



1X-F-serien installasjonsmanual

Copyright © 2023 Carrier. Med enerett.

Varemerker og patenter CleanMe og 1X-F-serien navn og logo er varemerker for Carrier.

Andre merkenavn brukt i dette dokumentet kan være varemerker eller registrerte varemerker for andre produsenter eller leverandører av de respektive produktene.

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

Produsentens EU-autoriserede representant:
Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert,
Nederland.

Versjon REV 06. Dette dokumentet gjelder 1X-F-serien sentralapparater med innlagt programvareversjon 2,3 eller senere.

Samsvar 

EU-direktiver

2014/30/EU (EMC-direktiv): Carrier erklærer herved at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante bestemmelser i direktiv 2014/30/EU.



2012/19/EU (WEEE-direktiv): Produkter som er merket med dette symbolet kan ikke kastes som usortert kommunalt avfall i den europeiske union. For forskriftsmessig resirkulering, returner dette produktet til din lokale forhandler ved kjøp av tilsvarende nytt utstyr, eller lever det til tiltenkte returpunkter. Du finner mer informasjon her: [recyclethis.info](https://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (batteridirektiv): Dette produktet inneholder et batteri som ikke kan avhendes som usortert kommunalt avfall innen EU. Se produktets dokumentasjon for spesifikk informasjon om batteriet. Batteriet er merket med dette symbolet, som også kan inkludere bokstaver, for å indikere kadmium (Cd), bly (Pb) eller kvikksølv (Hg). For forsvarlig resirkulering, returner batteriet til din forhandler eller til et innsamlingspunkt. Du finner mer informasjon her: [recyclethis.info](https://www.recyclethis.info).

Kontaktinformasjon og produktdokumentasjon

For kontaktinformasjon eller for å laste ned den nyeste produktdokumentasjonen, besøk [firesecurityproducts.com](https://www.firesecurityproducts.com).

Innhold

	Viktig informasjon	ii
Kapittel 1	Introduksjon	1
	Produktserie	2
	Produktkompatibilitet	2
	Driftsmodi	3
Kapittel 2	Installasjon	5
	Kabinett	6
	Kabinettinstallasjon	8
	Forbindelser	10
Kapittel 3	Konfigurasjon og oppstart	27
	Brukergrensesnittet	29
	Brukernivåer	32
	Konfigurasjonsoversikt	34
	Grunnleggende konfigurasjon	38
	Avansert konfigurasjon	49
	Konfigurasjon av utvidelseskort	64
	Konfigurasjon av brannnettverk og repeatere	67
	Idriftsetting	74
Kapittel 4	Vedlikehold	79
	Vedlikehold av brannalarmsystemet	80
	Batterivedlikehold	81
Kapittel 5	Tekniske spesifikasjoner	83
	Sonespesifikasjoner	84
	Inngangs- og utgangspesifikasjoner	86
	Spesifikasjoner strømforsyning	87
	Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner	89
	Spesifikasjoner for brannnettverk	89
	Kabinetttegninger og dimensjoner	90
Appendiks A	Forhåndsinnstilte konfigurasjoner	95
	Forhåndsinnstillinger av driftsmodus	96
	Forhåndsinnstillinger for utvidelseskort	102
Appendiks B	Informasjon om forskrifter	107
	Indeks	111

Viktig informasjon

Dette er installasjonsmanualen for 1X-F-serien konvensjonelle brannalarmsentraler. Les disse instruksene og all relatert dokumentasjon i sin helhet før du installerer eller bruker dette produktet.

Programvarekompatibilitet

Informasjonen i dette dokumentet gjelder sentralapparater med innlagt programvareversjon 2,3 eller senere. Dette dokumentet må ikke brukes som en veiledning for installasjon, konfigurasjon eller bruk av sentralapparater med en tidligere programvareversjon. For instruksjoner om hvordan du sjekker programvareversjonen for sentralapparatet, se "Informasjon om programvare, konfigurasjon og serienummer" på side 62.

Ansvarsbegrensning

I det maksimale omfang gjeldende lov tillater, vil ikke Carrier i noe tilfelle være ansvarlig for tapt fortjeneste eller forretningsmuligheter, tap av bruk, forretningsavbrudd, tap av data eller andre indirekte, spesielle, tilfeldige eller følgeskader under noen teori om ansvar, uansett om det er basert på kontrakt, sivil søksmål, uaktsomhet, produktansvar, eller på annen måte. Noen jurisdiksjoner tillater ikke utelatelse eller begrensning av ansvar for følgeskader eller tilfeldige skader, og det kan derfor være at den foregående begrensningen ikke gjelder for deg. Uansett skal det totale ansvaret til Carrier ikke overstige kjøpesummen for produktet. Den foregående begrensningen vil gjelde i den grad gjeldende lov tillater, uavhengig av om Carrier har blitt informert om muligheten for slike skader, og uavhengig av om noen rettelse ikke virker etter hensikten.

Installasjon i henhold til denne manualen, gjeldende regler og instruksjoner fra offentlige instanser er påkrevet.

Selv om alle forholdsregler er tatt under fremstillingen av denne manualen for å sikre innholdets nøyaktighet, påtar Carrier seg intet ansvar for feil eller unnlater.

Produktadvarsler og forbehold

DISSE PRODUKTENE ER MENT FOR SALG TIL, OG INSTALLASJON AV, KVALIFISERTE FAGFOLK INNEN BRANN OG SIKKERHET. CARRIER FIRE & SECURITY B.V. KAN IKKE GI NOEN FORSIKRING OM AT NOEN PERSON ELLER ENHET SOM KJØPER DERES PRODUKTER, INKLUDERT EVENTUELL "AUTORISERT FORHANDLER" ELLER "AUTORISERT VIDEREFORHANDLER", HAR RIKTIG OPPLÆRING ELLER ERFARING TIL Å INSTALLERE BRANN- OG SIKKERHETSRELATERTE PRODUKTER PÅ RIKTIG MÅTE.

For mer informasjon om garantifraskrivelser og produktsikkerhet, se <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> eller skann QR-koden:



Veiledende meldinger

Veiledende meldinger gjør deg oppmerksom på forhold eller praksis som kan føre til uønskede resultater. De veiledende meldingene som brukes i dette dokumentet vises og beskrives nedenfor.

ADVARSEL: Advarselmeldinger gir råd om farer som kan føre til legemlig skade eller tap av menneskeliv. De forteller deg hva man skal gjøre eller ikke gjøre for å forebygge skade eller tap av menneskeliv.

Forsiktig: Forsiktighetsmeldinger gir råd om mulig skade på utstyr. De forteller deg hva man skal gjøre eller ikke gjøre for å forebygge skaden.

Merk: Merknader gir deg melding om mulig tap av tid og bestrebelser. De beskriver hvordan man kan unngå tapet. Merknader brukes også for å påpeke viktig informasjon som du bør lese.

Produktsymboler

De følgende symbolene er brukt på produktet



Dette symbolet indikerer at du må være varsom under bruk eller vedlikehold av enheten eller kontrollen i nærheten av der symbolet er plassert.



Dette symbolet indikerer at du må sjekke i installasjonsanvisningene under bruk eller vedlikehold av enheten eller kontrollen i nærheten av der symbolet er plassert.

Kapittel 1

Introduksjon

Oversikt

Dette kapitlet inneholder en introduksjon til sentralapparatet og tilgjengelige driftsmodi.

Innhold

Produktserie 2
Produktkompatibilitet 2
Driftsmodi 3

Produktserie

1X-F-serien inkluderer modellene som vises nedenfor.

Modell	Beskrivelse
1X-F2	Konvensjonell brannalarmsentral med 2 soner
1X-F4	Konvensjonell brannalarmsentral med alarmoverføring og fire soner
1X-F8	Konvensjonell brannalarmsentral med alarmoverføring og åtte soner

Alle modellene er utformet i henhold til standardene EN 54-2, EN 54-4, BS 5839-1, NBN S 21-100 og NEN 2535. For ytterligere informasjon, se Appendiks B "Informasjon om forskrifter" på side 107.

Produktkompatibilitet

Produkter som er kompatible med disse sentralapparatene er listet i produktkompatibilitetslisten. Kun de produktene som er spesifisert i kompatibilitetslisten er garantert å være kompatible.

For å laste ned den nyeste produktkompatibilitetslisten, gå til firesecurityproducts.com.

Driftsmodi

Støttede driftsmodi vises i tabellen nedenfor. Standard driftsmodus er EN 54-2 (med EN 54-13-overvåking utkoblet).

Tabell 1: Driftsmodi

Driftsmodus	EN 54-13-valg tilgjengelig [1]	Region
EN 54-2 (standard)	Ja	EU
EN 54-2 Evakuering	Ja	EU (Spania)
EN 54-2 Skandinavia	Ja	EU (Skandinavia)
BS 5839-1 (Ikke noe 2. trinn)	Nei	England
BS 5839-1 (2. trinn)	Nei	England
NBN S 21-100	Ja	Belgia
NEN 2535 [2]	Ja	Nederland

[1] EN 54-13-overvåking krever kompatibel systemkabling og kompatible systemenheter og må aktiveres av installatøren i sentralapparatkonfigurasjonen.

[2] Krever installasjon av et 2010-1-SB-utvidelseskort (følger ikke med).

Kapittel 2

Installasjon

Oversikt

Dette kapitlet forklarer hvordan du installerer sentralen, og hvordan du kobler sammen soner, brannsystemutstyr og strømforsyningen.

Merk: Dette produktet må installeres og vedlikeholdes av kvalifisert personell som følger standarden CEN/TS 54-14 (eller tilsvarende nasjonal standard) og alle andre gjeldende forskrifter.

Innhold

Kabinett 6

Kabinett for sentraler med to og fire soner 6

Kabinett for sentraler med åtte soner 7

Kabinettinstallasjon 8

Forberede kabinettet 8

Hvor du kan installere kabinettet 8

Festing av kabinettet til veggen 9

Forbindelser 10

Anbefalte kabler 10

Oversikt over forbindelser i brannsystemet 11

Koble til soner og soneenheter 13

Koble til innganger 15

Koble til overvåkede utganger 17

Koble til nettstrømforsyningen 21

Velge bruk av 115 eller 230 VAC 22

Koble til batteriene 23

Koble til hjelpeutstyr (24 VDC hjelpeutgang) 24

Koble til alarm og feilreléer 24

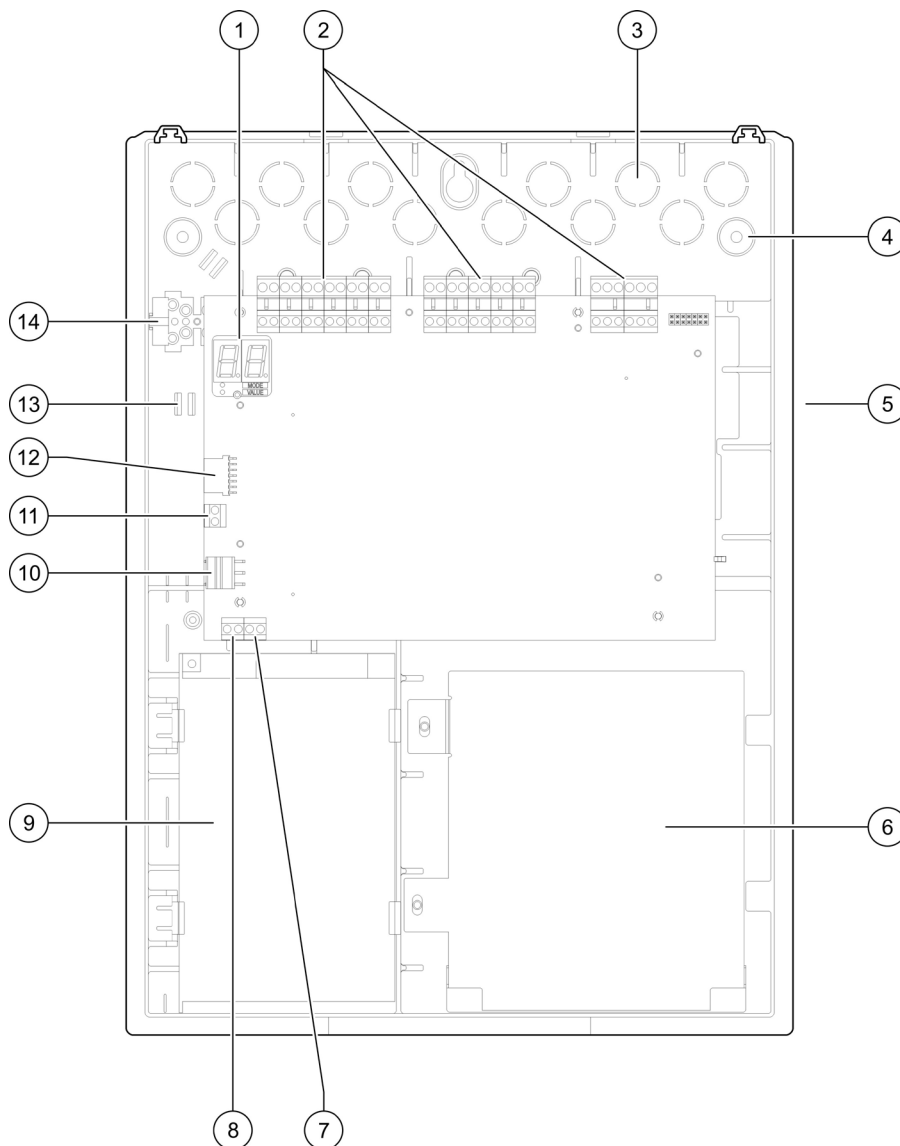
Koble til utvidelseskort 24

Koble til et brannnettverk 25

Kabinett

Kabinett for sentraler med to og fire soner

Figur 1: Kabinett for sentraler med to og fire soner

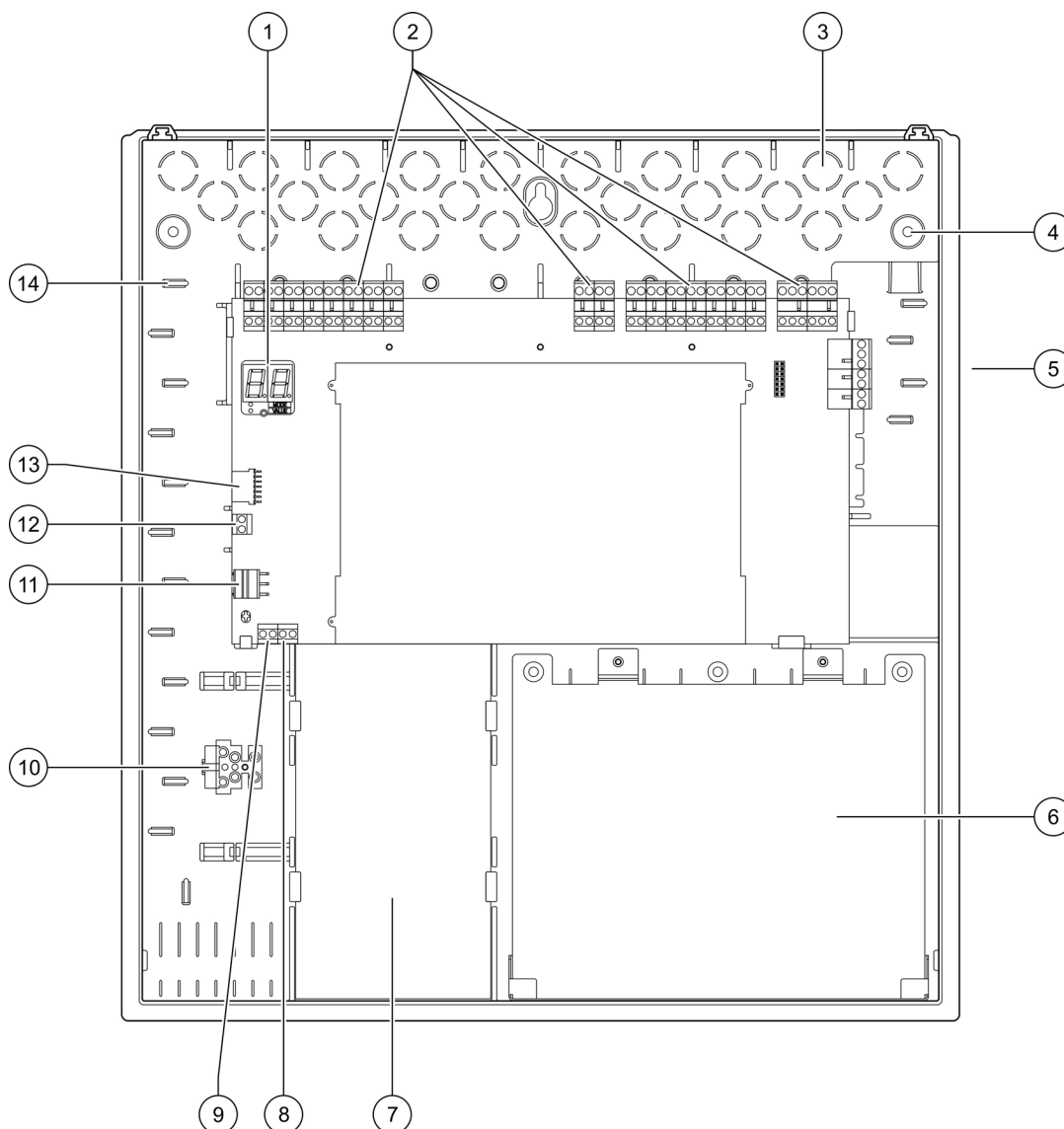


- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Syv-segmenters display | 8. Alarmtellerkontakt |
| 2. Sone- og brannsystemkontakter | 9. Strømforsyningsenhet |
| 3. Kabelutsparinger | 10. Strømforsyningskonnektor |
| 4. Utsparing for monteringskrue | 11. Batterikonnettor |
| 5. Kontakt for nettverksskort (på baksiden av PCB) | 12. Kontakt for utvidelseskort |
| 6. Batteriområde | 13. Kabelholder |
| 7. Nøkkelkontakt | 14. Sikringsklemmeblokk |

Merk: Kun enkelte regionale modeller har nøkkel- og alarmtellerkontakter.

Kabinett for sentraler med åtte soner

Figur 2: Kabinett layout for sentraler med åtte soner



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Syv-segmenters display | 8. Nøkkelkontakt |
| 2. Sone- og systemkontakter | 9. Alarmtellerkontakt |
| 3. Kabelutsparinger | 10. Sikringsklemmeblokk |
| 4. Utsparing for monteringskrue | 11. Strømforsyningskonnektor |
| 5. Kontakt for nettverkskort (på baksiden av PCB) | 12. Batterikonnektor |
| 6. Batteriområde | 13. Kontakt for utvidelseskort |
| 7. Strømforsyningsenhet | 14. Kabelholder |

Merk: Kun enkelte regionale modeller har nøkkel- og alarmtellerkontakter.

Kabinettinstallasjon

Forberede kabinettet

Før kabinettet installeres må frontdekselet tas av, og kabelutsparinger må tas ut av toppen, bunnen og baksiden av kabinettet etter behov.

Hvor du kan installere kabinettet

Pass på at installasjonsstedet er fritt for støv og avfall, og ikke utsatt for ekstreme temperaturområder og luftfuktighet. (Se Kapittel 5 "Tekniske spesifikasjoner" på side 83 for spesifikasjoner for driftstemperatur og relativ luftfuktighet.)

Sørg for at det er nok gulv- og veggplass slik at sentralen kan installeres og vedlikeholdes uten hindringer. Kabinettet skal monteres slik at brukergrensesnittet er i øyehøyde.

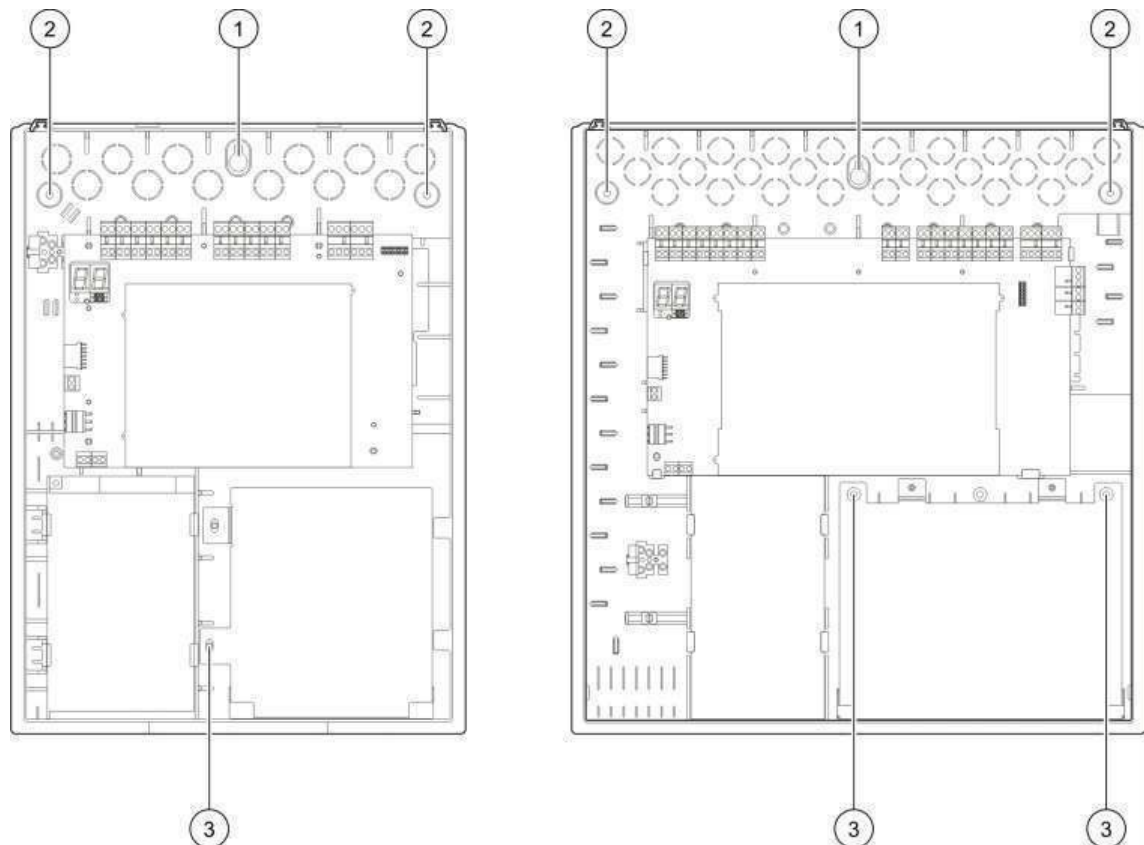
Vær oppmerksom på at sentralapparatet må monteres og installeres i henhold til forskrifter og regler som gjelder i ditt marked eller region.

Festing av kabinettet til veggen

Krav til veggplugg av nylon og skruer vises i tabellen nedenfor.

Modell	Skruer	Veggplugg
Sentraler med to eller fire soner	M4 × 30 (4X)	Ø 6 mm (4X)
Sentral med åtte soner	M4 × 30 (5X)	Ø 6 mm (5X)

Figur 3: Plassering av monteringshull



Slik fester du sentralkabinettet til veggen:

1. Marker borehull på veggen ved å bruke kabinettet som mal.
2. Bor alle nødvendige hull og sett inn en 6 mm veggplugg i hvert hull.
3. Sett skruer (1) halvveis inn og heng kabinettet på denne skruen.
4. Sett inn skruer (2) og stram til.
5. Sett inn skruer (3) og stram til.
6. Stram til skruer (1).

