

Novar GmbH

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss

E-Mail : info@novar.de

Internet: www.novar.de

Installationsvejledning

Brandcentral IQ8Control C/M



798951

01.2005

VdS

Nr. G299044



Forbehold for tekniske ændringer!

Almindelige bestemmelser

Dette software bør kun bruges som beskrevet i kataloget og den tekniske beskrivelse og kun sammen med eksterne komponenter og systemer, som er blevet godkendt og anbefalet af Esser GmbH.

Advarsel

For at sikre korrekt og sikker brug af dette produkt bør alle retningslinjer angående transport, opbevaring, installation og montering følges nøje. Dette gælder også den nødvendige omhu ved brug af produktet.

Brugeroplysninger angående sikkerhed

Denne vejledning indeholder alle de oplysninger, der er nødvendige for korrekt brug af de produkter, der beskrives heri.

I forbindelse med sikkerhedsoplysningerne beskrevet enten i denne vejledning eller på selve produktet henviser "kvalificeret personale" til:

- Projektingeniører, der har kendskab til retningslinjerne for sikkerhed omkring brandalarmerings- og slukningsanlæg.
- Uddannede serviceingeniører, der har kendskab til komponenterne i brandalarmerings- og slukningsanlæg, samt har kendskab til brugen af dem som beskrevet i denne vejledning.
- Uddannede installatører og servicepersonale, der har de nødvendige kvalifikationer til at reparere brandalarmerings- og slukningsanlæg, og som er autoriserede til at bruge, jorde og afmærke elektriske kredsløb og/eller sikkerhedsudstyr og -systemer.

Sikkerhedsadvarsler

Følgende oplysninger er af hensyn til personalets sikkerhed og for at forhindre beskadigelser af det i vejledningen beskrevne produkt samt det udstyr, der er forbundet med det.

De sikkerhedsoplysninger og advarsler, der skal forhindre, at brugere og vedligeholdelsespersonale bliver udsat for livsfare, eller at udstyret beskadiges, er markeret med følgende piktogrammer: I forbindelse med denne vejledning har tegningerne følgende betydninger:



Vigtige oplysninger om et emne, en procedure eller andet, der anses for vigtigt.



Advarselsskilt

Pas på!

Risiko for materielle og miljømæssige skader.

Advarsel!

Mulig risiko for legemsbeskadigelser af mildere grad eller alvorlige maskinelle skader.

Fare!

Mulig fare for alvorlige legemsbeskadigelser, eventuelt med døden til følge.

1	Installationsvejledning.....	5
1.1	Normer og retningslinier	6
2	Systemoversigt.....	7
3	Udbygningsmuligheder.....	8
3.1	Brandmeldecentral IQ8Control C	9
3.2	Opbygning af central IQ8Control M.....	11
3.3	Montageplads og tilhørende sløjfenummer	16
3.4	Centralkabinet	18
3.5	Sammenbygning.....	19
3.6	Kabelindføring	24
4	Moduler	26
4.1	Netdelsmodulet (type.-nr. 802426 fra Index G).....	26
4.1.1	Tilslutning af 230 V AC netspænding	28
4.1.2	Beskyttelse og funktionsjord.....	29
4.1.3	Nødstrømsforsyning	30
4.1.4	Tekniske data (Netdel type.-nr. 802426)	32
4.2	Basismodul.....	33
4.3	Software	36
4.3.1	Opdatering af driftssoftware (Firmware).....	36
4.3.2	Programmering af kundedata	37
4.3.3	Lågekontakt	38
4.3.4	Seriell snitflade	39
4.3.5	Mikromodulmontageplads	42
4.3.6	Tekniske data (Basismodul)	43
4.4	Periferimodul	44
4.4.1	Tilslutning af Brandmandspanelet	48
4.4.2	Tilslutning af overførselsenheden (Relæ K1)	49
4.4.3	Tilslutning af relæ K2, K3, K4	53
4.4.4	Tekniske data (Periferimodulet).....	55
4.5	Udvidelsesmodul	56
4.5.1	Tekniske data (Udvidelsesmodul)	58
5	Mikromodul.....	60
5.1	Analog-sløjfe-modul.....	60
5.1.1	Analog-sløjfe-modul (type.-nr. 784382, esserbus [®])	62
5.1.2	Analog-sløjfe-modul (Type.-Nr. 804382, esserbus [®] -PLus)	63
5.1.3	Tekniske data (analog-sløjfe-modul)	66
5.1.4	4-Grupper-BM-modul for konventionelle detektorgrupper.....	67
5.1.5	Tekniske data (4-Gruppe-BM-modul).....	69
5.2	essernet [®] -Modul	70
5.2.1	Vigtige installationsanvisninger til essernet [®]	74
5.2.2	Tekniske data (essernet [®] -mikromodul)	76
6	Relæmodul	77
6.1.1	3-relæ-modul / 3-relæ SaS-modul	77
6.2	4-Relæ-udgangsmodul	82

6.2.1	Tekniske data (relæmodul)	84
6.3	Optotransponderudgange.....	85
6.3.1	4-Output-Modul	85
6.3.2	7-Output-P-modul / 7-Output-M-modul	86
6.3.3	Tekniske data (optokobler-modul)	88
6.4	Snitflade-modul.....	89
6.4.1	RS 232 / TTY-modul	89
6.4.2	BSL-snitflade-modul	91
6.4.3	Tekniske data (Snitflade-modul)	93
7	ÜE-Alarmoverførselsmodul.....	94
7.1.1	Tekniske data (ÜE-alarmoverførselsmodul)	98
7.2	Oversigt – mikromodul tilslutningklemmer.....	99
8	Installatørniveau.....	106
8.1	Sløjfefunktionen	108
8.2	Test (af analog-sløjfen)	109
8.3	Detektorudskiftning.....	110
8.4	Simulering af detektortilstande	112
8.5	Simulering af styringstilstande	113
8.6	Aflæsning af tillægs- eller infotekst fra andre centraler (Remote Tekst)	114
8.7	Printerfunktion.....	115
8.8	Visning af centralens log	117
9	Diagnosevisning.....	118
9.1	Netdelsværdier Central IQ8Control C/M.....	118
9.2	Essemet [®] - Diagnose.....	119
10	Betydningen af den trecifrede fejlkode	121
10.1	Tekst-for fejlmeldinger i display.....	126
11	FSA-Funktionalitet for brandcentral.....	132
12	Dinskinne-indbygningsenheden (Type.-Nr. 788652).....	133
13	Esserbus [®] -transponder	135
14	Udvidelseskabinet.....	136
14.1	Udvidelseskabinet for to akkumulatorer (789300/01)	138
15	Tilslutning af indbygningsprintereren	139
16	Indbygning / udskiftning af betjeningspanel + printereren.....	140

1 Installationsvejledning

De afbildede klemmeindstillinger og tilslutninger i denne installationsvejledning refererer udelukkende til produkter og driftssoftware for Danmark. Funktionerne i brandcentral IQ8Control er afhængig af den indprogrammerede, landespecifikke driftssoftware, samt kundedatamaterialet

- ◆ Installation af brandcentralen bør kun ske i tørre, rene og absolut tilgængelige rum, som lever op til DIN 50019-R14 mht. indeklime.
- ◆ Monter ikke centralen i lokaler hvor der er mulighed for skadelige påvirkninger.
- ◆ Dele af brandalarmanlægget må føres igennem disse områder, såfremt DBI's krav efterleves.
- ◆ Betjeningsdele og optiske enheder må ikke monteres lavere end 500 mm, og ikke højere end 1800 mm – ved vægmontering mellem 800 mm og 1800 mm
- ◆ Til brandcentralens strømforsyning skal der anvendes en særskilt gruppe afmærket Brandalarm (rød påskrift).
- ◆ Ved installation bør De desuden være opmærksom på de dertil hørende normer (DBI's regler) og eventuelle krav fra de lokale brandmyndigheder.
- ◆ For en korrekt funktion af centralen skal den medfølgende blindprop monteres i hullet for programmeringsstikket på betjeningspanelet (vedlagt centralen).



Fare – elektrisk spænding!

Montage og installationsarbejder skal altid udføres på en spændingsløs central!

EMC-beskyttelse

Træf altid de nødvendige beskyttelsesforanstaltninger til afledning af statisk elektricitet ved montage af stikprint og arbejde på brandcentralen!

Beskyttelse og funktionsjord

For en korrekt funktion af centralen skal jordforbindelsen (PE) altid tilsluttes den dertil monterede tilslutningsklemme. Yderligere skal funktionsjorden (PE) forbindes med PE-skinen.

1.1 Normer og retningslinier

En række regler og tekniske forskrifter skal respekteres, når brandalarmeringsanlæg installeres. Afvigelser fra disse regler er kun tilladelig, når samme grad af sikkerhed kan opnås med andre midler. Installationer inden for den Europæiske Union (EU) skal overholde EU's gældende sikkerhedsstandarder.

Ved installation og vedligeholdelse af brandalarmeringsanlæg skal dette udføres i henhold til gældende regler og den til rådighed stående teknik.

- DBI forskrift 232
- DBI forskift 05
- Danske Standard 460, Svagstrømsinstallationer.
- Stærkstrømsbekendtgørelsen gældende maj 2006. Elektriske minstationer.
- Lavspændingstavler 439 – 1 & 3..

Systemoversigt

Brandcentral IQ8Control-C og IQ8Control-M kan konfigureres individuel eller objekt-relateret. Med de til rådighed stående mikromoduler og udvidelseskort er det mulig at opbygge en ydelsesstærk central med konventionelle detektorer og/eller adresserbare detektorer. Over et essernet[®] kan der opbygges et komplet brandalarmeringssystem med op til 31 centraler eller andre enheder, som f.eks. WINMAG.

Til opbygning af en standardcentral kræves et **periferimodul**. På modulet er der tilslutninger for et brandmandspanel, en alarm overførselsenhed (ÜE) og tre frit programmerbare fællesrelæer. Såfremt der er et essernet[®] med flere centraler, kan **periferimodulet** med tilslutning for brandmandspanel, og alarm overførselsenheden (ÜE) frit vælges monteret på en af de monterede centraler.

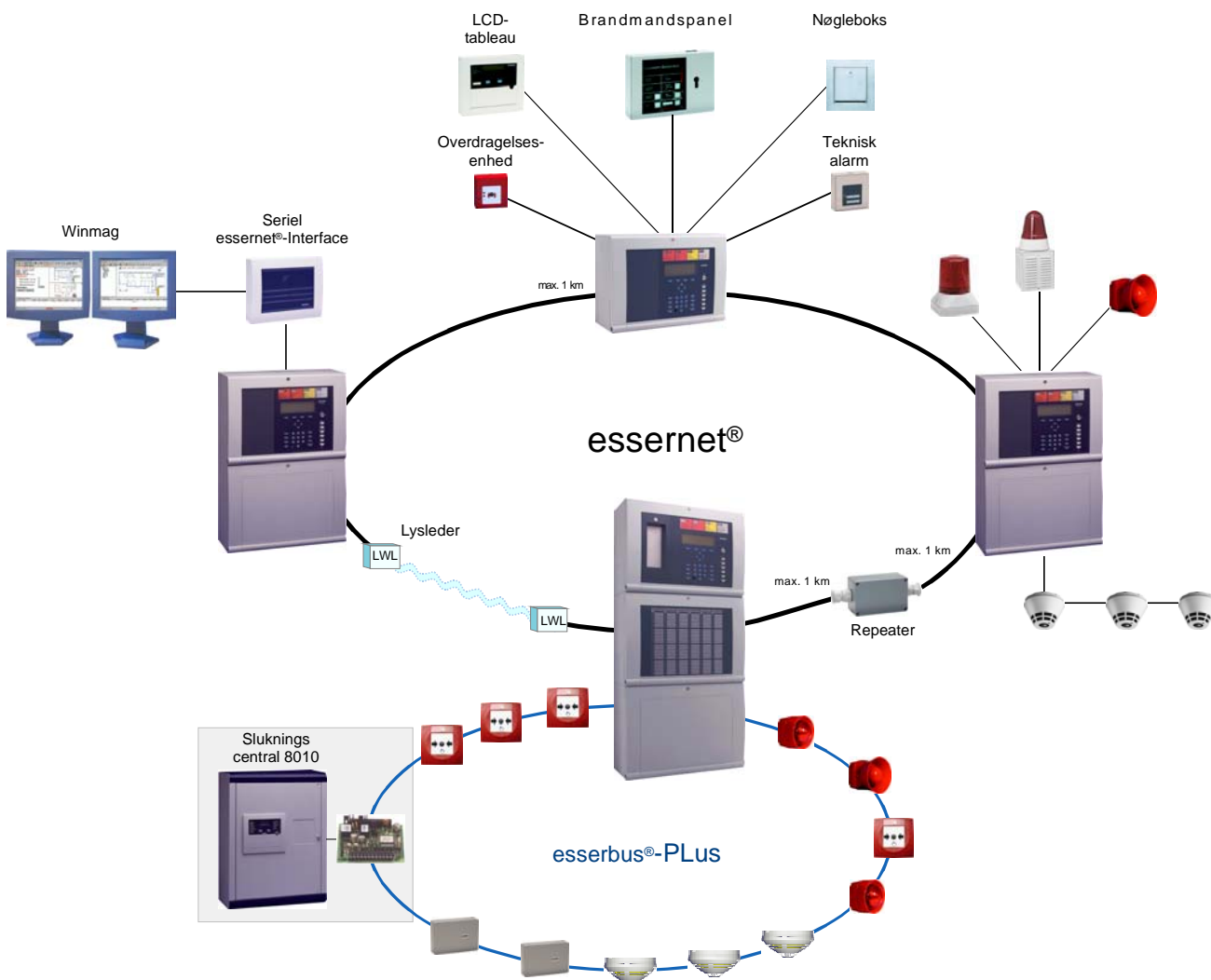


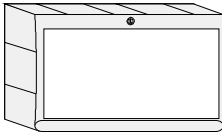
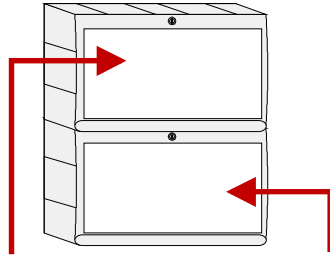
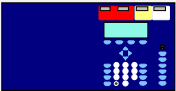
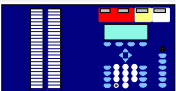
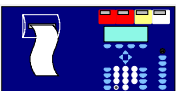

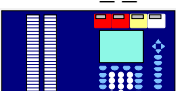


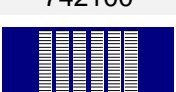
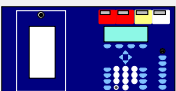
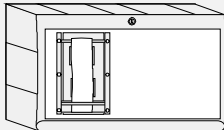
Fig. 1: System oversigt

Ekstra udvidelse

Centralen kan udvides efter ønske ved montage af forskellige ind- og udgangsmoduler hvorpå de forskellige esserbus[®]-transpondere kan monteres. De forskellige esserbus[®]-transpondere kan installeres i centralen afhængig af de til rådighed værende montagepladser. For en decentral montage af esserbus[®]-transpondere på den analoge sløjfe, står en kunststofboks i IP 50 udførelse til rådighed.

2 Udbygningsmuligheder

Betjeningsfronten (7860__) findes i forskellige sprogversioner. Med de to sidste cifre af varenumret bliver sproget på betjeningspanelet defineret feks.. 786012 = Dansk tekst.

Betjeningspanel	IQ8Control-C	IQ8Control-M	
			
 7860__	✓	✓	---
 7861__	✓	✓	---
 7868__	✓	✓	---
 7864__	✓	✓	---
 7865__	✓	✓	---
 7869__	✓	✓	---
 742100	✓	✓	✓
 786000	✓ Kun mulig med udvidelseskabinet	---	✓ Ikke med 7861__ eller 7865__
 7863__	✓ Kun mulig med udvidelseskabinet	✓  Udvidelseskabinet 789304	

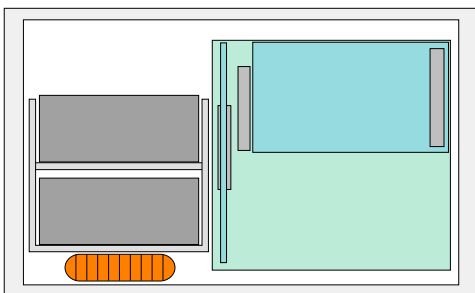
2.1 Brandmeldecentral IQ8Control C



En fuldtudbygget brandcentral **IQ8Control C** består af:

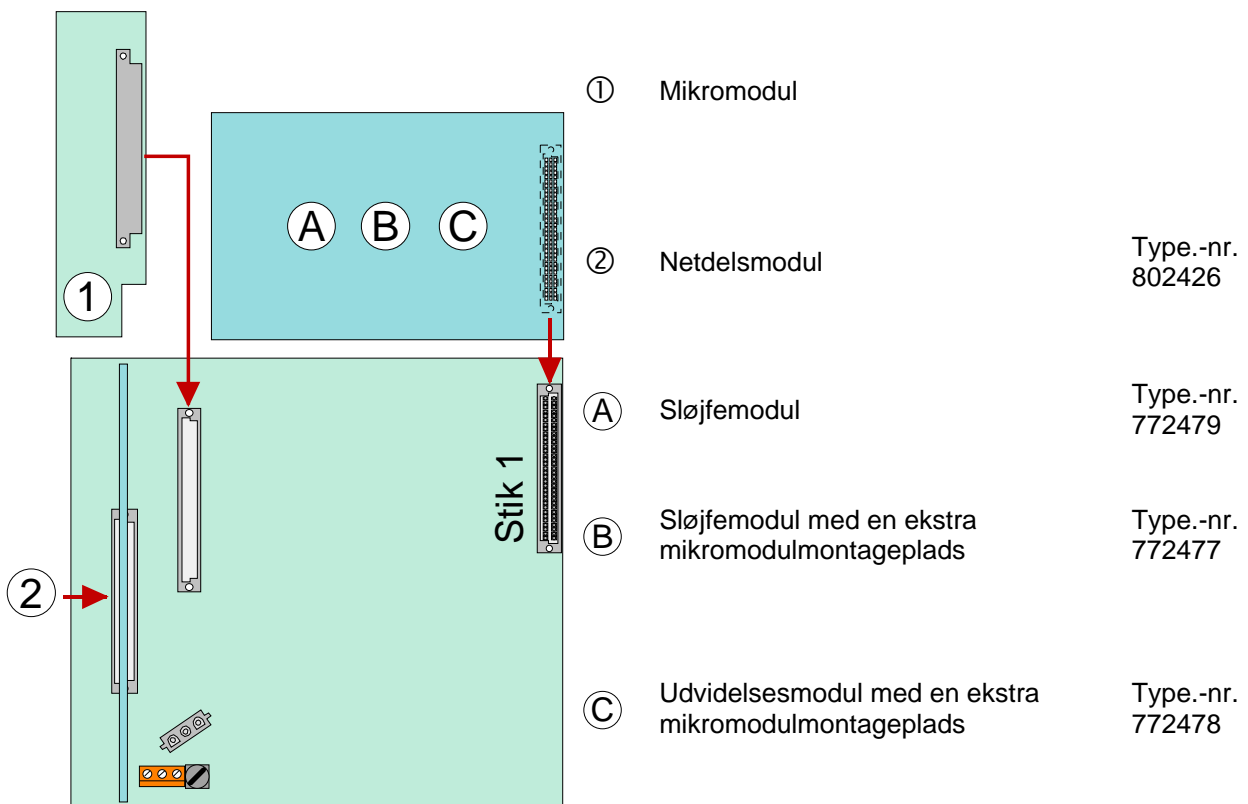
- 1 Basismodul
- 1 Netdelsmodul
- 1 Sløjfemodul eller udvidelsesmodul.

Fuldt udbygget kan der monteres to valgfri mikromoduler.

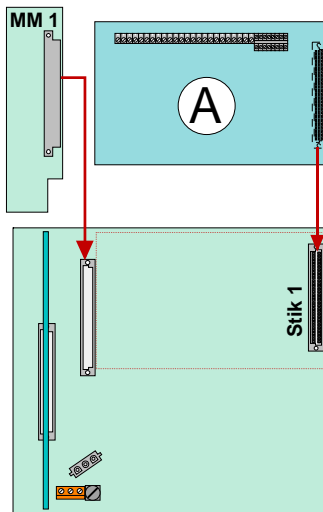


På basismoduetl kan der på montageplads (stik 1) monteres et sløjfe- eller et udvidelsesmodul.

Den nederste montageplads (stik 2) virker ikke på central **IQ8Control C**.



Opbygning af central IQ8Control C

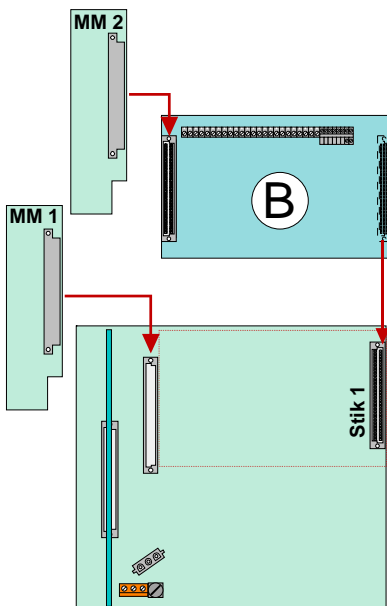


Eksempel 1:

Basismodul med et mikromodul og et periferimodul type.-nr. 772479 (uden mikromodulmontageplads) på stik 1 på basismodulet.

Anvendelse:

Central med en analog-sløjfe med max. 127 enheder



Eksempel 2:

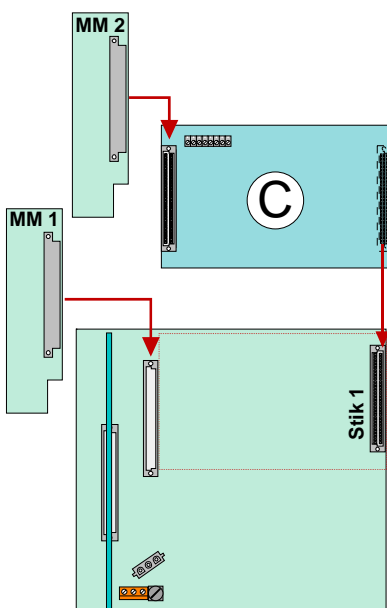
Basismodul og periferimodul type nr. 772477 (med mikromodulmontageplads) på montageplads 1 på basismodulet.

Anvendelse:

Central med to analog-sløjfer med max. 254 enheder

eller

Central i et netværk med en analog-ringledning og max 127 enheder



Eksempel 3:

Basismodul med et mikromodul og et udvidelsesmodul (type nr. 772478) på montageplads 1 på basismodulet.

Denne konfiguration anvendes i praksis i et essernet[®] -netværk med en analog-sløjfe og max. 127 busenheder.

På grund af det manglende periferimodul er det ikke muligt at tilslutte et brandmandspanel eller en alarmoverførsel. Disse enheder kan tilsluttes andre centraler i essernet[®] -netværket.

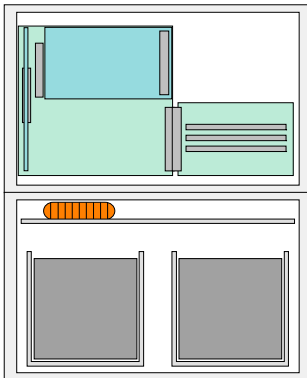
2.2 Opbygning af central IQ8Control M



Udbygning af central IQ8Control M består af:

- 1 Basiskort
- 1 Netmodul
- 1 Periferimodul og et udvidelsesmodul
eller
- max. to udvidelsesmoduler med 3
mikromodulmontagepladser.

I en fuldt udbygget central er der 1 til 7(1+3+3) montagepladser for montage af mikromoduler til rådighed.

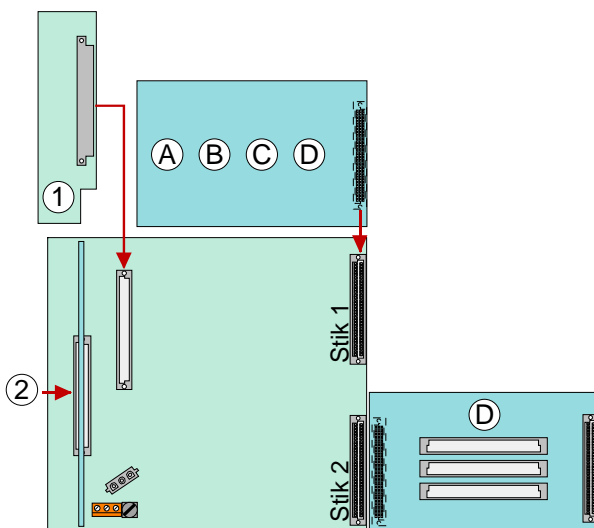


Montageplads 1

På basismoduet er den øverste montageplads (stik 1) til rådighed for en periferi- eller udvidelsesmodul. **Periferimodulet er kun aktiv på montageplads 1.**

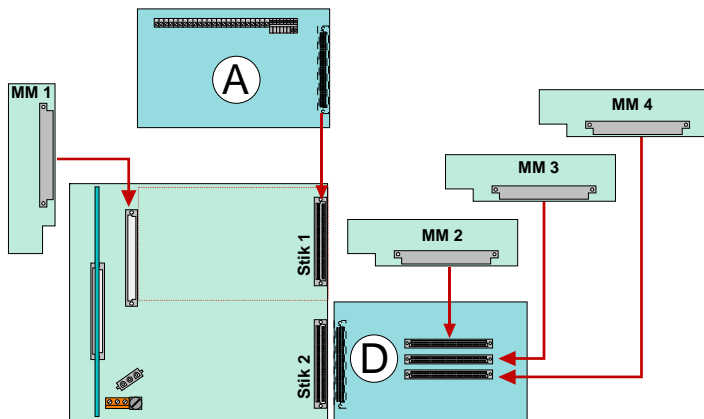
Montageplads 2

På den næste montageplads (stik 2) kan der monteres et udvidelsesmodul.



Ⓐ	Sløjfemodul	Type.-nr. 772479
Ⓑ	Periferimodul med en ekstra mikromodulmontageplads	Type.-nr. 772477
Ⓒ	Udvidelsesmodul med en mikromodulmontageplads	Type.-nr. 772478
Ⓓ	Udvidelsesmodul med en ekstra mikromodulmontageplads	Type.-nr. 772476

Eksempel på opbygning af central IQ8Control M



Eksempel 1:

Basismodul med periferimodul (uden mikromodulmontageplads) på stik 1 og et udvidelsesmodul (med 3 montagepladser) på stik 2.

Anvendelse:

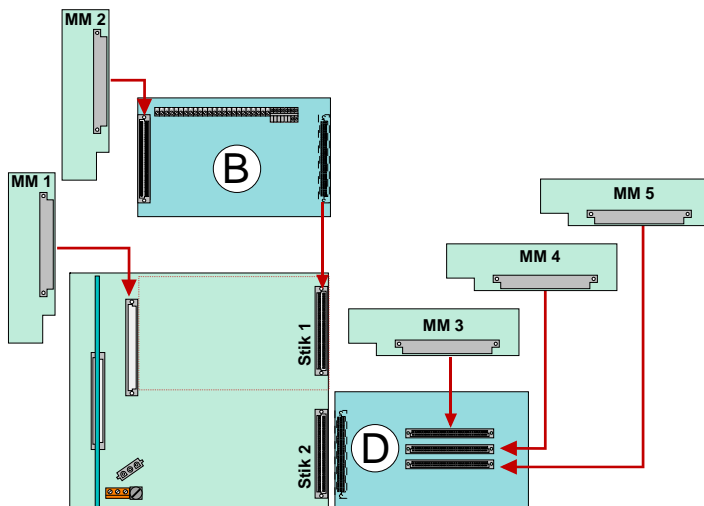
Enkeltcentral med 4 analog-sløjfer og max. 508 enheder.

(A)

Periferimodul, type.-nr. 772479

(D)

Udvidelsesmodul med tre ekstra mikromodulmontagepladser, type.-nr. 772476



Eksempel 2:

Basismodul med periferimodul (med en mikromodulmontageplads) på stik 1 og et udvidelsesmodul (med 3 montagepladser) på stik 2.

Anvendelse:

Enkeltcentral med 5 analog-sløjfer og max. 635 enheder.

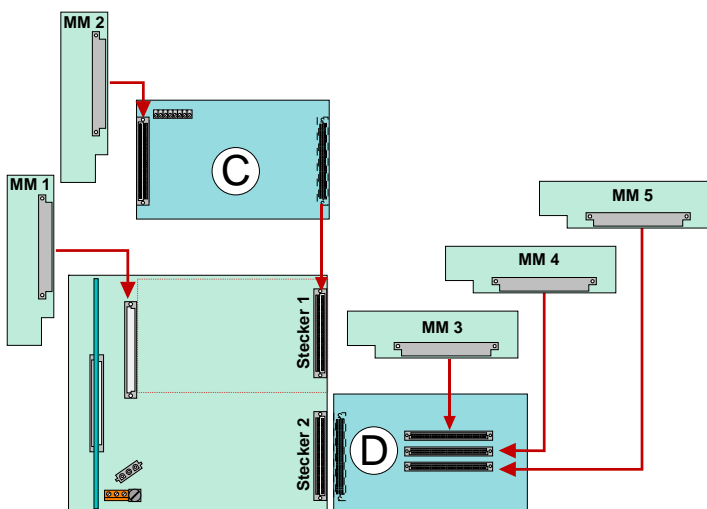
(B)

Periferimodul med en mikromodulmontageplads, type.-nr. 772477

(D)

Udvidelsesmodul med tre mikromodulmontagepladser, type.-nr. 772476

Eksempel på opbygning af central IQ8Control M



Eksempel 3:

Basismodul med et udvidelsesmodul (med en mikromodulmontageplads) på montageplads 1 og et udvidelsesmodul med 3 montagepladser på montageplads 2

Anvendelse.

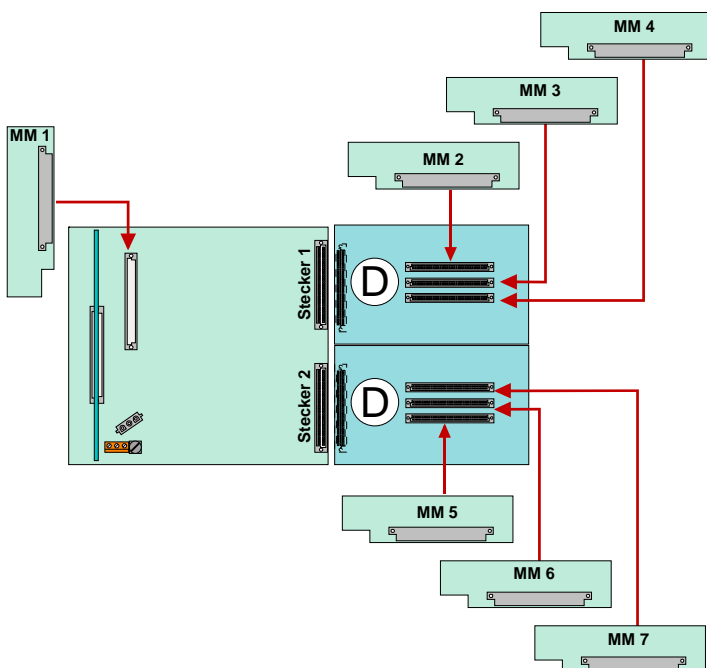
Denne konfiguration egner sig f.eks. for en netværks central med 4 analog-sløjfer og max. 508 enheder.

C

Udvidelsesmodul med en ekstra mikromodulmontageplads, type.-nr. 772478

D

Udvidelsesmodul med tre ekstra mikromodulmontagepladser, type.-nr. 772476



Eksempel 4:

Basismodul med to udvidelsesmoduler (hver med 3 montagepladser) på montageplads 1+ 2 på basismodulet.

Anvendelse

Denne konfiguration egner sig f.eks. for en netværks central med 6 analog-sløjfer og max. 762 busdeltagere.

D

Udvidelsesmodul med tre ekstra mikromodul-montagepladser, type.-nr. 772476



Perifiri- og udvidelsesmoduler i serie 01 (type.-nr. 772418, 772419, 772420, 772421) må ikke indbygges i central IQ8Control C/M.

Tredelt kabinet med indbygningsprinter

I det øverste kabinet er der indbygget en printer samt et betjeningspanel. På grund af indbygningsdybden af printeren bliver basismodul med alle montagepladser monteret i et separat kabinet under betjeningspanelet. I det underste af de tre kabinetter kan nødstrømsforsyningen monteres med max. to 24 Ah akkumulatore.

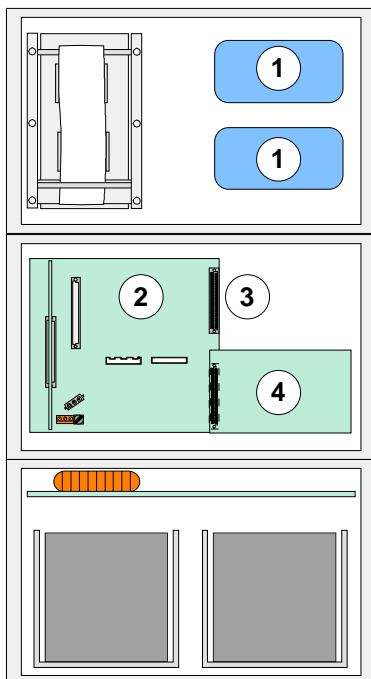


Udvidelseskabinet 798304

eller



Udvidelseskabinet 798303



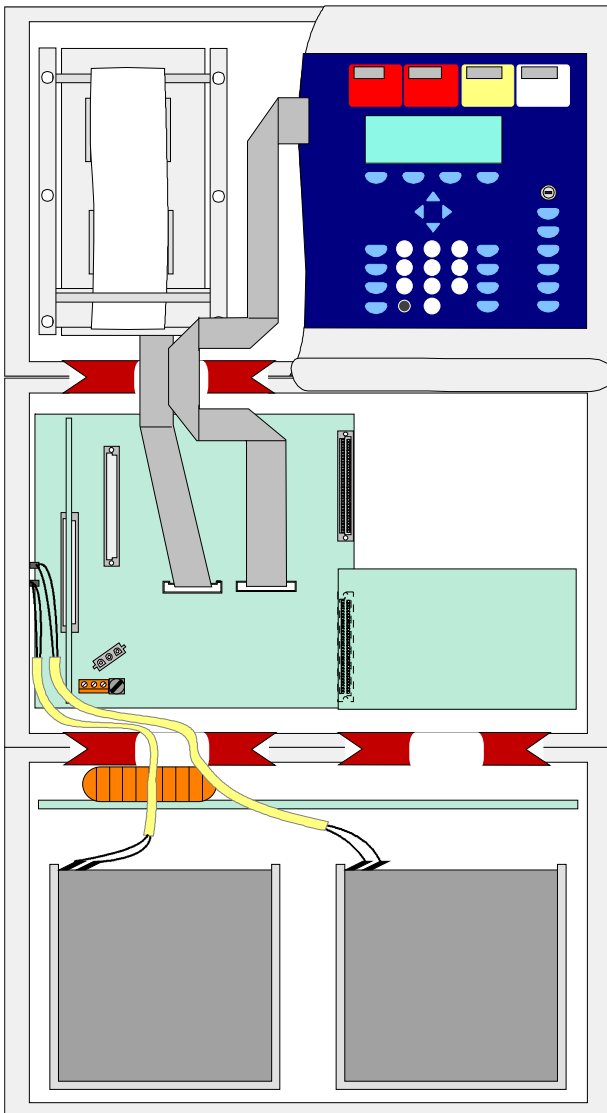
- ① Montageplads for esserbus[®]-transponder
- ② Basismodul / Netdelsmodul / Mikromodulmontageplads
- ③ Valgfri periferimodul (uden montageplads) Type.-nr. 772479
 eller periferimodul (med 1 montageplads) Type.-nr. 772477
 eller udvidelsesmodul (med 1 montageplads) Type.-nr. 772478
 eller udvidelsesmodul (med 3 montagepladser) Type.-nr. 772476
 på stik 1
- ④ Udvidelsesmodul (med 3 montagepladser) Type.-nr. 772476
 på stik 2



Vær opmærksom på, at den viste placering skal anvendes ved den viste konfiguration

En anden opdeling er ikke mulig på grund af kabellængden til akkumulatorene og betjeningspanelet.

Placering af moduler i et tredelt kabinet af central IQ8Control M



2.3 Montageplads og tilhørende sløjfenummer

De enkelte moduler på brandcentral kan programmeres med det interne, firecifrede sløjfenummer, enten med centraltastaturet eller med kundedata-editoren. Det interne sløjfenummer kommer af centralnummeret, montagepladsen og det enkelte modulnummer.

Eksempel for en enkeltcentral (= central-nr. 01)

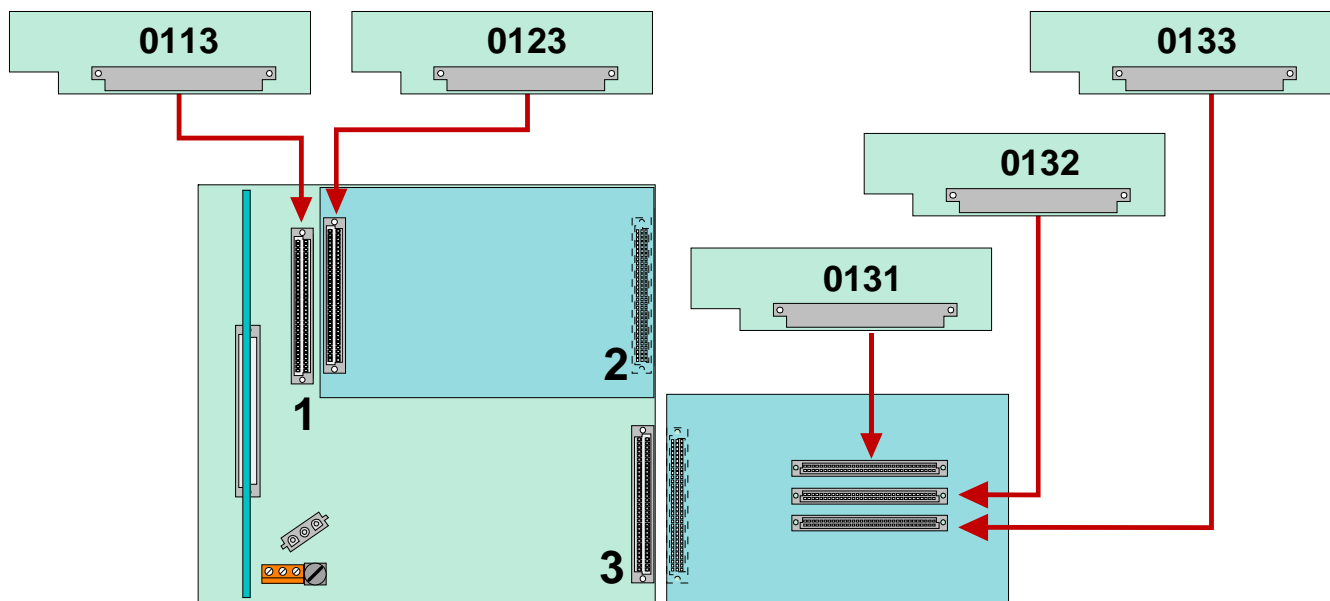
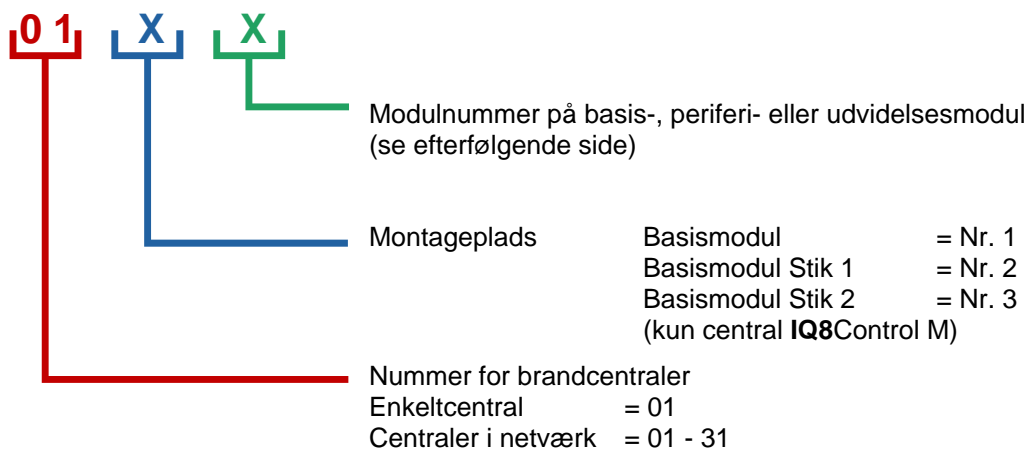
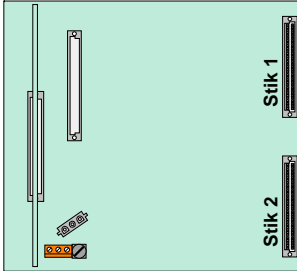
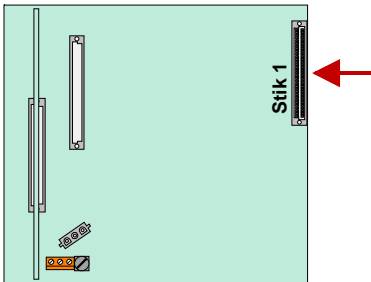
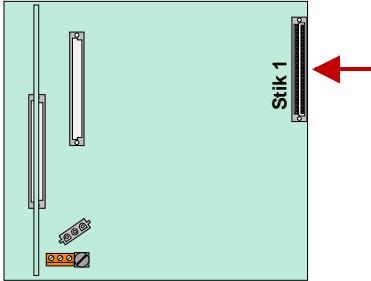
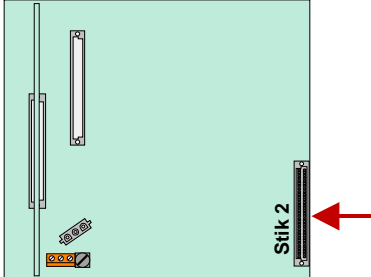
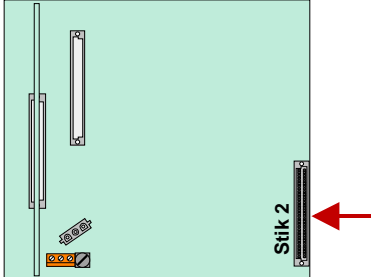


Fig. 2: Central IQ8Control



Sløjfenummer for central nummer 01

Sløjfe-Nr.	Beskrivelse	Placering af moduler
Basismodul		
0111	Fælles fejlrelæ (SaS-relæ)	
0112	Snitflade - RS485-1 eller TTY	
0113	Mikromodulmontageplads	
Sløjfemodul		
0121	Relæ K2, K3 og K4	
0122	ÜE-relæ K1	
0123	Mikromodulmontageplads (kun med modul type.-nr. 772477)	
0124	Intern sløjfe	
Udvidelsesmodul	Med en mikromodulmontageplads	
---	<i>Modulnummer ikke til rådighed</i>	
---	<i>Modulnummer ikke til rådighed</i>	
0123	Mikromodulmontageplads	
---	<i>Modulnummer ikke til rådighed</i>	
Udvidelsesmodul (kun IQ8Control-M)	Med tre mikromodulmontagepladser	
0121	Mikromodulmontageplads nr. 1	
0122	Mikromodulmontageplads nr. 2	
0123	Mikromodulmontageplads nr. 3	
Udvidelsesmodul (kun IQ8Control-M)	med tre mikromodulmontagepladser	
0131	Mikromodulmontageplads Nr. 1	
0132	Mikromodulmontageplads Nr. 2	
0133	Mikromodulmontageplads Nr. 3	



Periferimodulet (hvis det findes) skal altid monteres på *stik 1* på Basismodulet. Montageplads *stik 2* på basismodulet er ikke monteret i central IQ8Control C.

2.4 Centralkabinettet

1. Pak centralen ud.
Lågekontakten og de to tilslutningskabler for akkumulatorerne er monteret på basismodulet fra fabrikken.
2. Demonter fladkablerne for betjeningspanelet og indbygningsprintereren fra stikkene på basispanelet (såfremt de findes).
3. Fjern de fire transportskruer mellem bund og kabinetsramme.
4. Lågen (betjeningspaneler og varianter) er forbundet med kabinetsrammen fra fabrikken. Fjern kabinetsrammen sammen med lågen fra bunden.
5. Kabinettet monteres uden mekaniske spændinger på en ren og tør vægflade. Såfremt kabinettet ikke er korrekt monteret kan det give problemer med snaplåsene.
6. Til montage bør der kun anvendes rundhovede skruer og 8mm plugs. Vær opmærksom på at skruerne passer i hullerne for vægreguleringsenhederne.

Til udligning af eventuelle ujævnheder i væggen kan vægreguleringsenhederne drejes ud eller ind. De tre ikke-benyttede befæstigelsespunkter mellem bagbeklædning og kabinetrammen er ikke nødvendige. Disse befæstigelser er beregnet til en anden anvendelse af kabinettet.



Fare – elektrisk spænding

Centralen må kun anvendes med lukket kabinet. Med et åbent kabinet, manipulerede kabinetåbninger eller manglende afdækninger må centralen ikke anvendes.

Kortslutningsfare

Alle de til basismodulet tilsluttede spændings- og signalledninger skal befæstiges med egnet befæstigelsesmateriale, f.eks. kabelbindere af kunststof så de ikke kan forskubbes. Arbejde på brandcentral 8000C skal ske i spændingsløs tilstand (net og nødstrømsforsyning).

