



Operatørhåndbok

Autroprime Interaktivt Brann-deteksjonssystem



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.



Produktet inneholder statisk-sensitive komponenter/enhter. Ta alle forholdsregler for å unngå statiske utladninger.

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	1
1.1 Om håndboken.....	1
1.2 Leseren	1
1.3 Referansedokumentasjon	1
1.4 Komponenter.....	2
2. Betjeningspanelet.....	3
2.1 Innledning	3
2.2 Indikatorer	4
2.2.1 Øvre del.....	4
2.2.2 Nedre del.....	5
2.3 Paneldisplayet	6
2.4 Betjeningsknappene.....	6
2.4.1 Funksjonsknapper.....	6
2.4.2 Flere alarmer-knappen.....	8
2.4.3 Alfanymerisk tastatur	8
2.4.4 Manøver- og funksjonsknapper	9
2.5 Intern summer	10
3. Funksjonsmodus	11
3.1 Topologipresentasjon	11
3.2 Sentralens "tomgangs"-status	11
3.3 Tilstander.....	11
3.4 Alarmnivåer	12
3.5 Aksessnivåer	12
3.6 Kun hendelser vises i displayet	13
3.7 Hvordan vise detaljert informasjon	13
3.8 Reaktivering av den interne summeren	14
3.9 Aktivere klokke/lydgivere på nytt.....	14
3.10 Utkoblingskilder	14
3.10.1 Oversikt	14
3.10.2 Punktutkoblinger.....	15
3.11 Alarmorganisering	15
3.11.1 Deteksjonssoner med forskjellige egenskaper	15
3.11.2 Aktivering av alarmsoner	15
3.11.3 Umiddelbar aktivering deteksjonssoner	16
3.11.4 Betinget aktivering av deteksjonssoner	16
3.11.5 Forsinket aktivering deteksjonssoner	17
3.11.6 Forsinket/betinget deteksjonssoner	18
3.11.7 SOLAS deteksjonssoner	19
3.11.8 Avstill klokke, Liten og Stor alarm – Oversikt.....	19
4. Om "I tilfelle..."	21
5. I tilfelle brannalarm.....	22
5.1 Indikeringer i tilfelle brannalarm	22
5.2 Handlinger som må utføres i tilfelle brannalarm	22

6. I tilfelle Forvarsel	27
6.1 Indikeringer i tilfelle forvarsel.....	27
6.2 Handlinger som må utføres i tilfelle forvarsel	27
7. I tilfelle brannalarm - med alarmforsinkelse	29
7.1 Indikasjoner - Brannalarm med alarmforsinkelse	29
7.2 Handlinger som må utføres - Brannalarm med alarmforsinkelse	29
8. I tilfelle feil	32
8.1 Indikeringer i tilfelle feil	32
8.2 Handlinger som må utføres i tilfelle feil	32
9. Teknisk varsel	35
9.1 Indikeringer under Teknisk varsel	35
9.2 Handlinger som må utføres under Teknisk varsel	35
10. Menymodus	37
10.1 Menystruktur.....	37
10.2 Hvordan du går inn i menymodus	37
10.3 Hvordan du går til servicemodus.....	38
11. Systemstatus	39
11.1 Innledning	39
11.2 Systemstatus-menyen.....	39
11.3 Eksempel – Systemstatus, alarmer.....	39
12. Utkobling	41
12.1 Innledning	41
12.2 Utkobling-menyen	41
12.3 Koble ut aktiverte / deaktiverte komponenter	42
12.4 Koble ut deteksjonssoner	42
12.5 Koble ut alarmsoner	42
12.6 Koble ut punkter	42
12.7 Koble ut klokke/lydgivere	43
12.8 Koble ut utganger (Sløyfeutganger/Lokale utganger)	43
12.9 Koble ut innganger (Sløyfeinnganger/Lokale innganger)	43
12.10 Koble ut eksterne alarm- og feilutganger	43
12.11 Koble ut flerfunksjonssenheter.....	44
12.12 Eksempel – Hvordan koble ut en deteksjonssone	44
13. Innkobling	46
13.1 Introduksjon.....	46
13.2 Innkobling-menyen	46
13.3 Aktivere deaktiverte komponenter.....	47
13.4 Koble inn deteksjonssoner	47
13.5 Koble inn alarmsoner	47
13.6 Koble inn punkter	47

13.7	Koble inn klokker/lydgivere.....	47
13.8	Koble inn utganger (Sløyfeutganger/Lokale utganger).....	48
13.9	Koble inn innganger (Sløyfeinnganger/Lokale innganger)	48
13.10	Koble inn eksterne alarm- og feilutganger	48
13.11	Koble inn flerfunksjonsenheter	48
13.12	Hvordan utføre kommandoer fra Innkobling-menyen	49
13.13	Koble inn forsinket aktivering	50
14.	Vise egenskaper for enhet	51
14.1	Innledning	51
14.2	Menyen Vis egenskaper for enhet.....	51
14.3	Deteksjonssoner	52
14.4	Alarmsoner	52
14.5	Punkter	53
14.6	Klokkeutganger	53
14.7	Utgangsenheter på sløyfene	54
14.8	Hovedkortets utganger	55
14.9	Inngangsenheter på sløyfene	55
14.10	Lokale innganger	56
14.11	Flerfunksjonsenheter.....	56
14.12	Mimic-enheter.....	57
14.13	Aktiveringsgrupper	57
14.14	Vis eksterne tilkoblinger	58
14.14.1	Oppsett serieport.....	58
14.14.2	IP-adresse oppsett (Ethernet)	58
14.14.3	ESPA grensesnittinnstillinger	59
14.14.4	MODBUS grensesnittinnstillinger	60
14.14.5	Voyage Data Recorder (VDR).....	60
14.14.6	Vis ekstern tilgang	60
14.15	Sløyfer	61
14.16	Operatørpaneler	61
15.	Rapport.....	62
15.1	Innledning	62
15.2	Rapport-meny.....	62
15.3	Les logg	62
15.3.1	Målinger	63
15.4	Vis topologi	64
15.5	Vis dato og tid.....	64
15.6	Systemprogram versjon	64
15.7	Konfigurasjon versjon.....	64
16.	Servicekommandoer	65
16.1	Innledning	65
16.2	Servicemeny.....	65
16.3	Teste deteksjonssoner	66
16.4	Teste alarmsoner	67
16.5	Teste klokker/lydgivere	67
16.6	Teste utgangsenheter på sløyfene	68
16.7	Teste hovedkortets utganger	69

17. Tillegg	70
17.1 Menystruktur.....	70

1. Innledning

1.1 Om håndboken

Denne håndboken inneholder informasjon som er nødvendig for å betjene Autoprime interaktivt brannalarmsystem (heretter kalt **Autoprime**) fra brannalarmsentral, inklusive;

- Brannalarmsentral BS-200, BS-200L og BS-200M
- Betjeningspanel BS-210 (en integrert del av brannalarmsentralen)
- Repeaterpanel BS-211
- Informasjonspanel BV-210
- Brannmannspanel BU-210

1.2 Leseren

Håndboken er beregnet for personell som er ansvarlig for betjening av systemet. Vi forutsetter at leseren har nødvendig grunnleggende kunnskap om systemkonseptet (se Systembeskrivelse), og uttrykket sone, inklusive *Deteksjonssone* og *Alarmsone*.

Autoprime består av forskjellige *komponenter* (se kapittel 1.4). Det er viktig at leseren blir kjent med disse, pluss de forskjellige uttrykkene og forkortelsene.

1.3 Referansedokumentasjon

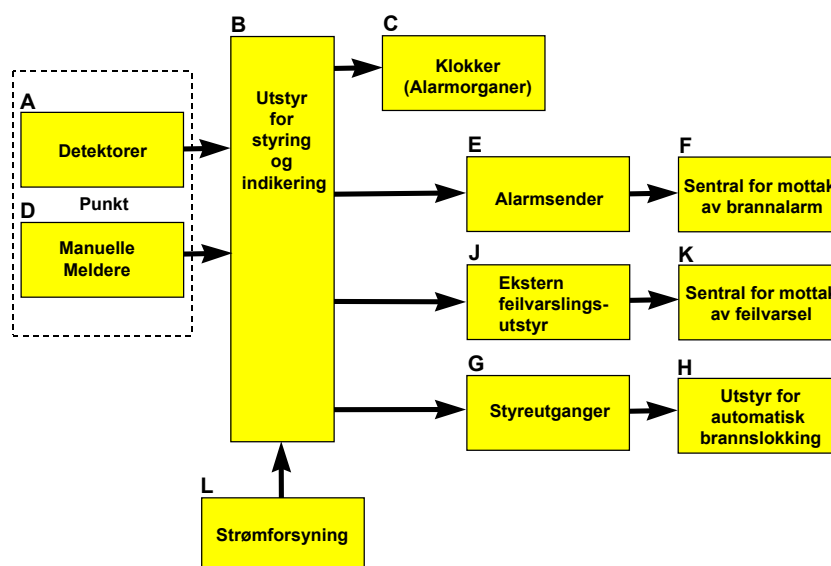
Tabellen under viser en oversikt over den tekniske dokumentasjonen som er tilgjengelig på flere språk.

Dokumenter	Artikkelnummer	Filnavn
Systembeskrivelse	116-P-APRIME2-SYSTEM/XN	aprime2system_xn
Komme i gang	116-P-APRIME2-GETSTAR/EN	aprime2getstar_en
Installasjonshåndbok	116-P-APRIME2-INSTAL/DN	aprime2instal_dn
Tilkobling av sløyfeenheter	116-P-CONNECTLOOPUNIT/DN	connectloopunit_dn
Konfigurasjonshåndbok	116-P-APRIME2-CONFIG/EN	aprime2config_en
Operatørhåndbok	116-P-APRIME2-OPERAT/FN	aprime2operat_fn
Brukerveiledning	116-P-APRIME2-USERGUI/LN	aprime2usergui_ln
Vegginstruksjon	116-P-APRIME2-WALLC/LX	aprime2wallc_lx
Menystruktur	116-P-APRIME2-MENUS/MN	aprime2menus_mn
Datablad operatørpanel BS-200	116-P-BS200/CN	bs200_cn
Datablad operatørpanel BS-200M	116-P-BS200M/CN	bs200m_cn
Datablad repeaterpanel BS-211	116-P-BS211/CN	bs211_cn
Datablad informasjonspanel BV-210	116-P-BV210/CN	bv210_cn
Datablad brannmannspanel BU-210	116-P-BU210/CN	bu210_cn
Datablad; mimicdriver BUR-200	116-P-BUR200/CN	bur200_cn

1.4 Komponenter

Autroprime interaktivt brannalarmsystem består av følgende *komponenter* (EN-54) :

Komponent	Forkortelse	Beskrivelse	Ref.
Punkt	-	Detektor eller manuellmelder.	A / D
Styrings- og indikeringsutstyr	c.i.e.	Utstyr som leverer strøm til, samt aksepterer feil og alarmsignaler fra detektorer. Indikerer en alarmtilstand hørbar eller synlig, pluss plassering.	B
Strømforsyning	-	Strømkilden for styrings- og indikeringsutstyr og for artikler som leveres med strøm fra slikt utstyr.	L
Klokker/lydgivere	FAD	Utstyr som varsler brann, for eksempel en sirene eller visuell indikator.	C
Utstyr for overføring av brannalarmer	ALARMUTGANG	Utstyr som overfører et alarmsignal fra styrings- og indikeringsutstyr til en Fire Alarm Receiving Station (overføring til vaktentral for brannalarm).	E
Styring for brannvarslingsanlegg	FPE	En automatisk enhet som aktiverer brannvernutstyr etter å ha mottatt et signal fra styrings- og indikeringsutstyr (f.eks. brannslukkeutstyr, ventilasjonkontrollere).	G
Utstyr for overføring av feil	FEILUTGANG	Utstyr som overfører et feilvarselsignal fra styrings- og indikeringsutstyr til en feilvarsel mottaksstasjon.	J
Brannalarm mottaksstasjon	-	Et senter hvor de nødvendige brannbeskyttelsestiltak kan initieres fra når som helst.	F
Feilvarsel mottaksstasjon	-	Et senter hvor de nødvendige korrigerende tiltak kan initieres fra.	K
Automatisk brannbeskyttelsesutstyr	-	Brannstyrings- eller brannslukningsutstyr, for eksempel slukkeinstallasjon.	H



Merk:

Linjene som kobler de forskjellige komponentene i illustrasjonen indikerer informasjonsstrøm, og ikke fysiske sammenkoblinger.

Punkt G og H og noen andre punkter må muligens utstyres med en separat strømforsyning.

2. Betjeningspanelet

2.1 Innledning

Betjeningspanelet BS-210, inklusive en øvre og nedre del, er en integrert del av Brannalarmsentralen BS-200, BS-200L og BS-200M. Autroprime repeaterpanel BS-211 er identisk med betjeningspanelet, men unntak av det alfanumerisk tastaturet på den nedre delen.

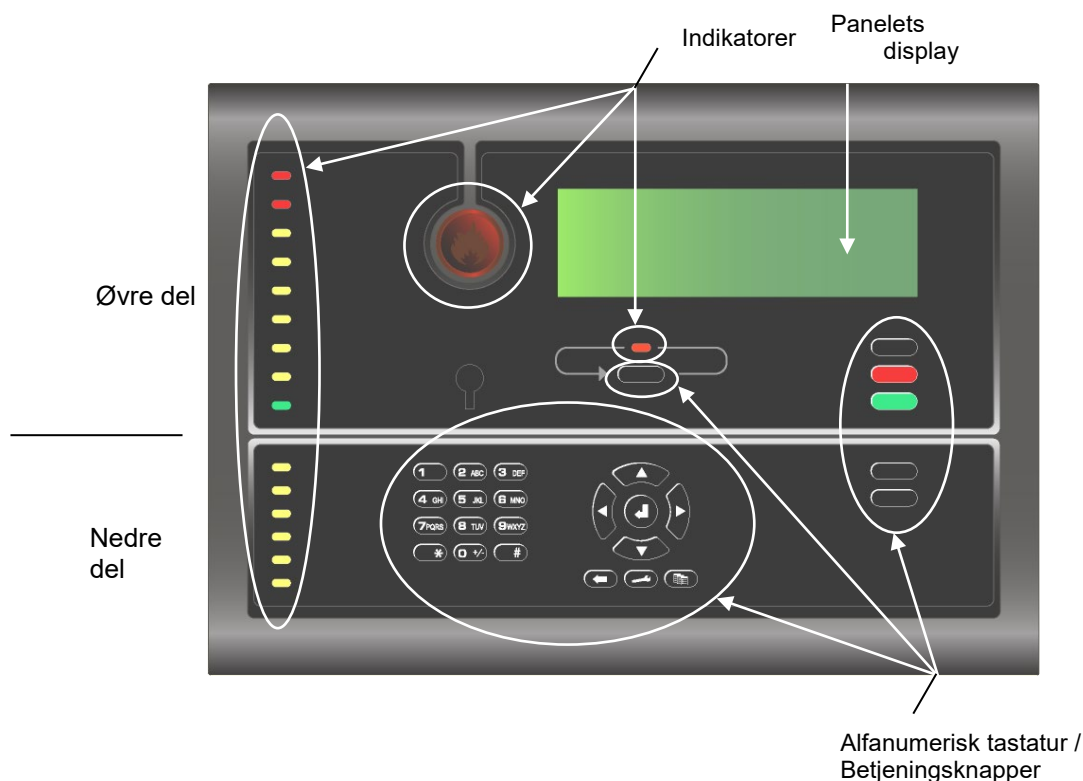
De andre Autroprime-panelene; informasjonspanelet BV-210 (ingen betjeningsknapper tilgjengelige) og Brannmannspanelet BU-210 består kun av den øvre delen av panelet.

Under normal drift er bakgrunnslyset i paneldisplayet PÅ. Ingen betjeningsknapper og indikatorer er synlige, unntatt for strømindikatoren som alltid viser et fast grønt lys når strømmen er PÅ og

Enter-knappen  som er bakgrunnsbelyst.

