FIRE AND SECURITY



AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem, Versjon 3



Operatørhåndbok

Brannmannspanel, BU-320



Vi verner liv, miljø og verdier..

ASAFE-FB/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.

Œ

Innholdsfortegnelse

1.	Introduks	sjon	3
	1.1	Om håndboken	3
	1.2	Leseren	3
	1.3	Referansedokumentasjon	3
	1.4	Komponenter	4
2.	Brannma	Innspanelet - Oversikt	5
	2.1	Innledning	5
	2.2	Indikeringer	6
	2.3	Displayet	7
	2.4	Betjeningsknapper	8
	2.5	Intern summer	9
2	Onorasio	nemodue	11
З.			II 11
	3.I 2.2	Tilatandar i anarasionamadus	
	3.Z	Alermaivéer	
	3.3	Akaaaaninder	12
	3.4 3.5	Hvordan handelser presenteres i displayet	12
	3.5	Aktivering av den interne summeren	13
	3.0	Aktivering av klokker (alarmorganer) nå nytt	14 1/
	3.8	Tilbakestilling av systemet	14 1/
	3.9	Utkobling av alarm (AlarmDisable)	15
4.	Om "I tilf	elle"	17
5	l tilfalla h	vrannalarm	18
5.		Indikering av bronnelerm	IO 10
	5.1 5.2	Aksioner i tilfelle brannalarm	10
	5.2		19
6.	l tilfelle b	orannalarm - med alarmforsinkelse	21
	6.1	Indikeringer - brannalarm med alarmforsinkelse	21
	6.2	Aksjoner - brannalarm med alarmforsinkelse	22
7	Tillogg		24
1.	i niegy		
	7.1	ведтерег од тогкопелser	24
8.	Stikkord		

9.	Figurliste	. 27
10.	. Leserens kommentarer	. 29

1. Introduksjon

1.1 Om håndboken

Denne håndboken skal gi nødvendig informasjon for betjening av AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem fra brannmannspanelet BU-320.

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).

AutroSafe 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 AutroSafe 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 AutroSafe 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

1.4 Komponenter

AutroSafe Inte	raktivt Brannalarmsystem	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.	В
Strømforsyning	-	Kraftkilde for utstyr for styring og indikering og for utstyr som spenningsmates fra slikt utstyr.	L
Klokker (alarmorganer)	FAD	Utstyr som varsler brann, f.eks. sirener eller visuelle indikatorer.	С
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 brannslukningsutstyr 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.	к
Utstyr for automatisk brannslukking	-	Brannstyring eller brannslukningsutstyr, f.eks. automatiske slukkeanlegg.	н

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. Brannmannspanelet - Oversikt

2.1 Innledning

Brannmannspanelet skal gi informasjon om brannalarmer i relevant *Operasjonssone* og gjøre det mulig for brannvesenet å betjene brannalarmanlegget.

Panelet brukes til å avstille og aktivere klokker, og til å tilbakestille brannalarmer i definert operasjonssone.

Hvert panel er tilknyttet en operasjonssone. Panelet er lokalt i forhold til sin egen sone, samtidig som det er eksternt i forhold til andre operasjonssoner.

Alle hendelser og aksjoner som inntreffer i en bestemt operasjonssone må håndteres fra et lokalt panel.

Hele brannalarmanlegget kan tilbakestilles fra dette panelet forutsatt at panelets tilknytting til operasjonssonen er definert for dette.

Panelet viser informasjon om brannalarmer i alle operasjonssonene. Detaljnivået avhenger imidlertid av hvilken operasjonssone informasjonen kommer fra.



2.2 Indikeringer



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.



