


112626N-03  
2017-09

# CS2000 Automatikk V3



**NO Hurtigguide**

 Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagperson.

## Innhold



**Denne hurtigguide gjelder kun for programvareversjon V3.x**

For å se aktuell programvareversjon:

Startside > Hovedmeny > Systemoversikt > Versjoner > Flexit.ahu =V3.x

### 1. Hurtigveiledning

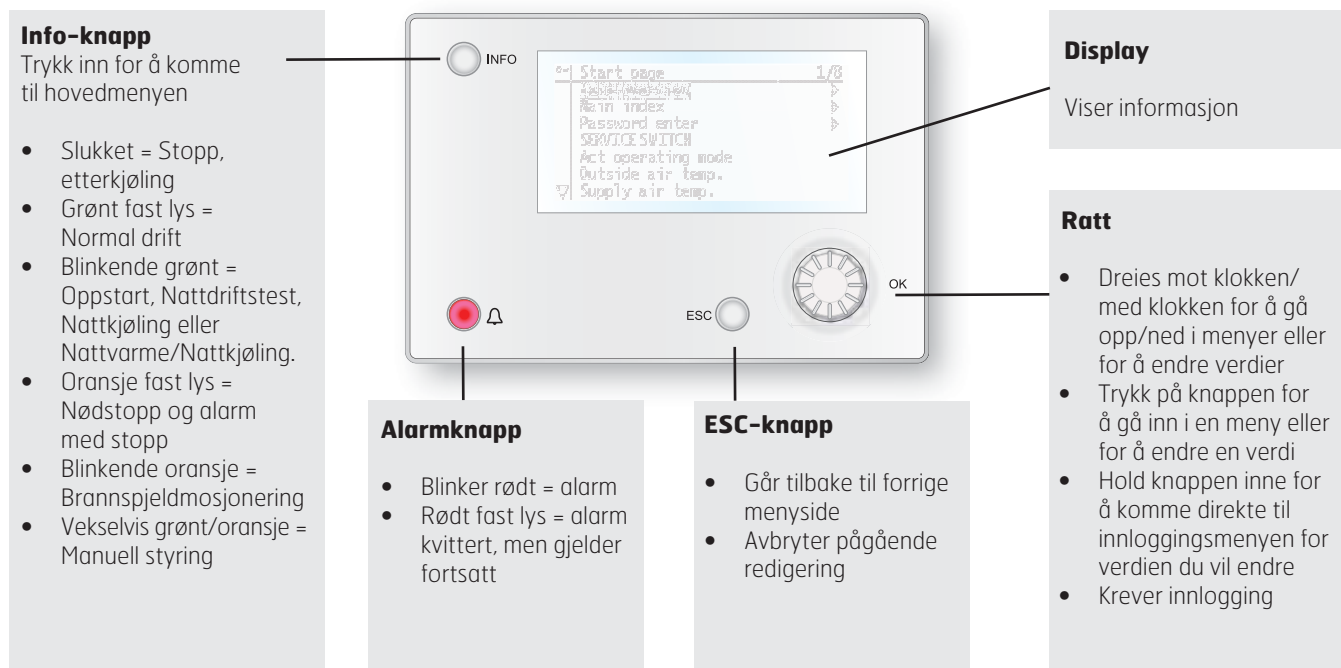
1.1. HMI .....	4
1.2. Innstillinger .....	4
1.2.1. Innledning.....	4
1.2.2. Velg språk.....	4
1.2.3. Innlogging.....	4
1.2.4. Stille inn tid/tidskanaler .....	5
1.3. Justere børverdier for hastigheter og temperaturer.....	7
1.4. Serviceomkobler .....	7
1.5. Avtrekksregulering.....	7
1.6. Skifte enhet ved mengdevisning.....	7
1.7. Alarmhåndtering .....	7

# 1. Hurtigveiledning

## 1.1. HMI

HMI (styrepanelet) er en sentral del av systemet. Det brukes til å foreta innstillinger og avlesinger. Styrepanelet består av et 8-raders grafisk display, indikasjonslamper og regulering for å foreta innstillinger.

