

KOPPLINGS- OCH IBRUK- TAGNINGSANVISNINGAR

OUMAN C203

Värmeregulator med tre kretsar



För olika värmesystem:

- Radiatorvärme
- Golvvärme
- Förreglering av ventilation
- Reglering av tappvarmvatten

Användarmanualen består av två delar. De ämnesområden som är avsedda för alla användare beskrivs i första delen av manualen. De delar som är relaterade till servicemenyn är beskrivet i andra delen av manualen. I den andra delen finns det även ämnesområden som är avsett för servicepersoner och avancerade användare. Användarmanualen kan laddas ner på www.ouman.se/dokument-bank/.

C203 är en värmeregulator för 3 kretsar (två reglerkretsar och en varmvattenkrets) Anslutnings- och konfigurationsval avgör vad som visas på displayskärmen.



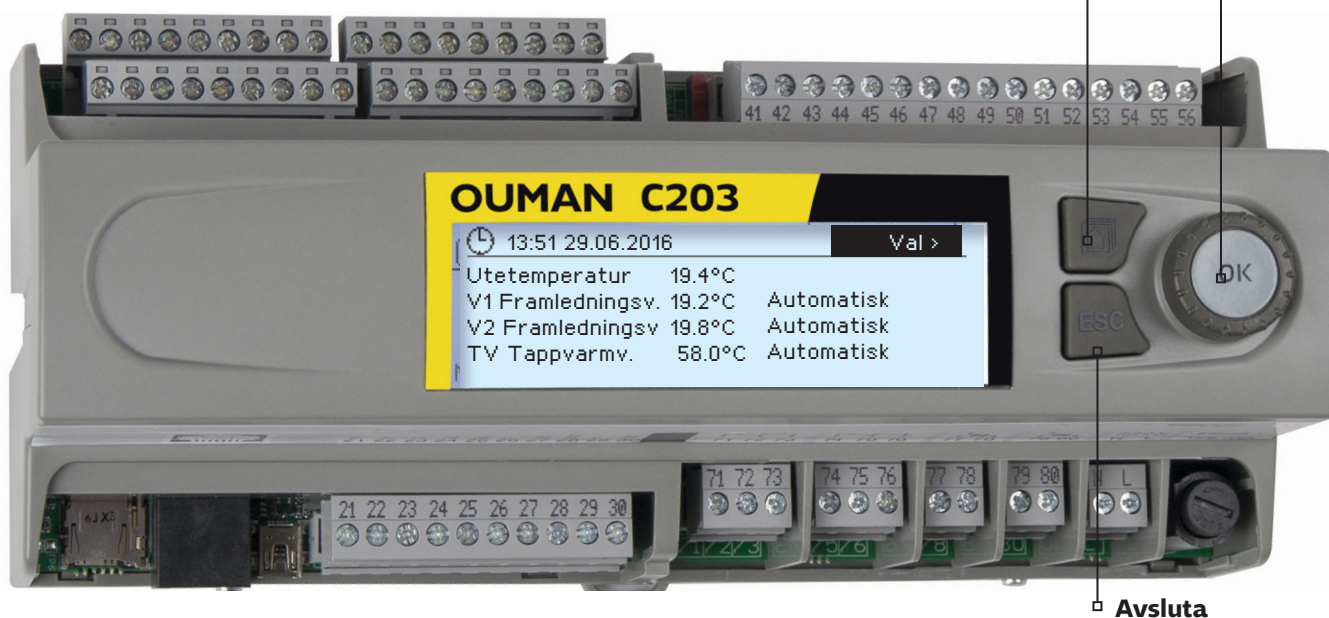
Tryck på kontrollknappen för att öppna menyn.



Vrid på kontrollknappen för att navigera i menyn.

Kontrollknapp och OK

Högst fem vyer kan läggas till som favoriter. I fabriksinställningarna för favoritvyer har sparats menyn för V1 reglerkrets. Gå från en favorit till en annan genom att trycka på knappen.



Genom att tryck länge på Esc-knappen kommer man till huvudmenyn, displayen släcks och tangentbordet låses om låsfunktionen är på.

Kvittera larm: Om man trycker OK så tystnar larmet. Om orsaken till larmet inte har åtgärdats kommer utropstecknet i det övre högra hörnet att fortsätta blinka.

Larminformation

Ouman C203 kan ställa in olika typer av larm. När ett larm går igång syns ett larmfönster med detaljerad information om larmet samt en larmsignal hörs.

Om det finns flera okvitterade larm och det larm som är igång kvitteras kommer också de okvitterade att synas. Så fort alla aktiva larm har kvitterats försvinner larmfönstret och larmsignalen tystnar.

Det går också att stänga av alla aktiva larm genom att trycka på Esc-knappen. Då tystnar larmet och sista larmfönster försvinner från displayen.

Gamla larm återfinns under Larm > Aktiva larm. Om ett larm inte har kvitterats kommer ett utropstecken att stå i början av raden.

! Sensorfel UI11

PR 2 GRUPP 2
S203.G100.TE42.SE
Ankomstid 12.03.2017 12:27:56

Innehåll

1 Kopplingsschema	4
2 Ibruktagandes	7
3 Service	8
3.1 Kopplingar och konfiguration	9
3.2 Inställningar	12
3.3 Återställ fabriksinställningar och programuppdatering	18
4 Favoritvyer	19
Valfria tillbehör och fjärrstyrningsmöjligheterna	21
Index	23
Teknisk information	24

C203

Koppling för microSD-minneskort

Koppling för extern display

V1 Ventiliställdon
0 (2)...10V

Seriesdrift:
V1 Ventiliställdon 2
0 (2)...10V

P2 Styrning (V1)

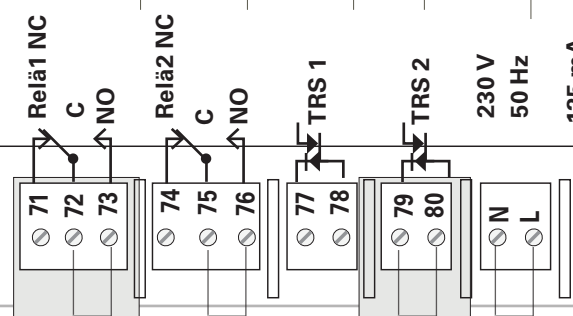
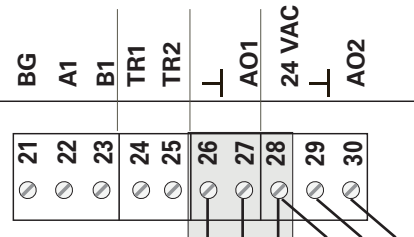
P3 Styrning (V2)

Summähälytystieto säätimellä. Kytke indikointilampulle
ulkoinen tehon syöttö (12VAC - 230 VAC).
Alla esimerkkikytkentä

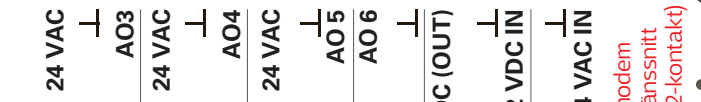
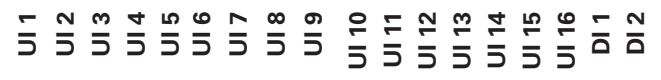
Matningsspänning
230VAC/125 mA,
prefusing max 10A

⌚ = snabbkoppling

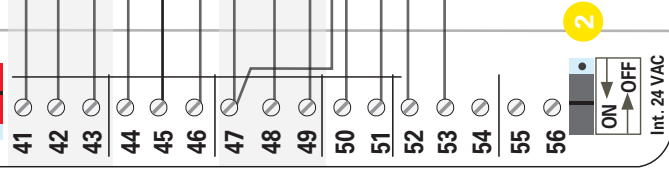
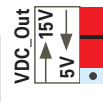
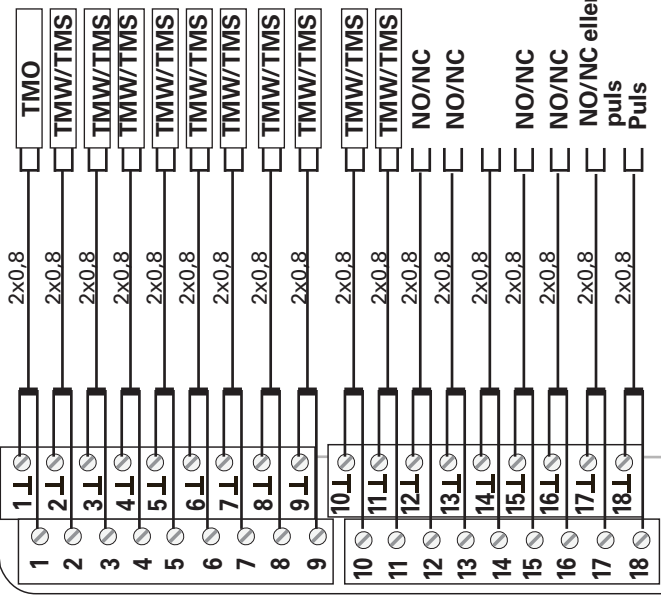
https://www.honeywell.com/fi-fi/industrial/controls/valves/valve-actuators



CSM-modem
datagränssnitt
(RJ45-2-kontakt)



Kabeltyp 2 x 0,8 eller 4x0,8 t.ex.. KLMA



*) Vaihtoehtoiset kytkennät
esitetään seuraavalla sivulla.

- UI 1: Utemperatuurigivare
- UI 2: V1 Framledningsvattengivare
- UI 3: V1 Returvattengivare
- *) UI 4: V1 FV Returvattengivare
- UI 5: V2 Framledningsvattengivare
- UI 6: V2 Returvattengivare
- *) UI 7: V2 FV Returvattengivare

- UI 8: TV Framl. vattengivare (Tappvarmv.)
- UI 9: TV circulation/anticiperingsgivare

- UI 10: FV Framledn. givare el. fri mätning
- UI 11: FV Returvattengivare el. fri mätning
- *) UI 12: V1 Tryck vakt
- *) UI 13: V2 Tryck vakt
- *) UI 14: Allmän kompens. el. hemmaborta-omkoppl.

