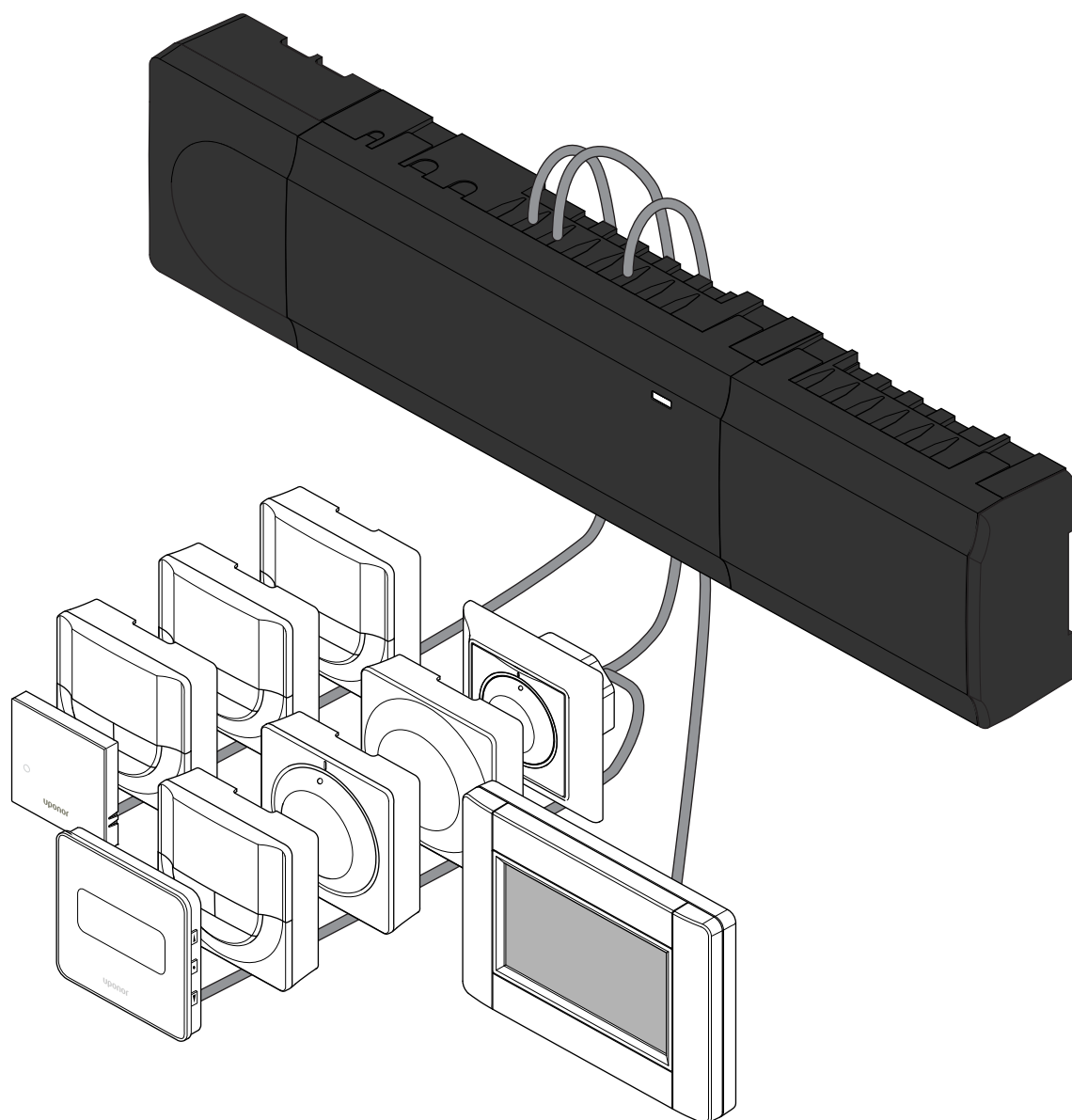


Uponor Smatrix Base PRO



HU Rövid szerelési útmutató










Tartalom

1	Biztonsági utasítások.....	3
1.1	Központi egység.....	3
1.2	Termosztát/rendszerkészülék.....	3
2	Az Uponor Smatrix Base PRO rendszer leírása.....	4
2.1	Alkatrészecskék.....	4
2.2	Példa a rendszer üzembe helyezésére.....	4
3	Rövid szerelési útmutató.....	5
3.1	Telepítés.....	5
3.2	Termosztát és/vagy rendszerkészülék regisztrálása egy központi egységen.....	8
3.3	Több központi egység regisztrálása.....	9
3.4	Egy csatorna vagy rendszerkészülék regisztrációjának törlése.....	10
3.5	Az összes csatorna regisztrációjának törlése.....	10
3.6	Helyiség megkerülése.....	10
3.7	Adatátviteli kapcsolatok.....	10
3.8	További funkciók.....	10
4	Műszaki adatok.....	11






1 Biztonsági utasítások

	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. <i>A letöltéséhez olvassa be a QR-kódot.</i>
	MEGJEGYZÉS A jelen kézikönyvben a termosztátok általános kezelése az Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU készülékre is érvényes.

1.1 Központi egység

	Vigyázat! Az Uponor rendszere 230 V-os, 50 Hz-es váltóáramot használ. Veszély esetén azonnal szüntesse meg a tápellátást.
