

FIRE AND SECURITY

AUTRO SAFE

Self Verify®

AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem,
Versjon 3



System Program Version 3.6.0

Operatørhåndbok

Brannalarmsentral BS-310/ 320/
Betjeningspanel BS-330

Vi verner liv, miljø og verdier...



P-ASAFE-FO/FN – Rev. G, 2006-12-18

COPYRIGHT ©

Det er ikke tillatt å reprodusere denne publikasjonen eller deler av den, uansett form, metode og årsak.

Autronica Fire and Security AS og selskapets datterselskaper tar intet ansvar for eventuelle feil som måtte forekomme i denne publikasjonen, heller ikke for skader som måtte oppstå på grunn av innholdet. Informasjonen i denne publikasjonen må ikke betraktes som en garanti fra Autronica Fire and Security AS, og den kan når som helst endres uten varsel.

Produktnavn som er brukt i denne publikasjonen kan være varemerker. De blir brukt utelukkende for å identifisere produktet.



Innholdsfortegnelse

1. Introduksjon	7
1.1 Om håndboken.....	7
1.2 Leseren	7
1.3 Referansedokumentasjon	7
1.4 Komponenter.....	8
2. Betjeningspanel - Oversikt	9
2.1 Innledning.....	9
2.2 Indikeringer.....	10
2.2.1 Øvre del.....	10
2.2.2 Operatørdelen (nederst)	11
2.3 Menydisplayet	12
2.4 Betjeningsknapper	13
2.4.1 Oversikt.....	13
2.4.2 Trykknapper i front	14
2.4.3 Tastatur	14
2.4.4 Hjelpeknapper.....	14
2.5 Intern summer	15
3. Operasjonsmodus	16
3.1 Innledning.....	16
3.2 Tilstander i Operasjonsmodus	17
3.3 Alarmnivåer	17
3.4 Aksessnivåer.....	17
3.5 Konfigurerbare alarmvisninger.....	18
3.6 Alarmvisning med sone- og punktinformasjon (standard alarmvisning).....	19
3.7 Alarmvisning med soneinformasjon (alternativ alarmvisning)	20
3.8 Hvordan vise punkter i alarm	21
3.9 Hvordan vise detaljert soneinformasjon.....	22
3.10 Aksjonssiffer i operasjonsmodus	23
3.11 Aktivering av den interne summeren.	24
3.12 Aktivering av klokker (alarmorganer) på nytt	24
3.13 Tilbakestilling av systemet	24
3.14 Utkobling av alarm (AlarmDisable)	25
3.15 Undertrykt informasjon	25
3.16 Utkoblingskilder	25
3.16.1 Oversikt	25
3.16.2 Utkobling av punkt	26
3.16.3 Andre utkoblingsenheter	26
3.17 Alarmhåndtering - En typisk situasjon.....	27
3.18 Forskjellige typer deteksjonssoner.....	28
3.18.1 Innledning	28
3.18.2 Umiddelbar varsling	28
3.18.3 Koinsidensvarsling	29

3.18.4	Forsinket varsling.....	30
3.18.5	Forsinket koincidensvarsling (deteksjonssoner).....	32
3.18.6	Solas Deteksjonssone	33
4.	Om “I tilfelle....”	34
5.	I tilfelle brannalarm.....	36
5.1	Indikering av brannalarm.....	36
5.2	Aksjoner i tilfelle brannalarm.....	37
6.	I tilfelle brannalarm - med alarmforsinkelse.....	41
6.1	Indikeringer - brannalarm med alarmforsinkelse	41
6.2	Aksjoner - brannalarm med alarmforsinkelse	42
7.	I tilfelle forvarsel	45
7.1	Indikering av forvarsel.....	45
7.2	Aksjoner i tilfelle forvarsel	46
8.	I tilfelle feil	48
8.1	Indikering av feil	48
8.2	Aksjoner i tilfelle feil.....	49
9.	Menymodus	51
9.1	Hvordan gå inn i Menymodus	51
9.2	Menymodusdisplayet	51
9.3	Knapper brukt til å bla i menyen	52
9.4	Aksjonssiffer i menymodus	52
9.4.1	Innledning	52
9.4.2	Aksjonssiffertabell	52
9.5	Hvordan betjene i menymodus	53
9.6	Eksempel - Hvordan koble ut deteksjonssoner	53
9.6.1	Bruk tastaturet til å legge inn tekst i innfeltet.....	54
9.6.2	Bruk av opp/ned-piltastene i valgfeltet.....	55
10.	Vis status.....	56
10.1	Innledning.....	56
10.2	Vis status-menyen.....	56
10.3	Vis status - Brannalarmer.....	57
10.4	Vis status - Forvarsel	58
10.5	Vis status - Feil.....	59
10.6	Vis status - Utkoblinger	60
10.7	Vis status - Deteksjonssoner i test.....	62
10.8	Vis status – Aktiverte Utganger.....	63
11.	Utkobling	65
11.1	Generelt.....	65
11.2	Utkoble-menyen	65
11.3	Indikeringer på betjeningspanelet	66
11.4	Utkobling av aktiverte / deaktiverte komponenter.....	66

11.5	Utkobling av Deteksjonssoner	66
11.6	Utkobling av Punkt	67
11.7	Utkobling av Klokker	67
11.8	Utkobling av Alarmsendere	67
11.9	Utkobling av Utganger.....	67
11.10	Utkobling av Ekstern Feilvarsling.....	68
11.11	Utkobling av Umiddelbar Aktivering	68
11.12	Hvordan utføre kommandoer fra Utkoble-menyen	69
12.	Innkobling.....	71
12.1	Generelt.....	71
12.2	Innkoble-menyen.....	71
12.3	Innkobling av aktiverte / deaktiverte komponenter	72
12.4	Innkobling av Deteksjonssoner	72
12.5	Innkobling av Punkt.....	72
12.6	Innkobling av Klokker.....	72
12.7	Innkobling av Alarmsender.....	72
12.8	Innkobling av Utganger	73
12.9	Innkobling av Ekstern Feilvarsling	73
12.10	Innkobling av Umiddelbar Aktivering.....	73
12.11	Hvordan utføre kommandoer fra Innkoble-menyen	74
13.	Systemmenyen	76
13.1	Innledning.....	76
13.2	Systemmenyen.....	76
13.3	Hvordan stille / endre dato og tid	77
13.4	Hvordan vise gjeldende programversjon	78
13.5	Hvordan velge Aksessnivå 3 / Bestem passord	79
13.5.1	Innledning	79
13.5.2	Gå inn i aksessnivå 3.....	80
13.5.3	Gå ut av aksessnivå 3.....	80
13.5.4	Legg inn (eller endre) passord.....	81
13.6	Hvordan slå skriveren PÅ/ AV og mate inn papir.....	82
13.7	Velge språk	83
13.8	Hvordan initialisere brannalarmsystemet.....	84
13.9	Dag / nattimer	85
13.9.1	Hvordan starte / stoppe automatisk dag / natt – funksjonen fra kontrollpanelet.....	85
13.9.2	Overstyring av automatisk dag / natt – funksjonen fra kontrollpanelet.....	86
14.	Servicekommandoer	87
14.1	Innledning.....	87
14.2	Service meny.....	87
14.3	Test 88	
14.3.1	Testing av Deteksjonssoner	89
14.3.2	Test Utganger	94
14.3.3	Kontroll av utganger.....	102
14.4	Hendelser – Logg Meny	104
14.4.1	Hendelser.....	105
14.4.2	Hvordan bruke Logg-meny	106
14.4.3	Logging av Alle hendelser	108
14.4.4	Logg Oppsett-meny	109

14.5	Sløyfekommandoer – Meny	114
14.5.1	Slett topologi	114
14.5.2	Hvordan koble ut en sløyfe	115
14.5.3	Hvordan koble inn en sløyfe	116
15.	Tillegg	117
15.1	Begreper og forkortelser	117
15.2	Sonedefinisjoner	119
15.2.1	Generelt	119
15.2.2	Deteksjonssone	119
15.2.3	Alarmsone	120
15.2.4	Operasjonssone	120
15.2.5	Konfigurasjonseksempel	121
15.3	Aksjonssifertabell - Operasjonsmodus	122
15.4	Menystruktur	124
16.	Stikkordregister	126
17.	Figurliste	127
18.	Leserens kommentarer	129

1. Introduksjon

1.1 Om håndboken

Denne håndboken skal gi nødvendig informasjon for betjening av AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem fra brannalarmsentralen BS-310/320 eller betjeningspanelet BS-330.

Da brukergrensesnittet og bruk av begge panelene er identisk, benyttes fellesbetegnelsen betjeningspanel i denne håndboken.

1.2 Leseren

Håndboken er beregnet for personell som har behov for å betjene systemet. Vi forutsetter at leseren har nødvendige grunnkunnskaper om systemoppbyggingen (se Systemspesifikasjonen), og kjenner sonebegrepene deteksjonssone, alarmsone og operasjonssone (se Tillegg).

AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem omfatter forskjellige komponenter (se kapittel 1.4). Det er viktig at leseren kjenner disse, samt de forskjellige begrepene og forkortelsene som er benyttet i denne håndboken. En liste over de vanligst benyttede ord og uttrykk er inkludert i Tillegg.

1.3 Referansedokumentasjon

I tillegg til denne håndboken består AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem av følgende håndbøker:

Tittel	Artikkelnr.
Systemspesifikasjon	P-ASAFE/XN
Installasjonshåndbok, Brannalarmsentral (BS-310/320) / Kontroller (BC-320)	P-ASAFE-FA/DN
Installasjonshåndbok, Betjeningspanel (BS-330)	P-ASAFE-OP/DN
Installasjonshåndbok, Brannmannspanel (BU-320) / Informasjonspanel (BV-320)	P-ASAFE-RI/DN
Installasjonshåndbok, Batteriskap (SY-310)	P-ASAFE-BC/DN
Operatørhåndbok, Brannalarmsentral (BS-310/320) / Betjeningspanel (BS-330)	P-ASAFE-FO/FN
Operatørhåndbok, Brannmannspanel (BU-320)	P-ASAFE-FB/FN
Operatørhåndbok, Informasjonspanel (BV-320)	P-ASAFE-IN/FN
Kort brukerveiledning	P-ASAFE-SH/FN
Veggplansje	P-ASAFE-WE/LX
Menystruktur	P-ASAFE/MX
User Guide, Loop Diagnostic Tool, AS-2000	P-ASAFE-AS/FE
User Guide, Loop Simulator Tool	P-ASAFE-LS/FE
User Guide, Power Calculator Sheet	P-ASAFE-PC/FE

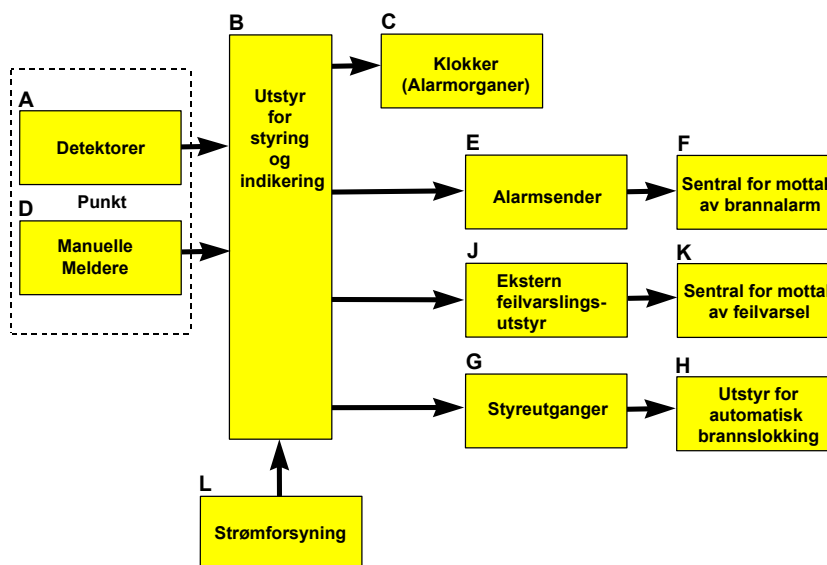
1.4 Komponenter

AutoSafe Interaktivt Brannalarmssystem omfatter følgende komponenter (EN-54):

Komponent	Forkortelse	Beskrivelse	Ref
Punkt	-	Detektor eller manuell melder.	A / D
Utstyr for styring og indikering (eng.: Control and Indicating Equipment)	c.i.e.	Utstyr som leverer strøm til, og tar i mot feil- og alarmsignaler fra detektorer. Indikerer en alarmtilstand ved lyd og lys, samt viser plassering av alarmen.	B
Strømforsyning	-	Kraftkilde for utstyr for styring og indikering og for utstyr som forsynes med spenning fra slikt utstyr.	L
Klokker (alarmorganer)	FAD	Utstyr som varsler brann, f.eks. sirener eller visuelle indikatorer.	C
Alarmsender	FARE	Utstyr brukt til å rute et alarmsignal fra utstyr for styring og indikering til en mottakssentral for brannalarm.	E
Styreutganger	FPE	En utgang som aktiverer tilkoblet brannslukkeutstyr etter å ha mottatt signal fra Utstyr for styring og indikering (f.eks. sprinkleranlegg eller ventilasjonsstyring).	G
Utstyr for ekstern feilvarsling	FWRE	Utstyr for ruting av feilvarsel fra utstyr for styring og indikering til sentral som tar imot feilmeldinger.	J
Sentral for mottak av brannalarm	-	Alarmsentral som iverksetter brannslukking etter mottak av alarmmelding.	F
Sentral for mottak av feilvarsel	-	Sentral som iverksetter feilretting ved mottak av feilmelding.	K
Utstyr for automatisk brannslukking	-	Brannstyring eller brannslukkeutstyr, f.eks. automatiske slukkeanlegg.	H

Merk:

Linjene som kobler de forskjellige komponentene på illustrasjonen viser informasjonsflyten, og ikke fysiske koblinger. Pkt. G og H og enkelte andre punkter må ha ekstern kraftforsyning.



2. Betjeningspanel - Oversikt

2.1 Innledning

Hvert betjeningspanel er tilknyttet en operasjonssone (se "Sonedefinisjoner" i Tillegg). I forhold til sin egen sone er et betjeningspanel lokalt, mens det er eksternt i forhold til operasjonssoner som ikke er omsluttet av den lokale sonen. Alle hendelser og aksjoner som skjer i en bestemt operasjonssone må håndteres fra et lokalt betjeningspanel.

Betjeningspanelet viser informasjon om hendelser som oppstår i alle operasjonssonene. Type hendelser og detaljnivået til informasjonen avhenger av hvilken operasjonssone informasjonen kommer fra. Lokale paneler vil vise alle deteksjonssoner som befinner seg i alarm.

Eksterne betjeningspaneler vil kun vise eksterne alarmer, og er ment som en "informasjonsenhet for kun visning".

Betjeningspanelet består av to hoveddeler. Den øvre delen, og den nedre delen som utgjør operatørdelen.



Figur 2-1: Betjeningspanel

2.2 Indikeringer

2.2.1 Øvre del

● ALARM

Den røde ALARM-indikatoren viser en eller flere deteksjonssoner innenfor operasjonssonen til betjeningspanelet som befinner seg i alarm.

- Blinkende rødt lys:
Brannalarm. Klokker (alarmorganer / FAD) er aktivert.
- Konstant rødt lys:
Alle FADer som er aktivert av brannalarmen er avstilt ved at Avstill klokker-knappen er trykket. Utstyr for styring og indikering viser fortsatt alarm.

● Feil

Den gule Feilvarsel-indikatoren viser at det er en feil i operasjonssonen til betjeningspanelet.

- Blinkende rødt lys:
Ukvittert feilvarsel eksisterer.
- Konstant lys
Alle feilvarsel er kvittert.

● Utkobling

Konstant gult lys når en eller flere av de følgende komponentene i en operasjonssone til betjeningspanelet er utkolet:

- forsinket funksjon
- individuelle punkter
- deteksjonssoner
- alarmsoner
- klokker (alarmorganer / FAD), utstyr for ekstern brannvarsling (alarmsender), styreutganger og utstyr for ekstern feilvarsling.

● Utg. forsinket

Konstant gult lys indikerer at *umiddelbar aktivering av utgang* er utkoblet (manuelt betjent), d.v.s. at en forsinkelse er aktivert for klokker (alarmorganer / FAD) eller alarmsender (utstyr for ekstern brannvarsling / FARE). Konfigurerbart.

● Alarmsender akt.

Konstant rødt lys når meldingen er overført til brannvesenet.

● Drift

Konstant grønt lys når det er nettspenning på panelet.

Tekstdisplay - Se kapittel 2.3.



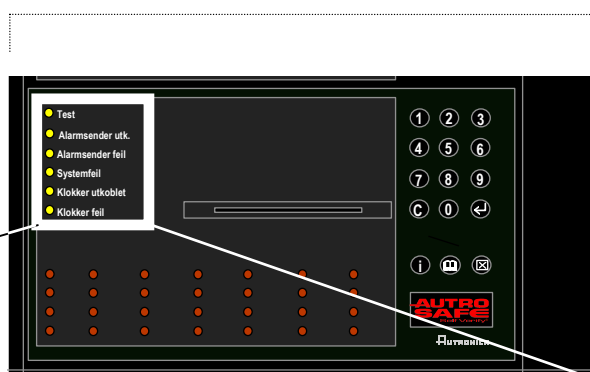
● Flere alarmer

I tilfelle mer enn en alarm.

Den røde Flere alarmer-indikatoren viser at flere deteksjonssoner innenfor operasjonssonen varsler brannalarm.

- Blinkende rødt lys:
I tilfelle brannalarm.
Klokker (alarmorganer / FAD) er fortsatt aktiverte.
- Konstant rødt lys:
Avstill klokker-knappen er trykket.
Klokker aktivert av brannalarmen er avstilt.
Utstyr for styring og indikering er fortsatt i alarmtilstand.

2.2.2 Operatørdelen (nederst)



● Test

Konstant gult lys når en eller flere deteksjonssoner i en operatørsone til et operatørpanel er manuelt satt i testfunksjon.

● Alarmsender utk.

Konstant gult lys når signal til alarmsender (utstyr for ekstern brannvarsling / FARE) er utkoblet. *Alarmsender utk.*-indikatoren lyser også med konstant gult lys.

● Alarmsender feil

Gult lys når feil er detektert i alarmsender (utstyr for ekstern brannvarsling / FARE). Feilindikatoren kan også lyse gult. Blinking (ikke kvittert) / Konstant (kvittert).

● Systemfeil

Konstant gult lys når *systemfeil* i en operasjonssone til betjeningspanelet er tilstede.

● Klokker utkoblet

Konstant gult lys når en eller flere klokker (alarmorganer / FAD) er utkoblet. *Utkobling* lyser også med konstant gult lys.

● Klokker feil

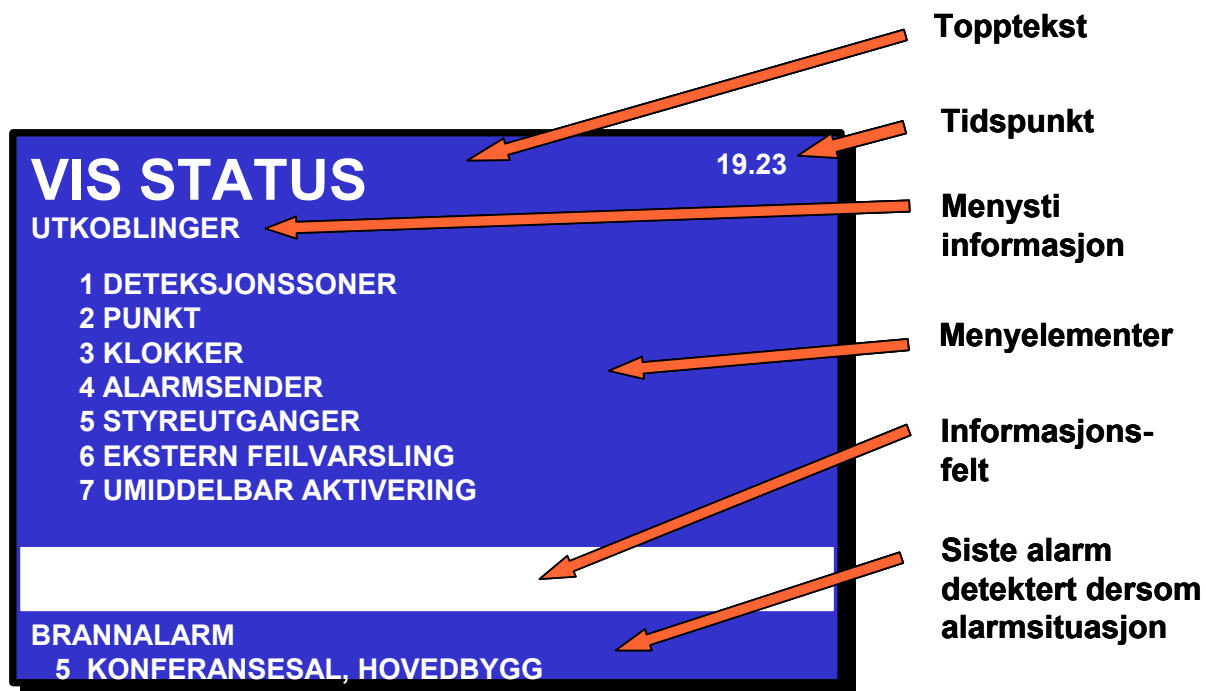
Gult lys når feil er detektert i en eller flere klokker (alarmorganer / FAD). Blinker (ikke kvittert) / Konstant (kvittert).

2.3 Menydisplayet

Under normal drift er det bakgrunnsbelyste menydisplayet på.

Menydisplayet har 16 linjer á 40 tegn.

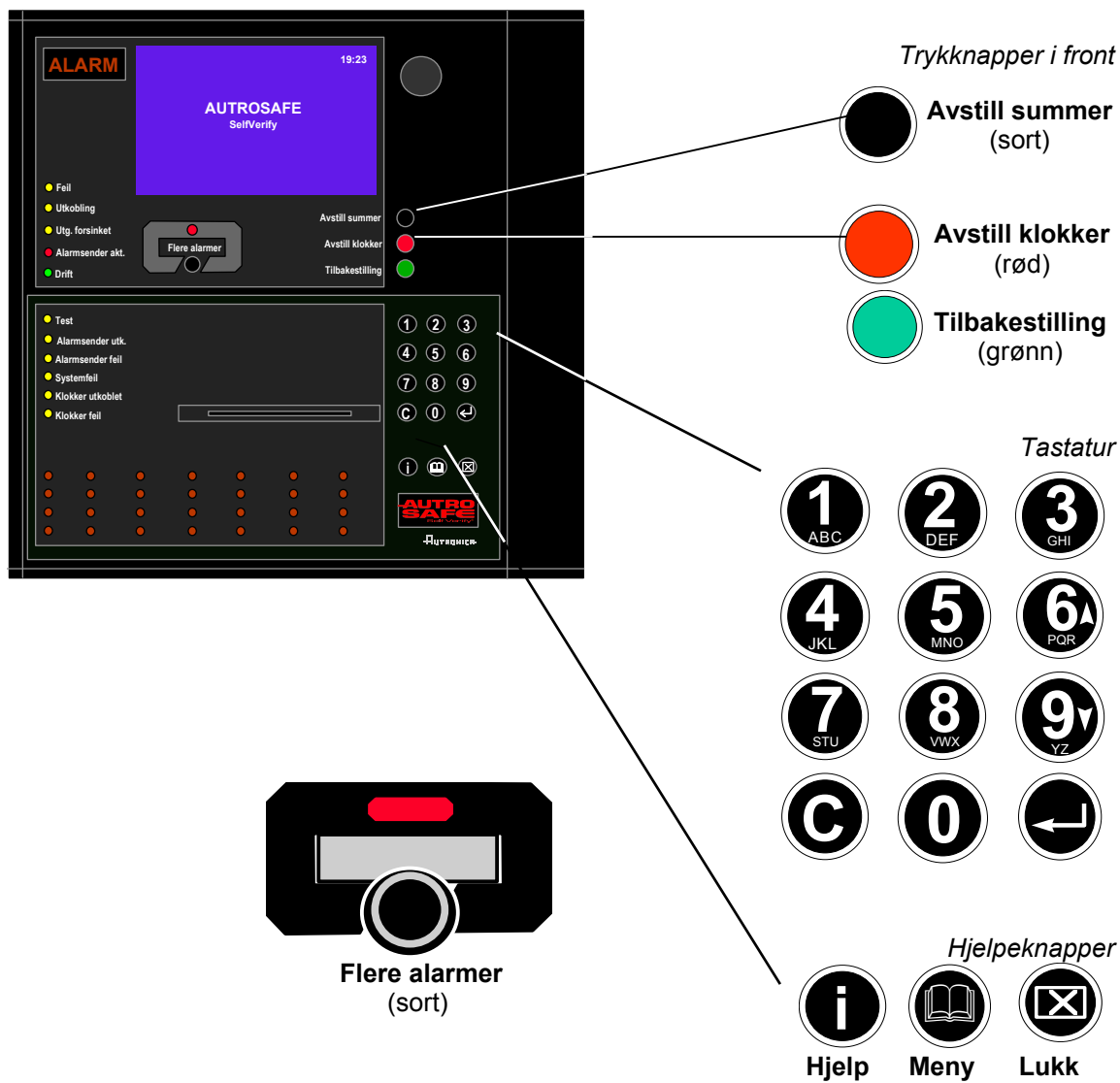
Displayet er inndelt i flere displayvinduer som viser forskjellig type informasjon.



Figur 2-2: Menydisplayet





2.4 Betjeningsknapper

2.4.1 Oversikt







Figur 2-3: Betjeningsknapper

2.4.2 Trykknapper i front






Trykknapper i front			
Knapp		Funksjon	Aksessnivå
	Avstill summer (sort)	Brukes til å avstille summer i panelet. Aktiveres på nytt etter utløpt tidsforsinkelse.	1
	Avstill klokker (rød)	Brukes til å avstille klokker (alarmorganer / FAD) og får blinkende serienummer og lamper til å lyse konstant. Aktiveres på nytt etter utløpt tidsforsinkelse.	2
	Tilbakestilling (grønn)	Brukes til å tilbakestille systemet. Ved å holde knappen inne i 5 sek. Aktiveres lampetest. Lampetesten er tilgjengelig I nivå 1 (ikke behov for nøkkel).	2
	Flere alarmer (sort)	Brukes til å rulle nedover blant hendelser i det aktive vinduet (ruller side for side). Kun mulig hvis det er flere alarmer enn det som kan vises i displayet samtidig.	2

2.4.3 Tastatur

Tastaturet omfatter tallene 1 til 9, bokstavene A til Z, samt følgende knapper:

Tastatur			
Knapp		Funksjon	
	ENTER	Brukes til å velge/godkjenne et valg (parameter) eller til å gå tilbake.	
 	Opp/ned piltaster	Brukes til å rulle linje for linje opp og ned i displayet.	
	Avbryt	Brukes til å slette siste tegn som ble lagt inn (tilbaketast).	

2.4.4 Hjelpeknapper

Hjelpeknapper			
Knapp		Funksjon	
	Hjelp	Med hjelpeknappen kan du raskt hente fram nyttig informasjon når du betjener systemet. Du kan få informasjon om hvordan du betjener panelet. IKKE IMPLEMENTERT.	
	Meny	Brukes til å velge mellom Operasjonsmodus og Menymodus. Operasjonsmodus (velg ) >> Menymodus (velg  eller tidsavbrudd) >> Operasjonsmodus.	
	Lukk	Brukes til å flytte opp et nivå / vise forrige bilde hvis displayet ikke allerede viser informasjon på toppnivå.	

