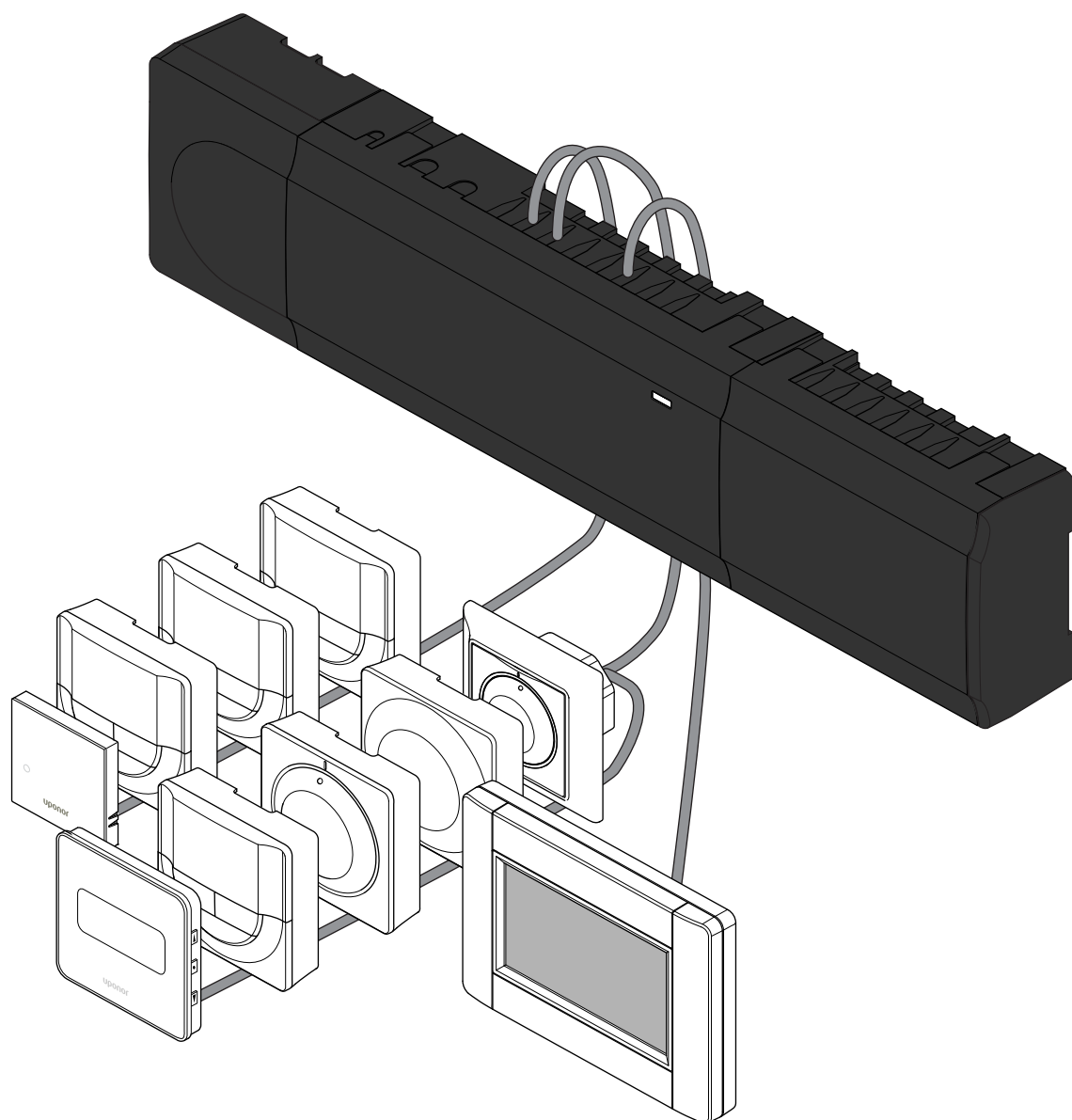


Uponor Smatrix Base PRO

LV



Īsā instrukcija



Satura rādītājs

1	Drošības noteikumi.....	3
1.1	Vadības bloks.....	3
1.2	Termostats/sistēmas ierīce.....	3
2	Uponor Smatrix Base PRO sistēmas apraksts.....	4
2.1	Komponenti.....	4
2.2	Sistēmas piemērs.....	4
3	Īsā instrukcija.....	5
3.1	Uzstādīšana.....	5
3.2	Termostata un/vai sistēmas ierīces reģistrēšana vadības blokā.....	7
3.3	Vairāku kontroles ierīču reģistrēšana.....	8
3.4	Viena kanāla vai sistēmas ierīces reģistrācijas dzēšana.....	9
3.5	Visu kanālu reģistrācijas dzēšana.....	9
3.6	Telpas mazais loks (bypass).....	9
3.7	Sakaru protokoli.....	9
3.8	Citas funkcijas.....	9
4	Tehniskie dati.....	10






1 Drošības noteikumi

	PIEZĪME! Šajā īsajā darba sākšanas rokasgrāmatā ir apkopoti atgādinājumi pieredzējušiem uzstādītājiem. Pirms kontroles sistēmas uzstādīšanas īpaši ieteicams izlasīt pilno rokasgrāmatu. <i>Lejupielādes saiti skatiet QR kodā.</i>
	PIEZĪME! Šajā rokasgrāmatā norādītā vispārīgā termostatu lietošana attiecas arī uz Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

1.1 Vadības bloks

	Brīdinājums! Uponor sistēmai tiek lietota 50 Hz, 230 V maiņstrāvas elektropadeve. Ārkārtas situācijā nekavējoties atvienojiet elektropadevi.
