

Uponor Smatrix Base

SK STRUČNÝ NÁVOD

Obsah

Komponenty Uponor Smatrix Base	2
Príklad na zostavu systému	2
	-
Bezpečnostné pokyny	3
Ovládač	3
Termostat/systémové zariadenie	3
Stručný návod	5
Montáž	5
Registrácia termostatu alebo systémového	
zariadenia na ovládači	7
Zrušenie registrácie kanála alebo systémového	
prístroja	8
Zrušenie registrácie všetkých kanálov	8
Komunikačný protokol	8
Rôzne funkcie	8
Technické údaje	9

POZNÁMKA!

Tento stručný návod slúži ako pomoc pre skúsených inštalatérov. Dôrazne odporúčame, aby ste si pred montážou ovládacieho systému prečítali celý návod. *Prepojenie na prevzatie pozri kód QR*.



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

Komponenty Uponor Smatrix Base

Systém Uponor Smatrix Base predstavuje kombináciu nasledovných komponentov:

- ovládač Uponor Smatrix Base X-145 (ovládač)
- časovač Uponor Smatrix Base I-143 (časovač I-143)
- termostat Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (digitálny termostat T-149)
- termostat Uponor Smatrix Base Prog.+RH T-148 (digitálny termostat T-148)
- digitálny termostat Uponor Smatrix Base Dig T-146 (digitálny termostat T-146)
- termostat Uponor Smatrix Base Standard T-145 (štandardný termostat T-145)
- zapustený termostat Uponor Smatrix Base T-144 (zapustený termostat T-144)
- verejný termostat Uponor Smatrix Base T-143 (verejný termostat T-143)
- druhotný modul Uponor Smatrix Base M-140 (druhotný modul M-140)
- hviezdicový modul Uponor Smatrix Base M-141 (hviezdicový modul M-141)
- transformátor Uponor Smatrix A-1XX (transformátor A-1XX)

Príklad na zostavu systému



Bezpečnostné pokyny

Tento stručný návod slúži ako pomoc pre skúsených inštalatérov. Dôrazne odporúčame, aby ste si pred montážou ovládacieho systému prečítali celý návod.

Ovládač



Pozor!

Systém Uponor si vyžaduje napájanie zo siete 50 Hz, 230 V AC. V prípade núdze okamžite odpojte napájanie.



Pozor!

Montážne a servisné práce na elektrických systémoch za zabezpečeným krytím proti striedavému prúdu 230 V musia byť vykonané pod dohľadom kvalifikovaného elektrikára.



Pozor!

Transformátorový modul je ťažký a môže sa uvoľniť, ak ovládač držíte prevrátený bez krytu.



Výstraha!

Inštalačné/dátové káble neukladajte do blízkosti napájacích káblov s napätím viac ako 50 V, aby ste predišli interferenciám.



Výstraha!

Uistite sa, že jednotlivé termopohony sú pripojené k správnemu kanálu tak, že termostaty ovládajú správne okruhy.



POZNÁMKA!

Vedenia medzi transformátorom a ovládacou kartou musia byť pred rozobratím odpojené.



POZNÁMKA!

Na každý kanál pripojte len jeden termopohon. Kanály 01 a 02 majú dva výstupy ("a", "b") pre dva termopohony.

Termostat/systémové zariadenie



Výstraha!

Vo verejnom termostate musia byť prepínače nastavené pred registráciou termostatu.



Výstraha!

Vo verejnom termostate musia byť prepínače nastavené na jeden z dostupných funkcií, v opačnom prípade ho nie je možné registrovať.



POZNÁMKA!

Pred registráciou systémového prístroja je potrebné vykonať registráciu aspoň jedného termostatu.

