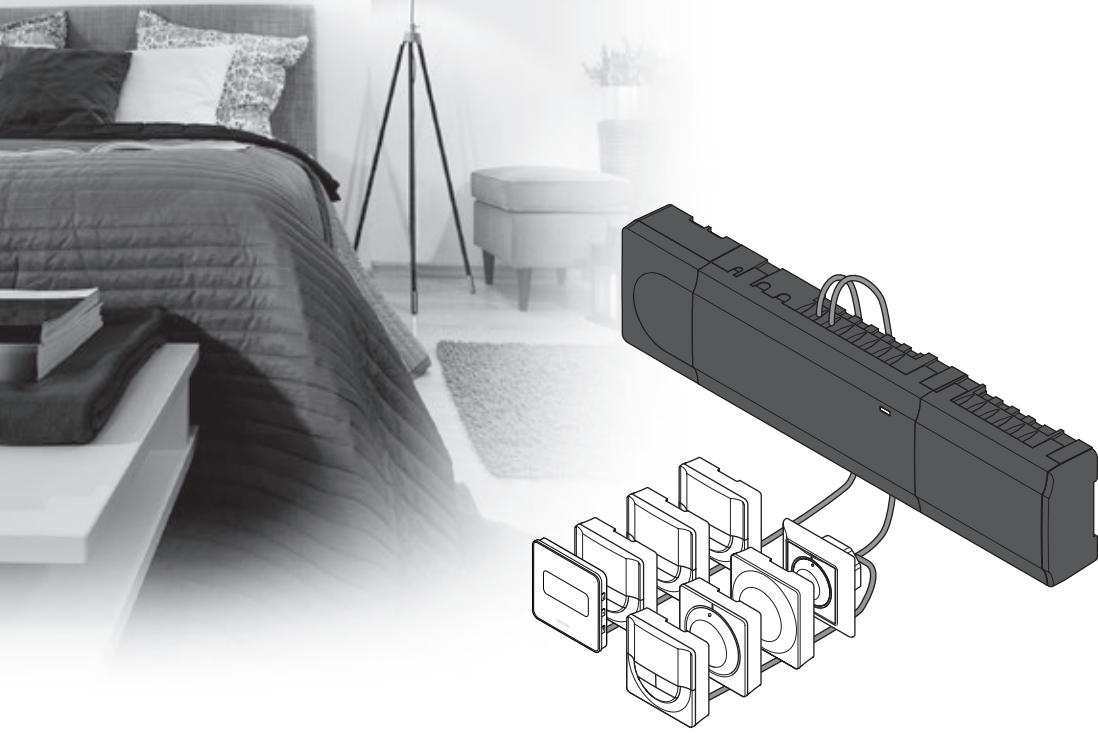


uponor



Uponor Smatrix Base

SI HITRI VODIČ

Kazalo

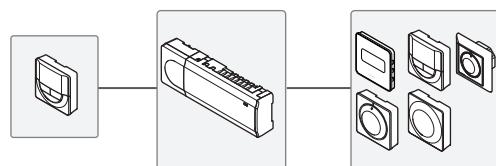
Komponente sistema Uponor Smatrix Base.....	2
Primer sistema.....	2
Varnostna navodila	3
Priključni modul.....	3
Termostat/sistemska napravo	3
Hitri vodič.....	5
Vgradnja	5
Registracija termostata in/ali sistemske naprave na priključni modul	7
Deregistracija enega kanala ali sistemske naprave.....	8
Deregistracija vseh kanalov.....	8
Komunikacijski protokol.....	8
Razne funkcije	8
Tehnični podatki.....	9

Komponente sistema Uponor Smatrix Base

Sistem Uponor Smatrix Base je lahko sestavljen iz kombinacije sledečih komponent:

