

# Uponor Smatrix Wave Pulse

HU Üzembe helyezési és használati útmutató



# **Tartalom**

1	Szerzői jogok és a felelősség kizárása 4	ļ
2	Bevezetés 5	;
2.1 2.2 2.3	Biztonsági utasítások	
3	Az Uponor Smatrix Wave Pulse rendszer leírása 6	;
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	A rendszer áttekintése	
4	Az Uponor Smatrix Wave Pulse telepítése 16	;
4.1 4.2 4.3 4.4	A telepítés folyamata	;
5	Az Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység telepítése 21	
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	A központi egység elhelyezése.       21         Opcionális kiegészítő modul csatlakoztatása.       21         A központi egység felszerelése a falra.       22         A központi egység antennájának felszerelése.       23         A központi egység antennájának felszerelése.       24         A központi egység koztatása a központi       24	) } }

	egységhez	26
5.7	Az elektromos padlófűtést csatlakoztatása	26
5.8	A bemenet csatlakoztatása a központi egység GPI-hez	27
5.9	A kimenet csatlakoztatása a központi egység reléihez	28
5.10	A központi egység csatlakoztatása a tápellátáshoz	32
5.11	Az állásszabályzók tesztelése	. 33

6	Az Uponor Smatrix Wave helyiségtermosztát	
	telepítése	34
6.1	Uponor Smatrix Wave T-161	34
6.2	Uponor Smatrix Wave T-163	36
6.3	Uponor Smatrix Wave T-165	40
6.4	Uponor Smatrix Wave T-166	42
6.5	Uponor Smatrix Wave T-168	45
6.6	Uponor Smatrix Wave T-169	49

7	Az Uponor Smatrix Wave helyiségtermosztát	
	telepítése rendszerkészülékként	53
7.1	Uponor Smatrix Wave T-163	53

#### Az Uponor Smatrix Wave termosztatikus szelepfejének telepítése..... 57

8

9

8.1	A termosztatikus szelepfej elhelyezése	57
8.2	A termosztatikus szelepfej címkézése	57
8.3	A termosztatikus szelepfej elindítása	57
8.4	Szerelje a termosztatikus szelepfejet a radiátorra	58
8.5	A termosztatikus szelepfej regisztrálása a központi	
	egységen	58

#### Az Uponor Smatrix Wave relémodul telepítése...... 61

9.1	A relémodul elhelyezése	61
9.2	A relémodul falra rögzítése	61
9.3	Kimenet csatlakoztatása a relémodulhoz	61
9.4	Relémodul regisztrálása a központi egységen	64
9.5	Relémodul használata ventilátorkonvektorok	
	csatlakoztatásához	66
9.6	Relémodul használata a késleltetett kétszakaszos	
	kiegészítő hűtéshez (kommunikációs modul szükséges	
	hozzá)	69

10	Egy másik Uponor Smatrix központi egység telepítése a rendszerbe	73
10.1 10.2	Előkészületek Kiegészítő központi egység regisztrálása a fő központi egységen	73 73

A telepítés befejezése......75 11

#### Az Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység 12 használata......76

12.1	Működési elv	76
12.2	Normál működés opcionális ütemezési programok nélkül	76
12.3	Ütemezési programok használata	76
12.4	Működési üzemmód	76
12.5	A központi egység lámpái	77
12.6	A központi egység alaphelyzetbe állítása	78
12.7	A központi egység csatornaregisztrációinak törlése	78
12.8	A központi egység szoftverének frissítése (nem kötelező)	80

13 Az Uponor Smatrix Pulse kommunikációs modul 13.1 A kommunikációs modul felépítése...... 81 13.2 A kommunikációs modul lámpái...... 81 13.3 A kommunikációs modul gyári beállításainak 

#### Az Uponor Smatrix Wave termosztátok használata....... 83 14

14.1	Termosztát típusa	83
14.2	A termosztát elrendezése	83
14.3	Bekapcsolás	89

2 | Uponor Smatrix Wave Pulse | Üzembe helyezési és használati útmutató

14.4	A hőmérséklet beállítása	90
14.5	Az analóg termosztát funkciói	92
14.6	A digitális termosztát funkciói	92
14.7	Elemek cseréje	98
14.8	Gyári beállítások visszaállítása	99

### 

15.2	Bekapcsolás	102
15.3	A hőmérséklet beállítása	102
15.4	Működési üzemmód	102
15.5	Beállítások	102
15.6	Elemek cseréje	103
15.7	Gyári beállítások visszaállítása	103

## 16 Karbantartás..... 104

16.1	Manuális megelőző karbantartás	104
16.2	Automatikus megelőző karbantartás	104
16.3	Javítási célú karbantartás	104

17	Hibaelhárítás 105	
17.1	Általános 105	
17.2	A telepítést követő hibák elhárítása 106	
17.3	A digitális termosztát riasztásai és problémái 107	
17.4	Az analóg termosztát riasztásai és problémái 109	
17.5	A termosztatikus szelepfejjel kapcsolatos riasztások és	
	problémák 110	
17.6	A kommunikációs modul riasztásai és problémái 110	
17.7	A központi egység riasztásai és problémái 114	
17.8	Forduljon szerelőhöz 114	
17.9	Útmutatás a szerelőnek 114	

#### 

18.4	Kapcsolási rajz	119
18.5	Méretek	119

# 1 Szerzői jogok és a felelősség kizárása

Az Uponor ezt az üzembe helyezési és használati kézikönyvet a teljes tartalmával együtt kizárólag tájékoztató céllal készítette. A kézikönyv tartalma (beleértve az ábrákat, az emblémákat, az ikonokat, a szöveget és a képeket) szerzői jog oltalma alá tartozik, és világszerte érvényes szerzői jogi törvények és nemzetközi egyezmények rendelkezései védik. Ön beleegyezik abba, hogy a kézikönyv használata során betartja a világszerte hatályos szerzői jogi törvényeket. A kézikönyv bármely tartalmának módosítása vagy más célból történő felhasználása az Uponor vállalat szerzői jogainak, védjegyoltalmának és egyéb tulajdonjogainak megsértését jelenti.

A kézikönyv azon a feltételezésen alapszik, hogy valamennyi biztonsági előírás maradéktalanul teljesült, továbbá hogy a kézikönyvben leírt Uponor Smatrix vezérlőrendszer és a hozzá tartozó összes alkatrész:

- kiválasztását, tervezését és üzembe helyezését megbízható tervező és szerelő végezte az aktuális (az üzembe helyezés idején érvényes) telepítési útmutatások alapján – melyet az Uponor bocsátott rendelkezésre –, az alkalmazandó épületgépészeti, valamint víz- és gázvezetékekre vonatkozó előírásoknak, egyéb követelményeknek és útmutatásoknak megfelelően;
- nem volt (időszakosan vagy folyamatosan) olyan hőmérsékletnek, nyomásnak és/vagy feszültségnek kitéve, amelyek meghaladják a készülékre nyomtatott vagy az Uponor vállalat által közzétett határértékeket;
- az eredeti üzembe helyezési helyén marad, és az Uponor vállalat előzetes írásos engedélye nélkül nem végeznek rajta javítási munkálatokat, nem cserélik ki és nem háborgatják;
- olyan ivóvízhálózathoz vagy olyan kompatibilis vezetékhálózathoz, fűtő- és/vagy hűtőberendezésekhez csatlakozik, amelyet az Uponor vállalt jóváhagyott vagy meghatározott;
- nem csatlakoztatták hozzá és nem használják nem az Uponor által gyártott termékekkel, alkatrészekkel vagy összetevőkkel, kivéve azokat, melyeket az Uponor vállalt jóváhagyott vagy meghatározott; és
- nem mutatja a módosítás, nem megfelelő kezelés, nem megfelelő karbantartás, nem megfelelő tárolás, hanyagság vagy vétlen károkozás egyértelmű jeleit az üzembe helyezés és a használatba vétel előtt.

Bár az Uponor törekszik arra, hogy a kézikönyv tartalma helytálló legyen, nem felel a benne szereplő információk pontosságáért, s azt nem is szavatolja. Az Uponor fenntartja magának a jogot arra, hogy az itt szereplő műszaki adatokat és jellemzőket módosítsa, illetve előzetes értesítés vagy kötelezettség nélkül bármikor felhagyjon az itt leírt Uponor Smatrix termékek gyártásával. Az Uponor a kézikönyvet "adott állapotában" szállítja, bármilyen kifejezett vagy vélelmezett jótállás nélkül. A kézikönyvben szereplő információkat bármilyen jellegű használat előtt ellenőrizni kell.

#### Az Uponor a jogszabályokban megengedett legteljesebb mértékben elzárkózik minden kifejezett vagy vélelmezett garanciavállalástól, ideértve többek között a forgalomképességre, az adott célra való alkalmazhatóságra és a jogbitorlás-mentességre vonatkozó vélelmezett garanciát is.

Nem vállalunk felelősséget – többek között – a kézikönyv pontosságáért, megbízhatóságáért, illetve helyességéért.

Az Uponor semmilyen körülmények között nem vonható felelősségre semmilyen közvetett, különleges, járulékos vagy következményként fellépő kárért vagy veszteségért, amely a kézikönyvben szereplő anyagok és információk használatából vagy használhatatlanságából ered, sem pedig a kézikönyv hibáiból, hiányosságából vagy egyéb pontatlanságából eredő károkért, még abban az esetben sem, ha az Uponort előzőleg tájékoztatták az ilyen károk bekövetkeztének lehetőségéről. A felelősséget kizáró nyilatkozat és az útmutató utasításai nem korlátozzák a vásárlók törvényes jogait.

# 2 Bevezetés

Az Üzembe helyezési és használati útmutató a rendszer összetevőinek üzembe helyezését és üzemeltetését ismerteti.

# 2.1 Biztonsági utasítások

## A kézikönyvben használt figyelmeztetések

Az Uponor dokumentációjában a következő szimbólumok jelzik az Uponor készülékek üzembe helyezése vagy használata során betartandó óvintézkedéseket:



#### Sérülésveszély. A Vigyázat! jelzésű utasítások figyelmen kívül hagyása személyi sérülést okozhat, vagy az alkatrészek károsodását eredményezheti.

Figyelem!

A Figyelem! jelzésű utasítások figyelmen kívül hagyása meghibásodáshoz vezethet.

## **MEGJEGYZÉS**

Fontos információkat tartalmaz a kézikönyv egyes részeivel kapcsolatban.

## Biztonsági óvintézkedések

Az Uponor készülékeinek üzembe helyezése és használata során tartsa be az alábbi előírásokat:

- Olvassa el és tartsa be az üzembe helyezési és használati kézikönyvben található utasításokat.
- Az üzembe helyezést a helyi előírásoknak megfelelően, képzett szakembernek kell elvégeznie.
- A kézikönyvben leírtaktól eltérő változtatások vagy módosítások végrehajtása tilos.
- Az elektronikai munkálatok előtt az összes készüléket áramtalanítani kell
- Az Uponor alkatrészek tisztítására ne használjon vizet.
- Az Uponor alkatrészeket ne tegye ki gyúlékony pára vagy gázok hatásainak.

A fenti utasítások figyelmen kívül hagyásából eredő károkért vagy sérülésekért az Uponor nem vállal felelősséget.

## Tápellátás



## Vigyázat!

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

## Műszaki korlátozások



### Figyelem!

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

# 2.2 Rádióátviteli korlátozások

A vezeték nélküli Uponor termékek rádiós adatátvitelt használnak a kommunikációhoz. A rendszer által használt frekvencia hasonló alkalmazások számára van fenntartva, ezért az egyéb rádióforrásokból származó interferencia esélye csekély.

Ritkán azonban előfordulhat, hogy nem alakítható ki tökéletes rádióösszeköttetés. A hatótávolság a legtöbb alkalmazáshoz elegendő, de minden épületben lehetnek olyan akadályozó tényezők, amelyek befolyásolhatják a rádióösszeköttetést és a hatótávolságot. Az Uponor javasolja, hogy adatátviteli nehézségek esetén az antennát helyezzék jobb vételi pontra, valamint a különleges problémák elkerülése végett az Uponor rádióforrásait egymástól legalább 40 cm távolságra helyezzék el.

## 2.3 A termék helyes ártalmatlanítása (hulladékká vált elektromos és elektronikus készülékek)

### **MEGJEGYZÉS**



A fenti utasítások az Európai Unió és más, szelektív hulladékgyűjtést végző európai országok területén érvényesek.

Ha ezt a jelet látja a terméken vagy a leírásában, akkor a termék élettartamának végén nem kerülhet a háztartási hulladékok közé. Kérjük, ne veszélyeztesse se a környezetet, se az egészséget szétválogatás nélküli hulladékkal, hanem különítse el az elektromos és elektronikus hulladékot a többitől, és felelősségteljesen hasznosítsa újra az anyagi források fenntartható felhasználása érdekében.

Ha a háztartásában használja a terméket, vegye fel a kapcsolatot azzal a forgalmazóval, akitől ezt a terméket vásárolta, vagy a helyi önkormányzattal, akiktől megtudhatja, hol és hogyan helyezheti el úgy újrahasznosításra, hogy ne károsítsa a környezetet.

Ha üzleti célra használja a terméket, vegye fel a kapcsolatot beszállítójával és ellenőrizze az adásvételi szerződésben szereplő feltételeket. A termék kiselejtezése nem végezhető más kereskedelmi hulladékkal együtt.

# 3 Az Uponor Smatrix Wave Pulse rendszer leírása

Az Uponor Smatrix Wave egy padlófűtésekhez és hűtőberendezésekhez kifejlesztett szabályozórendszer. A lakás helyiségeinek komfortja, felhasználóbarát jellege és hőmérséklete különféle alkatrészek segítségével szabályozható.

# 3.1 A rendszer áttekintése

Az Uponor Smatrix Wave egy központi egységből, egy kommunikációs modulból (külön rendelhető), termosztátokból és állásszabályozókból áll. A központi egység az állásszabályzók működtetését vezéreli a termosztátok fűtési vagy hűtési utasításainak megfelelően.

A központi egység a vezeték nélküli termosztatikus szelepfejek segítségével a radiátorokkal felszerelt helyiségek hőmérsékletét is tudja vezérelni.

A rendszer optimalizálását és a beállításokat (legfeljebb négy központi egységhez) az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással vezérelheti, amely a kommunikációs modulon keresztül csatlakozik. A rendszer a kommunikációs modul nélkül is működik, azonban ilyen esetben a működése korlátozott.

Az Uponor Smatrix Wave különféle típusú termosztátokkal vezérelhető. A maximális komfortérzet biztosítása érdekében a termosztátok rádiókapcsolaton keresztül kommunikálnak a központi egységgel. A különböző típusú Uponor Smatrix Wave termosztátok kombinálhatók ugyanazon rendszerben.



## 3.2 Példa a rendszer telepítésére

Az alábbi ábra az Uponor Smatrix Wave különféle felszerelési lehetőségeit és a rendszerhez használható különféle termosztátokat szemlélteti.



### MEGJEGYZÉS

A termosztátra padlóhőmérséklet-érzékelő csatlakoztatható (kivéve a T-165 termosztátot). a padlóhőmérséklet korlátozásához.

A maximális hőmérséklet korlátozása például érzékeny padlóburkolat esetén lehet hasznos, ezáltal ugyanis megakadályozható, hogy a padló nagy fűtési igény esetén túlmelegedjen. A minimális hőmérséklet korlátozása a csempézett padlót még olyankor is melegen tudja tartani, ha nem mutatkozik általános igény a helyiség hőellátására.

#### Megj Leírás elölé

S	
А	Uponor Smatrix Wave T-166, Oldal 10 (digitális termosztát)
В	Uponor Smatrix Wave T-169, Oldal 11 (relatív páratartalom szabályozási funkcióval ellátott digitális termosztát)
С	Uponor Smatrix Wave T-165, Oldal 9 (normál termosztát)
D	Uponor Smatrix Wave T-163, Oldal 9 (közületi termosztát) padlóhőmérséklet-érzékelővel
E	Uponor Smatrix Wave T-161, Oldal 9 (helyiségtermosztát)
F	Uponor Smatrix Wave Pulse X-265, Oldal 7 (központi egység)
G	Uponor Smatrix Pulse Com R-208, Oldal 8 (kommunikációs modul)
Н	Külső csatlakozódoboz szivattyúkhoz (külső gyártó terméke, az ábrán csak illusztráció)

## 3.3 Az Uponor Smatrix Pulse rendszer alkotórészei



Megj elölé s	Uponor márkanév	Leírás
А	Uponor Smatrix A-1XX	Átalakító modul
В	Uponor Smatrix Wave Pulse X-265	Központi egység
С	Uponor Smatrix Wave Pulse M-262	Kiegészítő modul
D	Uponor Smatrix Wave Pulse A-265	Antenna
E	Uponor Smatrix Pulse Com R-208	Kommunikációs modul
F	Uponor Smatrix Wave T-169	Digitális termosztát relatívpáratartalom-érzékelővel és üzemi hőmérséklet- érzékelővel
G	Uponor Smatrix Wave T-168	Programozható digitális termosztát relatív páratartalom érzékelővel
Н	Uponor Smatrix Wave T-166	Digitális termosztát
I	Uponor Smatrix Wave T-165	Szabványos termosztát nyomtatott tárcsával
J	Uponor Smatrix Wave T-163	Közületi termosztát
K	Uponor Smatrix Wave T-162	Termosztatikus szelepfej
L	Uponor Smatrix Wave T-161	Helyiségtermosztát relatívpáratartalom-érzékelővel és üzemi hőmérséklet- érzékelővel
М	Uponor Smatrix Wave M-161	Relé modul

## Központi egység

## Figyelem!

A központi egység csak a 24 V AC-s Uponor állásszabályzókkal kompatibilis.

A központi egység működteti az állásszabályzókat, amelyek a vízellátást szabályozzák, a megfelelő beltéri hőmérséklet elérése érdekében.

A hidraulikus rendszer osztó-gyűjtőjéhez közel elhelyezkedő központi egységgel legfeljebb hat csatorna és nyolc állásszabályzó működtethető.

Az alábbi ábra a központi egységet, az átalakító modult és az állásszabályzókat szemlélteti.



#### **Uponor Smatrix Wave Pulse X-265**

Főbb jellemzők:

- Integrált Dinamikus Energia Menedzsment funkciók, például automatikus beszabályozás (amely alapértelmezetten be van állítva). Az egyéb funkciókhoz – például komfortbeállítás, helyiség megkerülése, valamint az előremenő hőmérséklet nyomon követése – az Uponor Smartix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges), bizonyos esetekben pedig az Uponor felhőszolgáltatásai szükségesek.
- Az állásszabályzók elektronikus vezérlése.
- Legfeljebb nyolc állásszabályzó csatlakoztatása (24 V AC).
- Kétirányú kommunikáció legfeljebb hat helyiségtermosztáttal.
- Feszültségmentes érintkező, közületi termosztát vagy Uponor Smatrix Pulse alkalmazás által kapcsolt fűtés/hűtés funkció (speciális) és/vagy Komfort/ECO üzemmód.
- Különálló relék a szivattyú és a kazán vezérléséhez (más vezérlési funkciók a kommunikációs modulon keresztül és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban érhetők el).
- Szelep- és szivattyúpróba.
- Relatívpáratartalom-szabályozás (Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges).
- A kombinált padlófűtés/-hűtés és mennyezeti hűtés vagy fan coilok vezérlése (kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges hozzá).
- Beltéri hőmérséklet csökkentése fűtési üzemmódban vagy beltéri hőmérsékletet növelése hűtési üzemmódban (ECO módban). Az ECO mód minden helyiségben egyszerre aktiválható feszültségmentes érintkezővel, közületi termosztáttal vagy az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással (kommunikációs modul szükséges hozzá). Az ECO mód egyetlen helyiségben való aktiválására használjon programozható digitális termosztátot vagy ECO-profilokat.

Opciók:

- Alkalmazás csatlakozása a kommunikációs modulon keresztül (a távoli kapcsolathoz kapcsolódni kell az Uponor felhő szolgáltatáshoz alkalmazáshoz).
- A központi egység egy kiegészítő modullal bővíthető, aminek ennek eredményeként a rendszer hat további termosztát csatornával és hat állásszabályzó-kimenettel egészül ki.
- Egy rendszerhez akár négy központi egységet csatlakoztathat (kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges hozzá).
- Moduláris elhelyezés (levehető átalakító).
- Szekrényre vagy falra szerelhető (DIN-sín vagy mellékelt csavarok).
- A központi egység tetszőleges helyzetben és irányban felszerelhető (az antenna/kommunikációs modul kivételével, amelyet függőlegesen kell felszerelni).
- A központi egység alkatrészei

Az alábbi ábra a központi egységet és tartozékait mutatja be.



Leírás
Uponor Smatrix Wave Pulse X-265
Antenna
Átalakító modul
DIN sín
Szerelési anyagok
Zárókupak

## Kommunikációs modul

### MEGJEGYZÉS

A rendszer kommunikációs modullal való beállításához mobileszköz (okostelefon vagy táblagép) szükséges.

### MEGJEGYZÉS

Wi-Fi-kapcsolat használatakor javasoljuk, hogy a kommunikációs modult a szekrényen kívül, a falra szerelje fel.

A kommunikációs modul lehetővé teszi, hogy a központi egységet helyi és a távoli kapcsolaton (ehhez csatlakozni kell az Uponor felhő szolgáltatáshoz) egy mobileszközről érje el (az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges hozzá).

A kommunikációs modul antennamodult (a termosztátok belső kommunikációjához és egyebekhez) és egy helyi hálózati modult is tartalmaz, amely Wi-Fi- vagy Ethernet-kommunikációt tesz lehetővé.

Az alkalmazás kapcsolatot teremt a felhasználó vagy kivitelező és a rendszerben üzemeltetett központi egységek között, megjeleníti az adatokat, és lehetővé teszi a megfelelő rendszerbeállítások egyszerűsített programozását. Az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás a Google Play (Android) vagy az App Store (iOS) áruházból tölthető le.

Az Uponor Smatrix Wave rendszer az alkalmazás és a kommunikációs modul nélkül is használható, de csak az alapvető funkciókkal (a termosztátok segítségével).

## **Uponor Smatrix Pulse Com R-208**

Főbb jellemzők:

- Uponor Smatrix Pulse alkalmazás csatlakoztatása.
- Csatlakoztatás routerhez Wi-Fi vagy Ethernet használatával.
- Belső rádióantenna az Uponor Smatrix rendszeren belüli kommunikációhoz (így nincs szükség normál antennára).
- Plusz funkciók (az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással):
  - Fűtési/hűtési beállítások
  - Kiegészítő reléfunkció (hűtő, párátlanító stb.)
  - Akár négy központi egységet csatlakoztathat egyetlen rendszerhez.

#### Opciók:

 Szekrényre vagy falra szerelhető (DIN-sín vagy mellékelt csavarok).

#### A kommunikációs modul alkatrészei

Az alábbi ábra a kommunikációs modult és alkatrészeit mutatja be.



## Megj Leírás

- elölé
- A Uponor Smatrix Pulse Com R-208
- B Külön megvásárolható hátlap a DIN-sínhez
- C Kommunikációs kábel
- D Szerelési anyagok

## Termosztátok

#### MEGJEGYZÉS

A termosztát működését a környező felületek és a környezeti hőmérséklet egyaránt befolyásolják.

A termoszátok rádiójelek segítségével kommunikálnak a központi egységgel; önmagukban és egymással kombinálva egyaránt használhatók.

A rendszerben az alábbi Uponor Smatrix termosztátok használhatók:

- Uponor Smatrix Wave T-161, Oldal 9
- Uponor Smatrix Wave T-163, Oldal 9
- Uponor Smatrix Wave T-165, Oldal 9
- Uponor Smatrix Wave T-166, Oldal 10
- Uponor Smatrix Wave T-168, Oldal 10
- Uponor Smatrix Wave T-169, Oldal 11

## **Uponor Smatrix Wave T-161**

A helyiségtermosztátot úgy terveztük meg, hogy a lehető legkisebb legyen, de képes legyen a helyiség hőmérsékletének szabályozására.

Főbb jellemzők:

- Üzemi hőmérséklet-érzékelő a nagyobb kényelemért.
- Az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban állítható a hőmérsékleti célérték (kommunikációs modul szükséges hozzá).
- A hőmérséklet-célérték tartománya 5–35 °C (a maximális és a minimális érték beállítása egyéb beállításokkal korlátozható).
- A termosztátra opcionális padlóhőmérséklet-érzékelő csatlakoztatható. A padlóhőmérséklet-korlátozás beállításai (felső és alsó határérték) csak az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban adhatók meg (kommunikációs modul szükséges hozzá). Ha ezt nem teszi meg, a rendszer az alapértelmezett értékeket használja a korlátozáshoz.
- A relatív páratartalom határértéke megjelenik az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban (kommunikációs modul szükséges hozzá).
- Legfeljebb 30 méter távolságra helyezhető el a központi egységetól.

#### A helyiségtermosztát alkatrészei:

Az alábbi ábra a termosztátot és alkatrészeit mutatja be.



### **Uponor Smatrix Wave T-163**

A termosztátot nyilvános helyen való használatra tervezték, ami azt jelenti, hogy a tárcsája nem látható. A hőmérséklet beállításához el kell távolítani a falról. Eltávolítása esetén a termosztát riasztást küld (ha aktív).

A termosztát kiegészítő funkciókat biztosító rendszerkészülékként regisztrálható. Rendszerkészülékként működve a termosztát a beltéri helyiségérzékelőt letiltja.

Főbb jellemzők:

- A hőmérséklet-célérték beállítása a termosztát hátoldalán elhelyezkedő potenciométerrel.
- A hőmérséklet-célérték tartománya 5–35 °C (a maximális és a minimális érték beállítása egyéb beállításokkal korlátozható).
- Ha a termosztátot eltávolítja a falról, a központi egység módosítási riasztást jelez. Az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás használatakor (kommunikációs modul szükséges hozzá) a riasztás megjelenik az alkalmazásban is.
- Feszültségmentes érintkezős bemenet a fűtés és hűtés üzemmód közötti váltásra, rendszerkészülékként regisztrált termosztát esetében.
- Feszültségmentes érintkezős bemenet kézi ECO üzemmódnál, rendszerkészülékként regisztrált termosztát esetében.
- A termosztátra opcionális padlóhőmérséklet-érzékelő csatlakoztatható. A padlóhőmérséklet-korlátozás beállításai (felső és alsó határérték) csak az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban adhatók meg (kommunikációs modul szükséges

hozzá). Ha ezt nem teszi meg, a rendszer az alapértelmezett értékeket használja a korlátozáshoz.

- Szabványos termosztátként vagy rendszerkészülékként regisztrálható opcionális kültérihőmérséklet-érzékelő.
- A funkcionális és érzékelő üzemmód közötti váltásra szolgáló DIP-kapcsoló.
- Komfort/ECO üzemmód ütemezésének engedélyezése vagy letiltása a helyiségre a hátoldalán lévő DIP-kapcsolóval.
- Legfeljebb 30 méter távolságra helyezhető el a központi egységetól.

#### A termosztát alkatrészei:

Az alábbi ábra a termosztátot és alkatrészeit mutatja be.



#### elölé

-	
А	Uponor Smatrix Wave T-163
В	Fali tartóelem
С	Elemek (AAA 1,5 V)
D	Csatlakozóterminál
E	Szerelési anyagok

## **Uponor Smatrix Wave T-165**

A termosztát hőmérséklet-beállításai a tárcsával szabályozhatók. A maximális/minimális hőmérséklet csak az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá). A tárcsán a 21 °C-os állás jelölt.

#### Főbb jellemzők:

- A hőmérséklet-célérték a nagy tárcsával állítható be.
- A tárcsa elforgatását (beállított célhőmérséklet módosítását) a LED-gyűrű jelzi.
- A hőmérséklet-célérték tartománya 5–35 °C (a maximális és a minimális érték beállítása egyéb beállításokkal korlátozható).
- Hútési vagy fűtési igény esetén a jobb alsó sarokban elhelyezkedő lámpa 60 másodpercen át jelez.
- Komfort/ECO üzemmód ütemezésének engedélyezése vagy letiltása a helyiségre a hátoldalán lévő DIP-kapcsolóval.
- Legfeljebb 30 méter távolságra helyezhető el a központi egységetól.

#### A termosztát alkatrészei:

Az alábbi ábra a termosztátot és alkatrészeit mutatja be.



#### elölé

s	
А	Uponor Smatrix Wave T-165
В	Fali tartóelem
С	Elemek (AAA 1,5 V)
_	

D Szerelési anyagok

### **Uponor Smatrix Wave T-166**

A termosztát kijelzőjén a környezeti vagy a beállított hőmérséklet látható. A hőmérséklet a termosztát elején található +/- gombokkal állítható be.

Főbb jellemzők:

- Háttérvilágítású kijelző; ha 10 másodpercig semmilyen műveletet nem hajt végre, kialszik.
- A hőmérséklet kijelzése Celsius vagy Fahrenheit egységben.
- A helyiség kijelzett hőmérsékletének kalibrálása.
- A fűtési/hűtési igény, valamint az elemek alacsony töltöttségi szintjének kijelzése.
- A szoftververzió megjelenítése az indítási folyamat során.
- A hőmérséklet-célérték tartománya 5–35 °C (a maximális és a minimális érték beállítása egyéb beállításokkal korlátozható).
- A helyiség hőmérsékletének szabályozása opcionális külső hőmérséklet-érzékelőkkel.
- Az opcionális hőmérséklet-érzékelő értékeinek megjelenítése, ha az érzékelők csatlakoztatva vannak, és ha a megfelelő helyiséghőmérséklet-szabályozást aktiválták.
- Váltás a Komfort és ECO üzemmód között, ütemezés alapján (Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges hozzá).
- Az ECO visszaállítási érték beállítása.
- Legfeljebb 30 méter távolságra helyezhető el a központi egységetól.

#### A termosztát alkatrészei:

Az alábbi ábra a termosztátot és alkatrészeit mutatja be.



elölé s	Leiras
А	Uponor Smatrix Wave T-166
В	Fali tartóelem
С	Állvány
D	Elemek (AAA 1,5 V)
Е	Csatlakozóterminál
F	Szerelési anyagok

#### **Uponor Smatrix Wave T-168**

A termosztát kijelzőjén a környezeti vagy a beállított hőmérséklet, illetve a relatív páratartalom és az idő látható. A beállítás a termosztát elején található +/- gombokkal történik. Az egyéb programozható beállítások az ütemezés és az egyéni ECO üzemmód (helyiségenként) stb.

Az Uponor ennek a termosztátnak a használatát csak kommunikációs modul nélküli rendszerekben javasolja. A kommunikációs modullal rendelkező rendszerben a termosztát ütemezési funkciója automatikusan kikapcsol.

#### Főbb jellemzők:

- Háttérvilágítású kijelző; ha 10 másodpercig semmilyen műveletet nem hajt végre, kialszik.
- A hőmérséklet kijelzése Celsius vagy Fahrenheit egységben.
- A helyiség kijelzett hőmérsékletének kalibrálása.
- A fűtési/hűtési igény, valamint az elemek alacsony töltöttségi szintjének kijelzése.
- A szoftververzió megjelenítése az indítási folyamat során.
- Üzembe helyezési varázsló az idő és a dátum beállításához az első üzembe helyezéskor vagy a gyári beállítások visszaállítását követően.
- 12/24 órás óra az ütemezéshez.
- A hőmérséklet-célérték tartománya 5–35 °C (a maximális és a minimális érték beállítása egyéb beállításokkal korlátozható).
- A helyiség hőmérsékletének szabályozása opcionális külső hőmérséklet-érzékelőkkel.
- Az opcionális hőmérséklet-érzékelő értékeinek megjelenítése, ha az érzékelők csatlakoztatva vannak, és ha a megfelelő helyiséghőmérséklet-szabályozást aktiválták.
- Programozható váltás a Komfort és az ECO üzemmód között a helyiségben állítható ECO visszaállítási értékkel.
- Beprogramozása esetén a T-168 egységet más rendszerbeállítások (pl. ECO-visszaállítás) nem tudják felülbírálni.
- A relatív páratartalom határértékének riasztása a kijelzőn (kommunikációs modul szükséges hozzá).
- Előre programozott és testre szabható ütemezés.
- Helyiségenként alacsonyabb beltéri hőmérséklet, ECO üzemmóddal.
- Legfeljebb 30 méter távolságra helyezhető el a központi egységetől.

#### A termosztát alkatrészei:

Az alábbi ábra a termosztátot és alkatrészeit mutatja be.



Megj Leírás elölé

s

- A Uponor Smatrix Wave T-168
- B Fali tartóelem
- C Állvány
- D Elemek (AAA 1,5 V)
- E Csatlakozóterminál
- F Szerelési anyagok

## **Uponor Smatrix Wave T-169**

A termosztát kijelzőjén a környezeti vagy a beállított hőmérséklet, illetve a relatív páratartalom látható. A hőmérséklet-beállításokat a termosztát oldalán található **▲/**▼ gombokkal lehet beállítani.

Főbb jellemzők:

- Energiatakarékos e-papír kijelző (10 percenként frissül).
- A hőmérséklet kijelzése Celsius vagy Fahrenheit egységben.
- Üzemi hőmérséklet-érzékelő a nagyobb kényelemért.
- A helyiség kijelzett hőmérsékletének kalibrálása.
- A fűtési/hűtési igény, valamint az elemek alacsony töltöttségi szintjének kijelzése.
- Az indítási folyamat során megjeleníti az Uponor emblémát és a szoftververziót.
- A hőmérséklet-célérték tartománya 5–35 °C (a maximális és a minimális érték beállítása egyéb beállításokkal korlátozható).
- A helyiség hőmérsékletének szabályozása opcionális külső hőmérséklet-érzékelőkkel.
- Az opcionális hőmérséklet-érzékelő értékeinek megjelenítése, ha az érzékelők csatlakoztatva vannak, és ha a megfelelő helyiséghőmérséklet-szabályozást aktiválták.
- Váltás a Komfort és ECO üzemmód között, ütemezés alapján (Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges hozzá).
- Az ECO visszaállítási érték beállítása.
- A relatív páratartalom határértékének riasztása a kijelzőn (kommunikációs modul szükséges hozzá).
- A kijelző színei invertálhatók.
- Legfeljebb 30 méter távolságra helyezhető el a központi egységetől.

#### A termosztát alkatrészei:

Az alábbi ábra a termosztátot és alkatrészeit mutatja be.



- C Ragasztószalag
- D Elem (3 V-os CR2032)
- E Szerelési anyagok

## Termosztatikus szelepfej

A termosztatikus szelepfej a rendszerbeli radiátorok szabályozását teszi lehetővé.

## **Uponor Smatrix Wave T-162**

Főbb jellemzők:

- Arányos szabályozás
- Háttérvilágítású kijelző; ha 10 másodpercig semmilyen műveletet nem hajt végre, kialszik.
- A hőmérséklet kijelzése Celsius vagy Fahrenheit egységben.
- A szoftververzió megjelenítése az indítási folyamat során.
- Fogadja a termosztát és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá) által beállított célértéket és Komfort/ECO üzemmódot, ha rendelkezésre áll.

Ellenkező esetben a célérték beállítása a termosztatikus szelepfejen történik.

- A hőmérséklet-célérték tartománya 5–35 °C (a maximális és a minimális érték beállítása egyéb beállításokkal korlátozható).
- A helyiség aktuális hőmérsékletét mutatja.
- Uponor Smatrix Wave központi egység szükséges hozzá.
- Helyiségenként egy vagy több termosztatikus szelepfejet is lehet regisztrálni. Csatornánként legfeljebb két termosztatikus szelepfejet lehet regisztrálni.
- Legfeljebb 30 méter távolságra helyezhető el a központi egységetól.

