



Uponor Smatrix Base

EE KIIRJUHEND

Sisukord

Uponor Smatrix Base'i komponendid.....	2
Süsteemi näide.....	2
Ohutusjuhised.....	3
Kontroller.....	3
Termostaat/Süsteemiseadme.....	3
Kiirjuhend	5
Paigaldus	5
Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine	
kontrollerile.....	7
Ühe kanali või süsteemiseadme registreeringu	
tühistamine.....	8
Kõigi kanalite registreeringu tühistamine	8
Sideprotokoll.....	8
Mitmesugused funktsioonid.....	8
Tehnilised andmed	9

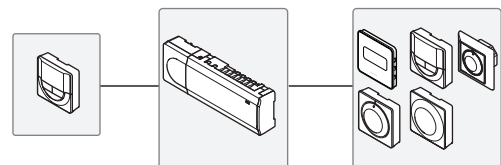
EE

Uponor Smatrix Base'i komponendid

Uponor Smatrix Base'i süsteem võib koosneda järgmistest omavahel kombineeritud komponentidest:

- Uponor Smatrix Base Controller X-145 (kontroller)
- Uponor Smatrix Base Timer I-143 (taimer I-143)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (digitaalne termostaat T-149)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148 (digitaalne termostaat T-148)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 (digitaalne termostaat T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145 (standardne termostaat T-145)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (süvisternostaat T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (üldkasutatav termostaat T-143)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (alluv moodul M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (tähtmoodul M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (trafo A-1XX)

Süsteemi näide



MÄRKUS!

Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti tutvuda põhijuhendiga. Vt allalaadimislinki QR-koodi kaudu.



<https://www.uponor.ee/smatrix/downloads.aspx>

Ohutusjuhised

Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti lugeda läbi põhijuhendi.

Kontroller



Hoiatus!

Uponori süsteem kasutab 230 V vahelduvvoolu sagedusel 50 Hz. Hädaolukorras katkestage viivitamatult elektritoiteühendus.



Hoiatus!

Elektriseadmete paigaldamine ja 230 V AC kaitseluugi taga tehtavad hooldustööd tuleb teostada väljaõppinud elektrikü järelevalve all.



Hoiatus!

Trafomoodul on raske ja võib ilma kaaneta kontrolleri tagurpidi hoidmise korral lahti tulla.



ETTEVAATUST!

Häirete vältimiseks hoidke paigaldus-/andme-kaablid üle 50 V pingega elektrikaablitest eemal.



ETTEVAATUST!

Veenduge, et iga ajam on ühendatud õige kanaliga nii, et termostaadid reguleerivad õigeid kütteringe.



MÄRKUS!

Enne trafo ja kontrollerikaardi lahutamist tuleb lahti võtta nende vahel olevad juhtmed.



MÄRKUS!

Ühendage iga kanali kohta ainult üks ajam. Kanalitel 01 ja 02 on kaks väljundit (a ja b) kahe ajami ühendamiseks.

Termostaat/Süsteemiseadme



ETTEVAATUST!

Üldkasutatava termostaadi lülitid tuleb seadistada enne termostaadi registreerimist.



ETTEVAATUST!

