

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

OUMAN S203

Trijų kontūrų valdiklis

- 2 šildymo kontūrų valdymas
- 1 buitinio karšto vandens kontūro valdymas



XM1548B: Version 3.0->

Šią naudojimo instrukciją sudaro dvi dalys. Visiems naudotojams aktualūs klausimai aptariami pirmojoje dalyje. Su aptarnavimo režimu susijusios temos aptariamos naudojimo instrukcijos pabaigoje. Taip pat šioje vietoje aprašomi klausimai, skirti tik su įrangos technine priežiūra susijusiems ir gerai valdymo procesą išmanantiems asmenims. Šią naudojimo instrukciją taip pat galima parsisiųsti iš internetinėje svetainėje esančios dokumentų saugyklos [www.ouman.fi /en/document-bank/](http://www.ouman.fi/en/document-bank/).

S203 yra trims kontūrams (dviem šildymo kontūrams ir vienam karšto vandens kontūrai) skirtas šildymo sistemos valdiklis. Nuo pajungimų ir konfigūracijų pasirinkimo priklauso tai, koks vaizdas matomas ekrane.

Pagrindinis ekrano langas

🕒 13:51 08.03.2023	Pasirinkimas	
Lauko temp.	-12.4°C	
K1 Tiekiamas v.	45.2°C	Automatinis
K2 Tiekiamas v.	32.8°C	Automatinis
BKV Tiekiamas v.	58.0°C	Automatinis

🕒 13:51 08.03.2023	Pasirinkimas	
Lauko temp.	-12.4°C	
K1 Tiekiamas v.	45.2°C	Kalibravimas
K2 Tiekiamas v.	32.8°C	Kalibravimas
BKV Tiekiamas v.	58.0°C	Kalibravimas

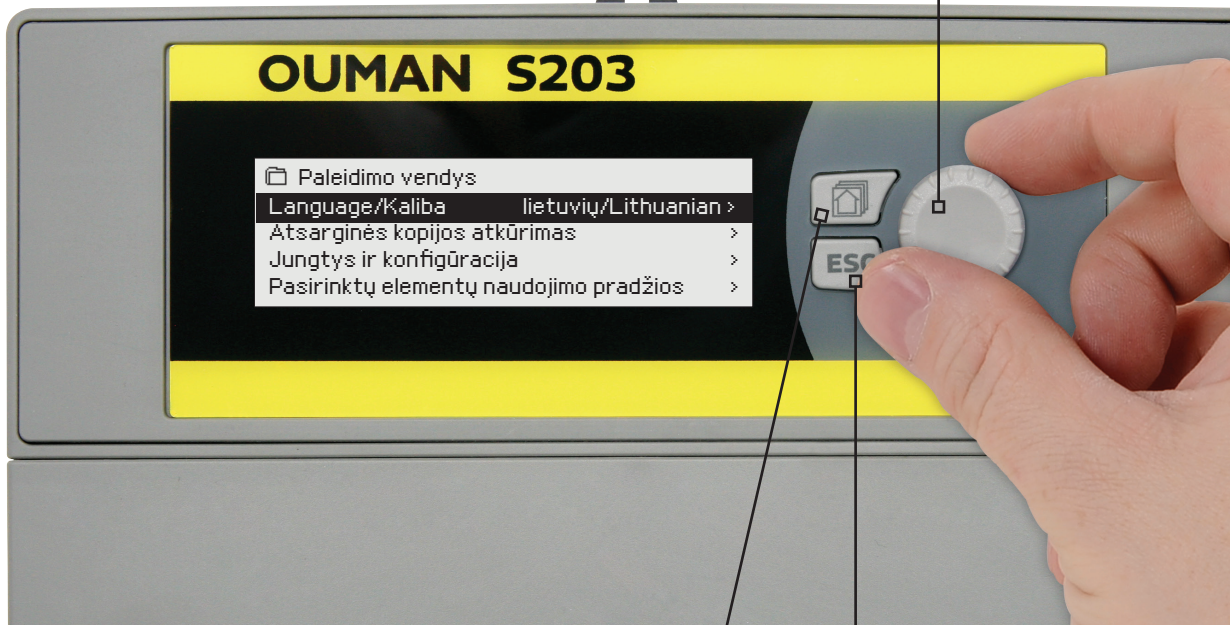
Įjungus valdiklį ir kiekvieną pirmadienį 9:00 val., atliekamas įrenginio kalibravimas. Kalibravimas trunka 1,1 karto ilgiau už pavaros veikimo laiką.

Valdymo rankenėlė OK



Paspaudus valdymo rankenėlę, įjungiamas meniu ir parvirtinami pakeitimai.

Sukant rankenėlę galima naršyti meniu.



Spausdami šį mygtuką, galite pereiti iš vieno parankinio lango į kitą.

Parankinių langų perjungimo mygtuku galima peržiūrėti iki penkių vaizdų. Pagal numatytuosius nustatymus nustatytuose parankiniuose languose rodomi kiekvienos grandinės meniu. Juose pateikiami visi numatytieji nustatymai, kuriuos gali naudotojas gali keisti, taip pat informacija apie matavimus ir regulatoriaus veikimą.

Atšaukimo mygtukas

Palaikius mygtuką nuspaustą ilgesnį laiką, valdiklis sugrįžta į pradinį režimą. Ekrane pateikiamas pagrindinis langas, ekrano foninis apšvietimas pritemsta, o jei naudojama užrakto funkcija, klaviatūra užsirakina.

Turinys

1 Ekranu meniu	4
1.1 Pagrindinis langas	4
1.2 Parankiniai langai	5
1.3 Meniu struktūra	6
2 Įvada ir išvada (= Įėjimai ir išėjimai)	7
3 Tiekiamo vandens reguliavimas šildymo kontūruose	9
3.1 Informacija	9
3.2 Šildymo kreivė	11
3.3 Nustatomos vertės	13
3.4 Valdymo režimas	14
3.5 Laiko programos	15
3.5.1 Savaitės tuarkaraštis	15
3.5.2 Specialusis tuarkaraštis	16
3.5.3 Ypatingos dienos (SD)	16
3.5.4 Temperatūros lygis pagal laiko programą	16
4 Buitinio karšto vandens valdymas	17
4.1 Laiko programos	19
5 Relinis valdymas	21
6 Tendencijos	23
7 Pavojaus signalai	24
8 Sistemos nustatymai	27
8.1 Datos, laiko ir kalbos nustatymas	27
8.2 Tekstinio pranešimo (SMS) nustatymai ir GSM modemo diegimas	28
8.3 Tinklo nustatymai	29
8.4 Ekranu nustatymai	32
8.5 Tipu informacija	32
8.6 Užrakto kodas	32
9. Pajungimo schema	33
9.1 Jungtys ir konfigūracija (= Pajungimas ir konfigūracija)	37
10 Aptarnavimo režimo nustatymai	41
11 Nustatymų atkūrimas ir atnaujinimas	47
12 Ekranu apsukimas	48
Nuotolinio valdymo galimybės	49
Papildomi priedai	50
Greitas informacijos tikrinimas tekstiniu pranešimu	51
Product information and type label	52
Warranty information	53
Atliekų šalinimas	54
Abėcėlinė rodyklė	55
Techninė informacija	56

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

→ Paspauskite OK. Pasirinkite kalbą.
(renginys paleidžiamas iš naujo.)

📁 Paleidimo vedlys	
Language/ Kaliba	lietuvių/Lithuanian >
Atsarginės kopijos atkūrimas	>
Jungtys ir konfigūracija	>
Pasirinktų elementų naudojimo pradžia	>

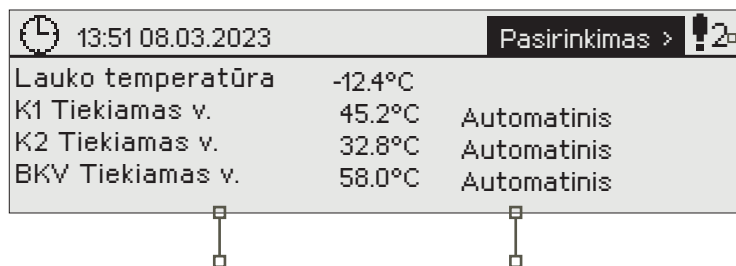
→ Daugiau informacijos rasite 27 puslapyje
→ Daugiau informacijos rasite 47 puslapyje
→ Daugiau informacijos rasite 37 puslapyje
→ Daugiau informacijos rasite 47 puslapyje

1 Ekranų meniu

S203 valdiklio aiškumą ir paprastą naudojimą užtikrina skirtingų lygių ekranų meniu. Pagrindiniame lange pateikiama svarbiausia įrenginio darbo stebėjimui reikalinga informacija. Per parankinius langus, kuriuos naudotojai gali keisti, galima lengvai patekti į pageidaujamus meniu. Naudotojui reikalingas nustatymų vertes galima lengvai rasti universaliajame meniu.

1.1 Pagrindinis langas

Pagrindiniai su šildymo sistemos valdymu susiję elementai matomi pagrindiniame valdiklio lange. Kai įrenginys yra būdėjimo būsenoje (kurį laiką nebuvo paliestas joks mygtukas), ekrane rodomas pagrindinis langas.



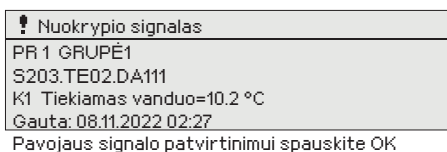
Pavojaus signalo indikacija

- Mirksintis šauktukas reiškia, kad įrenginyje yra aktyvių pavojaus signalų.
- Skaičius rodo aktyvių pavojaus signalų skaičių.
- ⚡ Šis simbolis rodo, kad pavojaus signalų funkcija yra išjungta.

Temperatūros matavimai leidžia greitai nustatyti tinkamą kontūro veikimą

Kontūro valdymas. Šioje vietoje rodoma, ar kontūro šildymo lygis yra priverstinai nustatytas į tam tikrą lygį, ar valdiklis veikia rankiniu režimu.

Pavojaus signalų patvirtinimas: paspaudus OK pavojaus signalo garsas nutyla. Jei pavojaus signalo priežastis nepašalinama, šauktukas viršuje dešinėje toliau mirksi.



Pranešimas apie pavojaus signalą

Valdiklis Ouman S203 pavojaus signalus gali generuoti dėl keleto skirtingų priežasčių. Pavojaus signalo atveju ekrane pasirodo pavojaus signalo langas, kuriame pateikiama išsami informacija apie iškilusį pavojų, taip pat, jei nėra išjungtas pavojaus signalo garsas, pasigirsta pypsintis garsinis signalas (žr. 27 psl.).

Tuo atveju, jei įrenginyje yra keli nepatvirtinti pavojaus signalai, ekrane visada rodomas paskutinis įsijungęs pavojaus signalas. Kai tik patvirtinami visi aktyvūs pavojaus signalai, pavojaus signalo langas dingsta, ir garsinis signalas išsijungia.

Visų aktyvių pavojaus signalų garsinį signalą galima nutildyti, paspaudus Esc mygtuką. Paspaudus Esc, garsinis signalas nutyla, o paskutiniai pavojaus signalų langai dingsta iš ekrano.

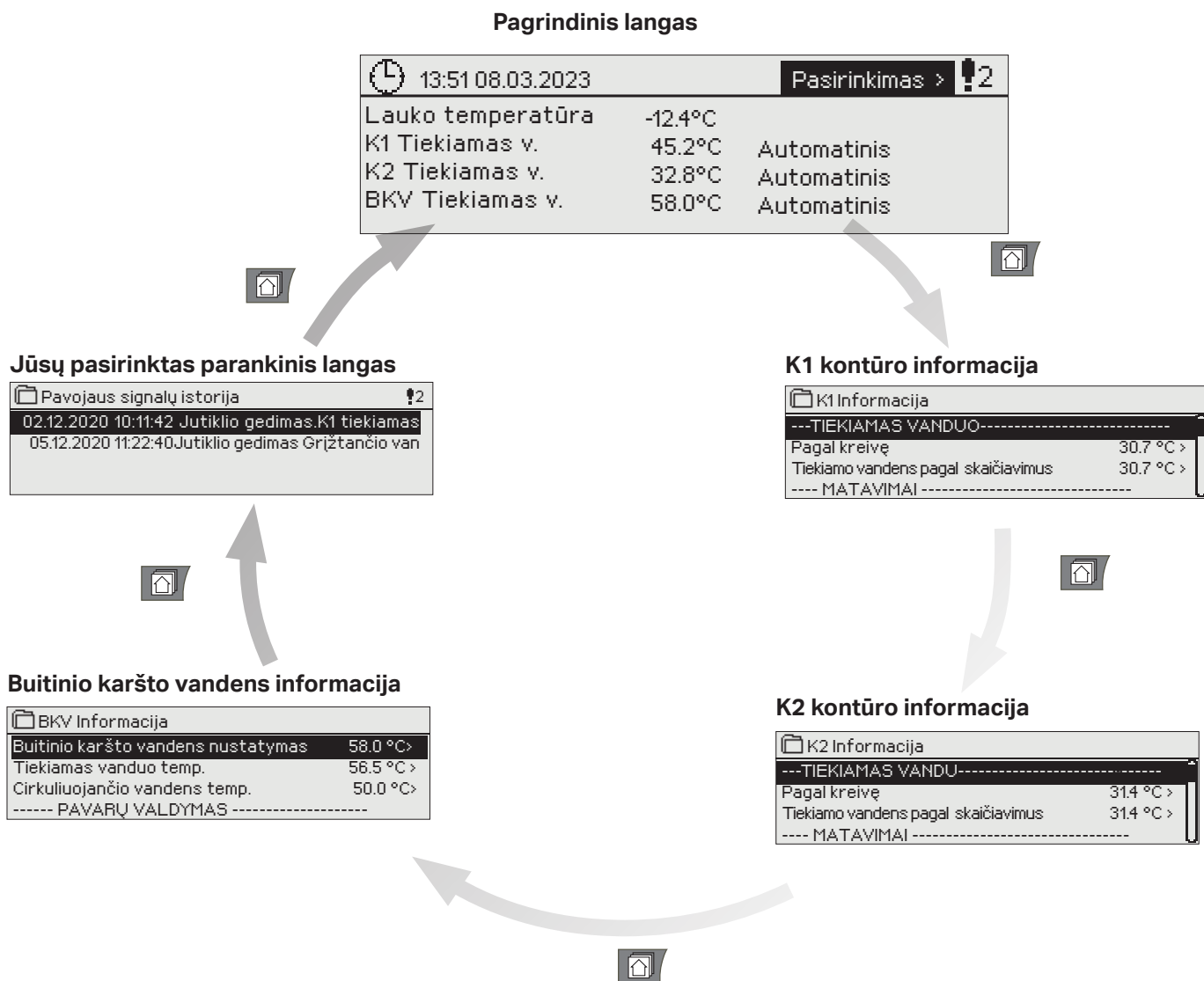
Pavojaus signalus peržiūrėti vėliau galite, prisijungę prie aktyvių pavojaus signalų srities: Pavojaus signalai -> *Atyvūs pavojaus signalai* (*Alarms > Active alarms*). Jei pavojaus signalas nepatvirtinamas, eilutės pradžioje rodomas šauktukas.



Konfigūruojant valdiklį, pavojaus signalų funkciją galima išjungti. Šią funkciją išjungus, tai žymintis simbolis bus rodomas pagrindiniame meniu. Pavojaus signalai įjungiami aptarnavimo režime -> Alarm settings -> Alarms: Disabled/Enabled (Pavojaus signalų nustatymai -> Pavojaus signalai: įjungimas / išjungimas).

1.2 Parankiniai langai

Iš pagrindinio lango į pageidaujamas meniu galima lengvai patekti, naudojantis parankinių langų funkcija. Iš vieno parankinio lango į kitą galite pereiti, spausdami mygtuką. Galima naudoti iki penkių parankinių langų. K1, K2 ir BKV informaciniai langai yra nustatyti kaip pastovūs parankiniai langai. Prie jų naudotojas gali pridėti dar 2 parankinius langus. Iš parankinių į pagrindinį langą sugrįžti galima, laikant nuspauštą ESC mygtuką, kol atsidaro pagrindinis langas.



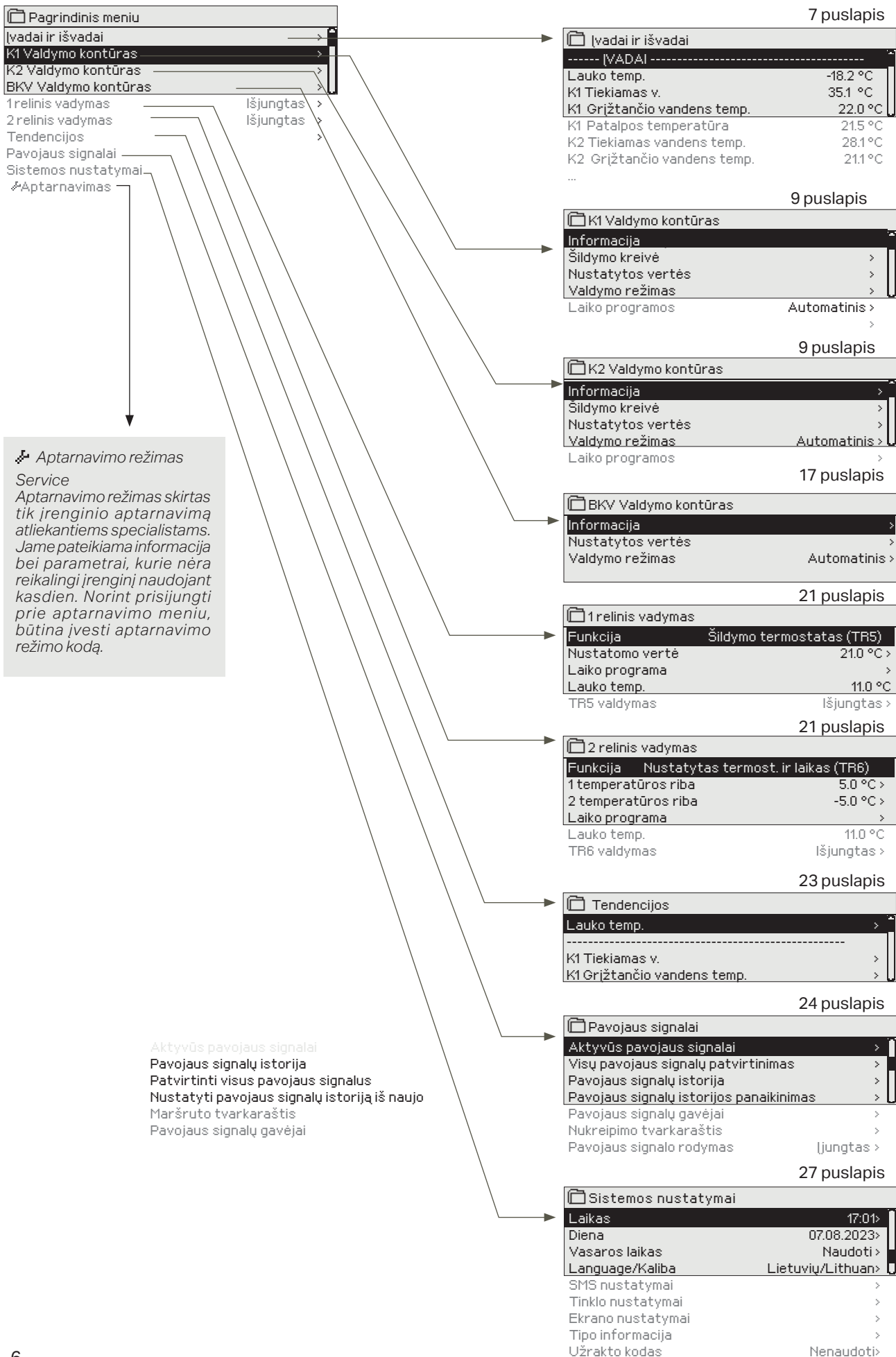
Parankinio lango nustatymas

Įjunkite langą, kurį norite pridėti prie parankinių. Laikykite nuspauždę mygtuką, kol pasirodys meniu „Save view in memory location“ (išsaugoti langą atminties vietoje). Pasirinkite vietą atmintyje, kurioje norite pridėti mėgstamiausią vaizdą, ir paspauskite OK. Pasirinkus vietą, kurioje jau išsaugotas parankinis langas, naujasis langas pakeis esamą.

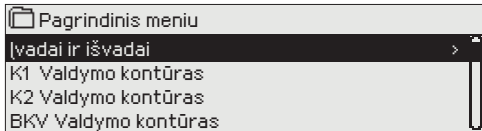
Aptarnavimo meniu parankiniams langams priskirti negalima. Kol yra aktyvus aptarnavimo režimo kodas, parankinių langų nustatyti negalima. Norėdami deaktivuoti aptarnavimo režimo kodą, spauskite ESC mygtuką, kol pasirodys meniu, o ekrano foninis apšvietimas pritems.

1.3 Meniu struktūra

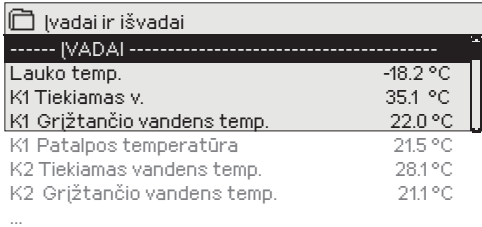
Naudojimo instrukcijoje



2 Įvadai ir išvadai (= Įėjimai ir išėjimai)



Įvadai ir išvadai



Šiame meniu pateikiami naudojimui sukonfigūruoti S203 įvadai ir išvadai (=įėjimai ir išėjimai). Įvadų ir išvadų konfigūravimas atliekamas per aptarnavimo meniu (žr. 36 – 39 psl). Bendrieji matavimai yra temperatūros matavimai, kurie gali būti naudojami skirtingais tikslais. Numatytuosius matavimų pavadinimus galima keisti pagal naudojimo atvejį.

Jei jutiklis neprijungtas arba sugedęs, matavimo rodmenų vietoje bus rodoma -50°C (sugedęs jutiklio laidas) arba +130°C (jutiklio grandinės trumpas jungimas) vertė. Jei matavimo funkcija veikia rankiniu režimu, eilutės priekyje rodomas rankos simbolis.

shown in the beginning of the line.

1 Įėjimai ir išėjimai (= įvadai ir išvadai) valdiklyje rodomi konkrečiam kontūrai skirtose grupėse. Pirma K1, tuomet K2 ir galiausiai BKV.

2 Bendrieji informaciniai matavimai, kurie gali būti naudojami įvairiems tikslams. Matavimų pavadinimus galima priskirti per aptarnavimo meniu (Aptarnavimas-> Jungtys ir konfigūracija/ Service -> Connections and configuration).

Matuojamas parametras	Diapazonas	Matuojamo parametro informacija
Home/Away mode: Home/Away	Namų/išvykos režimas	Namų/išvykos
-----INPUTS -----		
Outdoor temp.	Lauko temperatūra	JĖJIMAI Išmatuota esama lauko temperatūra.
1 H1 /H2 Supply water	K1 /K2 Tiekiamo vandens temp.	-50...+130 °C Esama į šilumos tinklo patenkančio vandens temperatūra.
H1 /H2 Return water temperature	K1 /K2 Grįžtančio vandens temp.	-50...+130 °C Esama iš šilumos tinklo grįžtančio vandens temperatūra.
H1 /H2 Room temperature	K1 /K2 Patalpos temperatūra	-50...+130 °C Esama patalpos temperatūra.
DHW Supply water	BKV Tiekiamas v.	-50...+130 °C Esama buitinio karšto vandens temperatūra.
DHW Circulation water temp.	BKV cirkuliuojančio vandens temperatūra	-50...+130 °C Jei vanduo nevertojamas, šio matavimo vietoje rodoma grąžinamo buitinio karšto vandens temperatūra. Vartojimo metu rodoma sumaišyta šalto ir grįžtančio vandens temperatūra. Tokiu atveju matavimas naudojamas su vadinamąja prognoze, kad reguliavimas būtų atliekamas tiksliau.
2 H1/H2 DH Return	K1/K2 CŠT grįžtantis vanduo	-50...+130 °C Iš centralizuoto šilumos tinklo šilumokaičio grąžinamo vandens temperatūra arba kita laisvai įvardijama išmatuota temperatūra.
2 DH Supply water temp.	CŠT tiekiamo vandens temp.	-50...+130 °C Iš centralizuoto šilumos tinklo įrenginio ateinančio vandens temperatūra.
2 DH Return water temp.	CŠT grįžtančio vanduo (= CŠT grįžtančio vandens temp.)	-50...+130 °C Į centralizuoto šilumos tinklo įrenginį sugrįžtančio vandens temperatūra.
M10 (M11) Switch alarm mode (Off/On)	M10 (M11) Perjungimo signalo režimas	Išjungtas / įjungtas Pavojaus signalo kontakto informacija.
General compensation	Bendras kompensavimas	0...100% Bendroji kompensuojančio įeinančio srauto vertė.
Measurement M11 (12,13)	Matavimas M11 (M12, M13)	-50...+130 °C Laisvai įvardijamas bendrojo pobūdžio dydis.
Pressure switch mode (Off/ On)	Slėgio jungiklio režimas	Išjungta / įjungta Sistemos slėgiui nukritus žemiau slėgio pavojaus signalo lygio, jungiklio būseną pasikeičia į įjungtą ir suaktyvinamas pavojaus signalas.
Pressure measurement	Išmatuotas slėgis	0... 16 bar Šildymo sistemos slėgis
P2.1 (P2.2, P3.1, P3.2) Pump	P2.1 (P2.2, P3.1, P3.2) Siurblys	Sustabdytas / veikia Siurblio būseną. (veikimo informacija rodoma tada, kai M15, M16, DI1 arba DI2 sritis pasirenkama kaip Siurblio indikacija (Pump Indication).
DI 1 (DI 2)) Water volume	DI 1 (DI 2) Vandens tūris	Išmatuotas suvartojamo vandens kiekis (kaupiamoji vertė).
DI 1 (DI2) Energy measurement	DI 1 (DI2) išmatuotos energijos sąnaudos	Išmatuotas suvartojamos energijos kiekis (kaupiamoji vertė).
Moisture sensor (wet/dry):	Drėgmės jutiklis	Drėgna / sausa Rodoma drėgmės jutiklio būseną (drėgna/sausa).

Matuojamas parametras	Diapazonas	Matuojamo parametro informacija	
----OUTPUTS--	---- IŠVADAI --	IĖJIMAI	
Actuator control	Pavaros valdymas	0....100 %	1 pavaros valdymas
Actuator control 2	2 pavaros valdymas	0....100 %	Jeį naudojamas nuoseklaus valdymo mechanizmas, 1 pavara pirma atidarys vožtuvą, tuomet valdiklis paleis 2 pavara.
P2.1 (2.2, P3.1, P3.2) Pump control (Stop/Run)	P2.1 (2.2, P3.1, P3.2) Siurblio valdymas	Sustabdyti/ Paleisti	Siurblio valdymo būseną. Informacija rodoma, jei yra pasirinktas siurblio valdymas, o matavimo kanale M15, M16, D11 arba D12 pasirinktas parametras yra Siurblio pavojaus signalas (Pump alarm) arba Nenaudojamas (Not in use). Informacija nerodoma, jei parametro parinktis yra Siurblio indikacija (Pump indication) (= veikimo informacija).
TR5 (6) control (Off/On)	TR5 (6) valdymas (įvardijamas)	Išjungta / įjungta	Relinio valdymo režimas konkrečiu metu. TR5 valdymas yra 1 relinis valdiklis, o TR6 – 2 relinis valdiklis
Solenoid valve control	Elektromagnetinio vožtuvo valdymas	Atidaryta / uždaryta	Drėgmės jutikliui nustačius drėgmę, vožtuvus uždaromas. Jei K1 valdymo grandinėje naudojama 3 taškų valdoma pavara, prie valdiklio negalima prijungti elektromagnetinio vožtuvo.

KEY WORDS:

INPUTS

OUTPUTS

HOME

AWAY

Inputs:
Outdoor temp. -18.2 °C /
H1 Supply water 35.1 °C / H1
Return water 22.0 °C /
H1 Room temperature 21.5 °C /

Outputs:
H1 = Actuator control = 25 % /
H2 Actuator control = 26 % /
DHW Actuator control = 52 %/
P2.1 Pump control = On

Home:
Home-Away-control = Home/

Jeį prie valdiklio yra prijungtas GSM modemas, įrenginio atliekamų matavimų rezultatus galima gauti į savo mobilųjį telefoną. (Jeį įrenginyje naudojamas identifikacinis kodas, jis įvedamas prieš raktinį žodį, pvz.: TC01).

Siųskite pranešimą: Inputs

Valdiklis atsiųs esamų matavimų informaciją į jūsų mobilųjį telefoną.

