

uponor



Uponor Smatrix Base PRO

EE KIIRJUHEND

Sisukord

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

EE



MÄRKUS!

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



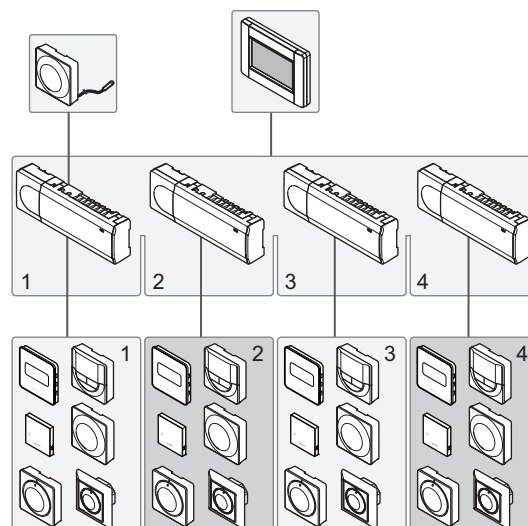
<https://www.uponor.ee/smatrix/downloads.aspx>

Uponor Smatrix Base PRO komponendid

Uponor Smatrix Base PRO süsteem võib koosneda järgmistest omavahel kombineeritud komponentidest.

- Uponor Smatrix Base PRO Controller X-147 (kontroller)
- Uponor Smatrix Base PRO Interface I-147 (liides)
- 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 PRO Thermostat D+RH T-147 (digitaalne termostaat T-147)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 (digitaalne termostaat T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145/T-145 POD (standardne termostaat T-145/T-145 POD)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (süvistermostaat T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (üldkasutatav termostaat T-143)
- Uponor Smatrix Base PRO Room Sensor+RH T-141 (termostaat T-141)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (abimoodul M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (tähtmoodul M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (trafo A-1XX)

Süsteemi näide



Ohutusjuhised

Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti tutvuda põhijuhendiga.

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 teha väljaõppinud elektriku järelevalve all.



Hoiatus!

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



ETTEVAATUST!

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



ETTEVAATUST!

Veenduge, et iga ajam oleks 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!

Kui süsteemis on rohkem kui üks kontroller, registreerige termostaat süsteemiseadmena peakontrollerile.



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!

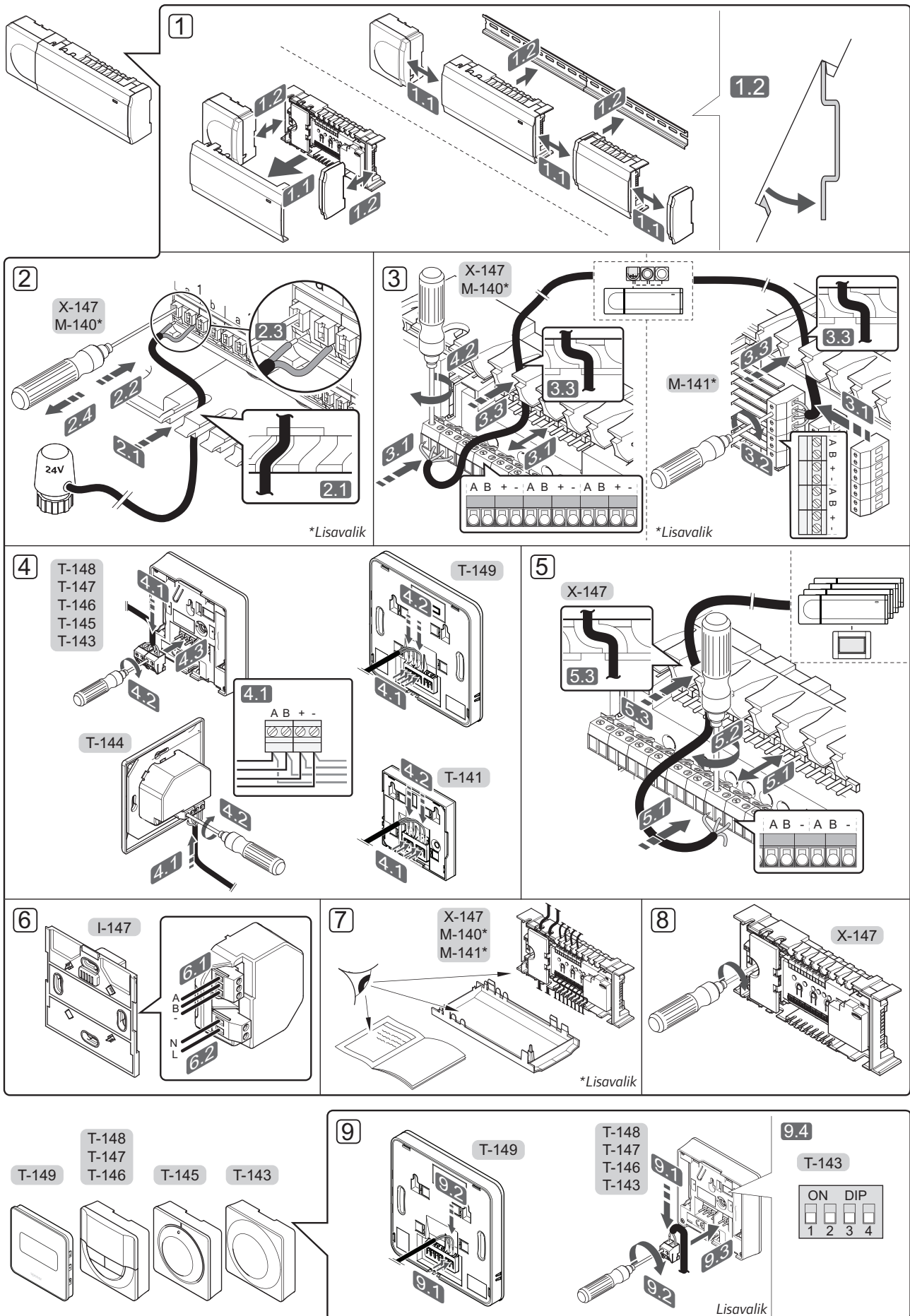
Enne süsteemiseadme registreerimist tuleb registreerida vähemalt üks termostaat.