For at du skal kunne gjennomføre de grunnleggende innstillingene av systemet, følger en kort introduksjon av styrepanelet.



## 1.2. Innstillinger

### 1.2.1. Innledning

Første gang anlegget startes, må du gjennomgå noen enkle trinn for å sikre systemets funksjon.

Hvis det er montert et varmebatteri i ventilasjonsaggregatet og det er foretatt tilhørende innstillinger av DIP-brytere i aggregatets koblingsrom, vil automatikksystemet automatisk starte på nytt én gang for å fullføre operasjonen. Dette krever ikke at du gjør noe ekstra, det er bare å vente til systemet har startet på nytt.

Det finnes en hurtigmeny for tilgang til de vanligste funksjonene i styrepanelet: Språk, tidsstyringsprogram og innstillinger av børverdier.

### 1.2.2. Velg språk

For å endre språk ved levering:

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

Endrer menyspråket til norsk.

### 1.2.3. Innlogging

For å kunne foreta endringer i systemet må du ofte være innlogget. Systemet har fire rettighetsnivåer, tre av dem er passordbeskyttet. I det øvre venstre hjørnet av displayet kan du se hvilket nivå brukeren er innlogget med for øyeblikket med like antall nøkler. Menyene inneholder et bestemt antall menyvalg avhengig av hvilket nivå du er innlogget med.

**Følgende handlinger er mulige på de ulike nivåene:**

Nivå 1: Ingen restriksjoner, krever ikke passord.

- Leserettigheter til alle menyer unntatt systeminnstillinger, konfigurerings- og detaljmenyer.
- Leserettigheter til alarmlister og alarmhistorikk.

Nivå 2: Sluttbruker, passord 1000.

- Alle rettigheter som for nivå 1 pluss:
- Leserettigheter til alle menyer unntatt konfigurasjonsmenyer.
- Skriverettigheter til de viktigste børverdiene (Børverdier/ Innstillinger > Børverdier).
- Alarm og alarmhistorikk kan kvitteres og tilbakestilles.

Nivå 3: Systemadministrator, passord 2000.

- Alle rettigheter som for nivå 2 pluss:
- Rettigheter for alle menyer unntatt I/O-konfigurasjon og systeminnstillinger.

Nivå 4: OEM, passord oppgis kun i samråd med Flexits serviceorganisasjon.

- Alle rettigheter som for nivå 3 pluss:
- Rettigheter for alle menyer og systeminnstillinger.

**Startside > Hovedmeny > Logg på**

#### 1.2.4. Stille inn tid/tidskanaler

**Startside > Hurtigmeny > Tidsstyringsprogram**

Parameter	Funksjon
Dato og tid	Her stiller du inn tid og dato
Kontinuerlig drift	Her kan du overstyre tidsstyringsprogrammet og kjøre aggregatet i kontinuerlig drift
Gjeldende verdi	Viser gjeldende tidsstyring (temperatur og hastighet)
Mandag til søndag	Se forklaring av ukeskjema (2.2.4.2)

##### 1.2.4.1. Still inn kalender og tidsstyringsprogram Generelt

I dette avsnittet beskrives funksjoner og innstillinger for tidsstyringsprogram og kalendere.

Når ingen objekter med høyere prioritet (f.eks. Manuell styring <> Auto) er aktivert, kan anlegget slås av eller trinnendres via tidsstyringsprogrammet. Du kan spesifisere opptil seks omkoblingstider per uke.

Kalenderstopp overstyres kalenderunntak, som i sin tur overstyres det normale tidsstyringsprogrammet (kun i driftsmodus). Du kan spesifisere opptil 10 perioder eller unntaksdager for hver kalender.

Obs! Både børverdi for viftetrinn og temperaturbørverdi (komfort/økonomi) styres av tidsstyringsprogrammet.

