C203



Kolme ahela reguleerimine

- kahe kütteahela juhtimine
- ühe koduse kuumaveeahela juhtimine



www.ouman.fi

See kasutusjuhend selgitab regulaatori C2O3 funktsioone ja kõigile kasutajatele nähtavaid ekraane. Hooldusrežiimi funktsioonide kirjelduse leiate eraldi kasutusjuhendist, mis asub aadressil www.ouman.fi.

Regulaatoril on hooldusrežiim, mida kasutatakse funktsioonide ühendamisel ja kasutuselevõtul, samuti regulaatori seadistamisel. See hõlmab teatavaid seadistusi, mida pole tavaliselt tarvis muuta või mis vajavad reguleerimisprotseduuri põhjalikku tundmist.

C2O3 on kolme ahela jaoks mõeldud kütteregulaator (kaks kütteahelat ja üks kuumaveeahel). Ühendused ja konfigureerimisel tehtavad valikud määravad selle, mida regulaator ekraanil kuvab.



Keerake menüüs navigeerimiseks juhtnuppu.



Vajutage menüüsse sisenemiseks juhtnuppu.



Põhivaade

13:51 29.06.2017		Valik≯	
Välistemperatuu	ur 19.4°C		
K1 Küttevesi	19.2°C	Automaatne	
K2 Küttevesi	19.8°C	Automaatne	
TV Küttevesi	58.0°C	Automaatne	

^L Katkestamisnupp

Pikem vajutus nupule lülitab regulaatori tagasi põhirežiimi. Ekraan kuvab põhivaadet, monitor kustub ja lukustusfunktsiooni kasutamisel klahvistik lukustub.

Sisukord

1 Ekraani menüüd	. 4
1.1 Põhivaade	4
1.2 Lemmikvaated	5
1.3 Menüüstruktuur	6
2 Mõõtmine	7
2.1 Trendi kuva	7
3 Kütteahelate küttevee reguleerimine	8
3.1 Küttevee info	8
3.2 Toatemperatuuri info	9
3.3 Mõõtmine	9
3.4 Küttekõver	10
3.5 Seadistatud väärtused	11
3.5.1 Toatemperatuuri seadistused	11
3.5.2 Temperatuurilangused	12
3.5.3 Eriseadistuse väärtused	12
3.6 Juhtimisrežiim	15
3.7 Ajaprogrammid	16
3.7.1 Nädalakava	16
3.7.2 Temperatuurilangetamise erandite kava	17
3.7.3 Eripäevad	17
3.7.4 Temperatuuri tase ajaprogrammi järgi	17
4 Koduse kuuma vee juhtimine	18

4 KODUSE KUUMA VEE IUNTIMINE	Ið
4.1 Seadistatud väärtused	18
4.2 Juhtimisrežiim	18
4.3 Mõõtmine	18
4.4 Ajaprogrammid	
4.4.1 Temperatuuri tõstma/tilk nädalakava	19
4.4.2 Temperatuuri tõstma/tilk erandikalender	20
4.4.3 Temperatuuri tõstma/tilk erilised päevad	20
4.4.4 Temperatuuri tõstma/tilk praegune väärtus	20
· · · ·	

5 Alarmid	
5.1 Aktiivsed alarmid	
5.2 Alarmide ajalugu	22
5.3 Kõikide alarmide kinnitamine	
5.4 Alarmide ajaloo lähtestamine	
5.5 Alarmide vastuvõtjad	
5.6 Suunamise kava	
6 Süsteemiseadistused	
6.1 Kuupäeva, aja ja keele seadistamine	
6.2 SMSi seadistus	
6.3 Võrguseadistused	25
6.4 Ekraani seadistused	
6.5 Teave tüübi koht	
6.6 Lukustuskood	
7 SMSidekiirülevaade	
Lisavarustus ja kaugjuhtimise võimalused	31
Tehniline info	
Register	32

1 Ekraani menüüd

C2O3 selge ja lihtsa kasutamise tagamiseks kasutatakse erinevaid menüüde tasandeid. Põhivaade sisaldab seadme töö jälgimiseks kõige olulisemat infot. Kasutajate muudetavad lemmikvaated võimaldavad kiirelt soovitud menüüd avada. Kasutaja jaoks vajalikud seadistused on mitmekülgses menüüstruktuuris kiirelt leitavad.

1.1 Põhivaade

Regulaatori põhivaade sisaldab küttesüsteemi juhtimisega seotud põhitegureid. Ooterežiimis (ühtegi nuppu pole vajutatud) seadme ekraan kuvab põhivaadet.



Alarmide kinnitamine. Vajutage alarmi heli vaigistamiseks OK. Kui alarmi põhjust pole kõrvaldatud, vilgub hüüumärk üleval paremal edasi.

🕴 Hälbealarm
PRIO1 Grupp1
K1 Küttevesi = 10,2 °C
Vastu võetud 08.11.2016 02:27
Alarmi teadvustamiseks vaiuta OK

Alarmteade

C2O3 suudab märku anda mitmesuguste alarmidega. Alarmi korral kõlab piiksuv signaal ja ilmub vastav aken, mis sisaldab põhjalikku infot alarmi kohta.

Kui te kinnitate ekraanil oleva alarmi ja varasemast on seadmes ka teisi aktiivseid alarme, ilmub ekraanile eelmine alarmteade. Signaal vaikib ja alarmi aken kaob, kui kõik aktiivsed alarmid on kinnitatud.

Kõikide aktiivsete alarmide signaali vaigistamiseks võib vajutada ka Esc-nuppu. Esc-nupule vajutamisel signaal vaikib ja alarmide aknad kaovad ekraanilt.

Alarmide hilisemaks vaatamiseks võite avada menüü Alarmid > Aktiivsed alarmid. Kui alarm on kinnitatud Esc-nupuga, on rea alguses hüüumärk.

1.2 Lemmikvaated

Põhivaatest on lihtne liikuda soovitud menüüsse, kui kasutate lemmikvaadete funktsiooni. Vajutage lemmikvaadete vahel navigeerimiseks korduvalt seda 🗇 -nuppu. Lemmikvaateid on maksimaalselt viis. Eelseadistatud lemmikvaated kuvavad ahelate põhimenüüsid. Te võite ka mõne konkreetse regulaatorivaate salvestada oma lemmikvaatena. Vajutage lemmikvaadetest põhivaatesse liikumiseks korduvalt ESC-nuppu kuni põhivaate ilmumiseni.



Lemmikvaate määramine

Liikuge vaate juurde, mida tahate lisada enda lemmikvaadete hulka. Hoidke 应 nuppu vajutatult, kuni avaneb menüü Salvesta vaade mälukohta:. Kasutage lemmikvaate mälukoha valimiseks pöördnuppu ja vajutage OK. Kui valitud kohas on juba mõni salvestatud lemmikvaade, siis asendab uus lemmikvaade olemasoleva.

1.3 Menüüstruktuur



Mõõtmise nimi Küttevesii Kinnituta: Vajuta mõoni sekund OK nuppu Tühista: Vajuta pikalt ESC nuppu

Nime muutmine:

Liikuge rea Mõõtmise nimi peale ja vajutage OK-nuppu. Avaneb nime muutmise vaade. Keerake iga tähe muutmiseks juhtnuppu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu. Liikuge järgmisele ruudule OK-nupuga.

Liikuge eelmisele ruudule ESC-nupuga. Hoidke nime kinnitamiseks OK-nuppu mõni sekund all. Hoidke katkestamiseks ESC-nuppu mõni sekund all.

2 Mõõtmised

🗖 Peamenüü	
Mõõtmine	> `
K1 reguleerimisahel	>
K2 reguleerimisahel	>
TV koduse kuuma vee juhtimine	> .

Mõõtmised

Mõõtmised:

🗋 Mõõtmised	
Kodus/Emal režiim	Kodus 🔊 🗖
Välistemperatuur	-18.2 °C >
	· >
K1 Küttevesi	35.1 °C >
K1 Tagasivoolav vesi	22.0 °C >
K1 Toatemperatuur	21.5 °C >
K1 Actuator control	22 %
	>
K2 Küttevesi	28.1 °C >
K2 Tagasivoolav vesi	21.1 °C
Mõõtmised	

Te saate vaadata C203ga seotud mõõtmise ja režiimi infot. Vajutage mõõtmise real OK peale, et näha selle mõõtmise trendi või logi, muuta trendilogi seadistusi ja muuta mõõtmise nime.

Üldised mõõtmisnäidud annavad infot temperatuuri kohta, nimed on tehases otstarbekohaselt seadistatud. Üldiste mõõtmisnäitude funktsiooni ja nime saab soovi korral muuta.

Kui andur pole ühendatud või on rikkis, kuvab seade mõõtmisväärtust –50 °C või 130.

Iga ahela all näete ahelapõhiseid mõõtmisväärtuseid.

Le Kodus/Eemal-režiim. OK vajutamisel saate regulaatoris muuta Kodus/Eemalrežiimi seisundit.

Kontrolleriga ühendatud GSM-süsteemi korral saate mõõtmisinfot ka mobiilist vaadata.

Saatke sõnum: Mõõtmised

Kontroller saadab aktuaalse mõõtmisinfo teie mobiilile. (Kui teie seadmel on ID, kirjutage see võtmesõna ette, nt OuO1 Mõõtmised)

2.1 Trendi kuva

Välistemperatuur = -18.2 °C /

K1 Küttevesi = 35.1 °C/ K1 Tagasivoolav vesi = 22.0 °C

K1Toatemperatuur = 21.5 °C , K2 Küttevesi = 35,7 °C/ TV Küttevesi 57,7 °C

Mõõtmine → valige mõõteväärtus, vajutage OK → Trendi kuva

Trendikuva 28.01 08:26:19 [34.7 °C] (s)			Kui te vajutate mõõtmisväärtusel OK-nuppu, avaneb trendide vaatamise ja seadistuste muutmise menüü. Te võite kasutada menüüd, et muuta mõõtmise nime, et see kirjeldaks paremini seda, mida mõõdetakse.
			Mõõtmiskanalid jälgivad trende pidevalt. Trendid näitavad vii- mase 45 sekundi mõõtmistulemusi. Kuvatud mõõteväärtuseid uuendatakse ühesekundiliste intervallidega.
Seadistus Tehas	eseadistus	Vahemik	Seadistuse info
Trendi kuva			Vajutage trendide kuvamiseks OK. Trendide vaadet uuendatakse ühesekundiliste intervallidega, seega saab mõõtmist jälgida reaalajas
Trendi logi			Võimaldab vaadata trendi logi, kui see on sisse lülitatud. Trendi logi ehk selle vaadet ei uuendata reaalajas. Trendi logi jälgimise intervalli saab muuta ja logi saab salvestada mälupulgale.
Trendi logi sees	Ei	Jah/Ei	Jah/Ei Trendi logi suudab salvestada kuni 2000 mõõtmise proo- vi. Regulaator loob iga mõõtmise jaoks eraldi trendi logi.
Trendi logi proovide intervall	60 s		Erinevatele mõõtmistele saab määrata erinevad proovide võt- mise intervallid. Mälu suudab salvestada kuni 2000 mõõtmise proovi. Näiteks kui proovide võtmise intervall on 60 sekundit, sisaldab trendi puhver 33 tunni mõõtmise infot. Kui proovide võtmise intervall on 1800 sekundit (30 minutit), sisaldab puhver 41 päeva mõõtmise infot.
Trendi logi salvestamine			Trendi logi saab salvestada mälupulgale. Mälupulgale luuakse csv-fail, millele antakse mõõtmisele vastav nimi. Näiteks välis- temperatuuri trendi logi salvestatakse faili nimega UI1.csv.
Trendi logi autom. salvestamine	Ei kasutata	Ei kasutata/ 20 minutit/ 1 tund/ 6 tund	Regulaatorit saab seadistada ka selliselt, et see genereerib csv-faile automaatselt ja edastab andmed Oulinkile (lisavarus- tus). Kui trendi logi täitub enne andmete salvestamise intervalli möödumist, salvestab regulaator andmed täis logi korral kohe (2000 mõõtmist).
Mõõtmise nimi	Küttevesi		Te saate muuta ekraanil kuvatava mõõtmise nime. Kui mõõtmine on ahelapõhine, kuvatakse mõõtmise ees ahela tähist, nt K1. 7

3 Kütteahelate küttevee reguleerimine

🗇 Peamenüü	
Mõõtmine	>
K1 Reguleerimisahel	>
K2 Reguleerimisahel	>
TV Reguleerimisahel	>
Alarmid	>
Süsteemiseadistused	>
& Hooldus	>

C2O3 võimaldab kahe erineva kütteahela (K1 ja K2) sõltumatut juhtimist.

Küttevee temperatuuri reguleerimist mõjutab välistemperatuur. Toatemperatuuri mõõtmise abil püsib toatemperatuur tõhusamalt ühtlane.

