

OUMAN S203

Regulator för tre kretsar

- Styrning för 2 reglerkretsar
- Styrning för 1 varmvattenkrets



Användarmanualen består av tvår 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/.

S203 är en värmeregulator för 3 kretsar (två reglerkretsar och en varmvattenkrets) Anslutnings- och konfigurationsval avgör vad som visas på displayskärmen.

Grundvy

13:51 07.03.2015		Val≻		
Utetemperatur	-12.4°C			
V1 Framledningsv.	45.2°C	Automat		
V2 Framledningsv.	32.8°C	Automat		
TVFramledningsv.	58.0°C	Automat		
· · · · · - · · · · · · · · · · · · · ·		Hatomat	Kontro	ollknapp och OK
Högst fem vyer kan läg favoriterna visar menyo dinställningar som kan mation. Gå från en favorit till er	gas till sor er för varje ändras sa n annan ge	n favoriter. De förins e krets, inklusive alla mt mätnings- och dri mom att trycka på kr	Tryck på kontrollknap för att öppna menyn. tällda standar- ftinfor-	ppen Vrid på kontrollknappen för att navigera i menyn.
		OUMA Huvudmeny Ingångar och ut V1 Reglerkrets V2 Reglerkrets TV Reglerkrets	gångar	
				Avsluta

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

Innehåll

1 Displaymenyer	
1.1 Grundvy	4
1.2 Favoriter	5
1.3 Menystruktur	6
2 Ingångar och utgångar	7
3 Reglering av framledningsvattnet i reglerkretsar	9
3.1 Info	9
3.2 Reglerkurva	11
3.3 Inställningar	13
3.4 Styrsätt	14
3.5 Tidsprogram	15
3.5.1 Veckoprogram	
3.5.2 Avvikelseprogram	
3.5.3 Speciella dagar	
3.5.4 Temperaturnivå enligt tidsprogram	16
4 Tappvarmvattenstyrning	
5 Relästyrning	
6 Trender	19
7 Larm	
7.1 Larmschema	
9 Systeminställninger	22
81 Inställningar för tid datum commartid och språk	ב2 כר
8.2 SMS inställningar för tid, datum, sommartid och sprak	
0.2 SINS-INStalliningar	
8.4 Displayinställningar	24 28
8.5 Enhetsinformation (Typinformation)	
8.6 Låskod	
9 Andutningsquide	20
9.1 Koppling och konfiguration	
10 Serviceinställningar	
11 Åtevetällisetälleingevoch undetevingev	
n Aterstan instanningar och uppdateringar	41
12 SMS Snabbguide	
Valfria tillbehör	
Alternativ för fjärrstyrning	
Index	
Teknisk information	

1 Displaymenyer

Det är de olika displaymenyerna som gör S2O3 smidig och enkel att använda. Huvudmenyn visar enhetens viktigaste driftfunktioner. Favoritsidorna, som kan ändras, gör det lättare att hitta menyer som ofta används. Det är enkelt att hitta Inställningar i den lättanvända menystrukturen.

1.1 Grundvy

De viktigaste parameterna vid reglering av värme visas i grundvyn. När enheten är i viloläge (inga knappar har rörts).



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 S2O3 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.



När regulatorn är konfigurerad är det möjligt att avaktivera larm. När larmen är avaktiverad, kommer denna symbol att visas i huvudmenyn. Larm aktiveras i serviceläge → Larminställningar → Larm: Ej Aktiverad/Aktiverad.

PR 2 GRUPP 2 S203.G100.TE42.SE Ankomstid 12.03.2015 12:27:56

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. De förinställda favoritvyerna är kretsarnas V1, V2 och TV huvudmenyer. Det är också möjligt att spara två egna vyer som favoriter. 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 应 -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.

Servicemenyn 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.

1.3 Menystruktur



2 Ingångar och utgångar

🛅 Ingångar och utgångar	
logångar och sögångar	
V1Reglerkrets	>
V2 Reglerkrets	>
TV Tappvarmvattnets kontrol	>

Ingångar och utgångar

🗂 Ingångar och utgångar	
INGÅNGAR	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Utetemp .	-18.2 °C
V1 Framledningsv.	35.1 °C
V1 Returvattnets temperatur	22.0 °C

Ingångar och utgångar som är anslutna till S203 kan ses i Servicemenyn. Där kan de också konfigureras (se sida 32-34).

Allmänna mätningar är informativa temperaturmätningar med fabriksinställda namn för en viss användning. Man kan använda allmänna mätningsinställningar och ändra deras namn. Om givaren inte är inkopplad eller defekt visas mätningsvärdet -50°C (givarkabel är sönder) eller +130°C (kortslutning i givare). Om en mätning är i manuellt läge syns en hand i början av raden.

- 1 Ingångar och utgångar visas i kretsspecifika grupper. Först V1, sedan V2 och till sist TV.
- Informativa allmänna mätningar, vilka också kan användas till annat än deras standardinställningar. Mätningarna kan namnges i servicemenyn. (Gå till: Service → Kopplingar och konfiguration).

	Mätningar	Omfång	Mätningsinformation
	Hemma/Borta-styrning	Hemma/ Borta	Genom att trycka på OK ändras statusen mellan Hemma och Borta. Läget kan också ändras på Hemma/Borta-knappen och genom att skicka ett SMS med Hemma eller Borta. Detta fungerar endast om ett GSM-modem (tillval) är anslutet till regulatorn.
	INGÅNGAR		
	Utetemperatur	-50+130 °C	Nuvarande utetemperatur.
1	V1 Framledningsv.	-50+130 °C	Nuvarande temperatur på framledningsvattnet till värmesystemet.
	Returvattnets temperatur	-50+130 °C	Nuvarande temperatur på returvattnet från värmesystemet.
	Rumstemperatur	-50+130 °C	Nuvarande rumstemperatur.
	TV Framledningsv.	-50+130 °C	Tappvarmvattnets temperatur.
	TV Cirkulationsvattnets temp.	-50+130 °C	När vattnet inte används visar mätningsinformationen temperaturen på TVs returvatten. När vattnet används visas temperaturen på det blandade kall- vattnet och returvattnet. Då används mätningen i ett så kallat antecipering för att förbättra regleringsresultaten.
2	V1(2) FJV Returvattentemp.	-50+130 °C	Temperatur på returvattnet efter det har varit i fjärr värmeväxlare eller andra fri temperaturmätning.
2	FJV Framledningsvattnets temp.	-50+130 °C	Temperatur på vattnet från inkommande fjärrvärme eller andra fri tem- peraturmätning.
2	FJV Returvattnets temp.	-50+130 °C	Temperatur på returvattnet på fjärrvärmenätet eller andra fri temperaturmät- ning.
	M10 (M11) Kontakt larm läge	Off/On	Information om larmkontakt.
	Allmän kompens.	0100%	Allmänt kompensationsvärde.
	Mätning M12 (M13)	-50+130 °C	Egenvalda mätningar.
	Tryckmätning 1 (2)	0 16 bar	Tryck i värmenätverket.
	Tryckmätning 1 (2) läge	Av/ På	När trycket i nätverket sjunker under trycklarmsnivån ändras tryckvaktsläget till PÅ och ett larm hörs.
	Pump 2 (3)	Av/ På	Pumpens status
	Föregående dags utetemp. i ger	nomsnitt	Värdet används för att styra hösttorkningsfunktionen och som alternativ till utetemperaturmätningar i sådana fall då den inte fungerar som den ska.
	DI 1(2) Vattenvolym		Den uppmätta använda vattenvolymen (samlat värde).
	DI 1(2) Energimätning		Den uppmätta använda energivolymen (samlat värde).
	Fuktgivare	våt/torr	Visar inställningen av fuktgivare (våt/torr).

Mätningar	Räckvidd	Mätningsinformation
UTGÅNGAR		
Ställdon styrning 1	0100 %	Nuvarande ställdon 1 styrning.
Ställdon styrning 2	0100 %	Aktuellt ställdon 2-läge i seriekörning.
P2 (3) Pumpstyrning	Av/På	Pumpstyrning.
TR5 (6) styrning (namn)	Av/På	Relästyrläge just nu. TR5-styrning är relästyrning1 och TR6 är relästyrning 2.
Magnetventil kontroll	Öppen/ Stängd	När fuktgivaren upptäcker fukt stängs ventilen. Om en 3-punktstyrt ställdon används i V1 styrkrets kan inte en magnetventil anslutas till regulatorn.



Om ett GSM-modem är anslutet till regulatorn kan mätinformationen skickas som SMS. Skriv endast ett nyckelord på meddelande . Finns det ett enhets-ID, skriv det före nyckelordet i SMS:et (t. ex. TCO1 Ingångar).

Skicka ett SMS: Ingångar

Regulatorn skickar den nuvarande mätinformationen till mobiltelefonen Detsamma om Utgångar skickas i ett SMS.

Hemma/Borta-läget kan ändras. Skicka Hemma i ett sms. Regulatorn skickar ett svarsmeddelande vilket visar att Hemma/Borta-läget är inställd på Hemma. På samma sätt kan det ändras till Borta.

3 Reglering av framledningsvattnet i reglerkretsar

Huvudmeny	
Ingångar och utgångar	> ^
V1 Reglerkrets	>
V2 Reglerkrets	>
TV Tappvarmvattnets kontroll	>

3.1 Info

V1 (V2) Reglerkrets-> Info

🗋 V1 Reglerkrets	
Info	>
Reglerkurva	>
Inställningar	>
Styrsätt	Automatisk >

Två separata framledningsvattenkretsar (V1 och V2) kan regleras helt oberoende av varandra med hjälp av S203.

Regleringen av framledningsvattnets temperatur styrs av utetemperaturen. Genom att även mäta rumstemperaturen regelbundet blir rumstemperaturen jämnare.

Infon visar vilka faktorer som påverkar framledningsvattnets temperatur. Utgångspunkten är framledningsvattnets temperatur styrs av utetemperaturen (enligt reglerkurvan).

Om en rumsgivare är ansluten till regulatorn kan manse vilka faktorer som bestämmer rumstemperaturens inställningsvärde. Dessutom innehåller infomenyn mätningstemperaturdata som rör framledningsvattenkontroll och information om ställdon.

Faktorer som påverkar framl. vattnets temp.	Förklaring
FRAMLEDNINGS VATTEN	
Enligt kurvan	Framledningstemperaturens inställningsvärde enligt kurvan vid nuvarande utetemperatur.
Påverkan av parallelförskjuting	Påverkan av parallellförskjutning på framledningsvattnets inställningsvärde.
Påverkan av tidsprogrammet	Vecko- eller avvikelseprograms påverkan på framledningsvattnets tempera- tur. I slutet av tidsprogrammet kan förvärmarfunktionen höja temperaturen på framledningsvattnet.
Påverkan av tvångsstyrningen	Framledningsv. har pressats ner till en ständigt lägre temperatursnivå (Se Styrsätt).
Påverkan av Borta-styrningen	Borta-styrning för att sänka temperaturen på framledningsv. Läget kan ändras på Hemma/Bort-knappen, på regulatorn eller genom sms (se sida 43).
Påverkan av utetemp. fördröjningen	Påverkan av utetemp. fördröjning på framledningsvattnets temperatur.
Påverkan av golvvärme anticiperingen	Påverkan av golvvärme antipiceringen på framledningsvattnets temperatur.
Påverkan av hösttorkningen	Påverkan av hösttorkning på framledningsvattnets temperatur.
Påverkan av returvattnets kompens.	Höjning av framledningsv. temp. på grund av returvattenkompensering.
Påverkan av rumskompenseringen	Påverkan av rumstemperaturskompensering på framledningsvattnet.
Påverkan av rumskomp. tidsjusteringen	Ytterligare justering för mer exakt rumstemperaturskompensering baserad på utförd reglering (Påverkan av I-reglering).
Påverkan av allmän kompenseringen	Allmän kompensering kan ske på grund av exempelvis vind-, sol- eller tryckmätnin- gar.
Påverkan av busskompenseringen	Den kompensation som styrs av en annan extern enhet än S2O3, till exempel väderkompensation från bus.
Påverkan av min. gränsen	Framledningsvattnets temperatur höjs på grund av minimumgränsen.
Påverkan av max. gränsen	Framledningsvattnets temperatur sänks på grund av maximumgränsen.
Beräknad framledningstemperatur	Nuvarande temperatur på framledningsv. som bestämts av regulatorn. Alla faktorer är beräknade som påverkar framledningstemperaturen.
Regulatorn är i sommarstopp	När regulatorn är ställd på sommarläget visar framledningsvattensinfon att ″Regulatorn är i sommarstopp″.
Regulatorn är i manuell styrning	Reglerkrets styrsätt är inställd att styras manuelt.

Faktorer som påverkar framledn.vattnets temp. Förklaring

RUMSTEMPERATUR	
Rumstemp. inställningsvärde	Rumstemperatursinställningen satta av användaren.
Tidsprogram påverkan på rumstemp.	Rumstemperatur sänkning genom vecko- eller avvikelseprogram.
Påverkan av Borta -styrningen	Borta-styrning för att sänka rumstemperatur. Läget kan ändras på Hemma/ Borta-knappen, på regulatorn (Se Ingångar och Utgångar → Hemma/Borta- styrning) eller genom sms.
Påverkan av tvångstyrningen	Rumstemperaturen har pressats ner till en ständigt lägre temperatur (se Styrsätt sida 14).
Påverkan av hösttorkningen	Påverkan av hösttorkning på rumstemperatur (se sida 13).
Beräknad rumstemperatur	Nuvarande rumstemperatur inställningsvärde som bestämts av regulatorn.
Framledn.vattnets temperatur	Nuvarande uppmätta temperatur på framledningsvattnet.
Utetemperatur	Den uppmätta utetemperaturen. Utetemperaturen visas om funktionen Fördröjd utetemperatur inte används vid styrning av framledningsvattnet.
Fördröjd utetemperatur	Om uppvärmningssätt är ställd på radiator uppvärmning kan den fördröjda utetemperaturmätningen användas vid reglering av framledningsvattnet. Tidsinställningen står på 2 h (tiden kan ändras i servicemenyn). Vid reglering av framledningsvattnet använder regulatorn den fördröjda mätningen som utetemperatur.
Framförh. utetemperatur	Om uppvärmningssätt är ställd på golvvärme kan den förväntade temperatur- mätningen användas vid reglering av framledningsvattnet. Tidsinställningen står på 2 h (tiden kan ändras i servicemenyn). Vid reglering av framlednings- vattnet tar regulatorn utetemperaturens ändringshastighet med i beräknin- gen.
Rumstemperatur	Den uppmätta rumstemperaturen eller mätning från buss. Mätningarna an- vänds inte alltid i reglerprocesserna.
Fördröjd rumstemperatur	Rumstemperaturens glidande medelvärde. Regulatorn använder detta värde för att räkna ut rummets kompensationsbehov (Fördröjningstiden av rumstem-
_	peraturmätningen kan justeras, fabriksinställning är 0,5 h).
Returvattnets temperatur	Nuvarande uppmätta temperatur på returvattnet.
STÄLLDON STYRNING	
Ställdon styrning	Nuvarande ställdonsstyrning.
Ställdon 1 (2) styrning	Om ställdon är inkopplade för seriellstyrning visas respektive ställdons stryn- ing samt den totala styrningen.
Ställdon styrning	50 % betyder att ventil 1 är helt öppen och ventil 2 är helt stängd. 100 % betyde att båda ventilerna är öppna.

