

## Brukermanual



# ServoMaster Brannalarmpanel

# 12 100 xx

# Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>GENERELT</b>	<b>3</b>
1.1	Om manualen	3
1.2	Definisjoner	3
<b>2</b>	<b>FUNKSJONSBESKRIVELSE</b>	<b>4</b>
2.1	ServoMaster betjeningspanel	4
2.1.1	Adgangskode	4
2.1.2	Skjerm	5
2.1.3	Taster	5
2.1.4	Indikatorlys	5
<b>3</b>	<b>ALARMER</b>	<b>7</b>
3.1	Prioriteter	7
3.2	Brannalarm	7
3.2.1	Indikasjoner	7
3.2.2	I tilfelle BRANNALARM	8
3.3	Forvarsel	9
3.3.1	Indikasjon	9
3.3.2	I tilfelle FORVARSEL	9
3.4	Teknisk alarm	10
3.4.1	Indikasjon	10
3.4.2	I tilfelle TEKNISK ALARM	10
3.5	Feil	11
3.5.1	Indikasjon	11
3.5.2	I tilfelle melding om FEIL	11
3.5.3	Feilfinningstabell	12
3.5.4	Bytte av detektor	12
3.6	Utkobling	13
3.6.1	Indikasjoner	13
3.6.2	Innkobling	13
3.7	Test	13
3.7.1	Indikasjoner	13
3.7.2	Aksjon	13
<b>4</b>	<b>MENYFUNKSJONER</b>	<b>14</b>
4.1	Funksjonsmeny	14
4.2	Hovedmeny	15
4.2.1	Utkoblinger - Utganger	15
4.2.2	Utkoblinger - Sensorer	16
4.2.3	Vis Informasjon	17
4.2.4	Vedlikehold	18
4.2.5	Systeminnstillinger	19
4.2.6	Servicefunksjoner	20
4.2.7	Systeminnstillinger	20
<b>5</b>	<b>KONTROLLMODUL, TILKOBLINGER</b>	<b>21</b>

# 1 GENERELT

## 1.1 Om manualen

Denne brukermanualen er ment som en guide for brukere av ServoMaster brannalarmpanel.

Manualen kan også brukes som et supplement til andre manualer som beskriver installasjon, testing og vedlikehold.

Denne manualen beskriver bare panelfunksjoner som har relasjon til ADGANGSNIVÅ 2 som definert under EN 54-2, dvs. vanlig betjening av trent personell.

## 1.2 Definisjoner

Tabellen under beskriver noen ord og uttrykk som er brukt i denne manualen.

Uttrykk	Definisjon	Les
<b>Adgangskode</b>	En firesifferet kode som må slås inn på betjeningspanelet for å forhindre uautorisert bruk.	<b>2.1.1</b>
<b>Betjeningspanel</b>	En enhet med varsellys, betjeningstaster og informasjonsskjerm. Det gir informasjon om alarmer og systemstatus. Visse tester kan utføres og noen parametere kan settes etter at adgangskode er tastet.	<b>2.1</b>
<b>Detektor</b>	Alle elementer som kan detektere flamme, røk, gass etc. eller andre typer statusforandringer som kan bli brukt som inngangssignal til en ServoMaster kontrollmodul.	<b>5</b>
<b>Kontrollmodul</b>	En mikroprosessorbasert enhet som behandler innkomne alarmsignaler og gir utgående respons. Flere sentralmoduler og betjeningspaneler kan kobles sammen på en ServoLan bus.	<b>5</b>
<b>Meny</b>	En dynamisk valgliste på en betjeningspanel-skjerm.	<b>4</b>
<b>Prioritet</b>	Viktighetsrangering av alarmer. En alarm med høy prioritet vil bli vist før en alarm eller melding med lavere prioritet. Det er 6 prioritetsnivåer i systemet.	<b>3.1</b>
<b>Sensor</b>	Alle detektorer som kan gi brannalarm slik som flamme- og røkdetektorer og manuelle brannvarslere. Alle adresserbare sensorer blir gitt et entydig femsifret identifikasjonsnummer. De to første sifre representerer sensorsonen, de tre siste sensorens nummer i sonen.	<b>5</b>
<b>Sløyfe</b>	En signalkabel med tilkoblede detektorer som starter og ender i en kontrollmodul (adresserbar sløyfe) eller er terminert i en endemotstand (kollektiv sløyfe).	<b>5</b>
<b>Sone</b>	Et brukerdefinert område med opp til 99 sensorer. Hver sone blir gitt et tresifret nummer mellom 001-654.	
<b>System</b>	Hele ServoMaster-installasjonen inkludert sentralmoduler, betjeningspaneler, detektorer og undersystemer.	<b>5</b>
<b>Tast</b>	En trykknapp på et operatørpanel som utløser en forhåndsbestemt funksjon.	<b>2.1.3</b>
<b>Utgang</b>	Et antall tilkoblingspunkter på en kontrollmodul som brukes til aksjoner i en alarmsituasjon slik som å aktivere lydsignaler, lukke branndører, iverksette brannhemmende tiltak eller å indikere feil.	<b>4.2.1</b>
<b>Utkobling</b>	En funksjon initiert av bruker som vil sette sensorer eller utganger midlertidig ut av funksjon.	<b>3.6</b>
<b>Visningsfelt</b>	Del av skjermen som er reservert for visse typer meldinger.	<b>2.1.2</b>

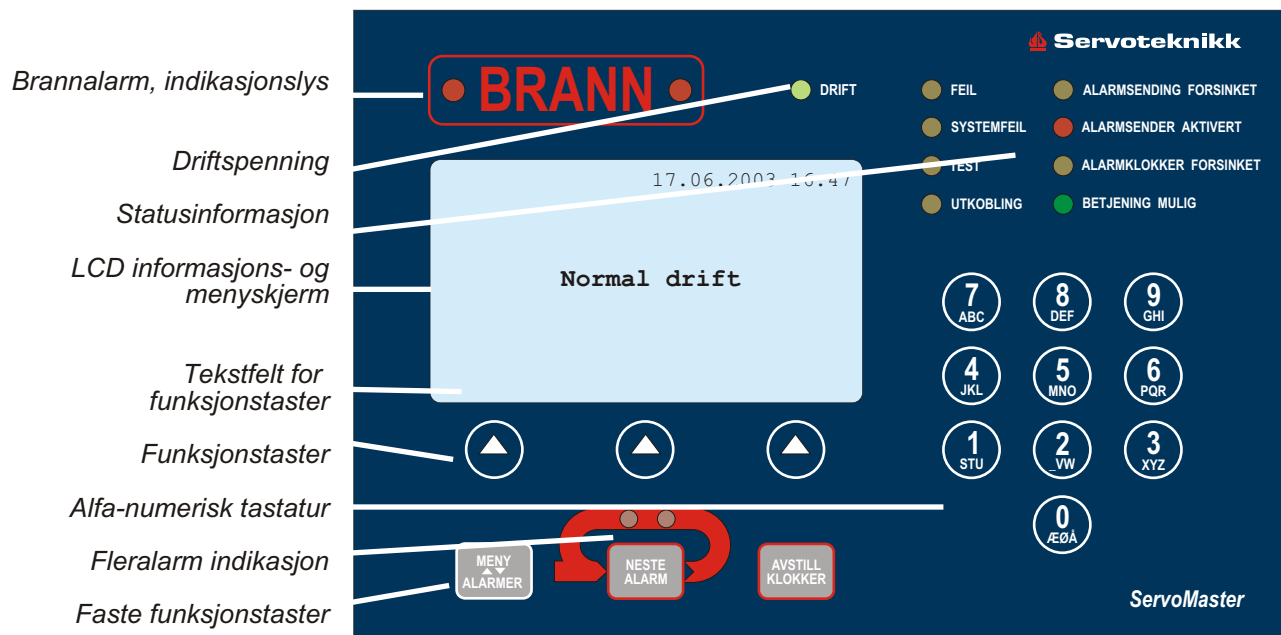
## 2 FUNKSJONSBEKRIVELSE

### 2.1 ServoMaster betjeningspanel

Betjeningspanelets hovedfunksjon er å gi både visuelle og hørbare brannalarmer.

