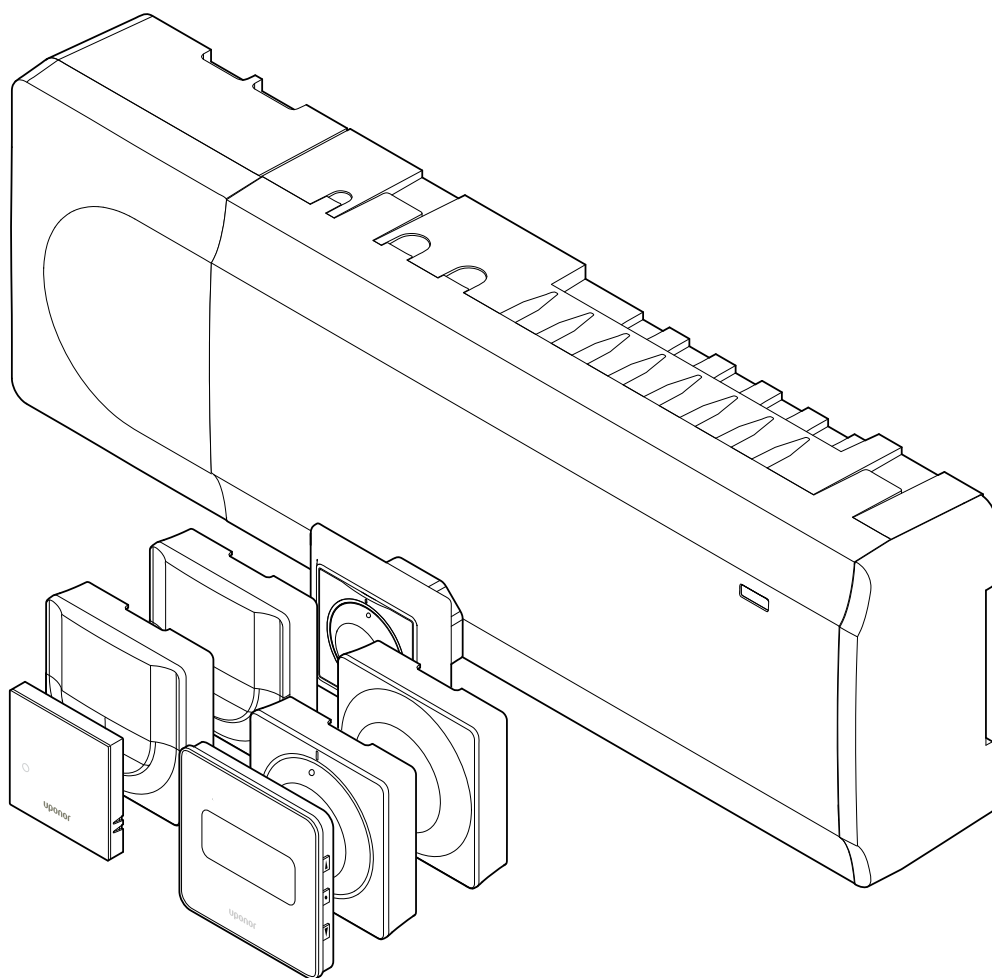


Uponor Smatrix Base Pulse

LT

Montavimo ir naudojimo instrukcija



Turinys

1	Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas.....	4
2	Įvadas.....	5
2.1	Saugos instrukcijos.....	5
2.2	Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos).....	5
3	„Uponor Smatrix Base Pulse“ sistemos aprašymas.....	6
3.1	Sistemos apžvalga.....	6
3.2	Sistemos pavyzdys.....	6
3.3	Sistemos „Uponor Smatrix Base Pulse“ sudedamosios dalys.....	7
3.4	Priedai.....	12
3.5	Funkcijos.....	13
4	„Uponor Smatrix Base Pulse“ montavimas.....	16
4.1	Montavimo procedūra.....	16
4.2	Pasiruoškite montuoti.....	16
4.3	Montavimo pavyzdys.....	17
4.4	Tinklo ryšys.....	19
5	„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklio įrengimas.....	21
5.1	Patalpos valdiklio įrengimas.....	21
5.2	Prijunkite pasirinktą pavaldujį modulį.....	21
5.3	Prijunkite pasirinktinį žvaigždinį modulį.....	22
5.4	Patalpos valdiklio tvirtinimas prie sienos.....	23
5.5	Įrenkite ryšio modulį.....	24
5.6	Pavarų prijungimas prie patalpos valdiklio.....	26
5.7	Elektrinio grindinio šildymo įjungimas.....	26
5.8	Prijunkite termostatus prie patalpos valdiklio.....	26
5.9	Įvesties prijungimas prie patalpos valdiklio „GPI“.....	30
5.10	Prijunkite išvestį prie patalpos valdiklio relių.....	31
5.11	Patalpos valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo.....	36
5.12	Išbandykite pavaras.....	36
6	Įrenkite „Uponor Smatrix Base“ patalpų termostatą.....	38
6.1	Uponor Smatrix Base T-141.....	38
6.2	Uponor Smatrix Base T-143.....	40
6.3	Uponor Smatrix Base T-144.....	43
6.4	Uponor Smatrix Base T-145.....	45
6.5	Uponor Smatrix Base T-146.....	47
6.6	Uponor Smatrix Base T-148.....	49
6.7	Uponor Smatrix Base T-149.....	52
7	„Uponor Smatrix Base“ patalpų termostatą įrenkite kaip sistemos įrenginį.....	56
7.1	„Uponor Smatrix Base T-143“.....	56
8	Sistemoje įrenkite dar vieną „Uponor Smatrix“ patalpos valdiklį.....	59
8.1	Parengimas.....	59
8.2	Kito patalpos valdiklio prijungimas.....	59
8.3	Užregistruokite papildomą patalpos valdiklį prie pagrindinio patalpos valdiklio.....	60
9	Baigiamieji montavimo darbai.....	62
10	„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklio valdymas.....	63
10.1	Veikimo principas.....	63
10.2	Įprastas veikimas nenaudojant papildomų planavimo programų.....	63
10.3	Veikimas naudojant planavimo programas.....	63
10.4	Paleidimo režimas.....	63
10.5	Patalpos valdiklio šviesdiodžiai.....	63
10.6	Valdiklio nustatymų atkūrimas.....	64
10.7	Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas.....	65
10.8	Patalpos valdiklio programinės įrangos naujinimas (pasirinktinis).....	66
11	„Uponor Smatrix Pulse“ ryšio modulio naudojimas.....	67
11.1	Ryšio modulio išdėstymas.....	67
11.2	Ryšio modulio šviesos diodai.....	67
11.3	Ryšio modulio gamyklinių nustatymų atkūrimas.....	68
12	„Uponor Smatrix Base“ termostatų valdymas.....	69
12.1	Termostato tipas.....	69
12.2	Termostato išdėstymas.....	69
12.3	Paleidimas.....	75
12.4	Temperatūros reguliavimas.....	77
12.5	Analoginio termostato funkcijos.....	78
12.6	Skaitmeninio termostato funkcijos.....	78
12.7	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas).....	84
13	Techninė priežiūra.....	86
13.1	Rankinė profilaktinė techninė priežiūra.....	86
13.2	Automatinė profilaktinė techninė priežiūra.....	86
13.3	Korekcinė techninė priežiūra.....	86
14	Trikčių šalinimas.....	87
14.1	Bendroji informacija.....	87
14.2	Trikčių nustatymas įrengus sistemą.....	89

14.3	Skaitmeninio termostato aliarmai / problemos.....	89
14.4	Analoginio termostato aliarmai / problemos.....	91
14.5	Ryšio modulio aliarmai / problemos.....	91
14.6	Patalpos valdiklio aliarmai / problemos.....	94
14.7	Kreipkitės į montuotoją.....	94
14.8	Montuotojo instrukcijos.....	94

15 Techninė informacija..... 95

15.1	Techninė informacija.....	95
15.2	Kabelio specifikacijos.....	96
15.3	„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklio išdėstymas.....	97
15.4	Laidų sujungimo schema.....	97
15.5	Matmenys.....	98

1 Autorių teisės ir atsakomybės apribojimas

Bendrovė „Uponor“ šią montavimo ir naudojimo instrukciją bei visą susijusį turinį paruošė tik informaciniais tikslais. Instrukcijų turinio (įskaitant brėžinius, logotipus, piktogramas, tekstą ir vaizdus) autorių teisės yra saugomos; jas gina tarptautiniai autorių teisių įstatymai ir sutarčių nuostatos. Naudodami šias instrukcijas jūs sutinkate laikytis visų pasaulinių autorių teisių ginančių įstatymų. Bet koks instrukcijos turinio keitimas arba naudojimas bet kokiam kitam tikslui yra „Uponor“ autorių teisių, prekės ženklo ar kitų nuosavybės teisių pažeidimas.

Instrukcijoje daroma prielaida, kad visiškai laikomasi visų saugos priemonių ir kad šioje instrukcijoje aprašyta „Uponor Smatrix“ valdymo sistema ir visos jos sudedamosios dalys:

- yra parenkama, suprojektuojama ir pradeda naudoti licencijuoto ir kompetentingo projektuotojo arba montuotojo pagal „Uponor“ pateiktas esamas (montavimo metu turimas) montavimo instrukcijas, taip pat laikantis visų taikomų statybos ir santechnikos kodeksų ir kitų reikalavimų bei nurodymų;
- negali būti (laikina ar nuolatos) veikama ant gaminių arba „Uponor“ pateiktose instrukcijose nurodytas ribas viršijančių temperatūrų, slėgio ir (arba) įtampų;
- išlieka savo pradinėje montavimo vietoje ir nėra remontuojama, nėra keičiami jos komponentai ar kitaip bandoma paveikti jos veikimą be išankstinio raštiško „Uponor“ sutikimo;
- yra prijungto prie „Uponor“ patvirtintų ar nurodytų geriamojo vandens tiekimo arba suderinamos vandentiekio, šildymo ir (arba) vėsinimo sistemos įrenginių;
- nejungiama ir nenaudojama su ne „Uponor“ gaminiais, dalimis ar komponentais, išskyrus tuos atvejus, kai juos patvirtina ir nurodo „Uponor“;
- prieš montavimą ir pradėjus naudoti nepasižymi jokiais perdirbimo, netinkamo naudojimo, nepakankamos priežiūros, netinkamo laikymo, aplaidumo ar netyčinės žalos požymiais.

Nors „Uponor“ stengėsi užtikrinti, kad instrukcija būtų tiksli, tačiau negarantuoja visiškai joje pateiktos informacijos tikslumo. „Uponor“ pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo ar įsipareigojimų keisti čia apibūdintas specifikacijas ir funkcijas arba bet kuriuo metu nutraukti čia aprašytą „Uponor Smatrix“ produktų gamybą. Šios instrukcijos pateikiamos tokios, kokios yra, be jokių tiesioginių ar numanomų garantijų. Prieš bet kokią naudojimą informaciją reikėtų savarankiškai patikrinti.

Tiek, kiek leidžiama, Uponor atsisako visų garantijų, tiek tiesioginių, tiek numanomų, įskaitant (bet neapsiribojant) numanomas perkamumo, tinkamumo konkrečiai paskirčiai ir įstatymų nepažeidimo garantijas.

Atsakomybės apribojimo nuostata taikoma (tačiau neapribojama) dėl instrukcijų tikslumo, patikimumo ar teisingumo.

Jokiomis aplinkybėmis Uponor nebus atsakinga už jokią netiesioginę, specialiąją, netyčinę ar pasekminę žalą ar nuostolius, atsiradusius dėl naudojimosi ar nesugebėjimo naudotis šios instrukcijos medžiaga ar informacija, ar jokiais pretenzijomis dėl klaidų, praleidimų ar kitų šioje instrukcijoje esančių netikslumų, net jei Uponor buvo informuota apie tokios žalos galimybę.

Šis atsakomybės atsisakymas ir bet kokios instrukcijų nuostatos neriboja jokių vartotojų teisių įstatymuose nustatytų teisių.

2 Įvadas

Šiose montavimo ir naudojimo instrukcijose aprašoma, kaip sumontuoti ir naudoti šios sistemos dalis.

2.1 Saugos instrukcijos

Šiose instrukcijose naudojami perspėjimai

Šie simboliai „Uponor“ dokumentuose naudojami siekiant nurodyti specialiąsias atsargumo priemones, taikomas montuojant ir naudojant bet kokią „Uponor“ įrangą:

	Perspėjimas! Sužeidimo pavojus. Nepaisant perspėjimų galima susižaloti arba sugadinti dalis.
	Įspėjimas! Nepaisant įspėjimų gali kilti gedimų.
	PASTABA! Svarbi instrukcijų skyriaus informacija.

Atsargumo priemonės

Montuodami ir naudodami bet kokią „Uponor“ įrangą laikykitės šių atsargumo priemonių.

- Perskaitykite ir vadovaukitės montavimo ir naudojimo instrukcijose pateikiamais nurodymais.
- Montavimo darbus turi atlikti kompetentingas asmuo pagal vietinius reglamentus.
- Draudžiama atlikti šiose instrukcijose nenurodytus pakeitimus ir modifikacijas.
- Prieš atliekant bet kokius laidų sujungimo darbus, būtina išjungti visus maitinimo šaltinius.
- „Uponor“ komponentams valyti nenaudokite vandens.
- Saugokite „Uponor“ komponentus nuo degių garų ir dujų.

„Uponor“ negali prisiimti jokios atsakomybės už žalą ar gedimą, galintį kilti dėl šių instrukcijų nepaisymo.

Maitinimas

	Perspėjimas! „Uponor“ sistema naudoja 50 Hz, 230 V kintamosios srovės maitinimo tiekimą. Avariniu atveju nedelsiant atjunkite maitinimą.
---	--

Techniniai apribojimai

	Įspėjimas! Kad išvengtumėte trikdžių, laikykite montavimo / duomenų laidus atokiau nuo maitinimo laidų, kurių įtampa siekia daugiau nei 50 V.
---	---

2.2 Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektronikos įrangos atliekos)

	PASTABA! Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, naudojančiose atskiras atliekų surinkimo sistemas
---	--



Šis ženklavimas ant gaminio arba jo literatūroje rodo, kad pasibaigus šio gaminio eksploatavimo laikui gaminio negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis. Siekdami išvengti galimos žalos aplinkai arba žmogaus sveikatai dėl nevaldomo atliekų išmetimo, atskirkite šį produktą nuo kitų rūšių atliekų ir atsakingai perdirbkite, kad prisidėtumėte prie tvaraus pakartotinio medžiagų išteklių panaudojimo.

Buitiniai vartotojai turėtų kreiptis į mažmeninės prekybos vietą, kurioje įsigijo šį produktą, arba į savo vietos valdžios instituciją, kad sužinotų, kur ir kaip nunešti šį produktą, kad jis būtų perdirbtas aplinkai saugiu būdu.

Komer ciniai vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties nuostatas ir sąlygas. Šio produkto negalima išmesti kartu su kitomis komercinėmis atliekomis.

3 „Uponor Smatrix Base Pulse“ sistemos aprašymas

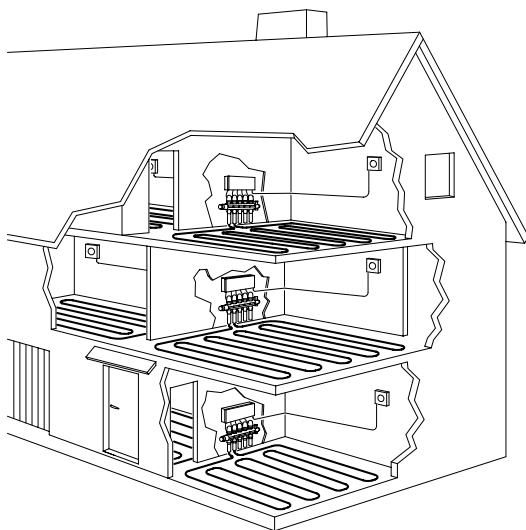
„Uponor Smatrix Base“ – tai grindų šildymo ir vėsinimo įrengimų valdymo sistema. Naudojant įvairias sudedamąsias sistemos dalis galima suderinti kiekvienos patalpos komfortą vartotojui ir temperatūros valdymą.

3.1 Sistemos apžvalga

„Uponor Smatrix Base“ sudaro patalpos valdiklis, ryšio modulis (pasirinktinai), termostatai ir pavaros. Patalpos valdikliu valdomas pavarų veikimas, kai termostatai aptinka šildymo arba vėsinimo poreikį.

Sistemos optimizavimas ir nustatymai (iki keturių kambario valdiklių) atliekami naudojant „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (prijungtą per ryšio modulį). Sistema gali veikti ir be ryšio modulio, bet tuomet bus galima naudotis ne visomis funkcijomis.

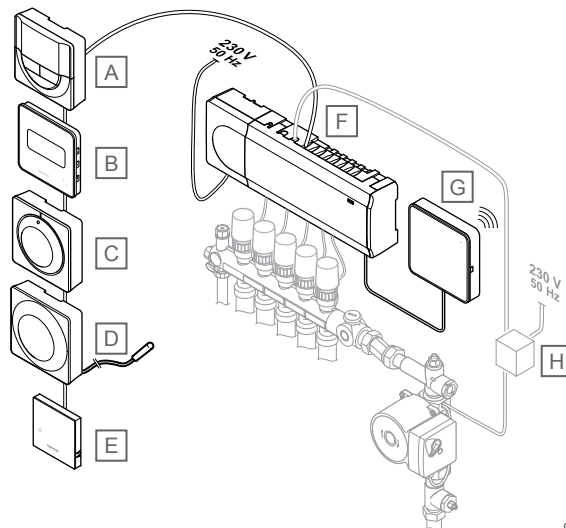
UponorSmatrix Base sistemos valdomos įvairių tipų termostatais. Kad būtų dar patogiau, termostatai su patalpos valdikliu sąveikauja laidinio ryšio protokolu. Vienoje sistemoje galima naudoti skirtingų tipų „Uponor Smatrix Base“ termostatus.



SD0000015

3.2 Sistemos pavyzdys

Toliau pateiktame paveiksle parodyta „Uponor Smatrix Base“ su keliais montavimo variantais ir termostatais.



CD0000132

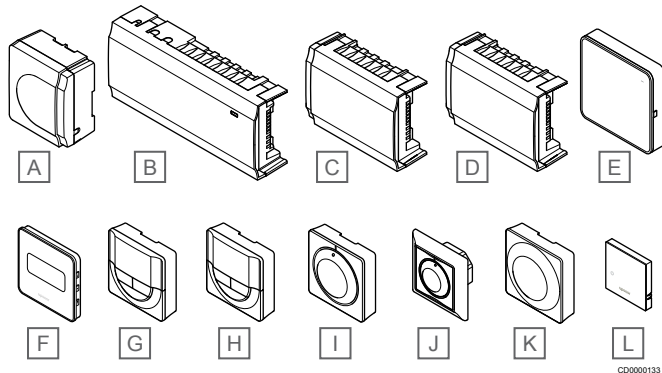
PASTABA!

Prie termostato galima prijungti grindų jutiklį (išskyrus T-141, T-144 ar T-145). Kuris gali būti naudojamas grindų temperatūrai riboti.

Pavyzdžiui, didžiausias apribojimas gali būti naudojamas norint apsaugoti jautrią grindų dangą nuo per aukštos temperatūros, kai yra didelis šilumos poreikis. Mažiausią apribojimą galima palikti plytelėmis išklotoms grindims, net kai apskritai nėra poreikio šildyti patalpą.

Punktas	Aprašymas
A	Uponor Smatrix Base T-146, Puslapis 10 (skaitmeninis termostatas)
B	Uponor Smatrix Base T-149, Puslapis 11 (skaitmeninis termostatas su santykinu drėgnumu) su grindų jutikliu
C	Uponor Smatrix Base T-145, Puslapis 9 (standartinis termostatas)
D	Uponor Smatrix Base T-143, Puslapis 9 (viešųjų patalpų termostatas)
E	Uponor Smatrix Base T-141, Puslapis 8 (patalpos jutiklio termostatas)
F	Uponor Smatrix Base Pulse X-245, Puslapis 7 (patalpos valdiklis)
G	Uponor Smatrix Pulse Com R-208, Puslapis 8 (ryšio modulis)
H	Išorinė jungčių dėžė siurbliams (trečiosios šalies gaminytis, paveiksle pavaizduotas tiesiog schemos pavyzdys)

3.3 Sistemos „Uponor Smatrix Base Pulse“ sudedamosios dalys



Punktas	„Uponor“ paskirtis	Aprašymas
A	Uponor Smatrix A-1XX	Transformatoriaus modulis
B	Uponor Smatrix Base Pulse X-245	Patalpos valdiklis
C	Uponor Smatrix Base Pulse M-242	Pavaldusis modulis
D	Uponor Smatrix Base Pulse M-243	Žvaigždinis modulis
E	Uponor Smatrix Pulse Com R-208	Ryšio modulis
F	Uponor Smatrix Base T-149	Skaitmeninis termostatas su santykinio drėgno jutikliu ir palaikomos temperatūros jutikliu
G	Uponor Smatrix Base T-148	Programuojamas skaitmeninis termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu
H	Uponor Smatrix Base T-146	Programuojamas termostatas
I	Uponor Smatrix Base T-145	Standartinis termostatas su ant ratuko išspausdintomis žymėmis
J	Uponor Smatrix Base T-144	Ileidžiamasis termostatas
K	Uponor Smatrix Base T-143	Viešųjų patalpų termostatas
L	Uponor Smatrix Base T-141	Patalpos jutiklio termostatas su santykinio drėgnumo jutikliu ir palaikomos temperatūros jutikliu

Patalpos valdiklis



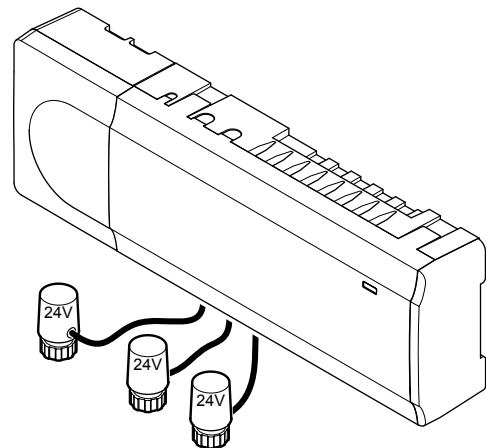
Įspėjimas!

Su patalpos valdikliu galima naudoti tik 24 V kintamosios srovės „Uponor“ pavaras.

Naudojat užregistruotų termostatų siunčiamą informaciją ir sistemos parametrus, patalpos valdikliu valdomos pavaros, kurios savo ruožtu veikia tiekiamo vandens srautą, kad pakeistų patalpų temperatūrą.

Vienu patalpos valdikliu, kuris paprastai yra šalia hidraulinės sistemos vamzdynų, galima valdyti iki šešių kanalų ir aštuonių pavarų.

Toliau pateiktame paveiksle parodytas patalpos valdiklis su transformatoriaus modulių ir pavaromis.



Uponor Smatrix Base Pulse X-245

Pagrindinės charakteristikos

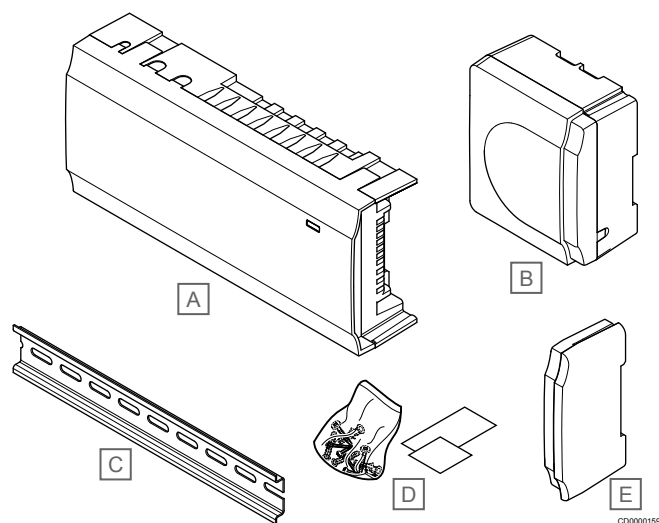
- Integruotos dinaminio energijos valdymo funkcijos, pvz., autobalansavimas (įjungtos numatyta tvarka). Kitoms funkcijoms, pvz., komforto nustatymui, kambario apėjimui ir tiekiamo srauto temperatūros stebėjimui, reikia „Uponor Smatrix Pulse“ programėlės (reikalingas ryšio modulis), o kai kuriais atvejais – „Uponor“ debesies paslaugų.
- Elektroninis pavarų valdymas.
- Iki aštuonių pavarų (24 V kintamosios srovės) prijungimas.
- Dvipusis ryšys net su šešiais patalpų termostatais.
- Šildymo / vėsinimo funkcija (išplėstinė) ir (arba) komforto / ECO režimas perjungiamas sausu kontaktu, viešųjų patalpų termostatu arba „Uponor Smatrix Pulse“ programėle (reikalingas ryšio modulis).
- Atskiros siurblio ir katilo valdymo relės (naudojant ryšio modulį ir „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę galimos kitos valdymo funkcijos)
- Vožtuvo ir siurblio išjudinimas.
- Santykinės drėgmės kontrolė (reikalinga „Uponor Smatrix Pulse“ programėlė).
- Kombinuotojo grindinio šildymo / vėsinimo ir lubinio vėsinimo valdymas (reikia ryšio modulio ir „Uponor Smatrix Pulse“ programėlės).
- Patalpų temperatūra sumažinama, kai įjungtas šildymo režimas, arba padidinama, kai įjungtas vėsinimo režimas, naudojant ECO režimą. ECO režimas vienu metu įjungiamas visose patalpose naudojant sausą kontaktą, viešųjų patalpų termostatą arba „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikalingas ryšio modulis). Norint įjungti „ECO“ režimą vienoje patalpoje, reikia naudoti programuojamąjį skaitmeninį termostatą arba „ECO“ profilius.

Pasirinkty:

- Programos jungiamumas naudojant ryšio modulį (nuotoliniam ryšiui reikia prisijungti prie „Uponor“ debesies paslaugos).
- Patalpos valdiklį galima papildyti pavaldžiuoju moduliu, kuris prideda papildomus šešis termostato kanalus ir šešių pavarų išvestis.
- Valdiklį galima papildyti žvaigždinio moduliu, kuris sistemai suteikia aštuonias papildomas magistralės jungtis. Jį galima prijungti prie valdiklio arba pavaldžiojo modulio ir dažniausiai jis naudojamas žvaigždinio tipo jungtims.
- Prie vienos sistemos prijunkite iki keturių patalpos valdiklių (reikia ryšio modulio ir programos „Uponor Smatrix Pulse“).
- Modulinis išdėstymas (atkabinamas transformatorius).
- Montavimas spintoje arba ant sienos („DIN“ („Deutsches Institut für Normung“) bėgelis arba pridedami varžtai).
- Laisvai pasirenkama vieta ir kryptis, kai montuojamas patalpos valdiklis (išskyrus ryšio modulį, kuris turi būti montuojamas vertikaliai).

Patalpos valdiklio sudedamosios dalys

Toliau pateiktame paveiksle parodytas patalpos valdiklis ir jo sudedamosios dalys.



Punktas	Aprašymas
A	Uponor Smatrix Base Pulse X-245
B	Transformatoriaus modulis
C	„DIN“ bėgelis
D	Tvirtinimo medžiaga
E	Galinis dangtelis

Ryšio modulis

PASTABA!
Nustatant sistemą su ryšio moduliu, reikalingas mobilusis įrenginys (išmanusis telefonas / planšetinis kompiuteris).

PASTABA!
Kai naudojamas „Wi-Fi“ ryšys, rekomenduojama ryšio modulį tvirtinti prie sienos spintos išorėje.

Ryšio modulis suteikia vietinę ir nuotolinę (reikia ryšio su „Uponor“ debesies paslaugos) prieigą prie patalpos valdiklio naudojant mobilųjį įrenginį (jei naudojama „Uponor Smatrix Pulse“ programėlės).

Ryšio modulyje yra vietinio tinklo modulis, skirtas „Wi-Fi“ arba eternetu ryšiui.

Programėlė veikia kaip ryšys tarp vartotojo / montuotojo ir sistemos veikiančio (-ių) patalpos valdiklio (-ių); joje rodoma informacija ir

galima paprasčiau programuoti visus susijusius sistemos nustatymus. Šie „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę galima atsisiųsti iš „Google Play“ („Android“) arba „App Store“ („iOS“).

„Uponor Smatrix Base“ sistemą galima valdyti be programėlės ir ryšio modulio, tačiau veiks tik pagrindinės funkcijos (naudojant termostatus).

Uponor Smatrix Pulse Com R-208

Pagrindinės charakteristikos

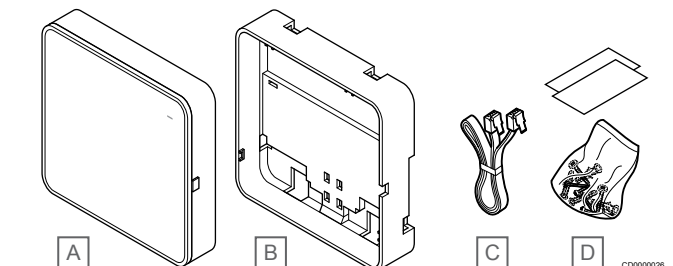
- Programos „Uponor Smatrix Pulse“ jungiamumas per „Wi-Fi“ arba eternetą.
- Papildomos funkcijos (kai naudojama programa „Uponor Smatrix Pulse“):
 - Šildymo / vėsinimo nustatymai
 - Papildomos relės funkcijos (aušintuvas, sausintuvas ir kt.).
 - Prie vienos sistemos galima prijungti iki keturių patalpos valdiklių.

Pasirinkty:

- Montavimas spintoje arba ant sienos („DIN“ („Deutsches Institut für Normung“) bėgelis arba pridedami varžtai).

Ryšio modulių sudedamosios dalys

Toliau pateiktame paveiksle parodyti ryšio moduliai ir jų sudedamosios dalys.



Punktas	Aprašymas
A	Uponor Smatrix Pulse Com R-208
B	Pasirinktinė galinė atrama, skirta „DIN“ bėgeliams
C	Ryšio kabelis
D	Tvirtinimo medžiaga

Termostatai

PASTABA!
Termostatai įtakos turi aplinkinio paviršiaus temperatūra, taip pat aplinkos temperatūra.

Termostatai su valdikliu ryšį palaiko per laidinio ryšio protokolą ir yra naudojami pavieniui arba kartu.

Sistemoje galima naudoti šiuos „Uponor Smatrix“ termostatus:

- Uponor Smatrix Base T-141, Puslapis 8
- Uponor Smatrix Base T-143, Puslapis 9
- Uponor Smatrix Base T-144, Puslapis 9
- Uponor Smatrix Base T-145, Puslapis 9
- Uponor Smatrix Base T-146, Puslapis 10
- Uponor Smatrix Base T-148, Puslapis 10
- Uponor Smatrix Base T-149, Puslapis 11

Uponor Smatrix Base T-141

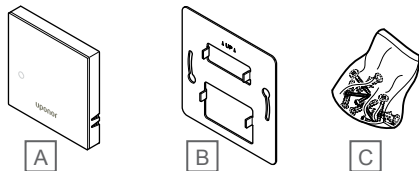
Jutiklų termostatas sukurtas taip, kad būtų kuo mažesnis, bet vis tiek galėtų kontroliuoti patalpos temperatūrą.

Pagrindinės charakteristikos

- Palaikomos temperatūros jutiklis, užtikrinantis didesnę komfortą.
- Reguliokite kontrolinę temperatūros vertę per „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio).
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Ribinis santykinis drėgnumas rodomas „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio).

Jutiklių termostato sudedamosios dalys:

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



CD0000134

Punktas	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base T-141“
B	Metalinis sieninis laikiklis
C	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Base T-143

Šis termostatas yra skirtas viešosioms patalpoms, todėl jo ratukas yra paslėptas. Norint nustatyti temperatūrą, jį reikia išimti iš sienos. Išėjus, suaktyvinamas aliarmas (jei įjungtas).

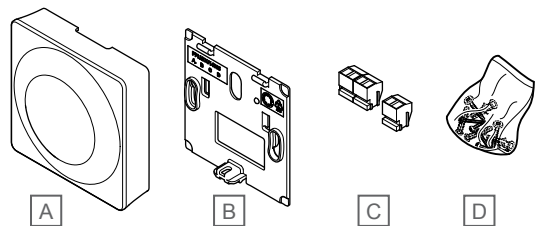
Termostatą galima užregistruoti kaip sistemos įrenginį, tada jis turės daugiau funkcijų. Kai termostatas naudojamas kaip sistemos įrenginys, vidinis patalpų jutiklis išjungiamas.

Pagrindinės charakteristikos

- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas termostato gale esančiu potenciometru.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Išėjus iš sienos, patalpos valdiklyje pasirodo aliarmas, kad būtų aptikti neleistini veiksmai. Naudojant programą „Uponor Smatrix Pulse“ (reikia ryšio modulio), aliarmas bus parodytas ir joje.
- Sausojo kontakto įvadas priverstiniam „ECO“ naudojimo režimui, jei termostatas užregistruotas kaip sistemos įrenginys.
- Prie termostato galima prijungti pasirenkamąjį išorinį temperatūros jutiklį. Grindų temperatūros ribojimo nustatymai (didžiausias ir mažiausias) galimi tik naudojant programą „Uponor Smatrix Pulse“ (reikia ryšio modulio). Priešingu atveju sistemos numatytieji nustatymai naudojami apriboti.
- Pasirenkamąjį lauko temperatūros jutiklį galima užregistruoti kaip standartinį termostatą arba sistemos įrenginį.
- dvielių išvadų korpuso jungiklis, kuriuo pasirenkamas funkcijos arba jutiklio režimo naudojimas.
- „Komforto“ / „ECO“ režimo planavimo įjungimas ar išjungimas patalpoje su gale esančiu dvielių išvadų korpuso jungikliu.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



CD0000135

Punktas	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base T-143“
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Base T-144

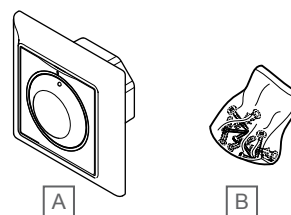
Termostato temperatūros nustatymai reguliuojami ratuku. Didžiausią / mažiausią temperatūrą galima nustatyti tik naudojant „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio). Ant ratuko pažymėta 21 °C padėtis.

Pagrindinės charakteristikos

- Įleidžiamas į sieną, specialiai sukurtas montuoti sieninėje dėžutėje.
- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas dideliu ratuku.
- Ant ratuko atspausdinta skalė.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Šviesdiodis apie 60 sekundžių rodo, ar yra poreikis šildyti arba vėsinti.
- „Komforto“ / „ECO“ režimo planavimo įjungimas ar išjungimas patalpoje su dvielių išvadų korpuso jungikliu po ratuku, kurį reikia nuimti, norint pasiekti jungiklį.
- Montavimui jungiklių bėgelių rėme galima naudoti skirtingus rėmus.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



CD0000136

Punktas	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base T-144“
B	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Base T-145

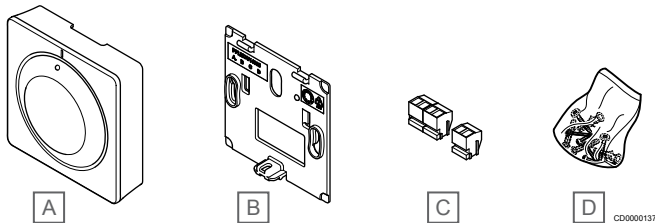
Termostato temperatūros nustatymai reguliuojami ratuku. Didžiausią / mažiausią temperatūrą galima nustatyti tik naudojant „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio). Ant ratuko pažymėta 21 °C padėtis.

Pagrindinės charakteristikos

- Temperatūros kontrolinės vertės reguliavimas dideliu ratuku.
- Šviesos diodo žiedo reakcija į ratuko sukimą (keičiant temperatūros nuostatį).
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Apatiniame dešiniajame kampe esantis šviesdiodis apie 60 sekundžių rodo, ar yra poreikis šildyti arba vėsinti.
- „Komforto“ / „ECO“ režimo planavimo įjungimas ar išjungimas patalpoje su gale esančiu dveilių išvadų korpuso jungikliu.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Punktas	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base T-145“
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Base T-146

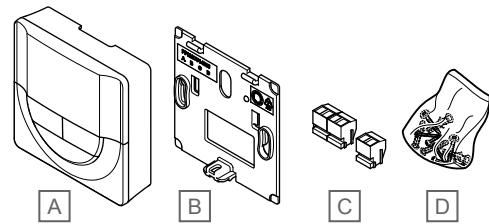
Ekrane termostatas rodo aplinkos temperatūrą arba nustatytą temperatūrą. Temperatūros nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais.

Pagrindinės charakteristikos

- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Rodomos patalpų temperatūros kalibravimas.
- Šildymo / vėsinimo poreikis ekrane.
- Paleidimo metu rodoma programinės įrangos versija.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Perjungimas tarp komforto ir „ECO“ režimų naudojant planavimą (reikia „Uponor Smatrix Pulse“ programėlės).
- „ECO“ sumažinimo vertės reguliavimas.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



Punktas	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base T-146“
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Base T-148

Termostato ekrane rodoma aplinkos temperatūra, nustatyta temperatūra arba santykinis drėgnumas ir laikas. Nustatymai reguliuojami priekyje esančiais „-“ ir „+“ mygtukais. Kiti programuojami nustatymai – planavimo, atskirų patalpų „ECO“ režimo funkcijos (nustatomos kiekvienai patalpai atskirai) ir kt.

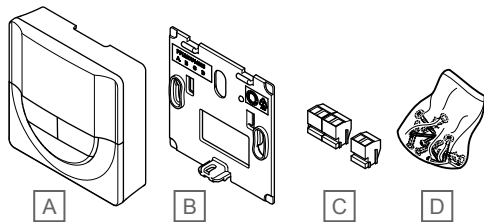
„Uponor“ rekomenduoja šį termostatą naudoti tik sistemose be ryšio modulio. Termostato planavimo funkcija yra išjungta sistemose su ryšio moduliu.

Pagrindinės charakteristikos

- Foninis apšvietimas, nenaudojant pritemdomas po 10 sekundžių.
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Rodomos patalpų temperatūros kalibravimas.
- Šildymo / vėsinimo poreikis ekrane.
- Paleidimo metu rodoma programinės įrangos versija.
- Pirmą kartą įdiegiant arba po gamyklinio nustatymų atkūrimo paleidžiamas diegimo programos vediklis laikui ir datai nustatyti.
- Planavimui skirtas 12 / 24 val. laikrodis.
- Vidinė atmintis, naudojama laiko ir datos nustatymams išsaugoti, kai trumpam nutrūksta maitinimas.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomos pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Programuojamas perjungimas tarp komforto ir „ECO“ režimų ir reguliuojama patalpų „ECO“ sumažinimo vertė.
- Kai nustatoma į programą „T-148“, kiti sistemos nustatymai negali perrašyti („ECO“ temperatūros sumažinimas ir kt.).
- Ribinio santykinio drėgnumo aliarmas rodomas ekrane (reikia ryšio modulio).
- Planavimas, iš anksto užprogramuoti ir tinkinami tvarkaraščiai.
- Žemesnė atskirų patalpų temperatūra su „ECO“ režimu.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



CD0000138

Punktas	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base T-148“
B	Sieninis laikiklis
C	Gnybtai
D	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Base T-149

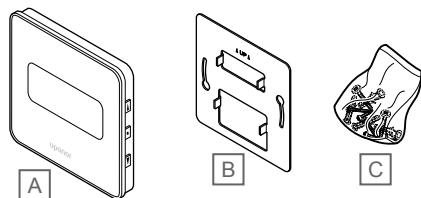
Ekrane termostatas rodo aplinkos temperatūrą, nustatytą temperatūrą arba santykinį drėgnumą. Temperatūros nustatymai reguliuojami naudojant ▲/▼ termostato šone esančius mygtukus.

Pagrindinės charakteristikos

- Energiją taupantis el. popieriaus technologijos ekranas (atsinaujina kas 10 minučių).
- Rodoma temperatūra pagal Celsijų arba Farenheitą.
- Palaikomos temperatūros jutiklis, užtikrinantis didesnę komfortą.
- Rodomas patalpų temperatūros kalibravimas.
- Šildymo / vėsinimo poreikis ekrane.
- Paleidžiant rodomas „Uponor“ logotipas ir programinės įrangos versija.
- Kontrolinės vertės diapazonas yra 5–35 °C (didžiausią ir mažiausią nustatymą galima apriboti kitais sistemos nustatymais).
- Patalpų temperatūros reguliavimas naudojant pasirenkamuosius išorinius temperatūros jutiklius.
- Rodomas pasirenkamojo temperatūros jutiklio vertės, kai jutikliai prijungti ir aktyvuotas atitinkamų patalpų temperatūros reguliavimas.
- Perjungimas tarp komforto ir „ECO“ režimų naudojant planavimą (reikia „Uponor Smatrix Pulse“ programėlės).
- „ECO“ sumažinimo vertės reguliavimas.
- Ribinio santykinio drėgnumo aliarmas rodomas ekrane (reikia ryšio modulio).
- Invertuojama ekrano spalva.

Termostato sudedamosios dalys

Toliau parodytas termostatas ir jo sudedamosios dalys.



CD0000139

Punktas	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base T-149“
B	Metalinis sieninis laikiklis
C	Tvirtinimo medžiaga

Išplėtimo modulis

„Uponor Smatrix Base“ patalpos valdiklį galima papildyti šešiais papildomais kanalais ir pavarų išvestimis, naudojant pavaldujį modulį. Žvaigždinį modulį galima naudoti, jei termostatus reikia įrengti centralizuotu žvaigždiniu tipu, o ne standartine magistrale.

Uponor Smatrix Base Pulse M-242



PASTABA!

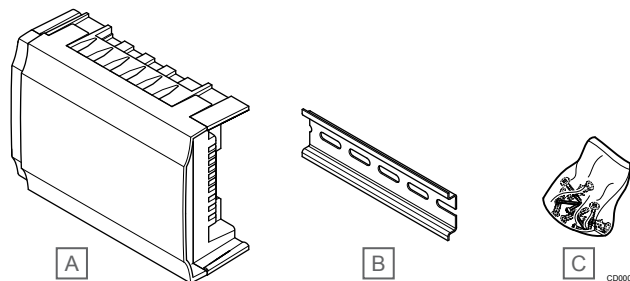
Patalpos valdiklis palaiko tik vieną pavaldujio modulio plėtinį.

Pagrindinės charakteristikos

- Paprastas prijungimas prie esamo patalpos valdiklio, nereikia papildomų laidų.
- Galimybė sistemoje užregistruoti iki šešių papildomų termostatų.
- Galimybė prijungti iki šešių papildomų pavarų (24 V).
- Elektroninis pavarų valdymas.
- Vožtuvo išjudinimas.

Pavaldujio modulio sudedamosios dalys

Toliau parodyta relė ir jos sudedamosios dalys.



CD0000033

Punktas	Aprašymas
A	„Uponor Smatrix Base Pulse M-242“
B	„DIN“ bėgelis
C	Tvirtinimo medžiaga

Uponor Smatrix Base Pulse M-243



PASTABA!

Vienas patalpos valdiklis palaiko tik vieną žvaigždinio modulio plėtinį kiekvienam magistralės tipui (termostato ir (arba) sistemos magistralės).

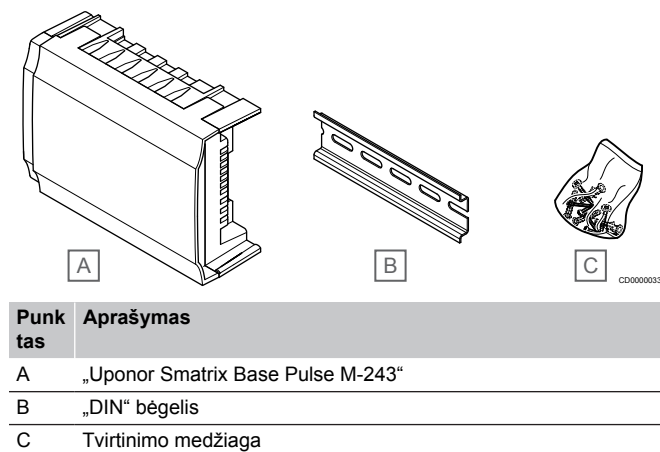
Vienu metu vienam magistralės tipui galima naudoti tik vieną žvaigždinį modulį. Tai reiškia, kad termostatas negali būti prijungtas prie žvaigždinio modulio, prijungto prie sistemos magistralės, ir atvirkščiai.

Pagrindinės charakteristikos

- Iš termostatų einančių laidų montavimas centralizuotu žvaigždiniu tipu (vietoj magistralės), todėl yra galimybė įvairiai jungti laidus.
- Reikalingas „Uponor Smatrix Base Pulse“ valdiklis.
- Sistema papildoma 8 magistralės jungtimis.
- Leidžiami tik termostato įvesties signalai.
- Galima prijungti tiesiogiai prie valdiklio ar pavaldujio modulio arba pasitelkiant ryšio kabelį, naudojant kiekvieno bloko vieną jungtį.

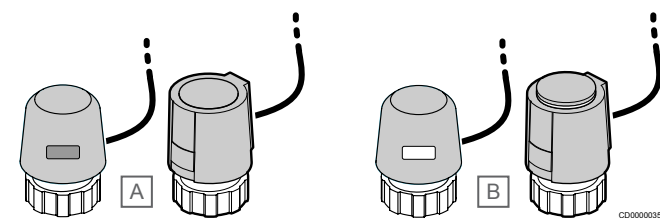
Žvaigždinio modulio sudedamosios dalys

Toliau parodytas žvaigždinis modulis ir jo sudedamosios dalys.



„Uponor“ pavaros

Uponor pavaros montuojamos ant vamzdžių vožtuvų viršaus ir valdomos įjungimo (išjungimo) signalais arba moduliuto pločio impulsų („PWM“) signalais.



A Pavara uždare vožtuvą – indikatorius tuščias

B Pavara atidare vožtuvą – indikatorius baltas

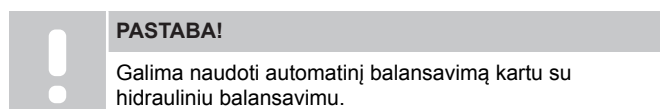
Įjungimo (išjungimo) valdymas

Kai įrengiama sistema su įjungimo (išjungimo) valdymu, reikia rankiniu būdu suderinti sistemą.

Kai termostato išmatuota temperatūra pasidaro žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei kontrolinė temperatūros vertė, sukuriamas poreikis keisti patalpos temperatūrą ir išsiunčiamas į patalpos valdiklį. Patalpos valdiklis atidaro pavaras pagal esamą veikimo režimą ir kitus nustatymus. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama ir pavaros uždaromos. Ant pavarų esančiame indikatoriuje balta juostelė rodo, kiek daug jos yra atidarytos. Jei indikatorius (baltas) visiškai rodomas kaip visiškai atidarytas, jei baltos juostelės nėra, tai reiškia, kad pvara yra uždaryta.

Atidaryti ir uždaryti pavarą gali užtrukti keletą minučių.

„PWM“ valdymas



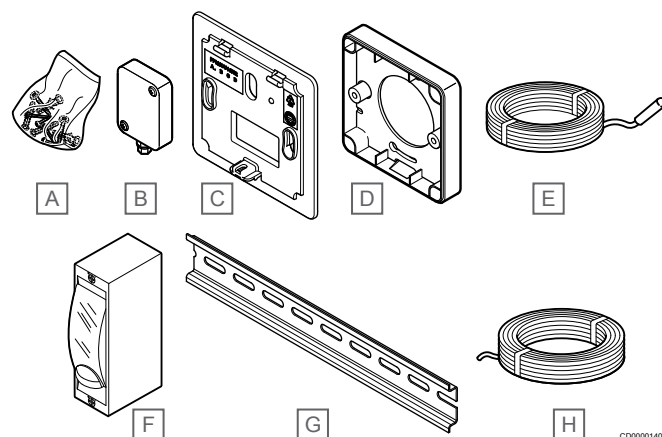
„PWM“ valdymas naudojamas tada, kai veikia automatinio suderinimo funkcija.

Įrengiant sistemą su „PWM“ valdymu, visi balansavimo vožtuvai gali būti iki galo atidaryti, sistema suderinama automatiškai.

Žr. *Automatinis balansavimas, Puslapis 13*, norėdami gauti daugiau informacijos.

3.4 Priedai

Uponor siūlo daug įvairių priedų, kuriuos galima naudoti su standartine įranga.



Punktas	Dalis	Aprašymas
A	Varžtai	Montavimo medžiaga, skirta termostatams „T-141“, „T-143“, „T-145“, „T-146“, „T-148“ ir „T-149“
B	„Uponor Smatrix S-113“ (lauko jutiklis „S-113“)	Lauko jutiklis, skirtas naudoti su termostatais „T-143“, „T-146“, „T-148“ ir „T-149“
C	„Uponor Smatrix T-X A-1XX“ (sieninis rėmas „T-X A-1XX“)	Sieninis rėmas didesniai sienos plotui, nei originali galinė plokštė. Naudoti montuojant „T-143“, „T-145“, „T-146“ ir „T-148“ termostatus
D	„Uponor Smatrix Base A-14X“	Paviršiaus atstumo adapteris, skirtas prireikus termostatą „T-149“ sumontuoti ant sienos.
E	„Uponor Smatrix S-114“ (grindy / nuotolinis jutiklis „S-114“)	Grindy / nuotolinis jutiklis, skirtas naudoti su termostatais „T-143“, „T-146“, „T-148“ ir „T-149“
F	„Uponor“ šildymo / vėsinimo relė	Išorinio įtampos signalo iš šildymo / vėsinimo šaltinio, pvz., šilumos siurblio, prijungimo į patalpos valdiklio įvadą, relė.
G	„DIN“ bėgelis	„DIN“ bėgelis, skirtas naudoti su „Uponor Smatrix Base“ patalpos valdikliais
H	„Uponor Smatrix Bus“ kabelis „A-145“	Magistralės kabelis naudojimui su termostatais

3.5 Funkcijos



PASTABA!

