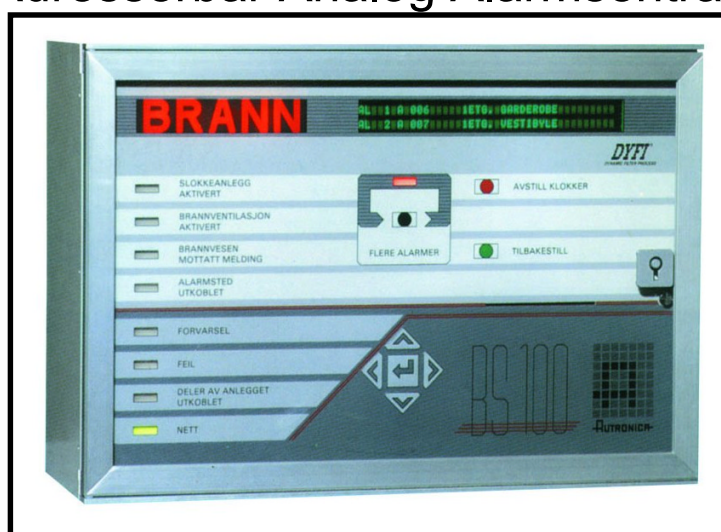


BS-100

Adresserbar Analog Alarmsentral



Betjeningshåndbok

Program versjon P1-BS100-3-200

P5-BS100-3N20



Innhold

Vær oppmerksom på følgende !

Denne håndboken beskriver brannalarmsentralen BS-100 DYFI slik den leveres ferdig montert fra fabrikk.

Hvis systemet utvides senere, henvises til egne håndbøker når det gjelder interne koblinger og montasje !

Side

1. Frontpanel	5
2. Forvarsel	6
2.1 Indikeringer på frontpanel ved "Forvarsel".....	6
2.2 Følgende gjøres ved "Forvarsel":	7
3. Brannalarm	8
3.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Brannalarm".....	8
3.2 Gjør følgende ved "Brannalarm":.....	9
4. Flere alarmer.....	11
4.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Flere alarmer":.....	11
4.2 Gjør følgende ved "Flere alarmer":	12
5. Feil.....	14
5.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Feil":.....	14
5.1.1 Indikeringer ved flere feil:.....	14
5.2 Gjør følgende ved "Feil":.....	15
6. Meny.....	16
6.1 Menystruktur.....	16
6.2 Passordbeskyttelsesfunksjoner.....	17
6.3 Betjening av meny	18
6.4 "Hovedmeny"	19
7. Ut-/innkobling	20
7.1 Utkobling	20
7.1.1 Utkobling adresse	21
7.1.2 Utkobling sone.....	22
7.1.3 Utkobling styringer (passordbeskyttet på betjeningsnivå).....	23
7.1.3.1 Utkobling BT-utganger (DHM, AUX)	23
7.1.3.2 Utkoblinger styringer (BSJ-100/101).....	24
7.1.4 Utkobling klokker (AK) (kan passordbeskyttes i forskjellige land	24
7.1.5 Utkobling brannvesen (BMA, BMFO, BMF).....	25
7.2 Innkobling	25
7.2.1 Innkobling adresse	26
7.2.2 Innkoblet sone.....	26
7.2.3 Innkobling styringer.....	27
7.2.3.1 Innkobling BT-utganger (DHM, AUX).....	27
7.2.3.2 Innkobling styringer (BSJ-100/101)	28
7.2.4 Innkobling klokker (AK)	28
7.2.5 Innkobling brannvesen (BMA, BMFO, BMF)	28
8. Vis status.....	29
9. Test	31

9.1 Lampetest.....	31
9.2 Melding brannvesen.....	31
9.3 Feil	32
9.4 Alarmklokker	33
9.5 Summer.....	33
10. System	34
10.1 Følsomhet.....	35
10.1.1 Adresse.....	35
10.1.2 Utenfor-grense	36
10.1.3 Nedsmusset	37
10.2 Intern.....	38
10.2.1 Program-versjon.....	38
10.2.2 Still sanntidsklokke.....	38
10.2.3 Vis klokke.....	38
10.3 Konfigurering.....	39
10.4 System-Data (passordbeskyttet).....	40
10.5 Endringer - Kundedata.....	41
10.5.1.1 Displaytekst - Endringer (Passordbeskyttet på nivå 1).....	41
10.5.1.2 Skrivertekst - Endringer (Passordbeskyttelse på nivå 1)	41
11. Papirmating.....	43
12. Service.....	43
Tillegg A - Landskoder.....	47
Tillegg B - Skifte av papir	49
Tillegg C - Flere BS-100/Felles BU-ring.....	50
Tillegg D - BS-100 master / BS-60 slave	56

1. Frontpanel

Frontpanelet omfatter tekstdisplay (informasjonsvindu), lamper, betjeningstaster og funksjonstastatur med 5 taster (Se fig. 1).

Brannalarmsentralen betjenes fra frontpanelet.

Lamper:

FLERE ALARMER

Rød lampe lyser ved flere alarmer.

Tekstdisplay

(Informasjonsvindu)

BRANN

Rødt skilt lyser ved brannalarm.

Disse lampene indikerer div. valgfrie spesialfunksjoner (Den øverste er rød, de to nederste er gule).

ALARMSTED

UTKOBLET

Gul lampe lyser når adresse (detektorer) er automatisk utkoblet.

FORVARSEL

Gul lampe blinker ved forvarsel.

FEIL

Gul lampe blinker ved feil.

DELER AV ANLEGGET

Gul lampe lyser når deler av anlegget er utkoblet.

NETT

Grønn lampe lyser når det er nettspenning på sentralen.

Betjeningstaster:

FLERE ALARMER

Alarmer i kø hentes fram ved forløpende trykk på denne tasten.

AVSTILL KLOKKER

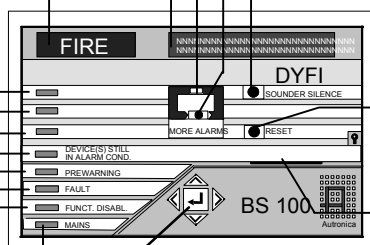
Alle alarmklokker og den innebygde summeren slås av ved å trykke på denne røde tasten.

TILBAKESTILLING

Alle hendelser i systemet tilbakestilles ved å trykke på denne tasten.

SKRIVER

Ekstra skriver.



Funksjonstastatur med fem taster:



Funksjonstastaturet med fem funksjonstaster.

omfatter fire piltaster og en "utfør" (enter) - tast.

Funksjonstastaturet benyttes til å "bla" i menyene og velge funksjoner. Med de fire piltastene kan man flytte markøren i tekstdisplayet.

Piltastene benyttes til å "bla" gjennom menyene og til å flytte markøren opp og ned i tekstdisplayet. Med piltastene velges bokstaver og tall når man legger inn verdier.

Piltaster til å "bla" i menyene og til å flytte markøren til venstre eller høyre i menyen i tekstdisplayet.

"Utfør" (enter)-tast. Man velger funksjonen markøren peker på ved å trykke denne tasten.

Fig. nr. 1: BS-100 DYFI frontpanel med lamper, display, betjeningstaster og funksjonstastatur.



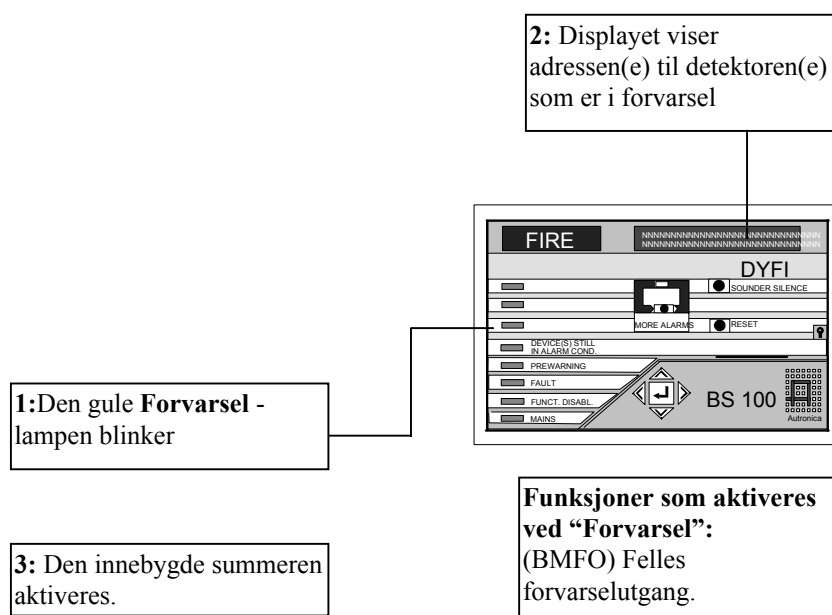
All tekst på display og skriver som er relatert til adresser kan kundespesifiseres i klartekst. I denne betjeningsbåndboken beskrives kun standardtekst.

Forvarsel

2. Forvarsel

Indikering

2.1 Indikeringer på frontpanel ved "Forvarsel"



Eksempel på display (og evt. skriver):

**PV 01 ADRESSE NR. 0504
UNDERSØK FORVARSEL STED**

Utskrift hvis skriver er installert:

******FORVARSEL******
DATO: 15.08.91 T1.04.57
PV 01 ADRESSE NR. 0504

Hvis det registreres mer enn ett forvarsel kommer følgende tekst fram i displayet:

**PV 01 ADRESSE NR: 0504
02 FORVARSEL INNE**

Alle aktive forvarsel kan hentes fram i displayet vha. menyen "VIS STATUS", "FORVARSEL". Man henter fram denne menyen ved å trykke ↵ tasten på frontpanelet.

Gjør følgende

2.2 Følgende gjøres ved “Forvarsel”:

A. “Forvarsel” skal håndteres på samme måte som “Brannalarm”.

B. Følg lokal branninstruks punkt for punkt.

C. Åpne døren foran frontpanelet.

D. Trykk “Avstill klokke” tasten.

“Forvarsel” -lampen lyser nå konstant.

E. Trykk “Tilbakestill”-tasten.

Vent i ett minutt mens følgende tekst vises i displayet:

**TILBAKESTILLINGSPROSEDYRE PÅGÅR
VENT**

Meldingen vises så lenge tilbakestillingsprosedyren pågår.
(Sekundene telles i displayet ved at det kommer fram en prikk hvert sekund, deretter forsvinner en prikk hvert sekund).
I løpet av denne perioden tilbakestilles sentralen.

Hvis alt er normalt etter tilbakestillingen, kommer følgende tekst fram i displayet:

**TILBAKESTILLING OK
NORMAL TILSTAND**

F. Lukk døren.

I normaltilstand lyser kun “NETT”-lampen når døren er lukket.

Brannalarm

3. Brannalarm

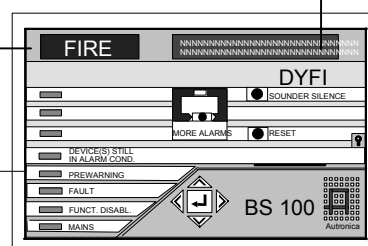
Indikering

3.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Brannalarm":

1: Det røde BRANN skiltet lyser.

3: Teksten i displayet viser adressen til detektoren som først ga alarm. Mulige utkoblinger av BMA, klokker/horn og styreutganger indikeres i nederste linje i displayet.

2: Den gule FORVARSEL - lampen blinker. Hvis det blir gitt forvarsel før brannalarmen gikk lyser denne lampen kontinuerlig.



4: Den innebygde summeren aktiveres.

5: Alle (kundespesifiserte) programmerte klokker aktiveres ved brannalarm.

Funksjoner som aktiveres ved brannalarm:
 (BMA) Alarmmelding til brannvesen.
 (AUX) Generell styreutgang.
 (DHM) Styreutgang for dørholdemagneter.
 Ekstra kundespesifiserte styreutganger.

Eksempel på tekst i display når sentralen har registrert brann på detektor nr. 345:

AL 01 ADRESSE NR. 0345

Utskrift hvis skriver er installert:

******BRANN******
 DATO: 15.08.91 T1.05.02
 AL 01 ADRESSE NR.: 0345

Gjør følgende

3.2 Gjør følgende ved “Brannalarm”:**A: Følg lokal branninstruks punkt for punkt.**

Når brannstedet er undersøkt og nødvendige aksjoner foretatt, kan klokkene avstilles.

B: Åpne døren foran frontpanelet.**C: Trykk “Avstill klokke” tasten.**

Alle alarmorganer (inklusive innebygd summer) slås av.

Det røde “BRANN”-skiltet lyser kontinuerlig.

Alle alarmorganer på sentralen slås på når “AVSTILL KLOKKER”-tasten betjenes. Utgangen til brannvesen (BMA) slås ikke av.

Dersom alarmorganiseringsfunksjonen (dag/nattstilling) er benyttet og er aktiv, starter tilleggstiden T1 ved alarm. Alarmutganger og BMA utgangen aktiveres ikke.

Tilleggstiden T2 starter dersom “AVSTILL KLOKKER”-tasten betjenes før utløpet av tiden T1.