Nyckelord:



V1 info: --- FRAMLEDNINGS VATTEN --Enligt kurvan 35.1 °C/ Påverkan av parallellförskjutning -6.0 °C/Beräknad framled ningstemp.= 29.1 °C. --- MÄTNINGAR ------Framledn.vattnets temperatur = 35.2 °C/ Utetemperatur -10.7 °C --- STÄLLDON STYRNING-------Ställdon styrning 20 %

Skicka SMS: V1 INFO

Regulatorn skickar information om V1 reglerkrets till mobiltelefonen som visar den aktuella uppmätta temperaturen på framledningsvattnet och de faktorer som påverkar framledningsvattnet.

SMS:et innehåller också mätningarna av framledningsvattnet och ställdonsstyrningen. Meddelandet kan inte ändras eller returneras till regulatorn.

3.2 Reglerkurva

V1 (V2) Reglerkrets-> Reglerkurva

>0
>
>
Automatisk > 🛛

Framledningsvattnets temperatur kan ställas in efter olika utomhustemperaturer under vyn Reglerkurva.

Med S203 kan kurvan justeras med en tre- eller fempunktkurva för att mer exakt kunna möta fastighetens värmebehov.

Regulatorn är förinställd på radiatoruppvärmning och fempunktkurva.

Inställning I	Fabriksinställning	Förklaring
3-punkt kurva → Reglerkurva -20 = [58 °C] 0 = 41 °C +20 = 18 °C Min gräns 18 Max gräns: 79	5 <u>+20 0 -20</u> °C	Med 3-punktkurvan kan framledningsvattnets temperatur än- dras med utetemperaturen vid grader -20°C, 0°C och +20°C.
5-punkt kurva -20 = 58 °C -10= 50 °C 0 = 41 °C +10=28 °C +20 = 18 °C Min. gräns: 18 Max gräns: 7	75 +20 0 -20 °C	Genom att använda 5-punktkurvan kan reglerkurvan ändras med utetemperaturen vid grader -20°C och +20°C samt till tre egenval- da utetemperaturer mellan -20°C och +20°C. Håll inne OK för att ändra utetemperaturspunkter.
Min gräns	18 °C	Lägsta tillåtna temperatur på framledningsvattnet. En högre godkänd minimitemperatur används i fuktiga rum och kaklade rum än i t.ex. rum med parkettgolv för att säkerställa en behaglig temperatur och borttagning av fukt på sommaren.
Max gräns	75 °C	Högsta tillåtna temperatur på framledningsvattnet. Maxgränsen hindrar temperaturen i reglerkretsen från att stiga för högt, vilket motverkar skador på rör och ytmaterial. Om t.ex. reglerkretsen är felinställd hindrar den maximala gränsen att alltför hett vatten cir- culerar in i systemet.

🖻 Reglerkurva	
-20 = 58 °C → 62 °C	40
+20 = 18 °C	
Min gräns: 18 Max gräns: 75	+20 0 -20 ^J °C

 Gör kurvan brantare om rumstemperaturen sjunker. (Ställ in en högre temperatur på framledningsvattnet vid utetemperaturer på -20°C och 0°C).

Gör kurvan mjukare om rumstemperaturen höjs. (Ställ in en lägre temperatur på framledningsvattnet vid utetemperaturer på -20°C och 0°C).

OBS ändringar påverkar rumstemperaturen långsamt. Vänta minst 24 timmar innan inställningarna ändras igen. Speciellt i rum med golvvärme ändras rumstemperaturer långsamt. Framledningsvattnets minimigräns säkerställer att rören inte fryser. Maximumgränsen säkerställer att alltför hett vatten, som kan förstöra strukturer (exempelvis parkettgolv med golvvärme), inte circulerar in i värmesystemet.

Vanliga reglerkretsinställningar:

3-punktkurva

1. Radiatoruppvärmning, normal (fabriksinställning)

(1999)	
🛱 Reglerkurva	
-20 = 50°C	40
0 = 37 °C	20
Min. gräns: 18 Max.gräns: 75	+20 0 -20 °C

2. Radiatoruppvärmning, brant kurva

🛱 Reglerkurva	80
-20 = 58°C	40
+20 = 18 °C	20
Min. gräns: 18 Max.gräns: 75	+20 0 -20 °C

3. Uppvärmning med golvvärme, normal kurva

🗎 Reglerkurva	80
-20 = [33 °C]	_00
0 = 27 °C	40
+20 = 20 °C	20
Min. gräns: 18 Max.gräns: 42	+ 20 0 -20 ℃

4. Golvvärmeuppvärmning, fuktiga rum

Reglerkurva	⁸⁰
	60
-20 = [31°C]	40
0 = 27 °C	20
+20 = 24 °C	
Min. gräns: 23 Max.gräns: 35	+20 0 -20 °C

Reglerkurvans inställningar vid olika uppvärmningssätt.

5-punktkurva

1. Radiatoruppvärmning, normal

(fabriksinställning)

🛱 Reglerkurva	08 08
$-20 = 50 \circ C$ $+10 = 44 \circ C$	40
+20 = 18°C	20
Min. gräns: 18 Max.gräns: 75	+20 0 -20 °C

2. Radiatoruppvärmning, brant kurva

🖰 Reglerkurva	
-20 = 58°C -10= 50°C 0 = 41°C +10=26°C	40
+20 = 18 °C	20
Min. gräns: 18 Max.gräns: 75	+ 20 0 -20 ℃

3. Uppvärmning med golvvärme, normal kurva

🛅 Reglerkurva	08
-20 = <u>33°C</u> -10= 30°C	40
U = 27°C +10=23°C +20 = 20°C	20
Min. gräns: 18 Max.gräns: 42	+20 0 -20 °C

4. Golvvärmeuppvärmning, fuktiga rum

I Reglerkurva	60	l
-20 = 31°C -10= 29°C	40	l
0 = 27°C +10=25°C 🧹		l
+20 = 24 °C	20	L
Min, gräns: 23, Max gräns:35	+20 0 -20 °C	L



De förinställda reglerkurvorna är medelkurvor för respektive uppvärmningssättet. Kurvan kan behöva justeras för den aktuella fastigheten. Inställningar bör ändras under den kalla perioden och om funktionen rumskompensation är igång bör den stängas av under justeringen. Kurvan är rätt inställd när rumstemperaturen inte ändras även om utetemperaturen gör det.



3.3 Inställningar

V1 Reglerkrets	
Info	>0
Reglerkurva	>
Inställningar	>
Styrsätt	Automatisk >

Regulatorn har två olika inställningsmenyer. En där inställningarna alltid är synliga och en där det krävs en servicekod för att kunna ändra något (se sida 35).

Ändra en inställning:

.

- Välj den önskade inställningen genom att vrida på knappen.
- Tryck på OK för att komma till ändringläget. Ändra inställningen.
- Tryck på OK för att godkänna ändringen.
- Tryck på Esc för att lämna ändringsläget.

V1 (V2) Reglerkrets-> Inställningar

Båda kretsarna har samma kretsspecifika inställningar.

V1 Inställningar:

Rumstemperatur = 21.5°C Temp.sänkning = 3.0°C

Inställningar	Fabrik- inställning	Område	Förklaring
Rumstemp. inställningsvärde	21.5	5 50 °C	Den inställda rumstemperaturen i regulatorn. Denna inställning syns inte såvida inte funktionen rumskompensation används. Den funktionen startas i menyn "Rumstemperatursinställningar".
Sommarfunktion utetemp.gräns	19.0	10 35 °C	Sommarfunktion utetemperatursgräns. När den uppmätta el- ler väntade utetemperaturen överstiger utetemperatursgränsen för sommarfunktionen stängs regleringsventilen och cirkula- tionspumpen stängs av (om du har valt att både pumpens som- marstopp och ventilens sommarstängning är används). Sommar- funktionen stängs av när temperaturen sjunker 0,5 °C under som- marfunktionens utetemperatursgräns. Då sätts pumpen igång och ventilen återgår till det tidigare styrsättet.
Pumpens sommarstopp	Används	Används/ Används ej	Om regulatorn styr pumpen kan pumpen stängas av när som- marfunktionen är igång.
Ventilens sommarstängning	Används	Används/ Används ej	Inställning för huruvida reglerventilen ska vara stängd när som- marfunktionen är igång.
Hösttorkn. effekt på framl. vatten Hösttorkn. effekt på rumstemp.	4.0 1.0	0 25 ℃ 0.0 1.5 ℃	Inställningen visar hur mycket hösttorkningen höjer tempera- turen på framledningsvattnet. Om rumstemperatursregleringen används bestäms temperaturshöjningen här.
Rumskompenseringens	s inställn	ingar	
Rumskompensering	Används	Används/ Används ej	Rumkompensationen känner av om rumstemperaturen påverkar framl. vattenstyrningen. Om den uppmätta rumstemp. skiljer sig från den in- ställda graden, korrigerar rumskompenseringen framledningsv.temp.
Rumskompensering	4.0	O7	Koefficient som används för att jämna ut skillnaden mellan rums- mätningars inställda grad, och framledningsv. inställda grad. T ex. om rumstemperaturen, uppvärmd av radiator, är en grad un- der inställningsgraden höjs framled. vatt. temperatur med fyra grader.
Temperatursänkninga	r		
Temperatursänkning	3.0	0 40 °C	Temperatursänkning av framledningsvattnet, som startas av tidspro- gram eller ett Hemma/Borta-SMS eller genom att välja kontin. tem- peratursänkning som kretsens styrsätt. Om rumstemperaturmätning används kallas temperatursänkningen för rumstemperatursänkning.
Hemma/Borta styrning	Används	Används/ Används ej	Hemma/Borta-styrning ändrar temperatursnivåerna. Om sändaren för allmän kompensation är ansluten till regulatorn, går det inte att ansluta Hemma/Borta-omkopplare. I så fall ändras Hemma/Borta- läget genom sms eller i Ingångar/Utgångar-menyn.
Nyckelord:		Skicka i SM	AS: V1 Inställningar

Regulatorn skickar ett meddelande med V1 huvudinställningarna till telefonen. Inställningarna kan ändras genom att skriva en ny inställning istället för den existerande och sedan skicka tillbaka det till regulatorn i ett SMS. S203 ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

3.4 Styrsätt

V1 (V2) Reglerkrets-> Styrsätt

C V1 Reglerkrets Reglerkurva > Inställningar > Styrsätt Automatisk> Tidsprogram >	Automatisk styrning är det vanliga läget. Det kan ändras till manu- ell styrning i denna meny och köra ventilen till önskad position. Tem- peraturen kan också styras till önskad nivå. Kontinuerligt styrsätt åsidosätter möjliga tidsprogram.
Styrsätt Automatisk Automatisk Kontin. normal temp. Kontin. temp. sänkn. Manuell Manuell Manuell mekanisk	
Kontrolläge	Förklaring
Automatisk	S2O3 styr framledningsvattnets temperatur automatiskt i enlighet med up- pvärmningsbehov och möjliga tidsprogram.
Kontin. normal temp.	Forcerad normal uppvärmning. Alla tidsprogram åsidosätts.
Kontin. temp. sänkn.	Forcerad temperatursänkning uppvärmning. Alla tidsprogram åsidosätts.
Manuell Styrsätt Kontin. normal temp. Kontin. temp. sänkn. Manuell	Regulatorn styr ventilen till en manuell position. Ventilens senaste manuella position finns i regulatorns minnet. Ställdonets manuella position kan ändras via inställningar.
□ V1 Reglerkrets Reglerkurva > Inställningar > Styrsätt Manuel > Ställdon manuell position 42%>	I manuell styrning ändras ventilens position i menyn "V1 (V2) Manuell sty- rningsposition".
Manuell mekanisk	Manuell mekanisk-styrning startas i regulatorn. Kopplingar och konfiguration → V1 (V2) Ställdonsstyrning → Manuell mek. styrning "Kan användas".
	Om du vill att det snänningsstvrda ställdonet ska styras genom manuell

Om du vill att det spänningsstyrda ställdonet ska styras genom manuell mekanisk kontroll, måste VI ställdon strömförsörjning komma från anslutningsplint 55 och V2 ställdonets strömförsörjning från plint 59. Styrenheten stänger av strömmen, när reglerläge är manuell mekanisk styrning. Ventilläget ställs in i ställdonet vid mekanisk manuell styrning.

V1 STYRSÄTT		Skicka ett SMS: V1 Styrsätt
V1 *A KO Ma	. Styrsätt: htomatisk/ intin. normal temp./ intin. temp.sänkn./ anuell 0 %	Regulatorn skickar ett meddelande till telefonen där en * syns framför det styrsätt som används. För att ändra styrsätt, flytta * till det önskade styrsättet och skicka sedan tillbaka sms:et till regulatorn. S203 ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.
V1 Styrsätt: Automatisk/ Kontin. normal temp./ Kontin. temp. sänkn./ (*M)nuel(20)%		
V2 Styrsatt		

3.5 Tidsprogram

V1 (V2) Reglerkrets-> Tidsprogram

V1 Reglerkrets	
Reglerkurva	>
Inställningar	>
Styrsätt	Automatisk >
Tidsprogram	>

Veckoprogram, avvikelseprogram och program för speciella dagar kan läggas till i värmeregleringen av S203. Temperaturer kan sänkas genom tidsprogram.

3.5.1 Veckoprogram

V1 (V2) Reglerkrets-> Tidsprograms ->Temperatursänkning Veckoprogram

Diagramvy

🖰 Tempera	atursänkning Veckoprogram
Måndag Tisdag Onsdag	0 · · 3 · · 8 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · · 24 · · · 24
Torsdag Fredag Lördag Söndag	

Redigeringsvy

Tid Läge	MTOTFLS
21:00 Temperatursänkn 06:00 Normal 00:00 Lägg till ny	○ ○

Detta exempel visar ett veckoprogram med en temperaturssänkning. Temperaturen sänks mellan 21.00 till 06.00 måndag till fredag.

Þ	ndratid	Besternläge Lonskad temp.)	Välldaglari	Godkänne
	Tid	Läge	MTOTE	LSI
	06:00 17:00 00:00	Normal Temperatursänkn Lägg till ny	 	

Time	MTOTFLS
21:00 Temperatursänk 06:00 Ta bort omkoppl.tid 00:00 Lägg till ny	♥ ♥ ♥ ♥ ♥ □ □ 0K

Veckoprogram har en standard diagramvy och en editeringsvy som visar den exakta tiden för programändringar. I diagramvyn syns undantagsfallen till normaltemperaturen som tjocka streck.

Bläddra i veckoprogram:

Vrid på kontrollknappen för att bläddra i ett veckoprogram. För att se en specifiks dag exakta omkopplingstider eller för att ändra, ta bort eller lägga till nya omkopplingstider på den dagen, tryck på OK den valda dagen.

