



2X-serien Installasjonsmanual

Opphavsrett
Varemerker og patenter

© 2022 Carrier. Alle rettigheter forbeholdes.

2X-serien er et varemerke for Carrier.

Andre varemerkenavn som er brukt i dette dokumentet kan være varemerker eller registrerte varemerker for produsenter eller leverandører av respektive produkter.

Produsent

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

Autorisert representant for EU-produksjon:
Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert,
Netherlands

Versjon

REV 07. Dette dokumentet omhandler sentralapparater med fastvareversjon 3.7 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 merket med dette symbolet kan ikke kastes med usortert kommunalt søppel i EU. For riktig gjenvinning, returner dette produktet til din lokale leverandør når du kjøper et nytt produkt av tilsvarende type, eller lever det ved et dedikert oppsamlingspunkt. Du finner mer informasjon på: 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 på: recyclethis.info.

**Kontaktinformasjon og
produkt dokumentasjon**

For kontaktinformasjon eller for å laste ned den nyeste produkt dokumentasjonen, besøk firesecurityproducts.com.

Innhold

	Viktig informasjon	ii
Kapittel 1	Introduksjon	1
	Produktserie	2
	Produktkompatibilitet	3
	Produktoversikt	4
Kapittel 2	Installasjon	17
	Elektrisk sikkerhet	18
	Kabinett- og PCB-layout	19
	Kabinettinstallasjon	21
	Tilkoblinger	26
Kapittel 3	Konfigurasjon og oppstart	39
	Introduksjon	40
	Bruk og konfigurasjon på vedlikeholdsnivå	44
	Operasjon og konfigurasjon på installatørnivå	59
	Idriftsetting	116
Kapittel 4	Vedlikehold	117
	Vedlikehold av brannalarmsystemet	118
	Batterivedlikehold	119
Kapittel 5	Tekniske spesifikasjoner	121
Tilleg A	Standardkonfigurasjoner	131
Tillegg B	PSTN-landskoder	133
Tillegg C	Menykart	135
Tillegg D	Informasjon om forskrifter	145
	Indeks	149

Viktig informasjon

Introduksjon

Dette er installasjonsmanualen for 2X-seriens brannalarm-, repeater- og evakueringsentraler. Les disse instruksene og all relatert dokumentasjon i sin helhet før du installerer eller bruker dette produktet.

Fastvarekompatibilitet

Informasjonen i dette dokumentet omhandler sentralapparater med fastvareversjon 3.7 eller senere. Dette dokumentet må ikke brukes som en veiledning for installasjon, konfigurasjon, eller bruk av sentralapparater med en tidligere fastvareversjon.

For å sjekke fastvareversjon i ditt sentralapparat, se Revisjonsrapporten i Rapportmenyen.

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 gir en introduksjon av ditt sentralapparat, dets hovedkontroller og indikatorer.

Innhold

Produktserie	2
Produktkompatibilitet	3
Produktoversikt	4
Brukergrensesnittet	4
Kontroller og indikatorer på frontpanelet	6
LCD-kontroller og indikatorer	11
Lydindikatorer	13
Tilstander	14

Produktserie

Serien inneholder brannalarm-, repeater- og evakueringssentralene som vises nedenfor.

Tabell 1: Brannalarm-, repeater- og evakueringssentraler

Modell	Beskrivelse
2X-E1(-S) [1]	Én-sløyfet adresserbar brann- og evakueringsalarmsentral
2X-E2(-S)	To-sløyfet adresserbar brann- og evakueringsalarmsentral
2X-ER(-S)	Adresserbar brann- og evakueringsalarmrepeatersentral
2X-F1(-S)	Én-sløyfet adresserbar brannalarmsentral
2X-F1-FB2(-S)	Én-sløyfet adresserbar brannalarm sentralapparat med brannoverføring og brannbeskyttelseskontroller
2X-F1-SCFB(-S)	Én-sløyfet adresserbar SS 3654-brannalarmsentral med brannoverføring og brannbeskyttelseskontroller [2]
2X-F2(-S)	To-sløyfet adresserbar brannalarmsentral
2X-F2-PRT	To-sløyfet adresserbar brannalarmsentral med intern skriver
2X-F2-FB2(-S)	To-sløyfet adresserbar brannalarm sentralapparat med brannoverføring og brannbeskyttelseskontroller
2X-F2-FB2-PRT	To-sløyfet adresserbar brannalarmsentral med brannoverføring og brannbeskyttelseskontroller og intern skriver
2X-F2-SCFB(-S)	To-sløyfet adresserbar SS 3654-brannalarmsentral med brannoverføring og brannbeskyttelseskontroller [2]
2X-FR(-S)	Adresserbar alarmrepeatersentral
2X-FR-FB2(-S)	Adresserbar brannalarm repeatersentral med brannoverføring og brannbeskyttelseskontroller
2X-FR-SCFB(-S)	Adresserbar SS 3654-brannalarmrepeatersentral med brannoverføring og brannbeskyttelseskontroller [2]

[1] (-S) indikerer at store og små kabinetmodeller er tilgjengelig. Se Kapittel 5 "Tekniske spesifikasjoner" på side 121 for kabinettdimensjoner.

[2] Inkluderer en brannmanns nøkkel.

Repeaterfunksjonalitet

Alle sentralapparater i et brannnettverk kan konfigureres for repeaterfunksjonalitet hvis et nettverkskort er installert på sentralapparatet. Se "Brannnett konfigurasjon" på side 62 for mer informasjon.

Brannoverføring og brannbeskyttelseskontroll og -indikasjon

I dette dokumentet gjelder informasjon om kontroll og indikasjon for brannoverføring og brannbeskyttelse kun sentralapparater som har disse funksjonene.

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.

