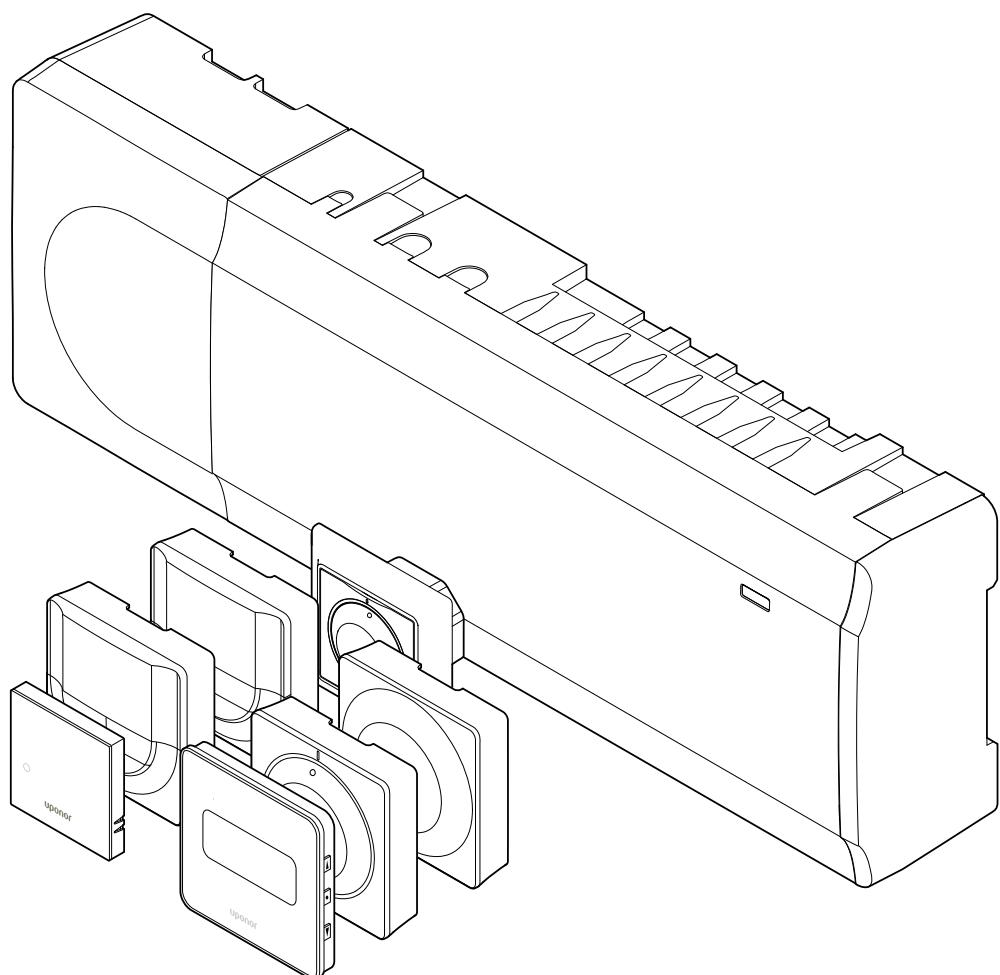


uponor

Uponor Smatrix Base Pulse

HR

Priručnik za postavljanje i rad



CD00000131

Sadržaj

| | | | | | |
|----------|---|-----------|------------|--|-----------|
| 1 | Autorska prava i izjava o odricanju odgovornosti..... | 4 | 8 | Postavljanje drugog sobnog regulatora Uponor Smatrix u sustav..... | 58 |
| 2 | Uvod..... | 5 | 8.1 | Priprema..... | 58 |
| 2.1 | Sigurnosne upute..... | 5 | 8.2 | Povezivanje drugog sobnog regulatora..... | 58 |
| 2.2 | Ispravno odlaganje proizvoda (otpadna električna i elektronička oprema)..... | 5 | 8.3 | Registriranje podređenog sobnog regulatora na glavnom sobnom regulatoru..... | 59 |
| 3 | Opis sustava Uponor Smatrix Base Pulse..... | 6 | 9 | Završetak postavljanja..... | 61 |
| 3.1 | Pregled sustava..... | 6 | 10 | Upravljanje sobnim regulatorom Uponor Smatrix Base Pulse..... | 62 |
| 3.2 | Primjer sustava..... | 6 | 10.1 | Načelo rada..... | 62 |
| 3.3 | Komponente sustava Uponor Smatrix Base Pulse..... | 7 | 10.2 | Normalan rad bez opcijskih programa zakazivanja..... | 62 |
| 3.4 | Pribor..... | 12 | 10.3 | Rad s programima zakazivanja..... | 62 |
| 3.5 | Funkcije..... | 13 | 10.4 | Način izvođenja..... | 62 |
| 4 | Instaliranje sustava Uponor Smatrix Base Pulse..... | 16 | 10.5 | LED diode sobnog regulatora..... | 62 |
| 4.1 | Postupak postavljanja..... | 16 | 10.6 | Ponovo postavljanje regulatora..... | 63 |
| 4.2 | Priprema za postavljanje..... | 16 | 10.7 | Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora..... | 64 |
| 4.3 | Primjer postavljanja..... | 17 | 10.8 | Ažuriranje softvera sobnog regulatora (neobavezno)..... | 65 |
| 4.4 | Mrežno povezivanje..... | 19 | 11 | Upravljanje komunikacijskim modulom Uponor Smatrix Pulse..... | 66 |
| 5 | Postavljanje sobnog regulatora Uponor Smatrix Base Pulse..... | 21 | 11.1 | Izgled komunikacijskog modula..... | 66 |
| 5.1 | Postavljanje sobnog regulatora..... | 21 | 11.2 | LED diode komunikacijskog modula..... | 66 |
| 5.2 | Povezivanje neobavezogn podređenog modula..... | 21 | 11.3 | Vraćanje komunikacijskog modula na tvorničke postavke.... | 67 |
| 5.3 | Povezivanje opciskog zvjezdastog modula..... | 22 | 12 | Upravljanje termostatima Uponor Smatrix Base..... | 68 |
| 5.4 | Pričvršćivanje sobnog regulatora na zid..... | 23 | 12.1 | Vrsta termostata..... | 68 |
| 5.5 | Postavljanje komunikacijskog modula..... | 24 | 12.2 | Izgled termostata..... | 68 |
| 5.6 | Povezivanje aktuatora sa sobnim regulatorom..... | 26 | 12.3 | Pokretanje..... | 74 |
| 5.7 | Prikљučivanje elektirčnog podnog grijanja..... | 27 | 12.4 | Podesavanje temperature..... | 76 |
| 5.8 | Povezivanje termostata sa sobnim regulatorom..... | 27 | 12.5 | Funkcije analognog termostata..... | 77 |
| 5.9 | Spajanje ulaza sa sobnim regulatorom GPI..... | 30 | 12.6 | Funkcije digitalnog termostata..... | 77 |
| 5.10 | Povezivanje izlaza s reljima sobnog regulatora..... | 32 | 12.7 | Vraćanje na tvorničke postavke..... | 83 |
| 5.11 | Povezivanje sobnog regulatora s izmjeničnom strujom..... | 36 | 13 | Održavanje..... | 85 |
| 5.12 | Testiranje aktuatora..... | 37 | 13.1 | Ručno preventivno održavanje..... | 85 |
| 6 | Postavljanje sobnog termostata Uponor Smatrix Base..... | 38 | 13.2 | Automatsko preventivno održavanje..... | 85 |
| 6.1 | Uponor Smatrix Base T-141..... | 38 | 13.3 | Korektivno održavanje..... | 85 |
| 6.2 | Uponor Smatrix Base T-143..... | 40 | 14 | Rješavanje problema..... | 86 |
| 6.3 | Uponor Smatrix Base T-144..... | 43 | 14.1 | Općenito..... | 86 |
| 6.4 | Uponor Smatrix Base T-145..... | 44 | 14.2 | Rješavanje problema nakon postavljanja..... | 88 |
| 6.5 | Uponor Smatrix Base T-146..... | 46 | 14.3 | Alarmi/problems digitalnog termostata..... | 88 |
| 6.6 | Uponor Smatrix Base T-148..... | 48 | 14.4 | Alarmi/problems analognog termostata..... | 90 |
| 6.7 | Uponor Smatrix Base T-149..... | 52 | 14.5 | Alarmi/problems komunikacijskog modula..... | 90 |
| 7 | Postavljanje sobnog termostata Uponor Smatrix Base kao sistemskog uređaja..... | 55 | 14.6 | Alarmi/problems sobnog regulatora..... | 93 |
| 7.1 | Uponor Smatrix Base T-143..... | 55 | 14.7 | Obratite se instalateru..... | 93 |
| | | | 14.8 | Upute za instalatera..... | 93 |

15 Tehnički podaci..... 94

| | | |
|------|---|----|
| 15.1 | Tehnički podaci..... | 94 |
| 15.2 | Specifikacije kabela..... | 95 |
| 15.3 | Izgled sobnog regulatora Uponor Smatrix Base Pulse..... | 96 |
| 15.4 | Shema ožičenja..... | 97 |
| 15.5 | Dimenzije..... | 98 |

1 Autorska prava i izjava o odricanju odgovornosti

Uponor je pripremio ovaj priručnik za postavljanje i rad te sav uključeni sadržaj samo u informativne svrhe. Sadržaj priručnika (uključujući grafičke prikaze, logotipe, ikone, tekst i slike) autorsko je pravo te je zaštićen nacionalnim zakonima o autorskim pravima i odredbama ugovora. Prilikom upotrebe priručnika prihvataće pridržavati se zakona o autorskem pravu u svijetu. Prilagodba ili upotreba bilo kojeg sadržaja priručnika za drugu svrhu kršenje je autorskoga prava, zaštitnog znaka i drugih stvarnih prava tvrtke Uponor.

Pretpostavka je ovog priručnika da se sigurnosne mjere u potpunosti poštuju te da kontrolni sustav Uponor Smatrix, uključujući i sve dijelove koji su dio tog sustava, a koje priručnik obuhvaća:

- odabere, planira, postavi i stavi u pogon licencirani i stručni planer i instalater u skladu s trenutačnim (u vrijeme postavljanja) uputama za postavljanje koje pruža Uponor te u skladu sa svim primjenjivim zakonicima o graditeljstvu i vodovodu te drugim zahtjevima i smjernicama;
- nije (privremeno ili stalno) izložen temperaturama, pritisku i/ili naponu koji premašuju ograničenja ispisana na proizvodima ili navedena u bilo kojim uputama koje pruža Uponor;
- ostane na mjestu na kojem je prvotno postavljen i da ga se ne popravlja, zamjenjuje ili intervenira na njemu bez prethodnog pisanoг odobrenja tvrtke Uponor;
- je povezan sa zalihamama pitke vode ili kompatibilnim proizvodima za vodovod, grijanje i/ili hlađenje koje je odobrio ili naveo Uponor;
- nije povezan ili se ne upotrebljava s proizvodima, dijelovima ili sastavnicama koje ne proizvodi Uponor, osim onih koje je Uponor odobrio ili naveo; te
- ne pokazuje znakove mijenjanja, pogrešnog rukovanja, nedovoljnog održavanja, neispravnoga skladištenja, nebrige ili slučajnog oštećenja prije instalacije i stavljanja u pogon.

Iako je Uponor nastojao osigurati ispravnost priručnika, Uponor ne garantira ili jamči ispravnost informacija koje se u njemu nalaze. Tvrta Uponor zadržava pravo na promjenu tehničkih podataka i značajki koje su ovde opisane ili prestanak proizvodnje opisanih proizvoda Uponor Smatrix u bilo kojem trenutku bez prethodne najave ili obveze. Priručnik se pruža „kakav jest“ bez bilo kakvih jamstava, izričitih ili implicitiranih. Informacije treba neovisno provjeriti prije upotrebe na bilo kakav način.

Uponor se u najvećoj dopuštenoj mjeri odriče svih jamstava, izričitih ili implicitiranih, koja uključuju ali nisu ograničena na implicitirana jamstva o utrživosti, prikladnosti za određenu svrhu i nepovređivanju prava.

Ova izjava o odricanju odgovornosti primjenjiva je, ali nije ograničena na ispravnost, pouzdanost ili točnost priručnika.

Uponor ni pod kojim uvjetima nije odgovoran za neizravne, posebne, slučajne ili posljedične štete ili gubitak koji su rezultat upotrebe ili nemogućnosti upotrebe materijala ili informacija u priručniku ili potraživanja koja se mogu pripisati pogreškama, propustima ili drugim neispravnostima u priručniku čak i ako je Uponor bio obaviješten o mogućnosti takvih šteta.

Ova izjava o odricanju odgovornosti i odredbe u priručniku ne ograničavaju zakonska prava korisnika.

2 Uvod

Ovaj priručnik za postavljanje i rad opisuje kako postaviti dijelove sustava i upravljati njima.

2.1 Sigurnosne upute

Upozorenja koja se upotrebljavaju u priručniku

Sljedeći simboli koriste se u dokumentaciji tvrtke Uponor za označavanje posebnih mjera opreza prilikom postavljanja i rada s opremom tvrtke Uponor:

| | |
|--|--|
| | Upozorenje! |
| | Opasnost od ozljede. Zanemarivanje upozorenja može uzrokovati ozljedu ili oštetiti dijelove. |
| | Oprez! |
| | Zanemarivanje oznaka za oprez može uzrokovati neispravan rad. |

Sigurnosne mjere

Pridržavajte se sljedećih mjera prilikom postavljanja i rada opreme tvrtke Uponor:

- Pročitajte i slijedite upute u priručniku za postavljanje i rad.
- Postavljanje mora obaviti stručna osoba u skladu s lokalnim propisima.
- Zabranjene su promjene ili prilagodbe koje nisu navedene u ovom priručniku.
- Prije početka radova ožičenja moraju se isključiti svi izvori napajanja.
- Za čišćenje dijelova koje proizvodi Uponor ne koristite se vodom.
- Dijelove koje proizvodi Uponor ne izlažite zapaljivim parama ili plinovima.

Uponor ne može prihvati odgovornost za štetu ili kvarove koji mogu proizaći zbog zanemarivanja ovih uputa.

Napajanje

| | |
|--|--|
| | Upozorenje! |
| | Sustav Uponor koristi se izmjeničnom strujom frekvencije 50 Hz i napona od 230 V. U hitnim slučajevima odmah isključite napajanje. |

Tehnička ograničenja

| | |
|--|---|
| | Oprez! |
| | Da biste izbjegli međudjelovanje, držite instalacijske/podatkovne kabele dalje od kabela za napajanje napona većeg od 50 V. |

2.2 Ispravno odlaganje proizvoda (otpadna električna i elektronička oprema)



NAPOMENA!

Primjenjivo u Europskoj uniji i drugim europskim zemljama sa sustavima za odvojeno prikupljanje



Ova oznaka prikazana na proizvodu ili njegovu tiskanom materijalu označava da ga se na kraju radnog vijeka ne smije odlagati s ostalim kućanskim otpadom. Da bi se izbjegli mogući štetni utjecaji nekontroliranog odlaganja otpada na okoliš ili ljudsko zdravље, odvojite proizvod od drugih vrsta otpada i odgovorno ga reciklirajte da biste promicali održivu ponovnu upotrebu materijalnih resursa.

Korisnici u kućanstvima trebaju se obratiti prodavaču kod kojega su kupili proizvod ili uredu lokalne samouprave da bi saznali detalje o tome gdje i kako mogu ekološki prihvatiljivo reciklirati proizvod.

Poslovni korisnici trebaju se obratiti dobavljaču i provjeriti uvjete korištenja kupoprodajnog ugovora. Proizvod se ne smije miješati s drugim komercijalnim otpadom za odlaganje.

3 Opis sustava Uponor Smatrix Base Pulse

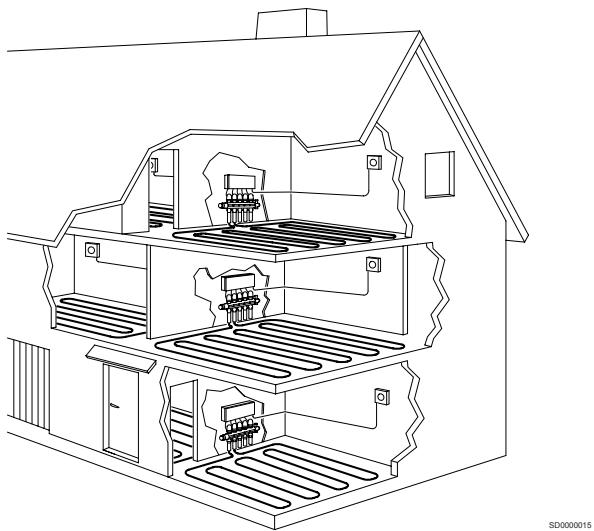
Uponor Smatrix Base je sustav upravljanja za instalacije podnog grijanja i hlađenja. Comfort, prilagođenost korisniku i kontrola temperature za svaku pojedinačnu prostoriju mogu se kombinirati pomoću različitih komponenti.

3.1 Pregled sustava

Uponor Smatrix Base sastoji se od sobnog regulatora, komunikacijskog modula (opcionalni), termostata i aktuatora. Sobni regulator upravlja radom aktuatora kada termostati otkriju zahtev za grijanjem ili hlađenjem.

Optimizacija i postavke sustava (za najviše četiri sobna regulatora) omogućeni su putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse (povezane putem komunikacijskog modula). Sustav može funkcionirati bez komunikacijskog modula, no sa smanjenom funkcionalnošću.

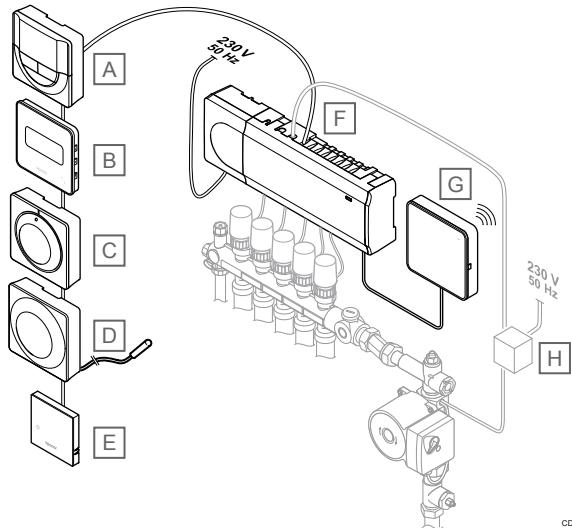
Sustavom Uponor Smatrix Base upravlja se s pomoću različitih vrsta termostata. Termostati su osmišljeni za maksimalnu udobnost, a komuniciraju sa sobnim regulatorom putem žičanog komunikacijskog protokola. Moguće je kombinirati različite vrste termostata Uponor Smatrix Base u istoj instalaciji.



SD0000015

3.2 Primjer sustava

Slika u nastavku prikazuje Uponor Smatrix Base s nekoliko mogućnosti postavljanja i termostata.



CD0000132

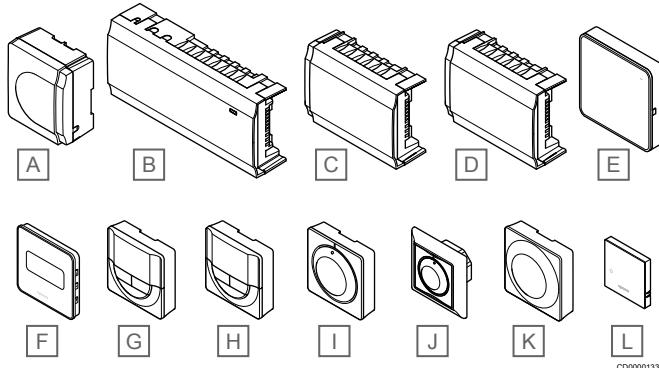
NAPOMENA!

Podni senzor može se povezati s termostatom (osim s T-141, T-144 i T-145), koji se može koristiti za ograničenja podne temperature.

Na primjer, maksimalno ograničenje može zaštитiti osjetljivu podnu oblogu od izloženosti previsokim temperaturama kada postoji zahtev za jakim grijanjem. Minimalno ograničenje može održavati popločen pod toplim čak i kada ne postoji opći zahtev za grijanjem te sobe.

| Stavka | Opis |
|--------|--|
| A | Uponor Smatrix Base T-146, Stranica 10 (digitalni termostat) |
| B | Uponor Smatrix Base T-149, Stranica 11 (digitalni termostat sa senzorom relativne vlažnosti) s podnim senzorom |
| C | Uponor Smatrix Base T-145, Stranica 9 (standardni termostat) |
| D | Uponor Smatrix Base T-143, Stranica 9 (javni termostat) |
| E | Uponor Smatrix Base T-141, Stranica 8 (termostat sa senzorom za sobnu temperaturu) |
| F | Uponor Smatrix Base Pulse X-245, Stranica 7 (sobni regulator) |
| G | Uponor Smatrix Pulse Com R-208, Stranica 8 (komunikacijski modul) |
| H | Vanjska priključna kutija za pumpe (uređaj treće strane, samo shematski primjer na slici) |

3.3 Komponente sustava Uponor Smatrix Base Pulse



| Stavka | Oznaka Uponor | Opis |
|--------|---------------------------------|---|
| A | Uponor Smatrix A-1XX | Modul transformatora |
| B | Uponor Smatrix Base Pulse X-245 | Sobni regulator |
| C | Uponor Smatrix Base Pulse M-242 | Podređeni modul |
| D | Uponor Smatrix Base Pulse M-243 | Zvjezdasti modul |
| E | Uponor Smatrix Pulse Com R-208 | Komunikacijski modul |
| F | Uponor Smatrix Base T-149 | Digitalni termostat sa senzorom relativne vlage i operativnim senzorom |
| G | Uponor Smatrix Base T-148 | Programabilni termostat digitalni sa senzorom relativne vlažnosti |
| H | Uponor Smatrix Base T-146 | Digitalni termostat |
| I | Uponor Smatrix Base T-145 | Standardni termostat s ispisom na brojčaniku |
| J | Uponor Smatrix Base T-144 | Podžbukni termostat |
| K | Uponor Smatrix Base T-143 | Javni termostat |
| L | Uponor Smatrix Base T-141 | Termostat sa senzorom za sobnu temperaturu sa senzorom relativne vlažnosti i operativnim senzorom |

Sobni regulator



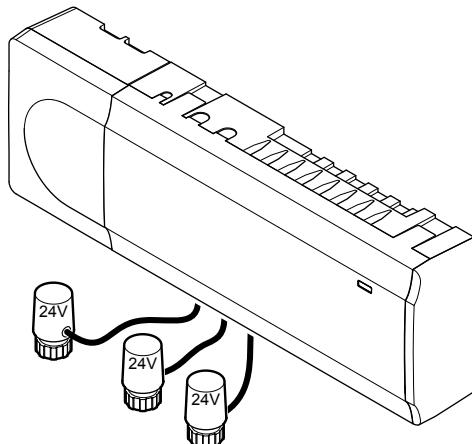
Oprez!

Sa sobnim regulatorom kompatibilni su samo aktuatori Uponor od 24 V AC.

Sobni regulator upravlja aktuatorima, koji utječu na protok polazne vode, kako bi promijenio unutarnju temperaturu korištenjem informacija prenesenih iz registriranih termostata i parametara sustava.

Sobni regulator može upravljati s najviše šest kanala i osam aktuatora, a obično se nalazi blizu razdjelnika hidrauličnog sustava.

Slika u nastavku prikazuje sobni regulator s modulom transformatora i aktuatorima.



Uponor Smatrix Base Pulse X-245

Glavne značajke:

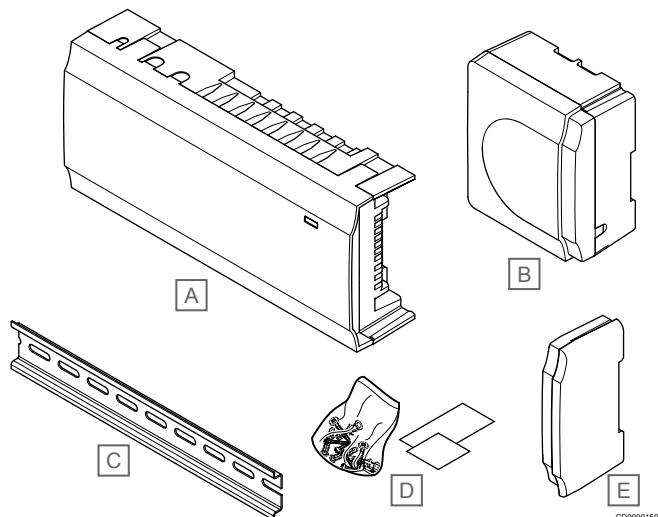
- Integrirane značajke dinamičkog upravljanja energijom kao što je automatsko balansiranje (uključeno prema zadanim postavkama). Ostale funkcije, kao što je podešavanje udobnosti, zaoblilaženja prostorije i nadzor polazne temperature zahtijevaju aplikaciju Uponor Smatrix Pulse (zahtijeva komunikacijski modul), a u nekim slučajevima i usluge u oblaku Uponor.
- Elektronička kontrola aktuatora.
- Povezivanje maksimalno osam aktuatora (24 V AC).
- Dvosmjerna komunikacija s najviše šest sobnih termostata.
- Funkcija grijanja/hlađenja (napredna) i/ili Comfort/ECO način rada prebacuje se suhim kontaktom, javnim termostatom ili aplikacijom Uponor Smatrix Pulse (zahtijeva komunikacijski modul).
- Odvjeni releji za upravljanje pumpom i bojlerom (druge funkcije upravljanja dostupne su putem komunikacijskog modula i aplikacije Uponor Smatrix Pulse).
- Testiranje ventila i pumpe.
- Reguliranje relativne vlage (potrebna je aplikacija Uponor Smatrix Pulse).
- Upravljanje kombinacijom podnog grijanja/hlađenja i stropnog hlađenja (potreban je komunikacijski modul i aplikacija Uponor Smatrix Pulse).
- Snižavanje unutarnje temperature u načinu grijanja ili povećanje unutarnje temperature u načinu hlađenja uz način rada ECO. ECO način rada aktivira se u svim sobama odjednom pomoći suhog kontakta, javnog termostata ili upotrebe aplikacije Uponor Smatrix Pulse (zahtijeva komunikacijski modul). Za aktiviranje načina ECO u jednoj prostoriji upotrijebite programabilni digitalni termostat ili ECO profile.

Opcije:

- Povezivost aplikacije putem komunikacijskog modula (daljinsko povezivanje zahtijeva povezivanje s uslugom Uponor oblakom).
- Sobni regulator može se proširiti podređenim modulom koji dodaje još šest kanala termostata i šest izlaza aktuatora.
- Regulator se može proširiti zvjezdastim modulom koji dodaje sustavu osam dodatnih sabirničkih priključaka. Može se povezati s regulatorom ili podređenim modulom, a najčešće se koristi za zvjezdastu topologiju.
- Spojite do četiri sobna regulatora u jedan sustav (potrebni su komunikacijski modul i aplikacija Uponor Smatrix Pulse).
- Modularno postavljanje (odvojivi transformator).
- Montiranje u ormarić ili na zid (DIN šina ili isporučeni vijci).
- Slobodno postavljanje i usmjeravanje prilikom postavljanja sobnog regulatora (osim komunikacijskog modula koja se mora postaviti okomito).

Dijelovi sobnog regulatora

Slika u nastavku prikazuje sobni regulator i njegove dijelove.



| Stavka | Opis |
|--------|----------------------------|
| A | Uponor Smatrix Pulse X-245 |
| B | Modul transformatora |
| C | DIN šina |
| D | Pribor za montiranje |
| E | Poklopac |

Komunikacijski modul

| | |
|------------------|---|
| NAPOMENA! | Postavljanje sustava s komunikacijskim modulom zahtijeva mobilni uređaj (pametni telefon / tablet). |
| NAPOMENA! | Preporučuje se pričvrstiti komunikacijski modul na zid izvan ormarića kada se koristi Wi-Fi veza. |

Komunikacijski modul omogućuje lokalni i udaljeni (potrebna je veza s Uponor oblakom) pristup sobnom regulatoru s mobilnog uređaja (koristeći se aplikacijom Uponor Smatrix Pulse).

Komunikacijski modul sadrži lokalni mrežni modul za Wi-Fi ili komunikaciju mrežnim kabelom.

Aplikacija djeluje kao poveznica između korisnika/installatera i sobnih regulatora unutar sustava, a prikazuje informacije i omogućuje jednostavnije programiranje svih važnih postavki sustava. Aplikacija Uponor Smatrix Pulse može se preuzeti iz trgovine Google Play (Android) ili App Store (iOS).

Sustavom Uponor Smatrix Base moguće je upravljati bez aplikacije i komunikacijskog modula, ali samo uz osnovne funkcije (pomoću termostata).

Uponor Smatrix Pulse Com R-208

Glavne značajke:

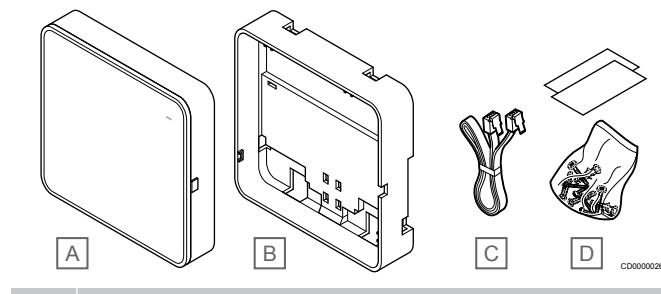
- Povezivanje aplikacije Uponor Smatrix Pulse putem Wi-Fi veze ili mrežnim kabelom.
- Dodatne funkcije (pomoću aplikacije Uponor Smatrix Pulse):
 - postavke grijanja/hlađenja
 - dodata funkacija releja (rashladnik, odvlaživač itd.)
 - integriranje do četiri sobna regulatora u jedan sustav.

Opcije:

- Montiranje u ormarić ili na zid (DIN šina ili isporučeni vijci).

Dijelovi komunikacijskog modula

Slika u nastavku prikazuje komunikacijski modul i njegove dijelove.



| Stavka | Opis |
|--------|------------------------------------|
| A | Uponor Smatrix Pulse Com R-208 |
| B | Dodatni stražnji držać za DIN šinu |
| C | Komunikacijski kabel |
| D | Pribor za montiranje |

Termostati



NAPOMENA!

Na termostat utječe temperatura okolnih površina i temperatura zraka okoline.

Termostati komuniciraju s regulatorom putem žičanog komunikacijskog protokola te se mogu upotrijebiti pojedinačno ili međusobno kombinirati.

U sustavu je moguća uporaba sljedećih termostata Uponor Smatrix:

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

Uponor Smatrix Base T-141

Senzorni termostat oblikovan je tako da bude što manji, a da i dalje može regulirati sobnu temperaturu.

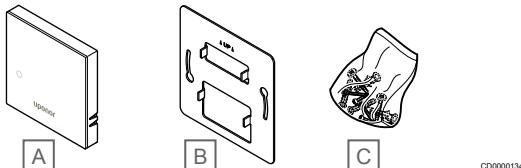
Glavne značajke:

- Operativni senzor za veću udobnost.
- Podesite zadani vrijednosti temperature putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

- Raspon zadanih vrijednosti je između 5–35 °C (maksimalna i minimalna postavka mogu se ograničiti putem drugih postavki sustava).
- Prikaz ograničenja relativne vlažnosti u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

Dijelovi senzornog termostata:

Slika u nastavku prikazuje termostat i njegove dijelove.



CD0000134

| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base T-141 |
| B | Metalni zidni držač |
| C | Pribor za montiranje |

Uponor Smatrix Base T-143

Termostat je osmišljen za uporabu na javnim lokacijama, što znači da je brojčanik skriven. Potrebno ga je ukloniti sa zida da bi se postavila temperatura. Kada se ukloni, aktivira se alarm (ako je uključen).

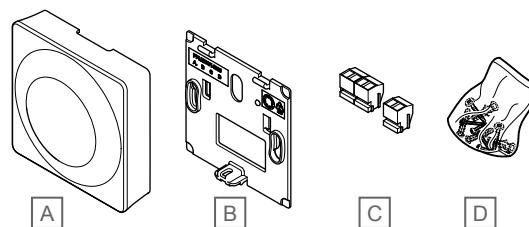
Termostat se može registrirati kao sistemski uređaj, što omogućuje dodatne funkcije. Kada funkcioniра kao sistemski uređaj, unutarnji sobni senzor je onemogućen.

Glavne značajke:

- Podešavanje zadane vrijednosti temperature s pomoću potenciometra na stražnjoj strani termostata.
- Raspon zadanih vrijednosti je između 5–35 °C (maksimalna i minimalna postavka mogu se ograničiti putem drugih postavki sustava).
- Ako se ukloni sa zida radi otkrivanja neovlaštenog rukovanja, na sobnom regulatoru pokazuje se alarm. Za vrijeme upotrebe aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul), u aplikaciji će se prikazati i alarm.
- Ulaz suhog kontakta za prisilni ECO način rada, ako je prijavljen kao sistemski uređaj.
- S termostatom se može povezati opcionalni senzor za vanjsku temperaturu. Postavke ograničenja podne temperature (maksimalne i minimalne) dostupne su samo putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse (zahtijeva komunikacijski modul). U suprotnom se za ograničenje koriste zadane postavke sustava.
- Opcionalni senzor za vanjsku temperaturu može se prijaviti kao standardni termostat ili kao sistemski uređaj.
- DIP prekidač za odabir načina rada funkcija ili senzora.
- Omogućavanje ili onemogućavanje zakazivanja načina Comfort/ECO za sobu DIP prekidačem na stražnjoj strani.

Dijelovi termostata:

Slika u nastavku prikazuje termostat i njegove dijelove.



CD0000135

| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base T-143 |
| B | Zidni nosač |
| C | Priključci za povezivanje |
| D | Pribor za montiranje |

Uponor Smatrix Base T-144

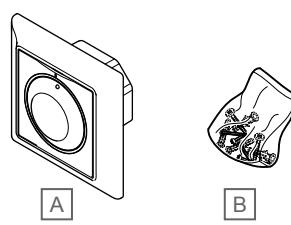
Postavke temperature termostata podešavaju se korištenjem brojčanika. Maksimalna/minimalna temperatura može se podešiti samo pomoću aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul). Na brojčaniku se nalazi oznaka za 21 °C.

Glavne značajke:

- Podžbukno postavljanje, posebno namijenjeno za postavljanje u zidnu priključnu kutiju.
- Podešavanje zadane vrijednosti temperature na velikom brojčaniku.
- Ispis ljestvice na brojčaniku.
- Raspon zadanih vrijednosti je između 5–35 °C (maksimalna i minimalna postavka mogu se ograničiti putem drugih postavki sustava).
- LED dioda pokazuje, u trajanju od oko 60 sekundi, postoji li zahtjev za grijanjem ili hlađenjem.
- Omogućavanje ili onemogućavanje zakazivanja načina Comfort/ECO za sobu DIP prekidačem ispod brojčanika, koji se mora skinuti za pristup.
- Za postavljanje u okvir šine prekidača mogu se koristiti različiti okviri.

Dijelovi termostata:

Slika u nastavku prikazuje termostat i njegove dijelove.



CD0000136

| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base T-144 |
| B | Pribor za montiranje |

Uponor Smatrix Base T-145

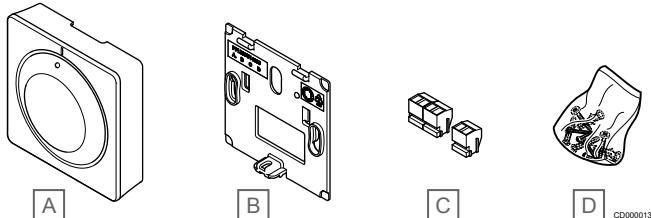
Postavke temperature termostata podešavaju se korištenjem brojčanika. Maksimalna/minimalna temperatura može se podešiti samo pomoću aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul). Na brojčaniku se nalazi oznaka za 21 °C.

Glavne značajke:

- Podešavanje zadane vrijednosti temperature na velikom brojčaniku.
- LED dioda se pokazuje prilikom okretanja brojčanika (promjene zadane vrijednosti temperature).
- Raspon zadanih vrijednosti je između 5–35 °C (maksimalna i minimalna postavka mogu se ograničiti putem drugih postavki sustava).
- LED dioda u donjem desnom kutu, u trajanju od oko 60 sekundi, pokazuje postoji li zahtjev za grijanjem ili hlađenjem.
- Omogućavanje ili onemogućavanje zakazivanja načina Comfort/ECO za sobu DIP prekidačem na stražnjoj strani.

Dijelovi termostata:

Slika u nastavku prikazuje termostat i njegove dijelove.



| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base T-146 |
| B | Zidni nosač |
| C | Priklučci za povezivanje |
| D | Pribor za montiranje |

Uponor Smatrix Base T-146

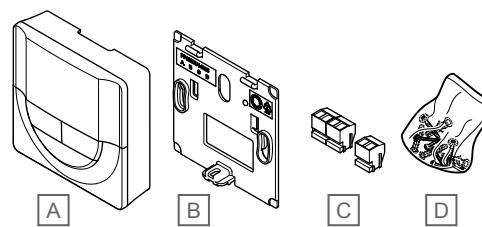
Na zaslонu termostata prikazuje se temperatura okoline ili zadana temperatura. Postavke temperature podešavaju se s pomoću tipki +/- na prednjoj strani.

Glavne značajke:

- Zaslон s pozadinskim osvjetljenjem koje se prigušuje nakon 10 sekundi neaktivnosti.
- Prikaz Celzijevih ili Fahrenheitovih stupnjeva.
- Kalibriranje prikazane sobne temperature.
- Zahtjev za grijanjem/hlađenjem na zaslонu.
- Prikaz inačice softvera pri uključivanju.
- Raspon zadanih vrijednosti je između 5–35 °C (maksimalna i minimalna postavka mogu se ograničiti putem drugih postavki sustava).
- Regulacija sobne temperature uz korištenje dodatnog vanjskog senzora temperature.
- Opcija prikaza vrijednosti temperature senzora ako su senzori povezani i aktivirana je relevantna regulacija sobne temperature.
- Prebacivanje između načina Comfort i ECO pomoću zakazivanja (potrebna je aplikacija Uponor Smatrix Pulse).
- Podešavanje vrijednosti smanjenog intenziteta za ECO mode.

Dijelovi termostata:

Slika u nastavku prikazuje termostat i njegove dijelove.



CD0000138

| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base T-146 |
| B | Zidni nosač |
| C | Priklučci za povezivanje |
| D | Pribor za montiranje |

Uponor Smatrix Base T-148

Na zaslонu termostata prikazuje se temperatura okoline, zadana temperatura ili relativna vlažnost i vrijeme. Postavke se podešavaju s pomoću tipki +/- na prednjoj strani. Ostale programabilne postavke su zakazivanje i pojedinačni način ECO (za pojedinačne sobe) itd.

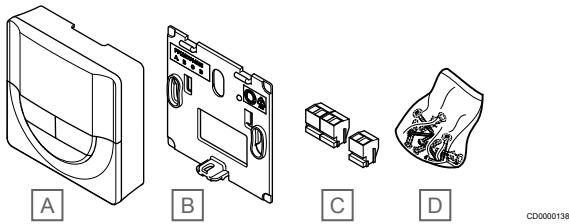
Uponor preporučuje korištenje ovim termostatom samo u sustavima bez komunikacijskog modula. Funkcija zakazivanja na termostatu isključena je u sustavima s komunikacijskim modulom.

Glavne značajke:

- Zaslон s pozadinskim osvjetljenjem koje se prigušuje nakon 10 sekundi neaktivnosti.
- Prikaz Celzijevih ili Fahrenheitovih stupnjeva.
- Kalibriranje prikazane sobne temperature.
- Zahtjev za grijanjem/hlađenjem na zaslонu.
- Prikaz inačice softvera pri uključivanju.
- Čarobnjak za definiranje vremena i datuma prilikom prvog postavljanja ili nakon vraćanja na tvorničke postavke.
- Sat 12/24h za podešavanje.
- Unutarnja memorija za spremanje postavki vremena i datuma tijekom kratkih nestanaka struje.
- Raspon zadanih vrijednosti je između 5–35 °C (maksimalna i minimalna postavka mogu se ograničiti putem drugih postavki sustava).
- Regulacija sobne temperature uz korištenje dodatnog vanjskog senzora temperature.
- Opcija prikaza vrijednosti temperature senzora ako su senzori povezani i aktivirana je relevantna regulacija sobne temperature.
- Programabilno prebacivanje između Comfort i ECO moda s podesivom vrijednosti smanjenog intenziteta za ECO modu sobi.
- Kada ima postavljen program, T-148 ne mogu nadjačati ostale postavke sustava (smanjeni intenzitet za ECO način itd.).
- Alarm granice relativne vlažnosti prikazuje se na zaslонu (zahtjeva komunikacijski modul).
- Planiranje, unaprijed programirani i prilagodljivi rasporedi.
- Niža unutarnja temperatura za pojedinačne sobe s načinom ekonomičnosti.

Dijelovi termostata:

Slika u nastavku prikazuje termostat i njegove dijelove.



| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base T-148 |
| B | Zidni nosač |
| C | Priklučci za povezivanje |
| D | Pribor za montiranje |

Uponor Smatrix Base T-149

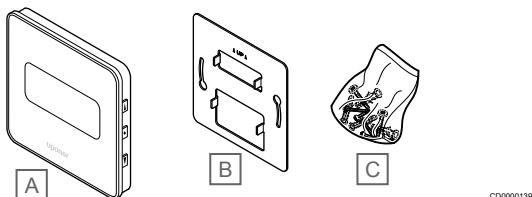
Na zaslonu termostata prikazuje se temperatura okoline, zadana temperatura ili relativna vlažnost. Postavke temperature podešavaju se pomoću tipki ▲▼ na bočnoj strani termostata.

Glavne značajke:

- Zaslon e-papira za uštedu električne energije (ažurira se svakih 10 minuta).
- Prikaz Celzijevih ili Fahrenheitovih stupnjeva.
- Operativni senzor za veću udobnost.
- Kalibriranje prikazane sobne temperature.
- Zahtjev za grijanjem/hlađenjem na zaslonu.
- Prikaz logotipa Uponor i inačice softvera pri uključivanju.
- Raspon zadanih vrijednosti je između 5–35 °C (maksimalna i minimalna postavka mogu se ograničiti putem drugih postavki sustava).
- Regulacija sobne temperature uz korištenje dodatnog vanjskog senzora temperature.
- Opcija prikaza vrijednosti temperature senzora ako su senzori povezani i aktivirana je relevantna regulacija sobne temperature.
- Prebacivanje između načina Comfort i ECO pomoću zakazivanja (potrebna je aplikacija Uponor Smatrix Pulse).
- Podešavanje vrijednosti smanjenog intenziteta za ECO mode.
- Alarm granice relativne vlažnosti prikazuje se na zaslonu (zahtjeva komunikacijski modul).
- Promjena boje zaslona.

Dijelovi termostata:

Slika u nastavku prikazuje termostat i njegove dijelove.



| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base T-149 |
| B | Metalni zidni držač |
| C | Pribor za montiranje |

Modul za proširivanje

Sobni regulator Uponor Smatrix Base može se proširiti sa šest dodatnih kanala i izlaza aktuatora uz pomoć podređenog modula. Zvjezdasti modul može se upotrijebiti za postavljanje termostata u centraliziranoj zvjezdastoj topologiji (umjesto standardne sabirničke topologije).

Uponor Smatrix Base Pulse M-242

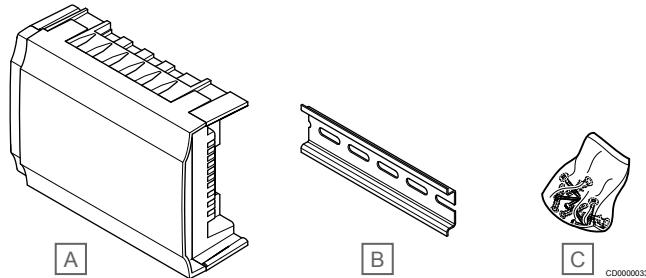


Glavne značajke:

- Jednostavna instalacija putem utičnice na postojećem sobnom regulatoru; nije potrebno dodatno ožičenje.
- Prijava do šest dodatnih termostata u sustavu.
- Spajanje do šest dodatnih aktuatora (24 V).
- Elektronička kontrola aktuatora.
- Testiranje ventila.

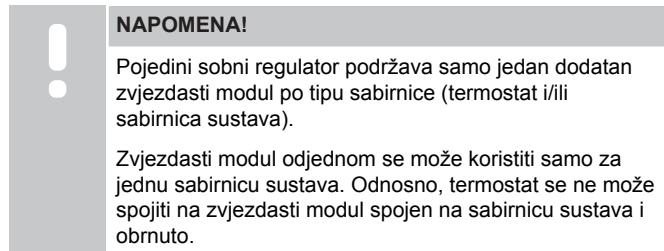
Dijelovi podređenog modula

Slika u nastavku prikazuje podređeni modul i njegove dijelove.



| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base Pulse M-242 |
| B | DIN šina |
| C | Pribor za montiranje |

Uponor Smatrix Base Pulse M-243



Glavne značajke:

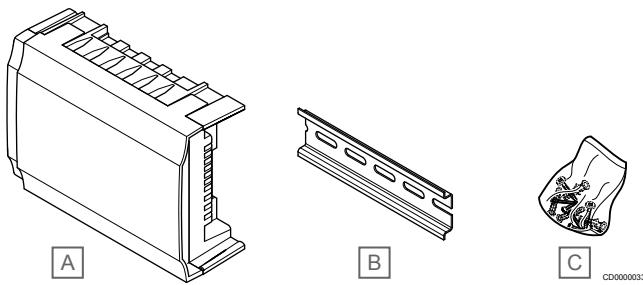
Zvjezdasti modul odjednom se može koristiti samo za jednu sabirnicu sustava. Odnosno, termostat se ne može spojiti na zvjezdasti modul spojen na sabirnicu sustava i obrnuto.

Glavne značajke:

- Postavite ožičenje od termostata u centraliziranu zvjezdastu topologiju (umjesto sabirničke topologije) koja se otvara za fleksibilna rješenja ožičenja.
- Potreban je regulator Uponor Smatrix Base Pulse.
- Dodaje sustavu 8 dodatnih sabirničkih priključaka.
- Dopušteni su samo ulazni signali termostata.
- Može se pričvrstiti izravno na regulator ili podređeni modul ili komunikacijskim kabelom tako da se u svakoj jedinici koristi jedan priključak.

Dijelovi zvjezdastog modula

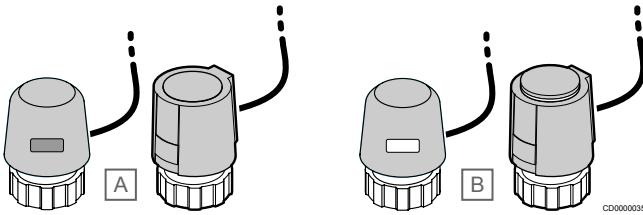
Slika u nastavku prikazuje zvjezdasti modul i njegove dijelove.



| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------------|
| A | Uponor Smatrix Base Pulse M-243 |
| B | DIN šina |
| C | Pribor za montiranje |

Uponor aktuatori

Uponor aktuatori montiraju se na vrh ventila razdjelnika. Njima se upravlja korištenjem signala uklj./isklj. ili signala modulacije širine impulsa (eng. pulse width modulation, PWM).



A Aktuator je zatvorio ventil – prazan pokazatelj

B Aktuator je otvorio ventil – bijeli pokazatelj

Kontrola uklj./isklj.

Kod postavljanja sustava s kontrolom uklj./isklj. potrebno je ručno balansiranje sustava.

Čim temperatura izmjerena termostatom postane niža (način grijanja) ili viša (način hlađenja) od zadane vrijednosti temperature, stvara se zahtjev za promjenom sobne temperature i šalje se sobnom regulatoru. Sobni regulator otvorit će aktuatore u skladu s trenutačnim načinom rada i drugim postavkama. Nakon dostizanja zadane temperature ova se informacija šalje i aktuatori se zatvaraju. Pokazatelj na aktuatoru pokazuje razinu otvorenosti pomoću bijele trake. Ako se pokazatelj (bijele boje) prikazuje u cijelosti, aktuator je potpuno otvoren, a ako se bijela traka ne prikazuje, to znači da je zatvoren.

Vrijeme otvaranja i zatvaranja aktuatora može biti nekoliko minuta.

PWM kontrola



NAPOMENA!

Automatsko balansiranje može se koristiti u kombinaciji s hidroničkim balansiranjem.

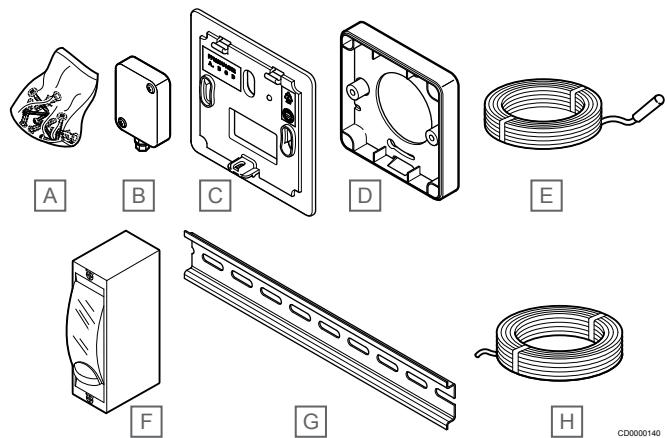
PWM kontrola upotrebljava se kada je aktivna funkcija automatskog balansiranja.

Kod postavljanja sustava s PWM kontrolom, svi ventili za balansiranje potpuno su otvoreni, sustav se automatski balansira.

Pogledajte *Automatsko balansiranje, Stranica 13* za dodatne informacije.

3.4 Pribor

Uponor nudi veliki raspon pribora za uporabu sa standardnim proizvodnim asortimanom.



