

**Novar GmbH**

---

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss

---

E-Mail : [info@novar.de](mailto:info@novar.de)

---

Internet: [www.novar.de](http://www.novar.de)

---

# Betjeningsvejledning

## Brandcentral IQ8Control C/M



798950

12.2005



Nr. 232.



Forbehold for tekniske ændringer.

## Gyldig anvendelse

Dette produkt må kun anvendes i forbindelse med de af Esser GmbH. i dette katalog og den tekniske beskrivelse tilladte komponenter

## Vedligeholdelse

Den fejlfri og sikre anvendelse af dette produkt forudsætter fagmæssig transport, lagring, opstilling samt korrekt montage.

## Sikkerhedsmæssige forskrifter for brugeren

Denne beskrivelse indeholder den nødvendige information for de angivne bestemmelser for brugen af de beskrevne produkter.

I forbindelse med de sikkerhedsmæssige henvisninger i denne beskrivelse er kvalificerede personer:

- Enten teknikere, der er kendt med gældende sikkerhedsretningslinier for brand- og slukningsanlæg
- Eller servicemontører, der er undervist i installation og vedligeholdelse af brand- og slukningsanlæg.
- Eller installatører og servicepersonale, der har en tilsvarende uddannelse på brandalarmeringsanlæg

## Sikkerhedsanvisninger

De følgende henvisninger relaterer sig til Deres personlige sikkerhed, henholdsvis til sikkerhed mod beskadigelse af de beskrevne produkter eller tilsluttede enheder.

Sikkerhedsanvisninger og advarsler til beskyttelse af liv og sundhed for brugerne eller servicepersonalet, samt eksempelvis undgåelse af materielle skader bliver i denne vejledning fremhævet med nedenstående piktogrammer. Disse har i vejledningen følgende betydning:



Betyder livsfare, risiko for alvorlige kvæstelser eller betydelig materiel skade, såfremt de angivne sikkerhedsbestemmelser ikke respekteres.



Er en vigtig henvisning i forhold til produktet eller nærværende vejledning.

1	Indledning .....	4
2	Oversigt.....	5
2.1	Nøgleafbryder / betjeningsfrigivelse .....	6
2.2	Funktionsoversigt og betjeningskasterne .....	7
3	Brandcentralens driftstilstand .....	16
3.1	Normaldrift.....	16
3.2	Brand .....	16
3.3	Fejl.....	17
3.4	Nøddrift.....	17
3.5	Udkobling.....	18
3.6	Test .....	18
4	Betjening .....	19
4.1	Funktionstaster / Valgmenu .....	19
4.1.1	Displaymeddelelser / Displaystyring.....	21
4.1.2	Meddelelsesprioritet af display-meldingerne .....	23
4.1.3	Infotekst/ Tillægstekst og parametermeddelelser.....	24
4.2	Tid / dato indtastning .....	25
4.3	Alarmgrupper .....	26
4.3.1	Indkoble / tilbagestil en alarmgruppe.....	26
4.3.2	Udkobling af en alarmgruppe .....	27
4.3.3	Tilstandsaflysning af en alarmgruppe .....	28
4.4	Alarm.....	29
4.4.1	Tilkobling/afstilling af en brandalarm .....	29
4.4.2	Frakobling af en detektor .....	30
4.4.3	Tilstandsaflysning af en alarm.....	31
4.5	Styring.....	32
4.5.1	Tilkobling af en styring .....	32
4.5.2	Udkobling af en styring .....	33
4.5.3	Tilstandsaflysning af en udgang.....	34
4.6	Samlet oversigt over alarmer .....	35
4.7	Forsinkelse .....	36
4.7.1	Forsinkelse .....	37
4.7.2	Undersøg .....	37
4.8	Alarmtæller .....	38
4.9	Lampetest.....	39
5	Serviceniveau .....	40
5.1.1	Sløjfe overførselsvej .....	41
5.1.2	Detektorfunktion (Sløjfe).....	43
5.1.3	Detektorfunktion (Gruppe/ Detektor) .....	45

# 1 Indledning

Sikring af bygninger, beboelser, opholdsarealer og arbejdspladser med brandalarmsystem opnås kun med en fornuftig økonomi hvis det sikres, at der er udviklet et fornødent sikkerhedskoncept, og at dette er i overensstemmelse med systemudviklingen.

I såvel store som små virksomheder, hvor der stilles store krav til et brandalarmsystem, kan brandmeldesystem IQ8Control med sikkerhedsteknisk og økonomisk rentabilitet med fordel anvendes. Gennem moduludbygning med forskellige **mikromoduler** og individuelle udvidelsesmuligheder kan brandmeldesystemet IQ8Control uden problemer tilpasses specielle ønsker. Brandmeldesystem **IQ8Control** repræsenterer det sidste nye indenfor brandalarmteknik. Ved anvendelse af „intelligente“ detektorer på en kortslutning- og afbrydelsessikkert analog-sløjfe sikres en tidlig opdagelse af brande.

På den nævnte analog-sløjfe – **esserbussen**<sup>®</sup> - kan der tilsluttes op til 127 busenheder. Disse kan opdeles i op til 127 forskellige alarmgrupper med et ledningsomfang på 2 kilometer. **esserbussen**<sup>®</sup> er en fra to sider tilført og overvåget totrådsledning med ringtopologi. Brandmeldesystem **IQ8Control** genkender automatisk analog-sløjfens opbygning og meddeler der ud af den logiske adresse for de enkelte busenheder. En separat adresseindstilling på de enkelte busenheder er ikke nødvendig.

Enhederne på **esserbussen**<sup>®</sup> er automatiske og ikke-automatiske **procesanaloge brandmeldere**, tekniske alarmerenheder (TAL) og de specieltudviklede ind- og udgangsenheder **esserbus**<sup>®</sup>-kobler. Disse **esserbus**<sup>®</sup>-koblere er busenheder med frit programmerbare ind- og udgange, f.eks. til styring og overvågning fra eksterne enheder, som f.eks. oversigtstableauer, signalgivere, dørlukningsanlæg og lignende installationer.

Med sikkerhedsnetværket **essernet**<sup>®</sup> kan op til 31 brandcentraler af typen **IQ8ControlC** eller andre netværksenheder, som f.eks. meddelelses- og betjeningsenheder samt alarmeringsanlæg forbindes i et netværk uden hierarkier. Betjening af brandalarmanlægget, som f.eks. at slå en alarmering fra, er muligt fra enhver af centralerne eller betjeningsenhederne på **essernet**<sup>®</sup>.

Meldinger som alarm, fejl, udkobling eller lignende bliver sendt over **essernet**<sup>®</sup> til alle netværksenhederne og er mulig at have til rådighed overalt på nettet. Overførslen af data er mulig at overføre på en snoet 2-trådsledning eller over LAN-kabler, dog – afhængig af overførselshastigheden. **Essernet**<sup>®</sup> - overførselsprotokol yder også ved ledningsbrud eller kortslutning i netværket en sikker datakommunikation.

Denne **brugsanvisning** skal sammen med vejledning fra Deres fagmand gøre anvendelse af brandmeldesystem **IQ8Control** lettere. Den bedes opbevaret sammen med de tekniske papirer for brandmeldesystemet. Hvis De har øvrige spørgsmål, er De velkommen til at henvende Dem til Deres leverandør.

Ved en installeret og meldeklar brandcentral skal betjeningen varetages af autoriserede personer, der har modtaget oplæring i styring, og hvor sikkerhedsforanstaltninger og lignende er afstemt med de autoriserede institutioner, som f.eks. brandmyndighederne.



LED lyser



LED blinker

## 2 Oversigt

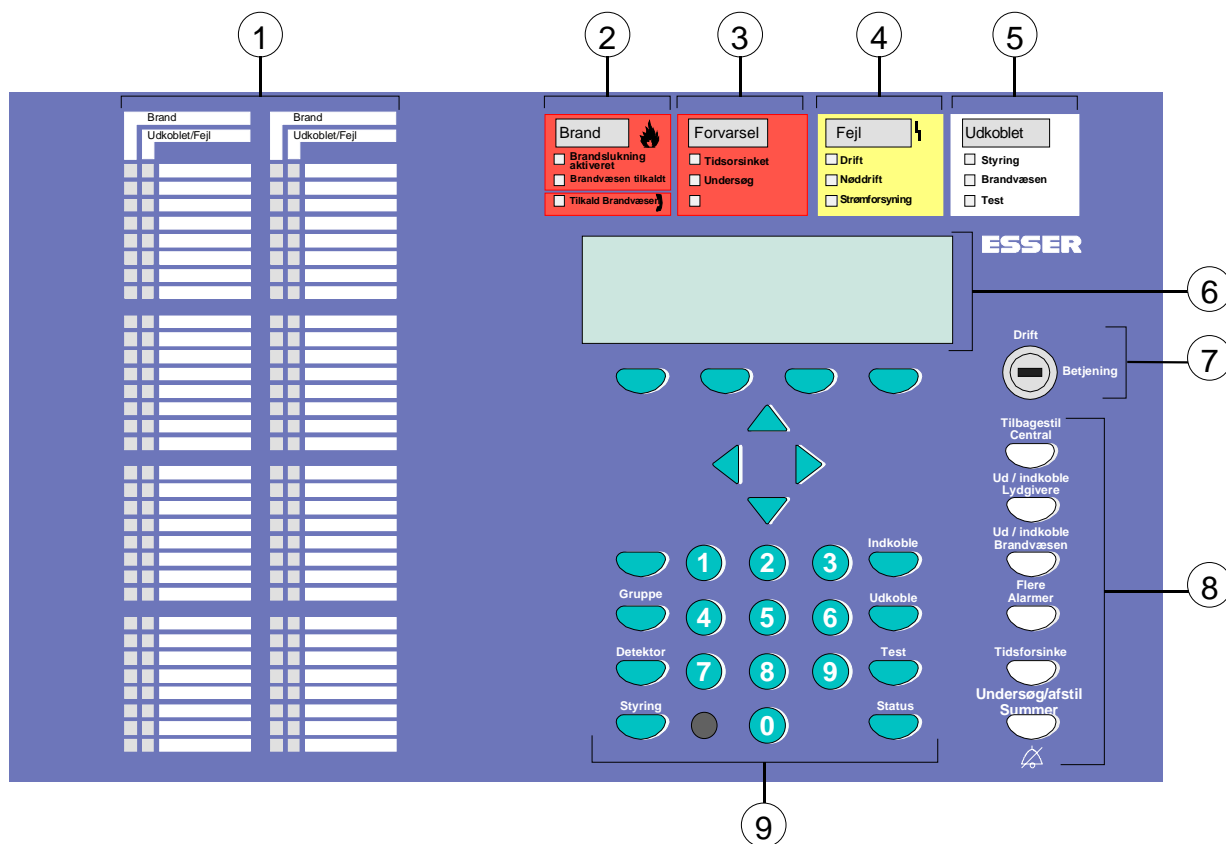


Fig. 1: Oversigt over meddelelses- og betjeningstaster

①	Oversigtstableau
②	Samlet oversigt: BRAND
③	Samlet oversigt: FORVARSEL
④	Samlet oversigt: FEJL
⑤	Samlet oversigt: UDKOBLET
⑥	Klartekstdisplay
⑦	Nøgleafbryder
⑧	Betjeningstaster
⑨	Funktionstaster og tastatur
⑩	Hul til programstik lukkes med vedlagte blindprop.