	Vigyázat! Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanszerelő felügyelete mellett kell végezni.
	Vigyázat! Az átalakító modul nagy tömegű, ezért ha a központi egységet fejjel lefelé, burkolat nélkül tartja, leválhat.
	Figyelem! Az interferencia elkerülése érdekében az üzembe helyezéshez használt kábeleket vagy adatkábeleket tartsa távol az 50 V-nál magasabb feszültségű kábelektől.
	Figyelem! Győződjön meg arról, hogy mindegyik állásszabályozó a megfelelő csatornába van kötve, hogy a termosztátok a megfelelő köröket vezéreljék.
	MEGJEGYZÉS Az átalakító és a központi egység közötti vezetéseket az átalakító leválasztása 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.

1.2 Termosztát/rendszerkészülék

	Figyelem! Ha a rendszer egynél több központi egységet tartalmaz, a termosztátot a fő központi egységen rendszerkészülékként kell regisztrálni.
	Figyelem! A közületi termosztátat kapcsolóit a termosztát regisztrálása előtt be kell állítani.
	Figyelem! A közületi termosztátat kapcsolóinak regisztrálása csak akkor végezhető el, ha a rendelkezésre álló funkciók valamelyikére vannak beállítva.
	MEGJEGYZÉS Rendszerkészülék regisztrációja előtt legalább egy termosztát regisztrációját el kell végezni.
	MEGJEGYZÉS Egy programozóegységen legfeljebb 16 központi egység regisztrálható.