Dersom “AVSTILL KLOKKER”-tasten ikke betjenes før tiden T1 utløper eller tilbakestilles iløpet av tilleggstiden T2, aktiveres alarmutgangene og BMA-utgangene.



Forsinkelse av aktivering av klokkeutgangene og BMA-utgangene gjelder kun for alarm fra detektorer. Alarmer fra manuelle meldere starter ikke tilleggstiden T2, og aktiverer klokkeutgangen umiddelbart.

Alarmorganisering (list L3.11) styres av eksternt manuell bryter med tidsstyrt rele eller automatisk fra eksternt ukeur.

Hvis lampen “FLERE ALARMER” lyser, se kapittel 4.1.

D: Trykk “TILBAKESTILL”-tasten.

Følgende tekst kommer fram i displayet

**TILBAKESTILLINGSPROSEDYRE PÅGÅR
VENT.....**

Denne meldingen vises så lenge tilbakestillingsprosedyren pågår. Prosedyren er forklart i kapittel 2.2 punkt E. Tilbakestillingsprosedyren tar fra 5 til 90 sekunder, avhengig av sentralstatus før tilbakestilling.

Se også spesielle funksjoner som gjelder SOLAS-sertifiserte anlegg, beskrevet i tillegg A.

Hvis alt er normalt etter at tilbakestillingsprosedyren er gjennomført, vil følgende tekst komme fram i displayet:

**TILBAKESTILLING OK
NORMAL DRIFT**

Denne meldingen vises i 15 sekunder, deretter kommer menyvalget fram.

Etter tilbakestilling kan en adresse fortsatt stå i alarmtilstand. Dette kan skyldes mekanisk feil, ødelagt detektor, vannskade, røk i røkkammeret eller elektrisk feil.

Adressen som fortsatt står i alarm vil automatisk bli utkoblet ved tilbakestilling.

Den gule “ALARMSTED UTKOBLET”-lampen lyser, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**01 ALARMADRESSE(R) ER UTKOBLET
SENTRALEN ER I UNORMAL DRIFT**

Kontakt teknisk personell.

E: Lukk døren.

Ved normal drift skal kun “NETT”-lampen lyse når døren er lukket.

Hvis adresser er automatisk utkoblet, vil den gule “ALARMSTED UTKOBLET”-lampen lyse.

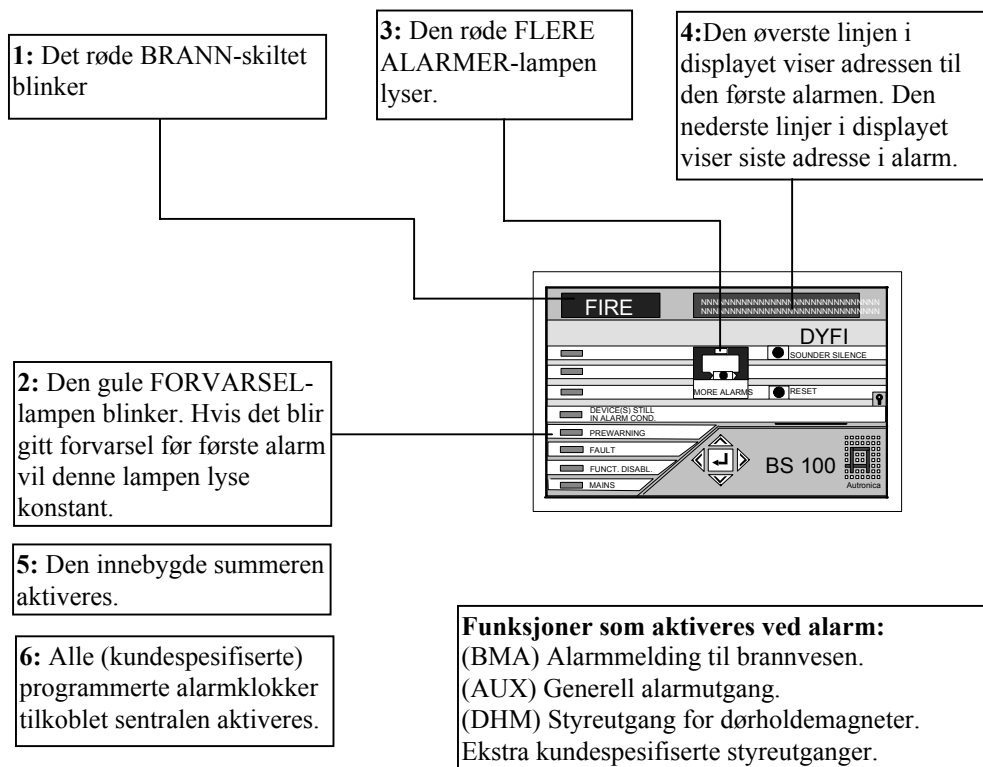
Hvis alarmtilstanden forsvinner av seg selv, vil lampen slukke og adressen kobles inn igjen automatisk.

Flere alarmer

4. Flere alarmer

Indikering

4.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Flere alarmer":



Eksempel på displaymelding hvis mer enn to detektoradresser (her; tre adresser) gir alarm:

AL 01 ADRESSE NR: 0007
AL 03 ADRESSE NR: 0002

Utskrift hvis skriver er installert:

```

****BRANN****
DATO: 21.10.91 T1.15.33
AL 03 ADRESSE NR.: 0002

**** BRANN ****
DATO: 21.10.91 T1.15.28
AL 02 ADRESSE NR: 0003

**** BRANN ****
DATO: 21.10.91 T1.15.24
AL 01 ADRESSE NR: 0007
  
```

Gjør følgende

4.2 Gjør følgende ved “Flere alarmer”:**A: Følg lokal branninstruks punkt for punkt.****B: Åpne døren foran frontpanelet.****C: Trykk "FLERE ALARMER"-tasten.**

Ved første trykk på tasten kommer vanligvis andre alarm fram i nederste linje i displayet.

Hvis BMA, klokker/horn og styreutganger er utkoblet, indikeres dette i nederste linje i displayet en kort stund før andre alarm kommer fram.

Andre gang man trykker på tasten kommer tredje alarm fram i nederste linje i displayet.

Hver gang man trykker denne tasten kommer neste alarm fram.

Hvis tasten ikke trykkes i løpet av 15 sekunder, kommer siste alarm fram automatisk i nederste linje i displayet.

D: Trykk “AVSTILL KLOKKER”-tasten.

Alle alarmorganer inklusive den innebygde summeren slås av.

Se punkt 3.2 C for beskrivelse av alarmorganisering.

Det røde “BRANN”-skiltet lyser nå konstant.

*Alle alarmorganer slås av når man trykker “AVSTILL KLOKKER”.
Utgangen til brannvesen (BMA-) slås ikke av.*

**Spesielle
SOLAS-
funksjoner er
beskrevet i
tillegg A.**

E: Trykk “TILBAKESTILL”-tasten.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**TILBAKESTILLINGSPROSEDYRE PÅGÅR
VENT.....**

Denne meldingen vises så lenge tilbakestillingsprosedyren pågår. Prosedyren er beskrevet i kapittel 2.2. Tilbakestillingsprosedyren tar fra 5 til 90 sekunder, avhengig av sentralstatus før tilbakestilling.

Hvis alt er normalt kommer følgende tekst fram i displayet:

**TILBAKESTILLING OK
NORMAL DRIFT**

Denne meldingen vises i 15 sekunder, deretter kommer menyvalget fram.

Etter tilbakestilling kan en adresse fortsatt stå i alarmtilstand. Dette kan skyldes mekanisk feil, ødelagt detektor, vannskade, røk i røkkammeret eller elektrisk feil.

Adressen som fortsatt står i alarm vil automatisk bli utkoblet ved tilbakestilling.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**01 ALARMADRESSE(R) UTKOBLET
SENTRALEN I UNORMAL DRIFT**

Kontakt teknisk personell.

F: Lukk døren.

Ved normal drift skal kun "NETT"-lampen lyse når døren er lukket.

Hvis adresser er automatisk utkoblet, vil den gule "ALARMSTED UTKOBLET"-lampen lyse.

Hvis alarmtilstanden forsvinner av seg selv, vil lampen slukke og adressen kobles inn igjen automatisk.

Feil

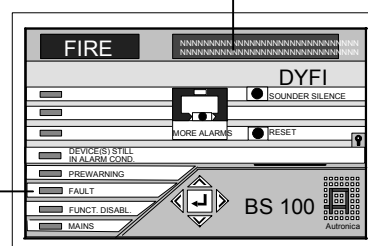
5. Feil

Indikering

5.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Feil":

2: Displayet gir beskjed om type feil. Hvis følgende bokstaver kommer fra i øverste linje:
FE betyr sløyfe/detektorfeil.
SF betyr systemfeil.

1: Den gule FEIL-lampen blinker.



3: Den innebygde summeren aktiveres.

Funksjoneen aktiveres ved "Feil":
BMF - felles feilutgang.

Flere feil

5.1.1 Indikeringer ved flere feil:

Hvis flere feil (her; to feil) registreres, ser displayet slik ut:

FE 01 ADRESSE NR: 0123
SLØYFE/DET.FEIL: 1 **SYSTEM FEIL: 1**

Utskrift hvis skriver er installert

```

****SYSTEM FEIL****
DATO: 25.11.91 T1.09.52
SF 1 KLOKKEKURS 4 ÅPEN

****DETEKTOR FEIL****
DATO: 25.11.91 T1.09.50
FE 1 ADRESSE NR: 0123
(EO) INGEN ELLER KORT SVARPULS
  
```

Denne meldingen betyr at det er registrert feil på sløyfen nr. 01, og at det er registrert en systemfeil. Informasjon om hva slags feil som er registrert kan hentes fram vha. menysystemet.

Tilgang til menyen får man ved å trykke ↵-tasten i funksjonstastaturet.

Gjør følgende

5.2 Gjør følgende ved “Feil”:**A. Trykk “AVSTILL KLOKKER”-feil.**

Den innebygde summeren stropper, og den gule “FEIL”-lampen lyser konstant.

B: Skriv ned hvilken feil som er registrert og ta vare på utskriften fra skriveren.**C: Kontakt servicepersonell.**

