

Uponor Smatrix Base PRO





Obsah

| 1 | Bezpečnostné pokyny | 3 |
|------------|---|--------|
| 1.1 1.2 | Ovládač Termostat/systémové zariadenie | 3 3 |
| 2 | Popis systému Uponor Smatrix Base PRO | 4 |
| 2.1 | Komponenty | 4 |
| 2.2 | Príklad na zostavu systému | 4 |
| 3 | Stručný návod | 5 |
| 3.1 | Montáž | 5 |
| 3.2 | Registrácia termostatu alebo systémového prístroja na | |
| | ovládači | 7 |
| 3.3 | Registrácia viacerých ovládačov | 8 |
| 3.4 | Zrušenie registrácie kanála alebo systémového prístroja | 9 |
| 3.5 | Zrušenie registrácie všetkých kanálov | 9 |
| 3.6 | Bypass miestnosti | 9 |
| 3.7 | Komunikačný protokol | 9 |
| 3.8 | Ďalšie funkcie | 9 |

| 4 | Technické údaje | 10 | |
|---|-----------------|----|--|
|---|-----------------|----|--|

1 Bezpečnostné pokyny

POZNÁMKA! Tento stručný návod slúži ako pomoc pre skúsených inštalatérov. Dôrazne odporúčame, aby ste si pred montážou ovládacieho systému prečítali celý návod. Pozrite si kód QR pre prepojenie na prevzatie . POZNÁMKA! Všeobecné zaobchádzanie s termostatmi v tejto príručke platí aj pre Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

1.1 Ovládač

| \frown | Výstraha! |
|-------------|--|
| STOP | Systém Uponor si vyžaduje napájanie zo siete 230 V AC, 50 Hz. V prípade núdze okamžite odpojte napájanie. |
| \frown | Výstraha! |
| STOP | Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montážne a servisné práce na elektrických systémoch za zabezpečeným krytím proti striedavému prúdu 230 V musia byť vykonané pod dohľadom kvalifikovaného elektrikára. |
| \frown | Výstraha! |
| STOP | Transformátorový modul je ťažký a môže sa uvoľniť, ak ovládač držíte prevrátený bez krytu. |
| | Upozornenie! |
| <u>/!</u> \ | Inštalačné/dátové káble neukladajte do blízkosti napájacích káblov s napätím viac ako 50 V, aby ste predišli rušeniu. |
| Λ | Upozornenie! |
| <u>/!</u> \ | Uistite sa, že jednotlivé termopohony sú pripojené k správnemu kanálu tak, že termostaty ovládajú správne okruhy. |
| | POZNÁMKA! |
| | Vedenia medzi transformátorom a kartou regulátora miestnosti musia byť pred odstránením transformátora odpojené. |
| | POZNÁMKA! |
| | |

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

1.2 Termostat/systémové zariadenie

Upozornenie!



Ak je v systéme dostupný viac ako jeden regulátor miestnosti, termostat registrujte na hlavnom regulátore miestnosti ako systémové zariadenie.

Upozornenie!

Vo verejnom termostate musia byť prepínače nastavené pred registráciou termostatu.

Upozornenie!

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

POZNÁMKA!

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

POZNÁMKA!

Na rozhraní môže byť registrovaných až 16 ovládačov.

2 Popis systému Uponor Smatrix Base PRO

2.1 Komponenty

POZNÁMKA!

Všeobecné zaobchádzanie s termostatmi v tejto príručke platí aj pre Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

Systém Uponor Smatrix Base PRO predstavuje kombináciu nasledovných komponentov:

- Uponor Smatrix Base PRO Controller X-147 (ovládač)
- Uponor Smatrix Base PRO Interface I-147 (rozhranie)
- Uponor Smatrix Base PRO Thermostat D+RH T-149 (digitálny termostat T-149)
- Termostat Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148
 (digitálny termostat T-148)
- Digitálny termostat Uponor Smatrix Base Dig T-146 (digitálny termostat T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145 (štandardný termostat T-145)
- Zapustený termostat Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (zapustený termostat T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (verejný termostat T-143)
- Uponor Smatrix BasePRO, izbový senzor + RH T 141 (senzorový termostat T-141)
- Druhotný modul Uponor Smatrix Base Slave Module 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)

2.2 Príklad na zostavu systému



www.uponor.com/services/download-centre

3 Stručný návod

3.1 Montáž





POZNÁMKA!

