

INSTÄLLNINGSANVISNING



Den intelligenta lösningen för VAV-zonstyrning

OJ GreenZone™



Intelligent styrning
Maximal komfort
Låg energiförbrukning

Spara upp till 65 % CO₂



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning	4
Ansluta till inbyggd webserver	5
Kontrollera installationen	6
Välja språk	6
Öppna användargränssnittet	6
Kontrollera komponenter	7
Allmänna inställningar	8
Ställa in nominellt luftflöde	9
Ställa in tilluftgrenspjäll	10
Ställa in frånluftgrenspjäll	10
Larm	12
Injustering av zoner	14
Ställa in börvärden	14
Ställa in VAV-spjället	15
OJ-RPT20-T 2" pekskärm	15
Kopiera inställningar	15
Överstyrning och testkörning	16
Driftoptimering av ventilationsaggregat/fläktar	16
Styrning av ventilationsaggregat/fläktar	17
Ställa in OJ GreenZone™ Master	19
Fläktoptimering	19
Temperaturoptimering	19
Larm för hög frånlufttemperatur i kylkretsen	19
Drift vid brandlarm	20
Temperaturjustering med rumspotentiometer	20
Kontroll av luftflöde	20
Anpassning	21
Max. luftflöde	21
Min. luftflöde	21
Sommar-/vinterkompensering	22
Ställa in tid och datum	22
IP- och MAC-adress	23
BMS-anslutning	23
Modbus TCP/IP	23
BACnet	24
KNX-givare	24
Programuppdatering och SD-kort	24
Uppdatering med SD-kort	24
Loggning på SD-kort	26

Bilaga 1: Anslutning till ett TCP/IP-nätverk	27
Direkt sammankoppling av PC och OJ GreenZone™ Master	27
Statiskt TCP/IP-nätverk	27
Dynamiskt TCP/IP-nätverk	28
 Bilaga 2: Hitta och ändra IP-adress	 29
Hitta IP-adresser med hjälp av Netbiter Config	29
Ändra IP-adresser med hjälp av Netbiter Config	30
Flera OJ GreenZone™ Master-enheter i samma nätverk	31
 Bilaga 3: Larmlista	 32
OJ GreenZone™ Master: Sektion nr	32
OJ GreenZone™ Module: Zon nr Sektion nr	32
 Bilaga 4: Driftoptimering av ventilationsaggregat via Modbus RS485	 34
Ventilationsaggregat med OJ-Air2-automatik	35
Ventilationsaggregat med annan automatik (Custom)	36
CLIMATIX	36
CORRIGO	37
GOLD RX/PX/CX/SD, GENERATION C/D	37
GOLD RX/PX/CX/SD, GENERATION E	38
NILAN CTS6000	38



Observera!

Det är viktigt att du som installatör läser denna användarhandbok innan du börjar konfigurera OJ GreenZone™-systemet.

Här får du den information du behöver för att få OJ GreenZone™-systemet att fungera optimalt, så att resultatet blir maximalt komfort med minsta möjliga energiförbrukning.

INLEDNING

OJ GreenZone™ är ett intelligent VAV-zonstystem som kan styra upp till 125 VAV-zoner i en ventilationsanläggning. Denna inställningsanvisning ska du använda när du tar i drift systemet OJ GreenZone™. Handboken utgår från att OJ GreenZone™ Master och OJ GreenZone™ Moduler samt tillhörande givare och aktuatorer är korrekt anslutna, testade och funktionsklara.

Den totala installationen består av följande delar:

- Mekaniskt och ventilationstekniskt: Ventilationsaggregat/fläktar, kanaler och VAV-spjäll
- VVS värmetekniskt: Värmeyta, cirkulationspump m.m.
- VVS kyltekniskt: Kylyta, cirkulationspump m.m.
- Elektrisk del: anslutning av givare, ventiler och aktuatorer till OJ GreenZone™ Moduler i de enskilda rummen. Anslutning av OJ GreenZone™ Moduler, ventilationsaggregat och eventuellt ett TCP/IP-nätverk till OJ GreenZone™ Master.

Anvisningar om den mekaniska och elektriska installationen hittar du i följande tekniska instruktioner:

- Anvisning "OJ GreenZone™ Module"
- Anvisning "OJ GreenZone™ Master"

Handboken kommer, steg för steg, att leda dig som installatör genom de olika stegen i drifttagningen:

- Anslutning till den inbyggda webbservern
- Kontroll av installationen
- Larm
- Injustering av zoner
- Styrning av ventilationsaggregat
- BMS-anslutning
- Uppdatering av programvara

Till installatören

Produkten är utvecklad med målsättningen att installation av VAV-zoner ska vara lätt och överskådligt. Därför konfigurerar systemet sig självt för optimal drift av VAV-spjäll beroende på de komponenter som är anslutna till den enskilda OJ GreenZone™ Modulen. Reglerslingorna tar automatiskt hänsyn till om det har anslutits temperaturgivare, CO₂-/VOC-givare eller fuktighetsgivare. Vid kylbehov, hög CO₂ eller hög fuktighet ökar VAV-spjällen luftväxlingen. Om systemet innehåller en kylventil kommer den automatiskt att fungera som kylsteg 2. Om systemet innehåller en värmeventil kommer den automatiskt att fungera som värmesteg 1.

Eftersom varje zon är individuellt självinställande behöver du bara ange luftflöden och namnet på den enskilda zonen, t.ex. matsal, gymnastiksal, klassrum, kontor etc.

De inbyggda optimeringsfunktionerna betyder att systemet övervakar alla aktuatorinställningar i systemet och styr ventilationsanläggningen så att det uppstår minimala energiförluster i ventilationskanalerna och kylsystemet.

Till systemintegratören

OJ GreenZone™ är ett av marknadens mest flexibla system när det ska integreras i ett BMS-system. Som standard har det inbyggda servrar för både Modbus TCP/IP och BACnet TCP/IP. Dessutom finns det möjlighet att ansluta KNX-givare i de enskilda rummen. De tillhörande protokollen kan laddas ner från www.ojelectronics.com. Protokollens fast definierade adresser betyder att din arbetsprocess som systemintegratör kan optimeras, eftersom den kan kopieras från den ena zonen till den andra.

Till serviceteknikern

Som servicetekniker har du kanske upplevt att behöva lägga lång tid på att ta bort åtskilla takplattor bara för att konstatera "Det var inte här heller styrenheten var placerad". Det har OJ Electronics hittat en lösning för, så att du som servicetekniker kan använda din tid för mer spännande uppgifter. Det finns en summer inbyggd i alla OJ GreenZone™ Moduler, så du kan höra var komponenten är gömd i undertaket. Summeren kan aktiveras från en Internetbläddrare medan du står i lokalen, t.ex. direkt från din smartphone, om OJ GreenZone™ är uppkopplat mot WLAN.

För användaren

För dig som användare är det möjligt att ha VAV-systemet med dig i fickan i kraft av den inbyggda webbservern. Från en bärbar dator eller en smartphone kan t.ex. skolans vaktmästare lätt avläsa systemets status, ställa in användarparametrar eller läsa av och kvittera larm.

ANSLUTNING TILL DEN INBYGGDA WEBBSERVERN

Användargränssnittet i VAV-zonstystemet OJ GreenZone™ baseras på en inbyggd webbserver i OJ GreenZone™ Master-enheten. Följande krävs för att du ska kunna komma åt webbservern från en PC:

1. Att OJ GreenZone™ Master-enheten är ansluten till matningsspänningen.
2. Att OJ GreenZone™ Master-enheten är ansluten till samma TCP/IP-nätverk som PC:n.
3. Att OJ GreenZone™ Master-enhetens IP-adress är känd och synlig för PC:n.
4. Att en Internet-bläddrare (Google Chrome, MS Internet Explorer, Mozilla FireFox) är installerad i PC:n.

PC:n och OJ GreenZone™ Master-enheten kan kopplas samman antingen direkt eller via ett TCP/IP-nätverk. Närmare beskrivning finns i Bilaga 1.

IP-adressen är fabriksinställd enligt följande:

Statisk/Dynamisk IP:	Statisk
IP-adress:	192.168.1.101
NetMask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1
DNS:	192.168.1.1
Alternativ DNS:	0.0.0.0

Om OJ GreenZone™ Master-enhetens IP-adress är okänd kan du hitta den med hjälp av PC-programmet "Netbiter Config". Detta verktyg kan du också använda för att ändra IP-adresserna om det skulle finnas konflikter i nätverket. Om flera OJ GreenZone™ Master-enheter är installerade i samma nätverk ska du ändra IP-adresserna så att de är olika. En närmare beskrivning av detta finns i Bilaga 2.

Om du anger OJ GreenZone™ Master-enhetens IP-adress i Internetbläddraren visas den följande skärmbilden:



Figur 1: Välkommen till OJ GreenZone™

Om Internetbläddraren inte hittar skärmbilden ska du kontrollera punkterna 1 – 4.

Om bläddraren fortfarande inte hittar skärmbilden kan det bero på att bläddraren är inställd att vara en proxyserver. Använd Internetbläddrarens hjälpfunktion för att hitta inställningen av en proxyserver, och avmarkera det valet.

KONTROLL AV INSTALLATIONEN

Innan du finjusterar VAV-systemet ska du kontrollera att installationen är korrekt utförd i de enskilda rummen.

Det gör du lättast på följande sätt:

1. Välj språk i användargränssnittet.
2. Öppna användargränssnittet med lösenordet "Service".
3. Kontrollera att komponenterna är korrekt anslutna i varje enskild zon.

Välj språk

Klicka på figur 1. Skärmbilden växlar till figur 2.

OBS: Internet Explorer 8 visar bara sidan korrekt om du har stängt av kompatibilitetsvisningen.

Antalet visade "zonsektioner" beror på hur många OJ GreenZone™ Master-enheter som är installerade i systemet. Det maximala antalet är 5 enheter. Varje OJ GreenZone™ Master utgör en "zonsektion". Om något saknas hänvisar vi till bilaga 2.

Välj språk genom att klicka på flaggorna i figur 2. Skärmbilden växlar till figur 3.

Klicka på det önskade språket. Gå tillbaka till huvudmenyn genom att klicka på Home-knappen (huset).

Öppna användargränssnittet

Du öppnar användargränssnittet genom att klicka på hänaglåset i figur 2. Skärmbilden växlar till figur 4.

Klicka på hänaglåset. Nu blir lösenordsfältet synligt. Se figur 5.



Figur 2: Huvudmenyn (Home)



Figur 3: Språkmenyn



Figur 4: Logga in

Skriv in lösenordet "Service" och klicka på OK. Hänglåset öppnas bara om du har angett rätt lösenord. Dessutom godkänns lösenordet bara om du har ställt in din Internetbläddrare på att acceptera cookies. Om det behövs kan du använda Internetbläddrarens hjälpfunktion för att hitta inställning av cookies. Välj att acceptera cookies.

Därefter går du tillbaka till huvudmenyn genom att klicka på Home-knappen. Skärmbilden växlar till figur 6.

Kontrollera komponenter

Nu kan du kontrollera de anslutna komponenterna i zonerna genom att klicka på varje enskild zonsektion när skärmbilden har växlat till figur 7.

Antalet zoner i den enskilda sektionen beror på hur många zonmoduler som är anslutna till sektionens OJ GreenZone™ Master-enhet. Det maximala antalet är 25 enheter. Om någon eller några zoner saknas ska du kontrollera den elektriska installationen. Se felsökningsschemat i användarhandboken för OJ GreenZone™ Master.

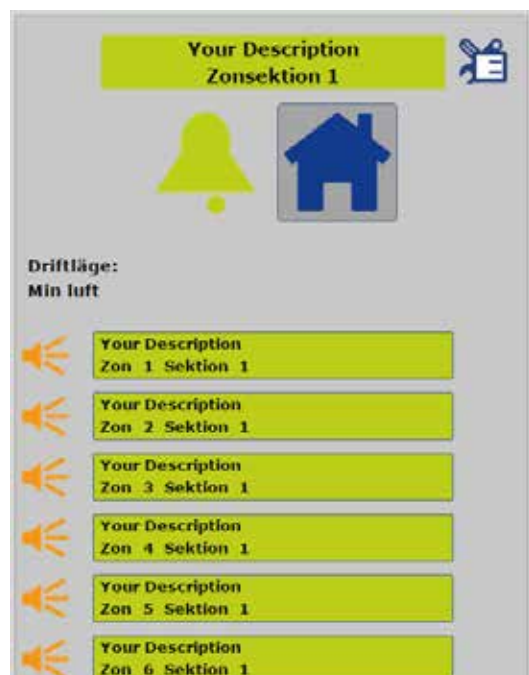
Klicka på verktyget intill "Zonsektion 1". Skärmbilden växlar till figur 8.