3.1 Küttevee info

K1 (K2) Reguleerimisahel → Küttevee info

☐K1 Reguleerimisahel	Küttevee info näitab, millised tegurid mõjutavad küttevee tempe- ratuuri kontrollimise aial. Lähtepunktiks on välistemperatuurist		
Küttevee info > Toatemperatuuri info > Küttekõver >	sõltuv küttevee temperatuur (vastavalt küttekõverale).		
Küttevee temperatuuri mõjutavad tegurid	Selgitus		
Küttevesi vastavalt küttekõverale	Küttevee temperatuur vastavalt kõverale aktuaalse välistemperatuuri korral.		
Paralleelnihke mõju	Paralleelnihke mõju küttevee temperatuurile.		
Ajaprogrammi mõju	lganädalase või erandite kava režiimi mõju küttevee temperatuurile. Tempe- ratuuri vähendamisaja lõpus võib eelsoojendamisel tõsta küttevee tempera- tuuri.		
Sundjuhtimise mõju	Küttevett hoitakse püsivalt soovitud temperatuuri vähendamise tasemel (vaa- dake juhtimisrežiimi valimise juhist).		
Eemaloleku juhtimise mõju	Eemaloleku juhtimine küttevee temperatuuri vähendamiseks. Juhtimiskäsk võib tulla Kodus/Eemal-lülitist, regulaatorist või tekstisõnumina (vt 30).		
Põrandakütte eelreguleerimine	Põrandakütte ennustamise mõju küttevee temperatuurile.		
Välistemperatuuri viivituse mõju	Kui palju mõjutab välistemperatuuri mõõtmise vähendatud väärtus seadis- tatud väärtust küttevee kõveras.		
Sügiskuivatamise mõju	Automaatse sügiskuivatuse mõju küttevee temperatuurile.		
Tagastusvee kompenseerimine	Küttevee temperatuuri tõstmine tagasivoolava vee kompenseerimise tõttu.		
Toa kompenseerimise mõju	Toa kompenseerimise mõju kütteveele.		
Toa kompenseerimisaja reguleerimine	Lisakorrektuur toa täpsemaks kompenseerimiseks, tuginedes tegelikule regu- leerimisele (I-reguleerimise mõju).		
Üldine kompenseerimise mõju	Üldine kompenseerimine võib tugineda nt tuule, päikesevalguse või rõhu mõõtmi- sele.		
Siini kompenseerimise mõju	Vajaliku kompenseerimise koguse määrab regulaatoriväline seade, mis edas- tab info C2O3le, nt kanali kompenseerimisest ilma kompenseerimisele.		
K1 (K2) KK Tagasivoolu kompens. mõju	Tarbevee koguse suurenemine, mis on põhjustatud temperatuuri kompensee- rimisest tagasivoolava vee jaoks keskkütte soojusvahetist.		
Alampiiri mõju	Küttevee temperatuuri tõstmine alampiiri tõttu.		
Ülempiiri mõju	Küttevee temperatuuri langetamine ülempiiri tõttu.		
Arvutuslik küttevee seadistus	Kontrolleri määratud aktuaalne küttevee temperatuur. Kasutatud on kõiki küttevee temperatuuri mõjutavaid tegureid.		
Küttevee temperatuur	Aktuaalne mõõdetud küttevee temperatuur.		
Aktuaatori juhtimine	Regulaatori poolt seadmele määratud asend.		
Aktuaatori juhtimine 1 (2)	Regulaatori poolt seadmele määratud asend. Jadajuhtimise kasutamisel tähendab näit 50%, et ventiil nr 1 on täielikult avatud ja ventiil nr 2 on suletud. Näit 100% tähendab, et mõlemad ventiilid on avatud.		
Viivitusega välistemperatuur	Keskmine välistemperatuur, mida kontroller kasutab juhtimiseks. (keskmise seadistamine, lk 13)		
Regulaator on suveks peatatud. Q	Kui regulaator on suvefunktsiooni režiimil, kuvab küttevee info teadet Regulaator on suveks peatatud.		

🛱 Küttevee info	
Olenevalt graafikust	35.1°C
Eemaloleku juhtimise mõju	-8.5 °C
Arvutuslik küttevee seadistus	29.1 °C

Näitejoonisel on küttevee temperatuur vastavalt küttekõverale 35,1 °C. Eemaloleku režiimi korral vähendab kontroller küttevee temperatuuri 6,0 °C peale. Nende andmete alusel on küttevee arvutuslik seadeväärtus 29,1 °C (= 35,1-6,0).

K1 küttevee info	
1/2 bittores infe	K1üttevee info: Käyrän mukaan = 35.1 °C/ Poissa-ohjauksen vaikutus = -6.0 °C/ Laskennallinen menoveden asetusarvo = 29.1 °C.
N2 Kuttevee Inio	

Saatke sõnum: K1 Küttevee info.

Kontroller saadab K1 kütteahela küttevee info teie mobiilile, näidates kontrolleri tuvastatud aktuaalset küttevee temperatuuri ja küttevee reguleerimist mõjutavaid tegureid. Seda sõnumit ei saa muuta ega kontrollerile tagasi saata.

3.2 Toatemperatuuri info

🛱 K1 Reguleerimisahel	
Küttevee info	> 🗋
Toatemperatuuri info	>
Mõõtmine	>
Küttekõver	>U

Kui kontrolleriga on ühendatud mõni toaandur, saate vaadata toatemperatuuri infot, et näha, millised tegurid mõjutavad kontrolli ajal toatemperatuuri. Aluseks on toatemperatuuri seadeväärtus.

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Toatemperatuuri info

Toatemperatuuri mõjutavad tegurid	Selgitus
Viivitusega toatemperatuur	Viivitusega toatemperatuur, mida kontroller kasutab juhtimiseks (vt lk 11).
Toatemperatuuri seadistus	Kasutaja määratud toatemperatuuri seadistus.
Ajaprogrammi mõju toatemperatuurile	Toatemperatuuri langetamine nädalakella või erandite kava abil.
Sundjuhtimise mõju	Toatemperatuuri hoitakse püsivalt soovitud vähendatud tasemel (vaadake juhtimisrežiimi valimise juhist).
Eemaloleku juhtimise mõju	Kodus/Eemal-režiim toatemperatuuri langetamiseks. Režiimi käsklus võib tulla Kodus/Eemal-lülitist või tekstisõnumina.
Sügiskuivatamise mõju	Sügiskuivatuse mõju toatemperatuurile (vt lk 12).
Arvutuslik toatemperatuur seadistus	Kontrolleri määratud aktuaalne toatemperatuuri seadistus.
Toatemperatuuri info Toatemperatuuri seadistus 21.0 °C Ajaprogrammi mõju toatemperatuurile -1.5°C Arvutuslik toatemp. seadistus 19.5°C	Näide Seadistatud toatemperatuur on 21,0 °C. Ajaprogramm vähendab temperatuuri 1,5 °C jagu. Kontroller seadistab arvutuslikuks toatemperatuuriks 19,5 °C (= 21,0–1,5).
K1 TOATEMPERATUURI	Saatke sõnum: K1 Toatemperatuuri info.
INFO K1 Toatemperatuuri info: Viivitusega toatemperatuur = 19.1 °C/ Toatemperatuuri seadistus = 21.0 °C/ Eemaloleku juhtimise mõju = 2.0 °C/ Arvutuslik toatemp. seadistus = 19.0 °C.	Kontroller saadab K1 kütteahela toatemperatuuri info teie mobiilile, näidates arvutuslikku toatemperatuuri seadistust, mida saab kasutada reguleerimiseks. Seda sõnumit ei saa muuta ega kontrollerile tagasi saata.

3.3 Mõõtmine

K1 (K2) Reguleerimisahel → Mõõtmine

Ahela menüü Mõõtmine näitab ahelaga seotud mõõtmisväärtuseid. Kõik regulaatoriga seotud mõõtmisväärtused on nähtavad menüü Mõõtmine juurtasandil (vt lk 7).

3.4 Küttekõver

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Küttekõver

🛱 K1 Reguleerimisahel	
Toatemperatuuri info	>[]
Mõõtmsed	>
Küttekõver	>_
Seadistatud väärtused	>(
	Tabaaa

Küttekõvera seadistustega saab määrata küttevee temperatuuri ja erinevate välistemperatuuride seose. C203 abil saab küttekõverat reguleerida kolme või viie punkti abil täpselt selliselt, et see vastab köetava ala vajadustele. 5-punktiline kõver on tehaseseadistus.

Seadistus

C

ľ

põrandaküte

5-punktilise kõvera puhul saate muuta ka kolme keskmist välistemperatuuri väärtust. Hoidke OK-nuppu pikemalt all, et lülituda muutmisrežiimile.

3-punktilise kõvera puhul saate määrata küttevee temperatuuri, lähtudes

Radiaatorküte

)Küttekõver	⁸⁰	
20 = 58 °C -10= 50 °C	60	
$0 = 41^{\circ}C + 10 = 28^{\circ}C$	40	
20 = 18 °C	20	
1in limit: 18 Max limit: 70	+20 0 -20 °C	

seadistus

Põrandaküte

Floor heating,

Selgitus

	_	~	
• -[°'	1	🔲 Küttekõver	[^{ou}]
-61)	-20 = 38 °C -40= 34 °C	-60
-41			
2		0 = 20 °C + 10=24 °C	-20
· '	·	+20 = 18 °C	<u></u> ²⁰
5.0	:	Alampiir: 18 Ülempiir: 45	+20 0 -20 °C

välistemperatuuridest –20 °C, 0 °C ja +20 °C.

3-punktiline kõver (standard)

Radiator heating,

Ũ		U	
🗎 Küttekõver		🛱 Küttekõver	
-20 = <u>58°C</u>	60	-20 = <u>38 °C</u>]
0 = 41°C	-20	0 = 28 °C	-
+20 = 18°C	·	+20 = 18 °C	F
Alampiir: 18 Ülempiir: 70	+20 0 -20 °C	Alampiir: 18 Ulempiir: 45	+20

Alampiir	18.0 °C	Vähim lubatud küttevee temperatuur. Kõrgem alamtemperatuur ei sobi par- ketiga ruumidesse, kuid sobib nt niisketesse ja põrandaplaatidega ruumi- desse, et tagada mugavat temperatuuri ja suvel niiskuse eemaldamist.
Ülempiir radiaatorküte	75 °C	Kõrgeim lubatud küttevee temperatuur. Ülempiir ei lase kütteahela tempera tuuril tõusta liiga kõrgele, vältides seeläbi torude ja pinnamaterjalide kahjus

45 °C

desse, et tagada mugavat temperatuuri ja suvel niiskuse eemaldamist. Kõrgeim lubatud küttevee temperatuur. Ülempiir ei lase kütteahela temperatuuril tõusta liiga kõrgele, vältides seeläbi torude ja pinnamaterjalide kahjustusi. Näiteks kui küttekõver on valesti seadistatud, ei saa liiga kuum vesi tänu ülempiirile siseneda küttevõrku.

🗖 Küttekõver	
-20 = 58 °C → 62 °C	60
0 = 41°C → 43°C	' -40
+20 = 18 °C	20
Alampiir: 18 Ülempiir: 75	+20 0 -20 °C
🛱 Küttekõver	<u>-</u> -[⁸⁰
☐Küttekõver -20 = [58°C]→ 54°C	
☐Küttekőver -20 = <u>58 °C</u> → 54 °C 0 = 41 °C → 39 °C	
Küttekõver -20 = <u>58 °C</u> → 54 °C 0 = 41 °C → 39 °C +20 = 18 °C	- ⁸⁰ 60 40 20

Muutke kõver järsemaks, kui toatemperatuur langeb.

(Seadke küttevee temperatuuridele kõrgemad väärtused välistemperatuuride -20 °C ja 0 °C korral).

Muutke kõver laugemaks, kui toatemperatuur tõuseb.

(Seadke küttevee temperatuuridele madalamad väärtused välistemperatuuride -20 °C ja 0 °C korral).

Eelseadistatud küttekõverad on antud kütterežiimide tavapärased keskmised kõverad. Te saate kõverat muuta, et see sobiks paremini hoone omadustega. Seadistada tuleks külmaperioodi ajal ja toa kompenseerimine tuleb seadistamise ajaks välja lülitada. Kõver on õigesti seadistatud, kui toatemperatuur on püsiv hoolimata muutuvast välistemperatuurist.

Märkus! Muudatused mõjutavad toatemperatuuri aeglaselt. Oodake enne uuesti seadistamist vähemalt 24 tundi. Toatemperatuuri muutumise viivitus on eriti pikk põrandaküttega hoonetes.

K1 Küttekõver

K1 Küttekõver: Küttevesi (-20) = 54°C/ Välistemperatuur 2 = -10°C/ Küttevesi 2 = 47°C/ Välistemperatuur 3 = 0 °C/ Küttevesi 3 = 39°C/ Välistemperatuur 4 = 10°C/ Küttevesi 4 = 23°C/ Küttevesi (+20) = 20 °C Alampiir = 18°C/ Ülempiir= 42°C/

K2 Küttekõver

10

1 Küttekõver evesi (-20) = 50°C/ -10°C/ 3 =(37) 10°C/ ttevesi 4 = 28°C/ üttevesi.(+20) = 18 °C lampiir = 18°C/ lempiir= 42°C/

Saatke sõnum: K1 Küttekõver

Regulaator saadab sõnumi, mis näitab kõvera seadistusi. Te saate seadistusi muuta, kui asendate seadeväärtuse uuega ja saadate sõnumi regulaatorile tagasi.

C203 teeb vajalikud muudatused ja saadab uue sõnumi, et teatada tehtud muudatustest.

3.5 Seadistatud väärtused

🛱 K1 Reguleerimisahel	
Mõõtmised	>
Küttekõver	>
Seadistatud väärtused	>
Juhtimisrežiim	Automaatne>U

Regulaatoril on kahte tüüpi seadistusi: ühed on alati nähtavad ja teisi saab muuta ainult hoolduskoodiga. Seadistuste muutmist regulaatori hooldusrežiimis kirjeldab hoolduspersonalile mõeldud kasutusjuhend.

