

Uponor Smatrix Base PRO





CD0000416

Sisukord

1	Ohutusjuhised	3
1.1 1.2	Kontroller Termostaat/süsteemiseade	3 3
2	Uponor Smatrix Base PRO süsteemi kirjeldus	4
2.1	Komponendid	4
2.2	Süsteemi näide	4
3	Kiirjuhend	5
3.1	Paigaldus	5
3.2	Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine	_
2.2	kontrollerile	7
3.3 2.4	Übe koncli või süsteemiseedme registreeringu	8
3.4	tühistamine	9
3.5	Kõigi kanalite registreeringu tühistamine	9
3.6	Ruumi möödaviik	9
3.7	Sideprotokoll	9
3.8	Muud funktsioonid	9

4	Tehnilised andmed	10	
---	-------------------	----	--

1 Ohutusjuhised

MÄRKUS! Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti tutvuda põhijuhendiga. Vt allalaadimislinki QR-koodi kaudu. MÄRKUS! Termostaatide üldine käsitsemine selles juhendis kehtib ka tootele Uponor Smatrix Base Pro puhul X-148 Modbus RTU.

1.1 Kontroller



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

1.2 Termostaat/süsteemiseade

Ettevaatust!



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

Ettevaatust!



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.

2 Uponor Smatrix Base PRO süsteemi kirjeldus

2.1 Komponendid

MÄRKUS!

Termostaatide üldine käsitsemine selles juhendis kehtib ka tootele Uponor Smatrix Base Pro puhul X-148 Modbus RTU.

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 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 (süvistermostaat T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T 143 (üldkasutatav termostaat T-143)
- Uponor Smatrix Base PRO Room Sensor+RH T 141 (anduri 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)

2.2 Süsteemi näide







www.uponor.com/services/download-centre

Uponor Smatrix Base PRO

3 Kiirjuhend

3.1 Paigaldus





MÄRKUS!

Termostaatide üldine käsitsemine selles juhendis kehtib ka tootele Uponor Smatrix Base Pro puhul X-148 Modbus RTU.

1–11 Komponentide ühendamine

- 1. Kinnitage kogu seade või selle osad seinale DIN seinakinnituse või kruvide ja tüüblite abil.
- 2. Ühendage ajamid.
- Ühendage termostaadi sidekaabel kontrolleri, abimooduli ja/või lisavarustusse kuuluva tähtmooduliga. Märkus: soovitatav on kasutada pärgühendusega siinitopoloogiat. Lugege jaotist Sideprotokoll, Lehekülg 9, et saada lisateavet.
- 4. Ühendage termostaadi sidekaabel termostaadi/taimeriga.
- Ühendage süsteemi siini sidekaabel kontrollerite vahele ja suunake üks kaabel liidesesse. Märkus: soovitatav on kasutada pärgühendusega siinitopoloogiat. Lugege jaotist Sideprotokoll, Lehekülg 9, et saada lisateavet.
- 6. Ühendage süsteemi siini sidekaabel (6.1) ja toitekaabel (6.2) liidesega.
- 7. Kontrollige, kas kõik juhtmeühendused on tehtud ja õiged:
 - ajamid
 - Kütte/jahutuse lüliti
 - Ringluspump
- 8. Veenduge, et kontrolleri 230 V AC sektsioon on suletud ja kinnituskruvi on kinni keeratud.
- Ühendage lisavalikute hulka kuuluv väline andur (ainult ühilduva termostaadiga) ja viige DIP-lüliti vajalikku asendisse (ainult üldkasutatav termostaat T-143).



 Funktsioon
 Lüliti

 Standardne ruumitermostaat koos põranda temperatuurianduriga
 Image: Constant of the second s

temperatuurianduriga kütte/jahutuse ümberlülituse funktsiooni kasutamiseks



Süsteemiseade, mille andurisisendit kasutatakse mugavus- ja ECO-režiimide ümberlülituseks **



Kaugandur

* Mitme kontrolleriga Base PRO süsteemis saab termostaadi registreerida süsteemiseadmena üksnes juhul, kui see registreeritakse peakontrollerile. ** Suletud = ECO 10. Ühendage toitekaabel 230 V AC seinakontakti või harukarbiga, kui see on kohalike eeskirjade kohaselt nõutav.

11. Valige termostaatide juhtrežiim (seadistusmenüü 04, ainult

digitaalsetel termostaatidel).

Vaikerežiim: RT (standardne ruumitermostaat).

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

3.2 Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine kontrollerile



12 Aktiveerige registreerimisrežiim

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

13—15 Termostaadi registreerimine

13. Valige termostaadi kanal

- 1. Kasutage nuppe < ja >, et viia valikuviit (LED vilgub punaselt) soovitud kanalile.
- 2. Vajutage nuppu **OK**, et valida see kanal registreerimiseks. Valitud kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.
- 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

 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registreerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma.
 Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja

registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAAT T-144

 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu teravaotsalise tööriista abil ettevaatlikult all, kuni reguleerketta kohal olev LED hakkab vilkuma.

Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAADID T-141 JA T-145

 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

Vajutage ja hoidke termostaadil all nuppe — ja + (T-149 = v ja

 kuni kuvatakse tekst CnF (konfigureeri) ja ühendusikoon.
 Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

15. Korrake samme 13 ja 14

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

16—18 Süsteemiseadme registreerimine

MÄRKUS!

Enne süsteemiseadme registreerimist tuleb registreerida vähemalt üks termostaat.

16. Registreerimisrežiim

Veenduge, et oleksite registreerimisrežiimis (samm 12).

- 1. Kasutage nuppe < ja >, et viia valikuviit toite LED-i kohale (LED vilgub punaselt).
- 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.