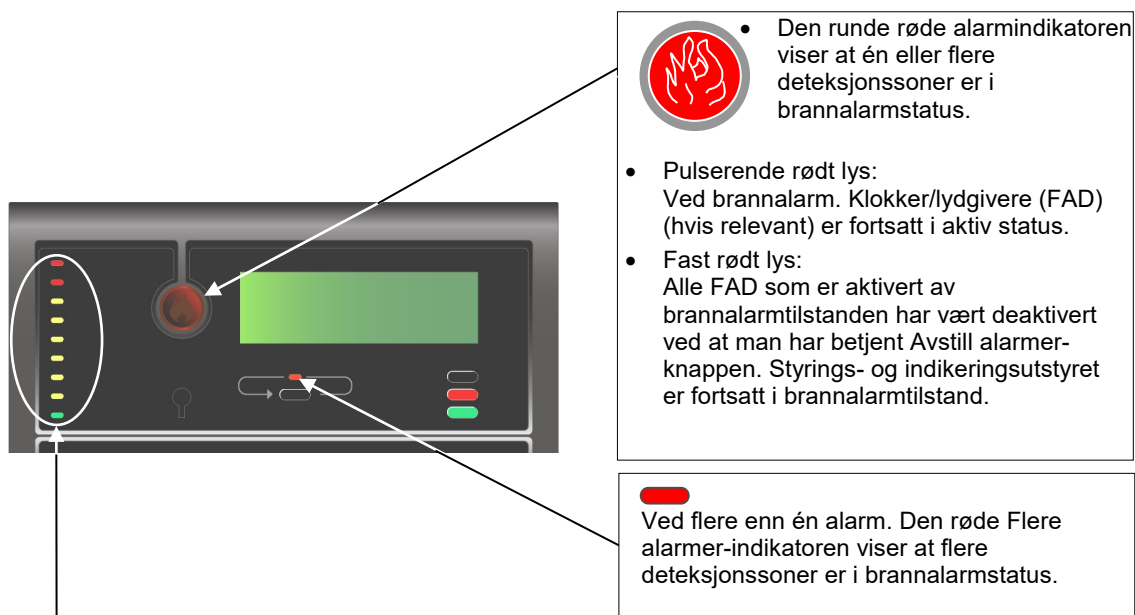
Bortsett fra dette, er kun indikatorer som er relevante for den aktuelle tilstanden synlige. Hvis det f.eks. foreligger en feil, vil feilindikatoren ha et gult lys. Et bakgrunnslys vises kun på knapper som er tilgjengelige for øyeblikket (relevant for gjeldende tilstand).

Illustrasjonen under viser betjeningspanelet med paneldisplay, betjeningsknapper og indikatorer.



2.2 Indikatorer

2.2.1 Øvre del



	Forvarsel	Én eller flere deteksjonssoner er i forvarsel-status.
	Alarmmottak varslet	Fast, rødt lys når meldingen er sendt til en ekstern enhet, for eksempel brannvesenet.
	Alarmmottak bekreftet	Fast, gult lys når en kvitteringsmelding er mottatt fra den eksterne enheten, for eksempel brannvesenet.
	Feil	Det foreligger en feil. • Pulserende lys Ikke kvittert feilvarsler eksisterer • Fast lys Alle feilvarsler er kvittert
	Utkobling	Fast gult lys når én eller flere av følgende komponenter er utkoblet: • deteksjonssoner og alarmsoner • individuelle punkter • utganger og innganger • Klokke/lydgivere, Utstyr for overføring av brannalarmer, brannslukkeutstyr og Utstyr for overføring av feil.
	Test	Fast gult lys når én eller flere av følgende komponenter er satt manuelt til testtilstand: • deteksjonssoner og alarmsoner • klokke/lydgivere • utganger
	Teknisk varsel	Tilgjengeligheten av en innenhet (for eksempel dørkontrollenheter, skjerm og kontrollenheter) som befinner seg i teknisk varsel status. • Et pulserende lys Ikke kvitterte punkter i Teknisk varsel status eksisterer • Fast lys Alle punkter i Teknisk varsel status er blitt kvittert
	Systemfeil	Fast gult lys når en <i>system</i> feil er til stede.
	Drift	Fast grønt lys når strømmen er PÅ.

2.2.2 Nedre del



	Forsinket aktivering	Fast gult lys indikerer at <i>Umiddelbar aktivering av utganger</i> er endret til forsinket aktivering av utganger (manuelt eller automatisk ved hjelp av dag/natt-funksjonen), betyr at en forsinkelsesperiode er aktiv for klokke/lydgivere (FAD), Utstyr for overføring av brannalarmer (FARE) og alle andre utganger som er koblet til deteksjonssonen av denne typen.
	Alarmvarsel feil	Pulserende gult lys når en feil er detektert (og ikke akseptert) på én eller flere klokke/lydgivere (FAD). Fast gult lys når akseptert. Den gule <i>Feil</i> -indikatoren vil oppføre seg på samme måte.
	Alarmmottak feil	Pulserende gult lys når en feil er detektert (og ikke akseptert) på utstyr for overføring av brannalarmer (FAD). Fast gult lys når akseptert. Den gule <i>Feil</i> -indikatoren vil oppføre seg på samme måte.
	Alarmvarsel utkoblet	Fast gult lys når én eller flere klokke/lydgivere er utkoblet <i>Utkoblings</i> -indikatoren vil også ha et fast gult lys når én eller flere FAD-er er utkoblet. Utkobling av en alarmsone vil også koble ut FAD-ene i denne sonen.
	Alarmmottak utkoblet	Fast gult lys når signalet til utstyret for overføring av brannalarmer (FARE) er utkoblet. <i>Utkoblings</i> -indikatoren vil også ha et fast gult lys når FARE er utkoblet.
	Redusert deteksjon	Fast gult lys når en MultiSensor er satt til Operasjonsklasse «Kun varme»

2.3 Paneldisplayet



Under normal drift er paneldisplayet alltid bakgrunnsbelyst.

Paneldisplayet har 8 linjer på 40 tegn.

Autroprime har en rullefelt-funksjon. Et merke i et vertikalt rullefelt på høyre side av displayet gir en omtrentlig indikasjon på hvor mange linjer det er over og under linjen som er markert for øyeblikket. Hvis det f.eks. er totalt 6 alarmer (6 linjer), vil merket bli plassert midt på rullefeltet

2.4 Betjeningsknappene

Kun knappene som er tilgjengelige for øyeblikket er bakgrunnsbelyst (relevant for gjeldende tilstand).

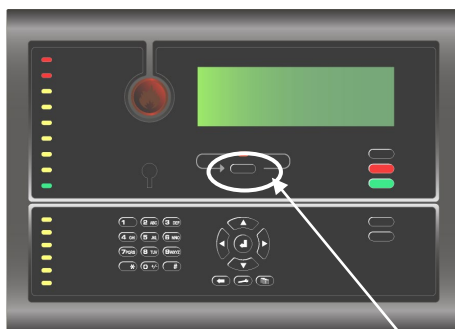
2.4.1 Funksjonsknapper



Funksjonsknapper (øvre del)			
Knapp		Beskrivelse	Aksessnivå
	Avstill summer (svart)	Brukes til å avstille den interne summeren.	1
	Avstill varsling (rød)	Brukes til å avstille klokke/lygiver (FAD) og får pulserende ALARM-indikator til å gå fast lys. Hvis man trykker og holder denne knappen nede mer enn 5 sekunder, aktiveres Klokke på igjen-funksjonen.	2
	Tilbakestill (grønn)	Brukes til å tilbakestille systemet.	2

Funksjonsknapper (nedre del)		
Knapp	Beskrivelse	Aksessnivå
 Forleng forsinkelse (svart)	Gjelder deteksjonssoner som er definert som Forsinket aktivering deteksjonssoner. Brukes til å forlenge forsinkelsesperioden. En global funksjonalitet. Forsinkelsen er delt inn i to forsinkelsesperioder, <i>Første gangs forsinkelse</i>, T1 (kan konfigureres) og <i>Forlenget forsinkelse</i>, T2 (kan konfigureres). Forsinkelsesperioden (T1) startes når et brannalarmsignal fra et punkt mottas. Handlinger vil bli initiert etter at T1 forsinkelsesperioden har utløpt. Trykking av Forlenget forsinkelse vil avslutte T1 og forsinkelsesperioden T2 vil starte. Funksjonen med forsinkelser av utganger for alarmorganer (FAD) gjelder: • detektorer og/eller • signaler fra spesifikke soner • manuellmeldere Funksjonen til forsinkelser til utganger for Fire Alarm Routing Equipment (FARE) gjelder: • detektorer og/eller • signaler fra spesifikke soner	1
 Blokk (svart)	Gjelder kun den maritime versjonen BS-200M. I en SOLAS deteksjonssone (<i>Safety of Life at Sea</i>), er det en to minutters forsinkelse fra når et punkt går inn i en alarmtilstand til den tilhørende deteksjonssonen initierer aktiveringen av de konfigurerte klokke/lydgiverne (FAD) og styreutgangene. I løpet av denne perioden vises en nedtellingstimer i sentralens display, og brukeren kan trykke blokkeringsknappen for å blokkere aktiveringen av FAD-er og/eller utganger i løpet av perioden på to minutter.	1
 Aktiver utganger (svart)	Hvis én eller flere deteksjonssoner har gått i brannalarmstatus og befinner seg i sine T1 eller T2 perioder (beskrevet over; Forleng forsinkelse), kan den forsinkede aktiveringen initieres øyeblikkelig ved å trykke Aktiver utganger-knappen. (Aktivering av en manuellmelder vil normalt gi umiddelbar aktivering, forutsatt at ingen forsinkelse er definert).	1

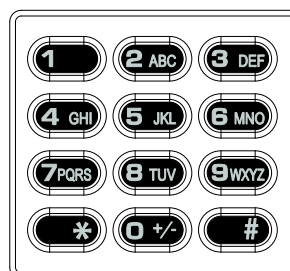
2.4.2 Flere alarmer-knappen



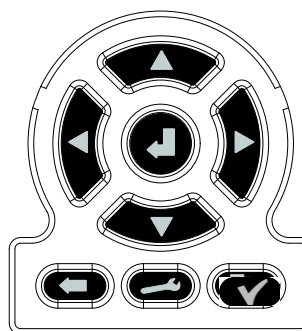
Flere alarmer-knappen (øvre del)			
Knapp	Beskrivelse		Aksessnivå
	Flere alarmer (svart)	Brukes til å bla nedover blant alarmer i det gjeldende aktive vinduet. Kun tilgjengelig hvis det er flere alarmer som skal vises i vinduet enn det som vises for øyeblikket (dvs. antall linjer overskrider 6). I tillegg kan det utføres en lampetest ved å trykke og holde knappen inne i minst 10 sekunder. Lampetesten utføres i aksessnivå 1 (uten å bruke nøkkelen).	2

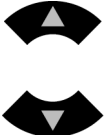
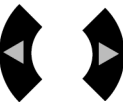
2.4.3 Alfanymerisk tastatur

Det alfanumeriske tastaturet omfatter tallene 1 til 9, 0, bokstavene A til Z, pluss spesialtegn. (Legg merke til at Repeaterpanelet ikke har noe alfanumerisk tastatur).



2.4.4 Manøver- og funksjonsknapper



Manøver- og funksjonsknapper (nedre del)		
Knapp	Når tilgjengelig (modus)	Beskrivelse
 Velg		Brukes til å velge én av flere linjer. <i>Flervalg</i> er mulig ved å holde Velg-knappen inne og samtidig velge alle linjer ved å bla med pilknappene opp eller ned. Du kan også bla mellom flere linjer og velge én etter én ved å bruke Velg-knappen.
 Enter	Når markøren er på et listepunkt	Egenskapene til en valgt enhet vises. Den valgte menysiden i displayet vises hvis punktet er en undermeny. Aksepterer den valgte funksjonen hvis punktet er en funksjon. Hvis man trykker og holder denne knappen nede mer enn 5 sekunder, kommer du til menymodus.
	Når markøren befinner seg på et punkt i en enkelt valgliste.	Brukes til å velge/godkjenne et valg (parameter) eller retur.
 Funksjon	Kun tilgjengelig hvis ett eller flere punkter er valgt (markert) i en flervalgliste.	Lar deg utføre en funksjon på de valgte punktene.
 Tilbake / Annuler / Lukk		Flytt ett nivå opp i menytreet. Avbryte et innlagt tegn (Tilbake).
		Brukes til å gå bakover ett nivå / vise forrige bilde hvis displayet ikke viser informasjon på toppnivået.
 Opp/ned pilknapper		Brukes til å bla linjer opp eller ned. Brukes til å endre numeriske verdier.
 Venstre/ høyre pilknapper		Brukes til å bla til venstre eller høyre. Brukes til å markere tekst for kopier, klipp ut, osv.

2.5 Intern summer

Hver sentral har en intern summer som aktiveres som beskrevet under. Hvis mer enn én tilstand eksisterer samtidig, vil summeren gjenspeile tilstanden som har høyeste prioritet.

Den interne summeren aktiveres i følgende tilfeller:

- Systemfeil
- Alarm
- Forvarsel
- Feil
- Teknisk varsel

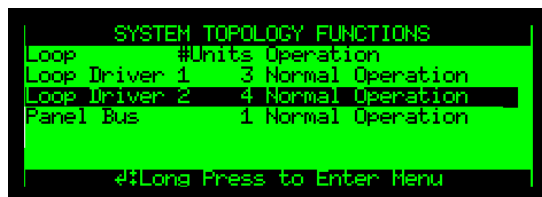
Den interne summeren kan avstilles ved å trykke *Avstill summer*-knappen.

Hvis årsaken til summersignalet fortsatt eksisterer, vil summeren aktiveres på nytt etter en tid som er definert på forhånd.

3. Funksjonsmodus

3.1 Topologipresentasjon

Når sentralen er slått på og initialiseringsprosedyren er fullført, vil sentralen gjenkjenne detektorer og andre sløyfeenheter og systemtopologien vises i displayet.



3.2 Sentralens "tomgangs"-status

Sentralen kan enten være i driftsmodus eller menymodus. Når ingen betjener sentralen og ingen knapp er trykket, vil sentralen alltid være i *Driftsmodus*, forutsatt at systemet befinner seg i *stille* tilstand (se under) Displayet vises som følger i sentralens "tomgangs"-status.



3.3 Tilstander

I driftsmodus kan systemet være i *stille* tilstand (lavest prioritet), eller i én eller hvilken som helst kombinasjon av følgende *tilstander*:

- brannalarmtilstand (høyest prioritet)
- forvarseltilstand
- feilvarslingstilstand
- utkoblingstilstand
- testtilstand
- teknisk varsel-tilstand

3.4 Alarmnivåer

En detektor kan signalisere forskjellige alarmnivåer som indikerer mengden røyk eller gass som er til stede for øyeblikket. Disse er;

- Brannalarmnivå (høyest prioritet)
- Forvarselnivå

Når en detektor detekterer en overgang fra ett alarmnivå til et annet (fra laveste nivå til høyeste nivå), rapporteres alltid denne hendelsen til systemet som et Forvarsel- eller Brannalarmsignal, som i sin tur vil initiere riktige handlinger.

3.5 Aksessnivåer

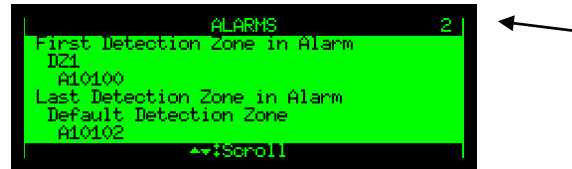
Alle brukergrensesnittkontroller tilhører ett av de tre ulike aksessnivåene beskrevet under:

Aksessnivå	Aksess	Beskrivelse
1	Ingen nøkkel eller passord er nødvendig	Tilgjengelig for alle og enhver. Alle påbudte indikeringer er synlig i aksessnivå 1 uten manuell innblanding på forhånd. Den normale driftsmodusen er standardinnstillingen for sentralen.
2	Tilgang med nøkkel 	Tilgjengelig for personer med spesifisert ansvar for sikkerheten.
3	Passordbeskyttet	Tilgjengelig for personer som er opplært og autorisert for å foreta rekonfigurering av anleggsspesifikke data og vedlikehold iht. produsentens instruksjoner. Hvis ingen handling er utført på dette nivået i løpet av én time, vil sentralen enten gå tilbake til aksessnivå 1 eller aksessnivå 2, avhengig av om nøkkelen blitt brukt.

3.6 Kun hendelser vises i displayet

De forskjellige *hendelsene*, for eksempel "I tilfelle brannalarm" presenteres i driftsmodus.

Eksemplet under viser en situasjon hvor 2 deteksjonssoner er i alarmstatus. Den første og siste deteksjonssonen vises i displayet, inklusive informasjon om navnet på detektorene og lokasjonene. Totalt antall soner vises i øverste høyre hjørne av displayet.



3.7 Hvordan vise detaljert informasjon

For å velge blant *punkter i alarm*, for eksempel, "I tilfelle brannalarm", går du fram på følgende måte:

- Bla (opp og ned) med pilknappene for å finne og velge ønsket punkt.



- Trykk Enter-knappen for å vise detaljert informasjon. Bla nedover for å se all informasjonen, for eksempel type punkt (detektor, manuell melder) og det nøyaktige klokkeslettet for brannalarmtilstanden som oppstod.



Et svart merke på det vertikale rullefeltet på høyre side i displayet indikerer at du kan bla nedover (eller oppover) for å få fram mer informasjon. Legg merke til at dette indikeres ikke i illustrasjonen.

