

FIRE AND SECURITY

AUTRO SAFE

Self Verify®

AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem,
Versjon 3



Operatørhåndbok

Informasjonspanel, BV-320

Vi verner liv, miljø og verdier...



ASAFE-IN/FN Rev. A, 010531

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	5
1.1 Om håndboken	5
1.2 Leseren	5
1.3 Referansedokumentasjon.....	5
2. Informasjonspanelet - Oversikt.....	7
2.1 Innledning	7
2.2 Indikeringer	8
2.2.1 Øvre del	8
2.3 Displayet	9
2.4 Betjeningsknapper	10
2.4.1 Front Push Buttons.....	10
2.5 Intern summer.....	11
3. Operasjonsmodus	13
3.1 Innledning	13
3.2 Tilstander i operasjonsmodus.....	13
3.3 Alarm-nivåer	14
3.4 Aksessnivåer	14
3.5 Hvordan hendelser presenteres i displayet.....	15
3.6 Aktivering av den interne summeren.....	15
4. Om “I tilfelle....”	17
5. I tilfelle brannalarm	18
5.1 Indikering av brannalarm.	18
5.2 Aksjoner i tilfelle brannalarm.....	19
6. I tilfelle brannalarm - med alarmforsinkelse	21
6.1 Indikeringer - brannalarm med alarmforsinkelse	21
6.2 Actions to be Taken - Fire Alarm with Alarm Delay	22
7. I tilfelle Forvarsel	25
7.1 Indikering av forvarsel.....	25
7.2 Aksjoner i tilfelle forvarsel.....	26

8. I tilfelle feil	27
8.1 Indikering av feil.....	27
8.2 Aksjoner i tilfelle feil	28
9. Stikkord	29
10. Figurliste.....	30
11. Leserens kommentarer.....	31

1. Introduksjon

1.1 Om håndboken

Denne håndboken skal gi nødvendig informasjon for å kunne lese og forstå informasjonen som gis på informasjonspanelet BV-320, som inngår i AutoSafe Interaktivt Brannalarmsystem.

1.2 Leseren

Håndboken er beregnet for brannvesen og personell som er ansvarlig for drift av anlegget, samt for publikum.

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
Shortform Configuration Guide (for the AutoSafe Demo Board)	P-ASAFE-SH/VE
Veggplansje	P-ASAFE-WE/LX
Veggplansje	P-ASAFE-CH/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, Loop Calculator Tool	P-ASAFE-LC/FE
User Guide, Merge Tool	P-ASAFE-MT/FE
User Guide, Power Calculator Sheet	P-ASAFE-PC/FE

2. Informasjonspanelet - Oversikt

2.1 Innledning

Informasjonspanelet gir ekstra informasjon relatert til en eller flere definerte *Operasjonssoner*.

Informasjonspaneler er montert flere steder i anlegget for å gi publikum informasjon om alarmsituasjoner. Panelene er kun beregnet til kun å vise informasjon.

Panelet kan vise informasjon om brannalarmer, forvarsler, feil, utkoblinger og test. Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig. Hver av de presenterte tilstandene i separate skjermbilder i *kun ett modus*.

Hvert panel er utstyrt med en FLERE ALARMER-knapp slik at man kan ble gjennom flere sider med hendelser hvis disse ikke kan vises på samme side.

AVSTILL SUMMER-knappen brukes til å avstille den interne summeren.

NESTE VINDU-knappen brukes til å bla til neste skjermbilde (kun skjermbilder med aktiv informasjon vises). Etter at alle vinduene er vist, vises det første skjermbildet på nytt. Når det oppstår et tidsavbrudd eller man ikke har betjent panelet i løpet av en viss periode, vises skjermbildet med høyest prioritet.

En LAMPETEST-knapp brukes til å teste lysdiodene. Alle indikatorene lyser i 5 sekunder, og LCD (displayet) blir hvitt og deretter helt svart.



2.2 Indikeringer

2.2.1 Øvre del

● ALARM

Den røde ALARM-indikatoren viser en eller flere deteksjonssoner innenfor operasjonssonen til informasjonspanelet 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 klokke-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 informasjonspanelet er utkoblet:

- 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.

