KFP-CF-seriens installationsmanual

P/N 501-415107-1-60 • ISS 13FEB23

Copyright © 2023 Carrier. Alle rettigheder forbeholdes.

Varemærker og patenter

KFP-CF-seriens-navnet og -logoet er varemærker tilhørende Carrier.

Andre handelsnavne, der anvendes i dette dokument, kan være varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører de respektive produkters fabrikanter eller leverandører.

Producent

Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o.
Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polen.

Virksomhedens autoriserede repræsentant i EU:
Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holland.

Version

REV 06. Dette dokument gælder for KFP-CF-seriens centraler med firmwareversion 2.3 eller nyere.

Overensstemmelse

CE

2014/30/EU (EMC-direktiv). Carrier erklærer hermed, at denne enhed er i overensstemmelse med de vigtige krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/30/EU.



2012/19/EU (WEEE-direktiv): Produkter mærket med dette symbol må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald i den Europæiske Union. For at opnå korrekt genbrug af dette produkt, skal det afleveres til din lokale leverandør, når du køber tilsvarende nyt udstyr. Det kan også bortskaffes på en genbrugsstation. Se mere information her: recyclethis.info.



2006/66/EC (batteri-direktiv): Produkter mærket med dette symbol må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald i den Europæiske Union. Se specifikke oplysninger om batterier i produktdokumentationen. Batteriet er mærket med dette symbol, som også kan omfatte tekst for at indikere indhold af cadmium (Cd) eller kviksølv (Hg). For at opnå korrekt genbrug skal batteriet afleveres hos din forhandler eller på en genbrugsstation. Se mere information her: recyclethis.info.

Kontaktoplysninger og produkt-dokumentation

Hvis du ønsker kontaktoplysninger eller at downloade den nyeste produktdokumentation, kan du besøge firesecurityproducts.com.

Indhold

Vigtig information ii

Kapitel 1 **Introduktion 1**
Produktsortiment 2
Produktkompatibilitet 2
Driftstilstande 2

Kapitel 2 **Installation 3**
Kabinet-layout 4
Installation af kabinet 6
Tilslutninger 8

Kapitel 3 **Opsætning og ibrugtagning 23**
Brugergrænseflade 25
Brugerniveauer 27
Opsætningsoversigt 29
Grundlæggende opsætning 33
Avanceret opsætning 44
Opsætning af udvidelseskort 58
Brandnetværk og repeater-opsætning 61
Ibrugtagning 68

Kapitel 4 **Vedligeholdelse 73**
Vedligeholdelse af brandalarmsystemet 74
Batterivedligeholdelse 75

Kapitel 5 **Tekniske specifikationer 77**
Gruppespecifikationer 78
Input- og outputspecifikationer 80
Forsyningsspecifikationer 81
Mekaniske og miljømæssige specifikationer 83
Brandnetværksspecifikationer 83
Kabinettegninger og dimensioner 84

Appendiks A **Opsætningsindstillinger 89**
Standardindstillinger for driftstilstand 90
Udvidelsesmodulindstillinger 96

Appendiks B **Lovgivningsmæssig information 101**

Indeks 103

Vigtig information

Dette er brugsanvisningen til KFP-CF-seriens konventionelle brandalarmcentraler. Læs disse instruktioner og al relateret dokumentation grundigt igennem, inden dette produkt installeres eller betjenes.

Software kompatibilitet

Oplysningerne i dette dokument gælder for centraler med softwareversion 2.3 eller nyere. Dette dokument må ikke bruges som en installations-, opsætnings- eller betjeningsvejledning til centraler med en ældre softwareversion. For instruktioner om hvordan du finder softwareversionen til din central, se venligst “Software, opsætning, og serienummerinformation” på side 56.

Ansvarsbegrænsning

Under ingen omstændigheder skal Carrier holdes ansvarlig for eventuelle tab af indtægter eller forretningsmuligheder, betjening, afbrydelse af forretninger, mistet data eller andre indirekte, særlige, tilfældige eller følgeskader under ethvert erstatningsansvar, uanset om det er baseret på en kontrakt, skadegørende handling, forsømmelse, produktansvar eller andet indenfor lovens rammer. Eftersom jurisdiktionen visse steder ikke tillader sådanne begrænsninger eller undtagelser af erstatningsansvar eller tilfældige skader, kan det forekomme at de førnævnte begrænsninger ikke er gældende i dit tilfælde. Men under alle omstændigheder skal Carrier' erstatningsansvar ikke overstige produktets købspris. Førnævnte begrænsninger skal være gældende indenfor lovens rammer, uanset om Carrier er blevet informeret om sandsynligheden for sådanne skader og upåagtet om retsmidlet opfylder det egentlige formål eller ej.

Installation skal ske i overensstemmelse med denne manual, gældende vedtægter og instruktioner fra den autoriserede myndighed.

Da alle forholdsregler er taget i forbindelse med udarbejdelsen af denne manual for at sikre indholdets korrekthed, påtager Carrier sig intet ansvar for fejl og udeladelser.

Advarsler og fraskrivelser vedrørende produktet

DISSE PRODUKTER ER BEREGNET TIL SALG TIL OG INSTALLATION AF KVALIFICEREDE FAGFOLK. CARRIER FIRE & SECURITY B.V. KAN IKKE GIVE NOGEN GARANTI FOR, AT EN PERSON ELLER ENHED, DER KØBER VORES PRODUKTER, INKLUSIVE EN "AUTORISERET FORHANDLER", ER BEHØRIGT UDDANNET ELLER ERFAREN TIL KORREKT INSTALLATION AF BRAND- OG SIKKERHEDSRELATEREDE PRODUKTER.

Flere oplysninger om garanti og fraskrivelser samt oplysninger om produktsikkerhed kan findes ved at gå til https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ eller ved at scanne QR-koden.

Vejledende meddelelser

Vejledende meddelelser gør dig opmærksom på tilstande eller procedurer, der kan medføre uønskede resultater. De anvendte vejledende meddelelser i dette dokument er vist og beskrevet nedenfor.

ADVARSEL: Advarselsmeddelelser advarer dig om farer, som kan medføre personskader eller tab af menneskeliv. De fortæller dig, hvad du skal gøre eller undlade at gøre for at undgå personskader og tab af menneskeliv.

Bemærk: Denne meddelelse advarer dig om risiko for beskadigelse af udstyr. De fortæller dig, hvad du skal gøre eller undlade at gøre for at undgå skader.

Note: Note-meddelelser advarer dig om risiko for spild af tid og kræfter. De beskriver, hvordan tidsspilde kan undgås. Noter bruges også til at gøre opmærksom på vigtig information, som du bør læse.

Produktsymboler

Følgende symboler anvendes på produktet.



Dette symbol angiver, at der skal udvises forsigtighed ved betjening og vedligeholdelse af enheden eller betjeningselementet i nærheden af symbolets placering.



Dette symbol angiver, at installationsvejledningen skal konsulteres ved betjening og vedligeholdelse af enheden eller betjeningselementet i nærheden af symbolets placering.

Kapitel 1
Introduktion

Oversigt

I dette kapitel gives en introduktion til din central og dens understøttede driftstilstande.

Indhold

Produktsortiment 2
Produktkompatibilitet 2
Driftstilstande 2

Produktsortiment

KFP-CF-seriens omfatter de viste modeller nedenfor.

Model	Beskrivelse
KPF-CF2	To-gruppe konventionel brandalarmcentral
KPF-CF4	Fire-gruppe konventionel brandalarmcentral med alarmsender
KPF-CF8	Otte-gruppe konventionel brandalarmcentral med alarmsender

Alle modeller er designet i overensstemmelse med standarderne EN 54-2, EN 54-4, BS 5839-1, NBN S21-100 og NEN 2535. Du kan finde yderligere oplysninger i Appendiks B “Lovgivningsmæssig information” på side 101.

Produktkompatibilitet

Produkter, der er kompatible med disse centraler, er anført i produkt-kompatibilitetslisten. Kompatibiliteten garanteres kun for de produkter, der er anført i kompatibilitetslisten.

Hvis du ønsker at downloade den nyeste produktkompatibilitetsliste, kan du besøge firesecurityproducts.com.

Driftstilstande

Understøttede driftstilstande er vist i tabellen herunder. Standarddriftstilstanden er EN-54-2 (med EN 54-13 supervision deaktiveret).

Tabel 1: Driftstilstande

Driftstilstand	EN 54-13 tilstand er tilgængelig [1]	Område
EN 54-2 (standard)	Ja	Europæiske Union
EN 54-2 Evakuering	Ja	Europæiske Union (Spanien)
EN 54-2 Skandinavien	Ja	Europæiske Union (Skandinavien)
BS 5839-1 (Intet 2. stadie)	Nej	Storbritannien
BS 5839-1 (2. stadie)	Nej	Storbritannien
NBN S 21-100	Ja	Belgien
NEN 2535 [2]	Ja	Holland

[1] EN 54-13 supervision kræver kompatible systemledningsføring og enheder samt at disse skal aktiveres af installatøren i centralkonfigurationen.

[2] Kræver at 2010-1-SB udvidelseskortet bliver installeret (medfølger ikke).

Kapitel 2
Installation

Oversigt

I dette kapitel forklares, hvordan du installerer din central og hvordan du tilslutter grupper, brandsystemenheder og strømforsyningen.

Note: Dette produkt skal installeres og vedligeholdes af kvalificerede personer, som overholder CEN/TS 54-14-standarden (eller den tilsvarende nationale standard) samt alle andre gældende regulativer.

Indhold

Kabinet-layout 4
- Kabinet-layout for to- og fire-gruppe centraler 4
- Kabinet-layout for otte-gruppe centraler 5

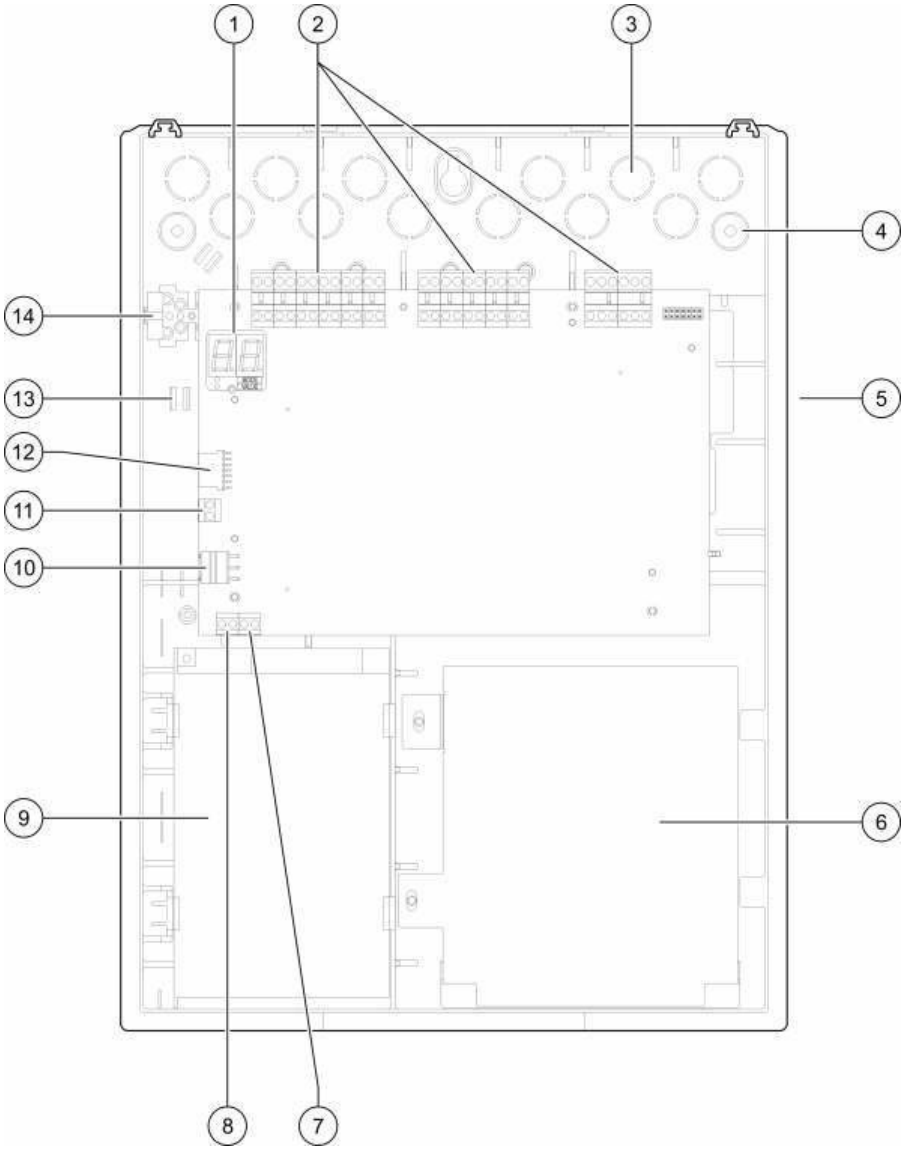
Installation af kabinet 6
- Klargørelse af kabinettet 6
- Hvor kabinettet skal installeres 6
- Fastgøring af kabinettet på væggen 7

Tilslutninger 8
- Anbefalede kabler 8
- Oversigt over brandsystemets tilslutninger 9
- Tilslutning af grupper og gruppeenheder 11
- Tilslutning af input 13
- Tilslutning af overvågede input 15
- Tilslutning af netstrømsforsyningen 18
- Valg af drift med 115 eller 230 V AC 19
- Tilslutning af batterierne 20
- Energiforsyningekstraudstyr (24 VDC ekstra-output) 21
- Tilslutning af alarm- og fejlrelæer 21
- Tilslutning af udvidelseskort 21
- Tilslutning af brandnetværk 21

Kabinet-layout

Kabinet-layout for to- og fire-gruppe centraler

Figur 1: Kabinet-layout for to- og fire-gruppe centraler

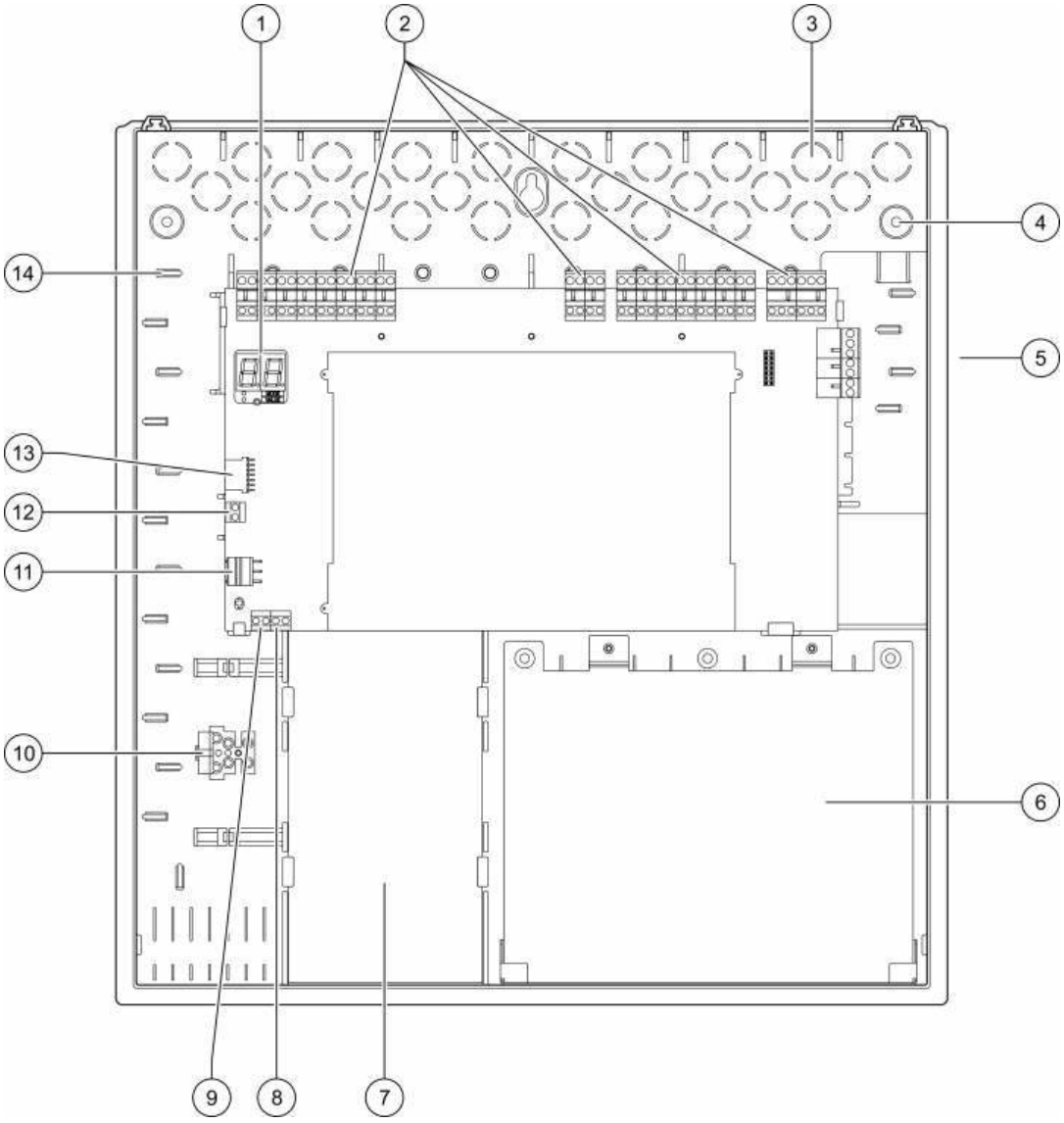


1. Syvsegment-display
2. Gruppe- og brandsystem-klemrækker
3. Forberedte kabelgennemføringer
4. Forberedte huller til monteringsskruer
5. Netværkskortklemrække (findes på bagsiden af PCB'en)
6. Batteriområde
7. Nøgleklemrække
8. Alarmtæller-klemmerække
9. Strømforsyningsenhed
10. Strømforsynings-klemmerække
11. Batteriklemmerække
12. Udvidelseskort-klemmerække
13. Kabelholder
14. Sikrings-klemrække

Note: Kun udvalgte modeller er udstyrede med klemmerækker til nøgle og alarmtæller.

Kabinet-layout for otte-gruppe centraler

Figur 2: Kabinet-layout for otte-gruppe centraler



1. Syvsegment-display
2. Gruppe- og system-klemrækker
3. Forberedte kabelgennemføringer
4. Forberedte huller til monteringsskruer
5. Netværkskortklemrække (findes på bagsiden af PCB'en)
6. Batteriområde
7. Strømforsyningsenhed
8. Nøgleklemrække
9. Alarmtæller-klemmerække
10. Sikrings-klemrække
11. Strømforsyningsklemmerække
12. Batteriklemmerække
13. Udvidelseskort-klemmerække
14. Kabelholder

Note: Kun udvalgte modeller er udstyret med klemmerækker til nøgle og alarmtæller.

Installation af kabinet

Klargørelse af kabinettet

Inden kabinettet monteres skal frontdækslet fjernes og kabelhullerne åbnes i toppen, bunden og på bagsiden af kabinettet hvis det er nødvendigt.

Hvor kabinettet skal installeres

Sørg for, at installationsstedet er frit for byggestøv og affald, samt at det er beskyttet mod ekstreme temperaturer og luftfugtighed. (Se Kapitel 5 “Tekniske specifikationer” på side 77, hvor der findes flere oplysninger om specifikationerne for driftstemperatur og relativ luftfugtighed.)

Sørg for, at der er tilstrækkelig gulv- og vægplads, så centralen kan installeres og serviceres uhindret. Kabinettet skal monteres, så brugergrænsefladen er i øjenhøjde.

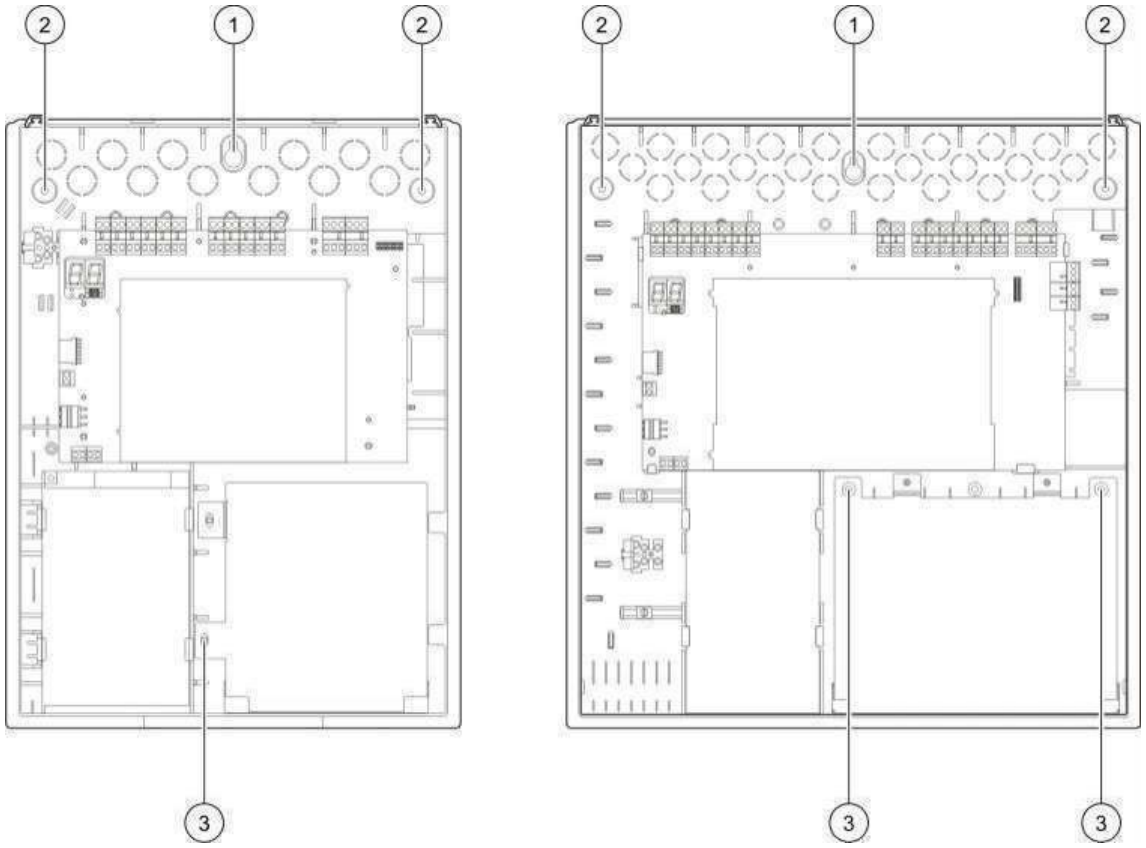
Bemærk at centralen skal samles og monteres i overensstemmelse med alle gældende vedtægter og regler på dit marked eller i regionen.

Fastgøring af kabinettet på væggen

Kravene til nylonplugs og skruer er vist i følgende tabel.

Model	Skruer	Plugs
To- og fire-gruppe centraler	M4 × 30 (4X)	Ø 6 mm (4X)
Otte-gruppe central	M4 × 30 (5X)	Ø 6 mm (5X)

Figur 3: Monteringshullernes placering



Sådan gøres centralkabinettet fast til væggen:

1. Marker borehuller på væggen ved brug af kabinettet som skabelon.
2. Bor hullerne og anbring en 6 mm plug i hvert hul.
3. Skru skruen (1) halvt ind og hæng kabinettet på denne skrue.
4. Sæt skruerne (2) i og stram dem.
5. Sæt skruerne (3) i og stram dem.
6. Stram skrue (1).

Tilslutninger

ADVARSEL: Fare for elektrisk stød. Der må ikke udføres nogen former for central- eller systemtilslutninger, mens netstrømsforsyningen er koblet til.

Anbefalede kabler

Anbefalede kabler for en optimal ydelse i dit brandsystem vises i tabellen herunder.

