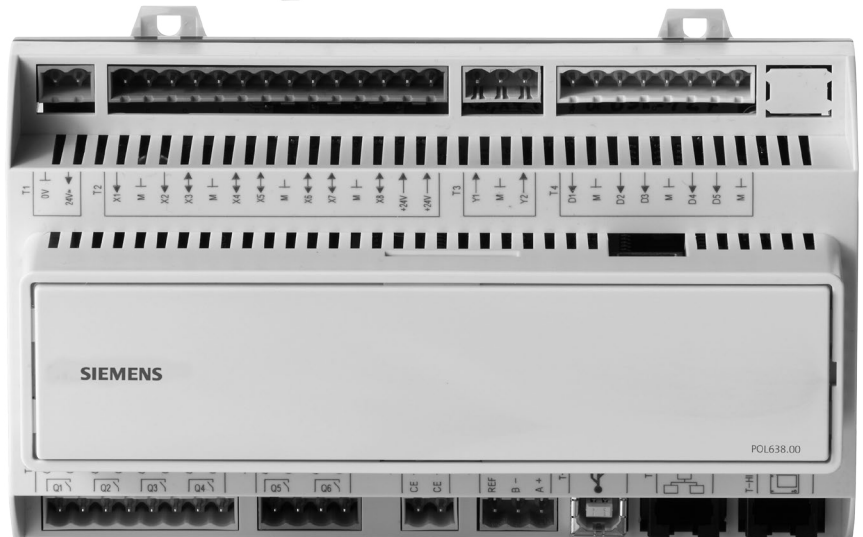


Automatik

Climatix

Lynmanual for Climatix Styreenhed



Luftbehandling med LCC i fokus

Innehållsförteckning

1. Ekstern betjeningsenhed (DM)	3
2. Funktioner	7
2.1 Globale funktioner.....	7
2.2 Driftstilstand.....	9
2.3 Detaljesider for tidsstyringsprogram	13
2.4 Ugeskema	13
2.5 Dagskema	14
2.6 Kalender (undtagelse og stop).....	14
2.7 Temperaturregulering.....	16
2.8 ECO-regulering	19
3. Alarm	20
3.1 Generelt.....	20
3.2 Alarmlisteinformation	22
3.3 Alarmliste	22
3.4 Alarmhistorik	22
3.5 Indstillinger for alarm- og historikliste.....	23
4. Idriftsættelse Modbus	24
4.1 Idriftsættelse af intern Modbus RTU	24
4.2 Idriftsættelse af intern Modbus TCP.....	26
5. Gem og nulstil idriftsættelses-/fabriksindstillinger	27
5.1 Gem.....	27
5.2 Nulstil	27

1. Ekstern betjeningsenhed (DM)

Regulering

Den eksterne betjeningsenhed har følgende reguleringsmuligheder:

Håndenhed

A. INFO Forklaring/hjælp.

Slukket = Stop

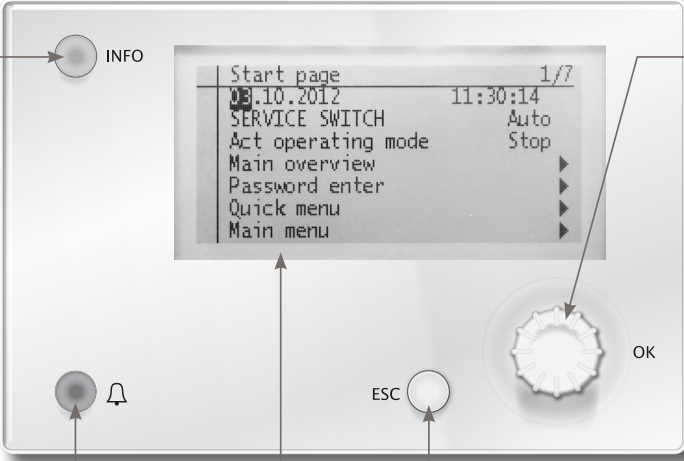
Grønt konstant = Normal drift

Blinker grønt = Opstart, Natdrifttest, Natkøling eller Natvarmedrift

Orange konstant = Nødstop

Blinker orange = Brandspjældsaktivering

Skiftende grønt/orange = Fra eller Manuel styring.



E. Navigerings- og OK-knap.

Drej med eller mod uret for at *gå ned eller op i menuer.*

Tryk for at *komme ind i en menu, gå til næste side eller for at redigere en værdi.*

Drej for at *ændre værdi.*

Hold inde for at gå direkte til *logon-menuen*, hvis den værdi, du vil redigere, kræver, at du er logget på.

B. ALARM
Blinker rødt ved alarm.

C. Display-vindue

D. ESC Tryk én gang for at *vende tilbage til seneste menu/side eller for at afbryde den aktuelle redigering.*

Logon

Til redigering af de mest almindelige parametre, f.eks. indstillingsværdier, temperaturer osv., bruges logon 1000 (grundlæggende rettighedsniveau).

Hvis yderligere parametre og indstillingsværdier skal redigeres, bruges logon 2000 (normalt rettighedsniveau).

C. Skærm Visning af menuer, parametre, parameterverdier, betjening osv.

E. Indstillingsknap

- Vælg menuer, parametre, parameterverdier: **Drej.**
- Ændring af parameterverdier: **Drej.**
- Gå til underniveauer eller indstillingssider: **Tryk.**
- Luk indstillingssider, og tilpas ændrede værdier: **Tryk.**
- Gå til logonside: **Hold inde.**

D. ESC-knap

- Gå til næste højere niveau: **Tryk.**
- Luk indstillingssider, og slet ændrede værdier: **Tryk.**
- Gå tilbage til foregående side (efter du er gået til siden med administration af adgangskode via indstillingsknappen): **Tryk.**
- Gå tilbage til foregående side (efter du er gået til hovedmenuen med Info-knappen): **Tryk.**

B. Alarmknap

Lysdiode:

- Fra: Ingen alarm.
- Blinker: Igangværende alarm.
- Lyser konstant: Igangværende, kvitteret alarm.

Tryk knappen ind for at:

- Gå til seneste alarm.
- Gå til alarmliste (viser igangværende alarmer og alarmhistorik).
- Gå til alarmhistorik.
- Gå til alarmindstillinger.
- Kvitter, og nulstil alarm på alarmliste eller i alarmhistorik.

Mere information

Flere oplysninger om alarm findes i kapitel 3 Alarm

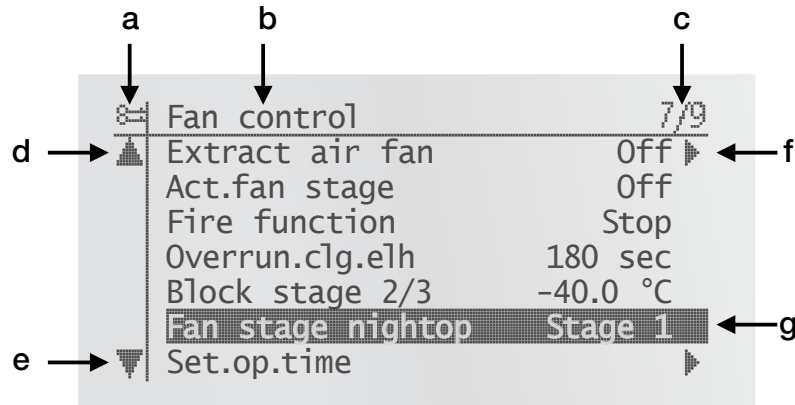
A. Infoknap

- Gå til hovedmenuen, og skift mellem hovedmenu og startside: **Tryk.**

Skærm

Skærmlayout:

- a Aktuelt rettighedsniveau: - Intet symbol: Intet rettighedsniveau - 1:a-nøglen: grundlæggende rettighedsniveau (Logon: 1000) - 2:a-nøglen: normalt rettighedsniveau (Logon: 2000) - 3:e-nøglen: teknisk rettighedsniveau
- b Titel på vist side.
- c 7: Nummer på markeret række. 16: Samlet antal rækker på siden.
- d Siden indeholder yderligere rækker ovenfor, der vises ved rulning opad.
- e Siden indeholder yderligere rækker nedenfor, der vises ved rulning nedad.
- f Yderligere et niveau neden for denne række, som du kan gå til.
- g Markeret række.



Navigeringsrækker



På navigeringsrækker vises alternativet mod sort baggrund, når det markeres. Foran navigeringspilen vises aktuel værdi for alternativet.

Navigation:

- Marker rækken: **Drej indstillingsknappen.**
- Gå til underliggende niveau: **Tryk på indstillingsknappen.**

Visningsrække



Alternativet vises mod sort baggrund også ved visning i skrivebeskyttet tilstand. Aktuel værdi for alternativet bliver vist.

