OUMAN A203

Trijų kontūrų valdiklis

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



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/.

A2O3 yra trims kontūrams (dviem šildymo kontūrams ir vienam karšto vandens kontūrui) skirtas šildymo sistemos valdiklis. Nuo pajungimų ir konfigūracijų pasirinkimo priklauso tai, koks vaizdas matomas ekrane.



Turinys

1 Ekrano meniu	4
1.1 Pagrindinis langas	4
1.2 Pranešimas apie pavojaus signalą	5
1.3 Meniu struktūra	6
2 Įvadai ir išvadai (ļėjimai 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	
3.5 Laiko programos	15
3.5.1 Savaitės tvarkaraštis	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	
4.1 Laiko programos	19
5 5 relinis valdymas ir 6 relinis valdymas	21
6 Tendencijos	23
7 Pavojaus signalai	24
9 Sistemas nustatumai	77
81 Dates Jaiko ir kalbos nustatymas	21
8.2 Telestinio pranečimo (SMS) nustatymaj ir CSM modemo diegimas	21
8.3 Tinklo nustatymai	20
8 4 Ekrano nustatymai	23
8.5 Tino informacija	
8.6 Užrakto kodas	32
9. Pajungimo schema	دد דכ
9.1 Jungtys ir konnguracija (Pajunginas ir konngoracija)	37
10 Aptarnavimo režimo nustatymai	41
11 Nustatymų atkūrimas ir atnaujinimas	47
11.1 Atnaujinkite programinę įrangą	48
12 Nuotolinio valdymo galimybės	48
12.1 Greitas informacijos tikrinimas tekstiniu pranešimu	49
12.2 WEB vartotojo sąsaja	50
Produkto informacija ir tipo etiketė	51
Atliekų šalinimas	51
A203 Declaration of Conformity	52
Garantijos informacija	52
Danildomi priedai	
- u · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
lechnine informacija	56

1 Ekrano meniu

A203 valdiklio aiškumą ir paprastą naudojimą užtikrina skirtingų lygių ekrano 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.



13:51 24.02.2025		Pasirinkimas
Lauko temp. K1 Tiekiamas v. K2 Tiekiamas v. BKV Tiekiamas v.	-12.4°C 45.2°C 32.8°C 58.0°C	Kalibravimas Kalibravimas Kalibravimas

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

Kalibravimo bandymą galite išjungti pagal poreikį (žr. 41 psl.).

1.2 Pranešimas apie pavojaus signalą

13:51 17.02.2025		Pasirinkimas 🕴	! 2)
Lauko temperatūra K1 Tiekiamas v. K2 Tiekiamas v. BKV Tiekiamas v.	-12.4°C 45.2°C 32.8°C 58.0°C	Automatinis Automatinis Automatinis	

Mirksintis šauktukas reiškia, kad įrenginyje yra aktyvių pavojaus signalų.

- Skaičius rodo aktyvių pavojaus signalų skaičių.
- 🥙 Šis simbolis rodo, kad pavojaus signalų funkcija yra išjungta.

Valdiklis Ouman A2O3 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. 26 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 > Actiue 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 \rightarrow Alarm settings \rightarrow Alarms: Disabled/Enabled

(Pavojaus signalų nustatymai → Pavojaus signalai: įjungimas / išjungimas).

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



🕈 K1 Tiekiamo v. nuokrypio signalas

PR 1 GRUPÉ1 A203.TE02.DA111

K1 Tiekiamas vanduo=10.2 °C

Gauta: 08.01.2024 02:27

Pavojaus signalo patvirtinimui spauskite OK

1.3 Meniu struktūra

Naudojimo instrukcijoje

Pagrindinis meniu		7 puslapis
[vadai ir išvadai	Ivadai ir išvadai	
K1 Valdymo kontūras — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	[VADAI	
K2 Valdymo kontūras	Lauko temp.	-18.2 °C
Arelinie unduranze Iči unotana k	K1 Tiekiamas v.	35.1 °C
2 relinis vadymas Išjungtas //	K1 Grįžtančio vandens temp.	22.0 °C []
	K1 Patalpos temperatura K2 Tiekiemee verdere temp	21.5 °C
Pavojaus signalai \ \ \ \ \ \	K2 Grižtančio vandens temp.	20.1 C
Sistemos nustatymai \ \ \ \ \		2
Aptarnavimas		9 nuslanis
	🖻 K1 Valdymo kontūras	e pasiapis
	Šildymo kreivė	>
	Nustatytos vertės	>
	Valdymo režimas	> ∐
	Laiko progranios	Automatinis>
		9 nuclanic
	CK2 Valduma kaptūras	5 pusiapis
	Informacija Šildumo krajuć	<u> </u>
\checkmark \land \land \land \land	Nustatytos vertės	Ś
	Valdymo režimas	Automatinis > U
Aptarnavimo režimas	Laiko programos	>
Service		17 puslapis
Aptarnavimo režimas skirtas	BKV Valdymo kontūras	
tik įrenginio aptarnavimą	Informacija	>
lame nateikiama informacija	Nustatytos vertės	>
bei parametrai, kurie nėra	Valdymo režimas	Automatinis >
reikalingi įrenginį naudojant		21 muslamia
antarnavimo meniu būtina		2 i pusiapis
ivesti aptarnavimo režimo	Euskaiia Čilduma ta	
slaptažodį.	Nustatomo verté	210 °C>
	Laiko programa	>
	Lauko temp.	11.0 °C
	R5 valdymas (81, 82)	lšjungtas >
		21 puslapis
	6 relinis vadymas	
	Funkcija Nustatytas termo	ist. ir laikas (R6)
	2 temperatūros riba	-50°C>
	Laiko programa	>
	Lauko temp.	11.0 °C
	R6 valdymas (83, 84)	lšjungtas >
		23 puslapis
	Lauko temp.	, ⁻
	K1 Tiekiamas v.	>
	KI Griztancio vandens temp.) (J
		24 puslapis
	🛱 Pavojaus signalai	
	Aktyvūs pavojaus signalai	> [•]
	Visų pavojaus signalų patvirtini Reveieve sizrakvietavija	mas >
	Pavojaus signalų istorija Pavojaus signalų istorijos papai	kinimas >
	Pavojaus signalų istorijos panai Pavojaus signalų gavėjai	
	Nukreipimo tvarkaraštis	>
	Pavojaus signalo rodymas	(jungtas >
		27 puslapis
	🗇 Sistemos nustatymai	
\	► Laikas	17:01,
	Diena	24.02.2025>
	Vasaros laikas	Naudoti >
	Language/Kaliba SMS pustatymai	Lietuvių/Lithuan, IJ
	Tinklo nustatymai	>
	Ekrano nustatymai	>
	Tipo informacija	>
6	Uźrakto kodas	Nenaudoti>

2 Įvadai ir išvadai (Įėjimai ir išėjimai)

🛱 Pagrindinis meniu	
(vadai ir išvadai	> ⁻
K1 Valdymo kontūras	
K2 Valdymo kontūras	
BKV Valdymo kontūras	U

Įvadai ir išvadai

🗋 (vadai ir išvadai	
[VADAI	
Lauko temp.	-18.2 °C
K1 Tiekiamas v.	35.1 °C
K1 Grįžtančio vandens temp.	22.0 °C
K1 Patalpos temperatūra	21.5 °C
K2 Tiekiamas vandens temp.	28.1 °C
K2 Grįžtančio vandens temp.	21.1 °C

Šiame meniu pateikiami naudojimui sukonfigūruoti A2O3 įvadai ir išvadai (= įėjimai ir išėjimai). Įėjimai ir išėjimai konfigūravimas atliekamas per aptarnavimo meniu (žr. 37-40 psl.). Pagrindiniai matavimai yra temperatūros matavimai, kurie gali būti naudojami skirtingais tikslais. Numatytuosius matavimių 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.

- 1 įėjimai ir išėjimai valdiklyje rodomi konkrečiam kontūrui 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).

		Diapazonas	Matuojamo parametro informacija
	Namų/išvykos režimas	Namų/išvykos	Spausdami OK mygtuką, galite keisti namų / išvykos režimo būseną. Režimą taip pat galima pakeisti "Home/Away" jungikliu arba tekstiniu pranešimu "Home" arba "Away" (jei naudojamas GSM modemas) (pasirinktinai).
	ĮVADAI (ĮĖJIMAI) Lauko temperatūra	-50+130 °C	Išmatuota esama lauko temperatūra.
1	K1/K2 Tiekiamo vandens temp.	-50+130 °C	Esama į šilumos tinklo patenkančio vandens temperatūra.
	K1 /K2 Grįžtančio vandens temp.	-50+130 °C	Esama iš šilumos tinklo grįžtančio vandens temperatūra.
	K1/K2 Patalpos temperatūra	-50+130 °C	Esama patalpos temperatūra.
	BKV Tiekiamas v.	-50+130 °C	Esama buitinio karšto vandens temperatūra.
	BKV cirkuliuojančio vandens temperatūra	-50+130 °C	Jei vanduo nevartojamas, šio matavimo vietoje rodoma grąžinamo buitinio karšto van- dens temperatūra. Vartojimo metu rodoma sumaišyta šalto ir grįžtančio vandens tem- peratūra. Tokiu atveju matavimas naudojamas su vadinamąja prognoze, kad reguliavi- mas būtų atliekamas tiksliau.
2	K1/K2 CŠT grįžtantis vanduo	-50+130 °C	Iš centralizuoto šilumos tinklo šilumokaičio grąžinamo vandens temperatūra arba kita laisvai įvardijama išmatuota temperatūra.
2	CŠT tiekiamo vandens temp.	-50+130 °C	Iš centralizuoto šilumos tinklo įrenginio ateinančio vandens temperatūra.
2	CŠT grįžtančio vendens temp.	-50+130 °C	Į centralizuoto šilumos tinklo įrenginį sugrįžtančio vandens temperatūra.
	M10 (M11) Perjungimo signalo režimas	lšjungtas / jjungtas	Pavojaus signalo kontakto informacija.
	Bendras kompensavimas	0100%	Bendroji kompensuojančio įeinančio srauto vertė.
	Matavimas M11 (M12, M13)	-50+130 °C	Laisvai įvardijamas bendrojo pobūdžio dydis.
	Slėgio jungiklio režimas	lšjungta / jjungta	Sistemos slėgiui nukritus žemiau slėgio pavojaus signalo lygio, jungiklio būsena pasi- keičia į įjungtą ir suaktyvinamas pavojaus signalas.
	lšmatuotas slėgis	0 16 bar	Šildymo sistemos slėgis
	P2.1 (P2.2, P3.1, P3.2) Siurblys	Sustabdytas / veikia	Siurblio būsena. (veikimo informacija rodoma tada, kai M15, M16, DI1 arba DI2 sritis pa- sirenkama kaip Siurblio indikacija (Pump Indication).
	DI 1 (DI 2) Vandens tūris		Išmatuotas suvartojamo vandens kiekis (kaupiamoji vertė).
	DI 1 (DI2) išmatuotos energijos sąnaudos		Išmatuotas suvartojamos energijos kiekis (kaupiamoji vertė).
	Drėgmės jutiklis	Drėgna / sausa	Rodoma drėgmės jutiklio būsena (drėgna/sausa).

Matuojamas parametras	Diapazonas	Matuojamo parametro informacija
IŠVADAI (IŠĖJIMAI)		
Pavaros valdymas	0100 %	1 pavaros valdymas
2 pavaros valdymas	0100 %	Jei naudojamas nuoseklaus valdymo mechanizmas, 1 pavara pirma atidarys vožtuvą, tuomet valdiklis paleis 2 pavarą.
P2.1 (2.2, P3.1, P3.2) Siurblio val- dymas	Sustabdyti/ Paleisti	Siurblio valdymo būsena. Informacija rodoma, jei yra pasirinktas siurblio valdymas, o matavimo M15, M16, DI1 arba DI2 pasirinktas parametras yra Siurblio pavojaus si- gnalas (Pump alarm) arba Nenaudojamas (Not in use). Informacija nerodoma, jei pa- rametro parinktis yra Siurblio indikacija (Pump indication) (= veikimo informacija).
TR5 valdymas (81, 82) (įvardijamas)	lšjungta / įjungta	Relinio valdymo režimas konkrečiu metu. Paspaudus mygtuką OK, valdymo režimą galima pakeisti į automatinį / rankinį. Jei valdymas yra rankinis, eilutės pradžioje at- siras delno vaizdas.
TR6 valdymas (83, 84) (įvardijamas)	lšjungta / jjungta	Relinio valdymo režimas konkrečiu metu. Paspaudus mygtuką OK, valdymo režimą galima pakeisti į automatinį / rankinį. Jei valdymas yra rankinis, eilutės pradžioje at- siras delno vaizdas.
Elektromagnetinio vožtuvo val- dymas	On//Off	Drėgmės jutikliui nustačius drėgmę, vožtuvas uždaromas (On). Jeigu žinote aptar- navimo kodą ir norite valdyti vožtuvą rankiniu būdu, paspauskite OK, įveskite ap- tarnavimo slaptažodį, pasirinkite "Manual" (rankinis) ir tada – valdymo režimą: "Off" (atidaryti) arba "On" (uždaryti).



3 Tiekiamo vandens reguliavimas šildymo kontūruose

Pagrindinis meniu	
(vadai ir išvadai	> ^
K1 Valdymo kontūras	>
K2 Valdymo kontūras	>
BKV Valdymo kontūras	>

A203 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

🛱 K1 Valdymo kontūras	
Informacija	>
Sildymo kreivė	>
Nustatytos vertės	>
Valdymo režimas	⇒U
Laiko programos	>

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
TIEKIAMAS VANDUO	
Pagal kreivę	Tiekiamo vandens temperatūros nustatymas pagal kreivę esant dabartinei lauko temperatūrai.
Lygiagretaus poslinkio poveikis	Lygiagretaus poslinkio poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Laiko programos poveikis	Savaitinio arba specialaus tvarkaraščio režimo poveikis tiekiamo vandens tempe- ratūrai. Pasibaigus temperatūros sumažinimo laikui, išankstinio padidinimo funkcija gali padidinti tiekiamo vandens temperatūrą.
Priverstinio valdymo poveikis	Tiekiamo vandens temperatūra priverstinai sumažinama iki pageidaujamo lygio (žr. skyrių "Valdymo režimo pasirinkimas").
Išvykimo režimo valdymo poveikis	ljungiamas išvykos režimas, kurio metu sumažinama tiekiamo vandens temperatūra. Paleidimo komanda gali būti siunčiama "Namų/išvykos" (" Home/Away") mygtuku, valdikliu arba kaip tekstinis pranešimas (žr. 38 psl.).
Lauko temp. vėlinimo poveikis	Lauko temperatūros vėlinimo poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Grindų šildymo išankstinis nustatymas	Grindų šildymo išankstinio nustatymo poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Rudeninio džiovinimo funkcijos poveikis	Automatinio rudeninio džiovinimo funkcijos poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Grįžtančio vandens kompensavimas	Tiekiamo vandens temperatūros padidinimas, siekiant kompensuoti grįžtančio van- dens temperatūrą.
Šilumokaičio. CŠT v. grąž. komp. pov.	Tiekiamo vandens temperatūros padidinimas dėl iš centralizuoto šilumos tinklo šilu- mokaičio grįžtančio vandens temperatūros.
Patalpos temp. kompensavimo poveikis	Patalpos temperatūros kompensuojamasis poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Patalpos temp. komp. laiko reg.	Papildomas taisymas tikslesniam patalpos temperatūros kompensavimui pagal įvyk- dytą reguliavimą (I reguliavimo poveikis).
Bendras kompensuojamasis poveikis	Bendrojo pobūdžio kompensavimas pagal, pvz.: vėjo, saulės ar slėgio matavimus.
Šynos kompensavimo poveikis	Reikalingo kompensavimo kiekį nustato išorinis A2O3 valdiklio įrenginys: nuo šynos kompensavimo iki oro sąlygų kompensavimo.
Min. ribos poveikis	Tiekiamo vandens temperatūros padidinimas dėl minimalios temperatūros ribos.
Maks. ribos poveikis	Tiekiamo vandens temperatūros sumažinimas dėl maksimalios temperatūros ribos.
Tiekiamo vandens pagal skaičiavimus = Apskaičiuoto tiekiamo vandens nustatymas	Esama tiekiamo vandens temperatūra, kurią nustatė valdiklis.
Valdiklis sustabdytas vasaros laikotarpiui	Kai valdiklis veikia vasaros režimu, tiekiamo vandens informacijos srityje rodomas užrašas Valdiklis sustabdytas vasaros laikotarpiui (Controller is stopped for su- mmer).
Valdiklis veikia rankiniu režimu	Nustatytas rankinis kontūrų valdymo režimas (Manual control).