Nustatant sistemą su ryšio moduliu, reikalingas mobilusis įrenginys (išmanusis telefonas / planšetinis kompiuteris).

„Uponor Smatrix“ patalpos valdiklis naudojamas namų grindinio šildymo ir (arba) vėsinimo sistemai valdyti.

Patalpos valdikliu, naudojant išorinę relę, taip pat gali būti valdomas šildymas naudojant elektrinį grindinį šildymą.

Patalpos valdikliui užregistruoti termostatai naudojami ant vamzdinių vožtuvų sumontuotoms pavaroms valdyti.

Kai termostato išmatuota temperatūra pasidaro žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei kontrolinė temperatūros vertė, sukuriama poreikis keisti patalpos temperatūrą ir išsiunčiamas į patalpos valdiklį. Patalpos valdikliu valdomos pavaros, atsižvelgiant į esamą valdymo režimą ir nustatymus. Taip valdomas šilto vandens tekėjimas kilpose ir reguliuojama patalpų temperatūra. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama į patalpos valdiklį ir poreikis įvykdomas.

Pavaros valdymas

Pavaros valdymas neleidžia vienu metu atidaryti per daug pavarų, kad būtų sumažintas didžiausias energijos poreikis. Didžiausią srovės poreikį galima sumažinti atidedant tam tikrų pavarų atidarymą, nes jos naudoja daugiausia srovės, kai yra atidaromos.

Vienu metu galima atidaryti iki aštuonių pavarų šešiose patalpose. Papildomos pavaros suskirstomos į eilę ir atidaromos paeiliui.

Automatinis balansavimas



PASTABA!

Galima naudoti automatinį balansavimą kartu su hidraulinio balansavimu.

Patalpos valdiklis gali valdyti pavarų išvestis įjungimo / išjungimo signalais arba atlikdamas autobalansavimą (pagal numatytuosius nustatymus), kai naudojami moduliuto pločio impulsų („PWM“) signalai.

Automatinis balansavimas yra funkcija, užtikrinanti, kad reikiamas energijos kiekis sunaudojamas palaikant nustatytas patalpos temperatūras (kontrolinę vertę), neatliekant balansavimo rankiniu būdu.

Ši funkcija apskaičiuoja pavarų laiką ir cikliška prasitaiko prie kintančių sąlygų. Tokiu būdu visada užtikrinama, kad patalpoms būtų tiekiamas reikiamas energijos kiekis ir būtų atliekamas šiluminis kambarių suregulavimas.

Taip užtikrinama vienodesnė grindų temperatūra, trumpesnis sistemos reakcijos laikas ir suvartojama mažiau energijos nei su bet kokia standartinė įjungimo / išjungimo sistema.

Komforto ir ECO režimai



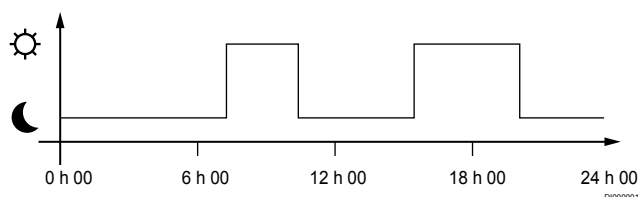
PASTABA!

Naudokite tik vieną komforto / „ECO“ jungiklį sistemoje.

- Jungiant išorinį komforto / „ECO“ jungiklį į sistemą (viešųjų patalpų termostato sistemos įrenginys arba GPI), išjungiamas priverstinis „ECO“ programoje „Uponor Smatrix Pulse“.
- Prijungus išorinį komforto / „ECO“ jungiklį per viešųjų patalpų termostato sistemos įrenginį, išjungiamas komforto / „ECO“ parinktis, esanti GPI.

Naudojant ryšio modulį ir programą „Uponor Smatrix Pulse“ arba išorinį jungiklį (prijungtą prie GPI arba viešųjų patalpų termostato), galima reguliuoti temperatūros kontrolinių verčių režimus tarp dviejų skirtingų temperatūrų. Galimi režimai – **Comfort** (patogumo) ir **ECO** (ekonominis).

Perjungimą tarp komforto / „ECO“ režimų galima automatiškai planuoti ryšio modulį prijungiant prie „Uponor“ debesies paslaugos. Jei planuojama sistemoje be ryšio modulio, reikia naudoti programuojamąjį termostatą, tačiau jis gali planuoti tik „Komforto“ / „ECO“ režimus patalpoje, kurioje yra užregistruotas.



Diagramoje parodyta, kad sistema ryte ir vakare įjungia komforto režimą, bet naktį ir vidury dienos, kai namas paprastai yra tuščias, veikia „ECO“ režimu.

Vėsinimo funkcija

Patalpos valdiklis valdo grindinio vėsinimo sistemą pagal kliento poreikius. Temperatūrą galima reguliuoti kiekvienoje patalpoje esančiais termostatais arba naudojant „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę, jei įdiegta (reikia ryšio modulio).

Kai termostate išmatuota temperatūra yra aukštesnė nei nustatytoji temperatūros vertė, sukuriama poreikis keisti patalpos temperatūrą ir išsiunčiamas į patalpos valdiklį. Patalpos valdiklis atidaro pavaras pagal esamą veikimo režimą ir kitus nustatymus. Jei automatinio balansavimo funkcija yra atjungta, pavaros atsidarys dar nepasiekus nustatytos vertės. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama ir pavaros uždaromos.

„Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (reikia ryšio modulio)

Sistema palaiko skirtingo tipo vėsinimo metodus ir yra įdiegta „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje.

Galimi vėsinimo metodai programėlėje „Uponor Smatrix Pulse“.

- Grindinis vėsinimas (UC)
Vėsinimas sistemoje pasiekiamas naudojant po grindimis esančias kilpas.
- Lubų vėsinimas (CC)
Vėsinimas sistemoje pasiekiamas naudojant lubų vėsinimą (2 vamzdžių arba 4 vamzdžių sistema).
Pasirinkite, ar sistemoje naudojamas 2 vamzdžių arba 4 vamzdžių tiekimo sprendimas šildymui / vėsinimui.
 - 2 vamzdžių tiekimas reiškia vieną tiekimo sruto temperatūrą sistemai vienu metu (šildymas arba vėsinimas).
Automatinis balansavimas išjungtas: patalpose, kuriose leidžiama naudoti grindinį šildymą / vėsinimą. Grindinis vėsinimas ir lubinis vėsinimas pradeda veikti, kai patalpos temperatūra yra maždaug 1 laipsniu mažesnė už nustatytą vertę.
Automatinis balansavimas įjungtas: Lubų vėsinimas ir grindinis vėsinimas veiks pagal esamo vėsinimo poreikį.
 - 4 vamzdžių tiekimas reiškia atskirus nepriklausomus šildymo / vėsinimo šaltinius.
Šildymo režimu:
Po grindimis esančios kilpos naudojamos, kai yra šildymo poreikis.
Vėsinimo režimu:
Po grindimis esančios kilpos ir lubų vėsinimas naudojami tuo pačiu metu, kai yra vėsinimo poreikis.

Žr. „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę, norėdami gauti daugiau informacijos apie atskiras funkcijas.

Elektrinis grindinis šildymas

„Uponor Smatrix“ patalpos valdiklis gali valdyti elektrinį grindinį šildymą („Uponor Comfort-E“) naudodamas pavarų išvestis.

Elektrinio grindinio šildymo kilimėlis / laidas per relę (nustatytą tinkamai apkrovai) turi būti prijungtas prie valdiklio dėl naudojamos 24 V kintamosios srovės valdiklio išvesties.

Šildymo / vėsinimo kompensacija

„Uponor“ naudoja kompensacijos temperatūrą, kad pritaikytų nuostačius, kai perjungama iš šildymo į vėsinimą. Taip pagerinamas sistemos našumas ir sumažėja poreikis savarankiškai reguliuoti nuostačius, kai sistema perjungama iš šildymo į vėsinimą.

Kompensacija yra 2 °C ir ji naudojama kontrolinėms vertėms didinti, kai perjungama į vėsinimą. Perjungiant atgal į šildymą, ši vertė naudojama nuostačiams sumažinti.

Atsarginis šildymas

Praradus ryšį su termostatu, atitinkamos kilpos negalima reguliuoti pagal patalpų temperatūrą. Tada patalpos valdiklis susijusiai kilpai įjungia atsarginio šildymo funkciją, o pavaros valdomos pagal nustatytą intervalą.

Ši funkcija veikia tol, kol vėl prijungiamas termostatas.

Žema histerezės temperatūra

Siekdama geriausio sistemos našumo, „Uponor“ naudoja žemą histerezės temperatūrą. Ji naudojama aukšto tikslumo valdymui, pagal iš jutiklių gautas vertes ir nuostačių vertes sprendžiant, kada pradėti ir kada sustabdyti šildymą ir vėsinimą.

Siurblio valdymas (reikia ryšio modulio)

	Įspėjimas! Pakeitus siurblio valdymo ir (arba) vėsinimo būseną (programoje „Uponor Smatrix“ reikia ryšio modulio), visos relės nustatomos į Not configured (nesukonfigūruota). Kuri turės būti dar kartą sukonfigūruota.
	PASTABA! Sistemoje su keliais kambario valdikliais (pagrindinė / papildoma konfigūracija) visos relės iš pradžių nustatomos į Not configured (nesukonfigūruota). Kuri turės būti sukonfigūruota diegiant.

Kiekvienas patalpos valdiklis turi siurblio relę, prie kurios galima prijungti vieną cirkuliacinį siurblį. Numatytasis cirkuliacinio siurblio veikimo režimas yra individualusis režimas. Naudokite programėlę „Uponor Smatrix Pulse“ (reikia ryšio modulio), kad prirėkus pakeistumėte nustatymą. Taikomi šie nustatymai: **Not configured** (nesukonfigūruota), **Common** (bendras) ir **Individual** (atskiras).

Bendrasis režimas:

Relės funkcija nustatoma visai sistemai. Prijungiamas vienas cirkuliacinis siurblys visai sistemai (tik prie pagrindinio patalpos valdiklio). Kai kažkur sistemoje atsiranda poreikis, paleidžiamas pagrindinis siurblys.

Pavienis režimas:

Relės funkcija nustatoma patalpos valdikliui. Prie vieno patalpos valdiklio prijungiamas vienas cirkuliacinis siurblys. Jei reikia konkretaus patalpos valdiklio, paleidžiamas tik tas cirkuliacinis siurblys, kuris prijungtas prie šio patalpos valdiklio.

Santykinės drėgmės funkcija

	PASTABA! Santykinio drėgnumo kontrolę įjungia „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio).
---	---

Norint išvengti kondensacijos, kai naudojama vėsinimo sistema, rekomenduojama patalpose matuoti santykinę drėgmą. Santykinė drėgmė matuojama vienu arba daugiau termostatų (su santykinės drėgmės jutikliu).

Vėsinimas išjungiamas pavienėms patalpoms, kai pasiekiamas santykinio drėgnumo riba (nustatyta „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje, numatytoji – 75 %). Jei įrengtas sausintuvas (po vieną patalpos valdikliui), jis įjungiamas pasiekus sausintuvo paleidimo ribą.

Vėsinimas vėl bus pradėtas ir sausintuvas išjungtas, kai santykinis drėgnumas nukris žemiau histerezės, nustatytos „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje („neveikimo zona“, numatytoji vertė – 5 %).

Patalpų apėjimas (reikia ryšio modulio)

Sistema gali naudoti iki dviejų patalpų (vienam patalpos valdikliui), veikiant šildymo režimu, kad apėjimu būtų užtikrintas mažiausias srautas sistemoje.

Patalpas galima pasirinkti rankiniu būdu arba naudojant riboto laiko patalpų apėjimo funkciją.

Riboto laiko patalpų apėjimas

Riboto laiko patalpų apėjimo funkcija apsaugo, kad sistemos veikimo laikas nebūtų trumpesnis nei 30 minučių. Patalpos valdiklis analizuoja turimus sistemos duomenis, tokius kaip dabartiniai ir būsimi poreikiai, kontrolinės vertės, patalpos temperatūros ir kt. Atsižvelgiant į analizės rezultatus, apėjimui pasirenkamos tinkamos patalpos.

Sistemos laikrodis

Norint palengvinti tikslų duomenų registravimą, planavimą ir įvairius laikmačio nustatymus, patalpos valdiklis gauna tikslų laiką ir datą iš vieno iš įvesties įrenginių (ryšio modulio, prijungto prie „Uponor“ debesies paslaugos, programuojamojo termostato ir t. t.). Galima nustatyti, kad laikrodis automatiškai perjungtų vasaros ar žiemos laiką (ryšio modulis, prijungtas prie „Uponor“ debesies paslaugos tik).

4 „Uponor Smatrix Base Pulse“ montavimas

4.1 Montavimo procedūra

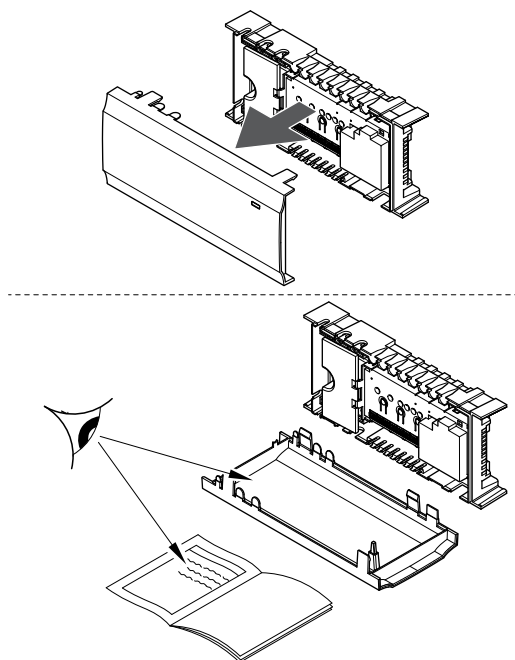
Uponor rekomenduoja laikytis toliau aprašytų veiksmų, kad įranga būtų kuo geriau sumontuota.

1. *Pasiruoškite montuoti, Puslapis 16*
2. *„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklio įrengimas, Puslapis 21*
3. *Įrenkite ryšio modulį, Puslapis 24*
4. *Prijunkite pasirinktą pavarų modulį, Puslapis 21*
5. *Prijunkite pasirinktinį žvaigždinį modulį, Puslapis 22*
6. *Įrenkite „Uponor Smatrix Base“ patalpų termostatą, Puslapis 38*
7. *Baigiamieji montavimo darbai, Puslapis 62*

- Pasirūpinkite, kad patalpos valdiklį būtų galima montuoti arti vamzdyno poros. Atkreipkite dėmesį, kad kiekviena vamzdyno pora turi turėti savo patalpos valdiklį.
- Pasirūpinkite, kad patalpos valdiklį būtų galima įrengti arti 230 V kintamosios srovės sieninio kištukinio lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, arti kabelių dėžutės, prijungtos prie maitinimo tinklo.
- Pasirūpinkite, kad sumontuotos „Uponor Smatrix“ sudedamosios dalys būtų apsaugotos nuo lietaus arba lašančio vandens.

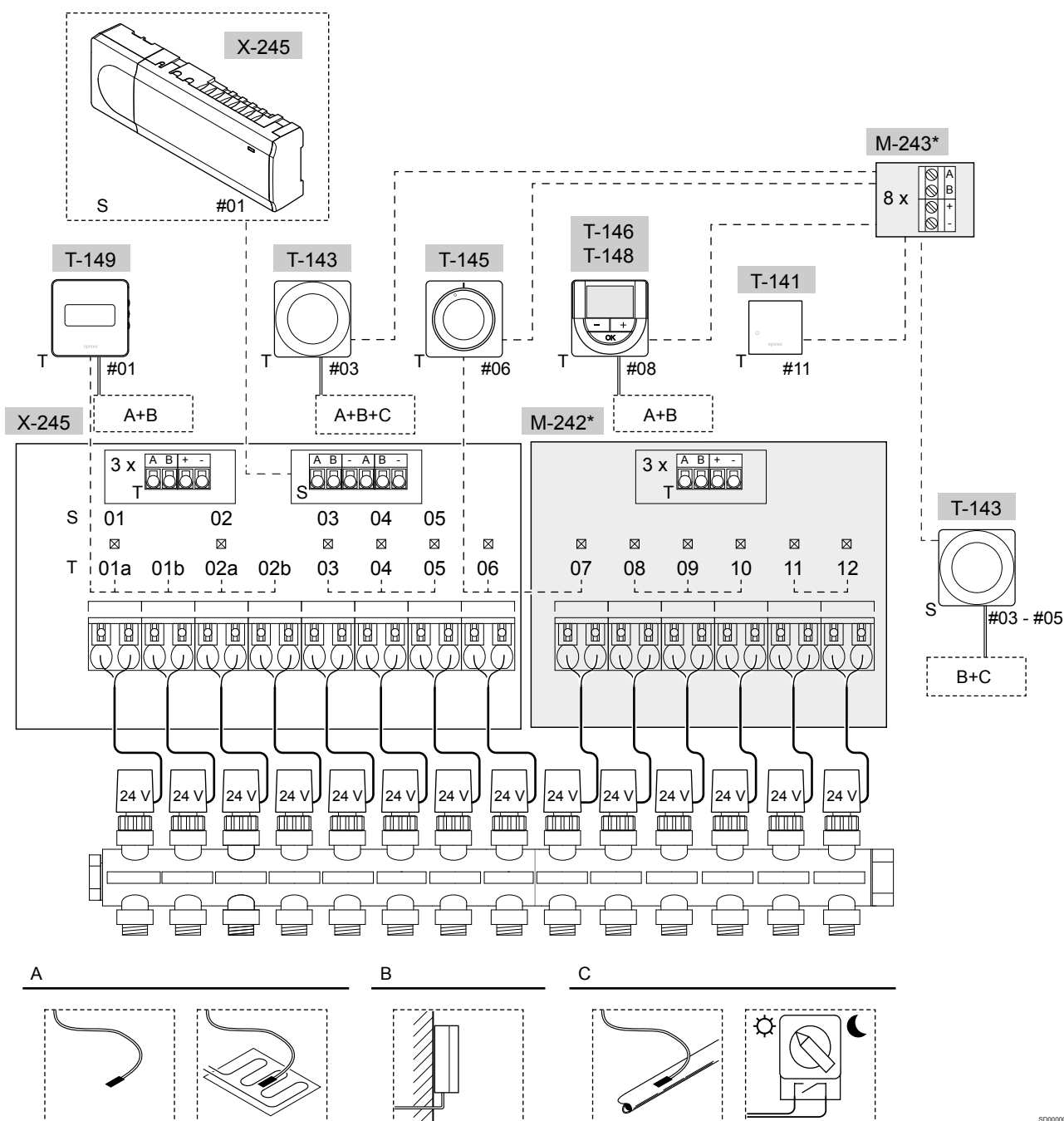
4.2 Pasiruoškite montuoti

- Patikrinkite pakuotės turinį pagal pakuotės sąrašą.
- Patikrinkite, ar išorinis temperatūros jutiklis bus montuojamas su suderinamu termostatu.
- Išanalizuokite montavimo ir naudojimo vadovą arba patalpos valdiklio dangtelio viduje pateiktą elektros schemą.



CD0000003

4.3 Montavimo pavyzdys



*) Šiame pavyzdyje parodyti pasirinktiniai priedai, kurie „Uponor Smatrix Base Pulse“ valdikliui prideda šešias pavarų išvestis (pavaldusis modulis „M-242“) ir papildomas magistralės jungtis (pavaldusis modulis „M-242“ ir žvaigždinis modulis „M-243“)



Ispejimas!

Su patalpos valdikliu galima naudoti tik 24 V kintamosios srovės „Uponor“ pavaras.

Žr. *Laidų sujungimo schema, Puslapis 97*, norėdami gauti daugiau informacijos

„Uponor Smatrix Base Pulse“ sistema



PASTABA!

Nustatant sistemą su ryšio moduliu, reikalingas mobilusis įrenginys (išmanusis telefonas / planšetinis kompiuteris).

„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklio (šeši kanalai) jungimo su pasirinktinu „Uponor Smatrix Base Pulse“ pavaldžiuoju moduliu (šeši papildomi kanalai ir trys papildomos magistralės jungtys) ir „Uponor Smatrix Base Pulse“ žvaigždiniu moduliu (aštuonios papildomos magistralės jungtys) pavyzdys, naudojant sistemos įrenginius („S“) ir termostatus („T“), kaip parodyta paveiksle.

Toks įrengimas veiks įprastai, termostatomas reguliuojant kiekvieną patalpą pagal jų nustatytą temperatūrą.

Jungtys

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 ir lygiagrečiąsias jungtis, todėl sujungti laidus ir prijungti termostatus ir sistemos įrenginius yra daug paprasčiau, nei prie prijungimo gnybtų jungti po vieną termostatą.

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

Termostatai ir pavaros

- Termostatas Nr. 01, naudojamas parinkti, valdo pavarą „01a“, „01b“, „02a“ ir „02b“ kanaluose.
- Termostatas Nr. 03, naudojamas parinkti, valdo pavarą „03“–„05“ kanaluose.
- Termostatas Nr. 06 valdo pavaras „06“ ir „07“ kanaluose.
- Termostatas Nr. 08, naudojamas parinkti, valdo pavarą „08“–„10“ kanaluose.
- Termostatas Nr. 11 valdo pavarą 11 ir 12 kanaluose.

Sistemos įrenginiai

!	PASTABA! Jei viešųjų patalpų termostatas su įvairiomis funkcijomis registruojamas kaip sistemos įrenginys, termostatas veikia tik kaip nuotolinis elementas. Jis nevaldo patalpų temperatūros toje patalpoje, kurioje yra įrengtas.
!	PASTABA! Sistemos įrenginiai gali būti užregistruoti tik prie pagrindinio patalpos valdiklio.
!	PASTABA! Neaktyvus valdiklis išsijungs maždaug po 10 minučių ir vėl pradės veikti įprastu režimu. Laikmatis bus paleistas iš naujo paspaudus mygtuką arba jei prie jo užregistruotas įrenginys.
!	PASTABA! Papildomi patalpos valdikliai gali būti užregistruoti tik prie pagrindinio patalpos valdiklio.
!	PASTABA! Jei patalpos valdiklis, kuris buvo anksčiau prijungtas prie ryšių modulių, bus naudojamas kaip papildomas patalpos valdiklis (arba sistemoje be ryšių modulių), nustatykite jį į papildomo patalpos valdiklio būseną atlikdami gamyklinių nustatymų atkūrimą. Tada sistemoje esantys papildomi patalpos valdikliai turi būti nustatyti kaip sistemos įrenginio kanalai „01“ arba užregistruoti prie kito pagrindinio patalpos valdiklio.

- Keli patalpos valdikliai
Galima susieti kelis „Uponor Smatrix“ patalpos valdiklius, vieną patalpos valdiklį priskiriant prie pagrindinio valdiklio, o kitus – prie papildomų patalpos valdiklių.
Pagrindinis patalpos valdiklis priskiriamas prijungiant jį prie ryšių modulių (sistemoje tik vienas patalpos valdiklis gali būti pagrindinis), jis gali valdyti iki trijų papildomų patalpos valdiklių. Papildomi patalpos valdikliai priskiriami užregistruojant juos (pagal eilės tvarką) prie pagrindinio patalpos valdiklio.
- Viešųjų patalpų termostatas „T-143“ su įvairiomis funkcijomis („B“ ir „C“ pasirinktys).

„A“ pasirinkimas

- Išorinis temperatūros jutiklis.
- Grindų temperatūros jutiklis.

„B“ pasirinkimas

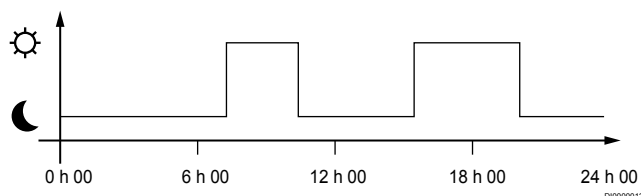
- Lauko temperatūros jutiklis.

„C“ pasirinkimas

- Išorinis temperatūros jutiklis šildymo / vėsinimo jungikliui.
- „Komforto“ / „ECO“ režimo jungiklis. Ši parinktis išjungia komforto / „ECO“ parinktį, esančią GPI.

Planai

Užprogramuoti planai vykstant šildymui ir (arba) vėsinimui gali perjungti iš „Komforto“ į „ECO“ režimą ir atvirkščiai. Žr. pavyzdį toliau.

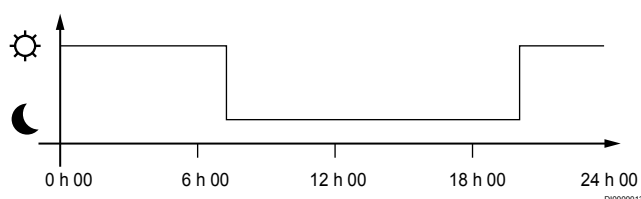


Paveikslas 1. 1 planas

Kitos patalpos, atsižvelgiant į sistemos sąranką, gali vienu metu būti perjungtos į „Komforto“ ir „ECO“ režimą (arba atvirkščiai) pagal jų užprogramuotus planus.

Tam reikia vieno ar daugiau toliau nurodytų dalykų.

- „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (ryšio modulį reikia prijungti prie „Uponor“ debesies paslaugos)
Programėlė leidžia programuoti visą sistemą arba atskiras jos dalis ir planuoti sistemoje patalpas. Bet kokie kiti įrenginiai su jų užprogramuotais planais yra nepaisomi ir jų meniu paslepiami.
- Uponor Smatrix Base T-148
Termostatas valdo savo patalpą pagal pirmiau nustatytus apribojimus pagal „Uponor Smatrix Pulse“.



Paveikslas 2. 2 planas

Net jei sistemoje yra užprogramuotų planų, tam tikros patalpos vis tiek gali veikti be plano. Šios patalpos veiks nuolatiniu „Komforto“ režimu ir joms neturės įtakos kitų patalpų programavimas.

Patalpos jutiklis „T-141“:

- Nustatykite vertę naudodami programą „Uponor Smatrix Pulse“ (reikia ryšio modulių).

Viešųjų patalpų termostatas „T-143“

- Nustatykite jo nugarėlėje esantį jungiklį tik į „Komforto“ režimą.

Įleidžiamasis termostatas „T-144“:

- Už ratuko esantį jungiklį nustatykite tik komforto režimu.

Standartinis termostatas „T-145“

- Nustatykite jo nugarėlėje esantį jungiklį tik į „Komforto“ režimą.

Programuojami termostatai „T-146“ ir „T-149“

- Nustatykite „ECO setback“ („ECO“ temperatūros sumažinimas) vertę meniu 03 į 0.

Programuojamas termostatas „T-148“

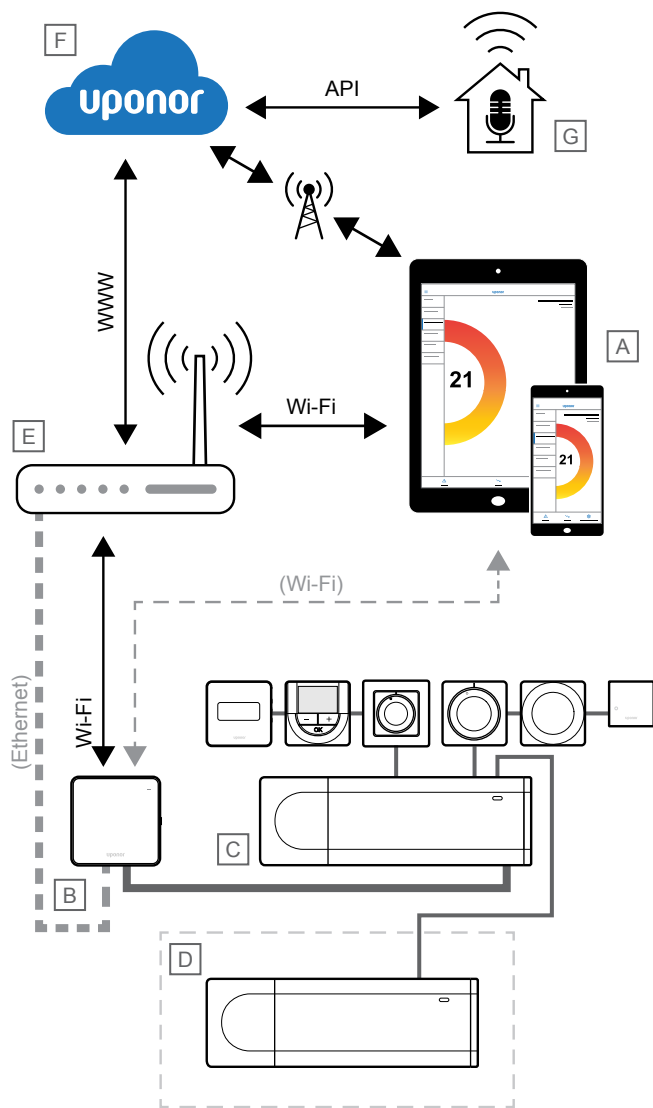
- Nustatykite „ECO setback“ („ECO“ temperatūros sumažinimas) vertę meniu 03 į 0 ir meniu 00 į „Off“ (išjungta).

Šildymo / vėsinimo jungiklio;

Šildymo / vėsinimo jungiklis rankiniu būdu valdomas naudojant „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (kuri valdo visą sistemą), išorinį signalą, tiekimo srauto temperatūrą arba atsižvelgiant į patalpų / lauko temperatūrą. Jis naudojamas patalpos valdikliui tarp šildymo ir vėsinimo režimų perjungti.

Vienu išoriniu signalu (jei naudojamas) tuo pačiu metu galima sujungti iki keturių „Base“ patalpos valdiklių, kurie veikia lygiagrečiai. Dėl to sistemai reikia mažiau šildymo / vėsinimo jungiklių.

4.4 Tinklo ryšys



SD0000029



PASTABA!

Nustatant sistemą su ryšio moduliu, reikalingas mobilusis įrenginys (išmanusis telefonas / planšetinis kompiuteris).

Patalpos valdiklį (C) galima nustatyti ir valdyti naudojant programą „Uponor Smatrix Pulse“ (A) ir ryšio modulį (B), taikant skirtingus ryšio metodus.

Tiesioginis ryšys

„Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (A) sąveikauja su patalpų valdikliu (C) per tiesioginį ryšį su ryšio moduliu (B).

- Mobilusis įrenginys, naudodamas „Wi-Fi“, tiesiogiai prisijungia prie prieigos taško ryšio modulyje (B).

- Papildomas patalpos valdiklis (D) užmezga ryšį per pagrindinį kambario valdiklį (C).

Kada naudojamas šis metodas?

- Diegiant ir nustatant sistemą.
- Įprastai veikiant, kai neprieinamas vietinis „Wi-Fi“ tinklas.

Vietinis „Wi-Fi“ ryšys

„Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (A) sąveikauja su patalpų valdikliu (C) per ryšio modulį (B), prijungtą prie vietinio „Wi-Fi“ tinklo.

- Mobilusis įrenginys prisijungia prie to paties „Wi-Fi“ maršruto parinktuvo (E) kaip ryšio modulis (B).
- Ryšio modulis (B) ir „Wi-Fi“ maršruto parinktuvas (E) yra prijungti naudojant „Wi-Fi“ arba internetą.
- Papildomas patalpos valdiklis (D) užmezga ryšį per pagrindinį kambario valdiklį (C).

Kada naudojamas šis metodas?

- Įprastai veikiant, kai prijungtas prie to paties vietinio „Wi-Fi“ tinklo.

Nuotolinis ryšys



PASTABA!

Norėdamas naudotis nuotoliniu ryšiu vartotojas turi sukonfigūruoti „Uponor“ debesies paslaugų vartotojo paskyrą.

„Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (A) sąveikauja su patalpų valdikliu (C) per nuotolinį ryšį su ryšio moduliu (B).

- Mobilusis prietaisas prisijungia prie „Uponor“ debesies paslaugos (F) per internetą (vietiniu „Wi-Fi“ arba mobiliuoju tinklu).
- „Uponor“ debesies paslaugos (F) prisijungia prie ryšio modulio (B) per vietinį prie interneto prijungtą „Wi-Fi“ maršruto parinktuvą (E).
- Ryšio modulis (B) ir „Wi-Fi“ maršruto parinktuvas (E) yra prijungti naudojant „Wi-Fi“ arba internetą.
- Papildomas patalpos valdiklis (D) užmezga ryšį per pagrindinį kambario valdiklį (C).

Kada naudojamas šis metodas?

- Įprastai veikiant, kai yra ne vietiniame „Wi-Fi“ tinkle.

API jungtis



PASTABA!

Norėdamas naudotis API jungtimi vartotojas turi sukonfigūruoti „Uponor“ debesies paslaugų vartotojo paskyrą.

Išorinė sistema (G) susisiekiama su patalpos valdikliu (C) per taikomųjų programų sąsają (API). Išorinė sistema gali būti šilumos siurblys, išmaniųjų namų sistema arba balsu valdomas asistentas ir kt.

- Išorinė sistema (G) naudoja API, kad užmegztų ryšį su „Uponor“ debesies paslaugos (F).
- „Uponor“ debesijos paslaugos (F) prisijungia prie ryšio modulio (B) per vietinį prie interneto prijungtą „Wi-Fi“ maršruto parinktuvą (E).
- Ryšio modulis (B) ir „Wi-Fi“ maršruto parinktuvas (E) yra prijungti naudojant „Wi-Fi“ arba internetą.
- Papildomas patalpos valdiklis (D) užmezga ryšį per pagrindinį kambario valdiklį (C).

Kada naudojamas šis metodas?

- Kai išorinės sistemos, pvz., šilumos siurbliai, išmaniųjų namų sistemos, balsu valdomos pagalbinės priemonės užmezga ryšį su „Uponor Smatrix Pulse“ sistema.

5 „Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklio įrengimas

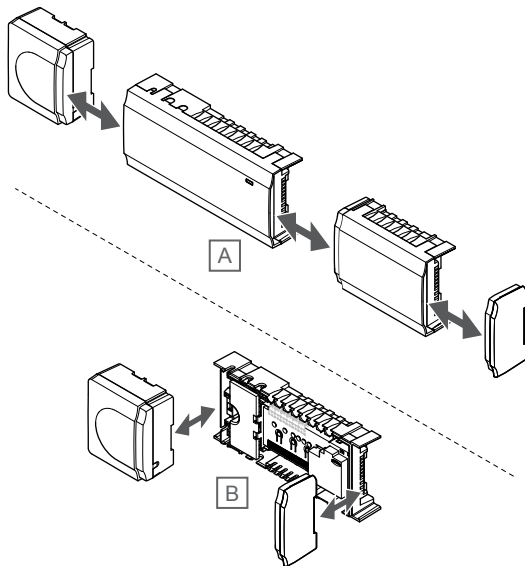
5.1 Patalpos valdiklio įrengimas

Įrengdami patalpos valdiklį, atsižvelkite į šias rekomendacijas:

- Padėkite patalpos valdiklį šalia vamzdyno (jei įmanoma, šiek tiek virš jo). Kiekviena vamzdyno pora turi turėti savo patalpos valdiklį. Patikrinkite 230 V kintamosios srovės sieninio lizdo, arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, kabelių dėžutės, prijungtos prie maitinimo tinklo, vietą.
- Patikrinkite, ar patalpos valdiklis apsaugotas nuo tekančio arba lašančio vandens.
- Patikrinkite, ar patalpos valdiklio dangtį lengva nuimti.
- Patikrinkite, ar lengva pasiekti jungtis ir jungiklius.

Žr. *Pasiruoškite montuoti, Puslapis 16*, norėdami gauti daugiau informacijos.

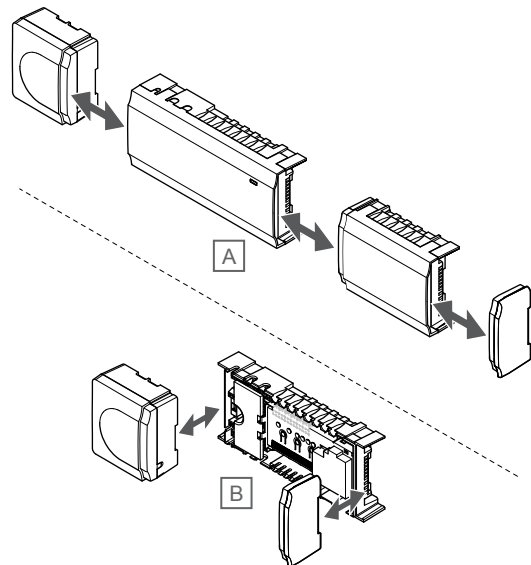
Modulinis įrengimas



Patalpos valdiklis pagamintas taip, kad jį būtų galima įrengti dalimis. Tai reiškia, kad visas pagrindines dalis galima atkabinti ir pritvirtinti atskirai (atsižvelgiant į jų vietą, gali reikėti papildomų laidų).

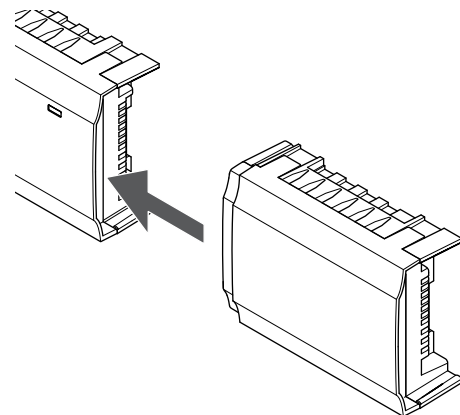
Sudedamųjų dalių prijungimas / atkabimas

	Įspėjimas! Transformatoriaus modulis yra sunkus ir gali atsikabinti, jei patalpos valdiklis laikomas apverstas ir be dangčio.
	Įspėjimas! Pavaldusis modulis turi būti pritvirtintas jį įspaudžiant į vietą, nes iš modulyje yra išlindę jungiamieji kištukai.
	PASTABA! Prieš atkabinant transformatorių būtina atjungti laidus tarp transformatoriaus ir patalpos valdiklio.



Sudedamąsias dalis galima lengvai užkabinti ir atkabinti, nenuėmus dangčių (A, rekomenduojama tai atlikti ant lygaus paviršiaus arba ant „DIN“ bėgelių), arba įstumti į vietas, kai dangčiai nuimti (B).

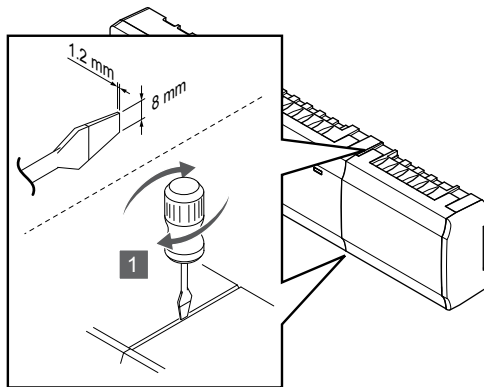
5.2 Prijunkite pasirinktą pavaldųjį modulį



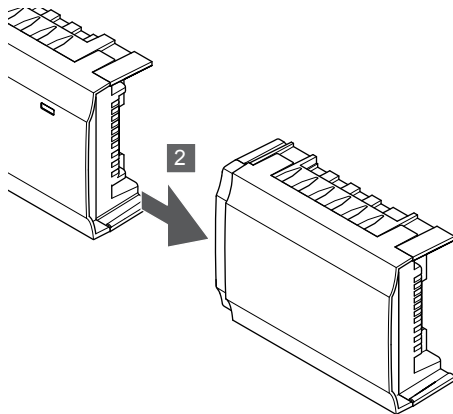
	PASTABA! Patalpos valdiklis palaiko tik vieną pavaldžiojo modulyje plėtinį.
--	---

Įspauskite pavaldųjį modulį į patalpos valdiklį (tą daryti rekomenduojama ant plokščio paviršiaus arba ant „DIN“ bėgelių).

Nuimkite pavaldujį modulį



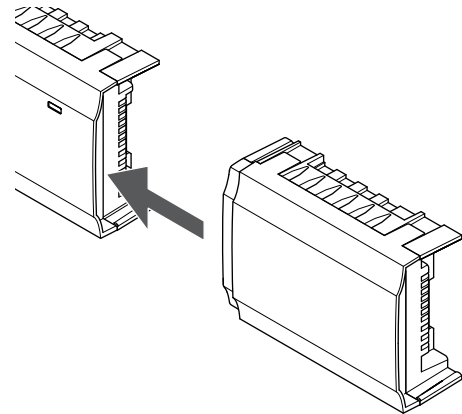
SI0000094



SI0000095

1. Į angą tarp pavaldujojo modulio ir kito elemento įkiškite atsuktuvą plačia plokščia galvute ir pasukite, kol atsikabins fiksatorius. Pakartokite tą patį veiksmą kitoje pusėje.
2. Nuimkite pavaldujį modulį. Būkite atsargūs, kad nesulankstytumėte jungiamųjų kaiščių.

5.3 Prijunkite pasirinktinį žvaigždinį modulį



SI0000023

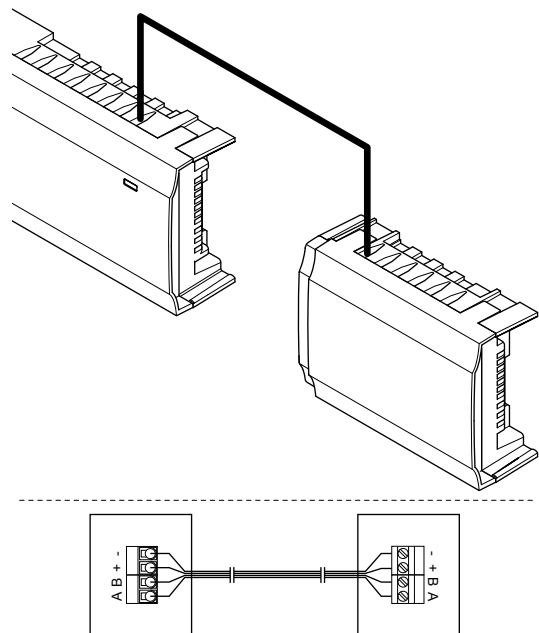
PASTABA!

Vienas patalpos valdiklis palaiko tik vieną žvaigždinio modulio plėtinį kiekvienam magistralės tipui (termostato ir (arba) sistemos magistralės).

Vienu metu vienam magistralės tipui galima naudoti tik vieną žvaigždinį modulį. Tai reiškia, kad termostatas negali būti prijungtas prie žvaigždinio modulio, prijungto prie sistemos magistralės, ir atvirkščiai.

Įspauskite žvaigždinį modulį į patalpos valdiklį arba pavaldujį modulį (tą daryti rekomenduojama ant plokščio paviršiaus arba ant „DIN“ bėgelių).

Prijunkite naudodami magistralės kabelį



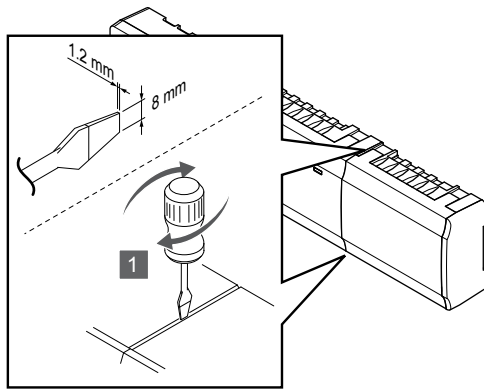
SI0000027

PASTABA!

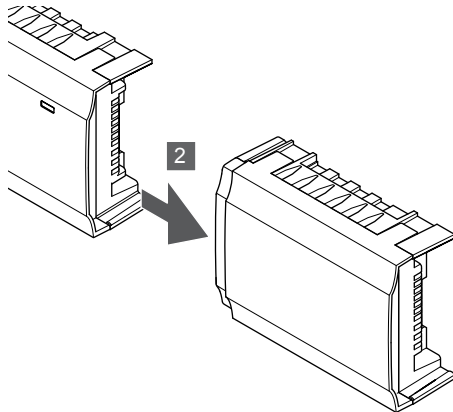
Šiam sujungimo būdui naudojami du papildomi sistemos sujungimo taškai.

1. Pro kabelių angas ant patalpos valdiklio ir žvaigždinio modulio rėmų viršaus nutieskite kabelius.
2. Įkiškite keturis laidus („A“, „B“, „+“ ir „-“) į patalpos valdiklio ir žvaigždinio modulio magistralės jungtis.
3. Priveržkite varžtus, taip pritvirtindami laidus prie jungčių.

Nuimkite žvaigždinį modulį



SI0000094



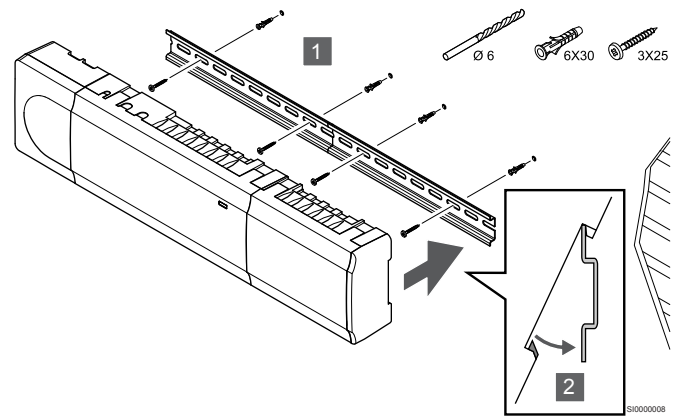
SI0000095

1. Į angą tarp žvaigždinio modulio ir kito elemento įkiškite atsuktuvą plačia plokščia galvute ir pasukite, kol atsikabins fiksatorius. Pakartokite tą patį veiksmą kitoje pusėje.
2. Nuimkite žvaigždinį modulį. Būkite atsargūs, kad nesulankstytumėte jungiamųjų kaiščių.

5.4 Patalpos valdiklio tvirtinimas prie sienos

Patalpos valdiklį prie sienos tvirtinkite naudodami „DIN“ bėgelius ir (arba) varžtus ir sieninius kaiščių.

„DIN“ bėgelių naudojimas



SI0000098

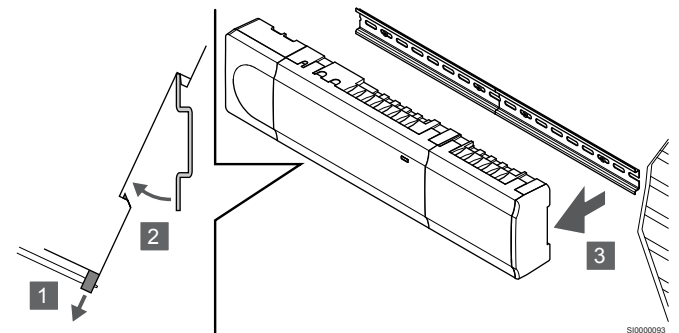


Įspėjimas!

Įsitikinkite, kad patalpos valdiklis negalės nuslysti nuo „DIN“ bėgelių, jei juos montuojate ne horizontaliai.

1. Naudodami varžtus ir sieninius kaiščių prie sienos pritvirtinkite „DIN“ bėgelį.
2. Įspauskite patalpos valdiklį į „DIN“ bėgelius.

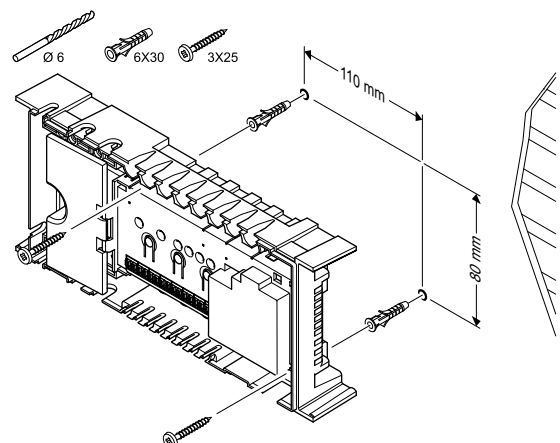
Nuėmimas nuo „DIN“ bėgelių



SI0000093

1. Naudokite atsuktuvą (arba panašų įrankį) ir praplėskite spyruoklinį plastikinį patalpos valdiklio gaudytuvą.
2. Nukreipkite patalpos valdiklį nuo sienos.
3. Išimkite patalpos valdiklį iš „DIN“ bėgelių.

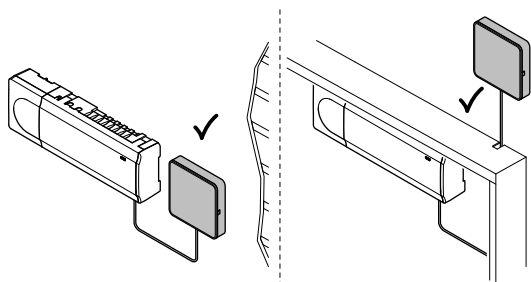
Nuėmimas nuo „DIN“ bėgelių



SI0000099

Patalpos valdiklį prie sienos tvirtinkite varžtais ir sieniniais kaiščiais.