Tabel 2: Anbefalede kabler

Kabel	Kabelbeskrivelse	Maksimal kabellængde
Netkabel	3 x 1,5 mm²	Ikke anvendt
Gruppekredsløbs-kabel (blandet gruppe)	12 til 26 AWG (3,31 til 0,13 mm²) Parsnoet (maks. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Input, output, ekstra 24 V, relæ, udvidelseskort	12 til 26 AWG (3,31 til 0,13 mm²) parsnoet (maks. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Gruppekredsløbs-kabel (automatiske eller manuelle grupper)	12 til 26 AWG (3,31 til 0,13 mm²) Parsnoet (maks. 55 Ω / 500 nF)	2 km
Brandnetværkskabel	Parsnoet, Cat 5 12 til 26 AWG (3,31 til 0,13 mm²)	1,2 km

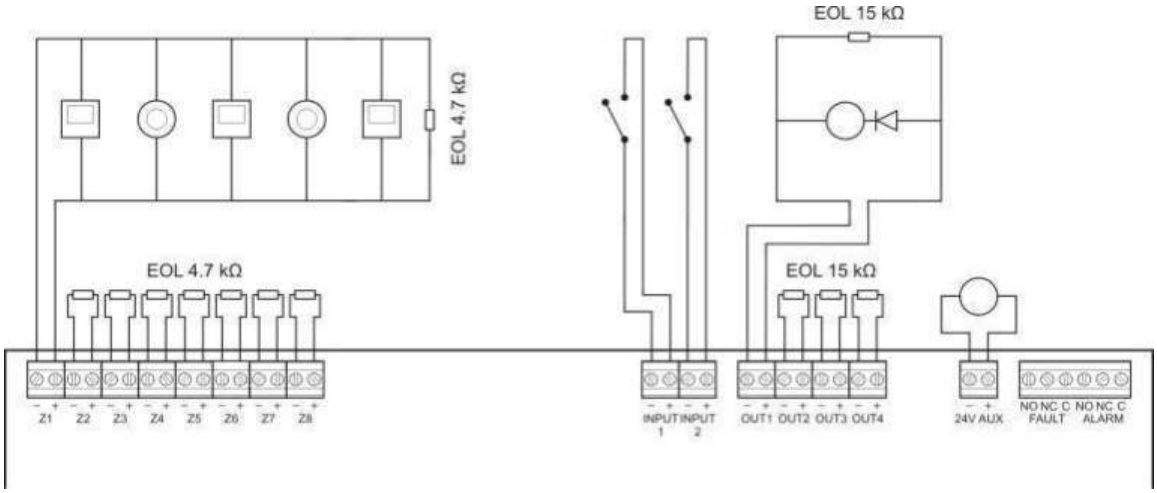
Note: Der kan bruges andre kabeltyper afhængigt af det enkelte steds specifikke EMI-forhold og testning af installationen.

Brug 20 mm kabelforskruninger, for at sikre rene og faste forbindelser på centralkabinettet. Alle kabler skal føres gennem kabelstyrene i kabinettet for at undgå bevægelse.

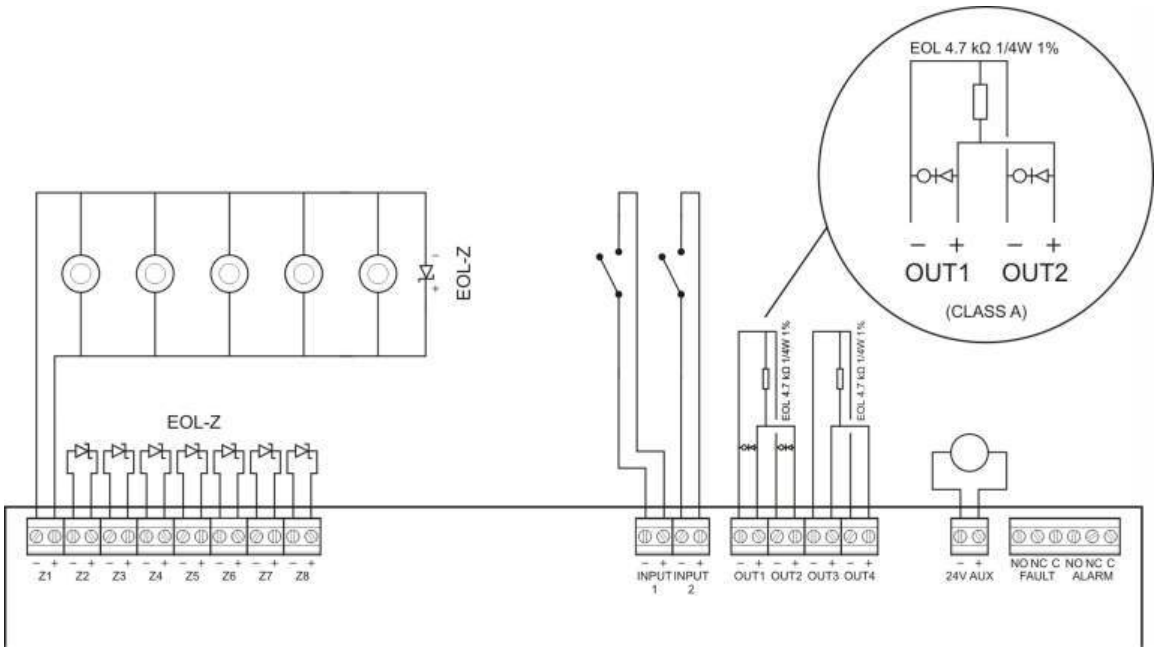
Oversigt over brandsystemets tilslutninger

Standard, EN 54-13, BS 5839-1 og egensikre brandsystemtilslutninger er vist på følgende figurer.

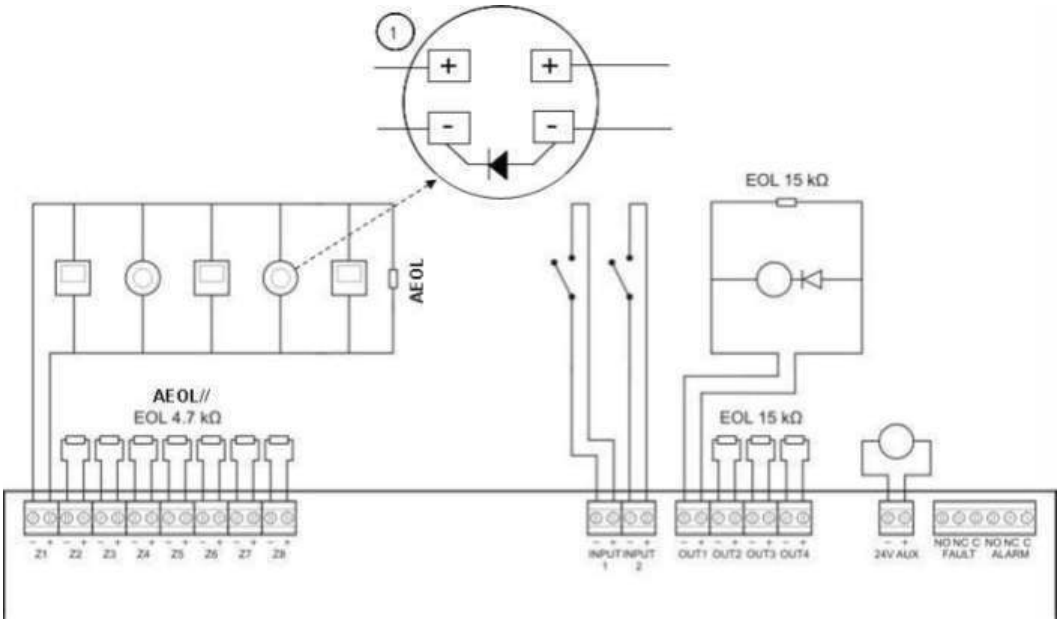
Figur 4: Standard brandsystemtilslutninger (intet krav til EN 54-13)



Figur 5: EN 54-13 brandsystemtilslutninger

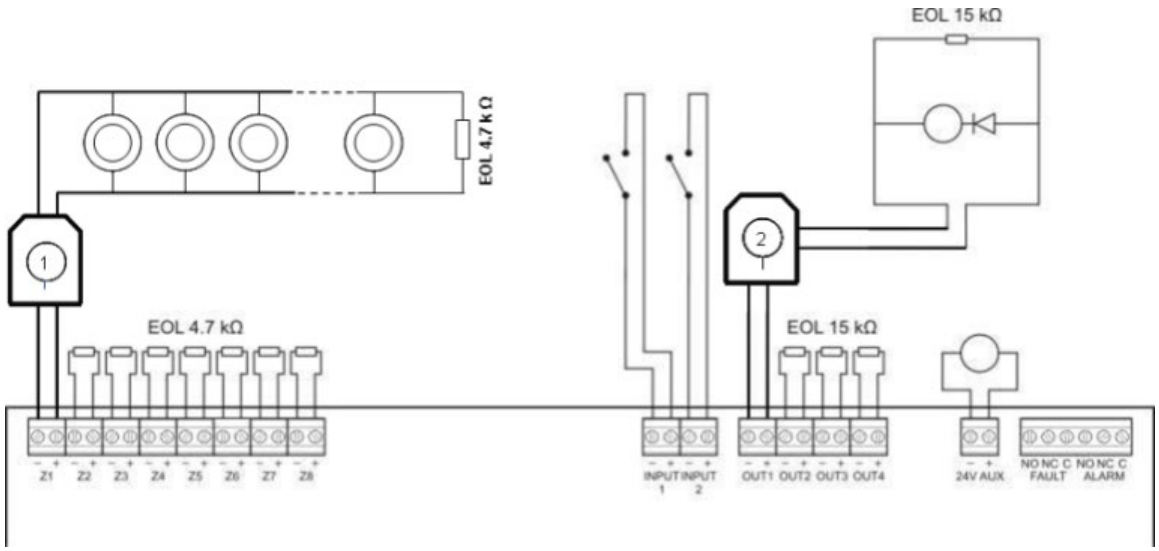


Figur 6: BS 5839-1 brandsystemtilslutninger



1. Der skal være tilsluttet en lysdiode på detektorsoklen. (Se venligst din detektor brugsanvisning for yderligere oplysninger).

Figur 7: Egensikre brandsystemtilslutninger



1. Galvanisk barriere til egensikre konventionelle detektorer.
2. Galvanisk barriere til egensikre brandalarmsystemer.

Tilslutning af grupper og gruppeenheder

Tilslutning af grupper

Tilslut gruppe-kablerne som vist i Figur 4, Figur 5, Figur 6 og Figur 7 ovenover. Linjemodstanden er angivet i Tabel 3 herunder.

Tabel 3: Linjemodstand

Gruppetype	Linjemodstand	
	Standard og BS5839-1	EN 54-13 og egensikker
Blandet	højst 40 Ω	Ikke understøttet [1]
Automatisk	højst 55 Ω	højst 50 Ω
Manuel	højst 55 Ω	højst 50 Ω

[1] Blandede grupper tillades ikke på installationer der kræver EN 54-13 eller på egensikre konfigurationer.

Måling af linjemodstanden:

1. Lav en kortslutning for enden af gruppelinjen.
2. Mål modstanden mellem den positive og den negative linje med et multimeter.

Note: Standardindstillingerne for gruppe-detektering for de forskellige driftstilstande kan findes i Appendiks A “Opsætningsindstillinger” på side 89. Se “Avanceret opsætning” 44 mht. ændring af indstillingerne for gruppe-detektering.

Terminering af grupper

Gruppeterminering kræves altid uanset om gruppen er i brug eller ej. Termineringstypen afhænger af installationen som vist på Tabel 4 nedenunder.

Tabel 4: Gruppetermineringer

Installationstype	Gruppetermineringer
Standard og egensikre grupper	4,7 kΩ endemodstand
EN 54-13 grupper	EOL-Z endemodul (polaritetfølsom)
BS 5839-1 grupper	Aktiv endemodul [1]

[1] På BS 5839-1 installationer skal der installeres et aktivt endemodul (i stedet for en endemodstand).

Note: Ubenyttede grupper skal termineres med en aktiv EOL enhed eller sættes op som passive og termineres med en 4,7 kΩ 5%, 1/4 W endemodstand.

Tilslutning af detektorer

Tilslut detektorerne som vist på Figur 4, Figur 5, Figur 6 og Figur 7 startende på side 9.

Panelet understøtter konventionelle klemrækker. For at sikre optimal funktionsdygtighed skal detektorerne der er specificerede på kompatabilitetslisten bruges. Du kan finde yderligere oplysninger om branddetektorer hvis du kigger efter Kapitel 5 i “Tekniske specifikationer” på side 77.

Tilslutning af manuelle alarmtryk

Tilslut detektorerne som vist på Figur 4, Figur 5, Figur 6 og Figur 7 startende på side 9. Hvert gruppekredsløb kan understøtte op til 32 manuelle alarmtryk.

Manuelle alarmtryk skal have en modstand installeret i serie med den normalt åbne (NO) kontakt for at undgå en kortslutning, og for at centralen skal kunne identificere alarmkilden (automatisk eller manuel). Bemærk at mange af alarmtrykkene (AT) på kompatibilitetslisten i forvejen indeholder en modstand.

Den krævede modstand afhænger af gruppetypen, som vist på Tabel 5 herunder.

Tabel 5: Alarmtryk modstande

Gruppetype	Modstand i manuelt alarmtryk [1]		
	Standard / BS 5839-1	EN 54-13	Egensikker (EX)
Blandet	100 Ω	Understøttes ikke	Understøttes ikke
Manuel	100 til 680 Ω	100 til 470 Ω	250 til 560 Ω

[1] Modstanden skal minimum være på 1 W.

Note: Standardindstillingerne for gruppe-detektering for de forskellige driftstilstande kan findes i Appendiks A “Opsætningsindstillinger” på side 89. Se “Avanceret opsætning” 44 mht. ændring af indstillingerne for gruppe-detektering.

Tilslutning af input

Input funktion

Hver central har to inputs, som er mærket INPUT1 og INPUT2. Disse kredsløb er tilsluttet som normalt åbne, og aktiveret, når de er lukket.

Begge input er konfigurerbare (se “Inputopsætning” på side 53). Standardfunktionen på begge input er defineret af paneldriftstilstanden og EN 54-13 konfigurationen. Se Tabel 6 nedenfor.

Tabel 6: Standard inputfunktioner for input 1 og 2

Driftstilstand	INPUT1	INPUT2
EN 54-2 [1]	Ekstern retablering	Forsinkelser fra
EN 54-2 Evakuering [1]	Ekstern retablering	Forsinkelser fra
EN 54-2 Skandinavien [1]	Forlænget alarmsender-forsinkelse [2]	Forsinkelser fra
BS 5839-1 [1]	Klasseændring	Forsinkelser fra
NBN S 21-100 [1]	Ekstern retablering	Forsinkelser fra
NEN 2535 (EN 54-13 dekativeret)	Alarmsender forlænget forsinkelse	Forsinkelser fra
NEN 2535 (EN 54-13 ativeret)	Brandrutine anerkendelse (type 1, 100 sekunder) [3]	Fejladvarsel-udgang (åben overvågning)

[1] Ingen ændring af inputfunktion med EN 54-13 aktiveret.
[2] Fjernnulstillet til to-gruppe centraler i EN 54-2 Skandinavien-driftstilstand.
[3] Overvåget input (kort eller åben ledningsføring).

Tilslutning af ikke overvåget input

Forbind de ikke overvågede input-switches til INPUT1 og INPUT2, som vist i Figur 4 eller Figur 5 på side 9. Nominelle modstandsværdier (indbefattet evt. kabelmodstand) vises nedenfor.

Tabel 7: Nominelle modstandsværdier for ikke overvågede input.

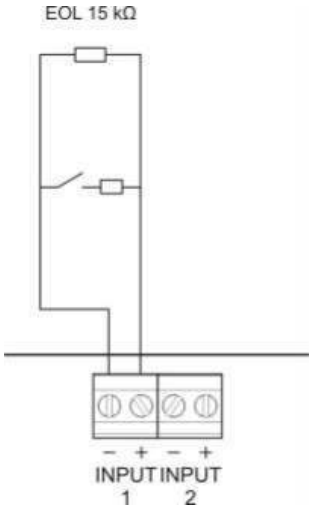
Inputfunktion	Aktiveret	Standby
Fjernretableringskommando	> 9 kΩ til ≤ 9 kΩ transition	Ikke anvendt
Forlænget alarmsender-forsinkelse	≤ 9 kΩ	> 9 kΩ
Alarmsender forlænget forsinkelse	≤ 9 kΩ	> 9 kΩ
Klasseændring	≤ 9 kΩ	> 9 kΩ
Forsinkelser fra	≤ 9 kΩ	> 9 kΩ
FBF (lydgiver er deaktiveret) [1]	≤ 9 kΩ	> 9 kΩ

[1] Regional alarmsenderpaneler.

Tilslutning af overvågede input

Forbind de overvågede input-switches til INPUT1 og INPUT2, som vist i Figur 8 nedenfor.

Figur 8: Tilslutning af overvågede input



Nominelle modstandsværdier (indbefattet evt. kabelmodstand) vises på Tabel 8 nedenfor.

Tabel 8: Nominelle modstandsværdier for ikke overvågede input

Inputfunktion	Input	Værdi [1]	Tilstand
Brandrutine anerkendelse (type 1, 100 sekunder)	1	≤ 220 Ω	Kortslutning
		> 220 Ω til 8 kΩ	Aktiv [2]
		> 8 kΩ til 10 kΩ	Fejl [3]
		> 10 kΩ til 20 kΩ	Standby
		> 20 kΩ	Åbent kredsløb

[1] Værdier mellem hver tilstand kan variere afhængig af tolerancen.
[2] For EN 54-13-overholdelse, bør den aktive modstand befinde sig indenfor intervallet mellem 220 Ω og 3,9 kΩ.
[3] Højimpedansfejl.

Tabel 9: Nominelle modstandsværdier for "fejlmeldings output" åbne overvågede input.

Inputfunktion	Standby	Fejl (åben)
Fejlmeldings output: Åben kredsløbsovervågning	≤ 9 kΩ	> 9 kΩ

[1] For den åbne kredsløbsovervågning af fejlmeldingen med input, skal der installeres et 2010-FS EOL kort. Se "Tilslutning af fejlmeddelelses-output" på side 17.

Tilslutning af overvågede input

Centralerne har følgende overvågede output:

- To-gruppe centraler har to outputs, som er mærket OUT1 og OUT2.
- Fire- og otte-gruppe centraler har fire outputs, som er mærket OUT1, OUT2, OUT3 og OUT4.

Outputtene overvåges mht. kortslutning og åbent kredsløb.

Output-klasse

Centralerne kan blive konfigureret til Klasse A eller B drift afhængig af den påkrævede overvågningstilstand. Standardindstillingen er Klasse B.

Tabel 10: Outputklasser og EN 54-13 overvågning

Output-klasse	EN 54-13 overvågning	Beskrivelse
Klasse B (standard)	Frakoblet	Til installationer der ikke kræver EN 54-13-overholdelse
Klasse A	Tilkoblet	Til installationer der kræver EN 54-13-overholdelse

Du kan finde yderligere oplysninger i “EN 54-13 overvågningstilstand” på side 36.

Output-funktioner

Enhver output funktion er defineret af centralens driftstilstand og output klasse-konfiguration (standard er Klasse B). Alle outputs er beskyttet mod overbelastning.

Tabel 11: Klasse B output funktion (standard)

Driftstilstand	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4
EN 54-2	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere	Alarmsender
EN 54-2 Evakuering	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere
EN 54-2 Skandinavien	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere	Alarmsender
BS 5839-1	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere
NBN S 21-100	Evakuerings-lydgivere	Evakuerings-lydgivere	Advarsels-lydgivere	Advarsels-lydgivere
NEN 2535	Lydgivere	Lydgivere	Alarmsender (automatisk)	Alarmsender (manuel)

Tabel 12: Klasse A output funktion (for EN 54-13-overholdelse)

Driftstilstand	OUT1/OUT2	OUT3/OUT4
EN 54-2	Lydgivere	Alarmsender
EN 54-2 Evakuering	Lydgivere	Lydgivere
EN 54-2 Skandinavien	Lydgivere	Alarmsender
NBN S 21-100	Evakuerings-lydgivere	Advarsels-lydgivere
NEN 2535	Lydgivere	Alarmsender

Output-terminering

Gruppeterminering kræves altid uanset om gruppen er i brug eller ej. Termineringstypen afhænger af installationen som vist på Tabel 13 nedenunder.

Tabel 13: Terminering er krævet for output-klasser

Output-klasse	Output-terminering
Klasse B (standard)	Alle outputs skal termineres med en endemodstand på 15 kΩ. Hvis et output ikke bruges, skal endemodstanden installeres over de ubenyttede outputterminaler (se Figur 4 på side 9).
Klasse A (EN 54-13)	Alle output skal termineres med en 1% endemodstand på 4,7 kΩ, 1/4W. Hvis en output-gruppe (OUT1/2, OUT 3/4) ikke bruges, skal endemodstanden installeres over de ubenyttede outputterminaler (se Figur 5 på side 9).

Se “Input- og outputspecifikationer” på side 80 for oplysninger om spænding og aktuelle vurderinger.

Output-polaritet

Alle output er polaritetsfølsomme. Vær opmærksom på korrekt polaritet, eller installér en 1N4007 diode eller tilsvarende, for at undgå problemer ved inverteret aktivering.

Tilslutning af lydgivere eller andre meddelelsesanordninger på overvågede output

Der kan tilsluttes op til fire lydgiver-eller meddelelseskredsløb afhængigt af driftstilstanden. Se Tabel 11 på side 15.

Tilslutning af brandalarmsenderudstyr på overvågede output

Tilslut udstyr til alarmsending, som vist i Tabel 14 herunder.

Tabel 14: Tilslutning af udstyr til alarmsending

Driftstilstand	Output-klasse	Alarmsender (automatisk)	Alarmsender (manuel)
EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien	Klasse B (standard)	OUT4	OUT4
	Klasse A (EN 54-13)	OUT3, OUT4	OUT3, OUT4
NEN 2535	Klasse B (standard)	OUT3	OUT4
	Klasse A (EN 54-13)	OUT3, OUT4	OUT3, OUT4

Note: Alarmsender i EN 54-2 driftstilstandene skelner ikke mellem automatiske og manuelle alarmer. Hvis denne funktion er påkrævet, installeres et 2010-1-SB udvidelseskort og separate output anvendes for hver alarmtype.

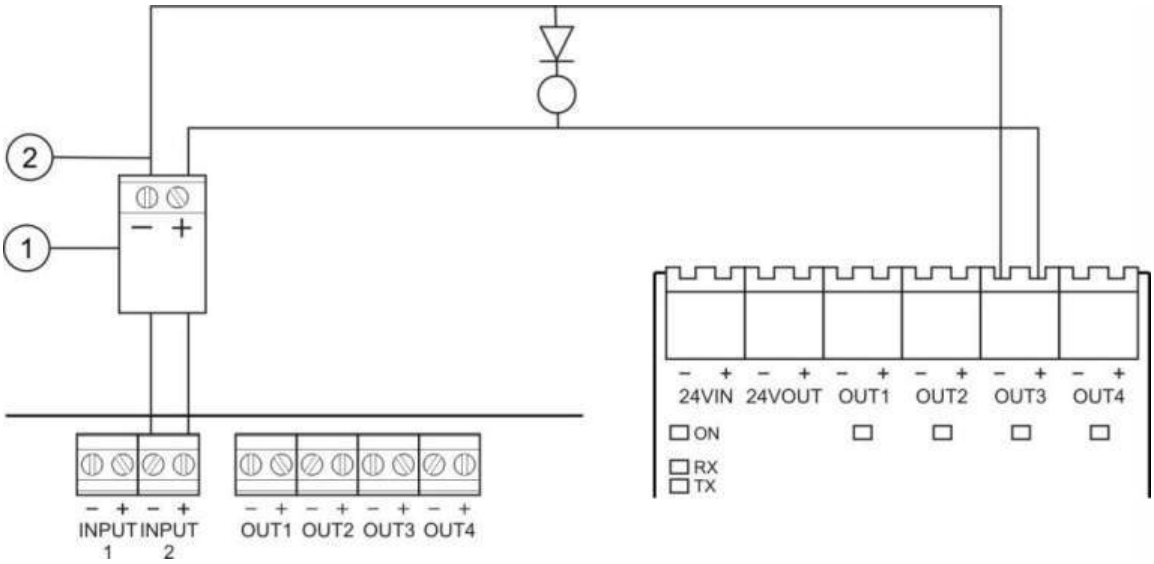
Tilslutning af fejlmeddelelses-output til eksternt udstyr

Bemærk: Denne forbindelse er obligatorisk for at overholde EN 54-2, paragraf 8.9 (Routingudstyr for fejlvarsling).

