



Uponor Smatrix Base

HU RÖVID ÚTMUTATÓ

Tartalomjegyzék

Az Uponor Smatrix Base alkatrészei	2
Példa a rendszer felépítésére	2
Biztonsági utasítások	3
Vezérlőegység	3
Termosztát/rendszerkészülék	3
Rövid szerelési útmutató	5
Szerelés	5
Termosztát és/vagy rendszerkészülék regisztrálása egy vezérlőegységen	7
Csatorna vagy rendszerkészülék azonosításának törlése	8
Az összes csatorna regisztrációjának törlése	8
Adatátviteli kapcsolatok	8
További funkciók	8
Műszaki adatok	9

HU



MEGJEGYZÉS

Ez a rövid szerelési útmutató tapasztalt szerelők részére szolgáló emlékeztető. Kifejezetten javasoljuk, hogy a vezérlőrendszer szerelése előtt ne csak ezt a rövid útmutatót, hanem a részletes kézikönyvet is olvassa el. Ennek letöltéséhez kövesse a QR-kódot.



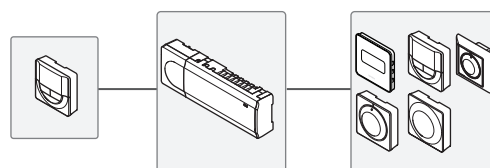
<https://www.uponor.hu/smatrix/downloads.aspx>

Az Uponor Smatrix Base alkatrészei

Az Uponor Smatrix Base rendszer a következő alkatrészek kombinációjából állhat:

- Az Uponor Smatrix Base X-145 szabályozó (szabályozó)
- Az Uponor Smatrix Base I-143 időkapcsoló (I-143 időkapcsoló)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (T-149 digitális termosztát);
- Az Uponor Smatrix Base Prog.+RH T-148 termosztát (T-148 digitális termosztát)
- Az Uponor Smatrix Base T-146 digitális termosztát (T-146 digitális termosztát)
- Az Uponor Smatrix Base T-145 szabványtermosztát (T-145 szabványtermosztát)
- Az Uponor Smatrix Base T-144 süllyesztett termosztát (T-144 süllyesztett termosztát)
- Az Uponor Smatrix Base T-143 közületi termosztát (T-143 közületi termosztát)
- Az Uponor Smatrix Base M-140 kiegészítő modul (M-140 kiegészítő modul)
- A csillagkapcsolású Uponor Smatrix Base M-141 főmodul (M-141 főmodul)
- Az Uponor Smatrix A-1XX átalakító (A-1XX átalakító)

Példa a rendszer felépítésére



Biztonsági utasítások

Ez a rövid szerelési útmutató tapasztalt szerelők részére szolgáló emlékeztető. Kifejezetten javasoljuk, hogy a szabályozó rendszer szerelése előtt ne csak ezt a rövid útmutatót, hanem a részletes kézikönyvet is olvassa el.

Vezérlőegység



FIGYELMEZTETÉS!

Az Uponor rendszere 230 V feszültségű, 50 Hz-es váltóáramot használ. Veszély esetén azonnal szüntesse meg a áramellátást.



FIGYELMEZTETÉS!

A 230 V váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villamos szerelést szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.



FIGYELMEZTETÉS!

Az átalakító modul nehéz, ezért ha a szabályozót fejjel lefelé tartja, burkolat nélkül, leválhat.



VIGYÁZAT!

Az interferencia elkerülése érdekében az üzembe helyezéshez használt vagy adatkábeleket tartsa távol az 50 V-nál magasabb feszültségű kábelektől.



VIGYÁZAT!

Győződjön meg róla, hogy mindegyik állásszabályozó a megfelelő csatornába van-e kötve, hogy a termosztátok a megfelelő köröket vezéreljék.



MEGJEGYZÉS

Az átalakító és a szabályozó közötti vezetékeket leválasztás előtt bontani kell.



MEGJEGYZÉS

Egy csatornába csak egy állásszabályozó köthető. Az 01. és a 02. csatornának dupla kimenete („a” és „b”) van, két-két állásszabályozó használható velük.

Termosztát/rendszerkészülék



VIGYÁZAT!

A közületi termosztát kapcsolói csak akkor azonosíthatók, ha a rendelkezésre álló funkciók közül valamelyikre vannak beállítva.