2.5 Sammenbygning

Kabinetet for centralen leveres færdigmonteret. For en nem, korrekt og hurtig montage skal nedenstående montagevejledning følges i den beskrevne rækkefølge:

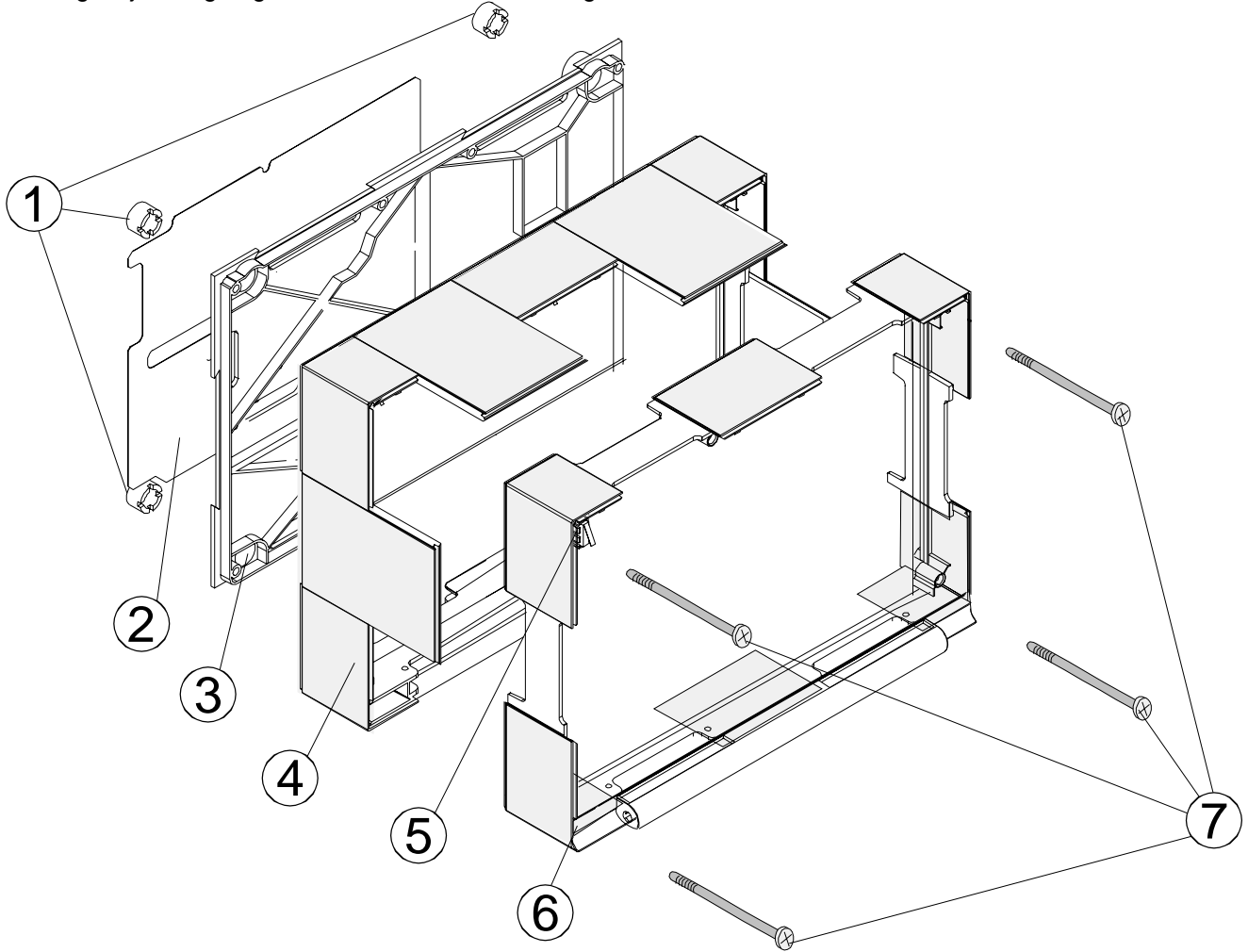


Fig. 3: Splittegning

- ① 4x Vægjusteringsenheder
- ② 1x Metal bagplade til afskærmning og FE-forbindelse (funktionsjord)
- ③ 1x Bagplade
- ④ 1x Kabinetunderdel
- ⑤ 1x Lågekontakt (max. fire pr. kabinet)
- ⑥ 1x Kabinetoverdel med lågebeslag
- ⑦ 4x Befæstigelseskruer



Basismodulet bliver forbundet til metalbagpladen med metalskruerne og stagene. Uden denne elektrisk ledende forbindelse mellem montagepladen og basismodulet er en korrekt funktionsjord (FE) ikke mulig

Eksempel: Centralkabinet IQ8Control C

1. Monter kabinetrammen med den påmonterede låge på bunden.

Vær opmærksom på, at ingen af tilslutningskablerne kommer i klemme mellem bund og kabinetrammen så kabler og isolering kommer i klemme og derved bliver beskadiget.

2. Skru igen de fire skruer i mellem bund og kabinetramme (kabinetshjørnerne).
3. Monter lågekontakten i holderen på den venstre eller højre øvre kabinetside. Kontaktfanen skal rettes nedad (se Fig. 16). Lågekontakten er fra fabrikken forbundet til basismodulet med et tilslutningskabel.

Lågekontakten kan i forbindelse med service og vedligeholdelse fjernes fra holderen såfremt det er ønskeligt. Anvendes der kun en lågekontakt skal den altid monteres i en af de to øverste holdere i kabinettet.

4. Monter båndkablet fra betjeningspanelet i stikket på basisprintet.
5. Sammenbygning af centralen er færdig.

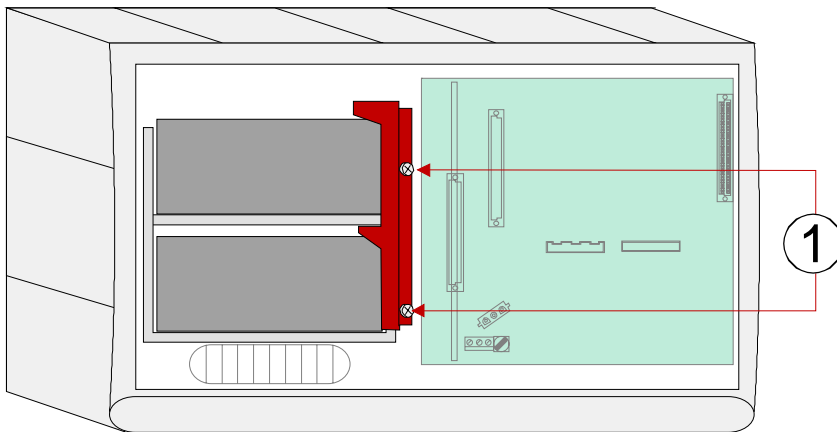


Fig. 4: Mekanisk akkumulatorsikring ved kompaktkabinet IQ8Control C

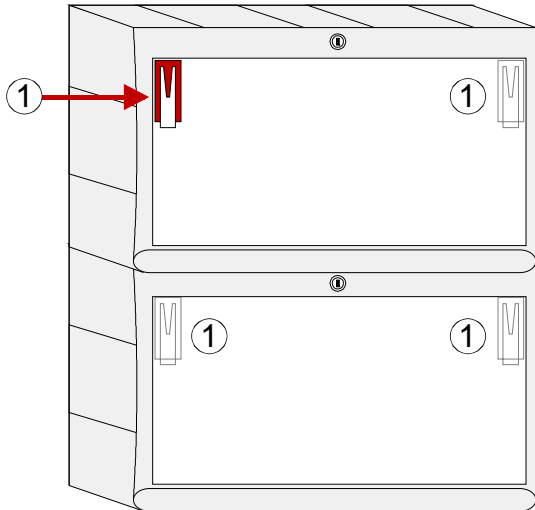
Specielt for kompaktkabinet

I kompaktkabinet af IQ8Control C kan der monteres 2 akkulatorer i de to akkumulatorholdere. Den mekaniske sikring (kunststofdel) er vedlagt centralen.

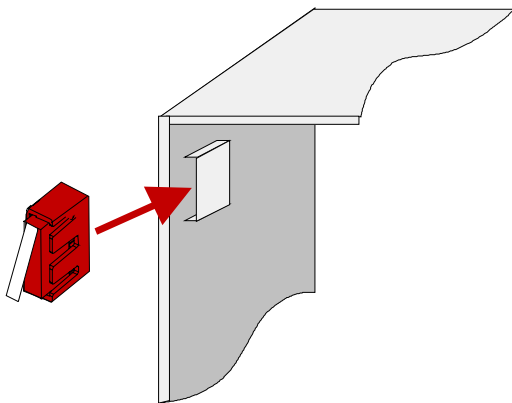
- Monter akkulatorerne i holderne og monter den mekaniske sikring (se overstående billede).
- Fastgør sikringen med de to skruer.

Lågekontakt

Lågekontakten anvendes til overvågning af om centralen er åben eller lukket, og kan samtidig anvendes til styrefunktioner, som f.eks. automatiske udkoblinger af enheder når centralen er åben.

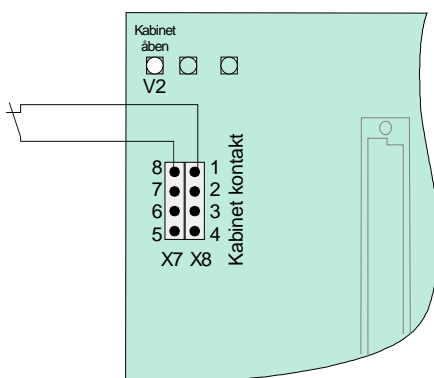


- Max. 2 lågekontakter pr. kabinet (Leveres med 1 lågekontakt)
- Max. 4 lågekontakter pr. central
- Funktionerne programmeres med Tool 8000 i kundedataprogrammering, som f.eks.
 - Udkobling af ÛE med åbent kabinet
 - Accept af Service-PC ved åbent kabinet
 - Yderligere funktioner.



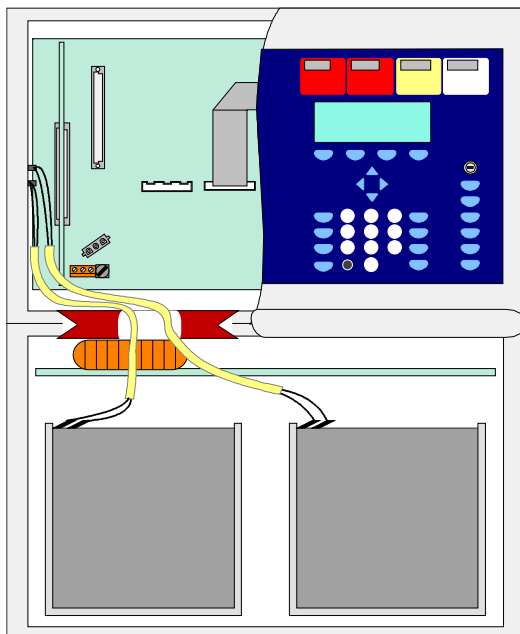
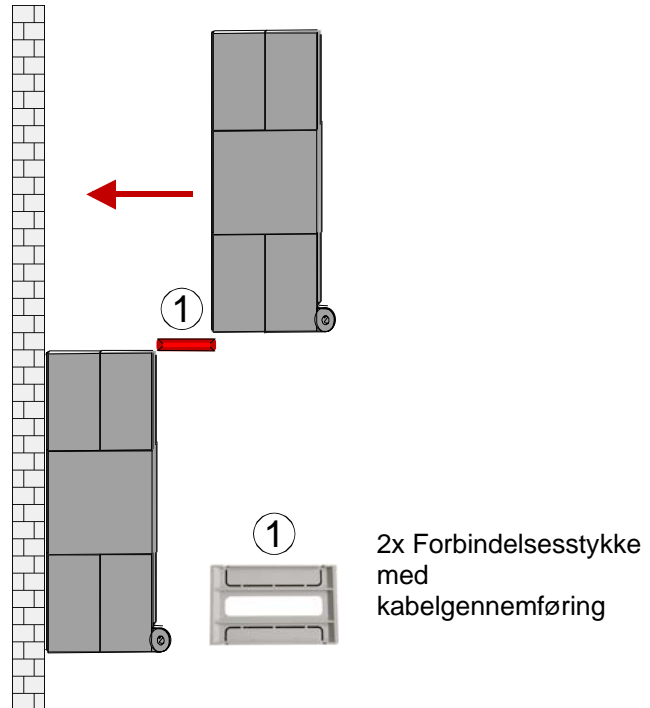
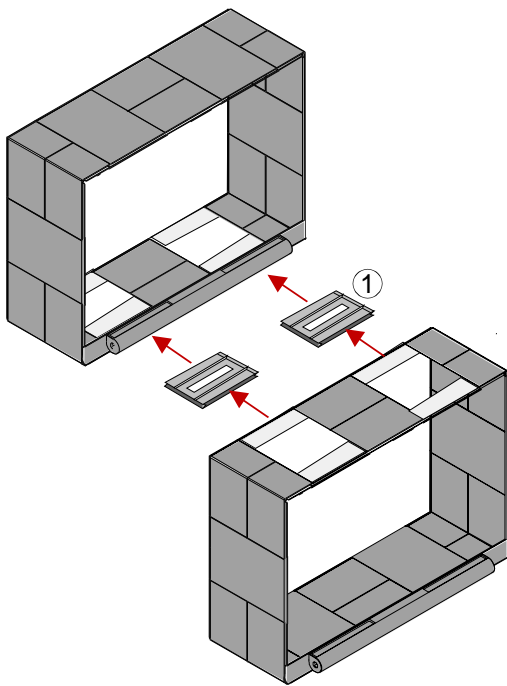
Lågekontakten monteres i en af de to øverste plastikindsatse i kabinettet.

- Kontaktfanen skal vende nedad.



Tilslutning på basismodulet (se kapitlet basismodulet)

Forbindelse mellem-central og udvidelseskabinet



1. Fjern henholdsvis betjeningspanel og låge samt de fire afdækningsplader.
2. Monter de to forbindelsesstykker i de opståede huller. Vær opmærksom på den opmærkede indsætningsretning.
3. Sammenbyg de to kabinetter ved at skyde dem sammen over forbindelsesstykkerne i retningen mod montagefladen.
4. Monter de forbindelsesstykkerne mellem de to kabinetter så kabelforbindelserne uhindret kan føres mellem disse.
5. Begge kabinetter fastgøres på en plan flade med egnet befæstigelsesmateriale (4 skruer + dybler).



Beskadigelse mulig!

Vær opmærksom på at forbindelseskablet mellem de to kabinetter ikke er klemt eller beskadiget. De to kabinetter skal begge fastgøres på montagepladen. De to forbindelsesstykker er ikke i stand til at bære vægten af det underste kabinet.

Vægmontage

Kabinettet skal fastgøres på en plan flade uden mekaniske spændinger, og med egnet befæstigelsesmateriale (4 skruer + dybler). På hvert kabinet er der 4 vægudligningsenheder hvormed små ujævnheder på montagefladen kan udlignes. Til udligning af ujævnheder på væggen drejes vægjusteringsenhederne med den vedlagte kunststofnøgle.

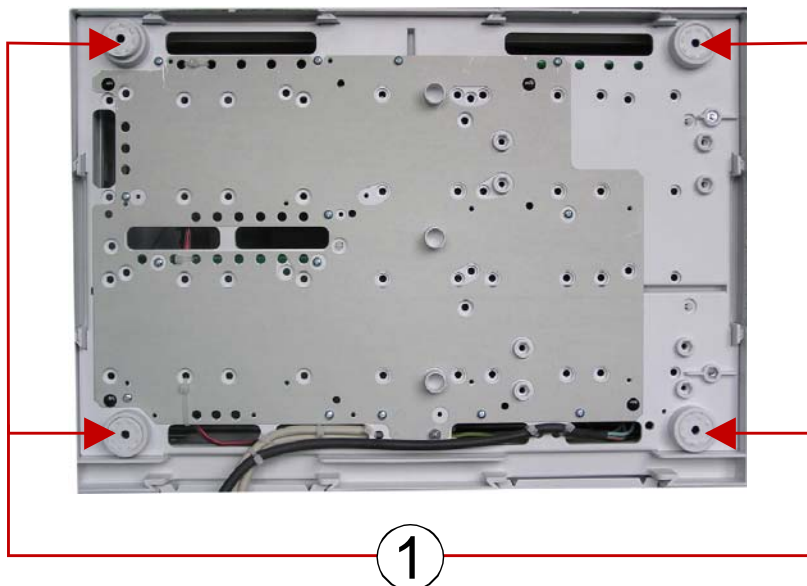


Fig. 5: Bagside af standard montageplade



Fig. 6: Nøgle for regulering af grundpladen.



Beskadigelse mulig!

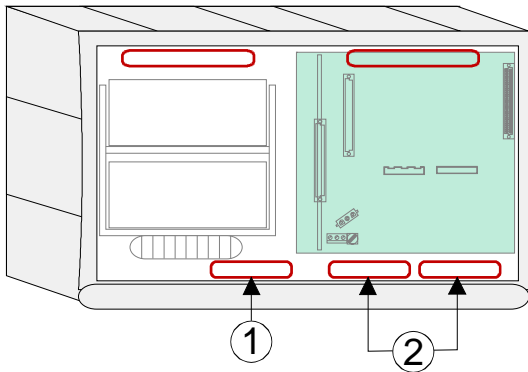
Vær opmærksom på at der afhængig af vægten af de anvendte akkumulatorer skal anvendes en egnet montageflade med tilsvarende befæstigelsesmateriale.



For begge kabinetvarianter med standard- eller akkumulatormontageplades findes der en boreskabelon. Boreskabelonen er vedlagt centralen.

2.6 Kabelindføring

IQ8Control C

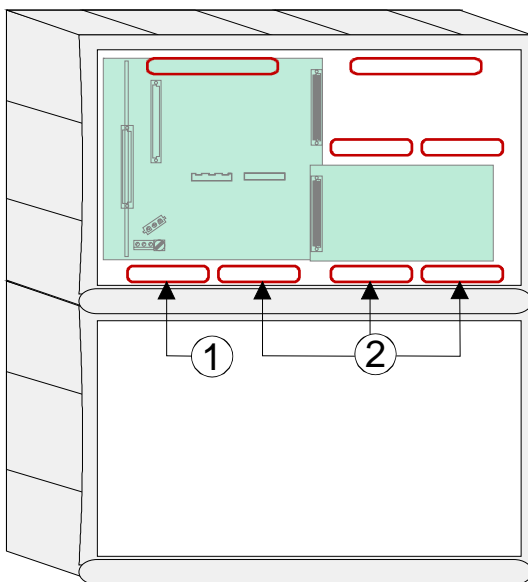


Før 230V-net tilslutningledning (indfældet) gennem den dertil beregnede kabelgennemføring ① (se billede) og fastgør denne med egnet befæstigelsesmateriale, som f.eks. kabelbindere af kunststof.

Ved indføring af kabler skal de være opmærksom på at bagbeklædningen holdes fri så kabinetrammen kan monteres.

De andre kabelindføringer ② er kun til anvendelse for svagstrømskabler

IQ8Control M



① Kabelindføring for 230V AC nettilslutning

② Kabelindføring for svagstrømskabler



Fare – elektrisk spænding

Centralen må kun anvendes med lukket kabinet. Med et åbent kabinet, manipulerede kabinetåbninger eller manglende afdækninger må centralen ikke anvendes.

Kortslutningsfare

Alle de til basismodulet tilsluttede spændings- og signalledninger skal befæstiges med egnet befæstigelsesmateriale, f.eks. kabelbindere af kunststof, så de ikke kan forskubbes. Arbejde på brandcentral skal ske i spændingsløs tilstand (net og nødstrømsforsyning).

Isolering af tilslutningledningen

Vær opmærksom på, at afisolering af indgående kabler kun må ske inde i centralen.

Betjeningsdel / kabinetlåge

Betjeningsdelen f.eks. kabinetdøren leveres færdigmonteret, alt efter centraludførselen, som f.eks. med eller uden indbygningsprinter eller gruppetableau der er en afvigelse fra det her viste.

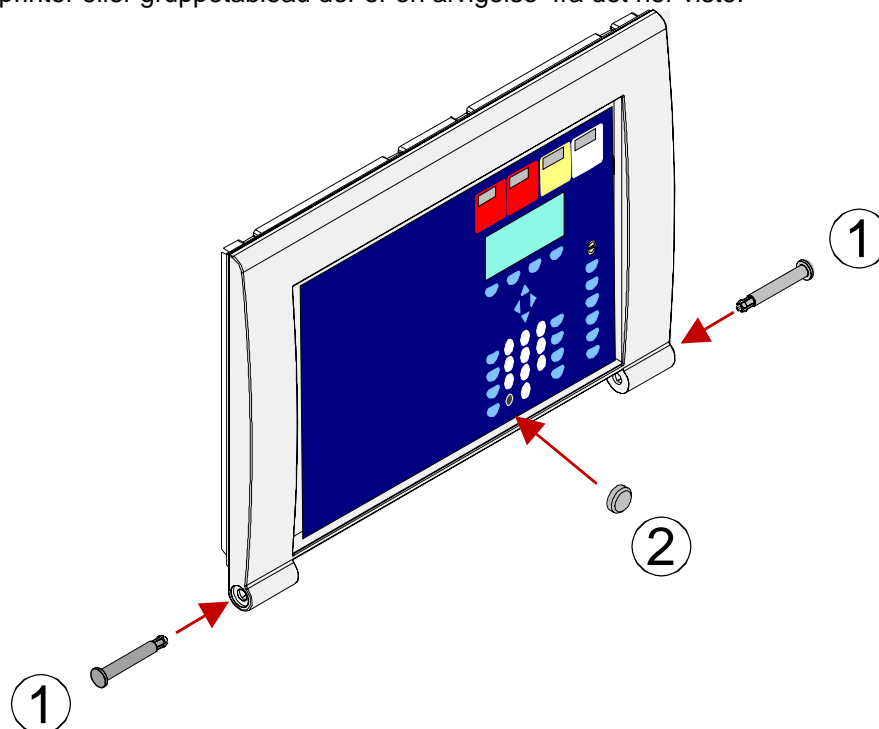


Fig. 7: Kabinetlåge

- ① Betjeningsdelen fastgøres i centralkabinettet med de to befæstigelsesbolte.
- ② Blindprop (vedlagt centralen).
For en fejlfri funktion af centralen skal blindproppen til afdækning af tilslutningsstikket for programmering monteres på betjeningspanelet.



Det er ikke nødvendigt med betjeningspanelet til programmering af central. Der kan tilsluttes en service-PC direkte til programmeringsstikket på basismodulet. Med anvendelse af ESSER-diagnoseprogrammet TEDIS (tilbehør) kan alle betjeningspanelets funktioner simuleres med service-PC'en.

Åben og lukning af kabinetsdør

Åben

Det er altid nødvendigt at anvende kabinetnøglen for at åbne betjeningspanelet. Kabinetdøren kan åbnes med nøglen i lodret position.

Lukke

For at lukke betjeningspanelet skal nøglen stå i vandret position. Nøglen er ikke nødvendig. Kabinetdøren kan lukkes ved at trykke den ind i snaplåsen.

3 Moduler

3.1 Netdelsmodulet (type.-nr. 802426 fra Index G)

På netdelsmodulet findes den samlede spændingsforsyning af centralen og +12 V DC spændingsforsyningen for ekstern enheder. Såfremt det er nødvendigt kan der tilsluttes en ekstern overvåget netdel. Netmodulet er beregnet for en akkumulatorkapacitet på max. to akkumulatorer (2 x 12V/24Ah) Ved et netudfald bliver centralens strømforsyning uden afbrydelse overtaget af akkumulatorerne.

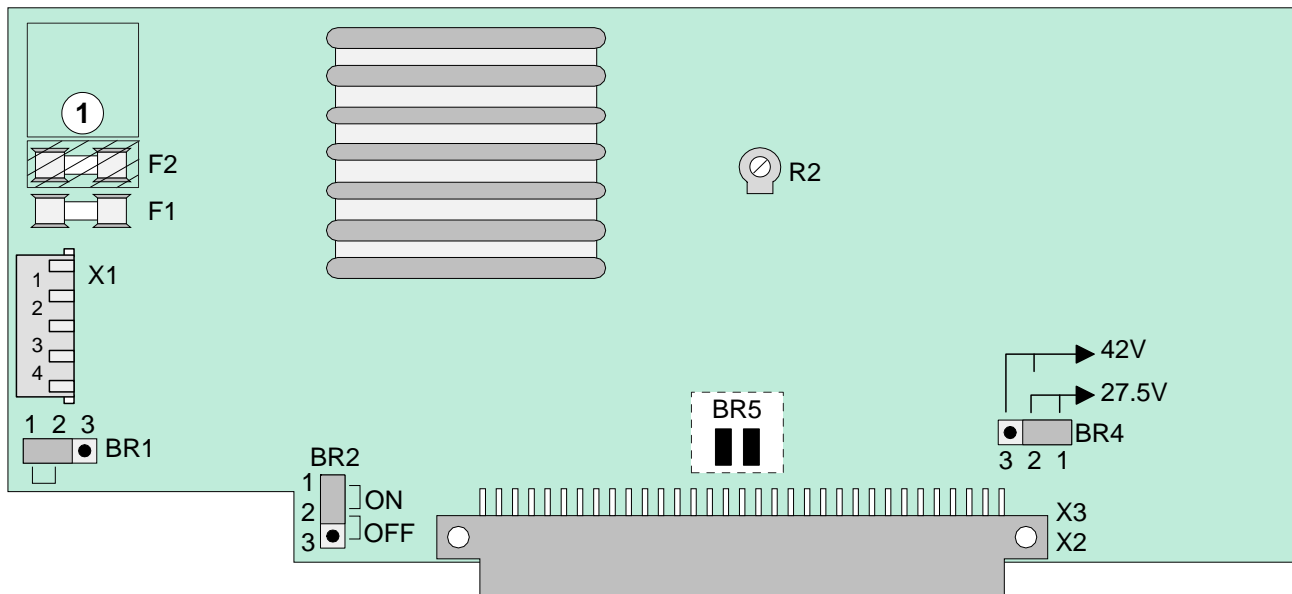


Fig. 8: Netdelsmodulet (type.-nr. 802426 fra Index G)



X1	Stikforbindelse til transformatortilslutning (sekundærssiden)
X 2/3	Stik til basismodulet
F1	T4A - sikring for centralens spændingsforsyning for analoge-sløjfer med 27,5 V (esserbus®) eller 42V (esserbus®-PLus)
F2	Sikring af sekundærssiden T 5 A For at undgå en kortslutning af den sekundære forsyningsspænding på netdelstransformeren og kølelegemet skal kunststofafdækningen på (F2) altid være monteret.
R 2	Potentiometer til indstilling af akkumulatorspændingen på +13,9 V DC (ved 20 °C)



Ved montage eller udskiftning af netdelsmodulet skal dette programmeres på **Lodde-/skrabebroen BR5** (på printet). Med disse bro indstilles, om netdelen er monteret i en 8000C/M eller en IQ8Control C/M central. Ved en fejlprogramering er der mulighed for beskadigelse af centralen.

Netdelsmodulet må kun udskiftes i spændingsløs tilstand.

Jordforbindelsesovervågning



BR 1	Jordforbindelsesovervågning indkoblet (fabriksindstilling = ON)	ON 1 2 3 
	Jordforbindelsesovervågning udkoblet (ikke DBI tilladt)	OFF 1 2 3 





Henvisning for esserbus®-PLus System

Ved en jordfejl til +U_{linie} vises desuden fejlmeldinger for alle analogsløjfer "U_{linie} <". I tilfælde af alarm er liniespændingen ikke den krævede 42V og signalgivere på sløjfe lyder eventuelt ikke med fuld lydstyrke.

Udkobling af central ved underspænding

BR2	Udkobling udkoblet (fabriksindstilling = ON) Centralen transponder automatisk ud når akkumulatoren ved belastning falder til $\leq 9,5$ DC.	1 2 3  ON
	Udkobling udkoblet	1 2 3  OFF

Programering af analogliniespænding

BR 4	esserbus® system med 27,5 V analogliniespænding	 3 2 1
	esserbus®-PLus system med 42 V analogliniespænding Til esserbus®-PLus modul type.-nr. 804383 skal der anvendes enheder med betegnelsen type.-nr. 80xxxx	 3 2 1





Beskadigelse mulig!

En blanding af esserbus® og esserbus®-PLus enheder i en central er ikke tilladt!

Valg af brandalarmscentral

Loddebro på bagsiden af printet til programering af den interne CPU-forsyningsspænding.

BR5	Fabriksindstilling ved levering af netdele	BR5 
	BMZ IQ8Control C/M → luk bro BR 5	BR5 

3.1.1 Tilslutning af 230 V AC netspænding

230 V AC-nettilslutning skal udføres af et godkendt installationsfirma. Net tilslutningsklemmen befinder sig på basismodulet.

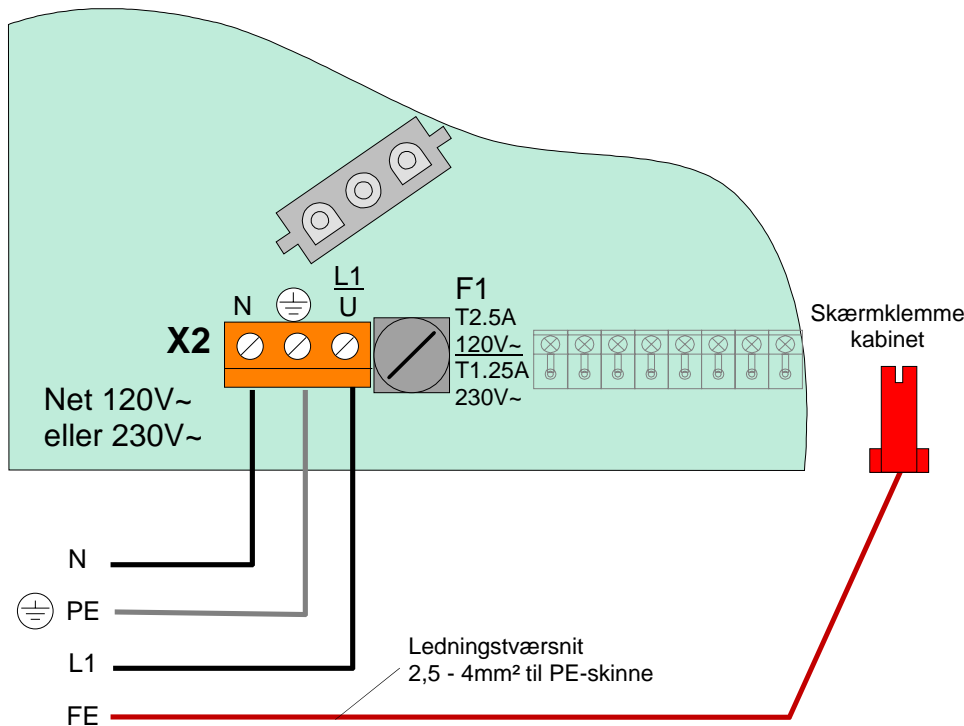


Fig. 9: Nettilslutning og PE-forbindelse på basismodulet

Krav til netforsyningen

- Brandcentralen skal tilsluttes netforsyningen over en særskilt gruppe. Den nødvendige nettilslutning (230 V AC eller 120 V AC) er angivet på centralens typeskilt.
- Ved fælles FI-relæ skal der monteres eget [FI-relæ](#) for gruppen.
- Ved sikringen for brandcentralen skal denne markeres medskilt med rød påskrift "BRAND"
- Beskyttelsesjord (PE) og funktionsjord (FE) skal være tilsluttet korrekt (se Kapitel *Beskyttelse- og funktionsjord*)
- Nettilslutning over et egnet kabel, f.eks. 3 x 1,5 mm² PVIKJ eller tilsvarende.
- 230 V AC-tilslutning i henhold til [Elektricitetsrådets](#) bestemmelser.



Netspænding!

Den krævede nettilslutning (230 V AC eller 120 V AC) er angivet på centralens typeskilt.

Isolering af tilslutningsledningen

Vær opmærksom på at den ydre kappe på alle tilslutningskabler til centralen er ført ind i denne og isoleringen kun er fjernet på kablerne inde i kabinettet.

3.1.2 Beskyttelse og funktionsjord

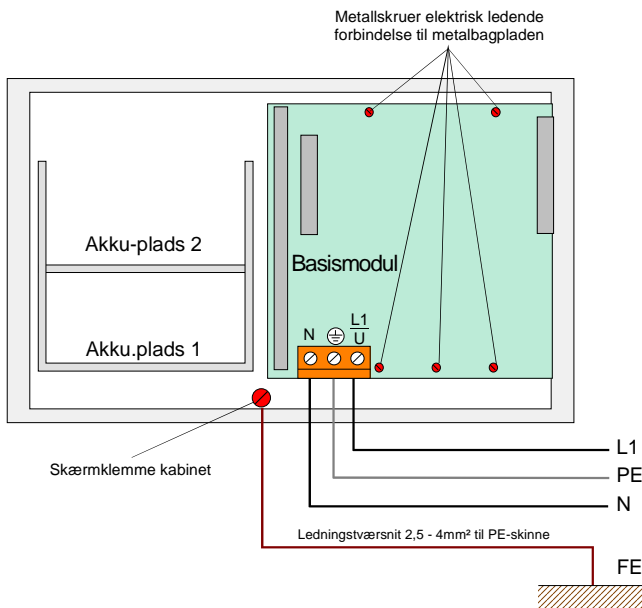


Fig. 10: Tilslutning central IQ8Control C

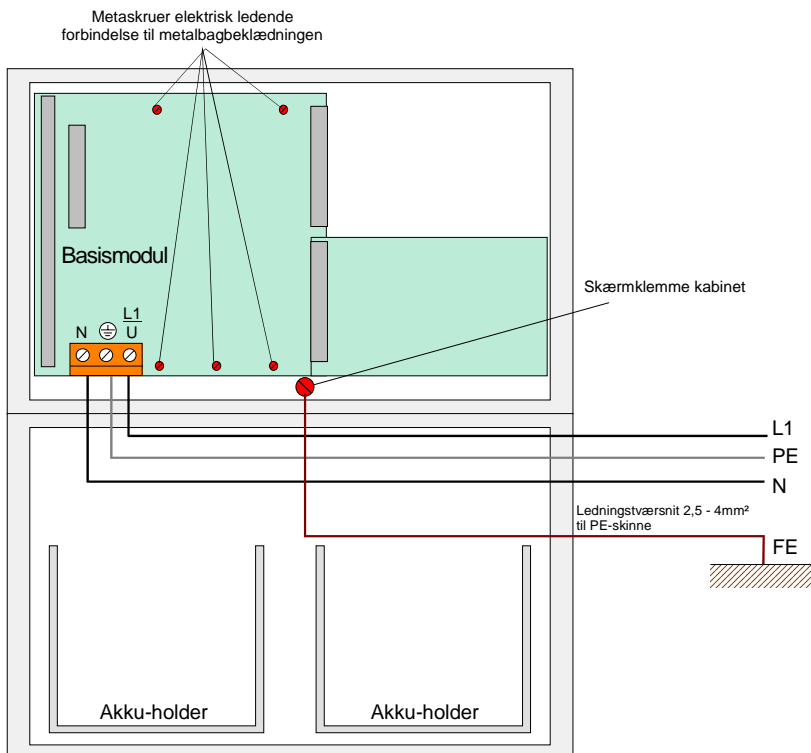


Fig. 11: Tilslutning central IQ8Control M

For at sikre en problemfri funktion af brandcentralen skal jordforbindelsen på netsiden (beskyttelsesjord PE) monteres i de dertil monterede skrueklemmer på basismodulet

PE- og FE-tilslutning (funktionsjord) på centralkabinetets skal forbindes med forsyningsspændingens beskyttelsesjord

Afhængig af den foreliggende ledningslængde skal der for FE anvendes et kobberkabel med et tværsnit på mindst $2,5\text{mm}^2 - 4\text{mm}^2$.

Central IQ8Control C/M er beskyttelsesklasse I.



Basismodulet bliver forbundet med centralkabinetets metal-bagbeklædning over metalskruer og tylerne. Uden denne elektrisk ledende forbindelse til basismodulet med metalbagbeklædningen er en korrekt funktionsjord (FE) på central Q8Control C/M ikke mulig.

3.1.3 Nødstrømsforsyning

Ved udfald af netspændingen bliver centralen nødstrømsforsynet af de tilsluttede akkumulatore i i 30 til 72 timer, afhængig af den monterede akkumulator kapacitet. Efter udløb af denne tid skal den eksterne signalgiver stadig kunde aktiveres. Denne aktivering skal også kunne fungere ved en akkumulatorspænding på 10,5 V DC.

Dybdeafladningsbeskyttelse

De tilsluttede akkumulators ladetilstand bliver løbende overvåget af netdelen. Såfremt akkumulatorspændingen under en belastet test ligger under 10,0 V DC, melder centralen batterifejl. Akkumulatoropladningen sker over en temperaturafhængig modstand (NTC).

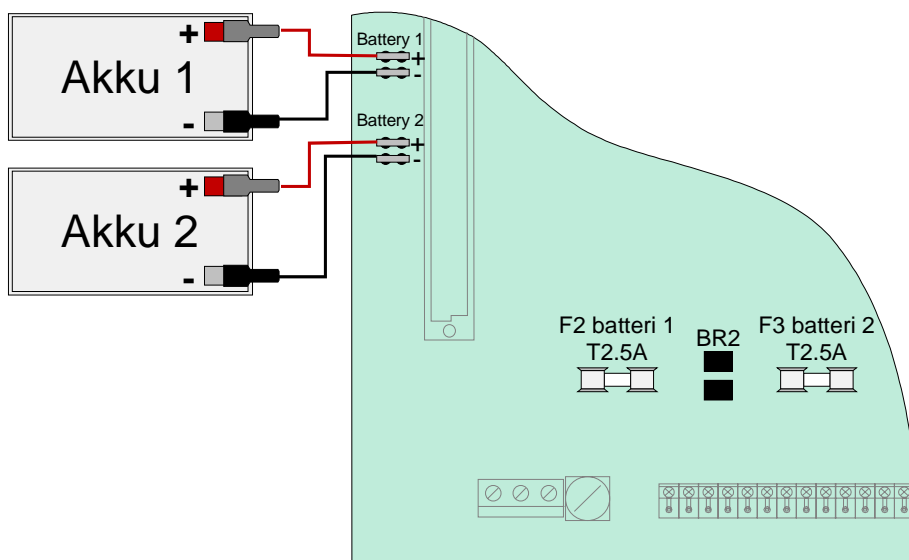
Såfremt batteriets klemspænding falder til en værdi på under 9,5V DC, udkobler strømforsyningen anlægget for at beskytte akkumulatorene. Centralen er ikke mere i driftsklar tilstand.

Ret fejlen på netdelen og genindkobel igen centralen. De tilsluttede akkumulatore bliver automatisk genopladet, når de efter fejltreningen og uden belastning igen ved en intern akkumulatortest har nået en klemspænding på 10,5 V DC. Bliver denne værdi ikke opnået, udløser centralen en batterifejl. De afladene akkumulatore må derfor eksternt oplades eller erstattes. Dybdeafladningsbeskyttelsen kan udkobles ved hjælp af jumperen **BR2** på netkortet henholdsvis udkoblet.



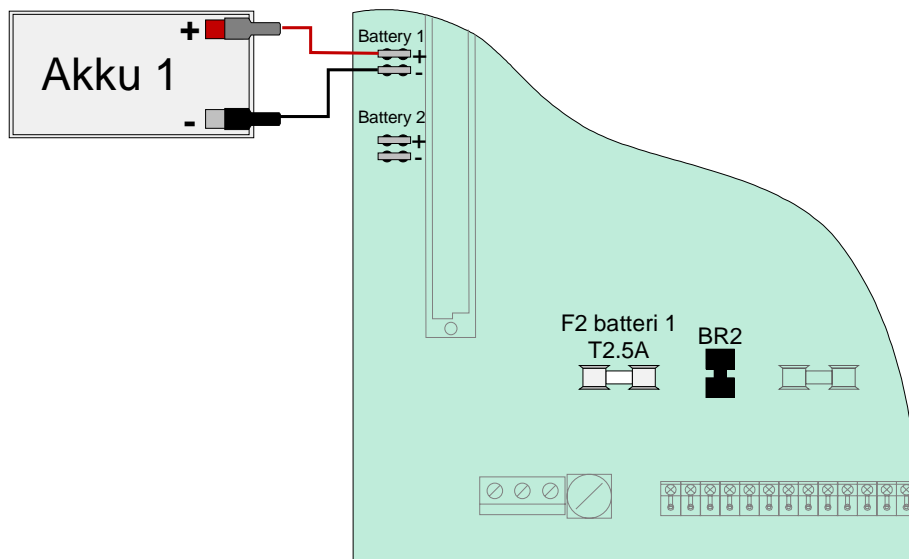
Dybdeafloadede akkumulatore (tomgangsspænding $U_{\text{Akku}} < 10,0 \text{ V DC}$) bliver ikke mere korrekt opladet! Til nødstrømsforsyning af central må kun anvendes de fra fabrikanten tilladte akkumulatortype. Derudover skal akkumulatorproducentens retningslinier overholdes.

Tilslutning af to akkumulatore



Akku 1	max. 12 V DC / 24 Ah
Akku 2	max. 12 V DC / 24 Ah
BR2	Åben → Overvågning for Akku 1+2 indkoblet (fabriksindstilling)
F2	Sikring for Akku 1- T2,5A (smeltesikring)
F3	Sikring for Akku 2- T2,5A (smeltesikring)

Tilslutning af en enkel akkumulator



Akku 1	max. 12 V DC / 24 Ah
BR2	Lukket → Overvågning for Akku 2 udkoblet
F2	Sikring for Akku 1- T2,5A (smeltesikring)



Bliver en akkumulator tilsluttet, uden at BR 2 er lukket bliver der vist fejl ved næste akkumulator-test

3.1.4 Tekniske data (Netdel type.-nr. 802426)

Mærkespænding	: 230 V AC (+10% / -15%), 50 - 60 Hz (se typeskilt)
Mærkefrekvens	: 50 Hz
Mærkestrøm	: 0,35 A / 0,7 A
Strøm for ekstern forbrug	: max. 2A
Sikringer	Smeltesikring F1 = T4A / 250 V (interne forsyningsspænding) : F2 = T5A / 250 V (netspænding sekundær)
Tilladelig belastning af 72 h Nødstrømsforsyning med maximal Akku kapacitet	: max. 650 mA
Akku kapacitet	: Max. 2 x 12 V DC / 24 Ah
Akku ladespæning	: 13,65 V DC @ 20 °C
Dybdeafloadningsbeskyttelse	: 9,5 V DC, Frakobling med jumper. ind-/udkobling
Omgivelsestemperatur	: -5 °C til +50°C
Lagertemperatur	: -5 °C to +70°C
Omgivelsesbetingelser	: Klasse 3k5 efter IEC 721-3-3:1994
Beskyttelsesklasse	: I
DBI godkendelse	: Ja
Konvertibel	: Type.-nr. 802426 fra Index G

Netdelsmodul egner sig til spændingsforsyning af ESSER brandcentral IQ8Control C/M i forbindelse med basismodul type.-nr. 772481/-82.

Den krævede driftsspænding for analog-sløjfe 27,5 V (esserbus[®]) eller 42 V (esserbus[®]-PLus) programmeres på netdelsmodul.

For central IQ8Control C/M kan netdel (Type.-nr. 802426) for hardware Index G anvendes som ombytningsenhed. Ved denne anvendelse skal man være opmærksom på indstillingen af netmodul på central IQ8Control C/M



Beskadigelse mulig!

Kontroller før tilslutning af netspændingen (230 V AC) at den på typeskiltet (påklæbet centralkabinettet) angivne spænding er i overensstemmelse hermed.

3.2 Basismodul

På Basismodul kan monteres et netdelsmodul og et frit valgbar mikromodul. På Montageplads System connector 1 kan der monteres et Periferimodul- eller et udvidelsesmodul. Den nederste montageplads System connector 2 er kun monteret i central IQ8Control M.