- Uponor Smatrix Base priključni modul X-145 (priključni modul)
- Uponor Smatrix Base timer I-143 (timer I-143)
- Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-149 (digitalni termostat T-149)
- Uponor Smatrix programabilni termostat +RH T-148 (programabilni termostat T-148)
- Uponor Smatrix digitalni termostat T-146 (digitalni termostat T-146)
- Uponor Smatrix Base standardni termostat T-145 (standardni termostat T-145)
- Uponor Smatrix Base podometni termostat T-144 (podometni termostat T-144)
- Uponor Smatrix Base javni termostat T-143 (javni termostat T-143)
- Uponor Smatrix Base pomožni modul M-140 (pomožni modul M-140)
- Uponor Smatrix Base zvezdasti modul M-141 (zvezdasti modul M-141)
- Uponor Smatrix Base transformator A-1XX (transformator A-1XX)

Primer sistema



OPOMBA!

To je hitri začetni vodič, ki naj služi kot opominik za izkušene instalaterje. Priporočamo, da pred začetkom montaže preberete celoten priročnik oz. navodila. Za povezavo na prenos podatkov uporabite QR kodo.



<https://www.uponor.si/center-za-prenos-podatkov.aspx>

Varnostna navodila

To je hitri začetni vodič, ki naj služi kot opomnik za izkušene instalaterje. Pred montažo sistema močno priporočamo branje celotnega priročnika oz. navodila.

Priklučni modul



OPOZORILO!

Uponorjev sistem uporablja 50 Hz, 230 V AC električno napajanje. V primeru nevarnosti takoj prekinite napajanje.



OPOZORILO!

Električna dela, ki se opravljajo za varovanim pokrovom 230 V AC predelka, se morajo izvajati pod nadzorom usposobljenega električarja.



OPOZORILO!

Transformatorski modul je težak in lahko izpade iz ležišča, če se priklučni modul drži obrnjen na glavo brez montiranega pokrova.



Pozor!

Da se izognete motnjam v delovanju zagotovite, da so instalacijski/podatkovni kabli odmaknjeni od napajalnih kablov, ki imajo napetost večjo od 50 V.



Pozor!

Zagotovite, da je vsak termopogon priključen na pravi kanal, tako da bodo termostati krmili prave zanke.



OPOMBA!

Pred vgradnjo transformatorja mora biti ozičenje, med transformatorjem in priklučnim modulom, iztaknjeno.



OPOMBA!

Priklučite samo en termopogon na posamezen kanal. Kanala 01 in 02 imata dvojna vhoda (a in b) za priključitev dveh termopogonov.

Termostat/sistemsko napravo



Pozor!

Konfiguracijska stikala se morajo nastaviti pred registracijo termostata.



Pozor!