2.4 Betjeningsknapper



(sort)

Trykknapper i front				
Кпарр		Funksjon	Aksessnivå	
Avstill summer (sort)		Brukes til å avstille summer i panelet. Aktiveres på nytt etter utløpt tidsforsinkelse.	1	
		Hvis knappen holdes inne i mer enn 5 sekunder utføres lampetest.		
	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	
		Brukes også til å aktivere klokker på nytt etter avstill klokker funksjonen har blitt aktivert (trykk AVSTILL KLOKKER-knappen på nytt).		
	Tilbakestilling	Brukes til å tilbakestille systemet.	2	
	(grønn)	Kan også brukes til å godta utkobling av en alarm (punkt) hvis punktet fortsatt står i alarm når TILBAKESTILLING-knappen aktiveres.		
	Flere hendelser (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.	1	

2.5 Intern summer

Alle brannmannspanel 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

Brannmannspanelet 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"

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 brannmannspanelet.

Betingelser (tilstander)	Indikering på display	Lampers om lyser (se også kap. 2.2)
brannalarm (høyest prioritet)	Ja.	ALARM-indikatoren og indikatoren Alarmsender akt.
		Indikatoren Flere alarmer hvis mer enn en alarm.
feilvarsel	Ingen indikering.	Feil-indikatoren.
utkobling	Ingen indikering.	Indikatoren Utkobling.
Inkludert i utkoblinger:	Ingen indikering.	Indikatoren Utkobling og indikatoren Utg forsinket.
Øyeblikkelig aktivering utkoblet		
forvarsel (inklusive prealarmer)	Ingen indikering.	Ingen indikatorer lyser - ingen indikering.
test	Ingen indikering.	Ingen indikatorer lyser - ingen indikering.

Legg merke til at *kun brannalarmer* indikeres i displayet til brannmannspanelet.

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)

Legg merke til at kun brannalarm-nivået indikeres i brannmannspanelet BU-320.

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 brannmannspanelet trenger man aksessnivå 2. (For å avstille summeren trenger man aksessnivå 1 eller høyere):

Aksessnivå	Adgang vha.	Beskrivelse
1	lngen 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.
4	Mekanisk verktøy.	Adgang for personell som utfører reparasjoner eller som skifter utstyr.

3.5 Hvordan hendelser presenteres i displayet

Brannalarmer 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.



Figur 3-2: Hvordan hendelser presenteres

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

3.7 Aktivering av klokker (alarmorganer) på nytt

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

Etter at tidsforsinkelsen er utløpt vil klokkene aktiveres på nytt.

Avhengig av alarmsituasjonen vil reaktivering av klokker starte automatisk etter utløpt tidsforsinkelse (konfigurerbart), eller de kan aktivere manuelt ved å trykke knappen AVSTILL KLOKKER på nytt.

3.8 Tilbakestilling av systemet

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

3.9 Utkobling av alarm (AlarmDisable)

Hvis det finnes punkter i en operasjonssone som fortsatt varsler brannalarm etter at knappen for Tilbakestilling er trykket, 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 Tilbakestilling-knappen innen 5 sekunder (konfigurerbart).

Det er ikke mulig å aktivere utkoblede detektorer på nytt fra brannmannspanelet. Dette kan kun gjøres fra brannalarmsentralen BS-320 eller fra Betjeningspanelet BS-330.

4. Om "I tilfelle...."

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

Kapittel	l tilfelle
Kapittel 5	brannalarm
Kapittel 6	brannalarm med alarmforsinkelse (i en deteksjonssone med <i>forsinket varsling</i> - umiddelbar aktivering utkoblet)

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 AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem fra brannmannspanelet.

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:

- 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.
- 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

5.1 Indikering av brannalarm.

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

I tilfelle "Brannalarm" i en *operasjonssone* til panelet, viser indikeringen i brannmannspanelet følgende.