Indstillingsrække



Parameternavn og aktuel værdi vises mod sort baggrund.

Indstilling af værdi:

- Marker rækken: **Drej indstillingsknappen.**
- Skift indstillingsside: **Tryk på indstillingsknappen.**
- Indstil parameter værdi: **Drej indstillingsknappen.**
- Luk indstillingssiden, og tilpas ændret parameter værdi: **Tryk på indstillingsknappen.**
- Luk indstillingssiden uden at tilpasse ændret parameter værdi: **Tryk på ESC**

Indstilling af diskrete
parameterværdier.

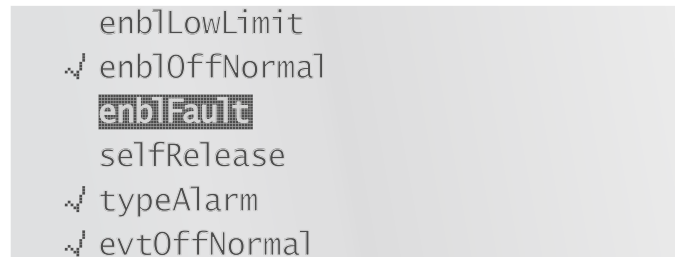
Nu er der kun en værdi, der kan vælges:



På rækken med en bog foran (Indst.værdi brand) vises indstillet værdi. Sådan ændres værdien:

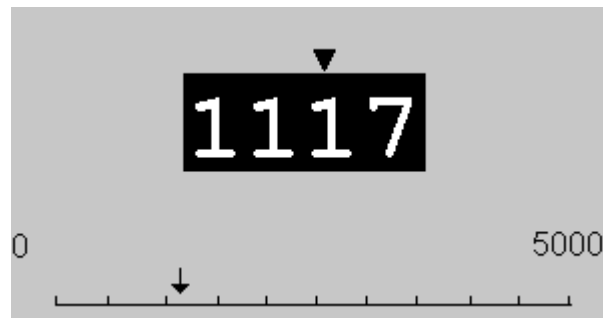
- Vælg ny værdi: **Drej indstillingsknappen.**
- Tilpas den nye værdi, og luk indstillingssiden: **Tryk på indstillingsknappen.** eller
- Behold den gamle værdi, og luk indstillingssiden: **Tryk på ESC-knappen.**

Når der kan vælges flere værdier:



På rækkerne med en bog foran vises indstillet værdi. Sådan ændres værdien:

- Vælg ny værdi: **Drej indstillingsknappen.**
- Marker eller fjern markering af værdi: **Tryk på indstillingsknappen.**
- Tilpas den nye værdi:
 - Vælg **Klar**: **Drej indstillingsknappen.**
 - Vælg **Klar**: **Tryk på indstillingsknappen.** eller
- Behold den gamle værdi, og luk indstillingssiden: **Tryk på ESC-knappen.**



På skalaen vises mindste og største værdi, der kan indstilles.

Ændring af indstillet værdi:

- Ændring af værdi under pilen ▼: **Drej indstillingsknappen.**
- Flyt pilen til venstre: **Drej knappen i trin på 10** (9--->0 eller 0--->9).
- Flyt pilen til højre: **Drej ikke knappen i mindst et sekund.**
- Tilpas den nye værdi, og luk indstillingssiden: **Tryk på indstillingsknappen.** eller
- Behold den gamle værdi, og luk indstillingssiden: **Tryk på ESC-knappen.**

2. Funktioner

2.1 Globale funktioner

2.1.1 Generelt

I dette afsnit beskrives de overordnede funktioner i applikationen.

Forudsætninger Ingen.

Parameter **Hovedmenu > Generelle funk.**

Parameter	Værdi	Funktion
Sommer-/Vinterindstilling	<ul style="list-style-type: none"> • Sommer – Vinter 	Viser aktuell status for sommer- og vinterdrift. Gå til siden for parameterindstilling af skift mellem sommer/vinter.
Manuel drift	<ul style="list-style-type: none"> • Auto. – Manuel 	Viser, hvis nogen af udgangene ikke er i auto-stilling (styring via betjeningsenheden), hvis nogen af følerne er deaktiveret, eller hvis driftstilstanden ikke er indstillet til automatisk drift. Gå til siden for alle indstillinger som f.eks. alarmklasse for aktiveret manuel alarm. <ul style="list-style-type: none"> – Autotilstand: Ingen objekt styres manuelt eller er deaktiveret. – Manuel tilstand: Mindst et objekt styres manuelt eller er deaktiveret.
Aktiver manu.alarm	<ul style="list-style-type: none"> – Nej – Ja 	Aktiverer alarm i tilfælde af manuel drift = Manuel. <ul style="list-style-type: none"> – Ingen alarm. – Alarm aktiveret.
Aktiver komm.test		Funktionen er ikke tilgængelig.
Kommunikationstest		Funktionen er ikke tilgængelig.

2.1.2 Sommer-/Vinteromstilling

Forudsætninger Ingen.

Funktion Kriterier for sommer- eller vinterdrift baseret på forskellige faktorer (fysisk indgang, dato, temperatur). Disse oplysninger er påkrævede for deaktivering af befugtning sommertid (tilvalg), omstilling af Combi Coil samt omstilling af temperaturregulering (Temp. reglertype = Rum SoVi eller Fr.I SoVi).

Fysisk indgang for omstilling (Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 1 > So/Vi indgang = Ja) har højeste prioritet (Signal 1 = Sommer).

Temperatur eller dato kan påvirke omstillingen afhængig af parameterindstilling. Hvis begge kriterier er valgt, skal begge være opfyldt. Hvis der ikke vælges noget kriterie, foretages ingen omstilling, med mindre anlægget er i konstant vinterdrift.

Hovedmenu > Generelle funk. > Sommer-vinterindstilling

Parameter	Værdi	Funktion
Status	<ul style="list-style-type: none"> • Vinter – Sommer 	Status for sommer-/vinteromstilling: – Vinterdrift aktiveret. – Sommerdrift aktiveret.
So/Vi indgang	<ul style="list-style-type: none"> • Vinter – Sommer 	Status for fysisk indgang før omstilling. Gå til indstillingssiden for digitale indgange for at ændre f.eks. udgangssignal. – Vinterdrift aktiveret: Signal 0. – Sommerdrift aktiveret: Signal 1.
Udetemp. dæmpet		Dæmpet frisklufttemperatur.
Dato/Tid sommer	** *.*	Indstil dato og tid inden omstilling til sommerdrift. Eksempel: 23:30 01. apr ---> Omstilling 1. april kl. 23.30. – Kun stjerner (*.* *.*): Omstillingdato tilpasses ikke. Omstilling baseres på temperatur. – Gyldig tidsangivelse: *.* ---> 00:00 *.*:20 ---> 00:20 10:* ---> 10:00 – Datoangivelse: Gyldig: 15. maj. Ej gyldig månedsvi: Lige/ulige..
Dato/Tid vinter	** *.*	Indstil dato og tid inden omstilling til vinterdrift. Eksempel: 10:40:00 PM 01.Okt ---> Omstilling 1. oktober kl. 22.40. Obs! Se parametrene Dato/Tid sommer.
Tidskonstant	0...36000 [h]	Tidskonstant til beregning af dæmpet frisklufttemperatur (fastlagt for denne periode). Indstil denne værdi på 0 i en kort periode inden tilbagestilling af dæmpet frisklufttemperatur, eller anvend aktuell frisklufttemperatur.
Udetemp.sommer	-64...64 [°C]	Skifter til sommerdrift, når dæmpet frisklufttemperatur overstiger denne værdi.
Udetemp.vinter	-64...64 [°C]	Skifter til vinterdrift, når dæmpet frisklufttemperatur understiger denne værdi.

2.2 Driftstilstand

2.2.1 Generelt

Endemål Funktion til indstilling og visning af alle indstillinger for aktuel driftstilstand, dvs. startvilkår, frakoblingsvilkår og driftstilstand. Anlægges kan også styres via betjeningsenheden.

Forudsætninger Ingen.

Parameterindstillinger Ingen.
Konfigurationen i Konfiguration 1 og Konfiguration 2 specificerer forskellige tilkoblingsmetoder for anlægget.