Všeobecné zaobchádzanie s termostatmi v tejto príručke platí aj pre Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

1—11 Pripojte komponenty

- 1. Namontujte celú súpravu alebo jej časti na stenu buď pomocou lišty DIN, alebo s použitím nástenných skrutiek a príchytiek.
- 2. Pripojte termopohony.
- Pripojte komunikačný kábel termostatu k ovládaču, druhotnému modulu a/alebo k voliteľnému hviezdicovému modulu. Poznámka: Odporúča sa zbernicová topológia siete. Viďte časť Komunikačný protokol, Strana 9.
- 4. Pripojte komunikačný kábel termostatu k termostatu/časovaču.
- Pripojte kábel systémovej zbernicovej komunikácie medzi ovládačmi a priveďte jeden kábel do rozhrania. Poznámka: Odporúča sa zbernicová topológia siete. Viďte časť Komunikačný protokol, Strana 9.
- 6. Pripojte kábel systémovej zbernicovej komunikácie (6.1) a napájací kábel (6.2) do rozhrania.
- 7. Skontrolujte, či sú všetky spoje úplné a správne:
 - Termopohony
 - Prepínanie vykurovania/chladenia
 - Obehové čerpadlo
- 8. 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



Štandardný izbový termostat

| Štandardný izbový termostat s podlahovým | ON DIP |
|---|-------------------|
| snímačom teploty | 1 2 3 4 |
| Štandardný izbový termostat alebo systémové | ON DIP |
| zariadenie so snímačom vonkajšej teploty | 1 2 3 4 |
| Systémové zariadenie so snímačom dodávanej | ON DIP |
| teploty na funkciu prepínania kúrenia/chladenia | 1 2 3 4 |
| Systémové zariadenie, v ktorom sa vstup snímača | ON DIP 1 2 3 4 |

Systémové zariadenie, v ktorom sa vstup snímača používa pre funkciu prepínania Komfort/ECO**



Prepínač

Vzdialený snímač

Funkcia

* Termostat môže byť registrovaný ako systémový prístroj pre systém PRO s viacerými ovládačmi len vtedy, ak je registrovaný na hlavnom ovládači.

** Zatvorený = ECO

 Zapojte napájací kábel do zásuvky 230 V AC alebo (ak si to vyžadujú miestne predpisy) do rozvádzacej skrine.
 Vyberte regulačný režim termostatu (ponuka nastavení 04, len

na digitálnych termostatoch).

Základné nastavenie: RT (štandardný izbový termostat).

Zaregistrujte termostaty, rozhranie a iné systémové zariadenia v tomto poradí (ďalšia strana).

3.2 Registrácia termostatu alebo systémového prístroja na ovládači



12 Vstúpte do režimu registrácie.

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

13—15 Zaregistrujte termostat.

13. Výber kanálu pre termostat

- Na presunutie ukazovateľa na preferovaný kanál (dióda LED bliká červeno) použite tlačidlo < alebo >.
- Na výber kanála pre registráciu stlačte tlačidlo OK. Dióda LED vybratého kanála začne blikať zeleno.
- Opakujte kroky 13.1 a 13.2, až kým nevyberiete všetky kanály, ktoré chcete registrovať na termostate (diódy LED blikajú zeleno).

POZNÁMKA!

Odporúčame registráciu všetkých kanálov na termostate naraz.

14. Vyberte termostat.

TERMOSTAT T-143 AKO TERMOSTAT, S RÔZNYMI FUNKCIAMI

 Jemne stlačte a podržte registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď LED dióda začne blikať zeleno (je umiestnená v otvore nad registračným tlačidlom).

LED dióda vybratého kanála na ovládači svieti zeleno a registrácia je dokončená.

TERMOSTAT T-144

 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 zeleno a registrácia je dokončená.

TERMOSTATY T-141 A T-145

 Jemne stlačte a podržte registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď LED dióda na prednej strane termostatu začne blikať. LED dióda vybratého kanála na ovládači svieti zeleno a registrácia je dokončená.