- UI 15: P2 Larm (V1)
- UI 16: P3 Larm (V2)

- DI 1: P1 Larm (TV) eller general larm, mængden av vatten eller energi mätning
- DI 2: Mængden av vatten eller energi mätning

Ställdonen sammanlagda
effekt max. 15 VA

V2 Ventiliställdon 0 (2)...10V

Seriesdrift,
V2 Ventiliställdon 2
0 (2)...10V

TV Ventiliställdon 0 (2)...10V

Seriesdrift,
TV Ventiliställdon 2
0 (2)...10V

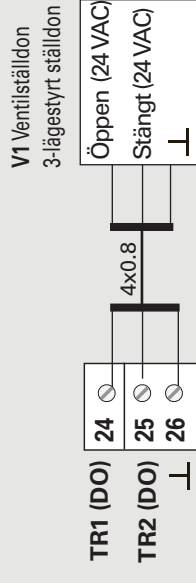
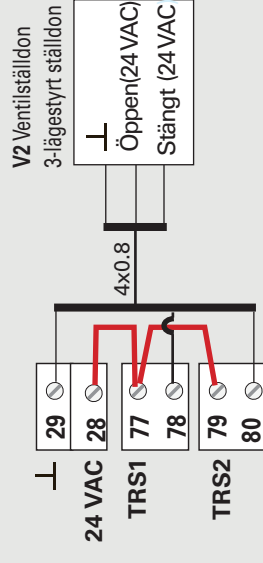
GSM-modem GSMMOD5

- 1 Skjutreglage: Välj utgång för anslutning 52 med kjutreglaget, antingen 15 Vdc (fabriksinställning) eller 5 Vdc.
- 2 Placera jumper i Int24vac OFF-läge om du använder en extern omvandlare med C203.

Alternativt kopplingen

Rekommenderad anslutning		Alternativ anslutning		C203
UI 4	V1 Värmeväxlare FJV Returvattengivare (namnbyte)		V1 Rumstemperaturgivare (mera information sidan 9)	
UI 7	V2 Värmeväxlare FJV Returvattengivare (namnbyte)		V2 Rumstemperaturgivare (mera information sidan 9)	
UI 10	FJV Framl. vattengivare (namnbyte)		Allmän mätning (fritt namning)	
UI 11	FJV Returvattengivare (namnbyte)		Allmän mätning (fritt namning)	
UI 12	V1 Tryck vakt (mera information sidan 10)		V1 Tryckgivare, 0-20 mA eller 0...10 V	
			V1 Tryckgivare, 2-tråds anslutning	
			Allmän mätning (fritt namning)	
UI 13	V2 Tryck vakt (mera information sidan 10)		V2 Tryckgivare, 0-20 mA eller 0...10 V	
			V2 Tryckgivare, 2-tråds anslutning	
			Allmän mätning (fritt namning)	
UI 14	Allmän kompenserig (mera information sidan 10)		Hemma/Borta omkopplare NO/NC NO = normal öppen (default)	
			Allmän kompenserig, sändarmätning	
			Allmän kompenserig, Sändarmätning från separat styrenhet	

3-lägestyrt ställdon



PX2.100P Tryckgivare

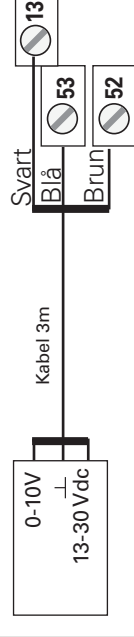
UI 12

V1 Tryckgivare,
PX2.100P



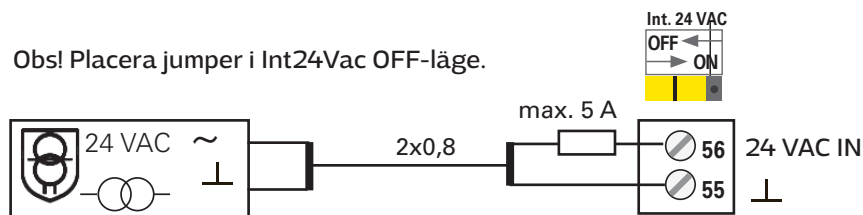
UI 13

V2 Tryckgivare,
PX2.100P

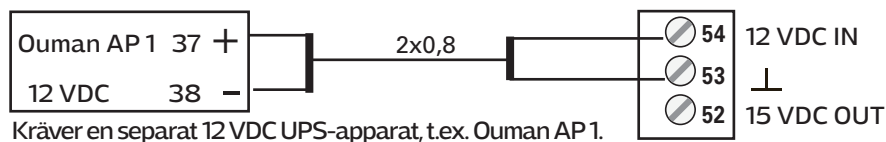


Tillkoppling av extern strömkälla:

Obs! Placera jumper i Int24Vac OFF-läge.

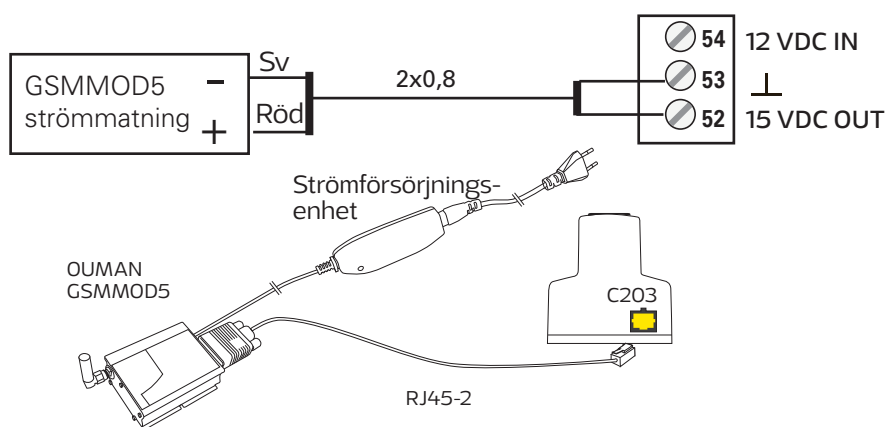


Batteribackup:



Tillkoppling av GSM-modem:

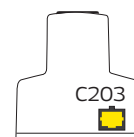
GSMMOD5



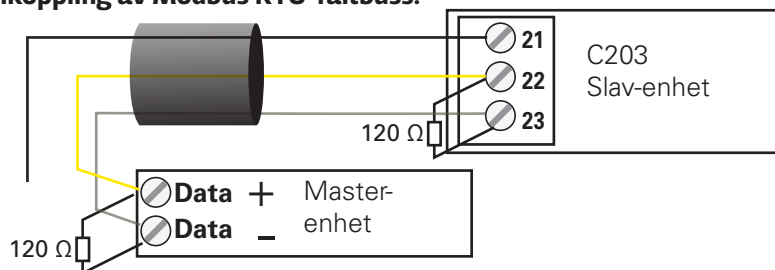
Strömförsörjningen till GSM-modemet kan tas antingen från elnätet via en strömförsörjningsenhet eller från C203. Modemet kopplas till C203-apparatens RJ45-2-port. Om man har kopplat OULINK till C203, kopplas modemet till OULINK enhetens RJ45-2-port.

Tillkoppling av Oulink ethernet adapter:

Adaptern ansluts till C203 enhet RJ45-kontakt.



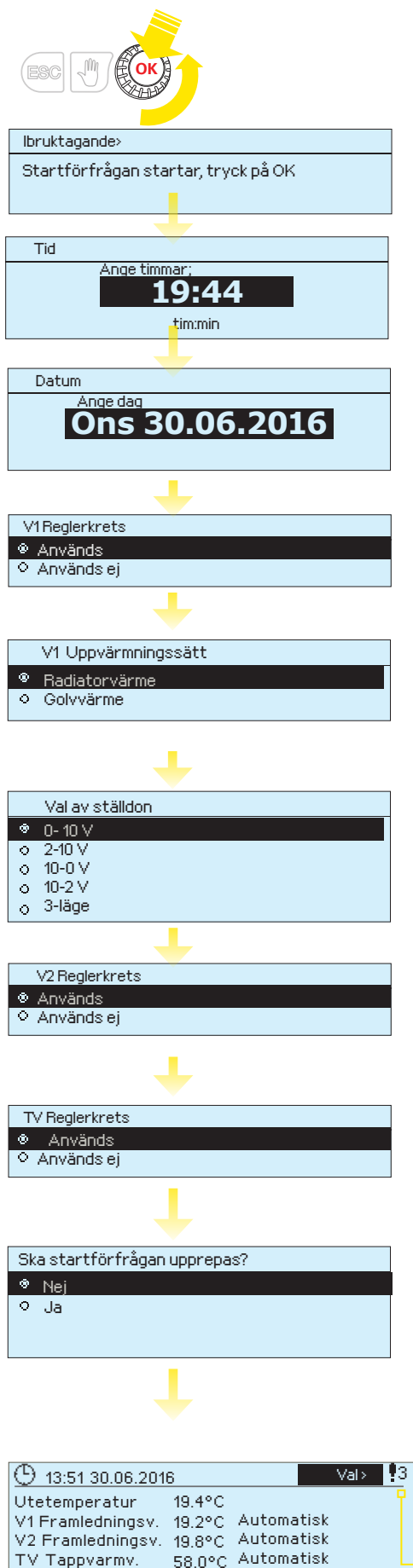
Tillkoppling av Modbus RTU-fältbuss:



Vid tillkoppling av bussenheter används partvinnad kabel, t.ex. DATAJAMAK 2 x (2 + 1) x 0.24. Störningsskyddet för busskabelns mantel (FE) kopplas i C203 till BG-anslutningen. I Master-apparatens kan man låta bli att koppla till störningsskyddet eller koppla det till en potentialfri anslutning. I fältbussens båda ändar tillkopplas slutmotstånd på 120 Ω.