CD0000140

| Stavka | Dio | Opis |
|--------|---|--|
| A | Vijci | Pribor za montiranje za termostate T-141, T-143, T-145, T-146, T-148 i T-149 |
| B | Uponor Smatrix S-113 (vanjski senzor S-113) | Vanjski senzor za uporabu s termostatima T-143, T-146, T-148 i T-149 |
| C | Uponor Smatrix T-X A-1XX (zidni okvir T-X A-1XX) | Zidni okvir za pokrivanje veće površine zida nego s originalnom nosećom pločom. Upotrebljava se za postavljanje termostata T-143, T-145, T-146 i T-148 |
| D | Uponor Smatrix Base A-14X | Adapter površinske udaljenosti, ako je potreban za postavljanje termostata T-149 na zid. |
| E | Uponor Smatrix S-114 (podni/daljinski senzor S-114) | Podni/daljinski senzor za uporabu s termostatima T-143, T-146, T-148 i T-149 |
| F | Uponor relej za grijanje/hlađenje | Relej za povezivanje signala vanjskog napona iz izvora grijanja/hlađenja, kao što je toplinska pumpa, s ulazom sobnog regulatora. |
| G | DIN šina | DIN šina za uporabu sa sobnim regulatorima Uponor Smatrix Base |
| H | Uponor Smatrix Bus cable A-145 | Sabirnički kabel za uporabu s termostatima |

3.5 Funkcije

NAPOMENA!

Postavljanje sustava s komunikacijskim modulom zahtijeva mobilni uređaj (pametni telefon / tablet).

Sobni regulator Uponor Smatrix služi za upravljanje sustavom podnog grijanja i/ili hlađenja u kući.

Sobni regulator također može upravljati grijanjem putem električnog podnog grijanja pomoću vanjskog releja.

Termostati koji su registrirani na sobnom regulatoru služe za upravljanje aktuatorima montiranim na vrh ventila razdjelnika.

Čim temperatura izmjerena termostatom postane niža (način grijanja) ili viša (način hlađenja) od zadane vrijednosti temperature, stvara se zahtjev za promjenom sobne temperature i šalje se sobnom regulatoru. Sobni regulator upravljaće aktuatorima u skladu s trenutačnim načinom upravljanja i postavkama. Time se upravlja protokom do krugova podnog grijanja u sobi i podešava temperatura prostorije. Nakon dostizanja zadane temperature ova se informacija šalje sobnom regulatoru i zahtjev je zadovoljen.

Upravljanje aktuatorima

Upravljanje aktuatorima sprječava istovremeno otvaranje previše aktuatora kako bi se smanjila potreba za vršnom snagom. Vršno opterećenje može se smanjiti odgađanjem otvaranja nekih aktuatora jer aktuatori upotrebljavaju najviše struje prilikom otvaranja.

Istovremeno se može otvoriti do osam aktuatora u najviše šest soba. Dodatni aktuatori stavljeni su na čekanje i otvaraju se po redu.

Automatsko balansiranje

NAPOMENA!

Automatsko balansiranje može se koristiti u kombinaciji s hidroničkim balansiranjem.

Sobni regulator može upravljati izlazima aktuatora putem signala uključivanja/isključivanja ili automatskim balansiranjem (uključeno kao zadana postavka), korištenjem signala modulacije širine impulsa (PWM).

Automatsko balansiranje funkcija je koja osigurava upotrebu potrebne količine energije za održavanje zadanih sobnih temperatura (zadana vrijednost) bez potrebe za ručnim balansiranjem.

Funkcija izračunava vrijeme rada aktuatora te se ciklički prilagođava promjenjivim uvjetima. Na taj se način uvijek osigurava to da je potrebna količina energije dostupna prostorijama te se izvršava termičko prilagođavanje prostorija.

Tako se dobivaju još ujednačenje podne temperature i brže reakcije sustava s manjom potrošnjom energije od bilo kojeg standardnog sustava uključivanja/isključivanja.

Načini Comfort i ECO

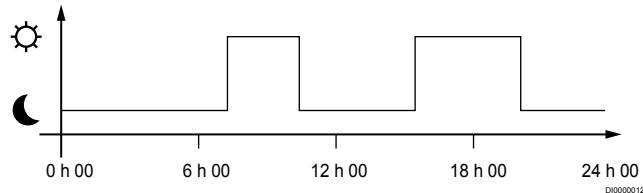
NAPOMENA!

U sustavu koristite samo jedan Comfort/ECO prekidač.

- Spajanjem vanjskog prekidača za Comfort/ECO na sustav (javični termostat spojen kao sistemska uređaj ili preko GPI-a), onemoguće se prebacivanje u ECO način preko Uponor Smatrix Pulse aplikacije.
- Spajanjem vanjskog prekidača za Comfort/ECO putem javnog termostata spojenog kao sistemska uređaj onemoguće se opcija prebacivanja Comfort/ECO preko GPI-a.

Korištenjem komunikacijskog modula i aplikacije Uponor Smatrix Pulse, ili vanjskog prekidača (spojenog na GPI ili javni termostat), moguće je regulirati načine zadane vrijednosti temperature između dvije različite temperature. Dostupni načini su **Comfort** i **ECO** (ekonomičan).

Prebacivanje između načina Comfort/ECO može se automatski zakazati povezivanjem komunikacijskog modula na Uponor oblakom. Podešavanje vremena zakazivanja u sustavima bez komunikacijskog modula potreban je programabilni termostat, ali on može zakazati samo Comfort/ECO u prostoriji u kojoj je registriran.



Dijagram prikazuje kako sustav grie u načinu Comfort ujutro i popodne, no ulazi u način ECO tijekom noći i po danu, kada je kuća obično prazna.

Funkcija hlađenja

Sobni regulator upravlja instalacijom podnog hlađenja prema potrebama kupca. Temperature se mogu podešiti pomoću termostata koji se nalaze u svakoj prostoriji ili ako se instaliraju s aplikacijom Uponor Smatrix Pulse (zahtijeva komunikacijski modul).

Čim temperatura izmjerena termostatom postane viša od zadane vrijednosti temperature, stvara se zahtjev za promjenom sobne temperature i šalje se sobnom regulatoru. Sobni regulator otvorit će aktuatore u skladu s trenutačnim načinom rada i drugim postavkama. Ako je automatsko balansiranje onemogućeno, aktuatori će se otvoriti prije postizanja zadane vrijednosti. Nakon dostizanja zadane temperature ova se informacija šalje i aktuatori se zatvaraju.

Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul)

Sustav podržava različite vrste metoda hlađenja, a postavlja se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

Dostupne metode hlađenja nalaze se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

- Podno hlađenje (UC)
Hlađenje u sustavu postiže se pomoću krugova podnog hlađenja.
 - Stropno hlađenje (CC)
Hlađenje u sustavu postiže se stropnim hlađenjem (sustav s 2 ili 4 cijevi).
Odaberite upotrebljava li sustav 2-cijevni ili 4-cijevni sustav isporuke za grijanje/hlađenje.
 - U 2-cijevnom sustavu voda koja odjednom napaja sustav ima samo jednu polaznu temperaturu (grijanje ili hlađenje). *Automatsko balansiranje je onemogućeno*: u sobama u kojima je dozvoljeno podno grijanje/hlađenje. Podno i stropno hlađenje pokreću se zajedno kada je temperatura sobe otrprilike 1 stupanj ispod zadane vrijednosti. *Automatsko balansiranje je omogućeno*: stropno i podno hlađenje pratit će trenutni zahtjev za hlađenjem.
 - U 4-cijevnom sustavu postoje zasebni samostalni izvori grijanja/hlađenja.
U načinu grijanja:
Krugovi podnog grijanja koriste se kada postoji zahtjev za grijanjem.
U načinu hlađenja:
Krugovi podnog i stropno hlađenje upotrebljavaju se istovremeno kada postoji zahtjev za hlađenjem.
- Dodatne informacije o pojedinim funkcijama potražite u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

Električno podno grijanje

Sobni regulator Uponor Smatrix može upravljati električnim podnim grijanjem (Uponor Comfort-E) uz pomoć izlaza aktuatora.

Podloga/žica za električno podno grijanje mora biti spojena s regulatorom preko releja (dimenzioniran za točno opterećenje) zbog izlaza izmjenične struje regulatora od 24 V.

Pomak grijanja/hlađenja

Uponor se služi pomakom temperature za podešavanje zadanih vrijednosti kod prebacivanja između grijanja i hlađenja. To poboljšava učinak sustava i smanjuje potrebu za ručnim podešavanjem zadanih vrijednosti kod prebacivanja između grijanja i hlađenja.

Zadana vrijednost postavljena je na 2 °C i upotrebljava se za povećanje zadanih vrijednosti kod prebacivanja na hlađenje. Kod vraćanja na grijanje vrijednost se upotrebljava za smanjenje zadane vrijednosti.

Rezervna funkcija grijanja

Ako se izgubi veza s termostatom, odgovarajuća petlja ne može se regulirati korištenjem sobne temperature. Sobni regulator tada aktivira rezervnu funkciju za odgovarajuću petlju, a aktuatori rade u zadanom vremenskom razmaku.

Funkcija je aktivna do ponovnog povezivanja termostata.

Niska histereza temperature

Uponor se služi niskom histerezom temperature za najbolji učinak sustava. Upotrebljava se za visoku točnost kontrole na način da se o početku i završetku grijanja i hlađenja odlučuje na temelju informacija dobivenih od senzora i zadanih vrijednosti.

Upravljanje pumpom (potreban je komunikacijski modul)



Oprez!

Promjenom statusa u upravljanju pumpom i/ili hlađenje dozvoljeno/nedozvoljeno (u aplikaciji Uponor Smatrix, zahtjeva komunikacijski modul) postavit će sve releje na **Nije konfigurirano**. Morat će se ponovno konfigurirati.



NAPOMENA!

U sustavima s više sobnih regulatora (glavna / podkonfiguracija) svi su releji inicijalno postavljeni na **Nije konfigurirano**. Morat će se konfigurirati tijekom instalacije.

Svaki sobni regulator ima relay pumpa s kojim se može povezati jedna cirkulacijska pumpa. Zadani način rada cirkulacijske crpke podešen je na Pojedinačni način. Aplikacija Uponor Smatrix Pulse (zahtjeva komunikacijski modul) je potrebna za promjenu statusa (načina rada pumpe). Dostupne postavke su **Nije konfigurirano**, **Zajednički način** i **Pojedinačni način**.

Zajednički način:

Funkcija releja postavlja se na razini cijelog sustava. Spojena je jedna cirkulacijska pumpa po sustavu (samo na glavni sobni regulator). Kada bilo gdje u sustavu postoji zahtjev, pokreće se glavna pumpa.

Pojedinačni način:

Funkcija releja postavlja se zasebno za svaki regulator. Spojena je jedan cirkulacijska pumpa po sobnom regulatoru. Kada se pojavi zahtjev na određenom regulatoru, pokreće se samo cirkulacijska pumpa spojena s tim sobnim regulatorom.

Funkcija relativne vlažnosti



NAPOMENA!

Kontrola relativne vlažnosti aktivira se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

Da bi se izbjegla kondenzacija u slučaju sustava hlađenja, preporučuje se mjerjenje relativne vlažnosti u sobama. Relativna vlažnost mjeri se s pomoću jednog ili više termostata (sa senzorom relativne vlažnosti).

Hlađenje se isključuje za pojedine sobe kada se dosegne granica relativne vlažnosti (postavljena u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse, zadana je 75 %). Ako je postavljen odvlaživač zraka, jedan po sobnom regulatoru, on će se aktivirati kada se dosegne početno ograničenje odvlaživača zraka.

Hlađenje će ponovno početi, a odvlaživač zraka će se deaktivirati kad relativna vlažnost padne ispod histereze postavljene u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse („Mrtva zona”, zadano je 5 %).

Prostorija premosnica - bypass (potreban je komunikacijski modul)

Sustav u načinu grijanja može upotrebljavati do dvije prostorije (po sobnom regulatoru) kao premosnicu za održavanje minimalnog protoka u sustavu.

Prostorije je moguće odabratи ručno ili pomoću funkcije prostorije premosnice za vremensko ograničenje.

Prostorija premosnica (bypass) za vremensko ograničenje

Funkcija sobne premosnice za vremensko ograničenje onemogućuje kraće vrijeme izvođenja od 30 minuta u sustavu. Sobni regulator analizira dostupne podatke sustava kao što su trenutni i budući zahtjevi, zadane vrijednosti, sobne temperature itd. Ovisno o rezultatu analize, odgovarajuće prostorije odabiru se kako bi se upotrebjavale kao premosnice.

Sistemski sat

Da bi se olakšalo točno bilježenje podataka, zakazivanje i različite postavke mjerača vremena, sobni regulator prima točno vrijeme i datum iz jednog od ulaznih uređaja (komunikacijskog modula povezanog s Uponor oblakom, programabilnog termostata itd.). Sat se može postaviti na automatsko prebacivanje između ljetnog i zimskog vremena (samo komunikacijski modul povezan s Uponor oblakom).

4 Instaliranje sustava Uponor Smatrix Base Pulse

4.1 Postupak postavljanja

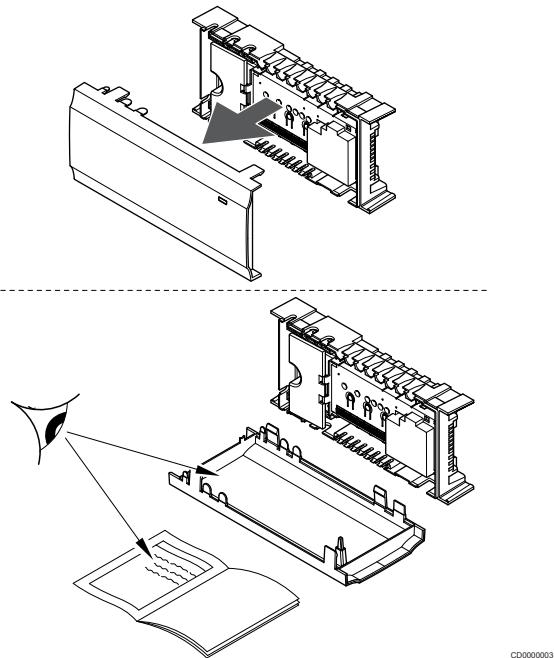
Uponor preporučuje slijedenje postupka opisanog u nastavku radi osiguranja najboljih rezultata postavljanja.

1. *Priprema za postavljanje, Stranica 16*
2. *Postavljanje sobnog regulatora Uponor Smatrix Base Pulse, Stranica 21*
3. *Postavljanje komunikacijskog modula, Stranica 24*
4. *Povezivanje neobaveznog podređenog modula, Stranica 21*
5. *Povezivanje opciskog zvjezdastog modula, Stranica 22*
6. *Postavljanje sobnog termostata Uponor Smatrix Base, Stranica 38*
7. *Završetak postavljanja, Stranica 61*

- Provjerite može li se sobni regulator postaviti blizu razdjelnika. Imajte na umu da svaki razdjelnik mora imati vlastiti sobni regulator.
- Provjerite može li se sobni regulator montirati u blizini zidne utičnice za izmjeničnu struju od 230 V ili, ako to zahtijevaju lokalni propisi, u blizini razvodne kutije povezane s mrežnim napajanjem.
- Provjerite jesu li postavljene komponente sustava Uponor Smatrix zaštićene od vode koja teče ili kaplje.

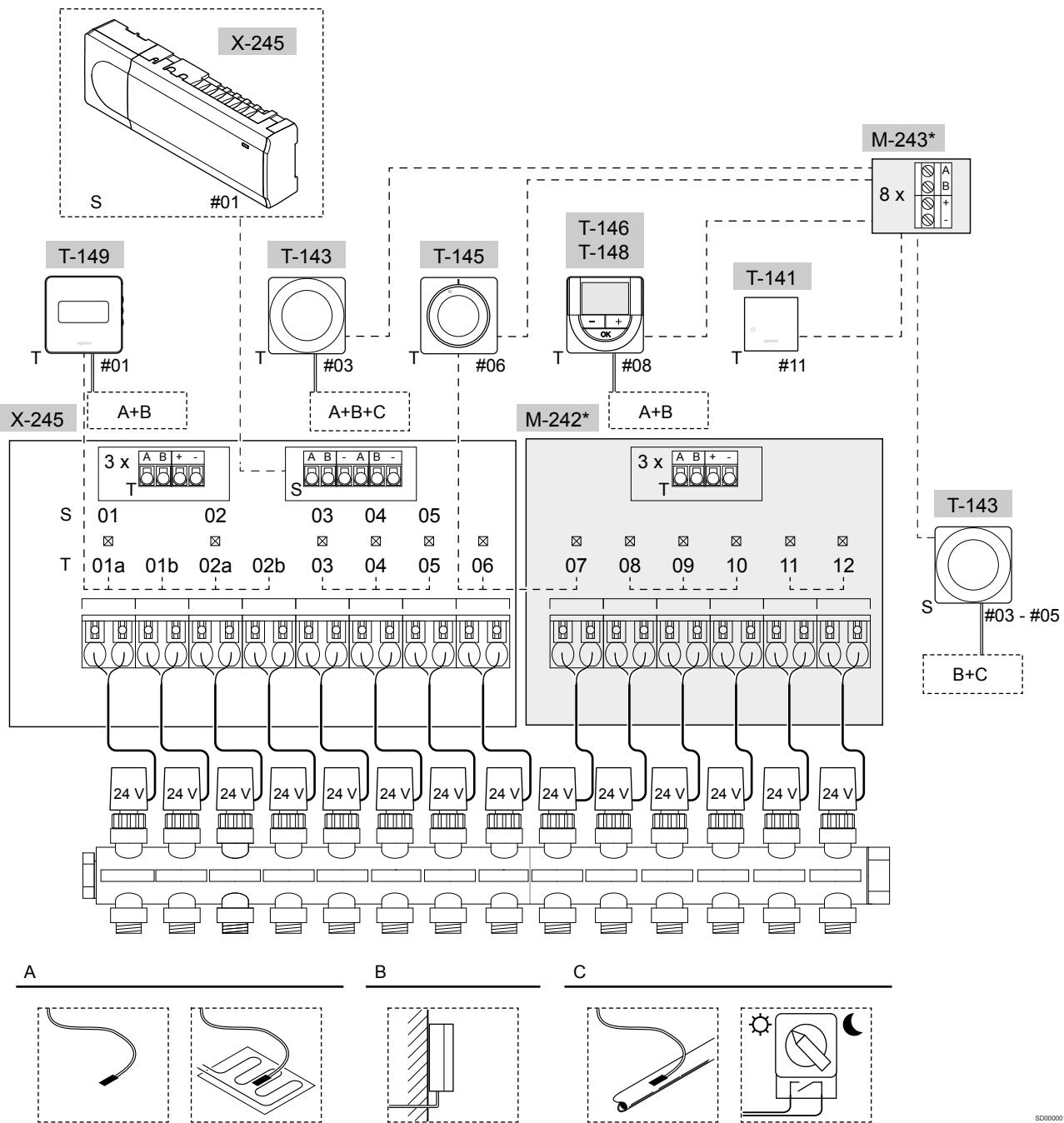
4.2 Priprema za postavljanje

- Provjerite je li sadržaj paketa sukladan s popisom paketa.
- Provjerite je li potrebno postaviti senzor za vanjsku temperaturu s kompatibilnim termostatom.
- Proučite shemu označenja u priručniku za instalaciju i rad ili na unutarnjoj strani poklopca sobnog regulatora.



CD0000003

4.3 Primjer postavljanja



* Ovaj primjer sadrži opcione dodatke koji regulatoru Uponor Smatrix Base Pulse dodaju šest izlaza za aktuator (podređeni modul M-242) i dodatne sabirničke priključke (podređeni modul M-242 i zvezdasti modul M-243)



Oprez!

Sa sobnim regulatorom kompatibilni su samo aktuatori Uponor od 24 V AC.

Pogledajte *Shema ožičenja, Stranica 97*za dodatne informacije

Sustav Uponor Smatrix Base Pulse

NAPOMENA!

Postavljanje sustava s komunikacijskim modulom zahtijeva mobilni uređaj (pametni telefon / tablet).

Primjer povezivanja sobnog regulatora Uponor Smatrix Base Pulse (šest kanala) s opcijским podređenim modulom Uponor Smatrix Base Pulse (šest dodatnih kanala i tri dodatna sabirnička priključka) i zvezdastim modulom Uponor Smatrix Base Pulse (osam dodatnih sabirničkih priključaka) pomoću sistemskih uređaja (S) i termostata (T) kao što je prikazano na slici.

Instalacija će raditi na standardni način s termostatima koji reguliraju svaku sobu u skladu sa svojim zadanim temperaturama.

Priklučci

Sustav se temelji na sabirničkom komunikacijskom protokolu (jedinstveni ID termostata mora se registrirati na regulatoru) koji se koristi lančanim, izravnim ili zvjezdastim topografskim vezama. To omogućuje serijske i paralelne veze te čini ožičenje i povezivanje termostata i sistemskih uređaja jednostavnijim od povezivanja jednog termostata po priključku za povezivanje.

Širok izbor mogućnosti povezivanja koje ovaj komunikacijski protokol omogućuje može se kombinirati na način koji najbolje odgovara sustavu struje.

Termostati i aktuatori

- Termostat br. 01 kontrolira kanale aktuatora 01a, 01b, 02a i 02b uz pomoć određene opcije.
- Termostat br. 03 kontrolira kanale aktuatora od 03 do 05 uz pomoć određene opcije.
- Termostat br. 06 kontrolira kanale aktuatora 06 i 07.
- Termostat br. 08 kontrolira kanale aktuatora od 08 do 10 uz pomoć određene opcije.
- Termostat br. 11 kontrolira kanale aktuatora 11 i 12.

Sistemski uređaji

NAPOMENA!

Ako se javni termostat registriра за razne funkcije kao sistemski uređaj, funkcionirat će samo kao daljinski uređaj. Ne kontrolira sobnu temperaturu u prostoriji u kojoj je postavljen.

NAPOMENA!

Sistemski uređaji mogu se registrirati samo glavnom sobnom regulatoru.

NAPOMENA!

Sobni regulator isključit će se nakon otprilike 10 minuta neaktivnosti i vratiti se u normalni rad. Mjerač vremena resetirat će se kada pritisnete tipku ili ako je na njemu registriran neki uređaj.

NAPOMENA!

Podređeni sobni regulatori mogu se registrirati samo na glavni sobni regulator.

NAPOMENA!

Ako će se sobni regulator prethodno spojen s komunikacijskim modulom koristiti kao podređeni sobni regulator (ili u sustavu bez komunikacijskog modula), vratite ga u stanje podređenog sobnog regulatora tvorničkim resetiranjem.

Za postojeće podređene sobne regulatore u sustavu potrebno je potom resetirati kanal sistemskog uređaja 01 ili ih registrirati na neki drugi glavni sobni regulator.

- Više sobnih regulatora

Više sobnih regulatora Uponor Smatrix možete međusobno povezati postavljanjem jednog sobnog regulatora kao glavnog, a ostalih kao podređenih sobnih regulatora.

Glavni sobni regulator postavlja se tako da ga povežete s komunikacijskim modulom (samo jedan sobni regulator može biti glavni u sustavu), a može kontrolirati do tri podređena sobna regulatora. Podređeni sobni regulatori dodjeljuju se kada se registriraju (po redu) na glavnem sobnom regulatoru.

- Javni termostat T-143 s raznim funkcijama (mogućnosti B i C).

Opcija A

- Senzor za vanjsku temperaturu.
- Senzor za podnu temperaturu.

Opcija B

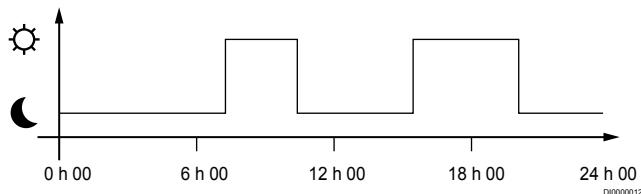
- Senzor vanjske temperature.

Opcija C

- Senzor za vanjsku temperaturu za prekidač za grijanje/hlađenje.
- Prekidač za način Comfort/ECO. Ova opcija onemogućuje opciju Comfort/ECO u GPI-ju.

Rasporedi

Programabilni rasporedi mogu se, tijekom grijanja i/ili hlađenja, prebacivati između načina udobnosti i ECO moda. Pogledajte primjer u nastavku.

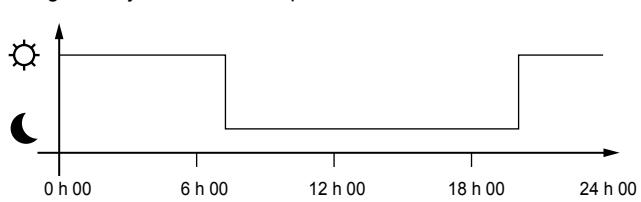


Opis 1. Raspored 1

Ostale sobe mogu se, ovisno o postavkama sustava, istovremeno prebacivati između načina udobnosti i ECO moda u skladu s vlastitim programiranim rasporedima.

Za to je potrebno jedno od sljedećeg:

- Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul povezan s Usluge u oblaku tvrtke Uponor)
Ta aplikacija omogućuje rasporedi za sobe u sustavu koji vrijede za cijeli sustav ili su pojedinačno programirani. Svi se drugi uređaji s vlastitim programiranim rasporedima nadjačavaju, a njihovi se izbornici skrivaju.
- Uponor Smatrix Base T-148
Termostat regulira sobu u kojoj se nalazi, uz gore navedena ograničenja u odnosu na Uponor Smatrix Pulse.



Opis 2. Raspored 2

Čak i ako programirani rasporedi postoje u sustavu, neke sobe svejedno mogu raditi bez ikakvog zakazivanja. Te sobe rade u stalnom Comfort modu i na njih ne utječe programiranje drugih soba.

Sobni senzor T-141:

- Postavite vrijednost pomoću aplikacije Uponor Smatrix Pulse (zahtijeva komunikacijski modul).

Javni termostat T-143:

- Postavite prekidač na njegovoj stražnjoj strani samo na način Comfort.

Podžbukni termostat T-144:

- Prekidač iza brojčanika postavite samo na način Comfort.

Standardni termostat T-145:

- Postavite prekidač na njegovoj stražnjoj strani samo na način Comfort.

Termostati digitalni T-146 i T-149:

- Postavite vrijednost **Smanjeni intenzitet za način ECO** na izborniku **03** na **0**.

Digitalni termostat T-148:

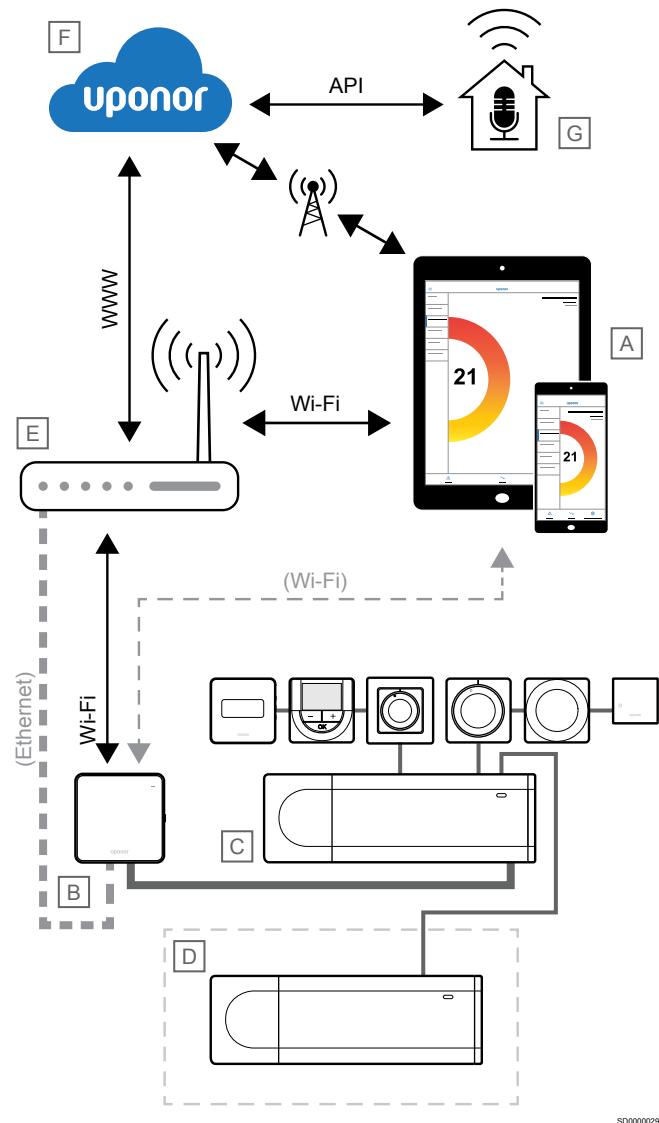
- Postavite vrijednost **Smanjeni intenzitet za način ECO** na izborniku **03** na **0** i izborniku **00** na **Isklj.**

Prekidač za grijanje/hlađenje

Prekidačem za grijanje/hlađenje upravlja se ručno putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse (koja kontrolira cijeli sustav), vanjskog signala, polazne temperature ili ovisno o unutarnjoj/vanjskoj temperaturi. Upotrebljava se za prebacivanje rada sobnog regulatora između načina grijanja i hlađenja.

Jedan vanjski signal (ako se koristi) može se istodobno povezati s najviše četiri sobna regulatora Base koji rade u paralelnom načinu rada. Tako se smanjuje broj prekidača za grijanje/hlađenje potreban u sustavu.

4.4 Mrežno povezivanje



NAPOMENA!

Postavljanje sustava s komunikacijskim modulom zahtijeva mobilni uređaj (pametni telefon / tablet).

Sobni regulator (C) može se postaviti i kontrolirati pomoću aplikacije Uponor Smatrix Pulse (A), a komunikacijski modul (B) putem različitih metoda povezivanja.

Izravno povezivanje

Aplikacija Uponor Smatrix Pulse komunicira sa sobnim regulatorom (C) putem izravne veze s komunikacijskim modulom (B).

- Mobilni uređaj izravno se povezuje s pristupnom točkom u komunikacijskom modulu (B) putem Wi-Fi veze.
- Podređeni sobni regulator (D) komunicira putem glavnog sobnog regulatora (C).

Kada se koristi ova metoda?

- Prilikom instaliranja i postavljanja sustava.
- Tijekom normalnog rada kada lokalna Wi-Fi mreža nije dostupna.

Lokalna Wi-Fi veza

Aplikacija Uponor Smatrix Pulse (A) komunicira sa sobnim regulatorom (C) putem komunikacijskog modula (B) spojenog na lokalnu Wi-Fi mrežu.

- Mobilni uređaj povezuje se s istim Wi-Fi usmjerivačem (E) kao i komunikacijski modul (B).
- Komunikacijski modul (B) i Wi-Fi router (E) povezani su putem Wi-Fi ili Ethernet veze.
- Podređeni sobni regulator (D) komunicira putem glavnog sobnog regulatora (C).

Kada se koristi ova metoda?

- Tijekom normalnog rada, kada je spojen na istu lokalnu Wi-Fi mrežu.

Udaljeno povezivanje

NAPOMENA!

Daljinska veza zahtijeva od korisnika da postavi korisnički račun usluge oblaka Uponor.

Aplikacija Uponor Smatrix Pulse komunicira sa sobnim regulatorom (C) putem daljinske veze s komunikacijskim modulom (B).

- Mobilni uređaj povezuje se na Usluge u oblaku tvrtke Uponor (F) putem interneta (putem lokalne Wi-Fi ili mobilne mreže).
- Usluge u oblaku tvrtke Uponor (F) povezuju se s komunikacijskim modulom (B) putem lokalnog Wi-Fi routera (E) spojenog na internet.
- Komunikacijski modul (B) i Wi-Fi router (E) povezani su putem Wi-Fi ili Ethernet veze.
- Podređeni sobni regulator (D) komunicira putem glavnog sobnog regulatora (C).

Kada se koristi ova metoda?

- Tijekom normalnog rada, kada je izvan lokalne Wi-Fi mreže.

API veza



NAPOMENA!

API veza zahtijeva od korisnika da postave korisnički račun usluge oblaka Uponor.

Vanjski sustav (G) komunicira sa sobnim regulatorom (C) putem sučelja za programiranje aplikacije (API). Vanjski sustav može biti toplinska pumpa, sustav pametnog doma, pomoćnik za glasovno upravljanje itd.

- Vanjski sustav (G) koristi API za komunikaciju sa sljedećim: Usluge u oblaku tvrtke Uponor (F).
- Usluge u oblaku tvrtke Uponor (F) povezuju se s komunikacijskim modulom (B) putem lokalnog Wi-Fi routera (E) spojenog na internet.
- Komunikacijski modul (B) i Wi-Fi router (E) povezani su putem Wi-Fi ili Ethernet veze.
- Podređeni sobni regulator (D) komunicira putem glavnog sobnog regulatora (C).

Kada se koristi ova metoda?

- Kada vanjski sustavi, kao što su toplinske pumpe, sustavi pametnog doma, pomoćnici za glasovno upravljanje itd. komuniciraju sa sustavom Uponor Smatrix Pulse.

5 Postavljanje sobnog regulatora Uponor Smatrix Base Pulse

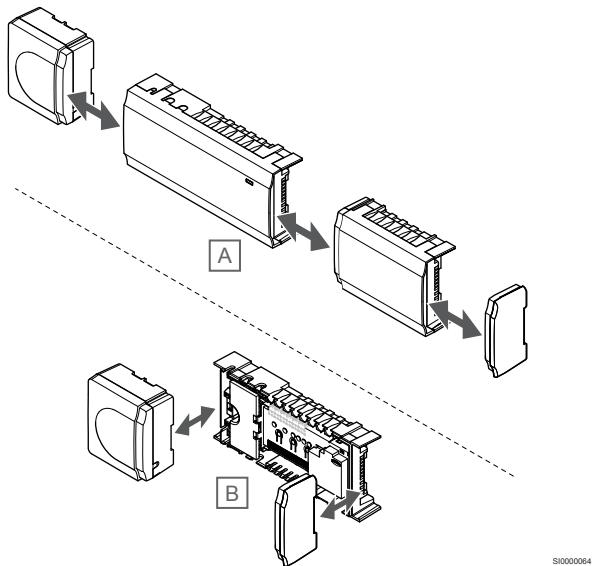
5.1 Postavljanje sobnog regulatora

Prilikom postavljanja regulatora poslužite se ovim smjernicama:

- Postavite sobni regulator u blizini razdjelnika, povrh njega ako je to moguće, tako da svaki razdjelnik ima svoj sobni regulator.
Provjerite položaj zidne utičnice za izmjeničnu struju od 230 V ili, ako to zahtijevaju lokalni propisi, razvodne kutije povezane s mrežnim napajanjem.
- Provjerite je li sobni regulator zaštićen od vode koja teče ili kaplje.
- Provjerite može li se poklopac sobnog regulatora lako skinuti.
- Provjerite može li se lako pristupiti priključcima i prekidačima.

Pogledajte *Priprema za postavljanje, Stranica 16* za dodatne informacije.

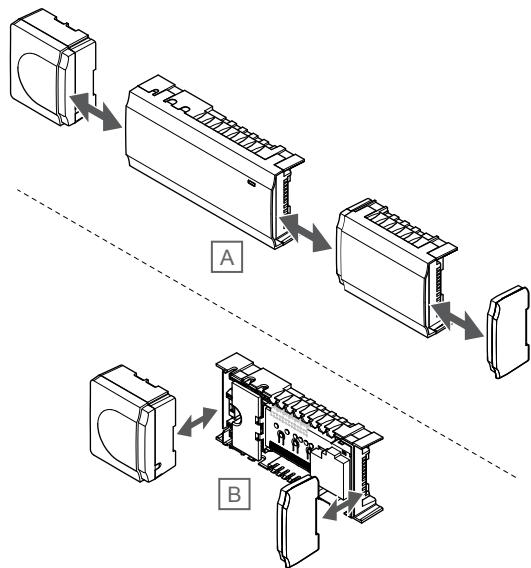
Modularno postavljanje



Sobni regulator projektiran je za modularno postavljanje. To znači da se svi glavni dijelovi mogu odvojiti i postaviti zasebno (može biti potrebno dodatno označenje ovisno o postavljanju).

Pričvršćivanje/odvajanje dijelova

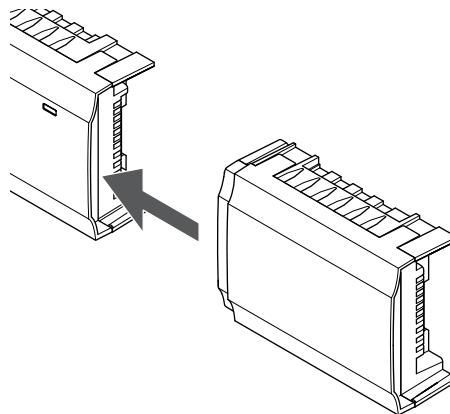
| | |
|--|--|
| | Oprez! Modul transformatora težak je i može se odvojiti ako se sobni regulator drži naopako bez poklopca. |
| | Oprez! Podređeni modul mora se pričvrstiti tako da sjedne na mjesto s pomoću priključnih pinova izbočenih iz modula. |
| | NAPOMENA! Žice između transformatora i kartice sobnog regulatora treba odspojiti prije odvajanja transformatora. |



SI0000064

Dijelovi mogu sjesti na mjesto ili se odvojiti bez potrebe za uklanjanjem poklopaca (A, preporučuje se korištenje ravne površine ili DIN šine), ili se mogu postaviti na mjesto klizanjem kada su poklopci uklonjeni (B).

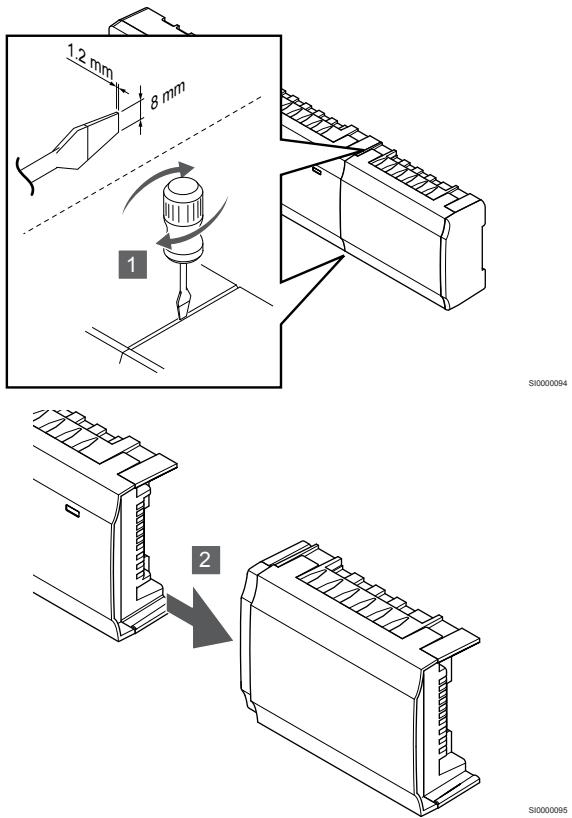
5.2 Povezivanje neobavezognog podređenog modula



SI0000023

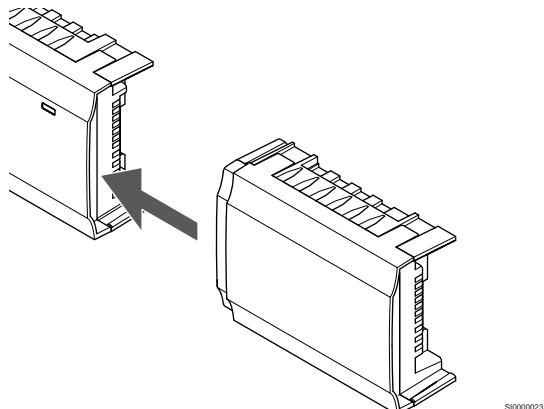
| | |
|--|--|
| | NAPOMENA! Pojedini sobni regulator podržava samo jedan dodatan podređeni modul. |
| | Utisnite podređeni modul na sobni regulator (preporučuje se to raditi na ravnoj površini ili na DIN šini). |

Uklanjanje podređenog modula



1. Stavite široki odvijač s ravnom glavom u otvor između podređenog modula i drugog uređaja i okrećite ga dok se ne otpusti uskočni spoj. Ponovite na drugoj strani.
2. Uklonite podređeni modul. Pazite da ne savijete priključke.

5.3 Povezivanje opcionskog zvjezdastog modula



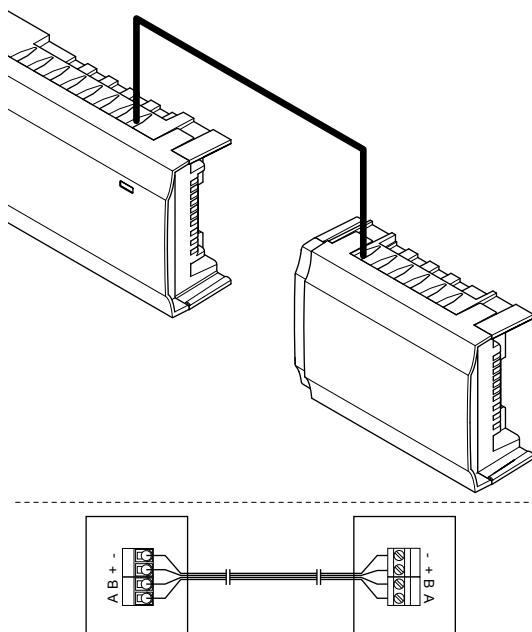
NAPOMENA!

Pojedini sobni regulator podržava samo jedan dodatan zvjezdasti modul po tipu sabirnice (termostat i/ili sabirnica sustava).

Zvjezdasti modul odjednom se može koristiti samo za jednu sabirnicu sustava. Odnosno, termostat se ne može spojiti na zvjezdasti modul spojen na sabirnicu sustava i obrnuto.

Utisnite zvjezdasti modul na sobni regulator ili podređeni modul (preporučuje se to raditi na ravnoj površini ili na DIN šini).

Povezivanje pomoću kabela sabirnice

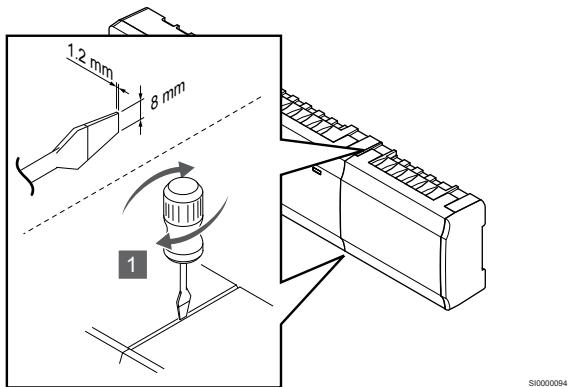


NAPOMENA!

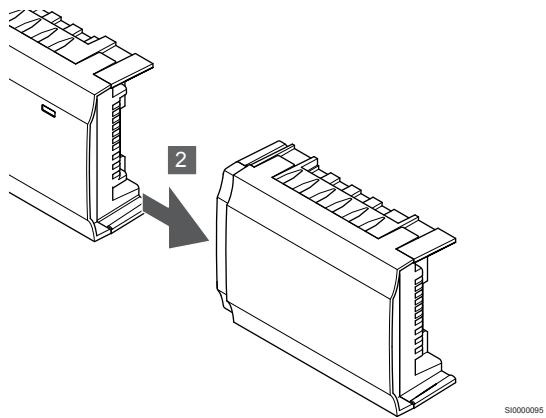
Za tu metodu spajanja potrebne su dvije dodatne točke za povezivanje u sustavu.

1. Uvedite kable kroz kabelske uvode na vrhu okvira sobnog regulatora i zvjezdastog modula.
2. Umetnите četiri žice (A, B, + i -) u sabirničke priključke na sobnom regulatoru i zvjezdastom modulu.
3. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključcima.

Uklanjanje zvjezdastog modula



SI0000094



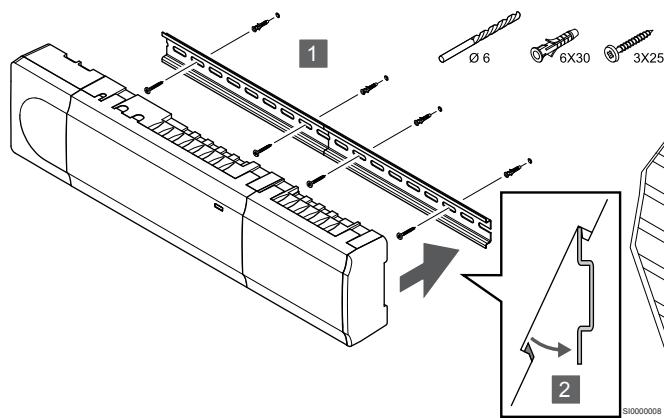
SI0000095

- Postavite široki odvijač s ravnom glavom u utor između zvjezdastog modula i drugog uređaja i okrećite ga dok se ne otpusti uskočni spoj. Ponovite na drugoj strani.
- Uklonite zvjezdasti modul. Pazite da ne savijete priključke.

5.4 Pričvršćivanje sobnog regulatora na zid

Pričvrstite sobni regulator na zid pomoću DIN šine i/ili vijaka i zidnih tipli.

Pomoću DIN šine



SI0000098

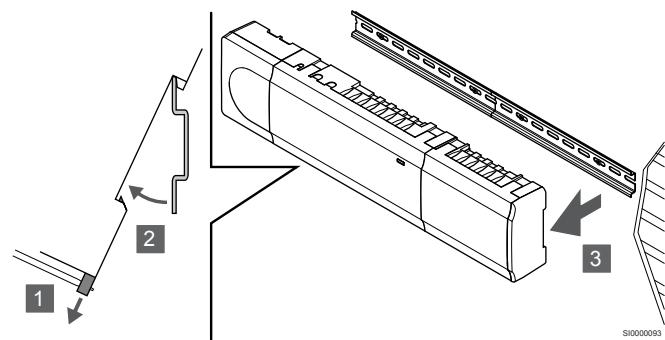


Oprez!

Pobrinite se da sobni regulator ne može skliznuti s DIN šine ako ga montirate u položaju koji nije vodoravan.

- Pričvrstite DIN šinu na zid služeći se vijcima i zidnim tiplama.
- Utisnite sobni regulator na DIN šinu.

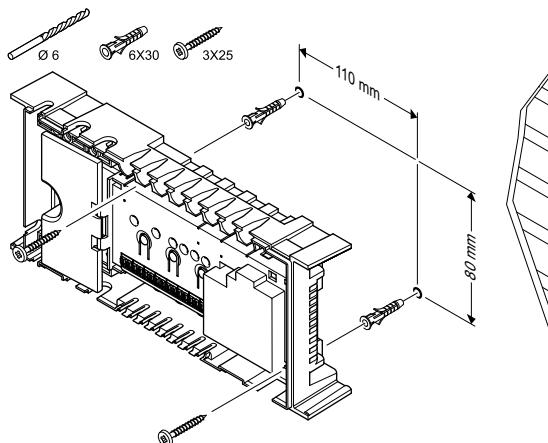
Skidanje s DIN šine



SI0000093

- Pomoću odvijača (ili sličnog) odmaknite elastičnu plastičnu kuku od sobnog regulatora.
- Skinite sobni regulator sa zida pod kutom.
- Izvadite sobni regulator iz DIN šine.

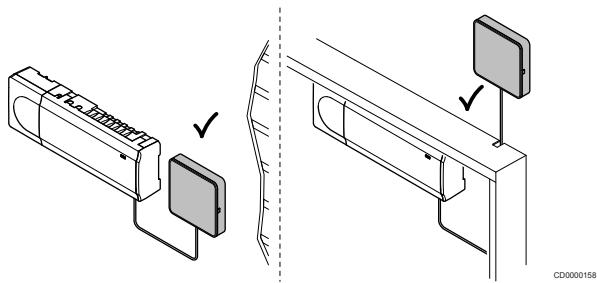
Pomoću vijaka i zidnih tipli



SI0000099

Pričvrstite sobni regulator na zid služeći se vijcima i zidnim tiplama.

5.5 Postavljanje komunikacijskog modula



CD0000158



Oprez!

Ako se sobni regulator postavi unutar metalnog ormarića, cijeli komunikacijski modul mora se postaviti izvan ormarića.



Oprez!

Za najbolju pokrivenost komunikacijski modul mora se postaviti okomito.



NAPOMENA!

Postavljanje sustava s komunikacijskim modulom zahtijeva mobilni uređaj (pametni telefon / tablet).



NAPOMENA!

Preporučuje se pričvrstiti komunikacijski modul na zid izvan ormarića kada se koristi Wi-Fi veza.

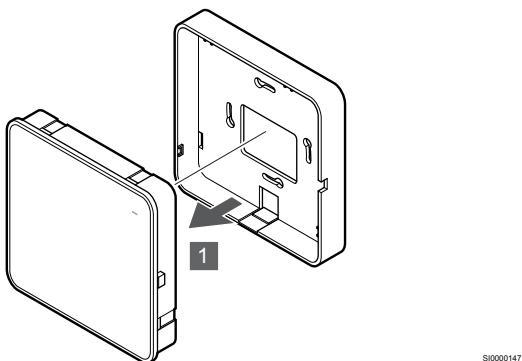


NAPOMENA!

Ako je u sustavu dostupno više od jednog sobnog regulatora, povežite komunikacijski modul samo s glavnim sobnim regulatorom.

Komunikacijski modul sadrži lokalni mrežni modul za Wi-Fi ili komunikaciju Ethernet kabelom.

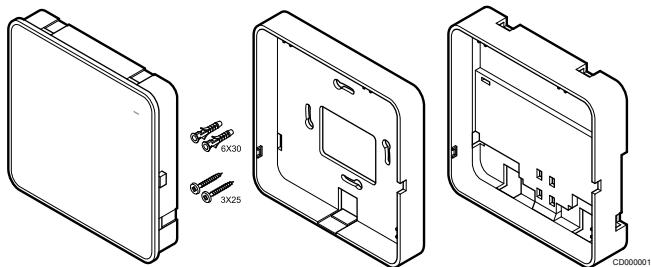
1. Skidanje stražnjeg nosača



SI0000147

Odvojite komunikacijski modul od stražnjeg nosača koji se može skidati.

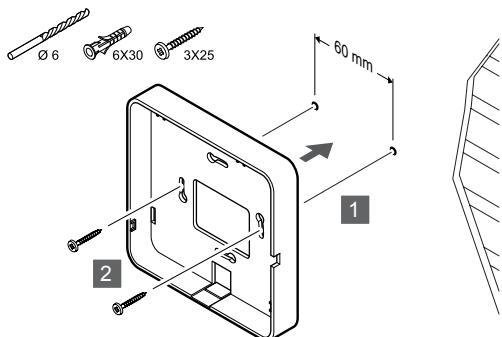
2. Pričvrstite stražnji nosač koji se može skidati na zid



CD0000111

Komunikacijski modul isporučuje se u kompletu s vijcima, tiplama i dodatnim stražnjim nosačem za DIN šine, što znači da imate nekoliko mogućnosti pričvršćivanja komunikacijskog modula na zid.