Note: Denne funktion findes kun i NEN 2535 tilstand med et 2010-1-SB overvåget udvidelseskort konfigureret til indstillet 32 eller 35. Se “Udvidelsesmodulindstillinger” på side 96.

Tilslut det eksterne udstyr til OUT3 output på den 2010-1-SB overvåget tavle. Ledningsføringen skal returneres til centralen på 2010-FS-EOL den brugerovervåget tavle der er forbundet til INPUT2, som vist nedenfor.

Figur 9: Tilslutning til fejlmeddelelses-output



1. 2010-FS-EOL brugertavle
2. Central PCB forbindelsesklemmer
3. 2010-1-SB udvidelseskort forbindelsesklemmer

Tilslutning af netstrømsforsyningen

Note: For at undgå utilsigtet lysbuedannelse, tilsluttes netstrømsforsyningen, inden batterierne tilsluttes.

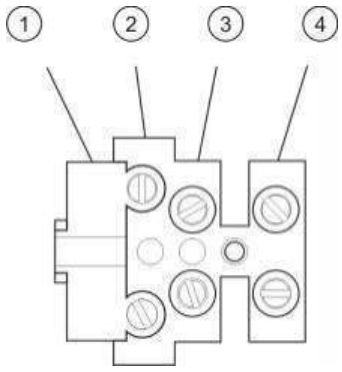
Centralen kan benyttes med 110 V AC / 60 Hz eller 230 V AC / 50 Hz (+10 % / − 15 %).

Netstrømsforsyningen skal tages direkte fra en separat afbryder på bygningens strømfordelertavle. Denne strømkreds skal være tydeligt afmærket, have en topolet afbryder og den må kun bruges til udstyr til branddetektering.

Alle netkabler skal føres gennem de pågældende forberedte gennemføringer og sluttes til sikringsklemrækken, som vist i Figur 10 på side 18.

Hold netkabler adskilt fra andre kabler for at undgå risiko for kortslutninger og interferens. Netkabler skal altid sikres på kabinettet for at forhindre bevægelse.

Figur 10: Tilslutning af netstrømsforsyningen



1. Netsikring
2. Fase
3. Jord
4. Nul

Sikringsdimensioner er angivet i Kapitel 5 “Tekniske specifikationer” på side 77.

Valg af drift med 115 eller 230 V AC

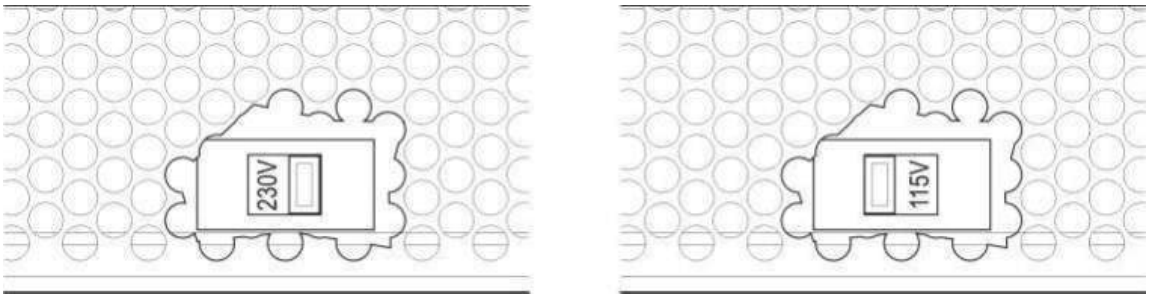
ADVARSEL: Fare for elektrisk stød. For at undgå personskade eller dødsfald ved elektrisk stød, skal man fjerne alle strømkilder og lade lagret energi aflade inden installation eller fjernelse af udstyr.

Skift mellem drift med 115 eller 230 V AC er automatisk for to- og fire-gruppe centraler, og der skal ikke foretages nogen indstillinger.

Otte-gruppe centraler er som standard indstillet til 230 V AC. Hvis du ønsker at skifte til drift med 115 V AC, skal du bruge en lille skruetrækker til at ændre strømindstillingen på siden af strømforsyningsenheden, som vist i Figur 11 herunder.

Bemærk: Risiko for beskadigelse af udstyr. En forkert strømindstilling kan ødelægge strømforsyningen.

Figur 11: Valg af drift med 115 eller 230 V AC



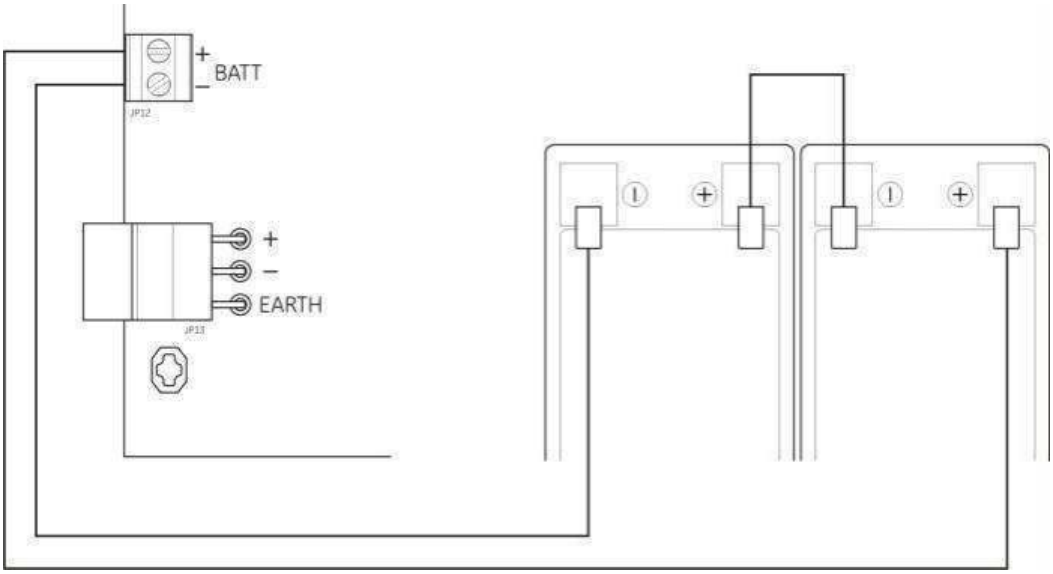
Tilslutning af batterierne

Centralen kræver to genopladelige forseglede bly/syre-batterier på 12 V og 7,2 eller 12 Ah (se “Kompatible batterier” på side 75).

Batterierne skal være tilsluttet i serie nederst i centralens kabinet. Brug batterikablet og den mellemledning, der fulgte med, og slut batterierne til BATT-tilslutningen på centralens PCB, som vist herunder. Vær opmærksom på polaritet.

Note: Hvis centralen indikerer en forsynings-fejl, skal batterierne måske udskiftes. Se “Batterivedligeholdelse” på side 75.

Figur 12: Tilslutning af batterierne



Bemærk: Risiko for beskadigelse af udstyr. Der må ikke sluttes andet udstyr til BATT-tilslutningen.

Energiforsyningekstraudstyr (24 VDC ekstra-output)

Tilslut ekstraudstyr der kræver 24 VDC strøm til 24 AUX terminalerne som vist i Figur 4 på side 9. 24 VDC hjælpestrøms-outputtet overvåges for kortslutning og spændingsniveau.

ADVARSEL: Brug aldrig ekstraudstyret til at strømforsyne udvidelseskort der er tilsluttet den samme central eftersom dette kan beskadige centralens hardware.

Tilslutning af alarm- og fejlrelæer

Tilslut alarm- og fejludstyret til ALARM- og FEJL-relæerne.

Det enkelte potentialefri relæoutput bliver aktiveret i henholdsvis en alarm- eller fejlsituation. Fejlrelæ-outputtet er aktiveret (en kortslutning mellem relæets fælles (C) og normalt lukkede (NC) klemmer), når der ikke er nogen fejl.

Den maksimale kontakt-mærkestrøm for hvert relækredsløb er 2 A / 30 VDC.

Tilslutning af udvidelseskort

Forsigtig! Risiko for beskadigelse af udstyr. Centralen skal altid frakobles netforsyningen, inden installation af et udvidelseskort.

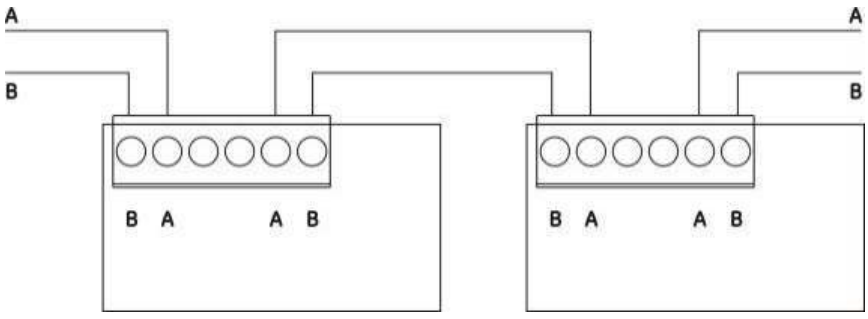
Se detaljerede oplysninger i udvidelsesmodulets installationsvejledning.

Tilslutning af brandnetværk

Note: Se *2010-1-NB Netværksmodulinstalaltionsarket* for detaljerede installations- og tilslutningsoplysninger.

Hvert 2010-1-NB netværksmodul har to porte. Hver port tilsluttes (punkt til punkt) med de tilhørende porte i netværkskortet i en anden central.

Figur 13: Tilslutning af netværkskort



Der er to tilslutningsmuligheder:

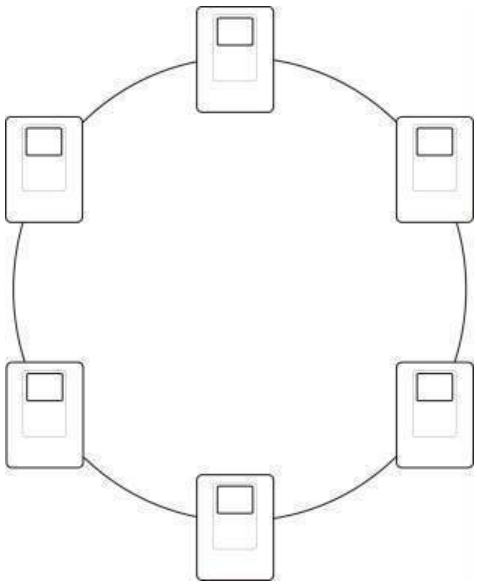
- Ringopsætning
- Busforbindelse

Ringopsætning

Ring-netværksopsætning anbefales, fordi den sikrer redundans i transmissionsstien.

Ved ringopsætning (Klasse C) anvendes begge porte til at forbinde alle netværkskort eller centraler til en ring, som vist nedenfor.

Figur 14: Ringopsætning for brandnetværk



Busforbindelse

Note: For at være i overensstemmelse med EU-vedtægter, må denne netværksopsætning kun bruges, hvis detekteringsgrupper og obligatoriske EN 54-2 output-funktioner (lydgiver- og alarmsender-output) ikke ligger fjernt mellem centralerne.

Busnetværksopsætning anbefales normalt ikke fordi den ikke sikrer redundans på transmissionsstien.

Ved busopsætning (Klasse B) tilsluttes centraler som vist nedenfor.

Figur 15: Busopsætning for brandnetværk



Kapitel 3
Opsætning og ibrugtagning

Oversigt

I dette kapitel gives information om, hvordan centralen sættes op og tages i brug. Opsætning er opdelt i grundlæggende og avancerede opsætningsindstillinger.

Indhold

Brugergrænseflade 25
- Brugergrænseflade for to- og fire-gruppe centraler 25
- Brugergrænseflade for otte-gruppe centraler 26

Brugerniveauer 27
Opsætningsoversigt 29
- Funktionsknapper 29
- Almindelige opsætningsopgaver 31

Grundlæggende opsætning 33
- Den grundlæggende opsætningsmenu 33
- Grundliggende standardopsætning 35
- EN 54-13 overvågningstilstand 36
- Centraltilstand 37
- Lydgiver forsinket 38
- Alarmsender forsinket 40
- Forlænget alarmsender-forsinkelse 42
- Tilføjelse af udvidelsesmoduler 43
- Tilføjelse af et brandnetværksmodul 43

Avanceret opsætning 44
- Den avancerede opsætningsmenu 44
- Lydgiverfunktion under en gruppetest 46
- Lydgiver genaktivering 48
- Udkoblingsstid for lydgivere 49
- Gruppe konfiguration 50
- Gruppe forsinket 51
- Gruppetype 52
- Inputopsætning 53

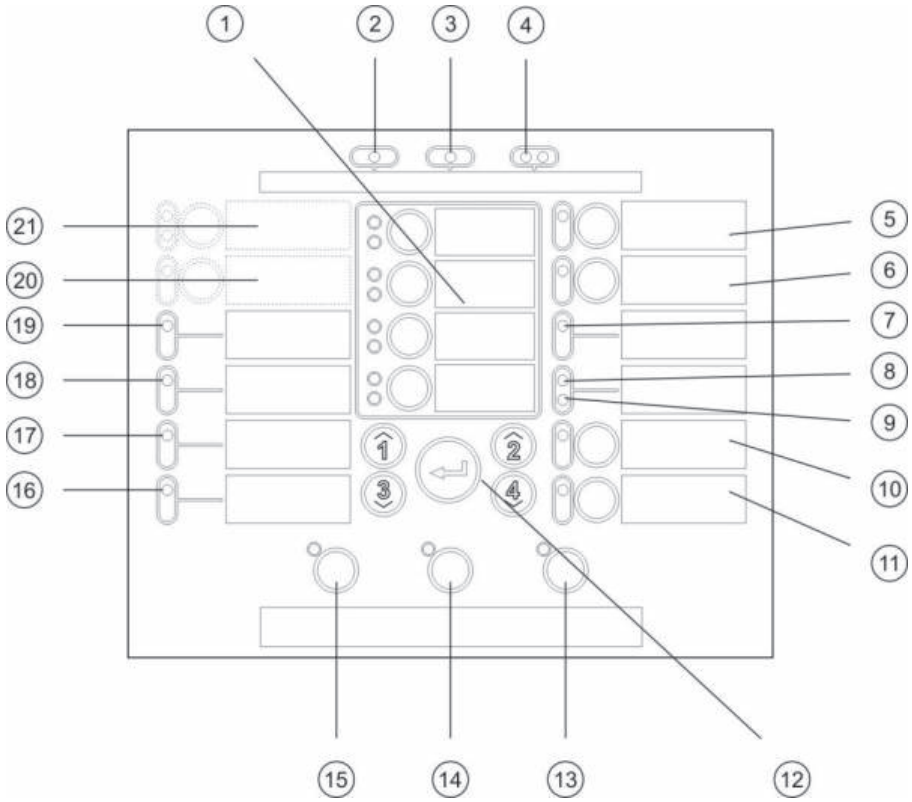
Ændring af adgangskode for brugerniveau 55
Hjælpespænding 24 V retabler 56
Software, opsætning, og serienummerinformation 56
Opsætning af udvidelseskort 58
Tilføjelse af et udvidelsesmodul 58
Opsætning af udvidelseskort 59
Brandnetværk og repeater-opsætning 61
Grundliggende konfigurationer 62
Avancerede opsætningsmuligheder 64
Ibrugtagning 68
Inden centralen tages i brug 68
Ibrugtagning af centralen 69
Funktionstests 71
Responstider 71

Brugergrænseflade

Se brugsanvisningen for detaljer om de forskellige betjeningsanordninger og indikatorer på centralen.

Brugergrænseflade for to- og fire-gruppe centraler

Figur 16: Brugergrænseflade for to- og fire-gruppe centraler



Ikontekst

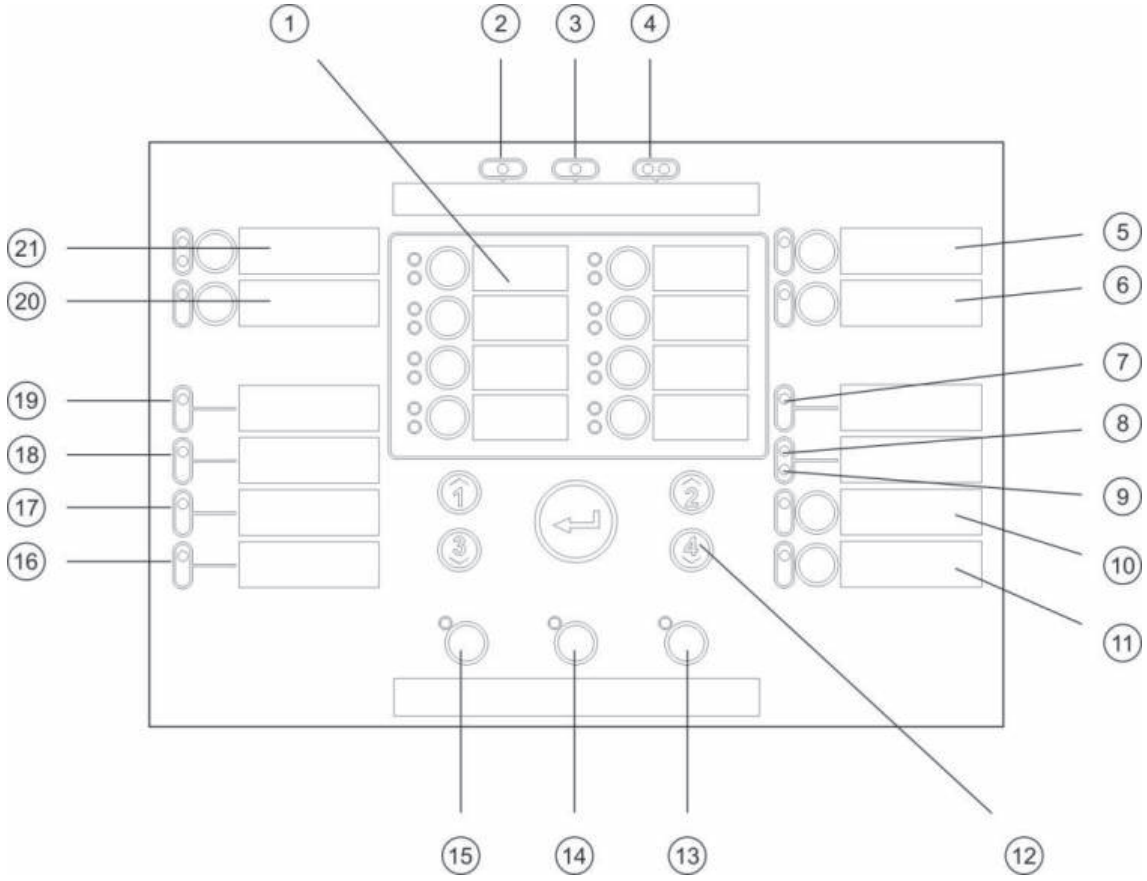
1. Gruppe-knapper og -LED'er (Z1, Z2 osv.)
2. Forsynings-LED
3. Generel Fejl-LED
4. Generelle Brand-LED'er
5. Lydgiver Fejl/Frakoblet/Test-knap og -LED
6. Knap og LED [2] for Lydgiver forsinket
7. LED for Netværk fejl
8. LED reserveret til speciel brug [2]
9. LED for Udvidelse I/O Fejl/Frakoblet
10. Generel Frakoblet-knap og -LED
11. Generel Test-knap og -LED
12. Betjeningspanel
13. Retabler-knap og -LED
14. Stop Summer-knap og -LED
15. Lydgiver Start/Stop-knap og -LED
16. System fejl-LED
17. Service krævet-LED
18. Jord fejl-LED
19. Forsyning fejl-LED
20. Alarmsender forsinket-knap og -LED [1][2]
21. Knap og LED'er [1][2] for Alarmsender aktiveret/bekræftet og Fejl/Frakoblet/Test

Bemærkninger

[1] To grupper centraler understøtter ikke alarmsender eller advarsels-lydgivere for NEN 2535.
[2] Regionale varianter omfatter ændringer af brugergrænsefladeknapper og LED'er. Se Tabel 15 på side 27.

Brugergrænseflade for otte-gruppe centraler

Figur 17: Brugergrænseflade for otte-gruppe centraler



Ikontekst

1. Gruppe-knapper og -LED'er (Z1, Z2 osv.)
2. Forsynings-LED
3. Generel Fejl-LED
4. Generelle Brand-LED'er
5. Lydgiver Fejl/Frakoblet/Test-knap og -LED
6. Knap og LED [2] for Lydgiver forsinket
7. LED for Netværk fejl
8. LED reserveret til speciel brug [2]
9. LED for Udvidelse I/O Fejl/Frakoblet
10. Generel Frakoblet-knap og -LED
11. Generel Test-knap og -LED
12. Betjeningspanel
13. Retabler-knap og -LED
14. Stop Summer-knap og -LED
15. Lydgiver Start/Stop-knap og -LED
16. System fejl-LED
17. Service krævet-LED
18. Jord fejl-LED
19. Forsyning fejl-LED
20. Alarmsender forsinket-knap og -LED [1][2]
21. Knap og LED'er [1][2] for Alarmsender aktiveret/bekræftet og Fejl/Frakoblet/Test

Bemærkninger

[1] To grupper centraler understøtter ikke alarmsender eller advarsels-lydgivere for NEN 2535.
[2] Regionale varianter omfatter ændringer af brugergrænsefladeknapper og LED'er.
Se Tabel 15 på side 27.

Tabel 15: Regionale varianter af brugergrænsefladeknapper og LED'er

Punkt	EN 54	NEN 2535	NBN S 21-100
6	Lydgiver forsinket	LED for Brandslukning Fejl/Frakoblet/Test	Evakuering lydgiver forsinket
8	Reserveret	Fejlmelding fejl/frakoblet	Reserveret
15	Lydgiver start/stop	Lydgiver start/stop	Evakuering start/stop
20	Alarmsender forsinket	Alarmsender forsinket	Advarsel lydgiver forsinket
21	Alarmsender Aktiveret/Bekræftet	Alarmsender Aktiveret/Bekræftet	Advarselslydgiver start/stop

Brugerniveauer

Af hensyn til din sikkerhed er betjeningen af nogle af funktionerne på dette produkt begrænset af adgangsniveau. Rettighederne til adgang for individuelle brugere er beskrevet nedenfor.

Konfigurationsopgaverne der er beskrevet i dette kapitel må udelukkende udføres af en grundliggende eller avanceret installatør. Disse brugerniveauer er forbeholdt de ansvarlige og godkendte personer for systemets installation og opsætning.

Offentlig bruger

Det offentlige brugerniveau er standard-brugerniveauet.

På dette niveau styres grundlæggende betjeningsopgaver, f.eks. reaktion på en brandalarm eller en fejladvarsel på centralen. Der kræves ikke password.

Operatør

Operatør brugerniveauet tillader yderligere opgaver udføres der styrer systemet eller igangsætter vedligeholdelsesopgaver. Det er forbeholdt autoriserede brugere, der er uddannet i betjening af centralen.

Se brugsanvisningen for yderligere oplysninger om de tilgængelige funktioner for offentlige brugere og operatørniveauer.