2.5 Intern summer

Alle betjeningspaneler har en innebygd summer som aktiveres som beskrevet nedenfor. Hver tilstand kan ha sitt eget *lydmønster*. Hvis mer enn en tilstand oppstår samtidig, bestemmes tilstanden til betjeningspanelet og summeren av programmet. Summeren reflekterer tilstanden som har høyest prioritet.

Den interne summeren er styrt av hardware. Den aktiveres i tilfelle:

- Systemfeil
- Alarm
- Forvarsel (prealarm)
- Feil
- Tidligvarsel (*ikke implementert*)

Summeren kan avstilles ved å trykke *Avstill summer*-knappen. Unntaket er at summeren indikerer systemfeil som *ikke kan* avstilles.

Hvis årsaken til at summeren ble aktivert fortsatt er tilstede, starter summeren igjen etter en stund.

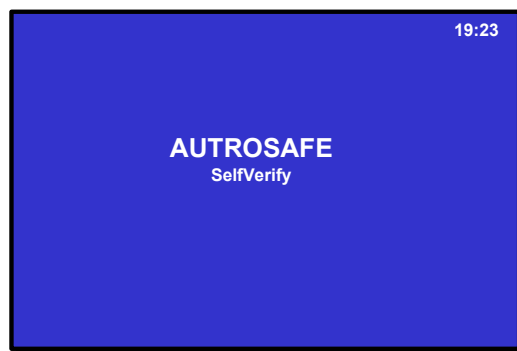
3. Operasjonsmodus

3.1 Innledning

Betjeningspanelet kan enten stå i *Operasjonsmodus* eller *Menymodus*.

Når ingen betjener panelet og ingen knapp er blitt trykket inn, vil det alltid stå i *Operasjonsmodus*.

Displayet kan se slik ut når panelet står i "tomgang".



Figur 3-1: "Tomgangsdisplay"

Merk at en alarm, utkobling, test eller feil *alltid* vil indikeres i displayet når slike hendelser inntreffer.

MERK:

Alle hendelser som kan inntreffe vises i Operasjonsmodus. All håndtering av hendelser, f.eks. Avstill klokke, Kvittering og Tilbakestilling av systemet gjøres fra Operasjonsmodus.

Man kan gå inn i *Operasjonsmodus* på to forskjellige måter.

- startmodus (oppstart) - "tomgang"
- når man trykker menyknappen i menymodus, slik at man går ut av menymodus uansett hvilken meny man befinner seg i.

3.2 Tilstander i Operasjonsmodus

I operasjonsmodus kan systemet være *stille* (lavest prioritet), eller det kan stå i en kombinasjon av følgende *tilstander*:

- brannalarm (høyest prioritet)
- forvarsel (*inklusive* prealarm)
- feilvarsel
- utkoblet
- test

3.3 Alarmnivåer


En detektor kan varsle forskjellige alarmnivåer, for å indikere mengde røk eller gass i rommet. Disse er;

- Brannalarm (høyeste nivå)
- Forvarsel, *inklusive*:
 - prealarm
 - (laveste nivå tidligvarsel er ikke implementert)

Når en detektor registrerer endring fra ett alarmnivå til et annet, rapporteres denne hendelsen til systemet som tidligvarsel (ikke implementert), prealarm eller brannalarm. Dette i sin tur vil initiere riktige aksjoner.

3.4 Aksessnivåer

All betjening er gruppert under en av fire aksessnivåer beskrevet nedenfor:

Aksessnivå	Adgang vha.	Beskrivelse
1	Ingen nøkkel eller passord nødvendig.	Adgang for offentligheten. Alle påbudte indikeringer er synlige på aksessnivå 1 uten å at man må betjene anlegget.
2	Adgang med nøkkel. 	Adgang for sikkerhetspersonell.
3	Begrenset passord.	Adgang for opplært personell som er autorisert til å foreta rekonfigurering av anleggsdata og til å utføre vedlikehold i samsvar med produsentens retningslinjer.
4	Mekanisk verktøy.	Adgang for personell som utfører reparasjoner eller som skifter utstyr.

3.5 Konfigurerbare alarmvisninger

Det er mulig å bestemme ved konfigurasjon hvordan alarmer skal vises i displayet. Som standard presenteres alarmer både med soneinformasjon (deteksjonssone) og punktinformasjon. Alternativt, kan alarmer presenteres kun med soneinformasjon, med muligheten til å finne punktinformasjon ved å trykke en knapp (Aksjonssiffer 1: Vis punkter).

Kapittel **Feil! Fant ikke referansekilden.** viser standard alarmvisning.

Kapittel **Feil! Fant ikke referansekilden.** og **Feil! Fant ikke referansekilden.** omhandler den alternative alarmvisningen (soneinformasjon).

Den alternative alarmvisningen med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken.

De ulike hendelser, for eksempel, «I tilfelle brannalarm», presenteres i operasjonsmodus.

3.6 Alarmvisning med sone- og punktinformasjon (standard alarmvisning)

Som standard presenteres alarmer både med soneinformasjon (deteksjonssone) og punktinformasjon.

“BRANNALARMER” vil f.eks. vises markert i øvre venstre hjørne i displayet.

I eksempelet nedenfor har en optisk røykdetektor i ”” (1 sone) varslet alarm.



En manuell melder i resepsjonen aktiveres. Totalt 2 alarmer fra 2 ulike soner vises nå i displayet.



Varmedektoren i ”Hovedbygning Konferanserom, 1. etasje” (1 sone) varsler alarm. Totalt 3 alarmer fra 2 soner vises nå i displayet.

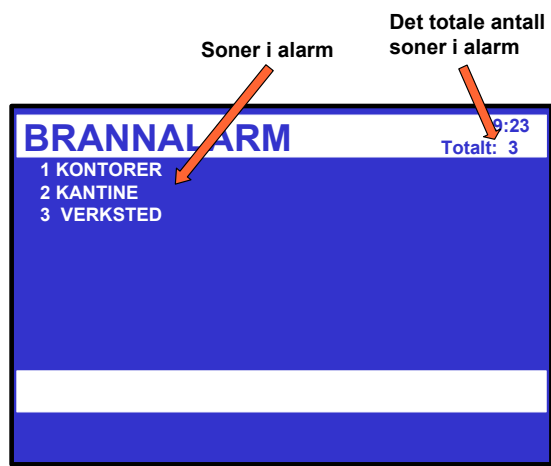


3.7 Alarmvisning med soneinformasjon (alternativ alarmvisning)

Den alternative alarmvisningen med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken.

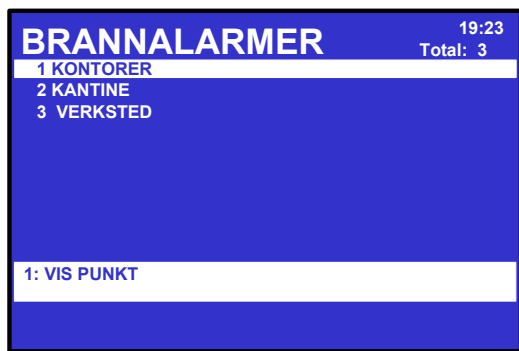
De forskjellige *hendelsene*, f.eks. "I tilfelle brannalarm", presenteres i Operasjonsmodus. Brannalarmer vil f.eks. vises markert i øvre venstre hjørne i displayet.

Eksemplet nedenfor viser en situasjon hvor tre soner står i alarm. Totalt antall soner i alarm er vist i øvre høyre hjørne.

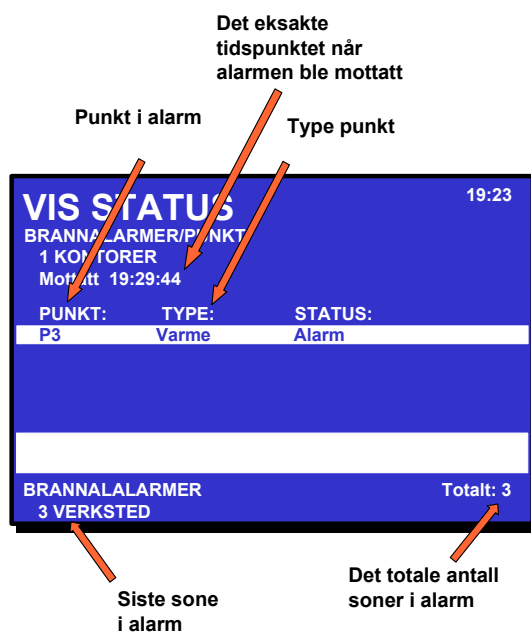


3.8 Hvordan vise punkter i alarm

Den alternative alarmvisningen med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken. For å kunne velge mellom *deteksjonssoner i alarm*, "I tilfelle brannalarm", trykker du ENTER-knappen (↵). Du kan nå bruke opp/ned-piltastene til å velge ønsket sone.



For å vise *punkter i alarm* for valgt sone (markert), trykker du talltast 1 (VIS STATUS, se *Aksjonssiffer*, 3.10), og følgende skjermbilde kommer fram (eksempel):



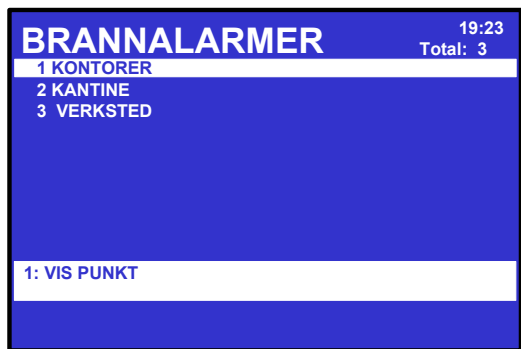
Her (*i dette eksemplet*) kan du vise punkter i alarm og type punkt (detektortype, manuell melder). Piltastene brukes til å bla opp og ned i punktlisten.

Lukk-knappen (⊠) brukes til å flytte ett punkt bakover (når som helst).

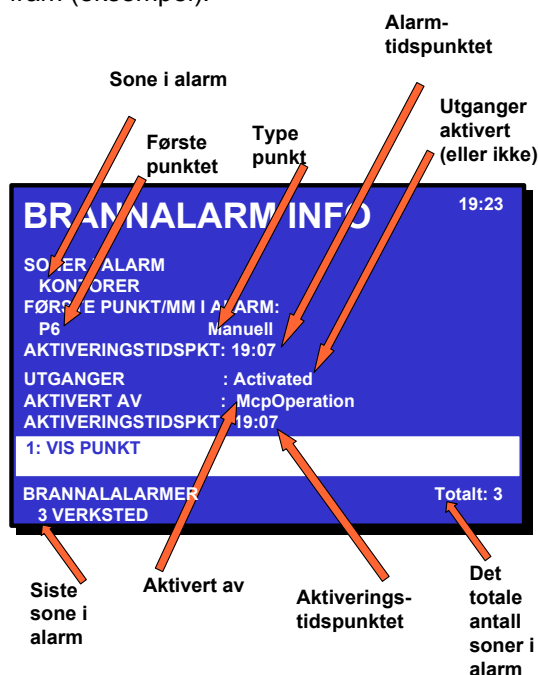
MERK: Hvis du har valgt VIS STATUS for å vise informasjon om punkter i alarm, må du trykke Lukk-knappen for å komme tilbake til Operasjonsmodus for å kunne aktivere Avstill klokke-knappen og Tilbakestilling-knappen.

3.9 Hvordan vise detaljert soneinformasjon

Den alternative alarmvisningen med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken. For å velge mellom soner som står i alarm, viser feil eller befinner seg i test, trykker du ENTER-knappen (↵). Du kan nå bruke opp/ned-piltastene til å velge ønsket sone (i dette eksemplet *Brannalarmer*).



For å vise *detaljert soneinformasjon* for valgt sone (markert) trykker du ENTER-knappen (↵) en gang til, og følgende skjermbilde kommer fram (eksempel):



Detaljert soneinformasjon er tilgjengelig. I *eksempelet* over kan du vise soner i alarm, første punkt i brannalarm, tidspunkt for brannalarm, status til utganger, hva som aktiverte alarmer (f.eks., manuell melder) og aktiveringstidspunkt. Du kan også flytte direkte til VIS PUNKT (trykk talltast 1).

Lukk-knappen (⊠) brukes til å flytte ett punkt bakover (når som helst).

MERK: Hvis du har valgt VIS STATUS for å vise mer detaljert informasjon om et punkt, må du trykke Lukk-knappen for å komme tilbake til Operasjonsmodus for å kunne aktivere Avstill klokke-knappen og Tilbakestilling-knappen.

3.10 Aksjonssiffer i operasjonsmodus

Når du befinner deg i operasjonsmodus, kommer spesielle *aksjonssiffer* fram i det markerte feltet (*Informasjonsfeltet*) nederst i displayet. *Disse sifrene kommer fram når operatøren kan betjene panelet* (utføre aksjonen).

Sifrene 1 til 4 på tastaturet er reservert bestemte aksjoner (aksjonssiffer). Type aksjon avhenger av tilstanden til systemet.



Figur 3-5: Aksjonssiffer i operasjonsmodus

Ved f.eks. å velge 1 i tilfelle brannalarm (etter å ha betjent Avstill klokke knappen) vil man aktivere klokken igjen.

Eksemplet nedenfor viser en situasjon hvor aksjonssiffer 4 (Vise undertrykt info = undertrykt informasjon) er tilgjengelig.



Figur 3-6: Aksjonssiffer vist i informasjonsfeltet

I tillegg finner du en tabell med en komplett liste over alle *aksjonssiffer* som kan forekomme i *Operasjonsmodus*.

3.11 Aktivering av den interne summeren.

Etter å ha trykket AVSTILL SUMMER-knappen i alarm, vil den interne summeren aktiveres automatisk igjen i følgende tilfeller:

- hvis en *ny* hendelse inntreffer (f.eks. at en deteksjonssone varsler brannalarm)
- etter utløpt tidsforsinkelse hvis årsaken til at summeren ble aktivert fortsatt er tilstede

3.12 Aktivering av klokker (alarmorganer) på nytt

Når man trykker AVSTILL KLOKKER-knappen i tilfelle alarm, vil alle klokker (alarmorganer / FAD) innenfor operasjonssonen til betjeningspanelet avstilles. Den røde alarmlampe skifter fra blinkende til konstant lys.

Timeren for reaktivering av klokker starter nå. Timeren starter tidsforsinkelsen på nytt hver gang AVSTILL KLOKKER-knappen trykkes.

For å *manuelt* aktivere alarmsoner på nytt, kan man trykke aksjonssiffer 1.

Alarmsoner aktiveres *automatisk* på nytt hvis alarmtilstanden etter utløpt tidsforsinkelse (konfigurerbart).

3.13 Tilbakestilling av systemet

Før man kan tilbakestille systemet ved å trykke TILBAKESTILLING-knappen, må, alle klokker (alarmorganer / FAD) være avstilt / utkoblet vha. AVSTILL KLOKKER-knappen. Hvis ikke vil tilbakestilloperasjonen avvises.

3.14 Utkobling av alarm (AlarmDisable)

Hvis det finnes punkter i en operasjonssone som fortsatt varsler brannalarm, vil automatisk utkobling foretas.

Alarmutkobling vil i enkelte tilfeller måtte bekreftes av operatøren (konfigurerbart).

- Hvis bekreftelse *ikke* er nødvendig, vil alle punkter som varsler brannalarm bli automatisk utkoblet.
- Hvis bekreftelse er nødvendig, får man fram en liste over alle punkter i alarm i displayet. For å bekrefte automatisk utkobling, må man trykke ENTER-knappen (↵) innen 5 sekunder (konfigurerbart).

Alle detektorer som er utkoblet kan aktiveres igjen ved å trykke aksjonssiffer 3, som betyr AKTIVER PÅ NYTT.

3.15 Undertrykt informasjon

Når man befinner seg i Operasjonsmodus, kommer meldingen *Vise undertrykt info* fram nederst i displayet. Dette indikerer at det finnes aktive tilstander, men de er undertrykt, dvs. at de ikke vises i displayet.

For å vise undertrykt informasjon, kan man trykke aksjonssiffer 4, som betyr *Vise undertrykt info*.

3.16 Utkoblingskilder

3.16.1 Oversikt

AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem har følgende *utkoblingskilder*:

- *Individuell utkobling*
Hver enhet kan utkobles ved en individuell kommando til den enheten som skal kobles ut. Dette gjelder alle enheter med utkoblingsfunksjon.
- *Sløyfe*
Enheter kan også kobles ut ved at hele sløyfen enheten er tilkoblet kobles ut. Anvendelig for punkt, FAD- enheter, FPE- enheter og panel tilkoblet til sløyfen (DID, remote silence / reset).
- *Sone*
Et punkt kan kobles ut ved at hele deteksjonssonen kobles ut. Utkoblingen påvirker alle punkt i deteksjonssonen, inkludert manuelle meldere. Dette gjelder kun for punkt.
- *Utkoblingsenheter*
Et punkt kan også kobles ut ved en kommando fra en utkoblingsenhet via den tilhørende deteksjonssonen. Dette gjelder kun for punkt.
- *"Master" sone*
tilsvarer Sone, med unntak av at kommandoer til AutroSafe blir sendt via AutroCom. Dette gjelder kun for punkt.

3.16.2 Utkobling av punkt

En generell regel er at punkt kan utkobles fra en eller flere utkoblingskilder samtidig. For å koble inn punkt igjen, må punktene innkobles fra alle disse utkoblingskildene.

For eksempel:

Et punkt kobles ut fra en sone (deteksjonssonen kobles ut fra et kontrollpanel) og fra en utkoblingsenhet. Innkobling av punktet må utføres fra kontrollpanelet og tilbakestillingsknappen på utkoblingsenheten må aktiveres.

Unntak av denne generelle regelen er følgende:

- *Individuelle* utkoblinger overkjører og fjerner alle andre utkoblinger med unntak av sløyfeutkoblinger. Årsaken til dette er at utkobling av individuelle punkt må betraktes som en slags service-kommando som blir brukt i spesielle situasjoner, utkobling av punkt gjøres normalt via deteksjonssonen.
- *“Master sone”* utkoblinger overkjører og fjerner alle utkoblinger fra Master sone, sone og utkoblinger fra utkoblingsenheter.

3.16.3 Andre utkoblingsenheter

Andre enheter (enn punkt) blir kun påvirket av *individuell-* og *sløyfeutkoblinger*.

Vær oppmerksom på at, i motsetning til punktutkoblinger, er det ikke minne i systemet i forhold til *sløyfeutkoblinger* / -innkoblinger: Når en sløyfe er utkoblet, og deretter innkobles, vil utkoblinger som er aktivert før sløyfeutkoblingen gå tapt. Med andre ord, alle sløyfeenheter (unntatt punkt som har minnefunksjon, se ovenfor) vil innkobles når tilhørende sløyfe innkobles.

3.17 Alarmhåndtering - En typisk situasjon

Håndtering av brannalarm vil typisk foregå i følgende faser:

- En eller flere deteksjonssoner gir forvarsel (Kvitter).
- En eller flere av disse deteksjonssonene går i brannalarm, og aktiverer klokke (alarmorganer / FAD) og styreutganger (FPE).
- Når operatøren har undersøkt årsaken til alarmen, kan aktiverte klokke (alarmorganer / FAD) slås av når situasjonen er under kontroll (Avstill klokke).
- Hvis utkobling av klokke (alarmorganer / FAD) viser seg å være feil, kan de kobles inn igjen (Aktiver på nytt).
- Etter å ha avstilt klokke (alarmorganer / FAD), kan systemet tilbakestilles. Tilbakestilling vil slette alle indikasjoner av brannsituasjoner, og vil hvis det er fysisk mulig koble ut styreutganger (FPE) (Tilbakestill).
- Tilbakestilling omfatter utkobling av alarmer til alle punktene i en operasjonssone hvor betjeningspanelet fortsatt varsler brannalarm (må bekreftes av operatøren). Utkobling av alarmer kan senere kanselleres og punktene kan sende alarmnivået på nytt (Aktiver på nytt).

3.18 Forskjellige typer deteksjonssoner

3.18.1 Innledning

Når man håndterer hendelser i Operasjonsmodus, er det viktig å være klar over forskjellene når det gjelder konfigurering av deteksjonssoner (konfigurert med AutoSafe Konfigurasjonsverktøy).

Type deteksjonssone samt type punkt (detektor eller manuell melder) bestemmer hvordan systemet reagerer på et signal - med hensyn til *varsling*.

Systemet har følgende typer deteksjonssoner:

- Umiddelbar varsling
- Koinsidensvarsling
- Forsinket varsling
- Forsinket koinsidensvarsling
- SOLAS (Safety of Life at Sea)

3.18.2 Umiddelbar varsling

Et signal fra en deteksjonssone med *Umiddelbar varsling* vil varsle øyeblikkelig uten forsinkelse.

Umiddelbar varsling gjelder:

- Klokker (alarmorganer / FAD)
- Utstyr for ekstern brannvarsling (alarmsender) (FARE)
- Styreutganger (FPE)

3.18.3 Koinsidensvarsling

En brannalarm fra en *enkelt detektor* i en deteksjonssone med *koinsidensvarsling*, vil *ikke* initiere aksjoner, dvs. ingen aktivering av *utganger* til;

- Klokker (alarmorganer / FAD)
- Utstyr for ekstern brannvarsling (alarmsender) (FARE)
- Styreutganger (FPE)
- *forutsatt at FAD, FARE og FPE er stilt på kvalifisert varsling (se neste side).*

Minst to detektorer i samme deteksjonssone må varsle alarm for at aksjoner skal initieres.

Merk at aktivering av manuelle meldere i en koinsidenssone alltid vil bli varslet.

I displayet vil alarmnummeret til en deteksjonssone stå konstant fremme til et nytt punkt i samme sone går i alarm.

I eksempelet under er deteksjonssone 2 KANTINE konfigurert som en sone med koinsidensvarsling.

Fast siffer (2) dersom bare én detektor i denne sonen er i alarm.



Blinkende siffer (2) dersom to eller flere punkt eller én manuellmelder i denne sonen er i alarm.



Figur 3-7: Deteksjonssone med koinsidensvarsling - indikering

3.18.4 Forsinket varsling

Når betjeningspanelet mottar en brannalarm fra et punkt i en deteksjonssone med forsinket varsling (konfigurerbart), vil aktivering av utganger til klokker (alarmorganer / FAD) og/eller utstyr for ekstern brannvarsling (alarmsender) (FARE) forsinkes.

I en alarmsituasjon vil aktivering av utganger forsinkes når;

- deteksjonssonen er definert som Forsinket varsling (konfigurerbart)
- punktet (punkter) i den deteksjonssonen er stilt til forsinket varsling (konfigurerbart) - PÅ (standardverdi).
- *Umiddelbar varsling* er utkoblet (fra Utkoblingsmenyen, se *Hvordan koble ut umiddelbar aktivering*, side 68).
- FAD / FARE er satt på kvalifisert aktivering (konfigurerbart)

Merk at aktivering av en *manuell melder* vil varsles øyeblikkelig (punktforsinkelse AV) selv om umiddelbar aktivering er utkoblet (konfigurerbart).

Forsinket aktivering av utganger til klokker (alarmorganer / FAD) og utstyr for ekstern alarmoverføring gjelder:

- detektorer og/eller
- manuelle meldere
- signaler fra bestemte soner

Forsinkelsen er inndelt i to perioder, Første forsinkelse T1 (konfigurerbar) og Forlenget forsinkelse, T2 (konfigurerbar).

T1-forsinkelsen starter når brannalarmen mottas fra punktet. Aksjoner initieres etter at tidsforsinkelse T1 er utløpt. Ved å trykke aksjonssiffer 4, som betyr FORLENGET FORSINKELSE, avbrytes T1 og tidsforsinkelse T2 starter.

Hvis en eller flere deteksjonssoner med forsinket varsling har gått i brannalarm og befinner seg i T1 eller T2, vil forsinket aktivering avbrytes øyeblikkelig ved å trykke aksjonssiffer 2, som betyr AKTIVER. Aktivering av en manuell melder i operasjonssonen gir også øyeblikkelig aktivering.

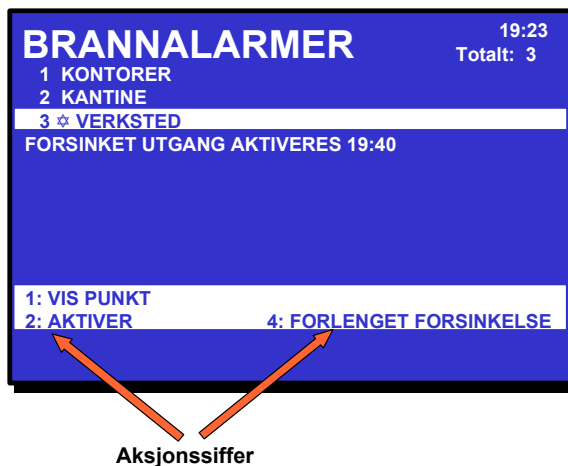
I displayet vil en deteksjonssone med sine forsinkede utganger indikeres med en ☆ foran sonebeskrivelsen. Tiden for første forsinkede aktivering vises også.

Indikasjon på forsinket varsling (☆)



Etter å ha trykket ENTER-knappen (↵) og valgt forsinket aksjonssone, kan du;

- trykke aksjonssiffer 1 for å *visе punkter i alarm*
- trykke aksjonssiffer 2 for å *aktivere alarm*
eller
trykke aksjonssiffer 4 for å *starte forlenget forsinkelse*.



Figur 3-8: Deteksjonssone med forsinket aktivering - indikering

3.18.5 Forsinket koincidensvarsling (deteksjonssoner)

Deteksjonssoner konfigurert som *Forsinket koincidensvarsling* har følgende egenskaper:

/ dagstilling (Øyeblikkelig aktivering av utganger utkoblet), er utgangene konfigurert slik at de aktiveres i henhold til sin egentlige konfigurering; d.v.s. *Stille alarm*, *Liten alarm* eller *Stor alarm* som følger:

Når en brannalarm fra den første detektoren mottas, skjer følgende:

1. Deteksjonssoner gir *Stille alarm*, og alle styreutgangene som er konfigurert for aktivering ved Stille alarm blir aktivert. Forsinkelsestiden (T1) aktiveres.
2. Når forsinkelsestiden T1 er utløpt vil deteksjonssonen gi *Liten alarm*. Alle styreutgangene som er konfigurert for aktivering blir aktivert. Forsinkelsestiden (T2) aktiveres.
3. Når forsinkelsestiden T2 er utløpt, vil deteksjonssonen gi *Stor alarm*. Alle styreutgangene som er konfigurert for aktivering ved Stor alarm blir aktivert.

Legg merke til at hvis det, på et eller annet tidspunkt, blir registrert en brannalarm fra en annen detektor, vil deteksjonssonen alltid gi Stor alarm. Dette betyr at alle styreutganger (som ennå ikke er aktivert) er konfigurert til å aktiveres ved Stille, Liten og Stor alarm blir aktivert.

Ved å trykke tilbakestillingsknappen i løpet av forsinkelsesperioden avsluttes tidsforsinkelsen (T1 eller T2).

/ nattstilling (Øyeblikkelig aktivering av utganger), blir utgangene alltid aktivert av den første detektoren som varsler alarm, og anlegget vil alltid gi Stor alarm. På samme måte som for dagstilling betyr dette at alle utganger (som ennå ikke er aktivert) og som er konfigurert for aktivering ved Stille, Liten og Stor alarm blir aktivert.

Legg merke til at når en *manuell melder* (med punktforsinkelse AV) aktiveres, eller når en varmedetektor (med punktforsinkelse AV) sender alarmsignal, vil en koincidenssone alltid gå direkte til Stor alarm, uavhengig om den står i Dag- eller Nattstilling.