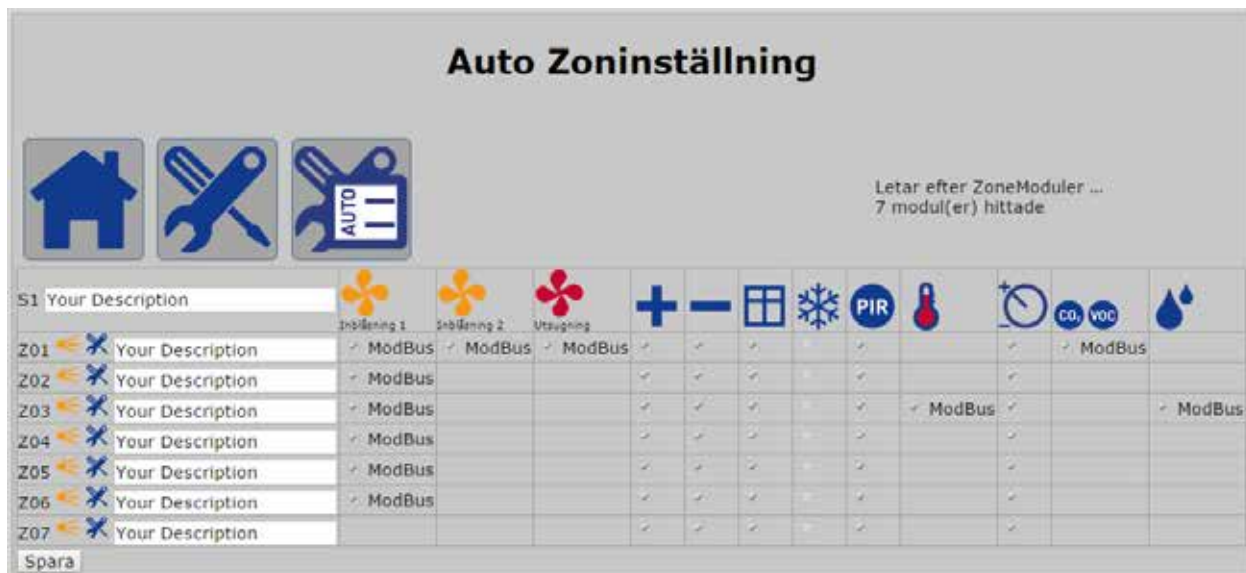
Figur 5: Lösenord



Figur 6: Huvudmenyn (Service)



Figur 7: Zonmeny (Service)




Figur 8: Automatisk sektionskonfigurering

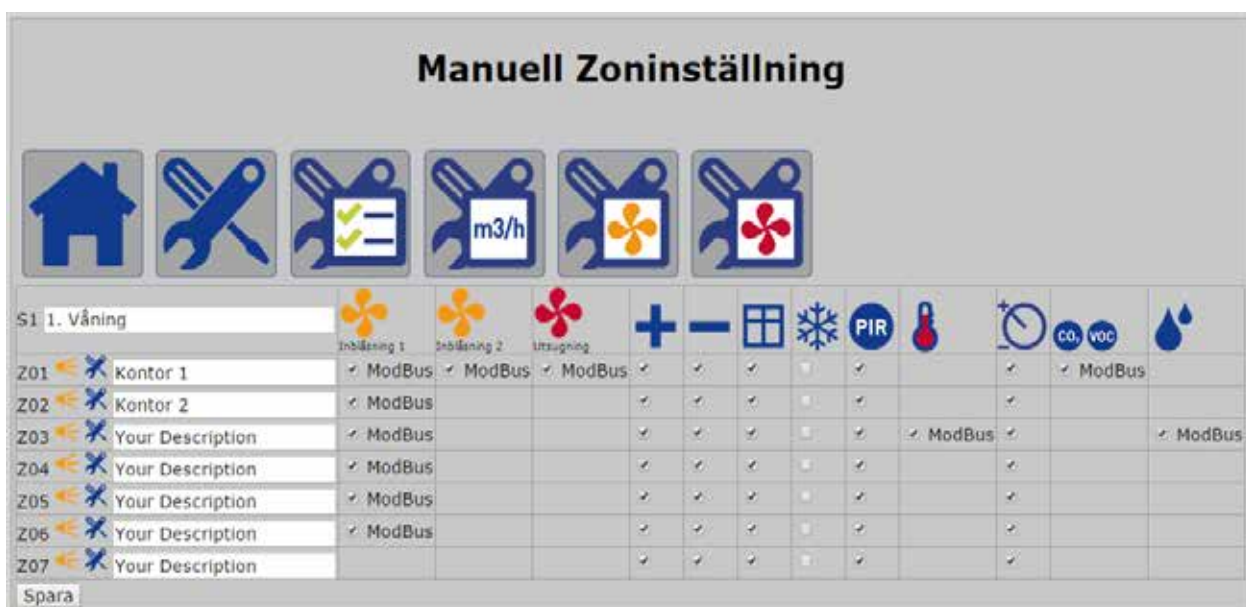
Om sidan visar manuell zoninställning ska du klicka på denna knapp -> Bekräfta aktiveringen av autokonfigurering genom att klicka på OK. Vänta i ca 1 minut, medan den automatiska konfigureringen körs.



Antalet zoner (Z01 till Z25) är det samma som i figur 7. Antalet kolumner beror på vilka aktivatörer och givartyper som är installerade. Om det t.ex. inte finns någon fuktighetsgivare i sektionen kommer fuktighetskolumnen längst ut till höger inte att visas. Om det saknas kolumner eller komponenter i de enskilda zonerna ska du kontrollera den elektriska installationen. Se felsökningsschemat i användarhandboken för OJ GreenZone™ Module.

Skriv in den önskade textbeskrivningen av respektive sektion (S1) och de enskilda zonerna (Z01, Z02, ...), t.ex. "Våning 1" och "Kontor 1", "Kontor 2" etc. Spara texterna genom att klicka på knappen "Spara" längst ner på sidan. Kontrollera att texterna motsvarar de enskilda rummen, antingen genom att läsa av sektions- och zonnumren på teckenfönstren i respektive OJ GreenZone™ Modul, eller genom att lyssna efter 3 piptoner när du klickar på summerknappen .

I den manuella zonkonfigureringen låser du configurationen genom att klicka på AUTO-knappen. Nu kommer ändringar i antal zonmoduler eller fel i aktivatörer och givare att utlösa larm.



Figur 9: Manuell sektionskonfigurering

Ta bort bockarna i varje enskild zon från de komponenter som inte ska vara installerade. När du tar bort bocken från t.ex. PIR-givaren kommer den att försvinna från användargränssnittet i den tillhörande zonen. Det gör systemet mer överskådligt och användarvänligt. Om Modbus t.ex. inte är ansluten till en värmeventil ska det bara finnas en bock vid "+" om ett värmerelä används för att aktivera t.ex. radiatorvärme.

Spara inställningarna genom att klicka på knappen "Spara" längst ner på sidan. Klicka på Home-knappen och upprepa samma procedur för nästa zonsektion, om den är installerad. Du kan stänga av åtkomsten till servicenivån genom att klicka på hänglåset.

Ställa in nominellt luftflöde

Ställ in spjällens individuella luftflöden genom att klicka på denna knapp ->
Webbsidan kommer att se ut enligt figur 10.



Inställning av luftvolym

S1	1. Våning	Inblåsning 1 Vnom (m ³ /h)	Inblåsning 2 Vnom (m ³ /h)	Utsugning Vnom (m ³ /h)	Gemensam utsugning 1	Gemensam utsugning 2	Gemensam utsugning 3	Gemensam utsugning 4	Gemensam utsugning 5
Z01	Kontor 1	100	100	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z02	Kontor 2	100			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z03	Your Description	100			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z04	Your Description	100			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z05	Your Description	100			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z06	Your Description	100			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z07	Your Description				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figur 10: Ställa in nominellt luftflöde

Vnom betyder följande:
 Det nominella luftflödet motsvarar det maximala luftflödet VAV-spjället är konstruerat för.
 Värdet beror på typen och storleken och framgår av VAV-spjällets märkskylt eller datablad.

Ange det nominella luftflödet för alla spjäll.

Ställ in gemensam frånluft genom att ange fågelben i fälten till höger. Om du t.ex. sätter fågelben enligt figur 11 kommer börvärdet för frånluften i Z01 att motsvara summan av tilluftflödena för Z01, Z02 och Z03.

S1	1. Våning	Inblåsning 1 Vnom (m ³ /h)	Inblåsning 2 Vnom (m ³ /h)	Utsugning Vnom (m ³ /h)	Gemensam utsugning 1	Gemensam utsugning 2	Gemensam utsugning 3	Gemensam utsugning 4	Gemensam utsugning 5
Z01	Kontor 1	170	170	170	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z02	Kontor 2	170			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z03	Your Description	170			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z04	Your Description	170			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figur 11: Exempel på inställning av gemensam frånluft.

Ställa in tilluftgrenspjäll

Om du använder grenspjäll ska du ställa in tilluften genom att klicka på denna knapp -> Webbsidan kommer att se ut enligt figur 12.



Inställning av inblåsningsgren

S1	1. Våning	Optimerare	Inblåsning 1 Spjälläge	Inblåsning 2 Spjälläge	Inblåsningsgren	Inblåsningsgren	Inblåsningsgren	Inblåsningsgren	Inblåsningsgren	5Gren-VAV	P-band (%)	I-tid (s)
Z01	Kontor 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%	74.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z02	Kontor 2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z03	Your Description	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z04	Your Description	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z05	Your Description	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z06	Your Description	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z07	Your Description	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Spara

Figur 12: Ställa in grenspjäll för tilluften

Man använder grenspjäll när det kan förekomma stora tryckskillnader i kanalsystemet, t.ex. i ett större flervåningshus. Ett grenspjäll sänker trycket över de följande VAV-spjällen i grenen. Därmed sänks bullret, och regleringen förbättras.

Ställ in grenspjäll genom att sätta fågelben i fälten till höger. Om du t.ex. sätter fågelben enligt figur 13 kommer spjället i zon Z03 att fungera som grenspjäll. Zonerna Z01 och Z02 ska vara placerade efter grenspjället i samma gren. Du ska ställa in grenspjället på Open Loop med verktyget Bemilo PC Tool.

S1	1. Våning	Optimerare	Inblåsning 1 Spjälläge	Inblåsning 2 Spjälläge	Inblåsningsgren	Inblåsningsgren	Inblåsningsgren	Inblåsningsgren	Inblåsningsgren	5Gren-VAV	P-band (%)	I-tid (s)
Z01	Kontor 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%	74.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z02	Kontor 2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z03	Your Description	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0	200
Z04	Your Description	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Figur 13: Exempel på inställning av grenspjäll för tilluft.

Längst ut till höger kan du ändra P-värdet och I-tiden för grenspjället. P- och I-värdena är fabriksinställda och ska normalt inte ändras. Om det finns behov för snabbare reglering kan P-värdet ökas och I-tiden sänkas. Om spjällets VAV-börvärde pendlar och är instabilt ska du sänka P-värdet och öka I-tiden.

Avsluta genom att klicka på Spara. När du spar anpassas grenspjällets beskrivningstext automatiskt.

Ställa in frånluftgrenspjäll

Om du använder grenspjäll ska du ställa in frånluften genom att klicka på denna knapp -> Webbsidan kommer att se ut enligt figur 14.



Inställning av utsugningsgren



S1	1. Våning		Optimerare	0.0% Utsugning Spjälläge	Utsugningsgren	Utsugningsgren	Zitsugningsgren	Utsugningsgren	Utsugningsgren	Gren-VAV	P-band (%)	I-tid (s)
Z01		Kontor 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Z02		Kontor 2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Z03		Gren 1 inblåsning VAV	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Z04		Your Description										
Z05		Your Description										
Z06		Your Description										
Z07		Your Description										

Spara

Figur 14: Ställa in frånluftgrenspjäll

Ställ in grenspjäll genom att sätta fågelben i fälten till höger. Om du t.ex. sätter fågelben enligt figur 15 kommer spjället i zon Z03 att fungera som grenspjäll. Zonerna Z01 och Z02 ska vara placerade efter grenspjället i samma gren. Du ska ställa in grenspjället på Open Loop med verktyget Bemilo PC Tool.