#### A termosztatikus szelepfej alkatrészei

Az alábbi ábra a termosztátfejet és alkatrészeit mutatja be.



Me el s	egj ölé	Leírás
А		Uponor Smatrix Wave T-162
В		Adapterek (menetes M30 és M28)
С		Műanyag rögzítőkonzolok
D		Rögzítőcsavarok
F		Elemek (AA 1 5 V)

## Bővítőmodul

Az Uponor Smatrix Wave központi egység egy kiegészítő modullal hat további csatornával és állásszabályzó-kimenettel bővíthető.

## **Uponor Smatrix Wave Pulse M-262**

#### MEGJEGYZÉS

A rendszer központi egységenként csak egy kiegészítőmodul-bővítést támogat.

Főbb jellemzők:

- Egyszerű csatlakoztatással telepíthető a meglévő központi egységen, további vezetékre nincs szükség.
- A rendszerhez legfeljebb hat további termosztát regisztrálható.
- Legfeljebb hat további állásszabályzó csatlakoztatása (24 V).
- Az állásszabályzók elektronikus vezérlése.
- Szeleppróba.

#### A kiegészítő modul alkatrészei

#### Az alábbi ábra a relémodult és alkatrészeit mutatja be.



## Megj Leírás

s	
А	Uponor Smatrix Wave Pulse M-262
В	DIN sín
С	Szerelési anyagok

## Relémodul

A relémodulnak köszönhetően a rendszer további két kimeneti relével bővül.

## **Uponor Smatrix Wave M-161**

Főbb jellemzők:

- Feszültségmentes érintkezők (230 V váltóáram, 5 A).
- Uponor Smatrix Wave központi egység szükséges hozzá.
- Szivattyúszabályozás és fűtés/hűtés kimeneti funkció.
- Szivattyú- és párátlanitó szabályozó funkció (kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges hozzá).
- Kazán- és hűtőszabályozó funkció (kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges hozzá).
- Komfort/ECO és szellőzésvezérlési funkció (kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges hozzá).
- Fan coil vezérlése (kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás szükséges ahhoz, hogy a fan coil készüléket a helyiség csatornájához lehessen kapcsolni).
- Opcionális kétszakaszos hűtési funkció (a relémodulon kell aktiválni, és kommunikációs modul szükséges hozzá).
   A beállítások módosításához lásd: *Relémodul használata a* késleltetett kétszakaszos kiegészítő hűtéshez (kommunikációs modul szükséges hozzá), Oldal 69.
- Legfeljebb 30 méter távolságra helyezhető el a központi egységetól.

### A relémodul alkatrészei

Az alábbi ábra a relémodult és alkatrészeit mutatja be.



- A Uponor Smatrix Wave M-161
- B Szerelési anyagok

## Uponor állásszabályzók

Az Uponor állásszabályzókat be/ki jelzéseket vagy impulzusszélesség-moduláció (PWM) jelzéseket alkalmazva az osztó-gyűjtő szelepeire szerelik fel.



A Az állásszabályzó zárta a szelepet – üres jelzés

B Az állásszabályzó kinyitotta a szelepet – fehér jelzés

#### Ki-/bekapcsolás szabályozása

A rendszer ki-/bekapcsolásának telepítése manuális beszabályozást igényel.

Amint a termosztáton mért hőmérséklet a beállított hőmérsékletcélérték alá esik (fűtési üzemmód), illetve azt meghaladja (hűtési üzemmód), a központi egység a helyiség hőmérsékletének módosítására vonatkozó utasítást kap. A központi egység az aktuális üzemmód és egyéb beállítások alapján nyitja az állásszabályzókat. A rendszer információt kap a beállított hőmérséklet eléréséről, és az állásszabályzók bezárulnak. Az állásszabályzó nyitottsági fokát a rajta található jelzés fehér sávja mutatja. A teljesen (fehér sávval) látszó jelzés a teljesen nyitott állapotra utal, míg a zárt állapotot az jelzi, ha a fehér sáv nem jelenik meg.

Az állásszabályzó nyitása és zárása néhány percig tarthat.

## Az impulzusszélesség-moduláció (PWM) szabályozása





EGJEGTZES

Az automatikus beszabályozást a hidraulikus beszabályozással kombinálva használja.

Az impulzusszélesség-moduláció (PWM) szabályozását az automatikus beszabályozás aktív állapota teszi lehetővé.

Az impulzusszélesség-moduláció szabályozási funkció rendszerre való telepítésekor minden kiegyenlítő szelep kinyitható, a rendszer automatikusan beszabályozza magát.

A beállítások módosításához lásd: Automatikus beszabályozás, Oldal 13.

## 3.4 Kiegészítők

Az Uponor széles választékát kínálja a kiegészítőknek.



Megj elölé s	Alkatrész	Leírás
Α	A T-163, T-165, T-166 és	Asztali állvány
В	l-168 termosztátok telepítési lehetőségei	Csavarok
С	Uponor Smatrix T-X A-1XX (T-X A-1XX fali keret)	Az eredeti hátlap méreténél nagyobb falfelület lefedésére alkalmas fali keret. A T-163, T-165, T-166 és T-168 termosztátok telepítése során használatos
D	Uponor Smatrix S-113 (S-113 kültéri érzékelő)	Kültéri érzékelő a T-163, T-166 és T-168 és T-169 termosztátokkal való használatra
E	Uponor Smatrix S-114 (S-114 padló-/távérzékelő)	Padló-/távérzékelő a T-161, T-163, T-166, T-168 és T-169 termosztátokhoz
F	Uponor fűtő-/hűtőrelé	A relé a fütő- vagy hűtőforrásból (például hőszivattyú) származó külső feszültségjelnek a központi egység bemenetére történő csatlakoztatására szolgál.
G	DIN sín	DIN-sín az Uponor Smatrix Wave központi egységekhez

## 3.5 Funkciók

## MEGJEGYZÉS

A rendszer kommunikációs modullal való beállításához mobileszköz (okostelefon vagy táblagép) szükséges.

Az Uponor Smatrix központi egység a padlófűtési és/vagy -hűtési rendszereket vezéreli.

A központi egység az elektromos padlófűtést egy külső relével és/ vagy termosztatikus szelepfejjel működő fűtőtestek segítségével is vezérelheti.

A központi egységen regisztrált termosztátok az osztó-gyűjtő szelepek tetejére felszerelt állásszabályzókat vezérlik.

Amint a termosztáton mért hőmérséklet a beállított hőmérséklet célérték alá esik (fűtési üzemmód), illetve azt meghaladja (hűtési üzemmód), a központi egység a helyiség hőmérsékletének módosítására vonatkozó utasítást kap. A központi egység az aktuális vezérlési üzemmód és beállítások alapján nyitja az állásszabályzókat. Ezzel szabályozza a padló fűtőköreihez irányuló áramlást a helyiségben, valamint a helyiség hőmérsékletét is. A központi egység információt kap a beállított hőmérséklet eléréséről, és teljesíti az igényt.

## Állásszabályzók vezérlése

Az állásszabályzók vezérlésével megelőzhető, hogy egyidejűleg túl sok állásszabályzó legyen nyitva a maximális energiaigény csökkentése érdekében. A csúcsáram egyes állásszabályzók nyitásának késleltetésével csökkenthető, mivel azoknak nyitás közben a legnagyobb az áramigényük.

Legfeljebb hat helyiségben egyszerre legfeljebb nyolc állásszabályzót szabad kinyitni. A további állásszabályzókat sorban, egymás után kell kinyitni.

## Automatikus beszabályozás

#### MEGJEGYZÉS

Az automatikus beszabályozást a hidraulikus beszabályozással kombinálva használja.

A központi egység az állásszabályzók kimeneteit Be/Ki jelzésekkel vagy automatikus beszabályozással (alapértelmezett beállítás) működteti impulzusszélesség-modulációs (PWM) jelek révén.

Az automatikus beszabályozás funkció célja, hogy a meghatározott helyiség-hőmérsékletek (célértékek) fenntartásához a rendszer kellő mennyiségű energiát használjon fel anélkül, hogy ehhez kézi beszabályozásra lenne szükség.

A funkció az állásszabályozók időzítését szabályozza, és ciklikusan alkalmazkodik a változó körülményekhez. Ily módon a helyiségek fűtésére folyamatosan rendelkezésre áll elegendő energia, és a rendszer be tudja állítani a hőmérsékletet.

Ez egyenletesebb padlóhőmérsékletet és alacsonyabb energiafogyasztás mellett a rendszer gyorsabb reakcióidejét eredményezi, mint a normál ki/be kapcsoló rendszerek esetében.

## Komfort és ECO üzemmód

## MEGJEGYZÉS

A rendszerben csak egy Komfort/ECO kapcsolót használjon.

- Külső Komfort/ECO kapcsoló csatlakoztatása a rendszerhez (a közületi termosztáthoz vagy a GPIhez) kikapcsolja a kézi ECO módot az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban.
- Külső Komfort/ECO kapcsoló közületi termosztáton keresztüli csatlakoztatása a rendszerhez kikapcsolja a Komfort/ECO beállítást a GPI-ben.

A kommunikációs modult és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazást vagy külső kapcsolót (a GPI-hez vagy a közületi termosztáthoz csatlakoztatva) használva válthat két hőmérséklet-beállítási mód között. A lehetséges üzemmódok a **Komfort** és az **ECO** (gazdaságos).

A Komfort/ECO üzemmódok közötti váltást automatikusan is időzítheti úgy, hogy a kommunikációs modult csatlakoztatja az Uponor felhő szolgáltatáshoz alkalmazáshoz. A kommunikációs modul nélküli rendszerek ütemezése programozható termosztátot igényel, de a Komfort/ECO módot csak abban a helyiségben programozhatja, ahol regisztrálta.



Az ábra szerint a rendszer reggel és délután Komfort üzemmódban biztosítja a fűtést, míg éjszaka és napközben (amikor a lakás jellemzően üres) ECO (gazdaságos) üzemmódba vált.

## Hűtési funkció

A központi egység az ügyfél igényeinek megfelelően működteti a padlóhűtési berendezést. A hőmérsékletet az egyes helyiségekben található termosztátokkal vagy, ha telepítve van, a Uponor Smatrix Pulse alkalmazással (kommunikációs modul szükséges hozzá) szabályozható.

Mihelyt a termosztáton mért hőmérséklet a beállított alaphőmérséklet fölé emelkedik, a központi egység a helyiség hőmérsékletének módosítására vonatkozó utasítást kap. A központi egység az aktuális üzemmód és egyéb beállítások alapján nyitja az állásszabályzókat. Ha az automatikus beszabályozás le van tiltva, akkor az állásszabályzók a célérték elérése előtt kinyílnak. A rendszer információt kap a beállított hőmérséklet eléréséről, és az állásszabályzók bezárulnak.

# Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá)

A(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazással beállítható rendszer különféle hűtési módokat támogat.

Az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban beállítható hűtési módok:

- Padlóhűtés
  - A rendszerben a hűtést padlóba szerelt körök biztosítják.
- Fan coil

A rendszerben a hűtést fan coil készülékekkel lehet biztosítani (amelyek a helyiségtermosztáton regisztrált relémodulhoz csatlakoznak).

**Figyelem!** A rendszerben ki kell kapcsolni az automatikus beszabályozást (az Üzembehelyezési beállítások menüben). Azokban a helyiségekben, ahol a padlóhűtés engedélyezve van, és fan coil van telepítve, a padlóhűtés akkor kezdődik el, amikor a helyiség hőmérséklete néhány fokkal közelíti a célértéket (1. szakasz). Ilyenkor a fan coil a célértéken indul el (2. szakaszos hűtés).

Mennyezethűtés

A rendszerben a hűtést mennyezeti hűtőberendezés biztosítja (2 vagy 4 csöves rendszer).

Válassza ki, hogy a rendszer 2 csöves vagy 4 csöves fűtési vagy hűtési megoldást használ-e.

 A 2 csöves rendszer azt jelenti, hogy egyszerre egy előremenő hőmérséklet jut a rendszerhez (fűtés vagy hűtés).

Automatikus beszabályozás kikapcsolva: Azokban a helyiségekben, ahol a padlófűtés/hűtés engedélyezett. A padlóhűtés és a mennyezeti hűtés egyaránt akkor indul el, amikor a helyiség hőmérséklete kb. 1 fokkal közelíti a célértéket.

Automatikus beszabályozás bekapcsolva: A mennyezeti hűtés és a padlóhűtés az aktuális hűtési igénynek megfelelően működik.

A 4 csöves rendszer különálló fűtő- és hűtőforrásokat jelent. Fűtési üzemmódban:

Fűtési igény esetén a rendszer a padlóba szerelt köröket használja,

Hűtési üzemmódban:

Hűtési igény esetén a padlóba szerelt köröket és a mennyezethűtést is használja.

Az egyes funkciókról további információ a(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban található.

# Késleltetett második szakaszos hűtés relémodullal (kommunikációs modul szükséges hozzá)

Az M-161 relémodul és egy digitális termosztát segítségével egy opcionális második hűtési szakasz csatlakoztatható a Wave központi egységhez.

Az egyik relé használatával a rendszer 30 perccel (1. relé) vagy 90 perccel (2. relé) késlelteti a második hűtési szakaszt.

A relémodult a termosztáton egycsatornás integrációval lehet regisztrálni (a termosztát 9-es beállítás menüjében). A beállítások módosításához lásd: *Regisztrálja a relémodult a termosztáton, Oldal 70*.

## Elektromos padlófűtés

Az Uponor Smatrix központi egység az elektromos padlófútést (Uponor Comfort-E) is vezérelni tudja állásszabályozó kimenetek révén.

Az elektromos fűtőszőnyeget/-vezetéket (a megfelelő terheléshez méretezett) relén keresztül kell a központi egységhez csatlakoztatni a központi egység 24 V-es AC-kimenete miatt.

## Ventilátorkonvektorok



## Figyelem!

Az Uponor azt javasolja, hogy a központi egység teljesítményének fenntartása érdekében legfeljebb 4 db ventilátorkonvektort használjon.

#### Figyelem!



Olyan helyiségekben, ahol fan coil van, gondoskodjon arról, hogy az első helyiségcsatornához ne legyen állásszabályzó csatlakoztatva, mivel az fogja vezérelni a fan coilt.

A relémodul a ventilátorkonvektorok vezérléséhez használható egy helyiségben.

A ventilátorkonvektort egy relémodulhoz kell csatlakoztatni, amelyet egy helyiségtermosztát csatornájának számán regisztrál, majd az alkalmazástól függően működik (kommunikációs modul szükséges hozzá). Amikor kiválasztja a ventilátorkonvektort az alkalmazás hűtési beállításainál, válassza ki azt az első helyiségcsatornát, ahol a termosztát regisztrálva van.

## Fűtés-/hűtésátváltás

Az Uponor a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás során a célértékek beállításához átváltási hőmérsékletet alkalmaz. Ezzel javul a rendszer teljesítménye, és kevésbé van szükség a célértékek kézi beállítására a fűtési és hűtési üzemmódok közötti váltás során.

A 2 °C-os eltérés hűtési üzemmódba kapcsoláskor a célértékek növelésére szolgál. Fűtési üzemmódba való visszakapcsoláskor az érték a célértéket csökkenti.

## A fűtés tartalék üzemmódja

Ha a termosztát csatlakozása nem érzékelhető, a megfelelő fűtőkör nem szabályozható a helyiség hőmérsékletével. Ekkor a központi egység aktiválja az érintett fűtőkör tartalék üzemmódját, és az állásszabályzók működtetése egy beállított intervallumban történik.

A tartalék üzemmód a termosztát újracsatlakoztatásáig marad aktív.

## Alacsony hőmérséklet-hiszterézis

Az Uponor a rendszer legjobb teljesítményének elérése érdekében alacsony hőmérséklet-hiszterézist alkalmaz. Ezáltal nagy vezérlési pontosságot lehet elérni, mivel a fűtés és a hűtés az érzékelők és a célértékek kapcsán nyert információk alapján indul el, illetve kapcsol ki.

# Szivattyúkezelés (kommunikációs modul szükséges hozzá)



Ha módosítja a szivattyúkezelés és/vagy a hűtés engedélyezési állapotát (az Uponor Smatrix alkalmazásban, amihez kommunikációs modul szükséges), minden relé beállítása **Nincs konfigurálva** lesz. Ezeket újra kell konfigurálni.

MEGJEGYZES Több központi egységgel rendelkező rendszerekben (fő-

kiegészítő konfiguráció) az összes relé kezdeti beállítása: **Nincs konfigurálva**. Ezeket a telepítés során

Minden központi egység rendelkezik szivattyúrelével, amelyekhez egy keringtető szivattyú csatlakoztatható. A keringtető szivattyú alapértelmezett üzemmódja az Egyéni üzemmód. Az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással (kommunikációs modul szükséges hozzá) igény szerint módosíthatja a beállítást. A lehetséges beállítások a **Nincs konfigurálva**, **Közös** és **Egyéni**.

## Közös üzemmód:

A relé funkciója rendszerszinten állítható. A rendszerben egyetlen keringtető szivattyú van csatlakoztatva (kizárólag a fő központi egységhez). Ha a rendszer valamelyik részén igény jelentkezik, elindul a fő szivattyú.

## Egyéni üzemmód:

A relé funkciója központi egységenként állítható. Egy központi egységhez egyetlen keringtető szivattyú van csatlakoztatva. Ha egy bizonyos központi egységre van szükség, csak az ahhoz a központi egységhez csatlakoztatott keringető szivattyú indul el.

## Relémodul (opcionális):

Ha a szivattyú vezérléséhez M-161 relémodult használ, a szivattyúvezérlés módja az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

## Relatív páratartalom funkció

### MEGJEGYZÉS

A relatívpáratartalom-szabályozást az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

Hűtőrendszer esetén a kondenzáció elkerülése érdekében ajánlott megmérni a helyiségek relatív páratartalmát (RH). A relatív páratartalmat egy vagy több (relatívpáratartalom-érzékelővel felszerelt) termosztáttal lehet megmérni.

A relatív páratartalom határértékének elérésekor a hűtés az adott helyiségben kikapcsol (a határérték az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban állítható be, alapértelmezés szerint 75%). Központi egységenként egyetlen párátlanító telepítése esetén a párátlanító akkor lép működésbe, ha eléri az indulási határértéket.

A hűtés újraindul, és amint a relatív páratartalom az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban beállított hiszterézis ("holtsáv", alapértelmezés szerint 5%) alá csökken, a párátlanító működése leáll.

# Helyiség megkerülése (kommunikációs modul szükséges hozzá)

Fűtési módban a rendszer (központi egységenként) két helyiséget használhat megkerüléshez a minimális áramlás fenntartása érdekében.

A helyiségek kézzel vagy az időkorlátozott helyiségmegkerülési funkcióval is kiválaszthatók.

## Időkorlátozott helyiségmegkerülés

Az időkorlátozást alkalmazó helyiségmegkerülési funkció megakadályozza, hogy a rendszer 30 percnél rövidebb ideig működjön. A helyiség központi egysége elemzi az elérhető rendszeradatokat (jelenlegi és jövőbeli igények, célértékek, helyiséghőmérsékletek stb.), és az elemzés alapján kiválasztja a helyiségmegkerülési funkció számára alkalmas helyiségeket.

## A rendszer órája

Az egyik bemeneti készülék (az Uponor felhőszolgáltatások szolgáltatáshoz kapcsolódó kommunikációs modul, programozható termosztát stb.) pontos időt és dátumot továbbít a központi egységhez, és ezáltal biztosítja a pontos naplózási adatokat, ütemezést és a különféle időzítési beállításokat. Az óra beállítható úgy, hogy automatikusan váltson a téli és nyári időszámítás között (csak az Uponor felhőszolgáltatások szolgáltatáshoz kapcsolódó kommunikációs modullal).

# 4 Az Uponor Smatrix Wave Pulse telepítése

## 4.1 A telepítés folyamata

A DEM vezérlőrendszer megfelelő üzembe helyezése érdekében kövesse az alábbi útmutatást.

- 1. Üzembe helyezési előkészületek, Oldal 16
- Az Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység telepítése, Oldal 21
- Telepítsen antennát vagy kommunikációs modult (ez tartalmaz egy antennát).
  - A központi egység antennájának felszerelése, Oldal 23
  - A kommunikációs modul felszerelése, Oldal 24
- 4. Opcionális kiegészítő modul csatlakoztatása, Oldal 21
- Az Uponor Smatrix Wave helyiségtermosztát telepítése, Oldal 34
- 6. Az Uponor Smatrix Wave termosztatikus szelepfejének telepítése, Oldal 57 (opcionális)
- 7. A telepítés befejezése, Oldal 75

## 4.2 Üzembe helyezési előkészületek

- Ellenőrizze a csomag tartalmát a csomagolási lista alapján.
- Külsőhőmérséklet-érzékelő telepítése előtt ellenőrizze, hogy az kompatibilis-e a termosztáttal.

 Tanulmányozza a telepítési és használati útmutatóban vagy a központi egység burkolatának belső részén található kapcsolási rajzot.



- Ügyeljen arra, hogy a központi egység az osztó-gyűjtő párhoz közel helyezkedjen el. Vegye figyelembe, hogy minden osztógyűjtő párhoz tartozik saját központi egység.
- A központi egységet lehetőleg a 230 V-os váltóáram fali csatlakozóaljzatához közel, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy hálózatra csatlakoztatott bekötődobozhoz szerelje fel.
- Az üzembe helyezett Uponor Smatrix rendszer alkatrészeit óvja a víztől.

## 4.3 Példa a beszerelésre



Példa olyan csatlakozásra, ahol az Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység (hat csatorna) az Uponor Smatrix Wave Pulse kiegészítő modulhoz kapcsolódik (hat további csatorna) rendszerkészülékek (R) és termosztátok (T) segítségével, az ábrán látható módon.

A telepítés a megszokott módon, a helyiségeket beállított hőmérséklet alapján szabályozó termosztátok segítségével történik.

### Termosztátok és állásszabályzók

- A 01a, 01b, 02a és 02b csatorna állásszabályzóinak vezérlését a 01-es termosztát és egy opcionális modul végzi.
- A 03-as és 05-ös közötti csatornák állásszabályzóinak vezérlését a 03-as termosztát és egy opcionális modul végzi.
- A 06-os és 07-es csatorna állásszabályzóinak vezérlését a 06os termosztát végzi.
- A 08-as és 10-es közötti csatornák állásszabályzóinak vezérlését a 08-as termosztát és egy opcionális modul végzi.
- A 11-es és 12-as csatorna három termosztatikus szelepfejének és radiátorainak vezérlését a 11-es termosztát végzi.

## Rendszerkészülékek

	MEGJEGYZÉS
	A többféle funkcióval rendelkező közületi termosztát rendszerkészülékként való regisztrációja során a termosztát csak távoli egységként üzemel. Nem szabályozza a hőmérsékletet abban a helyiségben, ahol elhelyezték.
	MEGJEGYZÉS
	A rendszerkészülékek csak a fő központi egységen regisztrálhatók. Kivéve a relémodult, amely regisztrálható (a párátlanítás szabályozásához) mind a fő, mind pedig a kiegészítő központi egységeken.
	MEGJEGYZÉS
	Ha kb. 10 percig nem végez műveletet, a központi egység időtúllépés miatt bontja a kapcsolatot, és visszatér normál üzemmódba. Az időzítő nullázódik, ha megnyomja a gombot, vagy egy készüléket regisztrál.
	MEGJEGYZÉS
	A kiegészítő központi egységeket csak a fő központi egységen lehet regisztrálni.
	MEGJEGYZÉS
	Ha a kommunikációs modulhoz korábban csatlakoztatott központi egységet kiegészítő központi egységként kell használni (vagy egy kommunikációs modul nélküli rendszerben), akkor gyári alaphelyzetbe állítással állítsa vissza a kiegészítő központi egység állapotát.
	Ezután a rendszerben már regisztrált kiegészítő központi egységeken vissza kell állítani a rendszerkészülék 01-es

egységeken vissza kell állítani a rendszerkészülék 01-es csatornáját, vagy egy másik központi egységen kell őket regisztrálni.

Több központi egység

Több Uponor Smatrix központi egységet kapcsolhat egymáshoz úgy, hogy az egyiket főegységként, a többi pedig kiegészítő egységként jelöli ki.

A fő központi egységet úgy lehet kijelölni, hogy a kommunikációs modulhoz csatlakoztatja (egy rendszerben csak egy fő központi egység lehet): így akár három kiegészítő központi egység vezérelhető vele. A kiegészítő központi egységeket úgy jelölheti ki, hogy (sorban) regisztrálja őket a fő központi egységen.

- M-161 relémodul további két kimeneti relével.
   A beállítások módosításához lásd: *Relémodul, Oldal 12.*
- T-163 közületi termosztát többféle funkcióval (B és C opció).

### A opció

Külsőhőmérséklet-érzékelő.

#### B opció

Padlóhőmérséklet-érzékelő.

#### C opció

Külsőhőmérséklet-érzékelő.

#### D opció

- A fűtés/hűtés kapcsoló funkcióhoz tartozó kültérihőmérsékletérzékelő. Ez az opció ugyanabban a rendszerben nem ötvözhető a fűtés-/hűtéskapcsoló funkcióval.
- fűtés/hűtés kapcsoló. Ez az opció ugyanabban a rendszerben nem ötvözhető a fűtés/hűtés kapcsoló funkcióhoz tartozó külső hőmérséklet-érzékelővel.
- Komfort/ECO üzemmód kapcsoló.Ez a beállítás letiltja a Komfort/ECO beállítást a GPI-ben.

## Ütemezés

A programozható ütemezés révén lehetőség nyílik a Komfort és ECO (gazdaságos) üzemmód közötti átkapcsolásra a fűtés és/vagy hűtés során. Lásd az alábbi példát.



#### Ábra 1. 1. ütemezés

A többi helyiség esetében a Komfort és ECO üzemmód között a saját programozott ütemezés alapján szimultán átkapcsolás valósítható meg, ami a rendszerbeállítás függvénye.

Ehhez az alábbi feltétel(ek)nek kell teljesülnie/teljesülniük:

- Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (az Uponor felhőszolgáltatásokszolgáltatáshoz csatlakoztatott kommunikációs modult igényli)
   Az alkalmazás lehetővé teszi a rendszerbe bevitt helyiségek teljes rendszerre kiterjedő vagy egyénileg programozott ütemezését. A saját programozott ütemezéssel rendelkező egyéb készülékek felülbírálódnak, és rejtett menük jönnek létre.
- Uponor Smatrix Wave T-168
   A termosztát a fent leírt korlátozásokkal a saját helyiségét szabályozza az Uponor Smatrix Pulsealkalmazásban.



#### Ábra 2. 2. ütemezés

Egyes helyiségek akár ütemezés nélkül is üzemelnek még olyan esetekben is, ha van programozott ütemezés. Ezek a helviségek állandó Komfort üzemmódban üzemelnek, a többi helyiség programozása nincs rájuk befolyással.

T-161 beltéri érzékelő:

Állítsa be az értéket az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban (ehhez kommunikációs modul szükséges).

T-163 közületi termosztát:

A termosztát hátoldalán található kapcsolót csak Komfort üzemmódba állítsa.

T-165 szabványos termosztát:

A termosztát hátoldalán található kapcsolót csak Komfort üzemmódba állítsa.

T-166 és T-169 digitális termosztát:

Állítsa az ECO visszaállítás értékét a 03 menüben erre: 0.

T-168 digitális termosztát:

Állítsa az ECO visszaállítás értékét a 03 menüben erre: 0 és a 00 menüben erre: Ki.

#### Fűtés-/hűtés kapcsoló

A fűtés/hűtés kapcsoló az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (amely a teljes rendszert vezéreli) vagy egy külső jel segítségével, illetve az előremenő hőmérséklet vagy a beltéri/kültéri hőmérsékletet alapján vezérelhető. Erre a központi egység hűtési és fűtési üzemmódja közötti átkapcsolás során van szükség.

Egyetlen külső jel (ha van) egyidejűleg akár négy Wave központi egységhez csatlakoztatható egyszerre, párhuzamosan működtetve. Ezzel csökkenthető a rendszer által igényelt fűtés/hűtés kapcsolók száma

#### Elosztott osztó-gyűjtők vagy egyetlen szelep

Ha egy fűtőkör vagy osztó-gyűjtő állásszabályzója túl távol helyezkedik el a központi egységetól, relémodul használható.

- 1. Csatlakoztassa az osztó-gyűjtőre szerelt állásszabályzót egy relémodulhoz (230 V a központi egységről vagy 24 V külső tápegységről).
- 2. Regisztrálja a digitális termosztátot a Wave központi egység egy üres csatornájára.
- 3 A termosztát 09-es beállítási menüje segítségével regisztrálja azt a relémodulon.

A távoli osztó-gyűjtő szabályozása ezzel elkészült. Így ugyanazt a termosztátot, automatikus beszabályozást és állásszabályzóvezérlést használja a kiválasztott csatornához, mint a Wave központi egységhez.

## 4.4 Hálózati kapcsolat



#### **MEGJEGYZÉS**

A rendszer kommunikációs modullal való beállításához mobileszköz (okostelefon vagy táblagép) szükséges.

A központi egység (C) az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (A) és kommunikációs modul (B) segítségével állítható be és vezérelhető. Ezekhez többféle módon is csatlakozhat.

## Közvetlen kapcsolat

A(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (A) a kommunikációs modullal (B) kialakított közvetlen csatlakozáson keresztül kommunikál a központi egységgel (C).

- A mobileszköz közvetlenül, Wi-Fi-n keresztül csatlakozik a kommunikációs modul hozzáférési pontjához (B).
- A kiegészítő központi egység (D) a fő központi egységen (C) keresztül kommunikál.

Mikor használja ezt a módszert?

- Egy rendszer telepítésekor és beállításakor.
- Normál működés közben, ha nincs helyi Wi-Fi-hálózat.

## Helyi Wi-Fi-kapcsolat

A(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (A) a helyi Wi-Fi-hálózathoz csatlakoztatott kommunikációs modulon (B) keresztül kommunikál a központi egységgel (C).

- A mobileszköz ugyanahhoz a Wi-Fi-routerhez (E) csatlakozik, mint a kommunikációs modul (B).
- A kommunikációs modul (B) és a Wi-Fi-router (E) Wi-Fi- vagy Ethernet-kapcsolattal köthető össze.
- A kiegészítő központi egység (D) a fő központi egységen (C) keresztül kommunikál.

#### Mikor használja ezt a módszert?

 Normál működés közben, ha ugyanahhoz a helyi Wi-Fihálózathoz csatlakozik.

## Távoli kapcsolat

#### MEGJEGYZÉS

A távoli kapcsolat használatához a felhasználónak be kell állítania egy Uponor felhőszolgáltatási felhasználói fiókot.

A(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (A) a kommunikációs modullal (B) kialakított távoli kapcsolaton keresztül kommunikál a központi egységgel (C).

- A mobileszköz interneten (helyi Wi-Fi-hálózaton vagy mobilhálózaton) keresztül csatlakozik az Uponor felhőszolgáltatás (F).
- Az Uponor felhőszolgáltatás (F) az internetre kapcsolt helyi Wi-Fi-routeren (E) keresztül csatlakozik a kommunikációs modulhoz (B).
- A kommunikációs modul (B) és a Wi-Fi-router (E) Wi-Fi- vagy Ethernet-kapcsolattal köthető össze.
- A kiegészítő központi egység (D) a fő központi egységen (C) keresztül kommunikál.

Mikor használja ezt a módszert?

 Normál működés közben, ha nem kapcsolódik a helyi Wi-Fihálózathoz.

## API-csatlakozás

## MEGJEGYZÉS

Az API-kapcsolat használatához a felhasználónak be kell állítania egy Uponor felhőszolgáltatási felhasználói fiókot.

A külső rendszer (G) egy alkalmazásprogramozási felületen (API) keresztül kommunikál a központi egységgel (C). A külső rendszer lehet hőszivattyú, intelligens otthoni rendszer, hangvezérlelt készülék stb.

- A külső rendszer (G) API-n keresztül kommunikál az Uponor felhőszolgáltatás (F).
- Az Uponor felhőszolgáltatás (F) az internetre kapcsolt helyi Wi-Fi-routeren (E) keresztül csatlakozik a kommunikációs modulhoz (B).
- A kommunikációs modul (B) és a Wi-Fi-router (E) Wi-Fi- vagy Ethernet-kapcsolattal köthető össze.
- A kiegészítő központi egység (D) a fő központi egységen (C) keresztül kommunikál.

Mikor használja ezt a módszert?

 Amikor külső rendszerek, például hőszivattyúk, okos otthon rendszerek, hangvezérelt eszközök stb. kommunikálnak a Uponor Smatrix Pulse rendszerrel.

# 5 Az Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység telepítése

## 5.1 A központi egység elhelyezése

A központi egység elhelyezése során kövesse az alábbi irányelveket:

- Helyezze a központi egységet az osztó-gyűjtőhöz minél közelebb, és minden osztó-gyűjtő rendelkezzen saját központi egységgel. Ellenőrizze a 230 V-os váltóáram fali csatlakozóaljzatának, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy hálózatra csatlakoztatott bekötődoboz elhelyezkedését.
- Gondoskodjon a központi egység védelméről a folyó és csepegő víz ellen.
- Gondoskodjon arról, hogy a központi egység burkolatát könnyen el lehessen távolítani.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakozók és a kapcsolók könnyen elérhetők-e.

A beállítások módosításához lásd: Üzembe helyezési előkészületek, Oldal 16.

## Moduláris elhelyezés



A központi egység tervezésénél a moduláris elhelyezés szempontjait tartottuk szem előtt. Ez azt jelenti, hogy a főbb részek leszerelhetők és külön helyezhetők el (az elhelyezéstől függően további vezetékekre lehet szükség).

## Alkatrészek felszerelése/leszerelése

Figyelem!

Figyelem!

A modulból kiálló csatlakozótűk miatt a kiegészítő modult a helyére pattintva kell felszerelni.

Az átalakítómodul nagy tömegű, ezért ha a központi

egység fejjel lefelé, burkolat nélkül tartja, leválhat.

#### **MEGJEGYZÉS**

Az átalakító és a központi egység közötti vezetékeket az átalakító leválasztása előtt bontani kell.



Az alkatrészek a fedelek levétele nélkül beilleszthetők vagy eltávolíthatók (A, célszerű lapos felületen vagy DIN-sínen végezni), illetve a fedelek eltávolítása esetén a helyükre csúsztathatók (B).

## 5.2 Opcionális kiegészítő modul csatlakoztatása





A rendszer központi egységenként csak egy

kiegészítőmodul-bővítést támogat.

Csatlakoztassa a kiegészítő modult a központi egységhez (azt javasoljuk, hogy ezt sík felületen vagy DIN-sínen hajtsa végre).

## A kiegészítő modul eltávolítása



- Nyúljon be egy széles, lapos fejű csavarhúzóval a kiegészítő modul és a másik egység közötti üregbe, és fordítsa el a csavarhúzót egészen addig, amíg a bepattintó nyelv ki nem akad. Ismételje meg a műveletet a másik oldal esetében is.
- 2. Távolítsa el a kiegészítő modult. Ügyeljen arra, hogy ne hajlítsa el a csatlakozótűket.

## 5.3 A központi egység felszerelése a falra

Csatlakoztassa a központi egységet a falhoz DIN-sín és/vagy fali csavarok és csatlakozók segítségével.

## DIN-sín használata



## Figyelem!

Ha a felszerelést nem vízszintes helyzetben hajtja végre, ügyeljen arra, hogy a központi egység ne csúszhasson le a DIN-sínről.

