

BS-60A

Adresserbar Analog Brannalarmsentral



Betjeningshåndbok

Program versjon P1-BS60A-204N-O



Innhold

	Side
1. Generelt om BS-60A	5
1.1 Tilgangsnivåer (passordbeskyttet)	5
1.2 Aktivering av intern summer	5
1.3 Aktivering av forsinket alarm (dag/natt funksjon , D/N funksjon).....	5
1.4 Forsinkelse av feilvarsel ved bortfall av 230VAC nett.....	5
1.5 Utkobling av automatiske detektorer og manuelle meldere i en deteksjonssone.....	5
1.6 Anbefalt manuell melder for bruk på BS-60A.....	6
1.7 Bruk av kortslutningsvakt på BS-60A sløyfe	6
2. Sentral.....	7
3. Forvarsel	8
3.1 Indikeringer på frontpanel ved "Forvarsel"	8
3.2 Følgende gjøres ved "Forvarsel":	8
4. Brannalarm	10
4.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Brannalarm":.....	10
4.2 Gjør følgende ved "Brannalarm":	10
5 Flere alarmer	12
5.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Flere alarmer":	12
5.2 Gjør følgende ved "Flere alarmer":	12
6. Feil.....	15
6.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Feil":	15
6.2 Gjør følgende ved "Feil":.....	15
6.4 Sommervarsel ved feil på prosessor	16
7. Meny.....	17
7.1 Menystruktur	17
7.2 Betjening av meny	19
7.3 "HOVEDMENYEN" med alle hovedfunksjoner	19
8. Ut-/innkobling	20
8.1 Utkobling	20
8.1.1 Utkobling adresse.....	21
8.1.2 Utkobling sone	22
8.1.3 Utkobling brannvesen (BMA, BMFO, BMF).....	23
8.1.4 Klokker (AK-utganger).....	23
8.1.5 Styreutganger	24
8.1.5.1 Sonestyring	24
8.1.5.2 Styring-1	25
8.1.5.3 Styring-2	26
8.2 Innkobling	27
8.2.1 Innkobling adresse	27
8.2.2 Innkobling sone.....	28
8.2.3 Melding til brannvesen(BMA/BMF)	28
8.2.4 Klokker (AK-utganger).....	29
8.2.5 Styreutganger	29
8.2.5.1 Sonestyring	29
8.2.5.2 Styring-1	30

8.2.5.3	Styring-2	30
8.3	Alarmverifisering,(DAG/NATT-funksjon) via meny.....	31
8.5	Test	33
8.5.1	Lamper/summer	33
8.5.2	BMA/BMF/BMFO	34
8.5.3	Feil	34
8.5.4	Klokker	35
8.5.5	Styreutganger	35
8.5.5.1	Sonestyringer	35
8.5.5.2	Styring-1	36
8.5.5.3	Styring-2	36
8.5.6	Alarm	36
9.	Vis status.....	37
9.1	Førvarsel	37
9.2	Feil	37
9.3	Utkobling	39
9.4	Hendelseslager	41
10.	System	42
10.1	Følsomhet.....	42
10.1.1	Adresser	43
10.1.1.1	Enkelt adresser.....	43
10.1.1.2	Total	43
10.1.2	Utenfor grense.....	44
10.2	Intern	44
10.2.1	Programversjon.....	45
10.2.2	Still klokke.....	45
10.2.3	Vis klokke	45
10.3	Konfigurering.....	45
11.	Service	46

1. Generelt om BS-60A

BS-60A er en videreutviklet versjon av BS-60 med tilpassing til det europeiske regelverk EN-54, part 2 og 4. For å imøtekomme dette regelverket er det viktig at følgende funksjoner i BS-60A er beskrevet i dette dokumentet:

1.1 Tilgangsnivåer (passordbeskyttet)

- Åpning av frontdør ved hjelp av brannnøkkel er tilgangsnivå 2
- Adgang til servicemeny er tilgangsnivå 3 og oppnås via passord 1
- Generell konfigurering er tilgangsnivå 4 og oppnås ved hjelp av passord 2 og verktøy.

1.2 Aktivering av intern summer

Ved normal drift og frondør lukket vil intern summer aktiveres ved brannalarm, forvarsel og feilvarsel. Summeren stopper automatisk ved åpning av dør (tilgangsnivå 2) og reaktiveres igjen dersom dør lukkes uten at hendelse er kvittert (kvitteres ved trykk på "AVSTILL KLOKKER"). Ny hendelse ved åpen dør reaktiverer summer. Dersom hendelse kvitteres og dør forblir åpen, vil summer gi et kort pulssignal ca. hvert 4 minutt, som en påminnelse om at døren er åpen.

1.3 Aktivering av forsinket alarm (dag/natt funksjon , D/N funksjon)

Forsinket aktivering av alarmutgangene (D/N funksjon) kan utføres på to forskjellige måter. Enten via menyvalg eller via en ekstern bryter (mekanisk timer) som tilkobles inngangene L1.25 og L1.26. Forsinkelsestidene T1 og T2 fungerer likt innenfor begge aktiveringsmetodene. I følge EN54 regelverket skal den maksimale forsinkelsestiden ikke overskride 10 minutter ($T1 + T2 < 10 \text{ min.}$)

1.4 Forsinkelse av feilvarsel ved bortfall av 230VAC nett

For å imøtekomme EN54s krav til feil ved bortfall av 230VAC nett, må denne forsinkelsen settes til maksimalt 30 minutter i konfigureringen.

1.5 Utkobling av automatiske detektorer og manuelle meldere i en deteksjonssone.

BS-60A er konstruert slik at dersom detektorer og manuelle meldere er konfigurert i samme deteksjonssone og denne kobles ut på sonenivå, vil kun de automatiske detektorene kobles ut. Manuelle meldere i sonen vil fortsatt fungere. I henhold til EN54 regelverk skal både detektorer og manuelle meldere kobles ut på sonenivå. Det anbefales derfor at manuelle meldere konfigureres til egne soner, og at disse velges blant de siste av de 16 tilgjengelige (ledige) soner.

1.6 Anbefalt manuell melder for bruk på BS-60A

Det anbefales å bruke manuell melder uten LED-indikering (BF-35). Dette på grunn av at det er den manuelle bryteren i melderens som tennes LED'en og ikke styring fra sentralen.

Utkoblet manuell melder med LED vil tenne alarm-LED ved aktivering.

1.7 Bruk av kortslutningsvakt på BS-60A sløyfe

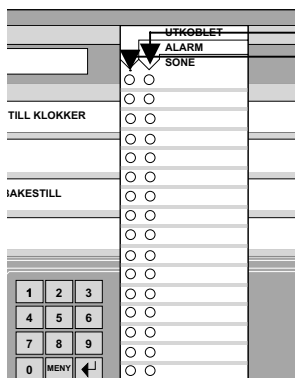
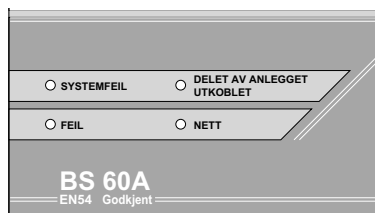
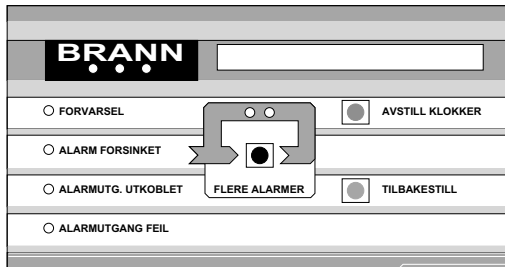
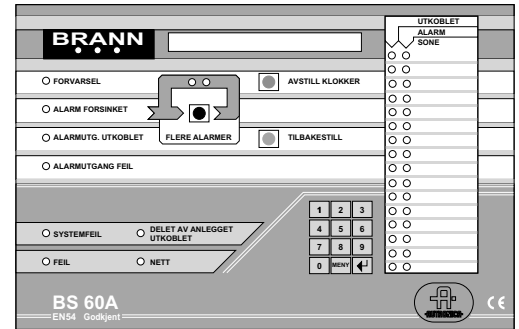
For å imøtekomme EN54's regelverk om at maksimalt 32 detektorer kan mistes (falle ut) ved *en* feil på detektorsløyfen, må det monteres en kortslutningsvakt type BK-30 etter hver 32. detektor.

Detektorsløyfen må installeres som dobbelsløyfe.

2. Sentral

Betjeningspanelet består av tekstdisplay, lamper og betjeningstaster, samt talltastatur. Ved brannalarm har displayet prioritet framfor LED-indikeringen. Ved feilvarsel har LED-indikeringen prioritet framfor displayet. Ved hjelp av disse enhetene betjenes hele brannalarmsentralen.

