

# CS2500 V2

BEST.NR. 118044



**KVIKGUIDE**  
ProNordic

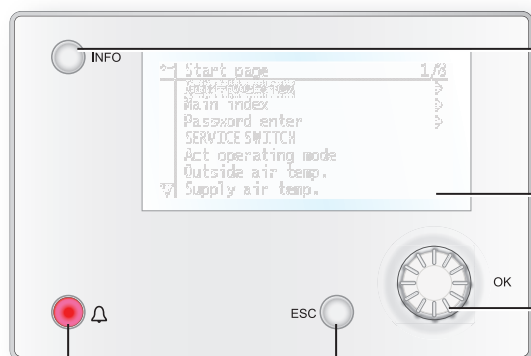
## Indhold

1.	Kvikguide .....	3
1.1.	HMI ProPanel .....	3
1.2.	Indstillinger.....	3
1.1.1.	Indledning.....	3
1.1.2.	Vælg sprog.....	3
1.1.3.	Indlogging.....	4
1.1.4.	Indstilling af tid/tidskanaler .....	4
1.1.5.	Indstil kalender og tidsstyringsprogram .....	4
1.1.6.	Ugeskema .....	5
1.1.7.	Dagskema .....	5
1.1.8.	Kalender (undtagelse og stop) .....	6
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. Kvikguide

### 1.1. HMI ProPanel

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.



#### Infoknap

Tryk ind for at komme til hovedmenuen

- Slukket = Stop, efterkøling
- Rødt lys = Brand
- Grøn, konstant lys = Normal drift
- Blinker grønt = Opstart, Natdrifttest, Natkøling eller Natvarme/natkøling.
- Orange, konstant lys = Nødstop, Alarmstop
- Blinker orange = Motionering af brandspjæld, ikke i drift
- Skiftevis grøn/orange = Manuel styring af udgang eller driftsmodus

#### Display

Viser oplysninger

#### Drejeknap

- Drej mod uret/med uret for at gå op/ned i menuer eller for at ændre værdier
- Tryk på knappen for at gå ind i en menu eller for at ændre en værdi
- Hold knappen nede for at komme direkte til login-menuen, hvis den værdi, du ønsker at ændre, kræver login

#### Alarmknap

- Blinker rødt = alarm
- Rød konstant lys = alarm kvitteret, men fortsætter

#### ESC-knap

- Går tilbage til forrige menusede
- Afbryder igangværende redigering

### 1.2. Indstillinger

#### 1.1.1. 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, skal dette indkonfigureres i automatikken (se manualen for varmebatteriet). Der er en genvejsmenu med adgang til de mest almindelige funktioner i styrepanelet: sprog, tidsstyringsprogram og setpunktindstillinger.

#### 1.1.2. Vælg sprog

Til ændring af sprog ved levering:

**Start page > Quickmenu > Commisioning > Language selection > dansk**

Ændrer menusproget til dansk.

### 1.1.3. 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 beskyttet med adgangskode. 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.


Nedenstående nøglesymboler, der anvendes fremover i manualen til at beskrive login-niveauet for de forskellige menuer/funktioner, skal være synlige og redigerbare. Samme nøglesymboler findes øverst til venstre i styrepanelet.

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

Niveau 1: Ingen begrænsninger, adgangskode ikke nødvendig.


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

.....  
Niveau 2: Slutbruger, adgangskode 1000.

Symbol med 1 nøgle 


- 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, adgangskode 2000.

Symbol med 2 nøgler 

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

.....  
Niveau 4: OEM, password oppgis kun i samråd med Flexits serviceorganisasjon.

Symbol med 3 nøgler 

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

**Startside > Hovedmenu > Enter PIN**

### 1.1.4. Indstilling af tid/tidskanaler



**Startside > Hurtigmenu > Indstillinger > Date/ Time input**

### 1.1.5. Indstil kalender og tidsstyringsprogram



**Startside > Hurtigmenu > Indstillinger > Tids Styr. Prog.**

#### 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. dag. 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.

### 1.1.6. Ugeskema

Parameter	Værdi	Funktion
Aktuelt 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 - Tir-Fre - Tir-Søn - Tir - On - To - Fri - Lør - Søn - Undt	Kopierer tider for tidsstyringsprogrammet fra mandag til tirsdag-fredag/tirsdag-søndag. - Passiv (ingen kopiering). - Kopiering starter. Gå tilbage til visningsskærmen. - Undtagen
Tirsdag		Samme funktion som for mandag.
...		...
Søndag		Samme funktion som for mandag.
Kalender undtagelse		Viser aktuel manøvre, hvis den pågældende dag er en undtagelsesdag. Gå til dagligt omkoblingsskema for undtagelsesdage.
Periode: Start		(Kun kompetenceniveau 3.) Startdato for ugeskema. *,**.00 indebærer, at ugeskemaet altid er aktiveret. ---> Aktivér ugeskema.
Periode: Slut		(Kun kompetenceniveau 3.) Startdato og starttid for inaktivering af ugeskema.