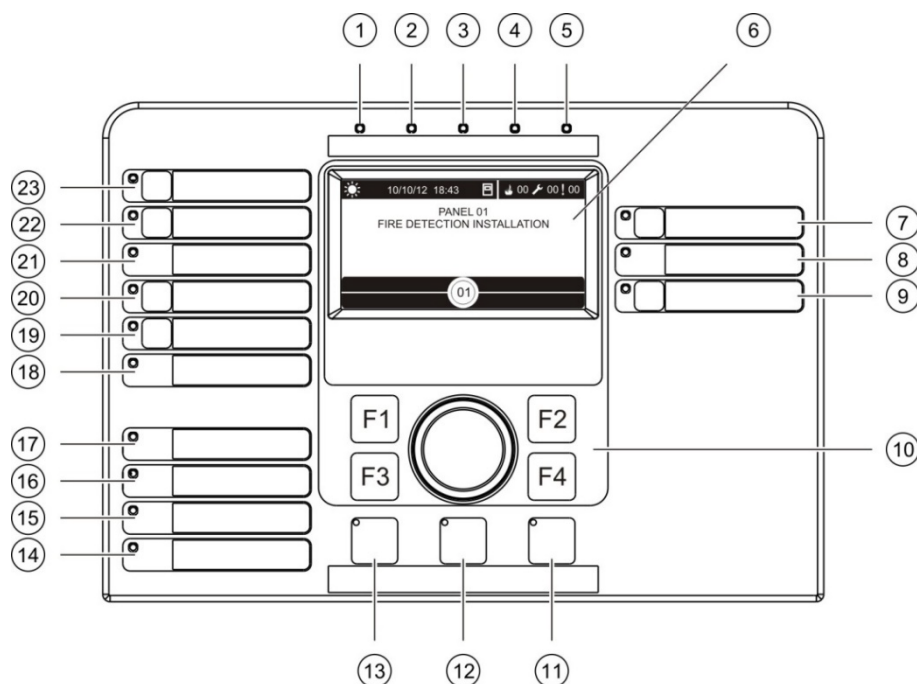
Produktoversikt

Dette emnet gir en introduksjon til sentralapparatets brukergrensesnitt, LCD, operatørkontroller og indikatorer.

For en detaljert oversikt over kontroller og indikatorer på frontpanelet, se “Kontroller og indikatorer på frontpanelet” på side 6.

Brukergransnittet

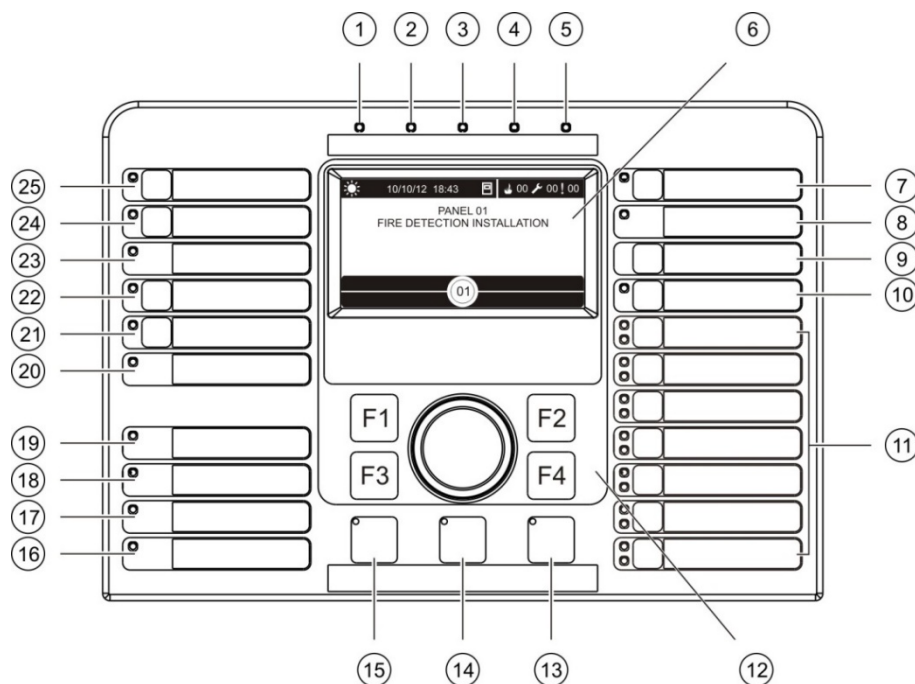
Figur 1: Brannsentralens brukergrensesnitt (med overførsels- og brannbeskyttelseskontroller)



- | | |
|--|--|
| 1. Nett-LED | 13. Start/stopp klokker-knapp og LED |
| 2. LED for generell test | 14. LED for systemfeil |
| 3. LED for generell utkobling | 15. LED for batterifeil |
| 4. LED for generell feil | 16. LED for jordfeil |
| 5. Brann-LED | 17. LED for nettfeil |
| 6. LCD | 18. LED for Brannbeskyttelse Feil/Utkoblet/Test |
| 7. Forsink klokker-knapp og LED | 19. Forsink brannbeskyttelse-knapp og LED |
| 8. LED for Klokker Feil/Utkoblet/Test | 20. Brannbeskyttelse aktiv/Kvittert-knapp og LED |
| 9. Programmerbare Start/stopp-knapper og LEDer for utgangsgruppe | 21. LED for Overføring Feil/Utkoblet/Test |
| 10. Jog-knapp og funksjonsknapper | 22. Forsink overføring-knapp og LED |
| 11. Tilbakestillingsknapp og LED | 23. Overføring aktiv/Kvittert-knapp og LED |
| 12. Avstill summerknapp og LED | |

Se “Tilordne en utgangsgruppe til en programmerbar knapp” på side 101 for mer informasjon om konfigurering av programmerbare knapper.

