



Uponor Smatrix Base

HR BRZI VODIČ

Sadržaj

Sastavnice Uponor Smatrix Base	2
Primjer sustava.....	2
Sigurnosne upute	3
Kontroler.....	3
Termostat/sistemskog uređaja	3
Brzi vodič.....	5
Postavljanje	5
Registrirajte termostat i/ili sistemski uređaj na kontroleru	7
Poništavanje registracije jednog kanala ili sistemskog uređaja.....	8
Poništavanje registracije svih kanala	8
Komunikacijski protokol.....	8
Razne funkcije	8
Tehnički podaci.....	9

HR



NAPOMENA!

Ovaj vodič za brzo postavljanje služi kao podsjetnik za iskusne instalatere. Preporučujemo da pročitate cijeli priručnik prije instalacije kontrolnog sustava. Pogledajte QR-kod za vezu za preuzimanje.



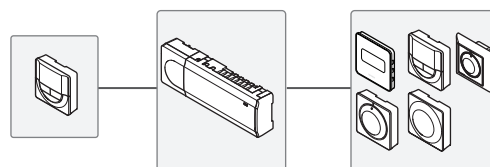
<http://www.uponor.hr/smatrix/downloads.aspx>

Sastavnice Uponor Smatrix Base

Sustav Uponor Smatrix Base može biti kombinacija sljedećih sastavnica:

- Kontroler X-145 Uponor Smatrix Base (kontroler)
- Mjerač vremena I-143 Uponor Smatrix Base (mjerač vremena I-143)
- Uponor Smatrix Base termostat D+RH T-149 (termostat digitalni T-149)
- Termostat Prog.+RH T-148 Uponor Smatrix Base (termostat digitalni T-148)
- Termostat Dig T-146 Uponor Smatrix Base (termostat digitalni T-146)
- Termostat standardni T-145 Uponor Smatrix Base (termostat standardni T-145)
- Termostat Flush T-144 Uponor Smatrix Base (termostat flush T-144)
- Termostat javni T-143 Uponor Smatrix Base (termostat javni T-143)
- Podređeni modul M-140 Uponor Smatrix Base (podređeni modul M-140)
- Zvezdasti modul M-141 Uponor Smatrix Base (zvezdasti modul M-141)
- Transformator A-1XX Uponor Smatrix (transformator A-1XX)

Primjer sustava



Sigurnosne upute

Ovaj vodič za brzo postavljanje služi kao podsjetnik za iskusne instalatere. Preporučujemo da pročitate cijeli priručnik prije instalacije kontrolnog sustava.

Kontroler



UPOZORENJE!

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



UPOZORENJE!

Električna instalacija i usluge iza osiguranih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obaviti pod nadzorom kvalificiranoga električara.



UPOZORENJE!

Modul transformatora težak je i može se odvojiti ako se kontroler drži naopako bez poklopca.



OPREZ!

Da biste izbjegli interferenciju držite instalacijske/podatkovne kabele dalje od kabela za napajanje napona većeg od 50 V.



OPREZ!

Provjerite je li svaki aktuator povezan na ispravan kanal tako da termostati upravljaju ispravnim petljama.



NAPOMENA!

Žice između transformatora i kartice kontrolera treba odspojiti prije odvajanja.



NAPOMENA!

Povežite samo jedan aktuator za svaki kanal. Kanali 01 i 02 imaju dvostruke izlaze (a i b) za dva aktuatora.

Termostat/sistenskog uređaja



OPREZ!

Prekidači na javnom termostatu moraju se postaviti prije nego što se termostat registrira.