I en alarmsituasjon vil aktivering av utganger oppføre seg som beskrevet over forutsatt at;

- deteksjonssonen er definert som Forsinket koincidensvarsling (konfigurerbart)
og
- punktet (punktene) med forsinket varsling er satt til punktforsinkelse PÅ (standardstilling).

3.18.6 Solas Deteksjonssone

Når betjeningspanelet mottar en brannalarm fra et punkt i en deteksjonssone konfigurert som SOLAS - *Safety of Life at Sea* (konfigurerbart), vil alle aksjoner initieres etter en tidsforsinkelse har utløpt.

T1-forsinkelsen starter når brannalarmen mottas fra punktet. Ved å trykke aksjonssiffer 4, som betyr BLOKKER ALARM, avbrytes forsinkelsen og alarmen blokkeres for et ubestemt tidsrom.

SOLAS gjelder klokker (alarmorganer / FAD), utstyr for ekstern brannvarsling (alarmsender) (FARE) - kun detektorer, og styreutganger (FPE) - valgfritt.

4. Om "I tilfelle...."

De følgende kapitlene - *I tilfelle*- omhandler forskjellige hendelser som kan inntreffe;



Kapittel	I tilfelle.....
Kapittel 5	brannalarm
Kapittel 6	brannalarm med alarmforsinkelse (i en deteksjonssone med <i>forsinket varsling</i> - umiddelbar aktivering utkoblet)
Kapittel 7	forvarsel (prealarm/tidligvarsel)
Kapittel 8	feil

Listen over omfatter de vanligste hendelsene. I tillegg til disse kan det inntreffe en kombinasjon av hendelser.

Betjeningsinformasjon er gitt i Kapittel 3. Se også i *Oversikt over knapper og indikatorer* i Kapittel 2, som er ment å gi oversikt over betjening av AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem. Som en ekstra hjelp vil meldingene i *Informasjonsfeltet* vise hvilke alternativer som er tilgjengelig.

Merk at den alternative alarmvisningen med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken.

For hver hendelse gis det en *oversikt over alle indikeringer* på panelet, samt nødvendige *aksjoner* som må utføres. All alarmhåndtering og displaybilder vist i etterfølgende kapitler er basert på følgende:

- Systemet står i *Operasjonsmodus*.
- For å betjene panelet kreves *Aksessnivå 2*. Dette betyr at personen som betjener panelet må bruke nøkkel før det kan betjenes. Dette er indikert med en nøkkel. 
- De viste eksemplene viser et system som er konfigurert for umiddelbar aktivering av utstyr for ekstern brannvarsling (alarmsender) og til å sende melding til ekstern brannvarsling (Brannvesen) i *tilfelle brannalarm*. *Alarmsender akt.*-indikatoren vil lyse.
- Når du går gjennom de forskjellige hendelsene, gir kommentarfeltet tilleggsinformasjon og viser hvilke alternativer du har.
- I mange tilfeller vises flere displaybilder når en kommando er utført. Disse hurtige skiftingene fra ett displaybilde til et annet er vist med en pil. 
- Tabellen for de forskjellige prosedyrene er inndelt i fire kolonner med følgende overskrifter;

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
------	--------	---------	-----

5. I tilfelle brannalarm

Merk at den alternative alarmvisningen med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken.

5.1 Indikering av brannalarm.

En eller flere branndetektorer eller manuelle meldere i en eller flere deteksjonssoner varsler brannalarm.

Følgende viser indikeringene i Betjeningspanelet i tilfelle "Brannalarm" i en *operasjonssone* til panelet.

Tekstdisplayet viser deteksjonssoner i alarm og plasseringen av dem. I tillegg vises følgende informasjon når man betjener menyen:

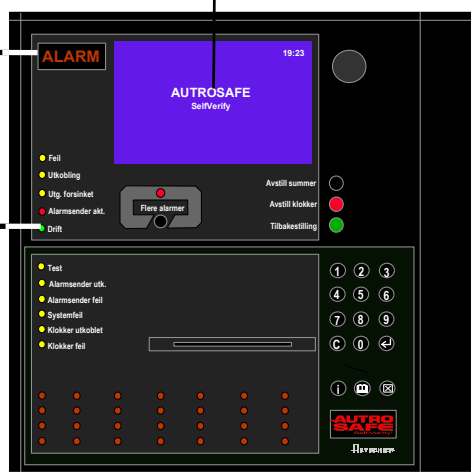
- detaljert soneinformasjon:
- informasjon om punkter i alarm

Den røde alarmindikatoren blinker.

Alarmsender akt.-indikatoren lyser konstant rødt.


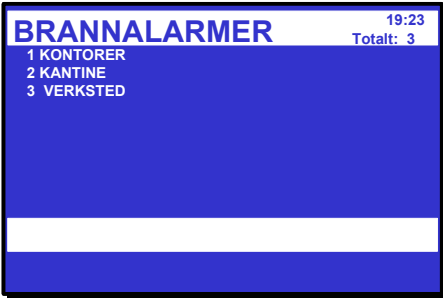











Den interne summeren er aktivert.


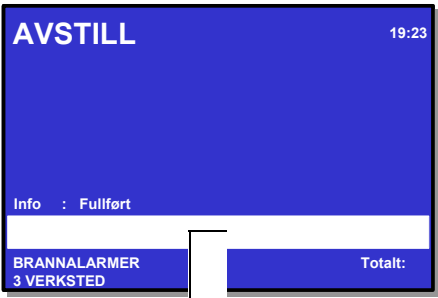




Standard lydmønster høres:
1 sek. PÅ, 1 sek. AV


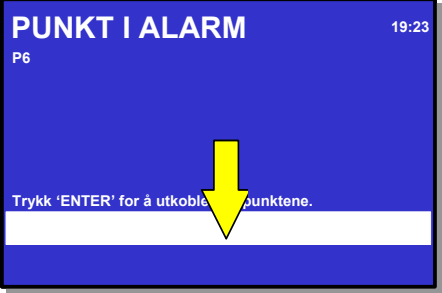



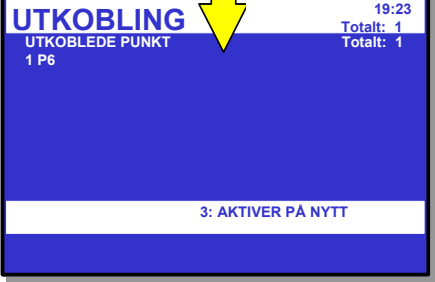







Aktiverte funksjoner:
Melding er sent til brannvesenet.
Brannalarmtilstanden aktiverer klokker (alarmorganer; sirener og lys).

5.2 Aksjoner i tilfelle brannalarm.

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
1	Følg lokal branninstruks punkt for punkt. 		Alle klokker (alarmorganer / FAD) tilknyttet alarmsoner (som er tilknyttet deteksjonssoner i alarm) er aktivert (sirener og lys). Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
<p><i>Kommentarer:</i> Den røde ALARM-indikatoren begynner å blinke. Den røde Alarmsender akt.-indikatoren lyser. Når flere soner er i alarm, tennes Flere alarmer-indikatoren.</p>			
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summer-knappen 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Trykk  og observer sone(r) i alarm i displayet.		
<p><i>Kommentarer:</i> Den første deteksjonssonen markeres i stedet for overskriften BRANNALARMER.</p> <p>I dette eksemplet er totalt 3 soner i alarm. Hvis du ønsker å vise detaljert sone/punktinformasjon for hver av sonene før du undersøker brannstedet, gå til punkt 5. Hvis ikke undersøker du brannstedet og går direkte til punkt 9.</p> <p>Hvis meldingen <i>Vise undertrykt info</i> kommer fram i nedre høyre hjørne, eksisterer en eller flere brannalarmer, utkoblinger, tester eller feilsituasjoner. For å vise undertrykt informasjon, trykk aksjonssiffer 4 (Vise undertrykt info).</p>			
4	Undersøk brannstedet og iverksett nødvendige tiltak.		
5	For å velge en sone, blar du med piltastene  eller 		
6	For å vise detaljert soneinformasjon, trykk 		
7	For å vise punkter i alarm, trykk aksjonssiffer 1 (VIS PUNKT).		
8	For å gå to trinn bakover trykk  to ganger.		
<p><i>Kommentarer:</i> Hvis du ønsker å vise detaljert informasjon om en annen sone, velger du den andre sonen i punkt 5, gjentar punkt 6, 7 og 8, og går deretter til punkt 9. Hvis ikke går du direkte til punkt 9.</p>			

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
9	<p>For å avstille alle alarmer, trykker du den røde Avstill klokkeknappen.</p> 	 	Alle klokker (alarmorganer / FAD) slås av.
<p><i>Kommentarer:</i> Den røde ALARM-indikatoren lyser konstant.</p> <p>For å <i>manuelt</i> aktivere alarmsoner på nytt, kan man trykke aksjonssiffer 1.</p> <p>Alarmsoner aktiveres <i>automatisk</i> på nytt hvis tidsavbrudd på timeren for avstill klokke når.</p> <p>Når brannen er slokket og alle reparasjoner er utført (røk er ventilert bort, nye glass montert i manuelle meldere etc.), skal systemet gå tilbake til normal drift.</p> <p>Avstill klokkeknappen må trykkes før man trykker Tilbakestillingknappen. Hvis ikke vil tilbakestilling avvises.</p>			
10	<p>Trykk den grønne Tilbakestillingknappen.</p> 		Alle lydindikeringer på alle paneler i operasjonssonen til betjeningspanelet er slått av.
<p><i>Kommentarer:</i> Hvis ingen punkter varsler brannalarm, tilbakestilles systemet. Den røde ALARM-indikatoren slukker. Den røde <i>Alarmsender akt.</i> slukker. Panelet går i klarstilling.</p> 			
<p>Hvis det fortsatt finnes punkter som varsler alarm etter at systemet er tilbakestilt, går man til neste side.</p>			

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
	<p>Punkt(er) som fortsatt står i alarm vises i displayet.</p> <p><i>Hvis man ikke gjør noe, vil punktene som fortsatt varsler alarm automatisk bli aktivert på nytt etter at forhåndsinnstilt tid er utløpt.</i></p> <p><i>Hvis du ønsker å koble ut punkt(er) - f.eks., en manuell melder som varsler alarm, gå til punkt 11. Punkter kan også aktiveres på nytt (punkt 12) når som helst etter at det er utkoblet (ALARMDISABLE).</i></p>	 	
11	<p>For å koble ut alle punkter som fortsatt varsler alarm, trykk </p>	  	
	<p><i>Kommentarer:</i> Den røde <i>Alarmsender akt.</i> slukker. Den gule <i>Utkobling-lampen</i> lyser.</p> <p>Alle punkt(er) som fortsatt varsler alarm er utkoblet. For å aktivere på nytt punkt(er) må du trykke aksjonssiffer 3 (AKTIVER PÅ NYTT).</p>		
12	<p>For å aktivere på nytt punkt(er) må du trykke aksjonssiffer 3.</p>	 	<p>Punkt(ene) varsler alarm igjen.</p> <p>Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.</p>
	<p><i>Kommentarer:</i> Den gule <i>Utkobling-lampen</i> lyser . Den røde <i>ALARM-indikatoren</i> begynner å blinke. Den røde <i>Alarmsender akt.-indikatoren</i> lyser.</p>		
13	<p>For å tilbakestille systemet gjentas punkt 9 og 10.</p> <p>(Trykk den røde Avstill klokke-knappen og den grønne Tilbakestilling-knappen).</p>	 	
	<p><i>Kommentarer:</i> Hvis ingen punkter varsler brannalarm, tilbakestilles systemet. Den røde <i>ALARM-indikatoren</i> slukker. Den røde <i>Alarmsender akt.</i> slukker. Panelet går i klarstilling.</p>		

6. I tilfelle brannalarm - med alarmforsinkelse

Merk at den alternative alarmvisningen med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken.

6.1 Indikeringer - brannalarm med alarmforsinkelse

Et punkt stilt på forsinket aktivering (konfigurerbart) sender alarmsignal fra en deteksjonssone med forsinket varsling i situasjoner hvor *Umiddelbar aktivering er utkoblet, dvs. at alarmforsinkelsen er aktivert.*

MERK:

En alarm fra en *manuell melder* vil normalt aktivere alarmutgangen øyeblikkelig selv om *umiddelbar aktivering er utkoblet.*

Følgende viser indikeringene i Betjeningspanelet i tilfelle "Brannalarm med alarmforsinkelse" i en *operasjonssone* til panelet.

Tekstdisplayet viser deteksjonssoner i alarm og plassering av dem. I tillegg vises følgende informasjon når man betjener menyen:
- detaljert soneinformasjon:
- informasjon om punkter i alarm

Den røde alarmindikatoren blinker.

Utkobling lyser med konstant gult lys.













Utg. forsinket lyser med konstant gult lys.











Den interne summeren er aktivert.


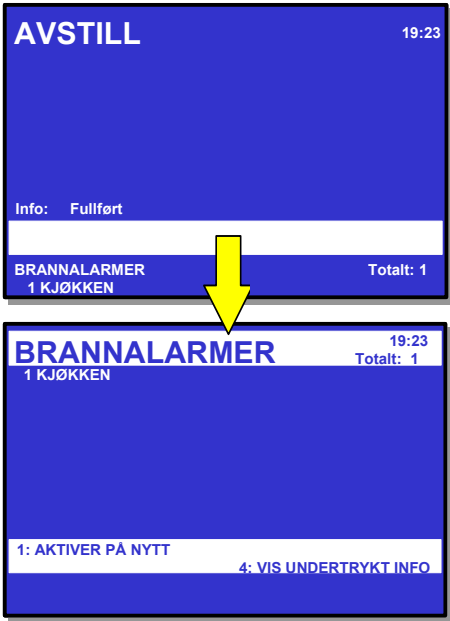



Standard lydmonster høres:
1 sek. PÅ, 1 sek. AV



6.2 Aksjoner - brannalarm med alarmforsinkelse

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
1	Følg lokal branninstruks punkt for punkt. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
<p><i>Kommentarer:</i> Den røde ALARM-indikatoren begynner å blinke. <i>Utg. forsinket</i> og <i>Utkobling</i>-indikatorerne lyser med konstant gult lys for å indikere at <i>Umiddelbar aktivering</i> er utkoblet (manuell betjening i menymodus).</p> <p>I dette eksemplet varsler ett punkt i en deteksjonssone med forsinket varsling alarm.</p> <p>Hvis meldingen "Vise undertrykt info" vises i nedre høyre hjørne, indikerer dette at en utkobling eksisterer (<i>Umiddelbar aktivering</i> er utkoblet.). En eller flere brannalarmer, tester eller feil kan også eksistere på anlegget. For å vise undertrykt informasjon, trykk aksjonssiffer 4 (Vise undertrykt info).</p>			
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summer-knappen 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Trykk  og observer sone(r) i alarm i displayet.		
<p><i>Kommentarer:</i> Hvis du ønsker å vise detaljert sone/punktinformasjon, gå til punkt 4. Hvis ikke går du direkte til punkt 8.</p>			
4	For å velge en sone (hvis det er flere soner), blår du med piltastene  eller 		
5	For å vise detaljert soneinformasjon, trykk 		
6	For å vise punkter i alarm, trykk aksjonssiffer 1 (VIS PUNKT).		
7	For å gå to trinn bakover trykk  to ganger.		
<p><i>Kommentarer:</i> Hvis du ønsker å vise detaljert informasjon om en annen sone, velger du den andre sonen i punkt 4, gjentar punkt 5, 6 og 7, og går deretter til punkt 8. Hvis ikke går du direkte til punkt 8.</p> <p>Hvis du ønsker å forlenge forsinkelsen, kan du trykke ENTER og deretter aksjonssiffer 4 (FORLENGET FORSINKELSE). T1-forsinkelsen avsluttes, og T2-forsinkelsen starter. Hvis du ikke ønsker å forlenge forsinkelsen, går du direkte til punkt 9.</p>			

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
8	For å forlenge forsinkelsen, trykk  for ønsket sone, trykk deretter aksjonssiffer 4 (FORLENGET FORSINKELSE).	  	
9	Undersøk brannstedet og iverksett nødvendige tiltak.		
10	Neste punkt i prosedyren avhenger om det har oppstått en brann eller ikke. Gå til 11a hvis det <i>ikke</i> er brann - eller gå til 11b hvis det <i>er</i> oppstått brann.		
11a	Hvis det ikke er oppstått brann, trykk den grønne Tilbakestilling-knappen. 	 	
	<i>Kommentarer:</i> Den røde ALARM-indikatoren slukker. Displayet viser at umiddelbar aktivering er utkoblet i operasjonssonen til panelet. Alarmering er utkoblet i operasjonssonen til panelet.		
11b	Hvis det virkelig har oppstått brann, trykk aksjonssiffer 2 (AKTIVER) eller aktiver nærmeste manuelle melder for å varsle brann. Iverksett nødvendige tiltak.	 	Alle klokker (alarmorganer / FAD) i operasjonssonen til panelet (sirener og lys) er aktivert.
	<i>Kommentarer:</i> Det røde Alarmsender akt.-indikatoren lyser. Hvis tidsforsinkelsen utløper, vil alle klokker (alarmorganer / FAD) innenfor alarmsonene tilknyttet deteksjonssonene (sirener og lys) aktiveres automatisk.		

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
12b	For å avstille alle alarmer, trykker du den røde Avstill klokkeknappen. 		Alle klokker (alarmorganer / FAD) er fortsatt utkoblet.
<p><i>Kommentarer:</i> Den røde ALARM-indikatoren begynner å lyse konstant.</p> <p>For å <i>manuelt</i> aktivere alarmsoner på nytt, kan man trykke aksjonssiffer 1- (AKTIVER KLOKKER PÅ NYTT).</p> <p>Alarmsoner som tidligere har vært i alarm vil <i>automatisk</i> aktiveres på nytt etter at tidsforsinkelsen til timeren for avstill klokke er utløpt.</p> <p>Når brannen er sløkket og alle reparasjoner er utført (røk er ventilert bort, nye glass monteret i manuelle meldere etc.), skal systemet gå tilbake til normal drift.</p> <p>Avstill klokkeknappen må trykkes før man trykker Tilbakestillingknappen. Hvis ikke vil tilbakestillingen avvises.</p>			
13b	Trykk den grønne Tilbakestillingknappen. 		Alle lydindikeringer i operasjonssonen til betjeningspanelet er slått av.
<p><i>Kommentarer:</i> Hvis ingen punkter varsler brannalarm, tilbakestilles systemet. Den røde ALARM-indikatoren slukker. Den røde Alarmsender akt. slukker.</p>  <p>Hvis det fortsatt finnes punkter som varsler brannalarm, henvises til punkt 10 i prosedyren beskrevet i kapittel 5.2.</p>			

7. I tilfelle forvarsel

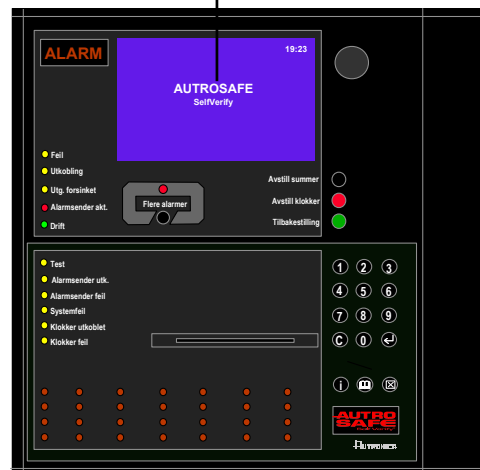
Merk at den alternative alarmvisningen med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken.

7.1 Indikering av forvarsel

En branddetektor i en deteksjonssone har gått i forvarsel (prealarm eller tidligvarsel).

Følgende viser indikeringene i Betjeningspanelet i tilfelle forvarsel (prealarm eller tidligvarsel) i en operasjonssone til panelet.

Tekstdisplayet viser antall deteksjonssoner i alarm og plasseringen av dem.















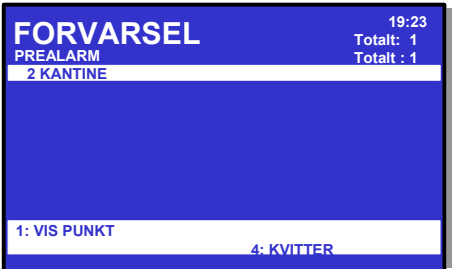
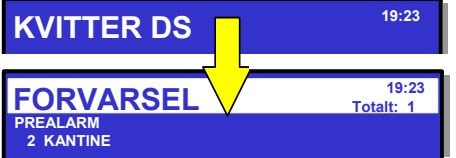

Den interne summeren er aktivert.




Standard lydmonster høres:
0,5 sek. PÅ, 3,5 sek. AV

Aktiverte funksjoner:

Forvarsel vil **ikke** aktivere klokke (alarmorganer, sirener og lys).

7.2 Aksjoner i tilfelle forvarsel

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
1	Følg lokal branninstruks punkt for punkt. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summer-knappen 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Trykk  og observer sone(r) som går i forvarsel.		
<i>Kommentarer:</i>		I dette eksemplet er kun 1 sone i forvarsel (2 KANTINE blinker). Hvis du ønsker å vise detaljert sone/punktinformasjon for denne sonen før du undersøker forvarselstedet, gå til punkt 5. Hvis ikke undersøker du forvarselstedet og går direkte til punkt 9.	
4	Undersøk forvarselstedet og iverksett nødvendige tiltak.		
5	For å velge en sone (hvis det er flere soner), blar du med piltastene  eller 		
6	For å vise detaljert soneinformasjon, trykk 		
7	For å vise punkter i alarm, trykk aksjonssiffer 1 (VIS PUNKT).		
8	For å gå to trinn bakover trykk  to ganger.		
<i>Kommentarer:</i>		Hvis det er flere soner i Forvarsel, og du ønsker å vise detaljert informasjon om en annen sone, velger du den andre sonen i punkt 5, og gjentar punkt 6, 7 og 8. Gå deretter til punkt 9. Hvis ikke går du direkte til punkt 9.	
9	For å kvittere forvarsel, trykk aksjonssiffer 4 (KVITTER FORVARSEL).		

<p><i>Kommentarer:</i> I dette eksemplet er kun 1 sone i forvarsel. Hvis det er flere forvarsel, kan de kvitteres i tur og orden. Forvarsel som er kvittert blinker ikke lenger i displayet. Dette gjør det mulig å se på skjermen om en deteksjonszone i forvarsel er kvittert eller ikke.</p> <p>Når situasjonen er under kontroll (røk er ventilert bort, nye glass montert i manuelle meldere etc.), skal systemet gå tilbake til normal drift.</p>		
<p>10</p>	<p>Trykk den grønne Tilbakestilling-knappen.</p> 	
<p><i>Kommentarer:</i> Panelet går i klarstilling.</p>		

8. I tilfelle feil

Merk at den alternative alarmvisningen for feil med soneinformasjon er vist gjennomgående i denne håndboken. Feil er vist med punktinformasjon.

8.1 Indikering av feil

En feil varsles fra en av komponentene (brann-detektorer, eksternt utstyr eller annen feil).

Følgende viser indikeringene i Betjeningspanelet i tilfelle feil i en operasjonssone til panelet.

- Blinkende lys
Ukvittert feilvarsel eksisterer.
- Konstant lys
Alle feilvarsel er kvittert.

Den grønne Drift-lampen er slukket hvis nettspenningen forsvinner.

Den gule Alarmsender feilindikatoren lyser konstant hvis det oppstår en feil på alarmoverføringen.


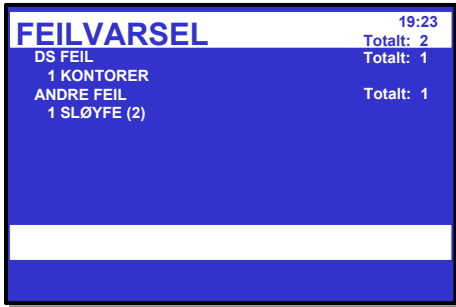









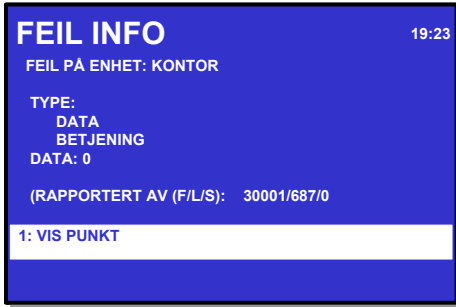
Den gule Systemfeil-indikatoren lyser hvis det oppstår en feil på en eller flere enheter.

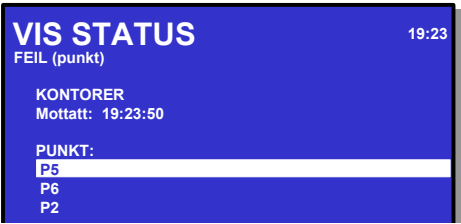


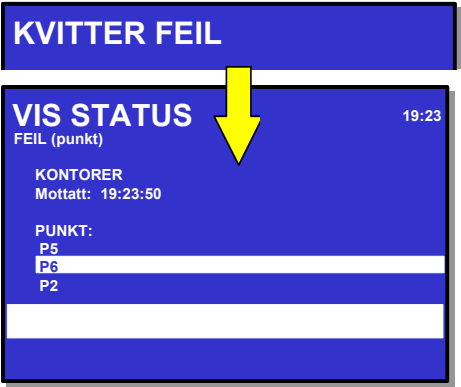

Den interne summeren er aktivert.
Standard lydmonster høres:
System: lyser konstant.
Feil: 0,5 sek. PÅ, 3,5 sek. AV
Nettfeil: 0,5 sek. PÅ, 3,25 sek. AV

Aktiverte funksjoner:
- Overvåkingslinjen fra utstyret for styring og overvåking aktiveres.

Tekstdisplayet viser type feil.

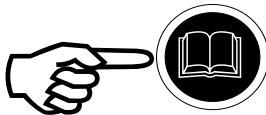
8.2 Aksjoner i tilfelle feil


Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
1	Varsle service/teknisk personell. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
<i>Kommentarer:</i> Den gule FEIL-indikatoren begynner å blinke.			
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summer-knappen 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Trykk  og observer sone(ene) som varsler feil i displayet.		
<p><i>Kommentarer:</i> I dette <i>eksemplet</i> er punkter i en deteksjonssone (1 KONTORER) i feilvarsel. Både deteksjonssonene og tilhørende sløyfer viser feilvarsel (Totalt 2).</p> <p>MERK: Lyd pga. at nett-tilførselen mangler <i>kan ikke</i> avstilles. Den interne summeren aktiveres automatisk igjen for hver feil som oppdages.</p>			
4	Få service/teknisk personell til å undersøke stedet og iverksett nødvendige tiltak.		
5	For å velge feilvarsel (hvis det er flere feilvarsler), blar du med piltastene  eller 		
6	For å vise detaljert informasjon for valgt feilvarsel (i dette eksemplet, "KONTORER"), trykk 		
<p><i>Kommentarer:</i> Merk at andre typer feil betjenes forskjellig fra det som er beskrevet i dette <i>eksemplet</i>. Et alarmorgan (FAD) i feiltilstand kan f.eks. kvitteres ved å trykke aksjonssiffer 3 (KVITTERE FEILVARSEL).</p> <p>Hvis du ønsker å vise detaljert informasjon om andre feilvarsel, må du trykke Lukk-knappen, og gjenta punkt 5 og 6.</p> <p>Hvis du ønsker å kvittere alle feilvarslene i tur og orden, går du direkte til punkt 7.</p>			

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
7	For å vise alle punkter i feil innenfor valgt deteksjonssone, trykker du aksjonssiffer 1 (VIS PUNKT).		
<i>Kommentarer:</i>		I dette eksemplet er deteksjonssone "KONTORER" valgt. Alle punkter med feil i denne sonen vises.	
8	Velg punkt som skal kvitteres ved å bla med piltastene (hvis det er flere punkter i feil), og trykk 		
9	For å kvittere valgt punkt, trykk aksjonssiffer 3 (KVITTER FEILVARSEL).		
<i>Kommentarer:</i>		<p>I dette eksemplet er punkt 5 i valgt deteksjonssone kvittert. Hvis det er flere punkter i feil i denne deteksjonssonen, kan de kvitteres i tur og orden ved å benytte punkt 7, 8 og 9.</p> <p>Feil som er kvittert blinker ikke lenger i displayet. Dette gjør det mulig å se på skjermen om en feil er kvittert eller ikke.</p> <p>En feil som er reparert indikeres med en stjerne i displayet (f.eks., 1*KONTORER).</p> <p>Når alle feil er kvittert vil den gule <i>Feil</i>-indikatoren skifte fra blinkende til konstant lys.</p> <p>Når alle feil er reparert og kvittert vil panelet gå til klarstilling.</p> <p>Når alle feil er kvittert men en eller flere feil fortsatt ikke er reparert, vill panelet gå til klarstilling så snart resten av feilene er reparert.</p> <p>I noen tilfeller kan det være nødvendig å tilbakestille systemet for å fjerne en feil.</p> <p>Hvis systemet oppdager feil på sløyfetopologien (f.eks. to detektorer har byttet plass eller er fjernet), vil sentralen gå til klarstilling når detektorene igjen er plassert riktig i samsvar med konfigurasjonen av anlegget.</p> 	

9. Menymodus

9.1 Hvordan gå inn i Menymodus



For å gå inn i *Menymodus* fra Operasjonsmodus eller panelets klarstilling, trykkes Meny-knappen (). Menyen har 7 forskjellige menyvalg: VIS STATUS, UTKOBLING, INNKOBLING, SYSTEM, SERVICE og STYREUTGANGER.