3.8 Reaktivering av den interne summeren

Når man trykker Avstill summer-knappen i en alarmtilstand, vil den interne summeren automatisk reaktiveres på nytt i følgende tilfeller:

- hvis en *ny* hendelse inntreffer (for eksempel at en deteksjonssone går inn i brannalarmstatus)
- etter et tidsavbrudd, hvis årsaken til at den aktiveres på nytt fortsatt er til stede

3.9 Aktivere klokke/lydgivere på nytt

Når man trykker Avstill-knappen i tilfelle alarm, deaktiveres alle klokke/lydgivere (FAD-er). Den røde brannalarm indikeringslampen skifter fra et pulserende lys til et fast lys, og den lokale summeren slukkes.

På dette stadiet, vil reaktiveringstimeren starte (hvis den er konfigurert). Klokke på igjen-timeren vil starte på nytt hver gang avstill klokke-knappen betjenes.

Når man holder Avstill-knappen inne i mer enn 5 sekunder, aktiveres Klokke på igjen-funksjonen.

Alarmsonene aktiveres på nytt *automatisk* til alarmstatus ved tidsavbrudd (kan konfigureres) av Klokke på igjen-timeren.

3.10 Utkoblingskilder

3.10.1 Oversikt

Autroprime støtter følgende *utkoblingskilder*:

- *Individuell*
A enhet kobles ut av en individuell kommando som utstedes til den spesifiserte enheten. Gjelder alle enheter med utkoblingsmuligheter.
- *Sløyfe*
En enhet som kobles ut når den tilsvarende sløyfen kobles ut. Gjelder punkter, FAD-er, FPE-er og sentraler som er koblet til sløyfer (DID).
- *Deteksjonssone*
Et punkt kobles ut av en kommando til den tilhørende deteksjonssonen, noe som påvirker alle punktene i deteksjonssonen, inklusive en hvilken som helst manuellmelder. Gjelder kun punkter.
- *Alarmsone*
FAD-er i en alarmsone vil kobles ut.
- *Utkoblings-inngangsenhet*
En deteksjonssone kobles ut av en kommando fra en utkoblings-inngangsenhet. Gjelder kun deteksjonssoner.
- MODBUS

3.10.2 Punktutkoblinger

Det er en generell regel at et punkt kan kobles ut med én eller flere utkoblingskilder samtidig. For å kunne kobles inn må punktet kobles inn fra alle disse utkoblingskildene.

Eksempel:

Et punkt kobles ut fra en sone (Deteksjonssone utkoblings-kommando gis fra brannalarmsentralen) og fra en inngangs-utkoblingsenhet. For at punktet skal bli koblet inn, må det gis en deteksjonssone- innkoblingskommando fra betjeningspanelet og gjenopprett-knappen på Utkobling av inngangsenheten må trykkes.

3.11 Alarmorganisering

3.11.1 Deteksjonssoner med forskjellige egenskaper

Når man håndterer hendelser i driftsmodus, er det viktig å være klar over hvordan alarmorganiseringen er konfigurert, dvs. systemets deteksjonssone konfigurering.

Systemet har følgende typer deteksjonssoner med forskjellige egenskaper:

- Umiddelbar aktivering deteksjonssone
- Betinget aktivering deteksjonssone
- Forsinket aktivering deteksjonssone
- Forsinket/betinget deteksjonssone
- SOLAS (Safety of Life at Sea) deteksjonssone

Egenskapen til en deteksjonssone, samt type punkt (detektor eller manuellmelder) vil bestemme hvordan systemet reagerer på signalet - med tanke på *handling*.

3.11.2 Aktivering av alarmsoner

Aktiveringen av alarmsonene kan styres av deteksjonssoner, med eller uten forsinkelse/avhengighetsegenskap.

En deteksjonssone i alarm kan f.eks. aktivere flere alarmsoner. Forsinkelsesperioden før aktivering kan defineres iht. egenskapen til valgt deteksjonssonetype.

En alarmsone kan gi både et signal og et nabo alarmsonesignal med et annet mønster.

Toppnivå alarmsonen (standard) kalles den overordnede alarmsonen. Et system består av en overordnet alarmsone, vanligvis med flere under-alarmsoner i et hierarki. Hver under-alarmsone er relatert til et bestemt område i f.eks. en bygning. Hvis det oppstår en alarm i den overordnede alarmsonen, vil alle klokke/lydgivere (Fire Alarm Devices - FAD) i den sonen, pluss alle klokke/lydgivere som tilhører alle under-alarmsoner, bli innkoblet.

3.11.3 Umiddelbar aktivering deteksjonssoner

Et signal fra en *Umiddelbar aktivering* deteksjonssone, vil initiere alle aktiveringer umiddelbart, uten forsinkelse.

Umiddelbar aktivering gjelder alle enheter som kan aktiveres av en Umiddelbar aktivering deteksjonssone.

3.11.4 Betinget aktivering av deteksjonssoner

I områder hvor punkter kan eksponeres for mye forurensing, kan f.eks. uønskede alarmer inntreffe. For å unngå dette problemet, brukes betinget aktivering-alarmorganiseringen.

Et brannalarmsignal fra en *enkelt detektor* i et system definert som *Betinget aktivering* vil initiere *ingen* handlinger, dvs. det vil ikke være noen *aktivering av utganger* til;

- Fire Alarm Devices (klokker/lydgivere) (FAD)
- Utstyr for overføring av brannalarmer (Fire Alarm Routing Equipment - FARE).
- Fire Protection Equipment (Brannbeskyttelsesutstyr) (FPE)
- Stille alarm

Minst to detektorer i samme deteksjonssone må være i alarm før hendelser kan initieres

Man kan konfigurere systemet slik at et Stor alarm vil bli initiert hvis minst to detektorer i hele systemet er i alarmstatus, uansett hvilken deteksjonssone hver detektor tilhører.

Legg merke til at en aktivering av en manuellmelder i en betinget aktivering deteksjonssone *alltid* vil initiere handlinger (forutsatt at punktet er satt til Aktivering uten forsinkelse, JA).

3.11.5 Forsinket aktivering deteksjonssoner

Forsinkelser til en hvilken som helst styreutgang avhenger av Dag-modus driften av systemet (dvs. lysdioden for Forsinkede aktiveringer er PÅ). I Natt-modus (dvs. lysdioden for forsinket aktivering er AV) vil alle styreutganger bli innkoblet ved første punkt i alarmen.

Når betjeningspanelet mottar et brannalarmsignal fra et punkt i en deteksjonssone med forsinket aktivering (konfigurerbar), aktivering av utganger til Fire Alarm Devices (klokker/lydgivere) (FAD) og/eller Fire Alarm Routing Equipment (FARE) bli forsinket.

Hensikten med denne typen alarmorganisering er å gi en umiddelbar advarsel, men for å forsinke aktiveringen av styreutgangene. På denne måten kan man finne årsaken til alarmen før systemet automatisk initierer evakueringen av de beskyttede områdene og varsler det lokale brannvesenet.

Forsinket aktivering er basert på det første punktet som rapporterer brannen. Et andre punkt i alarm i den samme deteksjonssonen vil ikke påvirke forsinkelsen til de tilkoblede styreutgangene.

I en alarmsituasjon vil aktiveringen av styreutgangene være forsinket når deteksjonssonen er definert som en Forsinket aktivering deteksjon sone (kan konfigureres) og punktet(ene) i denne Forsinket aktivering deteksjonssonen er satt til Aktivering uten forsinkelse, NEI.

Legg merke til at aktivering av en *manuellmelder* normalt vil gi umiddelbar aktivering av utganger (forutsatt at punktet er satt til Aktivering uten forsinkelse, JA), selv om umiddelbar aktivering av utganger er utkoblet (kan konfigureres).

Funksjonen med forsinkelser av utganger for Fire Alarm Devices (FAD) gjelder:

- detektorer og/eller
- manuellmeldere og/eller
- signaler fra spesifikke soner

Funksjonen til forsinkelser til utganger for Fire Alarm Routing Equipment (FARE) gjelder:

- detektorer og/eller
- signaler fra spesifikke soner

Forsinkelsen er delt inn i to forsinkelsesperioder, *Første gangs forsinkelse* T1 (kan konfigureres) og *Forlenget forsinkelse*, T2 (kan konfigureres). Standardverdien for T1 er 1 minutt og 2 minutter for T2.

Forsinkelsesperioden T1 startes når et brannalarmsignal fra et punkt mottas. Aktiveringer vil bli initiert etter at T1 forsinkelsesperioden har utløpt. Trykking av Forlenget forsinkelse vil avslutte T1 og forsinkelsesperioden T2 vil starte.

T1 for ulike deteksjonssoner kan starte på forskjellige tidspunkt, men når Tilleggstid er trykket, vil T2 for alle deteksjonssoner starte samtidig.

Hvis én eller flere deteksjonssoner med forsinket aktivering har gått i brannalarmstatus og befinner seg i sine T1 eller T2 perioder, kan de forsinkede aktiveringene initieres umiddelbart ved å trykke Aktiver utganger-knappen. Aktivering av en manuellmelder vil også gi umiddelbar aktivering (forutsatt at punktet er satt til Aktivering uten forsinkelse, JA).

3.11.6 Forsinket/betinget deteksjonssoner

Deteksjonssoner konfigurert som *Forsinket/betinget deteksjonssoner* har følgende egenskaper i dag- og nattmodus:

I dag-modus vil styreutganger som er konfigurert til å aktiveres av disse deteksjonssonene operere iht. sin gjeldende konfigurering, dvs. *Stille alarm*, *Liten alarm* eller *Stor alarm* som følger:

- Når et brannalarmsignal fra den første detektoren i alarm mottas, vil følgende skje:
 - Deteksjonssonen vil gå inn i *Stille alarm* status, og alle FPE-utganger som er konfigurert til å aktiveres på Stille alarm vil bli innkoblet. T1 forsinkelsesperioden vil starte.
 - Når T1 forsinkelsesperioden utløper, vil deteksjonssonen gå inn i status *Liten alarm*. Alle FPE-utganger som er konfigurert til å bli innkoblet på Liten alarm vil bli innkoblet. T2 forsinkelsesperioden vil starte.
 - Når T2 forsinkelsesperioden utløper, vil deteksjonssonen gå inn i status *Stor alarm*. Alle FPE-utganger som er konfigurert til å bli aktivert på Stor alarm blir aktivert.
- Legg merke til at alltid hvis en alarm fra en andre detektor innenfor den samme deteksjonssonen mottas, vil deteksjonssonen alltid gå inn i status Stor alarm. Det betyr at alle (ikke innkoblet ennå) FPE-er som er konfigurert for å aktiveres på Stille, Liten og Stor alarm vil bli aktivert.

I natt-modus er utganger alltid aktivert på den første detektoren i alarm og systemet vil alltid gå inn i status Stor alarm. I likhet med Dag-modus betyr dette at alle (ikke aktivert ennå) FPE-er som er konfigurert for å aktiveres på Stille, Liten og Stor alarm blir aktivert.

Legg merke til at når et punkt sender et alarmsignal, og dette punktet er satt til Aktivering uten forsinkelse, JA, vil forsinket/betinget deteksjonssonen gå inn i status Stor alarm direkte, uansett dag- eller natt-modus.

3.11.7 SOLAS deteksjonssoner

Merk: Gjelder kun brannalarmsentral BS-200M.

En deteksjonssone konfigurert som SOLAS deteksjonssone (*Safety of Life at Sea*) har to minutters forsinkelse fra når et punkt går inn i en alarmtilstand til den tilhørende deteksjonssonen initierer aktiveringen av de konfigurerte klokken/lydgivne (FAD) og styreutgangene.

I løpet av denne perioden vises en nedtellingstimer i sentralens display, og brukeren kan blokkere aktiveringen av FAD-er og/eller utganger i løpet av perioden på to minutter.

Aktiver utganger-knappen kan brukes til å aktivere FAD-er og styreutganger som befinner seg i denne to minutters venteperioden eller som har vært blokkert tidligere.

Man kan også konfigurere en SOLAS deteksjonssone til å umiddelbart aktivere bestemte FAD-er og styreutganger, uten to minutters forsinkelsen. Disse FAD-ene og utgangene vil derfor begynne å aktiveres når det første punktet i en deteksjonssone går inn i alarmtilstanden.

Avstill klokke-knappen kan brukes til å styre FAD-ene uavhengig av blokkoperasjonen. Avstill klokke-funksjonen vil påvirke alle FAD-er som er blitt aktivert.

Autroprime har også en Klokke på igjen-funksjon som vil reversere effekten av Avstill.

3.11.8 Avstill klokke, Liten og Stor alarm – Oversikt

Man kan finne noen få forskjeller i nasjonale retningslinjer med hensyn til alarmorganisering og utgangsforsinkelser. For å kunne oppfylle disse retningslinjene, kan du velge mellom forskjellige typer deteksjonssoner og styre aktiveringen av styreutgangene.

Det er blitt definert tre "nivåer" vedrørende progresjonen til en brannalarmsituasjon som kan brukes til å aktivere styreutganger. Hvis forsinkelser er aktivert, vil den normale situasjonen være at alle aktiveringer finner sted på 'Stor alarm' nivået, både varsle brannvesenet (FARE), sirener (FAD-er) og annen forsinket styreutgang (FPE). Man kan aktivere utganger (FPE) på andre nivåer ved å velge disse nivåene gjennom konfigurering.

Styreutganger om bord på skip kan konfigureres til å være dedikerte utganger for nivåene Stille alarm og Liten alarm. I så fall vil de bare bli aktivert på disse nivåene.

Tabellen på neste side indikerer hvilke nivåer som er tilgjengelige for ulike typer deteksjonssoner.

Stille alarm

Alle brannalarmsignaler indikeres i sentralen uten forsinkelse, og dette er nivået Stille alarm. En styreutgang kan konfigureres til å aktiveres på dette nivået, som et eksempel å utløse en kodet melding via et talealarmsystem eller en utgang for å gjøre lokalt teknisk personell klar over situasjonen.

Forsinkelsestimeren T1 vil bli startet, og en nedtellingstimer vises i displayet. For en forsinket deteksjonssone kan operatøren nå initiere en forlenget T2 periode.

Liten alarm

I tilfelle deteksjonssone med forsinket/betinget er det en automatisk overføring fra den første T1 forsinkelsesperioden til den forlengede T2 forsinkelsesperioden. Når denne overføringen inntreffer, vil nivået bli økt til Liten alarm. Når man ser på et kjøpesenter, kan dette nivået brukes til en annen talealarm-melding, slik at de ansatte kan begynne å forberede evakuering. Displayet vil vise nedtellingen T2.

(Liten alarm-nivå vises for forsinkede og avhengige soner, men må ikke brukes som aktiveringskriterium for styreutganger.)

Stor alarm

Tabellen under viser at dette nivået er det siste (eller eneste) for alle typer deteksjonssoner. Det er forskjellige måter å komme til dette nivået på, enten brukt tid-timere (T1 og/eller T2), et andre alarmsignal eller en panelbetjening. Hvis de ikke er konfigurert annerledes, vil alle utganger være aktivert på dette nivået, brannvesen (FARE), sirener (FAD) og enhver annen styreutgang (FPE).

	Stille alarm	Liten alarm	Stor alarm
Umiddelbar aktivering deteksjonssone			x
Forsinket aktivering deteksjonssone	x		x
Betinget aktivering deteksjonssone	x		x
Forsinket/betinget deteksjonssone	x	x	x
SOLAS deteksjonssone	x		x

4. Om "I tilfelle..."

De følgende kapitlene - **I tilfelle.....**- tar for seg forskjellige hendelser som kan oppstå;

Kapittel	I tilfelle.....
Kapittel 5	brannalarm
Kapittel 6	en brannalarm med alarmforsinkelse (i en <i>Forsinket aktivering</i> deteksjonssone - deaktivering av umiddelbar aktivert utgang)
Kapittel 7	et forvarsel
Kapittel 8	feil
Kapittel 9	teknisk varsel tilstand

Listen ovenfor dekker de fleste vanlige hendelsene. I tillegg til disse kan mange kombinasjoner av hendelser selvsagt oppstå.