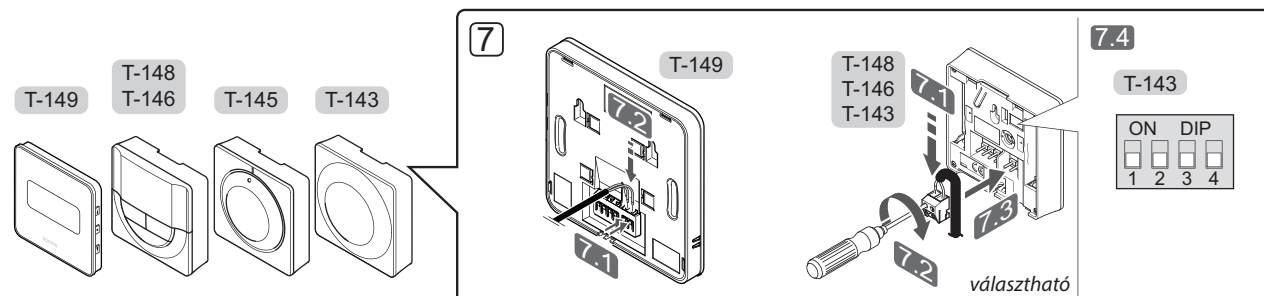
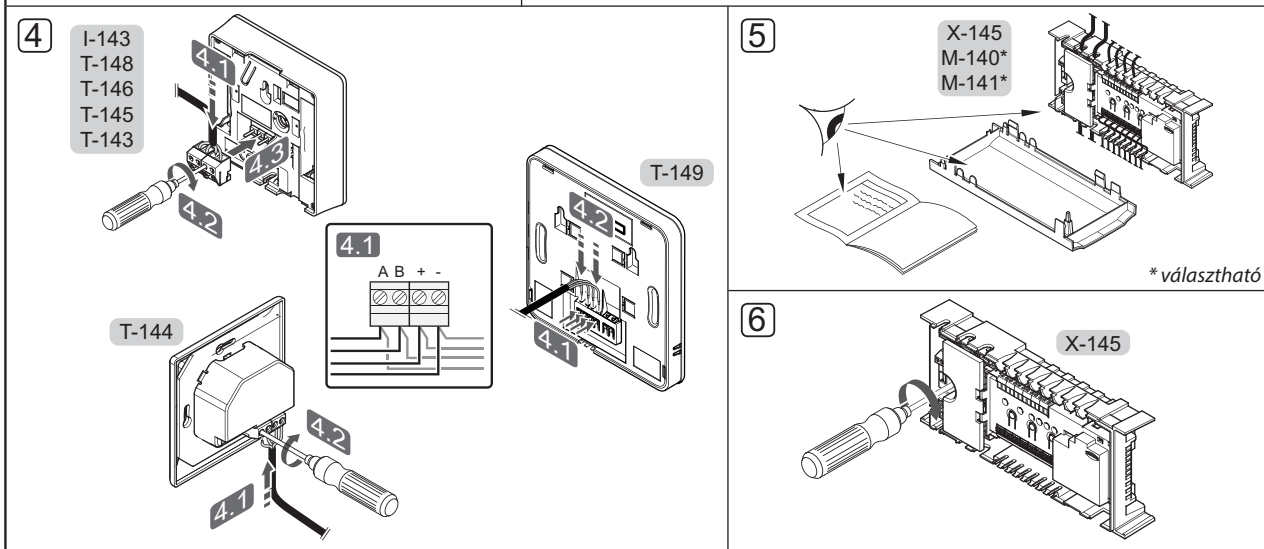
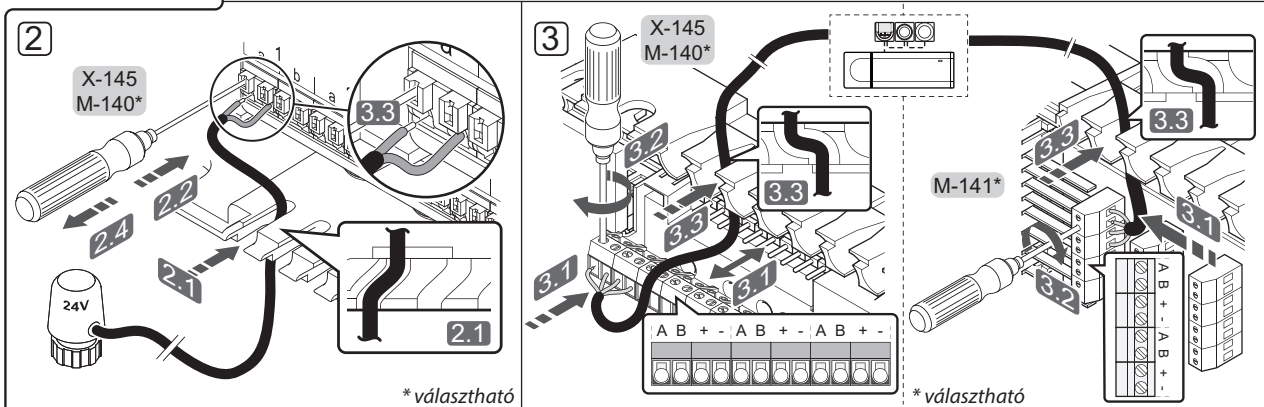
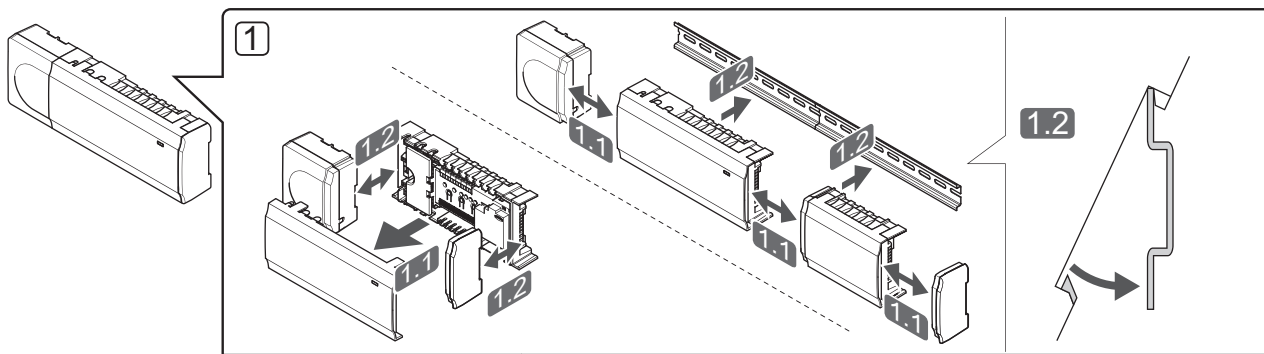
MEGJEGYZÉS

