Användarmanual CONDUCTOR

NIVÅ 3









Innehållsförteckning

Om CONDUCTOR	4
Applikationer	.4 5
	с.
	. כ
Översikt	7
Regulator	. 7
Rumsenhet	. 7
Installation	8
Förberedelser	. 8
Produktmärkning	. 8
Steg 1: Montera regulatorn	. 8
Steg 2: Anslut perifiera enheter	. 9
Steg 3: Starta upp	10
Steg 4: Montera rumsenheten.	11
	-
Grundlaggande nantering 1	2
	12
	12
	12
Menyöversikt 1	3
Översikt	13
Huvudvy	14
Huvudmeny	14
Kodinmatning	14
Servicemeny	15
Inställningar	15
Funktionshantering	6
Ställa in önskad rumstemperatur	16
Ställa in önskat luftflöde	16
Avancerade luftflödes- och temperaturinställningar	16
Systeminformation	17
Alarm	17
Ändra Modbus-adress	17
Koppla enheter	17
Test av radiouppkoppling	17
Språkinställning	17
"First open"	17
Temperaturkalibrering	18
Konfigurera parametrar	18
Appondix	0
Systemparametrar (100-serien)	7 19
	20
ModBusreaister W1	26
ModBusregister W3	31



Om CONDUCTOR

CONDUCTOR är ett reglersystem för individuell styrning av rumstemperatur och luftflöde, speciellt anpassad för cellkontor och hotellrum. Styrsystemet består av en regulator och en rumsenhet, båda med inbyggda temperaturgivare (givaren i regulatorn används endast om rumsenhet inte finns i rummet). Regulatorn är försedd med ingångar för inkoppling av kondenssensor, fönsterkontakt eller andra brytande kontakter, samt utgångar för att ansluta ställdon för ventiler och luftspjäll.

Instruktionerna i denna installations- och driftsanvisning är avsedd för dig som är speciellt utbildad av Swegon (NIVÅ 3) och beskriver hur du:

- ansluter, startar upp, och justerar in regulator CON-DUCTOR RE och rumsenhet CONDUCTOR RU,
- enkelt ställer in värme, kyla och luftflöde med hjälp av rumsenheten, samt
- konfigurerar systemets funktioner och inställningar.

Applikationer

Denna anvisning behandlar två olika applikationer: W1 och W3. W indikerar att de båda applikationerna är tillämpliga för vattenburna klimatsystem.

Ett vattenburet system förser rummet med vattenburen värme och kyla. De luftburna system som kan regleras i W3 med hjälp av anslutna spjällställdon används enbart för att tillgodose kraven på luftkvalitet, medan temperaturen på till- respektive frånluften hålls konstant.

Beroende på status på inkopplade givare ställer regulatorn in utgångarna utifrån något av flera möjliga driftfall. Driftfallen som beskrivs här är baserade på närvaro i rummet och status på fönsterkontakt och kondenssensor.

W1

4

W1 är en standardlösning för kontor, i huvudsak anpassad till cellkontor, men som även kan användas i storrum, så som kontorslandskap. Applikationen är tillämpbar för s.k. CAV-system (Constant Air Volume), vilket innebär att luftflödet i rummet är konstant och att inga spjällställdon behövs. Endast två utgångar används, en till ställdon som reglerar kyla och en till ställdon som reglerar värme. Det finns möjlighet att ansluta en kondenssensor och en tempsensor.

Tabell 1. Driftfall för applikation W1

Kondens	Kyla	Värme
Ja	Av	Normal
Nej	Normal	Normal

W3

W3-applikationen kan användas antingen till kontor eller till hotellrum. Den är tillämpbar för system med variabelt luftflöde (VAV) med både tilluft och frånluft. Fyra utgångar används för att reglera värme, kyla, till- och frånluft. Spjällmotorerna ställs in beroende på alstrat luftflöde och kanaltryck i både till- och frånluftkanalerna. Tre ingångar används, till kondenssensor, fönsterkontakt och närvarosensor. Principen är att använda minimalt, normalt eller högt luftflöde beroende på närvaro och sensorstatus.

$\mathbf{I}_{\mathbf{I}}$

När- varo	Fönster	Kon- dens	Kyla	Värme	Tilluft	Från- luft
Ja	Ja	Ja	Av	Frost- skydd	Min.	Min.
Ja	Ja	Nej	Av	Frost- skydd	Min.	Min.
Ja	Nej	Ja	Av	Normal	Max.	Max.
Ja	Nej	Nej	Nor- mal	Normal	Normal	Normal
Nej	Ja	Ja	Av	Frost- skydd	Min.	Min.
Nej	Ja	Nej	Av	Frost- skydd	Min.	Min.
Nej	Nej	Ja	Av	Normal/ Energis- par	Min.	Min
Nej	Nej	Nej	Nor- mal	Normal/ Energis- par	Min.	Min.



Driftlägen

Regulatorn har sex driftlägen. Ett manuellt läge, MAN, tre automatiska lägen, AUTO, ECON och BOOST, samt ett standbyläge, STOP, och ett nödläge, EMERG.

Manuell reglering

När CONDUCTOR registrerar närvaro i rummet (via närvarogivare alternativt nyckelkortshållare) kan användaren själv reglera temperatur och luftmängd med hjälp av rumsenheten. När ett nytt önskat värde anges av användaren övergår regulatorn till manuellt driftläge (MAN).

Temperaturens standardinställningsområde är 10–32 °C för samtliga applikationer, men inställningsområdet kan ställas om till temperaturer mellan 0–50 °C (se *Applika-tionsparametrar* i **Appendix**).

För applikation W3 kan luftflödet ställas in manuellt på en av tre olika nivåer (se **Ställa in önskat luftflöde**, s. **15**). Regulatorn styr spjällmotorerna som driver tillluft- och frånluftspjällen genom tre olika spänningsnivåer som öppnar spjällen olika mycket beroende på vilket val som gjorts (se **Avancerade luftflödes- och tempera***turinställningar*, s. **15** och **Applikationsparametrar** i **Appendix**). W1 saknar inställningsmöjligheter för luftflöde.

Automatisk reglering

Det finns tre olika automatiska lägen: ett normalläge, AUTO, ett energisparläge, ECON, och ett forceringsläge, BOOST. Det sist nämnda är specifikt för W3.

När användaren lämnar rummet, alternativt tar ut nyckelkortet ur hållaren sänker regulatorn normalt tilluftflödet till lågflöde och systemet övergår automatiskt i AUTOläge. Systemet övergår även till AUTO ett på förhand definierat antal minuter efter att användaren gjort den senaste justeringen av rumstemperatur eller luftflöde (se **Applikationsparametrar** i **Appendix**).

När regulatorn är i inställd på automatisk reglering ställs ventilställdon för kyl- respektive värmevatten och tilluftrespektive frånluftspjällen av närvaro i rummet och status på fönsterkontakt och kondenssensor. Se driftfallen för respektive applikation (s. **4**). (Pågående forceringsfunktion är undantag från driftfallstabellerna.)

Den automatiska regleringen styr luftflöde, värme och kyla till dess att en manuell inställning av luftflöde eller temperatur görs av användaren.

Under förutsättning att energisparfunktionen är aktiverad övergår systemet automatiskt i energisparläge (ECON) när rumstemperaturen har stabiliserats inom fördefinierade gränser (se **Applikationsparametrar** i **Appendix**) och ingen närvaro registrerats på ett fördefinierat antal minuter (se **Systemparametrar** i **Appendix**). Systemet återgår till AUTO när närvaro åter registreras.

I energisparläget styrs ventilställdon till kyl- respektive värmevatten av status på övriga givare i rummet, men med en större tillåten differens mellan ärvärde och börvärde än i AUTO-läget.

När närvaro registreras i rummet och skillnaden mellan faktisk och önskad rumstemperatur överstiger en förde-

finierad nivå (se **Applikationsparametrar** i **Appendix**). övergår regulatorn till driftläget BOOST, vilket normalt innebär att luftflödet i rummet ökar för att påskynda temperaturjusteringen. Systemet återgår på nytt till AUTO när ingen närvaro registreras eller när rumstemperaturen åter befinner sig inom fördefinierade gränser.

Nivån på tilluft- och frånluftspjällens effektuttag kan ställas in för varje automatiskt driftläge (se **Avancerade** *luftflödes- och temperaturinställningar*, s. **15** och **Applikationsparametrar** i **Appendix**).

Standby- och nödläge

Regulatorn försätts i driftläget STOP när systemet registrerar att ett fönster är öppet och återgår till AUTO när fönstret stängts. När regulatorn är i STOP-läge stängs kylningen av och frostskyddet kopplas på. (Se **Applika***tionsparametrar* i **Appendix**.)

Driftläget EMERG kan endast aktiveras och avaktiveras av överordnat styrsystem via Modbus. I EMERG-läget är kyla och värme alltid avstängda, tilluft och frånluft är **normalt** avstängda. (Se **Systemparametrar** och **Applikationsparametrar** i **Appendix**.)

Funktioner

Det finns ett flertal funktioner inbyggda i CONDUCTOR. I denna anvisning kommer särskild vikt läggas vid sju av dem, motionering av ventiler, "first open"-funktionen, "night cool", frostskydd, "change over" och tidsinställd börvärdesåterställning relaterade till samtliga applikationer, samt tidsinställd forcering som är specifik för W3applikationen.

Motionering av ventiler

Om ventilerna står stängda under längre tidsperioder kan de kärva eller t.o.m fastna helt. Därför bör de motioneras regelbundet. Ventilmotioneringen öppnar alla till regulatorn kopplade ventilställdon maximalt under tre minuter. (Se **Systemparametrar** i **Appendix**.)

"First open"-funktion

Vattenventil är av typ NO, normalt öppen och ställdonen är vid leverans låsta i öppet läge för att underlätta luftning av systemet vid uppstart. Funktionen "First open/öppna ställdon" bör därefter aktiveras via rumsenheten, detta för att ta bort låsningen av ställdon och därmed säkerställa funktionen.

"Night cool"

"Night cool" används för att kyla ner rummet nattetid, till en fördefinierad rumstemperatur med hjälp av kallare luft (se **Applikationsparametrar** i **Appendix**). Funktionen kan endast aktiveras och avaktiveras av överordnat styrsystem via Modbus.

Frostskydd

Frostskyddet förhindrar att rumstemperaturen sjunker under ett fördefinierat värde (se **Applikationsparametrar** i **Appendix**). När temperaturen sjunker till denna temperaturnivå sänder regulatorn ut en signal att öppna ventilen för värmevattnet.

"Change over"

I ett "Change over"-system används endast ett ställdon, vilket styr både värme och kyla. Värme- och kylvatten transporteras i samma rör. På vintern, då behov av uppvärmning finns, öppnas ventilen om vattnet i röret är varmare än temperaturens börvärde, skulle det vara kallare öppnas inte ventilen. På sommaren, då behovet av kyla dominerar, öppna ventilen endast om vattnet i röret är kallare än börvärdet. (Se **Applikationsparametrar** i **Appendix**.)

Tidsinställd börvärdesåterställning

Manuellt inställd temperatur i NIVÅ 1 (s. **15**) är normalt giltig i åtta timmar efter att regulatorn övergått till automatiskt driftläge. Därefter återgår rumstemperaturen till den bestående temperaturinställningen (se **Avancerade luftflödes- och temperaturinställningar**, s. **15**).

Tidsinställd forcering

Under förutsättning att forceringsfunktionen är aktiverad och närvaro registreras i rummet ställer regulatorn in luftspjällen på ett förinjusterat högflöde för att snabbt nå önskad temperatur. Forceringen pågår i ett fördefinierat antal minuter eller tills användaren anger nytt börvärde. (Se **Applikationsparametrar** i **Appendix**.)





Översikt



Figur 1: Regulator CONDUCTOR RE

Rumsenhet



Figur 2: Rumsenhet CONDUCTOR RU

1 Ingångar

Kopplingsplintar för anslutning av givare.

