

Uponor Smatrix Base

NL SNELGIDS

Inhoud

Uponor Smatrix Base componenten	2
Systeemvoorbeeld	2
Voilighoidevoorgehriften	2
veilignelasvoorschriften	5
Regelmodule	3
Ruimtethermostaat/systeemapparaat	3
Snelgids	5
Installatie	5
Ruimtethermostaten en/of systeemapparaten	
registreren op een regelmodule	7
Registratie van een kanaal of systeemapparaat resetten	8
Alle kanalen resetten	8
Communicatieprotocol	8
Overige functies	8
Technische gegevens	9

NL

LET OP!

Dit is een snelstartgids, bedoeld als geheugensteun voor ervaren installateurs. Wij adviseren u met klem om de volledige handleiding door te lezen voordat u het besturingssysteem installeert. *Zie de QR-code voor een koppeling om deze te downloaden*.



http://www.uponor.nl/smatrix/downloads.aspx

Uponor Smatrix Base componenten

Een Uponor Smatrix Base systeem kan bestaan uit een combinatie van de volgende componenten:

- Uponor Smatrix Base regelmodule X-145 (regelmodule)
- Uponor Smatrix Base timer I-143 (timer I-143)
- Uponor Smatrix Base ruimtethermostaat D+RH T-149 (digitale thermostaat T-149)
- Uponor Smatrix Base ruimtethermostaat D+prog.+RH T-148 (digitale thermostaat T-148)
- Uponor Smatrix Base ruimtethermostaat D T-146
 (digitale thermostaat T-146)
- Uponor Smatrix Base ruimtethermostaat standaard T-145 (standaard thermostaat T-145)
- Uponor Smatrix Base ruimtethermostaat inbouw T-144 (inbouw thermostaat T-144)
- Uponor Smatrix Base ruimtethermostaat Public T-143 (openbare thermostaat T-143)
- Uponor Smatrix Base slave-module M-140 (slave-module M-140)
- Uponor Smatrix Base slave-module M-141
 (stermodule M-141)
- Uponor Smatrix transformator A-1XX (transformator A-1XX)

Systeemvoorbeeld



Veiligheidsvoorschriften

Deze snelstartgids is bedoeld als geheugensteun voor ervaren installateurs. Wij adviseren u met klem om de volledige handleiding door te lezen voordat u het besturingssysteem installeert.

Regelmodule



WAARSCHUWING!

Het Uponor systeem moet aangesloten worden op een voeding van 50 Hz, 230 V AC. Trek in een noodgeval onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.



WAARSCHUWING!

Elektrische installatie- en servicewerkzaamheden achter de afgesloten 230 V AC afdekking moeten onder toezicht van een bevoegde elektricien gebeuren.



WAARSCHUWING!

De transformatormodule is zwaar en kan loskomen als de regelmodule ondersteboven wordt gehouden zonder dat de kap erop zit.



VOORZICHTIG!

Zorg er ter voorkoming van interferentie voor, dat installatie-/datakabels uit de buurt blijven van stroomkabels met meer dan 50 V.



LET OP!

Zorg ervoor dat elke thermische aandrijving is aangesloten op het juiste kanaal, zodat de ruimtethermostaten de juiste groepen aansturen.



LET OP!

De bedrading tussen de transformator en de besturingsprint moet vóór het verwijderen worden losgemaakt.



LET OP!

Sluit slechts één thermische aandrijving aan voor elk kanaal. Kanalen 01 en 02 hebben dubbele uitgangen (a en b) voor twee thermische aandrijvingen.

Ruimtethermostaat/systeemapparaat



Let op!

De DIP switch in de openbare ruimtethermostaat dienen te worden ingesteld voordat de thermostaat wordt geregistreerd.



LET OP!

De DIP switch in de openbare ruimtethermostaat dient voor registratie te worden ingesteld op functie. Anders kan de ruimtethermostaat niet juist geregistreerd worden.



LET OP!

Registratie van ten minste één ruimtethermostaat moet gebeuren voordat een systeemapparaat geregistreerd wordt.