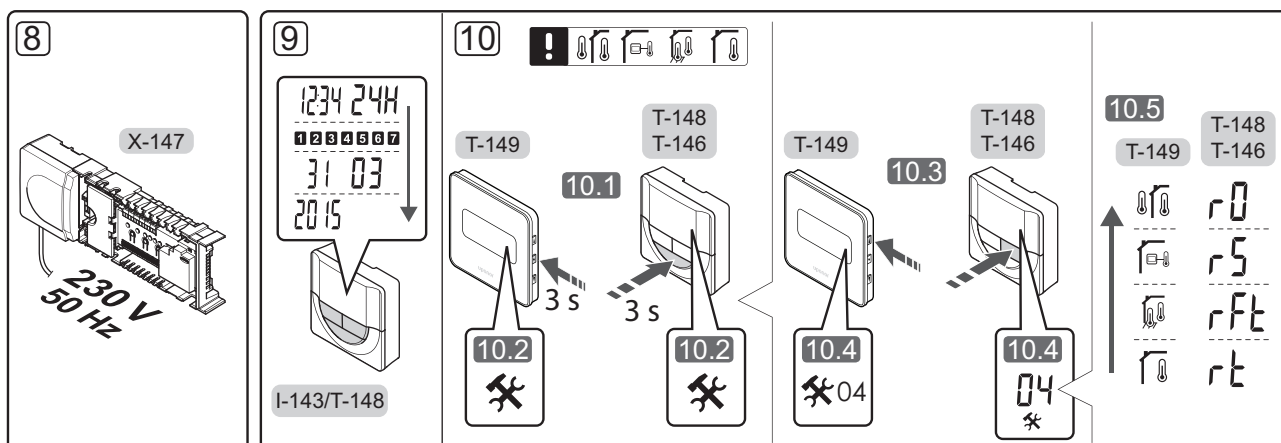
A rendszerkészülék azonosítása előtt legalább egy termosztátot azonosítani kell.