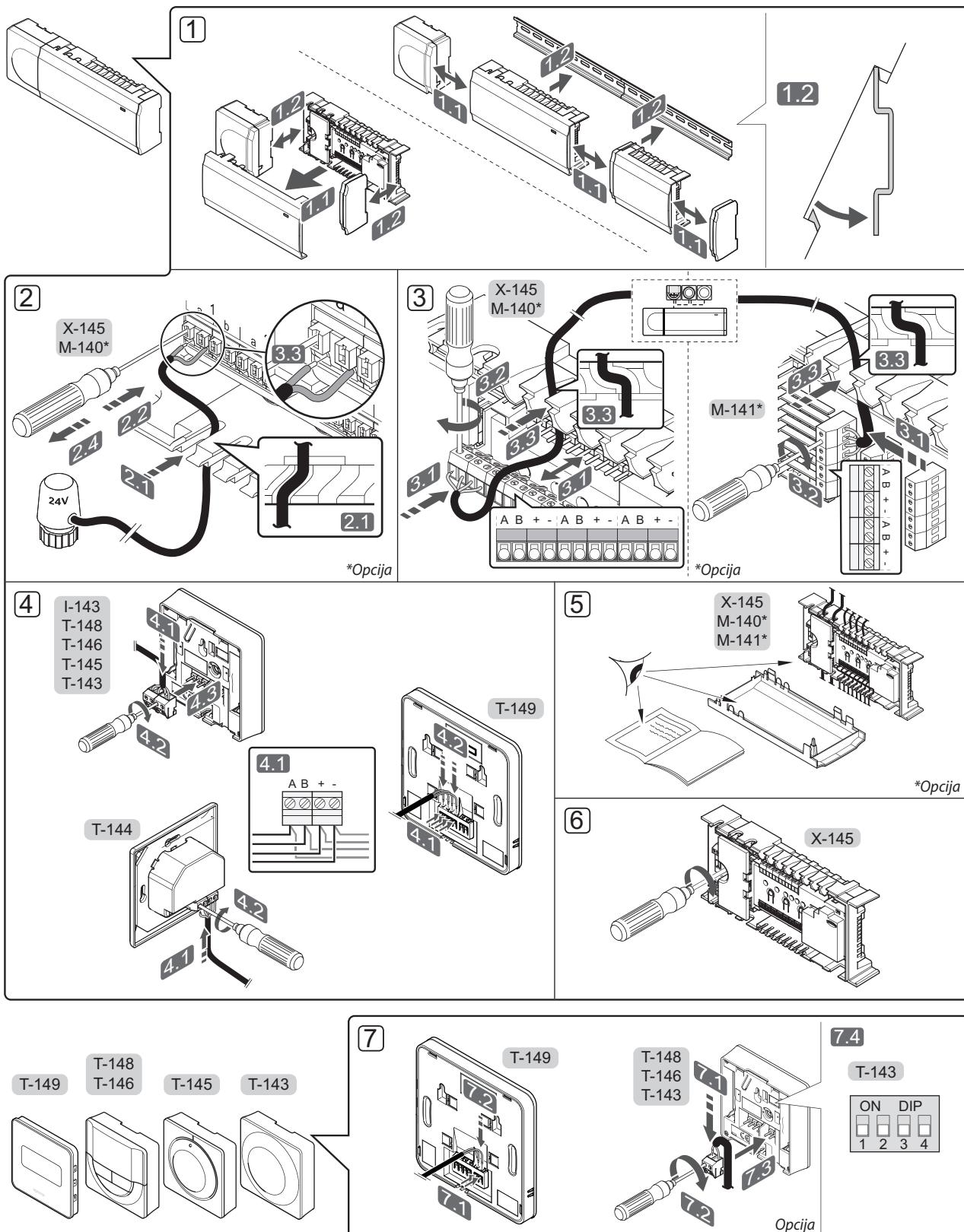
Konfiguracijska stikala, pri javnem termostatu, morajo biti nastavljena na eno od možnih funkcij, v nasprotnem primeru se termostat ne more registrirati.

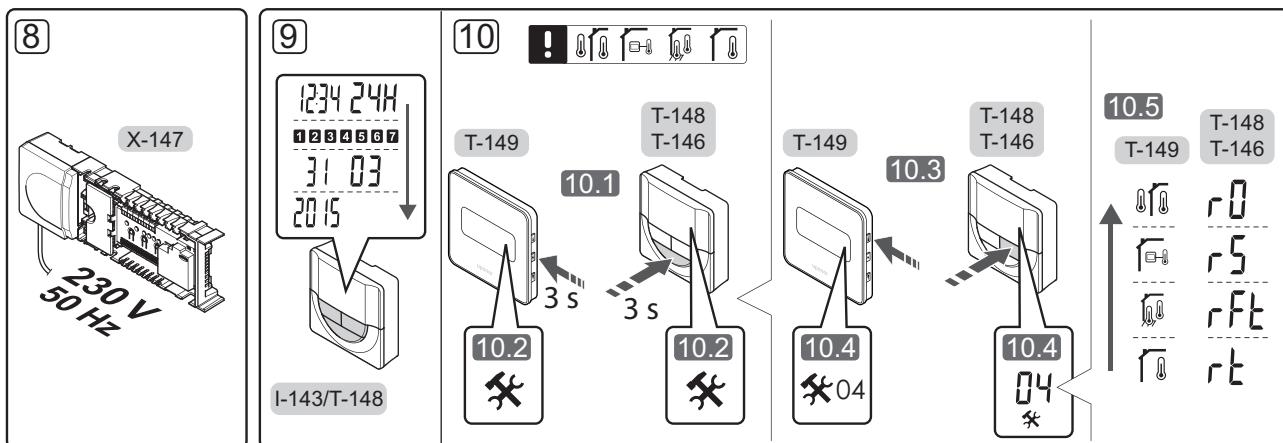


OPOMBA!