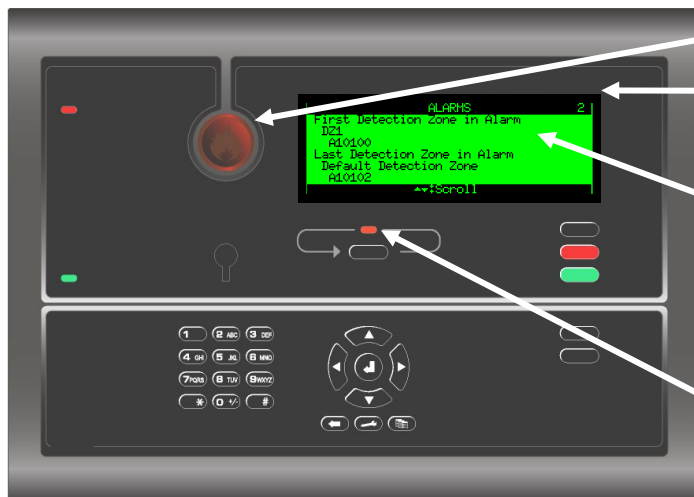
For hver hendelse er det en *oversikt over alle indikasjoner* på sentralen, pluss hvilke nødvendige *handlinger man må foreta*. All alarmhåndtering og displaybilder som er vist i de følgende kapitlene er basert på følgende:

- Systemet er i *driftsmodus*.
 - For å betjene sentralen er *Aksessnivå 2* nødvendig. Dette betyr at vedkommende som skal betjene sentralen må vri nøkkelen i retning med klokka før sentralen kan betjenes. Dette indikeres med en nøkkel.
- 
- Eksemplene viser et system som er konfigurert for øyeblikkelig å utløse Fire Alarm Routing Equipment og sende en melding til en Fire Receiving Station (Fire Brigade) *i tilfelle brannalarm*. Indikatoren *Alarmmotak varslet* tennes.
 - Etter hvert som du fortsetter gjennom trinnen i de forskjellige hendelsene, vil *kommentarerfeltet* om nødvendig gir tilleggsinformasjon og vise forskjellige alternativer du har.

5. I tilfelle brannalarm

5.1 Indikeringer i tilfelle brannalarm

Én eller flere branndetektorer eller manuellmelder i én eller flere deteksjonssoner signaliserer brannalarm.



Den røde alarmindikatoren pulserer.

Totalt antall deteksjonssoner.

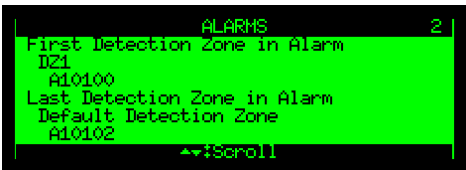
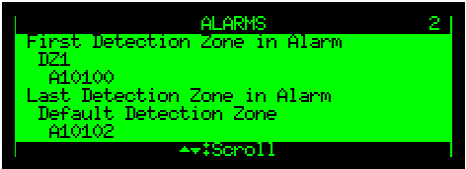
Tekstdisplayet presenterer den første og siste (hvis flere) detekasjonssonen i alarmstatus og deres plassering. Du får fram detaljert informasjon ved å betjene menyen.

Den røde Flere alarmer-indikatoren pulserer hvis flere deteksjonssoner signaliserer brannalarm.

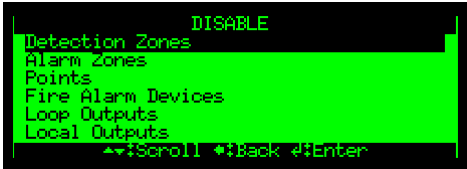
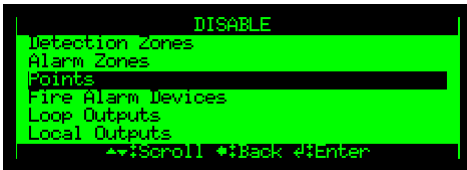
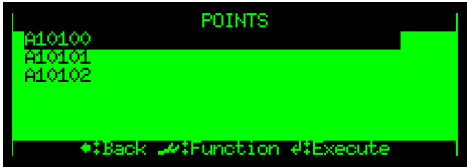
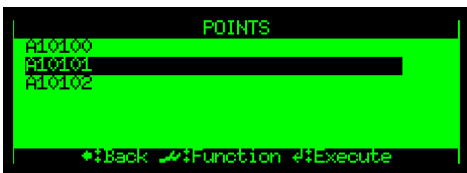
Den interne summere aktiveres. Brannalarmtilstanden aktiverer klokke/lydgivere (sirener, klokke, visuelle indikatorer, osv.).

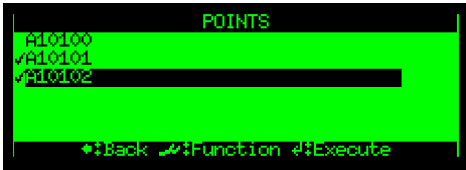
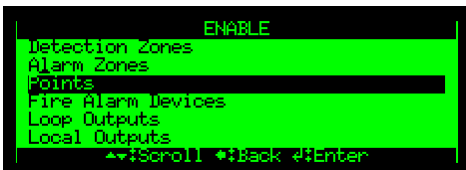
Kun betjeningsknappene som er tilgjengelige og relevante for den aktuelle statusen er bakgrunnsoplyst.

5.2 Handlinger som må utføres i tilfelle brannalarm

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
1	Følg alle forholdsreglene som er beskrevet i de lokale branninstruksene, trinn for trinn. 		Alle klokke/lydgivere som er koblet til alarmsonene (som er koblet til deteksjonssonene i alarm) aktiveres (sirener og visuelle indikatorer). Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
<i>Kommentarer:</i> Den første deteksjonen og siste deteksjonssonen (hvis flere) og punkter i alarm er markert i displayet. Totalt antall deteksjonssoner i alarmstatus vises i øverste høyre hjørne av displayet. Den røde alarmindikatoren pulserer. Hvis en utgang til Fire Alarm Routing Equipment konfigureres og brukes, vil den røde Alarmmotak varslet-indikatoren også pulsere. Når flere soner befinner seg i alarmstatus, pulserer Flere alarmer-indikatoren.			
2	For å avstille den interne summeren, trykker du den svarte <i>Avstill summer-</i> knappen. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
3	Bruk pil ned (/pil opp)-knappen og bla for å følge med deteksjonssonene og punkt(ene) i alarmstatus. 		
<i>Kommentarer:</i> I eksemplet er totalt 2 deteksjonssoner i alarmstatus. Hvis du ønsker å vise detaljert sone/punkt-informasjon for hver sone før du undersøker stedet/stedene, går du til punkt 5. Hvis ikke, undersøker du stedet/stedene, gå deretter direkte til punkt 7.			
4	Undersøk stedet/stedene og utfør de nødvendige handlingene.		
5	For å velge et punkt, blar du med pil opp/ned-knappene. 		
6	For å vise detaljert punktinformasjon, trykker du  bla deretter nedover  for å se all informasjonen.	 	
<i>Kommentarer:</i> Hvis du ønsker å vise detaljert informasjon for et annet punkt; går du tilbake med Avbryt-knappen , deretter velger du et annet punkt i trinn 5 og gjentar punkt 6. Hvis ikke, gå direkte til trinn 7.			
7	For å avstille alle alarmene, trykker du den røde Avstill-knappen. 		Alle klokker/lydgivere (FAD) er deaktivert. Alarm-indikatoren lyser fast.
<i>Kommentarer:</i> Den røde Alarm-indikatoren lyser fast. For å raktivere alarmsonene <i>manuelt</i> på dette trinnet, trykker du og holder Avstill-knappen inne i minimum 10 sekunder (se nedtelling av sekunder i displayet). Kan konfigureres: En timer begynner å telle ned. Alarmsonene reaktiveres <i>automatisk</i> til alarmstatus ved tidsavbrudd når tiden er utløpt for å avstille klokken. Når brannen er slukket og alt nødvendig reparasjonsarbeid er implementert (røyken er blåst ut, nytt glass satt inn i de manuellmelderne, osv.), skal systemet gå tilbake til normal driftsmodus (trinn 8).			

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
8	Trykk den grønne <i>Tilbakestill</i> -knappen. 		Alle hørbare indikatorer på alle sentralene i systemet er slått av.
Hvis ingen punkter signaliserer en alarm, tilbakestilles systemet, og displayet vil gå tilbake til "tomgangs"-status.			
<i>Kommentarer:</i> Den røde <i>alarm</i>-indikatoren slukker. Den røde <i>Alarmmottak</i> -indikatoren slukker (hvis en FARE-utgang er konfigurert og brukt).			
Hvis det fortsatt er punkter som varsler en alarm når systemet er tilbakestilt, gå til trinn 9.			
Punktet(ene som fortsatt er i alarm vises i displayet. Hvis ingen handlinger utføres, vil punktene som fortsatt varsler alarm bli automatisk <i>reaktivert</i> etter et forhåndsdefinert tidsavbrudd. Hvis du ønsker å koble ut punktet(ene) - for eksempel en manuellmelder - som fortsatt varsler alarm, gå til trinn 9.			
9	For å gå inn i menymodus, trykk og hold  inne i noen få sekunder.		
10	Bla nedover  for å velge <i>Utkoble</i> , trykk deretter 	 	
11	Bla nedover  for å velge <i>Punkter</i> (hvis f.eks. ett eller flere punkt må kobles ut), trykk deretter 	 	
12	For å velge et bestemt punkt, blar du med pil opp/ned-knappene for å markere dette punktet.   For å velge flere		

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
	etterfølgende punkter i listen som skal kobles ut, trykker du <i>og holder nede</i> Velg-knappen  og samtidig blar du med pil opp- eller pil ned-knappen (et merke vil vises til venstre for hvert valgt punkt). For å velge flere punkter ett om gangen, trykker du Velg-knappen for å merke et punkt, bla deretter til et annet punkt i listen og trykk Velg-knappen en gang til for å merke neste.		
13	Trykk <i>Funksjon-</i>knappen , trykk deretter  to ganger.		
14	Bruk det alfanumeriske tastaturet til å velge ønsket Utkoblingstid (for eksempel 02:00 timer/minutter), trykk deretter  to ganger for å utføre kommandoen.		
<i>Kommentarer:</i> Den gule <i>Utkoblings</i>-indikatoren lyser. Alle valgte punkter som fortsatt varsler alarm er deaktivert. Selv om punkter er deaktivert, vil systemet fortsatt være i alarmstatus.			
For å reaktivere punktet(ene), må du <i>koble inn</i> punktene som er blitt utkoblet.			
15	Trykk  for å gå tilbake til det første nivået i menymodus. Gjenta prosedyren i likhet med trinn 12 til 16, men <i>koble inn</i> i		Punktet(ene) vil igjen varsle alarm (hvis tilbakestilling ikke er blitt brukt til punkter i alarm). Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
	stedet for koble ut punktene. (Punkter kan også kobles inn fra innkoblings-vinduet).		
	<i>Kommentarer:</i> Den gule indikatoren slukker. Den røde <i>Alarm</i> -indikatoren begynner å pulsere. Den røde <i>Alarmmottak</i> -indikatoren lyser (hvis en FARE-utgang er konfigurert og brukes).		
16	For å tilbakestille systemet, trykker du den grønne <i>Tilbakestill</i> -knappen  .		
	<i>Kommentarer:</i> Hvis det ikke er noen punkter som varsler en brannalarm, er systemet tilbakestilt. Sentralen går inn i "tomgangs"-status. Den røde <i>alarm</i> -indikatoren slukker. Den røde <i>Alarmmottak</i> -indikatoren slukker (hvis en FARE-utgang er konfigurert og brukt).		

6. I tilfelle Forvarsel

6.1 Indikeringer i tilfelle forvarsel

En detektor i én av deteksjonssonene har gått inn i forvarselstatus.



Den røde forvarsel-indikatoren pulserer.

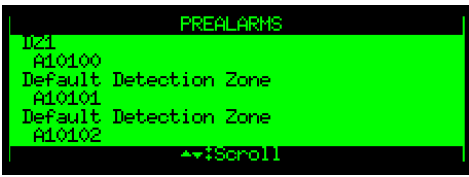
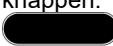
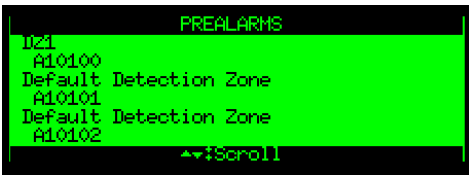
Tekstdisplayet viser deteksjonssone(r) i forvarselstatus og deres plassering. Ved å betjene menyen, er detaljert punktinformasjon tilgjengelig.

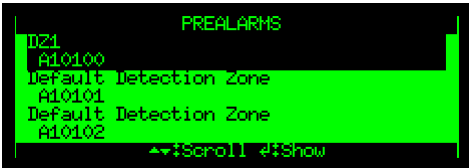
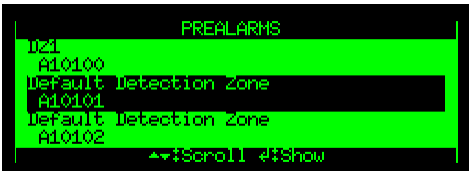
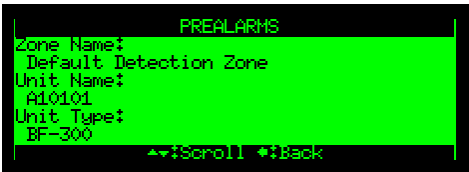
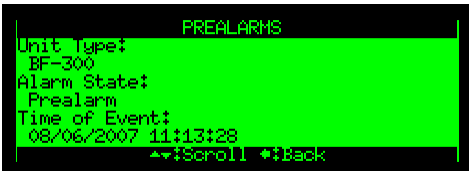
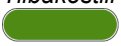
Den røde Flere alarmer-indikatoren pulserer hvis flere deteksjonssoner signaliserer forvarsel.

Den interne summere aktiveres.

Kun betjeningsknappene som er tilgjengelige og relevante for den aktuelle statusen er bakgrunnsoplyst.

6.2 Handlinger som må utføres i tilfelle forvarsel

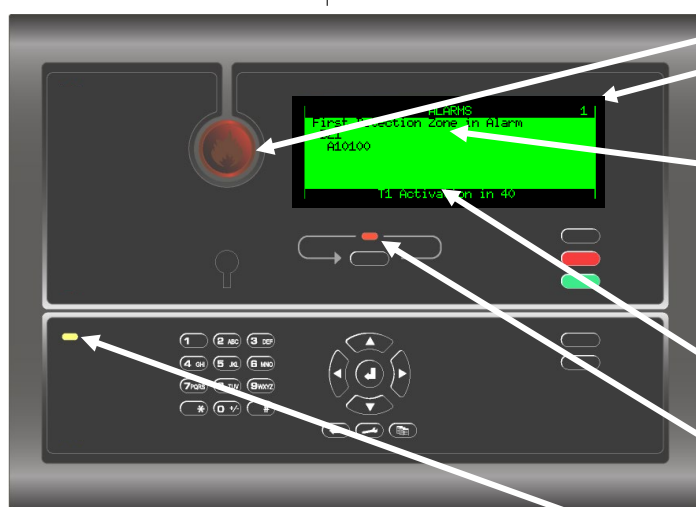
Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
1	Følg alle forholdsreglene som er beskrevet i de lokale branninstruksene, trinn for trinn. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
<i>Kommentarer:</i> Deteksjonssonen(e) og punktet(ene) i forvarselstatus er markert i displayet. Den røde Forvarsel-indikatoren pulserer. Når flere soner befinner seg i forvarselstatus, pulserer Flere alarmer-indikatoren.			
2	For å avstille den interne summeren, trykker du den svarte Avstill summer-knappen. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
3	Bruk pil ned (/pil opp)-knappen og bla for å følge med punktet(ene) i forvarselstatus. 		
<i>Kommentarer:</i> I dette eksemplet er totalt 3 punkter i forvarsel-status. Hvis du ønsker å vise detaljert punktinformasjon før du undersøker stedet/stedene, går du til punkt 5. Hvis ikke, undersøker du stedet/stedene, gå deretter direkte til punkt 7.			
4	Undersøk stedet/stedene og utfør de nødvendige handlingene.		
5	For å velge et punkt, blar du med pil opp/ned-knappene. 		
6	For å vise detaljert punktinformasjon, trykker du  bla deretter nedover  for å se all informasjonen.	 	
<i>Kommentarer:</i> Hvis du ønsker å vise detaljert informasjon for et annet punkt; går du tilbake med Avbryt-knappen , deretter velger du et annet punkt i trinn 5 og gjentar punkt 6. Hvis ikke, gå direkte til trinn 7.			
7	For å kvittere et forvarsel, trykker du den røde Avstill-knappen. 		
<i>Kommentarer:</i> Når situasjonen er under kontroll (røyken er blåst ut, nytt glass satt inn i manuellmelderne, osv.), skal systemet gå tilbake til normal driftsmodus (trinn 8).			
8	Trykk den grønne Tilbakestill-knappen. 		
<i>Kommentarer:</i> Den røde Forvarsel-indikatoren slukker, og sentralen går inn i "tomgangs"-status.			

7. I tilfelle brannalarm - med alarmforsinkelse

7.1 Indikasjoner - Brannalarm med alarmforsinkelse

Et punkt sender et alarmsignal fra en forsinket handling deteksjonssone og systemet settes til dag-modus (alarmforsinkelse er aktiv). MERK: En alarm fra en *manuellmelder* konfigureres normalt for å gi øyeblikkelig aktivering av på alarmutgangene selv om systemet er satt til dagmodus, forutsatt at punktet er satt til Aktiver uten forsinkelse (JA).



Den røde alarmindikatoren pulserer.

Totalt antall deteksjonssoner i alarmstatus.

Tekstdisplayet viser deteksjonssone(r) i alarmstatus og deres plassering. Du får fram detaljert informasjon ved å betjene menyen.

