

2018-02-14



Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	1
Generellt	2
Konfiguration med färdig parameterfil (SD-kort)	3
Manuell konfiguration	4
Konfiguration 1 – Basinställningar såsom givare, anläggningsdelar och funktioner.....	4
Konfiguration 2 – Underfunktioner för anläggningsdelar såsom, nattkyla, larm, m.m.	4
Konfig.In-Utgångar – Adressera dina I/Os	5
Driftsättning av anläggningen.....	6
Anläggningsinställningar – inställningar för valda funktioner	6
Kabel-/I/O-test – prova av inkoppling av in- och utgångar.....	6
Ställ in systemtid.....	6
Spara alla inställningar	7
Spara till SD-kort (backup)	7
Systemöversikt.....	8
Ladda BSP samt applikation	9
Ny konfiguration via parameterfil (SD-kort).....	10
Omkonfiguration – (av)aktivera I/Os och/eller funktioner	10
FAQ	11
Hur överstyr jag manövern (manuell start/stopp)	11
Hur kan jag få manövern till pumpen att försätta vara till vid larm?	11
Hur kan jag konstruera en <i>serviceomkopplare</i> (typ brytare i skåpfront)?.....	11
Hur kan jag konstruera en <i>serviceomkopplare</i> och samtidigt använda en timer?	11
Hur ställer jag om ett analogt larm så det behöver kvitteras/inte kvitteras?	12
Hur ställer jag om ett digitalt larm så det behöver kvitteras/inte kvitteras?	12
Hur nollställer jag all konfiguration i Climatix AHU så jag kan börja om från början?	12
Tips & Trix.....	13

2018-02-14

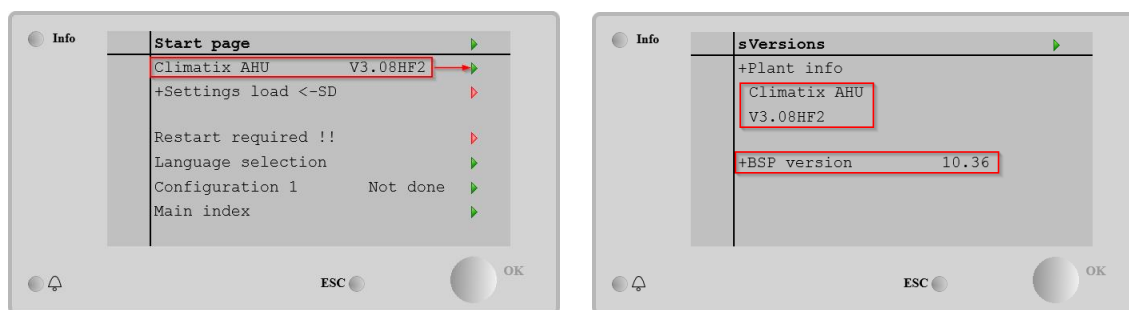
Generellt

Det finns två sätt att konfigurera Climatix AHU.

- Via parameterfil på SD-kort med möjlighet till ändringar.
- Manuellt genom parametrering via HMI.

Båda tillvägagångssätten kommer behandlas i denna instruktion.

I samband med första uppstart/driftsättning av processenheten skall version kontrolleras.



Kontrollera att det är senaste version i enheten innan vidare arbete påbörjas.

Climatix AHU är namnet på applikationen i processenheten. 3.08HF2 är versionen på applikationen i ovan exempel.

BSP är att likställa med firmware och operativsystem men kommer att fortsätta skrivas som BSP. (Board Support Package)

Vid behov av uppgradering, se avsnitt "[Ladda BSP samt applikation](#)".

2018-02-14

Konfiguration med färdig parameterfil (SD-kort)

Kopiera parameterfilen till SD-kortet. Sätt i SD-kortet i processenheten.
Välj *+Settings load <- SD*. Välj *Execute (Full>Wait...* används för att få med trendset och då måste du vänta minst 1 minut innan omstart).
Tryck ESC för att gå tillbaka.