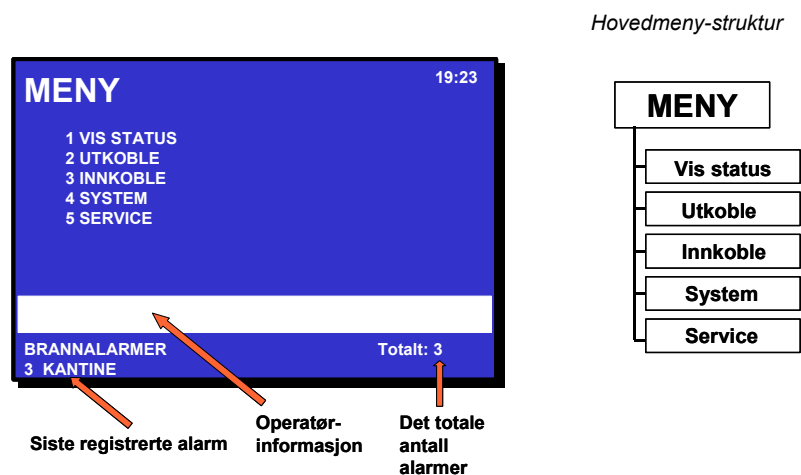
MERK:

Hvis det kommer en alarm når du befinner deg i *Menymodus*, må du trykke Meny-knappen for å komme tilbake til Operasjonsmodus for å kunne aktivere Avstill klokke-knappen og Tilbakestilling-knappen.

9.2 Menymodusdisplayet

I *Menymodus* trenger displayet kun ett vindu til å vise valgt del av systemmenyen. *Informasjonsfeltet* nederst i displayet er reservert til å gi operatørinformasjon om de forskjellige aksjonen som gjøres med tastaturet (*aksjonssiffer*), eller til korte feilmeldinger. Dette feltet er alltid *markert*.

Hvis det oppstår en alarm, vil *siste registrerte alarm* og *totalt antall alarmer* vises under informasjonsfeltet.



Figur 9-1: Menymodusdisplay

9.3 Knapper brukt til å bla i menyen

Talltastaturet (sifrene 0 til 9 og piler), ENTER-knappen (↵) og Lukk-knappen (⊠) brukes til å bla forover og bakover mellom de forskjellige menynivåene. Avbryt-knappen (C) brukes til å avbryte innlegging (tilbaketast).



Hvis nei-knappen betjenes en viss tid (operasjonsmodus/menymodus 25 sekunder) eller man betjener meny-knappen, går man ut av menymodus og tilbake til operasjonsmodus.

9.4 Aksjonssiffer i menymodus

9.4.1 Innledning

Når du befinner deg i menymodus, kommer spesielle aksjonssiffer fram i det markerte Informasjonsfeltet nederst i displayet. Når disse sifrene kommer fram kan operatøren betjene panelet.

Sifrene 1 til 4 på tastaturet er reservert bestemte aksjoner (aksjonssiffer).

9.4.2 Aksjonssiffertabell

Aksjonssiffer i menymodus finnes i tabellen nedenfor.

Aksjonssiffer			
Aksjon	Siffer	Når aksjonen er tilgjengelig	Brukes til
INNKOBLING		Tilgjengelig i Vis utkoblinger-menyen.	<ul style="list-style-type: none"> innkobling av valgt komponent som er utkoblet.
SKRIV DATA		Tilgjengelig i Vis status-menyen.	<ul style="list-style-type: none"> skriver ut valgte data.
LES FORRIGE		Tilgjengelig i Logg-menyen.	<ul style="list-style-type: none"> leser forrige hendelser foran, side for side (hvis mer enn en side).
LES NESTE		Tilgjengelig i Logg-menyen.	<ul style="list-style-type: none"> leser neste hendelser, side for side (hvis mer enn en side).

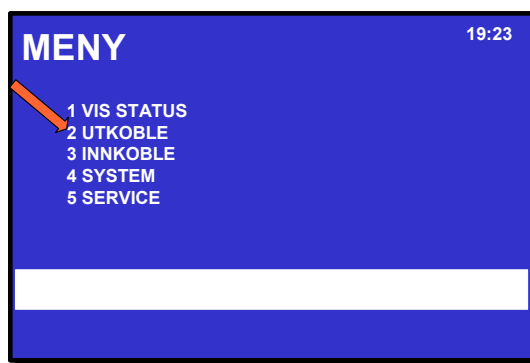
9.5 Hvordan betjene i menymodus

Alle menyvalg er representert med et siffer. For å gjøre et menyvalg trykker du tilhørende siffer. Du kan enten;

- bruke tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet eller
- trykke ENTER-knappen (↵) og bruke opp/ned-piltastene til å flytte markøren til ønsket valg.

9.6 Eksempel - Hvordan koble ut deteksjonssoner

- Fra øverste nivå i menyen, trykk siffer 2 for å velge UTKOBLE



- Trykk talltast 1 for å velge DETEKSJONSSONER.



Figur 9-2: Utkoble-menyen

- Nå kan du enten;
 - a) bruke tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet eller
 - b) trykke ENTER-knappen (↵) og bruke opp/ned-piltastene til å flytte markøren til ønsket sted i valgfeltet.
- Se de følgende to kapitlene.

9.6.1 Bruk tastaturet til å legge inn tekst i innfeltet

I dette *eksemplet* leter vi etter OVALE ROM og kun ett valg begynner med en "O".

- Trykk 4 ganger på siffer 5 på tastaturet (som også inneholder tegnene mno) for å legge inn en "o".



1 = 5
2 = M
3 = N
4 = O



Displayet skifter så snart man har trykket "o" på tastaturet. Kun valg som starter med bokstaven "o" vises (i dette eksemplet kun OVALE ROM).



Figur 9-3: Legge inn tekst i inndatafeltet

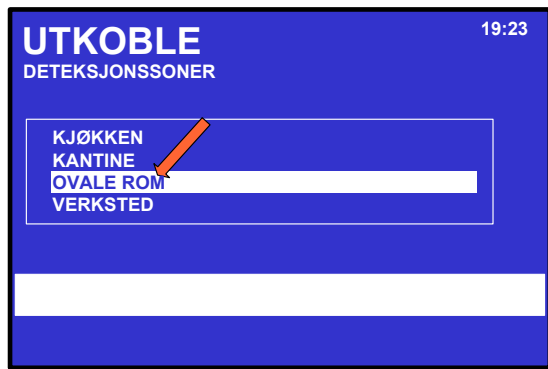
- Trykk ENTER-knappen (↵) for å kvittere valget.
- Bruk talltastene til å legge inn tall i innfeltet (timer og minutter) og kvitter med ENTER-knappen - (for å avbryte trykk C).



9.6.2 Bruk av opp/ned-piltastene i valgfeltet

I dette eksemplet ønsker vi å velge OVALE ROM ved å bruke opp/ned-piltastene i valgfeltet.

- b) Trykk ENTER-knappen (↵) og bruk opp/ned-piltastene til flytte opp eller ned. (i dette eksemplet er første valget KJØKKEN markert og pil ned-knappen brukes til å flytte til OVALE ROM).



Figur 9-4: Bruk av piltastene

- Trykk ENTER-knappen for å velge OVALE ROM, og bruk talltastene til å legge inn tall i innfeltet - (for å avbryte trykk C).



- Når du har lagt inn alle verdiene trykker du ENTER-knappen for å kvittere.

10. Vis status

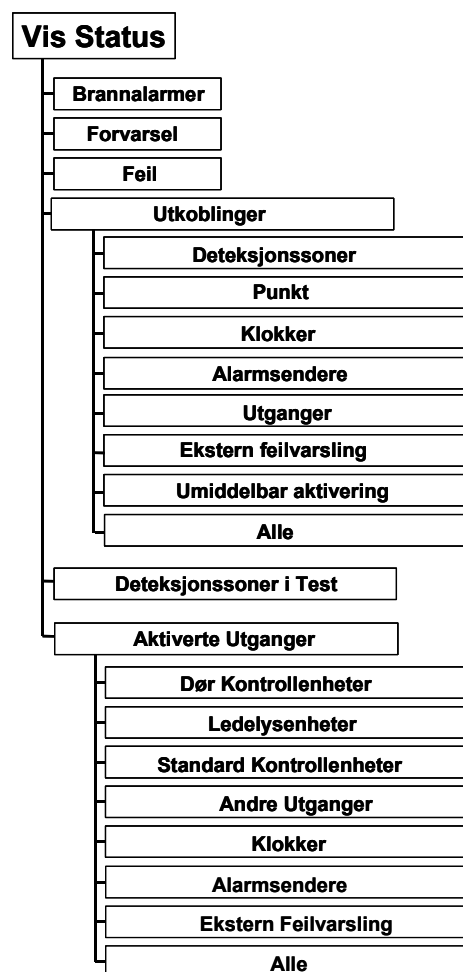
10.1 Innledning

Vis status-menyen. Du får tilgang til fra hovedmenyen i menymodus.

Menyen viser status til følgende tilstander:

- Brannalarmer
- Forvarsler
- Feil
- Utkoblinger
- Deteksjonssoner i test
- Aktiverte styreutganger

10.2 Vis status-menyen




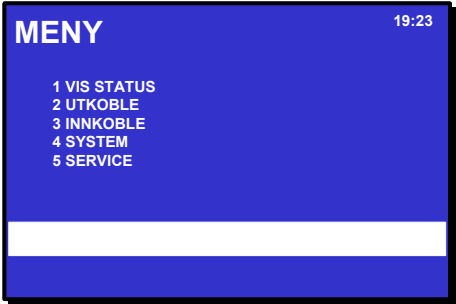
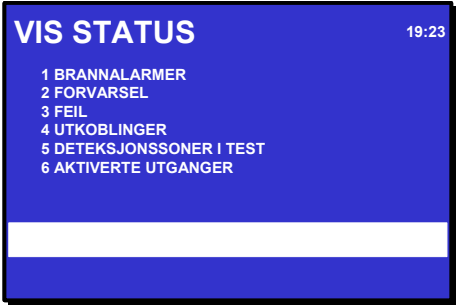




Figur 10-1: Vis status-menyen

10.3 Vis status - Brannalarmer

Denne menyen gir detaljert informasjon om aktive brannalarmer i systemet. Den gir følgende informasjon:

- alarmsted
- tidspunkt for aktivering
- identifikasjon av detektorer (adresse)
- type detektor (optisk, varme etc.)
- alle detektorer i alarm
- aktiverte utganger

Eksempelet nedenfor beskriver hvordan du viser status til brannalarmer.


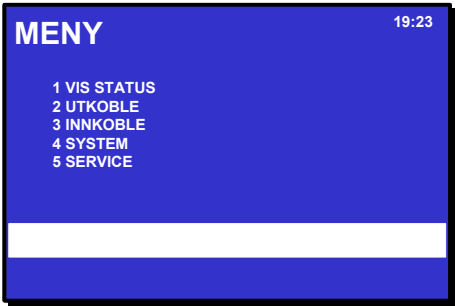
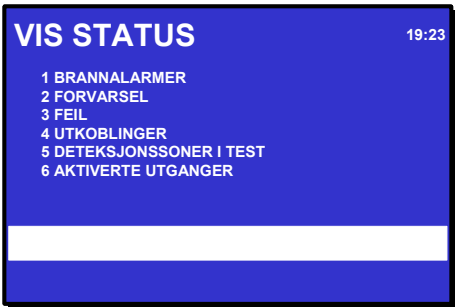




Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge VIS STATUS, Trykk 1.	
3	For å velge BRANNALARMER, trykk 1.	
4	For å flytte markøren til ønsket sted blir du med piltastene  eller 	
5	For å vise detaljert soneinformasjon for valgt deteksjonssone, trykk 	
6	For å vise alle punkter feil i valgt deteksjonssone, trykker du aksjonssiffer 1 (VIS PUNKT).	
7	For å gå tilbake (bakover punkt for punkt), trykk 	

10.4 Vis status - Forvarsel

Denne menyen gir detaljert informasjon om aktive forvarsel i systemet. Den gir følgende informasjon:

- alarmsted
- tidspunkt for aktivering
- identifikasjon av detektorer (adresse)
- type detektor (optisk, varme etc.)
- alle detektorer i forvarsel

Eksempelet nedenfor beskriver hvordan du viser status til forvarsler.


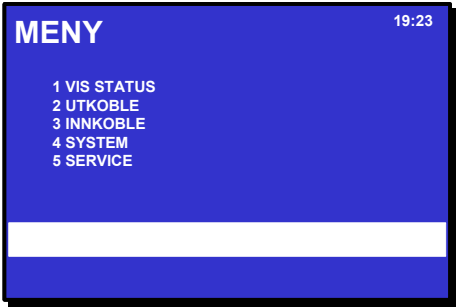
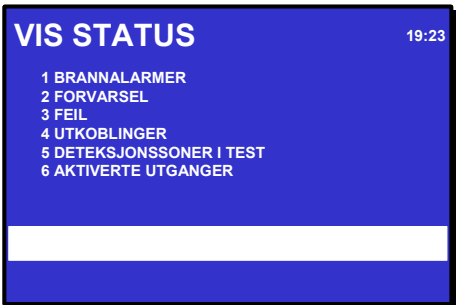




Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge VIS STATUS, Trykk 1.	
3	For å velge FORVARSEL, trykk 2.	
4	For å flytte markøren til ønsket sted blir du med piltastene  eller 	
5	For å vise detaljert soneinformasjon for valgt deteksjonssone, trykk 	
6	For å vise alle punkter i alarm i valgt deteksjonssone, trykker du aksjonssiffer 1 (VIS PUNKT).	
7	For å gå tilbake (bakover punkt for punkt), trykk 	

10.5 Vis status - Feil

Denne menyen gir detaljert informasjon om status til aktive feil i systemet. Den gir følgende informasjon:

- sted
- identifikasjon av adresse
- type feil
- beskrivende tekst


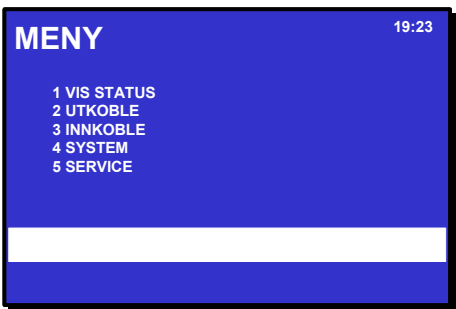
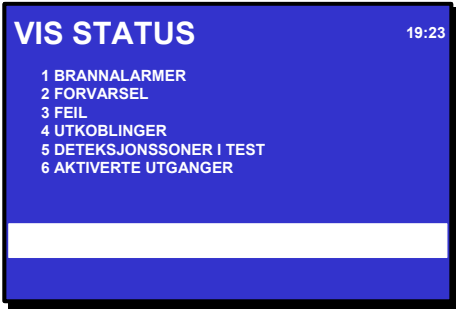
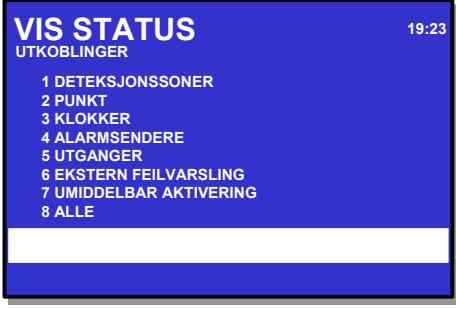

Eksempelet nedenfor beskriver hvordan du viser status til feil.

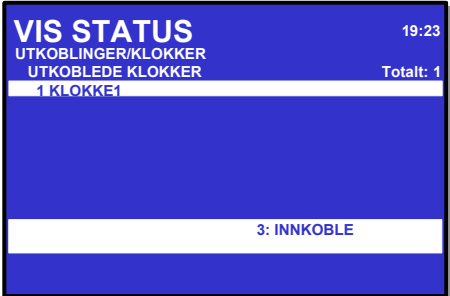
Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge VIS STATUS, Trykk 1.	
3	For å velge FEIL, trykk 3.	
4	For å flytte markøren til ønsket sted blir du med piltastene  eller 	
5	For å vise detaljert soneinformasjon for valgt deteksjonssone, trykk 	
6	For å vise punkter med feil i valgt deteksjonssone, trykker du aksjonssiffer 1 (VIS PUNKT).	
		<i>Kommentarer:</i> Punkt 5 og 6 gjelder feilvarsel relatert til deteksjonssone / punkt. Operatøren må i dette tilfellet alltid gå via en deteksjonssone for å kvittere feilvarsel (punkt).
7	For å gå tilbake (bakover punkt for punkt), trykk 	

10.6 Vis status - Utkoblinger

Denne menyen gir detaljert informasjon om status til aktive utkoblinger i systemet. Den gir detaljert informasjon om utkoblinger av:

- Deteksjonssoner
- Punkt (branndetektorer, manuelle meldere)
- Klokker (Alarmorganer / FAD)
- Alarmsender (Utstyr for ekstern brannvarsling / FARE)
- Utganger (FPE)
- Utstyr for ekstern feilvarsling (FWRE)
- Umiddelbar aktivering
- Alle


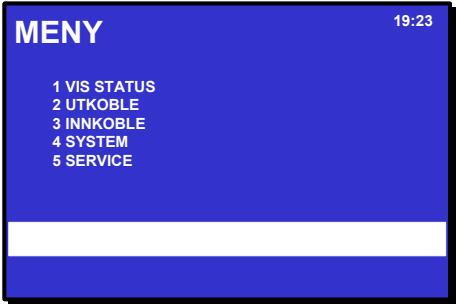
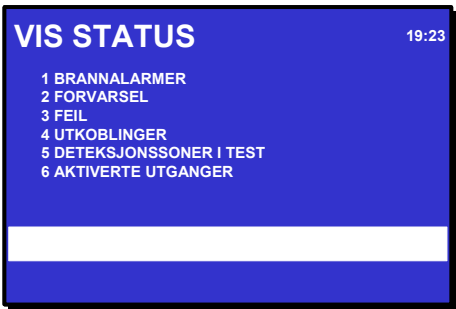




Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge VIS STATUS, Trykk 1.	
3	For å velge UTKOBLINGER, trykk 4.	
<p>De tre trinnene over fører deg til Vis status - Utkoblinger, hvor du kan fortsette å vise status til utkoblinger (1-8) som vist på følgende side (punkt 4).</p> 		

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å velge, trykk relevant siffer (1-8). 1 Deteksjonssoner 2 Punkt 3 Klokker 4 Alarmsender 5 Utganger 6 Ekstern feilvarsling 7 Umiddelbar aktivering 8 Alle	
5	For å flytte markøren til ønsket sted blar du med piltastene 6 eller 9	
6	For å velge og vise status (i dette eksemplet er menyvalg 3; Klokker, valgt), trykk 3	 <p>The screenshot shows a blue display with white text. At the top left, it says 'VIS STATUS'. Below that, 'UTKOBLINGER/KLOKKER' and 'UTKOBLEDE KLOKKER'. On the right, the time '19:23' and 'Totalt: 1' are shown. A white bar contains the text '1 KLOKKE'. At the bottom, another white bar contains '3: INNKOBLE'.</p>
7	Hvis du ønsker å koble inn komponenten, trykk aksjonssiffer 3 (INNKOBLE), deretter 3	
8	For å gå tilbake (bakover punkt for punkt), trykk 3	

10.7 Vis status - Deteksjonssoner i test

Denne menyen gir detaljert informasjon om soner i test.


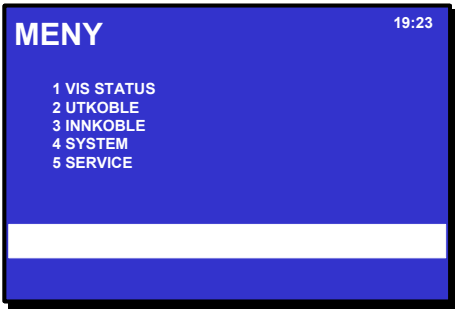
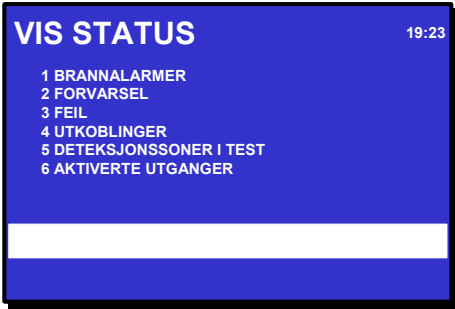
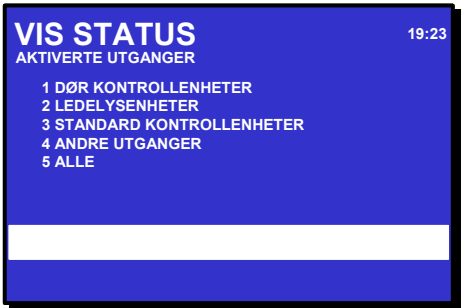

Eksempelet nedenfor beskriver hvordan du viser status til soner i test.




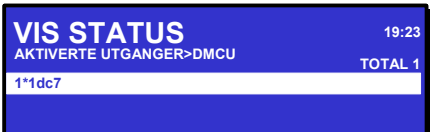

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge VIS STATUS, Trykk 1.	
3	For å velge DETEKSJONSSONER I TEST, trykk 5.	
4	For å flytte markøren til ønsket sted blir du med piltastene  eller 	
5	For å vise detaljert soneinformasjon for valgt deteksjonssone, trykk 	
6	For å vise punkter i test i valgt deteksjonssone, trykker du aksjonssiffer 1 (VIS PUNKT).	
7	For å gå tilbake (bakover punkt for punkt), trykk 	

10.8 Vis status – Aktiverte Utganger

Denne menyen gir detaljert informasjon om aktiverte utganger.

Eksempelet nedenfor beskriver hvordan du viser status på aktiverte utganger.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge VIS STATUS, trykk 1.	
3	For å velge AKTIVERTE UTGANGER, trykk 7.	
<p>De tre trinnene over fører deg til Vis status – Aktiverte styreutganger, hvor du kan fortsette å vise status til aktivert utganger (1-5) som vist på følgende side (punkt 4).</p> 		

Step	Aksjon	Display
4	<p>For å velge, trykk relevant siffer (1-5).</p> <p>1 Dørkontrollenheter 2 Ledelysenheter 3 Standard Kontrollenheter 4 Andre Utganger 5 Alle</p>	
5	<p>For å flytte markøren til ønsket sted blar du med piltastene</p> <p> eller </p>	
6	<p>For å vise status (i dette eksemplet menyvalg 1: Dørkontrollenhet) trykk:</p> <p></p>	
7	<p>For å gå tilbake (bakover punkt for punkt), trykk</p> <p></p>	

11. Utkobling

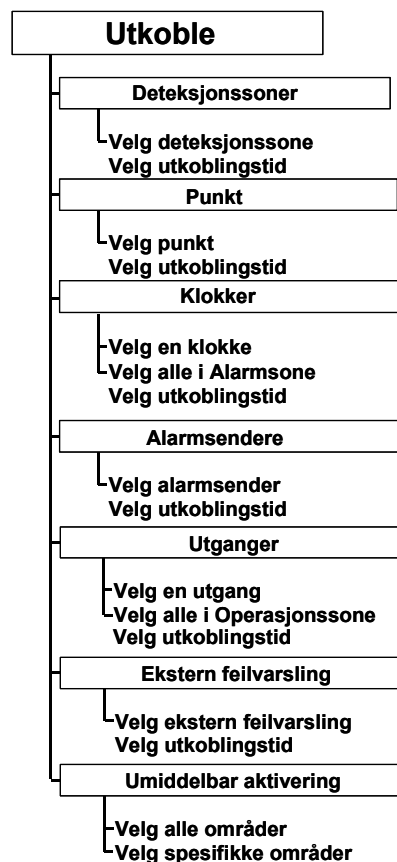
11.1 Generelt

Fra Utkoble-menyen kan du koble ut følgende:

- Deteksjonssoner
- Punkt (brann-detektorer, manuelle meldere)
- Klokker (Alarmorganer / FAD)
- Alarmsendere (Utstyr for ekstern brannvarsling - FARE)
- Utganger (FPE)
- Utstyr for ekstern feilvarsling (FWRE)
- Umiddelbar aktivering

Når du kobler ut komponenter, må du legge inn en *utkoblingstid*. Denne utkoblingstiden kan økes for komponenter som allerede er utkoblet ved å gå inn i utkoblings-menyen.

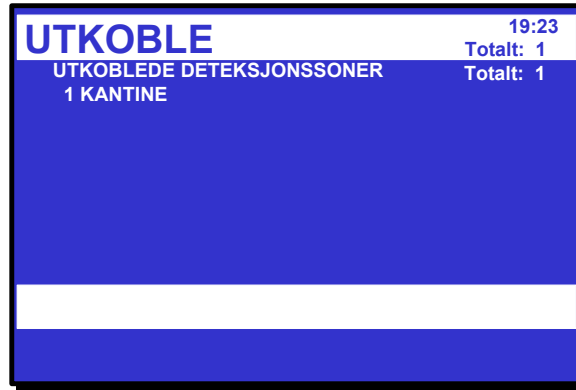
11.2 Utkoble-menyen



Figur 11-1: Utkoble-menyen.

11.3 Indikeringer på betjeningspanelet

Når en eller flere utkoblinger finnes, vil *Utkobling-indikatoren* på betjeningspanelet lyse med konstant gult lys. Displayet indikerer at det finnes en utkobling (som vist i eksemplet nedenfor).



Figur 11-2: Utkoblet - indikeringer i displayet

11.4 Utkobling av aktiverte / deaktiverte komponenter

Når du kobler ut en *aktiv* komponent, f.eks., en sirene som gir alarm, vil den automatisk slås av uten annen varsling til brukeren og/eller bekreftelse.

En utkobling av en *deaktivert* komponent, f.eks., en sirene som ikke gir alarm, men utkoblingen har ingen umiddelbar (hørbar) virkning på systemet.

Både aktiverte og deaktiverte av utkoblede komponenter vil forbli avslått til de aktiveres igjen.

