

Uponor Smatrix Base

DK QUICKGUIDE

2

Indhold

	Uponor Smatrix Base komponenter Systemeksempel
<u>`</u>	Sikkerhedsforskrifter
	Kontrolenhed
	Termostat/systemenhed
	Quickguide

Systemeksempel	2
Sikkerhedsforskrifter	3
Kontrolenhed	3
Termostat/systemenhed	3
Ouickquide	5
Installation	5
Registrer termostat og/eller systemenhed til en	
kontrolenhed	7
Fjern registreringen af én kanal eller systemenhed	8
Fjern registrering af alle kanaler	8
Kommunikationsprotokol	8
Diverse funktioner	8
Tekniske data	9

BEMÆRK!

Dette er en quickstartquide, der skal bruges som påmindelse for erfarne installatører. Vi anbefaler kraftigt, at hele vejledningen læses, før kontrolsystemet installeres. Se QR-kode for downloadlink.



https://www.uponor.dk/vvs/smatrix/downloads.aspx

Uponor Smatrix Base komponenter

Et Uponor Smatrix Base-system kan være en kombination af følgende komponenter:

- Uponor Smatrix Base Controller X-145 (kontrolenhed)
- Uponor Smatrix Base Timer I-143 (timer I-143)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 • (digital termostat T-149)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148 . (digital termostat T-148)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 • (digital termostat T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145 (termostat T-145)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 . (termostat planforsænket T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 • (termostat institutionsmodel T-143)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 . (slavemodul M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (samlemodul M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (strømforsygningsmodul A-1XX)

Systemeksempel



Sikkerhedsforskrifter

Denne Quickguide skal bruges som påmindelse for erfarne installatører. Vi anbefaler, at hele vejledningen læses, før kontrolsystemet installeres.

Kontrolenhed



Advarsel!

Uponor-systemet bruger 50 Hz, 230 V vekselspænding. Afbryd omgående strømmen i nødstilfælde.



Advarsel!

Elektrisk installation og service bag sikrede 230 V vekselstrømsafskærmninger skal udføres af en autoriseret elektriker.



Advarsel!

Strømforsyningen er tung og kan gå løs, hvis kontrolenheden holdes omvendt, uden at afskærmningen er på.



Forsigtig!

Undgå interferens ved at holde installations-/ datakabler på afstand af kabler med mere end 50 V.



Forsigtig!

Sørg for, at hver telestat er sluttet til den korrekte kanal, så termostaterne styrer de korrekte kredsløb.



BEMÆRK!

Ledninger mellem strømforsygningen og kontrolenhedens skal frakobles før demontage.



BEMÆRK!

Tilslut kun én telestat for hver kanal. Kanalerne 01 og 02 har dobbelt udgang (a og b) for to telestater.

Termostat/systemenhed



Forsigtig!

Kontakterne i institutionstermostaten skal indstilles, før termostaten registreres.



Forsigtig!

Kontakterne i institutionstermostaten skal indstilles til én af de tilgængelige funktioner, da den ellers ikke kan registreres.



BEMÆRK!

Mindst én termostat skal registreres, før en systemenhed registreres.

QUICKGUIDE



QUICKGUIDE



Quickguide

Installation

- Fastgør hele kontrolenheden, eller dele af den, til væggen, enten med en DIN-skinne eller ved hjælp af skruer og plugs.
- 2. Tilslut telestaterne.
- Tilslut et termostatkommunikationskabel til kontrolenheden, slavemodulet og/eller det valgfri samlemodul. Bemærk: Det anbefales at bruge busprincip med serieforbindelse. Se side 8, Kommunikationsprotokol, for at få yderligere oplysninger.
- Tilslut et kommunikationskabel til termostaten/ timeren.
- 5. Kontrollér, at al ledningsføring er komplet og korrekt:
 - Telestater
 - Varme/køle-kontakt
 - Cirkulationspumpe
- 6. Sørg for, at kontrolenhedens 230 V-vekselstrømsrum er lukket, og at monteringsskruen er spændt.

 Tilslut den valgfri eksterne føler (kun kompatible termostater), og indstil DIP-kontakten (kun termostat T-143 til institutionsbrug).

Funktion	Kontakt
Standard rumtermostat	ON DIP 0 0 0 0 1 2 3 4
Standard rumtermostat sammen med en gulvtemperaturføler	ON DIP 1 2 3 4
Standard rumtermostat eller systemenhed sammen med en udendørs temperaturføler	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhed, hvor følerindgangen bruges til komfort/Øko-omskiftningsfunktion *	ON DIP 1 2 3 4
Fjernføler	ON DIP 1 2 3 4

- * Lukket = ECO-tilstand
- 8. Slut strømkablet til et 230 V-vekselstrømstik eller, hvis lokale regler kræver det, til en tilslutningsdåse.
- Indstil tid og dato på termostaterne eller timer (kun digital termostat T-148 eller timer).
- Vælg termostatkontroltilstand (indstillingsmenu 04, kun i digitale termostater). Standard: RT (standard rumtermostat).