Bildene under viser hver én av tre deler av panelet. Forklaringene er beskrevet i tabellen til høyre for bildene.



BRANN	De røde lampene lyser ved alarm.
Tekst-display	Displayet gir informasjon om alle hendelser i systemet og benyttes i forbindelse med programmering av sentralen.
FORVARSEL	Rød lampe som blinker ved forvarsel
ALARM FORSINKET	Gul lampe som tenner med fast lys når panelet aktiveres i D/N- modus. Alarmutganger er forsinket (T1 + T2)
ALARMUTG. UTKOBLET	Gul lampe som tenner med fast lys når alarmutgangene (alarmklokker) er utkoblet. Lyser så lenge utkoblingen er aktivert.
ALARMUTGANG FEIL	Gul lampe som tenner med pulserende lys ved feil på en av alarmutgangene. Fast lys ved kvittering av feil (avstill klokker)
FLERE ALARMER	De røde lampene lyser når flere alarmer er registrert. Ved å trykke på den sorte tasten er det mulig å bla gjennom de innkomne alarmene på linje 2 i displayet.
AVSTILL KLOKKER	Ved å trykke på den røde tasten avstilles alle alarmorganer og den innebygde summeren. Aktiverte pulserende LED går over til fast lys.
TILBAKESTILL	Ved å trykke på den grønne tasten tilbakestilles hele systemet.

SYSTEM FEIL	Gul lampe lyser med fast lys ved en feil i programvaren.
FEIL	Gul lampe blinker ved detektor-/sløyfefeil.
DELER AV ANLEGGET UTKOBLET	Gul lampe lyser når deler av anlegget er utkoblet.
NETT	Grønn lampe lyser ved normal drift.

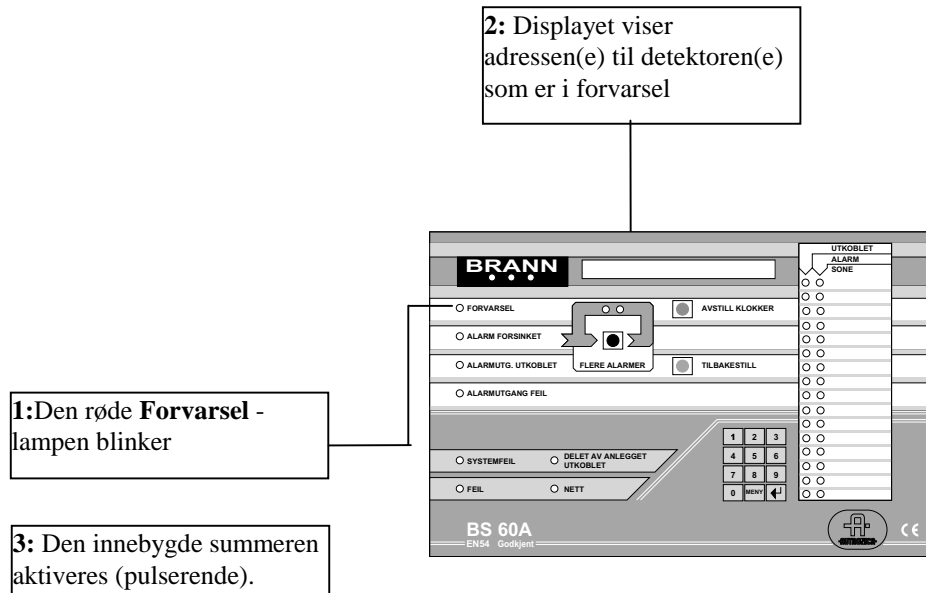
SONE ALARM	Lampene indikerer soner i alarm.
SONE UTKOBLET	Lampene indikerer utkoblede soner. Alle detektorer i sonen er utkoblet.
Talltastatur	Talltastaturet benyttes til å velge fra menyene.
Summer	Aktiveres med pulserende lyd ved tilstandene alarm, forvarsel og detektorer/sløyfefeil. Fast signal ved systemfeil. Summer avstilles ved åpning av frontdør og reaktiveres ved lukking av dør. Dersom sentral forlattes med åpen dør vil summer gi et kort signal hvert 4. minutt.

Forvarsel

3. Forvarsel

Indikering

3.1 Indikeringer på frontpanel ved "Forvarsel"



Eksempel på tekst i displayet:

**FO 01 SONE NO. 3 ADRESSE: 14
UNDERSØK FORVARSELSTED**

Ved langsom brannutvikling vil lampen FORVARSEL tenne før lampene i brannskiltet lyser opp.

Forvarsel behandles som om det skulle være en vanlig brannalarm.

Gjør følgende

3.2. Følgende gjøres ved "Forvarsel":

- Følg lokal branninstruks punkt for punkt.
Når brannstedet er undersøkt og nødvendige aksjoner foretatt, kan klokkene avstilles.
- Åpne døren på sentralen.
Den innebygde summeren slås av, men gir et kort signal hvert fjerde minutt så lenge døren står åpen.
"FORVARSEL"-lampen vil nå lyse med blinkende lys.
- Trykk "AVSTILL KLOKKER".
Forvarsellampen vil nå lyse med fast lys.
- Undersøk sted hvor "Forvarsel" meldes fra. Dersom forvarsel er en begynnende brann, aktiver alarm ved å trykke inn glasset på nærmeste manuelle melder.
Foreta deretter nødvendige utbedringer av brannsted.

E. Når tilstanden er normal igjen, trykk "TILBAKESTILL"

Følgende tekst kommer fram i displayet:

TILBAKESTILLINGSPROSEDYRE PÅGÅR
VENT

Denne teksten blir stående i 60 sekunder (Sekundene markeres i displayet med et punkt for hvert sekund fra 0 til 30 sekunder, deretter fjernes punktene fra 30 til 0.)

Hvis alt er normalt, vil følgende tekst komme fram i displayet:

TILBAKESTILLING OK
NORMAL TILSTAND

F. Lukk døren.

I normalt tilstand lyser kun "NETT"-lampen når døren er lukket.

Dersom en ny alarm kommer inn til sentralen mens tilbakestillingsprosedyren pågår, vil denne automatisk presenteres i displayet.

Brannalarm

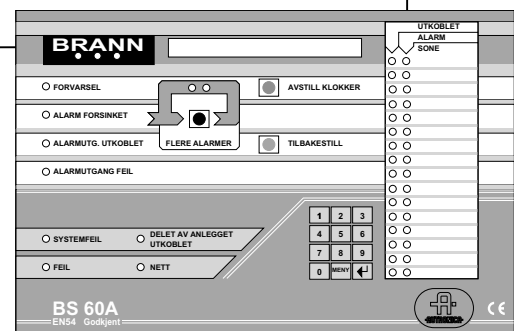
4. Brannalarm

Indikering

4.1 Indikeringer på frontpanelet ved “Brannalarm”:

Det røde **BRANN** skiltet lyser.

Den røde lampen indikerer sone og plassering.



Den innebygde summeren aktiveres (pulserende)

Alle alarmorganer tilknyttet sentralen aktiviseres.

Eksempel på tekst i displayet:

AL 01 ZONE NR. 3 ADRESSE NR.: 14

Teksten viser at alarm nr. 1 er meldt fra sone nr. 3 og detektoradresse 14.

Ved langsom brannutvikling vil lampen “FORVARSEL” tenne før lampene i brannskiltet lyser opp. Se kap. 2.

Gjør følgende

4.2 Gjør følgende ved “Brannalarm”:

- A: Følg lokal branninstruks punkt for punkt.**
Når brannstedet er undersøkt og nødvendige aksjoner foretatt, kan klokken avstilles.
- B: Åpne døren foran frontpanelet.**
Intern summer stopper
- C: Trykk “Avstill klokke” tasten.**

Alle alarmorganer slås av, (Summeren gir et kort signal hvert fjerde minutt så lenge døren er åpen). Trykkes tasten en gang til, vil alarmorganene starte igjen. Se kap. 8.3 “Alarmverifisering” for mer informasjon.

Alle alarmorganer tilkoblet sentralen avstilles når man trykker “AVSTILL KLOKKER” første gang. Alarmutgangen (BMA-utgangen) som tilkaller brannvesenet avstilles ikke.

D: BRANN-skiltet lyser konstant.

E: Trykk “TILBAKESTILL”-tasten.

Følgende tekst kommer fram i displayet

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

Denne teksten blir stående i 60 sekunder (Sekundene markeres med et punkt for hvert sekund i 30 sekunder, deretter forsvinner punktene ett pr. sekund). Tilbakestillingsprosedyren tar vanligvis 60 sekunder. Ny brannalarm vil overstyre tilbakestillingsprosedyren.