● Test

Konstant gult lys indikerer at anlegget eller deler av det står i testmodus.

● Drift

Konstant grønt lys når det er nettspenning på panelet.

Tekstdisplay - Se kapittel 2.2.

● Flere alarmer

I tilfelle mer enn en alarm.

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

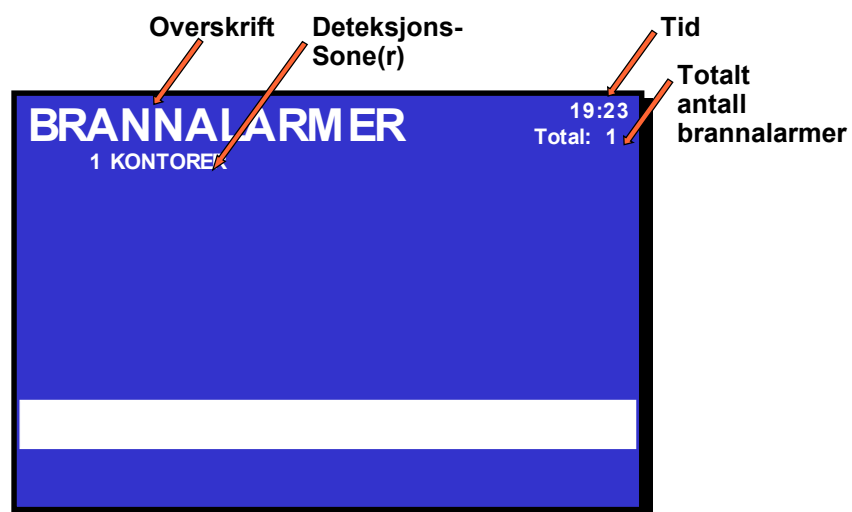
- Blinkende rødt lys:
I tilfelle brannalarm. Klokker (alarmorganer / FAD) er fortsatt aktiverte.
- Konstant rødt lys:
Avstill klokke-knappen er trykket. Klokker aktivert av brannalarmen er avstilt. Utstyr for styring og indikering er fortsatt i alarmtilstand.

2.3 Displayet

Under normal drift er det bakgrunnsbelyste menydisplayet på.

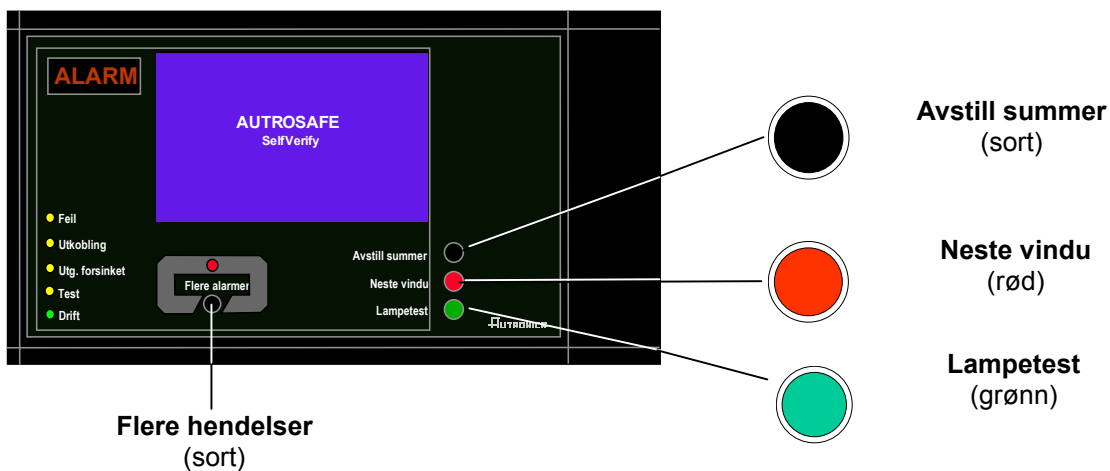
Menydisplayet har 16 linjer á 40 tegn.