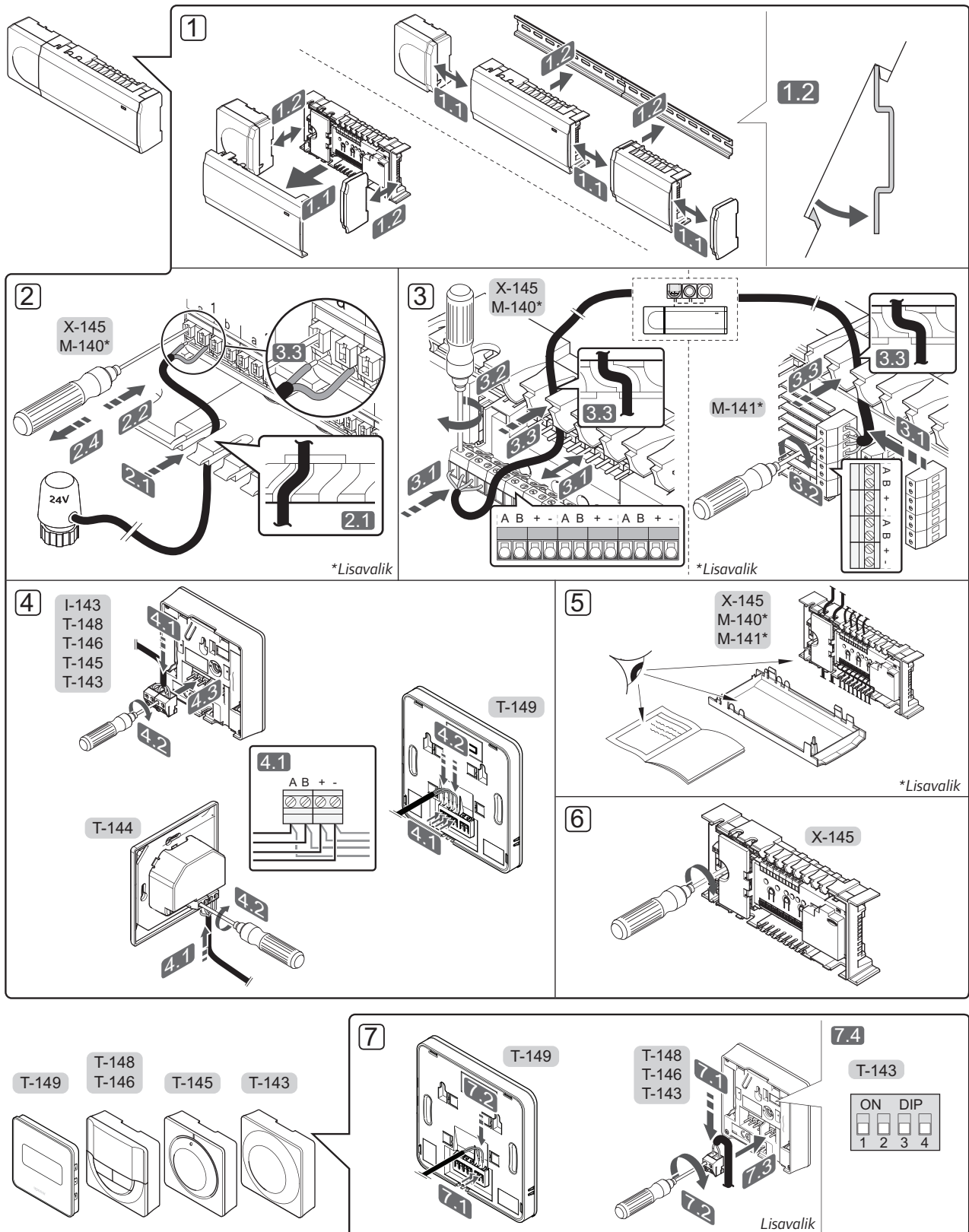
Üldkasutatava termostaadi lülitid tuleb seadistada lülitama mõnda kasutatavat funktsiooni, vastasel korral ei saa termostaati registreerida.