2 Az Uponor Smatrix Base PRO rendszer leírása

2.1 Alkatrészek

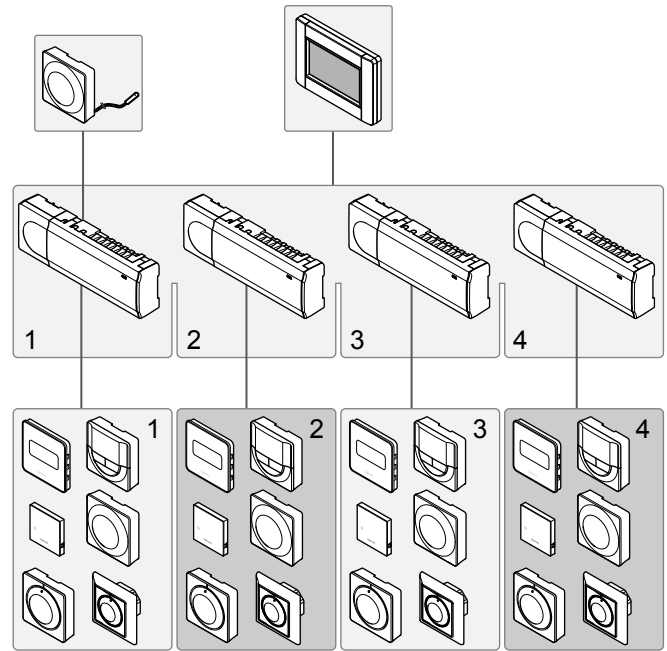
MEGJEGYZÉS

A jelen kézikönyvben a termosztátok általános kezelése az Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU készülékre is érvényes.

Az Uponor Smatrix Base PRO rendszer a következő alkatrészek kombinációjából állhat:

- Uponor Smatrix Base PRO Controller X-147 (központi egység);
- Uponor Smatrix Base PRO Interface I-147 (programozóegység);
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (T-149 digitális termosztát);
- Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148 (T-148 digitális termosztát);
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 (T-146 digitális termosztát);
- Uponor Smatrix Base T-145 szabványos termosztát (T-145 normál termosztát)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (T-144 süllyesztett termosztát);
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (T-143 közületi termosztát);
- Uponor Smatrix Base PRO Room Sensor + RH T-141 (T-141 helyiségtermosztát)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (M-140 bővítőmodul);
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (M-141 csillagmodul);
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (A-1XX átalakító).