Lygiai taip pat galite siųsti pranešimą: Outputs

Telefonu taip pat galite keisti Namų/Išvykos (Home / Away) režimą. Siųskite pranešimą: **Home**. Valdiklis atsiųs atsako pranešimą su informacija apie įjungtą Namų (Home) režimą. Taip pat galite siųsti pranešimą: **Away**.

Raktinis žodis:

ĮVADAI

IŠVADAI

NAMŲ

IŠVYKOS

Įvadai:
Lauko temp. -18.2 °C /
K1 Tiekiamas v. 35.1 °C/ K1
grįžtančio vandens temp.
22.0 °C / K1 Patalpos
temperatūra 21.5 °C /

išvadai:
K1 Pavaros valdymas = 25 % /
K2 Pavaros valdymas = 26 % /
BKV Pavaros valdymas = 52 %/
P2.1 siurblio valdymas=įjungta

Namų:
Namų/išvykos režimas=Namų/

Jeį prie valdiklio yra prijungtas GSM modemas, įrenginio atliekamų matavimų rezultatus galima gauti į savo mobilųjį telefoną. (Jeį įrenginyje naudojamas identifikacinis kodas, jis įvedamas prieš raktinį žodį, pvz.: TC01 Išvadai).

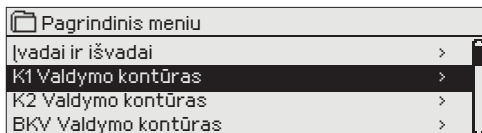
Siųskite pranešimą: Įvadai

Valdiklis atsiųs esamų matavimų informaciją į jūsų mobilųjį telefoną.

Lygiai taip pat galite siųsti pranešimą: Išvadai

Telefonu taip pat galite keisti Namų/Išvykos (Home / Away) režimą. Siųskite pranešimą: **Namų**. Valdiklis atsiųs atsako pranešimą su informacija apie įjungtą Namų (Home) režimą. Taip pat galite siųsti pranešimą: **Išvykos**.

3 Tiekiamo vandens reguliavimas šildymo kontūruose

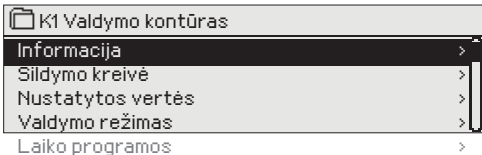


S203 valdikliu galima atskirai valdyti du skirtingus tiekiamo vandens kontūrus (K1 ir K2).

Tiekiamo vandens temperatūra reguliuojama pagal lauko temperatūrą. Naudojant kambario temperatūros matavimus, palaikoma pastovesnė kambario temperatūra.

3.1 Informacija

K1 (K2) Valdymo kontūras-> Informacija



Informacijos srityje rodoma, kurie veiksniai konkrečiu metu veikia tiekiamo vandens temperatūros valdymą. Pradinis taškas yra tiekiamo vandens temperatūra pagal lauko temperatūrą (pagal kaitinimo kreivę).

Jei prie valdiklio prijungtas patalpos jutiklis, peržiūrėdami informaciją, galite patikrinti, kurie veiksniai konkrečiu metu lemia patalpos temperatūros nustatymo vertę.

Be to, informacijos meniu pateikiami matuojamos temperatūros duomenys, kurie veikia tiekiamo vandens valdymą, ir informacija apie pavarų valdymą.

Veiksniai, turintys įtakos tiekiamo vandens temperatūrai		Paaiškinimas
According to curve	Pagal kreivę	Tiekiamo vandens temperatūros nustatymas pagal kreivę esant dabartinei lauko temperatūrai.
Effect of parallel shift	Lygiagretaus poslinkio poveikis	Lygiagretaus poslinkio poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Effect of time program	Laiko programos poveikis	Savaitinio arba specialaus tvarkaraščio režimo poveikis tiekiamo vandens temperatūrai. Pasibaigus temperatūros sumažinimo laikui, išankstinio padidinimo funkcija gali padidinti tiekiamo vandens temperatūrą.
Force control effect	Priverstinio valdymo poveikis	Tiekiamo vandens temperatūra priverstinai sumažinama iki pageidaujamo lygio (žr. skyrių „Valdymo režimo pasirinkimas“).
Away -control effect	Išvykimo režimo valdymo poveikis	Ijungiamas išvykos režimas, kurio metu sumažinama tiekiamo vandens temperatūra. Paleidimo komanda gali būti siunčiama „Namų/išvykos“ („Home/Away“) mygtuku, valdikliu arba kaip tekstinis pranešimas (žr. 41 psl.).
Outdoor temp. delay effect	Lauko temp. vėlinimo poveikis	Lauko temperatūros vėlinimo poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Floor heat. anticipate	Grindų šildymo išankstinis nustatymas	Grindų šildymo išankstinio nustatymo poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Effect of autumn drying	Rudeninio džiovavimo funkcijos poveikis	Automatinio rudeninio džiovavimo funkcijos poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Return water compensation	Grįžtančio vandens kompensavimas	Tiekiamo vandens temperatūros padidinimas, siekiant kompensuoti grįžtančio vandens temperatūrą.
Heat exchanger DH Return comp. effect	Šilumokaičio. CŠT v. graž. komp. pov.	Tiekiamo vandens temperatūros padidinimas dėl iš centralizuoto šilumos tinklo šilumokaičio grįžtančio vandens temperatūros.
Effect of room compensation	Patalpos temp. kompensavimo poveikis	Patalpos temperatūros kompensuojamasis poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Room comp. time adjustment	Patalpos temp. komp. laiko reg.	Papildomas taisyklas tikslesniam patalpos temperatūros kompensavimui pagal įvykdytą reguliavimą (I reguliavimo poveikis).
General compensation effect	Bendras kompensuojamasis poveikis	Bendrojo pobūdžio kompensavimas pagal, pvz.: vėjo, saulės ar slėgio matavimus.
Bus compensation effect	Šynos kompensavimo poveikis	Reikalingo kompensavimo kiekį nustato išorinis S203 valdiklio įrenginys: nuo šynos kompensavimo iki oro sąlygų kompensavimo.
Min limit effect	Min. ribos poveikis	Tiekiamo vandens temperatūros padidinimas dėl minimalios temperatūros ribos.
Max limit effect	Maks. ribos poveikis	Tiekiamo vandens temperatūros sumažinimas dėl maksimalios temperatūros ribos.
Calculated supply water setting	Tiekiamo vandens pagal skaičiavimus (= Apskaičiuoto tiekiamo vandens nustatymas)	Esama tiekiamo vandens temperatūra, kurią nustatė valdiklis.
Controller is stopped for summer	Valdiklis sustabdytas vasaros laikotarpiui	Kai valdiklis veikia vasaros režimu, tiekiamo vandens informacijos srityje rodomas užrašas Valdiklis sustabdytas vasaros laikotarpiui (Controller is stopped for summer).
Controller is in manual control	Valdiklis veikia rankiniu režimu	Nustatytas rankinis kontūrų valdymo režimas (Manual control).

Veiksniai, turintys įtakos tiekiamo vandens temperatūrai	Paaiškinimas	
--- ROOM TEMPERATURE ---	- PATALPOS TEMPERATŪRA -	
Room temperature setting	Patalpos temperatūros nustatymas	Vartotojo parenkamas patalpos temperatūros nustatymas.
Time program effect on room temp.	Laiko programos poveikis patalpos temp	Kambario temperatūros sumažėjimas pagal savaitės arba specialų tvarkaraštį.
Away -control effect	Išvykimo režimo valdymo poveikis	Patalpos temperatūrai sumažinti naudojamas Namų/išvykos (Home/Away) režimas. Paleidimo komanda gali būti siunčiama valdikliu (Inputs and outputs-> Home-Away-control) „Home/Away“ mygtuku arba tekstiniu pranešimu.
Force control effect	Priverstinio valdymo poveikis	Patalpos temperatūra priverstinai sumažinama iki pageidaujamo lygio (žr. skyrių „Valdymo režimo pasirinkimas“, 13 psl.).
Effect of autumn drying	Rudeninio džiovinimo funkcijos poveikis	Automatinio rudeninio džiovinimo funkcijos poveikis patalpos temperatūrai.
Calculated room temperature	Apskaičiuota patalpos temperatūra	Esama patalpos temperatūra, kurią nustatė valdiklis.
----- MEASUREMENTS -----	----- MATAVIMAI -----	
Supply water temperature	Tiekiamo vandens temperatūra	Konkrečiu momentu išmatuota tiekiamo vandens temperatūra.
Outdoor temp.	Lauko temperatūra	Išmatuota lauko temperatūra. Lauko temperatūros duomenys rodomi, jei tiekiamo vandens valdymo funkcijai nenaudojama lauko temperatūros uždelsimas..
Delayed outdoor temperature	Lauko temperatūros uždelsimas	Jei yra pasirinktas radiatoriaus šildymo režimas, tiekiamo vandens temperatūrai valdyti gali būti naudojamas uždelstas temperatūros matavimas. Paprastai naudojamas 2 valandų laukimo laikas (laiką galima nustatyti aptarnavimo meniu). Tiekiamo vandens valdymo funkcijai valdiklis uždelstą matavimą naudoja kaip lauko temperatūrą.
Anticipated outdoor temperature	Prognozuojama lauko temperatūra	Jei yra pasirinktas grindinio šildymo režimas, tiekiamo vandens temperatūrai valdyti gali būti naudojamas prognozuojamas temperatūros matavimas. Paprastai naudojamas 2 valandų prognozės laikas (laiką galima nustatyti aptarnavimo meniu). Tiekiamo vandens valdymo funkcijai valdiklis atsižvelgia į lauko temperatūros pokyčių greitį.
Room temperature	Patalpos temperatūra	Naudojama išmatuota patalpos temperatūra arba šyns išmatuota patalpos temperatūra. Šis matavimas gali būti panaudojamas ne visuose valdymo procesuose.
Delayed room temperature	Patalpos temperatūros uždelsimas	Nepastovus patalpos temperatūros vidurkis. Valdiklis naudoja šią vertę apskaičiuodamas patalpos kompensavimo poreikį (patalpos temperatūros matavimo uždelsimo laikas yra reguliuojamas, numatytasis laikas – 0,5 val.).
Return water temperature	Grįžtančio vandens temperatūra	Pateikiama išmatuota grįžtančio vandens temperatūra.
----- ACTUATOR CONTROL -----	-- PAVARŲ VALDYMAS ----	
Actuator control	Pavaros valdymas	Esamos pavaros valdymas.
Actuator control 1 (2)	1 (2) pavaros valdymas	2 pavaros valdymas. Jei naudojamas nuoseklaus valdymo mechanizmas, 1 pavara pirma atidarys vožtuvą, tuomet valdiklis paleis 2 pavarą.
Actuators control	Pavarų valdymas	50% reiškia, kad 1 vožtuvas yra visiškai atidarytas, o 2 vožtuvas yra visiškai uždarytas. 100% reiškia, kad abu vožtuvai yra atidaryti.
----- PUMPS-----	---- SIURBLIO VALDIKLIAI--	
P2.1 (3.1) Pump	P2.1 (3.1) siurblys	Siurblio būseną.
P2.2 (3.2) Pump	P2.2 (3.2) siurblys	Rezervinio / pakaitinio siurblio būseną.
P2.1 (3.1) Pump control	P2.1 (3.1) siurblio valdymas	Siurblio valdymas.
P2.2 (3.2) Pump control	P2.2 (3.2) siurblio valdymas	Rezervinio / pakaitinio siurblio valdymas.
P2.1 (3.1) Run time	P2.1 (3.1) veikimo laikas	Siurblio veikimo laikas pagal skaitiklį.
P2.2 (3.2) Run time	P2.2 (3.2) veikimo laikas	Rezervinio / pakaitinio siurblio veikimo laikas pagal skaitiklį.
Pump in progress	Siurblio veikimas	Rodo, kuris siurblys veikia P2.1 arba P2.2 (H1) / P3.1 arba P3.2 (K2 kontūre).

Raktiniai žodžiai:

K1 INFORMACIJA

K2 INFORMACIJA

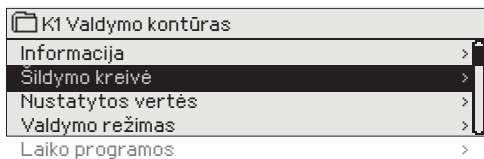
K1 Informacija:
 --- H1 TIEKIAMO VANDENS -----
 Pagal kreivę 35.1 °C/
 Išvykimo režimo valdymo poveikis -6.0 °C/Apskaičiuota patalpos temperatūra = 29.1 °C.
 --- MATAVIMAI -----
 Tiekiamas vanduo temp.= 35.2 °C /Lauko temp.= -10.7 °C /
 --- PAVAROS VALDYMAS-----
 Pavaros valdymas = 20 %

Siųskite pranešimą: K1 Informacija.

Valdiklis atsiųs informaciją apie K1 šildymo kontūro tiekiamą vandenį į jūsų mobilųjį telefoną. Rodoma šiuo metu nustatyta tiekiamo vandens temperatūra bei tiekiamo vandens valdymą įtakojantys veiksniai. Pranešime taip pat pateikiami tiekiamo vandens valdymą įtakojantys matavimai ir pavaros valdymo informacija. Pranešimo pakeisti arba nusiųsti atgal į valdiklį negalima.

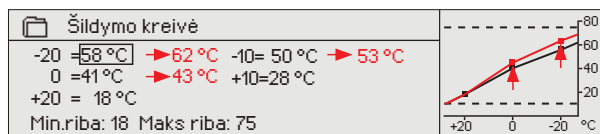
3.2 Šildymo kreivė

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Šildymo kreivė

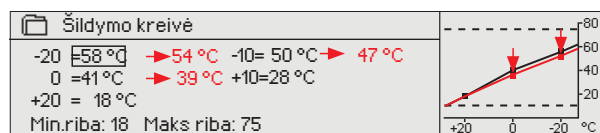


Tiekiamo vandens temperatūra pagal skirtingas lauko temperatūras nustatoma šildymo kreivėje. Su S203 valdikliu, šildymo kreivę galima tiksliai sureguliuoti pagal objekto poreikius penkiuose temperatūros taškuose.

Nustatymas		Gamyklinis nustatymas	Paiškinimas
Šildymo kreivė -20 = 38 °C -10 = 34 °C 0 = 28 °C +10 = 24 °C +20 = 18 °C Min.riba: 18 Maks.riba: 45			Naudojami 5 taškų kreivę, galite pakeisti kreivę į lauko temperatūros reikšmes -20 °C ir +20 °C, taip pat į tris kitas lauko temperatūras nuo -20 °C iki +20 °C. Norėdami pakeisti lauko temperatūros tašką, ilgai paspauskite OK
Min limit	Min. riba	18 °C	Minimali leistina tiekiamo vandens temperatūra. Drėgnose patalpose ir plytelėmis išklotose patalpose naudojama aukštesnė minimali temperatūra nei, pavyzdžiui, patalpose, kur išklotas parketas, kad būtų užtikrinta komfortabili temperatūra ir pašalinama drėgmė vasarą.
Max limit	Maks. riba	45 °C	Didžiausia leistina tiekiamo vandens temperatūra. Jei, pavyzdžiui, šildymo kreivės nustatymas yra neteisingas, tiekiamo vandens temperatūra pakyla aukščiau maksimalios ribos. Jei pastate yra temperatūrai jautrios konstrukcijos, rekomenduojame naudoti mechaninį termostatą C01A, kurissumontuojamas ant tiekiamo vandens vamzdžio (išsamesnę informaciją žr. 50 psl.).



Jei kambario temperatūra nukrinta, kreivė turi būti statėsnė. (Nustatykite aukštesnes tiekiamo vandens temperatūros vertes, kai lauko temperatūra yra -20 °C, -10 °C ir 0 °C).



Jei kambario temperatūra pakyla, kreivė turi būti nuožulnesnė. (Nustatykite žemesnes tiekiamo vandens temperatūros vertes, kai lauko temperatūra yra -20 °C, -10 °C ir 0 °C).

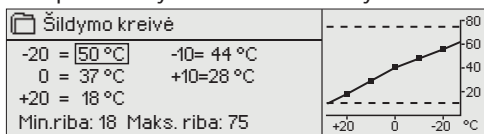
Dėmesio! Atlikus pakeitimus, kambario temperatūra keičiasi iš lėto.

Prieš keisdami nustatymus, palaukite ne mažiau kaip 24 valandas. Patalpos temperatūros pokyčiai vyksta lėčiau pastatuose, kuriuose naudojamas grindinis šildymas. Minimalios tiekiamo vandens temperatūros ribos nustatymas apsaugo vamzdžius nuo užšalimo. Maksimalios ribos nustatymas apsaugo konstrukcijas (pvz.: parketą, jei naudojamas grindinis šildymas) nuo per karšto vandens patekimo į sistemą.

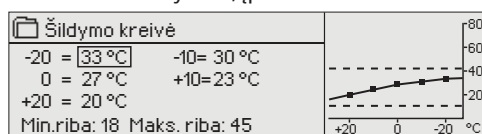
Tipiniai šildymo kreivės nustatymai:

5 taškų kreivė

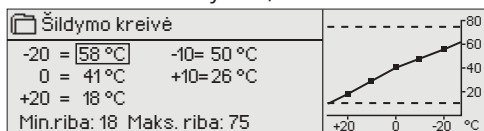
1. Tipiniai šildymo kreivės nustatymai



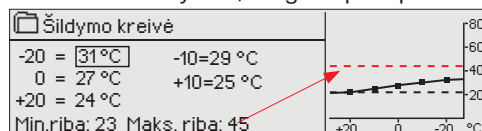
3. Grindinis šildymas, įprasta kreivė



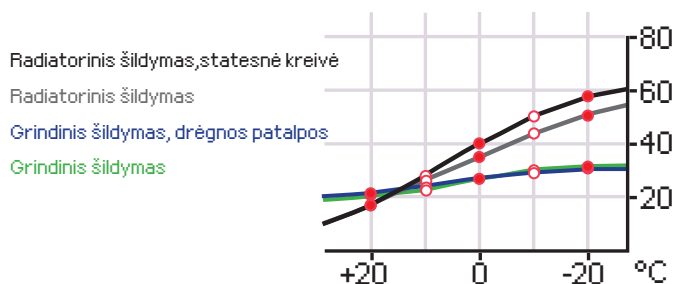
2. Radiatorinis šildymas, statesnė kreivė



4. Grindinis šildymas, drėgnos patalpos



Skirtingų šildymo režimų šildymo kreivių nustatymai



Įrenginyje iš anksto nustatytos šildymo kreivės yra tipinės atitinkamo šildymo režimo vidutinės kreivės. Gali būti, jog jūsų pastatui kreivę reikės pritaikyti. Nustatymas turėtų būti atliekamas šaltuoju laikotarpiu, o jei naudojama patalpų kompensavimo funkcija, nustatymo metu ją reikia išjungti. Kreivė naudojama tuomet, kai palaikoma pastovi patalpos temperatūra, o lauko temperatūra keičiasi.

K1 Šildymo kreivė

K1 Šildymo kreivė
Tiekiamas v. (-20) = 50°C/
Lauko temp. 2 = -10°C/
Tiekiamas v. 2 = 44°C/
Lauko temp. 3 = 0 °C/
Tiekiamas v. 3 = 37°C/
Lauko temp. 4 = 10°C/
Tiekiamas v. 4 = 28°C/
Tiekiamas v. (+20) = 18 °C

Siųskite pranešimą: K1 Šildymo kreivė.

Valdiklis atsiųs informaciją apie esamus kreivės nustatymus.

Juos galite keisti, atsakydami į valdiklio pranešimą, pakeitę nustatytas vertes naujomis.

S203 valdiklis atliks nurodytus pakeitimus ir atsiųs naują pranešimą su atliktais pakeitimais.

K1 Šildymo kreivė

Tiekiamas v. (-20) = 64°C/
Lauko temp. 2 = -10°C/
Tiekiamas v. 2 = 47°C/
Lauko temp. 3 = 0 °C/
Tiekiamas v. 3 = 39°C/
Lauko temp. 4 = 10°C/
Tiekiamas v. 4 = 23°C/
Tiekiamas v. (+20) = 20 °C
Min. riba = 18°C/
Maks.riba = 45°C/

K2 Šildymo kreivė

3.3 Nustatomos vertės

K1 Kontūro valdymas	
Informacija	>
Šildymo kreivė	>
Nustatomos vertės	>
Valdymo režimas	Automatinis>

Valdiklyje naudojamos dviejų tipų nustatomos vertės: tos, kurios visada matomos, ir tos, kurias galima pakeisti tik naudojant aptarnavimo slaptažodį (žr. 35 psl.).

Nustatymo keitimas:

- Sukdami valdymo rankenėlę, pasirinkite pageidaujamą nustatymą.
- Spauskite OK, kad įjungtumėte redagavimo režimą. Pakeiskite nustatymą.
- Patvirtinkite mygtuku OK.
- Jeigu norite išeiti iš redagavimo režimo neatlikę jokių pakeitimų, spauskite ESC.

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Nustatomos vertės

Abiems kontūrams priskirtos vienodos kontūrams būdingos vertės

Setting value	Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Intervalas	Paaiškinimas
Room temperature setting	Patalpos temperatūros nustatymas	21.5	5... 50 °C	Vartotojo nustatomas pagrindinis patalpos temperatūros nustatymas. Ši nustatymo vertė matoma tik tada, kai naudojamas patalpos kompensavimo nustatymas. Patalpos temperatūros kompensavimo funkciją galima pasirinkti per patalpos temperatūros nustatymų meniu.
Summer function outdoor t. limit	Vasaros lauko temperatūros riba	19.0	10 ... 35 °C	Vasaros lauko temperatūros riba. Kai išmatuota arba prognozuojama lauko temperatūra viršys nustatytą vasaros lauko temperatūros ribą, vožtuvas bus uždarytas, cirkuliacinis vandens siurblys sustos pagal nustatymą. Vasaros funkcija išjungiamas, kai temperatūra nukrinta 0,5 °C žemiau vasaros funkcijos lauko temperatūros ribos. Tokiu atveju siurblys įjungiamas, o vožtuvas sugrįžta į valdymo režimą.
Pump summer stop (In use/Not in use)	Siurblio sustabdymas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Jei siurblys valdomas valdikliu, įjungus vasaros funkciją, siurblys galima sustabdyti.
Valve summer close	Vožtuvo uždarymas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Ši nustatoma vertė naudojama norint pasirinkti, ar vožtuvas turi būti uždarytas, naudojant vasaros funkciją.
Autumn dry effect on supply water	Rudens džiov. funkc. įtaka tiek. v.	4.0	0... 25 °C	Šis nustatymas apibrėžia, kiek rudens džiovavimo funkcija padidina tiekiamo vandens temperatūrą. Jei naudojama patalpos temperatūros reguliavimo funkcija, naudotojas gali nustatyti, kiek turi būti padidinta patalpos temperatūra.
Autumn dry effect on room temp.	Rudens džiov. funkc. įtaka patalp. temp.	1.0	0.0... 1.5 °C	
Room compensation settings/ Patalpos temp. kompensavimas				
Room compensation	Patalpos temp. kompens.	Naudoti	Naudoti / Nenaudoti	Patalpos temperatūros kompensavimo funkcija nustato, ar patalpos temperatūra turi turėti įtakos tiekiamo vandens reguliavimui. Jei išmatuota patalpos temperatūra skiriasi nuo nustatytos vertės, kompensavimo funkcija ištaiso tiekiamo vandens temperatūrą.
Room compensation ratio	Patalpos temp. komp. koef.	4.0	0...7	Koeficientas, naudojamas išmatuotos ir nustatytos patalpos temperatūros vertės skirtumą pritaikant tiekiamo vandens nustatymo vertei. Pavyzdžiui, jei patalpos temperatūra šildant radiatoriumi yra vienu laipsniu žemesnė už nustatytą vertę, tiekiamo vandens temperatūra pakeliamas keturiais laipsniais.
Temperature drops/ Temperatūros sumažėjimas				
Temperature drop	Temp. mažėjimas	3.0	0... 40 °C	Tiekiamo vandens temperatūros sumažėjimas, kuris gali prasidėti dėl laiko programų ar „Home / Away“ tekstinio pranešimo komandos arba pasirinkus nuolatinį temperatūros sumažinimą kaip kontūro valdymo režimą. Jei naudojama kambario temperatūros matavimo funkcija, temperatūros sumažėjimas nurodomas tiesiogiai kaip patalpos temperatūros sumažėjimas.
Home/Away control	Namų/išvykos režimas	K1: Naudoti K2: Nenaudoti	Naudoti / Nenaudoti	Namų/išvykos (Home / Away) režimas keičia temperatūros lygį. Jei prie valdiklio yra prijungtas bendrojo kompensavimo siustavas, Namų/išvykos jungiklio prijungti negalima. Namų/išvykos (Home / Away) režimą galima įjungti SMS žinute arba per Įvadų ir Išvadų (= Įėjimų ir Išėjimų) (Inputs and Outputs) meniu

Raktiniai žodžiai:

K1 Nustatomos vertės

K1 Nustatomos vertės:
Patalpos temperatūra = 21.5°C/
Temp. mažėjimas = 3.0°C/

K2 Nustatomos vertės

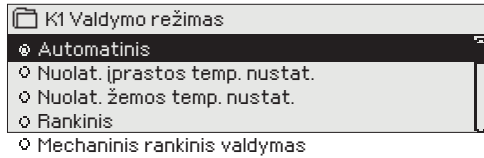
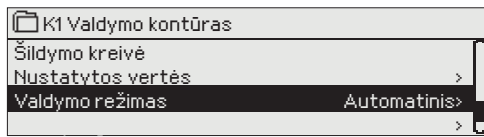
Siųskite pranešimą: K1 Nustatomos vertės

Valdiklis siunčia nustatymus į jūsų mobilųjį telefoną. Norėdami pakeisti nustatytas vertes: užrašykite naują vertę vietoje senosios ir išsiųskite pranešimą atgal į valdiklį. Valdiklis atsiųs nustatymų pakeitimo patvirtinimą.

3.4 Valdymo režimas

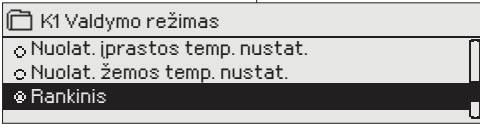
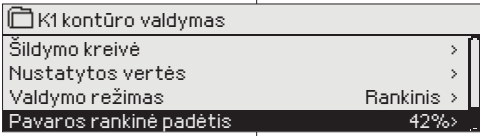
H1 (H2) Control circuit -> Control mode

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Valdymo režimas



Automatinio valdymo režimas yra dažniausiai naudojamas valdiklio režimas. Čia galima pasirinkti automatinį ir rankinį valdymą, nustatyti norimą vožtuvo padėtį. Taip pat galite nustatyti pageidaujamą temperatūros lygį. Nepertraukiamo režimo komanda apeina galimas planines programas.

Control mode	Valdymo režimas	Paiškinimas
Automatic	Automatinis	S203 valdiklis automatiškai nustato tiekiamo vandens temperatūrą pagal šildymo poreikį ir laiko programas.
Continuous normal temp.	Nuolat. įprastos temp. nustat.	Priverstinis normalus šildymas. Apeinamos visos laiko programos.
Continuous temp. drop	Nuolat. žemos temp. nustat.	Priverstinis temperatūros sumažėjimas. Apeinamos visos laiko programos.
Manual	Rankinis	Valdiklis nustato vožtuvą į rankinę padėtį. Valdiklis vėliausią rankinę padėtį išsaugo atmintyje. Pavaros rankinę padėtį galite keisti, pakeisdami nustatymo vertę.

Rankiniame režime vožtuvo padėtis keičiama nustatymo verte K1 (K2) Manual mode position.

Mechaninis rankinis valdymas

Valdiklyje naudojama mechaninio rankinio valdymo funkcija. Jungtys ir konfigūracija -> K1 (K2) Pavaros valdymas -> Rankinis mechan. valdymas „Naudojamas“ (Connections and configuration -> H1 (H2) Actuator control -> Manual mech. control "Available").

Jei norite, kad elektra valdomos pavaros būtų valdomos rankiniu mechaniniu būdu, K1 pavara turi būti maitinama iš 55pajungimo gnybto, o K2 pavaros maitinimas – iš 59 pajungimo gnybto. Valdiklis išjungia maitinimą, kai įjungiamas rankinio mechaninio valdymo režimas.

Naudojant mechaninio rankinio valdymo režimą, vožtuvo padėtis nustatoma pavaroje.

K1 VALDYMO REŽIMAS

K1 Valdymo režimas:
*Automatinis/
Nuolatinis įprastos temp. nustatymas/
Nuolatinis žemos temp. nustatymas/
*Rankinis 20 %

K1 Valdymo režimas:
Automatinis/
Nuolatinis įprastos temp. nustatymas/
Nuolatinis žemos temp. nustatymas/
*Rankinis 20 %

K2 VALDYMO REŽIMAS

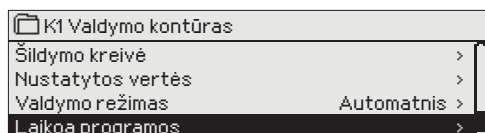
Siųskite pranešimą: K1 Valdymo režimas.

