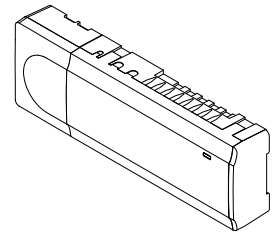


Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU X-148



IC0000041



CD0000239

Sistēmas apraksts



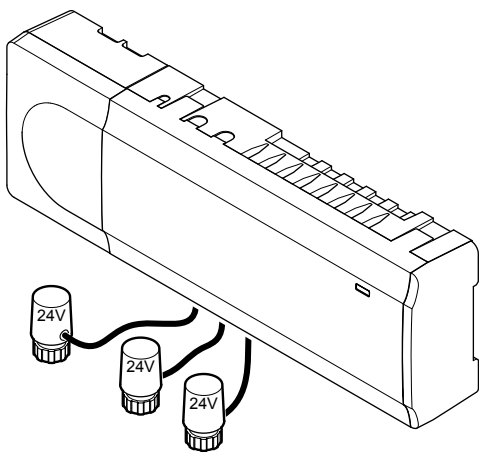
Uzmanību!

Ar telpas vadības ierīci ir saderīgi tikai 24 V maiņstrāvas Uponor izpildmehānismi.

Telpu kontrolieris darbina izpildmehānismus, kas savukārt regulē ūdens padeves plūsmu, lai mainītu iekštelpu temperatūru, izmantojot informāciju, kas nosūtīta no reģistrētiem termostatiem un sistēmas parametriem.

Uponor Smatrix Wave telpas kontrolieri var paplašināt ar sešiem papildu kanāliem un izpildmehānisma izvadiem, izmantojot paplašinājuma moduli.

Turpmāk redzamajā attēlā ir redzams telpas kontrolieris ar transformatora moduli un izpildmehānismiem.



CD0000024

Īpašas iezīmes

Uponor Smatrix Base PRO kontrolera X-148 Modbus RTU ir piemērots savienojumam ar ēku vadības sistēmu (BMS) un integrācijai tajā, izmantojot Modbus RTU savienojumu un RS-485.

Uponor Smatrix Base PRO sistēmā BMS iegūst piekļuvi šādām funkcijām:

Iesīšanai:

- Āra temperatūra
- Telpas temperatūra
- Grīdas temperatūra
- Mitruma līmenis

- Izpildmehānisma statuss
- Sūkņa statuss
- Boilera statuss
- Universāla ieeja
- Termostata savienojuma zudums
- Dinamiskās siltuma līknes nobīde integrētajā siltumsūkņ*

Iesīšanai un rakstīšanai:

- Telpas iestatījuma punkts
- Iestatījumu min./maks. līmeņi
- Analogo termostatu iestatījumu ignorēšanas aktivizēšana
- Grīdas temperatūras min./maks. līmeņi
- Apsildes/dzesēšanas stāvoklis
- Apsildes/dzesēšanas nobīde
- Režīmi Comfort/ECO
- Autobalansēšanas iestatījums ieslēgts/izslēgts
- Telpai nav atļauta dzesēšana
- Komforts iestatījumi
- Integrētā siltumsūkņa atkausēšanas stāvoklis*.
- Relatīvā mitruma (RH) kontrole

* Nepieciešama siltumsūkņa integrācija, izmantojot BMS, kas jāaktivizē failā U_BMS.txt.

Funkcijas

Galvenie parametri

- Integrētas dinamiskās enerģijas pārvaldības funkcijas, piemēram, automātiskā balansēšana (pēc noklusējuma ieslēgta). Citas funkcijas, piemēram, komforta iestatījumu, telpas apiešanu, var aktivizēt, izmantojot BMS
- Izpildmehānismu elektroniska vadība.
- Var pievienot ne vairāk kā astoņus izpildmehānismus (24 V maiņstrāvas).
- Divvirzienu komunikācija ar līdz sešiem telpu termostatiem.
- Apsildes/dzesēšanas funkcija (papildu), kas tiek pārslēgta, izmantojot sauso kontaktu, sabiedrisko telpu termostatu (tikai apsildes/dzesēšanas sensori) vai skārienpaneļa interfeisu.
- Komforts/EKO režīms, kas tiek pārslēgts, izmantojot sauso kontaktu, sabiedrisko telpu termostatu vai BMS
- Atsevišķi releji sūkņa un boileru vadībai.
- Vārsta un sūkņa darbināšana.