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



Figur 2-1: Displayet

2.4 Betjeningsknapper



Trykknapper i front			
Knapp		Funksjon	Aksessnivå
	Avstill summer (sort)	Brukes til å avstille summer i panelet. Aktiveres på nytt etter utløpt tidsforsinkelse.	1
	Neste vindu (rød)	Brukes til å bla til neste skjermbilde (kun vinduer med aktiv informasjon vises).	1
	Lampetest (grønn)	Brukes til å teste lysdioder. Alle indikatorene lyser i 5 sekunder, og deretter viser displayet et mønster for å kontrollere samtlige piksler.	1
	Flere hendelser (sort)	Brukes til å vise flere sider med informasjon som er relatert til det valgte tilstandsvinduet.	1

2.5 Intern summer

Alle informasjonspaneler 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.

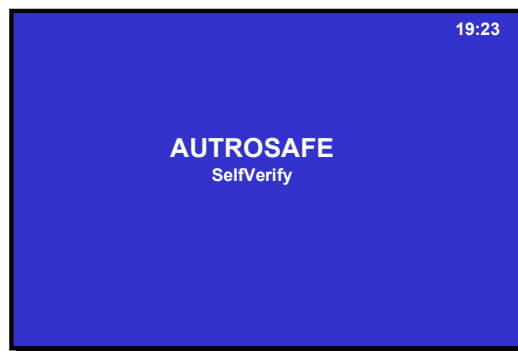
Hvis årsaken til at summeren ble aktivert fortsatt er tilstede, starter summeren igjen etter en stund.

3. Operasjonsmodus

3.1 Innledning

Informasjonspanelet betjenes i *Operasjonsmodus*, og det går automatisk til denne tilstanden etter oppstart..

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



Figur 3-1: "Tomgangsdisplay"

Legg merke til at hvis det oppstår flere hendelser i anlegget samtidig, vil kun *en* hendelse - den med høyest prioritet - bli vist i displayet.

3.2 Tilstander i operasjonsmodus

I operasjonsmodus kan anlegget være stille (lavest prioritet), eller det kan stå i en eller en kombinasjon av flere tilstander. Tabellen nedenfor viser de forskjellige tilstandene, og hvis/hvordan betingelsene indikeres på informasjonspanelet.

Betingelser (tilstander)	Indikering på display	Lampers om lyser
brannalarm (høyest prioritet)	Ja.	ALARM-indikatoren og indikatoren Alarmsender akt. Indikatoren Flere alarmer hvis mer enn en alarm.
forvarsel (inklusive prealarmer)	Ja.	Ingen indikatorer lyser - ingen indikering.
feilvarsel	Ja.	Feil-indikatoren.
utkobling	Ja.	Indikatoren Utkobling.
<i>Inkludert i utkoblinger:</i> Øyeblikkelig aktivering utkoblet	Ja.	Indikatoren Utg forsinket.
test	Ja	Testindikatoren

3.3 Alarm-nivåer

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

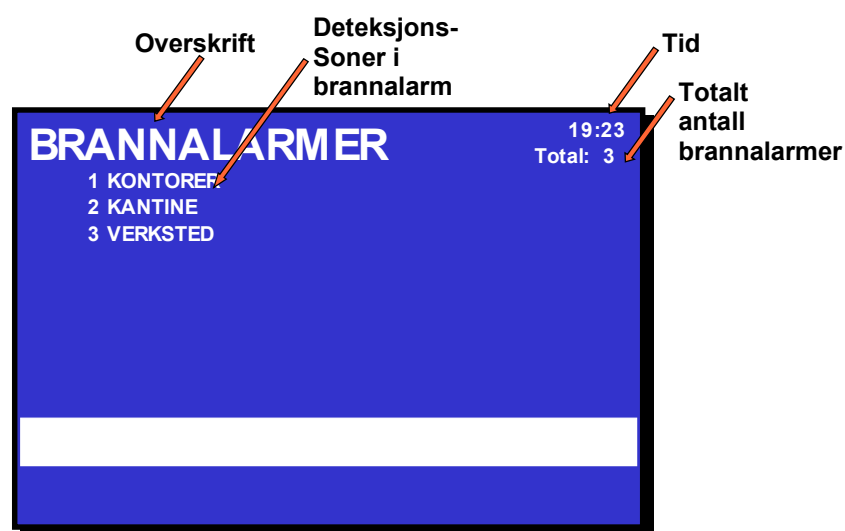
All betjening er gruppert under et av aksessnivåene beskrevet nedenfor. For å betjene informasjonspanelet trenger man adgangsnivå 1.

