

Uponor Smatrix Base

PL KRÓTKI PRZEWODNIK

Spis treści

Uponor Smatrix Base — podzespoły	2
Przykład systemu	2
Przepisy dotyczące bezpieczeństwa	3
Sterownik	3
Termostat/urządzenia systemowego	3
Krótki przewodnik	5
Instalacia	5
Reiestracia termostatu i/lub urzadzenia	
systemowego w sterowniku	7
Wyreiestrowanie iednego kanału lub urządzenia	
systemowego	8
Wyreiestrowanie wszystkich kanałów	8
Protokół komunikacyjny	8
Różnorodne funkcje	8
Dane techniczne	9

UWAGA!

Niniejszy krótki przewodnik stanowi przypomnienie dla doświadczonych instalatorów. Stanowczo zalecamy przeczytanie całej instrukcji przed montażem systemu sterowania. Łącze do pobierania można uzyskać poprzez zeskanowanie kodu QR.



https://www.uponor.pl/pl-pl/instalacje/smatrix/downloads.aspx

Uponor Smatrix Base — podzespoły

System Uponor Smatrix Base może stanowić kombinację następujących podzespołów:

- sterownika Uponor Smatrix Base X-145 (sterownik)
- programatora Uponor Smatrix Base I-143 (programator I-143)
- termostatu Uponor Smatrix Base D+RH T-149 (termostat z D+RH T-149)
- termostatu Uponor Smatrix Base Prog.+RH T-148 (termostat z Prog.+RH T-148)
- termostatu z wyświetlaczem Uponor Smatrix Base T-146 (termostat z wyświetlaczem T-146)
- standardowego termostatu Uponor Smatrix Base T-145 (termostat standardowy T-145)
- termostatu z wyświetlaczem Uponor Smatrix Base T-144 (termostat z wyświetlaczem T-144)
- termostatu Uponor Smatrix Base Public T-143 (termostat public T-143)
- modułu Uponor Smatrix Base Slave M-140 (moduł rozszerzający M-140)
- modułu Uponor Smatrix Base Star M-141 (moduł gwiazda M-141)
- transformatora Uponor Smatrix A-1XX (transformator A-1XX)

Przykład systemu



Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Niniejszy krótki przewodnik stanowi przypomnienie dla doświadczonych instalatorów. Stanowczo zalecamy przeczytanie całej instrukcji przed montażem układu sterowania.

Sterownik



OSTRZEŻENIE!

System Uponor zasilany jest prądem zmiennym (AC) o częstotliwości 50 Hz i napięciu 230 V. W razie zagrożenia należy natychmiast wyłączyć zasilanie.



OSTRZEŻENIE**!**

Instalację elektryczną i serwis elementów znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC należy przeprowadzać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.



OSTRZEŻENIE!

Transformator jest ciężki i może się oderwać, jeżeli sterownik bez pokrywy trzymany będzie do góry nogami.



Przestroga!

Aby zapobiec zakłóceniom, kable instalacyjne i kable przesyłu danych należy poprowadzić z dala od kabli zasilania, w których napięcie przekracza 50 V.



Przestroga!

Aby termostaty sterowały prawidłowymi pętlami, należy upewnić się, że każdy siłownik jest podłączony do właściwego kanału.



UWAGA!

Przed demontażem należy odłączyć przewody biegnące od transformatora do karty sterownika.



UWAGA!

Do każdego kanału należy podłączyć tylko jeden siłownik. Kanały 01 i 02 mają podwójne wyjścia (a i b) na dwa siłowniki.

Termostat/urządzenia systemowego



Przestroga!

Przed zarejestrowaniem termostatu należy ustawić przełączniki w termostacie public.



PRZESTROGA!

Przełączniki w termostacie public muszą być ustawione na jedną z dostępnych funkcji; w przeciwnym razie termostatu nie można zarejestrować.



UWAGA!