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Seadistatud väärtused

Seadistuse muutmine:

- Valige juhtnupuga soovitud seadistus.
- Vajutage OK, et lülituda muutmisvaatele. Muutke seadistust.
- Vajutage kinnitamiseks OK.
- Vajutage muutmisvaatest väljumiseks Esc-nuppu.

Mõlemal ahelal on samad ahelapõhised seadeväärtused.

Seadistus	Tehase- seadistus	Vahemik	Selgitus
Toatemperatuuri seadistus	21.5	5 50 ℃	Kasutaja poolt kontrollerile määratud peamine toatemperatuuri seadistus. See seadeväärtus on nähtav ainult toa kompenseeri- mise kasutamisel. Selle saab kasutusele võtta toa seadeväärtuste menüüst.
Suvefunktsiooni välistemp. piir	19	10 35 °C	Suvefunktsiooni välistemperatuuri piir. Kui mõõdetud või ennusta- tud välistemperatuur ületab suvefunktsiooni välistemperatuuri piiri, siis reguleerimisava sulgub ja veeringluse pump seiskub seadistus- te järgi.
Pumba suvine seiskamine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Kui pumpa juhitakse regulaatoriga, saab suvefunktsiooni kasu- tamisel pumba peatada.
Ventiili suvine sulgumine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Selle seadeväärtusega valitakse, kas reguleerimisventiil tuleks suvefunktsiooni kasutamisel sulgeda.
Sügiskuivatuse mõju kütteveel Küttevee, radiaatorküte Küttevee, põrandaküte Sügiskuivatuse mõju toatempe rat.	e 4.0 1.5 - 1.0	0 25 ℃ 0 15 ℃ 0.0 1.5 ℃	See seadeväärtus näitab, kui palju suurendab sügiskuivatuse funktsioon küttevee temperatuuri. Toatemperatuuri reguleeri- mise kasutamisel määrab kasutaja, kui palju tuleks toatempera- tuuri tõsta.

3.5.1 Toatemperatuuri seadistused

Toatemperatuuri seadistuste menüü on nähtav, kui toa mõõtmine on aktiveeritud hooldusrežiimi menüüs Ühendused ja konfiguratsioon.

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Seadistatud väärtused→ Toatemperatuuri seadistused

Seadistus	Tehase- seadistus	Vahemik	Selgitus
Toa kompenseerimine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Määrab, kas toatemperatuur mõjutab küttevee reguleerimist. Kui mõõdetud toatemperatuur erineb seadeväärtusest, korri- geerib toa kompenseerimine küttevee temperatuuri.
Toa kompenseerimise kiirus Radiaatorküte Põrandaküte	4.0 1.5	07.0	Koefitsient, mida kasutatakse toa mõõtmisväärtuse ja ruumi seadeväärtuse vahe rakendamiseks küttevee väärtusele. Näi- teks, kui radiaatorkütte toatemperatuur on üks kraad väiksem seadeväärtusest, tõstetakse küttevee temperatuuri neli kraadi.
Kompenseerimise max mõju kütteveele Radiaatorküte Põrandaküte	16.0 5.0	025 °C	Toa kompenseerimise maksimaalne mõju kütteveele.
Toatemperatuuri mõõtmise viivitus	2.0	02.0 h	Toatemperatuuri mõõtmisviivituse suurus (ajakonstant). Eri- nevad hooned reageerivad temperatuurimuudatustele erineva kiirusega. See seadeväärtus suudab vähendada hoone mõju toatemperatuuri reguleerimisele.

3.5.2 Temperatuurilangused

Te saate määrata igale ahelale eraldi temperatuurilanguse seadistused. Minnes temperatuurilanguse perioodilt üle tavalisele temperatuurile, saab kasutada eeltasemena küttevee temperatuuri tõstmist.

Seadistus	Tehase- seadistus	Vahemik	Selgitus
Temp.langus Küttevee, radiaatorküte Küttevee, põrandaküte Toa temperatuur	3.0 1.5 3.0	0 40 °C	Küttevee temperatuurilangus, mille saab käivitada planeerimistarkva- raga, Kodus/Eemal-tekstisõnumiga või määrates ahela režiimiks pide- va suure temperatuurilanguse. Toatemperatuuri mõõtmise kasutamisel näidatakse temperatuurilangust vahetult toatemperatuuri langusena.
Suur temperatuurilangus Küttevee, radiaatorküte Küttevee, põrandaküte Toa temperatuur	5.0 2.0 5 .0	040 °C	Küttevee temperatuuri suure languse saab käivitada planeerimisprog- rammiga, käsitsi Kodus/Eemal-lülitist või kui valida pidev suur tempera- tuuri langetamise režiim. Toatemperatuuri mõõtmise kasutamisel näida- takse suurt temperatuurilangust vahetult toatemperatuuri langusena.
Kodus/eemal juhtimine	Ei kasutata	Kasutatakse/ Ei kasutata	Kodus/Eemal-režiim tähendab üleminekuid temperatuuritasemete va- hel. Kui üldise kompenseerimise jaoks kasutatakse koos regulaatoriga mõõtmistulemuste saatja režiimi, ei saa Kodus/Eemal-lülitit ühendada, kuid te saate kasutada Kodus/Eemal-režiimi tekstisõnumi kaudu või re- gulaatori menüüs Mõõtmine.
Eemal-juhtimise tempera- tuuritase	Temp. langus	Temp. langus / Suur temp. langus	Kodus/Eemal-režiimi kasutamisel saate eemaloleku režiimis va- lida soovitud temperatuuri. Valida saab temperatuurilanguse ja suure temperatuurilanguse vahel. Standardseadeks on tempera- tuurilangus

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Seadistatud väärtused → Temperatuurilangused

3.5.3 Eriseadistuse väärtused

Eriseadistuste väärtuste alt leiate suvefunktsiooni, sügiskuivatuse funktsiooni, kütte reguleerimise ja kompenseerimise seadeväärtused.

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Seadistatud väärtused → Eriseadistuse väärtused

Seadistus	Tehase- seadistus	Vahemik	Selgitus				
Küttevee eeltõstmine Radiaatorküte Põrandaküte	4.0 1.5	0 25 °C	Temperatuurilanguse (nädalakell või erandite kava) lõpus toimuva automaatse küttevee temperatuuri eeltõstmise kogus kraadides. Eeltõstmine aitab pärast temperatuurilanguse kasutamist kiiremini toatemperatuuri tavaväärtust saavutada.				
Suvefunktsiooni summu- tuspiir	6℃	-1020	Suvefunktsioon lülitatakse kohe välja, kui reaalaja välistemperatuur langeb väärtuseni Suvefunktsiooni summutuspiir. Lisaks lülitatakse suvefunktsioon välja ka siis, kui toatemperatuur langeb vähemalt 0,5 °C alla seatud väärtuse või kui regulaator taaskäivitub.				
Ventiili suvine loputa- mine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Loputamine toimub seoses ventiili asendi kontrollimisega, kui regulaator töötab suvefunktsiooni režiimil. Loputamisel avab regulaator ventiili 20% jagu ja sulgeb seejärel. Kui regulaator on pumba peatanud, kasutab regulaator pumpa ventiili loputamisel.				
Välistemperatuuri ennus- tamine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Lisaks mõõdetud välistemperatuurile saab koos suvefunktsiooniga kasutada ka temperatuuri ennustamist (vajab Ouneti-ühendust). Kui regulaator pole saanud kahe tunni jooksul andmekanali kaudu välistemperatuuri ennustusi, siis ei kasutata ennustust suvefunktsiooni jaoks.				
Sügiskuivatus	Ei kasutata ur Sügiskuivatuse k (tavaliselt 20 päe	Kasutatakse/ Ei kasutata	Sügiskuivatuse režiimis tõstetakse küttevee temperatuuri automaat- selt 20 päevaks. Funktsioon lülitatakse automaatselt sisse, kui päeva keskmine temperatuur on olnud üle 7 °C vähemalt 20 päeva ja lan- geb seejärel alla +7 °C. Funktsioon jääb sisselülitatuks järgmiseks 20 päevaks, kui välistemperatuur on alla 7 °C (mõõtmisel kasutatakse 10-tunnist ajakonstanti).				

Seadistus	Tehase- seadistus	Vahemik	Selgitus
Kütterežiim	Radiaatorküte	Radiaatorküte/ Põrandaküte	Juhtseadmes on olemas eelseadistatud tavapärased küttekõverad põranda- ja radiaatorkütte jaoks. Lisaks määrab kütte tüüp ka tehaseseadistused. Kui radiaatorküte on valitud, kasutab juhtseade tarbevee reguleerimisel välistemperatuuri viivitust (vt "Radiaatori kuumenemisviivitus"). Kui valitud on põrandaküte, kasutab juhtseade ennustamiseks välistemperatuuri (vt "Põrandakütte ennustamine").
Kõvera tüüp	3-punktiline kõver	3-/5-punkti- line kõver	Küttevesi3-punktilise kõveraga saate muuta küttevee temperatuure, lähtudes välistemperatuuride välistemp. 203-punktilise kõveraga saate muuta küttevee temperatuuride välistemperatuuride välistemperatuuri välistemperatuuri välistemperatuuri väärtuste –20 °C, 0 °C ja +20 °C.5-punktilise kõveraga saate muuta välistemperatuuri väärtuste –20 °C ja +20 °C reguleerimiskõverat ning kolme välistemperatuuri lisaväärtust vahemikus –20 °C ja +20 °C.Hoidke OK-nuppu pikalt all, et muuta välistemperatuuri seadistust.
Paralleelnihe	0.0	-15 +15 °C	Kui toatemperatuur on hoolimata välistemperatuurist pidevalt seadeväärtusest suurem või väiksem, võite lisada küttevee seadeväärtusele püsiva kompenseerimisväärtuse.
Neid seadeväärtuseid kuvatak	se ainult radiaatorkü	tte kasutamisel	
Välistemp viivitus temp. langemisel Radiaatorküte	2.0	0 15 h	Välistemperatuuri viivitust kasutatakse, kui juhtseadme ahela seadetes on valitud kütterežiimiks radiaatorküte. Välistemperatuuri viivituse kogus on määratud seadistusega "Välistemp. viivitus temp. langemisel". Viivitusega välistemperatuuri kasutatakse tarbevee temperatuuri reguleerimiseks. Radiaatorkütte tavapärane välistemperatuuri viivitus on kaks tundi. Kui toatemperatuur tõuseb liiga palju temperatuuri langemisel,tõstke seadistust "Välistemp. viivitus temp. langemisel". Kui toimub vastupidine, langetage viivitusaega.
Välistemp. viivitus temp. tõusmisel			Välistemperatuuri viivitus temperatuuri tõusmisel Tavaliselt kasutatakse radiaatorkütte puhul kahetunnist
Radiaatorküte	2.0	0 15 h	viivitusaega. Kui toatemperatuur langeb liiga palju välistemperatuuri suurenemisel allapoole nullpunkti, suurendage seadistust "Välistemp viivitus temp. tõusmisel".
Neid seadeväärtuseid kuvatak	se ainult põrandaküt	te kasutamisel.	Põrandakütte ennustamine temperatuuri langemisel on
Põrandakütte ennusta- mine temp. langeisel Põrandaküte	2.0	0 15 h	kasutuses, kui juhtahela seadetes on valitud kütterežiimiks põrandaküte. Tavaliselt kasutatakse põrandakütte puhul kahetunnist viivitusaega. Kui toatemperatuur langeb liiga palju välistemperatuuri miinuse suurenemisel, suurendage ennustamist. Vähendage ennustamist, kui toimub vastupidine.
Põrandakütte ennusta- mine temp. tõusmisel Põrandaküte	2.0	0 15 h	Põrandakütte ennustamist kasutatakse eesmärgiga stabiliseerida toatemperatuuri, kui välistemperatuur muutub. Põrandakütte puhul aeglustab betooni mass soojuse kandumist põrandast tuppa. Kui toatemperatuur tõuseb liiga palju, kui temperatuur tõuseb talvel, suurendage ennustamist.