Veiksniai, turintys įtakos tiekiamo vandens temperatūrai Paaiškinimas

vandens temperatūrai	
- PATALPOS TEMPERATŪRA -	
Patalpos temperatūros nustatymas	Vartotojo parenkamas patalpos temperatūros nustatymas.
Laiko programos poveikis patalpos temp.	Kambario temperatūros sumažėjimas pagal savaitės arba specialų tvarkaraštį.
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.
Priverstinio valdymo poveikis	Patalpos temperatūra priverstinai sumažinama iki pageidaujamo lygio (žr. skyrių "Valdymo režimo pasirinkimas", 13 psl.).
Rudeninio džiovinimo funkcijos poveikis	Automatinio rudeninio džiovinimo funkcijos poveikis patalpos temperatūrai.
Apskaičiuota patalpos temperatūra	Esama patalpos temperatūra, kurią nustatė valdiklis.
MATAVIMAI	
Tiekiamo vandens temperatūra	Konkrečiu momentu išmatuota tiekiamo vandens temperatūra.
Lauko temparatūra	lšmatuota lauko temperatūra. Lauko temperatūros duomenys rodomi, jei tiekiamo vandens valdymo funkcijai nenaudojama lauko temperatūros uždelsimas.
Lauko temperatūros uždelsimas	Jei yra pasirinktas radiatoriaus šildymo režimas, tiekiamo vandens temperatūrai valdyti gali būti naudojamas uždelstas temperatūros matavimas. Paprastai naudojamas 2 valandų lau- kimo laikas (laiką galima nustatyti aptarnavimo meniu). Tiekiamo vandens valdymo funkcijai valdiklis uždelstą matavimą naudoja kaip lauko temperatūrą.
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.
Patalpos temperatūra	Naudojama išmatuota patalpos temperatūra arba šynos išmatuota patalpos temperatūra. Šis matavimas gali būti panaudojamas ne visuose valdymo procesuose.
Patalpos temperatūros uždelsimas	Nepastovus patalpos temperatūros vidurkis. Valdiklis naudoja šią vertę apskaičiuodamas pa- talpos kompensavimo poreikį (patalpos temperatūros matavimo uždelsimo laikas yra reguliuo- jamas, numatytasis laikas – 0,5 val.).
Grįžtančio vandens temperatūra	Pateikiama išmatuota grįžtančio vandens temperatūra.
PAVARŲ VALDYMAS	
Pavaros valdymas	Esamos pavaros valdymas.
1 (2) pavaros valdymas	2 pavaros valdymas. Jei naudojamas nuoseklaus valdymo mechanizmas, 1 pavara pirma ati- darys vožtuvą, tuomet valdiklis paleis 2 pavarą.
Pavarų valdymas	50% reiškia, kad 1 vožtuvas yra visiškai atidarytas, o 2 vožtuvas yra visiškai uždarytas. 100% reiškia, kad abu vožtuvai yra atidaryti.
SIURBLIO VALDIKLIAI	
P2.1 (3.1) siurblys	Siurblio būsena.
P2.2 (3.2) siurblys	Rezervinio / pakaitinio siurblio būsena.
P2.1 (3.1) siurblio valdymas	Siurblio valdymas.
P2.2 (3.2) siurblio valdymas	Rezervinio / pakaitinio siurblio valdymas.
P2.1 (3.1) veikimo laikas	Siurblio veikimo laikas pagal skaitiklį.
P2.2 (3.2) veikimo laikas	Rezervinio / pakaitinio siurblio veikimo laikas pagal skaitiklį.
Siurblio veikimas	Rodo, kuris siurblys veikia P2.1 arba P2.2 (H1)/ P3.1 arba P3.2 (K2 kontūre) kanale.

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 valdikį negalima.

3.2 Šildymo kreivė

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Šildymo kreivė



Tiekiamo vandens temperatūra pagal skirtingas lauko temperatūras nustatoma šildymo kreivėje. Su A2O3 valdikliu, šildymo kreivę galima tiksliai sureguliuoti pagal objekto poreikius penkiuose temperatūros taškuose.

Nustatymas Gamyklinis nustatymas		nustatymas	Paaiškinimas
☐ Šildymokreivė -20 = <u>38 °C</u> -1 0 = 28 °C +* +20 = 18 °C Min.riba: 18 Maks r	0= 34 °C . 10=24 °C : iba: 45 :	80 60 40 −20 +20 0 −20 °C	Naudodami 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. Norėda- mi pakeisti lauko temperatūros tašką, ilgai paspauskite OK
Min. riba	18°C		Minimali leistina tiekiamo vandens temperatūra (nustatymo diapazonas 0 135°C). Drėgnose patalpose ir plytelėmis išklotose patalpose naudojama aukštesnė minima- li temperatūra nei, pavyzdžiui, patalpose, kur išklotas parketas, kad būtų užtikrinta komfortabili temperatūra ir pašalinama drėgmė vasarą.
			Vasaros funkcija gali sustabdyti siurblį ir uždaryti vožtuvą, dėl to tiekimo tempera- tūra gali nukristi žemiau minimalios ribos. Jei būtina, padidinkite nustatymą " Vasa- ros lauko temperatūros riba " (numatytoji – 19 °C, žr. 13 psl.).
Maks. riba	45 °C		Didžiausia leistina tiekiamo vandens temperatūra (nustatymo diapazonas 0 135°C). Jei, pavyzdžiui, šildymo kreivės nustatymas yra neteisingas, tiekiamo van- dens temperatūra pakyla aukščiau maksimalios ribos. Jei pastate yra temperatūrai jautrios konstrukcijos, rekomenduojame naudoti mechaninį termostatą C01A, kuris įsumontuojamas ant tiekiamo vandens vamzd=io (išsamesnę informaciją žr. 54 psl.).



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

🛅 Šildymo kreivė		. Г ⁸⁰
-20 = <u>38 °</u> C → 34 -10= 34 °C → 31	°G ↓ ∳ }	-60
0 = 28 °C → 26 +10=24 °C +20 = 18 °C		-20
Min.riba: 18 Maks riba: 45	+20 0 -2	 ⊡•⊂

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.

Tipiniai šildymo kreivės nustatymai:

5 taškų kreivė

1. Tipiniai šildymo kreivės nustatymai

-						
Ô	Šildymo krei [,]	vė				r ⁸⁰
-20) = [50 °C]	-10= 44 °C				-60
0) = 37 °C	+10=28 °C			-	-40
+20) = 18°C		Χ.			-20
Min	h.riba: 18 Mal	ks. riba: 75	+20	ó	-20	°C

Tai yra numatytoji radiatorių šildymo kreivė. Jei pakeisite šildymo būdą iš grindinio šildymo į radiatorių šildymą, valdiklis rekomenduoja nustatyti kreivę pagal šias numatytąsias vertes (žr. 41 psl.).

2. Radiatorinis šildymas, statesnė kreivė

🛅 Šildymo kreivė	
-20 = <u>58 °C</u> -10= 50 °C 0 = 41 °C +10= 26 °C	-40
+20 = 18°C	-20
Min.riba: 18 Maks. riba: 75	+20 0 -20 °C

3. Grindinis šildymas, įprasta kreivė

🗋 Šildymo kreivė	۲ ⁸⁰	7
-20 = 33 °C -10= 30 °C	-60	I
0 = 27 °C +10=23 °C	40	1
+20 = 20 °C	20	I
Min.riba: 18 Maks. riba: 45	+20 0 -20 °C	

Tai yra numatytoji grindinio šildymo kreivė. Jei pakeisite šildymo režimą iš radiatorių į grindų šildymą, valdiklis rekomenduoja nustatyti kreivę pagal šias numatytąsias vertes (žr. 41 psl.).

4. Grindinis šildymas, drėgnos patalpos

🛱 Šildymo kreivė	⁸⁰
-20 = 31°C -10=29 °C	-60
0 = 27 °C +10=25 °C	-40
+20 = 24 °C	
Min.riba: 23 Maks. riba: 45	+20 0 -20 °C

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.



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 vienodo	s kontūrams būdingos vertės
-------------------------------------	-----------------------------

Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Intervalas	Paaiškinimas
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 nu- statymų meniu.
Vasaros lauko temperatūros riba	19.0	10 35 ℃	Vasaros lauko temperatūros riba. Kai išmatuota arba prognozuojama lauko tempe- ratūra viršys nustatytą vasaros lauko temperatūros ribą, vožtuvas bus uždarytas, cirkuliacinis vandens siurblys sustos pagal nustatymą. Vasaros funkcija išjungiama, kai temperatūra nukrinta 0,5 °C žemiau vasaros funkcijos lauko temperatūros ribos. Tokiu atveju siurblys įjungiamas, o vožtuvas sugrįžta į valdymo režimą.
Siurblio sustabdymas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Jei siurblys valdomas valdikliu, įjungus vasaros funkciją, siurblį galima sustabdyti.
Vožtuvo uždarymas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Ši nustatoma vertė naudojama norint pasirinkti, ar vožtuvas turi būti uždarytas, naudojant vasaros funkciją.
Rudens džiov. funkc. įtaka tiek. v.	4.0	0 25 °C	Šis nustatymas apibrėžia, kiek rudens džiovinimo funkcija padidina tiekiamo van- dens temperatūrą. Jei naudojama patalpos temperatūros reguliavimo funkcija, var-
Rudens džiov. funkc. įtaka patalp. temp.	1.0	0.0 1.5 °C	totojas gali nustatyti, kiek turi būti padidinta patalpos temperatūra.
Patalpos temp. komp	ensavimas		
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 nu- statytos vertės, kompensavimo funkcija ištaiso tiekiamo vandens temperatūrą. Kambario kompensavimas nebus atliktas, jei kambario temperatūros matavimas kelia nerimą (mata- vimas mažesnis nei 1,0 ° C, o aliarmo uždelsiamas 10 min.).
Patalpos temp. komp. koef. Radiatorinis šildymas Grindinis šildymas	4.0 1.5	07	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 pakeliama keturiais laipsniais.
Temperatūros sumažo	ėjimas		
Temp. mažėjimas Radiatorinis šildymas Grindinis šildymas	3.0 1.5	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 mata- vimo funkcija, temperatūros sumažėjimas nurodomas tiesiogiai kaip patalpos tempera- tūros sumažėjimas.
Namų/išvykos režimas	K1: Naudoti K2: Nenaudoti	Naudoti / Nenaudoti	Namų/išvykos (Home / Away) režimas keičia temperatūros lygį. Jei prie valdiklio yra pri- jungtas bendrojo kompensavimo siųstuvas, Namų/išvykos jungiklio prijungti negalima. Namų/išvykos (Home / Away) režimą galima įjungti SMS žinute arba per Įvadų ir išvadų (= Įėjimų ir išėjimų) meniu

Raktiniai žodžiai:	Siųskite pranešimą: K1 Nustatomos vertės
K1 Nustatomos vertės: Patalpos temperatūra =(21,5)(/ Temp. mažėjimas =(3,0°)	Valdiklis siunčia nustatymus į jūsų mobilųjį telefoną. Norėdami pakeisti nustatytas reikšmes: vietoj senosios parašykite naują ir išsiųskite pranešimą atgal valdikliui. Valdiklis atsiųs nustatymo pakeiti- mo patvirtinima

3.4 Valdymo režimas

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Valdymo režimas

K1 Valdymo kontūras Šildymo kreivė Nustatytos vertės Valdymo režimas Automatinis K1 Valdymo režimas Automatinis Nuolat. įprastos temp. nustat. O Nuolat. žemos temp. nustat. O Bankinis	klio režimas. Čia galima pasirinkti automatinį ir rankinį valdymą, nustatyti norimą vožtuvo padėtį. Taip pat galite nustatyti pagei- daujamą temperatūros lygį. Nepertraukiamo režimo komanda apeina galimas planines programas.
• Mechaninis rankinis valdymas	
Valdymo režimas	Paaiškinimas
Automatinis	A203 valdiklis automatiškai nustato tiekiamo vandens temperatūrą pagal šildymo poreikį ir laiko programas.
Nuolat. įprastos temp. nustat.	Priverstinis normalus šildymas. Apeinamos visos laiko programos.
Nuolat. žemos temp. nustat.	
	Priverstinis temperatūros sumažėjimas. Apeinamos visos laiko programos.
Rankinis ☐ K1 Valdymo režimas ◇ Nuolat. įprastos temp. nustat. ◇ Nuolat. žemos temp. nustat.	Pavaros padėtis lieka rankinio režimo padėtyje, kol valdymo režimas pakeičiamas į automatinį. Pavaros padėtis rankiniame režime keičiama naudojant nustatymą "Pavaros rankinis valdymas". Jei naudojama trijų padėčių pavara, parodoma vožtuvo valdymo kryptis (atidaryta/uždaryta). Jei naudojama įtampos kontroliuojama pava- ra, vožtuvo padėtis parodoma procentais.
• Halikilis ☐ K1 kontūro valdymas Šildymo kreivė Nustatytos vertės Valdymo režimas Pavaros rankinė padėtis ↓	Rankiniame režime vožtuvo padėtis keičiama nustatymo verte K1 (K2) Pavaros ran- kinė padėtis.

Mechaninis rankinis valdymas

Valdiklyje naudojama mechaninio rankinio valdymo funkcija. Jungtys ir konfigūracija → K1 (K2) Pavaros valdymas → Rankinis mechan. valdymas "Naudojamas" Jei norite, kad elektra valdomos pavaros būtų valdomos rankiniu mechaniniu būdu, K1 pavara turi būti maitinama iš 42 pajungimo gnybto, o K2 pavaros maitinimas – iš 44 pajungimo gnybto. Valdiklis išjungia maitinimą, kai jjungiamas rankinio mechaninio valdymo režimas.

Naudojant mechaninio rankinio valdymo režimą, vožtuvo padėtis nustatoma pavaroje.



3.5 Laiko programos

K1 (K2) Valdymo kontūras-> Laiko programos

🛱 K1 Valdymo kontūras	
Šildymo kreivė	> []
Nustatytos vertės	>
Valdymo režimas	Automatnis >
Laikoa programos	> <u>_</u>

Prie A203 valdiklio šildymo reguliavimo funkcijos galima pridėti savaitės tvarkaraščius, ypatingų dienų ir specialiuosius tvarkaraščius. Naudodamiesi šiomis laiko programomis, galite nustatytam laiką temperatūros sumažinimui.

3.5.1 Savaitės tvarkaraštis

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

Grafikas

🗋 Savaitės 1	tvar	rkara	aštis	s					
Pirmadienis Antradienis Trečiadienis									
	i . 0	3	6	9	12	. ¦ . 15	18	21	24
Ketvirtadieni	8								
Penktadienis									
Šeštadienis	—								
Sekmadienis	—								

Redagavimo langas

Laikas Režimas	PATKPŠS
21:00 Temp. mažėjimas 06:00 Normali 00:00 Deidėti arvija	
outou Prideti naują	

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

Redagavimo langas

Nustatyti perjungimo Nustatyti Nustatyti bisenatujan Jaika pagelaaujan temp. ygil	Pasirinkti diena (as) Pasirinkti diena (as)
Laikas Režimas	PATKPŠS
06:00 Normali 17:00 _I Temp. mažėjimas 00:00 _I Pridėti naują	

Savaitės programose naudojamas bendras grafiko langas, taip pat redagavimo langas, kuriame nurodomas tikslus laikas, kada bus įjungta nauja būsena. 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.

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.
- 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.

Savaitės tvarkaraščio redagavimas:

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

Laikas	PATKPŠS
21:00 Temp. lašas 06:00 lštrinti įjungimo laiką 00:00 Pridėti naują	

Perjungimo laiko panaikinimas:

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

Patarimas: 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.

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

Data Deidati perui	Laikas
Prideti fiauj	
Data:	3103 2025
Laikas:	11:30 2
Režimas:	Temp. mažėjimas
Kartoti:	Ne 3
Patvirtinti:	Pasirengęs <mark>4</mark>
Diena	Laikas
31.03.2025	11:30 Temp. mažėjimas
14.04.2025	16:00 Automatinis
Pridėti nauj	ią 🔶 >

lliustracijoje pateiktas specialusis tvarkaraštis. Šiluma mažinama nuo 2025m. kovo 31 d., 11.30 val. iki 2025 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 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 jjungimo 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)



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 sukuriama 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.
- 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 eilute su nurodytu laiku, kuri norite pašalinti.
- 2. Pasirinkite Ištrinti jjungimo 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	
5 relinis reguliatorius	
🖾 BKV Valdymo kontūras	
Informacija	>
Nustatytos vertės	>
Valdymo režimas	Automatinis >
Tendencijų sritis	>

A203 palaiko nustatytą karšto buitinio vandens temperatūrą. Dėl bakterijų pavojaus rekomenduojama karšto vandens temperatūros nelaikyti nuolat nustatytos žemiau +55 ° C.

