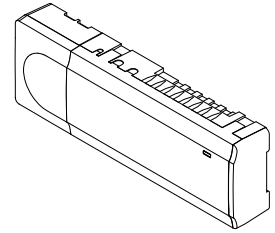


Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU X-148

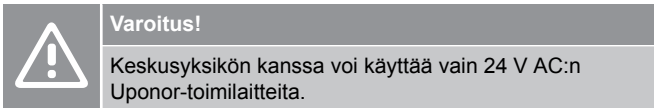


IC0000041



CD000024

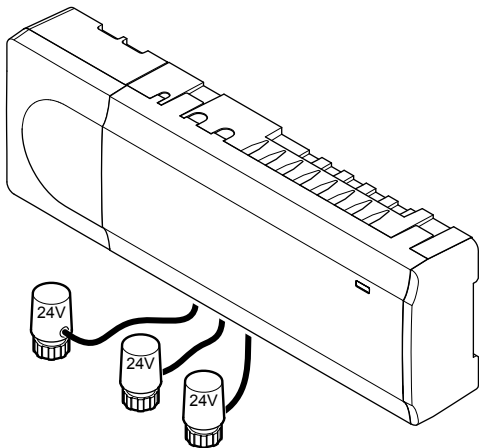
Järjestelmän kuvaus



Keskusyksikkö ohjaa toimilaitteita, jotka taas säätelevät menoveden virtausta sisälämpötilan muuttamiseksi rekisteröidyiltä termostaateilta tulevien tietojen ja järjestelmäasetusten mukaan.

Keskusyksikkö, joka sijaitsee yleensä järjestelmän jakotukkien lähellä, voi ohjata enintään kuutta kanavaa ja kahdeksaa toimilaitetta.

Alla olevassa kuvassa näkyvät keskusyksikkö, muuntajamoduuli ja toimilaitteet.



CD0000024

Erikoisominaisuudet

Uponor Smatrix Base PRO -keskusyksikkö X-148 Modbus RTU voidaan liittää ja integroida taloautomaatiojärjestelmään Modbus RTU -yhteydellä RS-485-väylän kautta.

Taloautomaatiojärjestelmä pääsee käyttämään seuraavia asioita Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmässä

Luku:

- Ulkolämpötila
- Huonelämpötila
- Lattialämpötila
- Kosteusarvo
- Toimilaitteen tila
- Pumpun tila

- Kattilan tila
- Yleiskäytön tuloliitäntä (GPI)
- Termostaateilta ei saada tiedonsiirtosignaalia
- Dynaamisen lämpökäyrän siirtymä yhdistetyssä lämpöpumpussa*

Luku ja kirjoitus:

- Huoneen asetusarvo
- Asetusarvojen vähimmäis-/enimmäistasot
- Analogisten termostaattien asetusarvon ohituksen aktivointi
- Lattialämpötilan vähimmäis-/enimmäistasot
- Lämmitys/jäähdytys-tila
- Lämmitys/viilennys-siirtymä
- Comfort/ECO-tilat
- Automaattinen tasapainotus päälle / pois päältä.
- Huoneen jäähdytys ei ole sallittua
- Mukavuusasetukset
- Yhdistetyn lämpöpumpun sulatustila*
- Suhteellisen kosteuden ohjaus

* Edellyttää lämpöpumpun integrointia taloautomaatiojärjestelmän kautta, aktivoidaan U_BMS.txt-tiedostossa.

Toiminnot

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Integroidut DEM (Dynamic Energy Management) -toiminnot, kuten automaattinen tasapainotus (oletusarvoisesti käytössä). Muut toiminnot, kuten mukavuusasetus ja huonetilan ohitus, voidaan aktivoida taloautomaatiojärjestelmän kautta
- Toimilaitteiden elektroninen ohjaus.
- Valmius enintään kahdeksan toimilaitteen (24 V AC) liittämiseen.
- 2-suuntainen tiedonsiirto enintään kuuden huonetermostaatin kanssa.
- Lämmitys-/viilennystoiminnon (laajennettu järjestelmä) vaihtaminen potentiaalivapaalla koskettimella, julkisen tilan termostaateilla (vain lämmitys-/viilennysanturi) tai käyttöpaneelilla
- Comfort/ECO-tilan vaihtaminen potentiaalivapaalla koskettimella, julkisen tilan termostaateilla tai taloautomaatiojärjestelmän kautta.
- Erilliset releet pumpun ja lämmityskattilan ohjaamiseen.
- Venttiilin ja pumpun ylläpitokäyttö.