Pred registracijo sistemske enote mora biti registriran vsaj en termostat.

HITRI VODIČ





Hitri vodič

Vgradnja

- Namestite sestavljen del ali del sestava na steno z uporabo DIN letve/nosilca ali s pomočjo vijakov in zidnih vložkov.
- Priklučite termopogone.
- Komunikacijski kabel termostata priključite na priključni modul, pomožni modul in/ali dodatni zvezdasti modul. **Opomba:** Priporočamo topologijo zaporednega povezovanja. *Dodatne informacije na strani 8 v razdelku »Komunikacijski protokol«.*
- Priklučite komunikacijski kabel na termostat/timer.
- Preverite, če je ožičenje končano in izvedeno pravilno:
 - Termopogoni
 - Preklopno stikalo ogrevanje/hlajenje
 - Obtočna črpalka
- Zagotovite, da je 230 V AC predelek priključnega modula zaprt in pritrjen s pritrdilnim vijakom.

- Priklučite dodatno zunanje tipalo (samo združljivi termostati) in nastavite konfiguracijska stikala DIP (samo javni termostat T-143).

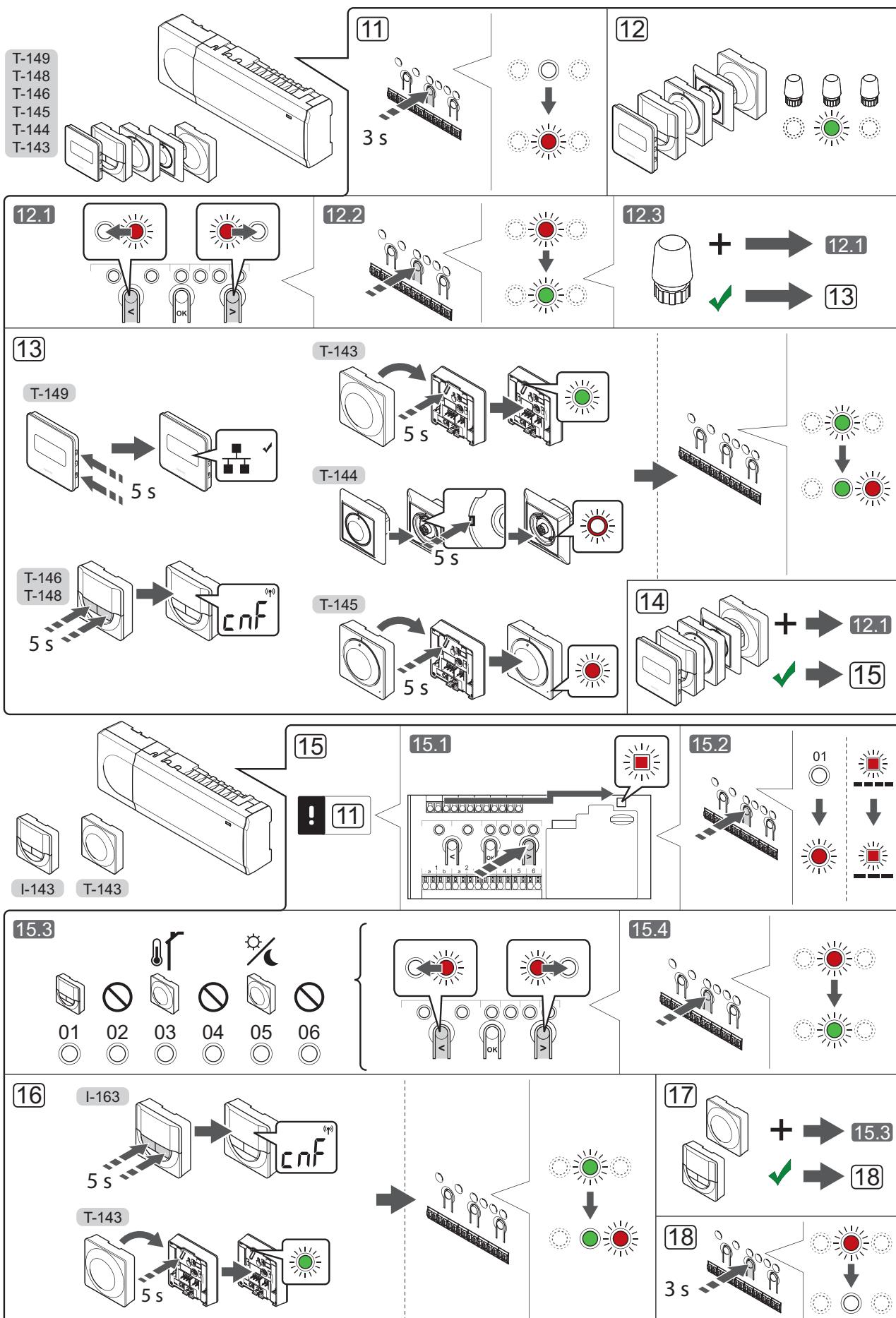
Funkcija	Konfiguracijsko stikalo
Navadni sobni termostat	
Navadni sobni termostat skupaj s temperaturnim tipalom	
Navadni sobni termostat ali kot sistemska naprava, skupaj s tipalom zunanje temperature	
Uporabljen kot sistemska naprava, kjer se vhodni signal uporabi za preklop iz komfortnega v ekonomični način delovanja *	
Daljinsko (oddaljeno) tipalo	