STRUČNÝ NÁVOD



STRUČNÝ NÁVOD



Stručný návod

Montáž

- Pripojte celú súpravu alebo jej časti na stenu buď pomocou DIN lišty, alebo použitím nástenných skrutiek a hmoždiniek.
- 2. Pripojte termopohony.
- Pripojte komunikačný kábel termostatu k ovládaču, druhotnému modulu a/alebo k voliteľnému hviezdicovému modulu. Poznámka: Odporúča sa zbernicová topológia siete. Pre viac informácií pozri Komunikačný protokol na strane 8.
- 4. Pripojte komunikačný kábel k termostatu/časovaču.
- Skontrolujte, či sú všetky vodiče úplne a správne pripojené:
 - Termopohony
 - Prepínač kúrenie/chladenie
 - Obehové čerpadlo
- Uistite sa, že 230 V AC skriňa ovládača je zatvorená a upevňovacia skrutka je dotiahnutá.

 Pripojte voliteľný externý snímač (len kompatibilné termostaty) a nastavte prepínač DIP (len verejný termostat T-143).

Funkcia	Prepínač
Štandardný izbový termostat	ON DIP 0 0 0 0 1 2 3 4
Štandardný izbový termostat s podlahovým snímačom teploty	ON DIP 1 2 3 4
Štandardný izbový termostat alebo systémový prístroj so snímačom vonkajšej teploty	ON DIP 1 2 3 4
Systémový prístroj, kde vstup snímača je používaný na funkciu prepínania Comfort/ ECO *	ON DIP 1 2 3 4
Snímač diaľkového ovládania	ON DIP 1 2 3 4

- * Zatvorený = ECO
- 8. Zapojte napájací kábel do zásuvky 230 V AC, alebo ak si to miestne predpisy vyžadujú, do rozvádzacej skrine.
- Nastavte čas a dátum na termostatoch alebo časovači (len v prípade digitálneho termostatu T-148 alebo časovača).
- Vyberte ovládací režim termostatu (menu nastavení 04, len na digitálnych termostatoch). Základné nastavenie: RT (štandardný izbový termostat).

Zaregistrujte termostaty, časovač a iné systémové prístroje, v tomto poradí (ďalšia strana).



Registrácia termostatu alebo systémového zariadenia na ovládači

Na registráciu izbových termostatov a systémových zariadení (rozhrania atď.) na ovládači:

Vstúpte do režimu registrácie.

 Stlačte tlačidlo **OK** na ovládači a podržte ho stlačené približne 3 sekundy, kým dióda LED 1. kanála (alebo prvého neregistrovaného kanála) nezačne blikať červeno.

Zaregistrujte termostat.

- 12. Vyberte kanál termostatu.
 - 12.1 Na presunutie ukazovateľa na preferovaný kanál (dióda LED bliká červeno) použite tlačidlo < alebo >.
 - 12.2 Na výber kanála pre registráciu stlačte tlačidlo **OK**. Dióda LED vybraného kanála začne blikať zeleno.
 - 12.3 Opakujte kroky 12.1 a 12.2, až kým nevyberiete všetky kanály, ktoré chcete registrovať na termostate (diódy LED blikajú zeleno).

Poznámka! Odporúčame registráciu všetkých kanálov na termostate naraz.

13. Vyberte termostat.

TERMOSTAT T-143 AKO TERMOSTAT, S RÔZNYMI FUNKCIAMI

13.1 Opatrne stlačte a podržte stlačené registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď dióda LED začne blikať zeleno (nachádza sa v otvore nad registračným tlačidlom). Dióda LED vybraného kanála na ovládači začne svietiť zeleno a registrácia je dokončená.

TERMOSTAT T-144

 13.1 Pomocou špicatého nástroja opatrne zatlačte a podržte registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď LED dióda pod číselníkom začne blikať.
 LED dióda vybratého kanála na ovládači svieti na zeleno a registrácia je dokončená.

TERMOSTAT T-145

13.1 Opatrne stlačte a podržte stlačené registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď dióda LED na prednej strane termostatu začne blikať. Dióda LED vybraného kanála na ovládači začne svietiť zeleno a registrácia je dokončená.

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

13.1 Stačte a podržte stlačené tlačidlo - aj + (T-149 = ▼ aj ▲) na termostate, kým sa nezobrazí text CnF (konfigurácia) a ikona komunikácie. Dióda vybraného kanála LED na ovládači začne svietiť zeleno a registrácia je dokončená. 14. Zopakujte kroky 12 a 13, kým nezaregistrujete všetky termostaty.