Valdiklis siunčia grįžimo pranešimą, kuriame prieš naudojamą valdymo režimą pasirodo *. Jei norite pakeisti valdymo režimą, perkeltkite * prie norimo valdymo režimo ir išsiųskite pranešimą atgal į valdiklį. Valdiklis atsiųs grįžimo pranešimą, parodydamas, kad persijungė į nurodytą valdymo režimą.

3.5 Laiko programos

H1 (H2) Control circuit-> Time programs

K1 (K2) Valdymo kontūras-> Laiko programos



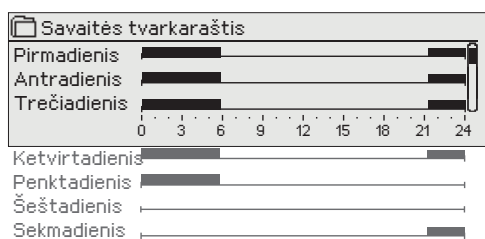
Prie S203 valdiklio šildymo reguliavimo funkcijos galima pridėti savaitės tvarkaraščius, ypatingų dienų ir specialiuosius tvarkaraščius. Naudodamiesi šiomis laiko programomis, galite nustatyti laiką temperatūros sumažinimui.

3.5.1 Savaitės tvarkaraštis

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Savaitės tvarkaraštis

H1 (H2) Control circuit-> Time programs -> Weekly schedule

Grafikas



Savaitės programose naudojamas bendras grafiko langas, taip pat redagavimo langas, kuriame nurodomas tikslus laikas, kada bus įjungta nauja būseną. Grafiko rodinyje įprastos valdiklio temperatūros išimtys rodomos juostose.

Savaitės tvarkaraščio naršymas:

Pasukite valdymo rankenėlę, kad galėtumėte naršyti savaitės tvarkaraštį. Jei norite pamatyti tikslų perjungimo laiką arba pakeisti, ištrinti ar pridėti perjungimo laiką, paspauskite OK bet kurioje savaitės dienoje.

Redagavimo langas

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
21:00	Temp. mažėjimas	<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	Normali	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Šiame pavyzdyje vaizduojama savaitės temperatūros mažėjimo programa. Temperatūra sumažėja nuo 22 val. iki 6 val. ryto nuo pirmadienio iki penktadienio.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

1. Pridėti naują eilutėje spauskite OK.
2. Naudodami valdymo rankenėlę, galite pasirinkti vertę, kurią norite pakeisti. Paspaudę OK, galite pakeisti vertę. Norėdami grįžti neatlikę jokių pakeitimų, spauskite ESC.
3. Nustatykite perjungimo laiką (valandas ir minutes nustatykite atskirai). Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
4. Paspauskite OK ir pasukite valdymo rankenėlę, kad nustatytumėte temperatūros lygį. Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
5. Spauskite OK ties kiekviena savaitės diena, kurią norite pasirinkti.
6. Norėdami patvirtinti naują laiko programą, eilutės pabaigoje paspauskite OK. Dėmesio! Taip pat nepamirškite apibrėžti, kada valdiklis turi grįžti į automatinį (= normalų) režimą. Norėdami išeiti, paspauskite ESC.

Redagavimo langas

Nustatyti perjungimo laiką | Nustatyti būseną (t.y. pakeidaujama temp. lygį) | Pasirinkti dieną (-as) | Patvirtinti

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
06:00	Normali	<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"/>
17:00	Temp. mažėjimas	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Savaitės tvarkaraščio redagavimas:

1. Sukdami valdymo rankenėlę pereikite prie vertės, kurią norite pakeisti, ir paspauskite OK.
2. Sukdami valdymo rankenėlę, pakeiskite laiką ir temperatūrą. Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
3. Spausdami mygtuką OK, pakeiskite savaitės dieną.
4. Norėdami išeiti, paspauskite ESC.

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
21:00	Temp. lašas	<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	Ištrinti įjungimo laiką	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Perjungimo laiko panaikinimas:

1. Sukdami valdymo rankenėlę pereikite prie laiko, kurį norite panaikinti, ir paspauskite OK.
2. Spauskite OK ant temperatūros lygio ir pasirinkite Ištrinti įjungimo laiką (Delete switch time).
3. Eilutės pabaigoje spauskite OK

Patarimas: Naudokite išankstinio padidinimo (Pre-increase) funkciją. Įjungus išankstinio padidinimo funkciją, pasibaigus temperatūros sumažinimo laikotarpiui, regulatorius automatiškai padidina tiekiamo vandens temperatūrą. Kai šildymo režimas persijungia į normalią šilumą, normali temperatūra yra pasiekta.

3.5.2 Specialusis tvarkaraštis

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Specialusis tvarkaraštis

Data	Laikas
Pridėti naują 1 >	

Data:	31.03.2024 2
Laikas:	11:30
Režimas:	Temp. mažėjimas
Kartoti:	Ne 3
Patvirtinti:	Pasirengęs 4

Diena	Laikas
31.03.2024	11:30 Temp. mažėjimas
14.04.2024	16:00 Automatinis
Pridėti naują v	

Ilustracijoje pateiktas specialusis tvarkaraštis. Šiluma mažinama nuo 2024 m. kovo 31 d., 11.30 val. iki 2024 m. balandžio 14 d., 16:00 val.

DĖMESIO! Taip pat nepamirškite nustatyti specialiojo tvarkaraščio pabaigos laiką! Nustačius datą ir laiką, režimas pasikeičia į Automatinį. Toku atveju valdiklis grįžta prie savaitės tvarkaraščio. Jei pasirinksite, kad pradžios laikas kartotųsi kas mėnesį arba kiekvienais metais, tą patį pasirinkimą turite nustatyti ir pabaigos laikui.

Naudodami specialųjį tvarkaraštį, galite lengvai atlikti pakeitimus, kurie skiriasi nuo įprasto kasdienio naudojimo. Į specialųjį tvarkaraštį įrašoma data, laikas ir režimas, į kurį bus perjungta šildymo funkcija atitinkamu laikotarpiu. Norėdami perjungti išimčių tvarkaraščio režimą į įprastą savaitės tvarkaraštį, pasirinkite automatinį režimą.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

1. Pasirinkite Specialųjį (Exception) tvarkaraštį ir spauskite OK. Ekrane matysite užrašą Pridėti naują (Add new). Spauskite OK.
2. Spauskite OK ir nustatykite programos paleidimo data, tada laiką ir režimą. Galite rinktis iš šių variantų:
 - vienos dienos tvarkaraštis iš savaitės tvarkaraščio (pirmadienis - sekmadienis);
 - speciali diena iš specialios dienos programos (SD1 - SD7)
 - vienas iš šių šildymo lygių: „Temp. mažėjimas“ arba „Normali“ (įprastas režimas)
 - automatinis režimas.
3. Pasirinkite, ar specialusis tvarkaraštis turi kartotis, ar ne. Jei pasirinksite pakartojimą, šis tvarkaraštis gali būti kartojamas kiekvieną mėnesį tuo pat metu arba kiekvienais metais tuo pat metu.
4. Spauskite Paruošta (Ready) ir patvirtinkite sukurtą tvarkaraštį

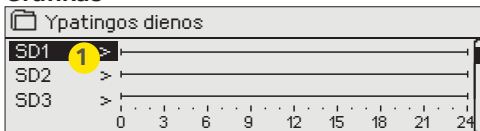
Perjungimo laiko pašalinimas iš specialiojo tvarkaraščio:

1. Pasirinkite eilutę su nurodytu laiku, kurį norite pašalinti.
2. Pasirinkite Ištrinti įjungimo laiką (Delete switch time).
3. Spauskite Pasirengęs (Ready) ir patvirtinkite veiksmą.

3.5.3 Ypatingos dienos (SD)

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Ypatingos dienos (SD)

Grafikas

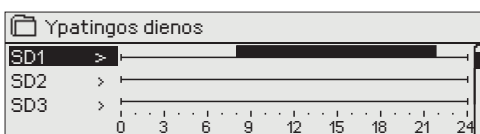


Redagavimo langas

Laikas	Režimas	SD1
00:00	Pridėti naują	

Laikas	Režimas	SD1
08:00	Temp. mažėjimas	
		2

Laikas	Režimas	SD1
08:00	Temp. mažėjimas	
22:00	Normali	3
00:00	Pridėti naują	



Į įprastą savaitės tvarkaraštį kaip išimtis galite įtraukti ypatingų dienų programas. Galite priskirti ne daugiau kaip 7 ypatingas dienos programas (SD). Ypatingos dienos programa paprastai sukurama kokia nors šventei. Kada turės būti vykdoma ypatingos dienos programa nustatoma išimčių tvarkaraštyje.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

1. Eikite į Ypatingų dienų (Special days) skiltį ir spauskite OK. Pasirinkite nepanaudotą ypatingą dieną ir paspauskite OK.
2. Užveskite kursorių ant naujos dienos įrašymo srities (Add new) ir spauskite OK. Nustatykite programos laiką (valandos ir minutės nustatomos atskirai). Pasirinkite režimą, kurį reikia perjungti nurodytu laiku. Patvirtinkite programą nuvedę kursorių ir paspaudę OK.
3. Pasirinkite eilutę Pridėti naują (Add new). Nustatykite laiką, kada režimas turi pasikeisti iš temperatūros sumažėjimo režimo į įprastą. Patvirtinkite programą, spausdami OK. Tai pačiai ypatingai dienai galite nustatyti kelis skirtingus temperatūros sumažėjimo laikotarpius.

Perjungimo laiko pašalinimas iš ypatingos dienos programos:

1. Pasirinkite eilutę su nurodytu laiku, kurį norite pašalinti.
2. Pasirinkite Ištrinti įjungimo laiką (Delete switch time).
3. Spauskite Pasirengęs (Ready) ir patvirtinkite veiksmą.

3.5.4 Temperatūros lygis pagal laiko programą

Valdiklis parodo, koks yra dabartinis šilumos lygis pagal laiko programą.

4 Buitinio karšto vandens valdymas

☐ Pagrindinis meniu
K1 Valdymo kontūras
K2 Valdymo kontūras
BKV Valdymo kontūras
1 relinis reguliatorius

☐ BKV Valdymo kontūras
Informacija >
Nustatytos vertės >
Valdymo režimas Automatinis >
Tendencijų sritis >

S203 palaiko nustatytą karšto buitinio vandens temperatūrą. Dėl bakterijų pavojaus rekomenduojama karšto vandens temperatūros nelaikyti nuolat nustatytos žemiau +55 ° C.

Informacija

☐ BKV Informacija
Buitinio karšto vandens nustatymas 58.0 °C
Tiekiamas vanduo temp. 54.6°C
----- PAVARŲ VALDYMAS ----- 53.2°C
Pavaros valdymas 75 %

Informaciniame meniu rodomi buitinio karšto vandens nustatymai, matavimai ir pavaros valdymo funkcija, susijusi su karštu buitiniu vandeniu.

Nustatomos vertės

Nustatymo pavadinimas		Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paaiškinimas
Domestic hot water setting value	Buitinio karšto vandens nustatymas	58.0 °C	20...90 °C	Buitinio karšto vandens temperatūros nustatymas.
Anticipation control	Išankstinis valdiklio nustatymas	Naudoti (In use)	Naudoti / Nenaudoti	Išankstinis nustatymas pagreitina reguliavimą, kai keičiasi vandens suvartojimas. Tam panaudojama cirkuliacinio vandens jutiklio matavimų informaciją.
DHW reduction/incr. Time program	BKV mažinimo / didinimo laiko pr.	Nenaudoti	Naudoti / Nenaudoti	Karšto vandens temperatūros sumažinimo vertė laiko programose.
DHW reduction amount	BKV temp. mažinimo vertė	10.0 °C	0...30 °C	Karšto vandens temperatūros sumažinimo vertė laiko programose.
DHW increment amount	BKV temp. didinimo vertė	10.0 °C	0...30 °C	Karšto vandens temperatūros padidinimo vertė laiko programose.

Valdymo režimas

Valdymo režimas

- Valdymo režimas
- Automatinis
- Rankinis
- Rankinis mechaninis

Paiškinimas

Automatinis režimas paprastai naudojamas buitiniam karštam vandeniui reguliuoti. Čia galite pasirinkti automatinį arba rankinį režimą ir pajungimo gnybtą norimą padėti. Rankinį režimą galite naudoti, pavyzdžiui, sugedus jutikliui.

Automatic

Automatinis

S203 palaiko vartotojo nustatytą buitinio karšto vandens temperatūrą.

Manual

Rankinis

Norima vožtuvo padėtis nustatoma nustatant Pavaros rankinę padėtį (Actuator Manual position).

- BKV kontūro valdymas
- Informacija >
- Nustatomos vertės >
- Valdymo režimas Rankinis >
- Pavaros rankinė padėtis 20 % >

Manual mechanical

Rankinis mechaninis

Rankinio mechaninio valdymo parinktis įjungiama: (Connections and configuration -> DHW Actuator control -> Manual mech. control "Available"). Jei norite, kad elektra valdomos pavaros būtų valdomos rankiniu mechaniniu būdu, karšto vandens pavara turi būti maitinama iš 58 pajungimo gnybto. Valdiklis išjungia maitinimą, kai įjungiamas rankinio mechaninio valdymo režimas

Naudojant mechaninį rankinį valdymą, vožtuvo padėtis nustatoma pavaroje.

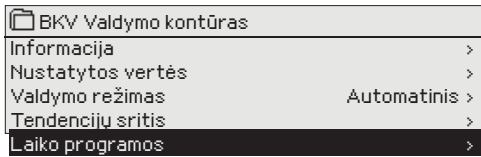
Tendencijų sritis

- Tendencijų sritis
- Tiekiamas vanduo temp. >
- Cirkuliuojančio vandens temp. >
- Pavaros valdymas >

Šioje srityje galite perskaityti tiekiamo ir cirkuliuojančio vandens temperatūros tendencijas realiuoju laiku. Taip pat čia galima peržiūrėti pavarų valdymo realiu laiku tendencijas karšto vandens kontūre. Atrankos intervalas yra 1 s.

4.1 Laiko programos

BKV Valdymo kontūras -> Laiko programos

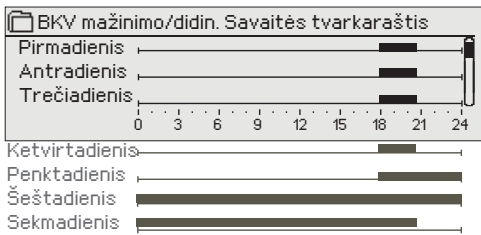


Tiekiamo vandens temperatūrą galite pakeisti pagal laiko programą. Tiekiamo vandens nustatymuose galite nustatyti, kiek laiko programa palaikys temperatūrą, kuri skirsis nuo įprasto tiekiamo vandens nustatymo.

DHW reduction/incr. Weekly schdule/ BKV mažinimo/didin. Savaitės tvarkaraštis

Karšto vandens valdymo kontūras -> Laiko programos ->BKV mažinimo/didin. Savaitės tvarkaraštis

Grafikas



Savaitės programose naudojamas bendras grafiko langas, taip pat redagavimo langas, kuriame nurodomas tikslus laikas, kada bus įjungta nauja būseną. Grafiko rodinyje įprastos valdiklio temperatūros išimtys rodomos juostose.

Savaitės tvarkaraščio naršymas:

Pasukite valdymo rankenėlę, kad galėtumėte naršyti savaitės tvarkaraštį. Jei norite pamatyti tikslų perjungimo laiką arba pakeisti, ištrinti ar pridėti perjungimo laiką, paspauskite OK bet kurioje savaitės dienoje.

Redagavimo langas

Laikas Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
18:00 Padidinimas	<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 Normali	<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 Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Šiame pavyzdyje karšto vandens temperatūra padidėja nuo pirmadienio iki ketvirtadienio 18.00–21.00 val. ir savaitgaliais nuo penktadienio 18.00 val. iki sekmadienio 21.00 val.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

1. Add new eilutėje spauskite OK.
2. Nustatykite perjungimo laiką (valandas ir minutes nustatykite atskirai). Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
3. Paspauskite OK ir pasukite valdymo rankenėlę, kad nustatytumėte temperatūros lygį (sumažinimas (Drop ON)/ padidinimas (Increase ON)/ normali (normal)). Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
4. Spauskite OK ties kiekviena savaitės diena, kurią norite pasirinkti.
5. Norėdami patvirtinti naują laiko programą, eilutės pabaigoje paspauskite OK. Dėmesio! Taip pat nepamirškite apibrėžti, kada valdiklis turi grįžti į automatinį (= normalų) režimą. Norėdami išeiti, paspauskite ESC.
6. Dėmesio! Taip pat nepamirškite atlikti valdymo funkcijos pabaigos laiką, t. y. Nustatyti grįžimo laiką į „Normali“ laiką, t. y. į įprastą buitinio karšto vandens valdymą. Norėdami išeiti iš programavimo režimo, paspauskite ESC.

Patarimas: Naudokite išankstinio padidinimo (Pre-increase) funkciją. Įjungus išankstinio padidinimo funkciją, pasibaigus temperatūros sumažinimo laikotarpiui, reguliatorius automatiškai padidina tiekiamo vandens temperatūrą. Kai šildymo režimas persijungia į normalią šilumą, normali temperatūra yra pasiekta.

Specialusis tvarkaraštis

BKV Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Specialusis tvarkaraštis

Data	Laikas
Pridėti naują 1 >	
Data:	31.03.2024 2
Laikas:	11:30
Režimas:	Padidinimas
Kartoti:	Ne 3
Patvirtinti:	Pasirengęs 4

Data	Laikas	Režimas
31.03.2024	11:30	Padidinimas
14.04.2024	16:00	Automatinis
Pridėti naują v		

Ilustracijoje pateiktas specialusis tvarkaraštis. Buitinis karštas vanduo didinamas nuo 2024 m. kovo 31 d., 11:30 val. iki 2024 m. balandžio 14 d., 16:00 val.

DĖMESIO! Taip pat nepamirškite nustatyti specialiojo tvarkaraščio pabaigos laiko! Nustačius datą ir laiką, režimas pasikeičia į Automatinį. Tokiu atveju valdiklis grįžta prie savaitės tvarkaraščio. Jei pasirinksite, kad pradžia kartotųsi kas mėnesį arba kiekvienais metais, tą patį pasirinkimą turite nustatyti ir pabaigos laikui.

Naudodami specialųjį tvarkaraštį, galite lengvai atlikti pakeitimus, kurie skiriasi nuo įprasto kasdienio naudojimo. Į specialųjį tvarkaraštį įrašoma data, laikas ir režimas, į kurį bus perjungta šildymo funkcija atitinkamu laikotarpiu. Norėdami perjungti išimčių tvarkaraščio režimą į įprastą savaitės tvarkaraštį, pasirinkite automatinį režimą.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

1. Pasirinkite Specialųjį (Exception) tvarkaraštį ir spauskite OK. Ekrane matysite užrašą Pridėti naują (Add new). Spauskite OK.
2. Spauskite OK ir nustatykite programos paleidimo data, tada laiką ir režimą. Galite rinktis iš šių variantų:
 - vienos dienos tvarkaraštis iš savaitės tvarkaraščio (pirmadienis - sekmadienis);
 - speciali diena iš specialios dienos programos (SD1 - SD7)
 - vienas iš šių šildymo lygių: sumažinimas (Drop ON)/ padidinimas (Increase ON)/ normali (normal);
 - automatinis režimas.
3. Pasirinkite, ar specialusis tvarkaraštis turi kartotis, ar ne. Jei pasirinksite pakartojimą, šis tvarkaraštis gali būti kartojamas kiekvieną mėnesį tuo pat metu arba kiekvienais metais tuo pat metu.
4. Spauskite Pasirengęs (Ready) ir patvirtinkite sukurtą tvarkaraštį

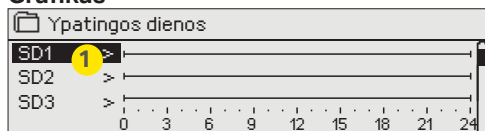
Perjungimo laiko pašalinimas iš specialiojo tvarkaraščio:

1. Pasirinkite eilutę su nurodytu laiku, kurį norite pašalinti.
2. Pasirinkite Ištrinti įjungimo laiką (Delete switch time).
3. Spauskite Pasirengęs (Ready) ir patvirtinkite veiksmą.

Ypatingos dienos (SD)

BKV Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Ypatingos dienos

Grafikas

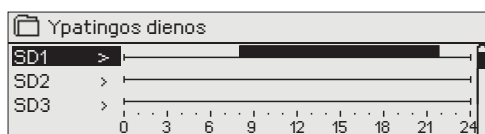


Redagavimo langas

Laika	Režimas	SD1
00:00	Pridėti naują	
Laikas Režimas		SD1
08:00	Sumažėjimas	

OK

Laika	Režimas	SD1
08:00	Sumažėjimas	
22:00	Normal	
00:00	Pridėti naują	



Į įprastą savaitės tvarkaraštį kaip išimtis galite įtraukti ypatingų dienų programas. Galite priskirti ne daugiau kaip 7 ypatingas dienos programas (SD). Ypatingos dienos programa paprastai sukurama kokia nors šventei. Kada turės būti vykdoma ypatingos dienos programa nustatoma išimčių tvarkaraštyje.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

1. Eikite į Ypatingų dienų (Special days) skiltį ir spauskite OK. Pasirinkite nepanaudotą ypatingą dieną ir paspauskite OK.
2. Užveskite kursorių ant naujos dienos įrašymo srities (Add new) ir spauskite OK. Nustatykite programos laiką (valandos ir minutės nustatomos atskirai). Pasirinkite režimą, kurį reikia perjungti nurodytu laiku. Patvirtinkite programą nuvedę kursorių ir paspaudę OK.
3. Pasirinkite eilutę Pridėti naują (Add new). Nustatykite laiką, kada režimas turi pasikeisti iš temperatūros sumažėjimo režimo į įprastą. Patvirtinkite programą, spausdami OK. Tai pačiai ypatingai dienai galite nustatyti kelis skirtingus temperatūros sumažėjimo laikotarpius.

Perjungimo laiko pašalinimas iš ypatingos dienos programos:

1. Pasirinkite eilutę su nurodytu laiku, kurį norite pašalinti.
2. Pašalinkite perjungimo laiką (Delete switch time).
3. Spauskite Pasirengęs (Ready) ir patvirtinkite veiksmą.

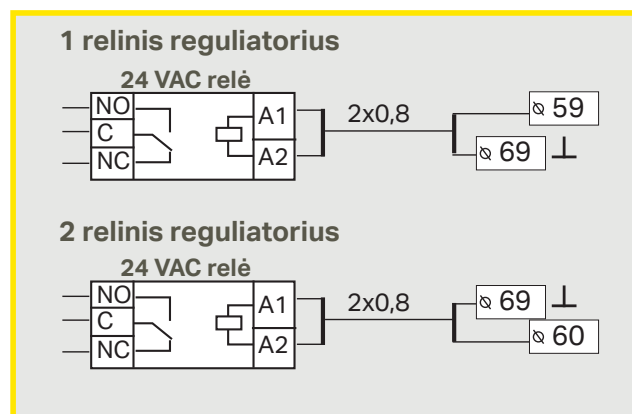
Temperatūros lygis pagal laiko programą

Valdiklis parodo, koks yra esama temperatūra pagal laiko programą. Taip pat galite priverstinai nustatyti norimą temperatūros lygį paspausdami OK ir pasirinkdami rankinį valdymą (įveskite techninės priežiūros slaptažodį).

Nustatyta vertė	Paaiškinimas
Normal	Normali
Increase ON	Padidinimas
Drop ON	Sumažinimas

5 Relinis valdymas

S203 valdiklyje naudojami 6 24 VAC tiristoriniai reguliatoriai, kuriuos per relinį valdymą galima pakeisti į išorinius reguliatorius.



S203 turi dvi reles, kurias galima naudoti termostato funkcijoms atlikti. Relinius reguliatorius galima įjungti per aptarnavimo meniu (žr. 39 p.).

Relės valdomos pagal laiką ir (arba) temperatūrą. Galite pasirinkti, ar 1 relinis reguliatorius turi būti valdomas pagal lauko temperatūrą, ar pagal 10 temperatūros parametą. 2 relinis reguliatorius gali būti valdomas pagal lauko temperatūrą arba pagal 11 parametą. Ekране rodomi pasirinktos temperatūros matavimo duomenys.

Šildymo termostatas: kai temperatūra nukrinta iki nustatytos vertės, relė įsijungia. Temperatūrai histerezės dydžiu (numatytasis 1,0 °C) pakilus virš nustatytos vertės, relė išsijungia. Jei norite redaguoti histerezės nustatymo vertę, eikite į Techninės priežiūros sritį: *Aptarnavimas -> Jungtys ir konfigūracija (Maintenance -> Connections and configuration).*

Aušinimo termostatas: kai temperatūra pakyla iki nustatytos vertės, relė įsijungia. Temperatūrai histerezės dydžiu (numatytasis 1,0 °C) nukritus virš nustatytos vertės, relė išsijungia.

Atitirpinimo termostatas: kai temperatūra yra tarp 1 ir 2 temperatūros ribos, relė yra įjungta. Relė išsijungia, kai išmatuota temperatūra 2 minutes yra už zonos tarp 1 ir 2 temperatūros ribų. Abiejų temperatūros ribų diapazonas yra nuo -30 iki + 80 °C.

Valdymo režimas
◆ Nenaudoti
◆ Šildymo termostatas
◆ Aušinimo termostatas
◆ Atitirpinimo termostatas
○ Šild. term. ir laiko Vald.
○ Auš. term. ir laiko Vald.
○ Atitirp. ir laiko Vald.
○ Laiko programa

1 relinis valdymas	
Funkcija	Šildymo termostatas (TR5)
Nustatomo vertė	21.0 °C >
Lauko temp.	-5.0 °C
TR5 valdymas	Išjungtas >

1 relinis valdymas	
Funkcija	Aušinimo termostatas (TR5)
Nustatomo vertė	21.0 °C >
Lauko temp.	-5.0 °C
TR5 valdymas	Išjungtas >

2 relinis valdymas	
Funkcija	Atitirpinimo termostatas (TR6)
1 temperatūros riba	5.0 °C >
2 temperatūros riba	-5.0 °C >
Lauko temp.	-5.0 °C
TR6 valdymas	Išjungtas >

1 relinis valdymas

Funkcija Šild. term. ir laiko vald. (TR5)

Nustatomo vertė 21.0 °C >

Laiko programa >

Lauko temp. -5.0 °C

TR5 valdymas Išjungtas >

1 relinis valdymas

Funkcija Auš. term. ir laiko vald. (TR5)

Nustatomo vertė 21.0 °C >

Laiko programa >

Lauko temp. -5.0 °C

TR5 valdymas Išjungtas >

2 relinis valdymas

Funkcija Atitirp. term. ir laiko vald. (TR6)

1 temperatūros riba 5.0 °C >

2 temperatūros riba -5.0 °C >

Laiko programa >

Lauko temp. -5.0 °C

TR6 valdymas Išjungtas >

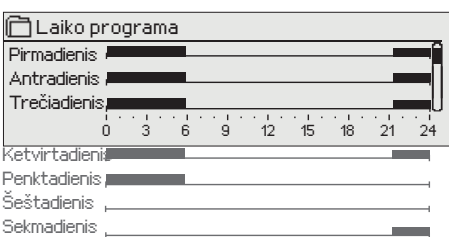
2 relinis valdymas

Funkcija Laiko programa (TR5)

Laiko programa >

TR5 valdymas Išjungtas >

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
21:00	Ijungtas	<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	Išjungtas	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Šildymo termostatas ir laiko valdymo funkcija: relė valdoma pagal laiko programą ir temperatūrą. Relė įsijungia, kai temperatūra yra žemesnė už nustatytą vertę, o laiko programa leidžia įjungti šildymo funkciją. Temperatūrai histerezės dydžiu (numatytasis 1,0 °C) pakilus virš nustatytos vertės, relė išsijungia.

Aušinimo termostatas ir laiko valdymo funkcija: relė valdoma pagal laiko programą ir temperatūrą. Relė įsijungia, kai temperatūra pakyla iki nustatytos vertės, o laiko programa leidžia įjungti aušinimo funkciją. Temperatūrai histerezės dydžiu (numatytasis 1,0 °C) nukritus žemiau nustatytos vertės, relė išsijungia.

Atitirpinimo termostatas ir laiko valdymas: relė valdoma pagal laiko programą ir temperatūrą. Kai temperatūra pasiekia lygį tarp 1 ir 2 temperatūros ribos, relė įsijungia. Relė išsijungia, kai išmatuota temperatūra 2 minutes yra už zonos tarp 1 ir 2 temperatūros ribų. Abiejų temperatūros ribų diapazonas yra nuo -30 iki + 80 °C.