5.5 Įrenkite ryšio modulį

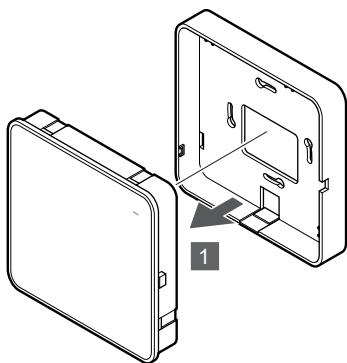


CD0000158

	Įspėjimas! Jei patalpos valdiklis montuojamas metalinėje spintoje, visas ryšio modulis turi būti pritvirtintas spintos išorėje.
	Įspėjimas! Geriausiam ryšiui užtikrinti, ryšio modulį reikia montuoti vertikaliai.
	PASTABA! Nustatant sistemą su ryšio moduliu, reikalingas mobilusis įrenginys (išmanusis telefonas / planšetinis kompiuteris).
	PASTABA! Kai naudojamas „Wi-Fi“ ryšys, rekomenduojama ryšio modulį tvirtinti prie sienos spintos išorėje.
	PASTABA! Jei sistemoje yra daugiau nei vienas patalpos valdiklis, ryšio modulį prijunkite tik prie pagrindinio patalpos valdiklio.

Ryšio modulyje yra vietinio tinklo modulis, skirtas „Wi-Fi“ arba eternetui ryšiui.

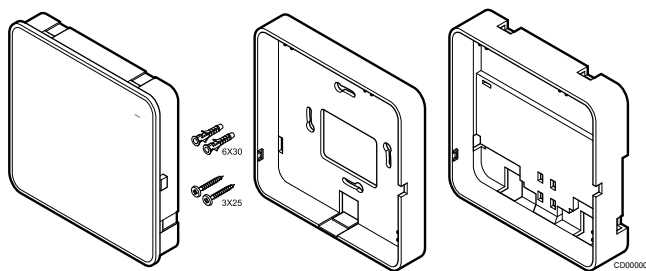
1. Nuimkite galinę atramą



SI0000147

Atskirkite ryšio modulį nuo jo nuimamos galinės atramos.

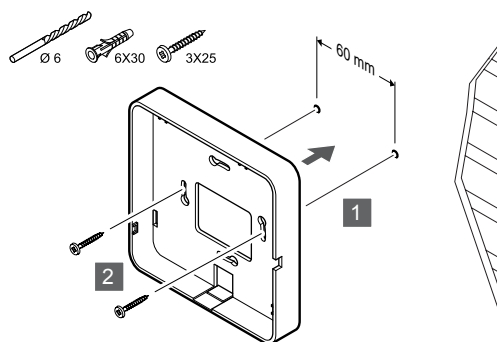
2. Nuimamos galinės atramos tvirtinimas prie sienos



CD0000011

Ryšio modulis tiekiamas su varžtų rinkiniu, sieniniais kaišiais ir pasirinktine galine atrama, skirta „DIN“ bėgeliams, todėl ryšio modulį prie sienos galima tvirtinti keliais būdais.

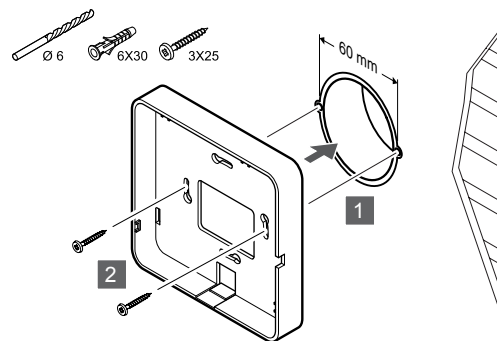
Varžtų ir sieninių kaišių naudojimas



SI0000149

Naudodami varžtus ir sieninius kaišius prie sienos pritvirtinkite ryšio modulio galinę atramą.

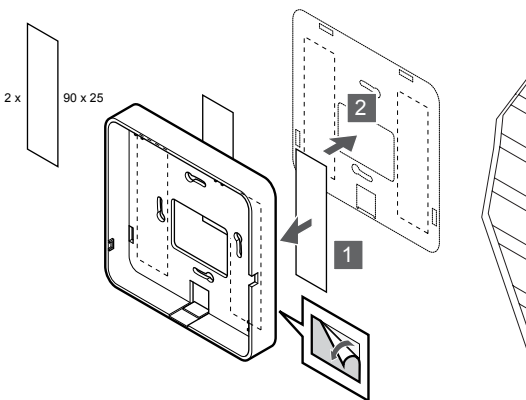
Sieninės dėžutės naudojimas



SI0000148

Pritvirtinkite ryšio modulio galinę atramą prie sieninės dėžutės.

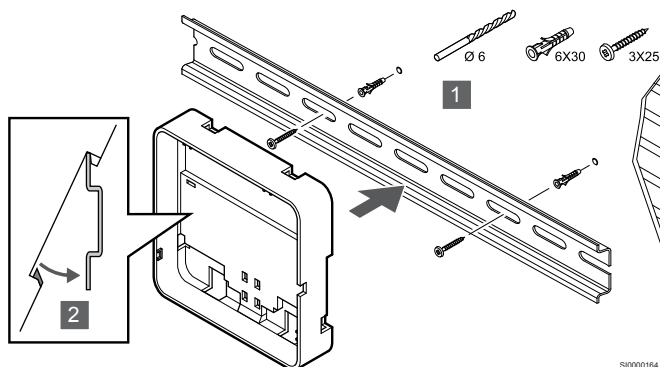
Lipniosios juostos naudojimas



SI0000150

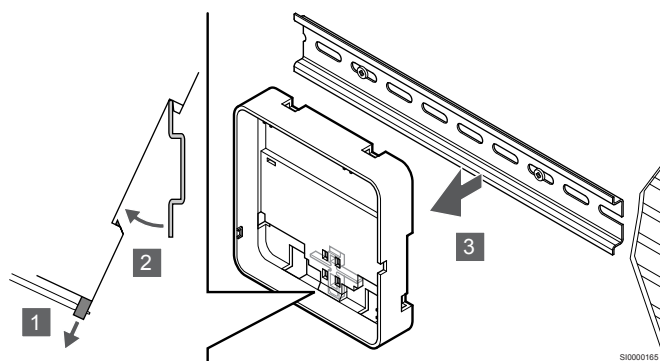
Pritvirtinkite ryšio modulio galinę atramą prie sienos naudodami lipniąją juostą.

„DIN“ bėgelių naudojimas



1. Naudojami varžtus ir sieninius kaiščius prie sienos pritvirtinkite „DIN“ bėgelį.
2. Įspauskite pasirinktinę ryšio modulio „DIN“ bėgelių galinę atramą į „DIN“ bėgelius.

Nuėmimas nuo „DIN“ bėgelių

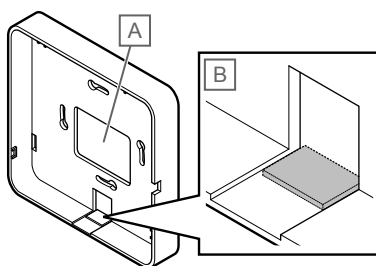


1. Naudokite atsuktuvą (arba panašų įrankį) ir praplėskite spyruoklinį plastikinį ryšio modulio galinės atramos gaudytuvą.
2. Pasukite ryšio modulio galinę atramą nuo sienos.
3. Išimkite ryšio modulio galinę atramą iš „DIN“ bėgelių.

3. Nutieskite kabelius į ryšio modulį

Ryšio kabelis ir pasirinktinis ethernet kabelis į ryšio modulį tiesiami skirtingai, atsižvelgiant į tai, kuri galinė atrama naudojama.

Standartinės galinės atramos naudojimas

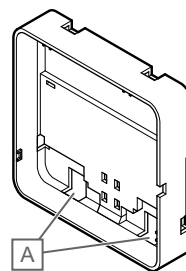


Nutieskite kabelius į ryšio modulį per vieną iš dviejų kabelių angų.

A Galinė anga, daugiausia naudojama tvirtinimui prie sieninės dėžutės.

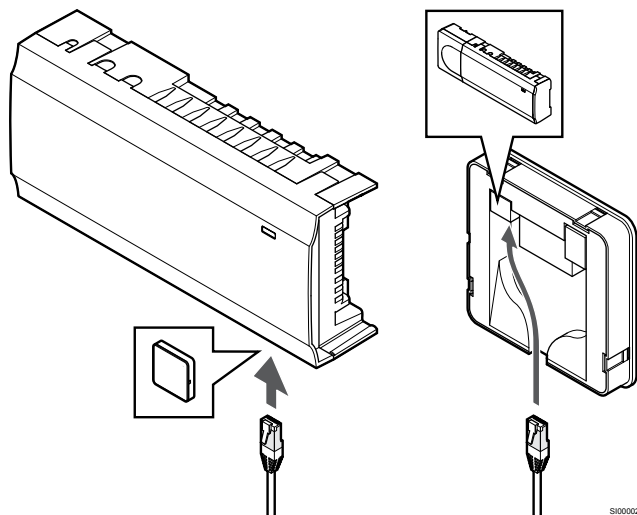
B Nuimamas plastikas, daugiausia naudojamas tvirtinimui prie sienos. Prieš montuodami galinę atramą prie sienos nuimkite nuimamą plastiką.

Galinės atramos su „DIN“ bėgeliais naudojimas



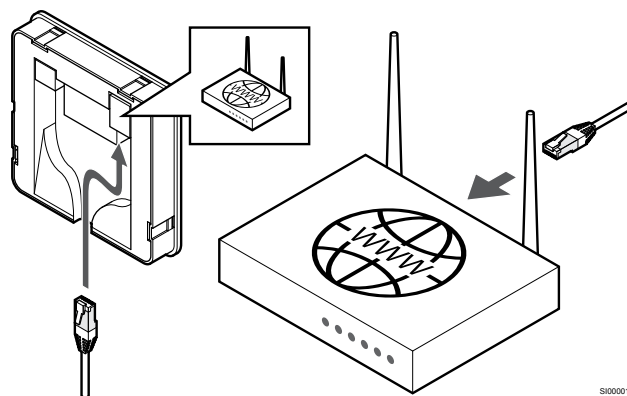
Nutieskite kabelius į ryšio modulį per kabelių angas (A).

4. Ryšio kabelio prijungimas



Prie ryšio modulio ir patalpos valdiklio prijunkite pateiktą ryšio kabelį.

5. Pasirinktinio ethernet kabelio prijungimas



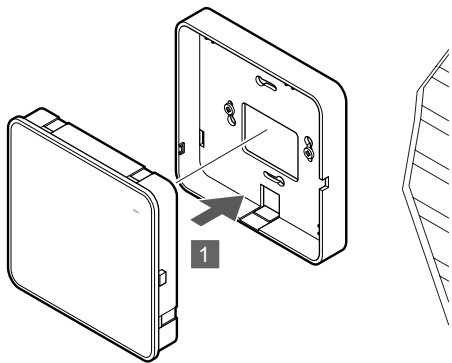
Įspėjimas!

Maršrutizatoriuje turi būti įjungtas „DHCP“ (IP adreso priskyrimas).

Prijunkite ethernet kabelį prie ryšio modulio ir maršrutizatoriaus.

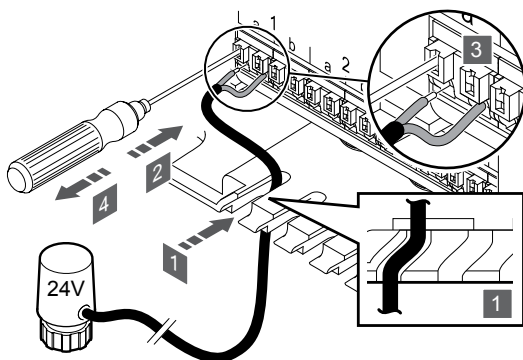
Ši parinktis rekomenduojama, jei nėra „Wi-Fi“ ryšio arba jei ryšio modulis yra tokioje vietoje, kurioje prastas „Wi-Fi“ ryšio priėmimas.

6. Ryšio modulio tvirtinimas



Pritvirtinkite ryšio modulį prie jo nuimamos galinės atramos.

5.6 Pavarų prijungimas prie patalpos valdiklio



PASTABA!

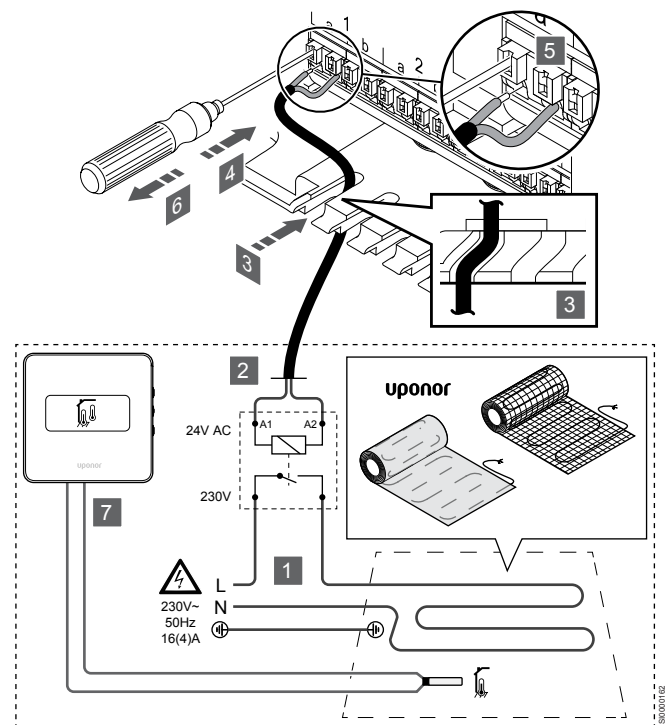
Kiekvienas termostatas gali valdyti vieną ar daugiau kanalų. Kad būtų paprasčiau montuoti ir prižiūrėti, „Uponor“ rekomenduoja tuo pačiu termostatu valdomas pavaras prie kanalų jungti iš eilės.

PASTABA!

Nustatykite kiekvieną vamzdyno kilpą aprūpinamą patalpą ir nustatykite, prie kurio kanalo ją reikia prijungti.

1. Kabelius iš pavarų per kabelių angas nutieskite į apatinį patalpos valdiklio rėmą.
2. Plonu atsuktuvu paspauskite baltą sparčiosios jungties mygtuką.
3. Į sparčiąją jungtį įkiškite laidą.
4. Ištraukite atsuktuvą.

5.7 Elektrinio grindinio šildymo įjungimas



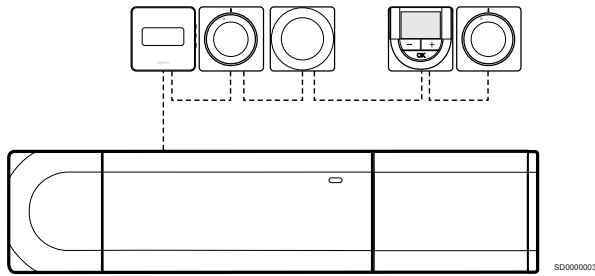
1. Elektrinio grindinio šildymo kilimėlį / laidą įjunkite į 24 V kintamosios srovės relę, nustatytą tinkamai apkrovai.
 - Prijunkite apkrovą (L, 230 V) ir elektrinio grindinio šildymo tiekimą prie sausojo atviro kontakto.
2. Prijunkite 24 V kintamosios srovės kabelius (į patalpos valdiklį) prie A1 ir A2 jungties gnybtų relėje.
3. Nutieskite kabelius iš relės per kabelių angas į apatinį patalpos valdiklio rėmą.
4. Plonu atsuktuvu paspauskite baltą sparčiosios jungties mygtuką.
5. Į sparčiąją jungtį įkiškite laidą.
6. Ištraukite atsuktuvą.
7. Sumontuokite grindų jutiklį suderinamame patalpų termostate ir nustatykite valdymo režimą / DIP jungklį.
 - Skaitmeninis termostatas: „Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu“ („RFT“)
 - Viešųjų patalpų termostatas: „Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis“

5.8 Prijunkite termostatus prie patalpos valdiklio

Ši sistema pagrįsta magistralės ryšio protokolu ir jai naudojamos nuosekliojo, tiesioginio arba žvaigždinio tipo jungtys. Todėl sujungti laisvus ir prijungti termostatus arba sistemos įrenginius yra gerokai paprasčiau, nei prie ryšio terminalo jungiant po vieną termostatą.

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

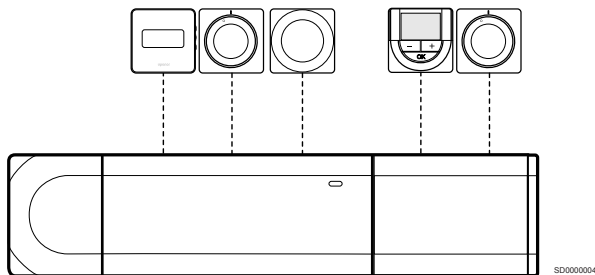
Nuosekliojo tipo jungtis



Pavyzdyje termostatai sujungti iš eilės, nuo patalpos valdiklio ir pavaldžiojo modulio (jei yra) reikia nutiesti tik vieną kabelį.

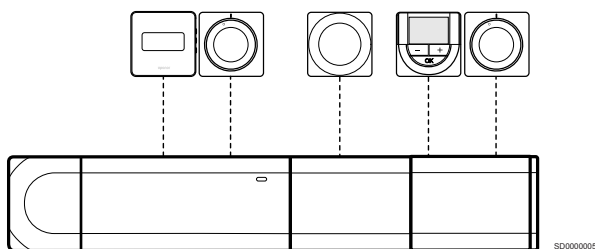
Taip sistemai reikia mažiau kabelio.

Tiesioginis sujungimas su patalpos valdikliu ir pavaldžiuoju modulių



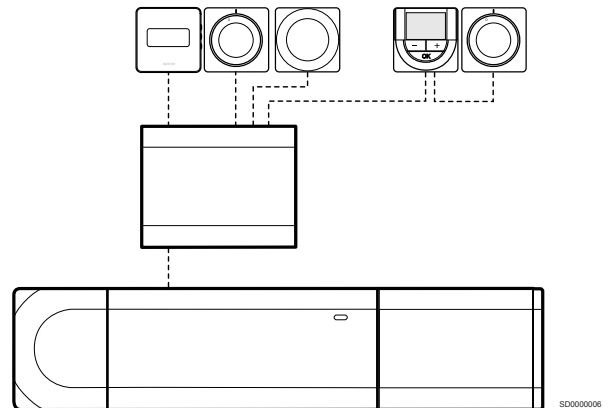
Kiekvienas termostatas pavyzdyje prie patalpos valdiklio ir pavaldžiojo modulio (jei yra) prijungtas savo kabeliu.

Jungimas prie pritvirtinto žvaigždinio modulio



Žvaigždinis modulis prijungtas prie patalpos valdiklio ir pavaldžiojo modulio (jei yra), todėl sistema papildoma papildomais jungties gnybtais. Pavyzdyje kiekvienas termostatas prijungtas tiesiogiai prie patalpos valdiklio, pavaldžiojo modulio (jei yra) ir žvaigždinio modulio.

Jungimas prie kabeliu sujungto žvaigždinio modulio

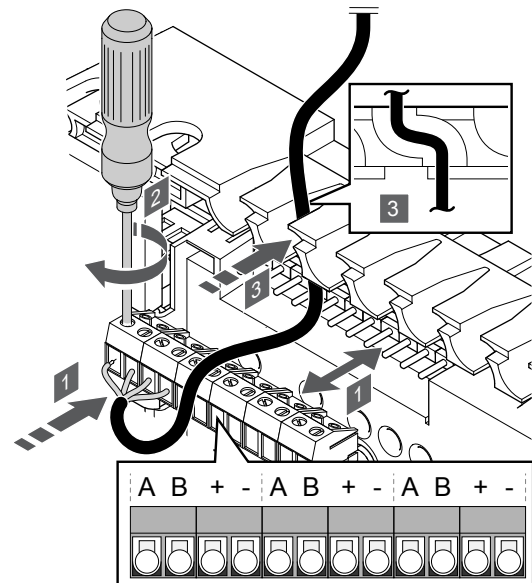


Žvaigždinis modulis prie patalpos valdiklio ir (arba) pavaldžiojo modulio (jei yra) prijungtas kabeliu, naudojant du papildomus sujungimo taškus. Pavyzdyje kiekvienas termostatas yra tiesiogiai prijungtas prie žvaigždinio modulio, išskyrus vieną termostatą, kuris prijungtas nuoseklia grandine.

Ryšio kabelio prijungimas

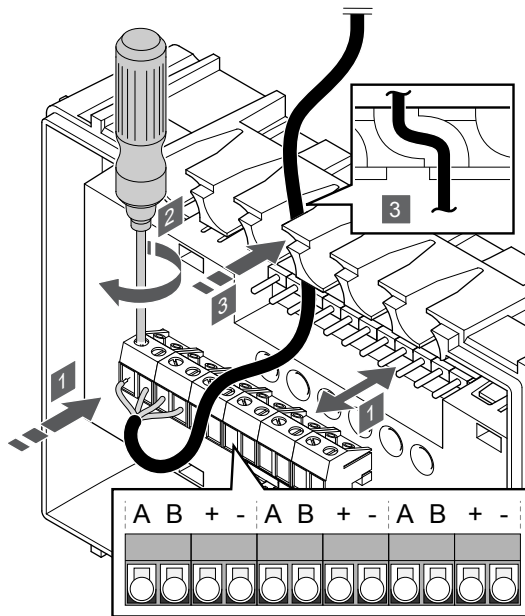
Prijunkite ryšio kabelį prie patalpos valdiklio, pavaldžiojo modulio ir (arba) žvaigždinio modulio.

Ryšio kabelio prijungimas prie patalpos valdiklio



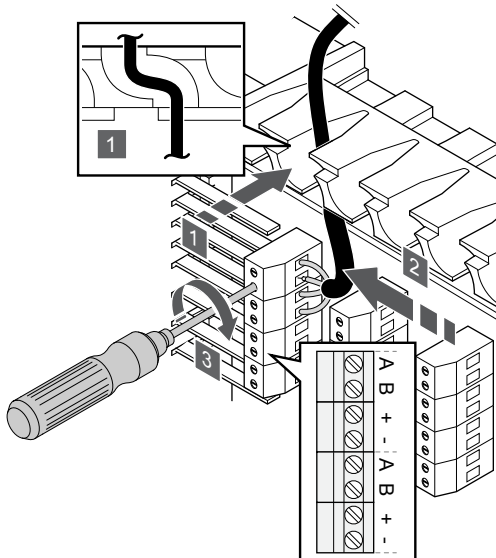
1. Pro kabelių angas ant patalpos valdiklio rėmo viršaus nutieskite kabelius.
2. Įkiškite keturis laidus („A“, „B“, „+“ ir „-“) į patalpos valdiklio jungtį.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

Prijunkite ryšio kabelį prie pavaldžiojo modulio



1. Pro kabelių angas ant pavaldžiojo modulio rėmo viršaus nutieskite kabelius.
2. Įkiškite keturis laidus („A“, „B“, „+“ ir „-“) į pavaldžiojo modulio jungtį.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

Prijunkite ryšio kabelį prie žvaigždinio modulio

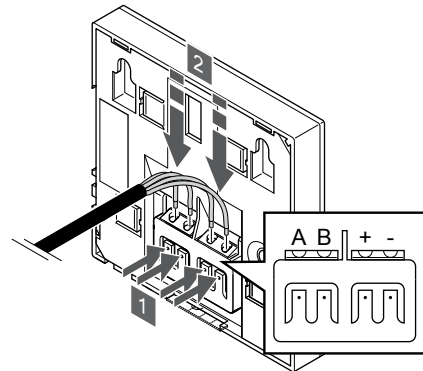


1. Nutieskite kabelius per žvaigždinio modulio rėmo kabelių angas.
2. Įkiškite keturis laidus („A“, „B“, „+“ ir „-“) į jungtį ant elektros plokštės.
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

Prijunkite ryšio kabelį prie termostato

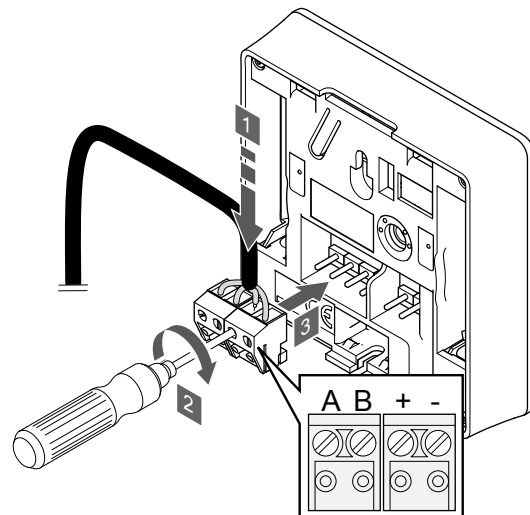
Prijunkite ryšio kabelį prie termostato.

„Uponor Smatrix Base T-141“



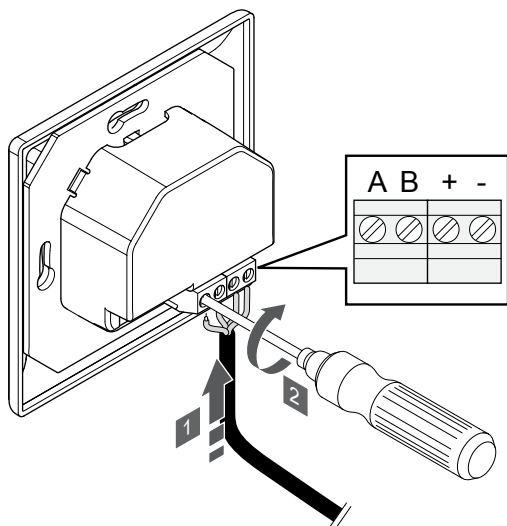
1. Paspauskite termostato nugarėlėje esančio jungties gnybto spaudžiamuosius mygtukus.
2. Nuspaudę spaudžiamuosius mygtukus, visus keturis laidus įkiškite į termostato jungties gnybtą (pažymėta „A“, „B“, „+“ arba „-“).

„Uponor Smatrix Base T-143“



1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

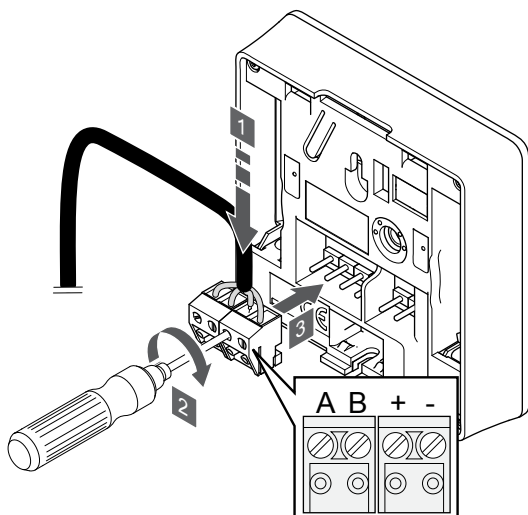
„Uponor Smatrix Base T-144“



SI0000031

1. Įkiškite keturis laidus į jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

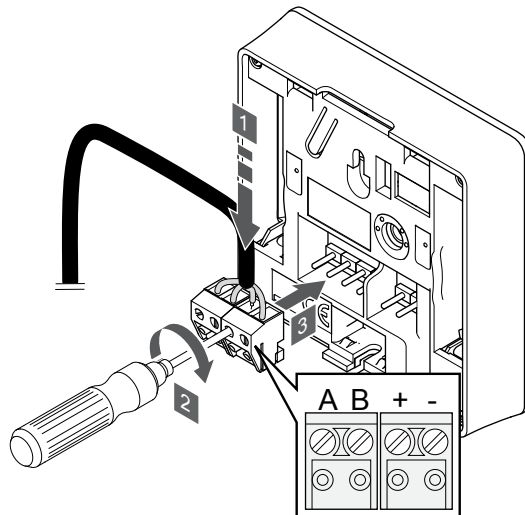
„Uponor Smatrix Base T-145“



SI0000036

1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

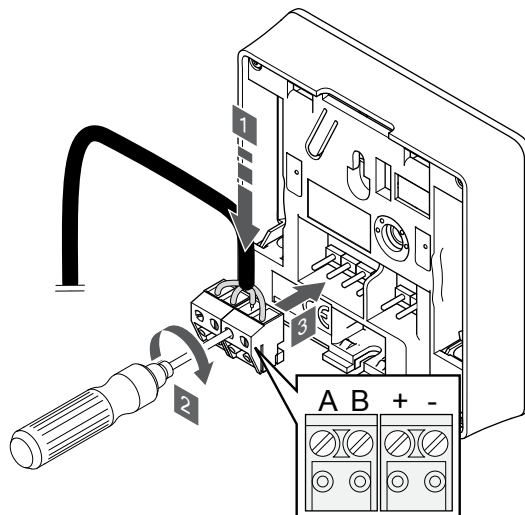
„Uponor Smatrix Base T-146“



SI0000036

1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

„Uponor Smatrix Base T-148“



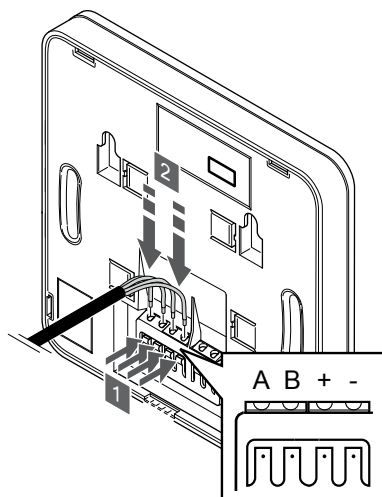
SI0000036

1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

! PASTABA!

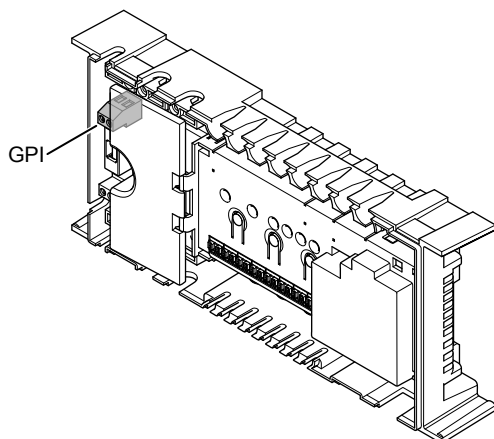
Termostatas bus paleistas, jį prijungus prie patalpos valdiklio, o patalpos valdiklį – prie kintamosios srovės maitinimo tinklo.

Paleidus termostatą gali prireikti nustatyti laiką ir datą. Tai nustatyti galima vėliau termostato nustatymuose.



1. Paspauskite termostato nugarėlėje esančio jungties gnybto spaudžiamuosius mygtukus.
2. Nuspaudę spaudžiamuosius mygtukus, visus keturis laidus įkiškite į termostato jungties gnybtą (pažymėta „A“, „B“, „+“ arba „-“).

5.9 Įvesties prijungimas prie patalpos valdiklio „GPI“



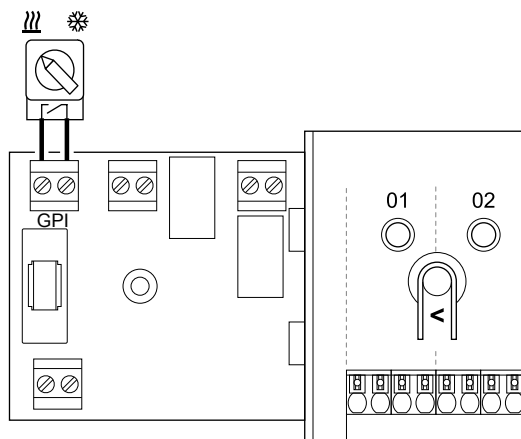
PASTABA!

Jei sistemoje yra daugiau nei vienas patalpos valdiklis, naudokite pagrindinio patalpos valdiklio įvestį.

Patalpos valdiklyje įrengtas bendrosios paskirties įvesties (GPI) jungties gnybtas. Nustatykite pageidaujamą įvesties signalo tipą.

Kai signalas yra uždarytas, funkcija įjungžiama.

šildymo / vėsinimo jungiklio

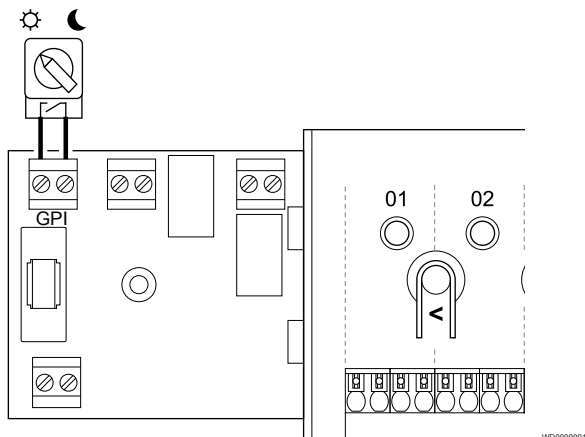


PASTABA!

Sistemos su sumontuotu ryšio modulių „GPI“ funkcija pasirenkama **Montuotojo nustatymai** pradinės konfigūracijos metu arba **Sistemos nustatymai** meniu.

1. Įsitikinkite, kad maitinimas yra atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo šildymo / vėsinimo jungiklio (sausasis kontaktas).
2. Nukreipkite laidą į šildymo / vėsinimo įvestį ir iš jos per laido angą.
3. Kabelio prijungimas prie pažymėtos patalpos valdiklio jungties „GPI“.

„Komforto“ / „ECO“ režimo jungiklis (reikia ryšio modulio)



PASTABA!

Sistemose su sumontuotu ryšio moduliu „GPI“ funkcija pasirenkama **Montuotojo nustatymai** pradinės konfigūracijos metu arba **Sistemos nustatymai** meniu.

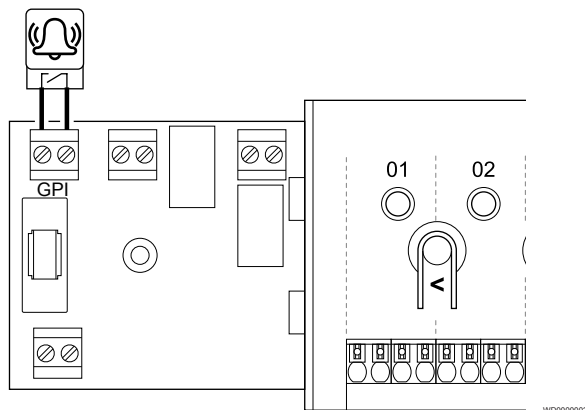
PASTABA!

Naudokite tik vieną komforto / „ECO“ jungiklį sistemoje.

- Jungiant išorinį komforto / „ECO“ jungiklį į sistemą (viešųjų patalpų termostato sistemos įrenginys arba GPI), išjungiamas priverstinis „ECO“ programoje „Uponor Smatrix Pulse“.
- Prijungus išorinį komforto / „ECO“ jungiklį per viešųjų patalpų termostato sistemos įrenginį, išjungiamas komforto / „ECO“ parinktis, esanti GPI.

- Įsitikinkite, kad maitinimas yra atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo „Komforto“ / „ECO“ režimo jungiklio (sausasis kontaktas).
- Nutieskite kabelį į „Komforto“ / „ECO“ režimo jungiklį ir iš jo per kabelio angą.
- Kabelio prijungimas prie patalpos valdiklio jungties, pažymėtos **GPI**.

Bendrasis sistemos aliarmas (reikia ryšio modulio)

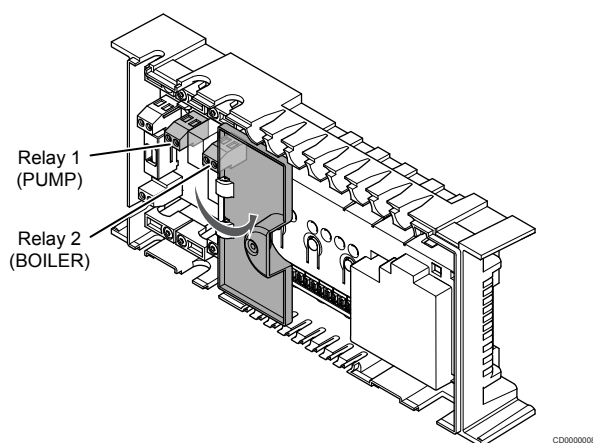


PASTABA!

Sistemose su sumontuotu ryšio moduliu „GPI“ funkcija pasirenkama **Montuotojo nustatymai** pradinės konfigūracijos metu arba **Sistemos nustatymai** meniu.

- Įsitikinkite, kad maitinimas yra atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo įrenginio, iš kurio gaunamas aliarmo signalas.
- Nutieskite kabelį į kitą elementą ir iš jo per kabelio angą.
- Kabelio prijungimas prie pažymėtos patalpos valdiklio jungties „GPI“.

5.10 Prijunkite išvestį prie patalpos valdiklio relių



Įspėjimas!

Pakeitus siurblio valdymo ir (arba) vėsinimo būseną (programoje „Uponor Smatrix“ reikia ryšio modulio), visos relės nustatomos į **Not configured** (nesukonfigūruota). Kuri turės būti dar kartą sukonfigūruota.



PASTABA!

Sistemose su keliais kambario valdikliais (pagrindinė / papildoma konfigūracija) visos relės iš pradžių nustatomos į **Not configured** (nesukonfigūruota). Kuri turės būti sukonfigūruota diegiant.



PASTABA!

Patalpos valdiklis negali būti išvesties maitinimo šaltinis.

!	PASTABA! Išvesčiai valdyti patalpos valdiklis naudoja sausojo kontakto jungtį, esančią jungčių bloke. Kai relė uždaro, funkcija įjungiama.
!	PASTABA! Išvesties elektros grandinės turi būti apsaugotos srovės pertraukikliu, kurio nominalioji vertė turi būti ne didesnė kaip 8 A.

Patalpos valdiklis turi dvi reles, kurias galima valdyti atskirai.

Relėms, esančioms pagrindiniame patalpos valdiklyje, galima nustatyti vieną iš šių kombinacijų. Norint pakeisti relės konfigūraciją iš numatytųjų verčių, reikalingas ryšio modulis.

1 relė (SIURBLYS)	2 relė (KATILAS)
Cirkuliacinis siurblys (numatytasis) ¹⁾	Katilas (numatytasis)
cirkuliacinis siurblys. ¹⁾	Š / V jungiklis ³⁾
cirkuliacinis siurblys. ¹⁾	Drėgmės šalinimo įrenginys ⁵⁾
Aušintuvas ¹⁾³⁾	Katilas
cirkuliacinis siurblys. ¹⁾	„Komfortas“ / „ECO“ ⁶⁾
Nesukonfigūruota	Nesukonfigūruota

Relėms, esančioms papildomame patalpos valdiklyje, galima nustatyti vieną iš šių kombinacijų. Reikia ryšio modulis, kad būtų galima konfigūruoti.

1 relė (SIURBLYS)	2 relė (KATILAS)
cirkuliacinis siurblys. ²⁾	Š / V jungiklis ⁴⁾
cirkuliacinis siurblys. ²⁾	Drėgmės šalinimo įrenginys ⁵⁾
Nesukonfigūruota	Nesukonfigūruota

1) Funkcija galima tik tada, kai siurblio valdymas yra nustatytas kaip „Individual“ (atskiras) arba „Common“ (bendras).

2) Funkcija pasiekama tik tada, kai siurblio valdymas nustatytas kaip „Individual“ (atskiras), kitaip rodoma „Not used“ (nenaudojama) programoje „Uponor Smatrix Pulse“.

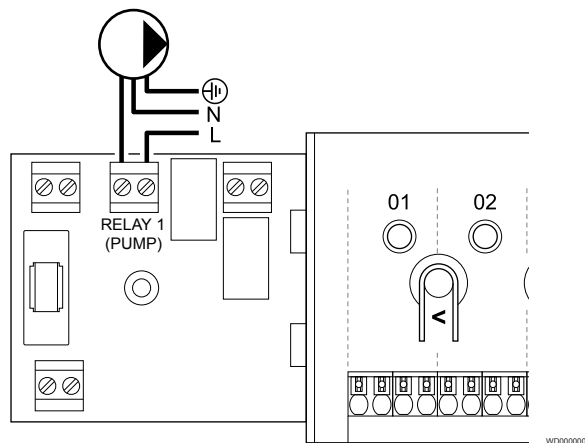
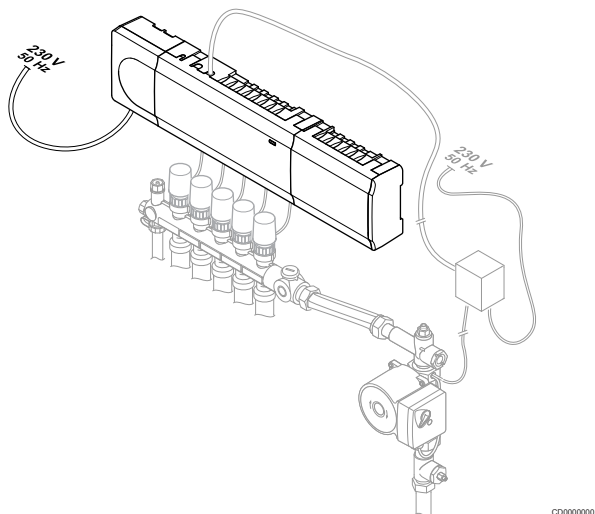
3) Funkcija galima tik tada, kai įjungtas vėsinimas.

4) Funkcija pasiekama tik tada, kai įjungtas vėsinimas, kitaip rodoma „Not used“ (nenaudojama) programoje „Uponor Smatrix Pulse“.

5) Funkcija pasiekama tik esant santykinio drėgnumo valdymui (vėsinant nėra ventiliatorinių konvektorių).

6) Ši funkcija taip pat naudojama, kai prijungtas vėdinimo elementas.

Cirkuliacinis siurblys



Perspėjimas!
Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.

PASTABA!
Prieš prijungdami siurbį, žr. cirkuliacinio siurblio tiekėjo dokumentaciją ir atitinkamas „Uponor“ elektros schemas.

PASTABA!
Patalpos valdiklyje nėra energijos, kurią būtų galima tiekti į siurbį. Patalpos valdiklio jungtis turi tik sausąjį kontaktą, skirtą siurblio maitinimo jungčiai išjungti ir įjungti.

1. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo cirkuliacinio siurblio.
2. Išukite varžtą ir atidarykite pasirinkamų jungčių skyriaus dangtelį.
3. Nutieskite laidą į siurbį ir iš jo per laido angą.
4. Prijunkite „L“ laidą nuo (iki) siurblio per pažymėtą jungtį **1 relė (SIURBLYS)**.
5. Siurblio laidą pritvirtinkite laido spaustuku.
6. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirinkamų jungčių skyriaus.

Relės funkcija

Patalpos valdiklis paleidžia cirkuliacinį siurbį (relė uždaryta), kai yra šildymo arba vėsinimo poreikis.

Jei prijungtas ryšio modulis ir naudojami keli patalpos valdikliai, relę galima nustatyti individualiuoju arba bendroju siurblio režimu.

„Individual pump“ (atskiras siurblys):

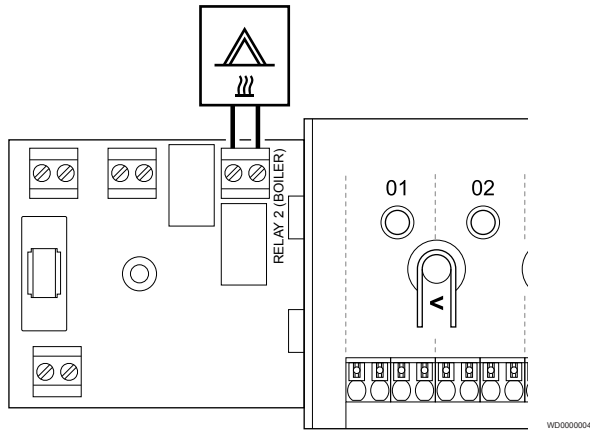
Relės funkcija nustatoma patalpos valdikliui. Vienas cirkuliacinis siurblys vienam patalpos valdikliui prijungiamas prie 1 relės. Kai reikia tam tikro patalpos valdiklio, paleidžiamas tik prie to patalpos valdiklio prijungtas siurblys.

„Common pump“ (bendras siurblys):

Relės funkcija nustatoma visai sistemai. Prijungiamas vienas siurblys visai sistemai (tik prie pagrindinio patalpos valdiklio 1 relės). Kai kažkur sistemoje atsiranda poreikis, paleidžiamas pagrindinis siurblys.

Kai nustatytas „Bendrasis režimas“, cirkuliacinio siurblio relė gali būti naudojama kitoms papildomo patalpos valdiklio funkcijoms. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. patalpos valdiklio rėles.

Katilas



STOP	Perspėjimas! Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.
-------------	---

!	PASTABA! Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis įvestį katile.
----------	--

!	PASTABA! Patalpos valdiklyje nėra energijos, kurią būtų galima tiekti į katilą. Katilo jungtis patalpos valdiklyje turi tik sausąjį kontaktą, kuris skirtas katilo maitinimo jungčiai įjungti ir išjungti.
----------	--

1. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo katilo.
2. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
3. Nutieskite laidą į katilą ir iš jo per laido angą.
4. Katilo prijungimas prie pažymėtos jungties **2 relė (KATILAS)**.
5. Laidą į katilą ir iš jo pritvirtinkite laido spaustuku.
6. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

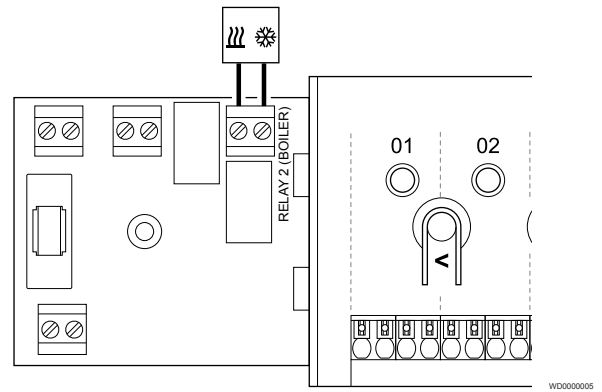
Relės funkcija

Katilo relę galima naudoti signalui ĮJUNGTI išsiųsti šilumos šaltiniui arba įjungti 2 padėčių motorizuotą zonos vožtuvą (esantį ant grindinio šildymo vamzdinio srauto linijos). Jei relė naudojama zonos vožtuvui atidaryti, tuomet neturintys įtampos pagalbiniai kontaktai ant zonos vožtuvo turėtų būti naudojami šilumos šaltiniui valdyti.

Arba katilo relę galima naudoti poreikio signalui išsiųsti į elektriniu būdu valdomą vandens temperatūros patalpos valdiklį. Tuomet šilumos šaltiniui valdyti turėtų būti naudojami papildomi kontaktai ant vandens temperatūros valdiklio.

Katilas įjungiamas, kai relė yra uždaryta.

Šildymas / vėsinimas (reikia ryšio modulio)



STOP	Perspėjimas! Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.
-------------	---

!	Įspėjimas! Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas patalpos valdiklis, o cirkuliacinio siurblio nustatymai Montuotojo nustatymai yra nustatyti į „Common“ (bendrieji). Jungtį kituose patalpos valdikliuose galima naudoti šildymo / vėsinimo išvesties signalui.
----------	--

!	PASTABA! Šiai jungčiai reikalinga sausąjį kontaktą turinti jungtis šildymo / vėsinimo sudedamojoje dalyje.
----------	--

!	PASTABA! Šiai relės funkcijai reikia ryšio modulio, kuris turi būti nustatytas Montuotojo nustatymai pradinės konfigūracijos metu arba Sistemos nustatymai meniu.
----------	---

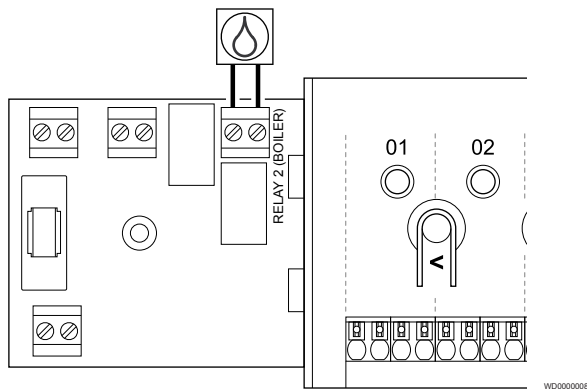
!	PASTABA! Jei naudojate sistemas su ryšio moduliu, įsitinkite, kad patalpos valdiklis ir relė „2“ (katilas) yra nustatyti į Š / V jungiklis esantį Montuotojo nustatymai ir kad sistemoje naudojamas vėsinimas.
----------	--

1. Įsitinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo šildymo / vėsinimo relės.
2. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
3. Nutieskite kabelį į šildymo / vėsinimo relę ir iš jos per kabelio angą.
4. Šildymo / vėsinimo relės prijungimas prie pažymėtos jungties **2 relė (KATILAS)**.
5. Kabelį į šildymo / vėsinimo relę ir iš jos pritvirtinkite kabelio spaustuku.
6. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

Relės funkcija

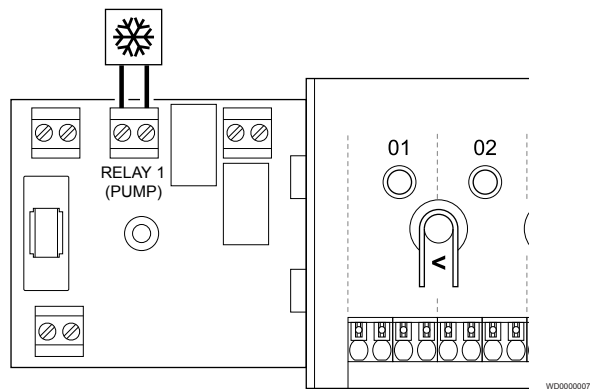
Šildymas įjungiamas, kai relė yra atidaryta, o vėsinimas – kai relė uždaryta.