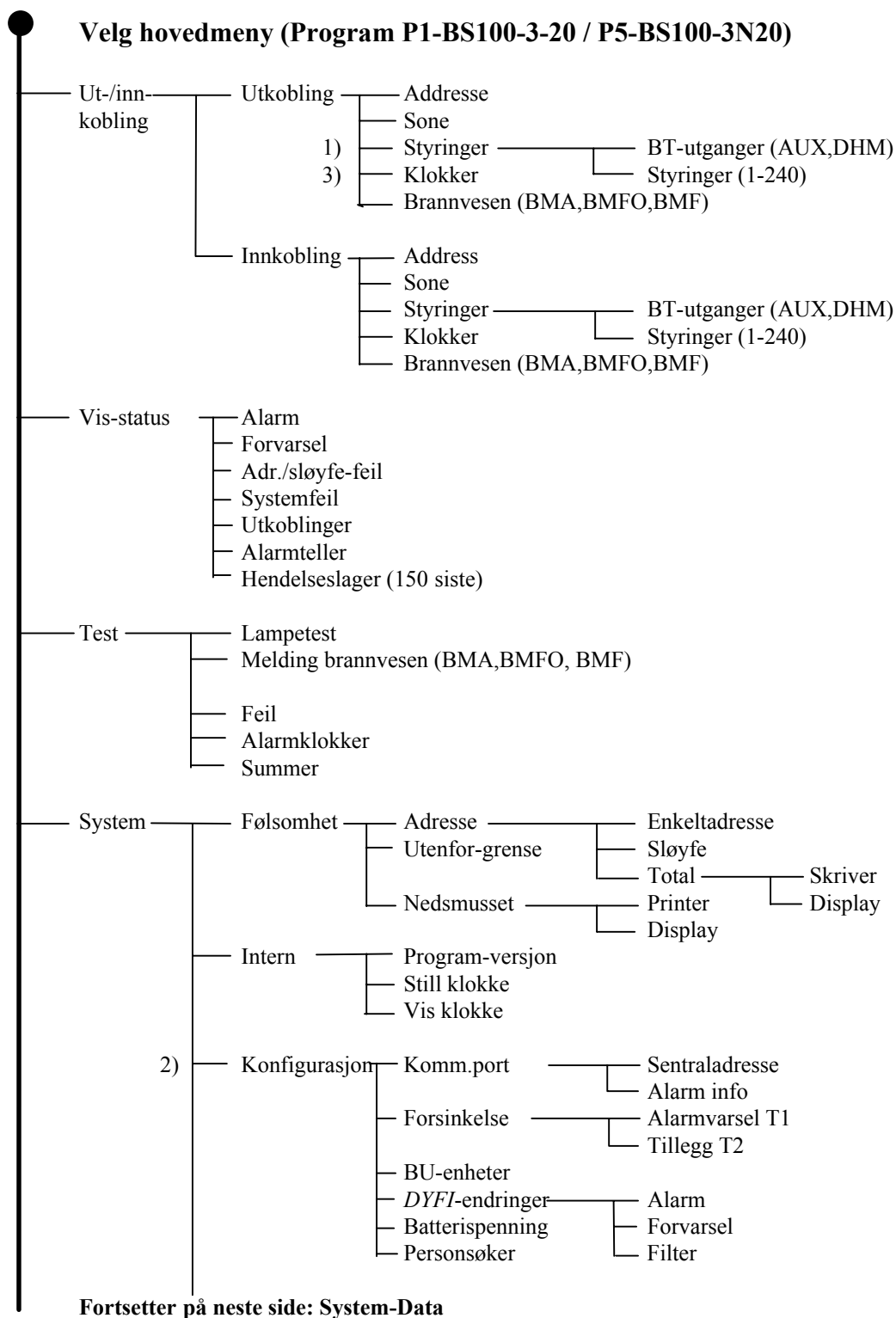
Meny

6. Meny

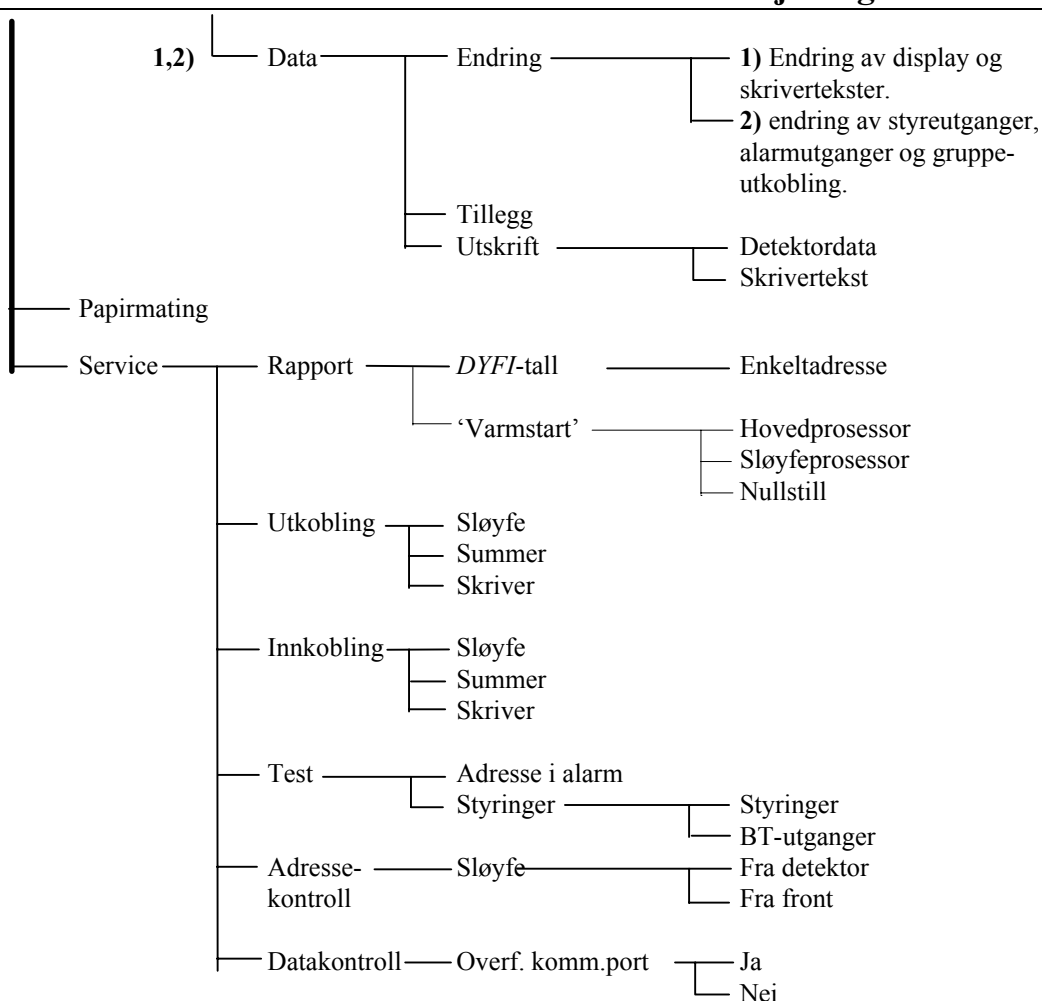
Meny struktur

6.1 Menystruktur

Hele menystrukturen er vist her, men "System Konfigurering", "System-Data" og "Service" er beskrevet i "Igangkjøringshåndbok"- BS-100.



Menytre forts..



Velg "RET" for å gå ett nivå opp i menystrukturen

Velg "HM" for å returnere til hovedmenyen

1. Passordbeskyttet på nivå 1 (Brukernivå).
2. Passordbeskyttet på nivå 2 (Servicenivå).
3. Kan passordbeskyttes i de forskjellige land og installasjoner.

Passord

6.2 Passordbeskyttelsesfunksjoner

Noen av funksjonene i BS-100 menyen er passordbeskyttet på 2 nivåer.

Følgende funksjoner er passordbeskyttet:

Passord nivå 1): "BRUKERNIVÅ".

- * Utkobling - Styringer
- * System - Data
- * Utkobling - Klokker
- * Endring av display og skrivertekster

Passord nivå 2): "SERVICENIVÅ"

- * System - Konfigurering
- * Service
- * Endring av styreutganger, alarmutganger og gruppeutkobling.

6.3 Betjening av meny

Betjening

Alle opplysninger gitt i dette kapitlet gjelder MENYSTRUKTUR beskrevet i kapittel 6.1.

Referer til dette kapittel når du leser nedenforstående.

Deler av menystrukturen i følgende kapitler er vist før tekst- og displaybilde forklaringer for å lette oversikten over de tilgjengelige funksjonene.

Når døren foran frontpanelet åpnes, kommer følgende tekst fram i displayet:

**Kortfattet
bruksanvisning.
Denne kommer
fram i displayet i
frontpanelet.**

**AUTRONICA BRANNALARMSYSTEM BS-100
MENYSTYRING**

Deretter forandres teksten til:

**VALG AV HOVEDMENY TRYKK ↵
VALG AV KORT BRUKERVEIL. TRYKK ↓**

Hvis operatøren velges å benytte den kortfattede bruksanvisningen ved å trykke piltasten ↓ i funksjonstastaturet, kommer følgende tekst fram i displayet:

**BRUKERVEILEDNING . BS-100 OPERERES MED
MENYFUNKSJONER. FORTSETTES BENYTT ↓**

**DE ULIKE FUNKSJONER I MENYEN VELGES MED
↓↑ OG FORRIGE BILDE NESTE BILDE ↓↑**

**VALGT FUNKSJON I MENYEN MARKERES OG KAN
IVERKSETTES MED Å TRYKKE ↵ ↓↑**

**I TILLEGG TIL MENYFUNKSJONENE ER DET TO
FUNKSJONER SOM KAN BENYTTES ↓↑**

**“RETUR” NÅR DENNE FUNKSJONEN VELGES,
GÅR DU ET STEG TILBAKE I MENYEN ↓↑**

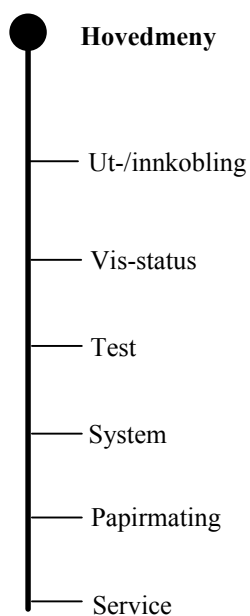
**VALG AV FUNKSJONEN “HM” BRINGER DEG
TILBAKE TIL HOVEDMENY ↓↑**

PILENE BENYTTES FOR Å FÅ OPP FLERE
UNDERMENYVALG I SAMME MENYSTEG ↓↑

↓↑ BENYTTES OGSÅ FOR Å SETTE INN ØNSKET
VERDI VED VARIABLE PARAMETER ↓↑

↓↑ RULLERER TALLVERDIER NÅR DISSE SKAL
INN OG BOKSTAVER NÅR DISSE SKAL INN ↓↑

KORT BRUKERVEILEDNING SLUTT
TIL HOVEDMENY: TRYKK ↵



6.4 "Hovedmeny"

Hvis "HOVEDMENY" velges vil deler av hovedmenyen komme fram i displayet:

HOVEDMENY: VELG ⇐ ⇒ TRYKK ↵
UT/INNKOBLING VIS STATUS TEST ↓

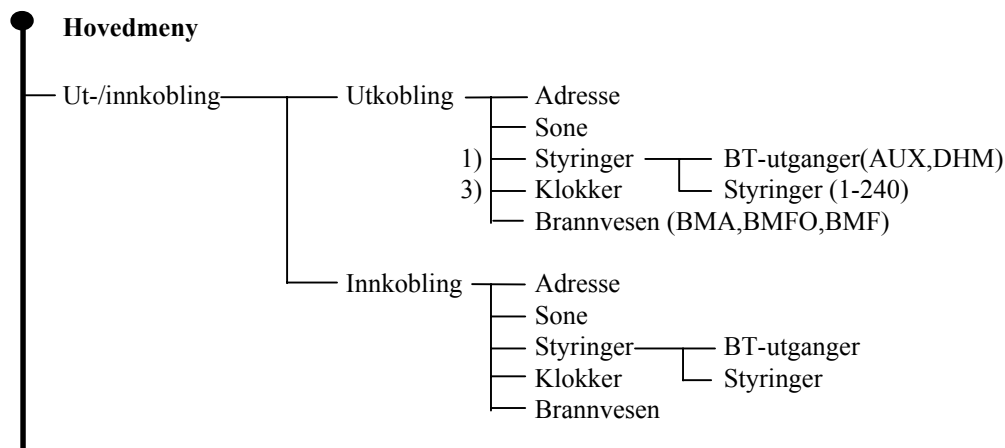
Piltasten som peker nedover bak ordet TEST indikerer at dette nivået inneholder flere alternativer. Ved å trykke piltasten ↓ på funksjonstastaturet, kommer resten av alternativene fram:

HOVEDMENY: VELG ⇐ ⇒ TRYKK ↵
SYSTEM PAPIRMATING SERVICE RETUR ↑

Man velger ønsket funksjon ved å flytte markøren vha. piltastene i funksjonstastaturet. Trykk deretter ↵ for å velge funksjon.

Ut-/innkobling

7. Ut-/innkobling



Ved å velge “UT-/INNKOBLING” i hovedmenyen, kommer følgende tekst fram i displayet:

UT-/INN-KOBLING:	VELG MED ⇐ ⇒	TRYKK ⏏
UTKOBLING	INNKOBLING	HM

Utkobling

7.1 Utkobling

Når deler av anlegget er utkoblet, vil den gule lampen “DELER AV ANLEGGET UTKOBLET” på fronten av panelet lyse. Den vil lyse så lenge utkoblingen varer.

Ved valg av utkoblingstid på 99 timer, vil funksjonen være utkoblet for alltid.

Maks. automatisk utkoblingstid er 24 timer.

Når utkoblingstiden utløper, blir den utkoblede funksjonen automatisk koblet inn igjen.

Ved valg av “UT-/INN-KOBLING” og deretter “UTKOBLING”, kommer følgende tekst fram i displayet:

UTKOBLING:	VELG MED ⇐ ⇒	TRYKK ⏏
ADRESSE	SONE	STYRINGER
		KLOKKER ⏏

("UTKOBLING BRANNVESEN" blir tilgjengelig ved å trykke ⏏.)

**Utkobling
adresse**
7.1.1 Utkobling adresse

Ved utkobling av en adresse (detektor, manuell melder etter tispasningsenhet), vil adressen ikke gi alarm, forvarsel eller feil så lenge utkoblingen varer.

Ved valg av “UT-INN-KOBLING”, “UTKOBLING” og deretter “ADRESSE”, kommer følgende tekst fram i displayet:

UTKOBLING AV ADRESSE(R) VELG ADRESSE 0000	RET HM
--	---------------

Tast inn adressen som skal kobles ut vha. piltastene og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

1 ADRESSE(R) KLAR FOR UTKOBLING ADRESSE XXXX TIE	RET HM
---	---------------

Valgt adresse er klar for utkobling.

Denne adresse er ennå ikke utkoblet, kun klar for utkobling !

Påfølgende adresse (XXXX) kommer automatisk opp. Velg denne eller velg annen adresse vha. piltastene og trykk ↵.

Dersom valgt adresse ikke er definert i systemet, kommer følgende tekst fram i displayet:

ADRESSEN FINNES IKKE I SENTRALEN LOVLIGE ADRESSER xxxx TIL XXXX
--

xxxx - laveste adresse i systemet.
XXXX - høyeste adresse i systemet.

Når alle adresser som skal kobles ut er valgt, gå med piltasten mot høyre og velg “TID”.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

UTKOBLING AV n ADRESSE(R) VARIGHET 02 TIMER	RET HM
--	---------------

n = antall adresser som er klare for utkobling.

Utkoblingstiden settes automatisk til 2 timer (standardverdi).

Bruk evt. ↓↑ for å endre denne og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

UTKOBLING AV ADRESSE(R) OK	
ANTALL: n TOTAL m	RET HM

n = antall adresser utkoblet i denne operasjonen.

m = antall adresser utkoblet i systemet totalt.

