

Uponor Smatrix Base

LV ĪSĀ INSTRUKCIJA

Satura rādītājs

Uponor Smatrix Base komponenti	2
Sistēmas piemērs	2
Drošības noteikumi	3
Savienojumu modulis	3
Termostats/sistēmas ierīces	3
Īsā instrukcija	5
Uzstādīšana	5
Termostata un/vai sistēmas ierīces reģistrēšana	
savienojumu modulī	7
Viena kanāla vai sistēmas ierīces reģistrācijas	
dzēšana	8
Visu kanālu reģistrācijas dzēšana	8
Sakaru protokoli	8
Dažādas funkcijas	8
Tehniskie dati	9

LV

PIEZĪME.

Šī ir īsā darba sākšanas rokasgrāmata, kur ir apkopoti atgādinājumi pieredzējušiem uzstādītājiem. Pirms kontroles sistēmas uzstādīšanas īpaši ieteicams izlasīt pilno rokasgrāmatu. Lejupielādes saiti skatiet QR kodā.



https://www.uponor.lv/smatrix/downloads.aspx

Uponor Smatrix Base komponenti

Sistēmā Uponor Smatrix Base var būt kombinēti tālāk norādītie komponenti.

- Uponor Smatrix Base Controller X-145 (kontroles modulis)
- Uponor Smatrix Base Timer I-143 (laika relejs I-143)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149
 (digitālais termostats T-149)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148 (digitālais termostats T-148)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 (digitālais termostats T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145
 (standarta termostats T-145)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (iebūvējamais termostats T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (sabiedrisko telpu termostats T-143)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (papildus modulis M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (galvenais modulis M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (transformators A-1XX)

Sistēmas piemērs



Drošības noteikumi

Šajā īsajā instrukcijā ir apkopoti atgādinājumi pieredzējušiem uzstādītājiem. Noteikti ieteicams pirms kontroles sistēmas uzstādīšanas izlasīt pilno rokasgrāmatu.

Savienojumu modulis



Brīdinājums!

Uponor sistēmai tiek lietota 50 Hz, 230 V maiņstrāvas elektropadeve. Ārkārtas situācijā nekavējoties atvienojiet elektropadevi.



BRĪDINĀJUMS!

Zem 230 V maiņstrāvas vāka elektroinstalācija un apkalpošana ir jāveic kvalificēta elektromontiera pārraudzībā.



Brīdinājums!

Transformatora modulis ir smags un var atdalīties, ja kontroles ierīce tiek turēta ar augšpusi uz leju bez vāka.



Uzmanību!

Lai novērstu traucējumus, turiet montāžas/ datu kabeļus atstatus no strāvas vadiem ar vairāk nekā 50 V spriegumu.



Uzmanību!

Pārliecinieties, vai katrs aktuators ir pievienots pareizajam kanālam, nodrošinot, ka termostati kontrolē atbilstošos kontūrus.



PIEZĪME.

Pirms transformatora moduļa atdalīšanas ir jāatvieno vadi starp transformatoru un kontroles ierīces karti.



PIEZĪME.

Katram kanālam pievienojiet tikai vienu aktuatoru. 01. un 02. kanālam ir dubulta izeja (a un b) diviem aktuatoriem.

Termostats/sistēmas ierīces



Uzmanību!

Sabiedrisko telpu termostata slēdži ir jāuzstāda, pirms termostats tiek reģistrēts.



Uzmanību!

Sabiedrisko telpu termostata slēdži ir jāiestata vienā no pieejamajām funkcijām, pretējā gadījumā termostatu nevar reģistrēt.



PIEZĪME.

Pirms sistēmas ierīces reģistrēšanas ir jāveic vismaz viena termostata reģistrēšana.





Īsā instrukcija

Uzstādīšana

- 1. Pievienojiet visu bloku vai tā daļas pie sienas, izmantojot DIN sliedi vai sienas skrūves un tapas.
- 2. Pievienojiet aktuatorus.
- Pieslēdziet kontroles ierīcei, paplašinājuma modulim un/vai papildiespējās pieejamajam zvaigznes slēguma modulim termostata sakaru kabeli. Piezīme. Ieteicama zvaigznes slēguma kopnes topoloģija. Plašāku informāciju skatiet sadaļā Sakaru protokoli 8. lpp.
- 4. Pieslēdziet termostatam/laika relejam sakaru kabeli.
- 5. Pārbaudiet, vai visas elektroinstalācijas ir pabeigtas un pareizas:
 - aktuatori;
 - apsildes/dzesēšanas slēdzis;
 - cirkulācijas sūknis.
- Pārliecinieties, vai kontroles ierīces 230 V maiņstrāvas nodalījums ir aizvērts un nostiprināšanas skrūve ir pievilkta.