S1	1. Våning		Optimerare	0.0% Utsugning Spjälläge	Utsugningsgren	Utsugningsgren	Zitsugningsgren	Utsugningsgren	Utsugningsgren	Gren-VAV	P-band (%)	I-tid (s)
Z01		Kontor 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z02		Kontor 2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Z03		Gren 1 inblåsning VAV	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0	100
Z04		Your Description										

Figur 15: Exempel på inställning av frånluftgrenspjäll

Längst ut till höger kan du ändra P-värdet och I-tiden för grenspjället. P- och I-värdena är fabriksinställda och ska normalt inte ändras. Om det finns behov för snabbare reglering kan P-värdet ökas och I-tiden sänkas. Om spjällets VAV-börvärde pendlar och är instabilt ska du sänka P-värdet och öka I-tiden.

Avsluta genom att klicka på Spara. När du spar anpassas grenspjällets beskrivningstext automatiskt.

LARM

Larmklockan och alla zonsektioner är gröna så länge inga larm är utlösta. Färgen beror på den aktuella larmstatusen.

Grön: OK Systemet är OK

Orange: B-larm Fel någonstans i systemet, men ventilationen är fortfarande i gång.

Röd: A-larm Ventilationen är stoppad.

När du klickar på larmklockan ser du en översikt över zoner med larm i det totala systemet (se figur 17).

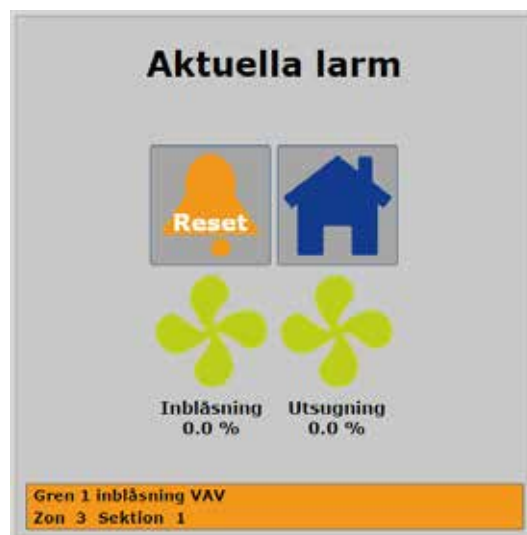
Om du klickar på zonsektionen istället för larmklockan i figur 16 visas en komplett larmstatus för zonerna i sektionen (figur 19).

Du stänger av larmen genom att klicka på Reset (larmklockan). Om felet är kvar kommer larmet tillbaka inom kort tid. När du klickar på zonen ser du en översikt över alla larm i zonen (se figur 18).

Reparera eventuellt felet med hjälp av felsöknings-schemat i användarhandböckerna för OJ GreenZone™ Master och OJ GreenZone™ Module. För att kunna registrera eventuella lösa elanslutningar kommer dessa larm inte att försvinna när felet är åtgärdat. Du stänger av larmen genom att klicka på Reset (larmklockan). Larmlistan i bilaga 3 visar alla möjliga larm i systemet.



Figur 16: B-larm utlöst

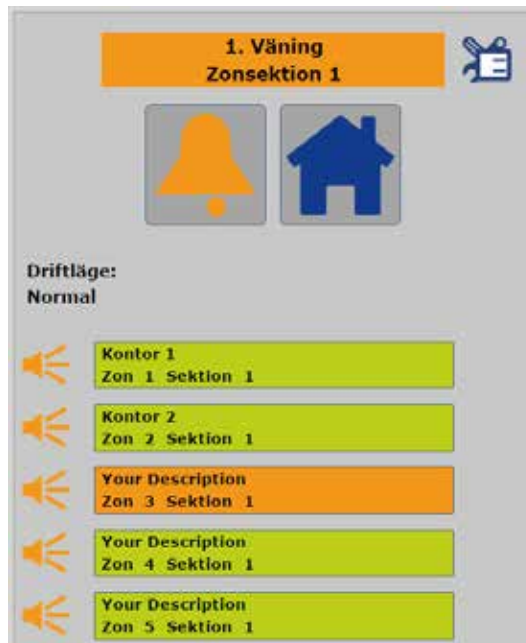


Figur 17: Översikt över zoner med larm



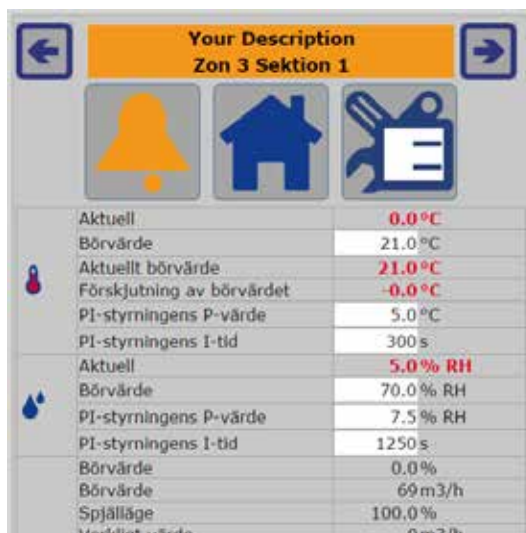
Figur 18: Översikt över larm i en zon

Om du klickar på en zon med ett aktivt larm kommer webbsidan att se ut enligt figur 20.



Figur 19: Larmstatus för larm i sektionen

Defekta aktuatorer och givarvärden visas med röd text. Om larmet har utlösts av en givare kör systemet i nöddrift, som om givaren inte var installerad. Se figur 18.



Figur 20: Larm i zonen

INJUSTERING AV ZONER

När du har kontrollerat installationen och systemet är fritt för larm, kan du justera in zonerna genom att anpassa börvärden för inomhusklimat och luftväxling.

Börja från figur 21, huvudmenyn (Service).

Klicka på en zonsektion. Skärmbilden växlar till figur 22.



Figur 21: Huvudmenyn (Service)

Klicka på en zon. Skärmbilden växlar till figur 23.



Figur 22: Zonmeny (Service)

Du kan bläddra till nästa/föregående zon genom att klicka på höger/vänsterpilen.

Ställa in börvärden

Bilden beror på vilka aktivatorer och givare som är installerade i den aktuella zonen.

Du kan ändra och spara börvärden för rumstemperatur (°C), CO₂ (ppm) och fuktighet (RF%) genom att klicka på knappen "Spara" längst ner på sidan. Om börvärdena överskrids kommer PI-regulatorerna att öka VAV-spjälens börvärden.

P och I är fabriksinställda och ska normalt inte ändras.

Om du behöver snabbare reglering kan du sänka P-bandet och I-tiden. Om VAV-spjällets börvärde är instabilt ska du öka P-bandet och I-tiden.



Figur 23: Zon (Service)

Ställa in VAV-spjället

Luftflödena i VAV-spjället är fabriksinställda på Nominellt (Vnom), Max. luftflöde (Vmax) och Min. luftflöde (Vmin). Värdena beror på VAV-spjällets storlek. Vmax och Vmin ska anpassas till installationen med programmeringsenheten Servicetool ZTH-EU från Belimo. Alternativt kan du ändra VAV-spjällets Vmax- och Vmin-värden genom att skriva in nya värden i fälten "Max. luftflöde" och "Min. luftflöde", se figur 23.

För att uppnå en balanserad ventilation ska luftflödet mätt i m³/h vara den samma i både inblåsning (tilluft) och utsugning (frånluft).

När du använder gemensam frånluft ska summan av tilluftflödena vara den samma som frånluftflödet.

OJ-RPT20-T 2" pekskärm (tillval)

Om du ansluter OJ-RPT20-T till en zon kommer ytterligare några parametrar att visas i zoninställningen, se figur 23-2.

Lågt/högt luftflöde

Om du väljer lågt eller högt luftflöde på pekskärmen kommer luftflödet att styras enligt detta värde. Detta luftflöde gäller tills tidsgränsen för förbikopplingen har gått ut.

Tidsgräns förbikoppling

Om du aktiverar lågt eller högt luftflöde kommer systemet att återgå till Auto när tidsgränsen för förbikoppling har gått ut.

Inställningsområde: min. 10 minuter, max. 90 minuter.

Menyvisning

Visar/gömmar menyknappen på pekskärmen på RPT20-T.

Lösenord

De flesta parametrarna i inställningsmenyn på RPT20Ts pekskärm skyddas av lösenord. Lösenordet ska innehålla 4 siffror, var och en mellan 1 och 6.

Kopiera inställningar

Om flera rum ska ha samma inställningar kan du spara tid genom att kopiera värdena från den inställda zonen till de andra zonerna. Klicka på knappen "Kopiera" längst ner i bilden (se figur 24).

Alla inställningar från den aktuella zonen kopieras till det/de angivna zonnumren. Om du ska kopiera till flera zoner samtidigt ska du separera zonnumren med ett komma. När du klickar på "Kopiera" i figur 25 kommer börvärdena i sektion 1, zon 1 och zon 3 att skrivas över med värdena från zon 4.



Figur 23-2: Pekskaermen på RPT20-T



Figur 24: Kopiera inställningar



Figur 25: Kopieringsexempel

I exemplet i figur 26 kopieras börvärdena i sektion 1, zon 4 till alla zoner, med start i sektion 1 zon, 1 och slut i sektion 5, zon 25.



Figur 26: Kopiering till alla zoner

Överstyrning och testkörning

VAV-spjäll, värme och kyla kan i samband med service tvingas till ett bestämt börvärde genom att ange ett %-värde i "Överstyrning" (Förbikoppling) och klicka på "Aktivera"-knappen (se figur 27).

Börvärde	100.0%
Börvärde	256 m3/h
Spjälläge	67.5%
Verkligt värde	327 m3/h
Nominellt flöde	265 m3/h
Lägsta luftflöde	26 m3/h
Högsta luftflöde	265 m3/h
Förbikoppling	0.0% Aktivera
Testkörning	Start
Adaption	Start

Figur 27: Överstyrning och testkörning

Knapptexten ändras till "Disable" och lyser rött när överstyrningen är aktiv (se figur 28).

Du stänger av överstyrningen genom att klicka på "Disable"-knappen.

Börvärde	50.0%
Börvärde	146 m3/h
Spjälläge	77.3%
Verkligt värde	176 m3/h
Nominellt flöde	265 m3/h
Lägsta luftflöde	26 m3/h
Högsta luftflöde	265 m3/h
Förbikoppling	50% Disable
Testkörning	Start
Adaption	Start

Figur 28: Överstyrning aktiv

Om du klickar på knappen "Start" under testkörning får du aktivatorn att röra sig från det ena ytterläget till det andra inom 2 – 3 minuter. Se figur 28. "Start"-knappen lyser rött vid testkörning.

Om du klickar på "Start"-knappen vid Anpassning kommer aktivatorn att röra sig från det ena mekaniska ytterläget till det andra inom 4 – 5 minuter. I ytterlägena registrerar aktivatorn spjällägena 0 % och 100 %. "Start"-knappen lyser rött vid Anpassning.

DRIFTOPTIMERING AV VENTILATIONSAGGREGAT/ FLÄKTAR

Du kan optimera driften av ventilationsaggregat/fläktar när installationen är fri från larm.

Börja från figur 29, huvudmenyn (Service).

Klicka på verktyget intill zonsektion 1. Skärmbilden växlar till figur 30.



Figur 29: Huvudmenyn (Service)

Styrning av ventilationsaggregat/fläktar

Klicka på fältet AHU i "Zonsektion 2, Servicemeny".
Skärmbilden växlar till figur 31.



Figur 30: Zonsektion 1, Servicemeny

Ställa in AHU



AHU-typ ▾
Baudrate ▾
Paritet ▾
Stoppbitar ▾
Adress

AHU-funktioner som stöds	Aktivera	Modbus-typ	Adress	Värde	Skala	Värde	Enhet
Ställa in inblåsningsfläktens styrslinga	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register ▾	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="7"/>		<input type="text" value="0"/>	
Ställa in utsugningsfläktens styrslinga	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register ▾	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="7"/>		<input type="text" value="0"/>	
Ställa in temperaturstyrningens styrslinga	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register ▾	<input type="text" value="147"/>	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>	
Ställa in inblåsningsfläktens börvärde	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register ▾	<input type="text" value="241"/>		<input type="text" value="0.01"/> ▾	<input type="text" value="0.0"/>	%
Ställa in utsugningsfläktens börvärde	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register ▾	<input type="text" value="242"/>		<input type="text" value="0.01"/> ▾	<input type="text" value="0.0"/>	%
Ställa in börvärdet för inblåsningsluftens temperatur	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register ▾	<input type="text" value="148"/>		<input type="text" value="0.01"/> ▾	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Ställa in PIR-ingången om PIR är aktiv i en zon	<input checked="" type="checkbox"/>	Coil Status ▾	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="false"/>	
Läsa av om sommarnattskylningen är aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Status ▾	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="false"/>	
Läsa om brand detekteras	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Status ▾	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="false"/>	
Läsa av om AHU är i stoppläge	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Register ▾	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0-99"/>		<input type="text" value="true"/>	
Läsa av om AHU är i låghastighetsläge	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Register ▾	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="100-199"/>		<input type="text" value="false"/>	
Läsa av utomhustemperaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Register ▾	<input type="text" value="23"/>		<input type="text" value="0.01"/> ▾	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Läsa av larm från inblåsningsfläkten	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Status ▾	<input type="text" value="70"/>	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="false"/>	

Figur 31: Styrning av ventilationsaggregat/fläktar

Inställningarna på denna sida beror på om ventilationsaggregaten/fläktarna styrs av OJ GreenZone™ Master med analoga/digitala signaler eller via Modbus RS485. Information om den elektriska installationen hittar du i användarhandboken för OJ GreenZone™ Master. Det är alltid OJ GreenZone™ Master i zonsektion 1 som styr ventilationsaggregaten/fläktarna.