Figur 2: Evakueringssentralens brukergrensesnitt



- | | |
|---|--|
| 1. Nett-LED | 13. Tilbakestillingsknapp og LED |
| 2. LED for generell test | 14. Avstill summerknapp og LED |
| 3. LED for generell utkobling | 15. Start/stopp klokker-knapp og LED |
| 4. LED for generell feil | 16. LED for systemfeil |
| 5. Brann-LED | 17. LED for batterifeil |
| 6. LCD | 18. LED for jordfeil |
| 7. Forsink klokker-knapp og LED | 19. LED for nettfeil |
| 8. LED for Klokker Feil/Utkoblet/Test | 20. LED for Brannbeskyttelse Feil/Utkoblet/Test |
| 9. Bekreft-knapp | 21. Forsink brannbeskyttelse-knapp og LED |
| 10. Start/stopp-knapp og LED for alle utgangsgrupper | 22. Brannbeskyttelse aktiv/Kvittert-knapp og LED |
| 11. Programmerbare Start/stopp-knapper og LEDer for utgangsgruppe | 23. LED for Overføring Feil/Utkoblet/Test |
| 12. Jog-knapp og funksjonsknapper | 24. Forsink overføring-knapp og LED |
| | 25. Overføring aktiv/Kvittert-knapp og LED |

Se "Tilordne en utgangsgruppe til en programmerbar knapp" på side 101 for mer informasjon om konfigurering av programmerbare knapper.

Konfigurasjonsvalg

Avhengig av konfigurasjonen din, kan navnene for noen av grensesnittknappene være annerledes. Se Tabell 2 nedenfor.

Tabell 2: Konfigurerte endringer på grensesnittknapper og LEDer

Element	EN 54	NEN 2575
10	Start/stopp alle utgangsgrupper	Start/stopp all evakuering
11	Programmerbar start/stopp for utgangsgruppe	Start/stopp klokke for evakueringsområde [1]
15	Start/stopp klokke	Start/stopp brannklokke

[1] Hvis evakueringssentralen brukes i NEN 2575-modus, kan kun klokkeutgangsgrupper være knyttet til de programmerbare start/stopp-knappene.

Kontroller og indikatorer på frontpanelet

Driftsfunksjoner som beskrives i denne delen er ikke tilgjengelig for alle brukere. Ytterligere informasjon om bruken av sentralapparatet og adgangsrestriksjoner finnes i emnet "Brukernivåer" på side 40.

Felles kontroller og indikatorer

Tabellen nedenfor inkluderer informasjon om felles kontroller og indikatorer som er tilgjengelig for brann-, repeater- og evakueringssentraler.

Tabell 3: Felles kontroller og indikatorer

Kontroll/LED	LED-farge	Beskrivelse
Nett-LED	Grønn	Indikerer at systemet er strømforsynt.
LED for generell test	Gul	Indikerer at en eller flere funksjoner eller enheter testes.
LED for generell utkobling	Gul	Indikerer at en eller flere funksjoner eller enheter er utkoblet.
LED for generell feil	Gul	Indikerer en generell feil. LED for feil på tilhørende enhet eller funksjon blinker også.
Brann-LED	Rød	Indikerer en brannalarm. En blinkende LED indikerer at alarmen ble aktivert av en detektor. En stabil LED indikerer at alarmen ble aktivert av en manuell melder.
Overføring aktiv/Kvittert-knapp og LED	Rød	Avbryter en tidligere konfigurert forsinkelse mens den teller ned og aktiverer overførsel. En blinkende LED indikerer at brannoverføring er aktivert. En stødig LED indikerer at brannoverføringssignalet er bekreftet av fjernovervåkingsutstyret.

Kontroll/LED	LED-farge	Beskrivelse
Forsink overføring-knapp og LED	Gul	<p>Kobler inn eller kobler ut en tidligere konfigurert overføringsforsinkelse. Avbryter en forsinkelse mens den teller ned og aktiverer brannoverføring.</p> <p>En stabil LED indikerer at en forsinkelse er konfigurert og aktivert. En blinkende LED indikerer at en forsinkelse teller (brannoverføring aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen er annullert).</p> <p>Nedtellingen for en aktiv (tellende) brannoverføringsforsinkelse eller utvidet brannoverføringsforsinkelse vises også på produktets LCD-skjerm (se Figur 3 på side 11):</p> <ul style="list-style-type: none"> Når en brannvarslingsforsinkelse telles (og tiden ikke har blitt utvidet), Viser LCD-en FR i T1: xxx sek. Når en utvidet forsinkelse for alarmoverføring telles (undersøkelsestid), Viser LCD-en FR i T2: xxx sek.
LED for Overføring Feil/Utkoblet/Test	Gul	<p>Indikerer en brannoverføringsfeil, utkobling, eller test.</p> <p>En blinkende LED indikerer en feil. A stabil LED indikerer utkobling eller en test.</p>
Brannbeskyttelse aktiv/Kvittert-knapp og LED	Rød	<p>Avbryter en tidligere konfigurert forsinkelse mens den teller ned og aktiverer brannbeskyttelse.</p> <p>En blinkende LED indikerer at brannbeskyttelse er aktivert. En stabil LED indikerer at brannbeskyttelsessignalet er bekreftet av fjernovervåkingsutstyret.</p>
Forsink brannbeskyttelse-knapp og LED	Gul	<p>Kobler inn eller kobler ut en tidligere konfigurert brannbeskyttelsesforsinkelse. Avbryter en forsinkelse mens den teller ned og aktiverer brannbeskyttelse.</p> <p>En stabil LED indikerer at en forsinkelse er konfigurert og aktivert. En blinkende LED indikerer at en forsinkelse teller (brannbeskyttelse aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen er annullert).</p>
LED for Brannbeskyttelse Feil/Utkoblet/Test	Gul	<p>Indikerer en brannbeskyttelsesfeil, utkobling, eller test.</p> <p>En blinkende LED indikerer en feil. A stabil LED indikerer utkobling eller en test.</p>
Forsink klokke-knapp og LED	Gul	<p>Kobler inn eller ut en tidligere konfigurert forsinkelse av klokke. Avbryter en forsinkelse mens den teller ned og aktiverer lydgivere.</p> <p>En stabil LED indikerer at en Forsink klokke er konfigurert og aktivert. En blinkende LED indikerer at en Forsink klokke teller (klokke aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen forløper, eller når forsinkelsen er annullert).</p>