Tiden som er igjen i forsinkelsesperioden (nedtelling T1).

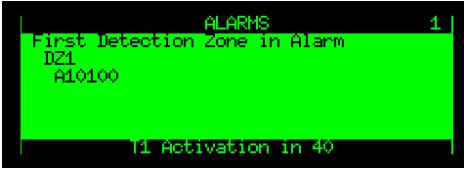
Den røde Flere alarmer-indikatoren pulserer hvis flere deteksjonssoner signaliserer brannalarm med forsinkelse.

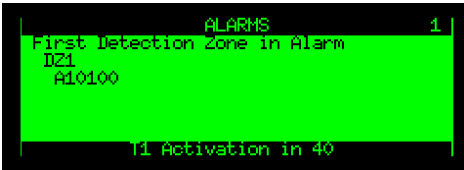
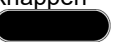
Forsinket aktivering-indikatoren lyser allerede fast gult.

Kun betjeningsknappene som er tilgjengelige og relevante for den aktuelle statusen er bakgrunnsopplyst.

Den interne summere aktiveres.

7.2 Handlinger som må utføres - Brannalarm med alarmforsinkelse

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
1	Følg alle forholdsreglene som er beskrevet i de lokale branninstruksene, trinn for trinn. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på. Ingen klokker/lydgivere er aktivert (sirener og visuelle indikatorer).
<i>Kommentarer:</i> Den første deteksjonssonen og punkt(ene) i alarm (og siste deteksjonssone, hvis flere) er markert i displayet. Totalt antall deteksjonssoner i alarmstatus vises i øverste høyre hjørne av displayet. Forsinkelsesperioden T1 er telt ned, tiden som er igjen vises i den nederste linjen. Den røde Alarm-indikatoren pulserer. Hvis en utgang til Fire Alarm Routing Equipment konfigureres og brukes, vil den røde Alarmmotak varslet-indikatoren også pulsere. Når flere soner befinner seg i alarmstatus, pulserer Flere alarmer-indikatoren.			

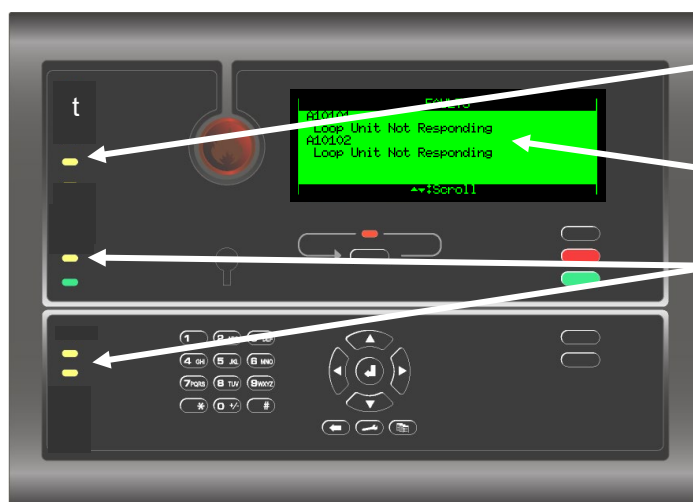
Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
2	For å avstille den interne summeren, trykker du den svarte <i>Avstill summer-</i> knappen. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
3	Bruk pil ned (/pil opp)-knappen og bla for å følge med punktet(ene) i alarmstatus.		
<i>Kommentarer:</i> I dette eksemplet er 1 punkt i alarmstatus. Hvis du ønsker å vise detaljert punktinformasjon før du undersøker stedet, fortsetter du med neste trinn. Hvis ikke, undersøker du stedet, gå deretter direkte til trinn 7.			
4	For å vise detaljert punktinformasjon, trykker du  bla deretter nedover  for å se all informasjonen.	 	
<i>Kommentarer:</i> Hvis du ønsker å vise detaljert informasjon for et annet punkt (hvis relevant); går du tilbake med Avbryt-knappen , deretter velger du et annet punkt i trinn 3, gjenta punkt 4.			
<i>Kommentarer:</i> Forsinkelsen er delt inn i to forsinkelsesperioder, <i>Første gangs forsinkelse</i>, T1 (konfigurerbart) and <i>Forlenget forsinkelse</i>, T2 (kan konfigureres). Forsinkelsesperioden T1 startes når et brannalarmsignal fra et punkt mottas. Handlinger vil bli initiert etter at T1 forsinkelsesperioden har utløpt. Trykking av Forlenget forsinkelse vil avslutte T1 og forsinkelsesperioden T2 vil starte. T1 for ulike deteksjonssoner kan starte på forskjellige tidspunkt, men når Forlenget forsinkelse er trykket, vil T2 for alle deteksjonssoner starte samtidig.			
<i>Kommentarer:</i> Hvis du ønsker å forlenge forsinkelsen, går du til trinn 5. Hvis du ikke ønsker å forlenge forsinkelsen, går du direkte til trinn 6.			
5	For å forlenge alarmforsinkelsen, trykker du <i>Forleng forsinkelse-</i> knappen 		
<i>Kommentarer:</i> T2 begynner å telle ned.			
6	Undersøk stedet/stedene og utfør de nødvendige handlingene.		
<i>Kommentarer:</i> Den neste handlingen avhenger av om det virkelig er en brann eller ikke. Hvis det ikke er brann, går du til punkt 10 (trykk den grønne Tilbakestillings-knappen). Hvis det virkelig er brann, fortsetter du med neste trinn.			
7	For å aktivere utgangene, trykker du		Alle klokke/lydgivere (sirener og visuelle

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
	Aktiver utganger-knappen  eller nærmeste manuellmelder (forutsatt at punktet er satt til Aktivering uten forsinkelse JA).		indikatorer) som er konfigurert for å aktiveres eller som er aktivert.
8	Utfør de nødvendige handlingene.		
9	For å avstille alle alarmene, trykker du den røde Avstill-knappen. 		Alle klokker/lydgivere (FAD) er deaktivert.
<i>Kommentarer:</i> Den røde Alarm-indikatoren lyser fast. For å koble inn igjen alarmsonene <i>manuelt</i> på dette trinnet, trykk og hold nede Avstill-knappen i minst 5 sekunder. Kan konfigureres: En timer begynner å telle ned. Alarmsonene kan aktiveres på nytt <i>automatisk</i> til alarmstatus ved tidsavbrudd på timeren for aktivering av avstilte klokker. Når brannen er slukket og alt nødvendig reparasjonsarbeid er implementert (røyken er blåst ut, nytt glass satt inn i de manuellmelderne, osv.), skal systemet gå tilbake til normal driftsmodus.			
10	Trykk den grønne Tilbakestillings-knappen. 		Alle hørbare indikatorer på alle sentralene i systemet er slått av.
Hvis ingen punkter signaliserer en alarm, tilbakestilles systemet, og displayet vil gå tilbake til "tomgangs"-status.			
<i>Kommentarer:</i> Den røde alarm-indikatoren slukker. Den røde Alarmmottak-indikatoren slukker (hvis en FARE-utgang er konfigurert og brukt).			

8. I tilfelle feil

8.1 Indikeringer i tilfelle feil

En feil indikeres av en av komponentene (brann-detektorer, eksternt utstyr eller andre feil).



Den gule feilindikatoren pulserer.

Tekstdisplayet indikerer feilens karakter. Du får fram detaljert informasjon ved å betjene menyen. tilgjengelig.

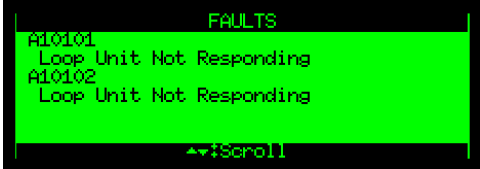
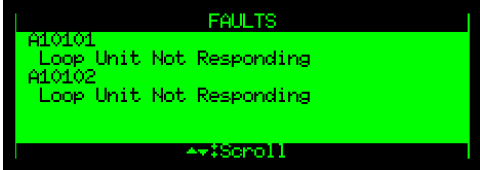
Avhengig av feilens karakter, og om den er konfigurert og brukt, kan én eller flere av de følgende gule indikatorene pulsere:

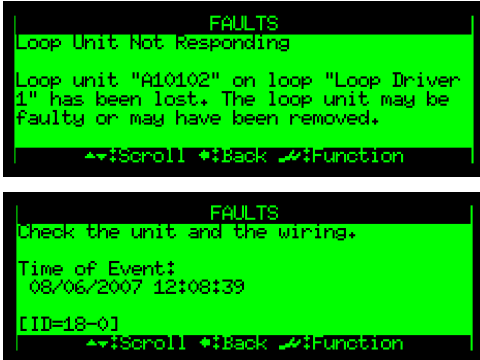
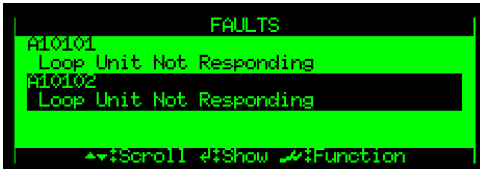
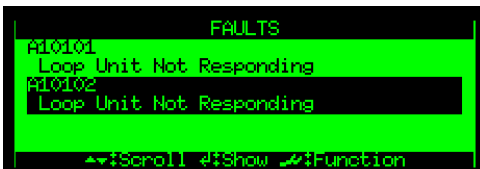
- Systemfeil
- Alarmvarsel feil
- Alarmmottak feil

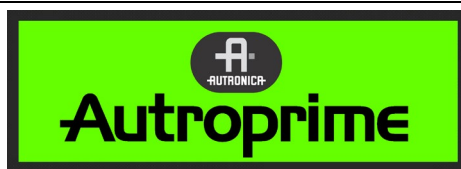
Den interne summeren aktiveres.

Kun betjeningsknappene som er tilgjengelige og relevante for den aktuelle statusen er bakgrunnsopplyst.

8.2 Handlinger som må utføres i tilfelle feil

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
1	Varsle service/teknisk personell om nødvendig. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
<i>Kommentarer:</i> Den gule Feil-indikatoren pulserer. Avhengig av feilens beskaffenhet, og om den er konfigurert og brukt, vil følgende indikatorer pulsere; System, Alarmvarsel or Alarmmottak feil.			
2	For å avstille den interne summeren, trykker du den svarte Avstill summer-knappen. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.

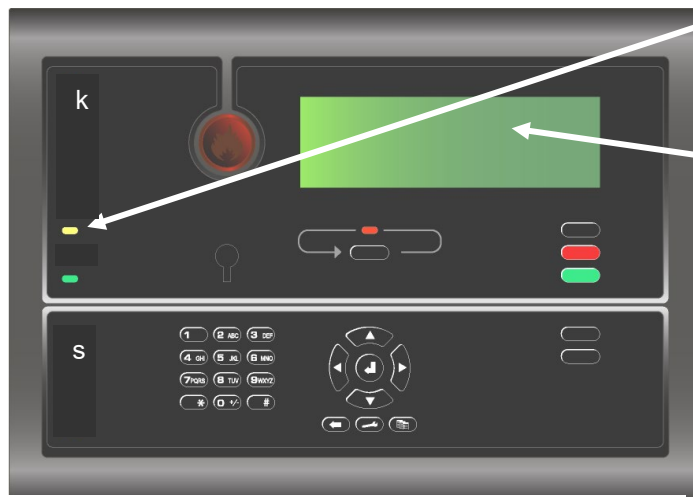
Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
3	Bruk pil ned (/pil opp)-knappen og bla for å følge med punktene i feilstatus I (hvis flere). 		
<i>Kommentarer:</i> I dette eksemplet er totalt 2 punkter i feilstatus. Hvis du ønsker å vise detaljert informasjon for hvert punkt i feilstatus før du undersøker stedet/stedene, fortsetter du med neste trinn. Hvis ikke, gå direkte til trinn 6.			
4	For å velge et punkt, blar du med pil opp/ned-knappene. 		
5	For å vise detaljert informasjon for et valgt punkt, trykker du  bla deretter nedover  for å se all informasjonen.		
<i>Kommentarer:</i> Hvis du ønsker å vise detaljert informasjon for et annet punkt; går du tilbake med Avbryt-knappen , deretter velger du et annet punkt i trinn 4, gjenta trinn 5. Hvis ikke, gå direkte til neste trinn. Feilmeldinger gir følgende informasjon: 1. En beskrivelse av feilen. 2. Et forslag om hvordan man løser problemet. 3. Tidspunktet for hendelsen.			
6	Undersøk stedet/stedene og utfør de nødvendige handlingene.		
<i>Kommentarer:</i> Nå kan du kvittere enten hver feil én etter én (Kvitter), eller du kan kvittere alle feilene (Kvitter alle).			
7	For å kvittere feilen(e), går du tilbake ett nivå med Avbryt-knappen. 		
<i>Kommentarer:</i> Feil kan også kvitteres fra detaljert informasjon-vinduet.			
8	Bla for å velge ønsket punkt, trykk <i>Funksjon</i>-knappen  velg deretter <i>Kvitter</i>		

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
	for å kvittere valgt feil eller <i>Kvitter alle</i> for å kvittere alle feilene. Trykk 		
	<i>Kommentarer:</i> Når en feil er kvittert, vises en asterisk (*) til venstre for det kvitterte punktet. Når alle feilene er kvittert, lyser den gule <i>Feil</i> -indikatoren og alle andre feilindikatorer fast. Når alle feilene er reparert, kan systemet tilbakestilles.		
9	Trykk den grønne <i>Tilbakestill</i>-knappen. 		
	<i>Kommentarer:</i> Den gule feilindikatoren og alle andre feilindikatorer slukker, og panelet går inn i "tomgangs"-status (hvis feilene er reparert).		

9. Teknisk varsel

9.1 Indikeringer under Teknisk varsel

Systemet indikerer aktiveringen av en inngangsenhet, for eksempel en dørkontrollenhet.



Teknisk varsel-indikatoren lyser fast gult.

Tekstdisplayet indikerer aktiveringen av en inngangsenhet. Du får fram detaljert informasjon ved å betjene menyen.

Den interne summeren aktiveres.

Kun betjeningsknappene som er tilgjengelige og relevante for den aktuelle statusen er bakgrunnsopplyst.

9.2 Handlinger som må utføres under Teknisk varsel

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
1	Varsle service/teknisk personell om nødvendig. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått på.
<i>Kommentarer:</i> Den gule Teknisk varsel-indikatoren pulserer.			
2	For å avstille den interne summeren, trykker du den svarte Avstill summer-knappen. 		Den interne summeren på betjeningspanelet er slått av.
<i>Kommentarer:</i> I dette eksemplet er ett punkt i status Teknisk varsel.			
3	Bruk pil ned-knappen for å bla nedover 		

Trinn	Handlinger som må utføres	Display indikering	Hørbar indikering
4	For å vise detaljert informasjon for et valgt punkt, trykker du  bla deretter nedover  for å se all informasjonen.		
5	Undersøk stedet/stedene og utfør de nødvendige handlingene.		
<i>Kommentarer:</i> Nå kan du kvittere punktet i Teknisk varsel-status (<i>Kvitter</i>).			
6	For å kvittere punktet i Teknisk varsel-status, går du tilbake ett nivå med Avbryt-knappen 		
<i>Kommentarer:</i> Punktet i Teknisk varsel-status kan også kvitteres fra detaljert informasjon-vinduet.			
7	Bla for å velge ønsket punkt, trykk <i>Funksjon</i>-knappen  , velg deretter <i>Kvitter</i> for å kvittere valgt punkt.  Trykk		
<i>Kommentarer:</i> Når punktet er kvittert, vises en asterisk til venstre for punktet. Den gule <i>Teknisk varsel</i> -indikatoren lyser fast. Nå kan systemet tilbakestilles.			
8	Trykk den grønne <i>Tilbakestill</i>-knappen. 		
<i>Kommentarer:</i> Den gule Teknisk varsel-indikatoren slukker, og sentralen går inn i "tomgangs"-status.			

10. Menymodus

10.1 Menystruktur

Når du går inn i menymodus, får du tilgang til menystrukturen. Menystrukturen for Autroprime interaktivt brannalarmsystem (inklusive alle aksessnivåer) finner du i Tillegget.

10.2 Hvordan du går inn i menymodus



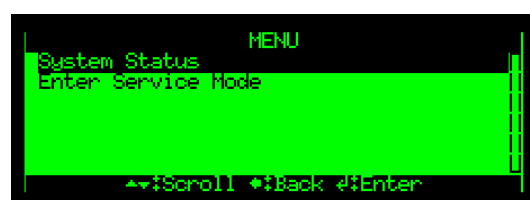
MERK:

Avstill-knappen og Tilbakestill-knappen kan betjenes både i menymodus og i driftsmodus.

- For å gå inn i *Menymodus* fra driftsmodus eller panelets "tomgangs"-status, trykker du og holder Enter-tasten  nede i noen få sekunder.