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.	BRANNALARMER 19:23 1 KONTORER 2 KANTINE 3 VERKSTED	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.
	Kommentarer:	Den røde ALARM-indikatoren begynner å blinke. Den røde Alarmsender aktindikatoren lyser. Når flere soner er i alarm, tennes Flere alarmer-in	dikatoren.
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summer-knappen	BRANNALARMER 19:23 1 KONTORER 2 KANTINE 3 VERKSTED	Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Observer soner i alarm i displayet. Undersøk alarmsted(er) og iverksett nødvendige tiltak.	BRANNALARMER 19:23 1 KONTORER 2 KANTINE 3 VERKSTED	
	Kommentar:	I dette eksemplet er 3 soner i alarm.	
4	For å avstille alle alarmer, trykker du den røde Avstill klokker- knappen.	AVSTILL Info : Fullført BRANNALARMER 3 VERKSTED 1 KONTORER 2 KANTINE 3 VERKSTED 1 VERKSTED	Alle klokker (alarmorganer / FAD) slås av.
Kommentarer:		Den røde ALARM-indikatoren lyser konstant.	
		Alarmsoner aktiveres <i>automatisk</i> på nytt hvis tidsavbrudd på timeren for avstill klokker nås.	
		Når brannen er slokket og alle reparasjoner er utfør glass montert i manuelle meldere etc.), skal system drift.	rt (røk er ventilert bort, nye net gå tilbake til normal
		Avstill klokker-knappen må trykkes før man trykker	Tilbakestilling-knappen.

Operatørhåndbok, AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem, Versjon 3, ASAFE-FB/FN, Rev. A, 010531, Autronica Fire and Security AS

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
5	Trykk den grønne Tilbakestill-knappen.	TILBAKESTILL 19:23	Alle lydindikeringer på alle paneler i operasjonssonen til betjeningspanelet er slått av.
	Kommentarer:	Hvis ingen punkter varsler brannalarm, tilbakestille: Den røde <i>ALARM</i> -indikatoren slukker. Den røde <i>Alarmsender akt.</i> slukker. Panelet går i klarstilling. AUTROSAFE	s systemet.
		SelfVerify	
Hvis som syste man	det fortsatt finnes punkter varsler alarm etter at emet er tilbakestilt, går fram som følger:		
Punk alarm	t(er) som fortsatt står i i vises i displayet.	TILBAKESTILL 19:23	
Hvis man ikke gjør noe, vil punktene som fortsatt varsler alarm automatisk bli aktivert på nytt etter at forhåndsinnstilt tid er utløpt		PUNKTIALARM 19:23 P6	
Hvis du ønsker å koble ut punkt(er)) - f.eks., en manuell melder som varsler alarm, gå til punkt 6.		Trykk 'ENTER' for å utkoble alle punktene.	
C	For å koble ut alle		
O	punkter som fortsatt er i alarm trykker man den	ALARM UTKOBLING 19:23	
	grønne Tilbakestill- knappen.	TILBAKESTILL 19:23	
		AUTROSAFE SelfVerify	
	Comments:	Den røde <i>Alarmsender akt.</i> slukker. Den gule <i>Utkobling</i> -lampen lyser.	
		Displayet på brannalarmsentralen BS-320, betjenin informasjonspanelet BV-320 vil vise hvilke punkter	igspanelet BS-330 eller som er utkoblet.
		Fra brannalarmsentralen BS-320 eller betjeningspa reaktivre punktene (trykk aksjonssiffer 1:) eller kobl utkoblet (velg punkt og trykk aksjonssiffer 3).	anelet BS-330 kan du le inn punktene som er

6. I tilfelle brannalarm - med alarmforsinkelse

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 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.



Den interne summeren er aktivert. Standard lydmønster høres: 1 sek. PÅ, 1 sek. AV