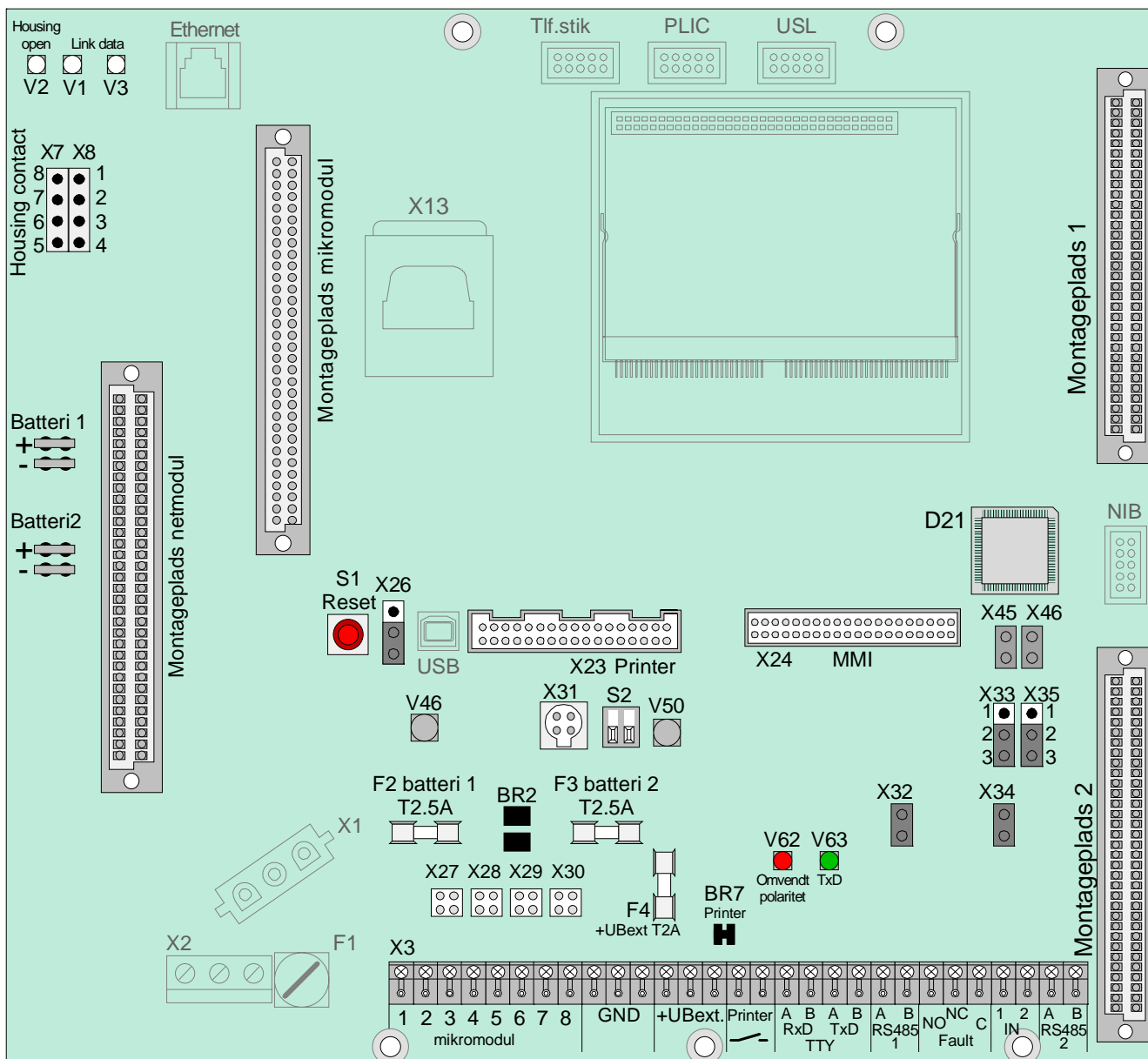


Fig. 12 : Basismodul type.-nr. 772482

Type.-nr. 772481 → Basismodul IQ8Control C

Type.-nr. 772482 → Basismodul IQ8Control M



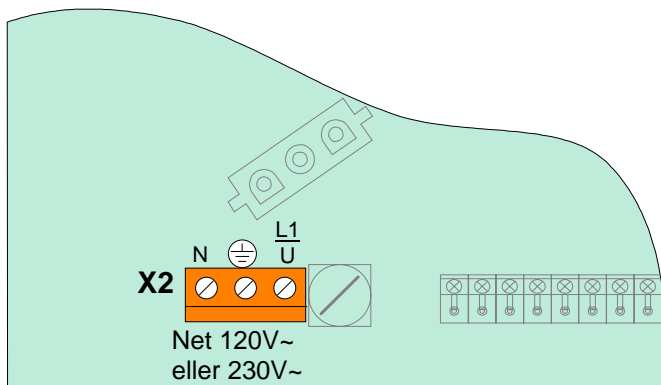
Kortslutningsfare!

Alle de til basismodulet tilsluttede spændings- og signalledninger skal befæstiges med egnet befæstigelsesmateriale, f.eks. kabelbindere af kunststof så de ikke kan forskubbes. Arbejde på brandcentral skal ske i spændingsløs tilstand (net og nødstrømsforsyning).

BR2	Lodde-/ krassebro for programmering af antallet af tilsluttede akkumulatorer. Åben (fabriksindstilling) : Tilslutning for to akkumulatorer (batteri 1+2) Lukket : Tilslutning af et enkeltm batteri. (Akkumulatorladning og overvågning er udkoblet for batteri 2)
BR7	Lode-/ krassebro for internen printer tilslutning
D20 D21	Ikke monteret IC-kreds, udskiftning ikke krævet
F1	Netsikring T2,5A @ 120 V DC eller netsikring T1,25A @ 230 V DC
F2	Sikring T2,5A → Lade strøm Akku 1
F3	Sikring T2,5A → Lade strøm Akku 2
F4	Sikring T2A → 12 V DC forsyningspænding +U _{b,ext} for eksterne enheder
LED V46	Lyser i normaldrift → Centralen er kun driftklar i begrænset omfang
S2	DIL-omskifter → Normaldrift "OFF" (fabriksindstillet programmering) → Servicemode „ON“ (for USB software opdatering)
V62 / V63	LED V62 lyser rød → tilslutningskabel til TTY-snitstedet er polet forkert LED V63 blinker grøn → til kontrol af aktiveret TTY-snitsted i overførselstakt
X1	Transformator tilslutning (primærside)
X2	Net tilslutningsklemmer L1/U, N, PE ; for tilslutningskabel 1,5 - 2,5 mm ² (#12-14 AWG)
X3	Tilslutningsklemmer for mikromodulmontagepladser, intern seriell snitsted TTY / RS 485 / 1, Fælles fejlrelæ, Indgange IN1 og IN2 kontaktpænding for indbygningsprinter, Tilslutning for forsyningspænding (12 V DC U _{b,ext}) for ekstern forbrug, Tilslutning for RS 485 / 2 snitstedet er for tiden ikke understøttet!
X7/X8 (LED V2)	Tilslutning af lågekanten. LED V2 lyser ved åben betjeningspanel
X9-A, 10-B	Montageplads for netdelsmodulet (type.-nr. 802426 fra index G)
X11-A, 12-B	Mikromodulmontageplads for et mikromodul
X23	Tilslutning af indbygningsprinter over et 26 –polet båndkabel. Ved 19"-system anvendes type.-nr. 750756 hhv. 750757)
X24	Tilslutning af betjeningspanelet over et 40-polet båndkabel
X27, 28, 29, 30	Jumper for udkobling af EMC beskyttelsen for tilslutningsklemmerne for mikromodulmontagepladsen ved montage af et essernet [®] -mikromodul
X31	Tilslutning for service-PC (Centralinterface kræves)
X32	Lukket → RS485-1 afslutningsmodstand aktiv (fabriksindstillet programmering) Åben → RS485-1 afslutningsmodstand ikke aktiv
X33/34/35	Jumper for RS 485-2 snitflade (anvendes ikke)
X45, X46	Bro for fabriksindstillet programmering, ændrer ikke denne fabriksindstilling (NIB)
USB	Tilslutningsstik for USB-kabel for service-PC (opdatering af firmasoftware)
Ethernet, tlf boks, PLIC , USL, NIB, smartcard	<i>Disponible stik for fremtidige funktionsudbygninger</i>

Tilslutning af netspænding og nødstrømsforsyning

Netspændingen tilsluttes til netklemmerne på basismodulet. Tilslutning af netspændingen og nødstrømsforsyningen er beskrevet i kapitlet *Netdelsmodul*.

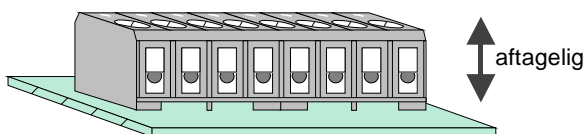


Montage- og installationsarbejder må kun udføres i spændingsløs tilstand. Kontroller før tilslutning af netspændingen (230 V AC):

- * At den på typeskiltet (påklæbet centralkabinettet).
- * At den angivne spænding er i overensstemmelse hermed.

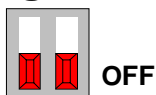
Tilslutningsklemmer

Skrueklemmer: aftagelige, max. 1.5mm²



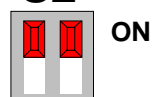
DIL omskifter S2

S2



Normaldrift → Omskifterstilling "OFF" (fabriksindstillet programmering)

S2

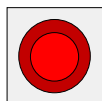


Servicemode → Omskifterstilling "ON"
Til optisk visning lyser LED V50
Servicemode bliver først indkoblet og vist i displayet efter afstilling af centralen (Reset)

Reset-tast

S1

Reset



Ved at trykke RESET-tasten nystartes centralen, alarm- og fejlmeldinger bliver tilbagesat, alle grupper og sløjfer bliver indkoblet og alle ændrede omskifterstillinger bliver indlæst.

En koldstart af central med RESET-tast er kun mulig med åben lågekontakt (centralkabinettet).

Tilsluttes centralinterface på USB-indgangen accepteres tilslutningen først efter en aktivering af Reset.

3.3 Software

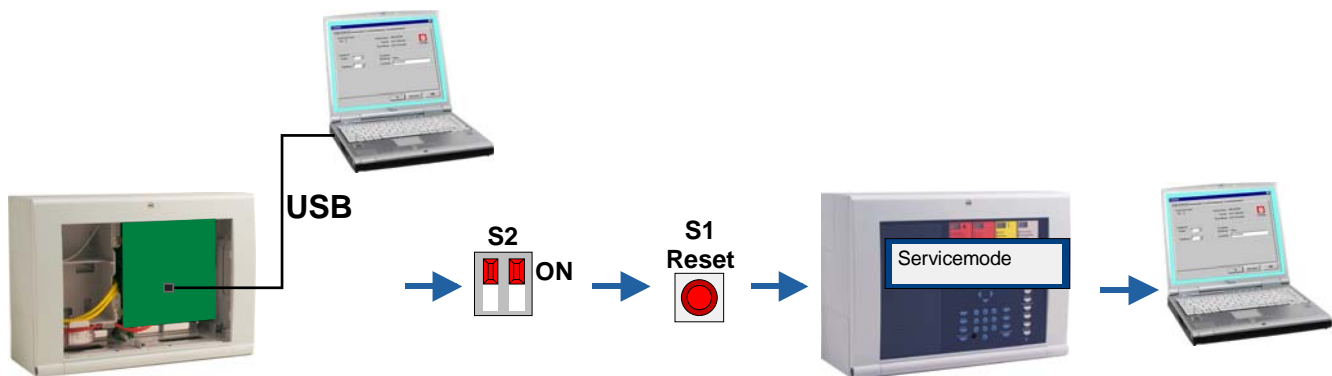
Systemforudsætninger:

Driftssystemsoftware: fra version V3.01R000
 Software tools8000: fra version V1.06R001

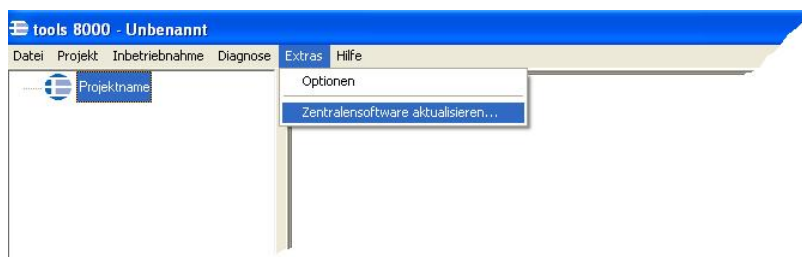
3.3.1 Opdatering af driftssoftware (Firmware)

Driftssystemsoftwaren til central IQ8Control kan udskiftes direkte „på stedet“ med service-PC'en over den integrerede USB-tilslutning. For at central IQ8Control kan programmeres af service-PC'en, må den tilhørende USB-driver <usbcb.inf> (MS-Windows 98, 2000, XP) installeres.

Tilslut service-PC'en med et USB-kabel over USB-tilslutningen på basismodulet på central IQ8Control. Tilkob service-PC'en → USB tilslutningen tilkobles automatisk og kommuniker med den tilhørende USB-driver. Driveren <usbcb.inf> er på CD-ROM tools8000 fra V1.06.



1. Åben centralen.
2. Stil DIL omskifteren S2 (1+2) på basismodulet i Pos. ON (LED V50 lyser).
3. Tryk på Reset tasten → Centralen bliver nystartet.
4. Vent til centralen igen er indkoblet og displayet viser meldingen „Servicemode“.
5. Tilslut USB-kabel (type.-nr. 789863) til USB-tilslutning på central central IQ8Control.
6. Start Software tools8000 på Service PC'en og vælg i menupunkt <Extras> menubefalingen <Centralsoftware aktualisieren>.



7. Efter opdateringen viser service PC'en meldingen <Opdatering succesfuldt udført>.
8. Fjern USB-stikket fra basismodulet og stil DIL-omskifteren i den nederste position OFF → centralen IQ8Control udfører automatisk en Reset og skifter til driftsklar tilstand.



Gem altid kundedataene på service-PC'en.

De programmerede kundedata i central IQ8Control forstyrrer ikke centralsoftwaren. Afhængig af omfanget af opdateringen er det dog nødvendigt at overføre kundedataene i den nye drifts-systemsoftware format, med Software tools8000.

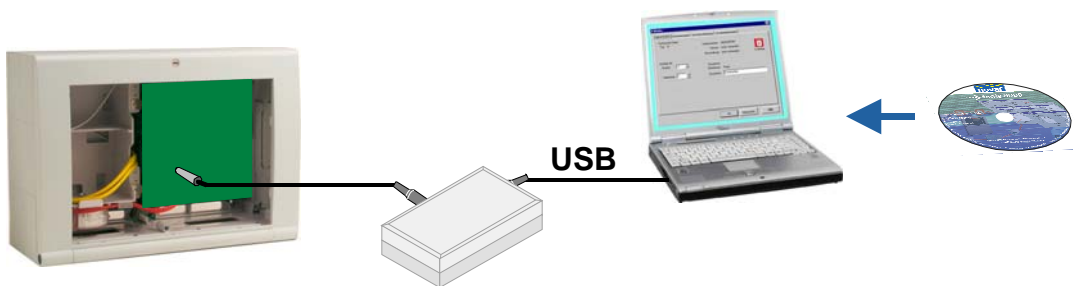
3.3.2 Programmering af kundedata

Til programmering af central **IQ8Control** kræves Feldbus- og centralinterface (type.-nr. 789863) eller 769828)

Med programssoftware **tools8000** fra Version V1.06 kan alle funktioner i central **IQ8Control** programmeres og tilpasses alle objektspecificerede krav. En detaljeret hjælp til programmering af central **IQ8Control** finder De i online-hjælp for Softwaren **tools8000v**

3.3.2.1 Feldbus- og centralinterface (type.-nr. 789863), USB

For at Feldbus- og Centralinterface for service-PC kan fungere, må den tilhørende USB-driver <usbefi.inf> (MS-Windows 98, 2000, XP) installeres. Forbind service-PC'en over USB-tilslutningen med Feldbus- og centralinterface med et USB-kabel. Tænd service-PC'en → USB Driveren finder automatisk programmet. Driveren <usbefi.inf> findes på CD-ROM **tools8000** fra Version V1.06.



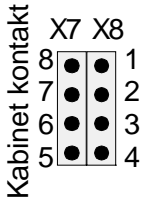
3.3.2.2 Centralinterface (type.-nr. 769828), seriel



Gem for en sikkerheds skyld de programmerede data på harddisken på service-PC'en. De lagrede kundedata kan altid overføres fra Service-PC'en til central **IQ8Control**.

3.3.3 Lågekontakt

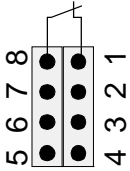
Kabinet
åben



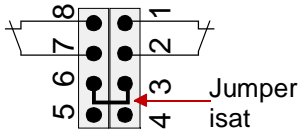
På tilslutningsklemmerne kan, afhængig af det anvendte kabinet, monteres op til fire lågekontakter.

Ved fabrikslevering er monteret en lågekontakt.

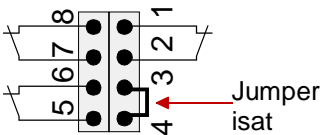
Åben kabinetkontakt indikeres af lysende LED V2.



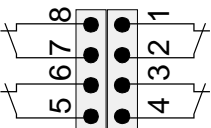
Tilslutning af en lågekontakt



Tilslutning af to lågekontakter



Tilslutning af tre lågekontakter



Tilslutning af fire lågekontakter



Ved tilslutning af Service-PC'en må (afhængig af kundedataprogrameringen) lågekontakten være åben da centralen ellers ikke accepterer tilslutningen af Pc'en.

3.3.4 Seriel snitflade

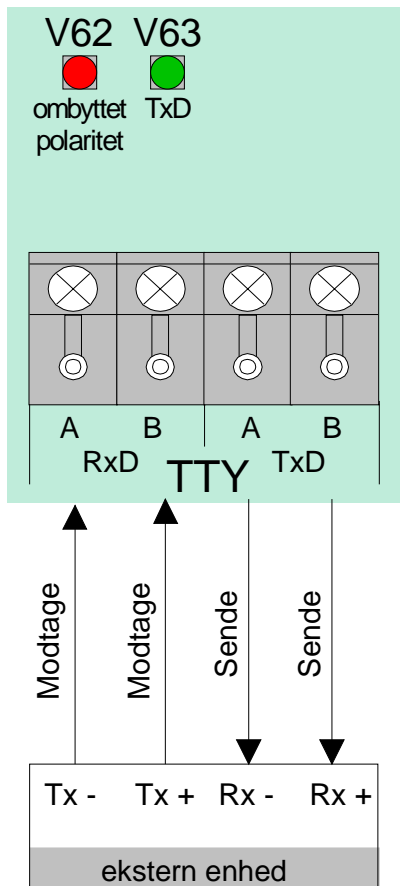
Den serielle snitflade kan frit vælges som TTY-snitflade (20 mA) eller RS485-snitflade.

e



Den krævede snitfladetype for tilslutning af ekstern [periferi](#) konfigureres med programssoftware *tools 8000* fra version V1.06.

TTY-Snitflade



På disse fire tilslutningsklemmer kan der over TTY-snitflader (20 mA) tilslutter eksterne enheder som f.eks. printer eller enhed type.-nr. 784749*.

Den tilladte ledningslængde mellem enhed og snitflade er max. 1000m.

Funktionsvisning (grøn LED)

Til optisk funktionskontrol af snitfladen blinker grøn LED (TxD) i sendetakt ved korrekt tilslutning.

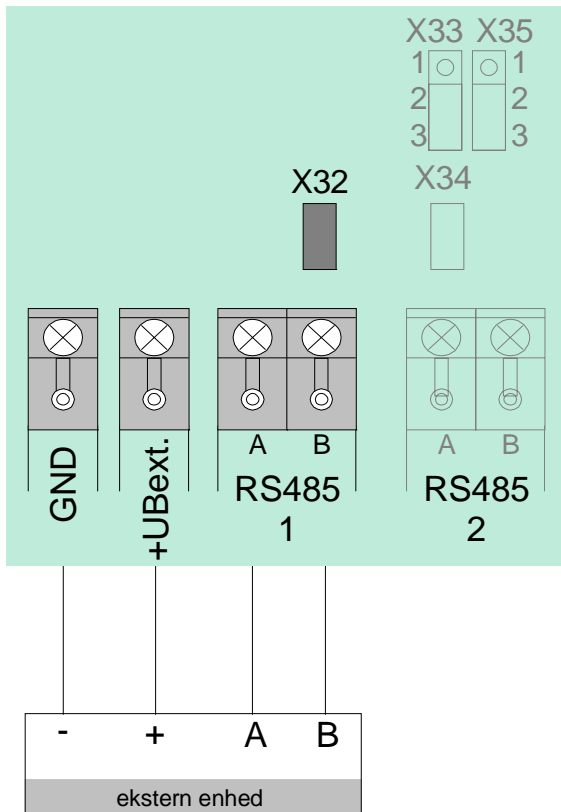
Forbindelsesfejl (rød LED)

Bliver ledningerne på tilslutningskablet forbyttet i tilslutningsklemmerne, lyser den røde LED

* Denne enhed skal indbygges i centralen, f.eks. med [DIN-skinne indbygningsenhed type.-nr. 788652](#) (se kap. „Muligheder“).

RS485-snitflade

På tilslutningsklemmerne A/B på basismodul kan der over RS485-snitfladen tilsluttes en ekstern enhed, f.eks. et LCD-tableau. RS485-Bus'en skal afsluttes i begge ender med en slutmodstand. Såfremt basismodulet ikke er den sidste deltager på en ledningsende, kan den integrerede slutmodstand deaktiveres med en jumper.



RS 485-1

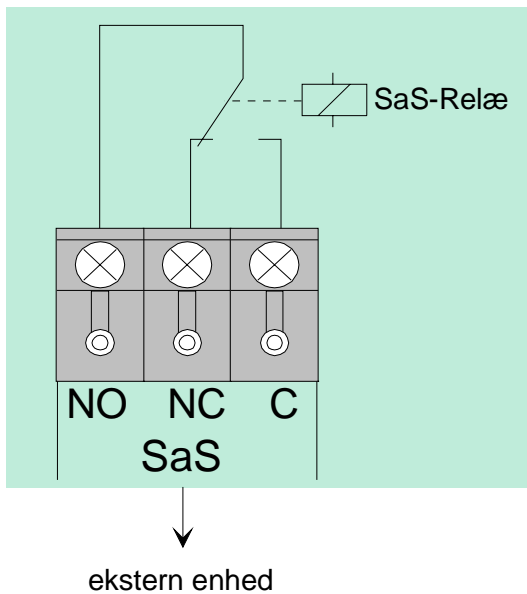
A/B	Tilslutning af snitfladeskabel – længde max. 1000m
X32	Monteret → RS 485 slutmodstand aktiveret (fabriksindstillet programmering)
	Åben → slutmodstand deaktiveret

RS 485-2

A/B	<i>Fremtidig funktionsudvidelse – 2. RS 485 snitfladen understøttes ikke</i>
X33/35	
X34	

Monter ikke tilslutningsklemmerne!

Fælles fejlrelæ



Kontakttype : Skiftekontakt (EMC beskyttet)
 Belastning : 30 V DC / 1A
 Koblingsfunktion: Fælles fejlrelæ (SaS-relæ)

Såfremt der opstår en fejl på centralen bliver styringen brudt og relæet skifter.

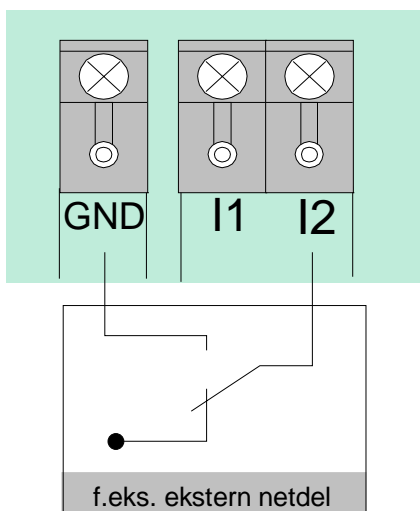
Inversdrift

Ved denne anvendelse er det muligt også ved nøddrift af centralen eller net- og akkumulatorudfald at få en fejlmelding over den potentialfri relækontakt.



På relæerne i central **IQ8Control** må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.

Indgang IN1 og IN2



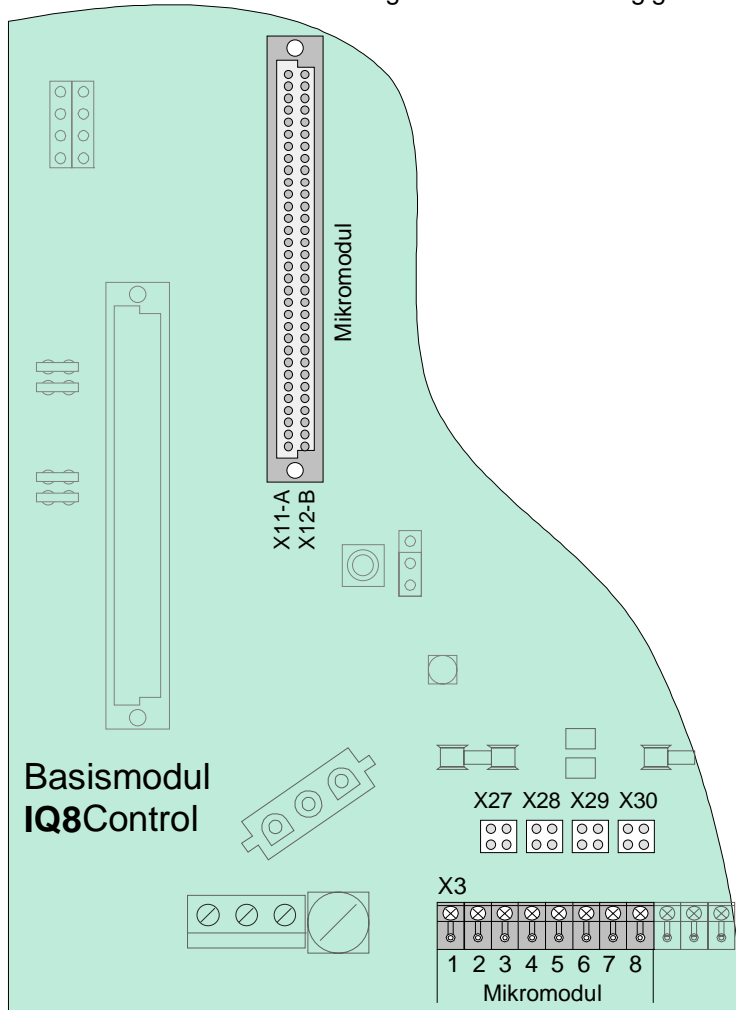
Indgangene IN1 og IN2 muliggør overvågningen af to eksterne enheder, f.eks. en ekstern netdel til forsyning af centralkomponenter.

Til aktivering af denne indgang er en ekstern kontakt nødvendig. I normaldrift skal denne kontakt være åben. For fejlmelding på centralen skal de tilhørende indgange IN1/IN2 sluttes til stel (GND).

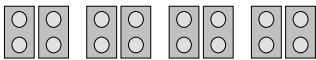
Hver indgang kan programmeres med egen tekst med 25 karakterer ved hjælp af kundedata-editoren, og som ved hændelser melder disse i displayet og på protokolprintereren.

3.3.5 Mikromodulmontageplads

For den frit valgbare montageplads på basismodulet står otte tilslutningsklemmer til rådighed. Forbindelsen af de otte tilslutningsklemmer er afhængig af det monterede mikromodul



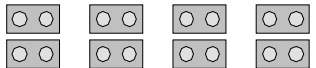
X27 X28 X29 X30



Alle stikbroer i lodret position

Krævet konfiguration for alle mikromoduler undtagen essernet[®] mikromodul (fabriksindstillet)

X27 X28 X29 X30



Alle stikbroer i vandret position

Kun krævet for essernet[®]-mikromodul.



Mikromodulerne må programmeres til den ønskede central funktion med stikbroer og DIL-kontakter.

3.3.6 Tekniske data (Basismodul)

Driftsspænding	: Intern over netdelsmodulet
Hvilestrøm	: ca. 150 mA uden betjeningsdele ca. 200 mA med betjeningsdele ca. 320 mA med ¼ VGA-betjeningsdele
Nødstrømsmulighed	: Mulig
Sikringer	: F1 = T1,25A @ 230 V AC netsikring, primær F2 = T2,5A Akkumulator 1 F3 = T2,5A Akkumulator 2 F4 = T2A 12 V DC forsyningspænding for eksternt forbrug
Forsyningspænding for eksternt forbrug	: max. 12 V DC/ 2A (over tilslutningklemme +Ubext / GND)
Relæ	: 1 potentialfri skiftekontakt kontaktbelastning max. 30 V DC / 1A koblingsfunktion som fælles fejlrelæ Inversdrift programmerbar i kundedata
Tilslutningklemmer	
- Nettilslutning	: 1,5mm ² til max. 2,5mm ²
- Signalledninger	: stikbar, max. 1,5mm ²
TTY -snitflade eller RS485/1-snitflade	: 20 mA, max. 1000m kabellængde : max. 1000m kabellængde



På relæerne i central IQ8Control må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.

Konvertibel	: Type.-nr. 772481 → Basismodul IQ8Control C Type.-nr. 772482 → Basismodul IQ8Control M Basismodulet kan anvendes i forbindelse med netdelsmodulet type.-nr. 802426 (fra Indeks G) i ESSER central IQ8Control C/M. Den krævede driftsspænding for de analog-sløjfer 27,5 V (esserbus [®]) eller 42 V (esserbus [®] -Plus) indstilles med en jumper på netdelsmodulet. Central IQ8Control C/M systems 8000 kan basismodul anvendes. Som udskiftningsmodul hertil skal netdelsmodulet type.-nr. 802426(fra Indeks G) anvendes.
-------------	---

3.4 Periferimodul

Til opbygning af en standard central kræves der altid et periferimodul. Såfremt der skal være alarmoverførsel fra en brandcentral skal der altid monteres et periferimodul. På periferimodul findes alle ind og udgange der sammen med basismodulet er nødvendig for at opfylde DBI's krav til en brandmeldecentral i henhold til forskrift 232, modulet indeholder alarmoverførselsenheden (ÜE) samt tre frit programmerbare relæer.

For central IQ8Control C/M findes to forskellige **periferimodul**:

- 1) Type.-nr. 772477 – periferimodul med en montageplads for et mikromodul
- 2) Type.-nr. 772479 - periferimodul uden mikromodulmontageplads



Anvendelse af periferimodul i serie 01 er ikke tilladt.

Egenskaber

- Tilslutning af et brandmandspanel (8 indgange / 8 udgange)
- Tilslutning af en alarmoverførselsenhed inkl. relækontakt til afsendelse af brandalarm ligesom en tilbagemeldingsindgang for tilbagesending af afsendt brandalarm.
- Tre frit programmerbare relæer – valgfrit overvåget og pluskoblende, pluskoblende eller ikke overvåget skiftekontakt
- Indstilbar nøddriftsfunktion for alle fire relæer.

Hvis der kræves en funktion efter DIN VDE 0833, kan de tre frit programmerbare relæer konfigureres for funktionerne *Fælles-brand (K2)*, *Fælles-alarm (K3)* og *Fælles- udkobling (K4)*. I nøddrift bliver disse tre relæer altid aktiveret med en fast tilknyttet skiftefunktion.



Er flere centraler forbundet i et essernet[®], kan der tilsluttes et brandmandspanel og en alarmoverførsel (ÜE) i en valgfri central.



På relæerne i central IQ8Control må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.

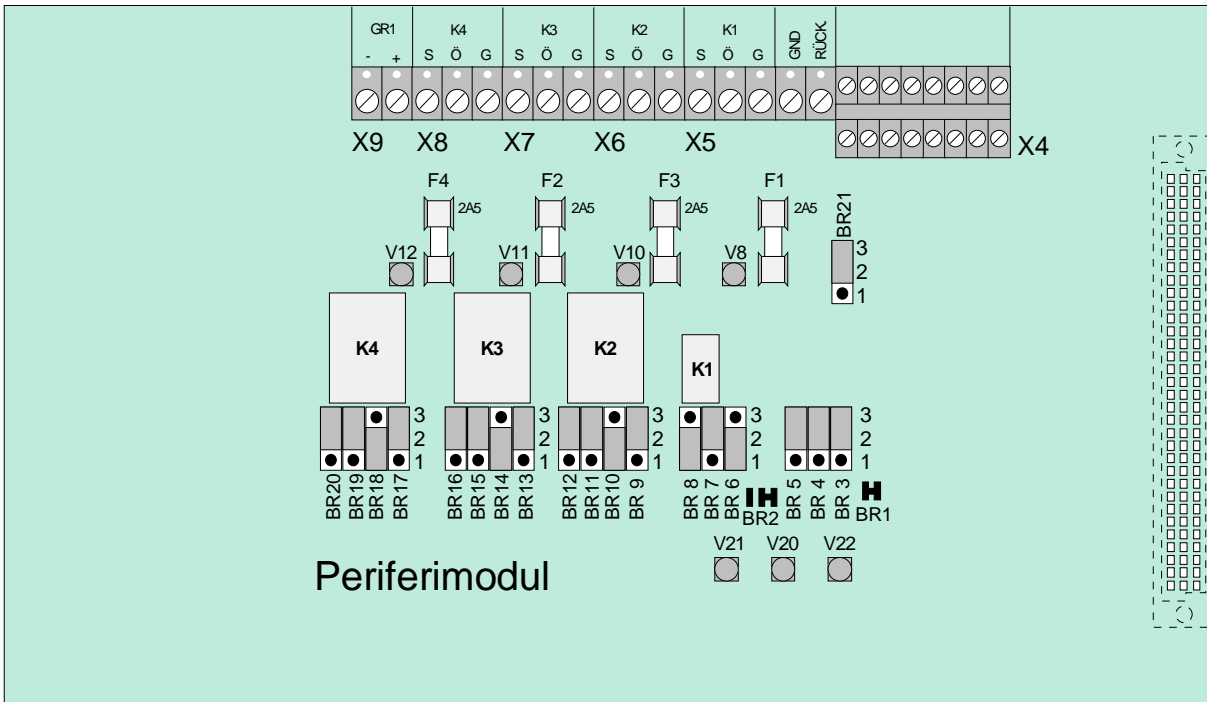


Fig. 13: periferimodul type.-nr. 772479 (uden mikromodulmontageplads)

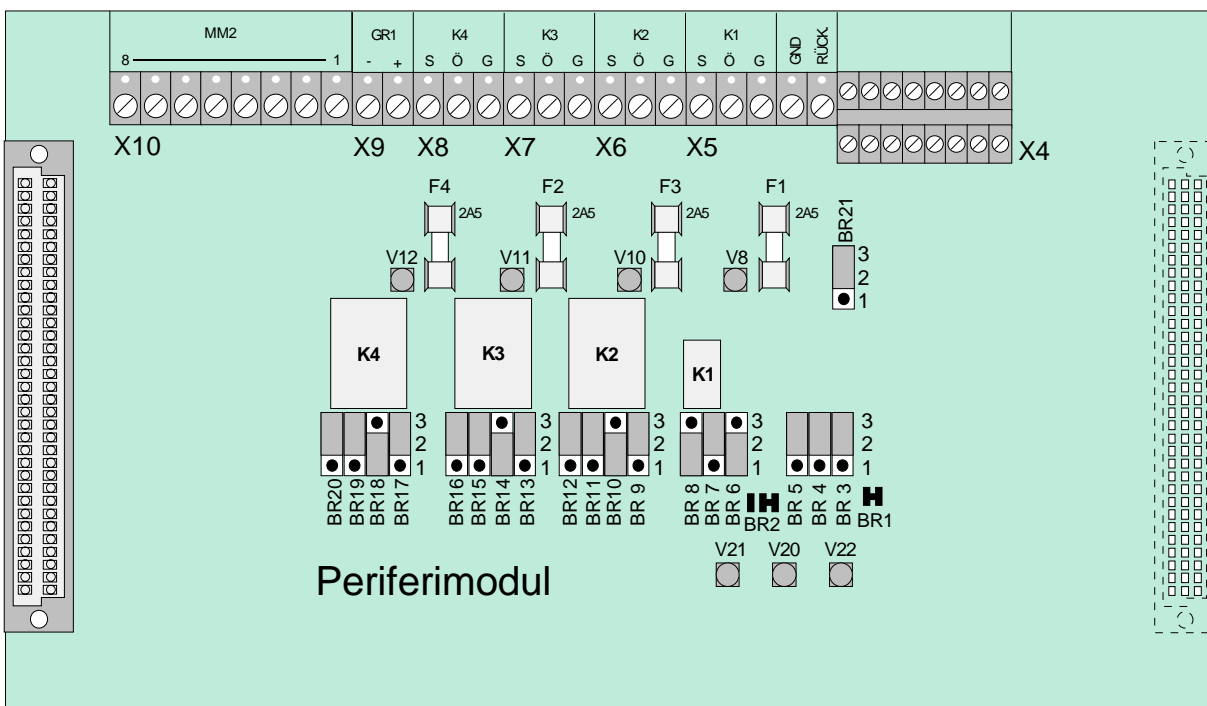


Fig. 14: periferimodul type.-nr. 772477 (med mikromodulmontageplads)



Periferimodulet (hvis det findes) skal altid montres på *Montageplads 1* på basismodulet på central IQ8Control C/M.

Relæ K1	Relæ for tilslutning af en alarmoverførselsenhed eller frit programmerbar driftsmåde og nøddriftsfunktion over stikbro. (Overvågningsområde 50 Ω til 1kΩ) Kontaktbelastning ved <i>ikke overvåget skiftekontakt</i> < 30 V DC/ max.1A
Relæ K2,3,4	Relæer med samlefunktion og eller frit programmerbar. Driftsmåde og nøddriftsfunktion over stikbro. Kontaktbelastning ved <i>ikke overvåget skiftekontakt</i> < 30 V DC/ max.1A
X4	8 Indgange til tilslutning af et brandvæsensbetjeningsfelt 8 Udgange til tilslutning af et brandvæsensbetjeningsfelt
X5	Tilslutningsklemme til (AL-relæ, K1) til omskiftning af AL-forsyningsspænding, inkl. tilbagemeldingsindgang for xxxxxxxxxxxx af AL udløsning.
X6	Tilslutningsklemme for relæ K2
X7	Tilslutningsklemme for relæ K3
X8	Tilslutningsklemme for relæ K4
X9 / GR1	Intern sløjfeindgang (Sløjfe-nr. XX24, XX= Centralnummer) Normal drift → R = 10 kΩ Brandalarm → R ≤ 5 kΩ Fejl ← R = 1 kΩ
X10	Tilslutningklemmer for mikromodulmontageplads (kun sløjfemodul type.-nr. 772477)
F1	T1A - Sikring for relæ K1
F2 til F4	T2A - Sikring for relæ K2, K3, K4
V8, V10, V11, V12	LED lyser, når det tilhørende relæ er aktiveret eller når dette er programmeret i kundedata som invers aktiveret.
V20 til V22	Gul LED V 20 lyser ved nøddrift af brandcentralen Grøn LED V 21 lyser ved åben lågekontakt (Centralkabinet) Rød LED V 22 lyser, når der af ved centralens nøddrift meldes en brandalarm.
BR1 og BR2	Loddebro til programmering af AL styringen i nøddrift.
BR3 til BR5	Jumper til indstilling af nøddriftsfunktion for Relæ K2, K3, K4
BR6 til BR20	Jumper til driftsmåden af AL-relæet og de tre frit programmerbare relæer K2, K3, K4.
BR21	Kodebro for brandmandsbetjeningsfeltet med funktionen <i>brandalarmsstyringen fr.</i> (klemme X4/IN1) Jumper i position 1-2 → <i>brandalarmsstyringen fra</i> ikke tilsluttet Jumper i position 2-3 → <i>brandalarmsstyringen fra</i> tilsluttet (fabriksindstilling)



På relæerne i central IQ8Control må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.

Tilslutningsklemmer

For en nemmere installation kan tilslutningsklemmerne på sløjfemodulet demonteres. Skrueskruerne demonteres forsigtigt fra sløjfemodulet med et dertil egnet værktøj (f.eks. en skruetrækker). Efter tilslutningen af ledningerne monteres tilslutningsklemmerne igen på stiklisten på sløjfemodulet.

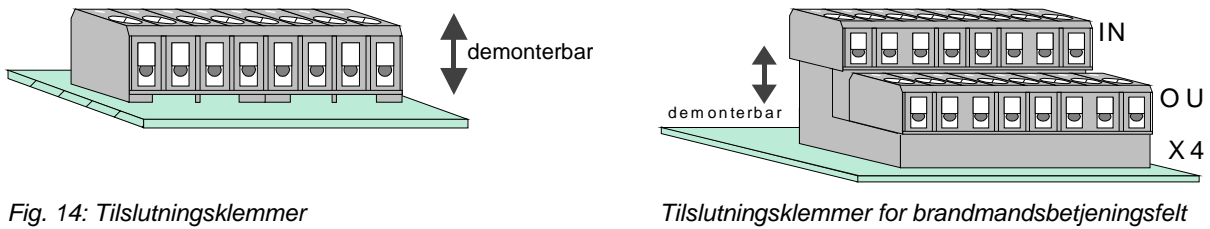


Fig. 14: Tilslutningsklemmer

Tilslutningsklemmer for brandmandsbetjeningsfelt

Tilslutning af mikromoduler

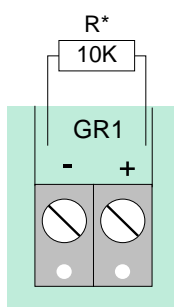
For sløjfemodulets montageplads er af otte tilslutningsklemmer. Montagen af de otte skrueskruer er afhængig af det monterede mikromodul. Montagen for alle mikromoduler er beskrevet i kapitlet *Mikromoduler*.



Hvis et essernet[®]-mikromodul anvendes, kan dette kun monteres på basismodulets montageplads. Essernet[®]-mikromodulet kræver tilpasning af afslutningskort på basismodulet. EMC-beskyttelse skal udføres med eksterne enheder.

Sløjfeindgang Pri+/Pri-

Den overvågede sløjfeindgang Pri+/Pri- (klemme X11) fungerer som nøddriftsovervågning i essernet[®]-drift. På disse klemmer bliver f.eks. det fælles brandalarmeringsrelæ med brandalarmer fra andre brandcentraler opsamlet. Over denne relækontakt kan af selv ved en fejl på essernet[®]-mikromodulet registreres en brandalarm på sløjfeindgangen på denne central. I displayet på centralen vises meldingen "Sløjfe brand". Sløjfeindgangen kan ligeledes ind -/ eller udkobles, eller f.eks. afstilles med det tilhørende sløjfenummer af er fastlagt:

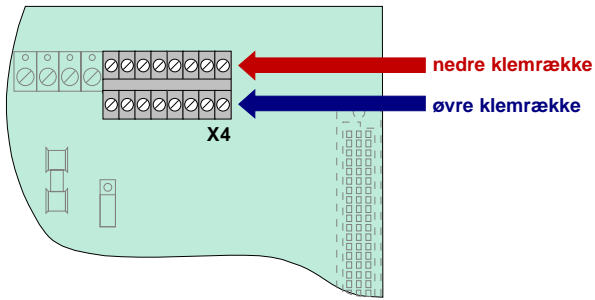


R^* = overvåget slutmodstand $R = 10 \text{ k}\Omega$

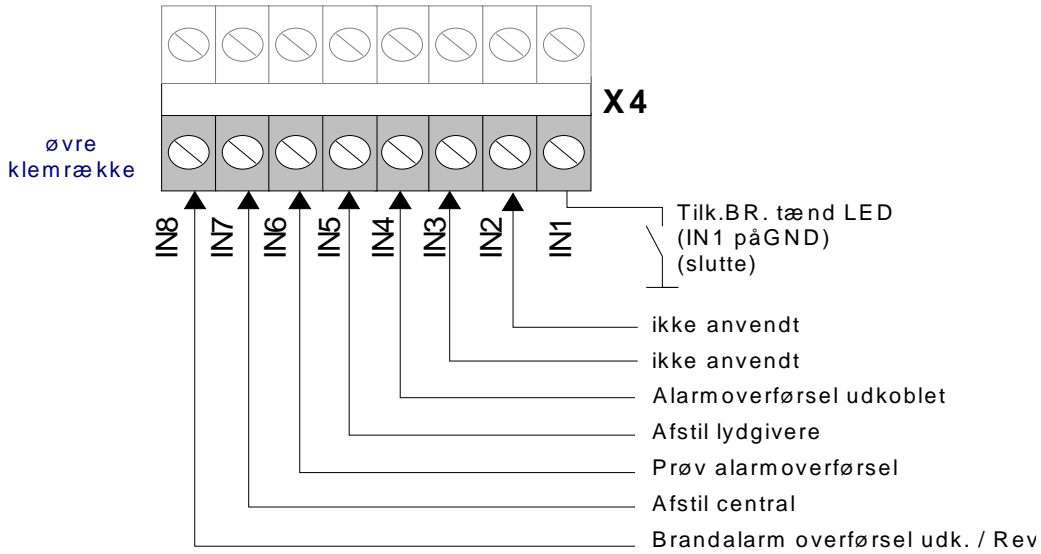
$R = 10 \text{ k}\Omega$	\Rightarrow	Normaltilstand
$R = 5 \text{ k}\Omega$	\Rightarrow	Brandalarm, displayvisning "Sløjfe brand"
$R = 1 \text{ k}\Omega$	\Rightarrow	Fejl

Sløjfe-nr.: xx24 (XX = centralnummer 01-31)

3.4.1 Tilslutning af Brandmandspanelet



Tilslutningen er forskellig fra område til område og retter sig efter de forskellige brandvæsners krav.



Når funktion *Brandmandsstyring fra / test* (IN 8) ikke er monteret, må jumper BR21 på periferikortet stå i position 2-3.
 Strømbelastning pr. udgang (UD 1 til UD 8) max. 25 mA.

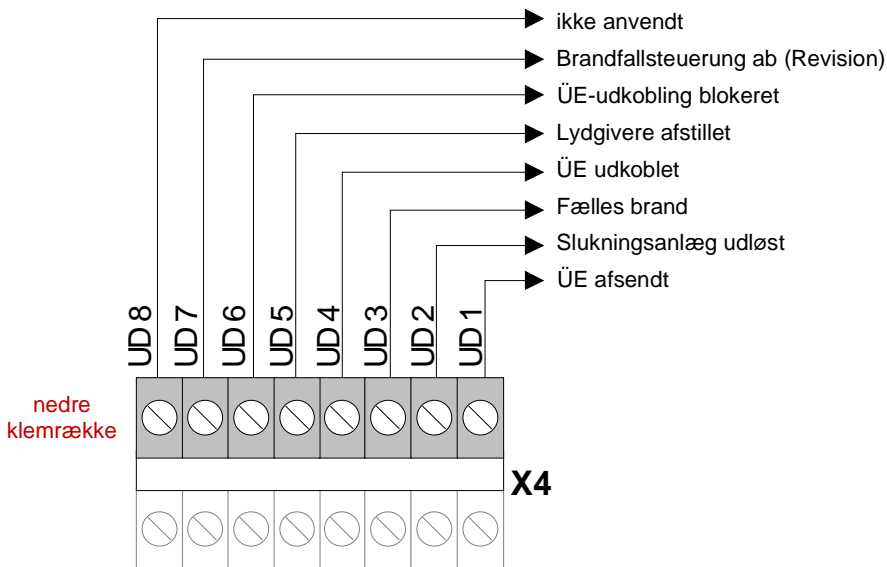


Fig. 15: Tilslutningklemmer for brandmandspanel

3.4.2 Tilslutning af overførselsenheden (Relæ K1)

På sløjfemodulet er relæ K1 beregnet til overførsel af en brandalarm (ÜE).