Lägg till en ny omkopplingstid:

- 1. Gå till "Lägg till ny" och tryck OK
- 2. Välj den grad som ska ändras genom att trycka på OK. Genom att trycka på OK markeras graden och den kan ändras. Tryck på Esc-knappen för att avsluta utan att ändra något.
- 3. Ställ in omkopplingstiden (Timmar och minuter ställs in separat). Tryck på OK för att godkänna.
- 4. Tryck på OK och vrid på kontrollknappen för att ställa in temperaturen. Tryck på OK för att godkänna.
- 5. Tryck på OK för var dag som ska inräknas i programmet.
- Tryck på OK i slutet på raden för att godkänna det nya tidsprogrammet. OBS! Kom ihåg att också bestämma när styrsättet ska återgå till automatiskt styrsätt (=normalt läge). Tryck Esc för att avsluta.

Ändra i ett veckoprogram:

- 1. Vrid på kontrollknappen för att gå till det program som ska ändras och tryck på OK.
- 2. Vrid på kontrollknappen för att ändra tid och temperatur. Tryck på OK för att godkänna.
- 3. Tryck på OK för att ändra veckodag.
- 4. Tryck på Esc för att avsluta.

Ta bort en omkopplingstid:

- 1. Vrid på knappen till den tid som ska tas bort och tryck på OK.
- 2. Tryck på OK vid temperaturnivån och välj "Ta bort omkoppl.tid".
- 3. Tryck på OK vid slutet av raden.

Tips: Använd framledningsvattnets snabbhöjning funktionen eftersom regulatorn då höjer temperaturen på framledningsvattnet automatiskt i slutet på tidsprogrammet. På så sätt ligger temperaturen på den normala nivån när automatisk styrsätt startar igen.

3.5.2 Avvikelsekalender

V1 (V2) Reglerkrets-> Tidsprogram -> Temperatursänkning avvikelsekalender

Dag Tid Lägg till ny 1 >
Lägg till/ändra omkopplingstiden
Dag: <u>31</u> 03.2015 Tid: 11:30 2 Läge: Temperatursänkning Acceptera: Klart <mark>3</mark>
Dag Tid
31.03.2015 11:30 Temperatursänkning
Lägg till ny

Bilden visar ett avvikelseprogram Temperatursänkningen är igång från 31 mars 2015, 11:30 till 14 april 2015, 16:00

Obs! Kom ihåg att bestämma sluttid för undantagsschemat. Om en sluttid har bestäms ändras styrsätt tillbaka till "Automatisk". Vilketidettafallbetyderatt veckoschemat startar igen. Det är lätt att lägga in ändringar som avviker från det vanliga tidschemat i en avvikelsekalender. I kalendern läggs den tid och det datum då temperaturen ska ändras och även det styrsätt som ska användas under den perioden. Välj automatiskt styrsätt för att ändra från en avvikelsekalender till veckoschemat.

Lägga till en ny omkopplingstid:

- 1. Gå till "Avvikelsekalender" och tryck OK, och när det står "Lägg till ny" på displayen tryck på OK.
- 2. Tryck på OK och välj startdatum för programmet, sedan tid och styrsätt från de nedanstående:
 - endagsprogram från veckoprogrammet (måndag-söndag)
 - en speciell dag från speciella dag-programmet (SD1 SD7)
 - en av följande värmenivåer: "Temperatursänkning", eller "Normal" och
 - "Automatisk."
- 3. Godkänn avvikelseprogrammet genom att trycka på "Klar".

Ta bort en omkopplingstid från ett avvikelseprogram:

- 1. Gå till den aktiveringstid som ska tas bort.
- 2. Välj "Ta bort omkopplingstiden".
- 3. Godkänn genom att trycka på "Klar".

3.5.3 Speciella dagar

V1 (V2) Reglerkrets-> Tidsprogram -> Temperatursänkning speciella dagar



Som undantag till veckoschemat kan ett speciellt dag-program läggas till. Högst 7 speciella dag-program kan läggas till. Ett speciellt dag-program skapas vanligtvis vid semestrar. Speciella dagprogram som ska användas läggs till i Avvikelsekalendern.

Lägga till en ny omkopplingstid:

- 1. Gå till "Speciella dagar" och tryck OK. Välj ett oanvänt schema och tryck på OK.
- 2. Markera "Lägg till ny" och tryck på OK. Välj programtid (timmar och minuter bestäms separat). Välj det program som det ska ändras till. Godkänn genom att trycka på OK när det markeras.
- Gå till "Lägg till ny" och bestäm tiden då programmet ska återgå till vanliga tidsprogrammet. Godkänn genom att trycka på OK. Flera temperaturssänkningar kan sättas på samma "Speciella dag"-program.

Ta bort en omkopplingstid från ett speciellt dag-program:

- 1. Gå till raden med den omkopplingstid som ska tas bort.
- 2. Välj "Ta bort omkopplingstid."
- 3. Godkänn genom att trycka på "Klar".

3.5.4 Temp. nivå enligt tidsprogrammet

Regulatorn visar den nuvarande önskade temperaturen enligt tidsprogrammet.

4 Tappvarmvattenstyrning

Huvudmeny	
V1 Reglerkrets	>
V2 Reglerkrets	>
TV Reglerkrets	>
Trender	>
🛅 TV Reglerkrets	
Info	>

Info > Inställningar > Styrsätt Automatisk > Trenddisplay >

Info

Ställdon styrning

🛱 TV Info	
Tappvarmvattnets inställningsvärde	58.0 °C
Framledn. vattnets temperatur	54.6°C>
Cirkulationsvattnets temp.	53.2°C>
STÄLLDON STYRNING	

S2O3 försöker hålla tappvarmvattnets bestämda temperatur. Det säkerställer att duschvattnets temperatur alltid är konstant. På grund av risken för bakterier är det rekommenderat att alltid ha en temperatur över +55 °C.

Infomenyn visar tappvarmvattnets inställningar, mätningar och ställdonsstyrningen som för tappvarmvattnet.

ticipieringsfunktionen kan också stängas av, om så önskas.

pvarmvattenkretsen kan läsas i realtid. Informa-

tionen uppdateras varje sekund.

Inställningar			
Inställningsnamn	Fabriks- sättning	Intervall	Förklaring
Tappvarmvattnets inställningsvärde	58.0 °C	2090 °C	Tappvarmvatteninställningar
Anticipiering	Används	Används/ Används ej	Anticipiering höjer regleringsfarten när vattenkonsumtionen ändras genom att använda mätinformation från cirkulation- svattengivaren. Regulatorn känner av givare och anticip- ieringsfunktionen startas automatiskt när sensorn startas. An-

Styrsätt	
Styrsätt	Förklaring
	Det automatiska styrsättet används vanligtvist på tappvarmvattnet. Här kan inställningarna ändra från automatiskt till manuellt styrsätt och ventilen kan ställas in i önskat läge. Manuellt styrsätt kan exempelvis användas när en givare inte fungerar som den ska.
Automatisk	S203 bibehåller tappvarmvattnets temperatur på den nivå som bestämts av användaren.
Manuell ÈStyrsätt ⊗Automatisk ⊙Manuell ⊙Manuell mekanisk	Ventilen position ställs in på vyn "Ställdon manuell position". TV Tappvarmvattnets kontroll Installningar Styrsätt Ställdon manuell position 20 %
Manuell mekanisk	Manuell mekanisk-styrning startas i regulatorn. Kopplingar och konfiguration → TV Ställdonsstyrning → Manuell mek. Styrning "Kan användas" (Åtkomlig). Om du vill att det spän- ningsstyrda ställdonen ska styras genom manuell mekani- sk kontroll, måste TV ställdon strömförsörjning komma från anslutningsplint 58. Styrenheten stänger av strömmen, när reglerläge är manuell mekanisk styrning.
	Ventilpositionen styrs av ställdonet när manuell mekanisk styrning används.
Trenddisplay	
Trenddisplay Framledn.vattnets temperatur > Circulationvattnets temperatur >	Trenderna för framlednings- och cirkulations- vattnets temperaturer kan läsas och loggas i realtid. Även trenden för ställdonstyrningen i tap-

5 Relästyrningar

🛅 Relä 1 (2) styrning	
Används ej	
• Värmetermostat	
◇ Kyltermostat	
o Avfrostningstermostat	
 Värmeterm.& tidstyrn. 	
◊ Kylterm.& tidstyrn	
o Avfrostn.term.& tidstyrn	
o Tidstyrning	

🖻 Relä 1 styrning	
Funktion	Kyltermostat (TR5)
Inställningsvärde	21.0 °C >
Utetemperatur	22.5 °C
TR5 Styrning	PÅ>

🗂 Relä 2 styrning				
Funktion Avfrostn.term&tids	tyrn. (TR6)			
Temperatur gräns 1	5.0 °C >			
Temperatur gräns 2 -5.0 °C				
Tidsprogram	>			
Utetemperatur	22.5 °C			
TR6 Styrning	AV >			

S2O3 har två reläer som kan användas till att styra termostatfunktionerna. Relästyrningarna ställs in och startas i Servicemenyn (se sida 34).

Reläerna är tids- och temperatursstyrda. Relästyrning 1 kan antingen styras av utetemperaturen eller enligt temperaturmätning 10 och relä 2 kan antingen styras av utetemperaturen eller enligt temperaturmätning 11.

Värmetermostat: När temperaturen sjunker till det inställda gradantalet startar relästyrningen. Relästyrning stängs av när temperaturen har stigit till den inställda hysteresen (fabriksinställning 1.0 °C) över det inställda gradantalet. För att ändra den inställda hysteresen gå till "Service" \rightarrow "Kopplingar och konfiguration".

Kyltermostat: När temperaturen stiger till det inställda gradantalet startar relästyrningen. Relästyrningen stängs av när temperaturen sjunker till den inställda hysteresen (fabriksinställning 1.0 °C) under det inställda gradantalet.

Avfrostningstermostat: Relästyrningen är igång när temperaturen är mellan temperaturgräns 1 och 2. Relästyrningen är avstängd när den uppmätta temperaturen ligger utanför temperaturgränserna 1 och 2 längre än 2 minuter. Temperaturgränserna måste ligga mellan -30°C -+80 °C.

Värmetermostat och tidstyrning: Reläerna styrs av tidsprogrammet och temperaturen. Relästyrningen är igång när temperaturen sjunker under det inställda gradantalet och uppvärmningen fortsätter enligt tidsprogrammet. När temperaturen har stigit till den inställda hysteresen (fabriksinställning 1.0 °C) över det inställda gradantalet stängs relästyrningen av.

Kyltermostat och tidsstyrning: Reläerna styrs av tidsprogrammet och temperaturen. Relästyrningen är igång när temperaturen stiger över det inställda gradantalet och nerkylningen fortsätter enligt tidsprogrammet. När temperaturen har sjunkit till den inställda hysteresen (fabriksinställning 1.0 °C) under det inställda gradantalet stängs relästyrningen av.

Avfrostningstermostat och tidsstyrning: Reläerna styrs av tidsprogrammet och temperaturen. Relästyrningen är igång när temperaturen är mellan temperaturgränserna 1 och 2 och avfrostning fortsätter enligt tidsprogrammet. Relästyrningen är avstängd när den uppmätta temperaturen ligger utanför temperaturgränserna 1 och 2 längre än 2 minuter. Temperaturgränserna måste ligga mellan -30°C - +80 °C.

Inställning	Fabriks- inställning	Intervall	Förklaring
Inställningsvärde	21.0	-50.0100.0	Relästyrning 1 styrs antingen av utetemperaturen eller av mätning 10. Relästyrning 2 styrs antingen av utetemperaturen eller av mät- ning 11. Detta väljs i regulatorkonfigurationen.
TR5 styrning/TR6 Styrning	Automatisk	Automatisk/ manuell	Aktiv styrningsläge visas på displayen. Automatisk styrning kan ändras till manuell styrning och då kommer en hand syns på TR5 (6)-raden.
Temperatur gräns 1 Temperatur gräns 2 2 min. -5 °C 5 °C Temperatur gräns 2	5.0 -5.0	-3080 °C	Avfrostningsthermostat: Reläet slår till när temperaturen är mellan värdena Temperaturgräns 1 och 2. Reläet slår från när den uppmätta temperaturen ligger utanför området mellan Temperaturgränser 1 och 2 i 2 minuter. Inställnings område av både temperaturgränser är -30 + 80 ° C
Tidsprogram 18	-	PÅ/AV	Vecko- och dagsprogram kan ställas in för relästyrningen. Mer information se s. 15. Tid Läge MTOTFLS 21:00 På ØØØØ O 06:00 Av ØØØØØ 00:00 Lägg till ny 00000 Lägg till ny

Relästyrning

6 Trender

Trender	
Utetemperatur	> []
V1 Framledningsv.	>
V1Returvattnets temperatur	> []
V1 Framledningsv.	
Trendlogg	>
Trendlogg provintervall	60 s >
Spara trendloggen	>
	U

S203 sparar automatiskt trenddatan från mätningarna.