* Zaprto = ekonomični način (ECO)

- Priklučite priključni kabel v 230 V AC stensko vtičnico ali, če je to zahtevano s strani lokalnih predpisov, v priključno dozo.
- Nastavite uro in datum na termostatih ali timerju (velja samo za programabilni termostat T-148 ali timer I-143).
- Izberite način delovanja na termostatu (nastaviti menu 04, velja samo za digitalne termostate). Prizveta vrednost: RT (standardni sobni termostat).

Registrirajte termostate, timer in ostale sistemske naprave, v takšnem vrstnem redu (glejte naslednjo stran).

HITRI VODIČ



Registracija termostata in/ali sistemsko naprave na priključni modul

Za registracijo termostatov in sistemskih naprav (vmesnik, itd.) na priključni modul:

Vstopite v registracijski način

- Pritisnite in približno 3 sekunde držite gumb **OK** na priključnem modulu, dokler LED dioda na kanalu 1 (ali na prvem neregistriranim kanalu) ne začne utripati v rdeči barvi.

Registrirajte termostat

- Izberite kanal termostata.

- Za prehod na želen kanal uporabite gumba < ali > (rdeča LED dioda utripa).
- Za izbiro kanala za registracijo pritisnite gumb **OK**. LED dioda za izbrani kanal začne utripati v zeleni barvi.
- Ponovite korake od 12.1 do 12.2 dokler niso registrirani vsi kanali, na katere so povezani termostati (LED lučke utripajo v zeleni barvi).

Opomba! Priporoča se, da se istočasno registrirajo vsi kanali na termostat.

- Izberite termostat.

TERMOSTAT T-143 KOT TERMOSTAT Z RAZLIČNIMI FUNKCIJAMI

- Previdno pritisnite in držite registracijski gumb na termostatu dokler LED dioda, ki se nahaja nad registracijskim gumbom na termostatu, ne začne utripati v zeleni barvi. Nato spustite registracijski gumb.
LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.

TERMOSTAT T-144

- Previdno pritisnite in držite registracijski gumb na termostatu dokler LED dioda, ki se nahaja nad registracijskim gumbom na termostatu, ne začne utripati v zeleni barvi. LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.