Grundliggende installationsprogrambruger

Dette brugerniveau er beregnet til hurtig konfiguration af grundliggende valgmuligheder der omfatter de fleste anvendelser.

Avanceret installatør

Dette brugerniveau er beregnet til installatører, der kræver konfiguration af meget specifikke programmer hvor alle centralens avancerede funktioner er påkrævede. Dette niveau kræves ligeledes af installatører der kræver mindre brugertilpasninger efter konfigurering af en grundliggende installation.

Adgangskoder og indikationer for hvert adgangsniveau er beskrevet i “Adgangskoder og indikationer for adgangsniveau” på side 28.

Adgangskoder og indikationer for adgangsniveau

Standard adgangskoder til de forskellige adgangsniveauer og de tilsvarende indikationer via LED og syvsegment-displayet er vist herunder. Syvsegment-displayet kan kun ses, når centralens forplade er fjernet. Se Figur 1 på side 4 og Figur 2 på side 5.

Tabel 16: Adgangskoder og indikationer for adgangsniveau

Brugerniveau	Adgangskode	LED	Standarddisplay	Brugerdefineret display
Offentlig	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Operatør	2222	Retabler-LED'en lyser konstant	Ingen	Ingen
Grundliggende installations-program	3333	Retabler-LED'en blinker	bA	no
Avanceret installations-program	4444	Retabler-LED'en blinker	PA	no

Note: Hvis du har anvendt avancerede konfigurationsmuligheder til at indstille en brugertilpasset input-opsætning, gruppeforsinkelse, gruppeopsætning eller gruppetype, så viser syvsegment-displayet standarder på det brugertilpassede driftstilstands-display. Se “Centraltilstand” på side 37, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Opsætningsoversigt

For at lette hurtig opsætning af de mest almindelige opgaver, er opsætningen opdelt i grundliggende og avancerede niveauer.

Der henvises til “Grundlæggende opsætning” på side 33 mht. grundliggende opsætningsindstillinger. Der henvises til “Avanceret opsætning” på side 44 mht. grundliggende opsætningsindstillinger.

Note: Funktionerne retabler og stop summer kan ikke bruges i opsætningstilstanden. Hvis centralen skal retableres, eller den interne summer skal stoppes, skal opsætningstilstanden forlades først. Se “Almindelige opsætningsopgaver” på side 31 mht. vejledning om hvordan man forlader opsætningstilstanden.

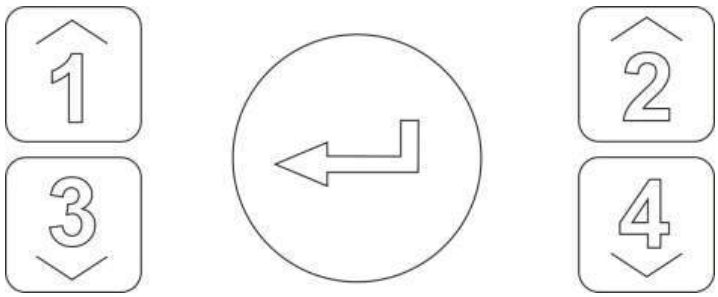
Funktionsknapper

Centralen sættes op via frontpanelets betjeningspanel og syvsegment-displayet. Betjeningspanelet bruges også til indtastning af adgangskoden til adgangsniveauet.

Betjeningspanelet

Betjeningspanelet er placeret på centralens forplade.

Figur 18: Frontpanelets betjeningspanel



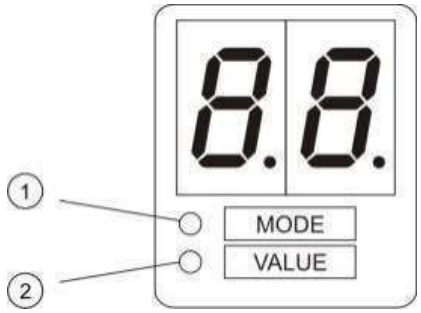
Knap	Funktion
1	Skift til næste opsætningsmenu på syvsegment-displayet.
2	Skift til næste opsætningsværdi for den aktive menu på syvsegment-displayet.
3	Skift til foregående opsætningsmenu på syvsegment-displayet.
4	Skift til foregående opsætningsværdi for den aktive menu på syvsegment-displayet.
Enter	Bekræfter et menuvalg eller indtastningen af en valgt værdi. [1]

[1] Centraler der er konfigurerede som repeater på et brandnetværk viser normalt statussen af flere centraler. Ved at trykke og holde knappen nede i 3 sekunder vises et midlertidigt billede af den lokale centrals status.

Syvsegment-displayet

Syvsegment-displayet kan kun ses, når centralens forplade er fjernet. (se Figur 1 på side 4 og Figur 2 på side 5).

Figur 19: Syvsegment-displayet



1. Tilstands-LED
2. Værdi-LED

Tabel 17: Tilstand og værdi LED'er

LED	Indikationer
Tilstand	Vælg en *menu* med knapperne 1 og 3, når denne LED lyser konstant. — eller — Vælg en *undermenu* med knapperne 1 og 3, når denne LED blinker.
Værdi	Vælg en *værdi* med knapperne 2 og 4, når denne LED lyser konstant.

Almindelige opsætningsopgaver

Gå til opsætningstilstand:

1. Fjern centralens forplade, så man kan se syvsegment-displayet.
2. Indtast en gyldig installationskode (3333 for grundlæggende opsætning eller 4444 for avanceret opsætning).
3. Tryk på Enter.

Når man går til opsætningstilstand, lyser tilstands-LED'en på syvsegment-displayet til at starte med konstant. Du kan finde flere oplysninger i Tabel 17 på side 30.

Sådan vælges en menu:

1. Vælg den ønskede menu med menuvalgs-knapperne (1 og 3).
2. Tryk på Enter.

Når der er valgt en opsætningsmenu, lyser Værdi-LED'en på syvsegment-displayet konstant.

Sådan vælges en værdi:

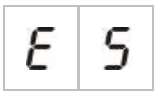
1. Vælg den ønskede værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
2. Tryk på Enter.

Sådan forlader du opsætningstilstanden og gemmer dine ændringer:

1. Tryk på stop summer.
2. Tryk på Enter.

— eller —

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.



Centralens LED for Stop summer blinker som bekræftelse på, at den ændrede opsætning er gemt.

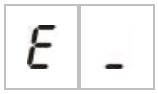
Note: Foretag alle dine ønskede opsætningsændringer, inden du forlader opsætningstilstanden og gemmer dine ændringer.

Sådan forlader du opsætningstilstanden uden at gemme dine ændringer:

1. Tryk på Retabler

— eller —

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.



Centralen forlader opsætningstilstanden efter fem minutter, hvis der ikke trykkes på nogen knapper.

Synlige indikationer for aktuel værdi og valgt værdi

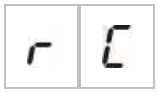
Aktuelle og valgte værdier indikeres som følger.

Tabel 18: Synlige indikatorer for værdier

Status	Indikation
Aktuel værdi	Begge decimalpunkter på displayet lyser konstant
Ny valgt værdi	Begge decimalpunkter på displayet blinker
Anden værdi	Begge decimalpunkter på displayet er slukkede

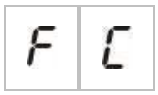
Sådan gendannes den foregående opsætning:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.



Sådan gendannes fabriks-opsætningen:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.



Grundlæggende opsætning

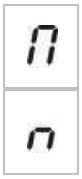
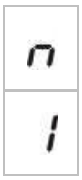
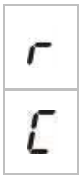
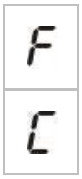
Standard adgangskode til grundliggende opsætning er 3333. Efter indtastning af adgangskoden er den først viste menu den grundliggende standardopsætnings- (indikerer grundliggende adgangsniveau 3) eller driftstilstand. Du kan finde yderligere oplysninger i “Adgangskoder og indikationer for adgangsniveau” på side 28.

Den grundlæggende opsætningsmenu

Opsætningsindstillingerne for denne menu er vist i tabellen herunder. Der er flere oplysninger om hver indstilling under det relaterede emne.

Tabel 19: Den grundlæggende opsætningsmenu

Display	Menu	Værdier	Driftstilstand
bA	Grundliggende standardopsætning	Se emne	Alle
SU	EN 54-13 overvågning	Til/Fra	EN 54-2 EN 54-2 Evakuering EN 54-2 Skandinavien NBN S 21-100 NEN 2535 Brugerdefineret
no	Centraltilstand	EN 54-2 EN 54-2 Evakuering EN 54-2 Skandinavien BS 5839-1 (Intet 2. stadie) BS 5839-1 (2. stadie) NBN S 21-100 NEN 2535 Brugerdefineret	Alle
Sd	Lydgiver forsinket (eller Evakueringslydgiver forsinket for NBN S 21-100 tilstand)	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Evakuering EN 54-2 Skandinavien NBN S21-100
Fd	Alarmsender forsinket (eller Advarsel lydgiver forsinket for NBN S 21-100 tilstand)	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien NBN S21-100 NEN 2535

Display	Menu	Værdier	Driftstilstand
	Forlænget alarmsender-forsinkelse	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien NEN 2535
	Tilføj et udvidelseskort [1]	00 til 04 moduler	Alle
	Brandnetværk datanavn [2]	00 til 32	Alle
	Gendan foregående opsætning	Ikke anvendt	Alle
	Gendan fabriksopsætning	Ikke anvendt	Alle
	Forlad uden at gemme	Ikke anvendt	Alle
	Forlad og gem	Ikke anvendt	Alle

[1] Der findes yderligere menu indstillinger, hvis der er installeret et eller flere udvidelsesmoduler. Se “Opsætning af udvidelseskort” på side 58.

[2] Der findes yderligere menu indstillinger hvis centralen er konfigureret til at blive tilsluttet til brandnetværket (brandnetværks datanavnet er forskellig fra 00). Se “Brandnetværk og repeater-opsætning” på side 61.

For tilslutning af centralen til et brandnetværk, skal der installeres et valgfrit brandnetværksmodul. For yderligere oplysninger se “Tilslutning af brandnetværk” på side 21 og henvis til installationsdokumentet til netvæksmodulet.

Grundliggende standardopsætning

Brug denne menu til at vælge standard opsætningen til almindelig driftstilstand. Standardindstillingen er 01 (EN 54-2, passiv EOL terminering).

Sådan vælges standard opsætning for almindelig driftstilstand:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.



2. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).

   Se Tabel 20 nedenfor for beskrivelser af forudindstillinger.

3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

En udvalgt liste over standard opsætninger til almindelig driftstilstand vises herunder. En detaljeret liste over tilgængelige opsætnings forudindstillinger og karakteristika kan findes i Appendiks A “Opsætningsindstillinger” på side 89.

Tabel 20: Almindelig driftstilstandkonfiguration forudindstillinger (EN 54-13 frakoblet)

Display	Driftstilstand	Gruppe-EOL	Gruppetype
01 (standard)	EN 54-2	Passiv	Blandet
05	EN 54-2 Evakuering	Passiv	Blandet
07	EN 54-2 Skandinavien	Passiv	Blandet
11	BS 5839-1	Aktiv	Blandet
21	NBN S 21-100	Passiv	Ulige grupper: Automatisk Lige grupper: Manuel
31	NEN 2535	Passiv	Ulige grupper: Automatisk Lige grupper: Manuel

Driftstilstanden indikeres af det første ciffer i displayet og opsætningstypen af det andet ciffer. Hvis en brugerdefineret opsætning anvendes (via den avancerede opsætningsmenu), er det andet ciffer et nul, som vist herunder.

Display	Konfiguration	Display	Konfiguration
01	EN 54-2 standard opsætning	00	EN 54-2 brugerdefineret opsætning
11	BS 5839-1 standard opsætning	10	BS 5839-1 brugerdefineret opsætning
21	NBN S 21-100 forudindstil konfiguration.	20	NBN S 21-100 brugerdefineret konfiguration.
31	NEN 2535 standard opsætning	30	NEN 2535 brugerdefineret opsætning

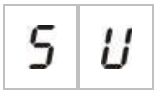
EN 54-13 overvågningstilstand

Brug denne menu til at vælge gruppe overvågningstilstand (EN 54-13 overvågning aktiveret eller deaktiveret). Som standard er EN 54-13 gruppe overvågning deaktiveret.

Note: EN 54-13 overvågningstilstand er ikke tilgængelig i BS 5839-1 tilstand.

Konfiguaration af overvågningstilstand:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   Lydgiveren og alarmsender Fejl/Frakoblet/Test LED'er og alle gruppe LED'er blinker hurtigt for at indikere at overvågningstilstandsmenuen er aktiv.
2. Vælg den ønskede værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

De mulige indstillinger for denne funktion er vist herunder.

Display	Beskrivelse
	Fabriksindst. EN 54-13 gruppeovervågning er deaktiveret og alle output er konfigurerede som Klasse B.
	EN 54-13 gruppeovervågning er aktiveret og alle output er konfigurerede som Klasse A.

Centraltilstand

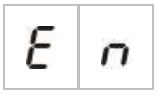
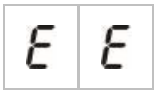
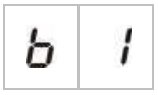
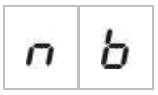
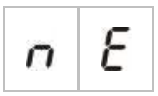
Brug denne skrivebeskyttede menu til at få vist centralens driftstilstand.

Sådan får du vist driftstilstand:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.



Displayindikationer for de forskellige driftstilstande er vist herunder.

Display	Driftstilstand
	EN 54-2
	EN 54-2 Evakuering
	EN 54-2 Skandinavien
	BS 5839-1 (Intet 2. stadie)
	BS 5839-1 (2. stadie)
	NBN S 21-100
	NEN 2535
	Brugerdefineret

Se Appendiks A “Opsætningsindstillinger” på side 89 for forudindstillinger og standardindstillinger for hver driftstilstand.

Brugerdefineret driftstilstand

En brugerdefineret driftstilstand bliver indikeret, hvis en af de følgende indstillinger i gruppeopsætningen er ændret i forhold til driftstilstandens standard værdier:

- Gruppe forsinket
- Gruppe konfiguration
- Gruppetype
- Inputopsætning

Syv-segment displayet vil ændre de brugerdefinerede og grundliggende tilstandsindikationer som vist ovenover.

Lydgiver forsinket

Note: Brug denne menu til at konfigurere evakuerings lydgiver forsinket i NBN S 21-100 tilstand.

Brug denne menu til opsætning af en lydgiver forsinket på op til 10 minutter i driftstilstande, hvor funktionen kan bruges.

Standard forsinkelser

Standard lydgiver forsinketr for de forskellige driftstilstande er vist herunder.

Tabel 21: Standard lydgiver forsinketværdier

Driftstilstand	Standard forsinkelse i minutter
EN 54-2 EN 54-2 Evakuering EN 54-2 Skandinavien BS 5839-1	00
NBN S 21-100	01
NEN 2535	Denne funktion er ikke tilgængelig i denne driftstilstand.

Opsætning af en forsinkelse:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   LED'en for Lydgiver forsinket blinker hurtigt for at indikere, at menuen til opsætning af Lydgiver forsinket er aktiv.
2. Vælg en forsinkelses-værdi fra 1 til 10 minutter med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

Efter opsætning skal forsinkelsen aktiveres på operatør brugerniveau.

Sådan aktiveres en programmeret forsinkelse:

1. Forlad installatør-brugerniveau.
2. Indtast operatør brugerniveau adgangskode.
3. Tryk på knappen Lydgiver forsinket.

En konstant lysende LED for Lydgiver forsinket indikerer, at forsinkelsen er aktiveret.

Lydgiver output forsinket aktivitet

Forsinkelsen gælder kun aktiveringen af lydgiver output hvis *alle* nedenstående udsagn er rigtige:

- Forsinkelsen er aktiveret
- Initialiseringsmodulet (detektor eller manuelt alarmtryk) er installeret på en automatisk gruppe eller initialiseringsmodulet er en detektor der er installeret på en blandet gruppe
- Initialiseringsmodulet er konfigureret på en gruppe med konfigurerede forsinkelser (som standard)
- Alle input ved hjælp af *forsinkelser slået fra* funktionen må ikke være aktiv

Hvis forsinkelsen ikke er aktiveret, udløser centralen lydgiver output øjeblikkeligt efter detektionen af brandalarmen.

Alarmsender forsinket

Note: Brug denne menu til at konfigurere advarsels Lydgiver forsinket i NBN S 21-100 tilstand.

Brug denne menu til opsætning af en alarmsenderforsinkelse på op til 10 minutter i driftstilstande, hvor funktionen er tilgængelig.

Standard forsinkelser

Standard alarmsenderforsinkelser for de forskellige driftstilstande er vist herunder.

Tabel 22: Standard alarmsenderforsinkelsesværdier

Driftstilstand	Standard forsinkelse i minutter
EN 54-2 Skandinavien	01
NEN 2535	01
EN 54-2 NBN S 21-100	00
EN 54-2 Evakuering BS 5839-1	Denne funktion er ikke tilgængelig i disse driftstilstande.

Opsætning af en forsinkelse:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   LED'en for Alarmsender forsinket blinker hurtigt for at indikere, at menuen til opsætning af alarmsenderforsinkelse er aktiv.
2. Vælg en forsinkelses-værdi fra 1 til 10 minutter med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

Efter opsætning skal forsinkelsen aktiveres på operatør brugerniveau.

Sådan aktiveres en programmeret forsinkelse:

1. Forlad installatør-brugerniveau.
2. Indtast operatør brugerniveau adgangskode.
3. Tryk på knappen Alarmsender forsinket.

En konstant lysende LED for Alarmsender forsinkelse indikerer, at forsinkelsen er aktiveret.

Alarmsender forsinket drift

Forsinkelsen gælder kun aktiveringen af alarmsender (hvis den er konfigureret) hvis *alle* nedenstående udsagn er rigtige:

- Forsinkelsen er aktiveret
- Initialiseringsmodulet (detektor eller manuelt alarmtryk) er installeret på en automatisk gruppe eller initialiseringsmodulet er en detektor der er installeret på en blandet gruppe
- Initialiseringsmodulet er konfigureret på en gruppe med konfigurerede forsinkelser (som standard)
- En alarmsender forlænget forsinkelse er ikke aktiveret (hvis den er konfigureret)
- Alle input ved hjælp af *forsinkelser slået fra* funktionen må ikke være aktiv

Hvis forsinkelsen ikke er aktiveret, udløser centralen alarmsenderen (hvis den er konfigureret) øjeblikkeligt efter detektionen af brandalarmen.

Forlænget alarmsender-forsinkelse

Brug denne menu til opsætning af en forlænget alarmsenderforsinkelse på op til 10 minutter i driftstilstande, hvor funktionen er tilgængelig.

Standard forsinkelser

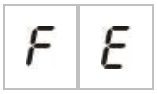
Standard udvidet alarmsenderforsinkelse for de forskellige driftstilstande er vist herunder.

Tabel 23: Forlænget alarmsender forsinkelses standardværdier

Driftstilstand	Standard forsinkelse i minutter
EN 54-2 Skandinavien	03
NEN 2535	03
EN 54-2	00
EN 54-2 Evakuering BS 5839-1 NBN S21-100	Denne funktion er ikke tilgængelig i disse driftstilstande.

Opsætning af en forlænget forsinkelse:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   LED'en for Alarmsender forsinket blinker hurtigt for at indikere, at menuen til opsætning af alarmsenderforsinkelse er aktiv.

2. Vælg en forsinkelses-værdi fra 1 til 10 minutter med værdivalgs-knapperne (2 og 4).

   Denne værdi skal være større end værdien for den programmerede alarmsenderforsinkelse.

3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

Efter opsætningen aktiveres forsinkelsen samtidig med alarmsenderens standardforsinkelse.

En konstant lysende LED for Alarmsender forsinkelse indikerer, at alle programmerede alamsenderforsinkelser er aktiveret.

Forlænget alarmsenderforsinkelses aktivitet

De samme omstændigheder der er gældende for alarmsender forsinkelse gælder også for udvidet alarmsender forsinkelse (dvs. forsinkelse aktiveret, automatisk alarm i en gruppe med konfigurerede forsinkelser, intet alarmsender forlænget forsinkelses input er aktiveret og ingen input ved brug af forsinkelses slå fra funktionen er aktiveret).

Hvis omstændighederne er til stede forløber forsinkelsen, alarmsenderen og de udvidede alarmsendere fortløbende når en brandalarm rapporteres. Efter en udløsning af en alarm, er alarmsenderen den aktive forsinkelse til at aktivere alarmsenderen.

I driftstilstanden NEN 2535 bliver den forlængede alarmsenderforsinkelse den aktive forsinkelse, når lydgiverne er stoppet (ved at trykke på knappen Lydgiver Start/Stop) og forbliver stoppet, når tiden for standardforsinkelsen af alarmsenderen er udløbet.

I EN 54-2, NEN 2535 og EN 54-2 Skandinavien driftstilstand, den udvidet alarmsender forsinkelse bliver den aktive forsinkelse til aktivering af alarmsender når en udvidet alarmsender forsinkelseskontakt (tilsluttet en input konfigureret som følge heraf) er aktiveret mens standard alarmsender forsinkelsen forløber samtidig.

Tilføjelse af udvidelsesmoduler

Oplysninger om, hvordan man føjer et udvidelsesmodul til brandsystemet og om modulets opsætning kan findes i “Opsætning af udvidelseskort” på side 58.

Tilføjelse af et brandnetværksmodul

Oplysninger om, hvordan man føjer et brandnetværksmodul til brandsystemet og om modulets opsætning kan findes i “Brandnetværk og repeater-opsætning” på side 61.

Avanceret opsætning

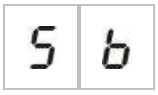
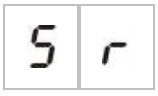
Standard adgangskode til avanceret opsætning er 4444. Efter indtastning af adgangskoden er den først viste menu den Avanceret standardopsætning (indikerer avanceret installationsprogram brugerniveau). Du kan finde yderligere oplysninger i “Adgangskoder og indikationer for adgangsniveau” på side 28.

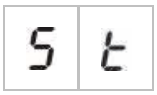
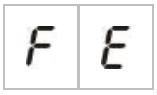
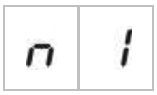
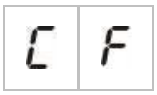
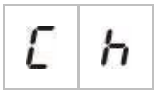
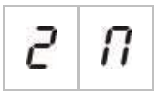
Den avancerede opsætningsmenu

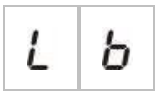
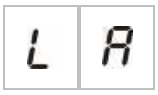
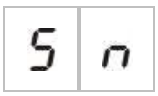
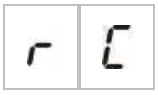
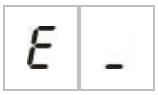
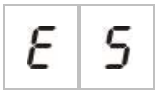
Opsætningsindstillingerne for denne menu er vist i Tabel 24 på side 44. Der er flere oplysninger om hver indstilling under det relaterede emne.

Note: Alle opsætningsindstillinger i “Grundlæggende opsætning” på side 33 er også tilgængelige fra den avancerede opsætningsmenu.

