

112626DK-03  
2017-09

# CS2000 Automatik V3



**DA** Hurtig guide



Alle elektriske tilslutninger skal udføres af en professionel.

## Indholdsfortegnelse



**Denne hurtig guide gælder kun for softwareversion V3.x**

Se den aktuelle softwareversion:

Startside > Hovedmenu > Systemoversigt > Versioner > Flexit.dhu = V3.x

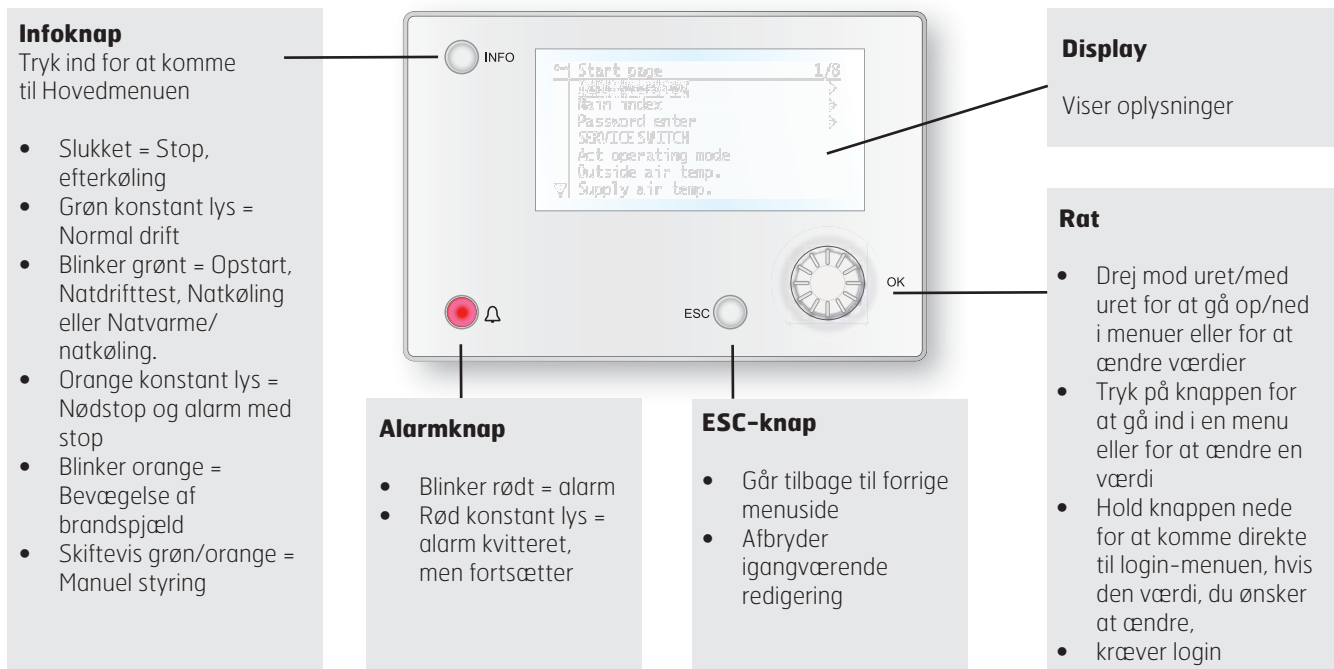
### 1. Kom godt i gang-guide

|  |   |
|--|---|
| 1.1. HMI .....   | 4 |
| 1.2. Indstillinger .....                                     | 4 |
| 1.2.1. <i>Indledning</i> .....                               | 4 |
| 1.2.2. <i>Vælg sprog</i> .....                               | 4 |
| 1.2.3. <i>Indlogging</i> .....                               | 4 |
| 1.2.4. <i>Indstilling af tid/tidskanaler</i> .....           | 5 |
| 1.3. Juster setpunkter for hastigheder og temperaturer ..... | 7 |
| 1.4. Servicekontakter .....                                  | 7 |
| 1.5. Udsugningsregulering .....                              | 7 |
| 1.6. Skift enhed ved visning af luftmængde .....             | 7 |
| 1.7. Alarmhåndtering .....                                   | 7 |

# 1. Kom godt i gang-guide

## 1.1. HMI

Den centrale del af systemet udgøres af HMI'en (styrepanelet), hvorfra der foretages indstillinger og aflæsninger. Styrepanelet består af et 8-linjers grafisk display, signallamper og kontrolhåndtag til indstillinger. For at kunne foretage de første indstillinger af systemet følger her en kort introduktion til styrepanelet.



