

uponor



Uponor Smatrix Base

RO GHID RAPID

Cuprins

Componente Uponor Smatrix Base.....	2
Exemplu de sistem.....	2
Instrucțiuni de siguranță	3
Unitate de comandă.....	3
Termostat/dispozitivul de sistem	3
Ghid rapid	5
Instalarea	5
Înregistrați termostatul și/sau dispozitivul de sistem pe o unitate de comandă	7
Anulați înregistrarea unui canal sau a unui dispozitiv de sistem	8
Anularea înregistrării tuturor canalelor.....	8
Protocol de comunicații.....	8
Funcții diverse	8
Date tehnice	9



NOTĂ!

Acesta este un ghid rapid de pornire, care servește drept memento pentru instalatorii cu experiență. Recomandăm insistent citirea întregului manual înainte de instalarea sistemului de comandă. *Consultați codul QR pentru linkul de descărcare.*



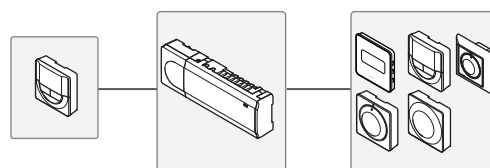
<https://www.uponor.ro/smatrix/downloads.aspx>

Componente Uponor Smatrix Base

Un sistem Uponor Smatrix Base poate fi o combinație între următoarele componente:

- Uponor Smatrix Base Controller X-145 (unitate de comandă)
- Uponor Smatrix Base Timer I-143 (temporizator I-143)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (termostat digital T-149)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148 (termostat digital T-148)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 (termostat digital T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145 (termostat standard T-145)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (termostat încadrat T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (termostat public T-143)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (modul secundar M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (modul stea M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (transformator A-1XX)

Exemplu de sistem



Instrucțiuni de siguranță

Acest ghid rapid de punere în funcțiune servește drept memento pentru instalatorii cu experiență. Recomandăm insistent citirea întregului manual înainte de instalarea sistemului de comandă.

Unitate de comandă



AVERTIZARE!

Sistemul Uponor se alimentează cu curent alternativ de 50 Hz, 230 V. În caz de urgență, deconectați imediat alimentarea cu curent electric.



AVERTIZARE!

Instalarea și revizia sistemelor electrice prevăzute cu capace de siguranță la 230 V c.a. trebuie să se efectueze sub supravegherea unui electrician calificat.



AVERTIZARE!

Modulul transformatorului este greu și se poate desprinde dacă unitatea de comandă este ținută cu capul în jos fără capacul montat.



ATENȚIE!

Pentru a evita interferențele, feriți cablurile de joasă tensiune/date de cele de alimentare cu curent de peste 50 V.



ATENȚIE!

Asigurați-vă că fiecare actuator este conectat la canalul corect astfel încât termostatele să controleze buclele corecte.



NOTĂ!

Cablurile dintre transformator și cardul unității de comandă trebuie să fie deconectate înainte de desprindere.



NOTĂ!

Conectați numai un singur actuator pentru fiecare canal. Canalele 01 și 02 au ieșiri duble (a și b) pentru două actuatore.

Termostat/dispozitivul de sistem



ATENȚIE!

Comutatoarele termostatului public se setează înainte de înregistrarea termostatului.



