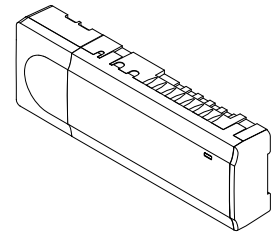


## Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU X-148



IC0000041



CD000023

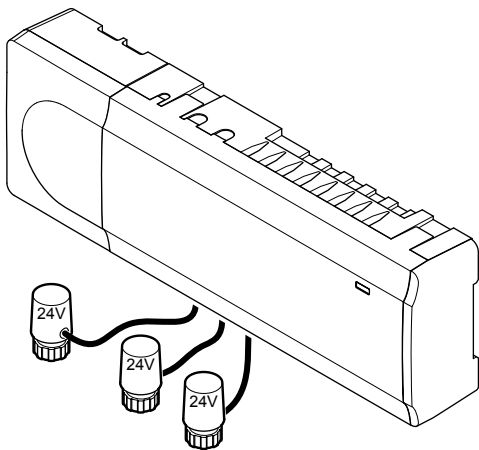
### Opis systemu

**Przeostoga!**  
Ze sterownikiem zgodne są wyłącznie siłowniki 24 V AC firmy Uponor.

Sterownik pokojowy steruje siłownikami, które regulują natężenie przepływu wody zasilającej. Umożliwia to zmianę temperatury w pomieszczeniu na bazie informacji przesłanych z zarejestrowanych termostatów oraz parametrów ustawionych w systemie.

Jeden sterownik pokojowy, montowany zwykle w pobliżu rozdzielaczy układu hydraulicznego, może obsługiwać do sześciu kanałów i do ośmiu siłowników.

Na ilustracji poniżej pokazano sterownik pokojowy z modulem transformatora i siłownikami.



CD0000024

### Cechy szczególne

Rozwiązanie Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU jest przystosowane do połączenia i integracji z systemem zarządzania budynkiem (BMS) poprzez połączenie Modbus RTU przez RS-485.

BMS uzyskuje dostęp do następujących elementów w systemie Uponor Smatrix Base PRO:

Odczyt:

- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura pomieszczenia
- Temperatura podłogi
- Poziom wilgotności

- Stan siłownika
- Stan pompy
- Stan kotła
- Wejście ogólnego zastosowania (GPI)
- Utrata połączenia z termostatem
- Dynamiczne odchylenie krzywej ogrzewania w zintegrowanej pompie ciepła\*

Odczyt i zapis:

- nastawy temp. w pomieszczeniu
- Min./maks. poziomy nastaw
- Aktywacja nadpisania nastawy dla termostatów analogowych
- Min./maks. poziomy temperatury podłogi
- Stan ogrzewania/chłodzenia
- Odchyłka ogrzewania/chłodzenia
- Tryby Comfort/ECO
- Włączenie/wyłączenie autoregulacji
- Chłodzenie nie jest dozwolone dla pomieszczenia
- Ustawienia dotyczące komfortu
- Stan odszraniania zintegrowanej pompy ciepła\*
- Sterowanie wilgotnością względną (RH)

\* Wymaga aktywacji integracji pompy ciepła przez BMS w pliku U\_BMS.txt.

### Funkcje

Główne cechy:

- Zintegrowane funkcje technologii DEM (Dynamic Energy Management), takie jak automatyczne równoważenie przepływów (domyślnie aktywowane). Inne funkcje, takie jak ustawienie komfortu czy obejście pomieszczenia, można aktywować za pomocą BMS
- Elektroniczne sterowanie siłownikami.
- Podłączenie maksymalnie ośmiu siłowników (24 V AC).
- Dwukierunkowa komunikacja nawet z sześcioma termostatami w pomieszczeniu.
- Funkcja ogrzewanie/chłodzenie (zaawansowana) przełączana przy użyciu styku bezprądowego, termostatu publicznego (tylko czujnik ogrzewania/chłodzenia) lub interfejsu z panelem dotykowym
- Tryb Comfort/ECO przełączany przy użyciu styku bezprądowego, termostatu publicznego lub poprzez BMS
- Oddzielne przekaźniki do sterowania pompą i kotłem.

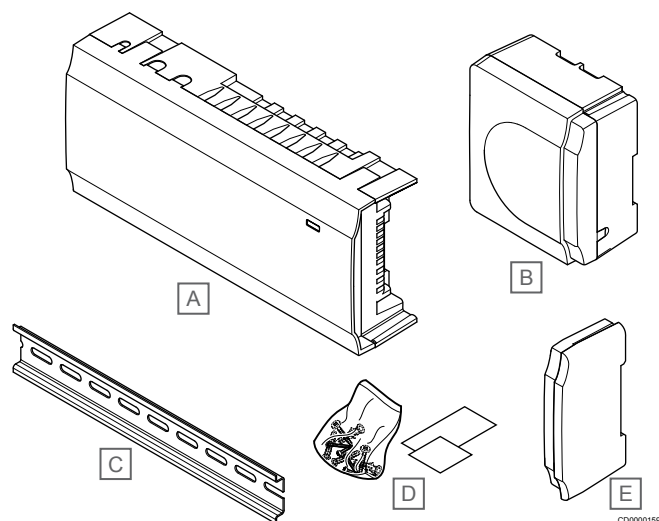
- Obsługa zaworu i pompy.
- Aktualizacje za pomocą karty micro SD
- W trybie ECO można obniżyć temperaturę wewnętrzną w trybie ogrzewania lub podnosić temperaturę wewnętrzną w trybie chłodzenia. Tryb ECO jest włączany we wszystkich pomieszczeniach jednocześnie za pośrednictwem styku bezprądowego, termostatu publicznego lub ustawienia ModBus z BMS. Aby włączyć tryb ECO w jednym pomieszczeniu, należy użyć programowalnego termostatu z wyświetlaczem lub profili ECO.