Som fabriksinställning är apparatens slave-adress 10 och fältbussens hastighet 9 600 baud. Gör vid behov ändringarna i regulatorns systeminställningar.

2 Ibruktagandes



Med hjälp av det styrda ibruktagandet kan du ställa in regulatorns grundinställningar. Godkänn valet genom att trycka på inställningsratten (OK). Ändra inställningen genom att vrida på inställningsratten.

Ibruktagande

Tryck på OK.

Tid

Ställ därefter in klockan. Du kan ställa in timmar och minuter separat. Ställ in timmarna och godkänn med OK.

Ställ in minuterna och godkänn med OK.

Datum

Ange datum och godkänn med OK (veckodagens namn uppdateras automatiskt).

Ställ in månad och godkänn med OK.

Ställ slutligen in årtal och godkänn med OK.

Ibruktagande av V1 reglerkrets

När du tar i bruk en reglerkrets ska du välja värmemetod. På fabriken har man färdigt programmerat reglerkurvor och inställningar för olika värmesystem och de behöver vanligtvis inte ändras

Välj lämplig värmemetod för varje reglerkrets:

golvvärme är avsedd för normal golvvärme

radiatorvärme: detta lämpar sig för de flesta nya objekt med radiatorvärme, såsom lågenergihus eller energieffektiva hus.

Välj typ av ställdon.

Ibruktagande av V2 reglerkrets

Vid ibruktagandet av V2 reglerkretsen utförs samma steg som vid ibruktagandet av V1 reglerkretsen.

Ibruktagande av TV reglerkretsen

När du tar i bruk reglerkretsen kan du välja typen för spänningsstyrd motor.

Ska startförfrågan upprepas?

Om du väljer "Ja" utförs startförfrågan på nytt när du följande gång slår på strömmen till regulatorn. Om du väljer "Nej" visas basläget på regulatorns display när du följande gång slår på strömmen till regulatorn. Efter detta kan du byta värmemetod i reglerkretsens inställningar och i servicelägets inställningar. Inställningarna för tid och språk hittar du i systeminställningarna.

Obs! Om du senare vill ta i bruk det styrda ibruktagandet på nytt väljer du "Aktivera startförfrågan" i regulatorns serviceläge.

Regulatorns basläge

De viktigaste faktorerna i anknötning till värmestyrningen har sammanställts i regulatorns huvudmeny. När apparaten är i viloläge (ingen har rört tangenterna), visas huvudmenyn.

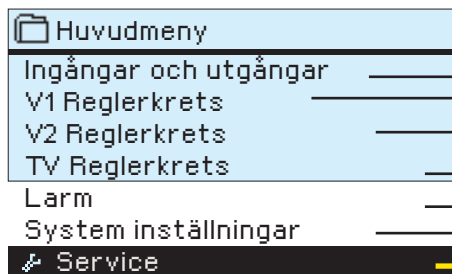
Visande av larm

- Ett blinkande utropstecken betyder att det finns aktiva larm i apparaten.
- Siffran anger antalet aktiva larm.

3 Service

Här är C203 regulator menystrukturen. Du kan få tillgång till menyerna genom att trycka på OK.

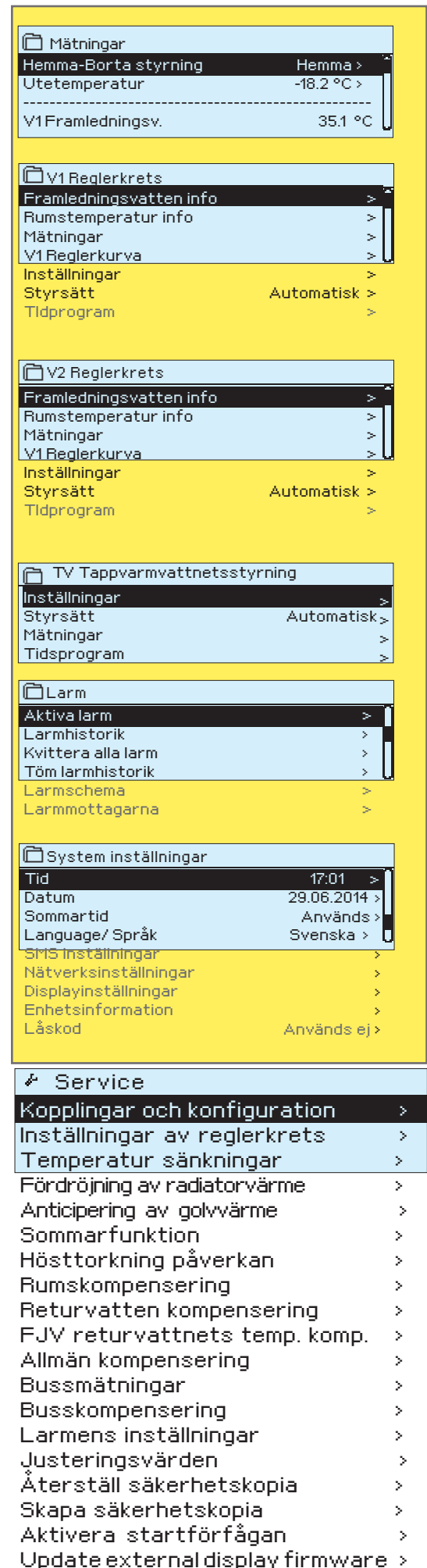
Gå till att vrida kontrollknappen till "Service" och tryck på OK.



Servicekoden måste anges för att komma åt servicemenyn.

Ge
servicekod

Serviceläget är till för professionella servicepersoner och det inkluderar information och parametrar som inte behövs dagligen.



3.1 Kopplingar och konfigurationer

Kopplingar och konfigurationer	
UI1: Utetemp.	Används >
UI2: V1Framledningsvatten	Används >
UI3: V1Returvatten	Används ej >
UI4: Mätningar	Används ej >

Användargränssnitten står i krets- och funktionsspecifika grupper. För att se över och ändra inställningar tryck på OK när en in- och utgång är markerad och en meny öppnas.

M1: Utetemp.	
Mättnings läge	Används >
Utetemperatur	-2.4 °C >
Trenddisplay	>
Trendlogg på	Nej >
Trendlogg samplingsintervall	60 s >
Spara trendloggen	>
Spara trendloggen automatiskt	Används ej >
Manuell	Nej >
Värde av manuell styrning	50.0 °C >
Mätningens justering	0.0 °C >

- In- och utgångar kan användas.
- Det är möjligt att läsa mätningar.
- Regulatorn skapar en egen trendlogg för varje mätning.
- Redigera trendlogginställningar
 - Minnet har plats för 2 000 mätuppgifter. Om provintervall är t.ex. 60 s innehåller trendbufferten mätuppgifter för 33 timmar.
 - Trendloggen kan sparas på minneskortet. På minneskortet skapas en csv-fil, som namnges enligt mätpunkten. T.ex. trendloggen för utomhustemperatur sparas med namnet UI1.csv.
- För att ställa in mätningarna på manuell styrning och bestämma den fasta temperaturen, tryck OK. Om mätningarna är i manuellt läge finns en hand i början av raden.
- Om mätningen visar 0,5 °C för mycket, ställ in kompensation på -0,5 °C
- Man kan också ge in- och utgångar nya namn här, se s. 11.

Om givaren är defekt visar mätningen -50°C eller 130 °C.

☒ Kontrollera vilka funktioner som används av regulatorn.

Kopplings- plats	Mättn.	Välj konfiguration
UI1	Utetemperatur	☐ Används
UI2	V1 Framledningsvatten	☐ Används
UI3	V1 Returvatten	☐ Används → ☐ V1 Returvatten kompensering
UI4	Mätning 4	☐ Fri mätning → Namn: _____ ☐ V1 Rumstemp. NTC10 / ☐ V1 Rumstemp. 0-10 V → ☐ V1 FJV Retur
		Meddelande skalning (Rumstemp. 0-10 V) Temperatur min ____ (0.0 °C) Temperatur max ____ (50.0 °C)
UI5	V2 Framledningsvatten	☐ Används
UI6	V2 Returvatten	☐ Används → ☐ V2 Returvatten kompensering
UI7	Mätning 7	☐ Fri mätning → Namn: _____ ☐ V2 Rumstemp. NTC10 / ☐ V2 Rumstemp. 0-10 V → ☐ V2 FJV Retur
		Meddelande skalning (Rumstemp. 0-10 V) Temperatur min ____ (0.0 °C) Temperatur max ____ (50.0 °C)
UI8	TV Framledningsvatten	☐ Används
UI9	TV Varmvattencirkulation	☐ Används
UI 10	Mätning 10	☐ Allmän mätning, NTC10 ☐ Kontakt larm Namn: M10 Kontakt larm läge annat, specificera _____
		Kontakt larm: Digital ingång typ: ☐ Slutande ☐ Brytande Larmfördröjning ____ (30s)
		Allmän mätning, NTC10: UI 10 Larmfördröjning ____ (60 s) UI 10 Larmprioritet: ____ (1= Emergency) UI 10 Larm max gräns ____ (131 °C) UI 10 Larm min gräns ____ (-51 °C) Namn: FJV Framledn.temp. , annat specificera _____
UI 11	Mätning 11	☐ Allmän mätning, NTC10 ☐ Kontakt larm Namn: UI11 Kontakt larm läge annat, specificera _____
		Kontakt larm: Digital ingång typ: ☐ Slutande ☐ Brytande Larmfördröjning ____ (30s)
		Allmän mätning, NTC11: UI 11 Larmfördröjning ____ (60 s) UI 11 Larmprioritet: ____ (1= Emergency) UI 11 Larm max gräns ____ (131 °C) UI 11 Larm min gräns ____ (-51 °C) Namn: FJV Retur temp. , annat specificera _____