 Pievienojiet papildu ārējo sensoru (tikai atbilstošiem termostatiem) un uzstādiet divrindu korpusa slēdzi (tikai sabiedrisko telpu termostatam T-143).

Funkcija	Slēdzis
Telpas standarta termostats	ON DIP 1 2 3 4
Telpas standarta termostats ar grīdas temperatūras sensoru	ON DIP 1 2 3 4
Telpas standarta termostats vai sistēmas ierīce ar āra gaisa temperatūras sensoru	ON DIP 1 2 3 4
Sistēmas ierīce, kurā sensora ieeja tiek izmantota komforta/ECO režīma pārslēgšanas funkcijai *	ON DIP 1 2 3 4
Attālinātais sensors	ON DIP 1 2 3 4

* Aizvērts = EKO

- Pieslēdziet strāvas vadu 230 V maiņstrāvas sienas kontaktrozetei vai, ja tā noteikts vietējos noteikumos, sadales dēlim.
- lestatiet termostatos vai laika relejä datumu un laiku (tikai digitālais termostats T-148 vai laika relejs).
- Izvēlieties termostata vadības režīmu (iestatījumu izvēlne 04, tikai digitālie termostati). Pēc noklusējuma: RT (telpas standarta termostats).

Reģistrējiet termostatus, laika releju un citas sistēmas ierīces norādītajā secībā (nākamā lapa).



Termostata un/vai sistēmas ierīces reģistrēšana savienojumu modulī

Lai savienojumu modulī reģistrētu telpas termostatus un sistēmas ierīces (vadības bloku u.c.), rīkojieties, kā norādīts tālāk.

Aktivizējiet reģistrēšanas režīmu.

 Nospiediet savienojumu moduļa pogu OK (Labi) un turiet to nospiestu aptuveni 3 sekundes, līdz
 kanāla (vai pirmā nereģistrētā kanāla) gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.

Termostata reģistrēšana

12. Izvēlieties termostata kanālu.

- Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz vēlamo kanālu.
- 12.2 Lai reģistrētu šo kanālu, nospiediet pogu OK (Labi). Izvēlētā kanāla gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā.
- 12.3 Atkārtojiet 12.1. un 12.2. darbību, līdz ir izvēlēti visi kanāli, kas jāreģistrē termostatā (gaismas diodes mirgo zaļā krāsā).

Piezīme. Visus termostata kanālus ieteicams reģistrēt vienlaikus.

13. Izvēlieties termostatu.

TERMOSTATS T-143 KĀ TERMOSTATS AR DAŽĀDĀM FUNKCIJĀM

13.1 Viegli nospiediet un turiet nospiestu termostata reģistrēšanas pogu; atlaidiet to, kad gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā (atrodas atverē virs reģistrēšanas pogas). Izvēlētā kanāla gaismas diode savienojumu modulī pastāvīgi deg zaļā krāsā. Tagad reģistrēšana ir pabeigta.

TERMOSTATS T-144

13.1. Izmantojot smailu instrumentu, viegli nospiediet termostata reģistrēšanas taustiņu un turiet to nospiestu; atlaidiet, kad gaismas diode virs skalas sāk mirgot. Kontroles ierīces izvēlētā kanāla gaismas diode nemainīgi deg zaļā krāsā; reģistrēšana ir pabeigta.

TERMOSTATS T-145

13.1 Viegli nospiediet termostata reģistrēšanas pogu un turiet to nospiestu; atlaidiet, kad sāk mirgot gaismas diode termostata priekšpusē. Izvēlētā kanāla gaismas diode savienojumu modulī pastāvīgi deg zaļā krāsā. Tagad reģistrēšana ir pabeigta.