- Rögzítse a DIN-sínt a falra a fali csavarok és csatlakozók segítségével.
- 2. Illessze a központi egységet a DIN-sínre.

### Leszerelés a DIN-sínről



- Használjon csavarhúzót (vagy hasonló szerszámot) ahhoz, hogy kihúzza a rugalmas műanyag akasztót a központi egységből.
- 2. Fordítsa el a központi egységet a faltól.
- 3. Szerelje le központi egységet a DIN-sínről.

## Csavarok és tiplik segítségével



Szerelje fel a falra a központi egységet fali csavarok és csatlakozók segítségével.

# 5.4 A központi egység antennájának felszerelése





Az antennát ragasztószalag segítségével bármilyen felülethez lehet csatlakoztatni.

## 1. Az antenna rögzítése ragasztószalaggal





#### Figyelem!

Az antennát a legjobb vétel érdekében függőlegesen kell felszerelni.

Rögzítse az antennát a falhoz kétoldalú ragasztószalag segítségével.

2. Antennakábel csatlakoztatása



Csatlakoztassa az antennát a központi egységhez.

## 5.5 A kommunikációs modul felszerelése



À	Figyelem!
	Ha a központi egységet fémszekrényben helyezi el, a teljes kommunikációs modulnak a szekrényen kívül kell elhelyezkednie.
	Figyelem!
	A kommunikációs modult a legjobb vétel érdekében függőlegesen kell felszerelni.
	MEGJEGYZÉS
	A rendszer kommunikációs modullal való beállításához mobileszköz (okostelefon vagy táblagép) szükséges.
	MEGJEGYZÉS
	Wi-Fi-kapcsolat használatakor javasoljuk, hogy a kommunikációs modult a szekrényen kívül, a falra szerelje fel.
	MEGJEGYZÉS
	Ha egynél több központi egység van a rendszerben, csak a kommunikációs modult csatlakoztassa a fő központi egységhez.
	A kiegészítő központi egységek csak a központi egység antennáját használhatják.

A kommunikációs modul antennamodult (a termosztátok belső kommunikációjához és egyebekhez) és egy helyi hálózati modult is tartalmaz, amely Wi-Fi- vagy Ethernet-kommunikációt tesz lehetővé.

## 1. Távolítsa el a hátlapot



Válassza le a kommunikációs modult a levehető hátlapjáról.

## 2. Csatlakoztassa a levehető hátlapot a falhoz



A kommunikációs modult készletben szállítjuk, amely csavarokat, tipliket és egy, a DIN-sínek számára való opcionális hátlapot tartalmaz, és így számos lehetőséget kínál a kommunikációs modul falra történő felszereléséhez.

## Csavarok és tiplik segítségével



Csatlakoztassa a kommunikációs modul hátlapját a falhoz csavarokkal és tiplikkel.

## Fali szekrény használata



Csatlakoztassa a kommunikációs modul hátlapját a fali szekrényhez.

## Ragasztószalag használata



Rögzítse a kommunikációs modul hátlapját a falhoz ragasztószalaggal.

### DIN-sín használata



- 1. Rögzítse a DIN-sínt a falra a fali csavarok és csatlakozók segítségével.
- Illessze az opcionális kommunikációs modul DIN-sínes hátlapját a DIN-sínre.

Leszerelés a DIN-sínről



- Használjon csavarhúzót (vagy hasonló szerszámot) ahhoz, hogy kihúzza a rugalmas műanyag akasztót a kommunikációs modul hátlapjából.
- 2. Fordítsa el a kommunikációs modul hátlapját a faltól.
- 3. Szerelje le a kommunikációs modul hátlapját a DIN-sínről.

# 3. Vezesse a kábeleket a kommunikációs modulhoz

A kommunikációs kábelt és a külön megvásárolható Ethernet-kábelt eltérő módon kell a kommunikációs modulhoz vezetni attól függően, hogy melyik hátlapot használja.

#### Normál hátlap használatakor



Vezesse a kábeleket a kommunikációs modulhoz az egyik kábelvezetőn.

A) Hátsó furat, amelyet általában fali dobozhoz való rögzítéskor használnak.

B) Kitörhető műanyag, amelyet általában a falhoz való rögzítéskor használnak. Távolítsa el a kitörhető műanyagot, mielőtt a hátlapot a falra szereli.

DIN-sínes hátlap használatakor



Vezesse a kábeleket a kommunikációs modulhoz a kábelvezetőkön (A).

## 4. A gyengeáramú kábel csatlakoztatása



Csatlakoztassa a mellékelt gyengeáramú kábelt a kommunikációs modulhoz és a központi egységhez.

## 5. Csatlakoztassa a külön megvásárolható Ethernet-kábelt





Az útválasztóban be kell kapcsolni a DHCP (IP-cím hozzárendelése) funkciót.

Csatlakoztasson egy Ethernet-kábelt a kommunikációs modulhoz és az útválasztóhoz.

Ez a lehetőség akkor ajánlott, ha nem áll rendelkezésre Wi-Fi, vagy ha a kommunikációs modul gyenge Wi-Fi-vételű helyre kerül.

## 6. Csatlakoztassa a kommunikációs modult



Csatlakoztassa a kommunikációs modult a levehető hátlaphoz.

5.6 Az állásszabályzók csatlakoztatása a központi egységhez



## MEGJEGYZÉS

A termosztátok egy vagy több csatorna vezérlésére használhatók. Az egyszerűbb telepítés és karbantartás érdekében az Uponor azt javasolja, hogy ha egy termosztáthoz több állásszabályzó is tartozik, az állásszabályzókat érdemes egymás után bekötni.

#### MEGJEGYZÉS

Állapítsa meg, hogy az osztó-gyűjtőn melyik körhöz melyik helyiség tartozik, és azt, hogy az adott kört melyik csatornához kell csatlakoztatni.

- 1. Vezesse át az állásszabályzókból kijövő kábeleket a központi egység keretének alsó részén kialakított kábelvezetőkön.
- Egy vékony csavarhúzóval nyomja meg a gyorscsatlakozó fehér gombját.
- 3. Illessze a vezetéket a gyorscsatlakozóba.
- 4. Húzza ki a csavarhúzót.

5.7 Az elektromos padlófűtést csatlakoztatása



- Csatlakoztassa az elektromos padlófűtő szőnyeget/vezetéket a megfelelő terhelésre méretezett 24 V-os AC reléhez.
  - Csatlakoztassa a terhelést (L, 230 V) és az elektromos padlófűtést nyitott feszültségmentes érintkezőhöz.
- Csatlakoztassa a (központi egységhez menő) 24 V-os AC kábeleket a relé A1 és A2 érintkezőihez.
- Vezesse át a reléből kijövő kábeleket a központi egység keretének alsó részén kialakított kábelvezetőkön.
- Egy vékony csavarhúzóval nyomja meg a gyorscsatlakozó fehér gombját.
- 5. Illessze a vezetéket a gyorscsatlakozóba.
- 6. Húzza ki a csavarhúzót.
- Helyezzen egy padlóérzékelőt egy kompatibilis helyiségtermosztátra, és állítsa be a vezérlési üzemmód/DIPkapcsolót.
  - Digitális termosztát: "A helyiség hőmérséklete kültéri padlóérzékelővel" (RFT)
  - Közületi termosztát: "Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet-érzékelő"

5.8 A bemenet csatlakoztatása a központi egység GPI-hez



#### **MEGJEGYZÉS**

Ha a rendszer több központi egységet tartalmaz, a fő központi egység bemenetét kell használni.

A központi egység általános célú bemeneti (GPI) csatlakozóval rendelkezik. Állítsa be a várt bemeneti jel típusát.

A funkció a jel zárásakor kapcsol be.

## Fűtés-/hűtés kapcsoló



## MEGJEGYZÉS

Kommunikációs modullal rendelkező rendszerek esetén a GPI funkciót kell kiválasztani a kezdeti konfiguráció során az **Üzembehelyezési beállítások** menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a **Rendszerbeállítások** menüben.

- 1. Szüntesse meg a központi egység és a fűtő/hűtő kapcsoló (feszültségmentes érintkező) tápellátását.
- Vezesse be/ki a kábelt a fűtési/hűtési bemenetbe/bemenetből a kábelvezetőkön keresztül.
- Csatlakoztassa a kábelt a központi egység következő feliratú csatlakozójához: GPI.

# Komfort/ECO kapcsoló (kommunikációs modul szükséges hozzá)



## MEGJEGYZÉS

Kommunikációs modullal rendelkező rendszerek esetén a GPI funkciót kell kiválasztani a kezdeti konfiguráció során az **Üzembehelyezési beállítások** menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a **Rendszerbeállítások** menüben.

#### MEGJEGYZÉS

A rendszerben csak egy Komfort/ECO kapcsolót használjon.

- Külső Komfort/ECO kapcsoló csatlakoztatása a rendszerhez (a közületi termosztáthoz vagy a GPIhez) kikapcsolja a kézi ECO módot az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban.
- Külső Komfort/ECO kapcsoló közületi termosztáton keresztüli csatlakoztatása a rendszerhez kikapcsolja a Komfort/ECO beállítást a GPI-ben.
- Szüntesse meg a központi egység és a Komfort/ECO kapcsoló (feszültségmentes érintkező) tápellátását.
- Vezesse be a kábelt a Komfort/ECO kapcsoló bemenetébe és ki a bemenetből a kábelvezetőkön keresztül.
- 3. Csatlakoztassa a kábelt a központi egység **GPI** feliratú csatlakozójához.

## Általános rendszerriasztás (kommunikációs modul szükséges hozzá)



#### **MEGJEGYZÉS**

- Kommunikációs modullal rendelkező rendszerek esetén a GPI funkciót kell kiválasztani a kezdeti konfiguráció során az Üzembehelyezési beállítások menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a Rendszerbeállítások menüben.
- 1 Szüntesse meg a központi egységnek és annak a másik egységnek a tápellátását, amelyről riasztást szeretne fogadni.
- 2. Vezesse be a kábelt a másik egységbe és ki az egységből kábelvezetőn keresztül.
- 3. Csatlakoztassa a kábelt a központi egység következő feliratú csatlakozójához: GPI.

## 5.9 A kimenet csatlakoztatása a központi egység reléihez



## Figyelem! Ha módosítja a szivattyúkezelés és/vagy a hűtés engedélyezési állapotát (az Uponor Smatrix alkalmazásban, amihez kommunikációs modul szükséges), minden relé beállítása Nincs konfigurálva lesz. Ezeket újra kell konfigurálni. **MEGJEGYZÉS** Több központi egységgel rendelkező rendszerekben (főkiegészítő konfiguráció) az összes relé kezdeti

beállítása: Nincs konfigurálva. Ezeket a telepítés során konfigurálni kell.

#### **MEGJEGYZÉS**

A központi egység nem alkalmas a kimenet tápellátásának biztosítására.

#### **MEGJEGYZÉS**

A központi egység a sorkapocs feszültségmentes érintkezőjét használja a kimenet vezérlésére. A funkció akkor kapcsol be, amikor a relé zárul.

#### **MEGJEGYZÉS**

A kimenet áramköreinek védelmére legfeljebb 8 A-s megszakító használható.

A központi egység két relével rendelkezik, amelyek egymástól függetlenül működtethetők. A relémodul olyan rendszerekben használható, ahol a készülék és a központi egység közötti távolság megnehezíti a vezetékek bekötését, vagy ha több relére van szükség.

A fő központi egységen lévő reléken az alábbi kombinációk egyike állítható be. A relé alapértelmezett konfigurációjának módosításához kommunikációs modul szükséges.

Relay 1 (PUMP)	Relay 2 (BOILER)
Keringtető szivattyú (alapértelmezett) <sup>1)</sup>	Kazán (alapértelmezett)
Keringtető szivattyú1)	F/H átkapcsolás <sup>3)</sup>
Keringtető szivattyú1)	Páramentesítés <sup>5)</sup>
Hűtő <sup>1)3)</sup>	Kazán
Keringtető szivattyú1)	Komfort/ECO <sup>6)</sup>
Nincs konfigurálva	Nincs konfigurálva

A kiegészítő központi egységen lévő reléken az alábbi kombinációk egyike állítható be. A relék konfigurációjához kommunikációs modul szükséges.

Relay 1 (PUMP)	Relay 2 (BOILER)
Keringtető szivattyú2)	F/H átkapcsolás <sup>4)</sup>
Keringtető szivattyú <sup>2)</sup>	Páramentesítés <sup>5)</sup>
Nincs konfigurálva	Nincs konfigurálva

1) A funkció csak akkor használható, ha a Szivattyúkezelés beállítása Egyéni vagy Közös.

2) A funkció csak akkor használható, ha a Szivattyúkezelés beállítása Egyéni, különben a "Nincs használatban" jelenik meg az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban.

3) A funkció csak a hűtés aktiválásakor használható.

4) A funkció csak akkor használható, ha a hűtés aktív, különben a "Nincs használatban" jelenik meg az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban.

5) A funkció csak a relatív páratartalom szabályozásakor használható (hűtési módban, fan coil nélkül).

6) Ez a funkció szellőztetőegység csatlakoztatásakor is használható.

## Keringtető szivattyú





#### Vigyázat!

STOP

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

#### MEGJEGYZÉS

A szivattyú csatlakoztatása előtt tekintse át a keringtető szivattyú gyártójának kezelési utasításait, valamint az Uponor megfelelő kapcsolási rajzait.

#### MEGJEGYZÉS

A központi egységen nem halad át a szivattyút tápláló áram. A központi egység szivattyúcsatlakozója csak egy feszültségmentes érintkezőt biztosít a szivattyú tápellátásának be- és kikapcsolásához.

- 1. Szüntesse meg a központi egység és a keringtető szivattyú tápellátását.
- 2. Távolítsa el a csavart, és nyissa fel az opcionális csatlakozódoboz fedelét.
- Vezesse be/ki a kábelt a szivattyúba/szivattyúból a kábelvezetőn keresztül.
- Csatlakoztassa a szivattyúhoz vezető/szivattyúból érkező L (fázis) jelzésű kábelt a Relay 1 (PUMP)feliratú csatlakozón keresztül.
- 5. Rögzítse a szivattyúkábelt kábelbilinccsel a burkolatban.
- 6. Rögzítse az opcionális csatlakozódoboz fedelét.

## Relé funkció

Amikor fűtésre vagy hűtésre van szükség, a központi egység elindítja a keringető szivattyút (relé zárt állapotban).

Ha egy kommunikációs modul van csatlakoztatva, és több központi egységet használ, a relé egyéni vagy közös szivattyú üzemmódra állítható.

#### Önálló szivattyú:

A relé funkciója központi egységenként állítható. Az 1. reléhez központi egységenként egyetlen keringtető szivattyú csatlakozik. Ha egy bizonyos központi egységre van szükség, csak az ahhoz csatlakoztatott szivattyú indul el.

#### Közös szivattyú:

A relé funkciója rendszerszinten állítható. A rendszerben egyetlen keringtető szivattyú van, amely a fő központi egység 1 reléjéhez csatlakozik. Ha a rendszer valamelyik részén igény jelentkezik, elindul a fő szivattyú.

Közös szivattyú esetén a keringtető szivattyú reléje a központi egység más funkcióihoz is használható. További információkért lásd a központi egység reléit.

## Kazán



## Vigyázat!

STOP

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

#### MEGJEGYZÉS

A csatlakozás a kazán feszültségmentes érintkezős bemenetét igényli.

#### MEGJEGYZÉS

A központi egységen nem halad át a kazánt tápláló áram. A központi egység kazáncsatlakozója csak egy feszültségmentes érintkezőt biztosít a kazán tápellátásának ki- és bekapcsolásához.

- 1. Szakítsa meg a központi egység és a kazán tápellátását.
- Távolítsa el a csavart, és nyissa fel az opcionális csatlakozódoboz fedelét.
- Vezesse be/ki a kábelt a kazánba/kazánból a kábelvezetőn keresztül.
- 4. Csatlakoztassa a kazánt a **Relay 2 (BOILER)**feliratú csatlakozóhoz.
- Rögzítse a kazánhoz vezető/kazánról érkező kábeleket kábelbilinccsel a burkolatban.
- 6. Rögzítse az opcionális csatlakozódoboz fedelét.

## Relé funkció

A kazánrelének kétféle funkciója lehet: BE jelet küldhet a hőforráshoz, vagy kinyithatja a (a padlófűtés elosztó csővezetékén elhelyezett) 2 csatlakozóval rendelkező motorikus zónaszelepet. Ha a relét a zónaszelep nyitására használják, akkor a zónaszelepen elhelyezkedő feszültségmentes segédcsatlakozókat kell a hőforrás működtetésére használni.

Ezenkívül a kazánrelé arra is használható, hogy utasításjelet küldjön az elektromosan működő helyiségvízhőmérséklet-szabályozóra. A vízhőmérséklet-szabályozó többi csatlakozóját ebben az esetben a hőforrás működtetésére kell használni.

A kazán a relé zárásakor kapcsol be.

# Fűtés/hűtés (kommunikációs modul szükséges hozzá)



#### Vigyázat!

STOP

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

#### Figyelem!

Ha a rendszerhez egynél több központi egység tartozik, és a keringtető szivattyút az **Üzembehelyezési beállítások** menüben Közös üzemmódra állították. A többi központi egységen található csatlakozó fűtési/ hűtési kimeneti jelhez használható.

#### MEGJEGYZÉS

Ez a csatlakozás a fűtést/hűtést generáló rendszerelem feszültségmentes érintkezős bemenetét igényli.

#### MEGJEGYZÉS

A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az **Üzembehelyezési beállítások** menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a **Rendszerbeállítások** menüben.

### MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a központi egység, vagyis a 2. (Boiler feliratú) relé beállítása **F/H átkapcsolás** legyen. Ezt az **Üzembehelyezési beállítások**, és hogy hűtés álljon rendelkezésre a rendszerben.

- 1. Szakítsa meg a központi egység és a fűtő/hűtő relé tápellátását.
- 2. Távolítsa el a csavart, és nyissa fel az opcionális csatlakozódoboz fedelét.
- Vezesse be a kábelt a fűtő/hűtő relébe és ki a fűtő/hűtő reléből a kábelvezetőkön keresztül.
- 4. Csatlakoztassa a fűtő/hűtő relét a **Relay 2 (BOILER)**feliratú csatlakozóhoz.

- Rögzítse a fűtő/hűtő reléhez vezető és a fűtő/hűtő relétől érkező kábeleket kábelbilinccsel a burkolatban.
- 6. Rögzítse az opcionális csatlakozódoboz fedelét.

### Relé funkció

A fűtés akkor kapcsol be, amikor a relé nyílik, míg a hűtés akkor, amikor a relé zárul.

# Párátlanító (kommunikációs modul szükséges hozzá)



### Vigyázat!



- 2. Távolítsa el a csavart, és nyissa fel az opcionális csatlakozódoboz fedelét.
- Vezesse be a kábelt a párátlanítóba vagy ki a párátlanítóból a kábelvezetőn keresztül.
- 4. Csatlakoztassa a párátlanítót a **Relay 2 (BOILER)**feliratú csatlakozóhoz.
- Rögzítse a párátlanítóhoz vezető és a párátlanítótól érkező kábeleket kábelbilinccsel a burkolatban.
- 6. Rögzítse az opcionális csatlakozódoboz fedelét.

### Relé funkció

1.

A párátlanító akkor kapcsol be (a relé zárul), ha a relatív páratartalom hűtési üzemmódban eléri a célértéket. A minimális 30 perces üzemidő elteltével, vagy ha a relatív páratartalom a beállított célérték (holtsáv) alá csökken, a párátlanító leáll.

# Hűtő (kommunikációs modul szükséges hozzá)



# STOP Áramütés

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

## MEGJEGYZÉS

A csatlakozás a hűtő feszültségmentes érintkezős bemenetét igényli.

## MEGJEGYZÉS

A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az **Üzembehelyezési beállítások** menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a **Rendszerbeállítások** menüben.

## MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a központi egység, vagyis a 1. (Pump feliratú) relé beállítása Hűtő legyen. Ezt az Üzembehelyezési beállításokmenüben állíthatja be.

- 1. Szüntesse meg a központi egység és a hűtő tápellátását.
- Távolítsa el a csavart, és nyissa fel az opcionális csatlakozódoboz fedelét.
- Vezesse be a kábelt a hűtőbe, illetve ki a hűtőből a kábelvezetőn keresztül.
- 4. Csatlakoztassa a hűtőt a Relay 1 (PUMP)feliratú csatlakozóhoz.
- Rögzítse a hűtőhöz vezető és a hűtőtől érkező kábeleket kábelbilinccsel a burkolatban.
- 6. Rögzítse az opcionális csatlakozódoboz fedelét.

## Relé funkció

A hűtő akkor kapcsol be (a relé zárul), ha hűtési üzemmódban hűtési igény jelentkezik. Ha a hűtési igény biztosított, kikapcsol.

# Komfort/ECO (kommunikációs modul szükséges hozzá)



- kábelvezetőn keresztül.
  4. Csatlakoztassa a másik egységet a Relay 2 (BOILER) feliratú csatlakozóhoz.
- Rögzítse a másik egységhez vezető és a másik egységtől érkező kábeleket kábelbilinccsel a burkolatban.
- 6. Rögzítse az opcionális csatlakozódoboz fedelét.

## Relé funkció

1.

2.

3.

Az ECO mód akkor kapcsol be, amikor a relé kinyílik.

Ez a funkció kommunikációs modult igényel, és a relékimenetet (Üzembehelyezési beállítások) "Komfort/ECO"-ra kell állítani.

# Szellőztetés (kommunikációs modul szükséges hozzá)



#### Vigyázat!

STOP

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

## MEGJEGYZÉS

A csatlakozás a szellőztetőegységet feszültségmentes érintkezős érzékelőbemenetét igényli.

#### MEGJEGYZÉS

A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az **Üzembehelyezési beállítások** menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a **Rendszerbeállítások** menüben.

#### MEGJEGYZÉS

- A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a központi egység, vagyis a 2. (Boiler feliratú) relé beállítása **Komfort/ECO** legyen. Ezt az **Üzembehelyezési beállítások**menüben állíthatja be.
- 1. Szüntesse meg a központi egység és a szellőztetőegység tápellátását.
- 2. Távolítsa el a csavart, és nyissa fel az opcionális csatlakozódoboz fedelét.
- Vezesse be a kábelt a szellőztetőegységbe és ki a szellőztetőegységből kábelvezetőn keresztül.
- 4. Csatlakoztassa a szellőztetőegységet a Relay 2 (BOILER)feliratú csatlakozóhoz.
- Rögzítse a szellőztetőegységhez vezető és a szellőztetőegységtől érkező kábeleket kábelbilinccsel a burkolatban.
- 6. Rögzítse az opcionális csatlakozódoboz fedelét.

### Relé funkció

Amikor az Uponor Smatrix rendszer ECO módban működik, a relé zárva van. A szellőztetést úgy kell beállítani, hogy csökkentse az áramlási sebességét, amikor a bemenet zárt állapotban van (ECO), és visszakapcsoljon, amikor a bemenet újra kinyílik (Komfort).

Ez a funkció kommunikációs modult igényel, és a relékimenetet (Üzembehelyezési beállítások) "Komfort/ECO"-ra kell állítani.

## 5.10 A központi egység csatlakoztatása a tápellátáshoz

1. Ellenőrizze a kábelezést



Ellenőrizze, hogy minden vezeték csatlakoztatása megtörtént és megfelelő-e:

- Állásszabályozók
- GPI-csatlakozás (fűtés/hűtés kapcsoló)
- Relécsatlakozások (keringtető szivattyú)

## 2. Zárja be a 230 V-os AC-vezérlődobozt





Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

Gondoskodjon arról, hogy a központi egység 230 V-s váltóáramú vezérlődoboza zárva legyen, a rögzítőcsavar pedig meg legyen húzva.

## 3. Kapcsolja be a központi egységet





Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

Csatlakoztassa a tápkábelt a 230 V-os fali csatlakozóaljzathoz, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy bekötődobozhoz.

## 5.11 Az állásszabályzók tesztelése

## 1. Lépjen kézi üzemmódba



Nyomja meg az > gomb működési üzemmódban való lenyomásával lépjen be a kézi üzemmódba.

A központi egység normál működési üzemmódban van. Ellenkező esetben a működési üzemmódból való kilépéshez nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig.

## 2. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).

## 3. Tesztcsatorna



válassza ki az aktív csatornát, majd nyomja meg az OK gombot.

### MEGJEGYZÉS Az állásszabályzók tesztelése mintegy 10 percig tart, és a központi egység a művelet befejezésekor automatikusan visszatér működési üzemmódba.

A kézi üzemmód aktiválásához nyomja meg az OK gombot a kiválasztott csatorna esetében.

Csatorna Iámpája	Állapot
Pirosan ég	Az állásszabályozó elkezd kinyílni, és a rendszer kilép a működési üzemmódból.
Pirosan villog	A csatorna nem választható ki a kézi működtetéshez. Próbálja újra később.
Ki	Az állásszabályzó kezelése késleltetheti az állásszabályzó működését, ha egyszerre több mint nyolc csatornát nyit.

# 6 Az Uponor Smatrix Wave helyiségtermosztát telepítése

# 6.1 Uponor Smatrix Wave T-161

## A termosztát elhelyezése



- Válasszon egy belső falon egy pontot, a padlószint felett 1,3–1,5 méteres magasságban.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot ne érje közvetlen napsugárzás.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot a falon keresztül ne érje napsugárzás.
- A termosztátot hőforrástól (például televíziótól, elektronikus berendezésektől, tűzhelytől, reflektortól stb.) távol helyezze el.
- Tartsa távol a termosztátot minden nedvességforrástól, és ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen rá víz (IP20).
- Az interferencia elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a termosztát legalább 40 cm-re legyen a központi egységetól.

## Címkézze fel a termosztátot



A termosztátot adott esetben érdemes felcímkézni az általa vezérelt csatorna számával (például 02 vagy 03). Több központi egységgel ellátott rendszer esetén a jelölésben szerepeltesse a központi egységek azonosítóját is, például: 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ha külső érzékelőt csatlakoztat, szükség szerint adja meg az érzékelő típusára vonatkozó információkat.

Lehetséges termosztát- és érzékelő kombinációk:

- A helyiség hőmérséklete
- Helyiség- és padlóhőmérséklet

# Külső érzékelő csatlakoztatása a termosztáthoz





## Figyelem!

Ha több mint egy óra eltelt a termosztát indulása óta, és így csatlakoztatja az érzékelőt: Vegye ki a termosztátból az elemet, várjon 30 másodpercig, majd helyezze vissza az elemet. A termosztát most már padlóhőmérsékletérzékelővel működik.

- 1. Távolítsa el a termosztát hátulján található kitörhető műanyagot.
- 2. Nyomja meg a csatlakozóterminálok gombjait.
- A gombokat lenyomva tartva helyezze az érzékelőkábelből érkező (nem polarizált) két vezetéket a csatlakozóterminálba.

A külső hőmérséklet-érzékelő bemenete padlóérzékelőhöz használható. Amikor padlóérzékelőt csatlakoztatnak a T-161 termosztáthoz, termosztátvezérlési módba vált.

## Indítsa el a termosztátot



A termosztát elindításához vegye le a műanyag védőszalagot az akkumulátorról.

A termosztát egy 3 V-os CR2032 alkálielemmel működik, amely a központi egység sugárzási tartományán belül elhelyezve mintegy 2 éves üzemidőt biztosít. Ügyeljen az elem megfelelő behelyezésére a termosztátba.

A termosztát az elindulásakor körülbelül 10 másodperces öntesztet végez. A rendszer bemenete inaktiválódik, és a termosztát lámpája ezalatt villogni kezd.

## Szerelje a termosztátot fel a falra



A termosztátot csavarokat, tipliket és fali tartóelemeket tartalmazó készletben szállítjuk, így többféle lehetősége van a termosztát falra történő rögzítéséhez.

### Fali tartóelem (ajánlott)



Rögzítse a termosztátot a falhoz a fali tartóelemmel, csavarokkal és tiplikkel.

## Csavar és fali csatlakozó



Rögzítse a termosztátot a falhoz a csavar és tipli segítségével.

## Ragasztószalag



Rögzítse a termosztátot a falhoz fali tartóelemmel és ragasztószalaggal.

## Termosztát regisztrálása a központi egységen

## 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

## 2. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).

### 3. Zárolja a kiválasztott csatornát



Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

Válassza ki az összes csatornát, amelyet a termosztáton regisztrálni szeretne, és folytassa a következő lépéssel.

## 4. Regisztrálja a termosztátot



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, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

### 5. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

## 6.2 Uponor Smatrix Wave T-163

## A termosztát elhelyezése



- Válasszon egy belső falon egy pontot, a padlószint felett 1,3–1,5 méteres magasságban.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot ne érje közvetlen napsugárzás.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot a falon keresztül ne érje napsugárzás.
- A termosztátot hőforrástól (például televíziótól, elektronikus berendezésektől, tűzhelytől, reflektortól stb.) távol helyezze el.
- Tartsa távol a termosztátot minden nedvességforrástól, és ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen rá víz (IP20).
- Az interferencia elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a termosztát legalább 40 cm-re legyen a központi egységetól.

## Címkézze fel a termosztátot



A termosztátot adott esetben érdemes felcímkézni az általa vezérelt csatorna számával (például 02 vagy 03). Több központi egységgel ellátott rendszer esetén a jelölésben szerepeltesse a központi egységek azonosítóját is, például: 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ha külső érzékelőt csatlakoztat, szükség szerint adja meg az érzékelő típusára vonatkozó információkat.

Lehetséges termosztát- és érzékelő kombinációk:

- A helyiség hőmérséklete
- Helyiség- és padlóhőmérséklet
- Helyiség- és kültéri hőmérséklet
- Távérzékelési hőmérséklet
# Külső érzékelő csatlakoztatása a termosztáthoz

# 

## MEGJEGYZÉS

A pontos hőmérséklet-szabályozás érdekében a kültéri érzékelőt az épület északi oldalára szerelje fel, ahol valószínűleg nem éri azt közvetlen napsugárzás. Ne szerelje a kültéri érzékelőt ajtók, ablakok vagy szellőzőnyílások közelébe.

- Helyezze az érzékelő kábelből érkező (nem polarizált) két vezetéket az eltávolítható csatlakozóba.
- 2. Húzza meg a vezetékeket rögzítő csavarokat a csatlakozóban.
- 3. Helyezze a csatlakozót a termosztát bemeneti csatlakozójára.

Normál termosztátként történő használatkor a külső érzékelő termináljához padlóhőmérséklet-érzékelő, kültérihőmérséklet-érzékelő vagy távoli hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatható. A termosztát DIP-kapcsolói a funkcionális üzemmód kiválasztásához használhatók.

# DIP kapcsoló



# Figyelem!

A termosztátban található DIP-kapcsolót a regisztrációja előtt be kell állítani.

## Figyelem!

A termosztát kapcsolóinak regisztrációja csak akkor végezhető el, ha a rendelkezésre álló funkciók valamelyikére be vannak állítva.

Állítsa be a DIP kapcsolót a termosztát funkciójának megfelelően.

Termosztát funkciója	Kapcsoló
Helyiséghőmérséklet-érzékelő	ON DIP 0 0 0 1 2 3 4
Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet- érzékelő	ON DIP 1 2 3 4
Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet- érzékelő	ON DIP 1 2 3 4
Távérzékelő	ON DIP 1 2 3 4

# Indítsa el a termosztátot



A termosztát elindításához távolítsa el a műanyag védőszalagokat az elemekről.

A termosztát két 1,5 V-os AAA alkálielemmel működik, amelyek a központi egység sugárzási tartományán belül elhelyezve mintegy 2 éves üzemidőt biztosítanak. Ügyeljen az elemek megfelelő behelyezésére a termosztátokba.

A termosztát az elindulásakor körülbelül 10 másodperces öntesztet végez. A rendszer bemenete inaktiválódik, és a termosztát lámpája ezalatt villogni kezd.

# Szerelje a termosztátot fel a falra



A termosztátot csavarokat, tipliket és fali tartóelemeket tartalmazó készletben szállítjuk, így többféle lehetősége van a termosztát falra történő rögzítéséhez.

# Fali tartóelem (ajánlott)



Rögzítse a termosztátot a falhoz a fali tartóelemmel, csavarokkal és tiplikkel.

# Csavar és fali csatlakozó



Rögzítse a termosztátot a falhoz a csavar és tipli segítségével.

# Ragasztószalag



Rögzítse a termosztátot a falhoz fali tartóelemmel és ragasztószalaggal.

# Asztali állvány használata



Rögzítse a termosztátot az asztali állványhoz a fali konzol segítségével.

# Termosztát regisztrálása a központi egységen

# 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).



# Figyelem!

A termosztátban található DIP-kapcsolót a regisztrációja előtt be kell állítani.

# 2. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).

# 3. Zárolja a kiválasztott csatornát



Javasoljuk, hogy a termosztát összes csatornáját egyszerre regisztrálja.

Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

Válassza ki az összes csatornát, amelyet a termosztáton regisztrálni szeretne, és folytassa a következő lépéssel.

# 4. Aktiválja a módosítási riasztást



Opcionális: A termosztát módosítási riasztásának bekapcsolásához állítsa az Időkapcsoló letiltása kapcsolót Komfort üzemmódba (🌣) a termosztát regisztrálása előtt.

# 5. Regisztrálja a termosztátot



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, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

## 6. Állítsa be az Időkapcsoló tiltása kapcsolót



Opcionális: Ha a téves riasztás regisztráció közben aktiválódott, állítsa az Időkapcsoló letiltása kapcsolót a kívánt üzemmódba.

# 7. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

# 6.3 Uponor Smatrix Wave T-165

# A termosztát elhelyezése



- Válasszon egy belső falon egy pontot, a padlószint felett 1,3–1,5 méteres magasságban.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot ne érje közvetlen napsugárzás.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot a falon keresztül ne érje napsugárzás.
- A termosztátot hőforrástól (például televíziótól, elektronikus berendezésektől, tűzhelytől, reflektortól stb.) távol helyezze el.
- Tartsa távol a termosztátot minden nedvességforrástól, és ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen rá víz (IP20).
- Az interferencia elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a termosztát legalább 40 cm-re legyen a központi egységetól.

# Címkézze fel a termosztátot



A termosztátot adott esetben érdemes felcímkézni az általa vezérelt csatorna számával (például 02 vagy 03). Több központi egységgel ellátott rendszer esetén a jelölésben szerepeltesse a központi egységek azonosítóját is, például: 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

# Indítsa el a termosztátot



A termosztát elindításához távolítsa el a műanyag védőszalagokat az elemekről.

A termosztát két 1,5 V-os AAA alkálielemmel működik, amelyek a központi egység sugárzási tartományán belül elhelyezve mintegy 2 éves üzemidőt biztosítanak. Ügyeljen az elemek megfelelő behelyezésére a termosztátokba.

A termosztát az elindulásakor körülbelül 10 másodperces öntesztet végez. A rendszer bemenete inaktiválódik, és a termosztát lámpája ezalatt villogni kezd.

# Szerelje a termosztátot fel a falra



A termosztátot csavarokat, tipliket és fali tartóelemeket tartalmazó készletben szállítjuk, így többféle lehetősége van a termosztát falra történő rögzítéséhez.

# Fali tartóelem (ajánlott)



Rögzítse a termosztátot a falhoz a fali tartóelemmel, csavarokkal és tiplikkel.

# Csavar és fali csatlakozó



Rögzítse a termosztátot a falhoz a csavar és tipli segítségével.

## Ragasztószalag



Rögzítse a termosztátot a falhoz fali tartóelemmel és ragasztószalaggal.