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

 Stlačte a podržte tlačidlo — a + (T-149 = v a ▲) na termostatu, kým sa nezobrazí text CnF (konfigurácia) a zobrazí sa ikona komunikácie.

LED dióda vybratého kanála na ovládači svieti zeleno a registrácia je dokončená.

15. Zopakujte kroky 13 a 14

Zopakujte kroky 13 a 14, kým nezaregistrujete všetky termostaty.

16—18 Zaregistrujte systémové zariadenie.

POZNÁMKA!

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

16. Režim registrácie

Skontrolujte, či ste otvorili režim registrácie (krok 12).

- Na presunutie ukazovateľa na diódu LED napájania použite tlačidlo < alebo > (dióda LED bliká červeno).
- Na vstup do 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.

- Vyberte systémový kanál, pozri nižšie uvedený zoznam.
 1 = Rozhranie dotykovej obrazovky
 - 2 = Nepoužíva sa
 - 3 = Verejný termostat s vonkajším snímačom

4 = Verejný termostat s prepínačom kúrenia/chladenia od vstupu snímača.

5 = Verejný termostat s prepínačom Comfort/ECO

 Stlačením tlačidla OK vyberte kanál systémového zariadenia. Dióda LED kanála začne blikať zeleno.

17. Vyberte systémové zariadenie

Vyberte systémové zariadenie zodpovedajúce systémovému kanálu.

ROZHRANIE I-147

- 1. Zapnite rozhranie a pripojte ho na nabíjačku.
- Postupujte podľa návodu na spustenie na rozhraní až po registráciu.
- Stlačením možnosti Odkaz dotykového displeja na ovládač v Návode na spustenie alebo ponuke Odkaz (Hlavná ponuka > Nastavenia) inicializujte registráciu.
- Rozhranie sa zaregistruje na regulátore. LED dióda vybratého kanála na ovládači svieti zeleno a registrácia je dokončená.

TERMOSTAT T-143 AKO SYSTÉMOVÝ PRÍSTROJ, S RÔZNYMI FUNKCIAMI

 Jemne stlačte a podržte registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď LED dióda začne blikať zeleno (je umiestnená v otvore nad registračným tlačidlom).
 LED dióda vybratého kanála na ovládači svieti zeleno a registrácia je dokončená.

18. Zopakujte kroky 16 a 17

Zopakujte kroky 16 a 17, kým nezaregistrujete všetky dostupné systémové prístroje.

19 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.

3.3 Registrácia viacerých ovládačov

POZNÁMKA!



Pred registrovaním v rozhraní musí byť v dodatočnom ovládači registrovaný aspoň jeden termostat.

Na rozhraní môže byť registrovaných až 16 ovládačov.

Všetky dodatočné ovládače v systéme musia byť registrované na rozhraní.

Pozrite si viac informácií v krokoch 16 a 17 v časti " Registrácia termostatu alebo systémového prístroja na ovládači, Strana 7

3.4 Zrušenie registrácie kanála alebo systémového prístroja

POZNÁMKA!

Registrácia ovládača musí byť zrušená aj na rozhraní.

Otvorte Hlavnú ponuku > Nastavenia > Link a zrušte registráciu.

Ak niektorý kanál alebo systémové zariadenie boli zaregistrované nesprávne alebo ak registrácia termostatu musí byť zrušená, danú registráciu môžete z ovládača odstrániť.

Na zrušenie registrácie kanála:

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

3.5 Zrušenie registrácie všetkých kanálov

POZNÁMKA!

Registrácia ovládača musí byť zrušená aj na rozhraní.

Otvorte Hlavnú ponuku > Nastavenia > Link a zrušte registráciu.

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

Na zrušenie registrácie všetkých kanálov:

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

3.6 Bypass miestnosti

Na prístup k nastaveniam bypassu musí byť ovládač registrovaný na rozhraní.

- Na rozhraní prejdite do ponuky Room bypass (Bypass), Main menu (Hlavná ponuka) > System settings (Systémové nastavenie) > Room bypass (Bypass).
- 2. Vyberte ovládač.
- 3. Vyberte maximálne dve miestnosti.
- 4. Stlačte tlačidlo **Potvrdenie** na uloženie a opustenie menu.

3.7 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.

