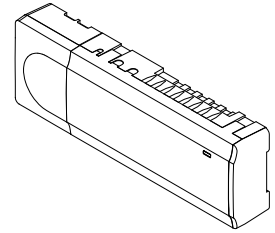


Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU X-148



IC0000041



CD000029

Systeembeschrijving



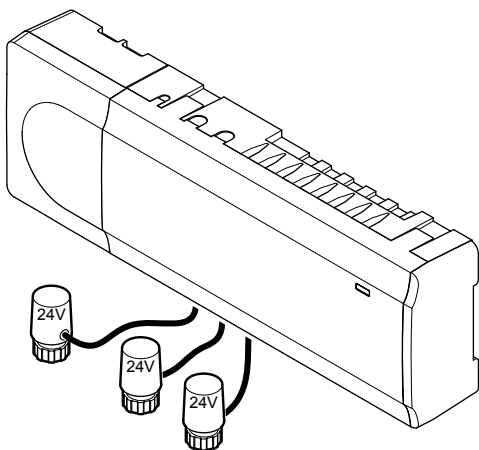
Voorzichtig!

Alleen 24 V AC Uponor thermische aandrijvingen zijn compatibel met de regelmodule.

De regelmodule regelt de thermische aandrijvingen, die op hun beurt de stroming (flow) van het aanvoerwater beïnvloeden om de ruimtetemperatuur aan te passen op basis van informatie die is ontvangen van geregistreerde ruimtethermostaten en systeemparameters.

Maximaal zes kanalen en acht thermische aandrijvingen kunnen door de regelmodule worden aangestuurd, die zich meestal in de buurt van de verdelers van het hydraulische systeem bevinden.

De onderstaande afbeelding toont de regelmodule met de transformatormodule en thermische aandrijvingen.



CD0000024

Speciale eigenschappen

De Uponor Smatrix Base PRO regelmodule X-148 Modbus RTU is geschikt voor de aansluiting op en de integratie in een gebouwbeheersysteem (GBS) via een Modbus RTU-verbinding via RS-485.

De BMS krijgt toegang tot het volgende in het Uponor Smatrix Base PRO systeem:

Lezen:

- Buitentemperatuur
- Ruimtetemperatuur
- Vloertemperatuur

- Vochtigheidsniveau
- Actuatorstatus
- Pompstatus
- Status boiler
- Universele ingang (GPI)
- Verlies van de thermostaatverbinding
- Dynamische verschuiving van de stooklijn van de geïntegreerde warmtepomp*

Lezen en schrijven:

- Schakelpunt ruimte
- Min./max. niveaus voor setpoints
- Activering van setpoint aanpassing voor analoge thermostaten
- Min./max. niveaus voor vloertemperatuur
- Schakelaar status verwarmen/koelen
- Temperatuurverschil verwarmen/koelen
- Comfort-/ECO-modi*
- Automatische balancering aan/uit
- Koeling niet toegestaan voor een ruimte
- Comfortinstellingen
- Geïntegreerde ontdooistatus van de warmtepomp*
- Relatieve luchtvochtigheidsregeling (RH)

* Vereist dat warmtepompintegratie via GBS wordt geactiveerd in U_BMS.txt.

Funcities

Voornaamste kenmerken:

- Geïntegreerde DEM-functies (Dynamic Energy Management) zoals automatische inregeling (standaard ingeschakeld). Andere functies, zoals comfortinstelling, ruimtebypass, kunnen worden geactiveerd via het GBS
- Elektronische besturing van de thermische aandrijvingen.
- Aansluiting van maximaal acht thermische aandrijvingen (24 V AC).
- Tweewegcommunicatie met tot zes ruimtethermostaten.
- Overschakeling tussen verwarmen/koelen (geavanceerd) met een potentiaalvrij schakelcontact, openbare ruimtethermostaat (alleen verwarmings-/koelingsvoeler) of touchscreen interface.
- Comfort-/ECO-modus geschakeld met een potentiaalvrij schakelcontact, openbare ruimtethermostaat of via BMS
- Aparte relais voor de aansturing van pomp en warmteopwekker.
- Ventiel-/pompinterval.