SNELGIDS



SNELGIDS



Snelgids

Installatie

- Bevestig de complete module, of delen ervan, aan de muur met een DIN-rail of met muurschroeven en pluggen.
- 2. Sluit de thermische aandrijvingen aan.
- Sluit een communicatiekabel voor een ruimtethermostaat aan op de regelmodule, slave-module, en/of de optionele stermodule. Opmerking: De aanbevolen bustopologie is doorlussen. Zie voor meer informatie, pagina 8: Communicatieprotocol.
- 4. Sluit een communicatiekabel aan op de ruimtethermostaat/timer.
- 5. Controleer of alle bedrading compleet en juist is:
 - Thermische aandrijvingen
 - Omschakelsignaal verwarmen/koelen
 - Circulatiepomp
- Zorg ervoor dat het 230 V AC compartiment van de regelmodule gesloten is en dat de bevestigingsschroef is vastgedraaid.

 Sluit optionele externe voelers aan (alleen bijpassende ruimtethermostaten) en stel de DIP-switch in (uitsluitend openbare ruimtethermostaat T-143).

Functie	DIP switch
Standaard ruimtethermostaat	ON DIP 0 0 0 1 2 3 4
Standaard ruimtethermostaat met een voeler voor de vloertemperatuur	ON DIP 1 2 3 4
Standaard ruimtethermostaat, of systeemapparaat, met een buitentemperatuurvoeler	ON DIP 1 2 3 4
Systeemapparaat waarbij de voeleringang gebruikt wordt voor de Comfort/ECO- omschakelfunctie *	ON DIP 1 2 3 4
Externe voeler	ON DIP 1 2 3 4

- * Dicht = ECO
- Steek het aansluitsnoer in een 230 V AC stopcontact of, wanneer de lokale voorschriften dat eisen, in een aansluitdoos.
- Stel de tijd en datum op de ruimtethermostaten of timer in (uitsluitend digitale ruimtethermostaat T-148 of timer).
- Selecteer de functiemodus van de ruimtethermostaat (instellingenmenu **04**, uitsluitend bij digitale ruimtethermostaten). Standaard: **RT** (standaard ruimtethermostaat)

Registreer de ruimtethermostaten, de timer en andere systeemapparaten, in onderstaande volgorde (volgende pagina).



SNELGIDS

Ruimtethermostaten en/of systeemapparaten registreren op een regelmodule

Ga als volgt te werk om ruimtethermostaten en systeemapparaten (bedieningsmodule enz.) op de regelmodule te registreren.

Ga naar de registratiemodus

 Houd de **OK**-knop op de regelmodule ongeveer 3 seconden ingedrukt, totdat de LED van kanaal 1 (of het eerste niet-geregistreerde kanaal) rood gaat knipperen.

Een ruimtethermostaat registreren

- 12. Selecteer een kanaal voor de ruimtethermostaat.
 - 12.1 Gebruik de toetsen < of > om de indicator (LED knippert rood) naar het voorkeurskanaal te verplaatsen.
 - 12.2 Druk op de **OK**-toets om het kanaal voor registratie te kiezen. De LED van het gekozen kanaal gaat groen knipperen.
 - 12.3 Herhaal de stappen 12.1 en 12.2 totdat alle kanalen die voor de ruimtethermostaat geregistreerd dienen te zijn, zijn geselecteerd (LED's knipperen groen).

Let op! Wij raden aan om alle kanalen voor de ruimtethermostaat tegelijkertijd te registreren.

13. Selecteer een ruimtethermostaat

RUIMTETHERMOSTAAT T-143 ALS RUIMTETHERMOSTAAT, MET VERSCHILLENDE FUNCTIES

13.1 Houd de registratietoets op de ruimtethermostaat licht ingedrukt en laat los wanneer de LED (in de uitsparing boven de registratieknop) groen begint te knipperen.

> De LED van het gekozen kanaal in de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is klaar.

RUIMTETHERMOSTAAT T-144

13.1 Houd de registratieknop op de ruimtethermostaat met een puntig voorwerp licht ingedrukt en laat los wanneer de LED boven de draaischijf begint te knipperen. De LED van het gekozen kanaal op de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is klaar.