2.2 Példa a rendszer üzembe helyezésére



Uponor Smatrix Base PRO

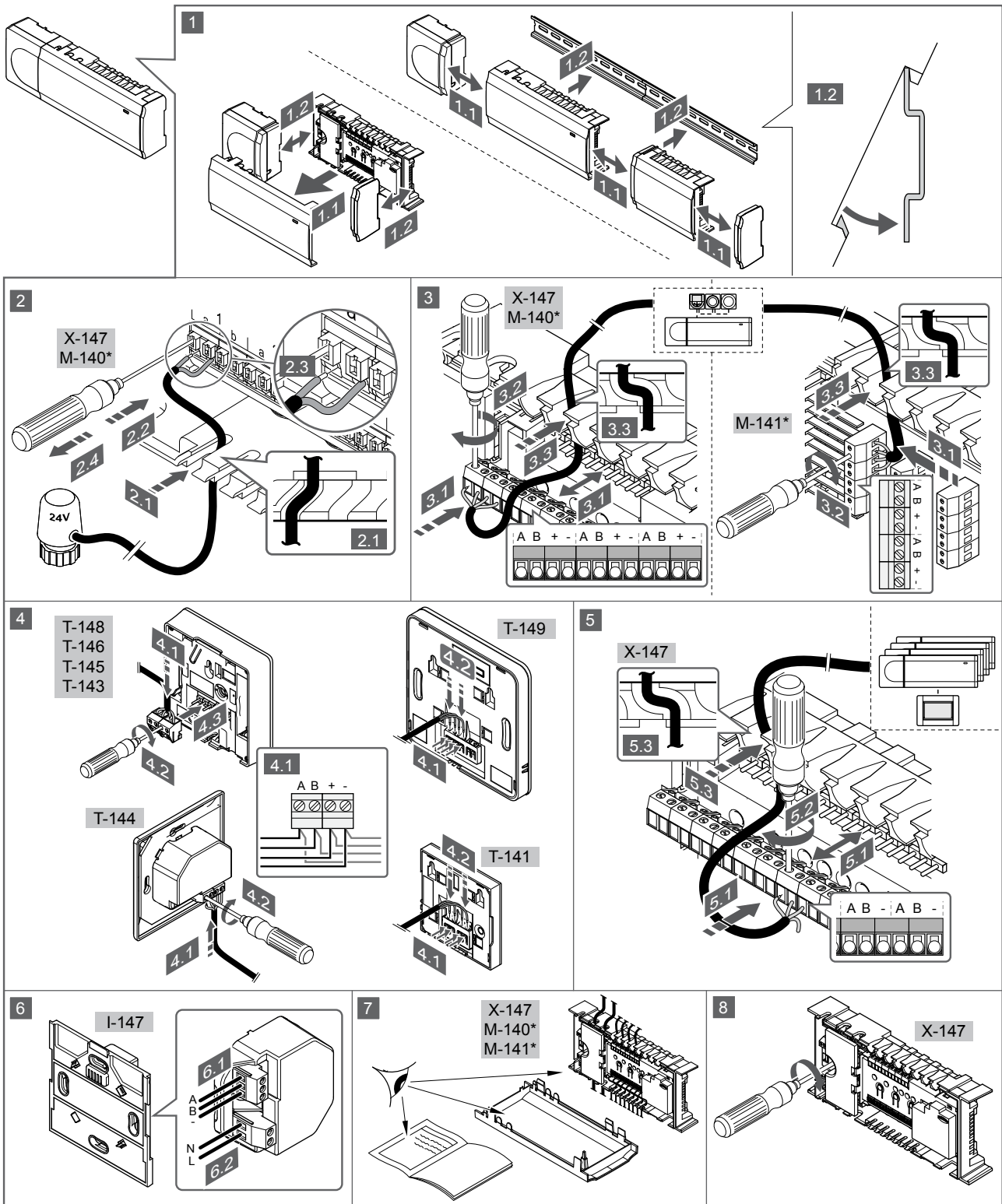


www.uponor.com/services/download-centre

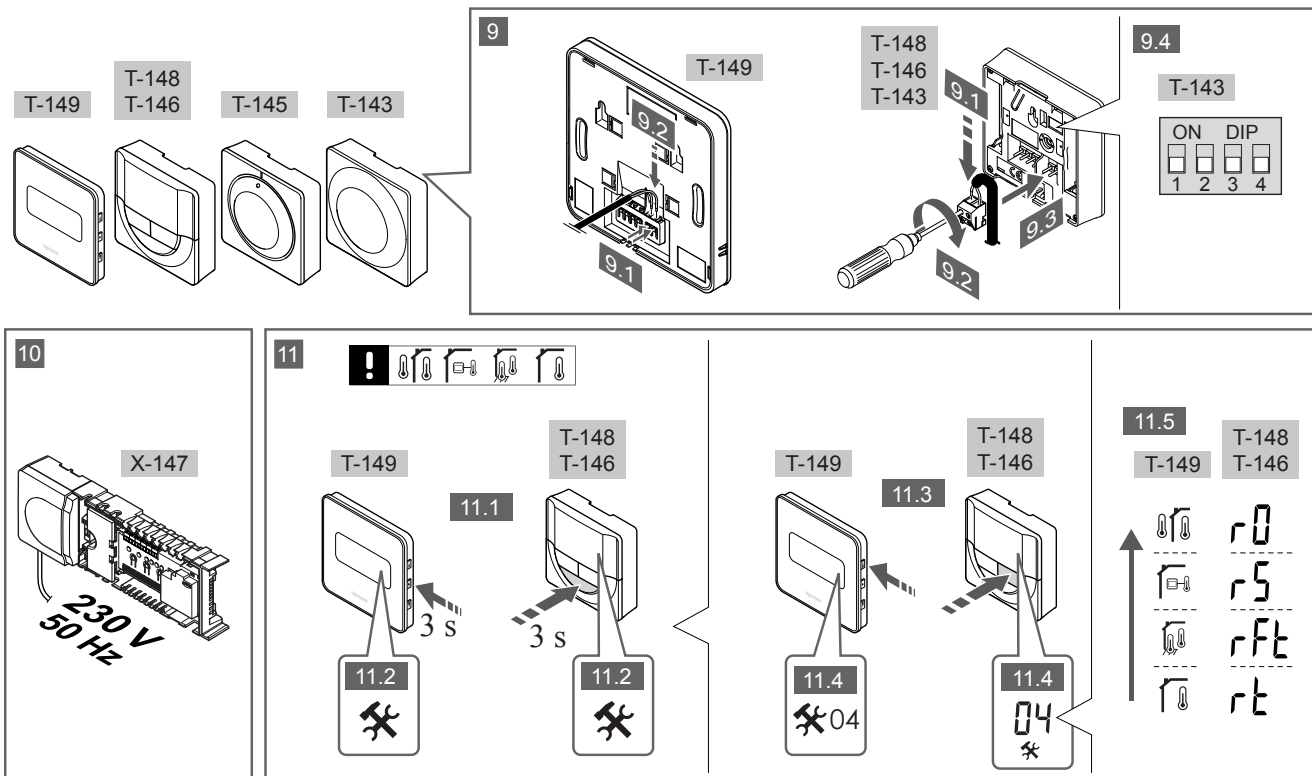
IC0000098

3 Rövid szerelési útmutató

3.1 Telepítés



S1000315



MEGJEGYZÉS

A jelen kézikönyvben a termostátok általános kezelése az Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU készülékre is érvényes.

1—11. Az alkatrészek csatlakoztatása

- Ha az egész berendezést vagy annak egy részét falra szereli, használjon DIN-sínt vagy tiplis fali csavarokat.
- Csatlakoztassa az állásszabályozókat.
- A gyengeáramú kábelt a szabályozóhoz, a bővítőmodulhoz vagy a külön megvásárolható csillagmodulhoz csatlakoztassa. Megjegyzés: Javasoljuk, hogy a sínrendszer egységei láncban kapcsolódjanak egymáshoz.
Lásd a következő részt: *Adatátviteli kapcsolatok, Oldal 10*
További információért.
- A gyengeáramú kábelt a termostáthoz vagy az időkapcsolóhoz csatlakoztassa.
- Csatlakoztasson egy rendszersín-adatátviteli kábelt a központi egységek közé, és vezessen egy kábelt a programozóegységhez. Megjegyzés: Javasoljuk, hogy a sínrendszer egységei láncban kapcsolódjanak egymáshoz.
Lásd a következő részt: *Adatátviteli kapcsolatok, Oldal 10*
További információért.
- Csatlakoztasson egy rendszersín-adatátviteli kábelt (6.1) és egy tápkábelt (6.2) a programozóegységhez.