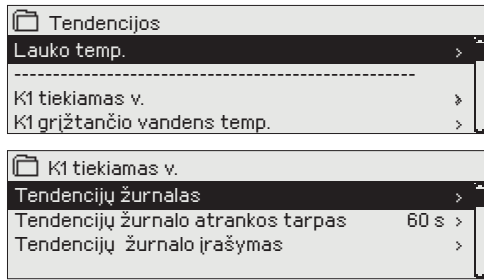
Laiko programa Relė reguliuojama pagal grafiką. Norėdami pridėti naują perjungimo laiką, atlikite toliau aprašytus žingsnius:

1. Add new eilutėje spauskite OK.
2. Naudodami valdymo rankenėlę galite pasirinkti vertę, kurią norite pakeisti. Paspaudę OK, galite pakeisti vertę. Paspaudę ESC, galite grįžti nekeisdami vertės.
3. Nustatykite perjungimo laiką (valandos ir minutės nustatomos atskirai). Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
4. Paspauskite OK ir pasukite valdymo rankenėlę, kad nustatytumėte relės būseną. Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
5. Spauskite OK ties kiekviena darbo diena, kurią norite pasirinkti.
6. Norėdami išeiti, spauskite ESC.

Relinis valdymas

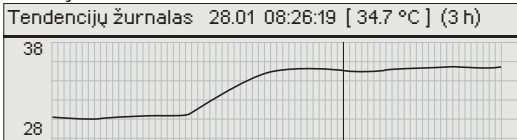
Nustatymas		Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paaiškinimas																																				
Setting	Nustatymas	21.0	-50.0...100.0	1 relės valdymas vyksta pagal lauko temperatūrą arba 10 matavimų 2 valdoma pagal lauko temperatūrą arba 11 matavimų. Šie pasirinkimai atliekami konfigūruojant valdiklį.																																				
TR5 control/ TR6 control	TR5 valdymas/ TR6 valdymas	automatinis	automatinis/ rankinis	Ekrane rodomas tuo metu naudojamas valdymo režimas. Valdymo režimą galite pakeisti iš automatinio į rankinį. Jei valdymo režimas yra rankinis TR5 (6) linijos ekrane rodomas rankos simbolis.																																				
Temperature limit 1	1 temperatūros riba	5.0	-30...80 °C	Nustatomos atitirpinimo vertės: Atitirpinimo funkcija įjungiama, kai relę reguliuojanti temperatūra yra tarp 1 ir 2 temperatūros ribos (o laiko programa leidžia vykdyti atitirpinimo funkciją). Atitirpinimo funkcija išsijungiama, kai išmatuota temperatūra 2 minutes yra už temperatūros intervalo tarp 1 ir 2 ribos.																																				
Temperature limit2	2 temperatūros riba	-5.0	-30...80 °C																																					
<p>2 min. Ijungta relė 2 min. -5 °C 5 °C 2 temperatūros riba 1 temperatūros riba</p>																																								
Time program	Laiko programa	-	Ijungtas / išjungtas	Relei valdyti gali būti sudaroma trukmės reguliavimo programa.																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Laikas</th> <th>Režimas</th> <th>P</th> <th>A</th> <th>T</th> <th>K</th> <th>P</th> <th>Š</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21:00</td> <td>Ijungtas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>06:00</td> <td>Išjungtas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>Pridėti naują</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>					Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S	21:00	Ijungtas	<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	Išjungtas	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S																																
21:00	Ijungtas	<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	Išjungtas	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																

6 Tendencijos



S203 automatiškai išsaugo matavimų tendencijų duomenis.

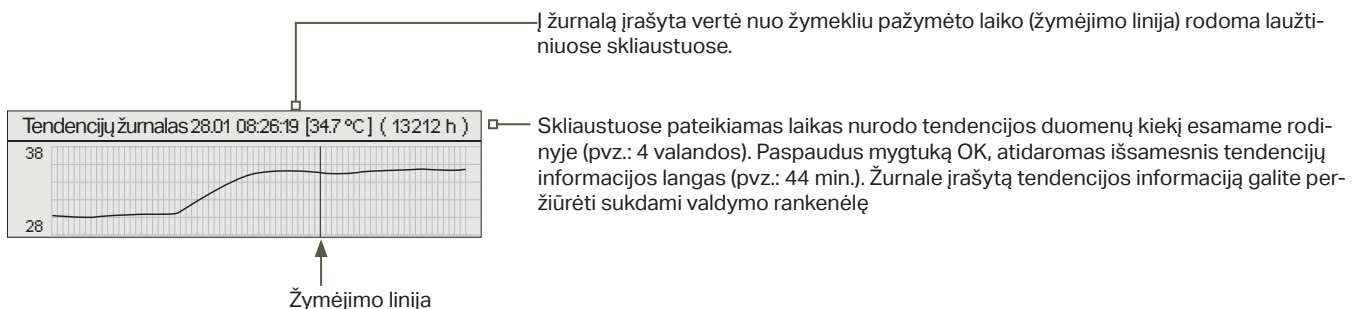
Ant Tendencijų meniu parametrų spaudžiant OK, galima peržiūrėti tendencijų žurnalą, pakeisti duomenų kaupimo intervalą arba išsaugoti tendencijų žurnalą micro SD kortelėje.

Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Nustatymo informacija
Trend log	Tendencijų žurnalas		Tendencijų žurnalas realiuoju laiku nerodomas, t.y. vaizdas nėra atnaujinamas realiuoju laiku. Tendencijų žurnalo stebėjimo intervalą galima pakeisti, o žurnalą išsaugoti „micro SD“ kortelėje. 
Trend log sampling interval	Tendencijų žurnalo atrankos tarpas (= Tendencijų žurnalo atrankos intervalas)	60 s 1 ... 600	Skirtingiems matavimams galima nustatyti skirtingą atrankos intervalą. Atmintyje galima išsaugoti 10 000 matavimo taškų. Pavyzdžiui, jei duomenų kaupimo intervalas yra 60 sekundžių, tendencijų tarpinėje atmintinėje bus išsaugota vienos savaitės matavimų informacija. Jei duomenų kaupimo intervalas yra 1 sekundė, matavimo taškų bus apytiksliai 2,7 valandų matavimų istorija
Trend log saving	Tendencijų žurnalo įrašymas		Tendencijų žurnalą galima įrašyti į micro SD kortelę. Micro SD kortelėje sukuriama csv failas, kuris pavadinamas pagal matavimo tašką. Pavyzdžiui, lauko temperatūros tendencijų žurnalas įrašomas į failą pavadinimu UI1.csv.



Atrankos tarpas		
Matuojamas parametras	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas
Lauko temperatūra	60 s	60 ... 3600 s
K1/ K2 Tiekiamas vanduo	60 s	1 ... 600 s
K1/K2 Grįžtančio vandens temp.	60 s	1 ... 600 s
K1/K2 Patalpos temperatūra	60 s	1 ... 600 s
BKV Tiekiamas vanduo	60 s	1 ... 600 s
BKV Cirkuliuojančio vandens temp	60 s	1 ... 600 s
K1 Pavaros valdymas	60 s	1 ... 600 s
BKV Pavaros valdymas	60 s	1 ... 600 s
BKV Pavaros valdymas	10 s	1 ... 600 s

Kiekvienam parametru galite atskirai nustatyti norimą atrankos intervalą. Tendencijų žurnalą galite naršyti sukdami valdymo rankenėlę.



7 Pavojaus signalai

Signalų patvirtinimas:

paspauskite OK ir signalo garsas nutils. Jei pavojaus priežastis nepašalinta, šauktukas viršuje dešinėje pušėje ir toliau mirkės.



! Nuokrypio signalas

PR1 GRUPĖ1

S203.TE02.DA111

K1 Tiekiamas vanduo=10.2 °C

Gauta: 08.11.2017 02:27

Pavojaus signalo patvirtinimui spauskite OK

Pavojaus signalas gali įsijungti dėl įvairių priežasčių. Informacija apie įsijungusį pavojaus signalą rodoma ekrane. Taip pat nuolat girdimas garsinis signalas.

Jei valdiklyje yra daug nepatvirtintų pavojaus signalų, patvirtinus paskutinį, ekrane pasirodys prieš jį einantis pavojaus signalas. Patvirtinus visus aktyvius pavojaus signalus, pavojaus signalo langas uždaro ir nutyla garsinis signalas.

Garsinį pavojaus signalą galima nutildyti paspaudus ESC mygtuką. Tačiau būtina pažymėti, kad nutildžius garsinį signalą, pavojaus signalai lieka neišspręsti ir nepatvirtinti. Aktyvius pavojaus signalus ir pavojaus signalų istoriją galite rasti Pavojaus signalų (Alarm) meniu.

Sugedus jutikliui, regulatoriaus ekrane rodoma matavimo vertė -50 °C (sugedęs jutiklio laidas) arba 130 °C (trumpas jungimas).

Konfigūruojant valdiklį, pavojaus signalų funkciją galima išjungti. Šią funkciją išjungus, tai žymintis simbolis bus rodomas pagrindiniame meniu. Pavojaus signalai įjungiami aptarnavimo režime -> Alarm settings -> Alarms: Disabled/Enabled (Pavojaus signalų nustatymai -> Pavojaus signalai: įjungimas / išjungimas).



Jutiklio klaidos pavojaus signalas (SE)				Vėlavimo zonos: 0...600 s			
Gnybto numeris	Jutiklis	Pavojaus signalo tekstas	Įrenginio veikla sugedus jutikliui	Įėjimo vėlavimas	Išėjimo vėlavimas	Signalų grupė	Signalų prioritetas
1	TMO	M1: Jutiklio gedimas. Lauko temperatūra	Valdymo sistemoje naudojama -5 °C lauko temperatūros vertė.	20 s	1 s	2	2
2	TMW/TMS	M2: Jutiklio gedimas. K1 tiekiamas vanduo	Vožtuvas išlieka tokioje padėtyje, kokia buvo prieš jutiklio gedimą.	20 s	1 s	1	1
3	TMW/TMS	M3: Jutiklio gedimas. K1 grįžtantis vanduo	Grįžtančio vandens valdymas išjungiamas.	20 s	1 s	2	2
4	TMR TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M4 Jutiklio gedimas. M4	Nenaudojama patalpos temperatūros valdymo funkcija. Informacinis parametras (H1 DH Return)	10 s 10 s	1 s	2 2	2 2
5	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. K2 tiekiamas vanduo	Vožtuvas išlieka tokioje padėtyje, kokia buvo prieš jutiklio gedimą.	20 s	1 s	1	1
6	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. K2 grįžtantis vanduo	Grįžtančio vandens valdymas išjungiamas.	20 s	1 s	2	2
7	TMR TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M7 Jutiklio gedimas. M7	Patalpos temperatūros valdymo funkcija išjungiamas. Informacinis parametras (H2 DH Return)	10 s 10 s	1 s	2 2	2 2
8	TMW/TMS	M8: Jutiklio gedimas. Tiekiamas karštas buitinis vanduo (DHW)	Vožtuvas uždarytas.	20 s	1 s	1	1
9	TMW/TMS	M9: Jutiklio klaida. BKV cirkuliuojantis vanduo.	Valdymo funkcijai įtakos neturi.	20 s	1 s	2	2
10	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M10	Informacinis parametras (DH Supply)	10 s	1 s	2	2
11	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M11	Informacinis parametras (DH Return)	10 s	1 s	2	2
12	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M12	Informacinis parametras	10 s	1 s	2	2
13	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M13	Informacinis parametras	10 s	1 s	2	2

Pavojaus signalas	Įėjimo vėlavimas	Išėjimo vėlavimas	Signalų grupė	Signalų prioritetas
Matuojamos lauko temperatūros signalas	300s	1 s	2	2
P1 Siurblio signalas/	5 s	1 s	1	1
Alarm = Pavojaus signalas	5 s	1 s	1	1
P2 Siurblio signalas	5 s	1 s	1	1
P3 Siurblio signalas	10 s	1 s	1	1
Slėgio jungiklio signalas (M12/ M13)	30 s	1 s	1	1
Slėgio signalas (M12/ M13)	60 s	1 s	1	1
Jungiklio signalas (M10 /M11)	30 s	1 s	1	1

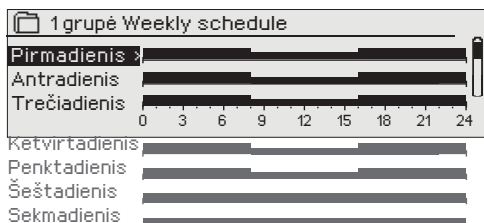
Pavojaus signalas	Įėjimo vėlavimas	Išėjimo vėlavimas	Signalų grupė	Signalų prioritetas
Patalpos temperatūra K1/K2	600s	5 s	2	2
K1/ K2 Užšalimo rizika	5 min*)	5 s	1	1
K1/K2 Tiekiamo vandens nuokrypio signalas	60 min*)	5 s	1	1
K1 /K2 perkaitimo signalas	5 min*)	5 s	1	1
BKV perkaitimo signalas	10 min*)	2 s	1	1
BKV žemosios ribos signalas	10 min*)	2 s	1	1
Laisvas matavimas (M10/M11)	60 s*)	5 s	1	1
Drėgmės jutiklis	5 s	1 s	1	1

Nukreipimo tvarkaraštis

Pavojaus signalai > Nukreipimo tvarkaraštis



Grafikas



Šis pavyzdys rodo, kad 1 grupės pavojaus signalai visada persiunčiami. Darbo valandomis (pirmadieniais – penktadieniais 8.00–16.00 val.) pavojaus signalai persiunčiami kitoms komandoms nei vakarais ir savaitgaliais. Išsamesnė informacija rodoma „Redagavimo lange“.

Redagavimo langas

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
08:00	1 komanda	<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	2 komanda	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Nustatyti perjungimo laiką

2. Nustatyti komandą

3. Pasirinkti dieną(-as)

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
08:00	1 komanda	<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	2 komanda	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
08:00	1 komanda	<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	Nenukreipti	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
08:00	1 komanda	<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	Pašalinti perjungimo laiką	<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	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numatytosios S203 pavojaus signalų grupės yra:

- 1 grupė:** skubus pavojaus signalas, kurį visada reikia nedelsiant nukreipti gavėjui.
- 2 grupė:** sutrikimų pavojaus signalai, kuriuos galima nukreipti darbo valandomis.
- 3 grupė:** aptarnavimo darbų arba neskubūs pavojaus signalai.

Nukreipimo tvarkaraščio meniu galite pamatyti, kur šiuo metu nukreipiami pavojaus signalai. Taip pat galite nustatyti maršrutizavimo tvarkaraštį kiekvienai pavojaus signalų grupei.

Kiekvienai pavojaus grupei galite sukurti savaitės tvarkaraštį. Savaitės tvarkaraštis turi bendro grafiko ir redagavimo langą, kuriame galima matyti, kuriai pavojaus signalų gavėjų komandai kiekvienas signalas siunčiamas. Grafike pavojaus signalų gavėjų komandos viena nuo kitos atskirtos skirtingo storio juostomis.

Norėdami peržiūrėti savaitės tvarkaraštį, pasukite valdymo rankenėlę. Jei norite pamatyti tikslius perjungimo laikus ir pavojaus signalų gavėjų komandų pavadinimus, arba norite redaguoti, pašalinti arba pridėti perjungimo laikus, paspauskite OK ties bet kuria darbo diena.

Savaitės tvarkaraščio peržiūra:

Atidaromas redagavimo langas, kuriame rodomi visi perjungimo laikai, taip pat kuriai pavojaus signalų gavėjų komandų pavojaus signalai nukreipiami tokiu laiku pasirinktomis dienomis.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

- Eilutėje Pridėti naują (Add new), spauskite OK.
- Spauskite OK. Nustatykite pavojaus signalo nukreipimo laiką (valandos ir minutės nustatomos atskirai) ir spauskite OK.
- Spauskite OK ir pasukite valdymo rankenėlę, kad nustatytumėte signalo gavėjų komandą arba parinktį Nenukreipti (No routing). (Maršruto parinktis Nenukreipti nereiškia, kad pavojaus signalai nebus siunčiami.) Patvirtinkite paspausdami OK.
- Paspauskite OK ties darbo dienomis, kurias norite pasirinkti.
- Norėdami patvirtinti sukurtą tvarkaraštį, eilutės pabaigoje paspauskite OK.
- Norėdami išeiti, spauskite ESC

Savaitės tvarkaraščio redagavimas:

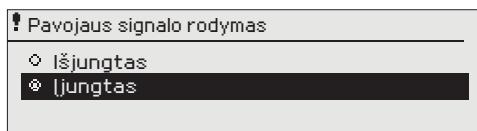
- Pasukite valdymo rankenėlę, kad pereitumėte prie vertės, kurią norite pakeisti, ir paspauskite OK.
- Sukdami valdymo rankenėlę, atlikite laiko ir pavojaus signalų gavėjų komandų pakeitimus. Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
- Norėdami pakeisti savaitės dieną, spauskite mygtuką OK.
- Norėdami išeiti, paspauskite ESC.

Perjungimo laiko pašalinimas:

- Pasukite valdymo rankenėlę, kad pereitumėte prie perjungimo laiko, kurį norite pašalinti, ir paspauskite OK.
- Ties pavojaus signalo gavėjų komanda spauskite OK ir pasirinkite Pašalinti perjungimo laiką (Delete switch time).
- Eilutės pabaigoje paspauskite OK.
- Norėdami išeiti iš redagavimo režimo, spauskite ESC.

Pavojaus signalai nukreipiami pagal nukreipimo tvarkaraštį. Pavojaus signalą patvirtinti galite persiūsdami tą patį pranešimą į S203.

Pavojaus signalo rodymas

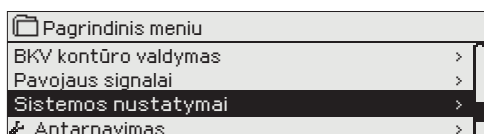


Jei norite, pavojaus signalo indikatorius galite išjungti.

Įjungtas (On): Informacija apie sužadintą pavojaus signalą rodoma ekrane. Taip pat nuolat girdimas garsinis signalas. Jei valdiklyje yra daug nepatvirtintų pavojaus signalų, patvirtinus paskutinį, ekrane pasirodys prieš jį einantis pavojaus signalas. Patvirtinus visus aktyvius pavojaus signalus, pavojaus signalo langas užsidaro ir nutyla garsinis signalas.

Išjungtas (Off): Valdiklis rodo informaciją apie aktyvuotą pavojaus signalą, tačiau valdiklis pavojaus signalo nerodo.

8 Sistemos nustatymai

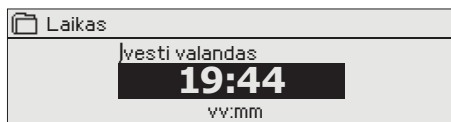


Sistemos nustatymai apima datą ir laiką, kalbą, SMS ir tinklo nustatymus, ekrano nustatymus ir įrenginio tipo informaciją.



8.1 Datos, laiko ir kalbos nustatymas

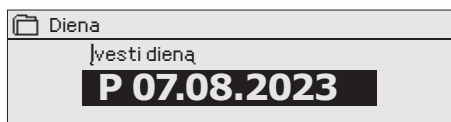
Sistemos nustatymai > Laikas



Svarbu, kad data ir laikas būtų teisingi. Data ir laikas naudojamas, pvz.: laiko programose, taip pat siunčiant pavojaus signalus ir nukreipiant informaciją apie juos. S203 laikrodis automatiškai atsižvelgia į vasaros laiką ir keliamuosius metus. Laikrodis turi papildomą maitinimą ir veiks nutrukus elektros maitinimui dvi dienas..

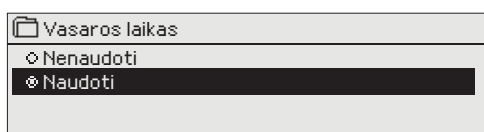
1. Nustatykite valandas ir patvirtinkite spausdami OK.
2. Nustatykite minutes ir patvirtinkite spausdami OK.
3. Norėdami išeiti neišsaugoję ir neatlikę pakeitimų, spauskite ESC.

Sistemos nustatymai > Diena



1. Nustatykite dieną ir patvirtinkite spausdami OK (savaitės dienos pavadinimas atnaujinamas automatiškai).
2. Nustatykite mėnesį ir patvirtinkite spausdami OK.
3. Nustatykite metus ir patvirtinkite spausdami OK.
4. Norėdami išeiti neišsaugoję ir neatlikę pakeitimų, spauskite ESC

Sistemos nustatymai > Vasaros laikas



Pasirinkus Naudoti (In use), valdiklis automatiškai perjungiamas į vasaros laiką ir į standartinį laiką.

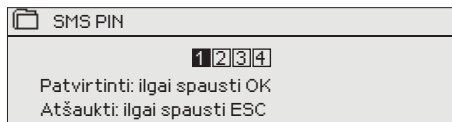
Sistemos nustatymai > Language/ Kaliba



Šioje skiltyje galite pakeisti vartotojo sąsajos kalbą.

8.2 Tekstinio pranešimo (SMS) nustatymai ir GSM modemo diegimas

Sistemos nustatymai > SMS nustatymai

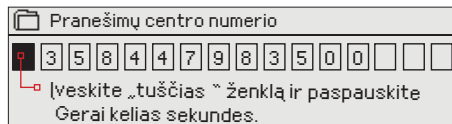


SMS PIN

1 2 3 4

Patvirtinti: ilgai spausti OK
Atšaukti: ilgai spausti ESC

Pranešimų centro numerio pašalinimas



Pranešimų centro numerio

3 5 8 4 4 7 9 8 3 5 0 0

Įveskite „tuščias“ ženklą ir paspauskite Gerai kelias sekundes.

SMS PIN:

Norint naudoti tekstinius pranešimus, prie S203 valdiklio reikia prijungti GSM modemą (atskirai parduodamas priedas).

Prijunkite GSM modemą:

1. Įveskite PIN kodą.
2. Išjunkite sistemą.
3. Prijunkite modemą.
4. Įjungite maitinimą, valdiklis įjungia modemą ir aptinka pranešimų centrą. Pranešimų centro numeris nuskaitomas automatiškai. Jo negalima nustatyti rankiniu būdu (paslėptoji nustatoma vertė). Automatiškai nuskaitomas pranešimų centro numeris ekrane nematomas.
5. Patikrinkite signalo stiprumą ir modemo būseną S203 ekrane.
6. Jei norite, įveskite Prietaiso ID (Device ID).
7. Atlikite sms ryšio bandymą. Į S203 išsiųskite pranešimą: Key words. Jei valdiklis atsiunčia pranešimą su raktinių žodžių sąrašu, teksto pranešimų ryšys yra tinkamas. Jei valdiklis tekstinio pranešimo neatsiunčia, įveskite pranešimų centro numerį, išjunkite maitinimą ir vėl įjunkite. Iš naujo atlikite sms ryšio bandymą. Jei ryšio nėra, patikrinkite, ar rankiniu būdu pavyko įvesti pranešimų centro numerį. Palaikykite nuspaustą mygtuką OK ir atidarykite paslėptus meniu. Jei pranešimų centro numeris priskirtas, jį ištrinkite. Patogiausia tai padaryti, įdėjus pirmąjį simbolį į tuščią vietą ir palaikius nuspaustą mygtuką OK. Tada išjunkite sistemą ir vėl įjunkite, o valdiklis automatiškai nuskaitys pranešimų centro numerį (numeris ekrane nerodomas). Atlikite ryšio bandymą.

Jei SIM kortelėje naudojama PIN užklausa, S203 įrenginys paprašys įvesti PIN kodą.

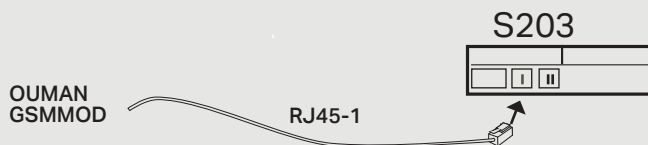
Kodo įvedimas:

- Pasukite valdymo rankenėlę ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte kiekvieną skaičių. Norėdami grįžti prie ankstesnio skaitmens, paspauskite ESC.
- Norėdami patvirtinti kodą, kelias sekundes palaikykite nuspaustą mygtuką OK. Norėdami atšaukti, keletą sekundžių palaikykite nuspaustą mygtuką ESC.

GSM modemo prijungimas ir maitinimo šaltinis

Elektros įtampa prie GSM modemo gali būti jungiama per tinklo įrenginį

GSM modemas prijungtas prie S203 valdiklio RJ45 I prievado. Jei M-LINK įtaisas prijungtas prie S203 RJ45 1 prievado, modemas turi būti jungiamas prie M-LINK C jungties.



Signalų stiprumas:

Signalų stiprumas išreiškiamas šiais apibūdinimais: Puikus (Excellent), Geras (Good), Vidutiniškas (Moderate), Prastas (Low), Labai prastas (Very low) ir Inicijuoti nepavyko (Initialization failed). Jei signalų stiprumo indikatorius rodo, jog nėra tinklo (No network), pabandykite pakeisti modemo vietą arba naudokite papildomą anteną. Jei signalų stiprumas yra labai mažas, taip pat turėtumėte perkelti modemą į kitą vietą ir pabandyti pagerinti signalų stiprumą. Jei nurodomas užrašas Inicijuoti nepavyko (Initialization failed), patikrinkite, ar tinkamai įstatyta SIM kortelė.

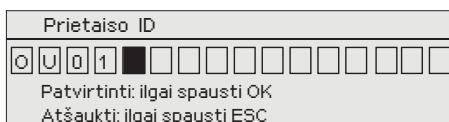
Modemo būseną:

S203 atpažįsta, ar modemas prijungtas. Valdiklis automatiškai įjungia GSM modemą.

SIM kortelės būseną:

Režimas	Paaiškinimas / nurodymai
Ok	Modemas yra paruoštas naudoti.
Neprijungta	Modemas neprijungtas arba netinkamas ryšys.
Būseną	Paaiškinimas / nurodymai
Neregistruota	Prenumeratos sutartis negalioja.
Registruota	SIM kortelė yra paruošta naudoti.
PIN klaida	Į S203 valdiklį įveskite tokį patį PIN kodą kaip ir GSM modemo SIM kortelės PIN kodas.
PUK	SIM kortelė užrakinta (PUK kodas).

Prietaiso ID:



Prietaiso ID

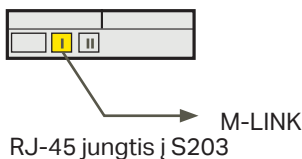
0 0 0 1

Patvirtinti: ilgai spausti OK
Atšaukti: ilgai spausti ESC

S203 įrenginiui galima nustatyti ID kodą. Įrenginio ID veikia kaip SMS ryšio slaptažodis. Kai naudojamas įrenginio ID kodas, jis turi būti įrašomas prieš raktinį žodį kiekvienoje SMS žinutėje (pvz.: TC01 ĮVADAI).

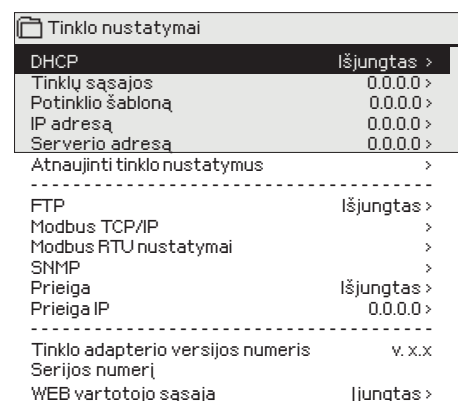
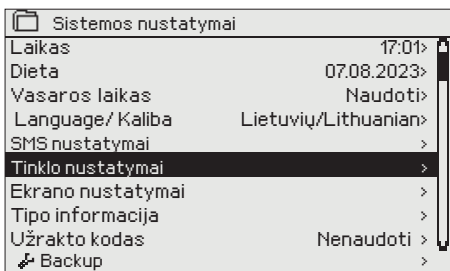
8.3 Tinklo nustatymai

S203



Jei S203 valdiklį norite prijungti prie eterneto tinklo, jums reikės M-LINK įrenginio (atskirai parduodamas įrenginys). M-LINK jungiamas prie valdiklio šone esančio RJ-45 1 prievado. Didžiausias RJ-45 kabelio ilgis yra 10 m, juo turi būti prijungtos visos 4 poros. **Ouflex įrenginys prie viešojo eterneto tinklo negali prisijungti be ugniasienės!**

M-LINK prietaisas jungiamas prie RJ-45 I prievado.



Sistemos nustatymai > Tinklo nustatymai

S203 įrenginio IP adresą ir tinklo nustatymus galima nustatyti dviem būdais.