TERMOSTAT T-145

- Previdno pritisnite in držite registracijski gumb na termostatu dokler LED dioda, ki se nahaja nad registracijskim gumbom na termostatu, ne začne utripati v zeleni barvi. Nato spustite registracijski gumb.
LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.

TERMOSTATA T-146, T-148 IN T-149

- Pritisnite in držite oba gumba - in + (T-149 = ▼ in ▲) na termostatu, dokler se ne prikaže tekst **CnF** (konfiguracija) ter dokler se ne prikaže komunikacijska ikona na zaslonu.
LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.

- Ponovite korake od 12 do 13 dokler niso registrirani vsi uporabljeni termostati.

Registrirajte sistemsko napravo



OPOMBA!

Pred registracijo sistemsko naprave mora biti registriran vsaj en termostat.

- Prepričajte se, da ste v načinu registracije (11. korak).
 - Za prehod na LED diodo napajanja (nahaja se na desni strani nad registracijskimi gumbi) uporabite gumba < ali > (rdeča LED dioda utripa).
 - Za vstop v način registracije sistemsko naprave pritisnite gumb **OK**. LED dioda napajanja začne utripati v skladu z vzorcem: dolg utrip, kratka pavza, dolg utrip. LED dioda na kanalu 1 začne utripati v rdeči barvi.
 - Za prehod na želen sistemski kanal uporabite gumba < ali >, seznam si oglejte spodaj.
 - 1 = Timer
 - 2 = Ni v uporabi
 - 3 = Javni termostat z zunanjim tipalom
 - 4 = Ni v uporabi
 - 5 = Javni termostat s preklopnim stikalom med ogrevanjem in hlajenjem (od kontakta)
 - Za izbiro kanala sistemsko naprave pritisnite gumb **OK**. LED dioda na izbranem kanalu začne utripati v zeleni barvi.
 - Izberite sistemsko napravo, ki se ujema s sistemskim kanalom.
- TIMER I-143**
- Pritisnite in držite oba gumba - in + na termostatu, dokler se ne prikaže tekst **CnF** (konfiguracija) ter dokler se ne prikaže komunikacijska ikona na zaslonu.
LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.
- TERMOSTAT T-143 KOT SISTEMSKA NAPRAVA, Z RAZLIČNIMI FUNKCIJAMI**
- Previdno pritisnite in držite registracijski gumb na termostatu dokler LED dioda, ki se nahaja nad registracijskim gumbom na termostatu, ne začne utripati v zeleni barvi. Nato spustite registracijski gumb.
LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.
- Ponovite korake od 15 do 16 dokler niso registrirane vse uporabljeni sistemske naprave.
- Izstopite iz načina registracije**
- Pritisnite in držite gumb **OK** na priključnem modulu za približno tri (3) sekunde, dokler se zelene LED diode ne ugasnejo. S tem je registracija končana in sistem preide v obratovalni način.

SI

Deregistracija enega kanala ali sistemsko naprave

Če je kanal nepravilno registriran ali če se mora registracija termopogonov še enkrat opraviti, je možno s priključnega modula odstraniti trenutno registracijo.

Za deregistracijo kanala:

1. Vstopite v registracijski način. LED dioda na kanalu 1 začne utripati rdeče/zeleno, ali prvi neregistrirani kanal začne utripati z rdečo barvo.
2. V primeru, da se mora deregistrirati sistemsko napravo (timer, itd.), vstopite v registracijski način kanala. LED dioda napajanja začne utripati v skladu z vzorcem: dolg utrip, kratka pavza, dolg utrip. LED dioda na kanalu 1 začne utripati v v rdeči in zeleni barvi.
3. Za prehod na želen kanal (LED dioda utripa v rdeči barvi) za deregistracijo, uporabite gumba < in >. V primeru, da je kanal registriran, LED dioda utripa v zeleni barvi.
4. Istočasno pritisnite gumba < in > in ju držite približno pet (5) sekund, dokler LED dioda izbranega kanala ne začne utripati v rdeči barvi.

