

OUMAN C203



Trijų kontūrų valdiklis

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

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

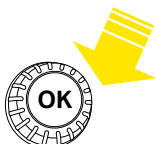
www.ouman.fi

XM1558: Version 3.0 ->

Šioje naudojimo instrukcijoje paaiškintos C203 valdiklio funkcijos ir visiems naudotojams matoma informacija. Aptarnavimo režimo funkcijos aptartos atskiroje aptarnavimo instrukcijoje, kurią rasite svetainėje www.ouman.fi.

Valdiklyje taip pat įrengtas aptarnavimo režimas, kuris naudojamas prijungiant ir diegiant funkcijas bei atliekant valdiklio konfigūravimą. Režimas turi tam tikras nustatymų vertes, kurių paprastai keisti nereikia arba joms pakeisti reikalingos išsamios valdiklio procesų žinios.

C203 yra trims kontūrams (dviem šildymo kontūrams ir vienam karšto vandens kontūrai) skirtas šildymo sistemos valdiklis. Nuo pajungimų ir konfigūracijų pasirinkimo priklauso tai, koks vaizdas matomas ekrane.




Paspaudus valdymo rankenėlę, įjungiamas meniu ir patvirtinami pakeitimai.



Sukant rankenėlę, galima naršyti meniu.

Valdymo rankenėlė OK

Paspaudus mėgstamiausių langų mygtuką, galima matyti iki penkių langų. Pagal numatytuosius mėgstamiausių langų nustatymus rodomas kiekvieno kontūro meniu, o taip pat visi numatytieji nustatymai, kuriuos naudotojas gali pakeisti, bei informacija apie matavimus ir valdiklio veikimą.


Norėdami naršyti mėgstamiausius langus, paspauskite  mygtuką.



Atšaukimo mygtukas

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

Pagrindinis ekrano langas

 13:51 16.11.2022	Pasirinkimas
Lauko temperatūra	-12.4°C
K1 Tiekiamas vanduo	45.2°C Automatinis
K2 Tiekiamas vanduo	32.8°C Automatinis
BKV Tiekiamas vanduo	58.0°C Automatinis

Turinys

1 Ekranu meniu	4
1.1 Pagrindinis langas	4
1.2 Parankiniai langai	5
1.3 Meniu struktūra	6
2 Matavimai	7
2.1 Tendencijų langas	7
3 Tiekiamo vandens reguliavimas šildymo kontūruose	8
3.1 Informacija apie tiekiamą vandenį	8
3.2 Informacija apie patalpos temperatūrą	9
3.3 Matavimai	9
3.4 Šildymo kreivė	10
3.5 Nustatomos vertės	11
3.5.1 Patalpos temperatūros nustatymai	11
3.5.2 Temperature drops/ Temperatūros sumažėjimai	12
3.5.3 Specialios nustatymo vertės	12
3.6 Valdymo režimas	15
3.7 Laiko programos	16
3.7.1 Savaitės tvarkaraštis	16
3.7.2 Specialusis tvarkaraštis	17
3.7.3 Ypatingos dienos (SD)	17
3.7.4 Temperatūros lygis pagal laiko programą	17
4 Buitinio karšto vandens valdymas	18
4.1 Nustatytos vertės	18
4.2 Valdymo režimas	18
4.3 Matavimai	18
4.4 Laiko programos	19
4.4.1 Savaitės tvarkaraštis	19
4.4.2 Specialusis tvarkaraštis	20
4.4.3 Ypatingos dienos	20
4.4.4 Temperatūros lygis pagal laiko programą	20
5 Pavojaus signalai	21
5.1 Atyvūs pavojaus signalai	22
5.2 Pavojaus signalų istorija	22
5.3 Visų pavojaus signalų patvirtinimas	22
5.4 Pavojaus signalų istorijos panaikinimas (nustatymas iš naujo)	22
5.5 Pavojaus signalų gavėjai	22
5.6 Nukreipimo tvarkaraštis	23
6 Sistemos nustatymai	24
6.1 Datos, laiko ir kalbos nustatymas	24
6.2 Tekstinio pranešimo (SMS) nustatymai ir GSM modemo diegimas	25
6.3 Tinklo nustatymai	26
6.4 Ekranu nustatymai	29
6.5 Tipu informacija	29
6.6 Užrakto kodas	29
Greitas informacijos tikrinimas tekstiniu pranešimu	30
Papildomi priedai	31
Techninė informacija	32

1 Ekranų meniu

C203 valdiklio aiškumą ir paprastą naudojimą užtikrina skirtingų lygių ekranų meniu. Pagrindiniame lange pateikiama svarbiausia įrenginio darbo stebėjimui reikalinga informacija. Per parankinius langus, kuriuos naudotojai gali keisti, galima lengvai patekti į pageidaujamus menius. 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 16.11.2021	Pasirinkimas >	🔔 2
Lauko temperatūra	-12.4°C	
K1 Tiekiamas vanduo	45.2°C	Automatinis
K2 Tiekiamas vanduo	32.8°C	Automatinis
BKV Tiekiamas vanduo	58.0°C	Automatinis

Pavojaus signalo indikacija

- Mirksintis šauktukas reiškia, kad įrenginyje yra aktyvių pavojaus signalų.
- Skaičius rodo aktyvių pavojaus signalų skaičių.

Temperatūros matavimai leidžia greitai nustatyti tinkamą kontūro veikimą

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

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

Pranešimas apie pavojaus signalą

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


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.

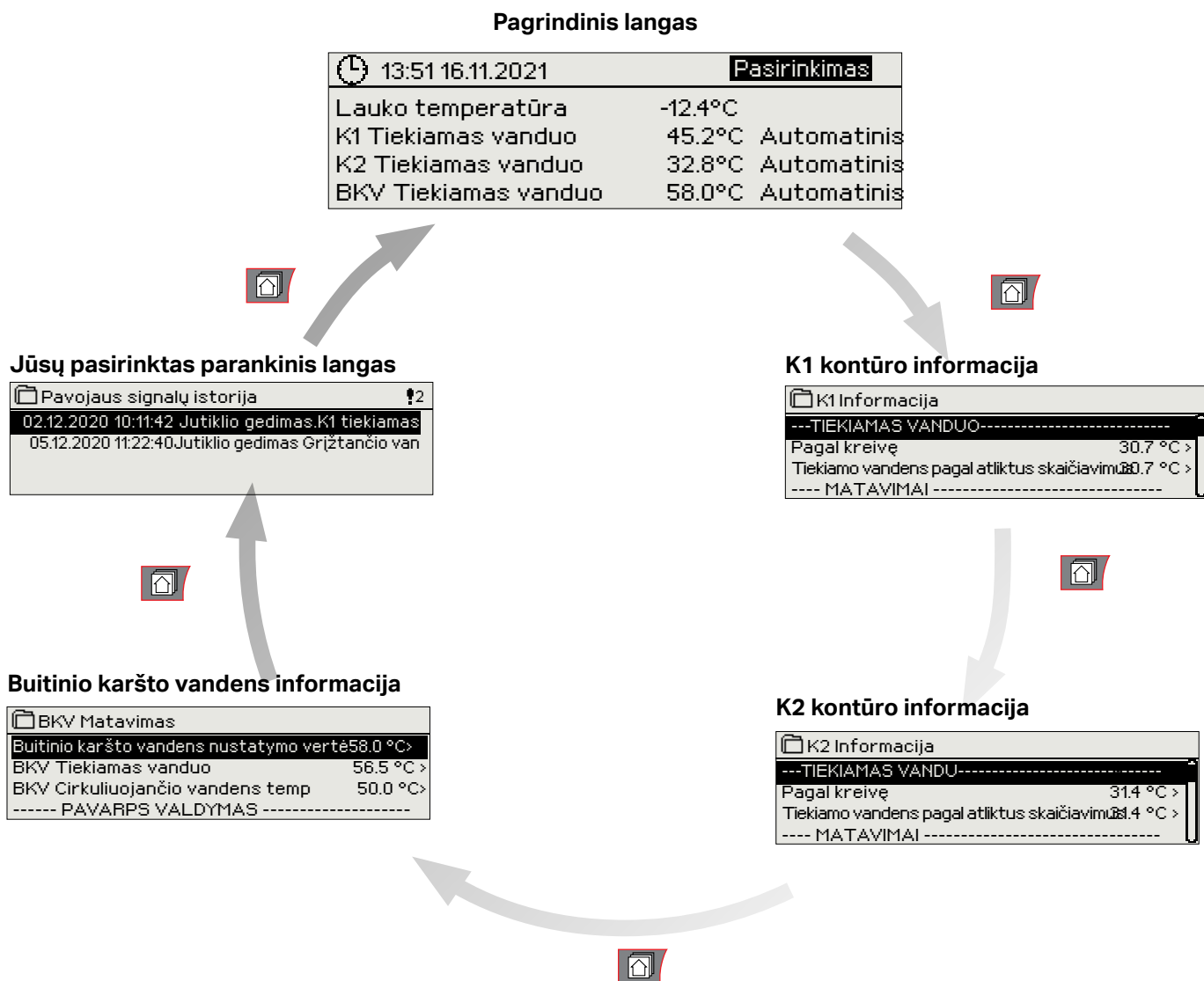
Visų aktyvių pavojaus signalų garsinį signalą galima nutildyti, paspaudus Esc mygtuką. Paspaudus Esc, garsinis signalas nutyla, o paskutiniai pavojaus signalų langai dingsta iš ekrano.

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


🔔 Nuokrypio signalas
PR 1 GRUPĖ1
S203.TE02.DA111
K1 Tiekiamas vanduo=10.2 °C
Gauta: 08.11.2021 02:27
Pavojaus signalo patvirtinimui spauskite OK