For å sikre at systemet alltid fungerer slik det skal, overvåker panelet til en hver tid alle interne kretser og funksjoner samt kabler og eksternt utstyr. Alle uregelmessigheter vil bli varslet med lys eller tekst samt lydsignaler.

ServoMasters betjeningspanel er utstyrt med en opplyst LCD skjerm, et alfa-numerisk tastatur, seks taster for å betjene panelet og 13 indikatorlys for statusinformasjon.



I normaltilstand viser skjermen dato og tid samt teksten "Normal drift".

#### 2.1.1 Adgangskode

Tastene på brukerpanelet er beskyttet mot uautorisert bruk med en adgangskode. Om man trykker på en beskyttet tast, vil en skjermttekst be om kode:

##### Tast inn adgangskode og trykk OK.

Standard adgangskode på nytt anlegg er **0110**.

Koden bør forandres ved å gå inn i **Systeminnstillinger**-menyen. *Se seksjon 4.2.5*

Når koden er korrekt tastet vil tastens funksjon bli utført. (Gjelder ikke for tasten **Kvitter**, se seksjon 3.2)

Et grønt indikatorlys merket **BETJENING MULIG** vil lyse når koden er tastet inn korrekt. Alle paneltaster er ubeskyttet så lenge dette lyset er på. Lyset vil slukke automatisk ett minutt etter at koden ble tastet. Hvis en tast blir trykket i denne perioden, vil tiden bli forlenget til ett minutt etter siste tastetrykk.

Noen tastefunksjoner er ikke beskyttet av adgangskode:

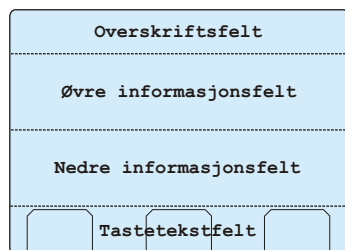
- Lydsignalet som varsler om feilmelding kan skrues av.
- Det er mulig å veksle mellom flere alarmmeldinger på skjermen under en alarmsituasjon.

**ADVARSEL:** For å beskytte mot uautorisert bruk av panelet må panelet aldri forlates så lenge lyset 'BETJENING MULIG' er på.

Menyene **Servicefunksjoner** og **Systeminnstillinger** skal bare brukes av autoriserte serviceprener og er derfor beskyttet av en nivå 3 servicekode som skal være ukjent for bruker.

## 2.1.2 Skjerm

Alarmer, feilmeldinger og menyer vises på en grafisk 16-linjers LCD skjerm. Hver linje kan vise 40 karakterer. Intensiteten på skjermbelysningen kan justeres.



Skjermen er inndelt i fire visningsfelt:

- **Overskriftsfeltet** viser typen av alarm eller melding som er gitt i informasjonsfeltene, eller hvilken kategori en valgt meny tilhører.
  - Skriften er større for å være bedre synlig.
  - Tid og dato vises i det øvre høyre hjørnet, bortsett fra i MENY- og ALARM-modus.
- **Øvre og nedre informasjonsfelt** viser meldinger som alarmdetaljer, advarsler, utkoblinger etc.
  - Det øvre informasjonsfeltet vil vise den første alarmen eller beskjeden, det nedre feltet viser den siste. Når man blar gjennom flere meldinger vil de vises i det øvre informasjonsfeltet.
  - I menymodus brukes begge feltene til å vise menyvalg.
- **Tastetekstfeltet** er reservert for panelfunksjonstastenes tekst. Teksten vil synes over en eller flere av tastene for å beskrive tastefunksjonen(e). Funksjonen avhenger av panelets modus.

## 2.1.3 Taster

ServoMaster blir betjent av seks funksjonstaster og et alfa-numerisk tastatur. Tastaturet har flere funksjoner, nødvendige informasjoner vises i skjermen avhengig av hvilken meny som er valgt.



### Funksjonstaster

Disse tre tastene som er plassert rett under skjermen forandrer funksjonalitet avhengig av brukerpanelets modus.

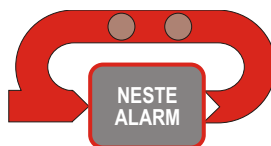


Tastefunksjonen vises på skjermen rett over tasten(e).



### Meny <> Alarmer

- Trykk på **MENY<>ALARMER**-tasten i *normal drift* for å gå inn i Meny modus.
- Når panelet er i *alarm modus* kan denne tasten brukes til å veksle mellom den aktuelle alarmmelding og menyvisning.



### Neste alarm

De to indikatorlysene rett over **NESTE ALARM**-tasten lyser hvis det er mer enn én aktiv alarm i systemet.

- Trykk på tasten for å bla gjennom alle registrerte alarmer. Alarmmeldingene vil vises i det øvre informasjonsfeltet på skjermen.



### Avstill klokker

- Trykk på **AVSTILL KLOKKER**-tasten for å avstille en lydalarm. Dette vil stoppe både den innebygde summeren og alle klokker og horn i systemet. Trykk på tasten igjen for å reaktivere lydalarmer.

## 2.1.4 Indikatorlys



### Drift

- Den grønne indikatorlyset merket **DRIFT** lyser når systemet er under spenning fra nettet eller batteri. Hvis nettet eller batteriet skulle falle bort, eller hvis en sikring går, vil det vises en feilmelding på skjermen.
  - Det er ingen strømbryter på panelet.



### Brann

- De to røde indikatorlysene merket **BRANN** vil blinke to ganger i sekundet hvis en brannalarm blir utløst.
  - Summeren vil gi lyd med samme frekvens under en alarm.
  - Summeren kan slås av med tasten **AVSTILL KLOKKER**

*Les mer om brannalarm i seksjon 3.2*

### Feil

- Det gule indikatorlyset merket **FEIL** vil lyse dersom det er en feil i systemet, det kan være detektorfeil, batterifeil, en sikring som er gått, kommunikasjonsfeil, etc.
  - Summeren vil gi lyd med ett støt i sekundet.
  - Summeren kan slås av med tasten **AVSTILL KLOKKER**.
- Hvis det er en systemfeil vil indikatorlyset merket **SYSTEMFEIL** lyse i tillegg.

*Les mer om feil i seksjon 3.5*

### Test

- Det gule indikatorlyset merket **TEST** vil lyse når systemet er i testmodus.

*Les mer om testing i seksjon 3.7*

### Utkobling

- Det gule indikatorlyset merket **UTKOBLING** vil lyse hvis en eller flere utganger eller sensorer er utkoblet av brukeren.

*Les mer om utkobling i seksjon 3.6*

### Alarmsending forsinket

- Hvis det gule indikatorlyset merket **ALARMSENDING FORSIKET** lyser betyr det at automatisk varsling til brannvesen vil bli forsinket.
  - Forsinkelsestiden settes i konfigureringsprogrammet.
  - Forsinkelse kan settes av/på fra brukerpanelet (Passordbeskyttet)

Denne funksjonen kan brukes hvis f.eks. det er ofte falske alarmer og det er ønskelig å finne årsaken før brannvesen blir varslet.

Forsinket brannoverføring er en tilleggsfunksjon ifølge EN 54-2 og kan være utelatt i visse modeller av ServoMaster. Funksjonen er ikke tilgjengelig hvis indikatorlyset mangler på brukerpanelet.

### Alarmsender aktivert

- Hvis det røde indikatorlyset merket **ALARMSENDER AKTIVERT** lyser betyr det at automatisk varsling er blitt sendt til brannvesen.

Automatisk varsling til brannvesen er en tilleggsfunksjon ifølge EN 54-2 og kan være utelatt i visse modeller av ServoMaster. Funksjonen er ikke tilgjengelig hvis indikatorlyset mangler på brukerpanelet.

