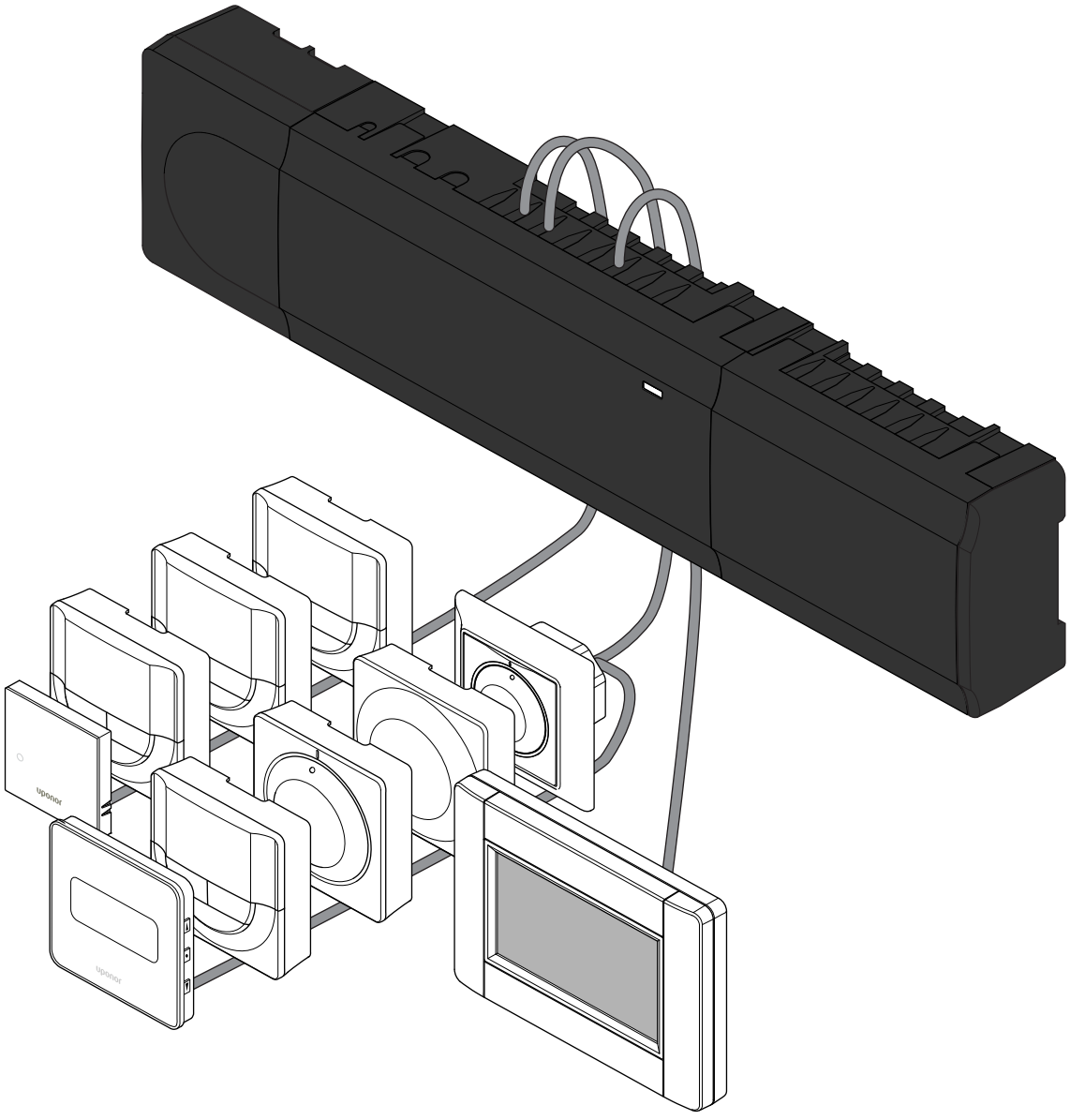
Uponor Smatrix Base PRO

DK Lynguide



CD0000416

Indholdsfortegnelse

1 Sikkerhedsforskrifter ... 3

1.1 Kontrolenhed ... 3
1.2 Termostat/systemenhed ... 3

2 Uponor Smatrix Base PRO-systembeskrivelse ... 4

2.1 Komponenter ... 4
2.2 System eksempel ... 4

3 Lynguide ... 5

3.1 Installation ... 5
3.2 Registrer termostat og/eller systemenhed til en kontrolenhed ... 7
3.3 Registrer flere kontrolenheder ... 8
3.4 Fjern registreringen af én kanal eller systemenhed ... 8
3.5 Fjern registrering af alle kanaler ... 9
3.6 Bypass ... 9
3.7 Kommunikationsprotokol ... 9
3.8 Andre funktioner ... 9

4 Tekniske data ... 10

1 Sikkerhedsforskrifter

BEMÆRK!

