

Uponor Smatrix Base PRO

LT Trumpa instrukcija



Turinys

1	Saugos instrukcijos	3
1.1 1.2	Valdiklis Termostatas / sistemos įrenginys	3 3
2	"Uponor Smatrix Base PRO" sistemos aprašymas	4
2.1	Komponentai	4
2.2	Sistemos pavyzdys	4
3	Trumpa instrukcija	5
3.1	Montavimas	5
3.2	Termostato ir (arba) sistemos įrenginio registravimas valdikliui	7
3.3	Kelių valdiklių registravimas	8
3.4	Vieno kanalo arba sistemos įrenginio išregistravimas	9
3.5	Visų kanalų išregistravimas	9
3.6	Patalpų apėjimas	9
3.7	Ryšių protokolas	9
3.8	Kitos funkcijos	9

4 '	Techniniai duomenys	10
-----	---------------------	----

1 Saugos instrukcijos

Ši trumpa instrukcija yra kaip priminimas patyrusiems montuotojams. Primygtinai rekomenduojame prieš montuojant valdymo sistemą perskaityti išsamias instrukcijas. Norėdami gauti atsisiuntimo nuorodą, nuskaitykite QR kodą. PASTABA!

PASTABA!

Šiame vadove pateiktos bendrosios darbo su termostatais instrukcijos taip pat galioja ir "Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU".

1.1 Valdiklis



1.2 Termostatas / sistemos *irenginys*



Jei sistemoje yra daugiau nei vienas patalpos valdiklis, termostatą pagrindiniame patalpos valdiklyje užregistruokite kaip sistemos įrenginį.

Įspėjimas!

Prieš registruojant termostatą būtina nustatyti jungiklius viešųjų patalpų termostate.

Įspėjimas!

Viešųjų patalpų termostato jungikliais turi būti nustatyta viena iš galimų funkcijų, kad būtų galima jį užregistruoti.

PASTABA!



Prieš registruojant sistemos įrenginį, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.

PASTABA!

Prie vienos sąsajos galima užregistruoti iki 16 valdiklių.

Įspėjimas!



2 "Uponor Smatrix Base PRO" sistemos aprašymas

2.1 Komponentai

PASTABA!

- Šiame vadove pateiktos bendrosios darbo su termostatais instrukcijos taip pat galioja ir "Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU".
- Sistemą "Uponor Smatrix Base PRO" gali sudaryti šie komponentai:
- "Uponor Smatrix Base PRO Controller X-147" (valdiklis)
- "Uponor Smatrix Base PRO Interface I-147" (sąsaja)
- "Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149" (skaitmeninis termostatas T-149)
- "Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148" (skaitmeninis termostatas T-148);
- "Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146" (skaitmeninis termostatas T-146);
- "Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145" (standartinis termostatas T-145)
- "Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144" (įleidžiamasis termostatas T-144);
- "Uponor Smatrix Base Thermostat Public T 143" (viešųjų patalpų termostatas T-143)
- "Uponor Smatrix Base PRO Room Sensor+RH T 141" (jutiklio termostatas T-141)
- "Uponor Smatrix Base Slave Module M-140" (pavaldusis modulis M-140);
- "Uponor Smatrix Base Star Module M-141" (žvaigždinis modulis M-141);
- "Uponor Smatrix Transformer A-1XX" (transformatorius A-1XX).

2.2 Sistemos pavyzdys







www.uponor.com/services/download-centre

Uponor Smatrix Base PRO

3 Trumpa instrukcija

3.1 Montavimas





PASTABA!

Šiame vadove pateiktos bendrosios darbo su termostatais instrukcijos taip pat galioja ir "Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU".

1–11 Prijunkite komponentus

- 1. Pritvirtinkite visą sistemą arba jos dalis prie sienos, naudodami DIN bėgelį arba sieninius varžtus ir kaiščius.
- 2. Prijunkite pavaras.
- Termostato ryšio kabelį prijunkite prie valdiklio, pavaldžiojo modulio ir (arba) pasirenkamo žvaigždinio modulio. Pastaba. Rekomenduojama naudoti nuosekliojo tipo magistralę. Žr. skyrių *Ryšių protokolas, Puslapis 9*, norėdami gauti daugiau informacijos.
- 4. Termostato ryšio kabelį prijunkite prie termostato / laikmačio.
- Tarp valdiklių prijunkite sistemos magistralės ryšio kabelį ir vieną kabelį nutieskite į sąsają. Pastaba. Rekomenduojama naudoti nuosekliojo tipo magistralę.
 Žr. skyrių *Ryšių protokolas, Puslapis* 9, norėdami gauti
- daugiau informacijos.
 Prie sąsajos prijunkite sistemos magistralės ryšio kabelį (6.1) ir maitinimo kabelį (6.2).
- Patikrinkite, ar visi šių sudedamųjų dalių laidai sujungti ir ar sujungti tinkamai:
 - pavarų;
 - Š / V perjungiklio;
 - cirkuliacinis siurblys.
- 8. Įsitikinkite, kad valdiklio 230 V kintamosios srovės skyrius yra uždarytas ir tvirtinimo varžtas yra priveržtas.
- Prijunkite pasirenkamą išorinį jutiklį (taikoma tik suderinamiems termostatams) ir nustatykite DIP jungiklį (taikoma tik viešųjų patalpų termostatui T-143).