Visning/indstillinger **Hovedmenu > Aggregat > Driftfunktioner**

Parameter	Værdi	Funktion
Aktuelt	<ul style="list-style-type: none"> – Fra – Til/Komfort – Økonomi – Na – Osstp – Natkøling – Støddrift – TestTemp – SpjMotion – Brand – Stop – Efterkøling – Opstart 	Driftstilstand: <ul style="list-style-type: none"> – Frakoblet. – Komforttilstand. – Økonomitilstand – Ekstra driftstilstand, anvendes ikke. – Optimal start (aktiveret optimeringsfunktion). – Natkøling aktiveret. – Støddrift; opvarmning eller køling aktiveret. – Temperaturmotion aktiveret for opdatering af kanalfølertemperatur. – Brandspjældtest. – Brandtilstand (afhængig af parameterindstilling for brandtilstand). – Anlægget stoppet og blokeret (regulator i startfase, konfigurering ikke klar, alarmklassefare, nødstop). – Efterkøling. – Anlæggets startrutine aktiveret.
Skema	<ul style="list-style-type: none"> – Fra – Trin 1...Trin 3 	Viser aktuel betjening for tidsstyringsprogram (kun hvis Tidsstyringsprog.funkt. = Trin). Går til siden til parameterindstilling af tidsstyringsprogram.
Skema	<ul style="list-style-type: none"> – Fra – Økon.Tr1...Økon.Tr3 – Komf.Tr1...Økon.Tr1 	Viser aktuel betjening for tidsstyringsprogram (kun hvis Tidsstyringsprog.funkt. = Trin+Temp). Går til siden til parameterindstilling af tidsstyringsprogram.
Fra BMS	<ul style="list-style-type: none"> • Auto. • Fra • Trin 1 • Trin 2 – Trin 3 	Viser betjening fra BMS (kun hvis Tidsstyringsprog.funkt. <> Trin+Temp). Værdien kan indstilles via betjeningsenheden også ved deaktiveret kommunikation. <ul style="list-style-type: none"> – Autotilstand: Anlægget kan tilkobles via tidsstyringsprogram, natkøling osv. – Anlægget frakoblet. – Anlægsdrift i trin 1 (anvender indstillingsværdittrin 1 til analoge udgange). – Anlægsdrift i trin 2 (anvender indstillingsværdittrin 2 til analoge udgange). – Anlægsdrift i trin 3 (anvender indstillingsværdittrin 3 til analoge udgange).

Fra BMS	<ul style="list-style-type: none"> – Auto. – Fra – Økon.Tr1 – – Komf.Tr1 – – Økon.Tr2 – – Komf.Tr2 – – Økon.Tr3 – – Komf.Tr3 	<p>Viser betjening fra BMS (kun hvis Tidsstyringsprog. funkt. = Trin+Temp). Værdien kan indstilles via betjeningsenheden også ved deaktiveret kommunikation.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Autotilstand: Anlægget kan tilkobles via tidsstyringsprogram, natkøling osv. – Anlægget frakoblet. – Anlæg i økonomitilstand i trin 1 (anvender indstillingsværdittrin 1 til analoge udgange). – Anlæg i komforttilstand i trin 1 (anvender indstillingsværdittrin 1 til analoge udgange). – Anlæg i økonomitilstand i trin 2 (anvender indstillingsværdittrin 2 til analoge udgange). – Anlæg i komforttilstand i trin 2 (anvender indstillingsværdittrin 2 til analoge udgange). – Anlæg i økonomitilstand i trin 3 (anvender indstillingsværdittrin 3 til analoge udgange). – Anlæg i komforttilstand i trin 3 (anvender indstillingsværdittrin 3 til analoge udgange).
Ekstern styring	<ul style="list-style-type: none"> – Auto. – Fra – Trin 1 – – Trin 2 – – Trin 3 	<p>Viser aktuell betjening fra ekstern styring.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Autotilstand: Anlægget kan tilkobles via tidsstyringsprogram, natkøling osv. – Anlægget frakoblet. – Anlægsdrift i trin 1 (anvender indstillingsværdittrin 1 til analoge udgange). – Anlægsdrift i trin 2 (anvender indstillingsværdittrin 2 til analoge udgange). – Anlægsdrift i trin 3 (anvender indstillingsværdittrin 3 til analoge udgange).
Natdrift temp.test	---	<p>Starter anlægget til opdatering af føler værdien for afgangsluftreguleret anlæg og aktiveret natkøling eller UnitStart TmpDelta.</p> <p>Går til siden til parameterindstilling af temperaturmotion.</p>
Natkøling	---	<p>Natkøling (fri køling). Går til siden til parameterindstilling af natkøling.</p>
Støddrift	---	<p>Starter natstøddrift. Går til siden til parameterindstilling af støddrift.</p>
Boost	---	<p>Optimal start af anlægget. Går til siden til parameterindstilling af optimal start.</p>
Opstartsforsinkelse	0...36000 [s]	<p>Forsinket start efter omstart af regulator.</p>

2.2.2 Styring af tilgangsluft- og afgangsluftventilatorer

Funktion

Ventilatorer kan være direkte styrede, trykregulerede, strømningsregulerede eller master-/slavestyrede. Fælles eller separate udgange anvendes afhængig af konfiguration.

Ventilatorer kan omfatte alarm og/eller indkobling til aktiv tilbageføring.

Op til tre overvågningsmulige indstillingsværdier pr. ventilator kan defineres som standard for regulerede ventilatorer.

Ventilatortrin (hastighed) kan styres via rumtemperatur, luftkvalitet, luftfugtighed, frisklufttemperatur eller tilførselslufttemperatur.

Driftstid specificeres separat. Der kan udløses en meddelelse, når det specificerede antal driftstimer for tilgangsluftventilatoren er opnået.

Parameterindstillinger

Hovedmenu > Aggregat > Ventilatorstyring > Tilgangsluftventilator

Hovedmenu > Aggregat > Ventilatorstyring > Afgangsluftventilator

Parameter	Værdi	Funktion
Aktuel værdi	xx [l/s], [Pa]	Afhængig af reguleringstypen (ventilatorreguleringstype), for eksempel aktuel trykværdi.
Regulator	0...100 [%]	Aktuel regulatorværdi. Gå til siden for alle regulatorindstillinger.
Udgangssignal	0...100 [%]	Aktuel værdi ved udgangen. Gå til siden for alle indstillinger for analoge udgange.
Betjening	<ul style="list-style-type: none"> – Fra – Trin 1 – Trin 2 – Trin 3 	Aktuel ventilatortilstand. Gå til siden for alle indstillinger for modulerede digitale udgange.

Hovedmenu > Aggregat > Ventilatorstyring > Tilgangsluftventilator > Indstillingsværdi/Indstilling

Hovedmenu > Aggregat > Ventilatorstyring > Afgangsluftventilator > Indstillingsværdi/Indstilling

Parameter	Værdi	Funktion
Akt.ventilatortrin	<ul style="list-style-type: none"> – – Fra – Trin1 – Trin2 – Trin3 	Aktuel ventilatortilstand. <ul style="list-style-type: none"> – Fra. – Trin 1 (indstillingsværdi 1) aktiv. – Trin 2 (indstillingsværdi 2) aktiv. – Trin 3 (indstillingsværdi 3) aktiv.
Akt.indstill.tilg. luft	0...100 [%] 0...40.000 [l/s] 0...5000 [Pa]	Afhængig af reguleringstypen (Ventilatorreguleringstype <> Direkte eller Dir.fro): Aktuel beregnet ventilatorindstillingsværdi.
Trin 1	0...100 [%] 0...40.000 [l/s] 0...5000 [Pa]	Afhængig af reguleringstypen (Ventilatorreguleringstype <> Direkte eller Dir.fro): Indstillingsværdi for trin 1 (Tidstyringsprog.trin >= 1 for regulerede ventilatorer).
Trin 2	0...100 [%] 0...40.000 [l/s] 0...5000 [Pa]	Afhængig af reguleringstypen (Ventilatorreguleringstype <> Direkte eller Dir.fro): Indstillingsværdi for trin 2 (Tidstyringsprog.trin = 2 for regulerede ventilatorer).
Trin 3	0...100 [%] 0...40.000 [l/s] 0...5000 [Pa]	Afhængig af reguleringstypen (Ventilatorreguleringstype <> Direkte eller Dir.fro): Indstillingsværdi for trin 3 (Tidstyringsprog.trin = 3 for regulerede ventilatorer).

Maks. forcering	0...(100 – højeste indstillingsv.) [%] 0...(40.000 – højeste indstillingsv.) [l/s] 0...(5000 – højeste indstillingsv.) [Pa]	Afhængig af reguleringstypen (Ventilatorreguleringstype <> Direkte eller Dir.fro): Størst mulig indstillingsværdi: Indstillingsværdi for højeste trin + Maks. forcering [%], [l/s], [Pa] (se også Ventilatorkompensering).
Min. runtime	0...36000 [s]	Min. driftstid for ventilatoren efter start.
Tilkoblingsforsink.	0...36000 [s]	Kun for tilgangsluftventilator! Tilkoblingsforsinkelse for tilgangsluftventilator efter start af afgangsluftventilator.
Efterfl.forsink. opst.	0...36000 [s]	Definerer tidsperioden efter ventilatorstart uden tilbageføring inden udløsning af tilbageføringsalarm. Alarmforsinkelse for tilbageføringsfejl under drift indstilles separat.
Afvigelsesalarm	– Passiv – Aktiv	Vilkår: Ventilatorreguleringstype <> Direkte, Dir.fro eller Fast frekv. Aktuel tilstand for indstillingsværdi eller aktuel værdi for overvågning af tilgangslufttryk eller tilgangsluftvolumen. Går til siden for parameterindstilling af tilgangsluftovervågning. – Ingen alarm. – Igangværende alarm.