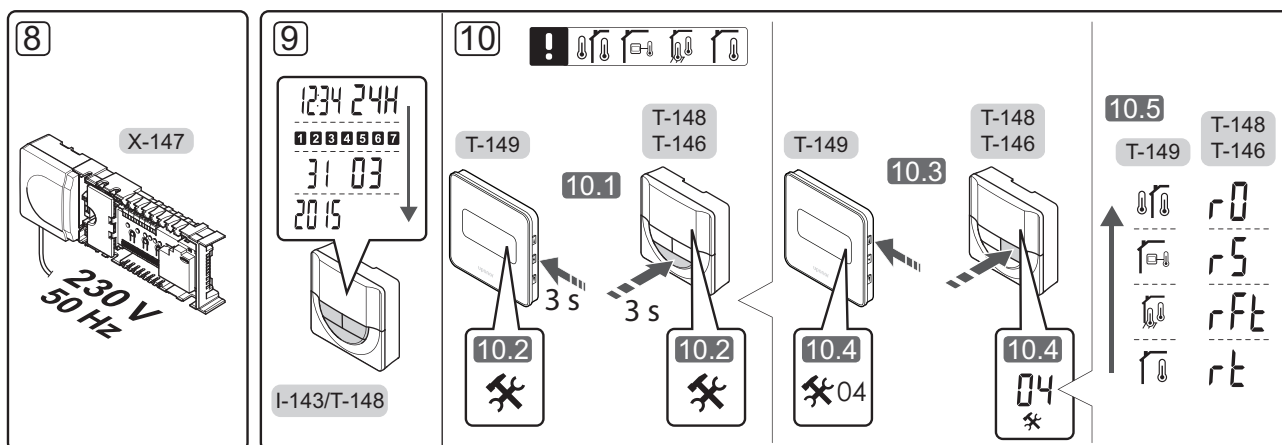


MÄRKUS!

Enne süsteemiseadme registreerimist tuleb registreerida vähemalt üks termostaat.

EE





EE

Kiirjuhend

Paigaldus

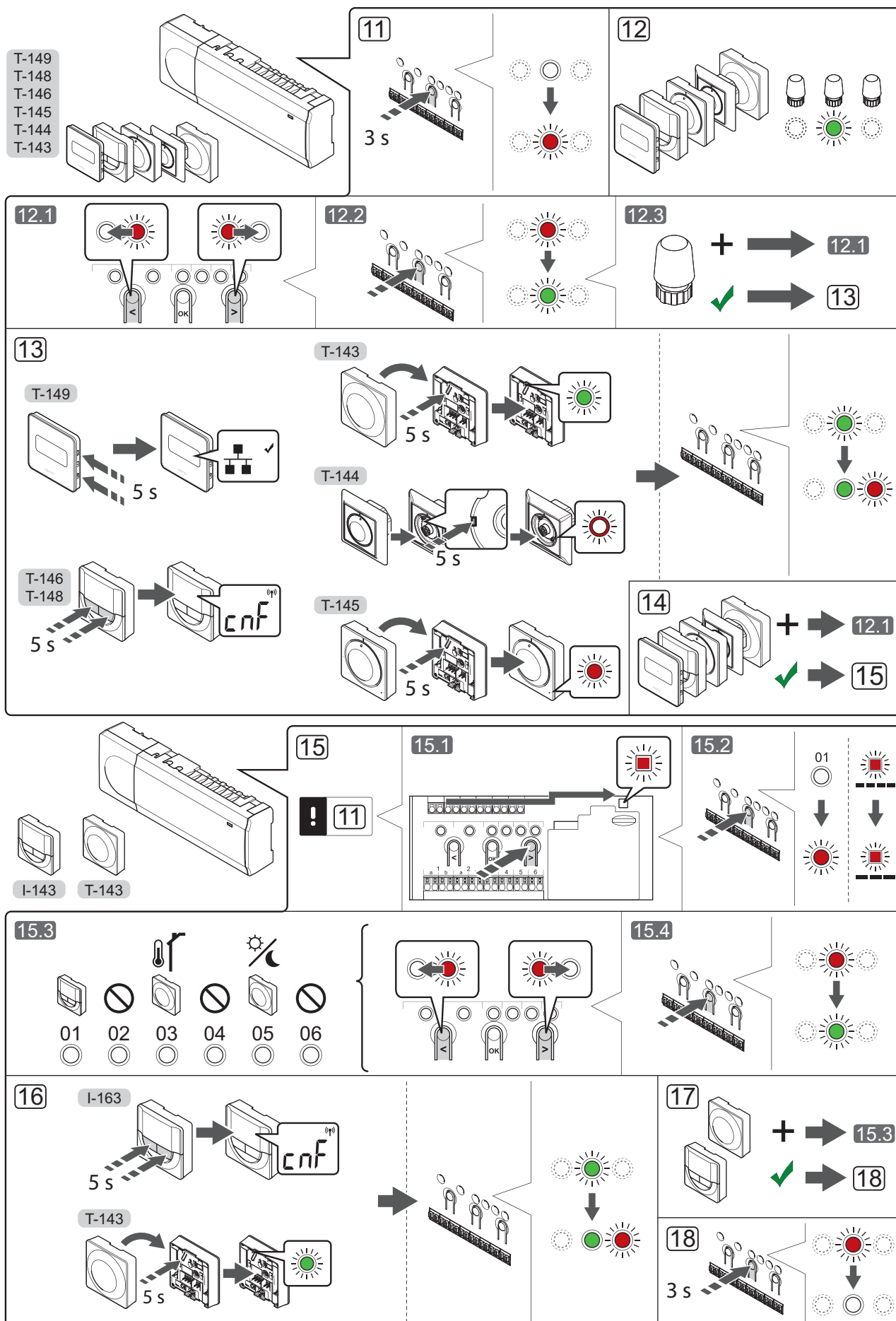
- Kinnitage kogu seade või selle osad seinale seinakinnitus- või kruvide ja tüüblite abil.
- Ühendage ajamid.
- Ühendage termostaadi sidekaabel kontrolleri, abimooduli ja/või lisavarustusse kuuluva tähtmooduli-ga. **Märkus:** soovitatav on kasutada pärgühenduse-ga siinitopoloogiat. Lisateavet vt lk 8, Sideprotokoll.
- Ühendage sidekaabel termostaadi/taimeriga.
- Kontrollige, kas kõik juhtmeühendused on tehtud ja õiged:
 - ajamid
 - kütte/jahutuse lüliti
 - ringluspump
- Veenduge, et kontrolleri 230 V AC sektsioon on suletud ja kinnituskruvi on kinni keeratud.
- Ühendage lisavalikute hulka kuuluv väline andur (ai-nult ühilduva termostaadiga) ja viige DIP-lüliti vajalikku asendisse (ainult üldkasutatav termo-staat T-143).