Forbindelser

ADVARSEL: Fare for elektrisk støt. Unngå personskader eller dødsfall som følge av elektrisk støt ved å ikke foreta tilkoblinger i sentralapparatet eller systemet mens sentralapparatet er koblet til nettstrømforsyningen.

Anbefalte kabler

Anbefalte kabler for optimal systemytelse vises i tabellen nedenfor.

Tabell 2: Anbefalte kabler

Kabel	Kabelbeskrivelse	Maksimal kabellengde
Strømkabel	3 x 1,5 mm ²	I/A
Inngang, utgang, ekstra 24 V, relé, utvidelseskort	12 til 26 AWG (3,31 til 0,13 mm ²) Tvunnet tråpar (maks. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Sone kretskabel (blandet sone)	12 til 26 AWG (3,31 til 0,13 mm ²) Tvunnet tråpar (maks. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Sone kretskabel (automatiske eller manuelle soner)	12 til 26 AWG (3,31 til 0,13 mm ²) Tvunnet tråpar (maks. 55 Ω / 500 nF)	2 km
Brannnettverkkabel	Tvunnet tråpar CAT 5 12 til 26 AWG (3,31 til 0,13 mm ²)	1,2 km

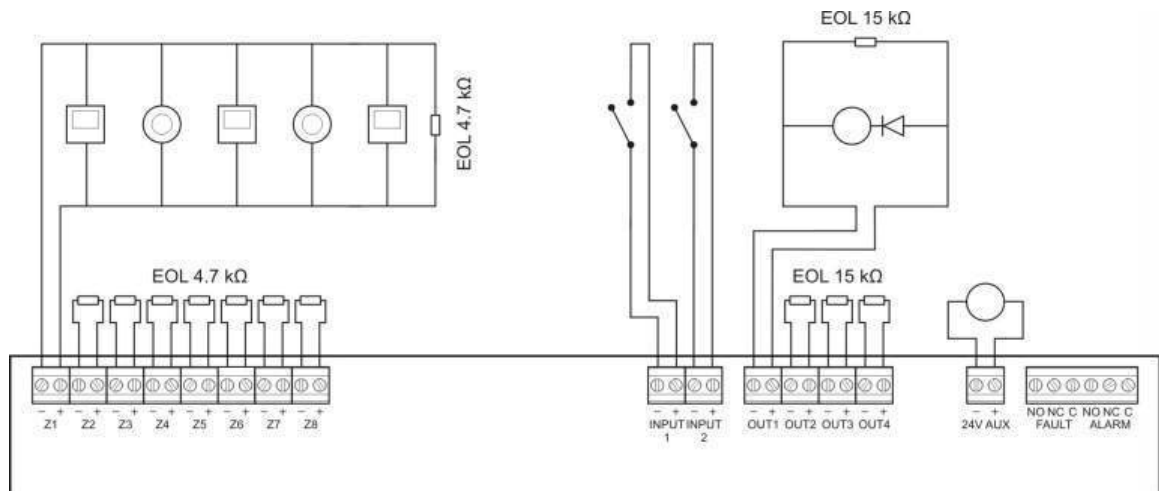
Merk: Andre typer kabler kan brukes avhengig av stedets spesifikke EMI-vilkår og testing av installasjon.

Bruk 20 mm kabelflenser for å påse rene og sikre tilkoblinger ved sentralkabinettet. Alle kabler må føres gjennom kabelåpningene i kabinetthuset for å unngå bevegelse.

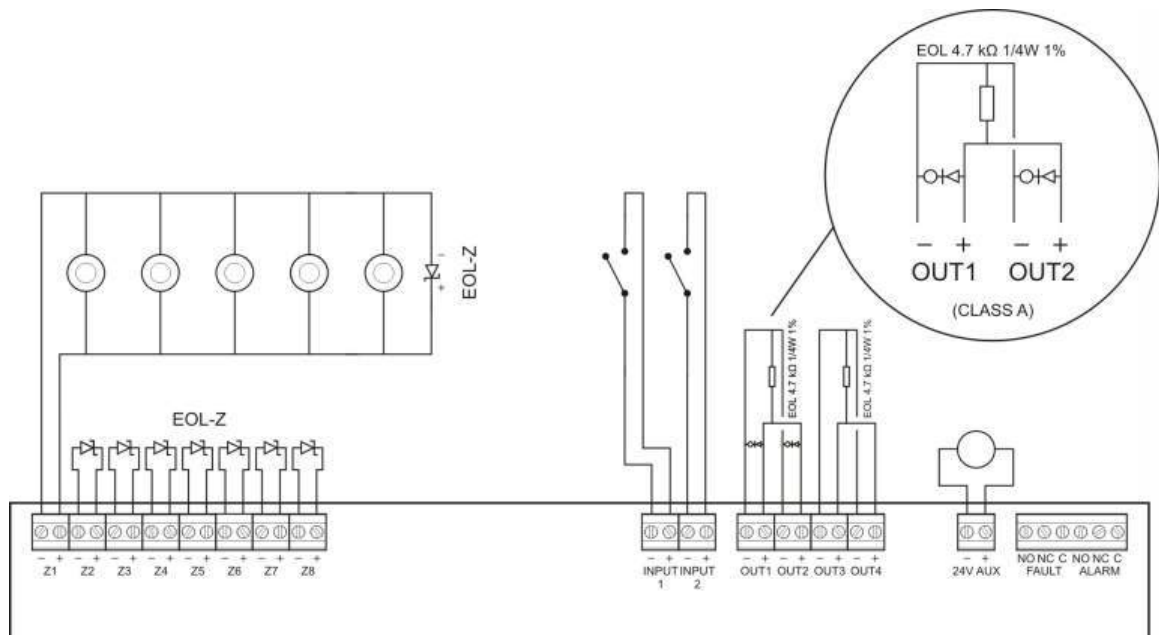
Oversikt over forbindelser i brannsystemet

Standard, EN 54-13, BS 5839-1 og eksplosjonssikre brannsystemforbindelser vises i de følgende figurene.

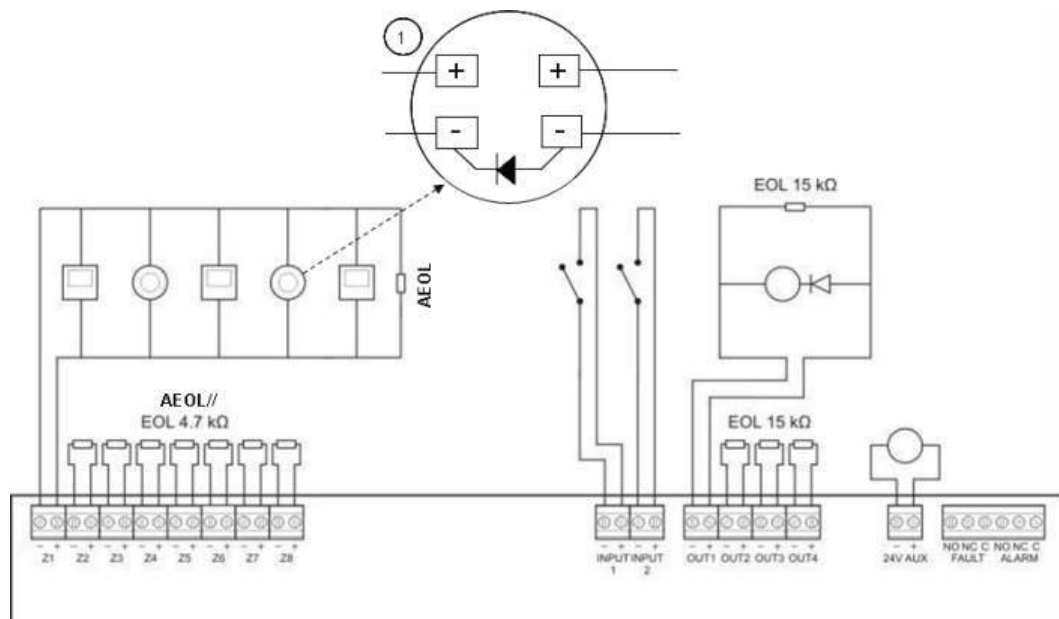
Figur 4: Standard brannsystemforbindelser (ingen EN 54-13-krav)



Figur 5: EN 54-13-brannsystemforbindelser

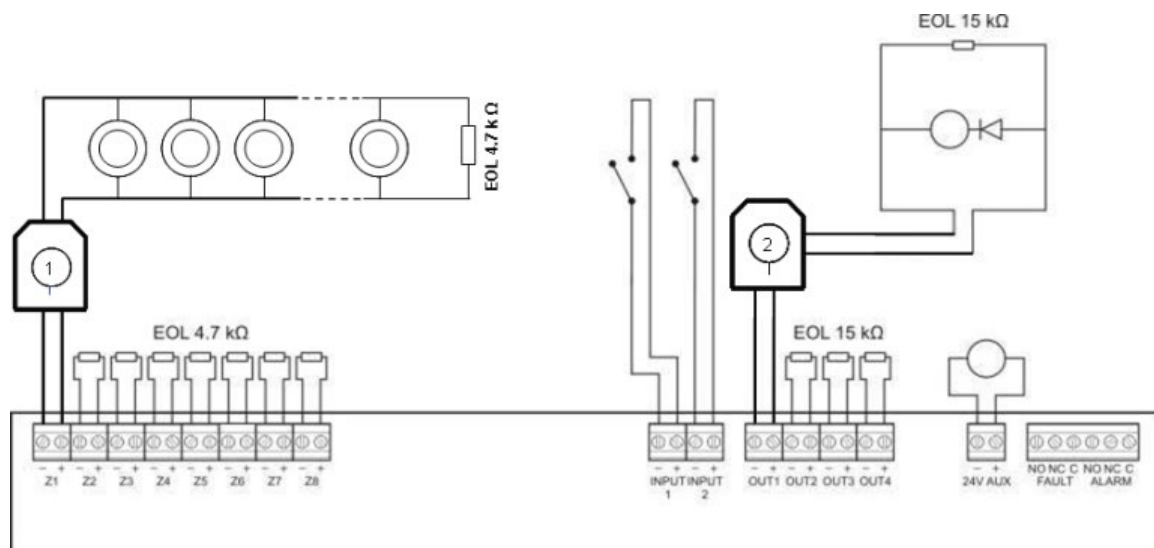


Figur 6: BS 5839-1-brannsystemforbindelser



1. En diode må være koblet til detektorsokkelen. (Se installasjonsmanualen for detektoren for mer informasjon).

Figur 7: Eksplosjonssikre brannsystemforbindelser



1. Galvanisk barriere for eksplosjonssikre konvensjonelle detektorer.
2. Galvanisk barriere for eksplosjonssikre brannvarslingsenheter.

Koble til soner og soneenheter

Koble til soner

Koble til soneledninger slik det vises i Figur 4, Figur 5, Figur 6 og Figur 7 ovenfor. Linjemotstand vises i Tabell 3 nedenfor.

Tabell 3: Linjemotstand

Sonetype	Linjemotstand	
	Standard og BS5839-1	EN 54-13 og eksplosjonssikre
Blandet	40 Ω maks.	Støttes ikke [1]
Automatisk	55 Ω maks.	50 Ω maks.
Manuell	55 Ω maks.	50 Ω maks.

[1] Blandede soner er ikke tillatt i installasjoner som krever EN 54-13- eller eksplosjonssikker konfigurasjon.

Slik måler du linjemotstanden:

1. Lag en kortslutning på enden av sonelinjen.
2. Mål motstanden mellom de positive og negative linjene med et multimeter.

Merk: Standard innstillinger for sonedetektering for hver driftsmodus finner du i Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95. For å endre innstillinger for sonedetektering, se "Avansert konfigurasjon" på side 49.

Terminere soner

Soneterminering kreves hele tiden, uansett om sonen er i bruk eller ikke. Termineringstypen avhenger av installasjonen, slik det vises i Tabell 4 nedenfor.

Tabell 4: Sonetermineringer

Installasjonstype	Soneterminering
Standard og eksplosjonssikre soner	4,7 k Ω endemotstand
EN 54-13-soner	EOL-Z endemotstands-enhet (polaritetsfølsom)
BS 5839-1-soner	Aktiv endemotstands-enhet [1]

[1] En aktiv endemotstands-enhet må installeres for BS 5839-1-installasjoner (i stedet for en endemotstand).

Merk: Ubrukte soner må termineres med en aktiv endemotstands-enhet eller konfigureres som passiv endemotstand, og termineres med en endemotstand på 4,7 k Ω , 5 %, 1/4 W.

Koble til detektorer

Koble til detektorer slik det vises i Figur 4, Figur 5, Figur 6 og Figur 7 f.o.m side 11.

Sentralapparatet støtter konvensjonelle detektorer. Oppnå optimal drift ved å bruke detektorene som angis i kompatibilitetslisten. For mer informasjon om branddetektorer, se Kapittel 5 "Tekniske spesifikasjoner" på side 83.

Koble til manuelle meldere

Koble til manuelle meldere parallelt slik det vises i Figur 4, Figur 5, Figur 6 og Figur 7 f.o.m side 11. Hver sonekrets kan støtte opp til 32 manuelle meldere.

Manuelle meldere må ha en motstand installert i serie med den normalt åpne (NO) kontakten for å unngå kortslutningsfeil, og for at sentralapparatet skal kunne identifisere opprinnelsen til alarmen (automatisk eller manuelt). Vær oppmerksom på at mange av de manuelle melderne på kompatibilitetslisten inkluderer denne motstanden.

Nødvendig motstand vil avhenge av sonetypen slik det vises i Tabell 5 nedenfor.

Tabell 5: Motstander for manuelle meldere

Sonetype	Motstand for manuell melder [1]		
	Standard / BS 5839-1	EN 54-13	Eksplosjonssikker
Blandet	100 Ω	Støttes ikke	Støttes ikke
Manuell	100 til 680 Ω	100 til 470 Ω	250 til 560 Ω

[1] Motstand må være klassifisert til minimum 1 W.

Merk: Standard innstillinger for sonedetektering for hver driftsmodus finner du i Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95. For å endre innstillinger for sonedetektering, se "Avansert konfigurasjon" på side 49.

Koble til innganger

Inngangsfunksjonalitet

Hver sentral har to innganger merket INPUT1 og INPUT2. Disse kretsene er tilkoblet som normalt åpen og aktivert når lukket.

Begge inngangene kan konfigureres (se "Inngangskonfigurasjon" på side 58). Standard funksjonalitet for hver inngang defineres av sentralapparatets driftsmodus og EN 54-13-konfigurasjon. Se Tabell 6 nedenfor.

Tabell 6: Standard inngangsfunksjonalitet for inngang 1 og 2

Driftsmodus	INPUT1	INPUT2
EN 54-2 [1]	Fjernstyrt nullstilling	Forsinkelser av
EN 54-2-evakuering [1]	Fjernstyrt nullstilling	Forsinkelser av
EN 54-2 Skandinavia [1]	Utvidet forsinkelse for alarmoverføring [2]	Forsinkelser av
BS 5839-1 [1]	Endring av klasse	Forsinkelser av
NBN S 21-100 [1]	Fjernstyrt nullstilling	Forsinkelser av
NEN 2535 (EN 54-13 utkoblet)	Alarmoverføring forbikobler forsinkelse	Forsinkelser av
NEN 2535 (EN 54-13 aktivert)	Brannoverføringskvittering (type 1, 100 sekunder) [3]	Feilvarselutgang (åpen overvåking)

[1] Ingen endring på inngangsfunksjonalitet med EN 54-13 aktivert.

[2] Ekstern tilbakestilling for to-soners sentralapparater som drives i EN 54-2 Skandinavia-modus.

[3] Overvåket inngang (kablingskortslutning eller åpen).

Koble til uovervåkede innganger

Koble uovervåkede inngangsbrytere til INPUT1 og INPUT2 som vist i Figur 4 eller Figur 5 på side 11. Nominelle motstandsverdier (inkludert eventuell kabelmotstand) vises nedenfor.

Tabell 7: Nominelle motstandsverdier for uovervåkede innganger

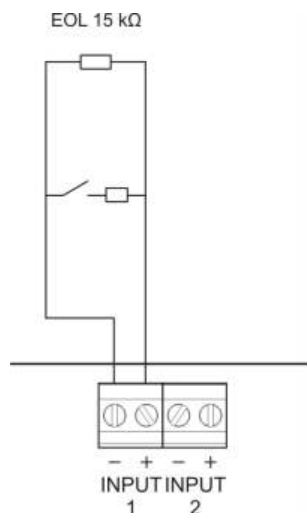
Inngangsfunksjon	Aktivert	Hvilemodus
Ekstern tilbakestillingskommando	> 9 k Ω til \leq 9 k Ω overgang	I/A
Utvidet overføringsforsinkelse	\leq 9 k Ω	> 9 k Ω
Alarmoverføring forbikobler forsinkelse	\leq 9 k Ω	> 9 k Ω
Endring av klasse	\leq 9 k Ω	> 9 k Ω
Forsinkelser av	\leq 9 k Ω	> 9 k Ω
FBF (lydgivere utkoblet) [1]	\leq 9 k Ω	> 9 k Ω

[1] Regionale alarmsendersentraler.

Koble til overvåkede innganger

Koble overvåkede inngangsbrytere til INPUT1 og INPUT2, som vist i Figur 8 nedenfor.

Figur 8: Koble til overvåkede innganger



Nominelle motstandsverdier (inkludert eventuell kabelmotstand) vises i Tabell 8 nedenfor.

Tabell 8: Nominelle motstandsverdier for overvåkede innganger

Inngangsfunksjon	Inngang	Verdi [1]	Tilstand
Overføringskvittring (type 1, 100 sekunder)	1	$\leq 220 \Omega$	Kortslutning
		$> 220 \Omega$ til $8 \text{ k}\Omega$	Aktiv [2]
		$> 8 \text{ k}\Omega$ til $10 \text{ k}\Omega$	Feil [3]
		$> 10 \text{ k}\Omega$ til $20 \text{ k}\Omega$	Hvilemodus
		$> 20 \text{ k}\Omega$	Åpen krets

[1] Verdier mellom hver tilstand kan variere, avhengig av toleransen.

[2] For EN 54-13-samsvar skal den aktive impedansen være i området 220Ω til $3,9 \text{ k}\Omega$.

[3] Høy impedansfeil.

Tabell 9: Nominelle motstandsverdier for "feilvarselutgang" åpne overvåkede innganger

Inngangsfunksjon	Hvilemodus	Feil (åpen)
Feilvarselutgang: Åpen kretsovervåking	$\leq 9 \text{ k}\Omega$	$> 9 \text{ k}\Omega$

[1] For åpen kretsovervåking av feilmeldingsutgangen med inngangen, må et 2010-FS endemotstandskort være installert. Se "Koble til feilvarselutgang" på side 20.

Koble til overvåkede utganger

Sentralapparater har følgende overvåkede utganger:

- Sentraler med to soner har to utganger merket OUT1 og OUT2.
- Sentraler med fire eller åtte soner har fire utganger merket OUT1, OUT2, OUT3 og OUT4.

Utgangene overvåkes for åpne og kortslutningsfeil.

Utgangsklasse

Sentralapparatutgangene kan konfigureres for Klasse A- eller Klasse B-drift, avhengig av overvåkingsmodusen som kreves. Standard utgangskonfigurasjon er Klasse B.

Tabell 10: Utgangsklasser og EN 54-13-overvåking

Utgangsklasse	EN 54-13-overvåking	Beskrivelse
Klasse B (standard)	Frakoblet	For installasjoner som ikke krever EN 54-13-samsvar
Klasse A	Aktivert	For installasjoner som krever EN 54-13-samsvar

For ytterligere informasjon, se "EN 54-13-overvåkingsmodus" på side 41.

Utgangsfunksjonalitet

Funksjonen for hver utgang defineres av sentralapparatets driftsmodus og konfigurert utgangsklasse (standard er Klasse B). Alle utganger er beskyttet mot overbelastning.

Tabell 11: Klasse B-utgangsfunksjonalitet (standard)

Driftsmodus	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4
EN 54-2	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere	Brannoverføring
EN 54-2 Evakuering	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere
EN 54-2 Skandinavia	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere	Brannoverføring
BS 5839-1	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere	Lydgivere
NBN S 21-100	Evakuerings-klokker	Evakuerings-klokker	Advarsels-klokker	Advarsels-klokker
NEN 2535	Lydgivere	Lydgivere	Alarmoverføring (automatisk)	Alarmoverføring (manuell)

Tabell 12: Klasse A-utgangsfunksjonalitet (for EN 54-13-samsvar)

Driftsmodus	OUT1/OUT2	OUT3/OUT4
EN 54-2	Lydgivere	Brannoverføring
EN 54-2 Evakuering	Lydgivere	Lydgivere
EN 54-2 Skandinavia	Lydgivere	Brannoverføring
NBN S 21-100	Evakueringsklokker	Advarselsklokker
NEN 2535	Lydgivere	Brannoverføring

Utgangsterminering

Utgangsterminering kreves hele tiden, uansett om utgangen er i bruk eller ikke. Termineringstypen avhenger av utgangsklassen, slik det vises i Tabell 13 nedenfor.

Tabell 13: Terminering som kreves for utgangsklasser

Utgangsklasse	Utgangsterminering
Klasse B (standard)	Alle utganger krever en endemotstand på 15 k Ω for terminering. Hvis en utgang ikke er i bruk, må endemotstanden være installert over de ubrukte utgangsterminalene (se Figur 4 på side 11).
Klasse A (EN 54-13)	Alle utganger krever en endemotstand på 4,7 k Ω , 1/4 W, endemotstand for terminering. Hvis en utgangsgruppe (OUT1/2, OUT3/4) ikke er i bruk, må endemotstanden være installert over de ubrukte utgangsterminalene (se Figur 5 på side 11).

Se "Inngangs- og utgangspesifikasjoner" på side 86 for mer informasjon om spennings- og strømverdier.

Utgangspolaritet

Alle utganger er sensitive til polaritet. Observer polaritet eller installer en 1N4007-diode eller tilsvarende for å unngå inverterte aktiveringsproblemer.

Koble til lydgivere eller andre varslingsenheter for overvåkede utganger

Avhengig av driftsmodus kan opp til fire lydgivers- eller varslingsenhetskretser kobles til. Se Tabell 11 på side 17.

Koble til overføringsutstyr for overvåkede utganger

Koble til utstyr for overføring som vist i Tabell 14 nedenfor.

Tabell 14: Koble til utstyr for alarmoverføring

Driftsmodus	Utgangsklasse	Alarmoverføring (automatisk)	Alarmoverføring (manuell)
EN 54-2	Klasse B (standard)	OUT4	OUT4
EN 54-2 Skandinavia	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

Merk: Alarmoverføring i EN 54-2-driftsmodi skiller ikke mellom automatiske og manuelle alarmer. Hvis denne funksjonen kreves, installer et 2010-1-SB-utvidelseskort og bruk separate utganger for hver alarmtype.