Når alt er normalt kommer følgende tekst komme fram i displayet:

**TILBAKESTILLING OK
SENTRALEN ER I NORMAL DRIFT**

E: Lukk døren.

Normal drift betyr at døren til sentralen er lukket og NETT-lampen lyser.

Etter tilbakestilling kan en adresse fortsatt være i alarm. Dette kan skyldes mekanisk skade, vannskade, fortsatt røyk i røykkammeret eller teknisk feil.

Adressen som fortsatt er i alarm vil gi følgende melding i displayet:

**ADRESSER FORTSATT I ALARM .
FOR UTKOBLING TRYKK ENTER TASTEN INNEN 10 SEKUNDER**

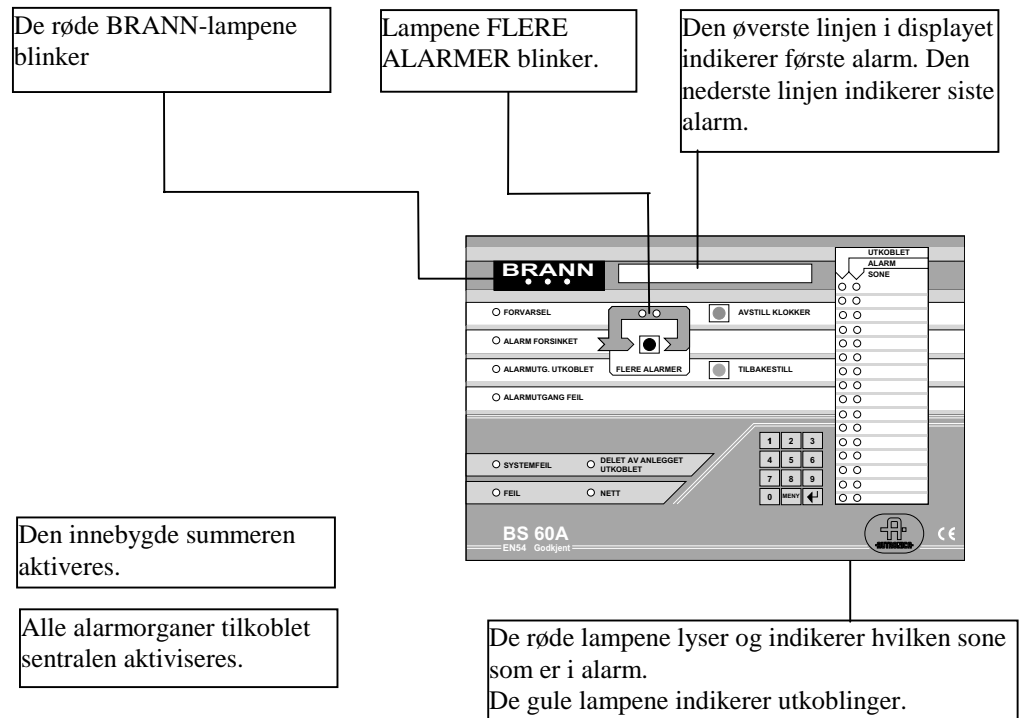
Aktuell detektor vil nå bli utkoblet i 2 timer (forhåndsstilt utkoblingstid). Gul utkoblings LED vil tenne med fast lys. Dersom entertasten ikke trykkes innen 10 sek., vil detektor komme opp i alarm igjen. Kronisk alarm fra detektor, krever ettersyn av kvalifisert servicepersonell.

Flere alarmer

5 Flere alarmer

Indikering

5.1 Indikeringer på frontpanelet ved "Flere alarmer":



Displayteksten viser første og siste alarm sammen med sonenummer og detektoradresse.

Når flere alarmer er registrert, kan følgende tekst komme fram i displayet:

AL 01 SONE NR: 3 ADRESSE NR: 14
AL 03 SONE NR: 6 ADRESSE NR. 35

MERK! Siste alarm som er registrert kommer fram i nederste linje i displayet.

Gjør følgende

5.2 Gjør følgende ved "Flere alarmer":

A: Følg lokal branninstruks punkt for punkt.

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

B: Åpne døren foran frontpanelet.
Intern summer stopper

C: Trykk "FLERE ALARMER"-tasten for å se hvilke alarmer som er tilstede mellom første og siste alarm.

De mellomliggende alarmene vil komme fram i rekkefølge, dvs. alarm nr. 2 kommer fram ved første trykk på tasten (den første alarmen blir alltid stående på første linje i displayet), alarm nr. 3 kommer fram ved andre trykk på tasten, den fjerde alarmen kommer fram ved tredje trykk på tasten, osv. Når samtlige alarmer er gjennomgått, vil alarm nr. 2 komme fram i displayet, og den innebygde summeren gir et lydsignal.

D: Trykk “AVSTILL KLOKKER”-tasten.

Alle alarmorganer som er aktiverte slås av (inklusive den innebygde summeren).

Se punkt 1.3 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.*

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 3.2.

Tilbakestillingsprosedyren tar fra 5 til 90 sekunder, avhengig av sentralstatus før tilbakestilling.

Når 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 være i alarmtilstand. Dette kan skyldes mekanisk feil, ødelagt detektor, vannskade, røk i røykkammeret eller elektrisk feil. Adressen som fortsatt er i alarm kobles ut ved trykk på entertasten.

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.

Feil

6. Feil

Indikering

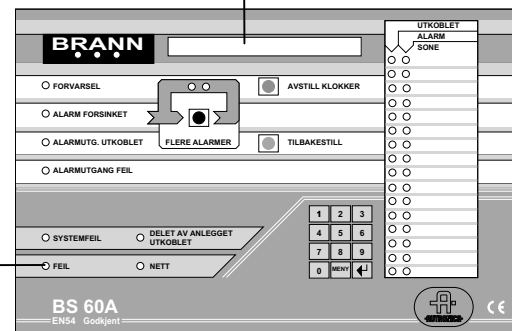
6.1 Indikeringer på frontpanelet ved “Feil”:

Displayet gir beskjed om type feil. Hvis følgende bokstaver kommer fra i øverste linje:

FE betyr sløyfe/detektorfeil.
SF betyr panelfeil

Den innebygde summeren aktiveres.

Den gule FEIL-lampen blinker.



Ved feil kommer en feilmelding fram i displayet. F.eks.:

FE1, SONE NR: 3 ADRESSE NR. 14

Gjør følgende

6.2 Gjør følgende ved “Feil”:

A: Åpne døren. Intern summer stopper.

Den innebygde summeren gir et lydsignal hvert fjerde minutt så lenge døren er åpen.

“FEIL”- lampen lyser konstant

B: Trykk “TILBAKESTILL”.
Følgende tekst kommer fram i displayet:

**TILBAKESTILLINGSPROSEDYRE PÅGÅR
VENT ...**

**TILBAKESTILLING OK
SENTRALEN ER I NORMAL DRIFT**

C: Lukk døren.

D: Hvis det fortsatt finnes feil, ta kontakt med nærmeste Autronica Fire and Security AS serviceavdeling, så sentralen raskest mulig kan settes i normal drift.

6.3 Feil på alarmutganger (AK-utganger)

Dersom det oppstår feil på en av de fire alarmklokkeutgangene (brudd, kortslutning), vil felles feillampe og feillampe for alarmutganger aktiveres med blinkende gult lys. Displayet viser teksten ”feil på klokkeutgang xx”. Aktivering av ”avstill klokke” knappen (kvittering) vil gi fast lys på feillampene.

Feil på prosessor eller intern 5V

6.4 Summervarsel ved feil på prosessor

- Ved fravær av 5V spenning vil intern summer gi konstant lydsignal.
- Ved prosessorfeil gir summer pulserende eller konstant lydsignal.
- Ved disse to feilsymptomene vil tekst i display være “fastlåst” eller mørkt display.

6.5 Systemfeil

Dersom det oppdages en feil i programvaren som er av en slik art at viktige funksjoner ikke kan iverksettes, melder sentralen ”systemfeil”. Gul systemfeillampe og fellesfeillampe lyser med fast lys. Display viser teksten ”systemfeil”. Intern summer aktiveres med fast lyd. Summer kan avstilles ved å betjene tasten ”avstill klokke”. Sentralen er nå satt i en modus som gjør at den ikke er i stand til å melde brannalarm.

Kontakt kvalifisert servicepersonell.