## 1.2. Indstillinger

### 1.2.1. Indledning

Den første gang anlægget startes, er det nødvendigt at gennemgå nogle få trin for at sikre systemets funktion.

Hvis der er installeret et varmebatteri i ventilationsaggregatet, og de tilhørende indstillinger er udført på DIP-omskifterne i aggregatets koblingsrum, skal automatiksystemet foretage automatisk opstart en gang for at afslutte operationen. Det er ikke nødvendigt at foretage sig noget, men bare afvente, at systemet genstarter.

Der er en genvejsmenu med adgang til de mest almindelige funktioner i styrepanelet: sprog, tidsstyringsprogram og setpunktsindstillinger.

### 1.2.2. Vælg sprog

Til ændring af sprog ved levering:

**Start page > Quickmenu > Language selection > HMI Language > Dansk**

Ændrer menusproget til dansk.

### 1.2.3. Indlogging

For at foretage ændringer i systemet er det oftest nødvendigt at være logget ind i systemet. Der findes fire kompetenceniveauer i systemet, hvoraf de tre er kodeordsbeskyttede. I displayets øverste venstre hjørne vises det, hvilket niveau brugeren er indlogget med, og de forskellige tilsvarende nøgler. Menuerne indeholder flere eller færre menuvalg, alt efter hvilket niveau der er logget ind med.

**Følgende forholdsregler er mulige på de forskellige niveauer:**

Niveau 1: Ingen begrænsninger, kodeord ikke nødvendigt.

- Læserettigheder til alle menuer bortset fra systemparametre, konfigurations- og detaljemenuer.
- Læserettigheder til alarmlister og alarmhistorik.

Niveau 2: Slutbruger, kodeord 1000.

- Alle rettigheder som for niveau 1, plus:
- Læserettigheder til alle menuer bortset fra konfigurationsmenuer.
- Skriverettigheder til de vigtigste setpunkter (Setpunkter/ Indst. > Setpunkter).
- Alarmer og alarmhistorik kan kvitteres og nulstilles.

Niveau 3: Systemadministrator, kodeord 2000.

- Alle rettigheder som for niveau 2, plus:
- Rettigheder til alle menuer bortset fra I/O-konfiguration og systemindstillinger.

Niveau 4: OEM, kodeord gives kun i samråd med Flexits serviceorganisation.

- Alle rettigheder som for niveau 3, plus:
- Rettigheder til alle menuer og systemindstillinger.

**Startside > Hovedmenu > Log ind**

### 1.2.4. Indstilling af tid/tidskanaler

**Startside > Hurtigmenu > Tidsstyringsprogram**

| Parameter          | Funktion   |
|--------------------|--|
| Dato og tid        | Her indstilles tid og dato   |
| Kontinuerlig drift | Her tilsidesættes tidsstyringsprogrammet, så aggregatet køres i kontinuerlig drift |
| Aktuel værdi       | Viser aktuel tidsstyring (temperatur og hastighed)                                 |
| Mandag til søndag  | Se forklaring på ugeskema (2.2.4.2)  |

#### 1.2.4.1. Indstil kalender og tidsstyringsprogram Generelt

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

Når der ikke er aktiveret et objekt med højere prioritet (f.eks. Manuel styring <-> Auto), kan anlægget slås fra, eller der kan ændres trin via tidsstyringsprogrammet. Der kan højst specificeres seks omkoblingstider pr. uge. Kalenderstop tilsidesætter kalenderundtagelse, som igen tilsidesætter det normale tidsstyringsprogram (kun i driftstilstand). Der kan specificeres op til 10 perioder eller undtagelsesdage for hver kalender. Bemærk! Setpunkterne for såvel ventilatortrin som temperatur (komfort/økonomi) styres af tidsstyringsprogrammet.

