

MxPro⁵

Betjeningsvejledning



Indholdsfortegnelse

1	INTRODUKTION	3
1.1	Standarder	3
1.2	Generel beskrivelse	3
2	LYSDIODER OG BETJENINGSTRYK	4
2.1	Grafisk display	4
2.2	Lysdioder	5
2.3	Betjeningstryk	6
2.4	Navigeringstryk	6
2.5	Tal og bogstav tastatur	7
2.6	Summer	7
3	BETJENING	8
3.1	Adgangs niveauer	8
3.1.1	Skift fra adgangs niveau 1 til niveau 2	8
3.1.2	Skift fra adgangs niveau 2 til niveau 1	8
3.2	Brandalarm	9
3.2.1	Detaljeret information ved brandalarm	10
3.2.2	Tidsforsinket alarmafsendelse	10
3.3	Fejlalarm	11
3.4	Frakobling	12
3.4.1	Frakoblede indgange	12
3.4.2	Frakoblede udgange	13
3.5	Forvarsel	13
3.6	Overvågning i unormal tilstand	14
3.7	Samtidige alarmer og fejl	14
3.8	Menufunktioner	15
3.8.1	Naviger i menuerne	16
3.8.1.1	Vælg menupunkt	16
3.8.1.2	Vælg individuel gruppe	16
3.9	Vis menu	17
3.9.1	Vis - Brand	17
3.9.2	Vis - Fejl	17
3.9.3	Vis - Alarmer	17
3.9.4	Vis - Frakoblet	17
3.9.5	Vis - Indgange	18
3.9.6	Vis - Udgange	18
3.9.7	Vis - Panel	19
3.9.7.1	Software	19
3.9.7.2	Lokal hardware	20
3.9.7.3	Netværk Hardware	21
3.9.8	Vis - Log	21
3.9.8.1	Hændelseslog	21
3.9.8.2	Brandalarm tæller	22
3.9.9	Vis - Netværk	22
3.9.10	Vis - Advarsler	22
3.9.11	Vis - Overvågning	22
3.10	Frakobling	23
3.10.1	Frakoble – Grupper og indgange	23
3.10.2	Frakoble - Udgange	24
3.10.2.1	Alle lydgivere	24
3.10.2.2	Alle blitz	24
3.10.2.3	Brandalarmoverførsel	24
3.10.2.4	Brandslukning udgange	24
3.10.2.5	Fejlalarmoverførsel	24
3.10.2.6	Alle andre relæ udgange	25
3.10.2.8	Pager - Overførsel til DECT telefoner	25
3.10.2.9	Kun valgte udgange	25
3.10.3	Frakoble - Betjening	25
3.10.4	Frakoble – Bruger	25
3.10.5	Frakoble – Udg.grupper	26
3.11	Tilkobling	26

3.11.1	Tilkoble – Grupper og indgange	26
3.11.2	Tilkoble - Udgange	26
3.11.3	Tilkoble – Udg.grupper	26
3.11.4	Tilkoble - Fjernstyr	27
3.12	Forsinkelse	27
3.12.1	Frakoble - Forsinkelse	27
3.12.2	Tilkoble - Forsinkelse	27
3.12.2.1	Forlæng forsinkelse	28
3.12.2.2	Stop forsinkelse ved ferie	28
3.13	Test	29
3.13.1	Test - Grupper	29
3.13.2	Test - Display	30
3.13.3	Test - Summer	31
3.13.4	Test - Printer	31
3.13.5	Test - Udgange	31
3.14	Værktøjer	32
3.14.1	Print	32
3.14.1.1	Printer indstillinger	32
3.14.1.2	Printer setup	32
3.14.1.3	Print Indgange	33
3.14.1.4	Print Udgange	33
3.14.1.5	Print Fejl	34
3.14.1.6	Print Frakoblet	34
3.14.1.7	Print - Log	35
3.14.1.8	Print – Papir frem	35
3.14.2	Indstil tid/dato	35
3.15	Menu oversigt niveau 2	36

1 Introduktion

1.1 Standarder

Advanced Electronics Ltd erklærer, at nedennævnte centraler er i overensstemmelse med byggeveddirektivet:

	0786-CPD-20952
EN54-2: 1997 +A1:2006 Kontrol og indikeringsudstyr	
Inklusive følgende funktioner: - Udgange til alarmklokker, sirener og blitz - Udgang til alarmoverføring til beredskab - Udgang til slukningsanlæg - Udgang til overføring af fejlsignal - Tidsforsinket alarmbehandling - To-detektor afhængighed - Fejlsignal fra enheder - Frakobling af enheder - Brandalarmtæller - Test funktioner - Standardised Input / Output	
EN54-4: 1997 +A1:2002 +A2:2006 Strømforsyning	
Mx-5100, Mx-5200, Mx-5400	

Mx-5000 overholder også følgende standarder:

Lavspændingsdirektivet 2006/95/EC

Sikkerhed for databehandlingsudstyr EN60950-1: 2006

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) direktiv 2004/108/EC

Elektromagnetisk udstråling, klasse B EN55022: 1998

Elektromagnetisk indstråling, produkt familie standard, EN50130-4: 1996 +A2: 2003

1.2 Generel beskrivelse

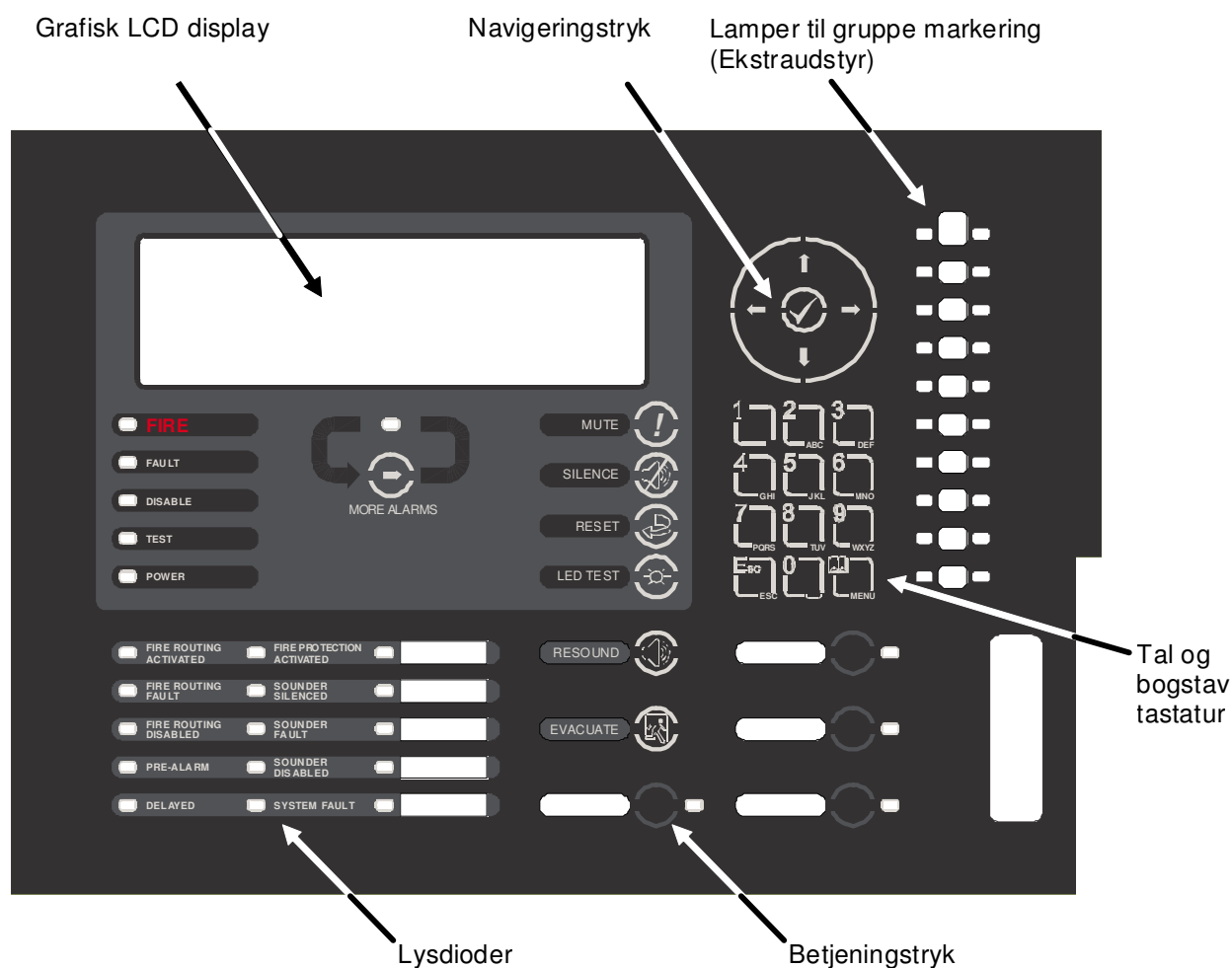
Denne betjeningsvejledning dækker betjeningen af følgende MxPro5 centraler og paneler:

- *Mx-5100* er en komplet brandcentral med 1 analog, adressérbar sløjfe
- *Mx-5200* er en komplet brandcentral med plads til 2 analoge, adresserbare sløjfer
- *Mx-5400* er en komplet brandcentral med plads til 4 analoge, adresserbare sløjfer

Alle brandcentraler kan tilsluttes Discovery og XP 95 detektorer, alarmtryk samt bisløjfer og I/O-enheder.

2 Lysdioder og betjeningstryk

MxPro5 panel er forsynet med indikeringslamper og betjeningstryk som vist herunder og beskrevet i den følgende tekst.

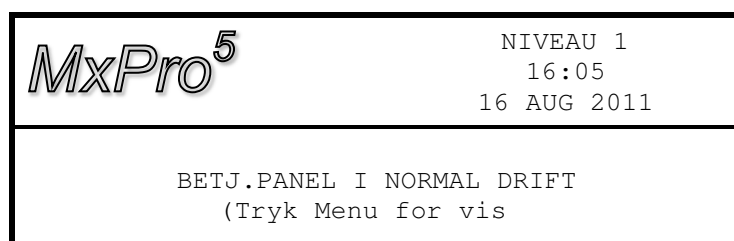


Indstikstekster bruges til at beskrive indikeringslampers og betjeningstryks funktioner.

2.1 Grafisk display

Det grafiske display giver detaljeret information om brandalarmer, fejlalarmer og forvarsler. Det viser også de forskellige menuer, der bruges ved betjening af brandalarmanlægget.

Ved normal drift viser displayet adgangsniveau, tid, dato og status



2.2 Lysdioder

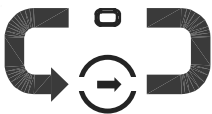
Indikeringslamperne viser driftsstatus for panelet og panelets øjeblikkelige tilstand: normal drift, brand, fejl, frakoblet eller test.