Tabel 24: Den avancerede opsætningsmenu

Display	Menu	Værdier	Driftstilstand
	Avanceret standardopsætning	Standard indstillinger som er defineret i “Grundliggende standardopsætning” på side 35	Alle
	EN 54-13 overvågning	Til/Fra	EN 54-2 EN 54-2 Evakuering EN 54-2 Skandinavien NBN S 21-100 NEN 2535 Brugerdefineret
	Centraltilstand	EN 54-2 EN 54-2 Evakuering EN 54-2 Skandinavien BS 5839-1 (Intet 2. stadie) BS 5839-1 (2. stadie) NBN S 21-100 NEN 2535 Brugerdefineret	Alle
	Lydgiver forsinket (eller EvakueringsLydgiver forsinket for NBN S 21-100 tilstand)	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Evakuering EN 54-2 Skandinavien NBN S21-100
	Lydgiverfunktion under en gruppetest	Til/Fra	Alle
	Lydgiver genaktivering	Til/Fra	Alle

Display	Menu	Værdier	Driftstilstand
	Udkoblingsstid for lydgivere fra	0 til 10 minutter	Alle
	Alarmsender forsinket (eller Advarsel Lydgiver forsinket for NBN S 21-100 tilstand)	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien NBN S21-100 NEN 2535
	Forlænget alarmsender-forsinkelse	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien NEN 2535
	Tilføj et udvidelseskort [1]	00 til 04 moduler	Alle
	Brandnetværk datanavn [2]	00 til 32	Alle
	Softwareversion	Skrivebeskyttet	Alle
	Opsætningsversion	Skrivebeskyttet	Alle
	Opsætning tidsstempel	Skrivebeskyttet	Alle
	Opsætning datostempel	Skrivebeskyttet	Alle
	Gruppe konfig [1]	Passiv EOL Aktiv EOL Ikke fastholdt Passiv EOL med CleanMe Aktiv EOL med CleanMe Egensikker (ex)	Alle
	Gruppe forsinket	Til/Fra	Alle
	Gruppetype	Blandet Automatisk Manuel	Alle

Display	Menu	Værdier	Driftstilstand
	Inputopsætning	Ekstern retablering Forsinkelse fra Alarmsender udvidet forsinkelse Alarmsender forlænget forsinkelse Klasseændring Fejlmeddelelse output åben overvågning (kun NEN 2535) Alarmsender anerkendelse (type1, 100 sekunder) Alarmsender anerkendelse (type 2, 240 sekunder) FBF brugergrænseflade (lydgivere frakoblede)	Alle
	Adgangskode til brugerniveau 2	0 til 4444	Alle
	Adgangskode til grundliggende brugerniveau 3	0 til 4444	Alle
	Adgangskode til avanceret brugerniveau 3	0 til 4444	Alle
	Serienummer på centralens PCB	Skrivebeskyttet	Alle
	Hjælpespænding 24 V retabler	Til/Fra	Alle
	Gendan foregående opsætning	Ikke anvendt	Alle
	Gendan fabriksopsætning	Ikke anvendt	Alle
	Forlad uden at gemme	Ikke anvendt	Alle
	Forlad og gem	Ikke anvendt	Alle

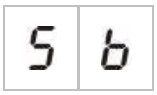
[1] CleanMe-funktionen er ikke tilgængelig for Kilsen-enheder.

Lydgiverfunktion under en gruppetest

Brug denne menu til opsætning af lydgiverfunktionen under en gruppetest. Standardindstillingen for alle driftstilstande er Til.

Opsætning af lydgiverfunktionen under en gruppetest:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   LED'en for Lydgivere Start/Stop blinker hurtigt for at indikere, at lydgiverfunktionen under en opsætningsmenu for gruppetest er aktiv.
2. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

De mulige indstillinger for denne funktion er vist herunder.

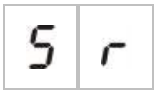
Display	Beskrivelse
	Den indbyggede summer og lydgiverne lyder i fem sekunder, når en alarm aktiveres under en gruppetest.
	Den indbyggede summer og lydgiverne lyder ikke, når en alarm aktiveres under en gruppetest.

Lydgiver genaktivering

Brug denne menu til opsætning af genaktivering af lydgiver, Til eller Fra Dette bestemmer lydgiverfunktionen i tilfælde af brandalarm, når lydgiverne er stoppet med tryk på knappen Lydgiver Start/Stop, og der rapporteres en ny alarm. Standardindstillingen er Til.

Opsætning af genaktivering af lydgiveren:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   LED'en for Lydgiver Start/Stop blinker hurtigt for at indikere, at menuen til opsætning af genaktivering af lydgiver er aktiv.
2. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

De mulige indstillinger for denne funktion er vist herunder.

Display	Beskrivelse
	Lydgiverne lyder igen hvis en ny brandalarm rapporteres i en anden gruppe.
	Lydgiverne lyder ikke igen hvis en ny brandalarm rapporteres i en anden gruppe.

Note: For nye brandalarmhændelser i samme gruppe, vil lydgivere altid lyde igen hvis debn første alarm bliver rapporteret af en detektor og den nye alarm bliver rapporteret af et manuelt alarmtryk.

Udkoblingsstid for lydgivere

Note: For centraler i grundliggende evakueringstilstand, kan enhver konfigureret alarm lydgiver udkoblingstid ignoreres.

For at forhindre, at lydgiverne bliver slukket øjeblikkeligt, når en alarm først rapporteres, kan knappen Lydgiver Start/Stop blokeres midlertidigt i en forudindstillet tidsperiode, når en indstillet Lydgiver forsinket tæller ned.

Udkoblingstiden begynder at tælle ned, når centralen går i alarmstatus, og den programmerede Lydgiver forsinket starter.

Under den programmerede udkoblingstid er LED'en for Lydgiver Start/Stop slukket, og lydgiverne kan ikke stoppes (inden aktivering) ved at trykke på knappen Lydgiver Start/Stop.

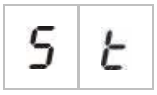
I tidsrummet mellem afslutningen af den programmerede udkoblingsstid og afslutningen af den programmerede Lydgiver forsinket (når LED'en for Lydgiver Start/Stop blinker) vil et tryk på knappen Lydgiver Start/Stop stoppe lydgiverne (inden aktivering).

En programmeret Lydgiver forsinket kan stadig annulleres, mens forsinkelsen kører (og lydgiverne er aktiveret), ved at trykke på knappen Lydgiver forsinket.

Brug denne menu til at konfigurere tiden mens lydgivere udkoblingsstid frakobles. Standardindstillingen er 1 min.

Konfiguration af lydgiver udkoblingsstiden:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   LED'en for Lydgiver Start/Stop blinker hurtigt for at indikere, at menuen til opsætning af udkobling af lydgiver er aktiv.
2. Vælg en forsinkelses-værdi fra 1 til 10 minutter med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

Gruppe konfiguration

Brug denne menu til opsætning af gruppeindstillinger for de enkelte grupper i dit brandalarmsystem. Standardindstillingerne for de forskellige driftstilstande kan ses i Appendiks A “Opsætningsindstillinger” på side 89.

Opsætning af gruppen:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.



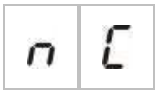
2. Vælg gruppen (for eksempel gruppe 1), og tryk derefter på Enter.



   LED'en for Gruppe Fejl/Frakoblet/Test blinker hurtigt for at indikere, at den pågældende gruppeopsætningsmenu er aktiv.

3. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
4. Tryk på Enter.
5. Gem dine ændringer.

De mulige indstillinger for denne funktion er vist herunder.

Display	Beskrivelse
	Passiv EOL
	Aktiv EOL [1]
	Ikke fastholdt (Kun mulig i tilstanden BS 5839-1 tilstand) [1]
	Passiv EOL med CleanMe [1][2][3]
	Aktiv EOL med CleanMe [1][2][3]
	Egensikker gruppe [1][4]

[1] Denne valgmulighed er ikke tilgængelig på EN 54-13 med overvågning aktiveret.

[2] Valgmulighed ikke tilgængelig hvis driftstilstand er NEN 2535.

[3] CleanMe-funktionen er ikke tilgængelig for Kilsen-enheder.

[4] Som standard bliver lige grupper konfigurerede som manuelle og ulige grupper som automatiske.

Gruppe forsinket

Brug denne menu til opsætning af gruppeforsinkelser (til eller fra) for de enkelte grupper i dit brandalarmsystem. Hvis gruppe forsinket er slået TIL for rapporterede alarmer fra denne gruppe, vil al output aktivering (lydgivere, alarmsendere og udvidet moduler output) blive forsinket inden aktivering. Standardindstillingen for alle grupper er Til.

For en separat brandcentral skal gruppen specificeres ved hjælp af et gruppenummer.

Når centralen befinder sig på et brandnetværk, bliver der oprettet særskilte numre ved at definere et særskilt startnummer for den første gruppe på hver central. For eksempel, hvis den første gruppe er nummereret 101, så får gruppe 08 nummeret 108.

På et brandnetværk hvis centralen er konfigureret til aktivering med eksterne grupper, kan du indtaste “andre” for at vælge forsinkelse for eksterne grupper.

Se emnet “Brandnetværk og repeater-opsætning” å side 61, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Opsætning af gruppeforsinkelsen:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

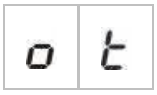
   

2. Vælg gruppen (for eksempel gruppe 1), og tryk derefter på Enter.

   — eller —

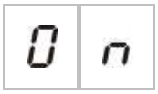
   Vælg “andre” for at vælge eksterne grupper.

   LED'en for gruppealarm blinker hurtigt for at indikere, at den pågældende gruppe-opsætningsmenu er aktiv.

3. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
4. Tryk på Enter.
5. Gem dine ændringer.

De mulige indstillinger for denne funktion er vist herunder.

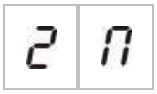
Display	Beskrivelse
	Konfigurerede forsinkelser bliver anvendt når alarmen bliver rapporteret fra denne gruppe.
	Konfigurerede forsinkelser bliver ikke anvendt. Output aktiveres øjeblikkeligt når alarmen bliver rapporteret fra denne gruppe.

Gruppetype

Brug denne menu til opsætning af gruppetypen for de enkelte grupper i dit brandalarmsystem. Standardindstillingerne for de forskellige driftstilstande kan ses i Appendiks A “Opsætningsindstillinger” å side 89.

Opsætning af gruppetypen:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

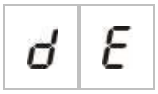
2. Vælg gruppen (for eksempel gruppe 1), og tryk derefter på Enter.

   LED'en for gruppealarm blinker hurtigt for at indikere, at den pågældende gruppe-opsætningsmenu er aktiv.

3. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
4. Tryk på Enter.
5. Gem dine ændringer.

De mulige indstillinger for denne funktion er vist herunder.

Display	Beskrivelse
	Blandet gruppe. Centralen skelner automatisk mellem en automatisk alarm (genereret af en detektor) og en manuel alarm (genereret af et alarmtryk monteret med en modstand på 100 Ω). [1]
	Automatisk gruppe. Alle brandalarmer behandles som rapporteret af en detektor, selv om brandalarmen er rapporteret med et manuelt alarmtryk i gruppen.
	Manuel gruppe. Alle brandalarmer behandles som rapporteret af et alarmtryk, selv om brandalarmen er rapporteret med en detektor i gruppen.

[1] Denne valgmulighed er utilgængelig hvis EN 54-13 er slået til eller en egensikker gruppe er konfigureret.

Inputopsætning

Brug denne menu til at konfigurere INPUT1 og INPUT2 funktionerne. Standardindstillingerne for de forskellige driftstilstande kan ses i Appendiks A “Opsætningsindstillinger” på side 89.

Sådan programmeres et input:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

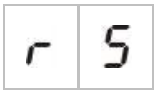
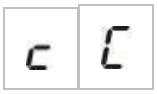


2. Vælg gruppen (for eksempel INPUT1), og tryk derefter på Enter.



3. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
4. Tryk på Enter.
5. Gem dine ændringer.

De mulige indstillinger for denne funktion er vist herunder.

Display	Beskrivelse	Driftstilstand
	Ekstern retablering Input aktivering (overgang) kommandoretablering	Alle
	Forsinkelser fra Input aktivering (overgang) deaktiverer forsinkelser (svarer til nattetilstand). Input aktivering (overgang) aktiverer forsinkelser (svarer til dagtilstand).	Alle
	Forlænget alarmsender-forsinkelse Aktivt input konfigurerer udvidet alarmsender forsinket.	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien NEN 2535
	Alarmsender forlænget forsinkelse Aktivt input deaktiverer alarmsender forsinkelser.	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien NEN 2535
	Klasseændring Lydgivere er aktiverede mens inputtet er aktivt	Alle
	Fejladvarsel-udgang åben overvågning Et aktivt input indikerer fejladvarsel-udgang har et defekt åbent kredsløb.	NEN 2535
	Brandrutine anerkendelse (type 1, 100 sekunder) [1] [3] Et aktivt input indikerer anerkendelse efter alarmsender er aktiv Et aktivt input i alle andre tilstande genererer en alarmsender fejl.	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien NEN 2535

Display	Beskrivelse	Driftstilstand
A 2	Brandrutine anerkendelse (type 2, 240 sekunder) [1] [3] Et aktivt input indikerer anerkendelse efter alarmsender er aktiv Et aktivt input i alle andre tilstande genererer en alarmsender fejl.	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavien NEN 2535
F b	FBF brugergrænseflade (lydgiver er deaktiveret) [2] [3] Et aktivt input deaktiverer lydgivere og standser centralen.	EN 54-2 EN 54-2 Evakuering EN 54-2 Skandinavien NEN 2535 BS 5839-1

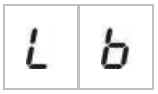
[1] Kan kun konfigureres for et input per central.

[2] Regional alarmsenderpaneler. Kan kun konfigureres for et input per central.

[3] Overvågning af åben ledningsføring og korttilslutninger er tilgængelig. En 15 kΩ endemodstand er påkrævet.

Ændring af adgangskode for brugerniveau

Brug den tilsvarende menu indstilling (vist herunder) til ændring af standard adgangskoder til adgangsniveau.

	Operatør brugerniveau adgangskode
	Brugerniveau adgangskode til grundliggende installationsprogram
	Brugerniveau adgangskode til avanceret installationsprogram

Sådan ændres de to første cifre i en adgangskode til et brugerniveau:

1. Indstil displayet til den ønskede adgangskode for brugerniveauet, og tryk derefter på Enter.
2. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   
3. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
4. Tryk på Enter.
5. Gem dine ændringer.

Sådan ændres de to sidste cifre i en adgangskode til et brugerniveau:

1. Indstil displayet til den ønskede adgangskode for brugerniveauet, og tryk derefter på Enter.
2. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   
3. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
4. Tryk på Enter.
5. Gem dine ændringer.

Hjælpespænding 24 V retabler

Brug denne menu til opsætning af indstilling for retablering af 24 V hjælpespændingen, Til eller Fra Standardindstillingen er Fra.

Opsætning af 24 V retablering:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.



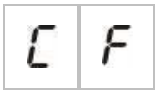
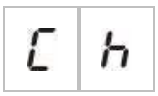
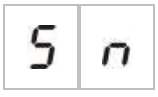
2. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

De mulige indstillinger for denne funktion er vist herunder.

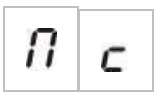
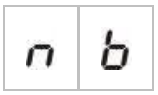
Display	Beskrivelse
	Retablering af centralen retablerer 24 V hjælpespændings-outputtet.
	Retablering af centralen retablerer ikke 24 V hjælpespændings-outputtet.

Software, opsætning, og serienummerinformation

Brug det tilhørende menuvalg (vist nedenfor) til at vise software, opsætning og serienummerinformation. Disse oplysninger kan være nødvendige ved problemløsning og teknisk support.

	Softwareversion (central, udvidelsesmodul eller brandnetværksmodul)
	Opsætningsversion
	Opsætning tidsstempel
	Opsætning datostempel
	Softwareversion (central, udvidelsesmodul eller brandnetværksmodul)

Følgende undermenuer er tilgængelige for software-version og serienummermenuer:

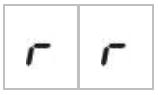
Display	Beskrivelse
	Vis software-versionen eller serienummeret på centralen
	Vis software-versionen eller serienummeret på udvidelsesmodul A
	Vis software-versionen eller serienummeret på udvidelsesmodul B
	Vis software-versionen eller serienummeret på udvidelsesmodul C
	Vis software-versionen eller serienummeret på udvidelsesmodul D
	Vis software-versionen eller serienummeret på netværksmodulet

Sådan finder du software-versionen:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

2. Vælg en værdi (brandcentral, udvidelsesmodul eller brandnetværksmodul) ved hjælp af værdivalgsknapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Software-versionen bliver vist på tre fortløbende segmenter som vist nedenfor.

Segment	Beskrivelse	Eksempel
	Er den væsentligste udgivelsesidentifikator	
	er den væsentligste udgivelsesidentifikator	
	Er versionscyklusnummeret	

I ovenstående eksempel er aflæsningen for software-version 1.1.7.

Opsætning af udvidelseskort

Tilføjelse af et udvidelsesmodul

Brug denne menu, som kan åbnes fra den grundliggende eller den avancerede opsætningsmenu, til at programmere antallet af installerede udvidelsesmoduler. Standardværdien er 00.

Sådan tilføjes et udvidelseskort:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   LED'en for Udvidelse I/O Fejl/Frakoblet blinker hurtigt for at indikere, at modulopsætningsmenuen er aktiv.
2. Vælg en værdi med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

Det maksimale antal udvidelsesmoduler, der kan installeres, er vist herunder.

Tabel 25: Maksimalt antal udvidelsesmoduler

To- og fire-gruppe centraler	Op til to udvidelsesmoduler
Otte-gruppe central	Op til fire udvidelsesmoduler [1]

[1] Bemærk: Af hensyn til overholdelse, skal du sørge for at det monterede brandnetværksmodul ikke overstiger brugen af tre udvidelsesmoduler.

Opsætning af udvidelseskort

Udvidelsesmodulmærkater

Til opsætningsformål er udvidelsesmodulerne mærket A og B (for to- og fire-gruppe centraler) og A, B, C og D (for otte-gruppe centraler).

Mærkatet til et bestemt modul bliver defineret af placeringen (fra venstre mod højre) på centralens kabinet. Det første udvidelsesmodul er modul A, det næste er modul B osv.

Se installationsvejledningen for dit udvidelsesmodul.

Opsætning af udvidelsesmodulets funktion og forsinkelse

Når et udvidelsesmodul er installeret og føjet til centralens opsætning, vises følgende yderligere opsætningsindstillinger i den grundliggende og i den avancerede opsætningsmenu.

Note: Disse opsætningsindstillinger gentages for hvert af de installerede udvidelsesmoduler (A, B, C og D).

Tabel 26: Opsætningsindstillinger for udvidelsesmodul A

Display	Beskrivelse	Værdi
	Modul A funktion	01 til 92 [1]
	Modul A output 1 forsinket	00 til 10 minutter
	Modul A output 2 forsinket	00 til 10 minutter
	Modul A output 3 forsinket	00 til 10 minutter
	Modul A output 4 forsinket	00 til 10 minutter

[1] De tilgængelige værdier er afhængige af udvidelsesmodultypen og den valgte overvågning. Se Appendiks A “Opsætningsindstillinger” på side 89.

Udvidelsesmodulfunktion

Brug denne menu til opsætning af udvidelsesmodulets funktion. Standardværdien afhænger af centralens opsætning. På de fleste opsætninger er standardværdien 01. På to-gruppe centraler eller centraler der opsættes ifølge EN 54-13 er standardværdien 05. For tilgængelige indstillinger se Appendiks A “Opsætningsindstillinger” på side 89.

Opsætning af udvidelsesmodulets funktion:

1. Indstil displayet som vist herunder og tryk derefter på Enter.

   LED'en for Udvidelse I/O Fejl/Frakoblet på centralens brugergrænseflade og Til-LED'en på udvidelsesmodulet blinker hurtigt for at indikere, at menuen til opsætning af modulfunktionen er aktiv.
2. Vælg en værdi mellem 01 og 92 med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gem dine ændringer.

Outputforsinkelse på udvidelsesmodul

Brug denne menu til opsætning af et udvidelsesmoduls outputforsinkelse på op til 10 minutter, hvor funktionen er tilgængelig.

Opsætning af udvidelsesmodulets outputforsinkelse:

1. For output 1 på udvidelsesmodul A indstilles displayet som vist herunder. Tryk dernæst på Enter.

   LED'en for Udvidelse I/O Fejl/Frakoblet på centralens brugergrænseflade og Aktiveret-LED'en på udvidelsesmodulet blinker hurtigt for at indikere, at menuen til forsinkelse af modulet er aktiv.
2. Vælg en værdi fra 00 til 10 med værdivalgs-knapperne (2 og 4).
3. Tryk på Enter.
4. Gentag trinene 1 til 3, som det kræves for hvert output (1 til 4) på alle installerede moduler (A, B, C og D), hvor der skal være en forsinkelse.
5. Gem dine ændringer.

Brandnetværk og repeater-opsætning

Dette afsnit forklarer hvordan man opsætter et brandnetværk med konventionelle centraler for at:

- Forbinde repeaters (alle konventionelle centraler kan opsættes til at fungere som en repeater)
- Opret et brandnetværk bestående af konventionelle centraler når du har behov for yderligere konventionelle grupper på dit system
- Opret et netværk der indbefatter kompatible adresserbare centraler for at tilføje flere funktioner til dit branddetekterings- og alarmsystem (f.eks. log begivenheder, kompleks output aktivering der bliver styret af det adresserbare system, fjernbetjening)

Når en konventionel central er forbundet til et brandnetværk viser det normalt statussen af en eller flere centraler på netværket (afhængigt af repeater opsætningsindstillingerne). For at få vist oplysninger bare for den central, skal du trykke på Enter tasten i 3 sekunder for at give en midlertidig 30 sekunders visning af de lokale statusindikationer.

Grundliggende konfigurationer

Følgende tabeller viser mulighederne for at oprette grundliggende netværk (firenet) opsætninger.

Tabel 27: Grundliggende opsætningsmuligheder for brandnetværk

Display	Beskrivelse	Værdi
n 1	Firenet identifikator til centralen (centralens id-nummer på netværket)	00 til 32 00 = Separat (uden netværk) Standard: 00
n n	Firenet id-nummer (antallet af noder på netværket) [1]	02 til 32 Standard: 02
n 2	Firent initialiseringsgruppenummer [2]	0001 til 9999 Tallet indeholder fire cifre. De er positionsbestemte og er: 1234. Tryk Op for at indtaste de første to cifre i tallet (positioner 1 og 2). Tryk Ned for at indtaste de sidste to cifre i tallet (positioner 3 og 4).
	— eller —	
	Firenet initialiseringsnummeret skal gentages [2]	01 til 32 Standard: 01

[1] Grundliggende opsætning anvender fortløbende numre der begynder med 1 og slutter med det sidst indtastede nummer her. Avanceret opsætning lader brugeren anvende bestemte id-numre der ikke er i rækkefølge. Når systemet har et avanceret brugertilpasset mønster af id-numre er den viste værdi for nn = “Cu”.

[2] Afhængig af de avancerede indstillinger Firenet repeater type (nr.), opsætter denne indstilling initialiseringsgruppen som gentaget eller initialiseringscentralen som gentaget.

Et *grundliggende fire netværk* er enten en central eller en repeater eller en 16-gruppe virtuel central der består af to 8-gruppe centraler.

Konfiguration af et grundliggende fire netværk:

1. Aktiver netværket ved at vælge id-nummeret på fire netværket.

   Værdien af nl ændres fra 0 til 1 for centralen og fra 0 til 2 for repeater centralen.

   Hvis nl er forskellig fra 0 (netværket er aktiveret), hvis netværkskortet ikke findes, rapporteres en netværk fejl.

   Netværks Fejl LED'et blinker hvert 10. sekund for at indikere at centralen er tilsluttet til netværket uden problemer.

2. Vælg antallet af centraler på netværket.

   Dette kræves ikke når du har to centraler (dvs. en central og en repeater).

   Hvis du vælger 5, central id'er 1 til 5 skal være tilstede for at der kan være tale om en netværk fejlindikation.

   Brug avancerede indstillinger hvis du har behov for at opsætte et netværk med andre id-numre og du har brug for specifikke styrings- og repeater-indstillinger.

3. Vælg initialiseringsgruppen på fire netværket.

   Dette er ikke påkrævet hvis de to centraler bruger samme gruppenumre der begynder med gruppe 1 (dvs. en central og en repeater).