2 Utgångar

Kopplingsplintar för anslutning av ventil- och spjällställdon.

3 DIP-switch för Modbus

1 (=on) forcerar regulatorn till Modbusadress 1 2 (=on) åtkomst till Modbudregister via BMS-system (Kräver omstart av regulator)

4 Lysdiod

Anger regulatorns status.

Blingande grönt sken	funktion ok
Snabbt blinkande grönt sken	sparar parameterfil efter ändring
Blinkande grönt/rött sken	rumsenhet saknas, gör ny uppkoppling
Blinkande rött sken	alarm, se display
Fast grönt sken	kräver omstart av regulator

5 In-/utgång för signal till externt relä

Ger möjlighet att skicka och ta emot signaler till/från externt relä.

6 Termeringsmotstånd

1 Enheten är sista nod i nätverket

2 Enheten är första nod i nätverket

3 Enheten ligger mellan första och sista nod

7 Modularkontaktdon

Används för kommunikation och spänningsförsörjning, när trådbunden rumsenhet tillämpas.

8 Produktmärkning

Anger diverse data om regulatorn.

1 Display

Presenterar information om systemet och visar vad användaren gör och kan göra.

2 Knappsats

Navigationsknapparna används för navigation i systemet och ändring av värden.

3 Temperaturgivare

Placerad innanför kapslingen.



Installation

Installationsanvisningarna avser regulator CONDUCTOR RE och rumsenhet CONDUCTOR RU. Installation kan göras antingen i samband med nyinstallationen av komfortmodul, eller som tillägg till sedan tidigare uppsatt modul.

Vid nyinstallation skall både regulator och rumsenhet levereras tillsammans med komfortmodulen.

Förberedelser

Se inför installationen av CONDUCTOR till:

- att komfortmodul, med förmonterade ventilställdon för kyl- och värmevatten, sitter monterad i taket;
- att önskade givare (t.ex. närvarosensor, fönsterkontakt och kondenssensor) finns installerade i rummet;
- att erforderliga spjällställdon finns monterade, i både till- och frånluftkanalen för applikation W3); samt
- att kablar från samtliga perifera enheter är uppmärkta och dragna fram till komfortmodulen, eller alternativ plats för regulatorn.

För att utföra installationen bör du ha följande verktyg till hands:

- Skruvmejsel eller skruvdragare
- Borrmaskin

Produktmärkning

Produktmärkningen som sitter på regulatorns framsida anger data, bl.a. regulatorns ID-nummer, som kommer behövas vid installationen av CONDUCTOR.

Conducto	or RE W1
Modbus	Adress 2
Artnr:	942334001
RF id:	00350

Figur 3. Regulatorns produktmärkning.

- 1 1 Produktnamn och enhetstyp
 - 2 Modbusadress
 - 3 Artikelnummer
 - 4 ID nummer

Steg 1: Montera regulatorn

Om DIN-skena finns monterad på komfortmodulen eller på annan lämplig plats, fäst regulatorn på denna.



Figur 4. Montering av regulator på DIN-skena.

- 1. Underlag, t ex komfortmodul
- 2. DIN-skena

A Haka på

Fäst de två plasthakarna på regulatorns baksida i DINskenans styrkant (upptill).

B Tryck fast

Tryck fast snäpplåsen på regulatorns baksida mot DINskenans fästkant (nedtill).

Om DIN-skena inte finns förmonterad eller till hands monteras regulatorn lämpligen ovan innertak (**ej** på modulen) med två lämpliga skruvar, i fästhålen i kapslingen på regulatorns övre vänstra och nedre högra hörn.



Figur 5. Alternativ montering av regulator.

1. Underlag (**ej** komfortmodul)

2. För underlaget lämplig skruv



Steg 2: Anslut perifiera enheter

Transformator, givare och ställdon ansluts till regulatorns löstagbara kopplingsplintar. Dessa är i sin tur anslutna mot regulatorns kopplingskort.

Tabell 4. Anger vilka enheter som är tilllämpliga för respektive applikation.

	Enheter som kan installeras							
Applikation	Α	В	С	D	Е	F	G	н
W1	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
W3	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

A Transformator

Anslut transformatorn med sekundärsidans kablar till regulatorns plint nr 23 (svart kabel) respektive 24 (svart och vit kabel).

Obs! Anslut transformatorns primärdel till elnätet först efter att systemet luftats.

B Kondenssensor

Anslut kondenssensorn till regulatorns plint nr 17 (brun kabel) respektive plint nr 18 (svart kabel).

C Fönsterkontakt

Anslut brytande (eller slutande) fönsterkontakt till regulatorns plint nr 10 respektive plint nr 25 (båda svarta kablar).

D Närvarosensor

Anslut brytande kontakt från nyckelkortshållare eller annan närvarogivare till regulatorns plint nr 12 respektive plint nr 26 (båda svarta kablar).

E Ventilställdon för kylvatten

Anslut ställdon för kylvatten till regulatorns plint nr 27 (blå kabel) respektive plint nr 29 (brun kabel).

F Ventilställdon för värmevatten

Anslut ventilställdon för värmevatten till regulatorns plint nr 30 (blå kabel) respektive plint nr 32 (brun kabel).

G Spjällmotor för tilluft (W3)

Anslut motor för tilluftspjäll till regulatorns plint nr 33, G0 (blå kabel), plint nr 34, 0-10V signal (röd kabel) respektive plint nr 35, 24V (brun kabel).

H Spjällmotor för frånluft (W3)

Anslut motor för frånluftspjäll till regulatorns plint nr 36, G0 (blå kabel), plint nr 37, 0-10V signal (röd kabel) respektive plint nr 38, 24V (brun kabel).





Steg 3: Starta upp

Efter att alla erforderliga enheter för aktuell applikation har anslutits till regulatorn och systemet har luftats ska CONDUCTOR startas upp enligt följande anvisning:

1 Anslut nätkabeln

Anslut transformatorns nätkabel till ett eluttag.

2 Sätt in batterier i rumsenheten

Rumsenheten drivs normalt av fyra AAA-batterier.



Figur 7. Batteribyte.

A Öppna snäpplåset

Öppna snäpplåset genom att trycka en skruvmejsel i urtagningen mellan rumsenhetens fram- och bakstycke.

B Ta bort bakstycket

Behåll trycket på snäpplåset och ta bort bakstycket

C Sätt i batterier

Sätt i batterierna med polerna vända enligt reliefmarkeringarna i batterifacket.

Som alternativ till batterier kan rumsenheten spänningsförsörjas från regulatorn, via en 6-polig kabel med RJ12 modularkontaktdon (se **Översikt**, s. **7**).

Obs! Om rumsenheten spänningsförsörjs via kabel måste den anslutas i detta skede.

3 Bootning

Systemet bootar upp så fort som regulatorn och rumsenheten har spänningssatts.

Följande vy (huvudvyn) anger att systemet bootat färdigt.



Figur 8. Displayen efter uppstart.

När systemet bootat upp försätts regulatorn alltid i driftläget AUTO.

4 Välj språk

Vid leverans från fabrik har rumsenheten engelska språkinställningar.

För att ändra det språk som texten i vyerna ska visas på, se **Språkinställningar**, s. **16**.

5 Kontrollera fabriksinställningar

Du kan kontrollera systemets inställningar i **Infovyn** (se *Systeminformation*, s. **16**).

Se till att aktuell applikationsinställning (översta raden) stämmer överens med vilka enheter som är anslutna till regulatorn (jfr. med **Steg 2: Anslut perifiera enheter**, s. **9**).

6 Koppla enheter

För att kommunikationen mellan rumsenheten och regulatorn ska fungera måste de kopplas ihop med varandra. Det gör du med hjälp av funktionen **Koppla enheter** (se s. **16**).

Adressen som ska anges är regulatorns ID eller serienummer, som finns på etiketten (se *Produktmärkning*, s. 8) respektive **Infovyn** (se *Systeminformation*, s. 16). Det tresiffriga numret ska föregås av två nollor (00).

Obs! Om rumsenheten spänningsförsörjs via kabel behöver inte steget "Koppla enheter" utföras.



Steg 4: Montera rumsenheten Rumsenheten innehåller en temperaturgivare som

Rumsenheten innehåller en temperaturgivare som används för att mäta aktuell rumstemperatur. En korrekt uppmätning av temperaturen är avgörande för att regulatorn ska kunna reglera rumstemperaturen mot önskad temperatur. Det är därför av betydelse att rumsenheten placeras på för rummet representativ plats. Vid montering av rumsenheten på vägg tar du först loss enhetens bakstycke (se **Steg 3: Starta upp**, s. **10**). Skruva sedan fast bakstycket med två försänkta skruvar, som lämpar sig för underlaget.

Obs! Använd endast höger och vänster fästhål.



Figur 9. Montering av rumsenhet. 1. För underlaget lämplig skruv 2. Rumsenhetens framsida



Grundläggande hantering

Det här avsnittet beskriver grunderna för hur man använder rumsenheten.

Användarnivåer och åtkomstskydd

CONDUCTOR tillämpar ett system med tre olika användarnivåer (NIVÅ 1, NIVÅ 2 och NIVÅ 3), var och en anpassad till någon av tre användarroller, dagliga användare (kontorsarbetare eller hotellgäst), fastighetsskötare respektive Swegonutbildad personal.

NIVÅ 2 och NIVÅ 3 är åtkomstskyddade nivåer. För att få tillgång till de delar av systemet med begränsad åtkomst som är avsedda för din användarroll måste du ange en behörighetskod. Det gör du i **Kodinmatningsvyn** (s. **13**).



Figur 10. Knappsatsen.

	Benämning	Navigering	Ändring
1	▲ UPP	Gå uppåt	Öka värde
2	▼ NER	Gå nedåt	Minska värde
3	► HÖGER	Gå framåt / Välj	(Öka luftflöde)
4	◄ VÄNSTER	Gå tillbaka	(Minska luftflöde)
5	ok bekräfta	Välj / Gå framåt	Godkänna

Navigering i systemet

Du konfigurerar och justerar de funktioner och inställningar som finns tillgängliga för din användarnivå i vyer som du når via ett antal menyer.

Du förflyttar dig mellan menyer och andra vyer med hjälp av rumsenhetens navigationsknappar. För att gå framåt i sekvenser av vyer trycker du på ► HÖGER, alternativt **OK** BEKRÄFTA. Vill du gå tillbaka trycker du på ◄ VÄNSTER.

I menyer navigerar du genom att trycka ▲ UPP för att gå uppåt och ▼ NER för att gå nedåt. För att välja markerat alternativ trycker du på **OK** BEKRÄFTA eller ► HÖGER. Vill du gå tillbaka, tryck ◀ VÄNSTER.

Ändring av värden

För att ändra ett värde använder du normalt ▲ UPP- och ▼ NER-knapparna, tryck ▲ UPP för att öka värdet och ▼ NER för att minska värdet (enda undantaget är justering av luftflöde, s. **15**).

Varje knapptryckning ändrar värdet ett steg. Genom att hålla knappen intryckt kan du ändra värdet flera steg i taget. Efter att du hållit knappen intryckt i cirka 5 sekunder ökar ändringstakten för att underlätta för dig när du ska göra större ändringar eller vid bläddring i parameterlistan.

För att godkänna en ändring, tryck **OK** BEKRÄFTA. Vill du inte godkänna en ändring, trycka på ◀ VÄNSTER (ej möjligt vid justering av temperatur och luftflöde, s. **15**).