Gå till Trendmenyn och tryck på OK vid önskad mätning för att se över mätningens trendlogg, ändra trendloggens samplingsinternvall och spara trendloggen på minneskortet.

instaining	Fabriks- inställningar	Intervall	Information om inställnin	gar	
Trendlogg			Trendloggen visar inte t inte i realtid. Trendlogge sparas på ett minneskor	emperaturer ens provinter 't.	[.] i realtid. Vyn uppdateras alltså vall kan ändras och loggen kan
			Trend log 28.01 08:26:19) [34.7 °C] (3	3h)
Trendlogg samplings	intervall 60 s	1 600	Olika samplingsinterva Minnet kan lagra 10,00 är 60 sekunder innehå information. Om interva ningar för 2.7 h.	ller kan stäl 00 sampling Iller trendda allen är 1 sel	las in för olika mätningar. gar. Till exempel, om intervallen taminnet en veckas mätnings kund innehåller minnet mät-
Spara trendlogg			Trendloggen kan spara minneskortet och den i Till exempel, trendlogge der namnet Ul1.csv. Nä peratur) som visas i de filen visas namnet på n vis utetemperatur).	as på ett mir namnges ef en för utete r du öppnar n översta ra nätningen i	nneskort. En CSV-fil skapas på ter den mätning som loggas. mperaturen sparas i filen un- csv-fil, är ett namn (utetem- iden i filen. När du öppnar csv- den översta raden (Exempel-
🛱 Tropdor			Sampling interval		
Utetemperatur		-	Mätning	Fabriksins	t. Område
-				1 abi ik siiis	
V1Framledningsvatter) >		Utetemperatur	60 s	1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnetstempe V1Bumstemperatur) > eratur >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v.	60 s 60 s	1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets tempe V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning	n > eratur > >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten	60 s 60 s 60 s	1 600 s 1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets tempe V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning	i > eratur > > >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatu	60 s 60 s 60 s r 60 s	1 600 s 1 600 s 1 600 s 1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets tempe V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning V2Framledningsvatter	i > eratur > 		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatur TV Framledningsv.	60 s 60 s 60 s r 60 s 10 s	1 600 s 1 600 s 1 600 s 1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets tempe V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning V2 Framledningsvatter V2 Returvattnets tempu V2 Rumstemperatur	n > eratur > > > > > > > > > > > > >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatur TV Framledningsv. TV Cirkulationsvatten	60 s 60 s 60 s r 60 s 10 s 10 s	1 600 s 1 600 s 1 600 s 1 600 s 1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets temper V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning V2 Framledningsvatter V2Returvattnets temper V2 Rumstemperatur V2 Ställdon styrning	i > eratur > > 		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatur TV Framledningsv. TV Cirkulationsvatten V1 Ställdon styrning	60 s 60 s 60 s r 60 s 10 s 10 s 60 s	1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets tempe V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning V2Framledningsvatter V2Returvattnets temp V2Rumstemperatur V2 Ställdon styrning	n > eratur > > > > eratur > > > > > > > > > > > > >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatur TV Framledningsv. TV Cirkulationsvatten V1 Ställdon styrning V2 Ställdon styrning	60 s 60 s 60 s r 60 s 10 s 10 s 60 s 60 s	1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets tempe V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning V2Framledningsvatter V2Returvattnets tempe V2Rumstemperatur V2Ställdon styrning	n >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatur TV Framledningsv. TV Cirkulationsvatten V1 Ställdon styrning V2 Ställdon styrning TV Ställdon styrning	60 s 60 s 60 s r 60 s 10 s 10 s 60 s 60 s 10 s	1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets tempe V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning V2 Framledningsvatter V2Returvattnets tempe V2 Rumstemperatur V2 Ställdon styrning TV Framledningsvatter TV Cirkulationsvatten to TV Ställdon styrning	n > eratur > > > > > > > > > > > > >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatur TV Framledningsv. TV Cirkulationsvatten V1 Ställdon styrning V2 Ställdon styrning TV Ställdon styrning Samplingsintervallen ka	60 s 60 s 60 s r 60 s 10 s 10 s 60 s 60 s 10 s	1 600 s 1 600 s
V1Framledningsvatter V1Returvattnets tempe V1Rumstemperatur V1Ställdon styrning V2Framledningsvatter V2Returvattnets tempe V2Rumstemperatur V2Ställdon styrning TVFramledningsvatter TVCirkulationsvatter to TVStälldon styrning Mätning 10	n > seratur > > > > > > > > > > > > > > > > > > >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatur TV Framledningsv. TV Cirkulationsvatten V1 Ställdon styrning V2 Ställdon styrning TV Ställdon styrning Samplingsintervallen ka Bläddra i trendloggen g	60 s 60 s 60 s r 60 s 10 s 10 s 60 s 60 s 10 s an bestämm	1 600 s 1 600 s
V1 Framledningsvatter V1 Returvattnets tempe V1 Rumstemperatur V1 Ställdon styrning V2 Framledningsvatter V2 Returvattnets tempe V2 Rumstemperatur V2 Ställdon styrning TV Framledningsvattet TV Cirkulationsvatten to TV Ställdon styrning Mätning 10 Mätning 11 V1 FJV Returvattentem V2 FJV Returvattentet	i > seratur > > > > > > > > > > > > > > > > > > >		Utetemperatur V1/ V2 Framled.v. V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Returvatten V1/ V2 Rumstemperatur TV Framledningsv. TV Cirkulationsvatten V1 Ställdon styrning V2 Ställdon styrning TV Ställdon styrning Samplingsintervallen ka Bläddra i trendloggen g	60 s 60 s 60 s r 60 s 10 s 10 s 60 s 60 s 10 s an bestämm genom att vr n uppmätta ges av mark	1 600 s 1 600 s



anger mängden trenddata i den aktuella vyn (t.ex. 4 timmar). Tryck på OK för den mer detaljerade trendvyn (t.ex. 44 min). Bläddra i trendloggen genom att vrida på kontrollknappen.



Kvittera larmet: tryck på OK så tystnar larmet. Ett utropstecken kommer att blinka i högra hörnet om anledningen till larmet inte har åtgärdats.

🕴 Avvikelselarm
PR 1 GRUPP 1
V1 Framledn. =10.2 °C
Mottaget: 08.11.2008 02:27

Tryck OK för att bekräfta larmet

S203 kan larma av flera olika anledningar. I displayen visas information om larmet och en larmsignal hörs.

Om regulatorn har flera larm som inte kvitterats kommer det föregående larmet att visas i displayen när det nuvarande kvitteras. När alla aktiva larm är kvitterade stängs larmrutan ned och larmljudet stängs av.

Larmljudet stängs av och larmrutan stängs ned efter ytterligare ett knapptryck på Esc. Aktiva larm kan inte kvitteras genom att trycka Esc.

I larmmenyn finns både aktiva och inaktiva larm.

Om givaren är skadad kommer displayen att visa mätvärden på -51 °C (givarkabel är sönder) eller -131 °C (kortslutning i givaren).

Justera regulatorn för att aktivera möjligheten att stänga av larm. Om larm stängs av visas följande symbol i displayen. För att stänga av och på larmet tryck på serviceinställningar \rightarrow Inställningar för larm \rightarrow Larm: Aktiverad/Ej aktiverad.

			Givarefellarm(SE)			Fördröj.omr	åde: 0.	600 s
Rad- numn	Givare ner -typ	Givare	Larmtext	Lösning då givaren är skadad 🥼 🖁	Aktiverings- fördr.	Deaktiverings- fördr.	Larm- grupp	Larm - prioritet
1	NTC-10	ТМО	Givarefel utetemperatur	Regulator använder en gradinställd utetemperatur på -5 °C	20 s	10 s	2	2
2	NTC-10	TMW/TMS	TMW/TMS Givarefel V1 Framled- ningsv.	Ventilen stannar i samma position so den hade innan sensorn skadades.	m 20 s	10 s	1	1
3	NTC-10	TMW/TMS	TMW/TMS Givarefel V1 Returvatter	nReturvattenstyrning är avstängd.	20 s	10 s	2	2
4	NTC-10	TMR	Givarefel UI 4	Rumsstyrning är avstängd.	10 s	10 s	2	2
	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel UI 4	Mätinformation (V1 FJV Retur)	10 s	10 s	2	2
5	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel V2 Framledningsv.	Ventilen stannar i samma position so den hade innan sensorn skadades.	m 20 s	10 s	1	1
6	NTC-10	TMW/TMS	TMW/TMS Givarefel V2 Returvatter	Returvattensreglering är avstängd	20 s	10 s	2	2
7	NTC-10	TMR	Givarefel UI 7	Rumsstyrning är avstängd.	10 s	10 s	2	2
	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel UI 7	Mätinformation. (V2 FJV Retur)	10 s	10 s	2	2
8	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel TV Framledningsv.	Ventilen är stängd.	20 s	10 s	1	1
9	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel TV cirkulationsvatten	Påverkar inte regleringen	20 s	10 s	2	2
10	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel FJV Framl.vatten	Mätinformation (FJV Framledningsv.)	10 s	10 s	2	2
11	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel FJV Returvatten	Mätinformation (FJV Retur)	10 s	10 s	2	2



Aktiva larm



I S203-enhetens larmmeny kan man se både aktiva och tidigare aktiva larm. Antalet aktiva larm visas i huvudmenyns högra hörn.

Varje aktivt larm visas i en separat rad tillsammans med information om när det aktiverades. Tryck OK för mer information om larmet.

- Ett utropstecken framför datumet visar att larmet inte har kvitterats.
- Rubriken innehåller information om varför larmet uppstått.
- Här finns också information om larmets prioritering (1-5) och vilken larmgrupp det tillhör.

(Grupp 1 är akuta larm, grupp 2 är driftfel och grupp 3 är servicelarm).

- Information om var felet är.
- Tidpunkt för larmet.



Skicka i SMS: Aktiva larm

Regulatorn skickar ett meddelande som visar alla aktiva larm. Informationsmeddelande.

Kvittera alla larm

Tryck på OK för att kvittera alla larm.

Larmhistorik



Under larmmenyn finns information om orsak, ursprung och tidpunkt för inaktivering (t.ex. 02.12.2013 kl 10:11:42). De tio senaste larmen finns under inaktiva larm.



Skicka SMS: Larmhistorik Regulatorn skickar ett meddelande om de senaste 10 larmen. Informationsmeddelande.

Töm larmhistorik

Ett godkännande krävs för att radera S203:s larmhistoria.

Larmmottagare

Larmmottagare

🖰 Larmmottagare	
Team 1	>
Team 2	>
Team 3	>

Lägg till telefonnummer:



Anslut S203 till ett GSM-modem för att skicka larminformationen som textmeddelande till larmteamen. Teamet kan ha andra teamet som backup användare. Larmet skickas till team enligt larmschemat. När larm aktiveras skickar regulatorn automatiskt larmmeddelanden till de tillagda telefonnumren i teamet. Om larmet inte kvitteras inom fem minuter skickas meddelandet igen till samma team och även till reservteam numren. S203 skickas max 100 meddelandet/dygn.

- 1. Vrid på kontrollknappen och tryck på OK vid numret/ tecknet.
- 2. Tryck på OK för att fortsätta till nästa ruta. Tryck på Esc för att gå tillbaka till föregående ruta. OK



7.1 Larmschema

Larm > Larmschema

-								
Carmso	chema							
Grupp 1 V	eckop	rogra	m					ſ
Grupp 1 L	.armro	outing	j just	nu		Tea	im 1:	>
Grupp 2 V	'eckop	rogra	am					>
Grupp 2 L	.armrc	outing	justr	าน		Tea	am 1	> .
Bildvy	1Vac	kopra	aram					
		kopi e	yı anı					- 6
i°iandag	>							
Opedag								_1
Onsuay	~0	3.6	88.	12.	· 15 ·	. 18 .	.51 .	24
Torsdag	>							
Fredag	>							
Lördag	>							
Söndag	>							

Detta exempel visar att larmgrupp 1 alltid skickas till larmteamet. Under dagtid (måndag – fredag 08.00 – 16.00) skickas larmen till andra team än under kvällar och helger. Mer detaljerad information finns i "Redigeringsvyn".

Redigeringsvy

Tid Läge	MTOTFLS
08:00 Team 1 16:00 Team 2 00:00 Lägg till en ny	

1. Bestäm omkopplingst	id
------------------------	----

	2. Bestäm larmteam	3.Bestäm dag(ar)
Tid	Läge	MTOTFLS
08:00 16:00	Team 1 Team 2	
00:00	Lägg till en ny	

Tid Läge	MTOTFLS
08:00 Team 1 16:00 Ingen adressering 00:00 Lägg till en ny	♥ ♥ ♥ ♥ ♥ □ □ 0K

Tid Läge	MTOTFLS
08:00 Team 1	
21:00 Ta bort omkoppl.tid	□□□□□₽₽ <mark>™</mark>
00:00 Add new	

S203 standardgrupper för larm är:

- Grupp 1: Akuta larm som alltid bör skickas till larmteamet.
- Grupp 2: Driftfelslarm som kan skickas vidare till larmteamet dagtid.
- Grupp 3: Servicelarm och larm som inte är akuta.

I displayen för larmscheman finns information om var larmet skickas för tillfället. Man kan göra ett eget larmschema till varje larmgrupp.

I larmschemavyn kan man se hur larmen dirigeras för tillfället. För varje larmgrupp kan man göra ett eget veckoprogram. Veckoprogrammen ses i en grafisk vy i redigeringsläget kan man se hur larm dirigeras vid olika tider för de olika teamen. Detta illustreras med olika tjocka streck.

Vrid på kontrollknappen för att bläddra i veckoschemat. Tryck OK på valfri veckodag för att visa exakt dirigieringstid och namn på larmteamen. Tryck OK på valfri veckodag för att redigera, ta bort eller lägga till en dirigieringstid.

Bläddra i veckoschema:

I redigeringsvy visas alla dirigieringstider och vilka larm som är kopplade till vilken larmtid under aktuella dagar.

Lägg till en ny dirigieringstid:

- 1. Tryck på OK på raden "Lägg till ny".
- 2. Tryck på OK. Bestäm dirigieringstiden för byte av larmteam (timmar och minuter bestäms separat) och tryck OK.
- 3. Tryck OK och vrid på kontrollknappen för att bestämma larmteam eller "Ingen larmrouting" (Ingen larmrouting betyder att larmet inte kommer skickas till larmteamet) Godkänn genom att trycka på OK.
- 4. Tryck på OK för att välja veckodag.
- 5. Tryck på OK i slutet av raden för att godkänna tidsprogrammet.
- 6. Tryck på Esc för att avsluta.

Ändra i veckoschemat:

- 1. Vrid på kontrollknappen för markera det som ska ändras och tryck på OK.
- 2. Tryck på OK för att ändra tid och larmteam. Tryck på OK för att godkänna.
- 3. Tryck på OK för att ändra veckodag.
- 4. Tryck på Esc för att avsluta.

Ta bort en omkopplingstid:

- 1. Vrid på kontrollknappen för att gå till den omkopplingstid som ska tas bort. Tryck på OK.
- 2. Tryck på OK vid det valda larmteamet och välj "Ta bort omkopplingstid"
- 3. Tryck på OK i slutet av raden.
- 4. Tryck på Esc för att avsluta.

Larm skickas som SMS enligt larmroutingschema. Du kan kvittera ett larm genom att skicka samma meddelande tillbaka till S203.

8 Systeminställningar

Huvudmeny	
TV Reglerkrets	> []
Larm	>
Systeminställningar	> •
&Service	> 🛛

Systeminställningar inkluderar inställningar för tid, datum och språk, inställningar för textmeddelande, nätverksinställningar, displayinställningar och enhetsinformation (typinformation) om enheten.

🛱 Systeminställningar	
Tid	17:01 >
Datum	29.12.2014
Sommartid	Används ^{>}
Language/ Språk	Svenska ^{>} 🗍
SMS-inställningar	~ ~ ~
Nätverkinställningar	>
Displayinställningar	>
Typinformation	>
Låskod	Används ej>

8.1 Inställningar för datum, tid, sommartid och språk

1.

З.

Systeminställningar > Tid



Det är viktigt att datum och tid är korrekt inställda eftersom den informationen används i tidsprogram och larminställningar och routing. Klockan tar hänsyn till både sommartid och skottår automatiskt. Klockans reservström ska räcka i minst tre dagar vid eventuellt strömavbrott.

- Ställ in timmar och tryck OK. 1.
- 2. Ställ in minuter och tryck OK.
- З. Tryck Esc för att avsluta utan att spara.

2. Ställ in månad och tryck OK för att godkänna.

Ställ in år och tryck OK för att godkänna. 4. Tryck Esc för att avsluta utan att spara.

Systeminställningar > Datum



Systeminställningar > Sommartid



Välj alternativet "Används" för att ändring av sommartid och vintertid ska ske automatiskt enligt kalendern.

Ställ in dag och tryck OK (Veckodagen läggs till automatiskt)

Systeminställningar > Language/Språk



Språkinställningar ändras här.

8.2 SMS-inställningar

Systeminställningar > SMS-inställningar För att använda funktionen för textmeddelande måste S203 vara

Meddelandecentralnummer
+ 3 5 8 4 4 7 9 8 3 5 0 0 Godkänn: Tryck på OK några sekunder Backa: Tryck länge på ESC.