Sausintuvas (reikia ryšio modulio)



WD0000008

Aušintuvas (reikia ryšio modulio)



WD0000007

	Perspėjimas! Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.
	PASTABA! Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis ryšį su sausintuvu.
	PASTABA! Šiai relės funkcijai reikia ryšio modulio, kuris turi būti nustatytas Montuotojo nustatymai pradinės konfigūracijos metu arba Sistemos nustatymai meniu.
	PASTABA! Jei naudojate sistemas su ryšio moduliu, įsitikinkite, kad patalpos valdiklis ir relė „2“ (katilas) yra nustatyti į Drėgmės šalinimo įrenginys esantį Montuotojo nustatymai .

1. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo sausintuvo.
2. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
3. Per kabelio angą nutieskite kabelį į sausintuvą ir iš jo.
4. Sausintuvo prijungimas prie pažymėtos jungties **2 relė (KATILAS)**.
5. Kabelį į sausintuvą ir iš jo pritvirtinkite kabelio spaustuku.
6. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

Relės funkcija

Sausintuvas įsijungia (relė uždaryta), kai vėsinimo režimu pasiekiamas santykinio drėgnumo kontrolinė vertė. Jis išsijungs, kai baigsis mažiausias 30 minučių veikimo laikas ir kai santykinė drėgmė bus sumažėjusi žemiau santykinės drėgmės nuostačio – neveikimo zonos.

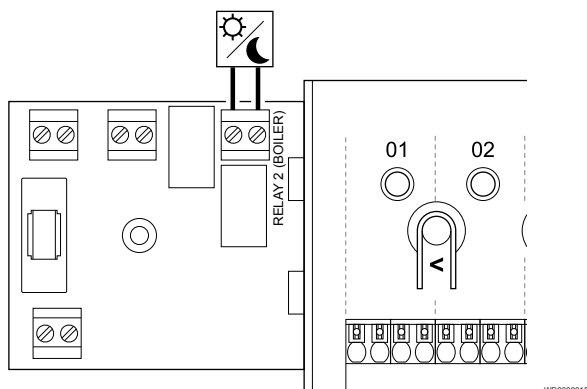
	Perspėjimas! Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.
	PASTABA! Šiai jungčiai reikalingas sausasis kontaktas, jaučiantis ryšį su aušintuvu.
	PASTABA! Šiai relės funkcijai reikia ryšio modulio, kuris turi būti nustatytas Montuotojo nustatymai pradinės konfigūracijos metu arba Sistemos nustatymai meniu.
	PASTABA! Jei naudojate sistemas su ryšio moduliu, įsitikinkite, kad patalpos valdiklis ir relė „1“ (siurblys) yra nustatyti į Aušintuvas esantį Montuotojo nustatymai .

1. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo aušintuvo.
2. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
3. Nutieskite kabelį į aušintuvą ir iš jo per kabelio angą.
4. Aušintuvo prijungimas prie pažymėtos jungties **1 relė (SIURBLYS)**.
5. Kabelį į aušintuvą ir iš jo pritvirtinkite kabelio spaustuku.
6. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

Relės funkcija

Aušintuvas įjungiamas (relė uždaryta), kai veikiant vėsinimo režimui atsiranda vėsinimo poreikis. Jis sustabdomas, kai vėsinimo poreikis patenkinamas.

„Komforto“ / „ECO“ režimas (reikia ryšio modulio)



WD0000015

STOP	Perspėjimas! Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.
!	PASTABA! Šiai jungčiai reikia sausojo kontakto, atpažįstančio įvestį kitame elemente.
!	PASTABA! Šiai relės funkcijai reikia ryšio modulio, kuris turi būti nustatytas Montuotojo nustatymai pradinės konfigūracijos metu arba Sistemos nustatymai meniu.
!	PASTABA! Jei naudojate sistemas su ryšio moduliu, įsitikinkite, kad patalpos valdiklis ir relė „2“ (katilas) yra nustatyti į „Komfortas“ / „ECO“ esantį Montuotojo nustatymai .

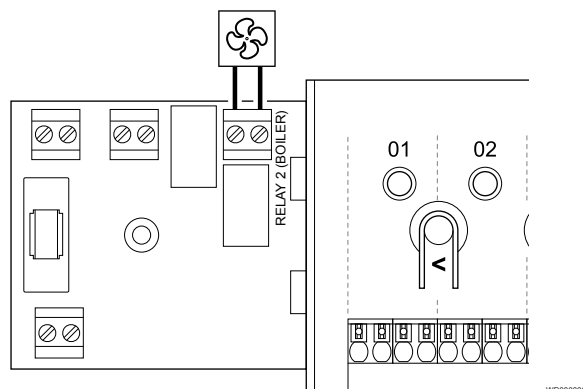
1. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo kitų elementų.
2. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
3. Nutieskite kabelį į kitą / iš kito elemento ir iš jo per kabelio angą.
4. Prijunkite kitą įrenginį prie pažymėtos jungties **2 relė (KATILAS)**.
5. Kabelį į kitą elementą ir iš jo pritvirtinkite kabelio spaustuku.
6. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

Relės funkcija

„ECO“ režimas įjungiamas, kai relė yra uždaryta.

Šiai funkcijai reikia ryšio modulio ir pakeisti relės išvestį (**Montuotojo nustatymai**) į „Komfortas“ / „ECO“.

Vėdinimas (reikia ryšio modulio)



WD0000006

STOP	Perspėjimas! Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.
!	PASTABA! Šiai jungčiai reikia sausojo kontakto, atpažįstančio įvestį vėdinimo elemente.
!	PASTABA! Šiai relės funkcijai reikia ryšio modulio, kuris turi būti nustatytas Montuotojo nustatymai pradinės konfigūracijos metu arba Sistemos nustatymai meniu.
!	PASTABA! Jei naudojate sistemas su ryšio moduliu, įsitikinkite, kad patalpos valdiklis ir relė „2“ (katilas) yra nustatyti į „Komfortas“ / „ECO“ esantį Montuotojo nustatymai .

1. Įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas ir nuo patalpos valdiklio, ir nuo vėdinimo elemento.
2. Išsukite varžtą ir atidarykite pasirenkamų jungčių skyriaus dangtelį.
3. Per kabelio angą nutieskite kabelį į vėdinimo elementą ir iš jo.
4. Vėdinimo elemento prijungimas prie pažymėtos jungties **2 relė (KATILAS)**.
5. Kabelį į vėdinimo elementą ir iš jo pritvirtinkite kabelio spaustuku.
6. Uždarykite ir pritvirtinkite dangtį prie pasirenkamų jungčių skyriaus.

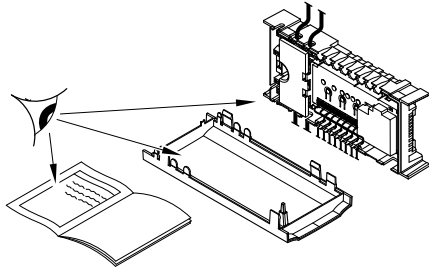
Relės funkcija

Relė yra uždaryta, kai „Uponor Smatrix“ sistema nustatyta į „ECO“ režimą. Kai įvestis yra uždaryta („ECO“), vėdinimas turi būti nustatytas taip, kad būtų sumažintas jo greitis; vėdinimo greitis vėl turi būti įjungtas, kai įvestis atidaroma („Komforto“ režimas).

Šiai funkcijai reikia ryšio modulio ir pakeisti relės išvestį (**Montuotojo nustatymai**) į „Komfortas“ / „ECO“.

5.11 Patalpos valdiklio prijungimas prie kintamosios srovės maitinimo

1. Laidų patikrinimas

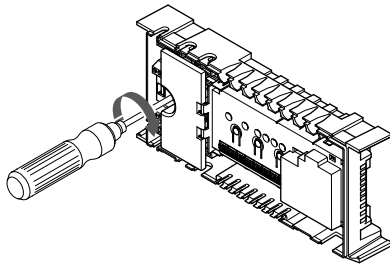


S10000037

Patikrinkite, ar visi šių sudedamųjų dalių laidai sujungti ir ar sujungti tinkamai:

- pavarų;
- „GPI“ jungtis (šildymo / vėsinimo jungiklis)
- Relės jungtys (cirkuliacinis siurblys)

2. 230 V kintamosios srovės skyriaus uždarymas



S10000038

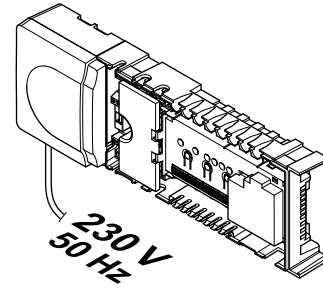


Perspėjimas!

Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.

Įsitikinkite, kad patalpos valdiklio 230 V kintamosios srovės skyrius yra uždarytas, o tvirtinimo varžtas – priveržtas.

3. Patalpos valdiklio įjungimas



S10000039



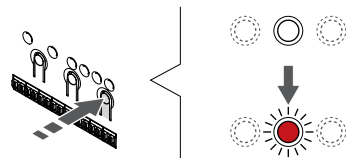
Perspėjimas!

Elektros smūgio pavojus! Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.

Prijunkite maitinimo laidą prie 230 V kintamosios srovės sieninio elektros lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, prie kabelių dėžutės.

5.12 Išbandykite pavaras

1. Priverstinio veikimo režimo atidarymas

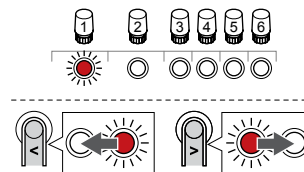


S10000048

Paspauskite > mygtuką, kai dirbama vykdyimo režimu, kad atidarytumėte priverstinio veikimo režimą.

Įprastai dirbant, patalpos valdiklis veikia vykdyimo režimu. Priešingu atveju paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gerai**) mygtuką maždaug 3 sekundes, kad perjungtumėte į vykdyimo režimą.

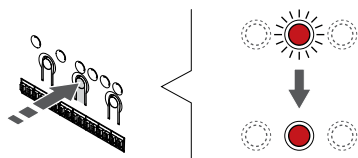
2. Pasirinkite kanalą



S10000049

Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

3. Bandymo kanalas



SI0000050



PASTABA!

Norėdami baigti priverstinį veikimą, atidarykite priverstinio veikimo režimą, pasirinkite aktyvų kanalą ir paspauskite mygtuką „OK“ (gerai).



PASTABA!

Pavarai išbandyti reikia apie 10 minučių. Baigus bandymą, patalpos valdiklis automatiškai grįžta į vykdymo režimą.

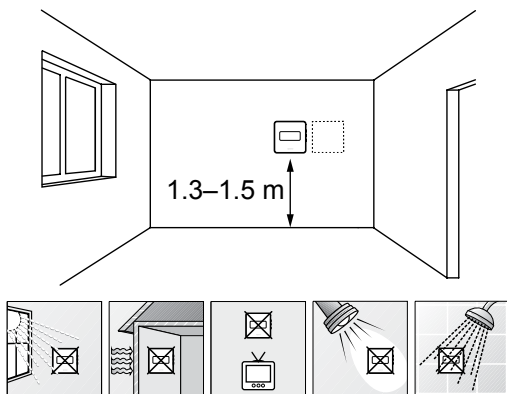
Paspauskite mygtuką „OK“ (gerai), kad suaktyvintumėte priverstinį pasirinkto kanalo režimą.

Kanalo šviesos diodas	Būsena
Vientisa raudona	Pavara atsidaro ir sistema persijungia į vykdymo režimą.
Mirksinti raudona	Kanalo negalima pasirinkti priverstiniam veikimui. Bandyti dar kartą vėliau.
„Off“ (Išjungta)	Pavarų valdymo sistema gali užlaikyti pavarą, jei vienu metu atidaromi daugiau kaip aštuoni kanalai.

6 Įrenkite „Uponor Smatrix Base“ patalpų termostatą

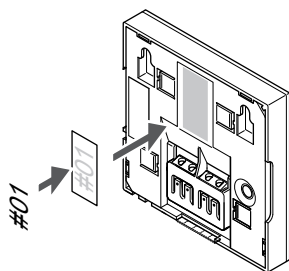
6.1 Uponor Smatrix Base T-141

Termostato įrengimas



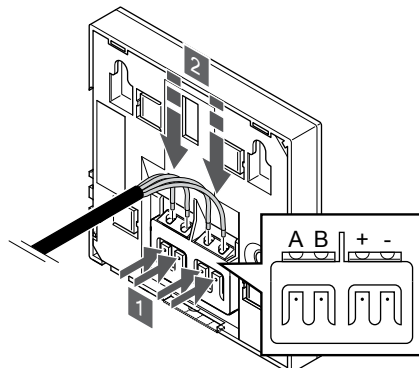
- Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
- Įsitikinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
- Įsitikinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spindulių.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).

Termostato ženklavimas



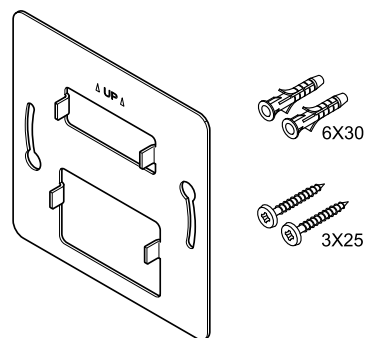
Kai tinkama, paženklinkite termostatus jų valdomų kanalų numeriais, pvz., Nr. 02, Nr. 03. Sistemoje su keliais patalpos valdikliais kiekvienam patalpos valdikliui priskirkite ID numerį, pvz., 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Prijunkite ryšio kabelį prie termostato



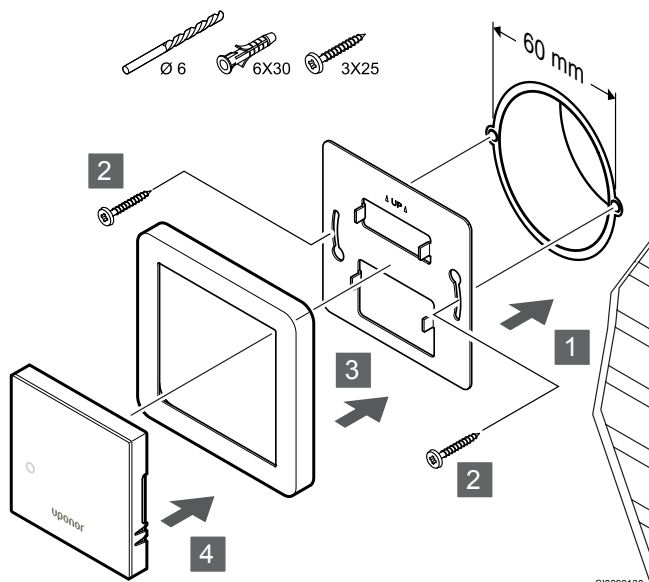
1. Paspauskite termostato nugarėlėje esančio jungties gnybto spaudžiamuosius mygtukus.
2. Nuspaudę spaudžiamuosius mygtukus, visus keturis laidus įkiškite į termostato jungties gnybtą (pažymėta „A“, „B“, „+“ arba „-“).

Termostato tvirtinimas prie sienos



Termostatas gaunamas rinkinyje su varžtais, sieniniais kaiščiais ir sieniniu laikikliu, todėl termostatą prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.

Sieninis laikiklis (rekomenduojamas)



„Uponor“ netiekia jutiklio rėmo.

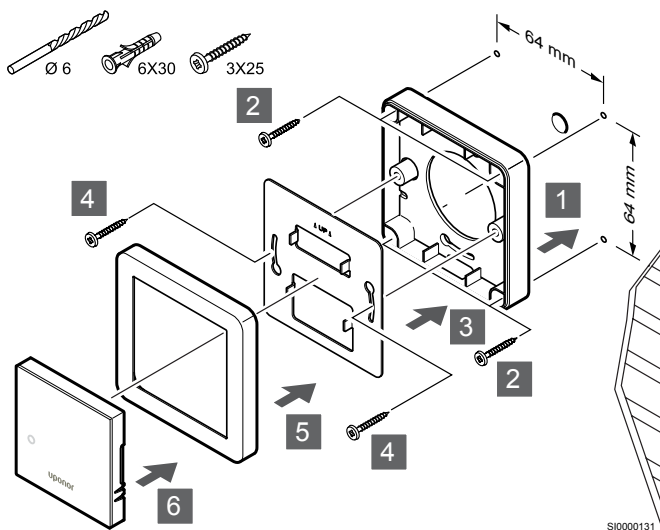
Termostatą tvirtinkite prie sienos, naudodami sieninį laikiklį, varžtus ir sieninius kaiščius.



Įspėjimas!

Per stipriai neprivėžkite sieninio laikiklio varžtų. Taip galima deformuoti metalą.

Sieninio laikiklio ir paviršiaus adapterio naudojimas (pasirinktinai)



„Uponor“ netiekia jutiklio rėmo.

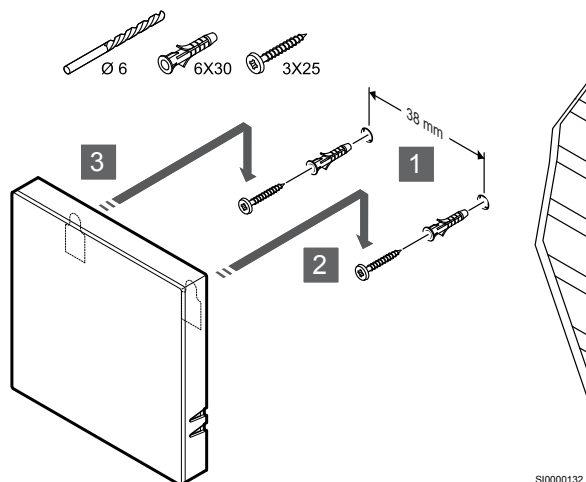
Pritvirtinkite termostatą prie sienos naudodami sieninį laikiklį, pasirinktinį paviršiaus adapterį, varžtus ir sieninius kištukus.



Įspėjimas!

Per stipriai neprivėžkite sieninio laikiklio varžtų. Taip galima deformuoti metalą.

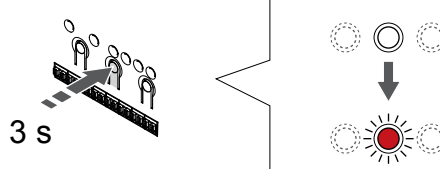
Varžtas ir sieninis kaištis



Termostatą tvirtinkite prie sienos naudodami varžtą ir sieninį kaištį.

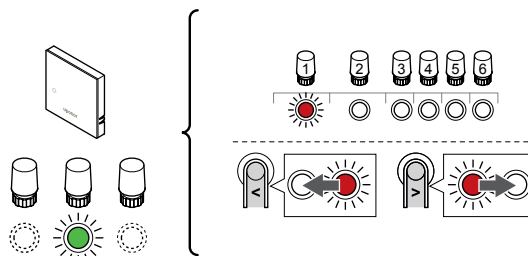
Termostato užregistravimas patalpos valdiklyje

1. Atverkite registracijos režimą



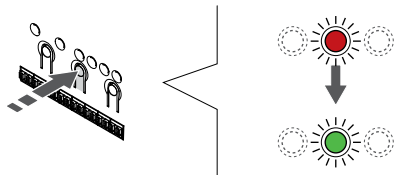
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

2. Pasirinkite kanalą



Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

3. Užrakinkite pasirinktą kanalą



SI0000071

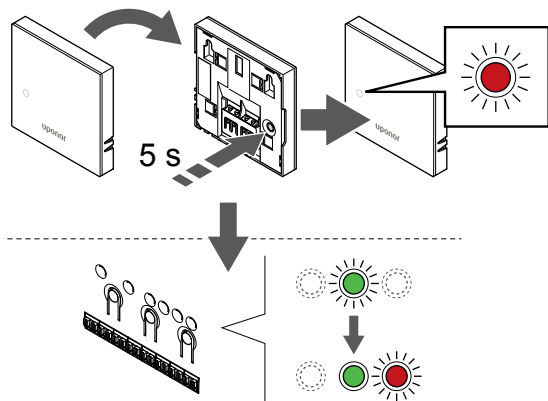
PASTABA!

Rekomenduojama vienu metu termostatui užregistruoti visus kanalus.

Paspauskite „OK“ (Gerai) mygtukas, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

Pasirinkite visus kanalus, kuriuos užregistruosite termostate, ir atlikite kitą veiksmą.

4. Užregistruokite termostatą

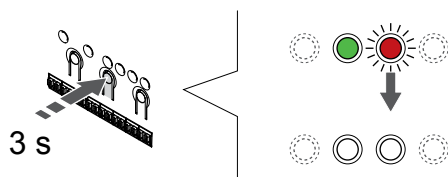


SI0000133

Švelniai paspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką ir atleiskite jį, kai termostato priekyje esantis šviesdiodis pradės mirksėti.

Patalpos valdiklio pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

5. Išjunkite registracijos režimą



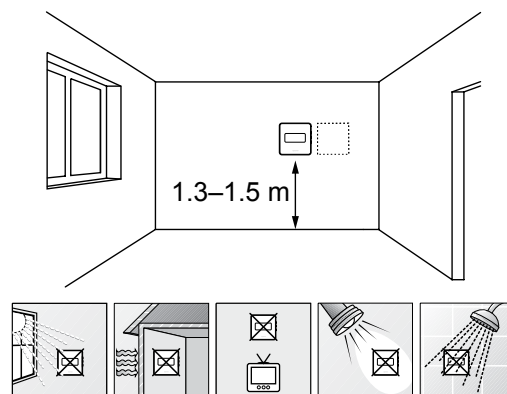
SI0000078

Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į veikimo režimą.

Norėdami išregistruoti jau registruotus termostatus, žr. *Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas, Puslapis 65.*

6.2 Uponor Smatrix Base T-143

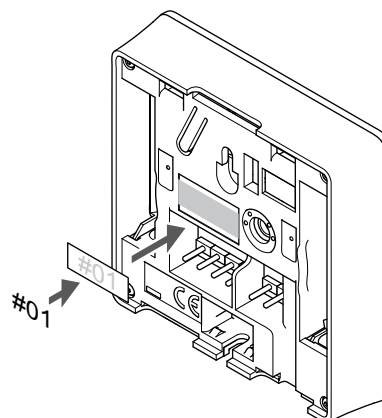
Termostato įrengimas



SI0000002

- Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
- Įsitikinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
- Įsitikinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spindulių.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).

Termostato ženklavimas



SI0000134

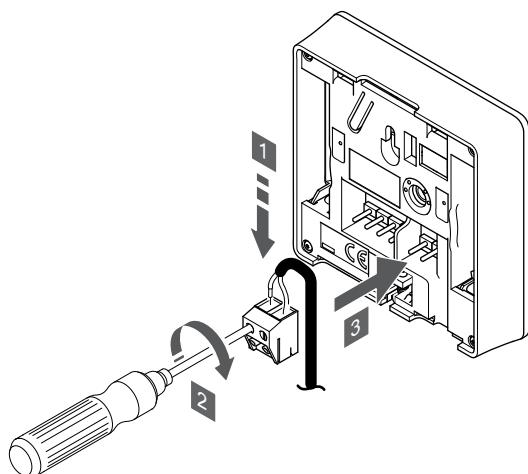
Kai tinkama, paženklinkite termostatus jų valdomų kanalų numeriais, pvz., Nr. 02, Nr. 03. Sistemoje su keliais patalpos valdikliais kiekvienam patalpos valdikliui priskirkite ID numerį, pvz., 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Jei prijungtas išorinis jutiklis, kai taikytina, nurodykite informaciją apie jutiklio tipą.

Galimi termostatų ir jutiklių deriniai

- Patalpos temperatūra
- Patalpų ir grindų temperatūra
- Patalpų ir lauko temperatūra
- Nuotolinio jutiklio temperatūra

Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato



SI0000135

1. Į nuimamą jungtį įkiškite du jutiklio kabelio laidus (nepadalytus poliais).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtį ant termostato įvesties kištukų.

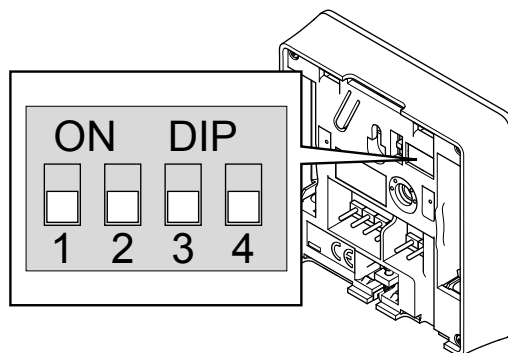


PASTABA!

Tiksliems temperatūros matavimams: lauko jutiklį pritvirtinkite prie šiaurinės pastato pusės, kur maža tikimybė, jog į jį tiesiogiai švies saulės spinduliai. Nedėkite arti durų, langų arba oro išleidimo angų.

Naudojant kaip įprastą termostatą, prie išorinio jutiklio gnybto galima prijungti grindų temperatūros jutiklį, lauko temperatūros jutiklį arba nuotolinį temperatūros jutiklį. Norėdami pasirinkti funkcijos režimą, naudokite termostato DIP jungiklius.

„DIP“ jungiklis



CD0000010



Įspėjimas!

Termostato „DIP“ jungiklis turi būti nustatytas prieš jį užregistruojant.



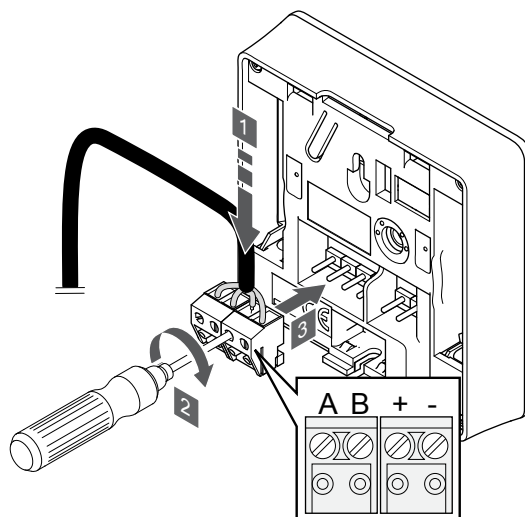
Įspėjimas!

Jungikliai turi būti nustatyti į vieną iš galimų funkcijų, kad būtų galima termostatą užregistruoti.

Nustatykite „DIP“ jungiklį pagal termostato funkciją.

Termostato funkcija	Jungiklis
Patalpos temperatūros jutiklis	
Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis	
Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis	
Nuotolinis jutiklis	

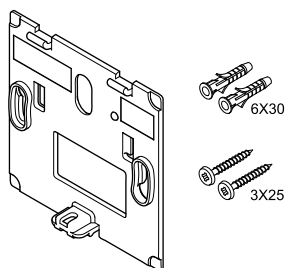
Prijunkite ryšio kabelį prie termostato



SI0000036

1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

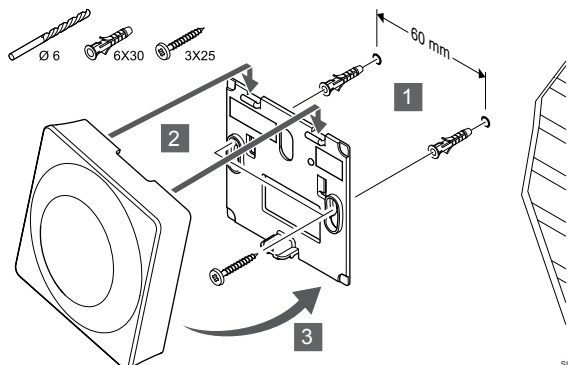
Termostato tvirtinimas prie sienos



CD0000004

Termostatas gaunamas rinkinyje su varžtais, sieniniais kaiščiais ir sieniniu laikikliu, todėl termostatą prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.

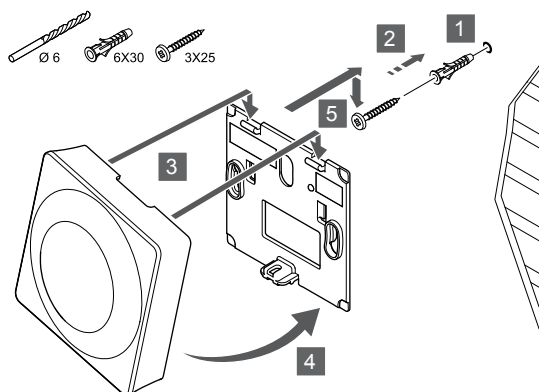
Sieninis laikiklis (rekomenduojamas)



SI0000018

Termostatą tvirtinkite prie sienos, naudodami sieninį laikiklį, varžtus ir sieninius kaiščius.

Varžtas ir sieninis kaištis

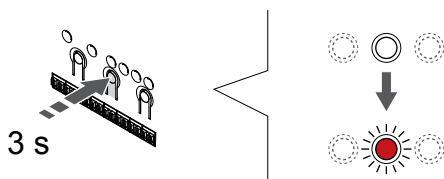


SI0000017

Termostatą tvirtinkite prie sienos naudodami varžtą ir sieninį kaištį.

Termostato užregistravimas patalpos valdiklyje

1. Atverkite registracijos režimą



SI0000065

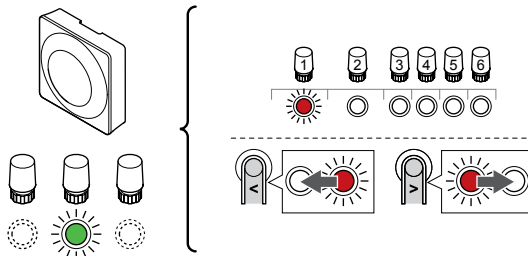
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.



Įspėjimas!

Termostato „DIP“ jungiklis turi būti nustatytas prieš jį užregistruojant.

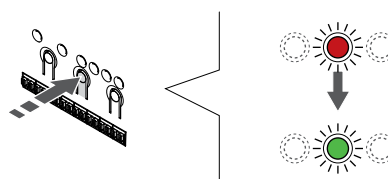
2. Pasirinkite kanalą



SI0000067

Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

3. Užrakinkite pasirinktą kanalą



SI0000071



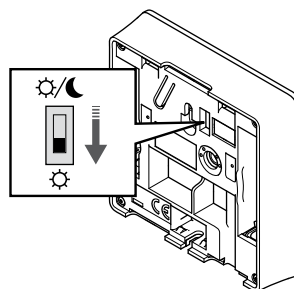
PASTABA!

Rekomenduojama vienu metu termostatui užregistruoti visus kanalus.

Paspauskite „OK“ (Gerai) mygtuką, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

Pasirinkite visus kanalus, kuriuos užregistruosite termostate, ir atlikite kitą veiksmą.

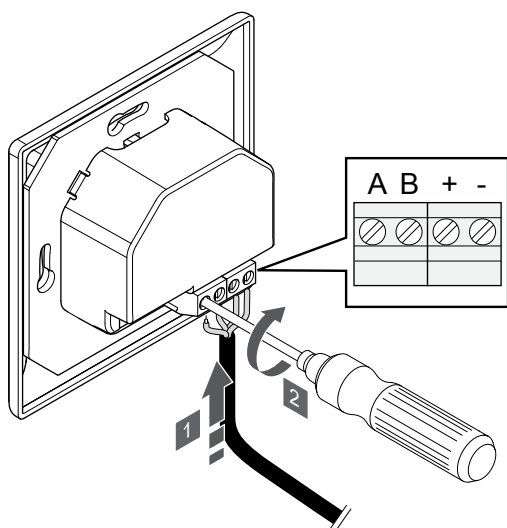
4. Suaktyvinkite neleistinų veiksmų aliarmą



SI0000073

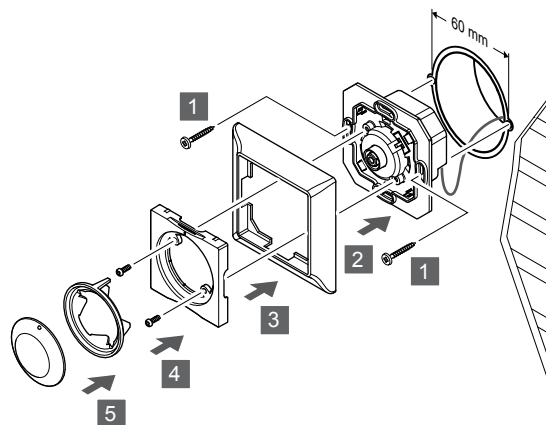
Pasirinktinai: Norėdami įjungti termostato neleistinų veiksmų aliarmą, atjungimo laikmatį nustatykite į komforto režimą (☀) prieš užregistravimą termostatą.

Prijunkite ryšio kabelį prie termostato



1. Įkiškite keturis laidus į jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.

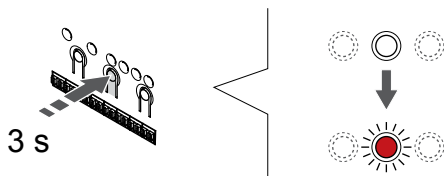
Termostato tvirtinimas prie sienos



1. Įdėkite sieninį laikiklį į sieninę dėžutę ir priveržkite varžtais. Įsitikinkite, kad prijungti ryšio laidai.
2. Pritvirtinkite ir laikykite sieninį rėmą vietoje.
3. Priveržkite sieninį rėmą dviem varžtais ir plastikiniu įdėklu.
4. Pritvirtinkite skaidrų LED žiedą.
5. Pritvirtinkite ratuką.

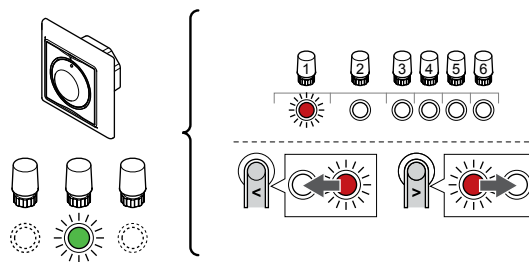
Termostato užregistravimas patalpos valdiklyje

1. Atverkite registracijos režimą



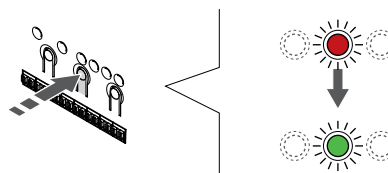
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gera**) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

2. Pasirinkite kanalą



Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

3. Užrakinkite pasirinktą kanalą



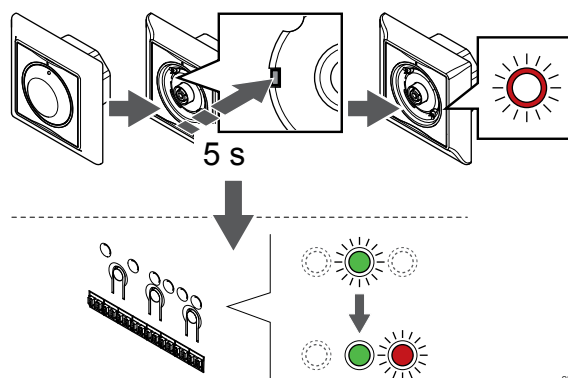
PASTABA!

Rekomenduojama vienu metu termostatui užregistruoti visus kanalus.

Paspauskite „OK“ (**Gera**) mygtuką, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

Pasirinkite visus kanalus, kuriuos užregistruosite termostate, ir atlikite kitą veiksmą.

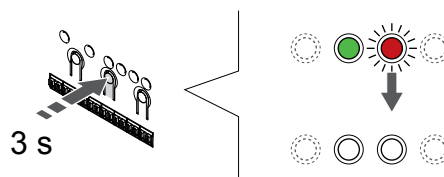
4. Užregistruokite termostatą



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

Patalpos valdiklio pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

5. Išjunkite registracijos režimą

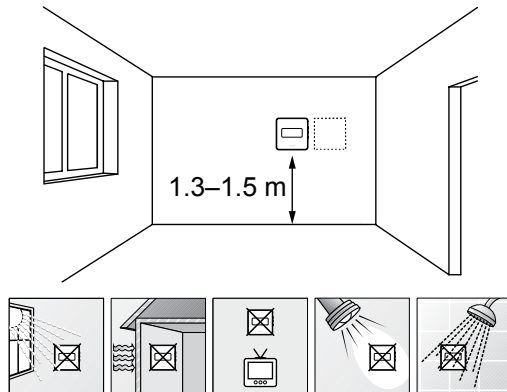


Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gera**) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

6.4 Uponor Smatrix Base T-145

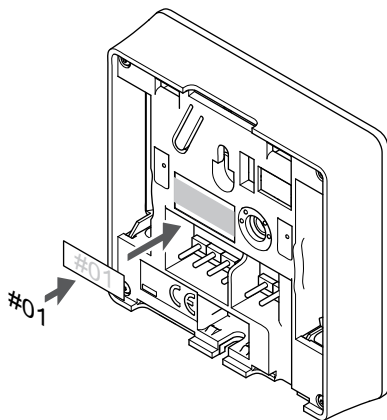
Prijunkite ryšio kabelį prie termostato

Termostato įrengimas

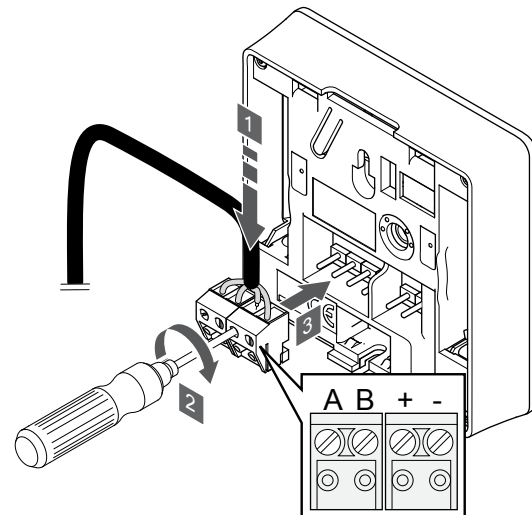


- Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
- Įsitikinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
- Įsitikinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spindulių.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).

Termostato ženklavimas

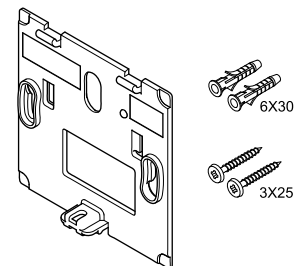


Kai tinkama, paženklinkite termostatus jų valdomų kanalų numeriais, pvz., Nr. 02, Nr. 03. Sistemoje su keliais patalpos valdikliais kiekvienam patalpos valdikliui priskirkite ID numerį, pvz., 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.



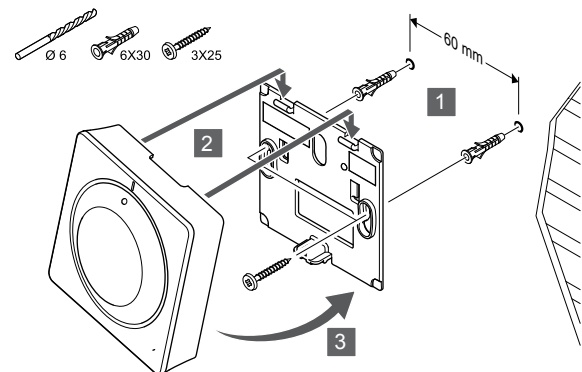
1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

Termostato tvirtinimas prie sienos



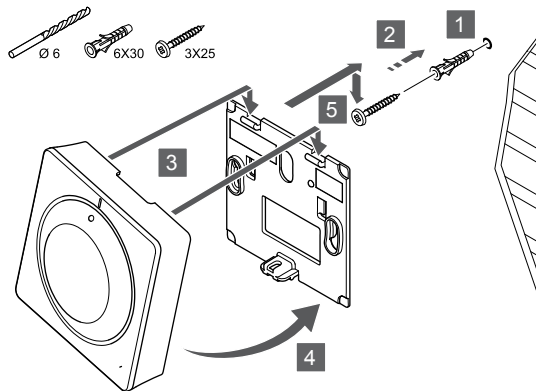
Termostatas gaunamas rinkinyje su varžtais, sieniniais kaiščiais ir sieniniu laikikliu, todėl termostatą prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.

Sieninis laikiklis (rekomenduojamas)



Termostatą tvirtinkite prie sienos, naudodami sieninį laikiklį, varžtus ir sieninius kaiščius.

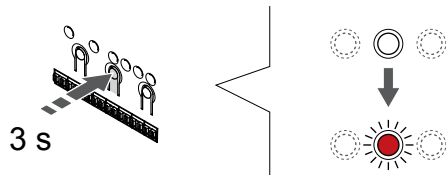
Varžtas ir sieninis kaištis



Termostatą tvirtinkite prie sienos naudodami varžtą ir sieninį kaištį.

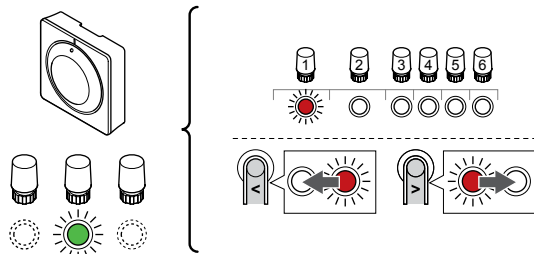
Termostato užregistravimas patalpos valdiklyje

1. Atverkite registracijos režimą



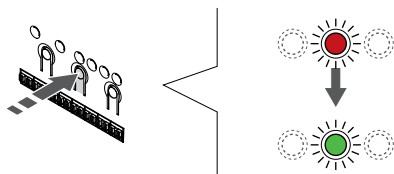
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gerai**) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

2. Pasirinkite kanalą



Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

3. Užrakinkite pasirinktą kanalą



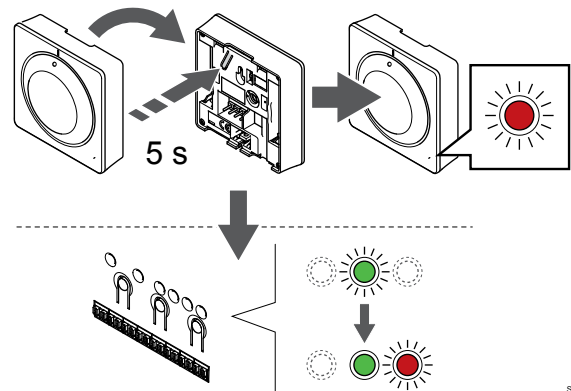
PASTABA!

Rekomenduojama vienu metu termostatui užregistruoti visus kanalus.

Paspauskite „OK“ (**Gerai**) mygtuką, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

Pasirinkite visus kanalus, kuriuos užregistruosite termostate, ir atlikite kitą veiksmą.

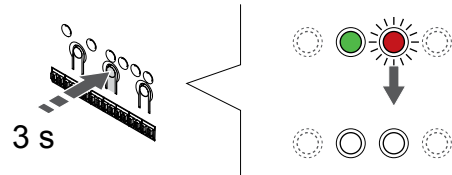
4. Užregistruokite termostatą



Švelniai paspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką ir atleiskite jį, kai termostato priekyje esantis šviesdiodis pradės mirksėti.

Patalpos valdiklio pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

5. Išjunkite registracijos režimą

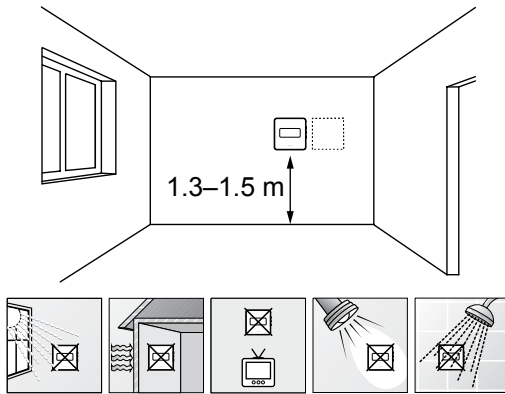


Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gerai**) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti jau registruotus termostatus, žr. *Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas, Puslapis 65*.

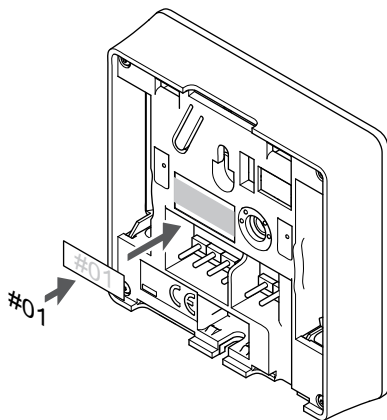
6.5 Uponor Smatrix Base T-146

Termostato įrengimas



- Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
- Įsitinkinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
- Įsitinkinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spindulių.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).

Termostato ženklavimas



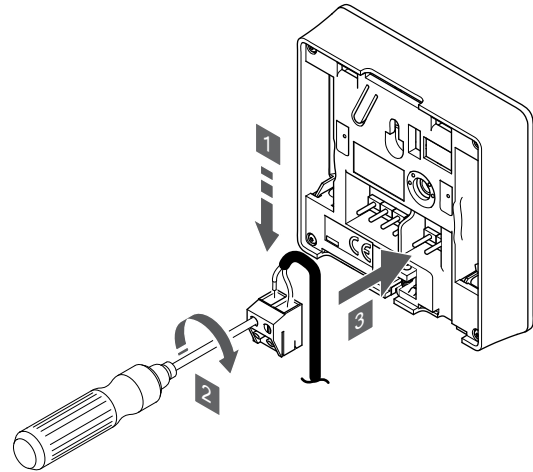
Kai tinkama, paženklinkite termostatus jų valdomų kanalų numeriais, pvz., Nr. 02, Nr. 03. Sistemoje su keliais patalpos valdikliais kiekvienam patalpos valdikliui priskirkite ID numerį, pvz., 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Jei prijungtas išorinis jutiklis, kai taikytina, nurodykite informaciją apie jutiklio tipą.

Galimi termostatų ir jutiklių deriniai

- Patalpos temperatūra
- Patalpų ir grindų temperatūra
- Patalpų ir lauko temperatūra
- Nuotolinio jutiklio temperatūra

Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato



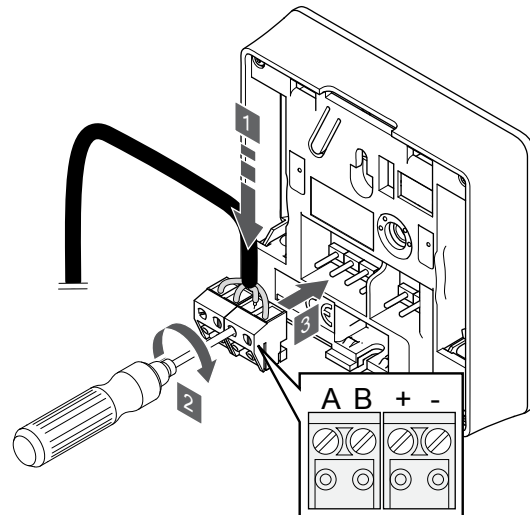
1. Į nuimamą jungtį įkiškite du jutiklio kabelio laidus (nepadalytus poliais).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtį ant termostato įvesties kištukų.

PASTABA!

Tiksliems temperatūros matavimams: lauko jutiklį pritvirtinkite prie šiaurinės pastato pusės, kur mažai tikimybė, jog į jį tiesiogiai švies saulės spinduliai. Nedėkite arti durų, langų arba oro išleidimo angų.

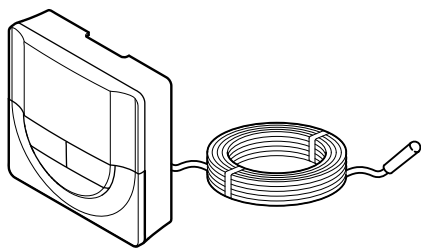
Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų, lauko ar nuotoliniam temperatūros jutikliui. Naudokite termostato programinę įrangą, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.

Prijunkite ryšio kabelį prie termostato



1. Įkiškite keturis laidus į nuimamą jungtį ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtį ant termostato įvesties kištukų.

Pasirinkite termostatų valdymo režimą



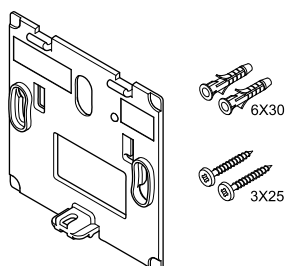
SI0000106

	Įspėjimas! Prieš įregistruojant termostatą kambario valdiklyje, būtina nustatyti termostato valdymo režimą. Vėliau pakeitus šį nustatymą, termostatą būtina užregistruoti iš naujo.
	PASTABA! Jei atidarius antrinį meniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks termostato mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų meniu. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdymo režimas.

Jei prie termostato prijungtas išorinis jutiklis, būtina pasirinkti valdymo režimą, kad būtų išnaudotos papildomo jutiklio funkcijos.

Žr. 04 „Valdymo režimas“, Puslapis 82, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

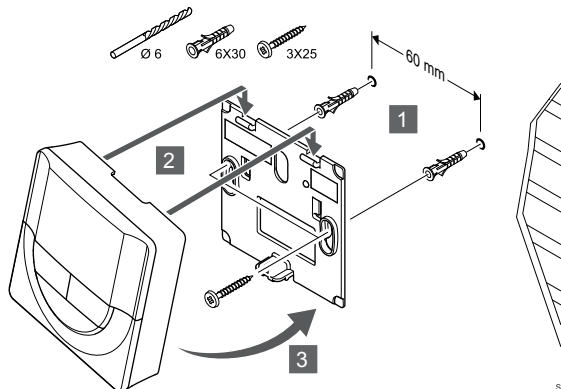
Termostato tvirtinimas prie sienos



CD0000004

Termostatas gaunamas rinkinyje su varžtais, sieniniais kaišiais ir sieniniu laikikliu, todėl termostatą prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.