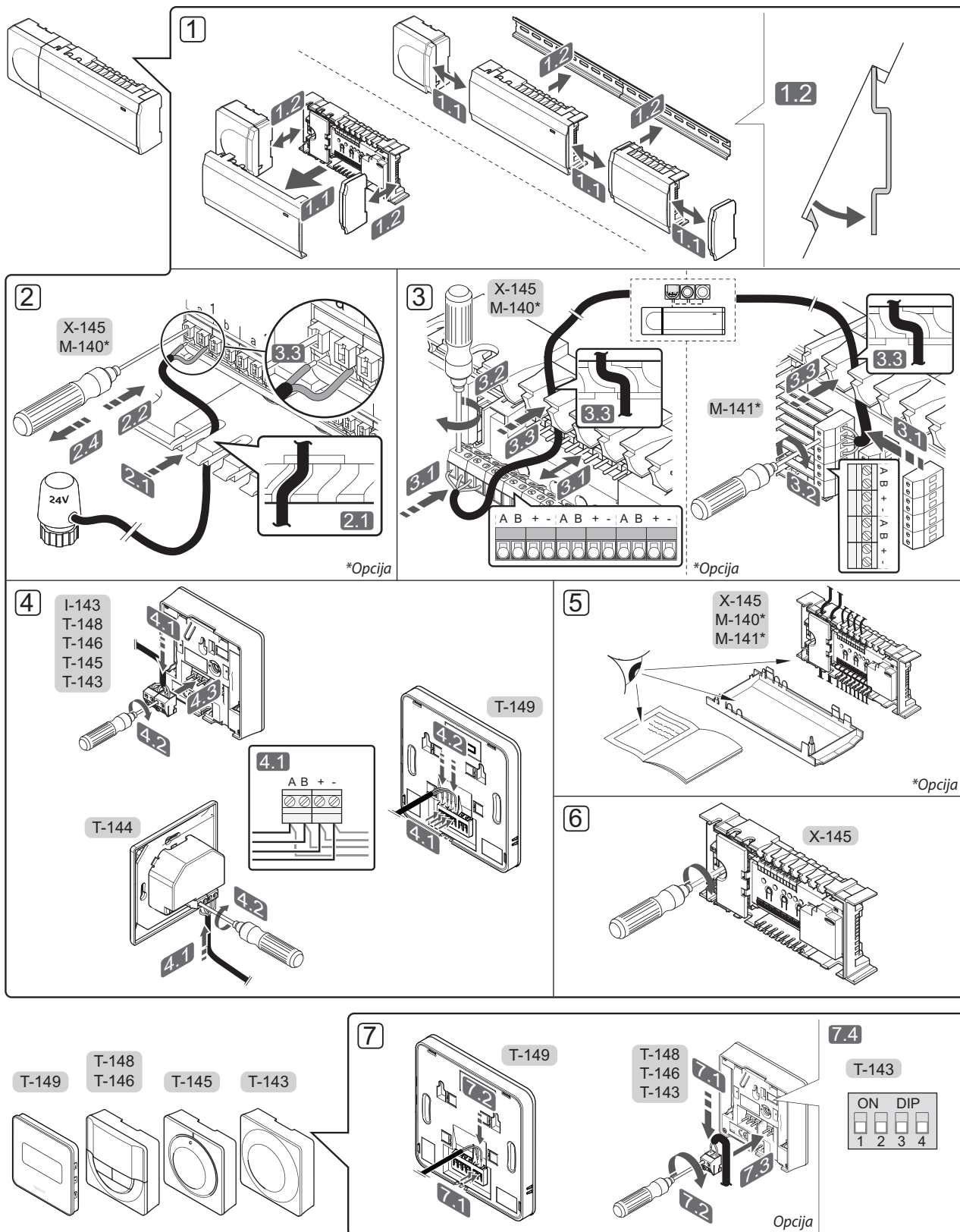
OPREZ!