VIGYÁZAT!

A közületi termosztát kapcsolóit a termosztát azonosítása előtt be kell állítani.





Rövid szerelési útmutató

Szerelés

- Ha az egész berendezést vagy annak egy részét falra szereli, használjon DIN sín vagy tiplis fali csavarokat.
- Csatlakoztassa az állásszabályozókat.
- A gyengeáramú kábelt a szabályozóhoz, a bővítmódulhoz vagy a külön megvásárolható csillagmodulhoz csatlakoztassa. **Megjegyzés:** Javasoljuk, hogy a sínrendszer egységei láncban kapcsolódjanak egymáshoz. Az adatátviteli kapcsolatokról bővebb tájékoztatás az 8. oldalon található.
- Csatlakoztassa a gyengeáramú kábelt a termosztáthoz vagy az időkapcsolóhoz.
- Ellenőrizze, hogy minden vezeték csatlakoztatása megtörtént és megfelelő-e:
 - Állásszabályozók
 - Fűtés-/hűtéskapcsoló
 - Keringető szivattyú
- Győződjön meg róla, hogy a szabályozó 230 V váltóáramú doboza zárva van, a rögzítő csavar pedig meg van húzva.

- Csatlakoztassa a külön megvásárolható külső érzékelőt (amennyiben a termosztát kompatibilis), és állítsa be a DIP-kapcsolót (csak a T-143 közületi termosztáton).

