

Brannsentral MX4000



Betjeningsveiledning

MX4100, MX4200 og MX4400

Innholdsfortegnelse

1	INTRODUKSJON.....	4
1.1	Standarder	4
1.2	Generell beskrivelse.....	4
2	INDIKERINGSLAMPER OG BETJENINGSTAST	5
2.1	Grafisk display.....	5
2.2	Indikeringslamper	6
2.3	Betjeningstast.....	7
2.4	Piler for navigering	7
2.5	Alfanumerisk tastatur	7
2.6	Summer	8
3	BETJENING.....	8
3.1	Tilgangsnivåer.....	8
3.2	Skift fra tilgangsnivå 1 til tilgangsnivå 2.....	8
3.2.1	Bruk av passord	8
3.2.2	Bruk av nøkkelbryter	10
3.3	Skift fra tilgangsnivå 2 til tilgangsnivå 1..... Feil! Bokmerke er ikke definert.	
3.4	Brannalarm.....	11
3.4.1	Detaljert informasjon ved brannalarm	13
3.4.2	Utvidet forsinkelse.....	13
3.5	Feilalarm	14
3.6	Frakobling	15
3.6.1	Utkoblede innganger.....	16
3.6.2	Utkoblede utganger.....	17
3.7	Forvarsel	17
3.8	Meny funksjoner.....	18
3.8.1	Naviger i menyene	19
3.8.1.1	Velg meny punkt	19
3.8.1.2	Velg individuell sone	20
3.9	Vis meny	20
3.9.1	Vis - Brann	21
3.9.2	Vis - Feil.....	21
3.9.3	Vis - Alarmer	21
3.9.4	Vis - Frakobling.....	21
3.9.5	Vis - Innganger.....	22
3.9.6	Vis - Utganger.....	23

3.9.7	Vis - Panel	24
3.9.8	Vis - Log.....	25
3.9.9	Vis - Nettverk	25
3.9.10	Vis - Logikk	26
3.10	Frakobling	26
3.10.1	Frakobling – Soner og Innganger.....	27
3.10.2	Utkobling - Utganger	28
3.10.2.1	Alle lydgivere.....	28
3.10.2.2	Alle andre utgange.....	28
3.10.2.3	Valgte utganger.....	29
3.10.3	Frakobling - Betjening	29
3.10.4	Frakobling - Forsinkelse.....	30
3.11	Tilkobling	31
3.11.1	Tilkobling – Soner og Innganger	31
3.11.2	Tilkobling – Utgange	31
3.11.3	Tilkobling - Forsinkelse	31
3.11.4	Tilkobling – Endring av dato og tid	31
3.12	Test meny	32
3.12.1	Test - Soner	32
3.12.2	Test - Display	34
3.12.3	Test - Summer	34
3.12.4	Test - Printer	34
3.13	Utskrift.....	35
3.13.1	Printer Innstillinger	35
3.13.2	Printervalg.....	35
3.13.3	Print - Log	36
3.13.4	Print – Papir frem.....	36

1 Introduksjon

1.1 Standarder

MX4000 brannsentraler er test i henhold til følgende standarder:

EN54-2: Kontroll- og indikeringsutstyr

EN54-4: Strømforsyning

Elektromagnetisk Kompatibilitet (EMC) Direktiv 89/336/EEC

Lavvolddirektivet 73/23/EEC

1.2 Generell beskrivelse

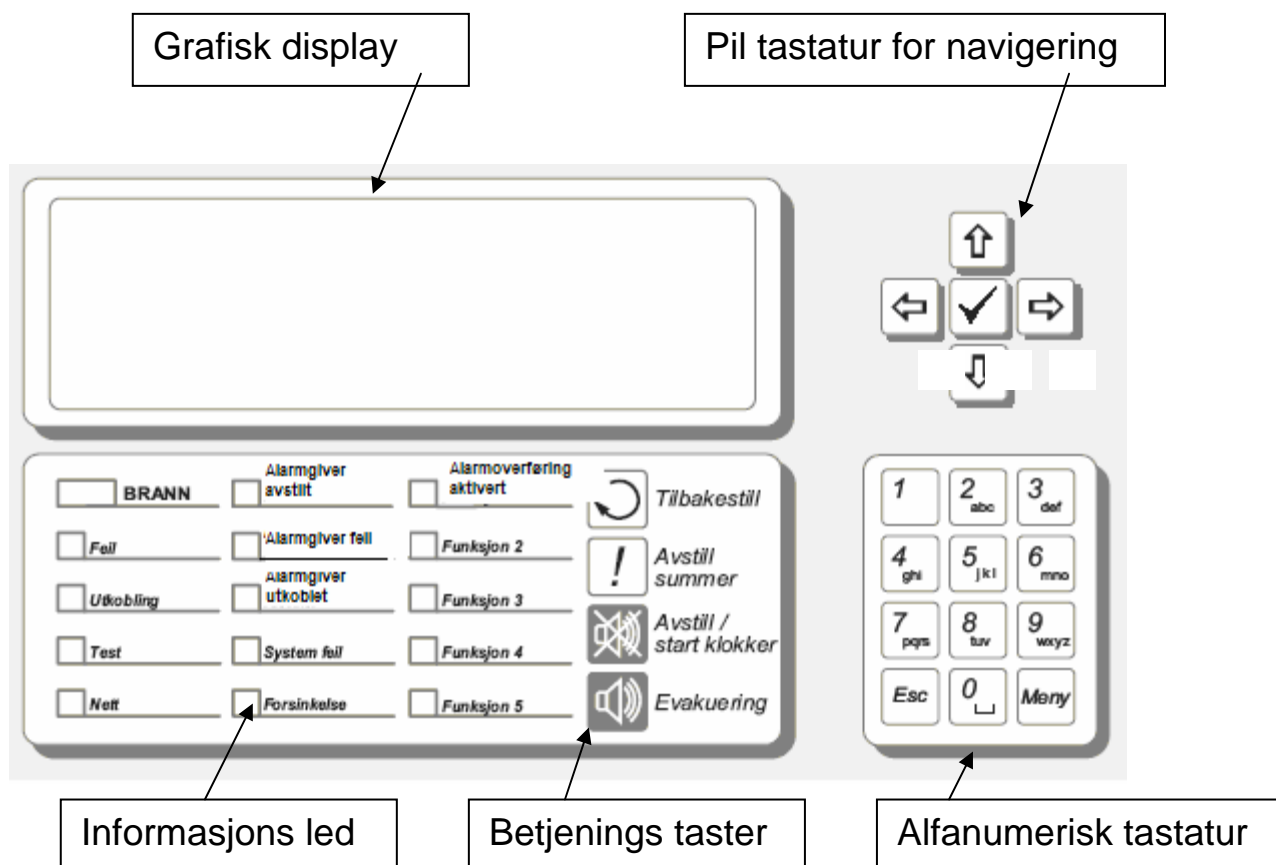
Denne Betjeningsveiledning dekker betjeningen av følgende brannsentraler og betjeningspaneler:

- *MX4100* er en komplet brannsentral med 1 analog, adresserbar sløyfe
- *MX4200* er en komplet brannsentral med plass til 2 analoge, adresserbare sløyfer
- *MX4400* er en komplet brannsentral med plass til 4 analoge, adresserbare sløyfer
- *MX4010* er et repeaterpanel
- *MX4020* er et betjeningspanel

Alle brannsentraler kan tilsluttes Discovery, XP 95 og S90 detektorer i tillegg til manuelle meldere og en del styre og overvåknings enheter.