Obs! Tilbageføring kan kun bruges som alarm, hvis Kontaktfunktion = NO (normalt åben) og objektet er Til.

2.2.3 Manuel styring af udgange

Funktion	Tilgangsluftventilator, afgangsluftventilator, varmegenvinding, køling med mere kan styres manuelt ved at indstille de respektive ind- og udgange.
Parameterindstillinger	Hovedmenu > Aggregat > Udgange > Digitale udgange/Manuelle udgange
Digitale	Ventilator, pumpe, spjæld osv. Manuel styring > Vælg <i>TIL</i> , <i>FRA</i> , eller <i>TRIN</i> Aktuel værdi ændres, lampe blinker Retur: <i>Manuel styring > Vælg NULL</i> .
Analoge	Ventilator, genvinding, varme, køling osv. Manuel styring % > Vælg (indstil ønsket udgangssignal). Manuel styring ændres til <i>Aktiv</i> , og lampe blinker. Retur: Vælg <i>Manuel styring Aktiv</i> , og skift til <i>NULL</i> .
Nulstil alt	<i>NULL</i> betyder, at udgangen styres af programmets parametre og funktioner. <i>Aktiv</i> betyder, at udgangen indstilles manuelt. Lampe blinker, når en udgang styres manuelt. Nulstil ved at ændre <i>Aktiv</i> til <i>NULL</i> eller ved at vælge Hovedmenu > Generelle funktioner > Nulstil I/O til Auto > vælg <i>Auto</i> , og bekræft (OK).

2.3 Detaljesider for tidsstyringsprogram

I dette afsnit beskrives funktioner og indstillinger for tidsstyringsprogram og kalendere.

De mulige værdier varierer afhængig af konfiguration. Dette gøres i Konfiguration 1:

Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 1 > Tidstyringsprog.funkt.
Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 1 > Tidstyringsprog.trin

Aux-tidsstyringsprogram

For aux-tidsstyringsprogrammet kan Fra eller Til specificeres:

Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 2 > Aux.tidstyringsprog.

Funktion

Hvis intet objekt med højere prioritet (f.eks. Manuel styring <> Auto) er aktiveret, kan anlægget slås fra eller trinændres (for frekvensregulerede ventilatorer til given trinindstillingsværdi) via tidsstyringsprogrammet. Der kan højst specificeres seks omkoblingstider pr. uge.

Kalenderstop tilsidesætter kalenderundtagelser, hvilket derefter tilsidesætter det normale tidstyringsprogram (kun i driftstilstand). Op til 10 perioder eller undtagelsesdage kan specificeres for hver kalender.

Obs!

Tidstyringsprog.funkt. = Trin+Temp: Både indstillingsværdi for ventilatortrin og temperaturindstillingsværdi (komfort/økonomi) styres af tidstyringsprogrammet.

2.4 Ugeskema

Parameter

Lynmenu > Tidsstyringsprogram > Skema Hovedmenu > Aggregat > Driftfunktioner > Tidsstyringsprogram > Skema

Parameter	Værdi	Funktion
Aktuel værdi	---	Skift ifølge skema eller valgt tilstand for kontinuerlig drift.
Kontinuerlig drift	Nej Trin1 Trin2 Trin3	Funktionen <i>Kontinuerlig drift</i> afbrudt. Aggregatet følger tidsstyringsprogrammets skema. Aggregatet kører konstant på driftstrin 1. Aggregatet kører konstant på driftstrin 2. Aggregatet kører konstant på driftstrin 3.
Mandag		Viser aktuel betjening, hvis aktuel dag er mandag. Sidste tidspunkt, der kan angives for en dag, er 23:59. Gå til dagligt omkoblingsskema for mandage.
Kopier skema	Man. til Tir-Fre Tir-Søn	Kopierer tider for tidsstyringsprogrammet fra mandag til tirsdag-fredag: Passiv (ingen kopiering). Kopiering starter. Retur til visningsskærmen. Kopiering starter. Retur til visningsskærmen.
Tirsdag		Samme funktion som for mandag.
...		...
Søndag		Samme funktion som for mandag.
Undtagelse		Viser aktuel betjening, hvis aktuel dag er en undtagelsesdag. Gå til dagligt omkoblingsskema for undtagelsesdage.
Periode:Start		(Kun <i>Teknisk rettighedsniveau</i> .) Startdato for ugeskema. ** *.00 indebærer, at ugeskemaet altid er aktiveret. --> Aktiver ugeskema.
Periode:Slut		(Kun <i>Teknisk rettighedsniveau</i> .) Startdato og starttid for deaktivering af ugeskema.

2.5 Dagskema

Parameter

Parameter	Værdi	Funktion
Aktuel værdi	---	Omkobling iflg. skema, når aktuel ugedag er den samme som omkoblingsdag.
Dagskema	– Aktiv	Status for aktuel uge eller undtagelsesdag: – Aktuel ugedag (systemdag) er den samme som omkoblingsdag.
Tid 1		Specialtilfælde: Denne tid må ikke ændres, og den skal altid være 00:00.
Værdi-1		Omkoblingsbetjening for Tid-1.
Tid 2		Omkoblingstid 2. *: * ---> Tid deaktiveret.
Værdi-2 ... Værdi-6		Analog værdi 1.
Tid-3 ... Tid-6		Analog tid 2.

2.6 Kalender (undtagelse og stop)

Undtagelsesdage kan defineres i kalenderen. Disse kan inkludere specifikke dage, perioder eller ugedage. Undtagelsesdage tilsidesætter ugeskemaet.

Kalenderundtagelse

Omkobling sker iht. ugeskemaet, og de undtagelser, der er specificeret i dagskemaet, når en omkoblingstid er aktiveret i kalenderundtagelsen.

Kalenderstop

Anlægget slås fra, når Kalenderstop er aktiveret.

- **Hovedmenu > Aggregat > Driftfunktioner > Tidstyringsprogram > Kalenderundtagelse**
- **Hovedmenu > Aggregat > Driftfunktioner > Tidstyringsprogram > Kalenderstop**
- **Hovedmenu > Aggregat > Aux > Tidstyringsprog.udgang > Kalenderundtagelse**

Parameter	Værdi	Funktion
Aktuel værdi	– Passiv – Aktiv	Viser, om en kalendertid er aktiveret: – Ingen kalendertid aktiveret. – Kalendertid aktiveret.
Valg-x	– Dato – Interval – Ugedag – Passiv	Specificering af undtagelsestype: – En bestemt dag (f.eks. fredag). – En periode (f.eks. ferie). – En bestemt ugedag. – Tider er deaktiveret. Denne værdi skal altid placeres sidst efter dato.
-(Start)Dato		– Valg-x = interval: Angiv startdato for perioden. – (Valg-x = dato: Angiv specifik dato.)
-Slutdato		Valg-x = interval: Angiv slutdato for perioden. Slutdato skal ligge senere end startdato.
-Ugedag		Valg-x = kun ugedag: Angiv ugedag.

Eksempel: Valg-x = Dato

Kun tiden før (start) er relevant.

- **-(Start)Dat0 = *,01.01.09**
Resultat: 1. januar 2009 er en undtagelsesdato.
- **-(Start)Dato = Ma,*.00**
Hver mandag er undtagelsesdag.
- **-(Start)Dato = *,*.Lige.00**
Alle dage i lige måneder (februar, april, juni, august osv.) er undtagelsesdage.

Eksempel: Valg-1 =
Interval

Tiderne for (Start)Dato og slutdato tilpasses.

- -(Start)Dato = *,23.06.09 / -Slutdato = *,12.07.09
23. juni 2009 til og med 12. juli 2009 er undtagelsesdage (f.eks. ferie).
-(Start)Dato = *,23.12.00 / -Slutdato = *,31.12.00
23–31. december er undtagelsesperiode hvert år. Tiden Slutdato = *,01.01.00 fungerer ikke, fordi 1. januar indtræffer før 23. december.
- -(Start)Dato = *,23.12.09 / -slutdato = *,01.01.10.
23. december 2009 til og med 1. januar 2010 er undtagelsesdage.
- -(Start)Dato = *,*.00 / -Slutdato = *,*.00
Advarsel! Dette indebærer, at undtagelse altid er aktiv! Anlægget er kontinuerligt i undtagelsestilstand eller frakoblet.