- Ühendage toitekaabel 230 V AC seinakontakti või harukarbiga, kui see on kohalike eeskirjade kohaselt nõutav.
- Seadistage termostaatide ja taimeriga kella-aeg/kuupäev (ainult digitaalsel termostaadil T-148 / taimeril).
- Valige termostaatide juhtrežiim (seadistusmenüü **04**, ainult digitaalsetel termostaatidel). Vaikerežiim: **RT** (standardne ruumitermostaat).

Registreerige esmalt termostaadid, siis taimer ja muud süsteemiseadmed (vt järgmine lk).

Funktsioon	Lüliti
Standardne ruumitermostaat	
Standardne ruumitermostaat koos põranda temperatuurianduriga	
Standardne ruumitermostaat või süsteemiseade koos välistemperatuuri anduriga	
Süsteemiseade, mille andurisisendit kasutatakse mugavus- ja ECO-režiimide ümberlülituseks *	
Kaugandur	

* Suletud = ECO



Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine kontrolleriile

Ruumitermostaatide ja süsteemiseadmete (nt liides) kontrolleriile registreerimiseks toimige järgmiselt.

Aktiveerige registreerimisrežiim

11. Hoidke kontrolleri nuppu **OK** all umbes 3 sekundit, kuni kanali 1 (või esimese registreerimata kanali) LED hakkab punaselt vilkuma.

Termostaadi registreerimine

12. Valige termostaadi kanal.

- 12.1 Kasutage nuppe **< ja >**, et viia valikuvii (LED vilgub punaselt) soovitud kanalile.
- 12.2 Vajutage nuppu **OK**, et valida see kanal registreerimiseks. Valitud kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.
- 12.3 Korrake etappe 12.1 ja 12.2, kuni kõik koos termostaadiga registreeritavad kanalid on valitud (LEDid vilguvad roheliselt).

Märkus! Soovitav on registreerida termostaadile korraga kõik kanalid.