Seadistus	Tehase- seadistus	Vahemik	Selgitus	
Toa komp. reguleerimisaeg (I kontroll) Radiaatorküte Põrandaküte I kontrolli max mõju kütteveele Padiaatorküte	1.0 2.5	0.57 h	Ajakorrektuur tõhustab toa kompenseerimise funktsiooni (I-regu- leerimine). Suurtes majades või betoonpõrandasse paigaldatud põrandaküttega majades tuleb kasutada pikemaid toa kompensee- rimise aegasid. Toa kompenseerimise ajakorrektuur ei suuda tõsta küttevee temperatuuri seadeväärtusest kõrgemaks. Kontrollige pidevalt kõikuva toatemperatuuri korral kas väärtuse väbendamine la-	
Põrandaküte	2.0	0 15.0 ℃ 0 15.0 ℃	hendab probleemi.	
Üldine min kompenseerimine Üldine max kompenseerimine	0 100	0100 % 0100 %	Üldine kompenseerimine suudab küttevee temperatuuri tõsta või vä- hendada. Saatjaga mõõtmine suudab küttevõrgu jaoks kasutada tuule, päikese või rõhuerinevuse mõõtmist. Kompenseerimisala piirväärtuste seadistamine. Määrake saatjaga mõõtmise teateväärtus, alates millest kompenseerimine algab, ja väärtus, alates millest saavutab see maksimumi. Kompenseerimine on piirväärtuste vahel lineaarne. (Saatja paigaldamine ja mõõtmis- ala väärtuste seadistamine toimub mõõtmise kasutuselevõtu ajal.)	
Kompenseerimise min mõju	0	-20 20 °C	Kompenseerimise alampiir näitab, kui palju muutub küttevee tempe-	
Üldise kompenseerimise max mõju	0	-20 20 °C	Maksimaalne kompenseerimine näitab maksimaalset kogust, mille võrra suudab kompenseerimine küttevee temperatuuri tõsta või langetada. Kui saatjaga mõõtmisel kasutatakse tuule mõõtmist, on seadeväärtus positiivne ja küttevee temperatuuri tõstetakse tugevama tuule korral. Kui saatjaga mõõtmisel kasutatakse päikese mõõtmist, on seadeväärtus negatiivne ja küttevee temperatuuri langetatakse tugevama päikese- kiirguse korral. Üldise kompenseerimise näide. Mõõtmiskanaliga on ühendatud tuuleandur. Tuule mõjul kompenseerimine peaks algama, kui saatja mõõtmisteade on 30%, ja jõudma maksimumini, kui mõõtmisteade on 70%. Tuule mõjul kompenseerimine ei saa küttevee temperatu- uri tõsta rohkem kui 4 °C kraadi jagu. Kompenseerimine jõuab maksimumini, kui mõõtmisteade jõuab 70% peale Küttevee temperatuuri tõstmine Kõtmisteate % Kompenseerimine algab, kui mõõtmisteade jõuab 30% peale	
Kompenseerimise filtreerimin	e 5	0300 s	Mõõtmissignaali filtreerimine. Filtreerimine nõrgendab kiirete muu- datuste mõju.	
Siini kompenseerimine	Ei kasutata	Kasutatakse/ Ei kasutata	Kompenseerimisvajadust saab juhtida ka välise seadmega, mis edastab küttetemperatuuri erandi teate C203le sidekanali kaudu (nt Ounet S-compensation).	
Küttevee max langus	0.0	-30.0 0 °C	Kanaliga kompenseerimine ei saa langetada küttevee temperatuuri alla seadeväärtuse.	
Küttevee max tõus	0.0	0 30.0 °C	Kanaliga kompenseerimine ei saa tõsta küttevee temperatu seadeväärtuse.	
Tagastusvee kompensee- remine	2.0	0 7.0	Kui tagasivoolava vee temperatuur langeb alla ohutu külmumispiiri seadeväärtuse, tõstetakse küttevee temperatuuri selle väärtuse jagu: puudujäägi väärtus korda kompenseerimise suhtarv.	
K1 seadistuse väärtused K2 seadistuse väärtused	K1 Seadistuse vääri Toa temperatuur = 21.5°C/ Temp.langus = 3.0	tused: seadistus)C/	Saatke sõnum: K1 seadistuse väärtused. Kontroller saadab teie mobiilile põhiseadistused. Seadeväärtuste muutmine: kirjutage uus seadistus vana asemele ja saatke sõnum kontrollerile tagasi. Kont- roller saadab kinnituseks seadistuse tagasi.	

3.6 Juhtimisrežiim

K1 (K2) Reguleerimisahel→ → Juhtimisrežiim

🛱 K1 Reguleerimisahel	
Küttekõver >	20
Seadistatud väärtused >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2
Juhtimisrežiim Automaatne>	
Ajaprogrammid >	2 🖸
🛅 Juhtimisrežiim	
Automaatne	- 2
Pidev tavaline temperatuur	П
Pidev temperatuurilangus	
Pidev suur temperatuurilangus	U
○ Käsitsi	

Tavaliselt kasutatakse automaatset juhtimisrežiimi. Siit saate vahetada automaatse ja käsitsi juhtrežiimi vahel ning seadistada ventiili asendit. Lisaks saate määrata režiimi soovitud temperatuuritaseme jaoks. Pidevrežiimi käsklus võib olla prioriteetsem võimalikest planeerimisprogrammidest.

Juhtimisrežiim	Selgitus
Automaatne	C2O3 reguleerib küttevee temperatuuri automaatselt vastavalt kütmisvaja- dusele ja ajaprogrammidele.
Pidev tavaline temperatuur	Tavaline kütmine, mis ei sõltu planeerimisprogrammist.
Pidev temperatuurilangus	Planeerimisprogrammist sõltumatu temperatuurilangus on sisse lülitatud.
Pidev suur temperatuurilangus	Planeerimisprogrammist sõltumatu suur temperatuurilangus on sisse lülitatud
Käsitsi Duhtimisrežiim Pidev tavaline temp. Pidev temp.langus Pidev suur temp.langus Käsitsi	Ventiil jääb määratud asendisse kuni käsirežiimi väljalülitamiseni.
K1 Reguleerimisahel Küttekõver > Seadistatud väärtused > Juhtimisrežiim Käsitsi > Aktuaatori käsitsi seadistamine 42 % >	Käsirežiimis muudetakse ventiili asendit seadeväärtusega K1 (K2) Käsirežiimi asend

Mehaaniline käsirežiim

Mehaanilises käsirežiimis seadistatakse ventiili asendit aktuaatoriga. Selleks, et regulaator ei saaks muuta ventiili asendit, tuleb aktuaatori toide lahutada.

K1 Juhtrežiim K1 Juhtrežiim: *A:tomaatne/Pidev temperatuur./Pidev urilangus / Pidev suur temperatu käsitsi 0 % K1 Juhtrežiim: Automaatne/Pidev tavaline temperatuur./ Pidev suur temperatuurilangus/ *Käsitsi 20 %	avaline emperatu uurilangus/
K2 Juhtrežiim	

3.7 Ajaprogrammid

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Ajaprogrammid

🛱 K1 Reguleerimisahel	
Küttekõver	>[]
Seadistatud väärtused	>
Juhtimisrežiim	Automaatne >
Ajaprogrammid	> <u>.</u> .

C2O3ga reguleerimine võib lisaks toimuda nädalaprogrammide, kindlate päevade programmide ja erandite kava programmide abil. Planeerimisprogrammid võimaldavad temperatuure langetada.

3.7.1 Nädalakava

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Ajaprogrammid →Temp. langetamise nädalakava

Graafiku vaade

🗋 Temp. lar	nge	tami	iser	näda	ilaka	va			
Esmapäev Teisipäev Kolmapäev									Ĵ
	ό.	3	6	9	12	15	18	21	24
Neljäpäev Reede Laupäev Pühapäev									

Nädalaprogrammidel on standardne graafikuvaade, samuti muudatuse vaade, mis näitab täpset järgmise režiimikäsu täitmise aega. Graafiku vaates kuvatakse tavaliste temperatuurilanguste erandeid tulpadena.

Nädalaprogrammi lehitsemine:

Keerake nädalaprogrammi lehitsemiseks juhtnuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid või soovite neid muuta, kustutada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Uue lülitusaja lisamine:

- 1. Vajutage OK-nuppu real Lisa uus.
- 2. Valige muudetud väärtus pöördnupuga. Vajutage OK, et muuta kursori juures olevat väärtust. Vajutage ESC-nuppu, et liikuda tagasi eelmisele režiimile väärtust muutmata.
- 3. Määrake lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi). Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 4. Vajutage OK-nuppu ja keerake seejärel temperatuuritaseme määramiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 5. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada.
- 6. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu.

Märkus! Ärge unustage määrata aega, millal kontroller peaks lülituma tagasi automaatrežiimi (= tavaline) Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Nädalaprogrammi muutmine:

- 1. Keerake juhtnuppu, et liikuda väärtusele, mida soovite muuta, ja vajutage OK-nuppu.
- 2. Keerake aja ja temperatuuri muutmiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 3. Vajutage nädalapäeva muutmiseks OK-nuppu.
- 4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Lülitusaja kustutamine:

- 1. Keerake juhtnuppu, et liikuda lülitusajale, mida soovite kustutada, ja vajutage OK.
- 2. Vajutage temperatuuritaseme juures OK-nuppu ja valige Kustuta lülitusaeg.
- 3. Vajutage rea lõpus OK-nuppu.

Nõuanne. Kasutage eeltõstmise funktsiooni. Eeltõstmise funktsiooniga tõstab regulaator automaatselt küttevee temperatuuri iga vähendamisfaasi lõpus. Tavaline temperatuur on juba saavutatud, kui kütterežiim lülitub tavalise kütmise peale.

Muutmisvaade

Aeg Režiim	ETKNRLP
21:00 Temp.langus	$\lor \lor \lor \lor \Box \Box \lor \lor$
06:00 Tavaline	
00:00 Lisa uus	

Selles näites näete nädalast temperatuuri langetamise programmi. Temperatuuri langetamine on sisse lülitatud esmaspäevast reedeni vahemikus 22.00 kuni 06.00.

Muutmis	vaade
---------	-------

Lilitusaia maaronine Saisundinine maaroninud temperatuuritesei	Paevede Kinnin
Aeg Režiim	ETKNRLP
06:00¦ Tavaline 17:00 Temp.langus 00:00 Lisa uus	

Aeg Režiim	ETKNRLP
21:00 Temp.langus 06: Eemalda lülitusaeg 00:00 Lisa uus	

3.7.2 Temperatuurilangetamise erandite kava

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Ajaprogrammid → Temperatuurilangetamise erandite kava

Päev	Aeg
Lisa uus	1 >
Päev:	31,03.2017
Aeg:	11:30
Režiim:	Suur temp. langus
Korrake	Ei (3)
Kinnita:	Valmis 4
Päev	Aeg
31.03.2017	11:30 Suur temp. langus >
14.04.2017	16:00 Automaatne 💦 >
Lisa uus	★ >

Joonisel on näha erandite kava programm. Kütmise vähendamine on aktiivne alates 31. märtsist 2017 kell 11.30 kuni 14. aprillini 2017 kell 16.00

NB! Ärge unustage määrata erandite kava programmi lõpuaega! Kui te olete määranud kuupäeva ja kellaaega, lülitub seade režiimile Automaatne. Sellisel juhul lülitub juhtseade tagasi nädalakavale. (Kui soovite, et kontrollida kordusi, vali korrata sama perioodi kui olete valinud alguspunkti) Erandite kava programmiga on lihtne teha muudatusi, mis erinevad tavakasutusest. Erandite kava programmi sisestatakse kuupäev, kellaaeg ja režiim, mille alusel reguleeritakse küttesüsteemi määratud aja jooksul. Valige erandite kava programmist nädalakavale lülitumiseks automaatrežiim.

Uue aktiveerimisaja lisamine

- 1. Liikuge valikule Temperatuurilangetamise erandite kava ja vajutage OK-nuppu. Ekraan kuvab näitu Lisa uus. Vajutage OK-nuppu.
- 2. Vajutage OK-nuppu ja määrake programmile alguskuupäev, seejärel aeg ja režiim. Te saate valida järgnevate vahel.
 - Ühepäevane kava nädalakavast (esmaspäev-reede).
 - Eripäev eripäevade kavast (EP1–EP7).
 - Soovitud kütmistase: temperatuurilangus, suur temperatuurilangus tavaline.
 - Automaatne.
- 3. Vali korrata erandlik kalendri all või mitte. Kontroll võib korrata iga kuu või kord aastas.
- 4. Kinnitage loodud erandite kava, vajutades Valmis.

Aktiveerimisaja kustutamine erandite kavast:

- 1. Liikuge reale, mis sisaldab aktiveerimisaega, mida soovite kustutada.
- 2. Valige Eemalda lülitusaeg.
- 3. Vajutage Valmis, et kustutamist kinnitada.

3.7.3 Temperatuurilangetamise eripäevad

K1 (K2) Reguleerimisahel→ Ajaprogrammid→ Temperatuurilangetamise eripäevad



Te saate tavalise nädalakava erandina lisada eripäeva programme. Maksimaalselt saate määrata seitse eripäeva programmi (tähis EP). Eripäeva programm luuakse tavaliselt puhkuste ajaks. Eripäeva programmi rakendamisel määratakse see erandite kavasse.

Uue aktiveerimisaja lisamine

- 1. Liikuge valikule Temperatuurilangetamise eripäevad ja vajutage OK-nuppu. Valige kasutamata eripäev ja vajutage OK-nuppu.
- 2. Seadke kursor valikule Lisa uus ja vajutage OK-nuppu. Määrake programmi aeg (tunnid ja minutid tuleb eraldi määrata). Valige režiim, mis tuleks määratud ajal sisse lülitada. Kinnitage programm, vajutades OK-nuppu, kui kursor on OK peal.
- 3. Liikuge reale Lisa uus. Määrake aeg, millal peaks režiim lülituma temperatuurilanguse režiimist tagasi tavalisele temperatuurile. Kinnitage programm, vajutades selleks OK-nuppu. Te saate määrata samale eripäevale mitu erinevat temperatuurilanguse perioodi.

Aktiveerimisaja kustutamine eripäevade programmist

- 1. Liikuge reale, mis sisaldab aktiveerimisaega, mida soovite kustutada.
- 2. Valige Eemalda lülitusaeg.
- 3. Vajutage Valmis, et kustutamist kinnitada

3.7.4 Temperatuuri tase ajaprogrammi järgi

Kontroller kuvab ajaprogrammile vastavat aktuaalset soovitud kütmistaset.