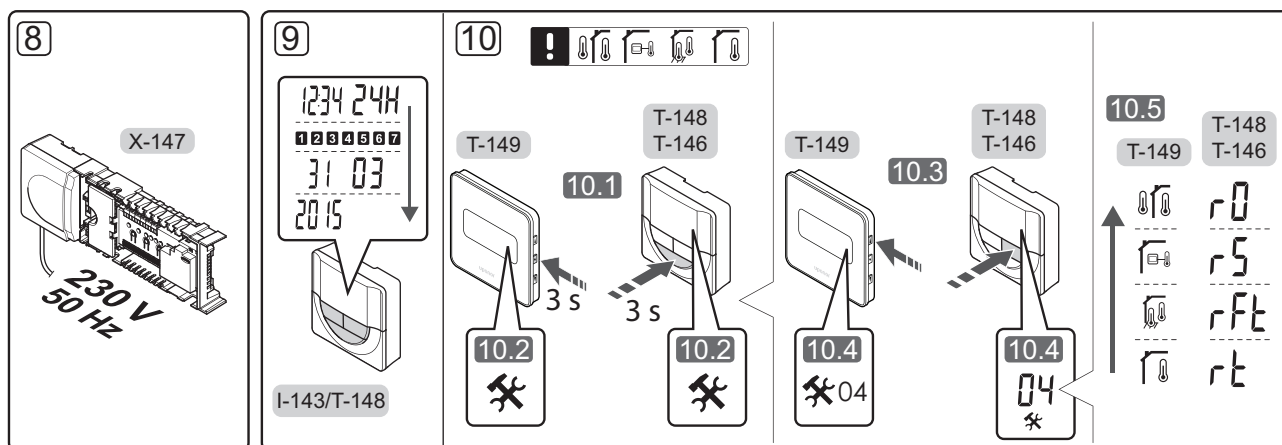
Prekidači na javnom termostatu moraju se postaviti na jednu od dostupnih funkcija ili se neće moći registrirati.



NAPOMENA!

Prije registracije sistemskog uređaja mora se registrirati barem jedan termostat.





Brzi vodič

Postavljanje

1. Pričvrstite cijeli uređaj ili njegove dijelove na zid uz pomoć DIN šine ili zidnih vijaka i utikača.
2. Povežite aktuator.
3. Povežite komunikacijski kabel termostata s regulatorom, podređenim modulom i/ili neobaveznim zvjezdastim modulom. **Napomena:** Preporučuje se sabirnička topologija sa serijskim povezivanjem. *Za više informacija pogledajte Komunikacijski protokol na 8. stranici.*
4. Povežite komunikacijski kabel s termostatom / mjerачem vremena.
5. Provjerite jesu li sva ožičenja dovršena i ispravna:
 - Aktuatori
 - Prekidač za grijanje/hlađenje
 - Cirkulacijska crpka
6. Provjerite je li odjeljak kontrolera za izmjeničnu struju od 230 V zatvoren i je li vijak za pričvršćivanje zategnut.