Denne quick guide skal bruges som påmindelse for erfarne installatører.

Vi anbefaler, at hele vejledningen læses, før kontrolsystemet installeres.

Se QR-kode for downloadlink.

BEMÆRK!

Den generelle behandling af termostater i denne vejledning gælder også for Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

1.1 Kontrolenhed

Advarsel!

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

Advarsel!

Risiko for elektrisk stød! Elektrisk installation og service service bag sikrede 230 V vekselstrømsafskærmninger skal udføres af en autoriseret elektriker.

Advarsel!

Transformermodulet er tungt 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 kredse.

BEMÆRK!

Ledninger mellem strømforsyningen og kontrolenheden skal frakobles, før strømforsyningen demonteres.

BEMÆRK!

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

1.2 Termostat/systemenhed

Forsigtig!

Hvis mere end én kontrolenhed er tilgængelig i systemet, skal termostaten registreres som en systemenhed til masterkontrolenheden.

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.

BEMÆRK!

Der kan registreres op til 16 kontrolenheder på én betjeningsenhed.

2 Uponor Smatrix Base PRO-systembeskrivelse

2.1 Komponenter

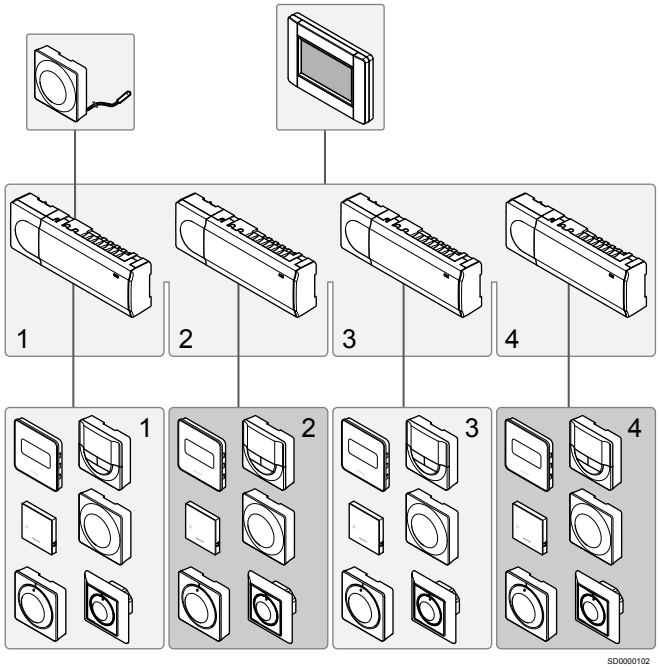
BEMÆRK!

Den generelle behandling af termostater i denne vejledning gælder også for Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

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

- Uponor Smatrix Base PRO-kontrolenhed X-147 (controller)
- Uponor Smatrix Base PRO-betjeningsenhed I-147
- Uponor Smatrix Base-termostat m/RH T-149 (digital termostat T-149)
- Uponor Smatrix Base PRO termostat m/RH T-148
- Uponor Smatrix Base termostat T-146
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145 (standardtermostat T-145)
- Uponor Smatrix Base termostat T-144 (Planforsænket)
- Uponor Smatrix Base termostat T 143 (Institutionsmodel T-143)
- Uponor Smatrix Base PRO-rumføler+RH T 141 (sensortermostat T-141)
- Uponor Smatrix Base slavemodul M-140
- Uponor Smatrix Base samlemodul M-141
- Uponor Smatrix strømforsyning A-1XX

