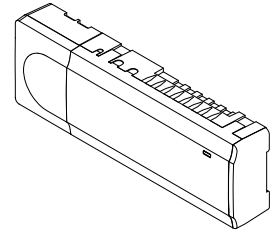


Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU X-148



IC0000041



CD000029

Systembeskrivelse



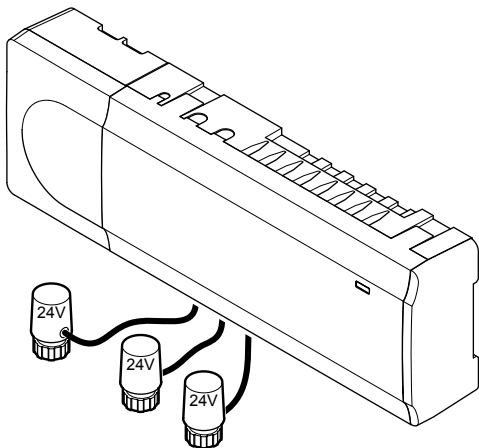
Forsigtig!

Kun 24 V AC Uponor-aktuatorer er kompatible med rumstyringen.

Kontrolenheden styrer telestaterne, hvilket påvirker gennemstrømningen af fremløbsvandet, så indetemperaturen ændres via information, der sendes fra registrerede termostater og systemparametre.

Op til seks kanaler og otte telestater kan styres af kontrolenheden, som typisk er placeret i nærheden af de hydrauliske fordelerrør.

Illustrationen nedenfor viser kontrolenheden med strømforsyningsmodulet og telestater.



CD0000024

Særlige egenskaber

Uponor Smatrix Base PRO-kontrolenhed X-148 Modbus RTU er velegnet til tilslutning til og integration i et byggestyringssystem (BMS) gennem en Modbus RTU-forbindelse over RS-485.

CTS får adgang til det følgende i Uponor Smatrix Base PRO-systemet:

Læse:

- Udendørstemperatur
- Rumtemperatur
- Gulvtemperatur
- Fugtniveau
- Telestat-status

- Pumpestatus
- Kedel status
- GPI (General Purpose Input)
- Tab af forbindelse til termostat
- Dynamisk varmekurveforskydning i integreret varmepumpe*

Læse og skrive:

- Sætpunkt
- Min./maks. niveauer for sætpunkter
- Aktivering af sætpunkt-tilsidesættelse på analoge termostater
- Min./maks. niveauer for gulvtemperatur
- Varme/køle-tilstand
- Varme/køle-offset
- Komfort/ECO-tilstande
- Automatisk afbalancering til/fra
- Køling ikke tilladt for et rum
- Komfort indstillinger
- Afrimningsstatus i integreret varmepumpe*
- Styring af relativ fugtighed (RH - relative humidity)

* Kræver varmepumpeintegration via CTS for at blive aktiveret i U_BMS.txt.

Funktioner

Vigtigste egenskaber:

- Integrerede Dynamic Energy Management-funktioner som f.eks. dynamisk automatisk regulering (slået til som standard). Andre funktioner som komfortindstilling og bypass for rum kan aktiveres via CTS
- Elektronisk styring af telestater.
- Tilslutning af maksimalt otte aktuatorer (24 V AC).
- 2-vejskommunikation med op til seks rumtermostater.
- Opvarmings/kølefunktion (avanceret) skiftet med potentielfri kontakt, offentlig termostat (kun varme/kølesensor) eller grænsefladen på betjeningsenheden
- Komfort/ECO-tilstand skiftet ved potentielfri kontakt, offentlig termostat eller via BMS
- Separate relæer til styring af pumpe og kedel.
- Ventil- og pumpemotion.

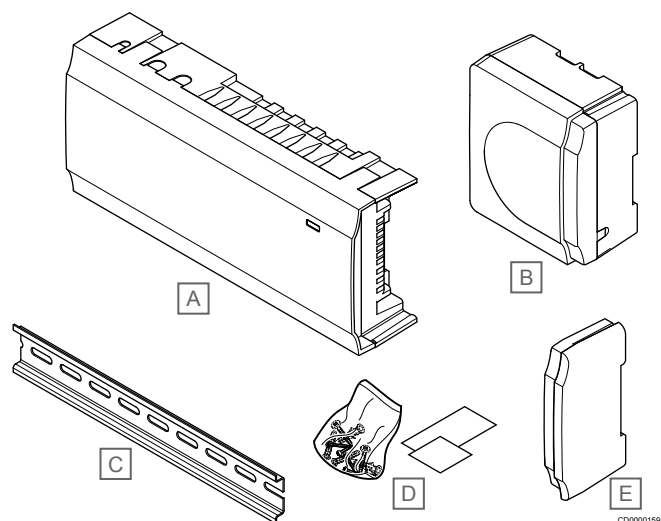
- Opdateringer via micro SD-kort
- Sænk indetemperatur i opvarmningstilstand, eller hævet indetemperatur i køletilstand med ECO-tilstand. ECO-tilstand aktiveres i alle rum på en gang ved hjælp af en tør kontakt, offentlig termostat eller en Modbus-indstilling fra CTS. Til aktivering af ECO-tilstand i et enkelt rum bruges en programmerbar digital termostat eller ECO-profiler.