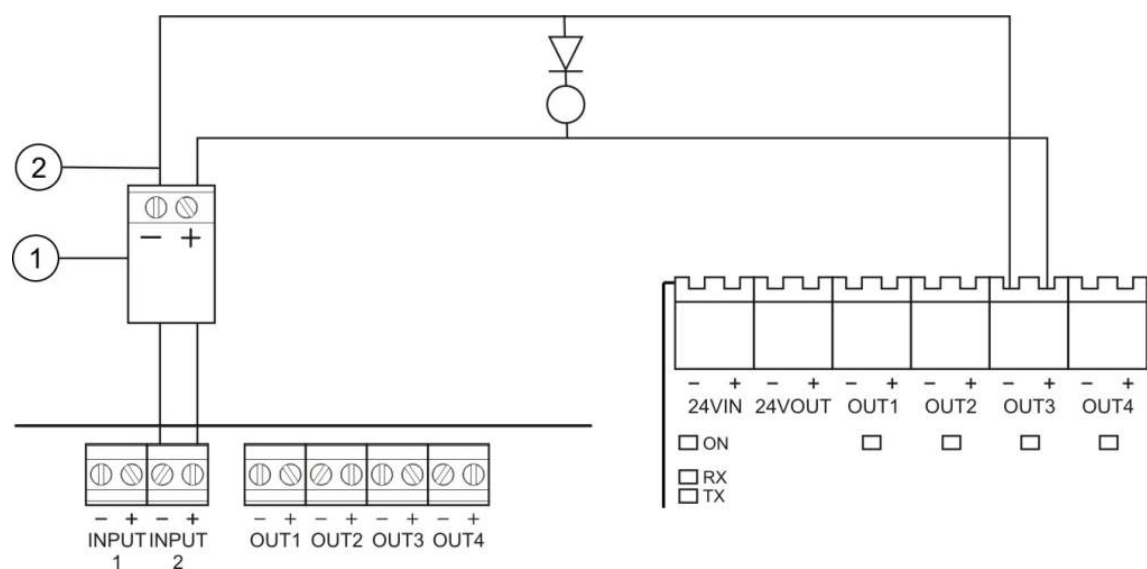
Koble til feilvarselutgang til eksternt utstyr

Forsiktig: Denne tilkoblingen er obligatorisk for å overholde EN 54-2 klausul 8.9 (Feilvarsling for overføringsutstyr).

Merk: Denne funksjonen er kun tilgjengelig i NEN 2535-modus med et 2010-1-SB-overvåket utvidelseskort som er konfigurert til forhåndsinnstillinger 32 eller 35. Se "Forhåndsinnstillinger for utvidelseskort" på side 102.

Koble det eksterne utstyret til OUT3-utgangen på 2010-1-SB-overvåket kort. Kablingen må føres tilbake til sentralapparatet til 2010-FS-EOL-brukerovervåkingskortet koblet til INPUT2, som vist nedenfor.

Figur 9: Koble til feilvarselutgang



1. 2010-FS-EOL-brukerkort
2. Sentralapparatets PCB-kontakter
3. 2010-1-SB-utvidelseskortkontakter

Koble til nettstrømforsyningen

Merk: Unngå uønsket overslag ved å koble til nettstrømforsyningen før batteriene kobles til.

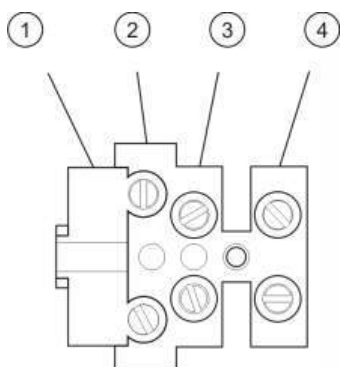
Sentralapparatet kan brukes ved 110 VAC ved 60 Hz eller 230 VAC ved 50 Hz (+10 %/-15 %).

Nettstrømmen må føres direkte fra en separat overbelastningsbryter i bygningens sikringsskap. Denne kretsen må være tydelig merket, ha en topolet utkoblingsenhet og må kun brukes til brannalarmutstyr.

Før alle strømkabler gjennom passende kabelutsparinger og koble dem til sikringsklemmeblokken slik det vises i Figur 10 på side 21.

Hold strømkablene atskilt fra andre kabler for å unngå potensiell kortslutning og interferens. Fest alltid strømkablene til kabinettet for å hindre bevegelse.

Figur 10: Koble til nettstrømforsyningen



1. Nettsikring
2. Strømførende
3. Jord
4. Nøytral

For sikringsspesifikasjoner, se Kapittel 5 "Tekniske spesifikasjoner" på side 83.

Velge bruk av 115 eller 230 VAC

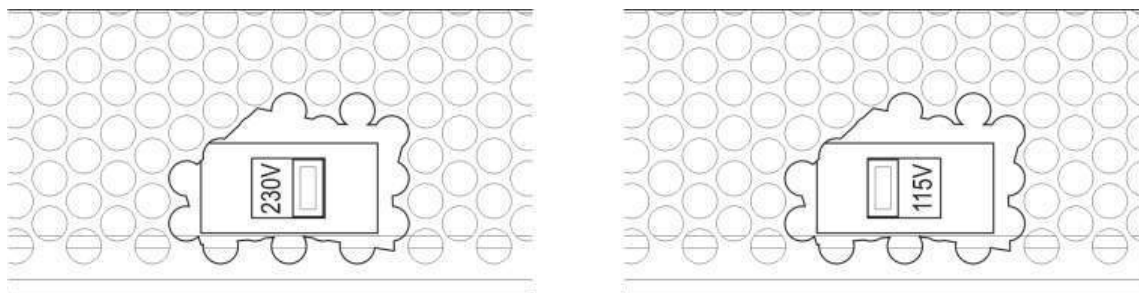
ADVARSEL: Fare for elektrisk støt. Unngå personskader eller dødsfall som følge av elektrisk støt ved å fjerne alle strømkilder og tillate at lagret energi utlades før du installerer eller demonterer utstyr.

Strømbytte for bruk av 115 eller 230 VAC er automatisk for sentraler med to eller fire soner, og ingen konfigurasjon er nødvendig.

For sentraler med åtte sentraler er standard effektinnstilling 230 VAC. For drift med 115 VAC, bruk en liten skrutrekker til å endre effektinnstillingsbryteren. Denne er plassert på siden av strømforsyningsenheten, som vist i Figur 11 nedenfor.

Forsiktig: Fare for skade på utstyr. Feil effektinnstilling kan ødelegge strømforsyningsenheten.

Figur 11: Velge bruk av 115 eller 230 VAC



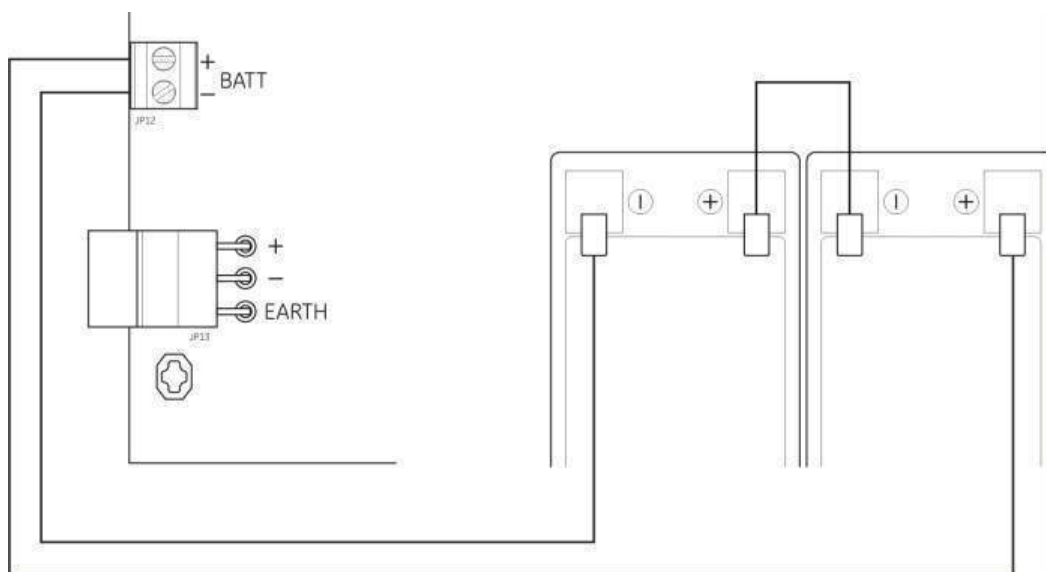
Koble til batteriene

Sentralapparatet krever to 12 V, 7,2 eller 12 Ah oppladbare, forseglede, blysyrebatterier (se "Kompatible batterier" på side 81).

Batteriene må installeres i en rekke på bunnen av sentralkabinettet. Bruk batteriledningen og broen og koble batteriene til BATT-kontakten på sentralens PCB slik det vises nedenfor. Polaritet må tas hensyn til.

Merk: Hvis sentralapparatet viser en Nettfeil, kan det være nødvendig å bytte batterier. Se "Batterivedlikehold" på side 81.

Figur 12: Koble til batteriene



Forsiktig: Fare for skade på utstyr. Ikke noe annet utstyr må kobles til BATT-kontakten.

Koble til hjelpeutstyr (24 VDC hjelpeutgang)

Koble til hjelpeutstyr som krever 24 VDC til 24 AUX-terminalene slik det vises i Figur 4 på side 11. 24 VDC hjelpeutgangen er overvåket for kortslutning og utgangsspenningsnivå.

ADVARSEL: Hjelpeutgangen må aldri brukes til å drive utvidelseskort som er koblet til det samme sentralapparatet, da dette kan skade maskinvaren i sentralapparatet.

Koble til alarm og feilreléer

Koble alarmen og feilutstyret til ALARM- og FEIL-reléene.

Hver potensialfrie reléutgang blir aktivert i en henholdsvis alarm- eller feilsituasjon. Feilreléutgangen aktiveres (en kortslutning mellom felles (C) og normalt lukket (NC) terminalene på reléet) når det ikke er noen feil.

Maksimal kontaktytelse for hver relékrets er 2 A ved 30 VDC.

Koble til utvidelseskort

Forsiktig: Fare for skade på utstyr. Du må alltid frakoble sentralapparatet fra strømforsyningen før du installerer et utvidelseskort.

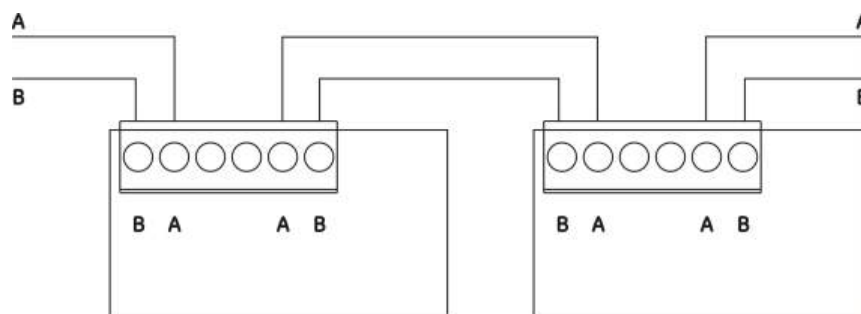
Se installasjonsarket for utvidelseskortet for detaljert installasjonsinformasjon.

Koble til et brannnettverk

Merk: Se *Installasjonsarket for 2010-1-NB-nettverkskort* for detaljert informasjon om installasjon og tilkobling.

Hvert 2010-1-NB-nettverkskort har to porter. Hvert kort er koblet (punkt til punkt) til korresponderende porter på nettverkskortet på et annet sentralapparat.

Figur 13: Nettverkskortforbindelser



To kablingsvalg er mulig:

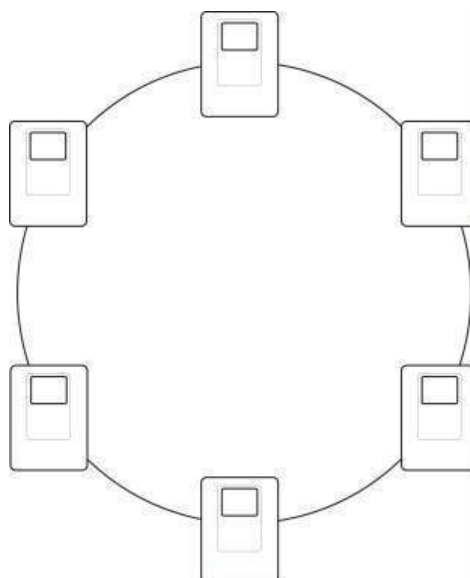
- Ringkonfigurasjon
- Busskonfigurasjon

Ringkonfigurasjon

Denne nettverkskonfigurasjonen anbefales fordi den sørger for redundans i overføringsbanen.

For ringkonfigurasjon (Klasse A) brukes begge porter for å koble sammen alle nettverkskort eller sentralapparater for å danne en ring, som vist nedenfor.

Figur 14: Ringkonfigurasjon for brannnettverk



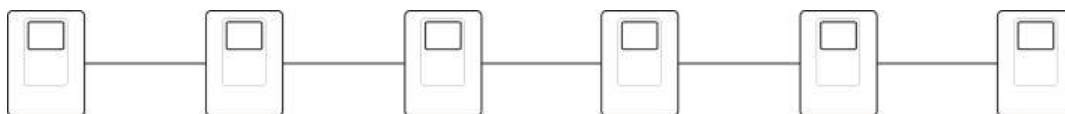
Busskonfigurasjon

Merk: For å være i samsvar med EU-reguleringer, må denne nettverkskonfigurasjonen kun brukes i tilfeller der detektorsonene og obligatoriske EN 54-2-utgangsfunksjoner (lydgiver- og overføringsutganger) ikke er for langt fra hverandre mellom sentralene.

Bussnettverkskonfigurasjon anbefales normalt ikke, da det ikke gir redundans i overføringsbanen.

For busskonfigurasjon (Klasse B) kobles sentralapparater som vist nedenfor.

Figur 15: Busskonfigurasjon for brannnettverk



Kapittel 3

Konfigurasjon og oppstart

Oversikt

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du konfigurerer og tar i bruk sentralen. Konfigurasjon er delt inn i grunnleggende konfigurasjon og avanserte konfigurasjonsvalg.

Innhold

Brukergrensesnittet	29
Brukergrensesnitt for sentraler med to eller fire soner	29
Brukergrensesnitt for sentraler med åtte soner	30
Brukernivåer	32
Konfigurasjonsoversikt	34
Konfigurasjonskontroller	34
Vanlige konfigurasjonsoppgaver	36
Grunnleggende konfigurasjon	38
Grunnleggende konfigurasjonsmeny	38
Grunnleggende standard konfigurasjon	40
EN 54-13-overvåkingsmodus	41
Sentralapparatmodus	42
Forsink klokke	43
Forsink overføring	45
Utvidet overføringsforsinkelse	47
Legge til utvidelseskort	48
Legge til et brannnettverksskort	48
Avansert konfigurasjon	49
Avansert konfigurasjonsmeny	49
Klokkedrift under en sonetest	52
Klokke gi-lyd-igjen	53
Lydgiverdempings deaktiveringstid	54
Sonekonfigurasjon	55
Soneforsinkelse	56
Sonetype	57
Inngangskonfigurasjon	58
Endre passord for brukernivå	60

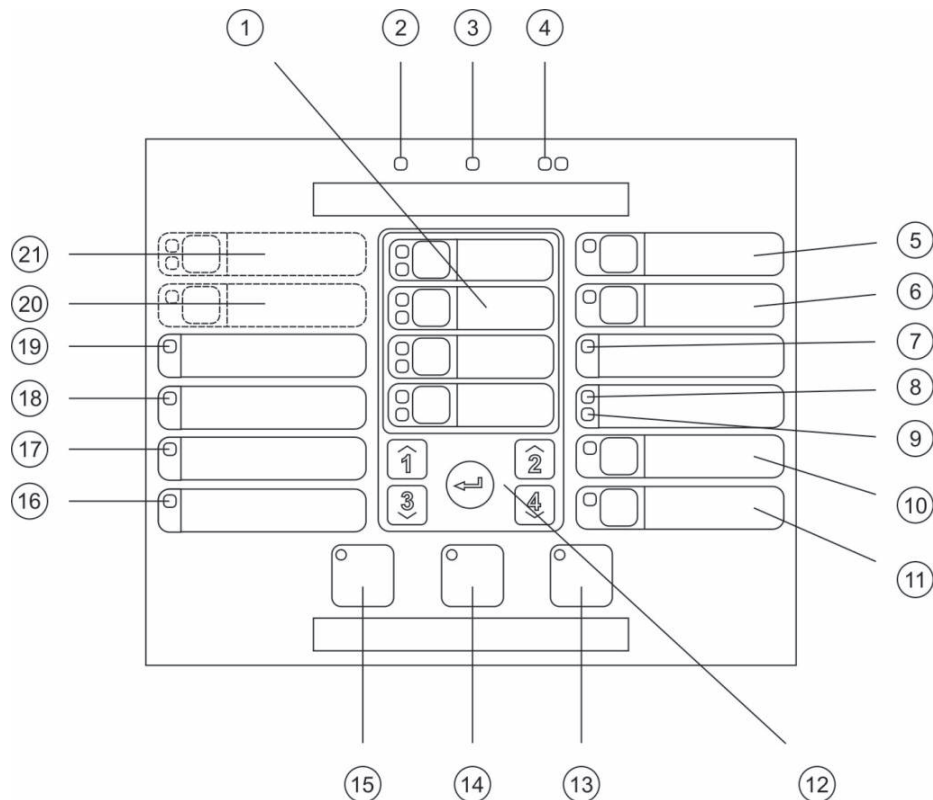
Tilbakestilling av auksiliær 24 V	61
Informasjon om programvare, konfigurasjon og serienummer	62
Konfigurasjon av utvidelseskort	64
Legge til et utvidelseskort	64
Konfigurasjon av utvidelseskort	65
Konfigurasjon av brannnettverk og repeatere	67
Grunnleggende konfigurasjonsvalg	68
Avanserte konfigurasjonsvalg	70
Idriftsetting	74
Før sentralen settes i drift	74
Sette sentralen i drift	75
Funksjonelle tester	77
Responstider	77

Brukergrensesnittet

Les brukermanualen for informasjon om de forskjellige kontrollene og indikasjonene på sentralapparatet.

Brukergrensesnitt for sentraler med to eller fire soner

Figur 16: Brukergrensesnitt for sentraler med to eller fire soner



Symboler

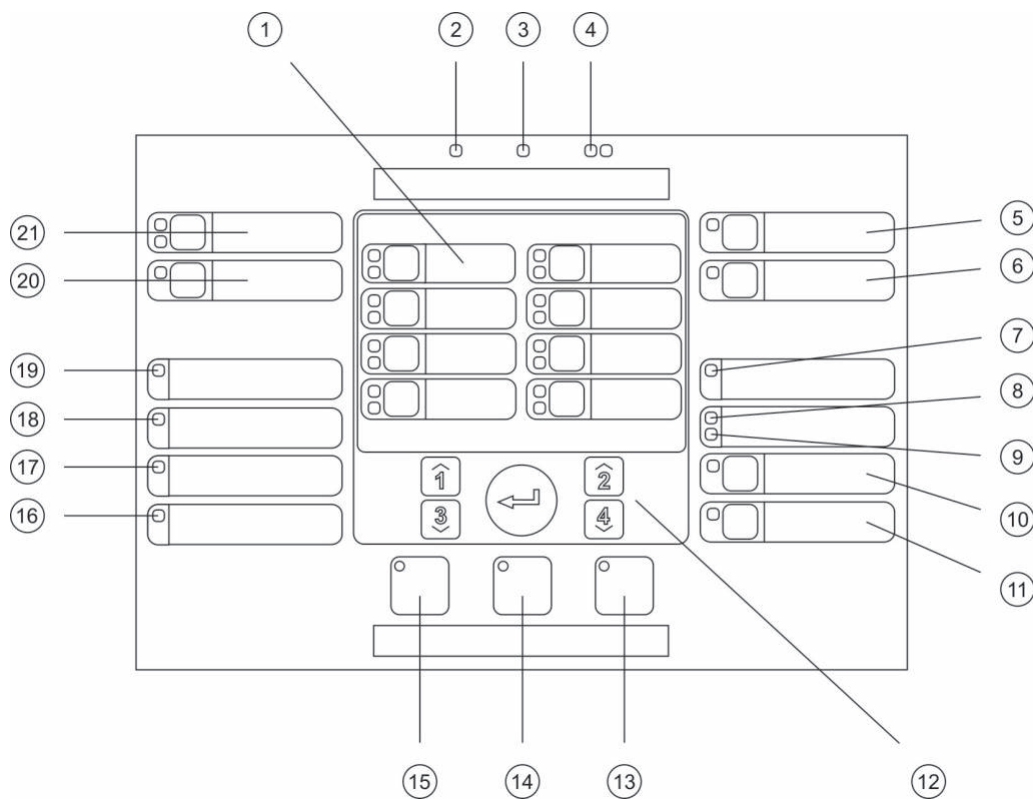
- | | |
|---|---|
| 1. Soneknapper og LED (Z1, Z2, osv.) | 12. Konfigurasjonskontrollere |
| 2. Drift-LED | 13. Tilbakestill knapp og LED |
| 3. LED for generell feil | 14. Avstill summer knapp og LED |
| 4. LED for generell brannalarm | 15. Start/stopp klokkeknapp og LED |
| 5. Klokke feil/utkoblet/test-knapp og LED | 16. LED for systemfeil |
| 6. Forsink klokkeknapp og LED [2] | 17. Ute av drift-LED |
| 7. LED for nettverksfeil | 18. LED for jordfeil |
| 8. LED for detektor service [2] | 19. LED for nettfeil |
| 9. LED for utvidelse feil/utkoblet | 20. Knapp for Forsink overføring og LED [1][2] |
| 10. Generell Utkobleknapp og LED | 21. Overføring AKTIV/KVITTERT og Feil/utkoblet/test-knapp og LED [1][2] |
| 11. Generell Testknapp og LED | |

Notater

- [1] Sentralapparater med to soner støtter ikke overføring eller varselydgivere for NEN2535.
 [2] Regionale varianter inkluderer endringer til grensesnittknapper og LED. Se Tabell 15 på side 31.

Brukergrensesnitt for sentraler med åtte soner

Figur 17: Brukergrensesnitt for sentraler med åtte soner



Symboler

- | | |
|--|---|
| 1. Soneknapper og LED (Z1, Z2, osv.) | 12. Konfigurasjonskontrollere |
| 2. Drift-LED | 13. Tilbakestill knapp og LED |
| 3. LED for generell feil | 14. Avstill summer knapp og LED |
| 4. LED for generell brannalarm | 15. Start/stopp klokkeknapp og LED |
| 5. Klokke feil/utkoblet/testknapp og LED | 16. LED for systemfeil |
| 6. Forsink klokkeknapp og LED [2] | 17. Ute av drift-LED |
| 7. LED for nettverksfeil | 18. LED for jordfeil |
| 8. LED for detektor service [2] | 19. LED for nettfeil |
| 9. LED for utvidelse feil/utkoblet | 20. Knapp for Forsink overføring og LED [2] |
| 10. Generell Utkobleknapp og LED | 21. Overføring AKTIV/KVITTERT og Feil/utkoblet/testknapp og LED [2] |
| 11. Generell Testknapp og LED | |

Notater

- [1] Sentralapparater med to soner støtter ikke overføring eller varsellydgivere for NEN2535.
 [2] Regionale varianter inkluderer endringer til grensesnittknapper og LED. Se Tabell 15 på side 31.

Tabell 15: Regionale varianter av grensesnittknapper og LED

Element	EN 54	NEN 2535	NBN S 21-100
6	Forsink klokke	Brannvern Feil/Utkoblet/Test	Forsink klokke for evakuering
8	Detektor service	Feilvarsel feil/utkoblet	Detektor service
15	Start/stopp klokke	Start/stopp klokke	Start/stopp evakuering
20	Forsink overføring	Forsink overføring	Forsink varselklokke
21	Overføring AKTIV/KVITTERT	Overføring AKTIV/KVITTERT	Start/stopp varselklokke

Brukernivåer

For din sikkerhet er bruk av noen funksjoner ved dette produktet begrenset gjennom brukernivåer. Tilgangsprivilegiene for hvert brukernivå beskrives nedenfor.