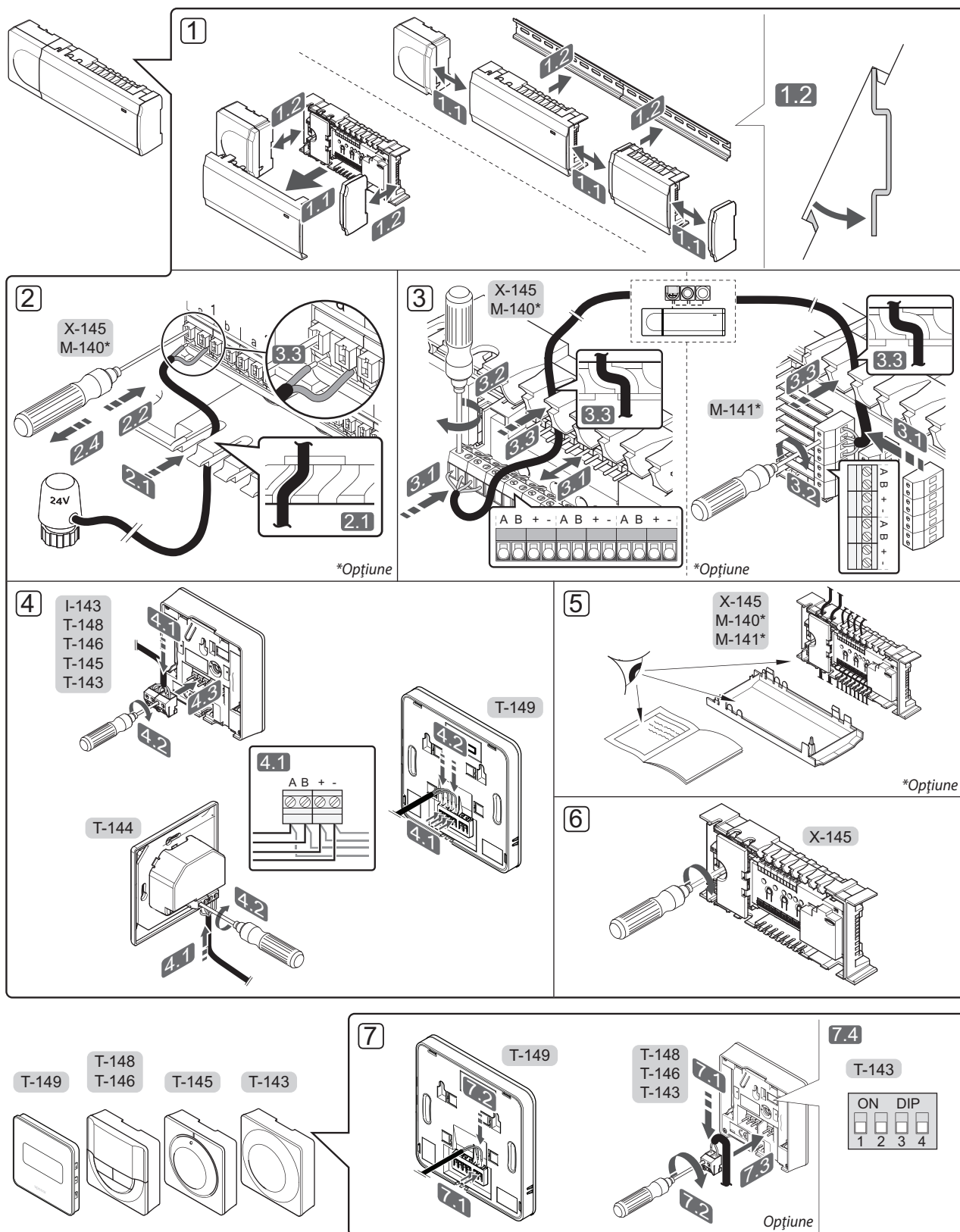
ATENȚIE!