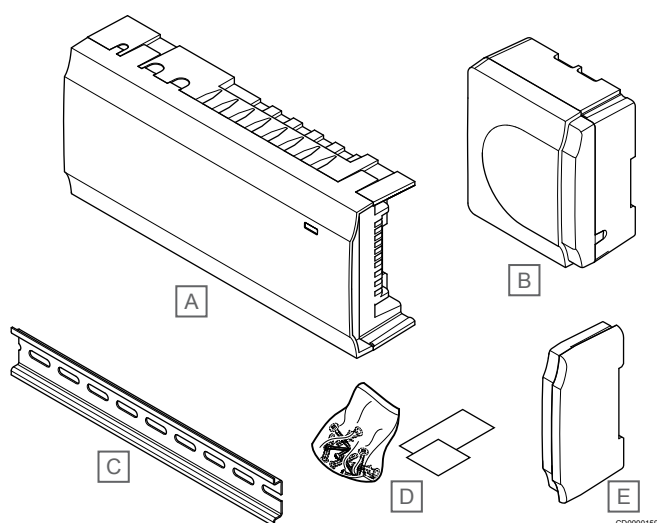
- Updates via micro SD-kaart
- Verlaag de ruimtetemperatuur in de verwarmingsmodus of verhoog de ruimtetemperatuur in de koelmodus met de ECO-modus. De ECO-modus wordt in alle ruimtes tegelijk geactiveerd met behulp van een potentiaalvrij contact, openbare ruimtethermostaat of door ModBus-instelling van de BMS. Om de ECO-modus in één ruimte te activeren, gebruikt u een programmeerbare digitale ruimtethermostaat of ECO-profielen.

Opties:

- De regelmodule kan worden uitgebreid met een uitbreidingsmodule, die zes extra ruimtethermostaatkanalen en zes uitgangen voor thermische aandrijvingen toevoegt.
- Modulair te plaatsen (afneembare transformator).
- In een kast of op de wand gemonteerd (DIN-rail of meegeleverde schroeven).
- Plaats en oriëntatie van de regelmodule zijn tijdens de installatie vrij te kiezen.

Artikel	Beschrijving
A	Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
B	Transformatormodule
C	DIN-rail
D	Montagemateriaal
E	Eindkap

Onderdelen van de regelmodule



Technische gegevens

Technical specifications

Regelmodule	X-148
IP	IP20, klasse II (IP: mate van toegankelijkheid tot de werkende onderdelen van het product en mate van toegankelijkheid voor water)
Max. relatieve luchtvochtigheid omgeving	85% bij 20 °C
CE-markering	
ERP (met interface)	VIII
ERP (zonder interface)	IV
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-1**
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1
Voeding	230 V AC +10/-15%, 50 Hz of 60 Hz
Interne zekering	T5 F3,15AL 250 V; 5x20 3,15 A; snelle zekering
Nominale impuls spanning	2.5 kV, OVC II
Vervuilingsgraad	2
Softwareklasse	A
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C
Maximumverbruik	45 W

Regelmodule	X-148
Pomp- en ketelrelaisuitgangen	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A maximaal Micro-opening, normaal open
Universele ingang (GPI)	Alleen potentiaalvrij schakelcontact
Input warmtepomp	12 – 24 V DC /5 – 20 mA
Output warmtepomp	5–24 VDC / 0,5–10 mA, current sink ≤ 100 mW
Ventieluitgangen	24 VAC; 0,2 A gemiddeld; 0,4 A piek
Voedingsaansluiting	1 m flexibel snoer, met eurostekker (behalve VK), die is aangesloten op de controller
Aansluitklemmen voor voeding, pomp, GPI en ketel	Tot 4,0 mm ² massief of 2,5 mm ² flexibel met eindhulzen
Aansluitklemmen voor buscommunicatie	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Aansluitklemmen voor ventieluitgangen	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik – Deel 1: Algemene eisen

**) EN 60730-2-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik – Deel 2-1: Bijzondere eisen voor elektrische regelaars voor elektrische huishoudelijke apparaten

***) EN 60730-2-9 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik – Deel 2-9: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelaars

Bruikbaar in heel Europa

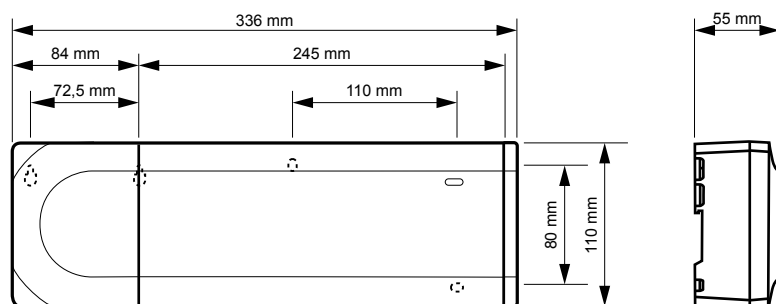


Verklaring van overeenstemming:

Hierbij verklaren wij onder eigen verantwoordelijkheid dat de in deze instructies behandelde producten voldoen aan alle essentiële eisen verbonden aan de informatie in het boekje met veiligheidsvoorschriften.



Afmetingen



CD0000119

Nathan Systems

Mega 2

6902 KL in Zevenaar

1135091 v1_11_2021_NL
Production: Uponor/SDE

Uponor behoudt zich het recht voor om de specificaties van de opgenomen componenten aan te passen overeenkomstig het beleid van continue verbeteringen en ontwikkelingen.



www.uponor.com/nl-nl