Välj eventuellt *Language selection→HMI language* och välj *Svenska*. Tryck ESC för att gå tillbaka.

Följ eventuellt *"Manuell konfiguration"* för att göra eventuella ändringar. Annars välj *Omstart* för att starta om processenheten med ny konfiguration.

Processenheten star nu om och är redo för drift.

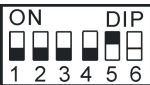
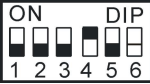



2018-02-14

Manuell konfiguration

Byt språk genom att välja *Language* och tryck *OK*.
Välj *Language selection* → *HMI language* och ändra till *Svenska*.
Tryck *ESC* för att gå tillbaka.

Konfiguration 1 – Basinställningar såsom givare, anläggningsdelar och funktioner

Ställ in aktuella expansionsmoduler du har i *Expansionsmoduler*. Ställ in DIP-switchar på I/O-moduler enligt nedan.

Modul	DIP-switch-konfiguration på expansionsmoduler					Schema
	Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4	Switch 5	
1a POL955 <i>adress 1</i>	Off	Off	Off	Off	On	
2a POL955 <i>adress 2</i>	Off	Off	Off	On	Off	
3e POL955 <i>adress 3</i> <i>ZON 1</i>	Off	Off	Off	On	On	
4e POL955 <i>adress 4</i> <i>ZON 2</i>	Off	Off	On	Off	Off	
5e POL955 <i>adress 5</i> <i>ZON 3</i>	Off	Off	Off	Off	On	

Switch 6 = *ON* på den **sist monterade** modulen för terminering.

Tanken är att vi ska jobba oss uppifrån och ner i HMI. Fokusera på det du har i din anläggning. Övrigt avaktiverar du.

När du kommit till botten av konfigurationen sätter du *Konfiguration 1* till *Klar* och väljer *Omstart* på raden under.

Konfiguration 2 – Underfunktioner för anläggningsdelar såsom, nattkyla, larder, m.m.

Jobba dig uppifrån och ner i *Konfiguration 2*.

När du kommit till botten av konfigurationen sätter du *Konfiguration 2* till *Klar* och väljer *Omstart* på raden under.

2018-02-14

Konfig.In-Utgångar – Adressera dina I/Os

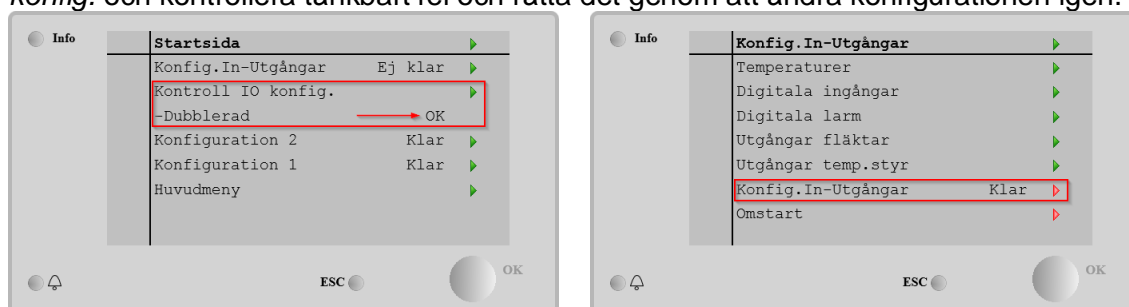
Börja med *Temperaturer* och jobba dig ner igenom alla menyer. När du väljer in-/utgång anger du beteckningen som står tryckt på hårdvaran. X1...X8, Y1... Y2, D1...D5, Q1...Q6. Com används när mätvärde skickas vis bus.

Vid adressering till expansionsmodul 1 där X1 är tryckt på hårdvaran anges X11, Y1→Y11, Q1→Q11 osv.