SMS PIN-kod
Godkänn: Tryck på OK nägra sekunder Backa: Tryck länge på ESC.

^{ngar} För att använda funktionen för textmeddelande måste S2O3 vara ansluten till ett GSM modem (tillval).

Meddelandecentralens nummer: S203-enheten kan identifiera operatören via modemets SIM-kort. För att identifiering ska ske måste PIN-koden slås in. Om identifikation inte sker även fast PIN-koden är rätt, fyll i numret för meddelandecentralen. Om du ändrar meddelandecentralens nummer sparas detta på SIM-kortet. S203-enheten läser av numret som finns på SIM-kortet.

SMS PIN:

Om SIM-kortet har en PIN-kod kräver S203 att PIN-koden skrivs in.

Skriva in koden:

- 1. Vrid på kontrollknappen och tryck OK för att godkänna varje nummer. Tryck Esc för att återgå till den föregående siffran.
- 2. Håll inne OK-knappen för att godkänna koden. Håll inne Esc för att avsluta.

Signalstyrka:

Signalstyrka kan beskrivas på följande vis: "Utmärkt", "Bra", "Måttlig", "Dålig", "Väldigt dålig", "Inget nätverk" och "Initialisering misslyckades". Om alternativet "Inget nätverk" visas, testa att flytta modemet eller använda en extra antenn. Om signalstyrkan är på läget "Väldigt dåligt" bör modemet flyttas för att förbättra signalstyrkan. Om enheten visar "Uppstart misslyckades", kontrollera att SIM-kortet är korrekt installerat.

Modemets status:

S2O3 känner av om modemet är anslutet eller ej. Enheten startar upp GSM-modemet automatiskt.

Läge	Förklaring/Instruktioner
Ok	Modemet är redo att användas.
Inte ansluten Fel	Modemet är inte ansluten eller inte anslutet på rätt sätt. Koppla ihop modemet med S2O3 i kommunikationsport I. Modemets strömförsör- jning kan kopplas in i anslutningsplint 1 (röd) och 4 (svart) eller genom en nätverksenhet. Sätt i SIM-kortet i en mobiltelefon för att se om SIM-kortet är låst (PUK-kod).
Fel PIN-kod	Skriv in samma PIN-kod i S203 som i GMS- modemet.

Enhets-ID:

S2O3-enheten kan ha ett enhets-ID. Enhets-ID fungerar som lösenord vid sms-kommunikationer. Skriv alltid in enhets-ID före nyckelordet vid kommunicering via SMS (t.ex. TCO1 Utgångar).

För att ansluta S2O3 till ett Ethernet-nätverk måste enheten anslutas till en Oulink Ethernet adapter (tillval). Oulink ethernet styrenhet kopplas till en RJ45-I-kontakt. Nätkabeln (max längd 10 m) måste vara helt ansluten, med alla fyra ledningar.

OULINK ETH adapter anslutning:

OULINK ETH adaptern är ansluten till S203-I-port med hjälp av RJ45-kontakten.

🛠 Enhetens ID
⊙∪01∎ Godkänn: Tryck på OK nägra sekunder Backa: Tryck länge på ESC.



8.3 Nätverksinställningar

🛅 Systeminställningar		
Tid	17:01 >	2
Datum	Tue 10.03.2015 >	
Sommartid	Används>	
Language/Språk	Svenska>	
SMS inställningar	>	
Nätverksinställningar		
Displayinställningar	>	
Typinformation	>	
Låskod	Använs ej >	

🔁 Nätuorkipotälloipaor	
DHCP	Av >
Gateway-adress	0.0.0.0 >
Subnet mask	0.0.0.0 >
IP-adress	0.0.0.0 >
Namnserverns adress	0.0.0.0 >
Uppdatera nätverkinställningar	>
FTP	Av >
Modbus TCP/IP	>
Modbus-RTU inställningar	>
SNMP	>
Access	On >
Access IP	0.0.0.0 >
он ви	
OULINK Soria pummor	V. 1.5
Serie Hummer Ephetestatus	Oipiterady
Lillicissidius WED poušodoraršpopitt	
med anvanuar yr di ISHitt	Pd>



🛱 Nätverkinställningar	
DHCP	På >
Gateway-adress	0.0.0.0 >
Subnet mask	0.0.0.0 >
IP-adress	0.0.0.0 >
Namnserverns adress	0.0.0.0 >
Uppdatera nätverkinställningar	>
FTP	Av>
Modbus TCP/IP	>
Modbus-RTU inställningar	>
SNMP	>
Access	On >
Access IP	0.0.0.0 >
OULINK	v. 1.5
Serie nummer	
Ennetsstatus	UINIterad>
WEB användargränsnitt	Pá>

Systeminställningar > Nätverksinställningar

Det finns två sätt att ändra S2O3-enhetens IP adress och nätverksinställningar:

 IP-adressen hämtas via DHCP-funktionen. DHCP måste vara igång och nätverkskablarna måste vara anslutna.
 IP-adressen måste ställas in manuellt.

Ställa in IP-adress via DHCP funktionen:

1. Gå till DHCP och tryck OK.

2. Välj "På" och tryck OK för att godkänna.

3. Välj "Uppdatera nätverksinställningar" och tryck OK för att godkänna.

4. Vänta i cirka en minut.

5. Nätverksinställningarna är nu skickade till S2O3 av DHCP-server (de nya inställningarna visas automatiskt i menyn) I annat fall, se till att anslutningen fungerar och nätverket verkligen har en DHCP-server.

Ställa in IP-adress manuellt:

1. Begär rätt nätverksinställningar (IP-adress, Gateway-adress, Subnet mask, Namnserveradress) från nätverksadministratören.

2. Gå till "Systeminställningar" \rightarrow "Nätverksinställningar" \rightarrow "DHCP" och tryck OK.

3. Välj "Av" och tryck OK för att godkänna.

4. Skriv in alla nätverksinställningar (IP-adress, Gateway- adress, Subnet mask, Namnserveradress) givna av nätverksadministratören.

5. Välj "Uppdatera nätverksinställningar".

Ouman Access är en tjänst som gör det möjligt att på ett säkert sätt ansluta reglerutrustningen via befintlig internetuppkoppling. Om internetuppkoppling saknas finns 3G-modem, 3G-MOD2 som tillval från Ouman. Detta modem fungerar tillsammans med SIM-kort avsett för data-roaming (ingår ej). Om S2O3 ansluts till ett nätverk med 3G-MOD2 så ska DHCP aktiveras i S2O3 och nätverksinställningarna kommer automatiskt uppdateras.

Tips! Hur nätverksinställningarna kan ändras enkelt och snabbt.

- IP-inställningarna går att ställa in på ett enklare sätt.
- Om du vet att DCHP finns i nätverket.
- Om du vill ha en fast IP-adress.
- 1. Först, ändra DHCP-funktion till På. Efter att inställningarna har sparats ändra DHCP-funktionen till Av.
- 2. Endast IP-adressen, som givits av nätverksadministratören, ändras manuellt.

Systeminställningar -> Nätverksinställningar -> Modbus TCP/IP

🗂 Nätverkinställningar	
FTP	Av>
Modbus TCP/IP	>
Modbus RTU inställningar	>
SNMP	>
Access	På >

Modbus TCP/IP	
Modbus TCP port (interna register)	>
Max antalkontakter	15 >
Timeout	0 >
Tillåten adress	0.0.0.0 >
'Funktion på	– Pǎ>
Modbus TCP/IP gateway	>

🗂 ModbusTCP/IP gateway	
Modbus 1 port	503>
Modbus 2 port	504>

🛅 Modbus RTU inställningar	
Master-Slave	:
Modbus slavadress	10 :
Baudhastighet	9600 :
Databitar	8

SNMP	
IP-adress	>
Funktion på	Pà >

I menyn för Modbus TCP/IP ställer man in serverinställningar för S203enheten. Genom Modbus TCP/IP kan andra enheter som har stöd för detta kommunicera med S203-enheten. Även Modbus-RTU slavenheter kan kommunicera på detta sätt om de är anslutna via Modbus TCP/ IP.

Modbus TCP port (interna register): Port nummer 502 är reserverad för kommunikation med S203-enheten. Information om Modbus registren hos S203-enhetens grundkort finns via denna port.

Max antal anslutningar: Den här inställningen styr det maximala antal olika IP adresser som kan anslutas samtidigt till servern. Genom att ändra dessa inställningar kan man minska serverns arbetsbörda.

Timeout: Här ställer man in hur lång tid som ska gå innan servern stänger ned en inaktiv anslutning.

Tillåten adress: Systemets informationssäkerhet kan förbättras genom att aktivera inställningen "Tillåten adress". Om värdet är 0.0.0.0 tillåter man att vilken IP adress som helst kan ansluta till servern. Om man väljer att endast en adress ska vara tillåten så innebär detta att ingen annan IP adress kan ansluta sig till servern.

Funktion på: Valet här styr om Modbus/TCP kommunikationen är igång (På) eller avstängd (Av).

Modbus TCP/IP gateway →Modbus 1 port: En ModBus/RTU kan anslutas till S2O3-enheten. Modbus:en har en egen port adress som används för att kommunicera med andra bus-enheter via Modbus/TCP gränssnitt. Inställningen för port 1 styr vilken TCP/IP som fungerar som gateway till S2O3 bus.

Systeminställningar> Nätverksinställningar → Modbus RTU-inställningar

Modbus RTU inställningar: S203-enheten kan anslutas till ModBus RTU-bus. Om S203 är ansluten till bus:en som slav, måste S203-enhetens adress läggas till. Obs! Alla slavenheter som ansluts till bus:en måste ha en egen adress.

Systeminställningar > Nätverksinställningar > SNMP

SNMP: SNMP-funktionerna används för att skicka aviseringar om larm som aktiverats, inaktiverats och stängts av via SNMP-protokollet till utvald server.

IP adress: Den utvalda serverns IP adress som meddelandena skickas till. Ounet IP-adressen är förinställd.

Funktion på: Inställning som antingen sätter på eller stänger av SNMP-funktionen.

Om Ouman Access används, inkluderas Access IP-adressen i det SNMP-larmmeddelande som skickas. I det här fallet är Access IP-adress också den lokala IP-adressen i Ounet.

🛅 Nätverkinställningar	
SNMP	>
Access	På >
Access IP	0.0.0.0 >

Systemsinställningar > Nätverksinställningar-> Access

Oulink stöds av OUMAN ACCESS-service vilket ger en säker trådlös anslutning av S2O3-enheten. Med den här inställningen aktiveras ACCESS-service för användning.

Standardinställningen i S2O3 för OUMAN ACCESS-servicen är "Av". Så här aktiverar man OUMAN ACCESS-service: En säljare hos Ouman fyller i mottagare och faktureringsinformation i Oumans system och aktiverar servicen enligt serienumret på Oulink. Efter detta måste du aktivera ACCESS-service från enheten. OUMAN ACCESS-enheten kan anslutas till LAN om följande villkor är uppfyllda:

1. LAN dirigeras till internet

2. VPN-protokoll som ACCESS använder är inte blockerade.

1. LAN dirigeras till internet.

ACCESS-servicen kräver internet och därför måste LAN vara anslutet till internet. ACCESS-enheten kontrollerar internetåtkomsten en gång per minut genom att skicka ut en ping-funktion till en internetserver. Nätverket måste tillåta ICMP till internet och att svaret tas emot av S203.

2. Portarna som ACCESS använder ska vara öppna

ACCESS-service använder VPN till sin internetanslutning. Nätverket måste tillåta kommunikation från UDP från alla portar till internetporten 1194 och att svaret tas emot av S203-enheten.

Systeminställningar > Nätverksinställningar-> OULINK

Serie- och versionsnummer för OULINK ETH-enheten finns under nätverksinställningar. Om inställningarna är korrekta kommer enhetens status att vara "OK".

v. 1.5
Oinitierad>
På>

8.4 Displayinställningar

Systeminställningar > Displayinställningar

🛅 Display inställningar	
Display version	XXXXX
Kontrast	75×

Kontrasten kan anpassas efter behov. För att göra displayen ljusare skriv in ett lägre tal mellan 50-100. Displayen ändras när ändringen är godkänd.

8.5 Enhetsinformation (Typinformation)

Systeminställningar > Typinformation

🗂 Typinformation	
Serienummer	XXXXXXX
S203	1.0.0
Ouman Ouflex	3.3 2MB
Display	3.3 2MB
Platform SW	

Typinformationen visar hårdvarukonfigurationen och mjukvaruversionerna. Denna information är framförallt användbar vid underhåll eller uppdatering.



Skicka SMS: Typinformation. Enheter skickar ett meddelande med information om enheten och mjukvaran.

8.6 Låskod

Systeminställningar > Låskod



Om låskoden används kan man inte ändra S203-enhetens inställningar. Låskoden bör användas om enheten är placerad så att vem som helst kan komma åt och ändra inställningarna. Lås enheten och ändra låskoden för att förhindra att obehöriga använder enheten.

Låskodsfunktioner	Beskrivning
Används ej	S203-enhetens information är åtkomlig och ändringar kan göras.
Används	S203-enhetens information är åtkomlig men ändringar kan inte göras om inte koden skrivs in. Standardinställningen för koden är 0000. Om låskåden används bör koden ändras av säkerhetsskäl.

Systeminställningar > Byt låskoden

Ge låskoden	
Godkänn: Tryck på OK nägra sekunder	
Backa: Tryck länge på ESC.	

OBS! När du ändrar inställningsvärden måste du skriva in låskoden. Du behöver skriva in låskoden igen när enheten går in i viloläge, vilket den gör efter 10 minuter utan interaktion. Du kan också försätta enheten i viloläge genom att hålla inne ESC.

Låskoden bör ändras om den ska användas. Standardinställning för låskoden är 0000.

- 1. Skriv in befintlig låskod I S203-enheten. Standardinställningen för låskoden är 0000.
- 2. Vrid på kontrollknappen och tryck OK för att godkänna varje nummer. Tryck Esc för att återvända till det föregående numret.
- 3. Håll inne OK för att godkänna koden. Håll inne Esc för att avsluta.