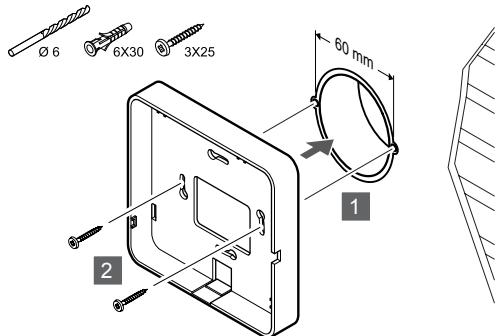
Pomoću vijaka i zidnih tipli



SI0000149

Pričvrstite stražnji nosač komunikacijskog modula na zid pomoću vijaka i tipli.

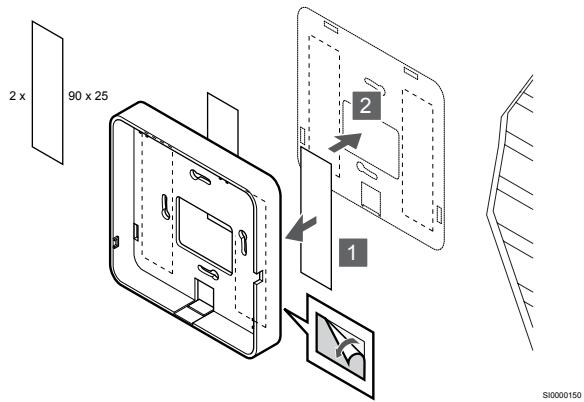
Pomoću zidne priključne kutije



SI0000148

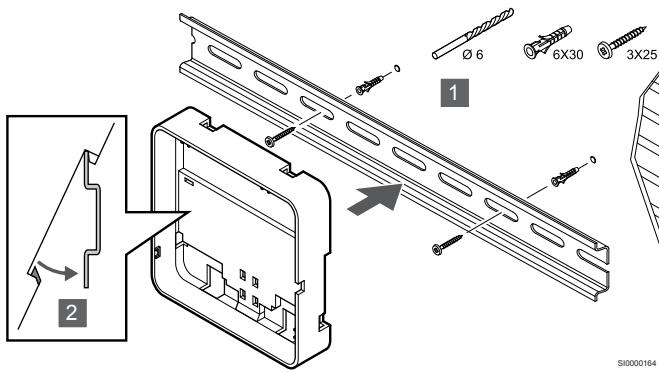
Pričvrstite stražnji nosač komunikacijskog modula na zidnu priključnu kutiju.

Pomoću ljepljive trake



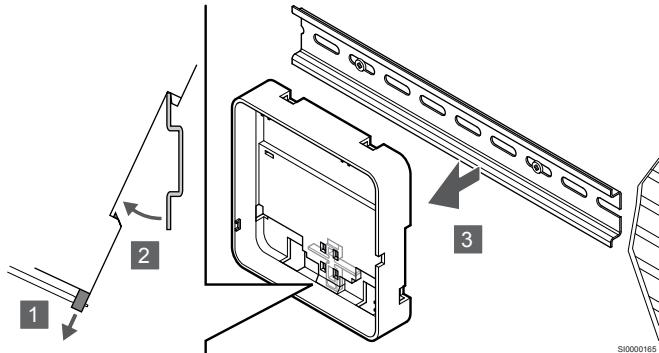
Pričvrstite stražnji nosač komunikacijskog modula na zid pomoću ljepljive trake.

Pomoću DIN šine



1. Pričvrstite DIN šinu na zid služeći se vijcima i zidnim tiplama.
2. Utisnite dodatni stražnji nosač komunikacijskog modula za DIN šinu na DIN šinu.

Skidanje s DIN šine

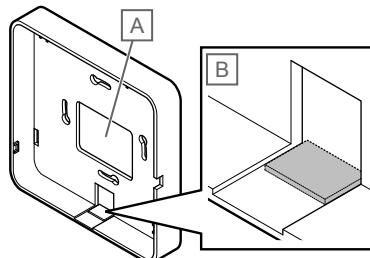


1. Pomoću odvijača (ili sličnog) odmaknite elastičnu plastičnu kuku od stražnjeg držača komunikacijskog modula.
2. Skinite stražnji nosač komunikacijskog modula sa zida pod kutom.
3. Izvadite stražnji nosač komunikacijskog modula iz DIN šine.

3. Provođenje kabela do komunikacijskog modula

Komunikacijski kabel i dodatni Ethernet kabel različito se provode do komunikacijskog modula ovisno o tome koji se stražnji nosač koristi.

Pomoću standardnog stražnjeg nosača



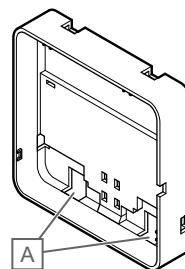
SI0000151

Provodite kablove do komunikacijskog modula pomoću jednoga od dvaju kabelskih uvoda.

A Stražnji otvor, uglavnom se koristi prilikom pričvršćivanja na zidnu kutiju.

B Plastični dio koji se vadi, uglavnom se koristi prilikom pričvršćivanja na zid. Uklonite plastični dio prije montiranja stražnjeg nosača na zid.

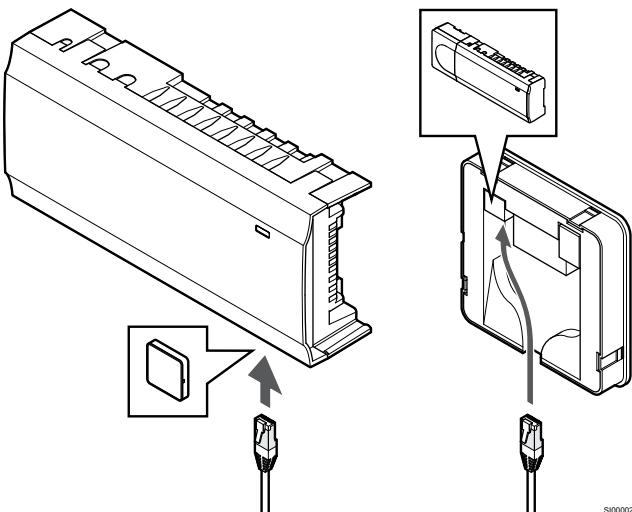
Pomoću stražnjeg nosača na DIN šini



SI0000163

Provodite kablove do komunikacijskog modula pomoću kabelskih uvoda (A).

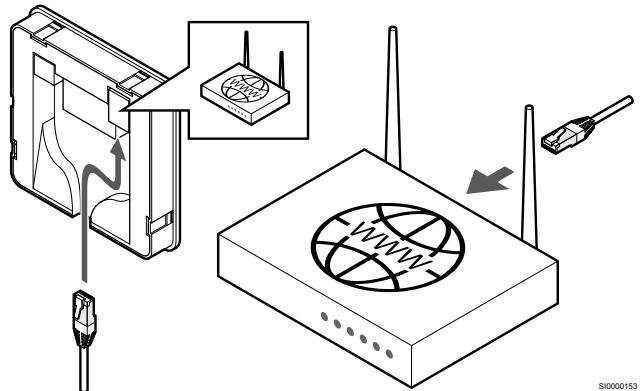
4. Povezivanje komunikacijskog kabela



SI0000208

Povežite isporučeni komunikacijski kabel s komunikacijskim modulom i sobnim regulatorom.

5. Povezivanje neobaveznog Ethernet kabela



SI0000153



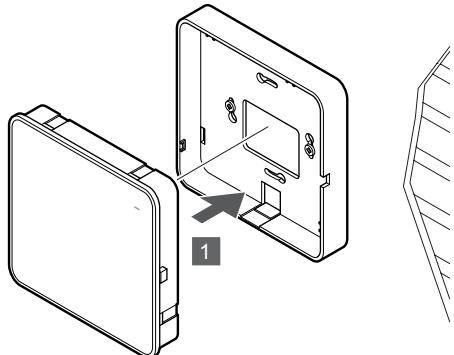
Oprez!

DHCP (dodjela IP adrese) mora se aktivirati na routeru.

Spojite Ethernet kabel s komunikacijskim modulom i usmjerivačem.

Ta se opcija preporučuje ako Wi-Fi nije dostupan ili ako je komunikacijski modul postavljen na mjesto sa slabim Wi-Fi prijemom.

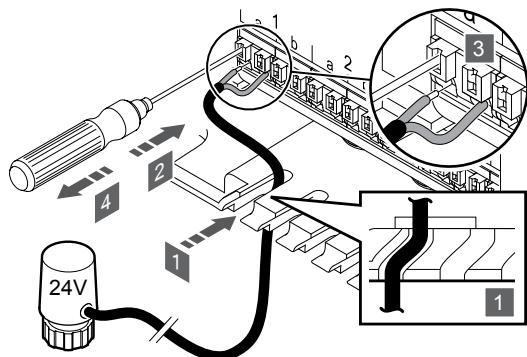
6. Pričvršćivanje komunikacijskog modula



SI0000154

Pričvrstite komunikacijski modul na stražnji nosač koji se može skidati.

5.6 Povezivanje aktuatora sa sobnim regulatorom



SI0000029



NAPOMENA!

Svaki termostat može kontrolirati jedan ili više kanala. Za lakše postavljanje i održavanje, Uponor preporučuje da se aktuatori koje kontrolira isti termostat ožiče u redoslijedu prema kanalima.

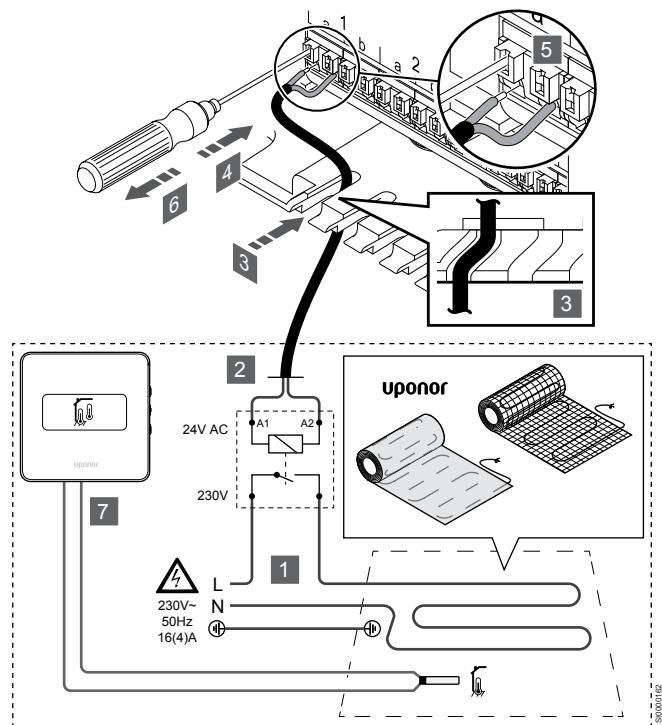


NAPOMENA!

Identificirajte sobu koju opskrbљује pojedina petlja na razdjelniku i odredite s kojim kanalom mora biti povezana.

1. Provedite kabele od aktuatora kroz kabelske uvode na dnu okvira sobnog regulatora.
2. Tankim odvijačem pritisnite bijelu tipku na brzom priključku.
3. Umetnite žicu u brzi priključak.
4. Uklonite odvijač.

5.7 Prikључivanje elektirčnog podnog grijanja



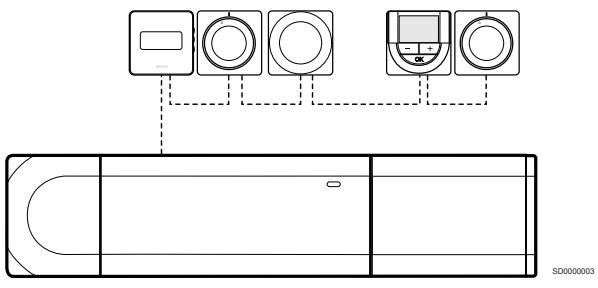
- Priklučite podlogu/žicu za električno podno grijanje na relej izmjenične struje od 24 V dimenzioniran za točno opterećenje.
 - Priklučite opterećenje (L, 230 V) i napajanje električnog podnog grijanja na suhi kontakt.
- Priklučite kable za izmjeničnu struju od 24 V (do sobnog regulatora) na priključne polove A1 i A2 na releju.
- Provedite kable od releja kroz kabelske uvode na dnu okvira sobnog regulatora.
- Tankim odvijačem pritisnite bijelu tipku na priključku na regulatoru.
- Umetnute žicu u priključak.
- Uklonite odvijač.
- Postavite podni senzor u kompatibilan sobni termostat i podešite način upravljanja / DIP prekidač.
 - Digitalni termostat: „Sobna temperatura s vanjskim podnim senzorom“ (RFT)
 - Javni termostat: „Senzor sobne temperature i senzor temperature poda“

5.8 Povezivanje termostata sa sobnim regulatorom

Sustav se temelji na sabirničkom komunikacijskom protokolu koji se koristi lančanim, izravnim ili zvjezdastim topografskim vezama. To čini ožičenje i povezivanje termostata i sistemskih uređaja mnogo jednostavnijim od povezivanja jednog termostata po priključku za povezivanje.

Širok izbor mogućnosti povezivanja koje ovaj komunikacijski protokol omogućuje može se kombinirati na način koji najbolje odgovara sustavu struje.

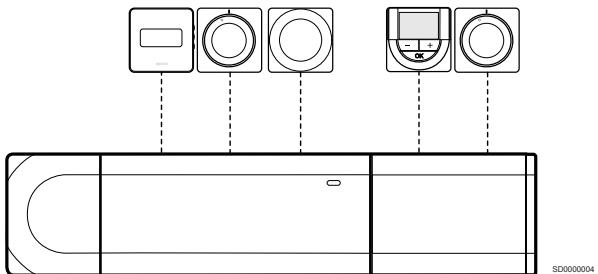
Lančana veza



Termostati u primjeru povezani su serijski i samo je jedan kabel potreban provesti od sobnog regulatora i podređenog modula (ako je dostupan).

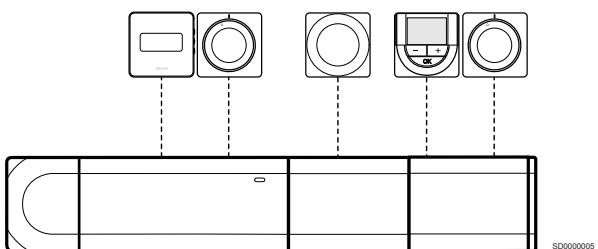
Tom se metodom smanjuje ukupna dužina kabela potrebita u sustavu.

Izravno povezivanje sa sobnim regulatorom i podređenim modulom



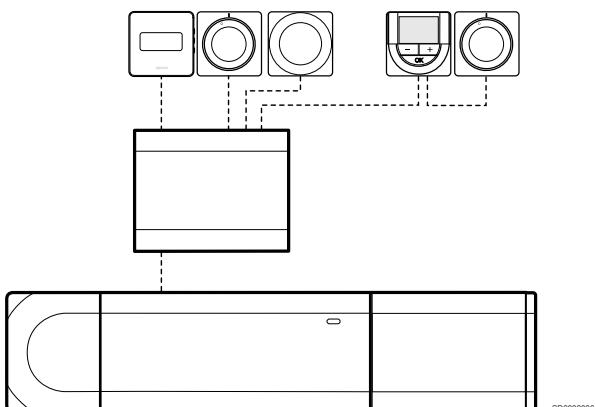
Svaki termostat u primjeru povezan je sa sobnim regulatorom i podređenim modulom (ako je dostupan) vlastitim kabelom.

Povezivanje s pričvršćenim zvjezdastim modulom



Zvjezdasti modul pričvršćen je na sobni regulator i podređeni modul (ako je dostupan) dodavanjem dodatnih priključaka za povezivanje u sustav. Svaki termostat u primjeru povezan je izravno sa sobnim regulatorom, podređenim modulom (ako je dostupan) i zvjezdastim modulom.

Povezivanje sa zvjezdastim modulom koji je povezan kabelom

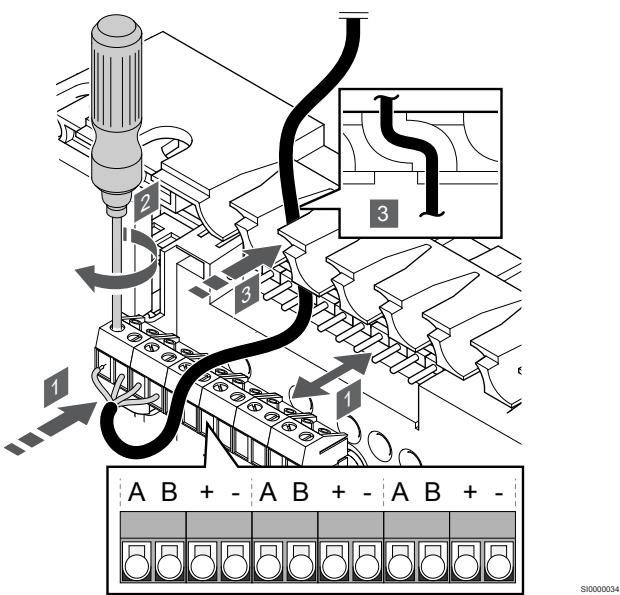


Zvjezdasti modul povezan je sa sobnim regulatorom i/ili podređenim modulom (ako je dostupan) pomoću kabela, upotrebom dviju dodatnih točaka za povezivanje. Svaki termostat u primjeru povezan je izravno sa zvjezdastim modulom, osim onoga koji je povezan lančano.

Povezivanje komunikacijskog kabela

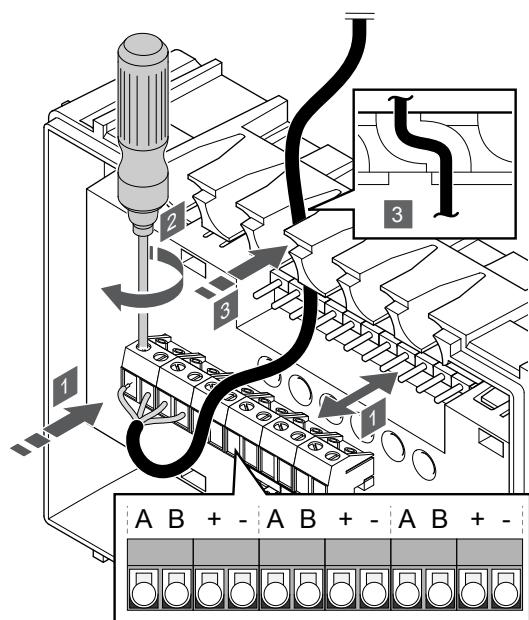
Povežite komunikacijski kabel sa sobnim regulatorom, podređenim modulom i/ili zvjezdastim modulom.

Povezivanje komunikacijskog kabela sa sobnim regulatorom



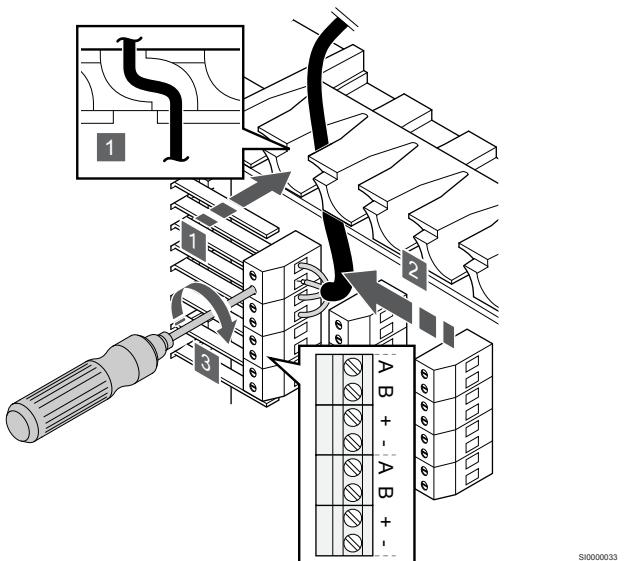
1. Uvedite kabele kroz kabelske uvode na vrhu okvira sobnog regulatora.
2. Uvedite četiri žice (A, B, + i -) u priključak na sobnom regulatoru.
3. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.

Povezivanje komunikacijskog kabela s podređenim modulom



1. Uvedite kabele kroz kabelske uvode na vrhu okvira podređenog modula.
2. Uvedite četiri žice (A, B, + i -) u priključak na podređenom modulu.
3. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.

Povezivanje komunikacijskog kabela sa zvjezdastim modulom

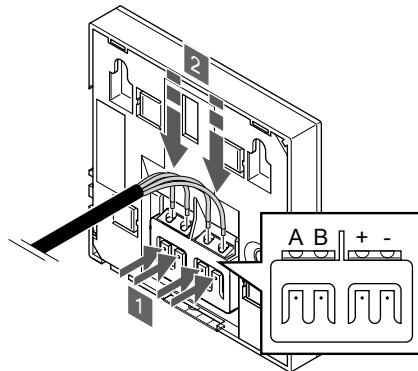


1. Uvedite kabele kroz kabelske uvode na okviru zvjezdastog modula.
2. Uvedite četiri žice (A, B, + i -) u priključak na električnoj kartici.
3. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.

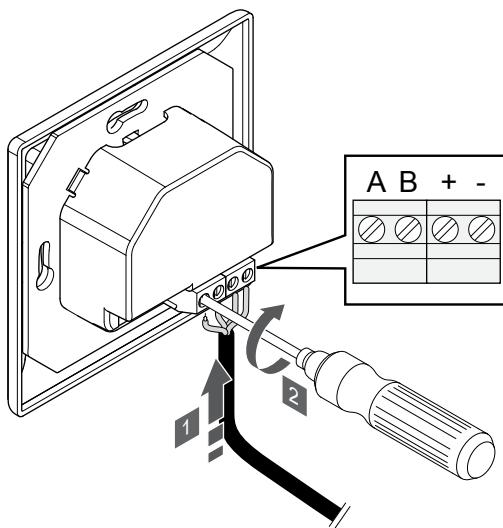
Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeračem vremena

Povežite komunikacijski kabel s termostatom.

Uponor Smatrix Base T-141



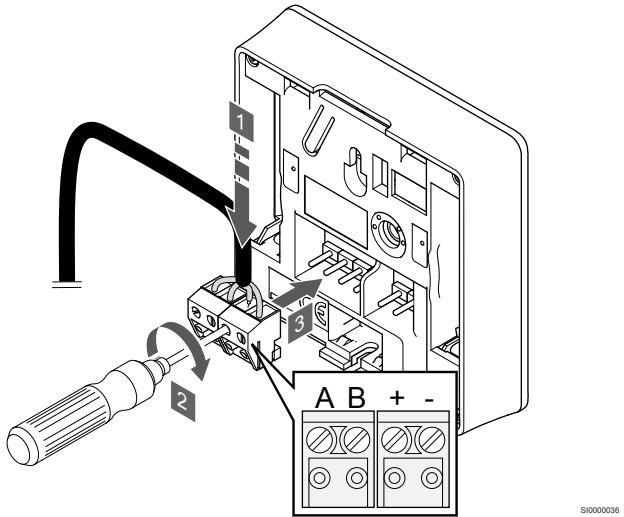
Uponor Smatrix Base T-144



SI0000032

1. Pritisnite potisne gume na priključku za povezivanje na stražnjoj strani termostata.
2. Dok držite potisne gume pritisnutima, uvedite sve četiri žice u priključak za povezivanje na termostatu (s oznakom A, B, + ili -).

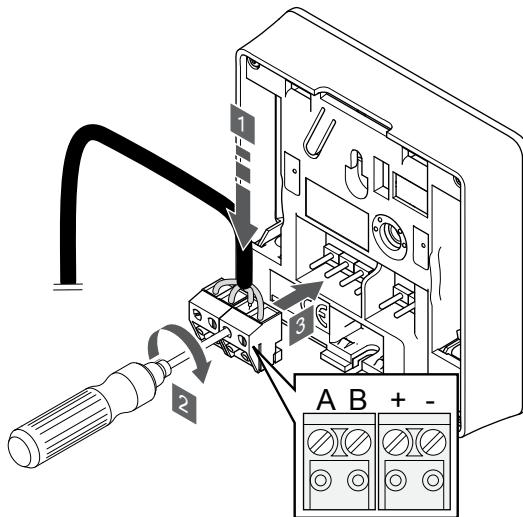
Uponor Smatrix Base T-143



SI0000036

1. Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
2. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
3. Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

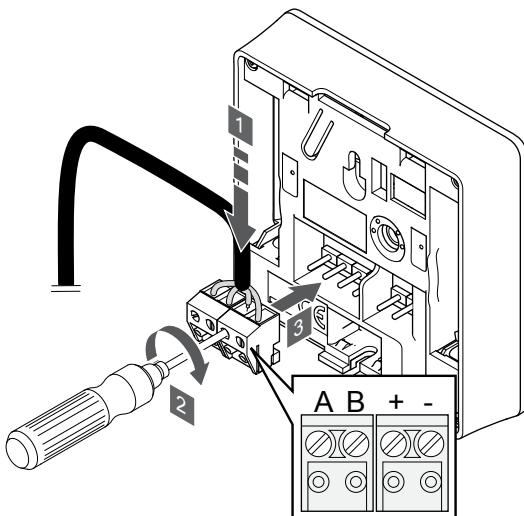
Uponor Smatrix Base T-145



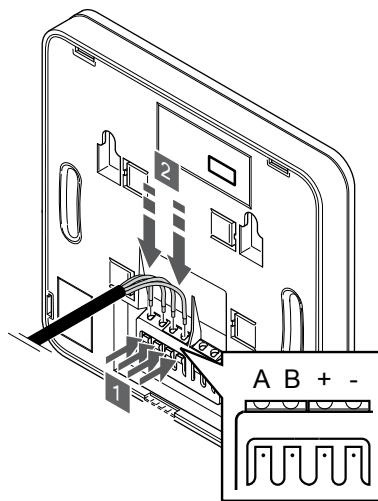
SI0000036

1. Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
2. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
3. Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

Uponor Smatrix Base T-146

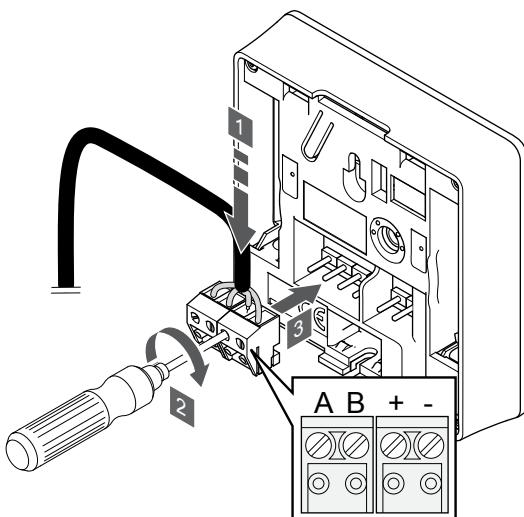


Uponor Smatrix Base T-149



1. Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
2. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
3. Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

Uponor Smatrix Base T-148



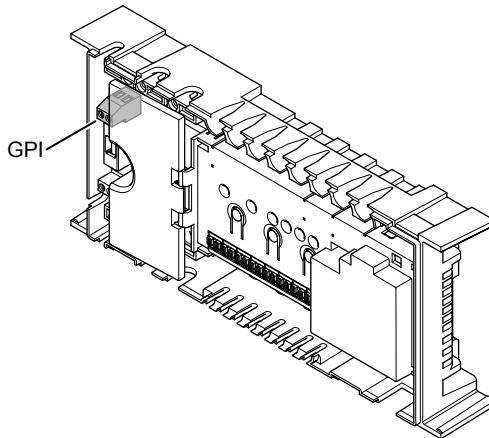
1. Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
2. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
3. Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

NAPOMENA!

Termostat će se uključiti kada se poveže sa sobnim regulatorom koji je priključen na izmjeničnu struju.

Kada se uključi, termostat može zahtijevati postavljanje vremena i datuma. Toj se postavci može pristupiti kasnije u postavkama termostata.

5.9 Spajanje ulaza sa sobnim regulatorom GPI



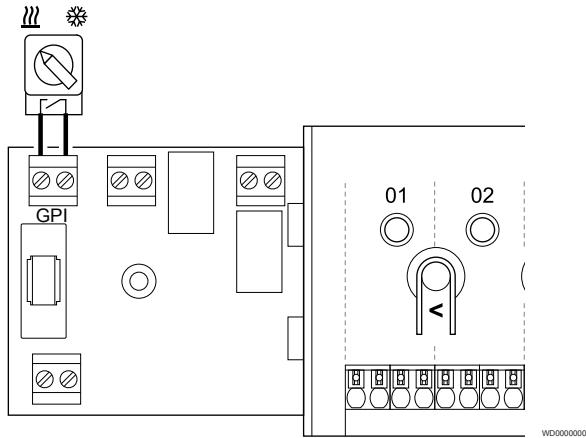
NAPOMENA!

Ako je u sustavu dostupno više sobnih regulatora, upotrijebite ulaz na glavnom sobnom regulatoru.

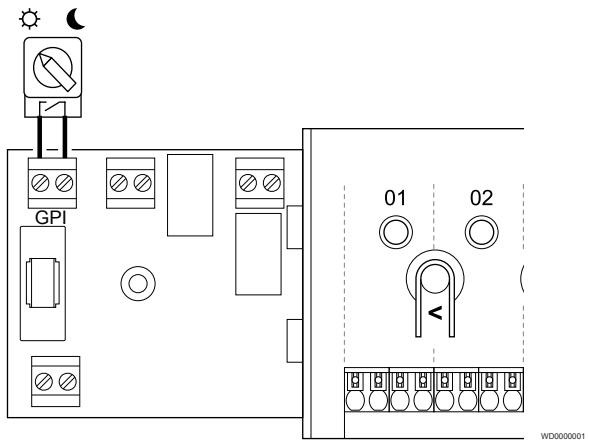
Sobni regulator opremljen je priključkom za povezivanje ulaza opće namjene (GPI). Postavite vrstu očekivanog ulaznog signala.

Kada je signal zatvoren, funkcija se aktivira.

Prekidač za grijanje/hlađenje



Prekidač Comfort/ECO (potreban je komunikacijski modul)



NAPOMENA!

U sustavima s instaliranim komunikacijskim modulom funkcija GPI odabire se u stavci **Postavke za instalaciju** tijekom početne konfiguracije ili na izborniku **Postavke sustava**.

1. Provjerite je li isključeno napajanje iz sobnog regulatora i iz prekidača za grijanje/hlađenje (suhu kontakt).
2. Provedite kabel do/od izlaza grijanja/hlađenja putem kabelskog uvoda.
3. Spojite kabel s priključkom sobnog regulatora s oznakom **GPI**.

NAPOMENA!

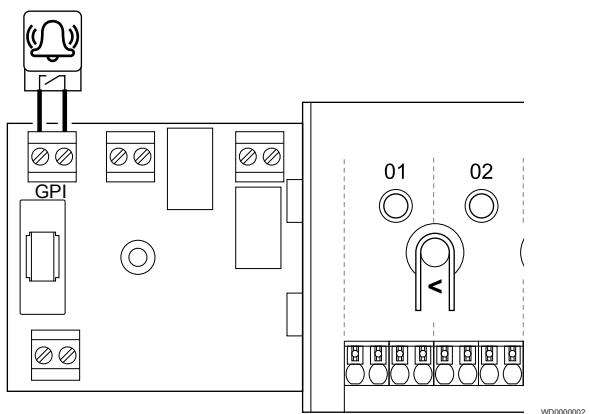
U sustavima s instaliranim komunikacijskim modulom funkcija GPI odabire se u stavci **Postavke za instalaciju** tijekom početne konfiguracije ili na izborniku **Postavke sustava**.

NAPOMENA!

U sustavu koristite samo jedan Comfort/ECO prekidač.

- Spajanjem vanjskog prekidača za Comfort/ECO na sustav (javni termostat spojen kao sistemska uređaj ili preko GPI-a), onemogućuje se prebacivanje u ECO način preko Uponor Smatrix Pulse aplikacije.
 - Spajanjem vanjskog prekidača za Comfort/ECO putem javnog termostata spojenog kao sistemska uređaj onemogućuje se opcija prebacivanja Comfort/ECO preko GPI-a.
1. Provjerite je li napajanje isključeno iz sobnog regulatora i iz prekidača Comfort/ECO (suhu kontakt).
 2. Provedite kabel do/od prekidača Comfort/ECO putem kabelskog uvoda.
 3. Spojite kabel s priključkom sobnog regulatora s oznakom **GPI**.

Opći alarm sustava (potreban je komunikacijski modul)



NAPOMENA!

Sobni regulator upotrebljava vezu suhog kontakta na priključnom bloku za kontrolu izlaza. Kad se relay zatvori, funkcija se aktivira.

NAPOMENA!

Strujni krugovi izlaza moraju se zaštititi sklopkom s maksimalnom nazivnom vrijednosti od 8 A.

Sobni regulator ima dva releja kojima se može zasebno upravljati.

Releji na glavnom sobnom regulatoru mogu se postaviti na jednu od sljedećih kombinacija. Za promjenu konfiguracije releja sa zadanih vrijednosti potreban je komunikacijski modul.

Relej 1 (PUMPA)

Cirkulacijska pumpa (zadano)¹⁾

Cirkulacijska pumpa¹⁾

Cirkulacijska pumpa¹⁾

Hladnjak^{1,3)}

Cirkulacijska pumpa¹⁾

Nije konfigurirano

Relej 2 (BOJLER)

Bojler (zadano)

Prekidač za grijanje/hlađenje³⁾

Odvlaživač⁵⁾

Bojler

Comfort/ECO⁶⁾

Nije konfigurirano

Releji na podređenom sobnom regulatoru mogu se postaviti na jednu od sljedećih kombinacija. Za konfiguraciju je potreban komunikacijski modul.

Relej 1 (PUMPA)

Cirkulacijska pumpa²⁾

Cirkulacijska pumpa²⁾

Nije konfigurirano

Relej 2 (BOJLER)

Prekidač za grijanje/hlađenje⁴⁾

Odvlaživač⁵⁾

Nije konfigurirano

1) Funkcija je dostupna samo kada je upravljanje pumpom postavljeno na Pojedinačno ili Zajedničko.

2) Funkcija je dostupna samo kada je upravljanje pumpom postavljeno na Pojedinačno, u suprotnom se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse prikazuje „Not used“ (Ne koristi se).

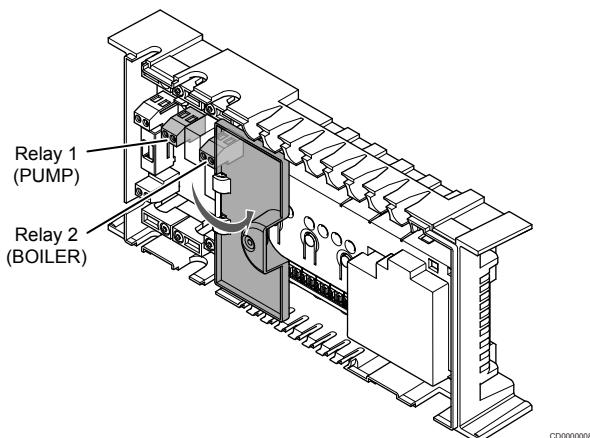
3) Funkcija je dostupna samo kada je uključeno hlađenje.

4) Funkcija je dostupna samo kada se aktivira hlađenje, u suprotnom se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse prikazuje „Not used“ (Ne koristi se).

5) Funkcija je dostupna samo tijekom kontrole relativne vlažnosti (tijekom hlađenja, bez ventilokonvektora).

6) Ta se funkcija koristi i pri povezivanju ventilacijskog uređaja.

5.10 Povezivanje izlaza s relejima sobnog regulatora



Oprez!

Promjenom statusa u upravljanju pumpom i/ili hlađenje dozvoljeno/nedozvoljeno (u aplikaciji Uponor Smatrix, zahtijeva komunikacijski modul) postavit će sve releji na **Nije konfigurirano**. Morat će se ponovno konfigurirati.

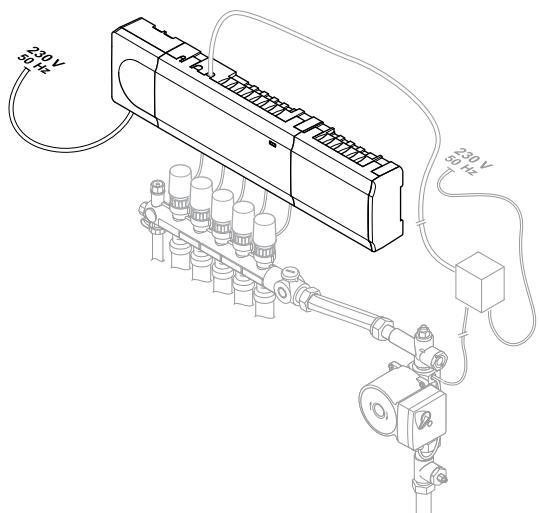
NAPOMENA!

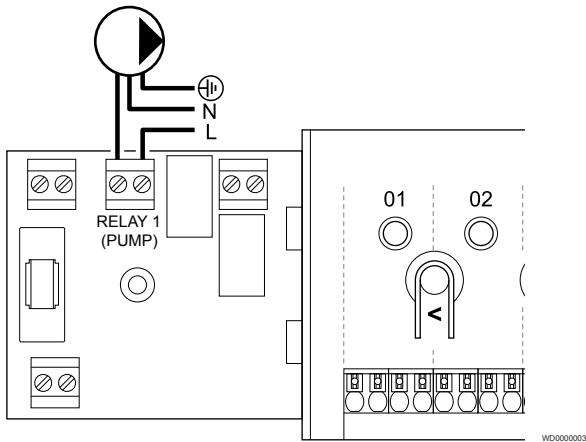
U sustavima s više sobnih regulatora (glavna / podkonfiguracija) svih su releji inicijalno postavljeni na **Nije konfigurirano**. Morat će se konfigurirati tijekom instalacije.

NAPOMENA!

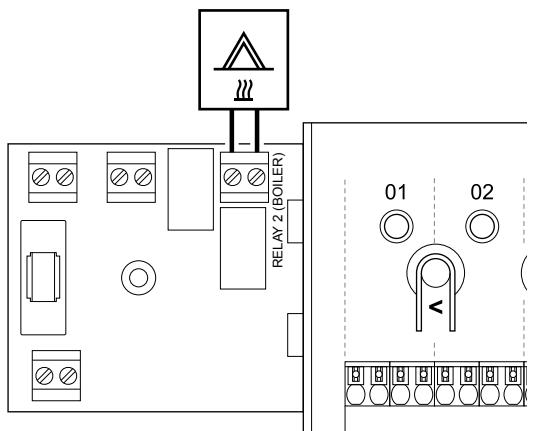
Sobni regulator ne može napajati izlaz.

Cirkulacijska pumpa





Bojler



| | |
|--|--|
| | Upozorenje! |
| | Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara. |
| | NAPOMENA! |
| | Prije povezivanja pumpe pogledajte dokumentaciju koju vam je pružio dobavljač cirkulacijske pumpe, kao i relevantne sheme označenja Uponor. |

| | |
|--|--|
| | Upozorenje! |
| | Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara. |
| | NAPOMENA! |
| | Za ovu vezu potrebni su ulazni podaci senzora suhog kontakta u bojleru. |
| | NAPOMENA! |
| | U sobnom regulatoru nema struje za napajanje bojlera. Priklučak bojlera na sobnom regulatoru pruža samo suhi kontakt za uključivanje i isključivanje priključka napajanja za bojler. |

- Provjerite je li isključeno napajanje iz sobnog regulatora i iz cirkulacijske pumpe.
- Uklonite vijak i otvorite poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.
- Provedite kabel do/od pumpe putem kabelskog uvoda.
- Povežite L žicu do/od pumpe putem priključka s oznakom **Relej 1 (PUMPA)**.
- Osigurajte kabel pumpe priloženom kabelskom obujmicom.
- Zatvorite i osigurajte poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.

- Provjerite je li isključeno napajanje iz sobnog regulatora i iz bojlera.
- Uklonite vijak i otvorite poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.
- Provedite kabel od/do bojlera putem kabelskog uvoda.
- Povežite bojler s priključkom s oznakom **Relej 2 (BOILER)**.
- Osigurajte kabel do/od bojlera priloženom kabelskom obujmicom.
- Zatvorite i osigurajte poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.

Funkcija releja

Sobni regulator pokrenut će cirkulacijsku pumpu (relej zatvoren) kad se pojavi zahtjev za grijanjem ili hlađenjem.

Ako je komunikacijski modul povezan i koristi se veći broj sobnih regulatora, relej se može postaviti na pojedinačni ili zajednički način rada pumpe.

Pojedinačna pumpa:

Funkcija releja postavlja se na temelju sobnog regulatora. Jedna cirkulacijska pumpa po sobnom regulatoru spojena je na relej 1. Kad se pojavi zahtjev na određenom regulatoru, pokreće se samo pumpa spojena s tim sobnim regulatorom.

Zajednička pumpa:

Funkcija releja postavlja se na razini cijelog sustava. Spojena je jedna pumpa po sustavu (samo na relej 1 glavnog sobnog regulatora). Kad u sustavu postoji zahtjev, pokreće se glavna pumpa.

Kad je odabrana postavka Zajednička, relej cirkulacijske pumpe može služiti za druge funkcije na podređenom sobnom regulatoru. Za dodatne informacije pogledajte releje sobnog regulatora.

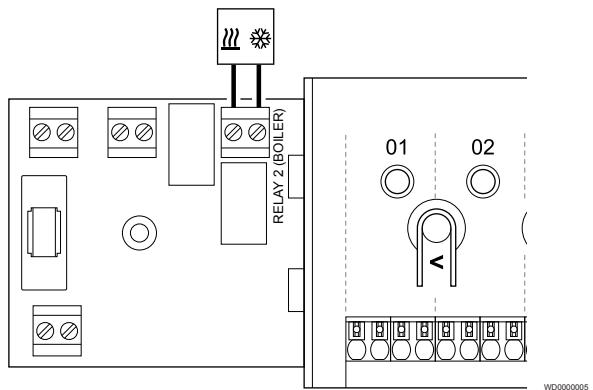
Funkcija releja

Relej bojlera može se upotrijebiti za slanje signala za uključivanje izvora topline ili za otvaranje motoriziranog zapornog ventila s 2 priključka (postavljenog na liniji protoka prema razvodniku podnog grijanja). Ako se relej upotrebljava za uključivanje zapornog ventila, tada se pomoći kontakti bez napona na zapornom ventilu trebaju upotrijebiti za rukovanje izvorom topline.

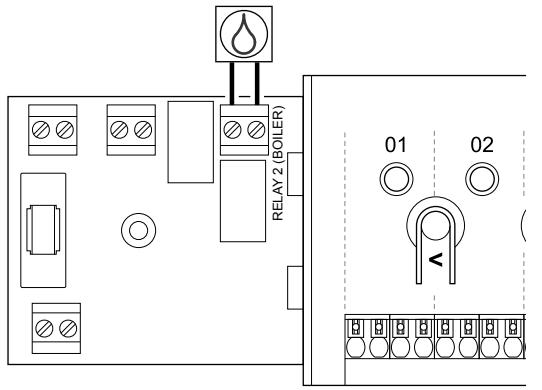
Druga je mogućnost da se relej bojlera upotrijebi za slanje signala zahtjeva električnom sobnom regulatoru temperature vode. Dodatni kontakti na regulatoru temperature vode trebaju se pritom upotrijebiti za rukovanje izvorom topline.

Bojler se aktivira kad je relej zatvoren.

Grijanje/hlađenje (potreban je komunikacijski modul)



Otklanjanje vlage (potreban je komunikacijski modul)



Upozorenje!

Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara.



Oprez!

Ako je u sustavu dostupno više od jednog sobnog regulatora, a postavka cirkulacijske pumpe u **Postavke za instalaciju** postavljena je na Zajednički način. Priklučak na drugim sobnim regulatorima može se upotrijebiti za signal izlaza grijanja/hlađenja.



NAPOMENA!

Za ovu vezu potrebni su ulazni podaci senzora suhog kontakta u dijelu koji proizvodi grijanje/hlađenje.



NAPOMENA!

Za tu je funkciju releja potreban komunikacijski modul i mora se postaviti u stavci **Postavke za instalaciju** tijekom početne konfiguracije ili na izborniku **Postavke sustava**.



NAPOMENA!

U sustavima s komunikacijskim modulom provjerite je li relej 2 za sobni regulator (Bojler) postavljen na **Prekidač za grijanje/hlađenje** u **Postavke za instalaciju** i je li hlađenje dostupno u sustavu.

- Provjerite je li isključeno napajanje iz sobnog regulatora i iz releja za grijanje/hlađenje.
- Uklonite vijak i otvorite poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.
- Provedite kabel od/do releja grijanja/hlađenja putem kabelskog uvoda.
- Spojite relej grijanja/hlađenja s priključkom s oznakom **Relej 2 (BOJLER)**.
- Osigurajte kabel do/od releja grijanja/hlađenja priloženom kabelskom obujmicom.
- Zatvorite i osigurajte poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.

Funkcija releja

Grijanje se aktivira kad je relej otvoren, a hlađenje se aktivira kad je relej zatvoren.



Upozorenje!

Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara.



NAPOMENA!

Za ovu vezu potrebni su ulazni podaci senzora suhog kontakta u odvlaživaču zraka.



NAPOMENA!

Za tu je funkciju releja potreban komunikacijski modul i mora se postaviti u stavci **Postavke za instalaciju** tijekom početne konfiguracije ili na izborniku **Postavke sustava**.



NAPOMENA!

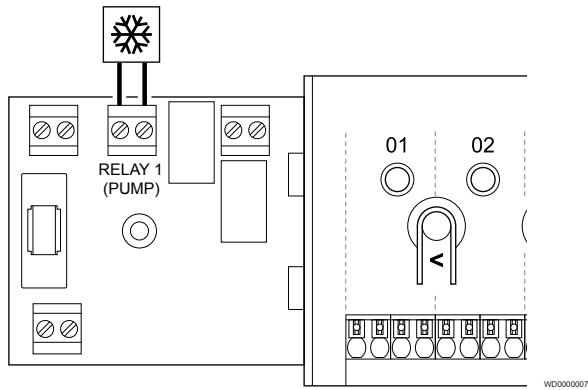
U sustavima s komunikacijskim modulom provjerite je li relej 2 za sobni regulator (Bojler) postavljen na **Odvlaživač u Postavke za instalaciju**.

- Provjerite je li isključeno napajanje iz sobnog regulatora i iz uređaja za otklanjanje vlage.
- Uklonite vijak i otvorite poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.
- Provedite kabel od/do uređaja za otklanjanje vlage putem kabelskog uvoda.
- Povežite uređaj za otklanjanje vlage s priključkom s oznakom **Relej 2 (BOJLER)**.
- Osigurajte kabel do/od uređaja za otklanjanje vlage priloženom kabelskom obujmicom.
- Zatvorite i osigurajte poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.

Funkcija releja

Odvlaživač zraka pokreće se (relej je zatvoren) kada se u načinu hlađenja dosegne zadana vrijednost relativne vlažnosti. Zaustavlja se kada se dovrši minimalno vrijeme izvođenja od 30 minuta i kada relativna vlažnost padne ispod zadane vrijednosti relativne vlažnosti – mrtva zona.

Rashladnik vode (potreban je komunikacijski modul)



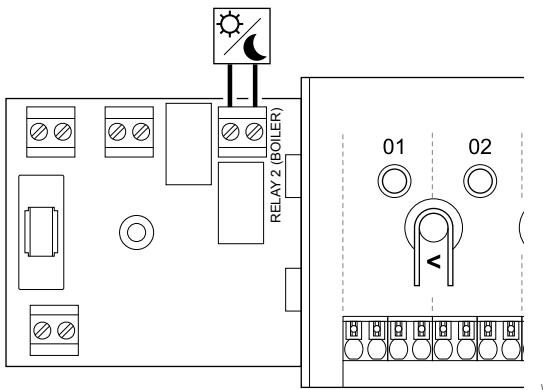
| | |
|--|--|
| | Upozorenje! |
| | Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara. |
| | NAPOMENA! |
| | Za ovu vezu potrebni su ulazni podaci senzora suhog kontakta u rashladniku. |

- Provjerite je li isključeno napajanje iz sobnog regulatora i iz rashladnika.
- Uklonite vijak i otvorite poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.
- Provedite kabel od/do rashladnika putem kabelskog uvoda.
- Povežite rashladnik s priključkom s oznakom **Relej 1 (PUMPA)**.
- Osigurajte kabel do/od rashladnika priloženom kabelskom obujmicom.
- Zatvorite i osigurajte poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.

Funkcija releja

Rashladnik se pokreće (relej je zatvoren) kada se u načinu hlađenja pojavi zahtjev za hlađenjem. Zaustavlja se kada se zahtjev za hlađenjem zadovolji.

Comfort/ECO (potreban je komunikacijski modul)



| | |
|--|--|
| | Upozorenje! |
| | Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara. |
| | NAPOMENA! |
| | Za ovu vezu potrebni su ulazni podaci senzora suhog kontakta u drugom uređaju. |

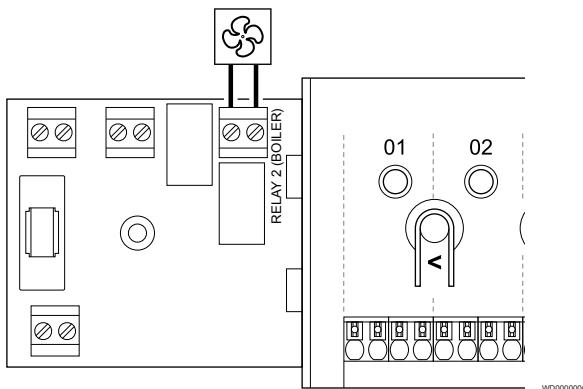
- Provjerite je li isključeno napajanje iz sobnog regulatora i iz drugog uređaja.
- Uklonite vijak i otvorite poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.
- Provedite kabel od/druge jedinice putem kabelskog uvoda.
- Spojite drugu jedinicu na priključak s oznakom **Relej 2 (BOJLER)**.
- Osigurajte kabel do/drugog uređaja priloženom kabelskom obujmicom.
- Zatvorite i osigurajte poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.