6.2 Aksjoner - brannalarm med alarmforsinkelse

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
1	Følg lokal branninstruks punkt for punkt.	BRANNALARMER 19:23 1* KJØKKEN FØRSTE FORSINKEDE UTGANGER AKTIVERES 14:40	Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
	Kommentar:	Den røde ALARM-indikatoren begynner å blinke. <i>Utg. forsinket</i> og <i>Utkobling</i> -indikatorene lyser me indikere at <i>Umiddelbar aktivering</i> er utkoblet (man menymodus fra brannalarmsentralen BS-320 eller 330). I dette eksemplet varsler <i>ett</i> punkt i en deteksjons varsling alarm.	ed konstant gult lys for å iuell betjening i ⁻ betjeningspanelet BS- sone med forsinket
2	For å avstille den interne summeren trykker man den sorte Avstill summer- knappen	BRANNALARMER 19:23 1* KJØKKEN FØRSTE FORSINKEDE UTGANGER AKTIVERES 14:40	Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Observer sone(r) i alarm i displayet. Undersøk alarmsted(er) og iverksett nødvendige tiltak.	BRANNALARMER 19:23 1* KJØKKEN FØRSTE FORSINKEDE UTGANGER AKTIVERES 14:40	
4	Neste punkt i prosedyren	avhenger om det har oppstått en brann eller	ikke.
		e er brann - eller ga 4D hvis det <u>er</u> op	
4 a	Hvis det ikke er oppstått brann, trykk den grønne Tilbakestilling-knappen.	TILBAKESTILI 19:23 AUTRUAFE SelfVerify	
	Kommentar:	Den røde <i>ALARM</i> -indikatoren slukker. Displayet går til klarstilling.	
_			
4b	Hvis det virkelig har oppstått brann utløses en manuellmelder eller man går til nærmeste betjeningspanel (BS- 320/330) for å utløse alarm.	BRANNALARMER 19:23 1 KJØKKEN Totalt: 1	Alle klokker (alarmorganer / FAD) i operasjonssonen til panelet (sirener og lys) er aktivert.
	lverksett nødvendige tiltak.		
	Kommentarer:	Det røde <i>Alarmsender akt.</i> -indikatoren lyser. Hvis tidsforsinkelsen utløper, vil alle klokker (alarr alarmsonene tilknyttet deteksjonssonene (sirener	norganer / FAD) innenfor og lys) aktiveres
			¥

Operatørhåndbok, AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem, Versjon 3, ASAFE-FB/FN, Rev. A, 010531 Autronica Fire and Security AS

Pkt.	Aksjon	Display	Lyd
		automatisk.	
5 b	For å avstille alle alarmer, trykker du den røde Avstill klokker- knappen.	AVSTILL 19:23 Info: Fullført BRANNALARMER Totalt: 1 BRANNALARMER 19:23 1 KJØKKEN 19:23 Totalt: 1	Alle klokker (alarmorganer / FAD) er fortsatt utkoblet.
Kommentarer:		Alarmsoner som tidligere har vært i alarm vil <i>automatisk</i> aktiveres på nytt etter at tidsforsinkelsen til timeren for avstill klokker er utløpt. Når brannen er slukket og alle reparasjoner er utført (røk er ventilert bort, nye glass montert i manuelle meldere etc.), skal systemet gå tilbake til normal drift. Avstill klokker-knappen må trykkes før man trykker Tilbakestilling-knappen. Hvis ikke vil tilbakestillingen avvises. For å <i>manuelt</i> aktivere alarmsoner på nytt, kan man trykke AVSTILL ALARMEr-knappen.	
<mark>6</mark> b	Trykk den grønne Tilbakestilling-knappen.	TILBAKESTILL 19:23	Alle lydindikeringer i operasjonssonen til betjeningspanelet er slått av.
	Kommentar:	Hvis ingen punkter varsler brannalarm, tilbakestill <i>Den røde</i> ALARM-indikatoren slukker. Den røde <i>Alarmsender akt.</i> slukker.	es systemet.
		AUTROSAFE SelfVerify Hvis det fortsatt finnes punkter som varsler brann	alarm, henvises til punkt 10