Funktion	Farve	Driftstilstand
BRAND	Rød	Blinker ved hver ny brandalarm, Skifter til konstant lys ved tryk på "Afstil lyd giver"
FLERE ALARMER	Rød	Lyser ved alarm i 2 eller flere grupper
Fejl	Gul	Indikerer fejl på anlægget, blinker ved ny fejl. Skifter til konstant lys ved tryk på "Afstil lyd giver".
Frakoblet	Gul	Lyser, når enheder er frakoblet
Test	Gul	Lyser, når panelet er i test tilstand
Net	Grøn	Lyser ved netdrift, blinker ved nødforsyning
BRANDVÆSEN TILKALDT	Rød	Lyser, når brandvæsen er tilkaldt
Brandvæsen frakoblet	Gul	Lyser, når alarmoverførsel er frakoblet
Fejl på alarm-overførsel	Gul	Lyser ved fejl på alarmoverførsel (Fungerer kun, når EN54 brand- og fejlalarm interface er monteret)
Forvarsel	Gul	Lyser, når en eller flere detektorer har overskredet grænsen for forvarsel
Forsinket	Gul	Lyser, mens forsinkelse er aktiv på udgange, der er forsinkede
Slukning aktiveret	Rød	Lyser, når udgangen til slukningsanlæg eller andet brandbeskyttelsesudstyr er aktiveret eller slukningsanlægget er aktiveret manuelt
Lyd giver afstillet	Gul	Lyser, når lydgivere er afstillet
Lyd giver fejl	Gul	Lyser ved fejl i lyd giver kredse
Lyd giver frakoblet	Gul	Lyser, når lydgivere er frakoblet
System fejl	Gul	Lyser ved opstået systemfejl
FEJLALARM OVERFØRT	Gul	Lyser, når fejlalarm er afsendt
Funktion 2	Gul	Programmerbar lysdiode
Funktion 3	Gul	Programmerbar lysdiode
Funktion 4	Gul	Programmerbar lysdiode
Funktion 5	Gul	Programmerbar lysdiode

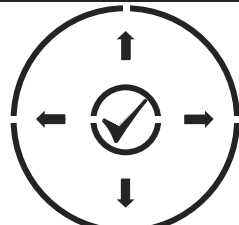
I forbindelse med installation af brandcentralen kan en eller flere af de programmerbare lysdioder være tildelt en funktion. Den programmerede funktion vil fremgå af en tekst ud for den/de pågældende lysdioder.

2.3 Betjeningstryk

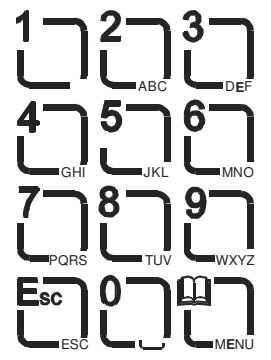
Nedenstående liste viser de tilgængelige betjeningstryk:

Betjeningstryk	Funktion	Adgangsniveau
	Flere alarmer Tryk for at rulle gennem grupper i alarm. Lysdioden tænder for at indikere, at flere grupper er i alarm	Alle adgangs-niveauer
	Retablering Tryk for at retablere panelet efter en brandalarm	Kræver adgangs-niveau 2
	Afstil summer Tryk for at afstille den interne summer	Alle adgangs-niveauer
	Afstil lyd giver Tryk for at afstille eksterne lydgivere	Kræver adgangs-niveau 2
	Genstart lyd giver Tryk for at genstarte eksterne lydgivere	Kræver adgangs-niveau 2
	Evakuering Tryk for evakuering. Alle lydgivere starter	Kræver adgangs-niveau 2
	LED test Tryk for at tænde alle lysdioder	Alle adgangs-niveauer
	Funktionsknap En funktion kan være tilknyttet funktionsknappen og lysdioden. Funktionen vil fremgå af teksten ud for tasten	Afhænger af programmeringen

2.4 Navigeringstryk

	 Tryk for at rulle mellem menufunktioner Tryk for at vise mere information Tryk for at rulle frem og tilbage i lister over grupper eller enheder
	Tryk for at godkende tal eller bogstav indtastning Tryk for at godkende et menuvalg Tryk for at ændre visse funktioner

2.5 Tal og bogstav tastatur

	Tryk for indtastning af tal eller bogstaver
Esc	Tryk for at gå tilbage til forrige menu Tryk for at forlade menufunktion og gå til displayvisning
Menu	Tryk for at vise eller gå tilbage til menufunktion

2.6 Summer

Den indbyggede summer har to lydsignaler for at kunne skelne mellem brand og fejl tilstand.

Tilstand	Lyd
Brand	Summeren lyder med konstant tone.
Fejl	Summeren lyder pulserende.

3 Betjening

3.1 Adgangsniveauer

Panelet er beskyttet mod utilsigtet betjening ved hjælp af 3 adgangsniveauer:

- Niveau 1 Betjening lukket
- Niveau 2 Brugerniveau
- Niveau 3 Teknikerniveau, service og vedligeholdelse

I niveau 1 vises driftsstatus og summer kan afstilles ved tryk på **Afstil summer**. Afhængig af programmeringen tillades også betjening af en eller flere af følgende taster **Evakuering**, **Afstil lydgiver** og **Retablering** efterfulgt af indtastning af en gyldig adgangskode.

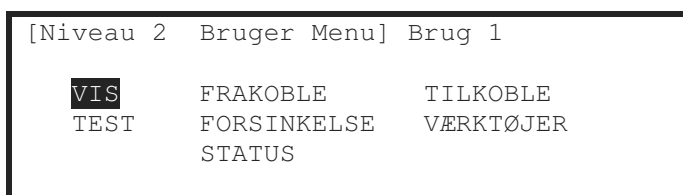
I niveau 2 kan en bruger, der har lært at betjene panelet, se driftsstatus og kan afstille summer. Brugeren har også adgang til at betjene **Evakuering**, **Afstil lydgiver** og **Retablering** samt adgang til alle niveau 2 brugermenuer. Der er 10 brugerkoder med hver sin adgangskode, og de kan programmeres til at give adgang til eller nægte adgang til specifikke menufunktioner. Bruger 1 er nøgle til betjening af panelet.

- I niveau 3 har teknikeren adgang til at programmere og konfigurere panelet. Dette er nærmere beskrevet i *MxPro5* Installations- og programmeringsvejledning.

3.1.1 Skift fra adgangsniveau 1 til niveau 2

Drej nøglen til ÅBEN FOR BETJENING.

Brugermenu vises:



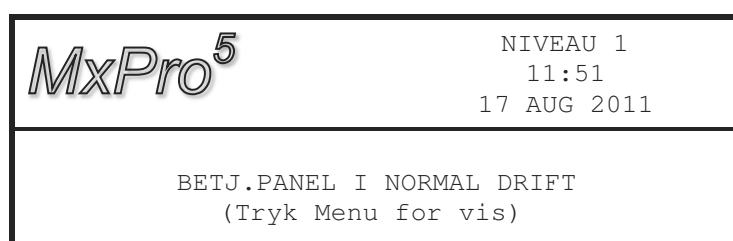
3.1.2 Skift fra adgangsniveau 2 til niveau 1

Drej nøglen til LUKKET FOR BETJENING.

Menu vises:



Efter et kort øjeblik vises:



3.2 Brandalarm

Når systemet registrerer en brand lyser den røde lampe BRAND, summeren lyder med konstant tone og displayet viser gruppenummeret for den gruppe, hvor branden er startet. De eksterne lydgivere og udgange aktiveres, afhængig af panelets programmering. Lampen BRANDVÆSEN TILKALDT lyser, hvis brandalarmen er sendt til redningsberedskabet.

Eksempel på display:

FØRSTE BRAND I GRUPPE 0001	
STUE VEST	
DET 1-012 KØKKEN	(ALARMTRYK)
[1 Gruppe i brand. Gruppe: 0001]	
STUE VEST	

< Gruppetekst for 1. gruppe i alarm
< Enhedstekst og enhedstype

< Grupper i alarm og sidste gruppe
< Gruppetekst for sidste gruppe

Den øverste del af displayet viser, hvor branden er startet. Den nederste del af displayet viser antallet af grupper i brandalarm og den sidste gruppe, der er gået i brand. Hvis mere end en brand registreres, vises i nederste del af displayet antallet af grupper i brand og den sidste gruppe opdateres for hver ny brandmelding. Hvis lydgivere er afstillet, vil de blive aktiveret igen, når en ny brand registreres.

Eksempel på display:

FØRSTE BRAND I GRUPPE 0001	
STUE VEST	
DET 1-012 KØKKEN	(ALARMTRYK)
[2 Grupper i BRAND. Sidste grup 0003]	
GRUPPE 3 1 SAL VEST	

< Gruppetekst for 1. gruppe i alarm
< Enhedstekst og enhedstype

< Grupper i alarm og sidste gruppe
< Gruppetekst for sidste gruppe

Tryk **Afstil** for at afstille summeren. Den røde lampe "Brand" vil skifte fra blinkende til konstant lys.

Tryk **FLERE ALARMER** for at se og rulle gennem listen over grupper i alarm.

Når nøglen er drejet i ÅBEN FOR BETJENING er følgende funktioner tilgængelige:

Tryk **Afstil lyd giver** for at afstille eksterne lydgivere.

Tryk **Genstart lyd giver** for at aktivere eksterne lydgivere igen.

Tryk **Retablering** for at sætte panelet tilbage i normal drift.

Tryk **Evakuering** for at starte en manuel evakuering og aktivere eksterne lydgivere.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

FØRSTE BRAND I GRUPPE 0200	
BRANDCENTRAL	
Evakuering tryk	
[1 Gruppe i BRAND. Gruppe: 0200]	
BRANDCENTRAL	

< Gruppetekst for 1. gruppe i alarm
< Enhedstekst og enhedstype

< Grupper i alarm og sidste gruppe
< Gruppetekst for sidste gruppe

3.2.1 Detaljeret information ved brandalarm

Tryk **FLERE ALARMER** for at se og rulle gennem listen over grupper i alarm. Tryk på **↑↓** tasterne for at se en liste over alle grupper i brandalarm.

Gruppe	BRANDALARM FRA	Mere>	
0001	STUE VEST		< Liste over grupper i alarm samt
0003	1 SAL VEST		< gruppenumre og gruppe tekster

For at se mere information om en brandalarm tryk på **↑↓** tasterne og marker den ønskede brandalarm, tryk derefter på **→** tasten for at se mere information.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[	BRAND I GRUPPE 0001	]	Mere>	
Enhedstekst		Tilstand		< Liste over enheder i alarm i
DET 1-012 KØKKEN		BRANDALARM		< gruppen

Her ses, at enheden på adresse 12 på sløjfe 1 har givet brandalarm. Hvis flere enheder i gruppen har givet brandalarm, vil disse også være vist på listen. Tryk på **↑↓** tasterne for at bladre i listen.