Driftsmåden af relæ K1 kan programmeres med jumperne (BR6- BR8) som *overvåget og pluskoblet*, *pluskoblet* eller som *ikke overvåget skiftekontakt*.

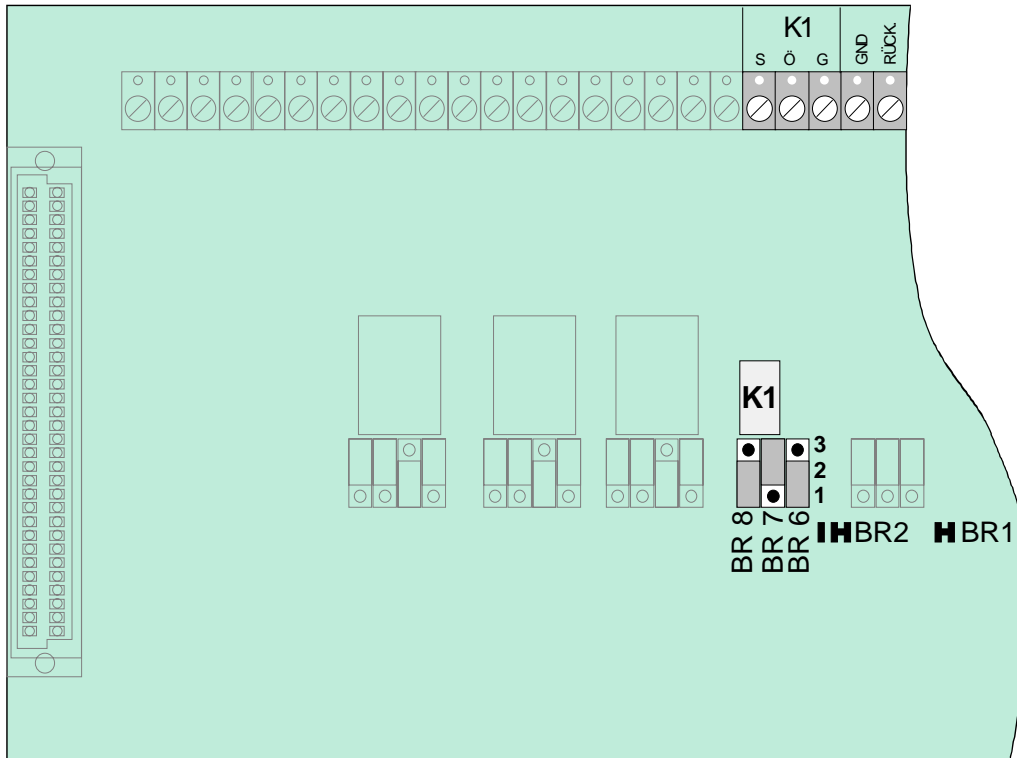


Fig. 16: Placering af AL-relæ K1 og jumper BR6-8 på periferimodulet

Programmering af Driftsmåde for relæet K1

Bro	Funktion
BR 1 H	Aktivering af ÜE-relæ K1 også ved brandalarm og ved nøddrift af centralen (fabriksinstallation)
BR 1 II	Ingen styring af overførselsinstallationen ved brand og ved nøddrift
BR 2 IH	Ingen styring af overførselsinstallationen ved en brandalarm, når lågekontakten på centralkabinettet er åbnet (fabriksindstilling).
BR 2 HI	Overførselsenheden (ÜE) aktiveres også ved en brandalarm når lågekontakten er åben.

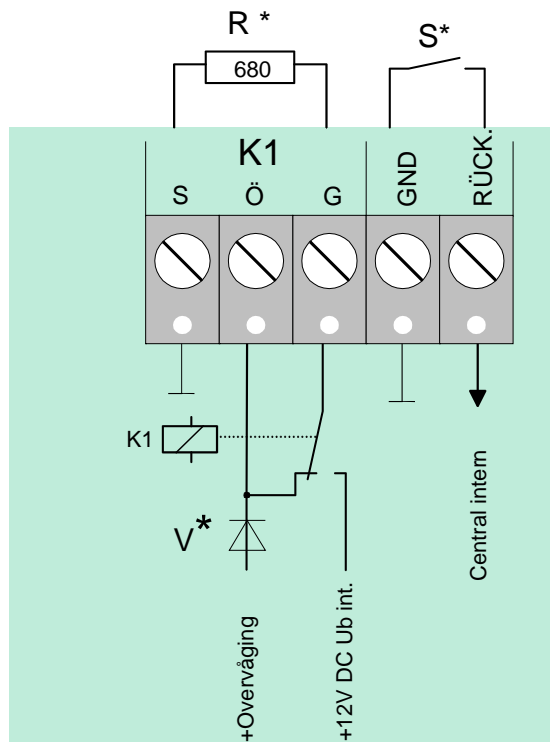
Driftsmåde 1 → Relæ K1 pluskoblende og overvåget


Fig. 17: Tilslutningsklemmer for ÜE-relæ K1

	Relæ K1 pluskoblende (+12 V DC _{intern} / max. 1A) og overvåget
R*	Overvåget slutmodstand $R = 680 \Omega$ (fabriksindstilling). Overførselsinstallationens overvågning mulig med en modstand på 50-1000 Ohm (se kundedataprogrammering)
S*	Potentialfri tilbagemeldingskontakt i overførselsenheden


Diode V*

Henvielse til tilkobling af ÜE-typen-DTF –ÜE / -MDL-F med selvkobling- fra **Hardware type B** er diode V* integreret i sløjfemodulet.

Tilslutningseksempel:

Tilslutning af en overførselsenhed og en nøgleboks (FSD) enhed på et sløjfemodul.

Relæ K1 - pluskoblende og overvåget (Driftsmåde 1)

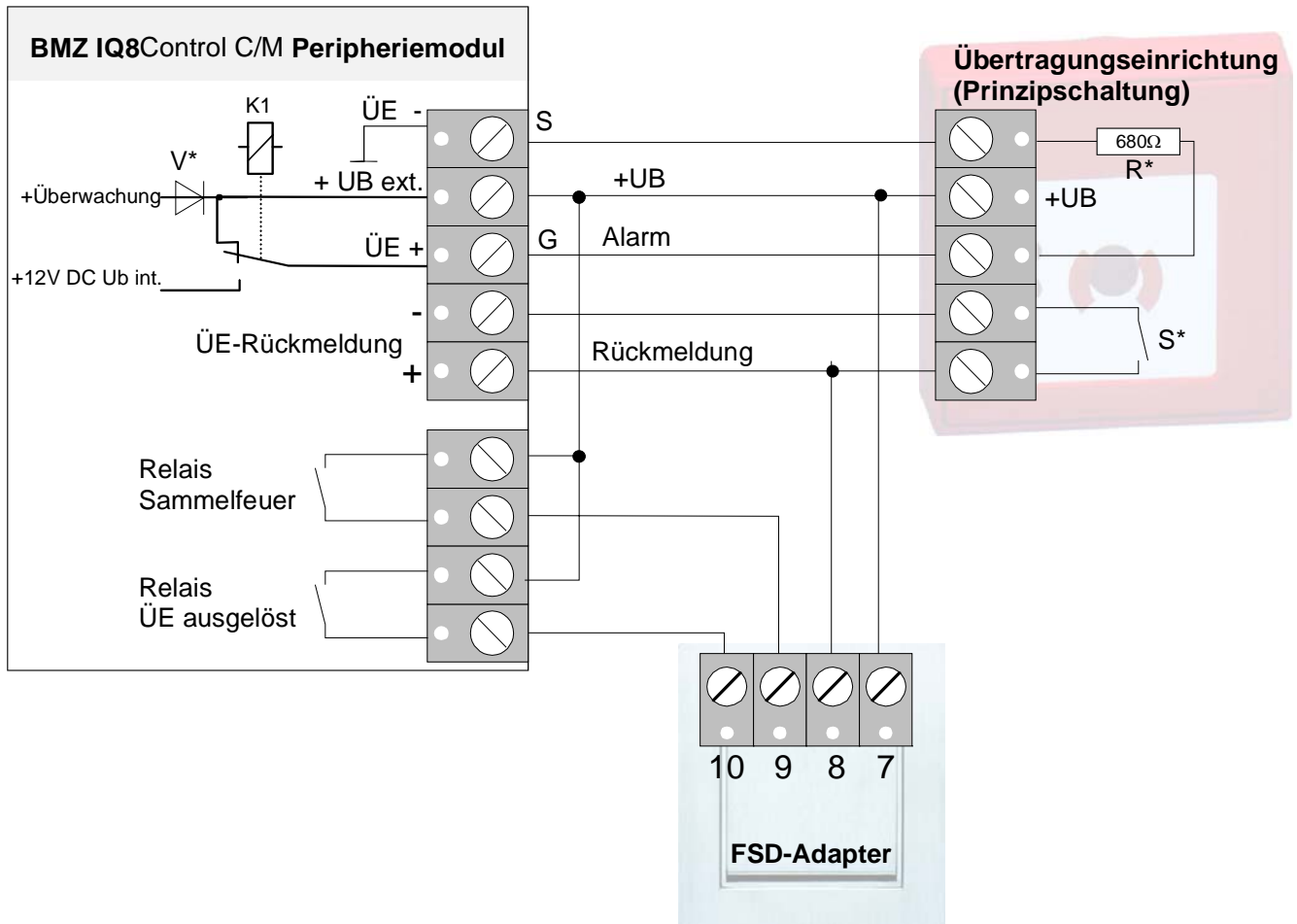
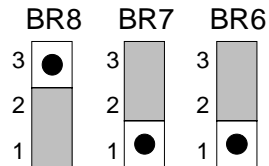
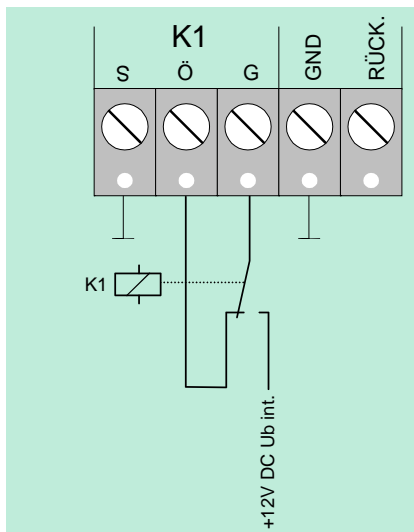


Fig. 18: Princip for alarmoverførselsenhed med FSD-adapter

Driftsmåde 2 → Relæ K1 pluskoblende / ikke overvåget

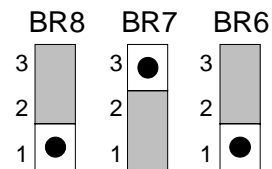
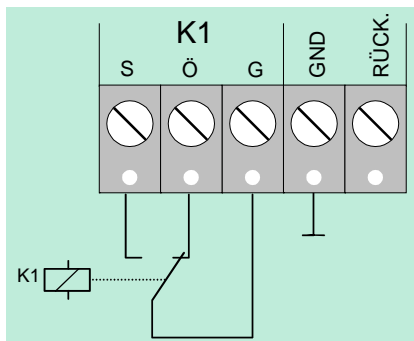


Relæ K1

pluskoblende (+12 V DC_{intern} / max. 1A),
ikke overvåget

Fig. 19: Tilslutningsklemmer relæ K1

Driftsmåde 3 → Relæ K1 som ikke overvåget skiftekontakt



Relæ K1

Potentialfri, ikke overvåget
skiftekontakt

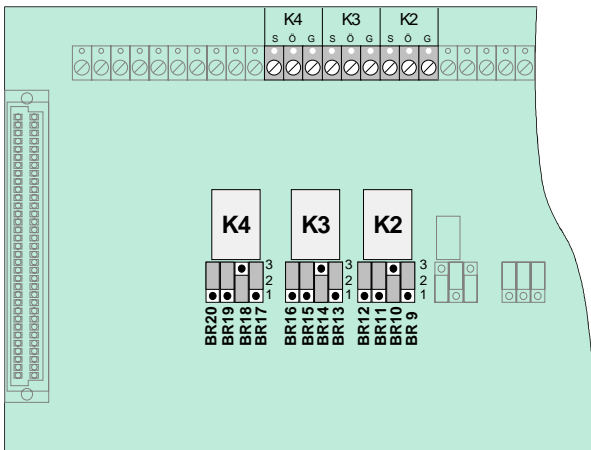
Ekstern kontaktspænding
< 30 V DC, max. 1 A

Fig. 20: Tilslutningsklemmer relæ K1



På relæerne i central IQ8Control må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.

3.4.3 Tilslutning af relæ K2, K3, K4



Med jumperbroerne bliver de tre relæer K2, K3 og K4 tilpasset de forskellige funktioner. De tre relæer kan individuelt programmeres som *pluskoblet og overvåget* eller som *pluskoblet ikke overvåget skiftekontakt*.

Fig. 21: Placering af relæerne K2,K3,K4 og jumperne B9-20 på periferimodulet

Relæ	K2	K3	K4
<p>Pluskoblende / overvåget</p> <p>Signaler vist i normaltilstand</p>			
<p>pluskoblende / ikke overvåget</p>			
<p>Skiftekontakt / ikke overvåget</p>			

Nøddrift af relæerne K2, K3 og K4

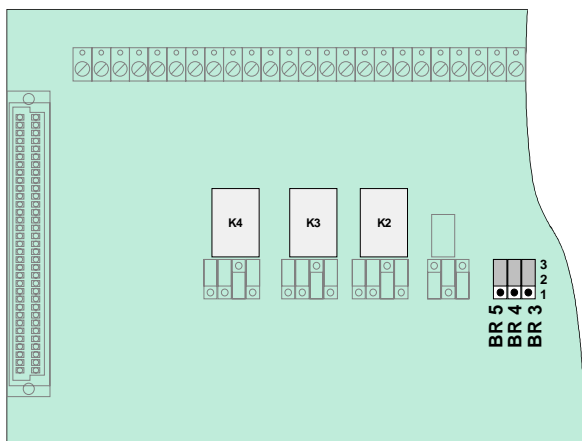


Fig. 22: Placering af nødstøms jumperne B3-5 på periferimodulet

K2	K3	K4	
3 ● 2 1 BR 4	3 ● 2 1 BR 3	3 ● 2 1 BR 5	Jumper X i position 1/2 Ingen aktivering af relæet under brandcentralens nøddrift (fabriksindstilling).
3 2 1 ● BR 4	3 2 1 ● BR 3	3 2 1 ● BR 5	Jumper X i position 2/3 Aktivering af relæet under brandcentralens nøddrift. Anvendes en fælles funktion som f.eks. <i>samlet brandalarm fælles fejl og udkobling</i> .

3.4.4 Tekniske data (Periferimodulet)

Driftsspænding	: Intern over netdelsmodulet
Hvilestrøm	: ca. 15 mA
Sikringen F1	: T1A - Smeltesikring (relæ K1)
Sikringen F2, F3, F4	: T2A - Smeltesikring (relæ K2 til K4)
Tilslutningklemmer	: Max. 1,5 mm ² kabeltværsnit, demonterbar
Relæ K1	: Relæ for tilslutning af en alarmoverførselsenhed eller frit programmerbar. Indstillelig af driftsmåde og nøddriftsfunktion via jumperne. (Overvågning af område fra 50Ω - 1kΩ) Kontaktbelastning af driftsmåde <i>ikke overvåget skiftekontakt</i> < 30 V DC/ max.1A. Ingen potentialfri kontakt på grund af integreret EMC-finbeskyttelse.
Relæ K2, K3, K4	: Relæer med samlefunktion og/eller frit programmerbar. Indstillig driftsmåde og nøddriftsfunktion over stikbro. Kontaktbelastning ved <i>ikke overvåget skiftekontakt</i> < 30 V DC/ max.1A Ingen potentialfri kontakt på grund af integreret EMC-finbeskyttelse..
Brandmandspanel-snitflade	: 8 digitale indgange 8 udgange (belastning pr. udgang 12 V DC / max. 25 mA)
Sløjfeindgang intern	: Overvåget 10 kΩ (hvile) / 5 kΩ (Alarm) / 1 kΩ (Fejl) Anvendelse f.eks. for essernet [®] -nøddriftsfunktion
Konvertibel	: Type.-nr. 772479 ⇐ Sløjfemodul uden mikromodulmontageplads Type.-nr. 772477 ⇐ Sløjfemodul med mikromodulmontageplads



På relæerne i central IQ8Control må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.

3.5 Udvidelsesmodul

På udvidelsesmodulet er der afhængig af modultypen, en eller tre montagepladser til rådighed for mikromoduler. Med anvendelse af de forskellige mikromoduler kan centralen opbygges individuel. Hvert mikromodul har sin egen tilslutningsteknik. Tilslutningen på de otte tilslutningsklemmer er afhængig af det monterede mikromodul.

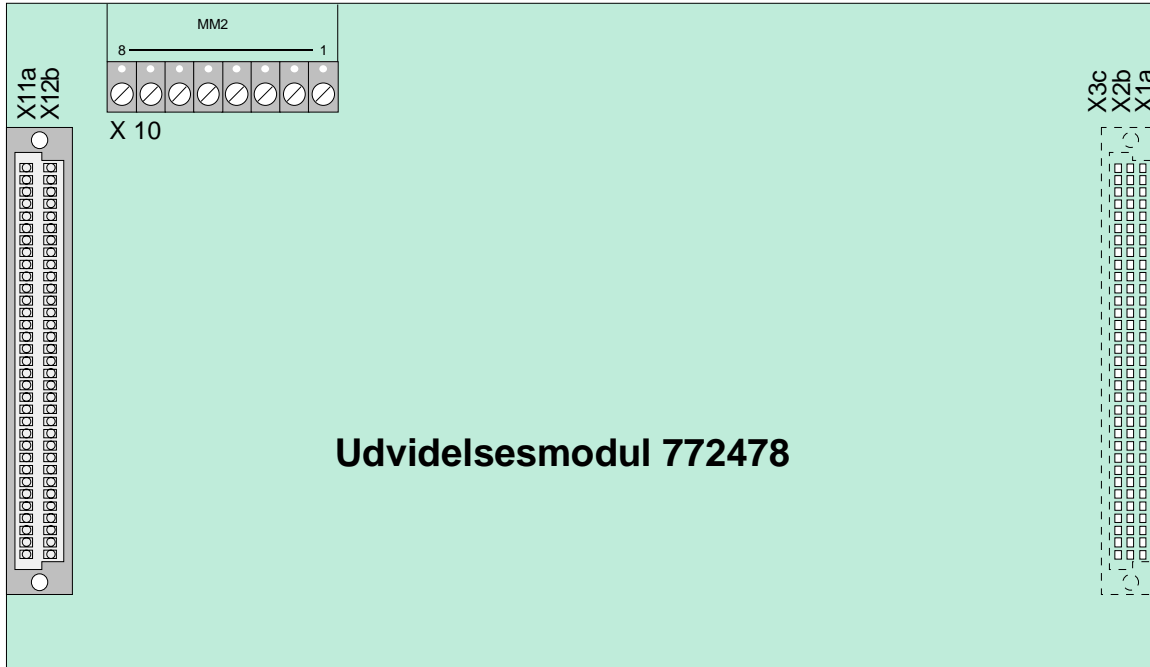


Fig. 23: Udvidelsesmodul type.-nr. 772478 med en mikromodulmontageplads

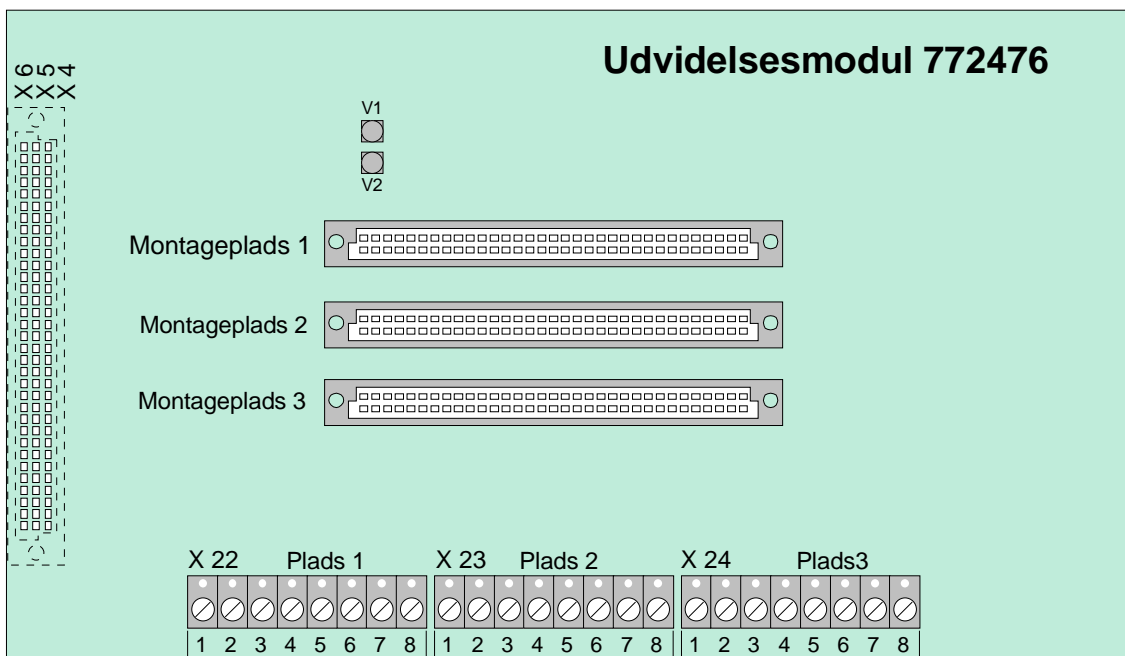


Fig. 24: Udvidelsesmodul 772476 med tre mikromodulmontagepladser (kun IQ8Control M)

IQ8Control C

På udvidelsesmodulet er der en mikromodulmontageplads (type.-nr. 772478) der kan monteres på *Montageplads 1* på basismodulet. Denne montageplads anvendes normalt til et sløjfemodul. Uden periferimodul er det ikke muligt at opbygge en "*stand alone*" central IQ8Control C (se kapitel „Udbygningsmuligheder IQ8Control C“).

IQ8Control M

I centralen er der tre montagepladser for udvidelsesmoduler. I praksis bliver *Montageplads 2* anvendt til et udvidelsesmodul. Såfremt det er nødvendigt kan der på *Montageplads 1* monteres et udvidelsesmodul. I denne konstellation er det ikke muligt at montere et periferimodul (se kapitel „udbygningsmuligheder IQ8Control M“).

Udvidelsesmodul med en mikromodulmontageplads (type.-nr. 772478)

Udvidelsesmodul type.-nr. 772478 skal programmeres som periferimodul i kundedata

X 1a/2b/3c	Stikforbindelse til <i>Montageplads 1 eller 2</i> på basismodulet	Se ovenstående henvisninger IQ8Control C eller M
X11a/12b	Montageplads for et ESSER mikromodul (Monter ikke et essernet [®] mikromodul, se nedenstående henvisning)	
X 10	Tilslutningsklemmer for mikromodulet	

Udvidelsesmodul med tre mikromodulmontagepladser (type.-nr. 772476)

Kun for central IQ8Control M

LED V1	Fælles brand-LED lyser i nøddrift af centralen	
LED V2	LED lyser ved fejl på mikroprocessoren (CPU)	
Plads 1	Montageplads for et ESSER mikromodul	Monter ikke et essernet [®] mikromodul på disse pladser. Se nedenstående henvisninger
Plads 2	Montageplads for et ESSER mikromodul	
Plads 3	Montageplads for et ESSER mikromodul	
X22	Tilslutningsklemmer for mikromodul montageplads 1	
X23	Tilslutningsklemmer for mikromodul montageplads 2	
X24	Tilslutningsklemmer for mikromodul montageplads 3	
X 4/5/6	Stikforbindelse til <i>Montageplads 1 eller 2</i> på basismodulet	Se ovenstående henvisninger IQ8Control C eller M



Et essernet[®]-mikromodul fungerer kun på **basismodulets mikromodulmontageplads**.

3.5.1 Tekniske data (Udvidelsesmodul)

Driftsspænding	: Intern over netdelsmodulet
Hvilestrøm	: ca. 5 mA
Tilslutningsklemmer	: Max. 1,5 mm ² Kabeltværsnit , udtrækbar
Konvertibel	: Type.-nr. 772478 → Udvidelsesmodul med en mikromodulmontagepladser Type.-nr. 772476 → Udvidelsesmodul med tre mikromodulmontagepladser

Installationsvejledning

Brandcentral IQ8Control Mikromoduler



798951

01.2005

VdS

Nr. G299044



Forbehold for tekniske ændringer!

4 Mikromodul

4.1 Analog-sløjfe-modul

For central IQ8Control C/M står der to analog-sløjfemoduler til rådighed:

esserbus[®] analog-sløjfemodul (type.-nr. 784382)

Analog-sløjfemodul for tilslutning af detektorer i serie 9200 og esserbus[®]-transpondere. Til drift af dette analog-sløjfemodul skal netdelsmodulet's (type.-nr. 802426) Jumper indstilles til analogliniespændingen på 27,5V.

esserbus[®]-Plus analog-sløjfemodul (type.-nr. 804382)

esserbus[®]-Plus i central IQ8Control C og M er baseret på den klassiske esserbus[®] med den ekstra mulighed for direkte tilslutning af busegnede akustiske signalgivere på esserbus[®]-Plus sløjfen. Til drift af analog-sløjfemodulet skal netdelsmodulet (type.-nr. 802426) indstilles til en spænding på 42 V med den tilhørende jumper. De til esserbus[®]-Plus tilsluttede, busegnede signalgivere bliver aktiveret over den analoge sløjfe uden ekstra ekstern spændingsforsyning

Nøgletal for esserbus[®] og esserbus[®]-Plus sløjfe

- Max. 127 isolationsled pr. analog-sløjfe
- Max. 127 tilsluttede enheder på en analog-sløjfe
- Det er muligt at inddele analog-sløjfen i 127 enkelte alarmgrupper. (kundedata-programmering)
- Max. 32 analogmeldere pr. alarmgruppe
- Sløjfe- og stikledningsdrift kan kombineres. Ingen underforgrening.
- Analog-sløjfens anbefalede kabeltype: Fjernalarmskabel IY(St)-Y 0,8 mm (ledningsdiameter)
- Den maksimale ledningslængde på analog-sløjfen inklusive alle stikledninger må ikke overskride 2 km. Dette svarer ved en kabeldiameter på 0,8 mm til en ledningsmodstand på 75 Ω målt fra klemme A+ til B+.
- Max. 32 esserbus[®]- transpondere på en analog-sløjfe
- Max. 100 esserbus[®]- transpondere pr. central
- Max. 8- Kommunikationstransponder for analog-sløjfer.
- Max. 16-Kommunikationstranspondere til en brandcentral IQ8Control C/M.
- max. 25 Røgudsugningssystemer LRS compact/eb pr. sløjfe, max. 50 pr. central (centralsoftware fra version V3.01).



Risiko for beskadigelse!

Esserbus[®]-Plus sløjfen kan kun anvendes i forbindelse med egnede komponenter. En blanding af esserbus[®] og esserbus[®]-Plus sløjfer i en central er pga. den højere analog-spænding (42V) ikke mulig. Egende modulnumre for esserbus[®]-Plus, som f.eks. transpondere eller detektorer er angivet med **type.-nr. 80xxxx**.



Detektor og transpondere af type.-nr. **80xxxx** er tilbagevirkende konvertibel og kan anvendes såvel på en esserbus[®] Sløjfe, som på en esserbus[®]-Plus Sløjfe.

Funktion af analog-sløjfe

esserbus®/ esserbus®- Plus er en overvåget to-tråds analog sløjfe fra to sider med sløjfe og stikledningstopologi. Med indsættelsen af isolationsled er det muligt at kombinere sløjfer- og stikledninger samt opdele analog-sløjfen i 127 alarmgrupper med 127 tilsluttede enheder. Ved en afbrydelse (sløjfebrud) af sløjfen vedbliver alle de på esserbus-tilsluttede enheder funktionsdygtige. I tilfælde af kortslutning bliver kun stykket mellem de to tilsluttede isolationsled skilt fra. Alle andre tilsluttede enheder forbliver også ved denne fejl funktionsdygtige.

På esserbus'en kan automatiske og ikke-automatiske brandmeldere programmeres i ønskede alarmgrupper. Desuden er det muligt samtidigt at køre med esserbus-transpondere i separate analog-sløjfealarmgrupper. Esserbus-transpondere er decentrale ind- og udgangsenheder, der kan indsættes som tilsluttede enheder til esserbus.

Til ibrugtagning af en funktionsdygtig analog-sløjfe er det nødvendigt at anvende en service-PC med software (*Tools 8000*). Med denne kundedata-editor bliver en automatisk installationsgenkendelse påbegyndt og alle esserbus-tilsluttede enheder bliver automatisk adresseret. En manuel adresseindstilling er ikke nødvendig. Herefter programmeres den ønskede gruppering af de enkelte detektorer til de ønskede alarmgrupper. Programmeringen af brandcentral 8000 C/M er beskrevet i *kundedata-editor Tools8000*.

Isolationsledets funktion

Procesanalogdetektorens isolationsled er integreret i specielle detektorsokler (vare-nr. 781493). I esserbus® - transponderen kan et tillægsprint indbygges med en isolationsledsfunktion. Ved en kortslutning på analog-sløjfen åbner skillerelæet på de tilsvarende isolationsled og skiller det defekte segment (f.eks. en alarmgruppe) fra sløjfen. De fraskilte alarmentheder bliver vist i displayet med fejlparameteret ***kom.-fejl*** (kommunikationsfejl). Alle andre tilsluttede enheder på sløjfen, også de detektorer og esserbus®-transpondere, hvis isolationsled er blevet udløst, forbliver funktionsdygtige. Ved en afbrydelse, f.eks. et ledningsbrud, har isolationsleddene ingen funktion. Med den bidirektionale sløjfeaflysning forbliver alle tilsluttede enheder funktionsdygtige.

Ved detektorer i serie IQ8Quad er isolationsleddet allerede integreret i detektoren. For alle andre busenheder på analog-sløjfen er der isolationsled til rådighed.

Montage af isolationsled

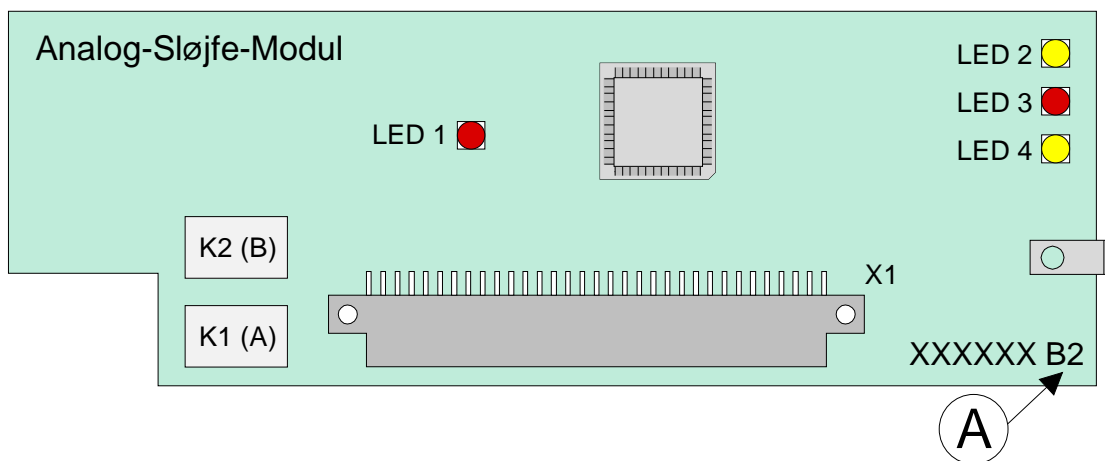
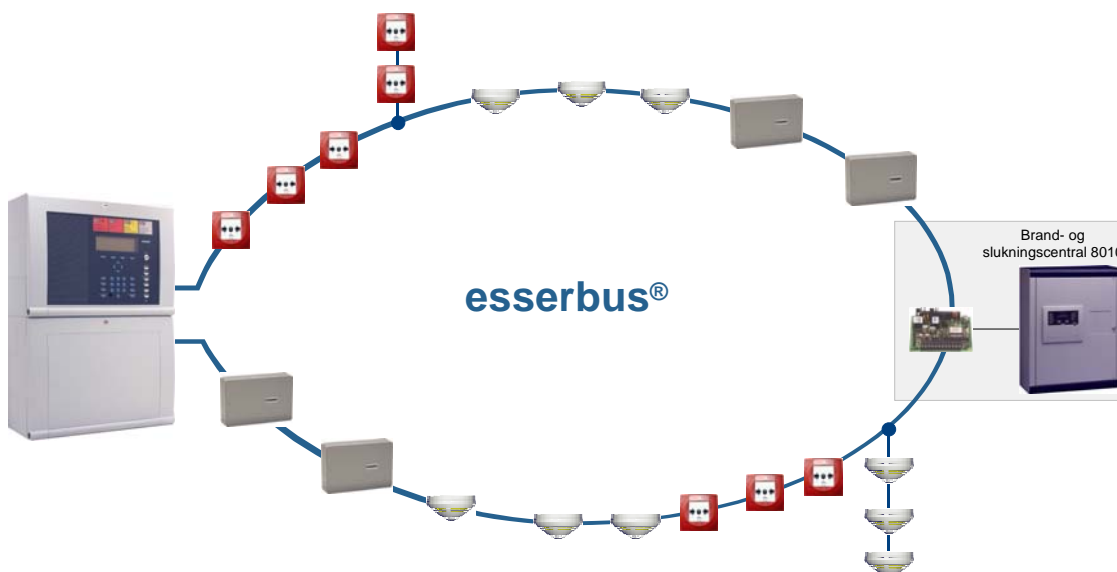
1. Grundlæggende før analog-sløjfens overgang til et andet brandafsnit
2. Ved overgang fra automatiske til manuelle detektorer (og omvendt)
3. Senest i den 32. detektor i en detektorgruppe



Ved fejl på et brandalarmeringsanlæg må der maksimalt udkobles 32 af sløjfens detektorer, f.eks. en alarmgruppe, dvs. efter hver 32. detektor i en alarmgruppe skal der indsættes et isolationsled.

4.1.1 Analog-sløjfe-modul (type.-nr. 784382, esserbus®)

Det analoge ring-modul giver mulighed for tilslutning af en esserbus® sløjfe. Den analoge sløjfe konfigureres med *programsoftware tools8000 fra Version V1.06R001*

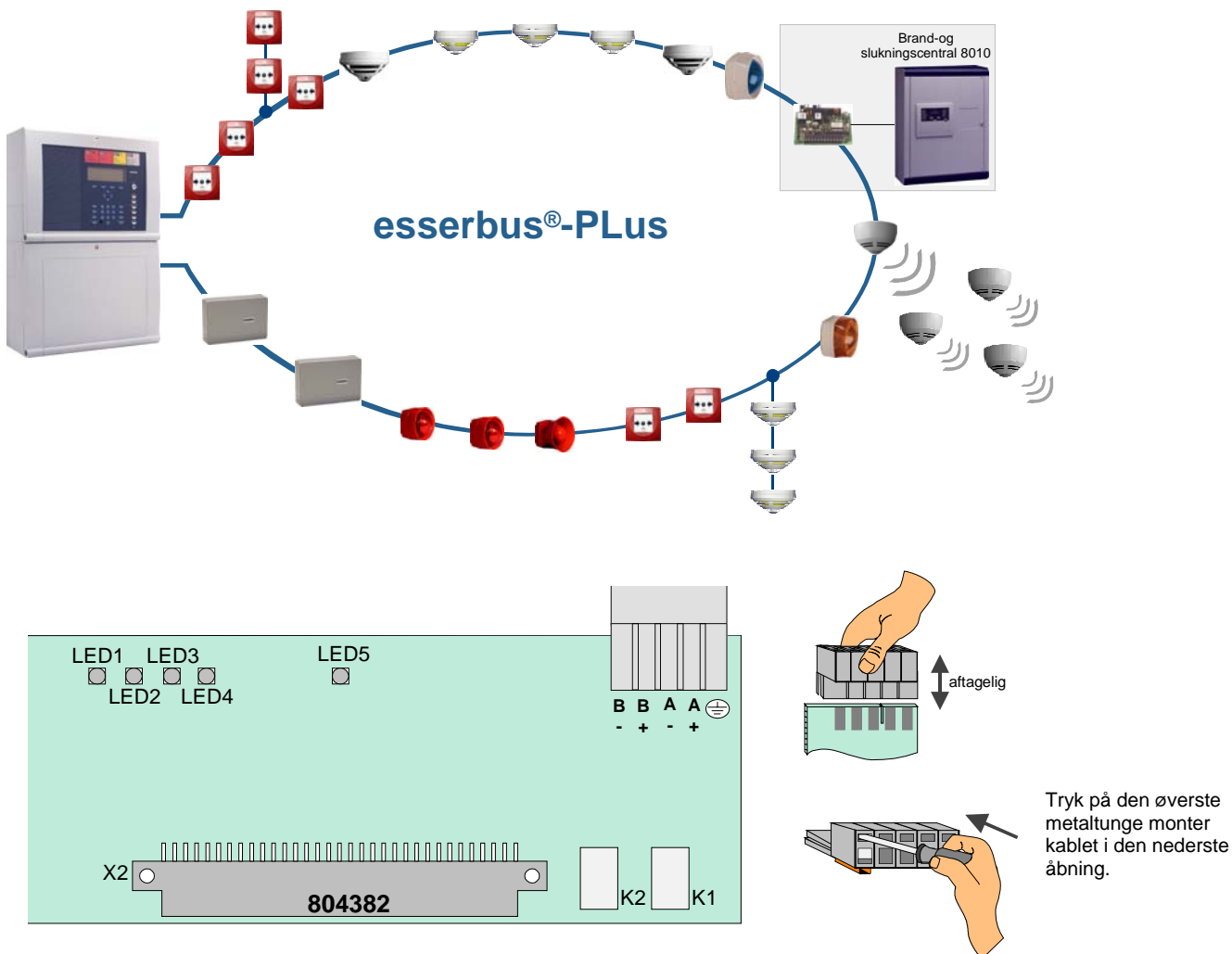


X 1	64-polet stik til basismodulets montageplads. Periferimodul eller udvidelsesmodul for brandcentral 8000 C/M	
K1,K 2	Bidirektionel sløjfe aflæsning ved omskiftning af begge relæer (K1 = A+, A- / K2 = B+, B-)	
LED 1	(SMD) rød blinker (SMD) rød lyser konstant	⇒ Normaldrift. Kommunikationen på sløjfen sker i intervaller ⇒ Kortslutning på sløjfen
LED 2	(SMD) gul lyser konstant	⇒ Modul defekt
LED3	(SMD) rød blinker (SMD) rød lyser konstant	⇒ +24V forsyningsspændingen er faldet ud eller kommunikationen til centralprocessoren er afbrudt ⇒ Mikromodul i nøddriftmodus (Central CPU er faldet ud)
LED4	(SMD) gul blinker (SMD) gul blinker hurtigt	⇒ Processor-programmet kører - normaldrift ⇒ Modul i testdrift

A Hardware version fra B2, C1 eller højere skal anvendes
Advarsel: Monter ikke analog sløjfemodul version C!

4.1.2 Analog-sløjfe-modul (Type.-Nr. 804382, esserbus®-PLus)

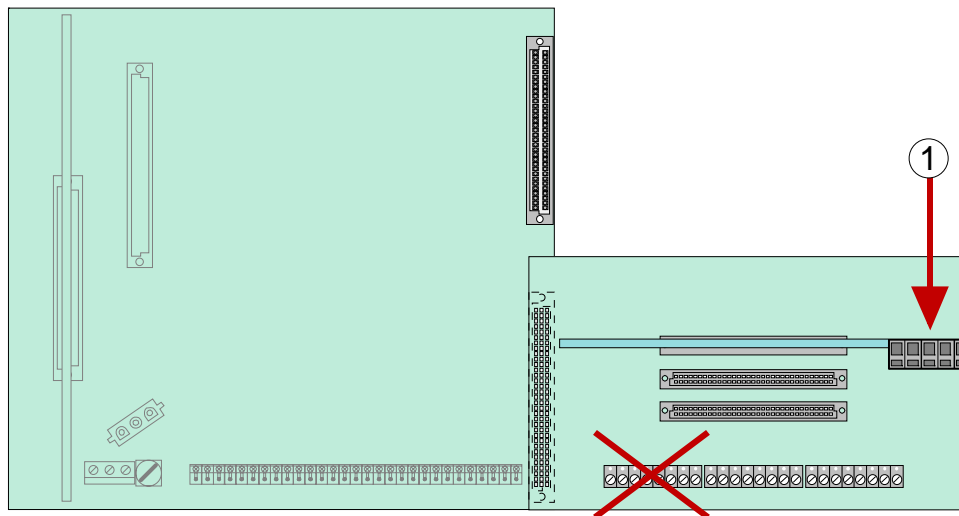
Dette Analog-sløjfe-modul understøtter den analoge-sløjfe "esserbus®-PLus", f.eks. til direkte tilslutning af busduelige signalgivere. For esserbus®-PLus sløjfen er det nødvendigt med specielle komponenter og programmering. En blanding med standard esserbus® moduler i en central er ikke mulig.



X 1/2	64-polige stik til basismodulets montageplads på periferi- eller udvidelsesmodul.	
K1,K 2	Bidirektional sløjfe aflæsning ved omskiftning af begge relæer (K1 = A+, A- / K2 = B+, B-)	
LED 1 (SMD)	rød, blink	⇒ +42V forsyningspændingen er faldet ud eller manglende kommunikation til centralprocessoren
	rød, fast lys	⇒ Mikromodul i nøddriftstilstand (Centralens CPU-er faldet ud)
LED 2 (SMD)	gul, blink	⇒ Processor-program kører - normaldrift
	gul, blinker hurtigt	⇒ Modul i test
LED 3 (SMD)	rød, fast lys	⇒ Indkoblet i esserbus®-PLus Modus +42 V analogspænding
LED 4 (SMD)	gul, blink	⇒ Reset modul
	gul, fast lys	⇒ Modul defekt
LED 5 (SMD)	rød, blink	⇒ I normaldrift i takt med kommunikation på sløjfen
	rød, fast lys	⇒ kortslutning på sløjfen

På det analoge-sløjfemodul type.-nr.804382 bliver esserbus®-PLus sløjfen tilsluttet direkte på klemmen på det analoge sløjfemodul.

Eksempel:



1
Tilslutning af esserbus®-PLus sløjfen på det analoge-sløjfemodul (type.-nr. 804382).

Skærmen på sløjfen tilsluttes centralens skærmerklemme.

Krævede komponenter for esserbus®-PLus sløjfen:

Type.-Nr.	Beskrivelse
802426	<p>Netdelsmodulet med indstillelig analogliniespænding 27,5V / 42 V</p> <p>27,5 V ⇒ for esserbus® eller 42 V ⇒ for esserbus®-PLus</p>
804382	<p>Analog-Ring-Modul for tilslutning af esserbus®-PLus sløjfe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • max. 4 esserbus®-PLus sløjfer pr. central • På esserbus®-PLus sløjfen må der kun anvendes transpondere eller detektorer med modulnumre af Type.-Nr. 80xxxx på grund af den højere analogliniespænding 42V.



Beskadigelse mulig!

På esserbus®-PLus sløjfen må der kun monteres dertil egnede komponenter. En blanding af esserbus® og esserbus®-PLus sløjfer i en central er ikke mulig! Egnede moduler for montage på esserbus®-Plus sløjfen er f.eks. transpondere eller detektorer der er mærket **Type.-Nr. 80xxxx..**

4.1.2.1 Signalgivere for esserbus®-PLus

For den direkte tilslutning på esserbus®-PLus sløjfe findes der følgende signalgivere:

- Adresserbar signalsokkel med integreret detektorsokkel (type.-nr. **806282**)
- Adresserbar signalgiver serie 9200 (type.-nr. **806280 / 806284**)
- **IQ8Lumivox** signalgiver
- **IQ8Alarm** signalgiver
- **IQ8Quad** detektor med integreret signalgiver (varslingssignal, blitz og/eller talemeddelelse)



Belastningsfaktoren for enhederne er angivet i den tilhørende produktdokumentation.

Længden af esserbus®-PLus sløjfe	Max. samlet belastning
Under 700m	96
800m	90
900m	84
1000m	78
1100m	72
1300m	66
1500m	60
1600m	54
over 1600m	48

Eksempel: På en sløjfe er der tilsluttet forskellige signalgivere.

$$\begin{array}{rcl}
 4 \text{ Signalgivere med belastningsfaktor } 6 & & = \text{ belastningsfaktor } 24 \\
 & & + \\
 9 \text{ IQ8Lumivox signalgiver med belastningsfaktor } 3 & & = \text{ belastningsfaktor } 27 \\
 \hline
 \text{Samlet belastning} & = & 51
 \end{array}$$

For den i eksemplet beregnede samlede belastning på en sløjfe på max. 1600m tiladt



Vær opmærksom på:

- den maksimale mulige sløjfslængde
- den maksimale tilladte belastningsfaktor på 96 (pr. sløjfe)
- det maksimale tilladte antal for hver signaltyppe
- det maksimale antal ialt 127 enheder pr sløjfe.