Konfigurasjonsoppgavene som beskrives i dette kapitlet kan kun utføres på installatørbrukernivå, enten grunnleggende eller avansert. Disse brukernivåene er reservert for installasjonsteknikere som er autoriserte og ansvarlige for installasjon og konfigurasjon av systemet.

Offentlig bruker

Offentlig brukernivå er satt som standard.

Dette nivået tillater grunnleggende driftsoppgaver, som for eksempel å reagere på brannalarmer, slukkehendelser eller feilvarsler ved sentralapparatet. Passord er ikke nødvendig.

Operatørbruker

Operatørbrukernivået tillater flere driftsoppgaver som kommanderer systemet eller utfører vedlikeholdsfunksjoner. Det er reservert for autoriserte brukere som har blitt opplært i bruk av sentralen.

Les brukermanualen for å få mer informasjon om funksjonene som er tilgjengelig for offentlig bruker- og operatørbrukernivåene.

Grunnleggende installatørbruker

Dette brukernivået er beregnet for rask konfigurasjon av grunnleggende installasjonsvalgene som gjelder de fleste bruksområder.

Avansert installatørbruker

Dette brukernivået er beregnet på installatører som må konfigurere veldig spesifikke bruksområder, der alle de avanserte funksjonene til sentralapparatet kreves. Dette nivået er kreves også for installatører som må utføre mindre tilpasninger etter å ha konfigurert en grunnleggende installasjon.

Passord og indikasjoner for hvert brukernivå blir beskrevet i "Brukernivåpassord og indikasjoner" på side 33.

Brukernivåpassord og indikasjoner

Standard brukernivåpassord og tilsvarende LED- og syv-segmenters displayindikasjoner vises i tabellen nedenfor. Syv-segmenters displayet er kun synlig når dekslet på sentralapparatet tas av. Se Figur 1 på side 6 og Figur 2 på side 7.

Tabell 16: Brukernivåpassord og indikasjoner

Brukernivå	Passord	LED	Standard display	Tilpasset display
Offentlig	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Operatør	2222	Tilbakestill-LED lyser stabilt	Ingen	Ingen
Grunnleggende installatør	3333	Tilbakestill-LED blinker		
Avansert installatør	4444	Tilbakestill-LED blinker		

Merk: Hvis du har brukt avanserte konfigurasjonsvalg til å stille inn en tilpasset inngangskonfigurasjon, soneforsinkelse, sonekonfigurasjon eller sonetype, vil syv-segmenters displayet som standard gå til tilpasset driftsmodus av displayet. Se "Sentralapparatmodus" på side 42 for mer informasjon.

Konfigurasjonsoversikt

For å muliggjøre rask konfigurasjon av de mest vanlige oppgavene, er konfigurasjon delt inn i grunnleggende og avanserte nivåer.

For grunnleggende konfigurasjonsvalg, se "Grunnleggende konfigurasjon" på side 38. For avanserte konfigurasjonsvalg, se "Avansert konfigurasjon" på side 49.

Merk: Tilbakestill- og avstill summer-funksjonene er ikke tilgjengelige i konfigurasjonsmodus. Gå ut av konfigurasjonsmodus for å tilbakestille sentralapparatet eller dempe den interne summeren. Se "Vanlige konfigurasjonsoppgaver" på side 36 for anvisninger om hvordan du går ut av konfigurasjonsmodus.

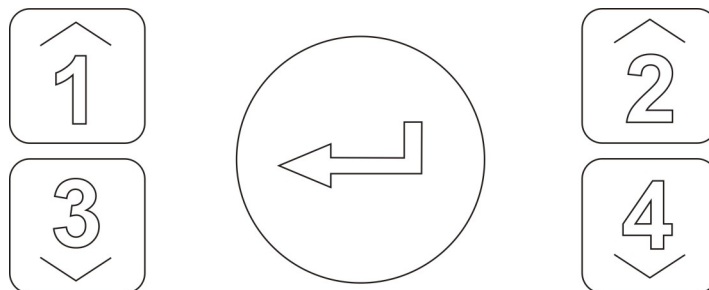
Konfigurasjonskontroller

Sentralen konfigureres ved bruk av frontpanelets konfigurasjonskontrollere og syv-segmenters displayet. Konfigurasjonskontrollene brukes også til å taste inn passord for brukernivå.

Konfigurasjonskontrollere

Konfigurasjonskontrollene er plassert på sentralens grensesnitt.

Figur 18: Frontpanelets konfigurasjonskontrollere



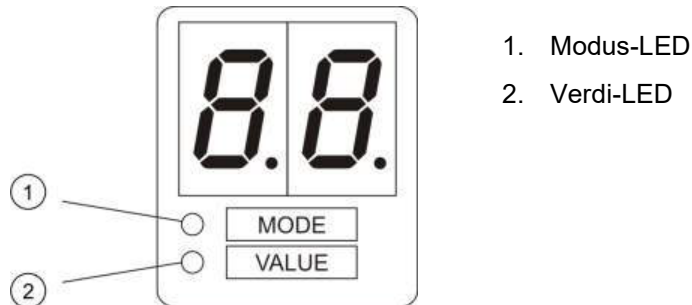
Knapp	Funksjon
1	Blar til neste konfigurasjonsmeny på syv-segmenters displayet.
2	Blar til neste konfigurasjonsverdi for den aktive menyen på syv-segmenters displayet.
3	Blar til forrige konfigurasjonsmeny på syv-segmenters displayet.
4	Blar til forrige konfigurasjonsverdi for den aktive menyen på syv-segmenters displayet.
Enter	Bekrefter et menyvalg eller et verdivalg. [1]

[1] Sentralapparater som er konfigurert som repeater i et brannnettverk, viser vanligvis statusen til flere sentralapparater. Når denne knappen trykkes inn i 3 sekunder, vises en midlertidig statusvisning av det lokale sentralapparatet.

Syv-segmenters displayet

Syv-segmenters displayet er kun synlig når dekslet på sentralapparatet tas av (se Figur 1 på side 6 og Figur 2 på side 7).

Figur 19: Syv-segmenters displayet



Tabell 17: LED for modus og verdier

LED	Indikasjoner
Modus	Velg en <i>meny</i> ved å bruke knappene 1 og 3 når denne LED lyser stabilt. — eller — Velg en <i>undermeny</i> ved å bruke knappene 1 og 3 når denne LED blinker.
Verdi	Velg en <i>verdi</i> ved å bruke knappene 2 og 4 når denne LED lyser stabilt.

Vanlige konfigurasjonsoppgaver

Slik går du inn i konfigurasjonsmodus:

1. Fjern dekselet over sentralen slik at syv-segmenters displayet blir synlig.
2. Skriv inn et gyldig passord for installatørbrukernivå (3333 for grunnleggende konfigurasjon eller 4444 for avansert konfigurasjon).
3. Trykk på Enter.

Modus-LED på syv-segmenters displayet lyser stabilt når du går inn i konfigurasjonsmodus for første gang. For andre indikasjoner, se Tabell 17 på side 35.

Slik velger du en meny:

1. Velg ønsket meny ved å bruke menyvalg-knappene (1 og 3).
2. Trykk på Enter.

Når du har valgt en konfigurasjonsmeny vil Verdi-LED på syv-segmenters displayet lyse stabilt.

Slik velger du en verdi:

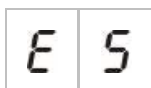
1. Velg ønsket verdi ved å bruke av verdivalg-knappene (2 og 4).
2. Trykk på Enter.

Slik går du ut av konfigurasjonsmodus og lagrer endringene:

1. Trykk på Avstill summer.
2. Trykk på Enter.

— eller —

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Avstill summer-LED blinker for å bekrefte at en konfigurasjonsendring er gjennomført.

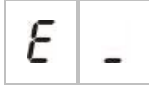
Merk: Utfør alle nødvendige konfigurasjonsendringer før du går ut av konfigurasjonsmodus og lagrer endringene.

Slik går du ut av konfigurasjonsmodus uten å lagre endringene:

1. Trykk på Tilbakestill

— eller —

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Sentralapparatet går ut av konfigurasjonsmodus etter 5 minutter hvis ingen knapp trykkes inn.

Visuelle indikasjoner for gjeldende verdi og valgte verdi

Gjeldende og valgte verdier indikeres på følgende måte.

Tabell 18: Synlige indikasjoner for verdier

Status	Indikasjon
Gjeldende verdi	Begge desimaltegnene på displayet er stabile
Ny valgt verdi	Begge desimaltegnene på displayet blinker
Annen verdi	Begge desimaltegnene på displayet er av

Slik gjenoppretter du den forrige konfigurasjonen:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.

**Slik gjenoppretter du fabrikkkonfigurasjonen:**

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.











Grunnleggende konfigurasjon

Standard passord for grunnleggende konfigurasjon er 3333. Etter du har tastet inn passordet vil den første menyen på displayet være grunnleggende standardkonfigurasjon (indikerer grunnleggende installatørbrukernivå). For mer informasjon, se "Brukernivåpassord og indikasjoner" på side 33.

Grunnleggende konfigurasjonsmeny

Konfigurasjonsvalgene i denne menyen vises i tabellen nedenfor. Mer informasjon om hvert valg er inkludert i det relaterte emnet.

Tabell 19: Grunnleggende konfigurasjonsmeny

Display	Meny	Verdier	Driftsmodus
	Grunnleggende standard konfigurasjon	Se emne	Alle
	EN 54-13-overvåking	PÅ/AV	EN 54-2 EN 54-2 evakuering EN 54-2 Skandinavia NBN S 21-100 NEN 2535 Tilpasset
	Sentralmodus	EN 54-2 EN 54-2 evakuering EN 54-2 Skandinavia BS 5839-1 (ingen 2. trinn) BS 5839-1 (2. trinn) NBN S 21-100 NEN 2535 Tilpasset	Alle
	Forsink klokke (eller Forsink klokke for evakuering for NBN S 21-100-modus)	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 evakuering EN 54-2 Skandinavia NBN S 21-100
	Forsink overføring (eller Forsink varselklokke for NBN S 21-100-modus)	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavia NBN S 21-100 NEN 2535
	Utvidet overføringsforsinkelse	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavia NEN 2535
	Legg til et utvidelseskort [1]	00 til 04 moduler	Alle
	Brannnettverksidentifikator [2]	00 til 32	Alle

Display	Meny	Verdier	Driftsmodus
	Gjenopprett forrige konfigurasjon	I/A	Alle
	Gjenopprett fabrikkkonfigurasjon	I/A	Alle
	Avslutt uten å lagre	I/A	Alle
	Avslutt og lagre	I/A	Alle

[1] Ytterligere menyvalg er tilgjengelig hvis ett eller flere utvidelseskort er installert. Se "Konfigurasjon av utvidelseskort" på side 64.

[2] Ytterligere menyvalg er tilgjengelig hvis sentralapparatet er konfigurert til å koble til brannnettverket (brannnettverksidentifikatoren er ikke 00). Se "Konfigurasjon av brannnettverk og repeatere" på side 67.

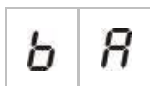
Et valgfritt brannnettverkskort må installeres for å kunne koble sentralapparatet til et brannnettverk. For mer informasjon, se "Koble til et brannnettverk" på side 25, og installasjonsarket for nettverkskortet.

Grunnleggende standard konfigurasjon

Bruk denne menyen til å velge vanlige forhåndsinnstillinger for driftsmodus. Standard innstilling er 01 (EN 54-2, passiv endemotstand).

Slik velger du en forhåndsinnstilt driftsmoduskonfigurasjon:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



2. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).

Se Tabell 20 nedenfor for beskrivelser av forhåndsinnstillingene.

3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

En utvalgt liste over forhåndsinnstilte driftsmoduskonfigurasjoner vises nedenfor. For en detaljert liste over alle tilgjengelige konfigurasjonsforhåndsinnstillinger og egenskaper, se Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95.

Tabell 20: Vanlige forhåndsinnstillinger for driftsmoduskonfigurasjon (EN 54-13 utkoblet)

Display	Driftsmodus	Soneendemotstand	Sonetype
01 (standard)	EN 54-2	Passiv	Blandet
05	EN 54-2 Evakuering	Passiv	Blandet
07	EN 54-2 Skandinavia	Passiv	Blandet
11	BS 5839-1	Aktiv	Blandet
21	NBN S 21-100	Passiv	Odde soner: Automatisk Like soner: Manuell
31	NEN 2535	Passiv	Odde soner: Automatisk Like soner: Manuell

Driftsmodusen indikeres av det første sifferet på displayet og konfigurasjonstypen av det andre sifferet. Hvis en tilpasset konfigurasjon er i bruk (via den avanserte konfigurasjonsmenyen) vil det andre sifferet være null, slik det vises nedenfor.

Display	Konfigurasjon	Display	Konfigurasjon
01	EN 54-2 forhåndsinnstilt konfigurasjon	00	EN 54-2 tilpasset konfigurasjon
11	BS 5839-1 forhåndsinnstilt konfigurasjon	10	BS 5839-1 tilpasset konfigurasjon
21	NBN S 21-100 forhåndsinnstilt konfigurasjon	20	NBN S 21-100 tilpasset konfigurasjon
31	NEN 2535 forhåndsinnstilt konfigurasjon	30	NEN 2535 tilpasset konfigurasjon

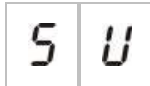
EN 54-13-overvåkingsmodus

Bruk denne menyen til å velge soneovervåkingsmodusen (EN 54-13-overvåking aktivert eller utkoblet). EN 54-13-soneovervåking er som standard utkoblet.

Merk: EN 54-13-overvåkingsmodus er ikke tilgjengelig i BS 5839-1-modus eller i moduser der CleanMe er aktivert.

Slik konfigurerer du overvåkingsmodusen:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



LED for lyd giver og Overføring Feil/utkoblet/test og alle LEDer for soner blinker raskt for å angi at konfigurasjonsmenyen for overvåkingsmodus er aktiv.

2. Velg overvåkingsmodus ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Standard innstilling. EN 54-13-soneovervåking er utkoblet og alle utganger er konfigurert som Klasse B.
	EN 54-13-soneovervåking er aktivert og alle utganger er konfigurert som Klasse A.

Sentralapparatmodus

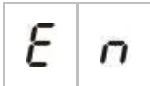




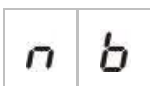
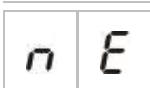
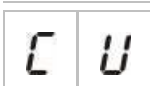
Bruk denne skrivebeskyttede menyen for å se sentralens driftsmodus.

Slik ser du driftsmodusen:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Displayindikasjoner for hver driftsmodus vises nedenfor.

Display	Driftsmodus
	EN 54-2
	EN 54-2 Evakuering
	EN 54-2 Skandinavia
	BS 5839-1 (Ikke noe andre trinn)
	BS 5839-1 (andre trinn)
	NBN S 21-100
	NEN 2535
	Tilpasset

Se Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95 for forhånds- og standardinnstillinger for hver driftsmodus.

Tilpasset driftsmodus

En tilpasset driftsmodus indikeres dersom noen av de følgende sonekonfigurasjonsinnstillingene er endret fra de forhåndsinnstilte driftsmodusverdiene:

- Soneforsinkelse
- Sonekonfigurasjon
- Sonetype
- Inngangskonfigurasjon

Syv-segmenters displayet vil veksle indikasjonene for tilpasset og grunnleggende driftsmodus, slik det vises ovenfor.

Forsink klokker

Merk: Bruk denne menyen til å konfigurere lydgiverforsinkelser for evakuering i NBN S 21-100-modus.

Bruk denne menyen for å konfigurere en klokkeforsinkelse på opp til 10 minutter i driftsmodi hvor denne funksjonen er tilgjengelig.

Standard forsinkelser

Standard klokkeforsinkelser for hver driftsmodus vises nedenfor.

Tabell 21: Standard verdier for lydgiverforsinkelse

Driftsmodus	Standard forsinkelse i minutter
EN 54-2 EN 54-2 evakuering EN 54-2 Skandinavia BS 5839-1	00
NBN S 21-100	01
NEN 2535	Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i denne driftsmodusen.

Slik konfigurerer du en forsinkelse:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Forsink klokker-LED blinker raskt for å indikere at forsink klokker-konfigurasjonsmenyen er aktiv.

2. Velg en forsinkelsesverdi fra 00 til 10 minutter ved å bruke verdivalgknappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Etter at dette er konfigurert, må forsinkelsen aktiveres i operatørbrukernivå.

Slik aktiverer du en konfigurert forsinkelse:

1. Gå ut av installatørbrukernivå.
2. Angi passordet for operatørbrukernivå.
3. Trykk på Forsink klokker-knappen.

En stabil Forsink klokker-LED indikerer at forsinkelsen er aktivert.

Forsinkelse av lyd giverutganger

Forsinkelsen brukes for aktivering av lyd giverutganger bare hvis *alt* nedenfor stemmer:

- Forsinkelsen er aktivert
- Utløserenheten (detektor eller manuell melder) er installert i en automatisk sone eller utløserenheten er en detektor som er installert i en blandet sone
- Utløserenheten er konfigurert i en sone med konfigurerte forsinkelser (som standard)
- Innganger som bruker funksjonen *forsinkelser* avmå ikke være aktive

Hvis forsinkelsen ikke er aktivert, vil sentralapparatet aktivere lyd giverutgangene umiddelbart etter at brannalarmen registreres.

Forsink overføring

Merk: Bruk denne menyen til å konfigurere varselydgiverforsinkelser i NBN S 21-100-modus.

Bruk denne menyen til å konfigurere en forsinket alarmoverføring på opp til 10 minutter i driftsmodi hvor denne funksjonen er tilgjengelig.

Standard forsinkelser

Standard overføringsforsinkelse for hver driftsmodus vises nedenfor.

Tabell 22: Standard verdier for overføringsforsinkelse

Driftsmodus	Standard forsinkelse i minutter
EN 54-2 Skandinavia	01
NEN 2535	01
EN 54-2 NBN S 21-100	00
EN 54-2 evakuering BS 5839-1	Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i disse driftsmodusene.

Slik konfigurerer du en forsinkelse:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Forsink overføring-LED blinker raskt for å indikere at forsink overføring-konfigurasjonsmenyen er aktiv.

2. Velg en forsinkelsesverdi fra 00 til 10 minutter ved å bruke verdivalgknappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Etter at dette er konfigurert, må forsinkelsen aktiveres i operatørbrukernivå.

Slik aktiverer du en konfigurert forsinkelse:

1. Gå ut av installatørbrukernivå.
2. Angi passordet for operatørbrukernivå.
3. Trykk på Forsink overføring-knappen.

En stabil Forsink overføring-LED indikerer at forsinkelsen er aktivert.

Bruk av forsink overføring

Forsinkelsen brukes for aktivering av overføring (hvis konfigurert) bare hvis *alt* nedenfor stemmer:

- Forsinkelsen er aktivert
- Utløserenheten (detektor eller manuell melder) er installert i en automatisk sone (eller utløserenheten er en detektor som er installert i en blandet sone)
- Utløserenheten er konfigurert i en sone med konfigurerte forsinkelser (som standard)
- En inngangsforbikobler for overføringsforsinkelse er ikke aktivert (hvis konfigurert)
- Innganger som bruker funksjonen *forsinkelser* avmå ikke være aktive

Hvis forsinkelsen ikke er aktivert, vil sentralapparatet aktivere overføring (hvis konfigurert) umiddelbart etter at brannalarmen registreres.

Utvidet overføringsforsinkelse

Bruk denne menyen til å konfigurere en utvidet alarmoverføringsforsinkelse på opp til 10 minutter i driftsmodi hvor denne funksjonen er tilgjengelig.

Standard forsinkelser

Standard utvidet overføringsforsinkelse for hver driftsmodus vises nedenfor.

Tabell 23: Standard verdier for utvidet overføringsforsinkelse

Driftsmodus	Standard forsinkelse i minutter
EN 54-2 Skandinavia	03
NEN 2535	03
EN 54-2	00
EN 54-2 evakuering BS 5839-1 NBN S 21-100	Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i disse driftsmodusene.

Slik konfigurerer du en utvidet forsinkelse:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Forsink overføring-LED blinker raskt for å indikere at forsink overføring-konfigurasjonsmenyen er aktiv.

2. Velg en forsinkelsesverdi fra 00 til 10 minutter ved å bruke verdivalgknappene (2 og 4).

Denne verdien må være større enn den konfigurerte overføringsforsinkelsen.

3. Trykk på Enter.

4. Lagre endringene.

Etter at den er konfigurert, aktiveres forsinkelsen samtidig som den standard overføringsforsinkelsen.

En stabil Forsink overføring-LED indikerer at alle konfigurerte overføringsforsinkelser er aktiverte.

Bruk av utvidet overføringsforsinkelse

De samme betingelsene som gjelder for en overføringsforsinkelse gjelder også for en utvidet overføringsforsinkelse (dvs. forsinkelse aktivert, automatisk alarm i en sone med konfigurerte forsinkelser, ingen forbikobler for overføringsforsinkelse er aktivert, og ingen inngang har forsinkelser av-funksjonen aktivert).

Hvis disse betingelsene er tilstede, vil overføringsforsinkelsen og den utvidede overføringsforsinkelsen forløpe samtidig når en brannalarmhendelse registreres. Når en alarmtilstand oppstår, vil overføringsforsinkelsen være den aktive forsinkelsen som aktiverer overføringen.

I NEN 2535-driftsmodus blir utvidet overføringsforsinkelse den aktive forsinkelsen som aktiverer overføring når lydgifverne stanses (ved å trykke på Start/stopp klokke-knappen), og forblir stille når standard overføringsforsinkelsestid er utgått.

I EN54-2, NEN2535 og EN 54-2 Skandinavia-driftsmodus blir utvidet overføringsforsinkelse den aktive forsinkelsen som aktiverer overføring når en utvidet overføringsforsinkelsesbryter (koblet til en tilsvarende konfigurert inngang) aktiveres mens den standard overføringsforsinkelsen utgår.

Legge til utvidelseskort

For informasjon om hvordan du legger til et utvidelseskort til brannsystemet og hvordan du konfigurerer det, se "Konfigurasjon av utvidelseskort" på side 64.

Legge til et brannnettverkskort

For informasjon om hvordan du legger til et brannnettverkskort i brannsystemet og hvordan du konfigurerer det, se "Konfigurasjon av brannnettverk og repeatere" på side 67.

Avansert konfigurasjon


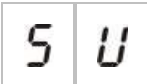


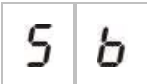


Standard passord for avansert konfigurasjon er 4444. Etter du har tastet inn passordet er den første menyen på displayet Avansert standard konfigurasjon (indikerer avansert installatørbrukernivå). For mer informasjon, se "Brukernivåpassord og indikasjoner" på side 33.

Avansert konfigurasjonsmeny

Konfigurasjonsvalgene i denne menyen vises i Tabell 24 på side 49. Mer informasjon om hvert valg er inkludert i det relaterte emnet.

Merk: Alle konfigurasjonsvalgene som inkluderes i "Grunnleggende konfigurasjon" på side 38 er også tilgjengelig fra den avanserte konfigurasjonsmenyen.