## 2.1 Nøgleafbryder / betjeningsfrigivelse

Med nøgleafbryderen kan brandcentralens betjeningspanel spærres for uvedkommende betjening. I normaldrift skal tastaturet være spærret.

### Nøgleafbryder i vandret position



Fig. 2: Tastaturet kan anvendes

- ◆ Tastaturet er til betjening af de enkelte brandcentraler **IQ8Control C / M** og andre enheder, som er forbundet med hinanden over essernettet<sup>®</sup>, og som kan frigives centralt.
- ◆ Displayets menuoversigt bliver aktiveret.
- ◆ Ved en brandalarm forhindres aktivering af alarmsendeudstyret. (Standard programmering, kan ændres ved kundedataprogrammeringen).



Ved en brandalarm kan alarmoverførslen til vagtcentralen blive forhindret af centralen. Brandvæsenet bliver ikke alarmeret. I tilfælde af brandalarm lyser den røde diode **Tilkald Brandvæsen**.

### Nøgleafbryder i lodret position

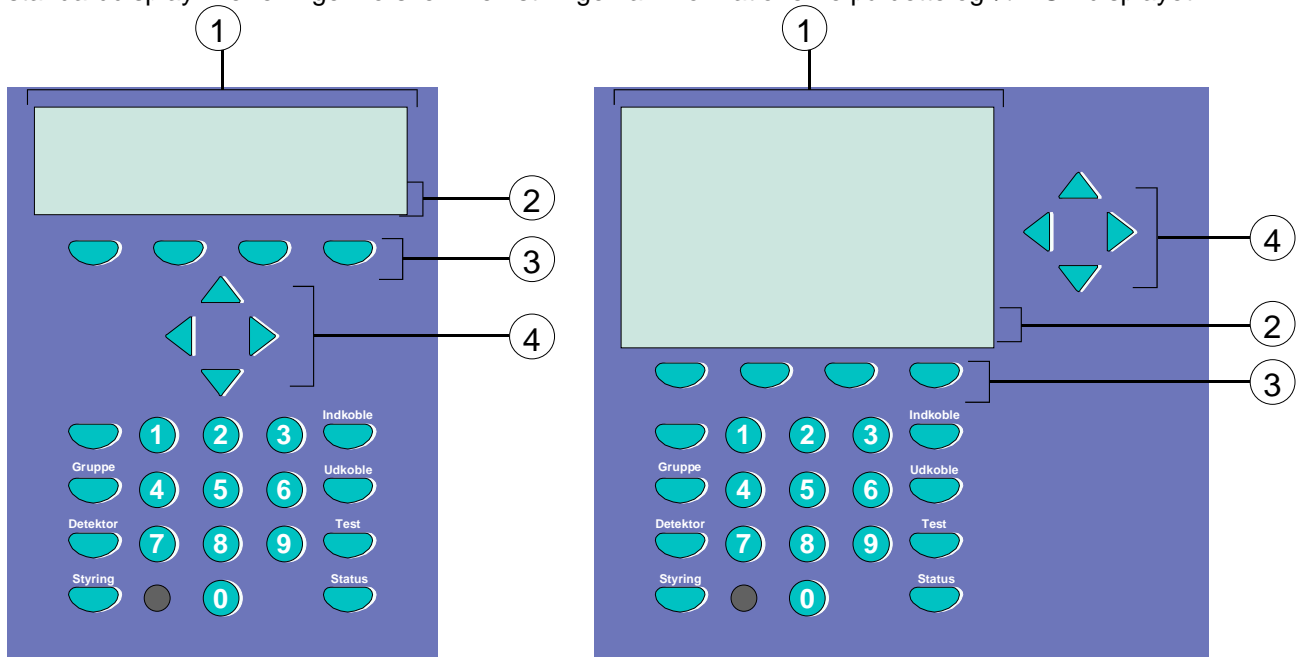


Fig. 3: Tastaturet er låst.

- ◆ Tastaturet er låst. Nøglen kan trækkes ud.
- ◆ Tasterne **Flere Alarmer** og **Undersøg Afstil Summer** kan betjenes, når tastaturet er låst.

## 2.2 Funktionsoversigt og betjeningstasterne

Display og betjeningstaster for brandcentral IQ8Control C/M kan fås i to varianter med standard display eller det store ¼-VGA-display. I denne dokumentation bliver displayeksemplerne vist med det beskrevne 4-liniede standarddisplay. Der er ingen forskel i fremstillingen af informationerne på dette og ¼-VGA displayet.



Betjeningsfelt - Tastatur – Display

Betjeningsfelt - Tastatur – ¼ VGA-Display

①	Klartekstdisplay Standard eller ¼ VGA
②	Menu
③	Funktionstaster
④	Cursortaster

I displayet bliver alle meldinger vist alfanumerisk (8 linjer / 40 tegn pr. linie) som f.eks. Brand, Fejl, Udkobling.

### Tastatur

Med nøgleafbryderen i betjening er tastaturet frigivet til betjening. Det er nu muligt at styre centralfunktionerne f.eks. ind og udkobling af detektorer eller detektorgrupper.

### Funktionstaster

Med de fire funktionstaster er det muligt at vælge mellem de i displayet viste menupunkter, afhængig af den på tidspunktet viste centraltilstand.





Fig. 5: Samlet oversigt over brand

Oversigtsfeltet over brand viser, at mindst en brandalarm er udløst. Alarmen bliver samtidig vist i klartekstdisplayet med tekst.

Bygningen forlades i henhold til evakueringsplanen. Informer Dem rettidigt om flugtveje og nødudgange samt eventuelle, særlige forholdsregler.

## BRAND

**Brandalarm!**  
Der udløses en intern alarm  
Rød LED lyser konstant ⇒ Brandvæsenet bliver alarmeret over alarmsendeudstyret (AL). Såfremt centralen konstaterer fejl ved alarmoverførslen lyser LED *Tilkald brandvæsen.*

### Brandslukningsanlæg aktiveret

Rød LED lyser konstant ⇒ De brandbeskyttende foranstaltninger som f.eks. styring af slukningsanlæg udløses.

### Brandvæsen tilkaldt

Rød LED lyser konstant ⇒ Alarmsendeudstyret er udløst, og brandvæsenet er alarmeret.

### Tilkald Brandvæsen

Rød LED lyser konstant ⇒ Alarmsendeudstyret melder om fejl, eller denne er koblet fra og kan ikke genstartes.

**Brandvæsenet skal omgående kontaktes pr. telefon!**



Fig. 6: Samlet oversigt over forvarsel

En *Forvarsel-tilstand* bliver indikeret, når en intelligent, proces-analog brandmelder (detektor) har nået forvarselstærsklen, eller når en detektor, der er programmeret til to-gruppe-afhængighed giver alarm. Styringer reagerer i henhold til de kundespecificerede programmeringer.

Forvarsel bliver automatisk afstillet, når der ikke kommer yderligere alarmer. Den samlede oversigt over forvarsel forsvinder, og eventuelle, aktiverede signalgivere og styringer afbrydes. Kommer der flere alarmer, udløses alarmerne automatisk, og alarmsendeudstyret aktiveres. Ved forvarsel skal alarmsted og årsag undersøges.

## FORVARSEL



rød LED lyser konstant



Mindst en detektor/alarmgruppe melder forvarsel.

Den udløste detektor, hhv. den udløste alarmgruppe, vises på klartekst-displayet.

De kundeprogrammerede styringer, som f.eks. relæudgange, interne signalgivere og eksterne varslingsenheder aktiveres.



Ved en forvarsel bliver brandvæsenet **ikke** alarmeret over alarmsendeudstyret.

## Tidsforsinkelse



gul LED lyser

⇒

Tænd-/sluktiden for funktionen *forsinkelse* er aktiveret.

Ved en brandalarm bliver aktiveringen af alarmsendeudstyret i denne periode automatisk forsinket med den i kundedatamaterialet programmerede forsinkelsestid.



gul LED blinker

⇒

Tidsforsinkelsen bliver aktiveret. Efter udløbet af denne tid bliver brandalarm til brandvæsenet aktiveret, såfremt alarmeren ikke forinden er afstillet med tasten *tilbagestilling*.

Nu starter den programmerede undersøgelsestid, der er programmeret til at finde alarmårsagen.

Alarmeren går først til brandvæsenet, når den programmerede tid er gået.

## Undersøg



gul LED lyser

⇒

Funktion *Undersøg* aktiveres med tasten

*Undersøg / Afstil Summer*.

Nu starter den indprogrammerede undersøgelsestid til konstatering af alarmårsagen.

Alarmoverførselsenheden bliver først aktiveret efter udløb af undersøgelsestiden.



Funktionen *forsinkelse* / *undersøge* er beskrevet i kapitel 4.7.

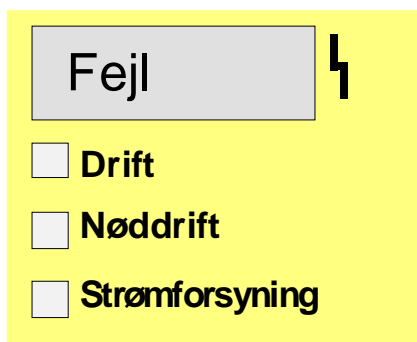


Fig. 7: Samlet oversigt over fejl

Oversigtsfeltet over fejl viser, at der mindst er én fejl. Fejlårsagen bliver samtidig vist i klartekstdisplayet med tekst.

#### FEJL



gul LED lyser

⇒

En komponent fra brandcentralen eller en overvåget aktiveringsenhed, f.eks. en ekstern signalgiver eller et alarmsendeudstyr, er beskadiget.

#### Drift



grøn LED lyser vedvarende

⇒

Strømforsyningen (akkumulator eller netspænding) er tilsluttet.  
Brandcentralen er i driftsklar tilstand.