Funkcija releja

Način rada ECO aktivira se kad je relej zatvoren.

Ova funkcija zahtijeva komunikacijski modul i promjenu postavke izlaznog releja (**Postavke za instalaciju**) na Comfort/ECO.

Ventilacija (potreban je komunikacijski modul)



Upozorenje!

Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara.



NAPOMENA!

Za ovu vezu potrebni su ulazni podaci senzora suhog kontakta u ventilacijskom uređaju.



NAPOMENA!

Za tu je funkciju releja potreban komunikacijski modul i mora se postaviti u stavci **Postavke za instalaciju** tijekom početne konfiguracije ili na izborniku **Postavke sustava**.



NAPOMENA!

U sustavima s komunikacijskim modulom provjerite je li relay 2 za sobni regulator (Bojler) postavljen na **Comfort/ECO** u **Postavke za instalaciju**.

1. Provjerite je li isključeno napajanje iz sobnog regulatora i iz ventilacijskog uređaja.
2. Uklonite vijak i otvorite poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.
3. Provedite kabel od/do ventilacijskog uređaja putem kabelskog uvoda.
4. Povežite ventilacijski uređaj s priključkom s oznakom **Relej 2 (BOJLER)**.
5. Osigurajte kabel do/od ventilacijskog uređaja priloženom kabelskom obujmicom.
6. Zatvorite i osigurajte poklopac odjeljka za neobavezna povezivanja.

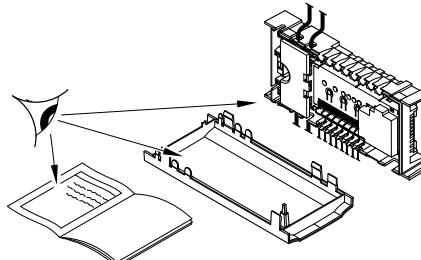
Funkcija releja

Relej je zatvoren kad je Uponor Smatrix postavljen na ECO. Ventilacija se mora podešiti tako da smanjuje svoju brzinu kad je ulaz zatvoren (ECO) i da se ponovno vrati kad se ulaz ponovno otvor (Comfort).

Ova funkcija zahtijeva komunikacijski modul i promjenu postavke izlaznog releja (**Postavke za instalaciju**) na Comfort/ECO.

5.11 Povezivanje sobnog regulatora s izmjeničnom strujom

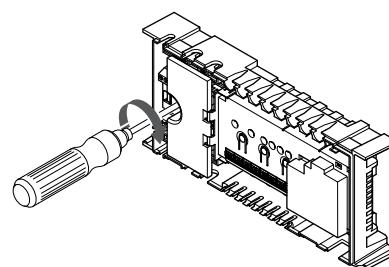
1. Provjerite ožičenje



Provjerite jesu li sva ožičenja dovršena i ispravna:

- Aktuator(i)
- GPI priključak (prekidač za grijanje/hlađenje)
- Relejni priključci (cirkulacijska pumpa)

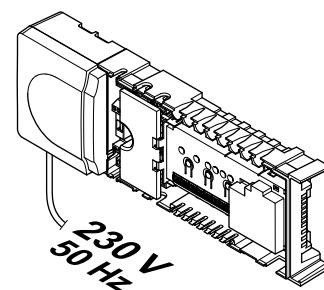
2. Zatvorite odjeljak za izmjeničnu struju od 230 V



| | |
|--|--|
| | <h3>Upozorenje!</h3> |
| | Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara. |

Provjerite je li odjeljak sobnog regulatora za izmjeničnu struju od 230 V zatvoren i je li vijak za pričvršćivanje zategnut.

3. Uključite sobni regulator

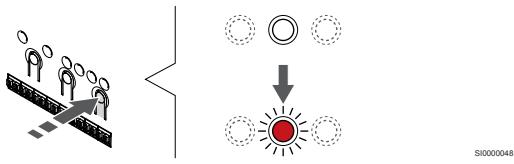


| | |
|--|--|
| | <h3>Upozorenje!</h3> |
| | Opasnost od električnog udara! Električne instalacije i servis iza zaštićenih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obavljati pod nadzorom kvalificiranoga električara. |

Povežite kabel za napajanje sa zidnom utičnicom za izmjeničnu struju od 230 V ili, ako to zahtijevaju lokalni propisi, s razvodnom kutijom.

5.12 Testiranje aktuatora

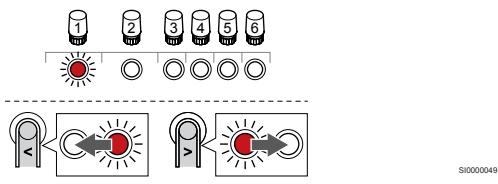
1. Ulaz u prisilni način rada



Pritisnite tipku > dok ste u načinu za izvođenje da biste ušli u prisilni način rada.

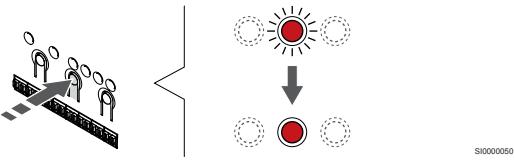
Za vrijeme redovnog rada sobni regulator nalazi se u načinu za izvođenje. U protivnom pritisnite i držite tipku **OK** otprilike 3 sekunde da biste prešli u način za izvođenje.

2. Odabir kanala



Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

3. Testni kanal



NAPOMENA!

Da biste zaustavili prisilni rad, uđite u prisilni način rada, odaberite aktivni kanal i pritisnite tipku OK.



NAPOMENA!

Testiranje aktuatora traje oko 10 minuta, a sobni regulator po završetku se automatski vraća u način izvođenja.

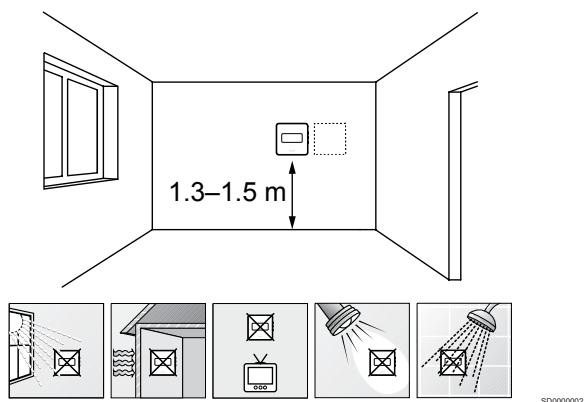
Pritisnite tipku OK da biste aktivirali prisilni način za odabrani kanal.

| LED dioda kanala | Status |
|------------------|--|
| stalno crveno | Aktuator se počinje otvarati i sustav prelazi u način za izvođenje. |
| treperavo crveno | Kanal se ne može odabrati za prisilni rad. Pokušajte ponovo kasnije. |
| Isklj. | Upravljanje aktuatorima možda odgađa otvaranje aktuatora ako je u isto vrijeme otvoreno više od osam kanala. |

6 Postavljanje sobnog termostata Uponor Smatrix Base

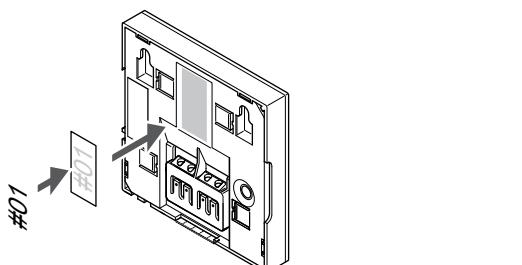
6.1 Uponor Smatrix Base T-141

Postavljanje termostata



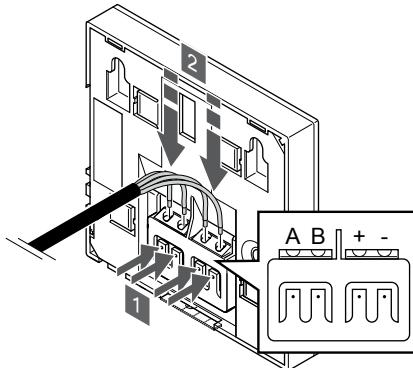
- Odaberite unutarnji zid i položaj od 1,3 m do 1,5 m iznad poda.
- Provjerite je li termostat zaklonjen od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pazite da sunce ne zagrijava termostat kroz zid.
- Provjerite je li termostat udaljen od svih izvora topline, primjerice televizora, električne opreme, kamina, reflektora i slično.
- Provjerite je li termostat udaljen od bilo kakvog izvora vlažnosti i prskanja vode (IP20).

Označavanje termostata



Označite termostat, kada je to potrebno, brojevima kanala koje treba kontrolirati, primjerice br. 02, br. 03. U slučaju sustava s nekoliko regulatora dodajte ID svakog sobnog regulatora, primjerice 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

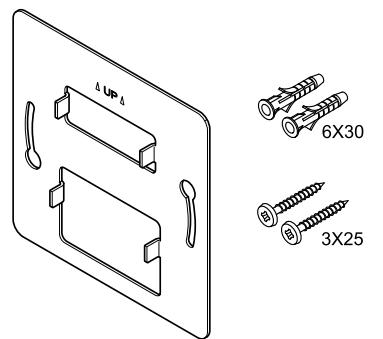
Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeričem vremena



SI0000032

- Pritisnite potisne gume na priključku za povezivanje na stražnjoj strani termostata.
- Dok držite potisne gume pritisnutima, uvedite sve četiri žice u priključak za povezivanje na termostatu (s oznakom A, B, + ili -).

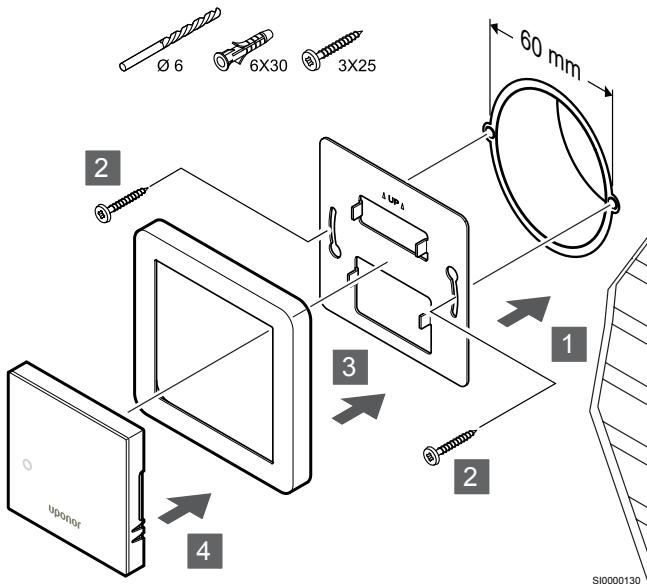
Pričvršćivanje termostata na zid



CD0000009

Termostat se isporučuje u kompletu koji uključuje vijke, zidne tiple i zidni držač. Taj pribor omogućuje nekoliko različitih vrsta pričvršćivanja termostata na zid.

Zidni držač (preporučeno)



Uponor ne isporučuje okvir senzora.

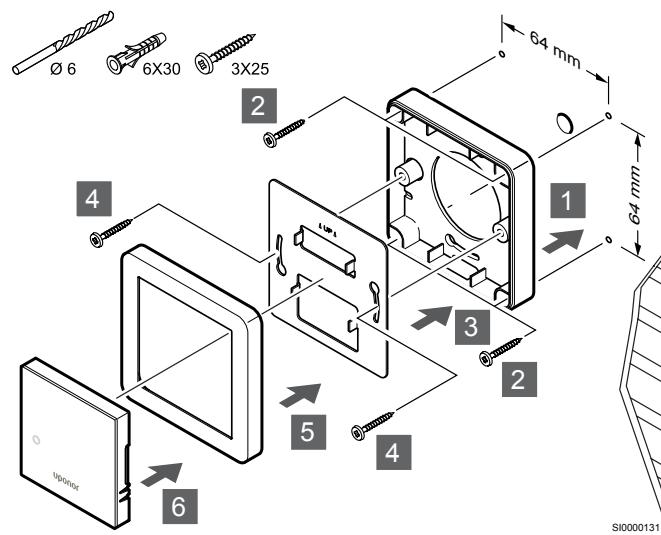
Pričvrstite termostat na zid uz pomoć zidnog držača, vijaka i tipli.



Oprez!

Nemojte prejako stegnuti vijke zidnog nosača. Može doći do savijanja metala.

Upotreba zidnog držača i površinskog adaptera (opcijski)



Uponor ne isporučuje okvir senzora.

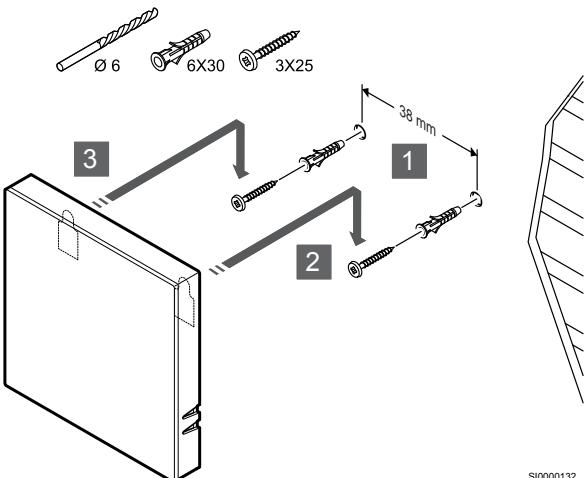
Pričvrstite termostat na zid pomoću zidnog nosača, opcijskog površinskog adaptera, vijaka i zidnih tipli.



Oprez!

Nemojte prejako stegnuti vijke zidnog nosača. Može doći do savijanja metala.

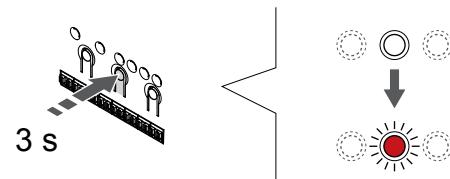
Vijak i zidna tipla



Pričvrstite termostat na zid pomoću vijka i zidne tipli.

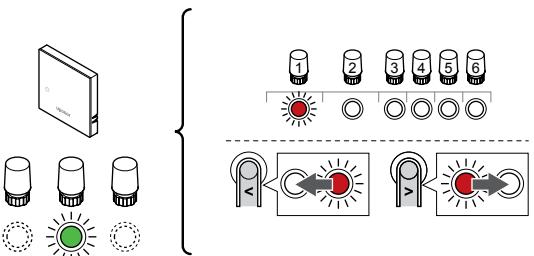
Registracija termostata na sobni regulator

1. Uđite u način registracije



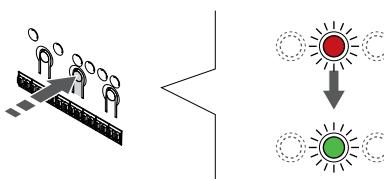
Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

2. Odabir kanala



Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

3. Zaključavanje odabranog kanala

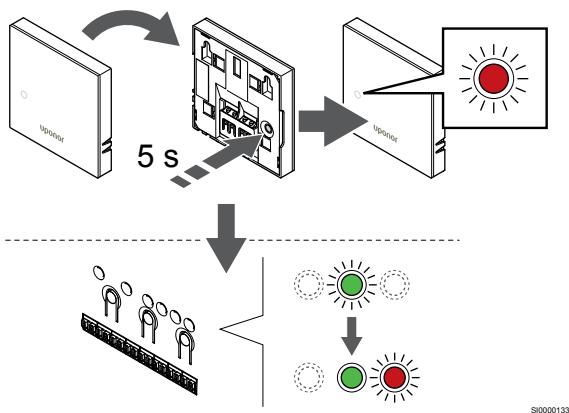


Preporučuje se da se svi kanali na termostatu registriraju u isto vrijeme.

Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabranu kanal počne treperiti zeleno.

Odaberite sve kanale koje želite registrirati na termostatu i prijeđite na sljedeći korak.

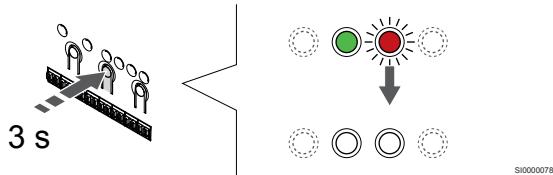
4. Registracija termostata



Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada LED dioda na prednjoj strani termostata počne treperiti.

LED dioda odabranog kanala na sobnom regulatoru neprekidno svijetli zeleno i registracija je dovršena.

5. Izadje iz registracijskog moda

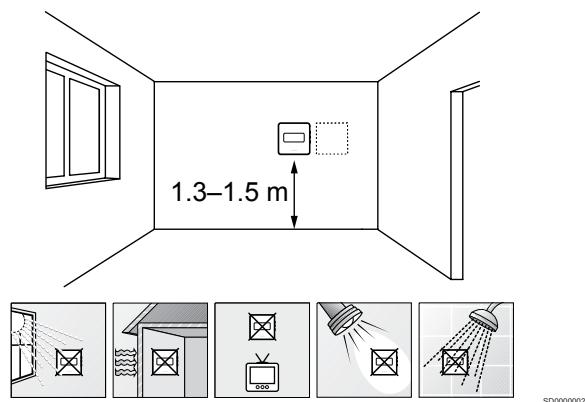


Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

Za poništavanje registracije već registriranih termostata pogledajte *Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora, Stranica 64.*

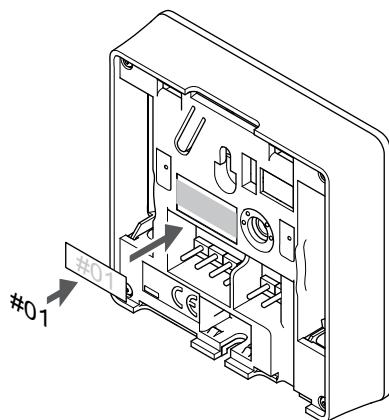
6.2 Uponor Smatrix Base T-143

Postavljanje termostata



- Odaberite unutarnji zid i položaj od 1,3 m do 1,5 m iznad poda.
- Provjerite je li termostat zaklonjen od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pazite da sunce ne zagrijava termostat kroz zid.
- Provjerite je li termostat udaljen od svih izvora topline, primjerice televizora, električne opreme, kamina, reflektora i slično.
- Provjerite je li termostat udaljen od bilo kakvog izvora vlažnosti i prskanja vode (IP20).

Označavanje termostata



SI0000134

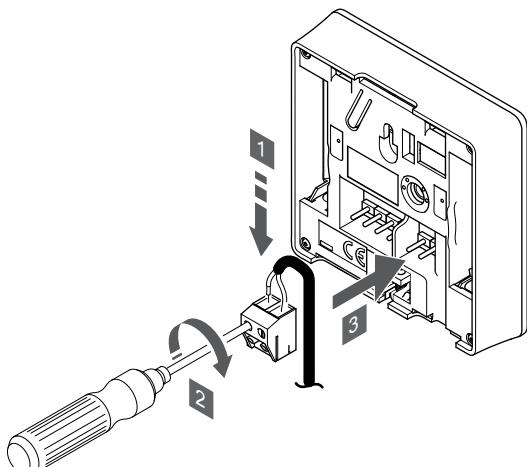
Označite termostat, kada je to potrebno, brojevima kanala koje treba kontrolirati, primjerice br. 02, br. 03. U slučaju sustava s nekoliko regulatora dodajte ID svakog sobnog regulatora, primjerice 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ako je priključen vanjski senzor, dodajte informacije o vrsti senzora kada je to primjenjivo.

Dostupne kombinacije termostata i senzora:

- Sobna temperatura
- Sobna i temperatura poda
- Sobna temperatura i vanjska temperatura
- Daljinski senzor temperature

Povezivanje vanjskog senzora s termostatom



SI0000135

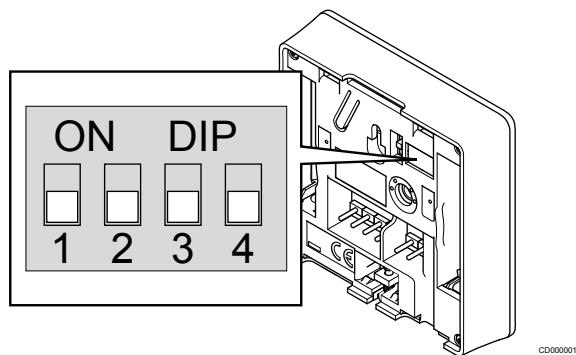
- Uvedite dvije žice kabela senzora (nepolariziran) u uklonjivi priključak.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
- Umetnite priključak u ulazne utikače na termostatu.

NAPOMENA!

Za točnu temperaturu: pričvrstite vanjski senzor na sjevernu stranu zgrade gdje neće biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti. Nemojte ga postavljati u blizini vrata, prozora ili ventilacijskih otvora.

Kada se priključak za vanjski senzor koristi kao običan termostat, može služiti za spajanje senzora temperature poda, senzora za vanjsku temperaturu ili daljinskog senzora temperature. Način funkcioniranja odaberite pomoću prekidača DIP na termostatu.

DIP prekidač

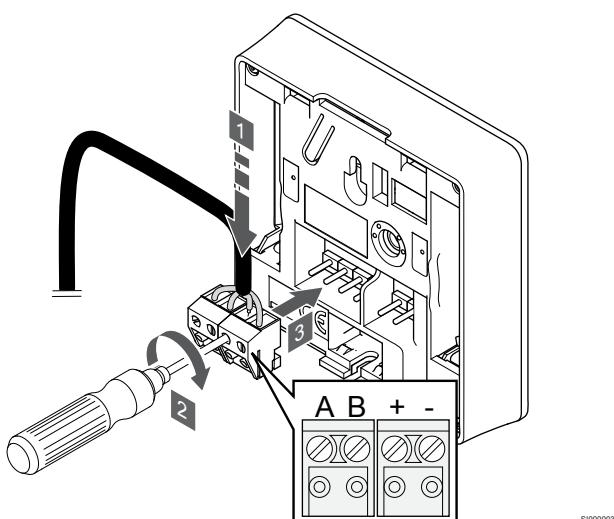


| | |
|--|---|
| | Oprez! |
| | Prekidač DIP na termostatu mora se postaviti prije registracije. |
| | Oprez! |
| | Prekidači se moraju postaviti na jednu od dostupnih funkcija. U suprotnome se termostat neće moći registrirati. |

Postavite DIP prekidač u skladu s funkcijom termostata.

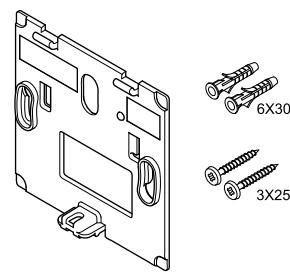
| Funkcija termostata | Prekidač |
|---|----------|
| Senzor sobne temperature | |
| Senzor sobne temperature i senzor temperature poda | |
| Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature | |
| Daljinski senzor | |

Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeričem vremena



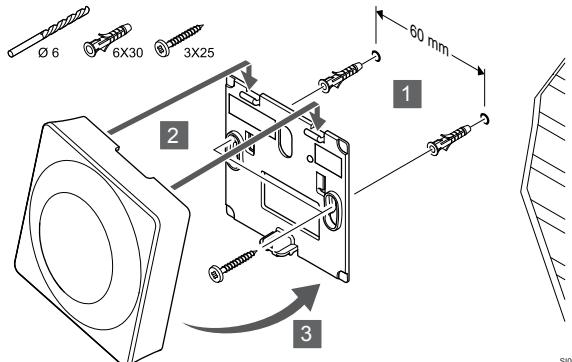
- Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
- Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

Pričvršćivanje termostata na zid



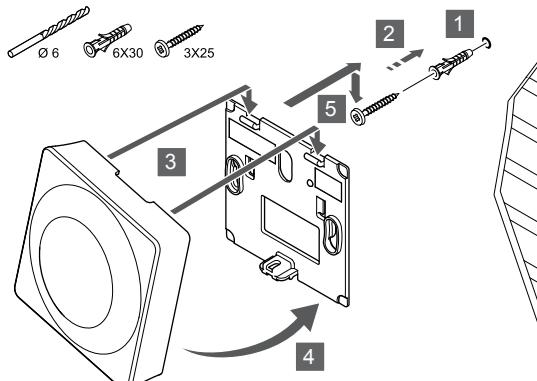
Termostat se isporučuje u kompletu koji uključuje vijke, zidne tiple i zidni držač. Taj pribor omoguće nekoliko različitih vrsta pričvršćivanja termostata na zid.

Zidni držač (preporučeno)



Pričvrstite termostat na zid uz pomoć zidnog držača, vijaka i tipli.

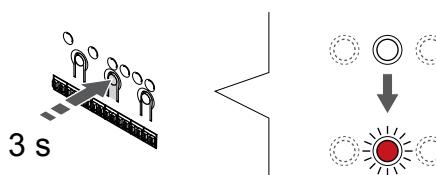
Vijak i zidna tipla



Pričvrstite termostat na zid pomoću vijka i zidne tipli.

Registracija termostata na sobni regulator

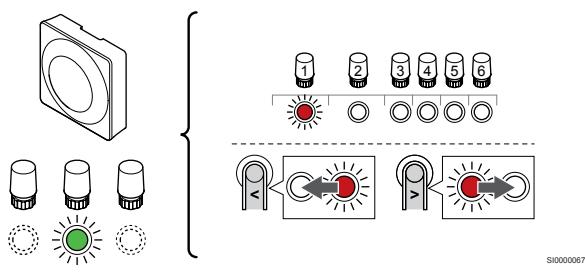
1. Uđite u način registracije



Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

| | |
|--|--|
| | Oprez! |
| | Prekidač DIP na termostatu mora se postaviti prije registracije. |

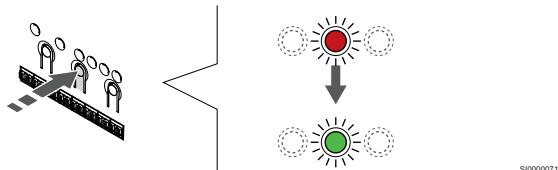
2. Odabir kanala



SI0000067

Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

3. Zaključavanje odabranog kanala



SI0000071



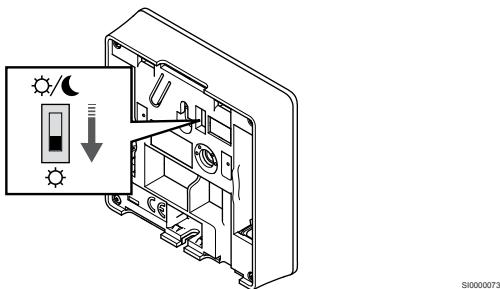
NAPOMENA!

Preporučuje se da se svi kanali na termostatu registriraju u isto vrijeme.

Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabrani kanal počne treperiti zeleno.

Odaberite sve kanale koje želite registrirati na termostatu i priđite na sljedeći korak.

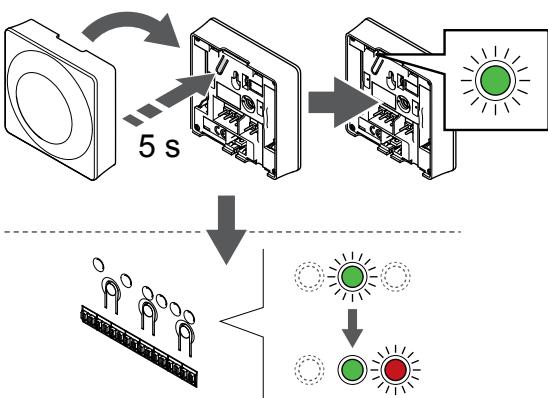
4. Aktivirajte alarm za neovlašteno rukovanje



SI0000073

Neobavezno: za aktivaciju alarma za neovlašteno rukovanje termostatom postavite prekidač Onemogući mjerac vremena na način Comfort (⌚) prije nego što termostat registrirate.

5. Registracija termostata

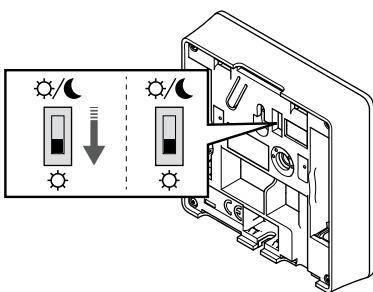


SI0000136

Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada LED dioda počne treperiti zeleno (nalazi se u otvoru iznad tipke za registraciju).

LED dioda odabranog kanala na sobnom regulatoru neprekidno svijetli zeleno i registracija je dovršena.

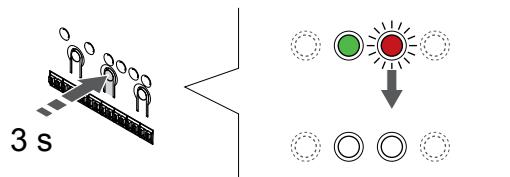
6. Postavljanje prekidača Onemogući mjerac vremena



SI0000079

Neobavezno: Ako je aktiviran alarm za neovlašteno rukovanje tijekom prijave, postavite Onemogući mjerac vremena na željeni način.

7. Izadite iz registracijskog moda



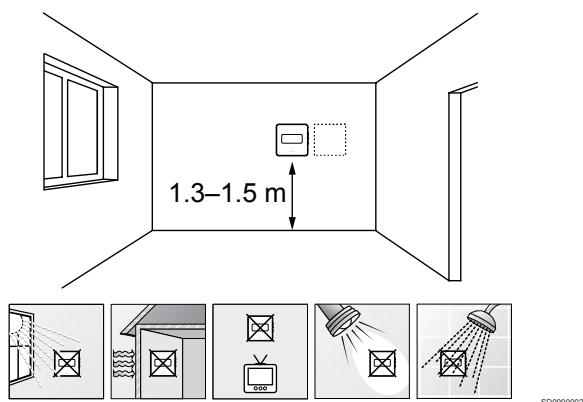
SI0000078

Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

Za ponistavljanje registracije već registriranih termostata pogledajte *Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora, Stranica 64.*

6.3 Uponor Smatrix Base T-144

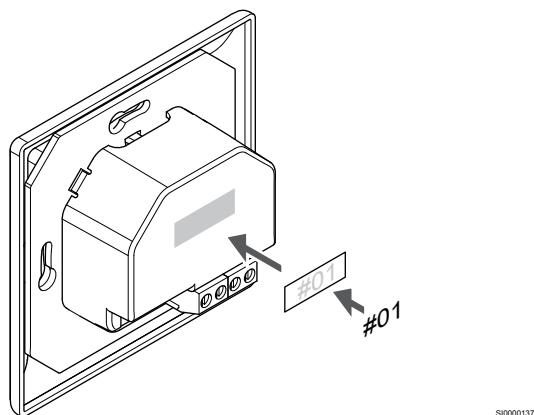
Postavljanje termostata



SD0000002

- Odaberite unutarnji zid i položaj od 1,3 m do 1,5 m iznad poda.
- Provjerite je li termostat zaklonjen od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pazite da sunce ne zagrijava termostat kroz zid.
- Provjerite je li termostat udaljen od svih izvora topline, primjerice televizora, električne opreme, kamina, reflektora i slično.
- Provjerite je li termostat udaljen od bilo kakvog izvora vlažnosti i prskanja vode (IP20).

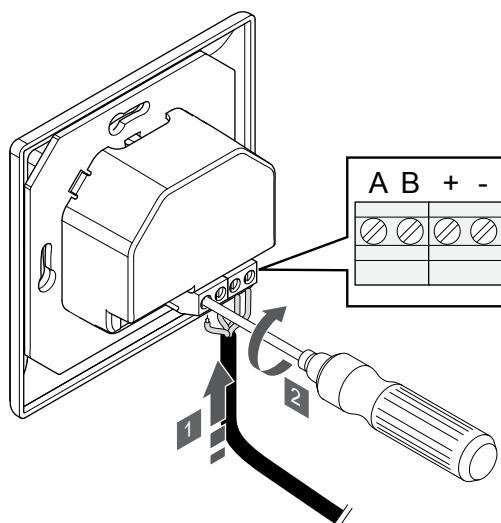
Označavanje termostata



SI0000137

Označite termostat, kada je to potrebno, brojvima kanala koje treba kontrolirati, primjerice br. 02, br. 03. U slučaju sustava s nekoliko regulatora dodajte ID svakog sobnog regulatora, primjerice 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

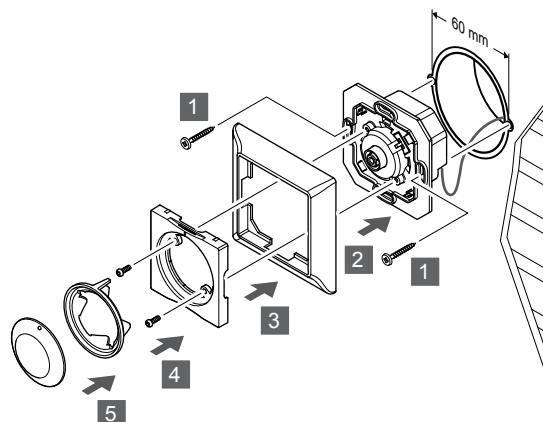
Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeracom vremena



SI0000031

- Uvedite četiri žice u priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.

Pričvršćivanje termostata na zid

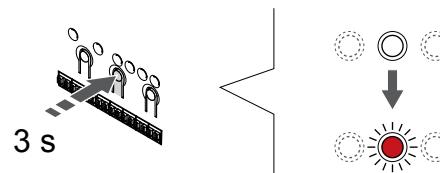


SI0000138

- Umetnute zidni držać u zidnu priključnu kutiju i pričvrstite ga vijcima. Provjerite jesu li komunikacijske žice povezane.
- Postavite i pridržite zidni okvir na mjestu.
- Pričvrstite zidni okvir dvama vijcima i plastičnim umetkom.
- Pričvrstite prozirni prsten LED diode.
- Pričvrstite brojčanik.

Registracija termostata na sobni regulator

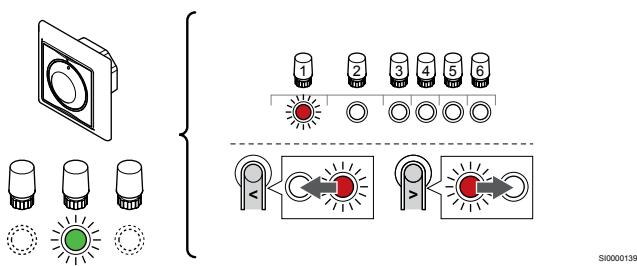
1. Uđite u način registracije



SI0000065

Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

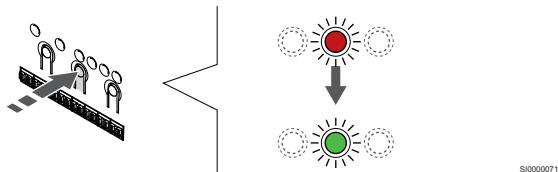
2. Odabir kanala



SI0000139

Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

3. Zaključavanje odabranog kanala



SI0000071

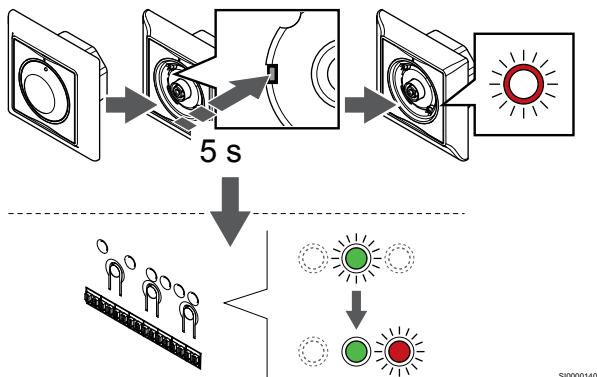
NAPOMENA!

Preporučuje se da se svi kanali na termostatu registriraju u isto vrijeme.

Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabranu kanalu počne treperiti zeleno.

Odaberite sve kanale koje želite registrirati na termostatu i priđite na sljedeći korak.

4. Registracija termostata

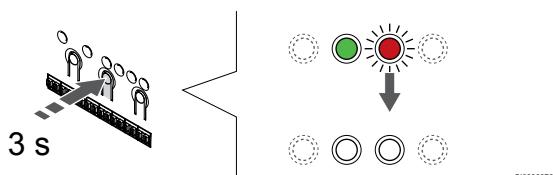


SI0000140

Uz pomoć šiljastog predmeta lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada LED dioda iznad brojčanika počne treperiti.

LED dioda odabranog kanala na sobnom regulatoru neprekidno svijetli zeleno i registracija je dovršena.

5. Izadite iz registracijskog moda

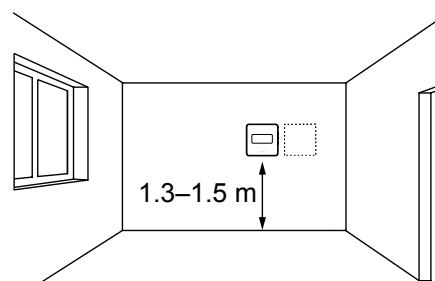


SI0000078

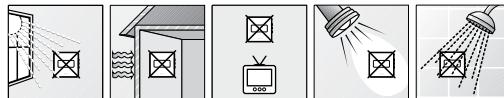
Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

6.4 Uponor Smatrix Base T-145

Postavljanje termostata



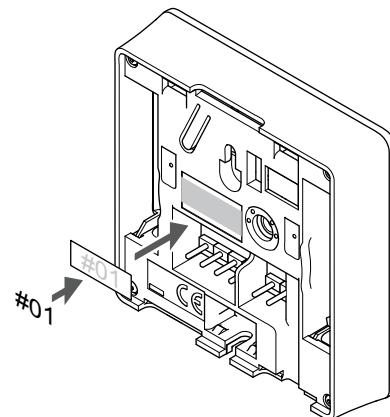
1.3–1.5 m



SD0000002

- Odaberite unutarnji zid i položaj od 1,3 m do 1,5 m iznad poda.
- Provjerite je li termostat zaklonjen od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pazite da sunce ne zagrijava termostat kroz zid.
- Provjerite je li termostat udaljen od svih izvora topline, primjerice televizora, električne opreme, kamina, reflektora i slično.
- Provjerite je li termostat udaljen od bilo kakvog izvora vlažnosti i prskanja vode (IP20).

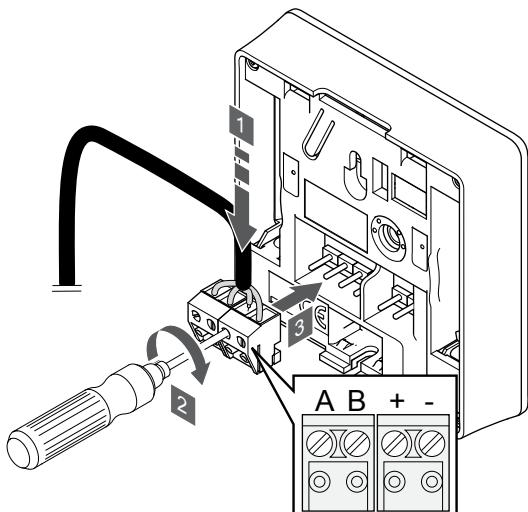
Označavanje termostata



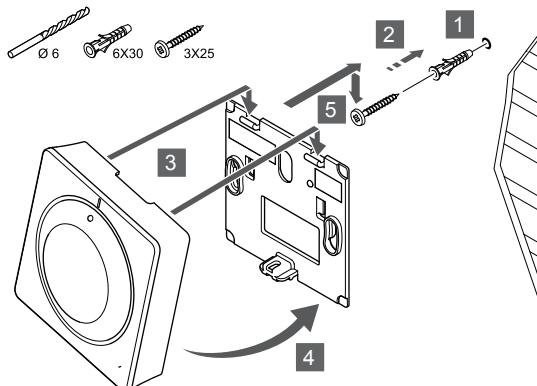
SI0000134

Označite termostat, kada je to potrebno, brojevima kanala koje treba kontrolirati, primjerice br. 02, br. 03. U slučaju sustava s nekoliko regulatora dodajte ID svakog sobnog regulatora, primjerice 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeričem vremena



Vijak i zidna tipla

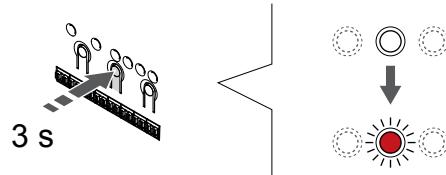


SI0000025

Pričvrstite termostat na zid pomoću vijka i zidne tiple.

Registracija termostata na sobni regulator

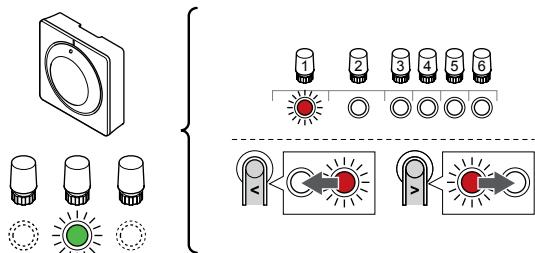
1. Uđite u način registracije



SI0000065

Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

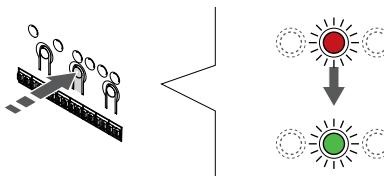
2. Odabir kanala



SI0000068

Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

3. Zaključavanje odabranog kanala



SI0000071

NAPOMENA!

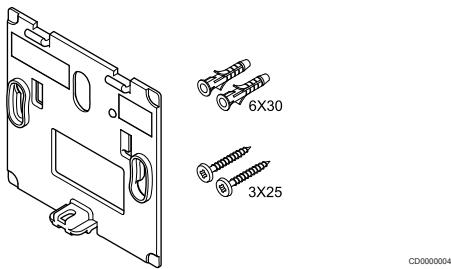
Preporučuje se da se svi kanali na termostatu registriraju u isto vrijeme.

Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabrani kanal počne treperiti zeleno.

Odaberite sve kanale koje želite registrirati na termostatu i prijeđite na sljedeći korak.

- Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
- Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

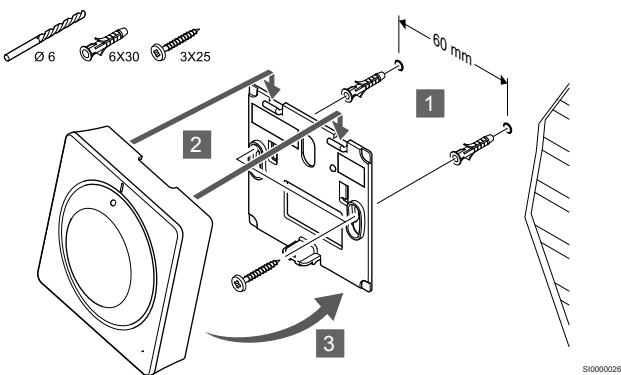
Pričvršćivanje termostata na zid



CD0000004

Termostat se isporučuje u kompletu koji uključuje vijke, zidne tiple i zidni držač. Taj pribor omogućuje nekoliko različitih vrsta pričvršćivanja termostata na zid.

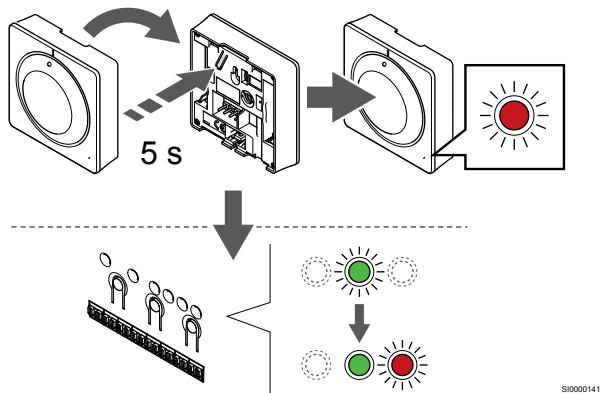
Zidni držač (preporučeno)



SI0000026

Pričvrstite termostat na zid uz pomoć zidnog držača, vijaka i tipli.

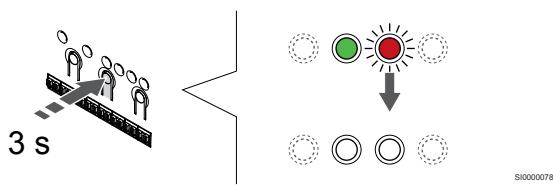
4. Registracija termostata



Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada LED dioda na prednjoj strani termostata počne treperiti.

LED dioda odabranog kanala na sobnom regulatoru neprekidno svijetli zeleno i registracija je dovršena.

5. Izađite iz registracijskog moda

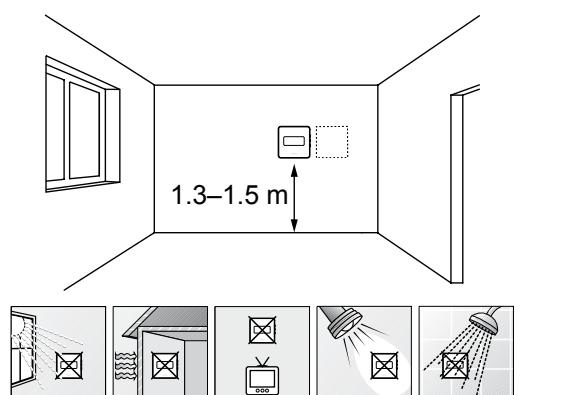


Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

Za ponишavanje registracije već registriranih termostata pogledajte *Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora, Stranica 64.*

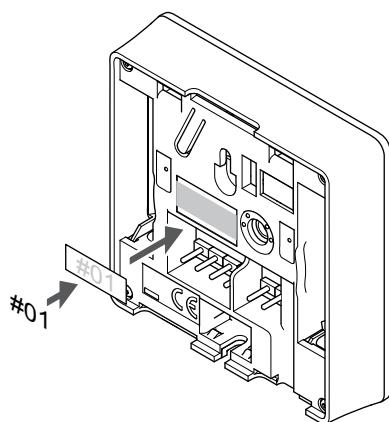
6.5 Uponor Smatrix Base T-146

Postavljanje termostata



- Odaberite unutarnji zid i položaj od 1,3 m do 1,5 m iznad poda.
- Provjerite je li termostat zaklonjen od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pazite da sunce ne zagrijava termostat kroz zid.
- Provjerite je li termostat udaljen od svih izvora topline, primjerice televizora, električne opreme, kamina, reflektora i slično.
- Provjerite je li termostat udaljen od bilo kakvog izvora vlažnosti i prskanja vode (IP20).

Označavanje termostata



SI0000134

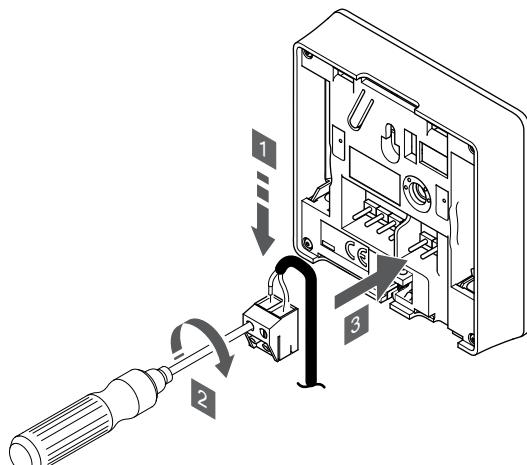
Označite termostat, kada je to potrebno, brojevima kanala koje treba kontrolirati, primjerice br. 02, br. 03. U slučaju sustava s nekoliko regulatora dodajte ID svakog sobnog regulatora, primjerice 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ako je priključen vanjski senzor, dodajte informacije o vrsti senzora kada je to primjenjivo.

Dostupne kombinacije termostata i senzora:

- Sobna temperatura
- Sobna i temperatura poda
- Sobna temperatura i vanjska temperatura
- Daljinski senzor temperature

Povezivanje vanjskog senzora s termostatom



SI0000135

- Uvedite dvije žice kabela senzora (nepolariziran) u uklonjivi priključak.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
- Umetnite priključak u ulazne utikače na termostatu.

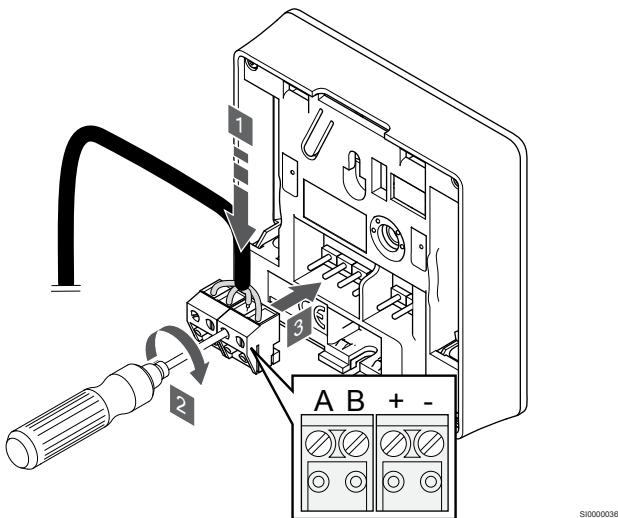


NAPOMENA!

Za točnu temperaturu: pričvrstite vanjski senzor na sjevernu stranu zgrade gdje neće biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti. Nemojte ga postavljati u blizini vrata, prozora ili ventilacijskih otvora.

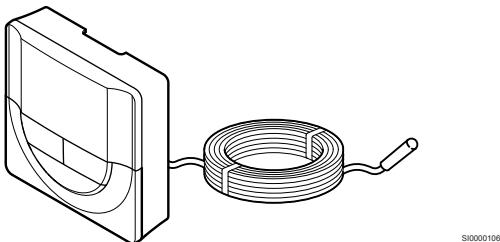
Ulazni podaci senzora za vanjsku temperaturu mogu se upotrijebiti za senzor za temperaturu poda, senzor za vanjsku temperaturu ili daljinski senzor temperature. Upotrijebite softver na termostatu da biste odabrali način upravljanja koji odgovara uporabi senzora i termostata.

Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeričem vremena



- Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
- Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

Odabir načina upravljanja termostatom



Oprez!

Način upravljanja termostatom mora se postaviti prije nego što se termostat registrira na sobnom regulatoru.

Naknadne promjene te postavke zahtijevaju da se termostat ponovno registrira.



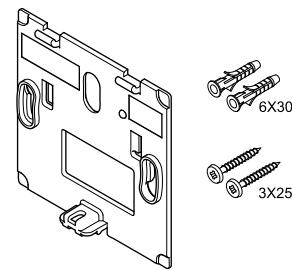
NAPOMENA!

Ako u vremenu od otprilike 8 sekundi ne pritisnete nijednu tipku na termostatu, spremit će se trenutne vrijednosti i softver će prijeći na izbornik postavki. Otprilike 60 sekundi nakon toga prijeći će u način izvođenja.