Eksempel: Valg-1 =
Ugedag

Tiderne for ugedag tilpasses.

- Ugedag = *,Fr,*
Hver fredag er undtagelsesdag.
- Ugedag = *,Fr,Lige
Hver fredag i lige måneder (februar, april, juni, august osv.) er undtagelsesdage.
- Ugedag = *,*,*
Advarsel! Dette indebærer, at undtagelse altid er aktiv! Anlægget er kontinuerligt i undtagelsestilstand eller frakoblet.

2.7 Temperaturregulering

2.7.1 Generelt

Forudsætninger

Viser kun funktioner, der er aktiveret i Konfiguration 1 eller Konfiguration 2. Alle andre funktioner er skjulte.

Parameterindstillinger **Hovedmenu > Aggregat > Temperaturregulering**

Parameter	Funktion
Akt.værdi.temp.	Aktuel temperatur, der anvendes til regulering. Kun tilgangsluft-, rumluft- eller afgangslufttemperatur afhængig af indstilling og reguleringstype.
Temp indstil.værdi	Gå til indstillingsværdisiden for alle indstillingsværdier, der aktiveres af temperaturregulering, som f.eks. komfort, økonomi, min./maks. kaskaderegulering, afvigelsesalarm, sommer-/vinterkompensering.
Kaskaderegulator	Viser indstillingsværdi for opvarmning og køling. Gå til siden for kaskaderegulering med detaljerede indstillinger.
Min./Maks. tilgangsluftreg	Går til siden for min./maks. tilgangsluftregulering, og foretag parameterindstillinger for minimums- og maksimumsregulering. Den relevante tilgangsluftføler til begrænsning af lavest respektivt højest tilladte tilgangslufttemperatur kan anvendes, hvis blot rum- eller afgangsluftreguleringen er aktiveret..
Blandingsspjæld	Aktuel værdi for regulering af blandingsspjæld. Gå til siden for parameterindstillinger for regulering af blandingsspjæld.
Varmegenvinding	Aktuel værdi for varmegenvindingsregulering. Gå til siden for parameterindstillinger for varmegenvindingsregulering.
Varme	Aktuel værdi for regulering af varmeregister. Gå til siden for parameterindstillinger for varmeregisterregulering.
El varme	Aktuel værdi for regulering af elvarmeregister. Gå til siden for parameterindstillinger for regulering af elvarmeregister.
Køler	Aktuel værdi for regulering af køleregister. Gå til siden for parameterindstillinger for køleregisterregulering.
Ekstra varme	Aktuel værdi for varmeregisterregulering for et ekstra register. Gå til siden for parameterindstillinger for varmeregisterregulering.
Ekstra elvarme	Aktuel værdi for elvarmeregisterregulering for et ekstra register. Gå til siden for parameterindstillinger for regulering af elvarmeregister.
Ekstra køling	Aktuel værdi for køleregisterregulering for et ekstra register. Gå til siden for parameterindstillinger for køleregisterregulering.
Ventilatorvarme	Aktuel værdi for ventilatorvarmesekvens. Gå til parametersiden for ventilatorvarmesekvens.
Ventilatorkøling	Aktuel værdi for ventilatorkølesekvens. Gå til parametersiden for ventilatorkølesekvens.
Ventilatorkompensering	Aktuel værdi for ventilatortemperaturkompensering. Gå til parametersiden for ventilatortemperaturkompensering.

2.7.2 Temperaturindstillingsværdi

Forudsætninger

Viser kun funktioner, der er aktiveret i Konfiguration 1 eller Konfiguration 2. Alle andre funktioner er skjulte.

Parameterindstillinger

Hovedmenu > Aggregat > Temperaturregulering > Temp.indstillingsværdi

Parameter	Værdi	Funktion
Akt.værdi.temp.	---	Aktuel temperatur, der anvendes til regulering. Kun tilgangsluft-, rumluft- eller afgangslufttemperatur afhængig af indstilling og reguleringstype.
Akt.indst.værdi.køl	---	Aktuelt beregnet rum- eller tilgangslufts indstillingsværdi for køling.
Akt.indst.værdi.varme	---	Aktuelt beregnet rum- eller tilgangslufts indstillingsværdi for varme.
Akt.tilgangsluftindst.værdi.køl	---	Aktuelt beregnet indstillingsværdi for tilgangsluft ved køling for kaskaderegulering.
Akt.tilgangsluftindst.værdi.varme	---	Aktuelt beregnet indstillingsværdi for tilgangsluft ved opvarmning for kaskaderegulering.
Ekstern indstillingsværdi	---	Aktuel ekstern indstillingsværdi eller indstillingsværdikompensering.
Tilgangsluftkomp.	-10.0...10.0 [°C]	Indstillingsværdikompensering ved vinterdrift for: Temp. reguleringstype = Rum SoVi (kaskaderegulering af rum- og tilgangsluft sommertid, udelukkende tilgangsluftregulering vintertid). eller Temp. reguleringstype = RtSplyC Su (kaskaderegulering af afgangsluft og tilgangsluft sommertid, udelukkende tilgangsluftregulering vintertid). Rumindstillingsværdi for kaskaderegulering sommertid (sommer-/vinteromstilling). Ifm. vintertid skal disse rumindstillingsværdier tilpasses til tilgangsluftreguleringen.
Komfortopvarmning	0...99 [°C]	Komfortindstillingsværdi for varme. Kun tilgængelig, når indstillingsværditype temp. = VarmeKøling eller Varme-Dz.
Komfortdødzone	0...20 [°C]	Komfortdødzone. Kun tilgængelig, når indstillingsværditype temp. = Køling - grader Celsius, Varme + grader Celsius eller +/- HalvDz.
Indstillingsv.ekstra sekv.	0...99 [°C]	Indstillingsværdi for ekstra varme, ekstra elvarme, ekstra køling, hvis der er foretaget konfiguration for fristående.
Indstillingsv.min till.temp	15.0... Indstillingsv. maks. till.temp [°C]	Lavest tilladte tilgangslufttemperatur ved rum- eller afgangsluftregulering udelukkende med ekstra tilgangsluftføler. Begrænset regulering af kølingsindstillingsværdi foretages, hvis tilgangslufttemperaturen < Indstillingsv.min. till.temp. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt, aktiveres varmeregisteret.
Indstillingsv.maks. till.temp	Indstillingsv.min. till. temp ... 50.0 [°C]	Højst tilladte tilgangslufttemperatur ved rum- eller afgangsluftregulering udelukkende med ekstra tilgangsluftføler. Begrænset regulering af varmeindstillingsværdi foretages, hvis tilgangslufttemperaturen < Indstillingsv.maks. till.temp.
Indstillingsv.min till.temp	-64,0 ...99,0 [°C]	Lavest tilladte tilgangslufttemperatur for kaskaderegulering.
Indstillingsv.maks. till.temp	-64,0 ...99,0 [°C]	Højst tilladt tilgangslufttemperatur for kaskaderegulering.
Delta flyd.maks.beg.	0,0...64,0 [°C]	Maksimal difference mellem tilgangsluft- og rumtemperatur for varme, når Flydende Min./Maks. er aktiveret (Konfiguration 2).

Delta flyd.min.beg.	0,0...64,0 [°C]	Maksimal difference mellem tilgangsluft- og rumtemperatur for køling, når Flydende Min./Maks. er aktiveret (Konfiguration 2).
Ventilatorvarmedødzone	0...20 [°C]	Reguleringsdødzone: Indstillingsværdi = varmeindstillingsværdi for tilgangsluft – dødzone.
Ventilatorkølingsdødzone	0...20 [°C]	Reguleringsdødzone: Indstillingsværdi = varmeindstillingsværdi for tilgangsluft – dødzone. Hvis sekvensen placeres sidst: kølingsindstillingsværdi for tilgangsluft + dødzone.
Indstillingsv. ventilatorkomp.temp	0...99 [°C]	Indstillingsværdi for rumrelateret ventilatorkompensering. Se Ventilatorkompensering; funktionen for øgning/ mindsning af ventilatorindstillingsværdi baseret på rumtemperatur.
Funk.ventilatorkomp.temp	Øg Mindske	Se Ventilatorkompensering; funktionen for øgning/ mindsning af ventilatorindstillingsværdi baseret på rumtemperatur.
Sommerkomp.	---	Aktuel værdi for sommerkompensering. Gå til parametersiden for sommarkompensering.
Vinterkomp.	---	Aktuel værdi for vinterkompensering. Gå til parametersiden for vinterkompensering.
Afvigelse till.temp	---	Aktuel tilstand for indstillingsværdi eller aktuel værdi for overvågning af tilgangslufttryk: – Passiv: Ingen alarm. – Aktiv: Igangværende alarm. Gå til siden for parameterindstillinger for overvågning af tilgangslufttemperatur.
Afvigelse rumtemp.	---	Aktuel tilstand for indstillingsværdi eller aktuel værdi for overvågning af rumtemperatur: – Passiv: Ingen alarm. – Aktiv: Igangværende alarm. Gå til siden for parameterindstillinger for overvågning af rumtemperatur.