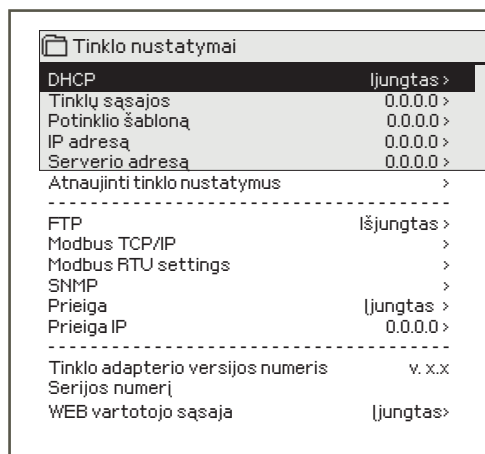
1. IP adresą gaunamas per DHCP funkciją. Šiuo tikslu tinkle turi būti naudojama DHCP paslauga ir prijungti tinklo kabeliai.
2. IP adresą nustatomas rankiniu būdu.

IP adreso nustatymas per DHCP funkciją:

1. Pasirinkite DHCP ir spauskite OK.
2. Pasirinkite Įjungtas (On) ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
3. Pasirinkite Atnaujinti tinklo nustatymus (Update network settings) ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
4. Palaukite maždaug vieną minutę.
5. DHCP serveris tinklo nustatymus priskiria S203 (nauji nustatymai turėtų automatiškai atsirasti naudotojo sąsajoje). Jei nustatymai nepriskiriami, patikrinkite tinklo ryšį. DHCP serveris turi būti prijungtas prie tinklo.

IP adreso nustatymas rankiniu būdu:

1. Iš tinklo administratoriaus gaukite teisingus tinklo nustatymus (IP adresą, tinklų sąsajos, potinklio šabloną, serverio adresą).
2. Eikite į Sistemos nustatymus (System settings) -> Tinklo nustatymus (Network settings) -> DHCP ir paspauskite OK.
3. Pasirinkite Išjungta (Off) ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
4. Įveskite visus tinklo administratoriaus nurodytus tinklo nustatymus (IP adresą, tinklų sąsajos, potinklio šabloną, serverio adresą).
5. Pasirinkite Atnaujinti tinklo nustatymus (Update network settings).

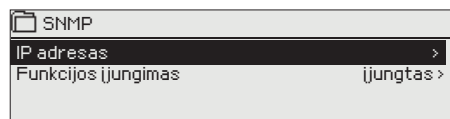
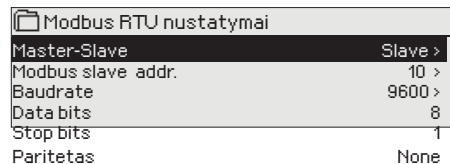
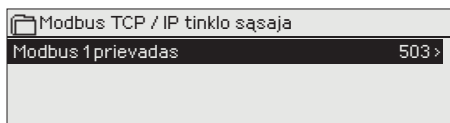
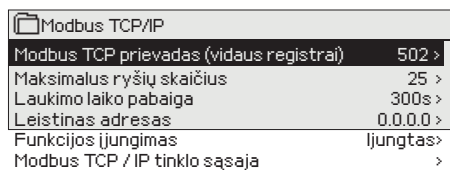
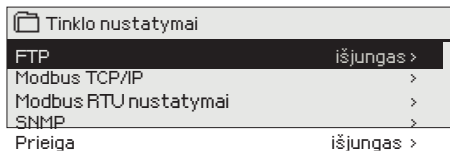


Ouman Access paslauga (M-LINK) užtikrina saugų ryšį su automatikos įranga, naudojant vidinį interneto ryšį. Jei objekte nėra interneto ryšio, galite įsigyti Ouman 3G arba 4G modemą. Gaminio pakuotėje yra 3G / 4G modemas be SIM kortelės. Pageidautina, kad SIM kortelėje būtų naudojamas neribotas tarptinklinio ryšio duomenų kiekis. Gaminio pakuotėje yra 3G modemas. SIM kortelę su ryšio duomenimis galite įsigyti iš savo operatoriaus. Jei valdiklį S203 jungiate prie tinklo, naudodami 3G modemą, įjunkite (On) valdiklio DHCP. Jums bus automatiškai pateikti kiti tinklo nustatymai.

Patarimas! Kaip lengviau ir greičiau atlikti tinklo nustatymus

Fiksuoto tinklo nustatymą galite atlikti greičiau:

- jei žinote, kad tinkle naudojama DHCP paslauga;
 - jei galite naudoti fiksuotą IP adresą
1. Visų pirma, įjunkite DHCP funkciją. Sėkmingai nustatę parametrus, išjunkite DHCP.
 2. Rankiniu būdu pakeiskite **tik** IP adresą, kurį pateikė tinklo administratorius.



Sistemos nustatymai> Tinklo nustatymai -> Modbus TCP/IP

Modbus TCP prievadas (vidaus registrai): prievadas Nr. 502 skirtas ryšiui su S203 įrenginiu palaikyti. Per šį prievadą skaitoma S203 įrenginio Modbus registų informacija.

Maksimalus ryšių skaičius (Max connections): sumažinti serverio apkrovą galima pakeitus šį nustatymą, kuris nustato maksimalų vienu metu skirtingų IP adresų su serveriu palaikomų ryšių skaičių.

Laukimo laiko pabaiga (Idle timeout): šis parametras apibrėžia laiką, po kurio serveris uždaro neaktyvų ryšį.

Leistinas adresas (Allowed address). Sistemos informacijos saugumą galima pagerinti, naudojant leistiną prisijungimo adresą. Jei ši reikšmė yra 0.0.0.0, prisijungti prie serverio leidžiama iš bet kurio IP adreso. Nustačius vieną leistiną ryšio adresą, prisijungti prie serverio iš bet kurio kito IP adreso neleidžiama.

Funkcijos įjungimas (Function on). Šis pasirinkimas įjungia arba išjungia Modbus / TCP ryšį.

Modbus TCP / IP tinklo sąsaja -> Modbus 1 prievadas: Modbus / RTU magistralę galima prijungti prie S203 valdiklio. Magistralė turi savo prievado adresą, kuris naudojamas bendrauti su magistralės įrenginiais per Modbus / TCP sąsają. 1 prievado parametras apibrėžia TCP / IP prievadą, kuris veikia kaip Modbus RTU-magistralės tinklo sąsaja.

Sistemos nustatymai> Tinklo nustatymai-> Modbus RTU nustatymai

Modbus RTU nustatymai: Jei S203 yra prijungtas prie Modbus RTU magistralės kaip pavaldusis įrenginys, turite nustatyti S203 įrenginio adresą. Dėmesio! Visi prie magistralės prijungti pavaldūs įrenginiai turi turėti unikalų adresą.

S203 gali būti Modbus-RTU magistralės pagrindinis įrenginys. Šiuo atveju S203 yra vartai tarp Modbus TCP ir RTU. Pagal numatytuosius nustatymus S203 yra pavaldusis įrenginys. Palaikius nuspaustą mygtuką OK, atsidaro paslėpti nustatymai, kur S203 galima pakeisti į pagrindinį įrenginį.

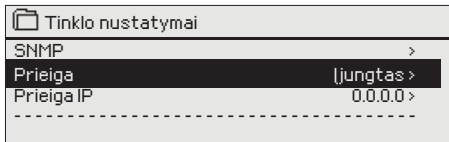
Sistemos nustatymai> Tinklo nustatymai-> SNMP

SNMP: SNMP funkcija gali būti naudojama pranešimams apie pavojaus signalą įjungimą, išjungimą ir patvirtinimą per SNMP protokolą į norimą serverį siųsti.

IP adresas : Tikslinio serverio, į kurį siunčiami pranešimai, IP adresas. Ounet IP adresas yra numatytasis.

Funkcijos įjungimas: Šis nustatymas įjungia arba išjungia visą SNMP funkciją.

Jeigu naudojama Ouman Access paslauga, siunčiamame SNMP pranešime apie pavojaus signalą nurodomas Access IP adresas. Tokiu atveju Access IP adresą reikia įvesti kaip vietinį Ounet IP adresą.



Sistemos nustatymai > Tinklo nustatymai > Prieiga

Prieiga (Access)

M-LINK palaiko Ouman Access paslaugą, kuri užtikrina saugų nuotolinį ryšį su S203 įrenginiu. Naudodamiesi šiuo nustatymu, galite įjungti ACCESS paslaugą, kad galėtumėte ją naudoti.

Pagal numatytuosius nustatymus S203 OUMAN ACCESS paslauga yra išjungta (Off). S203 įrenginys bus prijungtas prie M-LINK įrenginio C prievado arba kaip pavaldusis įrenginys prie Modbus RTU magistralės. Po to turite įjungti ACCESS paslaugą iš įrenginio (prieiga įjungta).

OUMAN ACCESS įrenginį galima prijungti prie LAN, jei tenkinamos šios sąlygos:

1. LAN ryšys nukreipiamas per internetą

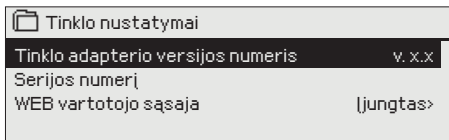
Access paslauga veikia internete, todėl neveiks, jei įrenginys nebus prijungtas prie interneto. Access prietaisas tikrina interneto ryšį, siųsdamas Ping paketą į interneto serverį 3 minučių intervalais.

Tinklas turi leisti ICMP išeiti iš bet kurio prievado ir į tą patį prievadą gauti atsakymo pranešimą.

2 VPN protokolas, kurį Access paslauga naudoja išoriniam ryšiui, neturi būti blokuojamas

Access paslauga veikia, naudodama VPN ryšį, kurį Access įrenginys sukuria Access serveriui.

Tinklas turi leisti UDP išeiti iš bet kurio prievado iki 1194 prievado ir gauti atsakymo pranešimą į šį prievadą.



Sistemos nustatymai > Tinklo nustatymai

Tinklo įrenginys

M-LINK galima prijungti prie S203 įrenginį kaip tinklo įrenginį. Tinklo nustatymuose galite matyti tinklo įrenginio serijos numerį ir versijos numerį.

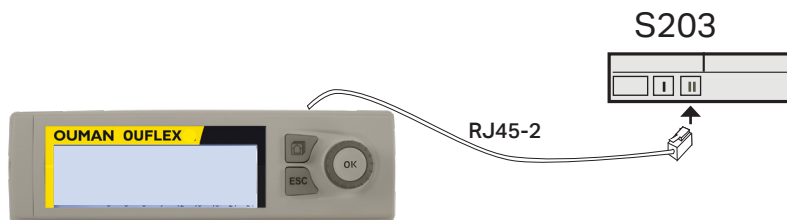
8.4 Ekranu nustatyma

Sistemos nustatymai > Ekranu nustatyma

Ekranu nustatyma	
Ekranu versija	xxxxxx
Kontrastas	75 >

Kontrastas (Contrast): galite reguliuoti ekranu kontrastą. Jei norite, kad ekranas būtų šviesesnis, nustatykite mažesnę skaitinę vertę. Nustatymo intervalas: 50-100. Naujas nustatymas pradedamas naudoti, patvirtinus.

Išorinis ekranas (External display): išorinis ekranas jungiamas prie RJ45-II prievado. Naudokite, pavyzdžiui, CAT-5 kabelį iki 20 m.



8.5 Tipo informacija

Sistemos nustatymai > Tipo informacija

Tipo informacija	
Serijos numeris	xxxxxxx
S203 16MB	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.xx
Platform SW	x.x.x

Typo informacija rodo techninės ir programinės įrangos versijas. Ši informacija yra naudinga atliekant techninę priežiūrą ar atnaujinimus.

TIPO INFORMACIJA

Siųskite pranešimą: Tipo informacija. Atsakymo pranešime bus nurodyta informacija apie prietaisą ir jo programinę įrangą.

8.6 Užrakto kodas

Sistemos nustatymai > Užrakto kodas

Sistemos nustatymai	
Tinklo nustatymai	
Ekranu nustatymai	
Typo informacija	>
Užrakto kodas	Nenaudoti >

Užrakto kodas	
• Naudoti	
○ Nenaudoti	

Kai naudojamas užrakto kodas, jokių nustatymų keisti negalima, kol neįvedamas užrakto kodas. Rekomenduojama naudoti užrakto kodą, jei įrenginys įrengtas tokioje vietoje, kur jį gali pasiekti bet kas ir lengvai pakeisti nustatymus (pvz.: išjungti įsilaužimų stebėjimo funkciją). Užrakinus prietaisą ir pakeitus užrakto kodą, užkertamas kelias neteisėtam prietaiso naudojimui.

Užrakto kodo funkcija		Aprašymas
Not in use	Nenaudoti	Galite perskaityti S203 įrenginio informaciją ir pakeisti nustatymus.
In use	Naudoti	Galite perskaityti S203 įrenginio informaciją, bet negalite pakeisti nustatymų, neįvedę užrakto kodo. Gamyklinis užrakto kodas yra 0000. Jei naudojate užrakto kodą, saugumo sumetimais jį geriau pakeisti.

Sistemos nustatymai > Užrakto kodo keitimas

Nurodykite užrakto kodą	
□□□□	
Patvirtinti: ilgai spausti OK	
Atšaukti: ilgai spausti ESC	

Jei naudojate užrakto kodą, galite jį pakeisti. Gamyklinis užrakto kodas yra 0000.

1. S203 įrenginys prašo įvesti esamą kodą. Gamyklinis užrakto kodas yra 0000.
2. Pasukite valdymo rankenėlę ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte kiekvieną skaičių. Norėdami grįžti į ankstesnį langelį, spauskite ESC.
3. Norėdami patvirtinti kodą, kelias sekundes palaikykite nuspaustą mygtuką OK. Norėdami atšaukti, keletą sekundžių palaikykite nuspaustą mygtuką ESC.

DĖMESIO! Kai keisdami numatytuosius nustatymus įvesite užrakto kodą, kodą vėl įvesti reikia tada, kai įrenginys neliečiamas 10 minučių ir ekranas persijungia į parengties būseną. Taip pat parengties būseną galite įjungti palaikę nuspaustą ESC mygtuką.

9. Sujungimų schema

S203 valdiklis

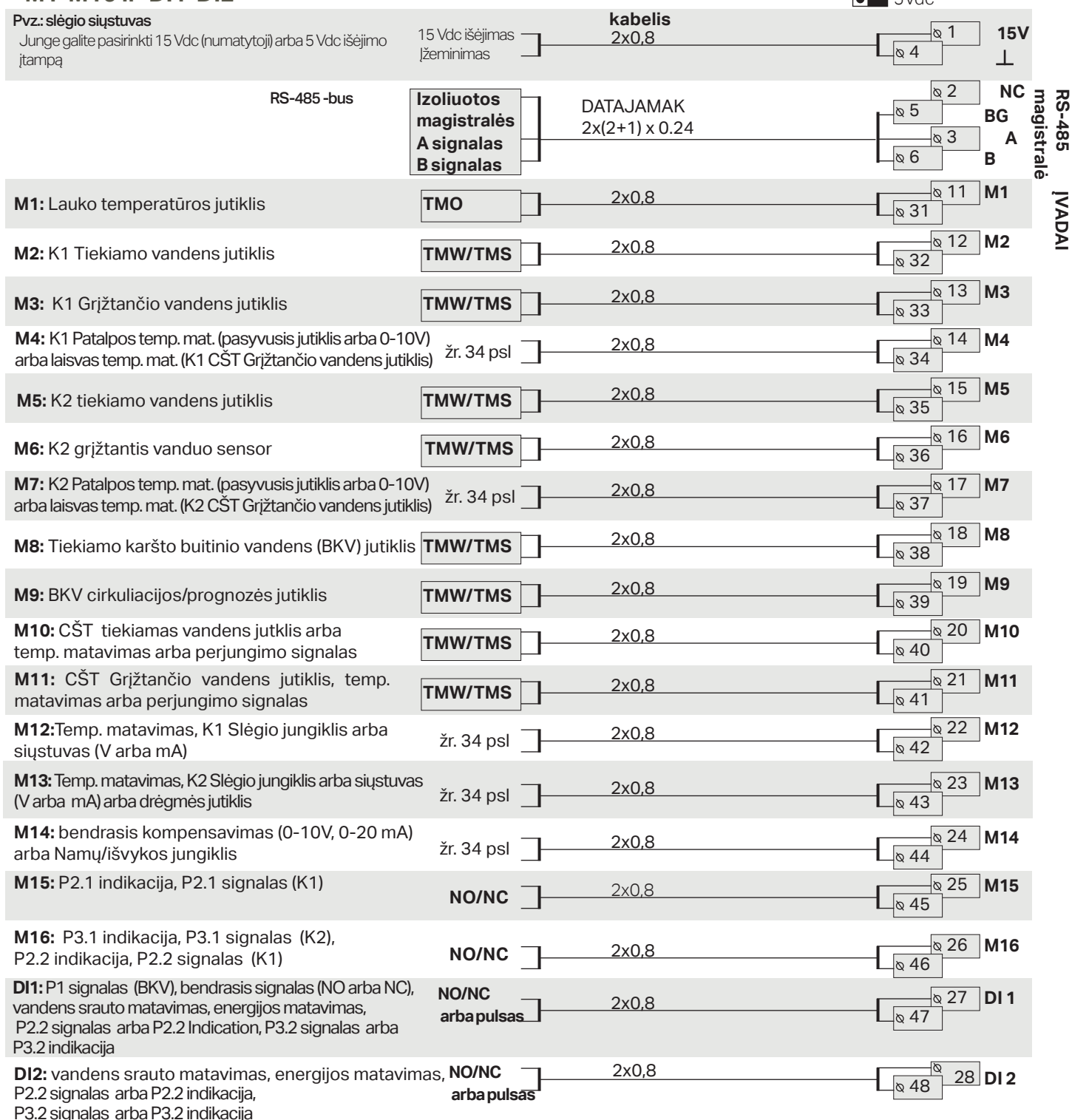
Jungė: 1 gnybto išėjimo įtampa

15Vdc (numatytoji)
 5Vdc

M1-M16 ir DI1-DI2

Pvz: slėgio siūstuvus

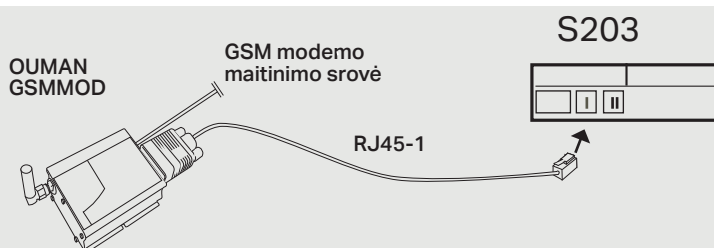
Junge galite pasirinkti 15 Vdc (numatytoji) arba 5 Vdc išėjimo įtampą



GSM-modem connect and power supply

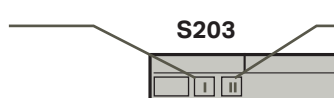
GSM modemą prijungtas prie S203 valdiklio RJ45 I prievado. Jei M-LINK įtaisas prijungtas prie S203 RJ45 1 prievado, modemą turi būti jungiamas prie M-LINK C jungties.

Elektros įtampa GSM modemui gali būti imama iš išorinio įrenginio.



Tinklo įrenginys:

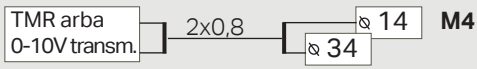
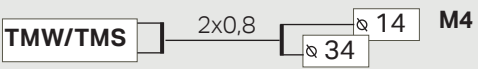
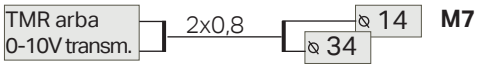
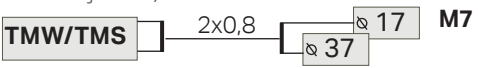
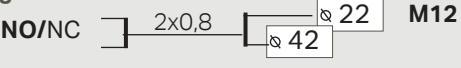
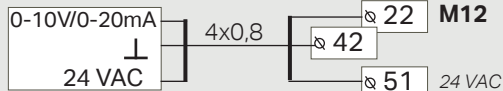
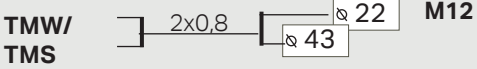
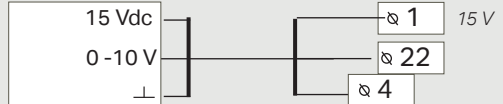
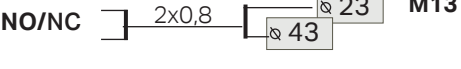
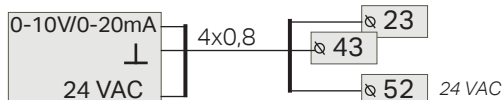
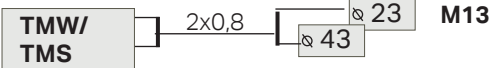
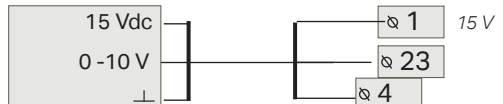
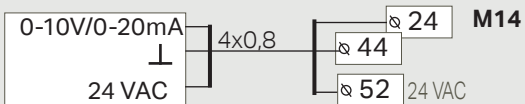
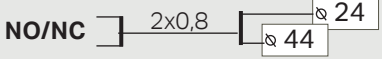
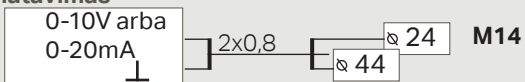
M-LINK prietaisas jungiamas prie S203 valdiklio I RJ-45 prievado.



Išorinis ekranas:

Išorinis ekranas prie S203 valdiklio jungiamas per II RJ-45 prievadą. Maksimalus laido ilgis 10 m.

Papildomos jungimo galimybės M4, M7, M12, M13 ir M14

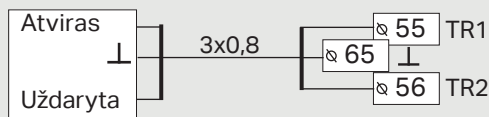
<p>M 4: H1 patalpos temperatūros matavimas</p> 	<p>M 4: Temperatūros matavimas (K1 šilumokaitis CŠT grįžtančio vandens jutiklis)</p> 	Mat. 4
<p>M 7: H2 patalpos temperatūros matavimas</p> 	<p>M 7: Temperatūros matavimas (K2 šilumokaitis CŠT grįžtančio vandens jutiklis)</p> 	Mat. 7
<p>M 12: slėgio jungiklis</p> <p>NO/NC</p> 	<p>M 12: K1 slėgio siųstuvas, 0-20 mA arba 0...10 V</p> 	Mat. 12
<p>M 12: Bendras temperatūros matavimas</p> 	<p>M 12: Slėgio matavimas siųstuvu</p> 	
<p>M 13: slėgio jungiklis</p> <p>NO/NC</p> 	<p>M 13: K1 slėgio siųstuvas, 0-20 mA arba 0...10 V</p> 	Mat. 13
<p>M 13: Bendras temperatūros matavimas</p> 	<p>M 13: Slėgio matavimas siųstuvu</p> 	
<p>M 14: Bendrasis kompensavimas (0-10V, 0-20 mA)</p> 	<p>M 14: namų – išvykos režimo mygtukas</p> 	Mat. 14
<p>M 14: Bendrasis kompensavimas, išorinio valdymo bloko siųstuvo matavimas</p> 		

Tiristoriniai reguliatoriai

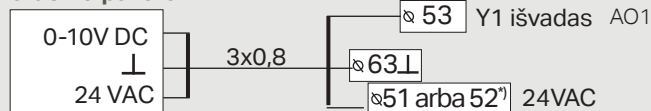
Analoginiai išvadai

K1 šildymo kontūro pavaros valdymas

3 taškų valdoma pavana

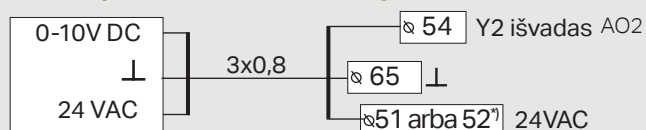


K1 Elektra valdoma pavana



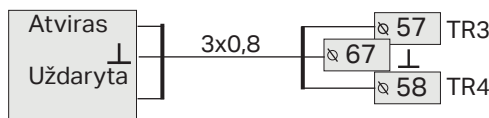
*Prijunkite 24VAC prie 55 juostinės jungties, jei pasirinktas rankinis mechaninis valdymas (Aptarnavimas-> Jungtys ir konfigūracija -> K1 Pavaros valdymas/ Service -> Connections and configuration -> H1 actuator control)

K1 Elektra valdoma pavana 2, nuoseklus valdymas

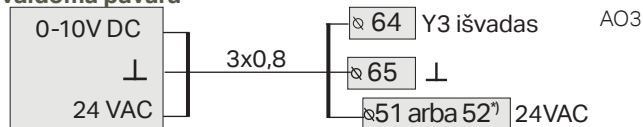


K2 šildymo kontūro pavaros valdymas

3 taškų valdoma pavana

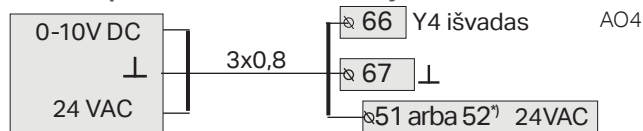


K2 Elektra valdoma pavana



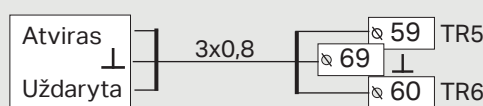
*Prijunkite 24VAC prie 59 juostinės jungties, jei pasirinktas rankinis mechaninis valdymas (Aptarnavimas-> Jungtys ir konfigūracija -> K2 Pavaros valdymas/ Service -> Connections and configuration -> H2 actuator control)

K2 Elektra valdoma pavana 2, nuoseklus valdymas

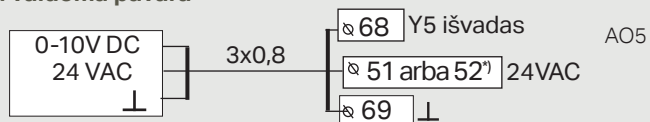


BKV šildymo kontūro pavaros valdymas

3 taškų valdoma pavana

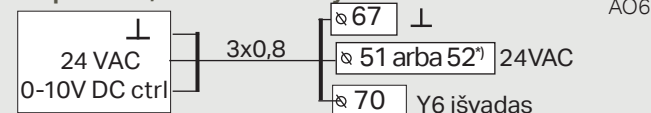


BKV Elektra valdoma pavana



*Prijunkite 24VAC prie 58 juostinės jungties, jei pasirinktas rankinis mechaninis valdymas (Aptarnavimas-> Jungtys ir konfigūracija -> BKV Pavaros valdymas/ Service -> Connections and configuration -> DHW actuator control)

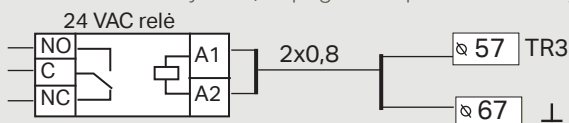
Elektra valdoma pavana 2, nuoseklus valdymas



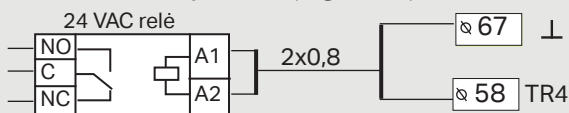
Siurblių valdymas*)

24 Vac išvadas

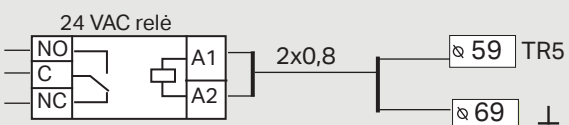
P2.1 siurblio valdymas (K1) arba
P3.2 siurblio valdymas (K2 pagalbinis/pakaitinis siurblys)



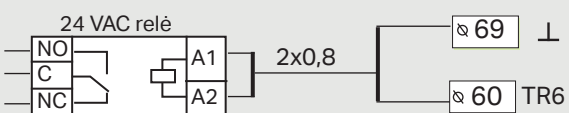
P3.1 siurblio valdymas (K2) arba
P2.2 siurblio valdymas (K1 pagalbinis/pakaitinis siurblys)



P2.2 arba P3.2 pagalbinis/pakaitinis siurblys

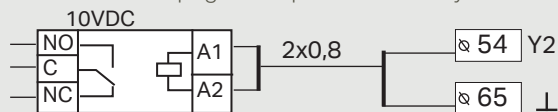


P2.2 arba P3.2 pagalbinis/pakaitinis siurblys

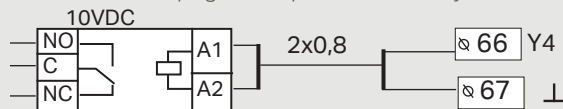


10VDC išvadas

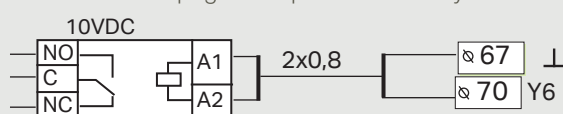
P2.2 arba P3.2 pagalbinis/pakaitinis siurblys



P2.2 arba P3.2 pagalbinis/pakaitinis siurblys



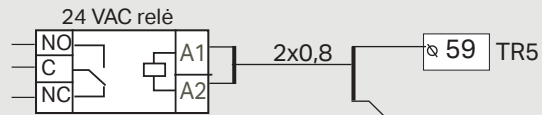
P2.2 arba P3.2 pagalbinis/pakaitinis siurblys



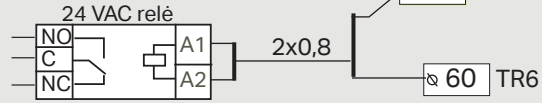
*) Valdiklis pasirenkamas Sujungimų ir konfigūracijų meniu.