Funkcija	Jungiklis
Standartinis patalpų termostatas	ON DIP 1 2 3 4
Standartinis patalpų termostatas su grindų temperatūros jutikliu	ON DIP 1 2 3 4
Standartinis patalpų termostatas arba sistemos įrenginys su lauko temperatūros jutikliu	ON DIP 1 2 3 4
Sistemos įrenginys su tiekimo temperatūros jutikliu šildymo / vėsinimo funkcijai perjungti	ON DIP 1 2 3 4
Sistemos įrenginys, kuriame jutiklio įvestis naudojama komforto / ECO funkcijai perjungti **	ON DIP 1 2 3 4
Nuotolinis jutiklis	ON DIP 1 2 3 4
* Termostatą kaip "Base PRO" sistemos įrengin, valdikliais galima užregistruoti, tik jei jis yra užre pagrindiniam valdikliui. ** Uždaryta = ECO	i su keliais egistruotas

- Prijunkite maitinimo laidą prie 230 V kintamosios srovės sieninio elektros lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, prie kabelių dėžutės.
- 11. Pasirinkite termostato valdymo režimą (04 nuostatų meniu, taikoma tik skaitmeniniams termostatams).

Numatytoji: RT (standartinės patalpos termostatas).

Užregistruokite termostatus, sąsają ir kitus sistemos įrenginius, būtent tokia tvarka (kitas psl.).

3.2 Termostato ir (arba) sistemos įrenginio registravimas valdikliui



12 Atverkite registracijos režimą

Paspauskite ir apie 3 sekundes palaikykite nuspaudę ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol 1 kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai.

13—15 Užregistruokite termostatą

13. Termostato kanalo pasirinkimas

- Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.
- Paspauskite mygtuką OK (gerai), kad pasirinktumėte kanalą registracijai. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.
- 3. Kartokite 13.1 ir 13.2 veiksmus, kol visi termostatui registruotini kanalai bus pasirinkti (šviesdiodžiai mirksės žaliai).

PASTABA!

Rekomenduojama vienu metu termostatui užregistruoti visus kanalus.

14. Pasirinkite termostatą.

KAIP TERMOSTATAS NAUDOJAMAS TERMOSTATAS T–143 SU ĮVAIRIOMIS FUNKCIJOMIS

 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registravimo mygtuko). Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

TERMOSTATAS T-144

 Naudodami prietaisą smailiu galiuku, švelniai paspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis virš reguliatoriaus pradės mirksėti.

Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

TERMOSTATAI T-141 IR T-145

 Švelniai paspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką ir atleiskite jį, kai termostato priekyje esantis šviesdiodis pradės mirksėti.
 Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

TERMOSTATAI T-146, T-148 IR T-149

 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esančius mygtukus — ir + (T-149 = ▼ ir ▲) tol, kol pasirodys užrašas CnF(konfigūruoti) ir ryšio piktograma.
 Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

15. Pakartokite 13 ir 14 veiksmus

Pakartokite 13 ir 14 veiksmus, kol bus užregistruoti visi esami termostatai.

16—18 Užregistruokite sistemos įrenginį

PASTABA!

Prieš registruojant sistemos įrenginį, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.

16. Registracijos režimas

Jsitikinkite, kad dirbate registracijos režimu (12 veiksmas).

 Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį prie maitinimo šviesdiodžio (šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai).

- Paspauskite mygtuką OK (gerai), kad atvertumėte sistemos kanalo registracijos režimą.
 Maitinimo šviesdiodis mirksi pagal tam tikrą modelį: ilgas mirktelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirktelėjimas ir 1 kanalo šviesdiodis mirksi raudonai.
- 3. Pasirinkite sistemos kanalą, žr. toliau pateiktą sąrašą.
 - 1 = jutiklinio ekrano sąsaja
 - 2 = Nenaudojama
 - 3 = Viešųjų patalpų termostatas su lauko jutikliu

4 = viešųjų patalpų termostatas su jutiklio įvesties šildymo / vėsinimo perjungimu.