Du ska ställa in AHU-typen enligt följande i zonsektion 1:

- None: Styrning av ventilationsaggregat/fläkt med analoga/digitala signaler.
- OJ-Air2: Styrning av ventilationsaggregat med inbyggd OJ-Air2-automatik via Modbus RS485.
- Custom: Styrning av ventilationsaggregat via Modbus RS485 med anpassat protokoll.

När du väljer "None" eller "OJ Air2" behöver du normalt inte göra några andra inställningar. Du avslutar valet genom att klicka på "Spara".

Du ska ställa in AHU-typen enligt följande i zonsektion 2 – 5 (om de är installerade):

- None: Ventilationsaggregatet styrs via Master-enheten i zonsektion 1.

En närmare beskrivning av styrning av ventilationsaggregat via Modbus hittar du i bilaga 4.

Ställa in ZoneMaster

Gå tillbaka till servicemenyn genom att klicka på denna knapp -> Webbsidan kommer att se ut enligt figur 30.

Klicka på ZoneMaster i "Servicemeny". Skärmbilden växlar till figur 32.



Fläktoptimering

Börvärdena för inblåsnings- och utsugningskanalerna optimeras individuellt med tanke på minimal tryckförlust i kanalerna. Det görs med hjälp av PI-regulatorer baserat på det önskade luftflödet och VAV-spjällens vinkling.

P och I är fabriksinställda och ska normalt inte ändras. Om det finns behov för snabbare reglering kan P-värdet ökas och I-tiden sänkas. Om fläktens börvärde är inställt ska P-värdet sänkas och I-tiden ökas.

Du kan begränsa fläktarnas arbetsområde genom att ställa in lägsta och högsta fläkthastighet. Om fläkthastigheten är 100 % ett helt dygn finns det sannolikt ett fel i luftkanalen eller i injusteringen. Det kan t.ex. saknas en ändplåt i en kanal, så att systemet inte kan bygga upp ett tillräckligt tryck, eller också kan VAV-spjället vara omvänt monterat, så att luften går fel väg genom VAV-spjället.

Eventuella inställningar av OJ GreenZone™ Master i zonsektionerna 2 till 5 har ingen verkan, eftersom ventilationsaggregatet styrs av OJ GreenZone™ Master-enheten i zonsektion 1.

Tryckskydd

Om du har installerat tryckgivare för skydd mot övertryck i tilluftkanalen och undertryck i frånluftkanalen ska du ställa in tryckgränserna i "Max. tillufttryck" och "Max. frånlufttryck".

Dessa fält syns bara när tryckgivarna är korrekt installerade, d.v.s. att adressväljaren är satt på 1 för frånluft och 2 för tilluft, och att de är anslutna till ZoneMaster Modbus Out2. Om du ändrar tryckgivarna ska du göra en autoinställning, se beskrivningen vid figur 8.

Tryckets P-värde ska du ställa in enligt samma princip som används vid fläktoptimering.

Temperaturoptimering

OJ GreenZone™ Master kan optimera ventilationsaggregatets inblåsningstemperatur via Modbus RS485. Vid kylbehov sänks börvärdet till den inställda lägsta inblåsningstemperaturen. Om det inte finns kylbehov motsvarar börvärdet det lägsta börvärdet i zonerna.

Eventuella inställningar av OJ GreenZone™ Master i zonsektionerna 2 – 5 har ingen verkan, eftersom ventilationsaggregatet styrs av OJ GreenZone™ Master-enheten i zonsektion 1.

Larm för hög fråntemperatur i kylkretsen

Fråntemperaturen till zonernas kylventiler kan övervakas med en temperaturgivare ansluten till OJ GreenZone™ Master-enheten. Om fråntemperaturen överstiger den inställda maximala vattentemperaturen, kylning, utlöses ett B-larm.

Du kan ställa in larmgränsen individuellt i zonsektionerna

Inställningar	Beskrivning	Värde
	Lägsta temperatur i inblåsningsskuffen	15.0 °C
	Maximal vattentemperatur kylning	15.0 °C
	Inblåsning brandlagesdrift	Stängd
	Utsugning brandlagesdrift	Stängd
	Börvärdets försiktighetsområde	5.0 °C
	Drift med öppet fönster VAV	Normal
	Lägsta varvtal för inblåsningsskuffen	0.0 %
	Högsta varvtal för inblåsningsskuffen	100.0 %
	Lägsta varvtal för utsugningsskuffen	0.0 %
	Högsta varvtal för utsugningsskuffen	100.0 %
	Max inblåsningstryck	250 Pa
	Max utsugningstryck	200 Pa
	PI-styrningens P-värde för inblåsningsskuffens varvtal	10.0 %
	PI-styrningens I-tid för inblåsningsskuffens varvtal	20.0 s
	PI-styrningens P-värde för utsugningsskuffens varvtal	10.0 %
	PI-styrningens I-tid för utsugningsskuffens varvtal	10.0 s
	PI-styrningens P-värde för kylpumpens varvtal	10.0 %
	PI-styrningens I-tid för kylpumpens varvtal	100.0 s
Tryck	Beskrivning	Status
No. 1	Inblåsningstryck	1.0a
No. 2	Utsugningstryck	-2.0a
Utgång	Beskrivning	Status
Aus1	Inblåsningsskuffens varvtal	0.0 %
Aus2	Utsugningsskuffens varvtal	0.0 %
Aus3	Kylpumpens varvtal	0.0 %
Do1	Starta kylpumpen	Från
Do2	Starta värmeväxlaren	Från
Do3	Starta fläkterna	Till
Do4	A-larm aktiverat	Från
Do5	B-larm aktiverat	Från
Tegning	Beskrivning	Status
Din1	Larm i inblåsningsskuffen	Öppet
Din2	Larm i utsugningsskuffen	Öppet
Din3	Starta zon	Stängd
Din4	Brand	Stängd
Din5	Öppna dörrarna	Öppet
Din6	Stäng dörrarna	Öppet
Tin1	Vattentemperatur kylning	12.9 °C
Tin2	Utombutstemperatur	13.2 °C

Figur 32: Optimering af ventilationsaggregat/ventilator

1 till 5, om deras OJ GreenZone™ Master-enheter har anslutna fråntemperaturgivare.

Drift vid brandlarm

Drift vid brandlarm kan aktiveras antingen från den digitala ingången "Fire" [Brand] på OJ GreenZone™ Master-enheten eller från ventilationsaggregatets automatik via Modbus RS485. Du kan ställa in driften av fläkten och VAV-spjäll vid brandlarm på antingen maximalt luftflöde eller ingen luft. Inställningen vid brandlarmdrift ska vara den samma i zonsektionerna 1 till 5.

Temperaturjustering med rumspotentiometer

I fältet "Börvärde förskjutningsområde" kan du ställa in rumspotentiometerns arbetsområde för de zoner som är anslutna till zonsektion 1. Om inställningen t.ex. är ± 3 °C kommer rumspotentiometern i minimiläget att sänka temperaturens börvärde med 3 °C och i maxläget öka temperaturens börvärde med 3 °C.

Du kan ställa in temperaturförskjutningsområdet olika i zonsektionerna 1 till 5.

VAV-drift med öppet fönster

"Normal": Med öppet fönster stängs värme-/kylventilerna, medan VAV-spjällen förblir öppna.

"Stängd": Vid öppet fönster stängs värme-/kylventilerna och VAV-spjällen.

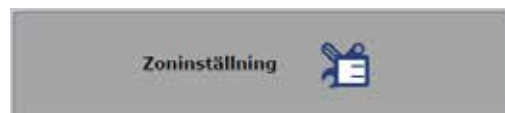
Gå tillbaka till servicemenyn genom att klicka på denna knapp ->
Webbsidan kommer att se ut enligt figur 30.



KONTROLL AV LUFTFLÖDE

Nu kan du kontrollera att luftflödena i de enskilda zonerna motsvarar projekteringen. Om det finns flera zonsektioner ska du upprepa kontrollen för varje enskild zonsektion.

Gå till webbsidan "Manuell zoninställning" genom att klicka på denna knapp ->

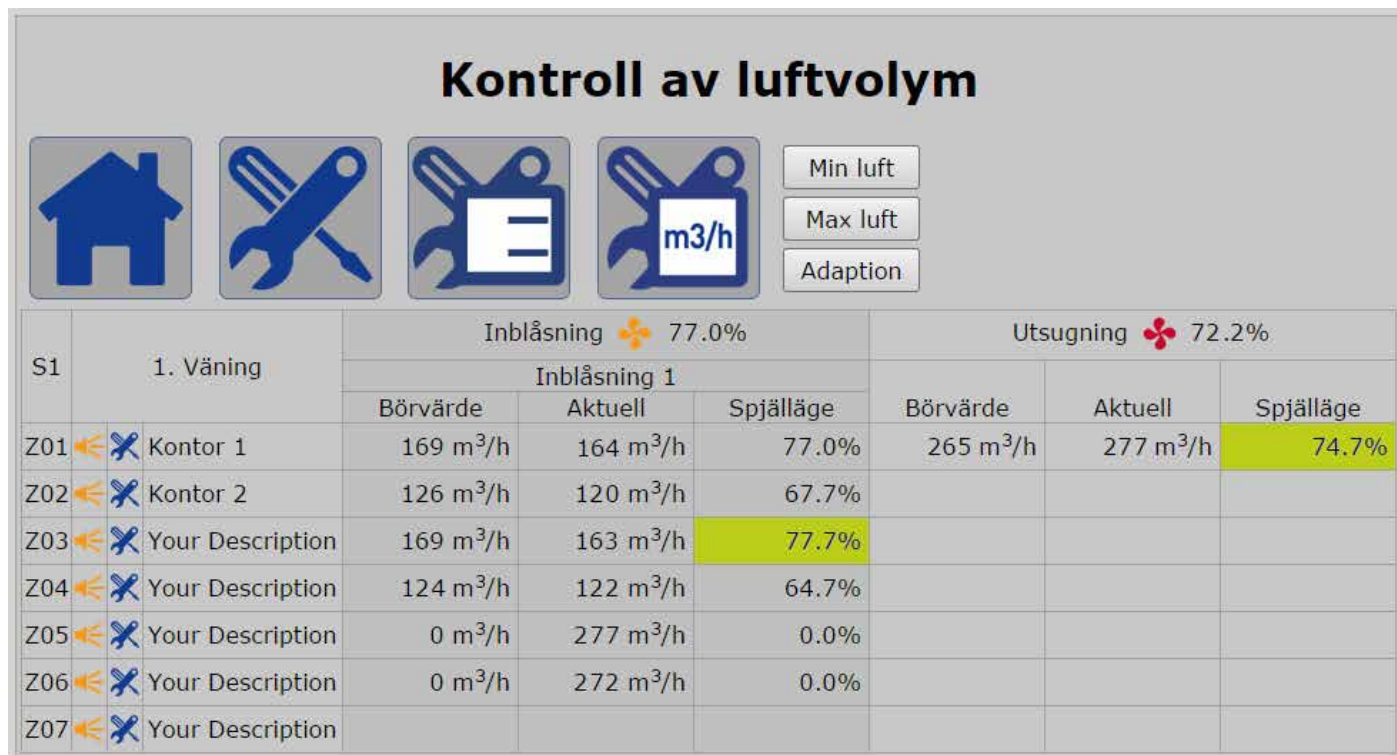


Gå till webbsidan "Ställa in luftflöde" genom att klicka på denna knapp ->



Gå till webbsidan "Kontrollera luftflöde" genom att klicka på denna knapp ->





Figur 33: Kontroll av luftflöde

Anpassning

Du ska göra en anpassning för att säkerställa att spjällägena 0 – 100 % är korrekta i VAV-spjällen. Detta ska göras för alla VAV-spjäll i sektionen genom att klicka på "Adaption"-knappen, se figur 33. "Adaption"-knappen lyser rött medan anpassningen pågår. Det tar 6 – 7 minuter.