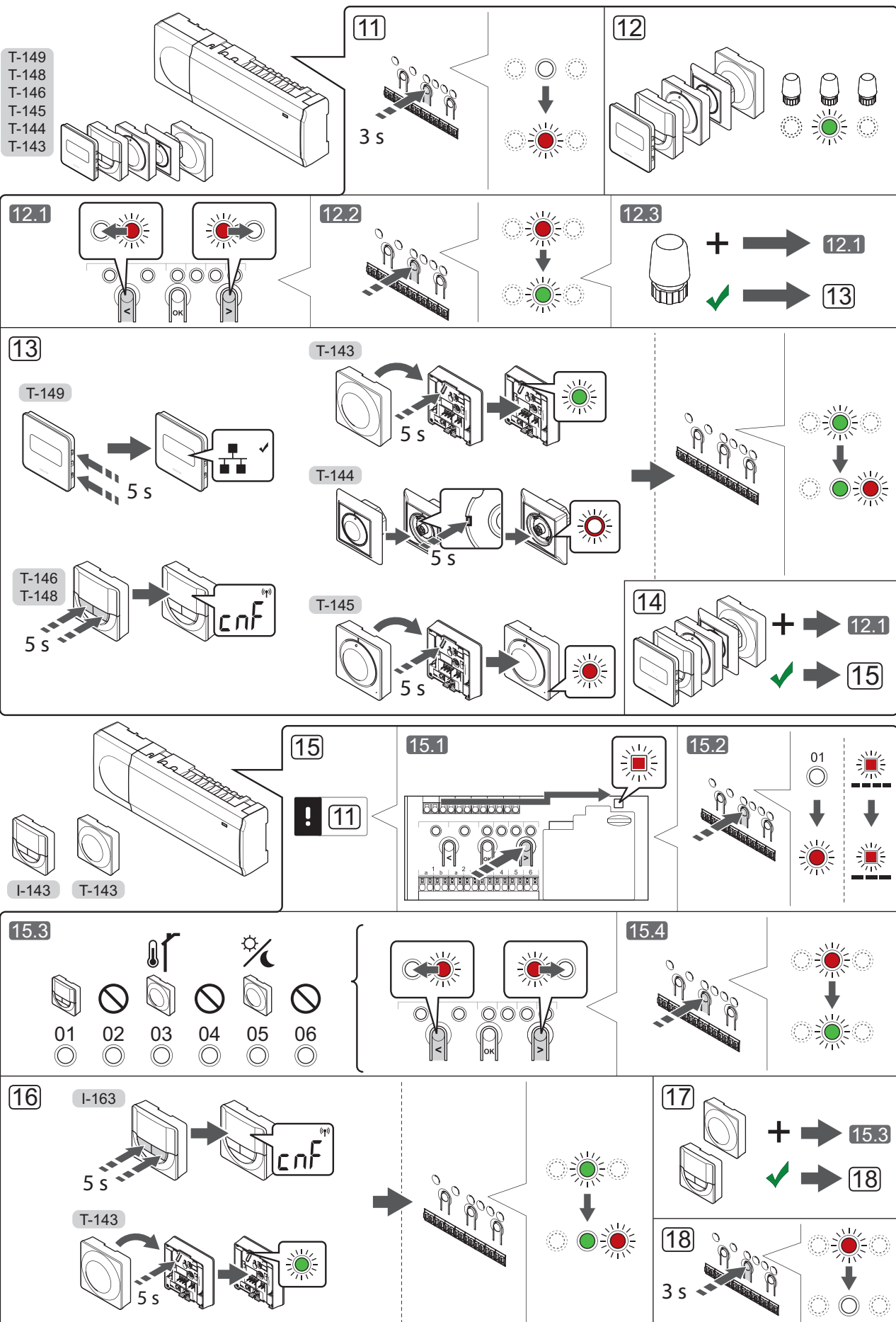
7. Povežite neobavezni vanjski senzor (samo kompatibilni termostati) i postavite DIP prekidač (samo za javni termostat T-143).

Funkcija	Prekidač
Standardni sobni termostat	
Standardni sobni termostat sa senzorom za podnu temperaturu	
Standardni sobni termostat ili sistemski uređaj sa senzorom za vanjsku temperaturu	
Sistemski uređaj kod kojega se ulaz za senzor upotrebljava za funkciju prebacivanja Comfort/ECO *	
Daljinjski senzor	

* Zatvoreno = ECO

8. Povežite kabel za napajanje sa zidnom utičnicom za izmjeničnu struju od 230 V ili, ako to zahtijevaju lokalni propisi, s razvodnom kutijom.
9. Postavite vrijeme i datum na termostatima ili mjerачu vremena (samo digitalni termostat T-148 ili mjerач vremena).
10. Odaberite način upravljanja termostatom (izbornik postavki **04**, samo kod digitalnih termostata). Zadano: **RT** (standardni sobni termostat).

Registrirajte termostate, mjerач vremena i druge sistemske uređaje tim redoslijedom (sljedeća stranica).