4.1.3 Tekniske data (analog-sløjfe-modul)

	Type.-nr. 784382 (esserbus [®])	Type.-nr. 804382 (esserbus [®] -Plus)
Driftsspænding	: Intern +12 V og +27,5 V	Intern +12 V og +42 V
Hvilestrøm (med 127 Deltagere)	: 60 mA @ 12 V	60 mA @ 12 V
Nøddriftsegenskab	: Ja	Ja
Tilslutningklemmer	: Max. 1,5mm ² kabeltværsnit, stikbar	Max. 1,5mm ² kabeltværsnit, stikbar
Anbefalet tilslutningskabel	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationskabel IY-St-Y (dobbelt skærmet kabel) • Kabeltværsnit Ø 0,8 mm • Sløjfemodstand 75 Ω ved 1000 m ledningslængde. (målt fra klemme A+ til B+) • Max sløjfemodstand af analog-sløjfe max. 260 Ω. (målt fra klemme A+ til B+) • Denne værdi tilsvare en samlet længde af sløjfe på ca. 3.500m. 	
		<p>Længden af analogsløjfen er afhængig af antallet og typen af busduelige signalgivere og kan derfor have indflydelse på den maximale tilladte sløjfelængde</p> <p>Max. 4 moduler pr. central</p>

Konvertibel

: Type.-nr. **784382** → Analog-ring-modul (esserbus[®])

Analog-ring-modul for tilslutning af busduelige detektorer og esserbus[®]-transpondere. Den krævede driftsspænding for de analoge-sløjfer 27,5 V programmeres med en jumper på netdelsmodulet 802426.

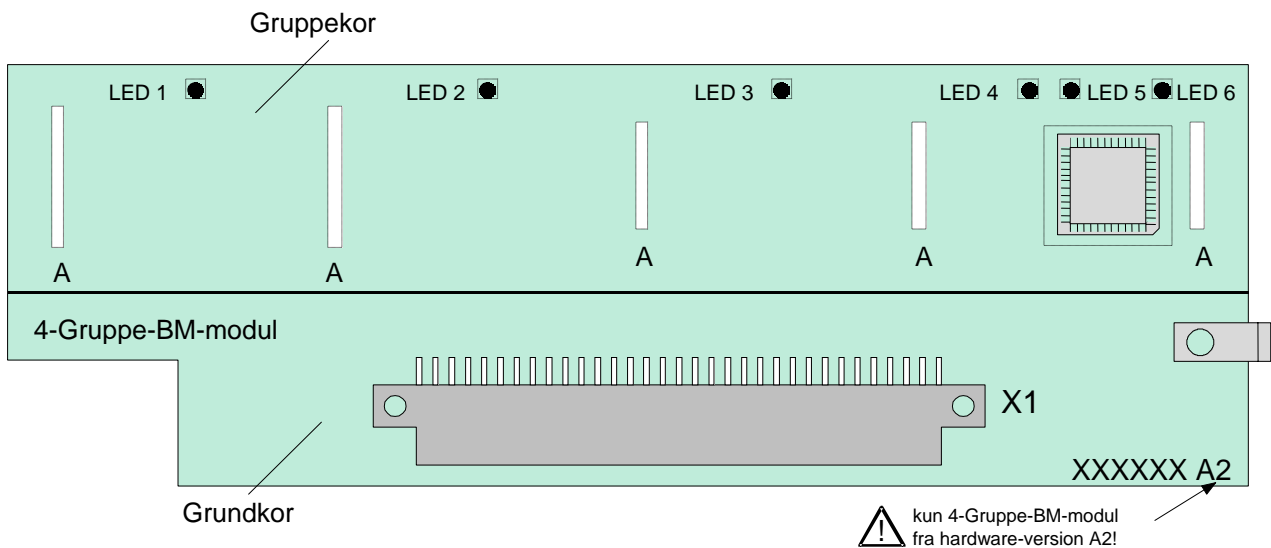
Type.-Nr. **804382** → Analog-ring-modul (esserbus[®]-Plus)

Analog-ring-modul for tilslutning af busduelige detektorer og esserbus[®]-transpondere. Den krævede driftsspænding for de analoge-sløjfer 42 V programmeres med en jumper på netdelsmodulet 802426.

4.1.4 4-Gruppers-BM-modul for konventionelle detektorgrupper

Mikromodul til tilslutning af fire brandalarmgrupper eller tekniske alarmgrupper (TAL) i grænseværditeknik

Grundkort



X1	64-polet stik for basis-, perifiri- eller udvidelsesmodulets montageplads	
LED5 gul (SMD)	LED fra	⇒ Normaltilstand
	LED til	⇒ Modul defekt
LED6 rød (SMD)	LED til f.eks fra	⇒ Modulforstyrrelse
	LED blinker (Pausetid 50ms)	⇒ Nøddrift eller intern 12V/24V forsyning svigter
	LED blinker langsomt	⇒ Normaldrift
	LED blinkert hurtigt	⇒ Adressering er i gang

Gruppekort

A	5x stikforbindelser til grundkort	
LED1 til 4 (SMD)	LED gruppe 1 til 4	
	LED fra	⇒ Normaltilstand
	LED til	⇒ Gruppens strømbegrænsning er aktiv

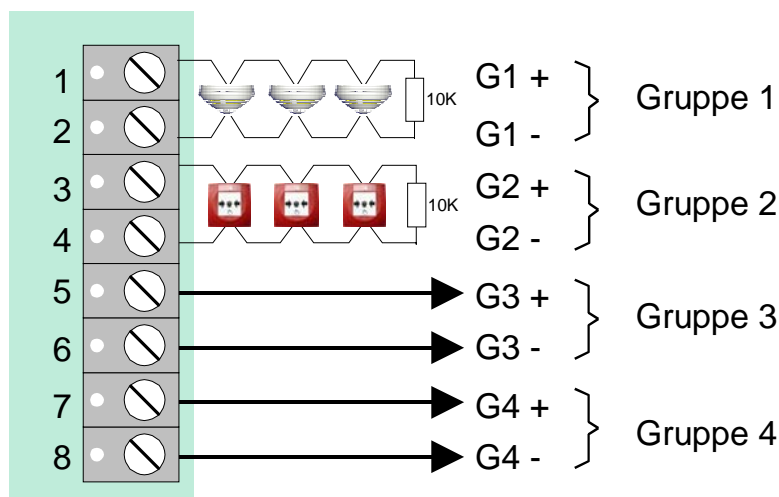
Der er følgende driftsmuligheder:

1. Konventionel, ikke adresserbare grupper for tilslutning af max. 32 automatiske detektorer
2. Konventionel ikke adresserbar gruppe for tilslutning af brandtryk
3. Konventionel, ikke adresserbare grupper for tilslutning af max. 32 tekniske alarmerheder (TAL)

Tilslutning

Alarmgrupperne 1-4 svarer til nummereringen på 4-Grupperes-BM-modulet. Den løbende alarmgruppe-nummerering af brandcentralen bliver fastlagt i kundedata-programmeringen med service-PC'en.

I den sidste detektor skal der monteres en slutmodstand.



På en Gruppe må der max. indsættes 32 automatiske eller 10 ikke-automatiske brandmeldere. Alle meldere på en meldergruppe skal være af samme type. Automatiske og ikke-automatiske brandmeldere skal tilsluttes egne meldergrupper. En blanding er iflg. DBI ikke tilladt !

Fabriksmæssig levering

Ved centralens fabriksmæssige levering er de indsatte 4-Grupperes-BM-moduler ikke programmeret i kundedata og dermed ikke forsynet med en afslutningsmodstand.



Gruppernes konfiguration og driftstype bliver programmeret med Service-PC'en og softwaren *Tools 8000 fra Version V1.06R001*

4.1.5 Tekniske data (4-Gruppe-BM-modul)

Driftsspænding	: Intern 12 V. over netmodulet
Hvilestrøm	: 25 mA.
Nøddriftsegenskab	: ja
Tilslutningklemmer	: Max. 1,5mm ² Kabeltværsnit, demonterbar
Anvendelige detektor	: 4 Grænseværdi- eller diagnose detektorgrupper <ul style="list-style-type: none">• max. 30 automatiske detektor pr gruppe eller <ul style="list-style-type: none">• max. 10 brandtryk eller TAL enheder pr gruppe

Konvertibel: 4-Gruppe-BM-Modulet kan monteres på en mikromodulmontageplads på central **IQ8Control C/M**

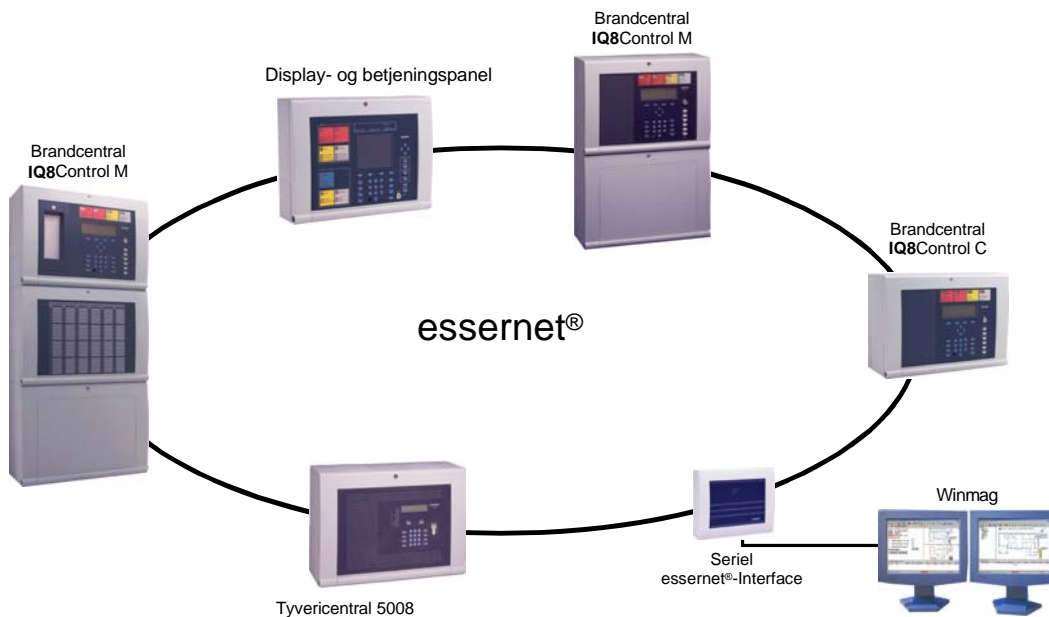
På central **IQ8Control C/M** system 8000 kan 4-Gruppen-BM-modul anvendes som udskiftningsenhed.

4.2 essernet®-Modul

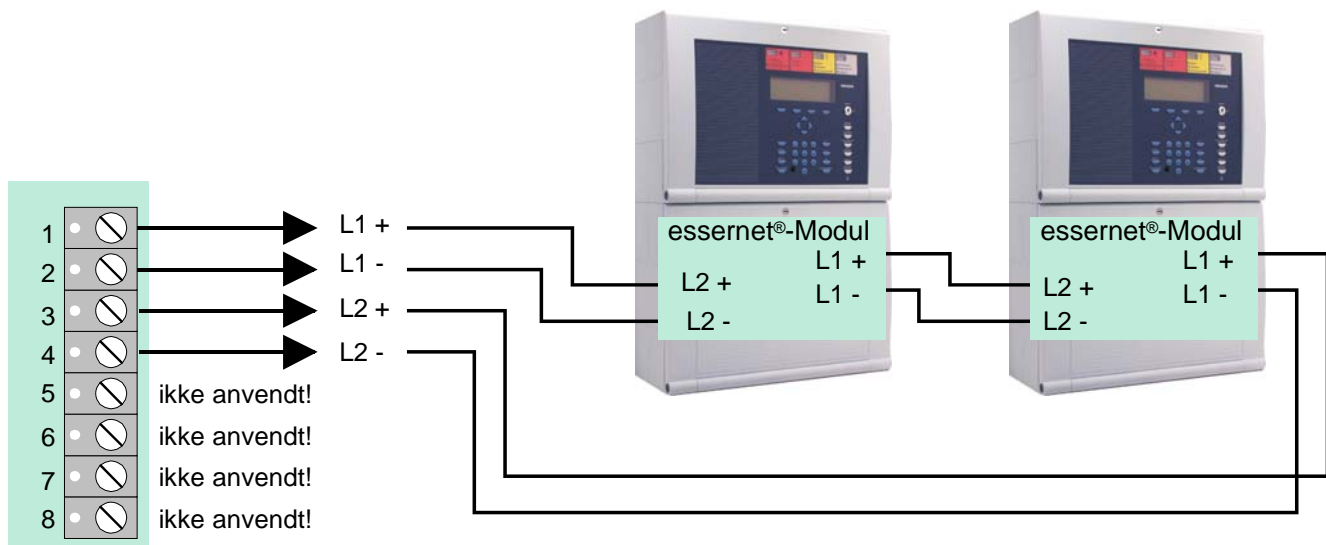
Essernet®-modulet muliggør opbygning af et netværk med 31 deltagere som f.eks. ESSER brandcentraler system 8000 og IQ8Control og styresystem WINMAG. Yderligere er det muligt at tilslutte yderligere Gateways for tilslutning af ikke netegnede enheder med gensidig dataudveksling af alle enheder i essernet® der kan kobles op til 31 deltagere, f.eks., eller eksterne betjeningspaneler på dette kortslutnings- og afbrydelsessikrede essernet®-netværk.

essernet®-Mikromodul findes i to forskellige udførsler med forskellig overførselshastighed.

Eksempel på essernet® med forskellige deltagere



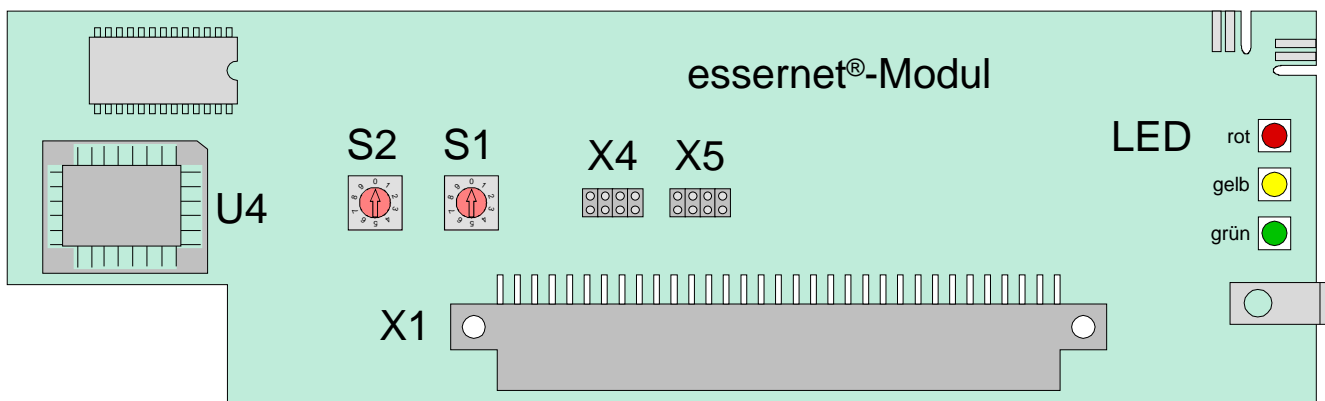
Kablingsprincip



I et essernet®-forbindelse må der kun anvendes essernet® -mikromoduler med samme overdragelsehastighed

EMC-beskyttelse af essernet®-netværket realiseres med montage af specielle LAN-beskyttelsesenheder.

Essernet®-mikromodul monteres altid på mikromodulmontageplads på basismodulet. Der er derfor nødvendigt at montere jumperne på basismodulet afhængig af det anvendte essernet®-modul. (se kapitel *Basismodul*).



S1	Drejeomskifter for programmering af centraladressen med faktor x1																																
S2	Drejeomskifter for programmering af centraladressen med faktor x10																																
X1	64-polet stikliste til mikromodulmontagepladsen på centrale																																
X4 / X5	Jumpers til konfiguration af de anvendte tilslutningsklemmer IN/OUT (klemme 1+2 og 3+4)																																
LED	zur optischen Anzeige des BetriebsTilstandes bzw. enr Fejl																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>rød</th> <th>gul</th> <th>grøn</th> <th>Tilstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Slukket</td> <td>Blinker</td> <td>Tændt</td> <td><i>Falsk adresseprogramering (drejeomskifter)</i></td> </tr> <tr> <td>Tændt</td> <td>Blinker</td> <td>Slukket</td> <td><i>Hardware-fejl</i></td> </tr> <tr> <td>Slukket</td> <td>Blinker</td> <td>Slukket</td> <td><i>Hardware-fejl</i></td> </tr> <tr> <td>Tændt</td> <td>Tændt eller slukket</td> <td>Blinker</td> <td><i>Kommunikations fejl</i></td> </tr> <tr> <td>Tændt eller slukket</td> <td>Tændt</td> <td>Blinker</td> <td><i>Kortslutning/afbrydelse</i></td> </tr> <tr> <td>Slukket</td> <td>Slukket</td> <td>Blinker</td> <td><i>Normaldrift</i></td> </tr> <tr> <td>Blinker</td> <td>Blinker</td> <td>Blinker</td> <td><i>Afprøvning(kun for fabriksafprøvning)</i></td> </tr> </tbody> </table>	rød	gul	grøn	Tilstand	Slukket	Blinker	Tændt	<i>Falsk adresseprogramering (drejeomskifter)</i>	Tændt	Blinker	Slukket	<i>Hardware-fejl</i>	Slukket	Blinker	Slukket	<i>Hardware-fejl</i>	Tændt	Tændt eller slukket	Blinker	<i>Kommunikations fejl</i>	Tændt eller slukket	Tændt	Blinker	<i>Kortslutning/afbrydelse</i>	Slukket	Slukket	Blinker	<i>Normaldrift</i>	Blinker	Blinker	Blinker	<i>Afprøvning(kun for fabriksafprøvning)</i>
rød	gul	grøn	Tilstand																														
Slukket	Blinker	Tændt	<i>Falsk adresseprogramering (drejeomskifter)</i>																														
Tændt	Blinker	Slukket	<i>Hardware-fejl</i>																														
Slukket	Blinker	Slukket	<i>Hardware-fejl</i>																														
Tændt	Tændt eller slukket	Blinker	<i>Kommunikations fejl</i>																														
Tændt eller slukket	Tændt	Blinker	<i>Kortslutning/afbrydelse</i>																														
Slukket	Slukket	Blinker	<i>Normaldrift</i>																														
Blinker	Blinker	Blinker	<i>Afprøvning(kun for fabriksafprøvning)</i>																														



Forbind kabelskærmen på essernet® til den dertil beregnede terminal

Overførselshastigheden og det tilslutningskabel, der skal anvendes, afhænger af den indsatte modultype. Der kan kun indsættes essernet®-moduler i et netværk med ens overførselshastighed.

Modul type 1 (varenummer 784840)

Overførselshastighed 62,5 Kbit/s, tilslutningskabel kommunikationskabel IY(St) Y x 2 x 0,8 mm. Der skal til denne overførselshastighed bruges et egnet kabel, f.eks. et parvist snoet totrådsledning med kunststofisolering, max. kabellængde 1 km.

Andre kabeltyper, f.eks. papiromviklede kabler, styringsledninger (NYM) eller mindre tværsnit er ikke egnede! Til tilslutningerne A+B skal der ligeledes anvendes et egnet parsnoet kabel. Hvis der anvendes et parsnoet firetråds-kabel skal det andet par ikke monteres.

Med to essernet®-repeaterer kan afstanden mellem to tilsluttede enheder forlænges til max. 3000m.

Modul type 2 (varenummer 784841)

Overførselshastighed 500 Kbit/s, tilslutningskabel LAN IBM Type 1 eller lignende, max. kabellængde 1000m mellem to tilsluttede enheder. Med to essernet®-repeaterer kan afstanden mellem to tilsluttede enheder forøges til 3000m.

Konvertibel

64k essernet®-mikromodul (type.-nr. 784840)

Alle hardware HW9 versioner op til og inkl. B2 er konvertible med hinanden og med repeaterer op til version A. Hardware udgave E af mikromoduler og repeaterer er konvertible med mikromoduler version B3 og senere. Hardwareversioner op til og inkl. B2 og hardwareversion B3 og senere må ikke blandes, da det vil føre til kommunikationsproblemer.

500k essernet®-mikromodul (type.-nr. 784841)

Alle hardware versioner af ældre mikromoduler og repeaterer er konvertibel til version E hardware.



Vigtig henvisning!

Ved dem essernet®-Mikromodul handelt es sich um en Informationstechnische Einrichtung (ITE) af Klasse A gemäß DIN EN 55022: 1999-05.



Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkfehlen verursachen. Ved enm Wohnbereich handelt es sich um en Umgebung, in welcher med dem Betrieb von Rofunk- og Fernsehempfängern innerhalb ens Abstandes von 10 m gerechnet werden kann. In diesem Fall sind vom Betreiber af Anlage angemessene Forholdsreglern durchzuführen.

Programering af centraladresse



Programmeringen af centraladressen efter decimalsystemet foretages ved hjælp af to drejeomskifere. Ved at dreje afbryder S1 med en skruetrækker indstilles adressefaktor X1 og tilsvarende S2 med faktor X10.

Adresseringseksempel 1

Centraladresse Nr. 9

Omskifterstilling	Adresserings-faktor	Værdi	Centraladresse
S1 	X 1	9	9
S2 	X 10	0	

Centraladresse Nr. 21

Omskifterstilling	Adresserings-faktor	Værdi	Centraladresse
S1 	X 1	1	21
S2 	X 10	2	





Den indstillede adresse skal være overensstemmende med centraladressen i kundedata!

PC-indstikskort (WINMAG, EDWIN eller Gebanis system,

Anvendes essernet[®]-mikromodul sammen med PC-indstikskort (type.-nr. 784867), f.eks. i et EDWIN eller Gebanis-system skal der tillægges en offset på +40.

Eksempel: adresse **25**

Offset	Omskifterstilling	Adresseringsfaktor	Værdi	Indstilling af essernet [®] -mikromoduladresse
40	S1 	x 1	5	65 (25+40)
	S2 	x 10	60	

4.2.1 Vigtige installationsanvisninger til essernet®

Frem og tilbageførsel af essernet®-forbindelsen er altid adskilt fra hinanden, dvs. de må ikke installeres i et flerpar-kabel eller i en kabelkanal. En fælles installation eller en ødelæggelse af kablet/kabelkanalen kan påvirke funktionen, så forbindelsen falder bort pga. manglende adskillelse af frem- og tilbageførsel af kablerne.

Ved en kabellængde mellem to essernet®-tilsluttede enheder på over 1000m kan der indsættes repeater. Mellem to tilsluttede enheder er højst to repeater tilladt. Med hver repeater kan kabellængden forlænges med yderligere 1000m. Hermed er den absolut max. kabellængde mellem to tilsluttede enheder på 3000m. Repeaterne er indbyggede i metalskabe, der ved korrekt installation er i overensstemmelse med beskyttelsesartikel IP65. Spændingsforsyningen kan ske centralt eller fra en ekstern netdel. Driftsspændingsområdet for en repeater ligger mellem 8V og 18V DC/ 150mA. Vær opmærksom på spændingsfaldet afhængigt af ledningslængden og ledningstværsnittet.

For de to essernet®-mikromoduler skal der monteres egnede overspændingsbeskyttelsesenheder (ESSER-folder "overspændingsbeskyttelse i farealarmanlæg vare-nr. 798410).

Undgå altid den fælles installation af essernet® ledninger med ledninger fra energiforsyning, for aktivering af motorer, fasestyringer eller andre strømforbrugende enheder.

Mulige fejlkilder

- [Afbrydelser eller fejlmonteringer i essernet®-forbindelsesledningen](#)
- [Beskadigelse af LAN-kablet \(500kB, modultype 2\) ved en fejl bøjningsradius.](#)
- [Falsk programmering af de otte jumpere på essernet®-tilslutningsklemmerne på basismodulet](#)
- [Falsk programmering af essernet®-adresse på DIL-omskifteren på essernet®, mikromodulet \(displayvisning SYS-fejl. essernet Cen: xx\), rød LED på essernet®-mikromodulet lyser.](#)
- [For lang kabellængde, feks. for stor dæmpning. Typisk sløjfemodstand for ledningslængder: IBM-kabel Type 1 ca. 100 ohm/km, hhv. IY-ST-Y 0,8 Ca. 70 ohm/km.](#)
- Centralen eller den ikke fundne enhed befinder sig i nøddrift eller er i opstartsfasen, f.eks. efter reset.
- Centralen eller den essernet®-tilsluttede enhed er spændingsløs eller forbindelsesledningen er afbrudt på begge sider.
- Se også kapitel „essernet®-diagnose“.

Fejlmeldinger

- Følgende tilstande bliver kun vist ved en genstart af essernet®-mikromodulet og bliver fastholdt til næste genstart.
 - Falsk adresse programmering
 - Hardware-fejl
 - Måledrift
- Tilstandene kommunikations-fejl, kortslutning/afbrydelse ligesom normaldrift bliver ikke gemt.

LWL-konverter type.-nr. 784763 / 784764

LWL-konverter (lysleder) omsætter elektriske signaler til optiske signaler for fejlfri dataoverførsel under svære omgivelsesbetingelser hvor f.eks. anvendelse af kobberledninger ikke er mulig. Det er mulig at blande LWL og konventionel kobbertechnik indenfor et netværk. Til forbindelse af centraler over LWL skal der anvendes mindst én LWL-konverter samt et essernet[®]-mikromodul pr. central af hardware version E. Afhængig af lysleder-typen kan der opnås en afstand mellem to centraler på mindst 3 kilometer. LWL-konverteren kan leveres som enten type (type. nr. 784763) eller F-SMA (type. nr. 784764).

Installerings

LWL-konverteren skal monteres i centralen eller i samme kabinet. Denne fastgøres direkte på en standard 35 mm DIN-skinne uden særligt værktøj.

Krav/begrænsninger

- For hvert ringsegment skal anvendes to dobbelte lysledere.
- De enkelte lysledere skal tilslutes direkte til hinanden (IKKE over en multiplexer)
- Lysledertype G50 / 125 μm , dæmpning 6dB modsvarer en max. ledningslængde på ca. 2.000m, eller lysledertype G62,5 / 125 μm , dæmpning 9dB modsvarer en max. ledningslængde på ca. 3.000m
- Maksimalt 16 LWL-forbindelser pr. essernet[®] ved en overførselshastighed på 62,5 Kbit/s
- Maksimalt 4 LWL-forbindelser pr. essernet[®] ved en overførselshastighed på 500 Kbit/s

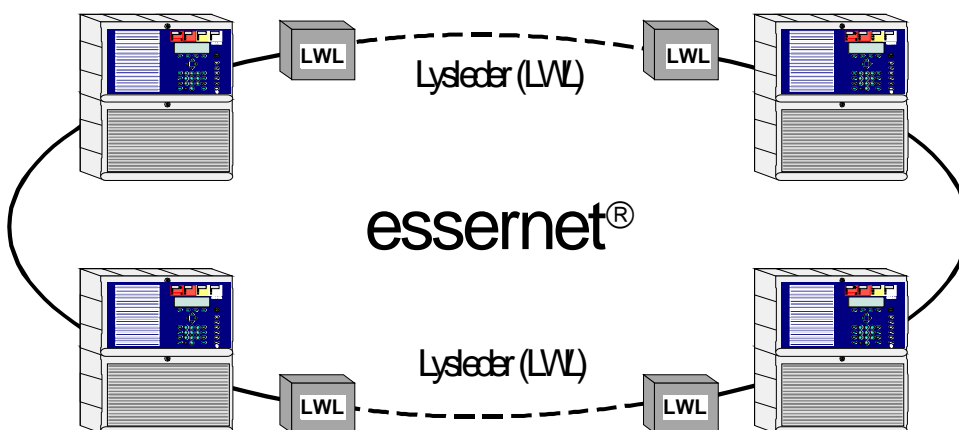


Fig. 25: Tilslutningsprincip for LWL-overførselstrækning i essernet[®]



Yderligere oplysninger for LWL-konverter finder De i ESSER manual (type.-nr. 798636).

4.2.2 Tekniske data (essernet[®]-mikromodul)

	essernet [®] -mikromodul 64k Type.-nr. 784840	essernet [®] -mikromodul 500k Type.-nr. 784841
Driftsspænding	: Intern	Intern
Hvilestrøm	: Ingen information	Ingen information
Samlet strømforbrug	ca. 170 mA	ca. 150 mA
Nøddriftsegenskab	: Ja	Ja
Montageplads	: I hver central kan der monteres ét mikromodul på basismodulet. For tilslutningsklemmerne må den krævede konfiguration foretages med jumpere.	
Tilslutningklemmer	: Max. 1,5mm ² kabeltværsnit, stikbar	Max. 1,5mm ² kabeltværsnit, stikbar
Kabeltype	Overførselshastighed 62,5 kbit/s 2-leder svagstrømskabel Y(St)Y 0,8mm. med parsnoede ledere og kunststofisolering, kabellængde max. 1000m. Andre kabeltyper er IKKE egnet!	Overdragelshastighed 500 kbit/s IBM Type 1 max. 1000m. mellem to enheder IBM Type 2 (jordkabel) max. 1000m. mellem to enheder IBM Type 6 (flexibel) max. 200m. mellem to enheder
Enheder	max. 31 enheder	
Overførsel	Token-passing protokol svarende til DIN 19245 del 1 (Profibus)	
Topologi	Sløjfen er afbrydelses- og kortslutningstolerant	
Konvertibel:	Type.-nr. 784840 → essernet [®] -mikromodul 64k Type.-nr. 784841 → essernet [®] -mikromodul 500k	

essernet[®]-mikromodul 64k

Alle hardware versioner op til og inkl. B2 er konvertible med hinanden og med repeatere op til version A. Hardware udgave E af mikromoduler og repeatere er konvertible med mikromoduler version B3 og senere. Hardwareversioner op til og inkl. B2 og hardwareversion B3 og senere må ikke blandes, da det vil føre til kommunikationsproblemer.

essernet[®]-mikromodul 500k

Alle hardware versioner af ældre mikromoduler og repeatere er konvertibel til version E hardware.

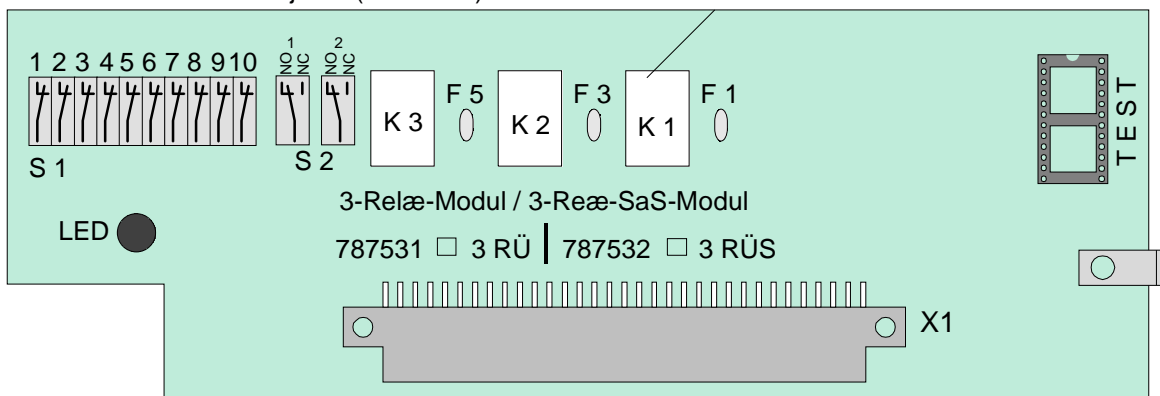
5 Relæmodul

5.1.1 3-relæ-modul / 3-relæ SaS-modul

Mikromodul til en overvåget, ikke potentialfri aktivering af eksterne apparater, som f.eks. en blitz eller sirene. Der kan tilsluttes op til tre eksterne apparater til dette mikromodul.

Relæernes funktion programmeres med service-PC'en med software Tools 8000 fra version V1.06R001 Til hvert relæ kan der programmeres en tekst, med 25 tegn pr linie til visning på displayet eller til udskrift på printeren.

Ved 3-relæ SaS modul (787532) er relæ K1 koblet som fejlrelæ(SaS-relæ) dv. normalt trukket!



X 1	64-polet stik til mikromodulstikplads på basiskortet-, periferimodul eller udvidelses-kort.
Relæ	K1 (Ved 3-relæ-FF-modultypen som fælles fejlrelæ) K2 og K3 er frit programmerbare. Kontaktbelastning maksimum 30 V DC /1A
S1, S2	Kodekontakter til indstilling af overvåget / ikke overvåget f. eks. til specialanvendelse
TEST	Prøvesokkel! Kun til fabriksinterne indstillinger
LED	Ingen anvendelsesfunktion (fabriksinterne prøveformål)
F1, F3, F5	Elektroniske sikringer der tilbageslides ved at gøre den tilhørende tilslutningsklemme spændingsfri i ca. 30 sekunder.

Programmering af relæ

Relæ	Tilstand	Kontakt omskifter S 1	Kontakt
K 1	10 kΩ overvåget		lukket
	ikke overvåget		åben
K 2	10 kΩ overvåget		lukket
	ikke overvåget		åben
K3	10 kΩ overvåget		lukket
	ikke overvåget		åben



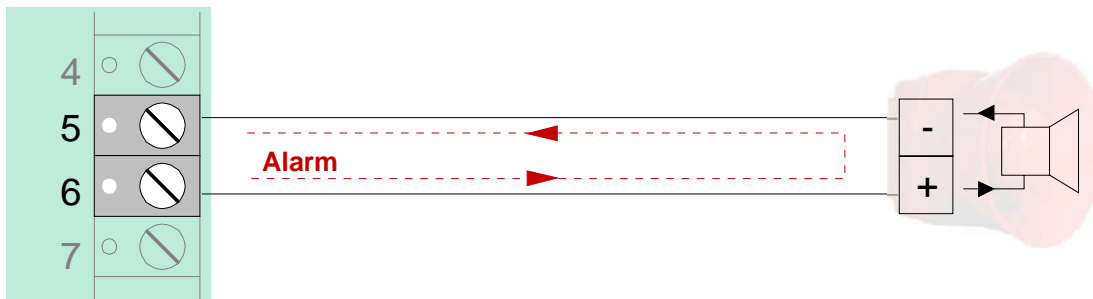
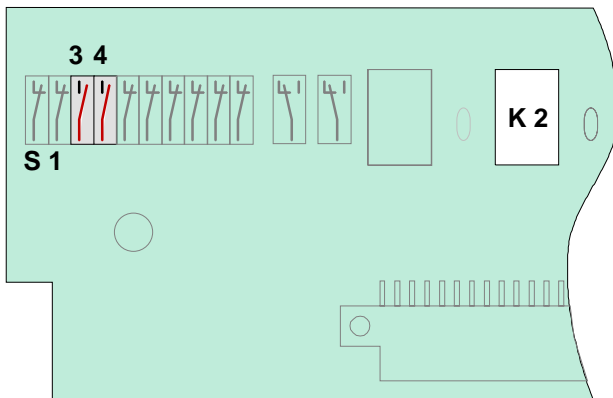
På relæerne i central IQ8Control må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.



Driftsmåden *overvåget* / *ikke overvåget* af de enkelte relæer, skal programmeres på mikromodulet med service-PC'en.

Tilslutning af ekstern signalgiver uden ledningsovervågning

Eksempel med relæ K2 (klemme 5 og 6), driftsmåde ikke overvåget

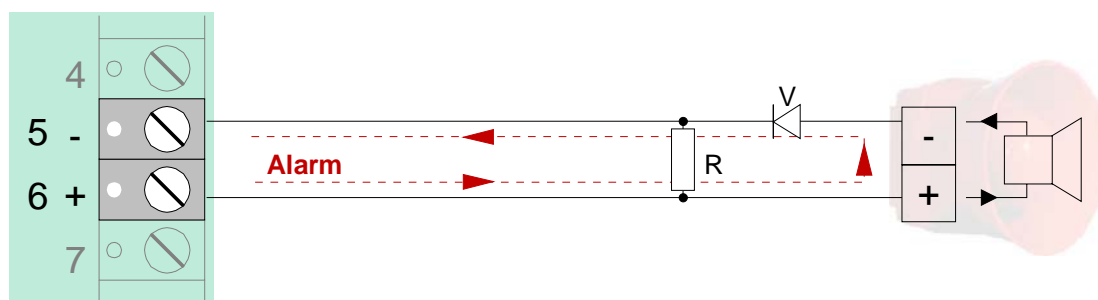
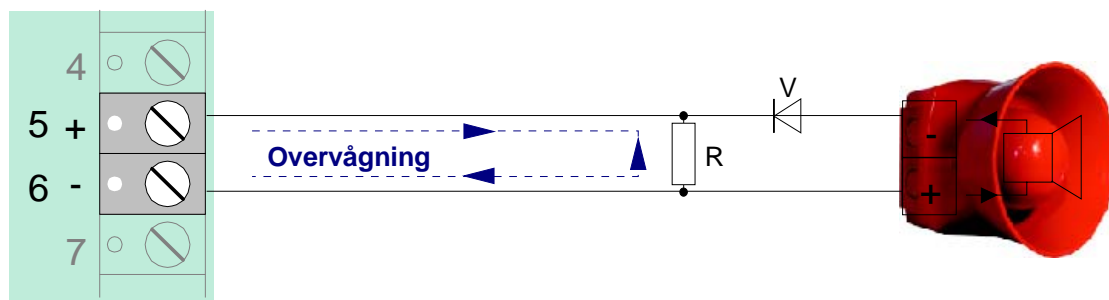
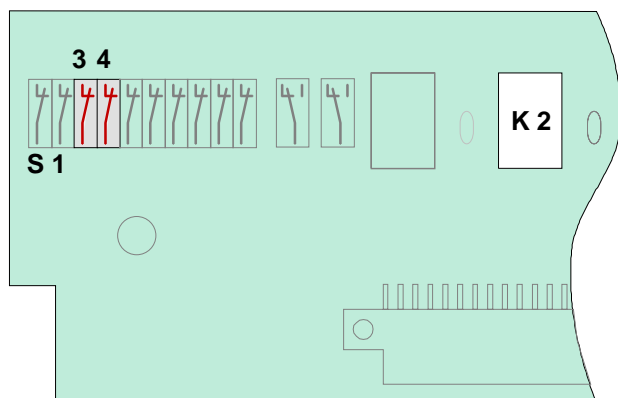


Tilslutning af en ekstern signalgiver med ledningsovervågning

Ved overvågning af eksterne apparater bliver ledningen overvåget over en tilslutningsmodstand på 10 k Ω . I tilfælde af alarmmelding veksler polariteten mellem overvågnings- og aktiveringsspændingen på (relæ-) tilslutningsklemmerne. Relæet skifter om fra ledningsovervågning til aktivering af det eksterne apparat, f.eks. en signalgiver.

Hvis de overvågede eksterne apparater bliver udløst gennem overvågningsstrømmen, er indbygning af en beskyttelsesdiode (f.eks. 1N4004 /1A) absolut nødvendig.

Eksempel med relæ K2 (klemme 5 og 6), driftstilstand overvåget

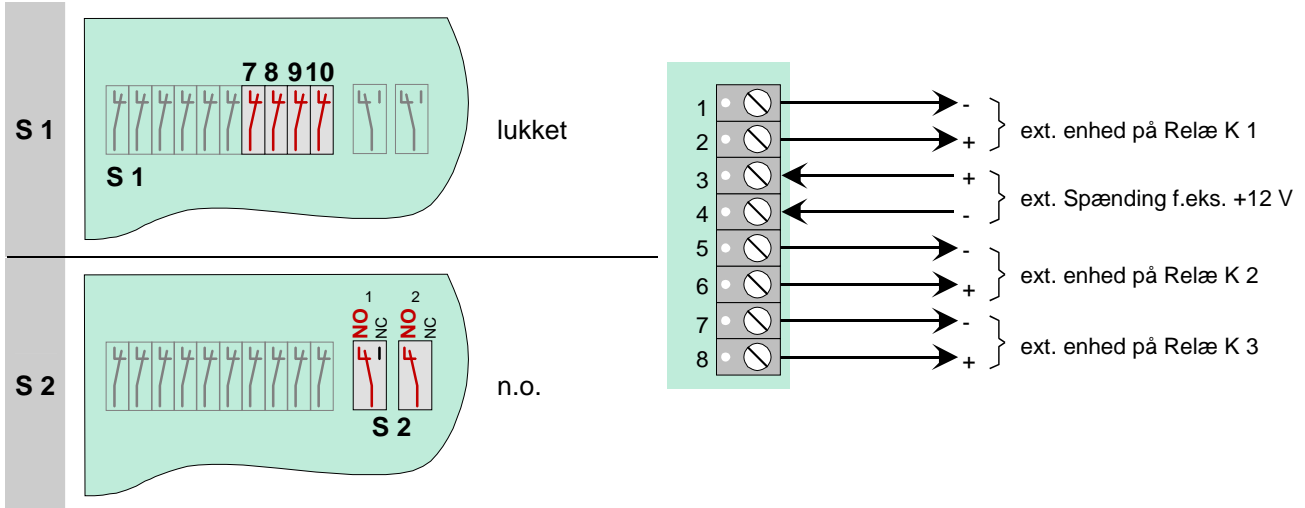


R=10 k Ω modstand, V=beskyttelsesdiode (1A)

Anvendelseseksempel (A)

Tre relæer med en fælles ekstern spænding (fabrikmæssig levering)

Ved denne anvendelse bliver der lagt en ekstern spænding til tilslutningsklemrækken klemme 3 og 4, i tilfælde af brand skifter relæet til det eksterne apparat, der skal aktiveres.

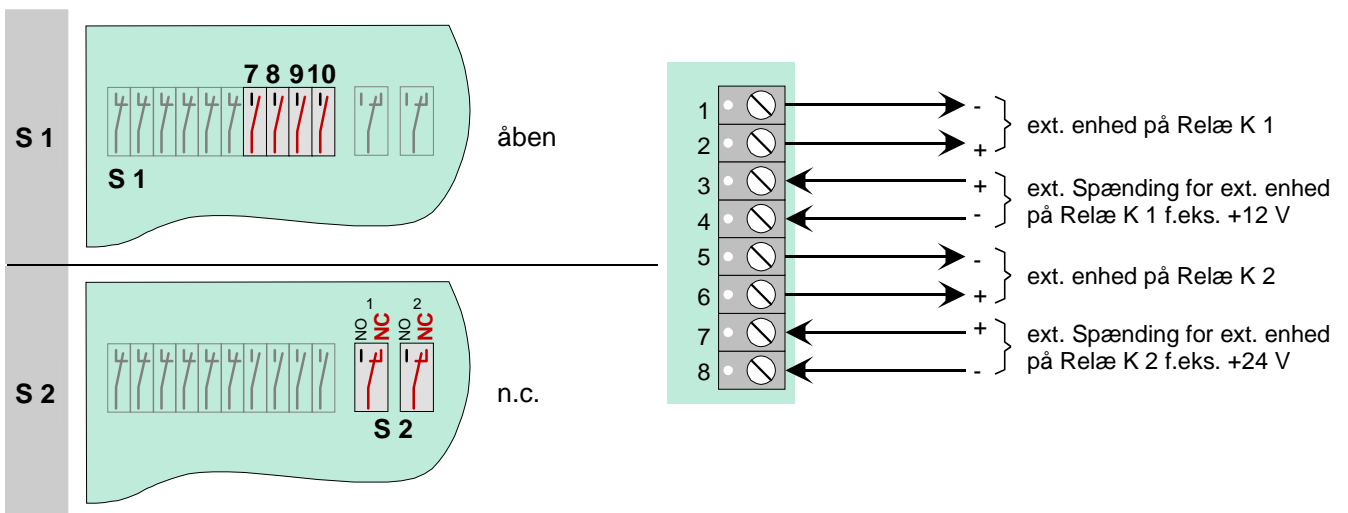


Funktionseksempel (B)

To relæer med to forskellige eksterne spændinger

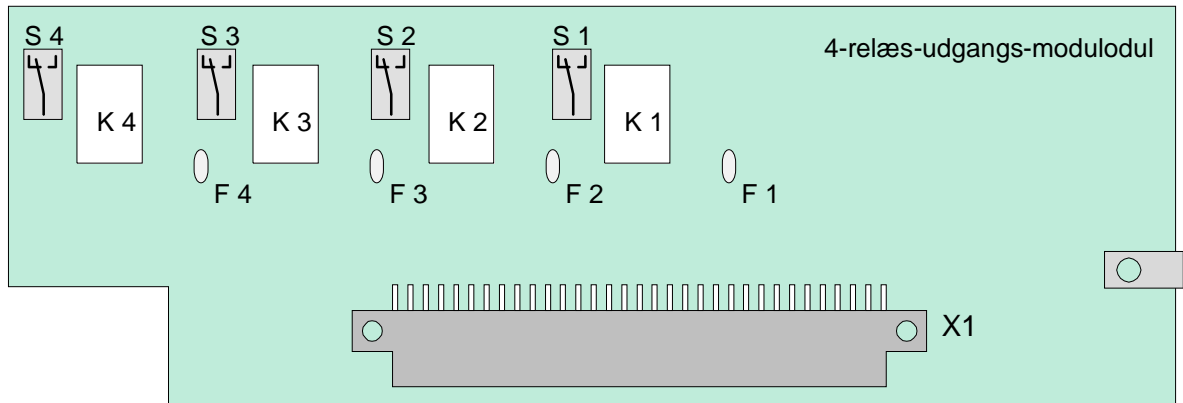
Denne anvendelse gør det muligt at tilslutte to forskellige eksterne spændinger (f.eks. +12V og +24V). De tilsluttes mikromodulsrelæerne K1 og K2.