1.2 Parankiniai langai

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



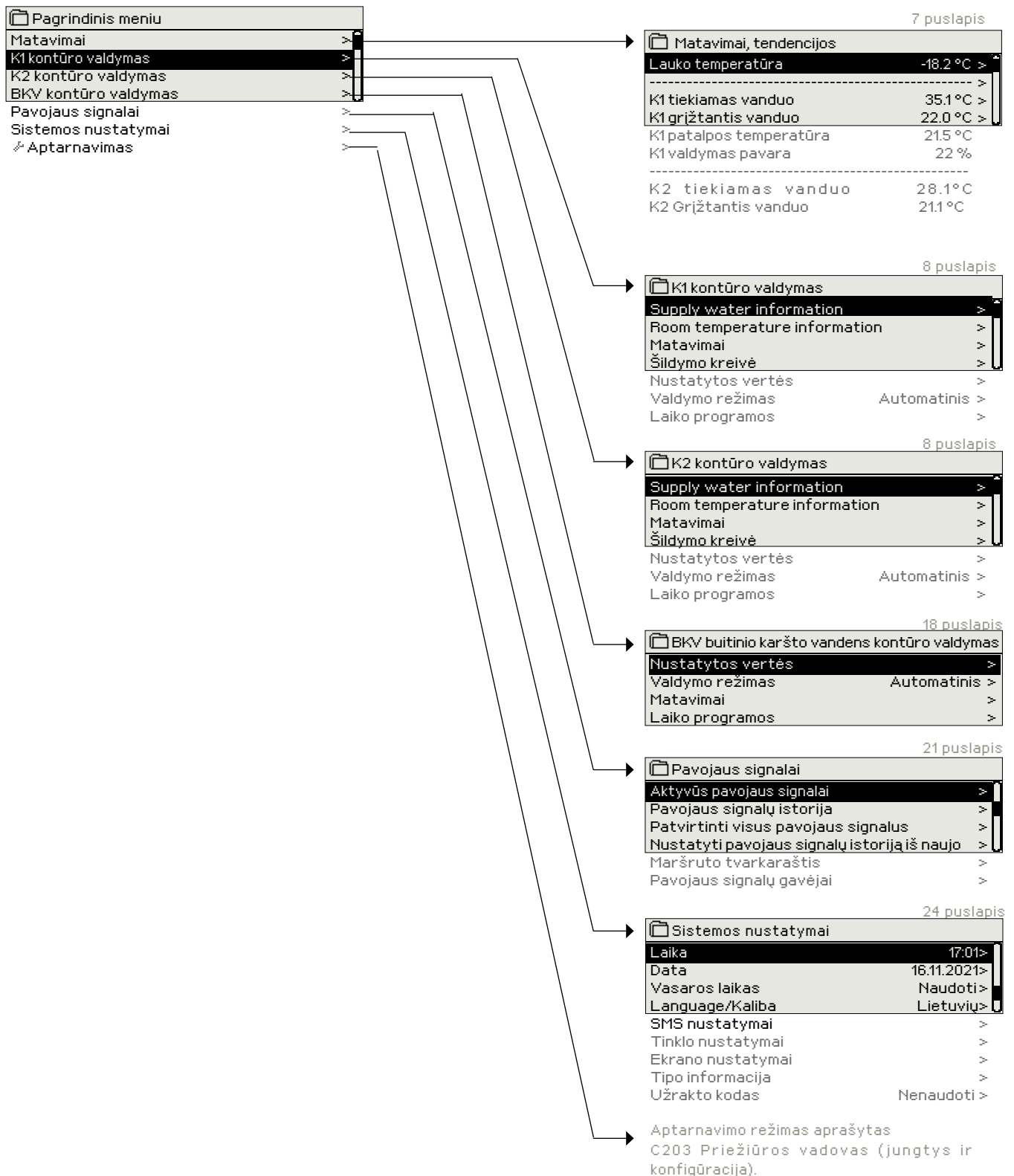
Parankinio lango nustatymas

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

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

1.3 Meniu struktūra

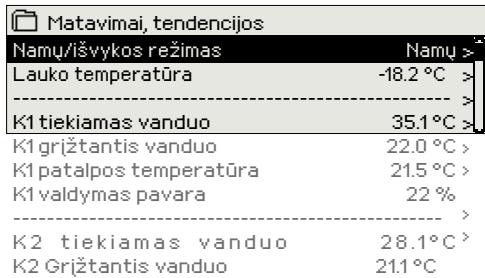
Naudojimo instrukcijoje



2 Matavimai



Matavimai



Galite matyti C203 matavimų ir režimo informaciją. Pamatę „matavimų“ eilutę, paspauskite „OK“, kad pamatytumėte matavimų tendencijas ir tendencijų žurnalą, pakeistumėte tendencijų žurnalo nustatymus bei pervadintumėte matavimus.

Bendrieji matavimai pateikia informacinio pobūdžio temperatūros matavimus su gamykliniais pavadinimais atitinkamam naudojimui. Bendrųjų matavimų funkcija gali būti pakeista ir juos galima pervadinti.

Jei jutiklis neprijungtas arba sugedęs, matavimo vertė bus -50 °C arba 130 °C.

Kiekvieno kontūro meniu taip pat galite matyti konkretaus kontūro matavimus.

Namų-išvykos (Home-Away) režimas. Paspaudę valdiklio „OK“ mygtuką, galite pakeisti Namų-išvykos režimą.

MATAVIMAI

MATAVIMAI:

Lauko temp. = -18,2 °C /

K1 tiekiamas vanduo = 35,1 °C /

K1 grįžtantis vanduo = 22,0 °C /

K1 patalpos temp. = 21,5 °C /

K2 tiekiamas vanduo = 35,7 °C /

BKV tiekiamas vanduo = 57,7 °C /

Jei prie valdiklio yra prijungtas GSM modemas, įrenginio atliekamų matavimų rezultatus galima gauti į savo mobilųjį telefoną.

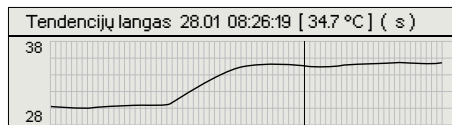
(Jei įrenginyje naudojamas identifikacinis kodas, jis įvedamas prieš raktinį žodį, pvz.: TCO1Matavimai).

Siųskite pranešimą: Matavimai

Valdiklis atsiųs esamų matavimų informaciją į jūsų mobilųjį telefoną.

2.1 Tendencijų langas

Matavimai -> Pasirinkite matavimą ir spauskite „OK“-> Tendencijų langas

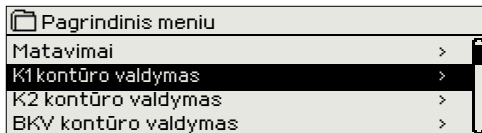


Paspaudus „OK“ ties „matavimais“, atsidarys meniu, kuriame galite žiūrėti tendencijas ir pakeisti nustatymus. Šiame meniu taip pat galite pervadinti matavimus, kad būtų aiškiau, kas matuojama.

Tendencijos matavimų kanaluose stebimos nuolat. Tendencijos apima matavimus, užregistruotus per paskutines 45 sekundes. Rodomi matavimai atnaujinami kas sekundę.

Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Nustatymo informacija	
Trend display	Tendencijų langas		Paspauskite „OK“, norėdami pamatyti tendencijas. Tendencijų langas atnaujinamas kas sekundę, tad matavimus stebėti galite realiu laiku.	
Trend log	Tendencijų žurnalas		Tendencijų žurnalas realiuoju laiku nerodomas, t.y. vaizdas nėra atnaujinamas realiuoju laiku. Tendencijų žurnalo stebėjimo intervalą galima pakeisti, o žurnalą išsaugoti „micro SD“ kortelėje.	
Trend log on	Tendencijų žurnalo jungimas	Ne	Taip/Ne	Tendencijų žurnale gali būti 2 000 matavimo pavyzdžių. Regulatorius kiekvienam matavimui sukuria atskirą tendencijų žurnalą.
Trend log sampling interval	Tendencijų žurnalo atrankos tarpas (=intervalas)	60 s	1 ... 600	Tendencijų žurnalo atrankos intervalas: Skirtingiems matavimams galima nustatyti skirtingą atrankos intervalą. Atmintyje galima išsaugoti 2 000 matavimo taškų. Pavyzdžiui, jei duomenų kaupimo intervalas yra 60 sekundžių, valdiklio atmintyje bus apytiksliai 2,7 valandų matavimų istorija. Jei duomenų kaupimo intervalas yra 1800 sekundžių (30 minučių), valdiklio atmintyje bus apytiksliai 41 diena matavimų istorija.
Trend log saving	Tendencijų žurnalo įrašymas			Tendencijų žurnalą galima įrašyti į micro SD kortelę. Micro SD kortelėje sukuriamas csv failas, kuris pavadinamas pagal matavimo tašką. Pavyzdžiui, lauko temperatūros tendencijų žurnalas įrašomas į failą pavadinimu UI1.csv.
Trend log automatic saving	Automat. tendencijų žurnalo išsaug	Nenaudoti	Nenaudoti/ 20 min/ 1 h/ 6 h	Galite nustatyti, kad regulatorius nustatytais intervalais automatiškai sukurtų csv failą ir persiųstų duomenis į M-LINK (papildoma įranga). Jei tendencijų žurnalas tampa pilnas anksčiau nei pasibaigė duomenų išsaugojimo intervalas, regulatorius išsaugo duomenis iškart, kai žurnalas yra pilnas (2 000 matavimų).
Matavimo pavadinimas	Matavimo pavadinimas			Galite pakeisti ekrane rodomo matavimo pavadinimą. Jei matavimas yra specifinis grandinei, prieš matavimą pasirodo grandinės identifikatorius, pvz. K1.

3 Tiekiamo vandens reguliavimas šildymo kontūruose



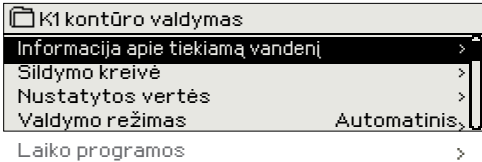
C203 valdikliu galima atskirai valdyti du skirtingus tiekiamo vandens kontūrus (K1 ir K2).

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

3.1 Informacija apie tiekiamą vandenį

K1 (K2) kontūro valdymas->Informacija apie tiekiamą vandenį

H1 (H2) Control circuit-> Supply water information



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

Veiksniai, turintys įtakos tiekiamo vandens temperatūrai		Paaiškinimas
According to curve	Pagal kreivę	Tiekiamo vandens temperatūros nustatymas pagal kreivę esant dabartinei lauko temperatūrai.
Effect of parallel shift	Lygiagretaus poslinkio poveikis	Lygiagretaus poslinkio poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Effect of time program	Laiko programos poveikis	Savaitinio arba specialaus tvarkaraščio režimo poveikis tiekiamo vandens temperatūrai. Pasibaigus temperatūros sumažinimo laikui, išankstinio padidinimo funkcija gali padidinti tiekiamo vandens temperatūrą.
Force control effect	Priverstinio valdymo poveikis	Tiekiamo vandens temperatūra priverstinai sumažinama iki pageidaujamo lygio (žr. skyrių „Valdymo režimo pasirinkimas“).
Away -control effect	Išvykimo režimo valdymo poveikis	Ijungiamas išvykos režimas, kurio metu sumažinama tiekiamo vandens temperatūra. Paleidimo komanda gali būti siunčiama „Namų/išvykos“ („Home/Away“) mygtuku, valdikliu arba kaip tekstinis pranešimas (žr. 41 psl.).
Outdoor temp. delay effect	Lauko temp. vėlinimo poveikis	Lauko temperatūros vėlinimo poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Floor heat. anticipate	Grindų šildymo išankstinis nustatymas	Grindų šildymo išankstinio nustatymo poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Effect of autumn drying	Rudeninio džiovavimo funkcijos poveikis	Automatinio rudeninio džiovavimo funkcijos poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Return water compensation	Grįžtančio vandens kompensavimas	Tiekiamo vandens temperatūros padidinimas, siekiant kompensuoti grįžtančio vandens temperatūrą.
Effect of room compensation	Patalpos temperatūros kompensavimo poveikis	Patalpos temperatūros kompensuojamasis poveikis tiekiamo vandens temperatūrai.
Room comp. time adjustment	Patalpos temp. kompensavimo laiko reguliavimas	Papildomas taisyimas tikslesniam patalpos temperatūros kompensavimui pagal įvykdytą reguliavimą (I reguliavimo poveikis).
General compensation effect	Bendras kompensuojamasis poveikis	Bendrojo pobūdžio kompensavimas pagal, pvz.: vėjo, saulės ar slėgio matavimus.
Bus compensation effect	Šynos kompensavimo poveikis	Reikalingo kompensavimo kiekį nustato išorinis S203 valdiklio įrenginys: nuo šynos kompensavimo iki oro sąlygų kompensavimo.
H1 (H2) DH Return comp. effect	Šilumokaičio CŠT vandens grąžinimo kompens. poveikis	Tiekiamo vandens temperatūros padidinimas dėl iš centralizuoto šilumos tinklo šilumokaičio grįžtančio vandens temperatūros.
Min limit effect	Min. ribos poveikis	Tiekiamo vandens temp. padidinimas dėl minimalios temperatūros ribos.
Max limit effect	Maks. ribos poveikis	Tiekiamo vandens temperatūros sumažinimas dėl maksimalios temperatūros ribos.
Calculated supply water setting	Tiekiamo vandens pagal atliktus skaičiavimus	Apskaičiuoto tiekiamo vandens nustatymas: Esama tiekiamo vandens temperatūra, kurią nustatė valdiklis.
Supply water temperature	Tiekiamo vandens temperatūra	Konkrečiu momentu išmatuota tiekiamo vandens temperatūra.
Actuator control	Pavaros valdymas	Esamos pavaros valdymas. 2 pavaros valdymas. Jei naudojamas nuoseklus valdymo mechanizmas, 1 pavara pirma atidarys vožtuvą, tuomet valdiklis paleis 2 pavarą. 50% reiškia, kad 1 vožtuvas yra visiškai atidarytas, o 2 vožtuvas yra visiškai uždarytas. 100% reiškia, kad abu vožtuvai yra atidaryti.
Delayed outdoor temperature	Lauko temperatūros uždelsimas	Tiekiamo vandens valdymo funkcijai valdiklis uždelsta matavimą naudoja kaip lauko temperatūrą. (Žr. 13 psl. Uždeltimo laiko nustatymo reikšmes)
The controller is in summer stop	Valdiklis sustabdytas vasaros laikotarpiui	Kai valdiklis veikia vasaros režimu, tiekiamo vandens informacijos srityje rodomas užrašas Valdiklis sustabdytas vasaros laikotarpiui (Controller is stopped for summer).