## Asztali állvány használata



Rögzítse a termosztátot az asztali állványhoz a fali konzol segítségével.

# Termosztát regisztrálása a központi egységen

# 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

# 2. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).

# 3. Zárolja a kiválasztott csatornát





# MEGJEGYZÉS

Javasoljuk, hogy a termosztát összes csatornáját egyszerre regisztrálja.

Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

Válassza ki az összes csatornát, amelyet a termosztáton regisztrálni szeretne, és folytassa a következő lépéssel.

# 4. Regisztrálja a termosztátot



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, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

# 5. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

# 6.4 Uponor Smatrix Wave T-166

# A termosztát elhelyezése



- Válasszon egy belső falon egy pontot, a padlószint felett 1,3–1,5 méteres magasságban.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot ne érje közvetlen napsugárzás.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot a falon keresztül ne érje napsugárzás.
- A termosztátot hőforrástól (például televíziótól, elektronikus berendezésektől, tűzhelytől, reflektortól stb.) távol helyezze el.
- Tartsa távol a termosztátot minden nedvességforrástól, és ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen rá víz (IP20).
- Az interferencia elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a termosztát legalább 40 cm-re legyen a központi egységetól.

# Címkézze fel a termosztátot



A termosztátot adott esetben érdemes felcímkézni az általa vezérelt csatorna számával (például 02 vagy 03). Több központi egységgel ellátott rendszer esetén a jelölésben szerepeltesse a központi egységek azonosítóját is, például: 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ha külső érzékelőt csatlakoztat, szükség szerint adja meg az érzékelő típusára vonatkozó információkat.

Lehetséges termosztát- és érzékelő kombinációk:

- A helyiség hőmérséklete
- Helyiség- és padlóhőmérséklet
- Helyiség- és kültéri hőmérséklet
- Távérzékelési hőmérséklet

# Külső érzékelő csatlakoztatása a termosztáthoz



## MEGJEGYZÉS

A pontos hőmérséklet-szabályozás érdekében a kültéri érzékelőt az épület északi oldalára szerelje fel, ahol valószínűleg nem éri azt közvetlen napsugárzás. Ne szerelje a kültéri érzékelőt ajtók, ablakok vagy szellőzőnyílások közelébe.

- Helyezze az érzékelő kábelből érkező (nem polarizált) két vezetéket az eltávolítható csatlakozóba.
- 2. Húzza meg a vezetékeket rögzítő csavarokat a csatlakozóban.
- 3. Helyezze a csatlakozót a termosztát bemeneti csatlakozójára.

A külső hőmérséklet-érzékelő bemenete padló-, kültéri vagy távoli érzékelőként használható. Az érzékelő és a termosztát használatának megfelelő vezérlési üzemmódot a termosztát szoftverének segítségével választhatja ki.

# Indítsa el a termosztátot



A termosztát elindításához távolítsa el a műanyag védőszalagokat az elemekről.

A termosztát két 1,5 V-os AAA alkálielemmel működik, amelyek a központi egység sugárzási tartományán belül elhelyezve mintegy 2 éves üzemidőt biztosítanak. Ügyeljen az elemek megfelelő behelyezésére a termosztátokba.



Az indítási folyamat során megjelenik a jelenlegi szoftververzió.

# A termosztát vezérlő üzemmódjának kiválasztása



## Figyelem!

A termosztátvezérlési módot be kell állítani, mielőtt a termosztátot regisztrálják a központi egységbe.

A beállítás későbbi megváltoztatásához a termosztátot újra regisztrálni kell.

#### MEGJEGYZÉS

Ha az almenüben való tartózkodás során kb.

8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Ha a termosztáthoz külső érzékelő csatlakozik, az érzékelő kiegészítő funkciójának használatához vezérlési üzemmódot kell kiválasztani.

A beállítások módosításához lásd: 04 Vezérlési üzemmód, Oldal 96.

# Szerelje a termosztátot fel a falra



A termosztátot csavarokat, tipliket és fali tartóelemeket tartalmazó készletben szállítjuk, így többféle lehetősége van a termosztát falra történő rögzítéséhez.

# Fali tartóelem (ajánlott)



Rögzítse a termosztátot a falhoz a fali tartóelemmel, csavarokkal és tiplikkel.

# Csavar és fali csatlakozó



Rögzítse a termosztátot a falhoz a csavar és tipli segítségével.

## Ragasztószalag



Rögzítse a termosztátot a falhoz fali tartóelemmel és ragasztószalaggal.

## Asztali állvány használata



Rögzítse a termosztátot az asztali állványhoz a fali konzol segítségével.

# Termosztát regisztrálása a központi egységen

# 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

# 2. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).

# 3. Zárolja a kiválasztott csatornát





MEGJEGYZÉS

Javasoljuk, hogy a termosztát összes csatornáját egyszerre regisztrálja.

Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

Válassza ki az összes csatornát, amelyet a termosztáton regisztrálni szeretne, és folytassa a következő lépéssel.

# 4. Regisztrálja a termosztátot



Nyomja meg és tartsa nyomva a - és a + gombokat a termosztáton, amíg a **CnF** (konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon.

A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

## 5. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

# 6.5 Uponor Smatrix Wave T-168

# A termosztát elhelyezése



- Válasszon egy belső falon egy pontot, a padlószint felett 1,3–1,5 méteres magasságban.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot ne érje közvetlen napsugárzás.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot a falon keresztül ne érje napsugárzás.
- A termosztátot hőforrástól (például televíziótól, elektronikus berendezésektől, tűzhelytől, reflektortól stb.) távol helyezze el.
- Tartsa távol a termosztátot minden nedvességforrástól, és ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen rá víz (IP20).
- Az interferencia elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a termosztát legalább 40 cm-re legyen a központi egységetól.

# Címkézze fel a termosztátot



A termosztátot adott esetben érdemes felcímkézni az általa vezérelt csatorna számával (például 02 vagy 03). Több központi egységgel ellátott rendszer esetén a jelölésben szerepeltesse a központi egységek azonosítóját is, például: 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ha külső érzékelőt csatlakoztat, szükség szerint adja meg az érzékelő típusára vonatkozó információkat.

Lehetséges termosztát- és érzékelő kombinációk:

- A helyiség hőmérséklete
- Helyiség- és padlóhőmérséklet
- Helyiség- és kültéri hőmérséklet
- Távérzékelési hőmérséklet

# Külső érzékelő csatlakoztatása a termosztáthoz



## MEGJEGYZÉS

A pontos hőmérséklet-szabályozás érdekében a kültéri érzékelőt az épület északi oldalára szerelje fel, ahol valószínűleg nem éri azt közvetlen napsugárzás. Ne szerelje a kültéri érzékelőt ajtók, ablakok vagy szellőzőnyílások közelébe.

- Helyezze az érzékelő kábelből érkező (nem polarizált) két vezetéket az eltávolítható csatlakozóba.
- 2. Húzza meg a vezetékeket rögzítő csavarokat a csatlakozóban.
- 3. Helyezze a csatlakozót a termosztát bemeneti csatlakozójára.

A külső hőmérséklet-érzékelő bemenete padló-, kültéri vagy távoli érzékelőként használható. Az érzékelő és a termosztát használatának megfelelő vezérlési üzemmódot a termosztát szoftverének segítségével választhatja ki.

# Indítsa el a termosztátot



A termosztát elindításához távolítsa el a műanyag védőszalagokat az elemekről.

A termosztát két 1,5 V-os AAA alkálielemmel működik, amelyek a központi egység sugárzási tartományán belül elhelyezve mintegy 2 éves üzemidőt biztosítanak. Ügyeljen az elemek megfelelő behelyezésére a termosztátokba.



Az indítási folyamat során megjelenik a jelenlegi szoftververzió.

# ldő és dátum beállítása



## MEGJEGYZÉS

Ha az almenüben való tartózkodás során kb. 8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Az első elindításkor, a gyári beállítások visszaállítását követően, vagy ha huzamosabb ideig nem helyezett elemeket a készülékbe, a szoftver a dátum és az idő beállítását kéri. Erre a beállításra a termosztát ütemezési programjának használatához van szükség.

A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

A dátum és az idő később is beállítható a beállítási menüben.

## 1. Állítsa be az órát



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

## 2. Állítsa be a percet



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

# 3. Állítsa be a 12/24 órás időformátumot



Állítsa be a 12 órás vagy 24 órás időformátumot.

A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK aombot.

# 4. Állítsa be a hét napját



Állítsa be a hét napját (1 = hétfő, 7 = vasárnap).

A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

# 5. Állítsa be a hónap napját



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

# 6. Állítsa be a hónapot



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK aombot.

# 7. Állítsa be az évet



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

# A termosztát vezérlő üzemmódjának kiválasztása





## A termosztátvezérlési módot be kell állítani, mielőtt a termosztátot regisztrálják a központi egységbe.

A beállítás későbbi megváltoztatásához a termosztátot újra regisztrálni kell.

## **MEGJEGYZÉS**



8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Ha a termosztáthoz külső érzékelő csatlakozik, az érzékelő kiegészítő funkciójának használatához vezérlési üzemmódot kell kiválasztani.

A beállítások módosításához lásd: 04 Vezérlési üzemmód, Oldal 96.

# Szerelje a termosztátot fel a falra



A termosztátot csavarokat, tipliket és fali tartóelemeket tartalmazó készletben szállítjuk, így többféle lehetősége van a termosztát falra történő rögzítéséhez.

# Fali tartóelem (ajánlott)



Rögzítse a termosztátot a falhoz a fali tartóelemmel, csavarokkal és tiplikkel.

# Csavar és fali csatlakozó



Rögzítse a termosztátot a falhoz a csavar és tipli segítségével.

# Ragasztószalag



Rögzítse a termosztátot a falhoz fali tartóelemmel és ragasztószalaggal.

# Asztali állvány használata



Rögzítse a termosztátot az asztali állványhoz a fali konzol segítségével.

# Termosztát regisztrálása a központi egységen

# 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

# 2. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).

# 3. Zárolja a kiválasztott csatornát



# MEGJEGYZÉS

Javasoljuk, hogy a termosztát összes csatornáját egyszerre regisztrálja.

Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

Válassza ki az összes csatornát, amelyet a termosztáton regisztrálni szeretne, és folytassa a következő lépéssel.

# 4. Regisztrálja a termosztátot



Nyomja meg és tartsa nyomva a - és a + gombokat a termosztáton, amíg a **CnF** (konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon.

A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

## 5. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

# 6.6 Uponor Smatrix Wave T-169

# A termosztát elhelyezése



- Válasszon egy belső falon egy pontot, a padlószint felett 1,3–1,5 méteres magasságban.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot ne érje közvetlen napsugárzás.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztátot a falon keresztül ne érje napsugárzás.
- A termosztátot hőforrástól (például televíziótól, elektronikus berendezésektől, tűzhelytől, reflektortól stb.) távol helyezze el.
- Tartsa távol a termosztátot minden nedvességforrástól, és ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen rá víz (IP20).
- Az interferencia elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a termosztát legalább 40 cm-re legyen a központi egységetól.

# Címkézze fel a termosztátot



A termosztátot adott esetben érdemes felcímkézni az általa vezérelt csatorna számával (például 02 vagy 03). Több központi egységgel ellátott rendszer esetén a jelölésben szerepeltesse a központi egységek azonosítóját is, például: 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Ha külső érzékelőt csatlakoztat, szükség szerint adja meg az érzékelő típusára vonatkozó információkat.

Lehetséges termosztát- és érzékelő kombinációk:

- A helyiség hőmérséklete
- Helyiség- és padlóhőmérséklet
- Helyiség- és kültéri hőmérséklet
- Távérzékelési hőmérséklet

# Külső érzékelő csatlakoztatása a termosztáthoz



# MEGJEGYZÉS

A pontos hőmérséklet-szabályozás érdekében a kültéri érzékelőt az épület északi oldalára szerelje fel, ahol valószínűleg nem éri azt közvetlen napsugárzás. Ne szerelje a kültéri érzékelőt ajtók, ablakok vagy szellőzőnyílások közelébe.

- 1. Távolítsa el a termosztát hátulján található kitörhető műanyagot.
- 2. Nyomja meg a csatlakozóterminálok gombjait.
- A gombokat lenyomva tartva helyezze az érzékelőkábelből érkező (nem polarizált) két vezetéket a csatlakozóterminálba.

A külső hőmérséklet-érzékelő bemenete padló-, kültéri vagy távoli érzékelőként használható. Az érzékelő és a termosztát használatának megfelelő vezérlési üzemmódot a termosztát szoftverének segítségével választhatja ki.

# Indítsa el a termosztátot



A termosztát elindításához vegye le a műanyag védőszalagot az akkumulátorról.

A termosztát egy 3 V-os CR2032 alkálielemmel működik, amely a központi egység sugárzási tartományán belül elhelyezve mintegy 2 éves üzemidőt biztosít. Ügyeljen az elem megfelelő behelyezésére a termosztátba.

A termosztát az elem behelyezését követően egy kb. 10 másodperces öntesztet indít el. Ezalatt a rendszert nem lehet használni.



Az indítási folyamat során megjelenik a jelenlegi szoftververzió.

# A termosztát vezérlő üzemmódjának kiválasztása





A termosztátvezérlési módot be kell állítani, mielőtt a termosztátot regisztrálják a központi egységbe.

A beállítás későbbi megváltoztatásához a termosztátot újra regisztrálni kell.

## MEGJEGYZÉS

Ha az almenüben való tartózkodás során kb. 8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Ha a termosztáthoz külső érzékelő csatlakozik, az érzékelő kiegészítő funkciójának használatához vezérlési üzemmódot kell kiválasztani.

A beállítások módosításához lásd: 04 Vezérlési üzemmód, Oldal 96.

# Szerelje a termosztátot fel a falra



A termosztátot csavarokat, tipliket és fali tartóelemeket tartalmazó készletben szállítjuk, így többféle lehetősége van a termosztát falra történő rögzítéséhez.

# Fali tartóelem (ajánlott)



Rögzítse a termosztátot a falhoz a fali tartóelemmel, csavarokkal és tiplikkel.

# Csavar és fali csatlakozó



Rögzítse a termosztátot a falhoz a csavar és tipli segítségével.

# Ragasztószalag



Rögzítse a termosztátot a falhoz fali tartóelemmel és ragasztószalaggal.

# Termosztát regisztrálása a központi egységen

# 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

# 2. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).

# 3. Zárolja a kiválasztott csatornát



# MEGJEGYZÉS

Javasoljuk, hogy a termosztát összes csatornáját egyszerre regisztrálja.

Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

Válassza ki az összes csatornát, amelyet a termosztáton regisztrálni szeretne, és folytassa a következő lépéssel.

# 4. Regisztrálja a termosztátot



A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

## 5. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

# 7 Az Uponor Smatrix Wave helyiségtermosztát telepítése rendszerkészülékként

# 7.1 Uponor Smatrix Wave T-163

# A termosztát elhelyezése



- Tartsa távol a termosztátot minden nedvességforrástól, és ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen rá víz (IP20).
- Az interferencia elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a termosztát legalább 40 cm-re legyen a központi egységetól.

# Címkézze fel a termosztátot



A termosztátot adott esetben érdemes felcímkézni az általa vezérelt csatorna számával (például "02" vagy "03").

Ha külső érzékelőt vagy bemeneti jelet csatlakoztat, szükség szerint adja meg az érzékelő típusára vonatkozó információkat.

Lehetséges termosztát- és érzékelő-/bemenetijel-kombinációk:

- Kültéri hőmérséklet
- Előremenőhőmérséklet-érzékelő a fűtés/hűtés átkapcsolási funkcióhoz
- Komfort/ECO átkapcsolási funkció
- Fűtés/hűtés átkapcsolási funkció

Külső érzékelőt vagy bemeneti jel csatlakoztatása a termosztáthoz



# MEGJEGYZÉS

A pontos hőmérséklet-szabályozás érdekében a kültéri érzékelőt az épület északi oldalára szerelje fel, ahol valószínűleg nem éri azt közvetlen napsugárzás. Ne szerelje a kültéri érzékelőt ajtók, ablakok vagy szellőzőnyílások közelébe.

- 1. Dugja az érzékelő kábelből vagy bemenetből érkező (nem polarizált) két vezetéket az eltávolítható csatlakozóba.
- 2. Húzza meg a vezetékeket rögzítő csavarokat a csatlakozóban.
- 3. Helyezze a csatlakozót a termosztát bemeneti csatlakozójára.

Amikor rendszerkészülékként használja, a külső érzékelő termináljához kültérihőmérséklet-érzékelőt, egy fűtés/hűtés kapcsoló előremenőhőmérséklet-érzékelőjét (kommunikációs modul szükséges hozzá), fűtés/hűtés kapcsolót vagy Komfort/ECO kapcsolót lehet csatlakoztatni. A termosztát DIP-kapcsolói a funkcionális üzemmód kiválasztásához használhatók.

# **DIP** kapcsoló





Figyelem!

Ha a rendszer egynél több központi egységet tartalmaz, a termosztátot a fő központi egységen rendszerkészülékként kell regisztrálni.

	Figyelem!	
	A termosztátban található DIP-kapcso előtt be kell állítani.	olót a regisztrációja
À	Figyelem!	
	A termosztát kapcsolóinak regisztráci végezhető el, ha a rendelkezésre álló valamelyikére be vannak állítva.	ója csak akkor ) funkciók
	MEGJEGYZÉS	
	Ha a termosztátot rendszerkészülékk többé nem fog normál helyiségtermos	ént regisztrálja, az sztátként üzemelni.
	MEGJEGYZÉS	
	A külső jel legfeljebb négy párhuzamu központi egységhez kapcsolható. Ezz rendszer által igényelt fűtés/hűtés kap	osan működő zel csökkenthető a ocsolók száma.
	MEGJEGYZÉS	
	A rendszerben csak egy Komfort/EC0 használjon.	O kapcsolót
	<ul> <li>Külső Komfort/ECO kapcsoló cs rendszerhez (a közületi termoszi hez) kikapcsolja a kézi ECO móo Smatrix Pulse alkalmazásban.</li> </ul>	atlakoztatása a táthoz vagy a GPI- dot az Uponor
	<ul> <li>Külső Komfort/ECO kapcsoló kö keresztüli csatlakoztatása a renc a Komfort/ECO beállítást a GPI-</li> </ul>	zületi termosztáton Iszerhez kikapcsolja ben.
llítsa be	a DIP kapcsolót a termosztát funkciójá	nak megfelelően.
Termoszt	át funkciója	Kapcsoló
Kültérihőn	nérséklet-érzékelő	ON DIP 1 2 3 4
Előremen kapcsoló t szüksége:	őhőmérséklet-érzékelő a fütés/hűtés unkcióhoz (kommunikációs modul s hozzá)	ON DIP 1 2 3 4
Érzékelőb funkcióho:	emenet a Komfort/ECO átkapcsolás z (bemenet zárva = ECO üzemmód)	ON DIP 1 2 3 4

Érzékelőbemenet a fűtés/hűtés átkapcsolás

funkcióhoz (bemenet zárva = hűtési üzemmód)

Indítsa el a termosztátot

A termosztát elindításához távolítsa el a műanyag védőszalagokat az elemekről.

A termosztát két 1,5 V-os AAA alkálielemmel működik, amelyek a központi egység sugárzási tartományán belül elhelyezve mintegy 2 éves üzemidőt biztosítanak. Ügyeljen az elemek megfelelő behelyezésére a termosztátokba.

A termosztát az elindulásakor körülbelül 10 másodperces öntesztet végez. A rendszer bemenete inaktiválódik, és a termosztát lámpája ezalatt villogni kezd.

# Szerelje a termosztátot fel a falra



A termosztátot csavarokat, tipliket és fali tartóelemeket tartalmazó készletben szállítjuk, így többféle lehetősége van a termosztát falra történő rögzítéséhez.

# Fali tartóelem (ajánlott)

ON DIP

3



Rögzítse a termosztátot a falhoz a fali tartóelemmel, csavarokkal és tiplikkel.

# Csavar és fali csatlakozó



Rögzítse a termosztátot a falhoz a csavar és tipli segítségével.

# Ragasztószalag



Rögzítse a termosztátot a falhoz fali tartóelemmel és ragasztószalaggal.

# Asztali állvány használata



Rögzítse a termosztátot az asztali állványhoz a fali konzol segítségével.

# Termosztát regisztrálása a központi egységen

# 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

## Figyelem!

A termosztátban található DIP-kapcsolót a regisztrációja előtt be kell állítani.

## Figyelem!

Ha a rendszer egynél több központi egységet tartalmaz, a termosztátot a fő központi egységen rendszerkészülékként kell regisztrálni.

# MEGJEGYZÉS

Rendszerkészülék regisztrálása előtt ajánlott legalább egy központi egységet regisztrálni.

## MEGJEGYZÉS

A többféle funkcióval rendelkező közületi termosztát rendszerkészülékként való regisztrációja során a termosztát csak távoli egységként üzemel. Nem szabályozza a hőmérsékletet abban a helyiségben, ahol elhelyezték.

# 2. Mozgassa a csatorna kijelölőjét a tápfeszültség lámpájára



A < vagy > gombok segítségével léptesse a kijelölőt a tápellátást jelző lámpára (a lámpa pirosan villog).

# 3. Lépjen be a rendszerkészülék regisztrációs módjába



Az **OK** gombot lenyomva aktiválja a rendszerkészülék regisztrációs üzemmódját (tápellátást jelző lámpa). Az áramellátást jelző lámpa hosszú jel – rövid szünet – hosszú jel ütemben kezd villogni. A 1. csatornát jelző lámpa piros fénnyel kezd villogni.

# 4. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).

#### Csatorna

3 Közületi termosztát kültéri érzékelővel.

4 Közületi termosztát a villanykapcsolóról induló fűtés/hűtés kapcsolóval vagy az érzékelő bemenetéről induló fűtés/hűtés kapcsolóval (kommunikációs modul szükséges hozzá).

5 Közületi termosztát az érintkező induló Komfort/ECO kapcsolóval.Ez a beállítás letiltja a Komfort/ECO beállítást a GPIben.

## 5. Zárolja a kiválasztott csatornát



Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

## 6. Regisztrálja a termosztátot



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, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

# 7. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

# 8 Az Uponor Smatrix Wave termosztatikus szelepfejének telepítése

8.1 A termosztatikus szelepfej elhelyezése



- Csak egy radiátorra szerelje fel a termosztatikus szelepfejet.
- Ügyeljen arra, hogy a termosztatikus szelepfejet ne érje közvetlen napsugárzás.
- Tartsa távol a termosztatikus szelepfejet minden nedvességforrástól, és ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen rá víz (IP20).
- Az interferencia elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a termosztatikus szelepfej legalább 40 cm-re legyen a központi egységetól.

# 8.2 A termosztatikus szelepfej címkézése



A termosztatikus szelepfejeket adott esetben érdemes felcímkézni a hozzájuk csatlakozó csatorna számával (például 02 vagy 03). Több központi egységgel ellátott rendszer esetén a jelölésben szerepeltesse a központi egységek azonosítóját is, például: 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

8.3 A termosztatikus szelepfej elindítása



A termosztatikus szelepfej elindításához távolítsa el a műanyag védőszalagokat az elemekről.

A termosztatikus szelepfej két 1,5 V-os AA alkálielemmel működik, amelyek a központi egység hatósugarán belül elhelyezve mintegy 2 éves üzemidőt biztosítanak. Ügyeljen az elemek megfelelő behelyezésére.

A termosztatikus szelepfej az elemek behelyezését követően egy kb. 10 másodperces öntesztet indít el. Ezalatt a rendszert nem lehet használni.



Az indítási folyamat során megjelenik a jelenlegi szoftververzió.



Bekapcsolt állapotban a kijelző átvált egy üzenetre, amely azt jelzi, hogy a termosztatikus szelepfej nincs egy központi egységen sem regisztrálva. 8.4 Szerelje a termosztatikus szelepfejet a radiátorra



## Figyelem!

Mielőtt egy központi egységen regisztrálja, a termosztatikus szelepfejet fel kell szerelni egy radiátorra, mivel a regisztráláskor a termosztatikus szelepfej elvégzi a szeleplöket kalibrálását annak érdekében, hogy pontosan szabályozni tudja a radiátor szelepét.

## **MEGJEGYZÉS**

A beszerelésekor gondoskodjon arról, hogy a szelepcsap éppen csak hozzáérjen a termosztatikus fej nyomótengelyéhez. Ha nem ez a helyzet, előfordulhat, hogy a rendszer nem tudja megfelelően szabályozni a beltéri hőmérsékletet.

A készletben található termosztatikus szelepfejek tartalmazzák az adaptereket, műanyag konzolokat és csavarokat.

A termosztatikus szelepfej felszereléséhez egy radiátorra:

- Rögzítse az adaptert a radiátoron. A termosztatikus szelepfejhez 1 mellékeljük a menetes M28 vagy M30 adaptereket.
- Tartsa a termosztatikus szelepfejet az adapterhez. 2
- 3. Rögzítse a műanyag konzolokat az adapterhez és a termosztatikus szelepfejhez.
- 4. Rögzítse a műanyag konzolokat két csavarral.

# 8.5 A termosztatikus szelepfej regisztrálása a központi egységen

# Figyelem!

Mielőtt egy központi egységen regisztrálja, a termosztatikus szelepfejet fel kell szerelni egy radiátorra, mivel a regisztráláskor a termosztatikus szelepfej elvégzi a szeleplőket kalibrálását annak érdekében, hogy pontosan szabályozni tudja a radiátor szelepét.

# Figyelem!

Az Uponor azt javasolja, hogy a szabályozási teljesítmény fenntartása érdekében legfeljebb 24 termosztatikus szelepfejet csatlakoztasson.

A termosztatikus szelepfej használható termosztáttal rendelkező és anélküli helyiségekben is használható.

# A termosztatikus szelepfej regisztrálása a központi egységen olyan helyiségben, amelyben van termosztát





# Figyelem!

Mielőtt egy központi egységen regisztrálja, a termosztatikus szelepfejet fel kell szerelni egy radiátorra, mivel a regisztráláskor a termosztatikus szelepfej elvégzi a szeleplőket kalibrálását annak érdekében, hogy pontosan szabályozni tudja a radiátor szelepét.

## Figyelem!

Gondoskodjon arról, hogy a termosztát, amely egy termosztatikus fejet vezérel, ne vezérelje a padlófűtést is.

## **MEGJEGYZÉS**

A központi egység nem jelzi, ha egy termosztatikus szelepfej már regisztrálva van egy csatornán.

Egy termosztátot elegendő csatornára kell regisztrálni, hogy a helyiség összes termosztatikus szelepfejét vezérelni tudja. Csatornánként legfeljebb két termosztatikus szelepfejet lehet regisztrálni.

## 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak. Ha az összes csatorna termosztátokhoz van regisztrálva, a lámpa pirosan és zölden villog.

# 2. Válassza ki a termosztát csatornáját



## MEGJEGYZÉS

Ha már két termosztatikus szelepfej regisztrálva van egy csatornán, a harmadikat a következő csatornára regisztrálja. Ha több termosztátcsatornára van szükség, ezek termosztátregisztálási módban adhatók hozzá.

A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt (a lámpa pirosan villog) a kívánt termosztátcsatornára (a lámpa zölden világít). A lámpa pirosan és zölden villogni kezd.

# 3. Termosztatikus szelepfej regisztrációja



## MEGJEGYZÉS

Ha a termosztatikus szelepfej kijelzőjén a --- felirat jelenik meg, a regisztráció nem sikerült. Ha már két másik termosztatikus szelepfej regisztrálva van a jelenlegi csatornán, ismételje meg a 6–7. lépéseket, és próbálja meg a következő csatornát.

Nyomja meg és tartsa nyomva a - nap és a + gombot a termosztatikus szelepfejen, amíg meg nem jelenik a **CnF**(konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon.

Az **Con** felirat jelenik meg a kijelzőn, és a kiválasztott csatorna lámpája a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

## 4. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

További termosztatikus szelepfej regisztrálásához lépjen ki a regisztrálási üzemmódból, és ismételje meg a regisztrációs folyamatot.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

# Termosztatikus szelepfej regisztrálása a központi egységen olyan helyiségben, amelyben nincs termosztát





# Figyelem!



Amikor termosztatikus szelepfejeket regisztrál olyan helyiségben, amelyben nincs termosztát, előzőleg elegendő számú csatornát kell rendelnie a helyiséghez. Csatornánként legfeljebb két termosztatikus szelepfejet lehet regisztrálni.

## 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak. Ha az összes csatorna termosztátokhoz van regisztrálva, a lámpa pirosan és zölden villog.

# 2. Válasszon egy helyiségcsatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt (a lámpa pirosan villog) a helyiség első üres csatornájára (nem ég lámpa). A lámpa pirosan villogni kezd.

# 3. Zárolja a helyiség csatornáját



Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

Ismételje meg a csatornák kiválasztását, amíg létre nem hozza a helyiség által igényelt szükséges számú csatornát.

## 4. Virtuális szoba létrehozása



Nyomja meg és tartsa lenyomva az > gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztrált. Ezzel létrehozott egy csatornát termosztát nélkül.

# 5. Válassza ki a termosztatikus szelepfej csatornáját



Ha a termosztatikus szelepfej kijelzőjén a --- felirat jelenik meg, a regisztráció nem sikerült. Ha már két másik termosztatikus szelepfej regisztrálva van a jelenlegi csatornán, ismételje meg a 6–7. lépéseket, és próbálja meg a következő csatornát.

A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt (a lámpa pirosan villog) a helyiség első csatornájára (a lámpa zölden világít). A lámpa pirosan és zölden villogni kezd.

Ha az első csatorna megtelt, léptesse a kijelölőt a következő csatornára.

# 6. Termosztatikus szelepfej regisztrációja



# MEGJEGYZÉS

Ha a termosztatikus szelepfej kijelzőjén a --- felirat jelenik meg, a regisztráció nem sikerült. Ha már két másik termosztatikus szelepfej regisztrálva van a jelenlegi csatornán, ismételje meg a 6–7. lépéseket, és próbálja meg a következő csatornát.

Nyomja meg és tartsa nyomva a - nap és a + gombot a termosztatikus szelepfejen, amíg meg nem jelenik a **CnF**(konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon.

Az **Con** felirat jelenik meg a kijelzőn, és a kiválasztott csatorna lámpája a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

## 7. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

További termosztatikus szelepfej regisztrálásához lépjen ki a regisztrálási üzemmódból, és ismételje meg a regisztrációs folyamatot.

A már regisztrált termosztátok törléséhez lásd: A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal 78.

# 9 Az Uponor Smatrix Wave relémodul telepítése

# 9.1 A relémodul elhelyezése

A relémodul elhelyezése során kövesse a következő irányelveket:

- Helyezze a relémodult a távoli egységhez minél közelebb, lehetőleg föléje (ha víz csepeghet az egységről). Ellenőrizze a 230 V-os váltóáram fali csatlakozóaljzatának, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, a bekötődoboznak az elhelyezkedését.
- Ellenőrizze, hogy a relémodul védett-e a folyó vagy csepegő víz ellen.
- Gondoskodjon arról, hogy a relémodul burkolatát könnyen el lehessen távolítani.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakozók és a kapcsolók könnyen elérhetők-e.

# 9.2 A relémodul falra rögzítése



Rögzítse a falhoz a relémodult fali csavarok és tiplik segítségével.

# 9.3 Kimenet csatlakoztatása a relémodulhoz

A relémodul két kimeneti relével bővíti a központi egységet, ezzel négyre növeli a központi egység kimeneti reléinek számát. Ezzel lehetővé válik, hogy egyetlen központi egységgel vezérelje a távoli egységeket (az antenna hatótávolságán belül), amelyeket különben a központi egységhez kábellel kellene csatlakoztatni, valamint akár négy egységet is.

Ha a rendszer egynél több központi egységet tartalmaz, mindegyikkel csak egy relémodul használható. Ezt a funkciót az **Üzembehelyezési beállítások** menüben kell beállítani a telepítés közben (kommunikációs modul szükséges hozzá).



# Figyelem!

Ha módosítja a szivattyúkezelés és/vagy a hűtés engedélyezési állapotát (az Uponor Smatrix alkalmazásban, amihez kommunikációs modul szükséges), minden relé beállítása **Nincs konfigurálva** lesz. Ezeket újra kell konfigurálni.

#### MEGJEGYZÉS

Több központi egységgel rendelkező rendszerekben (főkiegészítő konfiguráció) az összes relé kezdeti beállítása: **Nincs konfigurálva**. Ezeket a telepítés során konfigurálni kell.

## MEGJEGYZÉS

A relémodul nem alkalmas a kimenet tápellátásának biztosítására.

## MEGJEGYZÉS

A relémodul a sorkapocs feszültségmentes érintkezőjét használja a kimenet vezérlésére.

## MEGJEGYZÉS

A kimenet áramköreinek védelmére legfeljebb 8 A-s megszakító használható.

# MEGJEGYZÉS

Az alkatrész csatlakoztatása előtt tekintse át az alkatrész gyártójának megfelelő dokumentációját, valamint az Uponor kapcsolási rajzát.

A fő központi egységen regisztrált relémodul az alábbi kombinációk egyikére állítható be. A relé alapértelmezett konfigurációjának módosításához kommunikációs modul szükséges.

Relay 1 (PUMP)	Relay 2 (BOILER)
Keringtető szivattyú (alapértelmezett) <sup>1)</sup>	Kazán (alapértelmezett)
Keringtető szivattyú <sup>1)</sup>	F/H átkapcsolás <sup>3)</sup>
Keringtető szivattyú <sup>1)</sup>	Páramentesítés5)
Hűtő <sup>1)3)</sup>	Kazán
Keringtető szivattyú <sup>1)</sup>	Komfort/ECO <sup>6)</sup>
Nincs konfigurálva	Nincs konfigurálva

A kiegészítő központi egységen regisztrált relémodul az alábbi kombinációk egyikére állítható be. A relék konfigurációjához kommunikációs modul szükséges.

Relay 1 (PUMP)	Relay 2 (BOILER)
Keringtető szivattyú <sup>2)</sup>	F/H átkapcsolás4)
Keringtető szivattyú <sup>2)</sup>	Páramentesítés <sup>5)</sup>
Nincs konfigurálva	Nincs konfigurálva

1) A funkció csak akkor használható, ha a Szivattyúkezelés beállítása Egyéni vagy Közös.

2) A funkció csak akkor használható, ha a Szivattyúkezelés beállítása Egyéni, különben a "Nincs használatban" jelenik meg az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban.

3) A funkció csak a hűtés aktiválásakor használható.

4) A funkció csak akkor használható, ha a hűtés aktív, különben a "Nincs használatban" jelenik meg az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban.

5) A funkció csak a relatív páratartalom szabályozásakor használható (hűtési módban, fan coil nélkül).

6) Ez a funkció szellőztetőegység csatlakoztatásakor is használható.

# Keringtető szivattyú csatlakoztatása



# Vigyázat!

STOP

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

## MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a relémodul, vagyis az 1. relé beállítása **Keringtető szivattyú** legyen. Ezt az **Üzembehelyezési beállítások**.

- 1. Szüntesse meg a relémodul és a keringtető szivattyú tápellátását.
- Csatlakoztassa a szivattyúhoz vezető/szivattyúból érkező L (fázis) jelzésű kábelt a 1A és a 1B.

# Kazán csatlakoztatása



# Vigyázat!



Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

## MEGJEGYZÉS

A csatlakozás a kazán feszültségmentes érintkezős bemenetét igényli.

## MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a relémodul, vagyis a 2. relé beállítása **Kazán** legyen. Ezt az **Üzembehelyezési beállítások**.

- 1. Szüntesse meg a relémodul és a kazán tápellátását.
- 2. Csatlakoztassa a kazánhoz vezető és a kazántól érkező kábelt a relémodul 2A és a 2B csatlakozókhoz.