Tabell 24: Avansert konfigurasjonsmeny

Display	Meny	Verdier	Driftsmodus
	Avansert standard konfigurasjon	Konfigurasjonsforhåndsinnstillinger som definert i "Grunnleggende standard konfigurasjon" på side 40	Alle
	EN 54-13-overvåking	PÅ/AV	EN 54-2 EN 54-2 evakuering EN 54-2 Skandinavia NBN S 21-100 NEN 2535 Tilpasset
	Sentralmodus	EN 54-2 EN 54-2 evakuering EN 54-2 Skandinavia BS 5839-1 (ingen 2. trinn) BS 5839-1 (2. trinn) NBN S 21-100 NEN 2535 Tilpasset	Alle
	Forsink klokke (eller Forsink klokke for evakuering for NBN S 21-100-modus)	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 evakuering EN 54-2 Skandinavia NBN S 21-100
	Klokkedrift under en sonetest	PÅ/AV	Alle
	Klokke gi-lyd-igjen	PÅ/AV	Alle
	Lydgiverdemping deaktiveringstid	0 til 10 minutter	Alle

Display	Meny	Verdier	Driftsmodus
F d	Forsink overføring (eller Forsink varselklokker for NBN S 21-100-modus)	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavia NBN S 21-100 NEN 2535
F E	Utvidet overføringsforsinkelse	00 til 10 minutter	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavia NEN 2535
n n	Legg til et utvidelseskort [1]	00 til 04 moduler	Alle
n l	Brannnettverksidentifikator [2]	00 til 32	Alle
S o	Programvareversjon	Skrivebeskyttet	Alle
C F	Konfigurasjonsversjon	Skrivebeskyttet	Alle
C h	Konfigurasjon tidsstempel	Skrivebeskyttet	Alle
C d	Konfigurasjon datostempel	Skrivebeskyttet	Alle
2 o	Sonekonfigurasjon	Passiv EOL Aktiv EOL Åpen Passiv EOL med CleanMe Aktiv EOL med CleanMe Eksplosjonssikker	Alle
2 d	Soneforsinkelse	PÅ/AV	Alle
2 n	Sonetype	Blandet Automatisk Manuell	Alle
, P	Inngangskonfigurasjon	Ekstern tilbakestilling Forsinkelser av Utvidet overføringsforsinkelse Overføring forbikobler forsinkelse Klasseendring Feilvarselutgang åpen overvåking (kun NEN 2535) Overføringskvittering (type 1, 100 sekunder) Overføringskvittering (type 2, 240 sekunder) FBF-grensesnitt (lydgivere utkoblet)	Alle

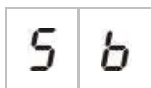
Display	Meny	Verdier	Driftsmodus
L 2	Passord for brukernivå 2	0 til 4444	Alle
L b	Passord for brukernivå 3, grunnleggende	0 til 4444	Alle
L A	Passord for brukernivå 3, avansert	0 til 4444	Alle
S n	PCB-serienummer på sentral	Skrivebeskyttet	Alle
A r	Tilbakestilling av auxiliær 24 V	PÅ/AV	Alle
r C	Gjenopprett forrige konfigurasjon	I/A	Alle
F C	Gjenopprett fabrikkkonfigurasjon	I/A	Alle
E -	Avslutt uten å lagre	I/A	Alle
E S	Avslutt og lagre	I/A	Alle

Klokkedrift under en sonetest

Bruk denne menyen til å konfigurere klokkedrift under en sonetest Standard innstilling for alle driftsmodi er PÅ.

Slik konfigurerer du klokkedrift under en sonetest:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Start/stopp klokke-LED blinker raskt for å indikere at konfigurasjonsmenyen for lyd giverdrift under en sonetest er aktiv.

2. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

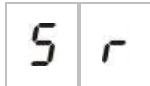
Display	Beskrivelse
	Den interne summeren og lyd giverne gir lyd i 5 sekunder når en alarm aktiveres i løpet av en sonetest.
	Den interne summeren og klokkene gir ikke fra seg lyd når en alarm aktiveres i løpet av en sonetest.

Klokker gi-lyd-igjen

Bruk denne menyen til å konfigurere klokker gi-lyd-igjen på eller av. Dette bestemmer klokke-driften ved en brannhendelse når klokkene er blitt slått av ved å trykke Start/stopp klokke-knappen og en ny brannhendelse er rapportert. Standard innstilling er PÅ.

Slik konfigurerer du klokker gi-lyd-igjen:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Start/stopp klokke-LED blinker raskt for å indikere at konfigurasjonsmenyen for klokker gi-lyd-igjen er aktiv.

2. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Lydgiverne gir lyd igjen hvis en ny brannalarmhendelse rapporteres fra en annen sone.
	Lydgiverne gir ikke lyd igjen hvis en ny brannalarmhendelse rapporteres fra en annen sone.

Merk: For nye brannalarmhendelser i den samme sonen vil lydgiverne alltid gi lyd igjen hvis den første alarmen ble rapportert av en detektor og den nye alarmen rapporteres av en manuell melder.

Lydgiverdempings deaktiveringstid

Merk: For sentralapparater i grunnleggende evakueringsmodus vil alle konfigurerte utkoblingstider for brannlydgivere bli ignorert.

For å avverge umiddelbar avstengning av lydgivere når en brannalarm først rapporteres, kan Start/Stopp klokke-knappen være midlertidig utkoblet i en forhåndsconfigurert tidsperiode mens en konfigurert lydgiverforsinkelse teller ned.

Utkoblingsstiden begynner nedtellingen når sentralapparatet går inn i brannalarmstatus og den konfigurerte lydgiverforsinkelsen starter.

I den konfigurerte utkoblingsperioden er Start/Stopp klokke-LED av og brannlydgi-verne kan ikke dempes (før aktivering) ved å trykke på Start/Stopp klokke-knappen.

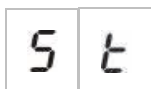
I perioden mellom slutten på den konfigurerte deaktiveringstiden og slutten på den konfigurerte lydgiverforsinkelsen (når lydgiverens Start/Stopp-LED blinker), vil et trykk på Lydgiverens Start/Stopp-knapp dempe lydgiverne (før aktivering).

En konfigurert lydgiverforsinkelse kan enda annulleres mens forsinkelsen fremdeles pågår (og lydgivere er aktivert) ved å trykke på Lydgiverforsinkelsesknappen.

Bruk denne menyen til å konfigurere tiden som lydgiverdemping skal være utkoblet. Standard innstilling er 1 minutt.

Slik konfigurerer du utkoblingstiden for lydgiverdemping:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Start/stopp klokke-LED blinker raskt for å indikere at konfigurasjonsmenyen for utkoblingstid for lydgiverdemping er aktiv.

2. Velg en forsinkelsesverdi fra 1 til 10 minutter ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Sonekonfigurasjon

Bruk denne menyen til å konfigurere soneinnstillinger for hver sone i brannalarmsystemet. Standard innstilling for hver driftsmodus er inkludert i Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95.

Slik konfigurerer du sonen:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



2. Velg sonen (for eksempel sone 1) og trykk på Enter.



Sonens Feil/test/utkoblet-LED blinker raskt for å indikere at den tilsvarende sonekonfigurasjonsmenyen er aktiv.

3. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
4. Trykk på Enter.
5. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Passiv endemotstand
	Aktiv endemotstand [1]
	Åpen (kun tilgjengelig i BS 5839-1-modus) [1]
	Passiv endemotstand med CleanMe [1][2]
	Aktiv endemotstand med CleanMe [1][2]
	Ekspljosjonssikker sone [1][3]

[1] Valg er ikke tilgjengelig hvis EN 54-13-overvåking er aktivert.

[2] Valg er ikke tilgjengelig hvis driftsmodus er NEN2535.

[3] Som standard er like soner konfigurert som manuelle og odde soner er stilt inn som automatiske.

Soneforsinkelse

Bruk denne menyen til å konfigurere soneforsinkelser (på eller av) for hver sone i brannalarmsystemet. Hvis soneforsinkelsen er PÅ for alarmer som rapporteres fra denne sonen, vil alle utgangsaktiveringer (lydgivere, overføring og utvidelseskortutganger) vurdere forsinkelse før de aktiveres. Standard innstilling for alle soner er PÅ.

For en frittstående brannsentral, spesifiserer du sonen ved bruk av sonenummeret.

Når sentralapparatet er i et brannnettverk, blir unike sonenumre opprettet ved å definere et unikt startnummer for den første sonen i hver sentral. Hvis den første sonen for eksempel har nummeret 101, vil sone 08 har nummeret 108.

I et brannnettverk, hvis sentralapparatet er konfigurert til å aktiveres med eksterne soner, kan du angi "andre" for å velge forsinkelsen for eksterne soner.

Se emnet "Konfigurasjon av brannnettverk og repeater" på side 67 for mer informasjon.

Slik konfigurerer du soneforsinkelse:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.

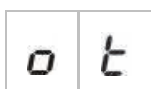


2. Velg sonen (for eksempel sone 1) og trykk på Enter.



— eller —

Velg "andre" for å velge de eksterne sonene.



Sonealarm-LED blinker raskt for å indikere at den tilsvarende sonekonfigurasjonsmenyen er aktiv.

3. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
4. Trykk på Enter.
5. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Konfigurerte forsinkelser brukes når alarmer rapporteres fra denne sonen.
	Konfigurerte forsinkelser brukes ikke. Utganger aktiveres umiddelbart når alarmer rapporteres fra denne sonen.

Sonetype

Bruk denne menyen til å konfigurere sonetyper for hver sone i brannalarmsystemet. Standard innstilling for hver driftsmodus er inkludert i Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95.

Slik konfigurerer du sonetyper:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



2. Velg sonen (for eksempel sone 1) og trykk på Enter.



Rød sone-LED blinker raskt for å indikere at den tilsvarende sonekonfigurasjonsmenyen er aktiv.

3. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
4. Trykk på Enter.
5. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Blandet sone. Sentralen skiller automatisk mellom en automatisk alarm (utløst av en detektor) og en manuell alarm (utløst av en manuell melder utstyrt med en motstand på 100 Ω). [1]
	Automatisk sone. Alle brannalarmer behandles som rapportert av en detektor, selv om brannen er rapportert av en manuell melder i sonen.
	Manuell sone. Alle brannalarmer behandles som rapportert av en manuell melder, selv om brannen er rapportert av en detektor i sonen.

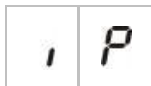
[1] Dette valget er ikke tilgjengelig hvis EN 54-13 er aktivert eller en eksplosjonssikker sone er konfigurert.

Inngangskonfigurasjon

Bruk denne menyen til å konfigurere funksjonaliteten til INPUT1 OG INPUT2. Standard innstilling for hver inngang er inkludert i Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95.

Slik konfigurerer du en inngang:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.





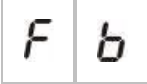
2. Velg inngangen (for eksempel INPUT1) og trykk på Enter.



3. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
4. Trykk på Enter.
5. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse	Driftsmodus
	Ekstern tilbakestilling. Inngangsaktivering (hendelse) kommanderer tilbakestilling.	Alle
	Forsinkelser av Inngangsaktivering (hendelse) kobler ut forsinkelser (samme som nattmodus). Inngangsdeaktivering (hendelse) aktiverer forsinkelser (samme som dagmodus).	Alle
	Utvidet overføringsforsinkelse Inngang aktiv konfigurerer utvidet overføringsforsinkelse.	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavisk NEN 2535
	Alarmoverføring forbikobler forsinkelse Inngang aktiv deaktiverer overføringsforsinkelser.	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavisk NEN 2535
	Endring av klasse Lydgivere aktiveres mens inngangen er aktiv	Alle
	Feilvarselutgang åpen overvåking En inaktiv inngang indikerer at feilvarselutgangen har en åpen krets kablingsfeil.	NEN 2535

Display	Beskrivelse	Driftsmodus
	Overføringskwittering (type 1, 100 sekunder) [1] [3] En aktiv inngang indikerer kwittering etter at overføring er aktiv. En aktiv inngang i en annen tilstand genererer en overføringsfeil.	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavisk NEN 2535
	Overføringskwittering (type 2, 240 sekunder) [1] [3] En aktiv inngang indikerer kwittering etter at overføring er aktiv. En aktiv inngang i en annen tilstand genererer en overføringsfeil.	EN 54-2 EN 54-2 Skandinavisk NEN 2535
	FBF-grensesnitt (lydgivere utkoblet) [2] [3] Aktiv inngang kobler ut lydgivere og demper sentralapparatet.	EN 54-2 EN 54-2 evakuering EN 54-2 skandinavisk NEN 2535 BS 5839-1

[1] Kan bare konfigureres for én inngang per sentralapparat.

[2] Regionale alarmsendersentraler. Kan bare konfigureres for én inngang per sentralapparat.

[3] Overvåking for kabling åpen og kortslutningstilstander er tilgjengelig. En 15 kΩ endemotstand er nødvendig.

Endre passord for brukernivå

Bruk tilsvarende menyvalg (vist nedenfor) for å endre standard passord for brukernivå.

L 2	Passord for operatørbrukernivå
L b	Passord for grunnleggende installatørbrukernivå
L A	Passord for avansert installatørbrukernivå

Slik endrer du de første to tallene i et brukernivåpassord:

1. Still inn displayet for ønsket brukernivåpassord og trykk på Enter.
2. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.

U P

3. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
4. Trykk på Enter.
5. Lagre endringene.

Slik endrer du de siste to tallene i et brukernivåpassord:

1. Still inn displayet for ønsket brukernivåpassord og trykk på Enter.
2. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.

L 0

3. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
4. Trykk på Enter.
5. Lagre endringene.

Tilbakestilling av auksiliær 24 V

Bruk denne menyen til å konfigurere tilbakestilling for auksiliær 24 V, på eller av. Standard innstilling er AV.

Slik konfigurerer du 24 V-tilbakestilling:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



2. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Tilbakestilling av sentralen tilbakestill AUX 24V-utgangen.
	Tilbakestilling av sentralen tilbakestill ikke AUX 24V-utgangen.

Informasjon om programvare, konfigurasjon og serienummer

Bruk det tilsvarende menyvalget (vist nedenfor) for å vise informasjon om programvare, konfigurasjon og serienummer. Disse opplysningene kan være påkrevd for feilsøking og teknisk support.

S	o	Programvareversjon (sentralapparat, utvidelseskort eller brannnettverkskort)
C	F	Konfigurasjonsversjon
C	h	Konfigurasjon tidsstempel
C	d	Konfigurasjon datostempel
S	n	Serienummer (sentralapparat, utvidelseskort eller brannnettverkskort)

Følgende undermenyer er tilgjengelig for menyer for programvareversjon og serienummer:

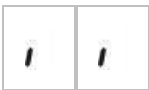



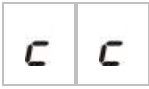

Display	Beskrivelse	
F	P	Viser programvareversjon eller serienummer for sentralapparatet
n	A	Viser programvareversjon eller serienummer for utvidelseskort A
n	b	Viser programvareversjon eller serienummer for utvidelseskort B
n	c	Viser programvareversjon eller serienummer for utvidelseskort C
n	d	Viser programvareversjon eller serienummer for utvidelseskort D
n	b	Viser programvareversjon eller serienummer for nettverkskortet

Slik sjekker du programvareversjon:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



2. Velg en verdi (sentralapparat, utvidelseskort eller brannnettverkskort) ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Programvareversjonen vises i tre påfølgende segmenter, slik det vises nedenfor.

Segment	Beskrivelse	Eksempel
	Er identifikatoren for hovedutgaven	
	Er identifikatoren for mindre utgave	
	Er versjonens syklusnummer	

I det ovenstående eksempelet vises programvareversjon 1.1.7.

Konfigurasjon av utvidelseskort

Legge til et utvidelseskort

Bruk denne menyen, tilgjengelig fra de grunnleggende og avanserte konfigurasjonsmenyene, til å konfigurere antall installerte utvidelseskort. Standardverdien er 00.

Slik legger du til et utvidelseskort:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Utvidelse feil/utkoblet-LED blinker raskt for å indikere at modulkonfigurasjonsmenyen er aktiv.

2. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Maksimalt antall utvidelseskort som kan installeres vises nedenfor.

Tabell 25: Maksimalt antall utvidelseskort

Sentraler med to eller fire soner	Opp til to utvidelseskort
Sentral med åtte soner	Opp til fire utvidelseskort [1]

[1] Merk: For forskriftsmessig samsvar når et brannnettverkskort er installert, må du sørge for at konfigurasjonen ikke bruker mer enn tre utvidelseskortmoduler.

Konfigurasjon av utvidelseskort

Betegnelser for utvidelseskort

Av hensyn til konfigurasjon er utvidelseskort merket A og B (for sentralapparater med to eller fire soner) eller A, B, C og D (for sentralapparater med åtte soner).

Betegnelsen for en bestemt modul defineres av posisjonen den har (fra venstre til høyre) i sentralapparatkabinettet. Det første utvidelseskortet er modul A, det andre er B, osv.





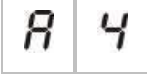
Se installasjonsarket for utvidelseskortet for installasjonsinstruksjoner.

Utvidelseskortets funksjons- og forsinkelseskonfigurasjon

Når et utvidelseskort er installert og lagt til i sentralapparatkonfigurasjonen, vil følgende ekstra konfigurasjonsvalg vises i de grunnleggende og avanserte konfigurasjonsmenyene.

Merk: Disse konfigurasjonsvalgene gjentas for hvert installert utvidelseskort (A, B, C og D).

Tabell 26: Konfigurasjonsvalg for utvidelseskort A

Display	Beskrivelse	Verdi
	Modul A-funksjon	01 til 92 [1]
	Modul A utgang 1 forsinkelse	00 til 10 minutter
	Modul A utgang 2 forsinkelse	00 til 10 minutter
	Modul A utgang 3 forsinkelse	00 til 10 minutter
	Modul A utgang 4 forsinkelse	00 til 10 minutter

[1] Tilgjengelige verdier avhenger av type utvidelseskort som er installert og overvåkingen som er valgt. Se Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95.

Utvidelseskortfunksjon

Bruk denne menyen til å konfigurere funksjon for utvidelseskortet. Standard verdi avhenger av sentralapparatets konfigurasjon. For de fleste konfigurasjoner er standard verdi 01. For sentralapparater med to soner, eller sentralapparater som er konfigurert for EN 54-13, er standard verdi 05. For tilgjengelige forhåndsinnstillinger, se Appendiks A "Forhåndsinnstilte konfigurasjoner" på side 95.

Slik konfigurerer du funksjon for utvidelseskortet:

1. Still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Utvidelse feil/utkoblet-LED på sentralapparatets grensesnitt og PÅ-LED på utvidelseskortet blinker raskt for å indikere at modulfunksjonens konfigurasjonsmeny er aktiv.

2. Velg en verdi fra 01 til 92 ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Utvidelseskortets utgangsforsinkelse

Bruk denne menyen til å konfigurere utvidelseskortets utgangsforsinkelse på opp til 10 minutter, når denne funksjonen er tilgjengelig.

Slik konfigurerer du utvidelseskortets utgangsforsinkelse:

1. For utgang 1 på utvidelseskort A, still inn displayet som vist nedenfor og trykk på Enter.



Utvidelse feil/utkoblet-LED på sentralapparatets grensesnitt og den aktiverte LED på utvidelseskortet blinker raskt for å indikere at modulens forsinkelsesmeny er aktiv.

2. Velg en verdi fra 00 til 10 ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Gjenta trinn 1 til 3 som nødvendig for hver utgang (1 til 4) på hver installerte modul (A, B, C og D) når en forsinkelse er påkrevd.
5. Lagre endringene.

Konfigurasjon av brannnettverk og repeatere

Dette avsnittet beskriver hvordan du konfigurerer et brannnettverk med konvensjonelle sentralapparater for å:




- Koble til repeatere (alle konvensjonelle sentralapparater kan konfigureres til å fungere som en repeater)
- Opprette et brannnettverk av konvensjonelle sentralapparater når du trenger flere konvensjonelle soner i systemet
- Opprette et nettverk, inkludert kompatible adresserbare sentralapparater, for å legge til flere funksjoner i brannalarm- og alarmsystemet (f.eks. logge hendelser, komplisert utgangsaktivering styrt av det adresserbare systemet, ekstern overvåking)

Når et konvensjonelt sentralapparat er koblet til et brannnettverk, vil det vanligvis vise statusen til en eller flere sentraler i nettverket (avhengig av konfigurasjonsinnstillingene for repeatere). Hvis du vil vise informasjon for kun denne sentralen, trykker du på Enter-tasten i 3 sekunder for å vise en midlertidig, 30-sekunders visning av de lokale statusindikasjonene.

Grunnleggende konfigurasjonsvalg

Den følgende tabellen viser valgene for å opprette grunnleggende konfigurasjoner for brannnettverk (brannnett).

Tabell 27: Grunnleggende konfigurasjonsvalg for brannnettverk

Display	Beskrivelse	Verdi
	Brannnettidentifikator for sentralen (sentralnodenummeret i nettverket)	00 til 32 00 = Frittstående (ingen nettverk) Standard: 00
	Antall noder i brannnett (antall noder i nettverket) [1]	02 til 32 Standard: 02
	Første sonenummer i brannnett [2]	0001 til 9999 Nummeret har fire tall. Identifiseres av posisjon. Disse er: 1234. Trykk Opp for å angi de første to tallene i nummeret (posisjon 1 og 2). Trykk Ned for å angi de siste to tallene i nummeret (posisjon 3 og 4). — eller — Første sentralnummer i brannnett som skal repeteres [2]
		01 til 32 Standard: 01

[1] Grunnleggende konfigurasjon bruker påfølgende numre som begynner med 1 og slutter med nummeret som angis her. Avansert konfigurasjon tillater bruk av spesifikke, ikke-påfølgende nodenumre. Når systemet har et avansert, tilpasset nodenummermønster, vil den viste verdien for nn være "Cu".

[2] Avhengig av den avanserte innstillingen for brannnettets repeatertype (nr), vil denne innstillingen konfigurere den første sonen som gjentas eller den første sentralen som gjentas.

Et *grunnleggende brannnettverk* er enten en sentral og en repeater, eller en 16-soners virtuell sentral som består av to 8-soners sentraler.

Slik konfigurerer du et grunnleggende brannnettverk:

1. Aktiver nettverksfunksjonen ved å velge nodenummeret i brannnettverket.

Verdien nl endres fra 0 til 1 for sentralapparatet, og fra 0 til 2 for repeaterapparatet.

Hvis nl ikke er 0 (nettverksfunksjon aktivert), vil en nettverksfeil bli rapportert hvis nettverkskortet ikke er tilstede.

Nettverksfeil-LED blinker hvert 10. sekund for å indikere at sentralapparatet er koblet til nettverket uten feil.

2. Velg antall sentralapparater i nettverket.

Dette er ikke nødvendig hvis du har to sentraler (dvs. en sentral og en repeater).

Hvis du velger 5, må sentral-IDene 1 til 5 være tilstede for å ikke få en indikasjon om nettverksfeil.

Bruk avanserte innstillinger hvis du må konfigurere et nettverk med andre node-IDer og du trenger spesifikke sentral- og repeaterinnstillinger.

3. Velg den første sonen i brannnettverket.

Dette er ikke nødvendig hvis de to sentralene skal bruke de samme sonenumrene som skal starte med sone 1 (dvs. en sentral og en repeater).

Soner er globale. En ekstern sonehendelse i et sonenummer som også brukes i det lokale sentralapparatet vil generere en respons som om hendelsen ble generert av en lokal sone. Eksempel: I en sentral med to soner der første sone er 10, vil sone 10 og 11 være tilgjengelige og alle hendelser i sone 10 og 11 i alle andre sentralapparater på nettverket vil ha den samme virkningen i sentralen som en lokal hendelse på disse sonene.