Tryk på **←** tasten eller **'Esc'** tasten for at vende tilbage til den forrige oversigt. Hvis der ikke trykkes på en tast inden for 15 sekunder, går displayet tilbage til det første oversigtsdisplay.

3.2.2 Tidsforsinket alarmafsendelse

Hvis tidsforsinket alarmafsendelse er aktiveret (lampen FORSINKET lyser) vises en brandalarm på panelet, men brandvæsenet tilkaldes ikke.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

FØRSTE BRAND I GRUPPE 0001		
STUE VEST		< Gruppetekst for 1. gruppe i alarm
DET 1-012 KØKKEN	(OPTISK DET.)	< Enhedstekst og enhedstype
FORSINKELSE 30 s	(Forlæng tid tryk0)	< Kvitteringstid (trin 1)
[	1 Gruppe i brand.	Gruppe: 0001]
STUE VEST		

Forsinkelse viser den resterende kvitteringstid. Hvis denne tid udløber, uden at tiden forlænges, tilkaldes brandvæsenet.

Ved at trykke på tasten **'0'** startes undersøgelsestiden, så brandstedet kan undersøges.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

FØRSTE BRAND I GRUPPE 0001		
STUE VEST		< Gruppetekst for 1. gruppe i alarm
DET 1-012 KØKKEN	(OPTISK DET.)	< Enhedstekst og enhedstype
FORSINKELSE 120 s		< Kvitteringstid (trin 1)
[	1 Gruppe i brand.	Gruppe: 0001]
STUE VEST		

Brandårsagen kan nu undersøges. Er brandalarmen en blind alarm, afstilles brandalarmen ved at trykke **Retablering** før undersøgelsestiden er udløbet. Når undersøgelsestiden udløber tilkaldes brandvæsenet.

Ved tryk på **Evakuering** nulstilles tiden, de eksterne klokker aktiveres og brandvæsenet tilkaldes.

3.3 Fejlalarm

Når systemet registrerer en fejlalarm tænder lampen Fejl, summeren lyder pulserende og displayet viser fejlen med flere detaljer.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

GRUPPE 0001	ENHED MANGLER	< Gruppetekst for 1. gruppe i fejl
STUE VEST		< Enhedstekst og enhedstype
DET 1-004 RESTAURANT	(MULTI DET.)	
1 Gruppe i fejl	Mere>	< Antal grupper i fejl

Hvis flere end en fejl opstår, vil disse blive vist på displayet. Hvis summeren er afstillet, vil den lyde igen, når en ny fejl registreres.

Når fejlen er udbedret slukker fejllamperne og displayet går tilbage til normal status.

Tryk **Afstil summer** for at afstille summeren. Displayet viser nu tid, dato og evt. servicefirmaets navn og/eller telefonnummer sammen med fejlen. Fejllampen vil skifte fra blinkende til konstant lys.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

TILKALD SERVICE	NIVEAU 2	< Adgangsniveau
43 24 56 00	14:29	< Servicefirma telefonnummer
	17 AUG 2011	< tid og dato
1 Gruppe i fejl	Mere>	< Antal grupper i fejl

For at se mere information om fejlene tryk på ➔ tasten. Displayet viser en liste over alle grupper i fejl med første gruppe markeret.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[1 Gruppe i fejl]	Mere>	< Antal grupper i fejl
Grup Placering		
0001 STUE VEST		< Gruppe nummer og placering

For at se mere information om en fejlalarm tryk på ↑↓ tasterne og marker den ønskede fejlalarm, tryk derefter på ➔ tasten for at se mere information.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[Fejl i gruppe 0001]	Mere>	
Enhedstekst	Tilstand	
Værelse 112	ENHED MANGLER	< Placering

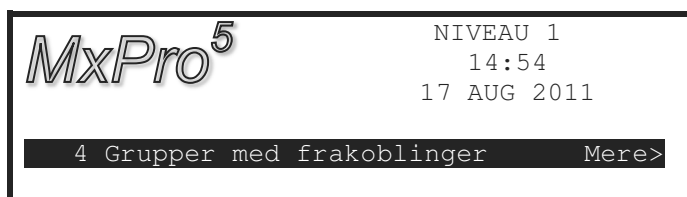
Tryk på ➔ tasten for at se yderligere information om denne enhed.

Tryk på 'Esc' tasten for at vende tilbage til den forrige oversigt. Hvis der ikke trykkes på en tast inden for 1 minut, går displayet tilbage til hoveddisplayet.

3.4 Frakobling

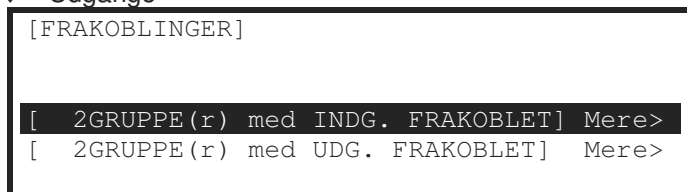
Hvis en gruppe, en indgang eller en udgang er frakoblet, lyser lampen Udkoble. Hvis en eller flere lyd giverudgange er frakoblet, lyser tillige lampen Lydgiver frakoblet. Displayet viser frakoblinger i den nederste del af displayet.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:



Når en frakoblet enhed igen tilkobles, forsvinder den tilsvarende indikering fra displayet og tilhørende lamper slukker. Når alle frakoblinger er væk, slukker lampen Udkoble. For at se yderligere information om frakoblinger, tryk på → tasten. Displayet vil vise frakoblinger i følgende rækkefølge:

- ♦ Grupper / Individuelle Indgange
- ♦ Udgange



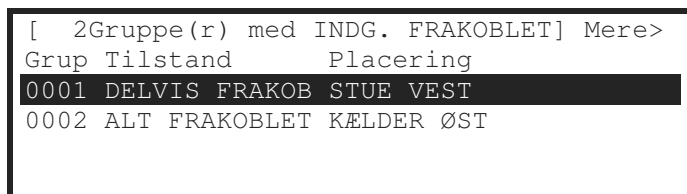
< Gruppe og tilstand

Tryk på ↑↓ tasterne for at markere gruppen og tryk på → tasten for at se de enkelte udgange og deres øjeblikkelige tilstand.

3.4.1 Frakoblede indgange

Displayet viser en liste over alle frakoblede grupper med den første frakobling markeret.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

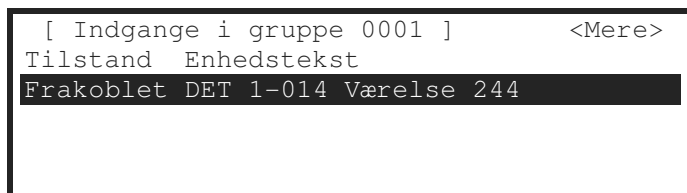


< Gruppe, tilstand og placering

Displayet viser tilstand som ALT FRAKOBLLET, hvis alle enheder i gruppen er frakoblet, og viser tilstand som DELVIS FRAKOB, hvis mindst en enhed i gruppen stadig er aktiv.

For at se mere information om en frakobling tryk på ↑↓ tasterne og marker den ønskede frakobling, tryk derefter på → tasten for at se mere information

Displayet kan f. eks. se sådan ud:



Displayet viser den øjeblikkelige tilstand for hver enkelt indgang som enten tilkoblet eller frakoblet sammen med enhedsteksten. Tryk på ↑↓ tasterne for at rulle gennem listen over indgange.

Tryk på → tasten for at se mere information om indgangens placering, type, analog værdi, sløjfenummer og adresse m.m.

Tryk på 'ESC' tasten for at gå tilbage.

3.4.2 Frakoblede udgange

Displayet viser en liste over alle grupper med frakoblinger med den første frakobling markeret.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[2GRUPPE(r)med UDG. FRAKOBLET] Mere>			
Grup	Tilstand	Placering	
0001	ALT FRAKOBLET	KÆLDER VEST	< Gruppe, tilstand og placering
0100	DELVIS FRAKOB	RECEPTION	

Tryk på **↑↓** tasterne for at markere gruppen og tryk på **→** tasten for at se de enkelte udgange og deres øjeblikkelige tilstand.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[Udgange I gruppe 0100] Mere>	
Tilstand	Enhedstekst
Frakoblet	Udvendig blitz
Frakoblet	Udvendig lyd giver

Eksemplet viser, at de eksterne lydgivere, der er tilsluttet panelet, er frakoblede.

Tryk på **→** tasten for at se mere information om udgangene.

[Udgange I gruppe 0100] <Mere>		
Tilstand	Type	Værdi
Frakoblet	SPENDING	6.4V
Frakoblet	SPENDING	6.4V

Tryk på **↑↓** tasterne for at rulle gennem listen over udgange.

Tryk på **'ESC'** tasten for at gå tilbage.

3.5 Forvarsel

Når systemet registrerer en forvarsel, lyder summeren pulserende og display-et viser, hvorfra forvarslen kommer.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

GRUPPE 0001		FORVARSEL	
STUE VEST			< Gruppetekst for 1. gruppe
DET 1-004	RESTAURANT	(MULTI DET.)	< Enhedstekst og enhedstype
1 Gruppe i alarm		Mere>	< Antal grupper i alarm

Tryk på **→** tasten for at se mere information om udgangene. Displayet viser en liste over alle grupper i forvarsel.

3.6 Overvågning i unormal tilstand

Når brandcentralen registrerer en overvågning, der er i unormal tilstand, lyder summeren pulserende og displayet viser, hvor den unormale tilstand er opstået og hvilken tilstand, overvågningen har.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

Grup 0011	OVERVÅGET	
SPRINKLERRUM		< Gruppetekst for 1. gruppe
VANDTRYK FOR LAVT	(OVERVÅG.IND)	< Enhedstekst og enhedstype
1 GRUPPE OVERVÅGES	Mere>	

For at se yderligere information om de unormale tilstande, tryk på ➔ tasten. Displayet vil vise en liste over alle grupper i unormal overvågningstilstand.

Overvågning bruges typisk til at overvåge forhold, der vil kunne forhindre udløsning af sprinklere, såsom ventiler, der står i forkert stilling, for lavt vandtryk, manglende strøm til sprinklerpumper m.m.