Informacija

L.

🛱 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	Intervalas	Paaiškinimas
Buitinio karšto vandens nustatymas	58.0 °C	2090 °C	Buitinio karšto vandens temperatūros nustaty- mas.
Išankstinis valdiklio nustatymas	Naudoti	Naudoti / Nenaudoti	Išankstinis nustatymas pagreitina reguliavimą, kai keičiasi vandens suvartojimas. Tam panau- dojama cirkuliacinio vandens jutiklio matavimų informaciją.
BKV mažinimo/ didinimo laiko pr.	Nenaudoti	Naudoti / Nenaudoti	Karšto vandens temperatūros sumažinimo vertė laiko programose.
BKV temp. mažinimo vertė	10.0 °C	030 °C	Karšto vandens temperatūros sumažinimo vertė laiko programose.
BKV temp. didinimo vertė	10.0 °C	030 °C	Karšto vandens temperatūros padidinimo vertė laiko programose.

Valdymo režimas	
Valdymo režimas	Paaiškinimas
 Valdymo režimas Automatinis Rankinis Rankinis mechaninis 	Automatinis režimas paprastai naudojamas buitiniam karštam vandeniui reguliuoti. Čia galite pasirinkti automatinį arba rankinį režimą ir pasukti pavaros rankenėlę no- rimą padėtį. Rankinį režimą galite naudoti, pavyzdžiui, sugedus jutikliui.
Automatinis	A203 palaiko vartotojo nustatytą buitinio karšto vandens temperatūrą.
Rankinis	Norima vožtuvo padėtis nustatoma nustatant Pavaros rankinę padėtį. BKV kontūro valdymas Informacija > Nustatomos vertės > Valdymo režimas Rankinis > Pavaros rankinė padėtis 20 % >
Rankinis mechaninis	Rankinio mechaninio valdymo parinktis įjungiama: (Jungtys ir konfigūracija → BKV Pavaros valdymas → Mechaninis rankinis valdymas: Pasiekiamas). Jei norite, kad elektra valdomos pavaros būtų valdomos rankiniu mechaniniu būdu, karšto vandens pavara turi būti maitinama iš 45 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 ten- dencijas 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

🛱 BKV Valdymo kontūras	
Informacija	>
Nustatytos vertės	>
Valdymo režimas	Automatinis >
Tendencijų sritis	>
Laiko programos	>

BKV mažinimo/didin. Savaitės tvarkaraštis

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

Grafikas

🛅 BKV mažinimo/didin. Savaitės tvarkaraštis
Pirmadienis 📖 🛁 👘
Antradienis ,
Trečiadienis
Ketvirtadienis
Penktadienis ,
Šeštadienis ,
Sekmadienis

Redagavimo langas

Laikas Režimas	PATKPŠS
18:00 Padidinimas 21:00 Normali	
00:00 Pridėti naują	

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

Savaitės programose naudojamas bendras grafiko langas, taip pat redagavimo langas, kuriame nurodomas tikslus laikas, kada bus ijungta nauja būsena. Grafiko rodinyje įprastos valdiklio tempera-

Pasukite valdymo rankenėlę, kad galėtumėte naršyti savaitės tvarkaraštį. Jei

Tiekiamo vandens temperatūrą galite pakeisti pagal laiko progra-

norite pamatyti tikslų perjungimo laiką arba pakeisti, ištrinti ar pridėti perjungimo laiką, paspauskite OK bet kurioje savaitės dienoje.

tūros išimtys rodomos juostose.

Savaitės tvarkaraščio naršymas:

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

- 1. Add new eilutėje spauskite OK.
- 2. Nustatykite perjungimo laiką (valandas ir minutes nustatykite atskirai). Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
- 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.
- 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.

BKV Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Specialusis tvarkaraštis

Data L	Laikas
Pridėti nauj	a <mark>1</mark> >
Data:	3103.2025
Laikas:	11:30 2
Režimas:	Padidinimas
Kartoti:	Ne 3
Patvirtinti:	Pasirengęs 🔏
Data	Laikas
31.03.2025	11:30 Padidinimas
14.04.2025	16:00 Automatinis
Pridėti nauj	a 🔶 >
	T

lliustracijoje pateiktas specialusis tvarkaraštis. Buitinis karštas vanduo didinamas nuo 2025 m. kovo 31 d., 11.30 val. iki 2025 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 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: 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

21



9 12 15 18

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 sukuriama 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.
- 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.

0 3

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
Normali	Buitinio karšto vandens nustatymo vertė naudojama karšto vandens val- dymo funkcijai.
Padidinimas	Nustatymo vertė naudojama karšto vandens valdymo funkcijai: Buitinio karšto vandens nustatymo vertė + Karšto vandens temperatūros padidini- mo vertė.
Sumažinimas	Nustatymo vertė naudojama karšto vandens valdymo funkcijai: Buitinio karšto vandens nustatymo vertė + Karšto vandens temperatūros sumaži- nimo vertė.

5 relinis valdymas ir 6 relinis valdymas

L	Valdymo rezimas
۲	Nenaudoti
0	Sildymo termostatas
\circ	Aušinimo termostatas
0	Atitirpinimo termostatas
\circ	Šild. term. ir laiko vald.
\circ	Auš. term. ir laiko vald.

Atitirp, ir laiko vald.

Laiko programa

A203 turi dvi reles, kurias galima naudoti termostato funkcijoms
atlikti. Relinius reguliatorius galima ijungti per aptarnavimo me-
niu (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 parametrą. 2 relinis reguliatorius gali būti valdomas pagal lauko temperatūrą arba pagal 11 parametrą. Ekrane rodomi pasirinktos temperatūros matavimo duomenys. Suaktyvinus jutiklio gedimą, relės valdymas išsijungia.

🛱 5 relinis valdymas		
Funkcija Šildy	/mo termostatas (R5)	
Nustatomo vertė	21.0 °C >	
Lauko temp.	-5.0 °C	
R5 valdymas (81, 82)	ljungtas >	

🗋 5 relinis valdym	as
Funkcija	Aušinimo termostatas (R5)
Nustatomo verté	21.0 °C >
Lauko temp.	-5.0 °C
R5 valdymas (81, 8	2) Išjungtas>

🛱 6 relinis valdymas			
Funkcija Atitirpinim	o termostatas (R6)		
1 temperatūros riba	5.0 °C >		
2 temperatūros riba	-5.0 °C >		
Lauko temp.	-5.0 °C		
R6 valdymas (83, 84)	lšjungtas>		

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: Aptarnauimas \rightarrow Jungtys ir konfigūracija.

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 temperatūros ribos 1 ir 2, įsijungia relė. Ji išsijungia, kai išmatuota temperatūra nukrenta -0,5 °C žemiau temperatūros ribos 2 arba pakyla 0,5 °C aukščiau temperatūros ribos 1. Abiejų temperatūrų ribų nustatymo diapazonas yra nuo -30 °C iki +80 °C.

🗇 5 relinis valdymas	
Funkcija Šild. teri	m. ir laiko vald (R5)
Nustatomo vertė	21.0 °C >
Laiko programa	>
Lauko temp.	-5.0 °C
no valdymas (o1, oz)	isjungtas>
<u>a.</u>	
□1relinis valdymas	
Funkcija Auš. ter	m. ir laiko vald. (R5)
Nustatomo verte	21.0 °C ;
Lauko temp.	-5.0 °C
R5 valdymas (81, 82)	Išjungtas >
🛱 2 relinis valdymas	
FunkcijaAseS Atitirp.ter	rm. ir laiko vald. (R6)
1 temperatūros riba	5.0°C>
2 temperatūros riba	-5.0°C>
Laiko programa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Lauko temp. PS. valdumas (82,84)	-5.U °C Jõiupataos
no valdymas (00, 04)	isjuligtas /
🔲 2 relinis valdymas	
Funkcija	Laiko programa (R6)
Laiko programa B6. valdumas (83. 84)	Vienataes
110 Valuyinas (03, 04)	isjungtas/
	D A TK D Č C
Laikas Hezimas	PAIKPSS
21:00 (jungtas	$\checkmark \lor \lor \lor \lor \Box \Box \lor \lor$
06:00 Isjungtas	
00:00 Prideti naują	
A L - 11-1 - 11-1	
Laiko programa	
Antradienis	
Trečiadienis.	
0 3 6 9	12 15 18 21 24

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 yra tarp temperatūros ribos 1 ir 2, įsijungia relė. Ji išsijungia, kai išmatuota temperatūra nukrenta –0,5 °C žemiau temperatūros ribos 2 arba pakyla 0,5 °C aukščiau temperatūros ribos 1. Abiejų temperatūrų ribų nustatymo diapazonas yra nuo –30 °C iki +80 °C.

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

- 1. Add new eilutėje spauskite OK.
- 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

Ketvirtadienia Penktadienis Šeštadienis, Sekmadienis

Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paaiškinimas
Nustatymas	21.0	-50.0100.0	1 relės valdymas vyksta pagal lauko temperatūrą arba 10 matavimą. 2 val- doma pagal lauko temperatūrą arba 11 matavimą. Šie pasirinkimai atliekami konfigūruojant valdiklį.
R5 valdymas/ R6 valdymas	automatinis	automatinis/ rankinis	Ekrane rodomas tuo metu naudojamas valdymo režimas. Valdymo režimą galite pakeisti iš automatinio į rankinį. Jei valdymo režimas yra rankinis R5 (6) linijos ekrane rodomas rankos simbolis.
1 temperatūros riba 2 temperatūros riba Histerezė -0.5 °C 4 -5 °C 5 2 temp. riba 1 te	5.0 -5.0 Histerezė 0.5 °C °C mp.riba	-3080 °C -3080 °C	Nustatomos atitirpinimo vertės: Atitirpinimo funkcija įjungiama, kai relę reguliuojanti temperatūra yra tarp 1 ir 2 temperatūros ribos (o laiko progra- ma leidžia vykdyti atitirpinimo funkcija). Atitirpinimo funkcija išjungiama, kai išmatuota temperatūra nukrenta –0,5 °C žemiau temperatūros ribos 2 arba pakyla 0,5 °C aukščiau temperatūros ribos 1.
Laiko programa	-	ļjungtas / išjungtas	Relei valdyti gali būti sudaroma trukmės reguliavimo programa. Laikas Režimas P A T K P Š S 21:00 ljungtas Ø Ø Ø Ø 0 0 06:00 lšjungtas Ø Ø Ø Ø 0 00:00 Pridėti naują 0 0

6 Tendencijos

🗋 Tendencijos		
Lauko temp.	>	
 Ki tiekiamas v. Ki grištančio vandens temp	*	
ring (ztanicio vandens temp.	<u> </u>	
Tendencijų žurnalas	>	-
Tendencijų žurnalo atrankos tarpas 60 s Tendencijų žurnalo įrašymas	> >	

A203 automatiškai išsaugo matavimų tendencijų duomenis.

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

Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	diapazonas	Nustatymo informacija
Tendencijų žurnalas			Tendencijų žurnalas realiuoju laiku nerodomas, t.y. vaizdas nėra atnaujinamas realiuo- ju laiku.
			Į žurnalą įrašyta vertė nuo žymekliu pažymėto laiko (žymėjimo linija) rodoma laužtiniuose skliaustuose.
			Tendencijų žurnalas 28.01 08:26:19 [34.7 °C] (3 h)
			Skliaustuose pateikiamas laikas nurodo tendencijos duomenų kiekį esamame rodinyje (pvz.: 4 valandos). Paspaudus mygtuką OK, atidaromas išsamesnis ten- dencijų informacijos langas (pvz.: 44 min.). Žurnale įrašytą tendencijos informaciją galite peržiūrėti sukdami valdymo rankenėlę.
			Tendencijų žurnalą galite naršyti sukdami valdymo rankenėlę.
Tendencijų žurnalo atrankos tarpas	60 s	1 600	Skirtingiems matavimams galima nustatyti skirtingą atrankos intervalą. Atminty- je galima išsaugoti 10 000 matavimo taškų. Pavyzdžiui, jei duomenų kaupimo in-
(Tendencijų žurnalo atrankos intervalas)			savaitės matavimų informacija. Jei duomenų kaupimo intervalas yra 1 sekundė, valdiklio atmintyje bus apytiksliai 2,7 valandų matavimų istorija.

🛱 Tendencijos		
Lauko temp.	>	ľ
K1 Tiekiamas v.	>	
K1Grįžtančio vandens temp.	>	
K1 Patalpos temperatūra	>	
K1 Pavaros valdymas	>	
K2 Tiekiamas v.	>	
K2 Grįžtančio vandens temp.	>	
K2 Patalpos temperatūra	>	
K2 Pavaros valdymas	>	
BKV Tekiamas v.	>	
BKV Cirkuliuojančio vandens temp.	>	
BKV Pavaros valdymas	>	
	-	
Matavimas 10	>	
Matayimas 11	>	
K1 CŠT grįžtantis vanduo	>	
K2 CŠT grižtantis vanduo	>	

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

7 Pavojaus signalai

Signalų patvirtinimas:

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

📍 K1 Tiekiamo v. nuokrypio signalas
PR 1 GRUPÉ1 A203.TE02.DA111
K1 Tiekiamas vanduo=10.2 °C
Gauta: 08.01.2025 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 užsidaro 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, reguliatoriaus 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. Pauojaus signalai įjungiami aptarnavimo režime → Pauojaus signalų nustatymai → Pauojaus signalai: įjungimas / išjungimas.

Jutiklio k	Vėlavimo zonos: 0600 s						
Gnybto numeris	Jutiklis	Pavojaus signalo tekstas	Įrenginio veikla sugedus jutikliui	įėjimo vėlavimas	lšėjimo vėlavimas	Signalo grupė	Signalo prioritetas
1	тмо	M1: Jutiklio gedimas. Lauko temperatūra	Valdymo sistemoje naudojama -5 ° C lauko tem- peratūros vertė.	20 s	1s	2	2
2	TMW/TMS	M2: Jutiklio gedimas. K1 tiekiamas vanduo	Vožtuvas išlieka tokioje padėtyje, kokia buvo prieš jutiklio gedimą.	20 s	1s	1	1
3	TMW/TMS	M3: Jutiklio gedimas. K1 grįžtantis vanduo	Grįžtančio vandens valdymas išjungiamas.	20 s	1s	2	2
4	TMR TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M4 Jutiklio gedimas. M4	Nenaudojama patalpos temperatūros valdymo funkcija. Informacinis parametras (K1 CŠT grįž- tantis vanduo / H1 DH Return)	10 s 10 s	1s	2 2	2 2
5	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. K2 tiekiamas vanduo	Vožtuvas išlieka tokioje padėtyje, kokia buvo prieš jutiklio gedimą.	20 s	1s	1	1
6	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. K2 grįžtantis vanduo	Grįžtančio vandens valdymas išjungiamas.	20 s	1s	2	2
7	TMR TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M7 Jutiklio gedimas. M7	Patalpos temperatūros valdymo funkcija išjun- giama. Informacinis parametras (K2 CŠT grįž- tantis vanduo /H2 DH Return)	10 s 10 s	1s	2 2	2 2
8	TMW/TMS	M8: Jutiklio gedimas. Tiekiamas karštas buitinis vanduo (DHW)	Vožtuvas uždarytas.	5 s	1s	1	1
9	TMW/TMS	M9: Jutiklio klaida. BKV cirku- liuojantis vanduo.	Valdymo funkcijai įtakos neturi.	20 s	1s	2	2
10	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M10	Informacinis parametras (CŠT tiekiamas v.)	10 s	1s	2	2
11	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M11	Informacinis parametras (CŠT grįžtančio v.)	10 s	1s	2	2
12	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M12	Informacinis parametras	10 s	1s	2	2
13	TMW/TMS	Jutiklio gedimas. M13	Informacinis parametras	10 s	1s	2	2