Du bør derfor endre denne innstillingen hvis du vil holde aktiveringer og indikasjoner uavhengig av hverandre i forskjellige sentralapparater. Eksempel: I en 16-soners virtuell sentral kan åtte-soners sentral 1 beholde første sone med standard verdi (1) og åtte-soners sentral 2 må endre første sone fra 1 til 9.

Vær oppmerksom på at denne innstillingen kan brukes for å konfigurere sentralapparater til å gjenta statusen til sentralapparater i brannnettverket med sone-LEDene. Se avanserte konfigurasjonsinnstillinger for brannnettverk for mer informasjon.

Grunnleggende konfigurasjon av brannnettverk vil ha standard brannnettverksinnstillinger eller innstillingene som ble konfigurert tidligere i de avanserte konfigurasjonsinnstillingene for brannnettverk.



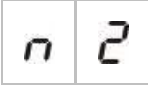
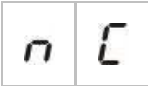
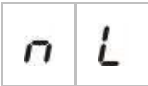
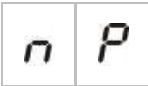
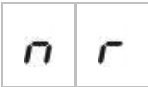
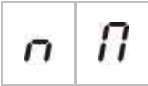


Standard brannnettverksinnstillinger er som følger:

- Begge sentralapparatene styrer hverandre (brannsentral og repeatersentral)
- Nettverkstopologien vil være klasse B
- Repeateren vil gjenta soner, ikke sentralapparater
- Brannsentralen vil gjenta feil i repeatersentralen
- Brannsentralen vil angi alarm og generere aktiveringer med eksterne soner
- Brannsentralen vil styre utgangene sine (ingen adresserbart system i nettverket)

Avanserte konfigurasjonsvalg

Den følgende tabellen viser valgene (tilgjengelig for en avansert konfigurasjonsbruker) for å opprette en avansert brannnettverkskonfigurasjon.

Tabell 28: Avanserte konfigurasjonsvalg for brannnettverk

Display	Beskrivelse	Verdi
	Brannnettidentifikator	0 til 32 0: Frittstående (ingen nettverk) Standard: 0
	Brannnettets antall noder [1]	2 til 32 Standard: 2
	Brannnettets første sonenummer når type brannnettrepeater (nr) = 2n	0001 til 9999 Nummeret har fire tall. Identifiseres av posisjon. Disse er: 1234. Trykk Opp for å angi de første to tallene i nummeret (posisjon 1 og 2). Trykk Ned for å angi de siste to tallene i nummeret (posisjon 3 og 4).
	— eller —	
	Brannnettets første sentralnummer som skal gjentas når type brannnettrepeater (nr) = Pn	01 til 32 Standard: 01
	Brannnettets globale kontroller	På/AV Standard: På
	Brannnettets sløyfeklasse	A/B Standard: B
	Brannnett behandler eksterne soner	På/AV Standard: På
	Brannnettets repeatertype	2n = Soner repeater Pn = Sentraler repeater Standard: 2n
	Brannnettkart	Undermeny: 1 – 32 Verdier: På/AV Standard: PÅ for noder 1 og 2, AV for resten
	Brannnettets repeaterkart	Undermeny: 1 – 32 Verdier: På/AV Standard: PÅ for noder 1 og 2, AV for resten
	Brannnettets eksterne utgangskontroll	På/AV Standard: AV

[1] Den grunnleggende konfigurasjonsinnstillingen kan erstattes av et tilpasset sett med spesifikke sentraler for kommunikasjon, dette kalles et brannnettkart (nM), og et sett med sentraler som skal gjentas, dette kalles et brannnettrepeaterkart (rM). Hvis konfigurasjonen endres ved å endre nM eller rM, vil verdien som vises for brannnettets antall noder (nn) være Cu, og dette indikerer en tilpasset nettverkskonfigurasjon.

Konfigurere brannett- og repeaterkart

Hvis sentralapparatene i systemet ikke har alle node-IDene nummerert i påfølgende rekkefølge (starter med 1), eller hvis sentralapparatene ikke gjentar informasjon fra alle andre sentraler, skal nM (brannettkart) og rM (brannettrepeaterkart) konfigureres.

Konfigurasjon av brannettkart (nM)

Alle sentralapparater i brannettverket kan konfigureres til å vise eksterne sonhendelser og reagere som om hendelsene kom fra de lokale sonene, for sonene som er innen rekkevidde av sentralen. Sonerekkevidden i sentralen fastsettes med den første sonen (forskyvning) og type sentralapparat. De globale sonenumrene kan være 1 til 9999. Dette betyr at den første sonen i en sentral med to soner kan være 1 til 9998 og en sentral med åtte soner der den første sonen er 100, har en sonerekkevidde fra 100 til 107.

Brannettkartet (nM) definerer alle sentralapparatene som kommuniserer med den konfigurerte sentralen. Dette lar deg opprette delenettverk i brannettverket. Hvis du for eksempel har fire sentraler i et brannettverk på følgende måte:

- Sentral-ID 1 med nM aktiv for node 1 og 2
- Sentral-ID 2 med nM aktiv for node 1 og 2
- Sentral-ID 20 med nM aktiv for node 20 og 32
- Sentral-ID 32 med nM aktiv for node 20 og 32

Sentral 1 og 2 vil se hverandre i et delenettverk og sentraler 20 og 32 vil se hverandre i et annet delenettverk. Det er bare brannettverkets åpen-sløyfe feil for klasse A-nettverk som vil bli delt mellom de to delenettverkene.

Konfigurasjon av repeaterkart (rM)

Alle sentralapparater i brannettverket kan gjenta informasjonen fra andre noder som danner en del av brannettkartet sitt.

En unik sentral eller flere sentraler kan gjentas samtidig (inkludert adresserbare sentraler) ved å definere repeaterkartet.

Som standard vil den grunnleggende innstillingen for å etablere antall noder (nn) stille inn sentralapparatet til å aktivere i repeaterkartet (rM) de samme sentralapparatene i brannettkartet. (dvs. sentralapparatene vil som standard gjenta all informasjon fra alle andre sentralapparater i brannettverket.)

Indikasjonene vil vise logikk OR-funksjonen til den lokale indikasjonen sammen med den samme indikasjonen på andre eksterne sentraler som gjentas. Hvis sentralapparatene viser forskjellig status, vil sentralapparatet med høyere prioritet ha forrang (dvs. hvis sentralapparat 1 har lydgivere på forsinkelse og sentralapparat 2 har lydgivere på, vil indikasjonen til en tredje sentralrepeater vise lydgivere på).

Alle indikasjoner som mottas som ikke er tilgjengelig i repeatersentralen for visning, vil bli ignorert.

Eksempler:

- En konvensjonell repeatersentral kan gjenta en analog sentral og mange indikasjoner er ikke tilgjengelig for visning
- Et sentralapparat med to soner kan konfigureres til å gjenta en sentral med åtte soner. Soner 3 til 8 vil ikke være tilgjengelig for visning

Konvensjonelle systemer kan konfigureres til å gjenta sentralapparatenes statusinformasjon i stedet for sonenes statusinformasjon, i sone-LED-indikasjonene. Se konfigurasjonsinnstillingen for repeatertype (nr).

Velge sentralapparatkommandoer

Velg sentralapparatkommandoene (f.eks. tilbakestill, avstill/start lydgivere på nytt, avstill summer, avbryte forsinkelser) som skal være lokale eller globale. Dette sendes til alle de andre sentralapparatene i brannettkartet.

Som standard settes nC til Ja slik at kontroller er lokale, men også sendes til nettverket.

Merk: Lokale eller globale kontroller gjelder ikke koble ut-/koble inn- og testkommandoer. Disse er alltid lokale og sendes til sentralapparatene som gjentas. Denne funksjonen gir mer fleksibilitet til å konfigurere koble ut/koble inn og testing av soner, lydgivere, overføring og brannvern.

Eksempler: Hvis vi kobler ut sone 1 i sentralapparat 1 og sentralapparat 1 gjentar sentralapparat 2, vil sone 1 i sentralapparat 2 også bli utkoblet (delt sone fullstendig utkoblet). Hvis vi kobler ut sone 1 i sentralapparat 1, men sentralapparat 2 ikke gjentas, vil sone 1 i sentral 2 ikke bli utkoblet. (Dette muliggjør utkobling av bare en del av den delte sonen).

Velge sløyfeklasse

Velg sløyfeklassen (nL) for å konfigurere sentralen i henhold til kablingstopologien som er valgt: Klasse A (ring) eller klasse B (buss).

Klasse A anbefales for å gi redundans i kommunikasjonsbanen. Klasse B kan bare brukes for repeaterer uten styringskrav.

Som standard bruker de grunnleggende innstillingene klasse B for grunnleggende repeaterfunksjonalitet.

Velge behandling for eksterne soner i alarm

Velg innstillingen for å behandle (eller ikke behandle) eksterne soner i alarm (nP).

Denne innstillingen lar deg fastsette om sentralapparatet skal gå inn i alarm og reagere deretter eller ikke, med enhver ekstern sone utenfor sitt område av soner. Dette valget lar deg:

- Opprette store konvensjonelle systemer (f.eks. 10, 12, 16 eller flere soner) der hver node har forskjellige globale soner for å indikere bare den lokale sonen i alarm
- Opprette systemer der alarmindikasjoner må være lokale for sentralen (nP skal være inaktiv)

Som standard er behandle eksterne sonealarmer (nP) aktiv (PÅ).

Spesifisere type brannetrepeater

Velg typeinnstillingen for brannetrepeater (nr) hvis du vil bruke repeateren til å vise sentralstatus i stedet for informasjon om sonestatus. (nr = Pn).

Når sentralapparatet er konfigurert til å gjenta statusen til andre sentralapparater, viser soneindikasjonene global informasjon om sentralstatus: Rød sone-LED vil indikere sentral-IDen i nettverket som er i alarm (automatisk eller manuelt) og gul sone-LED vil indikere sentral-IDen som har feil, er utkoblet eller blir testet.

Som standard brukes sonerepeatere (nr = 2n)

Velge ekstern utgangskontroll

Still brannettets eksterne utgangskontroll (nO) PÅ hvis du vil at et adresserbart kompatibelt sentralapparat i brannettverket skal kommandere utgangene i den konvensjonelle sentralen (lydgivere, overføring, brannvern, feilvarseluutgang og utvidelseskortutganger) med avanserte programmeringsvalg.

Se dokumentasjonen for det adresserbare sentralapparatet (inkludert konfigurasjonshjelpesprogramvaren) hvis du trenger denne typen avansert konfigurasjon.

Hvis sentralapparatet konfigureres for ekstern utgangskontroll, vil det ikke lenger aktivere utganger basert på egen logikk og vil bare aktivere utganger med kommandoer som kommer fra brannettverket.

Denne driftsmodusen er feilsikker, dvs. hvis sentralapparatet registrerer en brannettverksfeil, vil utgangene aktiveres med lokal logikk eller eksterne kommandoer.

Som standard er brannettets eksterne utgangskontroll av for frittstående applikasjoner eller helt konvensjonelle brannettverk der sentralapparatet styrer utgangene sine.

Idriftsetting

Før sentralen settes i drift

Før sentralapparatet settes i drift må følgende påses:

- Sentralen er blitt riktig installert
- Strømforsyningen er 110 VAC eller 230 VAC, er riktig tilkoblet og er i samsvar med alle krav som beskrives i "Koble til nettstrømforsyningen" på side 21
- Det er ingen kortslutning eller åpne kretser i noen av sonekretsene
- Alle soner har den korrekte endemotstandstermineringen, som beskrevet i "Terminere soner" på side 13
- Alle manuelle meldere har korrekt motstand for identifisering av alarm, som beskrevet i "Koble til manuelle meldere" på side 14
- Polaritet følges for alle lydgiverkretser og alle endemotstander er installert som beskrevet i "Koble til lydgivere eller andre varslingsenheter for overvåkede utganger" på side 19
- Alt valgfritt installert utstyr (overføring, alarm, feilreléer osv.) er korrekt tilkoblet
- Batteriene er korrekt tilkoblet og helt i henhold til alle krav som beskrives i "Koble til batteriene" på side 23
- All konfigurasjon av brannalarmsystemer er i henhold til tilhørende driftsmodus og lokale forskrifter

Sette sentralen i drift

Når all installasjon, tilkobling og konfigurasjonskrav er kontrollert som beskrevet ovenfor, kan sentralen tilkobles strøm.

Normal oppstart

Etter oppstart av sentralen, er normal status (standby) indikert på følgende måte:

- Drift-LED lyser stabilt
- Forsink klokke-LED lyser stabilt (hvis en forsinkelse er blitt aktivert)
- Forsink overføring-LED lyser stabilt (hvis en forsinkelse er blitt aktivert)

Kontroller installasjonen nøye før du går videre hvis noen annen indikasjon er på.

Oppstart etter feil

I henhold til EN 54-2 har sentralapparatet en spesiell oppstartssekvens etter at en intern feil er registrert av sentralapparatet.

Dette indikeres på følgende måte:

- Generell Feil-LED blinker raskt
- Systemfeil-LED blinker sakte

Når dette skjer:

1. Angi passordet for operatørbrukernivå.
2. Trykk på Tilbakestill-knappen for å tilbakestille sentralen.

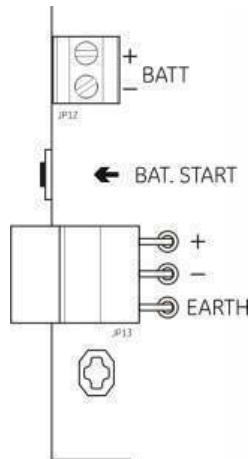
Hvis feilstatusen vedvarer etter tilbakestilling, stanser sentralapparatet oppstartssekvensen og slår på systemfeil-LED.

Når dette forekommer, kontroller alle av sentralens tilkoblinger og konfigurasjoner, som beskrevet i "Før sentralen settes i drift" på side 74.

Batterioppstart

For å starte opp sentralen fra batteriene, trykk på batterioppstartsknappen på sentralens PCB (merket som BAT. START, se Figur 20 nedenfor). Hold knappen trykket ned i omtrent 5 sekunder.

Figur 20: Batterioppstart-knapp



Funksjonelle tester

Lag en kortsluttet og en åpen krets i sonen for å teste feilrapportering for begge.

Aktiver en manuell melder for å teste rapportering av manuell alarm. Sentralen skal forbikoble alle konfigurerte forsinkelser og aktivere alarmvarslerenheter og overføring (når gjeldende) øyeblikkelig.

Aktiver en detektor for å teste automatisk alarmrapportering. Sentralen skal initiere enhver konfigurert forsinkelse og aktivere alarmvarslerenheter og overføring (når gjeldende) straks forsinkelsestiden er utløpt.

Ved bruk av et multimeter, bekreft at feilreléet aktiveres når en feil er rapportert, og at alarmreléet aktiveres med en gang en alarm er rapportert.

Responstider

Responstider for standard hendelser er som følgende.

Tabell 29: Responstider for standard hendelser

Hendelse	Responstid
Alarm	Mindre enn 3 sekunder
Sonefeil	Mindre enn 30 sekunder
Klokkefeil	Mindre enn 30 sekunder
Overføringsfeil	Mindre enn 30 sekunder
Utvidelseskortfeil	Mindre enn 100 sekunder
Nettverksfeil	Mindre enn 100 sekunder
Jordfeil	Mindre enn 100 sekunder
Batteriladerfeil	Mindre enn 100 sekunder
Ingen batterier funnet feil	Mindre enn 3 minutter
Strømfeil	Mindre enn 3 minutter
Ute av drift-feil	Mindre enn 100 sekunder
Sikrings-/beskyttelsesfeil	Mindre enn 3 minutter
Systemfeil	Mindre enn 100 sekunder
Batteri høy motstandsfeil	Mindre enn 4 timer

Kapittel 4

Vedlikehold

Oversikt

Dette kapitlet inneholder informasjon om vedlikehold av brannalarmsystemet og batteri.

Innhold

Vedlikehold av brannalarmsystemet	80
Kvartalsvis vedlikehold	80
Årlig vedlikehold	80
Rengjøring av sentralen	80
Batterivedlikehold	81

Vedlikehold av brannalarmsystemet

Gjennomfør følgende vedlikeholdsoppgaver for å sikre at brannalarmsystemet fungerer korrekt, og er i samsvar med alle nødvendige europeiske forskrifter.

Merk: Påse at overføring (hvis konfigurert) er deaktivert, eller at brannvesenet har fått beskjed, før tester gjennomføres.

Kvartalsvis vedlikehold

Test minst en enhet i hver sone og verifiser at sentralen responderer til alle feil- og alarmhendelser. Sentralens strømforsyning og spenning på batteriet må kontrolleres.

Årlig vedlikehold

Test alle enheter og verifiser at sentralen responderer til alle feil- og alarmhendelser. Undersøk alle elektriske koblinger visuelt for å kontrollere at de er godt festet, at de ikke er skadet, og at de er tilstrekkelig beskyttet.

Rengjøring av sentralen

Hold utsiden og innsiden av sentralapparatet ren. Rengjør utsiden regelmessig med en fuktig klut. Ikke bruk rengjøringsprodukter som inneholder løsemidler for å rengjøre sentralen. Ikke rengjør innsiden av kabinettet med flytende produkter.

Batterivedlikehold

Kompatible batterier

Sentralen krever to 12 V, 7,2 eller 12 Ah oppladbare, forseglede, blysyrebatterier. Kompatible batterier for dette produktet vises i tabellen nedenfor.

Tabell 30: Kompatible batterier

Modell	Batteritype	Anbefalte batterier
Sentraler med to eller fire soner	12V; 7,2 Ah	BS127N-A (7,2 Ah) Fiamm FG20721/2 (7,2 Ah) Yuasa NP7-12 (7,0 Ah)
Sentral med åtte soner	12V, 7,2 Ah eller 12V, 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)

Feilsøke batterier

Batteritilførsel og sikringsfeil på batteri indikeres med en blinkende Nettfeil-LED. Hvis denne LED blinker, kontroller følgende:

- At batteriets kabler er i god forfatning
- At batteriets kabler er sikkert og korrekt tilkoblet batteriet, og på sentralens PCB

Hvis kablene er i god stand og alle forbindelsene er riktige, må batteriene erstattes øyeblikkelig.

Bytte batterier

Batteriene må skiftes ut regelmessig som anbefalt av batteriprodusenten. Batteriets brukbare levetid er ca. 4 år. Unngå total utladning av batteriene. Bruk alltid anbefalte batterier.

Slik bytter du batterier:

1. Koble fra og fjern eksisterende batterier fra kabinettet.
2. Installer og koble til de nye batteriene ved bruk av medfølgende bro. Kontroller at polariteten er riktig
3. Avhend batteriene som påkrevd av lokale eller regionale forskrifter

Kapittel 5

Tekniske spesifikasjoner

Oversikt

Dette kapitlet inneholder tekniske spesifikasjoner for din brannsentral.

Innhold

Sonespesifikasjoner	84
Inngangs- og utgangspesifikasjoner	86
Spesifikasjoner strømforsyning	87
Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner	89
Spesifikasjoner for brannnettverk	89
Kabinettegninger og dimensjoner	90

Sonespesifikasjoner

Tabell 31: Generelle sonespesifikasjoner

Sonekretsens utgangsspenning	
Nominell	22 VDC
Maksimum	24 VDC
Minimum	18 VDC
Maksimalt strømforbruk per sonekrets	
	65 mA
Standard sonekretskonfigurasjon	
EN 54	Passiv endemotstand
NEN 2535	Passiv endemotstand
NBN S 21-100	Passiv endemotstand
BS 5839-1	Aktiv endemotstand
Sonekretsterminering	
EN 54	4,7 k Ω endemotstand
NEN 2535	4,7 k Ω endemotstand
NBN S 21-100	4,7 k Ω endemotstand
BS 5839-1	Aktiv endemotstands-enhet
EN 54-13 overvåking aktivert	EOL-Z endemotstands-enhet
Ekspløsjonssikker	4,7 k Ω endemotstand
Antall detektorer per sonekrets	
Aritech Dx700-serien	20 maks.
Andre detektorer [1]	32 maks. [2][3]
Antall manuelle meldere per sonekrets	
	32 maks. [4]

[1] Systemer som bruker andre detektorer er ikke i samsvar med EN 54-13.

[2] Eller definert av lokale standarder. Maksimalt 30 detektorer for NBN S 21-100-installasjoner.

[3] Forutsatt at detektorene oppfyller de påkrevde sonespesifikasjonene som angis her.

[4] Antall basert på EN 54-2. Maksimalt antall enheter kan variere for andre standarder.

NBN S 21-100 for eksempel indikerer maksimalt 30 detektorer eller 10 manuelle meldere per sonekrets.

Tabell 32: Spesifikasjoner for blandede soner [1]

Maks. motstand per sonekrets	40 Ω
Maks. kapasitans per sonekrets	500 nF
Nominell impedans	
Detektor	160 Ω til 680 Ω \pm 5 %
Manuell melder	100 Ω \pm 5 %
Detektor alarm referanseområde	
Sonespenning	6,5 V til 14 V
Soneimpedans	145 Ω til 680 Ω
Manuell melderalarm referanseområde	
Sonespenning	3 V til 6,5 V
Soneimpedans	75 Ω til 144 Ω

Kortslutning referanseområde	
Sonespenning	< 3 V
Soneimpedans	< 55 Ω
Åpen krets referanseområde	
Soneimpedans	> 8 k Ω
Soneenhetens strømforbruk	\leq 2,6 mA

[1] Blandede soner er ikke tillatt i installasjoner som krever samsvar med EN 54-13 eller eksplosjonssikre soner.

Tabell 33: Spesifikasjoner for automatiske og manuelle soner

	Standard / BS 5839-1	EN 54-13	Eksplosjonssikker [1]
Motstand per sonekrets	55 Ω maks.	50 Ω maks.	55 Ω maks.
Kapasitans per sonekrets	500 nF maks.	500 nF maks.	500 nF maks.
Nominell alarmimpedans	100 til 680 Ω \pm 5 %	100 til 520 Ω \pm 5 %	250 til 560 Ω \pm 5 %
Alarm referanseområde			
Sonespenning	3 V til 14 V	3,1 V til 16,9 V	12,8 V til 17 V
Soneimpedans	75 Ω til 680 Ω	90 Ω til 900 Ω	160 Ω til 900 Ω
Kortslutning referanseområde			
Sonespenning	< 3 V	< 3,1V	< 11,9 V
Soneimpedans	< 55 Ω	< 50 Ω	< 80 Ω
Åpen krets referanseområde			
Soneimpedans	> 8 k Ω	I/A	> 11 k Ω
Soneenhetens strømforbruk	\leq 2,6 mA	I/A	< 1,81 mA
Sonespenning	20,6 til 23,5 V	19,2 til 23,5 V	> 21,3 V
Høy impedansfeil	I/A	16,9 til 17,2 V	I/A

[1] Verdier henviser til sentralsonens inngangsterminaler.