9. Anslutningsguide

M1-M16 and DI1-DI2		Kabel	S203 regulator	
Tryckgivare eller 15 GSM-modemets strömförsörj.(GSMMOD5)	VDC utgång Jordad	2x0,8	<mark>© 1</mark>	15V ⊥
RS-485 -bus	Isolerad bus mark Signal A Signal B	DATAJAMAK 2x(2+1) x 0.24	≥ 2	NC bus BG A S B
M1: Utetemp. givare	тмо	2x0,8	L <mark>\@ 31</mark>	M1 ING
M2: Givare för V1 Framledningsvatten	TMW/TMS	2x0,8	<mark>∾ 12</mark>	M2 ÅNG
M3: Givarre för V1 Returvatten	TMW/TMS	2x0,8	<mark>\ 33</mark>	МЗ 2
M4: V1 Rumstemp. mätning (NTC10, 0-10V) eller Fri mätning (Givare för V1 VV Returvatten)	Se sidan 30	2x0,8	<mark>_ 34</mark>	Μ4
M5: Givare för V2 Framledningsvatten	TMW/TMS	2x0,8	<mark>∞ 15</mark>	M5
M6: Givsre för V2 Returvatten	TMW/TMS	2x0,8	<mark>∞ 16</mark>	М6
M7: V2 Rumstemp. mätning (NTC10, 0-10V) eller Fri mätning (Givare för V2 FJV Returvatten)	Se sidan 30	2x0,8	<mark>© 17</mark>	M7
M8: Givare för TV Framledningsvatten (Tappvarmvatten)	TMW/TMS	2x0,8	<mark>© 18</mark>	M8
M9: Givare för TV Anticipiering/ circulation	TMW/TMS	2x0,8	<mark>¤ 19</mark>	M9
M10: FJV Framledningsvatten temp. eller annan NTC10 mätning (Ge namn) eller kontakt (brvtare) larm	TMW/TMS	2x0,8	<mark></mark> & 20	M10
M11: FJV Returvatten temp. eller annan NTC10 mätning (Ge namn) eller kontakt (brytare) larm	TMW/TMS	2x0,8	<mark>© 21</mark>	M11
M12: Allmänna mätningar (Benämns som NTC10-mätningar) Tryckkoppling eller tryckgivare (V eller mA)	Se sidan 30	2x0,8	<mark>© 22</mark>	M12
M13: Allmänna mätningar (Benämns som NTC10-mätningar) Tryckkoppling eller tryckgivare (V eller mA) eller fuktgivare	Se sidan 30 _	2x0,8	<mark>& 23</mark>	M13
M14: Allmän kompensation 0-10V, 0-20 mA) eller Hemma/Borta koppling	Se sidan 30 _	2x0,8	<mark>& 24</mark>	M14
M15:Indikering eller Larm (som standard P2 Indikering eller P2 Larm (V1))	NO/NC	2x0,8	<mark>¤ 25</mark>	M15
M16 : Indikering eller Larm (som standard P3 Indikering eller P3 Larm (V21))	NO/NC	2x0,8	<mark>∞ 26</mark>	M16
DI1: P1 Larm (TV) eller allmänna larm (NO eller NC) eller Mätning av vattenflöde eller Energimätning	NO/NC eller	2x0,8	<mark>¤ 27</mark>	DI 1
DI2: Vattenflödesmätningar eller Energimätningar	NO/NC eller	2x0,8	<mark>∾ 28</mark> <mark>∾ 48</mark>	DI 2
Anslutning av GSM-modemet:	+ Röd - Svart	2x0,8	<mark>∞1</mark>	15V
Ström till GSM-modemet kan komma från en extern strömförsörjning eller från S203-enhet- en (15VDC utgång, anslutning 1 och 4). Modemet är anslutet till S203:s RJ45 Port 1. Om OULINK-ETH är anslutet till S203 RJ45 port 1 är modemet anslutet till OULINK-ETH adapters RJ45 Port 1.	Day	OUMAN GSMMOD5	S203	
OULINK ETH adapter:	S203	Externa di	splay	

OULINK ETH-adapter är inkopplad i RJ45-I port.



Den externa bildskärmen är ansluten till RJ45-II-port CAT-5 kabel upp till 20 m kan användas. 29 användas.

Alternativa kopplingar M4, M7, M12, M13 och M14



Modbus RTU anslutning:

För att ansluta RTU-enheter används en partvinnad kabel, t.ex. DATAJAMAK 2x $(2 + 1) \times 0,24$. Bus-kabelns felsökare (FE) ansluts till BG-anslutaren hos S203. Masterenhetens felsökare kan antingen vara urkopplad eller kopplas in i en lämplig, ledig kontakt. En 120 Ω motstånd ansluts till båda ändarna av bus:en.

Standardinställningarna för enhetens slavadress är 10 och bus:ens hastighet är 9 600 bauds. Vid behov, gör ändringar i regulatorns systeminställningar.





9.1 Kopplingar och konfigurationer



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.

🗕 In- och utgångar kan användas.

 Det är möjligt att läsa mätningar. 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. 10.

Om givaren är defekt visar mätningen -51°C eller 131 °C.

Tips: Om man vill börja använda ingångarna innan givarna har kopplats in kan man undvika onödig givare fellarm genom att inaktivera larm i Serviceläget → Larminställningar → Larm: Ej Aktiverad.

X Kontrollar vilka f	unktioner som används	av regulatorn.	
Kopplings- _{Mätn.} plats	Välj konfiguration		
M1 Utetemperatur	Används		
M2 V1 Framledningsvat	t ten Används	_	
M3 V1 Returvatten	Används →	V1 Returvatten kompensering	g
M4 Mätning 4	☐ Fri mätning → Na	amn: V1 FJV Retur, annat speci	ficera
	V1 Rumstemp. NTC1C)/ / →	Meddelande skalning (Rumstemp. 0-10 V) Temperatur min(0.0 °C) Temperatur max(50.0 °C)
M5 V2 Framledningsvat	ten Används		
M6 V2 Returvatten	\Box Används \rightarrow \Box V2 Re	eturvatten kompensering	
M7 Mätning 7	Fri mätning → Na	amn: V2 FJV Retur , annat spec	ificera
	V2 Rumstemp. NTC10)/ / →	Meddelande skalning (Rumstemp. 0-10 V) Temperatur min(0.0 °C) Temperatur max(50.0 °C)
M8 TV Framledningsvat	ten 🗌 Används		
M9 TV Varmvattencirkula	ation Används		
M10 Mätning 10	Allmän mätning, NTC10 Kontakt larm Namn: M10 Kontakt Iarm läge annat, specifiera	Kontakt larm: Digital ingång typ: Slutande Brytande	Alllmänn mätning, NTC10: M10 Larmfördröjning (60 s) M10 Larm max gräns (131 °C) M10 Larm min gräns (-51 °C)
		Larmfördröjning(30s)	Namn: FJV Framledn.temp ., annat
M11 Mätning 11	Allmän mätning, NTC10 Kontakt larm Namn: M11 Kontakt larm läge annat, specifiera	Kontakt larm: Digital ingång typ: Slutande Brytande Larmfördröjning(30s)	Alllmänn mätning, NTC11: M11 Larmfördröjning (60 s) M 11 Larm max gråns (131 °C) M11 Larm min gräns (-51 °C) Namn: FJV Retur temp., annat specificera
M12 Mätning 12	Allmän mätning NTC10 →	Namn: Mätning M12; annat, sp	ecificera
	Tryckvakt Tryckgivare V Tryckgivare mA	Tryckvakt: Digital ingång typ: Slutande Brytande	Tryckgivare: Mätområde(16.0 bar) Mätningens justering V (0.0) Namn: (Tryckmätning 1) ,annat specificera Tryck larm gräns : Service → Larmens inställn- ingar →Tryckmätning inställningar
M13 Mätning 13	Allmän mätning, NTC10 →	Namn: Mätning UI 13; annat, sj	pecificera
	Tryckvakt Tryckgivare V Tryckgivare mA Fuktgivare	Tryckvakt: Digital ingång typ: Slutande Brytande	Tryckgivare: Mätområde(16.0 bar) Mätningens justering V (0.0) Namn: (Tryckmätning 2) , andra specifika- tioner Tryck larm gräns : Service → Larmens inställn- ingar →Tryckmätning inställningar

Kopplingsplats	Alternativa mätningsval	Obs!
M 14 Mätning 14	Allmän kompens. 0-10 V,	Allmän kompensation: Allmän komp. kan kretsspecificeras. Namnen på de allmänna kompensationerna kan ändras (solkompensation, vindkompensation eller tryckkompensation).
	└ Hemma/Borta -omkopplare	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, INDIKATIONE	ER OCH PULSMÄTNINGAR		
Kopplingsplats	Alternativa mätningsval		Obs!
M 15 Indikering/Larm 1:	5	Digital ingång typ: Slutande Brytande Namn	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 fördröjn-
M 16 Indikering/Larm 1	I6 P3 Indikering → Namn: P3 Pump P3 Larm → Namn: P3 Pump	Digital ingång typ: Slutande Brytande Namn	ing på 5 sek. Pumplarm: Valfritt namn.
DI 1 Digital ingång 17	 P1 Larm→ Namn: P1 Pump Allmänt larm → Namn: Allmänt larm Vattenmängdmätning Energimätning 	Digital ingång typ:	Pulsmätningsinställningar: Vattenmängd mätning: Pulsingång skalning: (10 l/puls, inst. om-råde 10 100 l/pulse) Initialvärde för räknare: 0.0 m3 Namn DI1(2) Vattenvolym Energimätning 0.0 m3
DI 2 Digital ingång 18	B Vattenmängdmätning Energimätning	Namn	Pulsingang skalning:

STÄLLDON STYRNING

Namn Uf	tgång	Ställdonsval	Drifttid/ Fabriksinställning (inställn.område)
V1 Ställdon styrning	A01	0-10 V / 2-10 V /	Ställdonets gångtid öppen 150 s (10500 s)
	A01	🗌 10-0 V / 🗌 10-2 V	Stalldonets gangtid stangd I50 s (I0500 s)
	TR1, TR2	3-punkt (TR1, TR 2)	→ TR1 (anslutningsplint 55) används till spänningsstyrt ställdon (24 VAC).
V2 Ställdon styrning	A03	0-10 V / 2-10 V /	Ställdonets gångtid öppen 150 s (10500 s)
	A03	🗆 10-0 V / 🗌 10-2 V	\square Manuell mek. styrning tillgänglig (kan användas)
	TR3, TR4	🗌 3-punkt (TR3, TR 4)	→ TR5 (plint 59) används till spänningstyrt ställdon (24 VAC).
TV Ställdon styrning	A05	0-10 V / 2-10 V	Ställdonets gångtid öppen 15 s (10500 s)
	A05	□ 10-0 V / □ 10-2 V	 Stalldonets gangtid stangd I5 s (IU500 s) Manuell mek. styrning tillgänglig (kan användas) → TR4 (plint 58) används till spänningsstyrt ställdon (24 VAC).
V1 Ställdon styrning 2 (serie körning)	A02	0-10 V / 2-10 V	Ställdonets gångtid 150 s (10500 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 (10500 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 (10500 s)
	A06	🗆 10-0 V / 🗌 10-2 V	

PUMPSTYRNING					
Namn		Utgång	Styrsätt	Manuellt styrs	ätt
P2 Pumpstyrning	(V1)	TR3	☐ Auto ☐ Manuell →	Stopp Start	
P3 Pumpstyrning	(V2)	TR4	□ Auto □ Manuell →	Stopp Start	
RELÄSTYRNING					
Utgång	Styrsätt		(Standard)instäl	llningar R	teläkontrollerande mätning/Styrnamn
TR3 Relästyrning1	 Värmetermostat Kyltermostat (TR Avfrostningsterm Värmeterm.& tids 	(TR3) 3) Iostat (TR3) ityrn. (TR3)	Värme/ Kyltermostat: Inställningsgrad Hysteres(1	(21.0°C) .0 °C)	Utetemperatur Mätning 10 Namn (TR3 styrning) Annat, specificera
	 Kylterm.& tidstyr Avfr.term.& tidsty Tidstyrning (TR3 V2 Ställdonstyrr (3-punkt), Se V2 Stä 	n. (TR3) rrn. (TR3)) iing Ildonstyrning	Avfrost.termost Temperaturgräns Temperaturgräns 2 min. 2 min. 5 °C Temp.gräns 2	at: 51(5°C) 52(-5.0 °C) 2 2 min. 5 °C Temp.gräns1	Tidstyrning: Veckoprogram Tid Läge M T O T F L S PÅ PÅ PA PA
TR4 Relästym. 2	 □ Värmetermostat □ Kyltermostat (TR □ Avfrostn.termost □ Värmeterm.& tidstyr □ Kylterm.& tidstyr □ Avfr.term.& tidsst □ Tidstyrning (TR4 	(TR4) 4) at (TR4) sstyr. (TR4) ning (TR4) yrn. (TR4))	Värme/ Kyltermostat: Inställningsgrad Hysteres(1 Avfrostningster Temperatur grän: Temperatur grän:	(21.0°C) .0 °C) mostat: s 1 (5°C) s 2(-5.0 °C)	Utetemperatur Mätning 11 Namn (TR4 styrning) Annat, specificera Tidstyrning: Veckoprogram Tid Läge M T O T F L S PÅ

SUMMALARM

Utgång	Namn	Val	Information om larmgrupper
TR 2	Alla larm (TRIAC 2)	1 grupp	Larm grupp1 är akuta larm som alltid bör skickas till larmteamet.T.ex. risk för frys-
	Obsl Om en 3-punkt ställ- don används i V1 regler-	3 grupp 1-, 2- eller 3 grupp	ninglarm, pumplarm och givarefel i framled- ningsvattnet.
	krets används inte sum- malarm.	1- eller 2 grupp 2 -eller 3 grupp 1- eller 3 grupp	Grupp 2 inkluderar t.ex. rums- och utetemperatursensorers fel-larm.
		L I- eller 3 grupp	

När ett larm aktiveras stängs plint 65-56. När larmet kvitteras öppnas plint 65-66.

Ändra namn

Mätningsnamn:
Generall compensa Godkänn: Håll inne OK Avsluta: Håll inne Esc

Gå till "Mätningsnamn" 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.