2.2 System eksempel



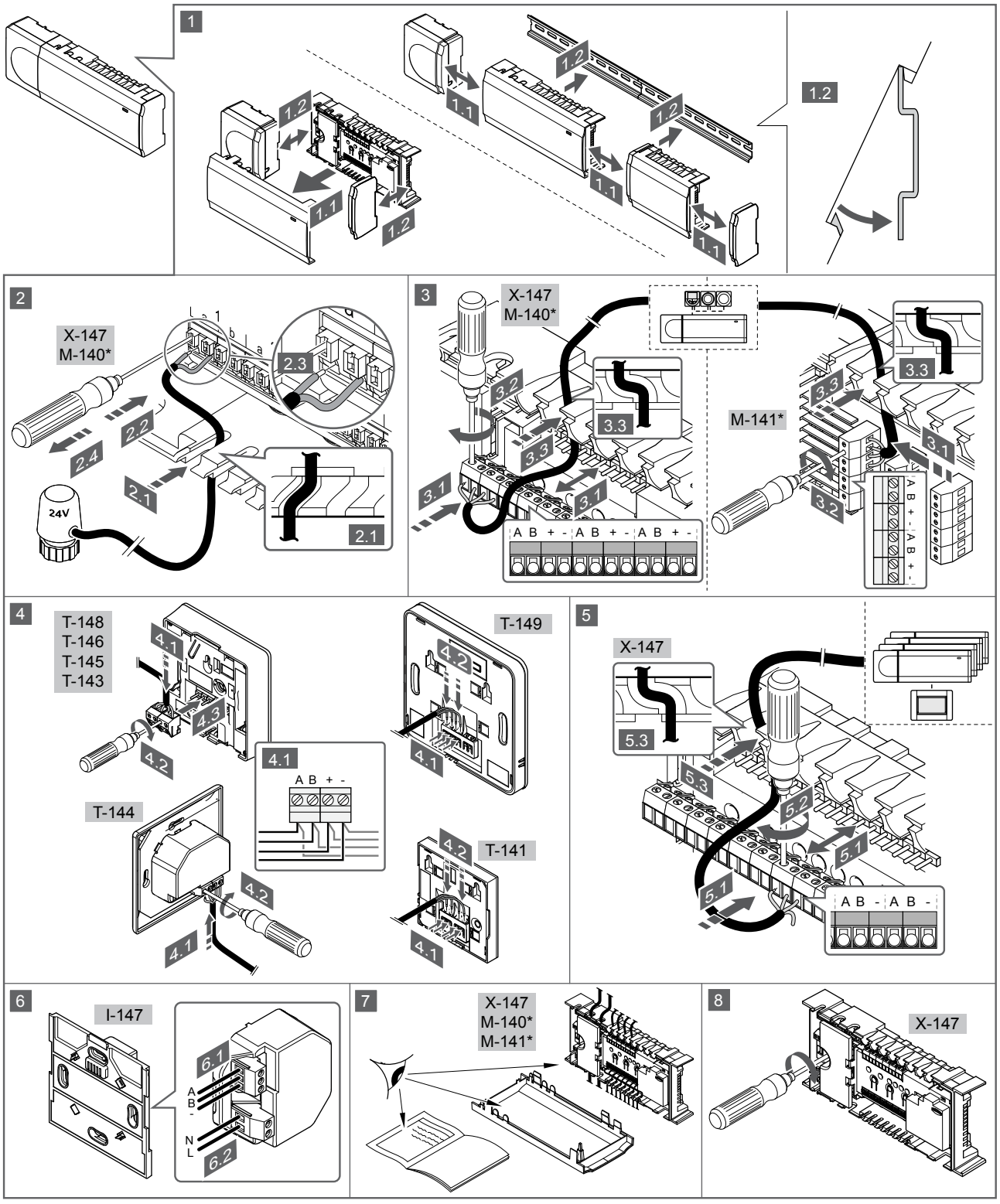
Uponor Smatrix Base PRO

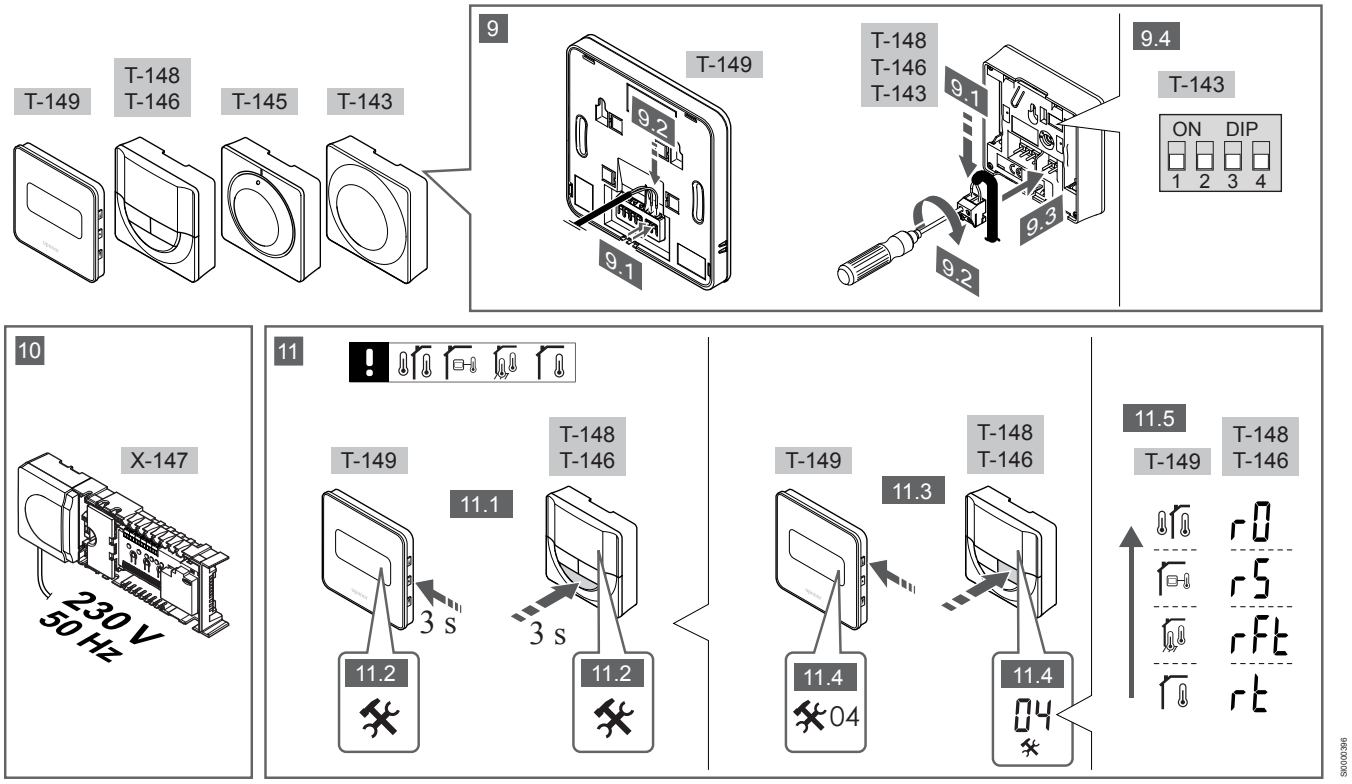
www.uponor.com/services/download-centre

IC0000098

3 Lynguide

3.1 Installation





BEMÆRK!

Den generelle behandling af termostater i denne vejledning gælder også for Uponor Smatrix Base Pro X-148 Modbus RTU.

1—11 Tilslut komponenterne

1. Fastgør hele enheden eller dele af den til væggen, enten med en DIN-skinne eller ved hjælp af skruer og plugs.
2. Tilslut telestaterne.
3. Tilslut et termostatkommunikationskabel til kontrolenheden, slavemodulet og/eller det valgfri samlemodul. Bemærk: Det anbefales at bruge busprincip med serieforbindelse.
   Se afsnittet *Kommunikationsprotokol, Side 9* for at få yderligere oplysninger.
4. Tilslut et termostatkommunikationskabel til termostaten/timeren.
5. Tilslut et kommunikationskabel mellem kontrolenhederne, og før et kabel til betjeningsenheden. Bemærk: Det anbefales at bruge busprincip med serieforbindelse.
   Se afsnittet *Kommunikationsprotokol, Side 9* for at få yderligere oplysninger.
6. Slut et systembus-kommunikationskabel (6.1) og et strømkabel (6.2) til betjeningsenheden.
7. Kontrollér, at al ledningsføring er komplet og korrekt:
   - Telestater
   - Varme/køle-omskifter
   - Cirkulationspumpe
8. Sørg for, at kontrolenhedens 230 V vekselstrøm-rum er lukket, og at monteringsskruen er spændt.
9. Tilslut den valgfri eksterne føler (kun kompatible termostater), og indstil DIP-kontakten (kun termostat T-143 til institutionsbrug).