Om anpassningen tar längre tid än detta kan det bero på att VAV-spjäll är låsta mekaniskt. Du hittar låsta spjäll genom att klicka på verktygsikonen vid Z01. Därefter kontrollerar du om "Start"-knappen vid Anpassning lyser rött. Anpassningen fortsätter automatiskt när du har låst upp ett låst spjäll. Du kontrollerar de följande zonerna genom att bläddra mellan zonerna.

Max. luftflöde

När anpassningen är korrekt avslutad ska du kontrollera maximalt luftflöde. Klicka på "Max. luft"-knappen för att ställa in alla spjäll i sektionen för maximalt luftflöde. Knappen lyser rött medan "Max. luft" är aktiv. Vänta medan VAV-spjällen ställer in sig på det nya börvärdet och fläkthastigheten ändras motsvarande.

Om det aktuella värdet avviker väsentligt från börvärdet och spjälläget är 100 % har du för lite luft till förfogande. Om du har installerat tryckskydd kan max. tilluft/frånlufttryck vara för lågt inställt.

Klicka på "Max. luft"-knappen för att avsluta kontrollen.

Min. luftflöde

Klicka på "Min. luft"-knappen för att ställa in alla VAV-spjäll i sektionen för minsta luftflöde. Knappen lyser rött medan "Min. luft" är aktiv. Vänta medan VAV-spjällen ställer in sig på det nya börvärdet och fläkthastigheten ändras motsvarande.

Om det aktuella värdet avviker väsentligt från börvärdet och spjälläget är 0 % är det för högt tryck i systemet.

Klicka på "Min. luft"-knappen för att avsluta kontrollen.

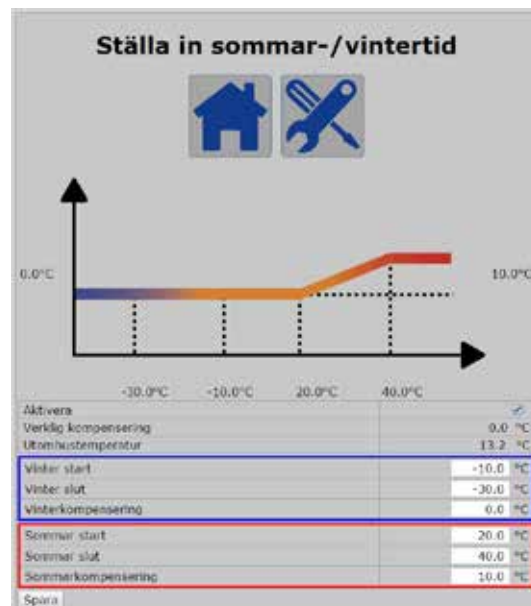
SOMMAR-/VINTERKOMPENSERING

Klicka på sol-/frostikonen i "Zonsektion 1, Servicemeny". Skärmbilden växlar till figur 34.

Sommar-/vinterkompenseringen kan förskjuta temperaturens börvärde beroende på den aktuella utetemperaturen. Om du t.ex. väljer att öka rumstemperaturen när det är mycket varmt utomhus reduceras energibehovet för kylning.

Samtidigt reducerar du risken för "lyftkonditioneringsförykning", och komforten upplevs som bättre.

Du kan ställa in och aktivera kompenseringen olika i zonsektionerna 1 till 5.



Figur 34: Sommar-/vinterkompensering

STÄLLA IN TID OCH DATUM

Klicka på urikonen i "Zonsektion 1, Servicemeny". Skärmbilden växlar till figur 35.

Du kan hämta tid och datum från din PC eller smart-phone genom att klicka på knappen "PC-tid". Spara den nya tiden genom att klicka på knappen "Spara". Klockan används för tidsstämpling av larm, så att du kan se när de aktiverades.

Du ska ställa in tid och datum i zonsektionerna 1 till 5, eftersom varje OJ GreenZone™ Master har sin egen klocka.

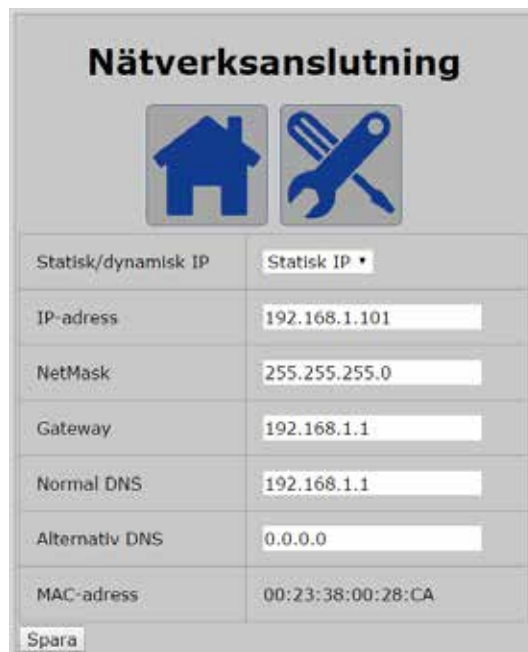
Tid och datum	
Ställa in klockslag och datum	
År	2015
Månad	April
Dag	07
Veckodag	Tisdag
Automatisk sommartid	<input checked="" type="checkbox"/>
Tid	11:12:45
PC-tid	Spara

Figur 35: Ställa in tid och datum

IP- OCH MAC-ADRESS

Klicka på Internetikonen i "Zonsektion 1, Servicemeny". Skärmbilden växlar till figur 36.

Här kan du kontrollera och ändra IP-inställningen. Observera att du förlorar kontakten till webbservern om du ändrar IP-adressen och sedan spar ändringen. För att få kontakt igen måste du ange den nya IP-adressen i Internetbläddraren. Zonsektionerna 1 till 5 ska ha var sin IP-adress, eftersom OJ GreenZone™ Master-enheterna ska ligga i samma nätverk.



Nätverksanslutning	
Statisk/dynamisk IP	Statisk IP ▾
IP-adress	192.168.1.101
NetMask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Normal DNS	192.168.1.1
Alternativ DNS	0.0.0.0
MAC-adress	00:23:38:00:28:CA
Spara	

Figur 36: IP- och MAC-adress

BMS-ANSLUTNING

OJ GreenZone™ Master-enhetens inbyggda servrar för Modbus TCP/IP och BACnet TCP/IP gör sammankopplingen med ett Building Management System (BMS – Byggnadsstyrsystem) till en lek.

Du kan hämta de senaste versionerna av protokollen på www.ojelectronics.com



Modbus TCP/IP

Det krävs inga inställningar i OJ GreenZone™ Master-enheterna för att kunna kommunicera via Modbus TCP/IP. Ytterligare information om protokollet hittar du i dokumentet "OJ GreenZone™ Modbus-protokoll", som du kan ladda ner från www.ojelectronics.com

BACnet

Du måste göra några inställningar i OJ GreenZone™ Master-enheterna för att kunna kommunicera med BACnet TCP/IP.

Klicka på BACnet-ikonen i "Zonsektion 1, Servicemeny". Skärmbilden växlar till figur 37.

Du ska aktivera BACnet-servern. Eventuellt ska du också anpassa enhets-ID och portnummer.

Observera att zonsektionerna 1 till 5 ska ha var sin enhets-ID, eftersom OJ GreenZone™ Master-enheterna ska ligga i samma nätverk.

Ytterligare information om protokollet hittar du i dokumentet "OJ GreenZone™ BACnet-protokoll", som du kan ladda ner från www.ojelectronics.com

KNX-givare

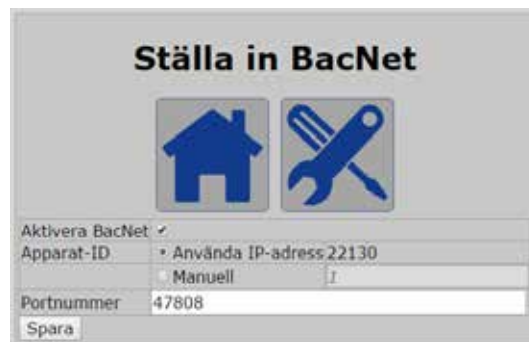
Du måste göra några få inställningar i OJ GreenZone™ Master-enheterna för att de ska kunna läsa av KNX-givare. Klicka på Internetikonen i "Zonsektion 1, Servicemeny". Skärmbilden växlar till figur 38.

Aktivera KNX-routern. IP-adressen ska vara den samma som för den anslutna KNX-routern.

Värdet i "Givare timeout" anger hur länge det får saknas data från KNX-nätverket innan larm utlöses.

Larmet är avstängt om du ställer värdet på 0. Zonsektionerna 1 till 5 kan ha olika inställningar, men IP-adressen ska vara den samma, om alla KNX-komponenter är anslutna till samma KNX-router.

Ytterligare information om protokollet hittar du i dokumentet "OJ GreenZone™ KNX-protokoll", som du kan ladda ner från www.ojelectronics.com



Figur 37: BACnet-inställning



Figur 38: KNX-inställning

PROGRAMUPPDATERING OCH SD-KORT

Det är lätt att uppdatera OJ GreenZone™ Master-enheten och alla anslutna OJ GreenZone™ Moduler.

Det göt du genom att sätta in ett SD-kort med den önskade programversionen i OJ GreenZone™ Master-enheten.

Uppdatering med SD-kort

Börja från figur 39, huvudmenyn (Service).

Klicka på hänglåset. Skärmbilden växlar till figur 40.



Figur 39: Huvudmenyn (Service)

Använd ett SD-kort på maximalt 8 GB. Sätt det i en PC och kopiera följande filer till kortet; du får inte packa upp filerna:

1. zonemaster_update_vxxx.tar.gz *
2. version.crc
3. zonemodule.srec
4. zonemodule_swver.bin

* xxx = versionsnummer.

Filerna 1 och 2 hör ihop och innehåller ny programvara för OJ GreenZone™ Master-enheten.

Filerna 3 och 4 hör ihop och innehåller ny programvara för OJ GreenZone™ Module.

När du sätter in SD-kortet med dessa filer i en OJ GreenZone™ Master-enhet jämförs versionerna med de som redan är installerade. Om versionerna är identiska händer inget. Är de olika kommer webbsidan att se ut enligt figur 41 efter ca 20 sekunder.

När du klickar på "Acceptera" startar uppdateringen av OJ GreenZone™ Master-enheten. Se figur 42.

Uppdateringen av Master-enheten tar ca 2 minuter, där efter växlar skärmbilden till figur 43.

Texten längst upp berättar när uppdateringen av Master är avslutad och uppdateringen av de tillhörande modulerna pågår.

Uppdateringen tar ca 30 sekunder per modul. Medan uppdateringen pågår står det "SU" i teckenfönstren på OJ GreenZone™ Modul-enheterna.



Figur 40: Inget SD-kort



Figur 41: Uppdatering av programvara



Figur 42: Uppdatering av OJ GreenZone™ Master



Figur 43: Uppdatering av OJ GreenZone™ Module

När uppdateringen är avslutad växlar skärmbilden till figur 44.

ZoneModule: x.xx visar nu den installerade programversionen.

Om det finns flera OJ GreenZone™ Master-enheter i systemet ska du uppdatera alla enheter med SD-kort, eftersom zonsektionerna 1 till 5 ska ha samma programversion.



Figur 44: OJ GreenZone™ Modul uppdaterad

Loggning på SD-kort

När det sitter ett SD-kort i OJ GreenZone™ Master-enheten, och SD-kortet är OK, skrivs loggfiler automatiskt på kortet. Loggfilerna kan innehålla data för ca 1 vecka, och de äldsta filerna skrivs över löpande.

I speciella situationer kan du skicka dataloggfiler till OJ Electronics för diagnosticering.

BILAGA 1: ANSLUTNING TILL ETT TCP/IP-NÄTVERK

För att du ska kunna komma åt de inbyggda webb-, Modbus- och BACNet-servrarna måste OJ GreenZone™ Master-enheten vara ansluten till samma TCP/IP-nätverk som din PC.