	Brīdinājums! Elektrošoka risks! Elektroinstalācijas un apkopes darbus zem pārsegim, kas pasargā no 230 V maiņstrāvas, jāveic kvalificēta elektromontiera uzraudzībā.
	Brīdinājums! Transformatora modulis ir smags un var atdalīties, ja vadības bloks tiek turēts ar augšpusi uz leju bez vāka.
	Uzmanību! Lai novērstu traucējumus, turiet instalācijas/datu kabelus atstatu no strāvas vadiem, kuru spriegums pārsniedz 50 V.
	Uzmanību! Pārliecinieties, ka katrs akuators ir pievienots pareizajam kanālam, nodrošinot, ka termostati kontrolē atbilstošos kontūrus.
	PIEZĪME! Pirms transformatora noņemšanas ir jāatvieno vadi starp transformatoru un telpas kontroliera karti.
	PIEZĪME! Katram kanālam pievienojiet tikai vienu akuatoru. 01. un 02. kanālam ir dubulta izeja (a un b) diviem akuatoriem.

1.2 Termostats/sistēmas ierīce

	Uzmanību! Ja sistēmā ir pieejama vairāk nekā viens telpas kontrolieris, reģistrējiet termostatu galvenajā telpas kontroliera ierīcē kā sistēmas ierīci.
	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.
	PIEZĪME! Interfeisam var reģistrēt ne vairāk par 16 kontroles ierīcēm.

2 Uponor Smatrix Base PRO sistēmas apraksts

2.1 Komponenti

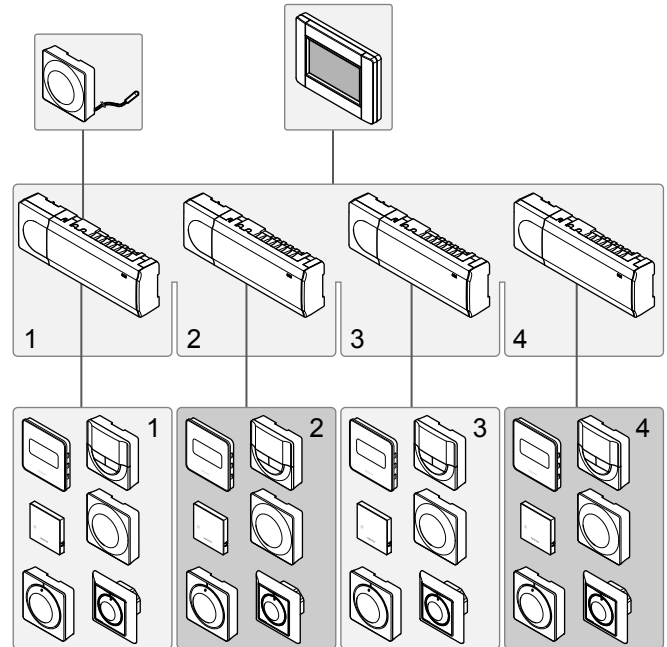
PIEZĪME!