2 Indikeringslamper og betjeningstast

MX4000 brannsentral er forsynet med indikeringslamper og betjeningstastatur som vist og beskrevet i den følgende tekst.



2.1 Grafisk display

Det grafiske display gir en detaljert informasjon om brannalarmer, feilalarmer og forvarsel. Det viser også de forskjellige menyer, som benyttes ved betjening av brannalarmanlegget.

Ved normal drift viser displayet adgangstilgangsnivå, tid, dato og status:





Alarm System	TILGANGSNIVÅ 1
	11:47
	28 JUL 2004
PANEL I NORMAL DRIFT (Trykk Meny for betjening)	

2.2 Indikeringslamper




Indikeringslampene viser driftsstatus for panelet og panelets status: brann, feil, frakoblinger eller test.

Lampetekst	Farge	Drifttilstand
BRANN	Rød	Blinker ved hver ny brannalarm, Skifter til konstant lys ved betjening av Kokker avstill
Feil	Gul	Blinker ved oppstått feil
Utkoblinger	Gul	Lyser, når utstyr er frakoblet
Test	Gul	Lyser, når panelet er i test
Nett	Grøn	Lyser ved nettdrift, blinker ved nettfeil / batteridrift
Klokker avstilt	Gul	Lyser, når lydgivere er avstiller
Klokke feil	Gul	Lyser ved feil i klokkekurs
Klokker frakoblet	Gul	Lyser, når lydgivere er frakoblet
System feil	Gul	Lyser ved oppstått systemfeil
Forsinket	Gul	Lyser, mens forsinkelse er aktiv på utganger som er forsinket
Alarmoverføring aktivert	Rød	Lyser når overføring til alarmsentral er aktivert
Funksjon 2	Gul	Spesifisert for kunde
Funksjon 3	Gul	Spesifisert for kunde
Funksjon 4	Gul	Spesifisert for kunde
Forvarsel	Gul	Lyser, når en eller flere detektorer har overskredet grensen for forvarsel

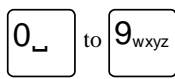


2.3 Betjeningstast

	Tilbakestil Tilbakestiller sentralen etter en brannalarm.	Krever tilgangsnivå 2
	Avstill Avstiller intern summer.	Alle tilgangsnivåer
	Avstill Lydgiver 1. Avstiller eksterne alarm givere. 2. Påstiller eksterne alarm givere igjen.	Krever tilgangsnivå 2
	Evakuering Igangsetter evakueringssignal. Alle alarmgivere starter	Krever tilgangsnivå 2

2.4 Piler for navigering

	Benyttes for å bevege seg sideveis i menyvalgene og for å finne mer informasjon.
	Benyttes for å bevege seg opp og ned i menyvalg og for å bevege seg mellom lister over soner og enheter.
	Benyttes for godkjenning av valg for meny, tall eller bokstav

2.5 Alfnumerisk tastatur

	Benyttes for innlegging av tall eller bokstaver.
	Benyttes for å gå tilbake til forrige menyvalg eller for å forlate det menyvalg.
	Benyttes for å vise eller gå tilbake til menyvalg.

2.6 Summer

Den interne summer har to lydsignaler for at kunne skille mellom tilstandene brann og feil.

Funksjon	Driftstilstand
Brann	Summer lyder med konstant tone.
Feil	Summer lyder pulserende.

3 Betjening

3.1 Tilgangsnivåer

Panelet er beskyttet mot utilsiktet betjening ved hjelp av 3 tilgangsnivåer:

- Tilgangsnivå 1 Stengt for betjening
- Tilgangsnivå 2 Tilgang på bruker nivå
- Tilgangsnivå 3 Idriftsettelse og vedlikehold

I tilgangsnivå 1 vises driftsstatus og summer kan avstilles ved betjening av Avstill.

- På tilgangsnivå 2 kan en bruker, som har opplæring, betjene brannsentralen, se driftsstatus og avstille summer. Brukeren har også adgang til å betjene Evakuering, Avstill lyd giver og Tilbakestilling, i tillegg til alle menyvalg på tilgangsnivå 2.
- Tilgangsnivå 3 er idriftsettelse og vedlikeholds nivå hvor kun sertifisert personell har adgang til å programmer og konfigurere brannsentralen. Dette er nærmere beskrevet i MX4000 Installasjons og Idriftsettelse meny 680-014N.

3.2 Skift mellom tilgangsnivå 1 og 2

Sentralen Leveres standard uten nøkkel betjening kun ved bruk av passord for å skifte mellom tilgangsnivåene. Her beskrives begge metoder.

3.2.1 Bruk av passord

Ved å betjene meny tasten på tastaturet vil menyvalg for innlogging vises.

Meny valget er

[BETJENING UTKOBLET]
ÅPNER FOR BETJENING VIS

Bekreft menyvalget med tast 

Menyvalg for innlogging ved hjelp av passord vises




```
[ BETJENING UTKOBLET ]  
Skriv inn ditt Passord
```

Legg inn passordet (normalt **110**) og menyvalg for betjening på tilgangs nivå 2 vises




```
[ Nivå 2 MENY ]  
VIS          UTKOBLING    INNKOBLING  
TEST        UTSKRIFT    IDRIFTSETTELSE
```

For å gå tilbake fra tilgangsnivå 2 til tilgangsnivå 1

```
[ Nivå 2 MENY ]  
VIS          UTKOBLING    INNKOBLING  
TEST        UTSKRIFT    IDRIFTSETTELSE
```

Stapp frem til menyvalg "UTKOBLING" med piltastene   og bekreft valget med tast 

```
[ UTKOBLING ]  
SONER/INNGANGER    UTKOBLING    BETJENING  
FORSINKELSE-TILSTAND
```

Stapp frem til menyvalg "BETJENING" med piltastene   og bekreft valget med tast 

```
[ UTKOBLING ]  
Skriv inn ditt Passord
```

Legg inn passordet (normalt 110) og menyvalg for betjening på tilgangsnivå 1 vises

```
[ BETJENING UTKOBLET ]  
ÅPNER FOR BETJENING    VIS
```

Etter et kort øyeblikk vises:

Alarm System	TILGANGSNIVÅ 1 11:47 28 JUL 2004
PANEL I NORMAL DRIFT (Bruk Meny for Vis)	

3.2.2 Bruk av nøkkelbryter

Drei nøkkelen i betjening.