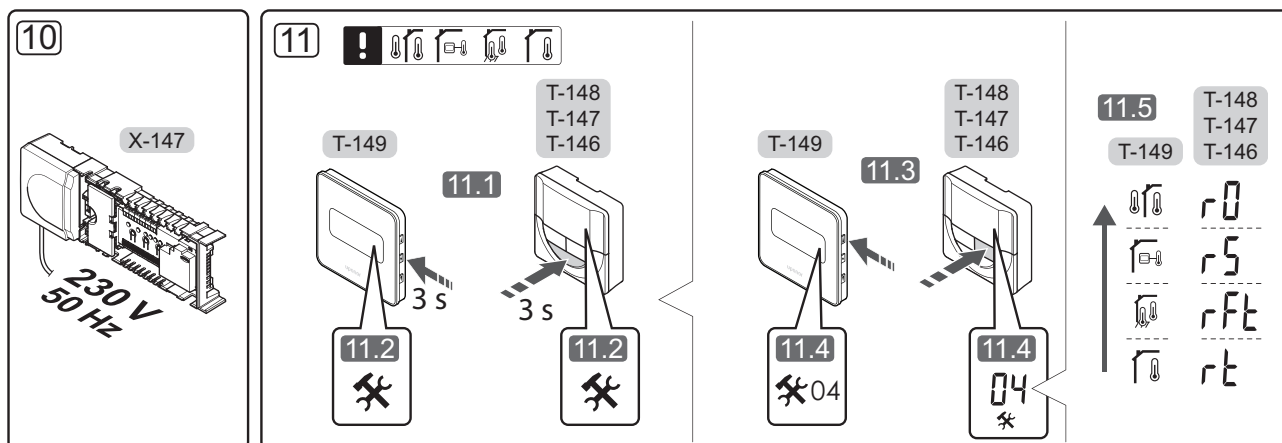


MÄRKUS!

Liidesele saab registreerida kuni 16 kontrollerit.