13. Valige termostaat.

TERMOSTAADI T-143 REGISTREERIMINE TERMOSTAADINA, ERINEVAD FUNKTSIOONID

- 13.1 Vajutage ettevaalikult ja hoidke all termostaadi registreerimisnuppu, kuni (registreerimisnupu kohal olevas avas asuv) LED hakkab roheliselt vilkuma.
Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAAT T-144

- 13.1 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu teravaotsalise tööriista abil ettevaatlikult all, kuni reguleeriketta kohal olev LED hakkab vilkuma.
Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAAT T-145

- 13.1 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui termostaadi esiküljel asuv LED hakkab vilkuma.
Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAADID T-146, T-148 JA T-149

- 13.1 Hoidke korraga all termostaadi nuppe - ja + (T-149 = ▼ ja ▲), kuni näidikul kuvatakse tähed **CnF** (konfigureerimine) ja side ikoon.
Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

14. Korrake etappe 12 ja 13, kuni kõik olemasolevad termostaadid on registreeritud.

Süsteemiseadme registreerimine



MÄRKUS!

Enne süsteemiseadme registreerimist tuleb registreerida vähemalt üks termostaat.

15. Veenduge, et oleksite registreerimisrežiimis (punkt 11).

- 15.1 Kasutage nuppe **< ja >**, et viia valikuvii toite LEDi kohale (LED vilgub punaselt).
- 15.2 Vajutage nuppu **OK**, et aktiveerida süsteemikanali registreerimise režiim. Toite LED vilgub kindla skeemi järgi (pikk vilge, lühike paus, pikk vilge) ja kanali 1 LED vilgub punaselt.
- 15.3 Valige soovitud süsteemikanal vastavalt allolevale loendile.
1 = Taimer
2 = Kasutamata
3 = Üldkasutatav termostaat koos välisanduriga
4 = Kasutamata
5 = Üldkasutatav termostaat koos mugavus-/ECO-režiimi lülitusega
- 15.4 Valige soovitud süsteemiseadme kanal nupuga **OK**. Kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.

16. Valige süsteemikanalile vastab süsteemi seade.

TAIMER I-143

- 16.1 Hoidke korraga all termostaadi nuppe - ja +, kuni näidikul kuvatakse tähed **CnF** (konfigureerimine) ja side ikoon.
Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAADI T-143 REGISTREERIMINE SÜSTEEMISEADMENA, ERINEVAD FUNKTSIOONID

- 16.1 Vajutage ettevaalikult ja hoidke all termostaadi registreerimisnuppu, kuni (registreerimisnupu kohal olevas avas asuv) LED hakkab roheliselt vilkuma.
Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

17. Korrake etappe 15 ja 16, kuni kõik olemasolevad süsteemiseadmed on registreeritud.

Registreerimisrežiimist väljumine

18. Registreerimise lõpetamiseks ja töörežiimi tagasi pöördumiseks hoidke kontrolleri nuppu **OK** umbes 3 sekundit all, kuni rohelised LEDid kustuvad.

Ühe kanali või süsteemiseadme registreeringu tühistamine

Kui kanal või süsteemiseade on valesti registreeritud või tekib vajadus termostaat uuesti registreerida, on võimalik kontrollis antud hetkel salvestatud registreering tühistada.

Kanali registreeringu tühistamine

1. Aktiveerige registreerimisrežiim. Kanali 1 LED vilgub punaselt/rohelistelt või esimese registreerimata kanali LED vilgub punaselt.
2. Kui on vaja tühistada süsteemiseadme (nt taimer) registreering, aktiveerige süsteemikanali registreerimise režiim. Toite LED vilgub kindla skeemi järgi (pikk vilge, lühike paus, pikk vilge) ja kanali 1 LED vilgub punaselt/rohelistelt.
3. Registreeringu tühistamiseks viige valikuvüit (LED vilgub punaselt) nuppude < ja > abil valitud kanali kohale (kui kanal on registreeritud, vilgub selle LED rohelistelt).
4. Hoidke nuppe < ja > korraga all umbes 5 sekundit, kuni valitud kanali LED hakkab punaselt vilkuma.