#### Nøddrift



gul LED lyser vedvarende

⇒

Brandcentralen er på grund af en forstyrrelse i centralfunktionen kun driftsklar i begrænset omfang. Centralmeddelelser og betjening af denne er ikke længere mulig. (Undtagelse: Tast *Afstil summer*).

Ved nøddrift af centralen er aktiveringen af Brandvæsen over alarmoverførselsenheden (AL) samt LED Brandvæsen tilkaldt også funktionsdygtig i tilfælde af en brandalarm..

#### Strømforsyning



gul LED lyser vedvarende

⇒

Strømforsyningen (akkumulator eller netspænding) er beskadiget.



Ved fejl og nøddrift er centralen ikke i fuld driftsklar tilstand. **Tilkald service.**

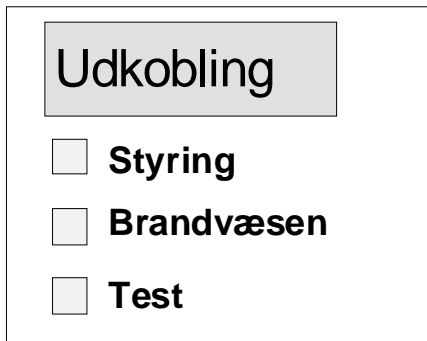


Fig. 8: Samlet oversigt over udkobling

Oversigtsfeltet over udkoblet viser, at der er udkoblet mindst en enhed. Udkoblingerne bliver samtidig vist i klartekstdisplayet med tekst.

### UDKOBLING



Mindst en indgang/udgang f.eks. alarmgruppe eller relæ er frakoblet.

gul LED lyser vedvarende

### Styring (AE)



Mindst en styring f.eks. et relæ eller styringer er frakoblet.

gul LED lyser vedvarende

### Brandvæsen (ÜE)



Alarmsendeudstyret til Brandvæsnet er udkoblet, f.eks. pga. reparationsarbejde eller med nøglen i betjeningsposition.

gul LED lyser vedvarende



Ved frakobling af brandvæsnet overføres der ikke brandalarm i tilfælde af brand!

### Test



En enhed i brandcentralen (f.eks. en alarmgruppe) er i test.

gul LED lyser vedvarende



En alarmgruppe i test melder i tilfælde af brand ingen alarm!

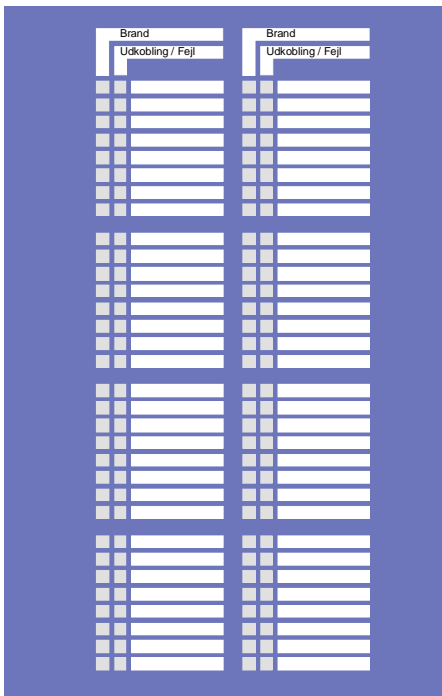


Fig. 9: 64-gruppers tableau

I brandcentral IQ8Control C / M kan der monteres et optisk LED-display med op til 64 grupper. Brandalarm vises med rød LED, fejl og udkoblinger med gul LED. For hver gruppe er der et felt til tekst.

### Brand



rød LED lyser konstant

⇒ Mindst en alarm fra alarmgruppen melder brandalarm.



rød LED blinker

⇒ Blinker ved den gruppe, der som den første har meldt brandalarm (først indgåede alarm).

### Udkobling / fejl



gul LED lyser konstant

⇒ Alarmgruppen er frakoblet.



gul LED blinker

⇒ Mindst én alarmerhed fra alarmgruppen er beskadiget.

**Tilkald service!**



Frakoblede eller beskadigede alarmgrupper melder i tilfælde af brand ingen alarm.

### Tidsforsinkelse



Ved at trykke *tidsforsinke* bliver forsinkelsestiden manuel ind- eller udkoblet (skiftefunktion).

Denne funktion *tidsforsinke* er beskrevet i kapitel 4.7.

### Tilbagestilling af central



Alle udløste brandalarmer, alarmgrupper, meddelelser og tekniske alarmmeldinger (TAL-alarm) slettes og tilbagestilles til normal status.

### Udkoble lydgivere



Ind- og udkobling til styring af f.eks. akustiske og optiske signalgivere (skiftefunktion). Udkoblingerne vises optisk i samlefeltet *udkoble lydgivere* (styring).

### Udkoble brandvæsen



Styring af alarmsendeudstyret bliver ud- eller indkoblet (skiftefunktion). Udkoblingen vises optisk i samlefeltet *udkoblet* (brandvæsen).



**Udkoblede signalgivere og alarmsendeudstyr giver i tilfælde af alarm ikke signal. (Summer lyder ikke, og brandvæsen tilkaldes ikke automatisk).**

## Yderligere meldinger



Her vises yderligere meldinger i displayet.

Cirka 20 sekunder efter den sidste tasteaktivering vises den første og sidste melding med den højeste prioritet igen. Tasten *Yderligere meldinger* forbliver i funktion også ved spærret tastatur (nøgleomskifter).

## Undersøg/afstil summer



### Undersøg:

Denne tast er også i funktion ved låst tastatur. Ved en alarm fra en gruppe med ekstra forsinkelse startes den ekstra tid ved aktivering af tasten.

Funktionen *Tidsforsinkelse / undersøg* er beskrevet i kapitel 4.7.

### Afstil Summer:

Kvittering af centralsummeren. Ved en ny alarm / fejl bliver summeren aktiveret på ny.



## 3 Brandcentralens driftstilstand

På Brandcentral IQ8Control C / M bliver den aktuelle driftstilstand vist på betjeningsdelen. Der er fem forskellige driftstilstande.

### 3.1 Normaldrift

Ved normaltilstand forstås en tilstand hvor centralen er driftsklar, uden fejl eller andre ydre indgreb.

- ◆ Den grønne LED *Drift* lyser.
- ◆ Ingen andre indikationer, henholdsvis meldinger.
- ◆ Betjeningsfeltets tastatur er låst vha. nøgleafbryderen.

### 3.2 Brand

- ◆ Centralen melder brandalarm.
- ◆ Samleoversigten Brand (rød LED) lyser.
- ◆ Alarmsendeudstyret aktiveres, såfremt der ikke er udkoblinger eller fejl.
- ◆ Den interne summer i centralen lyder.
- ◆ Eksterne alarminstallationer, f.eks. akustiske signalgivere og centralsummere aktiveres.
- ◆ Den alarmerede gruppe vises i displayet med den programmerede tillægstekst.
- ◆ På oversigten over de enkelte grupper (option) lyser den røde LED for den / de tilhørende gruppe(r). Hvis flere grupper melder brandalarm, blinker den røde LED for den gruppe, som først opdagede branden. (Første-alarm-indikering).
- ◆ Den røde LED *Brandvæsen tilkaldt* lyser, når en alarmoverførselsenhed er tilsluttet en automatisk alarmviderestilling, og brandvæsenet alarmeres.
- ◆ Eventuelt lyser den røde LED *Tilkald Brandvæsen*. Brandvæsenet bliver ikke alarmeret over alarmsendeudstyret.  
**Alarmer øjeblikkeligt brandvæsenet!**

### 3.3 Fejl

Den samlede oversigt over *fejl* (gul LED) lyser, og centralsummeren summer i intervaller.

- ◆ Mindst én centralfunktion er beskadiget!
- ◆ Årsagen vises i klartekst-displayet.
- ◆ På oversigten over de enkelte grupper (option) blinker den gule LED for den gruppe, som eventuelt befinder sig i fejltilstand.



Defekte meldere / relægrupper hhv. ind-/ udgangsenheder giver i tilfælde af brand ingen alarm.  
**Tilkald service!**

### 3.4 Nøddrift

Brandcentralen er kun i begrænset omfang driftsklar!

- ◆ Ingen klartekst – ingen visning af meddelelser.
- ◆ Ingen information.
- ◆ Ingen aktivering af eksterne enheder.
- ◆ Ved en brandalarm aktiveres alarmsendeudstyret, ligesom den røde LED *Brandvæsen tilkaldt* lyser, og brandvæsenet bliver tilkaldt.



Ved nøddrift er brandcentralen ikke fuldt driftsklar.  
**Tilkald service!**

### 3.5 Udkobling

Centralens normaltillstand blev ændret gennem ydre indgreb.

Meddelelser:

- ◆ Den samlede oversigt over *Udkoblet* lyser (gul LED).
- ◆ I feltet *Samlet oversigt over udkobling* vises i så fald en yderligere meddelelse om, hvilke komponenter, der blev udkoblet, f.eks. styring, Brandvæsen (Alarmsendeudstyr).
- ◆ Udkoblingen vises som klartekst i displayet.
- ◆ På oversigten over de enkelte grupper (option) vises en frakoblet alarmgruppe vha. den konstant lysende gule LED.



Udkoblede alarmgrupper, alarmer samt styringer og yderligere anlægsdele melder i tilfælde af brand ingen alarm!

### 3.6 Test

Den gule LED *Test* lyser

Centralens test blev aktiveret for service- og vedligeholdelsesarbejde:

- ◆ Alarm/alarmgrupper bliver funktionstestet.



En alarmgruppe under testdrift melder i tilfælde af brand ingen alarm!  
Brandcentralen er kun i begrænset omfang driftsklar!

## 4 Betjening

Det følgende afsnit beskriver de vigtigste betjeningsmuligheder ved en enkelt brandcentral IQ8ControlC/M. Ved en netopkobling af flere centraler via essernet<sup>®</sup> kan der være afvigelser herfra. Spørg Deres installatør til råds.



Centralen må kun betjenes af hertil uddannet og autoriseret personel, samt i henhold til gældende lovgivning og de lokale brandmyndigheders forskrifter.