Vid adressering till expansionsmodul 2 där X1 är tryckt på hårdvaran anges X21, Y1→Y21, Q1→Q21

Vid användning av aktiva temperaturgivare 0 – 10 V DC gäller samma skalning av signalen för samtliga givare i anläggning **förutom utegivaren** som har egen skalning.

När du är klar ned din konfiguration backar du ut till *Startsida* och läser på *Kontroll IO konfig.-Dubblerad*. Här ska det stå *OK*. Om den ej visar *OK*. Gå in i menyn *Kontroll IO konfig.* och kontrollera tänkbart fel och rätta det genom att ändra konfigurationen igen.



När *Kontroll IO konfig.-Dubblerad* visar *OK* gå in i *Konfig. In-Utgångar* igen och markera *Konfig. In-Utgångar* som *Klar* och välj *Omstart* på raden under.

Processenheten är nu klar för drift och går över i driftläge automatiskt.

2018-02-14

Driftsättning av anläggningen

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.

Anläggningsinställningar – inställningar för valda funktioner

Välj *Aggregat*→*Börvärden/Inställn.*→*Alla inställningar* för att göra inställningar i applikationen.

Vissa rader är länkar till ny sida →. Välj för att gå till sidan och göra inställningar. Tryck *ESC* för att gå tillbaka.

Jobba dig igenom alla funktioner på liknande sätt i applikationen.

Kabel-/I/O-test – prova av inkoppling av in- och utgångar

Gå till *Huvudmeny*→*Konfiguration*

Välj *Ställ IO till* och ändra värdet till *Ledningstest*.

Alla utgångar kan sättas manuellt genom *Översikt Utgångar*.

Välj *Ingångar* och kontrollera ingångar genom att till exempel värma/kyla en temperaturgivare, sluta/bryta en ingång etc. Värdet skall då ändras för den ingången. Kontrollera utgångar genom att handställa ett värde på utgången. Kontrollera reaktion på styrd enhet.

För att avsluta välj *Ställ IO till* igen och ställ värdet till *Auto*.

Ställ in systemtid

Huvudmeny→*Systemöversikt*

Markera datum&tid-rad och ställ aktuellt datum&tid.

2018-02-14

Spara alla inställningar

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.
Gå till *Huvudmeny*→*Systemöversikt*→*Spara / Återställ*→*Spara drifts.inst.* Ändra värdet till *Utför*. Processenheten startar nu om och alla inställningar finns sparade och kan senare läsas tillbaka vid behov. (*Spara drifts.inst* finns även direkt under *Driftsättning*).

Spara till SD-kort (backup)

Sätt i SD-kort i processenheten. Kontrollera att de ej är skrivskyddat.
Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.
Gå till *Huvudmeny*→*Systemöversikt*→*Spara / Återställ*→*+Spara param.->SD* och välj *Utför*. Invänta att *Klar* skrivs ut i displayen. På SD-kortet sparas en fil som heter *PARAM.UCF*. Denna fil innehåller alla parameterinställningar i Climatix. Den kan döpas om (kanske för att namge filen efter anläggningen) men rekommendationen är att behålla *PARAM* i filnamnet, för att visa på att det är just en parameterfil och inget annat.
Exempelvis *Param_Kv_Skatan_LA01.ucf*.

2018-02-14

Systemöversikt

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.

Välj *Systemöversikt*.