### Alarmklokker forsinket

- Hvis det gule indikatorlyset merket **ALARMKLOKKER FORSIKET** lyser betyr det at det er lagt inn forsinkelse mellom branndetektering og lydalarm.
  - Forsinkelsestiden settes i konfigureringsprogrammet.
  - Forsinkelse kan settes av/på fra brukerpanelet (Passordbeskyttet)

### Betjening mulig

- Det grønne indikatorlyset merket **BETJENING MULIG** vil lyse når adgangskoden er tastet inn korrekt.
  - Alle paneltaster er ubeskyttet så lenge dette lyset er på. Lyset vil slukke automatisk ett minutt etter at koden ble tastet. Hvis en tast blir trykket i denne perioden, vil tiden bli forlenget til ett minutt etter siste tastetrykk.

● FEIL

● SYSTEMFEIL

● TEST

● UTKOBLING

● ALARMSENDING FORSIKET

● ALARMSENDER AKTIVERT

● ALARMKLOKKER FORSIKET

● BETJENING MULIG

# 3 ALARMER

## 3.1 Prioriteter

Det finnes seks alarmtyper i ServoMastersystemet. Disse alarmene blir vist og behandlet forskjellig ved lyd, lys og skjermt tekst. Noen alarmtyper kan utløse bestemte handlinger automatisk.

Hver alarmtype har en prioritet, det betyr at en alarm med høy prioritet vil bli vist på brukerpanelet før enhver alarm med lavere prioritet.

Alarm		ServoMaster panel			Eksternt	
Type	Prioritet	Skjerm tekst	Varsel- lys	Summer	Alarm klokke	Auto. handling
Brannalarm	1	Brannalarm	BRANN	50/50 2 Hz	JA*	JA*
Forvarsel	2	Forvarsel	-	20/80 1 Hz	NEI*	NEI*
Teknisk alarm	3	Tekn. alarm	-	Programmerbar	NEI*	NEI*
Test	4	Test alarm	TEST**	-	NEI	NEI
Feilvarsel	5	Feil	FEIL	50/50 1 Hz	NEI*	NEI*
Utkobling	6	Utkoblet	UTKOBLING	-	NEI	NEI

\* Standard innstilling. Kan programmeres.

\*\* Bare når sentralen settes i test

## 3.2 Brannalarm

Brannalarm er en situasjon hvor en sensor oppdager røk eller flamme, eller når en manuell brannmelder er utløst.

### 3.2.1 Indikasjoner

- Brannalarm blir vist på brukerpanelet med to blinkende røde lys i feltet merket **BRANN**.
- Den interne summeren, eksterne klokke og/eller sirener vill lyde.
- Den øvre delen av skjermen vil vise typen og antall brannalarmer og antallet soner hvor alarmer er utløst.
- Den første og siste brannalarmen med beskrivende tekst blir vist i det midtre feltet av skjermen (øvre og nedre informasjonsfelt).
  - Linje 1 viser alarmtypen, alarmnummer og tidspunkt.
  - Linje 2 viser kundedefinert sonetekst
  - Linje 3 viser kundedefinert sensortekst
  - Linje 4 viser sonenummer, sensornummer, sensortype og lokalisering av sensoren. Den fysiske lokaliseringen blir vist som:  
Panelnummer / modulnummer / sløyfenummer / sensornummer
- Teksten **Kvitter** blir vist over midtre funksjonstast i den nedre del av skjermen. Hvis det er mer enn en alarm vil den venstre funksjonstasten få teksten **Forrige Alarm**. Hvis flere soner er i alarm vil høyre funksjonstast få teksten **Sonevis**.



<b>Alarmer: 3</b>	<b>Soner: 2</b>	
Brannalarm 1	27.11.2002 12:56:43	
3. etasje, vestfløy		
Rom 313		
Sone 5 Sensor 7 (SSD530) A/2/1/5		
Brannalarm 3	27.11.2002 13:15:48	
3. etasje, vestfløy		
Korridor		
Sone 6 Sensor 1 (MCP545) A/2/1/16		
Forrige Alarm	Kvitter	Sonevis

## 3.2.2 I tilfelle BRANNALARM



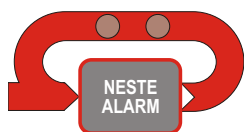
**Les teksten på skjermen.**

**Bla gjennom alle alarmer hvis det er mer enn to.**

Den nye teksten vises alltid i det øvre informasjonsfeltet.

Det nedre informasjonsvinduet viser den siste alarmen og blir ikke påvirket av blaing.

- Trykk **NESTE ALARM** for å se etterfølgende alarm.  
De to røde lysene er tent så lenge det er flere enn en alarm.



Forrige  
Alarm



Sonevis

Sensorvis



- Trykk **FORRIGE ALARM** for å bla kronologisk bakover gjennom alarmene.

Hvis alarmene kommer fra flere soner vil høyre funksjonstast få teksten **Sonevis**.

- Trykk på tasten **Sonevis** for å vise den første alarmen i alle aktuelle soner når tastene Neste Alarm eller Forrige Alarm betjenes.  
Den høyre funksjonstasten har nå fått teksten "Sensorvis".
- Trykk på tasten **Sensorvis** for å gå tilbake til kronologisk alarmvisning.



**Grunnen til alarmen må bringes på det rene ved å undersøke alarmstedet.**

- Utfør rutiner ifølge gitte instruksjer.

ServoMaster kan automatisk utføre visse forhåndsprogramerte rutiner slik som å ringe brannvesen, lukke brannrører, stenge ventiler, regulere vifter og avtrekk, etc.



**Skru av lydgivere ved å trykke AVSTILL KLOKKER bare når det er helt sikkert at denne alarmen ikke lenger trenges.**



- Du blir bedt om å taste adgangskoden.  
Lysen **BETJENING MULIG** lyser når rett kode er tastet.  
Skjermen er uforandret.
- Lydalarmer kan settes på igjen ved å trykke tasten en gang til.



**Trykk på tasten MENY<> ALARMER hvis det er behov for å gå inn i funksjonsmenyen under en alarmsituasjon.**



- Det kan være behov for å se informasjon som f.eks. forvarsler eller tekniske alarmer som er skjult av brannalarmen.
- Gå tilbake for å se brannalarmene ved å trykke tasten igjen.  
Skjermen vil automatisk gå tilbake til brannalarmer etter en fastsatt tid.



**Fjern en og en alarm ved å trykke på tasten KVITTER.**

Kvitter



Tasten **Kvitter** fungerer bare på den alarmen som vises i det øvre informasjonsfeltet. En stjerne (\*) vises foran den første linjen for å indikere at alarmen er kvittert ut.

- En brannmelding som er kvittert ut vil forbli på skjermen helt til detektoren har returnert til sin normalstilling.
- Når alle alarmer er kvittert ut og det ikke er flere sensorer som er aktive, vil brannalarmteksten forsvinne fra skjermen og teksten: **Normal Drift** vil vises.

\* Brannalarm 1



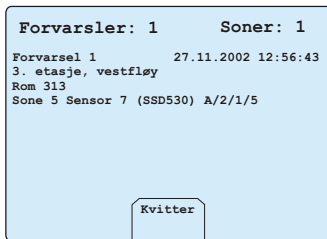
### 3.3 Forvarsel

Forvarsel er en situasjon hvor en sensor med høy følsomhet oppdager en unormal situasjon.

**Dette er ingen brannalarm!**

Ingen av de spesielle brannalarmutgangene vil bli aktivisert.

#### 3.3.1 Indikasjon



- Den interne summeren vil gi korte støt en gang i sekundet. Alarmklokker vil ikke bli aktivisert.
- Det er ingen spesielle indikatorlys på betjeningspanelet som viser forvarsel.
- Den øvre delen av skjermen vil vise typen og antall alarmer og antallet soner hvor alarmer er utløst.
- Skjermen vil vise den samme informasjonen som for brannalarm, *se seksjon 3.2.1*. Linje 1 vil vise alarmtypen som **Forvarsel**.
- ServoMaster kan automatisk utføre forhåndsprogramerte tiltak som f.eks. å stenge ventiler, regulere vifter, etc.