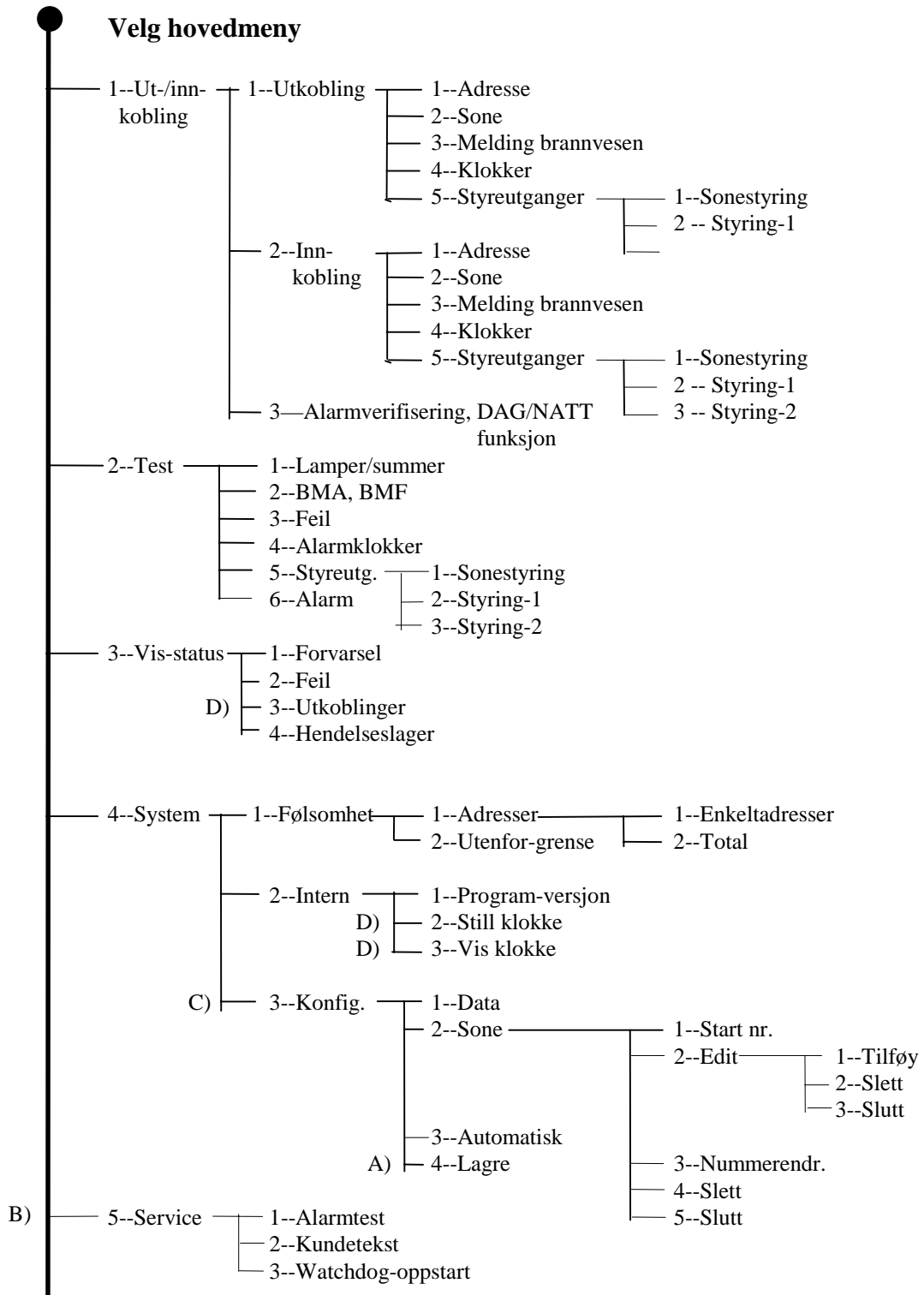
Meny

7. Meny

Meny struktur

7.1 Menystruktur

Hele menystrukturen er vist her, men "KONFIGURERING" og "SERVICE" er beskrevet i "Igangkjøringshåndbok"- BS-60A.



ANMERKNING A) - D) I MENYSTRUKTUREN

- A) "LAGRE" funksjonen er alltid passordbeskyttet (spesialfunksjon er satt til "AV", SOLAS eller LPC.)
- B) "SERVICE" funksjonen er alltid passordbeskyttet (spesialfunksjon er satt til "AV", SOLAS eller LPC.)
"SERVICE" funksjonen er beskrevet i "Igangkjøringshåndbok" - BS-60A.
- C) DIP-bryter 18.7 må stå i posisjon "AV" (OFF/OPEN) for å nå funksjonen "KONFIGURERING". "KONFIGURERING" funksjonen er beskrevet i "Igangkjøringshåndbok" BS-60A.
- D) DIP-bryter 18.7 må stå i posisjon "PÅ" (ON) for å nå funksjonene "HENDELSESLAGER", "KUNDETEKST", "STILL KLOKKE" og "VIS KLOKKE".

Betjening

7.2 Betjening av meny

All informasjon gitt i dette kapitlet gjelder MENYSTRUKTUR beskrevet i kapittel 7.1. Vennligst referer til denne når menybetjeningen leses.

Ved å trykke "MENY"-tasten returnerer systemet alltid tilbake til hovedmenyen. Verdiene som er oppgitt er standardverdier gitt fra fabrikk. Alle verdier kan forandres vha. talltastaturet. Husk å lagre verdiene før frontdøren på sentralen lukkes.

7.3 "HOVEDMENYEN" med alle hovedfunksjoner

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

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

**AUTRONICA BRANNALARMSYSTEM BS-60
MENYSTYRING**

Dersom alarmverifisering er aktivert, kommer følgende tekst fram i displayet:

ALARMVERIFISERING t.MM TIMER

t - Timer

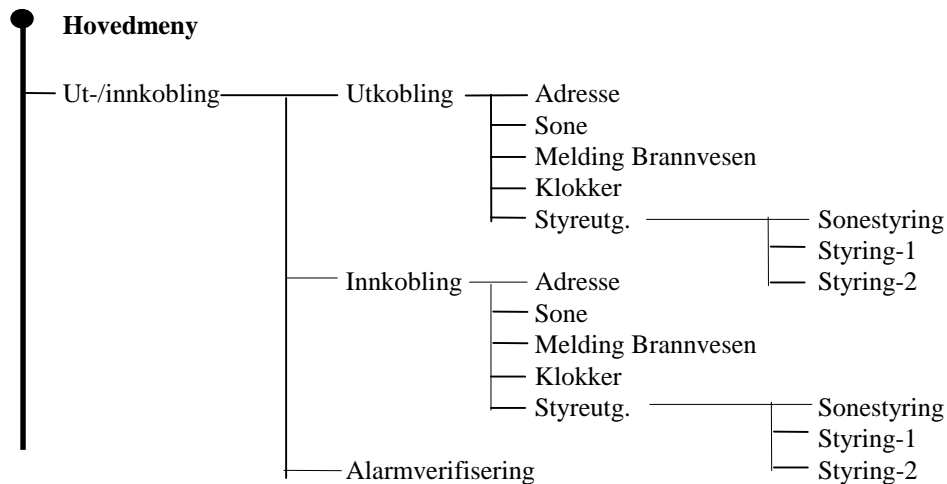
MM - Minutter

Ved å trykke "MENY"-tasten kommer følgende tekst fram i displayet:

HOVEDMENY:	1:UT/INNKOBLING	2:TEST
3: VIS-STATUS	4:SYSTEM	5:SERVICE

Ut-/innkobling

8. Ut-/innkobling



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

UT-/INN-KOBLING:	1:UTKOBLING
2:INNKOBLING	3:ALARMVERIFISERING

Utkobling

8.1 Utkobling

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

Maks. utkoblingstid er 98 timer.

Ved å velge utkoblingstid på 99 timer, vil utkoblingen vare evig.

Velg “UTKOBLING” ved å trykke “1” i “UT-/INN-KOBLING” -menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

UTKOBLING:	1:ADRESSER	2:SONE
3:MELD.BRANNV.	4:KLOKKER	5:STYREUTG.

For å komme direkte til denne funksjonen kan man trykke “1” etter at man har åpnet døren.

**Utkobling
adresse****8.1.1 Utkobling adresse**

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

Velg "ADRESSE" ved å trykke "1" i "UTKOBLING"-menyen.
Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV ADRESSE(R)
VELG ADRESSE (01 - XX): 00**

XX er høyeste adresse i bruk.

Tast inn adressen som skal kobles ut vha. piltastene og trykk ↵. Adressen vil nå komme opp to ganger. Ved å trykke ↵ en gang til, vil valgte adresse bli utkoblet.

**Utkobling
av en
gruppe adresser**

For å koble ut en gruppe adresser, velg første og siste adresse og trykk ↵.