Kõigi kanalite registreeringu tühistamine

Kui üks või mitu kanalit on valesti registreeritud, on võimalik kõik registreeringud korraga tühistada.

Kõigi kanalite registreeringu tühistamine

1. Aktiveerige registreerimisrežiim. Kanali 1 LED vilgub punaselt/rohelistelt või esimese registreerimata kanali LED vilgub punaselt.
2. Hoidke nuppe < ja > korraga all umbes 10 sekundit, kuni kõigi kanalite LEDid (välja arvatud üks) kustuvad. Ainus põlema jäänud LED vilgub punaselt.

Sideprotokoll

Süsteemi aluseks on siini sideprotokoll (eeldab termostaatide kordumatute tunnusnumbrite registreerimist kontrollile), milles kasutatakse pärg-, otse- või tähtühendust. See võimaldab teha jada- ja paralleelühendusi ning lihtsustab oluliselt juhtmete, termostaatide ja süsteemiseadmete ühendamist võrreldes olukorraga, kus iga ühendusklemmi kohta tehakse üks termostaadiühendus.

Selle sideprotokolli laialdasi ühendusvõimalusi saab erinevalt kombineerida vastavalt konkreetse süsteemi ülesehitusele.

Mitmesugused funktsioonid

Lugege põhijuhendit, et saada lisateavet ajamite automaatse tasakaalustuse (kaotab vajaduse manuaalse tasakaalustamise järele, vaikimisi sisse lülitatud), jahutuse, mugavus-/ECO-režiimi seadistuste jt funktsioonide kohta.

Tehnilised andmed

EE

Üldine	
IP-kaitseklass	IP20 (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstud juurdepääsu ja vee eest)
Ümbritseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	85% temperatuuril 20 °C

Termostaat ja taimer	
CE-tähis	
ERP (ainult termostaat)	IV
Madalpingetestid	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1
Elektritoide	Kontrollerist
Pinge	4,5 V kuni 5,5 V
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	-10 °C kuni +70 °C
Ühendusklemmid (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 ja T-148)	0,5 mm² kuni 2,5 mm²
Ühendusklemmid (T-149)	0,25 mm² kuni 0,75 mm² jäigad või 0,34 mm² kuni 0,5 mm² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega

Kontroller	
CE-tähis	
ERP	IV
Madalpingetestid	EN 60730-1* ja EN 60730-2-1**
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1
Elektritoide	230 V AC +10/-15%, 50 Hz või 60 Hz
Sisemine kaitse	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A, kiirelt reageeriv
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Maksimaalne voolutarve	40 W
Pumba ja boileri releeväljundid	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A max
Üldotstarbeline sisend (GPI)	Ainult kuivkontakt
Klappide väljundid	24 V AC, 4 A max
Toiteühendus	1 m kaabel europistikuga (v.a Ühendkuningriigis)
Toite, pumba, GPI ja boileri ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm² jäigad või 2,5 mm² painduvad klemmid koos kaitseümbrisega
Siini sideliinide ühendusklemmid	0,5 mm² kuni 2,5 mm²
Klapiväljundite ühendusklemmid	0,2 mm² kuni 1,5 mm²

*) EN 60730-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks. Osa 1: Üldnõuded

**) EN 60730-2-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks. Osa 2-1: Erinõuded elektriliste majapidamisseadmete elektrilistele juhtimisseadistele

***) EN 60730-2-9 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks. Osa 2-9: Erinõuded temperatuuriandur-juhtimisseadistele



Kasutatav kõikjal Euroopas



Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame omal vastutusel, et nende juhiste järgi käsitsetavad tooted vastavad kõigile ohutu kasutuse juhendi määratud nõuetele.



Uponor Eesti Oü
www.uponor.ee

Uponor jätab endale õiguse teha kasutatavate komponentide spetsifikatsioonis
Uponori pideva täiendamise ja arenduse poliitikast lähtuvaid muudatusi ilma
etteatamiseta.

uponor