Kontroll/LED	LED-farge	Beskrivelse
LED for klokke Feil/Utkoblet/Test	Gul	Indikerer en Klokke feil/utkoblet/test. En blinkende LED indikerer en feil. A stabil LED indikerer utkobling eller en test.
Programmerbar start/ stoppknapp og LED	Gul	Starter eller stopper utgangsgruppen som er knyttet til den programmerbare knappen. En LED med gult, fast lys indikerer at utgangsgruppen som er knyttet til knappen, er aktiv. En blinkende gul LED indikerer at en forsinkelse teller ned (utgangsgruppen aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen utløper eller når forsinkelsen avbrytes).
LED for nettfeil	Gul	Indikerer en strømforsyningsfeil. En blinkende LED indikerer en batterifeil. En stabil LED indikerer en feil i strømforsyningen eller hovedsikringen.
LED for jordfeil	Gul	Indikerer en jordingsisolasjonsfeil.
LED for batterifeil	Gul	Indikerer at sentralapparatet kjører på batteristrøm og at den gjenværende ladningen kan være utilstrekkelig for fortsatt drift.
LED for systemfeil	Gul	Indikerer en systemfeil i sentralapparatet eller at en eller flere rapporterte hendelser (alarm, sonealarm, feil, tilstand osv.) overskrider maksimumsgrensen på 512. Se "LED-indikasjon for systemfeil - maksimal grense for rapportering av hendelsestype" på side 10 for mer informasjon.
Start/stopp klokke- knapp og LED	Rød	En LED indikerer hva som skjer når knappen trykkes: Hvis en LED er på (blinkende eller stabil), vil et trykk på knappen slå klokke av. Hvis LED-en er av, vil et trykk på knappen aktivere klokke (hvis sentralapparatets status og driftsmodus tillater manuell aktivering av klokke). LED indikerer også klokkes status: <ul style="list-style-type: none"> • Stødig indikerer at klokke er aktive (eller vil bli aktivert snart) • Blinkende indikerer at en forsinkelse teller (klokke aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen er annullert). • Av indikerer at klokke er av (eller vil bli deaktivert snart) For å avverge umiddelbar demping av klokke når en alarm først er rapportert, kan Start-/Stopp klokkeknappen være midlertidig blokkert mens en konfigurert Forsink klokke teller ned. Se "Lydgiverdemping deaktiveringstid" på side 111 for mer informasjon. Avhengig av størrelsen på installasjonen, kan det ta bearbeidingskommandoer om å starte eller stoppe klokke noen få sekunder å reise gjennom systemet. Det er grunnen til at f.eks. en LED kan være stødig, men det høres ikke klokke i begynnelsen.

Kontroll/LED	LED-farge	Beskrivelse
Avstill summerknapp og LED	Gul	Slår av lyden på sentralapparatets alarmsummer. En stabil LED indikerer at summeren er blitt avstilt.
Tilbakestillingsknapp og LED	Gul	Tilbakestiller sentralapparatet og sletter alle gjeldende systemhendelser. En stabil LED indikerer at sentralapparatet kan tilbakestilles ved gjeldende adgangsnivå.

Kontroller og indikatorer på evakueringsentralen

Tabellen nedenfor inneholder informasjon om de ekstra kontrollene og indikatorene på evakueringsentraler.

Merk: Hvis evakueringsentralen brukes i NEN 2575-modus, kan kun klokkeutgangsgrupper være knyttet til de programmerbare start/stopp-knappene.

Tabell 4: Kontroller og indikatorer på evakueringsentralen

Kontroll/LED	LED-farge	Beskrivelse
Bekreft-knapp		Bekrefter start eller stopp av utgangsgruppen som er knyttet til en programmerbar knapp (når den trykkes med den tilhørende programmerbare knappen). Bekrefter start eller stopp av alle utgangsgrupper som er knyttet til alle programmerbare knapper (når den trykkes med Start/stopp-knapp for alle utgangsgrupper).
Start/stopp-knapp og LED for alle utgangsgrupper	Rød	Starter eller stopper alle utgangsgrupper som er knyttet til de programmerbare knappene (når den trykkes med Bekreft-knappen). En stabilt rød LED indikerer at alle utgangsgrupper som er knyttet til knappene, er aktive. En blinkende rød LED indikerer at en forsinkelse teller ned (utgangsgruppene aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen avbrytes).
Programmerbar Start/stopp-knapper og LEDer	Rød/gul	Starter eller stopper utgangsgruppen som er knyttet til den programmerbare knappen (når den trykkes med Bekreft-knappen). En stabilt rød LED indikerer at utgangsgruppen som er knyttet til knappen, er aktiv. En blinkende rød LED indikerer at en forsinkelse teller ned (utgangsgruppen aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen avbrytes). En blinkende gul LED indikerer en feil. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test.

Utgang gruppe LED-indikasjoner

Sentralapparatet kan konfigureres til å ha flere klokke-, brannoverførings-, eller brannbeskyttelsesutgangsgrupper. Noen grupper kan bruke de samme indikatorene. Når slike grupper har samme status, indikeres den statusen. I tilfeller av motstridende status, vises den statusen som har høyest prioritet.

Merk: På evakueringssentraler vil indikasjoner for utgangsgrupper som er knyttet til de programmerbare knappene bruke de tilhørende programmerbare knapp-LEDene.

Følgende eksempler illustrerer denne operasjonen.

Der er tre klokkeutgangsgrupper, den første i feilstatus, den andre i forsinkelsesstatus, og den tredje i aktivert status. Klokkernes indikasjoner viser den første gruppens feilstatus, den andre gruppens forsinkelsesstatus, og den tredje gruppens aktiverte status.

Der er to brannoverførings utgangsgrupper, den første er i aktivert status, og den andre er i bekreftet status. Indikasjonen for brannoverføring viser den bekreftede statusen, men ikke den aktiverte statusen (den bekreftede statusen tar prioritet).

For mer informasjon om utgangsgrupper, se "Utgangsgrupper" på side 97.

LED-indikasjon for systemfeil - maksimal grense for rapportering av hendelsestype

En maksimumsgrense på 512 hendelser gjelder for hver type rapportert hendelse (alarm, sonealarm, feil, tilstand osv.). Denne grensen gjelder på sentralnivå og per system (inkludert repeatersentraler).