Antall og type menyvalg som vises i displayet i menymodus avhenger av det aktuelle aksessnivået (1, 2 eller 3).

Hvis sentralen settes til aksessnivå 1 (ingen nøkkel eller passord), vises følgende i displayet:



Hvis sentralen settes til aksessnivå 2 (nøkkelen dreies med urviseren), vises seks forskjellige menyvalg i displayet, inklusive *Vis status*, *Utkobling*, *Innkobling*, *Vis egenskaper for enhet*, *Rapporter* og *Gå til service-modus*. Hvis sentralen er satt til aksessnivå 3 (servicemodus legges inn med et passord), vises det sjuende menyvalget *Forlat service-modus* i displayet.



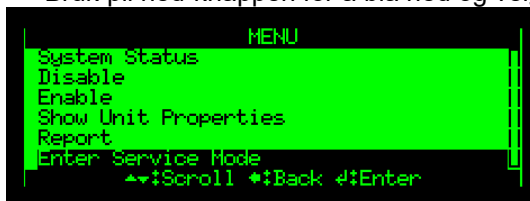
Hvis ingen knapp trykkes i løpet av et forhåndskonfigurert tidsavbrudd, vil menyen bli terminert og betjeningspanelet vil gå inn i driftsmodus igjen.

- For å gå inn i driftsmodus manuelt igjen, trykker du og holder Enter-knappen nede  i noen sekunder.

10.3 Hvordan du går til servicemodus

Du går til *servicemodus* fra hovedmenyen.

- Bruk pil ned-knappen for å bla ned og velg *Gå til service-modus*.

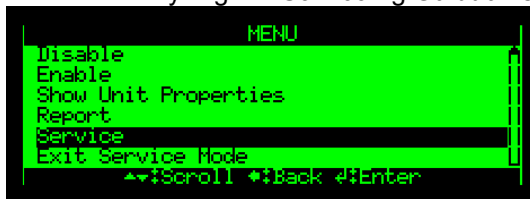


- Trykk Enter to ganger, bruk deretter det alfanumeriske tastaturet og skriv inn passordet som er valgt under igangjøring (4 tegn).



- For å godta passordet, trykker du Enter en gang til.

Nå vises menyvalgene *Service* og *Gå ut av servicemodus* i displayet.



For å gå inn i *Service*-menyen bruker du pil ned-knappen for å bla nedover og velg

Service, trykk deretter Enter-knappen



11. Systemstatus

11.1 Innledning

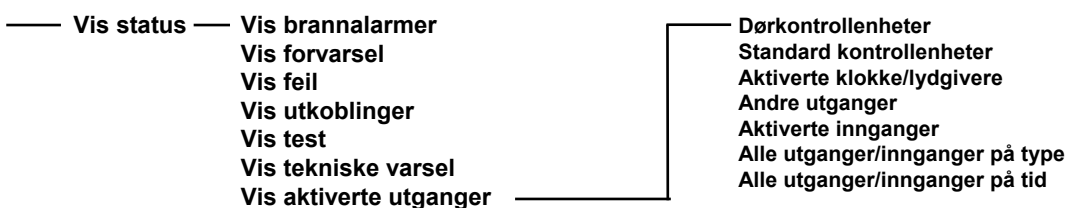
MERK:
Aksessnivå 1
(ingen nøkkel
eller passord er
nødvendig).

Du får tilgang til systemstatus-menyen fra hovedmenyen i *Menymodus*. Du får tilgang til systemstatus-menyen med aksessnivå 1 (ingen nøkkel eller passord er nødvendig).

Menyen viser gjeldende status til følgende:

- Brannlarmer
- Forvarsel
- Feil
- Utkoblinger
- Tester
- Tekniske varsel
- Aktiverte utganger/(innganger)

11.2 Systemstatus-menyen



11.3 Eksempel – Systemstatus, alarmer

I dette eksemplet forutsetter vi at 3 punkter er i alarmstatus.

- For å gå inn i *Menymodus* fra driftsmodus eller panelets "tomgangs"-status, trykker du og holder Enter-tasten  nede i noen få sekunder.



- For å gå inn i Systemstatus-menyen, trykker du Enter-knappen 

```

SYSTEM STATUS
Alarms
Prealarms
Faults
Disablesments
Tests
Supervisory
  ▲▼:Scroll  ⬅:Back  ➡:Enter

```

- For å velge Alarmer, trykker du Enter-knappen 

```

ALARMS 2
First detection zone in alarm
  Detection Zone2
    OpticalPoint
Last detection zone in alarm
  Default Detection Zone
    MultiPoint
  ▲▼:Scroll

```

Totalt antall deteksjonssoner (i dette eksemplet, 2) i alarmstatus vises i øverste høyre hjørne av displayet.

- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover og velg en deteksjonssone.
- For å vise detaljert informasjon for et punkt, trykk 

```

Alarms
Zone name:
  Hall and reception
Unit name:
  HeatPoint
Unit type:
  BD-300
  ▲▼:Scroll  ⬅:Show  ➡:Functions

```

- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover og vise all informasjonen.

```

ALARMS
Zone name:
  Default Detection Zone
Unit name:
  AutroPoint2
Unit type:
  BH-300
  ▲▼:Scroll  ⬅:Back

```

- For å gå tilbake til driftsmodus, trykker du og holder Enter-knappen nede  i noen sekunder.

12. Utkobling

12.1 Innledning

MERK:
Aksessnivå 2
(adgang med
nøkkel).

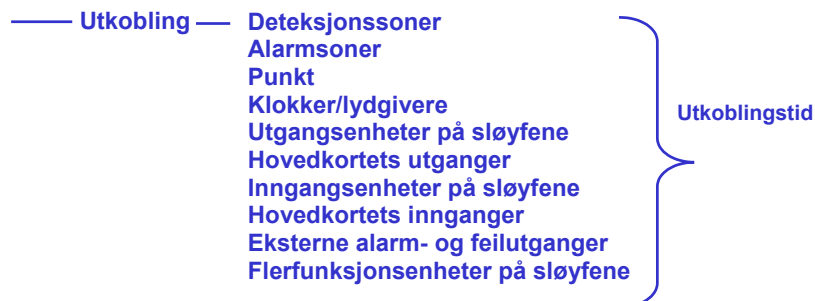
Fra Utkobling-menyen kan du deaktivere følgende:

- Deteksjonssoner
- Alarmsoner
- Punkt (detektorer, manuellmeldere)
- Klokker/lydgivere (FAD)
- Utgangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets utganger
- Inngangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets innganger
- Ekstern alarm- og feilutganger (FARE/FWRE)
- Flerfunksjonsenheter på sløyfene

Ved utkobling av komponenter, gis det et *utkoblingstid*. Utkoblingstiden kan endres for allerede utkoblede komponenter ved å gå inn i Innkoblings-menyen.

For informasjon om *Utkoblingskilder*, se kapittel 3.10.

12.2 Utkobling-menyen



12.3 Koble ut aktiverte / deaktiverte komponenter

Når du kobler ut en *aktiv* komponent, for eksempel en sirene som avgir et alarmsignal, vil komponenten øyeblikkelig skifte til status AV uten at brukeren blir varslet og/eller bekreftelsesårsak.

En utkobling av en *deaktivert* komponent, for eksempel, en sirene som avgir et alarmsignal, vil ikke ha noen umiddelbar virkning på driften av systemet.

Både aktiverte og deaktiverte utkoblede komponenter vil forbli avslått til de kobles inn.

12.4 Koble ut deteksjonssoner

Når du kobler ut en *Deteksjonssone* - vil *alle* punkter innenfor den angitte deteksjonssonen bli utkoblet. En deteksjonssone vil ikke bli indikert som utkoblet med mindre *alle* punkter innenfor sonen er utkoblet.

En *utkoblingstid* kan stilles inn. Når utkoblingsstiden utløper, vil deteksjonssonen bli aktivert automatisk. Deteksjonssonen kan også kobles inn manuelt fra Innkobling-menyen.

12.5 Koble ut alarmsoner

Når du kobler ut en alarmsone vil *alle* klokke/lydgivere (FAD-er; sirener, klokke osv.) innenfor den spesifiserte alarmsonen bli utkoblet. En alarmsone vil ikke bli indikert som utkoblet med mindre *alle* klokke/lydgivere (FAD-er) innenfor alarmsonen er utkoblet.

En *utkoblingstid* kan stilles inn. Når *utkoblingsstiden* utløper, vil alarmsonen bli aktivert automatisk. Alarmsonen kan også kobles inn manuelt fra Innkobling-menyen (eller utkoblingsvinduet).

12.6 Koble ut punkter

Når du kobler ut et *Punkt* (branddetektorer/manueltmeldere), vil ikke alarmsignal eller feilsignal fra dette punktet bli sendt ved alarm / feil.

En *utkoblingstid* kan stilles inn. Når *utkoblingsstiden* utløper, vil punktet (punktene) bli aktivert automatisk. Punktet (punktene) kan også kobles inn manuelt fra Innkobling-menyen (eller utkoblingsvinduet).

12.7 Koble ut klokke/lydgivere

Når du kobler ut en *Klokke/lydgiver* (FAD), vil utgangen som styrer FAD bli utkoblet. FAD vil derfor ikke gi noen lydindikering.

Du kan koble ut en enkelt enhet (FAD)/alarmkrets eller alle enheter (FAD-er) i en valgt alarmsone.

En *utkoblingstid* kan stilles inn. Når *utkoblingstiden* utløper, vil FAD (FAD-ene) bli aktivert automatisk. Den enkelte FAD eller alle FAD-ene i en valgt alarmsone kan også kobles inn manuelt fra Innkobling-menyen.

12.8 Koble ut utganger (Sløyfeutganger/Lokale utganger)

Når du kobler ut utganger som styrer Fire Protection Equipment (FPE) ved en alarm / feil, vil ingen signaler bli sendt for å utløse utstyret. (Legg merke til at lokale utganger ikke nødvendigvis er relatert til FPE). Du kan deaktivere en enkelt styreutgang, eller flere styreutganger.

En *utkoblingstid* kan stilles inn. Når *utkoblingstiden* utløper, vil styreutgangene som styrer brannvernutstyret bli koblet inn automatisk. Styreutgangene kan også kobles inn manuelt fra Innkobling-menyen.

12.9 Koble ut innganger (Sløyfeinnganger/Lokale innganger)

Når du kobler ut styreinnganger, vil signalene fra eksternt utstyr til styreinngangene du aktiverer ikke bli mottatt av sentralen/systemet, og ingen handlinger blir iverksatt (for eksempel aktivering av generell alarm eller aktivering av eksternt dag/natt). Du kan koble ut en enkelt styreinngang eller flere styreinnganger.

En *utkoblingstid* kan stilles inn. Når *utkoblingstiden* utløper, vil signalene fra eksternt utstyr til styreinngangene bli innkoblet automatisk, dvs. mottatt av sentralen/systemet.

12.10 Koble ut eksterne alarm- og feilutganger

Når du kobler ut Utstyr for overføring, inklusive *Fire Alarm Routing Equipment* (FARE) og/eller *Fault Warning Routing Equipment* (FWRE), vil styreutgangene som styrer slik utstyr bli koblet ut.

Utstyr for overføring av brannalarmer (*Fire Alarm Routing Equipment* (FARE)): Ved alarm vil ingen brannalarmsignaler/feilsignaler bli sendt til brannvesenet.

Fault Warning Routing Equipment (FWRE) (Utstyr for overføring av feil): Ved feil vil ingen feilvarselsignaler bli sendt til f.eks. sikkerhetsfirmaet.

En *utkoblingstid* kan stilles inn. Når *utkoblingstiden* utløper, vil overføringsutstyret som er koblet ut bli koblet inn automatisk. Utstyret kan også kobles inn manuelt fra Innkobling-menyen.

12.11 Koble ut flerfunksjonsenheter

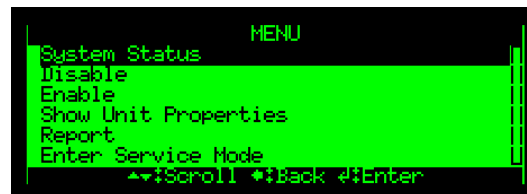
Det er mulig å koble ut en singel flerfunksjonsenhet eller alle flerfunksjonsenheter.

En *utkoblingstid* kan stilles inn. Når *utkoblingstiden* utløper, vil flerfunksjonsenhetene som er utkoblet automatisk kobles inn. Det er også mulig å koble inn en enhet eller alle enhetene manuelt ved hjelp av menyen Koble inn.

12.12 Eksempel – Hvordan koble ut en deteksjonssone

Eksemplet under viser hvordan du kobler ut en *deteksjonssone*. Samme prosedyre gjelder for alle andre valg.

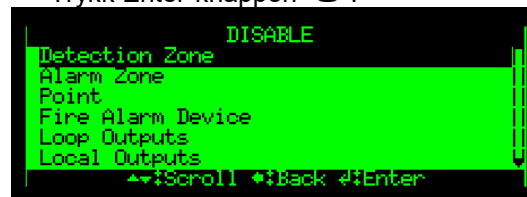
- For å gå inn i *Menymodus* fra driftsmodus eller panelets tomgangsstatus, trykker du og holder Enter-tasten  nede i noen få sekunder.



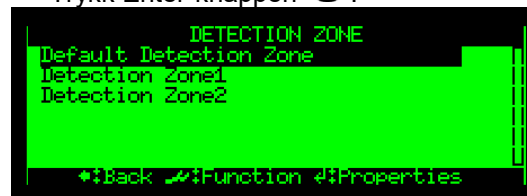
- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover og velg Koble ut.



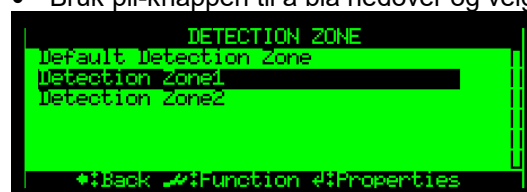
- Trykk Enter-knappen .



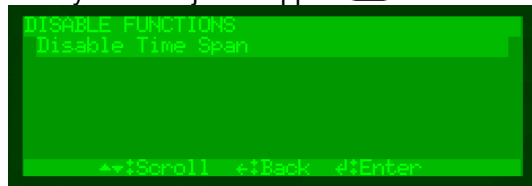
- Trykk Enter-knappen .



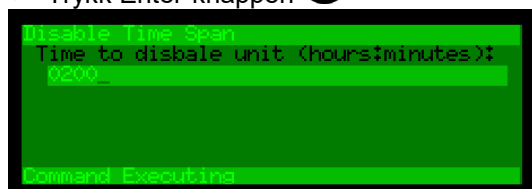
- Bruk pil-knappen til å bla nedover og velge f.eks. "Deteksjonssone 1".



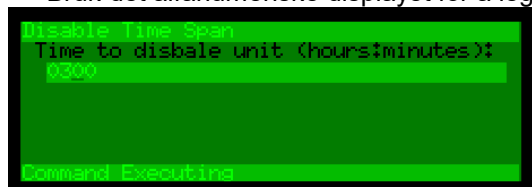
- Trykk Funksjon-knappen 



- Trykk Enter-knappen 



- Bruk det alfanumeriske displayet for å legge inn utkoblingstiden (timer:minutter).



- For å godta utkoblingen, trykker du Enter-knappen  to ganger.

Legg merke til at den gule *Utkobling*-indikatoren lyser (fast gult lys).

Deteksjonssonen og alle punktene innenfor denne deteksjonssonen er koblet ut.

Etter en tidsperiode, vil displayet gå inn i driftsmodus. De utkoblede deteksjonssoner vises i displayet

13. Innkobling

13.1 Introduksjon

MERK:
Aksessnivå 2
(adgang med
nøkkel).

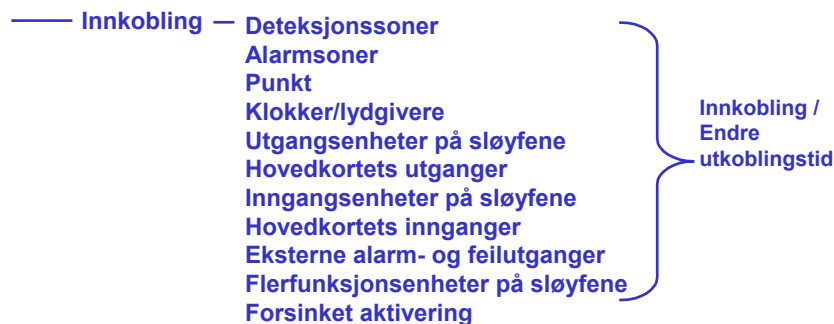
Fra Innkobling-menyen kan du aktivere følgende komponenter:

- Deteksjonssone
- Alarmsone
- Punkt (detektorer, manuellmeldere)
- Klokker/lydgivere (FAD)
- Utgangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets utganger
- Inngangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets innganger
- Ekstern alarm- og feilutganger (FARE/FWRE)
- Flerfunksjonsenheter på sløyfene
- Forsinket aktivering

Du kan endre tidsområdet for komponenten.