11.5 Utkobling av Deteksjonssoner

Når du kobler ut en *deteksjonssone* - vil *alle* punkter i spesifisert deteksjonssone kobles ut. En deteksjonssone blir ikke indikert som utkoblet såfremt ikke *alle* punkter i sonen er utkoblet.

Det kan stilles inn en *utkoblingstid*. Når utkoblingstiden er utløpt, vil deteksjonssonen automatisk kobles inn igjen. Deteksjonssonen kan også kobles inn manuelt fra Innkoble-menyen.

11.6 Utkobling av Punkt

Når du kobler ut et *Punkt* (brann-detektorer / manuelle meldere), gis det ikke alarm- eller feilsignal fra dette punktet hvis det oppstår en alarm/feilsituasjon.

Det kan stilles inn en utkoblingstid. Når utkoblingstiden er utløpt, vil punktet/ene automatisk kobles inn igjen. Deteksjonssonen kan også kobles inn manuelt fra Innkoble-menyen.

Hvis *alle* punkter i en deteksjonssone er utkoblet, vil deteksjonssonen indikeres som utkoblet. Hvis minimum ett punkt i denne deteksjonssonen er koblet inn *manuelt*, vil deteksjonssonen indikeres som innkoblet. Hvis punktene gis forskjellige utkoblingstid, vil deteksjonen *automatisk* indikeres som innkoblet når *første* punkt kobles inn (dvs. at punktet med kortest utkoblingstid er innkoblet igjen).

11.7 Utkobling av Klokker

Når du kobler ut en *Klokke* (et alarmorgan / FAD), vil utgangene som styrer alarmorganet bli utkoblet. Alarmorganet gir dermed ingen lydindikering.

Det er mulighet til å koble ut en valgt klokke (FAD) / alarm krets, eller alle klokkene (FAD) i en valgt Alarmsone.

Det kan stilles inn en utkoblingstid. Når utkoblingstiden er utløpt, vil alarmorganet automatisk kobles inn igjen. Alarmorganet kan også kobles inn manuelt fra Innkoblings-menyen.

11.8 Utkobling av Alarmsendere

Når du kobler ut *alarmsendere* (utstyr for ekstern brannvarsling / FARE), vil utgangene som styrer slikt utstyr bli utkoblet. I tilfelle alarm gis det ikke brannalarm/signal/feilsignal til brannvesenet.

Det kan stilles inn en utkoblingstid. Når utkoblingstiden er utløpt, vil utstyr for ekstern brannvarsling bli automatisk innkoblet igjen. Utstyret kan også aktiveres manuelt fra Innkoble-menyen.

11.9 Utkobling av Utganger

Når du kobler ut *utganger* (FPE), vil disse bli utkoblet. I tilfelle alarm gis det ikke brannalarm/signal/feilsignal til utstyret. Det er mulighet til å koble ut en valgt utgang, eller alle utgangene i Operasjonssonen.

Det kan stilles inn en utkoblingstid. Når utkoblingstiden er utløpt, vil styreutgangene automatisk kobles inn igjen. Utgangene kan også kobles inn manuelt fra Innkoble-menyen.

11.10 Utkobling av Ekstern Feilvarsling

Når du kobler ut *utstyr for ekstern feilvarsling* (FWRE), vil utgangene som styrer disse enhetene bli utkoblet. I tilfelle feil gis det ikke feilvarsel til f.eks. en varslingsentral.

Det kan stilles inn en utkoblingstid. Når utkoblingstiden er utløpt, vil enheten automatisk bli innkoblet igjen. Utstyret kan også kobles inn manuelt fra Innkoble-menyen.

11.11 Utkobling av Umiddelbar Aktivering

I en alarmsituasjon kan utganger i en deteksjonssone med umiddelbar varsling forsinkes (se *Deteksjonssone med forsinket varsling*, side 30). For å aktivere forsinkelsen, må *Umiddelbar aktivering* være utkoblet.

Det er mulig å deaktivere umiddelbar aktivering av utganger for *alle* dag/nattstillingsområder eller *valgte* dag/nattstillingsområder.

NB: Et dag /natt område kan inneholde en eller flere deteksjonssoner innen samme operasjonssone.

Forsinkelsen påvirker aktivering av klokkeutgangene (FAD), utganger for alarmoverføring (FARE) og/ eller styreutganger (FPE).

Merk at en alarm fra en *manuell melder* vil varsle øyeblikkelig (punktforsinkelse AV) selv om umiddelbar aktivering er utkoblet.


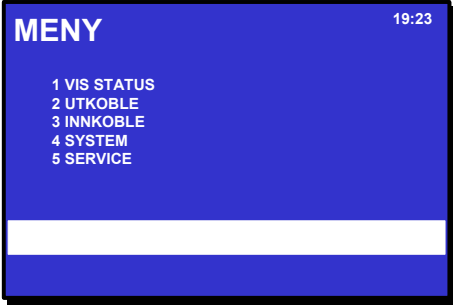
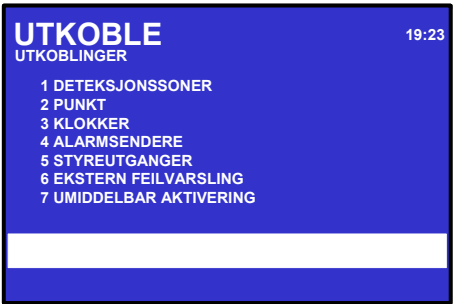
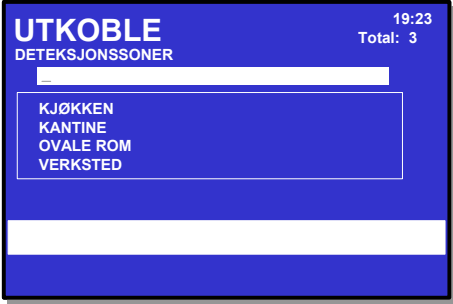



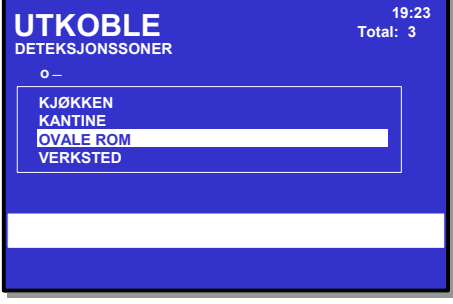
Denne funksjonen er nyttig i situasjoner hvor du ønsker *koble ut umiddelbar aktivering* i spesielle perioder for å unngå unødvendige forstyrrelser.




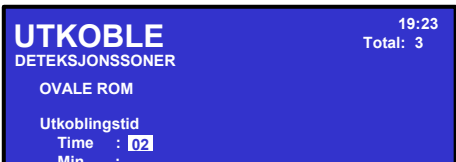

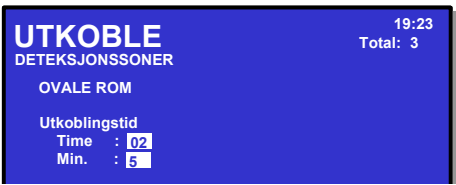



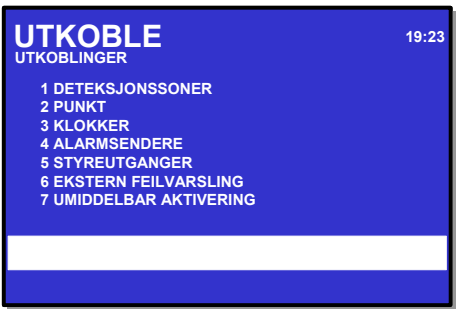
VIKTIG ved utskifting av sløyfeenheter:

Dersom sløyfeenheter skal skiftes ut når et AutoSafe-system er i drift, må aldri mer enn 1 sløyfeenhet fjernes om gangen.

11.12 Hvordan utføre kommandoer fra Utkoble-menyen

Eksemplet nedenfor viser hvordan man kobler ut en *deteksjonssone*. Samme fremgangsmåte gjelder andre valg (1-7).

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge UTKOBLE, trykk 2.	
3	For å velge, trykk relevant siffer, i dette eksemplet 1 (DETEKSJONSSONER).	
4	<p>Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - eller,- som vist i dette eksemplet:</p> <p>trykk </p> <p>flytt deretter markøren til ønsket sted (OVALE ROM) ved å bla med piltastene  eller </p>	

Pkt.	Aksjon	Display
5	Trykk 	
6	Legg inn timer, trykk deretter 	
7	Legg inn minutter, trykk deretter 	
8	For å aktivere kommandoen, trykk 	
9	For å gå tilbake til Utkoble-menyen, trykk 	
		<p><i>Kommentarer:</i> Hvis Lukk-knappen ikke trykkes, vil Utkoble-menyen komme fra automatisk etter et kort øyeblikk.</p>

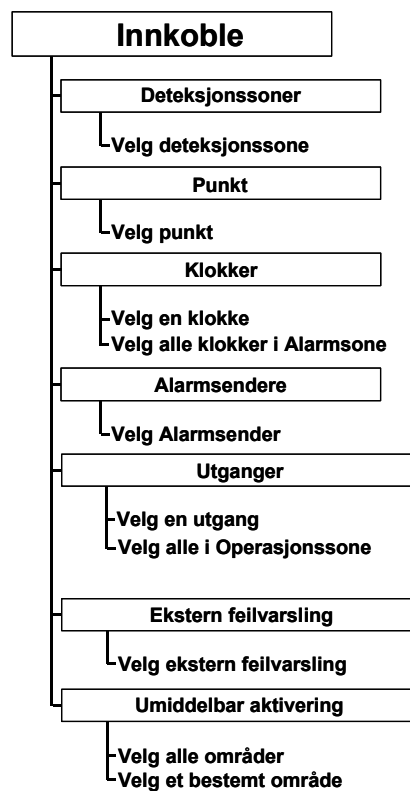
12. Innkobling

12.1 Generelt

Fra Innkoble-menyen kan du velge følgende:

- Deteksjonssoner
- Punkt (brann-detektorer, manuelle meldere)
- Klokker (Alarmorganer - FAD)
- Alarmsendere (Utstyr for ekstern brannvarsling - FARE)
- Utganger (FPE)
- Utstyr for ekstern feilvarsling (FWRE)
- Umiddelbar aktivering

12.2 Innkoble-menyen



Figur 12-1: Innkoble-menyen

12.3 Innkobling av aktiverte / deaktiverte komponenter

Å sette alarmtilstanden til utkoblede *deaktiverte* komponenter til innkoblet vil ikke ha noen umiddelbar effekt. Komponenten forbli deaktivert til den aktiveres (ved alarm eller på kommando).

12.4 Innkobling av Deteksjonssoner

Når du kobler inn en *deteksjonssone* - vil alle punkter innenfor spesifisert deteksjonssone bli innkoblet - med unntak av de som er individuelt utkoblet som beskrevet i kapittel 8. En deteksjonssone blir ikke indikert som innkoblet såfremt ikke *minst ett punkt* i sonen er innkoblet.

12.5 Innkobling av Punkt

Når et *Punkt* (brann-detektorer / manuelle meldere) er aktivert (manuelt eller når utkoblingstiden utløper), sendes alarmsignaler fra dette punktet hvis det oppstår alarmsituasjoner.

Hvis *alle* punkter i en deteksjonssone er utkoblet, vil deteksjonssonen indikeres som utkoblet. Hvis minimum ett punkt i denne deteksjonssonen er innkoblet, vil deteksjonssonen bli indikert som innkoblet. Hvis punktene gis forskjellig utkoblingstid, vil deteksjonssonen *automatisk* indikeres som innkoblet når *første* punkt er innkoblet (d.v.s. det punktet med kortest utkoblingstid innkobles igjen).

12.6 Innkobling av Klokker

Når du kobler inn en *klokke* (*alarmorganer / FAD*), vil utgangene som styrer klokken bli innkoblet. Klokken kan nå gi lydvarsling.

Det er mulig å innkoble en valgt enhet (FAD) / alarmkrets, eller alle enheter (FAD) i en valgt Alarmsone.

12.7 Innkobling av Alarmsender

Når du kobler inn alarmsender (utstyr for ekstern brannvarsling / FARE), vil utgangene som styrer denne enheten bli innkoblet. I tilfelle alarm, kan det gis brannalarmsignal til brannvesenet (konfigurerbart).

12.8 Innkobling av Utganger

Når du kobler inn *Utganger* (FPE), vil disse utgangene bli innkoblet. I tilfelle alarm, vil det bli gitt signal for aktivering av utgangene. Det er mulig å innkoble en valgt utgang, eller alle utganger i Operasjonssonen.

12.9 Innkobling av Ekstern Feilvarsling

Når du kobler inn *utstyr for ekstern feilvarsling* (FWRE), vil utgangene som styrer disse enhetene bli innkoblet. I tilfelle feil, vil det bli gitt feilvarsel til f.eks. en vaktentral.


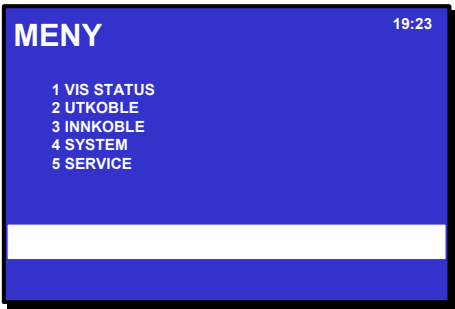

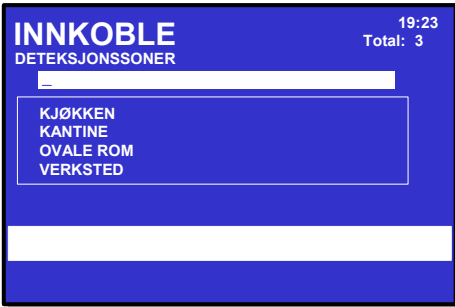



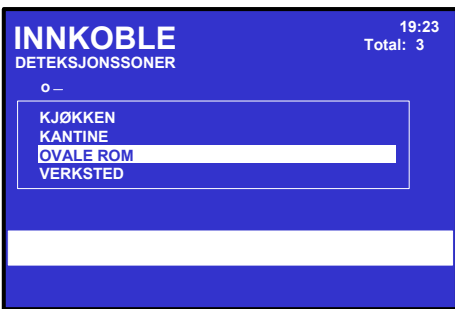
12.10 Innkobling av Umiddelbar Aktivering







Ved innkobling av *Umiddelbar aktivering*, vil det ikke lenger være noen forsinkelse på utganger som styrer klokker (alarmorganer / FAD) og/eller alarmsender (utstyr for ekstern brannvarsling / FARE) i soner som er konfigurert som *Soner med forsinket aktivering, forsinket koincidensvarsling eller SOLAS deteksjonssoner*.

Det er mulig å aktivere øyeblikkelig aktivering av utganger for alle dag/nattstillingsområder eller for utvalgte dag/nattstillingsområder..

12.11 Hvordan utføre kommandoer fra Innkoble-menyen

Eksemplet nedenfor viser hvordan man kobler inn en *deteksjonssone*. Samme fremgangsmåte gjelder andre valg (1-7).

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge INNKOBLE, trykk 3.	
3	For å velge, trykk relevant siffer, i dette eksemplet 1 (DETEKSJONSSONER).	
4	Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - <i>eller</i> , - som vist i dette eksemplet: trykk  flytt deretter markøren til ønsket sted (OVALE ROM) ved å bla med piltastene  eller 	

Pkt.	Aksjon	Display
5	Trykk 	
6	For å aktivere kommandoen, trykk 	
7	For å gå tilbake til INNKOBLE-menyen, trykk 	
<p><i>Kommentarer:</i> Hvis Lukk-knappen ikke trykkes, vil INNKOBLE-menyen komme fra automatisk etter et kort øyeblikk.</p>		

13. Systemmenyen

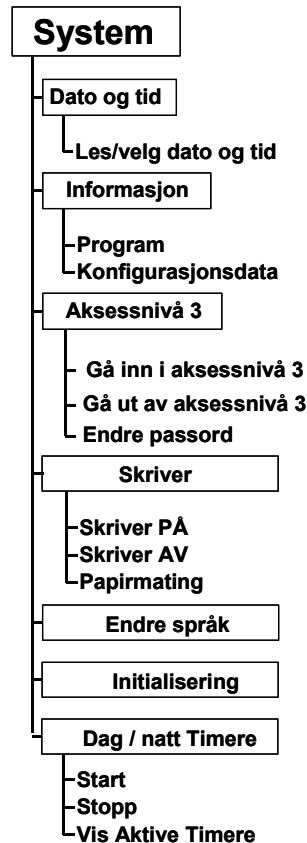
13.1 Innledning

Fra Systemmenyen kan autorisert personell:

- stille/endre dato og tid
- vise gjeldende programversjon og prosjektinformasjon (identifikasjon, kundenavn, versjon av konfigurasjonsdata for anlegget og konfigurasjonsverktøyet)
- legge inn aksessnivå 3 (for å rekonfigurere eller vedlikeholde anleggsspesifikke data), legge inn/endre passord
- slå skriveren PÅ/AV, mat papir
- endre språk (veksle mellom engelsk/lokalt språk)
- manuelt initiere AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem
- starte / stoppe automatisk Dag/Nattfunksjon

Kun brukere med tilgang til aksessnivå 2 (nøkkel), 3 (passordbeskyttet) eller høyere aksessnivå kan gjøre endringer i systemmenyen.


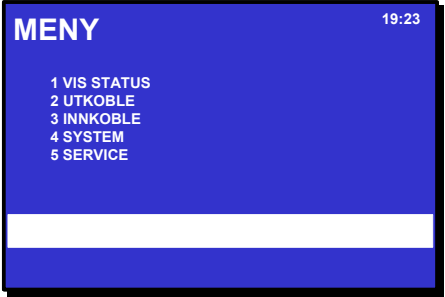

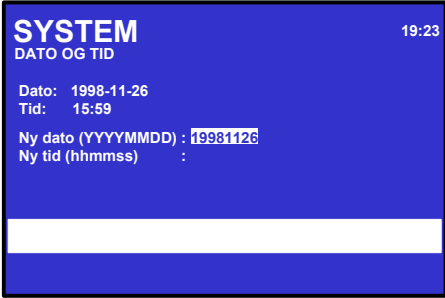

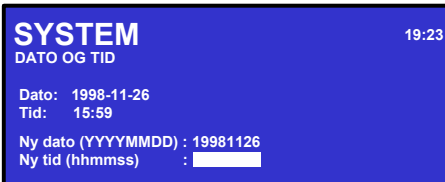

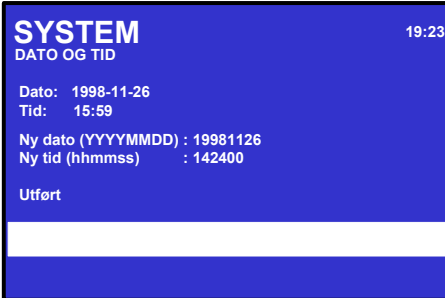
13.2 Systemmenyen



Figur 13-1: Systemmenyen


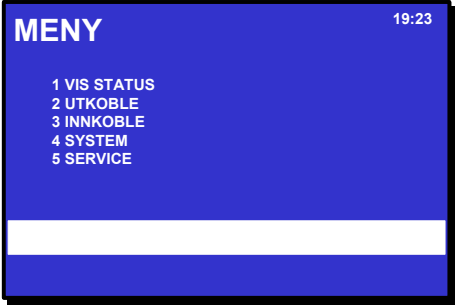
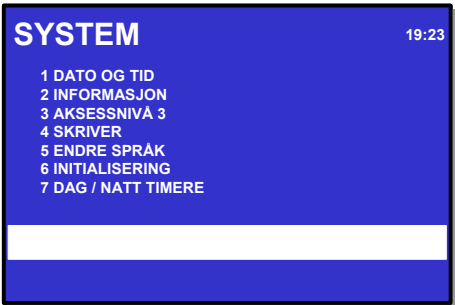
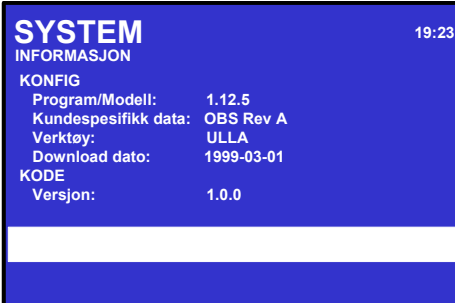
13.3 Hvordan stille / endre dato og tid

Fremgangsmåten nedenfor beskriver hvordan man stiller / endrer dato og tid.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SYSTEM, trykk 4.	
3	For å velge Dato og Tid, trykk 1.	
		<i>Kommentarer:</i> Dato kommer fram automatisk. Hvis feil dato kommer fram, kan du skrive over med riktig dato.
4	Om nødvendig endrer du dato (8 siffer; ÅÅÅÅMMDD), trykk deretter 	
5	Legg inn riktig tid (6 siffer; tmmss), trykk deretter  to ganger.	

13.4 Hvordan vise gjeldende programversjon


Fremgangsmåten nedenfor beskriver hvordan du viser gjeldende programversjon.


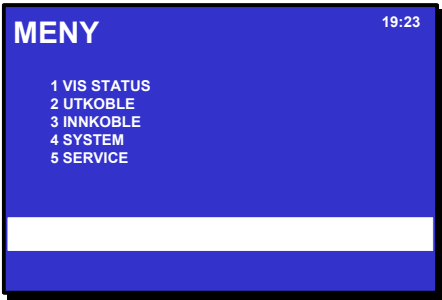
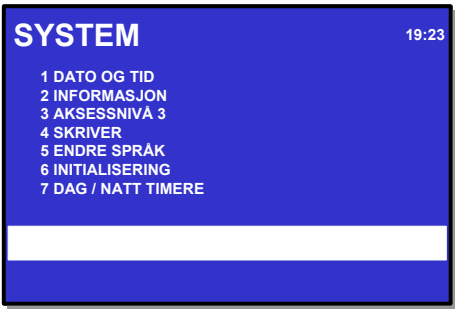
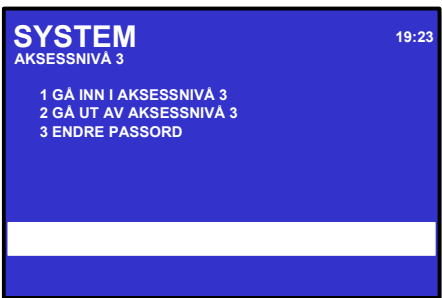

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	 <p>MENY 19:23</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 VIS STATUS 2 UTKOBLE 3 INNKOBLE 4 SYSTEM 5 SERVICE
2	For å velge SYSTEM, trykk 4.	 <p>SYSTEM 19:23</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 DATO OG TID 2 INFORMASJON 3 AKSESSNIVA 3 4 SKRIVER 5 ENDRE SPRÅK 6 INITIALISERING 7 DAG / NATT TIMERE
3	For å velge Informasjon, trykk 2.	 <p>SYSTEM 19:23</p> <p>INFORMASJON</p> <p>KONFIG</p> <p>Program/Modell: 1.12.5</p> <p>Kundespesifikk data: OBS Rev A</p> <p>Verktøy: ULLA</p> <p>Download dato: 1999-03-01</p> <p>KODE</p> <p>Versjon: 1.0.0</p>

13.5 Hvordan velge Aksessnivå 3 / Bestem passord

13.5.1 Innledning

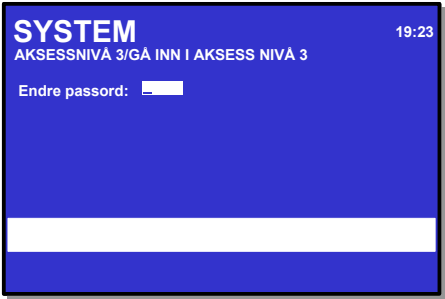

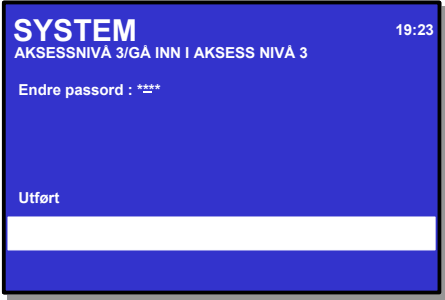
Denne menyen beskriver hvordan man går inn i / går ut av aksessnivå 3 og legger inn et nytt passord (krever aksessnivå 3). All betjening er gruppert under en av fire aksessnivåer beskrevet nedenfor:

Aksessnivå	Adgang vha.	Beskrivelse
1	Ingen nøkkel eller passord nødvendig.	Adgang for offentligheten. Alle påbudte indikeringer er synlige på aksessnivå 1 uten å måtte betjene anlegget.
2	Adgang med nøkkel. 	Adgang for personell med spesielt ansvar for sikkerheten.
3	Begrenset passord.	Adgang for opplært personell som er autorisert til å foreta rekonfigurering av anleggsdata og til å utføre vedlikehold i samsvar med produsentens retningslinjer.
4	Mekanisk verktøy.	Adgang for personell som utfører reparasjoner og som skifter utstyr.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	 <p>MENY 19:23</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 VIS STATUS 2 UTKOBLE 3 INNKOBLE 4 SYSTEM 5 SERVICE
2	For å velge SYSTEM, trykk 4.	 <p>SYSTEM 19:23</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 DATO OG TID 2 INFORMASJON 3 AKSESSNIVA 3 4 SKRIVER 5 ENDRE SPRÅK 6 INITIALISERING 7 DAG / NATT TIMERE
3	For å velge Aksessnivå 3, trykk 3.	 <p>SYSTEM 19:23 AKSESSNIVA 3</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 GÅ INN I AKSESSNIVA 3 2 GÅ UT AV AKSESSNIVA 3 3 ENDRE PASSORD
		<i>Kommentarer:</i> Herfra kan du gå inn i / gå ut av aksessnivå 3, eller legge inn nytt passord (se neste trinn på følgende sider). 

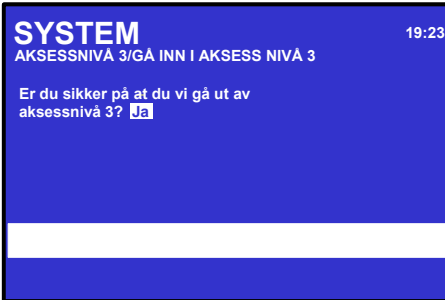

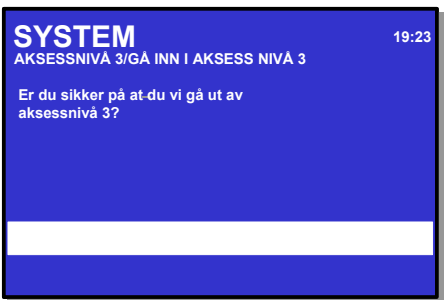
13.5.2 Gå inn i aksessnivå 3

.....fortsatt fra forrige side.

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å gå inn i aksessnivå 3 trykk 1.	
5	Legg inn passord, trykk deretter  to ganger.	

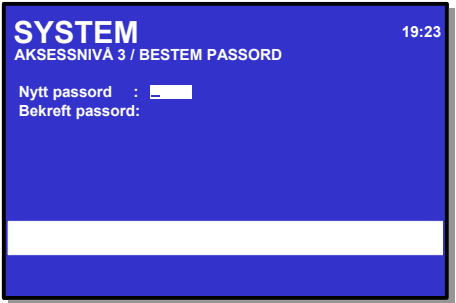

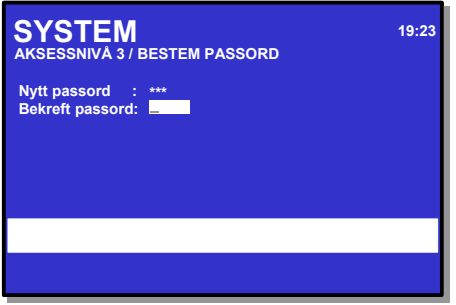

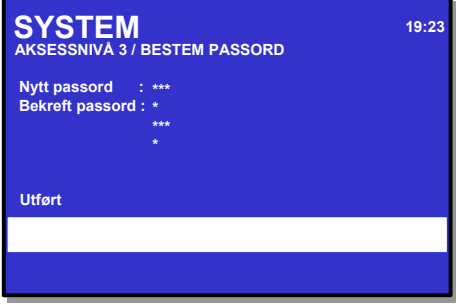
13.5.3 Gå ut av aksessnivå 3

.....fortsatt fra forrige side.