Menyöversiskt

	↓	AUTO
< 13	22	°C 😥
•*		*
Se	rvicem	eny
RE	inställn	ingar
In	ställnin	gar
Avsluta	ställnin ↓↑	gar Välja >
In: <avsluta< td=""><td>ställnin ↓↑ rvicem</td><td>gar _{Välja} > eny</td></avsluta<>	ställnin ↓↑ rvicem	gar _{Välja} > eny
In: «Avsluta Se RE	ställnin ↓↑ rvicem Inställn	gar väija → eny ingar
Avsluta Se RE Ins	ställnin ↓↑ rvicem Inställn ställning	gar _{Välja} → eny ingar gar

Tryck OK >3 sek	Huvudmeny Setup	Tryck kod 1 9 1 9 Avsluta Ok välja Nästa >
EkonTL%20NormTL%50BoostTL%80	Ekon FL % 20 Norm FL % 50 Boost FL % 80	<pre>Föregående Ok välja Nästa ></pre>
Inställningar ModBUS Koppla enheter	MB adress [Först]	
ModBUS Koppla enheter RF Test	Koppla enheter- 1 2 3 4 5 <avsluta nästa=""></avsluta>	—Koppla enheter— Kopplar upp Ansluten
Koppla enheter RF Test Språk <avsluta välja="" ↓=""> RF Test Språk Öppna ställdon <avsluta välja="" ↓=""> Språk Öppna ställdon Temp. kalibrering <avsluta välja="" ↓=""></avsluta></avsluta></avsluta>	—RF uppkoppling— RF Test: 50 «Avsluta Start > Språk	
Språk Öppna ställdon Temp. kalibrering Avsluta Vilja > Applikation 0,95 0,0 Prog. Version 0,95 0,0 Serienummer 0 12345 Batteriniv 5,5V	-Temp. kalibrering- [0,0] «Avsluta	
— Tryck kod — ○ ○ ○ ○ ○ Avsluta → → — Tryck kod — ○ ○ ○ ○ ○ <avsluta p="" →="" →<=""></avsluta>	Parameter V rde P_101 20000 Unit Parameter name max 30 ascii Min -32700 max 32700 Avsluta V rde P_1001 20000 Unit Parameter name max 30 ascii Min -32700 max 32700 Avsluta Markana	-Spara ändringar?- Ja Nej Avbryt -Spara ändringar?- Ja Nej Avbryt
Alarm Inga alarm		Endast W3

Inställningar

Info System parameter

++

Info System parameter Applik.parameter ++

System parameter Applik.parameter Alarm **

System parameter Applik.parameter Alarm **

Välja >

Välja >

Välja >

Välja >

<Avsluta

<Avsluta

<Avsluta

<Avsluta



Menyöversikt

Du når alla inställningar som kan justeras med rumsenheten från någon av enhetens menyer eller från **Huvudvyn**. I det här avsnittet beskrivs vid sidan av huvudvyn och menyerna även hur behörighetskoden för systemets åtkomstskyddade delar anges.



Figur 11. Huvudvyn.

1 Aktuell temperatur

Fältet visar nuvarande temperaturinställning. Anges i °C.

2 Värme/kyla

Fältet visar om klimatsystemet värmer eller kyler.

- 🔆 Kyla

3 Batterinivå/fönsterstatus

Fältet visar batterinivå. Finns ett fönster öppet i rummet syns det i fältet.





- Medelgod batteristatus
- Dålig batteristatus. Byt batteri!
- Öppet fönster.

4 Aktuellt luftflöde

Indikatorn visar nuvarande inställning av luftflöde.

- Lågt luftflöde
- Normalt luftflöde
 - Högt luftflöde

5 Driftläge

Fältet visar vilket driftläge klimatsystemet körs i.

- **Obs!** Vid manuellt läge är fältet tomt.
 - AUTO Automatisk
 - ECON Ekonomi
 - STOP Standby
- EMERG Nöd
- 6 Närvarostatus

14

🕴 Person närvarande i rummet.

Huvudvy

Huvudvyn visar klimatsystemets aktuella status samt inställning av temperatur och luftflöde.

Vyn består av flera fält som vart och ett visar klimatsystemets status med text eller symboler.

Huvudmeny

Du kommer till **Huvudmenyn** från huvudvyn genom att hålla in **OK** BEKRÄFTA i cirka 3 sekunder.



Figur 12. Huvudmenyn.

Från **Huvudmenyn** kan du som har tillgång till NIVÅ 2 gå vidare till **Servicemenyn** (via **Kodinmatningsvyn**) genom att välja "Setup".

Kodinmatning

Kodinmatningsvyn är inkörsporten till NIVÅ 2 och NIVÅ3. För att få tillgång till dessa nivåer måste en behörighetskod anges, det gör du från denna vy. Du kommer automatiskt till Kodinmatningsvyn genom att välja "Setup" i Huvudmenyn, eller "System parameter" och "Applik.parameter" i Inställningar.

-	-Tı	ryck	k k	od -	
	1	9	1	9	
<avsluta< td=""><td>a</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td>></td></avsluta<>	a	1	1		>

Figur 13. Kodinmatningsvyn.

Behörighetskoden består av fyra siffror och anges med hjälp av knappsatsen.

Från sista sifferpositionen trycker du **OK** BEKRÄFTA eller ► HÖGER när önskat lösenord angivits, om kombinationen är korrekt kommer du vidare till **Servicemenyn** eller till vald parameterinställningsfunktion. Om fel kod angivits återgår du automatiskt till **Huvudmenyn** eller till menyn **Inställningar**.

Du kan återgå till föregående meny av eget val genom att markera första sifferpositionen och trycka ◀ VÄNSTER.



Servicemeny

Du kommer till **Servicemenyn** genom att välja "Setup" i **Huvudmenyn**. Innan du får tillträde måste du bekräfta din behörighet genom att ange en unik behörighetskod (se ovan).



Figur 14. Servicemeny. Fler val kan synliggöras med ▼-knappen.

Följande funktioner och inställningar kan konfigureras och visas från **Servicemenyn**.

Benämning i menyn	Funktion
RE inställningar	Reglera till- och frånluft, respektive rumstemperatur
Info	Visa information om systemet
System parameter	Konfigurera parametrar som är obe- roende av någon applikation
Applik.parameter	Konfigurera parametrar som är speci- fika för vald applikation
Alarm	Visa information om aktuella alarm

Valet "Inställningar" tar dig vidare till menyn **Inställ**ningar.

Inställningar

Du kommer till menyn **Inställningar** genom att välja "Inställningar" i **Servicemenyn**.



Figur 15. Menyn Inställningar. Fler val kan synliggöras med ▼-knappen.

Följande inställningar kan konfigureras från menyn Inställningar.

Benämning i menyn	Funktion
ModBUS	Ändra Modbus-adress
Koppla enheter	Koppla ihop rumsenheten och regu- latorn
RF Test	Testa radiouppkopplingens kvalitet
Språk	Ändra språket i vyerna
Öppna ställdon	Aktivera och avaktivera "first open"- funktionen
Temp. Kalibrering	Korrigering av uppmätt temperatur.



Funktionshantering

Detta avsnitt beskriver information och inställningar som kan visas respektive utföras av den dagliga användaren (NIVÅ 1), fastighetsskötaren (NIVÅ 1 och NIVÅ 2) och Swegonutbildad personal (NIVÅ 1, NIVÅ 2 och NIVÅ 3).

Varje siffra anger ett moment i en sekvens av instruktioner, en gemen bokstav anger att det finns flera valmöjligheter inom ett moment.

NIVÅ 1

Här beskrivs de inställningar som den dagliga användaren, en kontorsarbetare eller hotellgäst, har behörighet att utföra. Det är grundläggande inställningar av:

- rumstemperatur, och
- luftflöde (ej W1).

Ställa in önskad rumstemperatur

1. Från **Huvudvyn** ändrar du önskad rumstemperatur med ▲ UPP- och ▼ NER-knapparna.

Första knapptryckningen tar användaren till temperaturinställningsvyn, utan att temperaturinställningen påverkas.



Figur 16. Temperaturinställningsvyn, NIVÅ 1.

2. Tryck på **OK** BEKRÄFTA för att godkänna utförd inställning och återgå till **Huvudvyn**.

Ställa in önskat luftflöde

Om applikation W3 körs i regulatorn kan användaren ställa in luftflödet i tre steg. Om W1 körs är luftflödesjustering inte tillgänglig.

 Från Huvudvyn ändrar du önskat luftflöde med ► HÖGER- och ◄ VÄNSTER-knapparna.

Första knapptryckningen tar användaren till **Luftflödesinställningsvyn**, utan att önskat luftflöde ändras.



Figur 17. Luftflödesinställningsvyn, NIVÅ 1.

En av tre olika nivåer kan väljas beroende på komfortbehov: låg, normal eller hög.

Lågt luftflöde

Normalt luftflöde

Högt luftflöde

Lågt luftflöde motsvaras av det automatiska läget ECON, normalt luftflöde motsvaras av AUTO och högt luftflöde av BOOST (se *Driftlägen*, s. 5 och *Avancerade luftflödes- och temperaturinställningar*, nedan).

2. Tryck **OK** BEKRÄFTA för att godkänna utförd inställning och återvända till **Huvudvyn**.

NIVÅ 2

Du som har hand om skötseln av klimatsystemet kan utöver de justeringar som den dagliga användaren har behörighet till även:

- utföra avancerade inställningar av till- och frånluftflöde samt rumstemperatur,
- visa information om systemet,
- visa aktiva alarm,
- ändra enhetens Modbus-adress,
- koppla ihop enheter,
- testa radiouppkopplingens kvalitet,
- ändra språk på texten i vyerna,
- aktivera och avaktivera "first open"-funktionen, och
- kalibrera temperaturgivaren.

Avancerade luftflödes- och temperaturinställningar

Under "RE inställningar" i **Servicemenyn** kan du justera tilluftspjällens öppningsgrad (första undermenyn) vid ECON, AUTO och BOOST; frånluftspjällens öppningsgrad (andra undermenyn) vid ECON, AUTO och BOOST samt den bestående rumstemperaturen (tredje undermenyn).

Obs! Tilluftspjällens öppningsgrad är endast tillgänglig för justering om applikation W3 körs i regulatorn. Frånluftspjällens öppningsgrad är endast tillgänglig vid körning av W3.



Systeminformation

Under "Info" i **Servicemenyn** hittar du information om rumsenheten och regulatorn.

Applikation		W3
Prog.version	123	123
Parameter ver.		4
Serienummer	123	321
Rumstemperatur	23,0 C	
Batterinivå	5,2V	
<avsluta< td=""><td></td><td></td></avsluta<>		

Figur 18. Vyn Info.

Följande upplysningar om systemet visas i **Infovyn**.

Applikation	Aktuell applikation
Prog. version	Respektive programvaras versionsnummer
Parameter ver.	Aktuell version av parameterlista
Serienummer	Enheternas respektive serienummer
Rumstemperatur	Aktuell rumstemperatur
Batterinivå	Rumsenhetens batterinivå (vid batteridrift)

l vänstra kolumnen visas aktuella data som är specifik för rumsenheten. Kolumnen till höger visar data för regulatorn.

Alarm

Under "Alarm" i **Servicemenyn** visas alla aktiva alarm.



Figur 19. Vyn Alarm. Exempel på ett alarm, "Inställning ej uppnådd".

Ändra Modbus-adress

När rumsenheten är kabelansluten måste enheten tilldelas en adress för att den ska kunna kopplas upp mot Modbus. Du ändrar enhetens Modbus-adress under "ModBUS" i **Inställningar**.

	MB adres	s ——
	Första	
<avsluta< td=""><td>↓↑</td><td>></td></avsluta<>	↓ ↑	>

Figur 20. Vyn MB adress. Exempel på uppkoppling mot adressen 101.

Välj "Första" om enheten är första rumsenhet i rummet, välj "Andra" om enheten är andra rumsenhet, välj "System manager" om det finns behov för att koppla upp sig och ställa in parametrar i en system manager.

Koppla enheter

För att du ska kunna styra regulatorn med handenheten måste enheterna första kopplas ihop, det gör du under "Koppla enheter" i **Inställningar**.