Kopplingsplats	Alternativa mättningsval	Obs!
UI 12 Mätning 12	☐ Allmän mätning, NTC10 → Namn: Mätning UI 12; annat, specificera _____ ☐ Tryckvakt ☐ Tryckgivare V ☐ Tryckgivare mA	Tryckvakt: Digital ingång typ: ☐ Slutande ☐ Brytande Tryckgivare: Mätområde ____ (16.0 bar, 0.0 ... 25.0) Mätningens justering V ____ (0.0, -5.0...5.0) Namn: (Tryckmätning 1) , annat specificera _____ Tryck 1 min gräns ____ (0.5 bar, 0.0...20.0) Tryck 1 max gräns ____ (15.0 bar, 0.0...20.0)
UI 13 Mätning 13	☐ Allmän mätning, NTC10 → Namn: Mätning UI 13; annat, specificera _____ ☐ Tryckvakt ☐ Tryckgivare V ☐ Tryckgivare mA ☐ Fuktgivare	Tryckvakt: Digital ingång typ: ☐ Slutande ☐ Brytande Tryckgivare: Mätområde ____ (16.0 bar, 0.0 ... 25.0) Mätningens justering V ____ (0.0, -5.0...5.0) Namn: (Tryckmätning 2) , annat specificera _____ Tryck 1 min gräns ____ (0.5 bar, 0.0...20.0) Tryck 1 max gräns ____ (15.0 bar, 0.0...20.0)
UI 14 Mätning 14	☐ Allmän kompens. 0-10 V, ☐ Allmän kompens. 0-20 mA, ☐ Hemma/Borta -omkopplare	Allmän kompensation: Allmän komp. kan kretsspecificeras. Namnen på de allmänna kompensationerna kan ändras (solkompensation, vindkompensation eller tryckkompensation). Hemma/Borta-styrning: Styrningen kan användas vid specifika tillfällen (se Service → Temperatursänkningar). Hemma/Borta-styrningen kan också startas i "Ingångar och Utgångar"-menyn eller genom att skicka Hemma eller Borta via sms (detta kräver ett GSM-modem).

LARM, INDIKATIONER OCH PULSMÄTNINGAR		
Kopplingsplats	Alternativa mättningsval	Obs!
UI 15 Indikering/Larm 15	☐ P2 Indikering → Namn: P2 Pump ☐ P2 Larm → Larmprioritet: ____ (1= Emergency)	Pumpindikation kan endast väljas om pump- styrning används. Regulatorn ger Ett konflikt larm om regulatorn styr pumpen att köra, men pumpen startar inte. Larmet har en fördröjning på 5 sek. Pumplarm: Valfritt namn.
UI 16 Indikering/Larm 16	☐ P3 Indikering → Namn: P3 Pump ☐ P3 Larm → Larmprioritet: ____ (1= Emergency)	
DI 1 Digital ingång 17	☐ P1 Larm → Namn: P1 Pump ☐ Allmänt larm → Namn: Allmänt larm Larmprioritet: ____ (1= Emergency) ☐ Vattenmängdmätning ☐ Energimätning	Pulsmättningsinställningar: Vattenmängd mätning: Pulsingång skalning: ____ (10 l/puls, inst. område 10 ... 100 l/pulse) Initialvärde för räknare: ____ 0.0 m3 Namn DI1(2) Vattenvolym Energimätning Pulsingång skalning: ____ 10 kWh/puls, inst. område 1 ... 100 kWh/pulse) Initialvärde för räknare: ____ 0.0 MWh Namn DI1(2) Energimätning När räknarens initiala värde är bestämt gå till "Spara initiala värdet till räknare" och tryck "OK".
DI 2 Digital ingång 18	☐ Vattenmängdmätning ☐ Energimätning	

STÄLLDON STYRNING

Namn	Utgång	Ställdonsval	Drifttid/ Fabriksinställning (inställn.område)
V1 Ställdon styrning	A01	☐ 0-10 V / ☐ 2-10 V /	Ställdonets gångtid öppen ____ 150 s (10...500 s)
	A01	☐ 10-0 V / ☐ 10-2 V	Ställdonets gångtid stängd ____ 150 s (10...500 s)
	TR1, TR2	☐ 3-punkt	
V2 Ställdon styrning	A03	☐ 0-10 V / ☐ 2-10 V /	Ställdonets gångtid öppen ____ 150 s (10...500 s)
	A03	☐ 10-0 V / ☐ 10-2 V	Ställdonets gångtid stängd ____ 150 s (10...500 s)
	TRS1, TRS2	☐ 3-punkt	
TV Ställdon styrning	A05	☐ 0-10 V / ☐ 2-10 V	Ställdonets gångtid öppen ____ 15 s (10...500 s)
	A05	☐ 10-0 V / ☐ 10-2 V	Ställdonets gångtid stängd ____ 15 s (10...500 s)
V1 Ställdon styrning 2 (serie körning)	A02	☐ 0-10 V / ☐ 2-10 V	Ställdonets gångtid ____ 150 s (10...500 s)
	A02	☐ 10-0 V / ☐ 10-2 V	
V2 Ställdon styrning 2 (serie körning)	A04	☐ 0-10 V / ☐ 2-10 V	Ställdonets gångtid ____ 150 s (10...500 s)
	A04	☐ 10-0 V / ☐ 10-2 V	
TV Ställdon styrning 2 (serie körning)	A06	☐ 0-10 V / ☐ 2-10 V /	Ställdonets gångtid ____ 15 s (10...500 s)
	A06	☐ 10-0 V / ☐ 10-2 V	

PUMPSTYRNING

Namn	Utgång	Styrsätt	Manuellt styrsätt
P2 Pumpstyrning (V1)	Relä 1	☐ Auto ☐ Manuell →	☐ Stopp ☐ Start
P3 Pumpstyrning (V2)	Relä 2	☐ Auto ☐ Manuell →	☐ Stopp ☐ Start

SUMMALARM

Utgång	Namn	Val	Information om larmgrupper
TRS 2	Alla larm Obs! Om en 3-punkt ställdon används i V2 reglerkrets används inte summalarm.	☐ 1 grupp ☐ 2 grupp ☐ 1- eller 2 grupp	Summalarm utlöses om utlöst larm tillhör en larmklass, som väljs för administration summalarm. Larm grupp1 är akuta larm som alltid bör skickas till larmteamet.T.ex. risk för frys-ninglarm, pumplarm och givarefel i framled- ningsvattnet. Grupp 2 inkluderar t.ex. rums- och utetemperaturgivarens fel-larm. När ett larm aktiveras stängs plint 79-80. När larmet kvitteras öppnas plint 79-80.

Ändra namn

Mättningsnamn:

A I I m ä n t k o m p e n s e

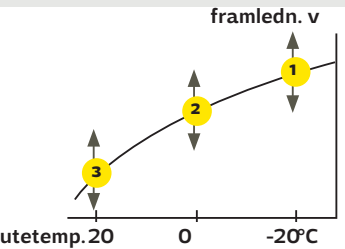
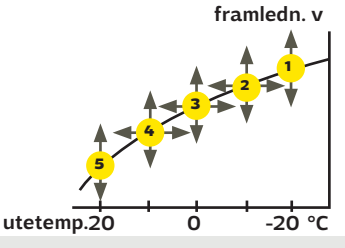
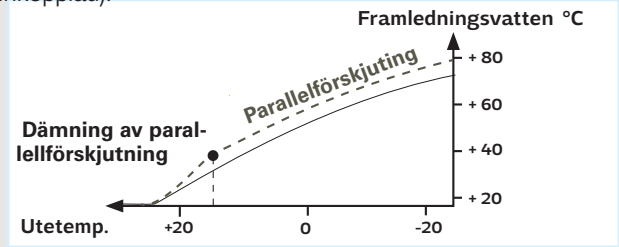
Godkänn: Håll inne OK
Avsluta: Håll inne Esc

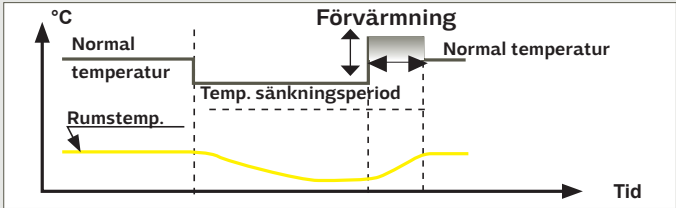
Gå till "Mättningsnamn" och tryck på OK. En ruta öppnas. Vrid på kontrollknappen för att bläddra i alfabetet och godkänn bokstäver genom att trycka OK.

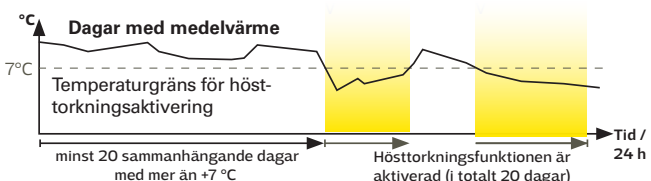
Gå till nästa ruta genom att trycka OK.
Gå till föregående ruta genom att trycka ESC.
Håll inne OK för att godkänna.
Håll inne Esc för att avsluta utan att spara.

4.1 Serviceinställningar

Serviceläget inkluderar alla regulatorns inställningar. Vissa av inställningar kan också hittas i inställningsmenyerna för reglerkretsarna (V1, V2 och TV).