3.8 Ďalšie funkcie

Ďalšie informácie o automatickom vyrovnaní termopohonov (nie je potrebné manuálne vyrovnávanie, v základom nastavení je zapnuté), integrácii tepelného čerpadla, chladení, nastaveniach Comfort/ECO, module KNX, Kontrole miestností a Kontrole dodávky atď. nájdete v celom návode.

4 Technické údaje

| Všeobecné údaje | Hodnota |
|---|---|
| IP | IP20, trieda III (IP: stupeň neprístupnosti aktívnych častí produktu a stupeň vody) |
| Max. relatívna vlhkosť okolia | 85 % pri 20 °C |
| | |
| Termostat | Hodnota |
| CE označenie | |
| ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) (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 (T-143, T-144, T-145, T-146 a T-148) | Od 0,5 mm ² do 2,5 mm ² |
| Prepojovacie svorky (T-141 a T-149) | Od 0,25 mm² do 0,75 mm² pevné alebo od 0,34 mm² do 0,5 mm² flexibilné s kovaním |
| | |
| Rozhranie | Hodnota |
| CE označenie | |
| 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 v nástennej zásuvke alebo v mini USB pripojení |
| Prevádzková teplota | Od 0 °C do +45 °C |
| Skladovacia teplota | Od –20 °C do +70 °C |
| | |
| | |
| SD karta ovládača/rozhrania | Hodnota |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** EN 60730-1 |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** EN 60730-1 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** EN 60730-1 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz Rýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** EN 60730-1 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz Rýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A Od 0 °C do +45 °C |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** EN 60730-1 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz Rýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A Od 0 °C do +45 °C Od -20 °C do +70 °C |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Maximálna spotreba | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** EN 60730-1 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz Rýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A Od 0 °C do +45 °C Od -20 °C do +70 °C 45 W |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Maximálna spotreba Výstupy relé čerpadla a ohrievača | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** EN 60730-1 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz Rýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A Od 0 °C do +45 °C Od -20 °C do +70 °C 45 W 230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálne |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Maximálna spotreba Výstupy relé čerpadla a ohrievača Vstup na všeobecné použitie (GPI) | Hodnota micro SDHC, UHS alebo štandard Od 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32 Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie) Hodnota VIII EN 60730-1* a EN 60730-2-1** EN 60730-1 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz Rýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A Od 0 °C do +45 °C Od -20 °C do +70 °C 45 W 230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálne Len suchý kontakt |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Maximálna spotreba Výstupy relé čerpadla a ohrievača Vstup na všeobecné použitie (GPI) Vstup tepelného čerpadla | Hodnotamicro SDHC, UHS alebo štandardOd 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie)HodnotaVIIIEN 60730-1* a EN 60730-2-1**EN 60730-1230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 HzRýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 AOd 0 °C do +45 °COd -20 °C do +70 °C45 W230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálneLen suchý kontakt12 - 24 V DC/5 - 20 mA |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Maximálna spotreba Výstup relé čerpadla a ohrievača Vstup na všeobecné použitie (GPI) Výstup tepelného čerpadla | Hodnotamicro SDHC, UHS alebo štandardOd 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie)HodnotaVIIIEN 60730-1* a EN 60730-2-1**EN 60730-1230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 HzRýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 AOd 0 °C do +45 °COd -20 °C do +70 °C45 W230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálneLen suchý kontakt12 - 24 V DC/5 - 20 mA5 - 24 V DC/0,5 - 10 mA, odvádzač prúdu ≤ 100 mW |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Výstupy relé čerpadla a ohrievača Výstup tavěné použitie (GPI) Vstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla | Hodnotamicro SDHC, UHS alebo štandardOd 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie)HodnotaVIIIEN 60730-1* a EN 60730-2-1**EN 60730-1230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 HzRýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 AOd 0 °C do +45 °COd -20 °C do +70 °C45 W230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálneLen suchý kontakt12 - 24 V DC/5 - 20 mA5 - 24 V DC/0,5 - 10 mA, odvádzač prúdu ≤ 100 mW24 V AC, priemer 0,2 A, maximum 0,4 A |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Maximálna spotreba Výstup relé čerpadla a ohrievača Vstup tavěné použitie (GPI) Vstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Vistup tepelného čerpadla | Hodnotamicro SDHC, UHS alebo štandardOd 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie)HodnotaVIIIEN 60730-1* a EN 60730-2-1**EN 60730-1230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 HzRýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 AOd 0 °C do +45 °COd -20 °C do +70 °C45 W230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálneLen suchý kontakt12 - 24 V DC/5 - 20 mA5 - 24 V DC/0,5 - 10 mA, odvádzač prúdu ≤ 100 mW24 V AC, priemer 0,2 A, maximum 0,4 A1 m kábel s konektorom typu europlug (okrem VB) |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Maximálna spotreba Výstup relé čerpadla a ohrievača Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Pripojenie na napájanie Prepojovacie svorky pre napájanie, čerpadlo, GPI a ohrievač | Hodnotamicro SDHC, UHS alebo štandardOd 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie)HodnotaVIIIEN 60730-1* a EN 60730-2-1**EN 60730-1230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 HzRýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 AOd 0 °C do +45 °COd -20 °C do +70 °C45 W230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálneLen suchý kontakt12 - 24 V DC/5 - 20 mA5 - 24 V DC/0,5 - 10 mA, odvádzač prúdu ≤ 100 mW24 V AC, priemer 0,2 A, maximum 0,4 A1 m kábel s konektorom typu europlug (okrem VB)Až 4,0 mm² pevné alebo 2,5 mm² flexibilné s kovaním |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Vástup relé čerpadla a ohrievača Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Výstup pripojenie na napájanie Prepojovacie svorky pre napájanie, čerpadlo, GPI a ohrievač | Hodnotamicro SDHC, UHS alebo štandardOd 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie)HodnotaVIIIEN 60730-1* a EN 60730-2-1**EN 60730-1230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 HzRýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 AOd 0 °C do +45 °COd -20 °C do +70 °C45 W230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálneLen suchý kontakt12 - 24 V DC/5 - 20 mA5 - 24 V DC/0,5 - 10 mA, odvádzač prúdu ≤ 100 mW24 V AC, priemer 0,2 A, maximum 0,4 A1 m kábel s konektorom typu europlug (okrem VB)Až 4,0 mm² pevné alebo 2,5 mm² flexibilné s kovanímOd 0,5 mm² do 2,5 mm² |
| SD karta ovládača/rozhrania Typ Kapacita Rýchlosť Ovládač X-147, X-148 CE označenie ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) Testy pri nízkom napätí Testy EMC (elektromagnetickej kompatibility) Zdroj napájania Vnútorná poistka Prevádzková teplota Skladovacia teplota Maximálna spotreba Výstup relé čerpadla a ohrievača Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Výstup tepelného čerpadla Prepojovacie svorky pre napájanie, čerpadlo, GPI a ohrievač Prepojovacie svorky pre ventilové výstupy | Hodnotamicro SDHC, UHS alebo štandardOd 4 GB do 32 GB, súborový systém FAT 32Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie)HodnotaVIIIEN 60730-1* a EN 60730-2-1**EN 60730-1230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 HzRýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 AOd 0 °C do +45 °COd -20 °C do +70 °C45 W230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálneLen suchý kontakt12 - 24 V DC/0,5 - 10 mA, odvádzač prúdu ≤ 100 mW24 V AC, priemer 0,2 A, maximum 0,4 A1 m kábel s konektorom typu europlug (okrem VB)Až 4,0 mm² pevné alebo 2,5 mm²Od 0,2 mm² do 1,5 mm² |

*) EN 60730-1 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 1: Všeobecné požiadavky **) EN 60730-2-1 Automatické elektrické systémy na ovládanie 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 systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 2-9: Osobitné požiadavky na riadiace zariadenia so snímaním teploty

Platí v celej Európe



Vyhlásenie o zhode:

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že produkty uvedené v týchto pokynoch spĺňajú všetky základné požiadavky súvisiace s informáciami uvedenými v brožúre s bezpečnostnými pokynmi.





Uponor, s.r.o.

Vajnorská 105 831 04 Bratislava

1120154 v1_11_2020_SK Production: Uponor / ELO Spoločnosť Uponor si vyhradzuje právo na zmenu príslušných komponentov bez predbežného oznámenia, v súlade s jej politikou stáleho rastu a rozvoja.



www.uponor.sk