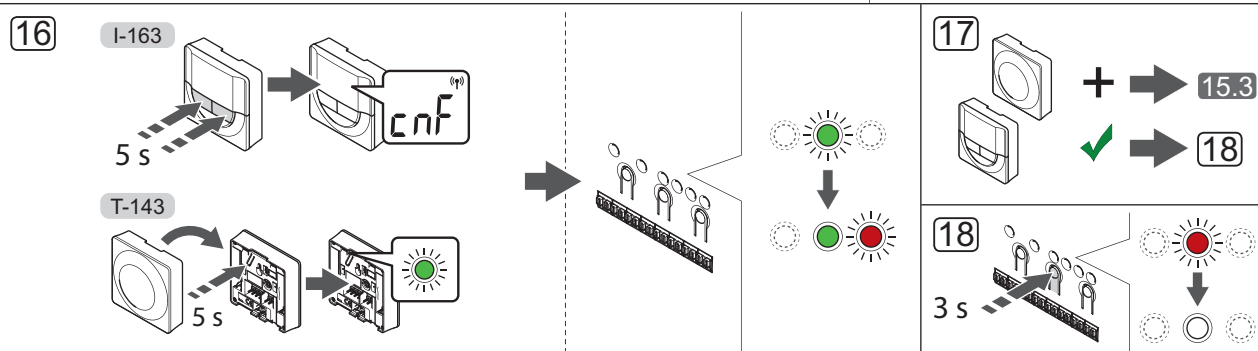
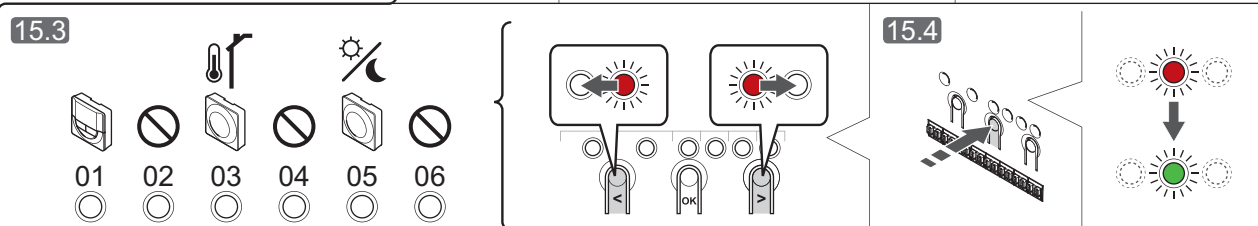
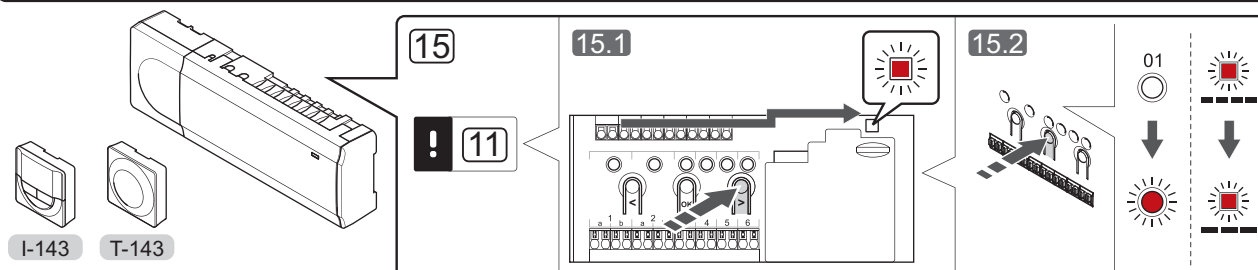
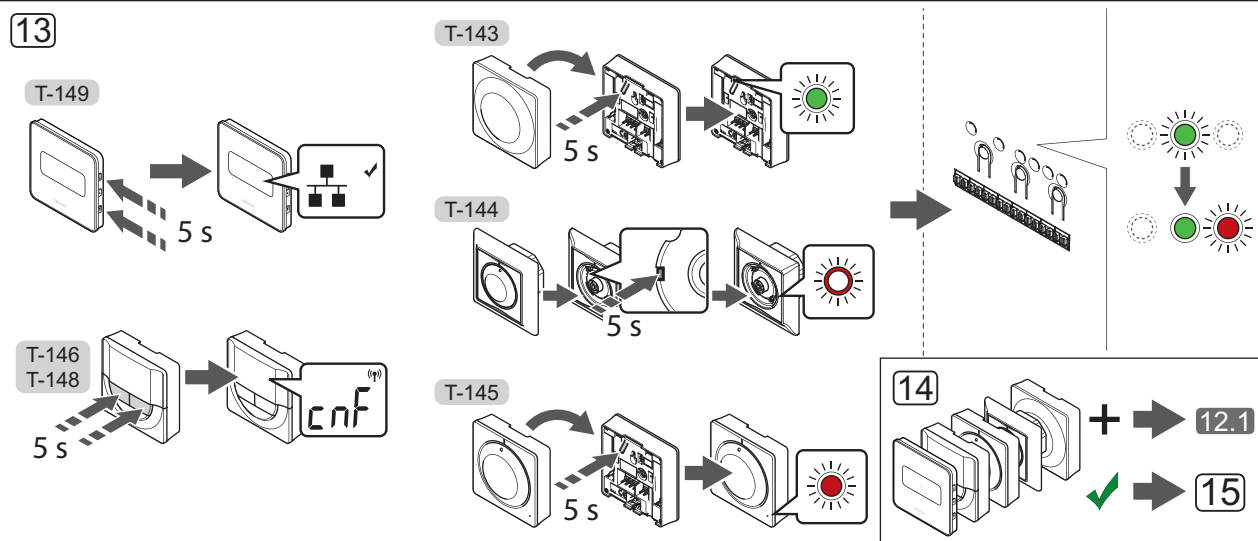
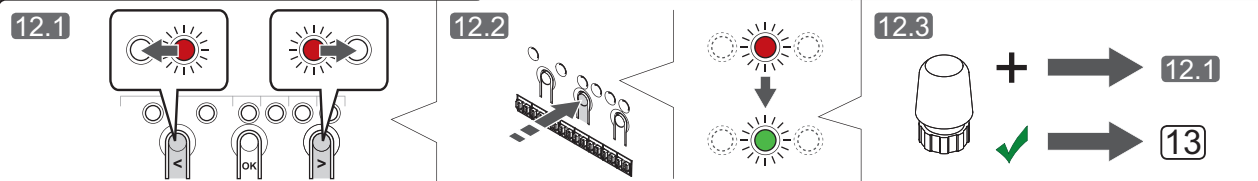
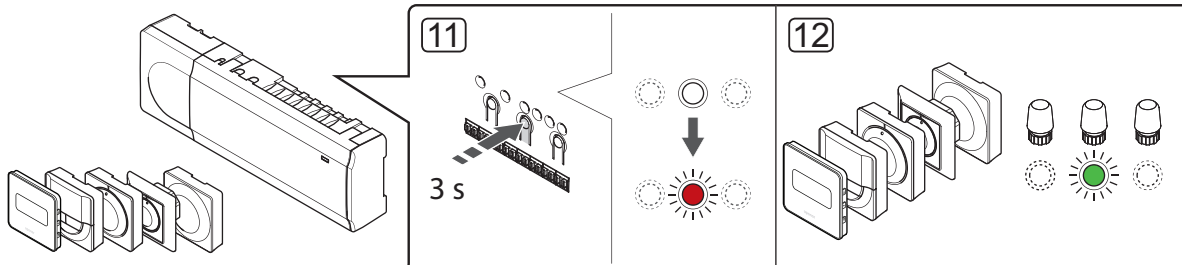
Funkció	Kapcsoló
Standard szobatermosztát	
Standard szobatermosztát padlóhőmérséklet-érzékelővel	
Standard szobatermosztát vagy a rendszer valamelyik készüléke kültéri hőmérséklet-érzékelővel	
A rendszer olyan készüléke, amely az érzékelőből érkező jeleket a „kényelmi/gazdaságos” közötti átváltáshoz használja*	
Távérzékelő	

