

Uponor Smatrix Base

NO HURTIGVEILEDNING

Innhold

Systemeksempel
Sikkerhetsinstrukser
Sentralenhet
Sentralenhet
Termostat/systemenhet
Hurtigveiledning5 Installasjon
Hurtigveiledning5 Installasjon
Installasjon
Registrere termostat og/eller systemenhet i en
sentralenhet
Avregistrere en kanal eller systemenhet
Avregistrere alle kanaler
Kommunikasjonsprotokoll
Diverse funksjoner
,
Tekniske data9

MERK!

Dette er en hurtigveiledning som skal fungere som en påminnelse for erfarne montører. Vi anbefaler på det sterkeste at hele bruksanvisningen leses før kontrollsystemet installeres. Se QR-koden for nedlastingskobling.



https://www.uponor.no/vvs/smatrix/downloads.aspx

Uponor Smatrix Base-komponenter

Et Uponor Smatrix Base-system kan bestå av en kombinasjon av følgende komponenter:

- Uponor Smatrix Base Controller X-145 (sentralenhet)
- Uponor Smatrix Base Timer I-143 (tidsur 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 (standardtermostat T-145)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144
 (innfellingstermostat T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (termostat for offentlig miljø T-143)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (slavemodul M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (stjernemodul M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (transformator A-1XX)

Systemeksempel



Sikkerhetsinstrukser

Dette er en hurtigveiledning som skal fungere som en påminner for erfarne montører. Vi anbefaler på det sterkeste at hele manualen leses før kontrollsystemet installeres.

Sentralenhet



Advarsel!

Uponor-systemet bruker 50 Hz, 230 V AC strøm. Hvis det oppstår en nødsituasjon, må strømmen kobles fra umiddelbart.



Advarsel!

Elektrisk installasjon og service av 230 V ACanlegg må utføres av elektriker.



Advarsel!

Transformatoren er tung og kan løsne hvis sentralenheten holdes opp-ned uten deksel.



Forsiktig!

For å unngå forstyrrelser, må installasjons-/ datakabler ikke ligge i nærheten av strømkabler som fører mer enn 50 V.



Forsiktig!

Påse at hver aktuator er koblet til korrekt kanal, slik at termostatene styrer de rette sløyfene.



LEGG MERKE TIL

Kabler mellom transformator og sentralenhetskort må kobles fra før demontering.



LEGG MERKE TIL

Koble kun til én aktuator per kanal. Kanal 01 og 02 har doble utganger (a og b) for to aktuatorer.

Termostat/systemenhet



Forsiktig!

Bryterne i termostaten for offentlig miljø må stilles inn før termostaten registreres.



Forsiktig!

Bryterne i termostaten for offentlig miljø må stilles til en av de tilgjengelige funksjonene, hvis ikke kan den ikke registreres.



LEGG MERKE TIL

Det må registreres minst én termostat før en systemenhet kan registreres.

HURTIGVEILEDNING



HURTIGVEILEDNING



Hurtigveiledning

Installasjon

- Fest hele montasjen, eller deler av den til veggen enten ved hjelp av en DIN-skinne eller ved hjelp av skruer og plugger.
- 2. Koble til aktuatorene.
- Koble en termostat-kommunikasjonskabel til sentralenheten, slavemodulen og/eller stjernemodulen (ekstrautstyr). Merk: Det anbefales å bruke seriekobling av busser. Se side 8 Kommunikasjonsprotokoller for mer informasjon.
- Koble en kommunikasjonskabel til termostaten/ tidsuret.
- 5. Undersøk at alle ledninger er hele og riktige:
 - Aktuatorer
 - Krets for oppvarming/kjøling
 - Sirkulasjonspumpe
- 6. Sørg for at 230 V AC-rommet i sentralenheten er lukket og at festeskruen er strammet til.

 Koble til ekstern sensor, hvis slik skal brukes (kun kompatible termostater), og still DIP-bryteren (kon for termostat for offentlig miljø T-143).

Funksjon	Кпарр
Standard romtermostat	ON DIP 0 0 0 1 2 3 4
Standard romtermostat sammen med en gulvtemperatursensor	ON DIP 0 0 0 1 2 3 4
Standard romtermostat, eller systemenhet, sammen med en sensor for utendørstemperatur	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhet hvor sensorinngang brukes til Comfort-/ECO-bryterfunksjon *	ON DIP 0 0 0 0 1 2 3 4
Ekstern føler	ON DIP 1 2 3 4

* Lukket = ECO

- 8. Koble strømledningen til et 230 V AC strømuttak, eventuelt til en koblingsboks hvis de lokale reglene tilsier det.
- 9. Still inn klokkeslett og dato på termostater og tidsur (kun T-148 digital termostat og tidsur).
- Velg termostatkontrollmodus (innstillingsmeny 04, kun digitale termostater). Standard: RT (standard romtermostat).