#### 1.2.4.2. Ugeskema

| Parameter                          | Værdi                        | Funktion   |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| Aktuel værdi                       | ---                          | Omkobling iht. skema   |
| Mandag                             |                              | Viser aktuel manøvre, hvis den pågældende dag er mandag. Sidste tidspunkt, der kan angives for en dag, er 23.59. Gå til dagligt omkoblingsskema for mandage                    |
| Kopier skema                       | –Man.til<br>–Ti–Fr<br>–Ti–Sø | Kopierer tider for tidsstyringsprogrammet fra mandag til tirsdag–fredag/ tirsdag–søndag.<br>– Passiv (ingen kopiering).<br>– Kopiering starter. Gå tilbage til visningsskærmen |
| Tirsdag                            |                              | Samme funktion som for mandag  |
| ...                                |                              | ...  |
| Søndag                             |                              | Samme funktion som for mandag  |
| Undtagelse                         |                              | Viser aktuel manøvre, hvis den pågældende dag er en undtagelsesdag. Gå til dagligt omkoblingsskema for undtagelsesdage   |
| Periode:<br>Startperiode:<br>Start |                              | (Kun kompetenceniveau 3.)<br>Startdato for ugeskema.<br>*,*.00 indebærer, at ugeskemaet altid er aktiveret. ---> Aktivér ugeskema  |
| Periode:<br>Slutperiode:<br>Start  |                              | (Kun kompetenceniveau 3.)<br>Startdato og starttidspunkt for deaktivering af ugeskema  |

#### 1.2.4.3. Dagskema

| Parameter              | Værdi                   | Funktion  |
|------------------------|-------------------------|---|
| Aktuel værdi           | ---                     | Omkobling iht. skema, når den pågældende ugedag er den samme som omkoblingsdagen  |
| Dagskema               | – Passiv<br><br>– Aktiv | Status for aktuel uge eller undtagelsesdag:<br>– Aktuel ugedag (systemdag) er ikke den samme som omkoblingsdagen.<br>– Aktuel ugedag (systemdag) er den samme som omkoblingsdagen |
| Tid-1                  |                         | Specialtilfælde: Denne tid må ikke ændres, men skal altid være 00.00  |
| Værdi-1                |                         | Omkoblingsmanøvre for Tid-1   |
| Tid-2                  |                         | Omkoblingstid 2<br>*: * ---> Tid deaktiveret  |
| Værdi-2 ...<br>Værdi-6 |                         | Analog værdi 1  |
| Tid-3 ...<br>Tid-6     |                         | Analog tid 2  |

#### 1.2.4.4. Kalender (undtagelse og stop)

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

Kalenderundtagelser

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

Kalenderstop

Anlægget slås fra, når Kalenderstop er aktiveret.

Parameter:

Startside > Hovedmenu > Aggregat > Driftsinformation > Tidsstyringsprogram > Kalenderundtagelser

Startside > Hovedmenu > Aggregat > Driftsinformation > Tidsstyringsprogram > Kalenderstop

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

#### EKSEMPEL: Valg-x = dato

Kun tiden for (start) er relevant.

- `-(Start)Dato = *,01.01.16`

Resultat: 1. januar 2016 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 = *,23.06.16 / -Slutdato = *,12.07.16`

23. juni 2016 til og med 12. juli 2016 er undtagelsesdage (f.eks. ferie).

- `-(Start)Dato = *,23.12.16 / -Slutdato = *,31.12.16`

23.-31. december er undtagelsesperiode hvert år. Tiden Slutdato = \*,01.01.16 fungerer ikke, da den 1. januar indtræffer inden den 23. december.