Inställning	Fabriksinställning	Läge	Förklaring
Inställningar av reglerkrets			
Reglerkrets	V1 Används	Används/ Används ej	Reglerkretsar kan tas i funktion när enheten startas upp för första gången. Om du vill du kan välj att kretsen "Används ej".
Värmekrets	Radiatorvärme	Radiatorvärme/ Golvvärme	Om radiatorvärme har valts så använder regulatorn utetemperaturen med en fördröjning när den reglerar framledningstemperaturen (Se Fördröjning av radiatorvärme). Om golvvärme är valt så använder regulatorn Golvvärme anticipering vid reglering av framledningsvattnet (se Anticipering av golvvärme).
Typ av kurva	5-punktskurva	3-punktskurva/ 5-punktskurva	 Med en 3-punktskurva kan framledn.v. temp. ändras med utetemperatur vid grader -20°C, 0°C och +20°C.  Med en 5-punktskurva kan reglerkurvan ändras med utemp. vid grader -20°C och +20°C samt vid tre egenvalda utetemperaturer mellan -20 and +20. För att ändra den justerbara utetemperatur punkter tryck OK för en lång tid.
Parallellförskjutning	0.0	-15 ... +15 °C	Om rumstemperaturen ständigt är under eller över den inställda graden oavsett utetemperatur, kan en permanent kompensationsgrad läggas till på framledningsv. inställda grad.
Dämning av parallellförskjutning	7.0	-20 ... +20 °C	Utetemperatur gränsen bestämd av användaren då effekten av parallell förskjutning börjar minska. När utetemperaturen är +20°C har effekten av parallellförskjutning redan avtagit helt. Standardinställningen för dämpningspunkten är 7°C. Är graden inställd på mer än 17°C är inte parallellförskjutningen aktiverad (funktionen är inte tillgänglig om rumstemperaturmätning är inkopplad). 
Min. gräns	18.0 °C	0 ... 99 °C	Lägst temperatur på framledningsvatten. Av bekväma skäl är temperaturgränsen högre i badrum än i t.ex. rum med parkettgolv. Detta tar också bort fukten från badrum under sommaren.
Max. gräns - Radiatorvärme - Golvvärme	70 °C 45 °C	0 ... 99 °C	Högsta temperatur på framledningsvatten. En inställd max. gräns ser till att allt för hett vatten inte då det kan skada ytmaterial på värmerören.

Inställningar	Fabriksinst.	Läge	Förklaring
TV Reglerkrets	Används ej	Används ej/ Används	Reglerkretsen kan aktiveras används när enheten startas upp för första gången. Om kretsen ska stängas av, välj "Används ej".
TV Tappvarmvattnets inst. värde	58.0	20... 90 °C	Tappvarmvattnets inställningsvärde.
TV Tidsprogram öka/sänka	Används ej	Används/ Används ej	Du kan ändra tappvarmvattnets temperaturen med tidsprogrammet. Du kan definiera i TV inställningar meny hur mycket tidsprogram kan ändra temperaturen från tappvarmvattnets inställningsvärde.
TV Tappvarmvatten sänkning	10.0 °C	0...30 °C	Mängden reduktionstemperaturen för varmvatten i "TV öka/reducera Tidsprogram"
TV Tappvarmvatten höjning	10.0 °C	0...30 °C	Mängden ökningstemperaturen för varmvatten i "TV öka/reducera Tidsprogram"
Temperatursänkningar			
Temperatursänkning - Radiatorvärme - Golvvärme - Rumstemperatur	3.0 1.5 3.0	0... 40 °C	Temperatursänkning av framledningsvattnet startas av tidsprogram eller ett Hemma/Borta-sms eller genom att välja kontinuerlig temperatursänkning som kretsens styrsätt. Om rumstemperaturmätning används kallas temperatursänkningen för rumstemperatursänkning.
Stor temperatursänkning - Radiatorvärme - Golvvärme - Rumstemperatur	5.0 2.0 5.0	0... 40 °C	Stortemperatursänkning av framledningsvattnet startas av tidsprogram eller ett Hemma/Borta-sms eller genom att välja kontinuerlig stor temperatursänkning som kretsens styrsätt. Om rumstemperaturmätning används kallas temperatursänkningen för rumstemperatursänkning.
VI Framl. vatten snabbhöjning - Radiatorvärme - Golvvärme	4.0 1.5	0... 25 °C	Framledningsvattnets snabbhöjning i grader vid slutet av en temperaturssänkning (tidsprogram). Förvärmningen ser till att rumstemperaturen snabbare återgår till en normal rumstemperatur efter en temperatursänkning.
Framl. vatten snabbhöjning	Används	Används/ Används ej	Rumstemperaturen kan återgå till de normal snabbare efter en temp. sänkning genom att använda funktionen framl. svatten snabbhöjning. 
Snabbhöjning tid	1	0... 10 h	Snabbhöjningstiden bestämmer när förvärmningen ska börja. Om snabbhöjningstiden är en timme, startar förvärmningen en timme innan tidsprogrammet med en temperatursänkning tar slut (återgår till normal temperatur).
Hemma/Borta styrning	Används	Används/ Används ej	Hemma/Borta-styrning ändrar temperaturnivåerna. Om sändaren för allmän kompensation är ansluten till regulatören, går det inte att ansluta Hemma/Borta-omkopplare. I så fall ändras Hemma/Borta-läget genom sms eller i Ingångar/Utgångar-menyn.
Fördröjning av radiatorvärme			
Utetemp. fördröjning på temp. sänkn. - Radiatorvärme	2.0	0... 15 h	Utetemperaturfördröjning används, om det valda uppvärmningssättet i reglerkretsinställningarna är radiatorvärme. Graden av utetemperaturfördröjning bestäms i inställningarna för "Utetemp.fördr. på temp.sänkn". Utetemp.fördr. används till att reglera framledningsvattnets temperatur. En vanlig utetemp. fördröjning av radiatorvärme är 2 timmar. Om rumstemp. stiger för mycket när utetemp. sjunker kan man höja utetemp. fördröjningen. Om det motsatta händer, sänk den.
Utetemp. fördröjning på temp. ökning - Radiatorvärme	2.0	0... 15 h	En vanlig fördröjningstid vid radiatorvärmning är 2h. Om rumstemperaturen sjunker för mycket när utetemperaturen stiger över nollan, höj tiden i menyn "Utetemp. fördr. på temp.ökning"

Inställningar	Fabriksinst.	Läge	Förklaring
Anticipering av golvvärme			
Golvvärme anticipering vid temp. sänkn. - Golvvärme	2.0	0... 15 h	Anticipering av golvvärme används om det valda uppvärmningssättet i reglerkretsinställningarna är golvvärme. Anticipering vid temp. sänkn. används för att ge en jämnare rumstemperatur då utomhustemperaturen sjunker. Om rumstemperaturen sjunker mycket vid minusgrader kan anticiperingstiden ökas. Om det motsatta händer så sänk anticiperingstiden.
Golvvärme anticipering vid temp. ökn. - Golvvärme	2.0	0... 15 h	Anticipering av golvvärme används om det valda uppvärmningssättet i reglerkretsinställningarna är golvvärme. Anticipering vid temp. ökn. används för att ge en jämnare rumstemperatur då utomhustemperaturen ökar. Vid golvvärme saktar golvet betongmassa ner värmeöverföringen från golvet till luften i rummet. Om rumstemperaturen stiger mycket när utomhustemperaturen stiger så kan anticiperingstiden ökas.
Sommarfunktion			
Pump sommarstop	Används	Används/ Används ej	Om C203 också styr pumpen, kan pumpen stoppas när sommarfunktionen används.
Sommarfunktion utetemp. gräns	19.0	10... 35 °C	Sommarfunktion utetemperaturgräns. När den uppmätta eller förväntade utetemperaturen överstiger sommarfunktionens utetemperaturgräns stängs reglerventilen och cirkulations vattenpumpen av (om ventilens sommarstängning eller/och ventilens sommarskölning är på).
Sommarfunkt. inhibition gräns	6.0	-10... 20	Sommarfunktionen stängs av omedelbart om utetemperaturen i realtid sjunker till "Sommarfunktionens inhibitionsgräns". Sommarfunktionen stängs också av om rumstemperaturen sjunker under temperaturinställningen med minst 0,5°C eller när regulatören startas om.
Sommarfunktion fördröjning vid max Värde för sommarf. avstängningsfördr.	10 2	0... 20h 1... 3	Sommarfunktionens avstängningsfördröjning styr den tid det tar innan värme släpps på när utetemperaturen faller under sommarfunktionens utetemperaturgräns. Detta bidrar till att undvika onödig uppvärmning under sommaren om utomhustemperaturen endast tillfälligt faller under temperaturgränsen. Avstängningsfördröjningen beräknas som [sommarfunktionens varaktighet] x [Värde för sommarf. avstängningsfördr.] (begränsat till det inställda maximala fördröjningsvärdet). Avstängningsfördröjningen nollställs i följande fall: Rumssensorn är aktiv och rumstemperaturen faller minst 0,5°C under det inställda värdet eller vid ett strömavbrott.
Utetemperaturens prognos	Används	Används/ Används ej	C203 använder temperaturprognoser från bussen för kontinuitet.
Ventilens sommarstängning	Används	Används/ Används ej	Här bestäms om regleringsventilen ska stängas när sommarfunktionen används.
Ventilens sommarskölning	Används	Används/ Används ej	Sommarskölningen sker i samband med automatisk kontroll av ventilens position när sommarfunktionen är igång. Under sköljningen öppnar enheten ventilen med 20 % och stänger den sedan. Om regulatören har stängt av pumpen kör regulatören pumpen under ventilsköljningen. Ventilsköljningen sker på måndagar kl. 08.00.
Höstitorkning			
Höstitorkning	Används	Används/ Används ej	Vid höstitorkningen höjs framledningsvattnets temp. automatiskt under 20 dagar. Funktionen startar automatiskt när medeltemp. dagtid har legat över 7°C i minst 20 dagar och sedan faller under +7°C. Funktionen hålls igång de närmsta 20 dagarna om utetemperatur (dagens medeltemperaturen) ligger under 7°C. 
Effekt av höstitorkning Höstitorkn. effekt på framl. vatten - Radiatorvärme - Golvvärme Höstitorkn. effekt på rumstemp.	4.0 1.5 1.0	0... 25 °C 0... 15 °C 0.0... 1.5 °C	Visar hur stor effekt höstitorkningen har på framledningsvattnets temperatur. Om rumstemperatur reglering används visas här hur mycket rumstemperaturen har höjts av höstitorkningen.