Figur 21. Vyn Koppla enheter. Exempel på uppkoppling med serienumret 231.

Adressen består av fem siffror och anges med hjälp av knappsatsen.

Test av radiouppkoppling

Om ingen kabel är ansluten mellan regulatorn och rumsenheten sker kommunikationen via radiosignaler. Du testar uppkopplingskvaliteten mellan rumsenheten och regulatorn under "RF Test" i **Inställningar**.

Under testet sänds 100 meddelanden mellan regulatorn och rumsenheten. Rumsenheten räknar antalet lyckade sändningar och visar dem i vyn.

Språkinställning

Under "Språk" i **Inställningar** ställer du in vilket språk som ska visas i vyerna.



Figur 22. Vyn Språk.

"First open"

Under "Öppna ställdon" i **Inställningar** kan du aktivera och avaktivera "first open"-funktionen (se **"First open"-funktion**, s. **5**).

— Öppna	a ställdon—	
[Av]		
<avsluta< td=""><th>↓↑</th></avsluta<>	↓ ↑	

Figur 23. "First Open"-vyn.



Temperaturkalibrering

För att justera den uppmätta temperaturen så att den bättre representerar rummets verkliga temperatur, välj "Temp. Kalibrering" i **Inställningar**.

—Temp.	Kalibrering	g—
	[-0,1]	
<avsluta< td=""><td>↓↑</td><td>></td></avsluta<>	↓ ↑	>

Figur 24. Vyn Temperaturkalibrering. Exempel på kalibrering med -0,1 °C.

NIVÅ 3

Du som är speciellt utbildad av Swegon har tillgång till ytterligare en nivå utöver NIVÅ 2. Du kan förstås göra allt det som kan göras på de två lägre nivåerna, men därutöver kan du även konfigurera:

- allmänna parametrar, och
- applikationsspecifika parametrar.

Konfigurera parametrar

För att få åtkomst till parameterinställningsfunktionerna måste du bekräfta din behörighet genom att ange en behörighetskod. Det finns en unik kod för vart och ett av de båda parameterinställningsalternativen. (Se **Användarnivåer och åtkomstskydd**, s. **12** och **Kodinmatning**, s. **13**.)

Du väljer vilken sorts parametrar du vill konfigurera i **Ser**vicemenyn. Välj:

- a) "System parameter" för att konfigurera grundläggande parametrar som är oberoende av någon applikation (se **Systemparametrar** i **Appendix**).
- b) "Applik.parameter" för att konfigurera parametrar som är specifika för aktuell applikation (se *Applikationsparametrar* i *Appendix*).

Parametrarnas nya värden sparas i regulatorns minne först efter att du godkänt dina ändringar.



Figur 25. Vyn Spara ändringar.



Appendix

Systemparametrar (100-serien) Systemparametrar är grundläggande parametrar som är

Systemparametrar är grundläggande parametrar som är oberoende av någon specifik applikation.

Darama	tornummor	Espriksinställt värde	Beskrivning av parameterns funktion.
Parame	eternummer	Fabriksinstallt varde	(Ev. tilläggskommentarer)
	Minvärdo	Maxwärde	
	Willivarue	IVIAXVALUE	
P_101		2 ID	Anger regulatorns Modbus-adress.
	Ν	Aodbus Address	
	Min 1	Max 79	
P_102		3	Anger överföringshastigheten vid uppkoppling mot ett Building Management System (BMS).
	BMS Ba	audrate, 9.6 19.2 38.4	(1=9,6k, 2=19,2k, 3=38,4k)
	Min 1	Max 3	
P 103		2	Paritetsinställning vid uppkoppling mot BMS.
	BMS Parit	tv 0=Od. 1=Ev. 2=None	(0=Udda, 1=Jämn, 2=Ingen)
	Min 0	Max 2	
P_104		1	(1-1, 2-2)
		BMS Stop bits	(1-1, 2-2)
	Min 1	Max 2	
P_105		3	Anger aktuell regulatortyp.
	C	Component type	
	Min 3	Max 3	
		2	Anger vilken applikation som regulatorn är inställd för att köra.
P_106	,	2	(1=W3, 2=W1
	Air 1	Application type	
	IVIIN I	IVIAX Z	
P_107		1	Anger reläets status vid EMERG-läge.
	Relay at em	er. 0=Op. 1=Cl. 2=No act.	(0=Oppen, 1=Stängd, 2=Ingen åtgärd)
	Min 0	Max 2	
P_108		48 hour	Anger hur ofta ventilerna ska motioneras (tidsintervallet mellan två motioneringar).
	Valve	exercise 0=Not used	(0=Ingen motionering)
	Min 0	Max 96	
P 109		20 min	Anger efter hur lång tid utan närvaro i rummet som regulatorn
Motion timer		Motion timer	ska slå om från AUTO till ECON.
	Min 0	Max 60	
			Generell fördröining innan regulatorn får larma efter uppstart
P_110		30 min	
	Warnir	ng delay from start-up	
	Min 0	Max 60	
P_111		10 min	Tid innan larm för + eller - 100% utsignal
	Warni	ng delay, PI-overload	
	Min 0	Max 60	

Appendix



Anger efter hur lång tid som systemet ska larma om börvärde

Om applikationen behöver tryck- eller flödessensor larmar den

efter angiven tid om någon av dessa enheter saknas.

för temperatur, flöde eller tryck inte uppnåtts.

Anger rumsnummer.

P_112	30 min		
	Warning	delay, Set point	
	Min 0	Max 60	
P_113	30 min		
	Warning delay, pressure sensor		
	Min 0	Max 60	
P_114	0		
	Room Number (optional)		
	Min 0 Max 32000		

Applikationsparametrar

Applikationsparameter är parametrar som är specifika för vald applikation.

W3 (1000-serien)

Parametrar som är specifika för applikation W3 ingår i 1000-serien.

D 1001	4		Anger hur klimatsystemet arbetar med värme och kyla.
P_1001	4		(1=Endast värme, 2=Endast kyla, 3=Change Over, 4= Värme/
	System1=He2=Co3=	ChOv4=He-Co	Kyla)
	Min 1	Max 4	
P 1002	1		Anger om en eller två rumenheter används.
1_1002	1 or 2 room	nunits	(0=Regulatorns temp-sensor används, 1=1 enhet, 2=2 enheter. Vid 2 måste kabel användas mellan RU och RE.)
	Min 0	Max 2	
			Anger vid vilken temperatur som frostskyddet slår på.
P_1003	1() °C	
	Frost guard	temp.	
	Min 5	Max 12	
P_1004	4	°C	Anger temperaturintervallet kring börvärdet som ärvärdet ska ligga inom för att regulatorn ska slå om från AUTO till ECON.
	Economy neu	tral zone	(Fx 4 = +2 °C)
	Min 0	Max 10	
[Anger bestående inställning av rumstemperatur.
P_1005	22	2 °C	
	Room temperatu	re Set point	
	Min 10	Max 32	
D 1009	0	<u>م مر</u>	Anger tilluftflödet vid BOOST.
P_1000	Desetfler	J 70	
	BOOST TIOV	V SA	
	Min 0	Max 100	
P 1009	9	0 %	Anger tilluftflödet vid tidsinställd forcering.
_	Timer flov	v SA	
	Min 0	Max 100	
P 1010	0		Anger om spjället i tilluftkanalen ska vara öppet eller stängt vid
	Emergency fund	SA mode	EMERG.
	Min 0	Max 1	(U=Stangd, 1=Oppen)
			Anger till ftflädet vid STOD
P_1011	10) %	Anger tilluttilodet vid STOP.
	Stand-by flo	ow SA	
	Min 0	Max 100	



P_1012	90 %	Anger frånluftflödet vid BOOST.
	Boost flow EA	
	Min 0 Max 100	
P_1013	90 %	Anger frånluftflödet vid tidsinställd forcering.
	Timer func flow EA	
	Min 0 Max 100	
P_1014	0	vid EMERG
	Emergency func exhaust mode	(0=Stängd 1=Öppen)
	Min 0 Max 1	
P_1015	10 %	Anger frånluftflödet vid STOP.
	Stand-by flow EA	
	Min 0 Max 100	
P_1016	50 %	Anger tilluftflödet vid AUTO.
	Normal flow SA	
	Min 0 Max 100	
D 4047	50.04	Anger frånluftflödet vid ALITO
P_1017	50 %	Anger Hamarthodet via Abro.
	Normal flow EA	
	Min 0 Max 100	
P_1018	0 mV	Offsetspänning för 0% tilluftflöde.
	SA 0% value	(Upplösning=50mV)
	Min 0 Max 5000	
P 1019	10000 mV	Offsetspänning för 100% tilluftflöde.
1_1015	SA 100% value	(Upplösning=50mV)
	Min 5000 Max 10000	
P_1020	0 mV	Offsetspänning för 0% frånluftflöde.
	EA 0% value	(Upplösning=50mV)
	Min 0 Max 5000	
P_1021	10000 mV	Offsetspänning för 100% frånluftflöde.
	EA 100% value	(Upplösning=50mV)
	Min 5000 Max 10000	
P 1077	1	Anger om ECON-läget är tillgängligt.
	Economy mode available?	(0=Nej, 1=Ja)
	Min 0 Max 1	
		Anger vilken sorts ventilställden för kulvattan som använda
P_1023	1	Anger virken sons ventistalidon for kylvatten som anvands. $(1-24)/4$
	Actuator Cool 1=24VAC,2=0-10V	(1=24VAC, Z=0-10V)
	Min 1 Max 2	
P_1024	1	Anger vilken sorts ventilställdon för värmevatten som används
	Actuator Heat 1=24VAC, 2=0-10V	(1=24VAC, 2=0-10V)
	Min 1 Max 2	

CONDUCTOR ——



P 1025	0	Anger om fönsterkontakt är inkopplad och hur.
F_1025	Window 0-NP1-NC 2-NO	(0=Används ej, 1=NC, 2=NO)
P_1026	1	Anger om närvarosensor är inkopplad och om hur.
	Occupancy 0=NP,1=NC,2=NO	(0=Används ej, 1=NC, 2=NO)
	Min 0 Max 2	
P 1027	5000	P värde.
	P term Change over Scale 1:100	Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare
	Min 1000	reglering.
P_1028	5	l värde. Större värde snabhare reglering, mindre värde långsammare
	I term Change over, Scale 1:100	reglering.
	Min 1 Max 50	
D 1020		Anger med hur mycket rumstemperaturens ärvärde ska stiga
F_1029	Z ⁻ C	över börvärdet för att regulatorn ska slå om från AUTO till
	BOOST TEMP. POSITIVE MYSTERESIS	BOOST.
	IVIIN I Max IU	
P_1034	1	Anger om tidsinställd forcering är tillgänglig.
	Timer function available?	(0=Nej, 1=Ja)
ĺ	Min 0 Max 1	
P_1035	5 min	då närvaro aktiveras.
	limer function time	
Ĺ	Min 1 Max 300	
P_1038	10 °C	Lägsta möjliga börvärdesinställning av rumstemperatur vid
	Room unit's min set point	driftiaget MAN.
	Min 0 Max 20	
D 4020	22.90	Högsta möiliga börvärdesinställning av rumstemperatur vid
P_1039		driftläget MAN.
	Koom unit's max set point	
	IVIII1 25 Max 50	
P_1040	10 %	Lägsta möjliga börvärdesinställning av luftflöde vid driftläget
	Room unit's min air flow	IVIAN.
	Min 5 Max 50	
D 1044	100.0/	Högsta möjliga börvärdesinställning av luftflöde vid driftläget
P_1041		MAN.
	KOOM UNIT'S MAX AITTIOW	
	Max 100	
P_1042	1 °C	Anger med hur mycket rumstemperaturens ärvärde ska skilja sig
	Boost temp. negative hysteresis	porvardet for att regulatorn skå slå om från BOOST till AUTO.
	Min 0 Max 10	
D 40.15	20.01	
P_1043	30 %	
	Economy flow SA	
	Min 0 Max 100	



P_1044		30 %	Anger frånluftflödet vid ECON.
	Econo	my flow EA	
	Min 0	Max 100	
P_1045		480 min	Anger hur lång tid efter senaste manuella justering av rumstem-
	RU back	to auto state	peratur eller luftflöde som regulatorn ska gå tillbaka till AUTO.
	Min 0	Max 1200	(0=Används ej)
P_1046		15 °C	Anger börvärdestemperaturen vid "night cool".
	Night cool	temp set point	
	Min 10	Max 20	
P_1047		80 %	Anger tilluftflödet vid "night cool".
	Night c	cool flow SA	
	Min 50	Max 100	
P 1048	80 %		Anger frånluftflödet vid "night cool".
_	Night c	cool flow EA	
	Min 50	Max 100	
P_1049	7000		P värde.
	P term Cooling Scale 1:100		Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare
	Min 1000	Max 10000	
P_1050		3	l värde.
	I term Cooling Scale 1=100		Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare
	Min 1	Max 50	
P 1051 4500 P värde.		4500	P värde.
	P term Heating Scale 1:100		Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare reglering
	Min 1000	Max 10000	
P_1052	3		l värde.
	I term Heating Scale 1:100		Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare reglering
	Min 1	Max 50	regioning.