10 Serviceinställningar

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

Inställning	Fabriks- inställning	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	Radiator- värme	Radiatorvärme/ Golvvärme	Om radiatorvärme har valts så använder regulatorn utetemper- aturen med en fördröjning när den reglerar framledningstem- peraturen (Se Fördröjning av radiatorvärme). Om golvvärme är valt så använder regulatorn Golvvärme anticipiering vid regler- ing av framledningsvattnet (se Anticipiering av golvvärme).
Typ av kurva	3-punktskurva	3-punktskurva/ 5-punktskurva	framledn. v framledn. v Med en 3-punktkurva kan framledn.v. temp. ändras med utetemperaturen vid grader -20°C, 0°C och +20°C. Med en 5-punktskurva kan reglerkurvan ändras med utetemp. vid grader -20°C och +20°C samt vid tre egenvalda utetemperaturen vid grader -20°C och
			utetemperature menal -20 and +20. För att ändra den justerbara utetemperatur punkter tryck OK för en lång tid.
Parallelelförskjuting	0.0	-15 +15 °C	Om rumstemperaturen ständigt är under eller över den inställda graden oavsett utetemperatur, kan en permanent kompensations- grad läggas till på framledningsv. inställda grad.
Dämning av parallell- förskjutning	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. År graden inställd på mer än 17°C är inte parallellförskjutningen aktiverad (funktionen är inte tillgänglig om rumstemperaturmätning är inkopplad).
			Framledningsvatten °C Dämning av paral- lellförskjutning Utetemp. +20 C Framledningsvatten °C + 80 + 60 + 40 - + 20 C - + 20 - + 20
Min. gräns	18.0 °C	099℃	Lägsta temperatur på framledningsvatten. Av bekväma skäl är temperaturgränsen högre i badrum än i t.ex. rum med parkett- golv. Detta tar också bort fukten från badrum under sommaren.
Max. gräns	75 °C	099°C	Högsta temperatur på framledningsvatten. En inställd max. gräns ser till att allt för hett vatten inte då det kan skada ytmate- rialet 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.
Temperatursänkning	ar		
Temperatursänkning	3.0	0 40 °C	Temperatursänkning av framledningsvattnet startas av tidsprogram eller ett Hemma/Borta-sms eller genom att välja kontinuerlig tempera- tursänkning som kretsens styrsätt. Om rumstemperaturmätning används kallas temperatursänkningen för rumstemperatursänkning.
V1 Framl. vatten snabbhöjning	4.0	0 25 °C	Framledningsvattnets snabbhöjning i grader vid slutet av en tempera- turssänkning (tidsprogram). Förvärmningen ser till att rumstemperaturen snabbare återgår till en normal rumstemperatur efter en temperatursänkn- ing.
V1 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 in- nan tidsprogrammet med en temperatursänkning tar slut (återgår till normal temperatur).
Hemma/Borta styrning	Används	Används/ Används ej	Hemma/Borta-styrning ändrar temperatursnivåerna. Om sändaren för allmän kompensation är ansluten till regulatorn, går det inte att ansluta Hemma/Borta-omkopplare. I så fall ändras Hemma/Borta-läget genom sms eller i Ingångar/Utgångar-menyn.
Fördröjning av radia	torvärme		
Utetemp. fördröjning på temp. sänkn.	0.0	0 15 h	Utetemperaturfördröjning används, om det valda uppvärm- ningssättet 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. fördröj- ningen. Om det motsatta händer, sänk den.
Utetemp. fördröjning på temp. ökning	0.0	0 15 h	En vanlig fördröjningstid vid radiatorvärmning är 2h. Om rum- stemperaturen sjunker för mycket när utetemperaturen stiger över nollan, höj tiden i menyn "Utetemp. fördr. på temp.ökning"
Anticipering av golv	värme		
Golvvärme anticipiering vid temp. sänkn.	0.0	0 15 h	Anticipiering av golvvärme används om det valda uppvärmn- ingssättet i reglerkretsinställningarna är golvvärme. Anticip- iering vid temp. sänkn. används för att ge en jämnare rumstem- peratur då utomhustemperaturen sjunker. Om rumstempera- turen sjunker mycket vid minusgrader kan anticipieringstiden ökas. Om det motsatta händer så sänk anticipieringstiden.
Golvvärme anticipiering vid temp. ökn.	0.0	0 15 h	Anticipiering av golvvärme används om det valda uppvärmn- ingssättet i reglerkretsinställningarna är golvvärme. Anticip- iering vid temp. ökn. används för att ge en jämnare rumstem- peratur då utomhustemperaturen ökar. Vid golvvärme saktar golvets betongmassa ner värmeöverföringen från golvet till luften i rummet. Om rumstemperaturen stiger mycket när utom- hustemperaturen stiger så kan anticipieringstiden ökas.

Inställningar	Fabriksinst.	Läge	Förklaring
Sommarfunktion			
Pump sommarstop	Används	Används/ Används ej	Om S2O3 också styr pumpen, kan pumpen stoppas när som- marfunktionen används.
Sommarfunktion utetemp. gräns	19.0	10 35 ℃	Sommarfunktion utetemperatursgräns. När den uppmätta eller förväntade utetemperaturen överstiger sommarfunktionens ute- temperatursgräns stängs reglerventilen och cirkulations vatten- pumpen av (om ventilens sommarstängning eller/och ventilens sommarskjölning är på).
Sommarfunkt. inhibition gräns	6.0	-1020	Sommarfunktionen stängs av omedelbart om utetemperaturen i realtid sjunker till "Sommarfunktionens inhibitionsgräns". Sommarfunktionen stängs också av om rumstemperaturen sjunker under gradinställningen med minst 0,5°C eller när regulatorn startas om.
Utetemperaturens prognos	Används	Används/ Används ej	S203 använder temperaturprognoser från bus:en för kontinuitet.
Ventilens sommarstängning	Används	Används/ Används ej	Här bestäms om regleringsventilen ska stängas när som- marfunktionen används.
Ventilens sommarsköljn- ing	Används	Används/ Används ej	Sommarsköljningen 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 regulatorn har stängt av pumpen kör regulatorn pumpen under ventilsköljningen. Ventilsköljningen sker på måndagar kl. 08.00.
Hösttorkning			
Hösttorkning	Används	Används/ Används ej	Vid hösttorkningen höjs framledningsvattnets temp. automa- tiskt under 20 dagar. Funktionen startar automatiskt när me- deltemp. dagtid har legat över 7°C i minst 20 dagar och sedan faller under +7°C. Funktionen hålls igång de närmsta 20 dagar- na om utetemperatur (dagens medeltemperaturen) ligger under 7°C.
			7°C Temperaturgräns för höst- torkningsaktivering minst 20 sammanhängande dagar med mer än +7 °C Tid / 24 h
Effekt av hösttorkning Hösttorkn. effekt på framl. vatten Hösttorkn. effekt på rumstemp.	4.0 1.0	0 25 ℃ 0.0 1.5 ℃	Visar hur stor effekt hösttorkningen har på framledningsvattnets temperatur. Om rumstemperatur reglering används visas här hur mycket rumstemperaturen har höjts av hösttorkningen.
Rumskompensering			
Rumskompensering	Används	Används/ Används ej	Rumkompensationen känner av om rumstemperaturen påverkar framl. vattenstyrningen. Om den uppmätta rumstemp. skiljer sig från den in- ställda graden, korrigerar rumskompenseringen framledningsv. temp.
Rumstemp. inställnings- värde	21.5	5 50 °C	Grundläggande rumstemp.inst för regulatorn som bestäms av användaren. Inställningsgraden syns inte såvida inte rumskomp. används.
Rumstemp.mätningens fördröjning	2.0	02 h	Rumstemperaturmätningens fördröjning. Olika byggnader värms upp och kyls ner olika snabbt. Denna inställning kan minska byg- gnadens effekt på rumstemperatursstyrningen.
Rumskompensering	4.0	07	Koefficient som används för att jämna ut skillnaden mellan rum- stemperaturens inställningvärde och mätningsvärde. T ex. om rum- stemperaturen, uppvärmd av radiator, är en grad under inställn- ingsgvärde höjs framled.vatt. temperatur med fyra grader.
Komp. max effekt på framledn.v.	16.0	025 °C	Rumkompensationens maximala effekt på framledningsvattnet.
Rumskomp. justeringstid (I-tid)	1.0	0.5 7 h	Justeringstiden förbättrar rumskompensationsfunktionen (I-tid). Längre justeringstid används i stora hus eller i hus där golvvärme har installerats på betonggolv.
l regler max.effekt på framl.v.	3.0	0 15 °C	Rumskompensationens tidsjustering kan endast ändra framled.v. temperaturen till dess inställda grad. Om rumstemper- aturen ständigt varierar, kolla om problemet går att lösa genom att sänka inställningsgraden.

37 Inställningar	Fabriksinst.	Läge	Förklaring
Returvatten kompen	sering		
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".
Bussmätningar			
Utetemperatur från buss	Används ej	Används ej/ Används	Utetemperaturmätning som kan läsas från buss:en eller genom Ul1.
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.
Allmän kompenserin	ng		
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	0100 %	Bestämda gränsvärden för kompensation. Ställ in transmittermät- ningens meddelandevärde då kompensationen ska börja och värdet för max kompensering gränsen. Kompensationsmängden är liniär
Kompensering max	100	0100 %	mellan dessa gränsvärden. (Transmittern tas i bruk och inställnin- gen för mätningsområdets värde bestäms i konfigurationen av just denna mätkanal).
Kompenseringens min. effekt	0	-20 20 °C	Kompenseringens min. effekt bestämmer hur mycket framlednings vattnets temperatur ändras när kompensationen börjar.
Kompenseringens max. effekt	0	-2020°C	Kompenseringens max. effekt bestämmer hur mycket kompensationen kan höja eller sänka framledningsv. temp. Om vindmätning används i transmittermätningen är inställningsvärde positiv, d.vs framlednings- vattnets 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 mät- ningskanalen. Vindkompensation bör starta när transmitterens mätningsmed- delande är 30 % och nå max gränsen när mätningsmeddelandet är 70 %. Vind- kompensation kan höja framledningsvattentemperatur med högst 4 °C.
Komp. filtertid	5	0300 s	Komp. signalfiltrering. Filtreringen dämpar effekten av snabba förändringar.
Busskompensering			
Busskompensering	Används	Används/ Används ej	Kompensationsbehovet kan specificeras av en extern enhet utanför S203 genom buss:en (t.ex. Ounet S-Kompensation).
Framledningsvatten max höjn.	8	030.0°C	Datakanalkompensation kan inte höja framledningsvattnets temperatur mer än det inställda värdet.
Framledningsvatten max. sänkn.	-8	030.0°C	Datakanalkompensation kan inte sänka framledningsvattnets temperatur mer än det inställda värdet.

Inställningar	Fabriks- inställningar	Läge	Förklaringar
Larmens inställninga	r		
Larm	Ej aktiverad	Ej aktiverad/ Aktiverad	Det är möjligt att avaktivera alla S2O3 larm. Det kan göras t.ex. i de fall då mätningar konfigureras innan några givare ansluts till regulatorn. När larm är inaktiverade syns en symbol i huvudmenyn. 🐔
V1 (V2) Larm insällningar Framledn.vattnets avvikelselarm Avvikelselarm fördröjning	10.0	150 ℃ 1120 min	Skillnaden mellan den uppmätta framledningv. temp. och den, i regulatorn, förbestämda temperaturen sätter igång ett larm om skillnaden har hållit i hela fördröjningstiden. Avvikelselarmet ak- tiveras 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. Avvikelselarmet aktiveras efter den bestämda tidsfördröjnin-
Framledningsvatten hög-	80.0	40100 °C	Framledningsvattnets högnivålarm.
nivålarm Högnivålarm fördröjning	5	0120 min	Högnivålarmet aktiveras när framledningsvattnets tempera- tur har överstigit maxgränsen längre tid än den bestämda fördröjningstiden.
Returvatten frysrisk gräns	8.0	525℃	Returvattnets frysrisklarm aktiveras när returvattnets temp. har legat under frysriskgränsen längre tid än den bestämda tids-
Returvatten larm fördröjning	5	1120 min	fördröjningen. Larmet har en fördröjningstid på 5 sekunder.
Inställning för tappvarmvattenkrets	en L	65 100 00	
rv överhettning larm gräns TV Överhettninglarm fördröjn.	10	65120 °C 0 15 min	Ett overnettningslarm aktiveras när framledningsvättnets temp. överstiger den bestämda larmgränsen och ligger över gränsen längre än den bestämda tidsfördröjningen. Larmet har en fördröjn- ingstid tid på 5 sekunder.
Tryckmätningarna 1 och 2 har egna	inställningar		
Tryck mätn. 1 (2) låg gräns larm	0.5	(020 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 tryckhöggränsen Larmet stängs av när trycket är 0.1 bar under gränsen.
Larmgränser för temperaturmätn. L	JI10 och UI11		
M 10 (11) Larmfördröjning	60	(0300 s)	Ett larm aktiveras när den uppmätta temperaturen har legat över eller under de bestämda gränserna längre än den satta fördröjn- ingstiden.
M 10 (11) Larm min. gräns	-51	(-51131 °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	(-51131 °C)	Höggränslarmet aktiveras när temperaturen går över den bestämda höggränsen. Larmet stängs av när temperaturen är 1.0°C under hög- gränsen.
Kontaktlarm för mätningarna UI10 c	och Ul11		
M 10 (11) Larmfördröjn- ing	30	(0300 s)	Kontaktlarmet aktiveras när fördröjningstiden har gått ut efter en larmaktivering.

Justeringsvärden				
Inställningar	Fabriks- inställningar	Läge	Förklaring	
V1 och V2 Justeringsvä	rden:			
P-band	200	2600 °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 x 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	150	10 500 s	Gångtiden indikerar hur många sekunder det tar för ställdonet att kontinuerligt drift ta en ventil från en stängd position till en öppen position.	
Ställdonets gångtid stängd	150	10 500 s	Gångtiden 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 ℃	Framledningsv. temp. förändring vid vilken ställdonet kör ventilen 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	1250 °C	Använder anticipieringsvärden mätnings information till snabba på regleringen när TV-användningen ändras. Öka anticipierin- gens intällningsvärdet för att minska reaktionerna på användn- 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 manga 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 manga sekunder det tar för ställdonet att vid kontinuerlig drift ta en ventil från en öppen position till en stängd position.	

11 Återställ inställningar och uppdateringar

|--|

C Service

Återställ fabriksinställningar Starta startguiden Återställ säkerhetskopia Skapa säkerhetskopia

Skapa säkerhetskopia

När systemet återställs till fabriksinställningar, återgår regulatorn till startläget.

När S2O3 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.

Återställ säkerhetskopian



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 S203.
- 2. Vänta till felmeddelandet "Minneskortfel!" visas på display
- 3. Sätt i det nya Micro SD-minneskort som innehåller den nya mjukvaran i S203.
- S203 frågar om den existerande enhetskonfigurationen ska sparas och användas efter uppdateringen.
- 5. S203 begär omstart för att starta uppdateringen av den nya mjukvaran. Uppdateringen tar några minuter. Displayen blinkar till under uppdateringsprocessen.

Uppdatera yttre displays firmware

(Max. kabellängd 10 m)



Sätt i minneskortet som innehåller den nya firmwaren för regulatorn yttre display. Tryck OK.

Tryck på OK- och ESC-knapparna på den yttre displayen och koppla ihop displayen med S2O3. 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.

12 SMS Snabbguide

Om ett GSM-modem är anslutet till S2O3 kan regulatorn skicka information via sms.

Skicka följande sms till regulatorn: NYCKELORD.

Om regulatorn har ett aktiverat enhets-ID, så skrivs alltid det före nyckelordet (exempelvis OuO1 NYCKELORD eller OuO1 ?). Stora och små bokstäver är olika tecken i enhets-ID:et!

Regulatorn skickar ett SMS med en lista med nyckelord som ger information om regulatorns funktioner och status. Nyckelordet ska delas från resten av texten med ett /. Nyckelordet kan skrivas med både stora och små bokstäver. Skriv endast ett nyckelord på meddelande.