I *Systemöversikt* finns information, inställningar och funktioner för att bl.a:

- Kommunikationsinställningar som TCP/IP, Modem, Modbus, Komm.moduler etc. (Detaljerad information finns i separata manualer för respektive kommunikationssätt)
- Lägga till *Anläggningsinformation* som *SiteName*, *Street* och *City*
- Se aktuella versioner för systemet, applikationen mm
- *Spara / Återställ* driftsättnings- eller fabriksinställningar
- *Spara / Återställ* inställningar via ett SD kort.(*Full>Vänta...* används för att få med trendset)
- *Diagnostik* över processenheten.
- Exportera trender, larmhistorik etc till SD-kort
- *Lösenordshantering*
- Ändra språk

2018-02-14

Ladda BSP samt applikation

1. Kopiera följande filer till "roten" på ett tomt SD-kort (Valfria namn vid UCF filformat):

Grundprogramvara för processenheten:

POL63x_BSP_V10xx.UCF – BSP för POL63x Climatix processenhet

Applikation:

xxx_MBRTCode_xxx.UCF – Applikation
 xxx_HMIcomp_xxx.UCF – HMI-struktur
 xxx_HMI4WEB_xxx.UCF – HMI-struktur för webb
 xxx_OBHcomp_xxx.UCF – Översättningar och kommunikationsmappning
 xxx_ScopeConfig_xxx.UCF – För användning av Scope Light

Parameter-/konfigurationsfil (option):

Param_xxx.UCF (PARAM.BIN) – Parameterfil (Valfritt namn vid UCF filformat)

2. Bryt spänningen och sätt in SD-kortet i processenhetens SD-kortläsare.
3. Tryck in service-knappen som är belägen bredvid BSP-LED på processenheten. Använd t.ex. ett gem. Tryck försiktigt för att känna knappen i botten av hålet. **Slå på spänningen med knappen intryckt.**



4. Håll knappen intryckt tills BSP-LED börjar blinka röd/grön och släpp sedan knappen. Det har ingen inverkan om knappen hålls nere längre tid.
5. Vänta till det slutat blinka rött/grönt och BSP-LED lyser gult eller är släckt. Nedladdningstiden varierar beroende på mängden data som behöver föras över till processenheten. I vissa fall hinner dioden bara blinka till rött/grönt innan den lyser gult eller är släckt.

Utifall BSP-LED blinkar gult efter laddning måste laddning ske igen.

LED på processenheten visar stegen i uppgraderingsfasen:

- BSP-LED blinkar gult eller grönt -- Uppstartsfas
- BSP-LED blinkar rött/grönt -- Laddar programvara i SDRAM
- BSP-LED lyser gult/alla LED släckta -- Nedladdning klar

6. Starta om processenheten.

2018-02-14

Ny konfiguration via parameterfil (SD-kort)

Kopiera din parameterfil till SD-kortet, med hjälp av din dator.

Sätt i SD-kortet i processeneten.

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.

Gå till *Huvudmeny*→*Konfiguration*→*Konfiguration 1*

Gå näst längst ner och sätt den till *Ej klar*.

Processenheten startar om.

Välj *+Ladda param.<-SD*

Välj *Utför* eller *Full>Vänta 1m* används för att få med trendset.

Välj *Omstart* och *Utför*.

Processenheten startar nu om och är redo för drift.

Omkonfiguration – (av)aktivera I/Os och/eller funktioner

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.

Gå till *Huvudmeny*→*Konfiguration*→*Konfiguration 1*

Gå näst längst ner och sätt den till *Ej klar*.

Processenheten startar om.

Jobba dig nu igenom arbetsflödet för *Manuell konfiguration*.

2018-02-14

FAQ

Hur överstyr jag manövern (manuell start/stopp)

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.
Gå till *Huvudmeny*→*Aggregat*→*Utgångar*→*Pump värme*. Välj *Manuell styrnin*. Ändra värdet från *Auto* till *Från* eller *Till*.
Välj *Auto* för att gå tillbaka till Automatisk drift igen.

Hur kan jag få manövern till pumpen att försätta vara till vid larm?

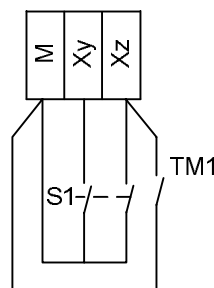
Detta förutsätter att du redan har konfigurerat en ingång för funktionen.
Först måste larmingången från pumpen vara konfigurerad som *Återf*.
Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.
Gå till *Aggregat*→*Driftinformation*→*Pump värme*→*Från vid återf.fel*
Sätt till *Nej*.