RUIMTETHERMOSTAAT T-145

13.1 Houd de registratietoets op de ruimtethermostaat licht ingedrukt en laat los wanneer de LED op de voorzijde van de ruimtethermostaat begint te knipperen.

De LED van het gekozen kanaal in de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is klaar.

RUIMTETHERMOSTATEN T-146, T-148 EN T-149

Houd gelijktijdig de knoppen - en + (T-149 = ▼ en ▲) op de ruimtethermostaat ingedrukt totdat de tekst CnF (configureren) en een communicatiepictogram worden weergegeven. De LED van het gekozen kanaal in de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is klaar. 14. Herhaal de stappen 12 en 13 tot alle aanwezige ruimtethermostaten zijn geregistreerd.

Een systeemapparaat registreren

LET OP!

Te

Ten minste één ruimtethermostaat moet worden geregistreerd voordat u een systeemapparaat registreert.

- 15. Zorg ervoor dat het apparaat in de registratiemodus staat (stap 11).
 - 15.1 Gebruik de toetsen < of > om de indicator naar de stroom-LED te verplaatsen (rood knipperende LED).
 - 15.2 Druk op de **OK**-knop om de registratiemodus voor het systeemkanaal te kiezen. De stroom-LED knippert volgens het patroon lang aan, kort uit, lang aan, en de LED van kanaal 1 knippert rood.
 - 15.3 Selecteer een systeemkanaal, zie onderstaande lijst.
 - 1 = Timer
 - 2 = Niet in gebruik
 - 3 = Openbare ruimtethermostaat met buitenvoeler
 - 4 = Niet in gebruik
 - 5 = Openbare ruimtethermostaat met Comfort/ ECO-omschakeling
 - 15.4 Druk op de **OK**-knop om het kanaal voor het systeemapparaat te kiezen. De LED van het kanaal gaat groen knipperen
 - 15.4 Druk op de **OK**-toets om het systeemkanaal te kiezen. De LED van het kanaal gaat groen knipperen
- 16. Selecteer een systeemapparaat dat overeenkomt met het systeemkanaal.

TIMER I-143

 16.1 Houd gelijktijdig de knoppen - en + op de ruimtethermostaat ingedrukt totdat de tekst CnF (configureren) en een communicatiepictogram worden weergegeven. De LED van het gekozen kanaal in de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is klaar.

RUIMTETHERMOSTAAT T-143 ALS SYSTEEMAPPARAAT, MET VERSCHILLENDE FUNCTIES

 16.1 Houd de registratietoets op de ruimtethermostaat licht ingedrukt en laat los wanneer de LED (in de uitsparing boven de registratieknop) groen begint te knipperen.
 De LED van het gekozen kanaal in de

regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is klaar.

17. Herhaal de stappen 15 en 16 tot alle aanwezige systeemapparaten zijn geregistreerd.

De registratiemodus verlaten

 Beëindig de registratie en ga terug naar bedrijfsmodus door de **OK**-knop op de regelmodule gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden totdat de groene LED's uitgaan.

Registratie van een kanaal of systeemapparaat resetten

Wanneer een kanaal of systeemapparaat verkeerd is geregistreerd of als een registratie van een thermostaat overgedaan moet worden, is het mogelijk de actuele registratie te verwijderen uit de regelmodule.

Om een kanaal af te melden:

- Ga naar de registratiemodus. De LED van kanaal 1 knippert rood/groen, of het eerste ongeregistreerde kanaal knippert rood.
- Als een systeemapparaat (timer enz.) afgemeld moet worden, ga dan naar de registratiemodus van het systeemapparaat. De power-LED knippert volgens het patroon lang aan, kort uit, lang aan en de LED van kanaal 1 knippert rood/groen.
- Gebruik de knoppen < of > om de aanduiding (rood knipperende LED) naar het geselecteerde kanaal te verplaatsen (knippert groen indien deze geregistreerd is) om af te melden.
- Druk tegelijkertijd gedurende ongeveer 5 seconden op de < en > knoppen totdat de LED voor het geselecteerde kanaal rood begint te knipperen.