Hvis alle adresser i en sone er utkoblet, vil den gule lampen "DELER AV ANLEGGET UTKOBLET" og lampen for sone "UTKOBBLET" på frontpanelet vil lyse så lenge sonen er utkoblet.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**nn ADRESSE(R) KLAR FOR UTKOBLING
VELG UTKOBLINGSTID (TIMER): 02**

nn er antall adresser som skal kobles ut.

Velg utkoblingstid (02 timer er default og endres ved hjelp av talltastaturet) og trykk ↵.

**UTKOBLING AV ADRESSE(R) OK
ANTALL: nn, TOTAL: NN, TRYKK 'MENY'**

nn er antall adresser som blir utkoblet.

NN er det totale antall adresser som er utkoblet.

Utkobling sone

8.1.2 Utkobling sone

Ved utkobling av sone(r), isoleres disse og vil ikke gi melding ved alarm, forvarsel eller feil, så fremt manuelle meldere ikke aktiveres.

NB!: Manuelle meldere i sonen er ikke koblet ut ved soneutkobling.

Den gule lampen "DELER AV ANLEGGET UTKOBLET" og lampen for sone "UTKOBLET" på frontpanelet vil lyse så lenge sonen er utkoblet.

Velg "SONE" ved å trykke "2" i "UTKOBLING"-menyen.
Følgende tekst kommer fram i displayet.

**UTKOBLING SONE
VELG SONE-NUMMER: 000**

Velg ønsket sone for utkobling og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV SONE NR.: YYY
VELG UTKOBLINGSTID (TIMER): 02**

YYY er valgt sone for utkobling.

Velg utkoblingstid (timer), og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV SONE NR.: YYY OK
TRYKK 'MENY'**

YYY er valgt og utkoblet sone.

Dersom man velger en sone som ikke er i bruk, kommer følgende tekst fram i displayet:

**SONE: YYY ER BLOKKERT
TRYKK 'MENY'**

YYY er valgt sone som skal utkobles.

**Utkobling
brannvesen****8.1.3 Utkobling brannvesen (BMA, BMFO, BMF)**

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

Lampen "DELER AV ANLEGGET UTKOBLET" vil lyse så lenge utkoblingen varer.

Velg "MELD.BRANNV." ved å trykke "3" i "UTKOBLING"-menyen. Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV MELDING TIL BRANNVESEN
VELG UTKOBLINGSTID (TIMER): 02**

Velg ønsket utkoblingstid vha. talltastaturet og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV MELDING TIL BRANNVESEN OK
TRYKK 'MENY'**

**Utkobling
klokkeutganger****8.1.4 Klokker (AK-utganger)**

Når klokkeutgangene kobles ut, vil ikke disse aktiveres ved alarm.

De gule lampene "DELER AV ANLEGGET UTKOBLET" og "ALARMUTGANGER UTKOBLET" vil lyse så lenge utkoblingen varer.

Velg "KLOKKER" ved å trykke "4" i "UTKOBLING"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING KLOKKE(R)
VELG KLOKKEUTGANG: 00**

**Utkobling av alle
klokkeutganger**

Ved å trykke ↵ vil samtlige klokkeutganger kobles ut, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV ALLE KLOKKEUTGANGER:
VELG UTKOBLINGSTID (TIMER): 00**

Velg antall timer (utkoblingstid), og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV 4 KLOKKEUTGANGER OK
TRYKK 'MENY'**

Utkobling av klokkeutganger en for en

For å koble ut en klokkeutgang, velges den klokkeutgangen som skal utkobles. Trykk ↵. Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV KLOKKEUTGANG: PP
VELG UTKOBLINGSTID (TIMER): 02**

PP er valgt klokkeutgang som skal utkobles. Velg antall timer (utkoblingstid), og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV KLOKKEUTGANG: PP OK
TRYKK 'MENY'**

PP er valgt og utkoblet klokkeutgang.

Utkobling styreutganger

8.1.5 Styreutganger

Velg "STYREUTGANGER" ved å trykke "5" i "UTKOBLING"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING STYREUTGANGER:
1:SONESTYRING 2: STYRING-1 3:STYRING-2**

Utkobling av alle sonestyring

8.1.5.1 Sonestyring

Ved utkobling av sonestyring(er), vil disse ikke bli aktivert når det meldes alarm fra respektive sone.

Velg "SONESTYRING" ved å trykke "1" i "UTKOBLING STYRE-UTGANGER"-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING SONESTYRING(ER)
VELG SONESTYRING: 000**

Ved å trykke ↵ for sonestyring 000, vil samtlige sonestyringer velges for utkobling, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV ALLE SONESTYRINGER
VELG UTKOBLINGSTID (TIMER): 02**

Velg antall timer (utkoblingstid), og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV NN SONESTYRING(ER) OK
TRYKK 'MENY'**

NN er antall valgt og utkoblet sonestyriinger.

**Utkobling av
sonestyriinger en
for en**

For å koble ut en sonestyriing, velges den sonestyriing som skal kobles ut, og trykk deretter ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV SONESTYRING: ZZZ
VELG UTKOBLINGSTID (TIMER): 02**

ZZZ er valgt sonestyriing som skal kobles ut.

Velg antall timer (utkoblingstid), og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV SONESTYRING: ZZZ OK
TRYKK 'MENY'**

ZZZ er valgt og utkoblet sonestyriing.

Dersom valgt sonestyriing ikke er i bruk, kommer følgende tekst fram i displayet:

**SONESTYRING(ER) ER BLOKKERT
TRYKK 'MENY'**

Styriing-1

8.1.5.2 Styriing-1

Når Styriing-1 kobles ut, vil denne ikke bli aktivert ved alarm.

Velg "STYRING-1" ved å trykke "2" i "UTKOBILNG STYRE-UTGANGER"-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV STYRING-1
VELG UTKOBLINGSTID(TIMER): 02**

Velg antall timer (utkoblingstid), og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV STYRING-1 OK
TRYKK 'MENY**

Styring-2

8.1.5.3 Styring-2

Når Styring-2 kobles ut, vil denne ikke bli aktivert ved forvarsel eller alarm.

Velg "STYRING-2" ved å trykke "3" i "UTKOBLING STYRE-UTGANGER"-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV STYRING-2
VELG UTKOBLINGSTID (TIMER): 02**

Velg antall timer (utkoblingstid), og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**UTKOBLING AV STYRING-2 OK
TRYKK 'MENY**

Innkobling

8.2 Innkobling

Når utkoblede 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.

Velg "INNKOBLING" ved å trykke "2" i "UT-/INN-KOBLING"-menyen. Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING: 1:ADRESSE 2:SONE
3:MELD.BRANNV. 4:KLOKKER 5:STYREUTG.**

For å komme direkte til denne funksjonen, kan man trykke "2" etter å ha åpnet frontdøren på sentralen.

Innkobling
adresse**8.2.1 Innkobling adresse**

Når adresser kobles inn vil disse fungere som normalt igjen ved alarm, forvarsel og feil.

Velg "ADRESSE" ved å trykke "1" i "INNKOBLING"-menyen. Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING ADRESSE(R)
VELG ADRESSE (01-XX): 00**

XX er høyeste adresse i bruk.

Velg adresse som skal innkobles, trykk ↵. Adressen vil nå vises to ganger. Ved å trykk ↵ en gang til, vil den valgte adresse bli innkoblet.

For å koble inn flere adresser, velg første og siste adresse og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING AV nn ADRESSE(R) OK
TRYKK 'MENY'**

nn er antall adresser som er innkoblet.

Innkobling sone**8.2.2 Innkobling sone**

Etter innkobling av sone(r), vil de adresser som tilhører sonen fungere som normalt ved alarm, forvarsel og feil.

Velg "SONE" ved å trykke "2" i "INNKOBLING"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```
INNKOBLING SONE
VELG SONENUMMER: 000
```

Velg sone som skal innkobles og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```
INNKOBLING AV SONE NR.: YYY OK
TRYKK 'MENY'
```

YYY er valgt og innkoblet sone.

Hvis man velger en sone som ikke er i bruk, kommer følgende tekst fram i displayet:

```
SONE: YYY ER BLOKKERT
TRYKK 'MENY'
```

YYY er valgt sone.

**Innkobling av
Meld.brannv.****8.2.3 Melding til brannvesen(BMA/BMF)**

Ved innkobling av Brannvesen, vil disse utgangene fungere som normalt igjen, og melding vil gis til brannvesen ved alarm og feil.