**Vær oppmerksom på at brannalarm har prioritet over forvarsel.**

Hvis det kommer en brannalarm mens skjermen viser forvarsel vil brannalarmen overskygge alle forvarsel og betjeningspanelet vil bare vise brannalarmene.



Trykk tasten **MENY < >ALARMER** for å se et forvarsel i en brannalarmsituasjon. Velg deretter fra menyen:

Vis informasjon \ Vis i henhold til alarmnivå \ Vis forvarsler

#### 3.3.2 I tilfelle FORVARSEL



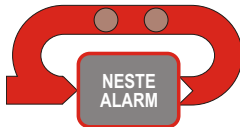
**Les skjermteksten.**

**Bla gjennom alle forvarsler hvis det er flere enn to.**

Den nye teksten vises alltid i det øvre informasjonfeltet.

Det nedre informasjonfeltet viser den siste alarmen og blir ikke påvirket av blaing.

- Trykk **NESTE ALARM** for å se etterfølgende forvarsel. De to røde lysene er tent så lenge det er flere enn ett forvarsl.



- Trykk tasten **Forrige Alarm** for å bla kronologisk bakover gjennom alarmene.



**Grunnen til alarmen må bringes på det rene ved å undersøke alarmstedet.**

- Utfør rutiner ifølge gitte instruksjer.



**Skru av summeren ved å trykke AVSTILL KLOKKER når det er helt sikkert at dette forvarsel ikke lenger er tilstede.**



- Du blir bedt om å taste adgangskoden. Lyset **BETJENING MULIG** lyser når rett kode er tastet. Skjermen er uforandret.

- Summeren kan settes på igjen ved å trykke tasten en gang til.



**Fjern et og et forvarsel ved å trykke på tasten KVITTER.**

Tasten **Kvitter** fungerer bare på det forvarselet som vises i det øvre informasjonfeltet. En stjerne (\*) vises foran den første linjen for å indikere at alarmen er kvittert ut.

- Et forvarsel som er kvittert ut vil forbli på skjermen helt til detektoren har returnert til sin normalstilling.
- Når alle alarmer er kvittert ut og det ikke er flere sensorer som er aktive, vil alarmteksten forsvinne fra skjermen og teksten: **Normal Drift** vil vises.

\* Forvarsel 1

## 3.4 Teknisk alarm

Teknisk alarm blir utløst når en kontakt skifter status i overvåket utstyr. Signalene er kundedefinert og utganger kan bli programert.

### 3.4.1 Indikasjon

Tekn. Alarmer: 2		Soner: 1
Tekn. alarm 1	27.11.2002 12:56:43	
Fyrrom		
Vifte blokkert		
Sone 5 Sensor 7		
Tekn. alarm 2	27.11.2002 13:15:48	
Åpen dør		
Sone 5 Sensor 1		

Forrige alarm      Kvitter

- Den interne summeren vil gi korte støt en gang i sekundet. Alarmklokker vil ikke bli aktivisert.
- Det er ingen spesielle indikatorlys på betjeningspanelet som viser teknisk alarm.
- Den øvre delen av skjermen vil vise typen og antall alarmer og antallet soner hvor alarmer er utløst.
- Skjermen vil vise den samme informasjonen som for brannalarm, *se seksjon 3.2.1*. Linje 1 vil vise alarmtypen som **Tekn. alarm**.
- ServoMaster kan automatisk utføre forhåndsprogramerte tiltak som f.eks. å stenge ventiler, regulere vifter, etc.



**Vær oppmerksom på at brannalarm og forvarsel har prioritet over teknisk alarm.**

Hvis det kommer en alarm med høyere prioritet mens skjermen viser teknisk alarm, vil denne alarmen overskygge alle tekniske alarmer og betjeningspanelet vil bare vise den høyest prioriterte alarmen.



Trykk tasten **MENY > ALARMER** for å se en teknisk alarm i en prioritert alarmsituasjon. Velg deretter fra menyen:

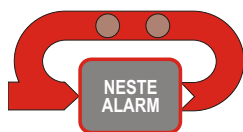
Vis informasjon \ Vis i henhold til alarmnivå \ Vis tekniske alarmer

### 3.4.2 I tilfelle TEKNISK ALARM



**Les skjermteksten.**

- Bla gjennom alle tekniske alarmer hvis det er flere enn to.
  - Den nye teksten vises alltid i det øvre informasjonsfeltet.
  - Det nedre informasjonstfeltet viser den siste alarmen og blir ikke påvirket av blaug.
- Trykk **NESTE ALARM** for å se etterfølgende forvarsel. De to røde lysene er tent så lenge det er flere enn en teknisk alarm.



- Trykk **Forrige Alarm** for å bla kronologisk bakover gjennom alarmene.



**Grunnen til alarmen må bringes på det rene ved å undersøke utstyret som utløste alarmen.**

- Utfør rutiner ifølge gitte instruksjer.



**Skr av summeren ved å trykke AVSTILL KLOKKER når det er helt sikkert at denne alarmen ikke er til stede.**

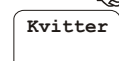


- Du blir bedt om å taste adgangskoden. Lyset **BETJENING MULIG** lyser når rett kode er tastet. Skjermen er uforandret.

- Summeren kan settes på igjen ved å trykke tasten en gang til.



**Fjern en og en teknisk alarm ved å trykke på tasten KVITTER.**



Tasten **Kvitter** fungerer bare på den tekniske alarmen som vises i det øvre informasjonsfeltet. En stjerne (\*) vises foran den første linjen for å indikere at alarmen er kvittert ut.

- En teknisk alarm som er kvittert ut vil forbli på skjermen helt til bryteren har returnert til sin normalstilling.
- Når alle alarmer er kvittert ut og det ikke er flere aktive brytere, vil alarmteksten forsvinne fra skjermen og teksten: **Normal Drift** vil vises.

\* Tekn. alarm 1

## 3.5 Feil

En advarsel om feil vil vises dersom det har oppstått en mekanisk eller programfeil i systemet som f.eks. feil på detektorer, strømforsyningsfeil eller kommunikasjonsfeil.

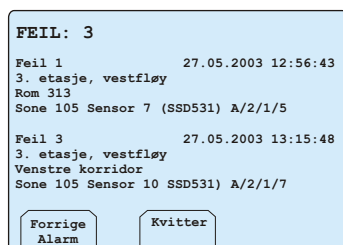
### 3.5.1 Indikasjon



FEIL



SYSTEMFEIL



- En feil vil bli indikert med en lampe merket **FEIL**. Hvis det er en programkontrollert systemfeil vil lampen merket **SYSTEMFEIL** lyse i tillegg.
- Den interne summeren vil gi en kort lyd hvert sekund (programmerbart). Alarmlydgivere som klokker og horn vil ikke bli aktivert.
- Den øvre delen av skjermen vil vise antall registrerte feil.
- Skjermen vil vise den samme informasjon som ved brannalarm, *se seksjon 3.2.1*. Linje 1 vil vise alarmtypen som **FEIL**.



**Vær oppmerksom på at brannalarm, forvarsel og tekn. alarm har prioritet over feilvarsel.**

Hvis det kommer en alarm med høyere prioritet mens skjermen viser en feilmelding vil denne alarmen overskygge alle feilmeldinger og betjeningspanelet vil bare vise den høyest prioriterte alarmen.