Menyvalgene er:

[NIVÅ 2 MENY]		
VIS	UTKOBLING	INNKOBLIG
TEST	UTSKRIFT	IDRIFTSETTELSE

For å gå tilbake til tilgangsnivå 1

Sett nøkkelen i posisjon stengt

Meny vises:

[BETJENING STENGT]	
ÅPNER FOR BETJENING	VIS

Etter et kort øyeblikk vises:

Alarm System	TILGANGSNIVÅ 1 11:47 28 JUL 2004
PANEL I NORMAL DRIFT (Bruk Meny for Vis)	

3.3 Brannalarm

Når systemet registrerer en brann lyser den røde lampe BRANN, summer lyder med konstant tone og displayet viser sonenummer for den sonen, hvor brannen startet.

Eksterne lydgivere og utganger aktiveres, avhengig av brannsentralens programmering. Lampen ALARMOVERFØRING AKTIVERT tennes, hvis brannalarmen er sendt til en alarmsentral.

Eksempel på display:

<pre>BRANN STARTET I SONE 0001 STUE VEST KJØKKEN <MANUELL MELDER ></pre>	<p>< Sonetekst for 1. sone i alarm < Adresstekst og adresse type</p>
<pre>[1 Sone i Alarm. Sone: 0001] STUE VEST</pre>	<p>< Soner i alarm og siste sone < Sonetekst for siste sone</p>

Den øverste del av displayet viser, hvor brannen er startet. Den nederste del av displayet viser antallet av soner i brannalarm og den siste sonen, som er gått i brann. Den nederste status vises, når en brann er registrert.

Hvis flere enn en brann er registreres, vises i nederste status antallet av soner i brann og den siste sonen oppdateres for hver ny brann. Hvis lydgivere er avstilt, vil de bli aktivert igjen, når ny brann registreres.

Eksempel på display:

<pre>BRANN STARTET I SONE 0001 STUE VEST KØKKEN <Manuell melder ></pre>	<p>< Sonetekst for 1. sone i alarm < Adresstekst og adresse type</p>
<pre>[2 Soner i alarm. Siste sone:0005] 1 SAL VEST</pre>	<p>< Soner i alarm og siste sone < Sonetekst for siste sone</p>

Benytt **Avstill** for at avstil summer.

Når nøkkelen er i betjening er følgende funksjoner tilgjengelig:

Avstill lyd giver for avstilling av eksterne lydgivere.

Avstill lyd giver for aktivering eksterne lydgivere igjen.

Tilbakestil for å opprette normal status på brannsentralen.

Benytt **Evakuering** for at starte manuel evakuering av anlegget og aktivering av alle eksterne lydgivere.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

BRANN STARTET I SONE 0001

Brannalarmsentral

Evakuering <BETJ. BRUK>

[1 Sone i alarm. Sone: 0001]

Brannalarmsentral




< Sonetekst for 1. sone i alarm

< Adresstekst og adresse type

< Soner i alarm og siste sone




< Sonetekst for siste sone

3.3.1 Detaljert informasjon ved brannalarm

Benytt   eller  for å se en liste over alle soner i brann.

Sone	BRANNSTED	Rull ↓ Mere>
0001	KJØKKEN	
0005	1.ETAGE ROM 121 VEST	



< Liste over soner i alarm samt
< sonenumre og sone tekster


For at se mer informasjon om en brannalarm benytt   og marker den ønskede brannalarm, benytt  for å se mer informasjon, blant annet sløyfe og detektor informasjon.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[BRANNER I SONE 0001]	Mere>
LP ADR	ADRESSER PLASSERING
1 001.0	KJØKKEN
[2 Soner i alarm.Siste sone:0005]	
1.ETAGE MØTEROM 0120 VEST	

< Liste over adresser i alarm i
< sonen
< Soner i alarm og siste sone
< Sonetekst for siste sone

Her viser displayet at en adresse på sløyfe 1 har gitt brannalarm. Hvis flere adresser i sonen gir brannalarm, vil disse også bli vist på listen. Bruk   for at bla i listen.

Bruk  eller "Esc" for å gå tilbake til forrige oversikt.

Betjeningen må skje inne 15 sekunder, etter denne tid går sentralen tilbake til første display.

3.3.2 Utvidet forsinkelse

Når denne funksjonen benyttes vises en brannalarm i displayet, men eksterne alarmorganer og alarmsender er ikke aktivert, se også [seksjon 3.10.4](#)

Displayet kan f. eks. se slik ut:

FØRSTE BRANN I SONE 0001	
STUE VEST	
KJØKKEN	<TERMO DET. >
FORSINKELSE 30 s	Forleng tid bruk0)
[1 Sone i alarm. Sone: 0001]	
KJØKKEN	

< Sonetekst for 1. sone i alarm
< Adresstekst og adresse type
< Kwitteringstid (trinn 1)

Forsinkelse viser den resterende forsinkelsestid. Når tiden er utløpt uten at utvidet tidsforsinkelse er benyttet, aktiveres alarmorganer og alarmoverføring.

Utvidet forsinkelsestid igangsettes ved å bruke tast "0", dette gir en utvidet tid for kontroll av brannsted om dette er et reelt branntilløp eller ikke.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

```
FØRSTE BRANN I SONE 0001
STUE VEST
KJØKKEN          <TERMO DET. >
FORSINKELSE 120 s

[ 1 Sone i alarm.   Sone: 0001]
KJØKKEN
```

< Sonetekst for 1. sone i alarm
< Adresstekst og adresse type
< Utvidet forsinkelse (trinn 2)

Brannsted kan nå undersøkes. Er brannalarmen en blind alarm, avstilles brannalarmen ved å benytte **Avstilling** før den utvidede forsinkelsestiden er utløpt. Når utvidet forsinkelsestid er utløpt aktiveres alarmorganer og hovedmelder for melding til alarmsentral.

Ved å benytte **Evakuering** oppheves forsinkelsen, alarmorganer og alarmoverføring for melding til alarmsentral aktiveres.

3.4 Feilalarm

Når systemet registrerer en feilalarm tender LED Feil, summer starter pulserende og displayet viser feil med flere detaljer.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

```
SONE 0001          ADRESSE MANGLER
STUE VEST
RESTAURANT        MULTI DET.  )

1 Sone i feil          Mer>
```

< Sonetekst for 1. sone i feil
< Adresstekst og adresse type
< Antall soner i feil

Hvis flere feil oppstår, vil disse bli vist på displayet. Hvis summer er avstilt, vil den aktiveres når neste feil registreres.

Når feilen er utbedret slukker feil led og displayet går tilbake til normal status.