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å gå ut av aksessnivå 3, trykk 2.	
5	Trykk  .	


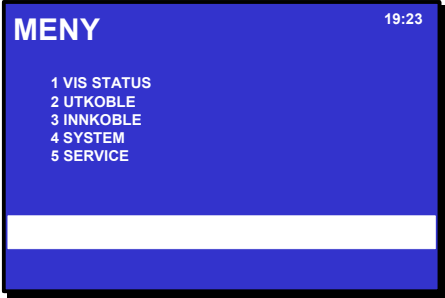
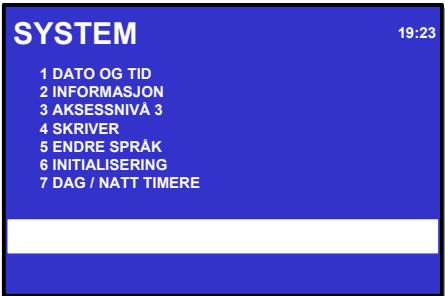
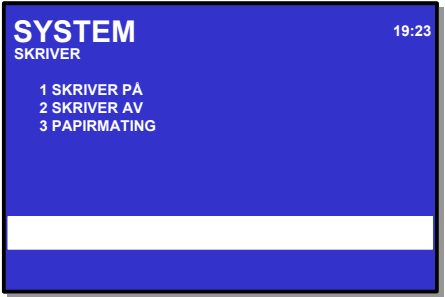
13.5.4 Legg inn (eller endre) passord

.....fortsatt fra punkt 3 (aksessnivå 3).

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å legge inn passord, trykk 3.	
5	Legg inn <i>nytt</i> passord, trykk deretter 	
6	Bekreft det nye passordet, trykk deretter  to ganger.	


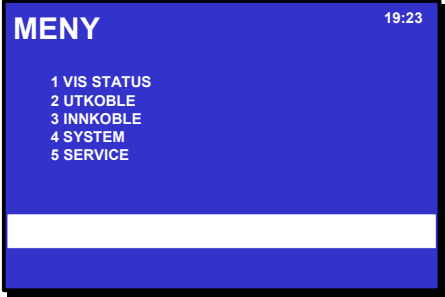
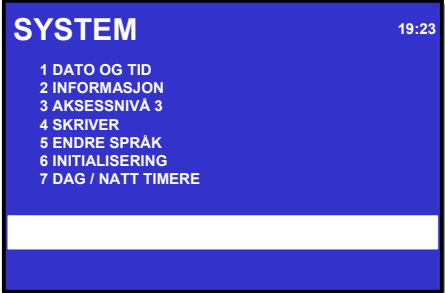
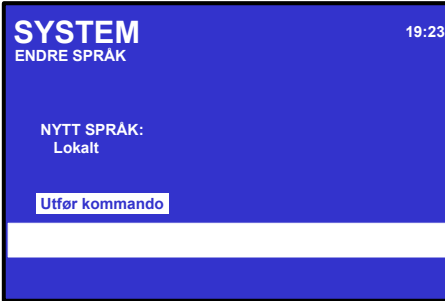


13.6 Hvordan slå skriveren PÅ/ AV og mate inn papir

Framgangsmåten beskrevet nedenfor forklarer hvordan man slår skriveren på/av, og hvordan man mater inn papir.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SYSTEM, trykk 4.	
3	For å velge SKRIVER, trykk 4.	
<p><i>Kommentarer:</i> Herfra kan du slå skriveren PÅ eller AV, og mate inn papir.</p>		

13.7 Velge språk


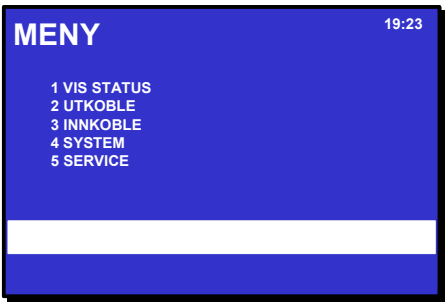

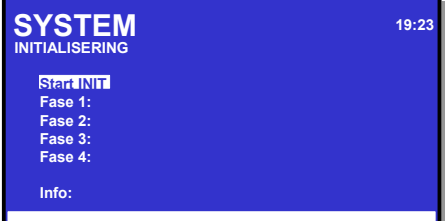

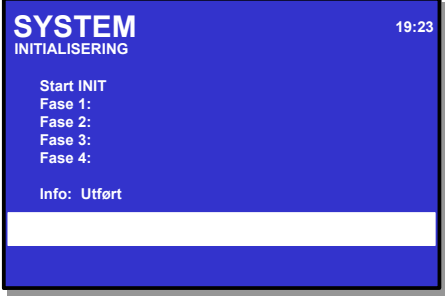
Fra denne menyen kan du velge språk (engelsk / lokalt språk) for en sentral. Endring av språk må gjøres separat for hver sentral.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SYSTEM, trykk 4.	
3	For å velge ENDRE SPRÅK, trykk 5.	
4	For å akseptere det valgte språket, trykk 	
<p><i>Kommentarer:</i> Systemmenyen vil vises i det valgte språket etter et kort øyeblikk (her vist på norsk).</p>		

13.8 Hvordan initialisere brannalarmsystemet

AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem initialiseres automatisk når panelet slås på. I enkelte tilfeller kan det imidlertid være nødvendig å initialisere systemet *manuelt*. I situasjoner hvor sløyfetopologien kan ha blitt endret, *f.eks.*, at to detektorer har byttet plass eller er blitt fjernet, må man aktivere servicekommandoen *Slett topologi*. Når kommandoen er utført, må panelet initialiseres manuelt.

Framgangsmåten beskrevet nedenfor forklarer hvordan man initialiserer brannalarmsystemet manuelt.


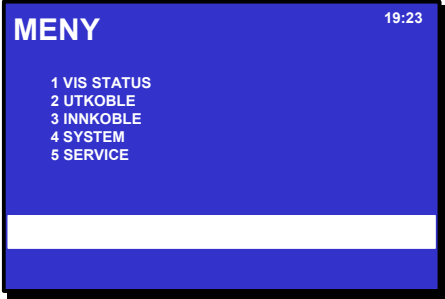



Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SYSTEM, trykk 4.	
3	For å velge INITIALISER, trykk 6.	
4	For å iverksette initialisering, trykk 	
		<i>Kommentarer:</i> Initialiseringsprosedyren starter, og er ferdig når meldingen "Utført" vises i displayet. For å gå tilbake til Systemmenyen, trykk Lukknappen.

13.9 Dag / nattimere

13.9.1 Hvordan starte / stoppe automatisk dag / natt – funksjonen fra kontrollpanelet

Den automatiske dag / natt funksjonen kan startes og stoppes i systemmenyen på kontrollpanelet. Ved aktivering av automatiske dag / natt funksjon, vil de berørte operasjonssonene bli satt i ønsket tilstand (innkobling eller utkobling av umiddelbar aktivisering) spesifisert i parametersettingene ved programmering.

Etter deaktivering av den automatiske dag / natt funksjonen, vil operasjonssonene forbli i den aktuelle tilstanden vedrørende innkobling/ utkobling av umiddelbar aktivisering.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SYSTEM, trykk 4.	
3	For å velge DAG / NATT TIMERE, trykk 7.	
4	For å velge, trykk relevant siffer (1-3): 1. Start 2. Stopp 3. Vis aktive timere	
4a	Press 	

13.9.2 Overstyring av automatisk dag / natt – funksjonen fra kontrollpanelet

Det er mulig å overstyre automatisk dag / natt funksjonen fra kontrollpanelet ved å stoppe dag / natt timerne, og deretter initiere utkobling/ innkobling av umiddelbar aktivering manuelt.

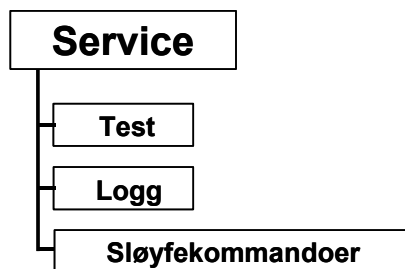
14. Servicekommandoer

14.1 Innledning

Fra betjeningspanelet kan du utføre servicekommandoer. For å bruke servicekommandoer kreves aksessnivå 3.

Aksess nivå	Adgang vha.	Beskrivelse
3	Begrenset passord.	Adgang for opplært personell som er autorisert til å foreta rekonfigurering av anleggsdata og til å utføre vedlikehold i samsvar med produsentens retningslinjer.
4	Mekanisk verktøy.	Adgang for personell som utfører reparasjoner og som skifter utstyr.

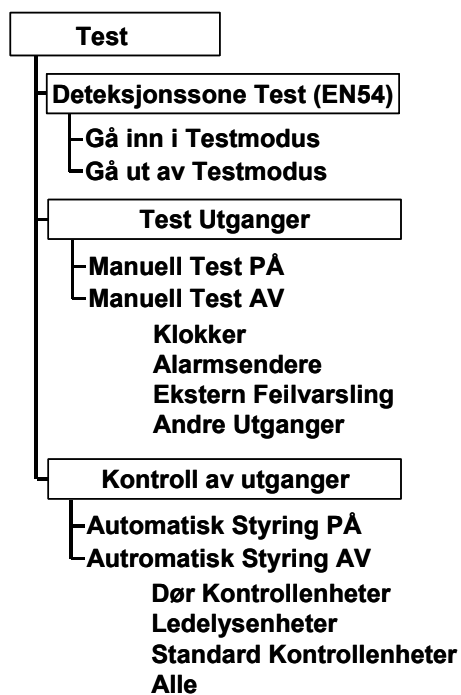
14.2 Servicemeny



Figur 14-1: Servicemenyen

14.3 Test

Fra Test-menyen kan du teste Deteksjonssoner (detektorer og manuelle meldere), utganger og kontrollutganger.

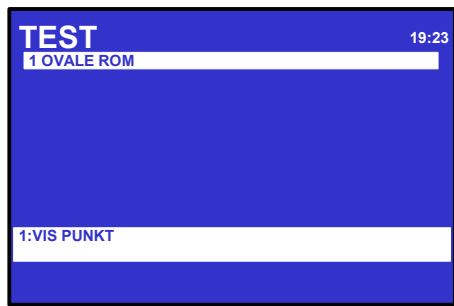


Figur 14-1: Testmenyen

14.3.1 Testing av Deteksjonssoner

14.3.1.1 Indikeringer på betjeningspanelet.

Under testing vil *Testindikatoren* på betjeningspanelet lyse med konstant gult lys. Displayet indikerer at testing utføres (som vist i eksemplet nedenfor). Soner i test vises også.



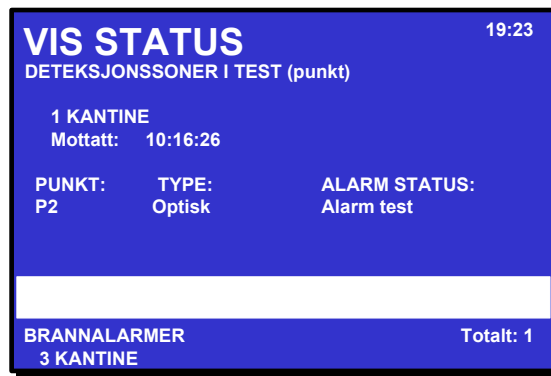
Figur 14-2: Test - indikeringer på displayet

14.3.1.2 Gå inn i testmodus

For å kunne teste punkter manuelt (detektorer eller manuelle meldere) uten automatisk aktivering av styreutganger (FPE), utstyr for ekstern alarmoverføring (FARE) eller lydindikering fra klokker (FAD), kan *deteksjonssoner* settes i *testmodus* (GÅ INN I TESTMODUS). Hvis en deteksjonssone er satt i testmodus, kan *alle* punkter i denne sonen bli testet (med f.eks. testgass) uten automatisk lydindikering fra sirener, klokker, etc.

I Vis status-menyen (menyvalg 1), kan du nå verifisere at punktet som er blitt testet (f.eks. en detektor som er testet med testgass) fungerer riktig - uten lydindikering.

Som vist i eksemplet nedenfor, kommer det fram en melding (alarmtest) i statuslinjen som indikerer at alarmsignalet er sent fra testpunktet (i dette eksemplet P2, optisk røkdetektor).


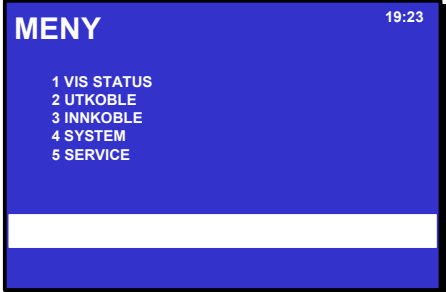


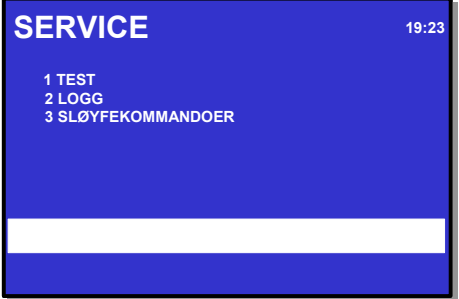
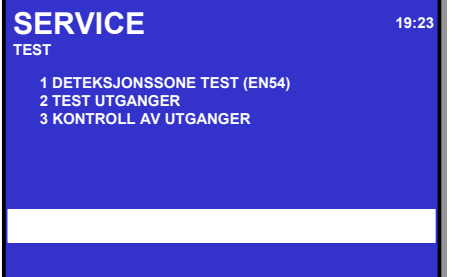
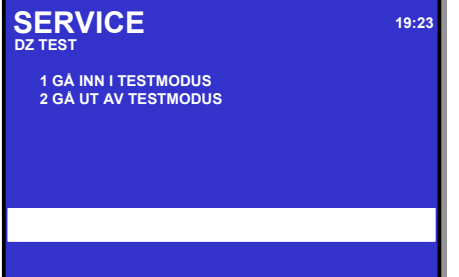
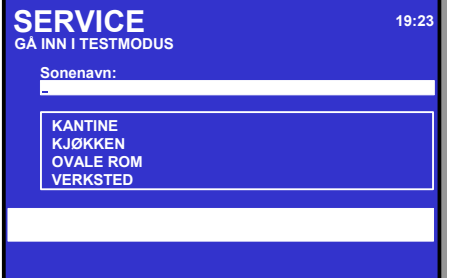



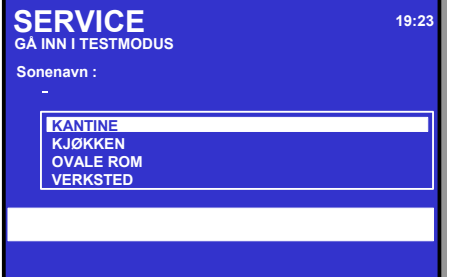
Figur 14-3: Viser soner i test/punkter


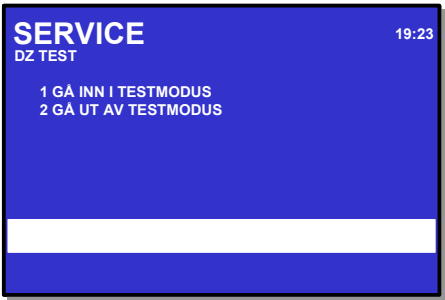
Sonene i test vises alltid i displayet. Herfra kan du også velge Vis status-menyen direkte.

I testmodus er tidsgrensen for automatisk utkobling (25 sekunder i drift/menyfunksjon) 20 ganger standard tidsgrense (dvs. opp til 500 sekunder) forutsatt at det ikke registreres alarmer i løpet av denne perioden.

Fremgangsmåten nedenfor beskriver hvordan du setter en deteksjonssone i testmodus.


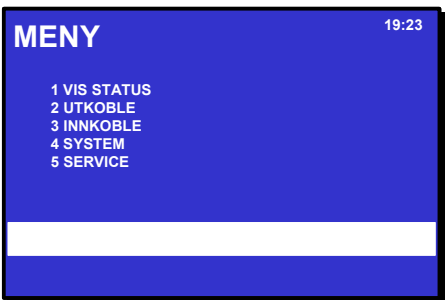
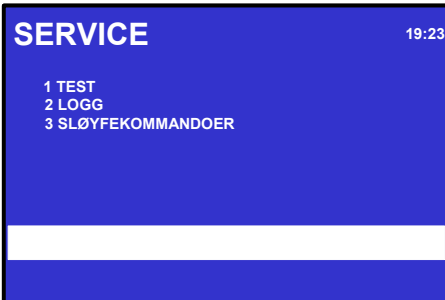
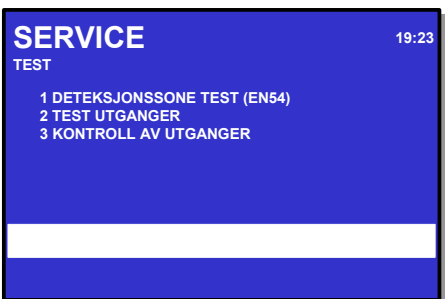
Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	


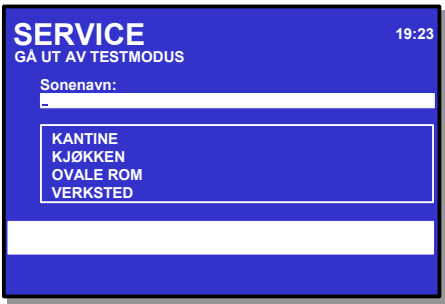



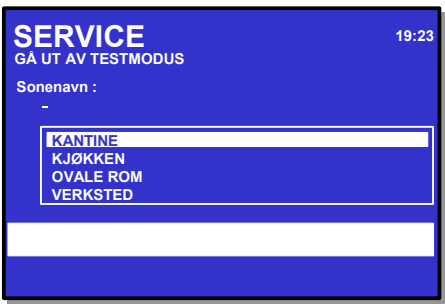
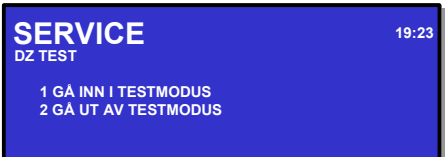
Pkt.	Aksjon	Display
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge TEST, trykk 1.	
4	For å velge DETEKSJONSSONE TEST (EN54), trykk 1.	
5	For å GÅ INN I TEST MODUS, trykk 1. (Kun soner i testmodus vil vises i displayet).	
6	<p>Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - eller,- som vist i dette eksemplet:</p> <p>For å velge sonenavn, trykk </p> <p>og bla deretter nedover ved å trykke </p> <p>eller oppover ved å trykke </p>	

Pkt.	Aksjon	Display
7	For å velge testmodus for valgt sone (i dette eksemplet KANTINE), trykk to ganger på 	 <p>SERVICE 19:23 DZ TEST</p> <p>1 GÅ INN I TESTMODUS 2 GÅ UT AV TESTMODUS</p>

14.3.1.3 Gå ut av testmodus

Fremgangsmåten nedenfor beskriver hvordan man går ut av testmodus for valgt sone (Gå ut av testmodus).

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	 <p>MENY 19:23</p> <p>1 VIS STATUS 2 UTKOBLE 3 INNKOBLE 4 SYSTEM 5 SERVICE</p>
2	For å velge SERVICE trykk 5.	 <p>SERVICE 19:23</p> <p>1 TEST 2 LOGG 3 SLØYFEKOMMANDOER</p>
3	For å velge TEST, trykk 1.	 <p>SERVICE 19:23 TEST</p> <p>1 DETEKS.JONSSONE TEST (EN54) 2 TEST UTGANGER 3 KONTROLL AV UTGANGER</p>

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å velge DETEKSJONSSONE TEST (EN54), trykk 1.	
5	For å GÅ UT AV TESTMODUS, trykk 2. (Kun deteksjonssoner i testmodus vises i displayet).	
6	<p>Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - eller,- som vist i dette eksemplet:</p> <p>For å velge sonenavn, trykk</p>  <p>og bla deretter nedover ved å trykke</p>  <p>eller oppover ved å trykke</p> 	
7	For å gå ut av testmodus for valgt sone (i dette eksemplet KANTINE), trykk to ganger på	

14.3.2 Test Utganger

14.3.2.1 Manuell test PÅ

Følgende kapitler beskriver hvordan man tester;

- Klokker
- Alarmsendere
- Ekstern feilvarsling
- Andre utganger


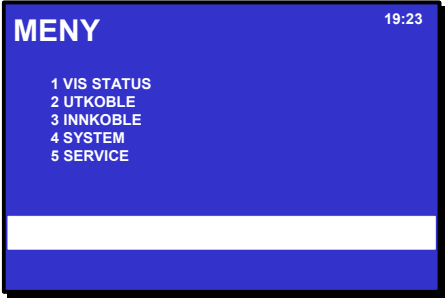
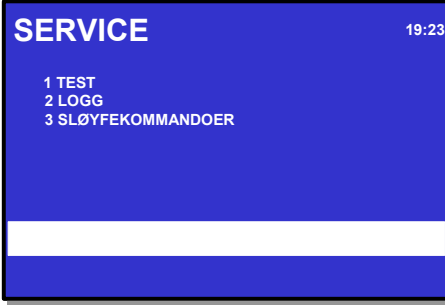
Utganger aktivert ved Manuell Test PÅ vil forbli aktivert, mao. en tilbakestilling vil ikke deaktivere utgangen. Dersom det pågår en manuell test, kan testen avsluttes ved å benytte Manuell Test AV menyen.

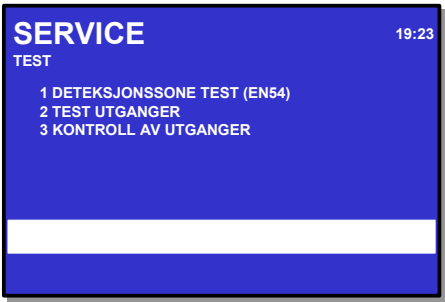
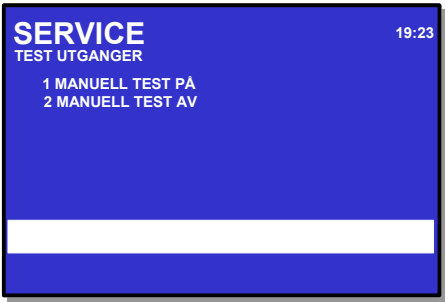
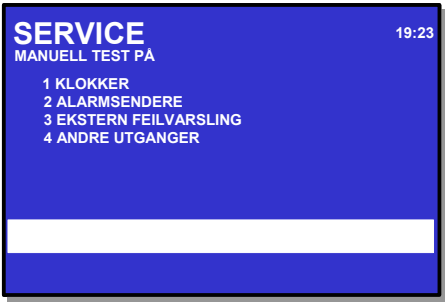
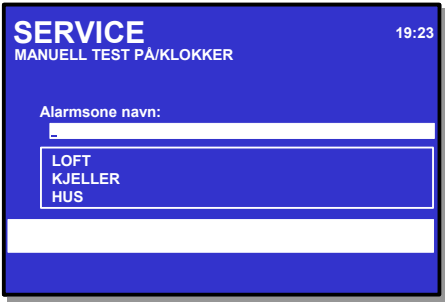



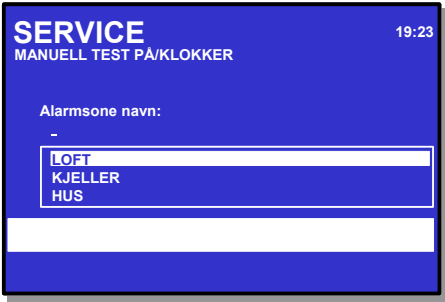
14.3.2.2 Manuell test PÅ - Klokker (Alarmorganer / FAD)

Dette kapitlet beskriver hvordan man tester *klokker (alarmorganer)*. Dette krever tilgang til aksessnivå 3 (passordbeskyttet).

Når testen er initiert, sendes et testsignal til alle klokker (alarmorganer / FAD) i valgt *alarmsoner*. Varigheten til signalet og intervallet mellom hvert signal er konfigurerbart (vanligvis 1 sekund PÅ og 30 sekunder AV).

Testsignalene har laveste prioritet. I tilfelle alarm, vil alarmsignalet overstyre testsignalet.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	

Pkt.	Aksjon	Display
3	For å velge TEST, trykk 1.	 <p>SERVICE 19:23 TEST 1 DETEKSJONSSONE TEST (EN54) 2 TEST UTGANGER 3 KONTROLL AV UTGANGER</p>
4	For å velge TEST UTGANGER , trykk 2.	 <p>SERVICE 19:23 TEST UTGANGER 1 MANUELL TEST PÅ 2 MANUELL TEST AV</p>
5	For å velge MANUELL TEST PÅ , trykk 1.	 <p>SERVICE 19:23 MANUELL TEST PÅ 1 KLOKKER 2 ALARMSENDERE 3 EKSTERN FEILVARSLING 4 ANDRE UTGANGER</p>
6	For å velge Klokker, trykk 1.	 <p>SERVICE 19:23 MANUELL TEST PÅ/KLOKKER Alarmsone navn: LOFT KJELLER HUS</p>
7	<p>Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - eller,- som vist i dette eksemplet:</p> <p>For å velge navn på alarmsone, trykk  og bla deretter nedover ved å trykke  eller oppover ved å trykke </p>	 <p>SERVICE 19:23 MANUELL TEST PÅ/KLOKKER Alarmsone navn: LOFT KJELLER HUS</p>

Pkt.	Aksjon	Display
8	For å kvittere valgt alarmsone og aktivere testen, trykk to ganger på 	
		Et testsignal sendes til alle klokker (alarmorganer / FAD) i valgt alarmsone.

14.3.2.3 Manuell test PÅ - Alarmsendere (FARE)

Testen er identisk med testen for klokker (FAD). Aksessnivå 3 kreves (passordbeskyttet). For nærmere informasjon, se kapittel 14.3.2.2.

Når testen er initiert vil et test signal sendes til Alarmsenderen (FARE) i Operasjonssonen (dersom det er flere Operasjonssoner, vil signalet bli sent til Alarmsendere i alle Operasjonssonene). Signalets varighet og intervallet mellom hvert signal er konfigurerbart (normalt 1 sekund PÅ og 30 sekunder AV).

Testsignalet har laveste prioritet, slik at i tilfelle brann, vil brannalarmsignalet alltid ha høyeste prioritet.

14.3.2.4 Manuell test PÅ – Ekstern Feilvarsling (FWRE)

Testen er identisk med testen for klokker (FAD). Aksessnivå 3 kreves (passordbeskyttet). For nærmere informasjon, se kapittel 14.3.2.2.

Når testen er initiert vil et test signal sendes til utstyr for ekstern feilvarsling (FWRE) i Operasjonssonen (dersom det er flere Operasjonssoner, vil signalet bli sent til slikt utstyr i alle Operasjonssonene). Signalets varighet og intervallet mellom hvert signal er konfigurerbart (normalt 1 sekund PÅ og 30 sekunder AV).

Testsignalet har laveste prioritet, slik at i tilfelle brann, vil brannalarmsignalet alltid ha høyeste prioritet.