Grupper er globale. En ekstern gruppehændelse på et gruppenummer der også bruges på den lokale central, vil udløse et svar som hvis hændelsen var udløst af en lokal gruppe. Eksempel: På en to-gruppe central med initialiseringsgruppe 10, er gruppe 10 og 11 tilgængelige og alle hændelser i grupperne 10 og 11 på en hvilken som helst central på netværket vil have den samme effekt på centralen som en lokal hændelse på disse grupper.

Du bør derfor ændre denne indstilling hvis du ønsker at beholde aktiveringer og indikationer uafhængigt af hinanden på forskellige centraler. Eksempel: På en 16-gruppe virtuel central, otte-gruppe central 1 kan bevare initialiseringsgruppen med standardværdien (1) og otte-gruppe central 2 ændrer initialiseringsgruppen fra 1 til 9.

Bemærk at denne indstilling kan anvendes til at opsætte centraler til at gentage statusser på centraler på fire netværket med gruppe LED'er. Se de avancerede indstillinger til fire netværket for yderligere oplysninger.

Den grundliggende fire netværksopsætning anvender standard fire netværksindstillingerne eller de tidligere opsatte indstillinger i de avancerede fire netværksopsætningsindstillinger.

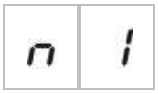
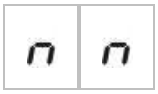
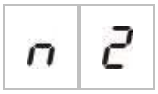
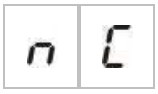
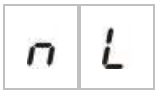
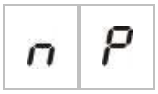
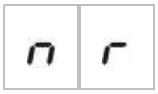
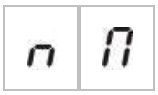
Standard fire netværksindstillinger er følgende:

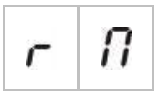
- Begge centraler vil styre hinanden (fire central og repeater central).
- Netværkstopologien er klasse B.
- Repeateren vil gentage grupper, ikke styre centraler.
- Fire centralen vil gentage fejl på repeater centralen.
- Fire centralen vil åbne alarm og udløse aktiveringer i eksterne grupper.
- Fire centralen vil styre sine output (ikke adresserbart system på netværket).

Avancerede opsætningsmuligheder

Følgende tabel viser mulighederne (tilgængelige for avancerede opsætningsbrugere) til oprettelse af en avanceret fire netværksopsætning.

Tabel 28: Avancerede opsætningsmuligheder for brandnetværk

Display	Beskrivelse	Værdi
	Firenet datanavn	0 til 32 0: Separat (uden netværk) Standard: 0
	Firenet antal noder [1]	2 til 32 Standard: 2
	Firenet initialiseringsgruppenummer når firenet repeatertype (nr.) = 2n	0001 til 9999 Tallet indeholder fire cifre. De er positionsbestemte og er: 1234. Tryk Op for at indtaste de første to cifre i tallet (positioner 1 og 2). Tryk Ned for at indtaste de sidste to cifre i tallet (positioner 3 og 4).
	— eller —	
	Firenet initialiseringsnummer der skal gentages når firenet repeatertype (nr.) = Pn	01 til 32 Standard: 01
	Firenet global styring	Til/Fra Standard: Til
	Firenet sløjfe-klasse	A/B Standard: B
	Firenet proces eksterne grupper	Til/Fra Standard: Til
	Firenet repeatertype	2n = Grupper Repeater Pn = Centraler Repeater Standard: 2n
	Firenet detaljer (nM)	Undermenu: 1 – 32 Værdier: Til/Fra Standard: TÆND for noder 1 og 2, SLUK for resten

Display	Beskrivelse	Værdi
	Firenet repeater kort (rM)	Undermenu: 1 – 32 Værdier: Til/Fra Standard: TÆND for noder 1 og 2, SLUK for resten
	Firenet ekstern output styring	Til/Fra Standard: FRA

[1] Den grundliggende opsætningsindstilling kan udskiftes med et brugertilpasset sæt af bestemte kommunikationscentraler kaldet et firenet kort (nM) og et sæt centraler der skal gentages kaldet et firenet repeater kort (rM). Hvis opsætningen bliver ændret ved at skifte nM eller rM, er værdien der vises for firenet antallet af noder (nn) Cu, som indikerer en brugertilpasset netværksopsætning.

Opsætning af firenet og repeater kort

Hvis centralerne på systemet ikke har alle node id-numrene i rækkefølge (begyndende med 1) eller hvis centralerne ikke gentager oplysninger fra alle andre centraler, så opsæt nM (Firenet kort) og rM (Firenet repeater kort).

Firenet kort (nM) opsætning

Alle centraler på fire netværket kan opsættes til at vise eksterne gruppehændelser og reagere som om hændelsen opstod på de lokale grupper, dem der befinder sig indenfor centralens rækkevidde. Gruppernes rækkevidde på centralerne er bestemt af initialiseringsgruppen (offset) og centraltypen. De globale gruppenumre kan være mellem 1 og 9999. Det betyder at en to-gruppe central initialiseringsgruppe kan være mellem 1 og 9998 og en otte-gruppe central med initialiseringsgruppe 100 har en grupperækkevidde fra 100 til 107.

Firenet kort (nM) definerer alle centralerne der kommunikerer med den opsatte central. Dette tillader dig at oprette subnetværk på fire netværket. For eksempel hvis du har fire centraler på et fire netværk som følger:

- Central-id 1 med nM aktiv for noder 1 og 2
- Central-id 2 med nM aktiv for noder 1 og 2
- Central-id 20 med nM aktiv for noder 20 og 32
- Central-id 32 med nM aktiv for noder 20 og 32

Centralerne 1 og 2 vil optræde sammen på et subnetværk og centralerne 20 og 32 optræder sammen på et andet subnetværk. Kun en firenet ledningsførings åben-sløjfe defekt for klasse A netværk vil blive delt mellem de to subnetværk.

Repeater kort (rM) opsætning

Enhver central på fire netværket kan gentage informationerne fra de andre noder der udgør en del af firenet kortet.

En separat central eller flere centraler kan blive gentaget på samme tid (inklusiv adresserbare centraler) ved at definere gentagelseskortet.

Som standard vil de grundliggende indstillinger til at etablere antallet af noder (nn) indstille centralen til at aktivere repeater kortet (rM) på de samme centraler på firenet kortet. (dvs. at centralerne som standard vil gentage alle informationerne på alle centralerne på fire netværket.)

Indikatorerne vil vise den logiske OR funktion til den lokale indikation sammen med den samme indikation på andre eksterne centraler der gentages. Hvis centralerne viser forskellige statusser, vil centralen med den højeste prioritet have præcedens (dvs. hvis central 1 har lydgivere med forsinkelse og central 2 lydgivere tændt, vil indikationen på en tredje central vise lydgivere tændt).

Alle modtagne indikationer der ikke er tilgængelige på repeater centralen til visning bliver ignorerede.

Eksempler:

- En konventionel repeater central kan gentage en analog central og mange indikationer er utilgængelige for visning.
- En to-gruppe central kan opsættes til at gentage en otte-gruppe central. Grupperne 3 til 8 er utilgængelige for visning.

Konventionelle systemer kan opsættes til at gentage centralers statusinformationer i stedet for statusinformationer for grupper, på gruppe LED indikationerne. Se Repeatertype opsætnings (nr) indstillingen.

Valg af centralkommandoer

Vælg centralkommandoer (f.eks. nulstil, sluk for lyd/genstart lydgivere, central sluk for lyd, annuller forsinkelser) der er enten lokale eller globale. Dette bliver sendt til alle andre centraler på firenet kortet.

Som standard er nC indstillet på Ja, således at centraler er lokale men samtidig sendes til netværket.

Note: Lokale eller globale centraler gælder ikke til- og frakoblings samt test-kommandoer. Disse vil altid være lokale og når de sendes til centralen bliver de gentaget. Denne funktion giver større fleksibilitet til opsætning af til- og frakobling og test af grupper, lydgivere, alarmsendere og brandbeskyttelse.

Eksempler: Hvis vi frakobler gruppe 1 på central 1 og central 1 gentager central 2, så vil gruppe 1 på central 2 også blive frakoblet (delte grupper bliver komplet frakoblede). Hvis vi frakobler gruppe 1 på central 1 men central 2 ikke bliver gentaget, så vil gruppe 1 på central 2 ikke blive frakoblet. (Dette muliggør frakobling af kun en del af en delt gruppe).

Valg af sløjfe-klasse

Vælg den sløjfe-klasse (nL) der skal bruges til at opsætte centralen ifølge den valgte ledningsføringstopologi: Klasse A (ring) eller klasse B (bus).

Klasse A anbefales til at give redundans på kommunikationsstien. Klasse B kan kun bruges til repeaters uden styringskrav.

Som standard bruger de grundliggende indstillinger klasse B til grundliggende repeater funktion.

Valg af behandling for eksterne grupper i alarm

Vælg indstillingen der skal behandles (eller ikke behandles) eksterne grupper i alarm (nP).

Denne indstilling lader dig afgøre om centralen udløser en alarm og reagerer som den skal eller ej med enhver ekstern gruppe udenfor dens rækkevidde. Denne mulighed lader dig:

- Oprette store konventionelle systemer (f.eks. 10, 12, 16 eller flere grupper) hvor hver node har forskellige globale grupper der kun indikerer den lokale gruppe i alarm
- Oprette systemer hvor alarmindikationer skal være lokale på centralen (nP bør være inaktiv)

Som standard er de behandlingseksterne gruppealarmer (nP) aktive (TÆNDT).

Angiv firenet repeatertypen

Vælg firenet repeatertypeindstillingen (nr) hvis du ønsker at bruge repeateren til visning af centralens status i stedet for gruppestatusinformationer. (nr = Pn).

Når centralen er blevet opsat til at gentage statussen af andre centraler, viser gruppeindikationerne globale central statusinformationer: Det røde LED indikerer at central id'et på netværket er i alarm (automatisk eller manuel) og det gule gruppe LED indikerer at central id'et er defekt, frakoblet eller testtilstand.

Som standard anvendes gruppe repeaters (nr = 2n)

Vælg ekstern output styring

Indstil firenet ekstern output styring (nO) på TÆND hvis du vil have en adressebar kompatibel central på fire netværket til at styre output fra den konventionelle central (lydgivere, alarmsender, brandbeskyttelse, advarsel om defekt output og udvidelsesmodul output) med avancerede programmeringsmuligheder.

Se den adresserbare central dokumentation (indbefattet opsætnings hjælpesoftwaren) hvis du kræver denne type avanceret opsætning.

Hvis centralen er opsat til ekstern output styring, vil den ikke længere aktivere output baserede på dens egen logik men vil kun aktivere output med kommandoer der kommer fra fire netværket.

Denne driftstilstand er fejlsikker dvs. hvis centralen detekterer en brandnetværk fejl, vil outputtene blive aktiverede med den lokale logik eller eksterne kommandoer.

Som standard er firenet ekstern outputstyring slået fra på separate programmer eller rene konventionelle netværk hvor centralen styrer sine output.

Ibrugtagning

Inden centralen tages i brug

Følgende skal kontrolleres, inden centralen tages i brug:

- Centralen skal være installeret korrekt.
- Netstrømsforsyningen skal være 110 V AC eller 230 V AC, korrekt tilsluttet samt overholde alle kravene, som er beskrevet i “Tilslutning af netstrømsforsyningen” på side 18.
- Der må ikke være kortslutninger eller åbne kredse på nogen af gruppekredsløbene.
- Alle grupper skal have korrekt EOL-terminering, som beskrevet i “Terminering af grupper” på side 11.
- Alle manuelle alarmtryk skal have korrekt modstand af hensyn til alarmidentifikation, som beskrevet i “Tilslutning af manuelle alarmtryk” på side 12.
- Der skal tages hensyn til polaritet på alle lydgiverkredsløb, samt at alle endemodstande er installeret, som beskrevet i “Tilslutning af lydgivere eller andre meddelelsesanordninger på overvågede output” på side 16.
- Alt installeret ekstraudstyr (alarmsendere-, alarm-, og fejlrelæer osv.) skal være korrekt tilsluttede.
- Batterierne skal være korrekt tilsluttede og overholde alle krav, der er beskrevet i “Tilslutning af batterierne” på side 20.
- Al opsætning af brandalarmsystemet skal være i overensstemmelse med den pågældende driftstilstand og lokale regulativer.

Ibrugtagning af centralen

Når alle betingelser for installation, tilslutning og opsætning er kontrolleret som beskrevet ovenfor, kan der tændes for centralen.

Normal opstart

Efter at have startet centralen indikeres normal status (standby) som følger:

- Forsynings-LED'en lyser konstant.
- Lydgiver forsinket-LED'en lyser konstant (hvis en forsinkelse er aktiveret).
- LED'en for Alarmsender forsinket lyser konstant (hvis en forsinkelse er aktiveret).

Hvis andre indikatorer er tændt, skal du kontrollere din installation grundigt, inden du fortsætter.

Fejlagtig opstart

I overensstemmelse med EN 54-2 har centralen en særlig startsekvens, der bruges, hvis centralen har registreret en intern fejl.

Dette indikeres således:

- Generel Fejl-LED'en blinker hurtigt.
- System fejl-LED'en blinker langsomt.

Når dette sker:

1. Indtast operatør brugerniveau adgangskode.
2. Tryk på Retabler-knappen for at retablere centralen.

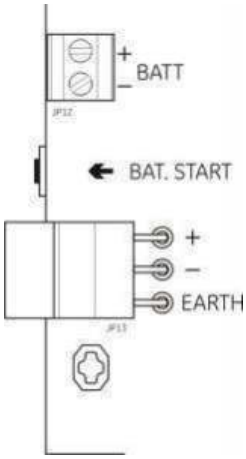
Hvis der fortsat findes en fejlstatus efter retablering, vil centralen afbryde startsekvensen og aktivere systemets Fejl LED.

Når dette sker, skal alle centralens tilslutninger og opsætningen kontrolleres, som beskrevet i “Inden centralen tages i brug” på side 68.

Batteri opstart

Hvis centralen skal startes på strøm fra batterierne, skal du trykke på batteri-startknappen på centralens printkort (markeret med BAT. START, se Figur 20 nedenfor). Hold knappen nedtrykket i ca. fem sekunder.

Figur 20: Batteri opstartknap



Funktionstests

Lav en kortslutning og et åbent kredsløb, for at kontrollere fejlrapportering for dem begge.

Aktivér et manuelt alarmtryk for at teste den manuelle alarmrapportering. Centralen skal afbryde alle forlængede programmerede forsinkelser og aktivere alarmmelderudstyr og alarmsender (hvor det er aktuelt).

Aktivér en detektor, for at teste den automatiske alarmrapportering. Centralen skal starte alle programmerede forsinkelser og aktivere alarmsender & meldeudstyr (hvor det er aktuelt), når forsinkelsestiden er udløbet.

Kontrollér med et multimeter, at fejlrelæet aktiveres, når der rapporteres en fejl, og at alarmrelæet aktiveres, når der rapporteres en alarm.

Responstider

Responstider for standardhændelser er som følger.

Tabel 29: Responstider for standardhændelser

Hændelse	Responstid
Alarm	Mindre end 3 sekunder
Gruppefejl	Mindre end 30 sekunder
Lydgiverfejl	Mindre end 30 sekunder
Alarmsenderfejl	Mindre end 30 sekunder
Udvidelsesmodulfejl	Mindre end 100 sekunder
Netværk fejl	Mindre end 100 sekunder
Jord fejl	Mindre end 100 sekunder
Batteriladerfejl	Mindre end 100 sekunder
Batterier ikke fundet-fejl	Mindre end 3 sekunder
Netfejl	Mindre end 3 sekunder
Service krævet fejl	Mindre end 100 sekunder
Sikrings-/beskyttelses-fejl	Mindre end 3 sekunder
System fejl	Mindre end 100 sekunder
Batteri høj modstand fejl	Mindre end 4 timer

Kapitel 4
Vedligeholdelse

Oversigt

I dette kapitel er der oplysninger om vedligeholdelse af brandalarmsystemet og af batteriet.

Indhold

Vedligeholdelse af brandalarmsystemet 74
- Kvartalsvis vedligeholdelse 74
- Årlig vedligeholdelse 74
- Rengøring af centralen 74

Batterivedligeholdelse 75

Vedligeholdelse af brandalarmsystemet

Udfør følgende vedligeholdelsesopgaver for at sikre, at brandalarmsystemet fungerer korrekt og i overensstemmelse med alle gældende europæiske regulativer.

Note: Inden der udføres nogen tests, skal det sikres at alarmsenderen (hvis programmeret) er deaktiveret, eller at brandvæsnet er underrettet.

Kvartalsvis vedligeholdelse

Test mindst én enhed i hver gruppe, og kontroller, at centralen reagerer på alle fejl- og alarmhændelser. Spændingen på centralens strømforsyning og på batterierne skal kontrolleres.

Årlig vedligeholdelse

Test alle systemets enheder, og kontrollér, at centralen reagerer på alle fejl- og alarmhændelser. Alle elektriske forbindelser skal efterses for at sikre, at de sidder ordentligt fast, ikke er beskadiget og er korrekt beskyttet.

Rengøring af centralen

Hold centralen ren udvendigt og indvendigt. Rengør den udvendige del regelmæssigt med en fugtig klud. Brug aldrig produkter indeholdende opløsningsmidler til rengøring af centralen. Brug ikke flydende produkter til rengøring af kabinettet indvendigt.

Batterivedligeholdelse

Kompatible batterier

Centralen kræver to genopladelige forseglede bly/syre-batterier på 12V og 7,2 eller 12 Ah. Kompatible batterier til dette produkt er vist i tabellen herunder.

Tabel 30: Kompatible batterier

Model	Batteritype	Anbefalede batterier
To- og fire-gruppe centraler	12V, 7,2 Ah	BS127N-A (7,2 Ah) Fiamm FG20721/2 (7,2 Ah) Yuasa NP7-12 (7,0 Ah)
Otte-gruppe central	12 V, 7,2 Ah eller 12 V, 12 Ah	BS127N-A (7,2 Ah) BS130N (12 Ah) Fiamm FG20721/2 (7,2 Ah) Fiamm FG21201/2 (12 Ah) Yuasa NP7-12 (7,0 Ah) Yuasa NP12-12 (12 Ah)

Problemløsning på batterier

Fejl på batteriforsyning og batterisikringer indikeres ved at LED'en for Forsyning fejl blinker. Hvis denne LED blinker, skal følgende kontrolleres:

- Batterikablerne skal være i god stand.
- Batterikablerne skal være tilsluttet sikkert og korrekt på batteriet og på centralens printkort.

Hvis kablerne er i orden og alle tilslutninger er korrekte, skal batterierne udskiftes.

Udskiftning af batterier

Batterier skal udskiftes regelmæssigt i henhold til batteriproducentens anbefalinger. Batteriet har en levetid på ca. fire år. Undgå, at batterierne bliver helt afladet. Brug altid de anbefalede batterier til udskiftning.

Sådan udskiftes batterierne:

1. Afbryd og fjern de eksisterende batterier fra kabinettet.
2. Installér og tilslut de nye batterier med den leverede mellemledning. Vær opmærksom på korrekt polaritet.
3. Bortskaffelse af batterierne skal ske i overensstemmelse med lokale og regionale bestemmelser.

Kapitel 5
Tekniske specifikationer

Oversigt

I dette kapitel findes de tekniske specifikationer for din brandalarmcentral.

Indhold

Gruppespecifikationer 78
Input- og outputspecifikationer 80
Forsyningsspecifikationer 81
Mekaniske og miljømæssige specifikationer 83
Brandnetværksspecifikationer 83
Kabinettegninger og dimensioner 84

Gruppespecifikationer

Tabel 31: Generelle gruppespecifikationer

Gruppekredsløb outputspænding	
Nominel	22 VDC
Maksimum	24 VDC
Minimum	18 VDC
Maksimalt strømforbrug pr. gruppekredsløb	65 mA
Standardopsætning af gruppekredsløb	
EN 54	Passiv EOL terminering
NEN 2535	Passiv EOL terminering
NBN S21-100	Passiv EOL terminering
BS 5839-1	Aktiv EOL terminering
Gruppekredsløbsterminering	
EN 54	4,7 kΩ endemodstand
NEN 2535	4,7 kΩ endemodstand
NBN S 21-100	4,7 kΩ endemodstand
BS 5839-1	Aktivt end-of-line modul
EN 54-13 overvågning aktiveret	EOL-Z end-of-line modul
Egensikker	4,7 kΩ end-of-line endemodstand
Antal detektorer per gruppekredsløb	
Kilsen KL700 serier	20 maks.
Andre detektorer [1]	32 maks. [2][3]
Antal manuelle alarmtryk pr. gruppekredsløb	32 maks. [4]

[1] Systemer der bruger andre detektorer er ikke i henhold til EN 54-13.

[2] Eller som defineret af lokale standarder. Maksimalt 30 detektorer for NBN S 21-100 installationer.

[3] Under forudsætning af at detektorerne overholder de krævede gruppespecifikationer der findes her.

[4] Figurer er baserede på EN 54-13. Det højeste antal moduler kan variere for andre standarder. For eksempel, NBN S 21-100 indikerer et maksimum af 30 detektorer eller 10 manuelle alarmtryk per gruppekredsløb.

Tabel 32: Blandede gruppespecifikationer [1]

Maksimal modstand pr. gruppekredsløb	40 Ω
Maksimal kapacitans per gruppekredsløb	500 nF
Nominel impedans	
Detektor	160 Ω til 680 Ω ±5 %
Manuelt alarmtryk	100 Ω ±5 %
Alarm-referenceområde for detektor	
Gruppespænding	6,5 V til 14 V
Gruppeimpedans	145 Ω to 680 Ω
Alarm-referenceområde for alarmtryk	
Gruppespænding	3 V til 6,5 V
Gruppeimpedans	75 Ω to 144 Ω

Referenceområde for kortslutning	
Gruppespænding	< 3 V
Gruppeimpedans	< 55 Ω
Referenceområde for åbent kredsløb	
Gruppeimpedans	> 8 kΩ
Strømforbrug for gruppeenhed	≤ 2,6 mA

[1] Blandede grupper tillades ikke på installationer der kræver EN 54-13 eller på egensikre konfigurationer.

Tabel 33: Automatiske og manuelle gruppespecifikationer

	Standard / BS 5839-1	EN 54-13	Egensikker [1]
Modstand per gruppekredsløb	højst 55 Ω	højst 50 Ω	højst 55 Ω
Kapacitans per gruppekredsløb	500 nF maks.	500 nF maks.	500 nF maks.
Nominel alarmimpedans	100 til 680 Ω ±5%	100 til 520 Ω ±5%	250 til 560 Ω ±5%
Alarm-referenceområde for detektor Gruppespænding Gruppeimpedans	 3 til 14 V 75 to 680 Ω	 3,1 til 16,9 V 90 to 900 Ω	 12,8 til 17 V 160 to 900 Ω
Referenceområde for kortslutning Gruppespænding Gruppeimpedans	 < 3 V < 55 Ω	 < 3,1V < 50 Ω	 < 11,9 V < 80 Ω
Referenceområde for åbent kredsløb Gruppeimpedans Gruppeenhed strømtræk Gruppespænding	 > 8 kΩ ≤ 2,6 mA 20,6 til 23,5 V	 N/A N/A 19,2 til 23,5 V	 > 11 kΩ < 1,81 mA > 21,3 V
Højimpedansfejl	Ikke anvendt	16,9 til 17,2 V	Ikke anvendt

[1] Værdier henviser til centralgruppe input-terminaler.