Informacija apie tiekiamą vandenį	
Pagal kreivę	35.1 °C
Išvykimo režimo valdymo poveikis	-8.5 °C

Tiekiamo vandens pagal atliktus skaičiavimus	29.1 °C

Nuotraukoje pateiktame pavyzdyje tiekiamo vandens temperatūra pagal šildymo kreivę yra 35,1 °C. Įjungus Išvykos (Away) režimą, valdiklis tiekiamo vandens temperatūrą sumažina 6,0°C. Remiantis šiais duomenimis, apskaičiuota tiekiamo vandens nustatymo vertė yra 29,1°C (= 35,1 – 6,0).

K1 Informacija apie tiekiamą vandenį

K2 Informacija apie tiekiamą vandenį

K1 Informacija apie tiekiamą vandenį
 --- K1 TIEKIAMO VANDENS -----
 Pagal kreivę 35.1 °C/
 Išvykimo režimo valdymo poveikis -6.0 °C/Apskaičiuota patalpos temperatūra = 29.1 °C.

Siųskite pranešimą: K1 Informacija apie tiekiamą vandenį

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. Pranešimo pakeisti arba nusiųsti atgal į valdiklį negalima.

3.2 Informacija apie patalpos temperatūrą

K1 kontūro valdymas	
Matavimai	>
Informacija apie tiekiamą vandenį	>
Informacija apie patalpos temperatūrą	>
Šildymo kreivė	>

Jei patalpos temperatūros jutiklis prijungtas prie valdiklio, galite patikrinti patalpos temperatūros informaciją, norėdami sužinoti, kurie veiksniai nulemia patalpos temperatūrą tikrinimo metu. Šio nustatymo pagrindas – patalpos temperatūros vertė.

K1 (K2) kontūro valdymas-> Patalpos temperatūros informacija H1 (H2) Control circuit-> Room temperature information

Veiksniai, turintys įtakos tiekiamo vandens temperatūrai		Paaiškinimas
Delayed room temperature	Patalpos temperatūros uždelsimas	Nepastovus patalpos temperatūros vidurkis. Valdiklis naudoja šią vertę apskaičiuodamas patalpos kompensavimo poreikį (žr. 11 psl).
Room temperature setting	Patalpos temperatūros nustatymas	Vartotojo parenkamas patalpos temperatūros nustatymas.
Time program effect on room temp.	Laiko programos poveikis patalpos temperatūrai	Kambario temperatūros sumažėjimas pagal savaitės arba specialų tvarkaraštį.
Force control effect	Priverstinio valdymo poveikis	Patalpos temperatūra priverstinai sumažinama iki pageidaujamo lygio (žr. skyrių „Valdymo režimo pasirinkimas“).
Away -control effect	Išvykimo režimo valdymo poveikis	Patalpos temperatūrai sumažinti naudojamas Namų/išvykos (Home/Away) režimas. Paleidimo komanda gali būti siunčiama valdikliu
Effect of autumn drying	Rudeninio džiovinimo funkcijos poveikis	Automatinio rudeninio džiovinimo funkcijos poveikis patalpos temperatūrai.
Calculated room temperature	Apskaičiuota patalpos temperatūra	Esama patalpos temperatūra, kurią nustatė valdiklis.

K1 Informacija apie patalpos temperatūrą

K2 Informacija apie patalpos temperatūrą

K1 Informacija apie patalpos temperatūrą:
 Patalpos temperatūros uždelsimas = 19.1 °C/ Patalpos temperatūros nustatymas= 21.0 °C/ Išvykimo režimo valdymo poveikis = 2.0 °C/ Apskaičiuota patalpos temperatūra = 19.0 °C.

Siųskite pranešimą: K1 Informacija apie patalpos temperatūrą

Valdiklis siunčia patalpos temperatūros informaciją iš K1 šildymo valdymo kontūro į jūsų mobilųjį telefoną, kuriame matysite apskaičiuotą patalpos temperatūros nustatymą, kurį galite panaudoti valdydami kontūrą. Šio pranešimo negalima pakeisti ar išsiųsti atgal valdikliui.

3.3 Matavimai

K1 (K2) kontūro valdymas -> Matavimai

H1 (H2) Control circuit -> Measurements

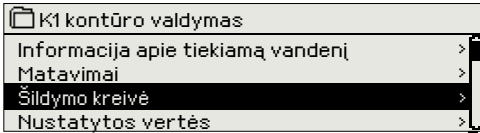
Kontūro „matavimų“ meniu rodo su kontūru susijusius matavimus.

Visus prie valdiklio prijungtus matavimus galite rasti „matavimų“ meniu pagrindiniame meniu (žr. 7 puslapį).

3.4 Šildymo kreivė

K1 (K2) Kontūro valdymas -> Šildymo kreivė

H1 (H2) Control circuit-> Heating curve



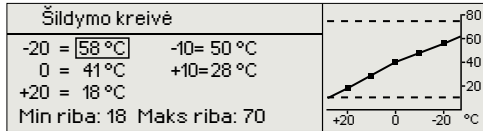
Tiekiamo vandens temperatūra pagal skirtingas lauko temperatūras nustatoma šildymo kreivėje. Su C203 valdikliu, šildymo kreivę galima tiksliai sureguliuoti pagal objekto poreikius penkiuose temperatūros taškuose.

Nustatymas Gamyklinis nustatymas Paaškinimas

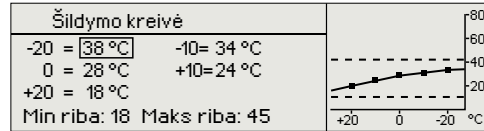
5-point curve 5taškų kreivė

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. Norėdami pakeisti lauko temperatūros tašką, ilgai paspauskite OKus penkiuose temperatūros taškuose.

Radiatorinis šildymas



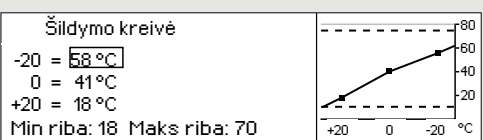
Grindinis šildymas



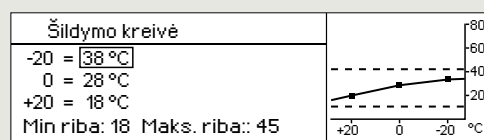
3-point curve 3 taškų kreivė (default)

Esant 3 taškų kreivei, jūs nustatote tiekiamo vandens temperatūrą lauko temperatūrai -20 °C, 0 °C ir +20 °C.

Radiatorinis šildymas



Grindinis šildymas

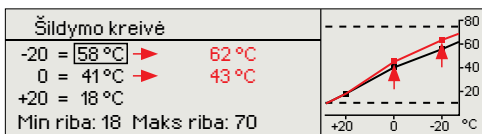


Min limit Min riba 18.0 °C

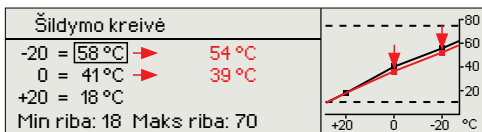
Minimali leistina tiekiamo vandens temperatūra. Drėgnose patalpose ir plytelėmis išklotose patalpose naudojama aukštesnė minimali temperatūra nei, pavyzdžiui, patalpose, kur išklotos parketas, kad būtų užtikrinta komfortabili temperatūra ir pašalinama drėgmė vasarą.

Max limit Maks riba
Radiatorinis šildymas 70 °C
Grindinis šildymas 45 °C

Didžiausia leistina tiekiamo vandens temperatūra. Didžiausia riba neleidžia per aukštai pakilti šildymo kontūro temperatūrai, tokiu būdu vamzdžiai ir paviršiaus medžiagos apsaugomos nuo pažeidimų. Jei pastate yra temperatūrai jautrios konstrukcijos, rekomenduojame naudoti mechaninį termostatą C01A, kuris įsumontuojamas ant tiekiamo vandens vamzdžio (išsamnę informaciją žr. 31 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).



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

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

K1 Šildymo kreivė

K1 Šildymo kreivė
Tiekiamas v. (-20) = 54°C/
Lauko temp. 2 = -10°C/
Tiekiamas v. 2 = 47°C/
Lauko temp. 3 = 0 °C/
Tiekiamas v. 3 = 39°C/
Lauko temp. 4 = 10°C/
Tiekiamas v. 4 = 23°C/
Tiekiamas v. (+20) = 20 °C
Min. riba = 18°C/
Maks.riba = 45°C/

K1 Šildymo kreivė
Tiekiamas v. (-20) = 50°C/
Lauko temp. 2 = -10°C/
Tiekiamas v. 2 = 44°C/
Lauko temp. 3 = 0 °C/
Tiekiamas v. 3 = 37°C/
Lauko temp. 4 = 10°C/
Tiekiamas v. 4 = 28°C/
Tiekiamas v. (+20) = 18 °C
Min. riba = 18°C/
Maks.riba = 45°C/

Siųskite pranešimą: K1 Šildymo kreivė.

Valdiklis atsiųs informaciją apie esamus kreivės nustatymus.

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

C203 valdiklis atliks nurodytus pakeitimus ir atsiųs naują pranešimą su atliktais pakeitimais.

K2 Šildymo kreivė

3.5 Nustatomos vertės

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

Valdiklyje naudojamos dvejų tipų nustatomos vertės: tos, kurios visada matomos, ir tos, kurias galima pakeisti tik naudojant aptarnavimoslaptažodį.

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.

H1 (H2) Control circuit-> Setting values

K1 (K2) Kontūro valdymas -> Nustatomos vertės

Abiems kontūrams priskirtos vienodos kontūrams būdingos vertės

Setting value	Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paaiškinimas
Room temperature setting	Patalpos temperatūros nustatymas	21.5	5... 50 °C	Vartotojo nustatomas pagrindinis patalpos temperatūros nustatymas. Ši nustatymo vertė matoma tik tada, kai naudojamas patalpos kompensavimo nustatymas. Patalpos temperatūros kompensavimo funkciją galima pasirinkti per patalpos temperatūros nustatymų meniu.
Summer function outdoor t. limit	Vasaros lauko temperatūros riba	19.0	10... 35 °C	Vasaros lauko temperatūros riba. Kai išmatuota arba prognozuojama lauko temperatūra viršys nustatytą vasaros lauko temperatūros ribą, vožtuvas bus uždarytas, cirkuliacinis vandens siurblys sustos pagal nustatymą. Vasaros funkcija išjungiama, kai temperatūra nukrinta 0,5 °C žemiau vasaros funkcijos lauko temperatūros ribos. Tokiu atveju siurblys įjungiamas, o vožtuvas sugrįžta į valdymo režimą.
Pump summer stop (In use/Not in use)	Siurblio sustabdymas vasarą (Įjungtas/išjungtas)	Įjungtas (In use)	Įjungtas/išjungtas	Jei siurblys valdomas valdikliu, įjungus vasaros funkciją, siurblys gali sustabdyti.
Valve summer close	Vožtuvo uždarymas vasarą	Įjungtas (In use)	Įjungtas/išjungtas	Ši nustatoma vertė naudojama norint pasirinkti, ar vožtuvas turi būti uždarytas, naudojant vasaros funkciją.
Autumn dry effect on supply water	Rudens džiov. funkc. įtaka tiek. v.	4.0	0... 25 °C	Šis nustatymas apibrėžia, kiek rudens džiovinimo funkcija padidina tiekiamo vandens temperatūrą. Jei naudojama patalpos temperatūros reguliavimo funkcija, vartotojas gali nustatyti, kiek turi būti padidinta patalpos temperatūra.
Autumn dry effect on room temp.	Rudens džiov. funkc. įtaka patalp. temp.	1.0	0.0... 1.5 °C	

3.5.1 Patalpos temperatūros nustatymai

Patalpos temperatūros nustatymo meniu matomas tuo atveju, jei patalpos temperatūros matavimas naudojamas „Jungtys ir konfigūracija“ meniu aptarnavimo režime.