- Ellenőrizze, hogy minden vezeték csatlakoztatása megtörtént és megfelelő-e:
 - Állásszabályozók
 - Fűtés-/hűtés kapcsoló
 - Keringtető szivattyú
- Győződjön meg arról, hogy a központi egység 230 V váltóáramú rekesze zárva van, a rögzítő csavar pedig meg van húzva.
- Csatlakoztassa a külön megvásárolható külső érzékelőt (amennyiben a termostát kompatibilis), és állítsa be a DIP-kapcsolót (csak a T-143 közületi termostáton).

Funkció	Kapcsoló
Normál helyiségtermostát	
Normál helyiségtermostát padlóléghőmérséklet-érzékelővel	
Normál helyiségtermostát vagy a rendszer valamelyik készüléke kültéri hőmérséklet-érzékelővel	
Rendszerkészülék a fűtés-/hűtéskapcsoló funkcióhoz tartozó hőmérséklet-érzékelővel	
Olyan rendszerkészülék, amely az érzékelőből érkező jeleket a Komfort/ECO üzemmód közötti átváltáshoz használja**	
Távérzékelő	

* Ha a termostát a fő központi egységen van regisztrálva, akkor csak rendszerkészülékként regisztrálható a több központi egységgel rendelkező Base PRO rendszeren.

**** Zárt = ECO**

10. Csatlakoztassa a tápkábelt a 230 V-os fali csatlakozóaljzathoz, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy bekötődobozhoz.
11. Válassza ki a termosztát üzemmódját (a 04 beállítási menüből, csak digitális termosztátok esetén).

