

Uponor Smatrix Base PRO

RO Ghid rapid



Cuprins

1	Instrucțiuni de siguranță 3
1.1 1.2	Unitate de comandă
2	Descrierea sistemului Uponor Smatrix Base PRO 4
2.1	Componente 4
2.2	Exemplu de sistem 4
3	Ghid rapid 5
3.1	Instalarea
3.2	Înregistrați termostatul și/sau dispozitivul de sistem pe o
	unitate de comandă 8
3.3	Înregistrați mai multe unități de comandă 9
3.4	Anulați înregistrarea unui canal sau a unui dispozitiv de
35	Anulati înregistrarea tuturor canalelor 10
3.6	Bypass cameră 10
37	Protocol de comunicatii 10
3.8	Alte funcții

4	Date tehnice	1	1
---	--------------	---	---

1 Instrucțiuni de siguranță

A M C C N P a

STOP

STOP

STOP

NOTĂ!

Acest ghid rapid de punere în funcțiune servește drept memento pentru instalatorii cu experiență.

Recomandăm insistent citirea întregului manual înainte de instalarea sistemului de comandă.

Consultați codul QR pentru linkul de descărcare.

NOTĂ!

Procedurile generale de manipulare a termostatelor din acest manual sunt valabile și pentru Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

1.1 Unitate de comandă

 Avertisment!

 Sistemul Uponor se alimentează cu curent alternativ de 230 V, la 50 Hz. În caz de urgență, deconectați imediat alimentarea electrică.

 Avertisment!

 Risc de electrocutare! Instalarea și revizia sistemelor electrice prevăzute cu capace de siguranță la 230 V c.a. trebuie să se efectueze sub supravegherea unui electrician calificat.

 Avertisment!

 Modulul transformatorului este greu și se poate desprinde dacă unitatea de comandă este ținută în

poziție răsturnată fără a avea capacul montat.

Atenție!

Pentru a evita interferenţele, ţineţi cablurile de joasă tensiune/date la distanţă faţă de cele electrice mai mari de 50 V.

Atenție!

Asigurați-vă că fiecare element de acționare (actuator) este conectat la canalul corect, astfel încât termostatele să controleze circuitele corecte.

NOTĂ! Cablurile d

Cablurile dintre transformator și cardul unității de comandă trebuie să fie deconectate înainte de desprinderea transformatorului.

NOTĂ!

Conectați un singur actuator pentru fiecare canal. Canalele 01 și 02 au ieșiri duble (a și b), pentru două elemente de acționare (actuatoare).

1.2 Termostat/dispozitiv de sistem

Atenție!



Dacă există mai mult de un controler de cameră în sistem, înregistrați termostatul ca dispozitiv de sistem la controlerul master de cameră.

Atenție!



Atenție!

Comutatoarele termostatului public trebuie setate la una dintre funcțiile disponibile; în caz contrar, acesta nu va putea fi înregistrat.

NOTĂ!

Înainte de înregistrarea unui dispozitiv de sistem, trebuie să fie înregistrat cel puțin un termostat.

NOTĂ!

La aceeași interfață se pot înregistra maximum 16 unități de comandă.

2 Descrierea sistemului Uponor Smatrix Base PRO

2.1 Componente

NOTĂ!

Procedurile generale de manipulare a termostatelor din acest manual sunt valabile și pentru Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

Un sistem Uponor Smatrix Base PRO poate fi o combinație între următoarele componente:

- Uponor Smatrix Base PRO Controller X-147 (unitate de comandă)
- Uponor Smatrix Base PRO Interface I-147 (interfață)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (termostat digital T-149)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148 (termostat digital T-148)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 (termostat digital T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145 (termostat standard T-145)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (termostat încastrat T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (termostat public T-143)
- Uponor Smatrix Base PRO Senzor cameră+RH T 141 (termostat senzor T-141)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (modul secundar M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (modul stea M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (transformator A-1XX)

2.2 Exemplu de sistem







www.uponor.com/services/download-centre

Uponor Smatrix Base PRO

3 Ghid rapid

3.1 Instalarea





NOTĂ!