Registrer termostater, timeren og andre systemenheder i denne rækkefølge (næste side).

QUICKGUIDE



Registrer termostat og/eller systemenhed til en kontrolenhed

Sådan registreres rumtermostater og systemenheder (betjeningsenhed osv.) til kontrolenheden:

Åbn registreringstilstanden

 Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde i ca. 3 sekunder, indtil indikatorlampen for kanal 1 (eller den første ikke-registrerede kanal) blinker rødt.

Registrering af en termostat

- 12. Vælg en termostatkanal.
 - 12.1 Brug knappen < eller > for at flytte markøren (indikatorlampen blinker rødt) til den ønskede kanal.
 - 12.2 Tryk på knappen **OK** for at vælge kanalen til registrering. Indikatorlampen for den valgte kanal begynder at blinke grønt.
 - 12.3 Gentag trin 12.1 og 12.2, indtil alle kanaler, der skal registreres med termostaten, er valgt (indikatorlamper blinker grønt).

Bemærk! Det anbefales at registrere alle kanaler til termostaten samtidig.

13. Vælg en termostat.

TERMOSTAT T-143 SOM TERMOSTAT MED FORSKELLIGE FUNKTIONER

13.1 Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold knappen inde. Slip knappen, når indikatorlampen
(i hullet oven over registreringsknappen) begynder at blinke.
Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden begynder at lyse permanent grønt, og registreringen er gennemført.

THERMOSTAT T-144

13.1 Tryk let på termostatens registreringsknap med et spidst instrument, og hold knappen inde. Slip knappen, når indikatorlampen foran på termostaten begynder at blinke. Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er afsluttet.

THERMOSTAT T-145

13.1 Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold knappen inde. Slip knappen, når indikatorlampen
(i hullet oven over registreringsknappen) begynder at blinke.
Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden begynder at lyse permanent grønt, og registreringen er gennemført.

TERMOSTAT T-146, T-148 OG T-149

13.1 Tryk på knapperne - og + (T-149 = V og ▲) på termostaten, og hold dem inde, indtil teksten CnF (konfigurér) og et kommunikationsikon vises.

Indikatorlampen for den valgte kanal på kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er færdig. 14. Gentag trin 12 og 13, indtil alle tilgængelige termostater er registreret.

Registrering af en systemenhed



BEMÆRK! Mindst én termostat skal registreres, før en systemenhed registreres.

- 15. Kontrollér, at du er i registreringstilstand (trin 11).
 - 15.1 Brug knappen < eller > for at flytte markøren til indikatorlampen for strømforsyning (indikatorlampen blinker rødt).
 - 15.2 Tryk på knappen **OK** for at få adgang til systemets tilstand for kanalregistrering. Indikatorlampen for strømforsyning blinker efter mønsteret langt blink, kort pause, langt blink, og indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt.
 - 15.3 Vælg en systemkanal, se listen nedenfor.
 - 1 = Timer
 - 2 = Bruges ikke
 - 3 = Institutionstermostat med udendørs føler
 - 4 = Bruges ikke
 - 5 = Institutionstermostat med Komfort/Økoomskiftning
 - 15.4 Tryk på knappen **OK** for at vælge systemenhedskanal. Kanalens indikatorlampe begynder at blinke grønt
- 16. Vælg en systemenhed, der passer til systemkanalen.

TIMER I-143

16.1 Tryk på knapperne - og + på termostaten, og hold dem inde, indtil teksten CnF (konfigurér) og et kommunikationsikon vises. Indikatorlampen for den valgte kanal på kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er færdig.

TERMOSTAT T-143 SOM SYSTEMENHED MED FORSKELLIGE FUNKTIONER

- 16.1 Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold knappen inde. Slip knappen, når indikatorlampen
 (i hullet oven over registreringsknappen) begynder at blinke.
 Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden begynder at lyse permanent grønt, og registreringen er gennemført.
- 17. Gentag trin 15 og 16, indtil alle tilgængelige systemenheder er registreret.

Afslut registreringstilstanden.

 Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde i ca. 3 sekunder, indtil den grønne indikatorlampe holder op med at lyse, for at afslutte registreringen og vende tilbage til normal tilstand.