4 Koduse kuuma vee juhtimine

Peamenüü	
K1 Reguleerimisahel	>
K2 Reguleerimisahel	>
TV Reguleerimisahel	>
Alarmid	>U

C2O3 püüab hoida koduse kuuma vee temperatuuri määratud seadeväärtusel. Tänu sellele on dušist tulev vesi alati ühtlase tempeatuuriga. Bakterite ohu vältimiseks ei tohi koduse vee temperatuur olla püsivalt väiksem kui +55 °C.

4.1 Seadistatud väärtused

TV Reguleerimisahel → Seadistatud väärtused

TV Reguleerimisahel		TV Seadistatud
Seadistatud väärtused	>	Kodune kuuma vee sea
Juhtimisrežiim	Automatne >	Ennustamise juhtim
Mõõtmised	>	TV lühendatud sead
		TV kasvanud seade

🛅 TV Seadistatud väärtused	
Kodune kuuma vee seadeväärtus	58.0 °C 🔅
Ennustamise juhtimine	Kasutakse :
TV lühendatud seadeväärtus 🚽	10.0 °C :
TV kasvanud seadeväärtus	10.0 °C

Seadistuse nimi	Tehase- seadistus	Vahemik	Selgitus
Kodune kuuma vee seadeväärtus	5 58.0 °C	2090 °C	Koduse kuuma vee temperatuuri seadistus.
Ennustamise juhtimine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Ennustamine kiirendab veetarbimise muutumisel reguleeri- mist, kasutades ringluse veeanduri mõõtmisinfot. Regulaator tuvastab anduri ja hakkab sisselülitatud anduri korral auto- maatselt ennustamist kasutama. Te saate ennustamise soovi korral välja lülitada.
Kodune kuuma vee langus	10.0 °C	030 °C	Koduse kuuma vee languse kogus / ajaprogrammide suure- nemine.
Koduse kuuma vee tõus	10.0 °C	030 °C	Koduse kuuma vee tõusu kogus / ajaprogrammide suurene- mine.

4.2 Juhtimisrežiim

TV Reguleerimisahel → Juhtimisrežiim

TV Reguleerimisahel	
Seadistatud väärtused	>
Juhtimisrežiim	Automaatne>
Mõõtmised	>
🗇 Juhtimisrežiim	
Automaatne	
⊙Käsitsi	

Koduse kuuma vee reguleerimisel kasutatakse tavaliselt automaatrežiimi. Siit saate automaat- ja käsirežiimi vahel vahetada ja lülitada ventiili soovitud asendisse. Käsirežiimi saate kasutada nt anduri rikke korral.

Juhtimis	režiim	Explanation
Automaatne		C2O3 hoiab koduse kuuma vee temperatuuri kasutaja määratud väärtusel.
Käsitsi	TV Reguleerimisahel Seadistatud väärtused Juhtimisrežim Käsitsi> TV Käsitsi positsioon 0%> Mõõtmine >	Kasutage ventiili asendi seadistamiseks seadeväärtust TV käsitsi positsioon.
Mehaanilir	ne käsirežiim	Mehaanilises käsirežiimis seadistatakse ventiili asendit aktuaatoriga. Selleks, et regulaator ei saaks muuta ventiili asendit, tuleb aktuaatori toide lahutada

4.3 Mõõtmised

TV Reguleerimisahel → Mõõtmised

Ahela menüü Mõõtmine näitab ahelaga seotud mõõtmisväärtuseid. Kõik regulaatoriga seotud mõõtmisväärtused on nähtavad menüü Mõõtmine juurtasandil (vt lk 7).

4.4 Ajaprogrammid

TV Reguleerimisahel→ Ajaprogrammid

TV Reguleerimisahel	
Seadistatud väärtused	>[]<
Juhtimisrežiim	Automaatne >
Mõõtmised	>
Ajaprogrammid	> <u>-</u>

C2O3ga reguleerimine võib lisaks toimuda nädalaprogrammide, kindlate päevade programmide ja erandite kava programmide abil. Planeerimisprogrammid võimaldavad temperatuure langetada.

4.4.1 Temperatuuri tõstma/tilk nädalakava

TV Reguleerimisahel > Ajaprogrammid >TV tõstma/tilk Nädalakava

Graafiku vaade

📄 TV tõst Esmapäev Teisipäev Kolmapäev	ma/tilk Nädälakava
Neljäpäev Reede Laupäev Pühapäev	

Nädalaprogrammidel on standardne graafikuvaade, samuti muudatuse vaade, mis näitab täpset järgmise režiimikäsu täitmise aega. Erinevad graafilised et normaalne temperatuur, temperatuur langeb või tõuseb on näidatud baar.

Nädalaprogrammi lehitsemine:

Keerake nädalaprogrammi lehitsemiseks juhtnuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid või soovite neid muuta, kustutada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Uue lülitusaja lisamine:

- 1. Vajutage OK-nuppu real Lisa uus.
- 2. Määrake lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi). Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 3. Vajutage OK-nuppu ja keerake seejärel temperatuuritaseme (Kuum vesi tilk/ Kuum vesi tõstma/ Tavaline) määramiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 4. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada.
- 5. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu.

Märkus! Ärge unustage määrata aega, millal kontroller peaks lülituma tagasi automaatrežiimi (= tavaline) Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Muutmisvaade

Aeg Režiim	ETKNBLP
18:00 Kuum vesi tilk	
21:00 Tavaline	
00:00 Lisa uus	

Selles näites näete nädalast temperatuuri langetamise programmi. Temperatuuri langetamine on sisse lülitatud esmaspäevast reedeni vahemikus 18.00 kuni 21.00.

4.4.2 Temperatuuri tõstma/tilk erandikalender

TV Reguleerimisahel→ Ajaprogrammid → TV tõstma/tilk Erandikalender

Päev	Aeg	
Lisa uus	<u> </u>	>
Dhour	54 bo 0047	
Aeg:	11:30 (2)	
Bežiim:	Kuum vesi tõstma	
Korrake	Ei 3	
Kinnita:	Valmis 🔏	
Päev	Aeg	
31.03.2017	11:30 Kuum vesi tõstma	>
14.04.2017	16:00 Automaatne	>
Lisa uus		>
Joonise	l on näha erandite kava	
progran	nm. Kuuma vee tempe-	
ratuuri to	õus on aktiivne alates 31.	
märtsist	2017 koll 11 30 kuni 14	
aprillipi	2017 kall 16 00	
apillilli	2017 Kell 10.00	

NB! Ärge unustage määrata erandite kava programmi lõpuaega! Kui te olete määranud kuupäeva ja kellaaega, lülitub seade režiimile Automaatne. Sellisel juhul lülitub juhtseade tagasi nädalakavale. Erandite kava programmiga on lihtne teha muudatusi, mis erinevad tavakasutusest. Erandite kava programmi sisestatakse kuupäev, kellaaeg ja režiim, kus vee temperatuuri kontrollida sel ajal. Valige erandite kava programmist nädalakavale lülitumiseks automaatrežiim.

Uue aktiveerimisaja lisamine

- 1. Liikuge valikule Temperatuurilangetamise erandite kava ja vajutage OK-nuppu. Ekraan kuvab näitu Lisa uus. Vajutage OK-nuppu.
- 2. Vajutage OK-nuppu ja määrake programmile alguskuupäev, seejärel aeg ja režiim. Te saate valida järgnevate vahel.
 - Ühepäevane kava nädalakavast (esmaspäev-reede).
 - Eripäev eripäevade kavast (EP1-EP7).
 - Soovitud kütmistase: "Kuum vesi tilk", "Kuum vesi tõstma", "Tavalne" ja
 - "Automaatne".
- 3. Vali korrata erandlik kalendri all või mitte. Kontroll võib korrata iga kuu või kord aastas.
- 4. Kinnitage loodud erandite kava, vajutades Valmis.

4.4.3 Temperatuuri tõstma/tilk erilised päevad

TV Reguleerimisahel > Ajaprogrammid > TV/ tõstma/tilk Erilised päevad



Te saate tavalise nädalakava erandina lisada eripäeva programme. Maksimaalselt saate määrata seitse eripäeva programmi (tähis EP). Eripäeva programm luuakse tavaliselt puhkuste ajaks. Eripäeva programmi rakendamisel määratakse see erandite kavasse.

Uue aktiveerimisaja lisamine

- 1. Liikuge valikule Temperatuurilangetamise eripäevad ja vajutage OK-nuppu. Valige kasutamata eripäev ja vajutage OK-nuppu.
- Seadke kursor valikule Lisa uus ja vajutage OK-nuppu. Määrake programmi aeg (tunnid ja minutid tuleb eraldi määrata). Valige režiim, mis tuleks määratud ajal sisse lülitada. Kinnitage programm, vajutades OK-nuppu, kui kursor on OK peal.
- 3. Liikuge reale Lisa uus. Määrake aeg, millal peaks režiim lülituma temperatuurilanguse režiimist tagasi tavalisele temperatuurile. Kinnitage programm, vajutades selleks OK-nuppu. Te saate määrata samale eripäevale mitu erinevat temperatuurilanguse perioodi.

4.4.4 Temperatuuri tõstma/tilk praegune väärtus

TV Reguleerimisahel→ Ajaprogrammid→ TV tõstma/tilk Praegune väärtus

Kontroller kuvab ajaprogrammile vastavat aktuaalset soovitud kütmistaset.

Present value	Explanation
Tavalne	Koduse kuuma vee seadeväärtust kasutatakse koduse kuuma vee reguleerimisel.
Kuum vesi tõstma	Seadeväärtust kasutatakse koduse kuuma vee reguleerimisel, seejuures kasutatakse seadistusi "Kodune kuuma vee seadeväärtus" + "Koduse kuuma vee tõus"
Kuum vesi tilk	Seadeväärtust kasutatakse koduse kuuma vee reguleerimisel, seejuures kasutatakse seadistusi "Kodune kuuma vee seadeväärtus" - "Kodune kuuma vee langus"

5 Alarmid

Alarmide kinnitamine Vajutage alarmi
heli vaigistamiseks OK. Kui alarmi 👘 📥
põhjust pole kõrvaldatud, vilgub
hüüumärk üleval paremal edasi. 📃

: Halbealarm
PRIO1 Grupp1
K1 Küttevesi = 10,2 °C
Vastu võetud 08.11.2016 02:27
Alarmi teadvustamiseks vajuta OK

C2O3 võib väljastada alarmi mitmel põhjusel. Ekraanil kuvatakse alarmi kohta infot. Lisaks kõlab alarmi korral piiksuv heli.

Kui regulaatoris on mitu kinnitamata alarmi ja te kinnitate neist uusima, ilmub ekraanile eelnev alarm. Heli vaikib ja alarmi aken sulgub, kui kõik aktiivsed alarmid on kinnitatud.

Kõik aktiivsed alarmid saab ka maha suruda, vajutades klahvi Esc. Häire aknad sulgeda, kui vajutad Esc klahvi ainult üks kord.

Nii aktiivsed kui ka mitteaktiivsed alarmid leiate menüüst Alarmid.

Anduri defekti korral kuvatakse ekraanil mõõtmisväärtust -50 °C või 130 °C.

Anduri vea alarm (SE)						Viivituse alad: 0–600 s					
Rea ühendı	Anduri us tüüp	Andur	Alarmi tekst	Töö anduri defekti korral	Sisestuse viivitus	Väljundi viivitus	Alarmi grupp	Alarmi prioriteeti			
1	NTC-10	TMO	Anduri viga Välistemperatuur	Juhtsüsteem kasutab välistemperatuuri väärtust 0	°C. 20 s	1 s	1	1			
2	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga K1 Küttevesi	Ventiil jääb anduririkkele eelnenud asendisse.	20 s	1 s	1	1			
3	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga K1Tagasivoolav vesi	Tagasivoolava vee juhtimine on välja lülitatud.	20 s	1 s	2	1			
4	NTC-10	TMR	Anduri viga UI 4	Toa juhtimist ei kasutata.	10 s	1 s	1	2			
	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga UI 4	Informatiivne mõõtmine (K1 KKTagasivoolav vesi)	10 s	1 s	1	2			
5	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga K2 Küttevesi	Ventiil jääb anduririkkele eelnenud asendisse.	20 s	1 s	1	1			
6	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga K2Tagasivoolav vesi	Tagasivoolava vee reguleerimine lülitatakse välja.	20 s	1 s	2	1			
7	NTC-10	TMR	Anduri viga UI 7	Toa juhtimine on välja lülitatud.	10 s	1 s	1	2			
	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga UI 7	Informatiivne mõõtmine (K2 KK Tagasivoolav vesi)	10 s	1 s	1	2			
8	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga – TV Küttevesi	Ventiil on suletud.	20 s	1 s	1	1			
9	NTC-10	TMW/TMS	Anduri vigaTV Ringlusvesi	Ei mõjuta reguleerimist.	20 s	1 s	3	1			
10	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga KK Küttevesi	Informatiivne mõõtmine (KK Küttevesi)	10 s	2 s	1	2			
11	NTC-10	TMW/TMS	Anduri viga KKTagasivoolav vesi	Informatiivne mõõtmine (KK Tagasivoolav vesi)	10 s	2 s	1	2			