Funktioner	Kontakt
Standard rumtermostat	ON DIP 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 sammen med en fremløbstemperaturføler til varme/køle-omskiftningsfunktion	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhed, hvor følerindgangen bruges til komfort/ECO-omskiftningsfunktion **	ON DIP 1 2 3 4
Fjernføler	ON DIP 1 2 3 4

** Termostaten kan kun registreres som en systemenhed til et Base PRO-system med flere kontrolenheder, hvis den er registreret til masterkontrolenheden.*

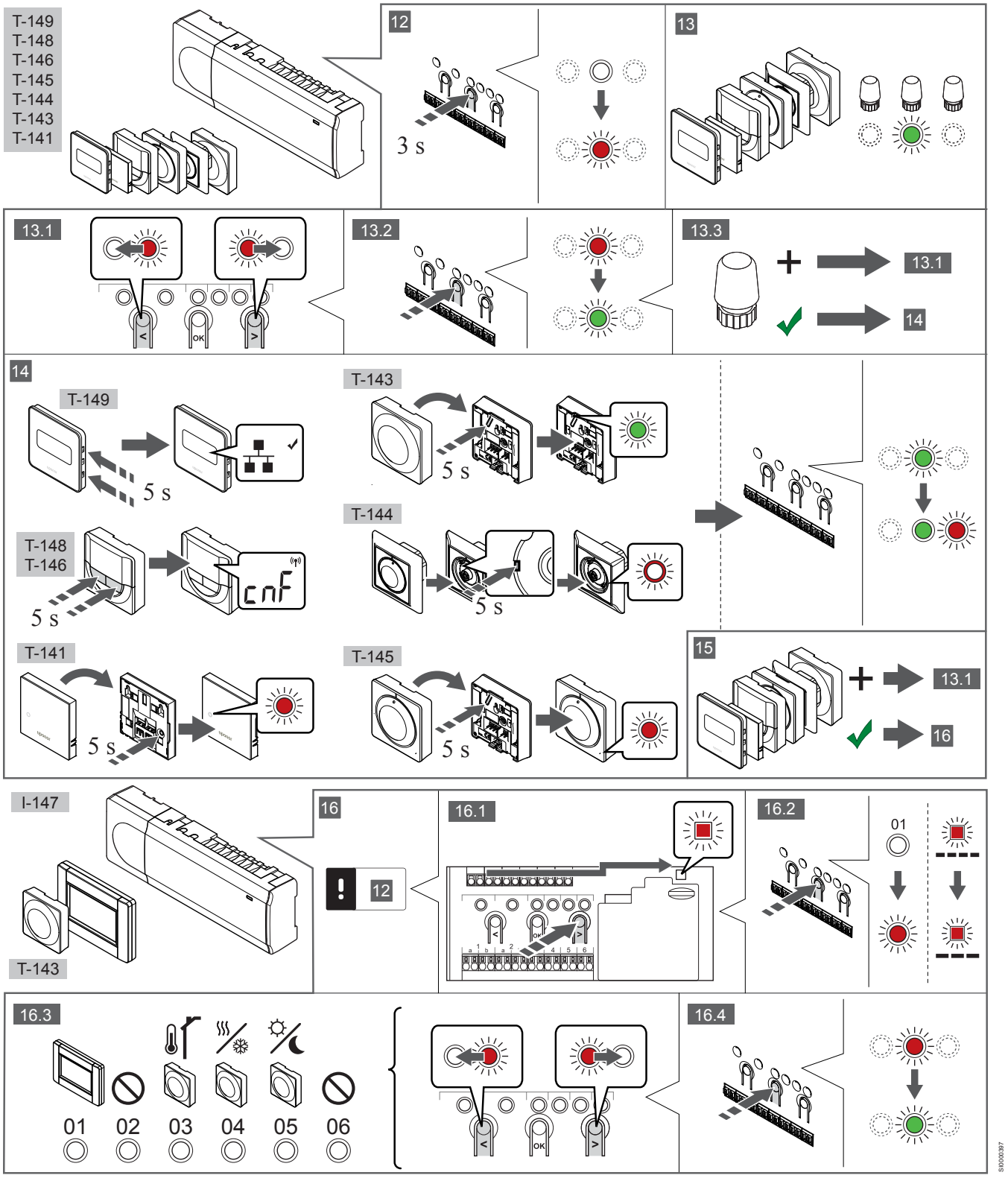
*** Lukket = ECO-tilstand*

10. Slut strømkablet til et 230 V-vekselstrømstik eller, hvis lokale regler kræver det, til en tilslutningsdåse.
11. Vælg termostatkontroltilstand (indstillingsmenu 04, kun i digitale termostater).

Standard: RT (standard rumtermostat).

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

3.2 Registrer termostat og/eller systemenhed til en kontrolenhed



12 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.

13—15 Registrering af en termostat

13. Vælg en termostatkanal

1. Brug knappen **<** eller **>** for at flytte markøren (indikatorlampen blinker rødt) til den ønskede kanal.
2. Tryk på knappen **OK** for at vælge kanalen til registrering. Indikatorlampen for den valgte kanal begynder at blinke grønt.
3. Gentag trin 13.1 og 13.2, indtil alle kanaler, der skal registreres med termostaten, er valgt (indikatorlamper blinker grønt).

BEMÆRK!

Det anbefales at registrere alle kanaler til termostaten samtidig.

14. Vælg en termostat.

TERMOSTAT T-143 SOM TERMOSTAT MED FORSKELLIGE FUNKTIONER

1. Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold den inde. Slip knappen, når indikatoren begynder at blinke grønt (sidder i hullet oven over registreringsknappen).
   Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er afsluttet.

TERMOSTAT T-144

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

TERMOSTAT T-141 OG T-145

1. Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold den inde. Slip knappen, når indikatoren foran på termostaten begynder at blinke.
   Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er afsluttet.

TERMOSTATERNE T-146, T-148 OG T-149