I tillegg kan du bruke kommandoen koble inn *Forsinket aktivering*, som betyr at du kan koble inn (eller koble ut) alle forsinkelser som er definert i systemet.

13.2 Innkobling-menyen



13.3 Aktivere deaktiverte komponenter

Å stille inn alarmstatusen en utkoblet *deaktivert* komponent til aktivert, vil ikke ha noen øyeblikkelig virkning på driften av systemet. Komponenten vil forbli deaktivert til aktiveringsstatusen er satt til aktiv status (på alarm eller på kommando).

13.4 Koble inn deteksjonssoner

Når du kobler inn en *deteksjonssone*, vil alle punkter innenfor den angitte deteksjonssonen bli innkoblet.

13.5 Koble inn alarmsoner

Når du kobler inn en *alarmson*, vil alle klokke/lydgivere (FAD-er, sirener, klokke osv.) innenfor den spesifiserte alarmsonen bli koblet inn, unntatt de som er deaktivert individuelt som beskrevet i kapitlet 13.6 "Koble inn punkter". En alarmson vil ikke bli indikert som innkoblet med mindre *alle* klokke/lydgivere (FAD-er) innenfor alarmsonen er innkoblet.

13.6 Koble inn punkter

Når et *Punkt* (branddetektorer/manuellmeldere) er koblet inn (manuelt eller når *utkoblingstiden* utløper), sendes det alarmsignaler fra dette punktet i tilfelle alarm, forutsatt at det ikke er noen utkoblingskilde for punktet.

13.7 Koble inn klokke/lydgivere

Når du kobler inn en *Klokke/lydgiver (FAD)*, vil utgangen som styrer FAD bli innkoblet. FAD vil nå gi en lydindikering hvis den fortsatt er aktiv.

Du kan koble inn en enkelt enhet (FAD)/alarmkrets eller alle enheter (FAD-er) i en valgt alarmson.

13.8 Koble inn utganger (Sløyfeutganger/Lokale utganger)

Når du kobler inn styreutganger som styrer *Fire Protection Equipment* (FPE), blir det sendt signaler for å utløse utstyret ved aktivering av en styreutgang (forårsaket av et alarmsignal, inngangssignal eller utgangssignal). Du kan koble inn en enkelt styreutgang.

13.9 Koble inn innganger (Sløyfeinnganger/Lokale innganger)

Når du kobler inn styreinnganger, vil signalene fra eksternt utstyr til styreinngangene du kobler inn ikke bli mottatt av sentralen/systemet, og handlinger blir iverksatt (for eksempel aktivering av generell alarm eller aktivering av eksternt dag/natt). Du kan koble inn en enkelt styreinngang eller flere styreinnganger.

13.10 Koble inn eksterne alarm- og feilutganger

Når du kobler inn *Fire Alarm Routing Equipment* (Utstyr for overføring av brannalarm) (FARE) og/eller *Fault Warning Routing Equipment* (Utstyr for overføring av feilvarsel) (FWRE), vil styreutgangen som styrer slikt utstyr bli koblet inn.

Utstyr for overføring av brannalarmer (Fire Alarm Routing Equipment) (FARE): Ved alarm kan brannalarmsignaler bli sendt til brannvesenet (kan konfigureres).

Fault Warning Routing Equipment (FWRE) (Utstyr for overføring av feil): Ved feil vil feilvarselsignaler bli sendt til f.eks. sikkerhetsfirmaet.

13.11 Koble inn flerfunksjonsenheter

Det er mulig å koble inn en singel flerfunksjonsenhet, eller alle flerfunksjonsenheter.

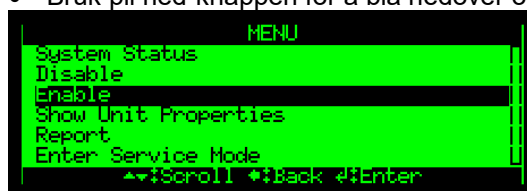
13.12 Hvordan utføre kommandoer fra Innkobling-menyen

Eksemplet under viser hvordan du kobler inn en *deteksjonssone*. Samme prosedyre gjelder for alle andre valg (unntatt Koble inn dag natt-modus, se neste kapittel). Legg merke til at punkter også kan kobles inn fra Koble ut-vinduet.

- For å gå inn i *Menymodus* fra driftsmodus eller panelets "tomgangs"-status, trykker du og holder Enter-tasten  nede i noen få sekunder.



- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover og velg Koble inn.



- Trykk Enter-knappen .



- Trykk Enter-knappen .
- Kun utkoblede deteksjonssoner vises (hvis noen er koblet ut).
- Bruk pil-knappen til å bla nedover og velge f.eks. "Deteksjonssone 1".
- For å merke den valgte detekasjonssonen, velger du Velg-knappen .
- Trykk Funksjon-knappen .
- Trykk Koble inn (hvis du også kan endre utkoblingstiden).
- For å godta, trykker du Enter-knappen  to ganger.

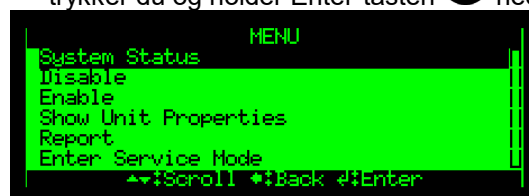
13.13 Koble inn forsinket aktivering

Med kommandoen Koble inn Forsinket aktivering (JA/NEI) kan du koble inn eller ut alle forsinkelser som er konfigurert i systemet. Standardverdien er NEI.

- Hvis Koble inn Forsinket aktivering er satt til NEI, vil alle forsinkelser bli koblet ut (dvs. øyeblikkelig aktivering).
- Hvis Koble inn forsinket varslings er satt til JA, vil systemet forsinke aktiveringen av styreutganger fra punkter (satt til "Aktivering uten forsinkelse NEI") i deteksjonssoner konfigurert som deteksjonssoner med forsinket aktivering eller deteksjonssoner med forsinket avhengighet.
- Hvis Tidsrom for Dag-funksjoner er konfigurert eller egenskapen for en styreinngang på hovedkortet er satt til Dag/natt-modus, vil systemet automatisk endre standardverdien NEI til JA når den nye konfigureringen lagres og systemet startes på nytt, dvs. alle forsinkelser vil bli koblet inn automatisk.
 - Hvis Koble inn Forsinket aktivering er satt til NEI, vil alle forsinkelser bli koblet ut (dvs. øyeblikkelig aktivering).
 - Hvis Koble inn Forsinket aktivering er satt til JA, kobles alle forsinkelser inn igjen og de styres av Tidsrom for Dag-funksjoner eller Dag/Natt-innganger.

Eksemplet under viser hvordan du kobler inn Forsinket aktivering.

- For å gå inn i *Menymodus* fra driftsmodus eller panelets tomgangsstatus, trykker du og holder Enter-tasten  nede i noen få sekunder.



- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover og velg Koble inn.



- Trykk Enter-knappen .



- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover til Forsinkelser.
- Trykk Enter-knappen  to ganger.
- Bruk høyre pilknappene for å velge JA eller NEI, trykk deretter Enter.
- Trykk Enter en gang til for å bekrefte.

14. Vise egenskaper for enhet

14.1 Innledning

MERK:
Aksessnivå 2
(adgang med
nøkkel).

Fra menyen Vis egenskaper for enhet kan du vise egenskaper for følgende enheter:

- Deteksjonssoner
- Alarmsoner
- Punkter (branddetektorer, manuellmeldere)
- Klokker/lydgivere (FAD)
- Utgangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets utganger
- Inngangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets innganger
- Mimic-enheter
- Flerfunksjonsenheter
- Aktiveringsgrupper
- Vis eksterne tilkoblinger
- Sløyfer
- Operatørpaneler

14.2 Menyen Vis egenskaper for enhet

— Vis egenskaper for enhet —

- Deteksjonssoner
- Alarmsoner
- Punkt
- Klokker/lydgivere
- Utgangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets utganger
- Inngangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets innganger
- Flerfunksjonsenheter på sløyfene
- 'Mimic' (BUR-200) enheter
- Aktiveringsgrupper
- Vis eksterne tilkoblinger
- Sløyfer
- Operatørpaneler

14.3 Deteksjonssoner

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en deteksjonssone, vises følgende egenskaper:

- Navnet på deteksjonssonen
- Alarmorganisering:
 - Øyeblikkelig aktivering deteksjonssone
 - Betinget aktivering deteksjonssone
 - Forsinket aktivering deteksjonssone
 - Forsinket/betinget aktivering deteksjonssone
 - SOLAS (Safety of Life at Sea) deteksjonssone

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en deteksjonssone, har du følgende menyvalg:

- Vis punkter
- Vis tilkoblede enheter

14.4 Alarmsoner

Toppnivå alarmsonen (standard) kalles overordnet alarmsone. Et system består av en overordnet alarmsone, vanligvis med flere under-alarmsoner i et hierarki. Hver under-alarmsone er relatert til et bestemt område i f.eks. en bygning. Hvis det oppstår en alarm i den overordnede alarmsonen, vil alle klokke/lydgivere (Fire Alarm Devices - FAD) i den overordnede alarmsonen, pluss alle klokke/lydgivere som tilhører alle under-alarmsoner, bli innkoblet.

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en alarmsone, vises følgende egenskaper:

- Navnet på alarmsonen

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en alarmsone, har du følgende menyvalg:

- Vise klokke/lydgivere
- Vis nabo alarmsoner
- Vise deteksjonssoner

14.5 Punkter

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt et punkt, vises følgende egenskaper:

- Navn på punktet
- Aktivering uten forsinkelse (JA eller NEI)
I en alarmsituasjon vil håndteringen av styreutganger være forsinket når; deteksjonssonen er blitt definert som en deteksjonssone for Forsinket aktivering (kan konfigureres) og punktet(ene) i denne deteksjonssonen for Forsinket aktivering ikke er blitt satt til Aktivering uten forsinkelse, dvs. satt til Nei.
- Responsklasse i dagstilling innstilling (normalisere 1, normalisere 2; Industriell; avhenger av typen detektor)
- Operasjonsklasse i dagstilling (MultiSensor with heat, kun MultiSensor, kun Heat)
- Responsklasse i nattstilling (normalisere 1, normalisere 2; Industriell)
- Operasjonsklasse i nattstilling (MultiSensor with heat, kun MultiSensor, kun Heat)

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt et punkt, har du følgende menyvalg:

- Vis tilkoblede enheter

14.6 Klokkeutganger

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en klokke/lydgivere, vises følgende egenskaper:

- Navn på klokken/lydgiveren
- Enhetsfunksjon
- Maskinvaretype

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en klokke/lydgiver, har du følgende menyvalg:

- Vis tilkoblede enheter

14.7 Utgangsenheter på sløyfene

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en sløyfeutgang, vises følgende egenskaper:

- Navn
- Enhetsfunksjon

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en sløyfeutgang, har du følgende menyvalg:

Gjelder ikke Klokke/lydgivere, Utstyr for overføring av brannalarmer og Utstyr for overføring av feil:

- Vise deteksjonssoner
- Vise aktiveringspunkter
- Vise innganger
- Vise (aktiverer) aktiveringsgrupper
- Vise aktivering av utganger

Gjelder ikke Utstyr for overføring av brannalarmer og Utstyr for overføring av feil:

- Vis tilkoblede enheter

14.8 Hovedkortets utganger

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en lokal utgang, vises følgende egenskaper:

- Navn
- Enhetsfunksjon
 - Klokke/lydgiver (FAD)
 - Utstyr for overføring av brannalarmer (Fire Alarm Routing Equipment - FARE).
 - Fault Warning Routing Equipment (FWRE) (Utstyr for overføring av feil)
 - Utkobling utgang
 - Generell utgang
 - Tilbakestill utgang
 - Avstill alarmutgang
 - Avstill utgang
 - Liten alarm utgang

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en lokal utgang, har du følgende menyvalg (legg merke til at menyvalgene ikke gjelder alle styreutganger):

Gjelder ikke Klokker/lydgivere, Utstyr for overføring av brannalarmer og Utstyr for overføring av feil:

- Vise deteksjonssoner
- Vise aktiveringspunkter
- Vise innganger
- Vise (aktiverer) aktiveringsgrupper
- Vise utganger

Gjelder ikke Utstyr for overføring av brannalarmer og Utstyr for overføring av feil:

- Vis tilkoblede enheter

14.9 Inngangsenheter på sløyfene

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en sløyfeinngang, vises følgende egenskaper:

- Navn
- Enhetsfunksjon

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en sløyfeinngang, har du følgende menyvalg:

- Vis tilkoblede enheter

14.10 Lokale innganger

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en lokal inngang, vises følgende egenskaper:

- Navn
- Enhetsfunksjon
 - Dag/natt inngang
 - Generell inngang
 - Morse-inngang
 - Stopp klokke inngang
 - Tilbakestill inngang
 - Avstill klokke inngang
 - Tilbakemelding alarmmotak
 - Aktiver alle alarmutganger
 - FWRE (kun overvåkede innganger hvis koblet fra utgangen)
- Teknisk varsel (Ja/Nei)
- Teknisk varsel (for noen styreinnganger)

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en lokal inngang, har du følgende menyvalg:

- Vis tilkoblede enheter

14.11 Flerfunksjonsenheter

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en flerfunksjonsenhet (hvis relevant) vises følgende egenskaper:

- Navn
- Funksjon/bryter
- Enhetsfunksjon
- Produksjonsnummer
- Hardwaretype

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en enhet, har du følgende menyvalg:

- Vis alle flerfunksjonsenheter
- Vis punkter
- Vis innganger
- Vis utganger

14.12 Mimic-enheter

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt et mimikk-panel (hvis relevant) vises følgende egenskaper:

- Navn
- Paneltype

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en enhet, har du følgende menyvalg:

- Vise Mimikk-enheter
- Vise Mimikk-innganger
- Vise Mimikk-utganger

14.13 Aktiveringsgrupper

Punkter og generelle utganger kan tilordnes til aktiveringsgrupper (kan konfigureres). En aktiveringsgruppe kan konfigureres for å utløse en utgang i tilfelle alarm. En utgangsenhet som er koblet til denne utgangen vil så initiere et signal for å aktivere eksternt utstyr, som for eksempel, dører, sprinkleranlegg, ventilasjonsventiler, horn og brannvarsellamper.

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en aktiveringsgruppe, vises følgende egenskaper:

- Navn på hovedkortets utgang
- Aktiver gruppen ved tilstand:
Betyr hvilket alarmnivå punktene innenfor denne aktiveringsgruppen vil reagere på (pre-alarm eller alarm).
- Betinget aktivering av gruppe:
Betyr hvor mange punkter innenfor denne aktiveringsgruppen som må være i alarmstatus før handlinger initieres (1-5 og Alle).

Når du bruker Funksjon-knappen  etter å ha valgt en aktiveringsgruppe, har du følgende menyvalg:

- Vis punkter
- Vis tilkoblede enheter

14.14 Vis eksterne tilkoblinger

Eksterne tilkoblinger inkluderer følgende:

- Oppsett serieport
- IP-adresse oppsett (Ethernet)
- ESPA
- MODBUS
- VDR (Voyage Data Recorder)
- Vis ekstern tilgang

14.14.1 Oppsett serieport

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt serieportinnstillinger, vises følgende egenskaper:

- bits per sekund
- ordlengde
- paritet
- stoppbits
- hardware interface (RS-232, osv.)

14.14.2 IP-adresse oppsett (Ethernet)

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt IP-adresse oppsett, vises følgende egenskaper:

- egen IP-adresse
- gateway IP-adresse
- nettverksmaske

14.14.3 ESPA grensesnittinnstillinger

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt ESPA, vises følgende egenskaper:

Vis innstillinger

- Navn
- port (ikke i bruk, serie eller TCP/IP)
- portnummer
- bruk fabrikkinnstillinger eller ikke (Nei/Ja)
- vis størrelse (standard 128), trykk deretter Enter.
- linjelengde (standard 12)
- alfabettype (7 bits, 8 bits eller GSM)
- feildetalj (Ja/Nei)
- oppstartmelding

Vis hendelser

- alarm
- forvarsel
- feil
- teknisk varsel
- oppstart
- test

Vise mottakere

- brukernavn
- mottakernummer
- vis (hendelser)

14.14.4 MODBUS grensesnittinnstillinger

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt MODBUS, vises følgende egenskaper:

Vis innstillinger

- Navn
- port (ikke i bruk, serie eller TCP/IP)
- TCP/IP-adresse
- portnummer
- modus (slave eller master)
- bruk fabrikkinnstillinger eller ikke (Ja/Nei)
- slaveeadresse (standard 128)
- slave-ID (standard 12)
- Håndtrykk (Ja/Nei)
- Rapporter feil (Ja/Nei)
- Feiltimer (standard 10 sekunder)

Vis statusregistre

- startadresse
- antall registre

Vis kommandoregistre

- startadresse

14.14.5 Voyage Data Recorder (VDR)

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt Voyage Data Recorder-innstillinger vises følgende egenskaper:

- Navn
- port (ikke i bruk, serie eller TCP/IP)
- portnummer (standard 0)
- bruk fabrikkinnstillinger eller ikke (Ja/Nei)
- logg volum mini (Ja/Nei)
- aktiv tid (standard 4 minutter),
bestemmer hvor ofte en melding sendes til VDR for å sikre at det er skikkelig kommunikasjon mellom systemet og VDR.
- oppdater tid (standard 120 minutter),
bestemmer hvor ofte VDR mottar en full oppdatering av alle brann- og feilstatuser.