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.
4	Mekanisk verktøy.	Adgang for personell som utfører reparasjoner eller som skifter utstyr.

3.5 Hvordan hendelser presenteres i displayet

De forskjellige hendelsene, som f.eks. "I tilfelle brannalarm" presenteres. 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.



Figur 3-2: Presentasjon av hendelser

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

4. Om “I tilfelle....”

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

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

Betjeningsinformasjon er gitt i Kapittel 3. Se også i *Oversikt over knapper og indikatorer* i Kapittel 2, som er ment å gi oversikt over informasjon gitt i panelet.

Da informasjonspanelet er en enhet for visning av informasjon, håndteres alle alarmer fra brannalarmsentralen (BS-320), betjeningspanelet (BS-330) eller brannmannspanelet (BU-320). Følgende beskrivelser inneholder derfor kun informasjon om visning i displayet til informasjonspanelet, og hvordan indikatorer og lyd signaler gis under alarmhåndtering.

For hver hendelse gis det en *oversikt over alle indikeringer* på panelet, samt nødvendige *aksjoner* som må utføres. Sistnevnte er begrenset ut over det som er beskrevet i lokal branninstruks.

All displaybilder vist i etterfølgende kapitler er basert på følgende:

- 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.
- Tabellen for de forskjellige prosedyrene er inndelt i fire kolonner med følgende overskrifter;

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

5. I tilfelle brannalarm

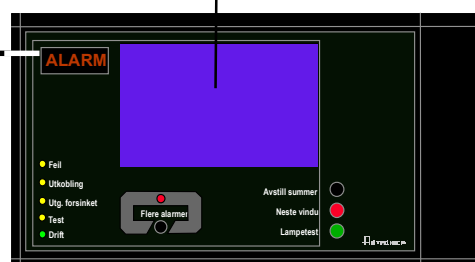
5.1 Indikering av brannalarm.

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

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

Tekstdisplayet viser deteksjonssoner i alarm og plasseringen av dem.

Den røde alarm-indikatoren blinker.

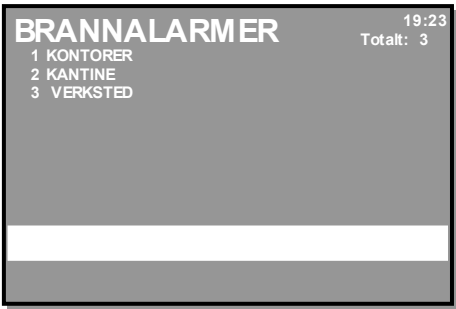







Den interne summeren er aktivert.

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

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

5.2 Aksjoner i tilfelle brannalarm

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
1	Følg lokal branninstruks punkt for punkt.		<p>Alle klokker (alarmorganer / FAD) tilknyttet alarmsoner (som er tilknyttet deteksjonssoner i alarm) er aktivert (sirener og lys).</p> <p>Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.</p>
<p><i>Kommentarer:</i> Den røde ALARM-indikatoren begynner å blinke. Når flere soner er i alarm, tennes <i>Flere alarmer</i>-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	Obeserver soner i alarm i displayet. Undersøk alarmsted(er) og iverksett nødvendige tiltak.		
<p><i>Kommentar:</i> I dette eksemplet er 3 soner i alarm.</p>			
<p>Ytterligere alarmhåndtering foretas fra BS-320/330 eller BU-320. Display, indikatorer og lydindikeringer i informasjonspanelet påvirkes av følgende:</p>			
		Display	Lyd
	Når alarmer er avstilt:	 <p>Den røde ALARM-indikatoren lyser konstant.</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>	Alle klokker (alarmorganer / FAD) slås av.
	Når anlegget er tilbakestilt:	 <p>Hvis ingen punkter varsler brannalarm, tilbakestilles anlegget. Den røde ALARM-indikatoren slukker. Panelet går til klarstilling.</p>	Alle lydindikatorer på alle paneler i operasjonssonen informasjonspanelet inngår i slukker.
<p><i>Kommentarer:</i> Hvis det fortsatt finnes punkter som varsler alarm når anlegget tilbakestilles, og <i>man ikke gjør noe med dette</i>, vil disse punktene reaktiveres automatisk etter en forutbestemt tid. Displayet vil indikere brannalarm som beskrevet i punkt 1.</p> <p>Hvis <i>punkt(ene)</i> som fortsatt er i alarm utkobles, går panelet til klarstilling.</p>			