Alarmi	Sisestuse viivitus	Väljundi viivitus	Alarmi grupp	Alarmi prioriteeti	Alarmi	Sisestuse viivitus	Väljundi viivitus	Alarmi grupp	Alarmi prioriteeti
Välistemperatuur siinist alarm	300 s	1 s	1	1	Toatemperatuur K1/K2	600 s	5 s	2	2
					K1/K2 Külmumisoht	5 min ^{*)}	5 s	1	1
Survelüliti alarm (UI 12/ UI 13)	30 s	5 s	1	1	K1/K2 Küttevee hälbealarm	60 min*	⁾ 5 s	1	1
Survealarm (UI 12/ UI13)	60 s	5 s	2	1	K1/K2 Ülekuumenemise alarm	5 min*)	5 s	1	1
Lüliti alarm (UI 10 /UI 11)	30 s	5 s	1	1	TV Ülekuumenemise alarm	10 min*	2 s	1	1
					TV alumine piir alarm	10 min*	2 s	1	1
DI1 Alarm, P1 alarm	5 s	5 s	1	1					
DI1 Alarm, Üldalarm	5 s	5 s	1	1	Vaba mõõtmine (UI 10/UI 11)	60 s*)	5 s	1	1
UI15 Alarm, P2 Pumba alarm	10 s	1 s	1	1	*) Kaautaia aaab muuta uöörtuat aiaa	n a mi a viiv vitua			
UI16 Alarm, P3 Pumba alarm	10 s	1 s	1	1	(Hooldus -> Alarmi seadistuse vää	rtused)	e		

5.1 Aktiivsed alarmid

Alarmid > Aktiivsed alarmid

🕈 Hälbealarm

PRIO1 Grupp1

C203 seadme alarmide menüü kaudu näete aktiivseid alarme ja Alarmid **!**2 saate kontrollida, millised alarmid on aktiivsed olnud. Soovi korral Aktiivsed alarmid võib põhivaade kuvada aktiivsete alarmide arvu. Alarmide aialugu Kõikide alarmide kinnitamine Alarmide ajaloo lähtestamine Kõiki aktiivseid alarme kuvatakse eri ridadel koos alarmi aktiveerumise Suunamise kava Alarmide vastuvõtjad ajaga. Vajutage OK-nuppu, et saada alarmi kohta lisainfot. 🗋 Aktiivsed alarmid **#**2 07.12.2016 12:24:52 H2 Risk of freeze Kuupäeva ees olev hüüumärk tähistab, et alarm on kinnitatud Esc-08.12.2016 01:12:40 Sensor fault H1 Return > nupuga.

- Alarmivaate päis näitab alarmi põhjust.
- Lisaks näete alarmi allikat, alarmi prioriteeti (1–5) ja alarmi gruppi (Grupp 1 tähistab kiireloomulist alarmi, Grupp 2 tõrkealarmi ja Grupp 3 hooldusalarmi).
- Alarmi asukoht.
- Alarmi vastuvõtmise aeg.



Saatke sõnum: Aktiivsed alarmid Regulaator saadab sõnumi, mis näitab kõiki aktiivseid alarme. Sõnum on teavitav.

5.2 Alarmide ajalugu

K1 Küttevesi = 10,2 °C Vastu võetud 08.11.2016 02:27 Alarmi teadvustamiseks vajuta OK

 Alarmid → Alarmide ajalugu
 aega. (nt 02

 Alarmide ajalugu
 12

 02.12.2016 10:11:42
 Anduri viga K1 Küttevesi >

 02.12.2016 11:22:40
 Anduri viga K2 Tagasiv >

Alarmide alt näete alarmi põhjust, alarmi allikat ja alarmi inaktiveerimise aega. (nt 02.12.2016 kell 10:11:42). Viimast kümmet alarmi näete inaktiveeritud alarmide all.

Alarmide ajalugu

Saatke sõnum: Alarmide ajalugu Regulaator saadab sõnumi, mis näitab viimaseid alarme. Sõnum on teavitav.

5.3 Kõikide alarmide kinnitamine

Alarmid → Kõikide alarmide kinnitamine

Vajutage kõikide alarmide kinnitamiseks OK-nuppu.

5.4 Alarmide ajaloo lähtestamine

Alarmid → Alarmide ajaloo lähtestamine



C203 nõuab enne alarmide ajaloo kustutamist kinnitust.

5.5 Alarmide vastuvõtjad

Alarmid → Alarmide vastuvõtjad



C2O3ga saab ühendada GSM-modemi, et saata alarmide rühmale tekstisõnumina infot alarmide kohta. Lisaks saab määrata asendusrühma. Alarm saadetakse rühmale, mis on määratud alarmisüsteemi tarkvaras selle aja eest vastutavaks rühmaks.

Telefoninumbrite sisestamine

- 1. Keerake juhtnuppu. Vajutage numbri/märgi kinnitamiseks OK-nuppu.
- 2. Vajutage järgmisele ruudule liikumiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks Esc-nuppu. OK
- 3. Numbri kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke Esc-nuppu mõni sekund all.



5.6 Suunamise kava

Alarmid > Suunamise kava

🗋 Suunam	ise k	ava							
Grupp 1 nä	dala	kava	а						->[]
Grupp 1 ala	rmi s	зиип	iamir	ne ko	he		B	ühm	1>
Grupp 2 nä	idala	ikavi	ae						>
Grupp 2 al	armi	suu	nami	ine k	ohe		B	ühm	1> 🛛
Graafik	4 - 2 -	4-1-1							
	тпас	Iala	cava						
Esmapäev	>					_			
Teisipäev	>					_			_11
Kolmapäev	/> 0	3	6	9	12	15	18	21	24
Neljäpäev	>								
Reede	>								
Laupäev	> /								
Pühapäev	>								

Selles näites suunatakse 1. grupi alarmid alati edasi. Tööajal (E-R 8.00 - 16.00) suunatakse alarmid teisele rühmale kui õhtul ja nädalavahetusel. Lisainfot saate Muutmisvaate alt.

Muutmisvaade

Aeg Režiim	ETKNRLP
08:00 Rühm 1	▰▰▰▰▰
16:00 Rühm 2	
UU:UU Lisa uus	

1. Lülitusaja määramine

	^I 2. Alarmirühma Määramine	I 3.Päeva(de) määramine
Aeg	Režiim	ETKNRLP
08:00 16:00	IRühm 1 IRühm 2	
00:00	Lisauus	

Aeg Režiim	ETKNRLP
08:00 Rühm 1 16:00 <mark>Adresseering puud</mark> 00:00 Lisa uus	▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Aeg Režiim	ETKNRLP
08:00 Rühm 1 21:00 Eemalda lülitusaeg 00:00 Lisa uus	

C2O3 standardsed alarmide grupid

- Grupp 1: . Kiireloomuline alarm, mis tuleb alati kohe edasi suunata.
- Grupp 2: Tõrgetega seotud alarmid, mille edasisaatmisega võib oodata tööajani.
- Grupp 3: Hooldusalarmid või muud mittekiireloomulised alarmid.

Te näete alarmide aktuaalset suunamise sihtpunkti suunamisaja kuvalt. Lisaks saate igale alarmigrupile määrata suunamise kava.

Te saate iga alarmigrupi jaoks luua nädalakava. Nädalakaval on üldine graafiline vaade ja muutmisvaade, mis võimaldab näha, millisele alarmirühmale alarm vastavatel aegadel suunatakse. Graafikus eristatakse alarmirühmasid musta riba paksuse abil.

Keerake nädalaprogrammi lehitsemiseks juhtnuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid ja alarmirühmade nimesid või kui te soovite lülitusaegasid muuta, eemaldada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Nädalaprogrammi lehitsemine

Avaneb muutmisvaade, mis näitab lülitusaegasid ja seda, millised alarmid suunatakse millistele alarmirühmadele valitud päevadel nendel aegadel.

Uue lülitusaja lisamine:

- 1. Vajutage OK-nuppu real Lisa uus.
- 2. Vajutage OK-nuppu. Määrake alarmi suunamise lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi) ja vajutage OK-nuppu.
- 3. Vajutage OK-nuppu ja keerake juhtnuppu alarmirühma või valiku "Adresseering puud" valimiseks. (Adresseering puud tähendab, et alarme ei suunata edasi.) Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 4. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada.
- 5. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu.
- 6. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Nädalaprogrammi muutmine

- 1. Keerake juhtnuppu, et liikuda väärtusele, mida soovite muuta, ja vajutage OK-nuppu.
- 2. Keerake aja ja alarmirühma muutmiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 3. Vajutage nädalapäeva muutmiseks OK-nuppu.
- 4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Lülitusaja eemaldamine

- 1. Keerake juhtnuppu, et liikuda lülitusajale, mida soovite kustutada, ja vajutage OK.
- 2. Vajutage valitud alarmirühma juures OK-nuppu ja valige "Eemalda lülitusaeg".
- 3. Vajutage rea lõpus OK-nuppu.
- 4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Alarmide suunamise korral saadetakse alarmirühmale vajalik info alarmi kohta tekstisõnumina. Alarmid suunatakse edasi vastavalt alarmide aja tarkvarale. Alarmi kinnitamiseks võite sama sõnumi saata C2O3le tagasi.

6 Süsteemiseadistused



Süsteemiseadistused sisaldavad aja, kuupäeva ja keele, samuti tekstisõnumite (SMS), võrgu ja ekraani seadistusi ning infot seadmetüübi kohta.

Kui te tahate ühendada C2O3 seadet Etherneti võrguga, tuleb seade ühendada Oulink Etherneti adaptriga (lisavarustus).

Aeg ja kuupäev peavad kindlasti õiged olema. Alarmiinfo näitab nt alar-

mi aktiveerimise ja inaktiveerimise aega. Soovitame kindlasti jälgida, et

nädalaprogrammide või erikalendri abil ajaprogrammide loomisel olek-

sid aeg ja kuupäev õiged. Seadme kell muudab aegasid talve-/suveaja vahetumisel ja liigaastatel automaatselt. Kella varutoide peab voolukatkestuse korral vastu vähemalt kolm päeva. Tunde ja minuteid saab

6.1 Kuupäeva, aja ja keele seadistamine

Süsteemiseadistused > Aeg



Süsteemiseadistused > Kuupäev



Süsteemiseadistused > Language/ Keel

Süsteemiseadistused > Suveajale



Juhtseadet lülitatakse automaatselt talve- ja suveaja vahel, kui valik "Aktiivne" on tehtud.

6.2 SMSi seadistus

Süsteemiseadistused > SMSi seadistus

Tekstisõnumite kasutamiseks peab C203 olema ühendatud GSM-modemiga (lisavarustus).

GSM modemi kasutusele võtmine:

- 1. Kui SIM-kaart on PIN koodi kaitse lubatud, sisestage PIN-kood
- 2. Tee süsteemi voolukatkestus.
- 3. Lülitage modem sisse.
- 4. Tehke taaskäivitus Kontroller lähtestab modemi ja avastab sõnumikeskuse (s sõnumikeskuse number ei ole ekraanil nähtav).
- 5. Kontrollige signaalitugevust ja modemi olekut.
- 6. Soovikorral võite sisestada seadme ID

- Sisestage päev ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu (nädalapäeva 1. nime muudetakse automaatselt).
- 2. Määrake kuu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 3 Määrake aasta ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.

Määrake tunnid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.

Määrake minutid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.

Vajutage väljumiseks Esc-nuppu. 4

Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

eraldi määrata.

1.

2.

З.

Kui teie Ouflexi seadmesse on laaditud mitmekeelne rakendus, saate siin kasutajaliidese keelt muuta.

 Test SMS side. Saatke sõnum kontrollerile: Võtmesõnad. Kui kontroller saadab sõnumi, mis kuvab nimekirja võtmesõnu, tekstisõnumi suhtlemine on ok. Kui kontroller ei saada sõnum, sisestage sõnumikeskuse number, tee voolukatkestus ja siis tagasi sisse. Kordustesti töötab SMS side.

Kui SIM-kaart nõuab PIN-koodi sisestamist, siis tuleb seda teha C2O3 seadme kaudu.

Koodi sisestamine:

- 1. Keerake juhtnuppu ja vajutage iga numbri kinnitamiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks ESC-nuppu.
- Koodi kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke ESC-nuppu mõni sekund all.



Signaali tugevust tähistavad mõisted: "Suurepärane", "Hea", "Rahuldav", "Madal", "Väga madal" ja "Algatamine ebaõnnestus". Kui signaali tugevuse asemel on näit Võrk puudub, muutke modemi asukohta või kasutage lisaantenni. Kui signaali tugevus on väga nõrk, peaksite samuti muutma modemi asukohta või kasutama lisaantenni. Kui seade kuvab teadet Alustamine ebaõnnetus, kontrollige, kas SIM-kaart on õigesti paigaldatud.

C2O3 tuvastab, kas modem on ühendatud. Seade käivitab GSM-modemi automaatselt.

Modemi olek	Seletus / Juhendid
Ühendatud	Modem on kasutamiseks valmis.
Ei ole ühendatud	Modem ei ole ühendatud või on valesti ühendatud.
SIM kartei statuss	Seletus / Juhendid
Registreerimata	Liitumislepingu ei kehti.
Registreeritud	SIM-kaart.on.valmis.kasutamiseks.
Vale PIN-kood	Sisesta C2O3 kontroller sama PIN-kood, kui GSM mo- demi SIM-kaardi PIN-kood.
PUK	SIM-kaart on lukus (PUK-koodi).