Ako je s termostatom povezan vanjski senzor, potrebno je odabrati način upravljanja radi omogućavanja dodatne funkcionalnosti senzora.

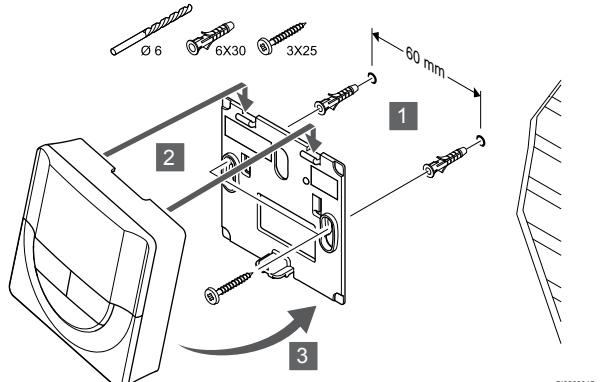
Pogledajte *04 Način upravljanja, Stranica 81* za informacije o načinu promjene te postavke.

Pričvršćivanje termostata na zid



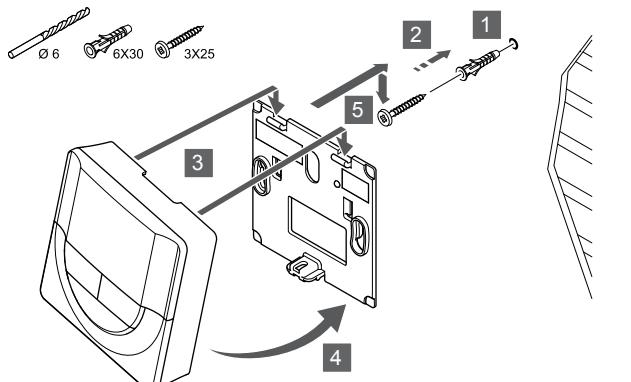
Termostat se isporučuje u kompletu koji uključuje vijke, zidne tiple i zidni držač. Taj pribor omoguće nekoliko različitih vrsta pričvršćivanja termostata na zid.

Zidni držač (preporučeno)



Pričvrstite termostat na zid uz pomoć zidnog držača, vijaka i tipli.

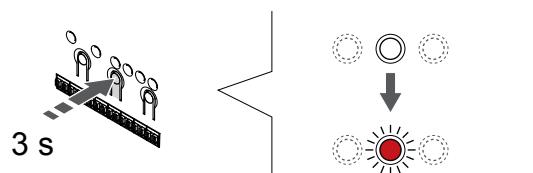
Vijak i zidna tipla



Pričvrstite termostat na zid pomoću vijka i zidne tiple.

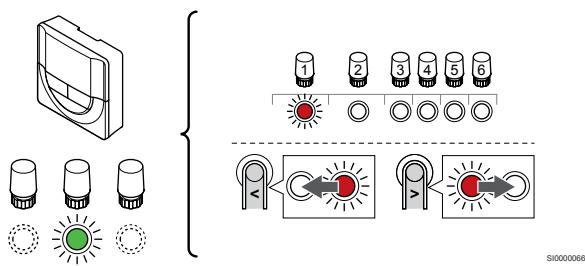
Registracija termostata na sobni regulator

1. Uđite u način registracije



Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

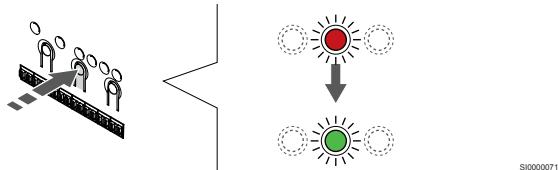
2. Odabir kanala



SI0000068

Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

3. Zaključavanje odabranog kanala



SI0000071

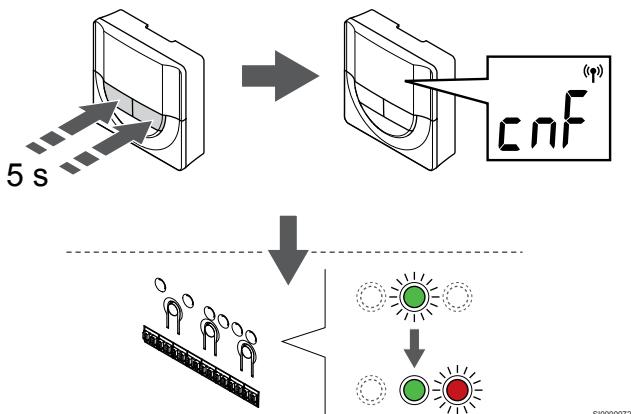
NAPOMENA!

Preporučuje se da se svi kanali na termostatu registriraju u isto vrijeme.

Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabranu kanalu počne treperiti zeleno.

Odaberite sve kanale koje želite registrirati na termostatu i priđite na sljedeći korak.

4. Registracija termostata

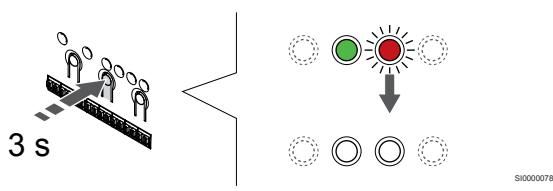


SI0000072

Pritisnite i držite obje tipke - i + na termostatu dok se ne prikaže tekst **CnF** (konfiguraj) i ikona komunikacije.

LED dioda odabranog kanala na sobnom regulatoru neprekidno svijetli zeleno i registracija je dovršena.

5. Izadite iz registracijskog moda



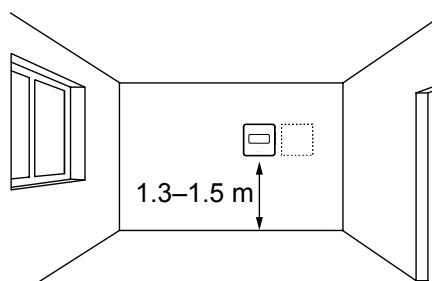
SI0000078

Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

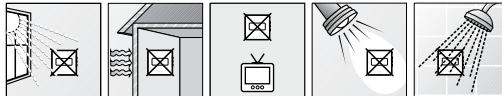
Za poništavanje registracije već registriranih termostata pogledajte *Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora, Stranica 64.*

6.6 Uponor Smatrix Base T-148

Postavljanje termostata



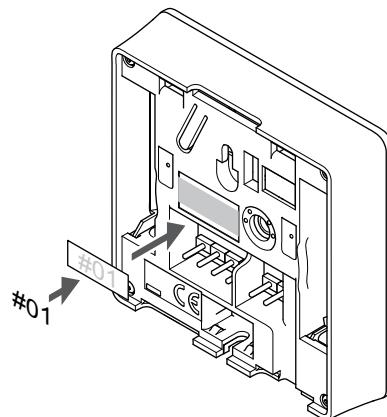
1.3–1.5 m



SD0000002

- Odaberite unutarnji zid i položaj od 1,3 m do 1,5 m iznad poda.
- Provjerite je li termostat zaklonjen od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pazite da sunce ne zagrijava termostat kroz zid.
- Provjerite je li termostat udaljen od svih izvora topline, primjerice televizora, električne opreme, kamina, reflektora i slično.
- Provjerite je li termostat udaljen od bilo kakvog izvora vlažnosti i prskanja vode (IP20).

Označavanje termostata



SI0000134

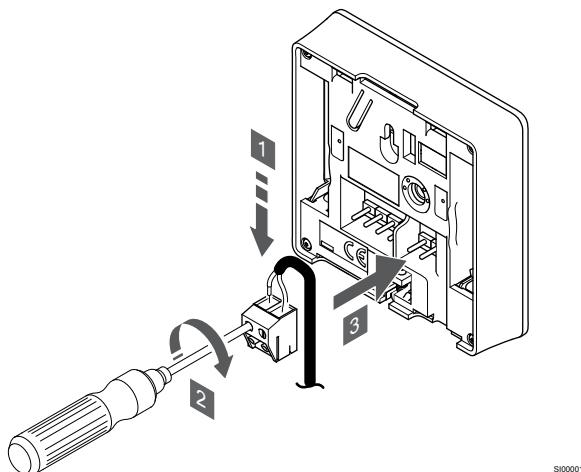
Označite termostat, kada je to potrebno, brojevima kanala koje treba kontrolirati, primjerice br. 02, br. 03. U slučaju sustava s nekoliko regulatora dodajte ID svakog sobnog regulatora, primjerice 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ako je priključen vanjski senzor, dodajte informacije o vrsti senzora kada je to primjenjivo.

Dostupne kombinacije termostata i senzora:

- Sobna temperatura
- Sobna i temperatura poda
- Sobna temperatura i vanjska temperatura
- Daljinski senzor temperature

Povezivanje vanjskog senzora s termostatom



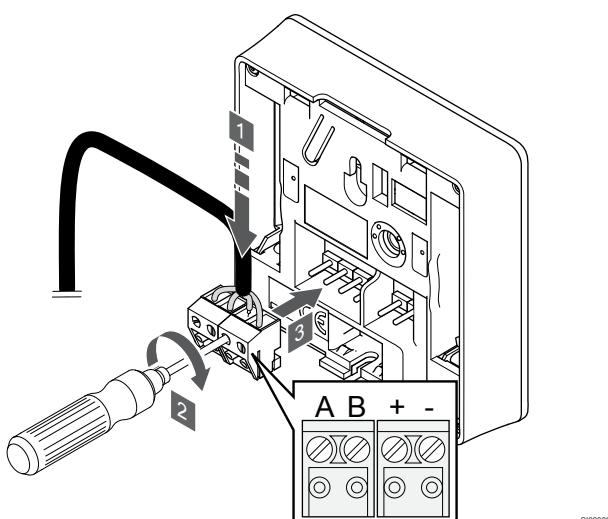
1. Uvedite dvije žice kabela senzora (nepolariziran) u uklonjivi priključak.
2. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
3. Umetnите priključak u ulazne utikače na termostatu.

NAPOMENA!

Za točnu temperaturu: pričvrstite vanjski senzor na sjevernu stranu zgrade gdje neće biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti. Nemojte ga postavljati u blizini vrata, prozora ili ventilacijskih otvora.

Ulagni podaci senzora za vanjsku temperaturu mogu se upotrijebiti za senzor za temperaturu poda, senzor za vanjsku temperaturu ili daljinski senzor temperature. Upotrijebite softver na termostatu da biste odabrali način upravljanja koji odgovara uporabi senzora i termostata.

Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeračem vremena



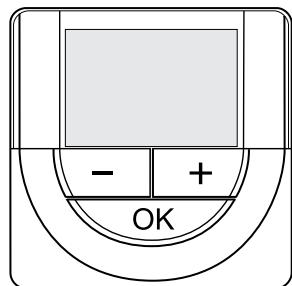
1. Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
2. Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
3. Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

NAPOMENA!

Termostat će se uključiti kada se poveže sa sobnim regulatorom koji je priključen na izmjeničnu struju.

Kada se uključi, termostat može zahtijevati postavljanje vremena i datuma. Toj se postavci može pristupiti kasnije u postavkama termostata.

Postavljanje datuma i vremena



NAPOMENA!

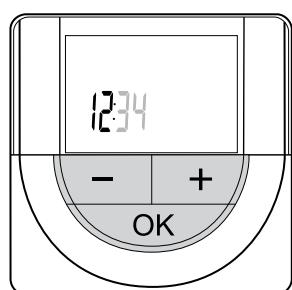
Ako u vremenu od otprilike 8 sekundi ne pritisnete nijednu tipku na termostatu, spremit će se trenutne vrijednosti i softver će prijeći na izbornik postavki. Otprilike 60 sekundi nakon toga prijeći će u način izvođenja.

Prilikom prvog pokretanja ili nakon vraćanja na tvorničke postavke ili nakon što ga predugo ostavite odspojenog, softver zahtjeva postavljanje vremena i datuma. Ova je postavka potrebna za korištenje programa zakazivanja za ovaj termostat.

Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

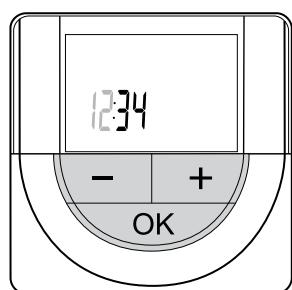
Datum i vrijeme možete postaviti i poslije na izborniku postavki.

1. Postavite sate



Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

2. Postavite minute



Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

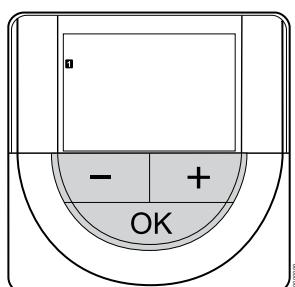
3. Postavite format vremena 12H/24H



Postavite format vremena 12 h ili 24 h.

Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

4. Postavite radni dan



Postavite radni dan (1 = ponedjeljak, 7 = nedjelja).

Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

5. Postavite dan u mjesecu



Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

6. Postavite mjesec



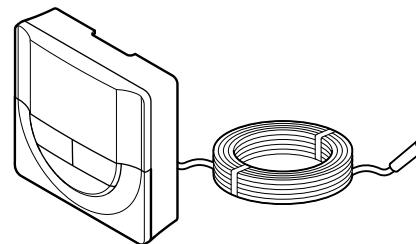
Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

7. Postavite godinu



Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

Odabir načina upravljanja termostatom



SI0000106



Oprez!

Način upravljanja termostatom mora se postaviti prije nego što se termostat registrira na sobnom regulatoru.

Naknadne promjene te postavke zahtijevaju da se termostat ponovno registrira.



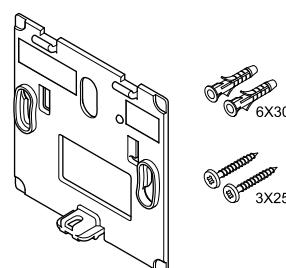
NAPOMENA!

Ako u vremenu od otprilike 8 sekundi ne pritisnete nijednu tipku na termostatu, spremit će se trenutne vrijednosti i softver će prijeći na izbornik postavki. Otprilike 60 sekundi nakon toga prijeći će u način izvođenja.

Ako je s termostatom povezan vanjski senzor, potrebno je odabrati način upravljanja radi omogućavanja dodatne funkcionalnosti senzora.

Pogledajte *04 Način upravljanja, Stranica 81* za informacije o načinu promjene te postavke.

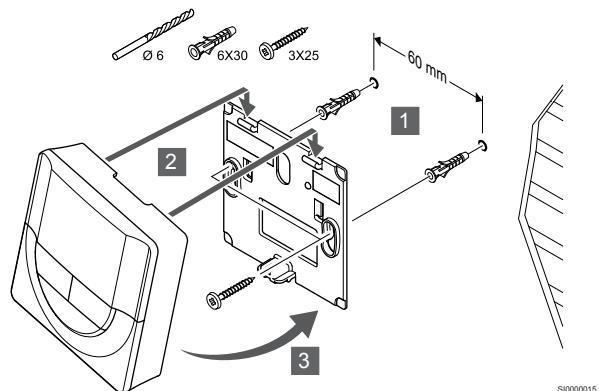
Pričvršćivanje termostata na zid



CD0000004

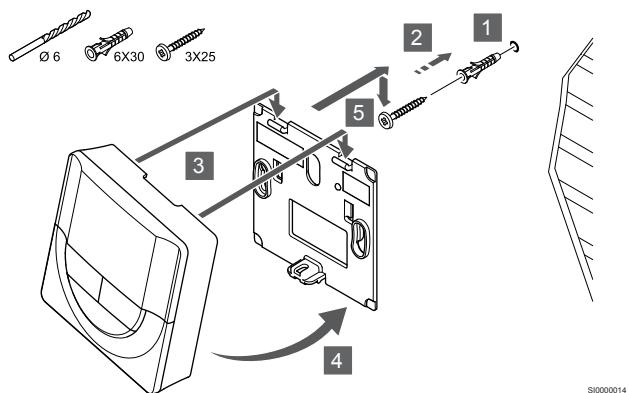
Termostat se isporučuje u kompletu koji uključuje vijke, zidne tiple i zidni držač. Taj pribor omogućuje nekoliko različitih vrsta pričvršćivanja termostata na zid.

Zidni držač (preporučeno)



Pričvrstite termostat na zid uz pomoć zidnog držača, vijaka i tipli.

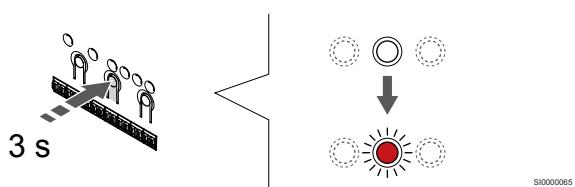
Vijak i zidna tipla



Pričvrstite termostat na zid pomoću vijka i zidne tiple.

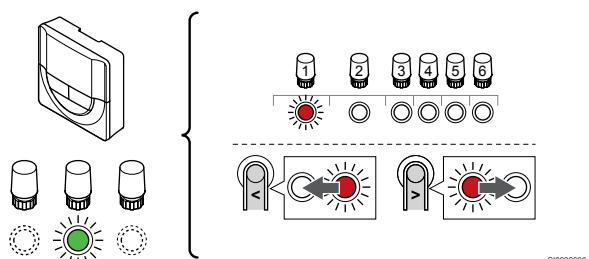
Registracija termostata na sobni regulator

1. Uđite u način registracije



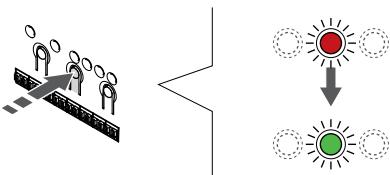
Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

2. Odabir kanala



Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

3. Zaključavanje odabranog kanala



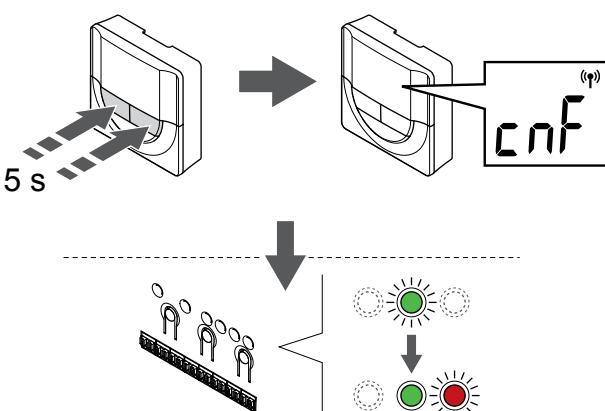
NAPOMENA!

Preporučuje se da se svi kanali na termostatu registriraju u isto vrijeme.

Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabranu kanal počne treperiti zeleno.

Odaberite sve kanale koje želite registrirati na termostatu i priđite na sljedeći korak.

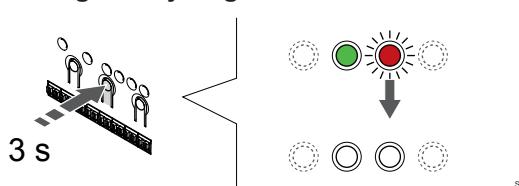
4. Registracija termostata



Pritisnite i držite obje tipke - i + na termostatu dok se ne prikaže tekst **CnF** (konfiguriraj) i ikona komunikacije.

LED dioda odabranog kanala na sobnom regulatoru neprekidno svijetli zeleno i registracija je dovršena.

5. Izadjite iz registracijskog moda

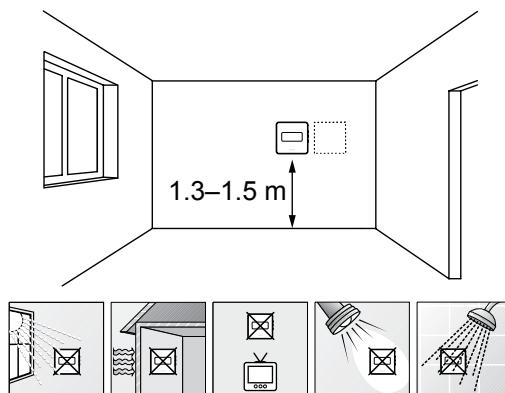


Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

Za ponistavljanje registracije već registriranih termostata pogledajte *Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora, Stranica 64.*

6.7 Uponor Smatrix Base T-149

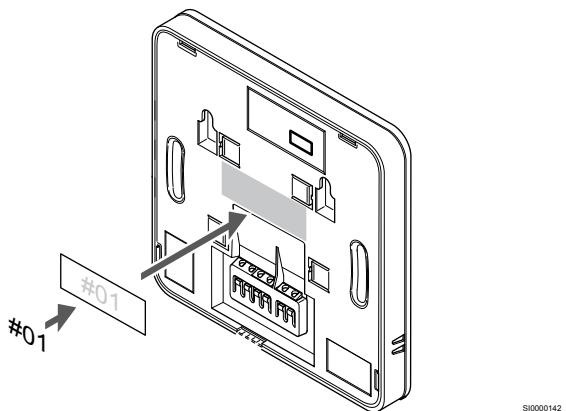
Postavljanje termostata



SD0000002

- Odaberite unutarnji zid i položaj od 1,3 m do 1,5 m iznad poda.
- Provjerite je li termostat zaklonjen od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pazite da sunce ne zagrijava termostat kroz zid.
- Provjerite je li termostat udaljen od svih izvora topline, primjerice televizora, električne opreme, kamina, reflektora i slično.
- Provjerite je li termostat udaljen od bilo kakvog izvora vlažnosti i prskanja vode (IP20).

Označavanje termostata



SI0000142

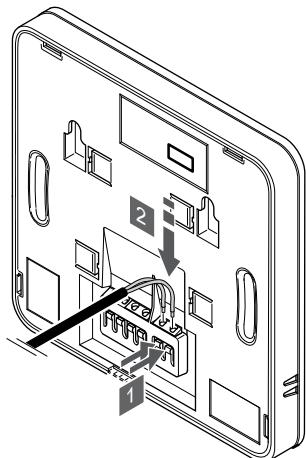
Označite termostat, kada je to potrebno, brojevima kanala koje treba kontrolirati, primjerice br. 02, br. 03. U slučaju sustava s nekoliko regulatora dodajte ID svakog sobnog regulatora, primjerice 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ako je priključen vanjski senzor, dodajte informacije o vrsti senzora kada je to primjenjivo.

Dostupne kombinacije termostata i senzora:

- Sobna temperatura
- Sobna i podna temperatura
- Sobna temperatura i vanjska temperatura
- Daljinski senzor temperature

Povezivanje vanjskog senzora s termostatom



SI0000143

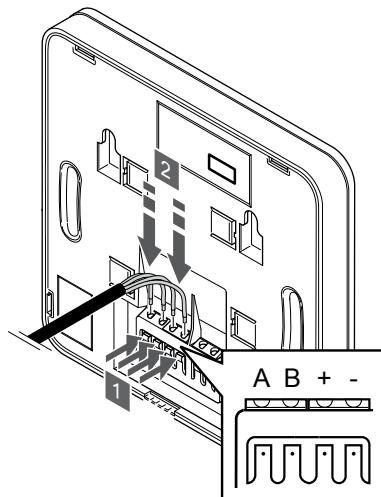
- Pritisnite potisne gume na priključcima za povezivanje.
- Dok držite potisne gume pritisnutima, uvedite dvije žice od kabela senzora (nepolarizirane) u priključak za povezivanje.

NAPOMENA!

Za točnu temperaturu: pričvrstite vanjski senzor na sjevernu stranu zgrade gdje neće biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti. Nemojte ga postavljati u blizini vrata, prozora ili ventilacijskih otvora.

Ulazni podaci senzora za vanjsku temperaturu mogu se upotrijebiti za senzor za temperaturu poda, senzor za vanjsku temperaturu ili daljinski senzor temperature. Upotrijebite softver na termostatu da biste odabrali način upravljanja koji odgovara uporabi senzora i termostata.

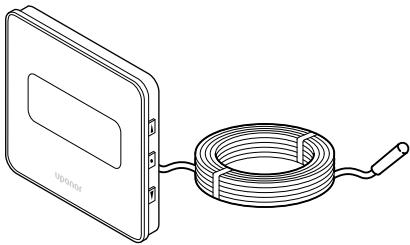
Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeračem vremena



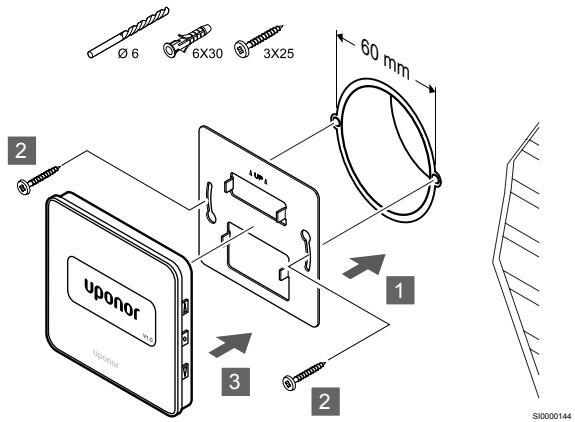
SI0000030

- Pritisnite potisne gume na priključku za povezivanje na stražnjoj strani termostata.
- Dok držite potisne gume pritisnutima, uvedite sve četiri žice u priključak za povezivanje na termostatu (s oznakom A, B, + ili -).

Odabir načina upravljanja termostatom



Zidni držač (preporučeno)



Oprez!

Način upravljanja termostatom mora se postaviti prije nego što se termostat registrira na sobnom regulatoru.

Naknadne promjene te postavke zahtijevaju da se termostat ponovo registrira.



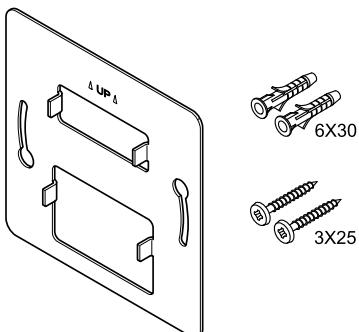
NAPOMENA!

Ako u vremenu od otprilike 8 sekundi ne pritisnete nijednu tipku na termostatu, spremit će se trenutne vrijednosti i softver će prijeći na izbornik postavki. Otprilike 60 sekundi nakon toga prijeći će u način izvođenja.

Ako je s termostatom povezan vanjski senzor, potrebno je odabrati način upravljanja radi omogućavanja dodatne funkcionalnosti senzora.

Pogledajte *04 Način upravljanja, Stranica 81* za informacije o načinu promjene te postavke.

Pričvršćivanje termostata na zid



CD00000009

Termostat se isporučuje u kompletu koji uključuje vijke, zidne tiple i zidni držač. Taj pribor omogućuje nekoliko različitih vrsta pričvršćivanja termostata na zid.

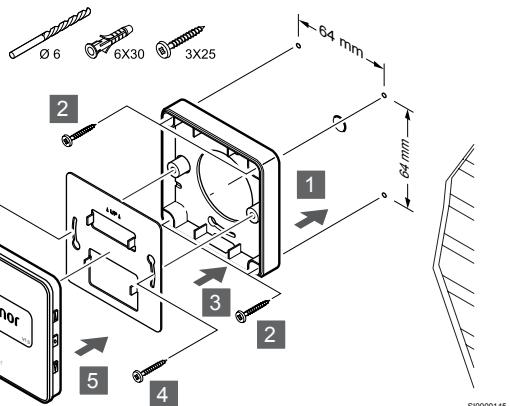
Pričvrstite termostat na zid uz pomoć zidnog držača, vijaka i tipli.



Oprez!

Nemojte prejako stegnuti vijke zidnog nosača. Može doći do savijanja metala.

Upotreba zidnog držača i površinskog adaptéra (opcijski)



SI0000145

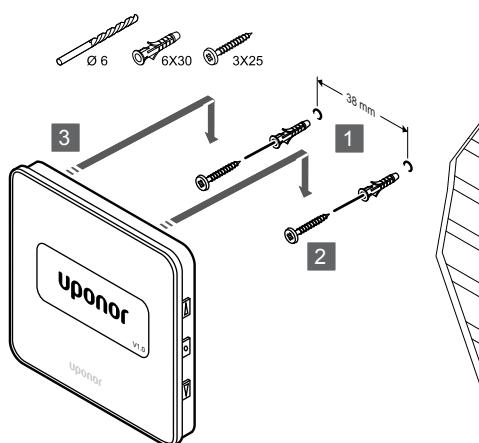
Pričvrstite termostat na zid pomoću zidnog nosača, opcionskog površinskog adaptéra, vijaka i zidnih tipli.



Oprez!

Nemojte prejako stegnuti vijke zidnog nosača. Može doći do savijanja metala.

Vijak i zidna tipla

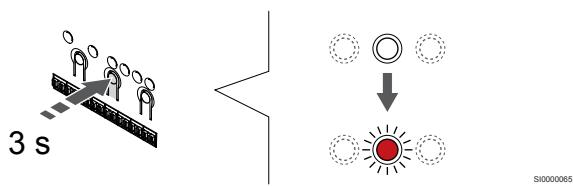


SI0000146

Pričvrstite termostat na zid pomoću vijka i zidne tiple.

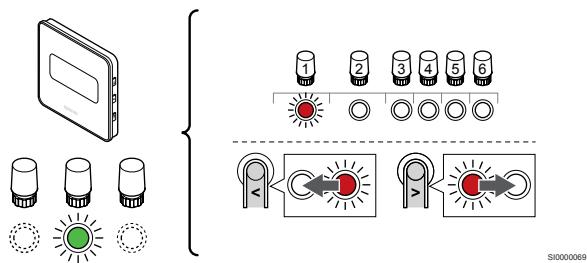
Registracija termostata na sobni regulator

1. Uđite u način registracije



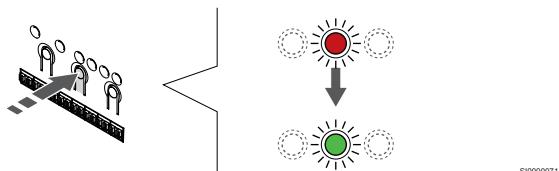
Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

2. Odabir kanala



Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

3. Zaključavanje odabranog kanala



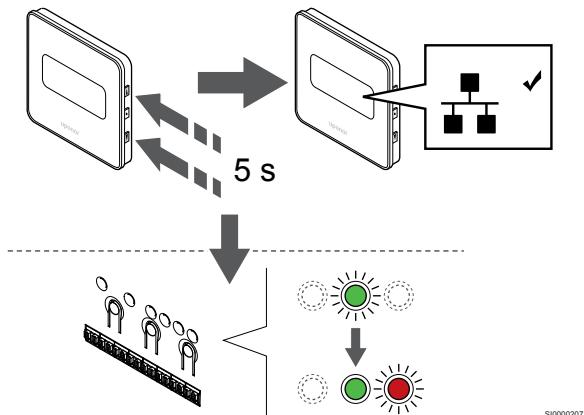
NAPOMENA!

Preporučuje se da se svi kanali na termostatu registriraju u isto vrijeme.

Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabrani kanal počne treperiti zeleno.

Odaberite sve kanale koje želite registrirati na termostatu i prijeđite na sljedeći korak.

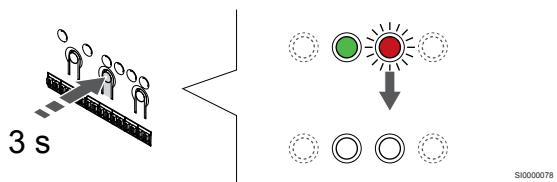
4. Registracija termostata



Pritisnite i držite obje tipke **▲** i **▼** na termostatu dok se ne prikaže tekst **CnF** (konfiguriraj) i ikona komunikacije.

LED dioda odabranog kanala na sobnom regulatoru neprekidno svijetli zeleno i registracija je dovršena.

5. Izađite iz registracijskog moda



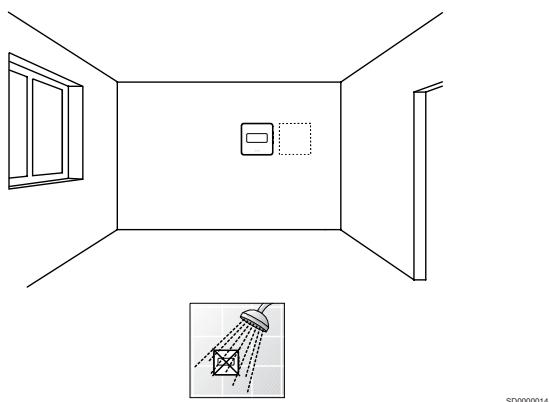
Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

Za ponишavanje registracije već registriranih termostata pogledajte *Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora, Stranica 64.*

7 Postavljanje sobnog termostata Uponor Smatrix Base kao sistemskog uređaja

7.1 Uponor Smatrix Base T-143

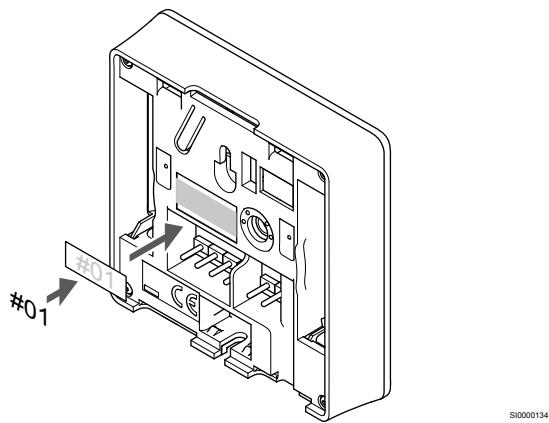
Postavljanje termostata



SD0000014

- Provjerite je li termostat udaljen od bilo kakvog izvora vlažnosti i prskanja vode (IP20).

Označavanje termostata



SI0000134

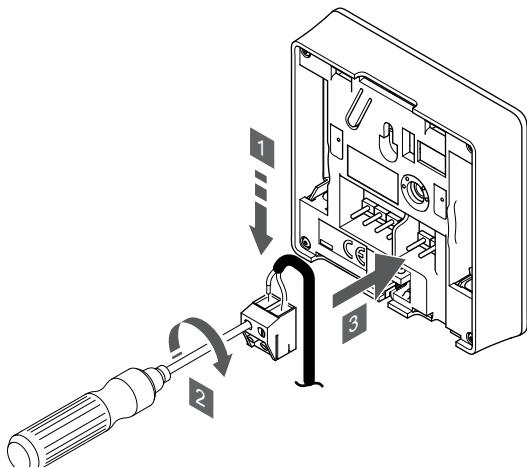
Označite termostat, kada je to potrebno, brojevima kanala koje će kontrolirati, primjerice br. S02, br. S03.

Ako je priključen vanjski senzor ili ulazni signal, dodajte informacije o vrsti senzora kada je to primjenjivo.

Dostupne kombinacije termostata i senzora / ulaznog signala:

- Vanjska temperatura
- Senzor polazne temperature za funkciju prebacivanja grijanja/hlađenja
- Funkcija prebacivanja načina Comfort/ECO
- Funkcija prebacivanja grijanja/hlađenja

Spojite vanjski senzor ili ulazni signal na termostat



SI0000135

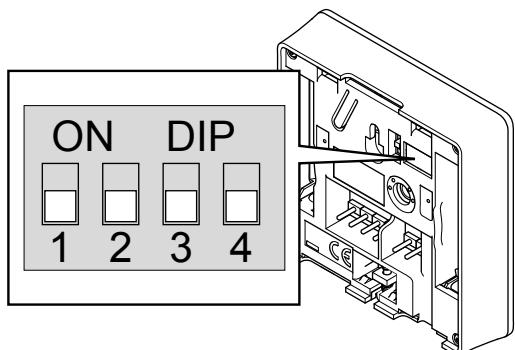
- Uvedite dvije žice iz senzorskog kabela/ulaza (nepolariziran) u uklonjivi priključak.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
- Umetnute priključak u ulazne utikače na termostatu.

NAPOMENA!

Za točnu temperaturu: pričvrstite vanjski senzor na sjevernu stranu zgrade gdje neće biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti. Nemojte ga postavljati u blizini vrata, prozora ili ventilacijskih otvora.

Kada se priključak za vanjski senzor koristi kao sistemski uređaj, on služi za spajanje senzora za vanjsku temperaturu, senzora polazne temperature za grijanje/hlađenje (potreban je komunikacijski modul), prekidač za grijanje/hlađenje ili prekidač za način Comfort/ECO. Način funkcioniranja odaberite pomoću DIP prekidača na termostatu.

DIP prekidač



CD0000010



Oprez!

Ako je u sustavu dostupno više sobnih regulatora, registrirajte termostat kao sistemski uređaj na glavnom sobnom regulatoru.



Oprez!

Prekidač DIP na termostatu mora se postaviti prije registracije.

**Oprez!**

Prekidači se moraju postaviti na jednu od dostupnih funkcija. U suprotnome se termostat neće moći registrirati.

**NAPOMENA!**

Kad se termostat registrira kao sistemski uređaj, više neće raditi kao standardni sobni termostat.

**NAPOMENA!**

Vanjski signal može se povezati na najviše četiri sobna regulatora, koji rade u paralelnom načinu rada. Tako se smanjuje broj prekidača za grijanje/hlađenje potreban u sustavu.

**NAPOMENA!**

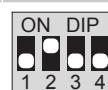
U sustavu koristite samo jedan Comfort/ECO prekidač.

- Spajanjem vanjskog prekidača za Comfort/ECO na sustav (javni termostat spojen kao sistemski uređaj ili preko GPI-a), onemogućuje se prebacivanje u ECO način preko Uponor Smatrix Pulse aplikacije.
- Spajanjem vanjskog prekidača za Comfort/ECO putem javnog termostata spojenog kao sistemski uređaj onemogućuje se opcija prebacivanja Comfort/ECO preko GPI-a.

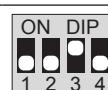
Postavite DIP prekidač u skladu s funkcijom termostata.

Funkcija termostata

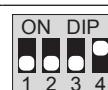
Senzor vanjske temperature

Prekidač

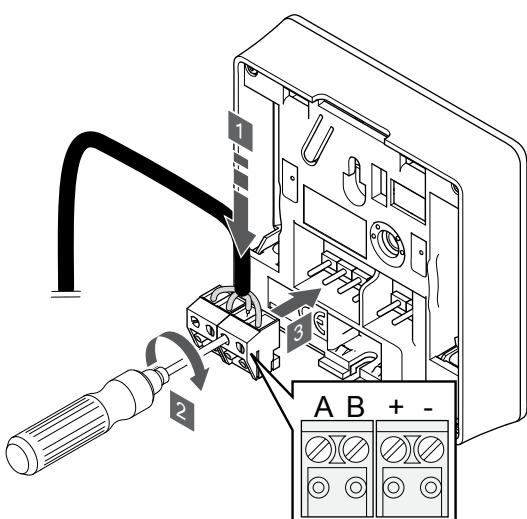
Senzor polazne temperature za funkciju prebacivanja grijanja/hlađenja (potreban je komunikacijski modul)



Ulažni podaci senzora za funkciju prebacivanja načina Comfort/ECO (ulaž zatvoren = način rada ECO)



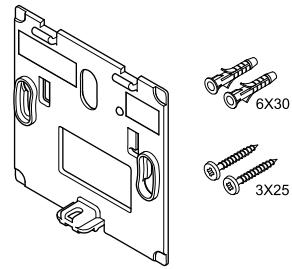
Povezivanje komunikacijskog kabela s mjeričem vremena



SI0000036

- Uvedite četiri žice u uklonjive priključke označene kao (A, B, + i -) na termostatu.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
- Umetnute priključke u ulazne utikače na termostatu.

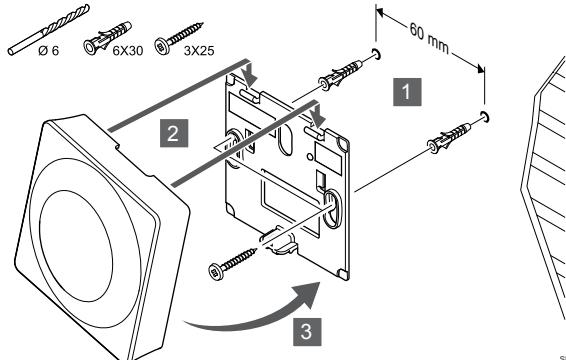
Pričvršćivanje termostata na zid



CD0000004

Termostat se isporučuje u kompletu koji uključuje vijke, zidne tiple i zidni držač. Taj pribor omogućuje nekoliko različitih vrsta pričvršćivanja termostata na zid.

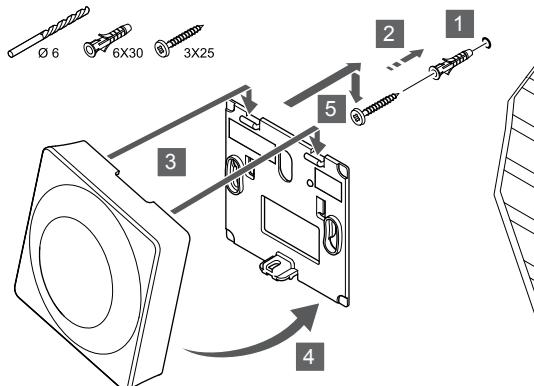
Zidni držač (preporučeno)



SI0000018

Pričvrstite termostat na zid uz pomoć zidnog držača, vijaka i tipli.

Vijak i zidna tipla

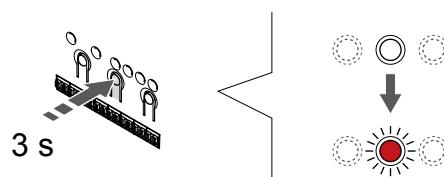


SI0000017

Pričvrstite termostat na zid pomoću vijka i zidne tipli.

Registracija termostata na sobni regulator

1. Uđite u način registracije

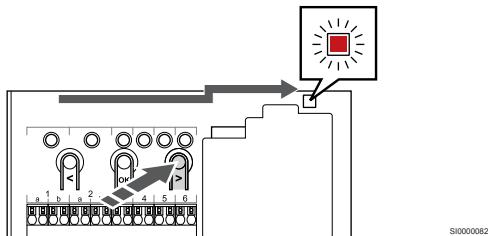


SI0000065

Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

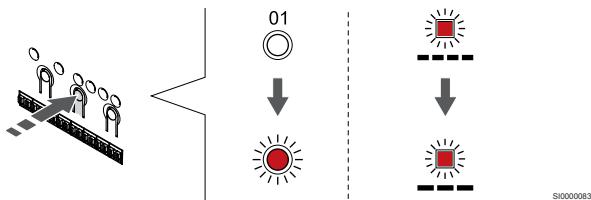
| | |
|--|--|
| | Oprez! Prekidač DIP na termostatu mora se postaviti prije registracije. |
| | Oprez! Ako je u sustavu dostupno više sobnih regulatora, registrirajte termostat kao sistemski uređaj na glavnom sobnom regulatoru. |
| | NAPOMENA! Preporučuje se registrirati najmanje jedan sobni termostat prije registracije sistemskog uređaja. |
| | NAPOMENA! Ako se javni termostat registrira kao sistemski uređaj s raznim funkcijama, termostat djeluje samo kao daljinski uređaj. Ne kontrolira sobnu temperaturu u prostoriji u kojoj je postavljen. |

2. Pomaknite pokazivač kanala na LED diodu napajanja



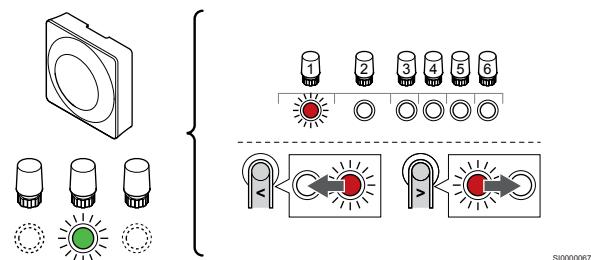
Pomoći tipki < ili > pomaknite pokazivač na LED diodu napajanja (LED dioda treperi crveno).

3. Ulaz u način registracije sistemskog uređaja



Pritisnite tipku **OK** da biste ušli u način registracije sistemskog uređaja (LED dioda napajanja). LED dioda napajanja počinje treperiti u skladu s obrascem dugi treptaj, kratka pauza, dugi treptaj. Kanal 1 počne treperiti crveno.

4. Odabir kanala



Pomoći tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na željeni kanal.

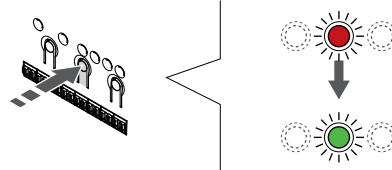
Kanal

3 Javni termostat s vanjskim senzorom.

4 Javni termostat s prekidačem grijanja/hlađenja iz ulaza senzora (zahtijeva komunikacijski modul).

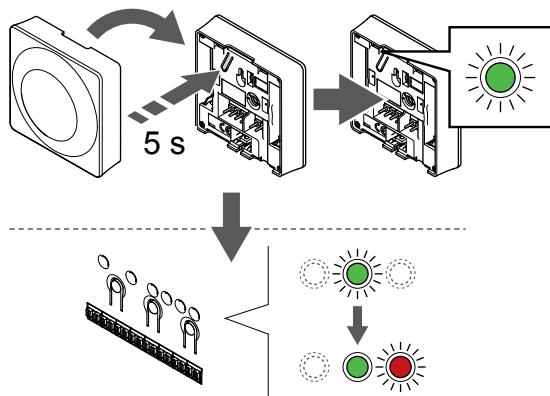
5 Javni termostat s prekidačem za Comfort/ECO putem kontakta. Ova opcija onemogućuje opciju Comfort/ECO u GPI-ju.

5. Zaključavanje odabranog kanala



Pritisnите tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabrani kanal počne treperiti zeleno.

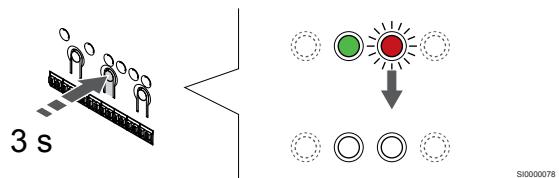
6. Registracija termostata



Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada LED dioda počne treperiti zeleno (nalazi se u otvoru iznad tipke za registraciju).

LED dioda odabranog kanala na sobnom regulatoru neprekidno svijetli zeleno i registracija je dovršena.

7. Izadite iz registracijskog moda



Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

Za ponistavanje registracije već registriranih termostata pogledajte *Ponistavanje registracije kanala sobnog regulatora, Stranica 64.*

8 Postavljanje drugog sobnog regulatora Uponor Smatrix u sustav

8.1 Priprema



NAPOMENA!

Sobni regulator isključit će se nakon otprilike 10 minuta neaktivnosti i vratiti se u normalni rad. Mjerač vremena resetirat će se kada pritisnete tipku ili ako je na njemu registriran neki uređaj.



NAPOMENA!

Podređeni sobni regulatori mogu se registrirati samo na glavni sobni regulator.



NAPOMENA!

Ako će se sobni regulator prethodno spojen s komunikacijskim modulom koristiti kao podređeni sobni regulator (ili u sustavu bez komunikacijskog modula), vratite ga u stanje podređenog sobnog regulatora tvorničkim resetiranjem.

Za postojeće podređene sobne regulatore u sustavu potrebno je potom resetirati kanal sistemskog uređaja 01 ili ih registrirati na neki drugi glavni sobni regulator.

Više sobnih regulatora Uponor Smatrix možete međusobno povezati postavljanjem jednog sobnog regulatora kao glavnog, a ostalih kao podređenih sobnih regulatora.

Glavni sobni regulator postavlja se tako da ga povežete s komunikacijskim modulom (samo jedan sobni regulator može biti glavni u sustavu), a može kontrolirati do tri podređena sobna regulatora. Podređeni sobni regulatori dodjeljuju se kada se registriraju (po redu) na glavnem sobnom regulatoru.

- Provjerite jesu li svi sobni regulatori uključeni u napajanje i je li za svaki od njih registriran barem jedan termostat.
- Prije početka postupka registracije osigurajte pristup svim sobnim regulatorima.
- Dodjeljivanje glavne/podređene uloge sobnim regulatorima povezivanjem komunikacijskog modula s glavnim sobnim regulatorom.
- Provjerite jesu li podređeni sobni regulatori postavljeni unutar radijskog dometa glavnog sobnog regulatora.

8.2 Povezivanje drugog sobnog regulatora



Oprez!

Sobni regulator mora se spojiti na priključak sabirnice sustava (jedan od krajnjih desnih priključaka) na sobnom regulatoru. U protivnom sobni regulatori međusobno neće moći komunicirati.



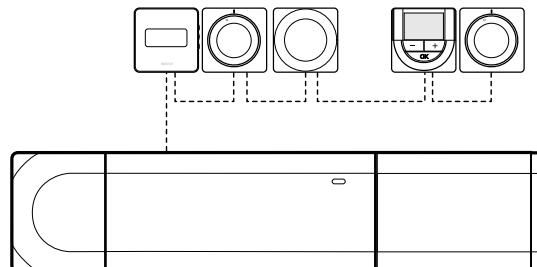
NAPOMENA!

U istom sustavu moguće je povezati do četiri sobna regulatora Uponor Smatrix.

Sobni regulatori Uponor Smatrix mogu se međusobno povezati lančano, izravnom vezom ili uz pomoć zvjezdaste topologije (može se koristiti zvjezdasti modul). Zvjezdasti modul odjednom se može koristiti samo za jednu sabirnicu sustava. Odnosno, termostat se ne

može spojiti na zvjezdasti modul spojen na sabirnicu sustava i obrnuto.

Lančana veza

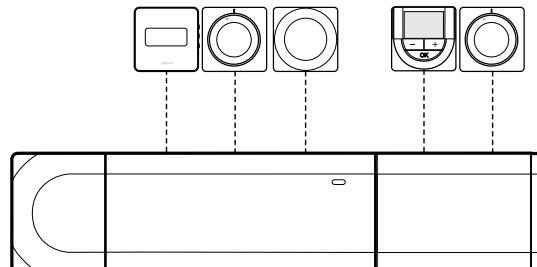


SD00000003

Termostati u primjeru povezani su serijski i samo je jedan kabel potrebno provesti od sobnog regulatora i podređenog modula (ako je dostupan).

Tom se metodom smanjuje ukupna dužina kabela potrebna u sustavu.

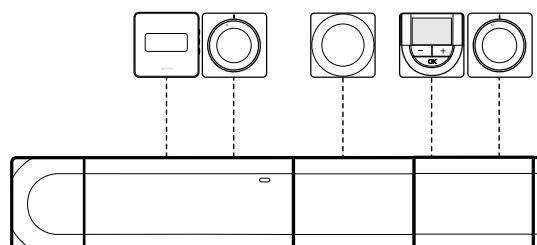
Izravno povezivanje sa sobnim regulatorom i podređenim modulom



SD00000004

Svaki termostat u primjeru povezan je sa sobnim regulatorom i podređenim modulom (ako je dostupan) vlastitim kabelom.