Relæet K3 bliver ikke brugt!



5.2 4-Relæ-udgangsmodul

På dette mikromodul befinder der sig fire frit programmerbare, polaritetsuafhængige afbryderudgange til aktivering af eksterne apparater og anlægsdele. Valget af udgange programmeres med service-PC og kundedata editor *Tools8000* fra version V1.06R001. Til hver udgang kan indtastes en tillægstekst, til visning på klartekstdisplay og i en protokolprinter med 25 tegn pr. linie.



Eksempel for kontaktindstilling

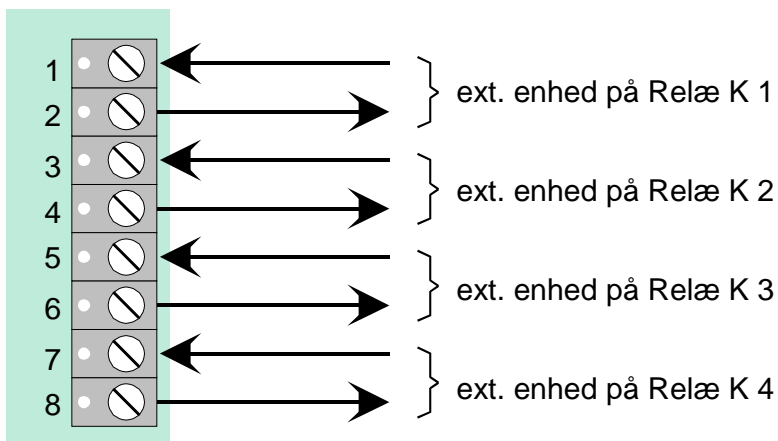


X 1	64-polet stik til mikromodulstikplads på basiskortet-, periferimodul eller udvidelses-kort
K1 til K4	Frit programmerbare relækontakter (kontaktbelastning max. 30V DC/ 1A).
S1 til S4	Kodeomskifter til driftsindstillingen <i>bryde- eller sluttefunktion</i> for hvert relæ.
F1 til F4	Elektronisk sikring udløst sikring tilbagestilles ved at gøre de respektive tilslutningsklemmer spændingsfri i ca. 30 sek.

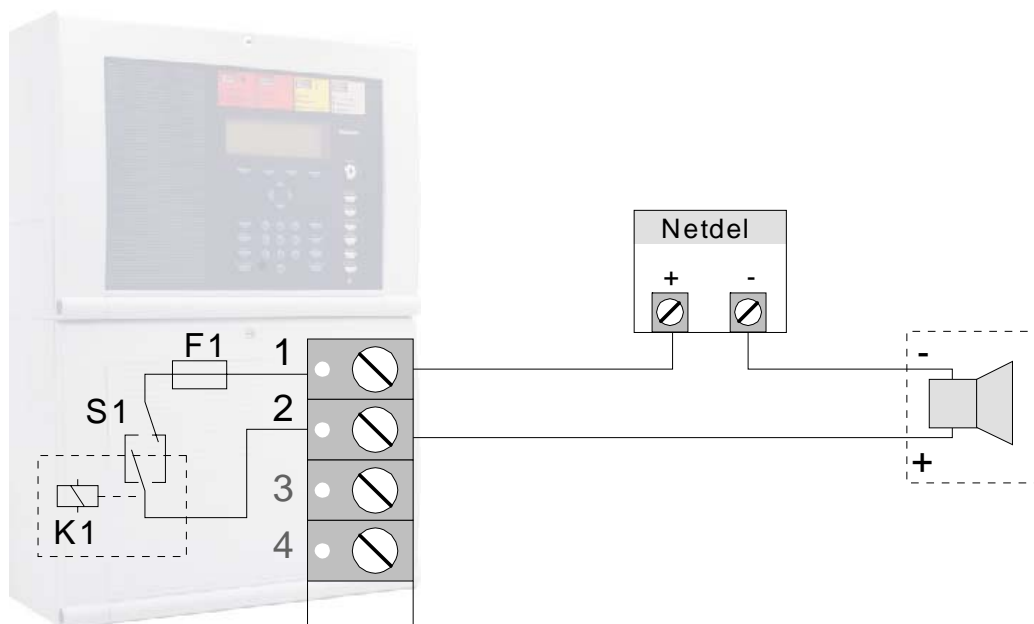


På relæerne i central **IQ8Control** må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.

Tilslutning på klemrækken



Principbeskrivelse (Eksempel med relæ K1)



5.2.1 Tekniske data (relæmodul)

4-Relæ-Modul (Type.-Nr. 787530)

Driftsspænding	: intern
Hvilestrøm	: ca. 10 mA
Sikringen (F1, F2, F3, F4)	: Multisikring 1,1 A (for relæet K1 til K4)
Relæ (K1, K2, K3, K4)	: 4 programmerbare åbne hhv. lukkede (ikke overvågede))
Belastning	: max. 30 V DC / 1 A pr. udgang
Tilslutningklemmer	: max. 1,5mm ² kabeltværsnit, demonterbar

	3-Relæ-modul (Type.-Nr. 787531)	3-Relæ-SaS-modul (Type.-Nr. 787532)
Driftsspænding	: intern	: intern
Hvilestrøm	: 5 mA	: 15 mA
Relæ	: 3 overvågede, programmerbare skifterelæer	: 2 overvågede, programmerbare åbne- hhv. slutte og et fælles fejlrelæ (SaS-relæ, i normaldrift trukket)
Belastning	: max. 30 V DC / 1 A pr. udgang	: max. 30 V DC / 1 A pr. udgang
Sikring	: Multisikring 1,1 A (pr. relæ)	: Multisikring 1,1 A (pr. relæ)
Tilslutningklemmer	max. 1,5mm ² kabeltværsnit, demonterbar	

Konvertibel : Relæmodulet kan monteres på en mikromodulmontageplads i central **IQ8Control**.

For central **IQ8Control** C/M system 8000 kan alarmoverførselsmodulet anvendes som ombytningsenhed.



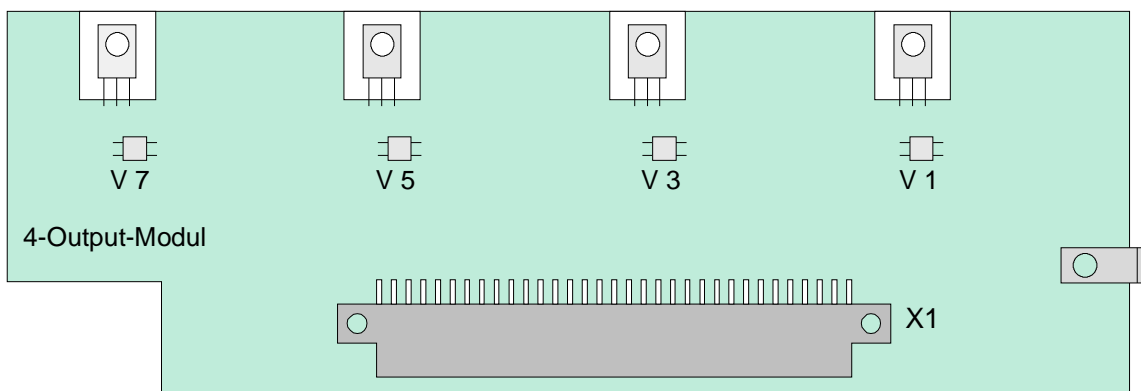
På relæerne i central **IQ8Control** må der ikke tilsluttes vekselstrøm. Ved driftsmåden *ikke overvåget skiftekontakt* er det ligeledes ikke tilladt at tilslutte vekselspænding.

5.3 Optokoblerudgange

5.3.1 4-Output-Modul

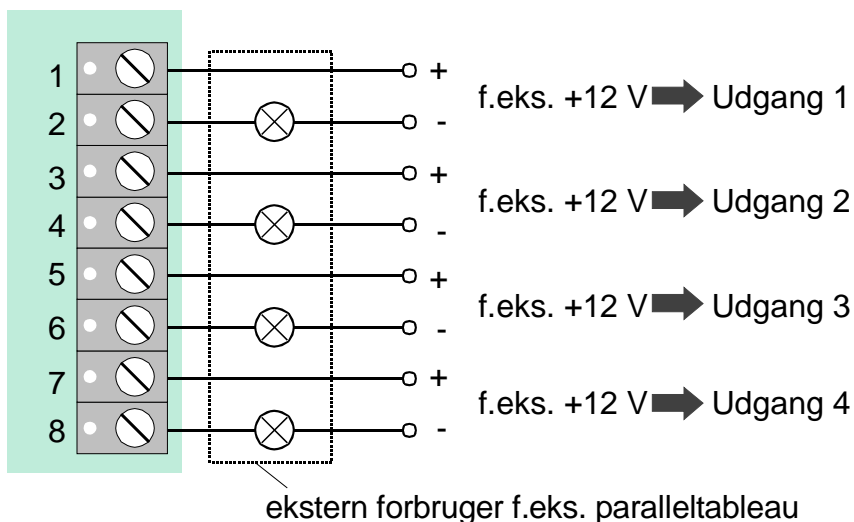
På dette mikromodul befinder der sig fire frit programmerbare, polaritetsuafhængige afbryderudgange til aktivering af eksterne apparater og anlægsdele. Udgangene kan anvendes uafhængigt af hinanden i plus- eller minusposition.

Valget af udgange programmeres med service-PC og kundedata editor *Tools8000* fra version V1.06R001. Til hver udgang kan indtastes en tillægestekst, til visning på klartekstdisplay og i en protokolprinter med 25 tegn pr. linie.



X 1	64-polet stik for basismodules, priferimodules eller udvidelsesmodules montageplads.
V 1, V 3, V 5, V 7	Frit programmerbare kontaktudgange (med dertil hørende optokoblere) ekstern kontaktspænding 4-30V DC, max. strømbelastning pr. udgang 300 mA, max. 1A pr. udgangs-modul.

Tilslutning på klemrækken

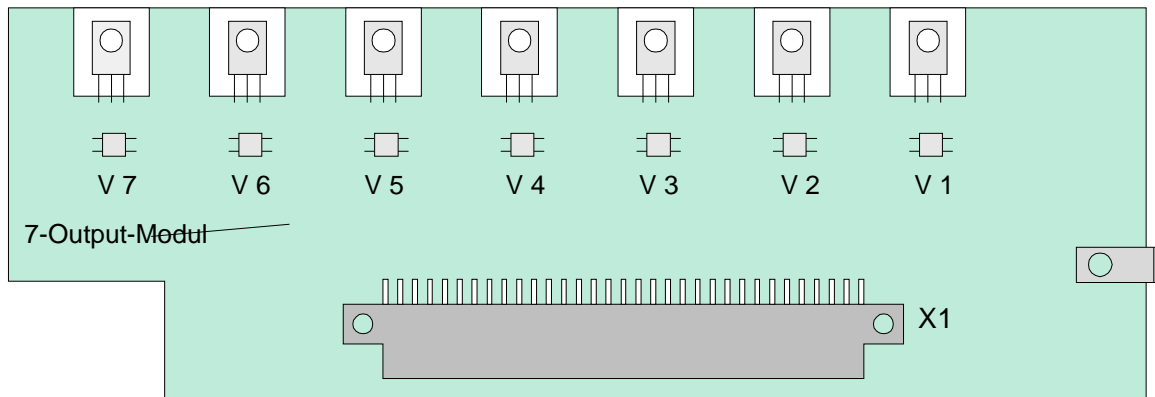


Hvis en strømstyrke på 300 mA pr. afbryderudgang eller hvis afbryderudgangenes samlede strømforbrug på 1A ($I_{ges} \leq 1A$) bliver overskredet, bliver denne udgang slået fra af en elektronisk sikring, indtil overbelastningen er afhjulpet (reaktionstid ca. 60 sek.).

5.3.2 7-Output-P-modul / 7-Output-M-modul

På dette mikromodul befinder der sig syv frit programmerbare, polaritetsuafhængige afbryderudgange til aktivering af eksterne apparater og anlægsdele. Udgangene kan anvendes uafhængigt af hinanden i plus- eller minusposition. (7-Output-P-modul, type.-nr. 787680) eller minuspotential (7-Output-M-modul, type.-nr. 787681)

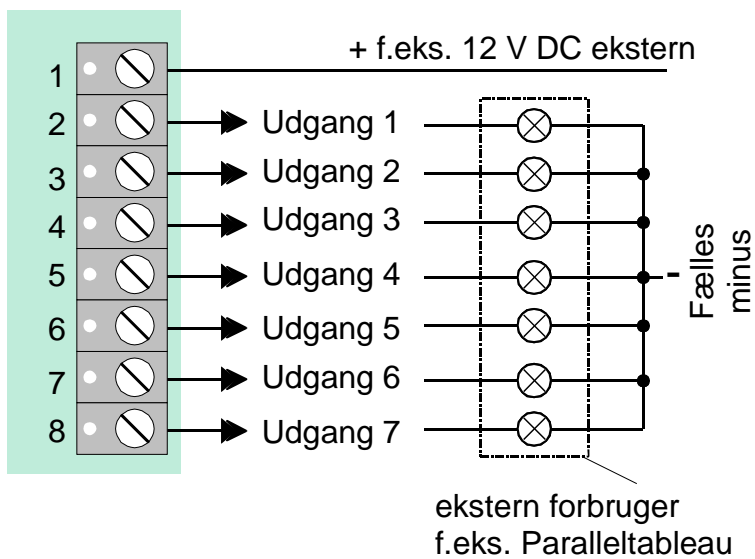
Valget af udgange programmeres med service-PC og kundedata editor *Tools8000* fra version V1.06R001. Til hver udgang kan indtastes en tillægestekst, til visning på klartekstdisplay og i en protokolprinter med 25 tegn pr. linie.



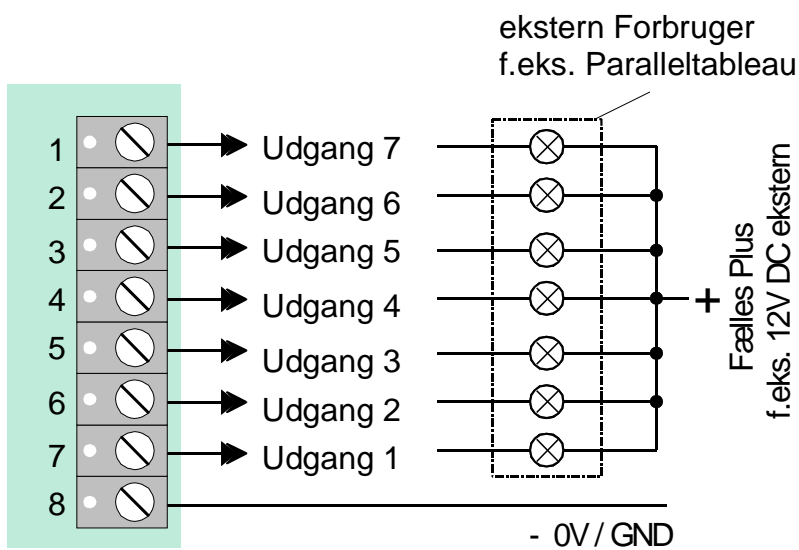
X1 64-polet stik for basismodulets, periferimodulets eller udvidelsesmodulets montageplads

V1 til V7 Frit programmerbare afbryderudgange (med dertil hørende optokoblere)
 Ekstern kontaktspænding 4-30 V DC,
 Max. strømbelastning pr. udgang 300 mA,
 Max. 1A pr. udgangs-mikromodul

7-Udgangs- P -modulets tilslutning



7-Udgangs- M -modulets tilslutning



Hvis en strømstyrke på 300 mA pr. afbryderudgang eller hvis afbryderudgangenes samlede strømforbrug på 1A (Iges \leq 1A) bliver overskredet, bliver denne udgang slået fra af en elektronisk sikring, indtil overbelastningen er afhjulpet (reaktionstid ca. 60 sek.).

5.3.3 Tekniske data (optokobler-modul)

4-Output-modul (type.-nr. 787682)

Driftsspænding	: Intern
Hvilestrøm	: ca. 15 mA
Udgangstype	: Optokobler, polaritetsuafhængig (potentialfri)
Belastning	: 4 V DC til 35 V DC max. 300 mA pr. udgang; Samlet strøm pr. modul max. 1 A
Tilslutningsklemmer	: max. 1,5mm ² kabeltværsnit, demonterbar

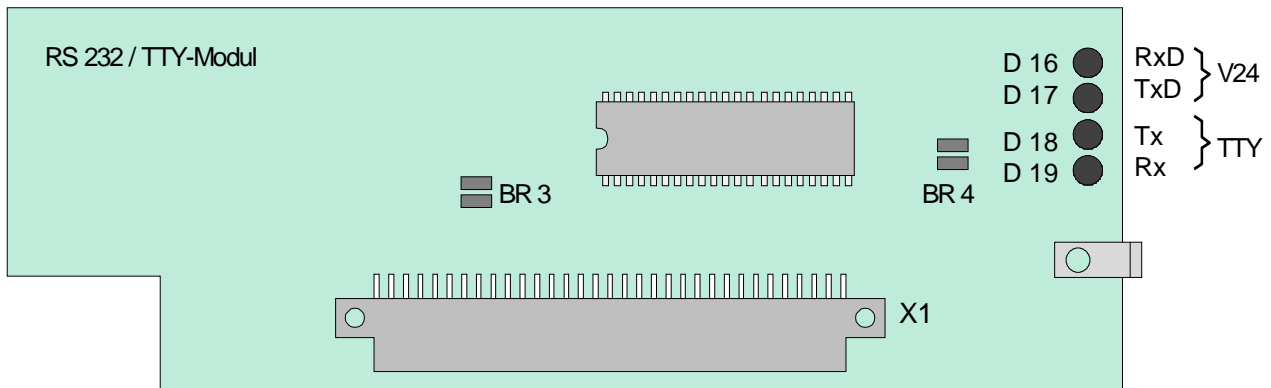
	7-Output-P-modul (Type.-Nr. 787680)	7-Output-M-modul (Type.-Nr. 787681)
Driftsspænding	: intern	: intern
Hvilestrøm	: 15 mA	: 15 mA
Udgangstype	: 7 frit programmerbare optokobler (potentialfrie) styret via Plus- potential	: 7 frit programmerbare optokobler (potentialfrie) styret via Minus- potential
Belastning	: 4 V DC til 35 V DC max. 300 mA pro Ausgang; Samlet strøm pr. modul max. 1 A	
Tilslutningsklemmer	max. 1,5mm ² kabeltværsnit, demonterbar	
Konvertibel	: Optokoblermodul kan monteres på en mikromodulmontageplads i central IQ8Control .	

For central **IQ8Control** C/M system 8000 kan alarmoverførselsmodul
anvendes som ombytningsenhed.

5.4 Snitflade-modul

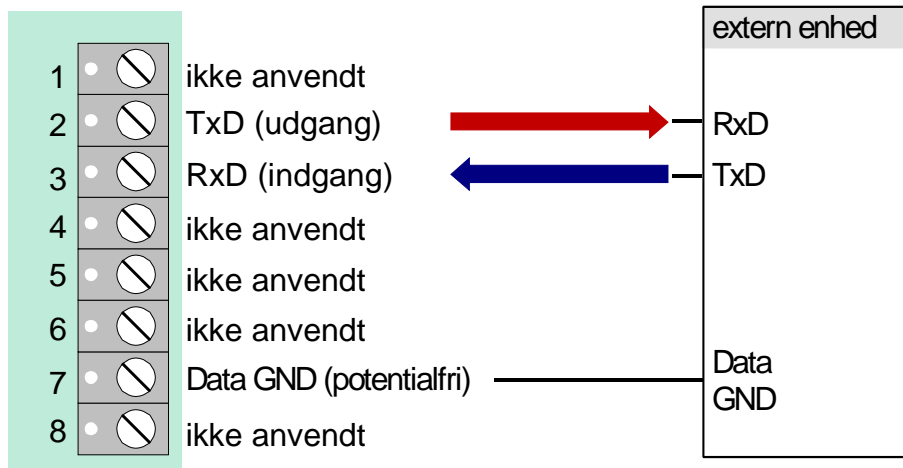
5.4.1 RS 232 / TTY-modul

Dette modul stiller en valgbare seriel RS 232- eller TTY-snitflade (20mA) til rådighed til dataudveksling med tilsluttede eksterne apparater. Den ønskede snitflade RS232 eller TTY (20 mA) programmeres med service-PC og med software *Tools8000* fra Version V1.06R001.



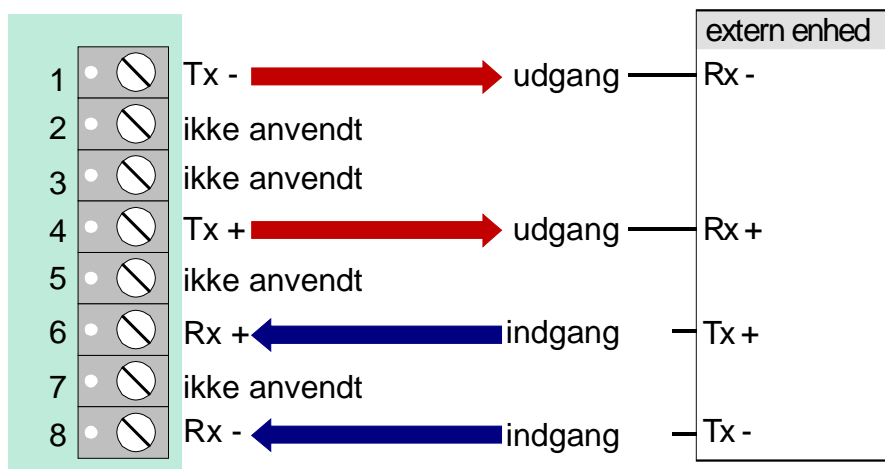
X 1	64-polet stik for basismodulets, periferimodulets eller udvidelsesmodulets montageplads
BR 3	Loddebro til aktivering af kontrol-LED D16 til D19. Den fabrikmæssige levering (bro = åben) skal på grund højere strømforbrug gennem LED kun ændres i forbindelse med en test af interfacet.
BR 4	Kontrol-LED til RS 232-interfaces datakommunikation (vær opmærksom på BR4)
D 16, D 17	64-polet stik for basismodulets, periferimodulets eller udvidelsesmodulets montageplads
D 18, D 19	Kontrol-LED til TTY-interfaces datakommunikation (vær opmærksom på BR4)

Tilslutningsklemmer for RS232-snitflade



Maksimal kabellængde ved RS 232-drift 15 m, anbefalet kabel I-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 Ø mm.

Tilslutningsklemmer for TTY-Snitflade



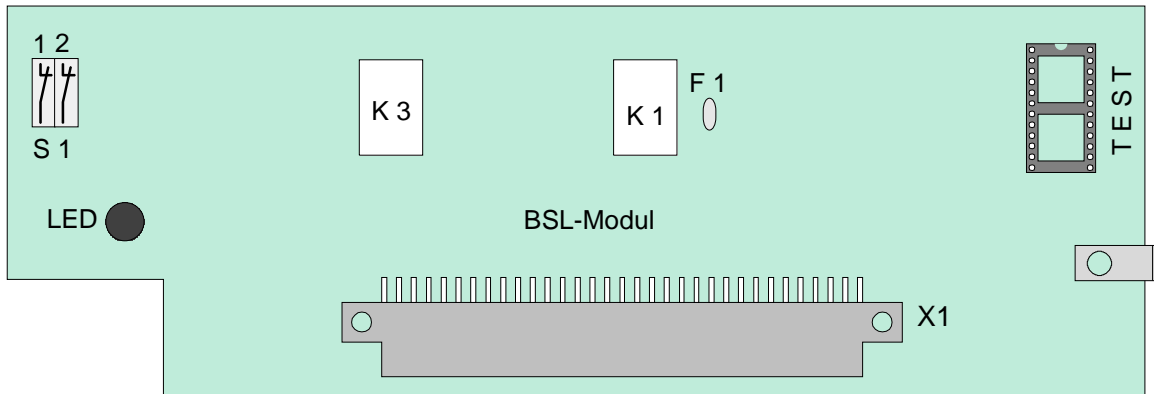
Når loddebroen BR3 er lukket på modulet, kan TTY-snitflade ikke benyttes.



Maksimal kabellængde ved TTY-drift er 1 km. Anbefalet kabel er I-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8Ø mm

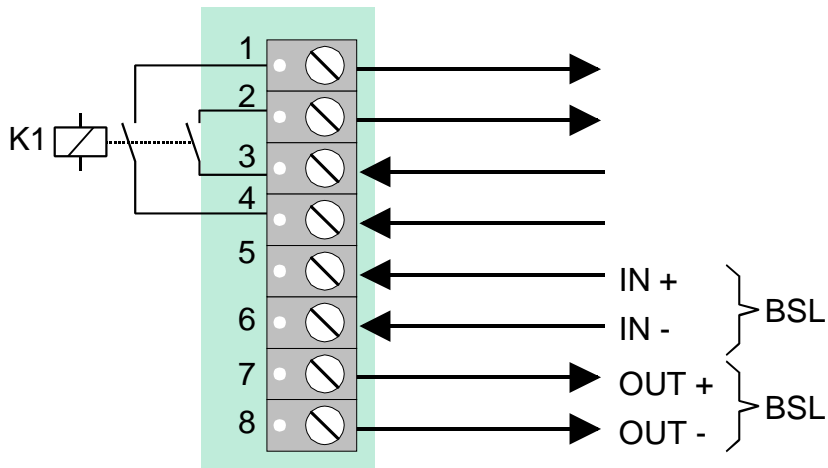
5.4.2 BSL-snitflade-modul

BSL-snitflade-modulet er til aktivering af et brandslukningsudstyr (sprinkleranlæg) af brandcentralen. Til dette modul befinder sig endvidere et frit programmerbart, overvåget relæ (K1) til en valgbart styringsfunktion. Den ønskede funktion programmeres med service-PC og software *Tools8000* fra version V1.06R001.

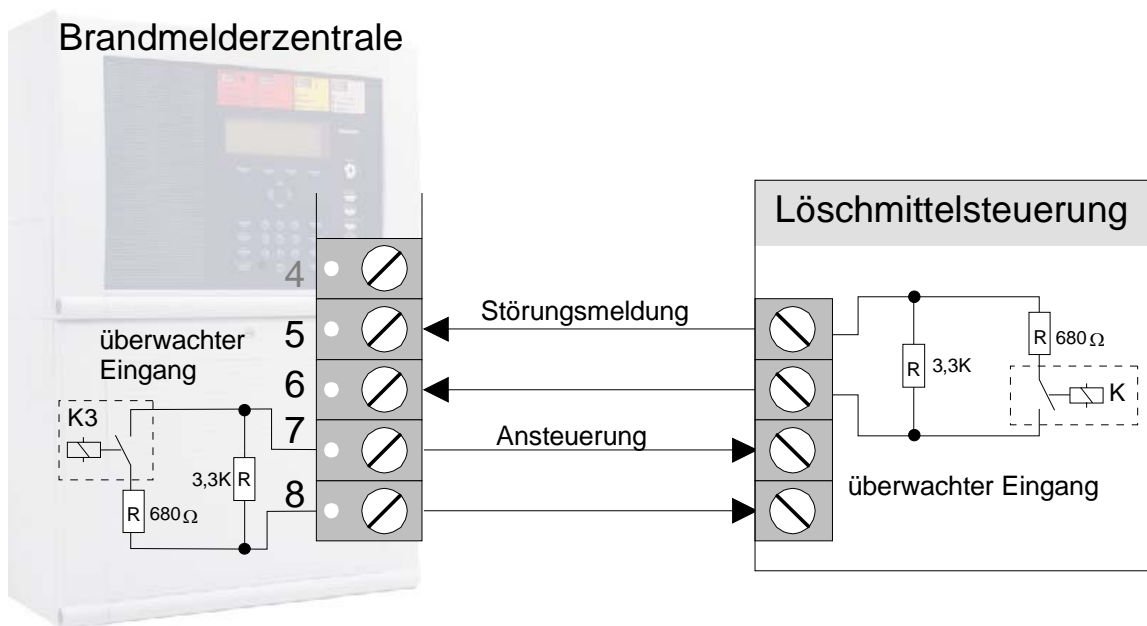


X1	64-polet stik for basismodules, periferimodules eller udvidelsesmodules montageplads
S1	Indstilling til det frit programmerbare relæ K1 (overvåget/ ikke overvåget) Kontakt 1/2 åbnet ⇒ Relæ K1 ikke overvåget Kontakt 1/2 lukket ⇒ Relæ K1 overvåget (overvågningsmodstand 10 kΩ)
K1	Frit programmerbart relæ
K2	Overvåget indgang til brandslukningsudstyret fejllarm
K3	Relæ til aktivering af brandslukningsudstyret (med tilsvarende intern afbrydelse)
F1	Elektroniske sikring. Udløst sikring tilbageslides ved at gøre de respektive tilslutningsklemmer spændingsfri i ca. 30 sek.
LED	Uden funktion
TEST	Prøvesokkel til fabriksintern indstilling

Tilslutning på klemrække



Principdiagram



5.4.3 Tekniske data (Snitflade-modul)

RS 232/TTY-modul (Type.-nr. 784842)

Driftsspænding	: Intern
Hvilestrøm	: TTY-drift ca. 55 mA RS232-drift ca. 35 mA
Snitflade	: TTY (20mA) eller RS232 i Indstillelig i kundedataprogrammering
Overførselshastighed	: Max. 19200 bit/s
Tilslutningklemmer	: Max. 1,5mm ² kabeltværsnit, demonterbar
Længde af snitfladekabel	: TTY → max. 1000m RS 232 → max. 15m

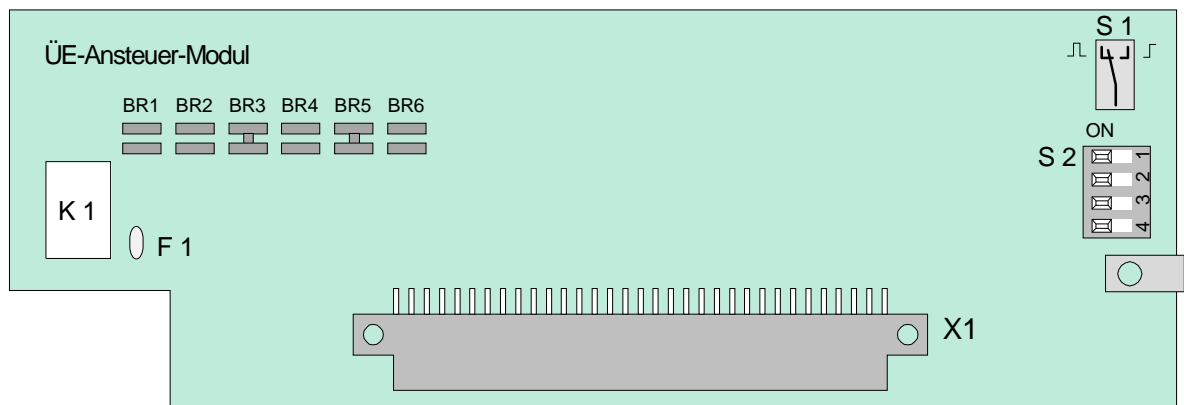
BSL-snitflade-modul (type.-nr. 787533)

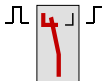
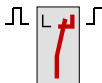
Driftsspænding	: Intern
Hvilestrøm	: ca. 15 mA
Relæ	: Relæ K1, frit programmerbar, Belastning < 30 V DC/1A
Indgange	Overvåget 3,3 k Ω (\pm 10%) → normaldrift \leq 680 Ω → Fejlmelding
Overførselshastighed	: Max. 19200 bit/s
Tilslutningklemmer	: Max. 1,5mm ² kabeltværsnit, demonterbar
Længde af snitfladekabel	: TTY → max. 1000m RS 232 → max. 15m
Konvertibel	: Snitflademodulet kan monteres på en mikromodulmontageplads i central IQ8Control I central IQ8Control C/M systems 8000 kan snitflademodulet anvendes som ombytningsenhed

6 ÜE-Alarmoverførselsmodul

Mikromodul til aktivering af alarmsendeudstyr (AL) til f.eks. brandvæsen m.v.

På periferikortet er der ved leveringen integreret en tilslutning til et alarmsendeudstyr. Er der ikke et periferikort til stede, kan der indsættes et AL-aktiverings-modul til alarmoverførslen. I et net af brandcentraler er der mulighed for tilslutning af op til 10 overførselsenheder. Den ønskede funktion programmeres med service-PC og software *Tools8000* fra Version V1.06R001.



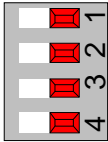
X1	64-polet stik for basismodulets, periferimodulets eller udvidelsesmodulets montageplads
K1	Relæ for indkobling af alarmspænding f.eks. +12V eller +24V (DC). Kontaktbelastning max. 30V DC/1A
F1	Elektronisk sikring. Udløst sikring tilbageslides ved at gøre de respektive tilslutningsklemmer spændingsfri i ca. 30 sek.
S1	<p>Indstilling af ÜE-aktiveringstilstand:</p> <p>Kontaktindstilling venstre ⇒ Pulserende aktivering </p> <p>Kontaktindstilling højre ⇒ Konstant aktivering </p>
BR1, BR3	Hardwaremæssig indstilling af ÜE-aktiveringen (se næste side)

DIL-Omskifter S 2

Over DIL-omskifter S2 kan tiden for ÜE-aktiveringen indstilles

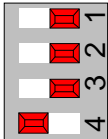
Programering af ÜE-overførselstiden

ON



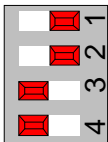
ca. 6 sekunders aktivering

ON



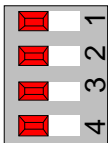
ca. 2,5 sekunders aktivering

ON



ca. 1,5 sekunders aktivering

ON



ca. 0,25 sekunders aktivering

Denne programmering er kun aktiv når omskifteren S1 er valgt til pulserende drift.

Nødriftsfunktion

Også i brandcentralens nødrift er det sikret, at alarmsendeudstyret ved en brandmelding bliver aktiveret. En tilbagestilling af alarmsendeudstyret under brandcentralens nødrift er ikke mulig!

Frakobling af alarmsendeudstyret

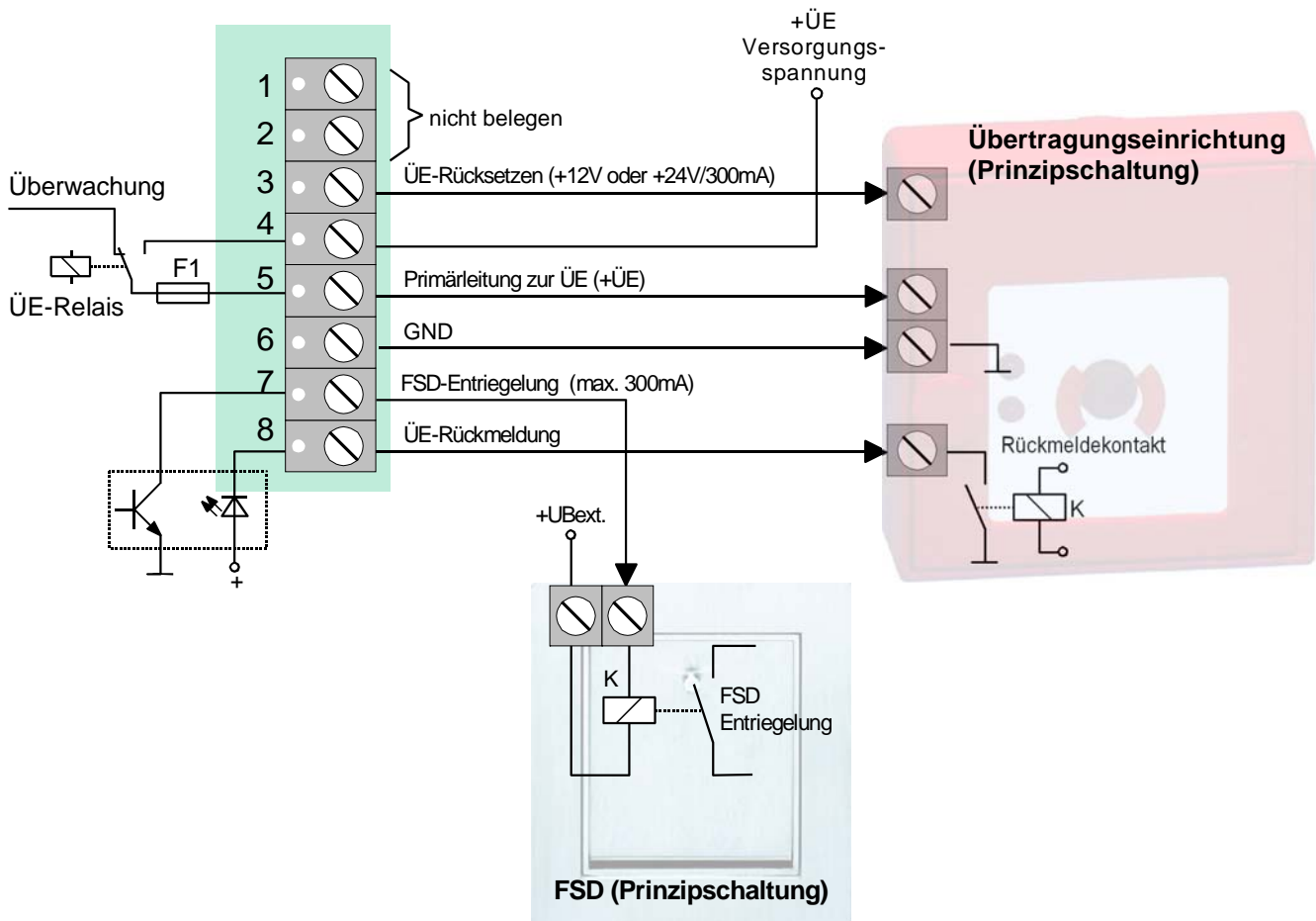
Vha. betjeningstastaturet kan aktiveringen af AL frakobles, f.eks. under service og eftersyn af brandalarmeringsanlægget.

I kundedata-programmeringen kan der programmeres en automatisk frakobling af alarmsendeudstyret. Ved åbent centralskab (lågekontakt) bliver alarmsendeudstyret ved alarmmelding derfor ikke aktiveret.



Et frakoblet alarmsendeudstyr overfører ved alarmmelding ingen alarmmeddelelse til hjælpeydende steder, f.eks. brandvæsenet.

Tilslutning af alarmsendeudstyr



Signalet til at slå brandvæsenøgleskabet (FSK) fra gives, når tilbagemeldingen fra alarmsendeudstyret (klemme 8=AL-tilbage melding) bliver registreret af brandcentralen.

Optisk visning af alarmoverførselsenheden

Et udløst alarmsendeudstyr bliver vist ved konstant lysende rød LED *Brandvæsen tilkaldt* på centralens betjeningsfelt. Brandvæsen m.v. alarmeres.

Kan alarmsendeudstyret i tilfælde af fejl ikke aktiveres f.eks. fordi AL er koblet fra, lyser den røde LED *tilkaldt brandvæsenet* konstant i betjeningsfeltet.

Forhindring af AL-aktiveringen

Alarmsendeudstyret hhv. ÜE-relæet bliver ikke aktiveret når...

- ◆ Lågekontakten er åbnet. Dette tilsvarende fra fabrikkens side indsat loddebro på modulet: BR2 = åben; BR3 = lukket. Dertil kan der i kundedata-programmeringens menupunkt *Modulfunktioner for AL-aktiverings-modul* programmeres en forhindring af AL-aktiveringen ved åbnet lågekontakt.
- ◆ Tastaturet til betjening er frigivet (nøgleafbryder).
- ◆ Alarmsendeudstyret er slået fra.
- ◆ Der foreligger en fejl i alarmsendeudstyret

Aktivering af alarmsendeudstyret vha. lågekontakten (BR2 og BR3)

Med broerne BR2 og BR3 på ÜE-Aktiverings-Modulet bliver den hardware-mæssige aktivering af alarmsendeudstyret fastlagt.

Fabriksmæssig levering (Danmark)

BR2 = åben	Aktiveringen af ÜE sker afhængigt af kundedata-programmeringen. Blev der f.eks. i menupunktet <i>Modulfunktioner for AL-aktiverings-modulets</i> valgt forhindring af AL-aktivering ved åbnet lågekontakt, bliver alarmsendeudstyret i tilfælde af brand ikke aktiveret ved åbnet lågekontakt
BR3 = lukket	

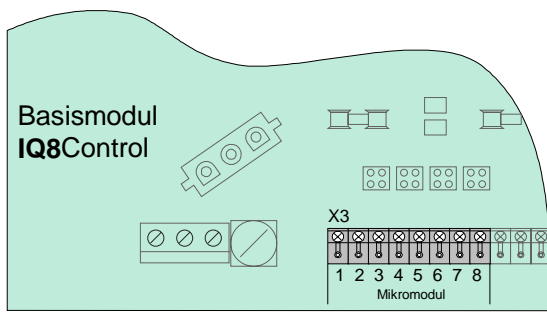
Fabriksmæssig levering (Holland)

BR2 = lukket	Aktiveringen af Al sker uafhængigt af kundedata-programmeringen. Blev der f.eks. i menupunktet <i>Modulfunktioner for AL-Aktiverings-Modulet</i> valgt forhindring af AL-aktivering ved åbnet lågekontakt, bliver alarmsendeudstyret alligevel aktiveret i tilfælde af brand.
BR3 = åben	

6.1.1 Tekniske data (ÜE-alarmoverførselsmodul)

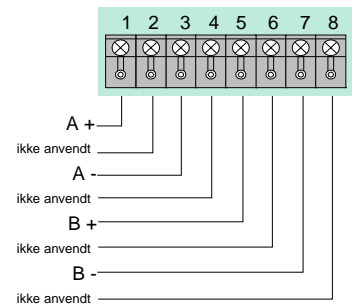
Driftsspænding	: Intern
Hvilestrøm	: ca. 10 mA (uden overvågning) ca. 15 mA (med overvågning)
Nøddriftsegenskab	: Ja
Sikringen	: Multisikring 1,1 A
Relæ K1	: 1 overvåget skiftekontakt (til ÜE-aktivering) Belastning max. 30 V DC / 1A
Alarmoverførelstid (Relæ K1)	Vedvarende eller pulserende (0,25s / 1,5s / 2,5s eller 6s)
Udgang "ÜE-afstilling"	: max. 300 mA (+12V DC eller. +24V DC) kortslutningsikker
Udgang "FSD-oplåsning"	: max. 300 mA kortslutningssikker
Tilslutningklemmer	: Max. 1,5mm ² kabeltværsnit, demonterbar
TTY-snitflade	: 20 mA, max. 1000m kabellængde
Konvertibel	: ÜE-alarmoverførselsenheden kan monteres på en mikromodulmontageplads i central IQ8Control . For central IQ8Control C/M system 8000 kan alarmoverførselsmodulet anvendes som ombytningsenhed.

6.2 Oversigt – mikromodul tilslutningklemmer



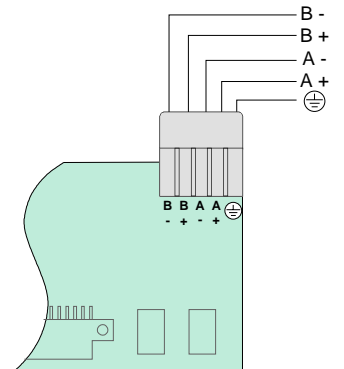
Analog-modul esserbus® (Type.-nr. 784382)
for max. 127 busdeltagere, som f.eks. detektor i serie IQ8Quad, detektor serie 9200 såsom esserbus®-transpondere, opdelbar i 127 grupper; hvilestrøm: ca. 25 mA.

Max. strøm for alle enheder 40 mA

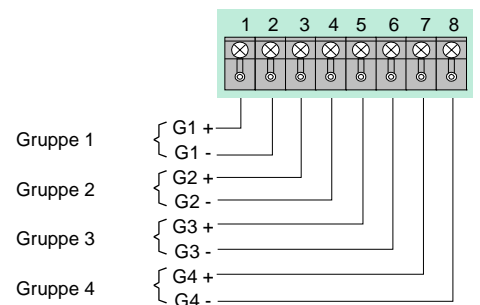


Analog-modul esserbus® -Plus (Type.-nr. 784382)
for max. 127 busdeltagere, som f.eks. detektor i serie IQ8Quad, detektor serie 9200 såsom esserbus®-Transpondere, opdelbar i 127 grupper; hvilestrøm: ca. 25 mA.

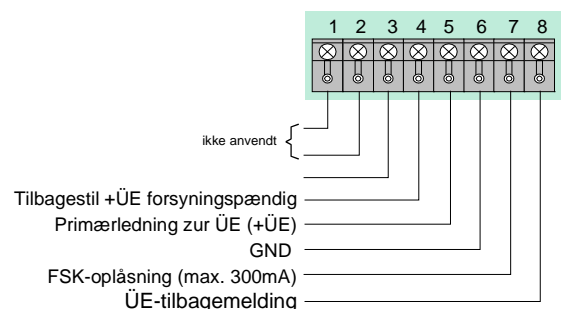
Max. strøm for alle enheder 180 mA



4-Gruppen-BM-modul (type.-nr. 784381)
for tilslutning for 4 konventionelle detektorgrupper for automatiske detektor og/eller brandtryk hvilestrøm: ca. 25 mA.