Inställningar	Fabriksinst.	Läge	Förklaring
Rumskompensering			
Rumskompensering	Används	Används/ Används ej	Rumkompensationen känner av om rumstemperaturen påverkar framl. vattenstyrningen. Om den uppmätta rumstemp. skiljer sig från den inställda graden, korrigerar rumskompenseringen framledningsv. temp.
Rumstemp. inställningsvärde	21.5	5... 50 °C	Grundläggande rumstemp.inst för regulatort som bestäms av användaren. Inställningsgraden syns inte såvida inte rumskomp. används.
Rumstemp.mätningens fördröjning	2.0	0...2 h	Rumstemperaturmätningens fördröjning. Olika byggnader värms upp och kyls ner olika snabbt. Denna inställning kan minska byggnadens effekt på rumstemperatursstyrningen.
Rumskompensering - Radiatorvärme - Golvvärme	4.0	0...7	Koefficient som används för att jämna ut skillnaden mellan rumstemperaturens inställningsvärde och mätningens värde. T ex. om rumstemperaturen, uppvärmd av radiator, är en grad under inställningsgvärde höjs framled.vatt. temperatur med fyra grader.
Komp. max effekt på framledn.v. - Radiatorvärme - Golvvärme	16.0 5.0	0...25 °C	Rumkompensationens maximala effekt på framledningsvattnet.
Rumskomp. justeringstid (I-tid) - Radiatorvärme - Golvvärme	1.0 2.5	0.5 ... 7 h	Justeringstiden förbättrar rumskompensationsfunktionen (I-tid). Längre justeringstid används i stora hus eller i hus där golvvärme har installerats på betonggolvet.
I regler max.effekt på framl.v. - Radiatorvärme - Golvvärme	3.0 2.0	0 ... 15 °C	Rumskompensationens tidsjustering kan endast ändra framled.v. temperaturen till dess inställda grad. Om rumstemperaturen ständigt varierar, kolla om problemet går att lösa genom att sänka inställningsgraden.
Returvattenkompensering			
Returvattnets komp. förhållande	2.0	0 ... 7.0	Om returvattentemperaturen sjunker under inställd "Returvatten frysrisk" inställningsvärde, regulator höjs framledningsvattnets temperatur. Temperaturen som höjs är: "temperaturen under returvatten frysrisk gräns" x "Returvattnets komp. förhållande".
FJV Returvattenkompensering			
V1 (V2) FJV returtemp. komp.	Används ej	Används/ Används ej	Funktionen sänker inställningsvärdet för värmeketsens framledningstemperatur om FJV returvattentemperaturen från värmeväxlaren överstiger kompensationskurvas värde vilket är proportionellt mot utomhustemperaturen.
V1 (V2) FJV returtemp. max komp.	20	0 ... 50 °C	Det värdet med vilket FJV returkompensationen maximalt kan påverka framledningsvattnet inställning.
V1 (V2) FJV returtemp. komp. kurva			Aktiverad enligt en 5-punktskurva som kan redigeras. V1 FJV returtemp. komp. -20 = 65 °C -10 = 59 °C 0 = 47 °C +10 = 42 °C +20 = 42 °C Min.gräns: 42 Max gräns: 65
Min. gräns	42	20... 60 °C	När FJV-returvattentemperaturen från värmeväxlare är lägre än minimigränsen så är kompenseringen för FJV-returvatten noll.
Max gräns	67	50... 70 °C	När FJV-returvattentemperaturen från värmeväxlare är högre än maxgränsen är kompenseringen FJV-returvatten alltid aktiv.
FJV returv. temp. komp P-band	200	2... 500 °C	P-området för FJV returvattenkomp. vid PI-styrning
FJV returv. temp. komp. I-tid	180	0 ... 300 s	I-tid för FJV returvattenkomp. vid PI-styrning

Inställningar	Fabriks- inställningar	Läge	Förklaringar
Allmän kompensering			
Allmän kompensering	Används ej	Används/ Används ej	Allmän kompensation kan höja eller sänka framled.vattnets temperatur. Sändarmätning gör det möjligt att utnyttja vind- och solmätningar eller differenstryckmätningar över värmenätverket.
Kompensering min	0	0 ...100 %	Bestämda gränsvärden för kompensation. Ställ in transmittermätningens medeländevärde då kompensationen ska börja och värdet för max. kompensering gränsen. Kompensationsmängden är linjär mellan dessa gränsvärden. (Transmitter tas i bruk och inställningen för mätningssområdets värde bestäms i konfigurationen av just denna mätkanal).
Kompensering max	100	0 ...100 %	
Kompenseringens min. effekt	0	-20 ... 20 °C	Kompenseringens min. effekt bestämmer hur mycket framlednings vattnets temperatur ändras när kompensationen börjar.
Kompenseringens max. effekt	0	-20 ... 20 °C	Kompenseringens max. effekt bestämmer hur mycket kompensationen kan höja eller sänka framledningsv. temp. Om vindmätning används i transmittermätningen är inställningsvärde positiv, d.v.s framledningsvattnets temperatur höjs på grund av vinden. Om solmätningar används istället är inställningsvärden negativ, framledningsvattnets temperatur sänks på grund av solstrålning.
			Ett exempel på allmankompensering. En vindtransmitter är ansluten till mätningsskanalen. Vindkompensation bör starta när transmitterns mätningssmedelände är 30 % och nå max gränsen när mätningssmedeländet är 70 %. Vindkompensation kan höja framledningsvattentemperatur med högst 4 °C.
Komp. filtertid	5	0...300s	Komp. signalfiltrering. Filtreringen dämpar effekten av snabba förändringar.
Bussmätningar			
Utetemperatur från buss	Används ej	Används ej/ Används	Utetemperaturmätning som kan läsas från bussen eller genom UI1.
V1 Utetemp. från buss	Används ej	Används ej/ Används	En rumstemperatursmätning som är specifik för V1 reglerkrets och som kan läsas från bussen eller genom UI4.
V2 Rumstemp. från buss	Används ej	Används ej/ Används	En rumstemperatursmätning som är specifik för V2 reglerkrets och som kan läsas från bussen eller genom UI7.
Buskompensering			
			Kompensationsbehovet kan specificeras av en extern enhet utanför C203 genom buss:en (t.ex. Ounet S-Kompensation).
Framledningsvatten max höjn.	0	0 ...30.0 °C	Datakanalkompensation kan inte höja framledningsvattnets temperatur mer än det inställda värdet.
Framledningsvatten max. sänkn.	0	0 ...30.0 °C	Datakanalkompensation kan inte sänka framledningsvattnets temperatur mer än det inställda värdet.
Larmens inställningar			
Larmljudet	På	På/ Av	Det är möjligt att avaktivera alla C203 larm. Larmet visas i de aktiva larm och vidarebefordras även om ljudlarmet stängs av.
V1 (V2) Reglerkrets - Larm insällningar			
Framledn.vattnets avvikelalarm	10.0	1...50 °C	Skillnaden mellan den uppmätta framledningv. temp. och den, i regulatorn, förbestämda temperaturen sätter igång ett larm om skillnaden har hållit i hela fördröjningstiden. Avvikelselarmet aktiveras inte när regulatorn är i sommarfunktionsläge, när regulatorn inte är automatläge eller när utetemperaturen är mer än 10°C och framledningsvattentemperaturen är mindre än 35°C. Larmet har en fördröjning på 5 sekunder.
Avvikelselarm fördröjning	60	1...120 min	Avvikelselarmet aktiveras efter den bestämda tidsfördröjningen.
Framledningsvatten högnivåalarm		40...100 °C	Framledningsvattnets högnivåalarm.
- Radiatorvärme	80.0		
- Golvvärme	70.0		
Högnivåalarm fördröjning	5	0...120 min	Högnivåalarmet aktiveras när framledningsvattnets temperatur har överstigit maxgränsen längre tid än den bestämda fördröjningstiden.