Velg "BRANNVESEN" ved å trykke "3" i "INNKOBLING"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```
INNKOBLING AV MELDING TIL BRANNVESEN OK
TRYKK 'MENY'
```

**Innkobling
klokker****8.2.4 Klokker (AK-utganger)**

Ved å koble inn klokkeutgangene vil disse fungere som normalt igjen ved alarm.

Velg “KLOKKER” ved å trykke “4” i “INNKOBLING”-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING KLOKKE(R)
VELG KLOKKEUTGANG: 00**

Ved å trykke ↵ for klokkeutgang 00, vil alle klokkeutgangene kobles inn igjen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING AV 4 KLOKKEUTGANGER OK
TRYKK ‘MENY’**

For å koble inn en klokkeutgang, velg ønsket utgang og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING AV KLOKKEUTGANG PP OK
TRYKK ‘MENY’**

PP er valgt og innkoblet klokkeutgang.

**Innkobling av
styreutganger****8.2.5 Styreutganger**

Velg “STYREUTGANGER” ved å trykke “5” i “INNKOBLING”-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING STYREUTGANGER:
1:SONESTYRING 2:STYRING-1 3:STYRING-2**

**Innkobling av alle
sonestylinger****8.2.5.1 Sonestyling**

Ved å koble inn sonestylinger vil disse fungere som normalt ved alarm.

Velg “SONESTYRING” ved å trykke “1” i “INNKOBLING”-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING SONESTYRING(ER)
VELG SONESTYRING: 000**

Ved å trykke ↵ for sonestyling 000, vil samtlige sonestylinger bli innkoblet, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING 16 SONESTYRING(ER) OK
TRYKK 'MENY'**

**Innkobling av
sonestylinger en
for en**

For å innkoble en sonestyling, velg ønsket sonestylinger, og trykk ↵.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING AV SONESTYRING: ZZZ OK
TRYKK 'MENY'**

ZZZ er valgt og innkoblet sonestyling.

Dersom valgt sonestyling ikke er i bruk, kommer følgende tekst fram i displayet:

**SONESTYRING: ZZZ ER BLOKKERT
TRYKK 'MENY'**

ZZZ er valgt sonestyling.

**Innkobling
Styring-1**

8.2.5.2 Styring-1

Ved å koble inn Styring-1, vil Styring-1 fungere som normalt ved alarm.

Velg "STYRING-1" ved å trykke "2" i "INNKOBLING STYRE-UTGANGER"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING STYRING-1 OK
TRYKK 'MENY'**

**Innkobling
Styring-2**

8.2.5.3 Styring-2

Ved å koble inn Styring-2, vil Styring-2 fungere som normalt ved forvarsel og brann.

Velg "STYRING-2" ved å trykke "INNKOBLING STYREUTGANGER"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**INNKOBLING STYRING-2 OK
TRYKK 'MENY'**

**Alarm-verifisering
via meny**
8.3 Alarmverifisering, (DAG/NATT-funksjon) via meny.

Velg "ALARMVERIFISERING" ved å trykke "3" i "UT-/INN-KOBLING" -menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**ALARMVERIFISERING
VELG VARIGHET (TIMER): 08**

Velg varighet for alarmverifisering og trykk ↵.

(Maks. varighet er 98 timer.) Ved å velge 99 timer, vil alarmverifiseringen vare evig. Gul lampe "Alarm forsinket" vil lyse med fast lys.

For å komme raskt til denne funksjonen, trykk "3" når døren er åpnet.

Følgende tekst kan komme fram i displayet:

**AL 1, SONE YYY, ADRESSE XXX
ALARM FORSINKELSE T1, TIMEOUT: tt MIN.**

YYY er gjeldende sone.

XXX er gjeldende adresse.

tt er varighet av timeout.

Når alarmverifiseringen er aktivert, vil klokkeutganger (AK-) og utgang til brannvesen (BMA-) aktiveres først etter utløpt tidsforsinkelse (T1).

Dersom alarmen verifiseres ved å betjene "AVTILL KLOKKER" innen T1 utløper, vil tilleggstiden T2 bli aktivert.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**AL 1, SONE YYY, ADRESSE XXX
ALARM FORSINKELSE T2, TIMEOUT: XX MIN.**

Dersom "AVSTILL KLOKKER" betjenes før T2 utløper, vil følgende tekst komme fram i displayet:

**AL 1, SONE YYY, ADRESSE XXX
ALARMEN ER VERIFISERT**

YYY er gjeldende sone.

XXX er gjeldende adresse

Dersom "AVSTILL KLOKKER" -knappen ikke blir betjent i løpet av tidsforsinkelsen T1 og T2, vil alarmen automatisk bli aktivert.

Ved andre trykk på “AVSTILL KLOKKER”-knappen, vil klokkeutg. (AK) og melding til brannvesen (BMA) bli avstilt.

Tredje trykk på “AVSTILL KLOKKER”-knappen vil reaktivvisere klokke- og BMA-utganger.

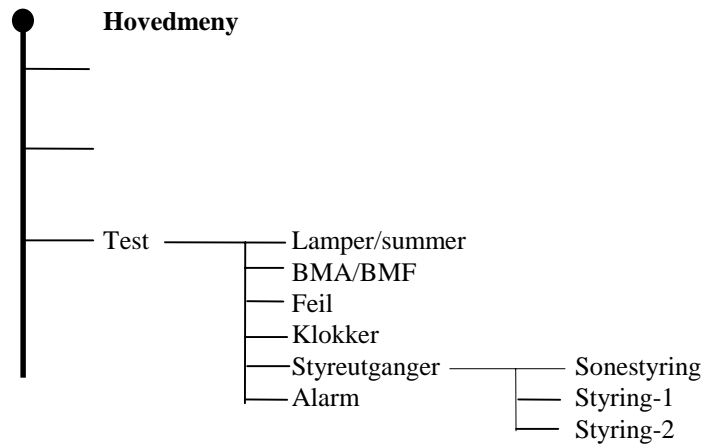
**Alarm-verifisering
via eksterne
brytere**

8.4 Alarmverifisering (dag/natt funksjon) via ekstern bryter.

Samme funksjon som beskrevet under punkt 8.3. kan også realiseres via ekstern bryter tilkoblet inngang L 1.25 og L 1.26 (ref. pkt. 2.3 i Installasjonshandboka). Forsinket aktivering av alarmutgangene så lenge bryter er lukket mellom pkt L 1.25 og L 1.26 (kortslettet).

Test

8.5 Test



Alle testfunksjoner avsluttes ved å trykke “MENY” eller ved å lukke døren. I tilfelle brannalarm, vil testene avsluttes, og alarm-meldinger vil komme fram i displayet som normalt.

Velg “TEST” funksjonen ved å trykke “2” i “HOVEDMENYEN”.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

TEST1:LAMPER/SUMMER 2:BMA/BMF
3:FEIL 4:KLOKKER 5:STYREUTG. 6:ALARM

Lamper/summer
test

8.5.1 Lamper/summer

Velg “LAMPER/SUMMER” ved å trykke “1” i “TEST”-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

DISPLAY TEST:

Alle tegn som benyttes i displayet kommer fram og alle lamper på frontpanelet tennes. Den interne summeren vil aktiviseres ca. hvert 5. sekund.

Trykk “MENY” for å avslutte testen.

**BMA/BMF
test****8.5.2 BMA/BMF/BMFO**

Gi beskjed til det lokale brannvesenet før testingen startes !

Velg "BMA/BMF" ved å trykke "2" i "TEST"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**OVERFØRING TIL BRANNVESEN TESTET
AVSLUTTES MED 'MENY'**

Denne funksjonen aktiverer alle enheter tilkoblet BMA/BMF-utgangene.

**Feil
test****8.5.3 Feil**

Velg "FEIL" ved å trykke "3" i "TEST"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**TEST JORDFEIL PÅGÅR
.....**

Denne testen simulerer jordfeil, og tester jordfeilovervåkningsfunksjonen.

Denne lager en virkelig jordfeil og jordfeilmelding blir gitt.
Meldingen vil forsvinne ved å tilbakestille sentralen.

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

**TEST ADRESSE I FEIL PÅGÅR
....**

Testingen tar ca. 1 minutt. Dette indikeres ved at ett punkt kommer fram i displayet hvert sekund i 30 sekunder. Deretter forsvinner punktene ett for ett hvert sekund i de neste 30 sekundene.

Når adressetesten er avsluttet, starter neste test automatisk.
Følgende tekst kommer fram i displayet:

**TEST BATTERI PÅGÅR
....**

Denne testen (som er en reel batteritest) varer i ca. 10 sekunder og gir vanligvis ingen feilmelding.

Når batteritest er avsluttet, vil "HOVEDMENY" komme fram i displayet.

**Klokker
test****8.5.4 Klokker**

Velg "KLOKKER" ved å trykke "4" i "TEST"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**ALARMKLOKKER TESTES
AVSLUTTES MED 'MENY'**

Samtlige klokker vil aktiveres under testen. Testingen avbrytes ved å trykke "MENY".

**Styreutganger
test****8.5.5 Styreutganger**

Velg "STYREUTGANGER" ved å trykke "5" i "TEST"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**TEST STYREUTGANGER:
1:SONESTYRINGER 2:STYRING-1 3:STYRING-2**

8.5.5.1 Sonestylinger

Enheter tilkoblet sonestylingene aktiveres under test.

Velg "SONESTYRINGER" ved å trykke "1" i "TEST STYRE-UTGANGER"-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**TEST SONESTYRING NR. 000
AVSLUTTES MED 'MENY'**

Ved å trykke ↵ for sonestyring 000, vil alle sonestylinger testes.

For å teste styringer en for en, velges aktuell styreutgang.

Det er mulig å teste flere styreutganger samtidig.

**TEST SONESTYRING NR.: ZZZ nn UTG. I TEST
AVSLUTTES MED 'MENY'**

ZZZ er valgt sonestyling som skal testes.
nn er antall sonestylinger som testes.

8.5.5.2 Styring-1

Velg “STYRING-1” ved å trykke “2” i “TEST STYREUTGANGER”-menyen. Følgende tekst kommer fram i displayet:

**TEST AV STYRING-1
AVSLUTTES MED ‘MENY’**

Enheter tilkoblet Styring-1 aktiveres.

8.5.5.3 Styring-2

Velg “STYRING-2” ved å trykke “3” i “TEST STYREUTGANGER”-menyen. Følgende tekst kommer fram i displayet:

**TEST AV STYRING-2
AVSLUTTES MED ‘MENY’**

Enheter tilkoblet Styring-2 aktiveres.

Alarm test

8.5.6 Alarm

Informert det lokale brannvesenet før testingen startes !

Brannalarmsentralen vil simulere en automatisk alarm uten å forandre tilstanden på sentralen. (Sentralen kan ikke se forskjellen mellom en reell alarm og en simulert alarm).

Indikeringslampene for brann og sone vil lyse, og alarmentheter og intern summer aktiveres under testen.

Velg “ALARM” ved å trykke “6” i “TEST”-menyen og følgende tekst kommer fram i displayet:

TEST AV TOTALALARM, ADRESSE NR. 00

Velg adresse som skal testes og trykk ↵, og følgende tekst kommer fram i displayet:

AL 1, SONE NR.: YYY, ADRESSE XX

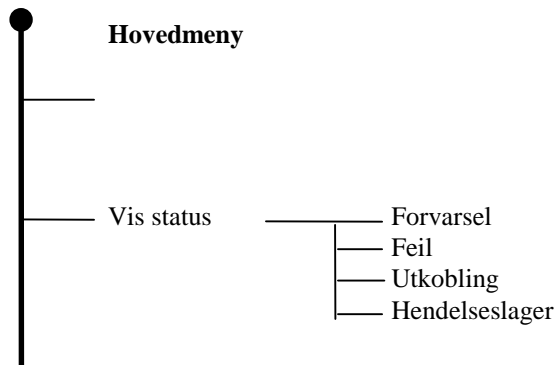
XX er valgt adresse som skal testes.

YY er soneangivelse.

Trykk “AVSTILL KLOKKER” og “TILBAKESTILL”, og sentralen vil gå tilbake til normal tilstand.

Vis status

9. Vis status



Velg “VIS STATUS” ved å trykke “3” i “HOVEDMENYEN”.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```

VIS STATUS:          1:FORVARSEL    2:FEIL
3:UTKOBLINGER    4:HENDELSESLAGER
  