### 4.1 Funktionstaster / Valgmenu

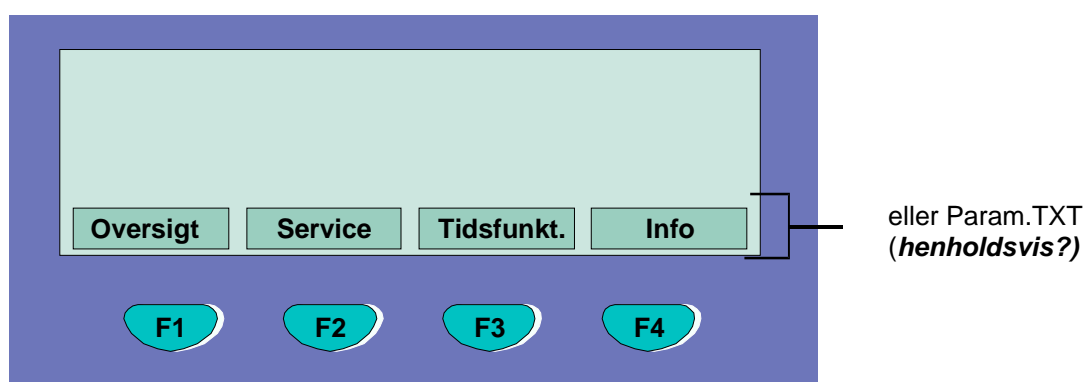


Fig.10: Funktionstaster / Valgmenu

#### Oversigt over de forskellige menupunkter

Valgmenuen muliggør direkte adgang til logisk sammenhængende menupunkter. I displayet vises ved frigjort tastatur op til fire menupunkter, som kan vælges med funktionstasterne under displayet.

- |                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>Status</b>   | ⇒ | Tilstandsmeddelelsen vises efter prioritering af de aktuelle alarmeringer.   |
| <b>Oversigt</b> | ⇒ | Samlet oversigt over antal forskellige alarmer, som f.eks. Brandalarm, Fejl, Udkobling osv.                                    |
| <b>Service</b>  | ⇒ | Skift i serviceniveauet til betjening af sløjfefunktioner, er som f.eks. ind- og udkobling af alarmsløjfer, alarmsensorer osv. |

- Installatør** ⇒ Betjeningsmuligheder for installatøren i forbindelse med service og reparation. (Indtastning af speciel adgangskode kræves, når en kode en gang er indprogrammeret).
- Tidsfunktion** ⇒ Indkodning af tid/ dato og afbrydelsestidspunkt i forbindelse med Forsinkelsesfunktionen.
- Afslut** ⇒ Afbrydelse af den aktuelle indkobling uden at lagre disse hhv. udføre funktionen.
- Vælg** ⇒ Bekræfter det valgte menupunkt / betjening.
- Funktion** ⇒ Udfører den valgte funktion.
- Rem.Tekst** ⇒ Rekvirering af tillægstekst (Fjern-Tekst) fra andre brandcentraler i essernet®-samarbejdet. En registreret hændelse fra en essernet® brandcentral kan med Fjern-Tekst-funktionens tillægstekst vises på en brandcentral.

### Informations- og tillægstekst

- Info** ⇒ Meddelelse om indprogrammeret informationstekst til den viste alarm i klartekstdisplayet. Ved en forhåndenværende tekst, dvs. ved en programmeret informationstekst i forbindelse med alarmen, vises menupunktet *Info*. Såfremt ingen infotekst er indprogrammeret bortfalder menupunktet *Info*.
- Parametre / Tillægstekst** ⇒ Meddelelse om indprogrammeret tillægstekst til den aktuelle alarm, hhv. en parameter. Den enkelte virksomhed har med parameteren fastsat en henvisningstekst til den aktuelle alarm i klartekstdisplayet. Ved hjælp af funktionstasten kan der veksles mellem tillægstekst/ parameter tekst. Blev ingen tillægstekst indprogrammeret, bortfalder meddelelsen om tillægstekst i menuen.



Såfremt der blev indprogrammeret en informations- og tillægstekst til en alarm, vises altid første meddelelse om tillægsteksten (Parametre/tillægstekst). Ved meddelelse om tillægstekst kan informationsteksten vises ved at trykke på funktionstasten.

### 4.1.1 Displaymeddelelser / Displaystyring

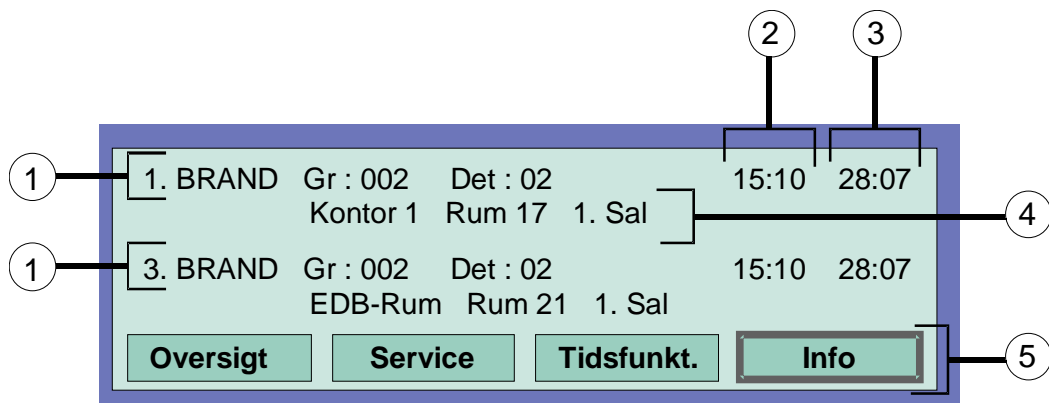
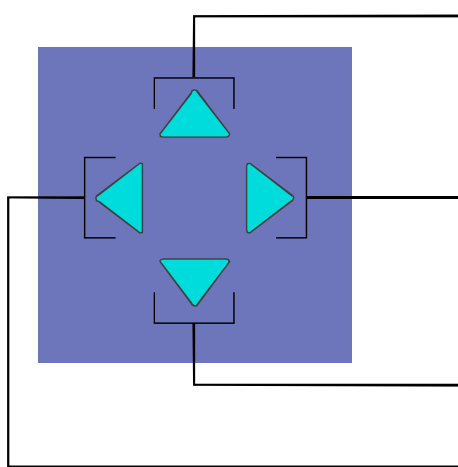


Fig. 11: Tilstandsmeddelelse for brandalarm (eksempel).

- ① Der blev i alt meldt tre brandalarmmeldinger. I displayet vises hhv. den første (1.) og den sidste alarm (3.). Ved betjening af cursor-tasten „ruller“ meddelelserne og den næste (2.) alarm vises.
- ② Alarmtidspunkt for disse meddelelser.
- ③ Dato for alarmtidspunktet.
- ④ Tillægstekst (Visning af den indkodede tillægstekst til den programmerede gruppe eller melder).
- ⑤ Yderligere informationstekst, f.eks. parametre, tillægstekst (Parametre/Tillægstekst) til disse meldinger.

#### Displaymeddelelsens betydning – „1. Brand“:

- ◆ Første brandalarm den 28.07 kl. 15.10.
- ◆ Detektor nr. 02 fra Gruppe nr. 02 melder om brand.
- ◆ Den indprogrammerede tillægstekst til denne alarmgruppe, „Kontor 1 rum 17 1. sal“, giver oplysninger om brandstedet.
- ◆ Displayfeltet *Info* viser, at der til denne alarmgruppe er indprogrammeret en informationstekst, som kan aflæses ved betjening af den tilhørende funktionstast.



1) Første/sidste alarm af næsthøjeste prioritet

2) Næste melding af samme prioritet

3) Første/sidste alarm af næstlaveste prioritet

4) Forrige alarm af samme prioritet

Fig. 12: Cursortaster

### Yderligere meddelelser/alarmer

I klartekstdisplayet bliver tillige vist følgende alarmer (såfremt til stede):

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Brandvæsen: udkoblet</b> | ⇒ | Når aktivering af mindst en overførselsinstallation (AL) til alarmering af brandvæsenet er frakoblet, f.eks. ved frigørelse af tastaturet. |
| <b>Brandvæsen: Fejl</b>     | ⇒ | Når mindst en overførselsinstallation (AL) er beskadiget   |
| <b>Sirener: Fejl</b>        | ⇒ | Når mindst en akustisk signalgiver er beskadiget   |
| <b>Sirener: Udkoblet</b>    | ⇒ | Når mindst en akustisk signalgiver er frakoblet.   |

## 4.1.2 Meddelelsesprioritet af display-meldingerne



Fig. 13: tasten „Flere Alarmer“

### Meddelelsesprioritet

I brandcentral IQ8Control C/M's klartekstdisplay bliver de første og sidste meldinger vist med de højeste og laveste prioritet. Har flere meldinger samme prioritet kan disse vises ved hjælp af tryk denne tast.

Prioritet	Tilstand	Displaymeddelelse
1	Brand	BRAND
2	Brand – Sløjfe	BRAND
3	Teknisk alarm	T-ALARM
4	Forvarsel	FORVARSEL
5	Fejl	FEJL
6	Fejl på sløjfe	SLJ-FEJL
7	Tilslut brandvæsen	INDKOBLE
8	Systemfejl	SYS-FEJL
9	Udkobling	UDKOBLET
10	Udkobling - sløjfe	UDKOBLET
11	Fejl på styringer	FEJL
12	Udkobling af styringerne	UDKOBLET
13	Aktivering af styringerne	AKTIVERT
14	Testdrift	TEST



Såfremt centralen betjenes under meddelelsen, bliver den dermed forbundne funktion udført, og ca. 20 sekunder efter den sidste tastebetjening vises den højest prioriterede alarm igen automatisk i displayet.



### 4.1.3 Infotekst/ Tillægstekst og parametermeddelelser

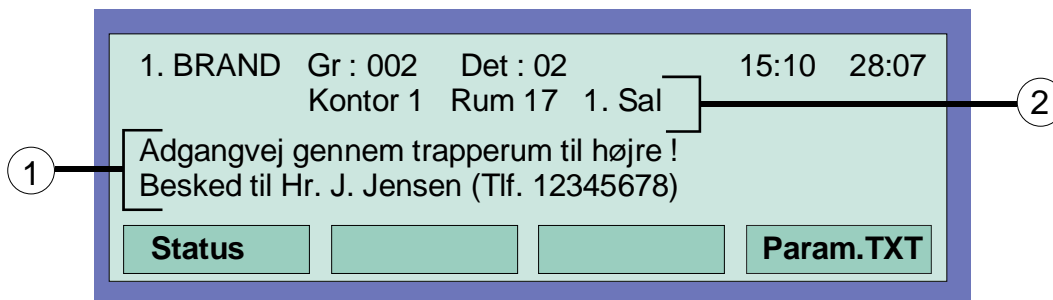


Fig. 14: Informationstekst meddelelse

- ① **Info** Meddelelse om eventuelt indprogrammeret informationstekst til den viste alarm i klartekstdisplayet. Ved en forhåndenværende tekst, dvs. ved en programmeret informationstekst i forbindelse med alarm, vises menupunktet *Info*. Såfremt ingen infotekst er indprogrammeret bortfalder menupunktet *Info*.
- ② **Parametre /Tillægstekst** Meddelelse om den indprogrammerede tillægstekst til den aktuelle alarm, hhv. en parameter. Den enkelte virksomhed har med parameteren fastsat en henvisningstekst til den aktuelle alarm i klartekstdisplayet. Ved hjælp af funktionstasten kan der veksles mellem tillægstekst/ parameter tekst. Blev ingen tillægstekst indprogrammeret, bortfalder meddelelsen om tillægstekst i menuen.