Registrirajte termostat i/ili sistemski uređaj na kontroleru

Da biste registrirali sobne termostate i sistemske uređaje (sučelje itd.) na kontroleru:

Uđite u način registracije

11. Pritisnite i držite tipku **OK** (U redu) na kontroleru oko 3 sekunde dok svjetleća dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

Registrirajte termostat

12. Odaberite kanal termostata.

- 12.1 Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač (svjetleća dioda treperi crveno) na željeni kanal.
- 12.2 Pritisnite tipku **U redu** da biste odabrali kanal za registraciju. Svjetleća dioda za odabrani kanal počne treperiti zeleno.
- 12.3 Ponovite korake 12.1 i 12.2 dok se ne odaberu svi kanali za registraciju na termostatu (svjetleće diode trepere zeleno).

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

13. Odaberite termostat.

TERMOSTAT T-143 KAO TERMOSTAT S RAZLIČITIM FUNKCIJAMA

- 13.1 Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada svjetleća dioda počne treptati zeleno (nalazi se u otvoru iznad tipke za registraciju). Svjetleća dioda odabranog kanala na kontroleru svijetli zeleno i registracija je dovršena.

TERMOSTAT T-144

- 13.1 Uz pomoć šiljastog predmeta lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada svjetleća dioda iznad brojčanika počne treperiti. Svjetleća dioda odabranog kanala na kontroleru svijetli zeleno i registracija je dovršena.

TERMOSTAT T-145

- 13.1 Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada svjetleća dioda na prednjoj strani termostata počne treptati. Svjetleća dioda odabranog kanala na kontroleru svijetli zeleno i registracija je dovršena.

TERMOSTATI T-146, T-148 I T-149

- 13.1 Pritisnite i držite tipke - i + (T-149 = ▼ i ▲) na termostatu dok se ne prikažu tekst **CnF** (konfiguriraj) i komunikacijska ikona. Svjetleća dioda odabranog kanala na kontroleru svijetli zeleno i registracija je dovršena.

14. Ponovite korake 12 i 13 dok se ne registriraju svi dostupni termostati.

Registracija sistemskog uređaja



NAPOMENA!

Prije registracije sistemskog uređaja mora se registrirati barem jedan termostat.

15. Morate biti u načinu registracije (11. korak).

- 15.1 Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač na svjetleću diodu napajanja (svjetleća dioda treperi crveno).
- 15.2 Pritisnite tipku **OK** (U redu) da biste ušli u način registracije kanala sustava. Svjetleća dioda napajanja treperi u skladu s obrascem dugi trepet, kratka pauza, dugi trepet i svjetleća dioda kanala 1 treperi crveno.
- 15.3 Odaberite kanal sustava, pogledajte donji popis.
 - 1 = Mjerač vremena
 - 2 = Ne upotrebljava se
 - 3 = Javni termostat s vanjskim senzorom
 - 4 = Ne upotrebljava se
 - 5 = Javni termostat s prekidačem Comfort/ECO
- 15.4 Pritisnite tipku **U redu** da biste odabrali kanal sistemskog uređaja. Svjetleća dioda kanala počne treperiti zeleno.

16. Odaberite sistemski uređaj koji odgovara sistemskom kanalu.

MJERAČ VREMENA I-143

- 16.1 Pritisnite i držite tipke - i + na termostatu dok se ne prikažu tekst **CnF** (konfiguriraj) i komunikacijska ikona. Svjetleća dioda odabranog kanala na kontroleru svijetli zeleno i registracija je dovršena.

TERMOSTAT T-143 KAO SISTEMSKI UREĐAJ S RAZLIČITIM FUNKCIJAMA

- 16.1 Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada svjetleća dioda počne treptati zeleno (nalazi se u otvoru iznad tipke za registraciju). Svjetleća dioda odabranog kanala na kontroleru svijetli zeleno i registracija je dovršena.

17. Ponovite korake 15 i 16 dok se ne registriraju svi dostupni sistemski uređaji.

Izađite iz načina registracije

18. Pritisnite i držite tipku **OK** (U redu) na kontroleru oko 3 sekunde dok se ne isključe zelene svjetleće diode da biste dovršili registraciju i vratili se na način izvođenja.