Utkobling sone

7.1.2 Utkobling sone

Det er kun mulig å koble ut soner dersom soner er programmert i kundedata (vha. programmeringsverktøy FireSys).

Ved utkobling av soner vil de adresser som tilhører sonen ikke gi melding ved alarm, forvarsel eller feil.

Det totale antall soner er 240.

Soneadresser er 1-240.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "UTKOBLING" og deretter "SONE", kommer følgende tekst fram i displayet.

UTKOBLING SONE 001 NESTE FORRIGE TID	
'SONE TEKST'	RET HM

Gi inn sonenummer for utkobling ved hjelp av ↑ ↓ -tastene.

Det er også mulig å gå med pil til høyre til "NESTE" og "FORRIGE" og trykke ↵ for å gi inne sonenummeret..

Når korrekt sonenummer (1-240) er gitt inn, gå med pil til høyre til "TID", trykk ↵, og følgende tekst kommer fram i displayet:

UTKOBLING SONE 001 NESTE FORRIGE TID	
TID - VARIGHET 02 TIMER	RET HM

Gi inn ønsket varighet for utkobling vha. piltastene og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

SONE YYY	UTKOBLING
FLERE ?	JA NEI

YYY er valgt og utkoblet sone.

Dersom flere soner skal kobles ut, velg "JA", trykk ↵ og gjenta utkoblingsprosedyren.

Velg "NEI" for å avslutte "UTKOBLING SONE".

**Utkobling
styringer**
7.1.3 Utkobling styringer (passordbeskyttet på betjeningsnivå).

Ved utkobling av styringer vil disse ikke bli aktivert ved alarm fra tilkoblede enheter.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "UTKOBLING" og deretter "STYRINGER", kommer følgende tekst fram i displayet:

UTKOBLING	STYRINGER	
BT-UTGANGER	STYRINGER	RET HM

7.1.3.1 Utkobling BT-utganger (DHM, AUX)

Ved utkobling av BT-utganger vil utgangene DHM (dørholdemagnet-utgang) og AUX (styre-/alarmutgang) ikke bli aktivert ved alarm.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "UTKOBLING", "STYRINGER" og deretter "BT-UTGANGER", kommer følgende tekst fram i displayet:

UTKOBLING BT-UTGANGER	
VARIGHET 02 TIMER	RET HM

Gi inn ønsket varighet for utkobling vha. piltastene og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

UTKOBLING BT-UTGANGER
UTKOBLINGEN UTFØRT

Trykk ↵ og systemet returnerer til "UTKOBLING STYRINGER"-menyen med mulighet for retur til hovedmenyen.

7.1.3.2 Utkoblinger styringer (BSJ-100/101)

Ved utkobling av styringer, vil styreutgangene fra eksterne styreutgangsmoduler BSJ-100/BSJ-101 ikke bli aktivert ved alarm.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "UTKOBLING", "STYRINGER" og deretter "STYRINGER", kommer følgende tekst fram i displayet:

UTKOBLING STYRINGER VARIGHET 02 TIMER	RET HM
--	---------------

Gi ønsket varighet for utkobling vha. piltastene og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

UTKOBLING STYRINGER UTKOBLING UTFØRT

Trykk ↵, og systemet returnerer til "UTKOBLING STYRINGER", med mulighet for retur til hovedmenyen.

Styringer kan utkobles/innkobles fra overordnet datasystem via ASAP-kommunikasjonslinje.

Utkobling klokker

7.1.4 Utkobling klokker (AK) (kan passordbeskyttes i forskjellige land - se Vedlegg A).

Ved utkobling av alarmklokke vil disse ikke bli aktivert ved alarm. Dette gjelder både de 4 standard klokkeutgangene og utgangene fra eksterne klokkeutgangskort (BSB-100).

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "UTKOBLING" og deretter "KLOKKER", kommer følgende tekst fram i displayet:

UTKOBLING KLOKKER VARIGHET 02 TIMER	RET HM
--	---------------

Gi inn ønsket varighet for utkobling vha. piltastene og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

UTKOBLING KLOKKER UTKOBLING UTFØRT

Trykk ↵, og systemet returnerer til "UTKOBLING"-menyen med mulighet for retur til hovedmenyen.

**Utkobling
brannvesen**
7.1.5 Utkobling brannvesen (BMA, BMFO, BMF)

Ved utkobling av brannvesen vil utgangene BMA (Alarmutgang), BMFO (Forvarselutgang) og BMF (Feilutgang) ikke bli aktivert ved henholdsvis alarm, forvarsel eller feil.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "UTKOBLING" og deretter "BRANNVESEN", kommer følgende tekst fram i displayet:

UTKOBLING OVERF. BRANNVESEN VARIGHET 02 TIMER	RET HM
--	---------------

Gi inn ønsket varighet vha. piltastene og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

UTKOBLING OVERF. BRANNVESEN UTKOBLING UTFØRT

Trykk ↵, og systemet returnerer til "UTKOBLING"-menyen med mulighet for retur til hovedmenyen.

Innkobling
7.2 Innkobling

Når utkobling deler av anlegget (funksjoner) kobles inn igjen, vil disse delene fungere normalt ved alarm, forvarsel og feil.

Når funksjoner er koblet inn igjen, vil "DELER AV ANLEGGET UTKOBLET"-lampen slukke.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING" og deretter "INNKOBLING", kommer følgende tekst fram i displayet:

INNKOBLING: VELG MED ⇐ ⇒ TRYKK ↵ ADRESSE SONE STYRINGER KLOKKER ↓

("INNKOBLING", "BRANNVESEN" blir tilgjengelig ved å trykke ↓.)

**Innkobling
adresse****7.2.1 Innkobling adresse**

Ved å koble inn adresser vil disse fungere som normalt igjen ved alarm, forvarsel og feil.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "INNKOBLING" og deretter "ADRESSE", kommer følgende tekst fram i displayet:

INNKOBLING AV ADRESSE(R) ADRESSE 000<u>0</u>	RET HM
---	---------------

Gi inn adresse som skal kobles inn vha. piltastene og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

INNKOBLING AV n ADRESSE(R) ADRESSE XXXX	RET HM
--	---------------

n = antall innkoblede adresser.

Påfølgende adresse (XXXX) kommer automatisk opp. Velg denne eller annen adresse vha. piltastene og trykk ↵.

Dersom valgt adresse ikke er definert i systemet, kommer følgende tekst fram i displayet:

ADRESSEN FINNES IKKE I SENTRALEN LOVLIGE ADRESSER xxxx TIL XXXX
--

xxxx - laveste adresse i systemet.

XXXX - høyeste adresse i systemet.

Innkoblet sone**7.2.2 Innkoblet sone**

Det er kun mulig å koble inn soner dersom sonen er programmert i kundedata (vha. programmeringsverktøy FireSys).

Ved innkobling av soner vil de adresser som tilhører sonen fungere som normalt ved alarm, forvarsel og feil.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "INNKOBLING" og deretter "SONE", kommer følgende tekst fram i displayet:

INNKOBLING SONE 001	NESTE	FORRIGE	OK
'sonetekst sone 1'	RET HM		

Gi inn sonenummer for innkobling ved hjelp av ↓ ↑.

Det er også mulig å gå med pil til "NESTE" og "FORRIGE" og trykke ↵ for å gi inn sonenummeret.

Når korrekt sonenummer er gitt inn, gå med pil høyre til "OK"?, trykk ↵ og følgende tekst kommer fram i displayet:

**SONE YYY INNKOBLET
FLERE ? JA NEI**

YYY er valgt og innkoblet sone.

Dersom flere soner skal kobles inn, velg "JA", trykk ↵ og gjenta innkoblingsprosedyren.

Velg "NEI" for å avslutte "INNKOBLING SONE".

Innkobling styringer

7.2.3 Innkobling styringer

Ved innkobling av styringer vil disse bli aktivert ved alarm.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "INNKOBLING" og deretter "STYRINGER", kommer følgende tekst fram til displayet:

**INNKOBLING STYRINGER
BT-UTGANGER STYRINGER RET HM**

7.2.3.1 Innkobling BT-utganger (DHM, AUX)

Ved innkobling av BT-utganger vil utgangene DHM (dørholdemagnet-utgang) og AUX (styre-/alarmutgang) bli aktivert ved alarm.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "INNKOBLING", "STYRINGER" og deretter "BT-UTGANGER", kommer følgende tekst fram i displayet:

**INNKOBLING STYRINGER
INNKOBLINGEN UTFØRT**

Trykk ↵, og systemet returnerer til "INNKOBLING STYRINGER" med mulighet for retur til hovedmenyen.

7.2.3.2 Innkobling styringer (BSJ-100/101)

Ved innkobling av styringer vil styreutgangene fra eksterne styreutgangsmodul(er) fra BSJ-100/BSJ-101 bli aktivert ved alarm.

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "INNKOBLING", "STYRINGER" og deretter "STYRINGER", kommer følgende tekst fram i displayet:

**INNKOBLING STYRINGER
INNKOBLINGEN UTFØRT**

Trykk ↵, og systemet returnerer til "INNKOBLING STYRINGER" med mulighet for retur til hovedmenyen.

Innkobling klokker

7.2.4 Innkobling klokker (AK)

Ved innkobling av klokker vil disse bli aktivert ved alarm. Dette gjelder både de 4 standard klokkeutgangene og utganger fra eksterne klokkeutgangskort (BSB-100).

Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "INNKOBLING", og deretter "KLOKKER", kommer følgende tekst fram i displayet:

**INNKOBLING: VELG MED ⇐ ⇒ TRYKK ↵
INNKOBLINGEN UTFØRT**

Trykk ↵, og systemet returnerer til "INNKOBLING"-menyen med mulighet for retur til hovedmenyen.

Innkobling brannvesen

7.2.5 Innkobling brannvesen (BMA, BMFO, BMF)

Ved innkobling av brannvesen vil utgangene BMA (Alarmutgang), BMFO (Forvarselutgang) og BMF (Feilutgang) bli aktivert ved henholdsvis brann, forvarsel eller feil.

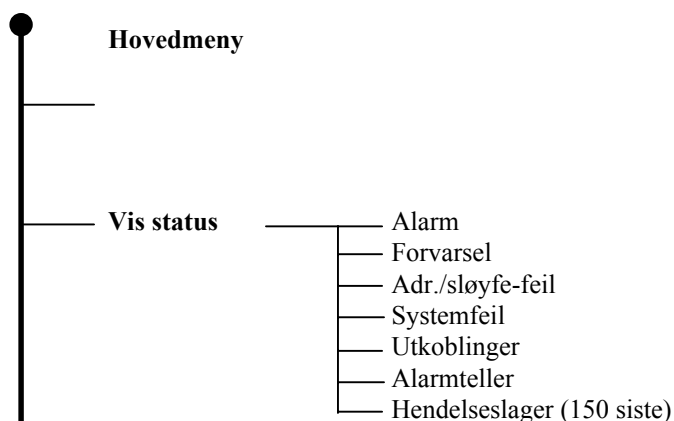
Ved valg av "UT-/INN-KOBLING", "INNKOBLING" og deretter "BRANNVESEN", kommer følgende tekst fram i displayet:

**INNKOBLING VELG MED ⇐ ⇒ TRYKK ↵
INNKOBLINGEN UTFØRT**

Trykk ↵, og systemet returnerer til "INNKOBLING"-menyen med mulighet for retur til hovedmenyen.

Vis status

8. Vis status



Når man velger "VIS STATUS" kommer følgende tekst fram i displayet:

```

VIS-STATUS          VELG MED ← ⇒   TRYKK ↵
ALARM FORVARSEL  ADR./SLØYFE-FEIL  ↓
  
```

Ved å trykke ↓ -tasten kommer resten av teksten fram i nederste linje.

Alarm: Her er de siste 20 alarmene lagret.
***)Forvarsel:** Her er de 20 aktive forvarslene lagret.
***)Adr./sløyfe-feil:** Her er de siste 20 aktive feilene meldt fra detektor/
 detektorsløyfene lagret.
***)Systemfeil:** Her er de siste 20 aktive systemfeilene lagret.
Utkoblinger: Her er alle utkoblinger lagret.
Alarmteller: Her er antall alarmer lagret.
Hendelseslager: Her er de siste 150 hendelsene lagret.

Flytt markøren til ønsket funksjon og trykk ↵ tasten.

*) = Blir slettet når "TILBAKESTILLING" betjenes.

For funksjonen "VIS STATUS", alternativ "ALARM", viser displayet følgende tekst:

```

VIS-STATUS ALARM
ADRESSE 0296 DATO: 11.02.91 KL. 16.25
  
```

Bruk ↓ ↑ piltasten til å bla gjennom de lagrede alarmene.

Bruk ↵ piltasten til å komme tilbake til "VIS STATUS"-menyen.

Hendelseslager

"HENDELSESLAGER" oppdateres kontinuerlig, og vil til enhver tid inneholde de 150 siste hendelsene.

Den siste hendelsen står alltid øverst, den eldste hendelsen ligger nederst i hendelseslageret.

Alle aktiviteter, f.eks. at man åpner eller lukker døren foran frontpanelet, lagres i hendelseslageret sammen med dato og klokkeslett.