# Fűtés/hűtés csatlakoztatása (kommunikációs modul szükséges hozzá)



## Vigyázat!

STOP

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

#### MEGJEGYZÉS

Ez a csatlakozás a fűtést/hűtést generáló rendszerelem feszültségmentes érintkezős bemenetét igényli.

#### MEGJEGYZÉS

A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az **Üzembehelyezési beállítások** menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a **Rendszerbeállítások** menüben.

## MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a relémodul, vagyis a 2. relé beállítása **F/H átkapcsolás** legyen. Ezt az **Üzembehelyezési beállítások**, és hogy hűtés álljon rendelkezésre a rendszerben.

- 1. Szüntesse meg a relémodul és a fűtő-/hűtőrelé tápellátását.
- Csatlakoztassa a fűtést/hűtést biztosító alkatrészhez vezető/ alkatrésztől érkező kábelt a 2A és a 2B csatlakozókhoz.

# Párátlanító csatlakoztatása (kommunikációs modul szükséges hozzá)



# - Vigyázat

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.
MEGJEGYZÉS
A csatlakozás a párátlanító feszültségmentes érintkezős bemenetét igényli.
MEGJEGYZÉS
A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az <b>Üzembehelyezési beállítások</b> menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a <b>Rendszerbeállítások</b> menüben.
MEGJEGYZÉS
A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a relémodul, vagyis a 2. relé beállítása <b>Páramentesítő</b> legyen. Ezt az <b>Üzembehelyezési beállítások</b> .

A párátlanító akkor lép működésbe, ha a relatív páratartalom (hűtés üzemmódban) eléri a célértéket. A minimális 30 perces üzemidő elteltével, vagy ha a relatív páratartalom a beállított célérték (holtsáv) alá csökken, a párátlanító leáll.

- 1. Szüntesse meg a relémodul és a párátlanító tápellátását.
- 2. Csatlakoztassa a párátlanítóhoz vezető/párátlanítóról érkező kábelt a relémodul **2A** és **2B** jelű csatlakozójához.

# Hűtő csatlakoztatása (kommunikációs modul szükséges hozzá)



# STOP Áramütés

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

## MEGJEGYZÉS

A csatlakozás a hűtő feszültségmentes érintkezős bemenetét igényli.

## MEGJEGYZÉS

A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az **Üzembehelyezési beállítások** menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a **Rendszerbeállítások** menüben.

## MEGJEGYZÉS

A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a relémodul, vagyis az 1. relé beállítása Hűtő legyen. Ezt az Üzembehelyezési beállításokmenüben állíthatja be.

A hűtő akkor kapcsol be, ha hűtési üzemmódban hűtési igény jelentkezik. Ha a hűtési igény biztosított, kikapcsol.

- 1. Szüntesse meg a relémodul és a hűtő tápellátását.
- Csatlakoztassa a hűtőhöz vezető/hűtőről érkező kábelt a relémodul 1A és 1B jelű csatlakozójához.

# A Komfort/ECO kapcsoló csatlakoztatása (kommunikációs modul szükséges hozzá)



STOP	Vigyazat!
	Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.
	MEGJEGYZÉS
	A csatlakozás a másik egység feszültségmentes érintkezős érzékelőbemenetét igényli.
	MEGJEGYZÉS
	A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az <b>Üzembehelyezési beállítások</b> menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a <b>Rendszerbeállítások</b> menüben.
	MEGJEGYZÉS
	A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a relémodul, vagyis a 2. relé beállítása <b>Komfort/ECO</b> legyen. Ezt az <b>Üzembehelyezési beállítások</b> menüben állíthatja be.

A külső egység ECO módja a relé zárásával állítható be.

- 1. Szüntesse meg a relémodul és a másik egység tápellátását.
- Csatlakoztassa a másik egységhez vezető/másik egységtől 2. érkező kábelt a relémodul 2A és 2B jelű csatlakozójához.

# Szellőztetőegység csatlakoztatása a (kommunikációs modul szükséges hozzá)



# Vigyázat!

STOP

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

## **MEGJEGYZÉS**

A csatlakozás a szellőztetőegységet feszültségmentes érintkezős érzékelőbemenetét igényli.

## **MEGJEGYZÉS**

A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az Üzembehelyezési beállítások menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a Rendszerbeállítások menüben.

## **MEGJEGYZÉS**



A kommunikációs modullal rendelkező rendszerekben gondoskodjon arról, hogy a relémodul, vagyis a 2. relé beállítása Komfort/ECO legyen. Ezt az

Üzembehelyezési beállításokmenüben állíthatja be.

Amikor az Uponor Smatrix rendszer ECO módban működik, a relé zárva van. A szellőztetést úgy kell beállítani, hogy csökkentse az áramlási sebességét, amikor a bemenet zárt állapotban van (ECO), és visszakapcsoljon, amikor a bemenet újra kinyílik (Komfort).

- Szüntesse meg a relémodul és a szellőztetőegység tápellátását. 1.
- 2. Csatlakoztassa a szellőztetőegységhez vezető/ szellőztetőegységtől érkező kábelt a relémodul 2A és 2B jelű csatlakozójához.

# 9.4 Relémodul regisztrálása a központi egységen

# 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

# MEGJEGYZÉS

Rendszerkészülék regisztrálása előtt ajánlott legalább egy központi egységet regisztrálni.

## MEGJEGYZÉS

Regisztráció előtt győződjön meg arról, hogy minden alkatrész csatlakoztatva van a relémodulhoz.

# 2. Mozgassa a csatorna kijelölőjét a tápfeszültség lámpájára



A < vagy > gombok segítségével léptesse a kijelölőt a tápellátást jelző lámpára (a lámpa pirosan villog).

# 3. Lépjen be a rendszerkészülék regisztrációs módjába



Az **OK** gombot lenyomva aktiválja a rendszerkészülék regisztrációs üzemmódját (tápellátást jelző lámpa). Az áramellátást jelző lámpa hosszú jel – rövid szünet – hosszú jel ütemben kezd villogni. A 1. csatornát jelző lámpa piros fénnyel kezd villogni.

# 4. Válasszon csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt a 2. csatornára (a lámpa piros fénnyel villog).

# 5. Zárolja a kiválasztott csatornát



Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

# 6. Kapcsolja be a relémodult



Kapcsolja be a relémodult, és számolja meg a 2. (kék) lámpa villanásainak számát, megbizonyosodva arról, hogy normál üzemmódban működik.

- 2. lámpa: 1 villanás = normál (alapértelmezett)
- 2. lámpa: 2 villanás = kétszakaszos kiegészítő hűtés

# Váltsa át a relémodul működési üzemmódját



- 1. Kapcsolja ki a relémodult, és várjon kb. 10 másodpercet.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a relémodul gombját, miközben visszakapcsolja.
   A 2. lámpa egyet villan (normál üzemmód).

# 7. Relémodul regisztrálása



Nyomja le és tartsa lenyomva a relémodul regisztrálógombját, amíg a moduljelző lámpa lassú villogásba nem kezd.

A kiválasztott csatornát jelző lámpa a központi egységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, a relémodul lámpái pedig ismét gyors villogásba kezdenek, majd pár másodperc múlva kikapcsolnak.

# 8. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

# 9.5 Relémodul használata ventilátorkonvektorok csatlakoztatásához



# Figyelem!

Az Uponor azt javasolja, hogy a központi egység teljesítményének fenntartása érdekében legfeljebb 4 db ventilátorkonvektort használjon.



# Figyelem!

Olyan helyiségekben, ahol fan coil van, gondoskodjon arról, hogy az első helyiségcsatornához ne legyen állásszabályzó csatlakoztatva, mivel az fogja vezérelni a fan coilt.

A relémodul a ventilátorkonvektorok vezérléséhez használható egy helyiségben.

A ventilátorkonvektort egy relémodulhoz kell csatlakoztatni, amelyet egy helyiségtermosztát csatornájának számán regisztrál, majd az alkalmazástól függően működik (kommunikációs modul szükséges hozzá). Amikor kiválasztja a ventilátorkonvektort az alkalmazás hűtési beállításainál, válassza ki azt az első helyiségcsatornát, ahol a termosztát regisztrálva van.

# A ventilátorkonvektor csatlakoztatása a relémodulhoz



# Vigyázat!



Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

## MEGJEGYZÉS

A csatlakozás a ventilátorkonvektor feszültségmentes érintkezős érzékelőbemenetét igényli.

## MEGJEGYZÉS

A reléfunkció használatához kommunikációs modul szükséges, és az Üzembehelyezési beállítások menüben kell beállítani a kezdeti konfiguráció alatt, vagy pedig később a **Rendszerbeállítások** menüben.

A rendszer termosztátcsatornánként egyetlen ventilátorkonvektort tud vezérelni. A ventilátorkonvektor a relék zárásakor indul el alacsony fordulatszámon.

- 1. Szüntesse meg a relémodul és a szellőztetőegység tápellátását.
- Csatlakoztassa a ventilátorkonvektor sebességvezérlő kábelét a relémodulon található 1A és a 1B csatlakozókhoz.
- Csatlakoztassa a ventilátorkonvektor be- és kikapcsoló kábelét a relémodulon található 2A és a 2B csatlakozókhoz.

# A ventilátorkonvektorhoz csatlakoztatott relémodul regisztrálása a termosztáton

## Csatlakoztassa a tápellátást



SI000004



Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

Csatlakoztassa a relémodul és a hűtési alkatrészek kábeleit egy 230 V-os fali csatlakozóaljzathoz, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy bekötődobozhoz.

# Kapcsolja be a relémodult



Kapcsolja be a relémodult, és számolja meg a 2. (kék) lámpa villanásainak számát, megbizonyosodva arról, hogy normál üzemmódban működik.

- 2. lámpa: 1 villanás = normál (alapértelmezett)
- 2. lámpa: 2 villanás = kétszakaszos kiegészítő hűtés
- Váltsa át a relémodul működési üzemmódját



- 1. Kapcsolja ki a relémodult, és várjon kb. 10 másodpercet.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a relémodul gombját, miközben visszakapcsolja.
  - A 2. lámpa egyet villan (normál üzemmód).

# Regisztrálja a relémodult a termosztáton



termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Regisztrálja a relémodult egy termosztáton (előzetesen regisztrálva van a rendszer egyik központi egységén) annak **09** -es menüpontja segítségével.

Regisztrálás egy T-166/T-168 termosztáton

## 1. LéPJEN A RELéMODUL REGISZTRÁLÁSI MÓDJÁBA



Nyomja le és tartsa lenyomva a relémodul regisztrálógombját, amíg a moduljelző lámpa lassú villogásba nem kezd.

## 2. LéPJEN A BEÁLLÍTÁSI MENüBE



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig. A beállítási ikon és a menüszámok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.

#### 3. KERESSE MEG A 09-ES MENüPONTOT



A - vagy + gombbal váltson a 09számra. Az Int no felirat jelenik meg.
4. LéPJEN A PARAMÉTERSZERKESZTÉSI MÓDBA



Nyomja meg az **OK** a paraméterszerkesztési módba való belépéshez (a paraméter villogni kezd).

## 5. REGISZTRÁLJA A TERMOSZTÁTOT A RELÉMODULON



A - vagy + gombbal váltson az Int no menüben erre: Int CNFmódra.

## 6. REGISZTRáCló



A termosztáton a csatlakoztatás kijelzése kezd villogni, jelezve, hogy a regisztrációs folyamat elindult.

Az **Int YES** felirat jelenik meg, és a relémodulon lévő lámpák újra gyorsan villogni kezdenek, majd néhány másodperc múlva kikapcsolnak.

#### 7. ERőSÍTSE MEG A REGISZTRÁLÁST



Nyomja meg az OK a paraméter módosításának megerősítéséhez.

# 8. LéPJEN KI A BEÁLLÍTÁSI MENüBŐL



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig a beállítási menüből való kilépéshez.

## Regisztrálás egy T-169 termosztáton

#### 1. LéPJEN A RELÉMODUL REGISZTRÁLÁSI MÓDJÁBA



Nyomja le és tartsa lenyomva a relémodul regisztrálógombját, amíg a moduljelző lámpa lassú villogásba nem kezd.

#### 2. LéPJEN A BEÁLLÍTÁSI MENüBE



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig. A beállítási ikon és a menüszámok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.

## 3. KERESSE MEG A 09-ES MENüPONTOT



A ▲ vagy ▼ gombbal váltson a 09. Az Int no felirat jelenik meg.

4. LéPJEN A PARAMéTERSZERKESZTÉSI MÓDBA



Nyomja meg az **OK** a paraméterszerkesztési módba való belépéshez (a paraméter villogni kezd).

#### 5. REGISZTRÁLJA A TERMOSZTÁTOT A RELÉMODULON



A ▲ vagy ▼ gombbal váltson az Int no menüben erre: Int CNF.

## 6. REGISZTRáCló



A termosztát kijelzőjén a csatlakoztatás jelzése kezd villogni, jelezve, hogy a regisztrációs folyamat elindult.

Az Int YES felirat jelenik meg, és a relémodulon lévő lámpák újra gyorsan villogni kezdenek, majd néhány másodperc múlva kikapcsolnak.

## 7. ERőSÍTSE MEG A REGISZTRÁLÁST



Nyomja meg az OK a paraméter módosításának megerősítéséhez.

## 8. LéPJEN KI A BEÁLLÍTÁSI MENüBŐL



Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot kb. 3 másodpercig a beállítási menüből való kilépéshez.

# 9.6 Relémodul használata a késleltetett kétszakaszos kiegészítő hűtéshez (kommunikációs modul szükséges hozzá)

A relémodul kétszakaszos kiegészítő hűtéshez használható. A beállítások módosításához lásd: Hűtési funkció, Oldal 13 További információért.

# Kapcsolja ki a tápellátást



# Vigyázat!



Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

Szüntesse meg a relémodul és a hűtési alkatrészek tápellátását.

# Csatlakoztasson kiegészítő hűtést





Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

#### **MEGJEGYZÉS**

Ez a csatlakozás a fűtést/hűtést generáló rendszerelem feszültségmentes érintkezős bemenetét igényli.

Csatlakoztassa a másodlagos hűtést biztosító alkatrészekhez vezető és onnan érkező kábelt a relémodul egyik reléjéhez.

1. relé (30 perces késleltetés): 1A és N

2. relé (90 perces késleltetés): 2A és N

# Csatlakoztassa a tápellátást





## Vigyázat!

Áramütés veszélye! A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.

Csatlakoztassa a relémodul és a hűtési alkatrészek kábeleit egy 230 V-os fali csatlakozóaljzathoz, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy bekötődobozhoz.

# Ellenőrizze a relémodul működési üzemmódját



Kapcsolja be a relémodult, és számolja meg a 2. (kék) lámpa villanásainak számát, megbizonyosodva arról, hogy kétszakaszos kiegészítő hűtési módban van.

- 2. lámpa 1 villanás = normál (alapértelmezett)
- 2. lámpa 2 villanás = kétszakaszos kiegészítő hűtés

# Váltsa át a relémodul működési üzemmódját



- 1. Kapcsolja ki a relémodult, és várjon kb. 10 másodpercet.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a relémodul gombját, miközben visszakapcsolja.

A 2. lámpa kétszer villog (kétszakaszos kiegészítő hűtési mód).

# Automatikus beszabályozás kikapcsolása



Automatikus beszabályozás kikapcsolása itt: Üzembehelyezési beállítások.

# Regisztrálja a relémodult a termosztáton



#### MEGJEGYZÉS

Ha az almenüben való tartózkodás során kb. 8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Regisztrálja a relémodult egy termosztáton (előzetesen regisztrálva van a rendszer egyik központi egységén) annak **09** -es menüpontja segítségével.

# Regisztrálás egy T-166/T-168 termosztáton

1. Lépjen a relémodul regisztrálási módjába



Nyomja le és tartsa lenyomva a relémodul regisztrálógombját, amíg a moduljelző lámpa lassú villogásba nem kezd.

2. Lépjen a beállítási menübe



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig. A beállítási ikon és a menüszámok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.

3. Keresse meg a 09-es menüpontot



- A vagy + gombbal váltson a 09számra. Az Int no felirat jelenik meg.
- 4. Lépjen a paraméterszerkesztési módba



Nyomja meg az **OK** a paraméterszerkesztési módba való belépéshez (a paraméter villogni kezd).

5. Regisztrálja a termosztátot a relémodulon



A - vagy + gombbal váltson az Int no menüben erre: Int CNFmódra.

6. Regisztráció

A termosztáton a csatlakoztatás kijelzése kezd villogni, jelezve, hogy a regisztrációs folyamat elindult.

Az **Int YES** felirat jelenik meg, és a relémodulon lévő lámpák újra gyorsan villogni kezdenek, majd néhány másodperc múlva kikapcsolnak.

7. Erősítse meg a regisztrálást



Nyomja meg az OK a paraméter módosításának megerősítéséhez.

8. Lépjen ki a beállítási menüből



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig a beállítási menüből való kilépéshez.

# Regisztrálás egy T-169 termosztáton

1. Lépjen a relémodul regisztrálási módjába



Nyomja le és tartsa lenyomva a relémodul regisztrálógombját, amíg a moduljelző lámpa lassú villogásba nem kezd.

2. Lépjen a beállítási menübe



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig. A beállítási ikon és a menüszámok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.

3. Keresse meg a 09-es menüpontot



A ▲ vagy ▼ gombbal váltson a 09. Az Int no felirat jelenik meg.

4. Lépjen a paraméterszerkesztési módba



Nyomja meg az **OK** a paraméterszerkesztési módba való belépéshez (a paraméter villogni kezd).

5. Regisztrálja a termosztátot a relémodulon



A ▲ vagy ▼ gombbal váltson az Int no menüben erre: Int CNF.

6. Regisztráció



A termosztát kijelzőjén a csatlakoztatás jelzése kezd villogni, jelezve, hogy a regisztrációs folyamat elindult.

Az **Int YES** felirat jelenik meg, és a relémodulon lévő lámpák újra gyorsan villogni kezdenek, majd néhány másodperc múlva kikapcsolnak.

7. Erősítse meg a regisztrálást



Nyomja meg az OK a paraméter módosításának megerősítéséhez.

8. Lépjen ki a beállítási menüből



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig a beállítási menüből való kilépéshez.
# 10 Egy másik Uponor Smatrix központi egység telepítése a rendszerbe

# 10.1 Előkészületek

**MEGJEGYZÉS** Ha kb. 10 percig nem végez műveletet, a központi egység időtúllépés miatt bontja a kapcsolatot, és visszatér normál üzemmódba. Az időzítő nullázódik, ha megnyomja a gombot, vagy egy készüléket regisztrál. **MEGJEGYZÉS** A kiegészítő központi egységeket csak a fő központi egységen lehet regisztrálni. **MEGJEGYZÉS** Ha a kommunikációs modulhoz korábban csatlakoztatott központi egységet kiegészítő központi egységként kell használni (vagy egy kommunikációs modul nélküli rendszerben), akkor gyári alaphelyzetbe állítással állítsa vissza a kiegészítő központi egység állapotát. Ezután a rendszerben már regisztrált kiegészítő központi egységeken vissza kell állítani a rendszerkészülék 01-es csatornáját, vagy egy másik központi egységen kell őket regisztrálni.

Több Uponor Smatrix központi egységet kapcsolhat egymáshoz úgy, hogy az egyiket főegységként, a többi pedig kiegészítő egységként jelöli ki.

A fő központi egységet úgy lehet kijelölni, hogy a kommunikációs modulhoz csatlakoztatja (egy rendszerben csak egy fő központi egység lehet): így akár három kiegészítő központi egység vezérelhető vele. A kiegészítő központi egységeket úgy jelölheti ki, hogy (sorban) regisztrálja őket a fő központi egységen.

- Gondoskodjon arról, hogy minden központi egység működjön, és legalább egy termosztát legyen regisztrálva mindegyiken.
- A regisztrálási folyamat megkezdése előtt gondoskodjon minden központi egység hozzáférhetőségéről.
- Jelölje ki a fő és kiegészítő központi egységeket úgy, hogy a kommunikációs modult a fő központi egységhez csatlakoztatja.
- Gondoskodjon arról, hogy a kiegészítő központi egységek a fő központi egység sugárzási tartományában legyenek.

# 10.2 Kiegészítő központi egység regisztrálása a fő központi egységen

#### MEGJEGYZÉS

Ha kb. 10 percig nem végez műveletet, a központi egység időtúllépés miatt bontja a kapcsolatot, és visszatér normál üzemmódba. Az időzítő nullázódik, ha megnyomja a gombot, vagy egy készüléket regisztrál.

#### MEGJEGYZÉS

A kiegészítő központi egységeket csak a fő központi egységen lehet regisztrálni.

# 1. A fő központi egységen lépjen regisztrációs módba



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

#### MEGJEGYZÉS



Rendszerkészülék regisztrálása előtt ajánlott legalább egy központi egységet regisztrálni.

# 2. Mozgassa a csatorna kijelölőjét a tápfeszültség lámpájára



A < vagy > gombok segítségével léptesse a kijelölőt a tápellátást jelző lámpára (a lámpa pirosan villog).

# 3. Lépjen be a rendszerkészülék regisztrációs módjába



Az **OK** gombot lenyomva aktiválja a rendszerkészülék regisztrációs üzemmódját (tápellátást jelző lámpa). Az áramellátást jelző lámpa hosszú jel – rövid szünet – hosszú jel ütemben kezd villogni. A 1. csatornát jelző lámpa piros fénnyel kezd villogni.

### 4. Válassza ki az 1. csatornát



A < vagy > gombbal léptesse a kijelölőt az 1. csatornára (a lámpa piros fénnyel villog).

### 5. Zárolja a kiválasztott csatornát



Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.

# 6. Keresse meg a kiegészítő központi egységet

**MEGJEGYZÉS** 

Ha kb. 10 percig nem végez műveletet, a központi egység időtúllépés miatt bontja a kapcsolatot, és visszatér normál üzemmódba. Az időzítő nullázódik, ha megnyomja a gombot, vagy egy készüléket regisztrál.

Keresse meg a kiegészítő központi egységet, és zárolja az 1. csatornál rendszerkészülék-regisztrálási üzemmódban (lásd az 1– 5. lépéseket).

### 7. Regisztrálja a központi egységet



Ha kb. 10 percig nem végez műveletet, a központi egység időtúllépés miatt bontja a kapcsolatot, és visszatér normál üzemmódba. Az időzítő nullázódik, ha megnyomja a gombot, vagy egy készüléket regisztrál.

Nyomja meg az OK gombot a kiegészítő központi egységen (A).

A fő (B) és a kiegészítő (A) központi egységen az 1. csatorna lámpája folyamatosan zölden kezd égni, jelezve a regisztráció befejezését.

A következő kiegészítő központi egység 10 percen belül regisztrálható anélkül, hogy újra aktiválni kellene az 1. csatornát a fő központi egységen. Azonban ha a fő központi egység a regisztráció megerősítését kéri, a teljes folyamat újrakezdődhet anélkül, hogy felülírná az első kiegészítő központi egység regisztrálását.

## 8. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

A már regisztrált kiegészítő központi egység regisztrációjának törléséhez lásd: *A központi egység csatornaregisztrációinak törlése, Oldal* 78.

# 11 A telepítés befejezése



A rendszer működését részletesen ellenőrizze:

- Ellenőrizze, hogy a termosztátok és termosztatikus szelepfejek (ha vannak) megfelelően működnek-e. Fűtési igény létrehozása céljából állítsa a termosztátok célértékét maximálisra, és ellenőrizze, hogy működnek-e az állásszabályzók.
- 2. Állítsa a termosztátokat a meghatározott működési beállításokra.
- 3. Zárja le a központi egység fedeleit.
- 4. Szerelje a termosztátokat fel a falra.
- Nyomtassa ki és töltse ki az "Üzembe helyezési jelentés"-t (külön letölthető dokumentum).
- 6. Adja át a nyomtatott útmutatókat és a rendszerinformációkat a felhasználónak.

# 12 Az Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység használata

# 12.1 Működési elv

A központi egység az ügyfél igényeinek megfelelően működteti a padlófűtési és -hűtési rendszert. A hőmérsékletet az egyes helyiségekben található termosztátokkal vagy, ha telepítve van, a Uponor Smatrix Pulse alkalmazással (kommunikációs modul szükséges hozzá) szabályozható.

Amint a termosztáton mért hőmérséklet a beállított hőmérsékletcélérték alá esik (fűtési üzemmód), illetve azt meghaladja (hűtési üzemmód), a központi egység a helyiség hőmérsékletének módosítására vonatkozó utasítást kap. A központi egység az aktuális üzemmód és egyéb beállítások alapján nyitja az állásszabályzókat. A rendszer információt kap a beállított hőmérséklet eléréséről, és az állásszabályzók bezárulnak.

A(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazással beállítható rendszer különféle hűtési módokat támogat.

Az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban beállítható hűtési módok:

- Padlóhűtés
- A rendszerben a hűtést padlóba szerelt körök biztosítják.
- Fan coil

A rendszerben a hűtést fan coil készülékekkel lehet biztosítani (amelyek a helyiségtermosztáton regisztrált relémodulhoz csatlakoznak).

**Figyelem!** A rendszerben ki kell kapcsolni az automatikus beszabályozást (az Üzembehelyezési beállítások menüben). Azokban a helyiségekben, ahol a padlóhűtés engedélyezve van, és fan coil van telepítve, a padlóhűtés akkor kezdődik el, amikor a helyiség hőmérséklete néhány fokkal közelíti a célértéket (1. szakasz). Ilyenkor a fan coil a célértéken indul el (2. szakaszos hűtés).

Mennyezethűtés

A rendszerben a hűtést mennyezeti hűtőberendezés biztosítja (2 vagy 4 csöves rendszer).

Válassza ki, hogy a rendszer 2 csöves vagy 4 csöves fűtési vagy hűtési megoldást használ-e.

 A 2 csöves rendszer azt jelenti, hogy egyszerre egy előremenő hőmérséklet jut a rendszerhez (fűtés vagy hűtés).

Automatikus beszabályozás kikapcsolva: Azokban a helyiségekben, ahol a padlófűtés/hűtés engedélyezett. A padlóhűtés és a mennyezeti hűtés egyaránt akkor indul el, amikor a helyiség hőmérséklete kb. 1 fokkal közelíti a célértéket.

Automatikus beszabályozás bekapcsolva: A mennyezeti hűtés és a padlóhűtés az aktuális hűtési igénynek megfelelően működik.

 A 4 csöves rendszer különálló fűtő- és hűtőforrásokat jelent. Fűtési üzemmódban:

Fűtési igény esetén a rendszer a padlóba szerelt köröket használja,

Hűtési üzemmódban:

Hűtési igény esetén a padlóba szerelt köröket és a mennyezethűtést is használja.

Az egyes funkciókról további információ a(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban található.

# 12.2 Normál működés opcionális ütemezési programok nélkül

Ha a rendszer normál üzemmódban működik:

- A fűtési üzemmódban az állásszabályzók akkor vannak nyitva, ha a helyiségek hőmérséklete alacsonyabb, mint a termosztátokon beállított hőmérséklet.
- A hűtési üzemmódban az állásszabályzók akkor vannak nyitva, ha a helyiségek hőmérséklete magasabb, mint a termosztátokon beállított hőmérséklet.
   A beállítások módosításához lásd: Uponor Smatrix Pulse

A beallitasok modositasanoz lasd: Uponor Smatrix Pulse alkalmazást.

További információkért lásd: Az Uponor Smatrix Wave termosztátok használata, Oldal 83.

További információkért lásd: Az Uponor Smatrix Wave termosztatikus szelepfejének működtetése, Oldal 101.

# 12.3 Ütemezési programok használata

Az ütemezési programok 7 napos program használatával lehetőséget kínálnak a kiválasztott helyiségek Komfort és ECO üzemmódjai közötti átkapcsolásra. Ezzel optimalizálható a rendszer működése, és energiát lehet megtakarítani.

Az ütemezési programok használatához legalább egy szükséges az alábbiak közül:

- Uponor Smatrix Wave T-168 (programozható termosztát)
- Uponor Smatrix Pulse R-208 (a mobilalkalmazáson keresztüli eléréshez szükséges)

További információkért lásd: Az Uponor Smatrix Wave termosztátok használata, Oldal 83.

További információkért lásd: Az Uponor Smatrix Pulse kommunikációs modul használata, Oldal 81.

# 12.4 Működési üzemmód

Normál működés során a központi egység működési üzemmódban van.

## Visszatérés működési üzemmódba



Ha a központi egység regisztrációs vagy kézi üzemmódban van, az OK gomb megnyomásával lépjen vissza működési üzemmódba, amíg a lámpák ki nem alszanak (körülbelül 3 másodperc).

# 12.5 A központi egység lámpái

Ha az Uponor Smatrix Pulse alkalmazást (kommunikációs modul szükséges hozzá) nem használják, ajánlott néha ellenőrizni, hogy a központi egység tápellátást jelző lámpája nem mutat-e riasztást. A tápellátást jelző lámpa általános riasztások esetén folyamatosan villog. A fedél eltávolításával ellenőrizze, mely termosztátok adnak riasztást. Ha a csatornát jelző lámpa hibát jelez, ellenőrizze a regisztrált termosztát működését és a termosztátban lévő elemeket.

A központi egység tápellátást jelző lámpája normál működés során zölden világít.

Ha az állásszabályzók nincsenek aktiválva, és ez nem is várható, a csatornákhoz tartozó lámpák nem világítanak. A lámpák a megfelelő állásszabályzók aktiválása során bekapcsolnak, illetve aktiválás előtt villogni kezdenek.

A hat helyiségben egyszerre legfeljebb nyolc állásszabályzó működhet. Ha kiegészítő modult telepítettek, akkor amíg az előző állásszabályzók teljesen ki nem nyílnak, a hetedik és az azt követő állásszabályzók lámpái villognak.



Megj elölé s	Leirás
А	Tápellátást jelző lámpa
В	Csatornákhoz tartozó lámpák

## Működési üzemmód

Tápellátást jelző lámpa	Állapot
Zöld, folyamatosa n ég	A központi egység be van kapcsolva
Piros, villog	Valamilyen probléma lépett fel, például:
	<ul> <li>Ha valamelyik termosztátból több mint 1 órán keresztül nem érkezik rádiójel</li> </ul>
Csatorna Iámpája	Allapot
Piros, folyamatosa n ég	Állásszabályozó aktiválva
Piros, villog	A csatorna az aktiválására vár
	<ul> <li>Termosztát kommunikációs hibája vagy az elemek alacsony töltöttségének jelzése</li> </ul>
	<ul> <li>Módosítási riasztás (közületi termosztát)</li> </ul>

## Regisztrációs mód

Tápellátást jelző lámpa	Állapot
Piros, folyamatosa n ég	A központi egység termosztátregisztrációs üzemmódban van
Piros, villog	A rendszerkészülék csatornáját kiválasztó kijelölő
Piros, lassan villog	A központi egység rendszerkészülék-regisztrációs módban van
Csatorna lámpája	Állapot
Piros, folyamatosa n ég	A termosztát regisztrálva van, de kommunikációs hibát jelez
Zöld, folyamatosa n ég	A termosztát regisztrálva van, és a kommunikáció megfelelő
Piros, villog	A kijelölő a csatornán van
Zöld, villog	A regisztrálásra kiválasztott csatorna
Ki	A kijelölő nincs a csatornán, és nincs regisztrálva

### Kézi üzemmód

Csatorna lámpája	Állapot
Piros, folyamatosa n ég	Állásszabályzó aktiválva
Piros, villog	A kijelölő a csatornán van
Ki	A kijelölő nincs a csatornán, és nem aktív

# 12.6 A központi egység alaphelyzetbe állítása



A központi egység alaphelyzetbe állításához:

 Tartsa lenyomva egyszerre a <, az OK és a > gombot (mintegy 10 másodpercig), amíg a tápellátást jelző lámpa villogni nem kezd, és az összes csatorna lámpája ki nem alszik. Ezzel minden paramétert kitöröl, és aktiválja a működési üzemmódot.

# 12.7 A központi egység csatornaregisztrációinak törlése



#### MEGJEGYZÉS

Ügyeljen arra, hogy a központi egység működési üzemmódban legyen. Ha a központi egység regisztrációs vagy kézi üzemmódban van, nyomja meg az OK gombot, és tartsa 5 másodpercig lenyomva, amíg a lámpák ki nem alszanak.

Ha egy csatorna regisztrációja pontatlan volt, vagy ha újra kell regisztrálni a termosztátot, az aktuális regisztráció törölhető a központi egységről.

## központi egység egyetlen csatornaregisztrációjának törlése

#### 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

#### 2. Válasszon csatornát



A < vagy > a regisztráció törléséhez mozgassa a kijelölőt (pirosan villogó lámpa) a csatornára (zölden égő lámpa).

#### 3. Törölje a csatorna regisztrációját



Nyomja meg az < és a > gombot tartsa egyszerre lenyomva, amíg a kiválasztott csatorna lámpája pirosan nem kezd villogni (kb. 5 másodperc).

#### 4. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

# A rendszerkészülék csatornaregisztrációinak törlése

#### 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

# 2. Mozgassa a csatorna kijelölőjét a tápfeszültség lámpájára



A < vagy > gombok segítségével léptesse a kijelölőt a tápellátást jelző lámpára (a lámpa pirosan villog).

#### 3. Lépjen be a rendszerkészülék regisztrációs módjába



Az **OK** gombot lenyomva aktiválja a rendszerkészülék regisztrációs üzemmódját (tápellátást jelző lámpa). Az áramellátást jelző lámpa hosszú jel – rövid szünet – hosszú jel ütemben kezd villogni. A 1. csatornát jelző lámpa piros fénnyel kezd villogni.

#### 4. Válasszon csatornát



regisztrációját egy kiegészítő központi egységről, az összes fennmaradó kiegészítő központi egység regisztrációját törölni kell a fő központi egységről (rendszerkészülék 1. csatornája). Amikor befejezte, regisztrálja újra a fennmaradó kiegészítő központi egységeket a fő központi egységen.

A < vagy > a regisztráció törléséhez mozgassa a kijelölőt (pirosan villogó lámpa) a csatornára (zölden égő lámpa).

Csatorna

- 1 Kiegészítő központi egység
- 2 Relémodul
- 3 Közületi termosztát kültéri érzékelővel.

4 Közületi termosztát a villanykapcsolóról induló fűtés/hűtés kapcsolóval vagy az érzékelő bemenetéről induló fűtés/hűtés kapcsolóval (kommunikációs modul szükséges hozzá).

5 Közületi termosztát az érintkező induló Komfort/ECO kapcsolóval.Ez a beállítás letiltja a Komfort/ECO beállítást a GPIben.

6 Nincs használatban

#### 5. Törölje a csatorna regisztrációját



Nyomja meg az < és a > gombot tartsa egyszerre lenyomva, amíg a kiválasztott csatorna lámpája pirosan nem kezd villogni (kb. 5 másodperc).

### 6. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

# Központi egység összes csatornaregisztrációjának törlése

#### 1. Lépjen regisztrációs módba:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztráltak).

#### 2. Az összes csatorna regisztrációjának törlése



Nyomja meg az < és a > gombot tartsa lenyomva egyszerre, amíg egy kivételével az összes csatorna lámpája ki nem alszik (kb. 10 másodperc). Az egyetlen égve maradó lámpa pirosan villog.

#### 3. Lépjen ki a regisztrációs módból:



Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot a központi egységen mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

# 12.8 A központi egység szoftverének frissítése (nem kötelező)

A központi egység szoftvere az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással frissíthető (kommunikációs modul szükséges hozzá, és kapcsolódni kell az Uponor felhő szolgáltatáshozszolgáltatáshoz).