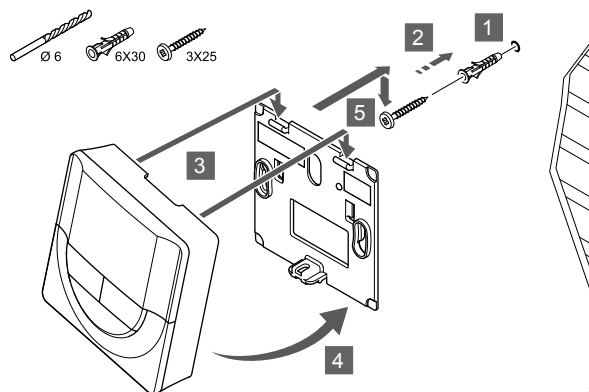
Sieninis laikiklis (rekomenduojamas)



SI0000015

Termostatą tvirtinkite prie sienos, naudodami sieninį laikiklį, varžtus ir sieninius kaiščius.

Varžtas ir sieninis kaištis

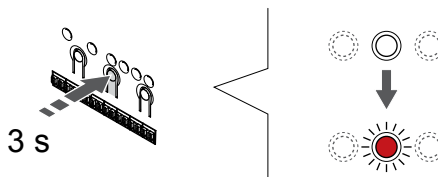


SI0000014

Termostatą tvirtinkite prie sienos naudodami varžtą ir sieninį kaištį.

Termostato užregistravimas patalpos valdiklyje

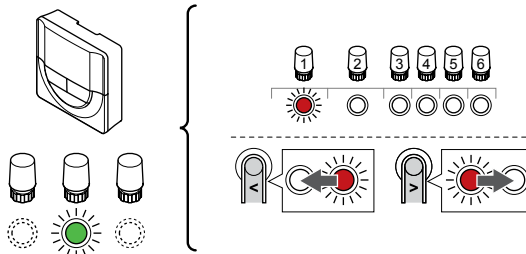
1. Atverkite registracijos režimą



SI0000065

Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gera!) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

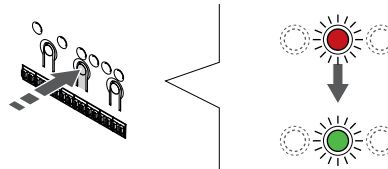
2. Pasirinkite kanalą



SI0000066

Naudokite mygtukus < arba >, kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

3. Užrakinkite pasirinktą kanalą



SI0000071

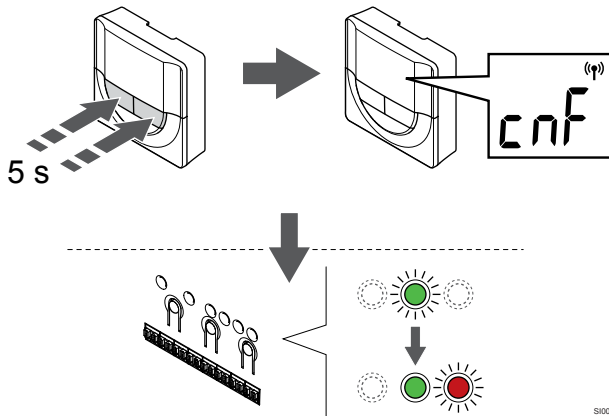
PASTABA!

Rekomenduojama vienu metu termostatui užregistruoti visus kanalus.

Paspauskite „OK“ (Gera!) mygtuką, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

Pasirinkite visus kanalus, kuriuos užregistruosite termostate, ir atlikite kitą veiksmą.

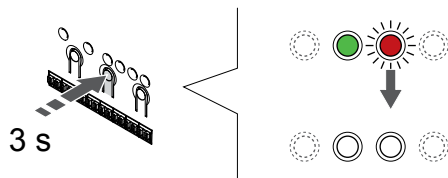
4. Užregistruokite termostatą



Paspauskite ir palaikykite abu - ir + termostato mygtukus, kol tekstas „CnF“ (konfigūruoti) ir ryšio piktograma.

Patalpos valdiklio pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

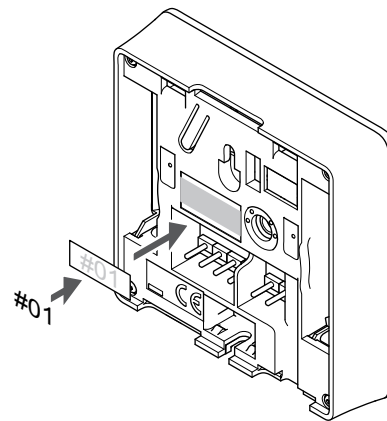
5. Išjunkite registracijos režimą



Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gera) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti jau registruotus termostatus, žr. *Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas, Puslapis 65.*

Termostato ženklvinimas



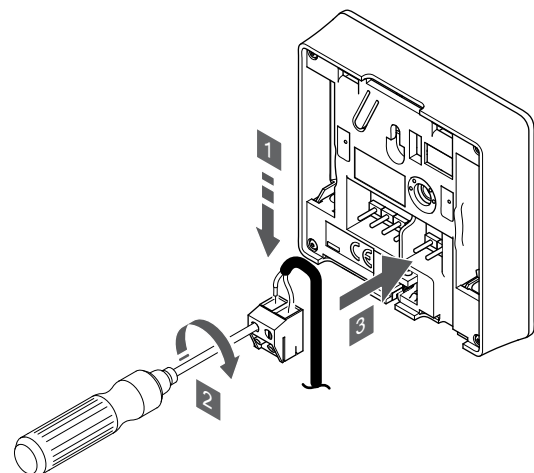
Kai tinkama, paženklinkite termostatus jų valdomų kanalų numeriais, pvz., Nr. 02, Nr. 03. Sistemoje su keliais patalpos valdikliais kiekvienam patalpos valdikliui priskirkite ID numerį, pvz., 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Jei prijungtas išorinis jutiklis, kai taikytina, nurodykite informaciją apie jutiklio tipą.

Galimi termostatų ir jutiklių deriniai

- Patalpos temperatūra
- Patalpų ir grindų temperatūra
- Patalpų ir lauko temperatūra
- Nuotolinio jutiklio temperatūra

Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato



1. Į nuimamą jungtį įkiškite du jutiklio kabelio laidus (nepadalytus poliais).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtį ant termostato įvesties kištukų.

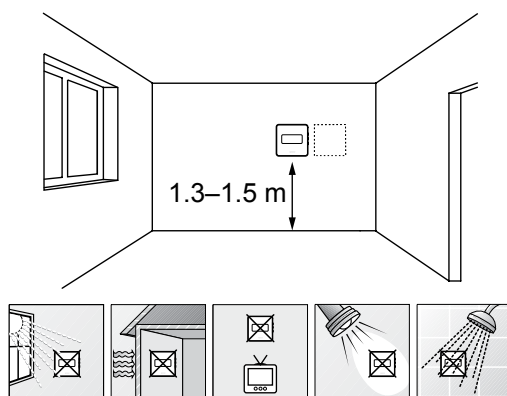
PASTABA!

Tiksliems temperatūros matavimams: lauko jutiklį pritvirtinkite prie šiaurinės pastato pusės, kur maža tikimybė, jog į jį tiesiogiai švies saulės spinduliai. Nedėkite arti durų, langų arba oro išleidimo angų.

Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų, lauko ar nuotolinio temperatūros jutikliui. Naudokite termostato programinę įrangą, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.

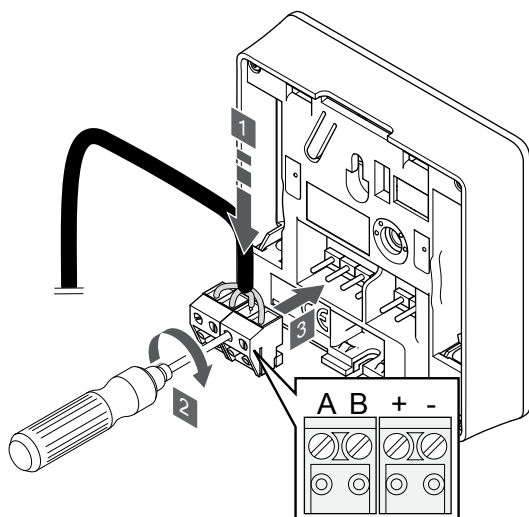
6.6 Uponor Smatrix Base T-148

Termostato įrengimas



- Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
- Įsitinkinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
- Įsitinkinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spindulių.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyščančio vandens šaltinių (IP20).

Prijunkite ryšio kabelį prie termostato



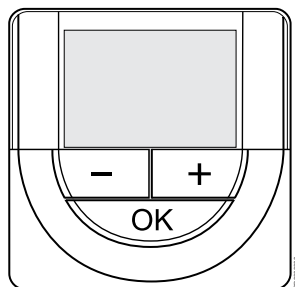
1. Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

PASTABA!

Termostatas bus paleistas, jį prijungus prie patalpos valdiklio, o patalpos valdiklį – prie kintamosios srovės maitinimo tinklo.

Paleidus termostatą gali prireikti nustatyti laiką ir datą. Tai nustatyti galima vėliau termostato nustatymuose.

Nustatykite laiką ir datą



PASTABA!

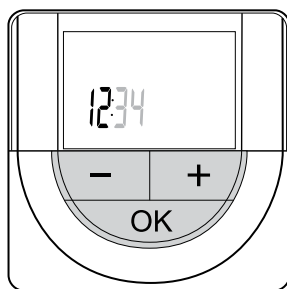
Jei atidarius antrinį meniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks termostato mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų meniu. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdymo režimas.

Paleidus pirmą kartą, atkūrus gamyklinius nustatymus arba jei jis buvo atjungtas ilgą laiko tarpą, programinėje įrangoje reikia nustatyti datą ir laiką. Tai reikalinga norint naudoti šio termostato planavimo sudarymo programas.

Naudokite mygtukus - arba +, kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

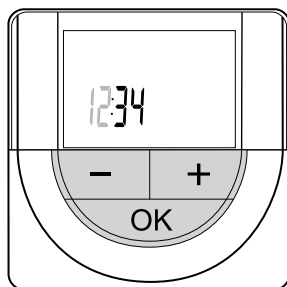
Datą ir laiką galima nustatyti vėliau naudojant nustatymų meniu.

1. Valandų nustatymas



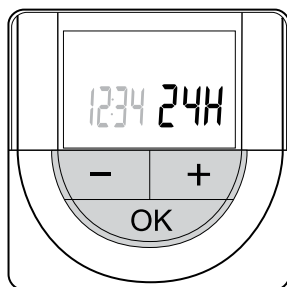
Naudokite mygtukus - arba +, kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

2. Minučių nustatymas



Naudokite mygtukus - arba +, kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

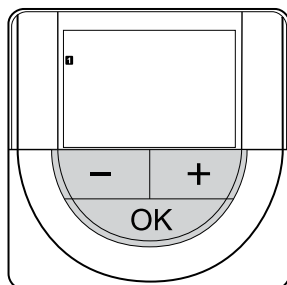
3. 12 val. / 24 val. laiko formato nustatymas



Nustatykite 12 val. arba 24 val. laiko formatą.

Naudokite mygtukus - arba +, kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

4. Savaitės dienos nustatymas



Nustatykite savaitės dieną (1 = pirmadienis, 7 = sekmadienis).

Naudokite mygtukus - arba +, kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

5. Mėnesio dienos nustatymas



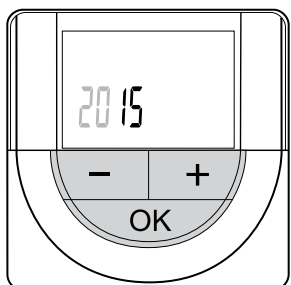
Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

6. Mėnesio nustatymas



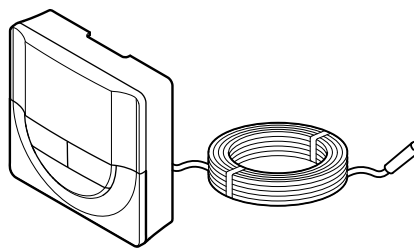
Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

7. Metų nustatymas



Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

Pasirinkite termostatų valdymo režimą



S10000106



Įspėjimas!

Prieš įregistruojant termostatą kambario valdiklyje, būtina nustatyti termostato valdymo režimą.

Vėliau pakeitus šį nustatymą, termostatą būtina užregistruoti iš naujo.



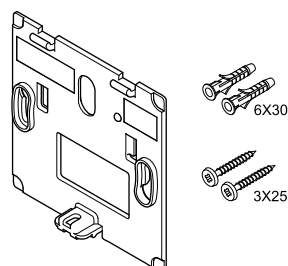
PASTABA!

Jei atidarius antrinį meniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks termostato mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų meniu. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdymo režimas.

Jei prie termostato prijungtas išorinis jutiklis, būtina pasirinkti valdymo režimą, kad būtų išnaudotos papildomo jutiklio funkcijos.

Žr. 04 „Valdymo režimas“, Puslapis 82, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

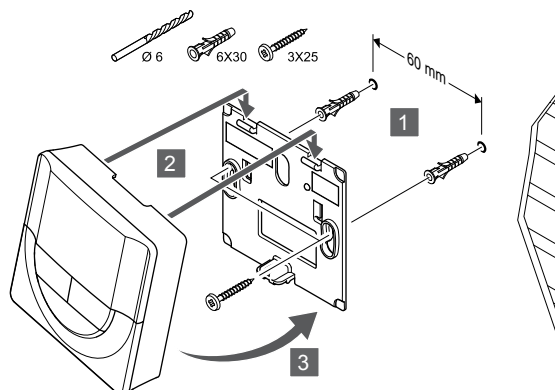
Termostato tvirtinimas prie sienos



CD0000004

Termostatas gaunamas rinkinyje su varžtais, sieniniais kaišiais ir sieniniu laikikliu, todėl termostatą prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.

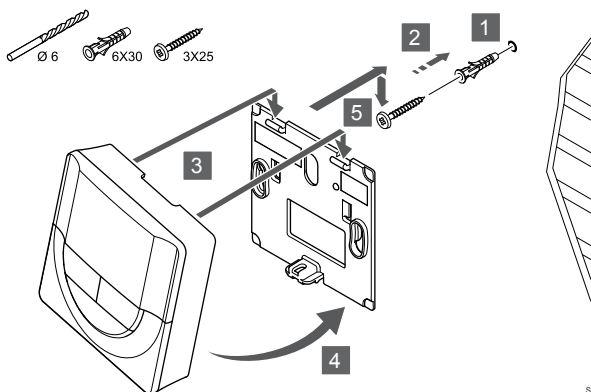
Sieninis laikiklis (rekomenduojamas)



S10000015

Termostatą tvirtinkite prie sienos, naudodami sieninį laikiklį, varžtus ir sieninius kaišius.

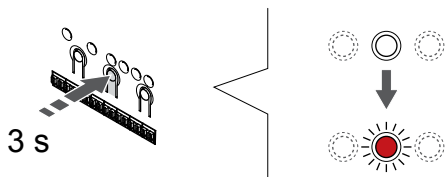
Varžtas ir sieninis kaištis



Termostatą tvirtinkite prie sienos naudodami varžtą ir sieninį kaištį.

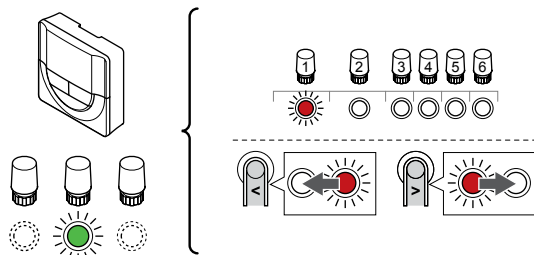
Termostato užregistravimas patalpos valdiklyje

1. Atverkite registracijos režimą



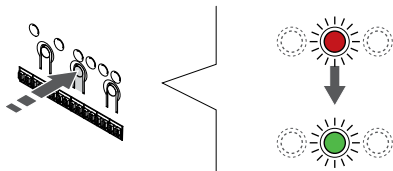
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gerai**) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

2. Pasirinkite kanalą



Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

3. Užrakinkite pasirinktą kanalą



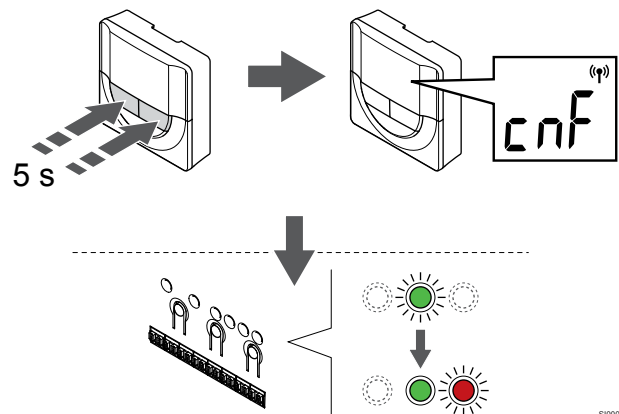
PASTABA!

Rekomenduojama vienu metu termostatui užregistruoti visus kanalus.

Paspauskite „OK“ (**Gerai**) mygtuką, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

Pasirinkite visus kanalus, kuriuos užregistruosite termostate, ir atlikite kitą veiksmą.

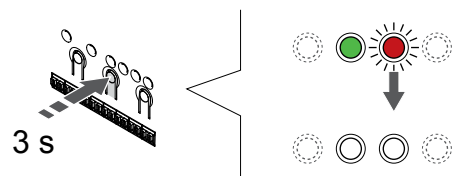
4. Užregistruokite termostatą



Paspauskite ir palaikykite abu - ir + termostato mygtukus, kol tekstas „CnF“ (konfigūruoti) ir ryšio piktograma.

Patalpos valdiklio pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

5. Išjunkite registracijos režimą

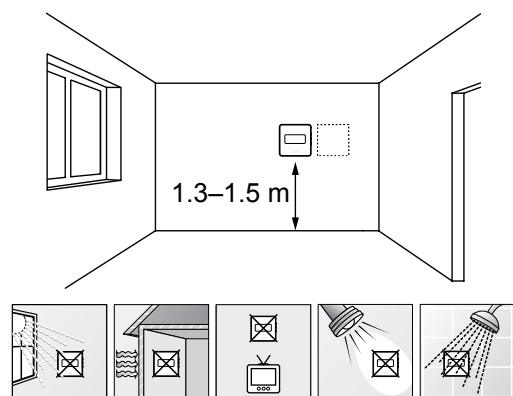


Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gerai**) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti jau registruotus termostatus, žr. *Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas, Puslapis 65*.

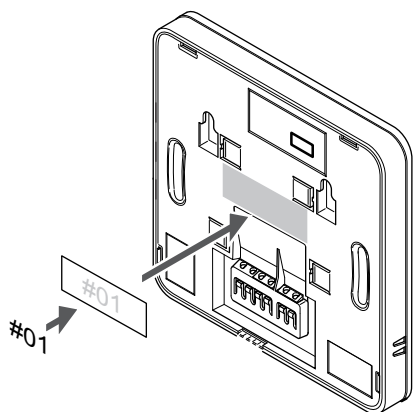
6.7 Uponor Smatrix Base T-149

Termostato įrengimas



- Pasirinkite patalpos sieną ir nustatykite vietą 1,3–1,5 m virš grindų.
- Įsitikinkite, kad termostato nepasieks tiesioginiai saulės spinduliai.
- Įsitikinkite, kad termostatas per sieną nebus šildomas saulės spindulių.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių šilumos šaltinių, pvz., televizoriaus, elektroninės įrangos, židinio, prožektorių ir t. t.
- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).

Termostato ženklinimas



SI0000142

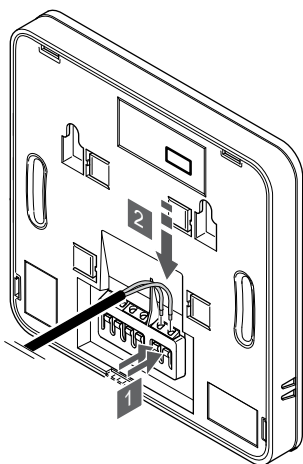
Kai tinkama, paženklinkite termostatus jų valdomų kanalų numeriais, pvz., Nr. 02, Nr. 03. Sistemoje su keliais patalpos valdikliais kiekvienam patalpos valdikliui priskirkite ID numerį, pvz., 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Jei prijungtas išorinis jutiklis, kai taikytina, nurodykite informaciją apie jutiklio tipą.

Galimi termostatų ir jutiklių deriniai

- Patalpos temperatūra
- Patalpų ir grindų temperatūra
- Patalpų ir lauko temperatūra
- Nuotolinio jutiklio temperatūra

Išorinio jutiklio prijungimas prie termostato



SI0000143

1. Paspauskite jungties gnybtą spaudžiamuosius mygtukus.
2. Spausdami šiuos mygtukus, į jungtį įkiškite du jutiklio kabelio laidus (nepadalytus poliais).

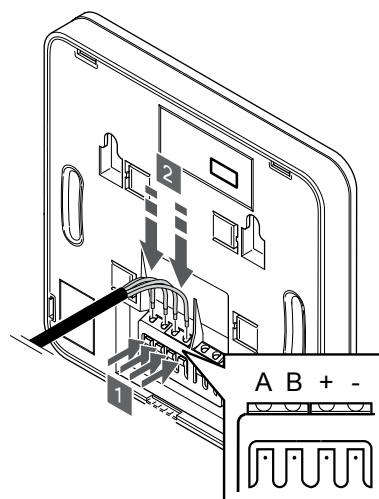


PASTABA!

Tiksliems temperatūros matavimams: lauko jutiklį pritvirtinkite prie šiaurinės pastato pusės, kur maža tikimybė, jog į jį tiesiogiai švies saulės spinduliai. Nedėkite arti durų, langų arba oro išleidimo angų.

Išorinio temperatūros jutiklio įvestį galima naudoti grindų, lauko ar nuotoliniam temperatūros jutikliui. Naudokite termostato programinę įrangą, kad pasirinktumėte jutiklio ir termostato naudojimą atitinkantį valdymo režimą.

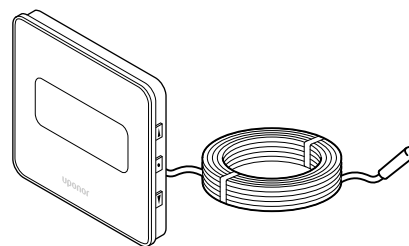
Prijunkite ryšio kabelį prie termostato



SI0000030

1. Paspauskite termostato nugarėlėje esančio jungties gnybto spaudžiamuosius mygtukus.
2. Nuspaudę spaudžiamuosius mygtukus, visus keturis laidus įkiškite į termostato jungties gnybtą (pažymėta „A“, „B“, „+“ arba „-“).

Pasirinkite termostatų valdymo režimą



SI0000113



Įspėjimas!

Prieš įregistruojant termostatą kambario valdiklyje, būtina nustatyti termostato valdymo režimą.

Vėliau pakeitus šį nustatymą, termostatą būtina užregistruoti iš naujo.



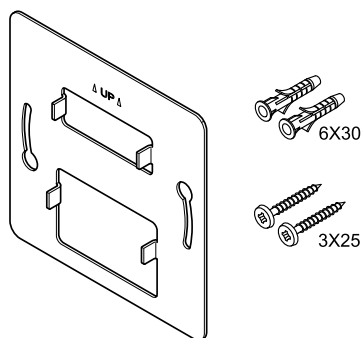
PASTABA!

Jei atidarius antrinį meniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks termostato mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų meniu. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdymo režimas.

Jei prie termostato prijungtas išorinis jutiklis, būtina pasirinkti valdymo režimą, kad būtų išnaudotos papildomo jutiklio funkcijos.

Žr. 04 „Valdymo režimas“, Puslapis 82, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

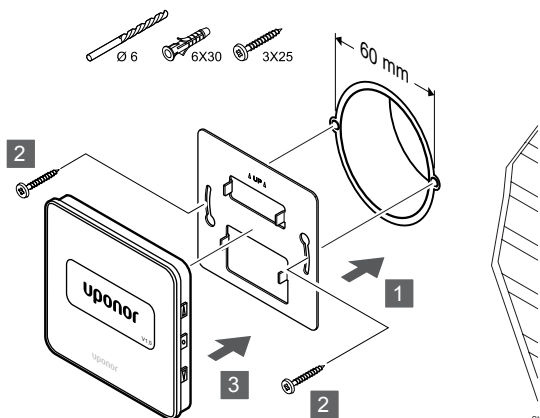
Termostato tvirtinimas prie sienos



CD0000009

Termostatas gaunamas rinkinyje su varžtais, sieniniais kaiščiais ir sieniniu laikikliu, todėl termostatą prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.

Sieninis laikiklis (rekomenduojamas)



SI0000144

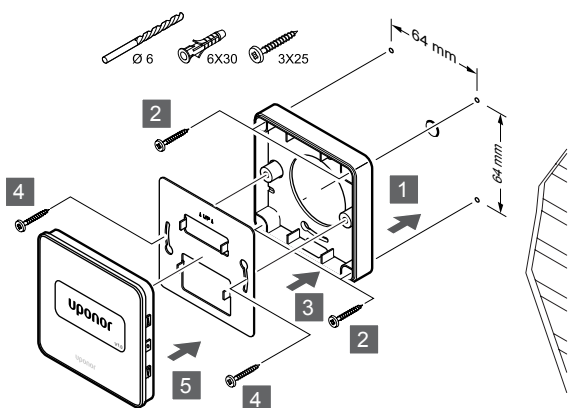
Termostatą tvirtinkite prie sienos, naudodami sieninį laikiklį, varžtus ir sieninius kaiščius.



Įspėjimas!

Per stipriai neprivėžkite sieninio laikiklio varžtų. Taip galima deformuoti metalą.

Sieninio laikiklio ir paviršiaus adapterio naudojimas (pasirinktinai)



SI0000145

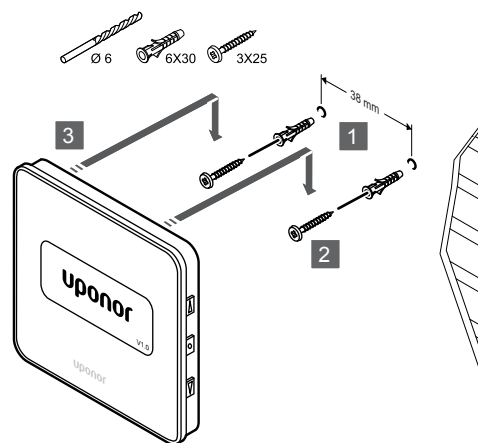
Pritvirtinkite termostatą prie sienos naudodami sieninį laikiklį, pasirinktinį paviršiaus adapterį, varžtus ir sieninius kištukus.



Įspėjimas!

Per stipriai neprivėžkite sieninio laikiklio varžtų. Taip galima deformuoti metalą.

Varžtas ir sieninis kaištis

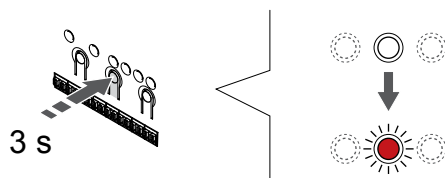


SI0000146

Termostatą tvirtinkite prie sienos naudodami varžtą ir sieninį kaištį.

Termostato užregistravimas patalpos valdiklyje

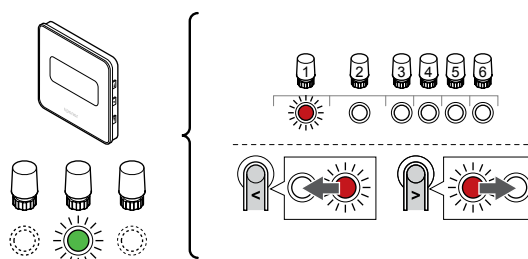
1. Atverkite registracijos režimą



SI0000065

Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gera!) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

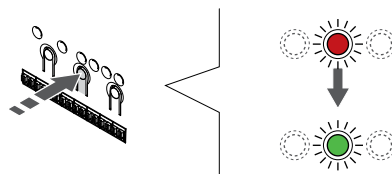
2. Pasirinkite kanalą



SI0000066

Naudokite mygtukus < arba >, kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

3. Užrakinkite pasirinktą kanalą



SI0000071



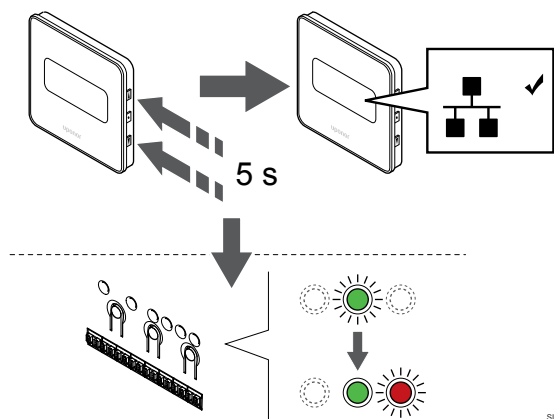
PASTABA!

Rekomenduojama vienu metu termostatu užregistruoti visus kanalus.

Paspauskite „OK“ (Gera!) mygtuką, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

Pasirinkite visus kanalus, kuriuos užregistruosite termostate, ir atlikite kitą veiksmą.

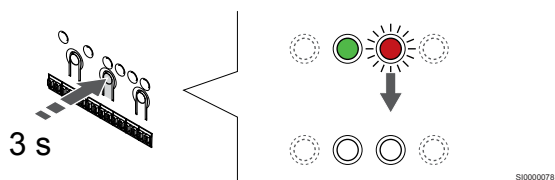
4. Užregistruokite termostatą



Paspauskite ir palaikykite abu ▲ ir ▼ termostato mygtukus, kol tekstas „CnF“ (konfigūruoti) ir ryšio piktograma.

Patalpos valdiklio pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

5. Išjunkite registracijos režimą



Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gerai**) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

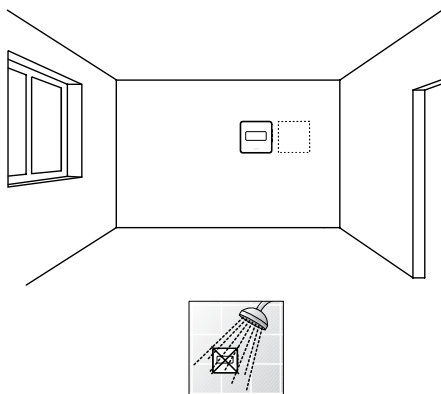
Norėdami išregistruoti jau registruotus termostatus, žr. *Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas, Puslapis 65*.

7 „Uponor Smatrix Base“ patalpų termostatą įrenkite kaip sistemos įrenginį

7.1 „Uponor Smatrix Base T-143“

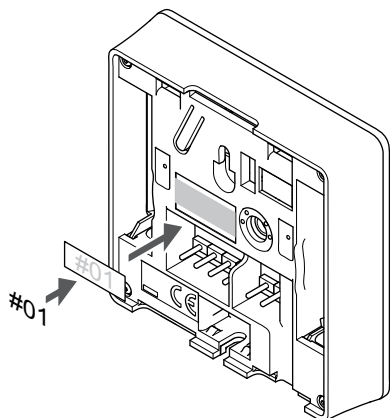
Prie termostato prijunkite išorinį jutiklį arba įvesties signalą

Termostato įrengimas



- Pasirūpinkite, kad termostatas būtų atokiai nuo bet kokių drėgmės ir tyškančio vandens šaltinių (IP20).

Termostato ženklinimas

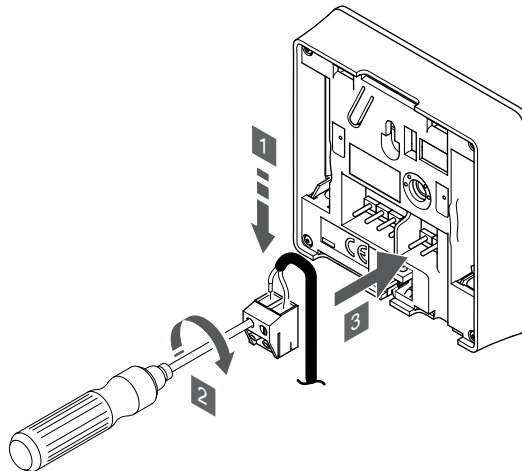


Kai tinkama, paženklinkite termostatus jų valdomų kanalų numeriais, pvz., Nr. S02, Nr. S03.

Jei prijungtas išorinis jutiklis arba įvesties signalas, kai taikytina, nurodykite informaciją apie jutiklio tipą.

Galimi termostatų ir jutiklių / įvesties signalų deriniai:

- Lauko temperatūra
- Tiekimo srauto temperatūros jutiklis, skirtas šildymo / vėsinimo funkcijai perjungti
- „Komforto“ / „ECO“ perjungimo funkcija
- Šildymo / vėsinimo perjungimo funkcija



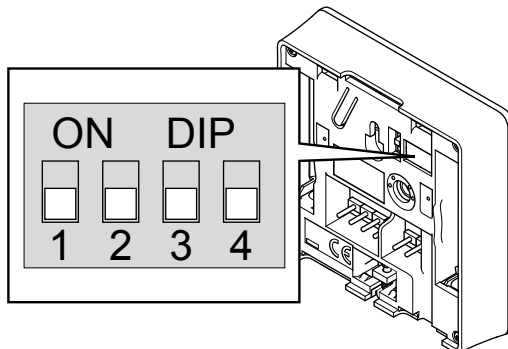
1. Prie nuimamos jungties prijunkite du jutiklio kabelio / išvesties laidus (nepadalytus poliais).
2. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
3. Įkiškite jungtį ant termostato įvesties kištukų.

PASTABA!

Tiksliems temperatūros matavimams: lauko jutiklį pritvirtinkite prie šiaurinės pastato pusės, kur maža tikimybė, jog į jį tiesiogiai švies saulės spinduliai. Nedėkite arti durų, langų arba oro išleidimo angų.

Naudojant kaip sistemos įrenginį, išorinio jutiklio gnybtas naudojamas lauko temperatūros jutikliui, tiekimo srauto temperatūros jutikliui, skirtam šildymo / vėsinimo jungikliui (reikia ryšio modulio), šildymo vėsinimo jungikliui arba „Komforto“ / „ECO“ režimo jungikliui, prijungti. Norėdami pasirinkti funkcijos režimą, naudokite termostato DIP jungiklius.

„DIP“ jungiklis



Įspėjimas!

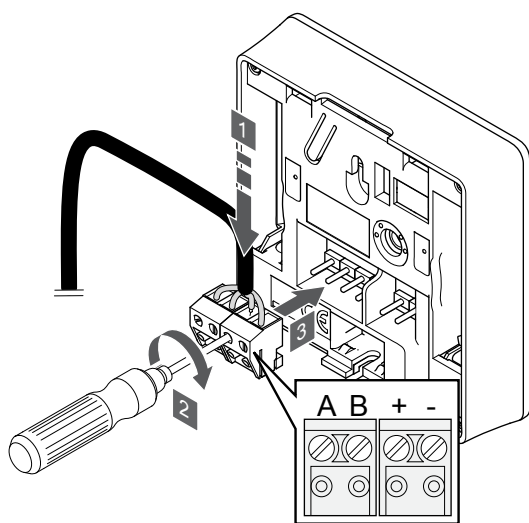
Jei sistemoje yra daugiau nei vienas patalpos valdiklis, termostatą pagrindiniame patalpos valdiklyje užregistruokite kaip sistemos įrenginį.

	Įspėjimas! Termostato „DIP“ jungiklis turi būti nustatytas prieš jį užregistruojant.
	Įspėjimas! Jungikliai turi būti nustatyti į vieną iš galimų funkcijų, kad būtų galima termostatą užregistruoti.
	PASTABA! Kai termostatas užregistruotas kaip sistemos įrenginys, jis neveiks kaip standartinis patalpų termostatas.
	PASTABA! Išorinį signalą galima prijungti prie iki keturių lygiagrečiai veikiančių patalpos valdiklių. Dėl to sistemai reikia mažiau šildymo / vėsinimo jungiklių.
	PASTABA! Naudokite tik vieną komforto / „ECO“ jungiklį sistemoje. - Jungiant išorinį komforto / „ECO“ jungiklį į sistemą (viešųjų patalpų termostato sistemos įrenginys arba GPI), išjungiamas priverstinis „ECO“ programoje „Uponor Smatrix Pulse“. - Prijungus išorinį komforto / „ECO“ jungiklį per viešųjų patalpų termostato sistemos įrenginį, išjungiamas komforto / „ECO“ parinktis, esanti GPI.

Nustatykite „DIP“ jungiklį pagal termostato funkciją.

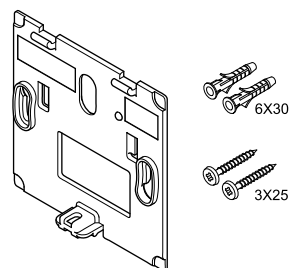
Termostato funkcija	Jungiklis
Lauko temperatūros jutiklis	
Tiekimo srauto temperatūros jutiklis šildymo / vėsinimo funkcijai perjungti (reikia ryšio modulio)	
Komforto / „ECO“ perjungimo funkcijos jutiklio įvestis (įvestis uždaryta = „ECO“ režimas)	

Prijunkite ryšio kabelį prie termostato



- Įkiškite keturis laidus į nuimamas jungtis ant termostato, pažymėtas („A“, „B“, „+“ ir „-“).
- Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
- Įkiškite jungtis ant termostato įvesties kištukų.

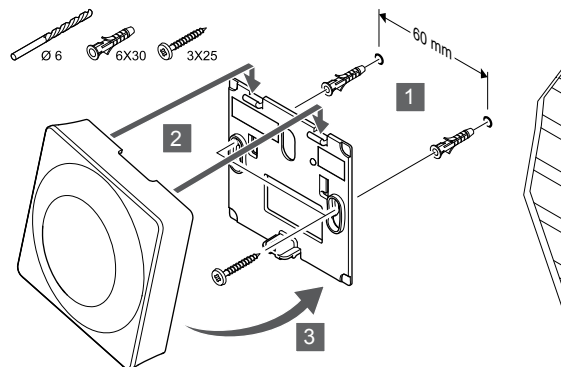
Termostato tvirtinimas prie sienos



CD0000004

Termostatas gaunamas rinkinyje su varžtais, sieniniais kaišiais ir sieniniu laikikliu, todėl termostatą prie sienos galima pritvirtinti keliais būdais.

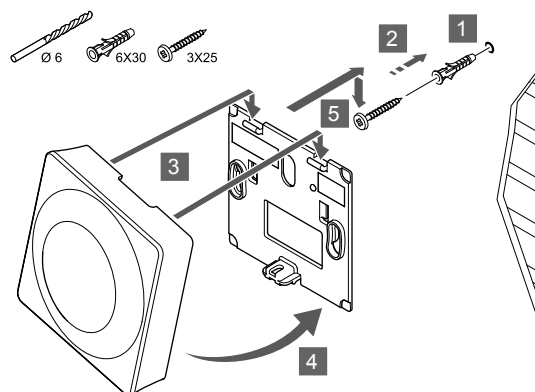
Sieninis laikiklis (rekomenduojamas)



SI0000018

Termostatą tvirtinkite prie sienos, naudodami sieninį laikiklį, varžtus ir sieninius kaiščius.

Varžtas ir sieninis kaištis

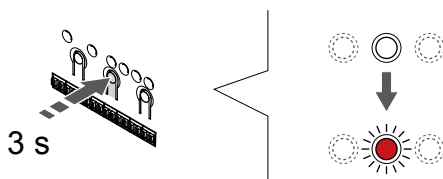


SI0000017

Termostatą tvirtinkite prie sienos naudodami varžtą ir sieninį kaištį.

Termostato užregistravimas patalpos valdiklyje

1. Atverkite registracijos režimą

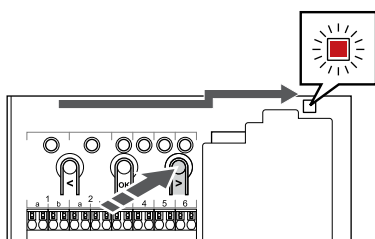


SI0000065

Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Geri) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

	Įspėjimas! Termostato „DIP“ jungiklis turi būti nustatytas prieš jį užregistruojant.
	Įspėjimas! Jei sistemoje yra daugiau nei vienas patalpos valdiklis, termostatą pagrindiniame patalpos valdiklyje užregistruokite kaip sistemos įrenginį.
	PASTABA! Prieš registruojant sistemos įrenginį rekomenduojama užregistruoti bent vieną patalpos termostatą.
	PASTABA! Jei viešųjų patalpų termostatas užregistruojamas kaip sistemos įrenginys su įvairiomis funkcijomis, termostatas veikia tik kaip nuotolinis elementas. Jis neveikia patalpų temperatūros toje patalpoje, kurioje yra įrengtas.

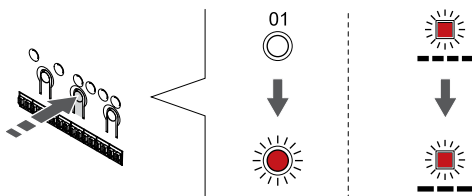
2. Perkelkite kanalo žymeklį prie maitinimo šviesos diodo



SI0000082

Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesos diodas mirksi raudonai) į maitinimo šviesos diodą.

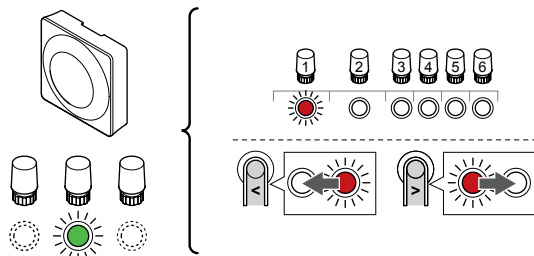
3. Atidarykite sistemos įrenginio registracijos režimą



SI0000083

Paspauskite „OK“ (Gerai) mygtuką, kad atidarytumėte sistemos įrenginio registracijos režimą (maitinimo šviesos diodas). Maitinimo šviesos diodas pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirktelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirktelėjimas. „1“ kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti raudonai.

4. Pasirinkite kanalą



SI0000067

Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.

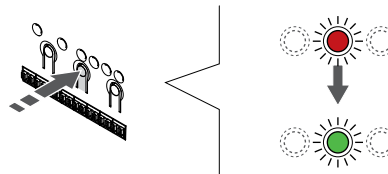
Kanalas

3 Viešųjų patalpų termostatas su lauko jutikliu.

4 Viešųjų patalpų termostatas su šildymo / vėsinimo jungikliu iš jutiklio įvesties (reikia ryšio modulio).

5 Viešųjų patalpų termostatas su „Komforto“ / „ECO“ jungikliu iš kontakto. Ši parinktis išjungia komforto / „ECO“ parinktį, esančią GPI.

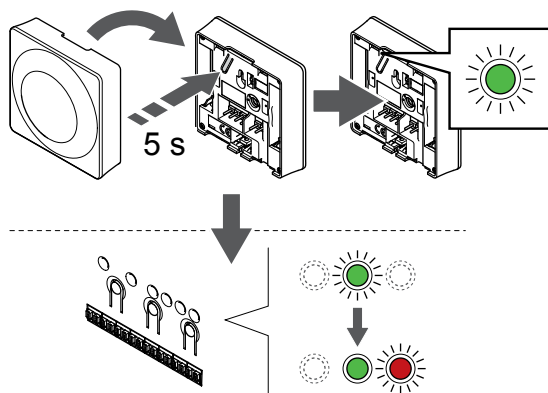
5. Užrakinkite pasirinktą kanalą



SI0000071

Paspauskite „OK“ (Gerai) mygtuką, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

6. Užregistruokite termostatą

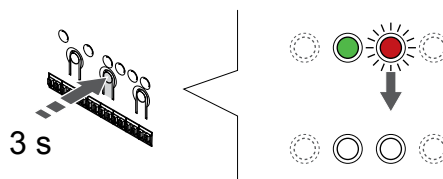


SI0000136

Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registravimo mygtuko).

Patalpos valdiklio pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

7. Išjunkite registracijos režimą



SI0000079

Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti jau registruotus termostatus, žr. *Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas, Puslapis 65.*

8 Sistemoje įrenkite dar vieną „Uponor Smatrix“ patalpos valdiklį

8.1 Parengimas

!	PASTABA! Neaktyvus valdiklis išsijungs maždaug po 10 minučių ir vėl pradės veikti įprastu režimu. Laikmatis bus paleistas iš naujo paspaudus mygtuką arba jei prie jo užregistruotas įrenginys.
!	PASTABA! Papildomi patalpos valdikliai gali būti užregistruoti tik prie pagrindinio patalpos valdiklio.
!	PASTABA! Jei patalpos valdiklis, kuris buvo anksčiau prijungtas prie ryšių modulių, bus naudojamas kaip papildomas patalpos valdiklis (arba sistemoje be ryšių modulių), nustatykite jį į papildomo patalpos valdiklio būseną atlikdami gamyklinių nustatymų atkūrimą. Tada sistemoje esantys papildomi patalpos valdikliai turi būti nustatyti kaip sistemos įrenginio kanalas „01“ arba užregistruoti prie kito pagrindinio patalpos valdiklio.

Galima susieti kelis „Uponor Smatrix“ patalpos valdiklius, vieną patalpos valdiklį priskiriant prie pagrindinio valdiklio, o kitus – prie papildomų patalpos valdiklių.

Pagrindinis patalpos valdiklis priskiriamas prijungiant jį prie ryšių modulių (sistemoje tik vienas patalpos valdiklis gali būti pagrindinis), jis gali valdyti iki trijų papildomų patalpos valdiklių. Papildomi patalpos valdikliai priskiriami užregistruojant juos (pagal eilės tvarką) prie pagrindinio patalpos valdiklio.

- Įsitikinkite, kad visi patalpos valdikliai įjungti ir bent vienas termostatas užregistruotas prie kito.
- Prieš pradėdami registracijos procesą įsitikinkite, kad turite priėjimą prie visų patalpos valdiklių.
- Priskirkite pagrindines / papildomas funkcijas patalpos valdikliams prie pagrindinio patalpos valdiklio prijungdami ryšių modulį.
- Įsitikinkite, kad papildomi patalpos valdikliai padėti pagrindinio patalpos valdiklio radijo ryšio diapazone.

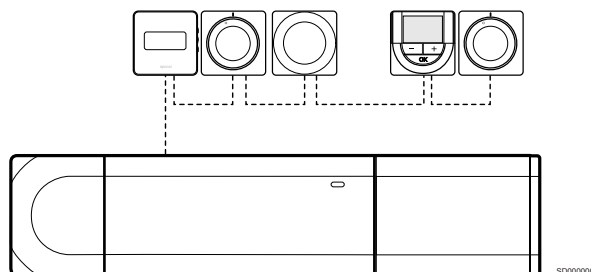
8.2 Kito patalpos valdiklio prijungimas

!	Įspėjimas! Patikrinkite, ar patalpos valdiklis prijungtas prie patalpos valdiklio sistemos magistralės jungties (vienos iš labiausiai į dešinę nutolusių jungčių). Priešingu atveju patalpos valdikliai negalės užmegzti ryšio vienas su kitu.
!	PASTABA! Į tą pačią sistemą galima prijungti iki keturių „Uponor Smatrix“ patalpos valdiklių.

„Uponor Smatrix“ patalpos valdikliai gali būti prijungiami vienas prie kito naudojant nuosekliają grandinę, tiesioginį sujungimą arba naudojant žvaigždinio tipo jungtį (galima naudoti žvaigždinį modulį). Vienu metu vienam magistralės tipui galima naudoti tik vieną žvaigždinį modulį. Tai reiškia, kad termostatas negali būti prijungtas

prie žvaigždinio modulių, prijungto prie sistemos magistralės, ir atvirkščiai.

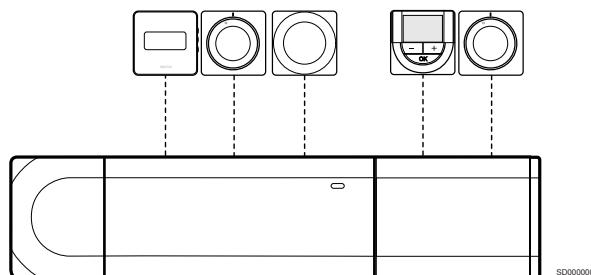
Nuosekliojo tipo jungtis



Pavyzdyje termostatai sujungti iš eilės, nuo patalpos valdiklio ir pavaldžiojo modulių (jei yra) reikia nutiesti tik vieną kabelį.

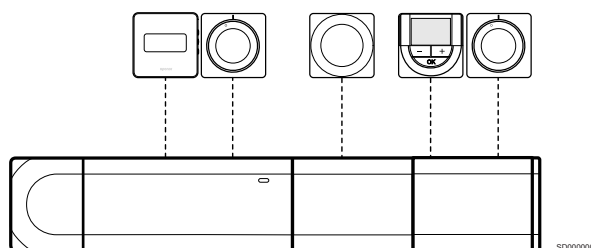
Taip sistemai reikia mažiau kabelio.

Tiesioginis sujungimas su patalpos valdikliu ir pavaldžiuoju moduliu



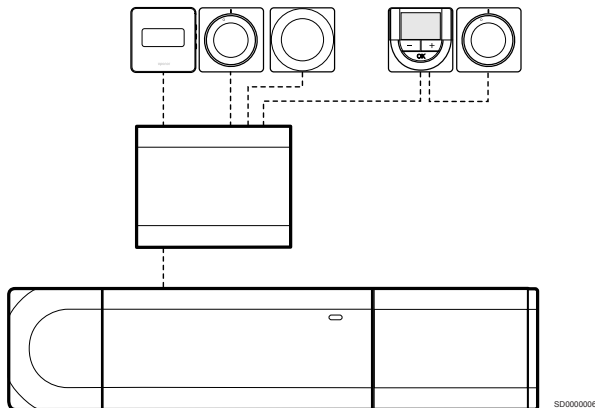
Kiekvienas termostatas pavyzdyje prie patalpos valdiklio ir pavaldžiojo modulių (jei yra) prijungtas savo kabeliu.

Jungimas prie pritvirtinto žvaigždinio modulių



Žvaigždinis modulis prijungtas prie patalpos valdiklio ir pavaldžiojo modulių (jei yra), todėl sistema papildoma papildomais jungties gnybtai. Pavyzdyje kiekvienas termostatas prijungtas tiesiogiai prie patalpos valdiklio, pavaldžiojo modulių (jei yra) ir žvaigždinio modulių.