* Zárt = ECO

- Csatlakoztassa az erősáramú kábelt a 230 V váltóáram fali csatlakozóaljzatához, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy bekötő dobozhoz.
- Állítsa be a termosztáton vagy az időkapcsolón a napot és az időt (ez csak a T-148 digitális termosztátra vagy időkapcsolóra vonatkozik).
- Válassza ki a termosztát üzemmódját (a **04** beállító menüből, csak digitális termosztátok esetén). Alapértelmezés szerint: **RT** (standard szobatermosztát).

Azonosítsa a termosztátokat, az időkapcsolót és a többi készüléket - ebben a sorrendben (ld. a következő oldalt).

T-149
T-148
T-146
T-145
T-144
T-143



Termosztát és/vagy rendszerkészülék regisztrálása egy vezérlőegységen

A vezérlőegységen így kell regisztrálni helyiségtermosztátokat és rendszerkészülékeket (programozóegységeket stb.):

Lépjen regisztrációs módba:

11. A vezérlőegységen nyomja meg az **OK** gombot és, tartsa 3 másodpercig lenyomva, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztrált).

Regisztráljon egy termosztátot:

12. Válassza ki a termosztát csatornáját.
 - 12.1 A < vagy > gombbal léptesse a kurzort a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).
 - 12.2 Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.
 - 12.3 A 12.1 és 12.2 lépést addig ismételgesse, amíg a termosztát összes regisztrációra váró csatornáját ki nem választja (a lámpák zölden villognak).

Megjegyzés: Javasoljuk, hogy a termosztát összes csatornáját egyszerre regisztrálja.

13. Válasszon ki egy termosztátot.

TERMOSZTÁTKÉNT MŰKÖDŐ TÖBBFUNKCIÓS T-143 TERMOSZTÁT

- 13.1 Finoman nyomja meg a termosztát regisztrációs gombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a regisztrációs gomb fölötti lámpa zölden villogni nem kezd. A kiválasztott csatorna lámpája a vezérlőegységen zölden folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

T-144 TERMOSZTÁT

- 13.1. Egy hegyes tárgygal finoman nyomja meg a termosztát azonosító gombját, tartsa lenyomva és csak akkor engedje el, amikor a beállító lap feletti lámpa villogni kezd. A kiválasztott csatornát jelző lámpa a szabályozón zöld színben folyamatosan égni kezd, az azonosítás befejeződött.

T-145 TERMOSZTÁT

- 13.1 Finoman nyomja meg a termosztát regisztrációs gombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a termosztát előlapján lévő lámpa villogni nem kezd. A kiválasztott csatorna lámpája a vezérlőegységen zölden folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

T-146, T-148 ÉS T-149 TERMOSZTÁTOK

- 13.1 Nyomja meg és tartsa lenyomva a termosztát – és + gombját (T-149 = ▼ és ▲), amíg meg nem jelenik a **CnF** (konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon.