Zaregistrujte systémové zariadenie.



POZNÁMKA!

Pred registráciou systémového zariadenia je potrebné vykonať registráciu aspoň jedného termostatu.

- 15. Skontrolujte, či ste otvorili režim registrácie (krok 11).
 - 15.1 Na presunutie ukazovateľa na diódu LED napájania použite tlačidlo < alebo > (dióda LED bliká červeno).
 - 15.2 Na zadanie režimu registrácie systémového kanála stlačte tlačidlo **OK**. Dióda LED napájania bliká podľa vzoru dlhé bliknutie, krátka pauza, dlhé bliknutie a dióda LED 1. kanála bliká červeno.
 - 15.3 Vyberte systémový kanál, pozri nižšie uvedený zoznam.
 - 1 = Časovač
 - 2 = Nepoužíva sa
 - 3 = Verejný termostat s vonkajším snímačom
 - 4 = Nepoužíva sa
 - 5 = Verejný termostat s prepínačom Comfort/ ECO
 - 15.4 Na výber kanála systémového zariadenia stlačte tlačidlo **OK**. Dióda LED kanála začne blikať zeleno.
- 16. Vyberte systémové zariadenie zodpovedajúce systémovému kanálu.

ČASOVAČ I-143

16.1 Stačte a podržte stlačené tlačidlo

aj + na termostate, kým sa nezobrazí text

CnF (konfigurácia)

a ikona komunikácie.
Dióda vybraného kanála LED na ovládači začne svietiť zeleno a registrácia je dokončená.

TERMOSTAT T-143 AKO SYSTÉMOVÉ ZARIADENIE, S RÔZNYMI FUNKCIAMI

- 16.1 Opatrne stlačte a podržte stlačené registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď dióda LED začne blikať zeleno (nachádza sa v otvore nad registračným tlačidlom). Dióda LED vybraného kanála na ovládači začne svietiť zeleno a registrácia je dokončená.
- 17. Zopakujte kroky 15 a 16, kým nezaregistrujete všetky dostupné systémové zariadenia.

Ukončite režim registrácie.

 Stlačte a podržte stlačené tlačidlo OK ovládača na 3 sekundy, kým nezhasnú zelené diódy LED na ukončenie registrácie a návrat do prevádzkového režimu.

Zrušenie registrácie kanála alebo systémového prístroja

Ak niektorý kanál alebo systémový prístroj bol zaregistrovaný nesprávne, alebo ak registrácia termostatu musí byť zrušená, danú registráciu môžete z ovládača odstrániť.

Na zrušenie registrácie kanála:

- Vstúpte do režimu registrácie. LED dióda 1. kanála bliká na červeno/zeleno, alebo prvý neregistrovaný kanál bliká na červeno.
- Ak má byť registrácia systémového prístroja (časovača atď.) zrušená, prejdite do režimu registrácie systémového kanála. LED dióda napájania bliká podľa vzoru dlhé bliknutie, krátka pauza, dlhé bliknutie a LED dióda 1. kanála bliká na červeno/zeleno.
- Na presunutie ukazovateľa (LED dióda bliká na červeno) na vybratý kanál (bliká na zeleno, ak je registrovaný) s cieľom zrušenia registrácie použite tlačidlá < or >.
- Stlačte naraz tlačidlá < a > na približne 5 sekúnd, kým LED dióda vybratého kanála nezačne blikať na červeno.

Zrušenie registrácie všetkých kanálov

Ak jeden alebo viac kanálov bolo zaregistrovaných nesprávne, môžete odstrániť všetky registrácie naraz.

Na zrušenie registrácie všetkých kanálov:

- Vstúpte do režimu registrácie. LED dióda 1. kanála bliká na červeno/zeleno, alebo prvý neregistrovaný kanál bliká na červeno.
- Stlačte naraz tlačidlá < a > na približne 10 sekúnd, kým nezhasnú LED diódy všetkých kanálov, až na jednu. Tá jedna zostane blikať na červeno.