EE





EE

Kiirjuhend

Paigaldus

- Kinnitage kogu seade või selle osad seinale DIN seinakinnituse või kruvide ja tüüblite abil.
- Ühendage ajamid.
- Ühendage termostaadi sidekaabel kontrolleri, abimooduli ja/või lisavarustusse kuuluva tähtmooduliga. **Märkus:** soovitatav on kasutada pürgühendusega siinitopoloogiat. Lisateavet vt lk 8, Sideprotokoll.
- Ühendage termostaadi sidekaabel termostaadi/taimeriga.
- Ühendage süsteemi siini sidekaabel kontrolleri vahele ja suunake üks kaabel liidesesse. **Märkus:** soovitatav on kasutada pürgühendusega siinitopoloogiat. Lisateavet vt lk 8, Sideprotokoll.
- Ühendage süsteemi siini sidekaabel (6.1) ja toitekaabel (6.2) liidesega.
- Kontrollige, kas kõik juhtmeühendused on tehtud ja õiged:
 - ajamid
 - kütte/jahutuse lülitus
 - ringluspump
- Veenduge, et kontrolleri 230 V AC sektsioon oleks suletud ja kinnituskruvi oleks kinni keeratud.

- Ühendage lisavalikute hulka kuuluv väline andur (ainult ühilduva termostaadiga) ja viige DIP-lüliti vajalikku asendisse (ainult üldkasutatav termostaat T-143).

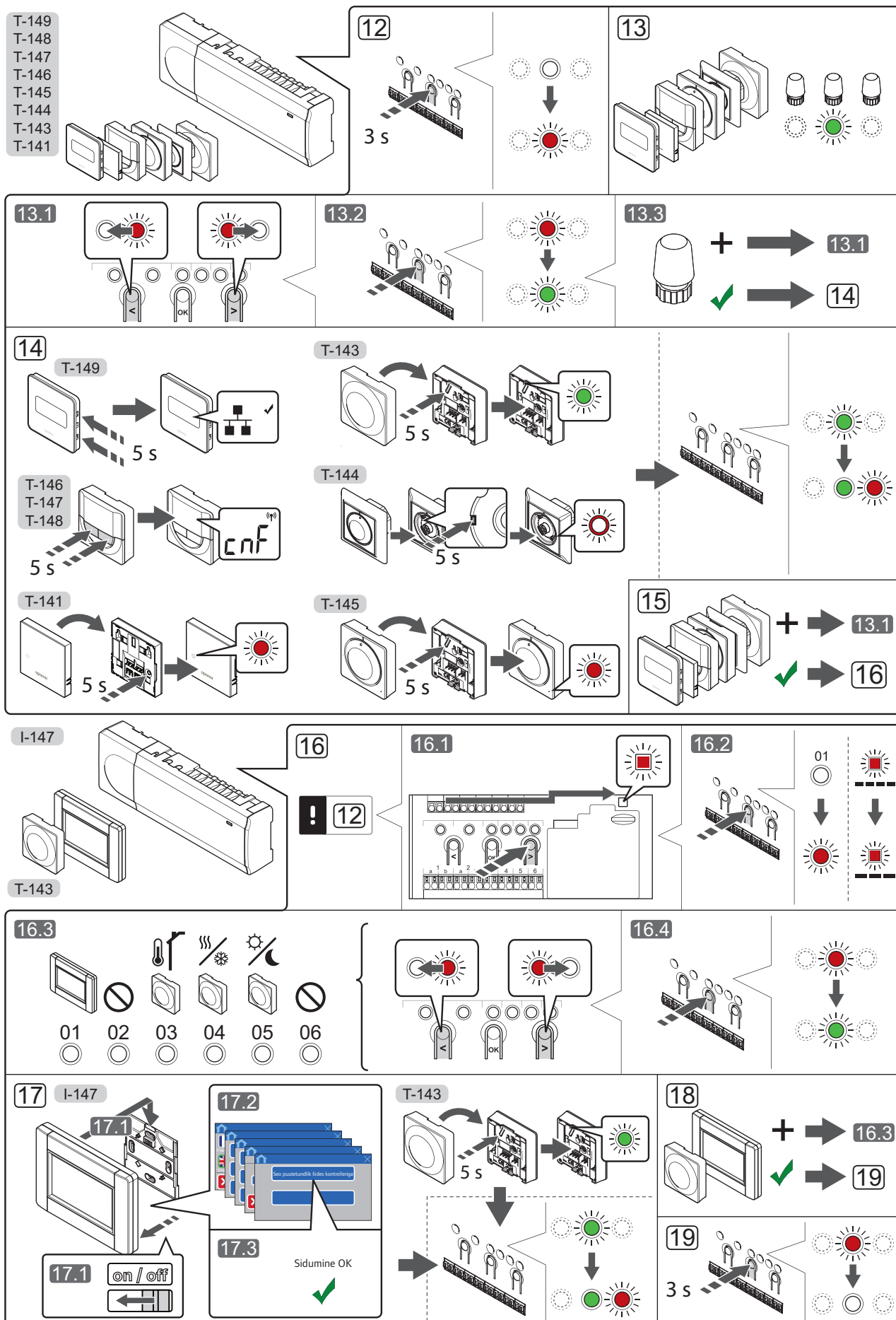
Funktsioon*	Lüliti			
	1	2	3	4
Standardne ruumitermostaat	Väljas	Väljas	Väljas	Väljas
Standardne ruumitermostaat koos põranda temperatuurianduriga	Sees	Väljas	Väljas	Väljas
Standardne ruumitermostaat või süsteemiseade koos välistemperatuuri anduriga	Väljas	Sees	Väljas	Väljas
Süsteemiseade koos pealevoolu temperatuurianduriga kütte/jahutuse ümberlülituse funktsiooni kasutamiseks	Väljas	Väljas	Sees	Väljas
Süsteemiseade, mille andurisisendit kasutatakse mugavus- ja ECO-režiimide ümberlülituseks	Väljas	Väljas	Väljas	Sees
Kaugandur	Väljas	Sees	Väljas	Sees