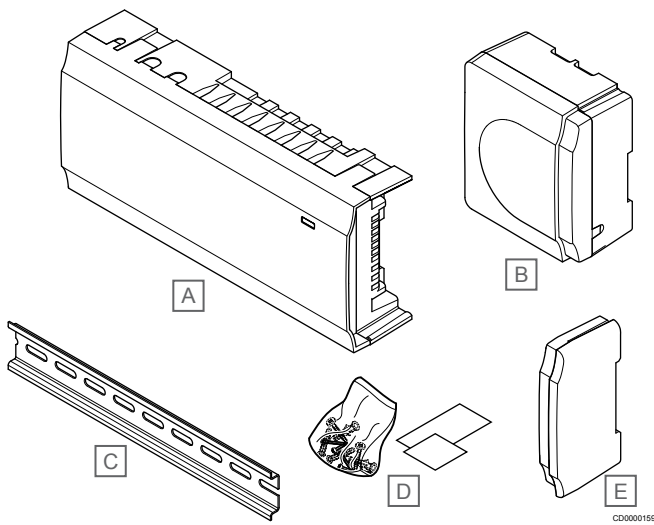
- Päivitykset microSD-kortilla
- Laske sisälämpötilaa lämmitystilassa tai nosta sisälämpötilaa viilennystilassa ECO-tilan avulla. ECO-tila aktivoituu yhtäaikaaisesti kaikissa huoneissa potentiaalivapaalla koskettimella, julkisen tilan termostaatilla tai ModBus-asetuksella taloautomaatiojärjestelmästä. ECO-tilan voi aktivoida yhdessä huoneessa ohjelmoitavalla digitaalisella termostaatilla tai ECO-profiilien avulla.

Vaihtoehdot:

- Keskusyksikköä voi laajentaa lisäosalla, jolla järjestelmään lisätään kuusi kanavaa termostaateille ja kuusi liitäntää toimilaitteille.
- Moduulisijoittelu (irrotettava muuntaja).
- Asennus kaappiin tai seinään (DIN-kiskolla tai mukana tulevilla ruuveilla).
- Keskusyksikön vapaa sijoittaminen ja asento.

Osa	Kuvaus
A	Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
B	Muuntajamoduuli
C	DIN-kisko
D	Asennustarvikkeet
E	Päätykansi

Keskusyksikön komponentit



Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Keskusyksikkö	X-148
IP	IP20, luokka II (IP: kotelointiluokka ilmaisee kosketussuojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan sekä vesitiiveyden)
Ympäristön maks. RH-arvo (suhteellinen kosteus)	85 % / 20 °C
CE-merkintä	
ERP (käyttöliittymällä)	VIII
ERP (ilman käyttöliittymää)	IV
Pienjännitetestit	EN 60730-1* ja EN 60730-2-1**
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	EN 60730-1
Virtalähde	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz tai 60 Hz
Sisäinen sulake	T5 F3,15AL 250 V; 5x20, 3,15 A; nopea
Nimellisimpulssijännite	2.5 kV, OVC II
Likaantumisaste	2
Ohjelmistoluokka	A
Toimintalämpötila	0 °C ... +45 °C
Säilytyslämpötila	-20 °C ... +70 °C
Enimmäiskulutus	45 W
Pumpun ja lämmityskattilareleen lähdöt	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 8 A maksimi
	Mikrorako, normaalisti avoin

Keskusyksikkö	X-148
Yleiskäytön tuloliitäntä (GPI)	Vain potentiaalivapaa kosketin
Lämpöpumpun tulo	12 – 24 V DC / 5 – 20 mA
Lämpöpumpun lähtö	5–24 V DC / 0,5–10 mA, virtanielu ≤100 mW
Venttiilien lähtöliitäntä	24 V AC; 0,2 A (keskiarvo); 0,4 A (huippu)
Virtaliitäntä	1 m joustava johto europistokkeella (paitsi UK), joka liitetään ohjaimen
Liittimet virtaliitännälle, pumpulle, GPI:lle ja lämmityskattilalle	Enintään 4,0 mm ² (jäykkä) tai 2,5 mm ² (taipuisa), var. johdinholkeilla
Tiedonsiirtoväylän liittimet	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Liittimet venttiililähdöille	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 1: Yleiset vaatimukset

***) EN 60730-2-1 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-1: Erityiset vaatimukset kotitalouskäyttöön tarkoitetuille ohjauslaitteille

****) EN 60730-2-9 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-9: Lämpötilansäätimien erityisvaatimukset

Käyttökelpoinen kaikkialla Euroopassa

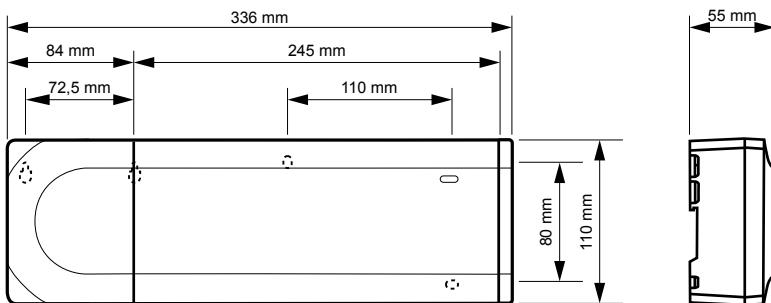


Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme täten omalla vastuullamme, että näihin ohjeisiin liittyvät tuotteet täyttävät kaikki turvallisuusohjeissa mainittuihin tietoihin liittyvät olennaiset vaatimukset.



Mitat



CD0000119

Uponor Suomi Oy

PL 21

15561 Nastola

1135084 v1_11_2021_FI
Production: Uponor/SDE

Uponor pidättää oikeuden muuttaa järjestelmään kuuluvia komponentteja ilman ennakoilmoitusta tuotteiden jatkuvaan parantamiseen ja kehittämiseen liittyvien toimintaperiaatteidensa mukaisesti.



www.uponor.com/fi-fi