Inngangs- og utgangspesifikasjoner

Tabell 34: Uovervåkede innganger

Kabelresistans	
Aktiveringsinngangsverdi	$\leq 9\text{k}\Omega \pm 10\%$
Deaktiveringsinngangsverdi	$> 9\text{k}\Omega \pm 10\%$
Inngangstype	Uovervåket, aktivert med en passiv impedans (vanligvis en relékontakt)
Kildestrøm	1 mA maks. (for aktivering med kortsluttet kontakt)
Spenning mellom terminaler	28 V maks. (for aktivering med åpen krets)

Tabell 35: Overvåkede innganger [1]

Kabelmotstand	
Kortslutning	$\leq 220\Omega$
Aktiv	$< 220\Omega$ til 8 k Ω
Høy impedansfeil	$< 8\text{k}\Omega$ til 10 k Ω
Standby	$< 10\text{k}\Omega$ til 20 k Ω
Åpen krets	$> 20\text{k}\Omega$
	Merk: For EN 54-13-samsvar skal den aktive impedansen være fra 220 Ω til 3,9 k Ω .
Kildestrøm	1 mA maks. (for aktivering med kortsluttet kontakt)
Spenning mellom terminaler	28 V maks. (for aktivering med åpen krets)

[1] Innganger med brannoverføringskvittering

Tabell 36: Utgangsspesifikasjoner

Utgangsterminering	
Klasse B utganger (standard)	15 k Ω 5 % endemotstand
Klasse A utganger	4,7 k Ω 1/4W 1 % endemotstand
Klokke/overføringsutganger / feilvarslingsutganger [1]	
Overvåket	For åpen krets og kortslutning
Strøm per utgang (to-fire-soner)	250 mA maks.
Strøm per utgang (åtte-soner)	500 mA maks. ved 25 °C 385 mA maks. ved 40 °C
Spenning i standby (EN 54-13 utkoblet)	-11,5 VDC maks.
Spenning i standby (EN 54-13 aktivert)	-8,4 VDC maks.
Spenning i alarm	+21 VDC min. +28 VDC maks.
Alarmreléutgang	
Antall potensialfrie utganger	1
Strømvending	2 A ved 30 VDC maks.

Feilreléutgang	
Antall potensialfrie utganger	1
Strømvending	2 A ved 30 VDC maks.
Standard status	Strømførende (feilsikker)
Hjelpeutgang 24 VDC	
Spenning	24 VDC nominell 28 VDC maks. 21 VDC min.
Strøm	250 mA maks.

[1] Antall tilgjengelig utganger avhenger av sentralapparatmodell, overvåkingstype og driftsmodus. Se "Forhåndsinnstillinger av driftsmodus" på side 96 for mer informasjon.

Spesifikasjoner strømforsyning

Tabell 37: Spesifikasjoner for nettstrømforsyning

Driftsspenning	110 VAC / 60 Hz eller 230 VAC / 50 Hz
Klassifisert strøm (sentraler med to eller fire soner)	
110 VAC	2 A
230 VAC	2 A
Klassifisert strøm (sentraler med åtte soner)	
110 VAC	3,15 A
230 VAC	1,5 A
Spenningstoleranse	+10% / -15%
Hovedsikring	
110 VAC	T 3,15A 250V
230 VAC	T 2A 250V

Tabell 38: Spesifikasjoner for 24 VDC strømforsyning

Sentraler med to eller fire soner	
Vekselstrømspenning	24 V
Klassifisert strøm	2 A
Strømområde	0 til 2 A
Klassifisert effekt	50 W
Spenningstoleranse	±2 %
Sentraler med åtte soner	
Vekselstrømspenning	24 V
Klassifisert strøm	4 A
Strømområde	0 til 4 A
Klassifisert effekt	100 W
Spenningstoleranse	±2 %

Tabell 39: Spesifikasjoner for batterier og batterilader

Batterier	
Sentraler med to eller fire soner	2 x 7,2 Ah
Sentral med åtte soner	2 x 7,2 Ah eller 2 x 12 Ah
Batteritype	Forseglet blysyre
Batteriladerspenning	27,3 V ved 20 °C –36mV/°C
Batteriladerstrøm	
Sentraler med to eller fire soner	Maks. 0,5 A
Sentraler med åtte soner	Maks. 0,7 A
Spenningsnivå ved ute av drift	< 22,75 V
Ingen driftsspenningnivå	< 21 V
Batteriets indre motstand (maks. Ri)	
Sentralapparater med to eller fire soner	1 Ω
Sentralapparat med åtte soner	0,5 Ω

Tabell 40: Spesifikasjoner for sentralapparatets strømforbruk (EN 54-4) [1]

Min. strømforbruk (I_{min}) [2]	
To-soners sentralapparater	0,042 A
Fire-soners sentralapparater	0,051 A
Åtte-soners sentralapparater	0,069 A
Maks. strømforbruk i standby (I_{maks a})	
To-soners sentralapparater	0,30 A
Fire-soners sentralapparater	0,30 A
Åtte-soners sentralapparater	0,39 A
Maks. strømforbruk i alarm (I_{maks b})	
To-soners sentralapparater	1,57 A
Fire-soners sentralapparater	1,57 A
Åtte-soners sentralapparater	2,78 A

[1] Med en enkelt strømkilde.

[2] Ingen feil, ingen batterilading, med standard endemotstand.

Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner

Tabell 41: Mekaniske spesifikasjoner

Kabinett dimensjoner (uten lokk)	
Sentraler med to eller fire soner	300 × 97 × 402 mm
Sentral med åtte soner	421 × 100 × 447 mm
Vekt uten batterier	
Sentraler med to eller fire soner	2,8 kg
Sentral med åtte soner	3,9 kg
Antall kabelutsparinger	
Sentraler med to eller fire soner	14 x Ø 20 mm på toppen av kabinettet 2 x Ø 20 mm på bunnen av kabinettet 12 x Ø 20 mm bak på kabinettet
Sentral med åtte soner	20 x Ø 20 mm på toppen av kabinettet 2 x Ø 20 mm på bunnen av kabinettet 26 x Ø 20 mm bak på kabinettet
IP-klassifisering	IP30

Tabell 42: Miljøspesifikasjoner

Driftstemperatur	-5 til +40 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 til +70 °C
Relativ luftfuktighet	10 til 95 % ikke-kondenserende
Type klassebetingelser	3K5 av IEC 60721-3-3

For detaljerte kabinetttegninger og dimensjoner, se "Kabinetttegninger og dimensjoner" på side 90.

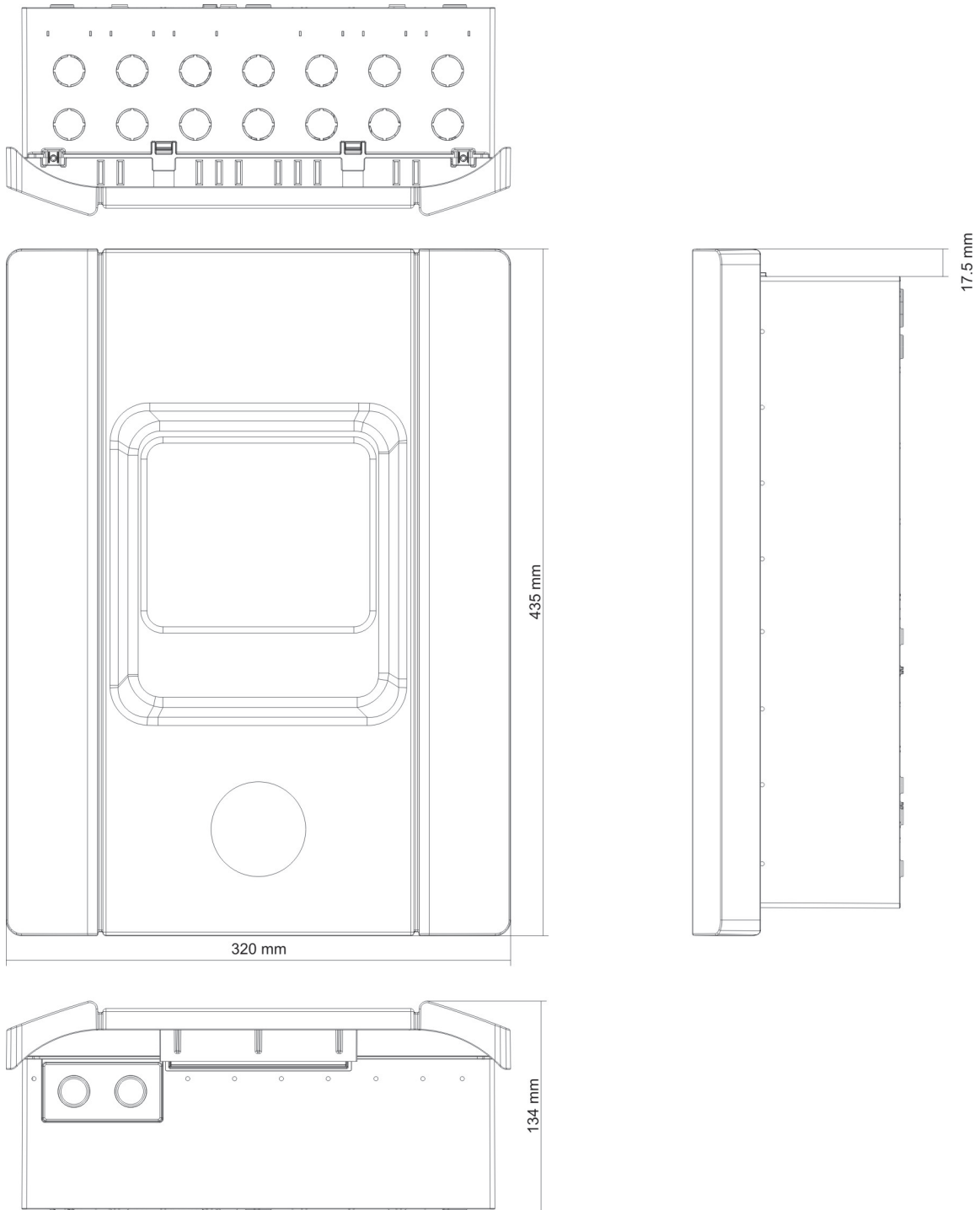
Spesifikasjoner for brannnettverk

Tabell 43: Spesifikasjoner for brannnettverk

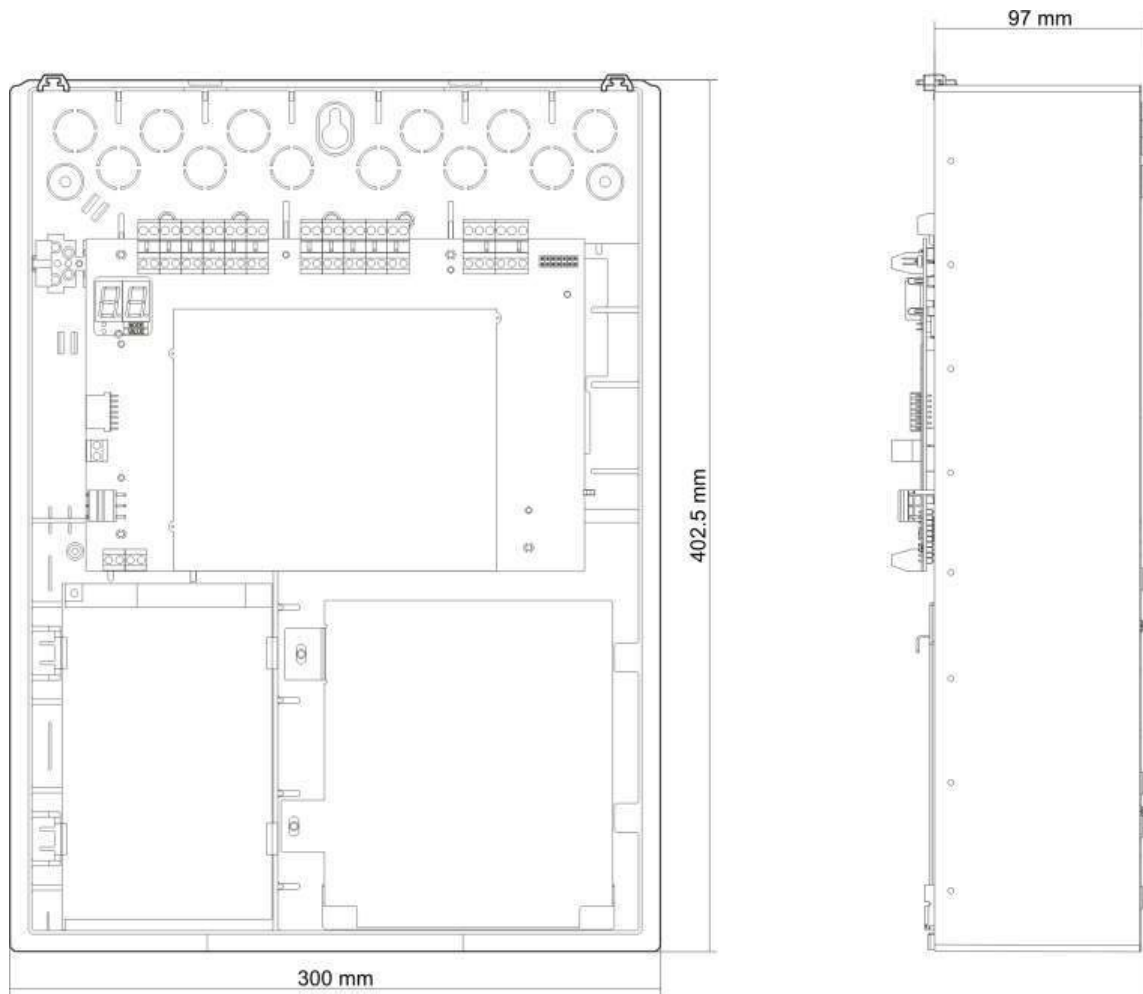
Maksimal avstand mellom sentralapparater	1,2 km
Maksimal kapasitet	32 noder og 64 soner
Kommunikasjonsprotokoll	Proprietær node-til-node protokoll basert på RS-485

Kabinetttegninger og dimensjoner

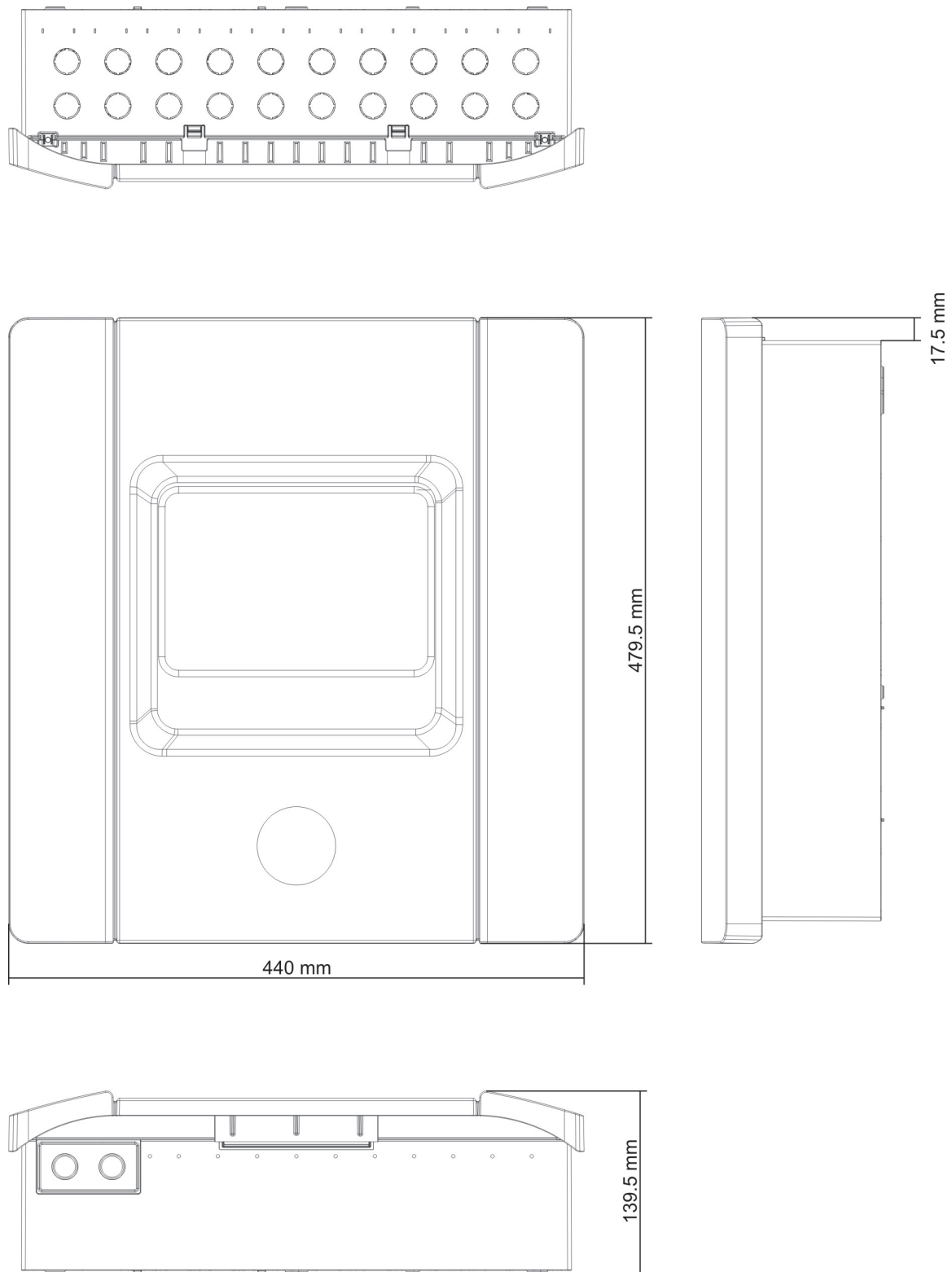
Figur 21: To- og firesoners kabinett med deksel



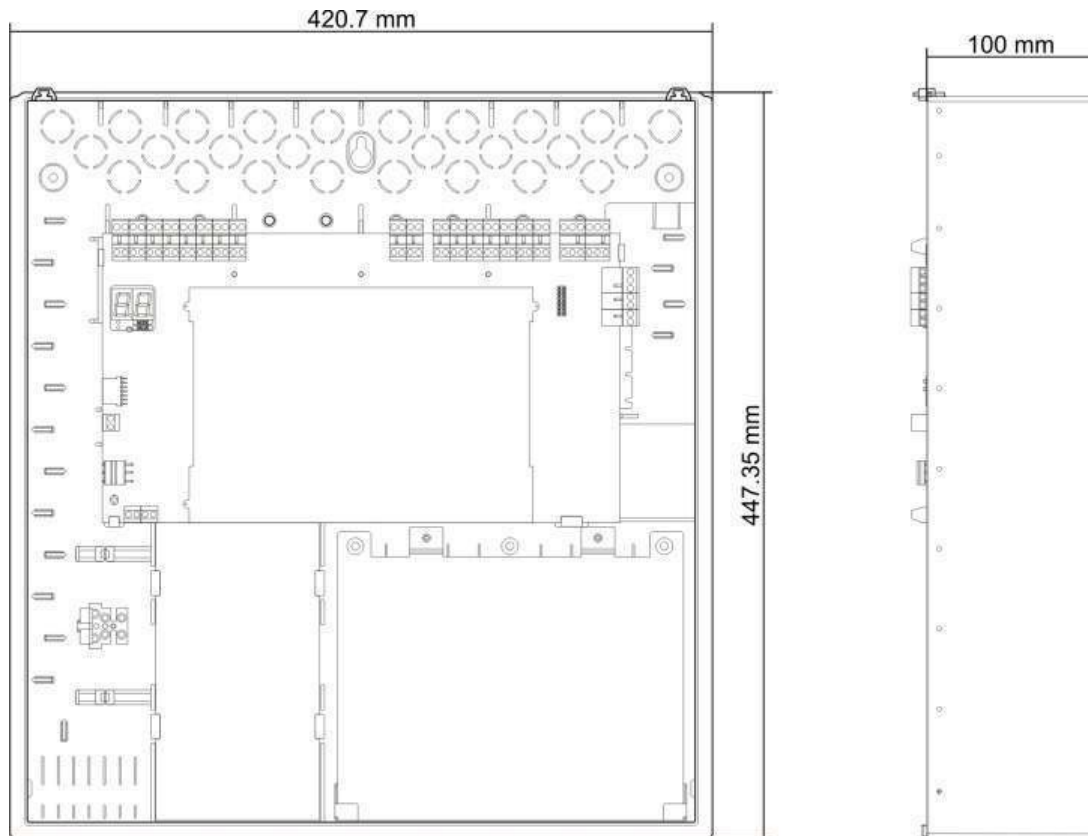
Figur 22: To- og firesoners kabinetten uten deksel



Figur 23: Åtte-soners kabinett med deksel



Figur 24: Åtte-soners kabinett uten deksel



Appendiks A

Forhåndsinnstilte konfigurasjoner

Oversikt

Dette appendikset inneholder detaljert informasjon om driftsmodus og forhåndsinnstillinger for konfigurasjon av utvidelseskort.

Innhold

Forhåndsinnstillinger av driftsmodus	96
EN 54-2-forhåndsinnstillinger	96
EN 54-2 Evakuering	97
EN 54-2 Skandinavia	98
BS 5839-1	99
NBN S 21-100	100
NEN 2535	101
Forhåndsinnstillinger for utvidelseskort	102

Forhåndsinnstillinger av driftsmodus

EN 54-2-forhåndsinnstillinger

Tabell 44: Forhåndsinnstillinger for konfigurasjon

Forhåndsinnstilling	Sentralapparat	Type endemotstand	Utgangstype	Klokkeutganger	Overføring-utganger	Sonetype
01	To-soners	Passiv	Klasse B	2	0	Blandet
01	Fire-soners, åtte soners	Passiv	Klasse B	3	1	Blandet
02	To-soners	Passiv, CleanMe aktivert	Klasse B	2	0	Blandet
02	Fire-soners, åtte soners	Passiv, CleanMe aktivert	Klasse B	3	1	Blandet
01	To-soners	EN 54-13-overvåking	Klasse A	1	0	Odde: Automatisk Like: Manuell
01	Fire-soners, åtte soners	EN 54-13-overvåking	Klasse A	1	1	Odde: Automatisk Like: Manuell

Tabell 45: Flere konfigurasjonsegenskaper

Standard klokkeforsinkelse	0
Standard overføringsforsinkelse	0
Standard utvidet overføringsforsinkelse	0
Standard soneforsinkelse	På
Start/restart klokker	Start klokker kun hvis det er en brannalarm
Lydgiverdempings deaktiveringstid	1 minutt

Tabell 46: Innganger og utganger

Inngang/utgang	Standard	EN 54-13
INPUT1	Fjernstyrt nullstilling	Fjernstyrt nullstilling
INPUT2	Forsinkelser av	Forsinkelser av
OUT1	Klokkekrets	Klokkekrets
OUT2	Klokkekrets	
OUT3	Klokkekrets	Brannoverføring
OUT4	Brannoverføring	

Merk: To-soners sentralapparater har kun to utganger med EN 54-13 utkoblet (OUT1 og OUT2) eller en enkel utgang med EN 54-13 aktivert (OUT1/2).

EN 54-2 Evakuering

Tabell 47: Forhåndsinnstillinger for konfigurasjon

Forhåndsinnstilling	Sentralapparat	Type endemotstand	Utgangstype	Klokkeutganger	Sonetype
05	To-soners	Passiv	Klasse B	2	Blandet
05	Fire-soners, åtte soners	Passiv	Klasse B	4	Blandet
06	To-soners	Passiv, CleanMe aktivert	Klasse B	2	Blandet
06	Fire-soners, åtte soners	Passiv, CleanMe aktivert	Klasse B	4	Blandet
05	To-soners	EN 54-13-overvåking	Klasse A	1	Odde: Automatisk Like: Manuell
05	Fire-soners, åtte soners	EN 54-13-overvåking	Klasse A	2	Odde: Automatisk Like: Manuell

Tabell 48: Flere konfigurasjonsegenskaper

Standard klokkeforsinkelse	0
Standard soneforsinkelse	På
Start/restart klokker	Start klokker eller restart stoppede klokker på brukernivå 2 med brannalarmhendelse

Tabell 49: Innganger og utganger

Inngang/utgang	Standard	EN 54-13
INPUT1	Fjernstyrt nullstilling	Fjernstyrt nullstilling
INPUT2	Forsinkelser av	Forsinkelser av
OUT1	Klokkekrets	Klokkekrets
OUT2	Klokkekrets	
OUT3	Klokkekrets	Klokkekrets
OUT4	Klokkekrets	

Merk: To-soners sentralapparater har kun to utganger med EN 54-13 utkoblet (OUT1 og OUT2) eller en enkel utgang med EN 54-13 aktivert (OUT1/2).