14.14.6 Vis ekstern tilgang

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt Vis ekstern tilgang, får du følgende alternativer:

- Vis Server og Web tilgang
- Brukeradministrasjon
- Vis klienter
- Klient Proxy Server

14.15 Sløyfer

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt en deteksjonssløyfe, vises følgende egenskaper:

- Navn
- grense for maksimum sløyfestrøm
- målt sløyfestrøm
- sløyfemotstand – kabel
- sløyfemotstand + kabel

14.16 Operatørpaneler

Når du bruker Enter-knappen  etter å ha valgt et betjeningspanel, vises følgende egenskaper:

- Navn
- paneltype

15. Rapport

15.1 Innledning

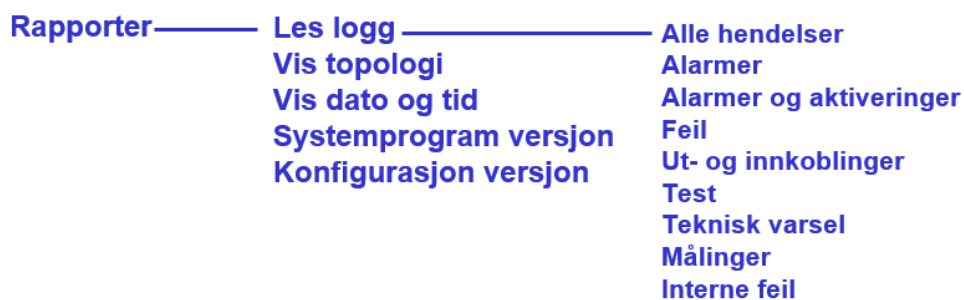
MERK:

Aksessnivå 2
(adgang med
nøkkel).

Rapport-menyen har følgende undermenyer:

- Les logg
- Vis topologi
- Vis dato og tid
- Systemprogram versjon
- Konfigurasjon versjon

15.2 Rapport-menyen



15.3 Les logg

For å kunne analysere systematferd for service- og vedlikeholdsformål, registreres det flere hendelser, og disse kan vises fra Les logg-menyen, inklusive:

- Alle hendelser
- Alarmer
- Alarmer og aktiveringer
- Feil
- Koble inn og Koble ut
- Test
- Teknisk varsel
- Målinger
- Service
- Interne feil

De fleste malinger er selvforklarende, med unntak av Målinger som er beskrevet i neste kapittel 15.3.1.

15.3.1 Målinger

The Metrics log contains the following metrics:

1

Hver gang systemet starter lages et «metrics» logg entry pr. sløyfe som viser oversikt over antall sløyfeenheter av forskjellige typer, eksempelvis:

<Class = Metrics: Reason = Loop Units: Info = Loop_1: Phys = 127, Cpu = 0, Csu = 0, Psv = 59, Pnosv = 48, Inp = 6, Out = 6, Fad = 8>

Loop_1:	Målinger for sløyfe 1
phys=127	betyr 127 fysiske sløyfeenheter
Cpu=0	betyr 0 enheter av typen Carrier Physical Units (BN-303/304/305)
Csu=0	betyr 0 enheter av typen Carrier Logical Units (BN-303/304/305)
Psv=59	betyr 59 enheter av typen Point (alarmgiver) som støtter SV (self Verify)
Pnosv=48	betyr 48 enheter av typen Point (alarmgiver) som IKKE har SV (self Verify)
Inp=6	betyr 6 enheter av typen Input
Out=6	betyr 6 enheter av typen Output
Fad=8	betyr 8 enheter av typen FAD

2

For hver runde med kjøring av Selv Verify (10 min etter oppstart, + daglig kl. 10)

<Class = Metrics: Reason = SV Result: Info =
 [Loop1 Exe = 2: Pnosv = 48, Psv = 59 / Ok = 59 To = 0 Rej = 0 Dis = 0]
 [Loop2 Exe = 2: Pnosv = 49, Psv = 58 / Ok = 58 To = 0 Rej = 0 Dis = 0]

Exe= 2	betyr Kjøring nr. 2 av SV test
Pnosv=48	betyr 48 enheter av typen Point (alarmgiver) som IKKE har SV (self Verify)
Psv=59	betyr 59 enheter av typen Point (alarmgiver) som støtter SV (self Verify)
Ok=59	betyr at 59 Points hadde status OK på SV test
To=0	betyr at 0 Points hadde status Timeout (tidsavbrudd, medfører feilmelding) på SV test
Rej=0	betyr at 0 Points hadde status Rejected (avvist) på SV test
Dis=0	betyr at 0 Points hadde status Disabled (utkople) nå SV test ble kjørt

15.4 Vis topologi

Denne menyen gir detaljert informasjon om topologien til panelbusen og en valgt sløyfe.

Fra servicemenyen utfører du følgende:

- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover til Systemtopologi, trykk deretter Enter. En liste vises, inklusive alle sløyfer og panelbusen.
- Bruk pil-knappen for å velge panelbusen eller sløyfen du ønsker å vise.
- Trykk Funksjon-knappen 
- Velg Vis topologi (det øverste valget), trykk deretter Enter.

Topologidetaljene, inklusive Posisjon, Type og Info, vises i displayet. Man kan skifte mellom tagnavnet og produksjonsnummeret med venstre og høyre pilknapper.

15.5 Vis dato og tid

Følgende vises:

- gjeldende tid
- gjeldende dato

15.6 Systemprogram versjon

Systemprogramvarens versjon vises.

15.7 Konfigurasjon versjon

Følgende vises:

- Stedets navn
- Stedets konfigurasjonsversjon
- Dato
- Operatørnavn
- Beskrivelse
- XML-format versjon

16. Servicekommandoer

16.1 Innledning

Fra betjeningspanelet kan du utføre servicekommandoer. For å bruke servicekommandoene, er aksessnivå 3 nødvendig.

Aksessnivå	Tilgangshjelp	Beskrivelse
3	Passordbeskyttet	Tilgjengelig for personer som er opplært og autorisert for å foreta rekonfigurering av anleggsspesifikke data og vedlikehold iht. produsentens instruksjoner.
4	Mekanisk verktøy	Tilgjengelig av personer som utfører reparasjonsarbeid og skifter firmware.

16.2 Servicemeny

Service-menyen omfatter flere undermenyer, hvor du kan utføre hele konfigurasjonen og servicen av Autoprime interaktivt brannalarmsystem.

Denne håndboken tar for seg testing av:

- Deteksjonssoner
- Alarmsoner
- Klokker/lydgivere
- Utgangsenheter på sløyfene
- Hovedkortets utganger
- Mimic (BUR-200)-enheter (dersom benyttet)

For informasjon om konfigurasjon av Autoprime interaktivt brannvarslingssystem, se *Konfigurasjonshåndboken*.

16.3 Teste deteksjonssoner

For å kunne teste punkter manuelt (detektorer eller manuellmeldere) uten automatisk aktivering av Fire Protection Equipment (brannvernutstyr) (FPE), Fire Alarm Routing Equipment (FARE) eller Fire Alarm Devices (klokker/lydgivere) (FAD), kan valgte *deteksjons soner* settes til *test modus*. I denne modusen kan *ethvert* punkt som er koblet til den valgte deteksjonssonen(e) testes individuelt (med f.eks. testgass) uten automatisk aktivering (dvs. uten hørbar indikering) av sirener, klokker, osv.

Fra servicemenyen utfører du følgende:

- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover til Enhetstest, trykk deretter Enter.
- Trykk Enter en gang til.
- Bruk pil-knappene for å velge deteksjonssonen som skal testes. Bruk om nødvendig flervalg-funksjonen til å vlegge flere deteksjonssoner.
- Trykk Funksjon-knappen .
- Trykk Enter for å starte testen.
- Trykk Enter en gang til for å bekrefte.

- For å stoppe testen, bruker du pil-knappen for å velge Stopp test, trykk deretter Enter to ganger.

16.4 Teste alarmsoner

Denne manuelle testen aktiverer alle klokker/lydgivere (FAD) i en valgt alarmsone (med hørbar indikering).

Signalets varighet og intervallet mellom hvert signal kan konfigureres (normalt 1 sekund PÅ og 30 sekunder AV). Testsignalet gis lavest prioritet. Ved alarm vil alarmsignalet derfor overstyre testsignalet.

Fra servicemenyen utfører du følgende:

- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover til Enhetstest, trykk deretter Enter.
- Bla ned til Alarmsone.
- Trykk Enter en gang til.
- Bruk pil-knappene for å velge Alarmsonen som skal testes. Bruk om nødvendig flervalg-funksjonen til å velge flere alarmsoner.
- Trykk Funksjon-knappen 
- Trykk Enter for å starte testen.
- Trykk Enter en gang til for å bekrefte.
- For å stoppe testen, bruker du pil-knappen for å velge Stopp test, trykk deretter Enter to ganger.

16.5 Teste klokker/lydgivere

Dette kapitlet beskriver hvordan man tester hver Fire Alarm Device (klokke/lydgiver) (FAD) individuelt.

Når testen er initiert for valgt Klokke/lydgivere (FAD), blir det sendt et testsignal til FAD-en.

Signalets varighet og intervallet mellom hvert signal kan konfigureres (normalt 1 sekund PÅ og 30 sekunder AV). Testsignalet gis lavest prioritet. Ved alarm vil alarmsignalet derfor overstyre testsignalet.

Fra servicemenyen utfører du følgende:

- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover til Enhetstest, trykk deretter Enter.
- Trykk Enter en gang til.
- Bruk pil-knappen for å velge Klokke/lydgiver (FAD) som skal testes. Bruk om nødvendig flervalg-funksjonen til å velge flere brannalarmsoner.
- Trykk Funksjon-knappen 
- Trykk Enter for å starte testen.
- Trykk Enter en gang til for å bekrefte.
- For å stoppe testen, bruker du pil-knappen for å velge Stopp test, trykk deretter Enter to ganger.

16.6 Teste utgangsenheter på sløyfene

Dette kapitlet beskriver hvordan man tester hver sløyfeutgang individuelt. Når testen er initiert for valgt sløyfeutgang, blir det sendt et testsignal til denne utgangen.

MERK:

Før denne testen utføres, må man forsikre seg om at alle slukkeapparater (eller annet lignende utstyr) som skal testes er *frakoblet*. Under testen bruker man et måleinstrument til å måle utgangen på brannvernutstyret som skal testes.

Fra servicemenyen utfører du følgende:

- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover til Enhetstest, trykk deretter Enter.
 - Trykk Enter en gang til.
 - Bruk pil-knappen for å velge Sløyfeutgangen som skal testes. Bruk om nødvendig flervalg-funksjonen til å velge flere sløyfeutganger.
 - Trykk Funksjon-knappen .
 - Trykk Enter for å starte testen.
 - Trykk Enter en gang til for å bekrefte.
-
- For å stoppe testen, bruker du pil-knappen for å velge Stopp test, trykk deretter Enter to ganger.

16.7 Teste hovedkortets utganger

Dette kapitlet beskriver hvordan man tester hver lokal utgang individuelt. Når testen er initiert for en valgt lokal utgang, blir det sendt et testsignal til denne utgangen.

MERK:

Før denne testen utføres, må man forsikre seg om at alle slukkeapparater (eller annet lignende utstyr) som skal testes er *frakoblet*. Under testen bruker man et måleinstrument til å måle utgangen på brannvernutstyret som skal testes.

Fra servicemenyen utfører du følgende:

- Bruk pil ned-knappen for å bla nedover til Enhetstest, trykk deretter Enter.
 - Trykk Enter en gang til.
 - Bruk pil-knappen for å velge den lokale utgangen som skal testes. Bruk om nødvendig flervalg-funksjonen til å velge flere lokale utganger.
 - Trykk Funksjon-knappen 
 - Trykk Enter for å starte testen.
 - Trykk Enter en gang til for å bekrefte.
-
- For å stoppe testen, bruker du pil-knappen for å velge Stopp test, trykk deretter Enter to ganger.

17. Tillegg

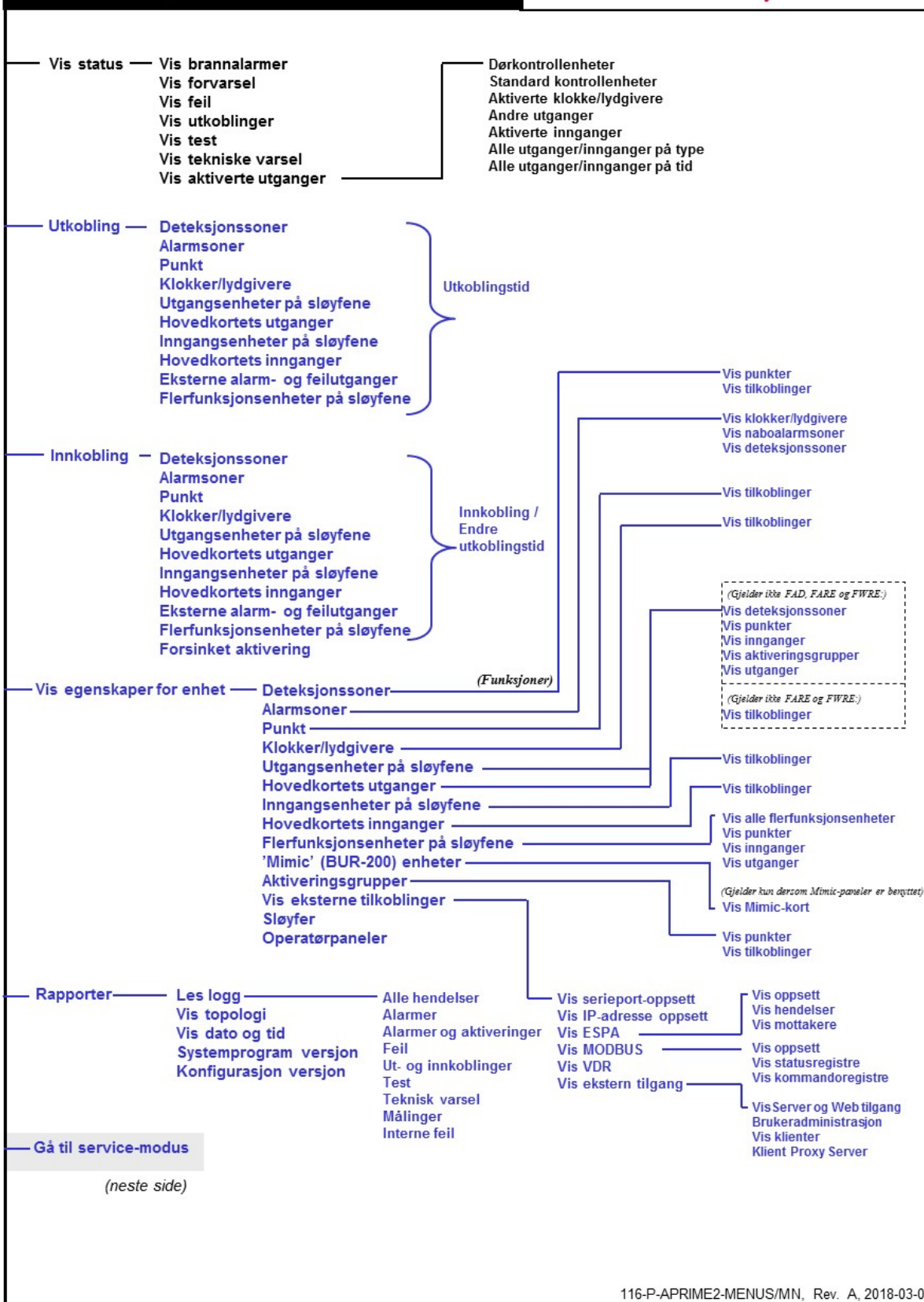
17.1 Menystruktur

Autroprime® Menystruktur Norsk

Akssess nivå 1: Ikke krav til nøkkel eller passord

Akssess nivå 2: Tilgang med nøkkel

Akssess nivå 3: Passordbeskyttet



116-P-APRIME2-MENUS/MN, Rev. A, 2018-03-01

Autroprime® Menystruktur Norsk

Aksess nivå 1: Ikke krav til nøkkel eller passord

Aksess nivå 2: Tilgang med nøkkel

Aksess nivå 3: Passordbeskyttet