Trykk tasten **MENY<>ALARMER** for å se en feilmelding i en prioritert alarmsituasjon. Velg deretter fra menyen:

Vis informasjon \ Vis i henhold til alarmnivå \ Vis feil

### 3.5.2 I tilfelle melding om FEIL



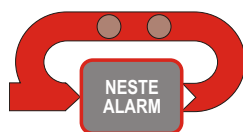
**En SYSTEMFEIL er alvorlig fordi kontrollkretsene i brannalarmsystemet kan ha fått redusert funksjonalitet.**

- *Kontakt produsenten eller den lokale representanten så snart som mulig for å rette problemet.*



**Les skjermteksten.**

- Teksten vil vise feiltype og sted.
- Blad gjennom alle feilmeldinger hvis det er flere enn to.
  - Den nye teksten vises alltid i det øvre informasjonfeltet.
  - Det nedre informasjonfeltet viser den siste alarmen og blir ikke påvirket av blaug.
- Trykk **NESTE ALARM** for å se etterfølgende feilmelding. De to røde lysene er tent så lenge det er flere enn en feilmelding.



- Trykk tasten **Forrige Alarm** for å bla kronologisk bakover gjennom feilene.



**Grunnen til alarmen må bringes på det rene ved å konsultere feilfinnings-tabellen i seksjon 3.5.3. og å undersøke utstyret som utløste feilvarselet.**

- Utfør rutiner ifølge gitte instruksjoner.



**Skru av summeren ved å trykke AVSTILL KLOKKER når det er helt sikkert at denne feilen ikke lenger er tilstede.**



- Du blir bedt om å taste adgangskoden.  
Lysen **BETJENING MULIG** lyser når rett kode er tastet.  
Skjermen er uforandret.
- Summeren kan settes på igjen ved å trykke tasten en gang til.



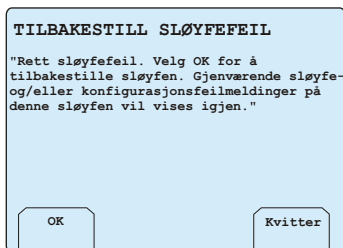
**Fjern en og en feilmelding ved å trykke på tasten KVITTER.**

Tasten **Kvitter** fungerer bare på den feilmeldingen som vises i det øvre informasjonsfeltet. En stjerne (\*) vises foran den første linjen for å indikere at feilen er kvittert ut.

- En feilmelding som er kvittert ut vil forbli på skjermen helt til feilen er rettet
- Når alle feil er kvittert ut og det ikke er flere registrerte feil, vil feilteksten forsvinne fra skjermen og teksten: **Normal Drift** vil vises.



**Legg spesielt merke til at ved kvittering av sløyfe-feil vil det komme følgende melding på skjermen:**



"Rett sløyfe-feil. Velg OK for å tilbakestille sløyfen. Gjenværende sløyfe- og/eller konfigurasjonsfeilmeldinger på denne sløyfen vil vises igjen."

Ved å velge **Kvitter** fulgt av **OK** ved en linjefeilmelding, vil enhver annen linjefeilmelding på den samme sløyfen automatisk bli slettet.

- Ny(e) melding(er) med ny tidsangivelse vil bli vist som erstatning for de originale meldingene hvis feilen(e) fremdeles er til stede.

### 3.5.3 Feilfinningstabell

DISPLAYTEKST	MULIG FEILÅRSAK
<b>Sensorfeil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– En sensor med selvsjekk kan melde feil som f.eks. støv eller skitt.</li> <li>– En sensor kan ha blitt fjernet fra sokkelen.</li> <li>– Sentralmodulen mottar ikke svar fra en sensor.</li> </ul>
<b>Sløyfe-feil</b>	– Det kan være brudd i sløyfekabelen.
<b>Alarmutgangsfeil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Det kan være brudd eller kortslutning i en kabel til en alarmutgang.</li> <li>– En sikring til en alarmutgang (AB) kan ha gått. <i>Alarmutgang 1 og 2 er overvåket hver for seg.</i></li> </ul>
<b>Branndør-feil</b>	– Sikringen til dørmagnetene (DH) kan ha gått.
<b>Generell alarminngangsfeil</b>	– Det kan være brudd i en generell alarminngangssløyfe (IP).
<b>Datakom. utgangsfeil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Det kan være brudd eller kortslutning i en kabel til en ServoLan kabel (CH).</li> <li>– En sikring kan ha gått (CH).</li> </ul>
<b>Jordfeil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– En eller flere av følgende kabler kan ha en motstand mindre enn 1 kΩ mot jord: <ul style="list-style-type: none"> <li>- En + eller – batteripol</li> <li>- Detektorsløyfekabel, A eller B</li> <li>- Alarmutgang + eller –</li> <li>- Brannørmagnetkabel + eller –</li> <li>- Generell alarminngang eller reservert inngang</li> </ul> </li> </ul>
<b>Batterifeil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Det kan være feil i nødbatteriet eller batteriets kabler.</li> <li>– Batterisikringen kan ha røket (BATT).</li> <li>– Batterispenningen kan være for lav.</li> <li>– Batterikapasiteten kan være for dårlig.</li> </ul>
<b>Nettfeil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nettaggregatet kan være defekt.</li> <li>– Nettspenningen kan være for lav.</li> <li>– En nettsikring i panelet (PS) eller i aggregatet kan være røket.</li> </ul>

Se ServoMaster installasjonsmanual 12 901 003 for detaljert feilsøking.

### 3.5.4 Bytte av detektor

En defekt detektor på en adresserbar sløyfe kan skiftes selv om sløyfen er aktiv.

- Fjern den defekte detektoren fra sokkelen ved å vri den litt mot klokken.
- Sett inn en ny detektor innen 40 sek. for å unngå feilvarsel: "**Sensorfeil**".
- Vent 3-5 sek. på at detektorens indikatorlys skal tennes. Lyset vil være på i 2-3 sek. mens detektoren konfigureres automatisk.

Detektoren er nå konfigurert og blir gjenkjendt av systemet.

Ved masseutbytte av detektorer må service kontaktes. *Se også "Bekreft nye sensorer" under seksjon 4.2.4.*

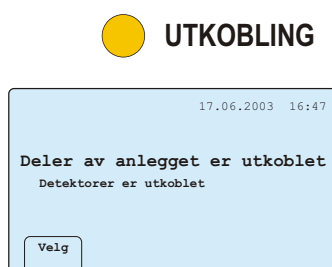
## 3.6 Utkobling

En utkoblet tilstand oppstår hvis noen elementer, utganger eller deler av systemet er utkoblet.

Utkobling er bevisst utført av bruker som beskrevet seksjon 4.2.1 og 4.2.2 for å sette en eller flere deler av systemet midlertidig ut av funksjon.

### 3.6.1 Indikasjoner

- Lampen med teksten **UTKOBLING** er konstant på.
- Skjermteksten **Normal drift** byttes ut med **Deler av anlegget er utkoblet**  
Den påfølgende teksten beskriver de utkoblede sensorer og utganger.
- Det er ingen lydsignaler.



### 3.6.2 Innkobling

- Trykk på tasten **MENY < >ALARMER** for å gjeninnkoble sensorer og utganger
- Tast adgangskode. Lampen **BETJENING MULIG** lyser.
- Velg **Utkoblinger - Utganger** fra hovedmenyen.
- Velg den utkoblede utgangen og trykk på tasten merket **Innkoble**  
Gjenta for alle utkoblede utganger. *Se flere detaljer i seksjon 4.2.1.*
- Velg **Utkoblinger - Sensorer** fra hovedmenyen.
- Velg **Koble inn alle sensorer** eller *følg anvisningene i seksjon 4.2.2.*
- Godkjenn ved å trykke tasten **MENY < >ALARMER**
- Gå ut av alle menyer og skjermen vil vise **Normal drift** hvis det ikke er flere utkoblinger.



## 3.7 Test

Systemet er i revisjonsmodus når ServoMaster er under test ved kommisjonering eller service. *Systemet blir testet som beskrevet i seksjon 4.2.4*

### 3.7.1 Indikasjoner

- Lampen med teksten **TEST** er konstant på
- Skjermteksten **Normal drift** byttes ut med **Revisjonsmodus aktiv**
- Det er ingen lydsignaler.

### 3.7.2 Aksjon

Testen blir sannsynligvis utført fra et annet sted.

Man skal normalt ikke foreta seg noe under en pågående testprosedyre.