1. Tryk både på knapperne **—** og **+** (T-149 = ▾ og ▴) på termostaten, indtil teksten **CnF** (Konfigurér) og et ikon for kommunikation vises.
   Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er afsluttet.

15. Gentag trin 13 og 14

Gentag trin 13 og 14, indtil alle tilgængelige termostater er registreret.

16—18 Registrering af en systemenhed

BEMÆRK!

Mindst én termostat skal registreres, før en systemenhed registreres.

16. Registreringstilstand

Kontrollér, at du er i registreringstilstand (trin 12).

1. Brug knappen **<** eller **>** for at flytte markøren til indikatorlampen for strømforsyning (indikatorlampen blinker rødt).
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.
3. Vælg en systemkanal, se listen nedenfor.
   1 = Betjeningsenhed
   2 = Bruges ikke
   3 = Termostat (institutionsmodel) med udendørsføler
   4 = Termostat til institutionsbrug med omskiftning mellem opvarmning/køling fra følerinput.
   5 = Institutionstermostat med Komfort/ECO-omskiftning
4. Tryk på knappen **OK** for at vælge systemenhedskanal.
   Kanalens indikatorlampe begynder at blinke grønt

17. Vælg en systemenhed

Vælg en systemenhed, der passer til systemkanalen.

BETJENINGSENHED I-147

1. Start betjeningsenheden op, og fastgør den til laderen.
2. Følg startguiden i betjeningsenheden frem til registrering.
3. Tryk på **Forbind touchskærm til kontrolenhed** i menuen **Startvejledning** eller menuen **Link** (**Hovedmenu > Foretrukne**) for at starte registreringen.
4. Betjeningsenheden registreres til kontrolenheden.
   Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er afsluttet.

TERMOSTAT T-143 SOM SYSTEMENHED MED FORSKELLIGE FUNKTIONER

1. Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold den inde. Slip knappen, når indikatoren begynder at blinke grønt (sidder i hullet oven over registreringsknappen).
   Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er afsluttet.

18. Gentag trin 16 og 17

Gentag trin 16 og 17, indtil alle tilgængelige systemenheder er registreret.

19 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.

3.3 Registrer flere kontrolenheder

BEMÆRK!

Der skal registreres mindst én termostat til den ekstra kontrolenhed før registrering til betjeningsenheden.