Hur kan jag konstruera en serviceomkopplare (typ brytare i skåpfront)?

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.
Funktionen uppnås med hjälp av *Extern styringång* under *Konfiguration 1*. Sätt den till *En*. Ge ingången en fysisk adress under *Konfig.In-Utgångar*→*Digitala ingångar*→*Extern styringång1*.
Gå till *Aggregat*→*Driftfunktioner*→*Extern styrning*→*Fläktsteg* och välj *Av*. Aggregatet kommer nu stanna vid slutning in på digital ingång. Önskas stopp vid brytning av digital ingång? Gå till *Aggregat*→*Ingångar*→*Digitala ingångar*→*Extern styringång1*→*Kontaktfunktion* och ändra från *NO* till *NC*.

Hur kan jag konstruera en serviceomkopplare och samtidigt använda en timer?

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000.
Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.
Funktionen uppnås med hjälp av *Extern styringång* under *Konfiguration 1*. Sätt den till *Två*. Ge ingångarna fysiska adresser under *Konfig.In-Utgångar*→*Digitala ingångar*→*Extern styringång1*.
Gå till *Aggregat*→*Driftfunktioner*→*Extern styrning*→*Fläktsteg* och välj *Av*. Aggregatet kommer nu stanna vid slutning in på BÅDA digitala ingångarna.
Denna lösning förutsätter att tiden ställs i timer. Tid kan ej användas i processenhet.



2018-02-14

Hur ställer jag om ett analogt larm så det behöver kvitteras/inte kvitteras?

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.
Gå till *Huvudmeny*→*Aggregat*→*Ingångar*→*"Tilluft"*→*Larmkonfiguration*
Står värdet på 0x01EB för analog ingång så innebär det att larmet kräver kvittering.
Står värdet på 0x01FB för analog ingång så innebär det att larmer återgår av sig självt.
Beroende på HMI så presenteras detta olika. Med inbyggt HMI måste värdet skrivas in.
Med externt HMI erhålls en bocklista där du kan bocka i/ur *"Ej låst"*. Parametern *"Ej låst"* i *Larmkonfiguration* avgör funktionen på larmet. Du måste sedan avsluta genom att välja *"Klar"*. **Ändra detta med stor försiktighet och prova av funktioner som kan ha att göra med larmet.**

Hur ställer jag om ett digitalt larm så det behöver kvitteras/inte kvitteras?

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 2000. Två nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på servicenivå.
Gå till *Huvudmeny*→*Aggregat*→*Ingångar*→*"Brand"*→*Larmkonfiguration*
Står värdet på 0x01EC för digital ingång så innebär det att larmet kräver kvittering.
Står värdet på 0x01FC för digital ingång så innebär det att larmer återgår av sig självt.
Beroende på HMI så presenteras detta olika. Med inbyggt HMI måste värdet skrivas in.
Med externt HMI erhålls en bocklista där du kan bocka i/ur *"Ej låst"*. Parametern *"Ej låst"* i *Larmkonfiguration* avgör funktionen på larmet. Du måste sedan avsluta genom att välja *"Klar"*. **Ändra detta med stor försiktighet och prova av funktioner som kan ha att göra med larmet.**

Hur nollställer jag all konfiguration i Climatix AHU så jag kan börja om från början?

Gå till *Huvudmeny*→*Logga in*, och logga in med lösenord 6000. Tre nyckelsymboler syns i övre högra hörnet av displayen. Du är inloggad på fabriksnivå.
Gå till *Huvudmeny*→*Systemöversikt*→*Spara / Återställ*→*Sätt appl.default*. Ändra till *Utför*. Processenheten startar om och allt är nollställt.

2018-02-14

Tips & Trix