H1 (H2) Control circuit-> Setting values-> Room temperature settings

K1 (K2) Kontūro valdymas -> Nustatomos vertės-> Patalpos temperatūros nustatymai

Setting value	Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paaiškinimas
Room compensation	Patalpos temp. kompens.	Naudoti	Naudoti / Nenaudoti	Patalpos temperatūros kompensavimo funkcija nustato, ar patalpos temperatūra turi turėti įtakos tiekiamo vandens reguliavimui. Jei išmatuota patalpos temperatūra skiriasi nuo nustatytos vertės, kompensavimo funkcija ištaiso tiekiamo vandens temperatūrą.
Room compensation ratio	Patalpos temp. komp. koef.		0...7.0	Koeficientas, naudojamas išmatuotos ir nustatytos patalpos temperatūros vertės skirtumą pritaikant tiekiamo vandens nustatymo vertei. Pavyzdžiui, jei patalpos temperatūra šildant radiatoriumi yra vienu laipsniu žemesnė už nustatytą vertę, tiekiamo vandens temperatūra pakeliamas keturiais laipsniais.
Radiator heating	Radiatorinis šildymas	4.0		
Floor heating	Grindinis šildymas	1.5		
Comp. max. effect on supply water	Maks. komp. pov. tieki. v. temp.		0... 20 °C	Didžiausias patalpos temp. kompensavimo poveikis tiekiamam vandeniui.
Radiator heating	Radiatorinis šildymas	16.0		
Floor heating	Grindinis šildymas	5.0		
Room temp. measurement delay	Patalpos temp. mat. uždelisimas	2.0	0...2.0 h	Patalpos temperatūros matavimo uždelisimo dydis. Skirtingi pastatai į temperatūros pokyčius reaguoja skirtingu greičiu. Ši nustatymo vertė gali sumažinti pastato poveikį patalpos temperatūros valdymui.

3.5.2 Temperature drops/ Temperatūros sumažėjimai

Kiekvienam kontūrai galite nustatyti atskirus temperatūros sumažinimo nustatymus. Pereinant iš temperatūros sumažėjimo laikotarpio į normalų temperatūros lygį, galima pritaikyti išankstinį tiekiamo vandens padidinimą.

H1 (H2) Control circuit-> Setting values -> Temperature drops

K1 (K2) Kontūro valdymas -> Nustatomos vertės -> -Temperatūros sumažėjimai

Setting value	Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paaiškinimas
Temperature drop Supply water: -radiator heating - floor heating Room temperature	Temp. mažėjimas Tiekiamas vanduo -Radiatorinis šildymas -Grindinis šildymas Patalpos temp.	3.0 1.5 3.0	0... 40 °C	Tiekiamo vandens temperatūros sumažėjimas, kuris gali prasidėti dėl laiko programų ar „namų/išvykimo“ („Home / Away“ tekstinio pranešimo komandos arba pasirinkus nuolatinį temperatūros sumažinimą kaip kontūro valdymo režimą. Jei naudojama kambario temperatūros matavimo funkcija, temperatūros sumažėjimas nurodomas tiesiogiai kaip patalpos temperatūros sumažėjimas.
Big temperature drop Supply water: -radiator heating - floor heating Room temperature	Didelis temp. mažėjimas Tiekiamas vanduo -Radiatorinis šildymas -Grindinis šildymas Patalpos temp.	5.0 2.0 5.0	0... 40 °C	Tiekiamo vandens didelis temperatūros sumažėjimas, kuris gali prasidėti dėl laiko programų ar „namų/išvykimo“ („Home / Away“ tekstinio pranešimo komandos arba pasirinkus nuolatinį didelį temperatūros sumažinimą kaip kontūro valdymo režimą. Jei naudojama kambario temperatūros matavimo funkcija, temperatūros sumažėjimas nurodomas tiesiogiai kaip patalpos temperatūros sumažėjimas.
Home/Away control	Namų/išvykos režimas	Išjungtas	Ijungtas/ Išjungtas	Namų/išvykos režimas pereina iš vieno temperatūros lygio į kitą. Jei įjungtas matavimų perdavimo valdikliui režimas bendram kompensavimui, Namų/išvykos režimo perjungti negalėsite, bet Namų/išvykos režimą galite įjungti tekstinio pranešimo arba valdiklio „matavimų“ meniu dalyje.
Temp.level on Away control	Temp. lygis išvykos režime	Temp. mažėjimas	Temp. mažėjimas/ Didelio temp. mažėjimas	Jei įjungtas Namų/išvykos režimas, „išvykos“ režime galite pasirinkti norimą temperatūrą. Galite pasirinkti iš temperatūros sumažėjimo arba didelio temperatūros sumažėjimo. Numatytasis nustatymas: temperatūros sumažėjimas

3.5.3 Specialios nustatymo vertės

Nustatymo reikšmės, susijusias su vasaros funkcija, rudens džiovinimo funkcija, šildymo reguliavimu ir kompensavimu, rasite specialiose nustatymo vertėse.

H1 (H2) Control circuit-> Setting values -> Special setting values

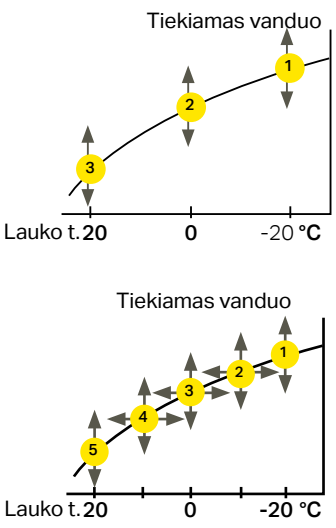
K1 (K2) Kontūro valdymas -> Nustatomos vertės -> Specialios nustatymo vertės.

Setting value	Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paaiškinimas
Supply water pre-increase Radiator heating Floor heating	Išankst. tiek. v. padidinimas Radiatorinis šild. Grindinis šildymas	4.0 1.5	0... 25 °C	Naudojant išankstinio temperatūros padidinimo funkciją, patalpos temperatūrą galima greičiau padidinti iki normos po temperatūros mažinimo programos.
Summer func.inh. limit	Vasaros funkcijos slopinimo riba	6 °C	0...20h	Vasaros funkcija nedelsiant išjungiamą, jei realaus laiko lauko temperatūra nukrenta iki vasaros funkcijos slopinimo ribos. Vasaros funkcija taip pat išjungiamą, jei patalpos temperatūra nukrenta bent 0,5 °C žemiau nustatytos ribos arba kai C203 valdiklis paleidžiamas iš naujo.
Valve summer flushing	Vožtuvo praplovimas vasarą	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Jei valdiklis veikia vasaros režimu, praplovimo operacija įjungiamą kiekvieną pirmadienį 8.00 val. Valdiklis atidaro vožtuvą 20%, tuomet uždarą. Jei valdiklis valdo ir cirkuliacinį siurbį, cirkuliacinis siurblys naudojamas vožtuvui praplauti.
Outdoor temperature forecast	Lauko temp. prognozė	Nenaudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Be matuojamos lauko temperatūros, temperatūros prognozė taip pat gali būti naudojama kartu su vasaros funkcija (reikalingas prisijungimas prie Ounet). Jei valdiklis duomenų kanalu 2 valandas negauna lauko temperatūros prognozės, prognozė vasaros funkcijai vykdyti nenaudojama.
Autumn dry	Rudeninis džiovinimas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Rudeninio džiovinimo režimo metu tiekiamo vandens temperatūra automatiškai pakeliamą 20 dienų. Funkcija įsijungiamą automatiškai, kai vidutinė dienos temperatūra mažiausiai 20 dienų būna aukštesnė kaip 7 °C, o vėliau nukrinta žemiau +7 °C. Jei lauko temperatūra yra žemesnė kaip 7 °C, funkcija lieka įjungta dar 20 dienų.

Ne trumpesnis kaip 20 dienų laikotarpis, kuomet nepertraukiamai temp. yra ne žemesnė kaip +7°C

Rudeninio džiovinimo funkcija aktyvi (viso 20 dienų)

CONTROL CIRCUIT SETTINGS/ VALDYMO KONTŪRO NUSTATYMAI

Setting	Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paiškinimas
Type of heating	Šildymo kon- tūras	Radiatorinis šildymas	Radiatorinis/ Grindinis šil- dymas	Pasirinkus radiatorinį šildymo režimą, tiekiamo vandens temperatūros reguliavimui valdiklis naudoja lauko temperatūros uždelsimo funkciją (žr. skyrių Radiatorinio šildymo uždelsimas). Pasirinkus grindų šildymą, valdiklis tiekiamo vandens valdymui naudoja lauko temperatūros išankstinį nustatymą (žr. skyrių Grindų šildymo išankstinis nustatymas).
Curve type	Kreivės ti- pas	5 verčių kreivė	3 / 5 verčių kreivė	 <p>3 verčių kreivė leidžia keisti tiekiamo vandens temperatūrą kartu su lauko temperatūros vertėmis -20°C, 0°C ir +20°C.</p> <p>5 verčių kreivė tiekiamo vandens temperatūros nustatymus leidžia keisti pagal pastovią lauko temperatūrą -20°C ir +20°C bei pagal tris keičiamas lauko temperatūras (nuo -20°C iki +20°C). Norėdami pakeisti keičiamas lauko temperatūras, palaikykite paspaudę „OK“ mygtuką.</p>
Parallel shift	Lygiagretus poslinkis	0.0	-15...+15°C	Jei nepaisant lauko temperatūros, kambario temperatūra nuolat yra aukštesnė arba žemesnė už nustatytą vertę, prie tiekiamo vandens nustatymo vertės galite pridėti nuolatinę kompensavimo vertę.
Delay function of radiator heating. <i>These setting values are shown only when radiator heating is used.</i> Radiatorinio šildymo atidėjimo funkcija <i>Šios nustatymų vertės matomos tik naudojant šildymą radiatoriais.</i>				
Outd.temp. delay on temp. drop	Lauko temp. uždels. nukri- tus 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) nustatymu. Lauko temperatūros uždelsimo funkcija naudojama tiekiamo vandens temperatūrai reguliuoti. Įprastai radiatorinio šildymo atveju lauko temperatūros uždelsimas yra 2 valandos. Jei, esant žemesnei temperatūrai, patalpoje temperatūra pakyla per daug, Lauko temperatūros uždelsimo nukritus temperatūrai laiko vertę reikia padidinti. Jei atsitinka priešingai, uždelsimo laiko vertę reikia sumažinti.
Outd.temp. delay on temp. increase	Lauko temp. uždels. paki- lus temp.	2.0	0... 15 h	Įprastai radiatorinio šildymo atveju lauko temperatūros uždelsimas yra 2 valandos. Jei, lauko temperatūrai pakilus aukščiau užšalimo taško, patalpoje temperatūra per daug nukrinta, Lauko temperatūros uždelsimo pakilus temperatūrai laiko vertę reikia padidinti.
Anticipation of floor heating. <i>These setting values are shown only when floor heating is used.</i> Grindinio šildymo išankstinis nustatymas <i>Šios nustatymų vertės matomos tik naudojant grindinį šildymą</i>				
Floor heat. anticipate on temp.drop	Grind. iš- ankst.nustat. nukritus temp	2.0	0... 15 h	Išankstinis grindinio šildymo temperatūros sumažinimas yra naudojamas, jei valdymo grandinės nustatymuose pasirinktas grindinio šildymo režimas. Paprastai grindiniam šildymui naudojamas 2 valandų uždelsimo laikas. Jei patalpos temperatūra nukrinta per daug, kai temperatūra lauke mažėja, padidinkite išankstinį nustatymą. Jei atsitinka priešingai, sumažinkite.
Floor heat. anticipate on temp.incr.	Grind. iš- ankst. 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.