Komunikačný protokol

Systém funguje na základe zbernicového komunikačného protokolu (jedinečné identifikačné čísla termostatov musia byť registrované na ovládači) využívajúceho reťazové, priame alebo hviezdicové spojenia. Umožňuje to sériové aj paralelné spojenia, v dôsledku čoho je prepojenie a spojenie termostatov a systémových prístrojov oveľa jednoduchšie, než spojenie jedného termostatu na každej prepojovacej svorke.

Široké spektrum možností prepojenia, ktoré tento komunikačný protokol predstavuje, môže byť kombinované akýmkoľvek spôsobom podľa vhodnosti pre daný systém.

Rôzne funkcie

Ohľadom ďalších informácií o automatickom vyrovnaní termopohonov (nie je potrebné manuálne vyrovnávanie, v základom nastavení je zapnuté), chladení a nastaveniach Comfort/ECO atď. si prečítajte celý návod.

Technické údaje

Všeobecné údaje	
IP	IP20 (IP: stupeň ochrany proti dotyku aktívnych častí produktu a proti vniknutiu vody)
Max. relatívna vlhkosť okolia	85% pri 20 °C
Termostat a časovač	
CE označenie	
ERP (len termostat)	IV
Testy pri nízkom napätí	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***
Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1
Zdroj napájania	Z ovládača
Napätie	od 4,5 V do 5,5 V
Prevádzková teplota	od 0 °C do +45 °C
Skladovacia teplota	od -10 °C do +70 °C
Prepojovacie svorky (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 a T-148)	od 0,5 mm² do 2,5 mm²
Prepojovacie svorky (T-149)	Od 0,25 mm² do 0,75 mm² pevné alebo od 0,34 mm² do 0,5 mm² flexibilné s kovaním
Ovládač	
CE označenie	
ERP	IV
Testy pri nízkom napätí	EN 60730-1* a EN 60730-2-1**
Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1
Zdroj napájania	230 V AC +10/-15%, 50 Hz alebo 60 Hz
Vnútorná poistka	Rýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15A
Prevádzková teplota	od 0 °C do +45 °C
Skladovacia teplota	od -20 °C do +70 °C
Maximálna spotreba	40 W
Výstupy relé čerpadiel a ohrievača	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A maximálne
Vstup na všeobecné použitie (GPI)	Len suchý kontakt
Ventilové výstupy	24 V AC, 4 A max.
Pripojenie na napájanie	1 m kábel s konektorom typu europlug (okrem UK)
Prepojovacie svorky pre napájanie, čerpadlo, GPI a ohrievač	Až 4,0 mm ² pevné alebo 2,5 mm ² flexibilné s kovaním
Prepojovacie svorky pre zbernicovú komunikáciu	od 0,5 mm² do 2,5 mm²
Prepojovacie svorky pre ventilové výstupy	od 0,2 mm² do 1,5 mm²

*) EN 60730-1 Automatické elektrické riadiace zariadenia pre domácnosť a na podobné účely -- Časť 1: Všeobecné požiadavky

**) EN 60730-2-1 Automatické elektrické riadiace zariadenia pre domácnosť a na podobné účely -- Časť 2-1: Osobitné požiadavky na elektrické riadiace zariadenia pre elektrické domáce spotrebiče

***) EN 60730-2-9 Automatické elektrické riadiace zariadenia pre domácnosť a na podobné účely -- Časť 2-9: Osobitné požiadavky na riadiace zariadenia so snímaním teploty

EHC

Platí v celej Európe

Vyhlásenie o zhode: Prehlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že výrobky spĺňajú všetky požiadavky a pokyny uvedené v bezpečnostnej príručke.

CE



Uponor GmbH, organizačná zložka www.uponor.sk

Spoločnosť Uponor si vyhradzuje právo na zmenu príslušných komponentov bez predbežného oznámenia, v súlade s jej politikou stáleho rastu a rozvoja.

uponor