Pavojaus signalas	ļėjimo vėlavimas	lšėjimo vėlavimas	Signalo grupė	Signalo prioritetas	Pavojaus signalas	įėjimo vėlavimas	lšėjimo vėlavimas	Signalo grupė	Signalo prioritetas
Matuojamos lauko tempe-	300s	1s	2	2	Patalpos temperatūra K1/K2	600s	5 s	2	2
raturos signalas	_				K1/ K2 Užšalimo rizika	5 min*)	5 s	1	1
P1 Siurblio signalas/	5 s	1s	1	1	K1/K2 Tiekiamo vandens nuo-	60 min*)	55	1	1
Alarm (Pavojaus signalas)	5 s	1s	1	1	krypio signalas	,	•••		
P2 Siurblio signalas	5 s	1s	1	1	K1/K2 perkaitimo signalas	5 min*)	5 s	1	1
P3 Siurblio signalas	10 s	1s	1	1	BKV perkaitimo signalas	10 min*)	2 s	1	1
Slėgio jungiklio signalas	30 s	1 s	1	1	BKV žemosios ribos signalas	10 min*)	2 s	1	1
(M12/ M13)					Laisvas matavimas	60 s*)	5 s	1	1
Slėgio signalas (M12/ M13)	60 s	1s	1	1	(M10/M11)	,			
	~~			-	Drėgmės jutiklis	5 s	1s	1	1
Jungiklio signalas (M10 /M11)	30 s	15	1	1					

Atyvūs pavojaus signalai

Pavojaus signalai Aktyvūs pavojaus signalai Visų pavojaus signalų patvirtinimas Pavojaus signalų istorija Pavojaus signalų istorijos panaikinimas Pavojaus signalų istorijos panaikinimas Pavojaus signalų gavėjai Pavojaus signalo rodymas Pavojaus signalo patvirtinimui spauskite OK	 A203 įrenginio pavojaus signalų (Alarm) meniu aktyvius pavojaus signalus ir pavojaus signalus, vūs anksčiau. Aktyvių pavojaus signalų skaičius šiniajame pagrindinio lango kampe. Kiekvienas aktyvus pavojaus signalas rodomas atskiroje matyti, kada jis įsijungė. Norėdami sužinoti išsamią inform signalą, spauskite OK. Prieš datą esantis šauktukas rodo, kad pavojaus signalas i Pavojaus signalo priežastis nurodoma antraštėje. Taip pat šioje srityje galite peržiūrėti pavojaus signalo priežastis nurodoma antraštėje. Pavojaus signalo priežastis nurodoma antraštėje. Pavojaus signalo signalai. Pavojaus signalo šaltinis. Laikas, kada buvo gautas pavojau signalas. 	
	Aktyvūs pavojaus signalai	Siųskite pranešimą: Aktyvūs pavojaus signalai Reguliatorius siunčia pranešimą, kuriame nurodo- mi visi aktyvūs pavojaus signalai. Toks pranešimas yra informacinis.
Visu pavoiaus signalu patvirtinimas		
	Visus pavojaus signalus	galite patvirtinti paspausdami mygtuką OK.
Pavojaus signalų istorija		
Pavojaus signalų istorija 2 02.02.2024 10:11:42 Jutiklio gedimas. K1 tiekiamo v. > 17.02.2024 11:22:40 Jutiklio gedimas. K1 grįžtantis v. >	Kiekvieno pavojaus sign nis ir išjungimo laikas (20 galima pamatyti neaktyv	alo istorijoje rodoma pavojau signalų priežastis, šalti- 024-02-02 10:11:42). Paskutinius 10 pavojaus signalų ⁄ių pavojaus signalų srityje.
	Pavojaus signalų istorija	Siųskite pranešimą: Pavojaus signalų istorija Valdiklis siunčia pranešimą, kuriame rodomi pasku- tiniai 10 pavojaus signalų. Pranešimas yra informa- cinio pobūdžio.
	L	
Pavojaus signalų istorijos panaikinimas	(nustatymas iš naujo)	
	Norint ištrinti pavojaus	signalų istoriją, A203 reikalauja patvirtinimo.
Pavojaus signalų gavėjai		
Pavojaus signalų gavėjai <mark>1komanda ></mark> 2 komanda > 3 komanda >	Prie A2O3 valdiklio galir radusį pavojaus signalą signalų aptarnavimo ir p tinkamai komandai, atsi Suaktyvinus pavojaus si	na prijungti GSM modemą, kad informacija apie atsi- tekstiniu pranešimu galėtų būti siunčiama pavojaus priežiūros komandai. Pavojaus signalai siunčiami ati- žvelgiant į pavojaus signalų nukreipimo tvarkaraštį. gnalą, valdiklis automatiškai siunčia pranešimus apie

Telefono numerių įvedimas:

🗂 1.Telefono numeris
+35840840000

pavojaus signalus į komandų numerius. Jei per 5 minutes pavojaus signalas nepatvirtinamas, pranešimas dar kartą siunčiamas tiems patiems gavėjams ir aptarnavimo ir priežiūros. A203 siunčia daugiausiai 100 pranešimų per vieną dieną ((vieną pavojaus signalą gali sudaryti keli tekstiniai pranešimai).

- 1. Pasukite valdymo rankenėlę. Paspauskite OK, jei norite patvirtinti numerį / ženklą.
- 2. Norėdami pereiti prie kito langelio, paspauskite OK.
- 3. Norėdami grįžti į ankstesnį langelį, paspauskite ESC. OK
- 4. Norėdami patvirtinti numerį, kelias sekundes paspauskite OK. Norėdami atšaukti, kelias sekundes spauskite ESC.



ОК

Nukreipimo tvarkaraštis

Pavojaus signalai > Nukreipimo tvarkaraštis

🛱 Nukreipimo tvarkaraštis	
1 grupė Savaitės tvarkaraštis	> [] <
1 grupė Tvarkaraštis dabar	1komanda>
2 grupė Savaitės tvarkaraštis	, ■

Grafikas

🛅 1grupė Weekly schedule									
Pirmadienis > Antradienis Trečiadienis		. 1 .	. . 6						
Ketvirtadienis	•	5	0	3	12	13	10	21	27
Penktadienis									
Šeštadienis									
Sekmadienis									

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	PATKPŠS
08:00 1 komanda	
16:00 2 komanda	
00:00 Pridėti naują	

1. Nustatyti perjungimo laiką					
2. Nustatyti komandą	3.Pasirinkti dieną(-as) 				
Laikas Režimas	PATKPŠS				
08:00 <mark>,</mark> 1 komanda 16:00 ₁ 2 komanda					
00:00 Pridėti naują					
	1				

PATKPŠS
V V V V V V OK

Laikas Režimas	PATKPŠS
08:00 1 komanda	
21:00 Pašalinti perjungimo lail	□□□□□₽₽ <mark>0</mark> ₭
00:00 Pridėti naują	

Numatytosios A203 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.

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:

- 1. Eilutėje Pridėti naują (Add new), spauskite OK.
- 2. 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.
- 4. Paspauskite OK ties darbo dienomis, kurias norite pasirinkti.
- 5. Norėdami patvirtinti sukurtą tvarkaraštį, eilutės pabaigoje paspauskite OK.
- 6. Norėdami išeiti, spauskite ESC

Savaitės tvarkaraščio redagavimas:

- 1. 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.
- 3. Norėdami pakeisti savaitės dieną, spauskite mygtuką OK.
- 4. Norėdami išeiti, paspauskite ESC.

Perjungimo laiko pašalinimas:

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

Pavojaus signalai nukreipiami pagal nukreipimo tvarkaraštį. Pavojaus signalą patvirtinti galite persiųsdami tą patį pranešimą į A2O3.

Pavojaus signalo rodymas

Pavojaus signalo rodymas

○ Išjungtas
◎ (jungtas

Jei norite, pavojaus signalo indikatorius galite išjungti.

Ijungtas (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

🛱 Pagrindinis meniu	
BKV kontūro valdymas	→ []
Pavojaus signalai	>
Sistemos nustatymai	> <mark>-</mark>
🖟 Aptarnavimas	> 🛛

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

🗋 Sistemos nustatymai	
Laikas	17:01>
Diena	24.02.2025>
Vasaros laikas	Naudoti>
Language/Kaliba	lietuvių/Lithuanian>
SMS nustatymai	>
Tinklo nustatymai	>
Ekrano nustatymai	>
Tipo informacija	>
Užrakto kodas	Nenaudoti >

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. A203 laikrodis automatiškai atsižvelgia į vasaros laiką ir keliamuosius metus. Laikrodis turi papildomą maitinimą ir veiks nutrukūs elektros maitnimui 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.



- 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

🗋 Language/ Kaliba
English/English
Suomi/ Finnish
svenska/Swedish
o eesti/Estonian
о русский/Russian
o latviešu/Latvian
o polski/Polish
🐵 lietuvių/Lithuanian

Šioje skiltyje galite pakeisti vartotojo sąsajos kalbą.

8.2 Tekstinio pranešimo (SMS) nustatymai ir GSM modemo diegimas

Sistemos nustatymai > SMS nustatymai

1 2 3 4	
Patvirtinti: ilgai spausti OK	
Atšaukti: ilgai spausti ESC	
Pranesimų centro numerio pasalinimas	
🛅 Pranešimų centro numerio	
9358447983500	
🖵 (veskite "tuščias ~ ženklą ir paspauskite	
Gerai kelias sekundes.	

SMS PIN:

Signalo stiprumas:

Modemo būsena:

SIM kortelės būsena:

Prietaiso ID-

📙 Prietaiso ID
Patvirtinti: ilgai spausti OK
Atšaukti: ilgai spausti ESC

Norint naudoti tekstinius pranešimus, prie A203 valdiklio reikia prijungti GSM modemą (atskirai parduodamas priedas. Prijunkite GSM modema:

- Jveskite PIN kodą. 1.
- İšjunkite sistema. 2 З.
 - Prijunkite modemą.
- ljungus maitinimą, valdiklis įjungia modemą ir aptinka pranešimų centra. 4 Pranešimų centro numeris nuskaitomas automatiškai. Jo negalima nustatyti rankiniu būdu (paslėptoji nustatoma vertė). Automatiškai nuskaitomas pranešimu centro numeris ekrane nematomas.
- 5 Patikrinkite signalo stiprumą ir modemo būseną A203 ekrane.
- Jei norite, jveskite Prietaiso ID (Device ID). 6. 7
 - Atlikite sms ryšio bandymą. Į A203 išsiųskite pranešimą: Key words. Jei valdiklis atsiunčia pranešimą su raktinių žodžių sąrašu, teksto pranešimų ryšys yra tinkamas. Jei valdiklis tekstinio pranešimo neatsiunčia, išjunkite maitinimą ir vėl įjunkite. Iš naujo atlikite sms ryšio bandymą. Jei ryšio nėra, patikrinkite, ar pranešimų centro numeris nebuvo įvestas rankiniu būdu. Palaikykite nuspaustą mygtuką OK ir atidarykite paslėptus meniu. Jei pranešimų centro numeris priskirtas, jį ištrinkite. Jei SMS ryšys neveikia, patikrinkite, ar pranešimų centro numeris nebuvo įvestas rankiniu būdu. Norėdami atidaryti paslėptus meniu, laikykite nuspaudę "ok". Jei įvestas neteisingas pranešimų centro numeris, jį reikia įvesti rankiniu būdu, +358 formatu. Patikrinkite numerį pas operatorių. Kita būdas – išimti SIM kortelę iš modemo, jdėti ją į telefoną ir pakeisti pranešimų centro numeri telefone. Šiuo atveju ištrinkite valdymo pultelio pranešimų centro numerį kiekvieną skaičių pakeisdami tuščiu simboliu. Įdėkite SIM kortelę atgal į valdymo pultelį. Tada jis automatiškai gaus pranešimų centro numerį (nerodomas). Patikrinkite, ar veikia ryšys.

Jei SIM kortelėje naudojama PIN užklausa, A203 įrenginys paprašys įvesti PIN kodą.

Kodo įvedimas:

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

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

A203 atpažįsta, ar modemas prijungtas. Valdiklis automatiškai įjungia GSM modemą.

Režimas	Paaiškinimas / nurodymai
Ok	Modemas yra paruoštas naudoti.
Neprisijungta	Modemas neprijungtas arba netinkamas ryšys.
Būsena	Paaiškinimas / nurodymai
Neregistruota	Abonemento sutartis negalioja
Registruota	SIM kortelė paruošta naudoti
PIN klaida	Įveskite į A2O3 valdiklį PIN kodą, kuris yra toks pats kaip GSM modemo SIM kortelės PIN kodas.
PUK	SIM kortelė užblokuota (PUK kodas).

A203 jrenginiui galima nustatyti ID koda. Jrenginio 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

Sistemos nustatymai > Tinklo nustatymai

🛅 Tinklo nustatymai	
DHCP	lšjungtas >
Tinklų sąsajos	0.0.0.0 >
Potinklio šabloną	0.0.0.0 >
IP adresą	0.0.0.0 >
Serverio adresa	0.0.0.0 >
Atnaujinti tinklo nustatymus	>
FTP	lšjungtas >
Modbus TCP/IP	>
Modbus RTU nustatymai	>
SNMP	>
Prieigos nustatymai	lšjungtas >
WEB vartotojo sąsaja	jungtas>

Application Test			
OUMAN	INFO	ALARM ROUTING	NETWORK
Charts			
Alarms	DHCP in use		
Trend	IP address 10.5.74.158		
System settings	Subnet mask 255.255.255.0		
Device management			
Logs	Gateway 10.5.74.1		
	DNS 10.2.74.8		
	Ouman Acces	s in use	
	www.name f1910500009-jib1	lv.ouman.net	

🛅 Tinklo nustatymai	
DHCP	lšjungtas >
Tinklų sąsajos	0.0.0.0 >
Potinklio šablona	0.0.0.0 >
IP adresą	0.0.0.0 >
Serverio adresa	0.0.0.0 >
A the south of the late in the two second	

Atnaujinti tinklo nustatymus

A203 jrenginio IP adresą ir tinklo nustatymus galima nustatyti dviem būdais.

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

Įrenginys turi fiksuotą pagrindinio kompiuterio vardą. Pagrindinio kompiuterio vardas gali būti naudojamas prisijungti prie įrenginio iš "Ouflex" įrankio arba "Ounet".

Ryšio būsenoje rodoma, ar "Ouflex A" įrenginys yra tinkle, ar ne. "Ouflex A" įrenginys gali būti prijungtas prie vietinio tinklo arba interneto. Jei naudojate apsaugotą VPN ryšį naudodamiesi "OUMAN Access" paslauga, valdiklis rodo tinklo režimą "OUMAN Access".

A2O3 prietaisas neturėtų būti prijungtas prie viešojo interneto tinklo be užkardos!

IP adreso nustatymas per DHCP funkciją:

- 1. Pasirinkite DHCP ir spauskite OK.
- 2. Pasirinkite ljungtas (On) ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte pasirinkimą
- 3. Palaukite maždaug minutę. Jei po minutės DHCP vis dar yra išjungtas, IP adreso ir tinklo nustatymų nustatyti nepavyko. Buvo panaudoti anksčiau naudoti nustatymai arba gamykliniai nustatymai. Tokiu atveju įrenginys ne visada veikia tinkle. Paprastai taip nutinka dėl to, kad tinkle nenaudojama reikiama DHCP paslauga arba ji neveikia, arba netinkamai prijungti tinklo kabeliai. Patikrinkite tinklo kabelių jungtis ir (arba) įsitikinkite, kad naudojama DHCP paslauga.
- 4. Jei DHCP yra "Įjungtas" (On, tinklo nustatymai buvo sėkmingai atlikti ir įrenginys dabar veikia tinkle. Ekrane rodomas įrenginio IP adresas.

IP adreso nustatymas rankiniu būdu:

- Įveskite visus tinklo administratoriaus nurodytus tinklo nustatymus (IP adresą, tinklų sąsajos, potinklio šabloną, serverio adresą).
 OBS. Niekada nebandykite atspėti teisingų nustatymų. Neteisingi nustatymai sukelia problemų, o tinklas veikia tinkamai.
- 2. Pasirinkite Atnaujinti tinklo nustatymus (Update network settings).

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.

Pauyzdys. Naudojamas "Ouman 4G" sprendimas, prie kurio prijungtas A2O3. Tinkle naudojama DHCP paslauga, kuri dalijasi adresais nuo 10.200.100 iki 10.20.149. Intervalas nuo 10.200.1.1 iki 10.200.1.99 yra rezervuotas fiksuotiems adresams, o IP adresas 10.200.1.1 yra rezervuotas A2O3 iš šio intervalo.