Procedurile generale de manipulare a termostatelor din acest manual sunt valabile și pentru Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

1-11 Conectați componentele

- Montați întregul ansamblu sau părți ale acestuia pe perete, cu o șină DIN sau folosind şuruburi şi dibluri de perete.
- 2. Conectați elementele de acționare (actuatoarele).
- Conectați un cablu de comunicații termostat la regulator, la modulul secundar și/sau la modulul stea opțional. Notă: Se recomandă topologia de conectare de tip BUS (magistrală) în serie.

Vezi secțiunea *Protocol de comunicații, Pagină 10* pentru mai multe informații.

- 4. Conectați un cablu de comunicații termostat la termostat/ programator.
- Conectați un cablu de comunicații sistem de tip BUS (magistrală) între regulatoare şi direcționați unul dintre cabluri către interfață. Notă: Se recomandă topologia de conectare de tip BUS (magistrală) în serie.

Vezi secțiunea *Protocol de comunicații, Pagină 10* pentru mai multe informații.

- Conectați un cablu de comunicații sistem de tip BUS (magistrală) (6.1) și un cablu de alimentare electrică (6.2) la interfață.
- 7. Asigurați-vă că s-au realizat toate conexiunile în mod corect:
 - Actuatoare
 - Comutator încălzire/răcire
 - Pompă de circulație
- Asigurați-vă că este închis compartimentul de 230 V CA al unității de comandă și că șurubul de fixare aferent este strâns.
- Conectați senzorul extern opțional (doar la termostatele compatibile) și fixați comutatorul DIP (doar la termostatul public T-143).

Funcție	Comutator
Termostat standard de interior	ON DIP 1 2 3 4
Termostat standard de interior împreună cu un senzor de pardoseală	ON DIP 1 2 3 4
Termostat standard de interior sau dispozitiv de sistem, împreună cu un senzor de temperatură de exterior	ON DIP 0 0 0 1 2 3 4
	ON DIP

Dispozitiv de sistem împreună cu un senzor de temperatură tur, pentru funcția de comutare încălzire/ răcire



Dispozitiv de sistem unde intrarea senzorului se utilizează pentru funcția de comutare Comfort/ECO **



Senzor la distanță

* Termostatul poate fi înregistrat ca dispozitiv de sistem pe un sistem Base PRO cu mai multe unități de comandă doar dacă acesta este înregistrat pe unitatea de comandă principală. ** Închis = ECO

- Conectați cablul de alimentare la o priză de perete de 230 V c.a. sau, dacă reglementările locale impun acest lucru, la o cutie de distribuție.
- Selectați modul de control al termostatului (meniu de setări 04, doar pentru termostate digitale). Implicit: RT (termostat standard de interior).

Înregistrați termostatele, interfața și alte dispozitive de sistem în ordinea respectivă (pagina următoare).

3.2 Înregistrați termostatul și/sau dispozitivul de sistem pe o unitate de comandă



12 Accesați modul înregistrare

Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** de pe unitatea de comandă în jur de 3 secunde, până când LED-ul pentru canalul 1 (sau primul canal neînregistrat) se aprinde intermitent roșu.

13—15 Înregistrați un termostat

13. Selectați un canal pentru termostat

- 1. Utilizați butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roșie) pe un canal preferat.
- Apăsați butonul OK pentru a selecta canalul de înregistrat. LED-2. ul aferent canalului selectat începe să se aprindă intermitent în culoarea verde.
- Repetați pașii 13.1 și 13.2 până când sunt selectate toate 3. canalele care vor fi înregistrate pe termostat (LED-uri aprinse intermitent în culoarea verde).



Se recomandă înregistrarea simultană a tuturor canalelor pe termostat.

14. Selectați un termostat.

NOTĂ!

TERMOSTATUL T-143 CA TERMOSTAT CU DIVERSE FUNCȚII

Apăsați ușor și țineți apăsat butonul de înregistrare de pe 1. termostat, apoi eliberați-l când LED-ul începe să se aprindă intermitent în culoarea verde (aflat în orificiul de deasupra butonului de înregistrare).

LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATUL T-144

Cu ajutorul unui instrument ascuțit, apăsați ușor și mențineți 1. apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul de deasupra cadranului începe să se aprindă intermitent.

LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATUL T-141 ȘI T-145

Apăsați ușor și mențineți apăsat butonul de înregistrare de pe 1. termostat, apoi eliberați-l când LED-ul de pe partea din față a termostatului începe să se aprindă intermitent. LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATELE T-146, T-148 ȘI T-149

1. Apăsați și mențineți apăsate ambele butoane - și + (T-149 = și •) de pe termostat până când sunt afișate textul CnF (Configurare) și o pictogramă de comunicații. LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde si înregistrarea este finalizată.

15. Repetați pașii 13 și 14

Repetați pașii 13 și 14, până când toate termostatele disponibile sunt înregistrate.

16—18 Înregistrați un dispozitiv de sistem

NOTĂ!

Înainte de înregistrarea unui dispozitiv de sistem, trebuie să fie înregistrat cel puțin un termostat.

16. Modul înregistrare

Asigurați-vă că sunteți în modul înregistrare (pasul 12).

Utilizați butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul pe LED-ul 1. sursei de alimentare (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roșie).

- 2. Apăsați butonul OK pentru a accesa modul de înregistrare a canalului de sistem. LED-ul sursei de alimentare se aprinde intermitent conform tiparului clipire lungă, pauză scurtă, clipire lungă, iar LED-ul
 - aferent canalului 1 se va aprinde intermitent în culoarea roșie. Selectați un canal de sistem conform listei de mai jos.
- 3. 1 = Interfață ecran tactil
 - 2 = Neutilizat

 - 3 = Termostat public cu senzor de exterior

4 = Termostat public cu comutator de încălzire/răcire de la semnal senzor.

5 = Termostat public având comutator Comfort/ECO

Apăsați butonul OK pentru a selecta canalul dispozitivului de 4. sistem

LED-ul aferent canalului începe să se aprindă intermitent în culoarea verde.

17. Selectați un dispozitiv de sistem

Selectați un dispozitiv de sistem care să se potrivească cu canalul de sistem

INTERFATA I-147

- Activați interfața și conectați-o la încărcător. 1.
- 2. Urmați ghidul de pornire de pe interfață, până la înregistrare.
- 3 Apăsati Link Touch Screen to controller (Conectare ecran tactil cu unitate de comandă) din Startup guide (Ghid de punere în funcțiune) sau accesați meniul Link (Conectare) (Main menu > Preferences [Meniu principal > Preferințe]), pentru a lansa înregistrarea.
- Interfața se înregistrează pe unitatea de comandă. 4. LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATUL T-143 CA DISPOZITIV DE SISTEM CU DIVERSE FUNCȚII

Apăsați ușor și țineți apăsat butonul de înregistrare de pe 1. termostat, apoi eliberați-l când LED-ul începe să se aprindă intermitent în culoarea verde (aflat în orificiul de deasupra butonului de înregistrare).

LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde si înregistrarea este finalizată.

18. Repetați pașii 16 și 17

Repetați pașii 16 și 17 până când toate dispozitivele de sistem disponibile sunt înregistrate.

19 Părăsiți modul înregistrare

Apăsați și mențineți apăsat butonul OK de pe regulator circa 3 secunde, până când LED-urile de culoare verde se sting, pentru a reveni la modul de funcționare.

3.3 Înregistrați mai multe unități de comandă

NOTĂ!

Înainte de înregistrarea la interfață, trebuie să se

înregistreze cel puțin un termostat la unitatea de comandă suplimentară.

La aceeași interfață se pot înregistra maximum 16 unități de comandă.

Toate unitățile de comandă suplimentare din sistem trebuie să fie înregistrate la interfață.

Vedeți pașii 16 și 17 din secțiunea "

Înregistrați termostatul și/sau dispozitivul de sistem pe o unitate de comandă, Pagină 8 " pentru mai multe informații.

3.4 Anulați înregistrarea unui canal sau a unui dispozitiv de sistem

NOTĂ!

Anularea înregistrării unității de comandă trebuie efectuată și pe interfață.