Hvis man velger "HENDELSESLAGER" viser displayet følgende tekst:

VIS HENDELSESLAGER
UT PÅ : SKRIVER DISPLAY RETUR HM

Som vist i displayet kan lagrede hendelser hentes fram i displayet eller skrives ut på skriveren. De siste hendelsene skrives ut først.

Utskriften på skriveren kan stoppes ved å trykke på en av piltastene.

Hvis man henter fram meldingene i displayet, kan man bla gjennom meldingene vha. ↓↑ tastene.

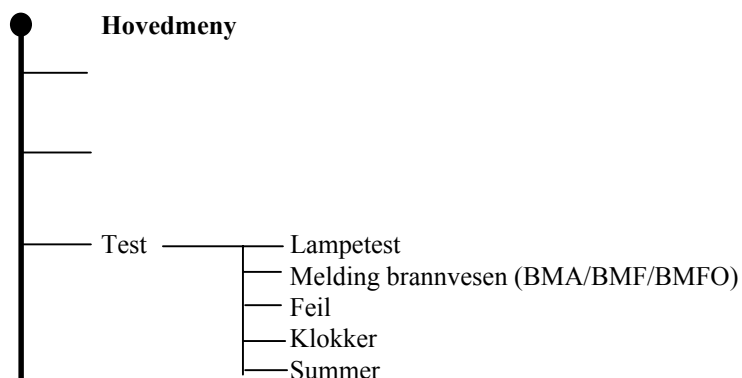
"HENDELSESLAGERET" viser innholdet i form av korte meldinger med dato og klokkeslett.

Innholdet er:

- * Alle alarmer.
- * Alle forvarsel.
- * Alle feil (interne og eksterne).
- * Alle testetrykk som respons på hendelser (AVSTILL/TILBAKESTILL).
- * Alle automatiske utkoblinger ved tilbakestilling.
- * Alle utkoblinger fra menyen vha. piltastene.
- * Alle utkoblinger utført over kommunikasjonslinje.
- * Alle manuelle utførte innkoblinger.
- * Alle gruppeutkoblinger foretatt utenfra.
- * Alle gruppeinnkoblinger foretatt utenfra.
- * Alle funksjoner relatert til alarmorganisering (tidsforsinkelse av eksterne alarmer).
- * Alle funksjoner lagt inn (utført) via passord.
- * Åpning av døren foran frontpanelet.
- * Lukking av døren foran frontpanelet.
- * "Kald-start", sentralen har vært spenningsløs.
- * "Varm-start", ("watch-dog" intern funksjon).

Test

9. Test



Når man velger "TEST"-funksjonen i hovedmenyen, kommer følgende tekst fram i displayet:

TEST
LAMPETEST **MELDING-BRANNVESEN** ↓

Ved å trykke ↓ -tasten kommer resten av teksten fram i nederste linje.

Flytt markøren til ønsket funksjon og trykk ↵ tasten.

Lampetest

9.1 Lampetest

Hvis man velger "LAMPETEST", starter man testing av frontpanelet. Dette viser nå alle tegn, og alle lamper på frontpanelet lyser. Testen avbrytes (stoppes) ved at man trykker på en tast. Det skrives også ut en spesiell testsekvens på skriveren hvis denne er installert.

Melding
brannvesen

9.2 Melding brannvesen

Hvis "MELDING BRANNVESEN"-funksjonen velges, kommer følgende tekst fram i displayet:

OVERFØRING TIL BRANNVESEN TESTES
AVSLUTTET MED ↵



*Denne funksjonen aktiverer respektive utganger.
 Husk å informere brannvesenet!*

Feil

9.3 Feil

Hvis man velger "FEIL" -funksjonen kommer følgende tekst fram i displayet:

TEST JORDFEIL PÅGÅR

.....

Testen tar ca. ett minutt. Forløpet indikeres med en prikk pr. sekund i det første halve minuttet. Deretter forsvinner en prikk pr. sekund i det neste halve minuttet.

Testprosedyren er reell, og en virkelig jordfeil til minus inntreffer. Intern summer blir aktivert. Testen kan stoppes ved å trykke ↵ -tasten. Normal testfunksjon gir jordfeil på sentralen.

Når jordfeiltesten er avsluttet, starter neste testsekvens automatisk. Følgende tekst kommer fram i displayet:

TEST ADRESSE I FEIL PÅGÅR

....

Nå testes sentralens evne til å ta imot feilmeldinger fra detektorer. Denne testen tar også ett minutt. Denne testen skal gi feilmelding fra adresse 0001 hvis denne adressen ikke er utkoblet.

Når denne testsekvensen er avsluttet, fortsetter sentralen med neste test. Følgende tekst kommer fram i displayet:

TEST BATTERI PÅGÅR

....

Denne testen tar 10 sekunder og gir normalt ingen feilmelding (Batterikapasiteten testes).

Alarmklokker

9.4 Alarmklokker

Når batteritesten er avsluttet, hopper displayet tilbake til “TEST”-menyen, og man kan velge “ALARMKLOKKER” ved å flytte markøren vha.

piltastene. Deretter trykker man ↵-tasten.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**ALARMKLOKKER TESTES
AVSLUTTES MED ↵**

Alle alarmutganger aktiveres (0,5 sek. PÅ, 7,5 sek. AV) under denne testen.

Man kan avslutte testen ved å trykke ↵-tasten.

Summer

9.5 Summer

Når alarmutgangstesten er avsluttet, hopper displayet tilbake til “TEST”-menyen, og man kan velge “SUMMER” ved å flytte markøren vha.

piltastene og trykke ↵-tasten.

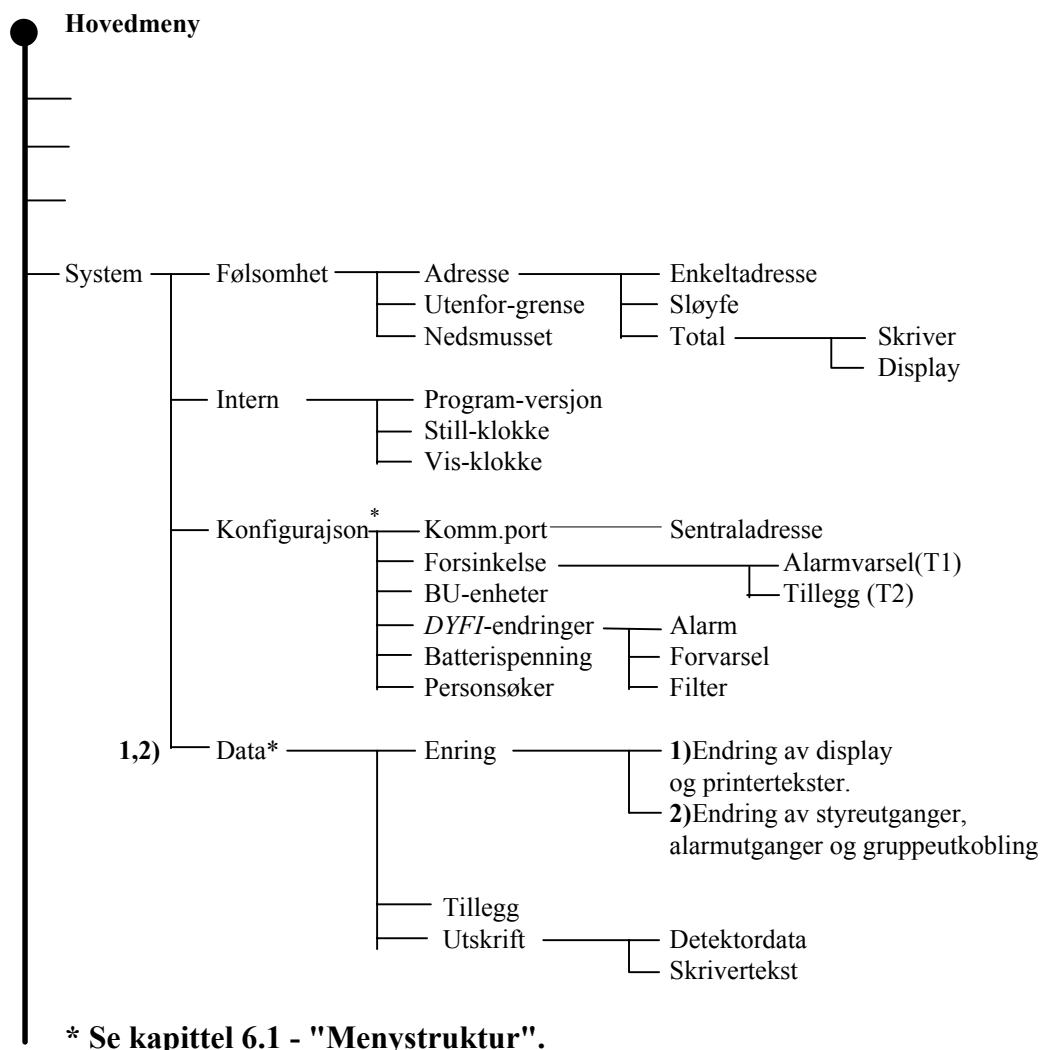
Følgende tekst kommer fram i displayet:

**SUMMER ER I TEST
AVSLUTTES MED ↵**

Den innebygde summeren aktiveres helt til man avslutter testen ved å trykke ↵-tasten.

System

10. System



Velg "SYSTEM" i hovedmenyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

SYSTEM	VELG MED ← ⇒	TRYKK ↵
FØLSOMHET	INTERN	KONFIGURASJON ↓

Ved å trykke ↓-tasten kommer resten av teksten fram i displayet.

- 1) Passordbeskyttet på brukernivå.
- 2) Passordbeskyttet på servicenivå.

Følsomhet

10.1 Følsomhet

Med "FØLSOMHET"-funksjonen kan man lese det analoge målesignalet fra hver enkelt detektor (adresse), fra en sløyfe eller fra alle adressene tilknyttet sentralen. Det analoge målesignalet oppdateres automatisk hvert 5. sekund. For å få fullt utbytte av denne funksjonen må man ha installert skriver i sentralen.

Hvis man velger "FØLSOMHET"-funksjonen ved å flytte markøren vha. piltastene, kommer følgende tekst fram i displayet:

```
FØLSOMHET
ADRESSER UTENFOR-GRENSE  NEDSMUSSET ↓
```

10.1.1 Adresse

Ved å velge "ADRESSE" kommer følgende tekst fram i displayet:

```
FØLSOMHET ADRESSER
ENKELTADRESSE  SLØYFE  TOTAL  ↓
```

Hvis "ENKELTADRESSE" velges, kommer følgende tekst fram i displayet:

```
FØLSOMHET ADRESSER
ENKELTADRESSE: 0000  RETUR  HM
```

Nå må man sette inn adressen ved å flytte markøren til den adressen i displayet man ønsker. Deretter stiller man denne ved å trykke ↓ tasten eller ↑ tasten og deretter ↵ tasten.

Hvis man velger detektor adresse 0001, kommer følgende tekst fram i displayet:

```
ADRESSE: 0001
FØLSOMHET: 074  AVSLUTT MED ↵
```

Det analoge målesignalet (følsomheten) oppdateres hvert 5. sekund. Verdien kan forandre seg litt ved hver oppdatering pga. mindre forandringer i miljø. (De første avlesningene vil vise følsomhet = 000).

Normalverdi ligger mellom 32 og 112 (standardområde). Verdier under 32 indikerer detektorfeil. Verdier mellom 112 og 128 indikerer forvarsel, og verdier over 128 indikerer brannalarm.

Man avbryter ved å trykke ↵ tasten. Man kan nå velge ny adresse.

Hvis **følsomhet** (analogt målesignal) **fra alle detektorene** (adressene) i **sløyfa** skal kontrolleres, må man først velge sløyfe i fra menyen:

FØLSOMHET ADRESSE	
SLØYFE 00	RETUR HM

Når man har gitt inn riktig sløyfenummer vha. piltastene og trykket ↵ tasten, kommer følgende tekst fram i displayet (hvis man velger sløyfe 01):

ADRESSE SLØYFE 01	
SKRIVER DISPLAY	RETUR HM

Her kan man velge mellom **utskrift** hvis skriver er installert, eller **display**. Man velger mellom "SKRIVER" og "DISPLAY" ved å flytte piltastene til respektive alternativ, deretter trykker man ↵ tasten. Følsomhetsverdien for en detektor vises i displayet i ca. 1 sekund før displayet skifter til neste detektor.

Denne sekvensen kan avbrytes ved å trykke ↵ tasten. Sekvensen avbrytes automatisk når følsomheten til samtlige detektorer i sløyfa er presentert i displayet (eller utskrevet).

Hvis total følsomhets sjekk skal gjennomføres, velger man "TOTAL" alternativet under "ADRESSE" ved å flytte markøren til dette alternativet med piltastene. Deretter trykker man ↵ tasten. Denne sjekken forløper på samme måte som beskrevet ovenfor, og man må også her velge mellom skriver og display.