Bruk **Avstill** for å avstil summer. Displayet viser nå tid, dato og servicefirmaets telefonnummer, sammen med feilen.



Displayet kan f. eks. se slik ut:

FOR SERVICE Ring	TILGANGSNIVÅ 2	< Adgangstilgangsnivå
32 20 28 60	16:05	< Servicefirma
	29 JUL 2004	telefonnummer
		< tid og dato
1 Sone i feil		< Antall soner i feil
Mer>		

For mer informasjon om feilene bruk . Displayet viser en liste over alle soner i feil med første sone markert.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[2 Soner i feil]	Mere>	
GRUP PLASSERING		
1 STUE VEST		< Sone nummer og plassering
100 RESEPSJON		

For å for å bla i lista og markere neste feil bruk   og  for å se mer informasjon om valgte feil.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[Feil i sone 0001]	Mere>	
LP ADR TILSTAND		
1 004.0 ADRESSE MANGLER		< Adresse og feil

Bruk  for å se mer informasjon om adressen.

Bruk "Esc" for at gå tilbake til den forrige oversikt. Betjeningen må skje inne 1 minutt, hvis ikke går displayet tilbake til hovedmeny.


3.5 Frakobling

Hvis en sone, en inngang eller en utgang er frakoblet, lyser LED Utkoblet. Hvis en eller flere alarmutganger er frakoblet, lyser i tillegg LED for Klokker utkoblet. Displayet viser frakoblinger i nederste del av displayet.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

Alarm System	TILGANGSNIVÅ 1
	11:47
	28 JUL 2004
1 Sone med frakoblinger Mer>	

Når en utkoblet adresse igjen kobles, forsvinner indikering i displayet og tilhørende LED slukker. Når alle frakoblinger er innkoblet, slukker lampen Utkoblinger.

For at se yterligere informasjon om frakoblinger, bruk . Displayet vil vise frakoblinger i følgende rekkefølge:

- ◆ Soner / Individuelle Innganger
- ◆ Utganger




3.5.1 Utkoblede innganger

Displayet viser en liste over alle utkoblede soner med den første utkoblingen markert.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[2 Sone(r) med inngangerfrakob] Mer>	
GRUP TILSTAND Plassering	
0001 DELVIS FRAKOB STUE VEST	< Sone, tilstand og plassering
0002 ALT FRAKOBLINGT 1 SAL VEST	




Displayet viser tilstand som ALT FRAKOBLET, hvis alle adresser i sonen er frakoblet, og viser tilstand som DELVIS FRAKOBLING, hvis minst en adresse i sonen stadig er aktiv.

For at se mer informasjon om en frakobling bruk   og marker den ønskede frakobling, Bruk deretter  for å se mer informasjon.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[Innganger i sone 0001]	<Mer>
Mode Lp Adr Tilstand	
TILKOBLET 1 001.0 Normal	
FRAKOBLINGT 1 002.0 Normal	
TILKOBLET 1 003.0 Normal	
TILKOBLET 1 004.0 Normal	

Displayet viser den gjeldende tilstand (Mode) for hver enkelt inngang som enten innkoblet eller utkoblet. I tillegg vises sløyfe nummer (Lp), adresse (Adr) og inngangens status.

For å se mer informasjon om en inngang bruk   og marker den ønskede inngang, Bruk  for at se mer informasjon om inngangernes plassering, type m.m.

Bruk "Esc" for at gå tilbake.

3.5.2 Utkoblede utganger

Displayet viser en liste over alle soner med utkoblinger med den første utkoblingen markert.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

```
[ 2 Sone(r) med utgange frakob] Mer>
GRUP  TILSTAND  PLASSERING
0001  DELVIS FRAKOB STUE VEST
0002  ALT FRAKOBLING 1 SAL VEST
```

< Soner med tilstand og plassering
< hvor utgange er frakoblinger

Bruk   for at markere sonen og bruk  for å se de enkelte utgangene og deres gjeldende status.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

```
[ Utgange i sone 0100] Mer>
Mode      Lp Adr      Tilstand
Frakoblingt 0      001.0 Fra
Lydgiver A
Frakoblingt 0      001.1 Fra
Lydgiver B
Tilkoblet 0 011.0 *Fra  Relé 1
Tilkoblet 0 004.0 Fra  Relé 2
```

Eksemplet viser, at de eksterne alarmgivere, som er tilkoblet brannsentralen, er frakobler.

En * foran tilstand viser at **Relé** er programmert som aktivert i normal tilstand, dvs. dette er et feilrelé som er aktivert i normal stilling og slipper når det oppstår en feil på anlegget.

Bruk "Esc" for at gå tilbake.

3.6 Forvarsel

Når systemet registrerer en forvarsel, lyder summer pulserende og displayet viser, hvilken adresse som gir forvarsel.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

```


SONE 0001          FORVARSEL
STUE VEST
RESTAURANT          (MULTI.DET )

1 Sone i alarm    Mer>

```

< Sonetekst for 1. sone
< Adresstekst og adresse type

< Antall soner i alarm

For at se ytterligere informasjon om forvarslet bruk . Displayet vil visen en oversikt over alle soner som er i alarm.

3.7 Meny funksjoner

Følgende meny funksjoner er tilgjengelige på tilgangsnivå 2. Displayet viser det aktuelle tilgangsnivå:

```

[Tilgangsnivå 2 Bruker Meny]

VIS      FRAKOBLING  TILKOBLIG
TEST     UTSKRIFT     TEKNIKERMENY

```

Tabellen under viser en oversikt over de brukermenyer og de enkelte funksjoner med en kort beskrivelse.

Brukermeny	Undermeny	Beskrivelse
Vis	BRANN	Viser soner og innganger i brannalarm
	FEIL	Viser soner og innganger i feil
	ALARMER	Viser soner og innganger i alarm
	FRAKOBLINGE R	Viser soner, innganger og utgange, som er frakoblet
	INNGANGER	Viser inngangernes gjeldende status
	UTGANGER	Viser utgangenes gjeldende status
	LOG	Viser historisk log
	PANEL	Viser brannsentralens inngangs- og utgangskretser med gjeldende verdier for spenning og strøm.
	NETTVERK	Viser nettverksdata
FRAKOBLING	SONE/ INNGANGER	Frakobling av en sone eller en enkelt inngang.
	UTGANGER	Frakobling av lydgivere eller utganger
	BETJENING	Gå tilbake til tilgangsnivå 1 (utføres ved å dreie nøkkelen ut av betjening)
	FORSINKELSE	Frakoblinger tidsforsinket alarmavsendelse
TILKOBLIG	SONE/ INNGANGER	Tilkobling av en sone eller en enkelt inngang.
	UTGANGER	Tilkobling av alarmorganer eller andre utganger

	FORSINKELSE	Forsinkelse av alarm aktivering
	DATO / TID	Innstilling av dato og tid
TEST	SONE	Sett en eller flere soner i test
	DISPLAY	Test display og lamper.
	SUMMER	Test summer
	PRINTER	Utskrift testside på printer
UTSKRIFT	PAPIR FREM	Før papir frem i printeren
	PRINT LOG	Uskrift av historikk (Alle hendelser eller bare brann)
	PRINTERVALG	Innstilling av printer og utskrift.
Idriftsettelses meny	---	Går til tilgangsnivå 3.(Høyeste nivå for programmering)

3.7.1 Naviger i menyene




Bruk **"Meny"** for at vise bruker menyen.