W1 (1100-serien)

Parametrar som är specifika för applikation W1 ingår i 1100-serien.

P_1101	4	Anger hur klimatsystemet arbetar med värme och kyla.
	System1=He2=Co3=ChOv4=He-Co	(1=Endast värme, 2=Endast kyla, 3=Change Over, 4= Värme/
	Min 1 Max 4	Kyla)
P_1102	1	Anger om en eller två rumsenheter används.
	1 or 2 room units	(0=Regulatorns temp-givare används, 1=1 enhet, 2=2 enheter.)
	Min 0 Max 2	vid 2, kabel mellan RE och RU.
		7
P_1103	10 °C	Anger vid vilken temperatur som frostskyddet slår på.
	Frost guard temp.	
	Min 5 Max 12	
P 110/	∕ °C	
1_1104	Economy poutral zono	ligga inom för att regulatorn ska slå om från AUTO till ECON
	Nin O	
	Min 0 Max 10	
P_1105	22 °C	Anger bestående inställning av rumstemperatur
	Room temperature Setpoint	
	Min 10 Max 32	
P_1108	0	Anger om ECON-läget är tillgängligt.
	Economy mode available	(0=Nej, 1=Ja)
	Min 0 Max 1	
D 4400	4	
P_1109		Anger vilken sorts ventilställdon för kylvatten som används.
	Actuator Cool 1=24VAC,2=0-10V	(1=24VAC PWM, 2=0-10V)
	Min 1 Max 2	
P 1110	1	Anger vilken sorts ventilställden för värmevatten som används
	Δ ctuator Heat $1-241/\Delta C$ $2-0-101/$	
	Min 1 May 2	(1=24VAC PWW, 2=0-10V)
P_1111	0	Anger om fönsterkontakt är inkopplad och hur.
	Window 0=NP,1=NC,2=NO	(0=Används ei. 1=NC. 2=NO)
	Min 0 Max 2	
		7
P_1112	0	Anger om närvarosensor är inkopplad och hur.
	Occupancy 0=NP,1=NC,2=NO	(0=Används ej, 1=NC, 2=NO)
	Min 0 Max 2	
D 1112	5000]
P_1115		P värde. Större värde snabbare reglering, mindre värde långsam-
	Pitermichange över	
	Min 1000 Max 10000	
P_1114	3	l värde. Större värde snabbare reglering, mindre värde långsam-
	l term change over	mare reglering.
	Min 1 Max 50	
		_
P_1119	10 °C	Lägsta möjliga börvärdesinställning av rumstemperatur vid
	Room unit's min temperature	driftläget MAN.
	Min 0 Max 20	
		_ _



P_1120		32 °C	Högsta n
	Room unit's	max temperature	driftläge
	Min 25	Max 50	
P_1121		15 °C	Anger b
	Night coo	l temp set point	
	Min 10	Max 20	
P_1122		0 min	Anger h
	RU back	to auto state	peratur e
	Min 0	Max 1200	0=Anväi
P_1123		7000	P värde.
	P term Coo	Större vä	
	Min 1000	Max 10000	regienng
P_1124		3	I värde.
	I term Cooling Scale 1:100		Större vä
	Min 1	Max 50	regiening
P_1125		4500	P värde.
	P term Heating Scale 1:100		Större vä
	Min 1000	Max 10000	regiening
P_1126		3	I värde.
	l term Hea	ting Scale 1:100	Större vä
	Min 1	Max 50	regiening

lögsta möjliga börvärdesinställning av rumstemperatur vid Iriftläget MAN.

Anger börvärdestemperaturen vid "night cool"

Anger hur lång tid efter senaste manuella justering av rumstemperatur eller luftflöde som regulatorn ska gå tillbaka till AUTO. 0=Används ej

P värde. Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare reglering.

Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare reglering.

P värde. Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare reglering.

Större värde snabbare reglering, mindre värde långsammare reglering.

CONDUCTOR -



ModBus Register W1						
Coil Status	Discrete Output (1 bit)	R/W				
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default		
0x0001	Not used					
0x0002	Not used					
0x0003	Not used					
0x0004	Not used					
0x0005	Economy mode	0/1	0=Unavailable, 1= Available	0		
0x0006	Not used					
0x0007	Not used					
ModBus Reg	ister W1					
Input Status	Discrete Input (1 bit)	Read only				
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default		
1x0001	Condensation	0/1				
1x0002	Relay state	0/1				
1x0003	Occupancy switch	0/1				
1x0004	Window switch	0/1				
1x0005	Motion	0/1				
1x0006	No active alarms	0/1	ALARM INFO			

Input Status	Discrete Input (1 bit)	Read only		
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default
1x0001	Condensation	0/1		
1x0002	Relay state	0/1		
1x0003	Occupancy switch	0/1		
1x0004	Window switch	0/1		
1x0005	Motion	0/1		
1x0006	No active alarms	0/1	ALARM INFO	
1x0007	No Room Unit 1	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0008	No Room Unit 2	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0009	No Pressure sensor	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0010	No Supply Flow sensor	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0011	No Exhaust Flow sensor	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0012	Room Unit 1 Temperature	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0013	Room Unit 2 Temperature	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0014	Regulator KTY short circuit	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0015	Regulator KTY open circuit	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0016	Room Unit Low Battery	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0017	PI-controller overload	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0018	Setpoint not reached	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0019	TBD	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0020	TBD	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0021	No device list	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0022	AC overload	0/1	ALARM, resets automatically	
1x0023	System fault	0/1	ALARM	
1x0024	No serial number	0/1	ALARM	
1x0025	TBD	0/1	ALARM	
1x0026	Short circuit X11	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0027	Short circuit X12	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0028	Short circuit X13	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0029	Short circuit X14	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0030	SPI Flash broken	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0031	Radio chip broken	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0032	Parameter file revision	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0033	Parameter file format	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0034	No ModBus ID	0/1	ALARM, requires HW reset	
1x0035	No Application	0/1	ALARM, requires HW reset	



ModBus Register W1						
Input Status	Discrete Input (1 bit)	Read only				
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default		
1x0036	No parameters	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0037	Parameter missing	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0038	Parameter value error	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0039	Parameter file size	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0040	Wrong parameter file	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0041	Check Duct Group SM	0/1	ALARM, resets after right parameters			
1x0042	Check Duct Group DC	0/1	ALARM, resets after right parameters			
1x0043	Previous parameters are lost	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0044	Factory parameters take up	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0045	TBD	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0046	TBD	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0047	No supply pressure from AHU	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0048	No exhaust pressure from AHU	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0049	Supply duct 100% open	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0050	Exhaust duct 100% open	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0051	Low voltage detect	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0052	TBD	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0053	Duct group member missing	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0054	Negative pressure	0/1	ALARM, resets automatically			

ModBus Register W1						
Holding register	16 bit integer register	R/W				
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default		
4x0001	Relay in Emergency	0/1	0=Close, 1=Open, 2=No Action			
4x0002	Application transition	1/8	1=Normal, 3=Manual, 4=Stand-by, 5=Emergency, 6=NightCool			
4x0003	Room number			0		
4x0004	Valve exercise	0/72	Valve exercise 0=Not used (hours)	48		
4x0005	Motion Timer	0/20	Motion timer (minutes)	20		
4x0006	General warning time	0/60	Warning delay, general (minutes)	30		
4x0007	PI-overload warning time	0/60	Warning delay, PI-overload (minutes)	10		
4x0008	Set-point warning time	0/60	Warning delay, Set point (minutes)	10		
4x0009	Not used					
4x0010	Not used					
4x0011	Not used					
4x0012	Not used					
4x0013	Not used					
4x0014	System type	1/4	1= Heat, 2= Cool, 3= Change Over, 4=Heat+Cool	4		
4x0015	Number of Room units	1/2	1=One room unit, 2= Two room units	1		
4x0016	Window switch	0/2	0=Not used, 1=Normaly Closed, 2=Normaly Open	0		
4x0017	Occupancy switch	0/2	0=Not used, 1=Normaly Closed, 2=Normaly Open	0		
4x0018	Actuator Type Cool	1/2	1=24VAC, 2=0-10V	1		
4x0019	Actuator Type Heat	1/2	1=24VAC, 2=0-10V	1		
4x0020	Not used					



ModBus Register W1						
Holding register	16 bit integer register	R/W				
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default		
4x0021	Not used					
4x0022	Not used					
4x0023	Frost guard temp.	5/15		10		
4x0024	Economy neutral zone	0/10	Ex 4=±2 (°C)	4		
4x0025	Room temperature Setpoint	10/32	(°C)	22		
4x0026	Night cool temp set point	10/20	(°C)	15		
4x0027	Not used					
4x0028	Not used					
4x0029	Room unit's min set point	0/20	only when room unit is manual state (°C)	10		
4x0030	Room unit's max set point	25/50	only when room unit is manual state (°C)	32		
4x0031	Not used	5/50				
4x0032	Not used	50/100				
4x0033	Not used	1/10				
4x0034	Not used	0/10				
4x0035	RU back to auto state	0/1200	Time when room unit come back from manual state to auto (minutes)	0		
4x0036	Not used					
4x0037	Not used					
4x0038	Not used					
4x0039	Not used					
4x0040	Not used					
4x0041	Not used					
4x0042	Not used					
4x0043	Not used					
4x0044	Not used					
4x0045	Not used					
4x0046	Not used					
4x0047	Not used					
4x0048	P term Heat	1/10000		4500		
4x0049	I term Heat	1/10000		3		
4x0050	P term Cool	1/10000		7000		
4x0051	I term Cool	1/10000		3		
4x0052	P term Change over	1/10000		5000		
4x0053	I term Change over	1/10000		5		
4x0054	Not used					
4x0055	Not used					
4x0056	Not used					
4x0057	Not used					
4x0058	Not used					
4x0059	Not used					
4x0060	Not used					



ModBus Register W1					
Holding register	16 bit integer register	R/W			
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default	
4x0061	Not used				
4x0062	Not used				
4x0063	Manual Temp	10-32	Only used in Manual state (°C)		
4x0064	Not used				
4x0065	Not used				
4x0066	Not used				
4x0067	Not used				
4x0068	Not used				
4x0069	Copy of Coil Status 1-16	0/65535	"Bit0=0x0001 Bit1=0x0002 Bit15=0x0016"		