A kiválasztott csatorna lámpája a vezérlőegységen zölden folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

14. A 12. és 13. lépéseket addig ismételgesse, amíg az összes rendelkezésre álló termosztátot nem regisztrálta.

Regisztráljon egy rendszerkészüléket:



MEGJEGYZÉS

A rendszerkészülék regisztrációja előtt legalább egy termosztát regisztrációját el kell végezni.

15. Váltson regisztrációs módba (11. lépés).

- 15.1 A < vagy > gombbal léptesse a kurzort az áramellátás lámpájára (a lámpa pirosan villog).
- 15.2 Az **OK** gombot lenyomva aktiválja a rendszercsatorna regisztrációs üzemmódját. Az áramellátás lámpája hosszú jel – rövid szünet – hosszú jel ütemben villog, miközben az 1. csatorna lámpája pirosan villog.
- 15.3 Válasszon ki a rendszer alább felsorolt csatornái közül egyet.
 - 1 = időkapcsoló
 - 2 = nincs használatban
 - 3 = közületi termosztát kültéri érzékelővel
 - 4 = nincs használatban
 - 5 = közületi termosztát „kényelmi/gazdaságos” kapcsolóval
- 15.4 Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a rendszerkészülék csatornáját. A csatorna lámpája zölden kezd villogni.

16. Válassza ki a rendszercsatornának megfelelő rendszerkészüléket.

I-143 IDŐKAPCSOLÓ

- 16.1 Nyomja meg és tartsa lenyomva a termosztát – és + gombját, amíg meg nem jelenik a **CnF** (konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon. A kiválasztott csatorna lámpája a vezérlőegységen zölden folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

RENDSZERKÉSZÜLÉKKÉNT MŰKÖDŐ TÖBBFUNKCIÓS T-143 TERMOSZTÁT

- 16.1 Finoman nyomja meg a termosztát regisztrációs gombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a regisztrációs gomb fölötti lámpa zölden villogni nem kezd. A kiválasztott csatorna lámpája a vezérlőegységen zölden folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.
17. Az 15. és 16. lépéseket addig ismételgesse, amíg az összes rendelkezésre álló rendszerkészüléket nem regisztrálta.

Lépjen ki a regisztrációs módból:

18. A vezérlőegységen nyomja meg az **OK** gombot, és tartsa 3 másodpercig lenyomva, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak, ezzel jelezve a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba visszatérést.

Csatorna vagy rendszerkészülék azonosításának törlése

Ha egy csatorna vagy egy rendszerkészülék azonosítása pontatlan volt, vagy ha újra kell azonosítani a termosztátot, az aktuális beállítás eltávolítható a szabályozóról.

Egy csatorna azonosítása így törölhető:

1. Válassza ki az azonosítási üzemmódot. Az 1. csatornát jelző lámpa pirosan/zölden villog vagy az első olyan csatorna lámpája pirosan villog, amelyet még nem regisztráltak.
2. Ha egy rendszerkészülék (időkapcsoló stb.) azonosítását törölni kell, nyomja meg a rendszer csatornaazonosító üzemmódját. Az áramellátást jelző lámpa hosszú jel - rövid szünet - hosszú jel ütemben villog, miközben az 1. csatornát jelző lámpa zölden/pirosan villog.
3. A < vagy > gombok segítségével léptesse a kurzort (a lámpa piros fénnel villog) a kívánt csatornára (ha már azonosított, zölden villog), ezzel törölheti az azonosítást.
4. Mintegy 5 másodpercig tartsa lenyomva egyszerre a < és a > gombot is, amíg a kiválasztott csatornát jelző lámpa piros villogásba nem kezd.

Az összes csatorna regisztrációjának törlése

Ha egy vagy több csatorna azonosítása pontatlan, az összes egyszerre is törölhető.

Az összes csatorna regisztrációja a következő módon törölhető egyszerre:

1. Válassza ki az azonosítási üzemmódot. Az 1. csatornát jelző lámpa pirosan/zölden villog vagy az első olyan csatorna lámpája pirosan villog, amelyet még nem regisztráltak.
2. Mintegy 10 másodpercig tartsa lenyomva egyszerre a < és a > gombot is, amíg egy kivétellel az összes csatornát jelző lámpa ki nem alszik. Az egyetlen égve maradó lámpa pirosan villog.