#### 1.2.4.2. Ukeskjema

Parameter	Verdi	Funksjon
Gjeldende verdi	---	Omkobling i henhold til skjema
Mandag		Viser aktuell kommando dersom gjeldende dag er mandag. Siste tidspunkt som kan angis for en dag, er 23.59. Gå til daglig omkoblingskjema for mandager
Kopier skjema	–Man.til –ti– fr –Ti– Sø	Kopierer klokkeslett for tidsstyringsprogrammet fra mandag til tirsdag–fredag/ tirsdag–søndag. – Passiv (ingen kopiering). – Kopiering starter. Går tilbake til berøringsskjermen
Tirsdag		Samme funksjon som for mandag
...		...
Søndag		Samme funksjon som for mandag
Unntak		Viser aktuell kommando dersom gjeldende dag er en unntaksdag. Gå til daglig omkoblingskjema for unntaksdager
Periode: Start Periode: Start		(Kun rettighetsnivå 3.) Startdato for ukeskjema. *,*.00 innebærer at ukeskjemaet alltid er aktivert. ---> Aktiver ukeskjema
Periode: Slutt Periode: Start		(Kun rettighetsnivå 3.) Startdato og -tid for deaktivering av ukeskjema

#### 1.2.4.3. Dagskjema

Parameter	Verdi	Funksjon
Gjeldende verdi	---	Omkobling i henhold til skjema når aktuell ukedag er den samme som omkoblingsdag
Dagskjema	– Passiv – Aktiv	Status for aktuell uke eller unntaksdag: – Aktuell ukedag (systemdag) er ikke den samme som omkoblingsdag. – Aktuell ukedag (systemdag) er den samme som omkoblingsdag
Tid 1		Spesialtilfeller: Dette klokkeslettet må ikke endres, men skal alltid være 00.00
Verdi 1		Omkoblingsmanøver for Tid-1
Tid 2		Omkoblingstid 2 *,* ---> Tid deaktivert
Verdi 2 ... Verdi 6		Analog verdi 1
Tid 3 ... Tid 6		Analog tid 2

#### 1.2.4.4. Kalender (unntak og stopp)

Unntaksdager kan defineres i kalenderen. Disse kan omfatte spesifikke dager, perioder eller ukedager. Unntaksdager overstyrer ukeskjemaet.

Kalenderunntak

Omkobling skjer i henhold til ukeskjemaet og de unntakene som er angitt i dagskjemaet, når en omkoblingstid er aktivert i kalenderunntaket.

Kalenderstopp

Anlegget slås av når Kalenderstopp er aktivert.

Parameter:

Startside > Hovedmeny > Aggregat >  
Driftsinformasjon > Tidsstyringsprogram >  
Kalenderunntak

Startside > Hovedmeny > Aggregat >  
Driftsinformasjon > Tidsstyringsprogram >  
Kalenderstopp

Parameter	Verdi	Funksjon
Gjeldende verdi	–Passiv –Aktiv	Viser om en kalendertid er aktivert: –Ingen kalendertid aktivert –Kalendertid aktivert
Valg-x	–Dato –Intervall –Ukedag –Passiv	Spesifisering av unntakstype: –En bestemt dag (f.eks. fredag) –En periode (f.eks. ferie) –En bestemt ukedag –Tider er deaktivert Denne verdien skal alltid plasseres sist, etter dato
–(Start)dato		–Valg-x = intervall: Angi startdato for perioden –(Valg-x = dato: Angi spesifikk dato)
–Sluttdato		Valg-x = intervall: Angi sluttdato for perioden Sluttdato må være senere enn startdato
–Ukedag		Valg-x = kun ukedag: Angi ukedag

#### EKSEMPEL: Valg-x = Dato

Kun tiden for (start) er relevant.

- –(Start)Dato = \*,01.01.16

Resultat: 1. januar 2016 er en unntaksdato.

- –(Start)Dato = Ma,\*.00

Hver mandag er unntaksdag.

- –(Start)Dato = \*,\*.Jevn.00

Alle dager i jevne måneder (februar, april, juni, august osv.) er unntaksdager.

#### EKSEMPEL: Valg-1 = Intervall

Tidene for (Start)dato og sluttdato benyttes.