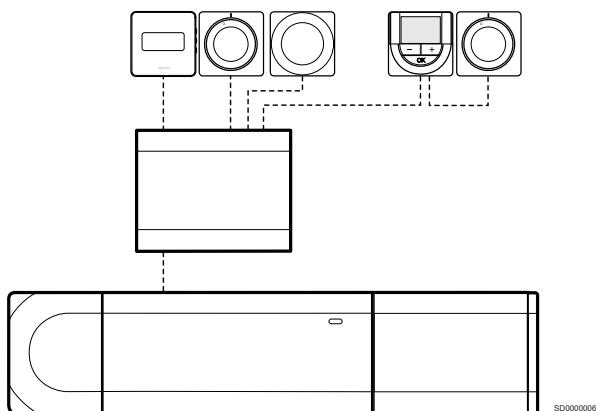
Povezivanje s pričvršćenim zvjezdastim modulom



SD00000005

Zvjezdasti modul pričvršćen je na sobni regulator i podređeni modul (ako je dostupan) dodavanjem dodatnih priključaka za povezivanje u sustav. Svaki termostat u primjeru povezan je izravno sa sobnim regulatorom, podređenim modulom (ako je dostupan) i zvjezdastim modulom.

Povezivanje sa zvjezdastim modulom koji je povezan kabelom

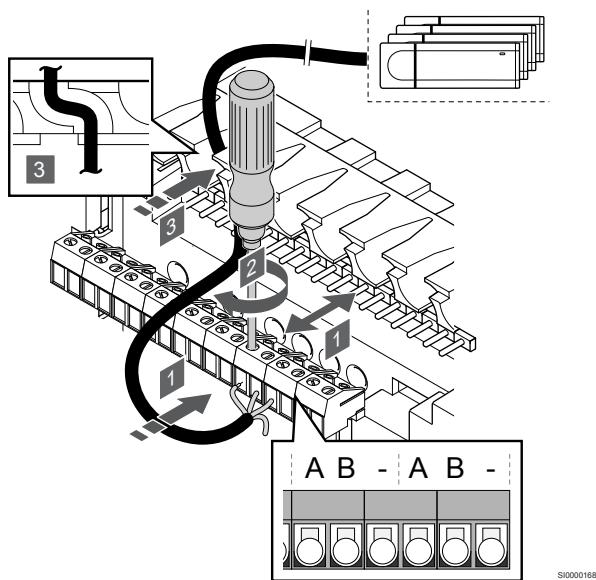


Zvjezdasti modul povezan je sa sobnim regulatorom i/ili podređenim modulom (ako je dostupan) pomoću kabala, upotrebom dviju dodatnih točaka za povezivanje. Svaki termostat u primjeru povezan je izravno sa zvjezdastim modulom, osim onoga koji je povezan lančano.

Povezivanje komunikacijskog kabela

Povežite komunikacijski kabel sa sobnim regulatorom, podređenim modulom i/ili zvjezdastim modulom.

Povezivanje komunikacijskog kabela sa sabirnicom sustava sobnog regulatora



Oprez!

Sobni regulator mora se spojiti na priključak sabirnice sustava (jedan od krajnjih desnih priključaka) na sobnom regulatoru. U protivnom sobni regulatori međusobno neće moći komunicirati.

- Uvedite kabele kroz kabelske uvode na vrhu okvira sobnog regulatora.
- Umetnите dvije žice (A, B), žica - nije obavezna i upotrebljava se samo u nekim slučajevima, u slobodni priključak sustava (jedan od krajnjih desnih priključaka) na sobnom regulatoru.
- Zategnite vijke i tako pričvrstite žice u priključku.
- Odrežite i maknite nekorištene žice.

8.3 Registriranje podređenog sobnog regulatora na glavnom sobnom regulatoru

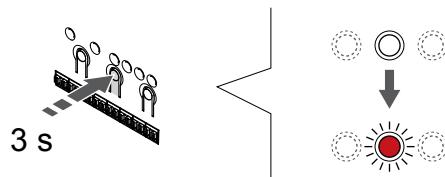
NAPOMENA!

Sobni regulator isključit će se nakon otprilike 10 minuta neaktivnosti i vratiti se u normalni rad. Mjerač vremena resetirat će se kada pritisnete tipku ili ako je na njemu registriran neki uređaj.

NAPOMENA!

Podređeni sobni regulatori mogu se registrirati samo na glavni sobni regulator.

1. Ulaz u način registracije na glavnom sobnom regulatoru



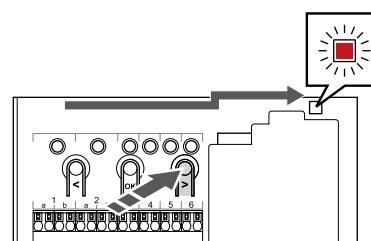
SI0000065

Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

NAPOMENA!

Preporučuje se registrirati najmanje jedan sobni termostat prije registracije sistemskog uređaja.

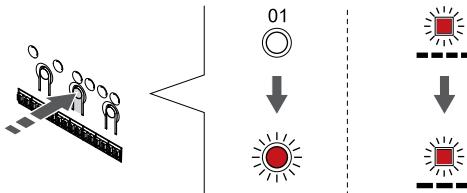
2. Pomaknite pokazivač kanala na LED diodu napajanja



SI0000082

Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač na LED diodu napajanja (LED dioda treperi crveno).

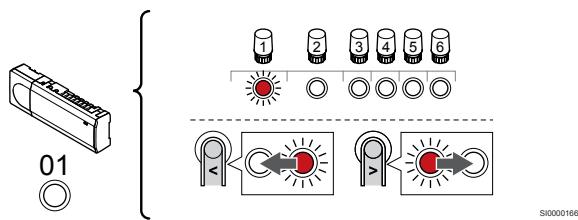
3. Ulaz u način registracije sistemskog uređaja



SI0000083

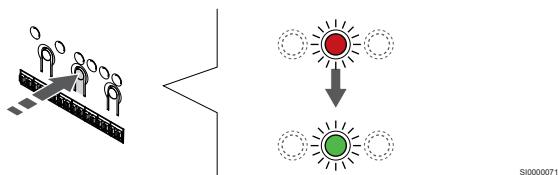
Pritisnite tipku **OK** da biste ušli u način registracije sistemskog uređaja (LED dioda napajanja). LED dioda napajanja počinje treperiti u skladu s obrascem dugi treptaj, kratka pauza, dugi treptaj. Kanal 1 počne treperiti crveno.

4. Odaberite kanal 1



Pomoći tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na kanal 1.

5. Zaključavanje odabranog kanala



Pritisnите tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. LED dioda za odabrani kanal počne treperiti zeleno.

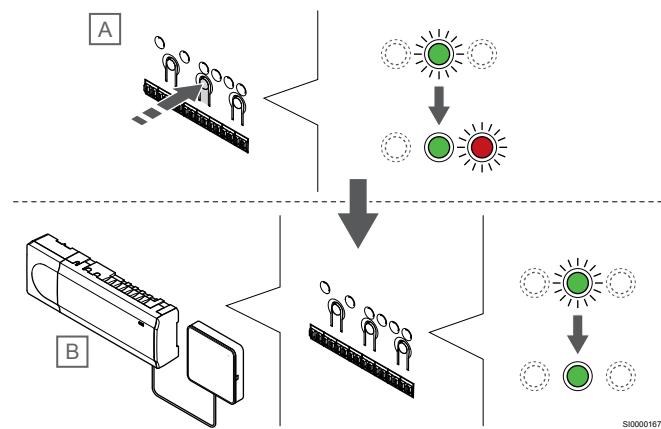
6. Pronađite podređeni sobni regulator

NAPOMENA!

Sobni regulator isključit će se nakon otprilike 10 minuta neaktivnosti i vratiti se u normalni rad. Mjerač vremena resetirat će se kada pritisnete tipku ili ako je na njemu registriran neki uređaj.

Pronađite podređeni sobni regulator i memorirajte kanal 1 u načinu registracije sistemskog uređaja (pogledajte korake od 1 do 5).

7. Registrirajte podređeni sobni regulator



NAPOMENA!

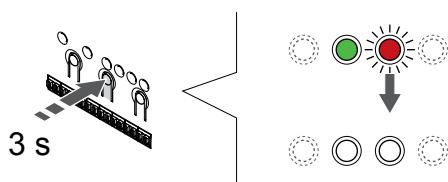
Sobni regulator isključit će se nakon otprilike 10 minuta neaktivnosti i vratiti se u normalni rad. Mjerač vremena resetirat će se kada pritisnete tipku ili ako je na njemu registriran neki uređaj.

Pritisnите tipku **OK** na podređenom sobnom regulatoru (A).

LED dioda kanala 1 na glavnom (B) i na podređenom sobnom regulatoru (A) zasvjetlit će stalnim zelenim svjetлом i registracija je gotova.

Sljedeći podređeni sobni regulator može se registrirati u roku od 10 minuta bez ponovnog aktiviranja kanala 1 na glavnom sobnom regulatoru. No ako se od glavnog sobnog regulatora traži povratna informacija za registraciju, cijeli postupak može početi od početka bez poništavanja prve registracije podređenog sobnog regulatora.

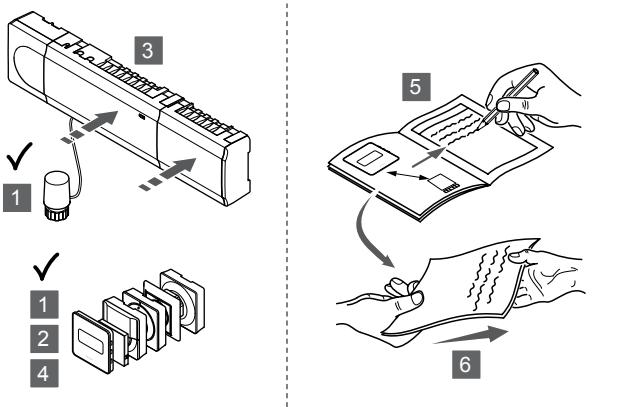
8. Izadite iz registracijskog moda



Pritisnите i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

Za poništavanje registracije već registriranog podređenog sobnog regulatora pogledajte *Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora, Stranica 64*.

9 Završetak postavljanja



Izvršite potpun pregled postavljanja:

1. Provjerite rade li termostati ispravno. Postavite zadane vrijednosti termostata na maksimum da biste dobili zahtjev za grijanjem i provjerite rade li aktuatori.
2. Postavite termostate na definirane radne postavke.
3. Zatvorite poklopce sobnog regulatora.
4. Pričvrstite termostate na zid.
5. Ispišite i ispunite „Izvješće o instalaciji“ (zasebni dokument za preuzimanje).
6. Tiskane priručnike i sve informacije o sustavu dajte korisniku.

10 Upravljanje sobnim regulatorom Uponor Smatrix Base Pulse

10.1 Načelo rada

Sobni regulator upravlja sustavom podnog grijanja/hlađenja prema potrebama kupca. Temperature se mogu podešiti pomoću termostata koji se nalaze u svakoj prostoriji ili ako se instaliraju s aplikacijom Uponor Smatrix Pulse (zahtijeva komunikacijski modul).

Čim temperatura izmjerena termostatom postane niža (način grijanja) ili viša (način hlađenja) od zadane vrijednosti temperature, stvara se zahtjev za promjenom sobne temperature i šalje se sobnom regulatoru. Sobni regulator otvorit će aktuator u skladu s trenutačnim načinom rada i drugim postavkama. Nakon dostizanja zadane temperature ova se informacija šalje i aktuatori se zatvaraju.

Sustav podržava različite vrste metoda hlađenja, a postavlja se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

Dostupne metode hlađenja nalaze se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

- Podno hlađenje (UC)

Hlađenje u sustavu postiže se pomoću krugova podnog hlađenja.

- Stropno hlađenje (CC)

Hlađenje u sustavu postiže se stropnim hlađenjem (sustav s 2 ili 4 cijevi).

Odaberite upotrebljava li sustav 2-cijevni ili 4-cijevni sustav isporuke za grijanje/hlađenje.

- U 2-cijevnom sustavu voda koja odjednom napaja sustav ima samo jednu polaznu temperaturu (grijanje ili hlađenje).

Automatsko balansiranje je onemogućeno: u sobama u kojima je dozvoljeno podno grijanje/hlađenje. Podno i stropno hlađenje pokreću se zajedno kada je temperatura sobe otprilike 1 stupanj ispod zadane vrijednosti.

Automatsko balansiranje je omogućeno: stropno i podno hlađenje pratit će trenutni zahtjev za hlađenjem.

- U 4-cijevnom sustavu postoje zasebni samostalni izvori grijanja/hlađenja.

U načinu grijanja:

Krugovi podnog grijanja koriste se kada postoji zahtjev za grijanjem.

U načinu hlađenja:

Krugovi podnog i stropno hlađenje upotrebljavaju se istovremeno kada postoji zahtjev za hlađenjem.

Dodatne informacije o pojedinim funkcijama potražite u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

10.2 Normalan rad bez opcijskih programa zakazivanja

Kada sustav radi u normalnom načinu:

- U opциji **Način grijanja** aktuatori su otvoreni kada su sobne temperature niže od temperatura postavljenih na termostatima.
- U opциji **Način hlađenja** aktuatori su otvoreni kada su sobne temperature više od temperatura postavljenih na termostatima.

Pogledajte Uponor Smatrix Pulse za više informacija o različitim konfiguracijama hlađenja.

Za više informacija pogledajte *Upravljanje termostatima Uponor Smatrix Base, Stranica 68.*

10.3 Rad s programima - zakazivanja

Programi zakazivanja nude mogućnost prebacivanja odabralih soba između načina udobnosti i ECO moda korištenjem sedmodnevног programa. Time se optimizira postavljanje i štedi energija.

Za uporabu programa zakazivanja potrebno je barem jedno od sljedećeg:

- Uponor Smatrix Base T-148 (programabilni termostat)
- Uponor Smatrix Pulse R-208 (potreban za pristup mobilnim aplikacijama)

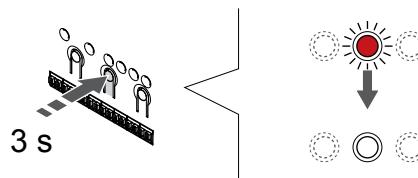
Za više informacija pogledajte *Upravljanje termostatima Uponor Smatrix Base, Stranica 68.*

Za više informacija pogledajte *Upravljanje komunikacijskim modulom Uponor Smatrix Pulse, Stranica 66.*

10.4 Način izvođenja

Tijekom normalnog rada sobni je regulator u načinu izvođenja.

Izlazak u način izvođenja



Ako je sobni regulator u načinu registracije ili prisilnom načinu, izadite u način izvođenja pritiskanjem tipke OK dok se LED diode ne isključe (oko 3 sekunde).

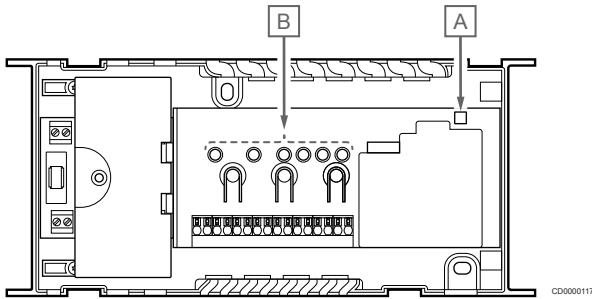
10.5 LED diode sobnog regulatora

Ako se aplikacija Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul) ne upotrebljava, preporučuje se povremeno provjeriti LED diodu napajanja na sobnom regulatoru radi mogućih alarmova. LED dioda napajanja treperi neprekidno za opće alarne. Odredite koji termostati dojavljaju alarm tako da uklonite poklopac. Ako LED dioda kanala ukazuje na pogrešku, provjerite funkciju i baterije prijavljenog termostata.

LED dioda napajanja sobnog regulatora svijetli (zeleno) tijekom normalnog rada.

Sve su LED diode kanala isključene kada nema trenutačne aktivnosti aktuatora ili aktivnosti aktuatora na čekanju. LED diode uključuju se kad se aktiviraju odgovarajući aktuatori ili počnu treperiti kada odgovarajući aktuatori čekaju na aktivaciju.

Istovremeno u postupku otvaranja može biti do osam aktuatora u šest soba. Ako je postavljen podređeni modul, LED diode na sedmom i sljedećim aktuatorima trepere dok čekaju da se prethodni aktuatori u potpunosti otvore.



| Stavka | Opis |
|--------|---------------------|
| A | LED dioda napajanja |
| B | LED diode kanala |

Način izvođenja

| LED dioda napajanja | Status |
|---------------------|--|
| zeleno, stalno | Sobni regulator je uključen |
| crveno, treperi | Došlo je do problema, kao što je <ul style="list-style-type: none"> Gubitak radioprijenosu od termostata dulje od 1 sata |
| LED dioda kanala | Status |
| crveno, stalno | Aktivirani aktuator |
| crveno, treperi | <ul style="list-style-type: none"> Kanal čeka svoj red za aktiviranje Pogreška u komunikaciji termostata Alarm za neovlašteno rukovanje (javni termostat) |
| Isklj. | Nema zahtjeva za grijanje ni hlađenje |

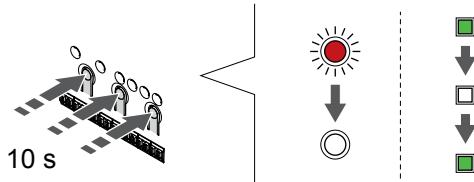
Način rada za registraciju

| LED dioda napajanja | Status |
|--------------------------|--|
| crveno, stalno | Sobni regulator u načinu je rada za registraciju termostata |
| crveno, treperi | Birač pokazuje na kanal sistemskog uređaja |
| crveno, polagano treperi | Sobni regulator nalazi se u načinu rada za registraciju sistemskog uređaja |
| LED dioda kanala | Status |
| crveno, stalno | Termostat je registriran, ali ima komunikacijskih pogrešaka |
| zeleno, stalno | Termostat je registriran i komunikacija je u redu |
| crveno, treperi | Birač pokazuje na kanal |
| zeleno, treperi | Kanal odabran za registraciju |
| Isklj. | Birač ne pokazuje na kanal, niti se registrira |

Prisilni način rada

| LED dioda kanala | Status |
|------------------|--|
| crveno, stalno | Aktivirani aktuator |
| crveno, treperi | Birač pokazuje na kanal |
| Isklj. | Birač ne pokazuje na kanal, niti se aktivira |

10.6 Ponovno postavljanje regulatora



SI0000177

NAPOMENA!

Provjerite je li sobni regulator u načinu izvođenja. Ako se nalazi u načinu registracije ili prisilnom načinu, pritisnite i držite tipku OK oko 5 sekundi ili dok se LED diode ne isključe.

NAPOMENA!

Ponovnim postavljanjem sobnog regulatora iz njega će se ukloniti svi podaci o registraciji i postavke. Potrebna je ponovna registracija termostata i sistemskih uređaja.

NAPOMENA!

Ako će se sobni regulator prethodno spojen s komunikacijskim modulom koristiti kao podređeni sobni regulator (ili u sustavu bez komunikacijskog modula), vratite ga u stanje podređenog sobnog regulatora tvorničkim resetiranjem.

Za postojeće podređene sobne regulatore u sustavu potrebno je potom resetirati kanal sistemskog uređaja 01 ili ih registrirati na neki drugi glavni sobni regulator.

NAPOMENA!

Ako ponovo postavljate sobni kontroler, morate poništiti registraciju svih preostalih sobnih regulatora na glavnom sobnom regulatoru (kanal sistemskog uređaja 1). Kada završite, ponovno registrirajte ostale podređene sobne regulatore na glavni sobni regulator.

U slučaju problema, primjerice netočnog izlaza iz registracije kanala, ponovno postavite sobni regulator.

Za ponovno postavljanje sobnog regulatora:

- Istovremeno pritisnite tipke <, OK i > (držite otprilike 10 sekundi) dok LED dioda napajanja ne počne treptati, a sve LED diode kanala se ne ugase. Svi su se parametri izbrisali i aktivirao se način izvođenja.

10.7 Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora

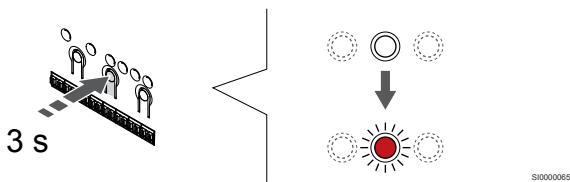
NAPOMENA!

Provjerite je li sobni regulator u načinu izvođenja. Ako se nalazi u načinu registracije ili prisilnom načinu, pritisnite i držite tipku OK oko 5 sekundi ili dok se LED diode ne isključe.

Kada se kanal neispravno registrira ili ako je potrebno ponoviti registraciju termostata, moguće je ukloniti trenutačnu registraciju iz sobnog regulatora.

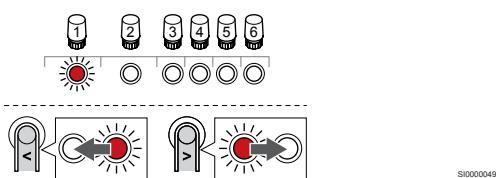
Poništavanje registracije kanala sobnog regulatora

1. Uđite u način registracije



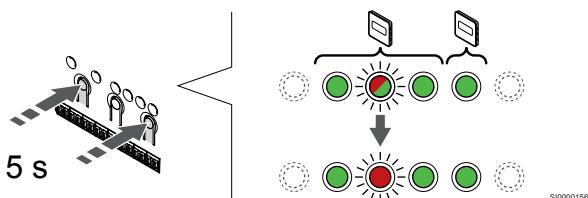
Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

2. Odabir kanala



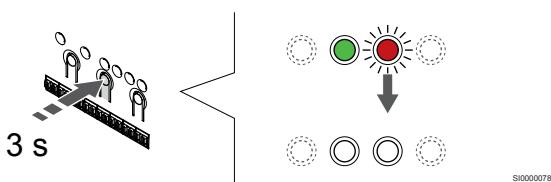
Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na kanal čiju registraciju treba poništiti (LED svijetli zeleno).

3. Poništavanje registracije kanala



Pritisnite tipku < i > istovremeno dok LED dioda odabranog kanala ne počne treperiti crveno (oko 5 sekundi).

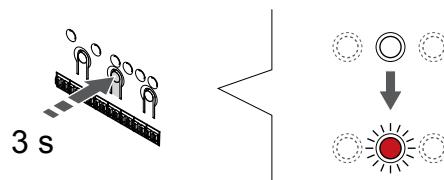
4. Izađite iz registracijskog moda



Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

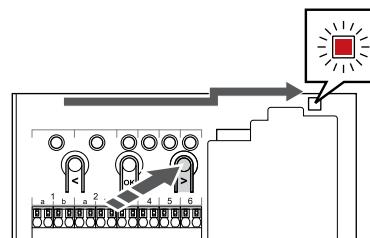
Poništavanje registracije kanala sistemskog uređaja

1. Uđite u način registracije



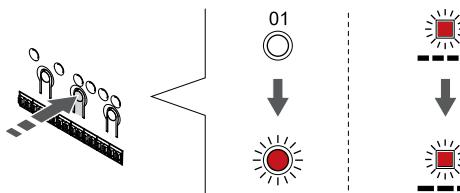
Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

2. Pomaknite pokazivač kanala na LED diodu napajanja



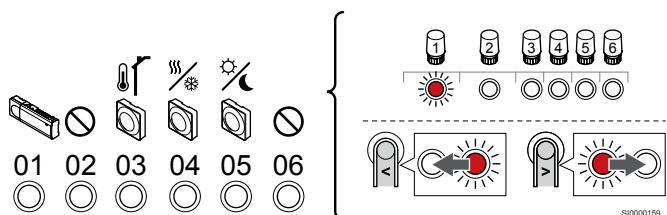
Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač na LED diodu napajanja (LED dioda treperi crveno).

3. Ulaz u način registracije sistemskog uređaja



Pritisnite tipku **OK** da biste ušli u način registracije sistemskog uređaja (LED dioda napajanja). LED dioda napajanja počinje treperiti u skladu s obrascem dugi treptaj, kratka pauza, dugi treptaj. Kanal 1 počne treperiti crveno.

4. Odabir kanala



NAPOMENA!

Ako poništite registraciju kanala sistemskog uređaja 1 na podređenom sobnom regulatoru, morate poništiti registraciju svih preostalih podređenih sobnih regulatora na glavnom sobnom regulatoru (kanal sistemskog uređaja 1). Kada završite, ponovno registrirajte ostale podređene sobne regulatore na glavni sobni regulator.

Pomoću tipki < ili > pomaknite pokazivač (LED treperi crveno) na kanal čiju registraciju treba poništiti (LED svijetli zeleno).

Kanal

1 Podređeni sobni regulator

2 Ne upotrebljava se

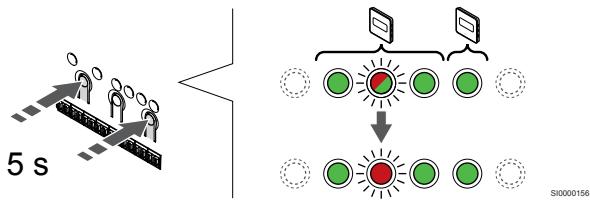
3 Javni termostat s vanjskim senzorom.

4 Javni termostat s prekidačem grijanja/hlađenja iz ulaza senzora (zahtjeva komunikacijski modul).

5 Javni termostat s prekidačem za Comfort/ECO putem kontakta.

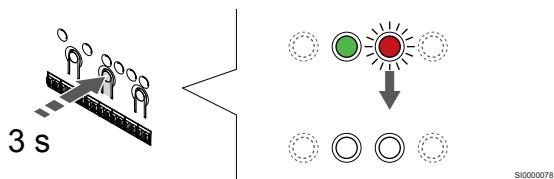
6 Ne upotrebljava se

5. Poništavanje registracije kanala



Pritisnite tipku < i > istovremeno dok LED dioda odabranog kanala ne počne treperiti crveno (oko 5 sekundi).

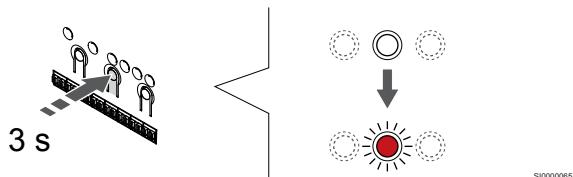
6. Izađite iz registracijskog moda



Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

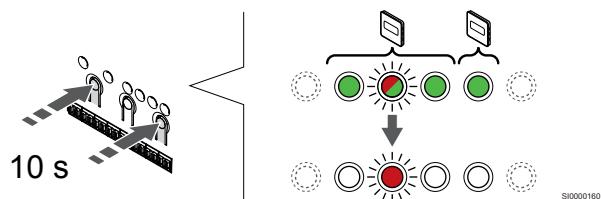
Poništavanje registracije svih kanala sobnog regulatora

1. Uđite u način registracije



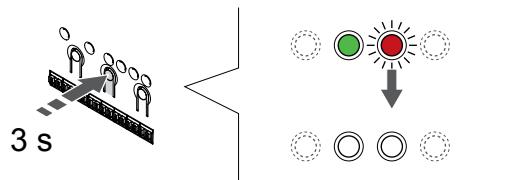
Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok LED dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

2. Poništavanje registracije svih kanala



Pritisnite tipku < i > istovremeno dok se ne isključe LED diode svih kanala osim jednog (oko 10 sekundi). Jedina preostala svjetleća dioda treperi crveno.

3. Izađite iz registracijskog moda



Pritisnite i držite tipku **OK** na sobnom regulatoru dok se ne isključe zelene LED diode kako biste dovršili registraciju i vratili se u način izvođenja.

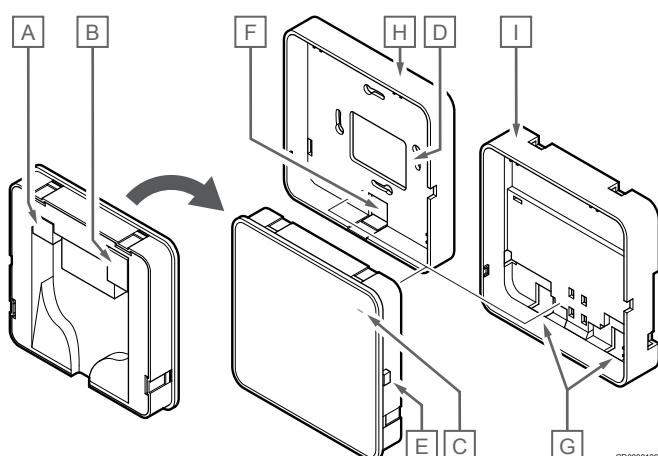
10.8 Ažuriranje softvera sobnog regulatora (neobavezno)

Softver sobnog regulatora može se ažurirati pomoću aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul i veza s Uponor oblakom).

11 Upravljanje komunikacijskim modulom Uponor Smatrix Pulse

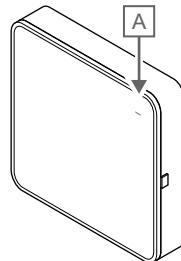
11.1 Izgled komunikacijskog modula

Slika u nastavku prikazuje dijelove termostata.



| Stavka | Opis |
|--------|---|
| A | komunikacijski priključak (između komunikacijskog modula i sobnog regulatora) |
| B | konektor RJ45 za Ethernet |
| C | Funkcijska LED dioda |
| D | stražnji otvor za ulaz kabela |
| E | tipka za rad |
| F | plastični dio koji se vadi, za ulaz kabela |
| G | kabelski ulazi |
| H | standardni stražnji nosač |
| I | stražnji nosač DIN šine |

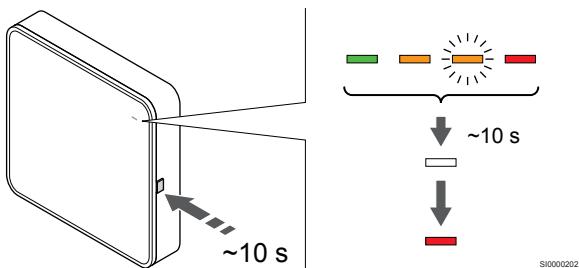
11.2 LED diode komunikacijskog modula



CD0000127

| LED dioda | Status |
|---------------------|--|
| A | Funkcijska LED dioda |
| zeleno, stalno | Komunikacijski modul uključen je i spojen s uslugom Uponor oblakom. |
| narančasto, stalno | Komunikacijski modul uključen je i spojen na LAN (putem Wi-Fi-ja ili Etherneta), nije povezan s Uponor oblakom. |
| narančasto, treperi | Komunikacijski modul uključen je i aktiviran je lokalni način privremene Wi-Fi pristupne točke. |
| crveno, stalno | Komunikacijski modul je uključen, ali nije spojen na LAN (putem Wi-Fi-ja ili Etherneta) ni pristupnu točku komunikacijskog modula. |

11.3 Vraćanje komunikacijskog modula na tvorničke postavke



NAPOMENA!

Ta funkcija ne utječe na postavke povezane sa sobnim regulatorom i termostatom.

Ta funkcija vraća komunikacijski modul na tvorničke postavke i najčešće se koristi prilikom prijenosa sustava novom vlasniku.

Za vraćanje komunikacijskog modula na tvorničke postavke:

1. Pritisnite tipku za rad (oko 10 sekundi) sve dok se ne isključi funkcionalna LED dioda.
2. Otpustite tipku i komunikacijski modul vratit će se na tvorničke postavke.
3. Kad LED dioda počne svijetliti crveno, isključite sobni regulator iz zidne utičnice, a potom ga uključite da biste instalacijske podatke poslali komunikacijskom modulu.
4. Ponovno postavite postavke veze u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse i ponovno se povežite s komunikacijskim modulom uz pomoć čarobnjaka za instalaciju.

12 Upravljanje termostatima Uponor Smatrix Base

12.1 Vrsta termostata

U sustavu Uponor Smatrix Base mogu se upotrijebiti dvije vrste termostata, analogni i digitalni.

Analogni termostati

| | |
|---|---------------------------|
|  | Uponor Smatrix Base T-141 |
|  | Uponor Smatrix Base T-143 |
|  | Uponor Smatrix Base T-144 |
|  | Uponor Smatrix Base T-145 |

Analognim termostatima upravlja se okretanjem brojčanika (T-144 ili T-145), podešavanjem potenciometra na njegovoj stražnjoj strani (T-143) ili putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

Digitalni termostati

| | |
|---|---------------------------|
|  | Uponor Smatrix Base T-146 |
|  | Uponor Smatrix Base T-148 |
|  | Uponor Smatrix Base T-149 |

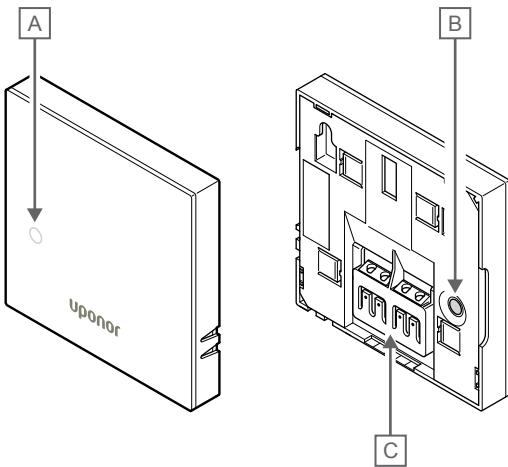
Termostati digitalni imaju zaslon s prikazom informacija za korisnika i tipkama za upravljanje.

12.2 Izgled termostata

Uponor Smatrix Base T-141

Tijekom normalnog rada termostat je pod nadzorom i regulacijom putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

Slika u nastavku prikazuje dijelove termostata.



CD0000142

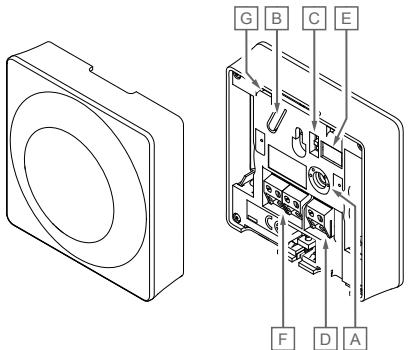
| Stavka | Opis |
|--------|---|
| A | LED dioda zahtjeva za grijanjem/hlađenjem |
| B | Tipka za registraciju |
| C | Priklučak za komunikacijski kabel |

Uponor Smatrix Base T-143

Za vrijeme normalnog rada na stražnjoj strani termostata svijetli diskretna LED dioda u trajanju od oko 60 sekundi ako postoji zahtjev za grijanjem ili hlađenjem.

Termostat sadrži prekidač koji, ako je aktiviran tijekom prijave, šalje alarm kada se termostat ukloni sa zida. Alarm se prenosi radijskim putem, pa povezane LED diode kanala na sobnom regulatoru trepere.

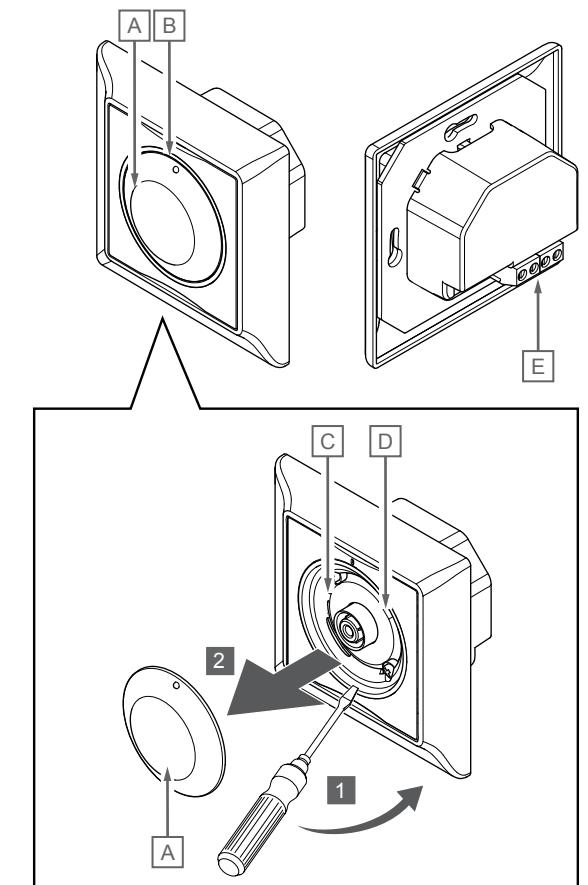
Slika u nastavku prikazuje dijelove termostata.



| Stavka | Opis |
|--------|--|
| A | Potenciometar za zadalu vrijednost temperature |
| B | Tipka za registraciju |
| C | Onemogući timer prebacivanje |
| D | Priklučak za vanjski senzor (nepolariziran) |
| E | Konfiguracijski DIP prekidači |
| F | Priklučak za komunikacijski kabel |
| G | LED dioda zahtjeva za grijanjem/hlađenjem |

Uponor Smatrix Base T-144

Slika u nastavku prikazuje dijelove termostata.

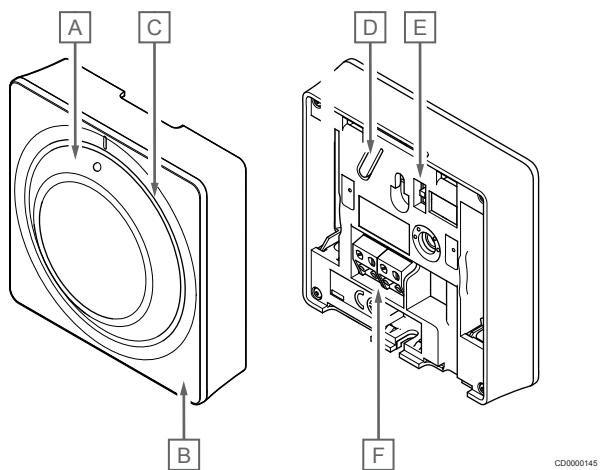


| Stavka | Opis |
|--------|--|
| A | Brojčanik za kontrolu zadane vrijednosti sobne temperature |
| B | LED dioda zahtjeva za grijanjem/hlađenjem |
| C | Tipka za registraciju |
| D | Onemogući timer prebacivanje |
| E | Priklučak za komunikacijski kabel |

Uponor Smatrix Base T-145

Za vrijeme normalnog rada na termostatu svijetli diskretna LED dioda u trajanju od oko 60 sekundi ako postoji zahtjev za grijanjem ili hlađenjem.

Slika u nastavku prikazuje dijelove termostata.

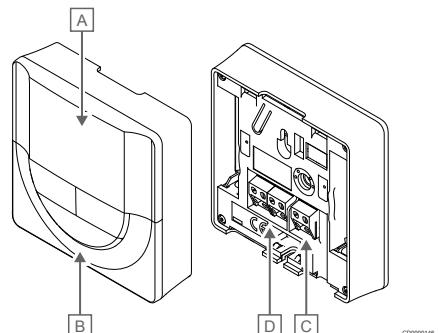


CD0000145

| Stavka | Opis |
|--------|--|
| A | Brojčanik za kontrolu zadane vrijednosti sobne temperature |
| B | LED dioda zahtjeva za grijanjem/hlađenjem |
| C | Jasno označeni brojčanik |
| D | Tipka za registraciju |
| E | Onemogući timer prebacivanje |
| F | Priklučak za komunikacijski kabel |

Uponor Smatrix Base T-146

Slika u nastavku prikazuje dijelove termostata.

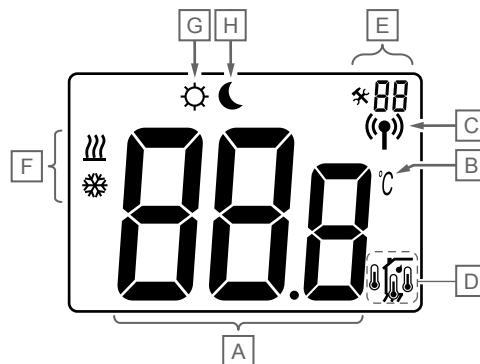


CD0000146

| Stavka | Opis |
|--------|---|
| A | Zaslona |
| B | Tipke |
| C | Priklučak za vanjski senzor (nepolariziran) |
| D | Priklučak za komunikacijski kabel |

Izgled zaslona

Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslонu:

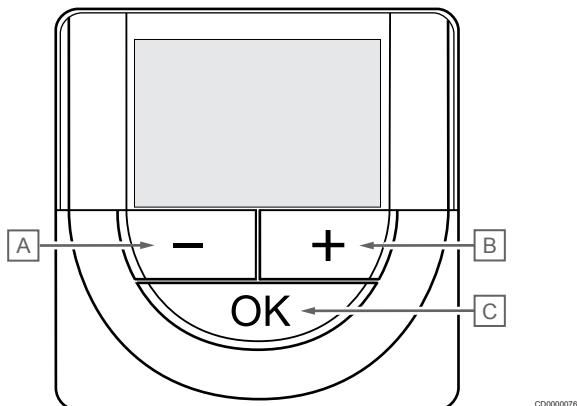


CD0000148

| Stavka | Ikona | Opis |
|--------|-------|---|
| A | 888 | Pojava poruke s tri alfanumerička znaka |
| | 888 | Očitanje temperature sa znakom - ili +, dva digitalna znaka, decimalnom točkom i znakom koji pokazuje 0 ili 5 |
| B | °C | Jedinica temperature prikazana kada skupina znakova A pokazuje temperaturu |
| | °F | |
| C | () | Pokazatelj komunikacije |
| D | | Pokazatelj unutarnje temperature |
| | | Pokazatelj daljinskog senzora temperature (način RS) |
| | | Poruka Err i ikona senzora koja treperi ukazuju na neispravan senzor |
| | | Unutarnja temperatura s pokazateljem ograničenja podne temperature |
| | | Poruka Err i ikona podnog senzora koja treperi ukazuje na neispravan senzor |
| | | Pokazatelj podne temperature |
| | | Poruka Err i ikona podnog senzora koja treperi ukazuje na neispravan senzor |
| | | Pokazatelj vanjske temperature |
| | | Poruka Err i ikona vanjskog senzora koja treperi ukazuju na neispravan senzor |
| E | | Izbornik postavki |
| | 88 | Broj izbornika postavki |
| F | | Zahtjev za grijanjem |
| | | Zahtjev za hlađenjem |
| G | | Način Comfort |
| H | | Način ECO |

Izgled tipki

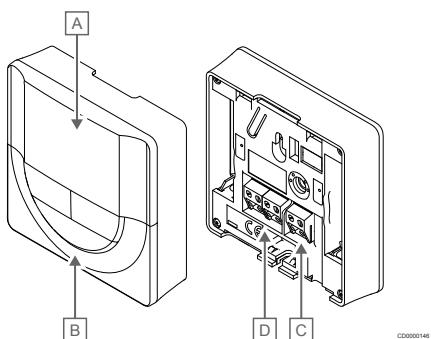
Slika u nastavku prikazuje tipke koje se upotrebljavaju za upravljanje termostatima digitalnim.



| Stavka | Opis |
|--------|--|
| A | Tipke - i + služe za: |
| B | <ul style="list-style-type: none"> podešavanje postavljene temperature mijenjanje parametara izbornika postavki |
| C | Tipke OK služi za: <ul style="list-style-type: none"> prebacivanje između trenutnih podataka o statusu i vrijednosti dostupnih senzora povezanih s termostatom ulaz u izbornik postavki i izlaz iz njega potvrdu postavke |

Uponor Smatrix Base T-148

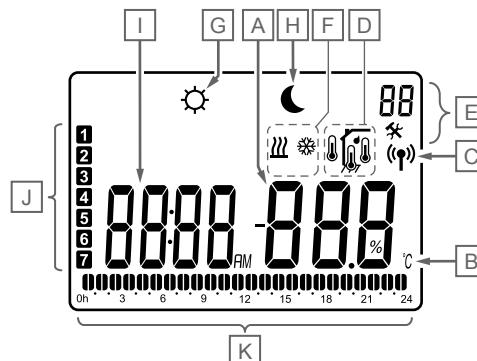
Slika u nastavku prikazuje dijelove termostata.



| Stavka | Opis |
|--------|---|
| A | Zaslon |
| B | Tipke |
| C | Priklučak za vanjski senzor (nepolariziran) |
| D | Priklučak za komunikacijski kabel |

Izgled zaslona

Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslonu:



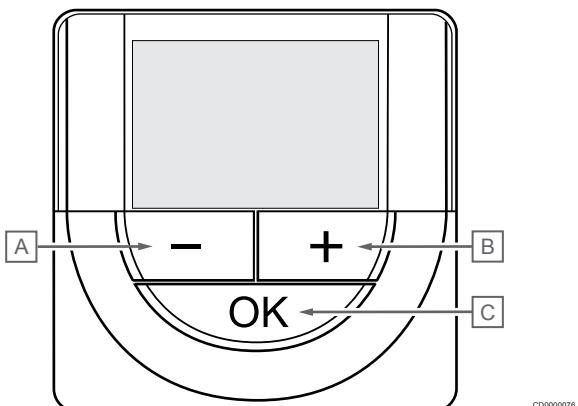
CD0000149

| Stavka | Ikona | Opis |
|--------|-------|---|
| A | 000 | Očitanje temperature sa znakom - ili +, dva digitalna znaka, decimalnom točkom i znakom koji pokazuje ili 0 ili 5 |
| | 00 % | Očitanje relativne vlažnosti s dva digitalna znaka. Označeno znakom „%“ |
| B | °C | Jedinica temperature prikazana kada skupina znakova A pokazuje temperaturu |
| | °F | |
| C | () | Pokazatelj komunikacije |
| D | | Pokazatelj unutarnje temperature |
| | | Pokazatelj daljinskog senzora temperature (način RS) |
| | | Poruka Err i ikona senzora koja treperi ukazuju na neispravan senzor |
| | | Unutarnja temperatura s pokazateljem ograničenja podne temperature |
| | | Poruka Err i ikona podnog senzora koja treperi ukazuje na neispravan senzor |
| | | Pokazatelj podne temperature |
| | | Poruka Err i ikona podnog senzora koja treperi ukazuje na neispravan senzor |
| | | Pokazatelj vanjske temperature |
| | | Poruka Err i ikona vanjskog senzora koja treperi ukazuju na neispravan senzor |
| | | Dosegnuto ograničenje relativne vlažnosti (gornje ograničenje) |
| | | Taj se simbol prikazuje samo ako je hlađenje aktivno i ako se aktivira kontrola relativne vlažnosti u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul). |
| E | | Izbornik postavki |
| | 88 | Broj izbornika postavki |
| F | | Zahtjev za grijanjem |
| | | Zahtjev za hlađenjem |
| G | | Način Comfort |
| H | | Način ECO |

| Stavka | Ikona | Opis |
|--------|-------|---|
| I | | Digitalni sat |
| | | Naziv parametra u izborniku postavki |
| | | Pokazatelj koji prikazuje AM ili PM kada je termostat postavljen na način 12 h |
| | | Pokazatelj izostaje kada je termostat postavljen na način 24 h |
| J | | Odabran/aktiviran dan u tjednu 1 = ponedjeljak 7 = nedjelja |
| K | | Pokazatelj odabranog vremena ili zakazanog sata, za način udobnosti, između 0:00 i 24:00 Polovično = 30 minuta Puno = 1 sat |

Izgled tipki

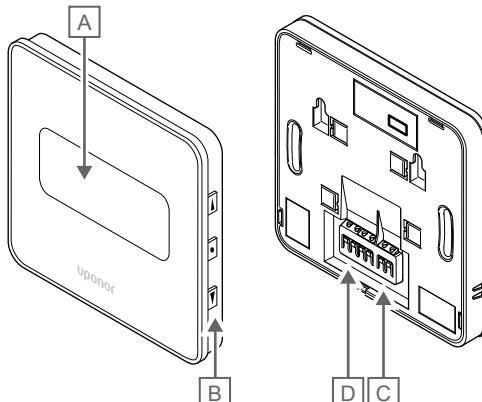
Slika u nastavku prikazuje tipke koje se upotrebljavaju za upravljanje termostatima digitalnim.



| Stavka | Opis |
|--------|---|
| A | Tipke - i + služe za: |
| B | <ul style="list-style-type: none"> podešavanje postavljene temperature mijenjanje parametara izbornika postavki |
| C | Tipke OK služi za: |
| | <ul style="list-style-type: none"> prebacivanje između trenutnih podataka o statusu i vrijednosti dostupnih senzora povezanih s termostatom ulaz u izbornik postavki i izlaz iz njega potvrdu postavke |

Uponor Smatrix Base T-149

Slika u nastavku prikazuje dijelove termostata.