- `-(Start)Dato = *,23.12.16 / -Slutdato = *,01.01.17.`

23. december 2016 til og med 1. januar 2017 er undtagelsesdage.

- `-(Start)Dato = *,*.17 / -Slutdato = *,*.17`

**ADVARSEL! Dette betyder, at undtagelse altid er aktiv! Anlægget er kontinuerligt i undtagelsestilstand eller frakoblet.**

#### EKSEMPEL: Valg-1 = ugedag

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 undtagelsesdag.

- `Ugedag = *,*,*`

**ADVARSEL! Dette betyder, at undtagelse altid er aktiv! Anlægget er kontinuerligt i undtagelsestilstand eller frakoblet.**

### 1.3. Juster setpunkter for hastigheder og temperaturer

Startside > Hurtigmenu > Setpunkter/Indst.

| Parameter          | Funktion                     |
|--------------------|------------------------------|
| Alle indstillinger | >                            |
| Tidstyringsprogram | >                            |
| Setp.komf.varme    | Angiver temperatursetpunktet |
| Setp.økon.varme    | Angiver temperatursetpunktet |
| Setp.TF trin 1     | Angiver indblæsning          |
| Setp.TF trin 2     | Angiver indblæsning          |
| Setp.TF trin 3     | Angiver indblæsning          |
| Setp.FF trin 1     | Angiver udsugning            |
| Setp.FF trin 2     | Angiver udsugning            |
| Setp.FF trin 3     | Angiver udsugning            |

### 1.4. Servicekontakter

Servicekontakter anvendes til at stoppe aggregatet ved service.

Startside > OMKOBLERSERVICE

| Parameter | Funktion                           |
|-----------|------------------------------------|
| Auto      | Aggregatet styres via tidskanal    |
| Off       | Service tilstand, aggregat stoppet |

### 1.5. Udsugningsregulering

Aggregatet er standardkonfigureret til at regulere temperaturen via indblæsningen, men kan omkonfigureres til at regulere via udsugning. Dette gøres i følgende menu:

Startside > Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 1 > Temp.reg.type

| Parameter   | Funktion  |
|-------------|---|
| Indblæsning | Temperaturreguleringen styres af indblæsningstemperaturen |
| Udsugning   | Temperaturreguleringen styres af udsugningstemperaturen   |

Efter ændring af en konfigurationsmenu skal systemet genstartes.

Startside > Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 1 > Genstart > Udfør



For at indstille begrænsninger af indblæsningstemperaturen ved udsugningsregulering.

Startside > Hurtigmenu > Setpunkter/Indst.

| Parameter                | Funktion  |
|--------------------------|---|
| Setp.min. indsugn. temp  | Angiver laveste tilladte indblæsningstemperatur |
| Setp.maks. indsugn. temp | Angiver højeste tilladte indblæsningstemperatur |

### 1.6. Skift enhed ved visning af luftmængde

Skifter mellem m<sup>3</sup>/t og l/s i visningen af luftmængde.

Startside > Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 2 > Visning af luftmængde

| Parameter         | Funktion                         |
|-------------------|----------------------------------|
| Nej               | Anvendes ikke.                   |
| l/s               | Viser flowet i l/s               |
| m <sup>3</sup> /t | Viser flowet i m <sup>3</sup> /t |

Efter ændring af en konfigurationsmenu skal systemet genstartes.

Startside > Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 2 > Genstart > Udfør



### 1.7. Alarmhåndtering

Udløsning af en alarm vises med det blinkende alarmsymbol. Det er muligt at få flere oplysninger ved at trykke på alarmknappen. Alarmen nulstilles ved at trykke to gange på alarmknappen og vælge menupunktet Bekræft/Nulstil og derefter Udfør.

Alternativt kan alarmen nulstilles vha. menuvalget:

Startside > Hovedmenu > Alarmhåndtering > Alarmnulstilling > Udfør



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje [www.flexit.no](http://www.flexit.no)