Šajā rokasgrāmatā norādītā vispārīgā termostatu lietošana attiecas arī uz Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

Sistēmā Uponor Smatrix Base PRO var būt kombinēti tālāk norādītie komponenti.

- Uponor Smatrix Base PRO Controller X-147 (kontrolas ierīce)
- Uponor Smatrix Base PRO Interface I-147 (interfeiss)
- 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 bāze PRO Room Sensor+RH T 141 (sensors termostats T-141)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (paplašinājuma modulis M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (zvaigznes slēguma modulis M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (transformators A-1XX)

2.2 Sistēmas piemērs



SD0000102



Uponor Smatrix Base PRO

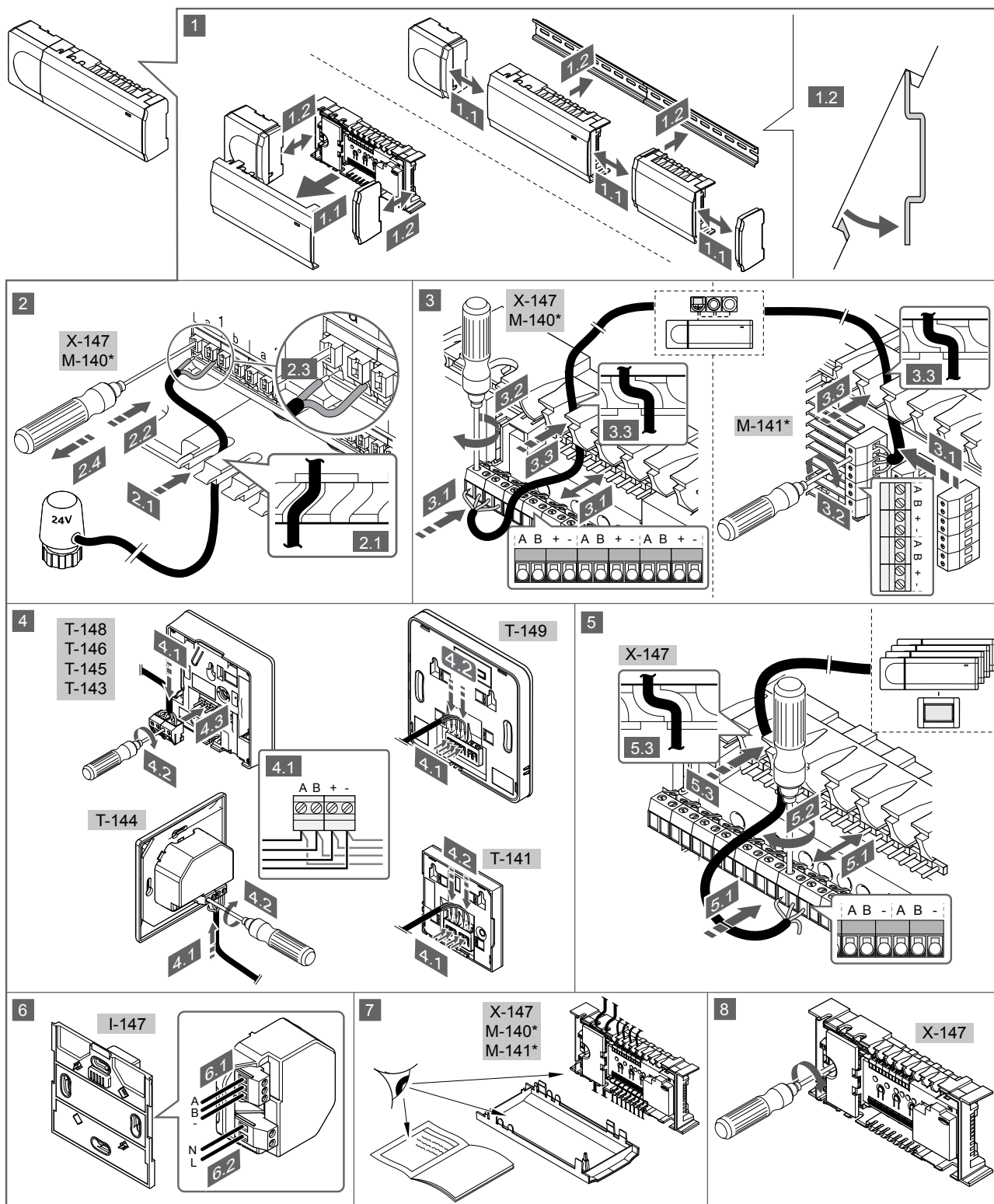


www.uponor.com/services/download-centre

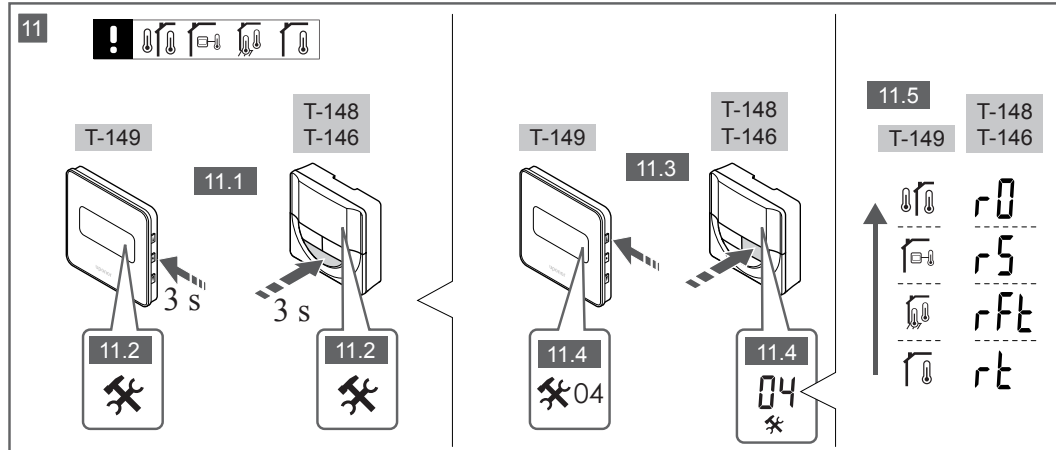
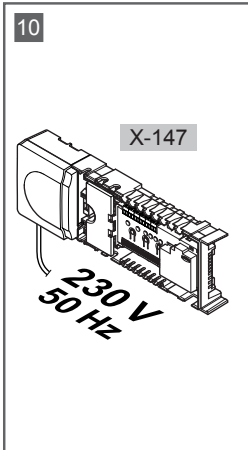
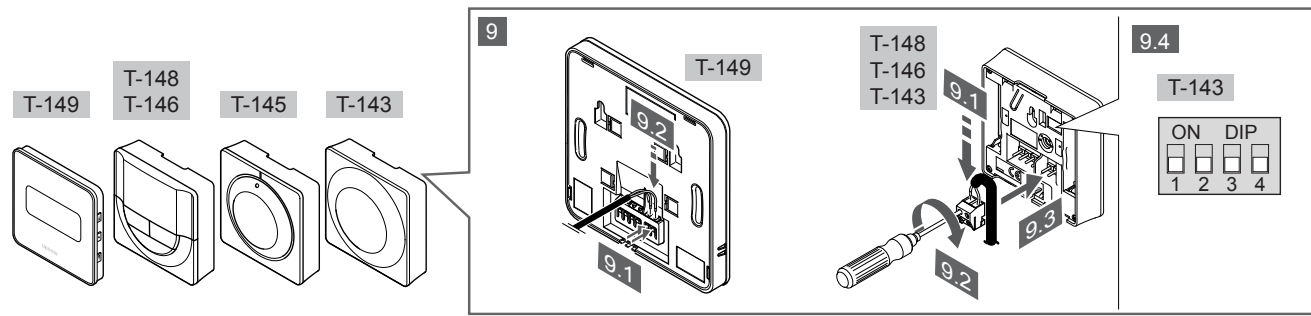
IC0000098