Seadme ID



Te võite määrata oma C2O3 seadmele ID. Tekstisõnumite kasutamisel sisestage alati võtmesõna ette ID nt OUO1 MÕÕTMISED).

6.3 Võrguseadistused

Kui te tahate ühendada C2O3 seadet Etherneti võrguga, vajate Oulinki Etherneti adaptrit (lisavarustus).

PIN-kood:

PIN-kood
1 2 3 4 Kinnita: Vajuta mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajuta pikalt ESC nuppu.

GSM modemi ühendamine ja toitealliaks.: GSM modemi toitepinge võib võtta kontrollerist C2O3 (15VDC väljund

klemmidel 52 ja 53) või välisest toiteallikast.

GSM modem ühendatakse kontrolleriga C2O3 RJ45 pordi 1 abil. Kui C2O3 Porti 1 on juba ühendatud OULINK seade siis saab modemi ühendada OULINK seadme RJ45 porti.

Signaali tugevus:

Modemi olek ja SIM-kaart status:

🛅 Süsteemiseadistused	
Aeg Kuupäev Suveajale Keel/Language SMS seadistused Võrguseadistused Kuvatava seadistused Tüübi info Lukustuskood & Varundamine	17:01> T 17:12:2016> Kasutakse> Eesti keel > > > Ei kasutata>
🗂 Võrgu seadistused	
DHCP Gateway-aadress Alamvõrgumask IP-aadress Nimeserveri aadress	Väljas > 0.0.0.0 > 0.0.0.0 > 0.0.0.0 > 0.0.0.0 >
Vorguseadistuste uuendamine FTP Modbus TCP/IP Modbus RTU seaded SNMP Access Access IP	> Väljas> > > Sees> 0.0.00>
OULINK Seerianumber Seadme olek WEB kasutajaliides	v. 1.5 Käivitamata> Sees>



Süsteemiseadistused > Võrguseadistused

C203 seadme IP-aadressi ja võrgu seadistamiseks on kaks võimalust. 1. IP-aadress saadakse DHCP-funktsiooni abil. Selle jaoks peab võrk kasutama DHCP-teenust ja võrgukaablid peavad olema ühendatud. 2. IP-aadress seadistatakse käsitsi.

IP-aadressi seadistamine DHCP-funktsiooniga:

- 1. Minge valikule DHCP ja vajutage OK-nuppu.
- 2. Valige **Sees** ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
- 3. Valige Võrguseadistuste uuendamine ja vajutage kinnitamiseks OKnuppu.
- 4. Oodake umbes üks minut.
- 5. Kui DHCP näit on Sees, siis oli IP-aadressi ja muude võrguseadistuste tegemine edukas. Seade töötab nüüd võrgus.
- 6. Muul juhul kontrollige, kas ühendused on paigas ja võrk kasutab DHCP-serverit.

IP-aadressi käsitsi seadistamine

- 1. Minge valikule DHCP ja vajutage OK-nuppu.
- 2. Valige **Väljas** ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu. Kui DHCPfunktsioon on sisse lülitatud, eiratakse käsitsi tehtud muudatusi valikute Alamvõrgumask, Lüüsi aadress, Nimeserveri aadress ja IP-aadress all.
- 3. Vajutage oma arvutis Start \rightarrow Run, et avada Windowsis käsurida.
- 4. Avaneb aken. Sisestage tekstivälja käsklus cmd. Vajutage OKnuppu.
- 5. Sisestage käsureale **ipconfig/all** ja vajutage **Enter**-klahvi. C2O3 saab ühendada sisevõrguga, kui IP-aadress algab ühega järgne-vatest.
 - 10.x.x.x (nt 10.2.40.50)
 - 192.168.x.x (nt 192.168.0.2)
 - 172.16.x.x 172.31.x.x (nt 172.18.0.5)
 - Kui IP-aadress ei alga ühegagi nendest, tähendab see tavaliselt, et:
 - kasutaja ühendusel puudub aktiivne tulemüür ehk tegu on avaliku IP-aadressiga. Sellisel juhul ei saa C203 ühendada hoonesüsteemi sisevõrguga.
- 6. Pange alljärgnev info kirja:
 - nimeserveri aadress esimesel kuval
 - IP-aadress, nt 10.2.74.146
 - alamvõrgumask, nt 255.255.255.0
 - lüüs (Gateway), nt 10.2.74.1
- 7. Sisestage käsurea sulgemiseks käsklus **Exit**.
- 8. Minge oma C2O3 seadmes menüüsse Süsteemiseadistused > Võrguseadistused
- 9. Sisestage IP-aadressi välja aadress, mille panite kirja 6. punktis ja liitke sellele 10 (nt 10.2.74.146 + 10 = 10.2.74.156). Sisestage aadressi esimene arv ja kinnitage. Tehke sama teise, kolmanda ja neljanda arvuga. (Neljas arv peab jääma vahemikku 1 kuni 253. Määratud arv ei tohi olla reserveeritud ühegi teise seadme jaoks.)
- 10. Sisestage 6. punktis kirja pandud alamvõrgumask.
- 11. Sisestage 6. punktis kirja pandud lüüsi (Gateway) aadress.
- 12. Sisestage 6. punktis kirja pandud esimene nimeserveri aadress.
- 13. Valige Võrguseadistuste uuendamine.

Nõuanne! Võrguseadistuste lihtsam ja kiirem seadistamine

IP-aadressi seadistamine on lihtsam,

- kui te teate, kas võrgus on olemas DHCP-teenus,
- kui te teate DHCP aadressivahemikku ja võrgu staatilist aadressivahemikku,
- kui te tahate kasutada staatilist IP-aadressi.
- 1. Seadke DHCP funktsioon valikule **Sees.** Kui seadistamine on olnud edukas, seadke DHCP valikule **Väljas.**
- 2. Muutke ainult IP-aadressi käsitsi. (Staatiline IP-aadress peab jääma staatiliste aadresside vahemikku).

🗋 Võrgu seadistused	
FTP	Väljas>
Modbusi TCP/IP	>
Modbusi RTU seadistused	>
SNMP	>
Access	Sees >

Modbus TCP/IP	
Modbus TCP port (sisemised registrid)	>
Maksimum ühenduste arv	>
Aegumine	>
Lubatud aadress	>
Aktiivne	Sees >

TCP/IP Modbus gateway

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused >FTP

<u>FTP</u>

Oulink Eth-seadet saab uuendada FTP-protokolli kaudu ja trendifaile saab eksportida arvutisse. Lülitage FTP välja, kui te neid funktsioone ei kasuta.

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused >Modbus TCP/IP

Modbus TCP-port (sisemised registrid). Port nr 502 on reserveeritud suhtlemiseks C203 seadmega. Selle pordi kaudu loetakse infot C203 seadme Modbusi registrite kohta.

Maksimum ühenduste arv. Serverikoormuse vähendamiseks saab muuta seda seadistust, mis määrab erinevatelt IP-aadressidelt serveritesse tulevate samaaegsete ühenduste maksimaalse arvu.

Aegumine: See seadistus määrab aja, mille möödudes sulgeb server mitteaktiivse ühenduse.

Lubatud aadress: Süsteemi infoturbe tõhustamiseks võib kasutada ainult lubatud aadressidega ühendusi. Väärtuse 0.0.0.0 korral on serverisse tulevad ühendused lubatud igalt IP-aadressilt. Ühe lubatud ühendusaadressi määramisega keelate ühendused kõikidelt teistelt IP-aadressidelt.

Aktiivne: See valik lülitab kogu Modbus/TCP side sisse või välja.

TCP/IP Modbus gateway → Modbusi 1. port. ModBus/RTU siini saab ühendada C2O3 seadmega. Siinil on olemas pordi aadress, mida kasutatakse Modbus/ TCP liidese kaudu siiniseadmetega suhtlemisel. Port 1 seadistamine määrab TCP/IP pordi, mida kasutatakse C2O3 I/O laiendussiini lüüsina.

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused → Modbus RTU seadistused

Modbus RTU seadistused. C2O3 seadme saab ühendada ModBus RTU siiniga. Kui C2O3 on ühendatud siiniga slave'ina, peate määrama C2O3 seadme aadressi. Märkus! Kõik siiniga ühendatud slave-seadmed peavad olema ainulaadse aadressiga. Kui te seda teete muudatusi, tuleb valida "Võta valikud kasutusele".

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused > SNMP

SNMP-seadistused. SNMP-funktsiooni saab kasutada alarmide aktiveerimise, inaktiveerimise ja kinnitamise teadete saatmiseks SNMP-protokolli kaudu soovitud serverisse.

IP-aadress. Teadete sihiks oleva adressaatserveri IP-aadress.

Aktiivne. See valik lülitab kogu SNMP-funktsiooni sisse või välja

I Modbus ICP/IP gateway	
Modbusi port A1/B1	503 >
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Construction of the second	
Master-Slave	Slave>
Master-Slave Modbus slave aadress	Slave> 10 >
Master-Slave Modbus slave aadress Baud-kiirus	Slave > 10 > 9600 >
Master-Slave Modbus slave aadress Baud-kiirus Pariteet	Slave > 10 > 9600 > Ei pariteedi >
Master-Slave Modbus slave aadress Baud-kiirus Pariteet Data-bitid	Slave > 10 > 9600 > Ei pariteedi > 8 >
Master-Slave Modbus slave aadress Baud-kiirus Pariteet Data-bitid Stop bitid	Slave> 10 > 9600> Ei pariteedi> 8> 1>
Master-Slave Modbus slave aadress Baud-kiirus Pariteet Data-bitid Stop bitid Võta valikud kasutusele	Slave> 10 > 9600> Ei pariteedi> 8> 1> >
Master-Slave Modbus slave aadress Baud-kiirus Pariteet Data-bitid Stop bitid Võta valikud kasutusele	Slave> 10 > 9600> Ei pariteedi> 8> 1> >

C SNMP	
IP aadress	10.1.1.23 →
Aktiivne	Väljas>

Tõrgu seadistused	
SNMP	>
Access	Väljas >
AccessIP	0.0.0.0 >

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused > Access <u>Access</u>

Oulink toetab Ouman Accessi teenust, mis tagab teile turvalise kaugühenduse C2O3 seadmega. Selle seadistuse abil saate aktiveerida ACCESS-teenuse, et seda kasutada.

Tehke OUMAN ACCESSi teenuse sisselülitamiseks järgnevat. Oumani edasimüüja sisestab Oumani süsteemi siht- ja arveinfo ning aktiveerib teenuse C2O3 seadme seerianumbri alusel. Pärast seda saate seadmest ACCESS-teenuse aktiveerida.

OUMAN ACCESSi seadme LANiga ühendamiseks peavad olema täidetud järgnevad tingimused.

1. LAN on marsruuditud internetti.

2. ACCESSi kasutatud VPN-pordid ei ole blokeeritud.

1. LAN on marsruuditud internetti.

Accessi teenus kasutab internetti. Seega on see saadaval ainult siis, kui LAN on ühendatud internetiga. ACCESSi seade kontrollib internetiga ühendatust kord minutis, saates internetis asuvale serverile ping-paketi.

Interneti-suunaline ICMP ja C2O3 saabuv vastus peab olema võrgus lubatud.

2. ACCESSi kasutatud VPN-pordid ei ole blokeeritud.

ACCESSi teenus kasutab internetiga ühendamiseks VPNi. Võrk peab lubama UDP-sidet igast pordist internetipordi 1194 suunas ja samast pordist vastuseid tagasi C2O3 seadmesse.

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused > OULINK

OULINK

Võrguseadistuste alt näete OULINK seadme seeria- ja versiooninumbrit. Kui kõik seadistused on õiged, on seadme olek OK.

Kasutades Oulinkis WEB-kasutajaliidest, saate trendifaile oma arvutisse laadida. Lisaks saate uuendada Oulink püsivara WEB-kasutajaliidese kaudu.

Kohaliku kasutamise korral kasutatakse sisselogimise URLina IP-aadressi. Internetist kasutamiseks küsige sisselogimise URLi Oumani edasimüüjalt. Kui te ei vaja neid funktsioone, lülitage FTP-funktsioon välja.

🗋 Võrgu seadistused	
OULINK	v. 1.5
Seerianumber Seadme olek WEB kasutajaliides	Käivitamata> Töös>

6.4 Kuvatava seadistused

System settings > Kuvatava seadistused



Kontrast on reguleeritav. Määrake väiksem väärtus, kui tahate, et ekraan oleks heledam. Seadistada saab vahemikus 50–100. Ekraan muutub pärast seadistuse muudatuse kinnitamist.

6.5 Teaev tüübi kohta

Süsteemiseadistused > Teaev tüübi kohta

🛅 Teaev tüübi kohta	
Seerianumber	XXXXXXX
C203	1.5.0
Ouman Ouflex	3.4.2 2MB
Kuvar	3.4.2 2MB

Teave tüübi kohta näitab infot riistvara konfiguratsiooni ja rakenduse loomiseks kasutatud tarkvara versioonide kohta. See info on eriti kasulik hooldamise või uuendamise korral.