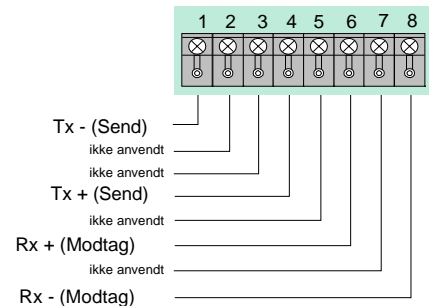
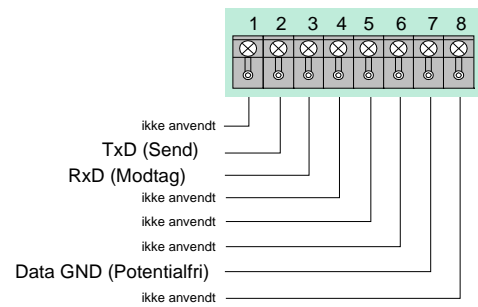
ÜE-Alarm-Modul (Type.-Nr. 784385)
For aktivering og forbejdning af tilbagemelding- og kvitteringssignaler for overførselsenheden; programmerbar ÜE-aktivering, vedvarende eller pulserende; hvilestrøm: ca. 15 mA.



RS232- / TTY-modul (type.-nr. 784842)

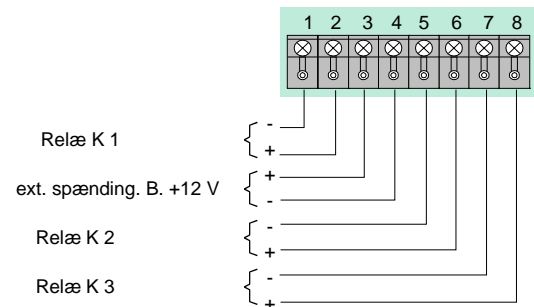
Seriell snitflade, valgfri mellem RS232- eller TTY (20 mA) til drift af eksterne enheder, som f.eks.. WINMAG, printer eller paralleltableau.

Hvilestrøm: ca. 35 mA ved RS232; hvilestrøm: ca. 55 mA ved TTY.

**3-Relæ-modul (type.-nr. 787531)**

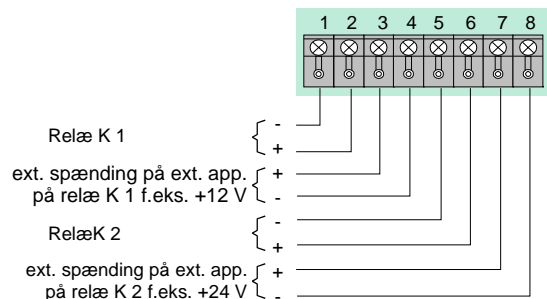
Tre overvågningsbare, bistabile relæudgange med programmerbare udgangsfunktioner, valgfri som åbne eller sluttekontakt.

Max. belastning pr.relæ: 30 V DC / 1A hvilestrøm: ca. 5 mA.

**3-Relæ-SaS-Modul (Type.-Nr. 787532)**

To overvågningsbare, bistabile relæudgange med programmerbare udgangsfunktioner såsom fælles fejlrelæ.

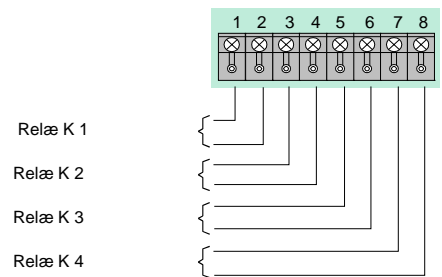
Max. belastning pr.relæ: 30 V DC / 1A hvilestrøm: ca. 15 mA.



4-Relæ-Modul (Type.-Nr. 787536)

Fire potentialfri, ikke overvågede relæ med programmerbare udgangsfunktioner som åben eller sluttekontakt.

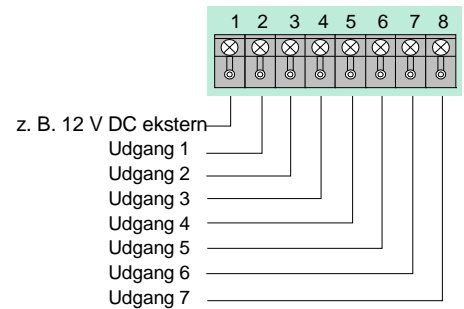
Hvilestrøm: ca. 10 mA
 Max. belastning pr. relæ: 30 V DC / 1A.
 Maksimal strøm pr. modul ca. 1A.



7-Output-P-modul (type.-nr. 787680)

Syv pluskoblende optokoblerudgange med fri programmerbare koblingsfunktioner.

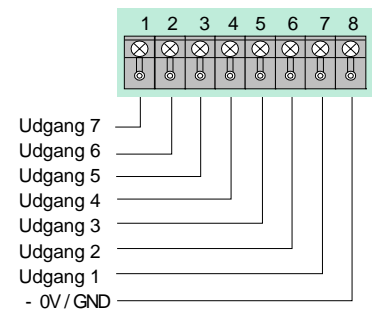
Hvilestrøm: ca. 15 mA
 Max. belastning pr. relæ: 30 V DC / 1A.
 Maksimal strøm pr. modul ca. 1A. (fælles + UB).



7-Output-M-Modul (Type.-Nr. 787681)

Syv minuskoblende optokoblerudgange med fri programmerbare koblingsfunktioner.

Hvilestrøm: ca. 15 mA
 Max. belastning pr. relæ: 30 V DC / 1A.
 Maksimal strøm pr. modul ca. 1A. (fælles 0 V).

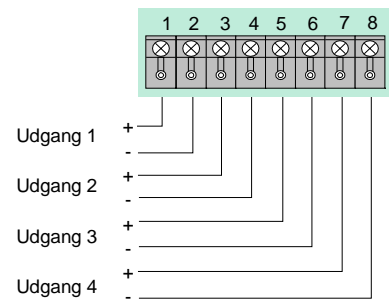


4-Output-modul (type.-nr. 787682)

Fire pluskoblende, adskilte optokoblerudgange med fri programmerbare koblingsfunktioner.

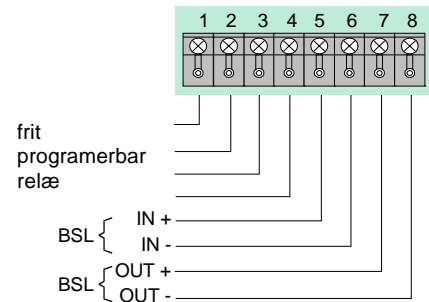
Hvilestrøm: ca. 15 mA;

Max. belastning pr.relå: 30 V DC / 0,3A .

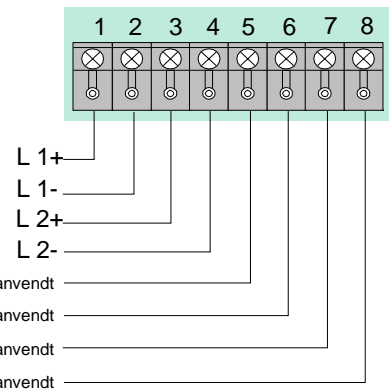
**BSL-snitflade-modul (type.-nr. 787533)**

BSL-snitflade-mikromodul for tilslutning af et slukningsudstyr. På modulet er der ekstra overvåget relæ.

Hvilestrøm: ca. 15 mA.

**essernet®-modul 62,5 kBd (Type.-nr. 784840)**

Net-modul for max. 31 enheder; svagstrømskabel som (I Y (ST) Y n x 2 x 0,8 mm); max. kabellængde: 700 m mellem 2 enheder; Hvilestrøm: ca. 170 mA.

**essernet®-Modul 500 kBd (Type.-Nr. 784841)**

Net-modul for max. 31 enheder; kabel IBM Typ 1 eller tilsvarende; max. kabellængde: 1.000 m mellem 2 enheder; Hvilestrøm: ca. 150 mA.

Installationsvejledning

Brandcentral IQ8Control Service



798951

01.2005

VdS

G299044



Forbehold for tekniske ændringer

7 Installatørniveau

Betingelser og centralfunktioner, der udelukkende skal udføres af fagfolk eller autoriserede personer, er på brandcentralen 8000 C/M integreret i menupunktet Installatør. Installatørniveauet er sikret for uautoriseret indgreb med en numerisk adgangskode. Denne adgangskode er afhængig af landefunktionaliteten programmeret i kundedata-editoren. Med funktionstasten Installatør skiftes der fra serviceniveauet til installatørniveauet. Før der kan skiftes til installatørniveauet skal adgangskoden indtastes.

(Undtagelse: Under kundedata-programmeringen blev indtastningen af adgangskoden ophævet)

Adgangen til betjening på installatørniveau forbliver åbent indtil tastaturadgangen (nøglekontakt) igen bliver spærret eller indtil tastaturet ikke bliver betjent i mere end 10 minutter. I den tid kan der uden på ny at indtaste adgangskoden skiftes mellem de enkelte installatørniveauer.



Menupunktet Installatør vises kun i serviceniveauet !!!

Fabriksmæssige programmerede adgangskoder

Den fabriksmæssige angivne adgangskode i den programmerede landefunktionalitet kan individuelt ændres i PC-kundedata-programmeringen.

Kode:	123	Ved programmeret Landefunktionalitet for (Tyskland, England, Danmark og andre)
	20290	Ved programmeret landefunktionalitet for Holland
	---	Ved programmeret landefunktionalitet for Østrig (fabriksmæssigt er ingen adgangskode programmeret)

Adgang til Servicefunktioner

Kode: * * * *

Afslut Slet Vælg

Fig. 26: Indtastning af adgangskoden

- ◆ Tryk på funktionstasten *Service* (displayvisningen skifter til serviceniveauet)
- ◆ Tryk på funktionstasten *Installatør*
- ◆ Indtast adgangskoden, f.eks. -123- for landefunktionalitet Danmark
- ◆ Tryk på funktionstasten *Vælg*
- ◆ *Funktionsmenuen* vises i installatørniveauet

Korrigerig af indtastningsfejl

Med funktionstasten *Slet* kan en fejlindtastning af adgangskoden korrigeres. Efter den fjerde fejlindtastning bliver indtastningen spærret i 60 sek.

Adgangskoden er ikke bekendt

Er adgangskoden ikke bekendt eller blevet glemt, kan denne aflæses af Service-PC'en. Hertil kan kundedataene med kundedata-editoren aflæses fra centralen. I menupunktet *kundedata – installatørkode* bliver den max. 8-cifrede adgangskode vist. Lagringen af de udvalgte kundedata er ikke nødvendig, hvis der kun bedes om adgangskoden og ikke foretages dataændringer.

Installatørniveauets funktionsmenu

Efter indtastning af adgangskoden vises installatørniveauets funktionsmenu med fire menupunkter:

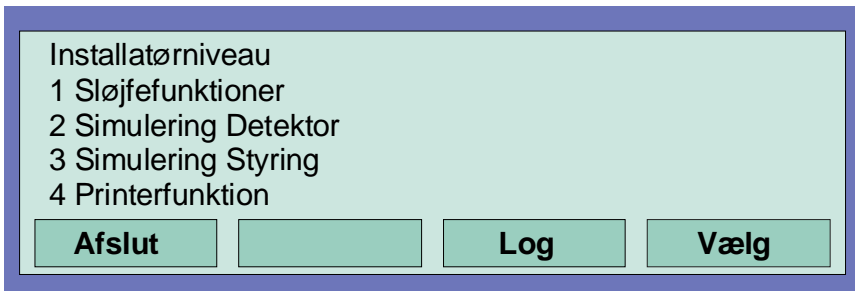


Fig. 27: Funktionsmenu

Når der trykkes på tasten *Afslut* skiftes der fra installatørniveauet til tilstandsvisningen.

1. Sløjfefunktioner

- ◆ Indkobling eller tilbagestilling af en analog-sløjfe
- ◆ Udkobling af en analog-sløjfe
- ◆ Test af en analog-sløjfe
- ◆ Detektorudskiftning på en analog-sløjfe

2. Simulering Detektor

- ◆ Alarmsimulering af en detektor
- ◆ Forvarselssimulering af en detektor
- ◆ Fejlsimulering af en detektor
- ◆ Test (simulering) afsluttes

3. Simulering Styring

- ◆ Aktiveringssimulering af en styring (relæ/optokoblerudgang)
- ◆ Fejlsimulering af en styring (relæ/optokoblerudgang)
- ◆ Test (simulering) afsluttes

4. Printerfunktion

- ◆ Frakobling af den interne eller eksterne protokolprinter
- ◆ Tilkobling af den interne eller eksterne protokolprinter
- ◆ Udskriv indhold af loggen / gentag udskrivning
- ◆ Vis indhold af loggen

7.1 Sløjfefunktionen

Sløjfefunktion

I dette menupunkt kan brandcentralens interne analog-sløjfer eller andre brandcentralers analog-sløjfer i essernet@-netværket til- og frakobles og testkøres manuelt.

Desuden er det muligt på driftsklare og idriftsatte analog-sløjfer ved f.eks. vedligeholdelse at skifte enkelte detektorer.

Sløjfer er:

- ◆ alle i denne central indbyggede analog-sløjfe-moduler (inkl. de til dette modul tilsluttede sløjfer med alle tilsluttede enheder)
- ◆ alle i denne central indbyggede 4-Grupper-BM-moduler (inkl. de til dette modul tilsluttede grupper og detektorer)
- ◆ bestemte grupper som f.eks. relæer og snitflader på basis-/sløjfemodul

Montageplads og tilhørende sløjfenummer

De enkelte moduler i brandcentral 8000 C/M kan ind og udkobles med det interne sløjfenummer med centraltastaturet eller med kundedata-editoren. Det interne sløjfenummer dannes af centralens nummer og montagepladsen.

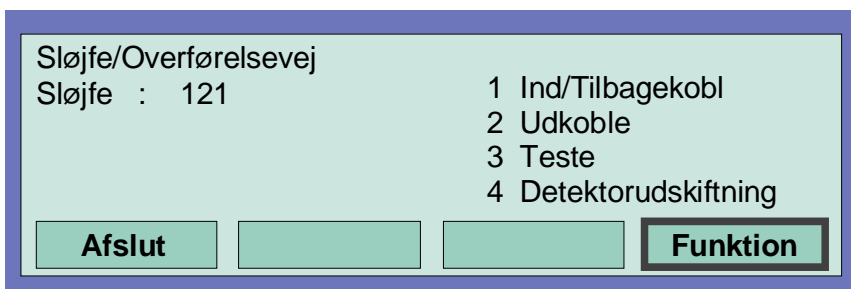


Fig. 28: Indkoble/tilbagesætte en sløjfe

- ◆ Indtast nummeret på den ønskede sløjfe og tryk på *Vælg*
- ◆ Indtast tallet for den ønskede funktion (1 = Indkoble/Tilbagekoble) eller vælg menupunktet *Ind/Tilbagekobl* med piltasten og tryk tasten *Funktion*

Sløjfen bliver indkoblet og vist med klartekst i displayet.

Udkobling af en sløjfe

- ◆ Indtast nummeret på den sløjfe, af skal udkobles, og tryk funktionstasten *Vælg*
- ◆ Indtast tallet for den ønskede funktion (2 = Udkobling) eller vælg menupunktet *Udkoble* med piltasten og tryk på tasten *Funktion*

Sløjfen bliver udkoblet, og dette vises i displayet med en klartekstmelding. I Sløjfens udkoblede tilstand lyser den gule LED *Udkobling* som supplement til displaymeddelelsen. Anvisninger og styringer, som blev programmeret i brandcentralens kundedata på funktionen *Udkobling* bliver aktiveret.



Ved udkobling af en sløjfe, f.eks. 4-Grupper-BM-modul eller en analog-sløjfe, bliver alle grupper og tilsluttede detektorer udkoblet.

I tilfælde af brand detekterer de udkoblede detektorer ikke brandalarm!

7.2 Test (af analog-sløjfen)

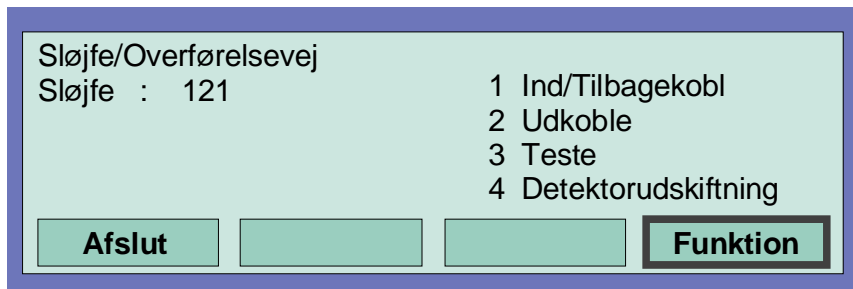


Fig. 29: Test af analog-sløjfen

- ◆ Indtast nummeret på den analog-sløjfe, der skal testes, og tryk *Vælg*.
- ◆ Indtast tallet for den ønskede funktion (3 = test) eller vælg menupunktet *Test* med piltasten og tryk *tasten Funktion*



En analog-sløjfe i test detekterer ikke brandalarm i tilfælde af brand!

Funktionen *Test* bliver ikke udført når:

- ◆ Analog-sløjfen er udkoblet
- ◆ Analog-sløjfe-modulet er defekt

Test af en analog-sløjfe

Test skal foretages for hver analog-sløjfe eller alarmgruppe for sig. Samtidig test af flere analog-sløjfer eller alarmgrupper er ikke mulig. Den valgte analog-sløjfe (inkl. alle detektorer og esserbus[®]-transpondere) eller enkelte detektorgrupper testes på følgende punkter:

- ◆ Fejl på en eller flere tilkoblede detektorer eller esserbus[®]-transpondere
- ◆ Kontrollerer detektornes kortadresser med kundedata-programmeringen (ellers bliver der foretaget en automatisk aktualisering af detektordataene).
- ◆ Kontrollerer om installationen stemmer overens med kundedata-programmeringen.

7.3 Detektorudskiftning

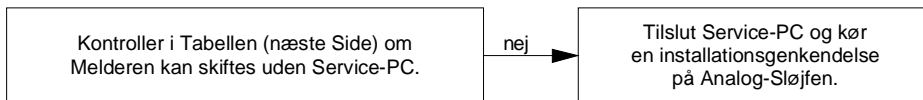
Udskiftning af grænseværdidetektorer (4-Gruppers-BM-modul)

Detektorer kan udskiftes uden brug af service-PC og uden at bruge funktionen *detektorudskiftning*.

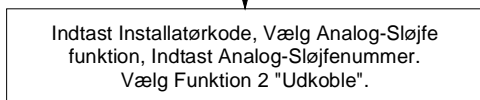
Udskiftning af procesanaloge detektorer i serie 9200 (analog-sløjfe)

På en analog-sløjfe kan der udskiftes et vilkårligt antal detektorer og/eller esserbus[®]-transpondere. Denne detektorudskiftning lader sig i flere tilfælde gøre uden service PC'eren. (se næste side).

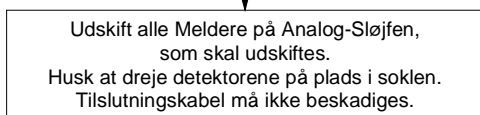
På Centralen



ja



I installationen



På Centralen

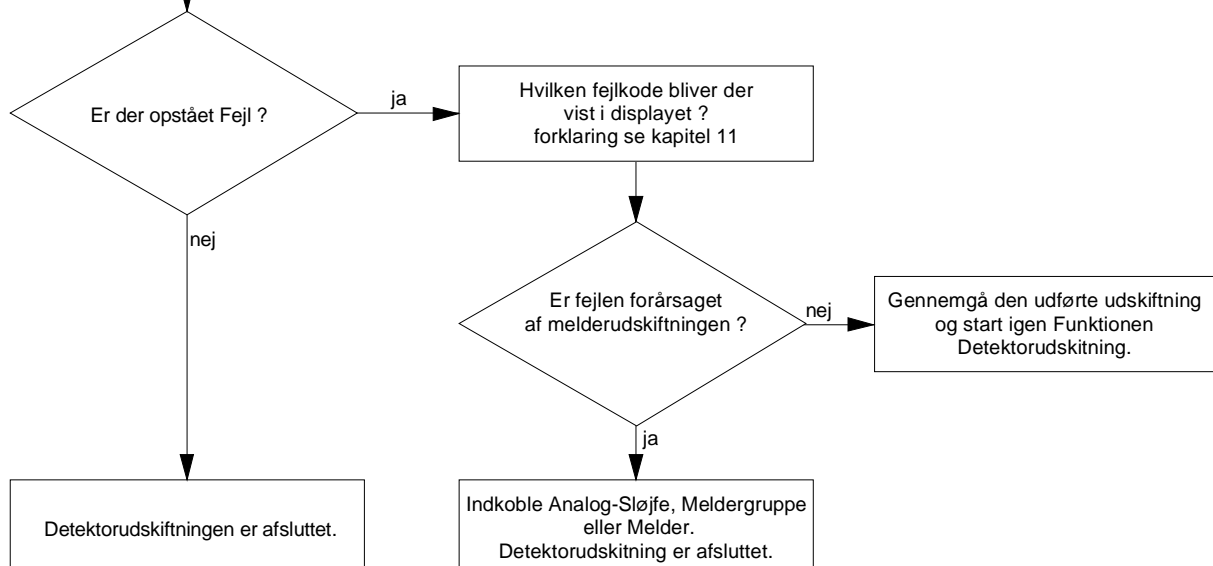
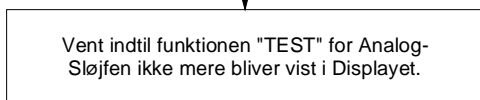
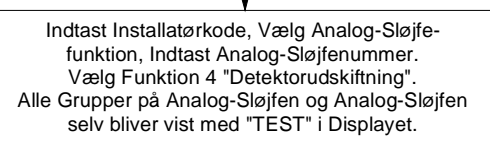


Fig. 30: Rutediagram for detektorudskiftning

Type / Omfang af detektorudskiftning	uden Service-PC *	vist fejlkode*
Ved den byttede detektor stemmer detektortype og eksterne bestykning overens. F.eks. bliver en defekt OTI-multisensor-detektor uden alarmsokkeludgang byttet til en ny OTI-multisensor-detektor uden alarmsokkeludgang.	Ja	---
Detektortypen ændrer sig, men den eksterne bestykning forbliver den samme. F.eks. bliver en OTI-multisensor-detektor indsat i stedet for en optisk røgdetektor og den eksterne bestykning bliver ikke ændret.	Ja	St : 081-087
Ved detektorskift bliver den eksterne bestykning fjernet, detektortypen bliver ikke ændret. F.eks. bliver en OTI-multisensor-detektor med relæudgang byttet til en OTI-multisensor-detektor uden relæudgang. En ændring af den eksterne bestykning fra relæ- til LED-udgang (og omvendt) bliver ikke registreret.	Nej	St : 088
Ved detektorskift bliver en ekstern bestykning tilføjet, alarmtypen bliver ikke ændret. F.eks. bliver en OTI-multisensor-detektor uden relæudgang skiftet med en OTI-multisensor-detektor med relæudgang. En ændring af den eksterne bestykning fra relæ- til LED-udgang (og omvendt) bliver ikke registreret.	Ja	St : 089
Et isolationsled bliver fjernet, detektortypen ændres ikke. F.eks. bliver en OTI-multisensor-detektor med isolationsled byttet til en OTI-multisensor-detektor uden isolationsled.	Nej	St : 088
Af tilføjes et isolationsled, detektortypen ændres ikke.	Ja	St : 090
Installationen af analog-sløjfen bliver ændret. F.eks. bliver den nye detektor ved detektorudskiftning sat i en tilføjet stikledning.	Nej	St : 066
Udskiftning af ens esserbus [®] -transpondere. En defekt esserbus [®] -transponder type 12 relæ erstattes med en tilsvarende esserbus [®] -transponder. Programmeringen af de 12 relæudgange ændres ikke.	Ja	---
Udskiftning af forskellige esserbus [®] -transpondere. En esserbus [®] -transponder bliver erstattet med en anden type eller programmeringen af udgange bliver ændret.	Nej	St : 080
Udskiftning af esserbus [®] -transponder med automatiske detektorer og omvendt.	Nej	St : 080
Udskiftning af alarmtryk til esserbus [®] -transpondere og omvendt.	Nej	St : 080

* Funktionen er mulig uden Service-PC i installatørniveau på central IQ8Control C/M m.

7.4 Simulering af detektortilstande

I dette menupunkt kan tilstanden af adresserbare detektorer af serien 9200 og Q8Quad (ingen esserbus®-transpondere) simuleres til testkørsel. Ved alle ikke-adresserbare detektorer simuleres detektorgruppetilstanden.

Med en alarmtilstands simulering bliver alle de anvisninger og styringer, af er programmeret i brandcentralens kundedata aktiveret til testformål.

Egenstyring med procesanaloge detektorer i serie 9200 / IQ8Quad

En procesanalog detektor kan i forbindelse med en sokkel med relæ eller optokobler styre tilsluttede enheder. Hvis der i brandcentralens kundedata ikke er programmeret en styring, bliver den integrerede alarmsokkeludgang aktiveret ved tilstandssimuleringen „alarm“.

*

Ved at trykke på tasten *Gentag* bliver den viste detektorværdi forhøjet med værdien „+1“, uden at det nye gruppe- eller detektornummer (forhøjet med værdien „+1“) skal indtastes.

Fig. 31: Indtastning af gruppe- og detektornummer

Fig. 32: Funktionsvalg

- ◆ Indtast gruppe- og detektornummeret på branddetektor eller TAL-enheder.
- ◆ Tryk på funktionstasten *Vælg*
- ◆ Indtast tallet for den ønskede funktion (1= alarm, 2 = forvarsel, 3= fejl; 4= test afsluttet) eller vælg med piltasterne og funktionstasten *Funktion* for at bekræfte indtastningen.

Afslut simuleringen

For at afslutte simuleringen af den enkelte detektor eller gruppe trykkes der på *Test afsluttet!*



Denne funktion er udelukkende knyttet til detektor på denne central (lokal). En simulation af meldertilstande i essernet® er ikke mulig. Simulation af enkelte meldere eller grupper understøttes ikke af kommunikationstransponderen (type.-nr. 788615) på slukningscentral 8010

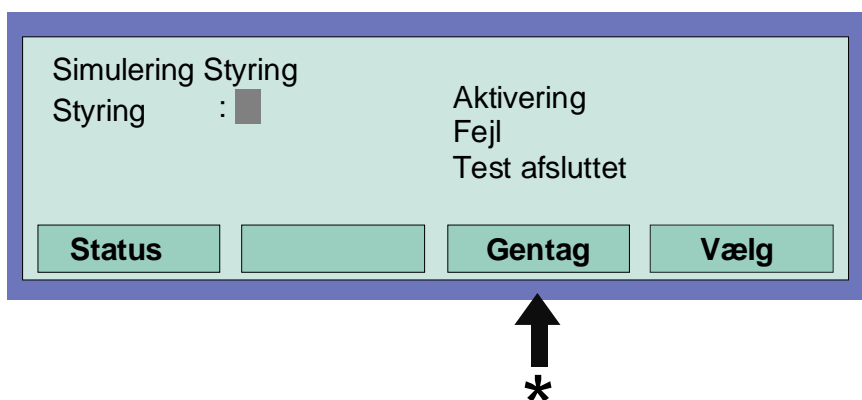
Afhængig af hvordan centralen er programmeret kan en simulering af en enkelt detektor aktivere eksterne enheder.

7.5 Simulering af styringstilstande

I dette menupunkt kan en vilkårlig styringstilstand, f.eks. relæ eller optokobler, simuleres til testformål. En simulering af styringstilstande i essernet[®]-netværket er ikke mulig. Funktionen vedrører udelukkende styringer, der er underordnet denne brandcentral, og som er programmeret med et styringsnummer i kundedata, som f.eks.:

- ◆ Mikromodulers relæer eller optokoblere i denne brandcentral.
- ◆ Procesanalogdetektorens detektorsokkeludgange (Serie 9200 Q8**Quad**)
- ◆ Esserbus[®]-transponderens styring på analog-sløjfen

Med simulering af en styringstilstand bliver alle de programmerede styringer og tilstande aktiveret eller slået fra. (Vær opmærksom på kundedata-programmeringen)



*

Ved at trykke på tasten *Gentag* bliver den viste styring forhøjet med værdien „+1“, uden at det næste styringsnummer (forhøjet med værdien „+1“) skal indtastes..

Fig. 33: Indtastning af styringsnummer

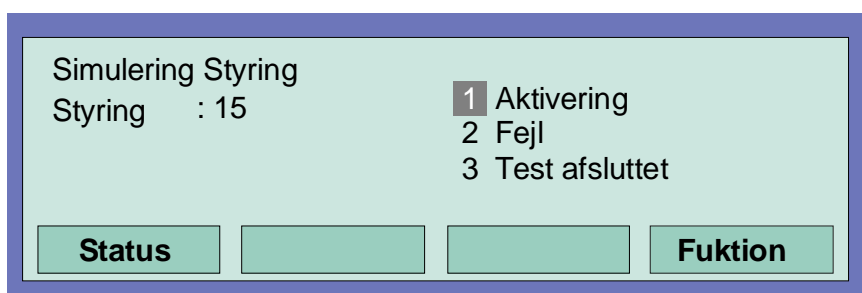


Fig. 34: Funktionsvalg

- ◆ Indtast styringsnummeret på optokobleren eller relæet
- ◆ Tryk på funktionstasten *Vælg*
- ◆ Indtast nummeret for den ønskede funktion (1= aktivering; 2= fejl; 3= test afsluttet) eller vælg med piltasterne og funktionstasten *Funktion* for at bekræfte indtastningen.



For relæerne af akivering af overførselsenhed (styringsnummer 1 til 10) er en simulation ikke mulig. Simulation af enkelte meldere eller grupper understøttes ikke af kommunikationstransponderen (type.-nr. 788615) på slukningscentral 8010.

7.6 Aflæsning af tillægs- eller infotekst fra andre centraler (Remote Tekst)

Med denne funktion kan programmerede tillægs- og infotekster til styringer, detektorgrupper eller detektorer på en vilkårlig brandcentral i essernet®-netværket hentes og vises på displayet. Foreligger der en hændelse, hvortil der er programmeret en tillægs- eller infotekst, bliver denne automatisk vist som remote-tekst.

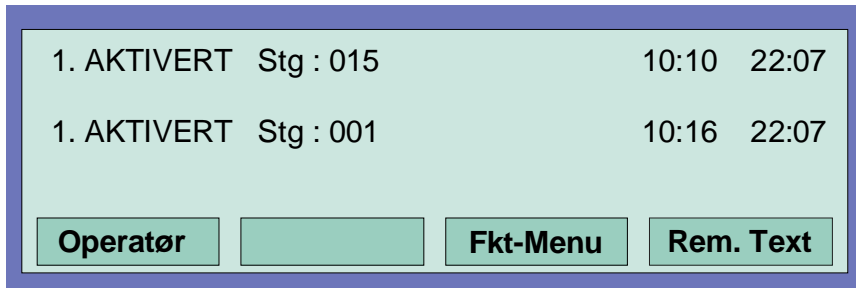


Fig. 35: Tilstandsvisning med menupunktet remote-tekst

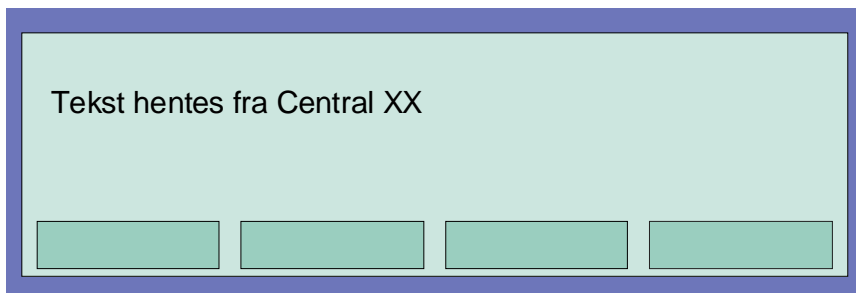


Fig. 36: Den programmerede tillægs- eller infotekst bliver hentet.



Hvis der ikke er blevet programmeret en tillægs- eller infotekst til denne enhed eller til styringen i den anden brandcentral, bliver der vist en tom linie ved funktionen *remote-tekst*.

7.7 Printerfunktion

I dette menupunkt kan de protokolprintere, der er tilsluttet brandcentralen (indbyggsprinter og/eller ekstern printer) indkobles og udkobles. Derudover kan en centrals interne log skrives ud på en lokal protokolprinter.



Aktiveringen af andre printere i essernet[®]-netværket er ikke mulig.

Indbyggs-protokolprinter

Den indbyggede protokolprinter vælges med et (max.) firecifret nummer. Dette nummer sammensættes af centralnummer (F.eks. i essernet[®]-netværk 01 til 31) og tallet "10" for printeren selv.

Eksempel: Centralnummer 01 → Nr. på indbyggsprinter 0110

Centralnummer 05 → Nr. på indbyggsprinter 0510

Ekstern protokolprinter

Den eksterne protokolprinter bliver valgt med snitflade-mikromodules sløjfenummer (RS 232/TTY-modul) til det, som denne printer er tilsluttet. Nummeret på snitflade-modulet sammensættes, som også sløjfenummeret, af brandcentralens nummer, af mikromodulkortet samt af RS232/TTY-modulets stikplads.

Udkobling af protokolprinter

Ved den første tastning af menupunktet *printerfunktion* bliver printernummeret automatisk præsenteret med denne printer, hvis en indbygget protokolprinter er til stede. Denne præsentation kan ophæves med tasten *gruppe*.

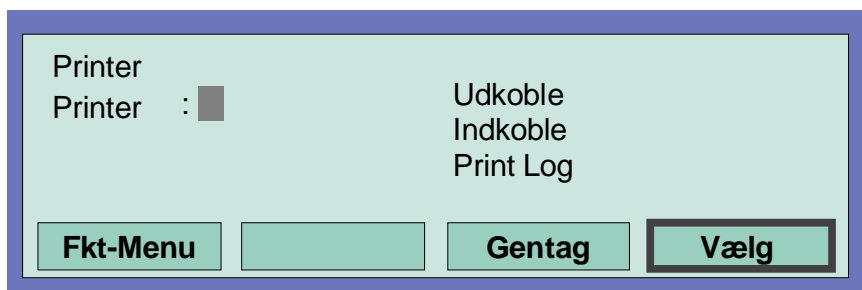


Fig. 37: Funktionsmenu

- ◆ Indtast nummeret på den protokolprinter, der skal udkobles (den serielle snitflades sløjfenummer) og tryk på funktionstasten *Vælg*
- ◆ Indtast tallet på den ønskede funktion (1= udkoble) eller vælg menupunktet *Udkoble* med piltasterne og tryk på tasten *Funktion*.

Udkobling af protokolprinter

Ved den første tastning af menupunktet *printerfunktion* bliver printernummeret automatisk præsenteret med denne printer, hvis en indbygget protokolprinter er til stede. Denne præsentation kan ophæves med tasten *gruppe*.

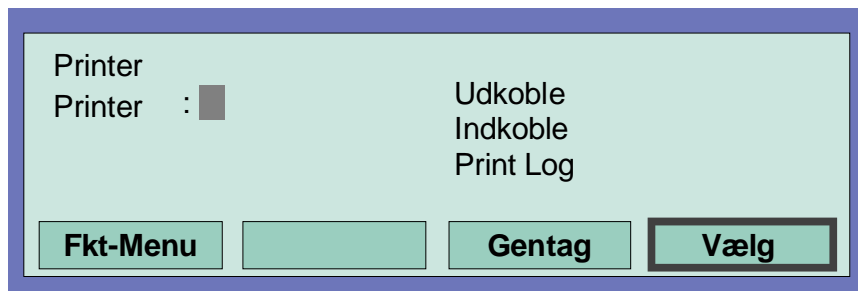


Fig. 38: Funktionsmenu

- ◆ Indtast nummeret på den protokolprinter, der skal udkobles (den serielle snitflades sløjfenummer) og tryk på funktionstasten *Vælg*
- ◆ Indtast tallet på den ønskede funktion (1= udkoble) eller vælg menupunktet *Udkoble* med piletasterne og tryk på tasten *Funktion*.



En udkoblet protokolprinter udskriver ingen meldinger eller hændelser!

7.8 Visning af centralens log

I installatørniveauet kan der ved tryk på tasten *Log* vises brandcentralens log i centraldisplayet. I loggen bliver de sidste 200 begivenheder, f.eks. alarm, fejl, frakobling og betjeningsfrigivelse lagret i kronologisk rækkefølge. I displayet vises altid den sidst registrerede begivenhed.

Begivenhederne bliver automatisk nummererede med løbende meldingsnumre. Jo højere nummer, des yngre er begivenheden (meldingsnummer 001 = ældste begivenhed).

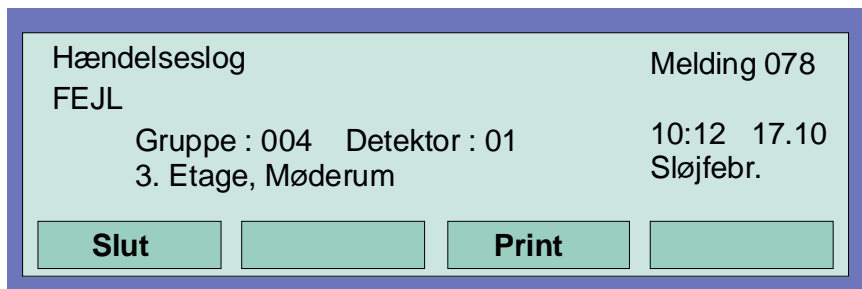


Fig. 39: Log

Med piltasterne kan loggen undersøges m.h.t. de enkelte begivenheder.

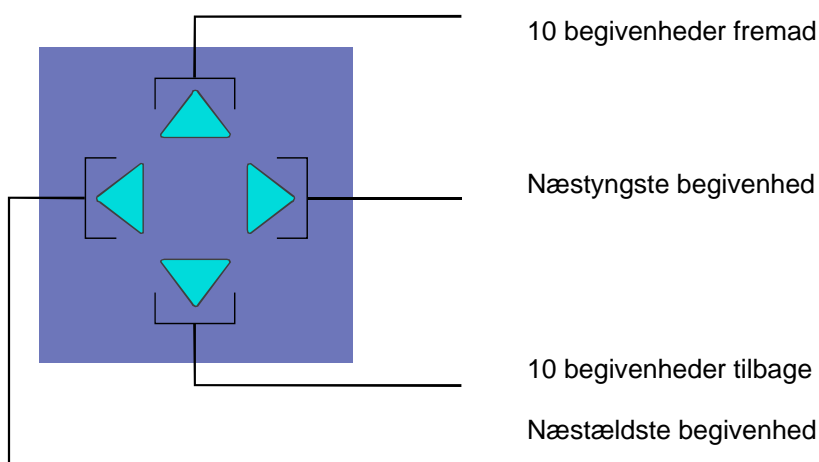


Fig. 40: Piletaster

Udskriv indholdet af loggen

Med funktionstasten *Print* bliver der automatisk skiftet til menuen *printerfunktion*.

Hvis der er en indbygget protokolprinter til stede, bliver printernummeret automatisk præsenteret med denne printer.

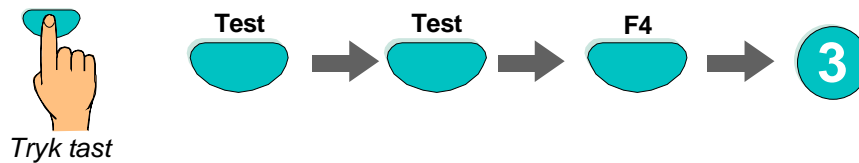
Med tasten *Gruppe* kan denne præsentation ophæves, og det ønskede printernummer, f.eks. kan en ekstern protokolprinter tilføjes. Alle poster i loggen (max. 200) bliver udskrevet i rækkefølgen fra den yngste til den ældste. (Se også: *Udskrivning af log*).

8 Diagnosevisning

8.1 Netdelsværdier Central IQ8Control C/M

Diagnosevisningen muliggør, f.eks. ved service- og vedligeholdelsesarbejder en hurtigt og nem afprøvning af netdelsværdierne på brandcentral 8000 C/M. I centraldisplayet viser et diagnosefelt de enkelte målte værdier. Måleværdier (analog-målekanal), der automatisk udlæses fra centralen.

For igangsætning af diagnosevisningen trykkes der på følgende taster:



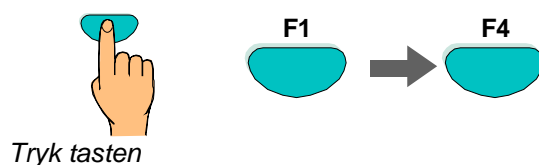
Analog 0	Analog 1	Analog 2	Analog 3
Analog 4	Analog 5	Analog 6	Analog 7
Analog 8	Analog 9	Analog 10	Analog 11
Analog 12	Analog 13	Analog 14	Analog 15

Fig. 41: Netsdelsværdier for centralen

Displayvisningen er til en hurtig oversigt opdelt i en matrix. Se betydningen af de enkelte analogkanaler i tabellen nedenfor.

Analog-kanal	Betegnelse	Spændingsgrænse	Interval for OK
Analog 1	Periferimodul, relæ K2	---	14 til 185
Analog 2	Periferimodul, relæ K1 (AL)	---	70 til 120
Analog 3	Periferimodul, interne sløjfe	---	70 til 120
Analog 4-6	Ved brandcentral 8000 C/M uden funktion	---	---
Analog 7	Prøvekanal	2,5V ± 2%	125 til 130 skal 128
Analog 8	Netdel, sekunders spænding 12V DC	10V til 15V	82 til 152
Analog 9	Akku_1	10V til 14V	98 til 168
Analog 10	Akku_2	10V til 14V	98 til 168
Analog 11	U _{extern} 12V DC	10V til 15V	82 til 152
Analog 12	ULinie + 27,5V	26V til 29V	108 til 149
Analog 13	Jord	10,5V til 14,6V	65 til 112
Analog 14	Overvågning af ekstern netdel	GND	≤ 65
Analog 15	Overvågning af ekstern netdel	GND	≤ 65

Afbryd Diagnosevisningen med funktionstasten F1 eller F4

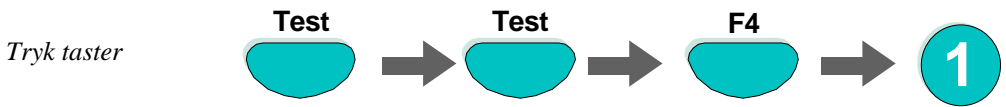


8.2 Essernet® - Diagnose

Med denne diagnoselinie kan de enkelte tilsluttede enheder til essernet®-netværket afprøves. Essernet®-diagnoselinien (L: xxx) viser, hvilke forbindelser, der fungerer og på hvilke, der er forstyrrelser. Tilsluttede enheder/centraler, der endnu ikke er programmeret i kundedata, vises med „?“.

Ved tilstandsvisningen vises på begyndelsen af linien (0, S, E eller B), om en dataudligning mellem to centraler finder sted. Det er altid tilfældet, når meddelelser i essernet® bliver aktualiserede, fordi f.eks. en tidligere frakoblet central igen bliver tilsluttet, eller en ny central bliver optaget i essernet®-netværket og disses data automatisk bliver aktualiseret. På det tocifrede centralnummer kan det læses, med hvilken central dataudvekslingen gennemføres.

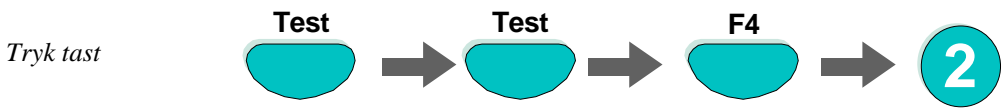
Indkobling af essernet®-diagnoselinien



Ca. 5 sekunder efter indkoblingen vises essernet®-diagnoselinien i displayet.

Meddelelsen vises efter indkoblingen i alle displayets meddelelsesniveauer, f.eks. ved omskiftning til tilstandsmeddelelsen, til installatørniveauet eller ved bladren i displayindholdet, indtil den slås fra.

Frakobling af essernet®-diagnoselinien



Ca. 5 sekunder efter slås visningen af essernet®-diagnoselinien fra.