Input- og outputspecifikationer

Tabel 34: Input uden tilsyn

Kabelmodstand	
Værdi for aktiveringsinput	≤ 9k Ω ±10%
Værdi for udkoblingsinput	> 9k Ω ±10%
Input-type	Uden tilsyn og aktiveret med passiv impedans (normalt et kontaktrelæ)
Strømkilde	1 mA maks. (for aktivering med kortslutningskontakt)
Spænding mellem terminaler	28 V maks. (for aktivering med åbent kredsløb)

Tabel 35: Overvågede inputs [1]

Kabelmodstand	
Kortslutning	≤ 220 Ω
Aktiv	< 220 Ω til 8 kΩ
Høj-impedansfejl	< 8 kΩ til 10 kΩ
Standby	< 10 kΩ til 20 kΩ
Åbent kredsløb	> 20 kΩ
	Bemærk: For EN 54-13-overholdelse, bør den aktive modstand befinde sig indenfor intervallet mellem 220 Ω og 3,9 kΩ.
Strømkilde	1 mA maks. (for aktivering med kortslutningskontakt)
Spænding mellem terminaler	28 V maks. (for aktivering med åbent kredsløb)

[1] Alarmsenderbekræftelse input

Tabel 36: Output specifikationer

Output terminering	
Klasse B output (standard)	15 kΩ 5% end-of-line modstand
Klasse A output	4,7 kΩ 1/4W 1% end-of-line modstand
Output til lydgiver/alarmsender/fejlvarsling [1]	
Overvåget	Til åbent kredsløb og kortslutning
Strøm pr. output (to-fire-gruppe)	Maks. 250 mA
Strøm pr. output (otte-gruppe)	Maks. 500 mA ved 25ºC Maks. 385 mA ved 40ºC
Spænding i standby (EN 54-13 deaktiveret)	Maks. −11,5 VDC
Spænding i standby (EN 54-13 aktiveret)	Maks. −8,4 VDC
Spænding ved brand	Min. +21 VDC Maks. +28 VDC
Alarmsender output [1]	
Overvåget	For åbne kredsløb og kortslutning
Strøm per output (firegruppe)	250 mA max.
Strøm per output (otte-gruppe)	500 mA maks. ved 25º C 385 mA maks. ved 40º C
Spænding i standby (EN 54-13 deaktiveret)	-11,5 VDC maks.
Spænding i standby (EN 54-13 aktiveret)	-8,4 VDC maks.
Spænding i alarm	+28 VDC maks.

Alarmrelæ-output	
Antal potentialefri outputs	1
Kommuteringsstrøm	2 A ved 30 VDC maks.
Fejlrelæ-output	
Antal potentialefri outputs	1
Kommuteringsstrøm	2 A ved 30 VDC maks.
Standardtilstand	Aktiveret (fejlsikkert)
Ekstra 24 VDC output	
Spænding	24 VDC nominel 28 VDC maks. 21 VDC min.
Strøm	250 mA maks.

[1] Antallet af tilgængelige output afhænger af centralens model, overvågningstype og driftstilstand. Se “Standardindstillinger for driftstilstand” på side 90, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Forsyningsspecifikationer

Tabel 37: Hovedforsynings-specifikationer

Driftsspænding	110 V AC / 60 Hz eller 230 V AC / 50 Hz
Nominel strøm (to- og fire-gruppe centraler)	
110 V AC	2 A
230 V AC	2 A
Nominel strøm (otte-gruppe centraler)	
110 V AC	3,15 A
230 V AC	1,5 A
Spændingstolerance	+10% / −15%
Netsikring	
110 V AC	T 3,15 A 250 V
230 V AC	T 2 A 250 V

Tabel 38: 24 VDC strømforsyningsspecifikationer

To- og fire-gruppe centraler	
DC spænding	24 V
Nominel strøm	2 A
Strømområde	0 til 2 A
Nominel strøm	50 W
Spændingstolerance	±2 %
Otte-gruppe central	
DC spænding	24 V
Nominel strøm	4 A
Strømområde	0 til 4 A
Nominel strøm	100 W
Spændingstolerance	±2 %

Tabel 39: Specifikationer for batterier og batterioplader

Batterier	
To- og fire-gruppe centraler	2 x 7,2 Ah
Otte-gruppe central	2 x 7,2 Ah eller 2 x 12 Ah
Batteritype	Forseglet bly-syre
Batteriladespænding	27,3 V ved 20 ºC −36 mV/ºC
Batteriladestrøm	
To- og fire-gruppe centraler	Maks. 0,5 A
Otte-gruppe central	Maks. 0,7 A
Ude af drift v. spændingsniveau	< 22,75 V
Ingen drift v. spændingsniveau	< 21 V
Batteriets interne modstand (maks. Ri)	
To- og fire-gruppe centraler	1 Ω
Otte-gruppe central	0,5 Ω

Tabel 40: Specifikationer for centralens strømforbrug (EN 54-4) [1]

Min. strømforbrug (Imin) [2]	
To-gruppe centraler	0,042 A
Fire-gruppe centraler	0,051 A
Otte-gruppe centraler	0,069 A
Maks. strømforbrug (Imaks a)	
To-gruppe centraler	0,30 A
Fire-gruppe centraler	0,30 A
Otte-gruppe centraler	0,39 A
Maks. strømforbrug i alarm (Imaks a)	
To-gruppe centraler	1,57 A
Fire-gruppe centraler	1,57 A
Otte-gruppe centraler	2,78 A

[1] Med en enkelt strømkilde.
[2] Ingen fejl, ingen batteriopladning og med standard EOL.modstande.

Mekaniske og miljømæssige specifikationer

Tabel 41: Mekaniske specifikationer

Kabinetdimensioner (uden forplade)	
To- og fire-gruppe centraler	300 × 97 × 402 mm
Otte-gruppe central	421 × 100 × 447 mm
Vægt uden batterier	
To- og fire-gruppe centraler	2,8 kg
Otte-gruppe central	3,9 kg
Antal forberedte kabeludgange	
To- og fire-gruppe centraler	14 x Ø 20 mm i kabinettets top 2 x Ø 20 mm i kabinettets bund 12 x Ø 20 mm i kabinettets bagside
Otte-gruppe central	20 x Ø 20 mm i kabinettets top 2 x Ø 20 mm i kabinettets bund 26 x Ø 20 mm i kabinettets bagside
IP-klasse	IP30

Tabel 42: Miljømæssige specifikationer

Driftstemperatur	-5 til +60 ºC
Opbevaringstemperatur	-20 til +70 ºC
Relativ fugtighed	10 til 95 % ikke-kondenserende
Type-klasse forhold	3K5 af IEC 60721-3-3

Detaljerede kabinettegninger og dimensioner kan findes i “Kabinettegninger og dimensioner” på side 84.

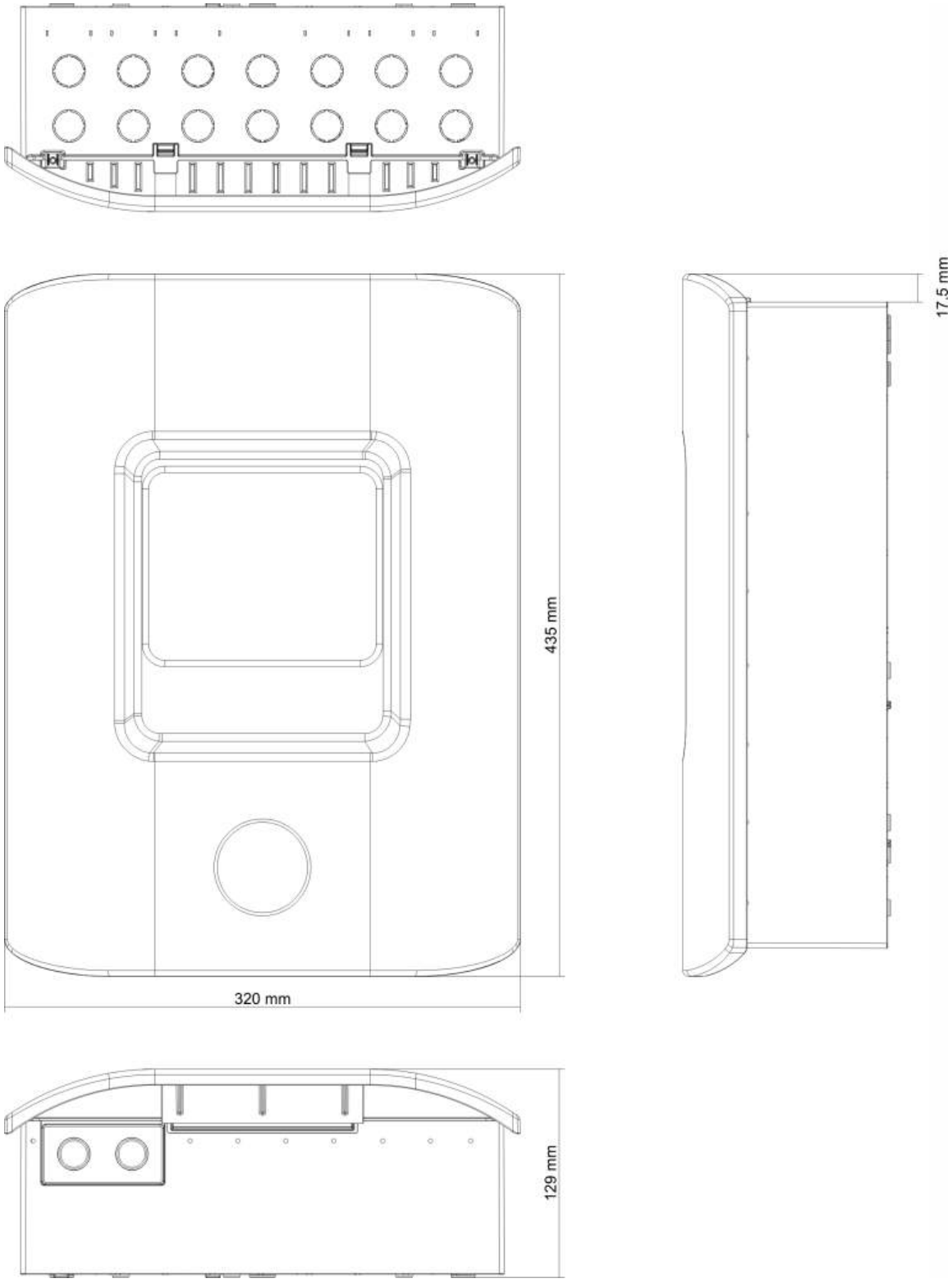
Brandnetværksspecifikationer

Tabel 43: Brandnetværksspecifikationer

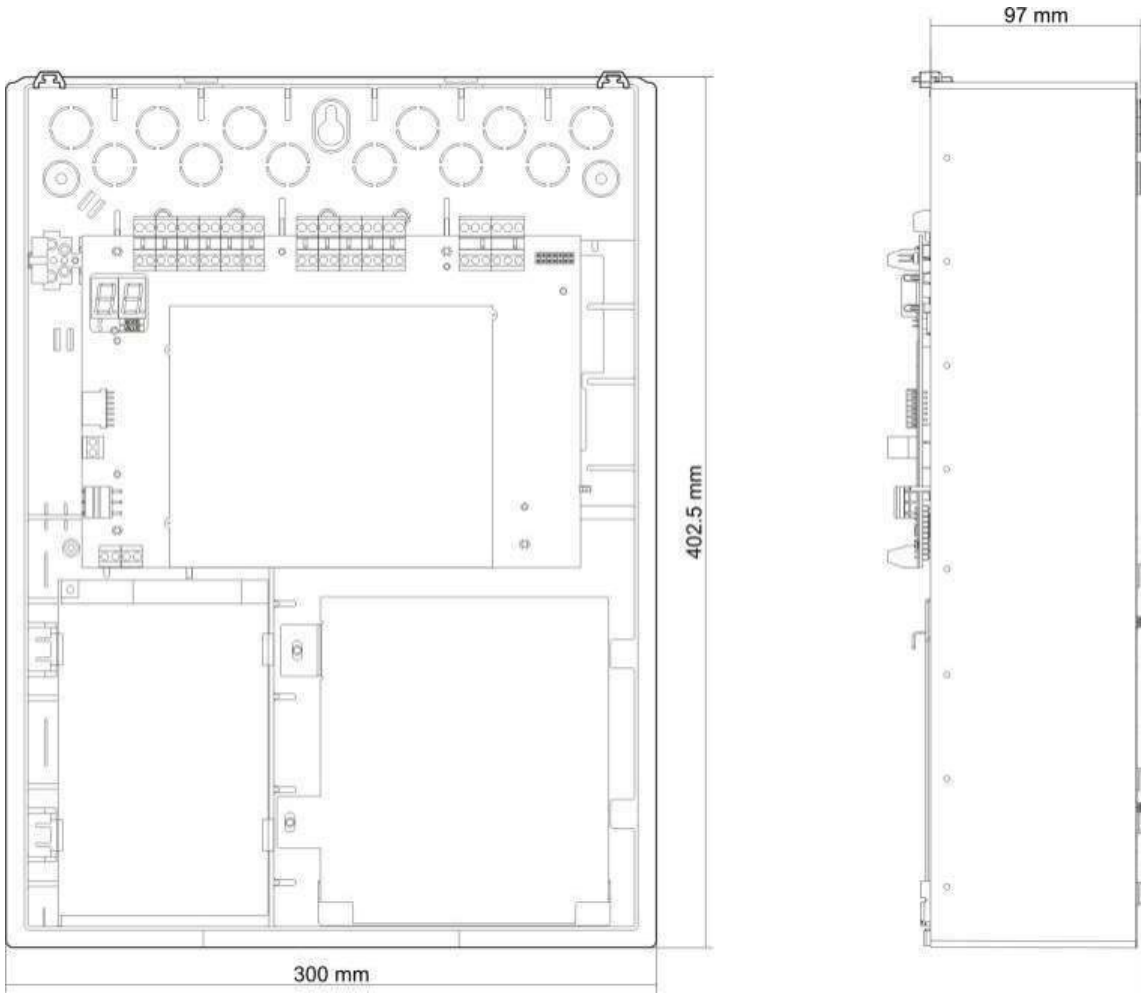
Maks. afstand mellem to centraler	1,2 km
Maks. kapacitet	32 noder og 64 noder
Kommunikationsprotokol	Navnebeskyttet punkt-til-punkt protokol baseret på RS-485

Kabinettegninger og dimensioner

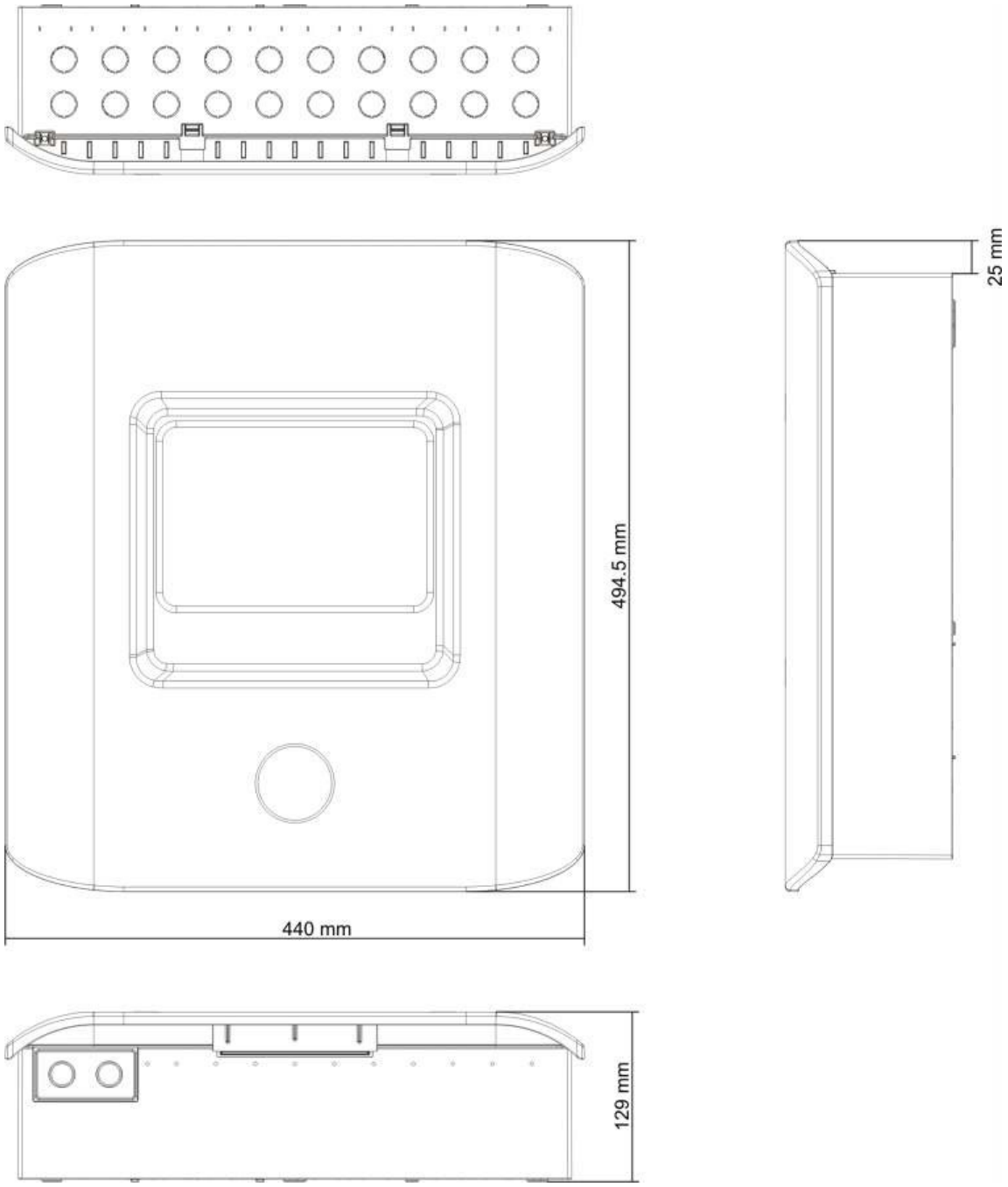
Figur 21: To- og fire-gruppe kabinet med forplade



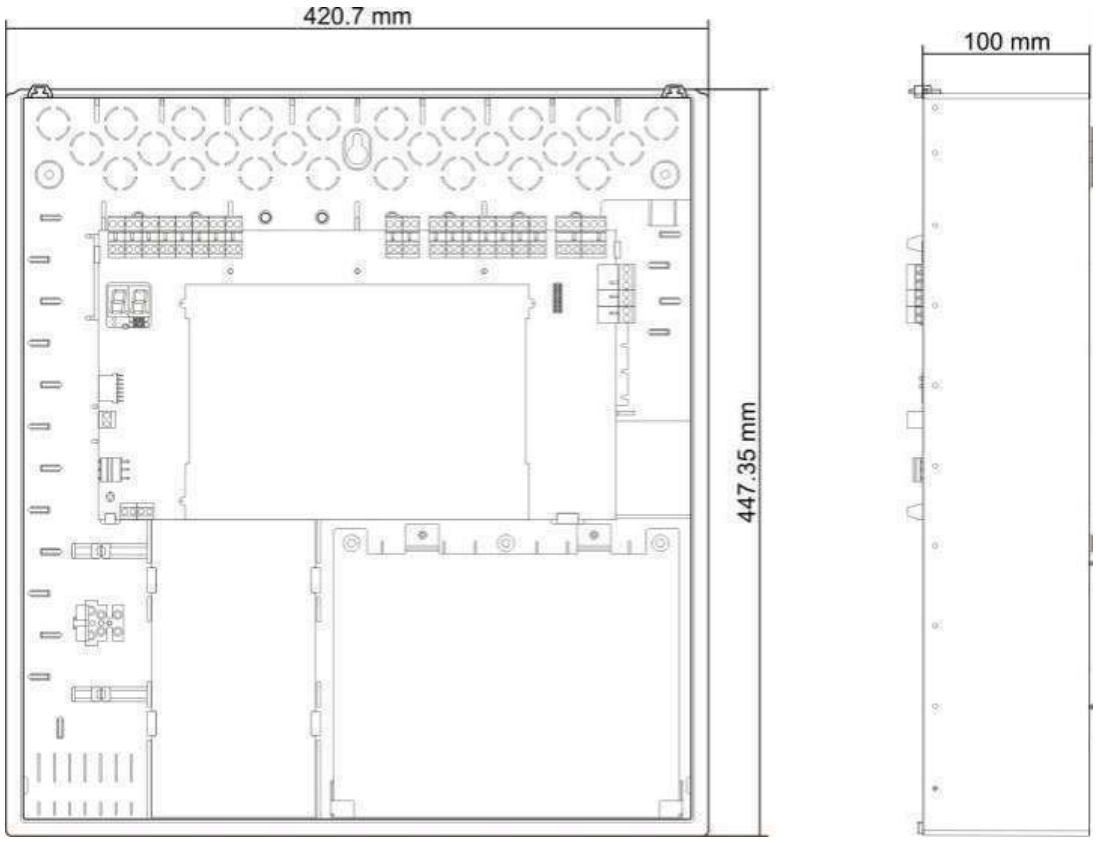
Figur 22: To- og fire-gruppe kabinet uden forplade



Figur 23: Otte-gruppe kabinet med forplade



Figur 24: Otte-gruppe kabinet uden forplade



Appendiks A
Opsætningsindstillinger

Oversigt

Dette appendiks indeholder detaljerede oplysninger om opsætningsindstillinger for driftstilstand og udvidelsesmodul.

Indhold

Standardindstillinger for driftstilstand 90
- EN 54-2 indstillinger 90
- EN 54-2 Evakuering 91
- EN 54-2 Skandinavien 92
- BS 5839-1 93
- NBN S 21-100 94
- NEN 2535 95

Udvidelsesmodulindstillinger 96

Standardindstillinger for driftstilstand

EN 54-2 indstillinger

Tabel 44: Opsætningsindstillinger

Forudind-stilling	Central	EOL-type	Output-type	Lydgiver -outputs	Alarmsender-outputs	Gruppetype
01	To-gruppe	Passiv	Klasse B	2	0	Blandet
01	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv	Klasse B	3	1	Blandet
02	To-gruppe	Passiv, CleanMe aktiveret [1]	Klasse B	2	0	Blandet
02	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv, CleanMe aktiveret [1]	Klasse B	3	1	Blandet
01	To-gruppe	EN 54-13 overvågning	Klasse A	1	0	Ulige: Automatisk Lige: Manuel
01	Fire-gruppe, otte-gruppe	EN 54-13 overvågning	Klasse A	1	1	Ulige: Automatisk Lige: Manuel

[1] CleanMe-funktionen er ikke tilgængelig for Kilsen-enheder.

Tabel 45: Yderligere indstillinger for opsætning

Standard Lydgiver forsinket	0
Standard alarmsender-forsinkelse	0
Standard forlænget alarmsender-forsinkelse	0
Standard gruppeforsinkelse	Til
Start/genstart lydgivere	Start kun lydgivere, hvis der er en brandalarm
Stop lydgivere frakoblet tid	1 minut

Tabel 46: Indgange og udgange

Input/output	Standard	EN 54-13
INPUT1	Ekstern retablering	Ekstern retablering
INPUT2	Forsinkelser fra	Forsinkelser fra
OUT1	Lydgiverkredsløb	Lydgiverkredsløb
OUT2	Lydgiverkredsløb	
OUT3	Lydgiverkredsløb	Alarmsender
OUT4	Alarmsender	

Note: To-gruppe central har kun to output med EN 54-13 deaktiveret (OUT1 og OUT2) eller et enkelt output med EN 54-13 aktiveret (OUT1/2).

EN 54-2 Evakuering

Tabel 47: Opsætningsindstillinger

Forudind-stilling	Central	EOL-type	Output-type	Lydgiveroutputs	Gruppetype
05	To-gruppe	Passiv	Klasse B	2	Blandet
05	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv	Klasse B	4	Blandet
06	To-gruppe	Passiv, CleanMe aktiveret [1]	Klasse B	2	Blandet
06	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv, CleanMe aktiveret [1]	Klasse B	4	Blandet
05	To-gruppe	EN 54-13 overvågning	Klasse A	1	Ulige: Automatisk Lige: Manuel
05	Fire-gruppe, otte-gruppe	EN 54-13 overvågning	Klasse A	2	Ulige: Automatisk Lige: Manuel

[1] CleanMe-funktionen er ikke tilgængelig for Kilsen-enheder.