3 Īsā instrukcija

3.1 Uzstādīšana



S1000315



PIEZĪME!
Šajā rokasgrāmatā norādītā vispārīgā termostatu lietošana attiecas arī uz Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

1—11 Komponentu savienošana

1. Pievienojiet visu bloku vai tā daļas pie sienas, izmantojot DIN sliedi vai sienas skrūves un tapas.
2. Pievienojiet aktuatorus.
3. Pieslēdziet kontroles ierīcei, paplašinājuma modulim un/vai papildiespējās pieejamajam zvaigznes slēguma modulim termostata sakaru kabeli. Piezīme. Ieteicama zvaigznes slēguma kopnes topoloģija.
Skatiet sadaļu *Sakaru protokoli, Lappuse 9*, lai iegūtu vairāk informācijas.
4. Pieslēdziet termostatom/laika relejam sakaru kabeli.
5. Pieslēdziet sistēmas kopnes sakaru kabeli starp kontroles ierīcēm un aizvelciet vienu kabeli līdz interfeisam. Piezīme. Ieteicama zvaigznes slēguma kopnes topoloģija.
Skatiet sadaļu *Sakaru protokoli, Lappuse 9*, lai iegūtu vairāk informācijas.
6. Pieslēdziet sistēmas kopnes sakaru kabeli (6.1) un elektroapgādes kabeli (6.2) interfeisam.
7. Pārbaudiet, vai šo daļu elektroinstalācija ir pilnībā pabeigta un pareiza:
 - Aktuatori
 - apsildes/dzesēšanas slēdzis;
 - Cirkulācijas sūkņi
8. Pārliecinieties, vai kontrolera 230 V maiņstrāvas nodalījums ir aizvērts un stiprinājuma skrūve ir pievilkta.
9. Pievienojiet papildu ārējo sensoru (tikai atbilstošiem termostatiem) un uzstādiet divrindu korpusa slēdzi (tikai sabiedrisko telpu termostatom T-143).

Funkcija	Slēdzis
Standarta telpu termostats	
Standarta telpu termostats ar grīdas temperatūras sensoru	
Standarta telpu termostats vai sistēmas ierīce ar āra temperatūras sensoru	
Sistēmas ierīce ar padeves temperatūras sensoru apsildes/dzesēšanas režīma pārslēgšanas funkcijai	
Sistēmas ierīce, kurā sensora ieeja tiek izmantota komforta/ECO režīma pārslēgšanas funkcijai **	
Attālais sensors	

* Ja termostats ir reģistrēts galvenajā kontroles ierīcē, sistēmā Base PRO ar vairākām kontroles ierīcēm termostatu var reģistrēt tikai kā sistēmas ierīci.
** Aizvērts = EKO

10. Pieslēdziet strāvas vadu 230 V maiņstrāvas sienas kontaktrozetei vai, ja tā noteikts vietējos noteikumos, sadales kārbai.
11. Izvēlieties termostata vadības režīmu (iestatījumu izvēlne 04; tikai digitālajos termostatos).

Noklusējuma vērtība: RT (standarta telpu termostats).
 Reģistrējiet termostatus, interfeisu un citas sistēmas ierīces norādītajā secībā (nākamā lappusē).

3.2 Termostata un/vai sistēmas ierīces reģistrēšana vadības blokā

12 3 s

13

13.1

13.2

13.3

14

T-149 5 s

T-148
T-146 5 s

T-141 5 s

T-143 5 s

T-144 5 s

T-145 5 s

15

I-147

T-143

16

16.1

16.2

16.3

16.4

01 02 03 04 05 06

8000039P

12 Aktivizējiet reģistrēšanas režīmu

Nospiediet kontroles ierīces taustiņu **OK** (Labi) un turiet to aptuveni 3 sekundes, līdz 1. kanāla (vai pirmā neregistrētā kanāla) gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.