7. Tillegg

7.1 Begreper og forkortelser

Begrep / Forkortelse	Forklaring
Aktivering	For å aktivere en <i>komponent</i> (avhengig av type kan komponenten ha flere aktive aktiverings-tilstander). Eksempler på aktivering er å slå styreutganger på og få en sirene til å gi evakuerings- eller alarm-signal. 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.
	Alaramsonen tilknyttet en deteksjonssone i alarm kalles hoved-alarmsone. klokker (alarmorganer / FAD) i en hoved-alarmsone gir alltid evakuerings- signal.
	Til alle (hoved-)alarmsoner kan det defineres et antall nabo-alarmsoner. klokker (alarmorganer / FAD) i nabo-alarmsoner kan gi nabovarsel-signal når den hoved-alarmsonen gir evakuerings-signal.
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 AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem (se også detaljert beskrivelse av <i>komponenter</i>, Kapittel 1): Punkter (branndetektorer, manuelle meldere) Deteksjonssoner Styreutganger (sprinkleranlegg, brannspjeld) Klokker (alarmorganer: sirener, informasjonspaneler, lamper) Ekstern alarmoverføring Ekstern feilvarsling Betjanjagenapeler
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 branndetektorer, manuelle meldere og andre sløyfeenheter er tilkoblet. En detektorsløyfe er tilkoblet Utstyr for styring og indikering.
Deteksjonssone	En eller flere branndetektorer 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 feilvarsel-signal fra (B) til mottaksstasjon for feilvarsel.

Operatørhåndbok, AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem, Versjon 3, ASAFE-FB/FN, Rev. A, 010531, Autronica Fire and Security AS

Begrep / Forkortelse	Forklaring
Alarmorganer (FAD)	Utstyr brukt til å varsle brann, f.eks. klokker, sirener eller visuelle indikatorer.
Brannalarm alarmsentral	Senter som iverksetter brannslukking etter mottak av alarmmelding.
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 brannslukningsutstyr, f.eks. automatiske slukkeanlegg.
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 domene-nettverket. Hver node har en unik adresse på domene-nettverket.
OP-Eq	Komponent i Operator Panel Equipment (håndterer display, knapper, lysdioder etc.)
Operasjonssone	En operasjonssone definerer arbeidsområdet til betjeningspanelet. En operasjonssone kan omfatte en eller flere deteksjonssoner. Operasjonssoner kan være omhyllet av andre operasjonssoner, slik at man bygger opp et hierarki med flere nivåer med operasjonssoner.
	Operasjonssoner må færre fullt ut omhyllet av hverandre, dvs. at en operasjonssone kan ikke være delvis (overlappet) inne i en annen operasjonssone.
	En operasjonssone kan styres fra en eller flere betjeningspaneler.
Punkt	Detektorer eller manuelle meldere Hvert punkt er tilknyttet en sone på individual basis. Et punkt kan kun være med i en deteksjonssone.
	Et punkt kan gi flere alarmnivåer. En manuell melder kan gi brannalarm.
	Til hvert punkt kan det være tilknyttet en forsinkelsesparameter, som bestemmer om brannalarmsignalet skal forsinkes før det varsles videre. Forsinkelsesparametret er kun gyldig sammen med forsinket varsling eller SOLAS.
SOLAS	En programversjon av AutroSafe-programmet, spesielt konstruert for å tilfredsstille kravene som stilles av Safety Of Life At Sea (SOLAS).
SVD	Self Verifying Detection

8. Stikkord

aksessnivåer;12 alrmnivåer;12 automatisk utkobling;15 Avstill klokker;8 Avstill summer;8 Brannalarm;18 Brannalarm med alarmforsinkelse;21 *I tilfelle.....*-;17 menydisplay;7 *Operasjonsmodus*;11 summer;9 Tilbakestiller systemet;8 Tilbakestilling-knappen;14

9. Figurliste

Figur 3-1: "Tomgangsdisplay"		11
Figur 3-2: Hvordan hendelser	presenteres	13

10. Leserens kommentarer

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

Tittel: Operatørhåndbok, Brannmannspanel BU-320 AutroSafe Interaktivt Brannalarmsystem, Versjon 3, Ref. Nr.: ASAFE-FB/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.			
∕il 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.