Der kan registreres op til 16 kontrolenheder på én betjeningsenhed.

Alle ekstra kontrolenheder i systemet skal være registreret til betjeningsenheden.

Se trin 16 og 17 i afsnittet " Registrer termostat og/eller systemenhed til en kontrolenhed, Side 7 " for at få yderligere oplysninger.

3.4 Fjern registreringen af én kanal eller systemenhed

BEMÆRK!

Registreringen af kontrolenheden skal også fjernes i betjeningsenheden.

Gå til **Hovedmenu > Foretrukne > Link**, og fjern registreringen.

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 ikke-registrerede 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.

3.5 Fjern registrering af alle kanaler

BEMÆRK!

Registreringen af kontrolenheden skal også fjernes i betjeningsenheden.

Gå til **Hovedmenu > Foretrukne > Link**, og fjern registreringen.

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

Sådan annulleres alle kanalregistreringer:

1. Åbn registreringstilstanden. Indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første ikke-registrerede 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.

3.6 Bypass

For at gå til bypass-indstillingerne skal kontrolenheden være registreret til betjeningsenheden.

1. I betjeningsenheden skal du gå til menuen **Rum-bypass**, **Hovedmenu > Systemindstillinger > Rum-bypass**.
2. Vælg en kontrolenhed.
3. Vælg op til maks. to rum.
4. Tryk på knappen **Bekræft** for at gemme og afslutte menuen.

3.7 Kommunikationsprotokol

Systemet er baseret på en buskommunikationsprotokol (kræver, at termostatens unikke ID registreres til kontrolenheden), ved hjælp af serieforbindelser, direkte eller 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.

3.8 Andre funktioner

Se den komplette vejledning for at få yderligere oplysninger om Dynamisk regulering af telestater (Dynamisk automatisk regulering er slået til som standard), Integration af varmepumper, Køling, Komfort/ECO-indstillinger, KNX-modul, Rumanalyse og effektanalyse osv.

4 Tekniske data

Generelt	Værdi
IP	IP20, klasse III (IP: grad af utilgængelighed til aktive dele af produktet og grad af vand)
Maks. omgivende RF (relativ luftfugtighed)	85 % ved 20 °C

Termostat	Værdi
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 (T-143, T-144, T-145, T-146 og T-148)	0,5 mm² til 2,5 mm²
Tilslutningsklemmer (T-141 og T-149)	0,25 mm² til 0,75 mm² massiv eller 0,34 mm² til 0,5 mm² fleksibel med tyller

Betjeningsenhed	Værdi
CE-mærkning	
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 i vægboks eller tilslutning til mini-USB
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C

Kontrolenhed/betjeningsenhed SD-kort	Værdi
Type	micro SDHC, UHS eller Standard
Kapacitet	4-32 GB, FAT 32-format
Hastighed	Klasse 4...10 (eller højere)

Kontrolenhed X-147, X-148	Værdi
CE-mærkning	
ERP	VIII
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	45 W
Pumpe- og kedelrelæudgange	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum
GPI (General Purpose Input)	Kun potentialfri kontakt
Varmepumpeindgang	12-24 V jævnstrøm/5-20 mA
Varmepumpeudgang	5-24 V jævnstrøm/0,5-10 mA, strømsænkning ≤ 100 mW
Ventiludgange	24 V vekselstrøm, 0,2 A middel, 0,4 A spids
Strømtilslutning	1 m kabel med eurostik (undtagen UK)
Tilslutningsklemme til strøm, pumpe, GPI og kedel	Op til 4,0 mm² massiv eller 2,5 mm² fleksibel med tyller
Tilslutningsklemmer til buskommunikation	0,5 mm² til 2,5 mm²
Tilslutningsklemmer til ventiludgange	0,2 mm² til 1,5 mm²

*) EN 60730-1 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug -- Del 1: Generelle krav

**) 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

Kan anvendes over hele Europa	CE

Overensstemmelses erklæring:

Vi erklærer hermed på vores eget ansvar, at produkter, som disse instruktioner vedrører, opfylder alle væsentlige krav i forbindelse med oplysningerne i folderen med sikkerhedsforskrifter.

EAC

Uponor A/S

Kornmarksvej 21

2605 Brøndby

1120136 v1_11_2020_DK
Production: Uponor / ELO

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

www.uponor.dk