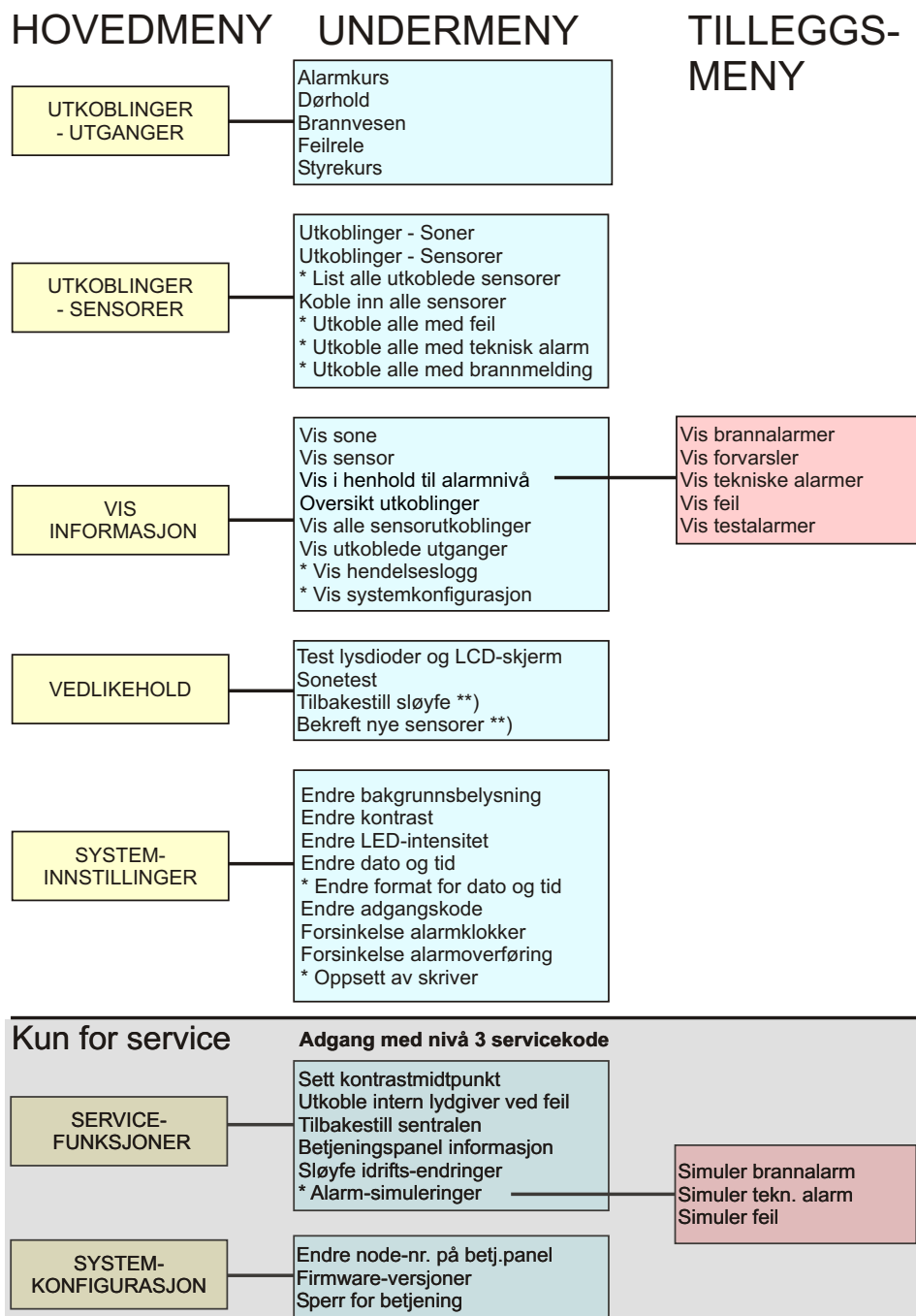
## 4 MENYFUNKSJONER

Det er mulig å utføre visse funksjoner, se systeminformasjon og å sette noen systemopsjoner fra ServoMasters betjeningspanel. Menyen for disse tjenestene får man ved å bruke panelastene, menyen leses på skjermen.

Funksjonene velges fra en hovedmeny med undermenyer som vist i tabellen under.

- Man blir bedt om adgangskode for å komme inn i menyen.

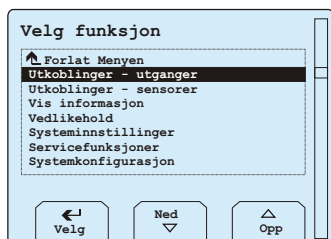
### 4.1 Funksjonsmeny



\* Funksjonen kan være utelatt i noen programversjoner.

\*\* ) Kontakt service før bruk

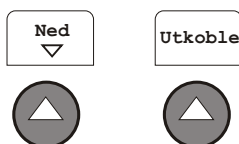
## 4.2 Hovedmeny



- Trykk på tasten **MENY > ALARMER** for å komme in i hovedmenyen.
- Tast adgangskode.  
Lampen **BETJENING MULIG** lyser.
- Naviger i menyen **Velg Funksjon** ved å bruke piltastene **Opp** og **Ned**
- Trykk på tasten **Velg** for å velge en undermeny
- Velg **Forlat Menyen** fra menyen og trykk **Velg** for å returnere til hovedmenyen eller trykk en gang på tasten **MENY > ALARMER**

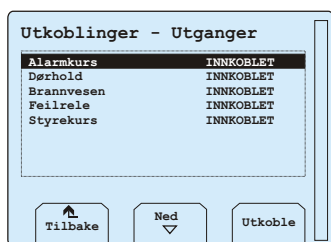
### 4.2.1 Utkoblinger - Utganger

Velg denne menyen med **Velg**-tasten hvis en utgang skal kobles ut. Utgangen vil ikke bli aktivert av noen alarm når den er utkoblet.



Alle valgmuligheter på undermenyen er merket **INNKOBLET** som standard.

- Trykk på **Ned**-tasten for å velge opsjon.
- Trykk på tasten **Utkoble** for å koble ut den valgte utgangen. Teksten for denne tasten vil skifte til **Innkoble** når valget er utkoblet.



#### Alarmkurs

- Alle akustiske brannalarmklokker og horn koblet til **Alarm Bell** utgangene **AB1** og **AB2** vil bli koblet ut. Påvirker ikke panelsummeren.

#### Dørhold

- Dørmagneter søm holder branndører koblet til **Door Hold** utgangen **DH** vil ikke løse ut.

#### Styrekurs

- Alle automatiske funksjoner koblet til **Control Outlet** utgangene **CO1** og **CO2**, som f.eks. stengning av ventiler og regulering av avtrekksvifter etc. vil ikke tre i kraft.

#### Brannvesen

- Automatisk oppkall til brannvesen eller andre funksjoner koblet til **FIRE** utgangen vil ikke bli utløst.

#### Feilrele

- Feilvarsling som er koblet til utgangen **FAULT** vil ikke bli utløst.

- Trykk på **Tilbake**-tasten når alle valg er gjort for å gå til hovedmenyen.
- Velg **Forlat Menyen** fra hovedmenyen.



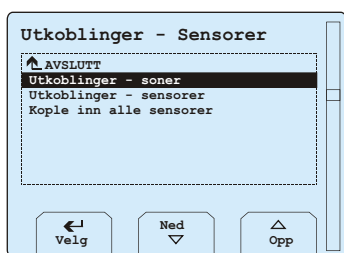
Den gule lampen merket **UTKOBLING** lyser og skjermen vil vise teksten:

**Systemfunksjoner er utkoblet  
Utganger er utkoblet**

For å gjen-innkoble utkoblede utganger: gå gjennom prosedyren som beskrevet over, men velg **Utkoblede utganger** og trykk tasten merket **Innkoble**.



## 4.2.2 Utkoblinger - Sensorer



Velg **Utkoblinger - Sensorer** fra hovedmenyen med **Velg**-tasten hvis sensorer eller soner skal kobles ut. Dette kan være nyttig hvis aktiviteter som kan fremkalle varme eller røyk skal utføres, eller under test og service som kan utløse uønsket alarm.