EN 54-2 Skandinavia

Tabell 50: Forhåndsinnstillinger for konfigurasjon

Forhåndsinnstilling	Sentralapparat	Type endemotstand	Utgangstype	Klokkeutganger	Overføringsutganger	Sonetype
07	To-soners	Passiv	Klasse B	2	0	Blandet
07	Fire-soners, åtte soners	Passiv	Klasse B	3	1	Blandet
08	To-soners	Passiv, CleanMe aktivert	Klasse B	2	0	Blandet
08	Fire-soners, åtte soners	Passiv, CleanMe aktivert	Klasse B	3	1	Blandet
07	To-soners	EN 54-13-overvåking	Klasse A	1	0	Odde: Automatisk Like: Manuell
07	Fire-soners, åtte soners	EN 54-13-overvåking	Klasse A	1	1	Odde: Automatisk Like: Manuell

Tabell 51: Flere konfigurasjonsegenskaper

Standard klokkeforsinkelse	0
Standard overføringsforsinkelse	1
Standard utvidet overføringsforsinkelse	3
Standard soneforsinkelse	På
Start/restart klokker	Start klokker eller restart stoppede klokker på operatørbrukernivå med eller uten en brannalarmhendelse

Tabell 52: Innganger og utganger

Inngang/utgang	Standard	EN 54-13
INPUT1 (Sentralapparater med to soner)	Fjernstyrt nullstilling	Fjernstyrt nullstilling
INPUT1 (Sentralapparater med fire eller åtte soner)	Overføringsforsinkelse / utvidet overføringsforsinkelse	Overføringsforsinkelse / utvidet overføringsforsinkelse
INPUT2	Forsinkelser av	Forsinkelser av
OUT1	Klokkekrets	Klokkekrets
OUT2	Klokkekrets	
OUT3	Klokkekrets	Brannoverføring
OUT4	Brannoverføring	

Merk: To-soners sentralapparater har kun to utganger med EN 54-13 utkoblet (OUT1 og OUT2) eller en enkel utgang med EN 54-13 aktivert (OUT1/2).

BS 5839-1

Tabell 53: Forhåndsinnstillinger for konfigurasjon

Forhåndsinnstilling	Sentralapparat	Type endemotstand	Utgangstype	Klokkeutganger [1]	Sonetype
11	To-soners	Aktiv	Klasse B	2 (trinn 1 "Advarsel")	Blandet
11	Fire-soners, åtte soners	Aktiv	Klasse B	4 (trinn 1 "Advarsel")	Blandet
12	To-soners	Aktiv, CleanMe aktivert	Klasse B	2 (trinn 1 "Advarsel")	Blandet
12	Fire-soners, åtte soners	Aktiv, CleanMe aktivert	Klasse B	4 (trinn 1 "Advarsel")	Blandet
13	To-soners	Aktiv	Klasse B	2 (trinn 2 "Evakuering")	Blandet
13	Fire-soners, åtte soners	Aktiv	Klasse B	4 (trinn 2 "Evakuering")	Blandet
14	To-soners	Aktiv, CleanMe aktivert	Klasse B	2 (trinn 2 "Evakuering")	Blandet
14	Fire-soners, åtte soners	Aktiv, CleanMe aktivert	Klasse B	4 (trinn 2 "Evakuering")	Blandet

[1] Trinn 1 "Advarsel": lydgivere av i løpet av enhver konfigurert lydgifvorforsinkelse.
 Trinn 2 "Evakuering": lydgivere er periodiske i løpet av enhver konfigurert lydgifvorforsinkelse.

Tabell 54: Flere konfigurasjonsegenskaper

Standard klokkeforsinkelse	0
Standard soneforsinkelse	På
Start/restart klokker	Start lydgivere eller start stansede lydgivere på nytt på operatørbrukernivå med eller uten en brannalarmhendelse

Tabell 55: Innganger og utganger

INPUT1	Endring av klasse
INPUT2	Forsinkelser av
OUT1	Klokkekrets
OUT2	Klokkekrets
OUT3	Klokkekrets
OUT4	Klokkekrets

Merk: To-soners sentralapparater har kun to utganger med EN 54-13 utkoblet (OUT1 og OUT2) eller en enkel utgang med EN 54-13 aktivert (OUT1/2).

NBN S 21-100

Tabell 56: Forhåndsinnstillinger for konfigurasjon

Forhåndsinnstilling	Sentralapparat	Type endemotstand	Utgangstype	Utganger for varselklokker	Utganger for evakueringsklokker	Sonetype
21	Fire-soners, åtte soners	Passiv	Klasse B	2	2	Odde: Automatisk Like: Manuell
22	Fire-soners, åtte soners	Passiv, CleanMe aktivert	Klasse B	2	2	Odde: Automatisk Like: Manuell
21	Fire-soners, åtte soners	EN 54-13-overvåking	Klasse A	1	1	Odde: Automatisk Like: Manuell

Tabell 57: Flere konfigurasjonsegenskaper

Standard klokkeforsinkelse	0 minutter
Standard soneforsinkelse	PÅ
Start/restart klokker	Start lydgivere eller start stansede lydgivere på nytt på brukernivå 2 med eller uten en brannalarmhendelse

Tabell 58: Innganger og utganger

Inngang/utgang	Standard	EN 54-13
INPUT1	Fjernstyrt nullstilling	Fjernstyrt nullstilling
INPUT2	Forsinkelser av	Forsinkelser av
OUT1	Evakueringsklokker	Evakueringsklokker
OUT2	Evakueringsklokker	
OUT3	Advarselsklokker	Advarselsklokker
OUT4	Advarselsklokker	

Merk: To-soners sentralapparater har kun to utganger med EN 54-13 utkoblet (OUT1 og OUT2) eller en enkel utgang med EN 54-13 aktivert (OUT1/2).

NEN 2535

Tabell 59: Forhåndsinnstillinger for konfigurasjon

Forhåndsinnstilling	Sentralapparat	Type endemotstand	Utgangstype	Klokkeutganger	Overføring-utganger	Sonetype
31	Fire-soners, åtte soners	Passiv	Klasse B	2	2	Odde: Automatisk Like: Manuell
31	Fire-soners, åtte soners	EN 54-13-overvåking	Klasse A	1	1	Odde: Automatisk Like: Manuell

Tabell 60: Flere konfigurasjonsegenskaper

Standard overføringsforsinkelse	1 minutt
Standard utvidet overføringsforsinkelse	3 minutter
Standard soneforsinkelse	PÅ
Start/restart klokker	Start klokker kun hvis det er en brannalarm

Tabell 61: Innganger og utganger

Inngang/utgang	Standard	EN 54-13
INPUT1	Alarmoverføring forbikobler forsinkelse	Overføringskvittering (type 1, 100 sekunder)
INPUT2	Forsinkelser av	Feilvarselutgang åpen overvåking
OUT1	Klokkekrets	Klokkekrets
OUT2	Klokkekrets	
OUT3	Alarmoverføring (automatisk)	Brannoverføring
OUT4	Alarmoverføring (manuell)	

Merk: Et overvåket utvidelseskort kreves for brannvern og feilvarselutganger. Et ytterligere (valgfritt) overvåket utvidelseskort kan installeres for individuelle automatiske og manuelle overføringsutganger.

Forhåndsinnstillinger for utvidelseskort

Følgende tabeller inkluderer displayinnstillingene for relé og forhåndsinnstilte konfigurasjoner for overvåket utgang for utvidelseskort.

Tabell 62: Utvidelseskortets sonekonfigurasjon med EN 54-13-overvåking utkoblet

Display	Sone	Utgang	Fors-inkelse	Display	Sone	Utgang	Fors-inkelse
01	1	1	Ja	15	1 og 2	1	Ja
	2	2	Ja		3 og 4	2	Ja
	3	3	Ja		5 og 6	3	Ja
	4	4	Ja		7 og 8	4	Ja
02	5	1	Ja	17	1, 2, 3 eller 4	1	Ja
	6	2	Ja		2	Ja	
	7	3	Ja		5, 6, 7 eller 8	3	Ja
	8	4	Ja		4	Ja	
05	1	1	Ja	18	1 og 2	1	Ja
		2	Ja			2	Ja
	2	3	Ja		3 og 4	3	Ja
		4	Ja			4	Ja
06	3	1	Ja	19	5 og 6	1	Ja
		2	Ja			2	Ja
	4	3	Ja		7 og 8	3	Ja
		4	Ja			4	Ja
07	5	1	Ja	20	1 eller 2	1	Ja
		2	Ja			2	Ja
	6	3	Ja		3 eller 4	3	Ja
		4	Ja			4	Ja
08	7	1	Ja	21	5 eller 6	1	Ja
		2	Ja			2	Ja
	8	3	Ja		7 eller 8	3	Ja
		4	Ja			4	Ja
13	1 eller 2	1	Ja				
	3 eller 4	2	Ja				
	5 eller 6	3	Ja				
	7 eller 8	4	Ja				

Tabell 63: Utvidelseskortets hendelseskonfigurasjon med EN 54-13-overvåking utkoblet

Display	Hendelse	Utgang	Fors-inkelse	Display	Hendelse	Utgang	Fors-inkelse
24	Alarm	1-4	Nei	33	Summer på	1	Nei
25	Feil	1-4	Nei			2	Nei
26	Alarm	1-2	Nei		Tilbakestilling på	3	Nei
	Feil	3-4	Nei			4	Nei
27	Alarm	1	Nei	34 [2]	Overføring (auto)	1	Nei
	Feil	2	Nei			2	Nei
	Summer på	3	Nei	Overføring (manuell)	3	Nei	
	Tilbakestille	4	Nei		4	Nei	
29	Feil [1]	1-4	Nei	35 [2]	Brannoverføring	1	Nei
30	Alarm	1-2	Nei			2	Nei
31	Feil [1]	3-4	Nei		Feilvarselutgang [3]	3	Nei
	Alarm	1	Nei			4	Nei
32 [2]	Feil [1]	2	Nei	36 [4]	Ekstern RB/SBx.01 utgangs-aktivering [4]	1	Nei
		Summer på	3			Nei	Ekstern RB/SBx.02 utgangs-aktivering [4]
	Tilbakestilling på	4	Nei		Ekstern RB/SBx.02 utgangs-aktivering [4]	2	
	Brannvern	1	Nei			Ekstern RB/SBx.04 utgangs-aktivering [4]	4
Feilvarselutgang [3]	2	Nei					
	3	Nei					
Feil [1]	3	Nei					
	4	Nei					

[1] Feilsikker modus: Utgang er aktiv når det ikke er noen feil.

[2] Disse forhåndsinnstillingene er kun tilgjengelig for 2010-1-SB-overvåkede utvidelseskort.

[3] Kun NEN 2535. Feilvarselutgang åpen overvåking (underlagt inngangskonfigurasjon).

[4] RB/SBx er utvidelseskortet x. For sentralapparater med to og fire soner, kan x være 1 eller 2. For åtte-soners og evakueringssentraler, kan x være 1, 2, 3 eller 4.

Konfigurasjon 36 er bare mulig når valget Nettverkets eksterne utgangskontroll (nO) er stilt inn og den konfigureres da som standard.

Tabell 64: Utvidelseskortets lydgirverekrets-konfigurasjon med EN 54-13-overvåking utkoblet [1]

Display	Hendelser	Utgang	Forsinkelse
90 [2]	Evakueringsklokker	1	Nei
		2	Nei
	Advarselsklokker	3	Nei
		4	Nei
91	Lydgivere (Evakueringslydgivere for NBN S 21-100)	1	Nei
		2	Nei
		3	Nei
		4	Nei
92 [2]	Advarselsklokker	1	Nei
		2	Nei
		3	Nei
		4	Nei

[1] Disse forhåndsinnstillingene er kun tilgjengelig for overvåkede utvidelseskort.

[2] Kun NBN S 21-100.

Tabell 65: Utvidelseskortets sonekonfigurasjon med EN 54-13-overvåking aktivert

Display	Sone	Utganger	Forsinkelse	Display	Sone	Utganger	Forsinkelse
05	1	1 og 2	Ja	18	1 og 2	1 og 2	Ja
	2	3 og 4	Ja		3 og 4	3 og 4	Ja
06	3	1 og 2	Ja	19	5 og 6	1 og 2	Ja
	4	3 og 4	Ja		7 og 8	3 og 4	Ja
07	5	1 og 2	Ja	20	1 eller 2	1 og 2	Ja
	6	3 og 4	Ja		3 eller 4	3 og 4	Ja
08	7	1 og 2	Ja	21	5 eller 6	1 og 2	Ja
	8	3 og 4	Ja		7 eller 8	3 og 4	Ja
17	1, 2, 3 eller 4	1 og 2	Ja				
	5, 6, 7 eller 8	3 og 4	Ja				

Tabell 66: Utvidelseskortets hendelseskonfigurasjon med EN 54-13-overvåking aktivert

Display	Hendelse	Utganger	Fors-inkelse	Display	Hendelse	Utganger	Fors-inkelse
24	Alarm	1 og 2, 3 og 4	Nei	32 [2]	Brannvern	1 og 2	Nei
					Feilvarselutgang [3]	3	
					Feil [1], [5]	4	
25	Feil	1 og 2 3 og 4	Nei	33	Summer på	1 og 2	Nei
					Tilbakestilling på	3 og 4	
26	Alarm	1 og 2	Nei	34 [2]	Overføring (auto)	1 og 2	Nei
	Feil	3 og 4			Alarmoverføring (manuell)	3 og 4	
29	Feil [1]	1 og 2 3 og 4	Nei	35 [2]	Brannoverføring	1 og 2	Nei
					Feilvarselutgang [3]	3	
					Feil [5]	4	
30	Alarm	1 og 2	Nei	36 [4]	Ekstern RB/SBx.01-02 utgangsaktivering	1 og 2	Nei
	Feil [1]	3 og 4			Ekstern RB/SBx.03-04 utgangsaktivering	3 og 4	

[1] Feilsikker modus: Utgang er aktiv når det ikke er noen feil.

[2] Disse forhåndsinnstillingene er kun tilgjengelig for 2010-1-SB-overvåkede utvidelseskort.

[3] Kun NEN 2535. Feilvarselutgang åpen overvåking (underlagt inngangskonfigurasjon).

[4] RB/SBx er utvidelseskortet x. For sentralapparater med to og fire soner kan x være 1 eller 2. For åtte-soners og evakueringssentraler kan x være 1, 2, 3 eller 4.

Konfigurasjon 36 er bare mulig når valget Nettverkets eksterne utgangskontroll (nO) er stilt inn og konfigureres da som standard

[5] Ikke i samsvar med EN54-13.

Tabell 67: Utvidelseskortets lyd giverkrets konfigurasjon med EN 54-13-overvåking aktivert [1]

Display	Hendelser	Utgang	Forsinkelse
90 [2]	Evakueringsklokker	1 og 2	Nei
	Advarselsklokker	3 og 4	Nei
91	Lydgivere (eller evakueringslydgivere for NBN S 21-100)	1 og 2 eller 3 og 4	Nei
92 [2]	Advarselsklokker	1 og 2 eller 3 og 4	Nei

[1] Disse forhåndsinnstillingene er kun tilgjengelig for overvåkede utvidelseskort.

[2] Kun NBN S 21-100.

Appendiks B

Informasjon om forskrifter

Europeiske standarder

Europeiske standarder for brannvern og indikerende utstyr

Disse sentralapparatene er utformet i henhold til de europeiske standardene EN 54-2, EN 54-4, BS 5839-1, NBN S 21-100 og NEN 2535.

I tillegg er alle modeller i samsvar med følgende EN 54-2 valgfrie krav.

Tabell 68: Europeiske standarder

Valg	Beskrivelse
7.8	Utgang til brannalarmenheter Merk: Innganger og utganger på det valgfrie 2010-1-SB-utvidelseskortet støtter ikke det valgfrie kravet i EN 54-2, paragraf 7.8 og bør ikke brukes for brannalarmenheter.
7.9.1	Utgang til alarmoverføringsutstyr [1]
7.9.2	Alarmbekreftelsesinngang fra brannalarmoverføringsutstyr [1]
7.10	Utgang til brannvernutstyr (type A) [2]
7.11	Forsinkelser til utganger
7.13	Alarmteller [3]
8.4	Fullstendig tap av strømforsyning
8.9	Utgang for overføringsutstyr for feilvarsling [2]
10	Testtilstand

[1] Ekskluderer modeller med to soner.

[2] Kun NEN 2535-driftsmodus.

[3] Kun nederlandske modeller.

Europeiske standarder for elektrisk sikkerhet og elektromagnetisk kompatibilitet

Disse sentralene er utformet i henhold til følgende europeiske standarder for elektrisk sikkerhet og elektromagnetisk kompatibilitet:

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

EN 54-13 Europeisk kompatibilitetsevaluering av systemkomponenter



Disse sentralapparatene er en del av et sertifisert system som er beskrevet i Standard EN 54-13 når de er installert og konfigurert for EN 54-13-drift som beskrevet av produsenten i den korresponderende installasjonsdokumentasjonen.

Kontakt din installasjons- og vedlikeholdsleverandør for å sjekke om ditt brannsystem er i samsvar med denne standarden.

Europeiske forskrifter for anleggsprodukter

Dette avsnittet gir en oppsummering om den erklærte ytelsen i henhold til forskriften om bygningsprodukter (EU) 305/2011 og delegerede forskrifter (EU) 157/2014 og (EU) 574/2014.

For detaljerte opplysninger, se i erklæringen om produktets ytelse (tilgjengelig på firesecurityproducts.com).

Samsvar	 
Sertifiserende organ	0370 0832 2831
Fabrikant	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polen Produsentens EU-autoriserte representant: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland.
Året for første CE-merking	19
Året for første UKCA-merking	22
Erklæring om ytelsestall	
1X-F2, 1X-F2-SC	360-3100-0599
1X-F4, 1X-F4-NL, 1X-F4-SC	360-3100-0699
1X-F8, 1X-F8-NL, 1X-F8-SC	360-3100-0899
Produktidentifikasjon	Se modellnummeret på produktets identifikasjonsmerke
Egnet bruk	Se produktets ytelseserklæring
Erklært ytelse	Se produktets ytelseserklæring

Indeks

A

anbefalte kabler, 10
årlig vedlikehold, 80
avansert installatørbruker, 32
avansert konfigurasjon, 49
avansert konfigurasjonsmeny, 49
avanserte konfigurasjonsvalg, 70

B

batterioppstart, 76
batterivedlikehold, 81
betegnelser for utvidelseskort, 65
bruk av forsink overføring, 46
bruk av utvidet overføringforsinkelse, 48
brukergrensesnitt for sentraler med åtte soner, 30
brukergrensesnitt for sentraler med to eller fire soner, 29
brukergrensesnittet, 29
brukernivåer, 32
brukernivåpassord og indikasjoner, 33
BS 5839-1, 99
busskonfigurasjon, 26
bytte batterier, 81

D

driftsmodi, 3

E

EN 54-13-overvåkingsmodus, 41
EN 54-2 evakuering, 97
EN 54-2 Skandinavia, 98
EN 54-2-forhåndsinnstillinger, 96
endre passord for brukernivå, 60

F

feilsøke batterier, 81
festing av kabinettet til veggen, 9
før sentralen settes i drift, 74
forberede kabinettet, 8
forbindelser, 10
forhåndsinnstillinger av driftsmodus, 96

forhåndsinnstillinger for utvidelseskort, 102
forsink klokke, 43
forsink overføring, 45
forsinkelse av lyd giverutganger, 44
funksjonelle tester, 77

G

grunnleggende installatørbruker, 32
grunnleggende konfigurasjon, 38
grunnleggende konfigurasjonsmeny, 38
grunnleggende konfigurasjonsvalg, 68
grunnleggende standard konfigurasjon, 40

H

hvor du kan installere kabinettet, 8

I

idriftsetting, 74
informasjon om programvare, konfigurasjon og serienummer, 62
inngangs- og utgangspesifikasjoner, 86
inngangsfunksjonalitet, 15
inngangskonfigurasjon, 58

K

kabinett, 6
kabinett for sentraler med åtte soner, 7
kabinett for sentraler med to og fire soner, 6
kabinettinstallasjon, 8
kabinetttegninger og dimensjoner, 90
klokke drift under en sonetest, 52
klokke gi-lyd-igjen, 53
koble til alarm og feilreléer, 24
koble til batteriene, 23
koble til detektorer, 14
koble til et brannnettverk, 25
koble til feilvarselutgang til eksternt utstyr, 20
koble til hjelpeutstyr, 24
koble til innganger, 15
koble til lyd givere eller andre varslingsenheter for overvåkede utganger, 19
koble til manuelle meldere, 14
koble til nettstrømforsyningen, 21

koble til overføringsutstyr for overvåkede utganger, 19
koble til overvåkede innganger, 16
koble til overvåkede utganger, 17
koble til soner, 13
koble til soner og soneenheter, 13
koble til uovervåkede innganger, 15
koble til utvidelseskort, 24
kompatible batterier, 81
konfigurasjon av brannnettverk og repeater, 67
konfigurasjon av utvidelseskort, 64, 65
konfigurasjonskontroller, 34
konfigurasjonsoversikt, 34
konfigurere brannnett- og repeaterkart, 71
kvartalsvis vedlikehold, 80

L

legge til et brannnettverkskort, 48
legge til et utvidelseskort, 64
legge til utvidelseskort, 48
lydgiverdempings deaktiveringstid, 54

M

mekaniske og miljømessige spesifikasjoner, 89

N

NBN S 21-100, 100
NEN 2535, 101
normal oppstart, 75

O

offentlig bruker, 32
operatørbruker, 32
oppstart etter feil, 75
oversikt over forbindelser i brannsystemet, 11

P

produktkompatibilitet, 2
produktserie, 2
programvarekompatibilitet, ii

R

rengjøring av sentralen, 80
responstider, 77
ringkonfigurasjon, 25

S

sentralapparatmodus, 42
sette sentralen i drift, 75
soneforsinkelse, 56
sonekonfigurasjon, 55
sonespesifikasjoner, 84
sonetype, 57
spesifikasjoner for brannnettverk, 89

spesifikasjoner strømforsyning, 87
spesifisere type brannnettrepeater, 73
standard forsinkelser, 43, 45, 47
syv-segmenters displayet, 35

T

terminere soner, 13
tilbakestilling av auksiliær 24 V, 61
tilpasset driftsmodus, 42

U

utgangsfunksjonalitet, 17
utgangsklasse, 17
utgangspolaritet, 19
utgangsterminering, 18
utvidelseskortets funksjons- og
forsinkelseskonfigurasjon, 65
utvidelseskortets utgangsforsinkelse, 66
utvidelseskortfunksjon, 66
utvidet overføringsforsinkelse, 47

V

vanlige konfigurasjonsoppgaver, 36
vedlikehold av brannalarmsystemet, 80
velge behandling for eksterne soner i alarm, 73
velge bruk av 115 eller 230 VAC, 22
velge ekstern utgangskontroll, 73
velge sentralapparatkommandoer, 72
velge sløyfeklasse, 72
viktig informasjon, ii
visuelle indikasjoner for gjeldende verdi og
valgte verdi, 37