3.7 Samtidige alarmer og fejl

Når systemet har registreret forskellige alarmer, forvarsel, fejl og overvågning samtidig, vises disse i displayets nederste halvdel i prioriteret rækkefølge, og i displayets øverste halvdel vises den seneste, ikke-kvitterede hændelse.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

Grup 0011	OVERVÅGET	
SPRINKLERRUM		< Gruppetekst for 1. gruppe
VANDTRYK FOR LAVT	(OVERVÅG.IND)	< Enhedstekst og enhedstype
1 Gruppe i Forvarsel	↓ Mere>	
1 GRUPPE OVERVÅGES	Mere>	< Antal grupper i
1 Gruppe i Fejl	Mere>	< overvågningstilstand

Afhængig af linien, der er markeret, vises en pil i displayet for at indikere, at der kan rulles i linien: ↓ (første række), ↓, ↑ (sidste række).

Tryk på ↑↓ tasterne for at rulle gennem listen og markere en tilstand og tryk på ➔ tasten for at vise flere detaljer for hver enkelt tilstand.

Hvis brandcentralen registrerer en brandalarm, skifter displayet over til visning af denne som angivet i afsnittet Brandalarm. Brug Vis Menu funktionen til at vise de øvrige tilstande.

3.8 Menufunktioner

Følgende menufunktioner er tilgængelige i niveau 2 brugermenu. Displayet viser det aktuelle niveau:

[Niveau 2 Bruger Menu]		Brug 1
VIS	FRAKOBLE	TILKOBLE
TEST	FORSINKELSE	VÆRKTØJER
	STATUS	

Listen viser en oversigt over brugermenuerne, de enkelte funktioner i hver menu samt en kort beskrivelse af hver funktion.

Bruger Menu	Undermenu	Beskrivelse	
VIS	BRAND	Viser grupper og indgange i brandalarm	
	FEJL	Viser grupper og indgange i fejl	
	ALARMER	Viser grupper og indgange i alarm	
	FRAKOBLET	Viser grupper, indgange og udgange, der er frakoblede	
	INDGANGE	Viser indgangenes øjeblikkelige tilstand	
	UDGANGE	Viser udgangenes øjeblikkelige stilling	
	LOG	Viser hændelsesloggen	
	PANEL	Viser panelets indgangs- og udgangskredsløbs øjeblikkelige status, spænding og strøm	
	NETVÆRK	Viser netværksdata	
	ADVARSLER	Viser grupper og indgange, hvis stilling medfører en advarsel	
	OVERVÅGNING	Viser grupper og indgange, hvis stilling ikke er normal	
FRAKOBLE	GRUPPE / INDGANGE ¹	Frakobling af en gruppe eller en individuel indgang	
	UDGANGE ¹	Frakobling af lydgivere eller udgange	
	BETJENING ²	Gå tilbage til niveau 1 (drej nøglen til LUKKET FOR BETJENING)	
	BRUGERE 2	Frakobler den aktuelle bruger og går til bruger 1	
	UDG.GRUPPER	Frakobling ved hjælp af frakoblingsgrupper	
TILKOBLE	GRUPPE/INDGANG	Tilkobling af en gruppe eller en individuel indgang (kræver bruger adgangskode)	
	UDGANG	Tilkobling af lydgivere eller udgange (kræver bruger adgangskode)	
	UDG.GRUPPER	Tilkobling ved hjælp af frakoblingsgrupper	
	FJERNSTYR	Giv tilladelse til fjernbetjening af brandcentralen	
TEST	GRUPPER 1	Sæt en eller flere grupper i test	
	DISPLAY	Test display, lysdioder og tastatur.	
	SUMMER	Test summer	
	PRINTER	Udskriv testside på printer	
	UDGANGE	Test udgange på brandcentralen og sløjfen	
FORSINKELSE	--	Slå forsinkelse til / fra	
VÆRKTØJER	TEKNIKERMENU	Skift til teknikermenu (kræver tekniker adgangskode)	
	PRINT	INDGANG	Udskriv indgangenes status
		UDGANGE	Udskriv udgangenes status
		FEJL	Udskriv alle fejlmeldinger
		FRAKOBLE	Udskriv alle frakoblinger
		LOG	Udskriv centralens log
		PAPIR FREM	Før papiret en linie frem
		PRINTER SETUP 1	Indstil printer og de aktiviteter, der skal udskrives
	TID/DATO ¹	Indstilling af tid og dato (kræver bruger adgangskode)	

¹ Denne funktion kan konfigureres på brugerniveau 2. Bruger 1 har ikke adgang til at ændre disse funktioner.

² Ikke nødvendigt hvis centralen betjenes med nøgle.

3.8.1 Naviger i menuerne

Tryk på **'Menu'** tasten for at vise bruger menuen.

3.8.1.1 Vælg menupunkt

Niveau 2 bruger menu ser sådan ud:

[Niveau 2 Bruger Menu]		Brug 1
VIS	FRAKOBLE	TILKOBLE
TEST	FORSINKELSE	VÆRKTØJER
	STATUS	

Tryk på **←↑↓→** tasterne for at markere et menupunkt og tryk **✓** for at vælge funktionen.

For eksempel tryk på **→** tasten efterfulgt af **↓** tasten for at markere FORSINKELSE funktionen (som vist herunder) og tryk på **✓** tasten for at vælge funktionen.

[Niveau 2 Bruger Menu]		Brug 1
VIS	FRAKOBLE	TILKOBLE
TEST	FORSINKELSE	VÆRKTØJER
	STATUS	

Tryk på **'Esc'** tasten for at vende tilbage til den forrige menu.

Tryk på **'Esc'** tasten i bruger menu (vist ovenfor) for at vende tilbage til normal drift display.

Hvis et tryk ikke er aktiveret inden for et minut (15 sekunder ved brandalarm) går displayet automatisk tilbage til normal drift display. Tryk på **'Menu'** tasten for at vende tilbage til den seneste menu.

3.8.1.2 Vælg individuel gruppe

Når displayet viser en liste med grupper er det muligt at vælge en bestemt gruppe ved at indtaste gruppens nummer. For eksempel hvis displayet viser en liste med grupper:

[Indgange]		Mere>
GRUP	Tilstand	Placering
0001	TILKOBLET	STUE VEST
0002	TILKOBLET	KÆLDER ØST
0008	TILKOBLET	STUE
0009	TILKOBLET	RECEPTION

For at vælge en bestemt gruppe, flyt markeringen til gruppe kolonnen. Tast den ønskede gruppens nummer med taltasterne, for eksempel 12.

[Indgange]		Mere>
GRUP	Tilstand	Placering
# 12	TILKOBLET	STUE VEST
0002	TILKOBLET	KÆLDER ØST
0008	TILKOBLET	STUE
0009	TILKOBLET	RECEPTION

Tryk på **✓** tasten for at vælge. Displayet viser nu en ny liste med det valgte gruppe nummer vist markeret i toppen af listen.

Hvis gruppe nummeret er indtastet forkert, tryk på **'Esc'** tasten.

3.9 Vis menu

Vis menuen er delt i to sider. Marker '**Næste Menu**' og tryk på ✓ tasten for at vælge næste side.

[Vis Menu 1]		Brug 1
BRAND	FEJL	ALARMER
FRAKOBLET	INDGANGE	UDGANGE
	Næste Menu	

[Vis Menu 2]		Brug 1
PANEL	NETVÆRK	ADVARSLER
OVERVÅGNING	LOG	
	Næste Menu	

Bemærk, at brand, fejl, alarmer og frakoblinger normalt vises, uden at de skal vælges fra Vis menuen, men ønsker du manuelt at se en af dem, kan de vælges fra denne menu.

3.9.1 Vis - Brand

Denne funktion viser alle grupper og indgange, der er i brandalarm.

Visningen er den samme, som vises, når en brandalarm opstår. For yderligere information se afsnit 3.2.

Hvis der ikke er grupper eller indgange i brandalarm går displayet automatisk tilbage til Vis menu.

3.9.2 Vis - Fejl

Denne funktion viser alle grupper, indgange og udgange, der er i fejlalarm.

Visningen er den samme, som vises, når en fejlalarm opstår. For yderligere information se afsnit 3.3.

3.9.3 Vis - Alarmer

Denne funktion viser grupper og indgange, der er i alarm tilstand. Det kan være:

- ♦ Gruppen eller indgangen er sat i test og er blevet aktiveret
- ♦ Forvarsel fra en detektor eller indgange, der er programmeret til at give en alarm, når indgangen aktiveres (alarm er ikke det samme som brandalarm)

Visningen er den samme, som vises, når en alarm opstår.

3.9.4 Vis - Frakoblet

Denne funktion viser kun indgange og udgange, der er frakoblede.

Visningen er den samme, som vises på normal drift displayet. For yderligere information se afsnit 3.4.

Hvis der er både indgange og udgange frakoblede, viser displayet først frakoblede indgange efterfulgt af frakoblede udgange. Hvis der ikke er indgange eller udgange frakoblet, går displayet automatisk tilbage til Vis menu.

Hvis der ikke er grupper eller indgange i brandalarm går displayet automatisk tilbage til Vis menu.

3.9.5 Vis - Indgange

Denne funktion viser driftstilstanden for alle grupper og individuelle indgange. Displayet viser en liste over alle grupper, der indeholder indgange, med den første gruppe markeret.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

```
[Indgange]                                     Mere>
GRUP Tilstand Placering
0001 TILKOBLET KØKKEN
0002 TILKOBLET RECEPTION
0013 TILKOBLET INDGANG
0014 TILKOBLET GANG
```

Tryk på **↑↓** tasterne for at markere den ønskede gruppe og tryk så på **→** tasten for at se den enkelte indgang.

```
[ Indgange i Gruppe 0001]                       <Mere>
Adr Tilstand      Enhedstekst
001 TILKOBLET     Køkken
002 FRAKOBLET     Reception
```

3.9.6 Vis - Udgange

Denne funktion viser den øjeblikkelige driftstilstand for alle udgange.

```
[Udgange]                                     Mere>
GRUP Placering
0002 RECEPTION
0003 STUE
0013 1. SAL GANG
0014 1. SAL
```

Tryk på **↑↓** tasterne for at markere den ønskede gruppe og tryk på **→** tasten for at se de enkelte udgange.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

```
[ Udgange i Gruppe 0003]                       <Mere>
Tilstand      Enhedstekst
TILKOBLET     Køkken
FRAKOBLET     Reception
```

Tryk på **→** tasten for at se mere information om de enkelte udgange.

```
[Udgange i Gruppe 0003]                       <Mere >
Tilstand      Stilling      Type
TILKOBLET     Fra           LYDGIVER
FRAKOBLET     RELÆ
```

En * foran tilstand viser, at relæet er programmeret som aktiveret i normal stilling, f. eks. som fejlrelæ, der er trukket i normal stilling og afbryder, når en fejl opstår.
En frakoblet udgangs stilling vises ikke, da den er i hvilestilling.

3.9.7 Vis - Panel

Vis Panel funktionen giver 3 valgmuligheder for at se drifttilstand og aktuelle værdier for panelets interne kredsløb.