Poništavanje registracije jednog kanala ili sistemskog uređaja

Kada se kanal ili sistemski uređaj neispravno registrira ili ako je potrebno ponoviti registraciju termostata, moguće je ukloniti trenutačnu registraciju s kontrolera.

Da biste poništili registraciju kanala:

1. Uđite u način registracije. Svjetleća dioda kanala 1 treperi crveno/zeleno ili prvi kanal za koji je poništena registracija treperi crveno.
2. Ako se treba poništiti registracija sistemskog uređaja (mjerac vremena itd.) uđite u način registracije kanala sustava. Svjetleća dioda napajanja treperi u skladu s obrascem dugi trepet, kratka pauza, dugi trepet i svjetleća dioda kanala 1 treperi crveno/zeleno.
3. Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač (svjetleća dioda treperi crveno) na odabrani kanal (treperi zeleno ako je registriran) da biste poništili registraciju.
4. Istovremeno pritisnite tipke < i > na oko 5 sekundi dok svjetleća dioda odabranog kanala ne počne treperiti crveno.

Poništavanje registracije svih kanala

Kada se jedan kanal ili više kanala neispravno registriraju moguće je istovremeno ukloniti sve registracije.

Da biste poništili sve registracije kanala:

1. Uđite u način registracije. Svjetleća dioda kanala 1 treperi crveno/zeleno ili prvi kanal za koji je poništena registracija treperi crveno.
2. Istovremeno pritisnite tipke < i > na oko 10 sekundi dok se ne isključe svjetleće diode svih kanala osim jednog. Jedina preostala svjetleća dioda treperi crveno.

Komunikacijski protokol

Sustav se temelji na sabirničkom komunikacijskom protokolu (jedinствени ID termostata mora se registrirati na kontroleru) koji se koristi lančanim, izravnim ili zvjezdastim topologijskim 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.

Razne funkcije

Pogledajte cijeli priručnik da biste saznali više informacija o automatskom uravnotežavanju aktuatora (uklanjanje potrebe za ručnim uravnotežavanjem koje je zadano), hlađenju, postavkama Comfort/ECO itd.

Tehnički podaci

Općenito	
IP	IP20 (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima proizvoda i stupanj vode)
Maksimalna RV okoline (relativna vlažnost)	85 % pri 20 °C
Termostat i mjerač vremena	
Oznaka CE	
ERP (samo termostat)	IV
Testiranja niskog napona	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***
Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti)	EN 60730-1
Napajanje	Iz kontrolera
Napon	4,5 V do 5,5 V
Radna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladištenja	-10 °C do +70 °C
Priključci za povezivanje (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 i T-148)	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Priključci za povezivanje (T-149)	0,25 mm ² do 0,75 mm ² čvrsti ili 0,34 mm ² do 0,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom
Kontroler	
Oznaka CE	
ERP	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
Radna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladištenja	-20 °C do +70 °C
Maksimalna potrošnja	40 W
Relejni izlazi za crpku i bojler	Izmjenična struja od 230 V +10/-15 %, izmjenična struja od maksimalno 250 V i 8 A
Ulaz opće namjene (GPI)	Samo suhi kontakt
Izlazi za ventile	Izmjenična struja od 24 V, maksimalno 4 A
Priključak napajanja	Kabel od 1 m s europskim utikačem (osim u UK-u)
Priključci za povezivanje za napajanje, crpku, GPI i bojler	Do 4,0 mm ² čvrsti ili 2,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom
Priključci za povezivanje za sabirničku komunikaciju	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Priključci za povezivanje za izlaze za ventile	0,2 mm ² do 1,5 mm ²

*) 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:
Mi izjavljujemo s punom odgovornošću da proizvodi ispunjavaju sve uvjete navedene u sigurnosnim uputama.



Uponor GmbH
www.uponor.hr

Uponor zadržava pravo na izmjenu tehničkih podataka uključenih sastavnica bez prethodne najave u skladu s politikom stalnog poboljšanja i razvoja.

uponor