Setting	Nustatymas	Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paiškinimas
Room comp. adjustm. time (I control) Radiator heating Floor heating	Patalpos temp. komp. reg. I-lai- kas Radiat. šildymas Grind. šildymas	1.0 2.5	0.5 ... 7 h	Laiko koregavimas pagerina patalpos temperatūros kompensavimo funkciją (I reguliavimo funkcija). Dideliuose namuose ar namuose, kur grindų danga paklota ant betoninio grindinio, naudojami ilgesni patalpos kompensavimo funkcijos reguliavimo laikai.
I control's max effect on sup water Radiator heating Floor heating	I vald. maks. pov. tiek. v. temp.	3.0 2.0	0 ... 15 °C	Patalpos kompensavimo laiko reguliavimas gali pakeisti tiekiamo vandens temperatūrą iki šios nustatytos vertės. Jei patalpos temperatūra nuolat kinta, patikrinkite, ar problema išsprendę, sumažinus nustatymo vertę.
General compensation min	Minimali bendras kompensavimo	0	0 ... 100 %	Bendras kompensavimas gali padidinti arba sumažinti tiekiamo vandens temperatūrą. Siūstovo rodmenys leidžia panaudoti vėjo ar saulės rodmenis arba slėgio skirtumo rodmenis šildymo tinkle. Ribinių verčių nustatymas kompensavimo sričiai. Nustatykite siūstovo matavimo pranešimo vertę, nuo kurios turi prasidėti kompensavimas, ir vertę, prie kurios jį pasieks maksimalų lygį. Kompensuojamas dydis yra tiesinis tarp ribinių verčių. (Siūstovas įjungiamas ir nustatomos matavimo srities vertės, apibrėžtos konkrečios matavimo kanalo konfigūracijoje).
General compensation max	Maks. bendras kompensavimo	100%	0 ... 100 %	
H1 (H2) Compensation min effect	Bendras kompensavimo maks. poveikis	0.0	-20 ... 20 °C	Minimali kompensavimo vertė apibrėžia, kiek turi pasikeisti tiekiamo vandens temperatūra prasidėjus kompensavimui.
General compensation max effect	Bendras kompensavimo maks. poveikis	0.0	-20 ... 20 °C	Maksimali kompensavimo vertė apibrėžia maksimalų dydį, kuriuo kompensavimo funkcija turi pakelti arba sumažinti tiekiamo vandens temperatūrą. Jei formuojant siūstovo rodmenį naudojamas vėjo dydis, nustatymo vertė yra teigiama, t. y. tiekiamo vandens temperatūra pakyla dėl vėjo. Jei formuojant siūstovo rodmenį naudojamas saulės dydis, nustatymo vertė yra neigiama, t. y. tiekiamo vandens temperatūra yra sumažinama dėl saulės spinduliuotės.
				<p>Bendrojo kompensavimo pavyzdys. Prie matavimo kanalo prijungtas vėjo jutiklis. Vėjo kompensavimas turėtų prasidėti, kai siūstovo matavimo pranešimas yra 30%, o didžiausias kompensavimas pasiekiamas tada, kai matavimo pranešimas yra 70%. Vėjo kompensavimo funkcija gali padidinti tiekiamo vandens temperatūrą ne daugiau kaip 4 °C.</p> <p>Didžiausia kompensavimo vertė °C</p> <p>Matavimo pranešimas, %</p> <p>Kompensavimas pradedamas, kai matavimo pranešimas pasiekia 30%</p> <p>Kompensavimas yra didžiausias, kai matavimo pranešimas pasiekia 70%</p> <p>Pakeliama tiekiamo vandens temperatūra</p>
Gen. compensation filtering	Bendras kompensacijos funkcijos filtravimas	5	0...300s	Išeinančio signalo filtravimas. Filtravimas silpnina greitų pokyčių poveikį.
Bus compensation	Magistralės duomenų kompensavimas	Naudoti	Naudoti/ Nenaudoti	Kompensacijos poreikį gali apibrėžti išorinis įrenginys, perduodantis tiekimo vandens temperatūros išimties poreikį C203 per ryšio kanalą (pvz., „Ounet S“ kompensavimas).
Supply water max drop	Tiek. v. maks. sumažėjimas	0.0	-30.0...0 °C	Kanalo kompensavimo funkcija negali sumažinti tiekiamo vandens temperatūros daugiau, nei leidžia nustatyta vertė.
Supply water max increase	Tiek. v. temp. maks. padidėjimas	0.0	0...30.0 °C	Kanalo kompensavimo funkcija negali padidinti tiekiamo vandens temperatūros daugiau, nei leidžia nustatyta vertė.
Return water compensation	Grįžtančio vandens kompensavimas	2.0	0...7.0	Jei grįžtančio vandens temperatūra nukris žemiau žemiausios ribos (užšalimo rizika), tiekiamo vandens temperatūra bus padidinta. Padidinimo tiek, kiek temperatūra nesiekia minimalios ribos (žemiausios ribos - grąžinamos vandens temperatūros), padaugintos iš kompensavimo koeficiento.

Raktiniai žodžiai:

K1 Nustatomos vertės

K1 Nustatomos vertės:
Patalpos temperatūros nustatymas
= 21.5 °C / Temperatūros mažėjimas
- 3.0 °C

K2 Nustatomos vertės

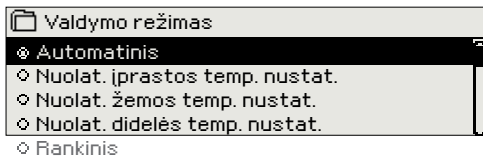
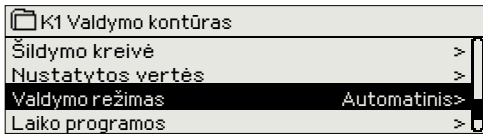
Siųskite pranešimą: K1 Nustatomos vertės

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

3.6 Valdymo režimas

H1 (H2) Control circuit -> Control mode

K1 (K2) Valdymo kontūras -> Valdymo režimas



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

Control mode	Valdymo režimas	Explanation
Automatic	Automatinis	C203 valdiklis automatiškai nustato tiekiamo vandens temperatūrą pagal šildymo poreikį ir laiko programas.
Continuous normal temp.	Nuolat. įprastos temp. nustat.	Priverstinis normalus šildymas. Apeinamos visos laiko programos.
Continuous temp. drop	Nuolat. žemos temp. nustat.	Priverstinis temperatūros sumažėjimas. Apeinamos visos laiko programos.
Continuous big temp. drop	Nuolat. didelės temp. nustat.	Priverstinis didelė temperatūros sumažėjimas. Apeinamos visos laiko programos.
Rankinis		
		Valdiklis nustato vožtuvą į rankinę padėtį. Valdiklis vėliausią rankinę padėtį išsaugo atmintyje. Pavaros rankinę padėtį galite keisti, pakeisdami nustatymo vertę.
		Rankinio valdymo režime vožtuvo padėtis pakeičiama pagal nustatymo vertę „Mechaninis rankinis vadymas“.

Manual mechanical Rankinis mechaninis

Mechaniniame rankiniame režime vožtuvo padėtis nustatoma naudojant pavara. Norint, kad valdiklis nepakeistų vožtuvo padėties, pavara privalo būti neprijungta prie elektros maitinimo.

K1 VALDYMO REŽIMAS

K1 Valdymo režimas:
 *Automatinis/
 Nuolat. įprastos temp. nustat./
 Nuolat. žemos temp. nustat./
 Nuolat. didelės temp. nustat./
 Rankinis 0 %

K1 Valdymo režimas:
 Automatinis/
 Nuolat. įprastos temp. nustat./
 Nuolat. žemos temp. nustat./
 Nuolat. didelės temp. nustat./
 *Rankinis (20 %)

K2 VALDYMO REŽIMAS

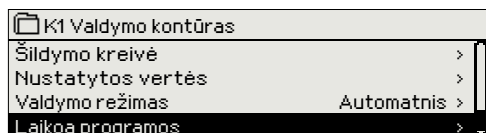
Siųskite pranešimą: K1 Valdymo režimas.

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

3.7 Laiko programos

H1 (H2) Control circuit-> Time programs

K1 (K2) Valdymo kontūras-> Laiko programos



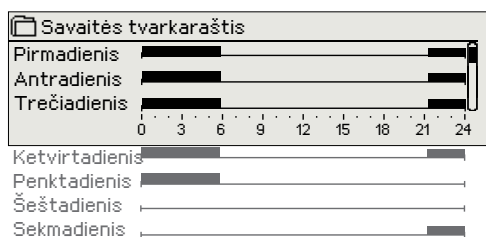
Prie C203 valdiklio šildymo reguliavimo funkcijos galima pridėti savaitės tvarkaraščius, ypatingų dienų ir specialiuosius tvarkaraščius. Naudodamiesi šiomis laiko programomis, galite nustatyti laiką temperatūros sumažinimui.

3.7.1 Savaitės tvarkaraštis

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

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

Grafikas



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

Savaitės tvarkaraščio naršymas:

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

Redagavimo langas

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
21:00	Temp. mažėjimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00	Normali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

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

Redagavimo langas

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

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

Savaitės tvarkaraščio redagavimas:

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

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
21:00	Temp. iššas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00	Ištrinti įjungimo laiką	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Perjungimo laiko panaikinimas:

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

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

3.7.2 Specialusis tvarkaraštis

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

Diena	Laikas
Pridėti naują	

Diena: 31.03.2024
Laikas: 11:30
Režimas: Temp. mažėjimas
Kartoti: Ne
Patvirtinti: Pasirenka

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

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

DĖMESIO! Taip pat nepamirškite nustatyti specialiojo tvarkaraščio pabaigos laiką! Nustačius datą ir laiką, režimas pasikeičia į Automatinį. 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 įjungimo laiką (Delete switch time).
3. Spauskite Pasirengęs (Ready) ir patvirtinkite veiksmą.

3.7.3 Ypatingos dienos (SD)

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

Ypatingos dienos

SD1	SD2	SD3

Redagavimo langas

Laikas Režimas SD1
00:00 Pridėti naują

Laikas Režimas SD1
08:00 Temp. mažėjimas

Laikas Režimas SD1
22:00 Normali

Laikas Režimas SD1
00:00 Pridėti naują

Ypatingos dienos

SD1	SD2	SD3

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 sukuriamą kokia nors šventei. Kada turės būti vykdoma ypatingos dienos programa nustatoma išimčių tvarkaraštyje.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

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

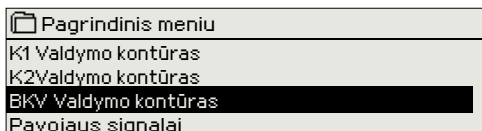
Perjungimo laiko pašalinimas iš ypatingos dienos programos:

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

3.6.4 Temperatūros lygis pagal laiko programą

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

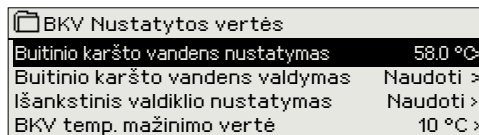
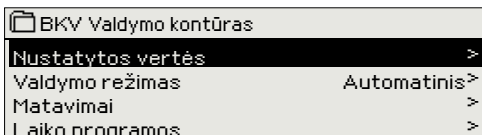
4 Buitinio karšto vandens valdymas



C203 palaiko nustatytą karšto buitinio vandens temperatūrą. Dėl bakterijų pavojaus rekomenduojama karšto vandens temperatūros nelaikyti nuolat nustatytos žemiau +55 ° C.

4.1 Nustatytos vertės

BKV Valdymo kontūras -> Nustatytos vertės

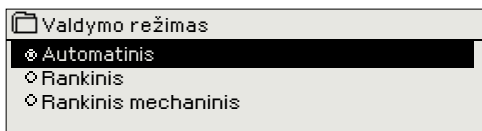


Nustatomi parametrai				
Nustatymo pavadinimas		Gamyklinis nustatymas	Diapazonas	Paaiškinimas
Domestic hot water setting value	Buitinio karšto vandens nustatymas	58.0 °C	20...90 °C	Buitinio karšto vandens temperatūros nustatymas.
Anticipation control	Išankstinis valdiklio nustatymas	Naudoti (In use)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

4.2 Valdymo režimas

BKV Valdymo kontūras -> Valdymo režimas

DHW Domestic hot water control -> Control mode



Automatinis režimas paprastai naudojamas buitiniam karštam vandeniui reguliuoti. Čia galite pasirinkti automatinį arba rankinį režimą ir pasukti pavaros rankenėlę į norimą padėtį. Rankinį režimą galite naudoti, pavyzdžiui, sugedus jutikliui.