Alle kanalen resetten

Wanneer één of meer kanalen verkeerd geregistreerd zijn, is het mogelijk om alle registraties tegelijkertijd te verwijderen.

Zo annuleert u alle kanaalregistraties:

- Ga naar de registratiemodus. De LED van kanaal 1 knippert rood/groen, of het eerste ongeregistreerde kanaal knippert rood.
- Druk tegelijkertijd gedurende ongeveer 10 seconden op de < en > knoppen totdat de LEDs voor alle kanalen behalve één uitgaan. De overblijvende LED knippert rood.

Communicatieprotocol

Het systeem is gebaseerd op een buscommunicatieprotocol (hiervoor is de unieke ID van de ruimtethermostaat nodig waarmee deze bij de regelmodule geregistreerd is), dat gebruik maakt van doorlussen, directe of sterschakelingen. Hierdoor kan er in serie en parallel worden aangesloten, wat het bedraden en aansluiten van de ruimtethermostaten en systeemapparaten veel makkelijker maakt dan wanneer er maar één ruimtethermostaat per aansluitklem aangesloten kan worden.

Het grote aantal schakelmogelijkheden die dit communicatieprotocol biedt, kunnen zo gecombineerd worden dat ze het beste bij het actuele systeem passen.

Overige functies

Kijk in de volledige handleiding voor meer informatie over automatisch inregelen van de thermische aandrijvingen (waardoor het niet meer nodig is om handmatig in te regelen, staat standaard aan), koelen, Comfort/ECO-instellingen enz.

Technische gegevens

Algemeen		
IP	IP20 (IP: mate van ontoegankelijkheid tot de werkende onderdelen van het product en mate van ontoegankelijkheid van water)	
Max. relatieve luchtvochtigheid omgeving	85% bij 20 °C	
Ruimtethermostaten en timer		
CE-markering		
ERP (uitsluitend ruimtethermostaten)	IV	
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-9***	
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1	
Voeding	Van de controller	
Spanning	4,5 V tot 5,5 V	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C	
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +70 °C	
Aansluitklemmen (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 en T-148)	0,5 mm ² tot 2,5 mm ²	
Aansluitklemmen (T-149)	0,25 mm ² tot 0,75 mm ² massief, of 0,34 mm ² tot 0,5 mm ² flexibel met eindhulzen	
Regelmodule		
CE-markering		
ERP	IV	
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-1**	
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1	
Voeding	230 V AC +10/-15%, 50 Hz of 60 Hz	
Interne zekering	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A snelle zekering	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C	
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C	
Maximumverbruik	40 W	
Pomp- en ketelrelaisuitgangen	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A maximaal	
Algemene ingang (GPI)	Potentiaal vrij contact	
Ventieluitgangen	24 V AC, 4 A max.	
Voedingsaansluiting	Kabel 1 m met euro-stekker (behalve UK)	
Aansluitklemmen voor voeding, pomp, GPI en ketel	Tot 4,0 mm ² massief, of 2,5 mm ² flexibel met eindhulzen	
Aansluitklemmen voor buscommunicatie	0,5 mm² tot 2,5 mm²	
Aansluitklemmen voor ventieluitgangen	0,2 mm ² tot 1,5 mm ²	
*) 54 62720 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
gebruik Deel 1: Algemene eisen	Bruikbaar in heel Europa	

**) EN 60730-2-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik -- Deel 2-1: Bijzondere eisen voor elektrische regelaars voor elektrische huishoudelijke apparaten

***) EN 60730-2-9 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik -- Deel 2-9: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelaars Verklaring van overeenstemming: Hierbij verklaren wij onder eigen verantwoordelijkheid dat de in deze instructies behandelde producten voldoen aan alle essentiële eisen verbonden aan de informatie die is omschreven in het veiligheidsinstructie boekje.



Nathan Import/Export B.V. www.uponor.nl

Uponor behoudt zich het recht voor de specificaties van geintegreerde onderdelen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen overeenkomstig zijn beleid van voortdurende verbetering en ontwikkeling.

uponor