Supplerende temperaturindstillingsværdi ved aktivering af Trin+temp.:

Komfortindstillingsværdi	0...99 [°C]	Komfortindstillingsværdi. Kun tilgængelig, når indstillingsværditype temp. = +/- HalvDz.
Komfortkøling	0...99 [°C]	Komfortindstillingsværdi for køling. Kun tilgængelig, når indstillingsværditype temp. = VarmeKøling eller Køling-Dz..
Økonomiindstillingsværdi	0...99 [°C]	Økonomiindstillingsværdi. Kun tilgængelig, når indstillingsværditype temp. = Spv + HalvDz.
Økonomikøling	0...99 [°C]	Økonomiindstillingsværdi for køling. Kun tilgængelig, når indstillingsværditype temp. = VarmeKøling eller Køling-Dz..
Økonomivarmer	0...99 [°C]	Økonomiindstillingsværdi for varme. Kun tilgængelig, når indstillingsværditype temp. = VarmeKøling eller Varme-Dz.
Økonomidødzone	0...20 [°C]	Økonomidødzone. Kun tilgængelig, når indstillingsværditype temp. = Køling-Dz, Varme + Dz eller +/- HalvDz.

2.7.3 Funktionstest frostbeskyttelsesføler

Forudsætninger

Viser kun funktioner, der er aktiveret i Konfig

Parameterindstillinger

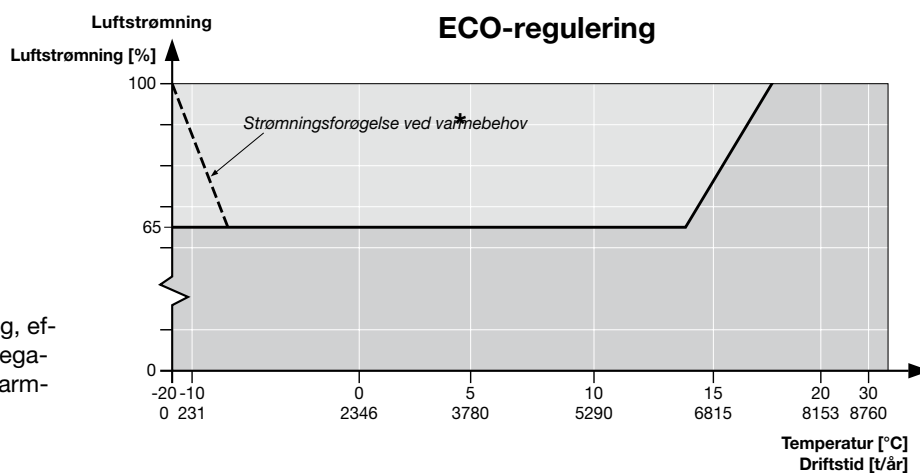
Hovedmenu > Aggregat > Indgange > Temperaturer > Frysevagttemp.test

Vælg -> Test alarm, og frysevagtsfunktioner aktiveres på alarmliste. Bekræft/nulstil.

2.8 ECO-regulering

Flæddetenu > Aggregat > ECO Regulering

Parameter	Værdi	Funktion
Indstillingsv. TF Trin2	500l/s	Tilgangsluftventilatore normalfart vinter
Indstillingsv.TF Trin3	800l/s	Maks. omdrejningstal for tilgangsluftventilen sommer (øgning af omdrejningstal ved køle- og varmebehov)
Indstillingsv.FF Trin2	500l/s	Afgangsluftventilator normalfart vinter
Indstillingsv.FF Trin3	800l/s	Maks. omdrejningstal for afgangsluftventilatoren sommer (øgning af omdrejningstal ved køle- og varmebehov)
Indstillingsv.komf.varme	20,0°C	Vintertemperaturen
Indstillingsv.komf.dødzone	2,0°C	Sommertemperaturen (Indstillingsv.komf.varme plus dødzone 22,0° C)
ECO 2 Dz.ventilatorkomp.temp	-0,5°C	Strømningsøgning ved varmebehov (Indstillingsv.komf.varme minus dødzone 19,5° C)
ECO 1 Udetemp. sommer	14°C	Udetemperatur, når der foretages skift fra tilgangsluftregulering til kaskaderegulering
ECO 1 Udetemp. vinter	12°C	Udetemperatur, når der foretages skift fra kaskaderegulering til tilgangsluftregulering



* Strømningsøgning, efter behov, hvis aggregatet anvendes til opvarmning af lokalerne.

3. Alarm

3.1 Generelt

I dette kapitel beskrives følgende funktioner:

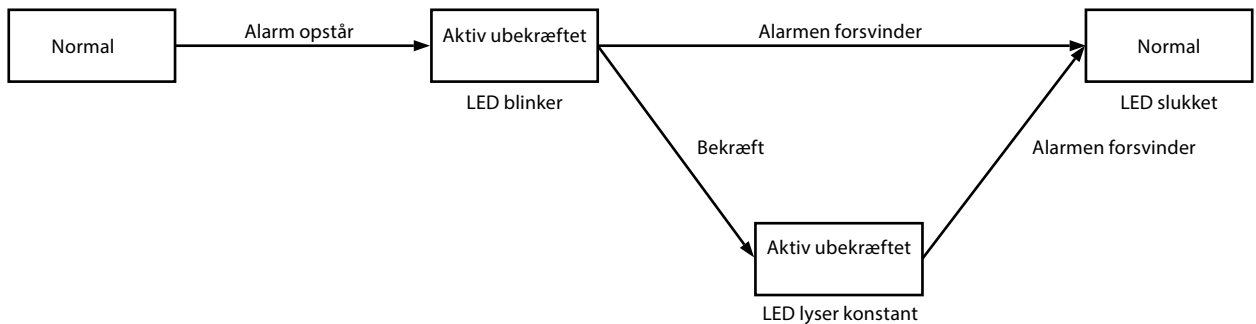
- Alarm.
- Alarmlister.
- Historiklister.
- Kvitterede alarmer.
- Nulstillede alarmer.

Principper

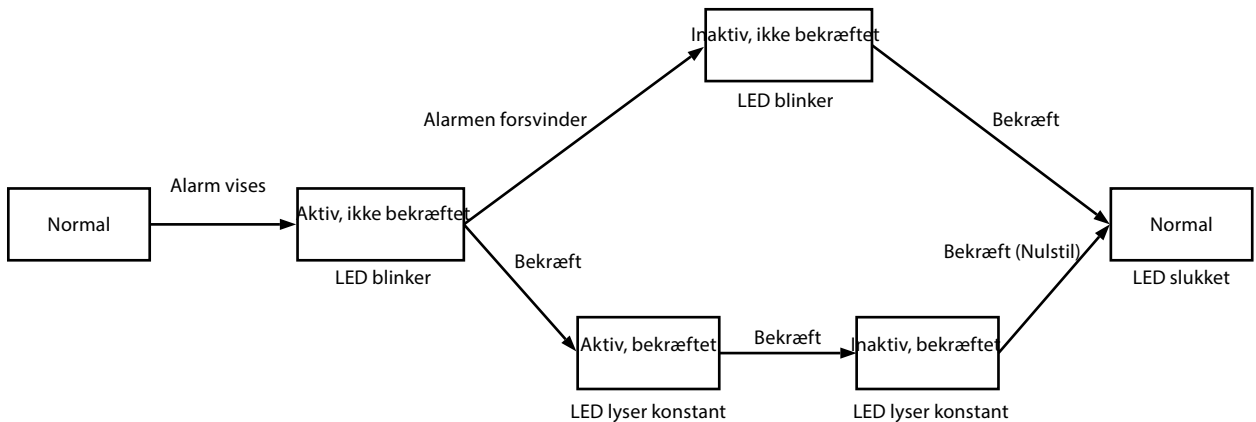
- Alarm- og historiklister kan maks. indeholde 50 poster.
- Hver alarmpost omfatter beskrivelse, adviseringsklasse, alarmgruppe, dato og tid.
- Hver ny alarm genererer en post på alarmlisten og på historiklisten.
- Aktiv alarm: – Alarmindikatoren på den eksterne betjeningsenhed blinker. – Alarmindikatoren i den indbyggede betjeningsenhed blinker.
- Kvitteret, men stadig aktiv alarm: – Alarmindikatoren på den eksterne betjeningsenhed lyser. – Alarmsymbolet i den indbyggede betjeningsenhed lyser.
- Nulstillet alarm: – Alarmlisten: Alarmposten fjernes. – Historiklisten: Alarmposten vises fjernet.