Jungimas prie kabeliu sujungto žvaigždinio modulio

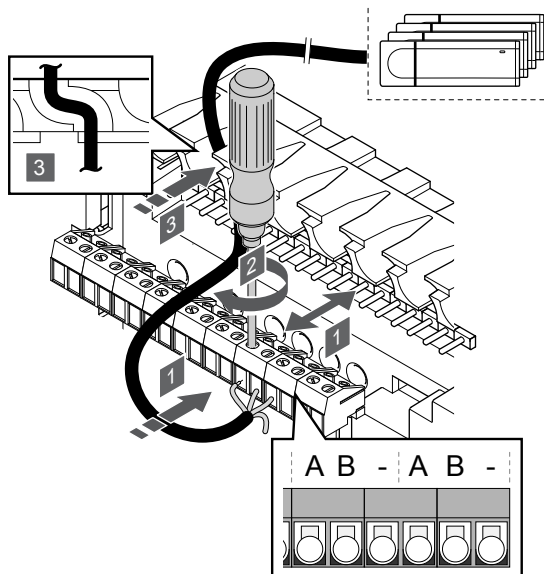


Žvaigždinis modulis prie patalpos valdiklio ir (arba) pavaldžiojo modulio (jei yra) prijungtas kabeliu, naudojant du papildomus sujungimo taškus. Pavyzdyje kiekvienas termostatas yra tiesiogiai prijungtas prie žvaigždinio modulio, išskyrus vieną termostatą, kuris prijungtas nuoseklia grandine.

Ryšio kabelio prijungimas

Prijunkite ryšio kabelį prie patalpos valdiklio, pavaldžiojo modulio ir (arba) žvaigždinio modulio.

Ryšio kabelio prijungimas prie patalpos valdiklio sistemos magistralės



Įspėjimas!

Patikrinkite, ar patalpos valdiklis prijungtas prie patalpos valdiklio sistemos magistralės jungties (vienos iš labiausiai į dešinę nutolusių jungčių). Priešingu atveju patalpos valdikliai negalės užmegzti ryšio vienas su kitu.

1. Pro kabelių angas ant patalpos valdiklio rėmo viršaus nutieskite kabelius.
2. Įkiškite du laidus („A“, „B“) („–“ laidas nebūtinai ir naudojamas tik kai kuriais atvejais) į laisvą patalpos valdiklio sistemos jungtį (vieną iš labiausiai į dešinę nutolusių jungčių).
3. Priveržkite varžtus, pritvirtindami laidus prie jungties.
4. Nukirpkite ir paslėpkite nenaudojamus laidus.

8.3 Užregistruokite papildomą patalpos valdiklį prie pagrindinio patalpos valdiklio



PASTABA!

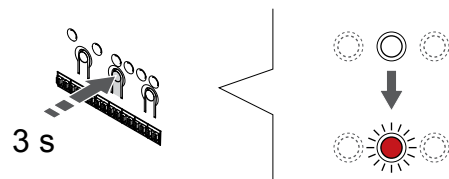
Neaktyvus valdiklis išsijungs maždaug po 10 minučių ir vėl pradės veikti įprastu režimu. Laikmatis bus paleistas iš naujo paspaudus mygtuką arba jei prie jo užregistruotas įrenginys.



PASTABA!

Papildomi patalpos valdikliai gali būti užregistruoti tik prie pagrindinio patalpos valdiklio.

1. Pagrindinio patalpos valdiklio registracijos režimo atidarymas



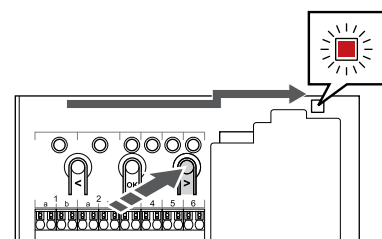
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gerai**) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.



PASTABA!

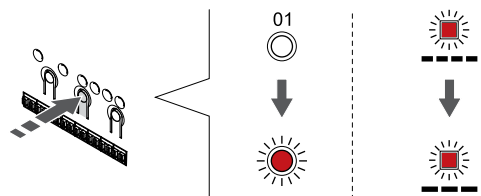
Prieš registruojant sistemos įrenginį rekomenduojama užregistruoti bent vieną patalpos termostatą.

2. Perkelti kanalo žymeklį prie maitinimo šviesos diodo



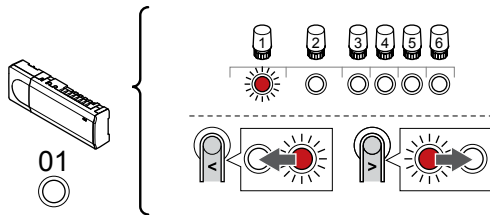
Naudokite mygtukus < arba >, kad perkeltumėte žymeklį (šviesos diodas mirksi raudonai) į maitinimo šviesos diodą.

3. Atidarykite sistemos įrenginio registracijos režimą



Paspauskite „OK“ (**Gerai**) mygtuką, kad atidarytumėte sistemos įrenginio registracijos režimą (maitinimo šviesos diodas). Maitinimo šviesos diodas pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirktelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirktelėjimas. „1“ kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti raudonai.

4. Pasirinkite 1 kanalą



SI0000166

Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į 1 kanalą.

5. Užrakinkite pasirinktą kanalą



SI0000071

Paspauskite „OK“ (**Gerai**) mygtukas, kad pasirinktumėte norimą registruoti kanalą. Pasirinkto kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti žaliai.

6. Papildomo patalpos valdiklio vietos nustatymas

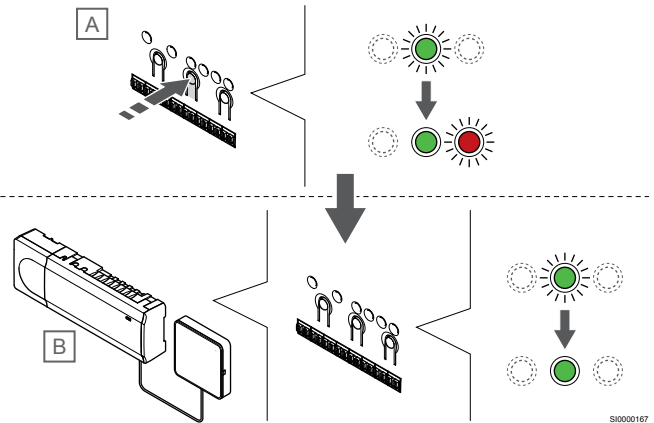


PASTABA!

Neaktyvus valdiklis išsijungs maždaug po 10 minučių ir vėl pradės veikti įprastu režimu. Laikmatis bus paleistas iš naujo paspaudus mygtuką arba jei prie jo užregistruotas įrenginys.

Nustatykite papildomo patalpos valdiklio vietą ir sistemos įrenginio registracijos režimu užrakinkite 1 kanalą (žr. 1–5 veiksmus).

7. Papildomo patalpos valdiklio užregistravimas



SI0000167



PASTABA!

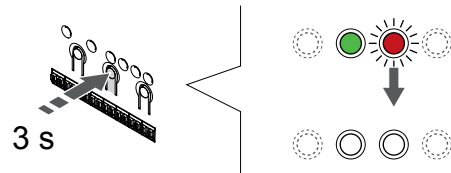
Neaktyvus valdiklis išsijungs maždaug po 10 minučių ir vėl pradės veikti įprastu režimu. Laikmatis bus paleistas iš naujo paspaudus mygtuką arba jei prie jo užregistruotas įrenginys.

Paspauskite „OK“ (**Gerai**) mygtukas papildomame patalpos valdiklyje („A“).

1 kanalo šviesdiodis pagrindiniame („B“) ir papildomame („A“) patalpos valdikliuose šviečia žaliai, ir registracija yra baigta.

Kitą papildomą patalpos valdiklį galima užregistruoti per 10 minučių, tačiau nereikia vėl įjungti pagrindinio patalpos valdiklio 1 kanalo. Tačiau, jei prašoma atsakomosios reakcijos iš pagrindinio patalpos valdiklio, visą procesą vėl galima pradėti nuo pradžių neperrašant pirmojo papildomo patalpos valdiklio registracijos.

8. Išjunkite registracijos režimą

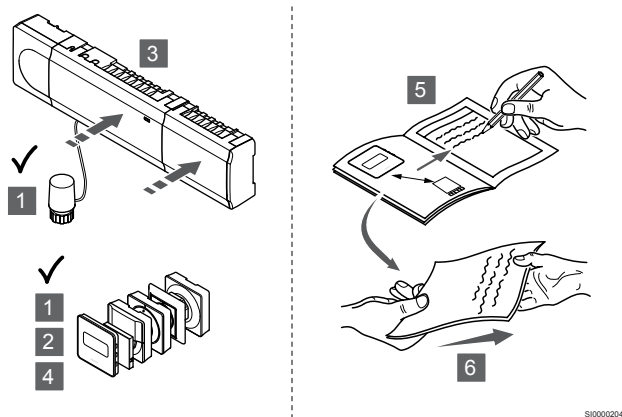


SI0000078

Paspauskite ir palaikykite „OK“ (**Gerai**) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Norėdami išregistruoti jau užregistruotą papildomą patalpos valdiklį, žr. *Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas, Puslapis 65*.

9 Baigiamieji montavimo darbai



Patikrinkite visą įrengimą.

1. Patikrinkite, ar tinkamai veikia termostatai. Nustatykite termostatų didžiausius nuostatus, kad gautumėte didelį šildymo poreikį, ir įsitikinkite, kad veikia pavaros.
2. Nustatykite termostatų apibrėžtus veikimo nustatymus.
3. Uždarykite patalpos valdiklio dangčius.
4. Pritvirtinkite termostatus prie sienos.
5. Išspausdinkite ir užpildykite „Montavimo ataskaitą“ (atskirai atsiųsiučiomas dokumentas).
6. Perduokite išspausdintas instrukcijas ir visą informaciją apie sistemą vartotojui.

10 „Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklio valdymas

10.1 Veikimo principas

Patalpos valdiklis valdo grindinio šildymo / vėsinimo sistemą pagal kliento poreikius. Temperatūrą galima reguliuoti kiekvienoje patalpoje esančiais termostatais arba naudojant „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę, jei įdiegta (reikia ryšio modulio).

Kai termostato išmatuota temperatūra pasidaro žemesnė (šildymo režimu) arba aukštesnė (vėsinimo režimu) nei kontrolinė temperatūros vertė, sukuriamas poreikis keisti patalpos temperatūrą ir išsiunčiamas į patalpos valdiklį. Patalpos valdiklis atidaro pavaras pagal esamą veikimo režimą ir kitus nustatymus. Pasiekus nustatytą temperatūrą, ši informacija išsiunčiama ir pavaros uždaromos.

Sistema palaiko skirtingo tipo vėsinimo metodus ir yra įdiegta „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje

Galimi vėsinimo metodai programėlėje „Uponor Smatrix Pulse“.

- Grindinis vėsinimas (UC)
Vėsinimas sistemoje pasiekiamas naudojant po grindimis esančias kilpas.
- Lubų vėsinimas (CC)
Vėsinimas sistemoje pasiekiamas naudojant lubų vėsinimą (2 vamzdžių arba 4 vamzdžių sistema).
Pasirinkite, ar sistemoje naudojamas 2 vamzdžių arba 4 vamzdžių tiekimo sprendimas šildymui / vėsinimui.
 - 2 vamzdžių tiekimas reiškia vieną tiekimo srauto temperatūrą sistemai vienu metu (šildymas arba vėsinimas).
Automatinis balansavimas išjungtas: patalpose, kuriose leidžiama naudoti grindinį šildymą / vėsinimą. Grindinis vėsinimas ir lubinis vėsinimas pradeda veikti, kai patalpos temperatūra yra maždaug 1 laipsniu mažesnė už nustatytą vertę.
Automatinis balansavimas įjungtas: Lubų vėsinimas ir grindinis vėsinimas veiks pagal esamo vėsinimo poreikį.
 - 4 vamzdžių tiekimas reiškia atskirus nepriklausomus šildymo / vėsinimo šaltinius.
Šildymo režimu:
Po grindimis esančios kilpos naudojamos, kai yra šildymo poreikis.
Vėsinimo režimu:
Po grindimis esančios kilpos ir lubų vėsinimas naudojami tuo pačiu metu, kai yra vėsinimo poreikis.

Žr. „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę, norėdami gauti daugiau informacijos apie atskiras funkcijas.

10.2 Įprastas veikimas nenaudojant papildomų planavimo programų

Kai sistema veikia įprastu režimu:

- Kai įjungtas **Šildymo režimas**, pavaros atviros patalpų temperatūrai esant žemesnei negu termostatuose nustatyta temperatūra.
- Kai įjungtas **Vėsinimo režimas**, pavaros atviros patalpų temperatūrai esant aukštesnei negu termostatuose nustatyta temperatūra.
Žr. „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę, norėdami gauti daugiau informacijos apie skirtingas aušinimo konfigūracijas.

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „Uponor Smatrix Base“ termostatų valdymas, Puslapis 69.

10.3 Veikimas naudojant planavimo programas

Planavimo programos sudaro galimybę pasirinktose patalpose perjungti iš komforto į ECO režimą ir atvirkščiai naudojant 7 dienų programą. Taip tinkamai išnaudojama sistema ir taupoma energija.

Norint naudoti planavimo programas, reikia bent vieno iš nurodytų dalykų.

- „Uponor Smatrix Base T-148“ (programuojamasis termostatas)
- „Uponor Smatrix Pulse R-208“ (reikia prieigai prie mobiliosios programėlės)

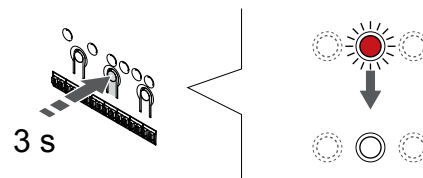
Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „Uponor Smatrix Base“ termostatų valdymas, Puslapis 69.

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „Uponor Smatrix Pulse“ ryšio modulio naudojimas, Puslapis 67.

10.4 Paleidimo režimas

Įprastai naudojant, patalpos valdiklis veikia vykdymo režimu.

Išėjimas į vykdymo režimą



Jei patalpos valdiklis veikia registracijos arba priverstinio veikimo režimu, perjunkite į vykdymo režimą paspausdami ir palaikydami mygtuką „OK“ (gerai), kol išsijungs šviesos diodai (apie 3 sekundes).

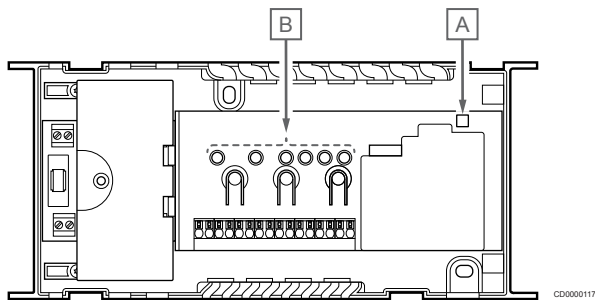
10.5 Patalpos valdiklio šviesdiodžiai

Jei „Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (reikia ryšio modulio) nenaudojama, rekomenduojama retkarčiais patikrinti, ar patalpos valdiklio maitinimo šviesdiodis nerodo aliarmų. Bendrojo pobūdžio įspėjimams signalams maitinimo šviesdiodžiai ištisai šviečia. Nuimkite dangtį ir nustatykite, kurie termostatai siunčia įspėjamuosius signalus. Jei kanalo šviesdiodis rodo klaidą, patikrinkite užregistruoto termostato veikimą.

Įprastai naudojant, patalpos valdiklio maitinimo šviesos diodas šviečia (žaliai).

Jei nėra srovės arba laukiama pavaros veiklos, visi kanalų šviesos diodai yra išjungti. Šviesos diodai įsijungia, kai įjungiamos atitinkamos pavaros, arba pradeda mirksėti, kai laukiama įjungimo.

Vienu metu gali būti atidaroma iki aštuonių pavarų šešiose patalpose. Jei įrengtas pavaldusis modulis, septintosios pavaros šviesos diodai mirksi belaukiant, kol bus visiškai atidarytos ankstesnės pavaros.



Punktas	Aprašymas
A	Maitinimo šviesos diodas
B	Kanalo šviesos diodai

Paleidimo režimas

Maitinimo šviesos diodas	Būsena
Žalia, nuolat	Patalpos valdiklis įjungtas
Raudona, mirksi	Kilo problema, pvz., Daugiau kaip 1 valandą prarasta radijo transliacija iš termostato
Kanalo šviesos diodas	Būsena
Raudona, nuolat	Suaktyvinta pavara
Raudona, mirksi	- Laukiama, kol kanalas bus suaktyvintas - Termostato ryšio klaida - Neleistinų veiksmų aliarmas (viešųjų patalpų termostatas)
„Off“ (Išjungta)	Nėra šildymo arba vėsinimo poreikio

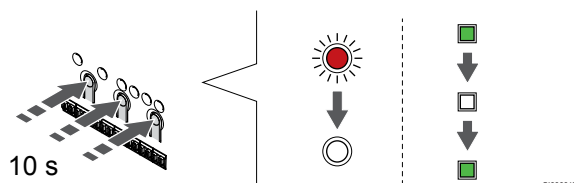
Registracijos režimas

Maitinimo šviesos diodas	Būsena
Raudona, nuolat	Patalpos valdiklis veikia termostato registracijos režimu
Raudona, mirksi	Parinkiklis nurodo sistemos įrenginio kanalą
Raudona, lėtai mirksi	Patalpos valdiklis veikia sistemos įrenginio registracijos režimu
Kanalo šviesos diodas	Būsena
Raudona, nuolat	Termostatas užregistruotas, bet yra ryšio klaidų
Žalia, nuolat	Termostatas užregistruotas, ir ryšys yra geras
Raudona, mirksi	Parinkiklis nurodo kanalą
Žalia, mirksi	Pasirinktas kanalas, kuris turi būti užregistruotas
„Off“ (Išjungta)	Parinkiklis nenurodo kanalo, neregistruotas

Priverstinio veikimo režimas

Kanalo šviesos diodas	Būsena
Raudona, nuolat	Suaktyvinta pavara
Raudona, mirksi	Parinkiklis nurodo kanalą
„Off“ (Išjungta)	Parinkiklis nenurodo kanalo, neaktyvuotas

10.6 Valdiklio nustatymų atkūrimas



!	PASTABA! Įsitikinkite, kad patalpos valdiklis veikia vykdymo režimu. Jei jis veikia registravimo arba priverstinio režimu, paspauskite ir maždaug 5 sekundes arba kol užges visi šviesos diodai palaikykite mygtuką „OK“ (gerai).
!	PASTABA! Iš naujo nustačius patalpos valdiklį, iš jo pašalinama visa registracijos informacija ir nustatymai. Būtina dar kartą užregistruoti termostatus ir sistemos įrenginius.
!	PASTABA! Jei patalpos valdiklis, kuris buvo anksčiau prijungtas prie ryšių modulio, bus naudojamas kaip papildomas patalpos valdiklis (arba sistemoje be ryšio modulio), nustatykite jį į papildomo patalpos valdiklio būseną atlikdami gamyklinių nustatymų atkūrimą. Tada sistemoje esantys papildomi patalpos valdikliai turi būti nustatyti kaip sistemos įrenginio kanalas „01“ arba užregistruoti prie kito pagrindinio patalpos valdiklio.
!	PASTABA! Jei iš naujo nustatomas papildomas patalpos valdiklis, visus likusius papildomus patalpos valdiklius reikia išregistruoti iš pagrindinio patalpos valdiklio (sistemos įrenginio 1 kanalo). Kai baigsite, pagrindiniame patalpos valdiklyje vėl užregistruokite likusius papildomus patalpos valdiklius.

Jei kyla problemų, pvz., netinkamai užregistruoti kanalai, iš naujo paleiskite patalpos valdiklį.

Iš naujo paleisti patalpos valdiklį:

1. Paspauskite mygtukus <, OK ir > vienu metu (apie 10 sekundžių), kol sumirksės maitinimo šviesdiodis, o visi kanalo šviesdiodžiai išsijungs. Ištrinami visi parametrai ir įjungiamas vykdymo režimas.

10.7 Patalpos valdiklio kanalų išregistravimas



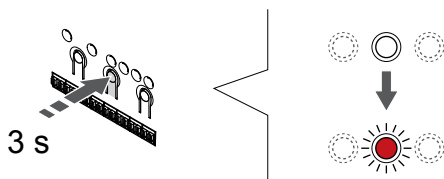
PASTABA!

Įsitikinkite, kad patalpos valdiklis veikia vykdymo režimu. Jei jis veikia registravimo arba priverstinio režimu, paspauskite ir maždaug 5 sekundes arba kol užges visi šviesos diodai palaikykite mygtuką „OK“ (gerai).

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

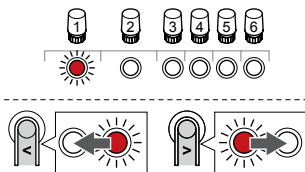
Patalpos valdiklio kanalo išregistravimas

1. Atverkite registracijos režimą



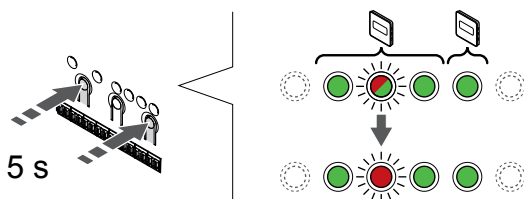
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

2. Pasirinkite kanalą



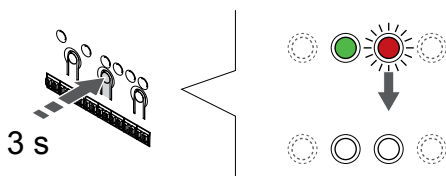
Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesos diodas mirksi raudonai) į kanalą išregistruoti (šviesos diodas šviečia žaliai).

3. Išregistruokite kanalą



Paspauskite < ir > mygtukus vienu metu, kol pasirinkto kanalo šviesos diodas pradės mirksėti raudonai (apie 5 sekundes).

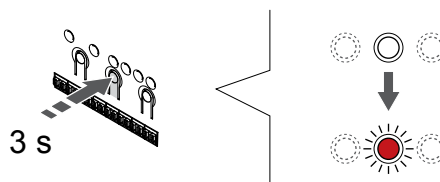
4. Išjunkite registracijos režimą



Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

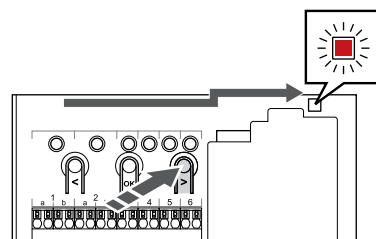
Sistemos įrenginio kanalo išregistravimas

1. Atverkite registracijos režimą



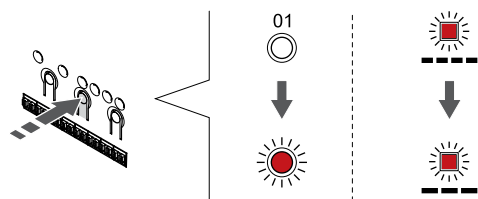
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

2. Perkelkite kanalo žymeklį prie maitinimo šviesos diodo



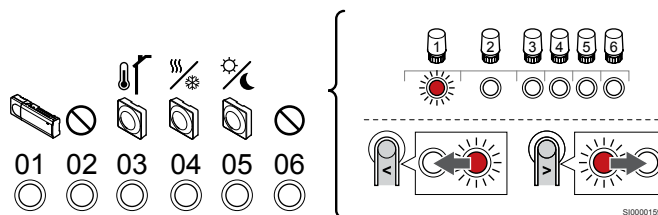
Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesos diodas mirksi raudonai) į maitinimo šviesos diodą.

3. Perkelkite kanalo žymeklį prie maitinimo šviesos diodo



Paspauskite „OK“ (Gerai) mygtuką, kad atidarytumėte sistemos įrenginio registracijos režimą (maitinimo šviesos diodas). Maitinimo šviesos diodas pradeda mirksėti pagal tam tikrą modelį: ilgas mirktelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirktelėjimas. „1“ kanalo šviesos diodas pradeda mirksėti raudonai.

4. Pasirinkite kanalą



PASTABA!

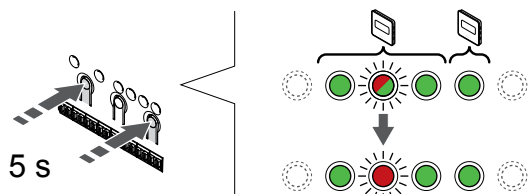
Jei sistemos įrenginio „1“ kanalas išregistruojamas iš papildomo patalpos valdiklio, visi likę papildomi patalpos valdikliai turi būti išregistruojami iš pagrindinio patalpos valdiklio (sistemos įrenginio „1“ kanalas). Kai baigsite, pagrindiniame patalpos valdiklyje vėl užregistruokite likusius papildomus patalpos valdiklius.

Naudokite mygtukus < arba > , kad perkeltumėte žymeklį (šviesos diodas mirksi raudonai) į kanalą išregistruoti (šviesos diodas šviečia žaliai).

Kanalas

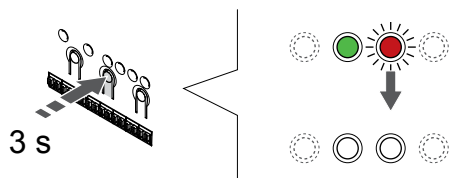
- 1 Papildomas patalpos valdiklis
- 2 Nenaudojama
- 3 Viešųjų patalpų termostatas su lauko jutikliu.
- 4 Viešųjų patalpų termostatas su šildymo / vėsinimo jungikliu iš jutiklio įvesties (reikia ryšio modulio).
- 5 Viešųjų patalpų termostatas su „Komforto“ / „ECO“ jungikliu iš kontakto.
- 6 Nenaudojama

5. Išregistruokite kanalą



Paspauskite < ir > mygtukus vienu metu, kol pasirinkto kanalo šviesos diodas pradės mirksėti raudonai (apie 5 sekundes).

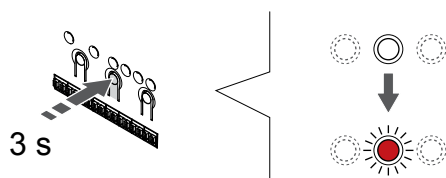
6. Išjunkite registracijos režimą



Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gera!) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

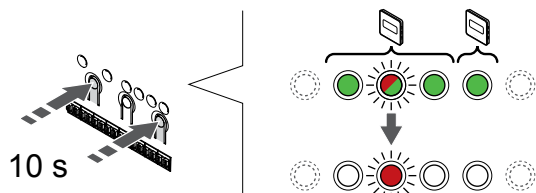
Visų patalpos valdiklio kanalų išregistravimas

1. Atverkite registracijos režimą



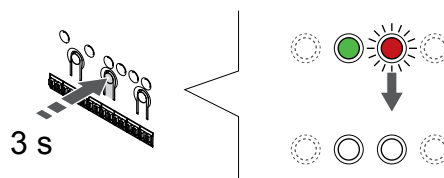
Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gera!) ant patalpos valdiklio esantį mygtuką, kol „1“ kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesos diodas pradės mirksėti raudonai.

2. Visų kanalų išregistravimas



Paspauskite < ir > mygtukus vienu metu, kol visų (išskyrus vieną) kanalų šviesos diodai išsijungs (apie 10 sekundžių). Vienas likęs šviesos diodas mirksės raudonai.

3. Išjunkite registracijos režimą



Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gera!) mygtuką patalpos valdiklyje, kol išsijungs žali šviesos diodai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

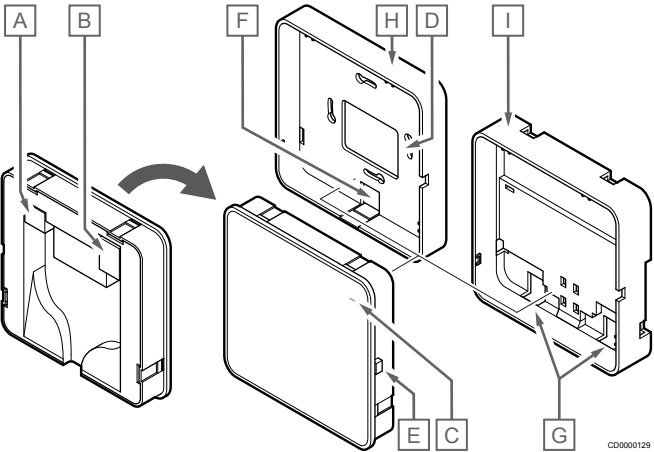
10.8 Patalpos valdiklio programinės įrangos naujinimas (pasirinktinis)

Patalpos valdiklio programinę įrangą galima atnaujinti naudojant „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio ir ryšio su „Uponor“ debesies paslaugos).

11 „Uponor Smatrix Pulse“ ryšio modulio naudojimas

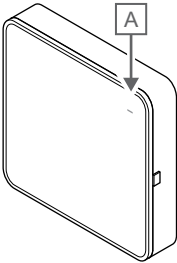
11.1 Ryšio modulio išdėstymas

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



Punktas	Aprašymas
A	Ryšio jungtis (tarp ryšio modulio ir patalpos valdiklio)
B	Eterneto RJ45 jungtis
C	Funkcijos šviesdiodis
D	Galinė kabelio anga
E	Valdymo mygtukas
F	Nuimamas plastikas, skirtas kabelio angai
G	Kabelių angos
H	Standartinė galinė atrama
I	„DIN“ bėgelių galinė atrama

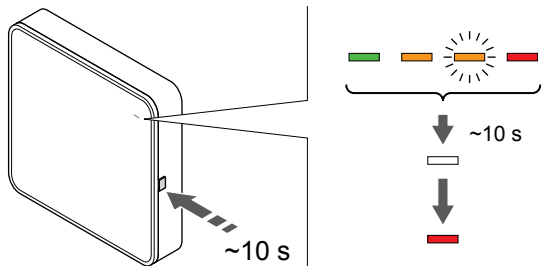
11.2 Ryšio modulio šviesos diodai



Punktas	Aprašymas
A	Funkcijos šviesdiodis

Šviesdiodis	Būsena
Žalia, nuolat	Ryšio modulis įjungtas ir prijungtas prie „Uponor“ debesies paslaugos.
Oranžinė, nuolat	Ryšio modulis įjungtas ir prijungtas prie LAN (naudojant „Wi-Fi“ arba eternetą), kuris neprijungtas prie „Uponor“ debesies paslaugos.
Oranžinė, mirksi	Ryšio modulis įjungtas ir suaktyvintas vietinis laikinasis „Wi-Fi“ prieigos taško režimas.
Raudona, nuolat	Ryšio modulis įjungtas, tačiau neprijungtas prie LAN (naudojant „Wi-Fi“ arba eternetą) arba ryšio modulio prieigos taško.

11.3 Ryšio modulio gamyklinių nustatymų atkūrimas



SI0000202



PASTABA!

Ši funkcija neturi įtakos patalpos valdiklio ir termostato susijusiems nustatymams.

Šia funkcija atkuriami ryšio modulio gamykliniai nustatymai. Ji dažniausiai naudojama, kai sistema perduodama naujam savininkui.

Atkurti ryšio modulio gamyklinius nustatymus:

1. Paspauskite valdymo mygtuką ir palaikykite (apie 10 sekundžių), kol funkcijos šviesdiodis išsijungs.
2. Atleiskite mygtuką – atkuriami ryšio modulio gamykliniai nustatymai.
3. Kai šviesdiodis pradės šviesti raudonai, ištraukite ir vėl įkiškite kambario valdiklį, kad montavimo duomenys būtų nusiųsti į ryšio modulį.
4. Iš naujo nustatykite ryšio parametrus „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje, tada iš naujo prisijunkite prie ryšio modulio naudodami diegimo vedlį.

12 „Uponor Smatrix Base“ termostatų valdymas

12.1 Termostato tipas

UponorSmatrix Base sistemoje galima naudoti dviejų tipų termostatus, ir analoginius, ir skaitmeninius.

Analoginiai termostatai

	„Uponor Smatrix Base T-141“
	„Uponor Smatrix Base T-143“ sistema
	„Uponor Smatrix Base T-144“
	„Uponor Smatrix Base T-145“

Analoginiai termostatai valdomi sukamuoju ratuku („T-144“ arba „T-145“), reguliuojant nugarėlėje esantį potenciometrą („T-143“) arba per „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio).

Skaitmeniniai termostatai

	„Uponor Smatrix Base T-146“
	„Uponor Smatrix Base T-148“
	„Uponor Smatrix Base T-149“

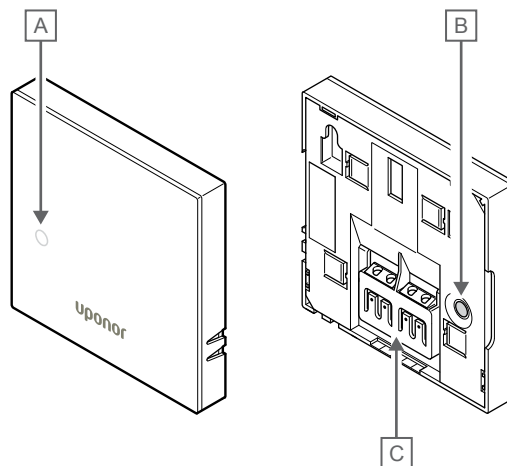
Programuojamuose termostatuose yra ekranas, kuriame teikiama informacija naudotojui, taip pat yra valdymo mygtukai.

12.2 Termostato išdėstymas

„Uponor Smatrix Base T-141“

Įprastai naudojant, termostatas stebimas ir valdomas per „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio).

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



CD0000142

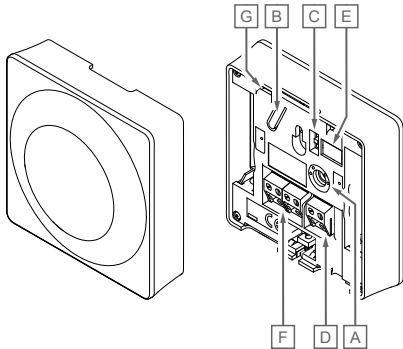
Punktas	Aprašymas
A	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis
B	Registracijos mygtukas
C	Ryšio kabelio gnybtas

„Uponor Smatrix Base T-143“

Įprastai naudojant, kai yra šildymo arba vėsinimo poreikis, termostato gale esantis diskretusis šviesos diodas šviečia maždaug 60 sekundžių.

Termostate esantis jungiklis, jeigu buvo įjungtas atliekant registraciją, išsiunčia signalą, kai termostatas išimamas iš sienos. Aliarmas siunčiamas radijo signalu, todėl mirksi patalpos valdiklio susijusio kanalo šviesos diodai.

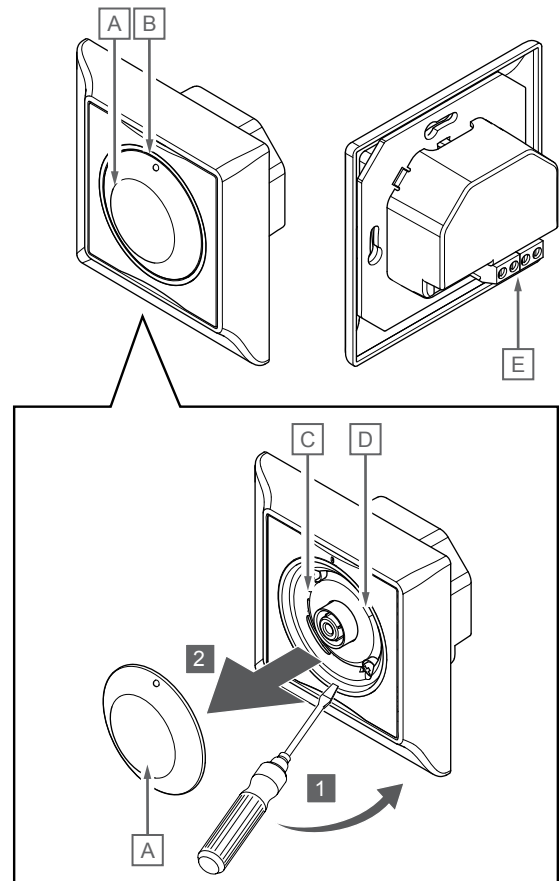
Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



Punktas	Aprašymas
A	Nuostojo temperatūros potenciometras
B	Registracijos mygtukas
C	Laikmačio išjungimo jungiklis
D	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
E	Konfigūravimo „DIP“ jungikliai
F	Ryšio kabelio gnybtas
G	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis

„Uponor Smatrix Base T-144“

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.

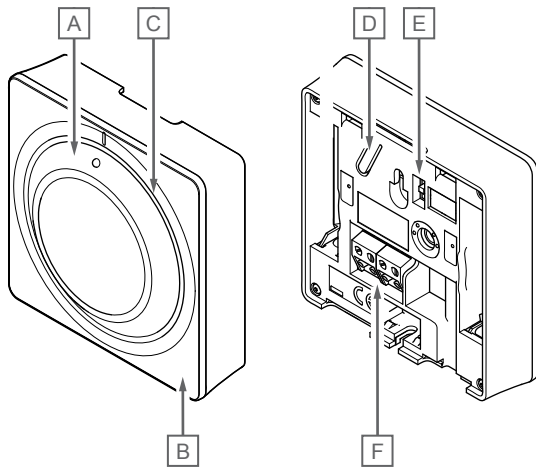


Punktas	Aprašymas
A	Patalpų temperatūros nuostojo reguliavimo ratukas
B	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis
C	Registracijos mygtukas
D	Laikmačio išjungimo jungiklis
E	Ryšio kabelio gnybtas

„Uponor Smatrix Base T-145“

Įprastai naudojant, ant termostato esantis diskretiškas šviesos diodas maždaug 60 sekundžių šviečia, kai yra šildymo arba vėsinimo poreikis.

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.

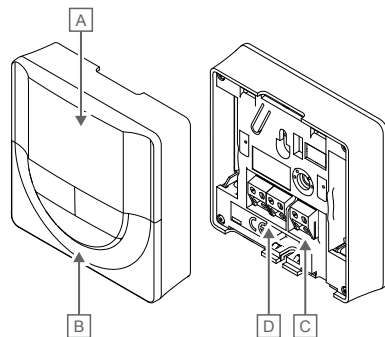


CD0000145

Punktas	Aprašymas
A	Patalpų temperatūros nuostočio reguliavimo ratukas
B	Šildymo / vėsinimo poreikio šviesdiodis
C	Skaidrus ratuko takelis
D	Registracijos mygtukas
E	Laikmačio išjungimo jungiklis
F	Ryšio kabelio gnybtas

„Uponor Smatrix Base T-146“

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.

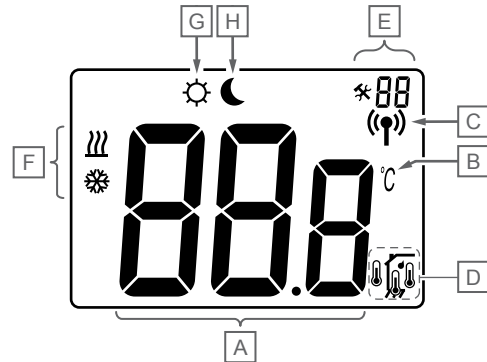


CD0000146

Punktas	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Ryšio kabelio gnybtas

Ekranų išdėstymas

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.

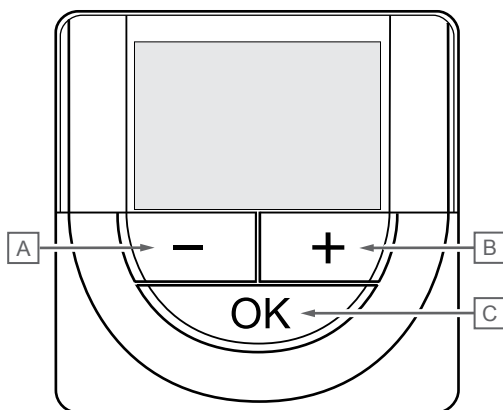


CD0000148

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A	888	Pranešimų laukelis, kuriam naudojami trys raidiniai skaitmeniniai ženklai
	88.8	Temperatūros rodmėnys naudojant „-“ arba „+“ ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir „0“ arba „5“ rodantis ženklas
B	°C °F	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C	(P)	Ryšio indikatorius
D	Indikatorius	Patalpų vidaus temperatūros indikatorius Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius („RS“ režimas) Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
	Indikatorius	Patalpų vidaus temperatūra su grindų temperatūros apribojimo indikatoriumi Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
	Indikatorius	Grindų temperatūros indikatorius Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
	Indikatorius	Lauko temperatūros indikatorius Tekstas Klaida ir mirksinti lauko jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
E	⚙️	Nustatymų meniu
	88	Nustatymų meniu numeris
F	🔥	Šildymo poreikis
	❄️	Vėsinimo poreikis
G	⚠️	Patogumo veikseną
H	🌙	„ECO“ režimas

Mygtukų išdėstymas

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomi skaitmeniniai termostatai.

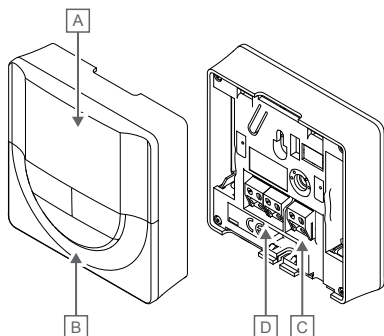


CD0000076

Punktas	Aprašymas
A	Šie - ir + mygtukai naudojami:
B	- Reguluoti kontrolinę temperatūros vertę - Keisti nustatymų meniu parametrus
C	Šie „OK“ (Gera!) mygtukas naudojamas: - Perjungti esamos būsenos duomenis ir prie termostato prijungtų pasiekiamų jutiklių vertes - Atidaryti ir uždaryti nustatymų meniu - Patvirtinti nustatymą

„Uponor Smatrix Base T-148“

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.

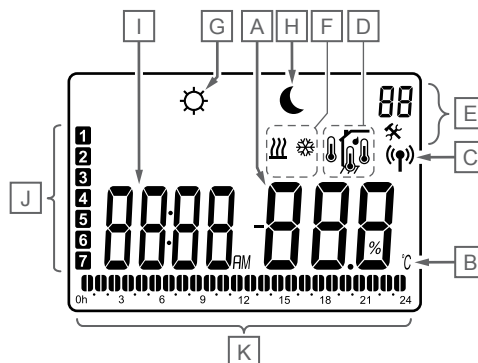


CD0000146

Punktas	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Ryšio kabelio gnybtas

Ekranų išdėstymas

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.



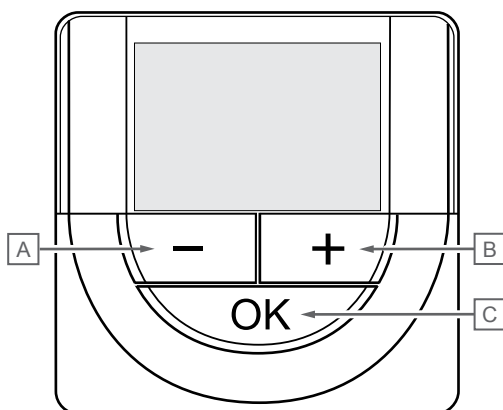
CD0000149

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A	 	Temperatūros rodmenys naudojant „-“ arba „+“ ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir „0“ arba „5“ rodantis ženklas Santykinio drėgnumo rodmuo, du skaitmenų ženklai, nurodomas su „%“ ženklu
B	 	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C		Ryšio indikatorius
D		Patalpų vidaus temperatūros indikatorius Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius („RS“ režimas) Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
		Patalpų vidaus temperatūra su grindų temperatūros apribojimo indikatoriumi Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
		Grindų temperatūros indikatorius Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
		Lauko temperatūros indikatorius Tekstas Klaida ir mirksinti lauko jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
		Pasiekta santykinio drėgnumo riba (aukščiausia riba) Šis simbolis rodomas tik jei įjungtas vėsinimas ir aktyvinta santykinio drėgnumo kontrolė „Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (reikia ryšio modulio).
E		Nustatymų meniu
		Nustatymų meniu numeris
F		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
G		Patogumo veiksmas
H		„ECO“ režimas

Punktas	Piktograma	Aprašymas
I	8888 ^{PM}	Skaitmeninis laikrodis
	8888	Parametro pavadinimas nustatymų meniu
	AM	Indikatorius, rodantis „AM“ arba „PM“, kai termostatas nustatytas veikti 12 val. režimu
	PM	
		Nerodoma, kai termostatas nustatytas veikti 24 val. režimu
J	1	Pasirinkta / suaktyvinta savaitės diena 1 = pirmadienis 7 = sekmadienis
K	II	Pasirinkto laiko arba suplanuotų valandų indikatoriai komforto režimui nuo 0:00 iki 24:00. Pusė = 30 minučių Visa = 1 valanda

Mygtukų išdėstymas

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomi skaitmeniniai termostatai.

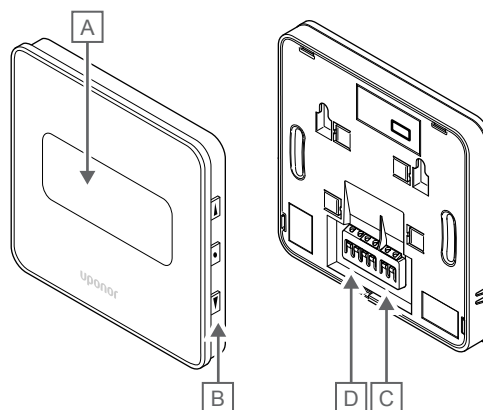


CD0000076

Punktas	Aprašymas
A	Šie - ir + mygtukai naudojami:
B	- Reguliuoti kontrolinę temperatūros vertę - Keisti nustatymų meniu parametrus
C	Šie „OK“ (Gerai) mygtukas naudojamas: - Perjungti esamos būsenos duomenis ir prie termostato prijungtų pasiekiamų jutiklių vertes - Atidaryti ir uždaryti nustatymų meniu - Patvirtinti nustatymą

„Uponor Smatrix Base T-149“

Toliau paveiksle pavaizduotos termostato dalys.



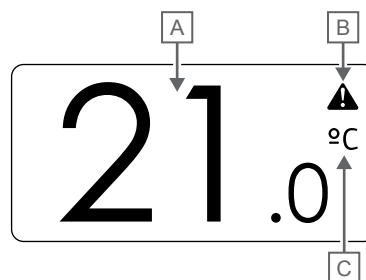
CD0000147

Punktas	Aprašymas
A	Ekranas
B	Mygtukai
C	Gnybtas išoriniam jutikliui (nepadalytas poliais)
D	Ryšio kabelio gnybtas

Ekranų išdėstymas

Darbinis režimas (numatytasis ekranas)

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.

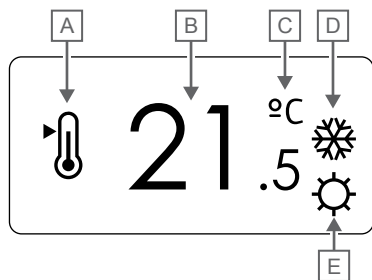


CD0000078

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A	21.0	Temperatūros rodmenys naudojant „-“ arba „+“ ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir „0“ arba „5“ rodantis ženklas
B	!	Aliarmo simbolis
C	°C °F	Temperatūros vnt.

Kontrolinės vertės keitimas

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.

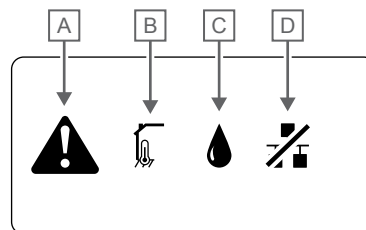


CD0000079

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A		Kontrolinės vertės keitimo režimas
B	21.5	Kontrolinė temperatūros vertė, naudojant „-“ arba „+“ ženklą, du skaitmenų ženklai, dešimtainis taškas ir „0“ arba „5“ rodantis ženklas
C	°C °F	Temperatūros vnt.
D	 	Šildymo poreikis Vėsinimo poreikis
E	 	Patogumo veikseną „ECO“ režimas

Išspėjamieji signalai

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.

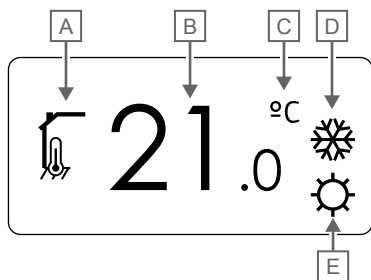


CD0000150

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A		Aliarmo režimas
B	 	Sugedęs patalpų temperatūros jutiklis Sugedęs grindų temperatūros jutiklis Sugedęs nuotolinis temperatūros jutiklis Sugedęs lauko temperatūros jutiklis
C		Pasiekta santykinio drėgnumo riba (aukščiausia riba) Šis simbolis rodomas tik jei įjungtas vėsinimas ir aktyvinta santykinio drėgnumo kontrolė „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio).
D		Ryšio trikties indikatorius

Valdymo režimas

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.

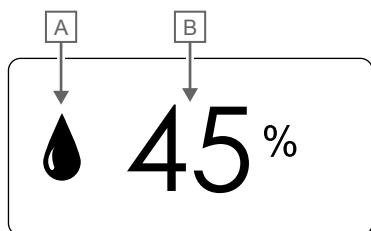


CD0000081

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A		Dabartinis valdymo režimas
		Patalpų vidaus temperatūros indikatorius
		Dabartinis valdymo režimas
		Patalpų vidaus temperatūra su grindų temperatūros apribojimo indikatoriumi
		Dabartinis valdymo režimas
		Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius
		Dabartinis valdymo režimas
		Lauko temperatūros indikatorius
B	21.0	Temperatūros vienetas, rodomas, kai ženklų grupė A rodo temperatūrą
C	°C	Temperatūros vnt.
	°F	
D		Šildymo poreikis
		Vėsinimo poreikis
E		Patogumo veikseną
		„ECO“ režimas

Santykinis drėgnumas

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.