Inställningar	Fabriks- inställningar	Läge	Förklaring
Returvatten frysrisk gräns Returvatten larm fördrojning	5	5...25°C 1...120 min	Returvattnets frysrisklarm aktiveras när returvattnets temp. har legat under frysriskgränsen längre tid än den bestämda tidsfördrojningen. Larmet har en fördrojningstid på 5 sekunder.
<i>TV Reglerkrets - Larm inställningar</i>			
TV nedre larm gräns	40.0	20...70 °C	Ett överhettninglarm aktiveras när framledningsvattnets temp. överstiger den bestämda överhettninglarmgränsen eller faller under nedre larm gräns och ligger över överhettningssgränsen/under nedre larm gräns längre än den bestämda tidsfördrojningen. Larmet har en fördrojningstid på 5 sekunder.
TV överhettninglarm gräns	68.0	65...120 °C	
TV överhettning/nedrelarm gräns fördr.	10	0 ... 15 min	
Tryck mätn. 1 (2) låg gräns larm	0.5	0...20 bar	Ett låggränslarm aktiveras när tryckmätningen går under tryck- mätningens inställda låggräns. Larmet stängs av när trycket är 0.1 bar över gränsen.
Tryck mätn. 1 (2) hög gräns larm	15	0 ... 20 bar	Ett höggränslarm aktiveras när tryckmätningen ligger över den inställda tryck- höggränsen. Larmet stängs av när trycket är 0.1 bar under gränsen.
<i>Larmgränser för temperaturmätn. UI10 och UI11</i>			
M 10 (11) Larm ingångfördrojning	60	0...300 s	Ett larm aktiveras när den uppmätta temperaturen har legat över eller under de bestämda gränserna längre än den satta fördrojningstiden.
M 10 (11) Larm min. gräns	-51	-51...131 °C	Låggränslarmet aktiveras när temperaturen sjunker under den bestämda låggränsen. Larmet stängs av när temperaturen är 1.0°C över låggränsen.
M 10 (11) Larm max. gräns	131	-51...131 °C	Höggränslarmet aktiveras när temperaturen går över den bestämda hög- gränsen. Larmet stängs av när temperaturen är 1.0°C under hög- gränsen.
<i>Kontaktlarm för mätningarna UI10 och UI11</i>			
M 10 (11) Larmfördrojning	30	0...300 s	Kontaktlarmet aktiveras när fördrojningstiden har gått ut efter en larmaktivering.
Justeringsvärden			
V1 och V2 Justeringsvärden:			
P-band	200	2...600 °C	Framledningsv. temp. förändring vid vilken ställdonet kör ven- tilen 100 %. T.ex. om framledningsv. temperaturen ändras med 10 °C och P-bandet är 200 °C ändras ställdonets position med 5 % ($10/200 \times 100 \% = 5 \%$).
I-tid	50	5 ... 300 s	Avvikelsen i framledningsvattnets temperatur från inställnings- värden korrigeras av P-volymen i I-tid. T.ex. om avvikelsen är 10°C P-bandet är 200°C och I-tiden är 50 sekunder, kör ställ- donet på 5 % i 50 sekunder.
D-tid	0	0 ... 10 s	Regleringens reaktionshastighet vid en temperatursförändring. Akta för ständig temperaturpendling!
Framledn.vattnets temp. max. ändring	4.0	0.5... 5°C/min	Maxhastigheten som framledningsvattnets temperatur kan hö- jas vid växling från temperatursänkning till normaltemperatur. Om radiator knäpper, sätt en lägre ändringhastighet.
Ställdonets gångtid öppen Ställdonets gångtid stängd	150 150	10 ... 500 s 10 ... 500 s	Gångtiden öppen indikerar hur många sekunder det tar för ställ- donet att kontinuerligt drift ta en ventil från en stängd position till en öppen position. Gångtiden stängd indikerar hur många sekunder det tar för ställdonet att kontinuerligt drift ta en ventil från en öppen position till en stängd position.
TV Justeringsvärden:			
P-band	70	2 ... 500 °C	Framledningsv. temp. förändring vid vilken ställdonet kör ven- tilen 100 %.
I-tid	14	5 ... 300 s	Avvikelsen i framledningsvattnets temperatur från inställnings- värden korrigeras av P-volymen i I-tid.
D-tid	0	0 ... 100 s	Regleringens reaktionshastighet vid en temperatursförändring. Akta för ständig temperaturpendling!
Anticipiering	120	1...250 °C	Använder anticiperingsvärden mätningens information till snabba på regleringen när TV-användningen ändras. Öka anticipierin- gens intällningsvärdet för att minska reaktionerna på använd- ingsändringar.
Snabbkörn	60	0 ... 100 %	Funktion vid användningsändringar. Sänk detta värde för att minska antalet reaktioner på snabba temperatursändringar.
Ställdonets gångtid öppen	15	10 ... 500 s	Gångtiden indikerar hur många sekunder det tar för ställdonet att vid kontinuerlig drift ta en ventil från en stängd position till en öppen position.
Ställdonets gångtid stängd	15	10 ... 500 s	Gångtiden indikerar hur många sekunder det tar för ställdonet att vid kontinuerlig drift ta en ventil från en öppen position till en stängd position.

3.3 Återställ inställningar och uppdateringar

Återställ fabriksinställningar

Service	
Återställ fabriksinställningar	>
Starta startguiden	>
Återställ säkerhetskopia	>
Skapa säkerhetskopia	>

När systemet återställs till fabriksinställningar, återgår regulatortill startläget.

Skapa säkerhetskopia

När C203 har installerats och alla anläggningsspecifika inställningar har gjorts är det rekommenderat att en säkerhetskopia tas. När en säkerhetskopia skapas så kommer alla data som krävs vid en återställning att sparas antingen till det interna minnet eller till minneskortet. Denna data omfattar inställningsvärden, schema och specifika givarkonfigurationer.

Tekniska krav till micro minneskort:

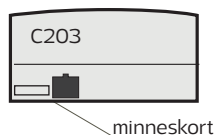
- Standard: micro SDHC, UHS
- Kapacitet: 4 ... 32 GB,
- Filsystem: FAT 32
- Klass: 4 ... 10+

Återställ säkerhetskopian

Återställ säkerhetskopia	
Från enhetens interna minne	>
Från minneskort	>

Om du har skapat en säkerhetskopia, kan du återställa säkerhetskopian genom att trycka på OK. Du kan återställa säkerhetskopian från minneskortet eller från internminnet.

Uppdatering av mjukvaran



Rekommendationen är att säkerhetskopiera systemet innan uppdatering av mjukvaran. Uppdateringen av mjukvaran görs i följande steg:

1. Ta bort Micro SD-minneskortet från C203.
2. Vänta till felmeddelandet "Minneskortfel" visas på display
3. Sätt i det nya Micro SD-minneskort som innehåller den nya mjukvaran i C203.
4. C203 frågar om den existerande enhetskonfigurationen ska sparas och användas efter uppdateringen.
5. C203 begär omstart för att starta uppdateringen av den nya mjukvaran. Uppdateringen tar några minuter. Displayen blinkar till under uppdateringsprocessen.

Uppdatera yttre displays firmware



Använd CAT5-kabel
(Max. kabellängd 10 m)

Sätt i minneskortet som innehåller den nya firmwares för regulatortill yttre display. Tryck OK.

Tryck på OK- och ESC-knapparna på den yttre displayen och koppla ihop displayen med C203. Uppdateringen startar (displayen blinkar). Uppdateringsprocessen tar några minuter.

Aktivera startguiden igen

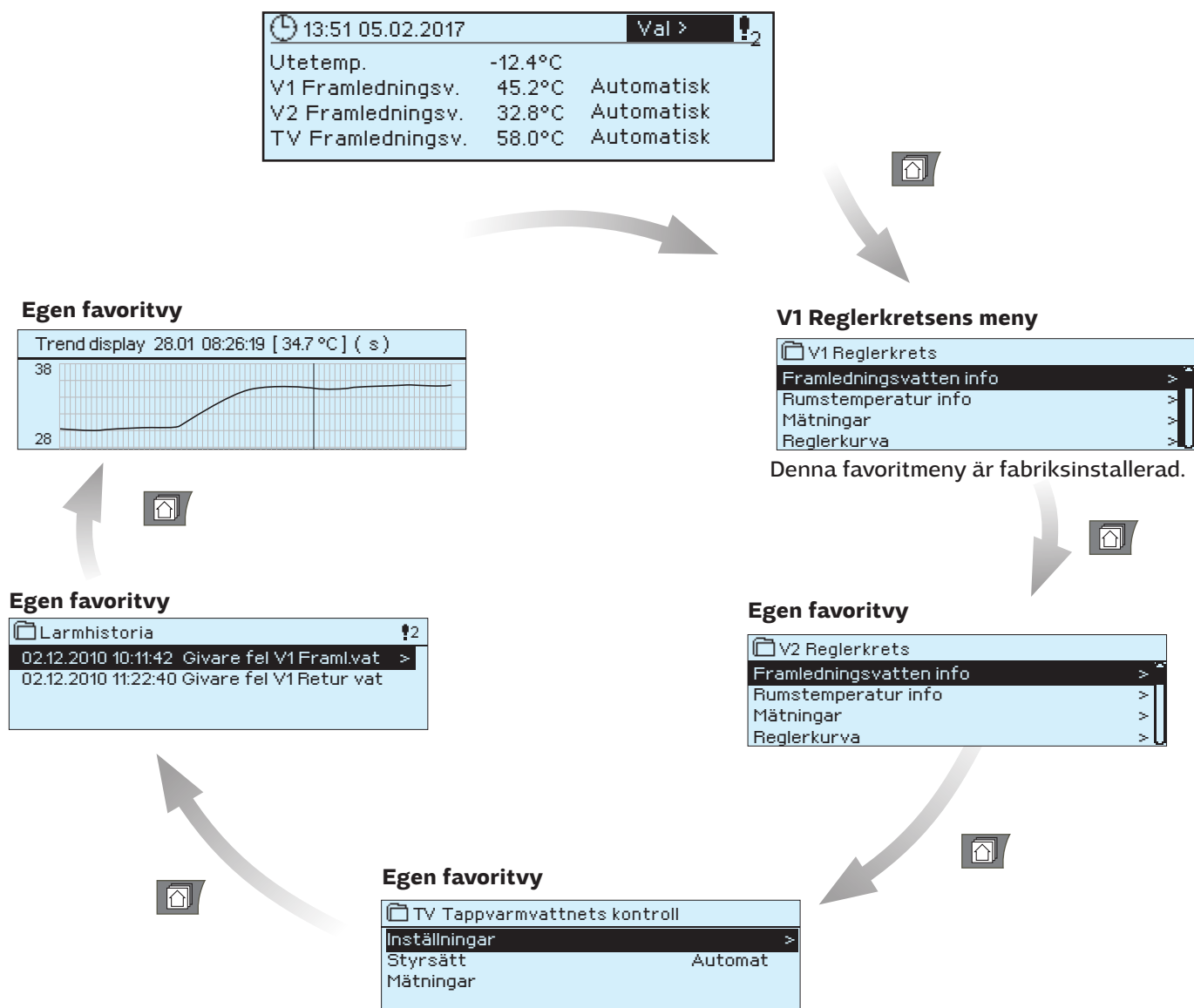
Startguide	
Language/ Språk	Svenska >
Återställ säkerhetskopia	>
Kopplingar och konfiguration	>
Verkställ val	>

Start up wizard	
Language	English >
Restore backup	>
Connections and configuration	>
Take selections into use	>

En ny oinitierad enhet kommer att starta i startläge. In- och utgångarna aktiveras i konfigurationen. Efter val rörande in- och utgångar, lämna menyn genom att trycka på ESC. Gå till menyn "Verkställ val". Enheten kommer att starta och valda konfigurationen tas i bruk.