* Mitme kontrolleri Base PRO süsteemis saab termostaadi registreerida süsteemiseadmena üksnes juhul, kui see registreeritakse peakontrollerile.

- Ühendage toitekaabel 230 V AC seinakontakti või harukarbiga, kui see on kohalike eeskirjade kohaselt nõutav.
- Valige termostaatide juhtrežiim (seadistusmenüü **04**, ainult digitaalsetel termostaatidel). Vaikerežiim: **RT** (standardne ruumitermostaat).

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

EE



Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine kontrolleriile

Ruumitermostaatide ja süsteemiseadmete (nt liides) kontrolleriile registreerimiseks tehke järgmist.

Aktiveerige registreerimisrežiim

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

Termostaadi registreerimine

13. Valige termostaadi kanal.

- 13.1 Kasutage nuppe < ja >, et viia valikuvii (LED vilgub punaselt) soovitud kanalile.
- 13.2 Vajutage nuppu **OK**, et valida see kanal registreerimiseks. Valitud kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.
- 13.3 Korrake etappe 13.1 ja 13.2, kuni kõik koos termostaadiga registreeritavad kanalid on valitud (LED-id vilguvad roheliselt).

Märkus! Soovitatav on registreerida termostaadile korraga kõik kanalid.

14. Valige termostaat.

TERMOSTAADI T-143 REGISTREERIMINE TERMOSTAADINA, ERINEVAD FUNKTSIOONID

- 14.1 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registreerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma. Kontrolleri valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAAT T-144

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

TERMOSTAAT T-141 JA T-145

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

TERMOSTAADID T-146, T-147, T-148 JA T-149

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

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

Süsteemiseadme registreerimine (I-147 jne)



MÄRKUS!

Enne süsteemiseadme registreerimist tuleb registreerida vähemalt üks termostaat.

16. Veenduge, et oleksite registreerimisrežiimis (punkt 12).

- 16.1 Kasutage nuppe < ja >, et viia valikuvii toite LED-i kohale (LED vilgub punaselt).
- 16.2 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.
- 16.3 Valige soovitud süsteemikanal vastavalt allolevale loendile.
 - 1 = puutekraaniga liides
 - 2 = kasutamata
 - 3 = üldkasutatav termostaat koos välisanduriga
 - 4 = üldkasutatav termostaat koos kontaktist või anduri sisendist lähtuva kütte/jahutuse lülitusega.
 - 5 = üldkasutatav termostaat koos mugavus-/ECO-režiimi lülitusega
- 16.4 Valige soovitud süsteemiseadme kanal nupuga **OK**. Kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.