10.1.2 Utenfor-grense

Hvis "FØLSOMHET" og deretter "UTENFOR-GRENSE" velges fra menyen, **vil kun detektorer utenfor forhåndsvalgt grenseverdi** listes ut i displayet eller på skriveren.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

FØLSOMHET ADRESSER	UTENFOR-GRENSE
HØYGRENSE: 100	LAV-GRENSE: 045

Grenseverdiene er valgt fra fabrikk. Detektorer med følsomhet utenfor disse grenseverdiene bør ha service.

Forhåndsvalgte grenseverdier kan forandres vha. piltastene. Hvis dette gjøres, må ↵ tasten trykkes for å få igangsatt funksjonen.

I denne prosedyren må man også velge om resultat skal hentes fram i displayet eller skrives ut på skriveren. Hvis man velger display, står hver detektor som har følsomhet utenfor grenseverdiene fremme i ca. 5 sekunder.

Displayet viser følgende tekst:

<p>FØLSOMHET ADRESSER UTENFOR GR. TESTES ADRESSE: 001 XXX AVBRYTES MED ↵</p>

Denne sekvensen avbrytes når alle detektorene med følsomhet utenfor grenseverdier er hentet fram, eller man kan avbryte manuelt ved å trykke ↵ tasten..

Følgende tekst kommer fram i displayet:

<p>FØLSOMHET ADRESSER UTENFOR GR. TESTES ALLE UNDERSØKT. XXXX UTENFOR GRENSE</p>

Ione-detektorer som utsettes for luftforurensinger, støv eller tilsvarende vil sakte nedsmusses og nærme seg alarmgrensen. Dette kan i verste fall føre til falske alarmer.

Når detektoren når overvåkningsnivå (FATS.nivå 9:00, 96-103 i svarpuls), vil BS-100 *DYFI* funksjonen automatisk heve alarmgrensen slik at avstanden mellom måleverdien og alarmgrensen blir uendret. Dette blir gjort for å unngå falske alarmer.

10.1.3 Nedsmusset

Hvis "FØLSOMHET" og deretter "NEDSMUSS.DETEKTR." velges, kommer følgende tekst fram i displayet:

<p>ADRESSER NEDSMUSSET (GRENSE 9:00) SKRIVER DISPLAY RETUR HM</p>

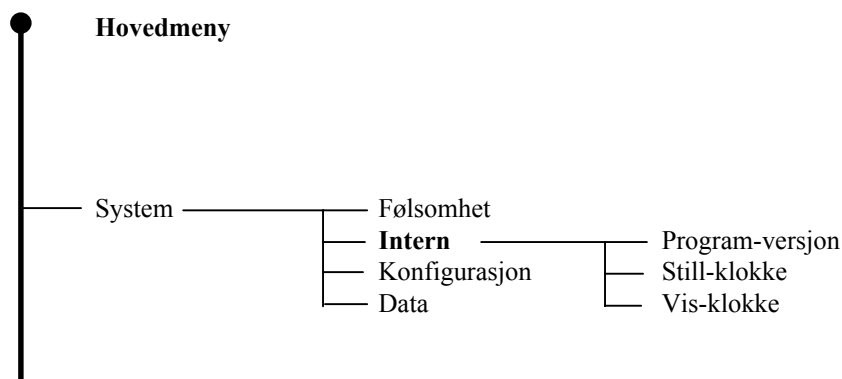
Som displayet viser, må man velge om informasjonen skal komme på displayet eller skriveren. Når dette er valgt får man fram informasjon om detektorer med høyere FATS enn 9:00.

(FATS = Filtered ATS, en spesiell funksjon som håndterer nedsmussede detektorer.

Alle detektorene som indikeres må ettersees.

Intern

10.2 Intern



10.2.1 Program-versjon

Hvis "SYSTEM", "INTERN" og deretter "PROGRAM-VERSJON" velges med piltastene, kan man se hvilken programversjon som er installert i sentralen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```

INTERN PROGRAMVERSJON
PROGRAM: X-XX           SYSTEM-TEKST: X-XX
  
```

"SYSTEMTEKST" indikerer menytekst-programmet.

10.2.2 Still sanntidsklokke

Hvis "SYSTEM", "INTERN" og deretter "STILL-KLOKKE" velges med piltastene, kan man stille den interne klokken.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```

STILL DATO OG KLOKKE
DATO: dd.mm.åå   KL: tt.mm           RETUR
  
```

Ny dato og klokkeslett lagres i "HENDELSESLAGER" beskrevet i kap. 8.

10.2.3 Vis klokke

Hvis "SYSTEM", "INTERN" og deretter "VIS-KLOKKE" velges med piltastene, kan man kontrollere dato/klokkeslett som ligger i sentralen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```

VIS DATO OG KLOKKE
DATO: dd.mm.åå   KL: tt.mm   RETUR HM
  
```

Konfigurering**10.3 Konfigurering**

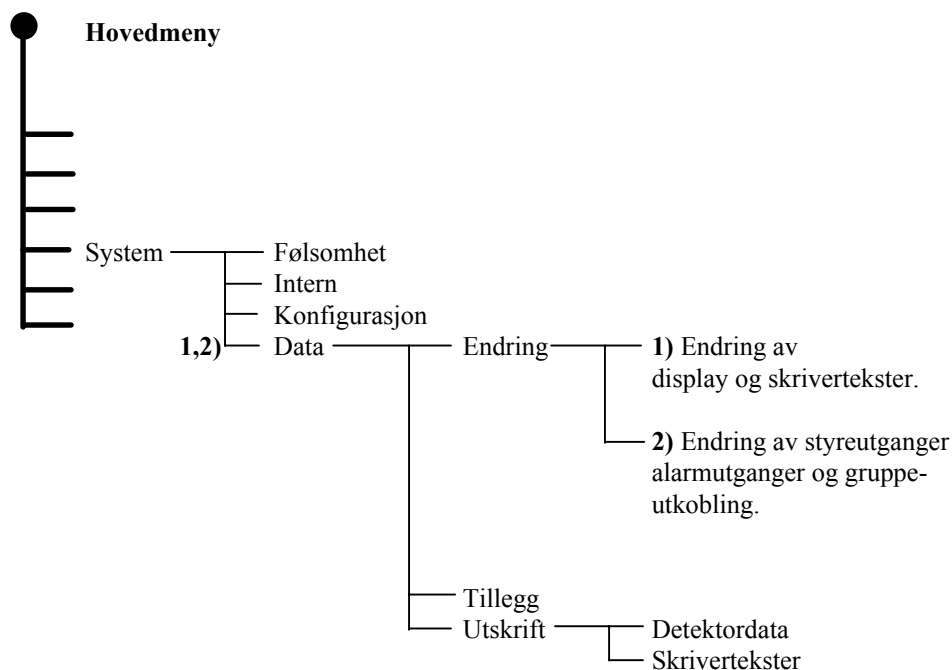
Se "Igangkjøringshåndbok" - BS-100.

Data

10.4 System-Data (passordbeskyttet)

Endring av display og skrivertekster er passordbeskyttet på betjeningsnivå (1).

Endring av styreutganger, alarmutganger og gruppeutkobling er passordbeskyttet på servicenivå (2).



Alle endringer og tillegg til kundespesifiserte tekster, styringer, alarmutganger, grupperinger og skrivertekster kan implementeres i denne funksjonen. Utskrift av alle kundetekster/anleggsdata kan også gjøres ved å bruke denne funksjonen. Funksjonen er passordbeskyttet

NB! Endring av adresser mellom programmerte soner er ikke mulig via meny.

Ved å velge “SYSTEM” og deretter “DATA” etter å ha oppgitt passord, kommer følgende tekst fram i displayet:

DATA
ENDRING TILLEGG UTSKRIFT RET HM

Velg ønsket funksjon ved hjelp av piltastene og trykk ↵ tasten.

10.5 Endringer - Kundedata

“ENDRING” funksjonen gjør det mulig å endre eksisterende data. Passordnivå 1 for endringer av display og skrivertekster. Passordnivå 2 gir mulighet for endring av alle kundedata.

Funksjonen har begrenset kapasitet. Maks. 30 adresser kan endres eller legges til.

Ved valg av “SYSTEM”, “DATA” og deretter “ENDRING”, kommer følgende tekst fram i displayet:

```
ENDRING ANLEGGSDATA
ADRESSE: 0000
```

Når ønsket adresse er valgt ved hjelp av piltastene, trykk ↵ tasten.

10.5.1.1 Displaytekst - Endringer (Passordbeskyttet på nivå 1)

Den kundespesifiserte teksten vil komme fram i displayet.:

```
ANLEGGSDATA ADRESSE 0001
0001 LABORATORIE 1. ETG . ROM 3.    ↓
```

Ved hjelp av tastene ⇐ ⇒ kan markøren flyttes til venstre eller høyre. Endringene kan utføres ved å flytte markøren over tegnet som skal endres, deretter trykker man ↓ ↑ tastene. Bokstaver i alfabetisk rekkefølge, figurer og spesialtegn kommer fram hver gang man trykker en av de to tastene.

Etter at displaytekst er endret, flyttes markøren til enden av linjen og referansenummeret til skriverteksten kommer fram i displayet (hvis man er på passordnivå 1).

Hvis man arbeider på passordnivå 2, vil styreutgangsdata komme fram i displayet når man flytter markøren til enden av linjen.

10.5.1.2 Skrivertekst - Endringer (Passordbeskyttelse på nivå 1)