3.7.1.1 Velg menypunkt

Tilgangsnivå 2 bruker meny ser slik ut:

[Tilgangsnivå 2 Bruker Meny]		
VIS	FRAKOBLING	TILKOBLIG
TEST	UTSKRIFT	TEKNIKERMENY

Bruk     for å markere menyvalg og bruk  for å bekrefte valget.

For eksempel bruk  etterfulgt av  for å markere UTSKRIFT funksjonen (som vist herunder) og bruk  for å bekrefte valget.

[Tilgangsnivå 2 Bruker Meny]		
VIS	FRAKOBLING	TILKOBLIG
TEST	UTSKRIFT	TEKNIKERMENY

Bruk "Esc" for å gå tilbake til forrige meny.

Bruk "Esc" i bruker meny (vist ovenfor) for å gå tilbake til normal drifts display.

Hvis ikke et valg utføres innen 1 minutt (15 sekunder ved brannalarm) går displayet automatisk tilbake til normal drift. Bruk **"Meny"** for å få tilgang til menyene igjen.

3.7.1.2 Velg individuell sone

Når displayet viser en liste med soner er det mulig å velge en bestemt sone ved å legge inn sonens nummer. Se eksemplet hvor det brannsentralens display viser alle soner:

[Innganger]			Mer>
GRUP	Tilstand	Plassering	
0001	TILKOBLET	STUE VEST	
0002	TILKOBLET	STUE ØST	
0008	TILKOBLET	KJELLER	
0009	TILKOBLET	RESEPSJON	

For å velge en bestemt sone, flyt markeringen til kolonnen for soner. Legg inn ønsket sone nummer med talltastaturet, for eksempel 12.

[Innganger]			Mer>
GRUP	Tilstand	Plassering	
# 12	TILKOBLET	STUE VEST	
0002	TILKOBLET	STUE ØST	
0008	TILKOBLET	KJELLER	
0009	TILKOBLET	RESEPSJON	

Bruk for å bekrefte valget. Displayet viser nå liste med det valgte sone nummer, markert på toppen av listen.

Er sonenummeret lagt galt inn, bruk "Esc"

3.8 Vis meny

[Vis Meny]			
BRANN	FEIL	ALARMER	FRAKOBLINGER
LOG			
INNGANG	UTGANGER	PANEL	NETTVERK
LOGIKK			

Vær klar over at brann, feil, alarmer og frakoblinger normalt vises, uten at de skal velges fra Vis menyen, men ønsker du manuelt at se en av dem, kan de velges fra denne meny.

3.8.1 Vis - Brann

Denne funksjon viser alle soner og innganger, som er i brannalarm. Visningen er den samme, som vises, når en brannalarm oppstår. For ytterligere informasjon, se [seksjon 3.4](#).

Hvis det ikke er soner eller innganger i brannalarm går displayet automatisk tilbake til Vis meny.

3.8.2 Vis - Feil

Denne funksjon viser alle soner, innganger og utganger, som er i feillarm. Visningen er den samme, som når en feillarm oppstår. For ytterligere informasjon, se [seksjon 3.5](#).

3.8.3 Vis - Alarmer

Denne funksjon viser soner og innganger, som er i alarm. Det kan være:

- ◆ Sonen eller innganger som er satt i og er blitt aktivert
- ◆ Forvarsel fra en detektor eller innganger, som er programmert til å gi alarm når inngangen er aktivert (alarm er ikke det samme som brannalarm)

Visningen er den samme som vises når det oppstår en alarm.

3.8.4 Vis - Frakobling

Denne funksjon viser kun innganger og utganger, som er frakoblet. Visningen er den samme, som vises på normal drift displayet, se [seksjon 3.6](#) for mer informasjon.




Hvis både innganger og utganger er frakoblet, viser displayet først frakoblede innganger som etter følges av frakoblede utganger. Finnes det ikke innganger eller utganger som er frakoblet går displayet tilbake til Vis Meny.


3.8.5 Vis - Innganger

Denne funksjon viser driftstilstanden for alle soner og individuelle innganger. Displayet viser en liste over alle soner som inneholder innganger, første sone er markert.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

GRUP	Tilstand	Plassering
0001	TILKOBLET	STUE VEST
0002	TILKOBLET	STUE ØST
0008	TILKOBLET	KÆLDER
0009	TILKOBLET	RECEPTION


Bruk   for at markere den ønskede sone og  for å se hele teksten for plassering.

Bruk  igjen for at se inngangerne i sonen og deres status.
Displayet kan f. eks. se slik ut:

Mode	Lp	Adr	Tilstand
TILKOBLET	1	001.0	Normal
FRAKOBLET	1	002.0	Normal
TILKOBLET	1	003.0	Normal
TILKOBLET	1	004.0	Normal

Displayet viser gjeldene driftstilstand (Mode) for hver inngang som enten TILKOBLET eller FRAKOBLET. Dessuten vises sløyfenummer (Lp), adresse (Adr) og inngangens status.

Bruk   for å rulle gjennom inngangerne.




Bruk  for se ytterligere informasjon om adressens plassering, type etc..

Bruk "Esc" for at gå tilbake til forrige display.

3.8.6 Vis - Utganger

Denne funksjon viser den gjeldende driftstilstand for alle utganger.

[Utgange]			Mer>
GRUP	Mode	Plassering	
0008	TILKOBLET	KJELLER	
0100	TILKOBLET	RESEPSJON	

Bruk   for å markere den ønsket sone og  for å se de enkelte utganger.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[Utgange i sone 0008]					Mer>
Mode	Lp	Adr	Tilstand		
TILKOBLET	1	032.0	Fra	Lydgiver	
TILKOBLET	1	056.0	Fra	Lydgiver	
TILKOBLET	2	011.1	*Til	Relé	
TILKOBLET	3	026.1	Fra	Relé	

En * foran tilstand viser, at releet er programmert som aktivert i normal stilling, f. eks. som fellrelé, som er aktivert i normal og slipper når en feil oppstår.