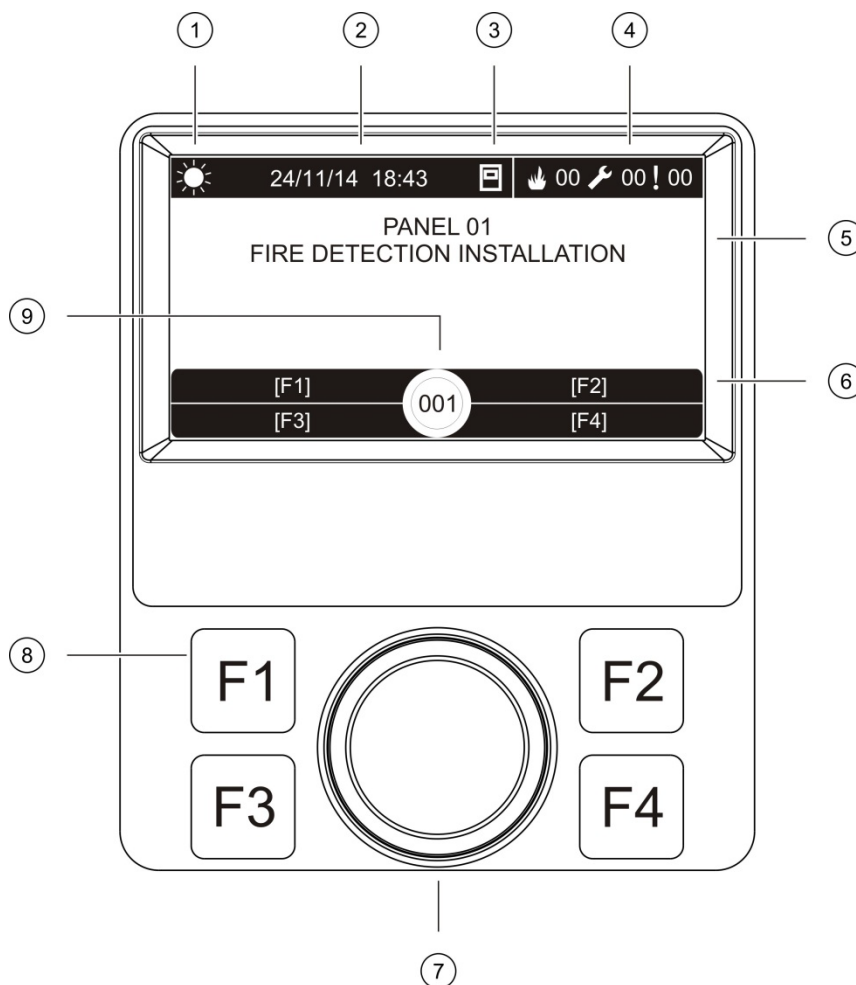
Sentralapparatet indikerer en systemfeil når en eller flere hendelsestyper overskrider maksgrensen (brannsentralen fortsetter å fungere under systemfeilindikasjonen).

En "System overbelastet" -hendelse legges til i hendelsesloggen når en eller flere hendelsestyper overskrider maksgrensen.

Tilbakestill sentralapparatet for å fjerne systemfeilindikasjonen og tilbake stille hendelsesgrensen.

LCD-kontroller og indikatorer

Figur 3: LCD-kontroller og indikatorer

















1. Indikator for dag/natt stilling
2. Systemdato og tid (og aktiv forsinkelse av brannoverføring eller nedtelling til forlenget brannoverføringsforsinkelse)
3. Sentralapparatets nettverkstatus (frittstående, i nettverk, repeater)
4. Gjeldende alarm-, feil- og tilstandshendelser
5. Displayområde for melding
6. Funksjonstaster (menyvalg koblet til funksjonsknapper F1, F2, F3 og F4)
7. Jog-knappen
8. Funksjonsknapper F1, F2, F3 og F4
9. Lokal sentralapparat-ID (i et brannnettverk)

Ikoner vist på LCD-en

Ikoner vist på LCD-en vises nedenfor.

Tabell 5: LCD-ikoner og beskrivelser

Ikon	Beskrivelse
	Dagmodus (nettverk)
	Dagmodus (sentralapparat)
	Nattmodus (nettverk)
	Nattmodus (sentralapparat)
	Brannalarmer [2]
	Feil [2]
	Tilstander [2]
	Frittstående
	Nettverkstilkoblet
	Repeater
	Detektoralarm [1]
	Alarm fra manuell melder [1]

Ikon	Beskrivelse
	Alarm fra manuell melder (sprinkler) [1]
	Alarm fra manuell melder ("hausalarm") [1]

[1] Disse ikonene vises i meldingsdisplayområdet med varselsdetaljer.

[2] En maksimumsgrense på 512 hendelser gjelder for hver type rapportert hendelse. Hvis en eller flere hendelsestyper overskrider maksimumsgrensen, indikeres en systemfeil. Se "LED-indikasjon for systemfeil - maksimal grense for rapportering av hendelsestype" på side 10 for mer informasjon.

Indikasjon på fjern- og lokalhendelser på LCD-en

Den lokale sentralapparat-IDen vises alltid på LCD-en (se Figur 3 på side 11).

Hvis ditt sentralapparat er en del av et brannnettverk, vil meldingen og hendelsen inkludere det panelets ID som rapporterer hendelsen på følgende måte:

- Hvis sentral-IDen matcher lokal- ID, er hendelsen relatert til lokalt sentralapparat
- Hvis sentralens ID ikke matcher lokal ID, rapporteres hendelsen av fjernsentralapparatet med sentralens indikerte ID

Repeater-sentraler er kun installert i brannnettverk og har et nettverkskort installert som standard. Brannalarmsentraler må ha et nettverkskort installert for å koble seg til et brannnettverk.

Lydindikatorer

Sentralapparatets summer virker som en akustisk indikator for å utheve systemhendelser.