Alapértelmezés szerint: RT (normál helyiségtermosztát).

Regisztrálja a termosztátokat, az interfészt és a rendszer többi készülékét – ebben a sorrendben (lásd a következő oldalt).

3.2 Termosztát és/vagy rendszerkészülék regisztrálása egy központi egységen

T-149
T-148
T-146
T-145
T-144
T-143
T-141

13

13.1

13.2

13.3

14

T-149

T-143

T-144

T-148
T-146

T-141

T-145

15

16

16.1

16.2

16.3

16.4

12 Lépjen regisztrációs módba:

A szabályozón 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 azonosítottak).

8 | Uponor Smatrix Base PRO | Rövid szerelési útmutató

13—15 Regisztráljon egy termosztátot:

13. Válassza ki a termosztát csatornáját

1. A < vagy > gombbal léptesse a kurzort a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).
2. Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.
3. A 13.1 és 13.2 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.

14. Válasszon ki egy termosztátot.

TERMOSZTÁTKÉNT MŰKÖDŐ TÖBBFUNKCIÓS T-143 TERMOSZTÁT

1. Finoman nyomja meg a termosztát regisztrálógombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a regisztrálógomb feletti lyukban található lámpa elkezd zölden villogni.
A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd: a regisztráció befejeződött.

T-144 TERMOSZTÁT

1. Egy hegyes tárggyal finoman nyomja meg a termosztát azonosítógombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a beállítólap feletti lámpa villogni kezd.
A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd: a regisztráció befejeződött.

T-141 ÉS T-145 TERMOSZTÁTOK

1. Finoman nyomja meg a termosztát regisztrálógombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a termosztát előlapján elhelyezett lámpa villogni kezd.
A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd: a regisztráció befejeződött.

T-146, T-148 ÉS T-149 TERMOSZTÁTOK

1. Nyomja le és tartsa addig lenyomva a termosztát – és + gombjait (a T-149 termosztáton a ▼ és ▲ gombokat), amíg meg nem jelenik **CnF** (konfiguráció) felirat az adatátvitelt jelző ikonnal.
A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd: a regisztráció befejeződött.

15. Ismételje meg a 13. és 14. lépést

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

16—18 Regisztráljon egy rendszerkészüléket:

MEGJEGYZÉS

Rendszerkészülék regisztrációja előtt legalább egy termosztát regisztrációját el kell végezni.

16. Regisztrációs mód

Váltson regisztrációs módba (12. lépés).

1. A < vagy > gombbal léptesse a kurzort az áramellátás lámpájára (a lámpa pirosan villog).
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.
3. Válasszon ki a rendszer alább felsorolt csatornái közül egyet.
1 = érintőképernyős programozóegység

2 = nincs használatban

3 = közületi termosztát kültéri érzékelővel

4 = közületi termosztát az érzékelőből érkező jelek által vezérelt fűtés/hűtés kapcsolóval

5 = közületi termosztát Komfort/ECO kapcsolóval

4. Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a rendszerkészülék csatornáját.

A csatorna lámpája zölden kezd villogni.

17. Válassza ki a rendszerkészüléket

Válassza ki a rendszercsatornának megfelelő rendszerkészüléket.

I-147 PROGRAMOZÓEGYSÉG

1. Kapcsolja be a programozóegységet, és csatlakoztassa a töltőhöz.
2. Kövesse az indítási útmutató utasításait a programozóegységen egészen a regisztrációig.
3. A regisztrációt úgy indíthatja el, hogy megnyomja **Az érintőképernyő hozzákapcsolása a központi egységhez** gombot az **Indítási útmutató** vagy a **Kapcsolat** menüben (**Főmenü > Preferenciák**).
4. A központi egység regisztrálja a programozóegységet.
A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd: a regisztráció befejeződött.