Såfremt der til meddelelser bliver indprogrammeret en informations- og tillægstekst samt en parameter til en alarm, så vises altid første meddelelse og informations- og tillægsteksten. Under visning af tillægsteksten kan man med funktionstasten *Parametre/Tillægstekst* skifte mellem tillægstekst- og parametermeddelelserne.

#### Eksempel på info-tekstvisning (Fig. 14):

Ved at trykke funktionstasten *Info* kan der til denne melding i brandcentralens kundedata indprogrammeres grupperelateret informationstekst (max. 4 linier/40 tegn pr. linie). Til eksempel er der til gruppe 02 i alarmtilstand indprogrammeret følgende tekst:

*Adgangsvej gennem trapperum til højre !  
Besked til Hr. J. Jensen (Tlf. 12345678)*



Ved hjælp af funktionstasten *Status* skiftes tilbage til tilstandsmeddelelsen. Cirka 20 sekunder efter den sidste tastebetjening veksler displayet automatisk tilbage til det tidligere menupunkt.

## 4.2 Tid / dato indtastning

Tidsfunk.	Tid/Dato
	Tid : 10:40
	Dato : On. 02.06.99
	Forsink. Ind : --:-- ud: --:--
<b>Afslut</b>	
	<b>Funktion</b>

Fig. 15; Indstilling af tid og dato

Til indstilling af tidspunkt og dato anvendes menupunktet *Tidsfunkt.* Med den tilhørende funktionstast.

Ved hjælp af cursor-tasten markeres det ønskede indstillingsfelt (time, minut, dag osv.) og den ønskede talværdi angives. Ved angivelse af dato (dag, måned, år) udregnes ugedagen (mandag, tirsdag, ...) automatisk.

**Afslut** ⇒ Afbrydelse af den aktuelle indkodning uden at lagre disse.

**Funktion** ⇒ Lagrer de i displayet viste talværdier.

Tidkodning til funktionen *Tidsforsinke* er beskrevet i kapitel 4.7.

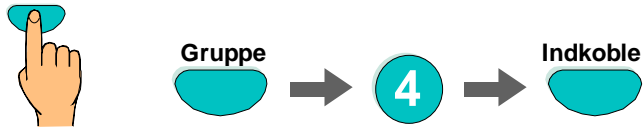


Ca. 20 sekunder efter den sidste tastebetjening forlades menupunktet automatisk uden at gemme oplysningerne.

## 4.3 Alarmgrupper

### 4.3.1 Indkoble / tilbagestil en alarmgruppe

Ved indkoble / tilbagestil bliver en udkoblet alarmgruppe – inkl. alle detektorer i gruppen indkoblet. En allerede udkoblet alarmgruppe indkobles. Eventuelt lagrede alarmer som *Brand* eller *Fejl* bliver hermed slettet.



Tryk på tasterne

Fig. 16: Indkoble/afstille gruppe 4 (eksempel)

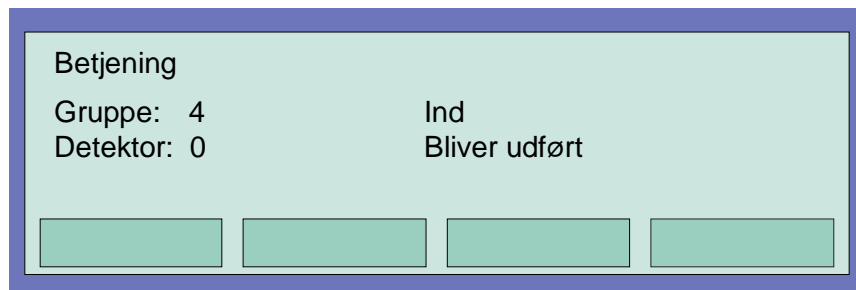
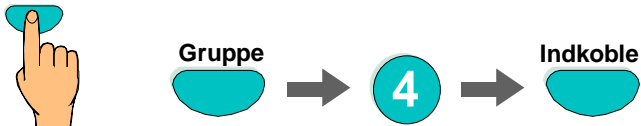


Fig. 17: Displaymeddelelse, indkoble gruppe 4.

### 4.3.2 Udkobling af en alarmgruppe

Ved udkobling bliver den tilsvarende alarmgruppe – inklusive alle detektorer – frakoblet. Gruppen vælges med det dertil hørende gruppenummer.



Tryk på tasterne

Fig. 18: Udkoble gruppe 4 (eksempel)

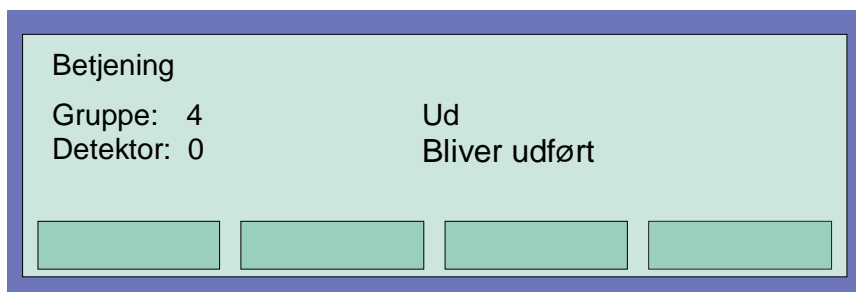


Fig. 19: Displayvisning – Udkobling af gruppe 4

Udover klartekst-meldingen i displayet vises frakoblingen i betjeningsfeltet over den samlede oversigt over *Udkobling*, og den dertil hørende, gule LED fra oversigten over de enkelte grupper lyser konstant (såfremt GEA er tilgængeligt).



Fig. 20: Displayvisning – Udkobling af detektor 15.



En udkoblet alarmgruppe melder i tilfælde af brand ingen alarm!

### 4.3.3 Tilstands aflæsning af en alarmgruppe

Med denne funktion kan den aktuelle tilstand for den pågældende alarmgruppe direkte aflæses, f.eks. *normal*, *alarm* og *fejl*.



Tryk tasten



Fig. 21: Driftstilstand for gruppe 2 (eksempel)

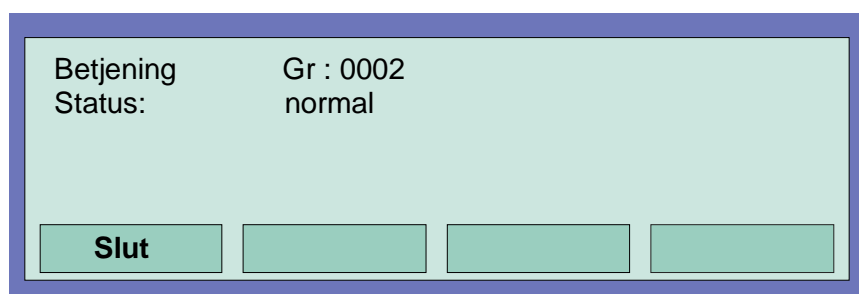


Fig. 22: Displayvisning – Status på gruppe 2

## 4.4 Alarm

Detektorspecifikke funktioner er kun mulige ved adresserbare ESSER meldere i alarmserien 9200. og IQ8Cuad. Disse brandalarmer kan vælges og styres efter deres egne alarmadresser.

### 4.4.1 Tilkobling/afstilling af en brandalarm

Ved tilkobling/afstilling af en enkelt frakoblet alarm i den valgte alarmgruppe i driftsklar tilstand, eller eventuelt foreliggende alarmmeldinger som brand eller fejl tilbageslides ved en allerede afgivet alarm.

Ved indtastning skal man altid først angive gruppenummer, og derefter valgte detektors nummer.



Tryk tasten

Fig. 23: Indkobling af detektor nr. 12, gruppe 2. (eksempel)

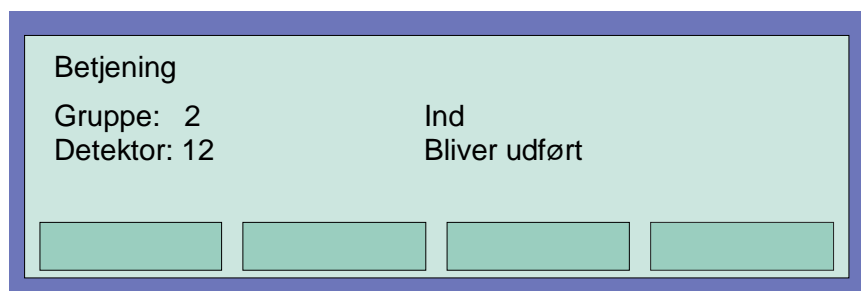


Fig. 24: Displayvisning – Indkoble gruppe 2 / detektor 12

#### 4.4.2 Frakobling af en detektor

Ved frakobling bliver en enkelt detektor i den valgte alarmgruppe frakoblet. Udover klartekst-meldingen i displayet vises frakoblingen i betjeningsfeltet over den samlede oversigt over *Udkobling*.

Udkobling af en enkelt detektor i en gruppe er kun mulig med adresserbare ESSER detektorer i alarmserien 9200 og IQ8Quad. Ved grænseværdimeldere i serien 9000 er det ikke muligt at udkoble en enkelt detektor.

Ved indtastningen skal man altid først angive gruppenummer, og derefter den valgte detektors nummer.



Tryk tasten

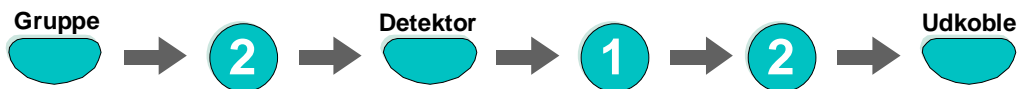


Fig. 25: Udkobling af detektor nr. 12 i gruppe 2. (eksempel).