# 13 Az Uponor Smatrix Pulse kommunikációs modul használata

# 13.1 A kommunikációs modul felépítése

Az alábbi ábrán a termosztát alkatrészei láthatók.



Megj elölé s	Leírás
A	Kommunikációs csatlakozó (a kommunikációs modul és a központi egység között)
В	Ethernet RJ45 csatlakozó
С	Funkciójelző lámpa
D	Hátsó kábelbemeneti nyílás
Е	Kezelőgomb
F	Kitörhető műanyag a kábel bevezetéséhez
G	Kábelbemenetek
Н	Normál hátlap
1	DIN-sínes hátlap

13.2 A kommunikációs modul lámpái



Megj elölé s	Leírás		
A	Funkci	ójelző lámpa	
Lámpa	1	Állapot	
Zöld, folyam n ég	atosa	A kommunikációs modul be van kapcsolva, és az Uponor felhő szolgáltatáshoz csatlakozik.	
Narancssárg a, folyamatosa n ég		A kommunikációs modul be van kapcsolva, és a helyi hálózathoz csatlakozik Wi-Fi- vagy Ethernet-kapcsolaton keresztül (nem csatlakozik az Uponor felhő szolgáltatáshoz).	
Narancssárg a, villog		A kommunikációs modul be van kapcsolva, és aktiválva van a helyi ideiglenes Wi-Fi hozzáférési pont üzemmódja.	
Piros, folyamatosa n ég		A kommunikációs modul be van kapcsolva, de nem csatlakozik helyi hálózathoz Wi-Fi- vagy Ethernet- kapcsolaton keresztül, és nincs hozzáférési pont üzemmódban.	

# 13.3 A kommunikációs modul gyári beállításainak visszaállítása



#### MEGJEGYZÉS

Ez a funkció nem befolyásolja a központi egységgel és a termosztáttal kapcsolatos beállításokat.

Ez a funkció visszaállítja a kommunikációs modul gyári beállításait. Leginkább akkor hasznos, amikor a rendszert új tulajdonos veszi át.

A kommunikációs modul gyári beállításainak visszaállításához:

- 1. Nyomja meg a kezelőgombot (kb. 10 másodpercig), amíg a funkciójelző lámpa ki nem alszik.
- Engedje el a gombot. A kommunikációs modul újraindul a gyári beállításaival.
- Amikor a lámpa piros fénnyel világítani kezd, húzza ki és csatlakoztassa újra a központi egységet, hogy elküldje a telepítési adatokat a kommunikációs modulnak.
- Állítsa vissza a kapcsolat beállításait a(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban, és csatlakoztassa újra a kommunikációs modult a telepítővarázsló segítségével.

# 14 Az Uponor Smatrix Wave termosztátok használata

# 14.1 Termosztát típusa

Az Uponor Smatrix Wave rendszerben bármelyik típusú termosztát (analóg vagy digitális) használható.

## Analóg termosztátok

e - spenn	Uponor Smatrix Wave T-161	
$\bigcirc$	Uponor Smatrix Wave T-163	
$\bigcirc$	Uponor Smatrix Wave T-165	

Az analóg termosztátok egy tárcsa elfordításával (T-165), a hátoldalon található potenciométer beállításával (T-163) vagy az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

## Digitális termosztátok

	Uponor Smatrix Wave T-166
U	Uponor Smatrix Wave T-168
	Uponor Smatrix Wave T-169

A digitális termosztátok kijelzővel rendelkeznek, mely tájékoztatást nyújt a felhasználónak, vezérlésük pedig nyomógombokkal történik.

# 14.2 A termosztát elrendezése

## Uponor Smatrix Wave T-161

A normál használat során a termosztátot az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

Az alábbi ábrán a termosztát alkatrészei láthatók.



#### Megj Leírás elölé

#### eioie S

- A Elem alacsony töltöttségét jelző lámpa (két óránként villan)
- B Regisztráló gomb
- C Külső érzékelő csatlakozója (nem polarizált)
- D Elem

## Uponor Smatrix Wave T-163

Normál működés során a termosztát hátoldalán elhelyezkedő rejtett lámpa fűtési vagy hűtési igény esetén mintegy 60 másodpercig világít.

A termosztátnak van egy olyan kapcsolója, amely – a regisztráció során aktiválva – a termosztát falról történő eltávolítása esetén riasztást jelez. A riasztás továbbítása rádiójelekkel történik. Riasztás esetén a központi egység kapcsolódó csatornájának lámpai villognak.

Az alábbi ábrán a termosztát alkatrészei láthatók.





Megj elölé s	Leírás
А	A hőmérséklet-célérték beállítására szolgáló potenciométer
В	Regisztráló gomb
С	ldőkapcsoló tiltása kapcsoló
D	Külső érzékelő csatlakozója (nem polarizált)
E	Konfigurációs DIP kapcsolók
F	Elemek
G	Fűtési/hűtési igény lámpája

## Uponor Smatrix Wave T-165

Normál működés során a termosztát rejtett lámpája fűtési vagy hűtési igény esetén mintegy 60 másodpercig világít.

Az alábbi ábrán a termosztát alkatrészei láthatók.



#### Megj Leírás elölé

s

#### ie

- A A helyiség alaphőmérsékletének beállítására szolgáló tárcsa
- B Fűtési/hűtési igény lámpája
- C Háttérvil.
- D Regisztráló gomb
- E Időkapcsoló tiltása kapcsoló
- F Elemek

### Uponor Smatrix Wave T-166

Az alábbi ábrán a termosztát alkatrészei láthatók.



Megj elölé s	Leírás
А	Kijelző
В	Gombok
С	Külső érzékelő csatlakozója (nem polarizált)
D	Elemek

### A kijelző elrendezése

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:



Megj elölé s	lkon	Leírás
A	888	Három alfanumerikus karakterből álló üzenet mezője
	888	A hőmérséklet kijelzése – vagy + jellel, két számjeggyel, tizedesponttal és a törtrész kijelzése a 0 vagy 5 számjeggyel.
В	<b>+</b> ■	Az elemek alacsony töltöttségének kijelzése
С	<u>`C</u>	Az <b>A</b> karaktercsoport által megjelenített hőmérséklet mértékegysége
	F	
D	(( <b>ๆ</b> ))	Adatátvitel kijelzése
Е	1	Beltéri hőmérséklet kijelzése
		Távérzékelő hőmérséklet kijelzése (RS üzemmód)
		Az <b>Err</b> szöveg és a villogó érzékelőikon az érzékelő hibáját jelzi
		Beltéri hőmérséklet kijelzése padlóhőmérséklet- korlátozással
		Az <b>Err</b> szöveg és a villogó padlóérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi
	6	Padlóhőmérséklet kijelzése
	₩ <u>,</u>	Az <b>Err</b> szöveg és a villogó padlóérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi
		Kültéri hőmérséklet kijelzése
	•	Az <b>Err</b> szöveg és a villogó kültériérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi
F	*	Beállítási menü
	88	Beállítási menü száma
G	<u> ///</u>	Fűtési igény
	₩	Hűtési igény
Η	ф	Komfort üzemmód
Ι	(	ECO (gazdaságos) üzemmód

#### Gombok elrendezése

Az alábbi ábra a digitális termosztátok kezelőgombjait mutatja be.



### Megj Leírás

I

s eiole			
А	A - és a + gomb az alábbi funkciókkal rendelkezik:		
В	Alaphőmérséklet beállítása		
	<ul> <li>A beállítási menü paramétereinek módosítása</li> </ul>		
С	A OK gomb az alábbi funkciókkal rendelkezik:		
	<ul> <li>Váltás az aktuális állapotadatok és a termosztáthoz csatlakoztatott érzékelők értékei között</li> </ul>		
	A beállítási menübe való belépés és az abból való kilépés		

Beállítás jóváhagyása ٠

### Uponor Smatrix Wave T-168

Az alábbi ábrán a termosztát alkatrészei láthatók.



Megj elölé s	Leírás
А	Kijelző
В	Gombok
С	Külső érzékelő csatlakozója (nem polarizált)
D	Elemek

### A kijelző elrendezése

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:



Megj elölé s	lkon	Leírás		
A	888	A hőmérséklet kijelzése – vagy + jellel, két számjeggyel, tizedesponttal és a törtrész kijelzése a 0 vagy 5 számjeggyel.		
	88 .	A relatív páratartalom kijelzése két számjeggyel. "%" karakter jelöli		
В	(+ ■	Az elemek alacsony töltöttségének kijelzése		
С	<u></u>	Az <b>A</b> karaktercsoport által megjelenített hőmérséklet mértékegysége		
D	<u>۲</u> ((۴))	Adatátvitel kijelzése		
E	·	Beltéri hőmérséklet kijelzése		
		Távérzékelő hőmérséklet kijelzése (RS üzemmód)		
		Az Err szöveg és a villogó érzékelőikon az érzékelő hibáját jelzi		
		Beltéri hőmérséklet kijelzése padlóhőmérséklet- korlátozással		
		Az <b>Err</b> szöveg és a villogó padlóérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi		
	Í.	Padlóhőmérséklet kijelzése		
	%\$⁄7	Az <b>Err</b> szöveg és a villogó padlóérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi		
		Kültéri hőmérséklet kijelzése		
		Az Err szöveg és a villogó kültériérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi		
	1	Elérte a relatív páratartalom felső határértékét		
	1	Ez a szimbólum csak akkor jelenik meg, ha a hűtés aktív, és a relatívpáratartalom-szabályozás be van kapcsolva az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).		
F	*	Beállítási menü		
	88	Beállítási menü száma		
G	<u>)]]</u>	Fűtési igény		
	₩	Hütési igény		

	Megj elölé s	lkon	Leírás
	Н	ф	Komfort üzemmód
	1		ECO (gazdaságos) üzemmód
	J	8888	Digitális óra
		8888	Paraméter neve a beállítási menüben
		AM	A napszak (AM vagy PM, azaz de. vagy du.) kijelzése, ha a termosztát 12 órás üzemmódba van állítva
		PM	
			Nincs kijelzés, ha a termosztát 24 órás üzemmódba van állítva
	К	1	Hétköznap kiválasztva/aktiválva
			1 = hétfő
-			7 = vasárnap
_	L		Az idő órában kifejezett, kiválasztott vagy ütemezett kijelzése Komfort üzemmódban, 0:00 és 24:00 között
			Fél = 30 perc
_			Teljes = 1 óra

#### Gombok elrendezése

Az alábbi ábra a digitális termosztátok kezelőgombjait mutatja be.



Megj elölé s	Leiras			
А	A - és a + gomb az alábbi funkciókkal rendelkezik:			
В	Alaphőmérséklet beállítása			
	A beállítási menü paramétereinek módosítása			
С	A OK gomb az alábbi funkciókkal rendelkezik:			
	<ul> <li>Váltás az aktuális állapotadatok és a termosztáthoz csatlakoztatott érzékelők értékei között</li> </ul>			
	A beállítási menübe való belépés és az abból való kilépés			
	Beállítás jóváhagyása			

# Uponor Smatrix Wave T-169

Az alábbi ábrán a termosztát alkatrészei láthatók.



Megj elölé s	Leírás
А	Kijelző
В	Gombok
С	Külső érzékelő csatlakozója (nem polarizált)
D	Elem

#### A kijelző elrendezése

Működési üzemmód (alapértelmezett képernyő)

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:



elölé s	ikon	
A	21.0	A hőmérséklet kijelzése – vagy + jellel, két számjeggyel, tizedesponttal és a törtrész kijelzése a 0 vagy 5 számjeggyel.
В		Riasztás jele
С	°C	Hőmérséklet mértékegysége
	₽F	

#### Célérték módosítása

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:



Megj elölé s	lkon	Leírás
A	►	Célérték-módosítási mód
В	21.	A hőmérsékleti célérték kijelzése – vagy + jellel, két Számjeggyel, tizedesponttal és a törtrész kijelzése a 0 vagy 5 számjeggyel
С	°C	Hőmérséklet mértékegysége
	₽F	
D	<u> ///</u>	Fűtési igény
	₩	Hűtési igény
E	Þ	Komfort üzemmód
		ECO (gazdaságos) üzemmód

#### Riasztások

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:



Megj elölé s	lkon	Leírás
A		Riasztási mód
В		Hibás beltéri hőmérséklet-érzékelő
		Hibás padlóhőmérséklet-érzékelő
		Hibás távoli hőmérséklet-érzékelő
		Hibás kültérihőmérséklet-érzékelő
С	(+ ■	Az elemek alacsony töltöttségének kijelzése
D		Elérte a relatív páratartalom felső határértékét
		Ez a szimbólum csak akkor jelenik meg, ha a hűtés aktív, és a relatívpáratartalom-szabályozás be van kapcsolva az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).
E	((*))	Adatátvitel hibájának jelzése

#### Vezérlési üzemmód

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:



Megj elölé s	lkon	Leírás
А		Aktuális vezérlési üzemmód
		Beltéri hőmérséklet kijelzése
		Aktuális vezérlési üzemmód
	<b>1</b>	Beltéri hőmérséklet kijelzése padlóhőmérséklet- korlátozással
		Aktuális vezérlési üzemmód
		Távérzékelő hőmérséklet-kijelzése
	ດໄດ	Aktuális vezérlési üzemmód
	6	Kültéri hőmérséklet kijelzése
В	21.	Az <b>A</b> karaktercsoport által megjelenített hőmérséklet mértékegysége
С	°C	Hőmérséklet mértékegysége
	₽F	
D	<u>]]]</u>	Fűtési igény
	₩	Hűtési igény
E	ф	Komfort üzemmód
	(	ECO (gazdaságos) üzemmód

#### Relatív páratartalom

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:



#### Gombok elrendezése

Az alábbi ábra a digitális termosztátok kezelőgombjait mutatja be.



Megj elölé s	Leírás
А	A V és a ▲ gomb az alábbi funkciókkal rendelkezik:
В	Alaphőmérséklet beállítása
	<ul> <li>A beállítási menü paramétereinek módosítása</li> </ul>
С	A <b>OK</b> gomb az alábbi funkciókkal rendelkezik:
	<ul> <li>Váltás az aktuális állapotadatok és a termosztáthoz csatlakoztatott érzékelők értékei között</li> </ul>
	A beállítási menübe való belépés és az abból való kilépés
	<ul> <li>Beállítás ióváhagyása</li> </ul>

# 14.3 Bekapcsolás

### Analóg termosztátok

A termosztát az elindulásakor körülbelül 10 másodperces öntesztet végez. A rendszer bemenete inaktiválódik, és a termosztát lámpája ezalatt villogni kezd.

## Digitális termosztátok

Bekapcsoláskor a kijelzőn kb. három másodpercig a szoftver verziószáma látható. Ezután a termosztát működési üzemmódba lép (kivéve a programozható termosztátot, amely kérheti az idő és a dátum beállítását).

### Szoftververzió

T-166



Az indítási folyamat során megjelenik a jelenlegi szoftververzió.

T-168



Az indítási folyamat során megjelenik a jelenlegi szoftververzió.

T-169



Az indítási folyamat során megjelenik a jelenlegi szoftververzió.

#### A dátum és az idő beállítása (csak a T-168 típusnál)



#### MEGJEGYZÉS

Ha az almenüben való tartózkodás során kb. 8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Az első elindításkor, a gyári beállítások visszaállítását követően, vagy ha huzamosabb ideig nem helyezett elemeket a készülékbe, a szoftver a dátum és az idő beállítását kéri. Erre a beállításra a termosztát ütemezési programjának használatához van szükség.

A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

A dátum és az idő később is beállítható a beállítási menüben.

#### 1. Állítsa be az órát



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

2. Állítsa be a percet



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot. 3. Állítsa be a 12/24 órás időformátumot



Állítsa be a 12 órás vagy 24 órás időformátumot.

A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

4. Állítsa be a hét napját



Állítsa be a hét napját (1 = hétfő, 7 = vasárnap).

A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

5. Állítsa be a hónap napját



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

6. Állítsa be a hónapot



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

7. Állítsa be az évet



A - vagy + gombbal módosíthatja az értékeket. Az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez nyomja meg az OK gombot.

# 14.4 A hőmérséklet beállítása

A hőmérsékletet a termosztáton a hőmérsékleti célérték 5-35 °C közötti beállításával módosíthatja. A minimális és maximális hőmérsékleti határérték az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

### Uponor Smatrix Wave T-161

A termosztát célértékét csak az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá). Ha ezt nem teszi meg, a célérték 21 ° C lesz.

### Uponor Smatrix Wave T-163

A termosztát hőmérsékleti célértékének módosítása:



- 1. Fordítsa el a termosztátot a tartóelemről.
- 2. Távolítsa el a falról.
- 3. A potenciométerrel állítsa be a kívánt hőmérsékletet.
- 4. Tegye vissza a termosztátot a falra.

## Uponor Smatrix Wave T-165

A kívánt hőmérséklet a termosztát tárcsájával állítható be. A tárcsa elfordítását háttérvilágítás jelzi. Ha semmilyen műveletet nem hajt végre, a lámpa mintegy 10 másodpercen belül kialszik.



A termosztáton a hőmérsékleti célérték beállítása:

- Magasabb hőmérséklet beállításához fordítsa el a tárcsát az óramutató járásával megegyező irányba.
- Alacsonyabb hőmérséklet beállításához fordítsa el a tárcsát az óramutató járásával ellentétes irányba.

## Uponor Smatrix Wave T-166

A hőmérsékletet a termosztát gombjaival állíthatja be. Ha megnyom egy gombot, a kijelző világítani kezd. Ha semmilyen műveletet nem hajt végre, a lámpa mintegy 10 másodpercen belül kialszik.



A termosztát aktuális vezérlési módjához tartozó alaphőmérséklet beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyomja meg egyszer a vagy a + gombot. A képernyőn az aktuális beállított alaphőmérséklet villogva jelenik meg.
- A hőmérsékleti célérték beállításához nyomja meg többször a vagy a + gombot. Az érték 0,5-es léptékenként változik. Az új alaphőmérséklet beállítását követően a képernyő néhány másodperc múlva visszatér működési üzemmódba és a helyiség hőmérsékletét mutatja.

### Uponor Smatrix Wave T-168

A hőmérsékletet a termosztát gombjaival állíthatja be. Ha megnyom egy gombot, a kijelző világítani kezd. Ha semmilyen műveletet nem hajt végre, a lámpa mintegy 10 másodpercen belül kialszik.





A termosztát aktuális vezérlési módjához tartozó alaphőmérséklet beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- 1. Nyomja meg egyszer a vagy a + gombot.
- A képernyőn az aktuális beállított alaphőmérséklet villogva jelenik meg.
- A hőmérsékleti célérték beállításához nyomja meg többször a vagy a + gombot. Az érték 0,5-es léptékenként változik. Az új alaphőmérséklet beállítását követően a képernyő néhány másodperc múlva visszatér működési üzemmódba és a helyiség hőmérsékletét mutatja.

### Uponor Smatrix Wave T-169

A hőmérsékletet a termosztát gombjaival állíthatja be. Ha megnyom egy gombot, a kijelző világítani kezd. Ha semmilyen műveletet nem hajt végre, a lámpa mintegy 10 másodpercen belül kialszik.



1 21.°c

A termosztát aktuális vezérlési módjához tartozó alaphőmérséklet beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyomja meg az V vagy ▲ gombot egyszer. A képernyőn az aktuális beállított alaphőmérséklet villogva jelenik meg.
- Nyomja meg az V vagy ▲ gombot többször a hőmérsékleti célérték beállításához. Az érték 0,5-es léptékenként változik. Az új alaphőmérséklet beállítását követően a képernyő néhány másodperc múlva visszatér működési üzemmódba és a helyiség hőmérsékletét mutatja.

# 14.5 Az analóg termosztát funkciói

### Időkapcsoló funkció letiltása (csak a T-163 és T-165 típusnál)

A T-163 és T-165 termosztát hátoldalán van egy kapcsoló, amellyel a felhasználó letilthatja a termosztát által vezérelt csatornák időkapcsoló funkcióját (Komfort üzemmód). A kapcsoló gyári beállítása **Komfort/ECO**.



Az Időkapcsoló tiltásafunkcióra való átkapcsoláshoz:

- 1. Fordítsa el a termosztátot a tartóelemről.
- 2. Távolítsa el a falról.
- 3. Váltson Komfort üzemmódba. 🌣.
- 4. Tegye vissza a termosztátot a falra.

# 14.6 A digitális termosztát funkciói

#### Működési üzemmód

Normál működés során a termosztát működési üzemmódban van.

Működési üzemmódban a kijelzőn a speciális vezérlési módra vonatkozó információk jelennek meg.

### Vezérlési üzemmód

	Figyelem!
	A termosztátvezérlési módot be kell állítani, mielőtt a termosztátot regisztrálják a központi egységbe.
	A beállítás későbbi megváltoztatásához a termosztátot újra regisztrálni kell.
	MEGJEGYZÉS
•	Ha az almenüben való tartózkodás során kb. 8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.
A tormooz	tét négy vozérlési üzemméddel rendelkezik, emelyek e

A termosztát négy vezérlési üzemmóddal rendelkezik, amelyek a beállítási menüben szabályozhatók.

#### A vezérlési üzemmód megváltoztatása

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

#### **Uponor Smatrix Wave T-166**

Termosztát funkciója	Szöveg megjelenítése
Helyiséghőmérséklet-érzékelő	RT
Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet- érzékelő	RFT
Távérzékelő	RS
Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet- érzékelő	RO

Vezérlési üzemmódban különböző típusú információk jelenhetnek meg a kijelzőn. Az **OK** gombbal válhat a rendelkezésre álló információk megjelenítése között.

Helyiséghőmérséklet-érzékelő

- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet-érzékelő
- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- 2. Padlóhőmérséklet

Távérzékelő

1. Távérzékelő (alapértelmezett)

Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet-érzékelő

- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- 2. Kültéri hőmérséklet

#### **Uponor Smatrix Wave T-168**

Termosztát funkciója	Szöveg megjelenítése
Helyiséghőmérséklet-érzékelő	RT
Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet- érzékelő	RFT
Távérzékelő	RS
Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet- érzékelő	RO

Vezérlési üzemmódban különböző típusú információk jelenhetnek meg a kijelzőn. Az **OK** gombbal válhat a rendelkezésre álló információk megjelenítése között.

#### Helyiséghőmérséklet-érzékelő

- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- 2. Relatív páratartalom

Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet-érzékelő

- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- 2. Relatív páratartalom
- 3. Padlóhőmérséklet

Távérzékelő

- 1. Távérzékelő (alapértelmezett)
- 2. Relatív páratartalom

Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet-érzékelő

- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- 2. Relatív páratartalom
- 3. Kültéri hőmérséklet

#### **Uponor Smatrix Wave T-169**

Termosztát funkciója	Szimbólum
Helyiséghőmérséklet-érzékelő	
Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet- érzékelő	
Távérzékelő	
Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet- érzékelő	

Vezérlési üzemmódban különböző típusú információk jelenhetnek meg a kijelzőn. Az **OK** gombbal válhat a rendelkezésre álló információk megjelenítése között.

#### Helyiséghőmérséklet-érzékelő

- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- 2. Riasztások listája (csak akkor jelenik meg, ha riasztás aktív)
- Helyiséghőmérséklet, aktuális ECO/Komfort mód és aktuális fűtési vagy hűtési igény
- 4. Relatív páratartalom

Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet-érzékelő

- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- 2. Riasztások listája (csak akkor jelenik meg, ha riasztás aktív)
- Padlóhőmérséklet, aktuális ECO/Komfort mód és aktuális fűtési vagy hűtési igény
- 4. Relatív páratartalom

#### Távérzékelő

- 1. Távérzékelő (alapértelmezett)
- 2. Riasztások listája (csak akkor jelenik meg, ha riasztás aktív)
- Távérzékelő, aktuális ECO/Komfort mód és aktuális fűtési vagy hűtési igény
- 4. Relatív páratartalom

Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet-érzékelő

- 1. A helyiség hőmérséklete (alapértelmezett)
- 2. Riasztások listája (csak akkor jelenik meg, ha riasztás aktív)
- Kültéri hőmérséklet, aktuális ECO/Komfort mód és aktuális fűtési vagy hűtési igény
- 4. Relatív páratartalom

## A termosztát beállításai

#### MEGJEGYZÉS

Ha az almenüben való tartózkodás során kb. 8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Ez a menü a termosztát működésére vonatkozó összes beállítást tartalmazza.

#### A beállítások módosítása

#### Uponor Smatrix Wave T-166

A beállítási menübe való belépéshez kövesse az alábbiakat:

- Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot kb. 3 másodpercig.
- A beállítási ikon és a menüszámok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.
- A vagy + gomb megnyomásával váltson a számok között a megfelelő almenü megtalálásához (lásd az alábbi listát).

#### 02

Váltás a hűtési és a fűtési üzemmódok között

Ha a termosztát regisztrálva van egy központi egységen, ez a menü nem látható.

03

ECO üzemmódra visszaállított hőmérséklet

04

Vezérlési üzemmód

#### 05

A padlóhőmérséklet felső határértékének korlátozása

#### 06

A padlóhőmérséklet alsó határértékének korlátozása

07

Hűtés engedélyezve

08

Megjelenítési egység

#### 09

Klímavezérlő koordinálása a központi egységgel

11

A helyiségek hőmérsékletének kalibrálása

- Nyomja meg az OK gombot a paraméterek szerkesztési módjába való belépéshez.
   A paraméter villogni kezd.
- 5. Változtassa meg a kívánt paramétereket az almenüben.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot kb. 3 másodpercig a beállítási menüből való kilépéshez.

#### Uponor Smatrix Wave T-168

A beállítási menübe való belépéshez kövesse az alábbiakat:

- 1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig.
- A beállítási ikon és a menüszámok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.
- A vagy + gomb megnyomásával váltson a számok között a megfelelő almenü megtalálásához (lásd az alábbi listát).

00

Program

#### 02

Váltás a hűtési és a fűtési üzemmódok között

Ha a termosztát regisztrálva van egy központi egységen, ez a menü nem látható.

#### 03

ECO üzemmódra visszaállított hőmérséklet

#### 04

Vezérlési üzemmód

#### 05

A padlóhőmérséklet felső határértékének korlátozása

#### 06

A padlóhőmérséklet alsó határértékének korlátozása

#### 07

Hűtés engedélyezve

#### 08

Megjelenítési egység

#### 09

Klímavezérlő koordinálása a központi egységgel

#### 10

Dátum és idő

#### 11

- A helyiségek hőmérsékletének kalibrálása
- Nyomja meg az OK gombot a paraméterek szerkesztési módjába való belépéshez.
   A paraméter villogni kezd.
- 5. Változtassa meg a kívánt paramétereket az almenüben.
- 6. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb.
- 3 másodpercig a beállítási menüből való kilépéshez.

#### Uponor Smatrix Wave T-169

A beállítási menübe való belépéshez kövesse az alábbiakat:

- 1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig.
- A beállítási ikon és a menüszámok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.
- A Vagy ▲ gomb megnyomásával váltson a számok között a megfelelő almenü megtalálásához (lásd az alábbi listát).

#### 02

Váltás a hűtési és a fűtési üzemmódok között Ha a termosztát regisztrálva van egy központi egységen, ez a menü nem látható.

#### 03

ECO üzemmódra visszaállított hőmérséklet

#### 04

Vezérlési üzemmód

#### 05

A padlóhőmérséklet felső határértékének korlátozása

#### 06

A padlóhőmérséklet alsó határértékének korlátozása

#### 07

Hűtés engedélyezve

08

Megjelenítési egység

## 09

Klímavezérlő koordinálása a központi egységgel

#### 11

A helyiségek hőmérsékletének kalibrálása

#### 12

Fordított színű képernyő

- Nyomja meg az OK gombot a paraméterek szerkesztési módjába való belépéshez.
   A menü száma aláhúzva jelenik meg.
- 5. Változtassa meg a kívánt paramétereket az almenüben.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot kb. 3 másodpercig a beállítási menüből való kilépéshez.

#### 00 program (csak a T-168 típusnál)

#### MEGJEGYZÉS

Amíg az ütemezés ( **00**jelű program) be van kapcsolva (nincs **Ki**állásba kapcsolva) egy programozható digitális termosztáton, más egységek nem változtathatják meg (nem bírálhatják felül) az adott helyiség Komfort/ECO üzemmódját.

Ebben a menüben a Komfort/ECO (gazdaságos) üzemmód hét különböző ütemezési programjának egyike állítható be.

Az 1–6. program előre programozott, míg a 7.-et a felhasználható határozhatja meg. Az ütemezett programok 30 perces egységekre felosztva mutatják a napot, melyek Komfort (fekete jelzés) vagy ECO módba (üres jelzés) vannak állítva.

Ha a rendszerhez kommunikációs modul van csatlakoztatva, ez a menü nem látható. A beállítások az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban adhatók meg.

Ha a **Kikapcsolva** (alapértelmezett) funkció van kiválasztva, a helyiség a rendszer aktuális Komfort/ECO üzemmódját alkalmazza.

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & \cdot & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & \cdot & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \\ \begin{array}{c} \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & \cdot & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 00 \\ \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & \cdot & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & \cdot & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \\ \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & \cdot & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \end{array} $ \\ \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & \cdot & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \end{array}  \\ \begin{array}{c} 0h & \cdot & 3 \end{array} & \cdot & 6 \end{array} & \cdot & 9 \end{array} & \cdot & 12 \end{array} & \cdot & 15 \end{array} & \cdot & 18 \end{array} & \cdot & 21 \end{array} & \cdot & 24 \end{array} \end{array}	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{bmatrix} 3 \\ 0h \\ \cdot \\ 3 \\ 0h \\ \cdot \\ 3 \\ \cdot \\ 0h \\ \cdot \\ 3 \\ \cdot \\ 0h \\ \cdot \\ 3 \\ \cdot \\ 0h \\ \cdot \\ 0h \\ \cdot \\ 3 \\ \cdot \\ 0h \\ 0h$	
$\begin{bmatrix} 0h & 3 & 3 & 6 & 9 & 12 & 15 & 18 & 21 & 24 \\ 0h & 3 & 000000000000000000000000000000$	
Image: Constraint of the state of	
0h 3 6 9 12 15 18 21 24 Ábra 3 P1 program	
$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet $	
On         3         6         9         12         15         18         21         24           Image: A state of the state of th	
0h · · 3 · · 6 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · 21 · · 24	
$\begin{array}{c} \textbf{4} \\ 0h \\ 0$	
0h · · 3 · · 6 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · 21 · · 24	
$\begin{matrix} \textbf{0} \\ \textbf{0} \\ \textbf{0} \\ \textbf{0} \\ \textbf{0} \end{matrix} \\ \begin{matrix} \textbf{0} \\ \textbf$	
0h 3 6 9 12 15 18 21 24 Ábra 4 P2 program	
$0h \cdot \cdot 3 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 9 \cdot \cdot 12 \cdot \cdot 15 \cdot \cdot 18 \cdot 21 \cdot 24$	
00000	
0h 3 6 9 12 15 18 21 24 <b>A</b> AAAAA	
0h · · 3 · · 6 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · · 21 · · 24	
$\begin{array}{c} \textbf{4} \\ \textbf{0} \\ $	
$\begin{array}{c} 0h \cdot \cdot 3 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 9 \cdot \cdot 12 \cdot \cdot 15 \cdot \cdot 18 \cdot \cdot 21 \cdot \cdot 24 \\ \end{array}$	
0h · · 3 · · 6 · 9 · 12 · 15 · 18 · 21 · 24	
Ábra 5. P3 program	
$\square_{0h} \cdot \cdot$	
<b>R AAAAAAAAAAAAA</b>	
0h · · 3 · · 6 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · · 21 · · 24	
<b>S</b> 000000000000000000000000000000000000	
0h 3 6 9 12 15 18 21 24	
$ \bigcirc 0h \cdot \cdot 3 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 9 \cdot \cdot 12 \cdot \cdot 15 \cdot \cdot 18 \cdot \cdot 21 \cdot \cdot 24 $	
<b>7</b>	
Ábra 6. P4 program	
Ábra 6. P4 program	

1						1		1		M	M	h		11	N	h	M	1	M									
-	0h	•	•	3	•		6	Ņ	÷	9	Ņ	Ņ	12		Ņ	15	Ņ	P.ª	18		•	21	•	•	24			
2	0h	•	•	3	•		6	ļ	ļ	9	Ņ	Ņ	12	Ņ	Ņ	15	Ņ	Ņ	18	ļ	•	21	•	•	24			
3	0h	•	•	3	•		6	ļ	ļ	9	Ņ	ļ	12	Ņ	ļ	15	Ņ	ļ	<b>1</b> 8	ļ	•	21	•	•	24			
4	0h	•	•	3	•		6	ļ	ļ	) 9	Ņ	ļ	12	Ņ	Ņ	15	Ņ	Ņ	<b>1</b> 8	ļ	•	21	•	•	24			
5	0h	•	•	3	•		6	Ņ	Ņ	) 9	Ņ	Ņ	12	Ņ	ļ	) 15	Ņ	Ņ	<b>)</b> 18	ļ	•	21	•	•	24			
6	0h	•	•	3	•		6	Ņ	Ņ	9	Ņ	Ņ	<b>1</b> 2	Ņ	Ņ	<b>1</b> 5	Ņ	Ņ	<b>1</b> 8	ļ	•	21	•	•	24			
7	0h	•	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•	•	18	•	•	21	•	•	24		CD	00001
ÁŁ	ora	7	. F	-5	p	rc	gı	a	т																			
1	0h	•	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•	•	18	•	•	21	•	•	24			
2	0h	•	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•	•	18	•	•	21	•	•	24			
3	0h	•	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•	•	18	•	•	21	•	•	24			
4	0h	•	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•	•	18	•	•	21	•	•	24			
5	0h	•	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•	•	18	•	•	21	•	•	24			
6	0h	•	•	3	•		6	Ņ	Ņ	9	Ņ	Ņ	12	Ņ	ļ	<b>1</b> 5	Ņ	Ņ	<b>1</b> 8	Ņ	ļ	<b>)</b> 21	Ņ	ļ	24			
7	0h	•	•	3	•	ļ	<b>M</b> 6	Ņ	Ņ	9	Ņ	Ņ	12	Ņ	ļ	15	Ņ	Ņ	18	Ņ	ļ	21	Ņ	ļ	24		CD	00001

Ábra 8. P6 program

Ütemezési program kiválasztása

Ütemezési program kiválasztása:

- 1. Nyomja meg az **OK** gombot a paraméterek szerkesztési módjába való belépéshez.
- A vagy + gombbal válasszon egy programot. Válasszon az alábbiak közül: P1–P6, U (felhasználó által meghatározott program) és Ki.
- Nyomja meg az OK gombot a kiválasztott program jóváhagyásához és a beállítási menübe való visszalépéshez.

Felhasználó által meghatározott program testreszabása egy adott napra

A felhasználó által meghatározott program testreszabása:

- 1. Nyomja meg az **OK** gombot a paraméterek szerkesztési módjába való belépéshez.
- 2. A vagy + gombbal válasszon egy programot. U.
- Nyomja meg az OK gombot a kiválasztott program jóváhagyásához és a beállítási menübe való visszalépéshez. Az aktuális nap villogni kezd.
- 4. A vagy + gombbal válasszon egy napot.
- 5. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **OK** amíg a **00:00** meg nem jelenik a kijelzőn (körülbelül 2 másodperc).
- Nyomja meg az OK gombot a jelzett időtartam váltásához a Komfort (<sup>1</sup>) és az ECO (<sup>1</sup>).
- A vagy + gombbal léptesse a kijelölőt (a kijelző alján). A kijelölő egyik intervallumról a másikra történő léptetésekor mentse el a kiválasztott módot az adott intervallumhoz.
- 8. Ismételje a 6. és 7. lépést addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik: **23:30**.
- 9. Nyomja meg az + gomb megnyomásával zárja le az aktuális napot; ekkor a szoftver visszalép a beállítási menübe.
- 10. Egy másik nap beállításához kezdje újra az 1. lépéstől.