RENDSZERKÉSZÜLÉKKÉNT MŰKÖDŐ TÖBBFUNKCIÓS T-143 TERMOSZTÁT

1. Finoman nyomja meg a termosztát regisztrálógombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a regisztrálógomb feletti lyukban található lámpa elkezd zölden villogni.
A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd: a regisztráció befejeződött.

18. Ismételje meg a 16. és 17. lépést

Az 16. és 17. lépéseket addig ismételgesse, amíg az összes rendelkezésre álló rendszerkészüléket nem regisztrálta.

19 Lépjen ki a regisztrációs módból:

A központi egységen 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.

3.3 Több központi egység regisztrálása

MEGJEGYZÉS

Mielőtt megkezdene a programozóegység regisztrációját, legalább egy termosztátot regisztrálni kell a központi egységen.

Egy programozóegységen legfeljebb 16 központi egység regisztrálható.

Minden további központi egységet regisztrálni kell az interfészen.

További információkért olvassa el a „Termosztát és/vagy rendszerkészülék regisztrálása egy központi egységen, Oldal 8” rész 16. és 17. lépését.

3.4 Egy csatorna vagy rendszerkészülék regisztrációjának törlése

MEGJEGYZÉS

A központi egység regisztrációját a programozóegységről is törölni kell.

Lépjen a **Főmenü > Preferenciák > Kapcsolat** menübe, és törölje a regisztrációt.

Ha egy csatorna vagy egy rendszerkészülék azonosítása pontatlan volt, vagy ha újra kell azonosítani a termosztátot, az aktuális regisztráció törölhető a központi egységből.

Egy csatorna regisztrációja a következőképpen törölhető:

1. Lépjen regisztrációs módba.
Az 1. csatorna lámpája 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 áramellátás lámpája hosszú jel – rövid szünet – hosszú jel ütemben villog, miközben az 1. csatorna lámpája pirosan/zölden villog.
3. A < vagy > gombbal léptesse a kurzort (a lámpa pirosan villog) a kívánt csatornára (ha már regisztrált, zölden villog), ezzel törölheti regisztrációt.
4. Mintegy 5 másodpercig tartsa lenyomva egyszerre a < és a > gombot, amíg a kiválasztott csatornát jelző lámpa piros villogásba nem kezd.

3.5 Az összes csatorna regisztrációjának törlése

MEGJEGYZÉS

A központi egység regisztrációját a programozóegységről is törölni kell.

Lépjen a **Főmenü > Preferenciák > Kapcsolat** menübe, és törölje a regisztrációt.

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

Az összes csatornaregisztráció az alábbiak szerint törölhető egyszerre:

1. Lépjen regisztrációs módba. Az 1. csatorna lámpája 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, amíg egy kivételével az összes csatornát jelző lámpa ki nem alszik. Az egyetlen égve maradó lámpa pirosan villog.

3.6 Helyiség megkerülése

A by-pass funkció használatához a központi egységet regisztrálni kell az interfészen.

1. A programozóegységen lépjen a **Helyiség megkerülése** menübe a **Főmenü > Beállítások > Helyiség megkerülése** útvonalon.
2. Válassza ki az egyik központi egységet.
3. Válasszon ki legfeljebb két termosztátot.
4. A **Megerősítés** gombbal menti a beállításokat, és kilép a menüből.

3.7 Adatátviteli kapcsolatok

A rendszer sínes adatátviteli kapcsolatokon alapszik (emiat a termosztátok csak egyedi azonosítóval regisztrálhatók a központi egységen), amelyek láncban, közvetlenül vagy csillagszerűen kapcsolódnak. Ez soros és párhuzamos kapcsolódást is lehetővé tesz, így sokkal egyszerűbb a termosztátok és rendszerkészülékek összekapcsolása, mint egy-egy csatlakozóérintkezőhöz csak egyetlen termosztátot kapcsolni.

A jelen adatátviteli protokollban bemutatott széles körű kapcsolódási lehetőségek minden olyan módon kombinálhatók, amely a jelenlegi rendszerhez a legjobban illik.