Muligheder:

- Rumregulatoren kan udvides med et udvidelsesmodul, der tilføjer seks ekstra termostatkanaler og seks telestatudgange.
- Modulopbygget placering (aftagelig strømforsyning).
- Installation i skab eller på væg (DIN-skinne eller medfølgende skruer).
- Fri placering og valgfri retning ved installation af kontrolenheden.

Komponent	Beskrivelse
A	Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
B	Strømforsyningsmodul
C	DIN-skinne
D	Monteringsmateriale
E	Endestykke

Kontrolenhedens komponenter



Tekniske data

Tekniske specifikationer

Kontrolenhed	X-148
IP	IP20, klasse II (IP: grad af utilgængelighed til aktive dele af produktet og grad af vand)
Maks. omgivende RF (relativ luftfugtighed)	85 % ved 20 °C
CE-mærkning	
ERP (med interface)	VIII
ERP (uden interface)	IV
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-1**
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1
Strømforsyning	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz
Intern sikring	T5 F3,15AL 250 V; 5x20 3,15 A; hurtigvirkende
Mærkeimpulsspænding	2.5 kV, OVC II
Forureningsgrad	2
Softwareklasse	A
Driftstemperatur	0 °C ... +45 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Maks. forbrug	45 W
Pumpe- og kedelrelæudgange	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum
	Mikrogab, normalt åben
GPI (General Purpose Input)	Kun potentialfri kontakt

Kontrolenhed	X-148
Varmepumpeindgang	12 – 24 V DC /5 – 20 mA
Varmepumpeudgang	5-24 V jævnstrøm / 0,5-10 mA, strømsænkning ≤ 100 mW
Ventiludgange	24 V vekselstrøm; 0,2 A middel; 0,4 A spids
Strømtilslutning	1 m fleksibel ledning, med europlug (undtagen UK), som tilsluttes controlleren
Tilslutningsklemme til strøm, pumpe, GPI og kedel	Op til 4,0 mm ² massiv eller 2,5 mm ² fleksibel med tyller
Tilslutningsklemmer til buskommunikation	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Tilslutningsklemmer til ventiludgange	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug -- Del 1: Generelle krav

**) EN 60730-2-1 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug -- Del 2-1: Særlige krav til elektriske kontrolenheder til elektriske husholdningsapparater

***) EN 60730-2-9 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug -- Del 2-9: Særlige krav til enheder til kontrolenheder til temperaturregistrering

Kan anvendes over hele Europa

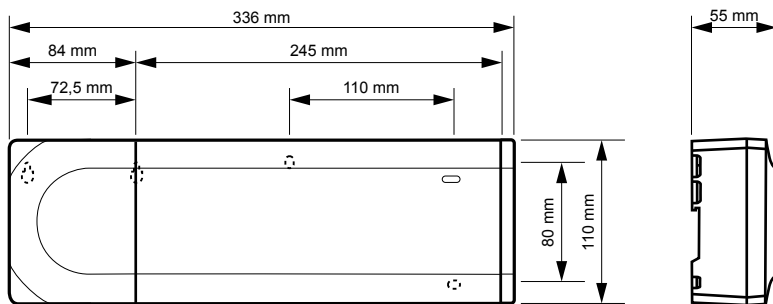


Overensstemmelses erklæring:

Vi erklærer hermed på vores eget ansvar, at produkter, som disse instruktioner vedrører, opfylder alle væsentlige krav i forbindelse med oplysningerne i folderen med sikkerhedsforskrifter.



Mål



CD0000119

Uponor A/S

Kornmarksvej 21
2605 Brøndby

1135081 v1_11_2021_DK
Production: Uponor/SDE

Uponor forbeholder sig retten til uden forudgående meddelelse at foretage ændringer af specifikationerne for de indgående komponenter i overensstemmelse med sin politik om løbende forbedring og udvikling af produkterne.



www.uponor.com/da-dk