```
ANLEGGSDATA ADRESSE 0001
SKRIVERTEKST 0001                ↓ ↑
```

Endre referansenummeret for skriveren og flytt markøren til enden av linjen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

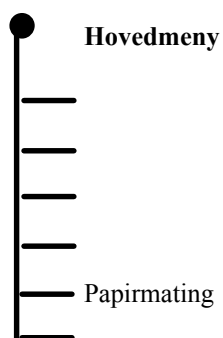
ANLEGGSDATA ADRESSE 0001
LAGRE-NYE-DATA ?

RET HM

Hold markøren i posisjonen “LAGRE-NYE-DATA” og trykk ↵ tasten.
Endring av styreutganger og alarmutganger krever passordnivå 2
(servicenivå).

Papirmating

11. Papirmating

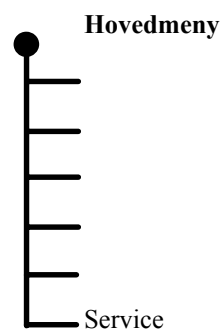


Når "PAPIRMATING" velges fra hovedmenyen, mater skriveren fram en bestemt papirlengde hver gang man trykker ↵ tasten.

Hvis ↵ tasten holdes inne, mates papiret fram kontinuerlig helt til tasten slippes.

Service

12. Service




Se "Igangkjøringshåndbok" - BS-100.

Vedlegg A - Funksjonskoder

A.1 Stropping

Tekst EPROMene har en landskode som **må samsvare** med stroppe-ene for landskoder (jumpere) W14, W15, W16 og W17 på BSA-100 hovedkortet. Landskodene benyttes av systemprogrammet til å velge spesielle funksjoner for respektive land (eller markeder, f.eks. SOLAS).

Land	Program kode Meny program	Funksjonskode															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Norge	P5-BS100-3N20	X								X							X
Sverige	P5-BS100-3S20		X							X	X						X
Danmark	P5-BS100-3D20			X						X							X
England	P5-BS100-3E20				X					X		X					X
Finland	P5-BS100-3F20					X				X							X
Holland	P5-BS100-3H20						X			X							X
Italia	P5-BS100-3I20	X						X		X							X
Ungarn	P5-BS100-3U20	X							X	X							X
Tyskland	P5-BS100-3T20	X								X			X				X
Frankrike	P5-BS100-3A20	X								X				X			X
Spania	P5-BS100-3P20	X								X					X	X	X
Polen	P5-BS100-3L20	X								X							X
W14 → W17																	
 Stroppefelt ref. fig. 2.6 i Igangkj.håndbok	W14	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	W15	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
	W16	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
	W17	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0

*) Funksjonskode 8 i SOLAS

***) Funksjonskode 15 er OFFSHORE versjon

I = Installert strap

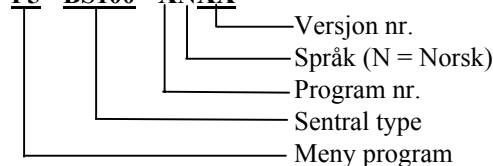
0 = Åpen strap

Funksjonskoder og tilhørende funksjoner:

Funksjonskode	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Funksjonsnr.	0	7	2	1	1	5	0	0	16	7	0	1	0	0	0	16
Funksjonsnummer																
Se beskrivelse		12	3	4	3	11			22	12		4				22
		15	14	8	6	15			23	15		10				24
		18	15	9	13					18		21				25
		19	17	10	15					20		23				
		20	23	16												
				21												
				23												

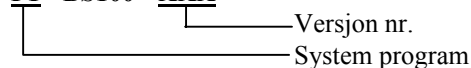
Meny Program

P5 - BS100 - XNXX



System Program

P1 - BS100 - XXX



Funksjoner:

<i>Funksjon nr.</i>	<i>Beskrivelse av funksjoner</i>
0	Standard funksjon
1	LED nr. 2, Lyser når klokke er utkoblet
2	LED nr. 2, Lyser når adressekontroll er aktivert
3	LED nr. 3, Lyser når frontdør er åpen
4	LED nr. 3, Lyser når BMA er utkoblet
5	Nett LED, Lyser når sentral har driftspenning 220V AC eller 24V DC.
6	Nett LED, Lyser når sentralen er i normal tilstand.
7	LED, "Flere alarmer" pulserer når flere alarmer er registrert, og slås av ved første registrerte alarm i "bla funksjonen"
8	Intern summer gir alarm når detektorer er utkoblet. Avstilles ved å trykke "Avstill klokke"- knappen
9	Intern summer gir alarm når BMA og AK er utkoblet. Kan ikke tilbakestilles ved å trykke "Avstill klokke"-knappen
10	Intern summer gir alarm når "Avstill klokke" -knappen betjenes ved alarm.
11	Intern summer gir alarm hvert 4. min. når frontdør er lukket og sentralen er i unormal tilstand.
12	Utkobling av intern summer når frontdør er åpen
13	Utkobling av BMA, BMFO og BMF når frontdør er åpen
14	Utkobling av BMA, BMFO, BMF og styreutgang når frontdør er åpen
15	Utgang nr. 10 (SP) er aktiv når frontdør er åpen
16	Systemmelding blir gitt 1 minutt etter avbrudd på 220V AC
17	Systemmelding blir gitt 30 minutt etter avbrudd på 220V AC
18	"Avstill klokke" og "Tilbakestill" -knappene må holdes inne i mer enn 2 sekunder.
19	Bare detektornummer (4 tegn) på første linje, tilleggstekst på 2 linje
20	BMF er aktiv i normal tilstand og "åpen" i feiltilstand. Tilbakestilles til aktiv ved "Avstill klokke"
21	Utkobling av klokke er passordbeskyttet på brukernivå
22	Alarmforsinkelse for maritime installasjoner (SOLAS) Se spesiell beskrivelse
23	Automatisk utkobling av detektorer i alarmtilstand etter "Tilbakestilling", må bekreftes innen 10 sekunder med ↵ tasten
24	Ingen automatisk utkobling av detektorer i alarmtilstand etter tilbakestilling av sentral
25	Tilbakestillingstiden er programmert til et minimum, også etter alarm

Tillegg A.2 - Funksjoner

A.2.1 SOLAS (Safety of life at sea)

SOLAS program versjon kan velges for alle språk.

Bekreftelse før automatisk utkobling, se kapittel 3.2 og 4.2 i “Betjeningshåndbok” - BS-100.

Dersom en eller flere adresser fortsatt er i alarm etter tilbakestilling, må operatøren bekrefte at disse adressene skal kobles ut.

Etter at “TILBAKESTILLING”-prosedyren er gjennomført, kommer følgende tekst fram i displayet:

**ADRESSE(R) FORTSATT I ALARM
UTKOBLING, TRYKK ↵ ILØPET AV 10 SEKUNDER**

Dersom ↵ tasten ikke betjenes før 10 sekunder er gått, gis alarm på nytt for denne adressen.

Ved å trykke ↵ tasten vil adressen bli koblet ut. Informasjon om utkoblinger legges i funksjonen “UTKOBLING” under “VIS-STATUS”.

Forsinkelse (T1, T2), se kapittel 3.2 og 4.2.

Dersom D/N-inngangene er aktiv (inngang L3.11 - styres av intern bryter eller ekstern klokke) vil alarmutgangene forsinkes med tiden T1 ved alarm fra en automatisk detektor. I standardutgaven starter tilleggstiden (T2) ved å betjene “AVSTILL KLOKKER”-tasten.

For SOLAS versjonen aktiveres ikke T2 når AVSTILL KLOKKER betjenes og alarmutgangene blir blokkert.

Dette betyr at det ikke gis automatisk alarm ved utløpt T1.

Dersom “AVSTILL KLOKKER” ikke betjenes, gis automatisk alarm ved utløp av T1.

Mottas flere alarmer i løpet av valgt forsinkelsesperiode (T1), vil forsinkelse forløpe uendret fra første alarm og til valgt forsinkelsesperiode er utløpt. Betjenes “AVSTILL KLOKKER” i løpet av valgt forsinkelsesperiode, vil dette blokkere AK/BMA utgangene. Registreres nye alarmer etter betjening av “AVSTILL KLOKKER”, vil ny forsinkelsesperiode starte fra det tidspunkt den nye alarmer blir registrert.

Dersom AK/BMA utgangene ønskes aktivert, kan dette gjøres ved å fjerne stopping for Dag/Nattstilling (alarmorganisering, inngang L3.11) eller ved å aktivere en manuell melder..

A.2.2 - LPC (England)

Utkobling av sløyfe (under service-menyen) aktiveres den interne summeren.

Dersom en eller flere adresser fortsatt er i alarm 1 minutt etter tilbakestilling, må operatøren bekrefte at disse adressene skal utkobles via ↵ tasten på fronten (lik SOLAS).

Utkobling av intern summer er ikke tillatt.

A.2.3 - Danmark

Dersom en eller flere adresser fortsatt er i alarm 1 minutt etter tilbakestilling, må operatøren bekrefte at disse adressene skal utkobles via ↵ tasten på fronten (lik SOLAS).

BMA, BMFO, BMF og styreutganger er utkoblet når frontdør er åpen. "Systemfeil" blir gitt etter 30 min. brudd på 220V AC.

A.2.4 - Sverige

Invertert BMF-utgang (aktiv når sentral har spenning).

Intern summer er utkoblet når frontdør er åpen.

Avstill klokke og tilbakestilling -knappene må holdes inne i mer enn 2 sek. for at funksjonene skal aktiveres.

Kundespesifisert adressetekst presenteres på linje 2.

Tillegg B - Skifte av papir i skriver

Dersom skriver er montert, er den installert på baksiden av frontdøren til brannalarmsentralen.

- A:** Åpne frontdøren.
- B:** Fjern den tomme papirrullen ved å ta av en av låsefjærene og trekk ut akslingen (Se fig. A).
- C:** La enden på den nye papirrullen peke nedover. Bøy den og før den inn i skriveren gjennom spalten i nedre kant av skriveren. (Se fig. A).
- D:** Brett papiret i en spiss for å forenkle innføringen i papirspalten.
- E:** Sett den nye papirrullen på plass, sett akslingen tilbake og lås den med låsefjæren.

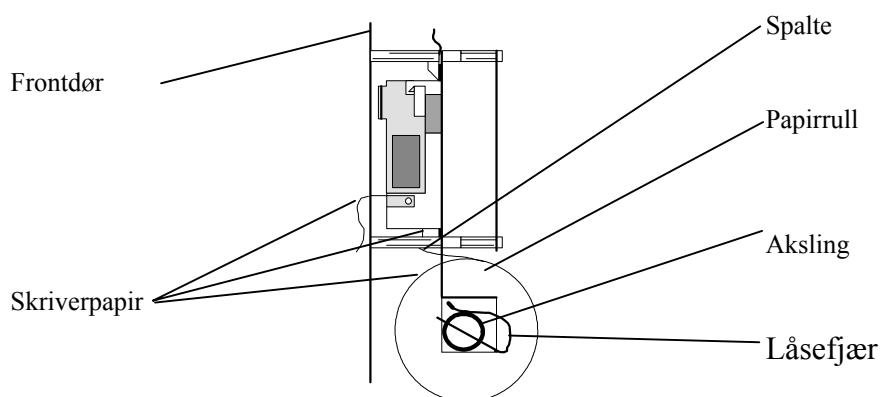


Fig. A: Skriver, sett fra siden.

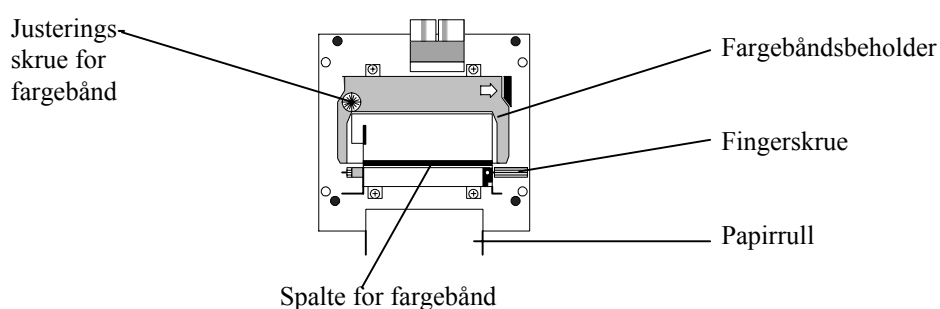
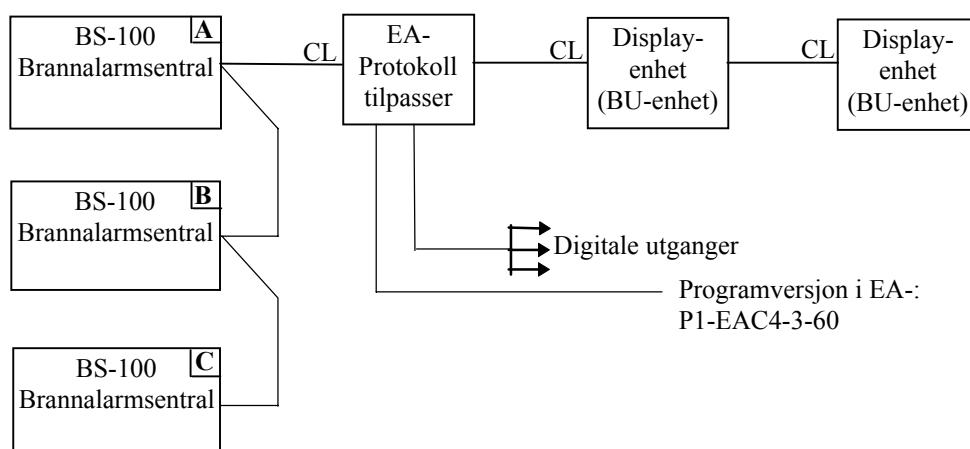


Fig. B: Skriver, lokalisering av fingerskrue.

- F:** Før skriverpapiret gjennom skriveren ved å skru på fingerskruen (Se fig. B)
- G:** Lukk frontdøren.

Tillegg C - Flere BS-100 / Felles BU-ring



Det er ingen kommunikasjon mellom de enkelte BS-100 sentralene. De enkelte BS-100 sentralene varsler kun om tilstanden de selv er i.

BU-enhetene, fellesbenevnelse for enhetene BU-100, BU-101 og BU-70.

- Kundespesifiserte tekster i BS-100 sentralene presenteres i samtlige BU-enheter.
- EA-computer må inneholde spesielt systemprogram for komm. med BU-enheter.
- BU-enheter kan programmeres i presentasjonssoner.
- Brann, forvarsel og feilinfo. kan velges og presenteres på de forskjellige BU-enheter.
- Digitale inn-/utganger kan benyttes ved tilleggsfunksjoner fra EA-.

Tabellen viser hvilke betjeningstaster og indikeringslamper de enkelte BU-enhetene har.

Lamper:	BU-100	BU-101	BU-70
H1	X	X	
H2	X	X	
H3	X	X	
Alarmsted utkoblet	X	X	
Forvarsel	X	X	X
Feil	X	X	X
Deler av anlegget utkoblet X		X	
Drift	X	X	X
Flere alarmer	X	X	X
Betjeningstaster:			
Flere alarmer	X	X	X
Avstill klokker	X		
Avstill summer		X	X
Tilbakestill	X		

C.1 Alarm /Forvarsel / Feil / Flere alarmer

For å få melding om alarm, forvarsel og feil presentert i BU-enhetens display, skriver og LED-indikator, må dette programmeres.

C.1.1 Brannalarm fra en BS-100

Melding om alarm (sentral adresse, sløyfe, detektornr. eller kundetekst) kommer kun fram i displayet på den BS-100 sentralen som registrerer brann og på alle BU-enhetene.

BU-100 vil presentere alarm fra detektorer, BU-70 og BU-101 kan programmeres for presentasjonssoner.

Brannalarm meldingen kommer opp i displayet på BS-100 sentralen selv om døren står åpen.

Intern summer og brannlampene aktiveres kun på den BS-100 sentralen som registrerer brann, og på alle BU-enhetene.

Kun BMA-utgangen på den sentralen som registrerer brann aktiveres.