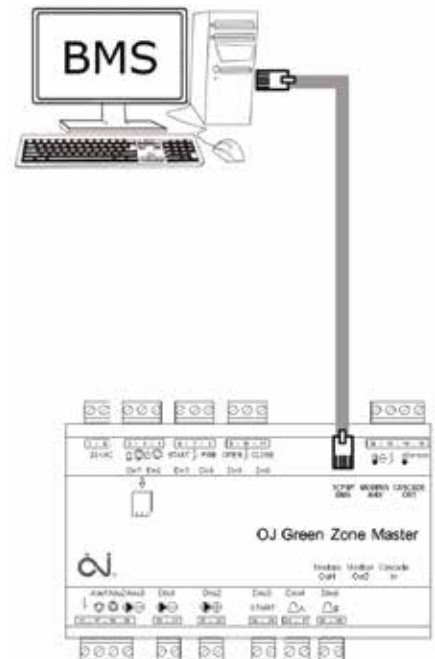
Direkt sammankoppling av PC och OJ GreenZone™ Master

Anslut en PC till OJ GreenZone™ Master-enheten med hjälp av en standard RJ45 LAN-kabel.

OJ GreenZone™ Master-enheten är från fabriken inställd på den statiska IP-adressen 192.168.1.101

Ställ in nätverkskortet i din PC på "Statisk" och med en annan adress än 192.168.1.101, t.ex. 102.168.1.100. Observera att de tre första blocken i IP-adressen ska vara identiska – bara det sista ska vara annorlunda.

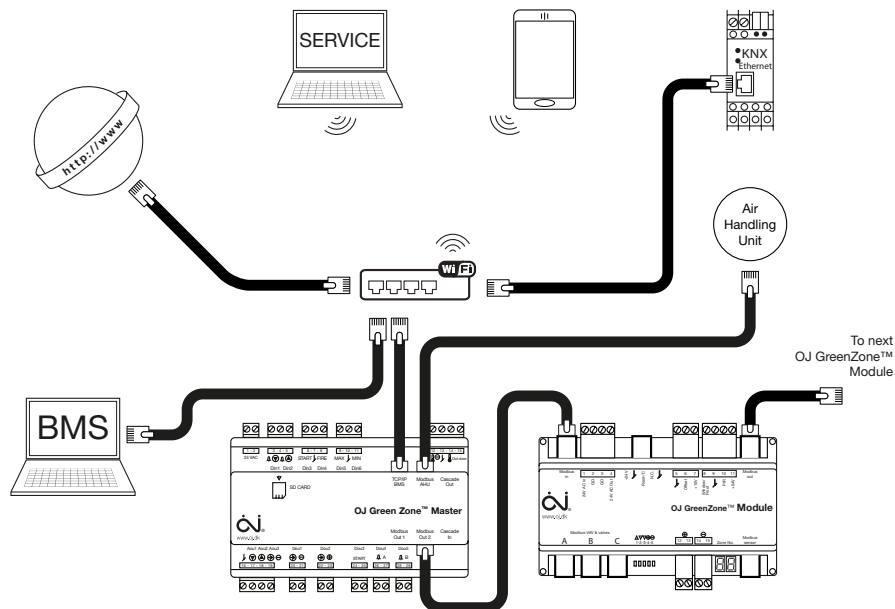
Starta en Internetbläddrare (Google Chrome, Mozilla Firefox eller MS Internet Explorer), och skriv in adressen 192.168.1.101 i adressfältet. Tryck på Enter.



Figur 45: Direkt sammankoppling av PC och OJ GreenZone™ Master

Statiskt TCP/IP-nätverk

Anslut OJ GreenZone™ Master-enheten till ett lokalt nätverk med hjälp av en standard RJ45 LAN-kabel. Din PC ska vara ansluten till samma nätverk.



Figur 46: TCP/IP-nätverk.

OJ GreenZone™ Master-enheten är från fabriken inställd på den statiska IP-adressen 192.168.1.101. Om det finns en konflikt med andra komponenter i nätverket får du inte kontakt med servrarna i OJ GreenZone™ Master-enheten. Du måste då ändra IP-adressen. Se bilaga 2.

Dynamiskt TCP/IP-nätverk

Koppla samman din PC och OJ GreenZone™ Master-enheten direkt. Se figur 45.

Ändra OJ GreenZone™ Master-enhetens IP-adress från "Statisk" till "DHCP". Se avsnittet om IP- och MAC-adress i detta dokument.

Anslut OJ GreenZone™ Master-enheten till det lokala nätverket på samma sätt som vid ett statiskt TCP/IP-nätverk. Se figur 46.

Vänta ca 2 minuter, tills OJ GreenZone™ Master-enheten har tilldelats en ny adress från det lokala nätverkets DHCP-server.

Koppla samman din PC och OJ GreenZone™ Master-enheten direkt, och ta fram IP-adressen med hjälp av Netbiter Config.

(Se bilaga 2). Anteckna IP-adressen.

Kontakta nätverksadministratören om IP adressen ska reserveras för OJ GreenZone™ Master-enheten.

Anslut OJ GreenZone™ Master-enheten till det lokala nätverket igen på samma sätt som vid ett statiskt TCP/IP-nätverk. Se figur 46.

Starta en Internetbläddrare (Google Chrome, Mozilla Firefox eller MS Internet Explorer) och skriv in IP-adressen i adressfältet. Tryck på Enter.

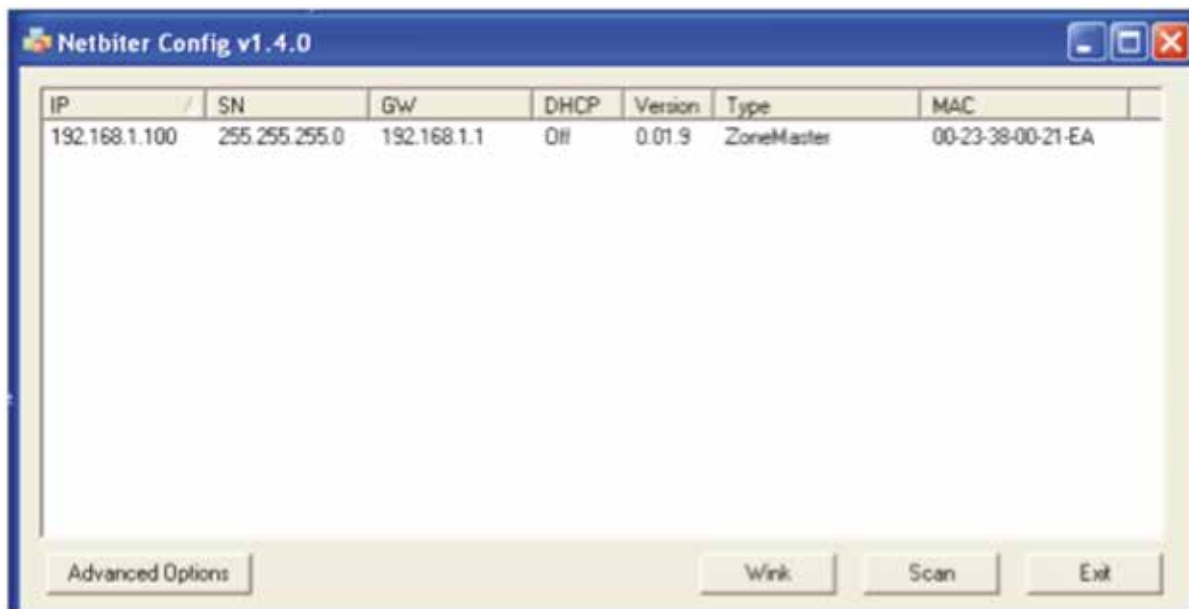
BILAGA 2: HITTA OCH ÄNDRA IP-ADRESS

Om IP-adressen är känd och du har kontakt med webbservern i OJ GreenZone™ Master-enheten kan du ändra inställningen enligt beskrivningen i avsnittet om IP- och MAC-adress i detta dokument. Om IP-adressen är okänd kan du hitta den med hjälp av PC-programmet "Netbiter Config", som du kan ladda ner från www.ojelectronics.com. Ytterligare information om detta hittar du på www.support.intellicom.se.

Hitta IP-adresser med hjälp av Netbiter Config

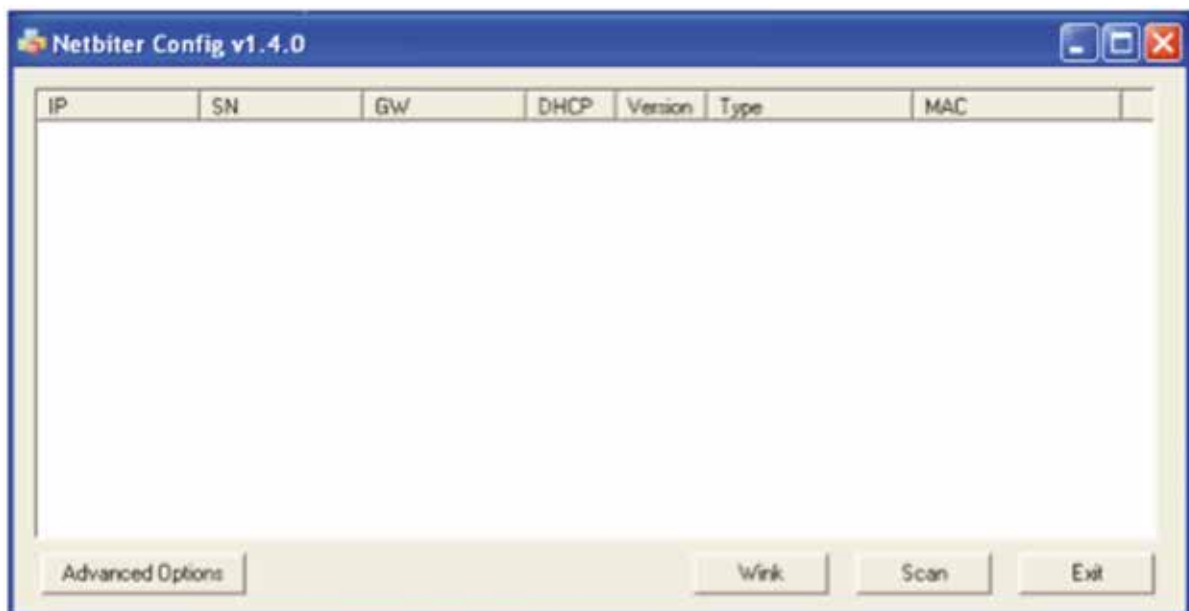
Koppla samman din PC och OJ GreenZone™ Master-enheten direkt. Se figur 45.

Starta "Netbiter Config". Nu kan du läsa IP-adressen.



Figur 47: IP-adress med hjälp av Netbiter Config

Om du inte ser någon IP-adress kan det bero på att PC:ns nätverkskort väntar på en dynamisk IP-adress.



Figur 48: Hittade ingen IP-adress

Vänta 1 – 2 minuter tills nätverkskortet har statusen "Begränsad eller ingen kontakt". Klicka på "Scan" [Skanna]. Om du fortfarande inte får någon IP-adress ska du kontrollera LAN-kabelns anslutningar och matningsspänningen till OJ GreenZone™ Master-enheten. Om OJ GreenZone™ Master-enheten är inställd på DHCP ska du välja DHCP-server i menyn "Advanced options" [Avancerade alternativ].

Om Netbiter Config visar det följande felmeddelandet beror det på att programmet är avslutat.



Figur 49: Netbiter är avslutat

Det kan bero på att Netbiter Config försöker skanna ett nätverk med brandvägg. Felmeddelandet kommer inte när din PC och OJ GreenZone™ Master-enheten är sammankopplade direkt.

Ändra IP-adresser med hjälp av Netbiter Config

Dubbelklicka på IP-adressen du vill ändra. Det följande pop-up-fönstret visas:



Figur 50: Ändring av IP-adress

Välj DHCP "Off" [Från] vid statisk IP-adress och "On" [Till] vid dynamisk IP-adress.

Ändra IP-adressen mm till den önskade inställningen.

"Hostname" [Värnamn] är S1-texten i OJ GreenZone™ Master-enheten (se figur 8). Den får bara innehålla tecknen a – Z och 0 – 9 när du använder Netbiter Config. Mellanrum accepteras inte. Skriv t.ex. Sektion1.