Relių valdymas

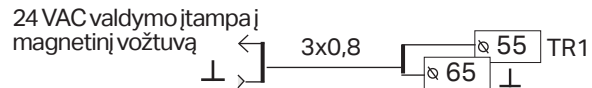
1 relinis valdiklis



2 relinis valdiklis

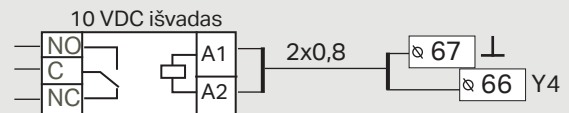
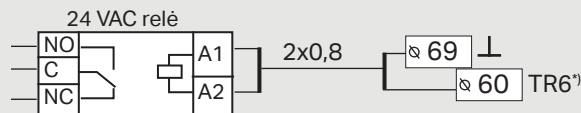


Magnetinio vožtuvo valdymas



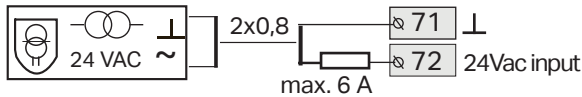
Funkcija: Jei naudojamas drėgmės matavimo funkcija (M13) ir valdiklis nustato, kad drėgmės jutiklis yra šlapias, iš 55 gnybto ateina 24 VAC įtampa. Ši funkcija negalima, jei K1 kontūre pasirinkta įtampa valdoma pavana ir įjungtas rankinis mechaninis valdymas.

Suminis signalas



^{*)} Suminį signalą galima prijungti prie šių gnybtų: TR1 (55,65), TR2 (56,65), TR3 (57, 67), TR4 (58,67), TR5 (59,69), TR6 (60,69) arba Y4 (66,67).

Išorinio maitinimo šaltinio prijungimas:



Valdiklis naudoja 230 VAC darbinę įtampą. Maitinimas tiekiamas į L (91), N (92) gnybtą. Be to, jei tiristorinių išvadų ir 24 VAC išvadų galios poreikis viršija 23VA, galima naudoti išorinį 24 VAC maitinimo šaltinį.

Jei naudojamas išorinis 24 VAC maitinimo šaltinis, aplinkoje, kur gali atsirasti elektromagnetiniai trukdžiai, rekomenduojame naudoti įprastą transformatorių geležine šerdimi, nes toks transformatorius gerai filtruoja išorinius trukdžius.

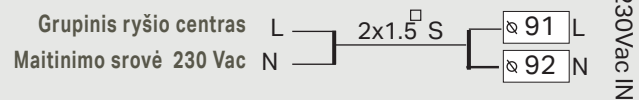
••• J1



Jei naudojamas išorinis 24 VAC transformatorius, jungę (J1) perstumkite iš dešinės į kairę. Jungė įrengta virš 71 ir 72 gnybto.

Jungė	Paaiškinimas
•••	Naudojamas 24 Vac vidinis transformatorius
•••	Naudojamas 24 Vac išorinis transformatorius

Kitos jungtys



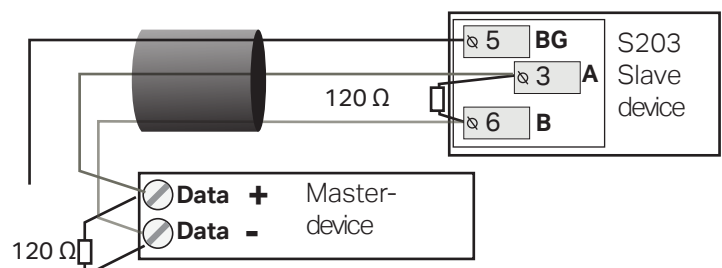
230Vac IN

Modbus RTU jungtis

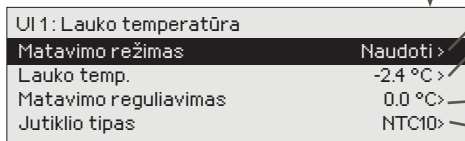
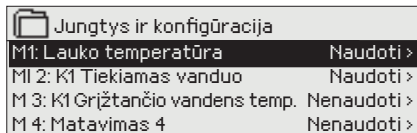
RTU įrenginiams prijungti naudojamas vytos poros kabelis, pvz.: DATAJAMAK 2 x (2 + 1) x 0,24.

Magistralės kabelio ekranas (FE) prijungiamas prie S203 BG jungties. Pagrindiniame įtase ekraną galima palikti neprijungtą arba prijungti prie nemaitinamo kontakto. Prie abiejų magistralės galų yra prijungtas 120 Ω galinis rezistorius.

Gamykloje numatytas įrenginio pavaldaus prietaiso adresas yra 10, o magistralės greitis - 9600 bodų. Jei reikia, pakeitimus atlikite skiltyje „Sistemos nustatymai“.



9.1 Jungtys ir konfigūracija (= Pajungimas ir konfiguracija)



Vartotojo sąsaja sugrupuota pagal valdymo grandines ir funkcijas.

Ant meniu elemento paspaudus OK, atidaromas meniu, kuriame galima peržiūrėti ir redaguoti nustatymus.

- Čia galite įjungti atitinkamą meniu elementą;
- Peržiūrėti matavimo rezultatą. Paspaudę OK, galite pasirinkti rankinį matavimo režimą ir nustatyti pastovią temperatūrą. Jei matavimas atliekamas rankiniu režimu, eilutės pradžioje rankos simbolis rodomas.
- Jei rodomas matavimo rezultatas 0,5 °C per aukštas, nustatykite -0,5 °C poslinkį.
- Kaip jutiklio tipą galite pasirinkti matavimo kanalus nuo M1 iki M13: 'NTC10', 'NTC1.8', 'NTC2.2', 'NTC20', 'Ni1000LG', 'Ni1000DIN' arba 'Pt1000'.
- Taip pat galite pervadinti įvadų ir išvadų kanalus, žr. 39.
- Sugedus jutikliui, regulatoriaus ekrane rodoma matavimo vertė -50 °C arba 130 °C.

Patarimas: jei norite naudoti įėjimo kanalus prieš prijungdami jutiklius, nereikalingo jutiklio gedimo signalo galite išvengti išjungdami pavojaus signalus: Aptarnavimas -> Pavojaus signalų nustatymo vertės -> pavojaus signalai: „Ijungimas“
Service mode -> Alarm settings->Alarms: „Disabled“.

Aptarnavimas -> Jungtys ir konfigūracija

Pažymėkite funkcijas, kurios turi būti naudojamos valdiklyje.

Įvadai	Pasirenkamos matavimo funkcijos
M1 Lauko temperatūra	<input type="checkbox"/> Naudoti
M2 K1 Tiekiamas vanduo	<input type="checkbox"/> Naudoti
M3 K1 Grįžtančio vandens temp.	<input type="checkbox"/> Naudoti -> <input type="checkbox"/> K1 Grįžtančio vandens kompensacija
M4 Matavimas 4	<input type="checkbox"/> Temperatūros matavimas -> Vardas, nurodykite _____ <input type="checkbox"/> K1 Patalpos temp. <input type="checkbox"/> K1 Patalpos temp., 0...10 V -> <input type="checkbox"/> K1 CŠT grįžtantis vanduo
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Nustatymas pranešimu (Patalpos temp. 0...10 V) Didžiausia temperatūra ____ (0,0 °C) Mažiausia temperatūra ____ (50,0 °C) </div>
M5 K2 Tiekiamas vanduo	<input type="checkbox"/> Naudoti
M6 K2 Grįžtančio vandens temp.	<input type="checkbox"/> Naudoti -> <input type="checkbox"/> K2 Grįžtančio vandens kompensacija
M7 Matavimas 7	<input type="checkbox"/> Temperatūros matavimas -> Vardas, nurodykite _____ <input type="checkbox"/> K2 Patalpos temp. <input type="checkbox"/> K2 Patalpos temp., 0...10 V -> <input type="checkbox"/> K2 CŠT grįžtantis vanduo
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Nustatymas pranešimu (Patalpos temp. 0...10 V) Didžiausia temperatūra ____ (0,0 °C) Mažiausia temperatūra ____ (50,0 °C) </div>
M8 BKV buitinis karštas vanduo	<input type="checkbox"/> Naudoti
M9 BKV cirkuliuojantis vanduo	<input type="checkbox"/> Naudoti
M10 Matavimas 10	<input type="checkbox"/> Temperatūros matavimas <input type="checkbox"/> Perjungimo signalas Pavadinimas: M10 Perjungimo signalo režimas, kita, nurodyti _____
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Perjungimo signalas: Skaitmeninės įvesties tipas: <input type="checkbox"/> įprastai įjungtas <input type="checkbox"/> įprastai išjungtas Signalo įvesties vėlavimas __ (30s) Signalo prioritetas __ (1=avarija) </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Temperatūros matavimas: M 10 Signalo įvesties vėlavimas__ (60 s) M 10 Signalo maks. riba ____ (131 °C) M 10 Signalo min. riba ____ (-51°C) Signalo prioritetas____ (1=avarija) Matavimo funkcijos pavadinimas: CŠT tiekiamas vandens temp., kita (nurodyti) _____ </div>
M11 Matavimas 11	<input type="checkbox"/> Temperatūros matavimas <input type="checkbox"/> Perjungimo signalas Pavadinimas: M11 Perjungimo signalo režimas, kita, nurodyti _____
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Perjungimo signalas: Skaitmeninės įvesties tipas: <input type="checkbox"/> įprastai įjungtas <input type="checkbox"/> įprastai išjungtas Signalo įvesties vėlavimas __ (30s) Signalo prioritetas __ (1=avarija) </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Temperatūros matavimas: M 11 Signalo įvesties vėlavimas__ (60 s) M 11 Signalo maks. riba ____ (131 °C) M 11 Signalo min. riba ____ (-51°C) Signalo prioritetas____ (1=avarija) Matavimo funkcijos pavadinimas: CŠT grįžtančio vandens temp., kita (nurodyti) _____ </div>

Įvardai ir išvadai	Papildomos matavimo galimybės	Būtina atkreipti dėmesį
M12 Matavimas 12	<input type="checkbox"/> Temperatūros matavimas -> <input type="checkbox"/> Slėgio jungiklis <input type="checkbox"/> Slėgio siųstuvas V <input type="checkbox"/> Slėgio siųstuvas mA	Pavadinimas: Matavimas M12; kita (nurodyti) _____ Slėgio jungiklis: Skaitmeninio signalo tipas <input type="checkbox"/> įprastai įjungtas <input type="checkbox"/> įprastai išjungtas Slėgio siųstuvas: Matavimo zona ____ (16.0 bar) Matavimo reguliavimas ____ (0.0) Pavadinimas: (1 išmatuotas slėgis), kita (nurodyti) _____ Slėgio mat. 1 virš. ribos signalas : ____ (15.0bar) Slėgio mat. 1 apat. ribos signalas : ____ (0.5bar)
M13 Matavimas 13	<input type="checkbox"/> Temperatūros matavimas -> <input type="checkbox"/> Slėgio jungiklis <input type="checkbox"/> Slėgio siųstuvas V <input type="checkbox"/> Slėgio siųstuvas mA <input type="checkbox"/> Ortakio jutiklis	Pavadinimas: Matavimas M13; kita (nurodyti) _____ Slėgio jungiklis: Skaitmeninio signalo tipas <input type="checkbox"/> įprastai įjungtas <input type="checkbox"/> įprastai išjungtas Slėgio siųstuvas: Matavimo zona ____ (16.0 bar) Matavimo reguliavimas ____ (0.0) Pavadinimas: (2 išmatuotas slėgis), kita (nurodyti) _____ Slėgio mat. 1 virš. ribos signalas : ____ (15.0bar) Slėgio mat. 1 apat. ribos signalas : ____ (0.5bar)
M14 Matavimas 14	<input type="checkbox"/> Bendras kompens. 0...10 V <input type="checkbox"/> Bendras kompens. 0...20 mA <input type="checkbox"/> Namų / išvykos jungiklis	General compensation/ Bendrasis kompensavimas: galite apibrėžti kontūrai skirtą derinį. Galite priskirti bendrojo kompensavimo funkcijos pavadinimus (pvz.: saulės spinduliuotės kompensavimas, vėjo kompensavimas ar slėgio kompensavimas) Home/Away control / Namų / išvykos funkcijos valdymas: Ši valdymo funkcija įjungiama atskirai (žr. Aptarnavimas -> Temperatūros sumažėjimas (Service-> Temperature drops)). Taip pat Namų / išvykos funkciją galite įjungti įvadų ir išvadų (Inputs and Outputs) meniu arba SMS pranešimu/ „Namų“ / „Išvykos“ („Home“ / „Away“)/ (reikalingas GSM modemas)

SIGNALAI, INDIKACIJOS IR IMPULSŲ MATAVIMAI

Įvardai ir išvadai	Papildomos matavimo galimybės	Būtina atkreipti dėmesį
M15 Signalas/indikacija 15	<input type="checkbox"/> P2.1 indikacija-> <input type="checkbox"/> P2.1 signalas-> Signalo prioritetas ____ (1=avarija)	Skaitmeninės įvesties tipas: <input type="checkbox"/> įprastai įjungtas <input type="checkbox"/> įprastai išjungtas Siurblio indikacija galima pasirinkti tik tada, kai yra naudojamas siurblio valdymas. Jei valdikliui įjungus siurbli, jis nepaleidžiamas, siunčiamas neigiamas signalas. Šiam signalui nustatytas 5 s vėlavimas.
M16 Signalas/indikacija 16	<input type="checkbox"/> P3.1 indikacija -> <input type="checkbox"/> P3.1 signalas -> <input type="checkbox"/> P2.2 indikacija-> <input type="checkbox"/> P2.2 signalas Signalo prioritetas ____ (1=avarija)	Skaitmeninės įvesties tipas: <input type="checkbox"/> įprastai įjungtas <input type="checkbox"/> įprastai išjungtas
D11 Skaitmeninis įėjimas 17	<input type="checkbox"/> P1 signalas -> <input type="checkbox"/> Bendrasis signalas -> <input type="checkbox"/> P2.2 indikacija-> <input type="checkbox"/> P2.2 signalas -> <input type="checkbox"/> P3.2 indikacija -> <input type="checkbox"/> P3.2 signalas -> <input type="checkbox"/> Vandens srauto matavimas <input type="checkbox"/> Energijos matavimas	Skaitmeninės įvesties tipas: <input type="checkbox"/> įprastai įjungtas <input type="checkbox"/> įprastai išjungtas Signalo prioritetas ____ (1) (1=avarija) Siurblio signalas: keičiamu pavadinimu. Pavadinimas _____ Impulso matavimo nustatymai: Water measurement/Vandens tūris Impulso įvesties reguliavimas: ____ 10 l/impuls (nustatymo intervalas 1 ... 100 l/pulse) (nustatymo intervalas 1 – 100 l / impuls.) Skaitiklio pradinė vertė: ____ 0,0 m3 Matavimo pavadinimas D11(2) vandens tūris _____ Energy measurement/ Energijos matavimas Impulso įvesties reguliavimas: ____ 10 kWh/impuls. (nustatymo intervalas 1 – 100 kWh / impuls.) Skaitiklio pradinė vertė: ____ 0,0 MWh Matavimo pavadinimas D11(2) išmatuotos energijos sąnaudos _____
D12 Skaitmeninis įėjimas 18	<input type="checkbox"/> Vandens srauto matavimas <input type="checkbox"/> Energijos matavimas <input type="checkbox"/> P2.2 indikacija-> <input type="checkbox"/> P2.2 signalas -> <input type="checkbox"/> P3.2 indikacija -> <input type="checkbox"/> P3.2 signalas ->	Skaitmeninės įvesties tipas: <input type="checkbox"/> įprastai įjungtas <input type="checkbox"/> įprastai išjungtas Signalo prioritetas ____ (1) (1=avarija)

PAVARŲ VALDYMAS

Pavadinimas	Išvadas	Pavaros pasirinkimas	Veikimo laikas / gamyklinis nustatymas (intervalas)
K1 Pavaros valdymas	AO1	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V /	Veikimo laikas atidarymo metu ____ 150 s (10...500 s) Veikimo laikas uždarymo metu ____ 150 s (10...500 s)
	AO1	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	<input type="checkbox"/> Galima naudoti rankinio mechaninio valdymo funkciją -> TR1 (55 jungtis) skirta elektra valdomai pavarai (24 VAC)
	TR1, TR2	<input type="checkbox"/> 3 taškų (TR1, TR2)	
K2 Pavaros valdymas	AO3	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V /	Veikimo laikas atidarymo metu ____ 150 s (10...500 s) Veikimo laikas uždarymo metu ____ 150 s (10...500 s)
	AO3	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	<input type="checkbox"/> Galima naudoti rankinio mechaninio valdymo funkciją -> TR5 (59 jungtis) skirta elektra valdomai pavarai (24 VAC)
	TR3, TR4*)	<input type="checkbox"/> 3 taškų (TR3, TR 4)	
BKW Pavaros valdymas	AO5	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Veikimo laikas atidarymo metu ____ 15 s (10...500 s) Veikimo laikas uždarymo metu ____ 15 s (10...500 s)
	AO5	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	-> TR4 (58 jungtis) skirta elektra valdomai pavarai (24 VAC)
	TR5, TR6**)	<input type="checkbox"/> 3 taškų (TR5, TR 6)	
K1 2 pavaros valdymas (serial driving)	AO2	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Veikimo laikas ____ 150 s (10...500 s)
	AO2	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	
K2 2 pavaros valdymas (serial driving)	AO4	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Veikimo laikas ____ 150 s (10...500 s)
	AO4	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	
BKW 2 pavaros valdymas (serial driving)	AO6	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Veikimo laikas ____ 15 s (10...500 s)
	AO6	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	

*) TR3 ir TR4 2.1.1 versijos ir naujesniuose įrenginiuose (senesniuose įrenginiuose - TR5 ir TR6)

**) TR5 ir TR6 2.1.1 versijos ir naujesniuose įrenginiuose (senesniuose įrenginiuose - TR1 ir TR2 arba TR5 ir TR6)

SIURBLIO VALDIKLIAI

Pavadinimas	Išvada	Dviejų siurblių funkcija	Valdymo režimas ir rankinė padėtis	Būtina atkreipti dėmesį!
P2.1 Siurblio valdymas (K1)	<input type="checkbox"/> TR3		<input type="checkbox"/> Automatinis <input type="checkbox"/> Rankinis -> <input type="checkbox"/> Sustabdyti <input type="checkbox"/> Paleisti	Siurbliui prijungti turi būti naudojama pagalbinė relė, kurios ritės įtampa 24VAC.
P3.1 Siurblio valdymas (K2)	<input type="checkbox"/> TR4		<input type="checkbox"/> Automatinis <input type="checkbox"/> Rankinis -> <input type="checkbox"/> Sustabdyti <input type="checkbox"/> Paleisti	Siurbliui prijungti turi būti naudojama pagalbinė relė, kurios ritės įtampa 24VAC.
P2.2 Siurblio valdymas (K1)	<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"/> Pakaitinis siurblys <input type="checkbox"/> Atsarginis siurblys	<input type="checkbox"/> Automatinis <input type="checkbox"/> Rankinis -> <input type="checkbox"/> Sustabdyti <input type="checkbox"/> Paleisti	
P3.2 Siurblio valdymas (K2)	<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"/> Pakaitinis siurblys <input type="checkbox"/> Atsarginis siurblys	<input type="checkbox"/> Automatinis <input type="checkbox"/> Rankinis -> <input type="checkbox"/> Sustabdyti <input type="checkbox"/> Paleisti	Siurblių veikimo intervalas _ 7 (1 – 365 dienos)

Atsarginis siurblys / automatinis: jei 1 siurblys sugenda, valdiklis automatiškai įjungia atsarginį siurblių (2 siurblys) ir siunčia 1 siurblio pavojaus signalą.

Atsarginio siurblio intervalo naudojimas: valdiklis pagrindinį siurblių (PX.1) įjungia kartą per savaitę, pirmadieniais 8.00-8.01 val., o atsarginį siurblių (PX.2) 8.01-8.02 val. Atsarginio siurblio funkcija naudojama įrenginiuose nuo 2.16 versijos.

Pakaitinis siurblys / automatinis: 1 ir 2 siurblius kaip pagrindinį siurblių valdiklis įjungia pakaitomis. Tokiu atveju kitas siurblys veikia kaip atsarginis siurblys. Jei siurblys sugenda, valdiklis automatiškai įjungia atsarginį siurblių ir siunčia pagrindinio siurblio pavojaus signalą. SiurbLIAI naudojami pakaitomis, todėl abu nusidėvi vienodai ir tarnauja ilgiau.

Siurblių veikimo laiką matuoja skaitiklis. Pagrindinio ir pakaitinio siurblio veikimo laikas skiriasi, o jų keitimą gali reguliuoti naudotojas (numatytasis nustatymas 7 dienos, nustatymo intervalas 1 – 365 dienos). Pakaitinio siurblio funkcija siūloma įrenginiuose nuo 2.16 versijos.

Intervalinio veikimo funkcija taip pat tinka siurblius naudojant pakaitomis. Intervalinio veikimo metu kartu naudojamas siurblys sustabdomas, todėl vienu metu veikia tik vienas siurblys.

RELINIS VALDYMAS

Išvadas	Valdymo režimas	Nustatymo vertės (numatytosios)	Relinio valdymo parametras/ reguliatoriaus pavadinimas																																																
TR5 1 relinis valdymas	<input type="checkbox"/> Šildymo termostatas <input type="checkbox"/> Aušinimo termostatas <input type="checkbox"/> Atitirpinimo termostatas <input type="checkbox"/> Šild. term. ir laiko vald. <input type="checkbox"/> Auš. term. ir laiko vald. <input type="checkbox"/> Atitirp. ir laiko vald. <input type="checkbox"/> Laiko valdymas	Šildymo/Aušinimo termostatas: Nustatymo vertė ____ (21.0°C) Histerezė ____ (1.0°C) Termostato atitirpinimas: 1 temperatūros riba ____ (5°C) 2 temperatūros riba ____ (-5.0°C) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;"> Relė įjungta </div>	<input type="checkbox"/> Lauko temperatūra <input type="checkbox"/> Matavimas 10 Valdiklio pavadinimas (TR5 valdiklis) Kita (nurodyti) _____ Trukmės reguliavimas: savaitės tvarkaraštis Laiko Režimas P A T K P Š S <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>IJ.</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><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>IŠJ</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><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>IJ.</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><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>IŠJ</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><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	IJ.	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IŠJ	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IJ.	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IŠJ	<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"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IJ.	<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"/>	<input type="checkbox"/>																																								
<input type="checkbox"/>	IŠJ	<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"/>	<input type="checkbox"/>																																								
<input type="checkbox"/>	IJ.	<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"/>	<input type="checkbox"/>																																								
<input type="checkbox"/>	IŠJ	<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"/>	<input type="checkbox"/>																																								
TR6 2 relinis valdymas	<input type="checkbox"/> Šildymo termostatas <input type="checkbox"/> Aušinimo termostatas <input type="checkbox"/> Atitirpinimo termostatas <input type="checkbox"/> Šild. term. ir laiko vald. <input type="checkbox"/> Auš. term. ir laiko vald. <input type="checkbox"/> Atitirp. ir laiko vald. <input type="checkbox"/> Laiko valdymas	Šildymo/Aušinimo termostatas: Nustatymo vertė ____ (21.0°C) Histerezė ____ (1.0°C) Termostato atitirpinimas: 1 temperatūros riba ____ (5°C) 2 temperatūros riba ____ (-5.0°C)	<input type="checkbox"/> Lauko temperatūra <input type="checkbox"/> Matavimas 11 Valdiklio pavadinimas (TR6 valdiklis) Kita (nurodyti) _____ Trukmės reguliavimas: savaitės tvarkaraštis Laiko Režimas P A T K P Š S <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>IJ.</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><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>IŠJ</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><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>IJ.</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><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>IŠJ</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><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	IJ.	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IŠJ	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IJ.	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IŠJ	<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"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IJ.	<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"/>	<input type="checkbox"/>																																								
<input type="checkbox"/>	IŠJ	<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"/>	<input type="checkbox"/>																																								
<input type="checkbox"/>	IJ.	<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"/>	<input type="checkbox"/>																																								
<input type="checkbox"/>	IŠJ	<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"/>	<input type="checkbox"/>																																								

SUMINIS SIGNALAS

Išvadas	Pavadinimas	Variantai	Informacija apie pavojaus signalų klases
TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 arba AO4***)	Sumnis signalas (TR6)	<input type="checkbox"/> 1 klasė <input type="checkbox"/> 2 klasė <input type="checkbox"/> 1 arba 2 klasė	<p>1 klasė skirta skubios pagalbos signalams, kurie visada turi būti pateikiami nedelsiant.</p> <p>Tai gali būti užšalimo pavojaus signalai, siurblio pavojaus signalai arba tiekiamo vandens jutiklio gedimo signalai.</p> <p>2 klasei priskiriami pvz.: vidaus ir lauko temperatūros jutiklių gedimų pavojaus signalai.</p> <p>Įjungus suminį pavojaus signalą, įsijungia 24 VAC reguliatorius (60 jungtis).</p>

Pavadinimo keitimas

Matavimo funkcijos pavadinimas

G
e
n
e
r
a
l
c
o
m
p
e
n
s
a

Patvirtinti: spauskite OK kelias sekundes
Atšaukti: spauskite ESC kelias sekundes

Eikite į skiltį Nustatymo pavadinimas (Name of measurement) ir spauskite OK. Atsidarys pavadinimo nustatymo langas. Pasukite pasirinkimo rankenėlę ir patvirtinkite raidę, spausdami OK. Eikite į kitą informacijos įvedimo laukelį, spausdami OK. Norėdami grįžti į ankstesnį informacijos įvedimo laukelį, spauskite ESC. Norėdami patvirtinti, palaikykite nuspaustą mygtuką OK. Norėdami išėiti neįrašę pakeitimų, palaikykite nuspaustą mygtuką ESC.

*** TR3-TR6 arba AO4 2.1.1 versijos ir naujesniuose įrenginiuose (ankstesnių versijų įrenginiuose suminis signalas gali būti jungiamas tik prie TR6).

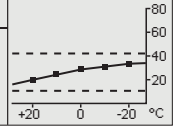
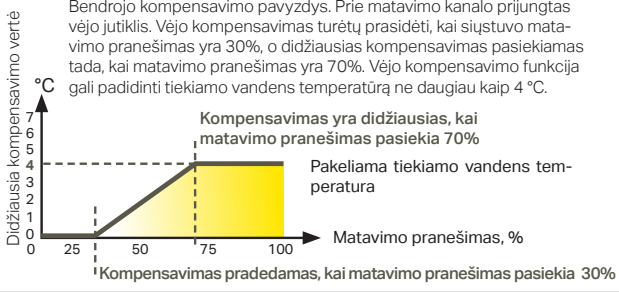
10 Aptarnavimo režimo nustatymai


Aptarnavimo režimas apima visus valdiklio nustatymus. Kai kuriuos nustatymus galite rasti ir šildymo kontūrų (K1, K2, BKV) nustatymų meniu.