Felhasználó által meghatározott program testreszabása egy teljes hétre

#### MEGJEGYZÉS

- Ez a módszer visszaállítja a felhasználó által
- meghatározott aktuális programot a gyári alapértelmezett értékekre.

A felhasználó által meghatározott program testreszabása:

- Nyomja meg az OK gombot a paraméterek szerkesztési módjába való belépéshez.
- 2. A vagy + gombbal válasszon egy programot. U.
- 3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **OK** gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az **1** nap és a **00:00** időpont.
- Nyomja meg az OK gombot a jelzett időtartam váltásához a Komfort (☼) és az ECO (€) mód között.
- A vagy + gombbal léptesse a kijelölőt (a kijelző alján). A kijelölő egyik intervallumról a másikra történő léptetésekor mentse el a kiválasztott módot az adott intervallumhoz.
- 6. Ismételje a 4. és 5. lépést addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik: 23:30.
- Nyomja meg az + gomb megnyomásával zárja le az aktuális nap programozását.

Az Másolás Igen felirat jelenik meg (algen felirat villog).

 A - vagy + gombbal válassza a Igen vagy Nem lehetőséget, és nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.
 Igen: Átmásolja az aktuális nap beállításait a következőbe. Ismételje meg ezt minden napnál, melynél azonos beállításokat szeretne alkalmazni.
 Nem: Egy új ütemezési intervallumot hoz létre a következő

napra. Ezután ismételje a 4–8. lépéseket mindaddig, amíg a teljes hetet be nem programozza.

9. Az utolsó nap beprogramozását követően a kijelző a beállítási menübe lép vissza.

#### 02 Váltás a hűtési és a fűtési üzemmódok között

Ha a termosztát regisztrálva van egy központi egységen, ez a menü nem látható. A fűtési és a hűtési üzemmódok közötti váltást fizikai fűtés/hűtés kapcsolóval vagy az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

#### 03 ECO üzemmódra visszaállított hőmérséklet

Alapértelmezés szerint: 4 °C

Beállítási tartomány: 0–11 °C, 0,5 °C-os lépték

Ebben a menüben az ECO üzemmódban érvényes visszaállított hőmérséklet értéke állítható be.

A beállítás az aktuális alaphőmérsékletet a beállított értéknek megfelelően módosítja. Fűtési üzemmódban a rendszer a beállított alaphőmérsékletet csökkenti, hűtési üzemmódban pedig növeli.

Ha a visszaállított hőmérsékletet 0-ra állítja, a termosztát működését a rendszer ECO üzemmódra való áttérése nem befolyásolja.

Ha a rendszerhez kommunikációs modul van csatlakoztatva, ez a menü nem látható. A beállítás az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban adhatók meg.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

#### 04 Vezérlési üzemmód

Ebben a menüben a termosztát vezérlési üzemmódja állítható be.

Ha a termosztáthoz külső érzékelő csatlakozik, az érzékelő megfelelő működéséhez vezérlési üzemmódot kell választani.

Az aktuális vezérlési mód (RT, RFT, RS vagy RO) jelenik meg.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

Uponor Smatrix Wave T-166

Szöveg megjelenítése	Leírás
RT	Helyiséghőmérséklet-érzékelő
RFT	Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet- érzékelő
RS	Távérzékelő
RO	Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet- érzékelő

#### Uponor Smatrix Wave T-168

Szöveg megjelenítése	Leírás
RT	Helyiséghőmérséklet-érzékelő
RFT	Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet- érzékelő
RS	Távérzékelő
RO	Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet- érzékelő

#### Uponor Smatrix Wave T-169

Szimbólum	Leírás
	Helyiséghőmérséklet-érzékelő
	Helyiséghőmérséklet-érzékelő és padlóhőmérséklet- érzékelő
	Távérzékelő
	Helyiséghőmérséklet-érzékelő és kültérihőmérséklet- érzékelő

# 05 A padlóhőmérséklet felső határértékének korlátozása

#### MEGJEGYZÉS



Ez a paraméter nem állítható be kisebbre, mint a beállítási menüben megadott érték. **06 A** 

padlóhőmérséklet alsó határértékének korlátozása.

Alapértelmezés szerint: 26 °C

Beállítási tartomány: 20 és 35 °C között, 0.5 °C-os lépték

Ebben a menüben a padlóhőmérséklet legnagyobb megengedett értéke állítható be.

Ez a menü csak akkor látható, ha az RFT vezérlési üzemmód aktiválva van a 04-es beállítási menüben. A kommunikációs modullal felszerelt rendszerek esetében ez a menü csak a beállított értéket mutatja, és a módosítások az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban adhatók meg.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

# 06 A padlóhőmérséklet alsó határértékének korlátozása

#### MEGJEGYZÉS

Ez a paraméter nem állítható be nagyobbra, mint a beállítási menüben megadott érték. **05 A** padlóhőmérséklet felső határértékének korlátozása.

Alapértelmezés szerint: 20 °C

Beállítási tartomány: 10–30 °C, 0,5 °C-os lépték

Ebben a menüben a padlóhőmérséklet legkisebb megengedett értéke állítható be.

Ez a menü csak akkor látható, ha az RFT vezérlési üzemmód aktiválva van a 04-es beállítási menüben. A kommunikációs modullal felszerelt rendszerek esetében ez a menü csak a beállított értéket mutatja, és a módosítások az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban adhatók meg.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

#### 07 Hűtés engedélyezése

Ebben a menüben beállítható, hogy a helyiségben engedélyezve legyen-e a hűtés.

Ha a rendszerhez kommunikációs modul van csatlakoztatva, ez a menü nem látható. A beállítás az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban adhatók meg.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

Uponor Smatrix Wave T-166

Szöveg megjelenítése	Leírás
Igen	Megjeleníti a hűtési igény ikonját
Nem	Elrejti a hűtési igény ikonját

Uponor Smatrix Wave T-168

Szöveg megjelenítése	Leírás
lgen	Megjeleníti a hűtési igény ikonját
Nem	Elrejti a hűtési igény ikonját

Uponor Smatrix Wave T-169

Szimbólum	Leírás
₩	Megjeleníti a hűtési igény ikonját
¥∦¢	Elrejti a hűtési igény ikonját

#### 08 Megjelenítési egység

Eben a menüben a hőmérséklet megjelenítési egysége állítható be.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

Uponor Smatrix Wave T-166

Szöveg megjelenítése	Leírás
DEg °C	Celsius-fok
DEg °F	Fahrenheit-fok

Uponor Smatrix Wave T-168

Szöveg megjelenítése	Leírás
DEg °C	Celsius-fok
DEg °F	Fahrenheit-fok

#### Uponor Smatrix Wave T-169

Szimbólum	Leírás
°C	Celsius-fok
٩F	Fahrenheit-fok

#### 09 Klímavezérlő koordinálása a központi egységgel

Ebben a menüben állítható be a termosztát hőmérsékleti adatainak megosztása az Uponor Smatrix Move előremenő vezérlőegységgel.

Ebben a menüben végezheti el a termosztát relémodulon való regisztrálását is. Relémodullal távoli osztó-gyűjtők is vezérelhetők.

Alapértelmezett érték: n. b.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

Uponor Smatrix Wave T-166

Szöveg megjelenítése	Leírás
n. b.	Nincs koordinálva
lgen	Koordinálva van (először regisztrálni kell a Move előremenő vezérlőegységen)
CnF	Regisztrálja és hagyja jóvá a Move előremenő vezérlőegységen vagy relémodulon

#### Uponor Smatrix Wave T-168

Szöveg megjelenítése	Leírás
n. b.	Nincs koordinálva
lgen	Koordinálva van (először regisztrálni kell a Move előremenő vezérlőegységen)
CnF	Regisztrálja és hagyja jóvá a Move előremenő vezérlőegységen vagy relémodulon

#### Uponor Smatrix Wave T-169

Szimbólum	Leírás
(( <b>ๆ</b> )) ×	Nincs koordinálva
(( <b>ๆ</b> )) ✓	Koordinálva van (először regisztrálni kell a Move előremenő vezérlőegységen)
(( <b>ๆ</b> ))	Regisztrálja és hagyja jóvá a Move előremenő vezérlőegységen vagy relémodulon

#### 10 Dátum és idő (csak a T-168 típusnál)

Eben a menüben a dátum és az idő állítható be. Erre a beállításra a termosztát ütemezési programjának használatához van szükség.

Ha egy másik programozható digitális termosztátot regisztrál a központi egységen (kisebb csatornaszámmal), vagy ha az Uponor Smatrix Pulse alkalmazást használja, akkor a beállított idő és dátum átkerül a termosztátra. Ekkor csak a 12/24 ó beállítás érhető el.

A - vagy + gombokkal módosítsa az értéket. Nyomja meg az **OK** gombot az érték beállításához és a következő szerkeszthető értékre lépéshez.

Az értékeket a következő sorrendben állíthatja be:

- 1. Óra
- 2. Perc
- 3. 12/24 órás üzemmód
- 4. Hét napja (1 = hétfő, 7 = vasárnap)
- 5. Hónap napja
- 6. Hónap
- 7. Év

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

#### 11 A helyiségek hőmérsékletének kalibrálása

Alapértelmezés szerint: 0,0 °C

Beállítási tartomány: -6,0 és 6,0 °C között, 0,1 °C-os lépték

Ebben a menüben a termosztát kijelzőjén látható helyiséghőmérsékletet kalibrálhatja.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

#### 12 Képernyő invertálása (csak a T-169 típusnál)

Ebben a menüben invertálhatja a képernyő színeit.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása, Oldal 93.

# 14.7 Elemek cseréje

### Uponor Smatrix Wave T-161

Amikor a lámpa villog (két óránként egyszer), cserélje ki az elemet.

A termosztát az elem behelyezését követően egy kb. 10 másodperces öntesztet indít el. A rendszer bemenete inaktiválódik, és a termosztát lámpája ezalatt villogni kezd.



Az elemek cseréjéhez:

- 1. Vegye le termosztátot a falról.
- 2. Egy hegyes tárgy segítségével távolítsa el az elemet.
- 3. Helyezzen be új elemet.

### Uponor Smatrix Wave T-163/T-165

Ha a lámpa fűtésre vagy hűtésre vonatkozó igény esetén kétszer felvillan, cserélje ki a termosztát elemeit.

A termosztát az elemek behelyezését követően egy kb. 10 másodperces öntesztet indít el. A rendszer bemenete inaktiválódik, és a termosztát lámpája ezalatt villogni kezd.



Az elemek cseréjéhez:

- 1. Fordítsa el a termosztátot a tartóelemről.
- 2. Távolítsa el a falról.
- 3. Cserélje ki az elemeket.

#### Uponor Smatrix Wave T-166/T-168

Ha az alacsony töltöttséget szimbolizáló ikon <sup>[]</sup> megjelenik a kijelzőn, cserélje ki az elemeket a termosztátban.



Az elemek cseréjéhez:

- 1. Fordítsa el a termosztátot a tartóelemről.
- 2. Távolítsa el a falról.
- 3. Cserélje ki az elemeket.

### Uponor Smatrix Wave T-169

Ha az alacsony töltöttséget szimbolizáló ikon  $\widehat{{\t l}}$  megjelenik a kijelzőn (riasztások listája).



Az elemek cseréjéhez:

- 1. Vegye le termosztátot a falról.
- 2. Egy hegyes tárgy segítségével távolítsa el az elemet.
- 3. Helyezzen be új elemet.

# 14.8 Gyári beállítások visszaállítása

#### MEGJEGYZÉS

Ha nem kifejezetten szükséges, ne végezze el a termosztát gyári beállításainak visszaállítását.

#### MEGJEGYZÉS

A gyári beállítások visszaállítása funkció törli a termosztát regisztrációs adatait.

A gyári beállítások visszaállítása funkció minden paramétert az alapértelmezett értékre állít vissza.

## Uponor Smatrix Wave T-161



A termosztát gyári adatainak visszaállításához:

- 1. Vegye le termosztátot a falról.
- 2. Vegye ki az elemet a termosztátból.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a termosztát regisztráló gombját, miközben újra behelyezi az elemet.
- 4. Kb. 10 másodperc múlva, amikor a lámpa elkezd villogni, engedje el a gombot.
- 5. A termosztát ezzel a gyári beállítási célértékekre áll vissza.

### Uponor Smatrix Wave T-163





A termosztát gyári adatainak visszaállításához:

- 1. Fordítsa el a termosztátot a tartóelemről.
- 2. Távolítsa el a falról.
- Finoman nyomja meg a termosztát regisztráló gombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a hűtési vagy fűtési igényt jelző lámpa villogni kezd.
- 4. Változtassa meg kétszer az Időzítő letiltó kapcsoló helyzetét, a kiindulási helyzettől függetlenül.
- 5. A termosztát ezzel a gyári beállítási célértékekre áll vissza.

### Uponor Smatrix Wave T-165





A termosztát gyári adatainak visszaállításához:

- 1. Fordítsa el a termosztátot a tartóelemről.
- 2. Távolítsa el a falról.
- Finoman nyomja meg a termosztát regisztráló gombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a hűtési vagy fűtési igényt jelző lámpa villogni kezd.
- 4. Változtassa meg kétszer az Időzítő letiltó kapcsoló helyzetét, a kiindulási helyzettől függetlenül.
- 5. A termosztát ezzel a gyári beállítási célértékekre áll vissza.

## Uponor Smatrix Wave T-166/T-168



SI0000196

A termosztát gyári adatainak visszaállításához:

- Nyomja meg és tartsa lenyomva az -, + és a OK gombot kb. 5 másodpercig, amíg a képernyő üres nem lesz.
- 2. A termosztát ezzel a gyári beállítási célértékekre áll vissza.

### Uponor Smatrix Wave T-169



A termosztát gyári adatainak visszaállításához:

- Nyomja meg és tartsa lenyomva az V, ▲ és a OK gombot kb. 5 másodpercig, amíg a képernyő üres nem lesz.
- 2. A termosztát ezzel a gyári beállítási célértékekre áll vissza.

# 15 Az Uponor Smatrix Wave termosztatikus szelepfejének működtetése

A termosztatikus szelepfej lehetőséget biztosít a helyiségek hőmérsékletének radiátorok segítségével történő vezérléséhez. Kijelzője tájékoztatást nyújt a felhasználónak és megjeleníti a vezérlőgombokat.

# 15.1 A termosztatikus szelepfej felépítése

Az alábbi ábrán a termosztatikus szelepfej alkatrészei láthatók.



Megj elölé s	lkon	Leírás
	-888	A hőmérséklet kijelzése – vagy + jellel, két számjeggyel, tizedesponttal és a törtrész kijelzése a 0 vagy 5 számjeggyel.
В	<u>ک</u> ۳	Az <b>A</b> karaktercsoport által megjelenített hőmérséklet mértékegysége
	Γ	
С	(( <b>ๆ</b> ))	Adatátvitel kijelzése
D	n	Beltéri hőmérséklet kijelzése
		A termosztáttól fogadott érzékelőadatok
E	*	Beállítási menü
	88	Beállítási menü száma
F	<u>///</u>	Fűtési mód
G	ф	Komfort üzemmód
Η	(	ECO (gazdaságos) üzemmód

### Gombok elrendezése

Az alábbi ábra a termosztatikus szelepfej kezelőgombjait mutatja be.



## A kijelző elrendezése

Állásszabályzó

Megj

elölé s

A

В

С

D

Е

Leírás

Kijelző

Gombok

Flemek

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:

Hőmérséklet-érzékelő (nincs használatban)

E

			CD0000
Megj elölé s	lkon	Leírás	
A	888	Három alfanumerikus karakterből álló üzenet mez	:ője

# 15.2 Bekapcsolás

Bekapcsoláskor a kijelzőn kb. három másodpercig a szoftver verziószáma látható. Ezután a termosztatikus szelepfej működési üzemmódba lép.

### Szoftververzió



Az indítási folyamat során megjelenik a jelenlegi szoftververzió.

# 15.3 A hőmérséklet beállítása

A helyiség hőmérséklet-célértékét elsősorban a helyiségben elhelyezett termosztát segítségével lehet beállítani.

Ha a termosztatikus szelepfej telepítve van, akkor olyan helyiségben, ahol nincs regisztrált helyiségtermosztát, a hőmérséklet célértékét a termosztatikus szelepfejen lehet beállítani.

Az - vagy + gombot. Ha megnyom egy gombot, a kijelző világítani kezd. Ha semmilyen műveletet nem hajt végre, a háttérvilágítás mintegy 10 másodpercen belül kialszik.





A termosztatikus szelepfej aktuális vezérlési módjához tartozó célhőmérséklet beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyomja meg egyszer a vagy a + gombot. A képernyőn az aktuális beállított alaphőmérséklet villogva jelenik meg.
- A hőmérsékleti célérték beállításához nyomja meg többször a vagy a + gombot. Az érték 0,5-es léptékenként változik. Az új alaphőmérséklet beállítását követően a képernyő néhány másodperc múlva visszatér működési üzemmódba és a helyiség hőmérsékletét mutatja.

# 15.4 Működési üzemmód

Normál működés során a termosztatikus szelepfej működési üzemmódban van, és a helyiség aktuális hőmérséklete látható.

# 15.5 Beállítások

#### MEGJEGYZÉS

Ha az almenüben való tartózkodás során kb. 8 másodpercig egyetlen gombot sem nyom le a termosztáton, az éppen aktuális értékek elmentődnek, és a szoftver visszalép a beállítási menübe. Mintegy 60 másodperc múlva a szoftver visszalép működési üzemmódba.

Ez a menü a termosztatikus szelepfej működésére vonatkozó összes beállítást tartalmazza.

### A beállítások módosítása

A beállítási menübe való belépéshez kövesse az alábbiakat:

- 1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 3 másodpercig.
- A beállítási ikon és a menüszámok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.
- A vagy + gomb megnyomásával váltson a számok között a megfelelő almenü megtalálásához (lásd az alábbi listát).

08

Megjelenítési egység

- Nyomja meg az OK gombot a paraméterek szerkesztési módjába való belépéshez.
   A paraméter villogni kezd.
- 5. Változtassa meg a kívánt paramétereket az almenüben.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot kb. 3 másodpercig a beállítási menüből való kilépéshez.

## 08 Megjelenítési egység

Eben a menüben a hőmérséklet megjelenítési egysége állítható be.

A beállítások módosításához lásd: A beállítások módosítása. Oldal 102.

Szöveg megjelenítése	Leírás
DEg °C	Celsius-fok
DEg °F	Fahrenheit-fok

# 15.6 Elemek cseréje

Amikor a kijelzőn megjelenik a **bAt** megjelenik a kijelzőn, cserélje ki az elemeket a termosztátban.



Az elemek cseréjéhez:

- Nyúljon be egy laposfejű csavarhúzóval a fedélnél lévő résbe, a termosztatikus szelepfej aljánál.
- 2. Óvatosan nyissa fel az elemtartó fedelét a csavarhúzóval.
- 3. Vegye le az elemtartó fedelét.
- 4. Cserélje ki az elemeket.

# 15.7 Gyári beállítások visszaállítása

#### MEGJEGYZÉS

Ha nem kifejezetten szükséges, ne végezze el a termosztatikus szelepfej gyári beállításainak visszaállítását.

#### MEGJEGYZÉS

A gyári beállítások visszaállítása funkció törli a termosztatikus szelepfej regisztrációs adatait.

A gyári beállítások visszaállítása funkció minden paramétert az alapértelmezett értékre állít vissza.



A termosztatikus szelepfej gyári beállításainak visszaállításához:

- Nyomja meg és tartsa lenyomva az -, + és a OK gombot kb. 10 másodpercig, amíg a képernyő üres nem lesz.
- A termosztatikus szelepfej ezzel a gyári alapértelmezett értékekre áll vissza.

# 16 Karbantartás

# 16.1 Manuális megelőző karbantartás



#### Vigyázat!

Ne használjon semmilyen tisztítószert az Uponor Smatrix alkatrészeinek tisztítására.

Az Uponor Smatrix központi egység a tisztításon kívül más megelőző karbantartást nem igényel.

1. Az alkatrészek tisztításához száraz, puha rongyot használjon.

# 16.2 Automatikus megelőző karbantartás

Az Uponor Smatrix központi egység automatikus szivattyújáratási funkcióval rendelkezik. Ez a funkció egy próbajáratás, amely a hosszú ideig nem működtetett szivattyúk és állásszabályzók beszorulásának megelőzésére szolgál.

Erre a műveletre véletlenszerűen kerül sor 6 nap ±24 órás időszakonként:

- A szivattyú járatására csak akkor kerül sor, ha az utolsó járatás óta nem működött. A járatás során a szivattyú 3 percig működik.
- Az állásszabályzók járatására csak akkor kerül sor, ha az utolsó járatás óta nem működtek. A járatás során az állásszabályzók többször nyitnak és zárnak.

Ha a rendszer tartalmaz egy kommunikációs modult, akkor a járatási funkció bármikor bekapcsolható az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban.

# 16.3 Javítási célú karbantartás

### Tartalék üzemmód

Ha a termosztát meghibásodik vagy nem érzékelhető, akkor a központi egység tartalék üzemmódra kapcsol, és (csak fűtéssel) tartja a helyiség hőmérsékletét, amíg a problémát el nem hárítják.

### A központi egység alaphelyzetbe állítása

Ha a központi egység nem megfelelően működik, például nem reagál, akkor az alaphelyzetbe állítása megoldhatja a problémát:

 Válassza le, majd csatlakoztassa újra a központi egységet a váltóáramú hálózatra.

# 17 Hibaelhárítás

# 17.1 Általános

Ez a rész azokat az általános problémákat és riasztásokat írja le, amelyek az Uponor Smatrix rendszerrel kapcsolatban előfordulhatnak, valamint ismerteti az elhárításukat is. A leggyakoribb problémák a nem megfelelően felszerelt fűtőkörökből vagy a termosztátok összecseréléséből adódnak.

## Ingadozó padlóhőmérséklet

#### A padló hőmérséklete fűtési üzemmódban rendellenes módon a forró és a hideg között váltakozik.

- Túl magas az előremenő hőmérséklet.
  - Ellenőrizze a kazánt.
  - Futtassa a tápellátás-diagnosztikai tesztet az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá)

#### A helyiség hőmérséklete nem felel meg a termosztáton beállított alapértéknek, és az állásszabályzók meghatározott időközönként be-/ kikapcsolnak.

- A fűtés tartalék üzemmódja a termosztáttal való kommunikációvesztés következtében aktiválódik.
  - Ellenőrizze a szobatermosztát csatlakozásait.
  - Ellenőrizze a helyiségtermosztátban található elemeket.
  - Ellenőrizze, hogy az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban (kommunikációs modul szükséges hozzá) nem jelenik-e meg hiba, amely jelzi, hogy megszakadt a kapcsolat egy termosztáttal.
  - Csatlakoztassa újra, ha a csatlakozás nem érzékelhető.

# A helyiség hőmérséklete nem felel meg a termosztáton beállított alapértéknek.

- A termosztát közvetlen napsugárzásnak van kitéve, vagy egyéb hőforrásokhoz közel helyezték el.
  - Ellenőrizze a termosztát elhelyezését a telepítési utasításoknak megfelelően, és szükség esetén helyezze át máshová.
- A termosztátot nem a megfelelő helyiségben helyezték el.
  - Ellenőrizze a termosztátok elhelyezését, és szükség esetén helyezze át őket másik helyiségbe.

# A helyiség túl hideg (vagy túl meleg hűtés módban)

#### A termosztát célértéke túl alacsony

- A termosztátbeállítás túl lassú.
  - Módosítsa a termosztáton beállított alaphőmérsékletet.
  - Használja a maximális és minimális beállításokat az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban (kommunikációs modul szükséges hozzá), hogy védje a rendszert a nem megfelelő hőmérséklet-beállításoktól.

#### A termosztáton megjelenő hőmérséklet a termosztát áthelyezését követően megváltozik.

Elképzelhető, hogy a termosztátra külső hőforrás van hatással.
 Helyezze át a termosztátot.

#### Nem egyezik az üzembe helyezési jelentés és a központi egység csatornáinak számozása a termosztát címkéjén

- Az egyes helyiségek termosztátjainak regisztrációja hibás.
  - Helyezze a termosztátokat a megfelelő helyiségbe, vagy módosítsa a termosztát regisztrációját a központi egységen.

#### Nem egyezik az üzembe helyezési jelentés és a központi egység csatornáinak számozása a termosztatikus szelepfej címkéjén

- Az egyes helyiségek termosztatikus szelepfejeinek regisztrációja/telepítése hibás.
  - Helyezze a termosztatikus szelepfejet a megfelelő helyiségbe, vagy módosítsa annak regisztrációját a központi egységen.

# A fehér jelzés nem látható az állásszabályzó ablakában.

- Az állásszabályzó nem nyílik ki.
  - Cserélje ki az állásszabályozót.
  - Forduljon szerelőhöz.

#### A helyiségek adatait tartalmazó menüben beállított hőmérséklet-célérték alacsonyabb, mint a termosztáton beállított hőmérséklet.

- A minimális vagy a maximális határérték nem megfelelő.
  - Módosítsa a minimális vagy maximális határértékeket az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá)

#### ECO (gazdaságos) üzemmód

- A helyiségek adatait tartalmazó menüben az ECO felirat jelenik meg.
  - Módosítsa az aktuális helyiség ECO-profilját, vagy rendeljen hozzá egy másik profilt a(z) Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban (kommunikációs modult igényel)
  - Csökkentse a termosztáton az ECO visszaállított hőmérséklet értékét.

# A helyiség túl meleg (vagy túl hideg hűtés módban)

#### Az adott helyiséghez tartozó fűtőkör még huzamosabb fűtési igény nélküli időszak után is meleg.

- Az állásszabályzó nem zárul be.
  - Forduljon szerelőhöz.
  - Ellenőrizze, hogy az állásszabályozó megfelelően van-e felszerelve.
  - Cserélje ki az állásszabályozót.
- Lehet, hogy az állásszabályozó még a gyári alaphelyzetében (nyitva) van.
  - Az alaphelyzet kikapcsolásához állítsa a célértéket ideiglenesen maximálisra, hogy az állásszabályozók teljesen nyissanak (a csatorna lámpája pirosan égjen).

## A padló hideg.

# A helyiség hőmérséklete megfelelő, de a padló hideg.

- Nem érkezik fűtési igény a padlófűtés rendszerből.
- A helyiséget más hőforrás fűti.

# Minden helyiség hideg (vagy meleg hűtési üzemmódban).

#### Az ECO mód szimbóluma látható

- A rendszer ECO üzemmódban működik.
  - Módosítsa az ECO profilt, vagy rendeljen más profilt a helyiséghez.
  - Csökkentse a termosztáton az ECO visszaállított hőmérséklet értékét.
  - Csökkentse az általános ECO visszaállítási értéket az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá)
  - Állítsa le az átmeneti ECO üzemmódot.

#### Ellenőrizze a hűtőre vonatkozó információkat és az üzemmódot az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá)

- A rendszer hűtési üzemmódban van.
  - Megfelelő jelre van szükség külső eszközből.

#### Ellenőrizze a kazánra vonatkozó információkat és az üzemmódot az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá)

- A rendszer fűtési üzemmódban van.
  - Megfelelő jelre van szükség külső eszközből.

### A szivattyúból zavaró zaj hallható a hét ugyanazon napján, ugyanabban az időpontban

 Változtasson a szivattyújáratás ütemezésén az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá)

### Nincs kommunikáció.

#### Kommunikációs hiba.

- Elveszett regisztráció
  - Forduljon szerelőhöz.
  - Ellenőrizze a központi egység regisztrációs állapotát.
- Nem kompatibilis szoftververziók.
  - Ellenőrizze az Uponor alkatrészek szoftververziói az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban (vagy a termosztát kijelzőjén a bekapcsolásakor).
  - Forduljon szerelőhöz.
- Az antenna fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak leárnyékolják.
  - Helyezze át az antennát. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- A kommunikációs modul fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át a kommunikációs modult. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- A termosztát, a termosztatikus szelepfej vagy a relémodul túl messze van a kommunikációs modultól vagy az antennától
  - Helyezze át a kommunikációs modult, az antennát, a termosztátot, a termosztatikus szelepfejet és/vagy a relémodult. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.

### Kommunikációs hiba a központi egységek között

#### Kommunikációs hiba.

- Törlődött a regisztráció a központi egységen
  - Forduljon szerelőhöz.
  - Ellenőrizze a központi egység regisztrációs állapotát.
  - Ellenőrizze a központi egység konfigurációját.
- Az antenna fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak leárnyékolják.
  - Helyezze át az antennát. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- A kommunikációs modul fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át a kommunikációs modul antennáját. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.

# 17.2 A telepítést követő hibák elhárítása

### A rendszer nem indul el.

#### A központi egység tápellátást jelző lámpa nem világít

- A központi egységhez nem jut el az áram
  - Ellenőrizze, hogy a központi egység csatlakoztatva van-e váltóáramú hálózathoz.
  - 2. Ellenőrizze a 230 V-os vezérlődoboz kábelezését.
  - Ellenőrizze, hogy a fali csatlakozóaljzatnak van-e 230 Vos váltóáramú tápellátása.

# A fali csatlakozóaljzat 230 V-os váltóáramú tápellátással rendelkezik.

- Kiégett a központi egység olvadóbiztosítéka, vagy meghibásodott a hálózati kábel
  - Cserélje ki az olvadóbiztosítót és/vagy a hálózati kábelt és csatlakozót.

## Rossz rádióvétel

#### Ismétlődő rádióriasztás

- Az antenna fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak leárnyékolják.
  - Helyezze át az antennát. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- A kommunikációs modul fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át a kommunikációs modul antennáját. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- Az épület szerkezete akadályozza a rádióátvitelt.
  - Helyezze át az antennát. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.

## A termosztát meghibásodott.

# A központi egység csatornáihoz tartozó lámpák folyamatosan villognak

- A termosztát nem megfelelően van elhelyezve.
  - Helyezze el úgy a termosztátot, hogy a jelét ne árnyékolja le más tárgy.
- A központi egység antennája nem megfelelően van telepítve vagy elhelyezve.
  - Ellenőrizze a kábelezést és az antenna csatlakozását.
- A központi egység antennája fémszekrényben van, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át az antennát. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- A kommunikációs modul fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át a kommunikációs modul antennáját. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.

# A külső Komfort/ECO kapcsoló nem működik.

# A rendszer nem vált a Komfort és ECO üzemmódok között.

- Több mint egy Komfort/ECO kapcsoló van csatlakoztatva a rendszerhez (a GPI-hez és a rendszerkészülékként használt közületi termosztáthoz).
  - Válasszon egyet a kapcsolók közül (vagy a GPI-t, vagy a rendszerkészülékként használt közületi termosztátot), és távolítsa el a másikat (a rendszerben csak egy kapcsoló lehet).

# 17.3 A digitális termosztát riasztásai és problémái

Ha a központi egység és a termosztát között több mint 1 órája nem áll fenn kommunikáció, a rendszer riasztást jelez.

## Uponor Smatrix Wave T-166/T-168

#### Riasztások jelei

lkon	l oírás
+	Az elemek alacsony toltottsegenek kijelzese
(( <b>•</b> ))	Adatátvitel kijelzése
Í	Beiteri nomersekiet kijeizese
	Távérzékelő hőmérséklet kijelzése (RS üzemmód)
	Az <b>Err</b> szöveg és a villogó érzékelőikon az érzékelő hibáját jelzi
	Beltéri hőmérséklet kijelzése padlóhőmérséklet-korlátozással
₩,®	Az <b>Err</b> szöveg és a villogó padlóérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi
6	Padlóhőmérséklet kijelzése
<b>W</b> ,	Az <b>Err</b> szöveg és a villogó padlóérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi
∩ <b>/</b>	Kültéri hőmérséklet kijelzése
<b>W</b>	Az <b>Err</b> szöveg és a villogó kültériérzékelő-ikon az érzékelő hibáját jelzi
1-	Elérte a relatív páratartalom határértékét
I	Ez a szimbólum csak akkor jelenik meg, ha a hűtés aktív, és a relatívpáratartalom-szabályozás be van kapcsolva az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

#### Megjelenik az elem ikonja

- A termosztát elemei hamarosan lemerülnek.
  - Cserélje ki az elemeket.

#### A kijelző ki van kapcsolva.

- Az elemek lemerültek, vagy a behelyezett elemek nem megfelelő típusúak.
  - Cserélje ki az elemeket.
- Az elemek fordítva vannak behelyezve (az elemek polaritása nem megfelelő).
  - Helyezze be megfelelően az elemeket.
  - Nem távolították el az elemvédő matricát
    - Távolítsa el az elemvédő matricát

#### A rádióátvitel ikonja megjelenik a kijelzőn, de csak akkor érkeznek jelek, ha a termosztát az antenna közelében van.

- Az adó által kibocsátott jel intenzitása lecsökkent.
  - Kényszerítse a termosztátot adatküldésre a hőmérsékletcélérték módosításával.
  - Cserélje ki a termosztátot.
- A központi egység antennája fémszekrényben van, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át az antennát. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- A kommunikációs modul fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át a kommunikációs modul antennáját. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- Az épületbe új berendezést szereltek fel (például fémajtós szekrényt), amely leárnyékolja a rádiójeleket.
  - Próbálja meg áthelyezni a termosztátot és/vagy az antennát, illetve ha lehetséges, az árnyékoló tárgyat.

#### A – vagy + gomb megnyomásakor nem jelenik meg a rádiójelet jelző ikon a termosztát képernyőjén

- A termosztátban található adóegység meghibásodott.
  - Kényszerítse a termosztátot adatküldésre a hőmérsékletcélérték módosításával.
  - Cserélje ki a termosztátot.

# Megjelenik a relatív páratartalom ikonja (csak a T-168 típusnál)

MEGJEGYZÉS

A relatívpáratartalom-szabályozást az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

- A relatív páratartalom elérte a határértéket.
  - Csökkentse a páratartalom szintjét intenzív szellőztetéssel vagy egy párátlanító bekapcsolásával.

### A padlóhőmérséklet érzékelő ikonja villog

- A hőmérséklet érzékelő hibás.
  - Ellenőrizze a padlóérzékelő csatlakozásait.
  - Válassza le a padlóhőmérséklet-érzékelőt, és mérje meg az érzékelő ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának, lásd: Külső hőmérséklet-érzékelő ellenállási diagramja, Oldal 109
- Helytelen termosztátvezérlési mód, vagy a hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva
  - Válassza ki a helyes termosztátvezérlési módot (a 4-es beállítási menüt).

#### A kültérihőmérséklet-érzékelő ikonja villog

- A hőmérséklet érzékelő hibás.
  - Ellenőrizze a kültéri érzékelő csatlakozásait.
  - Válassza le a padlóhőmérséklet-érzékelőt, és mérje meg az érzékelő ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának, lásd: Külső hőmérséklet-érzékelő ellenállási diagramja, Oldal 109
- Helytelen termosztátvezérlési mód, vagy a hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva
  - Válassza ki a helyes termosztátvezérlési módot (a 4-es beállítási menüt).