6. I tilfelle brannalarm - med alarmforsinkelse

6.1 Indikeringer - brannalarm med alarmforsinkelse

Et punkt stilt på forsinket aktivering (konfigurerbart) sender alarmsignal fra en deteksjonszone 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.

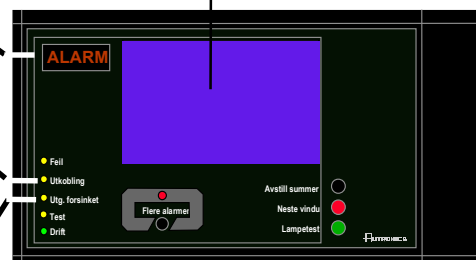
Følgende viser indikeringene i informasjonspanelet i tilfelle "Brannalarm med alarmforsinkelse" i en *operasjonszone* til panelet.

Tekstdisplayet viser deteksjonszoner i alarm og plassering av dem.

Den røde alarm-indikatoren 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 Actions to be Taken - Fire Alarm with Alarm Delay

7	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. Utg. forsinket og Utkobling -indikatorerne lyser med konstant gult lys for å indikere at Umiddelbar aktivering er utkoblet (manuell betjening i menymodus fra brannalarmsentralen BS-320 eller betjeningspanelet BS-330).</p> <p>I dette eksemplet varsler ett punkt i en deteksjonssone med forsinket varsling alarm.</p>			
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summer-knappen 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Undersøk sone(r) i alarm i displayet. Undersøk brannstedet og iverksett nødvendige tiltak.		
4	Hvis det har oppstått brann utløses nærmeste manuellmelder.		
<p><i>Kommentar:</i> Hvis en manuellmelder utløses vil alle alarmorganer i operasjonssonen tilknyttet informasjonspanelet (klokker og lys) bli aktivert.</p>			
<p>Ytterligere alarmhåndtering foretas fra BS-320/330 eller BU-320. Display, indikatorer og lydindikeringer i informasjonspanelet påvirkes av følgende:</p>			
Ytterligere indikering avhenger av om det har oppstått en brann eller ikke.		Display	Lyd
<p><i>Hvis det ikke har oppstått brann, og anlegget er tilbakestillt:</i></p>		 <p>Den røde ALARM-indikatoren slukker. Panelet går til klarstilling.</p>	Alle klokker (alarmorganer / FAD) slås av.
<p><i>Hvis det har oppstått brann, og alarmen er utløst ved å aktivere nærmeste manuellmelder eller nærmeste betjeningspanel (BS-320/330):</i></p>			Alle lydindikeringer på alle paneler i operasjonssonen til informasjonspanelet er slått på.
<p><i>Kommentar:</i> Hvis tidsforsinkelsen er utløpt, vil alle alarmorganer i alarmsonen tilknyttet deteksjonssonen (sirener og lys) bli aktivert.</p>			

7	Aksjon	Display	Lyd
	Når alarmene er avstilt:	 <p>Den røde <i>ALARM</i>-indikatoren lyser konstant.</p> <p>Alarmsoner aktiveres automatisk på nytt når Avstill klokke-timeren er utløpt, hvis alarmtilstanden fortsatt er tilstede.</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>	Alle alarmorganer (FAD) er utkoblet.
	Når anlegget er tilbakestillt:	 <p>Den røde <i>ALARM</i>-indikatoren slukker. Panelet går til klarstilling.</p>	Alle lydindikatorer på alle paneler i operasjonssonen informasjonspanelet inngår i slukker.