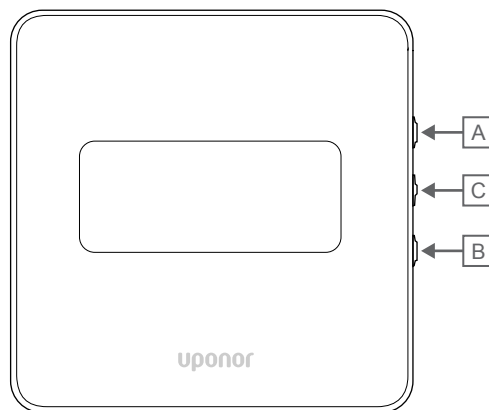


CD0000082

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A		Santykinio drėgnumo lygis
B	45	Santykinio drėgnumo rodmuo, du skaitmenų ženklai, nurodomas su „%“ ženklu

Mygtukų išdėstymas

Toliau parodyti mygtukai, kuriais valdomi skaitmeniniai termostatai.



CD0000077

Punktas	Aprašymas
A	Šie ▼ ir ▲ mygtukai naudojami:
B	- Reguliuoti kontrolinę temperatūros vertę - Keisti nustatymų meniu parametrus
C	Šie „OK“ (Gera) mygtukas naudojamas: - Perjungti esamos būsenos duomenis ir prie termostato prijungtų pasiekiamų jutiklių vertes - Atidaryti ir uždaryti nustatymų meniu - Patvirtinti nustatymą

12.3 Paleidimas

Analoginiai termostatai

Termostatas atliks savitiktros procedūrą, kuri truks apie 10 sekundžių, tada bus paleistas. Tuo metu į sistemą nebus galima įvesti ir mirksės termostato šviesos diodas.

Skaitmeniniai termostatai

Paleidimo metu apie tris sekundes ekrane rodoma programinės įrangos versija. Tada atidaromas termostato vykdymo režimas (išskyrus programuojamąjį termostatą, kuriame gali reikėti nustatyti laiką ir datą).

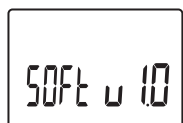
Programinės įrangos versija

T-146



Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos versija.

T-148

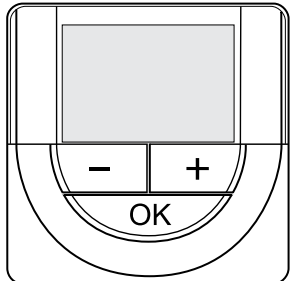


Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos versija.



Paleidimo metu rodoma esama programinės įrangos versija.

Nustatykite laiką ir datą (tik „T-148“)



PASTABA!

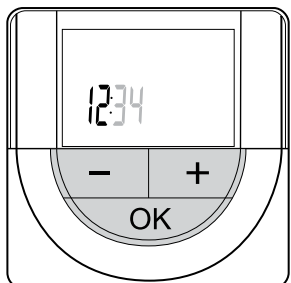
Jei atidarius antrinį meniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks termostato mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų meniu. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdymo režimas.

Paleidus pirmą kartą, atkūrus gamyklinius nustatymus arba jei jis buvo atjungtas ilgą laiko tarpą, programinėje įrangoje reikia nustatyti datą ir laiką. Tai reikalinga norint naudoti šio termostato planavimo sudarymo programas.

Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

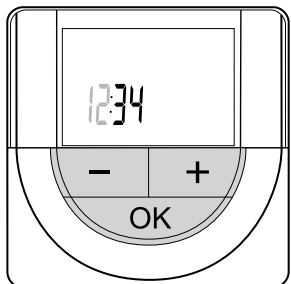
Datą ir laiką galima nustatyti vėliau naudojant nustatymų meniu.

1. Valandų nustatymas



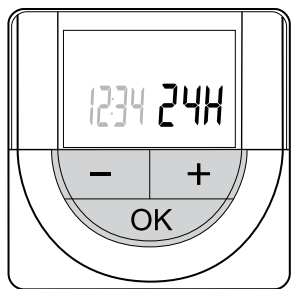
Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

2. Minučių nustatymas



Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

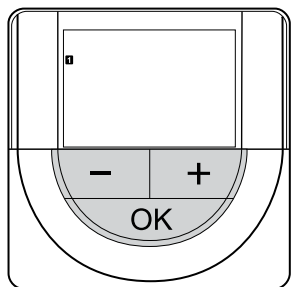
3. 12 val. / 24 val. laiko formato nustatymas



Nustatykite 12 val. arba 24 val. laiko formatą.

Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

4. Savaitės dienos nustatymas



Nustatykite savaitės dieną (1 = pirmadienis, 7 = sekmadienis).

Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

5. Mėnesio dienos nustatymas



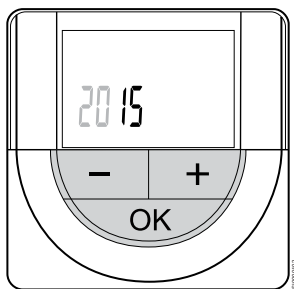
Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

6. Mėnesio nustatymas



Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

7. Metų nustatymas



Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte vertę, ir paspauskite mygtuką „OK“ („gerai“) – taip nustatysite vertę ir pereisite prie kitos redaguojamos vertės.

12.4 Temperatūros reguliavimas

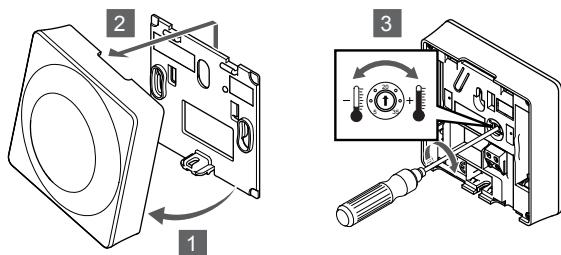
Temperatūra keičiama reguliuojant termostato nustatymus nuo 5 iki 35 °C. Galima nustatyti didžiausios ir mažiausios temperatūros apribojimus, naudojant „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio).

„Uponor Smatrix Base T-141“

Nustatymus galima pakeisti tik per „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio). Priešingu atveju nustatymas bus 21 °C.

„Uponor Smatrix Base T-143“

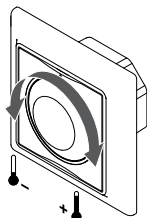
Norėdami pakeisti termostato temperatūros nustatymą:



1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Nustatykite pageidaujimą temperatūrą potenciometru.
4. Uždėkite atgal termostatą ant sienos.

„Uponor Smatrix Base T-144“

Nustatykite temperatūrą naudodami termostato ratuką. Sukant ratuką įsisižiebš šviesos diodas. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.

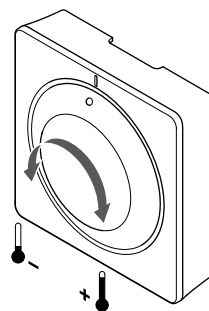


Norėdami nustatyti termostato temperatūros nuostatį:

- Pasukite ratuką pagal laikrodžio rodyklę, jei norite aukštesnės temperatūros.
- Pasukite ratuką prieš laikrodžio rodyklę, jei norite žemesnės temperatūros.

„Uponor Smatrix Base T-145“

Nustatykite temperatūrą naudodami termostato ratuką. Sukant ratuką įsijungs foninis apšvietimas. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.

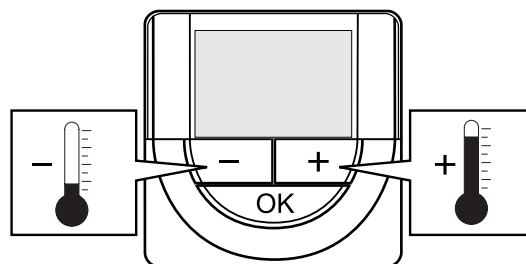


Norėdami nustatyti termostato temperatūros nuostatį:

- Pasukite ratuką pagal laikrodžio rodyklę, jei norite aukštesnės temperatūros.
- Pasukite ratuką prieš laikrodžio rodyklę, jei norite žemesnės temperatūros.

„Uponor Smatrix Base T-146“

Nustatykite temperatūrą termostato mygtukais. Paspaudus mygtuką, ekranas pradės šviesti. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.

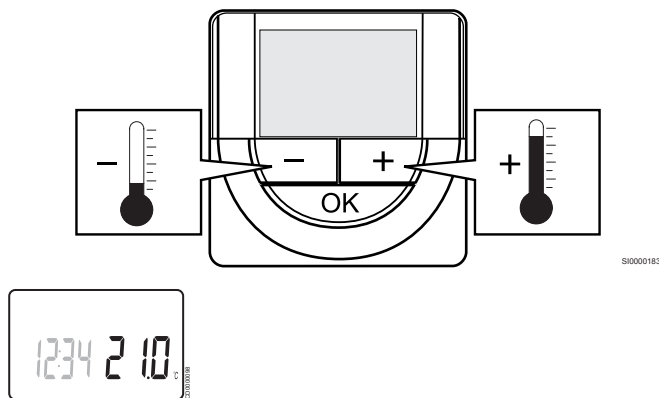


Norėdami sureguliuoti esamo valdymo režimo termostato temperatūros nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Vieną kartą paspauskite mygtuką „-“ arba „+“. Ekrane rodomas dabartinis mirksintis nustatymas.
2. Spaudinėkite mygtuką „-“ arba „+“, kad nustatytumėte nustatymo temperatūrą. Ji keisis padalomis po 0,5. Nustačius naują nustatymą, po kelių sekundžių ekranas grįžta į veikimo režimą ir parodo patalpos temperatūrą.

„Uponor Smatrix Base T-148“

Nustatykite temperatūrą termostato mygtukais. Paspaudus mygtuką, ekranas pradės šviesti. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.

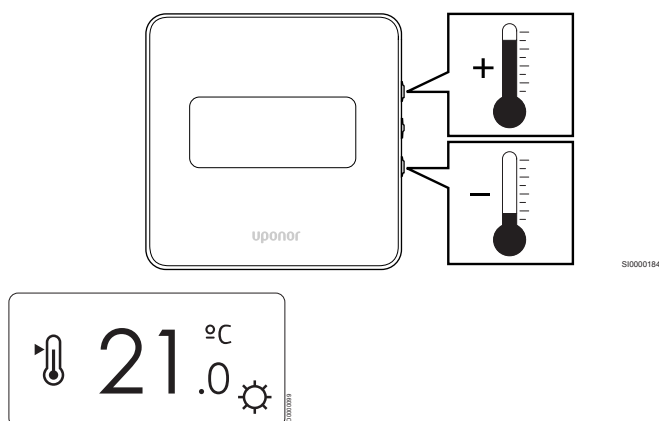


Norėdami sureguliuoti esamo valdymo režimo termostato temperatūros nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Vieną kartą paspauskite mygtuką „-“ arba „+“.
Ekrane rodomas dabartinis mirksintis nustatymas.
2. Spaudinėkite mygtuką „-“ arba „+“, kad nustatytumėte nustatymo temperatūrą. Ji keisis padalomis po 0,5.
Nustačius naują nustatymą, po kelių sekundžių ekranas grįžta į vykdyimo režimą ir parodo patalpos temperatūrą.

„Uponor Smatrix Base T-149“

Nustatykite temperatūrą termostato mygtukais. Paspaudus mygtuką, ekranas pradės šviesti. Jis išsijungia po maždaug 10 sekundžių neveikimo.



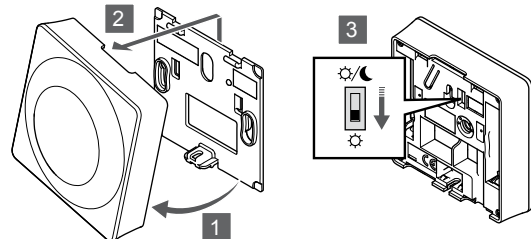
Norėdami sureguliuoti esamo valdymo režimo termostato temperatūros nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite ▼ arba ▲ mygtuką vieną kartą.
Ekrane rodomas dabartinis mirksintis nustatymas.
2. Paspauskite ▼ arba ▲ mygtuką pakartotinai, kad nustatytumėte kontrolinę temperatūros vertę. Ji keisis padalomis po 0,5.
Nustačius naują nustatymą, po kelių sekundžių ekranas grįžta į vykdyimo režimą ir parodo patalpos temperatūrą.

12.5 Analoginio termostato funkcijos

Laikmačio išjungimo funkcija (tik „T-143“ ir „T-145“)

Termostatai „T-143“ ir „T-145“ nugarėlėse turi jungiklius, kad būtų galima išjungti laikmačio funkciją („Komforto“ režimas) termostatu valdomiems kanalams. Jungiklis nustatytas „Komfortas“ / „ECO“ gamykloje.



Norėdami perjungti jungiklį į **Laikmačio atjungimas**:

1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Perjungimas į komforto režimą ☀.
4. Uždėkite atgal termostatą ant sienos.

12.6 Skaitmeninio termostato funkcijos

Paleidimo režimas

Įprastai naudojamas termostatas veikia paleidimo režimu.

Paleidimo režimu ekrane rodoma specifinė valdymo režimo informacija.

Valdymo režimas

	Įspėjimas! Prieš įregistruojant termostatą kambario valdiklyje, būtina nustatyti termostato valdymo režimą. Vėliau pakeitus šį nustatymą, termostatą būtina užregistruoti iš naujo.
	PASTABA! Jei atidarius antrinį meniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks termostato mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų meniu. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdyimo režimas.

Termostatas turi keturis skirtingus valdymo režimus, nustatytus per nustatymų meniu.

Valdymo režimo keitimas

Žr. *Pakeisti nustatymus*, Puslapis 80, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

Uponor Smatrix Base T-146

Termostato funkcija	Teksto rodymas
Patalpos temperatūros jutiklis	RT
Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis	„RFT“
Nuotolinis jutiklis	RS
Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis	RO

Valdymo režimo atveju ekrane gali būti rodoma įvairaus pobūdžio informacija. Naudokite „OK“ (**Gerai**) mygtuką, kad perjungtumėte esamus informacijos rodmenis.

Patalpos temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)

Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Grindų temperatūra

Nuotolinis jutiklis

1. Nuotolinis jutiklis (numatytasis)

Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Lauko temperatūra

Uponor Smatrix Base T-148

Termostato funkcija	Teksto rodymas
Patalpos temperatūros jutiklis	RT
Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis	„RFT“
Nuotolinis jutiklis	RS
Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis	RO

Valdymo režimo atveju ekrane gali būti rodoma įvairaus pobūdžio informacija. Naudokite „OK“ (**Gerai**) mygtuką, kad perjungtumėte esamus informacijos rodmenis.

Patalpos temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Santykinis drėgnumas

Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Santykinis drėgnumas
3. Grindų temperatūra

Nuotolinis jutiklis

1. Nuotolinis jutiklis (numatytasis)
2. Santykinis drėgnumas

Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Santykinis drėgnumas
3. Lauko temperatūra

Uponor Smatrix Base T-149

Termostato funkcija	Ženklas
Patalpos temperatūros jutiklis	
Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis	
Nuotolinis jutiklis	
Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis	

Valdymo režimo atveju ekrane gali būti rodoma įvairaus pobūdžio informacija. Naudokite „OK“ (**Gerai**) mygtuką, kad perjungtumėte esamus informacijos rodmenis.

Patalpos temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Aliarmų sąrašas (rodomas tik jei yra aliarmas)
3. Patalpos temperatūra, dabartinis „ECO“ / „Komforto“ režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis
4. Santykinis drėgnumas

Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Aliarmų sąrašas (rodomas tik jei yra aliarmas)
3. Grindų temperatūra, dabartinis „ECO“ / „Komforto“ režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis
4. Santykinis drėgnumas

Nuotolinis jutiklis

1. Nuotolinis jutiklis (numatytasis)
2. Aliarmų sąrašas (rodomas tik jei yra aliarmas)
3. Nuotolinis jutiklis, dabartinis „ECO“ / „Komforto“ režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis
4. Santykinis drėgnumas

Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis

1. Patalpos temperatūra (numatytoji)
2. Aliarmų sąrašas (rodomas tik jei yra aliarmas)
3. Lauko temperatūra, dabartinis „ECO“ / „Komforto“ režimas ir dabartinis šildymo / vėsinimo poreikis
4. Santykinis drėgnumas

Termostato nustatymai



PASTABA!

Jei atidarius antrinį meniu maždaug 8 sekundes nebus paspaustas joks termostato mygtukas, esamos vertės bus išsaugotos ir programinė įranga persijungs į nustatymų meniu. Praėjus dar 60 sekundžių, bus perjungtas vykdymo režimas.

Šiame meniu nustatomi visi su termostato veikimu susiję nustatymai.

Pakeisti nustatymus

„Uponor Smatrix Base T-146“

Norėdami įeiti į nustatymų meniu:

1. Paspauskite ir palaikykite „**OK**“ (**Gerai**) mygtuką apie 3 sekundes.
2. Nustatymų piktograma ir meniu numeriai rodomi ekrano viršutiniame dešiniajame kampe.
3. Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte skaičius ir rastumėte antrinį meniu (žr. toliau pateiktą sąrašą).

02

Šildymo / vėsinimo perjungimas

Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas patalpos valdikliui.

03

„ECO“ režimo sumažinimo temperatūra

04

Valdymo režimas

05

Aukštos grindų temperatūros apribojimas

06

Žemos grindų temperatūros apribojimas

07

Leidžiamas vėsinimas

08

Rodomi vienetai

09

Klimato valdiklio integravimas

11

Patalpos temperatūros kalibravimas

4. Paspauskite „**OK**“ (**Gerai**) , kad atidarytumėte parametro redagavimo režimą.
Parametras pradės mirksėti.
5. Pakeiskite submenu esančius parametrus.
6. Paspauskite ir palaikykite „**OK**“ (**Gerai**) mygtuką maždaug 3 sekundes, kad uždarytumėte nustatymų meniu.

„Uponor Smatrix Base T-148“

Norėdami įeiti į nustatymų meniu:

1. Paspauskite ir palaikykite „**OK**“ (**Gerai**) mygtuką apie 3 sekundes.
2. Nustatymų piktograma ir meniu numeriai rodomi ekrano viršutiniame dešiniajame kampe.
3. Naudokite mygtukus - arba + , kad pakeistumėte skaičius ir rastumėte antrinį meniu (žr. toliau pateiktą sąrašą).

00

Programa

02

Šildymo / vėsinimo perjungimas

Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas patalpos valdikliui.

03

„ECO“ režimo sumažinimo temperatūra

04

Valdymo režimas

05

Aukštos grindų temperatūros apribojimas

06

Žemos grindų temperatūros apribojimas

07

Leidžiamas vėsinimas

08

Rodomi vienetai

09

Klimato valdiklio integravimas

10

Laikas ir data

11

Patalpos temperatūros kalibravimas

4. Paspauskite „**OK**“ (**Gerai**) , kad atidarytumėte parametro redagavimo režimą.
Parametras pradės mirksėti.
5. Pakeiskite submenu esančius parametrus.
6. Paspauskite ir palaikykite „**OK**“ (**Gerai**) mygtuką maždaug 3 sekundes, kad uždarytumėte nustatymų meniu.

„Uponor Smatrix Base T-149“

Norėdami įeiti į nustatymų meniu:

1. Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) mygtuką apie 3 sekundes.
2. Nustatymų piktograma ir meniu numeriai rodomi ekrano viršutiniame dešiniajame kampe.
3. Naudokite mygtukus ▼ arba ▲, kad pakeistumėte skaičius ir rastumėte antrinį meniu (žr. toliau pateiktą sąrašą).

02

Šildymo / vėsinimo perjungimas

Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas patalpos valdikliui.

03

„ECO“ režimo sumažinimo temperatūra

04

Valdymo režimas

05

Aukštos grindų temperatūros apribojimas

06

Žemos grindų temperatūros apribojimas

07

Leidžiamas vėsinimas

08

Rodomi vienetai

09

Klimato valdiklio integravimas

11

Patalpos temperatūros kalibravimas

12

Ekrano invertavimas

4. Paspauskite „OK“ (Gerai), kad atidarytumėte parametro redagavimo režimą.
Meniu numeris pabrauktas.
5. Pakeiskite submeniu esančius parametrus.
6. Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) mygtuką maždaug 3 sekundes, kad uždarytumėte nustatymų meniu.

00 „Programa“ (tik „T-148“)

PASTABA!

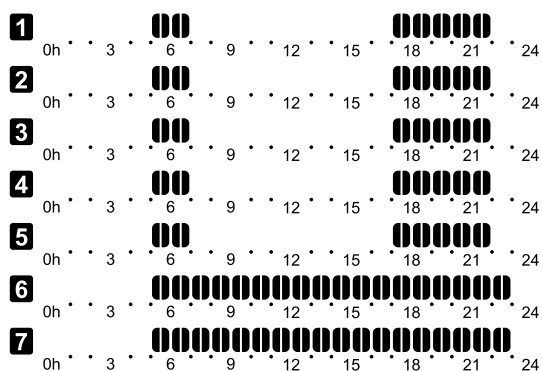
Tol, kol planavimas (programa 00) yra įjungtas (-a) (nenustatytas (-a) į „Off“ (Išjungta) programuojamame skaitmeniniame termostate, jokiai kitam elementui neleidžiama pakeisti (nepaisyti) tos patalpos „ECO“ / „Komforto“ režimo.

Šiame meniu galima nustatyti vieną iš septynių skirtingų planavimo programų „ECO“ / „Komforto“ režimui.

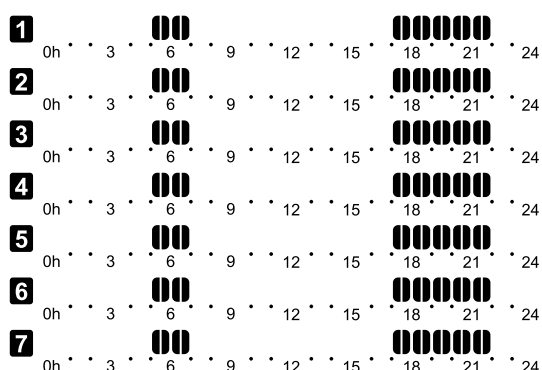
1–6 programos yra užprogramuotos iš anksto, o 7-ąją gali užprogramuoti vartotojas. Suplanuotose programose rodoma į 30 minučių intervalus padalinta diena, nustatant „Komforto“ (juodas žymeklis) arba „ECO“ režimą (tuščias žymeklis).

Šis meniu nematomas, jei prie sistemos prijungtas ryšio modulis. Nustatymai nukreipiami į programą „Uponor Smatrix Pulse“.

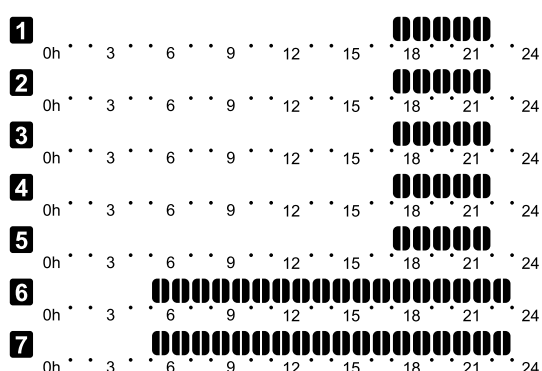
Jei pasirinkta Off (išjungta) (numatytoji vertė), patalpa atitinka esamą sistemos komforto / „ECO“ režimą.



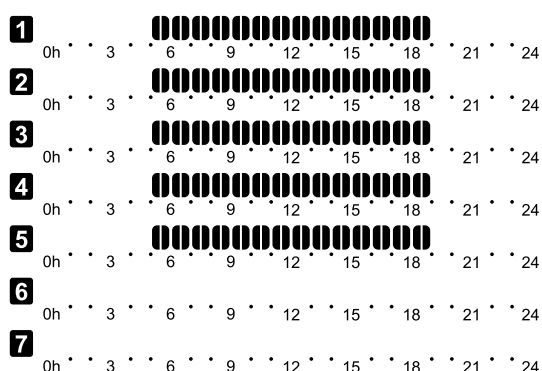
Paveikslas 3. Programa „P1“



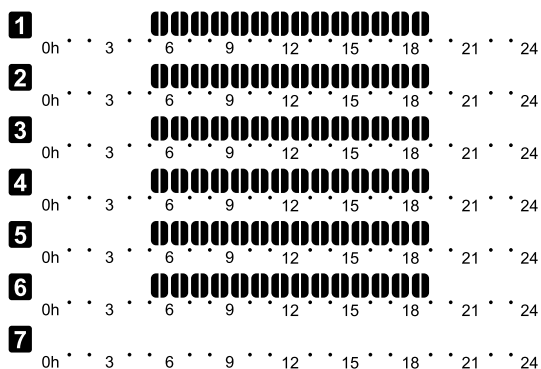
Paveikslas 4. Programa „P2“



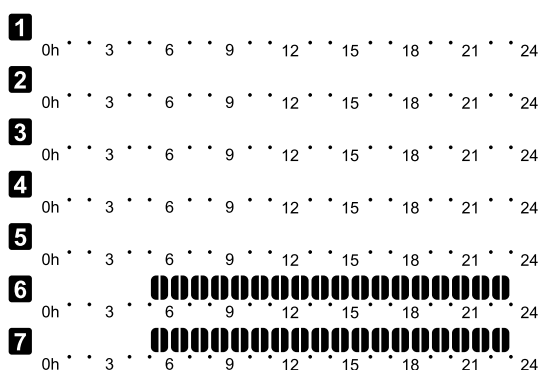
Paveikslas 5. Programa „P3“



Paveikslas 6. Programa „P4“



Paveikslas 7. Programa „P5“



Paveikslas 8. Programa „P6“

Planavimo programos pasirinkimas

Pasirinkti planavimo programą:

1. Paspauskite „OK“ (Gerai) , kad atidarytumėte parametro redagavimo režimą.
2. Naudokite mygtukus - arba + , kad pasirinktumėte programą. Pasirinkite iš: „P1“–„P6“, U (vartotojo nustatytos programos) ir „Off“ (Išjungta).
3. Paspauskite „OK“ (Gerai) , kad patvirtintumėte programos pasirinkimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu.

Nustatykite Vartotojo nurodytą programą vienai dienai

Nustatykite pasirinktą vartotojo nurodytą programą

1. Paspauskite „OK“ (Gerai) , kad atidarytumėte parametro redagavimo režimą.
2. Naudokite mygtukus - arba + , kad pasirinktumėte programą U.
3. Paspauskite „OK“ (Gerai) , kad patvirtintumėte programos pasirinkimą ir grįžtumėte į nustatymų meniu. Esama diena pradeda mirksėti.
4. Naudokite mygtukus - arba + , kad pasirinktumėte dieną.
5. Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) , iki kol 00:00 bus rodoma ekrane (užtrunka apie 2 sekundes).
6. Paspauskite „OK“ (Gerai) , kad perjungtumėte pažymėtą intervalą tarp „Komforto“ (☀) ir „ECO“ režimo (☾).
7. Naudokite mygtukus - arba + , kad perkeltumėte žymeklį (ekrano apačioje). Perkeldami žymeklį nuo vieno intervalo prie kito išsaugokite to intervalo pasirinktą režimą.
8. Kartokite 6 ir 7 veiksmus, iki kol ekrane bus rodoma 23:30.
9. Paspauskite + , kad užbaigtumėte esamą dieną ir programinę įrangą persijungtų į nustatymų meniu.
10. Norėdami nustatyti kitą dieną, kartokite nuo 1 veiksmo.

Nustatykite pasirinktą vartotojo programą visai savaitei



PASTABA!

Naudojant šį būdą atkuriami dabartiniai vartotojo nurodytos programos gamykliniai nustatymai.

Nustatykite pasirinktą vartotojo nurodytą programą

1. Paspauskite „OK“ (Gerai) , kad atidarytumėte parametro redagavimo režimą.
2. Naudokite mygtukus - arba + , kad pasirinktumėte programą U.
3. Paspauskite ir palaikykite „OK“ (Gerai) iki dienos 1 ir 00:00 bus parodyti ekrane.
4. Paspauskite „OK“ (Gerai) , kad perjungtumėte pažymėtą intervalą tarp „Komforto“ (☀) ir „ECO“ režimo (☾).
5. Naudokite mygtukus - arba + , kad perkeltumėte žymeklį (ekrano apačioje). Perkeldami žymeklį nuo vieno intervalo prie kito išsaugokite to intervalo pasirinktą režimą.
6. Kartokite 4 ir 5 veiksmus, kol ekrane bus rodoma 23:30.
7. Paspauskite + , kad baigtumėte programuoti esamą dieną. Tekstas Copy Yes (Kopijuoti „Taip“) atsiranda (Taip mirksi).
8. Naudokite mygtukus - arba + , kad pasirinktumėte Taip arba „Ne“ ir paspauskite „OK“ (Gerai) , kad patvirtintumėte. Taip: nukopijuokite esamos dienos nustatymus kitai dienai. Kartokite kiekvienai dienai, kuri turi būti identiška. „Ne“: Sukurkite naują planavimo intervalą kitai dienai. Tada kartokite 4–8 veiksmus, kol užprogramuosite visą savaitę.
9. Užprogramavus paskutinę dieną ekrano rodinys persijungia į nustatymų meniu.

02 „Šildymo / vėsinimo perjungimas“

Šis meniu nematomas, jei termostatas užregistruotas patalpos valdikliui. Šildymo / vėsinimo perjungimas bus valdomas fiziniu šildymo / vėsinimo jungikliu arba „Uponor Smatrix Pulse“ programėle (reikia ryšio modulio).

03 „ECO“ režimo temperatūros sumažinimas“

Numatytoji: 4 °C

Nustatymo intervalas: 0–11 °C, 0,5 °C padalomis

Šiame meniu nustatoma sumažinimo temperatūra bet kuriam kanalui, kuriam nustatytas „ECO“ režimas.

Nustatyta reikšmė pakoreguojamas esamas nustatymas. Šildymo režimu nuostatis sumažinamas, o vėsinimo režimu – padidinamas.

Jei nustatyta „0“ temperatūra, termostato nustatymai nepasikeis programai perjungus sistemą į „ECO“ režimą.

Šis meniu nematomas, jei prie sistemos prijungtas ryšio modulis. Tada nustatymas pasiekiamas „Uponor Smatrix Pulse“ programėle.

Žr. Pakeisti nustatymus, Puslapis 80, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

04 „Valdymo režimas“

Šiame meniu nustatomas termostato valdymo režimas.

Jei prie termostato prijungtas išorinis jutiklis, būtina pasirinkti valdymo režimą, kad būtų išnaudotos papildomo jutiklio funkcijos.

Parodomas esamas valdymo režimas („RT“, „RFT“, „RS“ arba „RO“).

Žr. Pakeisti nustatymus, Puslapis 80, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

„Uponor Smatrix Base T-146“

Teksto rodymas	Aprašymas
RT	Patalpos temperatūros jutiklis
„RFT“	Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis
RS	Nuotolinis jutiklis
RO	Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis

„Uponor Smatrix Base T-148“

Teksto rodymas	Aprašymas
RT	Patalpos temperatūros jutiklis
„RFT“	Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis
RS	Nuotolinis jutiklis
RO	Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis

„Uponor Smatrix Base T-149“

Ženklas	Aprašymas
	Patalpos temperatūros jutiklis
	Patalpos temperatūros jutiklis ir grindų temperatūros jutiklis
	Nuotolinis jutiklis
	Patalpos temperatūros jutiklis ir lauko temperatūros jutiklis

05 „Aukštos grindų temperatūros apribojimas“

! PASTABA!
Šis parametras negali būti nustatytas žemiau vertės, nustatytos nustatymų meniu 06 „Žemos grindų“ temperatūros apribojimas.

Numatytoji: 26 °C

Nustatymo intervalas: 20–35 °C, 0,5 °C padalomis

Šiame meniu nustatoma didžiausia leistina grindų temperatūra.

Šis meniu matomas tik tada, jeigu 04 „Nustatymų meniu“ suaktyvintas valdymo režimas „RFT“. Sistemose su ryšio moduli šį meniu rodoma tik nustatyta vertė, pakeitimai atliekami „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje.

Žr. Pakeisti nustatymus, Puslapis 80, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

06 „Žemos grindų temperatūros apribojimas“

! PASTABA!
Šis parametras negali būti nustatytas aukščiau vertės, nustatytos nustatymų meniu 05 „Aukšta grindų temperatūra“ temperatūros apribojimas.

Numatytoji: 20 °C

Nustatymo intervalas: 10–30 °C, 0,5 °C padalomis

Šiame meniu nustatoma mažiausia leistina grindų temperatūra.

Šis meniu matomas tik tada, jeigu 04 „Nustatymų meniu“ suaktyvintas valdymo režimas „RFT“. Sistemose su ryšio moduli šį meniu rodoma tik nustatyta vertė, pakeitimai atliekami „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje.

Žr. Pakeisti nustatymus, Puslapis 80, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

07 „Leidžiamas vėsinimas“

Šiame meniu nustatoma, ar patalpoje leidžiamas vėsinimas.

Šis meniu nematomas, jei prie sistemos prijungtas ryšio modulis. Tada nustatymas pasiekiamas „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje.

Žr. Pakeisti nustatymus, Puslapis 80, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

„Uponor Smatrix Base T-146“

Teksto rodymas	Aprašymas
Taip	Rodo vėsinimo poreikio piktogramą
„Ne“	Nerodo vėsinimo poreikio piktogramos

„Uponor Smatrix Base T-148“

Teksto rodymas	Aprašymas
Taip	Rodo vėsinimo poreikio piktogramą
„Ne“	Nerodo vėsinimo poreikio piktogramos

„Uponor Smatrix Base T-149“

Ženklas	Aprašymas
	Rodo vėsinimo poreikio piktogramą
	Nerodo vėsinimo poreikio piktogramos

08 „Rodomi vienetai“

Šiame meniu nustatomi temperatūros vienetai.

Žr. Pakeisti nustatymus, Puslapis 80, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

„Uponor Smatrix Base T-146“

Teksto rodymas	Aprašymas
DEg °C	Laipsniai pagal Celsijų
DEg °F	Laipsniai pagal Farenheitą

„Uponor Smatrix Base T-148“

Teksto rodymas	Aprašymas
DEg °C	Laipsniai pagal Celsijų
DEg °F	Laipsniai pagal Farenheitą

Ženklas	Aprašymas
°C	Laipsniai pagal Celsijų
°F	Laipsniai pagal Farenheitą

10 „Laikas ir data“ (tik „T-148“)

Šiame meniu nustatomas laikas ir data. Tai reikalinga norint naudoti šio termostato planavimo sudarymo programas.

Jei patalpos valdiklyje (su mažu kanalų skaičiumi) užregistruotas kitas programuojamasis skaitmeninis termostatas arba jei „Uponor Smatrix Pulse“ naudojama programėlė, nustatytas laikas ir data bus perkelti į termostatą. Tada galimas tik 12 / 24 val. nustatymas.

Naudokite mygtukus - arba +, kad pakeistumėte vertę. Paspauskite „OK“ (Gera!) mygtuką, kad nustatytumėte vertę ir pereitumėte prie kitos redaguojamos vertės.

Vertės bus nustatytos toliau nurodyta tvarka.

1. Valandos
2. Minutės
3. 12 / 24 val. režimas
4. Savaitės diena (1 = pirmadienis, 7 = sekmadienis)
5. Mėnesio diena
6. Mėnuo
7. Metai

Žr. *Pakeisti nustatymus, Puslapis 80*, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

11 „Patalpų temperatūros kalibravimas“

Numatytasis: 0,0 °C

Nustatymo intervalas: -6,0–6,0 °C, 0,1 °C padalomis

Šiame meniu termostato ekrane rodomą patalpų temperatūrą galima kalibruoti.

Žr. *Pakeisti nustatymus, Puslapis 80*, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

12 invertuoti ekraną (tik „T-149“)

Šiame meniu gali būti invertuota ekrano spalva.

Žr. *Pakeisti nustatymus, Puslapis 80*, kad sužinotumėte, kaip pakeisti nustatymą.

12.7 „Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas)



PASTABA!

Nenaudokite gamyklinių termostato nustatymų atkūrimo funkcijos, jei tam nėra būtinybės.

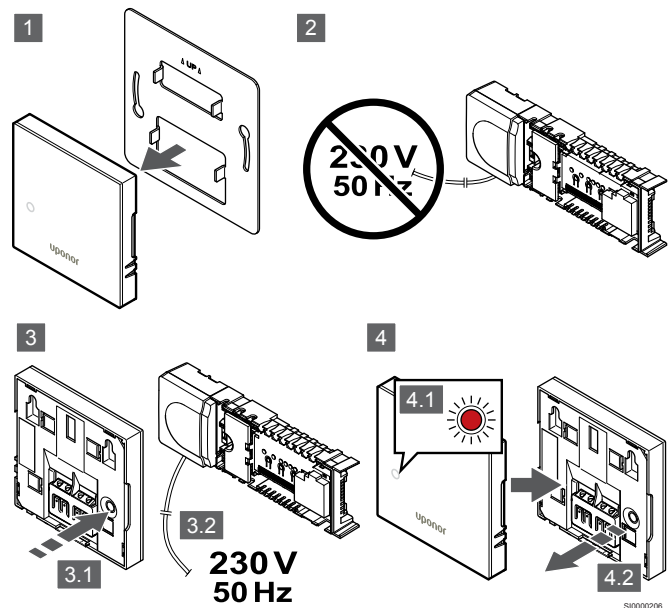


PASTABA!

Atlikus gamyklinių nustatymų atkūrimą, iš termostato pašalinami registracijos duomenys.

Pasirinkus gamyklinių nustatymų atkūrimo funkciją, nustatomos numatytosios visų parametų vertės.

„Uponor Smatrix Base T-141“



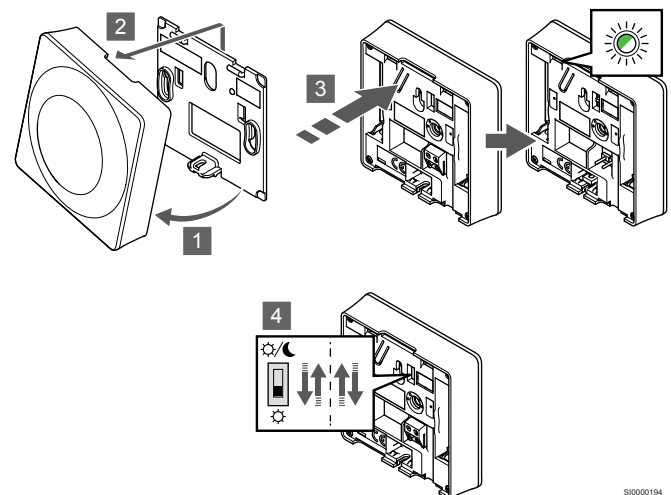
PASTABA!

Šiam veiksmui atlikti gali reikėti dviejų asmenų.

Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Nuimkite termostatą nuo sienos.
2. Atjunkite valdiklio maitinimo tiekimą.
3. Paspauskite ir laikykite nuspaudę ant termostato esantį registracijos mygtuką ir vėl prijunkite valdiklio maitinimo tiekimą.
4. Atleiskite mygtuką maždaug po 10 sekundžių nuo tada, kai pradės mirksėti šviesiodiodas.
5. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

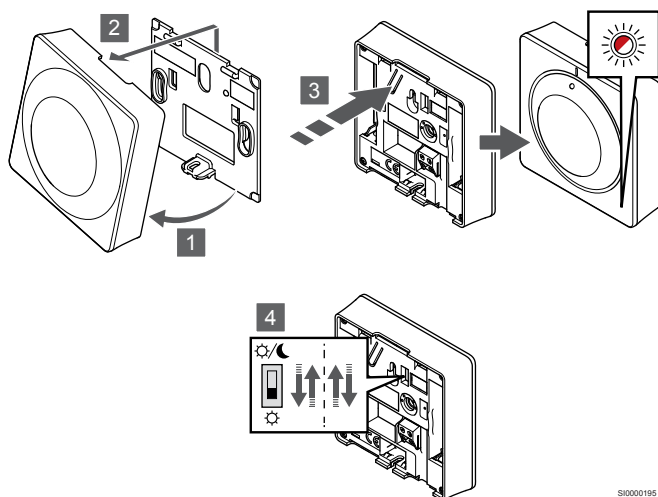
„Uponor Smatrix Base T-143“ sistema



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Švelniai nuspauskite ir palaikykite ant termostato esantį registravimo mygtuką ir atleiskite jį, kai poreikio šviesos diodas pradės mirksėti.
4. Dukart perjunkite laikmačio išjungimo jungiklį, nesvarbu, kokioje padėtyje jis prieš tai buvo.
5. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

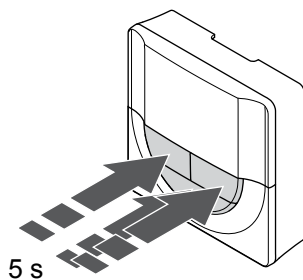
„Uponor Smatrix Base T-165“



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Pakreipkite termostatą laikiklyje.
2. Nuimkite jį nuo sienos.
3. Švelniai nuspauskite ir palaikykite ant termostato esantį registravimo mygtuką ir atleiskite jį, kai poreikio šviesos diodas pradės mirksėti.
4. Dukart perjunkite laikmačio išjungimo jungiklį, nesvarbu, kokioje padėtyje jis prieš tai buvo.
5. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

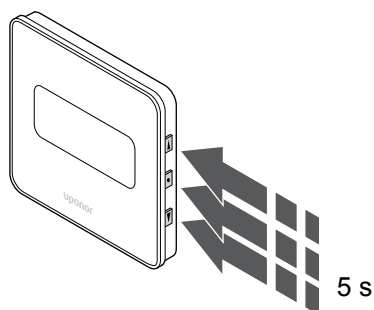
„Uponor Smatrix Base T-146/T-148“



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Paspauskite ir palaikykite -, + ir „OK“ (**Gerai**) mygtukus maždaug 5 sekundes, kol ekranas bus tuščias.
2. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

„Uponor Smatrix Base T-149“



Gamyklinių termostato nustatymų atkūrimas:

1. Paspauskite ir palaikykite ▼, ▲ ir „OK“ (**Gerai**) mygtukus maždaug 5 sekundes, kol ekranas bus tuščias.
2. Termostato gamykliniai nustatymai atkurti.

13 Techninė priežiūra

13.1 Rankinė profilaktinė techninė priežiūra

	Perspėjimas!
	Valydami „Uponor Smatrix“ sudedamąsias dalis, nenaudokite jokių valymo priemonių.

Nereikia atlikti „Uponor Smatrix“ patalpos valdiklio profilaktinės techninės priežiūros, išskyrus valymą:

1. Sudedamosioms dalims valyti naudokite sausą, minkštą šluostę.

13.2 Automatinė profilaktinė techninė priežiūra

„Uponor Smatrix“ patalpos valdiklis turi automatinę išjudinimo funkciją. Šią funkciją sudaro bandomasis vykdymas, skirtas užtikrinti, kad siurblys ir pavaros dėl neveikimo neužstrigtų.

Ši išjudinimo funkcija paleidžiama kas 6 dienas ± 24 valandos atsitiktine tvarka:

- Siurblio išjudinimas veikia tik tada, jei po paskutinio išjudinimo jis nebuvo paleistas. Vykdamas išjudinimą siurblys aktyvuojamas 3 minutėms.
- Pavarų išjudinimas veikia tik tada, jei po paskutinio išjudinimo pavaros nebuvo įjungtos. Išjudinimas periodiškai atidaro ir uždaro pavaras.

Jei sistemoje įrengtas ryšio modulis, išjudinimo funkciją galima įjungti bet kuriuo metu naudojant programėlę „Uponor Smatrix Pulse“.

13.3 Korekcinė techninė priežiūra

Atsarginis režimas

Jei termostatas sugedo arba neaptinkamas, patalpos valdiklis įjungia atsarginį režimą, kad palaikytų patalpos temperatūrą (tik naudojant šildymo režimą), kol problema bus išspręsta.

Patalpos valdiklio paleidimas iš naujo

Jei patalpos valdiklis veikia ne taip, kaip tikimasi, pvz., dėl užstrigimo, problemą galima išspręsti jį paleidžiant iš naujo.

1. Patalpos valdiklį atjunkite ir vėl prijunkite prie kintamosios srovės maitinimo tinklo.

14 Trikčių šalinimas

14.1 Bendroji informacija

Šiame skyriuje aprašytos bendrosios problemos ir aliarmai, su kuriais gali susidurti „Uponor Smatrix“ sistema, taip pat aprašyti sprendimų būdai. Dažnai problema gali kilti dėl netinkamai įrengtų kilpų arba sumaišytų termostatų.

Svyruojanti grindų temperatūra

Grindų temperatūra šildymo režimu neįprastai keičiasi tarp šiltų ir šaltų.

- Per aukšta tiekiamo vandens temperatūra
 - Patikrinkite vandens šildytuvą arba gretšakę
 - Atlikite tiekimo srauto diagnostikos bandymą „Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (reikia ryšio modulio)

Patalpų temperatūra neatitinka termostato nuostačio ir pavaros įsijungia (išsijungia) fiksuotu intervalu

- Dėl prarasto ryšio su termostatu įjungta šildymo atsarginė funkcija
 - Patikrinkite patalpų termostato ryšį ir įsitikinkite, kad tinkamai sujungti laidai
 - Patikrinkite, ar programoje „Uponor Smatrix Pulse“ (reikia ryšio modulio) įvyko klaida, rodanti, kad termostatas prarado ryšį
 - Jei prarastas ryšys, prijunkite iš naujo

Patalpos termostatas neatitinka termostato nuostačio

- Termostatas yra tiesioginėje saulėkaitoje arba arti kitų šilumos šaltinių
 - Patikrinkite termostato vietą pagal montavimo instrukcijas ir, jei reikia, pakeiskite jo vietą
- Termostatas yra netinkamoje patalpoje.
 - Patikrinkite termostatų vietas ir pakeiskite patalpas, jei reikia.

Patalpoje per šalta (arba per šilta įjungus vėsinimo režimą)

Termostato kontrolinė vertė yra per žema

- Termostate nustatyta per žema temperatūra
 - Pakeiskite termostato temperatūros nuostatį
 - Naudokite didžiausius ir mažiausius nustatymus „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio), kad sistema būtų apsaugota nuo netinkamų temperatūros nustatymų pasekmių

Termostate rodoma temperatūra pakinta, kai termostatas pajudinamas

- Termostatui gali turėti įtakos išorinis šilumos šaltinis
 - Pakeiskite termostato vietą

Montavimo ataskaita ir patalpos valdiklio / kanalo numeracija termostato etiketėje nesutampa

- Netinkamai užregistruoti atskirų patalpų termostatai
 - Padėkite termostatą tinkamoje patalpoje arba pakeiskite termostato registraciją patalpos valdiklyje

Pavaros langelyje nematyti balto indikatoriaus

- Pavara neatsidaro
 - Pakeiskite pavarą
 - Kreipkitės į montuotoją

Patalpų informacijos meniu rodomas temperatūros nuostatis yra žemesnis nei termostate nustatyta temperatūra

- Netinkama mažiausia ar didžiausia riba
 - Pakeiskite mažiausią / didžiausią apribojimą „Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (reikia ryšio modulio)

„ECO“ režimas

- Patalpų informacijos meniu rodoma „ECO“
 - Pakeiskite esamą kambario ECO profilį arba priskirkite kitą profilį „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (būtinas ryšio modulis)
 - Sumažinkite „ECO“ sumažinimo vertę termostatui

Patalpoje per šilta (arba per šalta įjungus vėsinimo režimą)

Atitinkama kilpa yra šilta netgi praėjus ilgam laikui nuo šildymo užklausos

- Pavara neužsidaro
 - Kreipkitės į montuotoją
 - Patikrinkite, ar tinkamai sumontuota pavara
 - Pakeiskite pavarą
- Pavara gali būti pradinėje gamykloje nustatytoje padėtyje (atidaryta).
 - Koreguokite kontrolinę vertę laikinai iki didžiausio nustatymo, kad pavara visiškai atsidarytų (kanalo šviesos diodas raudonas), kad išjungtumėte numatytąją padėtį.