- Trykk på **Ned**- eller **Opp**-tasten i undermenyen og velg ønsket opsjon. Bekreft med **Velg**-tasten.

### Utkoblinger - Soner

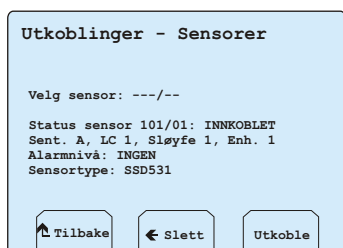
Ingen røyk- eller varmedetektor i den valgte sonen vil varsle brann når den er utkoblet. Manuelle brannvarslere kan ikke kobles ut og vil derfor alltid være aktive.

- Skriv inn sonenummer med 3 siffer (sone 1 = 001).  
Skjermen vil vise status for den valgte sonen som **INNKOBLET**.
- Trykk på tasten merket **Utkoble** for å koble ut den valgte sonen.  
Hvis sonen allerede er utkoblet vil tasteteksten være **Innkoble**.
- Fortsett å koble ut flere soner på samme måte om ønskelig.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Utkoblinger**-menyen

### Utkoblinger - Sensorer

Valgte sensorer vill ikke rapportere alarmer.

- Skriv inn sensornummer som sone/sensor, (3+2 siffer).  
Skjermen vil vise status for den valgte sensoren som **INNKOBLET** eller **UTKOBLET**.
- Trykk på tasten merket **Utkoble** eller **Innkoble** for å forandre den valgte sensors status.
- Fortsett å koble ut eller inn flere sensorer på samme måte om ønskelig.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Utkoblinger**-menyen



### List alle utkoblede sensorer \*)

Viser en liste over alle utkoblede sensorer

- Tilleggsvalg er: **List alle sensorer utkoblet av operatør** eller **List alle sensorer utkoblet av tidsur**. Bekreft med tasten **Velg**.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Utkoblinger**-menyen.

### Koble inn alle sensorer

- Trykk på tasten merket **Innkoble** for å koble inn alle utkoblede sensorer.
- Bekreft med **Velg**. Skjermen viser: **Alle sensorer innkoblet**
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Utkoblinger**-menyen.

### Utkoble alle med feil \*)

- Trykk på tasten merket **Utkoble** for å koble ut alle sensorer som genererer feilvarsel.  
*Se seksjon 3.5.*
- Bekreft med **Velg**. Skjermen viser: **Alle sensorer med feil er utkoblet**
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Utkoblinger**-menyen.

### Utkoble alle med teknisk alarm \*)

- Trykk på tasten merket **Utkoble** for å koble ut alle sensorer som genererer teknisk alarm. *Se seksjon 3.4*
- Bekreft med **Velg**. Skjermen viser: **Alle sensorer med teknisk alarm er utkoblet**
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Utkoblinger**-menyen.

### Utkoble alle med brannalarm \*)

- Trykk på tasten merket **Utkoble** for å koble ut alle sensorer som genererer brannalarm. *Se seksjon 3.1*
- Bekreft med **Velg**. Skjermen viser: **Alle sensorer med brannalarm er utkoblet**
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Utkoblinger**-menyen.

\*) Funksjonen kan være utelatt i noen programversjoner.



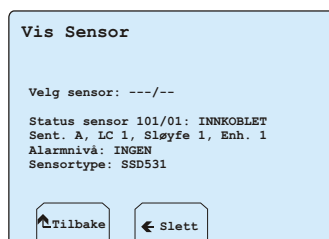
## 4.2.3 Vis Informasjon

Sjekk ServoMaster status ved å velge **Vis Informasjon** fra hovedmenyen. Denne muligheten er nyttig når man ønsker andre opplysninger enn de som står på skjermen, f.eks. få oversikt over andre alarmer med lavere prioritet.

### Vis sone

- Velg **Vis sone** og bekreft med **Velg**.
- Skriv sonenummeret (3 siffer).
- Displayet viser om sonen er inn- eller utkoblet. Statusen kan ikke forandres fra dette vinduet. *Se seksjon 4.2.2 for å forandre.*
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vis Informasjon**-menyen.

### Vis sensor



- Velg **Vis sensor** og bekreft med **Velg**.
- Skriv sensornummeret (sone/sensor, 3+2 siffer).
- Skjermen vil vise sensorens status:
  - **Innkoblet/Utkoblet** Kan ikke endres fra dette vindu, *se seksjon 4.2.2.*
  - **Sent.** Tilkoblet panel A - F
  - **LC** Sløyfekontroller 1 - 8
  - **Sløyfe** Sløyfenummer
  - **Enh.** Enhet, sensornummer
  - **Alarmnivå** Ingen, Brannalarm, Forvarsel, Tekn. alarm, Feil
  - **Sensortype** Typebetegnelse, f.eks. SSD531
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vis Informasjon**-menyen.

### Vis i henhold til alarmnivå

- Velg **Vis i henhold til alarmnivå** og bekreft med **Velg**
- Skjermen viser en ny meny som inneholder alarmtyper:
  - **Vis brannalarmer**
  - **Vis forvarsler**
  - **Vis tekniske alarmer**
  - **Vis feil**
  - **Vis testalarmer**
- Velg den aktuelle alarmtypen med **Opp/Ned** tastene og bekreft med **Velg**.
- Skjermen vil vise det samme vinduet som for Alarmer, *se seksjon 3.1 - 3.5.* Det er mulig å kvittere for alarmer fra dette vinduet.
- Hvis det ikke er noen alarmer av valgte type vil skjermen vise: **Ingen ...alarmer**
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vis Informasjon**-menyen.

### Oversikt over utkoblinger

- Velg **Oversikt over utkoblinger** og bekreft med **Velg**.
- Skjermen viser en oversikt over alle aktive utkoblinger.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vis informasjon**-menyen.

### Vis alle sensorutkoblinger

- Velg **Vis alle sensorutkoblinger** og bekreft med **Velg**.
- Skjermen vil vise første utkobling.
- Trykk **Neste** for å vise neste utkobling.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vis informasjon**-menyen.

### Vis utkoblede utganger

- Velg **Vis utkoblede utganger** og bekreft med **Velg**.
- Skjermen vil vise antall utkoblinger og hvilke utganger som er utkoblet.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vis informasjon**-menyen.

## Hendelseslogg

Funksjonen kan være utelatt i noen programversjoner.

- Velg **Hendelseslogg** og bekreft med **Velg**.
- Skjermen viser den første registrerte hendelse (alarm, feil etc.). Alle hendelser kan vises ved å bla gjennom skjermbildene.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vis informasjon**-menyen.

## Vis systemkonfigurasjon

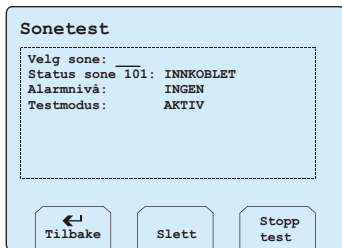
Funksjonen kan være utelatt i noen programversjoner.

### 4.2.4 Vedlikehold

- Det er mulig å sjekke panelets varsellys og skjermytelse samt sensorers funksjon.
- Velg **Vedlikehold** fra hovedmenyen og bekreft med **Velg**.

#### Test lysdioder og LCD-skjerm

- Velg **Test lysdioder og LCD-skjerm** og bekreft med **Velg**.
- Trykk og hold tasten merket **Test lysdioder**.  
Se at alle varsellys på panelet lyser samt at lyd giver blir aktivert.
- Trykk og hold tasten merket **Test lysdioder**.  
Se at alle skjermpunktene skifter mellom sort og hvitt.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vedlikehold** -menyen.



#### Sonetest

Alle sensorer kan brannalarm-testes sone for sone. Den påtvungne alarmen vil ikke utløse noen aksjon så som alarmklokker eller brannhemmende tiltak.