ModBus Register W1						
Input register	16 bit integer register	Read only				
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default		
3x0001	Component Name ID	0/10	ID for type of controller in Conductor and Wise system	00003		
3x0002 - 0017	Component Name	0/999	Name built of max 16 chr, exch chr (ASCII standard)	0		
3x0018	Application ID					
3x0019	HW Serial No.					
3x0020	SW version					
3x0021	Not used					
3x0022	Application state	0/8	" 0=Init, 1=Auto Normal, 2=Auto Economy, 3=Manual, 4=Stand-by, 5=Emengency 6=NightCool"			
3x0023	Not used					
3x0024	Not used					
3x0025	Time since last boot (Year)					
3x0026	Time since last boot (Hours)	0/8760	After 8760h Year is updated			
3x0027	Time since last boot (Minutes)	0/60	After 60min Hour is updated			
3x0028	Temp sensor regulator		Scaling 1:10 (°C)			
3x0029	Temp sensor RU1		Scaling 1:10 (°C)			
3x0030	Temp sensor RU2		Scaling 1:10 (°C)			
3x0031	Temp set point RU		(°C)			
3x0032						
3x0033	Battery level RU		Scaling 1:10 (V)			
3x0034	Not used					
3x0035	Not used					
3x0036	Not used					
3x0037	Input Analog 1	0/10000	(mV)			
3x0038	Input Analog 2	0/10000	(mV)			
3x0039	Input Analog 3	0/10000	(mV)			
3x0040	Input Analog 4	0/10000	(mV)			
3x0041	Output PWM 1	0/100	(%)			
3x0042	Output PWM 2	0/100	(%)			

CONDUCTOR ——

ModBus Register W1					
Input register	16 bit integer register	Read only			
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default	
3x0043	Output PWM 3	0/100	(%)		
3x0044	Output PWM 4	0/100	(%)		
3x0045	Output Analog 1	0/10000	(mV)		
3x0046	Output Analog 2	0/10000	(mV)		
3x0047	Output Analog 3	0/10000	(mV)		
3x0048	Output Analog 4	0/10000	(mV)		
3x0049	PID Water Out	-100/100	(%)		
3x0050	PID ChangeOver Out	-100/100	(%)		
3x0051	Not used				
3x0052	Not used				
3x0053	Cool Water	0/100	(%)		
3x0054	Warm Water	0/100	(%)		
3x0055	Not used				
3x0056	Not used				
3x0057	Not used				
3x0058	Not used				
3x0059	Not used				
3x0060	Room temp		(°C)		
3x0061	Change over temp		(°C)		
3x0062	Not used				
3x0063	Copy of Input Status 1-16	0/65535	"Bit0=0x0001 Bit1=0x0002		
			 Bit15=0x0016"		
3x0064	Copy of Input Status 17-32	0/65535	"Bit0=0x0017 Bit1=0x0018		
			 Bit15=0x0032"		
3x0065	Copy of Input Status 33-48	0/65535	"Bit0=0x0033 Bit1=0x0034.		
			 Bit15=0x0048"		
3x0066	Copy of Input Status 49-64	0/65535	"Bit0=0x0049 Bit1=0x0050		
			 Bit15=0x0064"		

Swegon



ModBus Register W3					
Coil Status	Discrete Output (1 bit)	R/W			
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default	
0x0001	Not used				
0x0002	SA Emergency action	0/1		0	
0x0003	EA Emergency action	0/1		0	
0x0004	Not used				
0x0005	Economy mode	0/1	0=Unavailable, 1= Available	1	
0x0006	Timer Function	0/1	0=Unavailable, 1= Available	1	
0x0007	Not used	0/1	0=Unavailable, 1= Available		

ModBus Register W3						
Input Status	Discrete Input (1 bit)	Read only				
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default		
1x0001	Condensation	0/1				
1x0002	Relay state	0/1				
1x0003	Occupancy switch	0/1				
1x0004	Window switch	0/1				
1x0005	Motion	0/1				
1x0006	No active alarms	0/1	ALARM INFO			
1x0007	No Room Unit 1	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0008	No Room Unit 2	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0009	No Pressure sensor	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0010	No Supply Flow sensor	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0011	No Exhaust Flow sensor	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0012	Room Unit 1 Temperature	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0013	Room Unit 2 Temperature	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0014	Regulator KTY short circuit	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0015	Regulator KTY open circuit	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0016	Room Unit Low Battery	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0017	PI-controller overload	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0018	Setpoint not reached	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0019	TBD	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0020	TBD	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0021	No device list	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0022	AC overload	0/1	ALARM, resets automatically			
1x0023	System fault	0/1	ALARM			
1x0024	No serial number	0/1	ALARM			
1x0025	TBD	0/1	ALARM			
1x0026	Short circuit X11	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0027	Short circuit X12	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0028	Short circuit X13	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0029	Short circuit X14	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0030	SPI Flash broken	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0031	Radio chip broken	0/1	ALARM, requires HW reset			
1x0032	Parameter file revision	0/1	ALARM, requires HW reset			



ModBus Register W3					
Holding register	16 bit integer register	R/W			
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default	
4x0001	Relay in Emergency	0/1	0=Close, 1=Open, 2=No Action	1	
4x0002	Application transition	1/8	1=Auto Normal, 2=Auto Economy, 3=Auto boost, 4=Manual, 5=Timerfunction 6=Stand-by, 7=Emer- gency, 8=Night Cool		
4x0003	Room number			0	
4x0004	Valve exercise	0/72	Valve exercise 0=Not used (hours)	48	
4x0005	Motion Timer	0/20	Motion timer (minutes)	20	
4x0006	General warning time	0/60	Warning delay, general (minutes)	30	
4x0007	PI-overload warning time	0/60	Warning delay, PI-overload (minutes)	10	
4x0008	Set-point warning time	0/60	Warning delay, Set point (minutes)	10	
4x0009	Not used				
4x0010	Not used				
4x0011	Not used				
4x0012	Not used				
4x0013	Not used				
4x0014	System type	1/4	1= Heat, 2= Cool, 3= Change Over, 4=Heat+Cool	4	
4x0015	Number of Room units	1/2	1=One room unit, 2= Two room units	1	
4x0016	Window switch	0/2	0=Not used 1=Normaly Closed 2=Normaly Open	0	
4x0017	Occupancy switch	0/2	0=Not used 1=Normaly Closed 2=Normaly Open	1	
4x0018	Actuator Type Cool	1/2	1=24VAC, 2=0-10V	1	