Fjern registreringen af én kanal eller systemenhed

Når en kanal eller systemenhed ikke er registreret korrekt, eller hvis en termostatregistrering skal gøres om, kan den aktuelle registrering fjernes fra kontrolenheden.

Sådan fjernes registreringen af en kanal:

- 1. Åbn registreringstilstanden. Indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første ikkeregistrerede kanal blinker rødt.
- 2. Hvis registreringen af en systemenhed (timer osv.) skal fjernes, skal du åbne systemtilstanden for kanalregistrering. Indikatorlampen for strømforsyning blinker efter mønsteret langt blink, kort pause, langt blink, og indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt/grønt.
- 3. Brug knappen < eller > til at flytte markøren (indikatorlampen blinker rødt) til den valgte kanal (blinker grønt, hvis registreret) for at fjerne registreringen.
- 4. Tryk på knappen < og > samtidig i ca. 5 sekunder, indtil indikatorlampen for den valgte kanal begynder at blinke rødt.

Fjern registrering af alle kanaler

Når en eller flere kanaler ikke er registreret korrekt, kan alle registreringer fjernes samtidig.

Sådan annulleres alle kanalregistreringer:

- 1. Åbn registreringstilstanden. Indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første ikkeregistrerede kanal blinker rødt.
- 2. Tryk på knappen < og > samtidig i ca. 10 sekunder, indtil indikatorlamperne for alle kanaler undtagen én holder op med at lyse. Den sidste, der er tilbage, blinker rødt.

Kommunikationsprotokol

Systemet er baseret på en buskommunikationsprotokol (kræver, at termostatens unikke ID registreres til kontrolenheden), ved hjælp af serieforbindelser, direkte eller ved hjælp af samlemoduler. Det gør det muligt at lave serie- eller parallelforbundne tilslutninger, og gør ledningsføring og tilslutning af termostater og systemenheder meget nemmere end at tilslutte én termostat pr. forbindelsesklemme.

Den brede vifte af tilslutningsmuligheder, som denne kommunikationsprotokol tilbyder, kan kombineres på den måde, der er bedst egnet til det aktuelle system.

Diverse funktioner

Se den komplette vejledning for at få yderligere oplysninger om Autobalancering af telestater (automatisk indrequlering er slået til som standard), Køling og Komfort/Øko-indstillinger.

DK

Tekniske data

Genereit	
IP	IP20 (IP: grad af utilgængelighed til aktive dele af produktet og grad af vand)
Maks. omgivende RF (relativ fugtighed)	85 % ved 20 °C
Termostat og timer	
CE-mærkning	
ERP (kun termostat)	IV
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1
Strømforsyning	Fra kontrolenhed
Spænding	4,5 V til 5,5 V
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C til +70 °C
Tilslutningsklemmer (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 og T-148)	0,5 mm² til 2,5 mm²
Tilslutningsklemmer (T-149)	0,25 til 0,75 mm ² massiv eller 0,34 til 0,5 mm ² fleksibel med tyller
Kontrolenhed	
CE-mærkning	
ERP	IV
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-1**
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1
Strømforsyning	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz
Intern sikring	T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C
Maks. forbrug	40 W
Pumpe- og kedelrelæudgange	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum
GPI (General Purpuse Input)	Kun tør kontakt
Ventiludgange	24 V vekselstrøm, 4 A maks.
Strømtilslutning	1 m kabel med eurostik (undtagen UK)
Tilslutningsklemme til strøm, pumpe, GPI og kedel	Op til 4,0 mm ² massiv eller 2,5 mm ² fleksibel med tyller
Tilslutningsklemmer til buskommunikation	0,5 mm² til 2,5 mm²
Tilslutningsklemmer til ventiludgange	0,2 mm² til 1,5 mm²
*> 54 60720 1 4 +	
*) EN 60730-1 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug – Del 1: Generelle krav	Kan anvendes over hele Europa
**) EN 60720 2.1 Automaticko alaktrisko kontrolonbodor til bushaldning og	

**) EN 60730-2-1 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug – Del 2-1: Særlige krav til elektriske kontrolenheder til elektriske husholdningsapparater

***) EN 60730-2-9 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug – Del 2-9: Særlige krav til enheder til kontrolenheder til temperaturregistrering

Erklæring om overensstemmelse: Vi erklærer hermed på vores eget ansvar, at produkter, som disse instruktioner vedrører, opfylder alle væsentlige krav i forbindelse med den information som er beskrevet i sikkerhedsbrochuren.



Uponor A/S www.uponor.dk

Uponor forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående meddelelse af specifikationerne for de indgående komponenter i overensstemmelse med sin politik om løbende forbedring og udvikling af produkterne.

uponor