3.8.7 Vis - Panel

Denne funksjon viser en oversikt over driftstilstand og aktuelle verdier for panelets interne elektroniske kretser. Når funksjonen er valgt, viser displayet en liste over alle interne kretser.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[Panel Krets]			
NR.	BESKRIVELSE	VERDI	STILLING
01.0	Alarmgiver A	5.6V	Normal
01.1	Alarmgiver B	5.6V	Normal
02.0	Alarmgiver A Last	0mA	Normal
02.1	Alarmgiver B Last	0mA	Normal

Tabellen viser de interne kretser med normal verdier og områder.

Nr.	Beskrivelse	Område	Verdi	Mulige stillinger	
01.0	Alarmgiver A	0V – 14V	5.5V	Normal	Avbrutt, Kortslettet
01.1	Alarmgiver B *				
02.0	Alarmgiver A Last	0mA – 1000mA	†	Normal	For høyt
02.1	Alarmgiver B Last *				
03.0	Batteri	0V – 30V	27.6V	Normal	For høyt, For lavt
04.0	Lader	0V – 30V	28.0V	Normal	For høyt, For lavt
05.0	Jordfeil	0V – 30V	1.3V	Normal	For høyt, For lavt
06.0	Hjelpe spenning	0mA – 300mA	†	Normal	For høyt
07.0	Loop 1 Last †	0mA – 500mA	†	Normal	Brudd, For høyt, Kortslettet
08.0	Loop 1 Volt. ut	24V – 32V	†	Normal	
09.0	Loop1 Volt. Inn	24V – 32V	†	Normal	
10.0	Panel Bruk Innganger	L/H	L	Normal	Programmerbare innganger
til				Normal	
10.7		L/H	L	Normal	
11.0	Relé 1	–	–	Normal	
11.1	Relé 2	–	–	Normal	
11.2	Utganger 1	–	–	Normal	
11.3	Utganger 2	–	–	Normal	

Bruk   for at rulle gjennom brannsentralens interne kretser. Bruk Esc" for å gå tilbake til normal drift display.




* MX-4400 viser også Lydgiver C og D.

† Avhenger av panelets programmering, installasjon og driftstilstand (f. eks. brannalarm).

‡ Loop Last, Volt.Ut and Volt.Inn vises for hver loop driver (MX-4200 2 stk, MX4400 4 stk).

3.8.8 Vis - Log

Når vis log er valgt, er det muligheter for å velge mellom å se alle hendelser eller bar brannalarmer.





Bruk   for at markere det ønskede valg og  for å velge. Displayet viser så alle tilsvarende hendelser.

Displayet vil alltid vise den siste hendelsen først:

[Vis Brann Hendelser]	Velg 0076	< Den markerte hendelsesnummer
Tid/Dato	Node Lp:Adr	Sone
10:54:23	1 1:001.0	001
26/07/04	BRANN ALARM	64
STUE VEST		< Tid, adresse og sone
RUM 10		< Dato, hendelse og analog verdi
		< Sonetekst
		< Adresstekst


I denne hendelsen oppsto det en brann (hendelsen nr. 76) klokken 10:54 den 26 juli 2004. Denne brannen aktiverte adresse nr 001(Adr) på sløyfe 1 (Sl) på brannsentral 1 og adressen er i sone 001

Adressens analoge verdi (64) er også registrert. De nederste to linjer viser sonetekst og adressetekst for å lette stedsangivelse.

Bruk   for å rulle gjennom alle brannalarmer, som er registrert. Bruk  for å vise en nyere brannalarm og  for at vise en eldre brannalarm.

Hvis en bestemt hendelse ønskes vist legg inn hendelsens nummer. Inntastet hendelsesnummer vises i høyre hjørne av displayet. Displayet kan f. eks. se slik ut:


[Vis Brann Hendelser]	Velg 21	< Hendelsesnummer
		< Disse fire linjer er blanke
		< og markert til hendelsesnummer er
		> lagt inn.

Bruk på  for å velge. Displayet vil så vise den valgte hendelse. Bruk "Esc" for at gå tilbake til VIS meny.

3.8.9 Vis - Nettverk

Denne funksjon viser informasjon om et nettverk, som sammenkobler flere brannsentraler, betjeningspaneler og repeaterpaneler. Gjeldende tilgangsnivå på den enkelte brannsentral vises.

```
[NETTVERK - Bruk 0 for slet] Mer>
Node Status
1 LOKAL
2 Tilgangsnivå 2
3 Tilgangsnivå 1
4 -
```

Ytterligere informasjon vises ved at trykke på .
Bruk "0" for at slette nettverksinformasjon.






3.8.10 Vis - Logikk

Dette meny punkt benyttes av teknikeren til at kontrollere spesielle styringer.

3.9 Frakobling

Når frakobling menyen velges viser displayet følgende muligheter:

```
[Frakobling]
SONE / INDGANG      UTGANGER BETJENING
FORSINKELSE
```

Bruk på     for å markere et menyvalg og  for å bekrefte valget.

3.9.1 Frakobling – Soner og Innganger

I dette valget kan man frakoble soner, alle innganger med unntak av manuelle meldere og/eller enkelte innganger. Når funksjonen er valgt, vises en liste over sonene og deres tilstand.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[0 Soner med innganger frakob]	Mer>	
Grup	Mode	Plassering
0001	TILKOBLET	KJELLER VEST
0002	TILKOBLET	KJELLER ØST
0008	TILKOBLET	STUEPLAN
0009	TILKOBLET	RESEPSJON

Bruk   for at rulle gjennom sonene eller legg inn ønsket sone nummer.

For å frakoble en sone flyttes markeringen over på TILKOBLET i Mode kolonnen for den ønskede sone. Bruk på og et vindu viser valgmulighetene:

ALLE INNGANGER
ALLE UNNTAGEN MANUELL
MELDER
VALGTE INNGANGER

Bruk   for å bla igjennom ,marker valget og for å bekrefte.


Hvis ALLE INNGANGER velges, forsvinner vinduet og sonens tilstand endres til ALT FRAKOBLET.



Hvis ALLE UNNTATT MANUELL MELDER velges, forsvinner vinduet og sonens tilstand endres til DELVIS FRA (hvis sonen inneholder manuell melder) eller ALT FRAKOB (hvis sonen ikke inneholder manuell melder).

Hvis VALGTE INNGANGER velges, forsvinner vinduet og en liste over sonens inngangsadresser vises.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[Innganger i sone 0001]	Mer>		
Mode	Lp	Adr	Stilling
TILKOBLET	1	001.0	Normal
Frakobling	1	002.0	Normal
TILKOBLET	1	003.0	FORVARSEL
TILKOBLET	1	004.0	Normal

Bruk  for å se ytterligere informasjon som adressetekst, type, analog verdi m.m.