Valdymo režimas		
Control mode	Valdymo režimas	Paaiškinimas
Automatic	Automatinis	C203 palaiko vartotojo nustatytą buitinio karšto vandens temperatūrą.
Manual	Rankinis	Norima vožtuvo padėtis nustatoma nustatant Pavaros rankinę padėtį (Actuator manual position).
Manual mechanical	Rankinis mechaninis	Mechaniniame rankiniame režime vožtuvo padėtis nustatoma naudojant pavarą. Norint, kad valdiklis nepakeistų vožtuvo padėties, pavara privalo būti neprijungta prie elektros maitinimo.

4.3 Matavimai

DHW Domestic hot water control -> Measurements

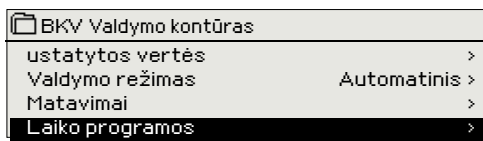
BKV Valdymo kontūras -> Matavimai

Kontūro „matavimų“ meniu rodo su kontūru susijusius matavimus.

Visus prie valdiklio prijungtus matavimus galite rasti „matavimų“ meniu pagrindiniame meniu (žr. 7 puslapį).

4.4 Laiko programos

BKV Valdymo kontūras -> Laiko programos

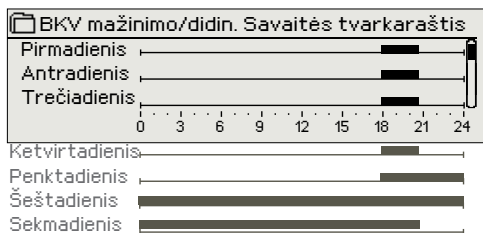


Tiekiamo vandens temperatūrą galite pakeisti pagal laiko programą. Tiekiamo vandens nustatymuose galite nustatyti, kiek laiko programa palaikys temperatūrą, kuri skirsis nuo įprasto tiekiamo vandens nustatymo.

4.4.1 Savaitės tvarkaraštis

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

Grafikas



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

Savaitės tvarkaraščio naršymas:

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

Redagavimo langas

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
18:00	Padidinimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00	Normali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

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

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

4.4.2 Specialusis tvarkaraštis

BKV Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Specialusis tvarkaraštis

DHW Domestic hot water control -> Time programs ->DHW temp. Increase/drop Exception schedule

Diena	Laikas
Pridėti naują	

Diena: 31.03.2024
 Laikas: 11:30
 Režimas: Padidinimas
 Kartoti: Ne
 Patvirtinti: Pasirengę

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

Iliustracijoje pateiktas specialusis tvarkaraštis. Buitinis karštas vanduo didinamas nuo 2024 m. kovo 31 d., 11.30 val. iki 2024 m. balandžio 14 d., 16:00 val.

DĖMESIO! Taip pat nepamirškite nustatyti specialiojo tvarkaraščio pabaigos laiko! Nustačius datą ir laiką, režimas pasikeičia į Automatinį. Tokiu atveju valdiklis grįžta prie savaitės tvarkaraščio. Jei pasirinksite, kad 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:

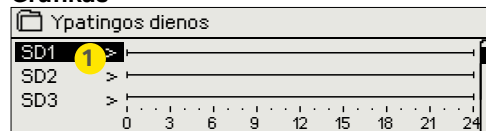
1. Pasirinkite eilutę su nurodytu laiku, kurį norite pašalinti.
2. Pasirinkite Ištrinti įjungimo laiką (Delete switch time).
3. Spauskite Pasirengęs (Ready) ir patvirtinkite veiksmą.

4.4.3 Ypatingos dienos

BKV Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Ypatingos dienos

DHW Domestic hot water control -> Time programs -> DHW temp. Increase/drop Special days

Grafikas



Redagavimo langas

Laikas	Režimas	SD1
00:00	Pridėti naują	
08:00	Temp. sumažėjimas	OK

0 6 12 18 24

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

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

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

4.4.4 Temperatūros lygis pagal laiko programą

BKV Valdymo kontūras -> Laiko programos -> Temperatūros lygis pagal laiko programą

DHW Domestic hot water control -> Time programs -> Temperature increase/drop Present value

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		Paiškinimas
Normal	Normali	Buitinio karšto vandens nustatymo vertė naudojama karšto vandens valdymo funkcijai.
Increase ON	Padidinimas	Nustatymo vertė naudojama karšto vandens valdymo funkcijai: Buitinio karšto vandens nustatymo vertė (Domestic hot water setting value) + Karšto vandens temperatūros padidinimo vertė (DHW increment amount).
Drop ON	Sumažinimas	Nustatymo vertė naudojama karšto vandens valdymo funkcijai: Buitinio karšto vandens nustatymo vertė (Domestic hot water setting value) + Karšto vandens temperatūros sumažinimo vertė (DHW reduction amount).

5 Pavojaus signalai

Signalų patvirtinimas:
 paspauskite OK ir signalo garsas nutils. Jei pavojaus priežastis nepašalinta, šauktukas viršuje dešinėje pusėje ir toliau mirks.



! Nuokrypio signalas

PR1 GRUPE1
 S203.TE02.DA111
 K1 Tiekiamas vanduo=10.2 °C
 Gauta: 08.11.2020 02:27

Pavojaus signalo patvirtinimui spauskite OK

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

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.

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

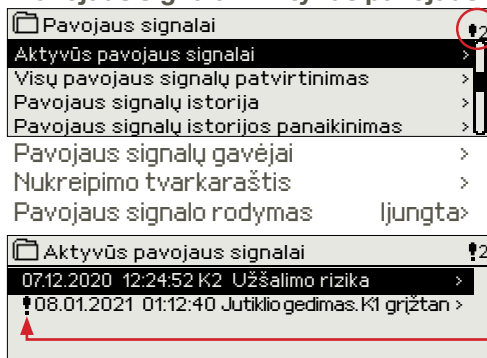
Pavojaus signalas	Įėjimo vėlavimas	Išėjimo vėlavimas	Signalų grupė	Signalų prioritetas
Matuojamos lauko temperatūros signalas	300s	1 s	2	2
Slėgio jungiklio signalas (M12/ M13)	30 s	5 s	1	1
Slėgio signalas (M12/ M13)	60 s	5 s	2	1
DI1 Jungiklio signalas (M10 /M11)	30 s	5 s	1	1
P1 Siurblio signalas	5 s	1 s	1	1
DI1 signalas, Bendrasis signalas	5 s	1 s	1	1
P2 Siurblio signalas	10 s	1 s	1	1
P3 Siurblio signalas	10 s	1 s	1	1

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

5.1 Atyvūs pavojaus signalai

Pavojaus signalai > Atyvūs pavojaus signalai

Alarms > Active alarms



C203 įrenginio pavojaus signalų (Alarm) meniu galite patikrinti aktyvius pavojaus signalus ir pavojaus signalus, kurie buvo aktyvūs anksčiau. Aktyvių pavojaus signalų skaičius bus rodomas dešiniajame pagrindinio lango kampe.

Kiekvienas aktyvus pavojaus signalas rodomas atskiroje eilutėje, kur galite matyti, kada jis įsijungė. Norėdami sužinoti išsamią informaciją apie pavojaus signalą, spauskite OK.

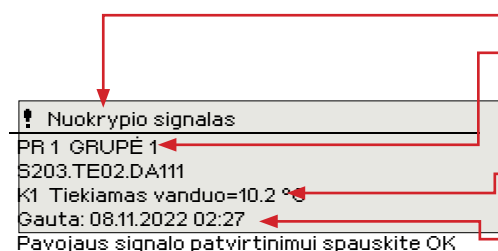
Prieš datą esantis šauktukas rodo, kad pavojaus signalas nebuvo patvirtintas.

Pavojaus signalo priežastis nurodoma antraštėje.

Taip pat šioje srityje galite peržiūrėti pavojaus signalo prioritetą (1 = avarinė situacija, 2 = pavojus, 3 = gedimas, 4 = aptarnavimas, 5 = informacija) ir kokias pavojaus grupei ji priklauso (1 grupei priklauso skubūs pavojaus signalai, 2 – gedimų pavojaus signalai, 3 – aptarnavimo pavojaus signalai).

Pavojaus signalo šaltinis.

Laikas, kada buvo gautas pavojaus signalas.



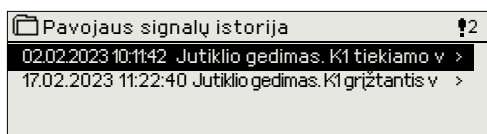
Aktyvūs pavojaus signalai

Siųskite pranešimą: Aktyvūs pavojaus signalai
Regulatorius siunčia pranešimą, kuriame nurodomi visi aktyvūs pavojaus signalai. Toks pranešimas yra informacinis.

5.2 Pavojaus signalų istorija

Pavojaus signalai -> Pavojaus signalų istorija

Alarms -> Pavojaus signalų istorija



Kiekvieno pavojaus signalo istorijoje rodoma pavojaus signalų priežastis, šaltinis ir išjungimo laikas (2023-02-02 10:11:42). Paskutinius 10 pavojaus signalų galima pamatyti neaktyvių pavojaus signalų srityje.

Pavojaus signalų istorija

Siųskite pranešimą: Pavojaus signalų istorija
Valdiklis siunčia pranešimą, kuriame rodomi paskutiniai 10 pavojaus signalų. Pranešimas yra informacinio pobūdžio.

5.3 Visų pavojaus signalų patvirtinimas

Pavojaus signalai-> Visų pavojaus signalų patvirtinimas

Alarms -> Acknowledge all alarms

Visus pavojaus signalus galite patvirtinti paspausdami mygtuką OK.

5.4 Pavojaus signalų istorijos panaikinimas (nustatymas iš naujo)

Pavojaus signalai -> Pavojaus signalų istorijos panaikinimas

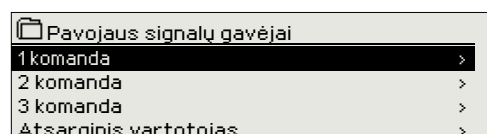
Alarms -> Reset alarm history

Norint ištrinti pavojaus signalų istoriją, C203 reikalauja patvirtinimo.

5.5 Pavojaus signalų gavėjai

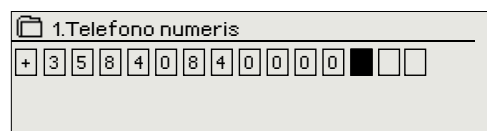
Pavojaus signalai -> Pavojaus signalų gavėjai

Alarms -> Alarms receivers



Prie C203 valdiklio galima prijungti GSM modemą, kad informacija apie atsiradusį pavojaus signalą tekstiniu pranešimu galėtų būti siunčiama pavojaus signalų aptarnavimo ir priežiūros komandai. Pavojaus signalai siunčiami atitinkamai komandai, atsižvelgiant į pavojaus signalų nukreipimo tvarkaraštį. Suaktyvinus pavojaus signalą, valdiklis automatiškai siunčia pranešimus apie pavojaus signalus į aptarnavimo ir priežiūros komandos telefonų numerius. Jei per 5 minutes pavojaus signalas nepatvirtinamas, pranešimas dar kartą siunčiamas tiems patiems gavėjams ir atsarginei aptarnavimo ir priežiūros komandai. C203 siunčia iki 100 pranešimų per vieną dieną.