TERMOSTATS T-146, T-168 UN T-149

13.1 Nospiediet termostata pogu - un + (T-149 = ▼ un ▲) un turiet to nospiestu, līdz stundu vai dienu vietā tiek parādīts teksts CnF (konfigurēšana) un sakaru ikona. Izvēlētā kanāla gaismas diode savienojumu modulī pastāvīgi deg zaļā krāsā. Tagad reģistrēšana ir pabeigta. 14. Atkārtojiet 12. un 13. darbību, līdz ir reģistrēti visi pieejamie termostati.

Sistēmas ierīces reģistrēšana

PIEZĪME.

Pirms sistēmas ierīces reģistrēšanas ir jāveic vismaz viena termostata reģistrēšana.

- Pārliecinieties, vai ir aktivizēts reģistrācijas režīms (11. darbība).
 - 15.1 Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju uz energoapgādes gaismas diodi (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā).
 - 15.2 Nospiediet pogu **OK** (Labi), lai aktivizētu sistēmas kanāla reģistrēšanas režīmu. Energoapgādes gaismas diode mirgo šādi: garš signāls, īsa pauze, garš signāls un 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
 - 15.3 Izvēlieties sistēmas kanālu; skatiet sarakstu tālāk.
 - 1 = laika relejs
 - 2 = netiek izmantots
 - 3 = sabiedrisko telpu termostats ar āra gaisa sensoru
 - 4 = netiek izmantots
 - 5 = sabiedrisko telpu termostats ar komforta/ ECO slēdzi
 - 15.4 Nospiediet pogu **OK** (Labi), lai izvēlētos sistēmas ierīces kanālu. Kanāla gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā.
- 16. Izvēlieties sistēmas kanālam atbilstošu sistēmas ierīci.

LAIKA RELEJS I-143

16.1 Nospiediet termostata pogu - un + un turiet to nospiestu, līdz stundu vai dienu vietā tiek parādīts teksts CnF (konfigurēšana) un sakaru ikona.

Izvēlētā kanāla gaismas diode savienojumu modulī pastāvīgi deg zaļā krāsā. Tagad reģistrēšana ir pabeigta.

TERMOSTATS T-143 KĀ SISTĒMAS IERĪCE AR DAŽĀDĀM FUNKCIJĀM

- 16.1 Viegli nospiediet un turiet nospiestu termostata reģistrēšanas pogu; atlaidiet to, kad gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā (atrodas atverē virs reģistrēšanas pogas). Izvēlētā kanāla gaismas diode savienojumu modulī pastāvīgi deg zaļā krāsā. Tagad reģistrēšana ir pabeigta.
- 17. Atkārtojiet 15. un 16. darbību, līdz tiek reģistrētas visas pieejamās sistēmas ierīces.

Reģistrēšanas režīma deaktivizēšana

 Lai pabeigtu reģistrēšanu un atgrieztos darba režīmā, nospiediet savienojumu moduļa pogu OK (Labi) un turiet to nospiestu aptuveni 3 sekundes, līdz zaļā gaismas diode nodziest.

Viena kanāla vai sistēmas ierīces reģistrācijas dzēšana

Ja kanāls vai sistēmas ierīce ir reģistrēta nepareizi vai termostats jāreģistrē atkārtoti, kontroles ierīcē ir iespējams dzēst esošo reģistrāciju.

Lai dzēstu kanāla reģistrāciju, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- leejiet reģistrēšanas režīmā. 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā vai pirmā nereģistrētā kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
- Ja ir jādzēš sistēmas ierīces (laika releja u.c.) reģistrācija, ieejiet sistēmas kanāla reģistrēšanas režīmā. Energoapgādes gaismas diode mirgo šādi: garš signāls, īsa pauze, garš signāls un 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā.
- Lai dzēstu reģistrēšanu, izmantojiet taustiņu < vai >, lai pārvietotu rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz izvēlēto kanālu (mirgo zaļā krāsā, ja tas ir reģistrēts).
- Vienlaikus nospiediet taustiņu < un > aptuveni 5 sekundes, līdz izvēlētā kanāla gaismas diode sāk mirgot sarkanā krāsā.

Visu kanālu reģistrācijas dzēšana

Ja viens kanāls vai vairāki kanāli ir reģistrēti nepareizi, vienlaikus var dzēst visas reģistrācijas.