- –(Start)Dato = \*,23.06.16 / –Sluttdato = \*,12.07.16

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

- –(Start)Dato = \*,23.12.16 / –Sluttdato = \*,31.12.16

23.–31. desember er unntaksperiode hvert år. Tiden Sluttdato = \*,01.01.16 fungerer ikke, fordi 1. januar kommer før 23. desember.

- –(Start)Dato = \*,23.12.16 / –Sluttdato = \*,01.01.17.

23. desember 2016 til og med 1. januar 2017 er unntaksdager.

- –(Start)Dato = \*,\*.17 / –Sluttdato = \*,\*.17

Advarsel! Dette innebærer at unntak alltid er aktivt! Anlegget er kontinuerlig i unntaksmodus eller avslått.

#### EKSEMPEL: Valg-1 = Ukedag

Valg-1 = Ukedag

Tidene for ukedag anvendes.

- Ukedag = \*,Fr,\*

Hver fredag er unntaksdag.

- Ukedag = \*,Fr,Jevn

Hver fredag i jevne måneder (februar, april, juni, august osv.) er unntaksdag.

- Ukedag = \*,\*,\*

Advarsel! Dette innebærer at unntak alltid er aktivt! Anlegget er kontinuerlig i unntaksmodus eller avslått.

### 1.3. Justere børverdier for hastigheter og temperaturer

Startside > Hurtigmeny > Børverdier/Innstillinger

Parameter	Funksjon
Alle innstillinger	>
Tidsstyringsprogram	>
Børv. komf.varme	Angir temperaturbørverdien
Børv. økon.varme	Angir temperaturbørverdien
Børv.tillufts.v. tr.1	Angir tilluftsmengde
Børv.tillufts.v. tr.2	Angir tilluftsmengde
Børv.tillufts.v. tr.3	Angir tilluftsmengde
Børv. avtr.v. tr. 1	Angir avtrekksmengde
Børv. avtr.v. tr. 2	Angir avtrekksmengde
Børv. avtr.v. tr. 3	Angir avtrekksmengde

### 1.4. Serviceomkobler

Serviceomkobler brukes for å stoppe aggregatet ved service.

Startside > OMKOBLER SERVICE

Parameter	Funksjon
Auto	Aggregatet styres via tidskanal
Av	Servicestilling, aggregat på stopp

### 1.5. Avtrekksregulering

Aggregatet er standardkonfigurert for temperaturregulering via tilluften, men kan omkonfigureres til å regulere via avtrekksluften. Dette gjøres ved å åpne følgende meny:

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 1 > Temp.reguleringstype

Parameter	Funksjon
Tilluft	Temperaturregulering styres av tilluftstemperaturen
Avtrekksluft	Temperaturregulering styres av temperaturen på avtrekksluften

En endring i konfigurasjonsmenyen krever omstart.

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 1 > Omstart > Utfør



For å justere begrensninger av innblåsingstemperatur ved avtrekksregulering.

Startside > Hurtigmeny > Børverdier/Innstillinger

Parameter	Funksjon
Børv.min till.temp	Angir laveste tillatte innblåsingstemperatur
Børv.maks till.temp	Angir høyeste tillatte innblåsingstemperatur

### 1.6. Skifte enhet ved mengdevisning

Skifter mellom m<sup>3</sup>/h og l/s i visningen av luftmengde.

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 2 > Mengdevisning

Parameter	Funksjon
Nei	Ikke i bruk.
l/s	Viser mengden i l/s
m <sup>3</sup> /h	Viser mengden i m <sup>3</sup> /h

En endring i konfigurasjonsmenyen krever omstart.

Startside > Hovedmeny > Konfigurasjon > Konfigurasjon 2 > Omstart > Utfør



### 1.7. Alarmhåndtering

Dersom en alarm er utløst, vises et blinkende alarmsymbol. Du kan få mer informasjon ved å trykke på alarmknappen. For å tilbakestille alarmen trykker du to ganger på alarmknappen og velger menyvalget Bekreft/Tilbakestill og deretter Utfør.

Alternativt kan du tilbakestille alarmen via menyvalget:

Startside > Hovedmeny > Alarmhåndtering > Alarmløst/Tilbakestill > Utfør



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