13—15 Termostata reģistrēšana

13. Atlasiet termostata kanālu.

1. Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz vēlamo kanālu.
2. Lai reģistrētu šo kanālu, nospiediet pogu **OK** (Labi). Izvēlēta kanāla gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā.
3. Atkārtojiet 13.1. un 13.2. darbību, līdz ir izvēlēti visi kanāli, kas jāreģistrē termostatā (gaismas diodes mirgo zaļā krāsā).

PIEZĪME!

Visus termostata kanālus ieteicams reģistrēt vienlaikus.

14. Izvēlieties termostatu.

TERMOSTATS T-143 KĀ TERMOSTATS AR DAŽĀDĀM FUNKCIJĀM

1. Viegli nospiediet termostata reģistrēšanas pogu un turiet to nospiešu; atlaidiet, kad gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā (atrodas atverē virs reģistrēšanas pogas).
Vadības bloka izvēlēta kanāla gaismas diode nemainīgi deg zaļā krāsā, un reģistrēšana ir pabeigta.

TERMOSTATS T-144

1. Izmantojot smailu instrumentu, viegli nospiediet termostata reģistrēšanas taustiņu un turiet to nospiešu; atlaidiet, kad gaismas diode virs skalas sāk mirgot.
Vadības bloka izvēlēta kanāla gaismas diode nemainīgi deg zaļā krāsā, un reģistrēšana ir pabeigta.

TERMOSTATS T-141 UN T-145

1. Viegli nospiediet termostata reģistrēšanas pogu un turiet to nospiešu; atlaidiet, kad sāk mirgot gaismas diode termostata priekšpusē.
Vadības bloka izvēlēta kanāla gaismas diode nemainīgi deg zaļā krāsā, un reģistrēšana ir pabeigta.

TERMOSTATS T-146, T-148 UN T-149

1. Nospiediet termostata abus taustiņus — un + (T-149 = ▼ un ▲) un turiet tos nospiešus, līdz ir redzams teksts **CnF** (Konfigurēt) un sakaru ikona.
Vadības bloka izvēlēta kanāla gaismas diode nemainīgi deg zaļā krāsā, un reģistrēšana ir pabeigta.

15. 13. un 14. darbības atkārtošana

Atkārtojiet 13. un 14. darbību, līdz ir reģistrēti visi pieejamie termostati.

16—18 Sistēmas ierīces reģistrēšana

PIEZĪME!

Pirms sistēmas ierīces reģistrēšanas ir jāveic vismaz viena termostata reģistrēšana.

16. Reģistrēšanas režīms

Pārliecinieties, vai ir aktivizēts reģistrācijas režīms (12. darbība).

1. Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju uz elektroapgādes gaismas diodi (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā).
2. Nospiediet pogu **OK** (Labi), lai aktivizētu sistēmas kanāla reģistrēšanas režīmu.

Elektroapgādes gaismas diode mirgo šādi: garš signāls, īsa pauze, garš signāls un 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.

3. Izvēlieties sistēmas kanālu; skatiet sarakstu tālāk.
1 = skārienekrāna interfeiss
2 = netiek izmantots
3 = sabiedrisko telpu termostats ar āra temperatūras sensoru
4 = sabiedrisko telpu termostats ar apsildes/dzesēšanas slēdzi no sensora ievades.
5 = sabiedrisko telpu termostats ar komforta/ECO slēdzi
4. Nospiediet pogu **OK** (Labi), lai izvēlētos sistēmas ierīces kanālu. Kanāla gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā.

17. Sistēmas ierīces izvēle

Izvēlieties sistēmas kanālam atbilstošu sistēmas ierīci.