Przed rejestracją urządzenia systemowego należy zarejestrować co najmniej jeden termostat.

KRÓTKI PRZEWODNIK



KRÓTKI PRZEWODNIK



Krótki przewodnik

Instalacja

- 1. Przymocować cały zespół lub jego części do ściany za pomocą szyny DIN lub za pomocą śrub i zatyczek.
- 2. Podłączyć siłowniki.
- 3. Podłączyć kabel komunikacyjny termostatu do sterownika, modułu rozszerzającego i/lub opcjonalnego modułu gwiazda. **Uwaga:** Zaleca się układ szynowy: układ szeregowy. *Więcej informacji znajduje się na stronie 8 w rozdziale "Protokół komunikacyjny".*.
- Podłączyć kabel komunikacyjny do termostatu/sterownika czasowego.
- 5. Sprawdzić, czy okablowanie jest kompletne i prawidłowe.
 - Siłowniki
 - Przełącznik ogrzewania/chłodzenia
 - Pompa cyrkulacyjna
- 6. Upewnić się, czy przedział 230 V AC sterownika jest zamknięty oraz czy śruba mocująca jest dokręcona.

 Podłączyć opcjonalny czujnik zewnętrzny (dotyczy tylko kompatybilnych termostatów) i ustawić przełącznik DIP (dotyczy tylko termostatu public T-143).

Funkcja	Przełącznik
Standardowy termostat pokojowy	ON DIP 1 2 3 4
Standardowy termostat pokojowy z czujnikiem temperatury podłogi	ON DIP 1 2 3 4
Standardowy termostat pokojowy lub urządzenie systemowe z czujnikiem temperatury zewnętrznej	ON DIP 1 2 3 4
Urządzenie systemowe, w którym sygnał wejściowy czujnika jest wykorzystywany w funkcji przełączania trybów Komfort/ECO *	ON DIP 1 2 3 4
Czujnik zdalny	ON DIP 1 2 3 4

* Zamknięty = ECO

- Podłączyć kabel zasilania do gniazda ściennego 230 V AC lub — jeżeli wymagają tego przepisy lokalne — do elektrycznej skrzynki rozdzielczej.
- Ustawić w termostatach lub programatorze godzinę i datę (dotyczy tylko termostatu z wyświetlaczem T-148 lub programatora).
- Wybrać tryb sterowania termostatu (menu ustawienia 04, tylko w termostatach z wyświetlaczem). Domyślnie: RT (standardowy termostat pokojowy).

Zarejestrować termostaty, programator i inne urządzenia systemowe, w tej kolejności (kolejna strona).

KRÓTKI PRZEWODNIK



Rejestracja termostatu i/lub urządzenia systemowego w sterowniku

Aby zarejestrować termostaty pokojowe i urządzenia systemowe (programator itp.) w sterowniku:

Wejście do trybu rejestracji

Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3 sekundy przycisk
 OK w sterowniku, do momentu gdy dioda LED kanału
 1 (lub pierwszego niezarejestrowanego kanału) zamiga na czerwono.

Rejestracja termostatu

- 12. Wybrać kanał termostatu.
 - 12.1 Za pomocą przycisków < oraz > przesunąć wskaźnik (dioda LED miga na czerwono) na wybrany kanał.
 - 12.2 Nacisnąć przycisk **OK**, aby wybrać ten kanał do rejestracji. Dioda LED wybranego kanału zacznie migać na zielono.
 - Powtórzyć kroki 12.1 i 12.2, aby zarejestrować wszystkie kanały dla tego termostatu (diody LED migające na zielono).

Uwaga! Zaleca się, by wszystkie kanały termostatu były rejestrowane w tym samym czasie.

13. Wybrać termostat.

TERMOSTAT T-143 JAKO TERMOSTAT Z RÓŻNYMI FUNKCJAMI

13.1 Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić go, kiedy dioda LED (znajdująca się w otworze nad przyciskiem rejestracji) zacznie migać na zielono.

> Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

TERMOSTAT T-144

13.1 Za pomocą spiczastego narzędzia delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić, kiedy dioda LED (znajdująca się nad tarczą) zacznie migać. Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

TERMOSTAT T-145

13.1 Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić go, kiedy dioda LED z przodu termostatu zacznie migać. Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

TERMOSTATY T-146, T-148 I T-149

3.1 Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk - i przycisk + (T-149 = V i ▲) na termostacie. Zwolnić je, kiedy wyświetli się tekst
CnF (konfiguruj) i ikona komunikacji. Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

14. Powtarzać kroki 12 i 13, aż zostaną zarejestrowane wszystkie dostępne termostaty.

Rejestrowanie urządzenia systemowego



UWAGA!

Przed rejestracją urządzenia systemowego należy zarejestrować co najmniej jeden termostat.

- Upewnić się, że został aktywowany tryb rejestracji (krok 11).
 - 15.1 Za pomocą przycisków < lub > przesunąć wskaźnik do diody LED zasilania (dioda LED miga na czerwono).
 - 15.2 Nacisnąć przycisk **OK**, aby włączyć tryb rejestracji kanału systemu. Dioda LED zasilania miga w rytmie: długie mignięcie, krótka przerwa, długie mignięcie, a dioda LED kanału 1 miga na czerwono.
 - 15.3 Wybrać kanał systemu, patrz lista poniżej.
 - 1 = Programator
 - 2 = Nieużywany
 - 3 = Termostat public z czujnikiem zewnętrznym
 - 4 = Nieużywany
 - 5 = Termostat public z przełącznikiem Komfort/ECO
 - 15.4 Nacisnąć przycisk **OK**, aby wybrać kanał urządzenia systemowego. Dioda LED kanału zacznie migać na zielono.
- 16. Wybrać urządzenie systemowe odpowiadające kanałowi systemowemu.

PROGRAMATOR I-143

16.1 Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk - i przycisk + na termostacie. Zwolnić je, kiedy wyświetli się tekst CnF (konfiguruj) i ikona komunikacji.

Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

TERMOSTAT T-143 JAKO URZĄDZENIE SYSTEMOWE Z RÓŻNYMI FUNKCJAMI

16.1 Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić go, kiedy dioda LED (znajdująca się w otworze nad przyciskiem rejestracji) zacznie migać na zielono.

> Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

17. Powtarzać kroki 15 i 16, aż zostaną zarejestrowane wszystkie dostępne urządzenia systemowe.

Wyjście z trybu rejestracji

 Aby zakończyć rejestrację i powrócić do trybu pracy, należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3 sekundy przycisk OK w sterowniku, do momentu gdy zielone diody LED zgasną.

Wyrejestrowanie jednego kanału lub urządzenia systemowego

Kiedy kanał lub urządzenie systemowe są nieprecyzyjnie zarejestrowane lub kiedy konieczna jest ponowna rejestracja termostatu, można usunąć ze sterownika bieżącą rejestrację.

Aby wyrejestrować kanał:

- 1. Otworzyć tryb rejestracji. Dioda LED kanału 1 miga na czerwono/zielono lub dioda pierwszego niezarejestrowanego kanału miga na czerwono.
- Jeżeli ma zostać wyrejestrowane urządzenie systemowe (programator itp.), należy włączyć tryb rejestracji kanału systemowego. Dioda LED zasilania miga w rytmie: długie mignięcie, krótka przerwa, długie mignięcie, a dioda LED kanału 1 miga na czerwono/zielono.
- Za pomocą przycisków < i > przesunąć kursor (dioda LED miga na czerwono) na wybrany kanał (miga na zielono, jeżeli jest zarejestrowany), aby go wyrejestrować.
- Nacisnąć równocześnie, na około 5 sekund, przyciski < i >, aż dioda LED wybranego kanału zacznie migać na czerwono.