[Panel Information]	Brug 1
LOKAL-HARDWARE	SOFTWARE
NETVÆRK-HARDWARE	

Tryk på **←↑↓→** tasterne for at markere et menupunkt og tryk **✓** for at vælge funktionen.

- Lokal hardware viser drifttilstand og aktuelle værdier for de interne kredsløb på denne brandcentral.
- Netværk hardware viser drifttilstand og aktuelle værdier for de interne kredsløb på andre brandcentraler og enheder på netværket.
- Software viser information om installeret software på denne brandcentral.

3.9.7.1 Software

[Software]	Brug 1	
HOVEDPRINT	PANEL	SLØJFEKORT
NETVÆRK	STRØMF.	LOKALBUS
	PRINTER	

Panel Software:

[Software]		
PROGRAM ID	:	MX5000-050-15f1 DK
CHECKSUM	:	91141357

Anden software:

Vælg en anden mulighed og displayet viser den softwareversion og udgave, der er indlæst i den pågældende enhed. Et antal tillægskort (op til 32) kan være installeret - tryk på **↑↓** tasterne for at markere det ønskede tillægskort.

[Software]			
ADR	KORT TYPE	VERSION	UDGAVE
1	Display kort	1.03	00

Hvis der ikke er installeret udstyr af den valgte type viser displayet:

[Software]			
ADR	KORT TYPE	VERSION	UDGAVE
INGEN ENHEDER			

3.9.7.2 Lokal hardware

Denne funktion viser en oversigt over driftstilstand og aktuelle værdier for panelets interne elektroniske kredsløb. Når funktionen er valgt, viser displayet en liste over de interne kredsløb.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[Panel Kredse]		
BESKRIVELSE	VÆRDI	TILSTAND
Lydgiver A	6.4V	Normal
Lydgiver B	6.4V	Normal
Lydgiver A	0mA	Normal
Lydgiver B	0mA	Normal

Oversigt over interne kredsløb:

Beskrivelse	Område	Værdi	Mulige stillinger	
Lydgiver A	0V – 14V	5.5V	Normal	Afbrudt, Kortsluttet
Lydgiver B ³				
Lydgiver A	0mA – 1000mA	4	Normal	For højt
Lydgiver B ³				
Batteri	0V – 30V	27.2V	Normal	For højt, For lavt
Lader Spænding	0V – 30V	27.2V	Normal	For højt, For lavt
Lader Strøm	0mA – 2000mA	4	Normal	
Lader Temp. (C)	0C – 50C	4	Normal	
Jordfejl Spænding	0V – 30V	2.5V / 14.5V ⁵	Normal	For højt, For lavt
System Spænding	19V – 30V	26.8V	Normal	
Ekstern Belastn.	0mA – 500mA	4	Normal	For højt
1. Sløjfe Last ⁶	0mA – 500mA	4	Normal	Afbrudt, For højt, Kortsluttet
1. Sløjfe V.Ud ⁶	24V – 32V	4	Normal	
1. sløjfe V.Ind ⁶	24V – 32V	4	Normal	
Panelindgang 1 til panelindgang 9	L/H	L	Normal	Programmerbare indgange
	L/H	L	Normal	
	L/H	L	Normal	
Strømforsyning	L/H	H	Normal	
ESPA Pager	–	–	Normal	
NETVÆRK STEL	–	.0V	RETABLER	
Intern Printer	–	–	RETABLER	

Tryk på   tasterne for at rulle gennem panelets interne kredsløb. Tryk på '**Esc**' tasten for at vende tilbage til normal drift display.

Bemærk: Yderligere kredsløb kan være vist, hvis der er installeret tillægskort.

³ MX-5400 viser også lydgiver C og D.

⁴ Afhænger af panel konfiguration, installation and drifttilstand (f.ex. brandalarm).

⁵ Afhænger af panel konfiguration.

⁶ Sløjfe Last, V.Ud og V.Ind vises for hvert sløjfekort (2 i MX-5200, 4 i Mx-5400).

3.9.7.3 Netværk Hardware

Denne funktion viser en oversigt over driftstilstand og aktuelle værdier for netværkets øvrige brandcentralers interne elektroniske kredsløb. Når funktionen er valgt, viser displayet en liste over øvrige netværksenheder.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[HARDWARE]	Mere>
GRUP Placering	
0200 BRANDCENTRAL RECEPTION	
0201→ BRANDCENTRAL 1. SAL	
0202→ BRANDCENTRAL VÆRKSTED	
0203→ BRANDCENTRAL LAGER	

Tryk på **↑↓** tasterne for at markere det ønskede valg.

Tryk på **→** tasten for at se information fra det valgte panel. Tryk på **↑↓** tasterne for at rulle gennem panelets interne kredsløb. Sektor nummer, node nummer samt kredsløbsnummer og adresse vises også.

3.9.8 Vis - Log

Når vis log er valgt, kommer et nyt display frem med valgmulighed mellem at se alle hændelser, kun brandalarmer, som har været indtrådt, eller antallet af brandalarmer.

ALLE HÆNDELSE
BRANDALARMER
BRANDALARMTÆLLER

Tryk på **↑↓** tasterne for at markere det ønskede valg og tryk på **✓** tasten for at vælge det. Displayet viser så alle tilsvarende hændelser.

3.9.8.1 Hændelseslog

Displayet vil altid vise den seneste hændelse, der er forekommet, f. eks.:

[Vis brand hændelser]	Vælg 0076	< Den markerede hændelses nummer
Tidspunkt Node Sl:Adr	Gruppe	
14:11:46 1 1:001.0	0001	< Tid, enhed og gruppe
12/09/11 BRAND ALARM	64	< Dato, hændelse og analog værdi
STUE VEST		< Gruppetekst
DET 1-026 RUM 10		< Enhedstekst

I ovennævnte hændelse opstod den seneste brand (hændelse nr. 76) klokken 14:11 den 12. september 2011. Denne brand aktiverede enheden med adresse 001 (Adr) på sløjfe 1 (Sl) på central 1 (Node). Enheden er i gruppe 0001. Enhedens analoge værdi (64) er også registreret. De nederste to linier viser gruppetekst og enhedstekst for at lette stedbestemmelsen.

Tryk på **↑↓** tasterne for at rulle gennem alle brandalarmer, der er registreret. Tryk på **↑** tasten for at vise en nyere brandalarm og tryk på **↓** tasten for at vise en ældre brandalarm.

Hvis en bestemt hændelse ønskes vist indtastes hændelsens nummer på tal-tastaturet. Det indtastede nummer vises i øverste højre hjørne af skærmen.

Tryk på **✓** tasten for at vælge. Displayet vil så vise den valgte hændelse.

Tryk på **'Esc'** tasten for at gå tilbage til VIS menu.

3.9.8.2 Brandalarm tæller

Brandcentralens brandalarm tæller går et trin frem for hver brandalarm, der registreres af brandcentralen. Når brandcentralen har registreret en brandalarm, vil yderligere brandalarmer ikke blive registreret, før brandcentralen har været resat.

```
[Vis Brandalarm tæller]

0000000065
```

I ovennævnte eksempel har brandcentralen registreret 65 brandalarmer efter brandcentralen er blevet installeret.

Tryk på 'Esc' tasten for at gå tilbage til VIS menu.

3.9.9 Vis - Netværk

Denne funktion viser information om et netværk, der forbinder flere brandcentraler, betjeningspaneler og repeaterpaneler. Det øjeblikkelige adgangsniveau på hvert enkelt panel vises her:

```
[NETVÆRK - Tryk 0 for slet]      Mere>
Node Tilstand
1  LOKAL
2  Niveau 2
3  Niveau 1
4  -
```

Yderligere information vises ved at trykke på → tasten.

Tryk '0' for at slette netværksinformationen.

3.9.10 Vis - Advarsler

Denne funktion viser en advarsel, når en detektor når grænsen for driftkompensation. Tilstanden påvirker ikke panelets reaktion ved brandalarm fra detektoren, men detektoren er blevet mere følsom og kan derfor aktivere en brandalarm ved et lavere røgniveau end tidligere, og dette kan resultere i en falsk alarm.

Funktionen bruges normalt af serviceteknikeren til at finde de detektorer, der trænger til rensning. Advarsler vises ikke automatisk i displayet, men bliver detektoren yderligere tilsmudset aktiveres en fejlmelding.

3.9.11 Vis - Overvågning

Denne funktion bruges til at vise, om kredsløb er i unormal tilstand, se sektion 3.6 for yderligere information.

Overvågning bruges typisk til at overvåge forhold, der vil kunne forhindre udløsning af sprinklere, såsom ventiler, der står i forkert stilling, for lavt vandtryk, manglende strøm til sprinklerpumper m.m.

Hvis ingen grupper eller indgange er i unormal tilstand, går displayet tilbage til vis menu.

3.10 Frakobling

Når frakobling menuen vælges viser displayet følgende muligheder:

[Frakoble]		Brug 1	
GRUPPE/INDGANG	UDGANGE	UDG.GRUPPER	
BETJENING	BRUGERE		

Tryk på **←↑↓→** tasterne for at markere et menupunkt og tryk **✓** for at vælge funktionen.

3.10.1 Frakoble – Grupper og indgange

Med dette valg kan man frakoble grupper, alle indgange undtagen alarmtryk eller enkelte indgange. Hvis brugeren ikke har tilladelse til frakobling, vises et vindue, hvor brugeren kan indtaste sin adgangskode.

Når funktionen er valgt, vises en liste over grupperne og deres tilstand.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[0 Grupper med INDGANGE FRAKOBL] Mere>		
Grup	Tilstand	Placering
0001	Tilkoblet	KÆLDER VEST
0002	Tilkoblet	KÆLDER ØST
0008	Tilkoblet	STUEPLAN
0009	Tilkoblet	RECEPTION

Tryk på **↑↓** tasterne for at rulle gennem grupperne eller indtast et gruppenummer.

For at frakoble en gruppe flyttes markeringen over på Tilkoblet i Mode kolonnen på den ønskede gruppe. Tryk på **✓** tasten og et vindue viser valgmulighederne:

ALLE INDGANGE
VALGTE INDGANGE
KUN AUTOMATISKE DETEKTOR.
KUN MANUELLE ENHEDER
ALLE ANDRE ENHEDER

Tryk på **↑↓** tasterne for at rulle gennem og markere valgmulighederne og tryk på **✓** tasten for at vælge et punkt.

Hvis ALLE INDGANGE vælges, forsvinder vinduet og gruppens tilstand ændres til ALT FRAKOB.

Hvis VALGTE INDGANGE vælges, forsvinder vinduet og en liste over gruppens indgangsenheder vises.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[Indgange i gruppe 0001] Mere>	
Adr Tilstand	Placering
001 Tilkoblet	RUM 151
002 FRAKOBL	RUM 152
003 Tilkoblet	KØKKEN
014 Tilkoblet	INDGANG

Tryk på **→** tasten for at se yderligere information som enhedstekst, type, analog værdi m.m.