Telefono numerių įvedimas:

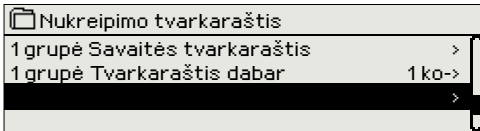


1. Pasukite valdymo rankenėlę. Paspauskite OK, jei norite patvirtinti numerį / ženklą.
2. Norėdami pereiti prie kito langelio, paspauskite OK.
3. Norėdami grįžti į ankstesnį langelį, paspauskite ESC. OK
4. Norėdami patvirtinti numerį, kelias sekundes paspauskite OK. Norėdami atšaukti, kelias sekundes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

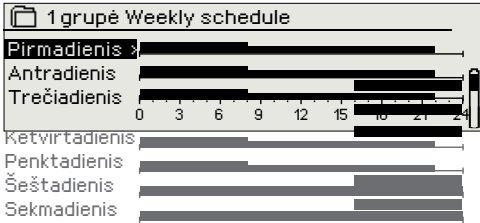


5.6 Nukreipimo tvarkaraštis

Pavojaus signalai > Nukreipimo tvarkaraštis



Grafikas



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

Redagavimo langas

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
08:00	1 komanda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	2 komanda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Nustatyti perjungimo laiką

2. Nustatyti komandą

3. Pasirinkti dieną(-as)

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
08:00	1 komanda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	2 komanda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
08:00	1 komanda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Nenukreipti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Laikas	Režimas	P	A	T	K	P	Š	S
08:00	1 komanda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21:00	Pašalinti perjungimo laiką	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Pridėti naują	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numatytosios C203 pavojaus signalų grupės yra:

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

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

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

Norėdami peržiūrėti savaitės tvarkaraštį, pasukite valdymo rankenėlę. Jei norite pamatyti tikslus 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 komandai pavojaus signalai nukreipiami tokiu laiku pasirinktomis dienomis.

Naujo perjungimo laiko įrašymas:

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

Savaitės tvarkaraščio redagavimas:

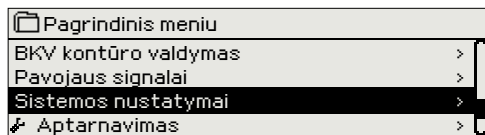
- Pasukite valdymo rankenėlę, kad pereitumėte prie vertės, kurią norite pakeisti, ir paspauskite OK.
- Sukdami valdymo rankenėlę, atlikite laiko ir pavojaus signalų gavėjų komandų pakeitimus. Paspauskite OK, kad patvirtintumėte.
- Norėdami pakeisti savaitės dieną, spauskite mygtuką OK.
- Norėdami išeiti,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

Perjungimo laiko pašalinimas:

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

Pavojaus signalai nukreipiami pagal nukreipimo tvarkaraštį. Pavojaus signalą patvirtinti galite persiūsdami tą patį pranešimą į C203.

6 Sistemos nustatymai



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



6.1 Datos, laiko ir kalbos nustatymas

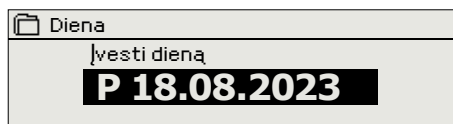
Sistemos nustatymai > Laikas



Svarbu, kad data ir laikas būtų teisingi. Data ir laikas naudojamas, pvz.: laiko programose, taip pat siunčiant pavojaus signalus ir nukreipiant informaciją apie juos. C203 laikrodis automatiškai atsižvelgia į vasaros laiką ir keliamuosius metus. Laikrodis turi papildomą maitinimą ir veiks nutrukūs elektros maitinimui dvi dienas.

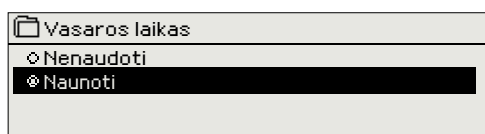
1. Nustatykite valandas ir patvirtinkite spausdami OK.
2. Nustatykite minutes ir patvirtinkite spausdami OK.
3. Norėdami išeiti neišsaugoję ir neatlikę pakeitimų, spauskite ESC.

Sistemos nustatymai > Diena



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

Sistemos nustatymai > Vasaros laikas



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

Sistemos nustatymai > Language/ Kaliba



Šioje skiltyje galite pakeisti vartotojo sąsajos kalbą.

6.2 Tekstinio pranešimo (SMS) nustatymai ir GSM modemo diegimas

Sistemos nustatymai > SMS nustatymai

SMS PIN

1 2 3 4

Patvirtinti: ilgai spausti OK
Atšaukti: ilgai spausti ESC

Pranešimų centro numerio pašalinimas

Pranešimų centro numerio

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

Įveskite „tuščias“ ženklą ir paspauskite Gerai kelias sekundes.

SMS PIN:

Norint naudoti tekstinius pranešimus, prie C203 valdiklio reikia prijungti GSM modemą (atskirai parduodamas priedas).

Prijunkite GSM modemą:

1. Įveskite PIN kodą.
2. Išjunkite sistemą.
3. Prijunkite modemą.
4. Įjungus maitinimą, valdiklis įjungia modemą ir aptinka pranešimų centrą. Pranešimų centro numeris nuskaitomas automatiškai. Jo negalima nustatyti rankiniu būdu (paslėptoji nustatoma vertė). Automatiškai nuskaitomas pranešimų centro numeris ekrane nematomas.
5. Patikrinkite signalo stiprumą ir modemo būseną C203 ekrane.
6. Jei norite, įveskite Prietaiso ID (Device ID).
7. Atlikite sms ryšio bandymą. Į C203 išsiųskite pranešimą: Key words. Jei valdiklis atsiunčia pranešimą su raktinių žodžių sąrašu, teksto pranešimų ryšys yra tinkamas. Jei valdiklis tekstinio pranešimo neatsiunčia, įveskite pranešimų centro numerį, išjunkite maitinimą ir vėl įjunkite. Iš naujo atlikite sms ryšio bandymą. Jei ryšio nėra, patikrinkite, ar rankiniu būdu pavyko įvesti pranešimų centro numerį. Palaikykite nuspaustą mygtuką OK ir atidarykite paslėptus meniu. Jei pranešimų centro numeris priskirtas, jį ištrinkite. Patogiausia tai padaryti, įdėjus pirmąjį simbolį į tuščią vietą ir palaikius nuspaustą mygtuką OK. Tada išjunkite sistemą ir vėl įjunkite, o valdiklis automatiškai nuskaitys pranešimų centro numerį (numeris ekrane nerodomas). Atlikite ryšio bandymą.

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

Kodo įvedimas:

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

GSM modemo prijungimas ir maitinimo šaltinis

Elektros įtampa prie GSM modemo būti jungiama per tinklo įrenginį.

GSM modemas prijungtas prie C203 valdiklio RJ45 prievado. Jei M-LINK įtaisas prijungtas prie C203 RJ45 prievado, modemas turi būti jungiamas prie M-LINK C jungties.



Signalų stiprumas:

Signalų stiprumas išreiškiamas šiais apibūdinimais: Puikus (Excellent), Geras (Good), Vidutiniškas (Moderate), Prastas (Low), Labai prastas (Very low) ir Inicijuoti nepavyko (Initialization failed). Jei 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.

Modemo būseną:

C203 atpažįsta, ar modemas prijungtas. Valdiklis automatiškai įjungia GSM modemą.

SIM kortelės būseną:

Režimas	Paaiškinimas / nurodymai
Ok	Modemas yra paruoštas naudoti.
Neprijungta	Modemas neprijungtas arba netinkamas ryšys.
Būseną	Paaiškinimas / nurodymai
Neregistruota	Prenumeratos sutartis negalioja.
Registruota	SIM kortelė yra paruošta naudoti.
PIN klaida	Į C203 valdiklį įveskite tokį patį PIN kodą kaip ir GSM modemo SIM kortelės PIN kodas.
PUK	SIM kortelė užrakinta (PUK kodas).

Prietaiso ID:

Prietaiso ID

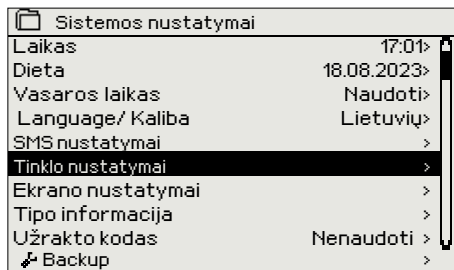
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Patvirtinti: ilgai spausti OK
Atšaukti: ilgai spausti ESC

C203 įrenginiui galima nustatyti ID kodą. Įrenginio ID veikia kaip SMS ryšio slaptažodis. Kai naudojamas įrenginio ID kodas, jis turi būti įrašomas prieš raktinį žodį kiekvienoje SMS žinutėje (pvz.: TC01 [VADA]).

6.3 Tinklo nustatymai

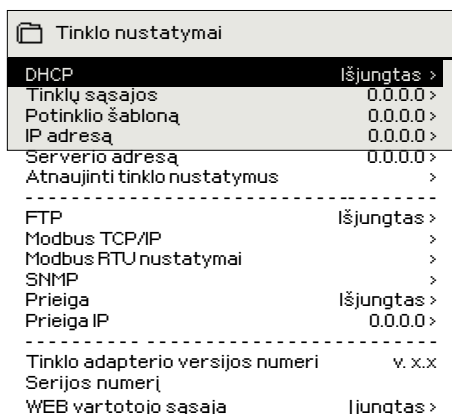
Jei C203 valdiklį norite prijungti prie eterneto tinklo, jums reikės M-LINK įrenginio (atskirai parduodamas įrenginys).



Sistemos nustatymai > Tinklo nustatymai

C203 įrenginio 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.



IP adreso nustatymas per DHCP funkciją:

1. Pasirinkite DHCP ir spauskite OK.
2. Pasirinkite Įjungtas (On) ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
3. Pasirinkite Atnaujinti tinklo nustatymus (Update network settings) ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
4. Palaukite maždaug vieną minutę.
5. DHCP serveris tinklo nustatymus priskiria C203 (nauji nustatymai turėtų automatiškai atsirasti naudotojo sąsajoje). Jei nustatymai nepriškiriami, patikrinkite tinklo ryšį. DHCP serveris turi būti prijungtas prie tinklo.

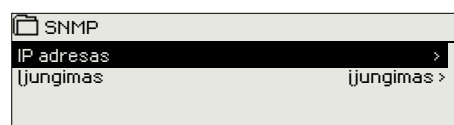
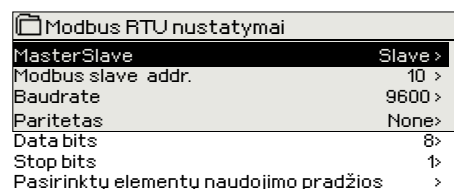
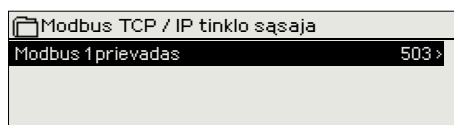
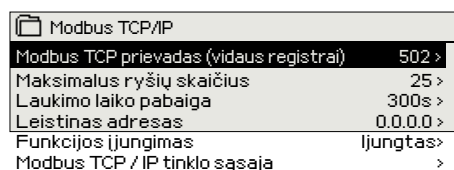
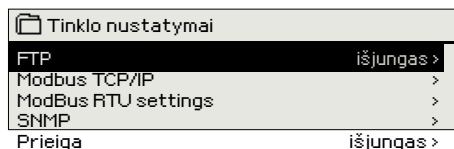
IP adreso nustatymas rankiniu būdu:

1. Iš tinklo administratoriaus gaukite teisingus tinklo nustatymus (IP adresą, tinklų sąsajos, potinklio šabloną, serverio adresą).
2. Eikite į Sistemos nustatymus (System settings) -> Tinklo nustatymus (Network settings) -> DHCP ir paspauskite OK.
3. Pasirinkite Išjungta (Off) ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
4. Įveskite visus tinklo administratoriaus nurodytus tinklo nustatymus (IP adresą, tinklų sąsajos, potinklio šabloną, serverio adresą). Niekada nebandykite atspėti teisingų nustatymų. Neteisingi nustatymai sukelia problemų, o tinklas veikia tinkamai.
5. 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.



Sistemos nustatymai> Tinklo nustatymai -> Modbus TCP/IP

Modbus TCP prievadas (vidaus registrai): prievadas Nr. 502 skirtas ryšiui su C203 įrenginiu palaikyti. Per šį prievadą skaitoma C203 įrenginio Modbus registų informacija.

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

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

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

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

Modbus TCP / IP tinklo sąsaja -> Modbus 1 prievadas: Modbus / RTU magistralę galima prijungti prie C203 valdiklio. Magistralė turi savo prievado adresą, kuris naudojamas bendrauti su magistralės įrenginiais per Modbus / TCP sąsają. 1 prievado parametras apibrėžia TCP / IP prievadą, kuris veikia kaip Modbus RTU-magistralės tinklo sąsaja.