Accesați meniul **Main menu > Preferences > Link** (Meniu principal > Preferințe > Conectare) și anulați înregistrarea.

Când un canal sau un dispozitiv de sistem este înregistrat greșit sau dacă trebuie să se reia înregistrarea unui termostat, se poate anula înregistrarea existentă în unitatea de comandă.

Pentru a anula înregistrarea unui canal:

1. Accesați modul înregistrare.

LED-ul aferent canalului 1 se aprinde intermitent în culoarea roşie/verde sau se aprinde intermitent în culoarea roşie primul canal neînregistrat.

 Dacă se anulează înregistrarea unui dispozitiv de sistem (programator etc.), intrați în modul de înregistrare a canalului aferent sistemului.

LED-ul sursei de alimentare se aprinde intermitent conform tiparului clipire lungă, pauză scurtă, clipire lungă, iar LED-ul aferent canalului 1 se aprinde intermitent în culoarea roșie/ verde.

- Utilizați butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roşie) către canalul selectat (se aprinde intermitent în culoarea verde dacă se înregistrează), în vederea anulării înregistrării.
- Apăsați simultan butoanele < şi > în jur de 5 secunde până când LED-ul pentru canalul selectat începe să se aprindă intermitent în culoarea roşie.

3.5 Anulați înregistrarea tuturor canalelor



Anularea înregistrării unității de comandă trebuie efectuată și pe interfață.

Accesați meniul **Main menu > Preferences > Link** (Meniu principal > Preferințe > Conectare) și anulați înregistrarea.

Când există unul sau mai multe canale înregistrate greșit, se pot elimina toate înregistrările în același timp.

Pentru a revoca toate înregistrările de canale:

- Accesați modul înregistrare. LED-ul aferent canalului 1 se aprinde intermitent în culoarea roşie/verde sau se aprinde intermitent în culoarea roşie primul canal neînregistrat.
- Apăsați simultan butoanele < şi > în jur de 10 secunde până când LED-urile pentru toate canalele, cu excepția unuia, se sting. LED-ul rămas se aprinde intermitent în culoarea roşie.

3.6 Bypass cameră

Pentru a ajunge la setările de bypass, se înregistrează unitatea de comandă pe interfață.

- Pe interfață, accesați meniul Room bypass (Bypass cameră), Main menu > System settings > Room bypass (Meniu principal > Setări de sistem > Bypass cameră).
- 2. Selectați o unitate de comandă.
- 3. Selectați maxim două camere.
- 4. Apăsați butonul **Confirm** (Confirmare) pentru a salva și a ieși din meniu.

3.7 Protocol de comunicații

Sistemul are la bază un protocol de comunicații de tip BUS (magistrală) (necesită înregistrarea ID-ului unic al termostatelor la unitatea de comandă), utilizând conexiunile cu topologie în serie, directe sau de tip stea. Aceasta permite realizarea conexiunilor în serie și în paralel, cablarea și conectarea termostatelor și a dispozitivelor de sistem fiind mult mai simple decât conectarea unui termostat la o bornă de conexiune.

Diversele posibilități de conectare prezentată cu acest tip de protocol de comunicații oferă flexibilitate în conectare, utilizatorul putând alege soluția care se potrivește cel mai bine cu sistemul existent.

3.8 Alte funcții

Consultați integral manualul pentru mai multe informații privind autoechilibrarea elementelor de acționare (actuatoare) (eliminând necesitatea echilibrării manuale, care este activată în mod implicit), integrarea pompei de căldură, răcirea, setările Comfort/ECO, modulul KNX, verificarea camerei, verificarea sursei de alimentare etc.