3.8 További funkciók

Az állásszabályozók automatikus kiegyensúlyozásáról (amely alapértelmezetten be van állítva, hogy ne kelljen kézzel állítani), a hőszivattyú beépítéséről, a hűtésről, a Komfort/ECO beállításokról, a KNX modulról, a helyiségellenőrzésről, az előremenő víz ellenőrzéséről stb. bővebb tájékoztatás a részletes kézikönyvben olvasható.

4 Műszaki adatok

Általános	Érték
IP	IP20, III. osztály (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on

Termosztát	Érték
CE jelzés	
ERP (csak termosztát)	IV
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1
Tápellátás	A központi egységetől
Feszültség	4,5 V és 5,5 V között
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Környezeti hőmérséklet	-10 °C és +70 °C között
Csatlakozóterminálok (T-143, T-144, T-145, T-146 és T-148)	0,5 mm ² és 2,5 mm ² között
Csatlakozóterminálok (T-141 és T-149)	0,25–0,75 mm ² szilárd vagy 0,34–0,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel

Programozóegység	Érték
CE jelzés	
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1 és EN 60730-2-1
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1
Tápellátás	230 V AC +10/-15%, 50 Hz fali szekrényben vagy mini USB-kapcsolattal
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Környezeti hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között

Vezérlőegységhez/interfészhez tartozó SD-kártya	Érték
Típus	mikro SDHC, UHS vagy szabványos
Teljesítmény	4...32 GB, FAT 32
Sebesség	Class 4...10 +

X-147, X-148 központi egység	Érték
CE jelzés	
ERP	VIII
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-1**
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1
Tápellátás	230 V AC +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
Környezeti hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Maximális teljesítményfelvétel	45 W
Szivattyú- és kazánrelé kimenetei	230 V AC +10/-15%, maximum 250 V AC, 8 A
Általános felhasználásra szolgáló bemenet (GPI)	Csak feszültségmentes érintkező
Hőszivattyú bemenete	12–24 V DC, 5–20 mA
Hőszivattyú kimenete	5–24 V DC, 0,5–10 mA, áramnyelő ≤ 100 mW
Szelepkimenetek	24 V AC, 0,2 A átlag, 0,4 A csúcs
Tápellátás csatlakozása	1 m-es vezeték európai szabvány szerinti dugóval (az Egyesült Királyság kivételével)
Villamos vezeték, szivattyú, GPI és kazán csatlakozó termináljai	Legfeljebb 4,0 mm ² szilárd vagy 2,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel
Csatlakozóterminálok sínrelé végzett adatátvitelhez	0,5 mm ² és 2,5 mm ² között
Csatlakozóterminálok szelepes kimenetekhez	0,2 mm ² és 1,5 mm ² között

*) EN 60730-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 1. rész: Általános követelmények

**) EN 60730-2-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 2-1. rész: Különleges követelmények a háztartásokban használt elektromos készülékek elektronikus vezérlésével szemben

***) EN 60730-2-9 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 2-9. rész: A hőmérséklet érzékelés vezérlésére vonatkozó részletes követelmények

Európa teljes területén használható



Megfelelésről szóló nyilatkozat:

Felelősségünk tudatában ezennel kijelentjük, hogy azok a termékek, amelyekre a fenti utasítások vonatkoznak, megfelelnek a „Biztonsági útmutató” füzetben található információkhoz kapcsolódó alapvető követelményeknek.

EAC

Uponor

**Uponor Épületgépészeti
Kft.**

Lórántffy Zsuzsanna utca 15/b.
1043 Budapest

1120142 v1_11_2020_HU
Production: Uponor / ELO

Az Uponor fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa a rendszer összetevőinek tulajdonságait, a folyamatos fejlődésre és fejlesztésre kiemelt hangsúlyt fektető vállalati irányelveivel összhangban.



www.uponor.hu