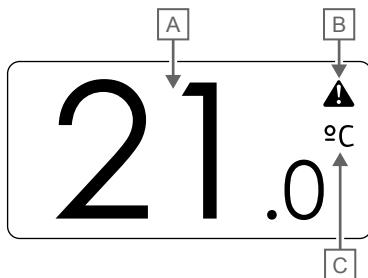
CD0000147

| Stavka | Opis |
|--------|---|
| A | Zaslon |
| B | Tipke |
| C | Priklučak za vanjski senzor (nepolariziran) |
| D | Priklučak za komunikacijski kabel |

Izgled zaslona

Način izvođenja (zadani zaslon)

Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslonu:

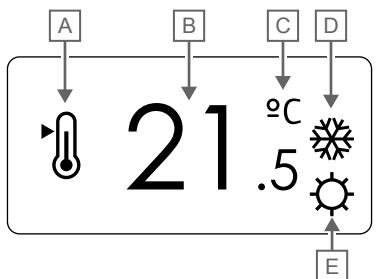


CD0000078

| Stavka | Ikona | Opis |
|--------|-------|---|
| A | | Očitanje temperature sa znakom - ili +, dva digitalna znaka, decimalnom točkom i znakom koji pokazuje ili 0 ili 5 |
| B | | Simbol alarmra |
| C | | Jedinica tem. |
| | | |

Promjena zadane vrijednosti

Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslonu:

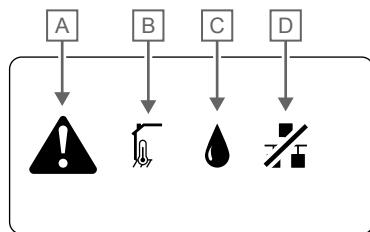


CD0000079

| Stavka | Ikona | Opis |
|--------|-------|--|
| A | 🌡 | Promjena načina zadane vrijednosti |
| B | 21 | Zadana vrijednost temperature sa znakom - ili +, dva digitalna znaka, decimalnom točkom i znakom koji pokazuje ili 0 ili 5 |
| C | °C | Jedinica tem. |
| | °F | |
| D | ☰ | Zahtjev za grijanjem |
| | ❄ | Zahtjev za hlađenjem |
| E | ☀ | Način Comfort |
| | 🌙 | Način ECO |

Alarmi

Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslonu:

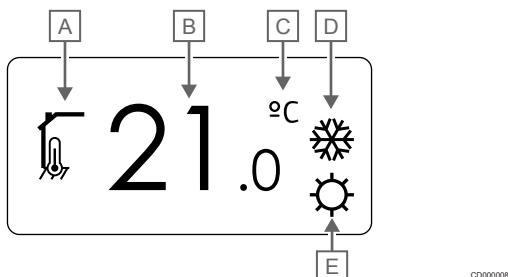


CD0000150

| Stavka | Ikona | Opis |
|--------|-------|---|
| A | ⚠ | Način alarme |
| B | 🌡 | Neispravan senzor sobne temperature |
| | 🌡 | Neispravan senzor podne temperature |
| | 🌡 | Neispravan daljinski senzor temperature |
| | 🌡 | Neispravan senzor vanjske temperature |
| C | 💧 | Dosegnuto ograničenje relativne vlažnosti (gornje ograničenje) |
| | | Taj se simbol prikazuje samo ako je hlađenje aktivno i ako se aktivira kontrola relativne vlažnosti u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul). |
| D | ✗ | Pokazatelj kvara komunikacije |

Način upravljanja

Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslonu:



| Stavka | Ikona | Opis |
|--------|-----------------|--|
| A | | Trenutačni način upravljanja Pokazatelj unutarnje temperature |
| | | Trenutačni način upravljanja Unutarnja temperatura s pokazateljem ograničenja podne temperature |
| | | Trenutačni način upravljanja Pokazatelj daljinskog senzora temperature |
| | | Trenutačni način upravljanja Pokazatelj vanjske temperature |
| B | 21 .0 | Jedinica temperature prikazana kada skupina znakova A pokazuje temperaturu |
| C | | Jedinica tem. |
| | | |
| D | | Zahtjev za grijanjem |
| | | Zahtjev za hlađenjem |
| E | | Način Comfort |
| | | Način ECO |

Relativna vlažnost

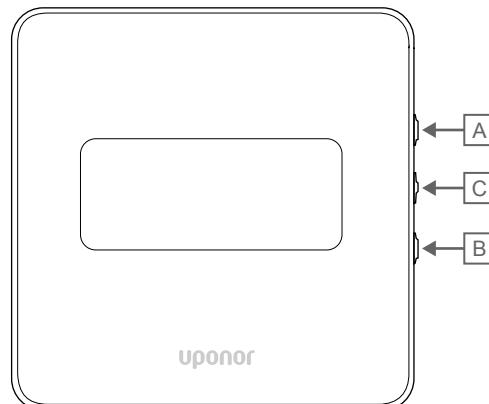
Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslonu:



| Stavka | Ikona | Opis |
|--------|----------------|--|
| A | | Razina relativne vlažnosti |
| B | 45 % | Očitanje relativne vlažnosti s dva digitalna znaka. Označeno znakom „%“ |

Izgled tipki

Slika u nastavku prikazuje tipke koje se upotrebljavaju za upravljanje termostatima digitalnim.



| Stavka | Opis |
|--------|--|
| A | Tipke ▼ i ▲ služe za: |
| B | <ul style="list-style-type: none"> podešavanje postavljene temperature mijenjanje parametara izbornika postavki |
| C | Tipke OK služi za: <ul style="list-style-type: none"> prebacivanje između trenutnih podataka o statusu i vrijednosti dostupnih senzora povezanih s termostatom ulaz u izbornik postavki i izlaz iz njega potvrdu postavke |

12.3 Pokretanje

Analogni termostati

Termostat će prilikom pokretanja izvršiti samotestiranje u trajanju od oko 10 sekundi. Tijekom tog vremena unos u sustav bit će blokiran, a LED dioda termostata će treperiti.

Digitalni termostati

Prilikom pokretanja na zaslonu se u trajanju od oko tri sekunde prikazuje verzija softvera. Zatim termostat ulazi u način izvođenja (osim programabilnog termostata za koji ćete možda morati postaviti vrijeme i datum).

Inačica softvera

T-146



Trenutna verzija softvera prikazuje se prilikom uključivanja.

T-148

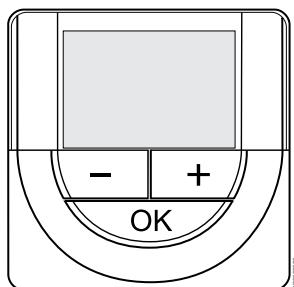


Trenutna verzija softvera prikazuje se prilikom uključivanja.



Trenutna verzija softvera prikazuje se prilikom uključivanja.

Postavljanje datuma i vremena (samo T-148)



NAPOMENA!

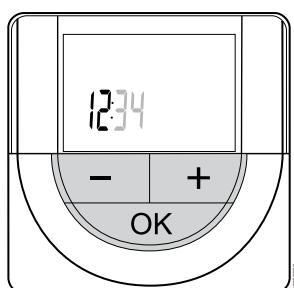
Ako u vremenu od otprilike 8 sekundi ne pritisnete nijednu tipku na termostatu, spremit će se trenutne vrijednosti i softver će prijeći na izbornik postavki. Otprikljike 60 sekundi nakon toga prijeći će u način izvođenja.

Prilikom prvog pokretanja ili nakon vraćanja na tvorničke postavke ili nakon što ga predugo ostavite odspojenog, softver zahtijeva postavljanje vremena i datuma. Ova je postavka potrebna za korištenje programa zakazivanja za ovaj termostat.

Pomoću tipki - ili + promjenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

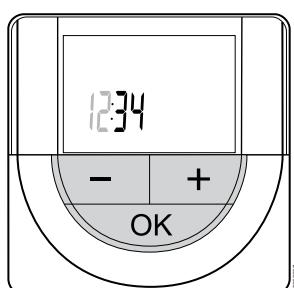
Datum i vrijeme možete postaviti i poslije na izborniku postavki.

1. Postavite sate



Pomoću tipki - ili + promjenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

2. Postavite minute



Pomoću tipki - ili + promjenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

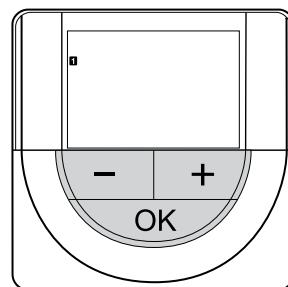
3. Postavite format vremena 12H/24H



Postavite format vremena 12 h ili 24 h.

Pomoću tipki - ili + promjenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

4. Postavite radni dan



Postavite radni dan (1 = ponedjeljak, 7 = nedjelja).

Pomoću tipki - ili + promjenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

5. Postavite dan u mjesecu



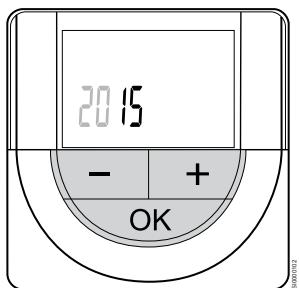
Pomoću tipki - ili + promjenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

6. Postavite mjesec



Pomoću tipki - ili + promjenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

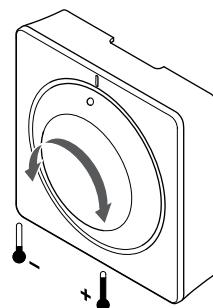
7. Postavite godinu



Pomoću tipki - ili + promijenite vrijednost, a tipku OK pritisnite da biste postavili vrijednosti i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

Uponor Smatrix Base T-145

Koristite se brojčanikom na termostatu da biste podešili temperaturu. Pozadinsko svjetlo počet će svijetliti kod okretanja brojčanika. Isključit će se nakon otprilike 10 sekundi neaktivnosti.



SI0000182

12.4 Podešavanje temperature

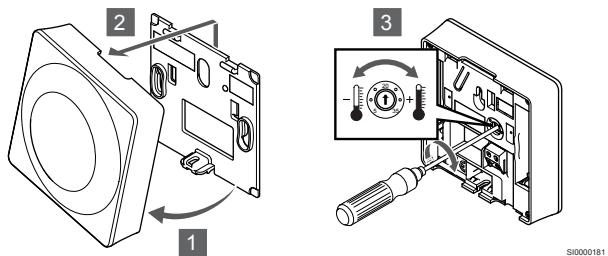
Temperatura se mijenja podešavanjem zadane vrijednosti na termostatu između 5 i 35 °C. Ograničenja za minimalnu i maksimalnu temperaturu moguće je postaviti pomoću aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

Uponor Smatrix Base T-141

Zadana vrijednost za termostat može se promijeniti samo putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul). Zadana vrijednost u protivnom će se postaviti na 21 °C.

Uponor Smatrix Base T-143

Za promjenu zadane vrijednosti temperature na termostatu:

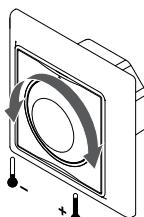


SI0000181

1. Pomaknite termostat iz držača.
2. Uklonite termostat sa zida.
3. Postavite željenu temperaturu s pomoću potenciometra.
4. Ponovno postavite termostat na zid.

Uponor Smatrix Base T-144

Koristite se brojčanikom na termostatu da biste podešili temperaturu. LED dioda počet će svijetliti kod okretanja brojčanika. Isključit će se nakon otprilike 10 sekundi neaktivnosti.



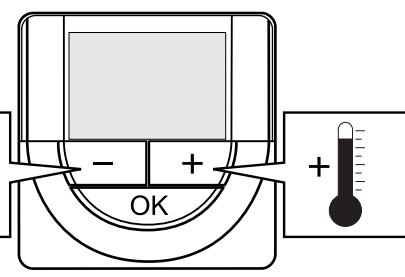
SI0000205

Za podešavanje zadane vrijednosti temperature na termostatu:

- Okrenite brojčanik u smjeru kazaljke na satu da biste povećali temperaturu.
- Okrenite brojčanik u smjeru suprotnom od kazaljke na satu da biste smanjili temperaturu.

Uponor Smatrix Base T-146

Koristite se tipkama na termostatu da biste podešili temperaturu. Zaslon će početi svijetliti kada pritisnete tipku. Isključit će se nakon otprilike 10 sekundi neaktivnosti.



SI0000183

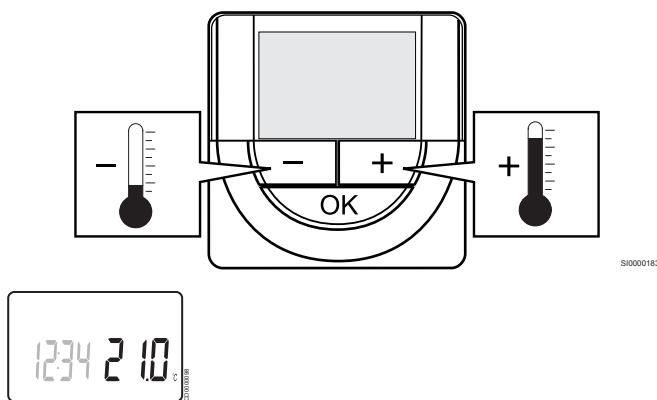


Za podešavanje zadane vrijednosti temperature na termostatu za trenutačni način upravljanja:

1. Jednom pritisnite tipku - ili +.
Na zaslonu treperi trenutačna zadana vrijednost.
2. Pritisnite tipku - ili + više puta da biste podešili zadanu vrijednost temperature. Vrijednost će se mijenjati u koracima od 0,5.
Nakon što postavite novu zadanu vrijednost, zaslon će se za nekoliko sekundi vratiti na način izvođenja i prikazati sobnu temperaturu.

Uponor Smatrix Base T-148

Koristite se tipkama na termostatu da biste podešili temperaturu. Zaslон će početi svijetliti kada pritisnete tipku. Isključit će se nakon otprilike 10 sekundi neaktivnosti.

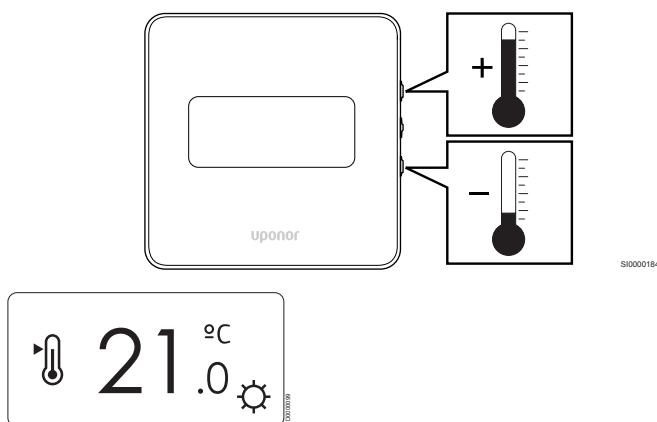


Za podešavanje zadane vrijednosti temperature na termostatu za trenutačni način upravljanja:

1. Jednom pritisnite tipku - ili +.
Na zaslonu treperi trenutačna zadana vrijednost.
2. Pritisnite tipku - ili + više puta da biste podešili zadani vrijednost temperature. Vrijednost će se mijenjati u koracima od 0,5.
Nakon što postavite novu zadani vrijednost, zaslone će se za nekoliko sekundi vratiti na način izvođenja i prikazati sobnu temperaturu.

Uponor Smatrix Base T-149

Koristite se tipkama na termostatu da biste podešili temperaturu. Zaslone će početi svijetliti kada pritisnete tipku. Isključit će se nakon otprilike 10 sekundi neaktivnosti.



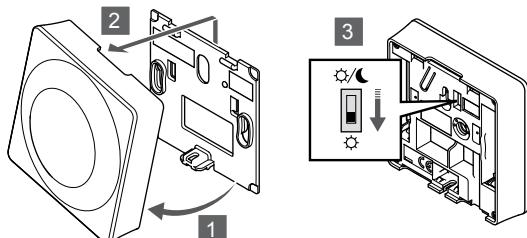
Za podešavanje zadane vrijednosti temperature na termostatu za trenutačni način upravljanja:

1. Pritisnite tipku ▼ ili ▲ jednom.
Na zaslonu treperi trenutačna zadana vrijednost.
2. Pritisnite tipku ▼ ili ▲ više puta da biste podešili zadani vrijednost temperature. Vrijednost će se mijenjati u koracima od 0,5.
Nakon što postavite novu zadani vrijednost, zaslone će se za nekoliko sekundi vratiti na način izvođenja i prikazati sobnu temperaturu.

12.5 Funkcije analognog termostata

Onemogućavanje funkcije timera (samo T-143 i T-145)

Termostati T-143 i T-145 imaju prekidače na stražnjoj strani koji omogućuju korisniku da onemogući funkciju mjerača vremena (način udobnosti) za kanale koje kontrolira termostat. Prekidač je postavljen na način **Comfort/ECO** u tvornici.



Za promjenu prekidača na **Onemogući mjerac vremena**:

1. Pomaknite termostat iz držača.
2. Uklonite termostat sa zida.
3. Prebacite na način Comfort ☀.
4. Ponovno postavite termostat na zid.

12.6 Funkcije digitalnog termostata

Način izvođenja

Tijekom normalnog rada termostat je u radnom modu.

U načinu izvođenja na zaslonu se prikazuju informacije o specifičnim načinima upravljanja.

Način upravljanja

| | |
|--|---|
| | Oprez! Način upravljanja termostatom mora se postaviti prije nego što se termostat registrira na sobnom regulatoru. Naknadne promjene te postavke zahtijevaju da se termostat ponovno registrira. |
| | NAPOMENA! Ako u vremenu od otprilike 8 sekundi ne pritisnete nijednu tipku na termostatu, spremit će se trenutne vrijednosti i softver će prijeći na izbornik postavki. Otprilike 60 sekundi nakon toga prijeći će u način izvođenja. |

Termostat ima četiri različita načina upravljanja koja se postavljaju u izborniku postavki.

Promjena načina upravljanja

Pogledajte *Promjena postavki*, Stranica 79 za informacije o načinu promjene te postavke.

Uponor Smatrix Base T-146

| Funkcija termostata | Tekst na zaslonu |
|---|------------------|
| Senzor sobne temperature | RT |
| Senzor sobne temperature i senzor temperature poda | RFT |
| Daljinski senzor | RS |
| Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature | RO |

U načinu upravljanja na zaslonu se mogu prikazati različite vrste informacija. Pomoću tipke **OK** prebacujte se između dostupnih informacija.

Senzor sobne temperature

1. Sobna temperatura (zadana)

Senzor sobne temperature i senzor podne temperature

1. Sobna temperatura (zadana)
2. Podna temperatura

Daljinski senzor

1. Daljinski senzor (zadano)

Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature

1. Sobna temperatura (zadana)
2. Vanjska temperatura

Uponor Smatrix Base T-148

| Funkcija termostata | Tekst na zaslonu |
|---|------------------|
| Senzor sobne temperature | RT |
| Senzor sobne temperature i senzor temperature poda | RFT |
| Daljinski senzor | RS |
| Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature | RO |

U načinu upravljanja na zaslonu se mogu prikazati različite vrste informacija. Pomoću tipke **OK** prebacujte se između dostupnih informacija.

Senzor sobne temperature

1. Sobna temperatura (zadana)
2. Relativna vlažnost

Senzor sobne temperature i senzor podne temperature

1. Sobna temperatura (zadana)
2. Relativna vlažnost
3. Podna temperatura

Daljinski senzor

1. Daljinski senzor (zadano)
2. Relativna vlažnost

Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature

1. Sobna temperatura (zadana)
2. Relativna vlažnost
3. Vanjska temperatura

Uponor Smatrix Base T-149

| Funkcija termostata | Simbol |
|---|--------|
| Senzor sobne temperature | |
| Senzor sobne temperature i senzor temperature poda | |
| Daljinski senzor | |
| Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature | |

U načinu upravljanja na zaslonu se mogu prikazati različite vrste informacija. Pomoću tipke **OK** prebacujte se između dostupnih informacija.

Senzor sobne temperature

1. Sobna temperatura (zadana)
2. Popis alarma (prikazuje se samo ako je alarm prisutan)
3. Sobna temperatura, trenutni način ECO/Comfort i trenutni zahtjev za grijanje/hlađenje
4. Relativna vlažnost

Senzor sobne temperature i senzor podne temperature

1. Sobna temperatura (zadana)
2. Popis alarma (prikazuje se samo ako je alarm prisutan)
3. Podna temperatura, trenutni način ECO/Comfort i trenutni zahtjev za grijanje/hlađenje
4. Relativna vlažnost

Daljinski senzor

1. Daljinski senzor (zadano)
2. Popis alarma (prikazuje se samo ako je alarm prisutan)
3. Daljinski senzor, trenutni način ECO/Comfort i trenutni zahtjev za grijanje/hlađenje
4. Relativna vlažnost

Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature

1. Sobna temperatura (zadana)
2. Popis alarma (prikazuje se samo ako je alarm prisutan)
3. Vanjska temperatura, trenutni način ECO/Comfort i trenutni zahtjev za grijanje/hlađenje
4. Relativna vlažnost

Postavke termostata

| | |
|--|---|
| | NAPOMENA! |
| | Ako u vremenu od otprilike 8 sekundi ne pritisnete nijednu tipku na termostatu, spremit će se trenutne vrijednosti i softver će prijeći na izbornik postavki. Otprilike 60 sekundi nakon toga prijeći će u način izvođenja. |

U ovom se izborniku postavljaju sve postavke u vezi s radom termostata.

Promjena postavki

Uponor Smatrix Base T-146

Za ulaz u izbornik postavki:

1. Pritisnite i držite tipku **OK** oko 3 sekunde.
2. Ikona postavki i brojevi izbornika prikazani su u gornjem desnom kutu zaslona.
3. Pomoću tipki - ili + promjenite brojeve za pronalaženje podizbornika (vidi popis u nastavku).

02

Prebacivanje između grijanja i hlađenja

Taj izbornik nije vidljiv ako je termostat registriran na sobnom regulatoru.

03

Smanjeni intenzitet temperature za način ECO

04

Način upravljanja

05

Gornje ograničenje podne temperature

06

Donje ograničenje podne temperature

07

Dopušteno hlađenje

08

Jedinica prikaza

09

Klimatska integracija regulatora

11

Kalibriranje sobne temperature

4. Pritisnite **OK** za ulaz u način rada za uređivanja parametara. Parametar će početi treperiti.
5. Promjenite parametre u podizbornicima.
6. Pritisnite i držite tipku **OK** otprilike 3 sekunde da biste izašli iz izbornika postavki.

Uponor Smatrix Base T-148

Za ulaz u izbornik postavki:

1. Pritisnite i držite tipku **OK** oko 3 sekunde.
2. Ikona postavki i brojevi izbornika prikazani su u gornjem desnom kutu zaslona.
3. Pomoću tipki - ili + promjenite brojeve za pronalaženje podizbornika (vidi popis u nastavku).

00

Program

02

Prebacivanje između grijanja i hlađenja

Taj izbornik nije vidljiv ako je termostat registriran na sobnom regulatoru.

03

Smanjeni intenzitet temperature za način ECO

04

Način upravljanja

05

Gornje ograničenje podne temperature

06

Donje ograničenje podne temperature

07

Dopušteno hlađenje

08

Jedinica prikaza

09

Klimatska integracija regulatora

10

Vrijeme i datum

11

Kalibriranje sobne temperature

4. Pritisnite **OK** za ulaz u način rada za uređivanja parametara. Parametar će početi treperiti.
5. Promjenite parametre u podizbornicima.
6. Pritisnite i držite tipku **OK** otprilike 3 sekunde da biste izašli iz izbornika postavki.

Uponor Smatrix Base T-149

Za ulaz u izbornik postavki:

- Pritisnite i držite tipku **OK** oko 3 sekunde.
- Ikona postavki i brojevi izbornika prikazani su u gornjem desnom kutu zaslona.
- Pomoću tipki **▼** ili **▲** promjenite brojove za pronalaženje podizbornika (vidi popis u nastavku).

02

Prebacivanje između grijanja i hlađenja

Taj izbornik nije vidljiv ako je termostat registriran na sobnom regulatoru.

03

Smanjeni intenzitet temperature za način ECO

04

Način upravljanja

05

Gornje ograničenje podne temperature

06

Donje ograničenje podne temperature

07

Dopušteno hlađenje

08

Jedinica prikaza

09

Klimatska integracija regulatora

11

Kalibriranje sobne temperature

12

Invertiranje zaslona

- Pritisnite **OK** za ulaz u način rada za uređivanja parametara. Podcrtan je broj izbornika.
- Promjenite parametre u podizbornicima.
- Pritisnite i držite tipku **OK** otprilike 3 sekunde da biste izašli iz izbornika postavki.

00 Program (samo T-148)

NAPOMENA!

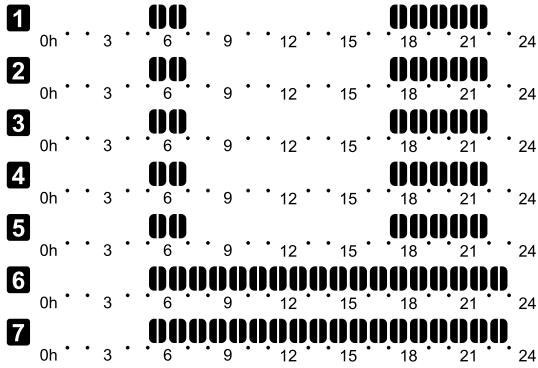
Sve dok je zakazivanje (program **00**) aktivirano (nije postavljeno na **Isklj.**) na digitalnom termostatu koji se može programirati, nijedan drugi uređaj ne smije promjeniti (zamijeniti) način Comfort/ECO u toj sobi.

U ovom izborniku možete postaviti jedan od sedam različitih programa zakazivanja za Comfort/ECO mode.

Programi od 1 do 6 unaprijed su programirani, a 7. program može definirati korisnik. Zakazani programi prikazuju dan podijeljen u intervale od 30 minuta što se postavlja u način udobnosti (crna oznaka) ili način ekonomičnosti (prozirna oznaka).

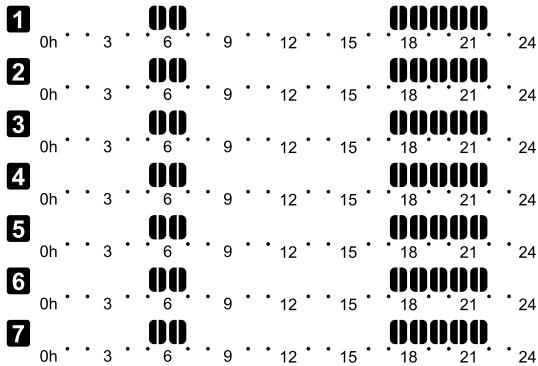
Taj izbornik nije vidljiv ako je komunikacijski modul povezan sa sustavom. Postavke su navedene u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

Ako se odabere **Off** (Isključi; zadano), soba prati trenutni Comfort/ECO način sustava.



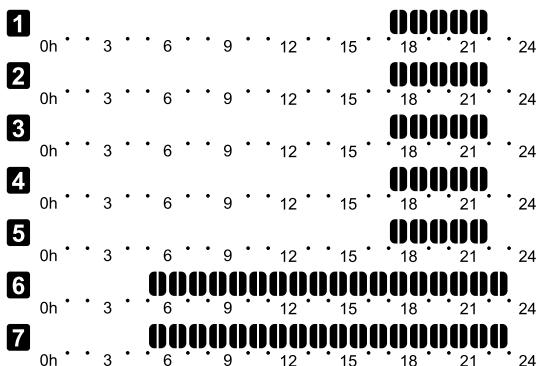
CD0000100

Opis 3. Program P1



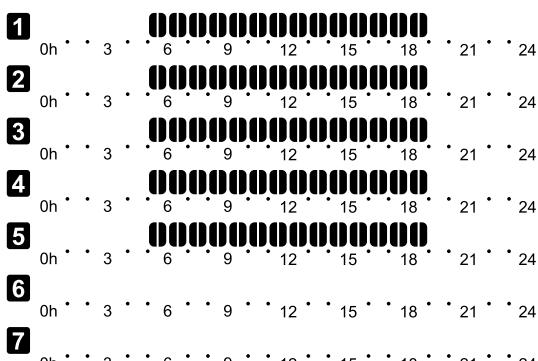
CD0000101

Opis 4. Program P2



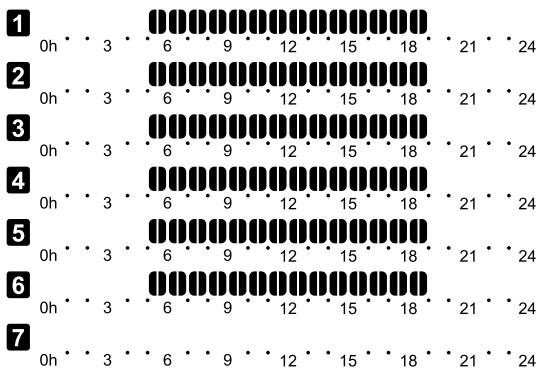
CD0000102

Opis 5. Program P3



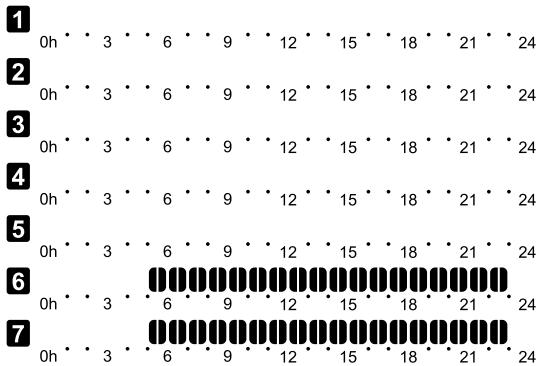
CD0000103

Opis 6. Program P4



CD0000104

Opis 7. Program P5



CD0000105

Opis 8. Program P6

Odabir programa zakazivanja

Za odabir programa zakazivanja:

- Pritisnite **OK** za ulaz u način rada za uređivanja parametara.
- Pomoću tipki - ili + odaberite program.
- Odaberite između: **P1–P6**, **U** (korisnički definiran program) i **Isklj.**.
- Pritisnite **OK** da biste potvrdili odabir programa i vratili se na izbornik postavki.

Prilagođavanje korisnički definiranog programa za jedan dan

Za prilagođavanje korisnički definiranog programa:

- Pritisnite **OK** za ulaz u način rada za uređivanja parametara.
- Pomoću tipki - ili + odaberite program **U**.
- Pritisnite **OK** da biste potvrdili odabir programa i vratili se na izbornik postavki.
- Trenutačni dan počne treperiti.
- Pomoću tipki - ili + za odabir dana.
- Pritisnite tipku **OK** dok se **00:00** ne prikaže na zaslonu (traje oko 2 sekunde).
- Pritisnite **OK** za prebacivanje označenog intervala između načina za udobnost (**☼**) i ECO načina (**☽**).
- Pomoću tipki - ili + za pomicanje oznake (pri dnu zaslona). Pri pomicanju oznake iz jednog intervala u drugi, spremite odabrani način za taj interval.
- Ponavljajte korake 6 i 7 sve dok zaslon ne prikaže **23:30**.
- Pritisnite + da biste zaključili trenutni dan, a potom softver prelazi na izbornik postavki.
- Ponovite od koraka 1 za prilagođavanje sljedećeg dana.

Prilagođavanje korisnički definiranog programa za cijeli tjedan

NAPOMENA!

Ovaj način poništava trenutačni korisnički definiran program na tvorničke postavke.

Za prilagođavanje korisnički definiranog programa:

- Pritisnite **OK** za ulaz u način rada za uređivanja parametara.
- Pomoću tipki - ili + odaberite program **U**.
- Pritisnite i držite tipku **OK** dok se dan **1** i **00:00** ne prikažu na zaslonu.
- Pritisnite **OK** za prebacivanje označenog intervala između načina za udobnost (**☼**) i ECO načina (**☽**).
- Pomoću tipki - ili + za pomicanje oznake (pri dnu zaslona). Pri pomicanju oznake iz jednog intervala u drugi, spremite odabrani način za taj interval.
- Ponavljajte korake 4 i 5 sve dok zaslon ne prikaže **23:30**.
- Pritisnite + da biste završili programiranje trenutnog dana. Poruka **Prikazat će se tekst Copy Yes (Da treperi)**.
- Pomoću tipki - ili + odaberite **Da** ili **Ne** i pritisnite **OK** za potvrdu. **Da:** Kopirajte postavku trenutnog dana u sljedeći dan. Ponovite za sve dane koji trebaju biti identični. **Ne:** Izradite novo vremensko razdoblje za sljedeći dan. Zatim ponavljajte korake od 4 do 8 dok ne programirate cijeli tjedan.
- Zaslon se vraća na izbornik postavki kada se završi s posljednjim danom.

02 Prebacivanje između grijanja i hlađenja

Taj izbornik nije vidljiv ako je termostat registriran na sobnom regulatoru. Prebacivanje između grijanja i hlađenja kontrolira se s pomoću fizičkog prekidača za grijanje/hlađenje ili u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

03 Smanjeni intenzitet temperature za način ECO

Zadano: 4 °C

Raspont temeprature: 0–11 °C, koraci od 0,5 °C

U ovom izborniku postavlja se smanjeni intenzitet temperature kad god je kanal u ECO modu.

Ova postavka podešava trenutačnu zadalu vrijednost prema zadanoj vrijednosti. Zadana se vrijednost smanjuje u načinu grijanja, a povećava u načinu hlađenja.

Ako je smanjeni intenzitet temperature postavljen na 0, termostat će ostati nepromijenjen ako program postavlja sustav u način ekonomičnosti.

Taj izbornik nije vidljiv ako je komunikacijski modul povezan sa sustavom. Postavka je tada dostupna u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse .

Pogledajte Promjena postavki, Stranica 79za informacije o načinu promjene te postavke.

04 Način upravljanja

U ovom se izborniku postavlja način upravljanja za termostat.

Ako je s termostatom povezan vanjski senzor, potrebno je odabrati način upravljanja radi omogućavanja dodatne funkcionalnosti senzora.

Prikazuje se trenutačni način upravljanja (RT, RFT, RS ili RO).

Pogledajte Promjena postavki, Stranica 79za informacije o načinu promjene te postavke.

Uponor Smatrix Base T-146

| Tekst na zaslonu | Opis |
|------------------|---|
| RT | Senzor sobne temperature |
| RFT | Senzor sobne temperature i senzor temperature poda |
| RS | Daljinski senzor |
| RO | Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature |

Uponor Smatrix Base T-148

| Tekst na zaslonu | Opis |
|------------------|---|
| RT | Senzor sobne temperature |
| RFT | Senzor sobne temperature i senzor temperature poda |
| RS | Daljinski senzor |
| RO | Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature |

Uponor Smatrix Base T-149

| Simbol | Opis |
|---|---|
|  | Senzor sobne temperature |
|  | Senzor sobne temperature i senzor temperature poda |
|  | Daljinski senzor |
|  | Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature |

05 Gornje ograničenje podne temperature

| NAPOMENA! |
|--|
| Taj parametar ne može se postaviti na vrijednost nižu od zadane vrijednosti na izborniku postavki 06 Donje ograničenje podne temperature. |

Zadano: 26 °C

Raspon temeprature: 20–35 °C, koraci od 0,5 °C

U ovom se izborniku postavlja maksimalno dopušteno ograničenje za podnu temperaturu.

Taj je izbornik vidljiv samo ako je na izborniku postavki 04 aktiviran način upravljanja RFT. U slučaju sustava s komunikacijskim modulom taj izbornik prikazuje samo zadani vrijednost, a promjene se vrše u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

Pogledajte Promjena postavki, Stranica 79za informacije o načinu promjene te postavke.

06 Donje ograničenje podne temperature

| NAPOMENA! |
|---|
| Taj parametar ne može se postaviti na vrijednost veću od zadane vrijednosti na izborniku postavki 05 Gornje ograničenje podne temperature. |

Zadano: 20 °C

Raspon temeprature: 10–30 °C, koraci od 0,5 °C

U ovom se izborniku postavlja minimalno dopušteno ograničenje za podnu temperaturu.

Taj je izbornik vidljiv samo ako je na izborniku postavki 04 aktiviran način upravljanja RFT. U slučaju sustava s komunikacijskim modulom taj izbornik prikazuje samo zadani vrijednost, a promjene se vrše u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

Pogledajte Promjena postavki, Stranica 79za informacije o načinu promjene te postavke.

07 Dopušteno hlađenje

U ovom izborniku postavlja se je li hlađenje dopušteno u sobi ili nije.

Taj izbornik nije vidljiv ako je komunikacijski modul povezan sa sustavom. Postavka je tada dostupna u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

Pogledajte Promjena postavki, Stranica 79za informacije o načinu promjene te postavke.

Uponor Smatrix Base T-146

| Tekst na zaslonu | Opis |
|------------------|--------------------------------------|
| Da | Prikazuje ikonu zahtjeva za hlađenje |
| Ne | Skriva ikonu zahtjeva za hlađenje |

Uponor Smatrix Base T-148

| Tekst na zaslonu | Opis |
|------------------|--------------------------------------|
| Da | Prikazuje ikonu zahtjeva za hlađenje |
| Ne | Skriva ikonu zahtjeva za hlađenje |

Uponor Smatrix Base T-149

| Simbol | Opis |
|---|--------------------------------------|
|  | Prikazuje ikonu zahtjeva za hlađenje |
|  | Skriva ikonu zahtjeva za hlađenje |

08 Jedinica prikaza

U ovom se izborniku postavlja jedinica prikaza temperature.

Pogledajte Promjena postavki, Stranica 79za informacije o načinu promjene te postavke.

Uponor Smatrix Base T-146

| Tekst na zaslonu | Opis |
|------------------|-------------------------|
| DEg °C | Celzijevi stupnjevi |
| DEg °F | Fahrenheitovi stupnjevi |

Uponor Smatrix Base T-148

| Tekst na zaslonu | Opis |
|------------------|-------------------------|
| DEg °C | Celzijevi stupnjevi |
| DEg °F | Fahrenheitovi stupnjevi |

Uponor Smatrix Base T-149

| Simbol | Opis |
|--------|-------------------------|
| °C | Celzijevi stupnjevi |
| °F | Fahrenheitovi stupnjevi |

10 Datum i vrijeme (samo T-148)

U ovom se izborniku postavljaju datum i vrijeme. Ova je postavka potrebna za iskorišćavanje programa zakazivanja za ovaj termostat.

Ako se na sobnom regulatoru registrira drugi programabilni digitalni termostat (s manjim brojem kanala) ili ako se koristi aplikacija Uponor Smatrix Pulse, postavljeno vrijeme i datum prebacit će se na termostat. Tada će biti dostupna samo postavka 12/24 h.

Pomoću tipki - ili + promjenite vrijednost. Pritisnite tipku OK da biste postavili vrijednost i pomaknuli se na sljedeću vrijednost koja se može uređivati.

Vrijednosti će se postaviti sljedećim redoslijedom.

1. sati
2. minute
3. način 12/24 h
4. dan u tjednu (1 = ponedjeljak, 7 = nedjelja)
5. dan u mjesecu
6. mjesec
7. godina

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 79*za informacije o načinu promjene te postavke.

11 Kalibriranje sobne temperature

Zadano: 0,0 °C

Setting range: -6,0 – 6,0 °C, koraci od 0,1 °C

U ovom izborniku prikazana sobna temperatura na zaslonu termostata može se kalibrirati.

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 79*za informacije o načinu promjene te postavke.

12 Invertiranje zaslona (samo T-149)

U ovom izborniku boja zaslona bože se invertirati.

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 79*za informacije o načinu promjene te postavke.

12.7 Vraćanje na tvorničke postavke



NAPOMENA!

Nemojte vraćati termostat na tvorničke postavke ako to nije nužno.

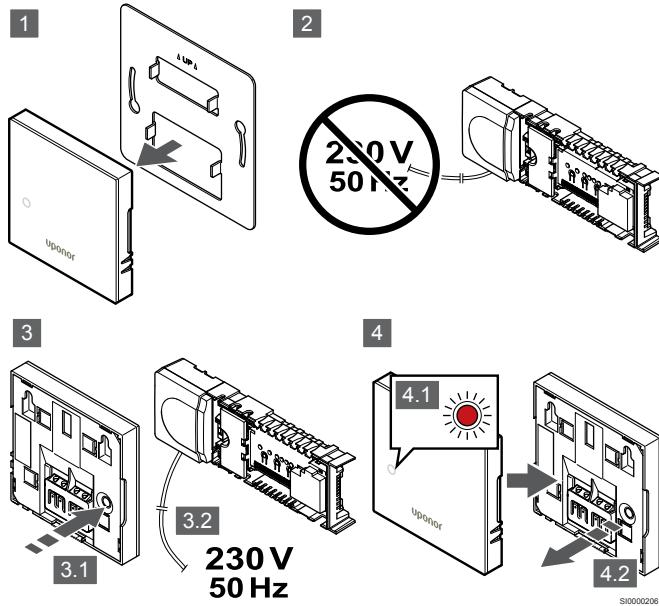


NAPOMENA!

Vraćanje na tvorničke postavke uklanja registracijske podatke iz termostata.

Vraćanje na tvorničke postavke postavlja sve vrijednosti parametara na zadane postavke.

Uponor Smatrix Base T-141



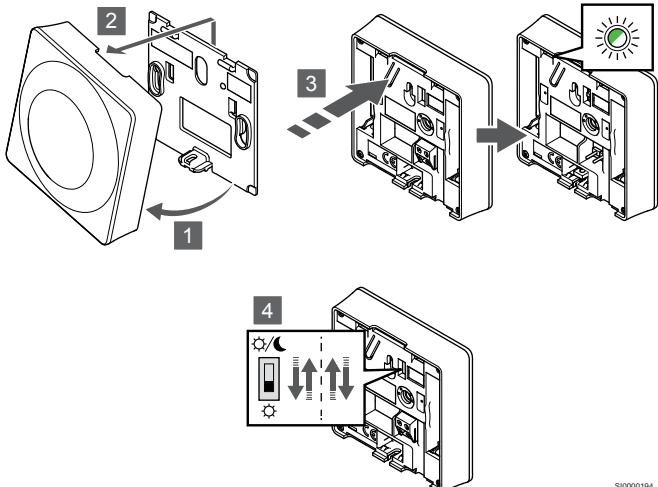
NAPOMENA!

Za taj postupak možda će biti potrebne dvije osobe.

Za vraćanje termostata na tvorničke postavke:

1. Skinite termostat sa zida.
2. Odspojite regulator s napajanja.
3. Pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, uz istovremeno ponovno uključivanje regulatora na napajanje.
4. Pustite tipku nakon otprilike 10 sekundi kada LED dioda počne treperiti.
5. Termostat je sada vraćen na tvorničke postavke.

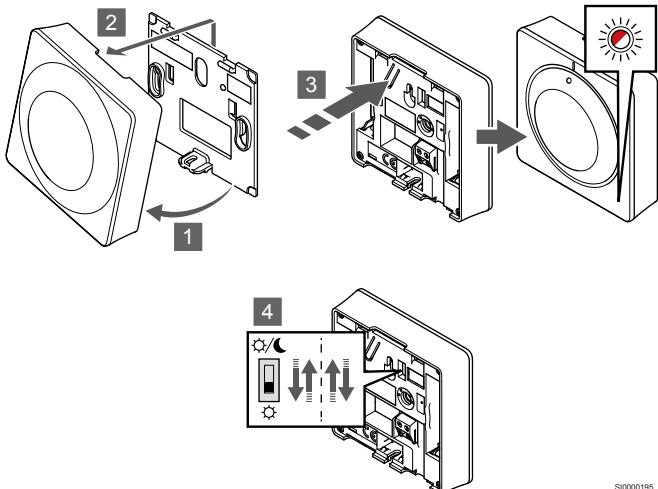
Uponor Smatrix Base T-143



Za vraćanje termostata na tvorničke postavke:

- Pomaknite termostat iz držača.
- Uklonite termostat sa zida.
- Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada LED dioda za zahtjev počne treperiti.
- Dvaput promjenite prekidač Onemogući mjerič vremena, neovisno o početnom položaju.
- Termostat je sada vraćen na tvorničke postavke.

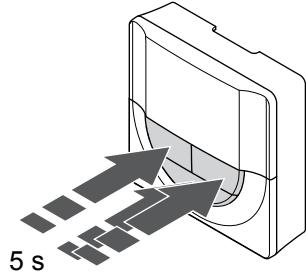
Uponor Smatrix Base T-145



Za vraćanje termostata na tvorničke postavke:

- Pomaknite termostat iz držača.
- Uklonite termostat sa zida.
- Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada LED dioda za zahtjev počne treperiti.
- Dvaput promjenite prekidač Onemogući mjerič vremena, neovisno o početnom položaju.
- Termostat je sada vraćen na tvorničke postavke.

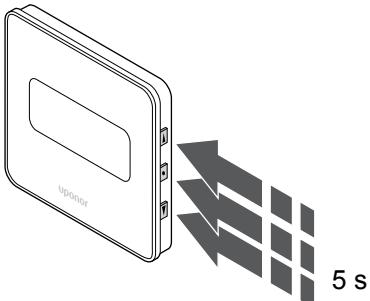
Uponor Smatrix Base T-146/T-148



Za vraćanje termostata na tvorničke postavke:

- Pritisnite i držite tipku -, + i OK oko 5 sekundi dok ne nestane slika na zaslonu.
- Termostat je sada vraćen na tvorničke postavke.

Uponor Smatrix Base T-149



Za vraćanje termostata na tvorničke postavke:

- Pritisnite i držite tipku ▼, ▲ i OK oko 5 sekundi dok ne nestane slika na zaslonu.
- Termostat je sada vraćen na tvorničke postavke.

13 Održavanje

13.1 Ručno preventivno održavanje



Upozorenje!

Nemojte se koristiti nikakvima deterdžentima za čišćenje dijelova sustava Uponor Smatrix.

Za sobni regulator Uponor Smatrix nije potrebno nikakvo preventivno održavanje osim čišćenja:

1. Koristite se suhom i mekom krpom da biste očistili dijelove.

13.2 Automatsko preventivno održavanje

Sobni regulator Uponor Smatrix opremljen je automatskom funkcijom testiranja. Ova se funkcija sastoji od testnog rada koji je osmišljen za sprječavanje blokiranja pumpe i aktuatora zbog neaktivnosti.

Testiranje se vrši svakih 6 dana ± 24 sati, i to nasumično:

- Testiranje pumpe izvodi se samo ako pumpa nije pokretana od zadnjeg testiranja. Tijekom testiranja pumpa se aktivira na 3 minute.
- Testiranje aktuatora provodi se samo ako aktuatori nisu korišteni od zadnjeg testiranja. Testiranje povremeno otvara i zatvara aktuatore.

Ako sustav sadrži komunikacijski modul, funkcija testiranja može se aktivirati u bilo kojem trenutku putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse.

13.3 Korektivno održavanje

Rezervni način

Ako je termostat u kvaru ili nije otkriven, sobni regulator prijeći će u rezervni način rada kako bi održao temperaturu u sobi (samo grijanje) dok se problem ne riješi.

Ponovno postavljanje sobnog regulatora

Ako sobni regulator ne radi na očekivani način, primjerice zbog neke zapreke, možete ga ponovno postaviti da biste rješili problem:

1. Odsjmite i ponovno povežite sobni regulator s izmjeničnom strujom.

14 Rješavanje problema

14.1 Općenito

U ovom su odjeljku opisani opći problemi i alarmi koji se javljaju u sustavu Uponor Smatrix i njihova rješenja. Čest su uzrok problema, međutim, neispravno postavljene petlje ili pomiješani termostati.

Promjenjiva temperatura poda

Temperatura poda abnormalno se mijenja između tople i hladne u načinu grijanja

- Temperatura polazne vode je previsoka
 - Provjerite bojler
 - Pokrenite dijagnostički test dovoda u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul)

Sobna temperatura ne odgovara zadanoj vrijednosti na termostatu, a aktuatori se uključuju/isključuju u fiksnom vremenskom razmaku

- Rezervna funkcija grijanja aktivira se zbog gubitka komunikacije s termostatom.
 - Provjerite spoj sobnog termostata i provjerite je li označenje ispravno.
 - Provjerite prikazuje li aplikacija Uponor Smatrix Pulse (zahtjeva komunikacijski modul) pogrešku koja ukazuje da je prekinuta veza termostata
 - Ponovno povežite ako je veza izgubljena

Sobna temperatura odgovara zadanoj vrijednosti na termostatu

- Termostat je izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti ili se nalazi blizu drugih izvora topline
 - Provjerite položaj termostata u skladu s uputama o postavljanju i prema potrebi mu promijenite položaj
- Termostat je postavljen u pogrešnu sobu.
 - Provjerite smještaj termostata i prema potrebi promijenite sobe.

Soba je prehladna (ili pretopla u načinu hlađenja)

Zadana vrijednost termostata preniska je

- Postavka termostata je preniska
 - Promijenite zadanu vrijednost temperature
 - Pomoću maksimalnih i minimalnih postavki u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul) zaštitite sustav od posljedica neodgovarajućih postavki temperature

Temperatura prikazana na termostatu mijenja se nakon što se termostat pomakne

- Na termostat možda utječe vanjski izvor topline
 - Promijenite lokaciju termostata

Izješće o postavljanju i brojevi sobnog regulatora/kanala na naljepnici termostata ne podudaraju se

- Termostati pojedinačnih soba netočno su registrirani
 - Postavite termostat u ispravnu sobu ili promijenite registraciju termostata na sobnom regulatoru

U prozoru aktuatora ne vidi se bijeli pokazatelj

- Aktuator se ne otvara
 - Zamijenite aktuator
 - Obratite se instalateru

Zadana vrijednost temperature prikazana u izborniku s informacijama o sobi niža je od temperature postavljene na termostatu

- Netočno minimalno/maksimalno ograničenje
 - Promijenite minimalno/maksimalno ograničenje u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul)

Način ECO

- ECO na izborniku s informacijama o sobi
 - Promijenite ECO profil trenutačne sobe ili dodijelite drugi profil u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul)
 - Smanjite ECO vrijednost smanjenog intenziteta za termostat

Soba je pretopla (ili prehladna u načinu hlađenja)

Odgovarajuća petlja je topla, čak i nakon dugog razdoblja bez zahtjeva za grijanjem

- Aktuator se ne zatvara
 - Obratite se instalateru
 - Provjerite je li aktuator ispravno postavljen
 - Zamijenite aktuator
- Aktuator se možda još uvek nalazi u inicijalnom tvornički zadanom položaju (otvoren).
 - Da biste deaktivirali zadani položaj privremeno prilagodite zadanu vrijednost na maksimalnu postavku kako bi se aktuator u potpunosti otvorio (LED dioda kanala je crvena).