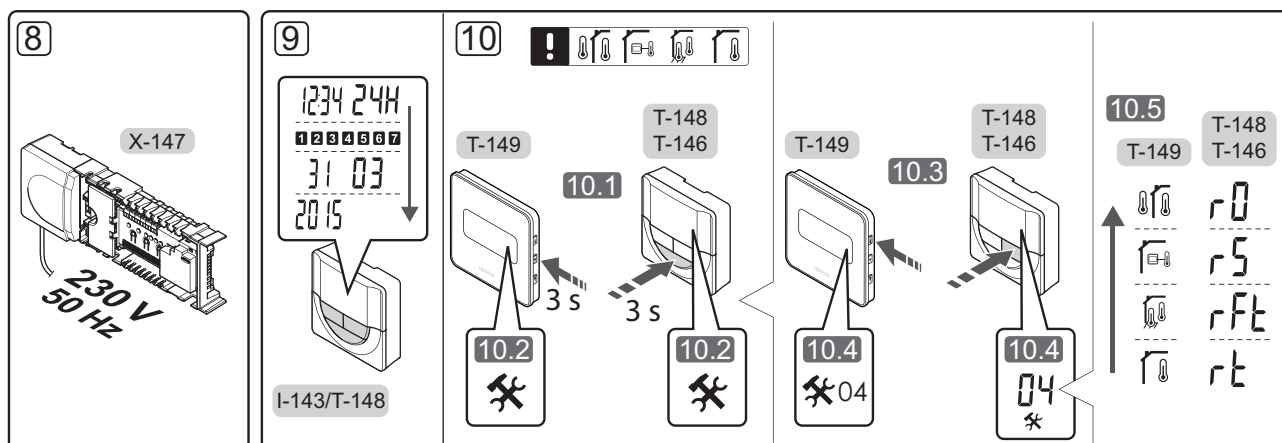
Comutatoarele termostatului public se setează pe una dintre funcțiile disponibile, în caz contrar acesta nu se poate înregistra.



NOTĂ!

Înainte de înregistrarea unui dispozitiv de sistem, trebuie să se înregistreze cel puțin un termostat.





Ghid rapid

Instalarea

1. Montați întregul ansamblu sau părți ale acestuia pe perete, fie cu o șină DIN sau folosind șuruburi și dibluri de perete.
2. Conectați actuatorul.
3. Conectați un cablu de comunicații termostat la unitatea de comandă, modulul secundar și/sau modulul stea opțional. **Notă:** Se recomandă topologia de conectare de tip BUS (magistrală) în serie. *Consultați pagina 8 – Protocol de comunicații, pentru mai multe informații.*
4. Conectați un cablu de comunicare la termostat/temporizator.
5. Verificați dacă s-au realizat toate conexiunile în mod corect:
 - Actuatore
 - Comutator încălzire / răcire
 - Pompă de circulație
6. Verificați dacă compartimentul de 230 V c.a. al unității de comandă este închis și șurubul de fixare strâns.

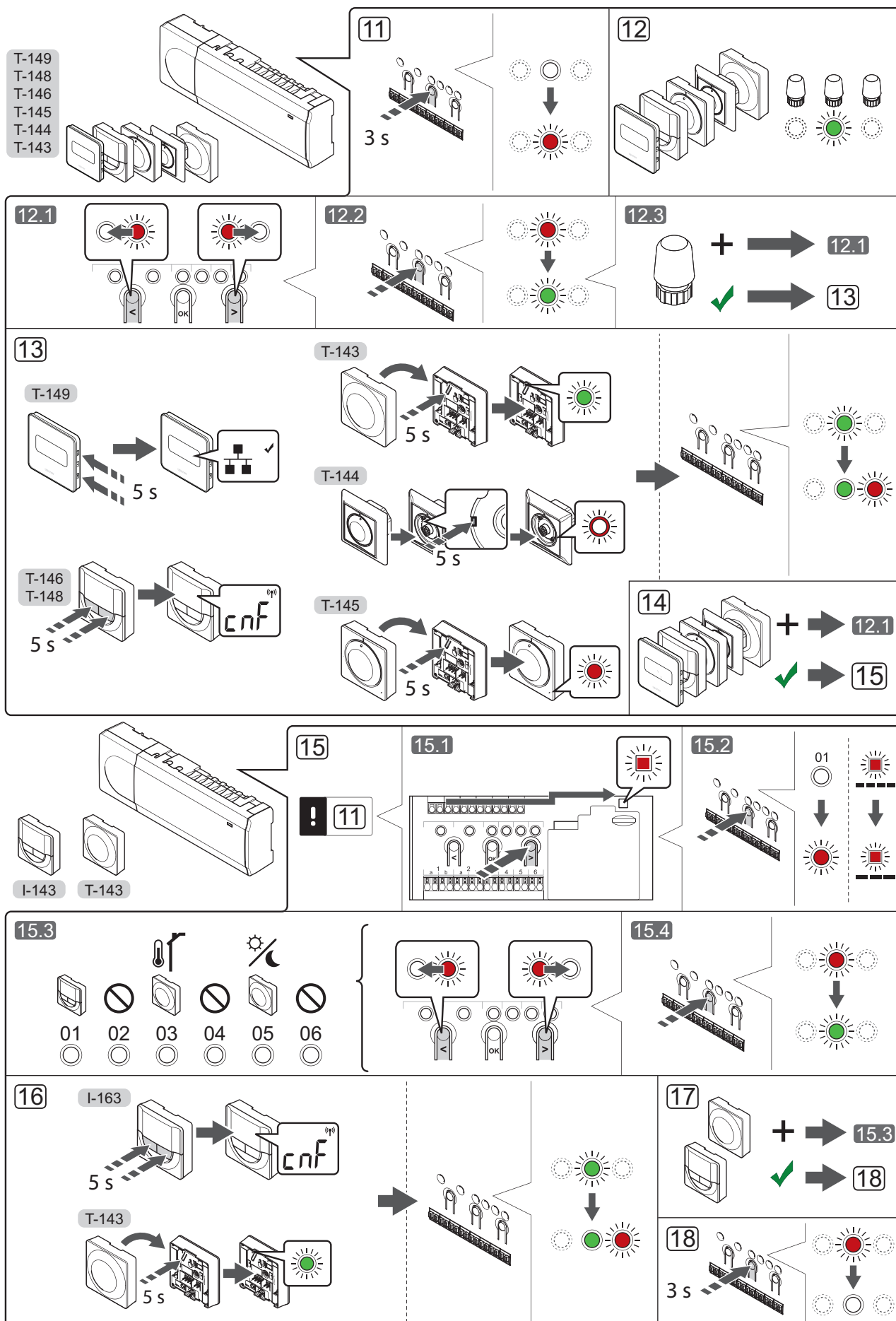
7. Conectați senzorul extern opțional (doar la termostatele compatibile) și fixați comutatorul DIP (doar la termostatul public T-143).