14.3.2.5 Manuell test PÅ – Andre Utganger


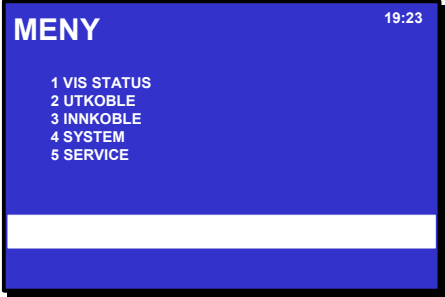
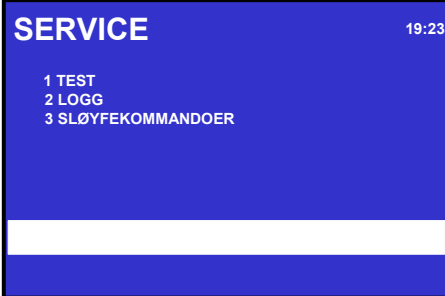
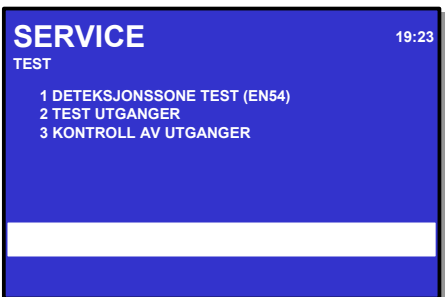
Kapittelet beskriver hvordan man tester *andre utganger*. Dette krever tilgang til aksessnivå 3 (passordbeskyttet).

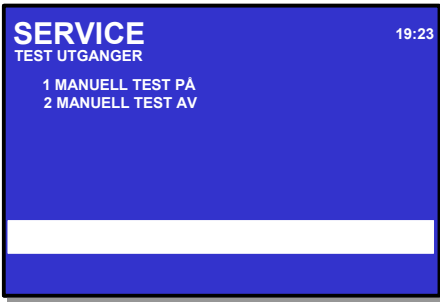
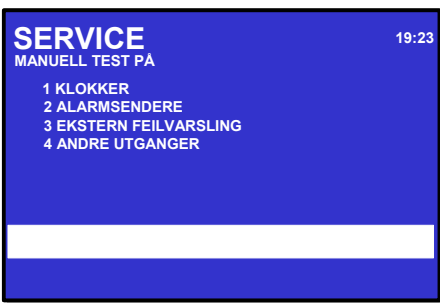
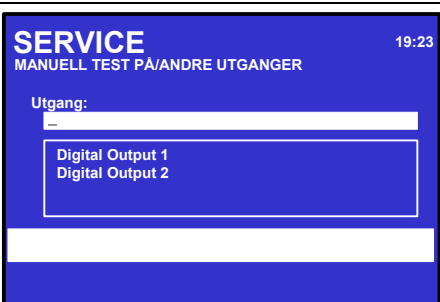



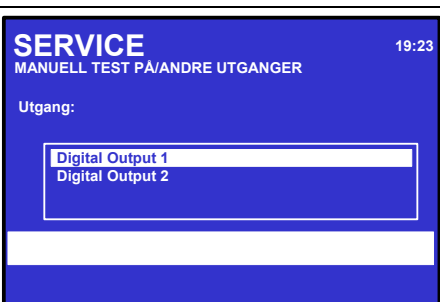

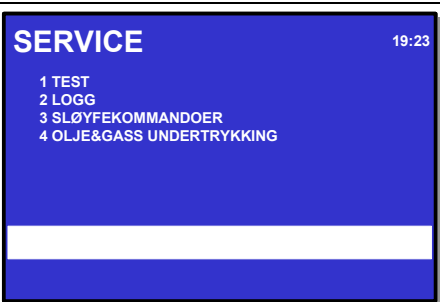
Når testen er initiert, sendes et testsignal til valgte utganger.

MERK:

Før testen utføres, må man kontrollere at alt sløkkeutstyr (eller tilsvarende utstyr) som testes er *frakoblet*.

Under testen brukes et måleinstrument til å måle styreutgangen til utstyret som testes.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge TEST, trykk 1.	

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å velge TEST UTGANGER, trykk 2.	 <p>SERVICE 19:23 TEST UTGANGER 1 MANUELL TEST PÅ 2 MANUELL TEST AV</p>
5	For å velge MANUELL TEST PÅ, trykk 1.	 <p>SERVICE 19:23 MANUELL TEST PA 1 KLOKKER 2 ALARMSENDERE 3 EKSTERN FEILVARSLING 4 ANDRE UTGANGER</p>
6	For å velge ANDRE UTGANGER, trykk 4.	 <p>SERVICE 19:23 MANUELL TEST PÅ/ANDRE UTGANGER Utgang: Digital Output 1 Digital Output 2</p>
7	<p>Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - eller,- som vist i dette eksemplet:</p> <p>For å velge ønsket utgang, trykk </p> <p>og bla deretter nedover ved å trykke </p> <p>eller oppover ved å trykke </p>	 <p>SERVICE 19:23 MANUELL TEST PÅ/ANDRE UTGANGER Utgang: Digital Output 1 Digital Output 2</p>
8	<p>For å kvittere valgt utgang og aktivere testen, trykk to ganger på </p>	 <p>SERVICE 19:23 1 TEST 2 LOGG 3 SLØYFEKOMMANDOER 4 OLJE&GASS UNDERTRYKKING</p>
Et testsignal sendes til valgt styreutganger.		


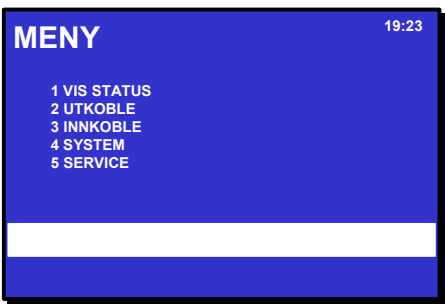
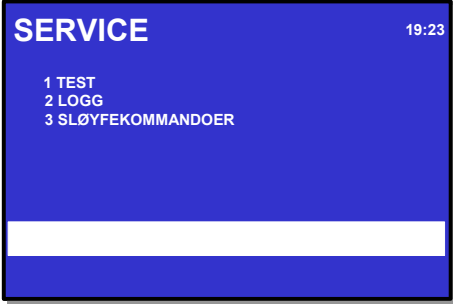
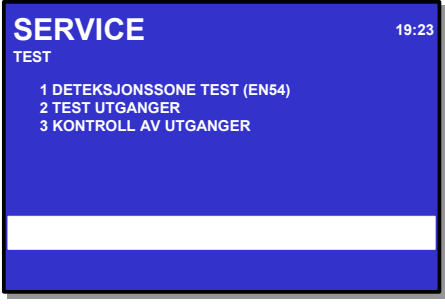
14.3.2.6 Manuell test AV

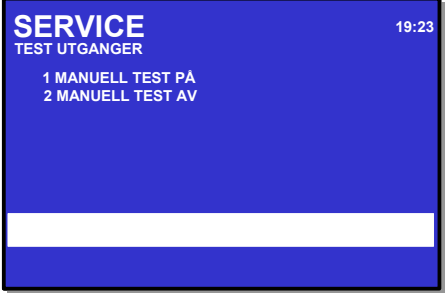
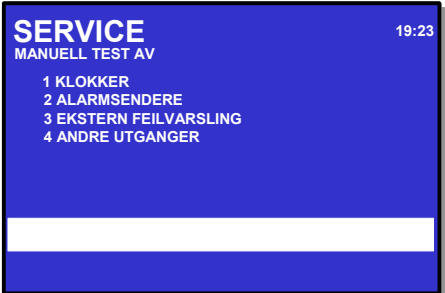
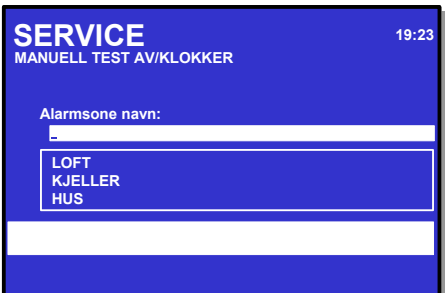



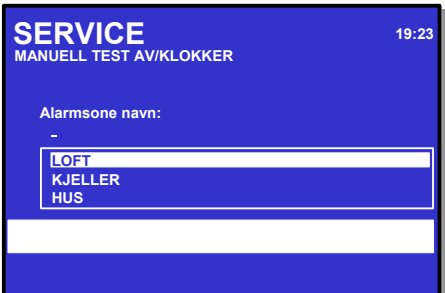
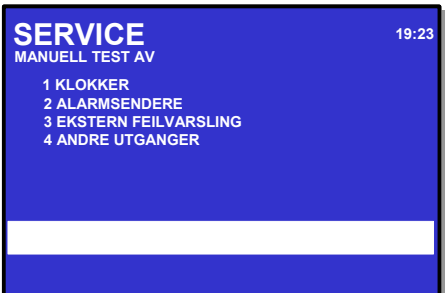
Følgende kapitler beskriver hvordan man avslutter testing av

- *Klokker (Alarmorganer / FAD)*
- *Alarmsendere*
- *Ekstern feilvarsling*
- *Andre utganger*

14.3.2.7 Manuell test AV - Klokker (Alarmorganer / FAD)

Dette kapitlet beskriver hvordan man avslutter testing av *klokker*.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge TEST, trykk 1.	

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å velge TEST UTGANGER, trykk 2.	
5	For å velge MANUELL TEST AV, trykk 2.	
6	For å velge Klokker, trykk 1. (Kun klokker i manuell testmodus vil vises i displayet).	
7	<p>Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - eller,- som vist i dette eksemplet:</p> <p>For å velge navn på alarmsone, trykk</p> <p></p> <p>og bla deretter nedover ved å trykke</p> <p></p> <p>eller oppover ved å trykke</p> <p></p>	
8	For å kvittere valgt alarmsone og avslutte testen, trykk to ganger på	

14.3.2.8 Manuell Test AV – Alarmsendere

Prosedyren for å avslutte en pågående test for alarmsendere er identisk med prosedyren for klokker. For detaljert informasjon, se 14.3.2.7.

14.3.2.9 Manuell Test AV – Ekstern Feilvarsling

Prosedyren for å avslutte en pågående test for utstyr for ekstern feilvarsling er identisk med prosedyren for klokker. For detaljert informasjon, se 14.3.2.7.

14.3.2.10 Manuell Test AV – Andre Utganger

Prosedyren for å avslutte en pågående test for andre utganger er identisk med prosedyren for klokker. For detaljert informasjon, se 14.3.2.7.

MERK: Når testen er fullført / avsluttet, må man kontrollere at alt slokkeutstyr eller tilsvarende utstyr er riktig tilkoblet.

14.3.3 Kontroll av utganger


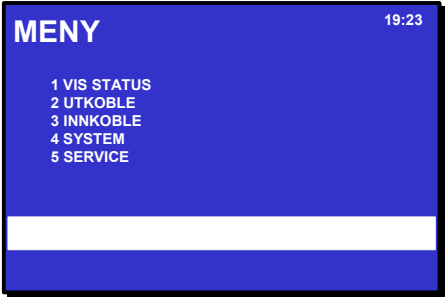
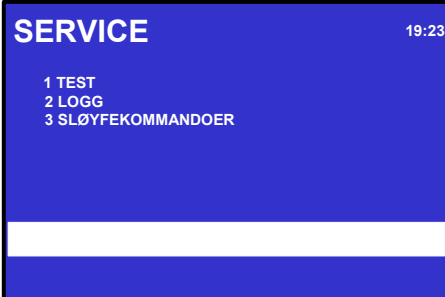
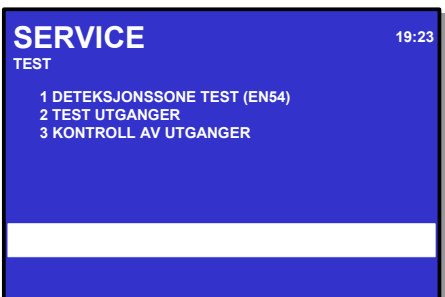
Menyen for Kontroll av utganger omfatter utganger som kontrollerer følgende enheter:

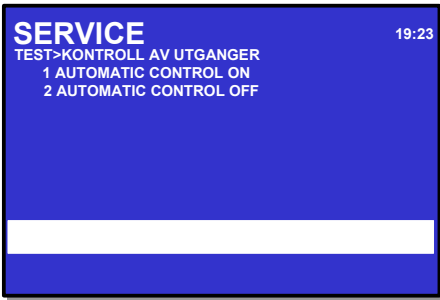
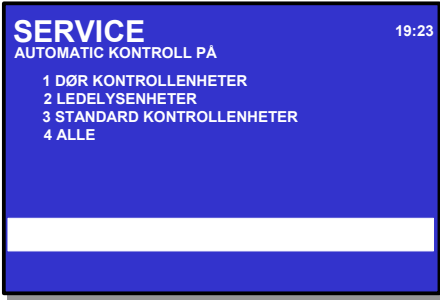
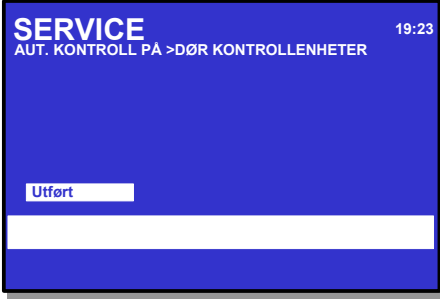

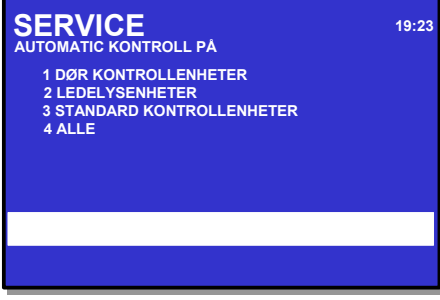
- Dør Kontrollenheter – kontrollerer og overvåker branddører.
- Ledelysenheter – overvåker og kontrollerer evakueringslys / "ledelys" (maritimt anvendelse)
- Standard Kontrollenheter – overvåker og/eller kontrollerer forskjellig eksternt utstyr som brannspjeld, ventilasjonsluker, vifter, heiser, samt brann og røykluker.
- Alle Utganger

Menyen for kontroll av utganger gir autorisert personell mulighet til å velge Automatisk kontroll PÅ eller av for valgte enheter: Dør kontrollenheter, Ledelysenheter, Standard kontrollenheter og alle utganger. Defaultverdien er PÅ.

14.3.3.1 Automatisk styring PÅ

Denne prosedyren viser hvordan autorisert personell kan sette Automatisk styring PÅ for valgte enheter: Dør Kontrollenheter, Ledelysenheter, Standard Kontrollenheter og ALLE utganger.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge TEST, trykk 1.	

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å velge KONTROLL AV UTGANGER, trykk 3.	
5	For å velge AUTOMATISK KONTROLL PÅ, trykk 1.	
6	<p>For å velge en spesifikk enhet eller ALLE, trykk enten 1, 2, 3 eller 4.</p> <p>I dette eksempelet er 1, DØR KONTROLLENHETER valgt.</p> <p>Merk at dersom ALLE er valgt, vil kommandoen bli utført automatisk (mao. det er ikke nødvendig å utføre pkt. 7).</p>	
7	<p>For å utføre kommandoen, trykk</p> 	

14.3.3.2 Automatisk Styring AV

Prosedyren viser hvordan autorisert personell kan sette Automatisk styring AV for valgte enheter: Dør Kontrollenheter, Ledelysenheter, Standard Kontrollenheter og ALLE utganger. Prosedyren er identisk med Automatisk Styring PÅ, med unntak av pkt. 5 i prosedyren hvor man må velge Automatisk Styring AV. Se 14.3.3.1.

14.4 Hendelser – Logg Meny



Figur 14-1: Logg-menyen

14.4.1 Hendelser

For å kunne analysere systemet med tanke på service og vedlikehold, logges et antall hendelser.

Tabellen nedenfor gir en oversikt over disse hendelsene og detaljert informasjon som kan vises i displayet på panelet, eller på utskrift.


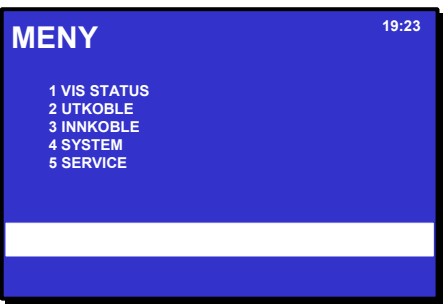
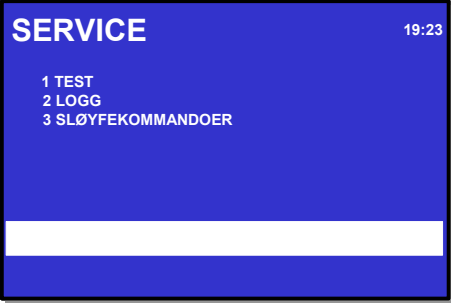

Hendelser	Detaljert informasjon
<i>Brannalarmer</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato, tid og identifikasjon av deteksjonssoner som varsler brann.
<i>Prealarmer</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato, tid og identifikasjon av deteksjonssoner som gir prealarmer.
<i>Tidligvarsel</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato, tid og identifikasjon av deteksjonssoner som gir tidligvarsel.
<i>Feil</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato, tid og identitet til individuell komponent, gruppe eller sone som gir feilvarsel.
<i>Innkobling/Utkobling</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato, tid og identitet til individuell komponent, gruppe eller sone som går inn i utkoblet tilstand. Dato, tid og identitet til individuell komponent, gruppe eller sone som går ut av utkoblet tilstand.
<i>Betjening (brukerkommandoer)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato, tid og identifisering av hvilke knapper som er trykket; Tilbakestilling og avstill klokke. Dato, tid og identifisering av operasjonssone hvor; ALARM_DISABLE, REACTIVATE, RESOUND, INIT, ACTIVATE_ALARM, ENABLE IMM_ACT, DISABLE_IMM ACT, SET_TIME. Dato, tid og hendelses-id (deteksjonssone identitet, feilidentitet etc.) til alle KVITTERTE hendelser.
<i>Tester</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato, tid og identitet til manuelt initierte tester.
<i>Alle hendelser</i>	<ul style="list-style-type: none"> Alle hendelser
<i>Logg oppsett</i>	<ul style="list-style-type: none"> Les parametere, les filter, slett logg.

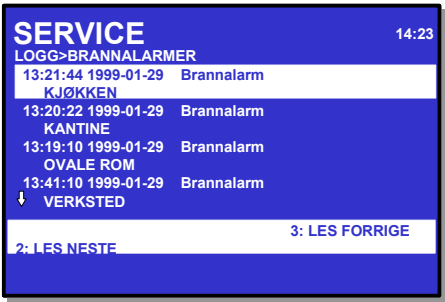
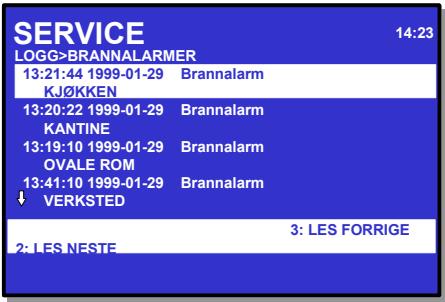

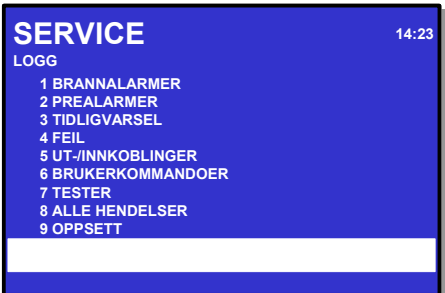
14.4.2 Hvordan bruke Logg-menyen

14.4.2.1 Eksempel på logging av hendelsene 1 til 7

Eksemplet nedenfor beskriver detaljert hvordan du viser informasjon om brannalarmer. Samme fremgangsmåte gjelder hendelser 1 til 6 i Logg-menyen:


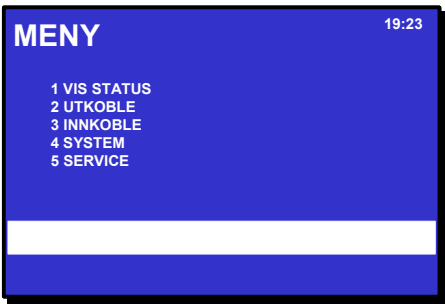
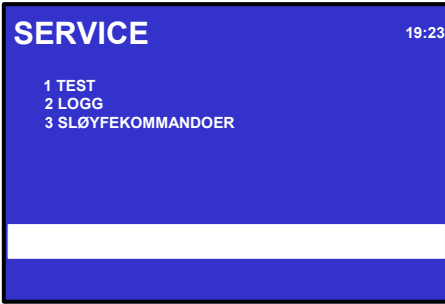

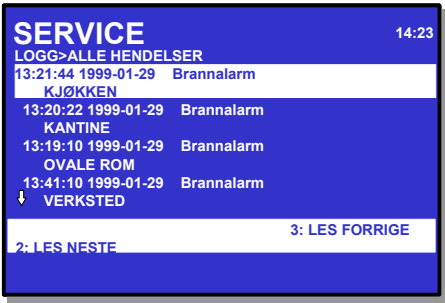
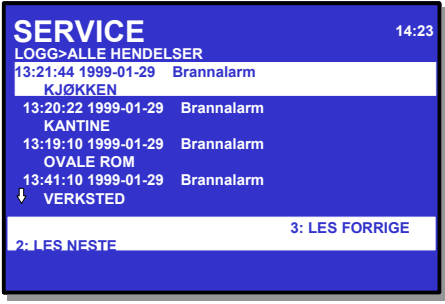
1. Brannalarmer
2. Prealarmer
3. Tidligvarsel
4. Feil
5. Utkoble/Innkoble
6. Brukerkommandoer
7. Tester

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge LOGG, trykk 2.	

Pkt.	Aksjon	Display
4	For å velge BRANNALARMER, trykk 1.	
5	<p>For å gå til neste side (hvis det er flere sider), trykk aksjonssiffer 2 (LES NESTE).</p> <p>For å gå til forrige side (Hvis det er flere sider), trykk aksjonssiffer 3 (LES FORRIGE).</p>	
<p><i>Kommentarer:</i> I tilfelle hendelsesloggen består av bare en side eller mindre, vil LES FORRIGE og LES NESTE knappene reversere visningen av hendelsene.</p> <p>Du kan også bla opp og ned med piltastene (6 og 9).</p>		
6	For å gå tilbake til LOGG-menyen, trykk 	

14.4.3 Logging av Alle hendelser

Eksemplet nedenfor beskriver hvordan du viser informasjon om alle hendelser.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge LOGG, trykk 2.	
4	For å velge ALLE HENDELSER, trykk 8.	
5	For å gå til neste side (Hvis det er flere sider), trykk aksjonssiffer 2 (LES NESTE). For å gå til forrige side (Hvis det er flere sider), trykk aksjonssiffer 3 (LES FORRIGE).	

Pkt.	Aksjon	Display
	<p><i>Kommentarer:</i></p>	<p>Hvis hendelsesloggen består av en side eller mindre, vil LES FORRIGE / LES NESTE knappene reversere rekkefølgen hendelsene vises i.</p> <p>Du kan også bla opp og ned med piltastene (6 og 9).</p>
6	<p>For å gå tilbake til LOGG-menyen, trykk </p>	

14.4.4 Logg Oppsett-menyen

Undermenyen Logg Oppsett omfatter menyvalgene Leseparametere, Lesefilter og Slett loggbok.

I denne menyen bestemmer du hvordan informasjonen skal presenteres når du velger menyvalgene 1-7 i Logg-menyen. Du kan *f.eks.*, sette opp Logg-menyen slik at kun brannalarmer for en bestemt dato/tid vises når du går inn i Logg brannalarmer (menyvalg 1 i Logg-menyen).

Leseparametere

Med dette menyvalget bestemmer du lesing av parametere:

- Les-modus, *inklusive*; Siste, Fortsett, Fra tid
- Fra Dato og Tid
- Leseretning (forover/bakover)
- Antall


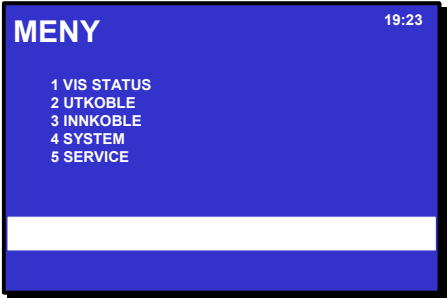
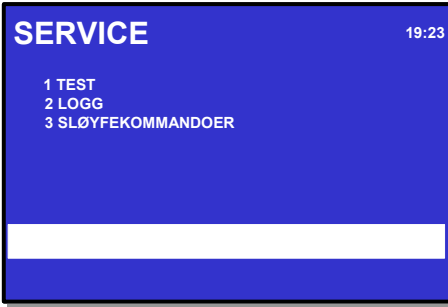


Lesefilter











Med dette menyvalget bestemmer du hvilke *enheter* som skal logges (f.eks. punkter, klokker, sløyfeenheter etc.).







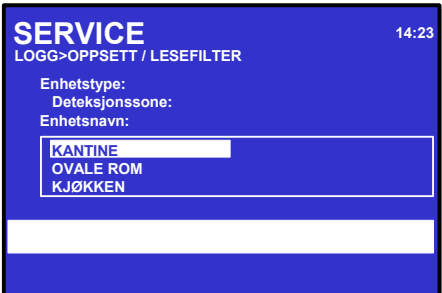



Merk at når du går ut av Oppsett-menyen, vil *Les parametere* og *Les filter* tilbakestilles til standardverdier.




Slett loggbok

Med dette menyvalget sletter du alle hendelsene som er registrert i loggboken.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge LOGG, trykk 2.	
4	For å velge LOGG OPPSETT, trykk 9.	
<p><i>Kommentarer:</i> For å legge inn Leseparametere, gå til punkt 5a. For å legge inn Lesefilter, gå til punkt 5a. For å legge inn Slett loggbok, gå til punkt 5c.</p>		

Pkt.	Aksjon	Display
5a	For å legge inn LESEPARAMETERE, trykk 1.	
6a	For å velge ønsket lesemodus (valgene vises i vinduet til høyre), blar man nedover ved å trykke  eller oppover ved å trykke 	
7a	For å kvittere ønsket lesemodus (i dette eksemplet, "Fra tid"), trykk 	
8a	Legg inn neste leseparameter, og trykk  og gjenta dette punktet til alle parametere er lagt inn.	
9a	For å kvittere alle parameterinnstillinger, trykk 	
For å legge inn Lesefilter, gå til punkt 5b.		

Pkt.	Aksjon	Display
5b	For å legge inn LESEFILTER, trykk 2.	
6b	Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - <i>eller</i> , - som vist i dette eksemplet: For å velge Enhetstype, trykk  og bla deretter nedover ved å trykke  eller oppover ved å trykke 	
Deteksjonssone er valgt i dette eksemplet.		
7b	For å kvittere Enhetstype, trykk 	
8b	Fortsett med å velge <i>Enhetsnavn</i> og <i>Enhetstilstand</i> , og gjenta fremgangsmåten.	
9b	For å kvittere alle parameterinnstillinger, trykk 	
For å velge Slett loggbok, gå til punkt 5c.		