Opcje:

- Możliwość rozbudowy sterownika pokojowego za pomocą modułu rozszerzającego, który zapewnia sześć dodatkowych kanałów termostatów i sześć wyjść siłowników.
- Modułowe rozmieszczenie podzespołów (możliwość odłączenia transformatora).
- Montaż w szafce lub na ścianie (szyna DIN lub dostarczone wkręty).
- Swobodny wybór miejsca montażu i ustawienia sterownika.

Pozycja	Opis
A	Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
B	Transformator
C	Szyna
D	Elementy montażowe
E	Pokrywa boczna

## Podzespoły sterownika



## Dane techniczne

### Specyfikacje techniczne

Sterownik pokojowy	X-148
IP	IP20, klasa II (IP: stopień ochrony przed przenikaniem wody do części urządzenia pod napięciem)
Maks. wilgotność względna otoczenia (RH)	85% przy 20°C
Oznaczenie CE	
ERP (z interfejsem)	VIII
ERP (bez interfejsu)	IV
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-1**
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1
Zasilanie	230 V AC +10/-15%, 50 Hz lub 60 Hz
Bezpiecznik wewnętrzny	T5 F3,15AL 250 V; 5x20 3,15 A; szybko działający
Znamionowe napięcie impulsu	2.5 kV, OVC II
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa oprogramowania	A
Temperatura robocza	0 °C ... +45 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C ... +70 °C

<b>Sterownik pokojowy</b>	<b>X-148</b>
Maksymalny pobór	45 W
Wyjścia modułu pompy i kotła	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A maks. Mikroprzerwa, normalnie otwarta
Wejście ogólnego zastosowania (GPI)	Tylko styk bezprądowy
Wejście pompy ciepła	12 – 24 V DC /5 – 20 mA
Wyjście pompy ciepła	5-24 V DC / 0,5-10 mA, spadek prądu ≤ 100 mW
Wyjścia z zaworów	wartość średnia: 24 V AC; (prąd przemienny) 0,2 A; wartość szczytowa: 0,4 A
Podłączenie zasilania	1 m elastyczny przewód z eurowtyczką (oprócz Wielkiej Brytanii), który jest podłączony do sterownika
Zaciski zasilania, pompa, wejście ogólnego zastosowania i kocioł	Do 4,0 mm <sup>2</sup> – lite lub 2,5 mm <sup>2</sup> – elastyczne z tulejkami
Zaciski do komunikacji magistrali	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Zaciski wyjść zaworów	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

\*) EN 60730-1 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 1: Wymagania ogólne

\*\*) EN 60730-2-1 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów elektrycznych do elektrycznych urządzeń domowych

\*\*\*) EN 60730-2-9 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego – Część 2-9: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów z czujnikami temperatury

#### Stosowane w całej Europie

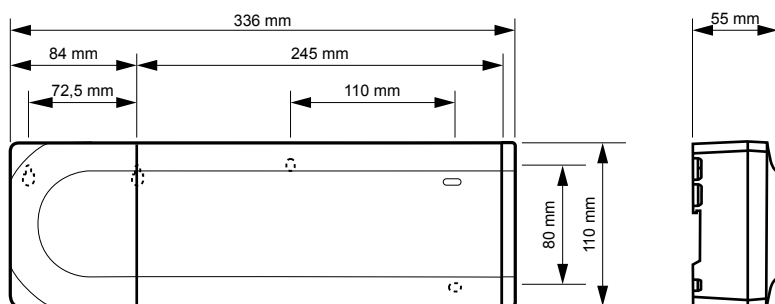


Deklaracja zgodności:

Niniejszym oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których dotyczy niniejsza instrukcja, spełniają wszystkie zasadnicze wymagania w powiązaniu z informacjami zawartymi w instrukcji dotyczącej bezpieczeństwa.



## Wymiary



CD0000119

**Uponor Sp. z o.o.**

Kolejowa 5/7  
01-217 Warszawa

1135093 v1\_11\_2021\_PL  
Production: Uponor/SDE

Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia i rozwoju firma Uponor zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach podzespołów bez uprzedzenia.



[www.uponor.com/pl-pl](http://www.uponor.com/pl-pl)