Tabell 6: Sentralapparatets akustiske indikatorer

Indikasjon	Beskrivelse
Summeren lager lyd uavbrutt	Indikerer en brannalarm eller en systemfeil
Summeren lager lyd periodisk (lang tone) [1]	Indikerer alle andre feil
Summeren lager lyd periodisk (kort tone) [1]	Indikerer en tilstand

[1] En lang tone er 50 % PÅ og 50 % AV. En kort tone er 25 % PÅ og 75 % AV.

Tilstander

En oversikt over systemhendelser som ble logget som tilstander vises nedenfor.

Tabell 7: Systemhendelser logget som tilstander

Tilstandstype	Beskrivelse
Alarm	En enhet er i alarm, men systemet venter på enda en alarmhendelse for å bekrefte sonealarmen
Konfigurasjonsenhet koblet til	En konfigurasjonsøkt i sentralapparatet innledes via en ekstern enhet (PC, bærbar, osv.)
Dato og tid må stilles	Systemet startet, men datoen og tid er ikke satt
Utkoblinger	En sentralapparatfunksjon eller -enhet er utkoblet
Hendelseslogg full	Sentralapparatet hendelseslogg er full
Slukkestatus [1]	Slukking er blokkert, deaktivert eller har en feil
I/U-enhet for slukking [1]	En I/U-enhet for slukking er aktiv, blir testet, er deaktivert eller har en feil
Inngangsaktivering	En inngang er aktivert (avhengig av konfigurasjon)
Sløyfeenhet er ikke konfigurert	En sløyfeenhet som ikke er konfigurert er oppdaget
Maksimalt antall konvensjonelle soner overskredet i et nettverk	Antallet konvensjonelle soner i et brannnettverk overskrider maksimalt tillatt antall
Maksimalt antall sløyfer overskredet i et nettverk	Antall sløyfer i et brannnettverk overskrider maksimalt tillatt antall
Ny node i brannnettverket	Et sentralapparat har blitt lagt til brannnettverket
Aktivering av utgangsgruppe	En utgangsgruppe er aktivert
Foralarm	En enhet (og korresponderende sone) er i foralarm
Klokke -, brannoverførings- og brannbeskyttelsesforsinkelser	En klokke-, brannoverføring, eller brannbeskyttelsesforsinkelse er aktivert eller deaktivert
Tester	En sentralapparatfunksjon eller -enhet testes

[1] Disse tilstandstypene gjelder kun hvis en slukkesentral er inkludert i brannnettverket.

I tillegg til det ovenfor nevnte er også følgende systemstatushendelser føyd til i hendelsesloggen (men er ikke inkludert i sentralapparatets aktuelle hendelsesrapport).

Tabell 8: Andre systemstatushendelser føyd til i hendelsesloggen

Hendelse	Beskrivelse
Tiltak	En utgangsgruppe aktiveres eller deaktiveres, eller en programmerbar systemkommando utføres (via Konfigurasjonsfunksjonen)
Deaktivering av vilkår	Et systemvilkår deaktiveres
Generelle systemhendelser	Sentralapparatet er nullstilt, panelet er lyddempet, ny dato og ny tid er satt, systemet er initiert, osv.
Feil på strømforsyningen fjernet	En tidligere logget feil med strømforsyningen er rettet
Aktivering av regler	En regel aktiveres [1]
Brukerøkter	Informasjon om dato og tid for aktivering og opphør av brukerøkter

[1] En regel består av ett eller flere stadier (satt sammen av Boolean-operatører) som er konfigurert til å utløse spesifikke systemfunksjoner etter en bestemt kvitteringstid. Regler opprettes ved hjelp av konfigurasjonsverktøyet.

Kapittel 2

Installasjon

Oversikt

Dette kapitlet inneholder detaljert informasjon om installasjon og tilkobling av sentralapparatet.

Forsiktig: 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

Elektrisk sikkerhet	18
Kabinett- og PCB-layout	19
Kabinettinstallasjon	21
Hvor sentralapparatet skal monteres	21
Festing av kabinettet til veggen	21
Legge til menyinnlegg	22
Koble til brukergrensesnittkabelen	23
Tilkobling av intern skriver og lasting av papir	24
Tilkoblinger	26
Anbefalte kabler	26
Oversikt over forbindelser i brannsystemet	28
Tilkobling av sløyfer	30
Koble til sløyfeenheter	31
Koble til innganger	32
Koble til utganger	33
Koble til nettstrømforsyningen	35
Koble til batteriene	36
Koble til utvidelseskort	36
Koble til et brannnettverk	37
Koble til en ekstern skriver eller ASCII-terminal	38