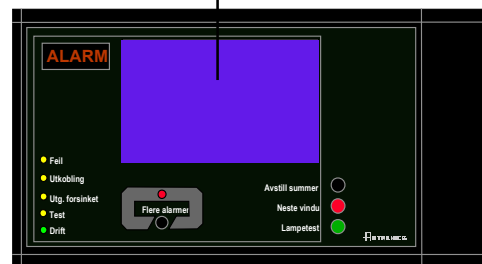
7. I tilfelle Forvarsel

7.1 Indikering av forvarsel

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

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








Tekstdisplayet viser antall deteksjonssoner/detektorer 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 klokker (alarmorganer, sirener og lys).

7.2 Aksjoner i tilfelle forvarsel

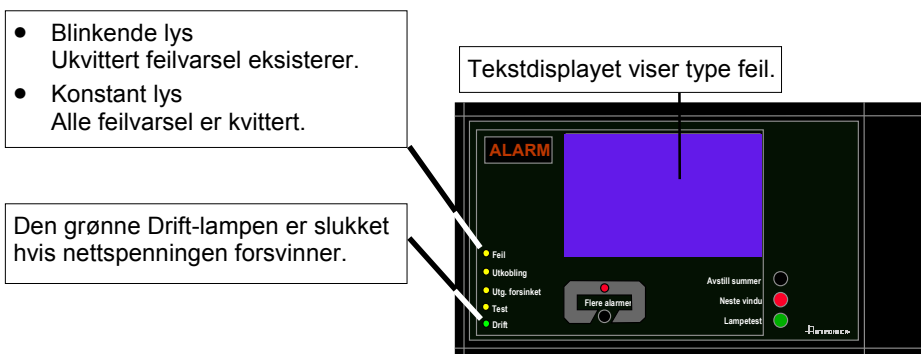
Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
1	Følg lokal branninstruks punkt for punkt.		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summer-knappen 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Observer sone(r) som går i forvarsel. Undersøk brannstedet og iverksett nødvendige tiltak.		
<i>Kommentar:</i> I dette eksemplet er kun 1 sone i forvarsel (2 KANTINE blinker).			
4	Hvis det har oppstått brann utløses nærmeste manuellmelder.		
<i>Kommentar</i> Hvis en manuellmelder utløses vil alle alarmorganer i operasjonssonen tilknyttet informasjonspanelet (klokker og lys) bli aktivert.			
Ytterligere alarmhåndtering foretas fra BS-320/330 eller BU-320. Display, indikatorer og lydindikeringer fra informasjonspanelet påvirkes av følgende:			
		Display	Lyd
	Når forvarsel (prealarm) er kvittert:	 Forvarsel (prealarm) blinker ikke lenger i displayet.	Alle alarmorganer (FAD) er utkoblet.
	<i>Kommentar:</i> I dette eksemplet er kun én sone i prealarm (forvarsel). Hvis flere soner er i forvarsel, må hver og en av disse kvitteres fra BS-320/330. Forvarsel som kvitteres blinker ikke lenger i displayet. På denne måten er det mulig å se om en deteksjonssone som gir forvarsel er kvittert eller ikke. Når situasjonen er under kontroll og alle reparasjoner er utført (røk er ventilert bort, nye glass montert i manuelle meldere etc.), skal systemet gå tilbake til normal drift.		
	Når anlegget er tilbakestillt:	 Panelet går til klarstilling.	Alle lydindikatorer på alle paneler i operasjonssonen informasjonspanelet inngår i slukker.

8. I tilfelle feil

8.1 Indikering av feil

En feil varsles fra en av komponentene (branddetektorer, eksternt utstyr eller annen feil).