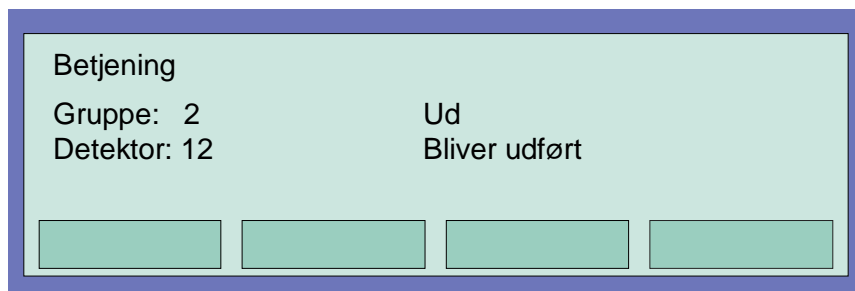


Fig. 26: Displayvisning – Udkoble gruppe 2 / detektor 12



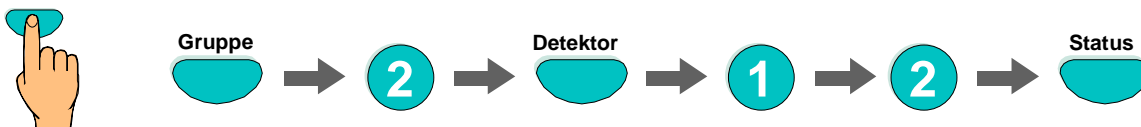
En frakoblet detektor, melder i tilfælde af brand ingen alarm!

### 4.4.3 Tilstands aflæsning af en alarm

Med denne funktion kan den aktuelle tilstand for den pågældende detektor direkte aflæses, f.eks.: *normal*, *alarm* og *fejl*.

Udkobling af en enkelt detektor i en gruppe er kun mulig med adresserbare ESSER detektorer i alarmserien 9200 IQ8Quad. Ved grænseværdimeldere i serien 9000 er det ikke muligt at udkoble en enkelt detektor.

Ved indtastningen skal man altid først angive gruppenummer, og derefter den valgte detektors nummer.



Tryk tasten

Fig. 27: Tilstandsmeddelelse for detektor nr. 12 i gruppe 2. (eksempel).

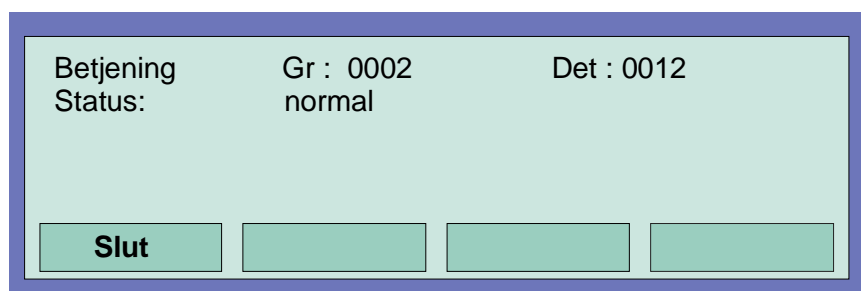


Fig. 28: Displayvisning - Status på gruppe 2 / detektor 1



## 4.5 Styring

### 4.5.1 Tilkobling af en styring

Ved tilkobling bliver en tidligere frakoblet styring (relæ hhv. optokoblerudgang) tilkoblet igen. I påkomne tilfælde bliver den indkoblede udgang styret i henhold til den kunderelaterede programmering.

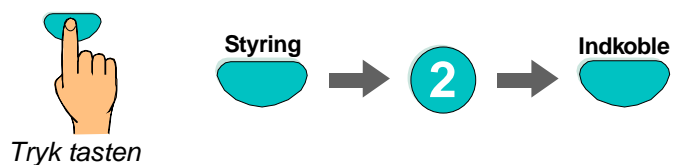


Fig. 29: Indkobling af relæ 2 (eksempel)

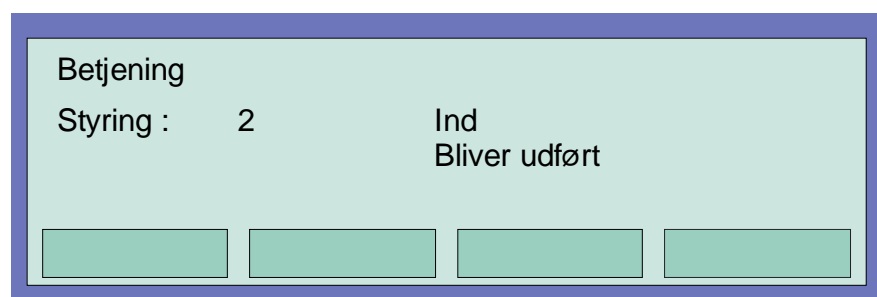


Fig. 30: Displayvisning – Indkobling af styring 2

## 4.5.2 Udkobling af en styring

Ved udkobling bliver en styring (relæ eller optokobler) frakoblet. Udover klartekst-meldingen i displayet vises udkoblingen af styringen i betjeningsfeltet over den samlede oversigt over *Udkobling*.

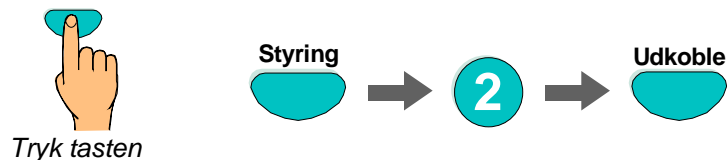


Fig. 31: Udkobling af relæ 2 (eksempel)

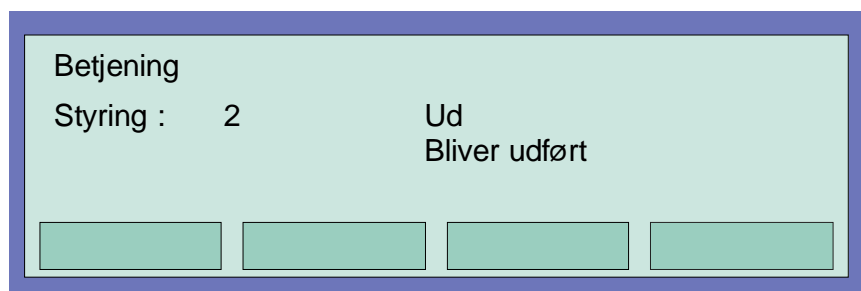


Fig. 32: Displayvisning – status på styring 2.

I brandcentral **IQ8Control** C/M kan relæer programmeres med funktionen *invers*. Relæerne er i normal drift aktiveret, og skifter i henhold til indprogrammeret ordre.

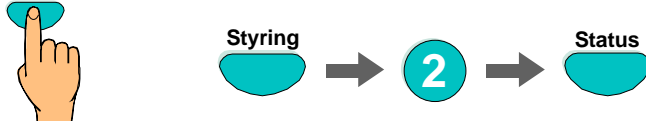
I forbindelse med udkobling af et *invers* aktiveret relæ bliver styringen annulleret, og relæer skifter. Alt efter tilslutningsmåden på relækontaktens åbne- eller lukkefunktion bliver den eksternt tilsluttede enhed styret.



De apparater – f.eks. alarmgivere – som er tilkoblet en udkoblet styring, aktiveres ikke i tilfælde af brand.

### 4.5.3 Tilstandsaflysning af en udgang

Med denne funktion kan den aktuelle tilstand for den pågældende styring direkte aflæses, f.eks. *normal*, *styring*, *frakoblet* eller *fejl*.



Tryk tasten

Fig. 33: Tilstandsforespørgsel for relæ 2 (eksempel)

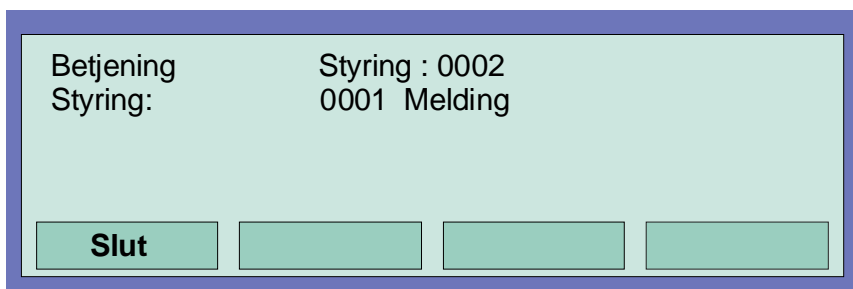


Fig. 34: Displayvisning – Status på styring 2

Brandcentralen IQ8Control's relæer kan programmeres med funktionen *invers*. Relæerne er aktiveret, når centralen er i normal drift og skifter, når den forudsatte hændelse indtræffer.

Invers programmerede relæer bliver vist som aktiverede, når centralen ved en tilstandsaflysning

## 4.6 Samlet oversigt over alarmer

I den samlede *Oversigt* vises alle aktuelle alarmer opstillet efter prioritet, f.eks. *Brand*, *Udkobling*, *Fejl* samt brandcentralens yderligere tilstande.

Såfremt alle alarmerne ikke kan vises på displayet samtidigt, kan displaymeddelelserne "bladres" igennem ved betjening af cursortasten.

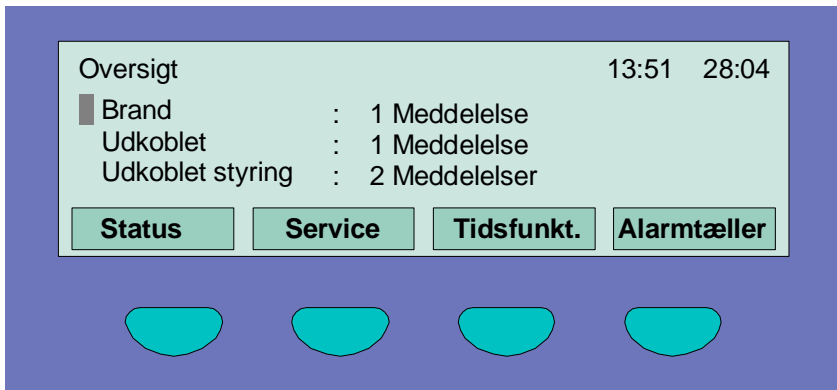


Fig.35: Displayvisning - Oversigt

For en detaljeret tilstandsmeddelelse om en bestemt alarm kan den pågældende alarmlinie markeres med cursoren, hvorefter funktionstasten *Status* trykkes.