Toliau atlikite šiuos veiksmus: nustatykite DHCP funkciją "On" (įjungta). DHCP funkcija nustato atsitiktinę IP adreso reikšmę 0.200.1.100. Išjunkite DHCP paslaugą. Nustatykite IP adresą 10.200.1.1

🛅 Tinklo nustatymai	
FTP	išjungas>
Modbus TCP/IP	>
Modbus RTU nustatymai	>
LSNMP	>
Prieigos nustatymai	išjungas >

Modbus TCP/IP	
Modbus TCP prievadas (vidaus registrai)	502 >
Maksimalus ryšių skaičius	50 >
Laukimo laiko pabaiga	300s>
Leistinas adresas	0.0.0.0 >
Funkcijos įjungimas	ljungtas>
Modbus TCP / IP tinklo sasaia	>



Modbus TCP prievadas (vidaus registrai):

Prievado numeris 502 yra rezervuotas A203 įrenginio ryšiui. Per šį prievadą nuskaitoma A203 įrenginio "Modbus" registrų 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 RTU master (A1, B1):

Numatytasis "Modbus RTU master (A1, B1)" TCP prievado numeris – 504. Šis prievado numeris veikia kaip šliuzas iš "Modbus"/TCP pusės į A2O3 "Modbus RTU" magistralę.



Modbus TCP/IP tinklų sietuvas

Modbus RTU master 1 (A1,B1)

Modbus RTV master	
A1/B1 COM2	
Modbus slave addr.	10 >
Baudrate	9600 >
Databits	8>
Stop bits	1>
Paritetas	None>

🗖 Modbus RTU slave	
A2,B2 COM3	
Adresas	10 >
Sparta bodais	9600>
Duomenų bitai	8>
Stabdymo bitai	1>
Atitikimas	None>

SNMP	
IP adresą	>
Funkcijos įjungimas	ijungtas>

Sistemos nustatymai> Tinklo nustatymai→ Modbus RTU nustatymai

Modbus RTU master:

A2O3 gali veikti kaip pagrindinis įrenginys "Modbus RTU" magistralėje (A1, B1 / COM2). Ryšio prievadas skirtas tik pagrindiniam naudojimui.

Modbus RTU nustatymai:

A2O3 galima prijungti prie "Modbus RTU" magistralės (A2, B2 / COM3) kaip antrinį įrenginį. Ryšio prievadas skirtas tik antriniam naudojimui. Čia nustatomi visi būtinieji magistralės nustatymai. Be to, visi toje pačioje magistralėje esantys įrenginiai turi turėti vienodą perdavimo spartą, tą patį duomenų bitų ir sustabdymo bitų skaičių bei tą patį paritetą.

Sistemos nustatymai> Tinklo nustatymai-> SNMP

SNMP:

SNMP funkcija gali būti naudojama pranešimams apie pavojaus signalų 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 ijungimas:

Šis nustatymas įjungia arba išjungia visą SNMP funkciją.

🛅 Tinklo nustatymai	
SNMP	>
Prieigos nustatymai	>
WEB vartotojo sąsaja	(jungtas >

Sistemos nustatymai > Tinklo nustatymai > Prieiga

OUMAN ACCESS – service enables you to make a remote connection (useful with Ounet use) to A203 device from internet without any extra hardware. Pakanka, kad būtų galima naudotis užkarda apsaugotu interneto ryšiu su standartine LAN technologija ir kad paslauga nebūtų blokuojama.

A203 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 j 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.

3. Laiko paslaugos protokolas išorėje nėra blokuojamas

Access" paslauga veikia tik tada, kai "Access" įrenginio laikrodis rodo teisingą laiką. Laikrodis nustatomas automatiškai iš tinklo naudojant NTP protokolą.

Tinklas turi leisti UDP išėjimą iš bet kurio prievado į 123 prievadą ir gauti atsakymo pranešimą į šį prievadą.



Daugiau informacijos apie WEB sąsają rasite 49 puslapyje.

Dėmesio! Jei išjungsite "Ouman Access", prarasite interneto ryšį su savo prietaisu. Prie įrenginio galite prisijungti iš vietinio tinklo naudodami IP adresą arba tiesioginį kabelinį ryšį.

8.4 Ekrano nustatyma

Sistemos nustatymai > Ekrano nustatyma



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

8.5 Tipo informacija

Sistemos nustatymai > Tipo informacija

🔲 Tipo informacija	
Serijos numerį	XXXXXXX
A203	X.X.X
Ouman Ouflex	x.x.xx
Platform SW	X.X.X

Tipo 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	
Ekrano nustatymai	
Tipo informaciia	>
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 A203 įrenginio informaciją ir pakeisti nustatymus.
In use	Naudoti	Galite perskaityti A203 įrenginio informaciją, bet negalite pakeisti nustatymų, neį- vedę 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

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.

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

- 1. A203 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.

9. Sujungimų schema



M13: Temp. matavimas, K2 Slėgio jungiklis arba siųstuvas (V arba mA) arba drėgmės jutiklis

M14: bendrasis kompensavimas (0-10V, 0-20 mA) arba Namų/išvykos jungiklis
M15: P2.1 indikacija, P2.1 signalas (K1)

M16: P3.1 indikacija, P3.1 signalas (K2), P2.2 indikacija, P2.2 signalas (K1)

DI1: P1 signalas (BKV), bendrasis signalas (NO arba NC), vandens srauto matavimas, energijos matavimas, P2.2 signalas arba (K1), P2.2 Indication, P3.2 signalas (K2) arba P3.2 indikacija

DI2: vandens srauto matavimas, energijos matavimas, NO/NC – P2.2 signalas arba (K1), P2.2 indikacija, arba pulsas P3.2 signalas (K2) arba P3.2 indikacija

sas 2x0,8

žr. 34 psl

žr. 34 psl

NO/NC

NO/NC

arba pulsas _

NO/NC

2x0.8

2x0,8

2x0,8

2x0,8

2x0,8

28 DI 2 33

o 23

© 24 UI14

a 25 UI15

a 26 UI16

a 27 DI 1

& 43

& 44

× 45

Q 46

& 47

<u>م 48</u>

UI13

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

M 4: K1 patalpos temperatūros matavimas	M 4: Temperatūros matavimas (K1 šilumokaitis CŠT grįžtančio vandens jutiklis)	Mat 2
TMR arba O-10V transm. 2x0,8 № 4 № 4 № 1 № 4	TMW/TMS 2x0,8 4 M4	Δ
M 7: K2 patalpos temperatūros matavimas	M 7: Temperatūros matavimas (K2 šilumokaitis	5
TMR arba 0-10V transm. 2x0,8 7 M7	TMW/TMS 2x0,8 07 M7	7
M 12: slėgio jungiklis NO/NC <u>2x0,8</u> <u>12</u> M12	M 12: Slėgio siųstuvas su kintamosios srovės maitinimu 0-10V/0-20mA 4x0,8 24 VAC 0-10V/0-20mA 0-10V/0-20mA 4x0,8 0-10V/0-20mA 0-10V/0-	
M 12: Bendras temperatūros matavimas	M 12: Slėgio siųstuvas su nuolatinės srovės maitinimu	
TMW/ $2x0,8$ $x0,12$ TMS	0-10V/0-20mA	
M 13: slėgio jungiklis — 2 00 km N13 M13	M 13: Slėgio siųstuvas su kintamosios srovės maitinimu	
	0-10V/0-20mA 4x0,8 24 VAC 0-10V/0-20mA 0 13 0 13	10
M 13: Bendras temperatūros matavimas	M 13: Slėgio siųstuvas su nuolatinės srovės maitinimu	
TMW/ 2x0,8 13 M13 TMS	15 Vdc 0-10V/0-20mA ⊥ 4x0,8	
M 14: Bendrasis kompensavimas (0-10V, 0-20 mA)	M 14: namų – išvykos režimo mygtukas	3
0-10V/0-20mA 4x0,8 24 VAC 0-10V/0-20mA 4x0,8 0-10V/0-20mA 0-10V/0-	NO/NC 2x0,8 14 M14	1-1 1/
M 14: Bendrasis kompensavimas, išorinio valdymo		
bloko siųstuvo matavimas 0-10V arba 0-20mA 		



Kitos jungtys		N 1	,
Maitinimo šaltinis		24 Vac L 91 L	ź
Darbinė įtampa	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)	N N Z	2
Galios poreikis	(15 Vdc išvestis – jei neprijungta) 13 VA (15 Vdc išvestis – 600 mA) 34 VA Be to, reikia atkreipti dėmesį į 24 Vac darbinę įtampą ir "Triac" išvestims reikalingą galią. Didžiausia bendra srovės riba – 4A. Didžiausia reikalinga maitinimo galia – 96 VA. (maks. 1A / "triac" porai)		
Atsarginė įvestis	12 Vdc		
Sunaudojama srovė	370 mA / 4,5 W (relės nenaudojamos) 500 mA / 6 W (naudojamos relės)		

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 A2O3 BG jungties. Pagrindiniame įtaise 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



Aptarnavimas → Jungtys ir konfigūracija

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, reguliatoriaus 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"

X	Pažymėkite funkcijas, kur	ios turi būti naudojamos	s valdiklyje.	
Įvad	ai	Pasirenkamos matavimo fun	kcijos	
M1	Lauko temperatūra	Naudoti		
M2	K1 Tiekiamas vanduo	Naudoti		
MЗ	K1 Grįžtančio vandens temp.	□ Naudoti → □ K1 Grįžtanč	io vandens kompensacija	
M4	Matavimas 4	 ☐ Temperatūros matavimas → ☐ K1 Patalpos temp. ☐ K1 Patalpos temp., 010 V - ☐ K1 CŠT grįžtantis vanduo 	→ Vardas, nurodykite	Nustatymas pranešimu (Patalpos temp. 010 V) Didžiausia temperatūra (0,0 °C) Mažiausia temperatūra (50.0 °C)
M5	K2 Tiekiamas vanduo	Naudoti		
M6	K2 Grįžtančio vandens temp.	□ Naudoti → □ K2 Grįžtanč	tio vandens kompensacija	
M7	Matavimas 7	☐ Temperatūros matavimas → ☐ K2 Patalpos temp. ☐ K2 Patalpos temp., 010 V ☐ K2 CŠT grįžtantis vanduo	Vardas, nurodykite	Nustatymas pranešimu (Patalpos temp. 010 V) Didžiausia temperatūra (0,0 °C) Mažiausia temperatūra (50.0 °C)
M8	BKV buitinis karštas vanduo	Naudoti		
M9	BKV cirkuliuojantis vanduo	Naudoti		
M10	Matavimas 10	Temperatūros matavimas Perjungimo signalas Pavadinimas: M10 Perjungimo signalo režimas, kita, nurodyti	Perjungimo signalas: Skaitmeninės įvesties tipas: įprastai įjungtas įprastai išjungtas Signalo įvesties vėlavimas _(30s Signalo prioritetas(1=avarija)	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 tiekiamo vandens temp, kita (nurodyti)
M11	Matavimas 11	Temperatūros matavimas Perjungimo signalas Pavadinimas: M11 Perjungimo signalo režimas, kita, nurodyti	Perjungimo signalas: Skaitmeninės įvesties tipas: įprastai įjungtas įprastai išjungtas Signalo įvesties vėlavimas _(30s Signalo prioritetas(1=avarija)	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

Įvada	u ir išvadai	Papildomos matavimo galimybės	Būtina atkreipti dėmesį	
M12	Matavimas 12	 Temperatūros matavimas → Slėgio jungiklis Slėgio siųstuvas V Slėgio siųstuvas mA 	Pavadinimas: Matavimas M12; kita (nurodyti)	
M13	Matavimas 13	 Temperatūros matavimas → Slėgio jungiklis Slėgio siųstuvas V Slėgio siųstuvas mA Drėgmės jutiklis 	Pavadinimas: Matavimas M13; kita (nurodyti) Slėgio jungiklis: Skaitmeninio signalo tipas iprastai ijungtas iprastai išjungtas iprastai išjungtas Oprastai išjungtas Pavadinimas: (2 išmatuotas slėgis), kita (nurodyti)	
M14	Matavimas 14	☐ Bendras kompens. 010 V ☐ Bendras kompens. 020 mA ☐ Namų / išvykos jungiklis	General compensation/ Bendrasis kompensavimas: Automatinis/Rankins Galite apibrėžti kontūrui skirtą derinį. Galite priskirti bendrojo kompensavimo funl cijos pavadinimus (pvz.: saulės spinduliuotės kompensavimas, vėjo kompensavima ar slėgio kompensavimas) Home/Away control / Namų / išvykos funkcijos valdymas: Ši valdymo funkcija įjungiama atskirai (žr. Aptarnavimas → Temperatūros sumažė jimas (Service→ Temperature drops)). Taip pat Namų / išvykos funkciją galite įjung Įvadų ir išvadų (Inputs and Outputs) meniu arba SMS pranešimu/ "Namų " / "Išvy- kos" ("Home" /"Away")/ (reikalingas GSM modemas)	

SIGN	SIGNALAI, INDIKACIJOS IR IMPULSŲ MATAVIMAI					
Įvada	i ir išvadai	Papildomos matavimo galin	nybės	Būtina atkreipti dėmesį		
M15	Signalas/ indikaija15	☐ P2.1 indikaija→ ☐ P2.1 signalas→ Signalo prioritetas(1=avarija)	Skaitmeninės įvesties tipas: iprastai įjungtas įprastai išjungtas	Siurblio indikaciją galima pasirinkti tik tada, kai yra naudojamas siurblio val- dymas. Jei valdikliui jjungus siurblį, jis nepaleidžiamas, siunčiamas neigiamas		
M16	Signalas/ indikaija 16	 P3.1 indikaija → P3.1 signalas → P2.2 indikaija → P2.2 signalas Signalo prioritetas(1=avarija) 	Skaitmeninės įvesties tipas: iprastai įjungtas įprastai išjungtas	signalas. Šiam signalui nustatytas 5 s vė- lavimas.		
DI1	Skaitmeninis įėjimas 17	 P1 signalas → Bendrasis signalas → P2.2 indikaija→ P2.2 signalas → P3.2 indikaija → P3.2 signalas → Vandens srauto matavimas Energijos matavimas 	Skaitmeninės įvesties tipas: iprastai ijungtas iprastai 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 DI1(2) vandens tūris Energy measurement/ Energijos matavimas Impulso įvesties reguliavimas: 10 kWh/impuls.		
DI2	Skaitmeninis įėji- mas18	 Vandens srauto matavimas Energijos matavimas P2.2 indikaija→ P2.2 signalas → P3.2 indikaija → P3.2 signalas → 	Skaitmeninės įvesties tipas:	(nustatymo intervalas 1 – 100 kW / impuls.) Skaitiklio pradinė vertė:0,0 MWh Matavimo pavadinimas DI1(2) išmatuotos energi- jos sąnaudos		

PAVARŲ VALDYMAS			
Pavadinimas	Išvadas	Pavaros pasirinkimas	Veikimo laikas / gamyklinis nustatymas (intervalas)
K1 Pavaros valdymas	A01 A01 TR1, TR2	□ 0-10 V / □ 2-10 V / □ 10-0 V / □ 10-2 V □ 3 taškų (TR1, TR2)	Veikimo laikas atidarymo metu 150 s (10500 s) Veikimo laikas uždarymo metu 150 s (10500 s) □ Galima naudoti rankinio mechaninio valdymo funkciją → TR1 (42 jungtis) skirta elektra valdomai pavarai (24 VAC)
K2 Pavaros valdymas	AO3 AO3 TR3, TR4	□ 0-10 V / □ 2-10 V / □ 10-0 V / □ 10-2 V □ 3 taškų (TR3, TR 4)	Veikimo laikas atidarymo metu 150 s (5500 s) Veikimo laikas uždarymo metu 150 s (5500 s) □ Galima naudoti rankinio mechaninio valdymo funkciją → TR3 (44 jungtis) skirta elektra valdomai pavarai (24 VAC)
BKW Pavaros valdymas	AO5 AO5 TR3, TR4	□ 0-10 V / □ 2-10 V □ 10-0 V / □ 10-2 V □ 3 taškų (TR3, TR 4)	Veikimo laikas atidarymo metu 15 s (10500 s) Veikimo laikas uždarymo metu 15 s (10500 s) □ Galima naudoti rankinio mechaninio valdymo funkciją → TR4 (45 jungtis) skirta elektra valdomai pavarai (24 VAC)
K1 2 pavaros valdymas (serial driving)	A02 A02	0-10 V / 2-10 V 10-0 V / 10-2 V	Veikimo laikas 150 s (10500 s)
K2 2 pavaros valdymas (serial driving)	A04 A04	0-10 V / 2-10 V 10-0 V / 10-2 V	Veikimo laikas 150 s (10500 s)
BKW 2 pavaros valdymas (serial driving)	A06 A06	0-10 V / 2-10 V 10-0 V / 10-2 V	Veikimo laikas 15 s (5500 s)

SIURBLIO VALDIKLIAI Dviejų siurblių Valdymo režimas Būtina atkreipti dėmesį! Pavadinimas Išvada funkcija ir rankinė padėtis R1 P2.1 Siurblio valdymas (K1) Automatinis Rankinis → Sustabdyti 🔲 Paleisti R2 P3.1 Siurblio valdymas (K2) Automatinis Rankinis → Sustabdyti Paleisti R3 Siurblių veikimo intervalas 7 d P2.2 Siurblio valdymas (K1) Automatinis Pakaitinis siurblys (1 - 365 dienos) ____ Rankinis → Atsarginis siurblys Sustabdyti Paleisti Siurblių veikimo intervalas 7 d R4 P3.2 Siurblio valdymas (K2) Pakaitinis siurblys Automatinis (1 - 365 dienos) Atsarginis siurblys Rankinis → Sustabdyti Paleisti

Atsarginis siurblys / automatinis: jei P2.1/P3.1 siurblys sugenda, valdiklis automatiškai jjungia atsarginį siurblį (P2.2/P3.2) ir siunčia P2.1/P3.1 siurblio pavojaus signalą.