1.2 Favoriter

Det är lätt att navigera från Huvudmenyn till önskad vy genom att använda favoritfunktionen. Hoppa från en favorit till en annan genom att trycka på  knappen. Man kan ha högst fem valda favoritvyer. V1 reglerkretsens huvudmeny är redan inställd för favoritvy. Du kan även själv spara någon av regulatorns vyer som en egen favoritvy. För att lämna favoriter håll in Esc-knappen tills Huvudmenyn syns.



Ställa in en favoritvy

Gå till vyn som ska läggas till som favorit. Tryck på  -knappen till sidan "Spara meny i minnet"- öppnas. Använd kontrollknappen för att bestämma platsen för den nya Favoriten och tryck sedan på OK. Om en Favorit redan har sparats på den valda platsen tar den nya Favoriten dennes plats.

Service-menyn kan inte väljas som Favorit. Så länge servicekoden är aktiv kan inte några nya Favoriter väljas. Avaktivera servicekoden genom att trycka på Esc-knappen till Huvudmenyn syns och displayen slocknar. Nu kan nya favoriter sparas.

Valfria tillbehör

OULINK

Adapter till C203 för nätverksanslutning

OULINK är en C203 adapter som förser ModbusTCP/IP gränssnitt till C203.

- Integrerad Ouman Access anslutning
- ModbusTCP/IP
- ModbusTCP/IP ↔ RTU Gateway
- SNMP larmtransfer



GSMMOD5

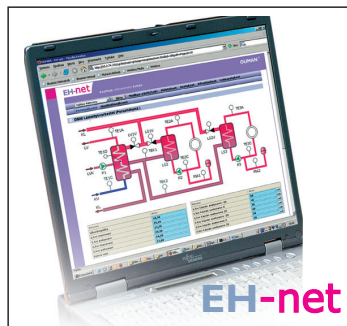
Genom att ansluta modemmet till C203 går det att kommunicera via SMS med regulatören och skickas information om aktiva larm till en GSM-telefon.

Oumans GSM-modem (GSMMOD5) är anslutet till C203-enheten eller till en Oulink enhet. Modemet har en fast antenn som kan bytas ut mot en extern antenn med en 2,5m sladd (valfritt tillbehör) om det behövs. Modemets indikatorlampa visar vilket dess status.

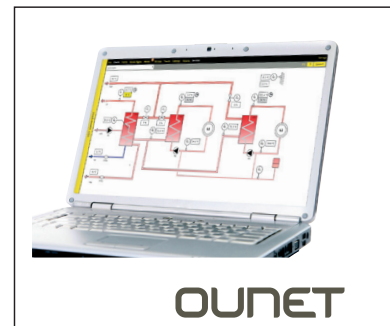
Alternativ för fjärrstyrning:



Använd en GSM-telefon
Kräver att GSM-modemet (tillval) är anslutet till regulatören.



Lokal webserver
Fjärrstyrning och bevakning (tillval).



Internetbaserad online- styrning. Rum för professionell fjärrkontroll och bevakning (tillval).

Produkthantering



Denna symbol på produktens ytermaterial visar att denna produkt inte får kastas tillsammans med hushållsavfall i slutet av dess livslängd. Produkten skall behandlas separat från annat avfall för att förebygga skador, orsakade av oövervakad avfallshantering, på miljön och medmänniskors hälsa. Användarna måste kontakta återförsäljaren ansvarig för att ha sålt produkten, leverantören eller en lokal miljömyndighet, som kan ge ytterligare information om säkra möjligheter för produktåtervinning. Denna produkt får inte kastas tillsammans med annat kommersiellt avfall.

3-punkt/5-punkt kurva 12

Activa larm 2

Allmän kompensering 16

Allmän larm 4, 10, 17

Allmän mätningen 9

Avvikelselarm 16

Backup 18

Basic view 7

Battery backup 6

Borta styrning 13

Buss kompensering 16

Bussmätningar 16

Cirkulation vatten temperatur 4, 9

Datum inställning 7, 8

Enrgimätning 10, 4

Fjärrstyrning möjligheter 21

Fjärrvärme framl. vattnets temperatur 4, 9

Fjärrvärme returvattnets temperatur 4, 9

Framl.vattnets temp max ändring 17

Framledningsvatten temperatur 12, 2

Framledningsvatten temperatur max gräns 12

Framledningsvatten temperatur min gräns 12

Frysrisk larm 17

Fördröjd utetemp. mätning 14

Förfogande av produkt 22

Givare mätning konfiguration 9-10

Givarefel larm 9

Golvvärme anticipering 14

GSM-modem 6, 21

Favoritvyer 19

Fri temperaturmätningar 9

Hemma-borta-styrning 5, 13

Höstkorkning 15

Ibruktagande av sändarmätningar 9

Inställningsvärden 12-17

Justeringsvärden 17

Kompensering funktioner 15-16

Kopplingar och konfiguration 9-11

Labelling 11

Language/Språk val 8

Larm 2

Larm grupp 11

Larm inställningar 16-17

Larmljudet 16

Manuell styrning 9

Modbus RTU anslutningar 6

Modem anslutning 6

Mätningens justering 9

Namn på mätning 11

Oulink ethernet 21

Ounet 21

Parallelförskjutning 12

PID 17

Pump drift info 10

Pump indikering 10

Pump larm 10, 4

Pump styrning 10, 4

Radiatorvärme fördröjning 13

Reglerkurva 12

Returvatten frysrisk larm 17

Returvatten kompensering 9, 15

Returvatten temperatur 4, 9

Rum I regler 15

Rumskompensering 15

Rumstemperaturgivare anslutning 5

Rumstemperatur inställning 15

Skapa säkerhetskopior 18

Skyddsklass 24

Snabbhöjning 13

Sommerfunktion 14

Stor temperatur sänkning 13

Styrt ibruktagande 7

Ställdon typ val 11, 7

Ställdonets drifttid 17, 11

Summalarm 11, 4

Tappvarmvattnets kontroll 17, 13

Teknisk information 24

Temperatur sänkning 13

Tid inställning 7, 8

Tillkoppling av extern strömkälla 6

Trend 9

Trend log samplingintervall 9

Trycklarm 10, 17

Tryckmätning 10

TV Cirkulation/anticiperings 4, 9

Uppdatering av programvaran 18

Uppvärmning sätt 12, 7

Utetemperature prognos 14

Vatten mängd mätning 10, 4

Ventilens sommarsköjning 14

Värme styrning reglerkrets 7, 12

Återställ fabrikinställningar 18

Återställ säkerhetskopior 18

OUMAN C203

Tekniska data

Kapslingsklass IP 20

Drifttemperatur 0 °C till +40 °C
0 °C till +50 °C under följande förhållanden:
- 24 VAC-utgångar tot. max. 300 mA
- 15 VDC-utgång max. 100 mA
- Relä- och triac-utgångar max.
230 V/450 mA per utgång

Förvaringstemperatur -20 °C till +70 °C

Strömförsörjning

- Driftspänning 230 VAC / 125 mA
Intern 24 V strömkälla tot. max. 0,4 A/10 VA
- Avsäkring max 10A
- Reservringång 12 VDC

Universella mätängångar:

- Givarmätning (ingångar 1...13) Mätkanalens noggrannhet:
- Med NTC 10-element: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ mellan -50°C ... $+100^{\circ}\text{C}$,
 $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ mellan $+100^{\circ}\text{C}$... $+130^{\circ}\text{C}$
Vad gäller den totala mätnoggrannheten måste man även
beakta givarnas toleranser och kablarnas påverkan.
- Milliampresignal (ingångar 12-14) 0–20 mA ström meddelande, mätnoggrannhet 0,1 mA
- Aktiva givare (ingångar 4, 7, 12-14) 0...10 V spänningsmeddelande, mätnoggrannhet 50 mV
- Digitala ingångar (12-17) Kontakt spänning 15 VDC (ingång 17),
kontaktspänning 5 VDC (ingångar 12-16).
Brytarström 1.5 mA (ingång 17),
brytarström 0.5 mA (ingångar 12-16).
Elektiskt motstånd max 500 Ω (stängt), min 11 k Ω (öppet).
Ingångarna 17 och 18 är pulsingångar,
ingångarna 12-17 är lägesinfo
- Räknaringång (ingångarna 17-18) Minimi impulsängd 30 ms

Analoga utgångar

(27, 30, 43, 46, 49, 50) Utgående spänning 0–10 V, noggrannhet ± 10 mV
Utgående ström max. 1 A/utgång

24 VAC spänningsutgångar

(28, 41, 44, 47) Utgående ström max. 1A/utgång
Maximal last 10 VA, kan kortvarigt (60s) lastas med 15 VA

Reläutgångar Växlande kontaktrelä (71–76) 2 st., 230 V, 1 A

Triac-utgångar

- 230 Vac (77-80) 2 st, 230V, max 1 A potentialfri AC-kontakt. För DC-styrning krävs externt relä.
- 24 Vac (24, 25) Utgående ström totalt max 1 A.
Utan externt kraftförsörjning är maximal last 10 VA, kan kortvarigt (60s) lastas med 15 VA.

Dataöverföringsanslutning

- RS-485 bus (A1 och B1) Galvaniskt frångående, protokoll som stöds Modbus-RTU
- MicroSD-minneskort Minneskortet ingår inte i leveransen. Tekniska krav till micro minneskort: Standard: micro SDHC, UHS,
Kapacitet: 4 ... 32 GB, Filsystem: FAT 32, Klass: 4 ... 10+

Tillval

- OULINK OULINK enhet ger Modbus TCP/IP-gränssnitt för C203-enhet.
- GSMMOD5 Genom att ansluta GSM-modem till C203 så är det möjligt att kommunicera och få larm via SMS och att få larm.
Modemet är anslutet till antingen C203 eller OULINK RJ-45-kontakt.

GODKÄNNANDEN

- EMC 2014/30/EU, 93/68/EEC
- Elektromagnetisk tolerans EN 61000-6-1
- Elektromagnetiska emissioner EN 61000-6-3



OUMAN

OUMAN AB
www.ouman.se

OUMAN OY
www.ouman.fi