17. Valige süsteemikanalile vastav süsteemi seade.

LIIDES I-147

- 17.1 Lülitage liides sisse ja ühendage see laadijaga.
- 17.2 Järgige liidesel kuvatavaid algseadistusjuhiseid kuni registreerimisetapini.
- 17.3 Registreerimise alustamiseks vajutage käsku **Seo puutekraan kontrolleriiga algseadistusjuhendis** või menüüd **Link (Peamenüü > Eelistused)**.
- 17.4 Liides registreeritakse kontrolleri. Kontrolleri valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAADI T-143 REGISTREERIMINE SÜSTEEMISEADMENA, ERINEVAD FUNKTSIOONID

- 17.1 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registreerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma. Kontrolleri valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

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

Registreerimisrežiimist väljumine

19. Registreerimise lõpetamiseks ja töörežiimi tagasi pöördumiseks hoidke kontrolleri nuppu **OK** umbes 3 sekundit all, kuni rohelised LED-id kustuvad.

Mitme kontrolleri registreerimine

Liidesele saab registreerida kuni 16 kontrolleri.

Süsteemi täiendavad kontrollid tuleb liidesele registreerida.



MÄRKUS!

Enne liidesele registreerimist tuleb täiendavale kontrollile registreerida vähemalt üks termostaat.

Lisateavet leiate jaotise „Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine kontrollile” etappidest 16 ja 17.

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.



MÄRKUS!

Kontrolleri registreering tuleb tühistada ka liideses. Avage menüü **Main menu > Preferences > Link** (Peamenüü > Eelistused > Link) ja tühistage registreering.

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 valikuvuut (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.



MÄRKUS!

Kontrolleri registreering tuleb tühistada ka liideses. Avage menüü **Main menu > Preferences > Link** (Peamenüü > Eelistused > Link) ja tühistage registreering.

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 LED-id (välja arvatud üks) kustuvad. Ainus põlema jäänud LED vilgub punaselt.

Ruumi möödaviik

Möödaviigu seadistuste kasutamiseks peab kontroll olema liidesele registreeritud.

1. Avage liideses **ruumi möödaviigu** menüü: **Main menu > System settings > Room bypass** (Peamenüü > Süsteemi seadistused > Ruumi möödaviik).
2. Valige soovitud kontroll.
3. Seadistage kuni kaks ruumi.
4. Salvestamiseks ja menüüst väljumiseks vajutage nuppu **Confirm** (Kinnita).

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.

Muud funktsioonid

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

Tehnilised andmed

Üldine	
IP-kaitseklass	IP20 (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstud juurdepääsu ja vee eest)
Ümbritseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	85% temperatuuril 20 °C
Termostaat	
CE-tähis	
ERP (ainult termostaat)	IV
Madalpingetestid	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1
Elektritoide	Kontrollierist
Pinge	4,5 V kuni 5,5 V
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	-10 °C kuni +70 °C
Ühendusklemmid (T-143, T-144, T-145, T-146, T-147 ja T-148)	0,5 mm² kuni 2,5 mm²
Ühendusklemmid (T-141 ja T-149)	0,25 mm² kuni 0,75 mm² jäigad või 0,34 mm² kuni 0,5 mm² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega
Liides	
CE-tähis	
Madalpingetestid	EN 60730-1 ja EN 60730-2-1
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1
Elektritoide	230 V AC +10/-15%, 50 Hz seinakarbis või mini-USB ühendus
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Kontrolleri/liidese SD-kaart	
Tüüp	micro SDHC, UHS või Standard
Maht	4 GB kuni 32 GB, failisüsteem FAT 32
Kiirus	Klass 4-10 (või kõrgem)
Kontroller	
CE-tähis	
ERP	VIII
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	45 W
Pumba ja kütteseadme releeväljundid	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A max
Üldotstarbeline sisend (GPI)	Ainult kuivkontakt
Soojuspumba sisend	12-24 V DC / 5-20 mA
Soojuspumba väljund	5-24 V DC / 0,5-10 mA, voolu neeldumine ≤ 100 mW
Klappide väljundid	24 V vahelduvvool, keskmine 0,2 A, tipp 0,4 A
Toiteühendus	1 m kaabel europistikuga (v.a Ühendkuningriigis)
Toite, pumba, GPI ja kütteseadme ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm² jäigad või 2,5 mm² kiudjuhtmed 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 elektriliste 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
etteteatamiseta.

uponor