Tabel 48: Yderligere indstillinger for opsætning

Standard Lydgiver forsinket	0
Standard gruppeforsinkelse	Til
Start/genstart lydgivere	Start lydgivere eller genstart stoppede lydgivere på brugerniveau 2 med brandalarmhændelse

Tabel 49: Indgange og udgange

Input/output	Standard	EN 54-13
INPUT1	Ekstern retablering	Ekstern retablering
INPUT2	Forsinkelser fra	Forsinkelser fra
OUT1	Lydgiverkredsløb	Lydgiverkredsløb
OUT2	Lydgiverkredsløb	
OUT3	Lydgiverkredsløb	Lydgiverkredsløb
OUT4	Lydgiverkredsløb	

Note: To-gruppe central har kun to output med EN 54-13 deaktiveret (OUT1 og OUT2) eller et enkelt output med EN 54-13 aktiveret (OUT1/2).

EN 54-2 Skandinavien

Tabel 50: Opsætningsindstillinger

Forudind-stilling	Central	EOL-type	Output-type	Lydgiver output	Alarmsender-outputs	Gruppetype
07	To-gruppe	Passiv	Klasse B	2	0	Blandet
07	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv	Klasse B	3	1	Blandet
08	To-gruppe	Passiv, CleanMe aktiveret [1]	Klasse B	2	0	Blandet
08	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv, CleanMe aktiveret [1]	Klasse B	3	1	Blandet
07	To-gruppe	EN 54-13 overvågning	Klasse A	1	0	Ulige: Automatisk Lige: Manuel
07	Fire-gruppe, otte-gruppe	EN 54-13 overvågning	Klasse A	1	1	Ulige: Automatisk Lige: Manuel

[1] CleanMe-funktionen er ikke tilgængelig for Kilsen-enheder.

Tabel 51: Yderligere indstillinger for opsætning

Standard Lydgiver forsinket	0
Standard alarmsender-forsinkelse	1
Standard forlænget alarmsender-forsinkelse	3
Standard gruppeforsinkelse	Til
Start/genstart lydgivere	Start lydgivere eller genstart stoppede lydgivere på operatørbrugerniveau med eller uden brandalarmhændelse

Tabel 52: Indgange og udgange

Input/output	Standard	EN 54-13
INPUT1 (To-gruppe centraler)	Ekstern retablering	Ekstern retablering
INPUT1 (Fire- og otte-gruppe centraler)	Alarmsender forsinket / Udvidet alarmsenderforsinkelse	Alarmsender forsinket / Udvidet alarmsenderforsinkelse
INPUT2	Forsinkelser fra	Forsinkelser fra
OUT1	Lydgiverkredsløb	Lydgiverkredsløb
OUT2	Lydgiverkredsløb	
OUT3	Lydgiverkredsløb	Alarmsender
OUT4	Alarmsender	

Note: To-gruppe central har kun to output med EN 54-13 deaktiveret (OUT1 og OUT2) eller et enkelt output med EN 54-13 aktiveret (OUT1/2).

BS 5839-1

Tabel 53: Opsætningsindstillinger

Forudindstilling	Central	EOL-type	Output-type	Lydgiveroutputs [1]	Gruppetype
11	To-gruppe	Aktiv	Klasse B	2 (trin 1 “varsling”)	Blandet
11	Fire-gruppe, otte-gruppe	Aktiv	Klasse B	4 (trin 1 “varsling”)	Blandet
12	To-gruppe	Aktiv, CleanMe aktiveret [2]	Klasse B	2 (trin 1 “varsling”)	Blandet
12	Fire-gruppe, otte-gruppe	Aktiv, CleanMe aktiveret [2]	Klasse B	4 (trin 1 “varsling”)	Blandet
13	To-gruppe	Aktiv	Klasse B	2 (trin 2 “evakuering”)	Blandet
13	Fire-gruppe, otte-gruppe	Aktiv	Klasse B	4 (trin 2 “evakuering”)	Blandet
14	To-gruppe	Aktiv, CleanMe aktiveret [2]	Klasse B	2 (trin 2 “evakuering”)	Blandet
14	Fire-gruppe, otte-gruppe	Aktiv, CleanMe aktiveret [2]	Klasse B	4 (trin 2 “evakuering”)	Blandet

[1] trin 1 “varsling” lydgivere stoppede under enhver opsat lydgiverhændelse.
Trin 2 “Evakuering”: lydgiver pulserende under enhver opsat lydgiverhændelse.

[1] CleanMe-funktionen er ikke tilgængelig for Kilsen-enheder.

Tabel 54: Yderligere indstillinger for opsætning

Standard Lydgiver forsinket	0
Standard gruppeforsinkelse	Til
Start/genstart lydgivere	Start lydgivere eller genstart stoppede lydgivere på operatørbrugerniveau med eller uden brandalarmhændelse

Tabel 55: Indgange og udgange

INPUT1	Klasseændring
INPUT2	Forsinkelser fra
OUT1	Lydgiverkredsløb
OUT2	Lydgiverkredsløb
OUT3	Lydgiverkredsløb
OUT4	Lydgiverkredsløb

Note: To-gruppe central har kun to output med EN 54-13 deaktiveret (OUT1 og OUT2) eller et enkelt output med EN 54-13 aktiveret (OUT1/2).

NBN S 21-100

Tabel 56: Opsætningsindstillinger

Forudindstilling	Central	EOL-type	Output-type	Advarsels-lydgiver outputs	Evakuerings-lydgiver outputs	Gruppetype
21	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv	Klasse B	2	2	Ulige: Automatisk Lige: Manuel
22	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv, CleanMe aktiveret [1]	Klasse B	2	2	Ulige: Automatisk Lige: Manuel
21	Fire-gruppe, otte-gruppe	EN 54-13 overvågning	Klasse A	1	1	Ulige: Automatisk Lige: Manuel

[1] CleanMe-funktionen er ikke tilgængelig for Kilsen-enheder.

Tabel 57: Yderligere indstillinger for opsætning

Standard Lydgiver forsinket	0 minutter
Standard gruppeforsinkelse	TIL
Start/genstart lydgivere	Start lydgivere eller genstart stoppede lydgivere på brugerniveau 2 med eller uden en brandalarmhændelse

Tabel 58: Indgange og udgange

Input/output	Standard	EN 54-13
INPUT1	Ekstern retablering	Ekstern retablering
INPUT2	Forsinkelser fra	Forsinkelser fra
OUT1	Evakuerings-lydgivere	Evakuerings-lydgivere
OUT2	Evakuerings-lydgivere	
OUT3	Advarsels-lydgivere	Advarsels-lydgivere
OUT4	Advarsels-lydgivere	

Note: To-gruppe central har kun to output med EN 54-13 deaktiveret (OUT1 og OUT2) eller et enkelt output med EN 54-13 aktiveret (OUT1/2).

NEN 2535

Tabel 59: Opsætningsindstillinger

Forudind-stilling	Central	EOL-type	Output-type	Lydgiver-outputs	Alarmsender-outputs	Gruppetype
31	Fire-gruppe, otte-gruppe	Passiv	Klasse B	2	2	Ulige: Automatisk Lige: Manuel
31	Fire-gruppe, otte-gruppe	EN 54-13 overvågning	Klasse A	1	1	Ulige: Automatisk Lige: Manuel

Tabel 60: Yderligere indstillinger for opsætning

Standard alarmsender-forsinkelse	1 minut
Standard forlænget alarmsender-forsinkelse	3 minutter
Standard gruppeforsinkelse	TIL
Start/genstart lydgivere	Start kun lydgivere, hvis der er en brandalarm

Tabel 61: Indgange og udgange

Input/output	Standard	EN 54-13
INPUT1	Alarmsender forlænget forsinkelse	Brandrutine anerkendelse (type 1, 100 sekunder)
INPUT2	Forsinkelser fra	Fejladvarsel-udgang åben overvågning
OUT1	Lydgiverkredsløb	Lydgiverkredsløb
OUT2	Lydgiverkredsløb	
OUT3	Alarmsender (automatisk)	Alarmsender
OUT4	Alarmsender (manuel)	

Note: Der kræves et overvåget udvidelsesmodul til brandbeskyttelse og fejlmeddelelses output. Der kan installeres et ekstra (valgfrit) udvidelsesmodul til individuel automatisk og manuel alarmsender output.

Udvidelsesmodulindstillinger

Følgende tabeller viser displayindstillingerne for opsætningsindstillinger for relæ- og overvåget output-udvidelsesmodul.

Tabel 62: Udvidelsesmodul gruppeopsætning med EN 54-13 overvågning deaktiveret

Display	Gruppe	Output	Forsinkelse
01	1	1	Ja
	2	2	Ja
	3	3	Ja
	4	4	Ja
02	5	1	Ja
	6	2	Ja
	7	3	Ja
	8	4	Ja
05	1	1	Ja
		2	Ja
	2	3	Ja
		4	Ja
06	3	1	Ja
		2	Ja
	4	3	Ja
		4	Ja
07	5	1	Ja
		2	Ja
	6	3	Ja
		4	Ja
08	7	1	Ja
		2	Ja
	8	3	Ja
		4	Ja
13	1 eller 2	1	Ja
	3 eller 4	2	Ja
	5 eller 6	3	Ja
	7 eller 8	4	Ja
15	1 og 2	1	Ja
	3 og 4	2	Ja
	5 og 6	3	Ja
	7 og 8	4	Ja
17	1, 2, 3 eller 4	1	Ja
		2	Ja
	5, 6, 7 eller 8	3	Ja
		4	Ja
18	1 og 2	1	Ja
		2	Ja
	3 og 4	3	Ja
		4	Ja
19	5 og 6	1	Ja
		2	Ja
	7 og 8	3	Ja
		4	Ja
20	1 eller 2	1	Ja
		2	Ja
	3 eller 4	3	Ja
		4	Ja
21	5 eller 6	1	Ja
		2	Ja
	7 eller 8	3	Ja
		4	Ja

Tabel 63: Udvidelsesmodul hændelsesopsætning med EN 54-13 overvågning deaktiveret

Display	Hændelse	Output	Forsinkelse
24	Alarm	1-4	Nej
25	Fejl	1-4	Nej
26	Alarm	1-2	Nej
	Fejl	3-4	Nej
27	Alarm	1	Nej
	Fejl	2	Nej
	Summer til	3	Nej
	Retabler	4	Nej
29	Fejl [1]	1-4	Nej
30	Alarm	1-2	Nej
	Fejl [1]	3-4	Nej
31	Alarm	1	Nej
	Fejl [1]	2	Nej
	Summer til	3	Nej
	Retabler slået til	4	Nej
32 [2]	Brandslukning	1	Nej
		2	Nej
	Fejlmeldings output [3]	3	Nej
	Fejl [1]	4	Nej
33	Summer til	1	Nej
		2	Nej
	Retabler slået til	3	Nej
		4	Nej
34 [2]	Alarmsender (Auto)	1	Nej
		2	Nej
	Alarmsender (manuel)	3	Nej
		4	Nej
35 [2]	Alarmsender	1	Nej
		2	Nej
	Fejlmeldings output [3]	3	Nej
	Fejl [1]	4	Nej
36 [4]	Ekstern RB/SBx.01 output aktivering [4]	1	Nej
	Ekstern RB/SBx.02 output aktivering [4]	2	Nej
	Ekstern RB/SBx.03 output aktivering [4]	3	Nej
	Ekstern RB/SBx.04 output aktivering [4]	4	Nej

[1] Fejlsikker tilstand: Output er aktiv når der ikke findes fejl.

[2] Disse forudindstillinger er kun tilgængelige for 2010-1-SB overvågede udvidelsesmoduler.

[3] kun NEN 2535. Fejlmeddelelses output åben overvågning (underlagt input opsætning).

[4] RB/SBx er udvidelsesmodulet x. For to-gruppe og fire-gruppe centraler, kan x være 1 eller 2. For otte-gruppe og evakueringscentraler, kan x være 1, 2, 3 eller 4.

Opsætning 36 er kun mulig når netværks ekstern outputstyringsmuligheden (nO) er indstillet og den er valgt som standard.

Tabel 64: Udvidelsesmodul lydgiverkredsløbsopsætning med EN 54-13 overvågning deaktiveret [1]

Display	Hændelser	Output	Forsinkelse
90 [2]	Evakuerings-lydgivere	1	Nej
		2	Nej
	Advarsels-lydgivere	3	Nej
		4	Nej
91	Lydgivere (Evakueringslydgivere for NBN S 21-100)	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
92 [2]	Advarsels-lydgivere	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej

[1] Disse forudindstillinger er kun tilgængelige for overvågede udvidelsesmoduler.
[2] Kun NBN S 21-100.

Tabel 65: Udvidelsesmodul gruppeopsætning med EN 54-13 overvågning aktiveret

Display	Gruppe	Output	Forsinkelse
05	1	1 og 2	Ja
	2	3 og 4	Ja
06	3	1 og 2	Ja
	4	3 og 4	Ja
07	5	1 og 2	Ja
	6	3 og 4	Ja
08	7	1 og 2	Ja
	8	3 og 4	Ja
17	1, 2, 3 eller 4	1 og 2	Ja
	5, 6, 7 eller 8	3 og 4	Ja

Display	Gruppe	Output	Forsinkelse
18	1 og 2	1 og 2	Ja
	3 og 4	3 og 4	Ja
19	5 og 6	1 og 2	Ja
	7 og 8	3 og 4	Ja
20	1 eller 2	1 og 2	Ja
	3 eller 4	3 og 4	Ja
21	5 eller 6	1 og 2	Ja
	7 eller 8	3 og 4	Ja

Tabel 66: Udvidelsesmodul hændelsesopsætning med EN 54-13 overvågning aktiveret

Display	Hændelse	Output	Forsinkelse	Display	Hændelse	Output	Forsinkelse
24	Alarm	1 og 2, 3 og 4	Nej	32 [2]	Brandslukning	1 og 2	Nej
					Fejlmeldings output [3]	3	
					Fejl [1], [5]	4	
25	Fejl	1 og 2, 3 og 4	Nej	33	Summer til	1 og 2	Nej
					Retabler slået til	3 og 4	
26	Alarm	1 og 2	Nej	34 [2]	Alarmsender (auto)	1 og 2	Nej
	Fejl	3 og 4			Alarmsender (manuel)	3 og 4	
29	Fejl [1]	1 og 2, 3 og 4	Nej	35 [2]	Alarmsender	1 og 2	Nej
					Fejlmeldings output [3]	3	
					Fejl [5]	4	
30	Alarm	1 og 2	Nej	36 [4]	Ekstern RB/SBx.01-02 output aktivering	1 og 2	Nej
	Fejl [1]	3 og 4			Ekstern RB/SBx.03-04 output aktivering	3 og 4	Nej

[1] Fejlsikker tilstand: Output er aktiv når der ikke findes fejl.

[2] Disse forudindstillinger er kun tilgængelige for 2010-1-SB overvågede udvidelsesmoduler.

[3] Kun NEN 2535. Fejlmeddelelses output åben overvågning (underlagt input opsætning).

[4] RB/SBx er udvidelsesmodulet x. For to-gruppe og fire-gruppe centraler, kan x være 1 eller 2. For otte-gruppe og evakueringscentraler, kan x være 1, 2, 3 eller 4.

Opsætning 36 er kun mulig når netværks ekstern outputstyringsmuligheden (nO) er indstillet og den er valgt som standard.

[5] Ikke i henhold med EN 54-13.

Tabel 67: Udvidelsesmodul lydgiverkredsløbsopsætning med EN 54-13 overvågning aktiveret [1]

Display	Hændelser	Output	Forsinkelse
90 [2]	Evakuerings-lydgivere	1 og 2	Nej
	Advarsels-lydgivere	3 og 4	Nej
91	Evakueringslydgivere (eller evakueringslydgivere for NBN S 21-100)	1 og 2 eller 3 og 4	Nej
92 [2]	Advarsels-lydgivere	1 og 2 eller 3 og 4	Nej

[1] Disse forudindstillinger er kun tilgængelige for overvågede udvidelsesmoduler.
[2] Kun NBN S 21-100.

Appendiks B
Lovgivningsmæssig information

Europæiske standarder

Europæiske standarder for udstyr til brandstyring og -indikation

Disse centraler er designet i overensstemmelse med de europæiske standarder EN 54-2, EN 54-4, BS 5839-1, NBN S21-100 og NEN 2535 standarder.

Derudover overholder alle modeller følgende frivillige punkter i EN 54-2.

Tabel 68: Europæiske standarder

Indstilling	Beskrivelse
7.8	Output til brandalarm-enheder Note: Input og output til det valgfri 2010-1-SB udvidelsesmodul understøtter ikke de valgfri krav indeholdt i EN 54-2 paragraf 7.8 og bør ikke anvendes til brandalarmmoduler.
7.9.1	Output til alarmsender-udstyr [1]
7.9.2	Alarmbekræftelses-input fra alarmsender-udstyr [1]
7.10	Output til brandbeskyttelsesudstyr (type A) [2]
7.11	Forsinkelser til outputs
7.13	Alarmtæller [3]
8.4	Fuldstændig strømafbrydelse
8.9	Output til fejladvarsel-routing-udstyr [2]
10	Testtilstand

[1] Undtagen to-gruppe-modeller.
[2] Kun NEN 2535 driftstilstand.
[3] Kun hollandske modeller.

Europæiske standarder for sikkerhed i forbindelse med elektrisk udstyr og elektromagnetisk kompatibilitet

Disse centraler er designet i overensstemmelse med følgende europæiske standarder for sikkerhed med elektrisk udstyr og elektromagnetisk kompatibilitet:

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

EN 54-13 Europæisk kompatibilitetsvurdering af systemkomponenter

Disse centraler udgør en del af et certificeret system som beskrevet i standarden EN 54-13, når de installeres og programmeres til EN 54-13-drift som beskrevet af producenten i den pågældende installationsdokumentation.

Kontakt din installatør eller vedligeholdelsestekniker for at finde ud af, om dit brandsystem overholder denne standard.

Europæiske regulativer om byggevarer

Dette afsnit indeholder en sammenfatning af den deklarerede ydeevne i henhold til forordningen om byggevarer (EU) 305/2011 og delegerede forordninger (EU) 157/2014 og (EU) 574/2014.

Detaljerede oplysninger kan findes under erklæring om produktets ydeevne (tilgængelig på firesecurityproducts.com).

Overensstemmelse	CE
Notificerede organer	0370 2831
Producent	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polen Virksomhedens autoriserede repræsentant i EU: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holland.
År for første CE-mærke	19
Erklæring om ydeevne nummer	
KPF-CF2, KPF-CF2-SC	360-3100-0499
KPF-CF4, KPF-CF4-NL, KPF-CF4-SC	360-3100-0799
KPF-CF8, KPF-CF8-NL, KPF-CF8-SC	360-3100-0999
Produktidentifikation	Se modelnummer på produktets typeskilt
Tilsigtet anvendelse	Se ydeevnedeklarationen
Deklareret ydeevne	Se ydeevnedeklarationen

Indeks

A

adgangskoder og indikationer for adgangsniveau, 28
ændring af adgangskode for brugerniveau, 55
alarmsender forsinket, 40
alarmsender forsinket drift, 41
almindelige opsætningsopgaver, 31
anbefalede kabler, 8
angiv firenet repeatertypen, 67
ansvarsbegrænsning, ii
årlig vedligeholdelse, 74
avancerede opsætningsmuligheder, 64
avanceret installatør, 27
avanceret opsætning, 44
avanceret opsætningsmenu, 44

B

batteri opstart, 70
batteri vedligeholdelse, 75
brandnetværk og repeater-opsætning, 61
brandnetværksspecifikationer, 83
brugerdefineret driftstilstand, 37
brugergrænseflade, 25
brugergrænseflade for otte-gruppe centraler, 26
brugergrænseflade for to- og fire-gruppe centraler, 25
brugerniveauer, 27
BS 5839-1, 93
busforbindelse, 22

C

centraltilstand, 37

D

driftstilstande, 2

E

EN 54-13 overvågningstilstand, 36
EN 54-2 evakuering, 91
EN 54-2 indstillinger, 90
EN 54-2 Skandinavien, 92
energiforsyning ekstraudstyr, 21

F

fastgøring af kabinettet på væggen, 6
fejlagtig opstart, 69
forlænget alarmsenderforsinkelse, 42
forlænget alarmsenderforsinkelses aktivitet, 43
forsyningsspecifikationer, 81
funktionsknapper & drejehjul, 29
funktionstester, 71

G

grundliggende installationsprogrambruger, 27
grundliggende konfigurationer, 62
grundliggende opsætning, 33
grundliggende opsætningsmenu, 33
grundliggende standardopsætning, 35
gruppe forsinket, 51
gruppe konfig, 50
gruppespecifikationer, 78
gruppetype, 52

H

hjælpespænding 24 V retabler, 56
hvor kabinettet skal installeres, 6

I

ibrugtagning, 68
ibrugtagning af centralen, 69
inden centralen tages i brug, 68
indgangsopsætning, 53
indstillinger for driftstilstand, 90
input funktion, 13
input- og outputspecifikationer, 80
installation af kabinet, 6

K

kabinet-layout, 4
kabinet-layout for otte-gruppe centraler, 5
kabinet-layout for to- og fire-gruppe centraler, 4
kabinettegninger og dimensioner, 84
klargørelse af kabinettet, 6
kompatible batterier, 75
kvartalsvis vedligeholdelse, 74

L

lydgiver forsinket, 38
lydgiver genaktivering, 48
lydgiver output forsinket aktivitet, 39
lydgiverfunktion under en gruppetest, 47

M

mekaniske og miljømæssige specifikationer, 83

N

NBN S 21-100, 94
NEN 2535, 95
normal opstart, 69

O

offentlig bruger, 27
operatør, 27
opsætning af firenet og repeater kort, 65
opsætning af udvidelseskort, 58, 59
opsætning af udvidelsesmodulets funktion og forsinkelse, 59
opsætningsoversigt, 29
outputforsinkelse på udvidelsesmodul, 60
output-funktioner, 15
output-klasse, 15
output-polaritet, 16
output-terminering, 16
oversigt over brandsystemets tilslutninger, 9

P

problemløsning på batterier, 75
~~produktkompatibilitet~~, 2
produktsortiment, 2

R

rengøring af centralen, 74
responstider, 71
ringopsætning, 22

S

software kompatibilitet, ii
software, opsætning, og serienummerinformation, 56
standard forsinkelser, 38, 40, 42
synlige indikationer for aktuel værdi og valgt værdi, 32
syvsegment-display, 30

T

terminering af grupper, 11
tilføjelse af et brandnetværksmodul, 43
tilføjelse af et udvidelsesmodul, 58
tilføjelse af udvidelsesmoduler, 43
tilslutning af alarm- og fejlrelæer, 21
tilslutning af batterierne, 20
tilslutning af brandalarmsenderudstyr på overvågede output, 16
tilslutning af brandnetværk, 21
tilslutning af detektorer, 12
tilslutning af fejlmeddelelses-output til eksternt udstyr, 17
tilslutning af grupper, 11
tilslutning af grupper og gruppeenheder, 11
tilslutning af ikke overvåget input, 13
tilslutning af input, 13
tilslutning af lydgivere eller andre meddelelsesanordninger på overvågede output, 16
tilslutning af manuelle alarmtryk, 12
tilslutning af netstrømsforsyningen, 18
tilslutning af overvågede input, 14, 15
tilslutning af udvidelsesskort, 21
tilslutninger, 8

U

udkoblingsstid for lydgivere, 49
udskiftning af batterier, 75
udvidelsesmodulfunktion, 60
udvidelsesmodulindstillinger, 96
udvidelsesmodulmærkater, 59

V

vælg ekstern output styring, 67
valg af behandling for eksterne grupper i alarm, 67
valg af centralkommandoer, 66
valg af drift med 115 eller 230 V AC, 19
valg af sløjfe-klasse, 66
vedligeholdelse af brandalarmsystemet, 74
vejledende meddelelser, iii
vigtig information, ii