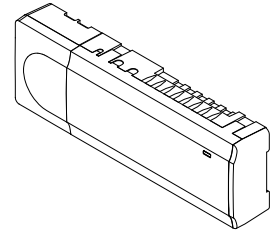


Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU X-148



IC0000041



CD000028

A rendszer leírása



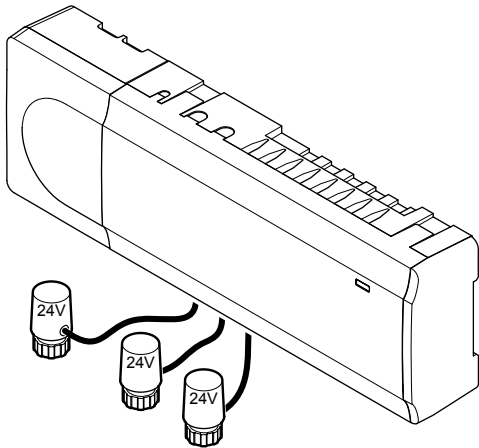
Figyelem!

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.



CD0000024

Különleges tulajdonságok

Az Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU szabályzó alkalmas egy épületfelügyeleti rendszerhez (BMS) való csatlakozásra és az abba való integrációra az RS-485-ön keresztüli Modbus RTU kapcsolaton át.

A BMS az Uponor Smatrix Base PRO rendszerben a következőkhöz kap hozzáférést

Olvasás:

- Kültéri hőmérséklet
- A helyiség hőmérséklete
- Padlóhőmérséklet
- Páratartalom szintje

- Állásszabályzó állapota
- Szivattyú állapota
- Kazán állapota
- Általános felhasználásra szolgáló bemenet (GPI)
- A termosztát csatlakozásának megszakadása
- Dinamikus fűtési görbe átváltása integrált hőszivattyúban*

Olvasás és írás:

- A helyiség hőmérséklet-alapértéke
- A célértékek min./max. szintjei
- A célérték felülbírálatának aktiválása analóg termosztátoknál
- A padlóhőmérséklet min./max. szintjei
- Fűtési/hűtési állapot
- Fűtés-/hűtésátváltás
- Komfort/ECO üzemmódok
- Automatikus besabályozás ki- és bekapcsolása
- Hűtés nem megengedett egy helyiségben
- Komfortbeállítások
- Integrált hőszivattyú leolvasztási állapota*
- Relatív páratartalom-szabályozás

* Ehhez az U_BMS.txt fájlban aktiválni kell a hőszivattyú BMS-en keresztüli integrációját.

Funkciók

Főbb jellemzők:

- Integrált Dinamikus Energia Menedzsment funkciók, például automatikus besabályozás (amely alapértelmezetten be van állítva). Egyéb funkciók – például komfortbeállítás, helyiség megkerülése – a BMS-en keresztül aktiválhatók
- Az állásszabályzók elektronikus vezérlése.
- Legfeljebb nyolc állásszabályzó csatlakoztatása (24 V AC).
- Kétirányú kommunikáció legfeljebb hat helyiségtermosztáttal.
- Potenciálmentes érintkezővel, közületi termosztáttal (csak fűtés-/hűtésérzékelő) vagy érintőpaneles programozóegységgel szabályozott fűtés/hűtés funkció (haladó)
- Potenciálmentes érintkezővel, közületi termosztáttal vagy BMS segítségével szabályozott Komfort/ECO üzemmód
- Különálló relék a szivattyú és a kazán szabályozására.
- Szelep- és szivattyúpróba.