Alarmer, der bevarer henholdsvis sletter værdien

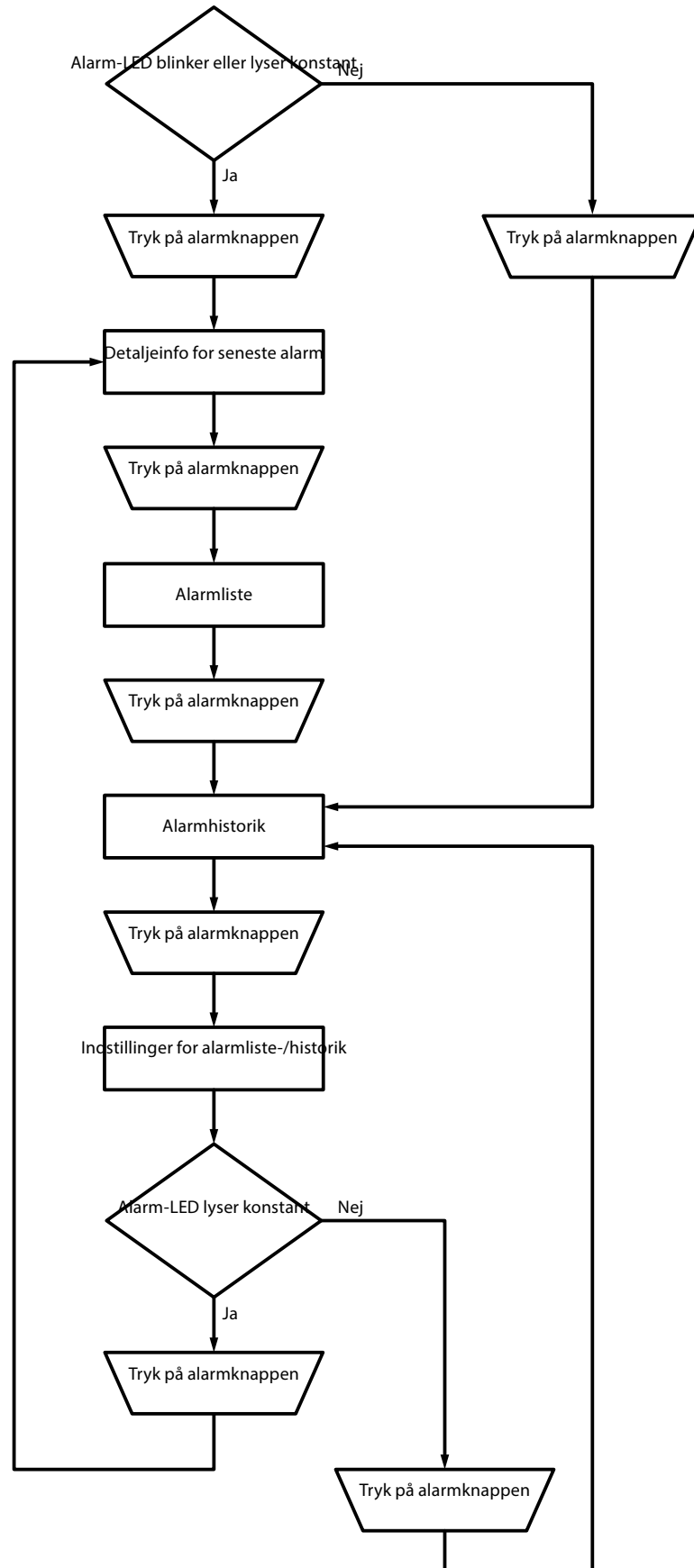
Procedure for alarm, der sletter værdien:



Procedure for alarm, der bevarer værdien:



Alarmknappfunktion



3.2 Alarmlisteinformation

Alarmlisten indeholder følgende information om seneste alarm:

Række 1	+ Alarmnavn	Status
Række 2	Adviseringsklasse	(Adviseringsgruppe)
Række 3	Dato	Klokkeslæt
Eksempel:	+Frysevagttemp.varme: 0 15.10.2009	Alarm Alarm fare(A) 21:32

3.3 Alarmliste

Følgende information om aktive alarmer er inkluderet i alarmlisten:

Række 1	Antal alarmer, der ikke er kvitteret for endnu: Kvitteret Eksempel: Kvitteret Tryk på betjeningsenhedens indstillingsknap for at kvittere for alle ukvitterede alarmer.	Passiv-nummer. Passiv 14
Øvrige rækker	+ Alarmnavn Eksempel: + Afgangsluftstemp.: – Tryk på indstillingsknappen for at vise detaljeinformation om alarmen. – Tryk på alarmknappen for at vise listeindstillingerne.	Status Alarm

Obs!

Listen kan indeholde op til 50 poster.

3.4 Alarmhistorik

Følgende information om aktive og passive alarmer er inkluderet på alarmlisten:

Række 1	Antal alarmer, der endnu ikke er nulstillet: Kvitteret Eksempel: Kvitteret Tryk på betjeningsenhedens indstillingsknap for at kvittere for alle ukvitterede alarmer.	Passiv-nummer Passiv 14
Øvrige rækker	+ Alarmnavn: Eksempel: + Afgangsluftstemp.: - Afgangsluftstemp.: – Tryk på indstillingsknappen for at vise detaljeinformation om alarmen. – Tryk på alarmknappen for at vise listeindstillingerne.	Status Alarm (adviseret alarm). OK (fjernet alarm).

Obs!

Listen kan indeholde op til 50 poster.

3.5 Indstillinger for alarm- og historikliste

Parameter

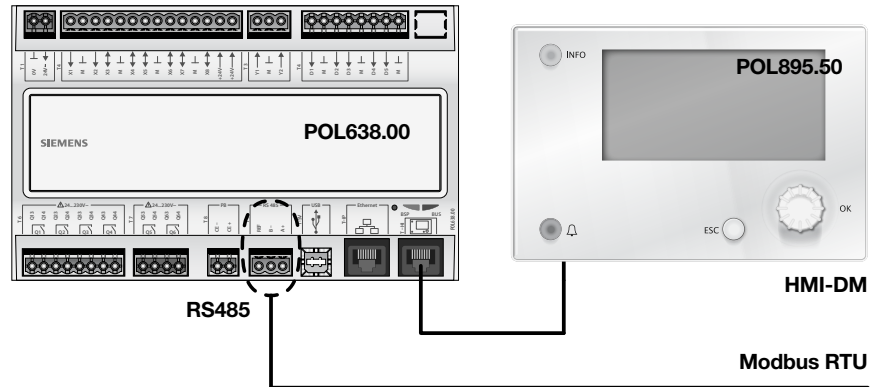
Parameter	Værdi	Funktion
Alarmliste:		
Nulstil		Nulstilling af/kvittering for igangværende alarm.
Sortering 1	<ul style="list-style-type: none"> – Tid – Navn – Klasse – Status 	Primært sorteringskriterium: <ul style="list-style-type: none"> – Sortering efter dato og klokkeslæt. – Alfabetisk sortering i stigende rækkefølge. – Sortering efter adviseringsklasse (0, 1, 2, 3 svarende til fare/prioriteret/uprioriteret/advarsel). – Sortering efter status (fejl/ingen fejl).
Sortering 2	<ul style="list-style-type: none"> – Tid – Navn – Klasse – Status 	Sekundært sorteringskriterium: Se sorteringsorden 1.
Faldende	<ul style="list-style-type: none"> – Passiv – Aktiv 	Alarmer sorteret i stigende eller faldende rækkefølge. <ul style="list-style-type: none"> – Stigende. – Faldende.
Alarmhistorik		
Nulstil		Sletning af historiklisten.
Sortering 1	<ul style="list-style-type: none"> – Tid – Navn – Klasse – Status 	Primært sorteringskriterium Se alarmliste.
Sortering 2	<ul style="list-style-type: none"> – Tid – Navn – Klasse – Status 	Sekundært sorteringskriterium: Se alarmliste.
Faldende	<ul style="list-style-type: none"> – Passiv – Aktiv 	Se alarmliste.
Sidste post		Se alarmliste.

4. Idriftsættelse Modbus

4.1 Idriftsættelse af intern Modbus RTU

Aktuelle enheder

På billedet vises, hvilke enheder og tilslutninger der er aktuelle for idriftsættelsen:



Tilslutning

Udfør følgende for at tilslutte styreenheden til Modbus-bussen:

Trin	Håndtering
1	Slå spændingen til enheden FRA .
2	Tilslut Modbus-kablet til RS485-udgangen (A+ ,B- , Ref).
3	Slå spændingen til enheden TIL .