Registrer termostater, tidsur og andre systemenheter, i denne rekkefølgen (neste side).



Registrere termostat og/eller systemenhet i en sentralenhet

Slik registrerer du romtermostater og systemenheter (manøverpanel og lignende) i sentralenheten:

Start registreringsmodus

11. Trykk og hold inne **OK**-knappen på sentralenheten i ca. 3 sekunder, til LED-pæren for kanal 1 (eller den første ikke-registrerte kanalen) blinker rødt.

Registrere en termostat

- 12. Velg en termostatkanal.
 - 12.1 Bruk knappene < og > for å flytte pekeren (LEDpæren blinker rødt) til ønsket kanal.
 - 12.2 Trykk **OK** for a velge kanalen for registrering. LED-pæren for den valgte kanalen vil nå blinke grønt.
 - 12.3 Gjenta trinn 12.1 og 12.2 til alle kanalene som skal registreres i termostaten, er valgt (LED-pærene blinker grønt).

Merk! Det anbefales å registrere alle kanalene i termostaten samtidig.

13. Velg en termostat.

TERMOSTAT T-143 SOM TERMOSTAT, MED ULIKE FUNKSJONER

13.1 Trykk forsiktig inn registreringsknappen på termostaten. Hold den inne til LED-pæren (i hullet over registreringsknappen) begynner å blinke grønt. LED-pæren for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt, og registreringen er fullført.

TERMOSTAT T-144

13.1 Bruk et spisst verktøy, og trykk og hold inne registreringsknappen på termostaten. Slipp når LED-pæren over bryteren begynner å blinke. LED-pæren for valgt kanal i sentralenheten lyser fast grønt, og registreringen er fullført.

TERMOSTAT T-145

13.1 Trykk forsiktig inn registreringsknappen på termostaten. Hold den inne til LED-pæren foran termostaten begynner å blinke. LED-pæren for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt, og registreringen er fullført.

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

13.1 Trykk og hold nede knappene - og + (T-149 = ▼ og () på termostaten til teksten CnF (konfigurer) og et kommunikasjonsikon vises. LED-pæren for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt hele tiden, og registreringen er fullført.

14. Gjenta trinn 12 og 13 til alle tilgjengelige termostater er registrert.

Registrere en systemenhet

MERK!



- Minst én termostat må være registrert før en systemenhet kan registreres.
- 15. Påse at du er i registreringsmodus (trinn 11).
 - 15.1 Bruk knappene < og > for å flytte pekeren til LED-pæren for strøm (LED-pæren blinker rødt).
 - 15.2 Trykk **OK** for a velge modus for registrering av systemkanal. LED-pæren for strøm blinker først ett langt blink, slukkes og ett langt blink til, samtidig blinker LED-pæren for kanal 1 rødt.
 - 15.3 Velg en systemkanal, se listen nedenfor.
 - 1 = Tidsur
 - 2 = Ikke i bruk
 - 3 = Termostat for offentlig miljø med utendørssensor
 - 4 = Ikke i bruk
 - 5 = Termostat for offentlig miljø med Comfort-/ ECO-bryter
 - 15.4 Trykk **OK** for a velge kanal for systemenhet. LED-pæren for kanalen begynner å blinke grønt.
- 16. Velg en systemenhet som passer til systemkanalen.

TIDSUR I-143

16.1 Trykk og hold nede knappene - og + på termostaten til teksten CnF (konfigurer) og et kommunikasjonsikon vises. LED-pæren for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt hele tiden, og registreringen er fullført.

TERMOSTAT T-143 SOM SYSTEMENHET, MED ULIKE FUNKSJONER

- 16.1 Trykk forsiktig inn registreringsknappen på termostaten. Hold den inne til LED-pæren (i hullet over registreringsknappen) begynner å blinke grønt. LED-pæren for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt, og registreringen er
- 17. Gjenta trinn 15 og 16 til alle tilgjengelige systemenheter er registrert.

Lukk registreringsmodus

fullført.

18. Trykk og hold inne **OK**-knappen på sentralenheten i ca. 3 sekunder til de grønne LED-pærene slukkes. Registreringen er avsluttet, og systemet går tilbake til driftsmodus.

Avregistrere en kanal eller systemenhet

Når en kanal eller systemenhet registreres feil, eller hvis en termostat må registreres på nytt, kan du fjerne gjeldende registrering fra sentralenheten.