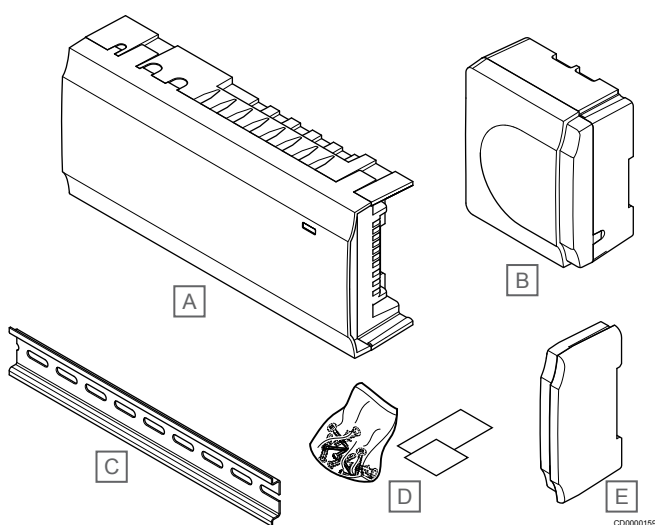
- Frissítések microSD-kártyán keresztül
- Beltéri hőmérséklet csökkentése fűtési üzemmódban vagy beltéri hőmérsékletet növelése hűtési üzemmódban (ECO módban). Az ECO mód minden helyiségben egyszerre aktiválható feszültségmentes érintkezővel, közületi termosztáttal vagy a ModBus beállítással a BMS-ből. Az ECO mód egyetlen helyiségben való aktiválására használjon programozható digitális termosztátot vagy ECO-profilokat.

Opciók:

- A központi egység egy kiegészítő modullal bővíthető, aminek eredményeként a rendszer hat további termosztátcsatornával és hat állásszabályzó-kimenettel egészül ki.
- Moduláris elhelyezés (levehető átalakító).
- Szekrényre vagy falra szerelhető (DIN-sín vagy mellékelt csavarok).
- A vezérlőegység tetszőleges helyzetben és irányban szerelhető fel.

Megjelölés	Leírás
A	Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
B	Átalakító modul
C	DIN-sín
D	Szerelési anyagok
E	Zárókupak

A központi egység alkatrészei



Műszaki adatok

Műszaki adatok

Központi egység	X-148
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 (interfészsel)	VIII
ERP (interfész nélkül)	IV
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-1**
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1
Tápellátás	230 V AC +10/-15%, 50 Hz vagy 60 Hz
Belső olvadóbiztosíték	T5 F3,15 AL 250 V; 5x20 3,15 A; (gyors kiolvadású)
Névleges lökfeszültség	2.5 kV, OVC II
Szennyezettségi fok	2
Szoftverosztály	A
Üzemi hőmérséklet	0 °C ... +45 °C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C ... +70 °C
Maximális teljesítményfelvétel	45 W

Központi egység	X-148
Szivattyú- és kazánrelé kimenetei	230 V AC +10/-15%, maximum 250 V AC, 8 A Mikrorés, normál esetben nyitott
Általános felhasználásra szolgáló bemenet (GPI)	Csak feszültségmentes érintkező
Hőszivattyú bemenete	12 – 24 V DC / 5 – 20 mA
Hőszivattyú kimenete	5–24 V DC / 0,5–10 mA, áramnyelő ≤ 100 mW
Szelepkimenetek	24 V AC; 0,2 A átlag; 0,4 A csúcs
Tápellátás csatlakozása	1 m-es flexibilis vezeték, euro csatlakozóval (kivéve az Egyesült Királyságot), amely a vezérlőhöz van csatlakoztatva
Villamos vezeték, szivattyú, GPI és kazán csatlakozó termináljai	Legfeljebb 4,0 mm ² szilárd vagy 2,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel
Csatlakozóterminálok sínrelé végzett adatátvitelhez	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Csatlakozóterminálok szelepes kimenetekhez	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

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

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

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

Európa teljes területén használható

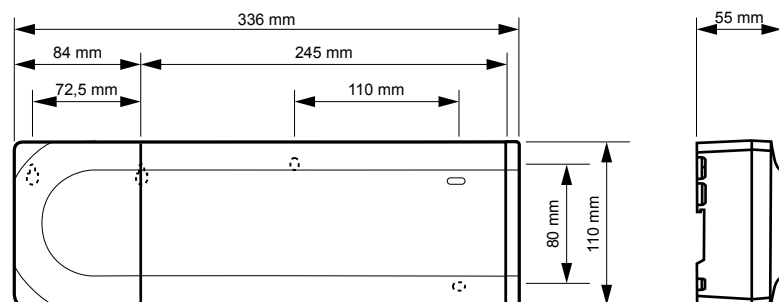


Megfelelésről szóló nyilatkozat:

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



Méretetek



CD0000119

**Uponor Épületgépészeti
Kft.**

Lórántffy Zsuzsanna utca 15/b.
1043 Budapest

1135087 v1_11_2021_HU
Production: Uponor/SDE

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.com/hu-hu