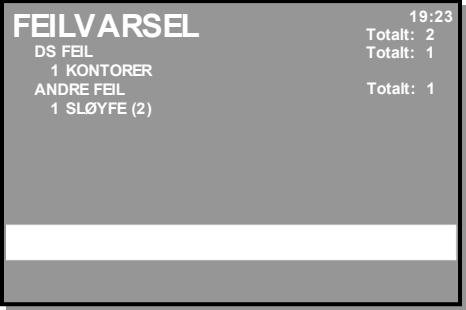




Følgende viser indikeringene i informasjonspanelet i tilfelle feil i en operasjonssone til panelet.



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.

8.2 Aksjoner i tilfelle feil

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
1	Varsle service/teknisk personell		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
<p><i>Kommentar:</i> Den gule FEIL-indikatoren begynner å blinke.</p>			
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summerknappen 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
<p><i>Comments:</i> MERK: Lyd pga. at nett-tilførselen mangler <i>kan ikke</i> avstilles. MERK: Den interne summeren aktiveres automatisk igjen for hver feil som oppdages.</p>			
3	Observer sone(ene) som varsler feil i displayet. Få service/teknisk personell til å undersøke stedet og iverksett nødvendige tiltak.		
<p><i>Kommentar:</i> I dette eksemplet er punkter i en deteksjonssone (1 KONTORER) i feiltilstand. Både deteksjonssonen og tilhørende sløyfe (sløyfedrivermodul BSD-310), gir feilvarsel (Totalt 2 feil).</p>			
<p>Ytterligere alarmhåndtering foretas fra BS-320/330 eller BU-320. Display, indikatorer og lydindikeringer i informasjonspanelet påvirkes av følgende:</p>			
		Display	Lyd
	Når alle feilene er kvittert:		
	<p><i>Kommentar:</i> Feil som er kvittert blinker ikke lenger i displayet. Dette gjør det mulig å se på skjermen om en feil er kvittert eller ikke. En feil som er reparert indikeres med en stjerne i displayet (f.eks., 1*KONTORER). Når alle feil er kvittert vil den gule Feil-indikatoren skifte fra blinkende til konstant lys. Når alle feil er reparert og kvittert vil panelet gå til klarstilling. Når alle feil er kvittert, men en eller flere feil fortsatt ikke er reparert, vil panelet gå til klarstilling så snart resten av feilene er reparert. I noen tilfeller kan det være nødvendig å tilbakestille systemet for å fjerne en feil. 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. Stikkord

aksessnivåer;14	Fforvarsel;25
alrmnivåer;14	I tilfelle..... ;17
Avstill klokke;10	menydisplay;9
Avstill summer;10	<i>Operasjonsmodus</i> ;13
Brannalarm;18; 25	summer;11
Brannalarm med alarmforsinkelse;21	Tidligvarsel;25
Feil;27	Tilbakestill systemet;10

10. Figurliste

Figur 2-1: Displayet	9
Figur 3-1: "Tomgangdisplay"	13
Figur 3-2: Presentasjon av hendelser	15

11. Leserens kommentarer

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

Tittel: *Operatørhåndbok, Informasjonspanel BV-320*
AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem, Versjon 3,
Ref. Nr.: *ASAFE-IN/FN Rev. A, 010531*

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

Snu arket

Forslag til forbedringer

Takk! Vi vil vurdere dine kommentarer så snart som mulig.

Vil du ha skriftlig svar? Ja Nei

Navn: -----

Tittel: -----

Firma: -----

Adresse: -----

Telefon: -----

Telefaks: -----

Dato: -----

Send skjemaet til:

Autronica Fire and Security AS

N-7483 Trondheim

Norge

Tlf: + 47 73 58 25 00

Faks: + 47 73 58 25 01

www.autronicafire.no

Autronica Fire and Security AS er et internasjonalt firma med hovedkontor i Trondheim, Norge og med verdensomspennende salgs- og service-nettverk. 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 kvalitetssystem-standarden 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, fax: + 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 00**,
Kristiansand: **38 01 34 60**, Harstad: **77 00 25 50**
Oil & Gas, Stavanger: **Telefon: 51 84 09 00, fax: 51 84 09 99**

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