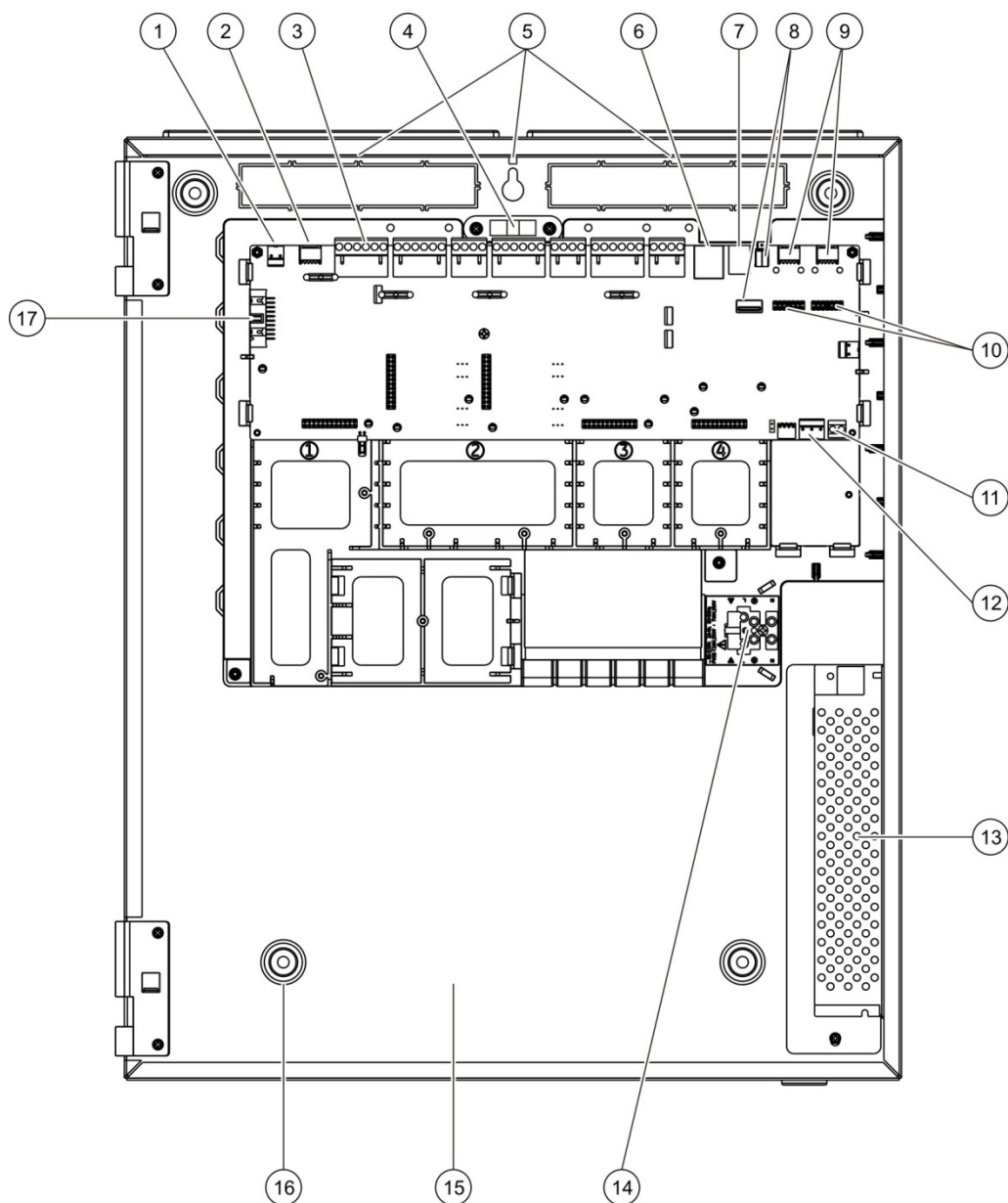
Elektrisk sikkerhet

ADVARSEL: Fare for elektrisk støt. Unngå personskade eller død fra elektrisk støt ved å fjerne alle strømkilder og la lagret energi utlades før utstyret monteres eller demonteres.

Forsiktig: Fare for skade på utstyr. Dette produktet er følsomt for elektrostatisk utladning (ESD). Følg godtatte ESD-håndteringsprosedyrer for å unngå skader.

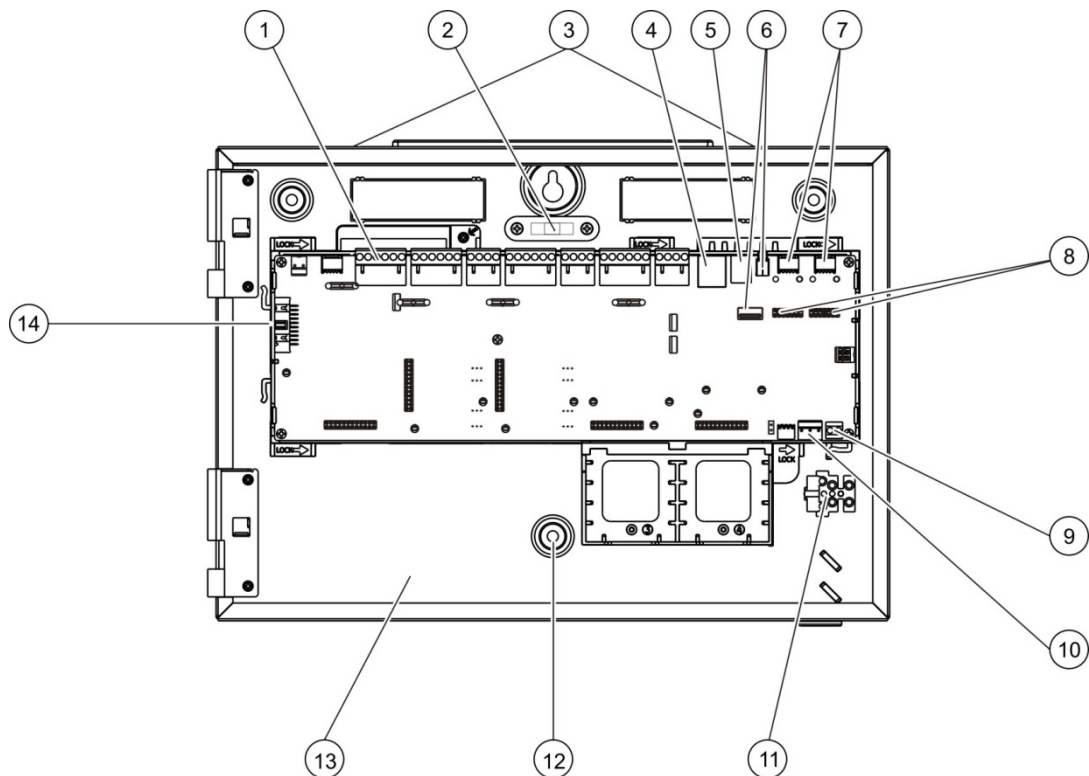
Kabinett- og PCB-layout

Figur 4: Stor kabinett- og PCB-layout (to-sløyfers sentralapparat)