Funcție	Comutator
Termostat standard de interior	
Termostat standard de interior împreună cu un senzor de temperatură de pardoseală	
Termostat standard de interior sau dispozitiv de sistem, împreună cu un senzor de temperatură de exterior	
Dispozitiv de sistem unde intrarea senzorului se utilizează pentru funcția de comutare Confort / ECO *	
Senzor distanță	

* Închis = ECO

8. Conectați cablul de alimentare la o priză de perete 230 V c.a. sau, dacă regulile locale o impun, la o cutie de conexiuni.
9. Fixați ora și data pe termostate sau temporizator (numai termostatul digital T-148 sau temporizatorul).
10. Selectați modul de control al termostatului (menu de setări **04**, numai la termostate digitale). Implicit: **RT** (termostat standard de interior).

Înregistrați termostatele, temporizatorul și alte dispozitive de sistem în ordinea respectivă (pagina următoare).



Înregistrați termostatul și/sau dispozitivul de sistem pe o unitate de comandă

Pentru a înregistra termostatele de interior și dispozitivele de sistem (interfața etc.) la unitatea de comandă:

Accesați modul înregistrare

11. Apăsați și mențineți apăsat butonul **OK** de pe unitatea de comandă în jur de 3 secunde, până când LED-ul aferent canalului 1 (sau primului canal neînregistrat) se aprinde intermitent în culoarea roșie.

Înregistrați un termostat

12. Selectați un canal pentru termostat.
 - 12.1 Utilizați butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roșie) pe un canal preferat.
 - 12.2 Apăsați butonul **OK** pentru a selecta canalul de înregistrat. LED-ul aferent canalului selectat începe să se aprindă intermitent în culoarea verde.
 - 12.3 Repetați pașii 12.1 și 12.2 până când sunt selectate toate canalele care vor fi înregistrate pe termostat (LED-uri aprinse intermitent în culoarea verde).

Notă! Se recomandă înregistrarea simultană a tuturor canalelor pe termostat.