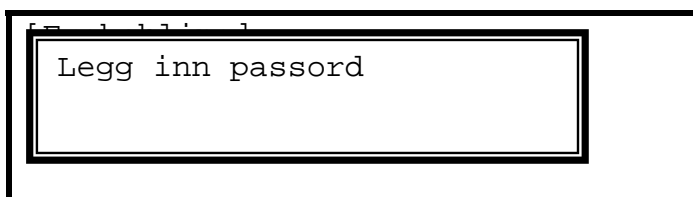
Bruk   for å bla igjennom og markere den ønskede inngang og for frakobling inngangen. Hvis innganger allerede er frakoblet, vil koble inn inngangen.

Bruk "Esc" for at gå tilbake.

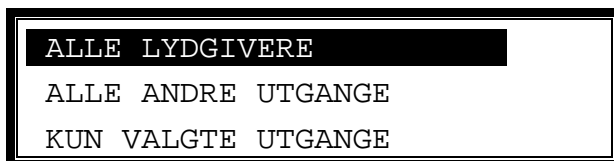
3.9.2 Utkobling - Utganger

Med dette valg kan man frakoble enkelte eller alle utgange. En frakoblet utgang vil ikke bli aktivert ved en brannalarm eller en annen programmert hendelse.

Når funksjon er valgt, vises et vindu, hvor passord for tilgangsnivå 2 skal legges inn, dette for å hindre uautorisert utkobling.



Legg inn passord og for bekreftelse og et nytt vindu med følgende valgmuligheter fremkommer:





3.9.2.1 Alle lydgivere

Bruk   for at rulle gjennom og markere ALLE LYDGIVERE og Bruk på for at frakobling dem. Displayet går tilbake til Frakobling menyen.

Lampen ALARM GIVERE tennes.




Hvis brannsentralen er TILKOBLET et nettverk, frakobles kun alarmgiver i denne brannsentralen..

3.9.2.2 Alle andre utgange

Bruk   for å bla igjennom og markere ALLE ANDRE UTGANGER og for frakobling. Displayet går automatisk tilbake til Frakoblings menyen.




Hvis brannsentralen er tilkoblet et nettverk, FRAKOBLES kun utgang tilsluttet denne brannsentralen.

3.9.2.3 Valgte utganger

Bruk   for å rulle gjennom og markere VALGTE UTGANGER og  for å bekrefte valget. Når funksjon er valgt, vises en liste over sonene og deres status.




Displayet kan f. eks. se slik ut:

[2 Soner med utgange frakob]			Mer>
Grup	Mode	Plassering	
0008	TILKOBLET	GROUND FLOOR	
0100	TILKOBLET	RECEPTION	

Bruk   for at rulle gjennom og markere den ønskede sone og  for å bekrefte valget.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[Utgange i sone 0008]				Mer>
Mode	Lp	Adr	Stilling	
Tilkoblet	1	032.0	Fra	LYDGIVER
Tilkoblet	1	056.0	Fra	LYDGIVER
Tilkoblet	2	011.1	*Til	RELÉ
Tilkoblet	3	026.1	Fra	RELÉ

Bruk   for å bla igjennom og markere den ønskede utganger og  for å bekreft valget. For hvert **Bruk** skiftes status fra Tilkoblet til Frakoblet eller motsatt.

Bruk "Esc" for at gå tilbake.

3.9.3 Frakobling - Betjening

Denne funksjon går tilbake til tilgangsnivå 1 og benyttes kun, hvis brannsentralen ikke har nøkkel til skifte mellom tilgangsnivå 1 og tilgangsnivå 2.

[Frakobling]	
SONE/INDGANG	UTGANGER
BETJENING	
FORSINKELSE	

Drei nøkkelen ut av betjening.

3.9.4 Frakobling - Forsinkelse



Med denne funksjon kan forsinkelsen av Utvidet tidsforsinkelse for til- og frakoblinger.

[Frakobling]	
SONE / INNGANG BETJENING	UTGANGER FORSINKELSE

Bruk     for å markere FORSINKELSE og for å bekrefte valget.

Hvis Utvidet forsinkelse for alarm er programmert på tilgangsnivå 3 viser et vindu disse valgmuligheter.

INGEN FORSINKELSE FORSINKELSE

Bruk   for å markere det ønskede valg og for å bekrefte valget. Displayet går tilbake til Frakobling menyen.

Velg INGEN FORSINKELSE for å sette Utvidet tidsforsinkelse for brannvarsling ut av funksjon. Alle brannalarmer overføres straks til ALARMOVERFØRING.

Velg FORSINKELSE for å benytte utvidet tidsforsinkelse for aktivering av alarmgivere, brannstedet kan nå undersøkes for brannalarm overføres til alarmsentral, se [seksjon 3.4.2](#) for mer informasjon.

Hvis FORSINKELSE er valgt og forsinkelsen er aktiv, lyser lampen Forsinket. Når forsinkelsen er utløpt eller opphevet ved Bruk på EVAKUER slukker lampen Forsinket.

Bruk "Esc" for å avslutte uten å endre forsinkelsen.

Hvis tidsforsinket alarmavgivelse ikke er programmert på tilgangsnivå 3, vises melding "IKKE PROGRAMMERT".

3.10 Tilkobling

Når tilkobling menyen velges viser displayet følgende muligheter:

```
[Tilkobling]

SONE/INDGANG      UTGANGER
FORSINKELSE      TID / DATO
```

Bruk     for å markere et meny punkt og  for å bekrefte valget.

3.10.1 Tilkobling – Soner og Innganger

Når dette punkt velges vises en liste over soner med frakoblede adresser. Hele sonen eller valgte innganger i sonen kan tilkobles. Displayets visning svarer til Frakobling – Soner og Innganger.

3.10.2 Tilkobling – Utgange

Når dette punkt velges, viser displayet følgende valgmuligheter: ALLE LYDGIVERE, ALLE ANDRE UTGANGE eller KUN VALGTE UTGANGE. Hvis valget er KUN VALGTE UTGANGE vises en liste over soner med frakoblede utganger. De enkelte utgange kan tilkobles. Displayets visning svarer til Frakobling – Utgange.

3.10.3 Tilkobling - Forsinkelse

Når dette punkt velges kan forsinkelse av utgange igjen innkoblet.



3.10.4 Tilkobling – Endring av dato og tid

Her endres brannsentralens klokke og dato. For å endre dette m på passord på tilgangsnivået legges inn.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

```
[SÆT TID/DATO]

TID   = 15:28
DATO  = 14/08/04   LØR 14 AUG 2004
```

For å endre tid eller dato bruk   for at markere det ønskede valg. Legg inn tid eller dato ved hjelp av tastaturet. Når ny dato eller klokke er lagt inn vil dette vises i displayet.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

```
[SETT TID/DATO]

TID   = 1█:--
DATO  = 14/08/04   LØR 14 AUG 2004
```

3.11 Test meny

```
[Test Meny]

SONER   DISPLAY   SUMMER   PRINTER
```

Bruk   for å markere et menypunkt og  for å bekrefte valget.