VALDYMO KONTŪRO NUSTATYMAI				
Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas	
Control circuit	Kontūro valdymas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Kuriuos valdymo kontūrus naudoti pasirenkama atliekant pradinis nustatymus, paleidus įrenginį. Jei norite, kad valdymas būtų išjungtas, pasirinkite Nenaudojamas (Not in use).
Heating circuit	Šildymo kontūras	Radiatorinis šildymas	Radiatorinis/ Grindinis šildymas	Pasirinkus radiatorinį šildymo režimą, tiekiamo vandens temperatūros reguliavimui valdiklis naudoja lauko temperatūros uždelsimo funkciją (žr. skyrių Radiatorinio šildymo uždelsimas). Pasirinkus grindų šildymą, valdiklis tiekiamo vandens valdymui naudoja lauko temperatūros išankstinį nustatymą (žr. skyrių Grindų šildymo išankstinis nustatymas).
Parallel shift	Lygiagretus poslinkis	0.0	-15 ... +15 °C	Jei nepaisant lauko temperatūros, kambario temperatūra nuolat yra aukštesnė arba žemesnė už nustatytą vertę, prie tiekiamo vandens nustatymo vertės galite pridėti nuolatinę kompensavimo vertę.
Parallel shift damping point	Lygiagr. poslinkio slop. taškas	7.0	-20 ... +20 °C	Naudotojo nustatyta lauko temperatūra, kai lygiagretaus poslinkio poveikis pradeda mažėti. Kai lauko temperatūra pasiekia +20 °C, lygiagretaus poslinkio poveikis visiškai pradingsta. Gamykloje nustatymas mažėjimo taškas yra 7 °C. Jei nustatoma didesnė kaip 17 °C vertė, lygiagretaus poslinkio mažinimas neįmanomas (funkcija neveikia, jei įjungiama patalpos temperatūros matavimo funkcija).
Min.limit	Min. riba	18.0 °C	0 ... 99 °C	Žemiausia tiekiamo vandens temperatūros riba. Komforto tikslais vonios kambariuose naudojama didesnė min. riba, nei pvz. patalpose su parketinėmis grindimis. Taip pat ši riba skirta pašalinti drėgmę iš vonios kambarių vasaros metu.
Max.limit	Maks. riba	45 °C	0 ... 99 °C	Aukščiausia tiekiamo vandens temperatūros riba. Nustačius aukščiausią ribą, sistema apsaugoma nuo pernelyg karšto vandens, kuris gali pažeisti šildymo vamzdžių medžiagą.
Actuator calibration	Pavaros kalibravimas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Valdiklis automatiškai kalibruoja vožtuvą kartą per savaitę (pirmadienį 9 val.). Pirmas valdiklis visiškai uždaro vožtuvą, tada atsidaro į valdiklio nustatytą padėtį.
DHW Control circuit	BKV Kontūro valdymas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Kuriuos valdymo kontūrus naudoti pasirenkama atliekant pradinis nustatymus, paleidus įrenginį. Jei norite, kad valdymas būtų išjungtas, pasirinkite Nenaudojamas (Not in use).
DHW Domestic hot water setting value	BKV Buitinio karšto v. nustat. vertė	58.0 °C	20 ... 90 °C	Tiekiamo karšto buitinio vandens temperatūros nustatymas.
DHW reduction/incr. Time prog.	BKV mažinimo/didinimo laiko pr.	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Buitinio karšto vandens temperatūra gali būti mažinama arba didinama pagal laiko programą. Temperatūros nustatymai keičiami pagal savaitės arba specialų kalendorių.
DHW reduction amount	BKV temp. mažinimo vertė	10.0 °C	0 ... 30 °C	Mažinimo vertė buitinio karšto vandens temperatūros mažinimo/didinimo laiko programoje.
DHW increment amount	BKV temp. didinimo vertė	10.0 °C	0 ... 30 °C	Buitinio karšto vandens temperatūros didinimo vertė temperatūros mažinimo/didinimo laiko programoje.
Actuator calibration	Pavaros kalibravimas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Valdiklis automatiškai kalibruoja vožtuvą kartą per savaitę (pirmadienį 9 val.). Pirmas valdiklis visiškai uždaro vožtuvą, tada atsidaro į valdiklio nustatytą padėtį.
Temperature drops / Temperatūros sumažėjimai				
Temperature drop	Temperatūros sumažėjimas	3.0	0 ... 40 °C	Tiekiamo vandens temperatūros kritimas, kurį suaktyvina laiko programa, Namų/išvykos (Home / Away) tekstinio pranešimo komanda arba pasirinktas nuolatinio temperatūros mažėjimo kontūro valdymo režimas. Jei naudojama patalpos temperatūros matavimo funkcija, temperatūros mažėjimo funkcija reiškia patalpos temperatūros mažinimą.
Supply water pre-increase	Išankst. tiek. v. padidinimas	4.0	0 ... 25 °C	Automatinis išankstinis tiekiamo vandens temperatūros padidinimas, pasibaigus temperatūros mažinimui (laiko programa). Išankstinis padidinimas padeda greičiau pakelti patalpos temperatūrą atgal iki nominalios patalpos temperatūros temperatūrai sumažėjus.

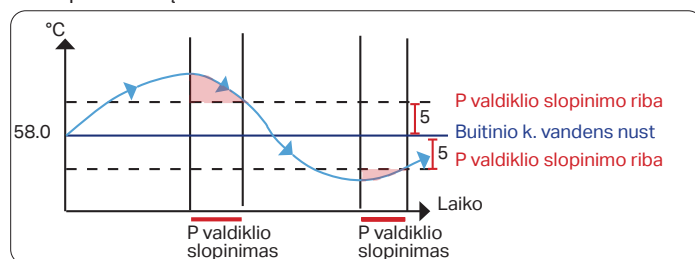
Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas	
Supply water pre-increase	Išankst. tiek. v. padidinimas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	<p>Naudojant išankstinio temperatūros padidinimo funkciją, patalpos temperatūrą galima greičiau padidinti iki normos po temperatūros mažinimo programos.</p>
Pre-increase time	Išankstinio padidinimo laikas	1	0... 10 h	Išankstinio padidinimo laikas apibrėžia laiką, kada pradeda iš anksto didinti temperatūrą. Jei išankstinio padidinimo laikas yra viena valanda, išankstinis padidinimas prasideda valandą prieš pasibaigiant laiko programai, kurios metu temperatūra buto mažinama (grįžtama į normalią temperatūrą).
Home/Away control	Namų /išvykos režimas	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Namų / išvykos režimo valdiklis keičia temperatūros lygį. Jei prie valdiklio yra prijungtas bendrojo kompensavimo siūstuvai, valdyti namų / išvykos (Home/Away) jungiklio nepavyks. Šiuo atveju namų /išvykos režimą galima perjungti SMS žinute arba per Įvadų ir Išvadų (Inputs and Outputs) meniu.
Delay function of radiator heating/ Radiatorinio šildymo atidėjimo funkcija				
Outd.temp. delay on temp. drop.	Lauko temp. uždels. nukritus temp.	0.0	0... 15 h	<p>Lauko temperatūros uždelsimo funkcija naudojama, jei valdymo grandinės nustatymuose yra pasirinktas radiatorinio šildymo režimas.</p> <p>Lauko temperatūros uždelsimo laikas apibrėžiamas Lauko temperatūros uždelsimo nukritus temperatūrai (Outd. temp.delay on temp.drop) nustatymu. Lauko temperatūros uždelsimo funkcija naudojama tiekiamo vandens temperatūrai reguliuoti. Įprastai radiatorinio šildymo atveju lauko temperatūros uždelsimas yra 2 valandos. Jei, esant žemesnei temperatūrai, patalpoje temperatūra pakyla per daug, Lauko temperatūros uždelsimo nukritus temperatūrai laiko vertę reikia padidinti. Jei atsitinka priešingai, uždelsimo laiko vertę reikia sumažinti.</p>
Outd.temp. delay on temp. increase	Lauko temp. uždels. pakilus temp.	0.0	0... 15 h	Įprastai radiatorinio šildymo atveju lauko temperatūros uždelsimas yra 2 valandos. Jei, lauko temperatūrai pakilus aukščiau užšalimo taško, patalpoje temperatūra per daug nukrinta, Lauko temperatūros uždelsimo pakilus temperatūrai laiko vertę reikia padidinti.
Anticipation of floor heating/ Grindinio šildymo išankstinis nustatymas				
Floor heat. anticipate on temp. drop	Grind. išankst. nustat. nukritus temp	0.0	0... 15 h	Išankstinis grindinio šildymo temperatūros sumažinimas yra naudojamas, jei valdymo grandinės nustatymuose pasirenkamas grindinio šildymo režimas. Paprastai grindiniam šildymui naudojamas 2 valandų uždelsimo laikas. Jei patalpos temperatūra nukrinta per daug, kai temperatūra lauke mažėja, padidinkite išankstinį nustatymą. Jei atsitinka priešingai, sumažinkite.
Floor heat. anticipate on temp. incr.	Grind. išankst. nustat. pakilus temp	0.0	0... 15 h	Išankstinis grindinio šildymo temperatūros stabilizavimas naudojamas, kai kinta lauko temperatūra. Grindinio šildymo atveju betoninė grindų masė lėtina šilumos perdavimą iš grindų į patalpos orą. Jei žiemą, pakilus lauko temperatūrai, patalpos temperatūra pakyla per daug, padidinkite uždelsimą.
Summer function/ Vasaros funkcijos				
Pump summer stop	Siurblio sustabdymas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Jei S203 valdo ir siurblių, siurblys gali būti sustabdytas, kai yra įjungtas vasaros režimas.
Summer function on outd. temp. limit	Vasaros režimo lauko temp. riba	19.0	10 ... 35 °C	Vasaros režimo lauko temperatūros riba. Kai išmatuota arba numatoma lauko temperatūra viršija vasaros režimo lauko temperatūros ribą, reguliavimo vožtuvai uždarys, cirkuliacinis vandens siurblys sustoja (jei naudojama vasaros vožtuvo uždarymo funkcija).
Summer function inhibition limit	Vasaros funkcijos slopinimo riba	6.0	-10...20	Vasaros funkcija nedelsiant išjungžiama, jei realaus laiko lauko temperatūra nukrenta iki vasaros funkcijos slopinimo ribos. Vasaros funkcija taip pat išjungžiama, jei patalpos temperatūra nukrenta bent 0,5 °C žemiau nustatytos ribos arba kai S203 valdiklis paleidžiamas iš naujo.
Summer function off delay max	Vasaros funkcijos išjung. uždels. maks. vertė	10	0...20h	Vasaros funkcijos išjungimo uždelsimas nustato šildymo funkcijos įjungimo laiką. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo šildymo vasarą, lauko temperatūrai akimirksniu nukritus. Išjungimo uždelsimas apskaičiuojamas taip: [vasaros funkcijos trukmė] x [vasaros funkcijos išjungimo veiksnys] (apribota nustatyta maksimalia uždelsimo verte). Išjungimo uždelsimas nustatomas iš naujo, jei patalpos jutiklis yra įjungtas, o kambario temperatūra nukrenta daugiau kaip 0,5 °C žemiau nustatytos vertės arba nutrūksta elektros energijos tiekimas.
Summer function off delay factor	Vasaros funkcijos išjungimo vėlinimo koef.	1.5	0.5...3.0	

Nustatymas		Gamyklinis nust.	Intervalas	Paiškinimas
Outdoor temp. forecast	Lauko temp. prognozė	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	S203 naudoja magistralės perduodamas temperatūros prognozes.
Valve summer shut-down	Vožtuvo išjungimas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Šis nustatymas naudojamas norint pasirinkti, ar reguliavimo vožtuvas turi būti uždarytas, kai sistema veikia vasaros režimu.
Valve summer flushing	Vožtuvo praplovimas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Jei valdiklis veikia vasaros režimu, praplovimo operacija įjungta kiekvieną pirmadienį 8.00 val. Valdiklis atidaro vožtuvą 20%, tuomet uždaro. Jei valdiklis valdo ir cirkuliacinį siurbį, cirkuliacinis siurblys naudojamas vožtuvui praplauti.
Autumn drying/ Rudeninis džiovinimas				
Autumn drying status	Rudeninio džiovinimo būseną		Ijungtas/ Išjungtas	Ekране rodoma, ar įjungta rudens džiovinimo funkcija. Duomenys yra informaciniai.
Autumn drying	Rudeninis džiovinimas	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Rudeninio džiovinimo režimo metu tiekiamo vandens temperatūra automatiškai pakeliama 20 dienų. Funkcija įsijungia automatiškai, kai vidutinė dienos temperatūra mažiausiai 20 dienų būna aukštesnė kaip 7 °C, o vėliau nukrinta žemiau +7 °C. Jei lauko temperatūra yra žemesnė kaip 7 °C, funkcija lieka įjungta dar 20 dienų.
Autumndry effect on supply water	Rudens džiov. funkc. pov. tiek. v.	4.0	0... 25 °C	Nustatymo vertė parodo, kiek rudens džiovinimo funkcija pakelia tiekiamo vandens temperatūrą. Jei naudojama patalpos temperatūra, vartotojas nustato, kiek padidinama patalpos temperatūros nustatymo vertė.
Autumn dry effect on room temp.	Rudens džiov. funkc. pov. patalpos	1.0	0.0... 1.5 °C	
Room compensation/ Patalpos temp. kompens.				
Room compensation	Patalpos temp. kompens.	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Ši funkcija apibrėžia, ar patalpos temp. turės įtakos tiekiamo vandens valdymui. Jei išmatuota patalpos temperatūra skiriasi nuo nustatytos vertės, patalpos kompensavimo funkcija pakoreguoja tiekiamo vandens temperatūrą.
Room temperature setting	Patalpos temp. nustatymas	21.5	5... 50 °C	Vartotojo nustatomas pagrindinis regulatoriaus patalpos temperatūros nustatymas. Ši nustatymo vertė nematoma, išskyrus atvejus, kai naudojama patalpos kompensavimo funkcija.
Room temp. measurement delay	Patalpos temp. mat. uždelsimas	2.0	0...2 h	Patalpos temperatūros matavimo uždelsimo dydis. Skirtingi pastatai į temperatūros pokyčius reaguoja skirtingu greičiu. Ši nustatymo vertė gali sumažinti pastato poveikį patalpos temperatūros valdymui.
Room compensation ratio	Patalpos temp. komp. koef.	4.0	0...7	Koeficientas, naudojamas pritaikant skirtumą tarp išmatuotos patalpos temp. vertės ir nustatytos patalpos temp. vertės nustatomi tiekiamo vandens temp. vertei. Pvz.: jei patalpos temperatūra šildant radiatoriais yra vienu laipsniu žemesnė už nustatytą vertę, tiekiamo vandens temp. pakeliama keturiais laipsniais.
Comp. max. effect on supply water	Maks. komp. pov. tiek. v. temp.	16.0	0...25 °C	Didžiausias patalpos temp. kompensavimo poveikis tiekiamam vandeniui.
Room comp. adjustm. time (I-time)	Patalpos temp. komp. reg. I-laikas	2.5	0.5 ... 7 h	Laiko koregavimas pagerina patalpos temperatūros kompensavimo funkciją (I reguliavimo funkcija). Dideliuose namuose ar namuose, kur grindų danga paklota ant betoninio grindinio, naudojami ilgesni patalpos kompensavimo funkcijos reguliavimo laikai.
I control's max effect on sup wat	I vald. maks. pov. tiek. v. temp.	3.0	0 ... 15 °C	Patalpos kompensavimo laiko reguliavimas gali pakeisti tiekiamo vandens temperatūrą iki šios nustatytos vertės. Jei patalpos temperatūra nuolat kinta, patikrinkite, ar problema išsprendę, sumažinus nustatymo vertę.
SiurbLIAI				
Double pump function	2 siurblių naudojimas		Pakaitinis siurblys/ Pagalbinis siurblys	Kitas siurblys gali būti naudojamas kaip pakaitinis siurblys arba kaip pagalbinis siurblys. Jei pasirenkate pakaitinio siurblio naudojimą, siurbLIAI veikia pakaitomis kaip pagrindinis ir atsarginis įrenginys. Atsarginis siurblys paleidžiamas, kai sugenda pagrindinis siurblys.
Pumps run time period	Siurblių veikimo periodas	7 dienos	1...365 d.	Jeį naudojamas pakaitinis siurblys, 1 ir 2 siurbLIAI valdo valdiklis, kad jie pakaitomis veiktų kaip pagrindinis ir atsarginis įrenginys. Pakaitomis naudojami siurbLIAI mažiau dėvėsi ir ilgiau tarnauja. Siurblių veikimo laiką matuoja skaitiklis. Suėjus keitimo laikui, valdiklis patikrina kiekvieno siurblio veikimo laiką skaitiklyje, kad užtikrintų, jog kiekvienas siurblys būtų naudojamas vienodą laiką tarpą, jei reikia, pakeistų vieną siurbį kitu.
Px.x Pump run time	Px.x siurblio veikimo laikas			Informacija pateikiama siurblio veikimo laiko skaitiklyje.
Px.x Reset run time counter	Px.x veikimo skaitiklio nustatymas iš naujo	Ne	Ne/Taip	Keičiant seną siurbį nauju, skaitiklį reikėtų nustatyti iš naujo.
Pump control	Variklio valdymas	Automatinis	Automatinis / rankinis	Jeį reikia, siurbį galima perjungti į rankinį režimą ir jį įjungti arba išjungti.

Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas	
Return water compensation/ Grįžtančio vandens kompensacija				
Return water compensation ratio	Grįžt. vandens kompens. koef.	2.0	0 ... 7.0	Jei grįžtančio vandens temperatūra nukris žemiau žemiausios ribos (užšalimo rizika), tiekiamo vandens temperatūra bus padidinta. Padidinimo tiek, kiek temperatūra nesiekia minimalios ribos (žemiausios ribos - grąžinamos vandens temperatūros), padaugintos iš kompensavimo koeficiento.
DH return water compensation/ CTŠ grįžt. v. kompens.				
H1 (H2) DH return temp. comp.	K1 (K2) CTŠ grįžt. v. kompens.	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Funkcija, kuri sumažina šildymo kontūro tiekiamo vandens nustatytą temperatūrą, jei grįžtamojo vandens temperatūra iš šilumokaičio viršija kompensavimo kreivės vertę, proporcingai lauko temperatūrai.
H1 (H2) DH return t. comp. curve.	K1 (K2) CTŠ grįžtančio v. temp. kompens.			Naudojama 5 taškų kreivė, kurią galima redaguoti. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>K1 CTŠ grįžtančio kompens.</p> <p>-20 = 65 °C -10 = 59 °C</p> <p>0 = 47 °C +10 = 42 °C</p> <p>+20 = 42 °C</p> <p>Min.riba: 42 Maks.riba: 65</p> </div> 
Min. limit	Min. riba	42	20... 60 °C	Kai grįžtamojo vandens temperatūra iš šilumokaičio yra mažesnė už min. ribą, CŠT grįžtamojo vandens kompensavimo poveikis yra lygus nuliui.
Max. limit	Maks. riba	65	50... 70 °C	Kai CŠT grįžtamojo vandens temperatūra iš šilumokaičio yra didesnė už maksimalią ribą, CŠT grįžtamojo vandens kompensavimo poveikis yra visada.
H1 (H2) DH ret. water comp. P-area	K1 (K2) CTŠ grįžtančio v. komp. P zona	200	2... 500 °C	CTŠ grįžtančio vandens temperatūros kompensavimo P zona PI valdy-me.
H1 (H2) DH ret. water comp. I-time	K1 (K2) CTŠ grįžtančio v. komp. I laikas	180	0 ... 300 s	CTŠ grįžtančio vandens temperatūros kompensavimo I laikas PI valdy-me.
H1 (H2) DH return temp. max comp.	K1 (K2) CTŠ grįžtančio v. maks. kompens.	20	0 ... 50 °C	Vertė, kuria CŠT grįžimo kompensavimas gali maksimaliai paveikti tiekiamo vandens nustatymą.
Bus measurements/ Magistralės matavimai				
Outdoor temperature from bus	Lauko temp. iš magistralės	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Lauko temperatūros rodmenis galima nuskaityti iš magistralės arba per UI1.
H1 Room temp. from bus	K1 Patalpos temp. iš magistralės	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	K1 valdymo grandinei būdingus patalpos temperatūros rodmenis galima nuskaityti iš magistralės arba per UI4.
H2 Room temp. from bus	K2 Patalpos temp. iš magistralės	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	K2 valdymo grandinei būdingus kambario temperatūros rodmenis galima nuskaityti iš magistralės arba per UI7.
General compensation/ Bendras kompensavimas				
General compensation	Bendras kompensavimas	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Bendras kompensavimas gali padidinti arba sumažinti tiekiamo vandens temperatūrą. Siųstuvo rodmenys leidžia panaudoti vėjo ar saulės rodmenis arba slėgio skirtumo rodmenis šildymo tinkle.
Compensation min	Minimali kompensavimo vertė	0	0 ... 100 %	Ribinių verčių nustatymas kompensavimo sričiai. Nustatykite siųstuvo matavimo pranešimo vertę, nuo kurios turi prasidėti kompensavimas, ir vertę, prie kurios jį pasieks maksimalų lygį. Kompensuojamas dydis yra tiesinis tarp ribinių verčių. (Siųstuvas įjungiamas ir nustatomos matavimo srities vertės, apibrėžtos konkreto matavimo kanalo konfigūracijoje).
Comp. reaches max on meas. signal	Maks. kompens. vertės signalas	100	0 ... 100 %	
Compensation min effect	Kompensavimo min. poveikis	0	-20 ... 20 °C	Minimali kompensavimo vertė apibrėžia, kiek turi pasikeisti tiekiamo vandens temperatūra prasidėjus kompensavimui.
Compensation max effect	Kompensavimo maks. poveikis	0	-20 ... 20 °C	Maksimali kompensavimo vertė apibrėžia maksimalų dydį, kuriuo kompensavimo funkcija turi pakelti arba sumažinti tiekiamo vandens temperatūrą. Jei formuojant siųstuvo rodmenį naudojamas vėjo dydis, nustatymo vertė yra teigiama, t. y. tiekiamo vandens temperatūra pakyla dėl vėjo. Jei formuojant siųstuvo rodmenį naudojamas saulės dydis, nustatymo vertė yra neigiama, t. y. tiekiamo vandens temperatūra yra sumažinama dėl saulės spinduliuotės.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Bendrojo kompensavimo pavyzdys. Prie matavimo kanalo prijungtas vėjo jutiklis. Vėjo kompensavimas turėtų prasidėti, kai siųstuvo matavimo pranešimas yra 30%, o didžiausias kompensavimas pasiekiamas tada, kai matavimo pranešimas yra 70%. Vėjo kompensavimo funkcija gali padidinti tiekiamo vandens temperatūrą ne daugiau kaip 4 °C.</p>  <p>Didžiausias kompensavimas yra pasiekiamas, kai matavimo pranešimas pasiekia 70%</p> <p>Pakeliama tiekiamo vandens temperatūra</p> <p>Kompensavimas pradedamas, kai matavimo pranešimas pasiekia 30%</p> </div>				
Compensation filtering	Kompensavimo funkcijos filtravimas	5	0...300 s	Išeinančio signalo filtravimas. Filtravimas silpnina greitų pokyčių poveikį.

Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas	
Bus compensation/ Magistralės duom. kompens.				
Bus compensation	Magistralės duom. kompens.	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Kompensavimo poreikį galima nurodyti išoriniu S203 valdiklio įrenginiu per magistralę (pvz.: Ounet S-compensation).
Supply water max. increase	Tiek. v. temp. maks. padidėjimas	8	0 ... 30.0 °C	Kanalo kompensavimo funkcija negali padidinti tiekiamo vandens temperatūros daugiau, nei leidžia nustatyta vertė.
Supply water max. drop	Tiek. v. temp. maks. sumažėjimas	-8	-30.0 ... 0 °C	Kanalo kompensavimo funkcija negali sumažinti tiekiamo vandens temperatūros daugiau, nei leidžia nustatyta vertė
Alarm setting values/ Pavojaus signalų nustatymo vertės				
Alarms	Pavojaus signalai	Išjungimas	Ijungimas/ Išjungimas	S203 valdiklio pavojaus signalų funkciją galima išjungti. Tai galima padaryti, kai parametrai sukonfigūruojami prieš tai, kai su valdikliu susiejami kokie nors jutikliai. Šią funkciją išjungus, tai žymintis simbolis  bus rodomas pradiniam menui.
H1 (H2) CONTROL CIRCUIT - ALARM SETTINGS :/ K1 (K2) VALD. KONT. PAVOJAUS SIGN. NUSTAT.				
Supply water deviation alarm	Tiekiamo v. nuokrypio signalas	10.0	1...50 °C	Skirtumas tarp išmatuotos tiekiamo vandens temperatūros ir valdiklio nustatytos tiekiamo vandens temperatūros, kuris sukelia pavojaus signalą, kai nuokrypis tęsiasi įvestą uždelsimo laiką. Nuokrypio signalas neįsijungia, kai valdiklis veikia vasaros režimu, kai valdiklyje nėra įjungtas automatinis režimas arba, kai lauko temperatūra yra aukštesnė kaip 10 °C, o tiekiamo vandens temperatūra yra žemesnė kaip 35 °C. Signalas numato 5 s vėlavimą.
Deviation alarm delay	Nuokrypio pavojaus signalo vėlavimas	60	1...120 min	Nuokrypio pavojaus signalas bus įjungtas, kai nuokrypis truks nustatytą laiką.
Supply water high limit alarm	Tiek. v. aukšč. ribos signalas	80.0	40...100 °C	Tiekiamo vandens aukščiausios ribos pavojaus signalas.
High limit alarm delay	Aukšč. ribos pavojaus signalo vėl.	5	0...120 min	Aukščiausios ribos pavojaus signalas įsijungia, kai tiekiamo vandens temperatūra viršija aukščiausią ribą ilgiau nei nustatytas vėlavimo laikas.
Return water freezing risk limit	Grįžtančio v. užšalimo rizikos riba	8.0	5...25 °C	Grįžtančio vandens užšalimo pavojaus signalas įsijungia, kai grįžtančio vandens temperatūra ilgiau už leidžiamąją vėlavimo trukmę neviršija užšalimo rizikos ribos.
Return water alarm delay	Grįžtančio v. pavojaus signalo vėl.	5	1...120 min	Užšalimo pavojaus signalo išėjimo vėlavimas yra 5 sekundės.
DHW CONTROL CIRCUIT - ALARM SETTINGS:/ BKV VALD. KONT. PAVOJAUS SIGN. NUSTAT.				
DHW over heating alarm limit	BKV perkaitimo signalas	68	65...120 °C	Valdiklis įjungia karšto vandens pavojaus signalą, kai karšto vandens temperatūra viršija nustatytą perkaitimo signalo ribą arba nukrinta žemiau žemiausios ribinės signalo siuntimo ribos, ir temperatūros pakilimas / nukritimas trunka perkaitimo / apatinės ribos signalo vėlavimo laiką. Pavojaus signalo išėjimo vėlavimas yra 5 minutės. Jei naudojama karšto vandens padidėjimo arba sumažinimo funkcija, pavojaus signalo siuntimo ribos pasikeičia taip, kad padidėjimo arba sumažinimo režime signalo siuntimo riba visada būtų bent 5 laipsniais aukščiau / žemiau esamos buitinio karšto vandens nustatymo vertės.
DHW low limit alarm limit	BKV žemosios ribos signalas	40.0	20...70 °C	
DHW over heating/low limit alarm delay	BKV perk./apat. ribos pav. sign. vėl.	10	0 ... 15 min	
PRESSURE MEASUREMENTS 1 and 2 have their own value settings./ 1 IR 2 SLĖGIO PARAMETRAS turi atskirai nustatomas vertes				
Pressure 1(2) low limit alarm	Slėgio mat. 1(2) apat. ribos signalas	0.5	0...20 bar	Apatinės ribos pavojaus įsijungia, kai išmatuota slėgio parametro vertė sumažėja žemiau nustatytos slėgio parametro vertės apatinės ribos. Signalas išsijungia, kai slėgis viršija 0,1 baro ribą.
Pressure 1(2) high limit alarm	Slėgio mat. 1(2) virš. ribos signalas	15	0 ... 20 bar	Valdiklis siunčia viršutinės ribos signalą, kai išmatuota slėgio vertė yra didesnė už viršutinę nustatytos slėgio vertės ribą. Signalas įsijungia, kai slėgis yra 0,1 baro žemiau ribos.
Alarm limits of temperature measurements UI 10 and UI11/ Temp. matavimo kanalų UI 10 ir UI11 pavojaus signalų ribos				
M 10 (11) Entry delay	M 10 (11) Pavojaus signalo vėlavimas	60	0...300 s	Signalas įsijungia, kai išmatuota temperatūra yra žemesnė už nustatytą žemiausią ar aukščiausią ribą ilgiau už įvesties vėlavimą.
M 10 (11) Alarm min limit	M 10 (11) Pavojaus signalo žemiausia riba	-51	-51...131 °C	Apatinės ribos signalas įsijungia, kai temperatūra nukrinta žemiau nustatytos žemiausios ribos. Signalas išjungiamas, kai temperatūra 1,0 °C pakyla virš apatinės ribos.
M 10 (11) Alarm max limit	M 10 (11) Pavojaus signalo aukščiausia riba	131	-51...131 °C	Aukščiausios ribos signalas įsijungia, kai temperatūra pakyla virš nustatytos aukščiausios ribos. Signalas išjungiamas, kai temperatūra 1,0 °C nusileidžia žemiau aukščiausios ribos.
Contact alarm of free measurements UI 10 and UI11/ Laisvų matavimo kanalų UI 10 ir UI11 pavojaus signalų ribos				
M 10 (11) Alarm delay	M 10 (11) Pavojaus signalo vėlavimas	30	0...300 s	Kontakto pavojaus signalas įsijungia, kai sužadinus pavojaus signalą, prašina įėjimo vėlavimo laikas.

Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas	
Tuning values/ Derinimo vertės				
H1 and H2 Tuning values:/ K1 ir K2 derinimo vertės				
P-area	P zona	200	2...600 °C	Tiekiamo vandens temperatūros pokytis, kai pavara 100% atidaro vožtuvą. Pvz.: jei tiekiamo vandens temperatūra pasikeičia 10 °C, o P zona yra 200 °C, pavaros padėtis pasikeičia 5% ($10/200 \times 100\% = 5\%$).
I-time	I laikas	50	5 ... 300 s	Tiekiamo vandens temperatūros nuokrypis nuo nustatytos vertės koreguojamas P kiekiu per I laiką. Pvz.: jei nuokrypis yra 10 °C, P dydis yra 200 °C, o I laikas yra 50 s, pavara 50 sekundžių veiks 5%.
D-time	D laikas	0	0 ... 10 s	Reguliavimo reakcija pagreitėja, pasikeitus temperatūrai. Atsargiai dėl nuolatinio svyravimo!
Supply w. max. effect of change	Tiek. v. maks. pokyčio pov.	4.0	0.5... 5°C/min	Didžiausias greitis, kuriuo galima pakelti tiekiamo vandens temperatūrą, kai sistema persijungia iš temperatūros mažinimo į nominalios temperatūros režimą. Jei radiatoriai braška, sulėtinkite keitimo greitį (nustatykite mažesnę dydį).
Actuator running time open	Pavaros veik. laikas atidar. metu	150	10 ... 500 s	Veikimo laikas nurodo, per kiek sekundžių pavara be sustojimo turi atidaryti vožtuvą iš uždaros padėties.
Actuator running time close	Pavaros veik. laikas uždar. metu	150	10 ... 500 s	Veikimo laikas nurodo, per kiek sekundžių pavara be sustojimo turi uždaryti vožtuvą iš atviros padėties.
DHW Tuning values/ Buitinio karšto vandens derinimo vertės				
P-area	P zona	70	2 ... 500 °C	Tiekiamo vandens temperatūros pokytis, kai pavara 100% atidaro vožtuvą.
I-time	I laikas	14	5 ... 300 s	Tiekiamo vandens temperatūros nuokrypis nuo nustatytos vertės koreguojamas P kiekiu per I laiką.
D-time	D laikas	0	0 ... 100 s	Reguliavimo reakcija pagreitėja, pasikeitus temperatūrai. Atsargiai dėl nuolatinio svyravimo!
Anticipating	Prognozavimas	120	1...250 °C	Naudojant prognozavimo pagal jutiklį matavimus funkciją, reguliavimas pagreitėja, keičiantis buitinio karšto vandens suvartojimui. Padidinkite prognozavimo vertę, kad sumažintumėte reakcijos į vartojimo pokyčius laiką.
Quick run	Greitas veikimas	60	0 ... 100 %	Ši funkcija naudojama keičiantis suvartojimui. Sumažinkite šią vertę, norėdami sumažinti reakcijos į greitus temperatūros pokyčius laiką.
Actuator running time open	Pavaros veik. laikas atidar. metu	15	10 ... 500 s	Veikimo laikas nurodo, kiek sekundžių turi praeiti pavara be sustojimo atidarant vožtuvą iš uždaros padėties.
Actuator running time close	Pavaros veik. laikas uždar. metu	15	10 ... 500 s	Veikimo laikas nurodo, kiek sekundžių turi praeiti pavara be sustojimo uždarant vožtuvą iš atviros padėties.
Limit for P control Inhibition	P valdiklio slopinimo riba	5.0	0 ... 50 °C	Jei išmatuota temperatūra skiriasi nuo „P valdiklio slopinimo ribos“ nustatymo ir temperatūros pokytis artėja prie nustatytos vertės, P valdiklis blokuojamas tol, kol matuojama temperatūra pasiekia „P valdiklio slopinimo ribą“.



11 Nustatymų atkūrimas ir atnaujinimas

Restore factory settings/ Gamyklinių nustatymų atkūrimas

▶ Apatarnavimas
Gamyklinių nustatymų atkūrimas >
Paleidimo vedlio įjungimas >
Atsarginės kopijos atkūrimas >
Atsarginės kopijos sukūrimas >

Atkūrus sistemos gamyklinius numatytuosius nustatymus, regulatorius sugrįžta į kontroliuojamo paleidimo režimą.

Create backup/ Atsarginės kopijos sukūrimas

Atsarginę kopiją reikia sukurti, kai S203 valdiklis sukonfigūruojamas ir nustatomi konkretūs įrenginio parametrai.

Esant poreikiui, įrenginyje taip pat galima atkurti gamyklinius nustatymus.

Visi parametrai, išsaugoti netriniojoje atmintyje, bus įtraukti į atsarginę kopiją. Tokie parametrai yra pvz.: visos nustatytosios vertės ir laiko programos. Atsarginę kopiją galima išsaugoti vidinėje atmintyje arba micro SD atminties kortelėje. Atminties kortelių atsargines kopijas galima nukopijuoti iš vieno įrenginio į kitą.

Restore backup/ Atsarginės kopijos atkūrimas

▶ Atsarginės kopijos atkūrimas
Iš įrenginio vidinės atminties >
Iš atminties kortelės >

Naujausią atsarginę kopiją vėliau, prireikus, galima atkurti. Valdiklis kas valandą automatiškai sukuria atsarginę kopiją į valdiklio vidinę atmintį ir į atminties kortelę, jei ji naudojama. Atsarginę kopiją galima atkurti iš atminties kortelės arba vidinės atminties. Pasirinkus atsarginės kopijos atkūrimo (Restore backup) funkciją, valdiklis atkuria jūsų sukurtą atsarginę kopiją (jei tokia yra sukurta). Jei atsarginės kopijos nėra, valdiklis automatiškai atkuria savo sukurtą atsarginę kopiją

Software updates / Programinės įrangos atnaujinimai

S203



Atminties kortelė

Valdiklis kas valandą automatiškai sukuria atsarginę kopiją į valdiklio vidinę atmintį ir į atminties kortelę, jei ji naudojama. Kai atnaujinate programinę įrangą, valdiklis nuskaito įrenginio parametrus iš atsarginės kopijos

Programinė įranga atnaujinama, atliekant šiuos žingsnius:

1. Į valdiklį įstatoma microSD atminties kortelė su nauja programine įranga.
2. S203 paklausia: „Ar norite iš naujo paleisti įrenginį?“ (Would you like to restart device?)
3. Pasirinkite: Yes
4. S203 valdiklis paleidžiamas iš naujo, kad būtų įdiegta naujoji programinės įrangos versija. Programinės įrangos atnaujinimas trunka kelias minutes.

Update external display firmware / Išorinio ekrano mikroprograminės įrangos atnaujinimas

S203



Išorinis ekranas jungiamas prie S203 RJ-45 II prievado. Kabelio (CAT5) didžiausias ilgis 20 m.

Į valdiklį įstatykite atminties kortelę su nauja išorinio ekrano mikroprogramine įranga. Paspauskite OK.

Paspauskite išorinio ekrano mygtukus OK- ir ESC ir prijunkite ekraną prie S203. Pradedamas mikroprograminės įrangos atnaujinimas (ekranas mirksi). Atnaujinimo procesas trunka kelias minutes.

Activate startup wizard/ Paleidimo vedlio įjungimas

▶ Paleidimo vedlys
Language/ Kaliba lietuvių/Lithuanian >
Atsarginės kopijos atkūrimas >
Jungtys ir konfigūracija >
Pasirinktų elementų naudojimo pradžios >

Įjungus naują, nepradėtą naudoti įrenginį, įjungiamas paleidimo režimas. Konfigūruojant, nustatomi įvardai ir išvardai. Pasirinkę įvardus ir išvardus, išeikite iš meniu spausdami mygtuką ESC. Eikite į Pasirinktų elementų naudojimo pradžios (Take selections into use) meniu. Įrenginys bus paleistas, o pasirinkta konfigūracija bus naudojama.

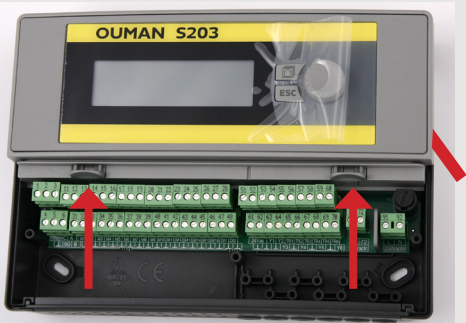
12 Ekrano apsukimas

Jei norite laidus prie valdiklio prijungti iš viršaus, turite apsukti ekraną, vadovaudamiesi šiomis instrukcijomis.

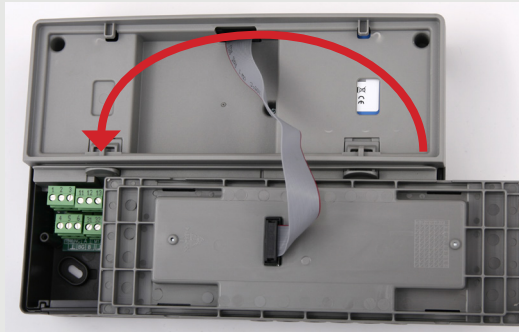
Apsukant ekraną, valdiklis turi būti neprijungtas prie elektros tinklo.



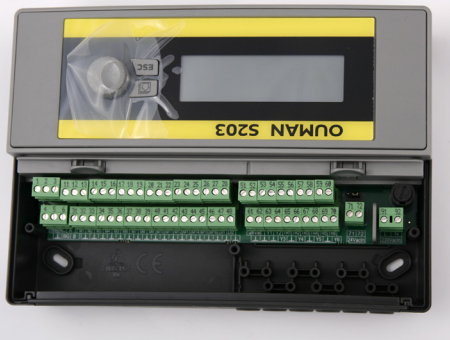
Atsukite priekinio dangtelio varžtus ir nuimkite priekinį dangtelį.



Nuimkite ekraną, tvirtai nuspausdami žemyn laikiklius. Jei reikia, naudokite aštrų daiktą. Užkabinę atsuktuvu, atsargiai nuimkite ekraną bloką.



Apsukite klaviatūrą / ekraną priešingai. Atsargiai, kad neiškristų plokščiasis kabelis.



Atsargiai įstatykite ekraną į vietą

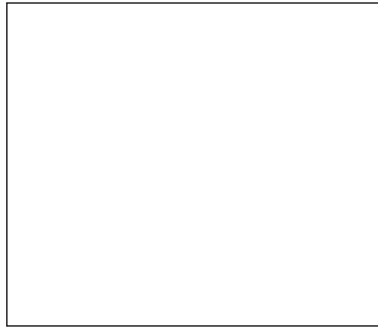


Prisukite priekinį dangtelį varžtais.

Nuotolinio valdymo galimybės



Norint naudoti GSM telefoną, prie valdiklio turi būti prijungtas GSM modemas (pasirinktinai).



Internetinis valdymo centras, iš kurio atliekamas profesionalus nuotolinis valdymas ir stebėjimas (pasirinktinai).



Vietinis tinklo serveris. Nuotolinis valdymas ir stebėjimas (pasirinktinai).

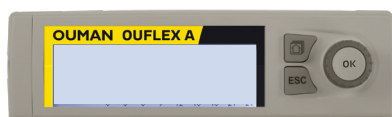
Papildomi priedai

Tinklo adapteris

Adapteris S203 prijungimui prie tinklo

M-LINK yra S203 adapteris, sukuriantis Modbus TCP / IP sąsają su S203 valdikliu.

- Integruotas Ouman Access ryšys
- Modbus TCP / IP
- Modbus TCP / IP ↔ RTU tinklo sąsaja
- SNMP pavojaus signalų perdavimas



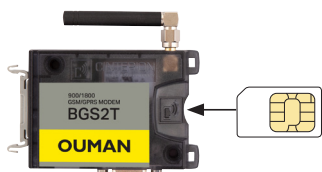
Papildomas valdymo skydelis

Šis išorinis ekranas jungiamas prie RJ45-II prievado. Naudokite iki 20 m ilgio CAT-5 kabelį.



RB-40

Relinis modulis, leidžiantis 24 VAC keisti valdiklius. Nulinio potencialo relinis valdymas. Relių skaičius: 4 vnt. Didžiausia vienos relės apkrova: 16 A.



GSMMOD

Prijungę modemą prie S203 valdiklio, su valdikliu galėsite bendrauti SMS žinutėmis ir į GSM ryšio telefoną gauti informaciją apie aktyvuotus pavojaus signalus.

Ouman GSM modemas jungiamas prie S203 įrenginio arba M-LINK adapterio. Modemas turi stacionarią anteną, kurią prireikus galima pakeisti į išorinę anteną, naudojant 2,5 m laidą (parduodamas atskirai). Modemo lemputė rodo, kokių režimu jis veikia.

Nustatykite SIM kortelės PIN kodą kaip S203 įrenginio PIN kodą. SIM kortelėje turi būti naudojama PIN užklausa.



Paviršinis termostatas C01A
AC 250V 15 (2,5) A

C01A

Įrengiant grindinio šildymo sistemas svarbu pasirūpinti, kad pernelyg karštas vanduo, galintis pakenkti konstrukcijoms ar paviršiams, niekada nepatektų į tinklą. Ant tiekiamo vandens vamzdžio turėtų būti sumontuotas mechaninis termostatas, kuris perkaitimo metu sustabdytų cirkuliacinį siurbį. Nustatykite termostatą 40 – 45 °C temperatūrai. S203 reguliatoriaus didžiausią ribą nustatykite tarp +35 ir +40 °C ir mažiausią ribą tarp +20 ir +25 °C.

Greitas informacijos tikrinimas tekstiniu pranešimu

Jei prie S203 prijungtas GSM modemas, su valdikliu galite bendrauti tekstiniais pranešimais, naudodami komandinius žodžius.

Siųskite valdikliui tekstinį pranešimą: RAKTINIAI ŽODŽIAI.

Jei valdiklyje naudojamas įrenginio ID kodas, jis turi būti visada rašomas prieš raktinį žodį (pavyzdys: Ou01 RAKTINIAI ŽODŽIAI arba Ou01 ?). **Didžiosios ir mažosios raidės įrenginio ID kode yra skirtingi simboliai!**

Valdiklis siunčia raktinių žodžių sąrašą kaip tekstinį pranešimą, kuriame pateikiama informacija apie valdiklių funkcijas ir būseną. Raktinis žodis atskiriamas simboliu „a /“. Raktinį žodį galite rašyti didžiosiomis arba mažosiomis raidėmis. Viename pranešime įrašykite tik vieną raktinį žodį. Įrašykite raktinius žodžius į savo telefono atmintį.

Raktinis žodis		Paiškinimas
?	?	Atsakymo pranešimuose rodomi visi raktiniai žodžiai valdiklyje pasirinkta kalba.
Key words	Raktinis žodis	Jei valdiklis yra nustatytas anglų kalba, reguliatorius siunčia raktinių žodžių sąrašą.
Home	Namų	S203 persijungia į Namų (Home) režimą.
Away	Išvykos	S203 persijungia į Išvykos (Away) režimą.
Inputs	Įvada	Matavimo informacija arba įvesties būsena rodoma atsakymo pranešime.
Outputs	Išvadai	Valdymo būsena rodoma atsakymo pranešime.
H1 Info H2 Info	K1 Informacija K2 Informacija	Atsakymo pranešime rodoma apskaičiuota tiekiamo vandens nustatytoji vertė ir jai įtakos turintys veiksniai. Duomenys yra informacinio pobūdžio.
H1 Setting values H2 Setting values	K1 Nustatomos vertės K2 Nustatomos vertės	Pačios svarbiausios nustatymo vertės rodomos atsakymo pranešime. Nustatymo vertes galite keisti, keisdami tekstinį pranešimą ir išsiųsdami jį atgal į S203. Valdiklis patvirtina nustatymo pakeitimą, atsiųsdamas atsakymą su naujais parametrais.
H1 Control mode H2 Control mode	K1 Valdymo režimas K2 Valdymo režimas	Atsakymo pranešime šalia esamo valdymo režimo rodoma žvaigždutė. Kontūro režimą galite keisti, perkeldami žvaigždutę ir išsiųsdami pakeistą pranešimą valdikliui.
H1 Heating curve H2 Heating curve	K1 Šildymo kreivė K2 Šildymo kreivė	Galite nustatyti tiekiamo vandens temperatūrą pagal 5 lauko temperatūras. Dvi lauko temperatūros yra fiksuotos vertės (-20 ir + 20 ° C). Keisti galite tris lauko temperatūros nustatymo vertes. Taip pat galite pakeisti minimalias ir maksimalias tiekiamo vandens temperatūros ribas.
DHW Setting values	BKV Nustatomos vertės	Atsakymo pranešime bus rodoma buitinio karšto vandens nustatymo vertė ir jo valdymo režimas. Taip pat galite pakeisti nustatymo ir valdymo režimą.
DHW Info	BKV Informacija	Atlikto matavimo informacija rodoma atsakymo pranešime. Taip pat galite pakeisti buitinio karšto vandens temperatūros nustatymo vertę.
Active alarms	Atyvūs pavojaus signalai	Atsakymo pranešime bus rodomi visi aktyvūs pavojaus signalai.
Alarm history	Pavojaus signalų istorija	Atsakymo pranešime bus rodoma informacija apie naujausius pavojaus signalus.
Type info	Tipo informacija	Atsakymo pranešime bus rodoma informacija apie įrenginį ir programinę įrangą.

Dėmesio! Jei valdiklyje naudojamas įrenginio ID kodas, prieš raktinį žodį būtina parašyti įrenginio ID kodą.

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



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/ Sistemos nustatymai > Tipo informacija).

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.

Atliekų šalinimas



Šis ženklas ant papildomos gaminio medžiagos rodo, kad pasibaigus jo naudojimo laikotarpiui gaminio negalima išmesti kartu su buitėmis atliekomis. Siekiant išvengti žalos, kurią nekontroliuojamas atliekų šalinimas daro aplinkai ir žmonių sveikatai, jis turi būti perdirbamas atskirai nuo kitų atliekų. Įrenginio naudotojas privalo susisiekti su pardavėju, kuris yra atsakingas už produkto pardavimą, tiekėju arba vietos aplinkosaugos institucija, kuri suteiks papildomos informacijos apie saugias gaminio perdirbimo galimybes. Šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis komercinėmis atliekomis.

Abėcėlinė rodyklė

5 taškų kreivė 11-12

Aktyvūs signalai 4, 25

Apsaugos klasė 52

Apskaičiuotas patalpos temperatūros nustatymas 10

Atitirpinimo termostatas 21, 22, 40

Atliekų šalinimas 54

Atnaujinimai 47

Atsarginės kopijos atkūrimas 47

Atsarginė įranga 47

Atsarginis siurblys 38, 39

Aušinimo termostatas 21, 22, 40

Automatinis valdymas 4, 14, 18

Bendrieji pavojaus signalai 38, 45

Bendras kompensavimas 44

Bendrieji matavimai 7, 33, 367-38

Buitinio karšto vandens temp. išankstinis nustatymas 17, 33

Buitinio karšto vandens temp. kontrolė 17-21, 7

Buitinio karšto vandens temp. sumažinimas / jsk. 17, 19-20

Buitinio karšto vandens temperatūros žemos ribos pavojaus signalas 45

Buitinio karšto vandens temperatūros perkaitimo pavojaus signalas 45

Centralizuoto šilumos tinklo grąžinamo vandens temp. 7, 33

Centralizuoto šilumos tinklo tiekiamo vandens temp. 7, 33

Cirkuliuojančio vandens temperatūra 17, 33

csv failo kūrimas 23

Datos nustatymas 27

Derinimo reikšmės 46

Ekrano įjungimas 48

Ekrano nustatymai 32

Gamyklinių nustatymų atkūrimas 47 Grįžtančio vandens kompensavimas 37, 44

Grįžtančio vandens užšalimo pavojaus signalas 45

Grįžtančio vandens temperatūra 7, 37

GSM modemai 28, 33, 49

Informacija apie patalpos temperatūrą 10

Išankstinis temperatūros padidinimas 41, 42

Išeinantys srautai 8, 39

Įeinančių srautų parametrai 10, 17, 37, 38

Įrenginio ID 29

Informacija 9-10, 17

Išankstinis grindinio šildymo nustatymas 42, 43

Įvadai ir išvadai 7-8, 37-40

IP adresai 29-30

Į patalpos temperatūros valdymas 43

Ypatingos dienos 16, 20

Jungtys ir konfigūracija 33-40

Jutiklio gedimo signalai 24

Kalibravimas 2

Kalbos keitimas 27

Kalbos pasirinkimas 27

Kontrastas 32

Karšto vandens cirkuliacija / išankstinis nustatymas 7, 17, 33

Kompensavimo funkcijos 43-45

Laiko programos 15-16, 19-22, 26

Laiko nustatymas 27

Lauko temperatūra 7, 33, 37

Lauko temperatūros vėlavimas 42, 43

Lygiagretusis poslinkis 41

Laisvas temperatūros matavimas 33, 37

Magistralės kompensavimas 45

Magistralės įrenginio jungtis 36

Magistralės matavimai 44

Magnetinio vožtuvo valdymas 35

M-LINK 29, 49

Modbus RTU nustatymai 30

Modbus Modbus TCP / IP nustatymai 30

Modemo jungtis 33, 28

Modemo būseną 28

Namų/išvykos režimas 7, 8, 38

Naršyklės naudojimas 48

Nuokrypio pavojaus signalas 45

Nuolatinė normali temperatūra 14

Nuolatinis temperatūros mažėjimas 14

Nuotolinis valdymas 48

Nustatymo vertės 13, 17, 41-46

Ounet 48, 30

Patalpos temp. jutiklio jungtis 33, 34

Patalpos temperatūros nustatymas 13, 43

Parankiniai langai 5

Patalpos temperatūros kompensavimas 43

Pavadinimo priskyrimas 40

Prieiga 29, 31

Pavaros veikimo laikas 39, 46

Pavaros tipo pasirinkimas 39

Pavojaus signalų išjungimas / įjungimas 45

Pagrindinis langas 2

Pavojaus signalų grupės 24

Pavojaus signalų istorija 25

Pavojaus signalų prioritetai 24-25

Pavojaus signalų gavėjai 25

Pavojaus signalų nukreipimas 25-26

Pavojaus signalai 4, 24-27

Pavojaus signalų nustatymo reikšmės 45

Pavojaus signalų garsas: įjungimas / išjungimas 27, 4

Pakaitinis siurblys 38, 39

Parametrų reguliavimas 37

Parametrų ženklavimas 40

Product information and type label 52

Programinės įrangos atnaujinimas 47

PID 46

PIN kodas 28

Priverstinis valdymas 14, 18

Radiatoriaus šildymo uždelsimo funkcija 42

Relinis valdymas 21-22, 35, 39

Relinis modulis (RB-40) 49

Rankinis režimas 14, 18, 39

Raktiniai žodžiai 50

RTU jungtis 36

Rudeninis džiovinimas 43 13

Signalų stiprumas 28

SIM kortelė 28, 49

Siųstuvo matavimai 37

SMS nustatymai 28

SMS naudojimas 50

SNMP nustatymai 30

Suminis pavojaus signalas 40

Sistemos nustatymai 27-32

Slėgio pavojaus signalai 45

Slėgio matavimai 34, 38

Siurblio pavojaus signalas 33, 38

Siurblio valdymas 35

Siurblio veikimo laiko skaitiklis 7

Siurblio veiklos informacija 33, 7

Savaitės tvarkaraštis 15, 19, 22, 26

Šildymo valdymo grandinės 9-16, 41

Šildymo kreivės 11-12

Šildymo režimas 41, 12

Šildymo termostatas 21, 22, 39

Šalinimas 50

Techninė informacija 56

Temperatūros mažėjimas 41, 9-10, 17-21.

Temperatūros parametrų reguliavimas 36

Tendencijos 23, 18

Tendencijos failų saugojimas ir perdavimas 23

Tendencijų žurnalo atrankos intervalas 23

Tekstinių pranešimų siuntimas 51

Tiekiamo vandens temperatūros išankstinis padidinimas 41, 42

Tiekiamo vandens temperatūra 7, 10

Tinklo adapteris 49

Tinklo nustatymai 29-31

Tiekiamo vandens temperatūros informacija 9

Tiekiamo vandens temp. maksimali riba 11, 12, 41

Tiekiamo vandens temp. min. riba 11, 12, 41

Tipo informacija 32, 50

Uždelsimas lauko temperatūros matavimas 10, 42

Uždelsimas patalpos temp. matavimas 10, 43

Užrakto kodo keitimas 32

Užrakto kodas 32

Užrakto nustatymai 32

Valdymas išvykus 7, 8, 38

Valdymo režimas 14, 18

Vandens tūrio matavimas 7, 33, 38

Vasaros funkcija 43, 13

Vožtuvo praplovimas 43

Vožtuvo uždarymas vasarai 43

Warranty information 53

OUMAN S203

Techninė informacija



Matmenys	plotis 230 mm, aukštis 160 mm, gylis 60 mm
Svoris	1.3 kg
Apsaugos klasė	IP 41
Darbinė temperatūra	0 °C...+50 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C...+70 °C
Maitinimo šaltinis L (91), N (92)	
Darbinė įtampa /galios poreikis	230 Vac / 200 mA. Valdikliui visada reikalingas 230 Vac / 200 mA maitinimo šaltinis. Be to, turi būti naudojamas išorinis 24 VAC maitinimo šaltinis, jei bendras tiristorių ir 24 VAC išvadų galios poreikis būtų didesnis kaip 23VA (žr. 36 psl.).
Didžiausia vidinio 24 VAC maitinimo šaltinio apkrova	1A/23 VA
Priekinis saugiklis	iki 10A
Matavimų įvestys	
Jutiklio matavimai (įvestys 11-23)	Skaičiuojant bendrą tikslumą, taip pat būtina atsižvelgti į jutiklio leistinus nuokrypius ir kabelių poveikį. - NTC10: ±0.1 °C/ 50 °C ...+100 °C ir +0.25 °C / 100 °C ...130 °C - NTC20: ± 0.1 °C/ -20 °C...130 °C ir +0.5 °C / -50 °C...-20 °C - NTC1.8: +0.1 °C/ -50 °C...+100 °C ir -0.4 °C/ 100 °C...+130 °C - NTC2.2: +0.1 °C/ -50 °C...+100 °C ir -0.6 °C/ 100 °C...+130 °C - Ni1000LG: ±0,2 °C / -50 °C...+130 °C - Ni1000DIN: ±0,2 °C/ -50 °C...+130 °C - Pt1000: ±0,2 °C/ -50 °C...+130 °C
Signalas miliamperais (jėjimai 22- 24)	0 - 20 mA srovės pranešimas, matavimo tikslumas 0.1 mA
Įtampos matavimas (jėjimai 14, 17, 22-24)	0 -10V įtampos pranešimas, matavimo tikslumas 50 mV
Skaitmeniniai jėjimai (jėjimai 20-28)	Kontaktinė įtampa 15 Vdc (27 ir 28 jėjimai), 5 Vdc kontakcinė įtampa (25 ir 26 jėjimai). Perjungimo srovė 1,5 mA (27 ir 28 jėjimai), perjungimo srovė 0,5 mA (25 ir 26 jėjimai). Maks. perdavimo varža 500 Ω (uždarytas), min. 11 k Ω (atidarytas).
Skaitiklio jėjimai (27, 28)	Min. impulso ilgis 30 ms.
Analoginiai išvadai (53,54,64,66,68,70)	Išvado įtampos intervalas 0...10 V. Maks. vieno išvado srovė 7 mA
15V išvado įtampa (1)	15 VDC išvado maksimali apkrova 100 mA
24 VAC išvado įtampa (51, 52)	Maks. vieno išvado srovė 1A Be išorinio maitinimo šaltinio bendra tiristorių išvadų ir 24 Vac išvadų apkrova yra 23 VA
Tiristoriniai reguliatoriai (55...60)	24 Vac. tiristorių išvadai suskirstyti poromis: (55, 56), (57, 58), (59, 60). Kiekvienos poros bendras srovės stipris yra maks. 1A. Be išorinio maitinimo šaltinio bendra tiristorių išvadų ir 24 Vac išvadų apkrova yra 23VA
Duomenų perdavimo jungtys	
RS-485 magistralė (3 ir 6) (A ir B)	Galvaniškai izoliuoti, Modbus-RTU
MicroSD atminties kortelė	Atminties kortelė į įrangos komplektą neįeina. Techniniai reikalavimai (Micro SD) atminties kortelei: standartinė micro SDHC, UHS, talpa 512 MB - 32 GB, failų sistema FAT 32, klasė: 4 - 10+
Papildomi priedai	Žr. 50 psl.
PATVIRTINIMAI	
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