6.6 Lukustuskood

Süsteemiseadistused > Lukustuskood

🛱 Süsteemiseadistused	
Võrgu seaded	>
Kuvatava seadistused	>
Teav tüübi kohta	>
Lukutuskood	Ei kasutata >
□Lukutuskood	
☐Lukutuskood © Kasutatakse ◇ Eikasutata	

Lukustuskoodi kasutamisel saate küll vaadata lukustatud C2O3 seadme andmeid, kuid seadistusi ei saa muuta. Soovitame lukustuskoodi kasutada nt siis, kui seade asub kohas, kus igaüks pääseb sellele ligi ja saab seadistusi muuta (nt inaktiveerida vargaalarmi). Seadme lukustamine ja lukustuskoodi vahetamine ei lase volitusteta isikul seadet kasutada.

Lukustuskoodi funktsioon	Kirjeldus
Ei kasutata	Seadme C2O3 andmeid saab lugeda ja seadistusi muuta.
Kasutatakse	Seadme C2O3 andmeid saab lugeda, kuid seadistuste muutmiseks tuleb sises- tada lukustuskood. Tehases seadistatud lukustuskood on 0000. Kui te soovite lukustuskoodi kasutada, muutke seda turvalisuse tagamiseks.

Süsteemiseadistused > Lukustuskoodi muutmine

Sisesta luku kood

Kinnita: Vajuta mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajuta pikalt ESC nuppu.

NB! Kui te ole olete standardkoodi muutnud ja sisestanud uue, küsib seade seda alles pärast 10-minutilist ooteaega, kui seade on lülitunud ooterežiimile. Te saate seadme käsitsi ooterežiimile lülitada, kui hoiate ESCnuppu pikalt all

Kui te otsustate lukustuskoodi kasutada, võite seda muuta. Tehases seadistatud lukustuskood on 0000.

- 1. Seade C2O3 nõuab kehtiva koodi sisestamist. Tehases seadistatud lukustuskood on OOOO.
- 2. Keerake juhtnuppu ja vajutage iga numbri kinnitamiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks ESC-nuppu.
- 3. Koodi kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke ESC-nuppu mõni sekund all.

7 Side mobiiltelefoniga

Võtmesõnad



Te saate juhtida seadet C2O3 mobiiltelefoniga, kui saadate SMSiga võtmesõnu.

Saatke kontrollerile SMS: VÕTMESÕNAD.

Kui te saadate kontrollerile küsimärki sisaldava SMSi, vastab kontroller võtmesõnade nimekirjaga. Kui kontrollerile on määratud seadme ID, kirjutage ID alati võtmesõna ette (nt OuO1 VÕTMESÕNA või OuO1 ?). Seadme ID eristab suur- ja väiketähti!

Kontroller saadab tekstisõnumina võtmesõnade nimekirja, mis annab infot kontrolleri funktsioonide kohta. Võtmesõnu eristab kaldkriips /. Võtmesõnade kirjutamisel võib kasutada nii suur- kui ka väiketähti. Kirjutage ühte sõnumisse ainult üks võtmesõna. Salvestage võtmesõnad oma telefoni mällu.

Kui GSM-modem on ühendatud C203ga, saate regulaatoriga suhtlemiseks kasutada SMSiga saadetavaid võtmesõnu.

Võtmesõna	Selgitus
?	Vastusena saadav sõnum näitab kõiki käsklusi selles keeles, mis on regulaa- toris valitud.
Võtmesõnad	Kui regulaator on seadistatud töötama eesti keeles, saadab regulaator käs- kluste nimekirja
Kodus Eemal	C203 lülitub kodus viibimise režiimile. C203 lülitub eemal viibimise režiimile.
Mõõtmine	Vastusena saadav sõnum näitab kõige olulisemat mõõtmistulemuste infot.
K1 Küttevee info K2 Küttevee info	Vastusena saadav sõnum näitab küttevee arvutuslikku seadistuse väärtust. Andmed on informeeriva sisuga.
K1 Seadistuse väärtused K2 Seadistuse väärtused	Vastusena saadav sõnum näitab kõige olulisemaid seadistatud väärtuseid. Te saate seadistatud väärtuseid muuta. Saatke muudetud sõnum regulaato- rile tagasi ja see muudab seadistatud väärtuseid ning saadab lõpuks tagasi sõnumi, mis näitab muudetud väärtuseid.
K1 Juhtimisrežiim K2 Juhtimisrežiim	Vastusena saadavas sõnumis tähistab aktiivset juhtimisrežiimi tärn. Viige juhtimisrežiimi muutmiseks tärn mõne teise režiimi juurde ja saatke muu- detud sõnum regulaatorile tagasi.
K1 Küttekõver K2 Küttekõver	3-punktilise küttekõvera kasutamisel saate muuta küttevee temperatuu- re välistemperatuuride –20, 0 ja +20 °C puhul, samuti küttevee seadistatud väärtuste alam- ja ülempiire. 5-punktilise küttekõvera kasutamisel saate muuta küttevee temperatuure 5 välistemperatuuri korral. Kaks välistempe- ratuuri väärtust on fikseeritud (–20 ja +20 °C). Te saate muuta nende vahele jäävat kolme välistemperatuuri väärtust. Samuti saate muuta küttevee tem- peratuuri alam- ja ülempiire.
TV Seadistus	Vastusena saadav sõnum näitab koduse kuuma vee seadistatud väärtust ja režiimi. Te saate seadistatud väärtust ja režiimi muuta.
Aktiivsed alarmid	Vastusena saadav sõnum näitab aktiivseid alarme.
Alarmide ajalugu	Vastusena saadav sõnum näitab infot viimaste alarmide kohta.
Tüübi teave	

Kaugjuhtimise võimalused



GSM-telefoni kasutamine eeldab, et kontrolleriga on ühendatud GSM-modem (valikuline).



Internetipõhine veebi juhtimiskeskus professionaalseks kaugjuhtimiseks ja jälgimiseks (valikuline).



Kohaliku veebiserveri kaudu juhtimine ja jälgimine (valikuline).

6 Lisavarustus ja kaugjuhtimise võimalused

OULINK

C203 adapter võrguühenduse kasutamiseks OULINK is an C203 adapter that is providing ModbusTCP/ID interface to C203 serie device.

- Integreeritud Ouman Accessi ühendus
- ModbusTCP/IP
- ModbusTCP/IP ↔ RTU lüüs
- SNMP alarmi edastamine
- Trendifailide salvestamine ja edastamine (FTP + HTTP)

GSMMOD5

Modemi ühendamine C2O3 regulaatoriga annab võimaluse suhelda regulaatoriga tekstisõnumitega ja saada SMSidega oma mobiilile infot alarmide kohta.

Oumani GSM-modem (GSMMOD5) ühendatakse seadmega C2O3 või Oulinki Ethreneti-adaptriga, kui C2O3 RJ-45 port on ühendatud Oulinki Etherneti adaptriga. Modemil on fikseeritud antenn, mille saab vajaduse korral asendada välise antenniga, kasutades 2,5 m juhet (lisavarustus). Modemi märgutuli tähistab aktiivset režiimi.

Modemi ühendamine ja kasutuselevõtt

Oumani GSM-modem (GSMMOD5) ühendatakse seadmega C2O3 või Oulinki seade, kui C2O3 RJ-45 port on ühendatud Oulinki. Modemil on fikseeritud antenn, mille saab vajaduse korral asendada välise antenniga, kasutades 2,5 m juhet (lisavarustus). Modemi märgutuli tähistab aktiivset režiimi.



Märgutuli	Modemi režiim / juhised
Märgutuli ei põle	Modem pole sisse lülitatud. Ühendage võrguseade modemiga.
Märgutuli põleb	Modem on sees, kuid mitte kasutamisvalmis. Kontrollige PIN-koodi kasuta- misel, kas C2O3 ja GSM-modemi SIM-kaardi PIN-koodid on ühesugused.
Märgutuli vilgub aeglaselt Modem on kasutamiseks valmis.	
Märgutuli vilgub kiirel	t Modem on sõnumit saatmas või vastu võtmas. Kui te ei saa C2O3lt sõnumit, kontrollige oma saadetud sõnumit, et veenduda, kas seadme ID ja võtme- sõna on õigesti kirjutatud. Seadme ID eristab suur- ja väiketähti. C2O3 suudab tuvastada operaatori modemi SIM-kaardilt. Tuvastamine ei toimu enne PIN-koodi sisestamist. Kui C2O3 ei tuvastada operaatorit isegi pärast PIN-koodi sisestamist, sisestage sõnumikeskuse number. Sõnumikeskuse numbri, PIN-koodi ja seadme ID leiate oma C2O3 seadme menüüst Süstee- miseadistused > SMSi seadistused.

SIM-kaardi vabastamise nupp



SIM-kaardi pesa



Sisestage SIM-kaart

Vajutage väiksele SIM-kaardi vabastamise nupule terava esemega nt. Pliiatsi ots.Osa SIM-kaardist eemaldub pesast.Tõmmake SIM-kaart pesast välja. Ärge tõmmake SIM-kaarti ilma SIM-kaardi vabastamise nupule vajutamatal.

Sisestage SIM-kaart pessa ja veenduge,et kaart istub peasas hästi.Lükake pesa oma kohale tagasi.Seadistage SIM-kaardi pin C2O3 seadmesse. Veenduge,et SIM-kaardil on PIN-koodi küsimine aktiivne!

Toote jäätmekäitlus

Tootepakendil olev tähis näitab, et seda toodet ei tohi kasutusaja lõpus visata olmeprügi hulka. Keskkonnakahjustuste ja inimeste tervise ohustamise vältimiseks tuleb toodet töödelda muudest jäätmetest eraldi. Kasutaja peab ühendust võtma toote müümise eest vastutava edasimüüja, tarnija või kohaliku keskkonnakaitseametiga, et saada lisainfot toote ohutu ringlussevõtu kohta. Toodet ei tohi ära visata koos muu kommertsprügiga.



Tehniline info

Kaitseklass Töötemperatuur Ladustamistemperatuur Toide Tööpinge Akuga varutoide

IP 20 0 °C...+40 °C -20 °C...+70 °C 230 Vac / 120 mA

12 Vdc



Index

3-/5-punktiline kõver 10, 13

Access 28 Aja seadistamine 24 Ajaprogrammid 16-17, 19, 20, 23 Aktiivsed alarmid 4, 22

Alarmid 4, 21-23 Alarmide ajalugu 22 Alarmide grupid 23 Alarmide suunamine 23 Alarmide vastuvõtjad 22 Andurivigade alarmid 21 Arvutuslik toatemperatuur 9 Automaatne juhtimine 15-18

CSV-faili loomine 7

Eeltõstmine 12 Eemal-juhtimine 7, 12, 30 EH-net 30 Ekraani seadistused 29 Erandite kava 17, 20 Eripäevad 17, 20

FTP 27

GSM-modem 31, 25

I toa juhtimine 14 IP-aadress 26-27

Juhtimisrežiim 15, 18 Jäätmekäitlus 31

Kaitseklass 32 Keele muutmine 24 Keele valimine 24 Kodus/Eemal-juhtimine 7, 12, 30 Koduse kuuma vee ennustamine 18 Koduse kuuma vee juhtimine 18-20 Koduse kuuma vee tõstma/tilk 18-20 Kompenseerimise funktsioonid 11, 14 Kontrast 29 Kuupäeva seadistamine 24 Kütteahelate juhtimine 8-17 Küttekõverad 10 Kütterežiim 13 Küttevee temperatuur 8, 10 Küttevee temperatuuri alampiir 10 Küttevee temperatuuri alampiir 10 Küttevee temperatuuri ülempiir 10 Käsitsi kasutamine 15, 18

Lemmikvaated 5 Lukustuskood 29 Lukustuskoodi muutmine 29

Modbus RTU seadistused 27 Modemi seisund 25 Modemi ühendamine 31 Mõõtmised 7-8, 9, 18

Nimede andmine 6-7 Nädalakava 16, 19

Oulink 25, 31 Ounet 30

Paralleelnihe 13 Pidev suur temperatuurilangus 15, 17 Pidev tavaline temperatuur 15, 17 Pidev temperatuurilangus 15, 17 PIN 25 Põhivaade 4 Põrandakütte ennustamine 8, 13

Radiaatori kuumenemisviivitus 13 Ringlusvee temperatuur 7



OUMAN OY www.ouman.fi Seadistatud väärtused 11-14, 18 Seadistatud väärtused lukustamine 29 Seadme ID 25 Signaali tugevus 25 Siini kompenseerimine 14 SIM-kaart 25, 31 SMSi kasutamine 30 SMSi seadistus 25 SNMP seadistused 27 Sundjuhtimine 15,18 Suur temperatuurilangus 12, 15-17 Suvefunktsioon 11, 12 Sügiskuivatus 11, 12 Süsteemiseadistused 24-29

Tagasivoolava vee kompens. 8 Tarbevee tõstma/tilk 18-20 Teave tüübi kohta 29, 30 Tehniline info 32 Tekstisõnumitega suhtlemine 30 Temperatuurilangus 12, 15, 17, 18 Toa kompenseerimine 11, 14 Toa kompenseerimise info 9 Toatemp. mõõtmine viivitusega 9, 11 Toatemperatuuri seadistus 11 Trendid 9 Trendifailide salvestamine ja edastamine 7 Trendilogi proovide intervall 7 TV Ringlus/ennustamine 18

veebiserveri kaudu juhtimine 30 Ventiili loputamine 12 Võrguseadistused 27-28 Võtmesõnad 30 Välistemp. mõõtmine viivitusega 8, 13 Välistemperatuur 7, 8

Üldine kompenseerimine 14