### 1.1.7. Dagskema

Parameter	Værdi	Funktion
Aktuel værdi	---	Omkobling iht. skema, når den pågældende ugedag er den samme som omkoblingsdagen
Dagskema	- Passiv  - Aktiv	Status for aktuel uge eller undtagelsesdag: - Aktuel ugedag (systemdag) er ikke den samme som omkoblingsdagen. - Aktuel ugedag (systemdag) er den samme som omkoblingsdagen.
Tid-1		Denne er låst til 00:00
Værdi-1	Off Økon.St1 Komf.St1 Økon.St2 Komf.St2 Økon.St3 Komf.St3	Angiver driftstilstand for aggregatet, når Tid-1 indtræffer
Tid-2	00:01-23:59	Omkoblingstid 2 *:* ---> Tid deaktiveret
Værdi-2 ... Værdi-6	Off Økon.St1 Komf.St1 Økon.St2 Komf.St2 Økon.St3 Komf.St3	Angiver driftstilstand for aggregatet, når Tid-2 indtræffer
Tid-3 ... Tid-6	00:01-23:59	Omkoblingstid 3-6 *:* ---> Tid deaktiveret

### 1.1.8. 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 dagsskemaet, når en omkoblingstid er aktiveret i kalenderundtagelsen.

#### Kalenderstop

Anlægget slås fra, når Kalenderstop er aktiveret.

#### Parameter:



**Startside > Hurtigmenu > Indstillinger > Tids Stry. Prog. > Kalender undtagelse**



**Startside > Hurtigmenu > Indstillinger > Tids Stry. Prog. > Kalender stop**

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. 1. maj) - En periode (f.eks. ferie) - En bestemt ugedag - Tider er deaktiveret Denne værdi skal altid placeres sidst, efter datoen
- (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 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 > Indstillinger > Setpoint/Indstillinger**

Parameter	Funktion
Alle indstillinger	>
Setpunkt.komf. varme	Angiver temperatursetpunktet for komfortdrift (dagdrift)
Setpunkt.økon. varme	Angiver temperatursetpunktet for økonomidrift (natsænkning)
Setp.TF trin 1	Angiver indblæsning trin 1
Setp.TF trin 2	Angiver indblæsning trin 2
Setp.TF trin 3	Angiver indblæsning trin 3
Setp.TF trin 4	Angiver indblæsning trin 4
Setp.TF trin 5	Angiver indblæsning trin 5
Setp.FF trin 1	Angiver udsugning trin 1
Setp.FF trin 2	Angiver udsugning trin 2
Setp.FF trin 3	Angiver udsugning trin 3
Setp.FF trin 4	Angiver udsugning trin 4
Setp.FF trin 5	Angiver udsugning trin 5

### 1.4. Servicekontakter

Servicekontakter anvendes til at stoppe aggregatet ved service. **Bemærk!** Hvis elbatteriet var aktivt ved lukningen, er der 180 sekunders efterløbstid, inden aggregatet stopper, for at nedkøle batteriet.

**Startside > OMKOBLERSERVICE**

Parameter	Funktion
Auto	Aggregatet styres via tidskanal
Off	Servicetilstand, aggregat stoppet

### 1.5. Udsugningsregulering

Aggregatet er standardkonfigureret til at regulere temperaturen via indblæsningen, men kan nemt konfigureres til at regulere via udsugningen. Dette gøres i følgende menu:

**Startside > Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 1 > Temp. reglertyp**

Parameter	Funktion
Indblæs	Temperaturreguleringen styres af indblæsningstemperaturen
Fr.I Kask.	Temperaturregulering styres som en funktion af udsugnings- og indblæsningsfølere for at opretholde den indstillede udsugningstemperatur

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 > Indstillinger > Setpoint/Indstillinger**

Parameter	Funktion
TilLufts temp min	Angiver laveste tilladte indblæsnings-temperatur
TilLufts temp max	Angiver højeste tilladte indblæsnings-temperatur

### 1.6. Skift enhed ved visning af luftmængde

Aggregatet leveres med m<sup>3</sup>/t som standardindstilling, men kan nemt ændres til l/s. Ved udskiftning af en enhed genudregnes setpunkterne for luftmængde automatisk.

**Startside > Hovedmenu > Konfiguration > Konfiguration 2 > Flow visning**

Parameter	Funktion
Nej	Anvendes ikke
l/s	Viser flowet i l/s
m <sup>3</sup> /h	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. 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".



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje  
[www.flexit.no](http://www.flexit.no)