

Uponor Smatrix Base

CZ STRUČNÝ PRŮVODCE

Obsah

Součásti systému Uponor Smatrix Base	2
Příklad systému	2
Bezpečnostní pokyny	3
Řídicí jednotka	3
Termostat/systémového zařízení	3
Stručný průvodce	5
Instalace	5
Zaregistrujte termostat nebo systémové zařízení	
v řídicí jednotce	7
Zrušení registrace jednoho kanálu nebo	
systémového zařízení	8
Žrušení registrace všech kanálů	8
Komunikační protokol	8
Různé funkce	8
Technické údaje	9

POZNÁMKA!

Tento stručný průvodce slouží jako referenční příručka zkušeným instalačním technikům. Důrazně doporučujeme prostudovat si před instalací systému regulace celou příručku. *Viz QR kód pro odkaz ke stažení.*



https://www.uponor.cz/smatrix/downloads.aspx

Součásti systému Uponor Smatrix Base

Systém Uponor Smatrix Base může být tvořen kombinací následujících součástí:

- Řídicí jednotka Uponor Smatrix Base X-145 (řídicí jednotka)
- Časovač Uponor Smatrix Base I-143 (časovací jednotka I-143)
- termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-149 (digitální termostat T-149)
- Termostat Uponor Smatrix Base Prog.+RH T-148
 (digitální termostat T-148)
- Termostat Uponor Smatrix Base Dig T-146 (digitální termostat T-146)
- Standardní termostat Uponor Smatrix Base T-145 (standardní termostat T-145)
- Termostat Uponor Smatrix Base Flush T-144
 (digitální termostat T-144)
- Veřejný termostat Uponor Smatrix Base T-143 (veřejný termostat T-143)
- Řízený modul Uponor Smatrix Base M-140 (řízený modul M-140)
- Řízený modul Uponor Smatrix Base Star M-141 (modul Star M-141)
- Transformátor Uponor Smatrix A-1XX (transformátor A-1XX)

Příklad systému



Bezpečnostní pokyny

Tento stručný průvodce slouží jako referenční příručka zkušeným instalačním technikům. Důrazně doporučujeme si před nainstalováním řídicího systému prostudovat celou příručku.

Řídicí jednotka



Výstraha!

Systém Uponor využívá napájení 50 Hz, 230 V AC. V nouzových případech napájení neprodleně odpojte.



Výstraha!

Elektrická instalace a systémy ukryté za zabezpečenými kryty 230 V střídavého napájení musí být zhotoveny pod dohledem kvalifikovaného elektrotechnika.



Výstraha!

Modul transformátoru je těžký a může se odpojit, pokud by řídicí jednotka byla držena v obrácené poloze bez nasazeného krytu.



Upozornění!

Abyste se vyvarovali interference, udržujte instalační/datové kabely mimo napájecí kabely s více než 50 V.



Upozornění!

Zajistěte, aby každý servoovladač byl připojen ke správnému kanálu tak, aby každý termostat ovládal správné okruhy.



POZNÁMKA!

Vodiče mezi transformátorem a kartou řídicí jednotky musí být před oddělením odpojeny.



POZNÁMKA!

Na jeden kanál připojujte pouze jeden servoovladač. Kanály 01 a 02 mají dvojité výstupy (a a b) pro dva servoovladače.

Termostat/systémového zařízení



Upozornění!

Spínače ve veřejném termostatu musí být nastaveny před registrací termostatu.



Upozornění!

Spínače ve veřejném termostatu musí být nastaveny na jednu z dostupných funkcí, jinak je nelze zaregistrovat.



POZNÁMKA!

Registrace alespoň jednoho termostatu musí být provedena před registrováním systémového zařízení.

STRUČNÝ PRŮVODCE



STRUČNÝ PRŮVODCE



Stručný průvodce

Instalace

- 1. Upevněte celou sestavu nebo její součásti ke stěně pomocí lišty DIN nebo pomocí šroubů a hmoždinek.
- 2. Připojte servoovladače.
- Připojte komunikační kabel termostatu k řídicí jednotce, podřízenému modulu nebo volitelnému hvězdicovému modulu. Poznámka: Doporučuje se řetězová topologie sběrnice. Další informace naleznete na straně 8, Komunikační protokoly.
- 4. Připojte komunikační kabel k termostatu/časovači.
- 5. Zkontrolujte, zda je veškerá kabeláž úplná a správně zapojená:
 - Servoovladače
 - Spínač vytápění/chlazení
 - Oběhové čerpadlo
- Zkontrolujte, zda je oddíl řídicí jednotky s napětím 230 V AC uzavřen a upevňovací šrouby dotaženy.
- Připojte volitelné externí čidlo (pouze kompatibilní termostaty) a nastavte spínač DIP (pouze u veřejného termostatu T-143).