Konfiguration via håndenhed

Udfør følgende for at konfigurere styreenheden til intern Modbus RTU:

Trin	Håndtering
1	Log på håndenheten med adgangskoden 2000.
2	Vælg Hovedmenu > Systemoversigt > Kommunikation > Modbus >
3	Vælg Intern Modbus: Vælg, at den interne Modbus-grænseflade RS485 skal fungere som slave. Advarsel! Den interne Modbus RS485 kan ikke køres som slave, hvis den allerede bruges som master – valget blokeres, hvis en funktion kræver, at Modbus-tilstanden skal være master.
4	Vælg Intern slaveadresse: Angiv korrekt Modbus-slaveadresse (1...247). Bemærk! Dette valg gælder også for Modbus TCP.
5	Vælg Interne indstillinger for RS485 >
6	Vælg Baudhastighed: Indstil overførselshastighed til Modbus (2400, 4800, 9600, 19200 eller 38400). Alle tilsluttede enheder i kæden skal have samme indstilling.
7	Vælg Modbus stopbit: En eller to stopbits Alle tilsluttede enheder i kæden skal have samme indstilling.
8	Vælg Paritet: Ingen, Jævn eller Ujævn paritet. Alle tilsluttede enheder i kæden skal have samme indstilling.
9	Vælg Forsinkelse: Forsinker svartiden med X millisekunder.
-	Modbus timeout: Indstilling af adgangstid ved master-tilstand. Modbus-masteren skal sikre læsning inden for dette tidsrum, ellers udløses en alarm. Dette har ingen betydning, hvis enheden køres som slave.

10	Vælg Afslutning : RS485-topologien skal altid afsluttes med en slutmodstand. Dette kan aktiveres eller deaktiveres her.
11	Vælg Genstart : Efter afsluttede indstillinger genstartes reguleringscentralen med denne kommando.
Ekstra	Under Modbuskomm. findes alarmobjekt og indstillinger som alarmklasse osv. for Modbus-relaterede alarmer.

Efter genstart er den interne Modbus RTU konfigureret og klar til brug.



Generelt gælder det, at styreenheden altid skal genstartes med »Genstart« eller ved at slå strømmen til enheden fra og til efter ændringer for at aktivere de nye indstillinger.

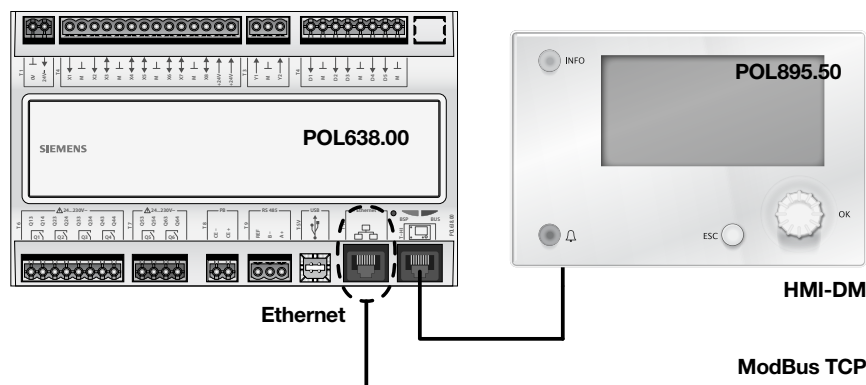


Andre indstillinger end de oven for beskrevne har intet med Modbus RTU i slavedrift at gøre og bør ikke ændres.

4.2 Idriftsættelse af intern Modbus TCP

Aktuelle enheder

På billedet vises, hvilke enheder og tilslutninger der er aktuelle for idriftsættelsen:



Tilslutning

Tilslut Climatix-styreenhed til ethernet (Modbus TCP) med et almindeligt netværkskabel.

Konfiguration via håndenhed

Fortsæt efter følgende for at konfigurere enheden til intern Modbus TCP:

Trin	Håndtering
1	Log på håndenheden med adgangskoden 2000.
2	Vælg Hovedmenu > Systemoversigt > Kommunikation > Modbus >
-	Intern Modbus: Bestem, om det integrerede Modbus-interface RS485 skal bruges som Master eller Slave. Dette påvirker ikke Modbus TCP.
3	Vælg Intern slaveadresse: Angiv korrekt Modbus-slaveadresse (1...247). Advarsel! Dette gælder også Modbus RTU.
4	Vælg Interne indstillinger for TCP/IP > Obs! Indstillinger for TCP/IP kan også ses og ændres her: Hovedmenu > Systemoversigt > Kommunikation > TCP/IP >
-	Sørg for at ændre TCP/IP-indstillingen, hvis styreenheden allerede er sluttet til ethernet i anden forbindelse.
5	Vælg DHCP (normalt angivet Passiv): Aktiv, DHCP-server uddeler adresser. Passiv, IP-adressen er fast.
6	Vælg Angiv IP: Angiv reguleringscentralens IP-adresse, hvis DHCP er angivet til Passiv.
7	Vælg Angiv maske: Angiv undernetmaske, hvis DHCP er angivet til Passiv.
8	Vælg Angiv gateway: Angiv reguleringscentralens gatewayadresse, hvis DHCP er angivet til Passiv.
9	Vælg Genstart: Brug denne kommando for at genstarte reguleringscentralen, når du er færdig.

Efter genstart er den interne Modbus TCP konfigureret og klar til brug.



Generelt gælder det, at styreenheden altid skal genstartes med »Genstart« eller ved at slå strømmen til enheden fra og til efter ændringer for at aktivere de nye indstillinger.



Andre indstillinger end de oven for beskrevne har intet med Modbus RTU i slavedrift at gøre og bør ikke ændres.

5. Gem og nulstil idriftsættelses-/fabriksindstillinger

Når indstillinger og justeringer er udført, bør parametre og indstillinger gemmes i både den interne hukommelse i Climatix-reguleringsenheden og i SD-hukommelsen, så de kan genoprettes i tilfælde af datatab.

5.1 Gem

5.1.1 Idriftsættelsesindstillinger

Parameterindstillinger

Hovedmenu > Systemoversigt > Gem/Nulstil >

Vælg **Gem ids.indst.** > **Udfør**. De aktuelle indstillinger gemmes i hovedenhedens interne hukommelse.

5.1.2 Indstillinger for SD-hukommelse

Parameterindstillinger

Hovedmenu > Systemoversigt > Gem/Nulstil >

Indsæt en SD-hukommelse i hovedenhedens hukommelseskortlæser. Vælg **Gem param.i SD** > **Udfør**. De aktuelle indstillinger gemmes i SD.
OBS! Eksisterende parametre på SD-kortet overskrives.

5.2 Nulstil

5.2.1 Idriftsættelsesindstillinger

Parameterindstillinger

Hovedmenu > Systemoversigt > Gem/Nulstil >

Vælg **Nulstil ids.indst.** > **Udfør**. De senest gemte indstillinger nulstilles i den interne hukommelse i hovedenheden og erstattes med de aktuelle indstillinger.

5.2.2 Indstillinger fra SD-hukommelse

Parameterindstillinger

Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration via > **Download GENSTART** - Enheden genstarter automatisk, når alternativet ændres fra **HMI** til **Download** eller omvendt. Når enheden er genstartet, fortsættes med: **Hovedmenu > Systemoversigt > Gem/Nulstil >**

Indsæt SD-hukommelsen med de gemte parametre i hovedenhedens hukommelseskortlæser. Vælg **Indlæs param.fra SD** > **UdførFuld**. De gemte indstillinger på SD-kortet indlæses til de aktivt gældende indstillinger i reguleringsenheden. Efter dette kræves en genstart igen. **Hovedmenu > Systemoversigt > Gem/Nulstil > Genstart.**

5.2.3 Nulstil fabriksindstillinger

Parameterindstillinger

Hvis man ønsker at skifte til de indstillinger, som enheden havde fra fabrikken, nulstilles fabriksindstillingerne på følgende måde:

Hovedmenu > Systemoversigt > Gem/Nulstil >

Vælg **Nulstil fabriksindst.** > **Udfør**. De gemte fabriksindstillinger i den interne hukommelse indlæses til de aktivt gældende indstillinger i reguleringsenheden. GENSTART - Enheden genstartes automatisk, når der vælges **Udfør**. Efter denne automatiske genstart bør der udføres endnu en genstart. **Hovedmeny > Systemoversigt > Gem/Nulstil > Genstart.**



Luftbehandling med LCC i fokus

IV Produkt AB, Box 3103, SE-350 43 Växjö, Sverige
Tlf.: +46 047075 88 00 • Fax: +46 (0)470-75 88 76
Support Automatik +46 (0)470-75 89 00
info@ivprodukt.se • www.ivprodukt.se

SMCX.121115.04.DA