3.11.1 Test - Soner

Funksjonen test soner er en enmanns test som tillater test av manuelle meldere eller detektorer i en eller flere soner. Når funksjonen velges kan det velges om testen skal aktivere (ca 10 sek) eller ikke aktivere alarm givere.

```
UTEN ALARMGIVERE
MED ALARMGIVERE
```

Bruk   for at markere det ønskede valg og  for å bekrefte valget.

Denne programmering kan allerede være gjort i forbindelse med idriftsettelse eller vedlikehold.

Displayet viser nå en oversikt over sonene og deres aktuelle teststatus.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

```
[ 0 Soner i Test ]
Grup   Test Status  Plassering
>0001  █          KÆLDER VEST
0002   -          KJELLER ØST
0100   -          RESEPSJON
```

Bruk   for at markere den valgte sone og  for at skifte til test.

Displayet kan f. eks. se slik ut:


[1 Sone i Test]		
Grup	Test Status	Plassering
0001	I TEST	KJELLER VEST
0002	-	KJELLER ØST
0008	-	STUEPLAN
0009	-	RESEPSJON

Når en eller flere soner er i test, lyser lampen Test. Når en inngang er aktivert vil alarmgiver lyde (hvis valgt) og displayet viser et utropstegn (!) foran sonens plassering.

Displayet kan f. eks. se slik ut:

[2 Soner i Test]		
Grup	Test Status	Plassering
0001	I TEST !	KJELLER VEST
0002	-	KJELLER ØST
0008	-	STUEPLAN
0009	I TEST	RESEPSJON

Når testnøkkelen i en manuell melder er fjernet fra alarmtrykket eller testgassen er ute av røkdetectoren vil panelet automatisk tilbakestilles og gå ut testen..

I stedet for at rulle gjennom sonene kan en sone velges ved å bruke  for å flytte markeringen til sonenummer kolonnen og taste det ønskede sonenummer, etterfulgt av .

Hvis flere soner etter hverandre skal testes, kan de velges på følgende måte:

Flytt markeringen til sonenummer kolonnen og marker den første sone, som skal testes.

Bruk når displayet bedr om sonenummer på den siste sone, som skal testes.

Individuelle soner kan nu skiftevis settes i test og ut av test ved at trykke på .

Bruk "Esc" for at gå ut av test. Hvis det stadig er soner i test vil displayet gi følgende muligheter:

AVSLUT TEST
HOLD SONER I TEST

Velges AVSLUT TEST går alle soner ut av test og lampen Test slukkes.

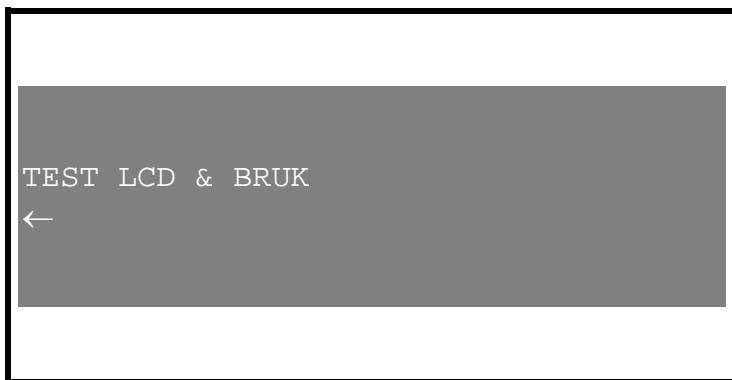
Velges HOLD SONER I TEST er sonene fortsatt i test, displayet går til normal drift og det er mulighet for å velge andre menyer for å se eller endre funksjoner. Lampen Test er fortsatt tent.

3.11.2 Test - Display

Velges DISPLAY er det mulig å kontrollere alle lamper og det graviske displayet. Alle lamper tennes og displayet skifter fra lys til mørk bakgrunn.

Under testen er det mulig å teste    ,  og tallene **0-9**.

Når en tast trykkes vises det på displayet. Et eksempel:




Bruk "Esc" for at gå tilbake til Test Meny. Etter 1 minutt uten nye tastetrykk vil displayet gå tilbake til Normal drift.

3.11.3 Test - Summer



Når SUMMER velges, aktiveres den interne summer i ca. 5 sekunder.

3.11.4 Test - Printer

Marker PRINTER for at utskrifte en testsekvens markeres PRINTER og  trykkes for å velge funksjon. Printereren skriver ut 16 linjer med test karakterer og teksten vises samtidig på displayet. Når testen er slutt, går displayet tilbake til Test Meny.

Bruk "Esc" for at stoppe utskriftningen, før alle 16 linjer er utskrevet.

3.12 Utskrift



3.12.1

3.12.2 Printer Innstillinger

Informasjon sendes til printeren som en seriell kommunikasjon. Hvis ekstern printer benyttes er innstillingen:

Kommunikasjon: RS232

Baut Rate: 9600

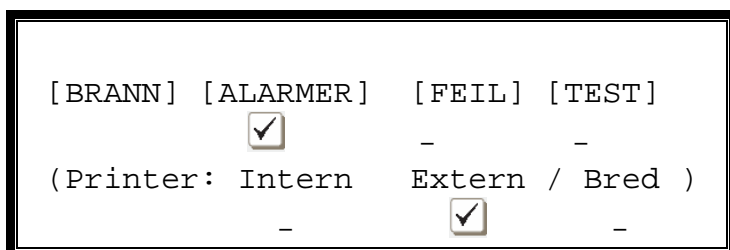
Parity: Ingen

Data Bit: 8

Stop Bit: 1

3.12.3 Printervalg

For å velge eller konfigurere printeren markeres PRINTERVALG og benyttes for å bekrefte lagt funksjon. For å få tilgang på passord for tilgangsnivået legges inn. Displayet viser nå de muligheter for valg som skal skrives ut av printeren.



Bruk og for at markere det ønskede valg og endre innstilling. Bruk for tilkobling (vises) eller frakobling (- vises) valget.

Her er det valgt en ekstern printer, med automatisk utskrift av alle brannalarmer og andre alarmer.

Velges funksjon Bred endres utskriften fra standard 40 tegn per linje til 80 tegn per linje.

3.12.4 Print - Log

For utskrifte av informasjon fra loggen markeres PRINT LOG og trykkes for å bekrefte valget. Displayet gir nå valg om utskrift av ALLE HENDELSER eller BRANNALARMER skal vises.

Bruk for at markere det ønskede valg og for å bekreft valget.

Når informasjonen er skrevet ut, går displayet tilbake til Print Meny.
Bruk "Esc" for å stoppe utskriftningen, før alle informasjonslinjer er utskrevet.

3.12.5 Print – Papir frem

Marker PAPIR FREM og for å bekrefte valget.. Displayet endres ikke, men der sendes en kommando til printeren som fører papiret frem en linje.