Sistemos nustatymai> Tinklo nustatymai-> Modbus RTU nustatymai

Modbus RTU nustatymai: Jei C203 yra prijungtas prie Modbus RTU magistralės kaip pavaldusis įrenginys, turite nustatyti C203 įrenginio adresą. Dėmesio! Visi prie magistralės prijungti pavaldūs įrenginiai turi turėti unikalią adresą.

C203 gali būti Modbus-RTU magistralės pagrindinis įrenginys. Šiuo atveju C203 yra vartai tarp Modbus TCP ir RTU. Pagal numatytuosius nustatymus C203 yra pavaldusis įrenginys. Palaikius nuspaustą mygtuką OK, atsidaro paslėpti nustatymai, kur C203 galima pakeisti į pagrindinį įrenginį. Jei atliksite pakeitimus, turite pasirinkti „Pasirinktų elementų naudojimo pradžios“ ("Taken selections to use").

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.

įjungimas: Šis nustatymas įjungia arba išjungia visą SNMP funkciją.

Tinklo nustatymai	
SNMP	>
Prieiga	ijungtas >
Prieiga IP	0.0.0.0 >

Sistemos nustatymai > Tinklo nustatymai > Prieiga

Prieiga (Access)

M-LINK palaiko Ouman Access paslaugą, kuri užtikrina saugų nuotolinį ryšį su C203 įrenginiu. Naudodamiesi šiuo nustatymu, galite įjungti ACCESS paslaugą, kad galėtumėte ją naudoti.

Pagal numatytuosius nustatymus C203 OUMAN ACCESS paslauga yra išjungta (Off). S203 įrenginys bus prijungtas prie M-LINK įrenginio C prievado arba kaip pavaldus įrenginys prie Modbus RTU magistralės. Po to turite įjungti ACCESS paslaugą iš įrenginio (prieiga įjungta).

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

Sistemos nustatymai> Tinklo nustatymai

1. LAN ryšys nukreipiamas per internetą

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

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

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

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

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

3. Laiko nustatymo protokolas išoriniam ryšiui neblokuojamas

Access paslauga veikia tik tuo atveju, jei Access prietaise laikrodis rodo teisingą laiką. Teisingas laikas laikrodyje nustatomas rankiniu būdu per tinklą, naudojant NTP (tinklo laiko) protokolą.

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

4. LAN ryšys neturi sutapti su 10.200.1.X adresu, kurį naudoja ACCESS prietaisas.

Access prietaisas sukuria mažą vietinį tinklą, kurio adresas 10.200.1.0/24. Pagrindiniai su Access prietaisu sujungti prietaisai priklauso šiam vietiniam tinklui adresu 10.200.1.1. Pavyzdžiui, jei Access prijungtas prie vietinio tinklo, kuris naudoja tą patį adresą (10.200.1.0/24) arba sutampantį adresą, tai sukelia tinklo konfliktą dėl tinklo ir adreso vietos, nes skirtingose kryptyse dukart nurodomi tie patys tinklai ir adresai. Tokiu atveju neįmanoma naudoti Access prietaiso, siekiant tinkamai nukreipti ryšį.

Access prietaisas privalo būti prijungtas prie tokio vietinio tinklo, kurio adresas nėra toks pat ar nesutampa su tinklu 10.200.1.0/24, kurį naudoja pats Access prietaisas.

6.4 Ekranu nustatymai

Sistemos nustatymai > Ekranu nustatymai

Ekranu nustatymai	
Ekranu versija	xxxxxx
Kontrastas	75 >

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

6.5 Tipu informacija

Sistemos nustatymai > Tipu informacija

Tipu informacija	
Serijos numeris	xxxxxxx
C203	x.x.xx
Öuman Öutlex	x.x.xx
Ekranu	x.x.x

Tipu informacija rodu techninės ir programinės įrangos versijas. Ši informacija yra naudinga atliekant techninę priežiūrą ar atnaujinimus.

TIPO INFORMACIJA

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

6.6 Užrakto kodas

Sistemos nustatymai > Užrakto kodas

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

Užrakto kodas	
• Naudoti	
• Nenaudoti	

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

Užrakto kodo funkcija		Aprašymas
Not in use	Nenaudoti	Galite perskaityti C203 įrenginio informaciją ir pakeisti nustatymus.
In use	Naudoti	Galite perskaityti C203 įrenginio informaciją, bet negalite pakeisti nustatymų, neįvedę užrakto kodo. Gamyklinis užrakto kodas yra 0000. Jei naudojate užrakto kodą, saugumo sumetimais jį geriau pakeisti.

Sistemos nustatymai > Užrakto kodo keitimas

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

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

1. C203 įrenginys prašo įvesti esamą kodą. Gamyklinis užrakto kodas yra 0000.
2. Pasukite valdymo rankenėlę ir paspauskite OK, kad patvirtintumėte kiekvieną skaičių. Norėdami grįžti į ankstesnį langelį, spauskite ESC.
3. Norėdami patvirtinti kodą, kelias sekundes palaikykite nuspaustą mygtuką OK. Norėdami atšaukti, keletą sekundžių palaikykite nuspaustą mygtuką ESC.

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

Greitas informacijos tikrinimas tekstiniu pranešimu

Jei prie C203 prijungtas GSM modemas, su valdikliu galite bendrauti tekstiniais pranešimais, naudodami komandinius žodžius.

Siųskite valdikliui tekstinį pranešimą: RAKTINIAI ŽODŽIAI.

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

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

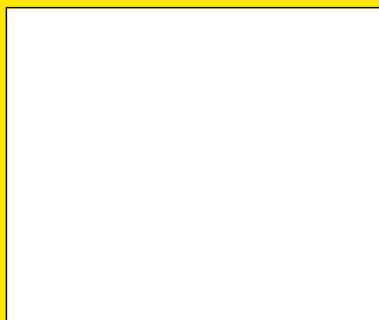
Raktinis žodis		Paaiškinimas
?	?	Atsakymo pranešimuose rodomi visi raktiniai žodžiai valdiklyje pasirinkta kalba.
Key words	Raktinis žodis	Jei valdiklis yra nustatytas anglų kalba, regulatorius siunčia raktinių žodžių sąrašą.
Home	Namų	C203 persijungia į Namų (Home) režimą.
Away	Išvykos	C203 persijungia į Išvykos (Away) režimą.
Measurements	Matavimai	Matavimo informacija arba įvesties būsena rodoma atsakymo pranešime.
H1 Supply info H2 Supply info	K1 Informacija apie tiekiamą vandenį K2 Informacija apie tiekiamą vandenį	Atsakymo pranešime rodoma apskaičiuota tiekiamo vandens nustatytoji vertė ir jai įtakos turintys veiksniai. Duomenys yra informacinio pobūdžio.
H1 Setting values H2 Setting values	K1 Nustatomos vertės K2 Nustatomos vertės	Pačios svarbiausios nustatymo vertės rodomos atsakymo pranešime. Nustatymo vertes galite keisti, keisdami tekstinį pranešimą ir išsiųsdami jį atgal į S203. Valdiklis patvirtina nustatymo pakeitimą, atsiųsdamas atsakymą su naujais parametrais.
H1 Control mode H2 Control mode	K1 Valdymo režimas K2 Valdymo režimas	Atsakymo pranešime šalia esamo valdymo režimo rodoma žvaigždutė. Kontūro režimą galite keisti, perkeldami žvaigždutę ir išsiųsdami pakeistą pranešimą valdikliui.
H1 Heating curve H2 Heating curve	K1 Šildymo kreivė K2 Šildymo kreivė	Jei įjungta 3 verčių šildymo kreivė, tiekiamo vandens temperatūrą galite keisti pagal lauko temperatūros vertes -20°C, 0°C ir +20°C, o taip pat mažiausias ir aukščiausias tiekiamo vandens nustatymų vertes. Galite nustatyti tiekiamo vandens temperatūrą pagal 5 lauko temperatūras. Dvi lauko temperatūros yra fiksuotos vertės (-20 ir + 20 °C). Keisti galite tris lauko temperatūros nustatymo vertes. Taip pat galite pakeisti minimalias ir maksimalias tiekiamo vandens temperatūros ribas.
DHW Setting values	BKV Nustatomos vertės	Atsakymo pranešime bus rodoma buitinio karšto vandens nustatymo vertė ir jo valdymo režimas. Taip pat galite pakeisti nustatymo ir valdymo režimą.
Active alarms	Atyvūs pavojaus signalai	Atsakymo pranešime bus rodomi visi aktyvūs pavojaus signalai.
Alarm history	Pavojaus signalų istorija	Atsakymo pranešime bus rodoma informacija apie naujausius pavojaus signalus.
Type info	Tipo informacija	Atsakymo pranešime bus rodoma informacija apie įrenginį ir programinę įrangą.

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

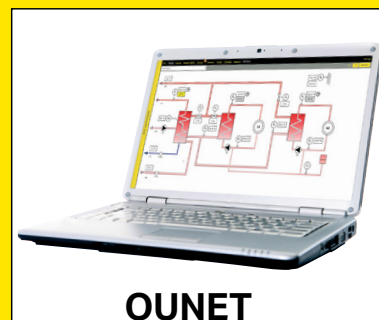
Nuotolinio valdymo galimybės:



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



Vietinis žiniatinklio serveris nuotoliniam valdymui ir stebėjimui (nepivaloma).



OUNET

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

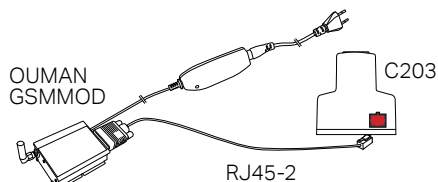
Papildomi priedai

Tinklo adapteris

Adapteris C203 prijungimui prie tinklo

M-LINK yra C203 adapteris, sukuriantis Modbus TCP / IP sąsają su S203 valdikliu.

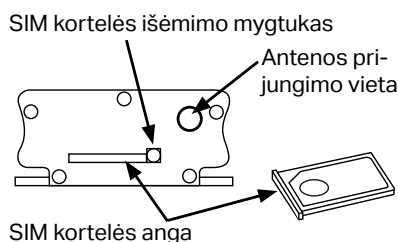
- Integruotas Ouman Access ryšys
- Modbus TCP / IP
- Modbus TCP / IP ↔ RTU tinklo sąsaja
- SNMP pavojaus signalų perdavimas



GSMMOD

Prijungę modemą prie C203 valdiklio, su valdikliu galėsite bendrauti SMS žinutėmis ir į GSM ryšio telefoną gauti informaciją apie aktyvuotus pavojaus signalus.

Ouman GSM modemas jungiamas prie C203 įrenginio arba M-LINK adapterio. Modemas turi stacionarią anteną, kurią prireikus galima pakeisti į išorinę anteną, naudojant 2,5 m laidą (parduodamas atskirai). Modemo lemputė rodo, kokių režimu jis veikia.



SIM kortelės įrengimas

Paspauskite mažą juodos spalvos SIM kortelės išėmimo mygtuką. Tai lengviau padaryti, naudojant, pavyzdžiui, su rašiklio galiuką. Dalis SIM kortelės angos išlįs iš modemo. Ištraukite lizdą iš modemo. Nemėginkite lizdo iš modemo traukti, prieš tai nenuspaudę SIM kortelės atleidimo mygtuko!

Įstatykite SIM kortelę į angą ir patikrinkite, ar ji tinkamai įsitaisė. Stumkite dėklą atgal į savo vietą. Nustatykite SIM kortelės PIN kodą kaip S203 įrenginio PIN kodą. SIM kortelėje turi būti naudojama PIN užklausa.

Atliekų šalinimas



Šis ženklas ant papildomos gamtinio medžiagos rodo, kad pasibaigus jo naudojimo laikotarpiui gamtinio 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 gamtinio perdirbimo galimybes. Šio gamtinio negalima išmesti kartu su kitomis komercinėmis atliekomis.

Techninė informacija

Apsaugos klasė	IP 20
Darbinė temperatūra	0 °C...+40 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C...+70 °C
Maitinimo šaltinis	
Darbinė įtampa /galios poreikis	230 Vac / 120 mA
Atsarginė baterija	12 Vdc



OUMAN

Mes pasilikame teisę keisti savo gaminius be atskiro įspėjimo.