- 5 = viešųjų patalpų termostatas su komforto / ECO jungikliu
- 4. Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte sistemos įrenginio kanalą.

Kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti žaliai.

17. Pasirinkite sistemos įrenginį

Pasirinkite sistemos kanalą atitinkantį sistemos įrenginį.

SĄSAJA I–147

- 1. Įjunkite sąsajos maitinimą ir prijunkite sąsają prie įkroviklio.
- 2. Vadovaukitės sąsajos paleidimo instrukcija iki pat registracijos.
- Paspauskite parinktį Link Touch Screen to controller (susieti jutiklinį ekraną su valdikliu), kurią rasite Startup guide (paleidimo vadovas) arba meniu Link (sąsaja) (Main menu > Preferences (pagrindinis meniu > parinktys), kad pradėtumėte registraciją.
- Sąsaja užregistruojama valdikliui.
 Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

KAIP SISTEMOS ĮRENGINYS NAUDOJAMAS TERMOSTATAS T-143 SU ĮVAIRIOMIS FUNKCIJOMIS

 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registravimo mygtuko). Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

18. Pakartokite 16 ir 17 veiksmus

Kartokite 16 ir 17 veiksmus, kol bus užregistruoti visi esami sistemos įrenginiai.

19 lšjunkite registracijos režimą

Paspauskite ir apie 3 sekundes palaikykite nuspaudę ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

3.3 Kelių valdiklių registravimas

PASTABA!



Prieš sąsajai registruojant papildomą valdiklį, jam turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.

Prie vienos sąsajos galima užregistruoti iki 16 valdiklių.

Sąsajai turi būti užregistruoti visi papildomi sistemos valdikliai.

Daugiau informacijos žr. 16 ir 17 veiksmus skyriuje " Termostato ir (arba) sistemos įrenginio registravimas valdikliui, Puslapis 7

3.4 Vieno kanalo arba sistemos įrenginio išregistravimas

PASTABA!

Valdiklis taip pat turi būti išregistruotas sąsajoje.

Eikite į meniu **Main menu > Preferences > Link** (Pagrindinis meniu > Parinktys > Sąsaja) ir išregistruokite.

Jei kanalas arba sistemos įrenginys yra netinkamai užregistruotas, arba jei termostatą reikia užregistruoti iš naujo, iš valdiklio galima pašalinti dabartinę registraciją.

Norint išregistruoti kanalą, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

- Atverkite registracijos režimą.
 1 kanalo šviesdiodis mirksi raudonai arba žaliai, arba pirmasis išregistruotas kanalas mirksi raudonai.
- Jei sistemos įrenginys (laikmatis ir pan.) turi būti išregistruotas, atverkite sistemos kanalo registravimo režimą. Maitinimo šviesdiodis mirksi pagal tam tikrą modelį: ilgas mirktelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirktelėjimas ir 1 kanalo šviesdiodis mirksi raudonai arba žaliai.
- Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) prie pasirinkto kanalo (jei užregistruotas, mirksi žaliai), kad jį išregistruotumėte.
- Vienu metu maždaug 5 sekundėms nuspauskite mygtukus < ir >, kol pasirinkto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai.

3.5 Visų kanalų išregistravimas

PASTABA!

Valdiklis taip pat turi būti išregistruotas sąsajoje.

Eikite į meniu **Main menu > Preferences > Link** (Pagrindinis meniu > Parinktys > Sąsaja) ir išregistruokite.

Jei netinkamai užregistruoti vienas ar keli kanalai, visas registracijas galima pašalinti vienu metu.

Norėdami atšaukti visų kanalų registraciją, atlikite nurodytus veiksmus.

- Atverkite registracijos režimą. 1 kanalo šviesdiodis mirksi raudonai arba žaliai, arba pirmasis išregistruotas kanalas mirksi raudonai.
- Vienu metu maždaug 10 sekundžių nuspauskite mygtukus < ir >, kol visų (išskyrus vieną) kanalų šviesdiodžiai išsijungs. Vienas likęs šviesos diodas mirksės raudonai.

3.6 Patalpų apėjimas

Norint pasiekti apėjimo nuostatas, valdiklis turi būti užregistruotas sąsajai.

- Sąsajoje eikite į meniu Room bypass (patalpos apėjimas), Main menu > System settings > Room bypass (pagrindinis meniu > sistemos nustatymai > patalpos apėjimas).
- 2. Pasirinkite valdiklį.
- 3. Pasirinkite ne daugiau kaip dvi patalpas.
- 4. Paspauskite mygtuką **Confirm** (patvirtinti), kad įrašytumėte nustatymus ir išeitumėte iš meniu.