Skriv in lösenordet: ZoneMaster

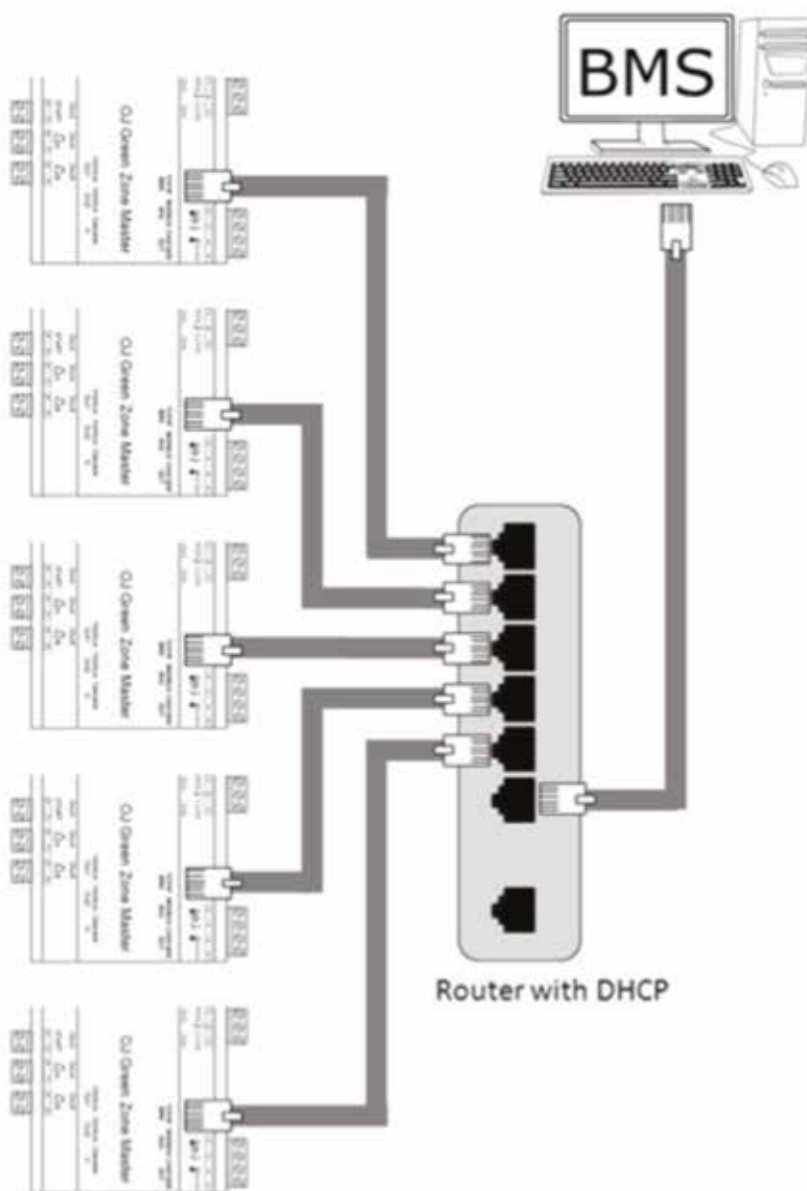
Klicka på "Set" [Ställ in].

Kontrollera att IP-adressen har ändrats genom att klicka på "Scan" [Skanna]. Se figur 47.

Flera OJ GreenZone™ Master-enheter i samma nätverk

Upp till 5 OJ GreenZone™ Master-enheter kan kopplas samman till ett gemensamt system. Master-enheterna ska kaskadkopplas med Modbus mellan "Cascade In" [Kaskad in] och "Cascade Out" [Kaskad ut]. Se användarhandboken 67229 "OJ GreenZone™ Master".

Dessutom ska varje enskild OJ GreenZone™ Master-enhet anslutas till samma LAN-nätverk, så att de inbyggda webbservrarna fungerar som ett samlat användargränssnitt.



Figur 51: Sammankoppling av flera OJ GreenZone™ Master-enheter

Ställ in OJ GreenZone™ Master-enheterna med olika IP-adresser, t.ex. med hjälp av Netbiter Config. Se figur 43.

Exempel:

OJ GreenZone™ Master	IP-adress
Sektion1	192.168.1.101 (fabriksinställning)
Sektion2	192.168.1.102
Sektion3	192.168.1.103
Sektion4	192.168.1.104
Sektion5	192.168.1.105

BILAGA 3: LARMLISTA

OJ GreenZone™ Master: Sektion

Larmnr.	Larm	Larmtext	Felsökning
1	A	Hög kylvattentemperatur	Kontrollera kylvattnet, temperaturgivare och larmgräns.
2	A	Larm, inblåsningssfläkt	Kontrollera inblåsningssfläkten, signalen på OJ GreenZone™ Master Din1 och eventuellt Modbus från AHU.
3	A	Larm, utsugningssfläkt	Kontrollera utsugningssfläkten, signalen på OJ GreenZone™ Master Din2 och eventuellt Modbus från AHU.
100	B	Fel, utomhustemperaturgivare	Kontrollera utomhustemperaturgivaren och signalen på OJ GreenZone™ Master Tin2.
101	B	Fel, kylvattentemperaturgivare	Kontrollera kylvattentemperaturgivaren och signalen på OJ GreenZone™ Master Tin1.
102	B	Avbrott i AHU	Kontrollera att AHU (ventilationsaggregatet) har startats och att det finns Modbus-anslutning mellan OJ GreenZone™ Master och AHU.
103	B	AHU-konfigurering misslyckad	Kontrollera att det finns Modbus-anslutning mellan OJ GreenZone™ Master och AHU, och att registeruppsättningen stämmer med AHU Modbus-protokollet.
104	B	OJ GreenZone™ Master, avbrott i lägsta nivån	Kontrollera Modbus-anslutningen mellan OJ GreenZone™ Master-enhetens "Cascade In" [Kaskad in] och den underliggande OJ GreenZone™ Master-enhetens "Cascade Out" [Kaskad ut].
105	B	OJ GreenZone™ Master, avbrott i översta nivån	Kontrollera Modbus-anslutningen mellan OJ GreenZone™ Master-enhetens "Cascade Out" [Kaskad ut] och den överliggande OJ GreenZone™ Master-enhetens "Cascade In" [Kaskad in].
106	B	Anslutning till KNX-router misslyckad	Kontrollera att KNX-routern är tillslagen, att TCP/IP-kontakterna är anslutna och IP-adressen är som inställd i OJ GreenZone™ Master-enheten.
107	B	Konfigureringsfel gemensam utsugning	Kontrollera inställningen av gemensam frånluft.
108	B	Givarfel inblåsningstryck	Kontrollera Modbus-anslutningen mellan tryckgivarna för till- och frånluft. Vridomkopplaren ska stå i läge 2.
109	B	Givarfel utsugningstryck	Kontrollera Modbus-anslutningen mellan Modbus Out2 på OJ GreenZone™ Master och tryckgivaren för frånluften. Vridomkopplaren ska stå i läge 1.
110	B	Konfigureringsfel inblåsningssgren VAV	Kontrollera inställningen av grenspjäll
111	B	Konfigureringsfel utsugningssgren VAV	Kontrollera inställningen av grenspjäll
112	B	Givare kortsluten utomhustemperatur	Kontrollera utetemperaturgivaren och anslutningen till OJ GreenZone™ Master, plintarna 13 och 14.
113	B	Givare kortsluten kylvattentemperatur	Kontrollera kylvattentemperaturgivaren och anslutningar till OJ GreenZone™ Master, plintarna 12 och 13.

OJ GreenZone™ Module: Zon # Sektion



Larmnr.	Larm	Larmtext	Felsökning
300	B	Avbrott i OJ GreenZone™ Modul-enhet	Kontrollera matningsspänningen till OJ GreenZone™ Modulen samt Modbus-anslutningen från "Modbus in" från den föregående OJ GreenZone™ Modulens "Modbus Out".
301	B	Anslutningsfel, VAV-utsugning	Kontrollera att VAV-utsugningsspjället är anslutet till OJ GreenZone™ Modulens kontakt A, B eller C och att det är inställt på adress 1.
302	B	Anslutningsfel, VAV-inblåsning 1	Kontrollera att VAV-inblåsningsspjäll 1 är anslutet till OJ GreenZone™ Modulens kontakt A, B eller C och att det är inställt på adress 2.
303	B	Anslutningsfel, VAV-inblåsning 2	Kontrollera att VAV-inblåsningsspjäll 2 är anslutet till OJ GreenZone™ Modulens kontakt A, B eller C och att det är inställt på adress 3.
304	B	Anslutningsfel, kylaktivator	Kontrollera att kylventilen är ansluten till OJ GreenZone™ Modulens kontakt A, B eller C och att den är inställd på adress 5.
305	B	Anslutningsfel, värmeaktivator	Kontrollera att värmeventilen är ansluten till OJ GreenZone™ Modulens kontakt A, B eller C, och att den är inställd på adress 4.
306	B	Anslutningsfel, kombinerad värme-/kylaktivator	Kontrollera att värme-/kylventilen är ansluten till OJ GreenZone™ Modulens kontakt A, B eller C och att den är inställd på adress 6.
307	B	Anslutningsfel, fönsterkontakt/frostskyddsgivare	Kontrollera att givaren antingen är ansluten till en digital ingång eller via KNX-router.
308	B	Anslutningsfel, PIR-givare	Kontrollera att givaren antingen är ansluten till en digital ingång eller via KNX-router.
309	B	Rumstemperaturgivaren demonterad	Kontrollera rumstemperaturgivaren och signalen på antingen OJ GreenZone™ Modulens kontakt "Room °C" [Rum °C] eller "Modbus Sensor" [Modbus-givare].

310	B	Inblåsningstemperaturgivare demonterad	Kontrollera inblåsningstemperaturgivaren och signalen på OJ GreenZone™ Modulens kontakt "Room °C" [Rum °C], om en rumstemperaturgivare är ansluten till "Modbus Sensor" [Modbus-givare].
311	B	Anslutningsfel, givare för börvärdesförskjutning	Kontrollera rumspotentiometern och signalen på OJ GreenZone™ Modulens plintar 5, 6 och 7.
312	B	Anslutningsfel CO2/VOC-givare	Kontrollera CO2/VOC-givaren och signalen på OJ GreenZone™ Modulens kontakt "CO2" eller "Modbus Sensor" [Modbus-givare].
313	B	Anslutningsfel RF%-givare	Kontrollera fuktighetsgivaren och anslutningen till OJ GreenZone™ Modulens kontakt "Modbus Sensor" [Modbus-givare].
314	B	Rumstemperaturgivare kortsluten	Kontrollera rumstemperaturgivaren och anslutningen till OJ GreenZone™ Modulens kontakt "Room °C" [Rum °C].
315	B	Inblåsningstemperaturgivare kortsluten	Kontrollera inblåsningstemperaturgivaren och anslutningen till OJ GreenZone™ Modulens kontakt "Room °C" [Rum °C], om en rumstemperaturgivare är ansluten till "Modbus Sensor" [Modbus-givare].
316	B	Mekaniskt fel, VAV-utsugning	Kontrollera VAV-spjället och aktivatorn.
317	B	Mekaniskt fel, VAV-inblåsning 1	Kontrollera VAV-spjället och aktivatorn.
318	B	Mekaniskt fel, VAV-inblåsning 2	Kontrollera VAV-spjället och aktivatorn.
319	B	Mekaniskt fel, kylaktivator	Kontrollera kylventilen och aktivatorn.
320	B	Mekaniskt fel, värmeaktivator	Kontrollera värmeventilen och aktivatorn.
321	B	Mekaniskt fel, kombinerad värme-/kylaktivator	Kontrollera värme-/kylventilen och aktivatorn.
322	B	Hårdvarufel OJ GreenZone™ Modul.	Byt OJ GreenZone™ Modul.

BILAGA 4: DRIFTOPTIMERING AV VENTILATIONSAGGREGAT VIA MODBUS RS485

Du kan optimera ventilationsaggregatets drift via Modbus RS485-kommunikation.

Ställa in AHU

AHU-typ

Baudrate

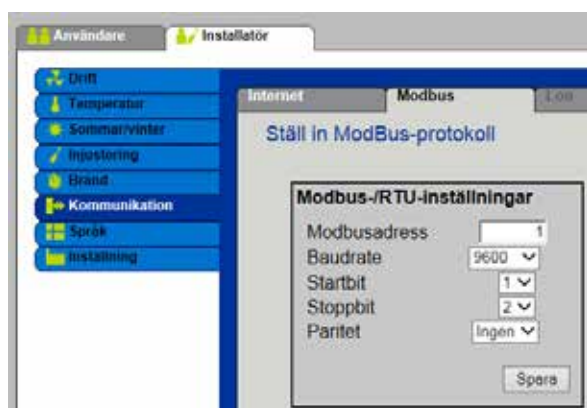
Paritet

Stoppbitar

Adress

AHU-funktioner som stöds	Aktivera	Modbus-typ	Adress	Värde	Skala	VärdeEnhet
Ställa in inblåsningsfläktens styrslinga	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register	1	7		0
Ställa in utsugningsfläktens styrslinga	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register	1	7		0
Ställa in temperaturstyrningens styrslinga	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register	147	0		0
Ställa in inblåsningsfläktens börvärde	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register	241		0.01	0.0 %
Ställa in utsugningsfläktens börvärde	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register	242		0.01	0.0 %
Ställa in börvärdet för inblåsningsluftens temperatur	<input checked="" type="checkbox"/>	Holding Register	148		0.01	0.0 °C
Ställa in PIR-ingången om PIR är aktiv i en zon	<input checked="" type="checkbox"/>	Coil Status	9	1		false
Läsa av om sommarnattskyllningen är aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Status	10	1		false
Läsa om brand detekteras	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Status	36	1		false
Läsa av om AHU är i stoppläge	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Register	0	0-99		true
Läsa av om AHU är i låghastighetsläge	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Register	0	100-199		false
Läsa av utomhustemperaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Register	23		0.01	0.0 °C
Läsa av larm från inblåsningsfläkten	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Status	70	1		false

Figur 52: Modbus-kommunikation till AHU



Figur 53: Modbus-kommunikation från AHU

OJ-Air2 Master måste ha exakt samma inställning. Tryck på Spara för att behålla dina ändringar.