Nyckelord	Förklaring
?	Svarsmeddelandet skickar alla nyckelord på det språk som har valts i regulatorn.
Nyckelord	Om regulatorn har svenska som inställt språk skickar regulatorn alla nyckelord.
Hemma	S203 startar hemma-läget.
Borta	S203 startar borta-läget.
Ingångar	Mätningsinformationen eller statusen för ingångarna skickas i ett sms.
Utgångar	Styrstatusar skickas i ett sms.
V1 Info V2 Info	Svarsmeddelandet visar den beräknade inställningsgraden för framledningsvatt- net och faktorerna som påverkar den. Datan är informativ.
V1 Inställningsvärden V2 Inställningsvärden	Svarsmeddelandet visar de viktigaste inställningsvärdena. De kan ändras gen- om att modifiera meddelandet och skicka tillbaka det till S203. Regulatorn bek- räftar inställningsändringarna genom att skicka dem i ett bekräftelsesms.
V1 Styrsätt V2 Styrsätt	l svarsmeddelandet har det nuvarande styrsättet en stjärna (*) bredvid sig. Styr- sättet kan ändras om stjärnan flyttas och sedan skickas ändringen i ett medde- lande till regulatorn.
V1 Reglerkurva V2 Reglerkurva	Om 3-punktkurvan används kan framledningsvattentemperaturen vid utetem- peraturerna -20, 0 och +20°C ändras samt så kan min. och max. gränserna för framledningsvattnets inställningsvärden ändras. Om en 5- punktkurva används kan framledningsvattentemperaturen vid 5 utetemperaturer ställas in. Två ute temperaturer är förbestämda (-20 och +20°C). De andra tre är valbara och kan läggas in mellan de två förbestämda graderna. Min. och maxgränserna för fram- ledningsvattnet kan också ändras.
TV Inställningsvärden	Svarsmeddelandet visar inställningarna för Tappvarmvattnet och dess styrsätt. Inställningarna och styrsättet kan ändras.
TV Info	Svarsmeddelandet visar mätningsinformation. Inställningsvärdet för TV kan också ändras.
Akitva larm	Svarsmeddelandet visar alla aktiva larm.
Larmhistorik	Svarsmeddelandet visar information om de 10 senaste larmen.
Typinfo	Svarsmeddelandet visar information om enheten och mjukvara.

Obs! Om regulatorn har ett enhets-ID som används, skriv då alltid enhets-ID:et framför nyckelordet.

Valfria tillbehör

S203	OULINK ETH
	Adapter till S203 för nätverkanslutning
RJ-45 -kontakt	OULINK ETH är en S203 adapter som förser Modbus TCP/IP gränssnitt till S203.
	Integrerad Ouman Access anslutning
Oulink ethernet	ModbusTCP/IP
-adapter	ModbusTCP/IP ↔ RTU Gateway
till Ethernet	SNMP larmtransfer
	Extern display
	Den externa displayen är ansluten till RJ45-II-port. Använd till exempel en CAT-5 kabel upp till 20 m.
Communication of the second se	RB-40 Relämodelen gör det möjligt att med 24VAC styra de potentialfria reläerna Antalet reläer är 4 st. Maximal last är 16A/relä.
	GSMMOD5
and the second s	Genom att ansluta modemet till S2O3 går det att kommunicera via SMS med regulatorn och skickas information om aktiva larm till en GSM-tele- fon.
Verkkolaite OUMAN GSMMOD5 RJ45-1	Oumans GSM-modem (GSMMOD5) är anslutet till S2O3-enheten eller till en Oulink Ethernet-adapter. Modemet har en fast antenn som kan bytas ut mot en extern antenn med en 2,5m sladd (valfritt tillbehör) om det be- hövs. Modemets indikatorlampa visar vilket dess status.
LED indikatorlampa	Modemets status/instruktioner
LED är släckt:	Modemet är inte på. Anslut nätverksenhet till modemet.
LED är tänd:	Modemet är på men inte redo att användas. Se till att S203 och GSM-modemets SIM-kort har samma PIN-kod, om PIN-kod används.
LED blinkar långsamt:	
LED blinkar snabbt	Modemet är redo att användas.
	Modemet skickar eller tar emot ett meddelande.
Lösgör SIM-kort	Sätta i SIM-kort
monteringspunkt	Tryck på SIM-kortknappen med t.ex. en pennspets för att lösgöra kortet. En del
7 107	av SIM- korthållaren sticker ut från modemet. Dra ut hållaren ur modemet. Dra
	Inte ut den utan att ha tryckt på SIM-kortknappen först!
SIM-kortshållare	på sin plats. Ställ in SIM-kortets PIN-kod som S203-enhetens PIN-kod.
1 in t	

C01A

I golvvärmelösningar är det viktigt att se till att extremt varmt vatten som kan skada strukturer eller ytor aldrig tränger in i nätverket. En mekanisk termostat bör installeras på en framledningsvattenledning som stoppar cirkulationspumpen vid överhettning. Ställ in termostaten vid 40-45 °C. Ställ S203 maxgräns mellan +35 och +40 °C och min.gränsen mellan +20 och + 25 °C.

Yttermostat C01A AC 250V 15 (2,5) A

Alternativ för fjärrstyrning:



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



Lokal webbserver Fjärrstyrning och bevakning (tillval).



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

Produkthantering



Denna symbol på produktens yttermaterial 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.

Index

3-punkt/5-punktkurva 11-12, 35

Access 27 Aktiva larm 4, 21 Allmän kompensation 38 Allmänna larm 32, 33, 39 Allmänna mätningar 7, 29, 32 Avfrostningstermostat 18, 34 Avvikelsekalender 16 Avvikelselarm 39 Automatisk styrning 4, 14

Beräknad rumstemperatur 9 Borta-läge 7, 8, 36 Bussenhetsanslutning 30 Busskompensering 38 Bussmätningar 38

Cirkulationsvattnets temperatur 7, 29

Datuminställningar 23 Displayinställningar 28

EH-net 45 Energimätningar 7, 29, 33 Enhets-ID 24 Enhetsinformation 28, 43 Externd display 44

Favoritvyer 5 Fjärranvändning 45 Framledningsvattentemperatur 7, 10-12 Framledningsvattentemperatur info 9 Framl.vattentemp. max gräns 11, 12, 35 Framl.vattentemp. min gräns 11, 12, 35 Fördröjd rumstemp. mätning 10, 37 Fördröjd utetemp. mätning 10, 36 Förvärmning 36

Hemma/Borta-styrning 7, 8, 30, 36 Huvudmeny 6 Hösttorkning 37, 13

Givares fellarm 7, 20 GSM-modem 24, 29, 44

Info 9-10 Ingångar 7 Inställningsvärden 13, 35-40 IP-adress 26

Justeringsvärden 40

Kompensationsfunktioner 37-38 Kontinuerlig normal temperatur 14 Kontinuerlig temperatursänkning 14 Kontrast 28 Kopplingar och konfigurationer 29-34 Kyltermostat 18, 34

Larm 4, 20-22 Larmgrupper 20 Larmhistorik 21 Larminställningar 39 Larmmottagare 21 Larmprioritet 20 Larmdirigiering 21-22 Låskod 28 Låskodinställningar 28

Magnetventilstyrning 31 Manuell användning 32 Mjukvaruupdateringar 41 Modbus RTU inställningar 26 Modbus RTU anslutningar 30 Modbus TCP/IP inställningar 26 Modemanslutningar 29 Modemstatus 24, 44 Mätningsjustering 32 Mätningar 7 Mätningsmärkning 34

Nyckelord 43 Nätverksinställningar 24-27

Oulink 27, 44 Ounet 45

Parallellförskjutning 35 P-I-D 40 PIN 24 Pumpdriftsinfo 33, 7 Pumplarm 33 Pumpstyrning 34, 8

Radiatorv. fördröjn.funktion 36Återställ
Återställ
Återställ
Återställ
Återställ
Reglerkurva 11-12, 35
Relästyrning 18, 34
Returvattenkompens. 32, 38
Returvatten frysrisklarm 39
Returvattnets temperatur 7, 29, 32
Rum I-styrning 37
Rumskompensering 13, 37
Rumstemperatursinställningar 13, 37
Rumstemperatur sensor anslutning 29, 30

Signalstyrka 24 SIM-kort 24, 44 Skapa en csv-fil 19 Skyddsklass 48 SMS-inställningar 24 SMS-kommunikation 43 Snabbhöjning funktion 36 **SNMP-inställningar 26** Sommarfunktion 37, 13 Speciella dagar 16 Språkval 23 Summalarm 34 Styrsätt 14, 17 Ställdon gångtid 33, 40 Systeminställningar 23-28 Säkerhetskopiering 41

Tappvarmvattenstyrning 17, 7 Tappvarmv. överhettningslarm 39 **Teknisk information 48 Temperaturmätning justering 32** Temperatursänkning 36, 8, 13-16 **Tidsinställningar 23** Tidsprogram 15-16, 18 Transmitter 32, 33 Trender 19 Trender fillagring och överföring 19 Trendlogg samplingsintervall 19 Trycklarm 32, 39 Tryckmätningar 32, 30 TV cirkulation/anticipiering 7, 17 TV anticipiering 17, 29 **Tvingad styrning 14** Typinformation 28, 43

Uppdatering 41 Uppvärmningssätt 35, 12 Utetemperatur 7, 29 Utetemperaturfördröjning 36 Utgångar 8

Valfria namn 34 Valfria temperaturmät. (NTC10) 7, 29 Vattenvolymmätning 7, 29, 33 Veckoprogram 15, 18 Ventilsköljning 37 Värmetermostat 18, 34 Värmeverk framledningsv.temp. 7, 32 Värmeverk returtemp. 7, 32

Återställ fabriksinställningar 41 Återställ säkerhetskopia 41 Återvinningshantering 45

OUMAN S203

Teknisk information

Vikt 1.3 kg Kapslingsklass IP 41 Driftstemperatur 0 °C till +50 °C Lagringstemperatur -20 °C till +70 °C Strömförsörjning L(91), N (92) Driftspänning /Effektbehov 230 Vac / 200 mA Maxlast för intern 24 VAC strömförsörjning 1A/23 VA Säkring max 10A Universella mätingångar Givarmätning (ingångar 11-23) Mätkanalens noggrannhet: - NTC10 element: +/-0.1 °C mellan -50 °C +100 °C, +/- 0.25 °C mellan +100 °C +130 °C	nas 126 (6).
Kapslingsklass IP 41 Driftstemperatur 0 °C till +50 °C Lagringstemperatur -20 °C till +70 °C Strömförsörjning L(91), N (92) -20 °C till +70 °C Driftspänning /Effektbehov 230 Vac / 200 mA Maxlast för intern 24 VAC strömförsörjning 1A/23 VA säkring max 10A Universella mätingångar Givarmätning (ingångar 11-23) Mätkanalens noggrannhet: - NTC10 element: +/-0.1 °C mellan -50 °C +100 °C, +/- 0.25 °C mellan +100 °C +130 °C	nas 126 (6).
Driftstemperatur 0 °C till +50 °C Lagringstemperatur -20 °C till +70 °C Strömförsörjning L(91), N (92) -20 °C till +70 °C Driftspänning /Effektbehov 230 Vac / 200 mA Maxlast för intern 24 VAC strömförsörjning 1A/23 VA	nas 126 '6).
Lagringstemperatur -20 °C till +/0 °C Strömförsörjning L(91), N (92) Driftspänning /Effektbehov 230 Vac / 200 mA Maxlast för intern 24 VAC strömförsörjning 1A/23 VA Säkring max 10A Universella mätingångar Givarmätning (ingångar 11-23) Mätkanalens noggrannhet: - NTC10 element: +/-0.1 °C mellan -50 °C +100 °C, +/- 0.25 °C mellan +100 °C +130 °C	nas 1 26 '6).
Stromforsorjning L(9), N (92) Driftspänning /Effektbehov 230 Vac / 200 mA Maxlast för intern 24 VAC strömförsörjning 1A/23 VA Säkring max 10A Universella mätingångar Givarmätning (ingångar 11-23) Mätkanalens noggrannhet: - NTC10 element: +/-0.1 °C mellan -50 °C +100 °C, +/- 0.25 °C mellan +100 °C +130 °C	nas 1 26 16).
Maxiast for intern 24 vAC stronilorsorphiling 1A/23 vA Säkring max 10A Universella mätingångar Givarmätning (ingångar 11-23) Mätkanalens noggrannhet: - NTC10 element: +/-0.1 °C mellan -50 °C +100 °C, +/- 0.25 °C mellan +100 °C +130 °C	nas 1 26 '6).
Universella mätingångar Mätkanalens noggrannhet: Givarmätning (ingångar 11-23) Mätkanalens noggrannhet: - NTC10 element: +/-0.1 °C mellan -50 °C +100 °C, +/- 0.25 °C mellan +100 °C +130 °C	nas 1 26 '6).
Givarmätning (ingångar 11-23) Mätkanalens noggrannhet: - NTC10 element: +/-0.1 °C mellan -50 °C +100 °C, +/- 0.25 °C mellan +100 °C +130 °C	nas 1 26 '6).
- Givaretolerans och kabelpåverkan måste räknas med när total noggrannhet beräk	n 26 '6).
Milliamperesignal (ingångar 22- 24) 0 - 20 mA nuvarande meddelande, mät. noggr. 0.1 mA	h 26 ?6).
Aktiva givare (ingångar 14, 17, 22-24) 0 -10V spänningsmedd., mät. noggr. 50 mV.	h 26 ?6).
Digitala ingångar (ingångar 25-28) Kontaktspänning 15 Vdc (ingång 27 och 28), Kontaktspänning 5 Vdc (ingång 25 och Omkopplingsström 1.5 mA (ingång 27 och 28), omkopplingsström 0.5 mA (ingång 25 och Transistor max 500 Ω (stängd), min. 11 k Ω (öppen). 27 och 28 är pulsingångar och ingång 26 är av/på ingång.	
Räknaringångar (ingång 27, 28) Den minsta pulslängd 30 ms. Analoga utgångar	
(53,54,64,66,68,70) Utgångs spänningsområde 010 V. Utgångsström max 10 mA / utgång	
15V Spänningsutgång (1) 15 VDC utgång maxlast: 100 mA	
24 VAC spänningsutgång (51, 52) Utgångsström max. 1A / utgång Utan extern strömförsörjning är den kontinuerliga lastkapacitetet av TRIACs utgångar och 24 Vac utgångar 23 VA	
Styrutgångar TRIAC (5560)24 Vac. TRIAC-utgångar star I par (55, 56), (57, 58) och (59, 60).Den totala strömutgången för varje par är max. 1A.	
utgångar och 24 Vac utgångar 23 VA	
Data bus	
RS-485- Dus (3 och 6) (A och B) Galvaniskt skild, protokoll som stodjer Modbus-RTU	
OLILINK-ETH OLILINK-ETH OLILINK ETH adapter ger Modbus TCP / IP gränsspitt till	
S203-enheten	
och ta emot larm till GSM-telefonen.	
Extern display Den externa displayen är ansluten till RJ45-II-port. Använd till exempel en CAT-5 k upp till 20 m.	abel
RB-40 Relämodelen gör det möjligt att med 24VAC styra de potentialfria reläerna. Antalet reläer är 4 st. Maximal last är 16A/relä.	
GODKÄNNANDEN2004/108/EC,93/68/EEC- EMC-direktiv2004/108/EC,93/68/EEC- Elektromagnetisk toleransEN 61000-6-1- Elektromagnetiska emissionerEN 61000-6-3	



OUMAN AB Kungsporten 4E 42750 Billdal Sverige Tel. +46 (0)31 939170 www.ouman.se OUMAN OY Voimatie 6 FI-90440 Kempele Finland Tel. +358 424 8401 fax +358 8 815 5060 www.ouman.fi

OUMAN 5203



Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar I våra produkter utan särskild anmärkning.

ver.2.0