Avregistrere en kanal:

- Start registreringsmodus. LED-pæren for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første avregistrerte kanalen blinker rødt.
- Hvis du skal avregistrere en systemenhet (tidsur og lignende), må du gå til registreringsmodus for systemkanal. LED-pæren for strøm blinker først én lang gang, slukkes og blinker én lang gang til, samtidig blinker LED-pæren for kanal 1 rødt/grønt.
- Bruk knappene < og > for å flytte pekeren (LEDpæren blinker rødt) til valgt kanal (blinker grønt hvis registrert) for å avregistrere.
- Trykk på knappene < og > samtidig i ca. 5 sekunder til LED-pæren for valgt kanal blinker rødt.

Avregistrere alle kanaler

Når en eller flere kanaler er feil registrert, kan du fjerne alle registreringer samtidig.

Fjerne alle kanalregistreringer:

- Start registreringsmodus. LED-pæren for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første avregistrerte kanalen blinker rødt.
- Trykk på knappene < og > samtidig i ca. 10 sekunder til LED-pærene for alle kanaler unntatt én slukkes. Den ene gjenværende pæren blinker rødt.

Kommunikasjonsprotokoll

Systemet er basert på en busskommunikasjonsprotokoll (krever at termostatenes unike ID registreres i sentralenheten), ved hjelp av seriekobling, direktekobling eller stjernekoblinger. Det muliggjør serielle og parallelle tilkoblinger og gjør det mye enklere å kable og koble sammen termostatene og systemenhetene med én termostat per tilkoblingsterminal.

De mange tilkoblingsmulighetene i denne kommunikasjonsprotokollen kan kombineres slik det passer best for systemet.

Diverse funksjoner

Se den fullstendige veiledningen for mer informasjon om automatisk balansering av aktuatorer (fjerner behovet for manuell balansering, aktivert som standard), kjøling, innstillinger for Comfort/ECO og lignende.

8

Tekniske data

Generelt		
	IP20 (IP: grad av utilgjengelighet til aktive deler av produktet og grad av vann)	
Maks. relativ fuktighet (RH) i omgivelsene	85% ved 20 °C	
Termostat og tidsur		
CE-merking		
ERP (kun termostat)	IV	
Lavvolttester	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***	
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1	
Strømforsyning	Fra sentralenhet	
Spenning	4,5 V til 5,5 V	
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C	
Oppbevaringstemperatur	-10 °C til +70 °C	
Tilkoblingsterminaler (T-143, T-144, T-145, T-146 og T-148)	0,5 til 2,5 mm²	
Tilkoblingsterminaler (T-149)	0,25 til 0,75 mm² fast eller 0,34 til 0,5 mm² fleksibel med hylser	
Sentralenhet		
CE-merking		
ERP	IV	
Lavvolttester	EN 60730-1* og EN 60730-2-1**	
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1	
Strømforsyning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz	
Intern sikring	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A hurtigsikring	
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C	
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C	
Maksimalt strømforbruk	40 W	
Pumpe- og kjelereléutganger	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maksimalt	
Inngang for generelle formål (GPI)	Bare tørr kontakt	
Ventilutganger	24 V AC, 4 A maks.	
Strømtilkobling	1 m kabel med europlugg (unntatt Storbritannia)	
Tilkoblingsterminaler for strøm, pumpe, GPI og kjele	Inntil 4,0 mm ² fast eller 2,5 mm ² fleksibel med hylse	
Tilkoblingsterminaler for busskommunikasjon	0,5 til 2,5 mm²	
Tilkoblingsterminaler for ventilutganger	0,2 til 1,5 mm²	
* 54 60770 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
 EN 60730-1 Automatiske elektriske styreenheter for husholdning og lignende bruk del 1: Generolle krav 	Kan brukes i hele Europa	
**) EN 60720 2 1 Automaticka alaktricka sturaenhatar far hurboldning og		

**) EN 60730-2-1 Automatiske elektriske styreenheter for husholdning og lignende bruk -- del 2-1: Spesielle krav til elektriske styreenheter for elektriske husholdningsapparater

***) EN 60730-2-9 Automatiske elektriske styreenheter for husholdning og lignende bruk -- del 2-9: Særskilte krav til styreenheter med temperaturføling

Kan brukes i hele Europa Samsvarserklæring:

Vi erklærer på eget ansvar at produktene som omhandles under disse instruksjonene tilfredsstiller alle viktige krav knyttet til opplysninger som nevnt i Sikkerhetsveiledningshefte.

9



Uponor AS www.uponor.no

Uponor forbeholder seg retten til å gjennomføre endringer, uten ytterligere varsel, til spesifikasjonene for komponenter i tråd med sine retningslinjer for kontinuerlig forbedring og utvikling.

uponor