Tryk på **↑↓** tasterne for at rulle gennem og markere den ønskede indgang og tryk på **✓** tasten for at frakoble indgangen

Tryk på **'Esc'** tasten for at gå tilbage.

3.10.2 Frakoble - Udgange

Med dette valg kan man frakoble enkelte eller alle udgange. En frakoblet udgang vil ikke blive aktiveret ved en brandalarm eller anden programmeret handling.

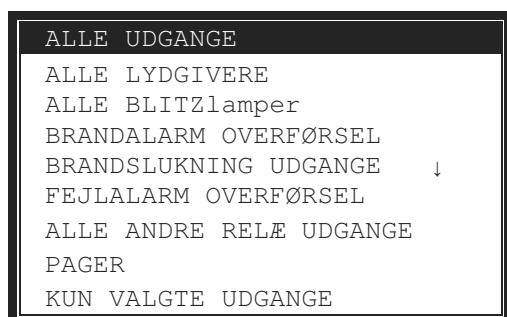
Hvis brugeren ikke har tilladelse til frakobling, vises et vindue, hvor brugeren kan indtaste sin adgangskode.



The screenshot shows a menu titled "[Frakoble]" with a sub-menu box containing the text "Indtast adgangskode" (Enter access code).

Indtast adgangskoden og tryk på ✓ tasten.

Et nyt vindue viser valgmulighederne. I nedenstående liste vises alle udgange. Afhængig af programmeringen vises de udgange, der kan frakobles.



The screenshot shows a menu titled "ALLE UDGANGE" with a list of options: "ALLE LYDGIVERE", "ALLE BLITZlamper", "BRANDALARM OVERFØRSEL", "BRANDSLUKNING UDGANGE" (with a downward arrow), "FEJLALARM OVERFØRSEL", "ALLE ANDRE RELÆ UDGANGE", "PAGER", and "KUN VALGTE UDGANGE".

3.10.2.1 Alle lydgivere

Tryk på ↑↓ tasterne for at rulle gennem og markere ALLE LYDGIVERE og tryk på ✓ tasten for at frakoble dem. Displayet går tilbage til Frakoble menuen.

Lysdioden LYDGIVER FRAKOBLET tænder.

3.10.2.2 Alle blitz

Tryk på ↑↓ tasterne for at rulle gennem og markere ALLE BLITZ og tryk på ✓ tasten for at frakoble dem. Displayet går tilbage til Frakoble menuen.

Bemærk: Kun adresserbare blitz frakobles. For kombinerede lydgiver/blitz er blitz og lydgiver sammenkoblede og kan kun frakobles ved at frakoble lydgiveren.

3.10.2.3 Brandalarmoverførsel

Tryk på ↑↓ tasterne for at rulle gennem og markere BRANDALARMOVERFØRSEL og tryk på ✓ tasten for at frakoble funktionen. Displayet går automatisk tilbage til Frakoble menuen.

Lysdioden Brandvæsen frakoblet tænder.

3.10.2.4 Brandslukning udgange

Tryk på ↑↓ tasterne for at rulle gennem og markere BRANDSLUKNING UDGANGE og tryk på ✓ tasten for at frakoble funktionen. Displayet går automatisk tilbage til Frakoble menuen.

3.10.2.5 Fejlalarmoverførsel

Tryk på ↑↓ tasterne for at rulle gennem og markere FEJLALARMOVERFØRSEL og tryk på ✓ tasten for at frakoble funktionen. Displayet går automatisk tilbage til Frakoble menuen.

3.10.2.6 Alle andre relæ udgange

Tryk på **↑↓** tasterne for at rulle gennem og markere ALLE ANDRE RELÆ UDGANGE og tryk på **✓** tasten for at frakoble funktionen. Displayet går automatisk tilbage til Frakoble menuen.

3.10.2.8 Pager - Overførsel til DECT telefoner

Tryk på **↑↓** tasterne for at rulle gennem og markere PAGER og tryk på **✓** tasten for at frakoble funktionen. Displayet går automatisk tilbage til Frakoble menuen.

3.10.2.9 Kun valgte udgange

Tillader valg af en enkelt udgang.

3.10.3 Frakoble - Betjening

Denne funktion går tilbage til niveau 1 betjening og benyttes kun, hvis panelet ikke har nøgle til skift mellem niveau 1 og niveau 2.

[Frakoble]		Brug 1	
GRUPPE/INDGANG	UDGANG	FRAKOBLING	
BETJENING	BRUGER		

Drej nøglen til LUKKET FOR BETJENING.

3.10.4 Frakoble – Bruger

Denne funktion sletter den nuværende bruger og går tilbage til bruger 1, som er nøglen til betjening.

[Frakoble]		Brug 5	
GRUPPE/INDGANG	UDGANGE	UDG.GRUPPER	
BETJENING	BRUGER		

Tryk på **↔** tasterne for at markere BRUGER og tryk **✓** for at vælge funktionen.

[Frakoble]		Brug 1	
GRUPPE/INDGANG	UDGANG	UDG.GRUPPER	
BETJENING	BRUGER		

Brandcentralen vil automatisk gå tilbage til bruger 1, når den aktuelle brugers programmerede betjeningstid er udløbet, for at begrænse adgangen til systemet.

3.10.5 Frakoble – Udg.grupper

En frakoblingsgruppe er en gruppe, der samler flere indgange eller udgange, der skal frakobles samtidig. Ved centraler i netværk kan funktionen aktiveres fra en vilkårlig central og udføres på alle centraler. Hvis der ikke er programmeret frakoblingsgrupper vises en tekst EJ PROGRAMMERET

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[Frakobling]		Brug 5
Grup	Aktiver	Beskrivelse
1	-	Detektorer på scenen
2	-	Lydgivere i sal
3	-	Alle lydgivere

Tryk på $\uparrow\downarrow$ tasterne for at markere det ønskede navn og tryk på $\checkmark$ tasten for at frakoble. Displayet vil vise, at funktionen er udført:

[Frakobling]		Brug 5
Grup	Aktiver	Beskrivelse
1	OK	Detektorer på scenen
2	-	Lydgivere i sal
3	-	Alle lydgivere

Lysdioden FRAKOBLET vil lyse.

3.11 Tilkobling

Når tilkobling menuen vælges viser displayet følgende muligheder:

[Tilkoble]		Brug 1
GRUPPE/INDGANG	UDGANGE	UDG.GRUPPE
FJERNBSTYR		

Tryk på $\leftarrow\uparrow\downarrow\rightarrow$ tasterne for at markere et menupunkt og tryk $\checkmark$ for at vælge funktionen.

3.11.1 Tilkoble – Grupper og indgange

Når dette punkt vælges vises en liste over grupper med frakoblede enheder. Hele gruppen eller valgte indgange i gruppen kan tilkobles. Displayets visning svarer til Frakoble – Grupper og Indgange.

3.11.2 Tilkoble - Udgange

Når dette punkt vælges, viser displayet følgende valgmuligheder: ALLE UDGANGE, ALLE LYDGIVERE, ALLE BLITZLAMPER, BRANDALARMOVERFØRSEL, BRANDSLUKNING UDGANGE, FEJLALARMOVERFØRSEL, ALLE ANDRE RELÆ UDGANGE, KUN VALGTE UDGANGE eller PAGER. Hvis valget er KUN VALGTE UDGANGE vises en liste over grupper med frakoblede udgange. De enkelte udgange kan tilkobles. Displayets visning svarer til Frakoble – Udgange.

3.11.3 Tilkoble – Udg.grupper

Når dette punkt vælges vises en liste med navnene på frakoblede grupper af detektorer eller områder. Tryk på $\uparrow\downarrow$ tasterne for at markere det ønskede navn og tryk på $\checkmark$ tasten for at tilkoble detektorerne eller området.

3.11.4 Tilkoble - Fjernstyr

Med denne funktion til- og frakobles adgang til fjernbetjening af brandcentralen. Adgang til funktionen er beskyttet af adgangskode.

Når funktionen er valgt vises et vindue med valgmulighederne:



Tryk på **↑↓** tasterne for at markere det ønskede valg og tryk på **✓** tasten for at vælge.

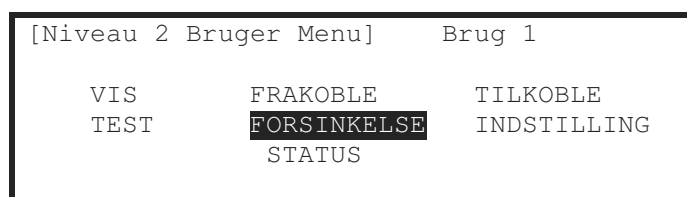
Information om detektorer tilsluttet brandcentralen kan overvåges via ipGateway Interface og en bruger kan til- eller frakoble en detektor eller en gruppe via TCP/IP adgang.

For at sikre at dette kun sker med tilladelse fra den anlægsansvarlige skal denne funktion tilkobles.

Har brugeren ikke den nødvendige adgang til betjening vil det ikke være muligt at fjernbetjene brandcentralen.

3.12 Forsinkelse

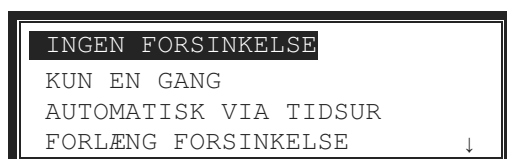
Når dette punkt vælges er der mulighed for tilkobling af forsinkelse.



Tryk på **←↑↓→** tasterne for at markere FORSINKELSE og tryk **✓** for at vælge funktionen.

Hvis brugeren ikke har tilladelse til frakobling, vises et vindue, hvor brugeren kan indtaste sin adgangskode.

Hvis forsinkelse er programmeret, vises følgende pop-up vindue, når forsinkelse vælges:



Hvis forsinkelse ikke er programmeret, viser displayet kort teksten "EJ KONFIGURERET" og vender tilbage til bruger menu.

3.12.1 Frakoble - Forsinkelse

For at frakoble forsinkelse markeres INGEN FORSINKELSE og derefter tryk **✓** for at vælge funktionen.

Lysdioden FORSINKET slukker.

Tryk på **'Esc'** for at afslutte uden at ændre forsinkelsen.

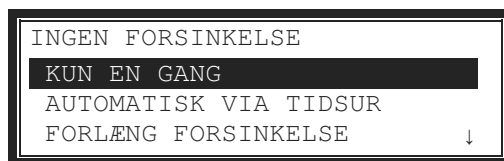
3.12.2 Tilkoble - Forsinkelse

Med denne funktion kan forsinkelsen af Tidsforsinket alarmafgivelse tilkobles.