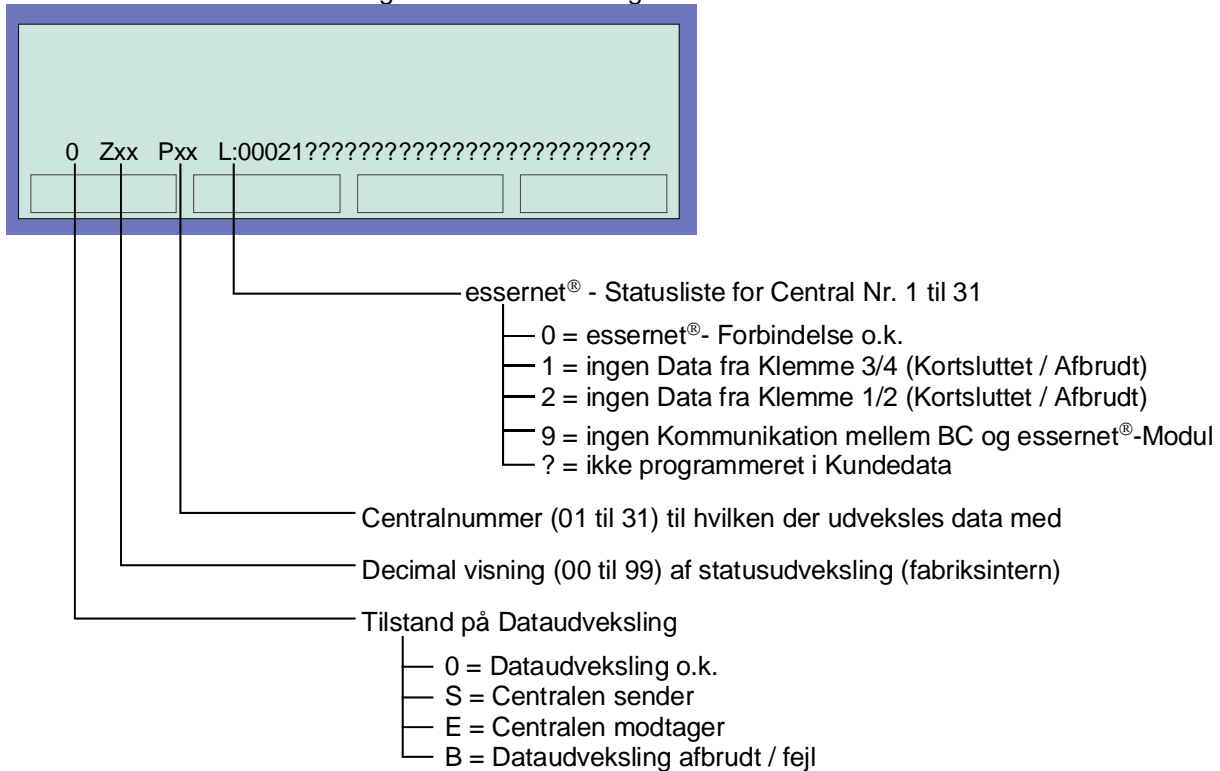


Fig. 42: Displayvisning og betydning

Eksempel på essernet®-diagnoselinie med fire centraler

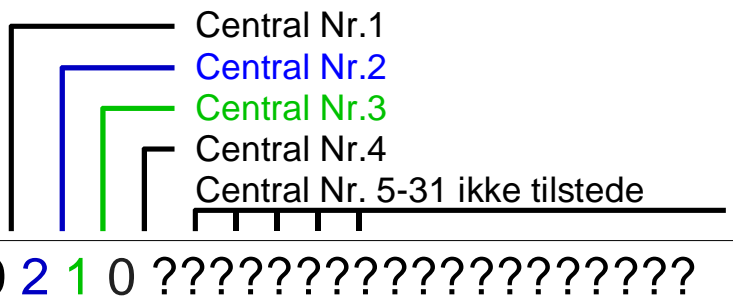
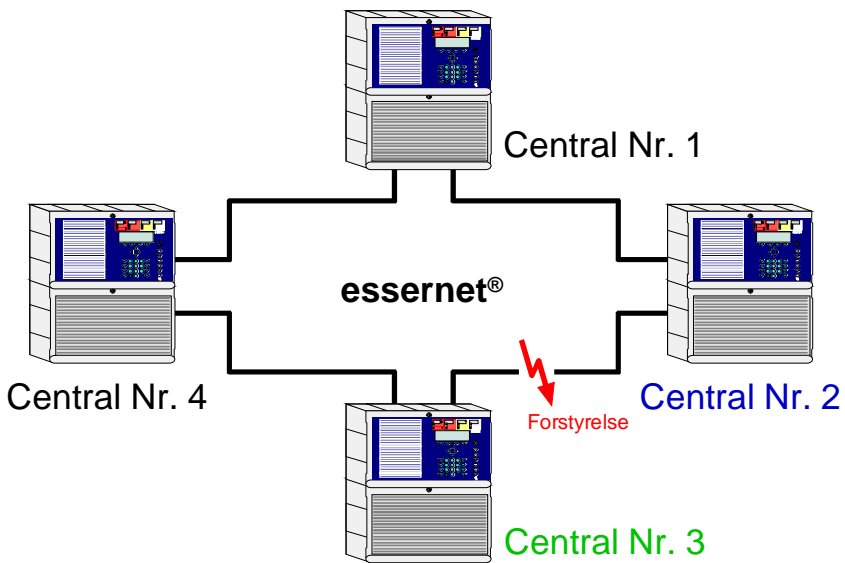


Fig. 43: essernet®-diagnoselinie med 4 centraler (eksempel)

I det viste eksempel er fire brandcentraler forbundet med hinanden over essernet®

Forbindelsen mellem central nr. 2 og nr. 3 er forstyrret, f.eks. gennem en afbrydelse, i en kortslutning eller en forkert montage af netværket.

Central nr. 5 til 31 er ikke programmerede i denne centrals kundedata og bliver i essernet®-diagnoselinien vist med „?“.



Mens essernet®-diagnoselinien vises, bliver tilstandsmeldingerne, f.eks. AL-udkoblet eller lydgivere udkoblet, ikke vist i denne displaylinie

9 Betydningen af den trecifrede fejlkode

Ved en detektorfejl på sløjfen viser displayet et trecifret fejlnummer. Betydningen af dette fejlnummer og forholdsreglerne til afhjælpning af denne ses i nedenstående tabel.

Fejlvisning ved en detektorudskiftning

Under en detektorudskiftning vises fejlmeldingen i klartekstdisplayet der må være i overensstemmelse med den udførte ændring. Såfremt der er yderligere fejlmeldinger efter udskiftningen kan årsagen til disse fejl nemt efterprøves ved hjælp af den trecifrede fejlkode (se tabellen)

Fejl-kode Nr.	Mulig årsag	1. Forholdsregler	2. Forholdsregler
001 002 003	Detektoren er defekt	Udskift detektoren	Udskift detektor og retuner den til ESSER
004	Stærke elektromagnetiske forstyrrelser eller defekt detektor.	Afprøv detektoren med diagnosesoftware 92tool eller 92graf (Version 1.20), evt. Undersøge installationsstedet.	Udskift detektor og retuner den til ESSER
005	Omgivelseslys omkring detektoren er for høj	Undersøg, om detektoren bliver belyst af en stærk lyskilde. Flyt evt. detektoren.	Optræder denne fejl igen på detektor skal den retuneret til ESSER for kontrol
006	Detektoren er forurenet med lys støv	Rengør detektoren og afprøv den med diagnosesoftware 92tool eller 92graf.	---
007	Detektoren er forurenet med mørkt støv	Rengør detektoren og afprøv den med diagnosesoftware 92tool eller 92graf.	---
008	Den optisk sensor har kortvarig overskredet sit arbejdsområde.	Rengør detektoren og afprøv den med diagnosesoftware 92tool eller 92graf.	---
009	Stærke elektromagnetiske forstyrrer af den optiske sensor i området 8-60KHz (>50V/m)	Fejl forårsaget af stor elektrisk belastning i umiddelbar nærhed af detektoren. Flyt evt. detektoren.	Indkobling af fejlen over detektorledningen. Kontroller om detektorledningen ligger parallelt til et stærkstrømskabel
010	Kortslutning af Ion-kammer forårsaget af en elektrisk ledende substans	Rengør Ion kamme og afprøv den med diagnose-software 92tool eller 92graf. Vær opmærksom på salt- eller fiberaflejringer.	Udskift detektor og retuner den til ESSER
011	Detektoren er forurenet med en ledende substan.	Rengør detektoren og afprøv den med diagnosesoftware 92tool eller 92graf.	Indsæt anden detektortype.
012	Detektoren er forurenet eller fugtig.	Rengør detektoren og afprøv den med diagnosesoftware 92tool eller 92graf.	Undersøg om melderer er installeret i fugtige omgivelser. Beskyt detektoren mod fugt. Anvend montageplade 781495 eller sokkeladapter 781497/98

Fejl- Code Nr.	Mulig årsag	1. Forholdsregler	2. Forholdsregler
013	1) For høj lufthastighed på installationsstedet. 2) Detektoren er forurenet med ledende substans og evt. monteret i fugtige omgivelser	Rengør detektoren og afprøven med diagnosesoftware 92tool eller 92graf.	Anvend en anden detektortype.
014	Kortslutning på temperaturføleren	Detektoren er defekt. Udskift detektor og retuner den til ESSER	---
015	1) Fejlmontering af temperaturføleren. 2) Er installeret på et koldt sted.	Tilpas detektoren til omgivelsestemperaturen med diagnosesoftware 92tool eller 92graf.	Udskift detektor og retuner den til ESSER
016	se 001	---	---
017 018	1) Detektoren er forurenet med en letledende substans eller installeret i fugtige omgivelser. 2) Detektoren er defekt	Rengør detektoren og afprøven med diagnosesoftware 92tool eller 92graf..	Udskift detektoren og retuner den til ESSER
019	Detektoren er forurenet med en olieagtig substans.	Rengør detektoren og afprøven med diagnosesoftware 92tool eller 92graf..	---
020 021	Strømværdiene på den analoge sløjfe er ikke korrekt.	Detektorantal, ledningsmodstand kontroller f.eks.ledningslængden.	Kontroller forbindelser i detektorsoklen.
022	Detektoren kan ikke styre aktiveringen af sokkelprintet.	Kontroller forbindelser i detektorsoklen.	ingen
023	Detektoren kan ikke styre aktiveringen af sokkelprintet.	1) Fejl under opstart af sløjfen: Opstart sløjfen igen efter 1-2 minutte. 2) Der optræder fejl ved udkobling af sokkel udgangen prøv om den krævede diode er monteret ved en induktiv belastning. 3) Undersøg om detektoren er monteret i fugtige omgivelser.	Foretag beskyttelsesforholdsregler, f.eks. anvendelse af montage-plade 781495 eller sokeladapter 781497/98.
024	Detektoren kan ikke styre aktiveringen af sokkelprintet.	Undersøg om detektoren er monteret i fugtige omgivelser.	Foretag beskyttelsesforholdsregler, f.eks. anvendelse af montage-plade 781495 eller sokeladapter 781497/98.

Fejl- Nr.	Code	Mulig årsag	1. Forholdsregler	2. Forholdsregler
025		En ikke automatisk detektor har en kortslutning på den eksterne detektor-linie.	Kontroller installationen på den eksterne detektor-linie for kortslutning.	ingen
026		En analog detektor har et kabelbrud på den eksterne detektor-linie.	Kontroller installationen på den eksterne detektor-linie for kabelbrud.	ingen
027		se 011	---	---
028		Detektoren har fundet en kortslutning efter sin isolator	To detektorer med denne fejl ⇒ Undersøg for ledningskortslutning mellem de to detektorer.	En detektor med denne fejl ⇒ Ledningskortslutning mellem detektor og central.
033		se 001	---	---
034				
035				
036		se 004	---	---
037		esserbus [®] -transponderen har en fejl på den eksterne spænding	Prøv om transponderen får den korrekte spænding.	ingen
038				
039		Kommunikationen mellem esserbus [®] -transponder og central var fejlramt i 100 sek.	Kontakt ESSER kundetjeneste.	ingen
043		Kommunikationen mellem esserbus [®] -transponder 808615 og slukningscentral 8010 var fejlramt længere end 100 sek.	Kontroller om central 8010 fungerer korrekt. Ret fejlen på centralen og indkobel esserbus [®] -kommunikations-transponder over betjeningspanelet.	Kontakt ESSER-kundeservice
044		Kommunikationen mellem central og esserbus [®] -transponder til slukningscentral 8010 er fejlramt	Kontakt ESSER kundetjeneste.	ingen
048		se 001	---	---
052 / 053		se 020	---	---
060		se 028		---
066		Sløjfen er blevet ændret	Tilslut service-PC og gennemfør en installationsgenkendelse	Tilpas kundedataprogrammeringen
067		Detektoren er ikke adresserbar med serienummet. Den udskiftede detektor er defekt eller findes ikke.	Kontroller, om detektoren mangler eller ikke er monteret korrekt i soklen indkobel sløjfen og udfør en test af gruppen.	Skift detektoren. Aktiver funktionen <i>Detektorudskiftning</i>

Fejl- Nr.	Code	Mulig årsag	1. Forholdsregler	2. Forholdsregler
068		Detektorens placering er blevet ændret. En eller flere detektorer på sløjfen er blevet byttet.	Er den ønskede ændring ønsket skal funktionen <i>Detektorudskiftning</i> aktiveres.	Såfremt ændringen ikke ønskes skal. service-PC gennemfører en installationsgenkendelse og derefter indprogrammere kundedataene igen
069		Der er flere detektorer på sløjfen end programmeret i kundedataene.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Tilslut service-PC og gennemfør en installationsgenkendelse. Indprogrammer kundedataene igen	---
070		Detektoren er skiftet til en anden type.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Tilslut service-PC og gennemfør en installationsgenkendelse Indprogrammer kundedataene igen	---
080		Denne detektorudskiftning kan kun udføres med service-PC da denne detektor kræver kundedata som centralen ikke selv kan give.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Tilslut service-PC og gennemfør en installationsgenkendelse Indprogrammer kundedataene igen	---
081		Der er monteret en OTI-detektor. Detektortypen har ændret sig i forhold til kundedata.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Hvis ja, indkobles den analoge sløjfe.	Ellers indsættes den ønskede detektor og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> .
082		Der er monteret en OT-detektor Detektortypen har ændret sig i forhold til kundedata.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Hvis ja, indkobles den analoge sløjfe.	Ellers indsættes den ønskede detektor og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> .
083		Der er monteret en I-detektor. Detektortypen har ændret sig i forhold til kundedata.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Hvis ja, indkobles den analoge sløjfe.	Ellers indsættes den ønskede detektor og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> .
084		Der er monteret en TM-detektor. Detektortypen har ændret sig i forhold til kundedata.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Hvis ja, indkobles den analoge sløjfe.	Ellers indsættes den ønskede detektor og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> .
085		Der er monteret en TME-detektor. Detektortypen har ændret sig i forhold til kundedata.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Hvis ja, indkobles den analoge sløjfe.	Ellers indsættes den ønskede detektor og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> .
086		Der er monteret en TD-detektor. Detektortypen har ændret sig i forhold til kundedata.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Hvis ja, indkobles den analoge sløjfe.	Ellers indsættes den ønskede detektor og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> .

Fejl- Code Nr.	Mulig årsag	1. Forholdsregler	2. Forholdsregler
087	Der er monteret en TD-detektor. Detektortypen har ændret sig i forhold til kundedata.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Hvis ja, indkobles den analoge sløjfe.	Ellers indsættes den ønskede detektor og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> .
088	Bestykningen af detektorsoklen er ændret. Detektoren har nu en ekstern bestykning (Relæ/LED) eller et isolationsled.	Kontroller om ændringen er ønsket. Tilslut service-PC og gennemfør en installationsgenkendelse og indprogrammere derefter kundedataene igen.	---
089	Bestykningen af detektorsoklen er ændret. Detektoren har nu en ekstern bestykning (Relæ/LED)	Kontroller om det er ønsket, at detektoren har en ekstern bestykning. Hvis ja, indkobles den analoge-sløjfe.	Ellers korrigeres den ønskede bestykning og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> ..
090	Bestykningen af detektorsoklen er ændret. Detektoren har nu en ekstern bestykning isoationsled	Kontroller omdet er ønsket, at detektoren har et isolationsled. Hvis ja, indkobles den analoge-sløjfe.	Ellers korrigeres den ønskede bestykning og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> ...
095	Der er monteret en O ² T - detektor. Detektortypen har ændret sig i forhold til kundedata.	Kontroller om detektorændringen er ønsket. Hvis ja, indkobles den analoge sløjfe.	Ellers indsættes den ønskede detektor og der startes en <i>Detektorudskiftning</i> .



Ionidetektorer eller detektor med Ionisationssensor må kun åbnes af autoriserede personer med kendskab og tilladelse til omgang med radioaktivt materiale.

9.1 Tekst-for fejlmeldinger i display

Op til tre for-programmerede fejlmeldelser med hver 8 karakter kan blive fremvist i den anden linie på displayet. Hvis en klartekst fejlmeldelse fremvises ved en hændelse, vises denne fejlmeldelse automatisk i displayet eller den kan blive vist med funktionstasten *Param/TXT*.

Fejl-tekst	Mulig årsag	1. Forholdsregler	2. Forholdsregler
<i>Netdel</i>	UB _{Ekstern} sikring defekt. kortslutning på UB _{Ekstern} forsyningsspænding	Prøv om sikring er defekt eller der er en kortslutning.	---
<i>Netkort</i>	UB _{intern} sikring er defekt eller kortslutning på den interne forsyningsspænding	Prøv sikringen. Eller fjern enhederne til kortslutningen er væk.	---
<i>Netfejl</i>	U _{Linie} Sikring defekt	Prøv sikringen, udskiftes den eventuelt	---
<i>Netfejl</i>	Kortvarig spændingsudfald på nettillførselen	Prøv net tilgang og sikring.	---
<i>Netfejl</i>	Spændingsudfald på nettilgangen	Kontroller net tilgang og sikring.	---
<i>ext. NT</i>	Fejl på den eksterne netdel	Kontroller ekstern netdel	Prøv ledningens overvågning
<i>Papir mangler</i>	Papiret i printerens er brugt	Udskift printerens papirrulle	---
<i>Papir mangler</i>	Papirlåsen er ikke lukket efter papirudskiftning	Stil papirlåsen i korrekt position	---
<i>Papir mangler</i>	Den interne printer mangler driftsspænding	Kontroller kabel og sikringen UB _{Ekstern}	---
<i>Krsl./Afb.</i>	Kortslutning eller kabelbrud på den aktuelle sløjfe.	Kontroller aktuelle sløjfe(se Primær ledningsnr.).	---
<i>Krsl./Afb.</i>	Kortslutning eller kabelbrud på den aktuelle sløjfe.	Kontroller aktuelle sløjfe(se Primær ledningsnr.).	---
<i>Com-Fejl</i>	Kommunikationsfejl på den aktuelle sløjfe.	Kontroller klemrække tilslutningen udskift, evt. detektor og/eller modul	---

Fejl-tekst	Mulig årsag	1. Forholdsregler	2. Forholdsregler
<i>Opstart</i>	Under indkoblingen af en analog-sløjfe er der opstået en fejl, så normal funktion ikke er mulig	Lokaliser fejlårsagen med serviceprogram 92GRAF eller 92TOOL og indkobel analog-sløjfe, programmer evt. kundedata på ny.	---
<i>Detektor ></i>	Under indkoblingen af en analog-sløjfe er der fundet flere detektorer end dem der er programmeret i kundedata. eller f,eks. ved en EDM-gruppe er der fundet flere detektor end der er programmeret i kundedata.	Lokaliser fejlårsagen med serviceprogram 92GRAF eller 92TOOL og indkobel analog-sløjfe egen evt. skal den konfigureres igen. Kontroler antallet af detektorer ved EDM-grupper programmer evt.. kundedata på ny.	---
<i>Detektor <</i>	Under indkoblingen af en analog-sløjfe er der fundet mindre detektorer end dem der er programmeret i kundedata.	Lokaliser fejlårsagen med serviceprogram 92GRAF eller 92TOOL og indkobel analog-sløjfe programmer evt.. kundedata på ny.	---
<i>Topolog.</i>	Kabelgenkendelsen af den Analoge-sløjfe er ikke entydig.	Lokaliser fejlårsagen med serviceprogram 92GRAF eller 92TOOL og indkobel Analog-sløjfe programmer evt. kundedata på ny.	---
<i>Serie nr</i>	På den Analoge-sløjfe er der fundet en detektor der ikke er programmeret i kundedata.	Er der udskiftet detektorer og er meldingen plausibel ?	Ved ja, start detektorudskiftningsfunktionen for den Analoge-sløjfe for at aktualisere data.
<i>Linie. A</i>	Fejl på kablet på sløjfe 1 på det redogante essernet®. Er omkoblet til sløjfe 2	Prøv essernet® -kablet	Afprøv essernet®-omskifteren udskift den eventuelt
<i>Linie. B</i>	Fejl på kablet på sløjfe 1 på det redogante essernet®	Prøv essernet® -kablet	Afprøv om koblerboksen udskift den eventuelt
<i>AD-conv.</i>	A/D converteren er defekt på enten basismodulet, analog-sløjfe eller 4-gruppe-BM-modulet.	Udskift basis-henholdsvis. mikromodulet	---

Fejl-tekst	Mulig årsag	1. Forholdsregler	2. Forholdsregler
<i>Intern detektor fejl.</i>	Under EDM-gruppetesten blev fundet en detektor, der skal renses.	Udskift eller rengør dektor	---
<i>Tilbagestil.</i>	Under EDM-gruppetest kunne en detektor ikke tilbagestilles.	Udskift detektor	---
<i>Ingen ESK</i>	Under EDM-gruppetest kunne en detektor ikke indkobles.	Udskift detektor	---
<i>Adr.fejl</i>	Under EDM-gruppetest blev fundet en detektor med adresse 0.	En ikke adresserbar detektor er tilsluttet en EDM-gruppe,	Enten er detektorens adresseled defekt, eller der er anvendt den ulovlige adresse „0“.
<i>Fejl.24V</i>	Liniespændingen faldt ud på det viste modul	Prøv eller udskift sikring U_{Linie} .	Udskift modul
<i>Fejl.DAC</i>	Defekt DA-omsætter på det viste modul	Udskift modul	---
<i>Anmodning</i>	På en EDM-gruppe eller et overvåget relæ er der ingen gyldige værdier	Spændingsinterferens på linien.	Kontroller alle enhedernes tilslutninger
$U_{linie} <$	Spændingsforskellen på sløjfen målt A>B er for høj. Aktivering af signalgiver er ikke mulig.	Modul beskadiget, sløjfemodstanden er for høj	Kontroller sløjfeenhederne
<i>Lednings-reset</i>	Belastningsmodstanden er for høj. Signalgiver lyder ikke med fuld styrke	Tjek kabellængden; max. 1000m	Tjek forbindelser på alle anvendte enheder
<i>Fejl. 42 V</i>	Udfald af 42V liniespændingen	Netdel er ikke konfigureret for 42V	Analog ringmodul er defekt
<i>Intern modulfejl</i>	Intern modulfejl	Modul defekt	Signalgiver er defekt

Installationsvejledning

Brandcentral IQ8Control Tilbehør / specialfunktioner



798951

01.2005

VdS

Nr. G299044



Forbehold for tekniske ændringer

11 Dinskinne-indbygningseenheden (Type.-Nr. 788652)

I kabinettet for central IQ8Control C/M kan valgfrit monteres en dinskinne indbygningseenhed. Satsen består af en montagebærer og en 35 mm standard-dinskinne. Dinskinnen er monteret med to skruer på montagebæren

Variant 1

Med dette indbygningmodul kan der maksimalt monteres to modulenheder Type.-Nr. 788603 (valgfrit). Modulkabinettet er beregnet for montage af print i format 72 x 65 mm (B x H), som f.eks. esserbus[®] - transpondere, enheden er egnet for montage af ekstra overførelsesveje.

Variant 2

Foruden modulholderen kan der monteres en optisk fiber konverter Type.-Nr. 784763/64 med dinclips i kabinettet.

Dinskinne installations procedure.

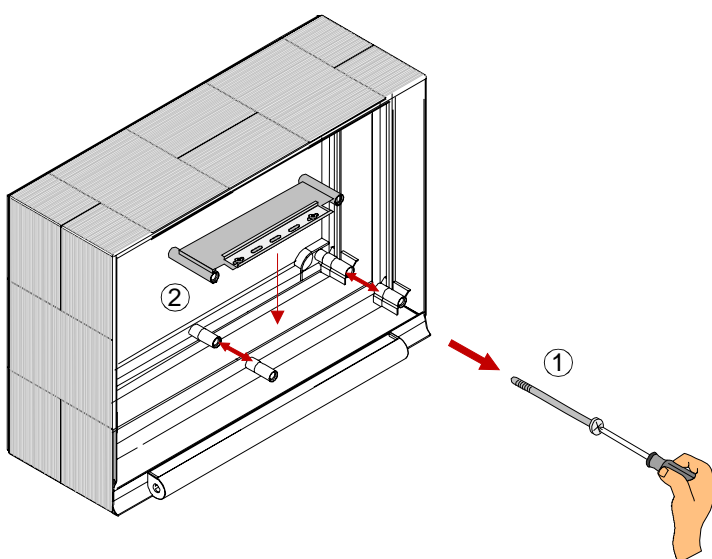


Fig. 45: Placering af dinskinne monteringskit (Valgfrit for IQ8Control C/M)

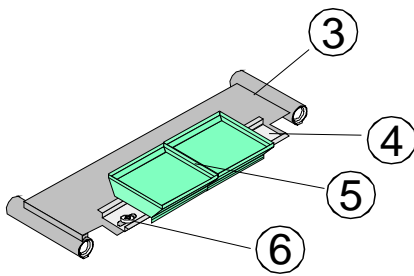
- ① Fjern den nederste højre kabinet skruer.
Tag det nederste højre hjørne af kabinettet og løft det forsigtigt op fra den bagerste del (max. 5 mm).
- ② Monter dinskinne holderen i de midterste og højre nederste skruehuller af kabinettet. Kontroller at dinskinne holderen er placeret korrekt. Monter den forreste del af kabinettet på den bagerste.
Monter front delen af kabinettet på den bagerste.
Monter kabinet skruen i nederste højre hjørne og spænd den.



Kontroller altid at forbindelseskablerne er lange nok!
Vær opmærksom på at ingen kabler er i klemme eller er blevet beskadiget ved installeringen.

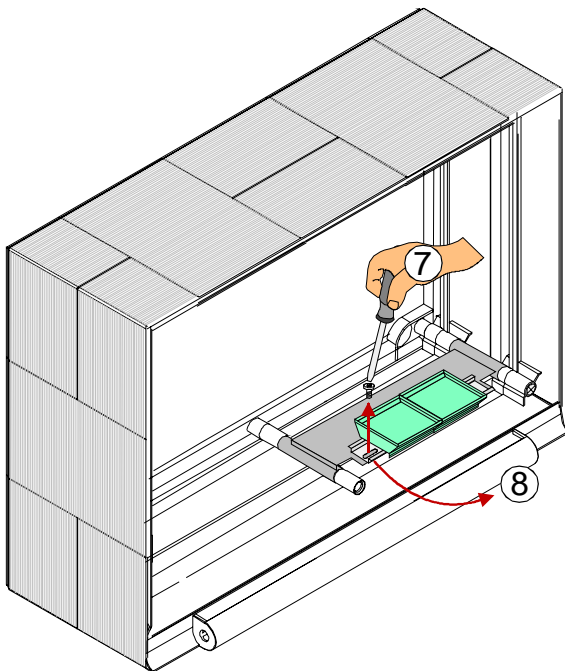
Montageeksempel - Variant 1: DIN-skinne indbygningsenhed med modulkabinet (Option)

Bestanddele af DIN-skinne-indbygningsenheden



- ③ Montagebærer for DIN-skinne
- ④ Befæstigelsesskruer for DIN-skinne
- ⑤ 2 x Modulholder Type.-Nr. 788603 (Option)
- ⑥ Standard-DIN-skinne, 35 mm

Fig. 46: Bestanddele af DIN-skinne-indbygningsenheden



- ⑦ Løssen venstre eller højre befæstigelsesskrue, fjern den løsnede skrue.
- ⑧ Drej forsigtig DIN-skinnen, max. 90°

Fig. 47: Montage/Demontering af DIN-skinne indbygningsenheden (central IQ8Control C/M)



Vær opmærksom på rigelig længde på tilslutningskablet!
Kablet må ikke blive klemt eller beskadiget ved hverken montage eller demontering.

12 Esserbus®-transponder

esserbus®-transpondere er ind- og udgangsenheder til udvidelse af centralens ind- og udgange. De tilsluttes til analog-sløjfen og programmeres i separate alarmgrupper.

På en analog-sløjfe kan der monteres op til 32 esserbus®-transpondere i separate alarmgrupper (afgrænset gennem isolationsled). En blanding af detektorer og esserbus® transpondere i den samme alarmgruppe må ikke finde sted.

Montagen af esserbus®-transpondere sker enten på specielle indbygningspladser eller på norm-C-montageskinner i brandcentralen eller decentralt på et vilkårligt montagested på analog-sløjfen i en speciel kunststofboks (vare-nummer 788600/798601). Den interne spændingsforsyning modtager esserbus®-transponderen fra analog-sløjfens gruppespænding.

Oversigt over esserbus®-transpondere:

Type	Betegnelse	Type-nr. ¹⁾	
		esserbus®	esserbus®-PLus
eK-12REL	med 12 relæudgange	78 8610 / 80 8610	80 8610
eK-32AE	Med 32 udgange til LED aktivering	78 8611 / 80 8611	80 8611
eK-1Gruppe	Med en alarmindgang	78 8614 / 80 8614	80 8614
eK-4Grp/2Rel	Med 4 alarmindgange og 2 relæudgange eller som BSL-interface til styring af slukningsanlæg	78 8613 / 80 8613	80 8613
eK-KOM-LMST	Kommunikationstransponder til slukningscentral 8010 Denne kommunikationstransponder monteres direkte i slukningscentral 8010.	78 8615 / 80 8615	80 8615
eK-FSA	FSA-transponder kan konfigureres som selvstændig FSA-styreenhed eller som busdeltager på central 8000.	80 8619	
Fremmeddetektor transponder RZT 8000	For individuel montage af automatiske detektorer og brandtryk af andre fabrikater.	80 863X	

På en esserbus®-PLus sløjfe må der på grund af den højere analogspænding kun anvendes enheder af type.-nr. 80xxx (se kapitel "esserbus®-PLus funktion").

13 Udvidelseskabinet

Til individuel udbygning af IQ8control C/M findes der 4 forskellige kabinetter.

Type.-nr.	Beskrivelse
789300	Udvidelseskabinet for akkumulatører Komplet kabinet med holder for to akkumulatører med en kapacitet på 12 V / 24 Ah. Neutral låge og befæstigelsesmateriale til montage med centralkabinettet.
789301	Udvidelseskabinet for akkumulatører og GEA 192 MG Komplet kabinet med holder for to akkumulatører med en kapacitet på 12 V / 24 Ah. Frontlåge med indbygget gruppetableau (GEA) for 192 grupper. Låge og befæstigelsesmateriale til montage med centralkabinettet.
789302	Udvidelseskabinet for GEA 192 MG Komplet kabinet med standard bund for montage af forskellige enheder f.eks. esserbus®-transpondere. Frontlåge med indbygget gruppetableau (GEA) for 192 grupper. Låge og befæstigelsesmateriale til montage med centralkabinettet.
789303	Udvidelseskabinet Komplet kabinet med standard bund for montage af forskellige enheder f.eks. esserbus®-transpondere. Neutral låge og befæstigelsesmateriale til montage med centralkabinettet.

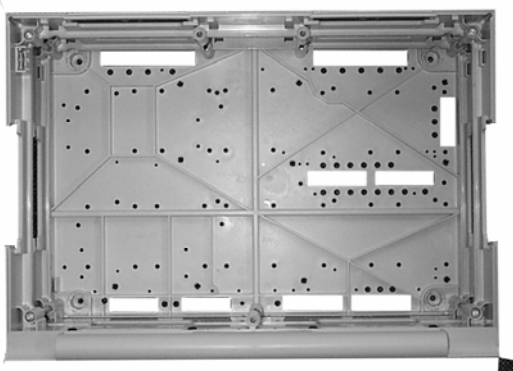
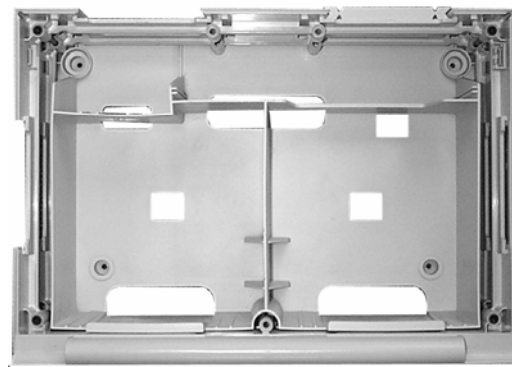


Fig. 48: Standard bund



Akkumulator bund

Udvidelseskabinetterne sammenbygges ligesom centralen. Montagen er beskrevet i kapitlet "Centralkabinettet".

Ved montagen skal der tages hensyn til følgende:

- Forbindelsesstykkerne mellem central og udvidelseskabinettet kan kun monteres fra bagsiden på grund af dørhængslet. Såfremt der skal monteres et udvidelseskabinettet under en allerede opsat central, skal denne demonteres.
- Der findes en boreskabelon for udvidelseskabinetterne med standardbund eller akkumulatorbund. Boreskabelonen er vedlagt centralen.
- Befæstigelseshullerne på montagestedet skal bores nøjagtig og i lod og vatter. Ved for stor unøjagtighed er det ikke muligt at montere de to forbindelsesstykker.



Såfremt udvidelseskabinettet med akkumulatorbund anvendes skal De være opmærksom på at der afhængig af akkumulatorstørrelsen bliver en forøget vægt på udvidelseshuset som befæstigelsesskruerne skal bære. Der bør derfor anvendes ekstra lange rundhovede skruer, der er længere end 8mm.

Ethvert udvidelseskabinettet skal befæstiges med egnede skruer og plugs. Det er ikke nok kun at montere kabinettet med skruer over forbindelsesstykkerne mellem central og udvidelseskabinettet.

Udbygningsmuligheder på en standard bund

Standard bunden kan i forbindelse med udvidelseskabinettet (varenr. 789302/03) anvendes til indbygning af ekstra enheder. For montage af de forskellige enheder er der fra fabrikkens side lavet forskellige befæstigelsespunkter (boring E + H). Følgende udvidelser på standard bunden er mulig:

- ◆ 10 esserbus[®]-transpondere varenr. 788613/14 (boring E)
eller
- ◆ 4 esserbus[®]-transpondere varenr. 788610/11 (boring H)
eller
- ◆ 5 esserbus[®]-transpondere varenr. 788613/14 (boring E) og 2 esserbus[®]-transpondere varenr. 788610/11 (boring H)

13.1 Udvidelseskabinettet for to akkumulatører (789300/01)

For hver akkumulator skal der i udvidelseskabinettet monteres en separat befæstigelsesbøjle med tilhørende snaplåse. Det er ikke tilladt at montere en akkumulator uden befæstigelse.

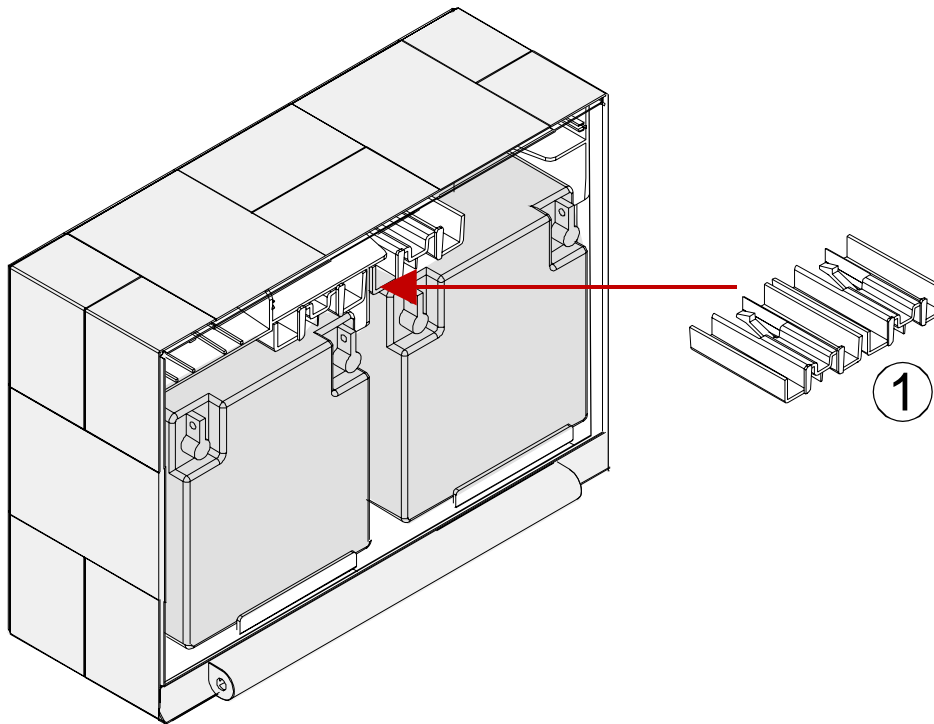


Fig. 49: Udvidelseskabinettet for to akkumulatører (varenr. 789300/01)

- ① Krævede befæstigelsesbøjler for 12 V / 24 Ah akkumulatører.



De skal være opmærksom på, at der afhængig af akkumulatorstørrelsen bliver en forøget vægt på udvidelsehuset som befæstigelsesskruerne skal bære. Der bør derfor anvendes ekstra lange rundhovedede skruer, der er længere end 8mm.

14 Tilslutning af indbygningsprinter

Indbygningsprinter for central IQ8Control bliver tilsluttet basismodulet med et X10 båndkabel.

Forsyningsspændingen til printerens sker over tilslutningsklemmerne $U_{b,ext}$ (+12V DC/GND). For printeren er der en +12 V DC spænding til rådighed.

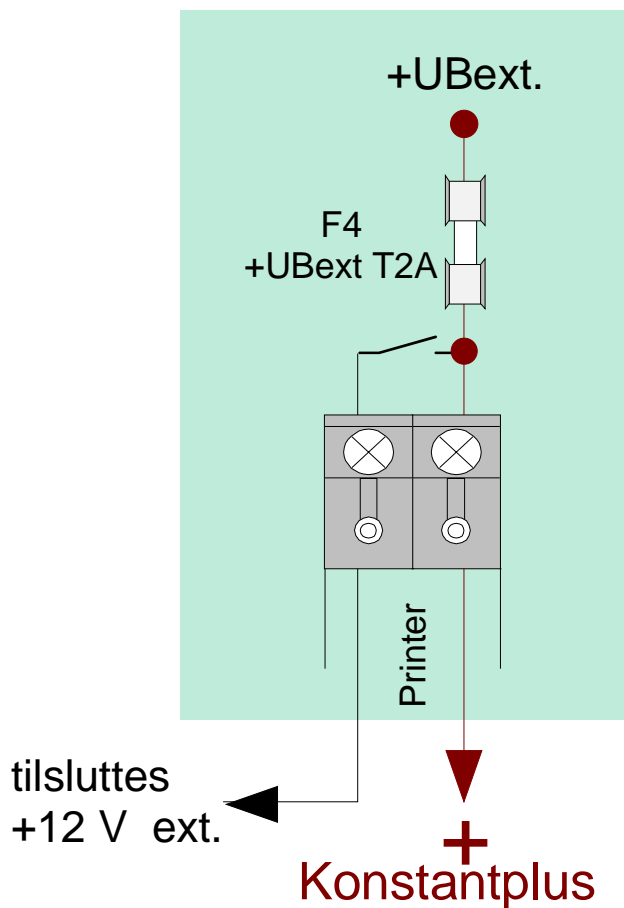


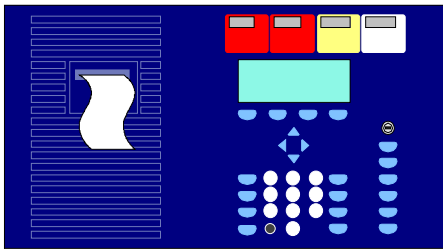
Fig. 50: Tilslutningsklemmer for printeren



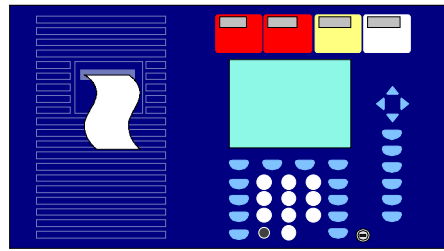
Til disse klemmer må kun tilsluttes en af Esser GmbH tilladt printer.

15 Indbygning / udskiftning af betjeningspanel + printeren

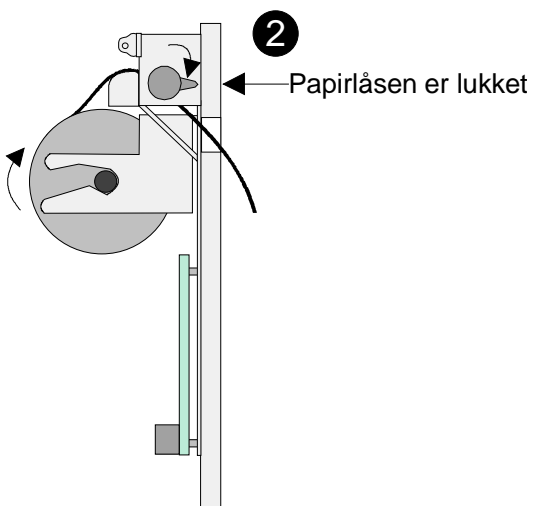
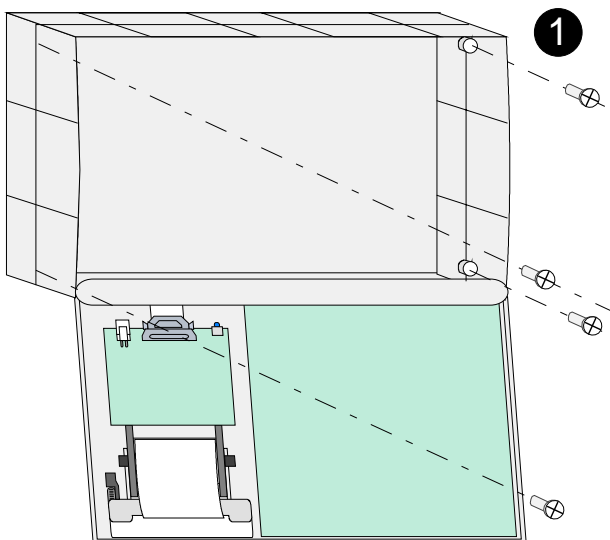
Betjeningspanel med printer uden opspolingsenhed. Denne enhed er fabriksmonteret med kabinetsramme og betjeningspanel.



Betjeningspanel (type.-nr. 7868xx¹)



Betjeningspanel (type.-nr. 7869xx¹)



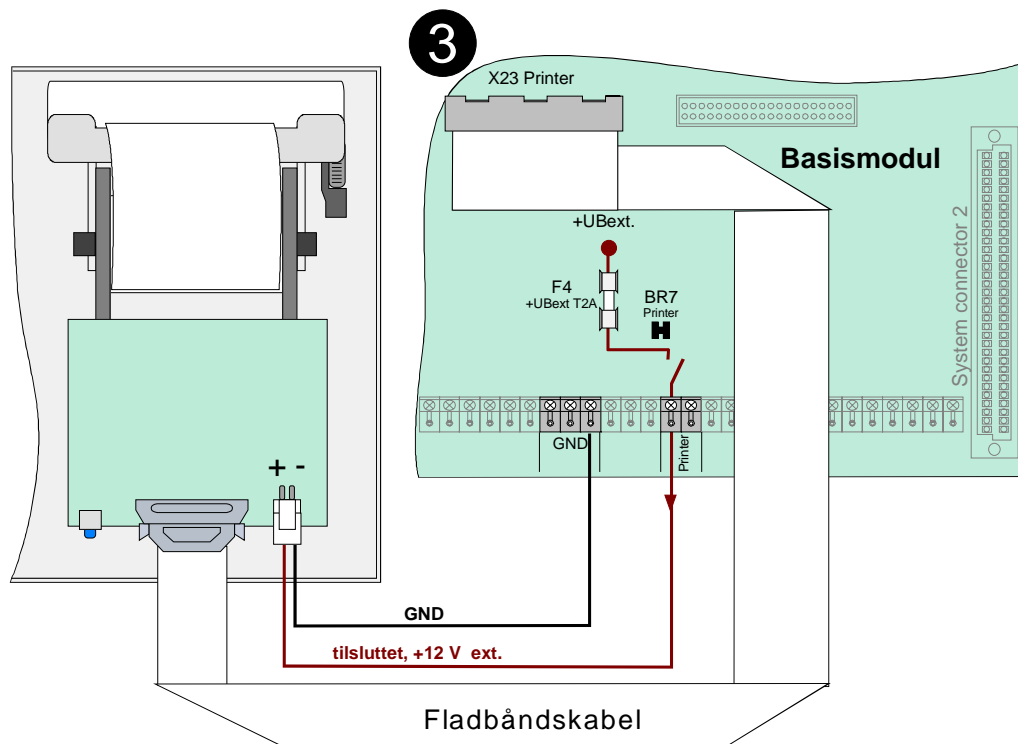
Beskadigelse mulig

Det er kun tilladt at arbejde på centralen i spændingsløs tilstand.

1. Afbryd strømmen til centralen (net- og nødstrømforsyning).
2. Åbn kabinettet og afmonter kablerne til betjeningspanelet.
3. Løsen de fire skruer **1** til den første kabinetramme og fjern forbindelsesstykkerne (6 kunststofplader) til den anden kabinet-ramme. Fjern den anden kabinetramme inkl. betjeningspanelet.
4. Monter den nye kabinetramme på den nederste ramme. Vær opmærksom på at rammen er fri hele vejen rundt og at der ingen kabler kan komme i klemme.
5. Monter igen kabinetrammen med de fire skruer **1** og monter igen de 6 kunststofplader.
6. Tilslut printeren (fladbåndskabel og +12 V DC spænding)
7. Løsen papirlåsen \neq på printeren og monter papirrullen.
8. Før papiret ca. 5cm gennem slidsen på betjeningspanelet og luk papirlåsen igen.

1) Angiver sprogversion, f.eks. 00=tysk, 01=engelsk ovs. (Se aktuelle produktgruppe-katalog)

Elektrisk tilslutning af printeren på central IQ8Control C/M



Henvisning for kundedataprogrammering af central IQ8Control C/M

Printeren programmeres i kundedata i centralen med kundedata editor *Tools8000*.