13. Selectați un termostat.

TERMOSTATUL T-143 CA TERMOSTAT CU DIVERSE FUNCȚII

- 13.1 Apăsați ușor și mențineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul (situat în orificiul de deasupra butonului de înregistrare) începe să se aprindă intermitent în culoarea verde.
LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATUL T-144

- 13.1 Cu ajutorul unui instrument ascuțit, apăsați ușor și țineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul de deasupra cadranului începe să se aprindă intermitent.
LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde verde permanent și înregistrarea a luat sfârșit.

TERMOSTATUL T-145

- 13.1 Apăsați ușor și mențineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul de pe partea frontală a termostatului începe să se aprindă intermitent.
LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATELE T-146, T-148 ȘI T-149

- 13.1 Apăsați și mențineți apăsat butoanele - și + (T-149 = ▼ și ▲) de pe termostat până când este afișat textul **CnF** (configurare) împreună cu o pictogramă de comunicații.

LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

14. Repetați pașii 12 și 13 până când toate termostatele disponibile sunt înregistrate.

Înregistrați un dispozitiv de sistem



NOTĂ!

Înainte de înregistrarea unui dispozitiv de sistem, trebuie să fie înregistrat cel puțin un termostat.

15. Asigurați-vă că sunteți în modul înregistrare (pasul 11).

- 15.1 Utilizați butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul pe LED-ul sursei de alimentare (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roșie).
- 15.2 Apăsați butonul **OK** pentru a accesa modul de înregistrare a canalului de sistem. LED-ul sursei de alimentare se aprinde intermitent conform tiparului clipire lungă, pauză scurtă, clipire lungă, iar LED-ul aferent canalului 1 se va aprinde intermitent în culoarea roșie.
- 15.3 Selectați un canal de sistem conform listei de mai jos.
 - 1 = Temporizator
 - 2 = Neutilizat
 - 3 = Termostat public cu senzor de exterior
 - 4 = Neutilizat
 - 5 = Termostat public cu comutator de Confort/ECO
- 15.4 Apăsați butonul **OK** pentru a selecta canalul dispozitivului de sistem. LED-ul aferent canalului începe să se aprindă intermitent în culoarea verde

16. Selectați un dispozitiv de sistem care să se potrivească cu canalul de sistem.

TEMPORIZATORUL I-143

- 16.1 Apăsați și mențineți apăsat butoanele - și + de pe termostat până când este afișat textul **CnF** (configurare) împreună cu o pictogramă de comunicații.
LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATUL T-143 CA DISPOZITIV DE SISTEM CU DIVERSE FUNCȚII

- 16.1 Apăsați ușor și mențineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul (situat în orificiul de deasupra butonului de înregistrare) începe să se aprindă intermitent în culoarea verde.
LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

17. Repetați pașii 15 și 16 până când toate dispozitivele de sistem disponibile sunt înregistrate.

Părăsiți modul înregistrare

18. Apăsați și mențineți apăsat butonul **OK** de pe unitatea de comandă în jur de 3 secunde, până când LED-urile de culoare verde se sting, pentru a reveni la modul de funcționare.

Anulați înregistrarea unui canal sau a unui dispozitiv de sistem

Când un canal sau un dispozitiv de sistem este înregistrat greșit sau dacă trebuie să se reia înregistrarea unui termostat, se poate anula înregistrarea existentă pe unitatea de comandă.

Pentru a anula înregistrarea unui canal:

1. Intrați în modul de înregistrare. LED-ul aferent canalului 1 se aprinde intermitent roșu/verde sau se aprinde intermitent roșu primul canal cu înregistrare anulată.
2. Dacă se anulează înregistrarea unui dispozitiv de sistem (temporizator etc.), intrați în modul de înregistrare a canalului aferent sistemului. LED-ul sursei de alimentare se aprinde intermitent conform structurii de licărire îndelungă, pauză scurtă, licărire îndelungă, iar LED-ul canalului 1 se aprinde intermitent roșu/verde.
3. Utilizați butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent roșu) pe canalul selectat (se aprinde intermitent verde dacă se înregistrează) în vederea anulării înregistrării.
4. Apăsați simultan butoanele < și > în jur de 5 secunde până când LED-ul pentru canalul selectat începe să se aprindă intermitent roșu.