Grindys šaltos

Patalpos temperatūra gera, bet grindys šaltos

- Grindų šildymo sistema nereikalauja šilumos
- Patalpą šildo kitas šilumos šaltinis

Visos patalpos šaltos (arba šiltos vėsinimo režimu)

Parodytas „ECO“ režimo simbolis

- Sistema „ECO“ režimu
 - Pakeiskite „ECO“ profilį arba priskirkite patalpai kitą profilį
 - Sumažinkite „ECO“ sumažinimo vertę termostatui
 - Sumažinkite bendrąją „ECO“ temperatūros sumažinimo vertę „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio)
 - Laikinojo „ECO“ atšaukimas

Patikrinkite aušintuvo informaciją ir veikimo režimą „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio)

- Sistema veikia vėsinimo režimu
 - Reikalingas tinkamas signalas iš išorinio įrenginio

Patikrinkite katilo informaciją ir veikimo režimą „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio)

- Sistema veikia šildymo režimu
 - Reikalingas tinkamas signalas iš išorinio įrenginio

Trukdantis triukšmas iš siurblio tuo pačiu metu kiekvieną savaitę

- Pakeiskite siurblio išjudinimo laiką „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio)

Nėra ryšio

Ryšio klaida

- Prarasta registracija
 - Kreipkitės į montuotoją
 - Patikrinkite patalpos valdiklio registracijos būseną
- Nesuderinamos programinės įrangos versijos
 - Patikrinkite „Uponor“ sudedamųjų dalių programinės įrangos versijas „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (arba termostato ekrane paleidimo metu)
 - Kreipkitės į montuotoją
- Ryšio modulis įrengtas metalinėje spintoje arba per arti kitų signalus blokuojančių objektų
 - Pakeiskite ryšio modulio vietą. Jei problema išlieka, kreipkitės į montuotoją

Lėtai veikia sistema (ilgi reakcijų laikai keičiant nustatymus)

- Ilgi magistralės kabeliai sistemoje
 - Naudokite kokybiškus kabelius, rekomenduojama naudoti ekranuotą vytos poros duomenų kabelį
 - Jei bendras magistralės laidų ilgis yra didesnis nei 250 m, tarp laidų sumontuokite 120 Ω rezistorius ties galinių įtaisų **A** ir **B** jungtimis
 - Didelėse sistemose naudokite linijinę magistralę su komponentų prijungimo prie maitinimo topologija
 - Įsitikinkite, kad magistralės kabelis prijungtas prie - jungties visuose prijungtuose įrenginiuose

Nepavyksta užregistruoti papildomo patalpos valdiklio prie pagrindinio patalpos valdiklio

- Ilgi magistralės kabeliai sistemoje
 - Naudokite kokybiškus kabelius, rekomenduojama naudoti ekranuotą vytos poros duomenų kabelį
 - Jei bendras magistralės laidų ilgis yra didesnis nei 250 m, tarp laidų sumontuokite 120 Ω rezistorius ties galinių įtaisų **A** ir **B** jungtimis
 - Didelėse sistemose naudokite linijinę magistralę su komponentų prijungimo prie maitinimo topologija
 - Įsitikinkite, kad magistralės kabelis prijungtas prie - jungties visuose prijungtuose įrenginiuose

Reikia atlikti kelis mėginimus, kad komponentai būtų užregistruoti patalpos valdikliams

- Ilgi magistralės kabeliai sistemoje
 - Naudokite kokybiškus kabelius, rekomenduojama naudoti ekranuotą vytos poros duomenų kabelį
 - Jei bendras magistralės laidų ilgis yra didesnis nei 250 m, tarp laidų sumontuokite 120 Ω rezistorius ties galinių įtaisų **A** ir **B** jungtimis
 - Didelėse sistemose naudokite linijinę magistralę su komponentų prijungimo prie maitinimo topologija
 - Įsitikinkite, kad magistralės kabelis prijungtas prie - jungties visuose prijungtuose įrenginiuose

Ryšio klaida tarp patalpos valdiklių

Ryšio klaida

- Prarasta registracija su patalpos valdikliu
 - Kreipkitės į montuotoją
 - Patikrinkite patalpos valdiklio registracijos būseną
 - Patikrinkite patalpos valdiklio konfigūraciją
 - Patikrinkite laidus

Lėtai veikia sistema (ilgi reakcijų laikai keičiant nustatymus)

- Ilgi magistralės kabeliai sistemoje
 - Naudokite kokybiškus kabelius, rekomenduojama naudoti ekranuotą vytos poros duomenų kabelį
 - Jei bendras magistralės laidų ilgis yra didesnis nei 250 m, tarp laidų sumontuokite 120 Ω rezistorius ties galinių įtaisų **A** ir **B** jungtimis
 - Didelėse sistemose naudokite linijinę magistralę su komponentų prijungimo prie maitinimo topologija
 - Įsitikinkite, kad magistralės kabelis prijungtas prie - jungties visuose prijungtuose įrenginiuose

Nepavyksta užregistruoti papildomo patalpos valdiklio prie pagrindinio patalpos valdiklio

- Ilgi magistralės kabeliai sistemoje
 - Naudokite kokybiškus kabelius, rekomenduojama naudoti ekranuotą vytos poros duomenų kabelį
 - Jei bendras magistralės laidų ilgis yra didesnis nei 250 m, tarp laidų sumontuokite 120 Ω rezistorius ties galinių įtaisų **A** ir **B** jungtimis
 - Didelėse sistemose naudokite linijinę magistralę su komponentų prijungimo prie maitinimo topologija
 - Įsitikinkite, kad magistralės kabelis prijungtas prie - jungties visuose prijungtuose įrenginiuose

Reikia atlikti kelis mėginimus, kad komponentai būtų užregistruoti patalpos valdikliams

- Iligi magistralės kabeliai sistemoje
 - Naudokite kokybiškus kabelius, rekomenduojama naudoti ekranuotą vytos poros duomenų kabelį
 - Jei bendras magistralės laidų ilgis yra didesnis nei 250 m, tarp laidų sumontuokite 120 Ω rezistorius ties galinių įtaisų **A** ir **B** jungtimis
 - Didelėse sistemose naudokite linijinę magistralę su komponentų prijungimo prie maitinimo topologija
 - Įsitikinkite, kad magistralės kabelis prijungtas prie - jungties visuose prijungtuose įrenginiuose

14.2 Trikčių nustatymas įrengus sistemą

Sistema neįsijungia

Nešviečia patalpos valdiklio maitinimo indikatorius

- Patalpos valdiklis negauna maitinimo iš kintamosios srovės tinklo
 1. Patikrinkite, ar patalpos valdiklis prijungtas prie kintamosios srovės tinklo
 2. Patikrinkite laidus 230 V skyriuje
 3. Patikrinkite, ar sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas

Sieniniame elektros lizde yra 230 V kintamosios srovės maitinimas

- Perdegęs patalpos valdiklio saugiklis arba sugedęs maitinimo kabelis
 - Pakeiskite saugiklį ir (arba) maitinimo kabelį ir kištuką

Sugedo termostatas

Patalpos valdiklyje nuolat mirksi kanalo šviesos diodai

- Termostatas netinkamai įdėtas
 - Prijunkite termostatą tiesiai prie patalpos valdiklio su trumpa magistralės jungtimi, kad patikrintumėte termostato veikimą. Jei termostatas veikia tinkamai, patikrinkite esamus laidus (kabelius ir jungtis) prieš pakeisdami laidus, kitu atveju pakeiskite termostatą.

Išorinis komforto / „ECO“ jungiklis neveikia

Sistema neperjungia režimų tarp komforto ir „ECO“.

- Prie sistemos prijungtas daugiau nei vienas komforto / „ECO“ jungiklis (prie GPI ir viešųjų patalpų termostato sistemos įrenginio)
 - Pasirinkite vieną iš jungiklių (arba GPI, arba viešųjų patalpų termostato sistemos įrenginį) ir pašalinkite kitą (palaikomas tik vienas jungiklis sistemoje)

14.3 Skaitmeninio termostato aliarmai / problemos

Įspėjamasis signalas siunčiamas, kai praeina daugiau kaip 1 valanda nuo paskutinio patalpos valdiklio ryšio signalo, kurį valdiklis gavo iš termostato.

„Uponor Smatrix Base T-146/T-148“

Aliarmų simboliai

Piktograma	Aprašymas
	Ryšio indikatorius
	Patalpų vidaus temperatūros indikatorius Nuotolinio jutiklio temperatūros indikatorius („RS“ režimas) Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
	Patalpų vidaus temperatūra su grindų temperatūros apribojimo indikatoriumi Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
	Grindų temperatūros indikatorius Tekstas Klaida ir mirksinti grindų jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
	Lauko temperatūros indikatorius Tekstas Klaida ir mirksinti lauko jutiklio piktograma įspėja apie sugedusį jutiklį
	Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas Šis simbolis rodomas tik jei įjungtas vėsinimas ir aktyvinta santykinio drėgnumo kontrolė „Uponor Smatrix Pulse“ programėlė (reikia ryšio modulio).

Išjungtas ekranas

- Neprijungtas kabelis arba pažeistas laidas
 - Patikrinkite laidus
- Prijunkite termostatą tiesiai prie patalpos valdiklio su trumpa magistralės jungtimi, kad patikrintumėte termostato veikimą. Jei termostatas veikia tinkamai, patikrinkite esamus laidus (kabelius ir jungtis) prieš pakeisdami laidus, kitu atveju pakeiskite termostatą.

Paspaudus „-“ / „+“ mygtukus, termostato ekrane nerodoma ryšio piktograma

- Neprijungtas kabelis arba pažeistas laidas
 - Patikrinkite laidus
 - Prijunkite termostatą tiesiai prie patalpos valdiklio su trumpa magistralės jungtimi, kad patikrintumėte termostato veikimą. Jei termostatas veikia tinkamai, patikrinkite esamus laidus (kabelius ir jungtis) prieš pakeisdami laidus, kitu atveju pakeiskite termostatą.
- Sugedo termostatas
 - Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros kontrolinę vertę
 - Pakeiskite termostatą

Rodoma santykinio drėgnumo piktograma (tik „T-148“)



PASTABA!

Santykinio drėgnumo kontrolė įjungiama „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio).

- Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas
 - Sumažinkite santykinio drėgnumo lygį padidindami vėdinimą arba įjungdami sausintuvą

Mirksi grindų temperatūros jutiklio piktograma

- Sugedo temperatūros jutiklis
 - Patikrinkite ryšį su grindų jutikliu
 - Atjunkite temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Įsitinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama (žr. *Išorinio temperatūros jutiklio varžos diagrama, Puslapis 91*)
- Netinkamas termostato valdymo režimas arba neprijungtas temperatūros jutiklis
 - Pasirinkite tinkamą termostato valdymo režimą (4 nustatymų meniu)

Mirksi lauko temperatūros jutiklio piktograma

- Sugedo temperatūros jutiklis
 - Patikrinkite ryšį su lauko jutikliu
 - Atjunkite temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Įsitinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama (žr. *Išorinio temperatūros jutiklio varžos diagrama, Puslapis 91*)
- Netinkamas termostato valdymo režimas arba neprijungtas temperatūros jutiklis
 - Pasirinkite tinkamą termostato valdymo režimą (4 nustatymų meniu)

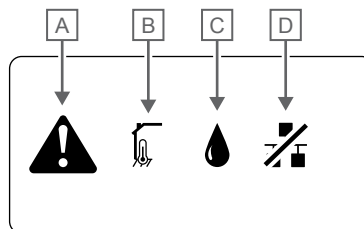
Mirksi patalpų temperatūros jutiklio piktograma

- Sugedo temperatūros jutiklis
 - Kreipkitės į montuotoją ir pakeiskite termostatą
 - Patikrinkite nuotolinio jutiklio jungtį (jei prijungta)
 - Atjunkite nuotolinį temperatūros jutiklį (jei prijungtas) ir patikrinkite jį su ommetru. Įsitinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama (žr. *Išorinio temperatūros jutiklio varžos diagrama, Puslapis 91*)
- Netinkamas termostato valdymo režimas arba neprijungtas temperatūros jutiklis
 - Pasirinkite tinkamą termostato valdymo režimą (4 nustatymų meniu)

„Uponor Smatrix Base T-149“

Aliarmų simboliai

Toliau parodyti visi galimi simboliai ir ženklai, kurie gali būti rodomi ekrane.



CD0000150

Punktas	Piktograma	Aprašymas
A		Aliarmo režimas
B		Sugedęs patalpų temperatūros jutiklis
		Sugedęs grindų temperatūros jutiklis
		Sugedęs nuotolinis temperatūros jutiklis
		Sugedęs lauko temperatūros jutiklis
C		Pasiekta santykinio drėgnumo riba (aukščiausia riba) Šis simbolis rodomas tik jei įjungtas vėsėjimas ir aktyvinta santykinio drėgnumo kontrolė „Uponor Smatrix Pulse“ programėlę (reikia ryšio modulio).
D		Ryšio trikties indikatorius

Rodoma aliarmo piktograma

- Įvyko klaida
 - Daugiau informacijos rasite įspėjamųjų signalų sąrašė

Išjungtas ekranas

- Neprijungtas kabelis arba pažeistas laidas
 - Patikrinkite laidus
 - Prijunkite termostatą tiesiai prie patalpos valdiklio su trumpa magistralės jungtimi, kad patikrintumėte termostato veikimą. Jei termostatas veikia tinkamai, patikrinkite esamus laidus (kabelius ir jungtis) prieš pakeisdami laidus, kitu atveju pakeiskite termostatą.

Aliarmų sąrašė rodoma ryšio klaidos piktograma

- Neprijungtas kabelis arba pažeistas laidas
 - Patikrinkite laidus
 - Prijunkite termostatą tiesiai prie patalpos valdiklio su trumpa magistralės jungtimi, kad patikrintumėte termostato veikimą. Jei termostatas veikia tinkamai, patikrinkite esamus laidus (kabelius ir jungtis) prieš pakeisdami laidus, kitu atveju pakeiskite termostatą.
- Sugedo termostatas
 - Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros kontrolinę vertę
 - Pakeiskite termostatą

Aliarmų sąrašė rodoma santykinio drėgnumo piktograma



PASTABA!

Santykinio drėgnumo kontrolė įjungiama „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio).

- Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas
 - Sumažinkite santykinio drėgnumo lygį padidindami vėdinimą arba įjungdami sausintuvą

Aliarmų sąrašė rodoma grindų temperatūros jutiklio piktograma

- Sugedo temperatūros jutiklis
 - Patikrinkite ryšį su grindų jutikliu
 - Atjunkite temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Įsitikinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama (žr. *Išorinio temperatūros jutiklio varžos diagrama, Puslapis 91*)
- Netinkamas termostato valdymo režimas arba neprijungtas temperatūros jutiklis
 - Pasirinkite tinkamą termostato valdymo režimą (4 nustatymų meniu)

Aliarmų sąrašė rodoma lauko temperatūros jutiklio piktograma

- Sugedo temperatūros jutiklis
 - Patikrinkite ryšį su lauko jutikliu
 - Atjunkite temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Įsitikinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama (žr. *Išorinio temperatūros jutiklio varžos diagrama, Puslapis 91*)
- Netinkamas termostato valdymo režimas arba neprijungtas temperatūros jutiklis
 - Pasirinkite tinkamą termostato valdymo režimą (4 nustatymų meniu)

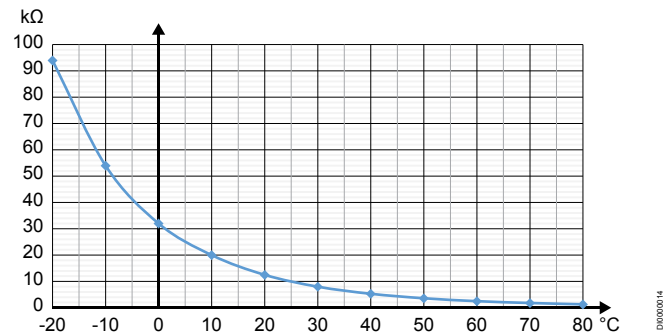
Aliarmų sąrašė rodoma patalpų temperatūros jutiklio piktograma

- Sugedo temperatūros jutiklis
 - Kreipkitės į montuotoją ir pakeiskite termostatą

Aliarmų sąrašė rodoma nuotolinio temperatūros jutiklio piktograma

- Sugedo temperatūros jutiklis
 - Ryšio su nuotoliniu jutikliu patikrinimas
 - Atjunkite nuotolinį temperatūros jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Įsitikinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama (žr. *Išorinio temperatūros jutiklio varžos diagrama, Puslapis 91*)
- Netinkamas termostato valdymo režimas arba neprijungtas temperatūros jutiklis
 - Pasirinkite tinkamą termostato valdymo režimą (4 nustatymų meniu)

Išorinio temperatūros jutiklio varžos diagrama



Temperatūra (°C)	Varža (kΩ)
-20	94
-10	54
0	32
10	20
20	12,5
30	8
40	5,3
50	3,6
60	2,5
70	1,8
80	1,3

14.4 Analoginio termostato aliarmai / problemos

Įspėjamasis signalas siunčiamas, kai praeina daugiau kaip 1 valanda nuo paskutinio patalpos valdiklio ryšio signalo, kurį valdiklis gavo iš termostato.

„Uponor Smatrix Base T-143 / T-145“

Kanalo šviesos diodas patalpos valdiklyje mirksi

- Viešųjų patalpų termostatas „T-163“ išimtas iš sienos
 - Patikrinkite termostato nustatymus ir grąžinkite jį į sieną

14.5 Ryšio modulio aliarmai / problemos



PASTABA!

Nustatant sistemą su ryšio moduliu, reikalingas mobilusis įrenginys (išmanusis telefonas / planšetinis kompiuteris).

Žr. *Ryšio modulio šviesos diodai, Puslapis 67*, norėdami gauti daugiau informacijos apie ryšio modulio šviesos diodo būseną.

Aliarmai rodomi „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje

Jei aliarmas suaktyvinamas, jis rodomas kaip perspėjimas „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje. Informacija ir galimi sprendimai pateikti programėlėje. Jei prijungta prie „Uponor“ debesies paslaugos, mobilusis telefonas taip pat gaus aliarmą kaip „push“ pranešimą.

Nėra ryšio su termostatu

- Kyla problema bandant užmegzti ryšį tarp patalpos valdiklio ir termostato.
Priverskite termostatą siųsti signalą pakeisdami temperatūros kontrolinę vertę.
Jei problema išlieka:
 - Įsitikinkite, kad kabelis yra prijungtas, o laidas nepažeistas
 - Jei daugiau niekas neveikia, tuomet pakeiskite termostatą – termostatas sugedęs

Nėra ryšio su patalpos valdikliu (pagrindiniu patalpos valdikliu)

- Ryšio su patalpos valdikliu klaida. Patalpos valdiklio šviesos diodas mirksi raudonai.
 - Įsitikinkite, kad patalpos valdiklis yra įjungtas.
 - Įsitikinkite, kad ryšio modulis ir patalpos valdiklis yra sujungti nepažeistu ryšio kabeliu.
 - Jei buvo atkurti gamykliniai ryšio modulių nustatymai, iš naujo paleiskite valdiklį ir ryšio modulį (ištraukite ir vėl įkiškite valdiklį į sieninį kištukinį lizdą).
- Priešingu atveju kreipkitės į montuotoją.

Nėra ryšio su patalpos valdikliu (papildomu patalpos valdikliu)

- Ryšio su patalpos valdikliu klaida.
 - Įsitikinkite, kad patalpos valdiklis yra įjungtas.
 - Įsitikinkite, kad sistemos magistralės kabelis yra prijungtas ir nepažeistas.
 - Dar kartą pabandykite užregistruoti papildomą patalpos valdiklį pagrindiniame patalpos valdiklyje.
- Ilgai magistralės kabeliai sistemoje
 - Naudokite kokybiškus kabelius, rekomenduojama naudoti ekranuotą vytytą poros duomenų kabelį
 - Jei bendras magistralės laidų ilgis yra didesnis nei 250 m, tarp laidų sumontuokite 120 Ω rezistorius ties galinių įtaisų **A** ir **B** jungtimis
 - Didelėse sistemose naudokite linijinę magistralę su komponentų prijungimo prie maitinimo topologija
 - Įsitikinkite, kad magistralės kabelis prijungtas prie - jungties visuose prijungtuose įrenginiuose

Priešingu atveju kreipkitės į montuotoją.

Ryšio modulių ryšio klaida

- Įvyko ryšio modulių ryšio klaida. Patalpos valdiklio šviesos diodas mirksi raudonai.
 - Iš naujo paleiskite valdiklį ir ryšio modulį (ištraukite ir vėl įkiškite valdiklį į sieninį kištukinį lizdą) ir bandykite dar kartą.

Prarastas ryšio modulių ryšys su „Uponor“ debesies paslaugos

Šis aliarmas bus gaunamas tik kaip „push“ ir (arba) SMS pranešimas (jei įjungta) į mobilųjį telefoną, kurio numeris yra užregistruotas kliento paskyroje „Uponor“ debesies paslaugos.

- Įvyko ryšio klaida tarp ryšio modulių ir „Uponor“ debesies paslaugos. Ryšio modulių šviesdiodai šviečia raudonai arba mirksi oranžine spalva.
 - Įsitikinkite, kad ryšio modelis prijungtas prie interneto ryšio maršrutizatoriaus per „Wi-Fi“ arba eternetą.
 - Įsitikinkite, kad ryšio modulis prijungtas prie patalpos valdiklio.
 - Jei reikia, paleiskite maršrutizatorių iš naujo.
 - Jei reikia, iš naujo paleiskite valdiklį ir ryšio modulį (ištraukite ir vėl įkiškite valdiklį į sieninį kištukinį lizdą).

Ryšio modulis atkūrė ryšį su „Uponor“ debesies paslaugos

Šis aliarmas bus gaunamas tik kaip „push“ ir (arba) SMS pranešimas (jei įjungta) į mobilųjį telefoną, kurio numeris yra užregistruotas kliento paskyroje „Uponor“ debesies paslaugos.

- Ryšys tarp ryšio modulių ir „Uponor“ debesies paslaugos yra atkurtas, o ryšio modulių šviesos diodas šviečia žaliai.

Nepavyko atnaujinti programinės įrangos

- Nepavyko atnaujinti patalpos valdiklio programinės įrangos.
 - Įsitikinkite, kad visi papildomi patalpos valdikliai yra prijungti prie pagrindinio patalpos valdiklio.
 - Iš naujo paleiskite patalpos valdiklį (išjunkite ir vėl įjunkite).
- Ilgai magistralės kabeliai sistemoje
 - Naudokite kokybiškus kabelius, rekomenduojama naudoti ekranuotą vytytą poros duomenų kabelį
 - Jei bendras magistralės laidų ilgis yra didesnis nei 250 m, tarp laidų sumontuokite 120 Ω rezistorius ties galinių įtaisų **A** ir **B** jungtimis
 - Didelėse sistemose naudokite linijinę magistralę su komponentų prijungimo prie maitinimo topologija
 - Įsitikinkite, kad magistralės kabelis prijungtas prie - jungties visuose prijungtuose įrenginiuose

Jei problema išlieka, kreipkitės į montuotoją.

Pasiekta grindų temperatūros riba

- Grindų temperatūra yra per aukšta arba per žema. Tai gali būti dėl:
 - Grindys yra šildomos saulės arba kito šilumos šaltinio. Palaukite, kol nukris grindų temperatūra.
 - Grindis atvėsina lengvas skersvėjis arba panašus reiškinys. Palaukite, kol pakils grindų temperatūra.
 - Per aukšta tiekiamo srauto į patalpą temperatūra. Jei taikoma, peržiūrėkite šilumos šaltinio nustatymus.
 - Per žema tiekiamo srauto į patalpą temperatūra. Jei taikoma, peržiūrėkite šilumos šaltinio nustatymus.
 - Patalpai nustatyta per aukšta kontrolinė vertė. Sumažinkite kontrolinę vertę.
 - Patalpai nustatyta per žema kontrolinė vertė. Padidinkite kontrolinę vertę.
 - Grindų temperatūros riba per žema. Padidinkite ribą.

Sugedo temperatūros jutiklis

- Termostato vidiniame temperatūros jutiklyje nustatyta klaida. Pakeiskite termostatą.

Sugedęs išorinis temperatūros jutiklis

- Išoriniame jutiklyje, prijungtame prie termostato, nustatyta klaida.
 - Įsitikinkite, kad skaitmeniniame termostate nustatytas tinkamas termostato valdymo režimas („Nustatymų meniu 4“)
 - Patikrinkite išorinio jutiklio jungtį.
 - Atjunkite išorinį jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Įsitikinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama.

Jei klaida išlieka, pakeiskite išorinį jutiklį.

Sugedęs santykinio drėgnumo jutiklis



PASTABA!

Santykinio drėgnumo kontrolė įjungiama „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio).

- Termostato vidiniame santykinio drėgnumo jutiklyje nustatyta klaida.
Pakeiskite termostatą.

Sugedęs „Komforto“ / „ECO“ jungiklis

- Bandant užmegzti ryšį tarp patalpos valdiklio ir sistemos įrenginio, sukonfigūruoto kaip išorinis jungiklis, kyla problema. Atidarydami / uždarydami išorinį jungiklį, priverskite termostatą siųsti signalą.
Jei problema išlieka:
 - Įsitikinkite, kad patalpos valdiklį ir sistemos įrenginio termostatą jungiantis kabelis yra prijungtas, o laidas nepažeistas
 - Jei daugiau niekas neveikia, tuomet pakeiskite sistemos įrenginio termostatą – sistemos įrenginio termostatas sugedęs

Santykinio drėgnumo jutiklio riba



PASTABA!

Santykinio drėgnumo kontrolė įjungiama „Uponor Smatrix Pulse“ programėlėje (reikia ryšio modulio).

- Pasiektas ribinis santykinis drėgnumas.
Sumažinkite drėgnumo lygį paleisdami sausintuvą arba padidindami tiekimo srauto temperatūros kontrolinę vertę.

Sugedęs lauko temperatūros jutiklis

- Lauko temperatūros jutiklyje, prijungtame prie viešųjų patalpų termostato, nustatyta klaida.
 - Patikrinkite lauko temperatūros jutiklio jungtį.
 - Atjunkite išorinį jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Įsitikinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama.
Jei klaida išlieka, pakeiskite išorinį jutiklį.

Sugedęs šildymo / vėsinimo tiekimo jutiklis

- Šildymo / vėsinimo tiekimo jutiklyje, prijungtame prie viešųjų patalpų termostato, nustatyta klaida.
 - Patikrinkite šildymo / vėsinimo tiekimo jutiklio jungtį.
 - Atjunkite išorinį jutiklį ir patikrinkite jį naudodami ommetrą. Įsitikinkite, kad vertė sutampa su temperatūros jutiklio diagrama.
Jei klaida išlieka, pakeiskite išorinį jutiklį.

Nėra ryšio su išoriniu šildymo / vėsinimo jungikliu

- Bandant užmegzti ryšį tarp patalpos valdiklio ir sistemos įrenginio, sukonfigūruoto kaip išorinis jungiklis, kyla problema. Atidarydami / uždarydami išorinį jungiklį, priverskite termostatą siųsti signalą.
Jei problema išlieka:
 - Įsitikinkite, kad patalpos valdiklį ir sistemos įrenginio termostatą jungiantis kabelis yra prijungtas, o laidas nepažeistas
 - Jei daugiau niekas neveikia, tuomet pakeiskite sistemos įrenginio termostatą – sistemos įrenginio termostatas sugedęs

Bendrasis sistemų aliarmas

- Patikrinkite išorinį šaltinį, prijungtą prie „GPI“, ir išanalizuokite, kodėl sutriko bendrasis sistemų aliarmas.

Aukšta tiekimo srauto temperatūra

Šis aliarmas rodomas tik jei vykdoma tiekimo srauto diagnostika (kad būtų atliekama ši funkcija, reikia prisijungti prie „Uponor“ debesies paslaugos).

- Tiekimo srauto temperatūra yra per aukšta.
Patikrinkite šilumos šaltinį arba tiekimo srauto temperatūros valdiklį, kad sumažintumėte tiekimo srauto temperatūrą. Jei problema išlieka, kreipkitės į montuotoją.

Žema tiekimo srauto temperatūra

Šis aliarmas rodomas tik jei vykdoma tiekimo srauto diagnostika (kad būtų atliekama ši funkcija, reikia prisijungti prie „Uponor“ debesies paslaugos).

- Tiekimo srauto temperatūra yra per žema.
Patikrinkite šilumos šaltinį arba tiekimo srauto temperatūros valdiklį, kad padidintumėte tiekimo srauto temperatūrą. Kitos priežastys gali būti per mažas srautas tiekimo linijoje arba sugedęs cirkuliacinis siurblys. Jei problema išlieka, kreipkitės į montuotoją.

Termostato neleistinų veiksmų aliarmas

- Viešųjų patalpų termostatas nuimtas nuo sienos.
Patikrinkite termostato nustatymus ir grąžinkite jį į sieną.

Žemos vidutinės temperatūros

- Vidutinė temperatūra sistemoje yra mažesnė nei nustatyta riba (žr. **Montuotojo nustatymai**).
Vidutinė temperatūra apskaičiuojama pagal pasirinktas patalpas (įjungta patalpų nustatymuose).
Tai gali būti dėl vienos iš šių priežasčių:
 - Termostato kontrolinės vertės yra per žemos. Padidinkite patalpose, kurių vidutinė temperatūra yra apskaičiuota, esančių termostatų kontrolines vertes
 - Tiekimo srauto temperatūra yra per žema. Patikrinkite šilumos šaltinį arba tiekimo srauto temperatūros valdiklį, kad padidintumėte tiekimo srauto temperatūrą. Kitos priežastys gali būti per mažas srautas tiekimo linijoje arba sugedęs cirkuliacinis siurblys. Jei problema išlieka, kreipkitės į montuotoją
 - Vidutinė temperatūros riba yra per žema. Padidinkite vidutinę temperatūros ribą
 - Kiti veiksniai, pvz., atidaryti langai / durys ir kt. Uždaryti langai / durys gali turėti įtakos išmatuotai temperatūrai

Nepavyksta paleisti ryšio modulio

- Nėra ryšio modulio maitinimo.
 1. Patikrinkite ryšio kabelį tarp patalpos valdiklio ir ryšio modulio, įsitikinkite, kad jis tinkamai prijungtas.
 2. Jei reikia, pakeiskite ryšio kabelį.
 3. Kreipkitės į montuotoją arba pakeiskite ryšio modulį

„Wi-Fi“ ryšio problemos

- Ryšio modulis praranda ryšį su „Wi-Fi“ tinklu.
 - Prijunkite ryšio modulį prie vietinio tinklo naudodami ethernetą kabelį.
Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. 5. *Pasirinktinio etherneto kabelio prijungimas, Puslapis 25.*

- Ryšio modulis negali prisijungti prie maršrutizatoriaus.
 - Kai kuriais atvejais gali prireikti pakeisti maršrutizatoriaus **belaidžio režimo** (arba 802.11 ar panašaus režimo) parametraž, kad būtų galima palaikyti ryšį su ryšio moduliu per „Wi-Fi“ (802.11 b/g/n, 2,4 GHz dažniu).
Prijunkite ryšio modulį prie vietinio tinklo naudodami ethernet kabelį.
Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. 5. *Pasirinktinio etherneto kabelio prijungimas, Puslapis 25.*

14.6 Patalpos valdiklio aliarmai / problemos

Žr. *Kontrolerio šviesdiodžiai*, norėdami gauti daugiau informacijos apie patalpos valdiklio šviesos diodo būseną.

14.7 Kreipkitės į montuotoją

Kontaktinės montuotojo informacijos ieškokite montavimo ataskaitoje, kurią rasite šio dokumento gale. Prieš kreipdamiesi į montuotoją, paruoškite nurodytą informaciją.

- Montavimo ataskaitą.
- Grindų šildymo sistemos brėžinius (jei turite).
- Visų aliarmų sąrašą, įskaitant laiką ir datą.

14.8 Montuotojo instrukcijos

Norėdami nustatyti, ar problema kilo dėl tiekimo sistemos, ar dėl valdymo sistemos, atlaisvinkite nuo vamzdyno susijusios patalpos pavaras, palaukite kelias minutes ir patikrinkite, ar grindų šildymo kilpos srauto vamzdis sušyla.

Jei vamzdis nesusšyla, problema yra šildymo sistemoje. Jei kilpa sušyla, problema gali būti patalpų valdymo sistemoje.

Tiekimo sistemos gedimą galima nustatyti, jei vamzdyne nėra šilto vandens. Patikrinkite katilą ir cirkuliacinį siurbį.

15 Techninė informacija

15.1 Techninė informacija

Termostatas	„T-143“, „T-144“, „T-145“, „T-146“ ir „T-148“
IP	IP20, III klasė (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
CE žymėjimas	
ERP	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
Vardinė impulsinė įtampa	0,33 kV, „OVC“ I
Taršos laipsnis	2
Programinės įrangos klasė	A
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	–10 °C–+70 °C
Gnybtai	0,5–2,5 mm ²

Termostatas	„T-141“ ir „T-149“
IP	IP20, III klasė (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
CE žymėjimas	
ERP	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
Vardinė impulsinė įtampa	0,33 kV, „OVC“ I
Taršos laipsnis	2
Programinės įrangos klasė	A
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	–10 °C–+70 °C
Gnybtai	0,25–0,75 mm ² kieti arba 0,34 –0,5 mm ² lankstūs su įmovomis

Ryšio modulis	R-208
IP	IP20, III klasė (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
CE žymėjimas	
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-9***
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radijo spektro klausimais)	EN 300 220-3
Maitinimo tiekimas	Iš patalpos valdiklio
Taršos laipsnis	2
Programinės įrangos klasė	A
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	–20 °C–+70 °C
„Wi-Fi“ jungiamumas	802.11 b / g / n 2,4 Ghz dažniu
„Wi-Fi“ saugumas	WPA ir WPA2

Ryšio modulis	R-208
Radio dažnis	868,3 MHz
Radio dažnis, tik EAC rinkose	869 MHz
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %
Imtuvo klasė	2
Gnybtai	RJ45 eternetio ryšys (10/100BaseT)

Patalpos valdiklis	X-245
IP	„IP20“, II klasė (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
CE žymėjimas	
ERP (su ryšio moduliu ir programa „Uponor Smatrix Pulse“)	VIII
ERP (be ryšio modulių ir programos „Uponor Smatrix Pulse“)	IV
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
Vardinė impulsinė įtampa	2,5 kV, „OVC“ II
Taršos laipsnis	2
Programinės įrangos klasė	A
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 Mikrotarpas, paprastai atidarytas
Bendrosios paskirties įvestis („GPI“)	Tik sausas kontaktas
Vožtuvų išvestys	24 V kintamoji srovė, 0,2 A vidutiniškai, 0,4 A didžiausias poreikis
Maitinimo jungtis	Lankstus 1 m ilgio laidas su eurokištuku (išskyrus JK), kuris yra prijungtas prie valdiklio
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 mm²
Gnybtai vožtuvų išvestims	0,2 mm²–1,5 mm²

*) 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, keliama temperatūrai jautriems valdikliams

Naudojamas visoje Europoje



Atitikties deklaracija.

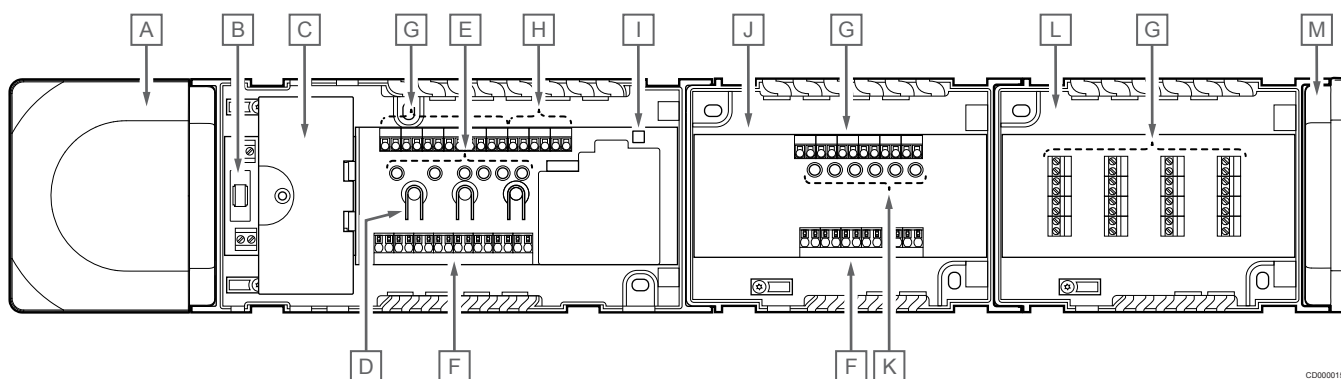
Prisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad šiose instrukcijose aprašyti gaminiai atitinka visus būtinuosius reikalavimus, susijusius su informacija, nurodyta saugos instrukcijų buklete.



15.2 Kabelio specifikacijos

Kabeliai	Įprastas kabelio ilgis	Didžiausias kabelio ilgis	Laidų kalibras
Patalpos valdiklį ir ryšio modulį jungiantis kabelis	2 m	5 m	CAT.5e arba CAT.6, RJ 45 jungtis
Kabelis nuo patalpos valdiklio iki pavaros	0,75 m	20 m	Patalpos valdiklis: 0,2 mm²–1,5 mm²
Išorinio jutiklio kabelis iki termostato	5 m	5 m	0,6 mm²
Grindų jutiklio kabelis iki termostato	5 m	5 m	0,75 mm²
Lauko jutiklio kabelis iki termostato	-	5 m	Susukta pora
Kabelis nuo relės jungiklio iki patalpos valdiklio BPĮ įvesties	2 m	20 m	Patalpos valdiklis: Iki 4,0 mm² kieti arba 2,5 mm² lankstūs su įmovomis Relė: 1,0 mm²–4,0 mm²

15.3 „Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklio išdėstymas

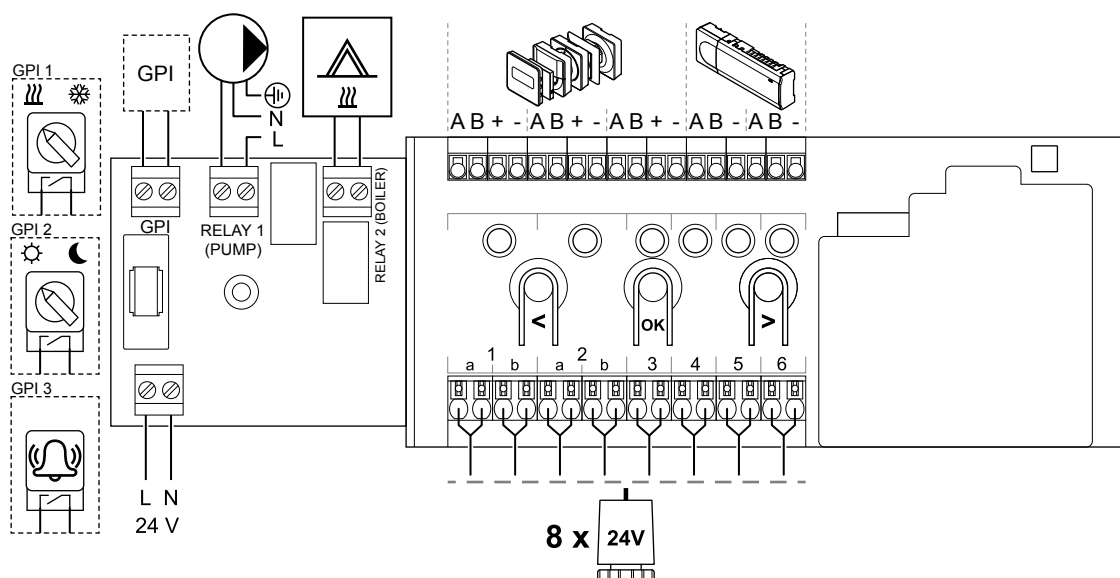


CD0000152

Punktas	Aprašymas
A	Transformatorius, 230 V AC 50 Hz galios modulis
B	Saugiklis (T5 F3.15AL 250 V)
C	Pasirenkamos įvestys ir išvestys (siurbliui ir katilui valdyti)
D	Kanalų registravimo mygtukai
E	Šviesos diodai „01“–„06“ kanalams
F	Sparčiosios jungtys pavaroms
G	Magistralės jungties gnybtai
H	Sistemos magistralės jungties gnybtai
I	Maitinimo šviesos diodas
J	„Uponor Smatrix Base Slave Module M-242“ (pasirinktinis pavaldusis modulis)
K	Šviesos diodai „07“–„12“ kanalams
L	„Uponor Smatrix Base Star Module M-243“ (pasirinktinis žvaigždinis modulis)
M	Galinis dangtelis

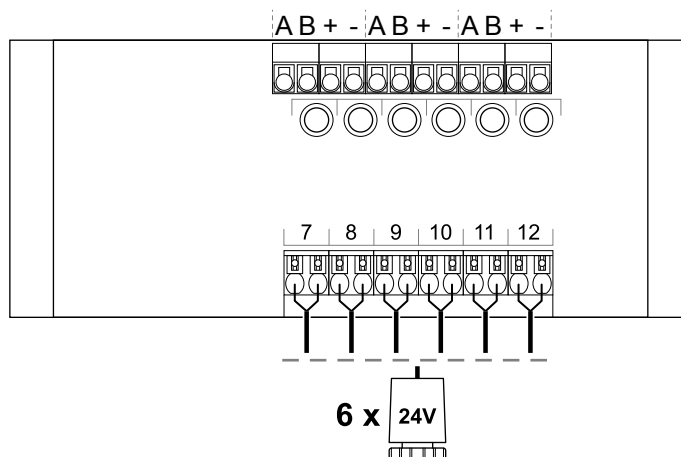
15.4 Laidų sujungimo schema

„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklis



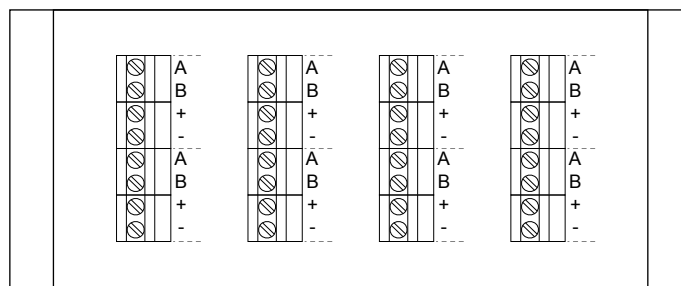
WD0000022

„Uponor Smatrix Base Pulse“ pavaldisis modulis



WD0000023

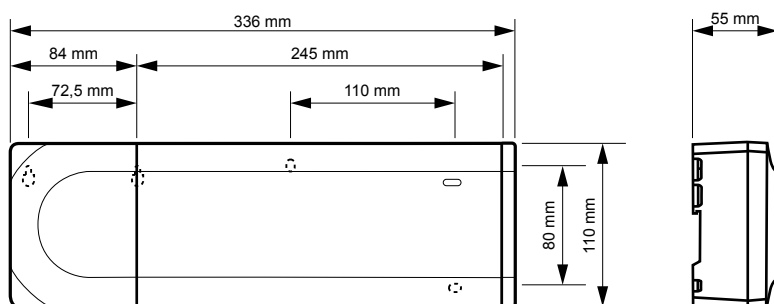
„Uponor Smatrix Base Pulse“ žvaigždinis modulis



WD0000024

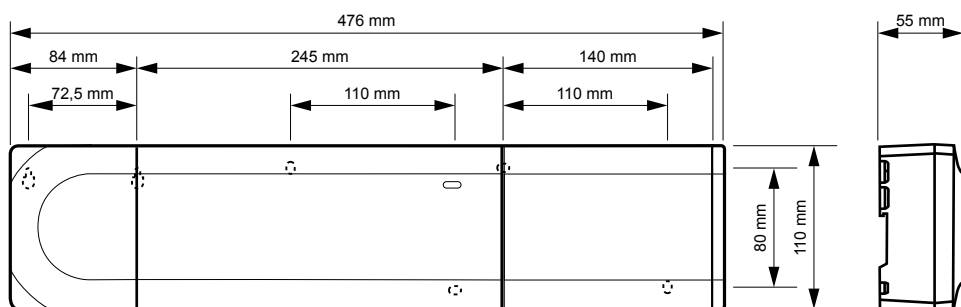
15.5 Matmenys

„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklis



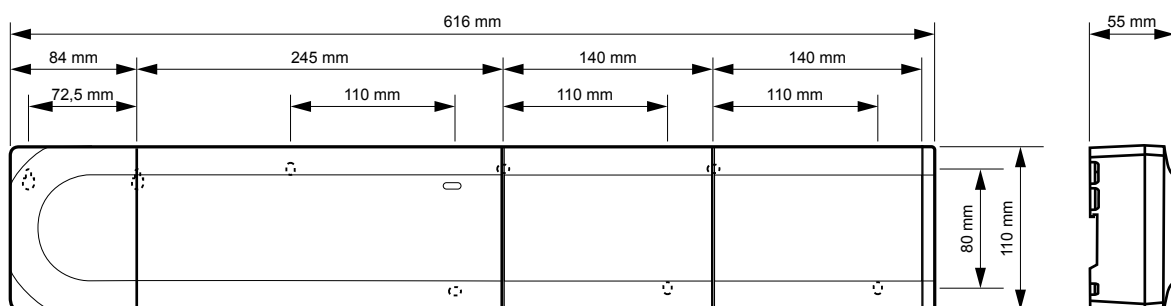
CD0000119

„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklis ir pavaldusis modulis



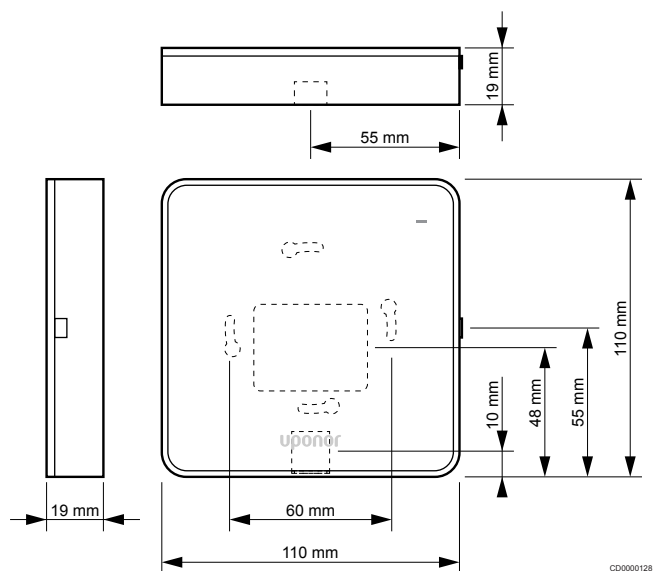
CD0000120

„Uponor Smatrix Base Pulse“ patalpos valdiklis, pavaldusis modulis ir žvaigždinis modulis



CD0000153

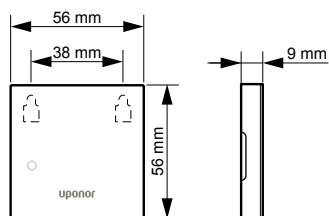
Ryšio modulis



CD0000128

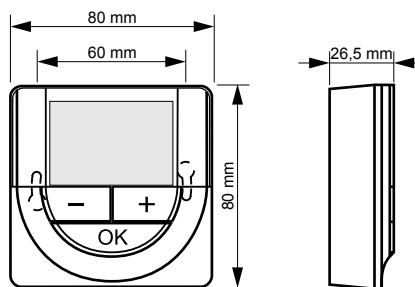
Termostatai

„Uponor Smatrix Base T-141“



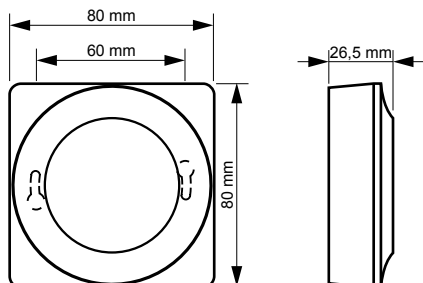
CD0000154

„Uponor Smatrix Base T-148“



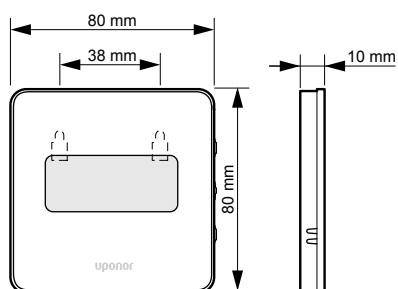
CD0000124

„Uponor Smatrix Base T-143“



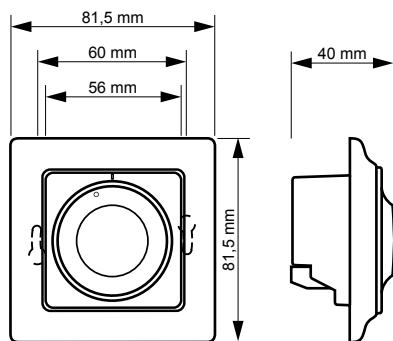
CD0000122

„Uponor Smatrix Base T-149“



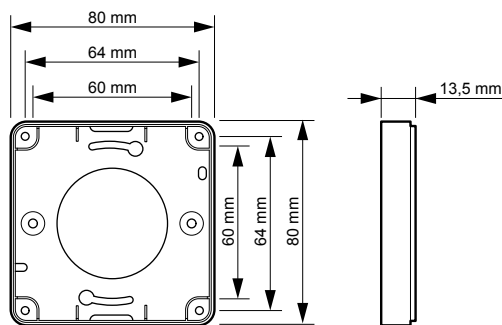
CD0000156

„Uponor Smatrix Base T-144“



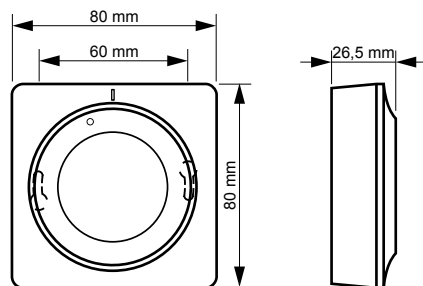
CD0000155

„Style“ termostatų („T-141“ ir „T-149“) paviršiaus adapteris



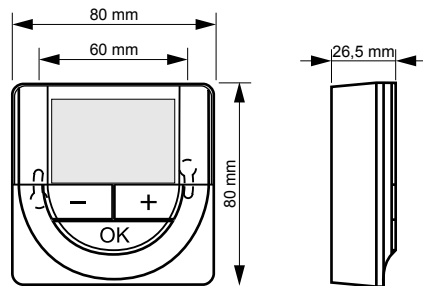
CD0000157

„Uponor Smatrix Base T-145“



CD0000123

„Uponor Smatrix Base T-146“



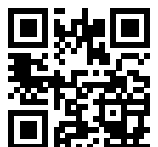
CD0000124



UAB Uponor

1095345 v2_06_2020_LT
Production: Uponor/MRY

Vadovaudamasi savo nuolatinio tobulėjimo ir tobulinimo politika,
„Uponor“ pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti įtrauktų
sudedamųjų dalių specifikaciją.



www.uponor.lt