Funkce	Spínač
Standardní pokojový termostat	ON DIP 1 2 3 4
Standardní pokojový termostat společně s podlahovým snímačem teploty	ON DIP 1 2 3 4
Standardní pokojový termostat nebo systémové zařízení společně s venkovním snímačem teploty	ON DIP 1 2 3 4
Systémové zařízení využívající vstup snímače pro přepínání funkce Comfort/ECO *	ON DIP 1 2 3 4
Dálkový snímač	ON DIP 1 2 3 4

^{*}Sepnuto = ECO

- Připojte napájecí kabel k zásuvce 230 V AC, nebo v případě požadavku místních předpisů ke spojovací skříni.
- Nastavte čas a datum na termostatech nebo časovači (pouze digitální termostat T-148 nebo časovač).
- Vyberte řídicí režim termostatu (nabídka nastavení 04, pouze u digitálních termostatů). Výchozí nastavení: RT (standardní pokojový termostat).

Zaregistrujte termostaty, časovač a další systémová zařízení, v uvedeném pořadí (další strana).

STRUČNÝ PRŮVODCE



Zaregistrujte termostat nebo systémové zařízení v řídicí jednotce

Zaregistrování termostatu nebo systémového zařízení (například časovač atd.) v řídicí jednotce:

Vstupte do režimu registrace

 Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na řídicí jednotce asi 3 sekundy, dokud se červeně nerozbliká kontrolka LED kanálu 1 (nebo prvního nezaregistrovaného kanálu).

Proveďte registraci termostatu

- 12. Vyberte kanál termostatu.
 - 12.1 Pomocí tlačítek < nebo > přesuňte ukazatel (kontrolka LED bliká červeně) na požadovaný kanál.
 - 12.2 Stiskněte tlačítko **OK** a vyberte kanál, který chcete registrovat. Kontrolka LED vybraného kanálu začne blikat zeleně.
 - 12.3 Opakujte kroky 12.1 a 12.2, dokud nevyberete všechny kanály, které si přejete zaregistrovat v termostatu (kontrolky LED blikají zeleně).

Pozor! Doporučuje se registrovat všechny kanály do termostatu současně.

13. Vyberte termostat.

TERMOSTAT T-143 JAKO TERMOSTAT S RŮZNÝMI FUNKCEMI

13.1 Lehce stiskněte a přidržte tlačítko registrace na termostatu. Jakmile začne kontrolka LED (umístěná v otvoru nad tlačítkem registrace) blikat zeleně, tlačítko uvolněte. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.

TERMOSTAT T-144

13.1 Pomocí špičatého nástroje opatrně stiskněte a podržte tlačítko registrace na termostatu, jakmile kontrolka LED nad otočným ovladačem začne problikávat, tlačítko uvolněte. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.

TERMOSTAT T-145

13.1 Lehce stiskněte a přidržte tlačítko registrace na termostatu. Jakmile začne kontrolka LED na přední straně termostatu blikat, tlačítko uvolněte. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí

jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.

TERMOSTATY T-146, T-148 A T-149

13.1 Současně stiskněte a přidržte tlačítka - a + (T-149 = ▼ a ▲) na termostatu, dokud se nezobrazí text CnF (konfigurovat) a ikona komunikace.
Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena. 14. Opakujte kroky 12 a 13, dokud nejsou zaregistrovány všechny dostupné termostaty.

Proveďte registraci systémového zařízení



POZNÁMKA!

- 15. Ujistěte se, že jste v režimu registrace (krok 11).
 - 15.1 Pomocí tlačítek < nebo > přesuňte ukazatel na kontrolku LED napájení (kontrolka LED bliká červeně).
 - 15.2 Stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do režimu registrace systémového kanálu. Napájecí kontrolka LED bliká podle vzoru "dlouhé bliknutí – krátká pauza – dlouhé bliknutí" a kontrolka LED kanálu 1 bliká červeně.
 - 15.3 Vyberte systémový kanál, viz seznam níže.
 - 1 = Časovač
 - 2 = Nepoužito
 - 3 = Veřejný termostat s venkovním snímačem
 - 4 = Nepoužito
 - 5 = Veřejný termostat se spínačem Comfort/ ECO
 - 15.4 Stiskněte tlačítko **OK** a vyberte kanál systémového zařízení. Kontrolka LED kanálu začne blikat zeleně.
- 16. Vyberte systémové zařízení odpovídající systémovému kanálu.

ČASOVAČ I-143

16.1 Současně stiskněte a přidržte tlačítka - a + na termostatu, dokud se nezobrazí text CnF (konfigurovat) a ikona komunikace. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.

TERMOSTAT T-143 JAKO SYSTÉMOVÉ ZAŘÍZENÍ S RŮZNÝMI FUNKCEMI

- 16.1 Lehce stiskněte a přidržte tlačítko registrace na termostatu. Jakmile začne kontrolka LED (umístěná v otvoru nad tlačítkem registrace) blikat zeleně, tlačítko uvolněte. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.
- 17. Opakujte kroky 15 a 16, dokud nejsou zaregistrována všechna dostupná systémová zařízení.

Opusťte režim registrace

18. Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na řídicí jednotce na asi 3 sekundy, dokud zelené kontrolky LED nezhasnou, čímž se ukončí registrace a jednotka se vrátí do provozního režimu.