De øvrige sensorene i resten av sonene vil forbli i vanlig alarmberedskap og en deteksjon vil bli behandlet på normal måte.

**NB!** Brannalarm, forvarsel og teknisk alarm vil tilside sette visningen av test på skjermen.

- TEST
- UTKOBLING

- Velg **Sonetest** og bekreft med **Velg**.
- Skriv inn sonenummeret som skal testes (3 siffer).  
Skjermen viser status for sonen..
- Varsellyset for **TEST** på panelet lyser så lenge testprosedyren pågår.
- Test alle sensorer i den valgte sonen på stedet i henhold til testprosedyre (spraygass, testknapp, etc.).  
Testresultatet vises på skjermen som en testalarm.
- Gjenta testen for alle aktuelle soner.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vedlikehold**-menyen.

#### Tilbakestill sløyfe

Denne funksjonen brukes hvis flere sensorer er byttet samtidig og sløyfen må tilbakestilles for å fjerne alle feilmeldinger. **Kontakt service for utførlig veiledning.**

- Velg **Tilbakestill sløyfe** og bekreft med **Velg**.
- Tast inn modul/sløyfe og press **OK** for å bekrefte.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vedlikehold**-menyen.

#### Bekreft nye sensorer

Denne funksjonen kan brukes til å konfigurere en eller flere sensorer som er byttet i en sløyfe. *Se også seksjon 3.5.4 for bytte av defekt sensor.*

**Kontakt service for utførlig veiledning.**

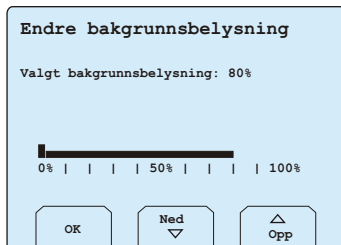
- Velg **Bekreft nye sensorer** og bekreft med **Velg**.  
Skjermen viser den første ukonfigurerte sensoren.
- Trykk **Lagre** for å lagre soneadresse i sensoren.
- Trykk **Neste** for å vise neste ukonfigurerte sensor.
- Trykk på **Tilbake**-tasten for å returnere til **Vedlikehold**-menyen.



## 4.2.5 Systeminnstillinger

Det er mulig å foreta noen innstillinger fra denne menyen. Komplette systeminnstillinger må gjøres ved hjelp av programmeringsverktøyet.

- Velg **Systeminnstillinger** fra hovedmenyen og bekreft med **Velg**.
- Velg den ønskede innstilling med **Opp** eller **Ned** tastene og bekreft med **Velg**.



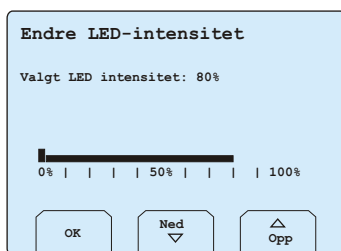
### Endre bakgrunnsbelysning

- Velg **Endre bakgrunnsbelysning** og bekreft med **Velg**. Skjermen viser den aktuelle bakgrunnsbelysningen av skjermen i % på en grafisk søyle.
- Velg ny belysning i trinn av 10% med **Opp/Ned**-tastene. Søylene forandres og LCD-skjermen får ny belysning.
- Bekreft med **OK**, menyen **Systeminnstillinger** vises.



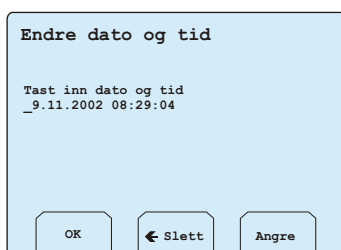
### Endre kontrast

- Velg **Endre kontrast** og bekreft med **Velg**. Skjermen viser den aktuelle skjermkontrastverdien fra -5 til +5 på en grafisk søyle.
- Velg ny kontrast i 10 trinn med **Opp/Ned**-tastene. Søylene forandres og LCD-skjermen får ny kontrast.
- Bekreft med **OK**, menyen **Systeminnstillinger** vises.



### Endre LED-intensitet

- Velg **Endre LED intensitet** og bekreft med **Velg**. Skjermen viser den aktuelle intensiteten fra 0 til 100% på en grafisk søyle.
- Velg ny intensitet i trinn av 10% med **Opp/Ned**-tastene. Søylene forandres og lysdiodene får ny intensitet.
- Bekreft med **OK**, menyen **Systeminnstillinger** vises.



### Endre dato og tid

Skjermen viser alltid aktuell tid og dato i normal drift

- Dato og tid kan forandres ved å velge **Endre dato og tid**, bekreft med **Velg**. Skjermen viser dato og tid.
- Bruk nummertastaturet for å forandre verdiene.
- Bekreft med **OK**, menyen **Systeminnstillinger** vises.

### Endre format for dato og tid

*Funksjonen kan være utelatt i noen programversjoner.*

Standard datoformat er **dd.mm.åååå**

Standard tidformat er **tt:mm:ss**, 24 timer.

- Velg det ønskede format fra listen
- Bekreft med **Velg**.



### Endre adgangskode

Standard adgangskode for nytt anlegg er **0110**. Denne koden bør endres før anlegget settes i normal drift.

- Velg **Endre adgangskode**.
- Tast inn ny adgangskode (4 siffer) og bekreft med **OK**.
- Gjenta koden i neste vindu og bekreft med **OK**.
- Bruk **Slett**-tasten for å slette sist inntastet siffer.
- Bruk **Avbryt**-tasten for å returnere til Systeminnstillinger uten å forandre kode.



**Oppbevar koden på et trygt sted utilgjengelig for uvedkommende. Sørg for at bare autorisert personell kjenner koden.**

Om gjeldende adgangskode er glemt eller utilgjengelig må service kontaktes. Adgang til menyen er da bare mulig ved bruk av nivå 3 servicekode.

### **ALARMKLOKKER FORSINKET**

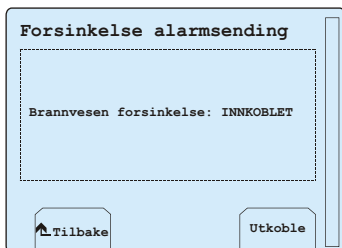


### Forsinkelse alarmklokker

Standard forsinkelsestid for alarmklokker aktiveres er satt av programmeringsverktøyet.

- Forsinkelsen kan aktiveres eller deaktiveres ved å velge **Alarmklokker forsinkelse**. Indikatorlampen **Alarmklokker Forsinket** lyser når forsinkelsen er aktivert.
- Trykk på tasten **Utkoble** hvis skjermen viser **Innkoblet** og omvendt.
- Trykk på **Tilbake** tasten for å returnere til **Systeminnstillinger**.

### **ALARMSENDING FORSINKET**



### Forsinkelse alarmsending

Standard forsinkelsestid for brannvesen varsles er satt av programmeringsverktøyet.

- Forsinkelsen kan aktiveres eller deaktiveres ved å velge **Alarmsending forsinket**. Indikatorlampen **Alarmsending Forsinket** lyser når forsinkelsen er aktivert.
- Trykk på tasten **Utkoble** hvis skjermen viser **Innkoblet** og omvendt.
- Trykk på **Tilbake** tasten for å returnere til **Systeminnstillinger**.

### Oppsett av skriver

Funksjonen kan være utelatt i noen programversjoner.

## 4.2.6 Servicefunksjoner

*Denne menyen skal bare brukes av kvalifisert servicepersonell. Menyene er bare tilgjengelig ved bruk av nivå 3 servicekode.*

Undermenyen inneholder valg som gjelder hver enkelt installasjon og som brukes ved installasjon, service og vedlikehold.

## 4.2.7 Systeminnstillinger

*Denne menyen skal bare brukes av kvalifisert servicepersonell. Menyene er bare tilgjengelig ved bruk av nivå 3 servicekode.*

Undermenyen inneholder valg som gjelder hver enkelt installasjon og som brukes ved installasjon, service og vedlikehold.

# 5 KONTROLLMODUL, TILKOBLINGER