Adatátviteli kapcsolatok

A rendszer láncos, közvetlen vagy csillagpontos kötésű buszos adatátviteli kapcsolaton alapszik (emiat a termosztátok csak egyedi azonosítóval regisztrálhatók a szabályozón). Ez soros és párhuzamos kapcsolódást is lehetővé tesz, így sokkal egyszerűbb a termosztátok és rendszerkészülékek összekapcsolása, mintha egy-egy csatlakozóhoz csak egyetlen termosztát kapcsolódna.

A jelen adatátviteli protokollban bemutatott széleskörű kapcsolódási módok lehetővé teszik a jelenlegi rendszerhez legjobban illő kombinációkat.

További funkciók

Az állásszabályozók automatikus besabályozásáról (amely alapértelmezésben be van állítva, hogy ne kelljen kézzel beállítani), a hűtésről és a „kényelmi/gazdaságos” beállításokról bővebb tájékoztatás a részletes kézikönyvben olvasható.

Műszaki adatok

Általános	
IP	IP20 (IP: a termék aktív részeinek érintésvédelme és a víz behatolása elleni védelem)
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom	85% 20 °C-on
Termosztát és időkapcsoló	
CE jelzés	
ERP (csak termosztát esetén)	IV
Gyenge áramú tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1
Áramforrás	a szabályozóról
Feszültség	4,5 V – 5,5 V
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Tárolási hőmérséklet	-10 °C és +70 °C között
Csatlakozóérintkezők (T-143, T-144, T-145, T-146 és T-148)	0,5 mm ² és 2,5 mm ² között
Csatlakozóérintkezők (T-149)	0,25 mm ² és 0,75 mm ² szilárd vagy 0,34 mm ² és 0,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel
Szabályozó	
CE jelzés	
ERP	IV
Gyenge áramú tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-1**
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1
Áramforrás	230 V váltóáram, +10/-15%, 50 Hz vagy 60 Hz
Belső olvadóbiztosíték	T5 F 3,15 AL 250 V, 5x20 3,15 A (gyors kiolvadású)
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Maximális teljesítményfelvétel	40 W
Szivattyú- és kazánrelé kimenetei	230 V váltóáram, +10/-15%, 250 V váltóáram, maximum 8 A
Általános felhasználásra szolgáló bemenet (GPI)	Csak potenciálmentes érintkező
Szelepkimenetek	24 V váltóáram, max. 4 A
Hálózati csatlakozás	1 m vezeték európai szabvány szerinti aljzattal (az Egyesült Királyság kivételével)
Csatlakozóvezetékek a szivattyúhoz, a GPI-hez és a kazánhoz	Legfeljebb 4,0 mm ² szilárd vagy 2,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel
Csatlakozóvezetékek buszos adatátvitelhez	0,5 mm ² –2,5 mm ²
Csatlakozóvezetékek szelepes kimenetekhez	0,2 mm ² –1,5 mm ²

- *) EN 60730-1 Automatikus elektronikus vezérlés háztartási és hasonló használatra -- 1. rész: Általános követelmények
- **) EN 60730-2-1 Automatikus elektronikus vezérlés háztartási és hasonló használatra -- 2-1. rész: Különleges követelmények a háztartásokban használt elektromos berendezések elektronikus vezérlésével szemben
- ***) EN 60730-2-9 Automatikus elektronikus vezérlés háztartási és hasonló használatra -- 2-9. rész: A hőmérsékletérzékelés vezérlésére vonatkozó részletes követelmények



Európa teljes területén használható



Megfelelésről szólói nyilatkozat:
Felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy a jelen útmutatóban foglaltak szerint felhasznált termékek teljesítik a Biztonsági kézikönyben támasztott alapvető követelményeket.



Uponor Épületgépészeti Kft.
www.uponor.hu

Az Uponor fenntartja a jogot arra, hogy minden előzetes értesítés nélkül módosítsa a rendszer összetevőinek tulajdonságait, a folyamatos fejlődésre és fejlesztésre összpontosító vállalati irányelveivel összhangban.

Uponor