Zrušení registrace jednoho kanálu nebo systémového zařízení

Když je kanál nebo systémové zařízení zaregistrováno nepřesně, nebo pokud je nutné opakovat registraci termostatu, je možné z řídicí jednotky současnou registraci odstranit.

Zrušení registrace kanálu:

- Vstupte do režimu registrace. Kontrolka LED kanálu
 1 se rozbliká červeně/zeleně, nebo se první nezaregistrovaný kanál rozbliká červeně.
- Pokud chcete zrušit registraci systémového zařízení (časovač atd.), vstupte do režimu registrace systémového kanálu. Napájecí kontrolka LED problikává podle vzoru: dlouze bliká – krátká pauza – dlouze bliká a kontrolka LED kanálu 1 problikává červeně/zeleně.
- Pomocí tlačítek < nebo > přesuňte ukazatel (kontrolka LED se rozbliká červeně) na vybraný kanál (je-li zaregistrován, bliká zeleně) a zrušte registraci.
- Stiskněte tlačítka < a > současně, dokud se kontrolka LED vybraného kanálu asi na 5 sekund nerozbliká červeně.

Zrušení registrace všech kanálů

Je-li jeden nebo několik kanálů nepřesně zaregistrován, je možné zrušit všechny registrace současně.

Chcete-li zrušit všechny registrace kanálů:

- Vstupte do režimu registrace. Kontrolka LED kanálu
 1 se rozbliká červeně/zeleně, nebo se první nezaregistrovaný kanál rozbliká červeně.
- Stiskněte tlačítka < a > současně asi 10 sekund, dokud kontrolky LED pro všechny kanály nezhasnou, kromě jedné. Zbývající kontrolka problikává červeně.

Komunikační protokol

Systém je založen na komunikačním protokolu sběrnice (vyžaduje zaregistrování jedinečného ID termostatu v řídicí jednotce), který využívá kruhovou, přímou nebo hvězdicovou topologii připojení. To umožňuje vytvářet sériová a paralelní připojení a zapojování termostatů a systémových zařízení je mnohem snazší, než připojování jednotlivých termostatů na jednotlivé připojovací svorky.

Široké možnosti připojení umožněné tímto komunikačním protokolem lze kombinovat jakýmkoliv způsobem vhodným pro aktuální systémy.

Různé funkce

Další informace o automatickém vyvažování servoovladačů (eliminace potřeby ručního vyvažování je standardně zapnuta), chlazení a nastavení funkce Comfort/ ECO atd. naleznete v hlavní příručce.

Technické údaje

IP	IP20 (IP: stupeň nepřístupposti aktivních částí produktu a
	stupeň vody)
Aaximální okolní relativní vlhkost	85 % při 20 ℃
Termostat a časovač	
CE označení	
ERP (pouze termostat)	IV
Vízkonapěťové zkoušky	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***
Zkoušky EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1
Napájení	Z řídicí jednotky
Napětí	4,5 V až 5,5 V
Provozní teplota	0 °C až +45 °C
- Skladovací teplota	-10 °C až +70 °C
Připojovací svorky (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 a T-148)	0,5 mm² až 2,5 mm²
Připojovací svorky (T-149)	0,25 mm² až 0,75 mm², nebo ohebný 0,34 mm² až 0,5 mm² s převlečným kroužkem
Rozvaděč	
CE označení	
ERP	IV
Nízkonapěťové zkoušky	EN 60730-1* a EN 60730-2-1**
Zkoušky EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1
Napájení	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz nebo 60 Hz
Vnitřní pojistka	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A s rychlou činností
Provozní teplota	0 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +70 °C
Maximální spotřeba	40 W
Reléové výstupy čerpadla a boileru	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 8 A maximum
Vstup obecného účelu (GPI)	Pouze suchý kontakt
Výstupy ventilu	24 V AC, 4 A maximálně
Připojení elektrické energie	1 m kabel s euro zástrčkou (kromě Velké Británie)
^p řipojovací svorky napájení, čerpadla, GPI nebo boileru	Až 4,0 mm² plný vodič, nebo 2,5 mm², ohebný s převlečným kroužkem
	$0.5 \text{ mm}^2 \text{ a} \tilde{z} 2.5 \text{ mm}^2$
Připojovací svorky pro komunikaci sběrnice	

Část 1: Obecné požadavky **) EN 60730-2-1 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití, Část 2-1: Zvláštní požadavky na elektrická řídicí zařízení pro elektrické domácí spotřebiče

***) EN 60730-2-9 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití, Část 2-9: Zvláštní požadavky na ovládací prvky snímání teploty

EHC

Použitelné v celé Evropě Prohlášení o shodě: Prohlašujeme na vlastní zodpovědnost, že výrobky splňují všechny požadavky uvedené v bezpečnostní příručce.

9



Uponor, s.r.o www.uponor.cz

Společnost Uponor si vyhrazuje právo bez předchozího upozornění měnit specifikace použitých součástek v souladu se svou vnitřní politikou neustálého zlepšování a vývoje.