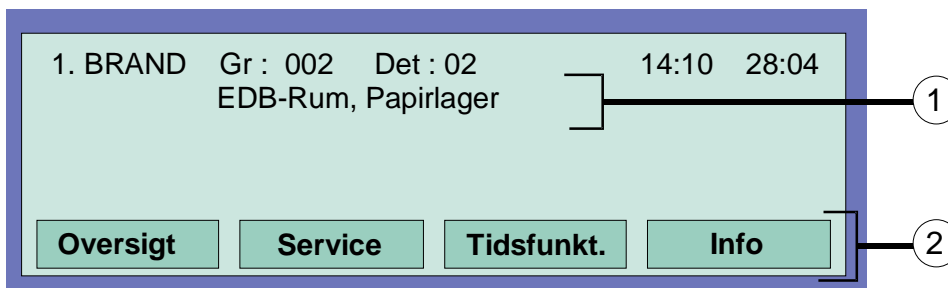


Fig.36: Displayvisning - Detaljeret status for brandalarm

- ① Tillægstekst til udløst gruppe/detektor (eksempel)
- ② Ved at trykke funktionstasten *Info* kan en ekstra informationstekst, f.eks. parametre eller tillægstekst vises.

## 4.7 Forsinkelse

Under menupunktet *Tidsfunktion* kan brugeren af brandcentralen – udover den i kundedatamaterialet indprogrammerede koblingstid (såfremt dette er indprogrammeret af ABA-installatøren) – indgive en koblingstid til brug for funktionen Forsinkelse/Undersøge.

I tilfælde af en brandalarm vil den indkodede forsinkelsesfunktion gøre, at alarmsendeudstyret først aktiveres efter udløb af den programmerede forsinkelsestid (max. 600 sekunder).

Efter udløb af forsinkelsestiden aktiveres alarmsendeudstyret automatisk, hvis ikke alarmmeldingen først slettes vha. tasten *Tilbagestilling af central* og aktiveringen af alarmsendeudstyret derved forhindres.

The screenshot shows a menu titled 'Tidsfunktion' with the following fields and values:

Tidsfunk.	Tid/Dato
	Tid : 10:42
	Dato : Ons. 02.06.99
	Forsink. Ind : :-- ud: --:--

At the bottom of the menu are four buttons: 'Afslut', a blank button, another blank button, and 'Funktion'.

Fig.37: Indtastning af koblingstidspunkt for forsinkelsestiden

Såfremt installatøren af brandalarmanlægget har indprogrammeret en koblingstid for funktionen Forsinkelse/Undersøge i kundedatamaterialet, vil **den tidligste indkoblings- og tidligste udkoblingstid** i tilfælde af yderligere indtastning af en koblingstid anses som værende gyldig. I programmeringen af kundedatamaterialet kan specielle dage angives, hvor de automatiske, dvs. de af installatøren indprogrammerede, Forsinkelsestider ikke skal følges.

### Eksempel:

Programmering af kundedatamateriale: Tilkobling kl. **06:30**, Frakobling kl. 21:30

Bruger-indtastning i dette menupunkt Tilkobling kl. 10:00, Frakobling kl. **15:00**

Gyldig koblingstid: Tilkobling kl. 06:30, Frakobling kl. 15:00

Spørg venligst Deres installatør, om funktionen Forsinke er forprogrammeret i brandcentralens kundedatamateriale. Er denne funktion, f.eks. på grund af tekniske krav eller bestemmelser, ikke aktiveret, så kan de beskrevne funktioner i dette kapitel ikke benyttes.

### 4.7.1 Forsinkelse

Ved betjening af tasten Forsinkelse påbegyndes eller afsluttes funktionen forsinkelse manuelt (skiftefunktion). Den aktiverede forsinkelsesfunktion vises i betjeningsfeltet derved, at den gule LED lyser konstant.



Fig.38: Forsinkelse

Ved en brandalarm under den aktiverede forsinkelsesfunktion forsinkes alarmsendeudstyret Üe med den tid, som er indprogrammeret i kundedatamaterialet (max. 300 sekunder med manuel kvittering for modtagelse af alarmen indenfor de første 120 sek.). Den påbegyndte forsinkelsestid vises i centralens betjeningsfelt ved den blinkende LED.

### 4.7.2 Undersøg

En brandalarm, kan man ved aktivereringen af tasten *Undersøg* yderligere forsinke alarmsendeudstyret Üe med den tid, som er indprogrammeret i kundedatamaterialet (yderligere 180 sekunder ved manuel kvittering for modtagelse af alarmen efter de første 120 sek.). Den påbegyndte forsinkelsestid vises i centralens betjeningsfelt ved blinkende LED.



Fig.39: Undersøgelse

DBI

Ved funktionen *Forsinkelse* skal Dansk Brandteknisk Instituts Forskrift 232 stk. 143 overholdes.

## 4.8 Alarmtæller

Der føres en detaljeret statistik over brand- og andre alarmer for denne brandcentral, fordelt på de enkelte alarmtyper, samt over evt. andre, essernet<sup>®</sup> forbundne brandcentraler.

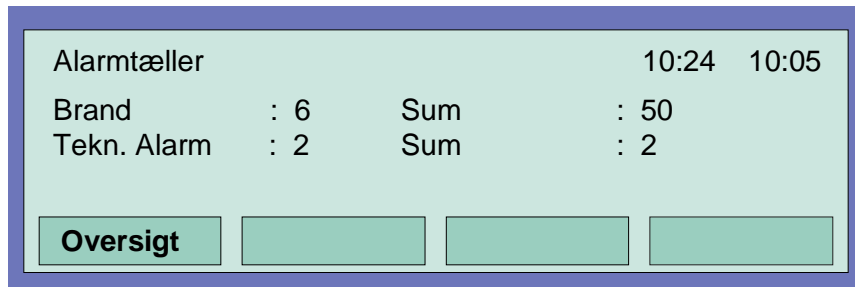


Fig.40: Displayvisning – alarmtæller.

### Eksempel på displaymeddelelse

Til dato har denne brandcentral fået 6 brandalarmer og to tekniske alarmer. Summen af de hidtidige alarmmeldinger i essernet<sup>®</sup>-forbundne detektorer udgør 50 brandalarmer og 7 tekniske alarmer (TAL-alarmer)



Alarmtælleren kan ikke nulstilles.

## 4.9 Lampetest

Funktionen *Lampetest* til kontrol af de optiske enheder bliver aktiveret i ca. 10 sekunder. Med denne funktion testes alle optiske enheder i ca. 10 sekunder. Samtidig lyder centralens interne summer.

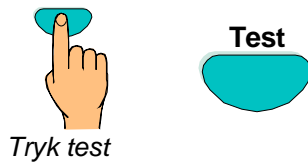


Fig.41: Lampetest

- ◆ Alle optiske meddelelser (LED) i betjeningsfeltet og oversigtstableauet over de enkelte grupper lyser (såfremt det forefindes).
- ◆ Meddelelsesfladen i klartekst-displayet bliver fuldstændig mørk.
- ◆ Centralsummeren lyder.
- ◆ Versionsnummeret på det indsatte software vises umiddelbart derefter i displayet.

Efter ca. 10 sekunder afsluttes denne funktion automatisk!



## 5 Serviceniveau

Serviceniveauet tillader f.eks. brugeren at udføre betjening og frakobling af enkelte brandcentraler, enkelte alarmsensorer og alarmsløjfer på et driftsklart brandalarmanlæg.

Disse betjeninger udføres ved forbundne centraler også i essernet<sup>®</sup>-forbundet, dvs. centraloverordnet.

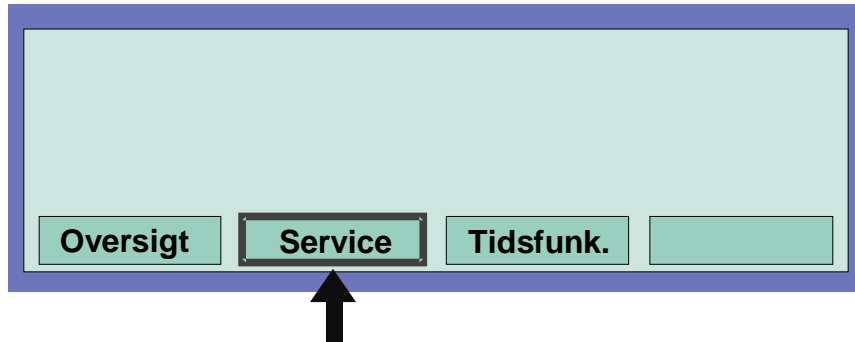


Fig.42: Funktionstasten Service



Fig.43: Displaymeddelelse i serviceområdet

I serviceniveauet er det muligt at udføre følgende betjeninger og frakoblinger ved brandcentralen uden adgangskode:

1. Sløjfefunktionen (se kapitel 5.1.1)
2. Detektorfunktion (Sløjfe) (se kapitel 5.1.2)
3. Detektorfunktion (Gruppe / detektor) (se kapitel 5.1.3)



Angiv nummeret på den ønskede funktion eller vælg menupunktet direkte med cursortasterne, hvorefter funktionstasten *Vælg* trykkes.

Adgang til Installatørmenu er beskyttet med en adgangskode, så uautoriserede personer ikke har mulighed for at ændre heri. Kun autoriserede personer har lov til at ændre heri under hensyntagen til myndighedernes krav.

### 5.1.1 Sløjfe overførselsvej

Med denne funktion kan analog-sløjfer inkl. alle tilsluttede alarmgrupper og detektorer ind- eller udkobles via tastaturet.

Ind eller udkoblingen bliver vist i oversigten *Udkoblet* og klartekst-displayet.

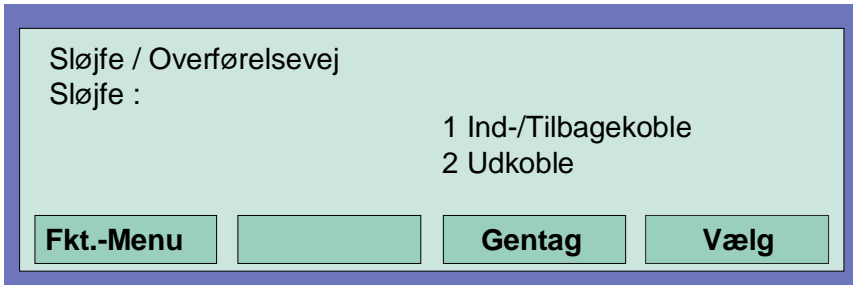


Fig.44: Indtastning af sløjfe nummeret

#### Analog-sløjfer (primærledninger) er:

- ◆ Alle i denne central indbyggede analog-sløjfe-moduler (inkl. de til dette modul tilsluttede analog-sløjfer med alle busdeltagere).
- ◆ Alle i denne central indbyggede 4-gruppers-KM-moduler (inkl. de til dette modul tilsluttede grupper og detektorer).
- ◆ Bestemte moduler, f.eks. relæer eller snitflader på basis-/ periferimodul.