Forsinkelsen kan aktiveres som manuel forsinkelse (KUN EN GANG), automatisk forsinkelse styret af et tidsur (AUTOMATISK VIA TIDSUR) og forsinkelsen kan forlænges (FORLÆNG

FORSINKELSE). Der er mulighed for at sætte forsinkelsen ud af drift i en ferieperiode, se senere.

Ved valg af FORSINKELSE vises følgende pop-up vindue:

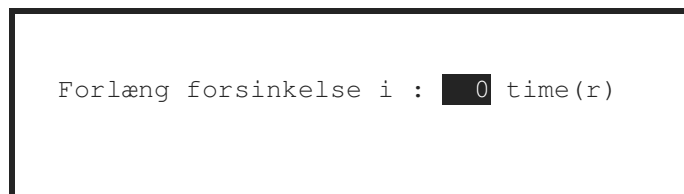


A screenshot of a pop-up menu with a black border. It contains four options: 'INGEN FORSINKELSE', 'KUN EN GANG' (highlighted with a black background), 'AUTOMATISK VIA TIDSUR', and 'FORLÆNG FORSINKELSE'. A small downward arrow is visible at the bottom right of the menu.

Tryk på **↑↓** tasterne for at markere det ønskede valg og tryk på **✓** tasten for at vælge. Displayet går tilbage til Frakoble menuen.
Displayet bekræfter valget og viser teksten ARBEJDER, mens ordren udføres.

3.12.2.1 Forlæng forsinkelse

En aktiv forsinkelse kan forlænges ved f. eks. overarbejde:

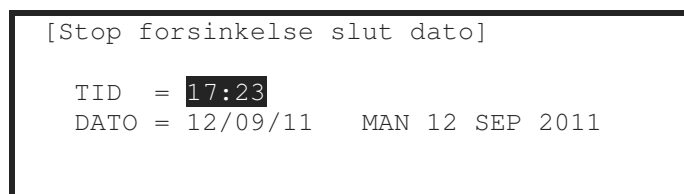


A screenshot of a screen titled 'Forlæng forsinkelse i :'. It features a numeric input field with the number '0' and the text 'time(r)' to its right.

Brug taltasterne til at indtaste den ønskede forlængelse i timer.

3.12.2.2 Stop forsinkelse ved ferie

Med denne funktion kan forsinkelse sættes ud af funktion i en periode, f. eks. en ferieperiode:

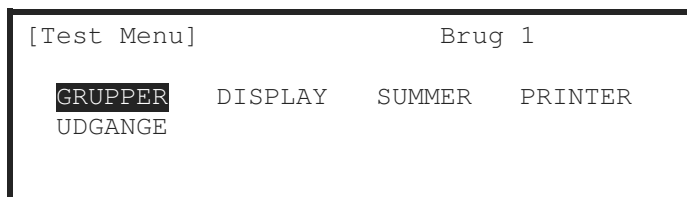


A screenshot of a screen titled '[Stop forsinkelse slut dato]'. It displays two fields: 'TID =' followed by a numeric input field showing '17:23', and 'DATO =' followed by the text '12/09/11' and 'MAN 12 SEP 2011'.

Tryk på **↑↓** tasterne for at vælge tid / dato felterne, og indtast tid og dato med taltasterne.

En automatisk eller manuel tidsforsinkelse sættes straks ud af kraft, og alle brandalarmer overføres uden forsinkelse. På det angivne tidspunkt træder forsinkelsen igen i kraft.

3.13 Test



Tryk på $\leftarrow \rightarrow$ tasterne for at markere et menupunkt og tryk $\checkmark$ for at vælge funktionen.

3.13.1 Test - Grupper

Test grupper funktionen er en en-mands test, der tillader test af alarmtryk eller detektorer i en eller flere grupper.

Hvis den nuværende bruger ikke har adgang til TEST funktionen, vil displayet bede om en ny adgangskode.

Når funktionen vælges, giver displayet mulighed for at vælge, om testen skal aktivere lydgivere (i ca. 10 sekunder) eller ikke:

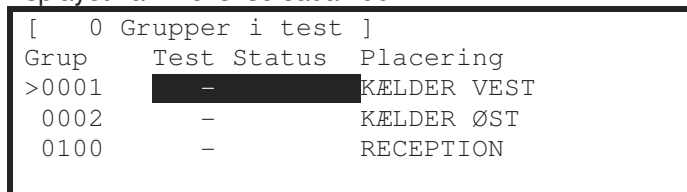


Tryk på $\uparrow \downarrow$ tasterne for at markere det ønskede valg og tryk på $\checkmark$ tasten for at vælge.

Vær opmærksom på, at teknikeren ved programmering af lydgivere har valgt, om lydgivere skal aktiveres ved test.

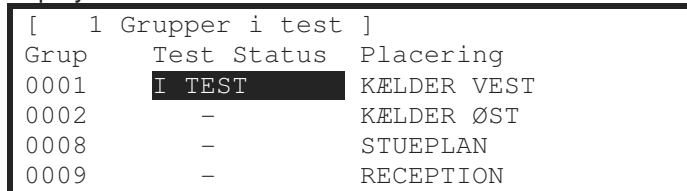
Displayet viser nu en oversigt over grupperne og deres aktuelle teststatus.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:



Tryk på $\uparrow \downarrow$ tasterne for at markere den valgte gruppe og tryk på $\checkmark$ tasten for at skifte til test.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:



Når en eller flere grupper er i test, lyser lampen Afprøvning. Når en indgang er aktiveret (testnøgle er indsat i et alarmtryk eller en røgdetektor påvirkes med testgas), vil lydgifterne lyde (hvis valgt) og displayet viser et udråbstegn (!) foran gruppens placering.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[2 Grupper i Test]			
Grup	Test Status	Placering	
0001	I TEST !	KÆLDER VEST	
0002	—	KÆLDER ØST	
0008	—	STUEPLAN	
0009	I TEST	RECEPTION	

Når testnøglen er fjernet fra alarmtrykket eller testgassen er ude af røgdetektoren vil panelet automatisk blive resat og gå ud af test.

I stedet for at rulle gennem grupperne kan en gruppe vælges ved at trykke på **←** tasten for at flytte markeringen til gruppenummer kolonnen og taste det ønskede gruppenummer, efterfulgt af tryk på **✓** tasten.

Hvis flere grupper efter hinanden skal testes, kan de vælges på følgende måde:

Flyt markeringen til gruppenummer kolonnen og marker den første gruppe, der skal testes.

Tryk på **✓** tasten – displayet beder nu om nummeret på den sidste gruppe, der skal testes. Individuelle grupper kan nu skiftevis sættes i test og ud af test ved at trykke på **✓** tasten.

Tryk på **'Esc'** tasten for at gå ud af test. Hvis der stadig er grupper i test vil displayet vise følgende muligheder:

AFSLUT TEST
HOLD GRUPPER I TEST

Vælges AFSLUT TEST går alle grupper ud af test og lampen Afprøvning slukkes.

Vælges HOLD GRUPPER I TEST er grupperne fortsat i test, displayet går til normal drift og det er muligt at gå ind i andre menuer for at undersøge eller ændre funktioner. LYSDIODEN Afprøvning er fortsat tændt.

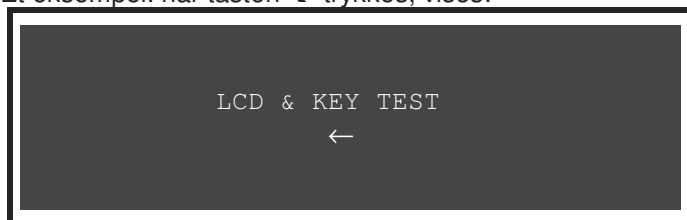
3.13.2 Test - Display

Vælges DISPLAY er det muligt at kontrollere alle lysdioder og det grafiske display. Alle lysdioder tænder og displayet skifter fra lys til mørk baggrund.

Under testen er det muligt at teste tasterne **←, ↑, ↓, →, ✓** og tallene **0-9**.

Når en tast trykkes vises en markering på displayet.

Et eksempel: når tasten **←** trykkes, vises:



Tryk på **'Esc'** tasten for at gå tilbage til Test Menu.

Efter 1 minut uden tastetryk går displayet tilbage til normal drift.

3.13.3 Test - Summer

[Test Menu]		Brug 1	
GRUPPER	DISPLAY	SUMMER	PRINTER
UDGANGE			

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

3.13.4 Test - Printer

Marker PRINTER for at udskrive en testsekvens og tryk tasten ✓ for at vælge funktionen. Printeren udskriver 16 linier med test karakterer og teksten vises samtidig på displayet. Når testen er slut, går displayet tilbage til Test Menu.

Tryk på 'Esc' tasten for at stoppe udskrivningen, før alle 16 linier er udskrevet.

3.13.5 Test - Udgange

Med denne funktion kan en valgt udgang afprøves. Når funktionen vælges, vises en liste over udgange i systemet.

Hvis den nuværende bruger ikke har adgang til TEST funktionen, vil displayet bede om en ny adgangskode.

[Udgange]		Mere>
Grup	Placering	
0001	KÆLDER VEST	
0002	KÆLDER ØST	
0037	VENTILATIONSNUM	
0100	RECEPTION	

Tryk på ↑↓ tasterne for at markere den valgte udgang (eller tast det ønskede gruppenummer ind) og tryk derefter → tasten for at vise udgangene i gruppen.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

[Udgange i Gruppe 37]		<Mere>
Tilstand	Enhedstekst	
TILKOBLET	Rum 151	
TILKOBLET	Rum 152	

Tryk på ↑↓ tasterne for at markere den valgte udgang og tryk på ✓ tasten for at teste udgangen.

Et pop-up vindue viser teksten "Test denne enhed". Tryk på ✓ tasten for at bekræfte. Udgangen vil slutte og displayet viser den nye tilstand. Tryk på → tasten for at se yderligere information om udgangen.

Lysdioden "TEST" tænder, når en udgang er i test. Testen afbrydes ved at trykke på ESC tasten eller ved at rulle til den næste eller den forrige udgang i listen. Efter et minut uden tastetryk går udgangen tilbage til normal stilling.

På centraler i netværk fungerer Test funktionen også på udgange i andre centraler.

3.14 Værktøjer

[Indstilling]	Brug 1
TEKNIKERMENU	PRINT TID/DATO

Tryk på **↔** tasterne for at markere et menupunkt og tryk **✓** for at vælge funktionen.
Kun serviceteknikere har adgang til Teknikermenu.