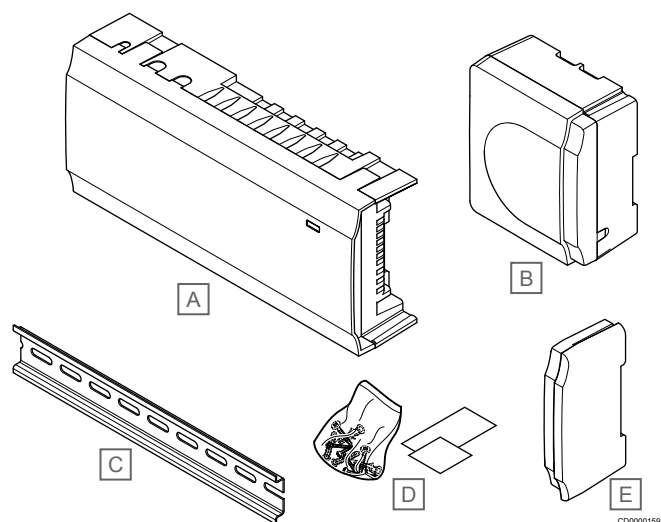
- Atjauninājumi, izmantojot mikro SD karti
- Izmantojot EKO režīmu var pazemināt iekštelpas temperatūru apsildes režīmā vai paaugstināt iekštelpas temperatūru dzesēšanas režīmā. EKO režīms tiek aktivizēts visās telpās vienlaicīgi, izmantojot sauso kontaktu, publisko termostatu vai BMS ModBus iestatījumu. Lai aktivizētu EKO režīmu vienā telpā, izmantojiet programmējamu ciparu termostatu vai EKO profilus.

Iespējas:

- Telpas kontrolleri var papildināt ar paplašināšanas moduli, kas nodrošina sešus termostata kanālus un sešas izpildmehānisma izejas.
- Modulārs izvietojums (noņemams transformators).
- Var uzstādīt skapī vai pie sienas (DIN sliede vai komplektācijā iekļautās skrūves).
- Kontroles ierīci var uzstādīt jebkurā vieta un jebkādā virzienā.

Izstrādājums	Apraksts
A	Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
B	Transformatora modulis
C	DIN sliede
D	Piestiprināšanas piederumi
E	Vāciņš

Telpas kontroliera komponenti



Tehniskie dati

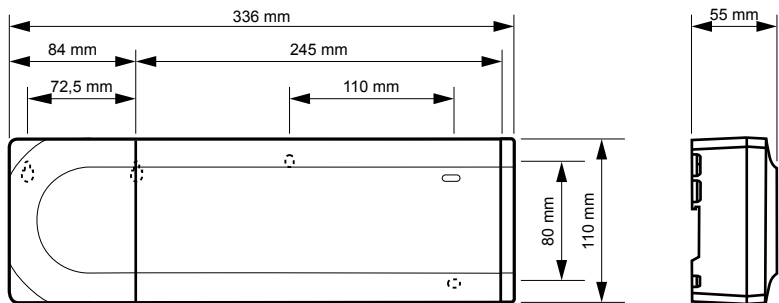
Tehniskās specifikācijas

Telpas kontrolieris	X-148
IP	IP20, II klase (IP: izstrādājuma aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens kvalitāte)
Maksimālais telpas relatīvais mitrums (RH)	85 % pie 20 °C
CE marķējums	
ERP (ar interfeisu)	VIII
ERP (bez interfeisa)	IV
Zema sprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-1**
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1
Energoapgāde	230 V maiņstr. +10/-15%, 50 Hz vai 60 Hz
Iekšējais drošinātājs	T5 F3,15AL 250 V; 5x20 3,15 A; ātrdarbīgs
Nominālais impulsspriegums	2.5 kV, OVC II
Piesārņojuma pakāpe	2
Programmatūras klase	A
Darba temperatūra	0 °C ... +45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-20 °C ... +70 °C
Maksimālais patēriņš	45 W
Sūkņa un boileru releju izejas	230 V maiņstr. +10/-15%, maksimāli 250 V maiņstr. 8 As
	Mikro sprauga, parasti atvērta

Telpas kontrolieris	X-148
Universāla ieeja	Tikai sauss kontakts
Siltumsūkņa pievads	12 – 24 V DC /5 – 20 mA
Siltumsūkņa izvads	5–24 V līdzstr. / 0,5–10 mA, strāvas zudums ≤ 100 mW
Vārstu izejas	24 V maiņstr.; vidēji 0,2 A; maks. 0,4 A
Energoapgādes savienojums	1 m elastīgs vads, ar eiro spraudni (izņemot UK), kas ir savienots ar kontrolieri
Energoapgādes, sūkņa, universālās ieejas un boileru savienojuma spaiļi	Cietas līdz 4,0 mm ² vai elastīgas līdz 2,5 mm ² ar metāla uzgaļiem
Kopnes komunikācijas savienojuma spaiļi	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Vārstu izeju savienojuma spaiļi	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
*) EN 60730-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 1. daļa: Vispārējās prasības **) EN 60730-2-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 2-1. daļa: Īpašas prasības mājsaimniecības elektroierīču vadības elektroierīcēm ***) EN 60730-2-9 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 2-9. daļa: Īpašas prasības uz temperatūru reaģējošajiem regulatoriem	
Lietojams visā Eiropā CE Atbilstības deklarācija Ar šo mēs uzņemamies atbildību un paziņojam, ka izstrādājumi, uz ko attiecas šī rokasgrāmata, atbilst visām pamatprasībām, kas norādītas Drošības instrukciju brošūrā sniegtajā informācijā.	



Izmēri



CD0000119

SIA Uponor Latvia

Ganību dambis 7a
1045 Rīga

1135090 v1_11_2021_LV
Production: Uponor/SDE

Uponor saglabā tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma veikt izmaiņas
iebūvēto komponentu specifikācijās saskaņā ar pastāvīgo uzlabojumu
un attīstības politiku.



www.uponor.com/lv-lv