Wyrejestrowanie wszystkich kanałów

Jeżeli jeden lub więcej kanałów zostało nieprecyzyjnie zarejestrowanych, możliwe jest równoczesne usunięcie wszystkich rejestracji.

Aby usunąć wszystkie rejestracje:

- 1. Otworzyć tryb rejestracji. Dioda LED kanału 1 miga na czerwono/zielono lub dioda pierwszego niezarejestrowanego kanału miga na czerwono.
- Nacisnąć równocześnie na około 10 sekund przyciski < i >, aż zgasną diody LED wszystkich kanałów z wyjątkiem jednego. Dioda LED jednego kanału miga na czerwono.

Protokół komunikacyjny

System bazuje na protokole komunikacji magistrali (wymaga zarejestrowania unikalnych identyfikatorów termostatów w sterowniku); wykorzystuje połączenia szeregowe, bezpośrednie lub w gwiazdę. Umożliwia to połączenia szeregowe lub równoległe, sprawia, że okablowanie i podłączenie termostatów i urządzeń systemowych jest dużo łatwiejsze niż podłączanie jednego termostatu do jednego zacisku.

Szeroki wachlarz możliwości połączenia z tym protokołem komunikacyjnym umożliwia najlepiej dostosowane połączenie z istniejącym systemem.

Różnorodne funkcje

Pełna instrukcja zawiera więcej informacji na temat automatycznej regulacji siłowników (eliminacja potrzeby ręcznej regulacji, funkcja domyślnie włączona), chłodzenia, ustawień Komfort/ECO itp.

Dane techniczne

Zagadnienia ogólne	
IP	IP20 (IP: stopień ochrony przed przenikaniem wody do części urządzenia pod napięciem)
Maks. wilgotność względna otoczenia (RH)	85% przy 20°C
Termostat i programator	
Oznaczenie CE	
ERP (dotyczy tylko termostat)	IV
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1
Zasilanie	Ze sterownika
Napięcie	Od 4,5 V do 5,5 V
Temperatura robocza	Od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	Od -10°C do +70°C
Zaciski (l-143, T-143, T-144, T-145, T-146 i T-148)	Od 0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Zaciski (T-149)	Od 0,25 mm ² do 0,75 mm ² – lite lub od 0,34 mm ² do 0,5 mm ² –
	elastyczne z tulejkami
Sterownik	
Oznaczenie CE	
ERP	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
Temperatura robocza	Od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do +70°C
Maksymalny pobór mocy	40 W
Wyjścia przekaźnika pompy i kotła	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A maks.
Wejście ogólnego zastosowania (GPI)	Tylko styk bezprądowy
Wyjścia z zaworów	24 V AC, 4 A maks.
Podłączenie zasilania	Kabel 1 m z wtyczką euro (z wyjątkiem Wielkiej Brytanii)
Zaciski zasilania, pompa, wejście ogólnego zastosowania i kocioł	Do 4,0 mm ² — lite lub 2,5 mm ² — elastyczne z tulejkami
Zaciski do komunikacji magistrali	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Zaciski wyjść zaworów	0,2 mm ² do 1,5 mm ²
*) EN 60720 1 Automatyczna ragulatory elektryczna do użytky domowaca i start w	
podobneao Cześć 1: Wymaaania ogólne	Stosowane w całej Europie

podobnego -- Część 1: Wymagania ogólne **) EN 60730-2-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego -- Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów

elektrycznych do elektrycznych urządzeń domowych ***) EN 60730-2-9 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego -- Część 2-9: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów z czujnikami temperatury

Deklaracja zgodności:

Niniejszym oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkty omawiane w niniejszej instrukcji spełniają wszystkie zasadnicze wymagania związane z informacjami podanymi w Instrukcji dotyczącej bezpieczeństwa.

9



Uponor Sp. z o.o. www.uponor.pl

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