Kun styreutgangene på den sentralen som registrerer brann aktiveres.
Kun klokke tilkoblet den sentralen som registrerer brann aktiveres.

Alarmutgang på EA- aktiveres (utg. L57).

C.1.2 Forvarsel

Melding om forvarsel (sentral adresse, sløyfe, detektornr. eller kundetekst) kommer kun fram i displayet på den sentralen som registrerer forvarsel og på alle BU-enhetene.



Dersom døren står åpen på BS-100 sentralen, kommer forvarselsmeldingen ikke opp i displayet. Meldingen kommer fram ved å lukke døren.

Intern summer og forvarselslampen aktiveres kun på den BS-100 sentralen som registrerer forvarsel og på alle BU-enhetene

Kun BMFO-utgangen på den sentralen som registrerer forvarsel aktiveres.
Forvarselutgang på EA- aktiveres (utg. L58).

C.1.3 Feil

Detektor-/systemfeil som oppstår på en BS-sentral varsles kun på denne sentralen og på BU-enhetene. På BS-100 sentralen kommer feilmelding opp i displayet, intern summer og feillampe aktiveres.

Dersom døren står åpen på BS-100 sentralen, kommer feilmeldingen ikke opp i displayet. Meldingen kommer fram ved å lukke døren.

På BU-enhetene aktiveres intern summer og feillampe.
(Ingen tekst i displayet).

Feilutgang (ikke komm.feil) på EA- aktiveres (utg. L59).
Kun BMF-utgangen på den sentralen som registrerer feil aktiveres.

Ved kommunikasjonssvikt mellom BS-100 sentralen og EA-, vil feilmelding bli skrevet ut på evt. skriver i BU-enhetene. Komm.feilutgang BS-/EA- vil bli aktivert (utg. L61).

Ved kommunikasjonssvikt mellom EA- og BU-enhetene aktiveres komm.feilutgang EA-/BU- (utg. L62).

C.1.4 Flere alarmer

“FLERE ALARMER” lampen lyser på BS-100 sentralene for de sentralene som registrerer flere enn en alarm. To alarmer på to forskjellige BS-100 sentraler vil ikke tenne “FLERE ALARMER” lampen på BS-100 sentralene.

“FLERE ALARMER” lampen på BU-enhetene vil tenne dersom flere enn en alarm er registrert i systemet. To alarmer fra to forskjellige BS-100 sentraler vil tenne “FLERE ALARMER” lampen på BU-enhetene.

C.1.5 Alarmsted utkoblet

Etter tilbakestilling tenner “ALARMSTED UTKOBLET” lampen kun på de BS-100 sentralene som fortsatt har adresser i alarmtilstand. Dersom en av BS-100 sentralene har denne lampen tent, vil denne lampen også være tent på BU-enhetene.

C.1.6 Deler av anlegget utkoblet

"DELER AV ANLEGGET UTKOBLET" lampen tennes kun på den sentralen som har deler utkoblet. Dersom en av BS-100 sentralene har denne lampen tent, vil denne lampen også være tent på BU-enhetene.

C.1.7 Indikator lampe H1, H2, H3

Lampene H1, H2 og H3 på BS-100 sentralene styres separat.

Lampene H1, H2 og H3 på BU-enhetene styres fra kontrollinnganger på EA 2/3 (inngang L51, 52, 53).

C.2 Betjening

C.2.1 Avstill klokker

C.2.1.1 Fra brannalarmsentral

Ved betjening av "AVSTILL KLOKKER" på den sentralen som registrerer alarm, avstilles klokkene tilknyttet denne sentralen og interne summere på BU-enhetene.

Dersom andre sentraler er i alarmtilstand, vil kun klokke tilknyttet den sentralen som betjenes og intern summer i denne avstilles.

C.2.1.2 Fra EA- eller BU-100

Dersom "AVSTILL KLOKKER" betjenes fra EA 1/2/3 (egen inngang) eller BU-100, vil alle klokke og interne summere i systemet avstilles.

C.2.2 Tilbakestill

C.2.2.1 Fra brannalarmsentral

Ved betjening av "TILBAKESTILL" på den sentralen som er i unormal drift (alle andre sentralene er i normal drift), vil dette føre til tilbakestilling av hele systemet.

Dersom andre BS-100 sentraler er i unormal drift, vil betjening av "TILBAKESTILL" føre til tilbakestilling av den sentralen som betjenes. Tilbakestilling av hele systemet (BS-100 og BU-enhetene) skjer ved tilbakestilling av siste sentral i unormal drift.

C.2.2.2 Fra EA- eller BU-100

Betjening av "TILBAKESTILL" fra EA 1/2/3 eller BU-100 fører til tilbakestilling av hele systemet.

C.2.3 Flere alarmer

Ved betjening av "FLERE ALARMER" på BS-100 sentralene er det kun mulig å bla i alarmer registrert i BS-100 sentralen som betjenes.

Ved betjening av "FLERE ALARMER" på BU-enhetene er det mulig å bla i alarmer registrert i hele anlegget.

C.3 Utkobling /innkobling

Utkobling foretatt på en BS-100 sentral tenner “DELER AV ANLEGGET UTKOBLET” kun på denne sentralen og på BU-enheten.

Utkoblinger lagres i hendelseslager og vises i menyen under “VIS-STATUS UTKOBLINGER” kun på den sentralen utkoblingen er utført.

Utkobling / innkobling av adresse, sone, styringer, klokker og brannvesen kan kun utføres fra den sentralen disse er tilkoblet.

C.4 System

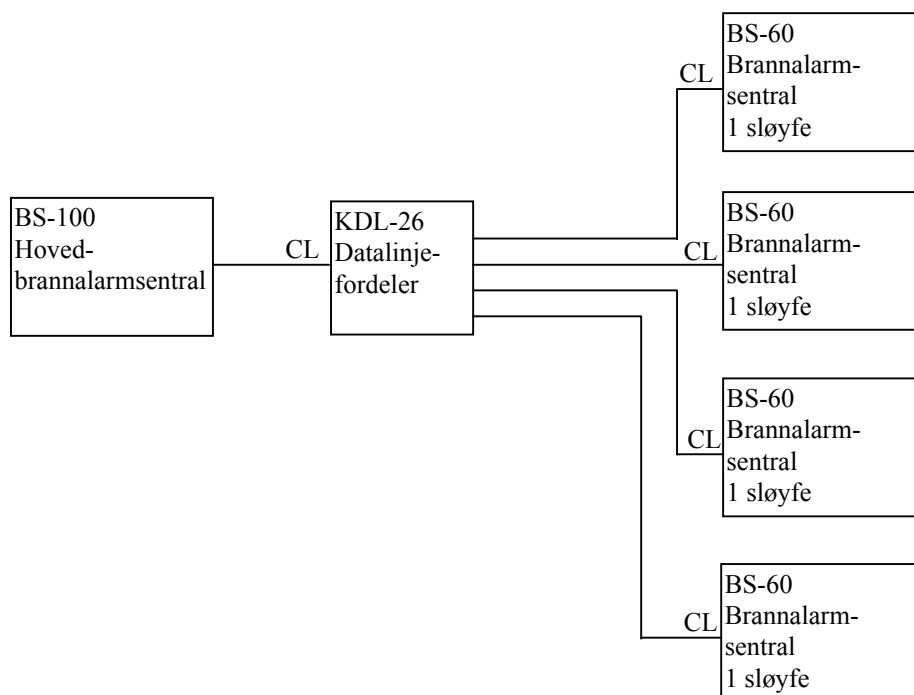
C.4.1 Følsomhet

Følsomhetskontroll kan kun utføres fra sentralfront.
Kun de detektorer som er tilkoblet sentralen som betjenes kan sjekkes.

C.4.2 Intern

Sanntidsklokkene i BS-100 sentralene må settes manuelt via meny.
EA- maskinen setter sin klokke lik klokke i sentral med adresse A.

Tillegg D - BS-100 master / BS-60 slave



Når en tilstand (brann, forvarsel, feil) registreres i en sentral (BS-100/BS-60), vil sentralen tenne lamper, aktivere utganger osv. på vanlig måte.

Kundetekster som presenteres i display både på BS-100 og BS-60 må innlegges manuelt i begge sentraler.

Det er ingen kommunikasjon mellom BS-60 sentralene.

D.1 Alarm /Forvarsel / Feil / Flere alarmer

D.1.1 Brannalarm

Brannalarm fra BS-100 sentralen registreres kun på BS-100 sentralen. Ingenting registreres på BS-60 sentralen(e).

Brannalarm fra en BS-60 sentral registreres kun på den aktuelle BS-60 sentralen og på BS-100 sentralen.

Ingenting registreres på evt. andre BS-60 sentraler.

D.1.2 Forvarsel

Forvarsel fra BS-100 sentralen registreres kun på BS-100 sentralen. Ingenting registreres på BS-60 sentralen(e).

Forvarsel fra en BS-60 sentral registreres kun på den aktuelle BS-60 sentralen og på BS-100 sentralen.

Ingenting registreres på evt. andre BS-60 sentraler.

D.1.3 Feil

Feil fra BS-100 sentralen registreres kun på BS-100 sentralen. Ingenting registreres på BS-60 sentralen(e).

Feil fra en BS-60 sentral vil registreres på BS-100 sentralen og den aktuelle BS-60 sentralen. Ingenting vil registreres på evt. andre BS-60 sentraler.

(BS-100 sentralen betrakter BS-60 sentralene som vanlig sløyfe.)

D.1.4 Flere alarmer

Flere alarmer fra BS-100 sentralen registreres kun på BS-100 sentralen. Ingenting registreres på BS-60 sentralen(e).

Flere alarmer fra en BS-60 sentral registreres som flere alarmer på BS-100 sentralen. Ingenting registreres på evt. andre BS-60 sentraler.

2 alarmer fra 2 forskjellige sentraler registreres som flere alarmer på BS-100 sentralen.

D.2 Betjening

D.2.1 Avstill klokker

“AVSTILL KLOKKER” funksjonen vil være avhengig av om den er konfigurert til “PÅ” eller “AV” på BS-60 sentralene.

Ved betjening av “AVSTILL KLOKKER” på BS-100 sentralen, vil alle klokker avstilles (også de klokker som evt. er tilkoblet BS-60 sentralene).

Dersom “AVSTILL KLOKKER” funksjonen er satt til “AV”, er det kun mulig å betjene “AVSTILL KLOKKER” fra BS-100 sentralen.

Dersom “AVSTILL KLOKKER” funksjonen er satt til “PÅ” vil det være mulig å betjene “AVSTILL KLOKKER” både fra BS-60 sentralen og fra BS-100 sentralen.

Dersom “AVSTILL KLOKKER” betjenes fra BS-60, avstilles klokker tilkoblet den BS-60 sentralen som betjenes.

Dersom “AVSTILL KLOKKER” betjenes fra BS-100, avstilles alle klokkene i systemet.

D.2.2 Tilbakestill

“TILBAKESTILL” funksjonen vil være avhengig av om den er konfigurert til “AV” eller “PÅ” på BS-60 sentralene.

Dersom “TILBAKESTILL” funksjonen er satt til “AV”, vil det kun være mulig å betjene “TILBAKESTILL” fra BS-100 sentralen.

Dersom “TILBAKESTILL” funksjonen er satt til “PÅ”, vil det være mulig å betjene “TILBAKESTILL” fra både BS-100 og BS-60 sentralene.

Ved betjening av “TILBAKESTILL” fra BS-100 sentralen vil hele systemet tilbakestilles.

Ved betjening av “TILBAKESTILL” fra BS-60 sentralen vil bare den BS-60 sentralen som betjenes tilbakestilles.

D.3 Utkobling / innkobling

Ved utkobling på en BS-60 sentral, tenner lampen “DELER AV ANLEGGET UTKOBLET” bare på denne sentralen.

Dette blir presentert i “VIS-STATUS UTKOBLINGER” og i “HENDELSER” kun på den aktuelle BS-60 sentralen.

D.3.1 Adresse

BS-100 kan koble ut/inn alle adresser i systemet.

BS-60 kan kun koble ut/inn de adresser som er koblet til den aktuelle BS-60 sentralen.

D.3.2 Sone

Kun soner definert i BS-100 sentral kan kobles inn/ut fra BS-100 sentralen. Soner definert på en BS-60 sentral kan kun kobles ut/inn ved å betjene den aktuelle BS-60 sentralen.

D.3.3 Styringer

Styringer tilknyttet BS-100 sentralen kan kun kobles ut/inn fra BS-100 sentralen.

Styringer tilknyttet en BS-60 sentral kan kun kobles ut/inn ved å betjene den aktuelle BS-60 sentralen.

D.3.4 Klokker

Klokker tilknyttet BS-100 sentralen kan kun kobles ut/inn fra BS-100 sentralen.

Klokker tilknyttet en BS-60 sentral kan kun kobles ut/inn ved å betjene den aktuelle BS-60 sentralen.

D.3.5 Brannvesen

BMA, BMF, BMFO utgangene fra BS-100 sentralen kan kun kobles ut/inn fra BS-100 sentralen.

BMA, BMF, BMFO utgangene fra en BS-60 sentral kan kun kobles ut/inn ved å betjene den aktuelle BS-60 sentralen.

D.4 System

D.4.1 Følsomhet

Alle adresser i systemet (også de som er koblet til BS-60 sentralen(e)) kan sjekkes fra BS-100 sentralen.

Fra BS-60 sentralen(e) er det kun mulig å sjekke de adresser som er koblet til den aktuelle BS-60 sentralen.

D.4.2 Intern

Den interne summeren på alle sentralene i systemet må settes manuelt.

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

Kvalitetssikring

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

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

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

Autronica Fire and Security AS, Trondheim. Telefon: + 47 73 58 25 00, fax: + 47 73 58 25 01.
Oslo: 22 55 34 10, **Moelv:** 62 34 10 00, **Tønsberg:** 33 33 19 30, **Bergen:** 55 27 35 50,
Stavanger: 51 84 09 00, **Kristiansand:** 38 01 34 60, **Harstad:** 77 00 25 50.
Oil & Gas, Stavanger. Telefon: + 47 51 84 09 00, fax: + 47 51 84 09 99.