3.14.1 Print

[Printer Menu]	Brug 1
INDGANG	UDGANGE FEJL FRAKOBLE
LOG	PAPIR FREM PRINTER SETUP

3.14.1.1 Printer indstillinger

Informationen sendes til printeren som seriel kommunikation. Hvis en ekstern printer benyttes, skal den indstilles til følgende:

Kommunikation: RS232

Baud Rate: 9600

Parity: None

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

3.14.1.2 Printer setup

For at vælge eller indstille printeren markeres **PRINTERVALG** og tasten **✓** trykkes for at vælge funktionen. For at få adgang skal der først indtastes en bruger adgangskode. Displayet viser nu mulighederne for valg af aktiviteter, der skal udskrives, samt valg af printer:

[BRAND]	[ALARMER]	[FEJL]	[TEST]
✓	-	✓	-
(Printer: Intern		Extern/Bred)	
	-	✓	-

Den øverste linie viser, hvilke hændelser printeren udskriver, når de indtræffer.

Den nederste linie viser, om en printer er tilsluttet og printertype.

Tryk på **↔** og **✓** tasterne for at markere det ønskede valg og ændre indstillingen. Tryk på **✓** tasten for at tilkoble (✓ vises) eller frakoble (- vises) valget.

Her er valgt en extern printer, der automatisk udskriver alle brandalarmer og fejlalarmer.

Vælges funktionen Bred ændres udskriften fra standard 40 tegn per linie til 80 tegn per linie.
Bemærk: Kun fejl på dette panel skrives ud.

3.14.1.3 Print Indgange

For at udskrive information om alle indgange markeres INDGANGE og tasten ✓ trykkes for at vælge funktionen:

```
[Indgange]

Første gruppe : 1
Sidste gruppe : 98

(Tryk → for at Printe)
```

Displayet vil vise de grupper, der er i brug på denne central. Ved centraler i netværk er det muligt at vælge mellem alle grupper i brug. Tryk på ↑↓ for at markere første og sidste gruppe og indtast de ønskede gruppenumre på taltastaturet. Hvis brandcentralen er tilkoblet et netværk, er det muligt at vælge enhver gruppe, der eksisterer i netværket. Tryk på → tasten for at starte udskrivning.

Medens udskrivning foregår vil displayet vise følgende:

```
Arbejder ...

(Stop: Tryk Esc)
```

Når al information er udskrevet går displayet automatisk tilbage til Print menu.

Udskriften viser alle indgange i de valgte grupper og indeholder enhedstekst, gruppenummer, sløjfenummer og adresse, øjeblikkelig status og analog værdi.

3.14.1.4 Print Udgange

For at udskrive information om alle udgange markeres UDGANGE og tasten ✓ trykkes for at vælge funktionen:

```
[Udgange]

Første gruppe : 1
Sidste gruppe : 98

(Tryk → for at starte)
```

Displayet vil vise de grupper, der er i brug på denne central. Ved centraler i netværk er det muligt at vælge mellem alle grupper i brug. Tryk på ↑↓ for at markere første og sidste gruppe og indtast de ønskede gruppenumre på taltastaturet. Hvis brandcentralen er tilkoblet et netværk, er det muligt at vælge enhver gruppe, der eksisterer i netværket.

Tryk på → tasten for at starte udskrivning.

Udskriften viser alle udgange i de valgte grupper og indeholder enhedstekst, gruppenummer, sløjfenummer og adresse, øjeblikkelig status og analog værdi.

3.14.1.5 Print Fejl

For at udskrive information om fejl markeres FEJL og tasten ✓ trykkes for at vælge funktionen:

```
[ 2 Grupper i Fejl]

Første gruppe : 200
Sidste gruppe : 200

(Tryk → for at starte)
```

Brandcentralen analyserer netværket og displayet vil vise første og sidste gruppe i fejl. Tryk på ↑↓ for at markere første og sidste gruppe og indtast de ønskede gruppenumre på taltastaturet. Hvis brandcentralen er tilkoblet et netværk, er det muligt at vælge enhver gruppe, der eksisterer i netværket. Tryk på → tasten for at starte udskrivning.

Udskriften viser placering og øjeblikkelige status for alle indgange og udgange med fejl i de valgte grupper.

Hvis brandcentralen ikke er i fejltilstand forbliver displayet på Print menu.

3.14.1.6 Print Frakoblet

For at udskrive information om frakoblinger markeres FRAKOBLET og tasten ✓ trykkes for at vælge funktionen.

Hvis der er grupper med indgange frakoblet:

```
[ 2 Gruppe(r) med INDGANGE FRAKOBL]

Første gruppe : 1
Sidste gruppe : 200

(Tryk → for at starte)
```

Hvis der er grupper med udgange frakoblet:

```
[ 1 Gruppe(r) med UDGANGE FRAKOBL]

Første gruppe : 1
Sidste gruppe : 200

(Tryk → for at starte)
```

Brandcentralen analyserer netværket og displayet vil vise første og sidste gruppe med frakoblinger. Tryk på ↑↓ for at markere første og sidste gruppe og indtast de ønskede gruppenumre på taltastaturet.

Tryk på → tasten for at starte udskrivning.

Udskriften viser placering og øjeblikkelige status for alle frakoblede indgange og udgange i de valgte grupper.

Displayet vil vise frakoblede indgange først, hvis der er nogen. Når disse er udskrevet, vil displayet vise frakoblede udgange, hvis der er nogen.

Hvis der ikke er frakoblede indgange eller udgange forbliver displayet på Print menu.

3.14.1.7 Print - Log

For at udskrive informationer fra loggen markeres PRINT LOG og tasten ✓ trykkes for at vælge funktionen. Displayet spørger nu, om ALLE HÆNDELSER, BRANDALARMER eller BRANDALARMTÆLLER skal vises.

Tryk på ↑↓ tasterne for at markere det ønskede valg og tryk på ✓ tasten for at vælge.

Når informationerne er udskrevet, går displayet tilbage til Print Menu.

Tryk på 'Esc' tasten for at stoppe udskrivningen, før alle informationer linier er udskrevet.

3.14.1.8 Print – Papir frem

Marker PAPIR FREM og tryk på ✓ tasten for at vælge. Displayet ændres ikke, men der sendes en kommando til printeren, der fører papiret en linie frem.

3.14.2 Indstil tid/dato

Når dette punkt vælges kan urets tid og dato indstilles. For at få adgang skal der først indtastes en bruger adgangskode.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

```
[SÆT TID/DATO]
```

```
TID = 15:39
```

```
DATO = 14/09/11 ONS 14 SEP 2011
```

For at ændre tid eller dato tryk på ↓ ↑ tasterne for at markere det ønskede valg. Indtast derefter tid eller dato ved hjælp af taltasterne. Når et tal er tastet, slettes den aktuelle visning og displayet viser den nye værdi, der er indtastet.

Displayet kan f. eks. se sådan ud:

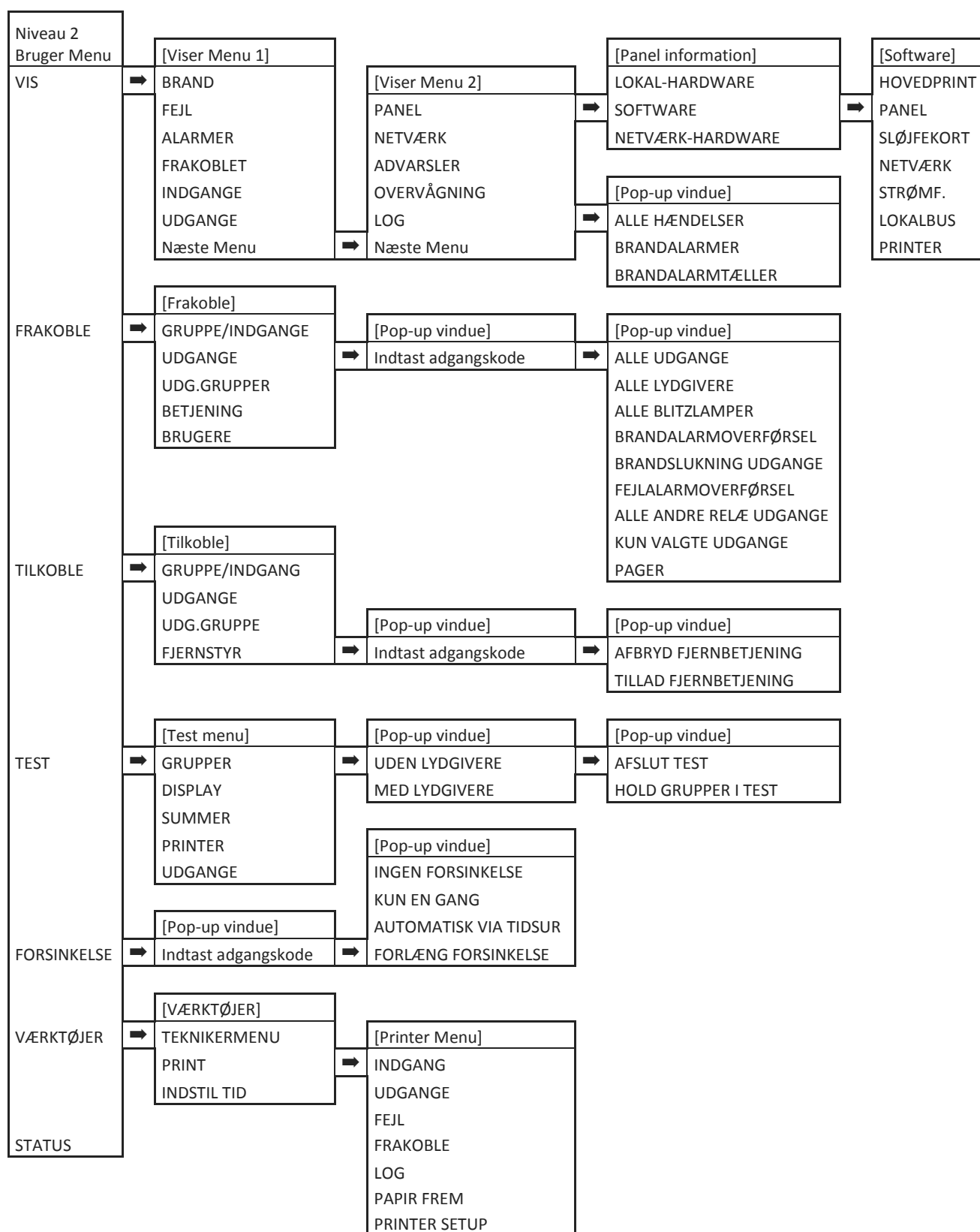
```
[SÆT TID/DATO]
```

```
TID = 1█:--
```

```
DATO = 14/09/11 ONS 14 SEP 2011
```

Hvis brandcentralen er tilkoblet et netværk, vil alle brandcentraler og betjeningspaneler skifte til den nye tid.

3.15 Menu oversigt niveau 2



Visse valgmuligheder er afhængige af programmeringen og vises kun, når de kan aktiveres.