INTERFEISS I-147

1. Ieslēdziet interfeisu un pievienojiet to lādētājam.
2. Rīkojieties, kā norādīts interfeisa palaišanas vednī, līdz ir jāveic reģistrācija.
3. Lai sāktu reģistrēšanu, **palaišanas vednī** nospiediet uz teksta **Link Touch Screen to controller** (Savienot skārienekrānu un vadības bloku) vai uz izvēlnes **Link** (Radiofrekvences saite) (**Main menu > Preferences** (Galvenā izvēlne > Preferences)).
4. Interfeiss tiek reģistrēts vadības blokā.
Vadības bloka izvēlēta kanāla gaismas diode nemainīgi deg zaļā krāsā, un reģistrēšana ir pabeigta.

TERMOSTATS T-143 KĀ SISTĒMAS IERĪCE AR DAŽĀDĀM FUNKCIJĀM

1. Viegli nospiediet termostata reģistrēšanas pogu un turiet to nospiešu; atlaidiet, kad gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā (atrodas atverē virs reģistrēšanas pogas).
Vadības bloka izvēlēta kanāla gaismas diode nemainīgi deg zaļā krāsā, un reģistrēšana ir pabeigta.

18. 16. un 17. darbības atkārtošana

Atkārtojiet 16. un 17. darbību, līdz tiek reģistrētas visas pieejamās sistēmas ierīces.

19 Iziet no reģistrācijas režīma

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

3.3 Vairāku kontroles ierīču reģistrēšana

PIEZĪME!

Pirms reģistrēšanas interfeisā ir jāveic vismaz viena termostata reģistrēšana papildus vadības blokā.

Interfeisam var reģistrēt ne vairāk par 16 kontroles ierīcēm.

Visas sistēmas papildus kontroles ierīces ir jāreģistrē interfeisā.

Skatiet 16. un 17. darbību sadaļā “ Termostata un/vai sistēmas ierīces reģistrēšana vadības blokā, Lappuse 7 ”, lai iegūtu papildinformāciju.

3.4 Viena kanāla vai sistēmas ierīces reģistrācijas dzēšana

PIEZĪME!

Vadības bloka reģistrācija ir jādzēš arī interfeisā.

Atveriet izvēlni **Main menu > Preferences > Link** (Galvenā izvēlnē > Preferences > Radiofrekvences saite) un dzēsiet reģistrāciju.

Ja kanāls vai sistēmas ierīce ir reģistrēta nepareizi vai termostats jāreģistrē atkārtoti, esošo reģistrāciju var dzēst no vadības bloka.

Lai dzēstu kanāla reģistrāciju, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Aktivizējiet reģistrēšanas režīmu.
 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā vai pirmā neregistrētā kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
2. Ja ir jādzēš sistēmas ierīces (laika releja u. c.) reģistrācija, ieejiet sistēmas kanāla reģistrēšanas režīmā.

Elektroapgādes gaismas diode mirgo ar noteiktu ritmu — garš signāls, īsa pauze, garš signāls — un 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā.
3. Lai atceltu reģistrāciju, izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz izvēlēto kanālu (mirgo zaļā krāsā, ja tas ir reģistrēts).
4. Vienlaikus nospiediet taustiņus < un > aptuveni 5 sekundes, līdz izvēlētajā kanāla gaismas diode sāk mirgot sarkanā krāsā.

3.5 Visu kanālu reģistrācijas dzēšana

PIEZĪME!

Vadības bloka reģistrācija ir jādzēš arī interfeisā.

Atveriet izvēlni **Main menu > Preferences > Link** (Galvenā izvēlnē > Preferences > Radiofrekvences saite) un dzēsiet reģistrāciju.

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

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

1. Aktivizējiet reģistrēšanas režīmu. 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā vai pirmā neregistrētā kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
2. Vienlaikus nospiediet taustiņus < un > aptuveni 10 sekundes, līdz visu kanālu gaismas diodes, izņemot vienu, nodziest. Viena atlikusī gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.

3.6 Telpas mazais loks (bypass)

Lai piekļūtu loka iestatījumiem, interfeisā ir jābūt reģistrētam vadības blokam.