#### Ind og udkoblinger af sløjfer:

- ◆ Indtast det fire cifrede sløjfe nummer og tryk *Vælg*.
- ◆ Indtast tallet for den ønskede funktion (1 = Indkoble / Afstil, 2 = Udkoble) eller vælg den ønskede funktion med cursortasterne og tryk derefter på tasten *Vælg*.

Ved en tastefejl kan det indtastede slettes med tasten *Gruppe*, og sløjfenummeret kan igen indtastes.



Ved udkobling af en alarmsløjfe bliver alle detektorer og detektorgrupper udkoblet.  
Ved en brandalarm giver en udkoblet gruppe ingen Brandalarm

### Stikplads og tilhørende sløjfenummer

De forskellige moduler kan ind og udkobles ved hjælp af det interne sløjfenummer. Sløjfenummeret er sammensat af centralnummer, montageplads samt modulnummer.

Eksempel for brandcentral IQ8ControlIC/M (Central nr. 01)

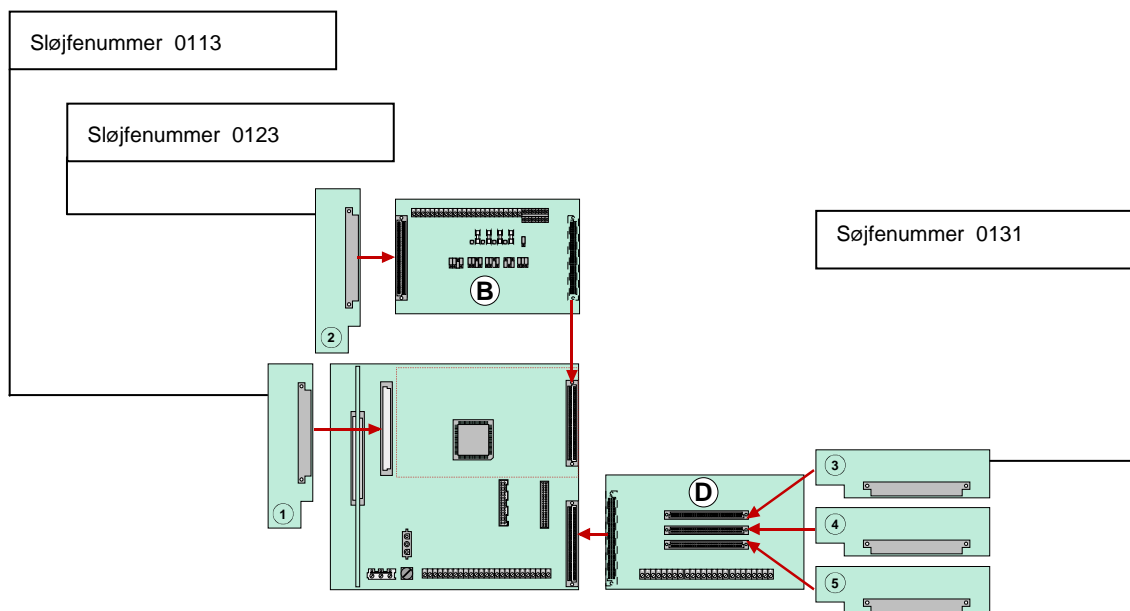
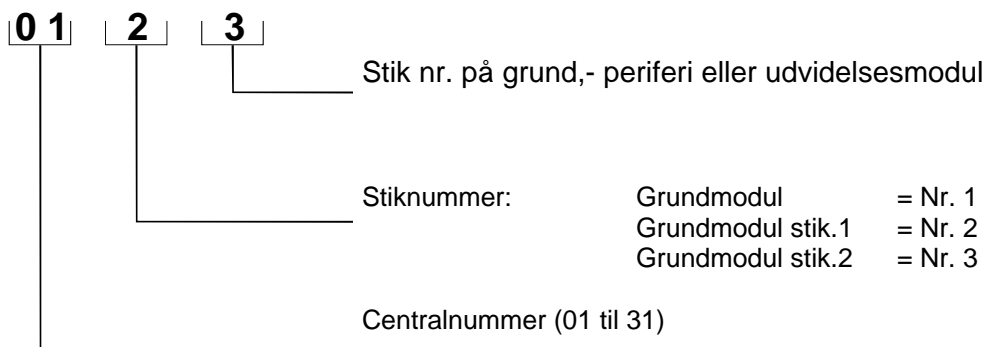


Fig.45: Eksempel Brandcentral IQ8Control



### 5.1.2 Detektorfunktion (Sløjfe)

Med denne funktion kan multisensordetektorens sensorer udkobles, som f.eks. alle O-sensorer (O = optisk sensor) eller alle I-sensorer (I = ionisation sensor), i hele analog-sløjfen. Ligeledes kan kombinationen OI-sensor udkobles i hele analog-sløjfen.

Frakobles OTI-multisensordetektoren for eksempel med funktionen *OI-sensor fra*, forbliver kun den tredje sensor – T-sensoren (Termo=varmesensor) – driftsklar. Frakobling af varmesensorerne (T-sensor) er ikke mulig.

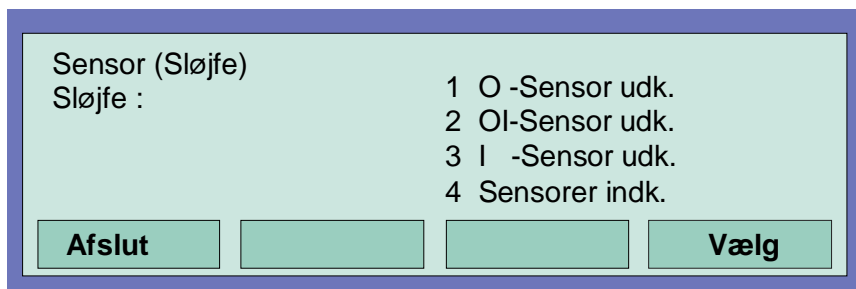


Fig. 46: Detektorfunktioner på Sløjfe

- O-detektor ⇒ Optisk røgmelder med en sensor (refleksionslysdetektor)
- T-Detektor ⇒ Varmedetektor med en sensor (termodetektor)
- I-Detektor ⇒ Ioniseringsdetektor med en sensor (Ionisationsdetektor)
- OT-detektor ⇒ Multidetektor med en kombination af to forskellige sensorer (OT = refleksions- og varmedetektor)
- OTI-Detektor ⇒ Multidetektor med en kombination af tre forskellige sensorer (OTI = refleksions- varme- og ionisationsdetektor)



Frakoblingen af detektorer er kun muligt ved OT- og OTI-multisensordetektorer.

Disse detektorer er sammenbygget af to eller tre forskellige sensorer.

Såfremt der allerede er udført en sensorudkobling på en gruppe, så kan denne gruppe eller hele sløjfen ikke udkobles. Det er muligt at udkoble andre grupper på sløjfen hvor der ingen detektorer eller sensorer er udkoblet.

### Eksempler på en sensorudkobling på en analog-sløjfe:

- ◆ Indtast analog-sløjfenummeret på den analog-sløjfe, hvor der skal udkobles en sensortype. For at udkoble tryk *Vælg*.
- ◆ Vælg tal for den ønskede funktion (1=O-sensor udkoble, 2=OI-sensor udkoble, 3=I-sensor udkoble, 4=alle sensorer indkoble) og tryk *Vælg* eller brug piletasterne og *Vælg*.

På en analog-sløjfe bliver alle valgte sensortyper på multidetektor udkoblet.



Frakobling af sensorer er kun muligt ved OT- og OTI-multisensordetektorer. Såfremt multisensordetektorer er installeret på en analog-sløjfe sammen med monodetektorer (alarmer med kun en sensor), vil sensorfrakobling kun være mulig at gennemføre på multisensordetektorerne.

### Til-/frakobling ikke tilladt

I displayet vises ind-/udkoblingen af alarmsensorerne

Er der allerede ved en analog-sløjfe en sensorudkobling, som f.eks. I-sensor fra ved alle detektorer, eller er den valgte sensortype ikke til stede på analog-sløjfen, eller sidst men ikke mindst, forefindes der en gruppefrakobling, så fremkommer klar-tekst-meldingen *"Til-/frakobling ikke tilladt"*.

På en analog-sløjfe kan en frakoblingsfunktion, som f.eks. sensor- eller også detektorkobling generelt kun gennemføres, når ingen yderligere underordnet udkobling forefindes. Det vil sige, at når den enkelte alarmsensor allerede indenfor en alarmgruppe er blevet udkoblet, kan denne alarmgruppe ikke yderligere udkobles, da der allerede foreligger frakoblinger til denne alarmgruppe.

En yderligere udkobling af en anden gruppe på analog-sløjfen, på hvilken ingen sensorer/alarmer er udkoblet. Er dog mulig. For at ændre en eksisterende sensorudkobling skal alle udkoblede alarmsensorer først indkobles med kommandoen alle sensorer indkoble. Efter denne indkobling af alle alarmsensorerne kan en anden udkobling/sensorudkobling gennemføres.

### 5.1.3 Detektorfunktion (Gruppe/ Detektor)

Med denne funktion er det muligt at gennemføre en sensorudkobling på alarmgrupper eller enkelte detektorer på analog-sløjfen.

Med de enkelte gruppe- eller detektornumre kan der ved hver enkelt multisensordetektor gennemføres en individuel sensorudkobling. Angives kun gruppenummeret (detektornummer = 0), gennemføres den ønskede sensorudkobling for alle multisensordetektorer i alarmgruppen.

Foreligger der allerede sensorudkoblinger ved enkelte multisensordetektorer i denne gruppe. Fremkommer klartekst-meldingen „Ind-/udkobling ikke tilladt“. Der er derfor nødvendigt for denne gruppe at indkoble alle sensorer igen, hvorefter de ønskede sensorudkoblinger gennemføres.  
(Se også ovennævnte *Detektorfunktion (sløjfe)*).

Sensorer (Gr/Det)			
Sløjfe :	1 O -Sensor udk.		
	2 OI-Sensor udk.		
Detektor :	3 I -Sensor udk.		
	4 Sensorer indk.		
<input type="button" value="Afslut"/>	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value="Vælg"/>

Fig.47: Sensorfunktioner på gruppe / detektorer.



Udkobling af sensorer er kun muligt ved OT- og OTI-multisensorer. Såfremt multisensordetektorer er installeret på en analog-sløjfe sammen med monodetektorer (alarmer med kun en sensor), vil sensorfrakoblingen kun være mulig at gennemføre på multisensordetektorerne.

**Notater**