Sma

Г

Holdingregister16 bit integer register <i>RvwRemainsDefault</i> ModusNameMm/MaxRemarksDefault4x0019Actuator Type Heat114x0021Not used114x0021Not usedII4x0023Not usedII4x0024Frost guard temperatureS/15II4x0025Frost guard temperatureS/15II4x0026Room temperatureI/102Ext-set_2(°C)I4x0027Timer function time10/20II4x0027Timer function time10/20II4x0027Timer function time1/20II4x0027Room unit's mast point0/20only when room unit is manual state (°C)I4x0030Room unit's mast point0/20only when room unit is manual state (%)I4x0031Room unit's mai aff low5/50only when room unit is manual state (%)I4x0032Boost temp, negative1/10Room temp field medined setpoint, Auto Boost Autovated (°C)I4x0034Boost temp, negative1/10Room temp field from defined setpoint, Auto Boost Autovated (°C)I4x0035Boost temp, negative1/10Room temp field from defined setpoint, Auto Boost Autovated (°C)I4x0036Normal flow SA0/100(%S)II4x0037Normal flow SA0/100(%S)II4x0038Boost temp,	ModBus Register W3					
NotabuseNameNin/MaxRemarksDefault4x0010Actuator Type Heatt1/21-24VAC, 2=0-10V14x0020Not usedII-24VAC, 2=0-10VI4x0021Not usedIII4x0022Not usedIII4x0023Forst guard temperature5/15III4x0024Corony moutral zone0/10Ex 4=±2 (°C)44x0025Segoint0/100III4x0024Corony moutral zone0/100Ex 4=±2 (°C)I4x0025Night col temp set point10/20(°C)II4x0026Night col temp set point10/20(°C)II4x0027Timer function time1/300Boost time when occupancy occurs in room (minutes)I4x0028Room unit's min at pint0/200only when room unit is manual state (°C)1004x0030Room unit's min at filow5/100only when room unit is manual state (°C)1004x0031Room unit's min at filow5/100only when room unit is manual state (°C)1004x0031Boost temp, negative0/100Room temp set point, Nysteresis1004x0034Boost temp, negative0/100(%One temp defined setpoint, Nysteresis1004x0035Normal flow SA0/100(%One temp defined setpoint, Nysteresis1004x0036Normal flow SA0/100(%One temp defined setpoint, Nysteresis1004x0036 <td< th=""><th>Holding register</th><th>16 bit integer register</th><th>R/W</th><th></th><th></th></td<>	Holding register	16 bit integer register	R/W			
4x0019Actuator Type Heat1/21=24VAC, 2=0-10V14x0021Not usedIII4x0021Not usedIII4x0023Not usedIII4x0024Frost guard temperature5/15III4x0025Room temperature10/0Ex 4=± 2 (°C)II4x0025Room temperature10/20(°C)II4x0026Night col temp set prime10/20Room temperature10/20I4x0027Timer function time10/20oboxi time when occupancy occurs in room (minutes)104x0028Not usedIIII4x0029Room unit's min set point0/20only when room unit is manual state (°C)104x0031Room unit's max set point5/50only when room unit is manual state (°C)104x0032Room unit's max arif low5/100only when room unit is manual state (°C)104x0033Room unit's max arif low5/100only when room unit is manual state (°C)104x0034Room unit's max arif low5/100only when room unit is manual state (°C)104x0035Room unit's max arif low5/100close booxt citwated (°C)104x0034Room temp, negative0/100(Shot Booxt citwated (°C)104x0035Normal flow SA0/100(Shot Booxt citwated (°C)104x0036Normal flow SA0/100(Shot Booxt citwated (°C)10 </td <td>Modbus</td> <td>Name</td> <td>Min/Max</td> <td>Remarks</td> <td>Default</td>	Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default	
4x0020Not usedImage: set of the	4x0019	Actuator Type Heat	1/2	1=24VAC, 2=0-10V	1	
4x0021Not usedIcmIcmIcm4x0022Not usedS/15IcmIcm4x0024Frost guard temperatureS/15IcmIcm4x0025Room temperature10/32(°C)IcmIcm4x0026Night cool temp set point10/20(°C)IcmIcm4x0027Timer function time1/300Boost time when occupancy occurs in room (minutes)54x0028Not usedIcmIcmIcm4x0029Room unit's max set point0/20only when room unit is manual state (°C)324x0030Room unit's max set point5/50only when room unit is manual state (°C)324x0031Room unit's max set point5/700only when room unit is manual state (%)1004x0032Room unit's max set flow5/700only when room unit is manual state (%)1004x0034Room unit's max set flow5/700only when room unit is manual state (%)1004x0035Room unit's max set flow5/700only when room unit is manual state (%)1004x0036Room unit's max set flow5/700only when room unit is manual state (%)1004x0037Room set inp. negative0/100Room temp fail from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)104x0038Room temp. negative0/100(%)30304x0039Roomy flow SA0/100(%)30304x0039Economy flow SA0/100(%)3030<	4x0020	Not used				
4x0022Not usedNotImage4x0023Frost guard temperture5/15Kander (Kander (4x0021	Not used				
4x0023Frost guard temperature5/15Medded104x0024Economy neutral zone0/10Ex 4=±2 (°C)44x0025Room temperature10/32(°C)54x0026Night cool temp set point10/20(°C)154x0027Timer function time1700Boost time when occupancy occurs in room (minutes)54x0028Not usedII10104x0029Room unit's min set point0/20only when room unit is manual state (°C)104x0030Room unit's min air flow5/50only when room unit is manual state (°C)104x0031Room unit's max set point5/50only when room unit is manual state (%)1004x0032Room unit's max sir flow5/50only when room unit is manual state (%)1004x0034Boost temp. positive1/10Room temp fer forn defined setpoint, Auto Boost activated (°C)124x0035RU back to auto state0/100(%)124x0036Normal flow SA0/100(%)204x0037Normal flow SA0/100(%)204x0038Economy flow EA0/100(%)804x0039Economy flow EA0/100(%)804x0044Night cool flow EA0/100(%)804x0045Normal flow SA0/100(%)804x0045Normal flow EA0/100(%)804x0046Stand-by flow EA0/100(%)80 <t< td=""><td>4x0022</td><td>Not used</td><td></td><td></td><td></td></t<>	4x0022	Not used				
4x0024Economy neutral zone0/10Ex 4=±2 (°C)44x0025Room temperature steppint10/32(°C)224x0026Night cool temp set point10/20(°C)154x0027Timer function time1/300Boost time when occupancy occurs in room (minutes)54x0028Not usedOOnly when room unit is manual state (°C)104x0029Room unit's max set point25/50only when room unit is manual state (°C)104x0030Room unit's max set point5/50only when room unit is manual state (°C)104x0032Room unit's max set point5/50only when room unit is manual state (%)1004x0033Boost temp, positive hysteresis1/10Room temp fail from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)14x0034Boost temp, negative hysteresis0/100(%)104x0035RU back to auto state hysteresis0/100(%)204x0036Normal flow SA0/100(%)204x0037Normal flow SA0/100(%)204x0038Economy flow EA0/100(%)204x0040Night coll flow SA0/100(%)204x0037Normal flow SA0/100(%)204x0038Economy flow EA0/100(%)204x0039Economy flow EA0/100(%)204x0040Night coll flow SA0/100(%)204x0043Boost flow SA <td< td=""><td>4x0023</td><td>Frost guard temperature</td><td>5/15</td><td></td><td>10</td></td<>	4x0023	Frost guard temperature	5/15		10	
4x0025Segment segment10/32(°C)224x0026Night cool temp set point10/20(°C)154x0027Timer function time1/300Boost time when occupancy occurs in room (minutes)54x0028Not usedIII4x0029Room unit's mast point0/20only when room unit is manual state (°C)104x0030Room unit's mast point25/50only when room unit is manual state (°C)324x0031Room unit's max air flow50/100only when room unit is manual state (%)1004x0032Room unit's max air flow50/100only when room unit is manual state (%)104x0033Boost temp. positive1/10Room temp rise from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)24x0034Boost temp. positive0/10Room temp file from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)324x0035Ru back to auto state0/100(%)50504x0036Normal flow SA0/100(%)20204x0037Normal flow SA0/100(%)30304x0041Night cool flow SA50/100(%)30304x0042Boost temp. pequite50/100(%)30304x0043Boost flow SA0/100(%)30304x0044Night cool flow SA50/100(%)30304x0043Boost flow SA0/100(%)30304x0044Timer flow SA <td>4x0024</td> <td>Economy neutral zone</td> <td>0/10</td> <td>Ex 4=±2 (°C)</td> <td>4</td>	4x0024	Economy neutral zone	0/10	Ex 4=±2 (°C)	4	
4x0026Night cool temp set point10/20(°C)154x0027Timer function time1/300Boost time when occupancy occurs in room (minutes)54x0028Not used4x0020Room unit's min set poin0/20only when room unit is manual state (°C)324x0031Room unit's max set point25/50only when room unit is manual state (°C)324x0032Room unit's max air flow5/50only when room unit is manual state (%)1004x0033Boost temp, positive1/10Room temp rise from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)24x0034Boost temp, positive0/100Room temp rise from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)4804x0035RU back to auto state0/1200Time when room unit come back from manual state to auto (minutes)4804x0036Normal flow SA0/100(%)50504x0037Normal flow SA0/100(%)20204x0038Economy flow SA0/100(%)80804x0040Night cool flow SA50/100(%)80400424x0041Night cool flow SA0/100(%)904x00434x0042Boost flow SA0/100(%)904x00434x0043Timer flow SA0/100(%)904x00434x0044Timer flow SA0/100(%)904x00444x0045Timer flow SA0/100(%)904x0044 </td <td>4x0025</td> <td>Room temperature Setpoint</td> <td>10/32</td> <td>(°C)</td> <td>22</td>	4x0025	Room temperature Setpoint	10/32	(°C)	22	
4x0027Timer function time1/300Boost time when occupancy occurs in room (minutes)54x0028Not used </td <td>4x0026</td> <td>Night cool temp set point</td> <td>10/20</td> <td>(°C)</td> <td>15</td>	4x0026	Night cool temp set point	10/20	(°C)	15	
4x0028Not usedImage: constraint of the sector of the	4x0027	Timer function time	1/300	Boost time when occupancy occurs in room (minutes)	5	
4x0029Room unit's min set point0/20only when room unit is manual state (°C)104x0030Room unit's max set point25/50only when room unit is manual state (°C)324x0031Room unit's min air flow5/50only when room unit is manual state (%)104x0032Room unit's max air flow50/100only when room unit is manual state (%)1004x0033Boost temp. positive1/10Room temp field setpoint, Auto Boost activated (°C)24x0034Boost temp. negative0/10Room temp fall from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)4804x0035RU back to auto state0/100Time when room unit come back from manual state 04804x0036Normal flow SA0/100(%)50504x0037Normal flow SA0/100(%)20204x0040Night cool flow SA0/100(%)80400434x0041Night cool flow SA50/100(%)80904x0043Boost flow SA0/100(%)90904x0044Timer flow SA0/100(%)90400434x0045Timer flow SA0/100(%)90104x0046Stand-by flow EA0/100(%)90104x0047Stand-by flow EA0/100(%)31104x0048Piterm Heat1/10001010104x0049Iterm flow SA0/100(%)3130 <trr<tr>4x0045<t< td=""><td>4x0028</td><td>Not used</td><td></td><td></td><td></td></t<></trr<tr>	4x0028	Not used				
4x0030Room unit's max set point25/50only when room unit is manual state (%C)324x0031Room unit's max air flow5/50only when room unit is manual state (%)1004x0032Room unit's max air flow50/100only when room unit is manual state (%)1004x0033Boost temp. positive hysteresis1/10Room temp rise from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)24x0034Boost temp. negative hysteresis0/100Room temp fall from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)34x0035RU back to auto state0/100(%)50504x0036Normal flow SA0/100(%)50504x0037Normal flow SA0/100(%)50504x0038Economy flow SA0/100(%)80804x0040Night col flow SA0/100(%)80804x0041Night col flow SA0/100(%)80904x0042Boost flow SA0/100(%)90904x0043Boost flow SA0/100(%)90904x0044Timer flow SA0/100(%)901004x0045Stand-by flow EA0/100(%)901004x0046Stand-by flow EA0/100(%)901004x0045Timer flow SA0/100(%)901004x0046Stand-by flow EA0/100(%)901004x0046Stand-by flow EA0/100	4x0029	Room unit's min set point	0/20	only when room unit is manual state (°C)	10	
4x0031Room unit's min air flow5/50only when room unit is manual state (%)104x0032Room unit's max air flow50/100only when room unit is manual state (%)1004x0033Boost temp. positive hysteresis1/10Room temp rise from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)24x0034Boost temp. negative hysteresis0/10Room temp fall from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)14x0035RU back to auto state0/1200Time when room unit come back from manual state to (%)4804x0036Normal flow SA0/100(%)504x0037Normal flow EA0/100(%)204x0039Economy flow SA0/100(%)204x0040Night cool flow SA50/100(%)804x0041Night cool flow SA50/100(%)804x0042Boost flow SA0/100(%)904x0043Boost flow EA0/100(%)904x0044Timer flow SA0/100(%)904x0045Stand-by flow EA0/100(%)104x0046Stand-by flow EA0/100(%)104x0046Stand-by flow EA0/100(%)104x0045Timer func flow EA0/100(%)104x0046Stand-by flow EA0/100(%)104x0047Stand-by flow EA0/100(%)104x0048P term Heat1/10000Iterm Heat10 <td< td=""><td>4x0030</td><td>Room unit's max set point</td><td>25/50</td><td>only when room unit is manual state (°C)</td><td>32</td></td<>	4x0030	Room unit's max set point	25/50	only when room unit is manual state (°C)	32	
4x0032Room unit's max air flow50/100only when room unit is manual state (%)1004x0033Boost temp, positive hysteresis1/10Room temp rise from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)24x0034Boost temp, negative hysteresis0/10Room temp fail from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)14x0035RU back to auto state0/100Time when room unit come back from manual state to auto (minutes)4804x0036Normal flow SA0/100(%)504x0037Normal flow EA0/100(%)204x0039Economy flow SA0/100(%)204x0040Night cool flow SA50/100(%)804x0041Night cool flow SA50/100(%)804x0042Boost flow SA0/100(%)904x0043Boost flow SA0/100(%)904x0044Timer flow SA0/100(%)904x0045Timer flow EA0/100(%)104x0046Stand-by flow EA0/100(%)104x0047Stand-by flow EA0/100(%)104x0048P term Heat1/1000010104x0049I term Heat1/100001034x0045P term Cool1/100001034x0045P term Cool1/100001034x0045P term Cool1/100001034x0050P term Cool1/100001010<	4x0031	Room unit's min air flow	5/50	only when room unit is manual state (%)	10	
4x0033Boost temp. positive hysteresis1/10Room temp rise from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)24x0034Boost temp. negative hysteresis0/10Room temp fall from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)14x0035RU back to auto state0/1200Time when room unit come back from manual state to auto (minutes)4804x0036Normal flow SA0/100(%)504x0037Normal flow EA0/100(%)204x0038Economy flow SA0/100(%)204x0040Night cool flow SA0/100(%)804x0041Night cool flow SA0/100(%)804x0042Boost flow EA0/100(%)804x0043Boost flow EA0/100(%)904x0044Timer flow SA0/100(%)904x0045Timer flow SA0/100(%)904x0046Stand-by flow EA0/100(%)904x0047Stand-by flow EA0/100(%)104x0048P term Heat1/100001045004x0049I term Heat1/10000334x0050P term Cool1/1000034x00534x0053I term Change over1/10000500050004x0054SA 0% value0/5000V50005000	4x0032	Room unit's max air flow	50/100	only when room unit is manual state (%)	100	
4x0034Boost temp. negative hysteresis0/10Room temp fall from defined setpoint, Auto Boost activated (*C)14x0035RU back to auto state0/1200Time when room unit come back from manual state to auto (minutes)4804x0036Normal flow SA0/100(%)504x0037Normal flow EA0/100(%)504x0038Economy flow SA0/100(%)204x0040Night cool flow SA0/100(%)804x0041Night cool flow SA50/100(%)804x0042Boost flow SA0/100(%)804x0043Boost flow SA0/100(%)904x0044Timer flow SA0/100(%)904x0045Timer flow SA0/100(%)904x0046Stand-by flow EA0/100(%)904x0047Stand-by flow EA0/100(%)104x0048P term Heat1/1000(%)104x0049I term Cool1/1000(%)34x0050P term Cool1/1000334x0051I term Cool1/100033004x0052P term Change over1/100050003004x0053I term Change over1/100050003004x0054SA 0% value0/10050005000	4x0033	Boost temp. positive hysteresis	1/10	Room temp rise from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)	2	
4x0035RU back to auto state0/1200Time when room unit come back from manual state to auto (minutes)4804x0036Normal flow SA0/100(%)504x0037Normal flow EA0/100(%)204x0038Economy flow SA0/100(%)204x0040Night cool flow SA0/100(%)804x0041Night cool flow SA50/100(%)804x0042Boost flow EA50/100(%)804x0043Boost flow SA0/100(%)904x0044Timer flow SA0/100(%)904x0045Timer flow SA0/100(%)904x0046Stand-by flow EA0/100(%)904x0047Stand-by flow EA0/100(%)904x0048P term Heat1/1000(%)104x0049I term Heat1/1000034x0044x0050P term Cool1/10000170004x0051I term Change over1/10000500050004x0054S A0 % value0/500050005000	4x0034	Boost temp. negative hysteresis	0/10	Room temp fall from defined setpoint, Auto Boost activated (°C)	1	
4x0036Normal flow SA0/100(%)504x0037Normal flow EA0/100(%)504x0038Economy flow SA0/100(%)204x0039Economy flow EA0/100(%)804x0040Night cool flow SA50/100(%)804x0041Night cool flow SA50/100(%)804x0042Boost flow SA0/100(%)904x0043Boost flow SA0/100(%)904x0044Timer flow SA0/100(%)904x0045Timer flow SA0/100(%)904x0046Stand-by flow EA0/100(%)904x0047Stand-by flow EA0/100(%)104x0048P term Heat1/1000(%)104x0050P term Cool1/1000034x0051I term Cool1/1000034x0052P term Change over1/1000050004x0053I term Change over1/1000050004x0054SA 0% value0/500050005000	4x0035	RU back to auto state	0/1200	Time when room unit come back from manual state to auto (minutes)	480	
4x0037Normal flow EA0/100(%)504x0038Economy flow SA0/100(%)204x0039Economy flow EA0/100(%)204x0040Night cool flow SA50/100(%)804x0041Night cool flow EA50/100(%)804x0042Boost flow EA0/100(%)904x0043Boost flow EA0/100(%)904x0044Timer flow SA0/100(%)904x0045Timer flow EA0/100(%)904x0046Stand-by flow EA0/100(%)904x0047Stand-by flow EA0/100(%)104x0048P term Heat1/1000(%)104x0050P term Gool1/100001034x0051I term Cool1/100001050004x0053I term Change over1/10000500050004x0054SA 0% value0/5000I5000	4x0036	Normal flow SA	0/100	(%)	50	
4x0038 Economy flow SA 0/100 (%) 20 4x0039 Economy flow EA 0/100 (%) 20 4x0040 Night cool flow SA 50/100 (%) 80 4x0041 Night cool flow EA 50/100 (%) 80 4x0042 Boost flow EA 0/100 (%) 90 4x0043 Boost flow EA 0/100 (%) 90 4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0045 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 90 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/1000 4500 4500 4x0050 P term Cool 1/10000 3 3 4x0051 I term Cool 1/10000 3 3 4x0052 P term Change over 1/10000 3 3 4x0053 I term Change over 1/10000 </td <td>4x0037</td> <td>Normal flow EA</td> <td>0/100</td> <td>(%)</td> <td>50</td>	4x0037	Normal flow EA	0/100	(%)	50	
4x0039 Economy flow EA 0/100 (%) 20 4x0040 Night cool flow SA 50/100 (%) 80 4x0041 Night cool flow EA 50/100 (%) 80 4x0042 Boost flow SA 0/100 (%) 90 4x0043 Boost flow EA 0/100 (%) 90 4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0045 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 90 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 90 4x0048 P term Heat 1/1000 10 4500 4x0049 I term Eat 1/10000 3 3 4x0050 P term Cool 1/10000 3 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 3 4x0053 I term Change over 1/10000 5000 5000 4x0054 SA 0% value 0/5000 </td <td>4x0038</td> <td>Economy flow SA</td> <td>0/100</td> <td>(%)</td> <td>20</td>	4x0038	Economy flow SA	0/100	(%)	20	
4x0040 Night cool flow SA 50/100 (%) 80 4x0041 Night cool flow EA 50/100 (%) 80 4x0042 Boost flow SA 0/100 (%) 90 4x0043 Boost flow EA 0/100 (%) 90 4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0045 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 90 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/1000 (%) 10 4x0049 I term Heat 1/10000 3 3 4x0050 P term Cool 1/10000 3 3 4x0051 I term Cool 1/10000 3 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 3 4x0053 I term Change over 1/10000	4x0039	Economy flow EA	0/100	(%)	20	
4x0041 Night cool flow EA 50/100 (%) 80 4x0042 Boost flow SA 0/100 (%) 90 4x0043 Boost flow EA 0/100 (%) 90 4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0045 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 90 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/1000 (%) 10 4x0049 I term Heat 1/10000 3 3 4x0050 P term Cool 1/10000 3 3 4x0051 I term Cool 1/10000 3 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 5000 4x0054 SA 0% value 0/5000 0 0 5	4x0040	Night cool flow SA	50/100	(%)	80	
4x0042 Boost flow SA 0/100 (%) 90 4x0043 Boost flow EA 0/100 (%) 90 4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0045 Timer flow EA 0/100 (%) 90 4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 90 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/10000 10 4500 4x0050 P term Cool 1/10000 3 3 4x0051 I term Cool 1/10000 3 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 3 4x0053 I term Change over 1/10000 5000 3 4x0054 SA 0% value 0/5000 0 5 5	4x0041	Night cool flow EA	50/100	(%)	80	
4x0043 Boost flow EA 0/100 (%) 90 4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0045 Timer func flow EA 0/100 (%) 90 4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 90 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/1000 (%) 10 4x0049 I term Heat 1/10000 4500 3 4x0050 P term Cool 1/10000 7000 3 4x0051 I term Cool 1/10000 5000 5000 4x0053 I term Change over 1/10000 5000 5000 4x0054 SA 0% value 0/5000 0 5	4x0042	Boost flow SA	0/100	(%)	90	
4x0044 Timer flow SA 0/100 (%) 90 4x0045 Timer func flow EA 0/100 (%) 90 4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/10000 (%) 10 4x0049 I term Heat 1/10000 3 3 4x0050 P term Cool 1/10000 7000 3 4x0051 I term Cool 1/10000 3 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 5000 4x0054 SA 0% value 0/5000 0 0 5	4x0043	Boost flow EA	0/100	(%)	90	
4x0045 Timer func flow EA 0/100 (%) 90 4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/1000 4500 4500 4x0049 I term Heat 1/10000 3 7000 4x0050 P term Cool 1/10000 3 7000 4x0051 I term Cool 1/10000 3 5000 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 5000 4x0054 SA 0% value 0/5000 0 0 5	4x0044	Timer flow SA	0/100	(%)	90	
4x0046 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/10000 4500 4x0049 I term Heat 1/10000 3 4x0050 P term Cool 1/10000 7000 4x0051 I term Cool 1/10000 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 4x0053 I term Change over 1/10000 0	4x0045	Timer func flow EA	0/100	(%)	90	
4x0047 Stand-by flow EA 0/100 (%) 10 4x0048 P term Heat 1/1000 4500 4x0049 I term Heat 1/10000 3 4x0050 P term Cool 1/10000 7000 4x0051 I term Cool 1/10000 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 4x0053 I term Change over 1/10000 5000 4x0054 SA 0% value 0/5000 0	4x0046	Stand-by flow EA	0/100	(%)	10	
4x0048 P term Heat 1/10000 4500 4x0049 I term Heat 1/10000 3 4x0050 P term Cool 1/10000 7000 4x0051 I term Cool 1/10000 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 4x0053 I term Change over 1/10000 5000 4x0054 SA 0% value 0/5000 0	4x0047	Stand-by flow EA	0/100	(%)	10	
4x0049 I term Heat 1/10000 3 4x0050 P term Cool 1/10000 7000 4x0051 I term Cool 1/10000 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 4x0053 I term Change over 1/10000 5 4x0054 SA 0% value 0/5000 0	4x0048	P term Heat	1/10000		4500	
4x0050 P term Cool 1/10000 7000 4x0051 I term Cool 1/10000 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 4x0053 I term Change over 1/10000 5000 4x0054 SA 0% value 0/5000 0	4x0049	I term Heat	1/10000		3	
4x0051 I term Cool 1/10000 3 4x0052 P term Change over 1/10000 5000 4x0053 I term Change over 1/10000 5 4x0054 SA 0% value 0/5000 0	4x0050	P term Cool	1/10000		7000	
4x0052 P term Change over 1/10000 5000 4x0053 I term Change over 1/10000 5 4x0054 SA 0% value 0/5000 0	4x0051	I term Cool	1/10000		3	
4x0053 I term Change over 1/10000 5 4x0054 SA 0% value 0/5000 0	4x0052	P term Change over	1/10000		5000	
4x0054 SA 0% value 0/5000 0	4x0053	I term Change over	1/10000		5	
	4x0054	SA 0% value	0/5000		0	
4x0055 SA 100% value 10000	4x0055	SA 100% value			10000	
4x0056 EA 0% value 0/5000 0	4x0056	EA 0% value	0/5000		0	
4x0057 EA 100% value 10000	4x0057	EA 100% value			10000	
4x0058 Not used	4x0058	Not used				