Atsarginio siurblio intervalo naudojimas: valdiklis pagrindinį siurblį (P2.1/P3.1) jjungia kartą per savaitę, pirmadieniais 8.00-8.01 val., o atsarginį siurblį (P2.2/P3.2) 8.01-8.02 val.

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

Siurblių veikimo laiką matuoja skaitiklis. Siurbliai keičiami taip, kad "Siurblių veikimo intervalas" periodu valdiklis pusę laiko naudotų 1 siurblį, o pusę laiko - 2 siurblį. Siurblio veikimo laikas yra reguliuojamas (numatytasis 7 dienos, nustatymo diapazonas 1 ... 365 dienos)

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

SUMINIS SIGNA	LAS			
lšvadas	Pavadinimas	Variantai	Informacija apie pavojaus signalų klases	
R 6 (83, 84)	Sumnis signalas (TR6)	1 klasė	1 klasė skirta skubios pagalbos signalams, kurie visada turi būti pateikiami nedelsiant.	
		1 arba 2 klasė	Tai gali būti užšalimo pavojaus signalai, siurblio pavojaus signalai arba tiekiamo vandens jutiklio gedimo signalai.	
			2 klasei priskiriami pvz.: vidaus ir lauko tempera- tūros jutiklių gedimų pavojaus signalai.	
RELINIS VALDY	MAS			
Išvadas	Valdymo režimas	Nustatymo vertės (numatytosios)	Relinio valdymo parametras/ reguliatoriaus pavadinimas	
R 5 (81, 82)	Šildymo termostatas	Šildymo/Aušinimo termostatas: Nustatumo vertė(21.0°C) Histerezė (1.0 °C)	Relės valdymo matavimas Lauko temperatūra Matavimas 10	
	Atitirpinimo termostatas	Termostato atitirpinimas: 1 temperatūros riba (5°C)	Valdiklio pavadinimas (R5 valdiklis) Kita (nurodyti)	
	 Auš. term. ir laiko vald.	2 temperatūros riba(-5.0 °C)	Trukmės reguliavimas: savaitės tvarkaraštis	
	 Atitirp. ir laiko vald. Laiko valdymas R5 vadymas (81,82): Automatinis/ Rankini 	Relė įjungta Histerezė - <u>0.5 °C</u> ↓ ↓ 0.5 °C -5 °C 5 °C 2 temp. riba 1 temp.riba	Laiko Režimas P A T K P Š S JJ. Image: Constraint of the second secon	
R 6 (83, 84)	 Šildymo termostatas Aušinimo termostatas Atitirpinimo termostatas Šild. term. ir laiko vald. 	Šildymo/Aušinimo termostatas: Nustatymo vertė(21.0°C) Histerezė(1.0 °C)	Relės valdymo matavimas Lauko temperatūra Matavimas 11 Valdiklio pavadinimas (R6 valdiklis) Kita (nurodyti)	
	 Auš. term. ir laiko vald. Atitirp. ir laiko vald. Laiko valdymas R6 vadymas (83,84): Automatinis/ Rankini 	Termostato atitirpinimas: 1 temperatūros riba (5°C) 2 temperatūros riba(-5.0 °C)	Trukmės reguliavimas: savaitės tvarkaraštis Laiko Režimas P A T K P Š S ĮJ. IŠJ ĮJ. ĮŠJ	

Pavadinimo keitimas

Matavimo funkcijos pavadinimas
General compensa Patvirtinti: spauskite OK kelias sekundes
Atsaukti, spauskite ESC kellas sekuliues

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 išeiti neįrašę pakeitimų, palaikykite nuspaustą mygtuką ESC.

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		
Kontūro valdymas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Kuriuos valdymo kontūrus naudoti pasirenkama atliekant pradinius nu- statymus, paleidus įrenginį. Jei norite, kad valdymas būtų išjungtas, pasi- rinkite Nenaudojamas (Not in use).		
Šildymo kontūras	K1 Radiatorinis šil- dymas K2 Grindinis šil- dymas	Radiatorinis šil- dymas/ Grindinis šildy- mas	Pasirinkus radiatorinį šildymo režimą, tiekiamo vandens temperatūros reguliavimui valdiklis naudoja lauko temperatūros uždelsimo funkciją (žr. skyrių Radiatorinio šildymo uždelsimas). Pasirinkus grindų šildymą, val- diklis tiekiamo vandens valdymui naudoja lauko temperatūros išankstinį nustatymą (žr. skyrių Grindų šildymo išankstinis nustatymas).		
Lygiagretus poslinkis	0.0	-15 +15 °C	Jei nepaisant lauko temperatūros, kambario temperatūra nuolat yra aukš- tesnė arba žemesnė už nustatytą vertę, prie tiekiamo vandens nustatymo vertės galite pridėti nuolatinę kompensavimo vertę.		
Lygiagr. poslinkio slop. taškas	7.0	-20 +20 °C	Naudotojo nustatyta lauko temperatūra, kai lygiagretaus poslinkio povei- kis pradeda mažėti. Kai lauko temperatūra pasiekia + 20 °C, lygiagretaus poslinkio poveikis visiškai pradingsta. Gamykloje nustatymas mažėjimo		
slopinimo taškas, Lauko temp. +20	Tiekiamas	s vandenį °C + 80 - + 60 - + 40 - + 20	taškas yra 7 °C. Jei nustatoma didesnė kaip 17 °C vertė, lygiagretaus pos- linkio mažinimas neįmanomas (funkcija neveikia, jei įjungiama patalpos temperatūros matavimo funkcija).		
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 parketi- nėmis grindimis. Taip pat ši riba skirta pašalinti drėgmę iš vonios kamba- rių vasaros metu.		
Maks. riba	45 ℃	0 99 °C	Aukščiausia tiekiamo vandens temperatūros riba. Nustačius aukščiausią ribą, sistema apsaugoma nuo pernelyg karšto vandens, kuris gali pažeisti šildymo vamzdžių medžiagą.		
Pavaros kalibravimas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Valdiklis automatiškai kalibruoja vožtuvą kartą per savaitę (pirmadienį 9 val.). Pirma valdiklis visiškai uždaro vožtuvą, tada atsidaro į valdiklio nu- statytą padėtį		
BKV Kontūro valdymas	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Kuriuos valdymo kontūrus naudoti pasirenkama atliekant pradinius nu- statymus, paleidus įrenginį. Jei norite, kad valdymas būtų išjungtas, pasi- rinkite Nenaudojamas (Not in use).		
BKV Buitinio karšto v. nustat. vertė	58.0 °C	20 90 ℃	Tiekiamo karšto buitinio vandens temperatūros nustatymas.		
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		
BKV temp. mažinimo vertė	10.0 °C	0 30 °C	Mažinimo vertė buitinio karšto vandens temperatūros mažinimo/didinimo laiko programoje		
BKV temp. didinimo vertė	10.0 °C	0 30 °C	Buitinio karšto vandens temperatūros didinimo vertė temperatūros maži- nimo/didinimo laiko programoje.		
Pavaros kalibravimas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Kalibravimas atliekamas kaskart paleidus valdymo pultelį ir kartą per sa- vaitę, pirmadieniais, 9 val. Pirma valdiklis visiškai uždaro vožtuvą, tada atsidaro į valdiklio nustatytą padėtį.		
Temperatūros sumaž	ėjimai				
Temperatūros sumažėji- mas Radiatorinis šildymas Grindinis šildymas	3.0 1.5	0 40 °C	Tiekiamo vandens temperatūros kritimas, kurį suaktyvina laiko programa, Namų/išvykos (Home / Away) tekstinio pranešimo komanda arba pasi- rinktas nuolatinio temperatūros mažėjimo kontūro valdymo režimas. Jei naudojama patalpos temperatūros matavimo funkcija, temperatūros ma- žėjimo funkcija reiškia patalpos temperatūros mažinimą.		
Išankst. tiek. v. padidinimas Radiatorinis šildymas Grindinis šildymas	4.0 1.5	0 25 °C	Automatinis išankstinis tiekiamo vandens temperatūros padidinimas, pa- sibaigus temperatūros mažinimui (laiko programa). Išankstinis padidini- mas padeda greičiau pakelti patalpos temperatūrą atgal iki nominalios patalpos temperatūros temperatūrai sumažėjus.		

Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas		
Išankst. tiek. v. padidinimas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Naudojant išankstinio temperatūros padidinimo funkciją, patalpos tem- peratūrą galima greičiau padidinti iki normos po temperatūros mažini- mo programos.		
			°C Išankstinis padidinimas Normali temperatūra Temperatūros mažėjimo lajkotarpis Patalpos temp Laiko		
Išankstinio padidinimo laikas	1	0 10 h	Išankstinio padidinimo laikas apibrėžia laiką, kada pradedama iš anksto didinti temperatūrą. Jei išankstinio padidinimo laikas yra viena valanda, išankstinis padidinimas prasideda valandą prieš pasibaigiant laiko pro- gramai, kurios metu temperatūra buto mažinama (grįžtama į normalią temperatūrą).		
Namų /išvykos režimas	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Namų / išvykos režimo valdiklis keičia temperatūros lygį. Jei prie val- diklio yra prijungtas bendrojo kompensavimo siųstuvas, 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.		
Radiatorinio šildymo atidėjir	no funkcija				
Lauko temp. uždels. nukritus temp.	2.0	0 15 h	Lauko temperatūros uždelsimo funkcija naudojama, jei valdymo grandinės nustatymuose yra pasirinktas radiatorinio šildymo režimas.		
			Lauko temperatūros uždelsimo laikas apibrėžiamas Lauko temperatūros uždelsimo nukritus temperatūrai (Outd. temp.delay on temp.drop) nustaty- mu. Lauko temperatūros uždelsimo funkcija naudojama tiekiamo vandens temperatūrai reguliuoti. Įprastai radiatorinio šildymo atveju lauko tempe- ratūros uždelsimas yra 2 valandos. Jei, esant žemesnei temperatūrai, patal- poje temperatūra pakyla per daug, Lauko temperatūros uždelsimo nukritus temperatūrai laiko vertę reikia padidinti. Jei atsitinka priešingai, uždelsimo laiko vertę reikia sumažinti.		
Lauko temp. uždels. pakilus temp.	2.0	0 15 h	Įprastai radiatorinio šildymo atveju lauko temperatūros uždelsimas yra 2 valandos. Jei, lauko temperatūrai pakilus aukščiau užšalimo taško, pa- talpoje temperatūra per daug nukrinta, Lauko temperatūros uždelsimo pakilus temperatūrai laiko vertę reikia padidinti.		
Grindinio šildymo išankstinis	s nustatymas				
Grind. išankst.nustat. nukri- tus temp	2.0	0 15 h	Išankstinis grindinio šildymo temperatūros sumažinimas yra naudo- jamas, jei valdymo grandinės nustatymuose pasirenkamas grindinio šildymo režimas. Paprastai grindiniam šildymui naudojamas 2 valandu uždelsimo laikas. Jei patalpos temperatūra nukrinta per daug, kai tem peratūra lauke mažėja, padidinkite išankstinį nustatymą. Jei atsitinka priešingai sumažinkite		
Grind. išankst. nustat. pakilus temp	2.0	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.		
Vasaros funkcijos					
Siurblio sustabdymas vasarą Radiatorinis šildymas Grindinis šildymas	Naudoti Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Jei A203 valdo ir siurblį, siurblys gali būti sustabdytas, kai yra įjung- tas vasaros režimas.		
Vasaros režimo lauko temp. riba	19.0	10 35 °C	Vasaros režimo lauko temperatūros riba. Kai išmatuota arba numa- toma lauko temperatūra viršija vasaros režimo lauko temperatūros ribą, reguliavimo vožtuvas užsidaro, cirkuliacinis vandens siurblys sustoja (jei naudojama vasaros vožtuvo uždarymo funkcija).		
Vasaros funkcijos slopinimo riba	6.0	-1020	Vasaros funkcija nedelsiant išjungiama, jei realaus laiko lauko tem- peratūra nukrenta iki vasaros funkcijos slopinimo ribos. Vasaros funkcija taip pat išjungiama, jei patalpos temperatūra nukrenta bent 0,5 °C žemiau nustatytos ribos arba kai A2O3 valdiklis paleidžiamas iš naujo.		
Vasaros funkcijos išjung. už- dels. maks.	10	020h	Vasaros funkcijos išjungimo uždelsimas nustato šildymo funkcijos jjungimo laiką. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo šildymo vasarą, jauko temperatūrai akimirkspių nukritus. Jšiungimo uždelsimos ap		
Vasaros funkcijos išjungimo vėlinimo koef.	1.5	0.53.0	skaičiuojamas taip: [vasaros funkcijos trukmė] x [vasaros funkcijos išjungimo veiksnys] (apribota nustatyta maksimalia uždelsimo ver- te). 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 tieki- mas.		

Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas
Lauko temp. prognozė	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	A203 naudoja magistralės perduodamas temperatūros prognozes.
Vožtuvo išjungimas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Šis nustatymas naudojamas norint pasirinkti, ar reguliavimo vožtuvas turi būti uždarytas, kai sistema veikia vasaros režimu.
Vožtuvo praplovimas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Jei valdiklis veikia vasaros režimu, praplovimo operacija įjungiama kiekvieną pir- madienį 8.00 val. Valdiklis atidaro vožtuvą 20%, tuomet uždaro. Jei valdiklis valdo ir cirkuliacinį siurblį, cirkuliacinis siurblys naudojamas vožtuvui praplauti.
Rudeninis džiovinimas			
Rudeninio džiovinimo būsena		ljungtas/ Išjungtas	Ekrane rodoma, ar įjungta rudens džiovinimo funkcija. Duomenys yra informaci- niai.
Rudeninis džiovinimas	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Rudeninio džiovinimo režimo metu tiekiamo vandens temperatūra automatiškai pakeliama 20 dienų. Funkcija įsijungia automatiškai, kai vidutinė dienos
°C Dienos, kai naudojama viduti	inė šiluma	(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 ijugata dag 20 dienų.
7°C		<u> </u>	funkcija lieka ljungta dar 20 dienų.
		Lai	kas /
Ne trumpesnis kaip 20 dienų laikotarpi kuomet nepertraukiamai temp. yra ne žemesnė kaip +7°C	s, Ruđeninio džiov aktyvi (viso 20	rinimo funkcija par dienų)	ą
Rudens džiov. funkc. pov. tiek. v.	4.0	0 25 °C	Nustatymo vertė parodo, kiek rudens džiovinimo funkcija pakelia tiekiamo
Rudens džiov. funkc. pov. pata-	1.0	0.0 1.5 °C	vandens temperatūrą. Jei naudojama patalpos temperatūra, vartotojas nu- stato, kiek padidinama patalpos temperatūros nustatymo vertė.
palos			
Patalpos temp. kompens.			
Patalpos temp. kompens.	Nenaudoti	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. Kambario kompensavimas nebus atliktas, jei kambario temperatūros matavimas kelia nerimą (matavimas mažesnis nei 1,0 ° C, o aliarmo delsa 10 min.).
Patalpos temp. nustatymas	21.5	5 50 °C	Vartotojo nustatomas pagrindinis reguliatoriaus patalpos temperatūros nu- statymas. Ši nustatymo vertė nematoma, išskyrus atvejus, kai naudojama pa- talpos kompensavimo funkcija.
Patalpos temp. mat. uždel- simas	2.0	02 h	Patalpos temperatūros matavimo uždelsimo dydis. Skirtingi pastatai į tempe- ratūros pokyčius reaguoja skirtingu greičiu. Ši nustatymo vertė gali sumažin- ti pastato poveikį patalpos temperatūros valdymui.
Patalpos temp. komp. koef. Radiatorinis šildymas Grindinis šildymas	4.0 1.5	07	Koeficientas, naudojamas pritaikant skirtumą tarp išmatuotos patalpos temp. vertės ir nustatytos patalpos temp. vertės nustatomai tiekiamo vandens temp. vertei. Pvz.: jei patalpos temperatūra šildant radiatoriais yra vienu laipsniu žemesnė už nustatytą ver- tę, tiekiamo vandens temp. pakeliama keturiais laipsniais.
Maks. komp. pov. tieki. v.		025 °C	Didžiausias patalpos temp. kompensavimo poveikis tiekiamam vandeniui.
temp. Radiatorinis šildymas Grindinis šildymas	16.0 5.0		
Patalpos temp. komp. reg.		0.5 7 h	Laiko koregavimas pagerina patalpos temperatūros kompensavimo funkciją
I-laikas Radiatorinis šildymas Grindinis šildymas	1.0 2 5		(I reguliavimo funkcija). Dideliuose namuose ar namuose, kur grindų danga paklota ant betoninio grindinio, naudojami ilgesni patalpos kompensavimo funkcijos reguliavimo laikai
I vald. maks. pov. tiek. v. temp.	0.0	0 15 °C	Patalpos kompensavimo laiko reguliavimas gali pakeisti tiekiamo vandens temperatūrą iki šios nustatytos vertės. Jei patalpos temperatūra nuolat kinta, patikrinkita ar problema išsispres sumažinus nustatymo verte
Siurblia			
2 siurbliu naudojimas	Pagalhinis	Pakaitinis	Kitas siurblys gali hūti naudojamas kain nakaitinis siurblys arba kain nagal-
	siurblys	siurblys/ Atsarginis siurblys	binis siurblys. Jei pasirenkate pakaitinio siurblio naudojimą, siurbliai veikia pakaitomis kaip pagrindinis ir atsarginis įrenginys. Atsarginis siurblys palei- džiamas, kai sugenda pagrindinis siurblys.
Siurblių veikimo periodas	7 dienos	1365 d.	Jei naudojamas pakaitinis siurblys, 1 ir 2 siurblius valdo valdiklis, kad jie pa- kaitomis veiktų kaip pagrindinis ir atsarginis įrenginys. Pakaitomis naudo- jami siurbliai mažiau dėvisi 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 vie- nodą laiko tarpą, jei reikia, pakeistų vieną siurblį kitu.
Px.x siurblio veikimo laikas			Informacija pateikiama siurblio veikimo laiko skaitiklyje.
Px.x veikimo skaitiklio nustaty- mas iš naujo	Ne	Ne/Taip	Keičiant seną siurblį nauju, skaitiklį reikėtų nustatyti iš naujo.
Siurblio valdymas	Automatinis	Automatinis / rankinis	Jei reikia, siurblį galima perjungti į rankinį režimą ir jį įjungti arba išjungti.

Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas					
Grįžtančio vandens k	Grįžtančio vandens kompensacija							
Grįžt. vandens kom- pens. koef.	2.0	0 7.0	Jei grįžtančio vandens temperatūra nukris žemiau žemiausios ribos (užšali- mo rizika), tiekiamo vandens temperatūra bus padidinta. Padidinimo tiek, kiek temperatūra nesiekia minimalios ribos (žemiausios ribos - grąžinamos van- dens temperatūros), padaugintos iš kompensavimo koeficiento.					
CTŠ grįžt. v. kompens	i.							
K1 (K2) CTŠ grįžt. v. kompens.	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Funkcija, kuri sumažina šildymo kontūro tiekiamo vandens nustatytą tempera- tūrą, jei grįžtamojo vandens temperatūra iš šilumokaičio viršija kompensavimo kreivės vertę, proporcingai lauko temperatūrai.					
K1 (K2) CTŠ grįžtančio v. temp. kompens.			Naudojama 5 taškų kreivė, kurią galima redaguoti. K1 CTŠ grįžtančio kompens. -20 = 65 °C -10 = 59 °C 0 = 47 °C +10 = 42 °C +20 = 42 °C Min.riba: 42 Maks.riba: 65					
Min. riba	42	20 60 °C	Kai grįžtamojo vandens temperatūra iš šilumokaičio yra mažesnė už min. ribą, CŠT grįž- tamojo vandens kompensavimo poveikis yra lygus nuliui.					
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.					
K1 (K2) CTŠ grįžtančio v. komp. P zona	200	2 500 °C	CTŠ grįžtančio vandens temperatūros kompensavimo P zona PI valdyme.					
K1 (K2) CTŠ grįžtančio v. komp. I laikas	180	0 300 s	CTŠ grįžtančio vandens temperatūros kompensavimo I laikas PI valdyme.					
K1 (K2) CTŠ grįžtančio v. maks. kompens.	20	0 50 °C	Vertė, kuria CŠT grįžimo kompensavimas gali maksimaliai paveikti tiekiamo van- dens nustatymą.					
Magistralės matavim	ai							
Lauko temp. iš magis- tralės	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Lauko temperatūros rodmenis galima nuskaityti iš magistralės arba per UI1.					
K1 Patalpos temp. iš magistralės	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	K1 valdymo grandinei būdingus patalpos temperatūros rodmenis galima nu- skaityti iš magistralės arba per UI4.					
K2 Patalpos temp. iš magistralės	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	K2 valdymo grandinei būdingus kambario temperatūros rodmenis galima nu- skaityti iš magistralės arba per UI7.					
Bendras kompensavi	mas							
Bendras kompensa- vimas	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Bendras kompensavimas gali padidinti arba sumažinti tiekiamo vandens tempe- ratūrą. Siųstuvo rodmenys leidžia panaudoti vėjo ar saulės rodmenis arba slėgio skirtumo rodmenis šildymo tinkle.					
Minimali kompensavi- mo vertė Maks. kompens. ver- tės signalas	0 100	0100 % 0100 %	Ribinių verčių nustatymas kompensavimo sričiai. Nustatykite siųstuvo matavi- mo pranešimo vertę, nuo kurios turi prasidėti kompensavimas, ir vertę, prie ku- rios ji pasieks maksimalų lygį. Kompensuojamas dydis yra tiesinis tarp ribinių verčių. (Siųstuvas įjungiamas ir nustatomos matavimo srities vertės, apibrėž- tos konkretaus matavimo kanalo konfigūracijoje).					
Kompensavimo min. poveikis	0	-20 20 °C	Minimali kompensavimo vertė apibrėžia, kiek turi pasikeisti tiekiamo vandens temperatūra prasidėjus kompensavimui.					
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.					
Kompensavimo funk- cijos filtravimas	5	0300 s	Išeinančio signalo filtravimas. Filtravimas silpnina greitų pokyčių poveikį.					

Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas				
Magistralės duom. kompens.							
Magistralės duom.kompens.	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Kompensavimo poreikį galima nurodyti išoriniu A203 valdiklio įrenginiu per magistralę (pvz.: Ounet S-compensation).				
Tiek. v. temp. maks. padidejimas	8.0	0 30.0 °C	Kanalo kompensavimo funkcija negali padidinti tiekiamo vandens tempe- ratūros daugiau, nei leidžia nustatyta vertė.				
Tiek. v. temp. maks. sumažėjimas	-8.0	-30.0 0 °C	Kanalo kompensavimo funkcija negali sumažinti tiekiamo vandens tempe- ratūros daugiau, nei leidžia nustatyta vertė				
Pavojaus signalų nustatymo	vertės						
Pavojaus signalai	lšjungimas	ljungimas/ Išjungimas	A2O3 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 ⁴ bus rodomas pradiniame meniu.				
K1 (K2) VALD. KONT. PAVOJ	AUS SIGN. NU	ISTAT.					
Tiekiamo v. nuokrypio signalas	10.0	150 ℃	Skirtumas tarp išmatuotos tiekiamo vandens temperatūros ir valdiklio nustaty- tos tiekiamo vandens temperatūros, kuris sukelia pavojaus signalą, kai nuokry- pis 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 tempera- tūra yra žemesnė kaip 35 °C. Signalas numato 5 s vėlavimą.				
Nuokrypio pavojaus signalo vėlavimas	60	1120 min	Nuokrypio pavojaus signalas bus įjungtas, kai nuokrypis truks nustatytą laiką.				
Tiek. v. aukšč. ribos signalas	80.0	40100 °C	Tiekiamo vandens aukščiausios ribos pavojaus signalas.				
Aukš. ribos pavojaus signalo vėl.	5	0120 min	Aukščiausios ribos pavojaus signalas įsijungia, kai tiekiamo vandens tem- peratūra viršija aukščiausią ribą ilgiau nei nustatytas vėlavimo laikas.				
Grįžtančio v. užšalimo rizikos riba Grįžtančio v. pavojaus signalo vėl.	8.0 5	525 °C 1120 min	Grįžtančio vandens užšalimo pavojaus signalas įsijungia, kai grįžtančio vandens temperatūra ilgiau už leidžiamąją vėlavimo trukmę neviršija už- šalimo rizikos ribos. Užšalimo pavojaus signalo išėjimo vėlavimas yra 5 sekundės.				
BKV VALD. KONT. PAVOJAU	BKV VALD. KONT. PAVOJAUS SIGN. NUSTAT.						
BKV perkaitimo signalas	68	65120 °C	Valdiklis jjungia karšto vandens pavojaus signalą, kai karšto vandens				
BKV žemosios ribos signalas	40.0	2070 °C	temperatūra viršija nustatytą perkaitimo signalo ribą arba nukrinta že-				
BKV perk./apat. ribos pav. sign. vėl.	10	0 30 min	miau zemiausios ribinės signalo siuntimo ribos, ir temperaturos pakilimas / nukritimas trunka perkaitimo / apatinės ribos signalo vėlavimo laiką. Pa- vojaus signalo išėjimo vėlavimas yra 5 minutės. Jei naudojama karšto van- dens 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 karš- to vandens nustatymo vertės.				
1 IR 2 SLĖGIO PARAMETRAS	turi atskirai	nustatomas v	ertes				
Slėgio mat. 1(2) apat. ribos si- gnalas	0.5	020 bar	Apatinės ribos pavojaus įsijungia, kai išmatuota slėgio parametro vertė su- mažėja žemiau nustatytos slėgio parametro vertės apatinės ribos. Signa- las išsijungia, kai slėgis viršija 0,1 baro ribą.				
Slėgio mat. 1(2) virš. ribos si- gnalas	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.				
Temp. matavimo kanalų UI 10	0 ir UI11 pavoj	aus signalų ri	bos				
M10 (11) Pavojaus signalo vė- lavimas	60	0300 s	Signalas įsijungia, kai išmatuota temperatūra yra žemesnė už nustatytą žemiausią ar aukščiausią ribą ilgiau už įvesties vėlavimą.				
M10 (11) Pavojaus signalo že- miausia riba	-51	-51131 ℃	Apatinės ribos signalas įsijungia, kai temperatūra nukrinta žemiau nusta- tytos žemiausios ribos. Signalas išjungiamas, kai temperatūra 1,0 °C pakyla virš apatinės ribos.				
M10 (11) Pavojaus signalo aukš- čiausia riba	131	-51131 °C	Aukščiausios ribos signalas įsijungia, kai temperatūra pakyla virš nustaty- tos aukščiausios ribos. Signalas išjungiamas, kai temperatūra 1,0 °C nusi- leidžia žemiau aukščiausios ribos.				
Laisvų matavimo kanalų M1	0 ir M11 pavoj	aus signalų ri	bos				
M10 (11) Pavojaus signalo vėlavimas	30	0300 s	Kontakto pavojaus signalas įsijungia, kai sužadinus pavojaus signalą, pra- eina įėjimo vėlavimo laikas.				

Nustatymas	Gamyklinis nust.	Intervalas	Paaiškinimas
Derinimo vertės			
K1 ir K2 derinimo vertės			
P zona	200	2600 °C	Tiekiamo vandens temperatūros pokytis, kai pavara 100% atidaro vožtuvą. Pvz.: jei tiekiamo vandens temperatūra pa- sikeičia 10 °C, o P zona yra 200 °C, pavaros padėtis pasikei- čia 5% (10/200 x 100% = 5%).
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 laikas	0.0	0 .0 10 s	Reguliavimo reakcija pagreitėja, pasikeitus temperatūrai. At- sargiai dėl nuolatinio svyravimo!
Tiek. v. maks. pokyčio poveik.	4.0	0.5 5°C/min	Didžiausias greitis, kuriuo galima pakelti tiekiamo vandens temperatūrą, kai sistema persijungia iš temperatūros maži- nimo į nominalios temperatūros režimą. Jei radiatoriai braš- ka, sulėtinkite keitimo greitį (nustatykite mažesnį dydį).
Pavaros veik. laikas atidar. metu	150	10 500 s	Veikimo laikas nurodo, per kiek sekundžių pavara be sustojimo turi atidaryti vožtuvą iš uždaros padėties.
Pavaros veik. laikas uždar. metu	150	10 500 s	Veikimo laikas nurodo, per kiek sekundžių pavara be sustojimo turi uždaryti vožtuvą iš atviros padėties.
Buitinio karšto vandens derinir	no vertės		
P zona	70	2 500 °C	Tiekiamo vandens temperatūros pokytis, kai pavara 100% atidaro vožtuvą.
I laikas	14	5 300 s	Tiekiamo vandens temperatūros nuokrypis nuo nustatytos vertės koreguojamas P kiekiu per I laiką.
D laikas	0.0	0.0 10.0 s	Reguliavimo reakcija pagreitėja, pasikeitus temperatūrai. Atsargiai dėl nuolatinio svyravimo!
Prognozavimas	120	1250 °C	Naudojant prognozavimo pagal jutiklių matavimus funkciją, regu- liavimas pagreitėja, keičiantis buitinio karšto vandens suvartoji- mui. Padidinkite prognozavimo vertę, kad sumažintumėte reakcijos į vartojimo pokyčius laiką.
Greitas veikimas	60	0 100 %	Ši funkcija naudojama keičiantis suvartojimui. Sumažinkite šią vertę, norėdami sumažinti reakcijos į greitus temperatūros poky- čius laiką.
Pavaros veik. laikas atidar. metu	15	10 500 s	Veikimo laikas nurodo, kiek sekundžių turi praeiti pavarai be su- stojimo atidarant vožtuvą iš uždaros padėties.
Pavaros veik. laikas uždar. metu	15	5 500 s	Veikimo laikas nurodo, kiek sekundžių turi praeiti pavarai be su- stojimo uždarant vožtuvą iš atviros padėties.
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

Gamyklinių nustatymų atkūrimas	
Aptarnavimas Gamyklinių nustatymų atkūrimas Paleidimo vedlio įjungimas Atsarginės kopijos atkūrimas Atsarginės kopijos sukūrimas	Atkūrus sistemos gamyklinius nustatymus, reguliatorius grįš į valdomo paleidi- mo režimą. Jei dabartinius nustatymus norite atkurti vėliau, prieš atkurdami gamyklinius nustatymus, sukurkite atsarginę kopiją.
Atsarginės kopijos sukūrimas	
	Sukonfigūravę A2O3 ir atlikę konkretaus įrenginio nustatymus, sukurkite atsar- ginę kopiją.
	Jei norite, galite atkurti įrenginio gamyklinius nustatymus.
	Į atsarginę kopiją bus įrašyti visi pastovioje atmintyje išsaugoti parametrai, pa- vyzdžiui, visos nustatymo vertės ir laiko programos. Atsarginė kopija išsaugoma valdymo pultelio vidinėje atmintyje.
Atsarginės kopijos atkūrimas	
	Norėdami atkurti savo atsarginę kopiją, pasirinkite "Restore Backup" (atkurti atsarginę kopiją).
	Valdymo pultelis vidinėje atmintyje kas valandą automatiškai sukuria atsarginę kopiją. Atnaujinus programinę įrangą, valdymo pultelis atkuria sukurtą atsargi- nę kopiją. Užklausa "Restore Backup" (atkurti atsarginę kopiją) neleidžia atkurti valdymo pultelio automatiškai sukurtos atsarginės kopijos.
Paleidimo vedlio įjungimas	
Paleidimo vedlys Language/ Kaliba lietuvių/Lithuanian> Atsarginės kopijos atkūrimas > Jungtys ir konfigūracija > Pasirinktų elementų naudojimo pradžios >	Naujas nejjungtas įrenginys pradės veikti paleidimo režimu. Įvestys ir išves- tys aktyvuojamos konfigūracijoje. Pasirinkę įvestis ir išvestis, išeikite iš meniu paspausdami ESC. Eikite į meniu "Take selections into use" (Pasirinkti ir pradėti naudoti). Įrenginys įsijungs ir bus naudojama pasirinkta konfigūracija.