Pod je hladan

Sobna temperatura je u redu, no pod je hladan

- Nema zahtjeva za grijanjem od sustava podnog grijanja
- Soba se grije putem nekog drugog izvora topline

Sve su sobe hladne (ili tople u načinu hlađenja)

Prikazan je simbol ECO načina rada

- Sustav u ECO načinu
 - Promijenite profil ekonomičnosti ili dodijelite drugi profil sobi
 - Smanjite ECO vrijednost smanjenog intenziteta za termostat
 - Smanjite opću vrijednost smanjenog intenziteta za ECO način u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul)
 - Otkaži privremeni ECO

Provjerite informacije o rashladniku i načinu rada u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul)

- Sustav je u načinu hlađenja
 - Potreban je ispravan signal od vanjskog uređaja

Provjerite informacije o bojleru i načinu rada u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul)

- Sustav je u načinu grijanja
 - Potreban je ispravan signal od vanjskog uređaja

Pumpa proizvodi neobičnu buku svakoga tjedna u isto vrijeme

- Promijenite vrijeme za testiranje pumpe u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul)

Nema komunikacije

Pogreška komunikacije

- Izgubljena registracija
 - Obratite se instalateru
 - Provjerite status registracije sobnog regulatora
- Nekompatibilne verzije softvera
 - Provjerite verzije softvera komponenti koje proizvodi Uponor u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (ili na zaslonima termostata tijekom pokretanja)
 - Obratite se instalateru
- Komunikacijski modul postavljen je unutar metalnog ormarića ili preblizu drugim objektima koji ga zaklanjavaju
 - Promijenite položaj komunikacijskog modula. Ako se problem ne riješi, obratite se instalateru

Spor sustav (dugo vrijeme reakcije za promjene postavki)

- Dugi kabeli sabirnice u sustavu
 - Upotrebljavajte kvalitetne kabele; preporučuju se oklopljeni upleteni dvožilni podatkovni kabeli
 - Ako je ukupna duljina kabela sabirnice veća od 250 m, postavite otpornike od $120\ \Omega$ između **A** i **B** priključaka na krajnjim uređajima
 - Za velike instalacije upotrijebite linijsku sabirnicu s višerazvodnom topologijom
 - Provjerite je li kabel sabirnice povezan s – priključkom na svim spojenim uređajima

Nije moguće registrirati podređeni sobni regulator na glavnom sobnom regulatoru

- Dugi kabeli sabirnice u sustavu
 - Upotrebljavajte kvalitetne kabele; preporučuju se oklopljeni upleteni dvožilni podatkovni kabeli
 - Ako je ukupna duljina kabela sabirnice veća od 250 m, postavite otpornike od $120\ \Omega$ između **A** i **B** priključaka na krajnjim uređajima
 - Za velike instalacije upotrijebite linijsku sabirnicu s višerazvodnom topologijom
 - Provjerite je li kabel sabirnice povezan s – priključkom na svim spojenim uređajima

Potrebno je nekoliko pokušaja registracije komponenti na sobne regulatore

- Dugi kabeli sabirnice u sustavu
 - Upotrebljavajte kvalitetne kabele; preporučuju se oklopljeni upleteni dvožilni podatkovni kabeli
 - Ako je ukupna duljina kabela sabirnice veća od 250 m, postavite otpornike od $120\ \Omega$ između **A** i **B** priključaka na krajnjim uređajima
 - Za velike instalacije upotrijebite linijsku sabirnicu s višerazvodnom topologijom
 - Provjerite je li kabel sabirnice povezan s – priključkom na svim spojenim uređajima

Prekid komunikacije između sobnih regulatora

Pogreška komunikacije

- Izgubljena je registracija na sobnom regulatoru
 - Obratite se instalateru
 - Provjerite status registracije sobnog regulatora
 - Provjerite konfiguraciju sobnog regulatora
 - Provjerite ožičenje

Spor sustav (dugo vrijeme reakcije za promjene postavki)

- Dugi kabeli sabirnice u sustavu
 - Upotrebljavajte kvalitetne kabele; preporučuju se oklopljeni upleteni dvožilni podatkovni kabeli
 - Ako je ukupna duljina kabela sabirnice veća od 250 m, postavite otpornike od $120\ \Omega$ između **A** i **B** priključaka na krajnjim uređajima
 - Za velike instalacije upotrijebite linijsku sabirnicu s višerazvodnom topologijom
 - Provjerite je li kabel sabirnice povezan s – priključkom na svim spojenim uređajima

Nije moguće registrirati podređeni sobni regulator na glavnom sobnom regulatoru

- Dugi kabeli sabirnice u sustavu
 - Upotrebljavajte kvalitetne kabele; preporučuju se oklopljeni upleteni dvožilni podatkovni kabeli
 - Ako je ukupna duljina kabela sabirnice veća od 250 m, postavite otpornike od $120\ \Omega$ između **A** i **B** priključaka na krajnjim uređajima
 - Za velike instalacije upotrijebite linijsku sabirnicu s višerazvodnom topologijom
 - Provjerite je li kabel sabirnice povezan s – priključkom na svim spojenim uređajima

Potrebno je nekoliko pokušaja registracije komponenti na sobne regulatore

- Dugi kabeli sabirnice u sustavu
 - Upotrebljavajte kvalitetne kable; preporučuju se oklopljeni upleteni dvožilni podatkovni kabeli
 - Ako je ukupna duljina kabela sabirnice veća od 250 m, postavite otpornike od $120\ \Omega$ između A i B priključaka na krajinjim uređajima
 - Za velike instalacije upotrijebite linijsku sabirnicu s višerazvodnom topologijom
 - Provjerite je li kabel sabirnice povezan s – priključkom na svim spojenim uređajima

14.2 Rješavanje problema nakon postavljanja

Sustav se ne pokreće

Pokazatelj napajanja na sobnom regulatoru isključen je

- Nema izmjenične struje prema sobnom regulatoru
 - Provjerite je li sobni regulator povezan s izmjeničnom strujom
 - Provjerite ožičenje u odjeljku za struju od 230 V
 - Provjerite pruža li zidna utičnica izmjeničnu struju od 230 V

Zidna utičnica pruža izmjeničnu struju od 230 V

- Pregorio osigurač sobnog regulatora ili neispravan kabel za napajanje
- Zamijenite osigurač i/ili kabel za napajanje i utikač

Termostat nije ispravan

LED diode kanala na sobnom regulatoru neprekidno trepere

- Termostat nije pravilno instaliran
 - Spojite termostat izravno na sobni regulator kratkim priključkom sabirnice za provjeru funkcije termostata. Ako termostat radi ispravno, prije nego što zamijenite ožičenje provjerite postojeće ožičenje (kabel i priključke), a u suprotnom zamijenite termostat.

Vanjski prekidač za comfort/ECO način ne radi

Sustav ne prebacuje između načina Comfort i ECO

- Na sustav je spojeno više od jednog prekidača Comfort/ECO (GPI i javni termostat spojen kao sistemski uređaj)
 - Odaberite jedan od prekidača (GPI ili javni uređaj termostata) i deinstalirajte drugi (u sustavu je podržan samo jedan prekidač)

14.3 Alarmski problemi digitalnog termostata

Alarm se šalje kada protekne više od 1 sata od kada je regulator sobe posljednji put komunicirao s termostatom.

Uponor Smatrix Base T-146/T-148

Simboli alarma

| Ikona | Opis |
|-------|---|
| | Pokazatelj komunikacije |
| | Pokazatelj unutarnje temperature |
| | Pokazatelj daljinskog senzora temperature (način RS) |
| | Poruka Err i ikona senzora koja treperi ukazuju na neispravan senzor |
| | Unutarnja temperatura s pokazateljem ograničenja podne temperature |
| | Poruka Err i ikona podnog senzora koja treperi ukazuje na neispravan senzor |
| | Pokazatelj podne temperature |
| | Poruka Err i ikona podnog senzora koja treperi ukazuje na neispravan senzor |
| | Pokazatelj vanjske temperature |
| | Poruka Err i ikona vanjskog senzora koja treperi ukazuju na neispravan senzor |
| | Dosegnuto ograničenje relativne vlažnosti |
| | Taj se simbol prikazuje samo ako je hlađenje aktivno i ako se aktivira kontrola relativne vlažnosti u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul). |

Zaslon je isključen

- Kabel nije spojen ili je žica oštećena
 - Provjerite ožičenje
 - Spojite termostat izravno na sobni regulator kratkim priključkom sabirnice za provjeru funkcije termostata. Ako termostat radi ispravno, prije nego što zamijenite ožičenje provjerite postojeće ožičenje (kabel i priključke), a u suprotnom zamijenite termostat.

Na zaslonu termostata ne prikazuje se ikona komunikacije kada se pritisnu tipke -/+

- Kabel nije spojen ili je žica oštećena
 - Provjerite ožičenje
 - Spojite termostat izravno na sobni regulator kratkim priključkom sabirnice za provjeru funkcije termostata. Ako termostat radi ispravno, prije nego što zamijenite ožičenje provjerite postojeće ožičenje (kabel i priključke), a u suprotnom zamijenite termostat.
- Termostat nije ispravan
 - Prisilite termostat na prijenos tako da promijenite zadatu vrijednost temperature
 - Zamijenite termostat

Prikazana je ikona relativne vlažnosti (samo T-148)

| | |
|--|--|
| | NAPOMENA! |
| | Kontrola relativne vlažnosti aktivira se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul). |
| | <ul style="list-style-type: none">Dosegnuta je granična vrijednost za relativnu vlažnost<ul style="list-style-type: none">Smanjite razinu vlažnosti povećanjem ventilacije ili uključivanjem odvlaživača |

Ikona za senzor temperature poda treperi

- Kvar senzora temperature
 - Provjerite vezu s podnim senzorom
 - Odsvojite senzor temperature i provjerite ga s pomoću omjetra. Provjerite je li vrijednost uskladena s dijagramom senzora temperature, pogledajte *Dijagram otpora senzora za vanjsku temperaturu, Stranica 90*
- Pogrešan način upravljanja termostatom ili senzor temperature nije spojen
 - Odaberite pravilan način upravljanja termostatom (izbornik postavki 4)

Ikona za senzor za vanjsku temperaturu treperi

- Kvar senzora temperature
 - Provjerite vezu s vanjskim senzorom
 - Odsvojite senzor temperature i provjerite ga s pomoću omjetra. Provjerite je li vrijednost uskladena s dijagramom senzora temperature, pogledajte *Dijagram otpora senzora za vanjsku temperaturu, Stranica 90*
- Pogrešan način upravljanja termostatom ili senzor temperature nije spojen
 - Odaberite pravilan način upravljanja termostatom (izbornik postavki 4)

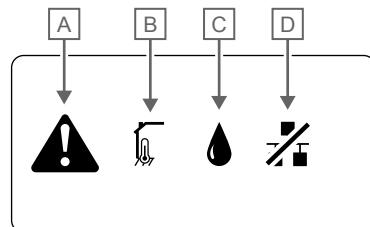
Ikona za senzor unutarnje temperature treperi

- Kvar senzora temperature
 - Kontaktirajte s instalaterom ili zamijenite termostat
 - Provjerite priključak daljinskog senzora (ako je spojen)
 - Odsvojite daljinski senzor temperature (ako je povezan) i provjerite ga s pomoću omjetra. Provjerite je li vrijednost uskladena s dijagramom senzora temperature, pogledajte *Dijagram otpora senzora za vanjsku temperaturu, Stranica 90*
- Pogrešan način upravljanja termostatom ili senzor temperature nije spojen
 - Odaberite pravilan način upravljanja termostatom (izbornik postavki 4)

Uponor Smatrix Base T-149

Simboli alarma

Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslonu:



CD0000150

| Stav ka | Ikona | Opis |
|---------|-------|---|
| A | | Način alarma |
| B | | Neispravan senzor sobne temperature |
| | | Neispravan senzor podne temperature |
| | | Neispravan daljinski senzor temperature |
| | | Neispravan senzor vanjske temperature |
| C | | Dosegnuto ograničenje relativne vlažnosti (gornje ograničenje) Taj se simbol prikazuje samo ako je hlađenje aktivno i ako se aktivira kontrola relativne vlažnosti u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul). |
| D | | Pokazatelj kvara komunikacije |

Prikazana je ikona alarma

- Došlo je do pogreške
 - Idite na popis alarma za više informacija

Zaslon je isključen

- Kabel nije spojen ili je žica oštećena
 - Provjerite ožičenje
 - Spojite termostat izravno na sobni regulator kratkim priključkom sabirnice za provjeru funkcije termostata. Ako termostat radi ispravno, prije nego što zamijenite ožičenje provjerite postojeće ožičenje (kabel i priključke), a u suprotnom zamijenite termostat.

Prikazana je ikona prekida komunikacije na popisu alarma

- Kabel nije spojen ili je žica oštećena
 - Provjerite ožičenje
 - Spojite termostat izravno na sobni regulator kratkim priključkom sabirnice za provjeru funkcije termostata. Ako termostat radi ispravno, prije nego što zamijenite ožičenje provjerite postojeće ožičenje (kabel i priključke), a u suprotnom zamijenite termostat.
- Termostat nije ispravan
 - Prisilite termostat na prijenos tako da promjenite zadalu vrijednost temperature
 - Zamijenite termostat

Prikazana je ikona relativne vlažnosti na popisu alarma



NAPOMENA!

Kontrola relativne vlažnosti aktivira se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

- Dosegnuta je granična vrijednost za relativnu vlažnost
 - Smanjite razinu vlažnosti povećanjem ventilacije ili uključivanjem odvlaživača

Prikazana je ikona senzora podne temperature na popisu alarma

- Kvar senzora temperature
 - Provjerite vezu s podnim senzorom
 - Odspojite senzor temperature i provjerite ga s pomoću ommetra. Provjerite je li vrijednost uskladena s dijagrom senzora temperature, pogledajte *Dijagram otpora senzora za vanjsku temperaturu, Stranica 90*
- Pogrešan način upravljanja termostatom ili senzor temperature nije spojen
 - Odaberite pravilan način upravljanja termostatom (izbornik postavki 4)

Prikazana je ikona senzora vanjske temperature na popisu alarma

- Kvar senzora temperature
 - Provjerite vezu s vanjskim senzorom
 - Odspojite senzor temperature i provjerite ga s pomoću ommetra. Provjerite je li vrijednost uskladena s dijagrom senzora temperature, pogledajte *Dijagram otpora senzora za vanjsku temperaturu, Stranica 90*
- Pogrešan način upravljanja termostatom ili senzor temperature nije spojen
 - Odaberite pravilan način upravljanja termostatom (izbornik postavki 4)

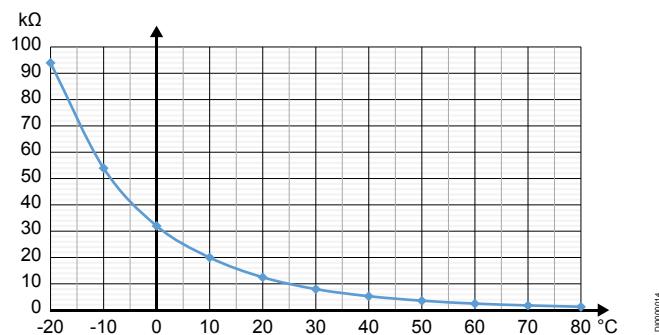
Prikazana je ikona sobne temperature na popisu alarma

- Kvar senzora temperature
 - Kontaktirajte s instalaterom ili zamijenite termostat

Prikazana je ikona daljinskog senzora temperature na popisu alarma

- Kvar senzora temperature
 - Provjerite vezu s daljinskim senzorom
 - Odspojite daljinski senzor temperature i provjerite ga s pomoću ommetra. Provjerite je li vrijednost uskladena s dijagrom senzora temperature, pogledajte *Dijagram otpora senzora za vanjsku temperaturu, Stranica 90*
- Pogrešan način upravljanja termostatom ili senzor temperature nije spojen
 - Odaberite pravilan način upravljanja termostatom (izbornik postavki 4)

Dijagram otpora senzora za vanjsku temperaturu



| Temperatura (°C) | Otpor (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 Alarmi/problems analognog termostata

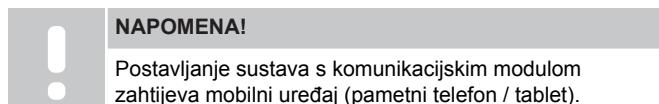
Alarm se šalje kada protekne više od 1 sata od kada je regulator sobe posljednji put komunicirao s termostatom.

Uponor Smatrix Base T-143/T-145

Treperi LED dioda kanala na sobnom regulatoru

- Javni termostat T-163 uklonjen je sa zida
 - Provjerite postavke termostata i vratite ga na zid

14.5 Alarmi/problems komunikacijskog modula



NAPOMENA!

Postavljanje sustava s komunikacijskim modulom zahtijeva mobilni uređaj (pametni telefon / tablet).

Pogledajte *LED diode komunikacijskog modula, Stranica 66* za više informacija o statusu LED dioda komunikacijskog modula.

Alarni prikazani u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse

Ako se alarm aktivira, prikazat će se kao upozorenje u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse. Informacije o tome i moguća rješenja prikazani su u aplikaciji. Ako je mobitel povezan s uslugom Uponor oblakom, i on će primiti alarm kao proslijeđenu obavijest.

Termostat je izgubljen

- Sobni regulator ima problem u komunikaciji s termostatom. Prisilite termostat na prijenos tako da promijenite zadani vrijednost temperature.
Ako se problem ne riješi:
 - Pazite da je kabel povezan i da žica nije oštećena
 - Ako ništa drugo ne pomaže, termostat je pokvaren i treba ga zamijeniti

Sobni regulator je izgubljen (glavni sobni regulator)

- Prekinula se komunikacija sa sobnim regulatorom. LED dioda sobnog regulatora treperi u crvenoj boji.
 - Provjerite je li sobni regulator uključen.
 - Provjerite je li komunikacijski kabel između komunikacijskog modula i sobnog regulatora povezan i neoštećen.
 - Ponovno pokrenite regulator i komunikacijski modul ako je komunikacijski modul vraćen na tvorničke postavke (iskopčajte regulator iz zidne utičnice pa ga zatim ukopčajte).

U protivnom se obratite instalateru.

Sobni regulator je izgubljen (podređeni sobni regulator)

- Prekinula se komunikacija sa sobnim regulatorom.
 - Provjerite je li sobni regulator uključen.
 - Pazite da je kabel sabirnice sustava povezan i neoštećen.
 - Pokušajte ponovno registrirati podređeni sobni regulator na glavni sobni regulator.
- Dugi kabeli sabirnice u sustavu
 - Upotrebljavajte kvalitetne kabele; preporučuju se oklopljeni upleteni dvožilni podatkovni kabeli
 - Ako je ukupna duljina kabela sabirnice veća od 250 m, postavite otpornike od 120Ω između **A** i **B** priključaka na krajnjim uređajima
 - Za velike instalacije upotrijebite linijsku sabirnicu s višerazvodnom topologijom
 - Provjerite je li kabel sabirnice povezan s – priključkom na svim spojenim uređajima

U protivnom se obratite instalateru.

Pogreška u komunikaciji s komunikacijskim modulom

- Pojavila se komunikacijska pogreška u komunikacijskom modulu. LED dioda sobnog regulatora treperi u crvenoj boji.
 - Ponovno pokrenite regulator i komunikacijski modul (isključite regulator iz zidne utičnice, a potom ga uključite) i pokušajte ponovo.

Komunikacijski modul izgubio je komunikaciju s uslugom Uponor oblakom

Taj će alarm biti primljen samo kao proslijedena obavijest i/ili SMS (ako je aktiviran) na broj mobilnog telefona koji je registriran na računu klijenta u usluzi Uponor oblakom.

- Pojavila se komunikacijska pogreška između komunikacijskog modula i usluge Uponor oblakom. LED dioda komunikacijskog modula svijetli crveno ili treperi narančasto.
 - Provjerite je li komunikacijski modul povezan s routerom koji je s internetom povezan putem Wi-Fi veze ili mrežnog kabela.
 - Provjerite je li komunikacijski modul povezan sa sobnim regulatorom.
 - Ako je potrebno, ponovo pokrenite router.
 - Po potrebi ponovno pokrenite regulator i komunikacijski modul (isključite regulator iz zidne utičnice, a potom ga uključite).

Komunikacijski modul ponovno je uspostavio komunikaciju s uslugom Uponor oblakom

Taj će alarm biti primljen samo kao proslijedena obavijest i/ili SMS (ako je aktiviran) na broj mobilnog telefona koji je registriran na računu klijenta u usluzi Uponor oblakom.

- Komunikacija između komunikacijskog modula i usluge Uponor oblakom ponovno je uspostavljena, a LED dioda komunikacijskog modula svijetli zeleno.

Ažuriranje softvera nije uspjelo

- Ažuriranje softvera sobnog regulatora nije uspjelo.
 1. Provjerom potvrdite da su svi podređeni sobni regulatori povezani s glavnim sobnim regulatorom.
 2. Ponovno pokrenite sobni regulator (isključite i ponovno uključite).
- Dugi kabeli sabirnice u sustavu
 - Upotrebljavajte kvalitetne kabele; preporučuju se oklopljeni upleteni dvožilni podatkovni kabeli
 - Ako je ukupna duljina kabela sabirnice veća od 250 m, postavite otpornike od 120Ω između **A** i **B** priključaka na krajnjim uređajima
 - Za velike instalacije upotrijebite linijsku sabirnicu s višerazvodnom topologijom
 - Provjerite je li kabel sabirnice povezan s – priključkom na svim spojenim uređajima

Obratite se instalateru ako se problem ne riješi.

Dosegnuto je ograničenje podne temperature

- Podna temperatura previsoka je ili preniska. Razlog može biti sljedeće:
 - Pod se grie sunčevom toplinom ili drugim izvorom topline. Pričekajte dok se temperatura poda ne smanji.
 - Pod se hlađi zbog propuha ili sličnog. Pričekajte dok se temperatura poda ne poveća.
 - Previsoka polazna temperatura za odabranu prostoriju. Provjerite postavke izvora topline, ako je to primjenjivo.
 - Preniska polazna temperatura za odabranu prostoriju. Provjerite postavke izvora topline, ako je to primjenjivo.
 - Prevelika zadana vrijednost za prostoriju. Smanjite zadatu vrijednost.
 - Preniska zadana vrijednost za prostoriju. Povećajte zadatu vrijednost.
 - Preniska granica podne temperature. Povećajte ograničenje.

Kvar senzora temperature

- Otkrivena je pogreška na senzoru sobne temperature u termostatu.
Zamijenite termostat.

Neispravan senzor za vanjsku temperaturu

- Otkrivena je pogreška na vanjskom senzoru spojenom na termostat.
 - Provjerite je li na digitalnom termostatu postavljen pravilan način upravljanja termostatom (izbornik postavki 4)
 - Provjerite vezu s vanjskim senzorom.
 - Odsjmite vanjski senzor i provjerite ga s pomoću ommetra. Provjerite je li vrijednost usklađena s dijagramom senzora temperature.

Ako se pogreška ne ukloni, zamijenite vanjski senzor.

Neispravan senzor relativne vlažnosti

NAPOMENA!

Kontrola relativne vlažnosti aktivira se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

- Otkrivena je pogreška na unutarnjem senzoru relativne vlažnosti u termostatu.

Zamijenite termostat.

Neispravan prekidač načina Comfort/ECO

- Sobni regulator ima problem u komunikaciji sa sistemskim uređajem koji je konfiguriran kao vanjski prekidač.
Prisilite termostat na prijenos uključivanjem/isključivanjem vanjskog prekidača.
Ako se problem ne riješi:
 - Provjerom potvrdite da je kabel između sobnog regulatora i termostata sistemskog uređaja povezan te da žica nije oštećena
 - Ako ništa drugo ne pomaže, termostat sistemskog uređaja je pokvaren i treba ga zamijeniti

Granična vrijednost senzora relativne vlažnosti

NAPOMENA!

Kontrola relativne vlažnosti aktivira se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

- Dosegnuta je granična vrijednost za relativnu vlažnost.
Smanjite razinu vlažnosti tako da pokrenete odvlaživač ili povećate zadanu vrijednost polazne temperature.

Neispravan senzor vanjske temperature

- Otkrivena je pogreška na senzoru vanjske temperature spojenom na javni termostat.
 - Provjerite vezu senzora vanjske temperature.
 - Odsjmite vanjski senzor i provjerite ga s pomoću ommetra. Provjerite je li vrijednost usklađena s dijagramom senzora temperature.

Ako se pogreška ne ukloni, zamijenite vanjski senzor.

Neispravan senzor polaznog voda za grijanje/ hlađenje

- Otkrivena je pogreška na senzoru polaznog voda za grijanje/hlađenje priključenom na javni termostat.
 - Provjerite vezu senzora polaznog voda za grijanje/hlađenje.
 - Odsjmite vanjski senzor i provjerite ga s pomoću ommetra. Provjerite je li vrijednost usklađena s dijagramom senzora temperature.

Ako se pogreška ne ukloni, zamijenite vanjski senzor.

Vanjski prekidač za grijanje/hlađenje je izgubljen

- Sobni regulator ima problem u komunikaciji sa sistemskim uređajem koji je konfiguriran kao vanjski prekidač.
Prisilite termostat na prijenos uključivanjem/isključivanjem vanjskog prekidača.
Ako se problem ne riješi:
 - Provjerom potvrdite da je kabel između sobnog regulatora i termostata sistemskog uređaja povezan te da žica nije oštećena
 - Ako ništa drugo ne pomaže, termostat sistemskog uređaja je pokvaren i treba ga zamijeniti

Opći alarm sustava

- Provjerite vanjski izvor koji je povezan s GPI-jem i pronađite razlog zatajenja općeg alarma sustava.

Visoka polazna temperatura

Taj se alarm prikazuje samo ako je pokrenuta dijagnostika dovoda (za funkciju je potrebna veza s uslugom Uponor oblakom).

- Polazna temperatura je previška.
Provjerite izvor topline ili regulator polazne temperature kako biste smanjili polaznu temperaturu. Obratite se instalateru ako se problem ne riješi.

Niska polazna temperatura

Taj se alarm prikazuje samo ako je pokrenuta dijagnostika dovoda (za funkciju je potrebna veza s uslugom Uponor oblakom).

- Polazna temperatura je preniska.
Provjerite izvor topline ili regulator polazne temperature kako biste povećali polaznu temperaturu. Drugi mogući uzroci mogu biti prenizak protok na dovodu ili neispravna cirkulacijska pumpa. Obratite se instalateru ako se problem ne riješi.

Alarm za neovlašteno rukovanje termostatom

- Javni termostat uklonjen je sa zida.
Provjerite postavke termostata i vratiće ga na zid.

Niska prosječna temperatura

- Prosječna temperatura u sustavu niža je od postavljene granice (pogledajte **Postavke za instalaciju**).
Prosječna temperatura izračunava se za odabранe prostorije (aktivirane u postavkama prostorije).
Uzrok može biti nešto od sljedećeg:
 - Zadane vrijednosti termostata preniske su. Povećajte zadane vrijednosti na termostatima u prostorijama u kojima se izračunava prosječna temperatura
 - Polazna temperatura je preniska. Provjerite izvor topline ili regulator polazne temperature kako biste povećali polaznu temperaturu. Drugi mogući uzroci mogu biti prenizak protok na dovodu ili neispravna cirkulacijska pumpa. Obratite se instalateru ako se problem ne riješi
 - Preniska je granica prosječne temperature. Povećajte granicu prosječne temperature
 - Ostali čimbenici, kao što su otvoreni prozori/vrata itd. Zatvorite vrata/prozore koji bi mogli utjecati na izmjerenu temperaturu

Komunikacijski se modul ne pokreće

- Komunikacijski modul nema napajanje.
 1. Provjerite komunikacijski kabel između sobnog regulatora i komunikacijskog modula i pogledajte je li pravilno priključen.
 2. Zamjenite komunikacijski kabel ako je potrebno.
 3. Kontaktirajte s instalaterom ili zamjenite komunikacijski modul

Problemi s Wi-Fi vezom

- Komunikacijski modul gubi vezu s Wi-Fi mrežom.
 - Povežite komunikacijski modul s lokalnom mrežom pomoću Ethernet kabela.
Za više informacija pogledajte *5. Povezivanje neobavezognog Ethernet kabela, Stranica 26.*
- Komunikacijski modul ne može se povezati s usmjerivačem.
 - U nekim slučajevima potrebno je promijeniti parametar **bežičnog načina rada** (ili načina 802.11 ili sličnog) u usmjerivaču kako bi se uspostavila komunikacija s komunikacijskim modulom putem Wi-Fi veze (protokol 802.11 b/g/n pri 2,4 GHz).
Povežite komunikacijski modul s lokalnom mrežom pomoću Ethernet kabela.
Za više informacija pogledajte *5. Povezivanje neobavezognog Ethernet kabela, Stranica 26.*

14.6 Alarmi/problemi sobnog regulatora

Pogledajte *Svjetleće diode regulatora* za više informacija o statusu LED dioda sobnog regulatora.

14.7 Obratite se instalateru

Kontaktne podatke instalatera potražite u izvješću o postavljanju na kraju priručnika. Prije nego što kontaktirate s instalaterom, pripremite sljedeće podatke:

- Izvješće o postavljanju
- Nacrt sustava podnog grijanja (ako su dostupni)
- Popis svih alarma, uključujući datum i vrijeme

14.8 Upute za instalatera

Da biste utvrdili je li problem uzrokovao sustav napajanja ili sustav nadzora, otpustite aktuatora na razdjelniku za predmetnu sobu, pričekajte nekoliko minuta pa provjerite je li cijev protoka petlje podnog grijanja postala topla.

Ako cijev ne postane topla, problem je u sustavu grijanja. Ako petlja postane topla, uzrok može biti sustav nadzora sobe.

Na kvar dovodnog sustava može upućivati nedostatak tople vode u razdjelniku. Provjerite bojler i cirkulacijsku pumpu.

15 Tehnički podaci

15.1 Tehnički podaci

| Termostat | T-143, T-144, T-145, T-146 i T-148 |
|--|---|
| IP | IP20, klasa III (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima proizvoda i stupanj vode) |
| Maksimalna RH okoline (relativna vlažnost) | 85 % pri 20 °C |
| Oznaka CE | |
| ERP | IV |
| Testiranja niskog napona | EN 60730-1* i EN 60730-2-9*** |
| Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti) | EN 60730-1 |
| Napajanje | Iz sobnog regulatora |
| Napon | Od 4,5 V do 5,5 V |
| Nazivni impulsni napon | 0,33 kV, OVC I |
| Stupanj zagađenja | 2 |
| Klasa softvera | A |
| Radna temperatura | Od 0 °C do +45 °C |
| Temperatura skladištenja | Od -10 °C do +70 °C |
| Priklučci za povezivanje | Od 0,5 mm ² do 2,5 mm ² |

| Termostat | T-141 i T-149 |
|--|---|
| IP | IP20, klasa III (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima proizvoda i stupanj vode) |
| Maksimalna RH okoline (relativna vlažnost) | 85 % pri 20 °C |
| Oznaka CE | |
| ERP | IV |
| Testiranja niskog napona | EN 60730-1* i EN 60730-2-9*** |
| Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti) | EN 60730-1 |
| Napajanje | Iz sobnog regulatora |
| Napon | Od 4,5 V do 5,5 V |
| Nazivni impulsni napon | 0,33 kV, OVC I |
| Stupanj zagađenja | 2 |
| Klasa softvera | A |
| Radna temperatura | Od 0 °C do +45 °C |
| Temperatura skladištenja | Od -10 °C do +70 °C |
| Priklučci za povezivanje | Od 0,25 mm ² do 0,75 mm ² čvrsti ili od 0,34 mm ² do 0,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom |

| Komunikacijski modul | R-208 |
|---|---|
| IP | IP20, klasa III (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima proizvoda i stupanj vode) |
| Maksimalna RH okoline (relativna vlažnost) | 85 % pri 20 °C |
| Oznaka CE | |
| Testiranja niskog napona | EN 60730-1* i EN 60730-2-9*** |
| Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti) | EN 60730-1 i EN 301-489-3 |
| Testiranja ERM (elektromagnetska kompatibilnost i radijski spektar) | EN 300 220-3 |
| Napajanje | Iz sobnog regulatora |
| Stupanj zagađenja | 2 |
| Klasa softvera | A |
| Radna temperatura | Od 0 °C do +45 °C |
| Temperatura skladištenja | Od -20 °C do +70 °C |
| Wi-Fi povezivost | 802.11 b/g/n @2,4 GHz |
| Wi-Fi sigurnost | WPA i WPA2 |

| Komunikacijski modul | R-208 |
|--|--|
| Radiofrekvencija | 868,3 MHz |
| Radiofrekvencija, samo tržišta Istočnoafričke zajednice | 869 MHz |
| Radni ciklus odašiljača | < 1 % |
| Razred prijamnika | 2 |
| Priklučci za povezivanje | RJ45 Ethernet veza (10/100BaseT) |
| Sobni regulator | X-245 |
| IP | IP20, klasa II (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima proizvoda i stupanj vode) |
| Maksimalna RH okoline (relativna vlažnost) | 85 % pri 20 °C |
| Oznaka CE | |
| ERP (s komunikacijskim modulom i aplikacijom Uponor Smatrix Pulse) | VIII |
| ERP (bez komunikacijskog modula i aplikacije Uponor Smatrix Pulse) | IV |
| Testiranja niskog napona | EN 60730-1* i EN 60730-2-1** |
| Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti) | EN 60730-1 |
| Napajanje | Izmjenična struja od 230 V +10/-15 %, 50 Hz ili 60 Hz |
| Unutarnji osigurač | T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A brzo djelovanje |
| Nazivni impulsni napon | 2,5 kV, OVC II |
| Stupanj zagađenja | 2 |
| Klasa softvera | A |
| Radna temperatura | Od 0 °C do +45 °C |
| Temperatura skladištenja | Od -20 °C do +70 °C |
| Maksimalna potrošnja | 45 W |
| Relejni izlazi za pumpu i bojler | Izmjenična struja od 230 V +10/-15 %, izmjenična struja od maksimalno 250 V i 8 A Sklop Micro-Gap, normalno otvoren |
| Ulaz opće namjene (GPI) | Samo suhi kontakt |
| Izlazi za ventile | 24 V AC, 0,2 A srednja snaga, 0,4 A vršna snaga |
| Priklučak napajanja | Fleksibilni kabel od 1 m s europskim utikačem (osim za UK), koji je povezan s regulatorom |
| Priklučci za povezivanje za napajanje, pumpu, GPI i bojler | Do 4,0 mm² čvrsti ili 2,5 mm² fleksibilni s metalnim prstenom |
| Priklučci za povezivanje za sabirničku komunikaciju | Od 0,5 mm² do 2,5 mm² |
| Priklučci za povezivanje za izlaze za ventile | Od 0,2 mm² do 1,5 mm² |

*) EN 60730-1 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu – 1. dio: Opći zahtjevi

**) EN 60730-2-1 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu – Dio 2-1: Posebni zahtjevi za električne naprave za automatsko upravljanje za električne kućanske aparate

(***) EN 60730-2-9 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu – Dio 2-9: Posebni zahtjevi za električne regulatore temperature

Može se koristiti u cijeloj Europi



Izjava o sukladnosti:

Ovime izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da proizvodi koje ove upute opisuju zadovoljavaju sve ključne zahtjeve povezane s informacijama koje se navode u knjižici sa sigurnosnim uputama.

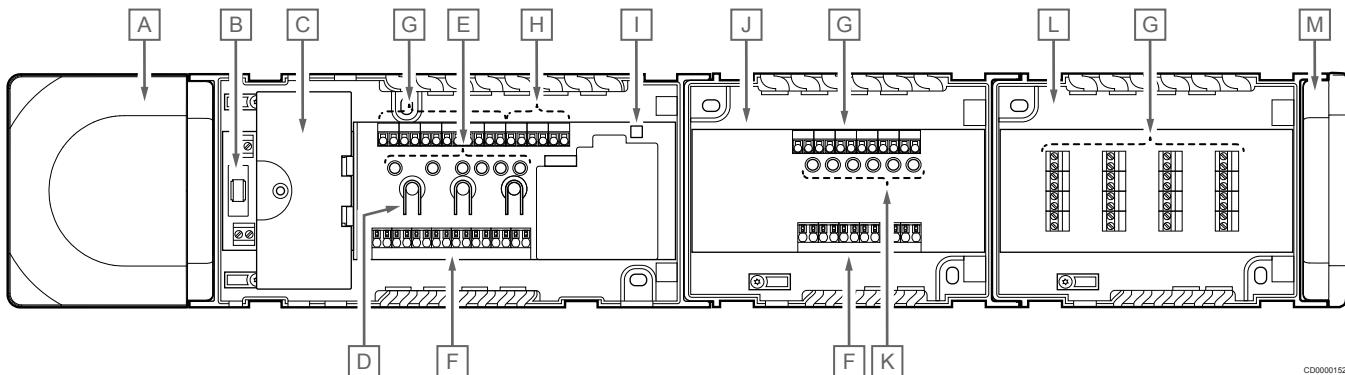


15.2 Specifikacije kabela

| Kabeli | Standardna duljina kabela | Maksimalna duljina kabela | Promjer žice |
|--|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Kabel od sobnog regulatora do komunikacijskog modula | 2 m | 5 m | CAT.5e ili CAT.6, priključak RJ 45 |
| Kabel od sobnog regulatora do aktuatora | 0,75 m | 20 m | Sobni regulator: Od 0,2 mm² do 1,5 mm² |
| Kabel vanjskog senzora do termostata | 5 m | 5 m | 0,6 mm² |
| Kabel podnog senzora do termostata | 5 m | 5 m | 0,75 mm² |

| Kabeli | Standardna duljina kabela | Maksimalna duljina kabela | Promjer žice |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| Kabel vanjskog senzora do termostata | - | 5 m | Upleteni dvožilni kabel |
| Kabel od relejnog prekidača do ulaza opće namjene sobnog regulatora | 2 m | 20 m | Sobni regulator: Do 4,0 mm ² čvrsti ili 2,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom Relej: 1,0 mm ² do 4,0 mm ² |

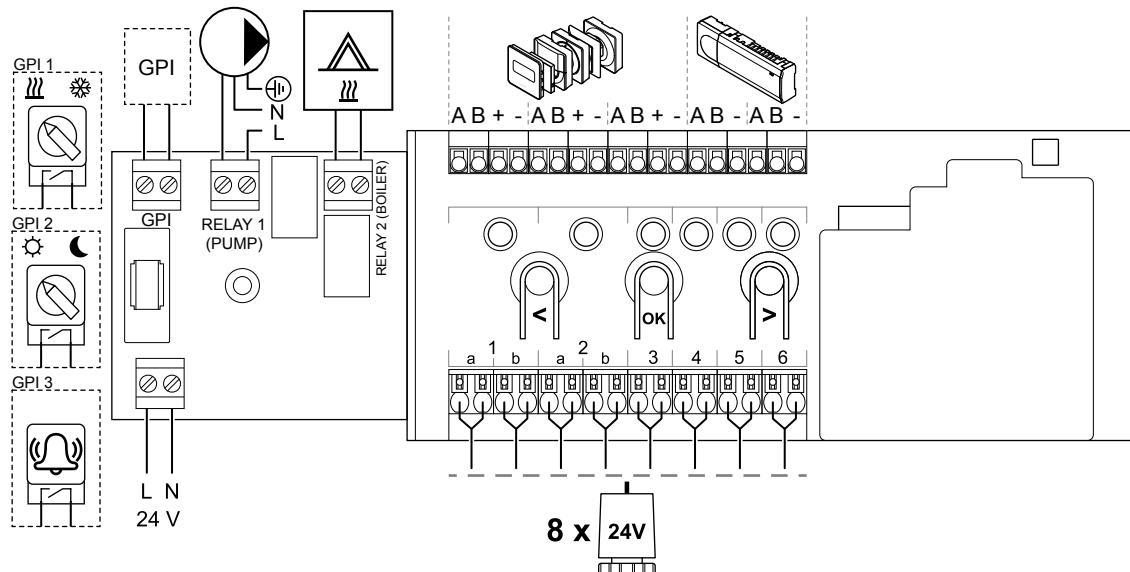
15.3 Izgled sobnog regulatora Uponor Smatrix Base Pulse



| Stavka | Opis |
|--------|---|
| A | Transformator, modul s izmjeničnom strujom od 230 V i AC 50 Hz |
| B | Osigurač (T5 F3.15AL 250 V) |
| C | Opcijski ulazi i izlazi (upravljanje pumpom i bojlerom) |
| D | Tipke za registraciju kanala |
| E | LED diode kanala 01–06 |
| F | Brzi priključci za aktuatorne |
| G | Sabirnički priključci za povezivanje |
| H | Priključci za povezivanje sabirnice sustava |
| I | LED dioda napajanja |
| J | Uponor Smatrix Base Slave Module M-242 (opcijski podređeni modul) |
| K | LED diode kanala 07–12 |
| L | Uponor Smatrix Base Star Module M-243 (opcijski zvjezdasti modul) |
| M | Poklopac |

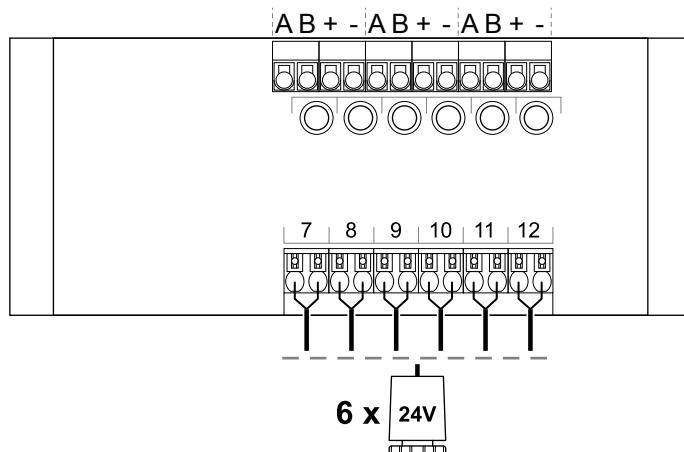
15.4 Shema ožičenja

Sobni regulator Uponor Smatrix Base Pulse



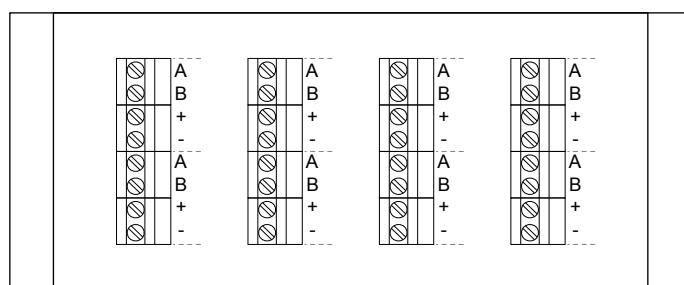
WD0000022

Podređeni modul Uponor Smatrix Base Pulse



WD0000023

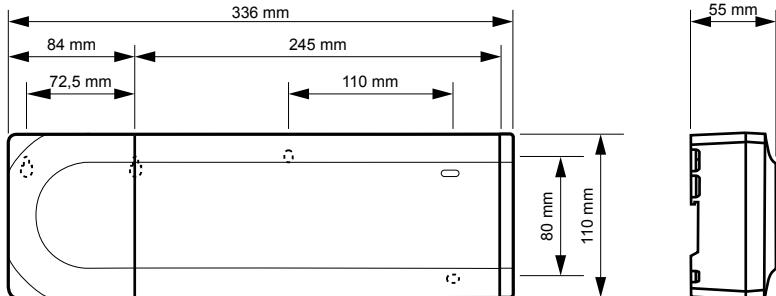
Zvjezdasti modul Uponor Smatrix Base Pulse



WD0000024

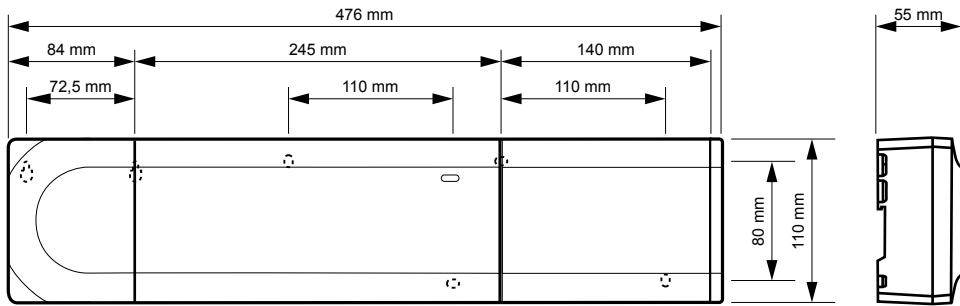
15.5 Dimenziije

Sobni regulator Uponor Smatrix Base Pulse



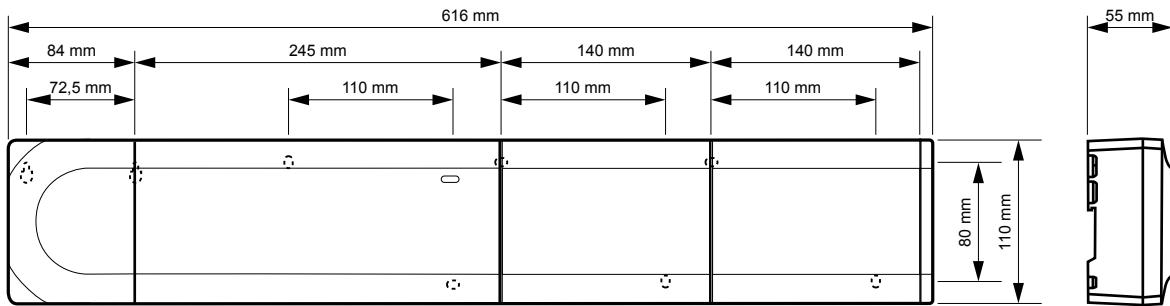
CD0000119

Sobni regulator Uponor Smatrix Base Pulse i podređeni modul



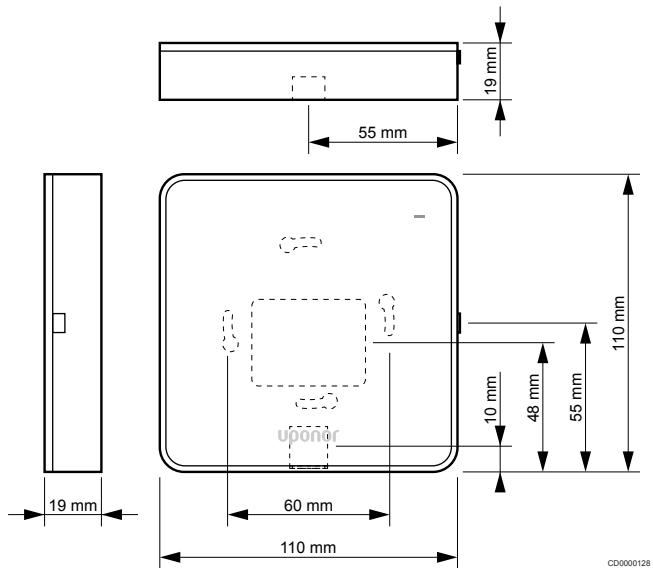
CD0000120

Sobni regulator Uponor Smatrix Base Pulse, podređeni modul i zvjezdasti modul



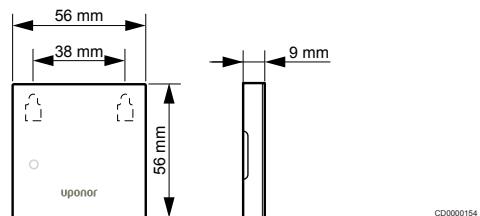
CD0000153

Komunikacijski modul

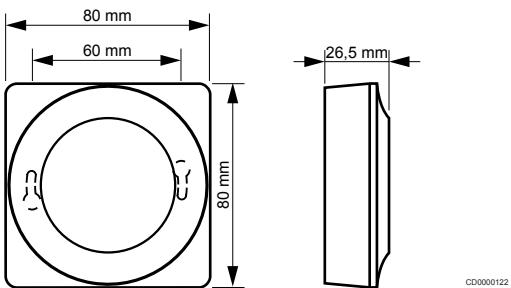


Termostati

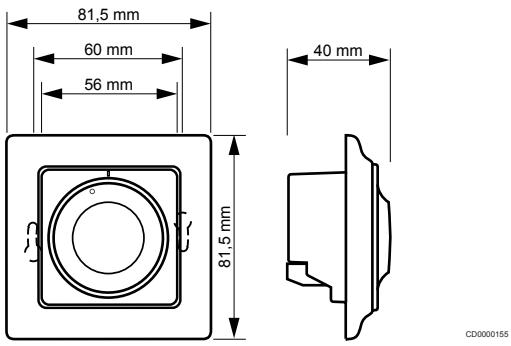
Uponor Smatrix Base T-141



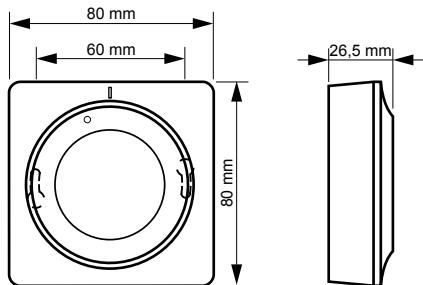
Uponor Smatrix Base T-143



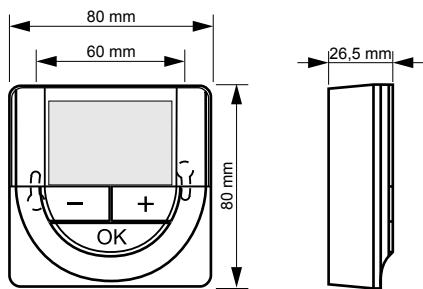
Uponor Smatrix Base T-144



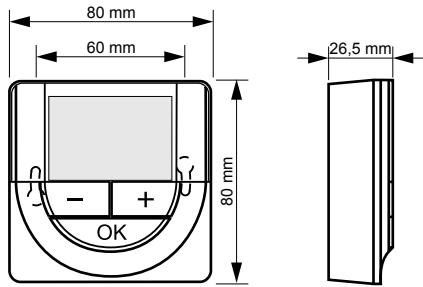
Uponor Smatrix Base T-145



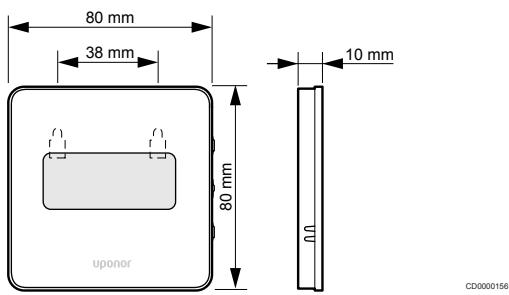
Uponor Smatrix Base T-146



Uponor Smatrix Base T-148

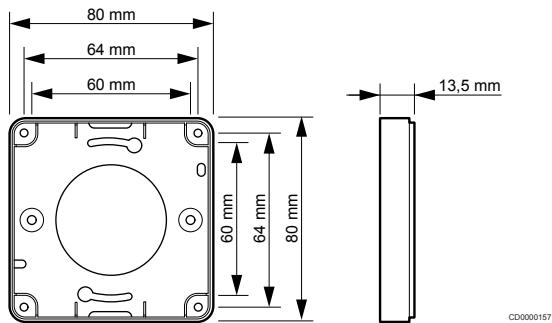


Uponor Smatrix Base T-149



CD0000156

Površinski adapter termostata Style (T-141 i T-149)



CD0000157

uponor

Uponor GmbH

1095345 v2_06_2020_HR
Production: Uponor/MRY

Uponor zadržava pravo na izmjenu tehničkih podataka uključenih
dijelova bez prethodne najave u skladu s politikom stalnog poboljšanja
i razvoja.



www.uponor.hr