ModBus Register W3					
Input register	16 bit integer register	Read only			
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default	
3x0001	Component Name ID	0/10	ID for type of controller in Conductor and Wise system	00003	
3x0002 - 0017	Component Name	0/999	Name built of max 16 chr, exch chr (ASCII standard)		
3x0018	Applacation ID				
3x0019	HW Serial No.				
3x0020	SW version				
3x0021	Not used				
3x0022	Application state	0/8	0=Init, 1=Auto Normal, 2=Auto Economy, 3=Auto- Boost, 4=Manual, 5=TimerFunction 6=Stand-by, 7=Emergency, 8=NightCool		
3x0023	Not used				
3x0024	Not used				
3x0025	Time since last boot (Year)				
3x0026	Time since last boot (Hours)	0/8760	After 8760h Year is updated		
3x0027	Time since last boot (Minutes)	0/60	After 60min Hour is updated		
3x0028	Temp sensor regulator		Scaling 1:10 (°C)		
3x0029	Temp sensor RU1		Scaling 1:10 (°C)		
3x0030	Temp sensor RU2		Scaling 1:10 (°C)		
3x0031	Temp set point RU		(°C)		
3x0032	Flow set point RU				
3x0033	Battery level RU		Scaling 1:10 (V)		
3x0034	Not used				
3x0035	Not used				
3x0036	Not used				
3x0037	Input Analog 1	0/10000	(mV)		
3x0038	Input Analog 2	0/10000	(mV)		
3x0039	Input Analog 3	0/10000	(mV)		
3x0040	Input Analog 4	0/10000	(mV)		



Sweg

ModBus Register W3				
Input register	16 bit integer register	Read only		
Modbus	Name	Min/Max	Remarks	Default
3x0041	Output PWM 1	0/100	(%)	
3x0042	Output PWM 2	0/100	(%)	
3x0043	Output PWM 3	0/100	(%)	
3x0044	Output PWM 4	0/100	(%)	
3x0045	Output Analog 1	0/10000	(mV)	
3x0046	Output Analog 2	0/10000	(mV)	
3x0047	Output Analog 3	0/10000	(mV)	
3x0048	Output Analog 4	0/10000	(mV)	
3x0049	PID Water Out	-100/100	(%)	
3x0050	PID ChangeOver Out	-100/100	(%)	
3x0051	Not used			
3x0052	Not used			
3x0053	Cool Water	0/100	(%)	
3x0054	Warm Water	0/100	(%)	
3x0055	SA Damper pos.	0/100	(%)	
3x0056	EA Damper pos	0/100	(%)	
3x0057	Not used			
3x0058	Not used			
3x0059	Not used			
3x0060	Room temp		(°C)	
3x0061	Change over temp		(°C)	
3x0062	Not used			
3x0063	Copy of Input Status 1-16	0/65535	"Bit0=0x0001 Bit1=0x0002	
			Bit15=0x0016"	
3x0064	Copy of Input Status 17-32	0/65535	"Bit0=0x0017 Bit1=0x0018	
			 Bit15=0x0032"	
3x0065	Copy of Input Status 33-48	0/65535	"Bit0=0x0033 Bit1=0x0034	ĺ
			 Bit15=0x0048"	
3x0066	Copy of Input Status 49-64	0/65535	"Bit0=0x0049 Bit1=0x0050	

Swegon