- Valige soovitud süsteemikanal vastavalt allolevale loendile.
 1 = puuteekraaniga 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

4. Valige soovitud süsteemiseadme kanal nupuga **OK**. Kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.

17. Süsteemiseadme valimine

Valige süsteemikanalile vastav süsteemi seade.

LIIDES I-147

- 1. Lülitage liides sisse ja ühendage see laadijaga.
- Järgige liidesel kuvatavaid algseadistusjuhiseid kuni registreerimisetapini.
- Registreerimise alustamiseks vajutage käsku Seo puuteekraan kontrollerigaalgseadistusjuhendis või menüüd Link (Peamenüü > Eelistused).
- Liides registreeritakse kontrolleris. Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAADI T-143 REGISTREERIMINE SÜSTEEMISEADMENA, ERINEVAD FUNKTSIOONID

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

18. Korrake samme 16 ja 17

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

19 Registreerimisrežiimist väljumine

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

3.3 Mitme kontrolleri registreerimine



Enne liidesele registreerimist tuleb täiendavale

kontrollerile registreerida vähemalt üks termostaat.

Liidesele saab registreerida kuni 16 kontrollerit.

Süsteemi täiendavad kontrollerid tuleb liidesele registreerida.

Lisateabe saamiseks lugege samme 16 ja 17 jaotises " Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine kontrollerile, Lehekülg 7

3.4 Ühe kanali või süsteemiseadme registreeringu tühistamine

MÄRKUS!

Kontrolleri registreering tuleb tühistada ka liideses.

Avage menüü **Main menu > Preferences > Link** (Peamenüü > Eelistused > Link) ja tühistage registreering.

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

Kanali registreeringu tühistamine

- Aktiveerige registreerimisrežiim. Kanali 1 LED vilgub punaselt/roheliselt või esimese registreerimata kanali LED vilgub punaselt.
- 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/roheliselt.
- Registreeringu tühistamiseks viige valikuviit (LED vilgub punaselt) nuppude < ja > abil valitud kanali kohale (kui kanal on registreeritud, vilgub selle LED roheliselt).
- 4. Hoidke nuppe < ja > korraga all umbes 5 sekundit, kuni valitud kanali LED hakkab punaselt vilkuma.

3.5 Kõigi kanalite registreeringu tühistamine

MÄRKUS!

Kontrolleri registreering tuleb tühistada ka liideses.

Avage menüü Main menu > Preferences > Link (Peamenüü > Eelistused > Link) ja tühistage registreering.

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

Kõigi kanalite registreeringu tühistamine

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

3.6 Ruumi möödaviik

Möödaviigu seadistuste kasutamiseks peab kontroller olema liidesele registreeritud.

- Avage liideses ruumi möödaviigu menüü: Peamenüü > Süsteemi seadistused > Ruumi möödaviik.
- 2. Valige soovitud kontroller.
- 3. Seadistage kuni kaks ruumi.
- 4. Salvestamiseks ja menüüst väljumiseks vajutage nuppu Confirm (Kinnita).

3.7 Sideprotokoll

Süsteemi aluseks on siini sideprotokoll (eeldab termostaatide kordumatute tunnusnumbrite registreerimist kontrollerile), milles kasutatakse pärg-, otse- või tähtühendust. See võimaldab teha jadaja 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.

3.8 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.

4 Tehnilised andmed

Üldine	väärtus	
IP-kaitseklass	IP20, klass III (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstus juurdepääsu ja vee eest)	
Ümbritseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	85% temperatuuril 20 °C	
Termostaat	väärtus	
CE-tähis		
ERP ainult termostaat)	IV	
Madalpingetestid	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***	
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1	
Elektritoide	Ruumikontrollerist	
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 ja T-148)	0,5 mm² kuni 2,5 mm²	
Ühendusklemmid (T-141 ja T-149)	0,25–0,75 mm² jäigad või 0,34–0,5 mm² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega	
Liides	väärtus	
CE-tähis		
Madalpingetestid	EN 60730-1 ja EN 60730-2-1	
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1	
Elektritoide	230 V CA +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	väärtus	
Tüüp	micro SDHC, UHS või Standard	
Maht	432 GB, FAT 32	
Kiirus	Class 410 +	
Kontroller X-147 X-148	väärtus	
CE-tähis		
ERP	VIII	
Madalpingetestid	EN 60730-1*) ia 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. 5 x 20. 3.15 A. kijrelt reageeriv	
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C	
	-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	
Sooiuspumba sisend	12–24 V alalisvool / 5–20 mA	
Soojuspumba väljund	5-24 V alalisvool / 0.5-10 mA voolu neeldumine < 100 mW	
Klannide väljundid	24 V vahelduvvool keskmine 0.2 A tinn 0.4 A	
Toiteühendus	1 m kaabel europistikuga (v a Übendkuningriigis)	
Toite numba GPI ja kütteseadme ühendusklemmid	Kuni 4.0 mm² jäjgad või 2.5 mm² kiudiuhtmed koos kaitseümbrisega	
Sini sideliinide ühendusklemmid	$0.5 \text{ mm}^2 \text{ kuni} 2.5 \text{ mm}^2$	
Klaniväliundite ühendusklemmid	0.2 mm ² kuni 1.5 mm ²	

*) EN 60730-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamisja 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 ohutusjuhiste brošüüris esitatud teabega seotud põhinõuetele.





Uponor Eesti Oü

Osmussaare 8 A3 13811 Tallinn

1120137 v1_11_2020_EE Production: Uponor / ELO Uponor jätab endale õiguse teha kasutatavate komponentide spetsifikatsioonis Uponori pideva täiendamise ja arenduse poliitikast lähtuvaid muudatusi ilma etteteatamiseta.



www.uponor.ee