Modbus-parametrarna har följande funktioner:

Parameter	Funktion
Ställ in inblåsningstätens styrkrets	Ställer in fläkttregleringen enligt Modbus-styrningens börvärde.
Ställ in utsugningstätens styrkrets	Ställer in fläkttregleringen enligt Modbus-styrningens börvärde.
Ställ in temperaturstyrkretsen	Ställer temperaturregleringen på konstant inblåsning.
Ställ in inblåsningstätens börvärde	Styr fläkttens aktuella hastighet.
Ställ in utsugningstätens börvärde	Styr fläkttens aktuella hastighet.
Ställ in inblåsningstemperaturens börvärde	Styr inblåsningstemperaturens börvärde.
Ställ in PIR-ingången, om PIR är aktivt i en zon	Överför PIR-signal från en zon till AHU så att AHU kan startas av PIR-signalen.
Visa sommarnattskylning aktiv	Öppnar VAV-spjället när sommarnattskylning aktiveras.
Visa brand aktiv	Styr VAV-spjället till valt läge vid brand.
Visa AHU i stopp	Ställer zonsystemet i viloläge när AHU inte kör.
Visa AHU vid låg hastighet	Reserverat för framtida funktion.
Visa utomhustemperatur	Utomhustemperaturen används för sommar-/vinterkompensering av zonernas temperaturbörvärde.
Visa inblåsningstätfläktlarm	Överför fläktlarm från AHU till zonsystemet.
Visa utsugningstätfläktlarm	Överför fläktlarm från AHU till zonsystemet.

Ventilationsaggregat med OJ-Air2-automatik

Om ventilationsanläggningen är utrustad med OJ-Air2-automatik stöds följande funktioner när du väljer AHU-typen: OJ Air2

AHU-funktion	Modbus-typ	Adress	Register	Värde	Enhet
Ställ in inblåsningssfläktens styrkrets	Holding register (R/W)	1	4x0002	5	
Ställ in utsugningsfläktens styrkrets	Holding register (R/W)	1	4x0002	5	
Ställ in temperaturstyrkretsen	Holding register (R/W)	147	4x0148	0	
Ställ in inblåsningssfläktens börvärde	Holding register (R/W)	241	4x0242	1/100	%
Ställ in utsugningsfläktens börvärde	Holding register (R/W)	242	4x0243	1/100	%
Ställ in inblåsningstemperaturens börvärde	Holding register (R/W)	148	4x0149	1/100	°C
Ställ in PIR-ingången, om PIR är aktivt i en zon	Coil status (R/W)	9	0x0010	1	
Visa sommarnattskylning aktiv	Input status (R)	10	1x0011	1	
Visa brand aktiv	Input status (R)	36	1x0037	1	
Visa AHU i stopp	Input register (R)	0	3x0001	0-099	
Visa AHU vid låg hastighet	Input register (R)	0	3x0001	100-199	
Visa utomhustemperatur	Input register (R)	23	3x0024	1/100	°C
Visa inblåsningssfläktlarm	Input status (R)	70	1x0071	1	
Visa utsugningsfläktlarm	Input status (R)	80	1x0081	1	

Ventilationsaggregat med annan automatik (Custom [Kundanpassad])

Om du väljer AHU-typen "Custom" [Kundanpassad] kan du anpassa Modbus-typen, registren och värdena till andra fabrikat.

De följande exemplen är vägledande, och anpassningar kan behövas.

Funktioner märkta "n/a" [Gäller ej] stöds inte, och motsvarande fält ska vara tomma.

CLIMATIX

Modbus-inställning

- Paritet: None, Even, Odd [Ingen, Jämn, Udda]
- Databit: 8
- Stoppbit: 1, 2
- Baudrate: 38 400 baud, 19 200 baud, 9 600 baud, 4 800 baud, 2 400 baud.
- Adress: 1-247

AHU-funktion	Modbus-typ	Adresse	Register	Værdi	Enhed
Indstil indblæsningsventilators styrekreds	Holding register (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Indstil udsugningsventilators styrekreds	Holding register (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Indstil temperaturstyrekreds	Holding register (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Indstil indblæsningsventilators sætpunkt	Holding register (R/W)	51	4x0052	1	% ¹
Indstil udsugningsventilators sætpunkt	Holding register (R/W)	55	4x0056	1	% ²
Indstil indblæsningsstemperaturens sætpunkt	Holding register (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Indstil PIR-indgang, hvis PIR aktiv i en zone	Coil status (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Vis sommernattskøling aktiv	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Vis brand aktiv	Coil status (R)	14	0x0015	1	
Vis AHU i stop	Input register (R)	16	3x0017	0 & 10	
Vis AHU ved lav hastighed	Input status (R)	16	3x0017	2	
Vis udetemperaturen	Input register (R)	71	1x0072	1/10	°C
Vis indblæsningsventilatoralarm	Input status (R)	26	1x0027	1	
Vis udsugningsventilatoralarm	Input status (R)	29	1x0030	1	

¹ Dette styr börvärdet för tilluftfläktens steg 3. % beror på inställningen i Climatix.

² Dette styr börvärdet för frånluftfläktens steg 3. % beror på inställningen i Climatix.

CORRIGO

Modbus-inställning

- Paritet: None, Even, Odd [Ingen, Jämn, Udda]
- Databit: 8
- Stoppbit: 1, 2
- Baudrate: 9 600 baud

AHU-funktion	Modbus-typ	Adress	Register	Värde	Enhet
Ställ in inblåsningens styrkrets	Holding register (R/W)	372	4x0373	0	
Ställ in utsugningsfläktens styrkrets	Holding register (R/W)	374	4x0375	0	
Ställ in temperaturstyrkretsen	Holding register (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Ställ in inblåsningens börvärde	Holding register (R/W)	373	4x0374	1/1	%.
Ställ in utsugningsfläktens börvärde	Holding register (R/W)	375	4x0376	1/1	%
Ställ in inblåsningstemperaturens börvärde	Holding register (R/W)	0	4x0001	1/1	°C
Ställ in PIR-ingången, om PIR är aktiv i en zon	Input status (R)	7	1x0008	1	
Visa sommarnattskylning aktiv	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa brand aktiv	Input status (R)	41	1x0042	1	
Visa AHU i stopp	Input status (R)	283	1x0284	0	
Visa AHU vid låg hastighet	Input status (R)	283	1x0284	1	
Visa utomhustemperatur	Input register (R)	0	3x0001	1/1	°C
Visa inblåsningensfläktlarm	Input status (R)	32	1x0033	1	
Visa utsugningsfläktlarm	Input status (R)	33	1x0034	1	

GOLD RX/PX/CX/SD, GENERATION C/D

Modbus-inställning

- Paritet: None, Even, Odd [Ingen, Jämn, Udda]
- Databit: 8
- Stoppbit: 1, 2
- Baudrate: 38 400 baud, 19 200 baud, 9 600 baud
- Adress: 1 – 240

AHU-funktion	Modbus-typ	Adress	Register	Värde	Enhet
Ställ in inblåsningens styrkrets	Holding register (R/W)	97	4x0098	2	
Ställ in utsugningsfläktens styrkrets	Holding register (R/W)	98	4x0099	2	
Ställ in temperaturstyrkretsen	Holding register (R/W)	100	4x0101	2	
Ställ in inblåsningensfläktens börvärde	Holding register (R/W)	17	4x0018	1/100	%
Ställ in utsugningsfläktens börvärde	Holding register (R/W)	19	4x0020	1/100	%
Ställ in inblåsningstemperaturens börvärde	Holding register (R/W)	40	4x0041	1/100	°C
Ställ in PIR-ingången, om PIR är aktiv i en zon	Coil status (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa sommarnattskylning aktiv	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa brand aktiv	Input status (R)	13	1x0014	1	
Visa AHU i stopp	Input register (R)	84	3x0085	0-3	
Visa AHU vid låg hastighet	Input status (R)	3	1x0004	1	
Visa utomhustemperatur	Input register (R)	29	3x0030	1/100	°C
Visa inblåsningensfläktlarm	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa utsugningsfläktlarm	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a

GOLD RX/PX/CX/SD, GENERATION E

Modbus-inställning

- Paritet: None, Even, Odd [Ingen, Jämn, Udda]
- Databit: 8
- Stoppbit: 1, 2
- Baudrate: 38 400 baud, 19 200 baud, 9 600 baud
- Adress: 1 – 240

AHU-funktion	Modbus-typ	Adress	Register	Värde	Enhet
Ställ in inblåsningssfläktens styrkrets	Holding register (R/W)	00	4x0001	1 ¹	
Ställ in utsugningsfläktens styrkrets	Holding register (R/W)	01	4x0002	1 ¹	
Ställ in temperaturstyrkretsen	Holding register (R/W)	114	4x0115	3	
Ställ in inblåsningssfläktens börvärde	Holding register (R/W)	20	4x0021	1/10 ²	Pa
Ställ in utsugningsfläktens börvärde	Holding register (R/W)	21	4x0022	1/10 ²	Pa
Ställ in inblåsningstemperaturens börvärde	Holding register (R/W)	131	4x00132	1/100	°C
Ställ in PIR-ingången, om PIR är aktivt i en zon	Coil status (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa sommarnattskylning aktiv	Input status (R)	08	1x0009	1	
Visa brand aktiv	Input status (R)	500	1x0501	1	
Visa AHU i stopp	Input register (R)	991	3x0992	0-9	
Visa AHU vid låg hastighet	Input status (R)	2	1x0003	1	
Visa utomhustemperatur	Input register (R)	72	3x0073	1/100	°C
Visa inblåsningssfläktlarm	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa utsugningsfläktlarm	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a

¹ Värdet 1 är konstantryckreglering. Det används därför att fläktbörvärdena %SA och %EA inte är tillgängliga i version E.

² Skalan 1/10 Pa ändrar tryckbörvärdet till 0 – 1 000 Pa.

NILAN CTS6000

Modbus-inställning

- Paritet: None, Even, Odd [Ingen, Jämn, Udda]
- Databit: 8
- Stoppbit: 1, 2
- Baudrate: 38 400 baud, 19 200 baud, 9 600 baud
- Adress: 1 – 240

AHU-funktion	Modbus-typ	Adress	Register	Värde	Enhet
Ställ in inblåsningssfläktens styrkrets	Holding register (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Ställ in utsugningsfläktens styrkrets	Holding register (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Ställ in temperaturstyrkretsen	Holding register (R/W)	265	4x0266	0	
Ställ in inblåsningssfläktens börvärde	Holding register (R/W)	263	4x0264	1/10 ¹	Pa
Ställ in utsugningsfläktens börvärde	Holding register (R/W)	262	4x0263	1/10 ¹	Pa
Ställ in inblåsningstemperaturens börvärde	Holding register (R/W)	257	4x0258	1/100	°C
Ställ in PIR-ingången, om PIR är aktivt i en zon	Coil status (R/W)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa sommarnattskylning aktiv	Holding register (R/W)	270	4x0271	4	n/a
Visa brand aktiv	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa AHU i stopp	Input register (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa AHU vid låg hastighet	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa utomhustemperatur	Input register (R)	23	3x0024	1/100	°C
Visa inblåsningssfläktlarm	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a
Visa utsugningsfläktlarm	Input status (R)	n/a	n/a	n/a	n/a

¹ Aggregatet ska köra med konstantryckreglering. Skalan 1/10 Pa ändrar tryckbörvärdet till 0 – 1 000 Pa.

OJ ELECTRONICS A/S
Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg
Tel. +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13
oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com