Lai atceltu visu kanālu reģistrācijas, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- leejiet reģistrēšanas režīmā. 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā vai pirmā nereģistrētā kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
- Vienlaikus nospiediet taustiņu < un > aptuveni 10 sekundes, līdz visu kanālu gaismas diodes, izņemot vienu, nodziest. Viena atlikusī gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.

Sakaru protokoli

Sistēmas pamatā ir kopnes sakaru protokols (kontroles ierīcē jāreģistrē unikālie termostatu ID), kurā izmantoti ziedlapķēdes, tiešās vai zvaigznes topoloģijas savienojumi. Tas pieļauj seriālos vai paralēlos savienojumus, atvieglo elektroinstalāciju un termostatu savienošanu ar sistēmas ierīcēm salīdzinājumā ar viena termostata savienošanu ar katru savienojuma spaili.

Šī protokola piedāvātās plašās savienojumu iespējas var kombinēt visos iespējamos veidos, optimāli piemērojot konkrētai sistēmai.

Dažādas funkcijas

Plašāku informāciju par aktuatoru automātisko balansēšanu (kas izslēdz nepieciešamību veikt manuālu balansēšanu, pēc noklusējuma ieslēgta), dzesēšanu un komforta/ECO iestatījumiem utt. skatiet pilnajā rokasgrāmatā.

Tehniskie dati

Visparigi	
IP	IP20 (IP: izstrādājuma aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens kvalitāte)
Maksimālais vides relatīvais mitrums (RH)	85 % pie 20 °C
Termostats un laika relejs	
CE marķējums	
ERP (tikai termostats)	IV
Zemsprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-9***
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1
Energoapgāde	No kontroles ierīces
Spriegums	No 4,5 V līdz 5,5 V
Darba temperatūra	No 0 °C līdz +45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No -10 °C līdz +70 °C
Savienojuma spailes (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 un T-148)	No 0,5 mm² līdz 2,5 mm²
Savienojuma spailes (T-149)	Cietas no 0,25 mm² līdz 0,75 mm² vai elastīgas no 0,34 mm² līdz 0,5 mm² ar metāla uzgaļiem
Kontroles ierīce	
CE marķējums	
ERP	IV
Zemsprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-1**
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1
Energoapgāde	230 V maiņstr. +10/-15%, 50 Hz vai 60 Hz
lekšējais drošinātājs	T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A ātrdarbīgs
Darba temperatūra	No 0 °C līdz +45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz +70 °C
Maksimālais patēriņš	40 W
Sūkņa un tvaika katla releju izejas	230 V maiņstr. +10/-15%, maksimāli 250 V maiņstr. 8 A
Universāla ieeja (GPI)	Tikai sauss kontakts
Vārstu izejas	24 V maiņstr., maks. 4 A
Energoapgādes savienojums	Kabelis 1 m ar Eiropas standarta spraudni (izņemot Lielbritāniju)
Energoapgādes, sūkņa, universālās ieejas un tvaika katla savienojuma spailes	Cietas līdz 4,0 mm² vai elastīgas līdz 2,5 mm² ar metāla uzgaļiem
Kopnes sakaru savienojuma spailes	No 0,5 mm² līdz 2,5 mm²
Vārstu izeju savienojuma spailes	No 0,2 mm ² līdz 1,5 mm ²

 *) EN 60730-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces -- 1. daļa: Vispārējās prasības

**) EN 60730-2-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces -- 2-1. daļa: Īpašas prasības mājsaimniecības elektroierīču vadības elektroierīcēm

***) EN 60730-2-9 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces -- 2-9. daļa: Īpašas prasības uz temperatūru reaģējošajiem regulatoriem Lietojams visā Eiropā Atbilstības deklarācija

EHC

Atbilstības deklarācija Ar šo mēs apliecinam balstoties uz mūsu pašu atbildību, ka produkti, ko izskata šīs instrukcijas - atbilst visām būtiskajām prasībām, kas saistītas ar norādīto drošības instrukciju.

C€



SIA Uponor Latvia www.uponor.lv

Uponor patur tiesības bez iepriekšēja paziņojuma veikt ietverto komponentu specifikāciju izmaiņas saskaņā ar uzņēmuma nepārtrauktās attīstības un uzlabošanas politiku.

uponor