3.7 Ryšių protokolas

Ši sistema pagrįsta magistralės ryšio protokolu (norint užregistruoti valdikliui, reikalingas unikalus termostato ID) ir jai naudojamos nuosekliojo, tiesioginio arba žvaigždinio tipo jungtys. Taip galima sukurti nuosekliąsias arba lygiagrečiąsias jungtis, todėl sujungti laidus ir prijungti termostatus arba sistemos įrenginius yra daug paprasčiau, nei prie ryšio terminalo jungti po vieną termostatą.

Dėl įvairių šio ryšio protokolo galimybių, jį galima įvairiai taikyti, kad būtų rastas patogiausias būdas esamai sistemai sujungti.

3.8 Kitos funkcijos

Daugiau informacijos apie automatinį pavarų balansavimą (kad nereikėtų balansuoti patiems, numatytąja tvarka įjungta), šilumos siurblio integravimą, vėsinimą, komforto / ECO parametrus, KNX modulį, patalpų tikrinimą, tiekimo tikrinimą ir kt. rasite išsamiose instrukcijose.

4 Techniniai duomenys

Bendroji informacija	Vertė
IP	IP20, III klasė (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
Termostatas	Vertė
CE žymėjimas	
ERP (tik termostatas)	IV
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-9***
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1
Maitinimo tiekimas	Iš patalpos valdiklio
Įtampa	4,5–5,5 V
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 ℃
Laikymo temperatūra	–10 ℃–+70 ℃
Gnybtai (T-143, T-144, T-145, T-146 ir T-148)	0,5–2,5 mm ²
Gnybtai (T-141 ir T-149)	0,25–0,75 mm² kieti arba 0,34–0,5 mm² lankstūs su įmovomis
Sasaia	Vertė
CE žvmėiimas	
Žemos itampos bandymai	EN 60730-1 ir EN 60730-2-1
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimu) bandymai	EN 60730-1
Maitinimo tiekimas	230 V kintamoji srovė +10/-15 %. 50 Hz sieninėje dėžutėje arba USB
	minijungtis
Veikimo temperatūra	0 ℃–+45 ℃
Laikymo temperatūra	–20 °C−+70 °C
Valdiklio / sąsajos SD kortelė	Vertė
Tipas	SDHC, UHS arba standartinė mikrokortelė
Talpa	432 GB, FAT 32
Sparta	Class 410 +
Valdiklis X-147, X-148	Verté
CE žymėjimas	
ERP	VIII
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-1**
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1
Maitinimo tiekimas	230 V AC +10/–15 %, 50 arba 60 Hz
Vidinis saugiklis	T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A greitos reakcijos
Veikimo temperatūra	0 °C−+45 °C
Laikymo temperatūra	–20 °C–+70 °C
Didžiausios sąnaudos	45 W
Siurblio ir katilo relės išvestys	230 V AC +10/–15 %, 250 V AC 8 A daugiausia
Bendrosios paskirties įvestis ("GPI")	Tik sausasis kontaktas
Šilumos siurblio įvestis	12–24 V nuolatinė srovė / 5–20 mA
Šilumos siurblio išvestis	5–24 V nuolatinė srovė / 0,5–10 mA, srovės šaltinis ≤ 100 mW
Vožtuvų išvestys	24 V kintamoji srovė, 0,2 A vidutiniškai, 0,4 A didžiausias poreikis
Maitinimo jungtis	1 m kabelis su eurokištuku (išskyrus Jungtinę Karalystę)
Gnybtai maitinimui, siurbliui, "GPI" ir katilui	Iki 4,0 mm² kieti arba 2,5 mm² lankstūs su įmovomis
Gnybtai magistralei prijungti	0,5–2,5 mm ²
Gnybtai vožtuvų išvestims	0,2 mm ² –1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai

) EN 60730-2-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2–1 dalis: Ypatingieji reikalavimai elektrinių buitinių prietaisų elektriniams valdikliams *) EN 60730-2-9 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2–9 dalis: Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams

Naudojamas visoje Europoje



Atitikties deklaracija.

Prisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad šiose instrukcijose aprašyti gaminiai atitinka visus būtinuosius reikalavimus, susijusius su informacija, nurodyta saugos instrukcijų buklete.





UAB Uponor

Ukmergės g. 280 06115 Vilnius

1120144 v1_11_2020_LT Production: Uponor / ELO Vadovaudamasi savo nuolatinio tobulėjimo ir tobulinimo politika, "Uponor" pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti įtrauktų sudedamųjų dalių specifikaciją.



www.uponor.lt