4 Date tehnice

Informatii ganarala	Valoaro		
	IP20, clasa III /IP: grad de protectie împotriva accesului la componentele		
IF	active ale produsului și împotriva pătrunderii apei)		
Umiditate relativă maximă (RH)	85% la 20 °C		
Termostat	Valoare		
Marcaj CE			
ERP (doar termostat)	IV		
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-9***		
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1		
Sursă de alimentare electrică	De la unitatea de comandă		
Tensiune	Între 4,5 V și 5,5 V		
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C		
Temperatură de depozitare	Între -10 °C și +70 °C		
Borne de conexiune (T-143, T-144, T-145, T-146 și T-148)	De la 0,5 mm² până la 2,5 mm²		
Borne de conexiune (T-141 și T-149)	Între 0,25 mm² și 0,75 mm² solide sau între 0,34 mm² și 0,5 mm² flexibile cu inele izolante		
Interfață	Valoare		
Marcaj CE			
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1 și EN 60730-2-1		
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1		
Sursă de alimentare electrică	230 V CA +10/-15%, 50 Hz în panou de perete sau prin conexiune mini- USB		
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C		
Temperatură de depozitare	Între -20 °C și +70 °C		
Cartelă SD unitate de comandă / interfață	Valoare		
Tip	micro SDHC, UHS sau Standard		
Capacitate	432 GB, FAT 32		
Viteză	Class 410 +		
Controller X-147, X-148	Valoare		
Marcaj CE			
ERP	VIII		
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-1**		
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1		
Sursă de alimentare electrică	230 V CA +10/-15%, 50 Hz sau 60 Hz		
Siguranță internă	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A, cu acționare rapidă		
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C		
Temperatură de depozitare	Între -20 °C și +70 °C		
Consum maxim	45 W		
leşiri releu de pompă și cazan	230 V CA +10/-15%, 250 V CA, maxim 8 A		
Intrare de uz general (GPI)	Doar contact uscat		
Intrare pompă de căldură	12 – 24 V CC/5 – 20 mA		
lesire nomnă de căldură			
	5 – 24 V CC/0,5 – 10 mA, scădere de curent ≤ 100 mW		
leşiri ventile	5 – 24 V CC/0,5 – 10 mA, scădere de curent ≤ 100 mW 24 V CA, medie de 0,2 A, vârf de 0,4 A)		
leșiri ventile Alimentare electrică	5 – 24 V CC/0,5 – 10 mA, scădere de curent ≤ 100 mW 24 V CA, medie de 0,2 A, vârf de 0,4 A) Cablu de 1 m cu ștecher euro (cu excepția Marii Britanii)		
leșiri ventile Alimentare electrică Borne de conexiune pentru alimentare electrică, pompă, GPI și cazan	5 – 24 V CC/0,5 – 10 mA, scădere de curent ≤ 100 mW 24 V CA, medie de 0,2 A, vârf de 0,4 A) Cablu de 1 m cu ștecher euro (cu excepția Marii Britanii) Până la 4,0 mm² solide sau 2,5 mm² flexibile cu inele izolante		
leșiri ventile Alimentare electrică Borne de conexiune pentru alimentare electrică, pompă, GPI și cazan Borne de conexiune pentru comunicații de tip BUS (magistrală)	5 – 24 V CC/0,5 – 10 mA, scădere de curent ≤ 100 mW 24 V CA, medie de 0,2 A, vârf de 0,4 A) Cablu de 1 m cu ștecher euro (cu excepția Marii Britanii) Până la 4,0 mm² solide sau 2,5 mm² flexibile cu inele izolante De la 0,5 mm² până la 2,5 mm²		

*) EN 60730-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare – Partea 1: Cerințe generale

**) EN 60730-2-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic şi destinaţii similare – Partea 2-1: Cerinţe particulare pentru comenzile electrice ale aparatelor electrocasnice

***) EN 60730-2-9 Comenzi electrice automate pentru uz casnic şi destinaţii similare – Partea 2-9: Cerinţe particulare pentru comenzile cu senzori de temperatură

Utilizabil în toată Europa



Declarație de conformitate:

Prin prezenta declarăm pe propria răspundere că produsul la care se referă aceste instrucțiuni îndeplinește toate cerințele esențiale legate de informațiile menționate în broșura cu instrucțiuni de siguranță.





Uponor România S.R.L.

Splaiul Unirii 76, parter, Sector 4 040037 București

1120150 v1_11_2020_RO Production: Uponor / ELO Uponor îşi rezervă dreptul de a modifica fără notificare prealabilă specificațiile componentelor incluse, conform politicii de îmbunătățire și dezvoltare continue.



www.uponor.ro