#### A beltérihőmérséklet-érzékelő ikonja villog

- A hőmérséklet érzékelő hibás.
  - Forduljon szerelőhöz, vagy cserélje ki a termosztátot.
  - Ellenőrizze a távoli érzékelőt (ha csatlakoztatva van)
  - Szüntesse meg (ha csatlakoztatva volt) a távoli hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatását, és mérje meg az érzékelő ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának, lásd: Külső hőmérséklet-érzékelő ellenállási diagramja, Oldal 109
- Helytelen termosztátvezérlési mód, vagy a hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva
  - Válassza ki a helyes termosztátvezérlési módot (a 4-es beállítási menüt).

### Uponor Smatrix Wave T-169

#### Riasztások jelei

Az alábbi ábrán a kijelzőn megjeleníthető összes szimbólum és karakter látható:



#### Megjelenik a riasztást jelző ikon

- Hiba lépett fel
  - További információkért lépjen a riasztások listájára

#### A riasztások listájában megjelenik az elem ikonja

- A termosztát elemei hamarosan lemerülnek.
  - Helyezzen be új elemet

#### A kijelző ki van kapcsolva.

- Az elem lemerült, vagy a behelyezett elem nem megfelelő típusú
  - Helyezzen be új elemet
- Az elem fordítva van behelyezve (az elem polaritása nem megfelelő)
  - Helyezze be megfelelően az elemet

#### A riasztások listájában megjelenik a rádióátvitel hibáját jelző ikon

- A termosztátban található adóegység meghibásodott.
  - Kényszerítse a termosztátot adatküldésre a hőmérsékletcélérték módosításával.
  - Cserélje ki a termosztátot.
- Az adó által kibocsátott jel intenzitása lecsökkent.
  - Kényszerítse a termosztátot adatküldésre a hőmérsékletcélérték módosításával.
  - Cserélje ki a termosztátot.
- A központi egység antennája fémszekrényben van, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át az antennát. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- A kommunikációs modul fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át a kommunikációs modul antennáját. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- Az épületbe új berendezést szereltek fel (például fémajtós szekrényt), amely leárnyékolja a rádiójeleket.
  - Próbálja meg áthelyezni a termosztátot és/vagy az antennát, illetve ha lehetséges, az árnyékoló tárgyat.

## A riasztások listájában megjelenik a relatív páratartalom ikonja

#### MEGJEGYZÉS

A relatívpáratartalom-szabályozást az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

- A relatív páratartalom elérte a határértéket.
  - Csökkentse a páratartalom szintjét intenzív szellőztetéssel vagy egy párátlanító bekapcsolásával.

#### A riasztások listájában megjelenik a padlóhőmérséklet-érzékelő ikonja

- A hőmérséklet érzékelő hibás.
  - Ellenőrizze a padlóérzékelő csatlakozásait.
  - Válassza le a padlóhőmérséklet-érzékelőt, és mérje meg az érzékelő ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának, lásd: Külső hőmérséklet-érzékelő ellenállási diagramja, Oldal 109
- Helytelen termosztátvezérlési mód, vagy a hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva
  - Válassza ki a helyes termosztátvezérlési módot (a 4-es beállítási menüt).

## A riasztások listájában megjelenik a kültérihőmérséklet-érzékelő ikonja

- A hőmérséklet érzékelő hibás.
  - Ellenőrizze a kültéri érzékelő csatlakozásait.
  - Válassza le a padlóhőmérséklet-érzékelőt, és mérje meg az érzékelő ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának, lásd: Külső hőmérséklet-érzékelő ellenállási diagramja, Oldal 109
- Helytelen termosztátvezérlési mód, vagy a hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva
  - Válassza ki a helyes termosztátvezérlési módot (a 4-es beállítási menüt).

#### A riasztások listájában megjelenik a beltérihőmérséklet-érzékelő ikonja

- A hőmérséklet érzékelő hibás.
  - Forduljon szerelőhöz, vagy cserélje ki a termosztátot.

#### A riasztások listájában megjelenik a távoli hőmérséklet-érzékelő ikonja

- A hőmérséklet érzékelő hibás.
  - Ellenőrizze a távoli hőmérséklet-érzékelő csatlakozását.
  - Válassza le a távoli hőmérséklet-érzékelőt, és mérje meg az ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának, lásd: Külső hőmérséklet-érzékelő ellenállási diagramja, Oldal 109
- Helytelen termosztátvezérlési mód, vagy a hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva
  - Válassza ki a helyes termosztátvezérlési módot (a 4-es beállítási menüt).

### Külső hőmérséklet-érzékelő ellenállási diagramja



Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)
-20	94
-10	54
0	32
10	20
20	12,5
30	8
40	5,3
50	3,6
60	2,5
70	1,8
80	1,3

# 17.4 Az analóg termosztát riasztásai és problémái

Ha a központi egység és a termosztát között több mint 1 órája nem áll fenn kommunikáció, a rendszer riasztást jelez.

### Uponor Smatrix Wave T-161

A termosztát lámpája két óránként villan egyet, vagy az elem alacsony töltöttségi szintjének riasztása jelenik meg az Uponor Smatrix Pulse alkalmazás (kommunikációs modul szükséges hozzá)

- A termosztát elemei hamarosan lemerülnek.
  - Helyezzen be új elemet

#### Abban a helyiségben, ahol a termosztát regisztrálva van, nem állítható be a padlóhőmérséklet határértéke

- Nincs padlóhőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva a termosztáthoz
  - 1. Csatlakoztasson padlóhőmérséklet-érzékelőt a termosztáthoz
  - 2. Vegye ki az elemet a termosztátból
  - 3. Várjon kb. 30 másodpercet
  - 4. Helyezze be újra az elemet
  - A termosztát most már padlóhőmérséklet-érzékelővel működik
- Több mint egy óra eltelt a termosztát indulása óta, és így csatlakoztatja az érzékelőt
  - 1. Vegye ki az elemet a termosztátból
  - 2. Várjon kb. 30 másodpercet
  - 3. Helyezze be újra az elemet
  - A termosztát most már padlóhőmérséklet-érzékelővel működik

### Uponor Smatrix Wave T-163/T-165

## Villog a csatornához tartozó lámpa a központi egységen

- A T-163 közületi termosztát lekerült a falról.
  - Ellenőrizze a termosztát beállításait, és tegye vissza a termosztátot a falra.

#### A termosztát lámpája kétszer felvillan.

- A termosztát elemei hamarosan lemerülnek.
  - Cserélje ki az elemeket.

## 17.5 A termosztatikus szelepfejjel kapcsolatos riasztások és problémák

Ha a központi egységhez több mint 1 órája nem érkezett rádiójel a termosztatikus szelepfejtől, a rendszer riasztást jelez.

### Megjelenik a "bAt" felirat a kijelzőn.

- A termosztatikus szelepfej elemei hamarosan lemerülnek.
  - Cserélje ki az elemeket.

### A kijelzőn a "POS" felirat jelenik meg

- Nem megfelelően végezték el a termosztatikus szelepfej szeleplöketének kalibrálását.
  - Szerelje fel a termosztatikus szelepfejet egy radiátorra, és ellenőrizze, hogy megfelelően végezték-e el a szeleplöket kalibrálását. Adapterre lehet szükség, ha az állásszabályzó nem éri el a szelepcsapot.

### A kijelző ki van kapcsolva.

- Az elemek lemerültek, vagy a behelyezett elemek nem megfelelő típusúak.
  - Cserélje ki az elemeket.
- Az elemek fordítva vannak behelyezve (az elemek polaritása nem megfelelő).
  - Helyezze be megfelelően az elemeket.
  - Nem távolították el az elemvédő matricát
  - Távolítsa el az elemvédő matricát

#### A rádióátvitel ikonja megjelenik a kijelzőn, de csak akkor érkeznek jelek, ha a termosztatikus szelepfej az antenna közelében van.

- Az adó által kibocsátott jel intenzitása lecsökkent.
  - A hőmérséklet célértékének módosításával kényszerítse a termosztatikus szelepfejet, hogy fogadja az új célértéket a termosztáttól.
  - 2. Várjon néhány percet.
  - Tartsa lenyomva a </>> gombokat a termosztatikus szelepfejen, míg a célérték meg nem jelenik
  - Cserélje ki a termosztatikus szelepfejet, ha a célérték nem egyezik meg a termosztát célértékével
- A központi egység antennája fémszekrényben van, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át az antennát. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- A kommunikációs modul fémszekrényben van felszerelve, vagy más közeli tárgyak elektromosan leárnyékolják.
  - Helyezze át a kommunikációs modul antennáját. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon szerelőhöz.
- Az épületbe új berendezést szereltek fel (például fémajtós szekrényt), amely leárnyékolja a rádiójeleket.
  - Próbálja meg áthelyezni a termosztátot és/vagy a központi egység antennáját, illetve ha lehetséges, az árnyékoló tárgyat.

#### A < vagy > gomb megnyomásakor nem jelenik meg a rádiójelet jelző ikon a termosztatikus szelepfej képernyőjén

- A termosztatikus szelepfejben található adóegység meghibásodott.
  - A hőmérséklet célértékének módosításával kényszerítse a termosztatikus szelepfejet, hogy fogadja az új célértéket a termosztáttól.
  - 2. Várjon néhány percet.
  - Tartsa lenyomva a </> gombokat a termosztatikus szelepfejen, míg a célérték meg nem jelenik
  - 4. Cserélje ki a termosztatikus szelepfejet, ha a célérték nem egyezik meg a termosztát célértékével

### 17.6 A kommunikációs modul riasztásai és problémái

#### MEGJEGYZÉS



A rendszer kommunikációs modullal való beállításához mobileszköz (okostelefon vagy táblagép) szükséges.

A beállítások módosításához lásd: A kommunikációs modul lámpái, Oldal 81 részt.

## Az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban megjelenő riasztások

Ha riasztás következik be, akkor az megjelenik az Uponor Smatrix Pulse alkalmazásban adhatók meg. Az alkalmazásban megjelennek a részletes információk és a lehetséges megoldások is. Ha az Uponor felhő szolgáltatáshoz szolgáltatáshoz csatlakozik, a riasztás értesítésként is megjelenik a mobiltelefonon.

#### Megszakadt a kapcsolat a termosztáttal

- Probléma lépett fel a központi egység és a termosztát közötti kommunikációban. Kényszerítse a termosztátot adatküldésre a hőmérsékletcélérték módosításával.
  - Ha a probléma továbbra is fennáll:
  - A termosztát a sugárzási tartományon kívül esik. Próbálja meg áthelyezni a termosztátot és/vagy a központi egység antennáját, illetve ha lehetséges, minden árnyékoló tárgyat.
  - Az épületbe új berendezést szereltek fel (például fémajtós szekrényt), amely leárnyékolja a rádiójeleket. Próbálja meg áthelyezni a termosztátot és/vagy a központi egység antennáját, illetve ha lehetséges, az árnyékoló tárgyat.
  - Gyenge a rádiójel (szakadozó kommunikáció a csatlakoztatott egységgel). Az adó által kibocsátott jel intenzitása lecsökkent.
  - A termosztátban található adóegység meghibásodott. Cserélje ki a termosztátot.

#### A termosztát elemei kifogyóban vannak

 A termosztát elemei hamarosan lemerülnek. Cserélje ki az elemeket.

## Megszakadt a kapcsolat a termosztatikus szelepfejjel

- Probléma lépett fel a központi egység és a termosztatikus szelepfej közötti kommunikációban.
  A hőmérséklet célértékének a központi egységen való módosításával kényszerítse a termosztatikus szelepfejet adatküldésre. Várjon néhány percet, és győződjön meg arról, hogy a termosztatikus szelepfejen ugyanaz a célérték jelenik meg, mint a termosztáton (használja a < vagy > gombot).
  Ha a probléma továbbra is fennáll:
  - A termosztatikus szelepfej a sugárzási tartományon kívül esik. Próbálja meg áthelyezni a központi egység antennáját.
  - Az épületbe új berendezést szereltek fel (például fémajtós szekrényt), amely leárnyékolja a rádiójeleket. Próbálja meg áthelyezni a központi egység antennáját, illetve ha lehetséges, az árnyékoló tárgyat.
  - Gyenge a rádiójel (szakadozó kommunikáció a csatlakoztatott egységgel). Az adó által kibocsátott jel intenzitása lecsökkent.
  - A termosztatikus szelepfejben található adóegység meghibásodott. Cserélje ki a termosztatikus szelepfejet.

#### Gyenge rádiójel

Gyenge a rádiójel (szakadozó kommunikáció a csatlakoztatott egységgel).

Ezt a következők okozhatják:

- A termosztat vagy a termosztatikus szelepfej a sugárzási tartományon kívül van.
- Az épületbe új berendezést szereltek fel (például fémajtós szekrényt), amely leárnyékolja a rádiójeleket.
- Az adó által kibocsátott jel intenzitása lecsökkent.
- A termosztátban vagy termosztatikus szelepfejben található adóegység meghibásodott.

#### Megoldás

- A hőmérséklet célértékének módosításával kényszerítse a termosztatikus szelepfejet adatküldésre.
   Termosztatikus szelepfej esetén a beállított értéket a központi egységen kell módosítani. Várjon néhány percet, és győződjön meg arról, hogy a termosztatikus szelepfejen ugyanaz a célérték jelenik meg, mint a termosztáton (használja a < vagy > gombot).
- Próbálja meg áthelyezni a termosztátot és/vagy az antennát, illetve ha lehetséges, az árnyékoló tárgyat.
- Ha semmi más nem működik, cserélje ki a termosztátot vagy a termosztatikus szelepfejet.

## Megszakadt a kapcsolat a központi egységgel (fő központi egységgel)

- Hiba lépett fel a központi egységgel való kommunikációban. A központi egység lámpája pirosan villog.
  - Bizonyosodjon meg arról, hogy a központi egység be van kapcsolva.
  - Bizonyosodjon meg arról, hogy a kommunikációs modul és a központi egység közötti kommunikációs kábel csatlakoztatva van, és nem sérült meg.
  - Indítsa újra a központi egységet és a kommunikációs modult, ha a kommunikációs modult gyári alaphelyzetbe állította (húzza ki, majd csatlakoztassa újra a központi egységet a fali konnektorhoz).

Vagy pedig forduljon a beüzemelőhöz.

## Megszakadt a kapcsolat a központi egységgel (kiegészítő központi egységgel)

- Hiba lépett fel a központi egységgel való kommunikációban.
  - Bizonyosodjon meg arról, hogy a központi egység be van kapcsolva.
  - Győződjön meg arról, hogy az antenna csatlakoztatva van a központi egységhez, és nem sérült meg.
  - Próbálja újra regisztrálni a slave központi egységet a master központi egységen.

Vagy pedig forduljon a beüzemelőhöz.

#### Kommunikációs modul hibája

- A kommunikációs modullal kapcsolatos hiba lépett fel. A központi egység lámpája pirosan villog.
  - Indítsa újra a központi egység és a kommunikációs modult (húzza ki a központi egységet a konnektorból, és csatlakoztassa újra), majd próbálja újra.

## Megszakadt a kommunikációs modul kapcsolata ezzel: Uponor felhő szolgáltatáshoz

Ez a riasztás csak leküldött értesítésként és/vagy SMS-ként (ha be van kapcsolva) jelenik meg az Uponor felhő szolgáltatáshozszolgáltatásban, az ügyfél fiókjában regisztrált mobiltelefonszámon.

- Hiba lépett fel a kommunikációs modul és az Uponor felhő szolgáltatáshozszolgáltatás közötti kommunikációban. A kommunikációs modul lámpája pirosan ég vagy narancssárgán villog.
  - Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul Wi-Fivagy Ethernet-hálózaton keresztül csatlakozik egy internetkapcsolattal rendelkező útválasztóhoz.
  - Győződjön meg arról, hogy a kommunikációs modul a központi egységhez van csatlakoztatva.
  - Ha szükséges, indítsa újra az útválasztót.
  - Ha szükséges, indítsa újra a központi egységet és a kommunikációs modult (húzza ki a központi egységet a konnektorból).

## Visszaállt a kommunikációs modul kapcsolata ezzel: Uponor felhő szolgáltatáshoz

Ez a riasztás csak leküldött értesítésként és/vagy SMS-ként (ha be van kapcsolva) jelenik meg az Uponor felhő szolgáltatáshozszolgáltatásban, az ügyfél fiókjában regisztrált mobiltelefonszámon.

 Visszaállt a kommunikációs modul kapcsolata az Uponor felhő szolgáltatáshoz szolgáltatással, és a kommunikációs modul lámpája zölden ég.

#### Sikertelen szoftverfrissítés

- Nem sikerült a frissíteni a központi egység szoftverét.
  - Győződjön meg arról, hogy az összes központi egység a sugárzási tartományban van, és semmilyen tárgy nem árnyékolja le.
  - Indítsa újra a központi egységet (áramtalanítsa, majd helyezze újra áram alá).

Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a beüzemelőhöz.

#### Termosztatikus szelepfej helyzetével kapcsolatos hiba

 Nem megfelelően végezték el a termosztatikus szelepfej szeleplöketének kalibrálását.

Szerelje fel a termosztatikus szelepfejet egy radiátorra, és ellenőrizze, hogy megfelelően végezték-e el a szeleplöket kalibrálását. Ha az állásszabályzó nem éri el a szelepcsapot, adapterre lehet szükség.

#### Elérte a padlóhőmérséklet határértékét

- A padló hőmérséklete túl magas vagy túl alacsony. Ennek okai a következők lehetnek:
  - A padlót a nap vagy más hőforrás melegíti. Várja meg, amíg a padló lehűl.
  - A padlót hűvös léghuzat vagy másvalami hűti. Várja meg, amíg a padló felmelegszik.
  - Túl magas az előremenő hőmérséklet a helyiségben. Ellenőrizze a hőforrás beállításait, ha van.
  - Túl alacsony az előremenő hőmérséklet a helyiségben. Ellenőrizze a hőforrás beállításait, ha van.
  - Túl magas a helyiség célértéke. Csökkentse a célértéket.
  - Túl magas a helyiség célértéke. Növelje a célértéket.
  - Túl alacsony a padlóhőmérséklet alsó határértéke. Növelje a határértéket.

#### A hőmérséklet érzékelő hibás.

A termosztát beltérihőmérséklet-érzékelője meghibásodott. Cserélje ki a termosztátot.

#### Külső hőmérséklet-érzékelő hibája

- A termosztáthoz csatlakoztatott külső hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.
  - Győződjön meg arról, hogy a digitális termosztáton a helyes termosztátvezérlési mód (4-es beállítási menü) van beállítva.
  - Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelő csatlakozását.
  - Válassza le a külső hőmérséklet-érzékelőt, és mérje meg az érzékelő ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának.

Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a külső hőmérsékletérzékelőt.

#### Relatívpáratartalom-érzékelő hibája

#### MEGJEGYZÉS

A relatívpáratartalom-szabályozást az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

A termosztát beltéri relatívpáratartalom-érzékelője meghibásodott. Cserélje ki a termosztátot.

#### Hibás Komfort/ECO kapcsoló

Probléma lépett fel a központi egység és a külső kapcsolóként konfigurált rendszerkészülék közötti kommunikációban. Kényszerítse a termosztátot adatküldésre a külső kapcsoló nyitásával és zárásával.

Ha a probléma továbbra is fennáll:

- A rendszerkészülék a sugárzási tartományon kívül esik. Próbálja meg áthelyezni a rendszerkészülék termosztátját és/vagy antennáját, illetve ha lehetséges, minden árnyékoló tárgyat.
- Az épületbe új berendezést szereltek fel (például fémajtós szekrényt), amely leárnyékolja a rádiójeleket. Próbálja meg áthelyezni a rendszerkészülék termosztátját és/vagy antennáját, illetve ha lehetséges, minden árnyékoló tárgyat.
- Gyenge a rádiójel (szakadozó kommunikáció a csatlakoztatott egységgel). Az adó által kibocsátott jel intenzitása lecsökkent.
- A rendszerkészülék termosztátjában található adóegység meghibásodott. Cserélje ki a termosztátot.

#### Relatívpáratartalom-érzékelő határértéke

#### MEGJEGYZÉS



A relatívpáratartalom-szabályozást az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással használható (kommunikációs modul szükséges hozzá).

 A relatív páratartalom elérte a határértéket.
 Csökkentse a páratartalmat egy párátlanító elindításával vagy az előremenő hőmérséklet célértékének növelésével.

#### Hibás kültérihőmérséklet-érzékelő

- A közületi termosztáthoz csatlakoztatott kültérihőmérsékletérzékelő meghibásodott.
  - Ellenőrizze a kültérihőmérséklet-érzékelő csatlakozását.
  - Válassza le a külső hőmérséklet-érzékelőt, és mérje meg az érzékelő ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának.

Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a külső hőmérsékletérzékelőt.

## Fűtés/hűtés előremenőhőmérséklet-érzékelőjének hibája

- A közületi termosztáttal összekapcsolt fűtés/hűtés előremenőhőmérséklet-érzékelővel kapcsolatos hiba lépett fel.
  - Ellenőrizze a fűtés/hűtés előremenőhőmérsékletérzékelőjének csatlakoztatását.
  - Válassza le a külső hőmérséklet-érzékelőt, és mérje meg az érzékelő ellenállását. Győződjön meg arról, hogy a mért érték megfelel a hőmérséklet-érzékelő diagramjának.

Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a külső hőmérsékletérzékelőt.

## Megszakadt a kapcsolat a külső fűtés/hűtés kapcsolóval

 Probléma lépett fel a központi egység és a külső kapcsolóként konfigurált rendszerkészülék közötti kommunikációban.
 Kényszerítse a termosztátot adatküldésre a külső kapcsoló nyitásával és zárásával.

Ha a probléma továbbra is fennáll:

- A rendszerkészülék a sugárzási tartományon kívül esik. Próbálja meg áthelyezni a rendszerkészülék termosztátját és/vagy antennáját, illetve ha lehetséges, minden árnyékoló tárgyat.
- Az épületbe új berendezést szereltek fel (például fémajtós szekrényt), amely leárnyékolja a rádiójeleket. Próbálja meg áthelyezni a rendszerkészülék termosztátját és/vagy antennáját, illetve ha lehetséges, minden árnyékoló tárgyat.
- Gyenge a rádiójel (szakadozó kommunikáció a csatlakoztatott egységgel). Az adó által kibocsátott jel intenzitása lecsökkent.
- A rendszerkészülék termosztátjában található adóegység meghibásodott. Cserélje ki a termosztátot.

#### Általános rendszerriasztás

Ellenőrizze a GPI-hez csatlakoztatott külső forrást, és vizsgálja meg, hogy miért lépett fel az általános rendszerriasztást.

#### Magas előremenő hőmérséklet

Ez a riasztás csak akkor jelenik meg, ha az előremenő hőmérséklet diagnosztikája fut (a funkció használatához kapcsolódni kell az Uponor felhő szolgáltatáshozszolgáltatáshoz).

 Túl magas az előremenő hőmérséklet.
 Ellenőrizze a hőforrást vagy az előremenőhőmérsékletszabályozót, és csökkentse az előremenő hőmérsékletet. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a beüzemelőhöz.

#### Alacsony előremenő hőmérséklet

Ez a riasztás csak akkor jelenik meg, ha az előremenő hőmérséklet diagnosztikája fut (a funkció használatához kapcsolódni kell az Uponor felhő szolgáltatáshozszolgáltatáshoz).

 Az előremenő hőmérséklet túl alacsony.
 Ellenőrizze a hőforrást vagy az előremenőhőmérsékletszabályozót, és növelje az előremenő hőmérsékletet. Egyéb lehetséges okok: túl alacsony áramlási sebesség az előremenő vezetéken, vagy a keringtető szivattyú hibája. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a beüzemelőhöz.

#### Termosztát módosítási riasztása

 A közületi termosztátot levették a falról. Ellenőrizze a termosztát beállításait, és tegye vissza a termosztátot a falra.

#### Alacsony átlagos hőmérséklet

- A rendszer átlagos hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított határérték (lásd: Üzembehelyezési beállítások).
   Az átlagos hőmérsékletet a rendszer a kiválasztott helyiségek alapján számolja ki (a helyiség beállításaiban kell bekapcsolni).
   Ezt a következők okozhatják:
  - A termosztát célértéke túl alacsony. Növelje a célértéket azokon a termosztátokon, amelyek azokban a helyiségekben vannak, amelyek alapján a rendszer kiszámolja az átlagos hőmérsékletet.
  - Az előremenő hőmérséklet túl alacsony. Ellenőrizze a hőforrást vagy az előremenőhőmérséklet-szabályozót, és növelje az előremenő hőmérsékletet. Egyéb lehetséges okok: túl alacsony áramlási sebesség az előremenő vezetéken, vagy a keringtető szivattyú hibája. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a kivitelezőhöz.
  - Az átlagos hőmérséklet határértéke túl alacsony. Növelje az átlagos hőmérséklet határértékét.
  - Egyéb tényezők, például nyitott ablakok vagy ajtók stb. Csukja be az ajtókat és ablakokat, amelyek befolyásolhatják a mért hőmérsékletet.

#### Megszakadt a kapcsolat a relémodullal

- Hiba lépett fel a relémodullal való kommunikációban.
- Győződjön meg arról, hogy a relémodul be van kapcsolva.
- Regisztrálja újra a relémodult a fő központi egységen.
  Vagy pedig forduljon a beüzemelőhöz.

### A kommunikációs modul nem indul el

- A kommunikációs modul nem kap tápellátást.
  - Ellenőrizze a központi egység és a kommunikációs modul közötti kommunikációs kábelt, és győződjön meg arról, hogy megfelelően van csatlakoztatva.
  - 2. Szükség esetén cserélje ki a kommunikációs kábelt.
  - Forduljon a kivitelezőhöz, vagy cserélje ki a kommunikációs kábelt.

### Wi-Fi-kapcsolat problémái

- Megszakad a kommunikációs modul kapcsolata a Wi-Fihálózattal.
  - Csatlakoztassa a kommunikációs modult a helyi hálózathoz Ethernet-kábellel.
    - További információkért lásd: 5. Csatlakoztassa a külön megvásárolható Ethernet-kábelt, Oldal 25.

- A kommunikációs modul nem tud csatlakozni az útválasztóhoz.
  - Lehetséges, hogy egyes esetekben az útválasztó Vezeték nélküli mód (vagy 802.11 üzemmód, vagy hasonló) paraméterét módosítani kell annak érdekében, hogy Wi-Fi-n keresztül kommunikálni lehessen a kommunikációs modullal (802.11 b/g/n 2,4 GHz-en).
     Csatlakoztassa a kommunikációs modult a helyi hálózathoz Ethernet-kábellel.
     További információkért lásd: 5. Csatlakoztassa a külön megvásárolható Ethernet-kábelt, Oldal 25.

### 17.7 A központi egység riasztásai és problémái

A beállítások módosításához lásd: A központi egység lámpái, Oldal 77részt.

#### A központi egység tápellátást jelző lámpája és a csatornához tartozó lámpa villog

- Az antenna nincs a helyén, vagy egy vezeték nem csatlakozik.
  - Helyezze az antennát megfelelő helyzetbe, és csatlakoztassa a kábelt megfelelően.

## 17.8 Forduljon szerelőhöz.

A szerelő elérhetőségi adatai a dokumentum végén található üzembehelyezési jelentésen szerepelnek. Mielőtt kapcsolatba lépne a szerelővel, készítse elő a következő információkat:

- Üzembe helyezési jelentés
- A padlófűtési rendszer rajza (ha elérhető)
- Az összes riasztás listája, dátummal és idővel

### 17.9 Útmutatás a szerelőnek

Annak megállapításához, hogy a probléma a hőtermelőből vagy a vezérlőrendszerből ered-e, válassza le az állásszabályzókat az érintett helyiség osztójáról, várjon pár percet, majd ellenőrizze, hogy a padlófűtéshez tartozó fűtőkör csöve átmelegszik-e.

Ha a cső nem melegszik át, a probléma a hőtermelőben van. Ha a fűtőkör átmelegszik, a probléma a helyiség vezérlőrendszerében lehet.

Ha az osztóban nincs meleg víz, az a hőtermelő hibájára utalhat. Ellenőrizze a kazánt és a keringtető szivattyút.

## 18 Műszaki adatok

## 18.1 Műszaki adatok

Termosztát	T-163, T-165, T-166 és T-168	
IP	IP20, III. osztály (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)	
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on	
CE jelzés		
ERP	IV	
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***	
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3	
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3	
Tápellátás	Két 1,5 V-os AAA alkálielem	
Feszültség	2,2 V és 3,6 V között	
Névleges lökőfeszültség	0,33 kV, OVC I	
Szennyezettségi fok	2	
Szoftverosztály	A	
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között	
Környezeti hőmérséklet	–10 °C és +65 °C között	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Rádiófrekvencia (kizárólag az EAC piacokon)	869 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%	
Csatlakozóterminálok	0,5 mm² és 2,5 mm² között	
Termosztát	T-161 és T-169	
IP	IP20, III. osztály (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)	
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on	
CE jelzés		
ERP	IV	
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***	
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3	
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3	
Tápellátás	1 db 3 V-os CR2032	
Feszültség	2,4 V és 3,6 V között	
Névleges lökőfeszültség	0,33 kV, OVC I	
Szennyezettségi fok	2	
Szoftverosztály	A	
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között	
Környezeti hőmérséklet	–10 °C és +65 °C között	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Rádiófrekvencia (kizárólag az EAC piacokon)	869 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%	
Csatlakozóterminálok	0,25–0,75 mm² szilárd vagy 0,34–0,5 mm² rugalmas, bilincsekkel	
Termosztatikus szelepfej	T-162	
IP	IP20, III. osztály (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)	
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on	
CE ielzés		

IV

Termosztatikus szelepfej	T-162	
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***	
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3	
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3	
Tápellátás	Két 1,5 V-os AA alkálielem	
Feszültség	2,2 V és 3,6 V között	
Névleges lökőfeszültség	0,33 kV, OVC I	
Szennyezettségi fok	2	
Szoftverosztály	A	
Maximális lökethossz	3,5 mm	
Maximális erő	70 N	
Nyomáskülönbség	1,5 bar	
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +40 °C között	
Környezeti hőmérséklet	–10 °C és +50 °C között	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Rádiófrekvencia (kizárólag az EAC piacokon)	869 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%	
Relé modul	M-161	
IP	IP20, II. osztály (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)	
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on	
CE jelzés		
ERP	IV	
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-1**	
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3	
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3	
Tápellátás	230 V AC +10/–15%, 50 Hz vagy 60 Hz	
Szennyezettségi fok	2	
Szoftverosztály	A	
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +50 °C között	
Környezeti hőmérséklet	–20 °C és +70 °C között	
Maximális teljesítményfelvétel	2 W	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Rádiófrekvencia (kizárólag az EAC piacokon)	869 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%	
Relékimenetek	230 V AC +10/-15%, maximum 250 V AC, 2,5 A	
	Mikrorés, általában nyitva van	
Tápellátás csatlakozása	1 méteres rugalmas kábel európai szabvány szerinti dugóval (kivéve az Egyesült Királyságban), amely a relémodulhoz csatlakozik	
Csatlakozóterminálok	Legfeljebb 4,0 mm²szilárd vagy 2,5 mm² rugalmas, bilincsekkel	
Antenna		
IP	IP20, III. osztály (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)	
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on	
CE jelzés		
Tápellátás	A központi egységetól	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Rádiófrekvencia (kizárólag az EAC piacokon)	869 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%	
Vevőegység besorolása	2	
Kommunikációs modul	R-208	
IP	IP20, III. osztály (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)	
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on	

Kommunikációs modul	R-208		
CE jelzés			
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***		
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3		
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3		
Tápellátás	A központi egységetól		
Szennyezettségi fok	2		
Szoftverosztály	A		
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között		
Környezeti hőmérséklet	–20 °C és +70 °C között		
Wi-Fi-kapcsolat	802.11 b/g/n, 2,4 Ghz		
Wi-Fi-biztonság	WPA és WPA2		
Rádiófrekvencia	868,3 MHz		
Rádiófrekvencia (kizárólag az EAC piacokon)	869 MHz		
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%		
Vevőegység besorolása	2		
Csatlakozóterminálok	RJ45 Ethernet-csatlakozó (10/100BaseT)		
Központi egység	X-265		
IP	IP20, II. osztály (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)	3	
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on		
CE jelzés			
ERP (kommunikációs modullal és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással).	VIII		
ERP (kommunikációs modul és az Uponor Smatrix Pulse alkalmazással).	IV		
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***		
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3		
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3		
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)		
Névleges lökőfeszültség	2,5 kV, OVC II		
Szennyezettségi fok	2		
Szoftverosztály	A		
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		
	Mikrorés, általában nyitva van		
Általános felhasználásra szolgáló bemenet (GPI)	Csak feszültségmentes érintkező		
Szelepkimenetek	24 V AC, 0,2 A átlag, 0,4 A csúcs		
Tápellátás csatlakozása	1 méteres rugalmas kábel európai szabvány szerinti dugóval (kivéve az Egyesült Királyságban), amely a központi egységhez csatlakozik		
Villamos vezeték, szivattyú, GPI és kazán csatlakozó termináljai	Legfeljebb 4,0 mm²szilárd vagy 2,5 mm² rugalmas, bilincsekkel		
Csatlakozóterminálok szelepes kimenetekhez	0,2 mm² és 1,5 mm² között		
*) EN 60730-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló	Európa teljes területén használható	CE	

\*) 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 Megfelelésről szólói nyilatkozat:

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



## 18.2 A kábel műszaki adatai

Kábelek	Szabványos kábelhossz	Maximális kábelhossz	Vezetékátmérő
A központi egység és az antenna közötti kábel	3 m	5 m	CAT.5e vagy CAT.6, RJ 45 csatlakozó
A központi egységet és a kommunikációs modult összekötő kábel	2 m	5 m	CAT.5e vagy CAT.6, RJ 45 csatlakozó
A központi egységet és a programozóegységet között összekötő kábel	0,75 m	20 m	Központi egység: 0,2 mm² és 1,5 mm² között
Külső érzékelő kábele a termosztáthoz	5 m	5 m	0,6 mm²
Padlóérzékelő kábele a termosztáthoz	5 m	5 m	0,75 mm²
Kültéri érzékelő kábele a termosztáthoz	-	5 m	Sodrott vezetékpár
A relékapcsolót és a központi egység GPI-bemenetét összekötő kábel	2 m	20 m	Központi egység: Legfeljebb 4,0 mm <sup>2</sup> szilárd vagy 2,5 mm <sup>2</sup> rugalmas, bilincsekkel
			Relé: 1,0 mm² és 4,0 mm² között

## 18.3 Az Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység felépítése



Leírás
Átalakító, 230 V feszültségű, 50 Hz-es váltóáram modul
Olvadóbiztosító (T5 F3.15AL 250 V)
Opcionális bemenetek és kimenetek (szivattyú- és kazánkapcsolás)
Csatornaregisztrációs gombok
01–06-os csatornák lámpái
Gyorscsatlakozók az állásszabályzókhoz
Tápellátást jelző lámpa
Uponor Smatrix Wave M-262 (külön megvásárolható kiegészítő modul)
Zárókupak

## 18.4 Kapcsolási rajz

### Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység



Uponor Smatrix Wave Pulse kiegészítő modul



## 18.5 Méretek

### Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység



CD0000119



### Uponor Smatrix Wave Pulse központi egység és kiegészítő modul

### Kommunikációs modul



### Termosztátok

#### **Uponor Smatrix Wave T-161**



#### **Uponor Smatrix Wave T-163**



#### **Uponor Smatrix Wave T-165**



00120

#### **Uponor Smatrix Wave T-166**



#### **Uponor Smatrix Wave T-169**



CD0000125

**Uponor Smatrix Wave T-168** 



CD0000124

### Termosztatikus szelepfej

#### **Uponor Smatrix Wave T-162**







Uponor Épületgépészeti Kft.

1095344 v2\_06\_2020\_HU Production: Uponor/MRY 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