```

Forvarsel

9.1 Forvarsel

Velg “FORVARSEL” ved å trykke “1” i “VIS-STATUS”-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```

VIS STATUS FORVARSEL
INGEN HENDELSE, TRYKK 'MENY'
  
```

eller:

```

FA n SONE NR: YYY, ADRESSE NR. XX
ANTALL FORVARSEL:NN MER INFORMASJON TRYKK ↵
  
```

n - nummer i rekkefølgen
 YYY - sone nummer

NN - antall registrerte forvarsel
 XX - forvarselsadresse

Feil

9.2 Feil

Velg “FEIL” ved å trykke “2” i “VIS-STATUS”-menyen.

SF - panelfeil.

FE - sone/adressefeil

NN - totalt antall systemfeil

SS - totalt antall systemfeil

FF - antall sone/detektorfeil

n - nummer i rekkefølgen

PP - utgang nummer

XX - adresse

YYY - sone

ZZZ - sonestyling

Trykk ↵ for ytterligere informasjon.

Hvis ↵ ikke trykkes i løpet av få sekunder, viser displayet alltid den første feilmeldingen som ble gitt.

Følgende melding kan bl.a. komme fram i displayet:

**VIS-STATUS FEIL
INGEN HENDELSER, TRYKK 'MENY'**

**SF n, BATTERI SPENNING UNDER 22,5 VOLT
ANTALL FEIL: NN MER INFORMASJON TRYKK ↵**

**SF n, BRUDD I KLOKKEKURS PP
ANTALL FEIL: NN MER INFORMASJON TRYKK ↵**

**ANTALL SYSTEMFEIL: SS
SF n, BATTERISPENNING UNDER 22,5 VOLT**

**ANTALL SYSTEMFEIL: SS
Sf n, SPENNINGSUTG. LAV 24 VOLT UTG. P**

**ANTALL SYSTEMFEIL: SS
SF n, JORDFEIL MOT MINUS**

**ANTALL SYSTEMFEIL: SS
SF n, BRUDD I KLOKKEKURS. PP**

**ANTALL SYSTEMFEIL: SS
SF N, NETTFEIL**

**ANTALL SYSTEMFEIL: SS
SF n, BRYTER S18.1 ER ÅPEN**

**ANTALL SONE/DETEKTORFEIL: FF
FE n, SONE NR: 1, ADRESSE: XXX, EO**

Utkobling

9.3 Utkobling

Velg "UTKOBLINGER" ved å trykke "3" i "VIS-STATUS"-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

```
VIS-STATUS UTKOBLINGER  
0 UTKOBLINGER I SENTRALEN
```

eller:

```
VIS-STATUS UTKOBLINGER  
SONE NR. YYY INNKOBLING OM tt TIME(R)
```

YYY - er utkoblet sone.

tt - er gjenværende utkoblingstid (Sone YYY vil kobles inn om tt timer).

(Hvis mer enn èn sone er utkoblet, vil det være en melding for hver.)

Trykk ↵ og følgende tekst kommer fram i displayet:

```
VIS-STATUS UTKOBLINGER  
ADRESSE NR XX INNKOBLING OM tt TIME(R)
```

XX er utkoblet adresse.

tt er gjenværende utkoblingstid. (Adresse XX vil kobles inn om tt timer.)

(Hvis mer enn èn adresse er utkoblet, vises èn melding for hver adresse.)

Trykk ↵, og følgende tekst kan komme fram i displayet:

```
VIS-STATUS UTKOBLINGER  
MELD. BRANNV. INNKOBL. tt TIME(R)
```

tt er gjenværende utkoblingstid. (Melding til brannvesen blir innkoblet om tt timer.)

Trykk ↵, og følgende tekst kan komme fram i displayet:

```
VIS-STATUS UTKOBLINGER  
KLOKKEUTGANG: PP INNKOBL. tt TIME(R)
```

PP er utkoblet klokkeutgang.

tt er gjenværende utkoblingstid. (Klokkeutgangene innkobles om tt timer.)

(Hvis flere enn èn klokkeutgang er utkoblet, vises en melding for hver klokkeutgang.)

Trykk ↵, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**VIS-STATUS UTKOBLINGER
SONESTYRING: ZZZ INNKOBLES OM tt TIME(R)**

ZZZ er utkoblet sonestyling.
tt er gjenværende utkoblingstid. (Sonestyling ZZZ innkobles om tt timer.)

(Hvis mer en en sonestyling er utkoblet, vises en melding for hver sonestyling.)

Trykk ↵, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**VIS-STATUS UTKOBLINGER
STYRING-1 INNKOBL. tt TIME(R)**

tt er gjenværende utkoblingstid. (Styring-1 kobles inn om tt timer.)

Trykk ↵, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**VIS-STATUS UTKOBLINGER
STYRING-2 INNKOBL. tt TIME(R)**

tt er gjenværende utkoblingstid. (Styring-2 kobles inn om tt timer.)

Trykk ↵, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**VIS-STATUS INNKOBLINGER
NN UTKOBLINGER I SENTRALEN**

NN er totalt antall utkoblinger i sentralen.

Ved å trykke ↵, aktiveres intern summer, og “VIS-STATUS UTKOBLINGER” starter igjen.

Dersom deler av anlegget har blitt utkoblet i 99 timer, vil følgende tekst komme fram i displayet:

**VIS-STATUS UTKOBLINGER
'deler av anlegget' INNKOBL. UDEF. (LOKAL)**

eller:

**VIS-STATUS UTKOBLINGER
'deler av anlegget' INNKOBL. UDEF. (MASTER)**

Hendelseslager

9.4 Hendelseslager

Denne funksjonen er bare tilgjengelig når DIP-bryter 18.7 er i posisjon "PÅ".

Velg "HENDELSESLAGER" ved å trykke "4" i "VIS-STATUS"-menyen og den siste lagrede hendelsen vil komme fram i displayet:

UTKOBLING	SENTRAL	
BRANNVESEN	DATO 27.01.92	T1: 12,16

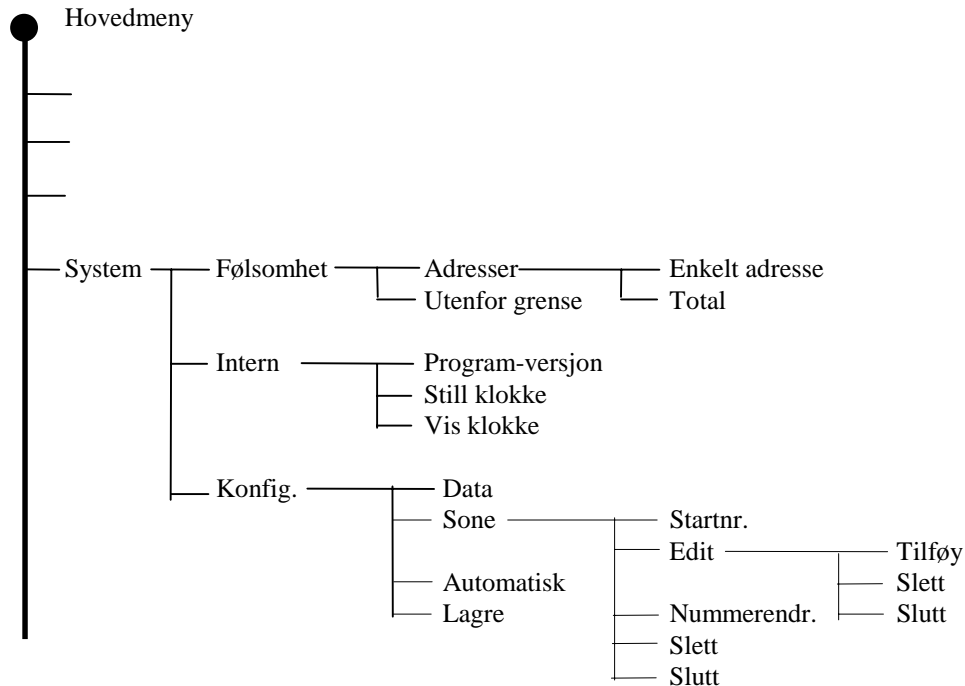
Eksempel på hendelseslager.

Bruk ↵ for å bla framover og "9" for å bla bakover.

Trykk "MENY" for å returnere til "HOVEDMENY".

System

10. System



Velg “SYSTEM” funksjonen ved å trykke “4” i “HOVEDMENY”.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```

SYSTEM:      1:FØLSOMHET   2:INTERN
              3:KONFIGURERING
  
```

“KONFIGURERING” funksjonen er beskrevet i “Igangkjøringshåndbok” for BS-60. Konfigureringsfunksjonen er tilgjengelig dersom DIP-bryter S18.7 er i posisjon “AV”.

Følsomhet

10.1 Følsomhet

Velg “FØLSOMHET” ved å trykke “1” i “SYSTEM”-menyen.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

```

SYSTEM FØLSOMHET:
1:ADRESSE      2:UTENFOR-GRENSE
  
```

“SYSTEM FØLSOMHET” gir brukeren mulighet til å måle analoge signaler fra hver detektor (adresse) og fra alle adresser tilkoblet brannalarmssentralen. De analoge signalene vil automatisk bli oppdatert hvert 7. sekund.

10.1.1 Adresser

Velg “1” i “SYSTEM FØLSOMHET”-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

FØLSOMHET ADRESSER:
1:ENKELTADRESSER 2:TOTAL

10.1.1.1 Enkelt adresser

Velg “1” i “FØLSOMHET ADRESSER”-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

ADRESSE: 00

Velg adresse og trykk ↵.

ADRESSE: XX, FØLSOMHET: ttt
AVSLUTT MED ‘MENY’

XX er valgt adresse

ttt er event. svartid for valgt adresse (ms)

Trykk ↵ og systemet kommer opp med neste aktive adresse.

Det analoge signalet indikeres i millisekund, og kan ha små variasjoner ved hver oppdatering. Dette kan skyldes endringer i omgivelsene.

Verdier:

- 32 ms = detektorfeil
- 34 - 110 ms = normalverdi
- 112 - 126 ms = forvarsel
- 128 - = brannalarm

10.1.1.2 Total

Systemet vil måle alle aktive adresser (detektorer) èn for èn.

Velg “2” i “FØLSOMHET ADRESSE”-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

ADRESSE XX, FØLSOMHET: ttt
AVSLUTTES MED ‘MENY’

XX er adresse som blir målt.

ttt er svartid for valgt adresse.

Trykk “MENY” for å returnere til “HOVEDMENY”.

10.1.2 Utenfor grense

Velg “2” i “SYSTEM FØLSOMHET”-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**FØLSOMHET ADRESSER UTENFOR GRENSE
HØYGRENSE: 100 LAVGRENSE: 050**

Tast høy grenseverdi (mS) og trykk ↵.

Tast lav grenseverdi (mS) og trykk ↵.

Alle aktive adresser vil bli målt.

Hver detektoradresse som har svartid utenfor grenseverdiene kommer fram i displayet:

**FØLSOMHET ADRESSER UTENFOR GR. TESTES:
ADRESSE NR: XX ttt TRYKK ↵ FOR Å AVBRYTE**

XX er adresse med svartid utenfor grenseverdiene.

ttt er (mS)

Når alle detektorer (adresser) som ligger utenfor grense er opplistet, vil denne funksjonen automatisk avsluttes, eller når ↵ trykkes.

Følgende tekst kommer fram i displayet:

**FØLSOMHET ADRESSER UTENFOR GR. TESTES:
ALLE UNDERSØKT NN UTENFOR-GRENSE**

NN er antall detektorer utenfor grense.

Trykk ↵ for å restarte “FØLSOMHET ADRESSER UTENFOR GR. TESTES” eller “MENY” for å returnere til “HOVEDMENY”.

Intern

10.2 Intern

Velg “INTERN” ved å trykke “2” i “SYSTEM”-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**SYSTEM INTERN: 1:PROGRAMVERSJON
2:STILL KLOKKE 3:VIS KLOKKE**

“STILL KLOKKE” og “VIS KLOKKE” funksjonene er bare tilgjengelig hvis bryter S18.7 står i posisjon “PÅ”.

10.2.1 Programversjon

Velg "PROGRAMVERSJON" ved å trykke "1" i "SYSTEM INTERN"-menyen og følgende tekst kommer fram i displayet:

**BS-60A vvv COPYRIGHT © 2004 AUTRONICA
TRYKK 'MENY'**

vvv er programversjon.

10.2.2 Still klokke

Velg "STILL KLOKKE" ved å trykke "2" i "SYSTEM INTERN"-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**STILL DATO (dd.mm.åå) OG TID (tt.mm)
DATO: DD.MM.ÅÅ TI: TT.MM**

DD.MM.ÅÅ - korrekt dato

TT.MM - korrekt tid

Tast inn korrekt dag og trykk ↵, tast inn korrekt måned og trykk ↵ osv..

Når all korrigerings er gjort, kommer følgende tekst fram i displayet:

**VIS DATO OG KLOKKE
DATO: DD.MM.ÅÅ TI: TT.MM**

Trykk "MENY" for å returnere til "HOVEDMENY".

10.2.3 Vis klokke

Velg "VIS KLOKKE" ved å trykke "3" i "SYSTEM INTERN"-menyen, og følgende tekst kommer fram i displayet:

**VIS DATO OG KLOKKE
DATO: DD.MM.ÅÅ TI: TT.MM**

DD.MM.ÅÅ - korrekt dato

TT.MM - korrekt tid

Trykk "MENY" for å returnere til "HOVEDMENY".

Konfigurering

10.3 Konfigurering

Se "Igangkjøringshåndbok" - BS-60A kap. 4 - Konfigurering.

Service**11. Service**

Se "Igangkjøringshåndbok" - BS-60A kap. 5 - Service.

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-standarder 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.