Pkt.	Aksjon	Display
5c	For å velge Slett loggbok, trykk 3.	 <p>The screenshot shows a blue background with white text. At the top left, it says 'SERVICE'. To the right, the time '14:23' is displayed. Below 'SERVICE', it reads 'LOGG>OPPSETT / SLETT LOGGBOK'. At the bottom, there is a white rectangular area containing the text 'Slett Loggbok'.</p>
6c	For å slette hele loggboken, trykk 	 <p>The screenshot shows a blue background with white text. At the top left, it says 'SERVICE'. To the right, the time '14:23' is displayed. Below 'SERVICE', it reads 'LOGG> LOGG OPPSETT'. Underneath, there is a list of three options: '1 LESEPARAMETERE', '2 LESEFILTER', and '3 SLETT LOGG'. At the bottom, there is a white rectangular area.</p>

14.5 Sløyfekommandoer – Meny



Figur 14-1: Sløyfekommandoer-menyen


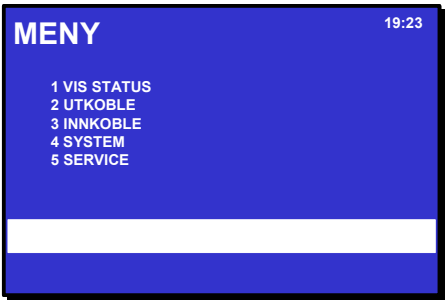
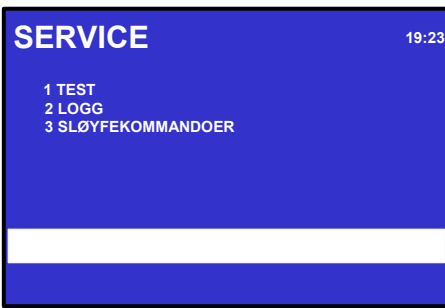
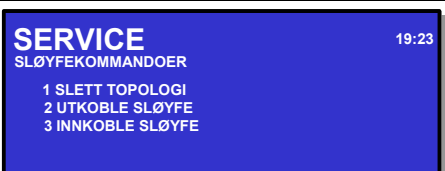
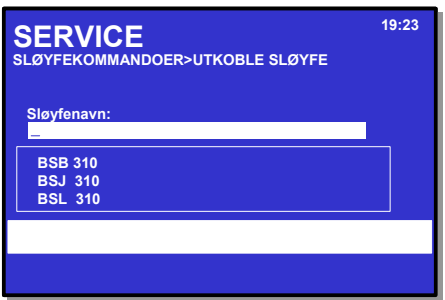



14.5.1 Slett topologi

Denne kommandoen er ikke lenger i bruk.

14.5.2 Hvordan koble ut en sløyfe


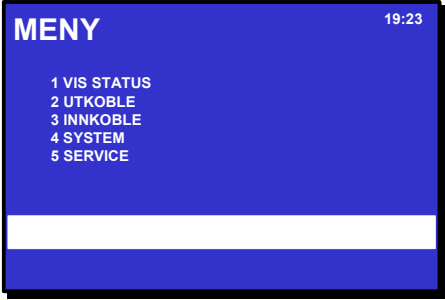
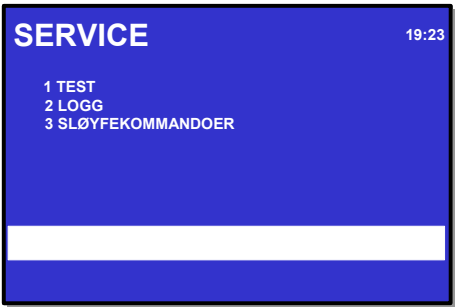

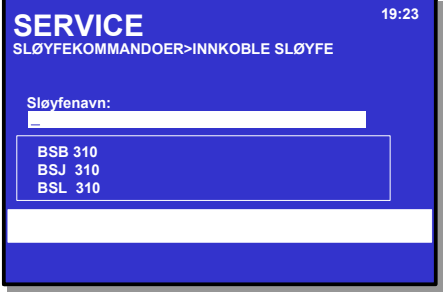



Denne menyen gir deg mulighet til å koble ut en sløyfe av gangen uten å avbryte/ forstyrre systemet. Dette er meget nyttig under vedlikehold av systemet, blant annet når detektorer flyttes etc.

Vær oppmerksom på at det kun er punkt som "husker" den opprinnelige tilstanden av utkobling/ innkobling.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge SLØYFEKOMMANDOER, trykk 3.	
4	For å velge UTKOBLE SLØYFE, trykk 2.	
5	<p>Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - eller,- som vist i dette eksemplet:</p> <p>For å velge sløyfenavn, trykk </p> <p>og bla deretter nedover ved å trykke </p> <p>eller oppover ved å trykke </p>	

14.5.3 Hvordan koble inn en sløyfe

Denne menyen gir deg mulighet til å koble ut en sløyfe av gangen uten å avbryte/ forstyrre systemet.

Pkt.	Aksjon	Display
1	For å gå inn i hovedmenyen, trykk 	
2	For å velge SERVICE, trykk 5.	
3	For å velge SLØYFEKOMMANDOER, trykk 3.	
4	For å velge INNKOBLE SLØYFE, trykk 3.	
5	<p>Bruk tastaturet til å legge inn tekst i datafeltet - eller,- som vist i dette eksemplet:</p> <p>For å velge sløyfenavn, trykk </p> <p>og bla deretter nedover ved å trykke </p> <p>eller oppover ved å trykke </p>	

15. Tillegg

15.1 Begreper og forkortelser

Begrep / Forkortelse	Forklaring
Aktivering	For å aktivere en <i>komponent</i> (avhengig av type kan komponenten ha flere aktive aktiveringstilstander). Eksempler på aktivering er å slå styreutganger på og få en sirene til å gi evakuerings eller alarmsignal. Komponenter kan aktiveres på kommando eller ved alarm.
Alarmsone	Geografisk område hvor klokker (alarmorganer / FAD) gir identiske alarmsignaler som respons på samme hendelse. En alarmsone aktiveres av en eller flere deteksjonssoner. Alarmsonen tilknyttet en deteksjonssone i alarm kalles hoved-alarmsone. Klokke (alarmorganer / FAD) i en hoved-alarmsone gir alltid evakueringsignal. Til alle (hoved-)alarmsoner kan det defineres et antall naboalarmsoner. Klokke (alarmorganer / FAD) i naboalarmsoner kan gi nabovarselssignal når den hoved-alarmsonen gir evakueringsignal.
AUTROLON	Autronica Local Operating Network
BLC-Eq	Basic Loop Controller Equipment (komponent som inngår i sløyfeenheter og i I/O-moduler, f.eks. Eq-part for Loop-Ctrl, Punkt-Ctrl, FPE-Ctrl etc.)
Komponent	En komponent i en eller flere moduler som har systemfunksjoner. Følgende komponenter er definert i AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem (se også detaljert beskrivelse av <i>komponenter</i> , Kapittel 1): <ul style="list-style-type: none"> • Punkter (brann-detektorer, manuelle meldere) • Deteksjonssoner • Styreutganger (sprinkleranlegg, brannspjeld) • Klokke (alarmorganer: sirener, informasjonspaneler, lamper) • Ekstern alarmoverføring • Ekstern feilvarsling • Betjeningspaneler
Tilstand	Brukt om Utstyr for styring og indikering. (EN54 standard).
Utstyr for styring og indikering (c.i.e)	Utstyr som leverer strøm til, samt tar i mot feil- og alarmsignaler fra detektorer. En c.i.e. indikerer en alarmtilstand med lyd og lys og indikerer farestedet.
Deaktivering	For å slå av (avstille) en komponent, slik at den ikke lenger er aktiv (en komponent kan kun ha en deaktivert tilstand). Eksempler på deaktivering er å slå styreutganger av og stenge av en sirene.
Deteksjonssløyfe	Sløyfekurs hvor et antall brann-detektorer, manuelle meldere og andre sløyfeenheter er tilkoblet. En detektorssløyfe er tilkoblet Utstyr for styring og indikering.
Deteksjonssone	En eller flere brann-detektorer og/eller manuelle meldere som logisk tilhører hverandre av geografiske, funksjonelle eller andre årsaker.
Domain nettverk	Domenenettverket består av et antall komponenter, koblet sammen via AUTROLON.
Utstyr for ekstern feilvarsling (FWRE)	Utstyr som sender feilvarselssignal fra (B) til mottaksstasjon for feilvarsel.
Alarmorganer (FAD)	Utstyr brukt til å varsle brann, f.eks. klokke, sirener eller visuelle indikatorer.
Brannalarm alarmsentral	Senter som iverksetter brannslukking etter mottak av alarmmelding.

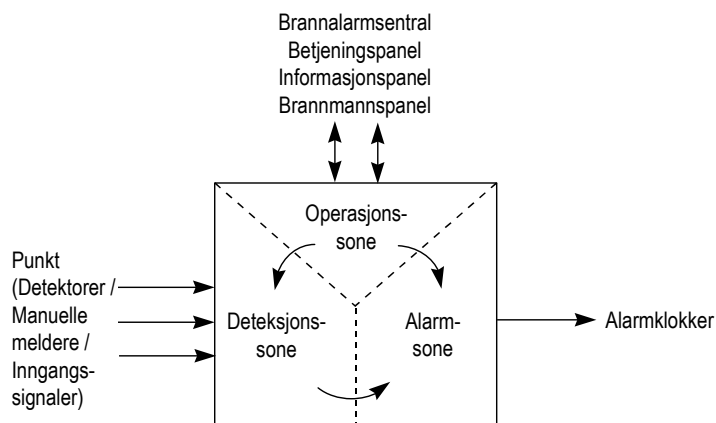
Begrep / Forkortelse	Forklaring
Utstyr for ekstern brannvarsling (alarmsender) (FARE)	Utstyr brukt til å rute et alarmsignal fra utstyr for styring og indikering til en mottakssentral for brannalarm (alarmsentral).
Branndetektor	Del av et automatisk brannalarmanlegg som konstant eller med jevne mellomrom overvåker fysiske og/eller kjemiske fenomener for å detektere brann i området som overvåkes.
Styreutganger (FPE)	Utganger for aktivering av brannstyringer eller brannslukkeutstyr, f.eks. automatiske slokkeanlegg.
Sløyfeenhet	Enten et punkt, og I/O-enhet eller en elektronisk sirene som er tilkoblet deteksjonssløyfen.
Manuell melder	Enhet for manuell initiering av en alarm.
Node	Enhet tilkoblet domenenettverket. Hver node har en unik adresse på domenenettverket.
OP-Eq	Komponent i Operator Panel Equipment (håndterer display, knapper, lysdioder etc.)
Operasjonssone	<p>En operasjonssone definerer arbeidsområdet til betjeningspanelet. En operasjonssone kan omfatte en eller flere deteksjonssoner.</p> <p>Operasjonssoner kan være omhyllt av andre operasjonssoner, slik at man bygger opp et hierarki med flere nivåer med operasjonssoner.</p> <p>Operasjonssoner må færre fullt ut omhyllt av hverandre, dvs. at en operasjonssone kan ikke være delvis (overlappet) inne i en annen operasjonssone.</p> <p>En operasjonssone kan styres fra en eller flere betjeningspaneler.</p>
Punkt	<p>Detektorer eller manuelle meldere Hvert punkt er tilknyttet en sone på individuell basis. Et punkt kan kun være med i en deteksjonssone.</p> <p>Et punkt kan gi flere alarmnivåer. En manuell melder kan gi brannalarm.</p> <p>Til hvert punkt kan det være tilknyttet en forsinkelsesparameter, som bestemmer om brannalarmsignalet skal forsinkes før det varsles videre. Forsinkelsesparameteret er kun gyldig sammen med forsinket varsling eller SOLAS.</p>
SOLAS	En programversjon av AutoSafe-programmet, spesielt konstruert for å tilfredsstille kravene som stilles av Safety Of Life At Sea (SOLAS).
SVD	Self Verifying Detection

15.2 Sonedefinisjoner

15.2.1 Generelt

For å beskrive funksjonshierarkiet i systemet bruker vi begrepet "sone". Tilknytning av systemkomponenter til soner muliggjør hierarkisk styring fra deteksjon til aktivering av brannalarm. Dette hierarkiet består av følgende soner:

- Deteksjonssone (DZ)
- Alarmsone (AZ)
- Operasjonssone (OZ)



Figur 15-1: Oversikt over sammenhenger mellom sonedefinisjoner

15.2.2 Deteksjonssone

En *Deteksjonssone (DZ)* er definert som en sone med en eller flere *punkter* (detektorer eller manuelle meldere) som logisk hører sammen, bestemt av geografiske/funksjonelle parametere (f.eks. salgsavdelingen i første etasje).

Et punkt kan kun tilknyttes en deteksjonssone, og kan kun referere til et bestemt sted i systemet (f.eks. bestemte kontorer i første etasje i et bygg).

En *deteksjonssone* vil aktivere utganger til alarmsonen.

15.2.3 Alarmsone

Alarmsone (AZ) aktiveres av en eller flere deteksjonssoner.

Eksempel:

En alarm fra en enhet i DZ3 vil aktivere sirener i AZ1

Innenfor samme alarmsone, vil alarmsirener gi samme lydsignal.

Geografisk samhørende alarmsoner kan defineres som *nabosoner*, slik at disse kan aktivere utganger i sammenheng med hverandre.

15.2.4 Operasjonssone

Operasjonssone (OZ) definerer arbeidsområdet til betjeningspanelet.

Operasjonssonen kan omfatte en etasje eller et helt bygg, og begrenser hvor mye operatøren kan betjene av systemet fra ett sted. Minst en brannalarmsentral / ett betjeningspanel må ha total kontroll over hele systemet.

Operasjonssoner på høyere nivå kan omfatte flere andre operasjonssoner.

Inngangs- / utgangsenheter (for eksempel, Dør Kontrollenheter, Sprinkler Kontrollenheter etc.) kan kontrolleres fra en Operasjonssone.

En Operasjonssone som er gitt disse egenskapene og nødvendige parameterstillinger kalles en Kontroll Operasjonssone.

Forskjellige Dag/ Natt betjening for forskjellige områder (for eksempel, deteksjonssoner) krever flere Operasjonssoner / underordnede operasjonssoner med forskjellige Dag / Natt betjening. En Operasjonssone som er gitt disse egenskapene og nødvendige parameterstillinger kalles en Dag / Natt Operasjonssone.

15.2.5 Konfigurasjonseksempel

Et eksempel på en typisk konfigurasjon:



- Hvert enkelt rom med en eller flere detektorer er definert som en *Deteksjonssone*, DZ1, DZ2, etc.
- Hver korridor og trapperom er definert som en *deteksjonssone*.
- To hovedseksjoner i hver etasje, omsluttet av fire vegger, er definert som en *alarmson*, AZ1 og AZ2. Disse alarmsonene er også definert som *nabo* alarmsoner.
- *Hele* bygget styres og overvåkes av brannalarmsentralen (betjeningspanelet), som er definert som en *operasjonssone* OZ.

15.3 Aksjonssifertabell - Operasjonsmodus

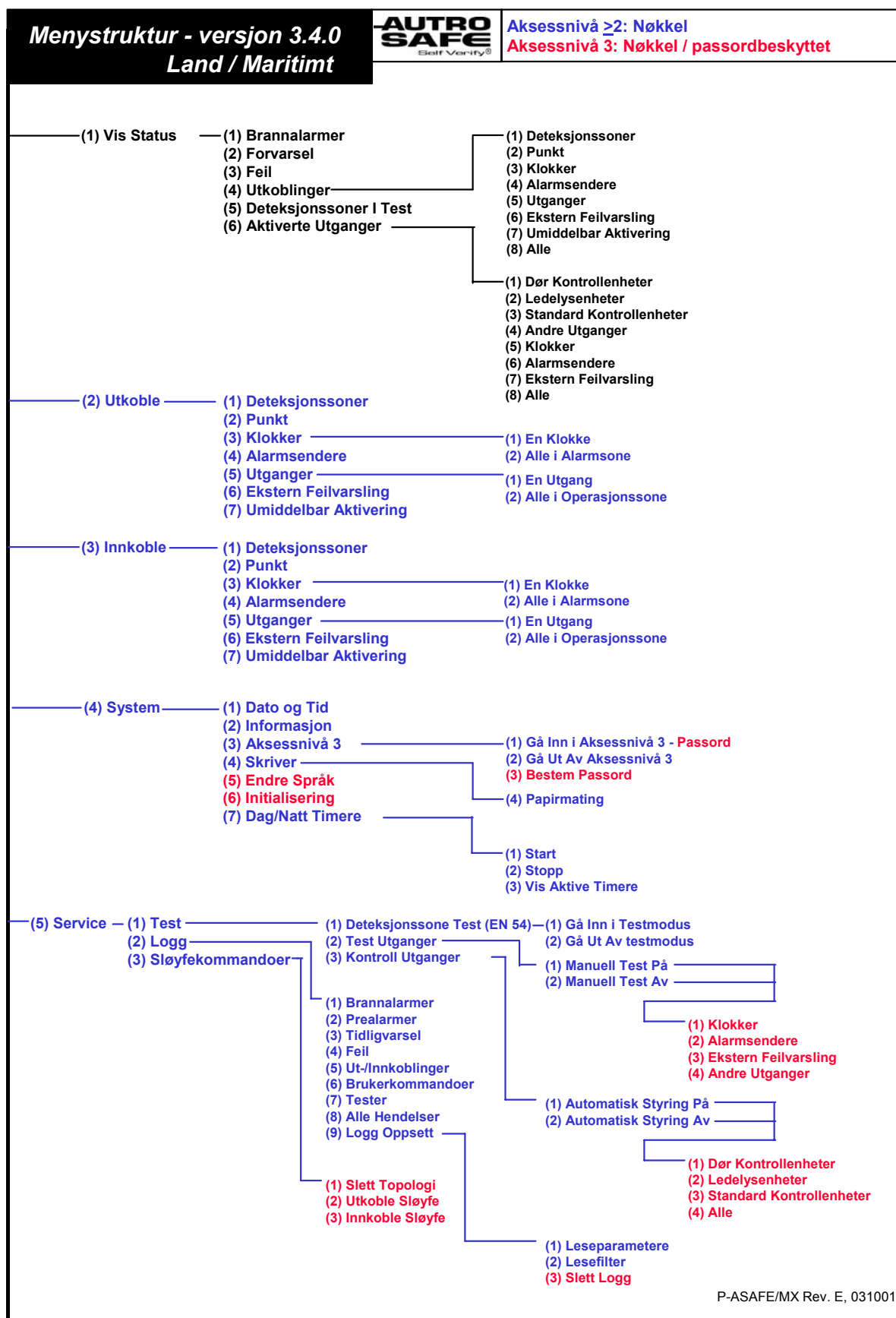
Alle hendelser som kan inntreffe i *Operasjonsmodus*. er beskrevet i tabellen nedenfor.

Aksjonssiffer			
Aksjon	Siffer	Når en aksjon er tilgjengelig	Brukes til å
KVITTER FORVARSEL	4 JKL	Tilgjengelig når valgt hendelse er et ikke-kvittert forvarsel.	<ul style="list-style-type: none"> kvittere valgt forvarsel.
KVITTER FEILVARSEL	3 GHI	Tilgjengelig når valgt hendelse er et ikke-kvittert feil.	<ul style="list-style-type: none"> kvittere valgt forvarsel.
REAKTIVER	1 ABC	Tilgjengelig ved brannalarm når klokke er avstilt.	<ul style="list-style-type: none"> Aktiverer alle klokker (alarmorganer / FAD) tilknyttet alarmer i en operasjonssone til betjeningspanelet på nytt.
AKTIVER PÅ NYTT	3 GHI	Tilgjengelig når det finnes utkoblede punkter	<ul style="list-style-type: none"> aktivere på nytt (innkobling) alarmpunkter som er utkoblet.
AKTIVER	2 DEF	Tilgjengelig når en eller flere deteksjonssoner med forsinket varsling har brannalarm og T1 og T2-forsinkelsene er aktivert. (Ikke med i SOLAS-versjonen).	<ul style="list-style-type: none"> aktivere alle forsinkede utganger fra deteksjonssoner umiddelbart.
VIS PUNKT	1 ABC	Tilgjengelig når valgt hendelse er en deteksjonssone	<ul style="list-style-type: none"> vis punktinformasjon.
VIS UNDERTRYKT INFO	4 JKL	Tilgjengelig når betingelsen er aktiv, men undertrykt.	<ul style="list-style-type: none"> Vise undertrykt informasjon hvis andre betingelser er aktive, men undertrykt.
VIS BRANNALARMER	1 ABC	Tilgjengelig ved brannalarm når Vis undertrykt informasjon er trykket.	<ul style="list-style-type: none"> vise undertrykt brannalarminformasjon
VIS FORVARSEL	1 ABC	Tilgjengelig ved brannalarm når Vis undertrykt informasjon er trykket og det finnes forvarsler.	<ul style="list-style-type: none"> vise undertrykte forvarsler
VIS FEILVARSEL	2 DEF	Tilgjengelig ved brannalarm når Vis undertrykt informasjon er trykket og det finnes feilvarsler.	<ul style="list-style-type: none"> vise undertrykte feilvarsel
VIS UTKOBLINGER	3 GHI	Tilgjengelig ved brannalarm når Vis undertrykt informasjon er trykket og det finnes utkoblinger.	<ul style="list-style-type: none"> vise undertrykte utkoblinger
VIS TESTER	4 JKL	Tilgjengelig ved brannalarm når Vis undertrykt info er trykket og det foretas testing.	<ul style="list-style-type: none"> vise undertrykte tester
INNKOBLING	3 GHI	Tilgjengelig når valgt hendelse er en utkobling.	<ul style="list-style-type: none"> koble inn utkoblingen.

Fortsettelse neste side...

Aksjonssiffer			
FORLENGET FORSINKELSE		Tilgjengelig når valgt hendelse er en deteksjonssone med forsinket aktivering som er gått i brannalarm og befinner seg i tidsforsinkelse T1. T1-forsinkelsen starter når brannalarmen mottas fra punktet. (Ikke med i SOLAS-versjonen).	<ul style="list-style-type: none"> avslutt T1-forsinkelsen og start T2-forsinkelsen.
BLOKKÉR		Som FORLEN Aksjonsdeteksjonssone Brukes i en SOLAS <i>Aksjonsdeteksjonssone</i> . T1-forsinkelsen starter når brannalarmen mottas fra punktet.	<ul style="list-style-type: none"> avslutter T1-forsinkelsen og blokkerer for alarm på ubegrenset tid.

15.4 Menystruktur



P-ASAFE/MX Rev. E, 031001

16. Stikkordregister

- Utstyr for ekstern brannvarsling (alarmsender);60; 65; 71
- 7 Umiddelbar aktivering;65
- aksessnivåer;17; 79; 115
- aksjonssiffer;122
- Aksjonssiffer*;23; 52
- Aksjonssiffer i menymodus;52
- AKTIVER;122
- AKTIVER PÅ NYTT;122
- alrmnivåer;17
- automatisk utkobling;25
- Avbryt;14
- Avstill klokke;14
- Avstill summer;14
- BLOKKÉR;123
- Brannalarm;36; 45
- Brannalarm med alarmforsinkelse;41
- Deteksjonssone*;119
- deteksjonssone med forsinket varsling;30
- Deteksjonssoner*;65
- En alarmsone*;120
- ENTER;14
- Feil;48
- Fforvarsel;45
- FORLENGET FORSINKELSE;123
- Hendelser**;105
- Hjelp;14
- I tilfelle.....*;34
- INNKOBLING;52; 122
- Koble inn en *deteksjonssone*;74
- koincidensvarsling*;29
- KVITTER FEILVARSEL;122
- KVITTER FORVARSEL;122
- Logg-meyen;106
- Lukk;14
- Meny;14
- menydisplay;12
- Menymodus*;51
- Operasjonsmodus*;16
- Operasjonssonen*;120
- Opp/ned piltaster;14
- Punkter;60; 65; 71
- REAKTIVER;122
- Sirener;60; 65; 71
- SKRIV DATA;52
- SOLAS - *Safety of Life at Sea* -;33
- soninformasjon*;22
- Styreutganger;60; 65; 71
- summer;15
- ;115
- Systemmenyen;76
- TEST SONE PÅ;90; 103; 113
- Test-menyen;88; 103; 113
- testmodus;92; 103; 113
- Tidligvarsel;45
- Tilbakestill systemet;14
- Tilbakestilling-knappen;24
- tilstand*;17
- Umiddelbar varsling*;28
- Undertrykt informasjon;25
- Utstyr for ekstern feilvarsling;60; 65; 71
- Utkobling av en *deteksjonssone*;69
- VIS BRANNALARMER;122
- VIS FEILVARSEL;122
- VIS FORVARSEL;122
- Vis status-menyen;56
- VIS TESTER;122
- VIS UTKOBLINGE;122
- WISE UNDERTRYKT INFO;122

17. Figurliste

Figur 2-1: Betjeningspanel	9
Figur 2-2: Menydisplayet	12
Figur 2-3: Betjeningsknapper	13
Figur 3-1: "Tomgangsdisplay"	16
Figur 3-5: Aksjonssiffer i operasjonsmodus	23
Figur 3-6: Aksjonssiffer vist i informasjonsfeltet	23
Figur 3-7: Deteksjonssone med koinsidensvarsling - indikering	29
Figur 3-8: Deteksjonssone med forsinket aktivering - indikering	31
Figur 9-1: Menymodusdisplay	51
Figur 9-2: Utkoble-menyen	53
Figur 9-3: Legge inn tekst i inndatafeltet	54
Figur 9-4: Bruk av piltastene	55
Figur 10-1: Vis status-menyen	56
Figur 11-1: Utkoble-menyen	65
Figur 11-2: Utkoblet - indikeringer i displayet	66
Figur 12-1: Innkoble-menyen	71
Figur 13-1: Systemmenyen	76
Figur 14-1: Servicemenyen	87
Figur 14-1: Testmenyen	88
Figur 14-2: Test - indikeringer på displayet	89
Figur 14-3: Viser soner i test/punkter	90
Figur 14-1: Logg-menyen	104
Figur 14-1: Sløyfekommandoer-menyen	114
Figur 15-1: Oversikt over sammenhenger mellom sonedefinisjoner	119

18. Leserens kommentarer

Hjelp oss å forbedre kvaliteten på dokumentasjonen ved å gi oss dine kommentar til denne håndboken:

Tittel: *Operatørhåndbok, Brannalarmsentral BS-310/320, Betjeningspanel BS-330, AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem, Versjon 3,*
Ref. Nr.: *P-ASAFE-FO/FN, Rev. G, 2006-12-18*

Kommentarer til feil eller utelatelser (med referanse til side):

Snu arket

Autronica Fire and Security AS er et internasjonalt firma med hovedkontor i Trondheim, Norge og med verdensomspennende salgs- og servicenettverk. I mer en 40 år har Autronicas overvåkingssystemer reddet liv og hindret katastrofer på land og til sjøs. Autronica Fire and Securitys viktigste forretningsområde er deteksjon og varsling av brann. Autronica Fire and Security står for sikring av liv, miljø og verdier.

Kvalitetssikring

Streng kvalitetsstyring i Autronica Fire and Security sikrer produkter og tjenester av høy kvalitet. Vårt kvalitetssystem er sertifisert etter kvalitetssystemstandarden NS-EN ISO 9001, og gjelder for følgende produkter og tjenester: markedsføring, salg, design, utvikling, produksjon, installasjon og service av:

- brannalarm og sikkerhetssystemer
- instrumenterings- og styresystemer for petrokjemi, olje og gass

For å sikre kontinuerlig produktforbedring forbeholder Autronica Fire and Security seg retten til å endre spesifikasjoner uten varsel i samsvar med gjeldende lover og regler.

Autronica Fire and Security AS, Trondheim. Telefon: 73 58 25 00, faks: + 47 73 58 25 01.
Oslo: **23 28 70 00**, Moelv: **62 34 10 00**, Tønsberg: **33 33 19 30**, Bergen: **55 27 35 50**, Stavanger: **51 84 09**

Kristiansand: **38 01 34 60**, Harstad: **77 00 25 50**
Oil & Gas, Stavanger: **Telefon: 51 84 09 00, faks: 51 84 09 99**

Besøk Autronica Fire and Security sine nettsider: www.autronicafire.no