Anularea înregistrării tuturor canalelor

Când există unul sau mai multe canale înregistrate greșit, se pot elimina toate înregistrările în același timp.

Pentru a anula toate înregistrările de canale:

1. Intrați în modul de înregistrare. LED-ul aferent canalului 1 se aprinde intermitent roșu/verde sau se aprinde intermitent roșu primul canal cu înregistrare anulată.
2. Apăsați simultan butoanele < și > în jur de 10 secunde până când LED-urile pentru toate canalele, cu excepția unuia, se sting. LED-ul rămas se aprinde intermitent roșu.

Protocol de comunicații

Sistemul are la bază un protocol de comunicare bus (se impune înregistrarea ID-ului unic al termostatelor pe unitatea de comandă), utilizarea conexiunilor cu topologie în serie, directe sau de tip stea. Aceasta permite realizarea conexiunilor în serie și în paralel, cablarea și conectarea termostatelor și a dispozitivelor de sistem fiind mult mai simple decât conectarea unui termostat la o bornă de conexiune.

Aria vastă de posibilități de conectare prezentată în acest protocol de comunicații poate fi combinată în orice mod care se potrivește cel mai bine cu sistemul existent.

Funcții diverse

Consultați integral manualul pentru mai multe informații privind echilibrarea automată a actualelor (eliminarea nevoii de echilibrare manuală, pornire implicită), răcirea și setările de Confort/ECO etc.

Date tehnice

General	
IP	IP20 (IP: grad de protecție împotriva accesului la componentele active ale produsului și împotriva pătrunderii apei)
Umiditate relativă maximă (RH)	85% la 20 °C
Termostat și temporizator	
Marcaj CE	
ERP (numai termostat)	IV
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-9***
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1
Sursă de curent	De la unitatea de comandă
Tensiune	Între 4,5 V și 5,5 V
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C
Temperatură de depozitare	Între -10 °C și +70 °C
Borne de conexiune (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 și T-148)	De la 0,5 mm ² până la 2,5 mm ²
Borne de conexiune (T-149)	De la 0,25 mm ² până la 0,75 mm ² solide, sau de la 0,34 mm ² până la 0,5 mm ² flexibile, cu inele izolante
Unitate de comandă	
Marcaj CE	
ERP	IV
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-1**
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1
Sursă de curent	230 V c.a. +10/-15%, 50 Hz sau 60 Hz
Siguranță internă	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3.15A cu acțiune rapidă
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C
Temperatură de depozitare	Între -20 °C și +70 °C
Consum maxim	40 W
Ieșiri releu de pompă și boiler	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. maxim 8 A
Intrare de uz general (GPI)	Numai contact fals
Ieșiri actuator	24 V c.a., 4 A max.
Conexiune de alimentare	Cablu de 1 m cu ștecher euro (cu excepția Regatului Unit)
Borne de conexiune pentru putere, pompă, GPI și boiler	Până la 4,0 mm ² solide, sau 2,5 mm ² flexibile cu inele izolante
Borne de conexiune pentru comunicare bus	0,5 mm ² până la 2,5 mm ²
Borne de conexiune pentru ieșiri ale valvelor	0,2 mm ² până la 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și de natură similară
-- Partea 1: Cerințe generale

**) EN 60730-2-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și de natură similară
-- Partea 2-1: Cerințe particulare pentru comenzile electrice ale aparatelor electrocasnice

***) EN 60730-2-9 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și de natură similară
-- Partea 2-9: Cerințe particulare pentru comenzile cu senzori de temperatură



Utilizabil în toată Europa



Declarație de conformitate:

Prin prezenta declarăm pe propria răspundere că produsele montate și alese conform instrucțiunilor satisfac toate cererile esențiale prezentate în Manualul de Instrucțiuni de siguranță.



Uponor România S.R.L.
www.uponor.ro

Uponor își rezervă dreptul de a modifica fără anunț prealabil specificațiile componentelor incluse, conform politicii de îmbunătățire și dezvoltare continuă.

Uponor