1. Interfeisā atveriet izvēlni **Room bypass** (Telpas loks), **Main menu > System settings > Room bypass** (Galvenā izvēlnē > Sistēmas iestatījumi > Telpas mazais loks).
2. Izvēlieties vadības bloku.
3. Izvēlieties ne vairāk par divām telpām.
4. Lai saglabātu un izietu no izvēlnes, nospiediet pogu **Confirm** (Apstiprināt).

3.7 Sakaru protokoli

Sistēmas pamatā ir kopnes sakaru protokols (kontroles ierīcē jāreģistrē unikālie termostatu ID), kurā izmantoti tiešās vai zvaigznes slēguma savienojumi. Tas pieļauj secīgos 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 iespējamajos veidos, optimāli piemērojot konkrētai sistēmai.

3.8 Citas funkcijas

Plašāku informāciju par aktuālu automātisko balansēšanu (kas izslēdz nepieciešamību veikt manuālu balansēšanu; pēc noklusējuma ieslēgta), siltumsūkņa integrēšanu, dzesēšanu, komforta/ECO iestatījumiem, KNX moduli, telpas pārbaudi un komplektācijas pārbaudi utt. skatiet pilnajā rokasgrāmatā.

4 Tehniskie dati

Vispārīgi	Vērtība
IP	IP20, III klase (IP: izstrādājuma aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens kvalitāte)
Maksimālais telpas relatīvais mitrums (RH)	85 % pie 20 °C

Termostats	Vērtība
CE marķējums	
ERP (tikai termostats)	IV
Zema sprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-9***
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1
Energoapgāde	No telpas kontroliera
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 spaiļes (T-143, T-144, T-145, T-146 un T-148)	No 0,5 mm ² līdz 2,5 mm ²
Savienojuma spaiļes (T-141 un T-149)	0,25 mm ² līdz 0,75 mm ² cietas vai 0,34 mm ² līdz 0,5 mm ² elastīgas ar metāla uzgaļiem

Interfeiss	Vērtība
CE marķējums	
Zema sprieguma 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 sienas kārbā vai mini USB savienojums
Darba temperatūra	No 0 °C līdz + 45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No - 20 °C līdz + 70 °C

Kontrollera/interfeisa SD karte	Vērtība
Tips	micro SDHC, UHS vai standarta
Ietilpība	4...32 GB, FAT 32
Ātrums	Class 4...10 +

Kontroles ierīce X-147, X-148	Vērtība
CE marķējums	
ERP	VIII
Zema sprieguma 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
Iekšējais 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	45 W
Sūkņa un boileru releju izejas	230 V maiņstr. +10/-15%, maksimāli 250 V maiņstr. 8 As
Universāla ieeja	Tikai sauss kontakts
Siltumsūkņa pievads	12-24 V līdzstr./5-20 mA
Siltumsūkņa izvads	5-24 V līdzstr./0,5-10 mA, strāvas zudums ≤ 100 mW
Vārstu izejas	24 V maiņstr., vidēji 0,2 A, maks. 0,4 A
Energoapgādes savienojums	Kabelis 1 m ar Eiropas standarta kontaktdakšu (izņemot Lielbritāniju)
Energoapgādes, sūkņa, universālās ieejas un boileru savienojuma spaiļes	Cietas līdz 4,0 mm ² vai elastīgas līdz 2,5 mm ² ar metāla uzgaļiem
Kopnes komunikācijas savienojuma spaiļes	No 0,5 mm ² līdz 2,5 mm ²
Vārstu izeju savienojuma spaiļes	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

Ar šo mēs uzņemamies atbildību un paziņojam, ka izstrādājumi, uz ko attiecas šī rokasgrāmata, atbilst visām pamatprasībām, kas norādītas Drošības instrukciju brošūrā sniegtajā informācijā.

EAC

Uponor

SIA Uponor Latvia

Ganību dambis 7a
1045 Rīga

1120145 v1_11_2020_LV
Production: Uponor / ELO

Uponor saglabā tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma veikt izmaiņas
iebūvēto komponentu specifikācijās saskaņā ar pastāvīgo uzlabojumu
un attīstības politiku.



www.uponor.lv