11.1 Atnaujinkite programinę įrangą

Valdymo pultelio nustatymai išsaugomi ir po programinės įrangos atnaujinimo grąžinami automatiškai. Valdymo pultelis kas valandą automatiškai sukuria atsarginę kopiją ir automatiškai ją atstato po programinės įrangos atnaujinimo. Jei norite, atsarginę kopiją taip pat galite sukurti prieš programinės įrangos atnaujinimą ir ją atkurti po programinės įrangos atnaujinimo.

- 1. Prietaiso WEB sąsają galite pasiekti naudodami naršyklę (arba naudodami "Ouflex BA Tool") (daugiau informacijos apie ryšį žr. 49 psl.).
- 2. Eikite į skirtuką "Device management" (Įrenginių tvarkytuvė).
- 3. Skiltyje SW naujinimas spustelėkite SELECT FILE (PASIRINKTI FAILĄ).
- Pasirinkite A203 x.x.x ZIP failą ir spustelėkite "Open" (Atidaryti). Failo pavadinimas rodomas sąsajoje, taip pat mygtukas "Update" (Atnaujinti).
- 5. Spustelėkite "Update" (Atnaujinti). Atnaujinimas gali užtrukti 5-10 minučių.
- 6. Kai naujinimas bus baigtas, pasirodys pranešimas "'File upload succeed. Please wait until the update takes effect! " (Failas sėkmingai atsisiųstas. Palaukite, kol naujinimas įsigalios!) Spustelėkite mygtuką "Continue" (Tęsti).
- Pranešimas ""Update succeed !. " (Atnaujinimas sėkmingai !). Spustelėkite mygtuką "Main page" (Pagrindinis), kad pasiektumėte pagrindinį puslapį.

12 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).

Internetinis internetinis valdymo kambarys. Nuotolinis valdymas ir stebėjimas (pasirinktinai).

12.1 Greitas informacijos tikrinimas tekstiniu pranešimu

Jei prie A203 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: OuO1 RAKTINIAI ŽODŽIAI arba OuO1 ?). 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	Paaiškinimas
?	Atsakymo pranešimuose rodomi visi raktiniai žodžiai valdiklyje pasirinkta kalba.
Raktinis žodis	Jei valdiklis yra nustatytas anglų kalba, reguliatorius siunčia raktinių žodžių sąrašą.
Namų	A203 persijungia į Namų (Home) režimą.
Išvykos	A203 persijungia į Išvykos (Away) režimą.
Įvadai	Matavimo informacija arba įvesties būsena rodoma atsakymo pranešime.
Išvadai	Valdymo būsena rodoma atsakymo pranešime.
K1 Informacija K2 Informacija	Atsakymo pranešime rodoma apskaičiuota tiekiamo vandens nustatytoji vertė ir jai įtakos turintys veiksniai. Duomenys yra informacinio pobūdžio.
K1 Nustatomos vertės K2 Nustatomos vertės	Pačios svarbiausios nustatymo vertės rodomos atsakymo pranešime. Nustatymo vertes gali- te keisti, keisdami tekstinį pranešimą ir išsiųsdami jį atgal į A2O3. Valdiklis patvirtina nusta- tymo pakeitimą, atsiųsdamas atsakymą su naujais parametrais.
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.
K1 Šildymo kreivė K2 Šildymo kreivė	Galite nustatyti tiekiamo vandens temperatūrą pagal 5 lauko temperatūras. Dvi lauko tem- peratūros yra fiksuotos vertės (-20 ir + 20 ° C). Keisti galite tris lauko temperatūros nustaty- mo vertes. Taip pat galite pakeisti minimalias ir maksimalias tiekiamo vandens temperatūros ribas.
BKV Nustatomos vertės	Atsakymo pranešime bus rodoma buitinio karšto vandens nustatymo vertė ir jo valdymo re- žimas. Taip pat galite pakeisti nustatymo ir valdymo režimą.
BKV Informacija	Atlikto matavimo informacija rodoma atsakymo pranešime. Taip pat galite pakeisti buitinio karšto vandens temperatūros nustatymo vertę.
Atyvūs pavojaus signalai	Atsakymo pranešime bus rodomi visi aktyvūs pavojaus signalai.
Pavojaus signalų istorija	Atsakymo pranešime bus rodoma informacija apie naujausius pavojaus signalus.
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.

12.2 WEB vartotojo sąsaja

A2O3 turi vidinį žiniatinklio serverį. Prie jo galite prisijungti naudodami naršyklę. Kadangi visos funkcijos buvo išbandytos naudojant "Google Chrome", rekomenduojame ir jums naudoti "Chrome". Naršyklę galite naudoti kompiuteryje, išmaniajame telefone, planšetiniame kompiuteryje arba iš "Ouman" įsigytame naršykliniame jutikliniame ekrane.

Patikrinkite "Ouflex" prietaiso prievado pagrindinį pavadinimą etiketėje (šalia prietaiso eterneto prievado) arba prietaiso tinklo nustatymuose. Kai naudodami prievado pavadinimą nustatinėjate įrenginio ryšį, nepamirškite, kad jei ryšį nustatote nuotoliniu būdu per internetą, paskutinė pavadinimo dalis yra ouman. net. Jei ryšį nustatote per LAN iš įrenginio, kuriame įdiegta "Apple", "Microsoft" arba "Linux" operacinė sistema, paskutinė prievado pavadinimo dalis yra ouman.local. Operacinė sistema "Android" neatpažįsta adresų, kurie baigiasi "local". Todėl prisijungdami iš "Android" įrenginių prie LAN turite naudoti IP adresą.

Įveskite naudotojo prisijungimo vardą ir slaptažodį. Prietaise yra trys naudotojo prisijungimo vardo lygiai: "Service" (aptarnavimas), "User" (naudotojas) arba "Viewer" (skaitytojas). "Service" lygio naudotojai turi daugiausia teisių. Šiame skyriuje pateikiamos "Service" lygio naudotojams priskirtos naudotojo teisės. "User" lygio naudotojai gali redaguoti nustatymus ir laiko programas. "Viewer" lygio naudotojai turi tik peržiūros teises, ir šiems naudotojams galima keisti slaptažodį, priklausantį nuo naudotojo prisijungimo vardo. Konkrečiam įrenginiui skirtą slaptažodį galima rasti A203 įrenginio etiketėje. Pagal numatytuosius nustatymus visi naudotojo ID turi tą patį slaptažodį. Pakeiskite slaptažodį!

Jei prie įrenginio prisijungiate iš vietos, kompiuteryje turi būti įdiegta "Discovery" arba "Ouflex BA" programa.

Prieiga prie įvairių funkcijų	Service (Apartnavimas)	User (naudotojas)	Viewer (skaitytojas)
Slaptažodžio keitimas: kurį naudotojo slaptažodį galima pakeisti?	aptarnavimas, naudotojas ir skaitytojas	naudotojas	skaitytojas
Skaityti diagramas ir kryptis	x	x	x
Peržiūrėti ir patvirtinti pavojaus signalus	х	х	х
Keisti nustatymų vertes ir laiko programas	x	x	
Redaguoti diagramas	Х		
Kurti tendencijų grupes ir redaguoti kryptis	x		
Keisti valdymo režimą: automatinis – rankinis valdymas	x		
Sistemos nustatymai	X		
Prietaiso valdymas	x		
Registravimas	X		

Application	English - 📋		
			New chart
COMAN	No charts		Edit chart
Charts	NEW CHART		Remove select
Alarms			Fullscreen
Trend	Skaitykit	e daug	iau a
System settings	N/CP 11		Λ
Device management	WEB U	I Ounex	AV
Logs		vadovą man fi/doc	adre ruments

Produkto informacija ir tipo etiketė

Produktas:	Šilumos reguliatorius trims grandinėms
Gamintojas:	Ouman Oy
	Linnunrata 14
	FI-90440 Kempele
	FINLAND
	tel. +358 424 840 1
	https://ouman.fi
Produkto pava	dinimas: A203
Modeliai:	A203
Versija:	HW ir SW versija tipo etiketėje
Galioja:	2025/02
Įrenginio gale yra	a tipo etiketė.
Produkto Pro	ograminės įrangos versija Mac-adresas
pavadinimas	A202 X X X
Seriios numeris —	2441500057 MAC:xx-xx-xx-xx-xx-xx
Serijos numens	$\forall \mathbf{A}$
Brūkšninis kod <u>as</u>	
	Made in Finland 20xx/xx

Pagaminimo metai/mėnuo

Valdiklis gali būti atnaujintas gamykloje po pristatymo. Patikrinkite galiojančią tipo informaciją valdiklio ekrane (Sistemos nustatymai → Tipo informacija).

Ouflex includes open source software using the following licenses: AFL, AGPLv3 with OpenSSL exception, BSD-2c, BSD-3c, GPLv2, GPLv3, LGPLv2.1, MIT, MIT with advertising clause, NTP license, OpenSSL License, pkgconf license, The "Artistic License", zlib license.

The open source software in this product is distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty, without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, see the applicable licenses for more details.

Atliekų šalinimas

Po nuimamu ekrano moduliu

Etiketę, kurioje nurodytas įrenginio bazinis IO programinės įrangos (SW), aparatinės įrangos (HW) versi-

jos ir serijos numeris. Etiketę, kurioje pateikiama

ir gamybos data.

įrenginio tipas (Ouflex CPU/

OuFlex A XL), HW versija, serijos numeris, MAC adresas

rasite dvi etiketes:



Šis ženklas ant papildomos gaminio medžiagos rodo, kad pasibaigus jo naudojimo laikotarpiui gaminio negalima išmesti kartu su buitinėmis 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.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Heating control unit Ouman A203

Manufacturer:

Ouman Oy Linnunrata 14 FI-90440 Kempele FINLAND

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Object of the declaration:

Equipment: Heating control unit Ouman A203 Brand name: OUMAN Model / type: A203

The object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EMC: Emission: EN 61000-6-3:2020 (EN55022B) Immunity: EN 61000-6-1:2016 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11)

Safety: EN 60730-1:2011

This product herewith complies with the requirements of the 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 DIRECTIVE 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment

Kemple, Finland, 10. 10. 2022

Matti Lipsanen

Managing director



Garantijos informacija

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.

Papildomi priedai

GSMMOD

Prijungę modemą prie A2O3 valdiklio, su valdikliu galėsite bendrauti SMS žinutėmis ir į GSM ryšio telefoną gauti informaciją apie aktyvuotus pavojaus signalus.

Modemas turi stacionarią anteną, kurią prireikus galima pakeisti į išorinę anteną, naudojant 2,5 m laidą (parduodamas atskirai). Modemo lemputė rodo, kokiu režimu jis veikia.

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 siurblį. Nustatykite termostatą 40 – 45 °C temperatūrai. A203 reguliatoriaus didžiausią ribą nustatykite tarp +35 ir +40 °C ir mažiausią ribą tarp +20 ir +25 °C.

🚃 Techninė infor	Imacija Įkelti naudotojo vadovą: ouman.fi/en/documents/				
Matmenys	plotis 213,5 mm, aukštis 93,3 mm, gylis 96,8 mm				
Svoris	0,7 kg				
Apsaugos klasė	IP 20				
Darbinė temperatūra	0 °C+40 °C. Dėmesio! Didžiausia aplinkos temperatūra, kurią gali atlaikyti "Ouflex A XL", yra +50 °C, tačiau tokiu atveju "Triac" (4244), taip pat maitinimo šaltinio išėjimus (41 ir 93) galima apkrauti tik iki 50 % maksimalios srovės.				
Laikymo temperatūra	-20 °C+70 °C				
Maitinimo šaltinis					
Darbinė įtampa	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)				
Galios poreikis	(15 Vdc išvestis – jei neprijungta) 13 VA (15 Vdc išvestis – 750 mA) 34 VA Pastaba! Prašome atsižvelgti į reikiamą galią 24 Vac ir "Triac" išėjimams.				
Atsarginė įvestis	12 Vdc				
Sunaudojama srovė	370 mA / 4.5 W (relės nenaudojamos) 500 mA / 6 W (naudojamos relės) (Be to, būtina atsižvelgti į 15 VDC išėjimo apkrovą ir įtampos kritimą.)				
Matavimų įvestys (can be configured) measure	ement types:				
Jutiklio matavimai (įvestys 113)	Matavimo kanalo tikslumas: NTC10: ±0,3 °C / -20 °C+130 °C, ±1,0 °C/ -50 °C20 °C.				
	NTC 1.8 ir NTC 2.2: ±0,4 °C / -50 °C+100 °C, ±0,6 °C / +100°C+130 °C (I0 HW 1.x: ±0,6°C / -5070°C ir ±2,0°C / 70130°C)				
	NTC 20: ±0,6 °C / -20 °C+130 °C, ±2,0 °C/ -50 °C20 °C				
	Ni1000LG, Ni1000/DIN ir Pt1000: ±0,3 °C/ -50 °C+130 °C (IO HW 1.x: ±1,0°C/ -50130°C)				
	Skaičiuojant bendrą tikslumą, taip pat būtina atsižvelgti į jutiklio leistinus nuokrypius ir kabelių poveikį.				
Aktyvūs jutikliai (4, 7, 12-14 įėjimai)	010 V įtampos pranešimas, mat. tikslumas ±0,1 V				
	0/4 iki 20 mA miliamperų signalas su 250 Ω arba 500 Ω apkrovos varžais. Tikslumas 250 Ω: ±0,2 mA (matuojamas diapazonas 0/1–5 VDC). Tikslumas 500 Ω: ±1,3 mA (matuojamas diapazonas 0/2–10 VDC). Be to, būtina atsižvelgti į lygiagrečios apkrovos varžų toleranciją.				
Kontaktinė informacija (įvestys 1016)	Kontaktinė įtampa 3,3 Vdc. (IO HW 1.x: Kontaktinė įtampa 5.0 Vdc) Perjungimo srovė 1 mA Maks. perdavimo varža 1,9 kΩ (uždarytas), min 50 kΩ (atidarytas)				
Skaitmeninės įvesties matavimo tipai:					
Kontaktinė informacija (įvestys 21 ir 22)	Kontaktinė įtampa 15 Vdc. Perjungimo srovė 1,5 mA Maks. perdavimo varža 500 Ω (uždarytas), min 2 k Ω (atidarytas)				
Skaitiklio įvestys (įvestys 2122)	Min. impulso ilgis 30 ms.				
Analoginiai išvadai (6166) Relės išėjimas	Išėjimo įtampos diapazonas 010 V. Maks. vieno išvado srovė 9 mA/išvestis				
Perjungimo kontaktinė relė (7176) Normaliai atvira kontaktinė relė (7784)	2 vnt, 230 V, atsparus 5 A / indukcinis 1 A (cos Ø -0,8) 4 vnt 230 V, atsparus 5 A / indukcinis 1 A (cos Ø -0,8)				
"Triac" išvestys					
24 Vac (42 43 ir ⊥) 24 Vac (44 45 ir ⊥)	Kiekvienos poros bendras srovės stipris yra maks. 0.75 A Kiekvienos poros bendras srovės stipris yra maks. 0.75 A				
Darbinės įtampos išvestis 5 vnt 24 Vac išėjimai (41 ir ⊥) 15 Vdc išvestis	Išvesties srovė maks. 0,75 A / išvestis Išvesties srovė maks. 600 mA				
Duomenų perdavimo jungtys RS-485 magistralė (A1+ ir B1-) RS-485 magistralė (A2+ ir B2-) USB įrenginio jungtis Ethernet Ouman Access	Galvaniškai izoliuoti, Modbus-RTU (COM2) Galvaniškai izoliuoti, Modbus-RTU (COM3) RS-232-modem (GSMMOD) Visiškai dvipusis 10/100 Mbit/s, palaikomi protokolai "Modbus-TCP/IP" Integruotas pažangusis nuotolinis ryšys, skirtas naudoti su "Ounet" ir "Ouflex" programa				
Garantija	2 metai, žr. garantijos informaciją 53 puslapyje				
Mes pasiliekame teisę keisti savo gaminius l	je atskiro įspėjimo.				
Ouman products do not contain harmful substances					



contain harmful substances defined in the REACH regulation, excluding the products that are listed on the website behind the attached QR code.

CE Declaration of

Conformity

ISO 9001- ISO 14001

MANAGE

XM1582C_A203_user manual_LIT_20250313

DNV

OUMAN

TEHTY SUOMESSA Made in Finland

(R