Deregistracija vseh kanalov

Če je eden ali več kanalov nepravilno registriranih, je možno s priključnega modula odstraniti vse registracije istočasno.

Za deregistracijo vseh kanalov:

1. Vstopite v registracijski način. LED dioda na kanalu 1 začne utripati rdeče/zeleno, ali prvi neregistrirani kanal začne utripati z rdečo barvo.
2. Istočasno pritisnite gumba < in > in ju držite, dokler vse LED diode (izjema je LED dioda napajanja) ne ugasnejo (približno 10 sekund). LED dioda napajanja utripa v rdeči barvi.

Komunikacijski protokol

Sistem temelji na bus komunikacijskem protokolu (zahteva registracijo unikatne ID številke termostata na priključnem modulu). Povezava termostatov s priključnim modulom je lahko direktna, zvezdasto zaporedna ali zaporedna. To omogoča zaporedne (serijske) in vzporedne povezave, zaradi česar je ozičenje in priključitev termostatov in sistemskih naprav veliko lažje, kot če bi morali povezovati en termostat na en priključni konektor.

S tem komunikacijskim protokolom se lahko široka paleta predstavljenih povezovalnih možnosti kombinira na kakršen koli način, ki bi bil najprimernejši za vaš sistem.

Razne funkcije

Za več informacij v zvezi z avtomatskim balansiranjem termopogonov, nastavitev ogrevanja, hlajenja, komfortnega ali ekonomičnega načina delovanja, in drugih funkcij, si oglejte kompleten priročnik.

Tehnični podatki

Spošno

IP	IP20 (IP: stopnja nedostopnosti do aktivnih delov izdelka in nedostopnosti za vodo)
Maksimalna relativna vlažnost prostora	85 % pri 20 °C

Termostat in timer

CE oznaka	
ERP (samo pri termostat)	IV
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1* in EN 60730-2-9***
EMC (elektro magnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1
Napajanje	Od priključnega modula
Napetost	4,5 V do 5,5 V
Obratovalna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladiščenja	-10 °C do +70 °C
Priključni konektorji (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 in T-148)	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Priključni konektorji (T-149)	0,25 mm ² do 0,75 mm ² (trde) ali 0,34 mm ² do 0,5 mm ² (fleksibilne s kabelskimi sponkami)

Priklučni modul

CE oznaka	
ERP	IV
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1* in EN 60730-2-1**
EMC (elektro magnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1
Napajanje	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz ali 60 Hz
Notranja varovalka	F3.15AL 250 V, 5x20 3.15 A hitro odzivna
Obratovalna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladiščenja	-20 °C do +70 °C
Maksimalna poraba	40 W
Izhodna releja za obtočno črpalko in kotel	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maksimalno
Vhod za osnovne namene (GPI)	Samo suhi kontakt
Izhodi za ventil	24 V AC, 0,2 A povprečje, 0,4 A vrhunec (peak)
Priključek napajanja	1 m kabla z evro vtikačem (razen za VB)
Priključni konektorji za napajanje, obtočno črpalko, GPI in kotel	Do 4,0 mm ² trde, ali 2,5 mm ² fleksibilne s kabelsko sponko
Priključni konektorji za bus komunikacijo	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Priključni konektorji za izhode za termopogon	0,2 mm ² do 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 1. del: Splošne zahteve.

**) EN 60730-2-1 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 2-1. del: Posebne zahteve za električne krmilne naprave za električne gospodinjske naprave.

***) EN 60730-2-9 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 2-9. del: Posebne zahteve za temperaturne regulatorje.



Uporabno po vsej Evropi



Izjava o skladnosti:

Skladno z našo odgovornostjo izjavljamo, da izdelki, ki so omenjeni v teh navodilih, zadovoljujejo vse pomembne zahteve, ki so povezane z informacijami, navedenimi v knjižici z varnostnimi navodili.



Titan d.d.
www.uponor.si

Uponor si pridržuje pravico do sprememb teh navodil brez predhodne najave,
na račun politike stalnih izboljšav in razvoja.

uponor