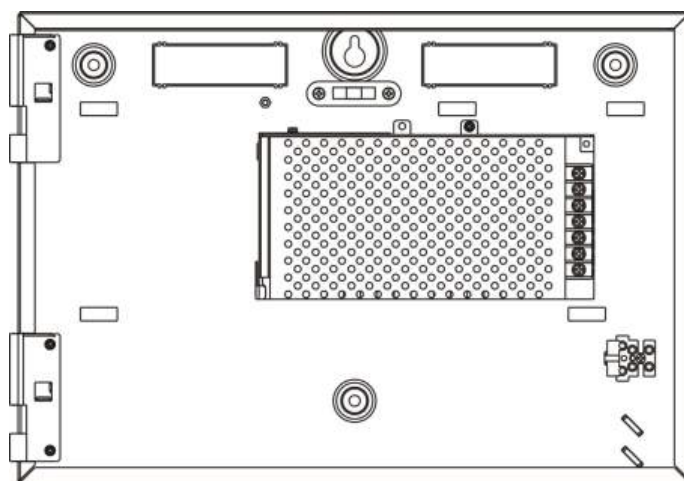
- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. 24 V-tilkobling | 9. COM0 og COM1 serielle porter |
| 2. COM2 seriell port | 10. COM0 og COM1 grensesnitttilkoblinger |
| 3. Sløyfe- og brannsystemtilkoblinger | 11. Batteritilkobling |
| 4. Vater | 12. Strømforsyningstilkobling |
| 5. Jordingsskruer | 13. Strømforsyning |
| 6. Ethernet-tilkobling | 14. Nettforsyning terminalblokk og sikring |
| 7. USB type B-tilkobling | 15. Batteriområde |
| 8. USB type A-tilkoblinger | 16. Monteringshull |
| | 17. Brukergrensesnitttilkobling |

Figur 5: Lite kabinett- og PCB-layout (to-sløyfers sentralapparat)



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Sløyfe- og brannsystemtilkoblinger | 8. COM0 og COM1 grensesnitttilkoblinger |
| 2. Vater | 9. Batteritilkobling |
| 3. Jordingskruer | 10. Strømforsyningstilkobling |
| 4. Ethernet-tilkobling | 11. Nettforsyning terminalblokk og sikring |
| 5. USB type B-tilkobling | 12. Monteringshull |
| 6. USB type A-tilkoblinger | 13. Batteriområde |
| 7. COM0 og COM1 serielle porter | 14. Brukergrensesnitttilkobling |

Figur 6: Lite kabinett med PCB hovedkort og chassis fjernet for å vise strømforsyning



Kabinettinstallasjon

Hvor sentralapparatet skal monteres

Installer sentralapparatet på et sted som er fritt for byggestøv og skrot og som ikke er utsatt for ekstreme temperaturer og luftfuktighet. Se Kapittel 5 “Tekniske spesifikasjoner” på side 121 om spesifikasjoner for driftstemperatur og relativ luftfuktighet.

Sørg for nok gulv- og veggplass slik at sentralapparatet kan installeres og vedlikeholdes uten hindringer.

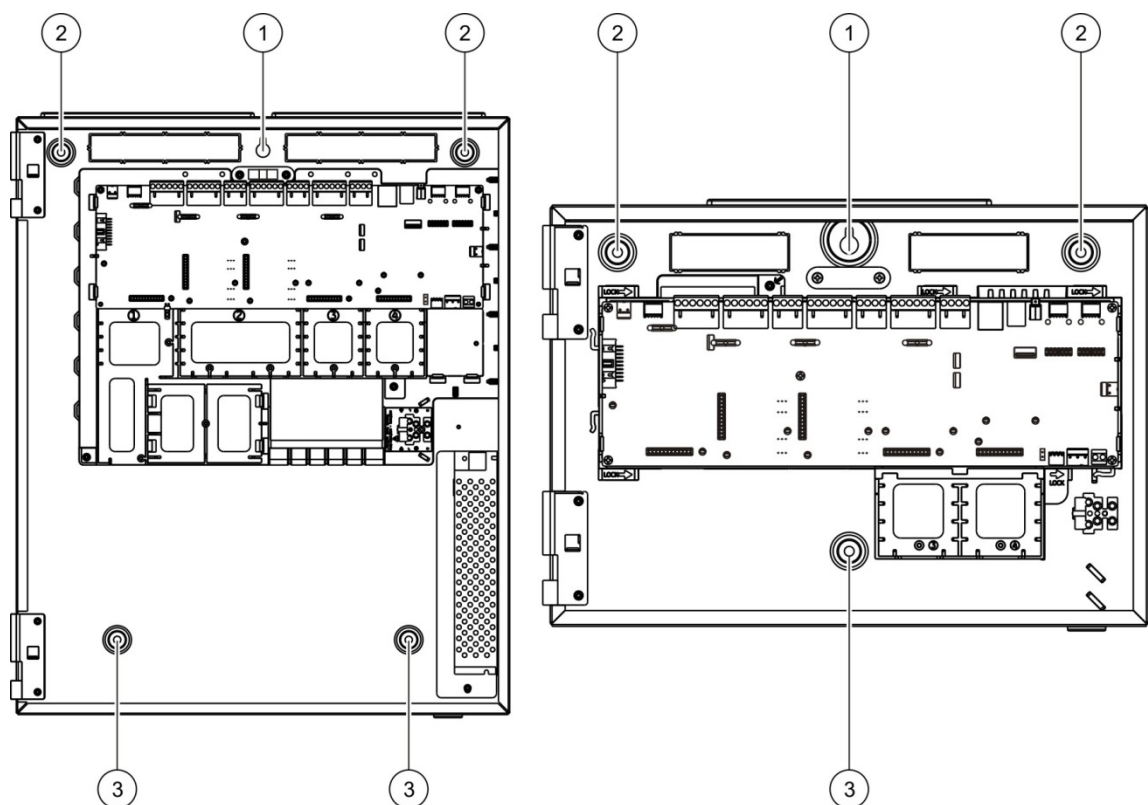
Kabinettet skal monteres slik at brukergrensesnittet er i øyehøyde.

Merk: Dette produktet har blitt sertifisert til EN 54-2 ved bruk av den standard installasjonsmetoden for veggmontering som beskrives nedenfor. Hvis andre monteringsvalg brukes, må du sørge for at sentralen installeres på et sted som ikke er utsatt for for mye vibrasjon eller støt.

Festing av kabinettet til veggen

Fest kabinettet til veggen med fem M4 × 30 skruer og fem Ø 6 mm veggplugger, som vist i Figur 7 nedenfor.

Figur 7: Plassering av monteringshull



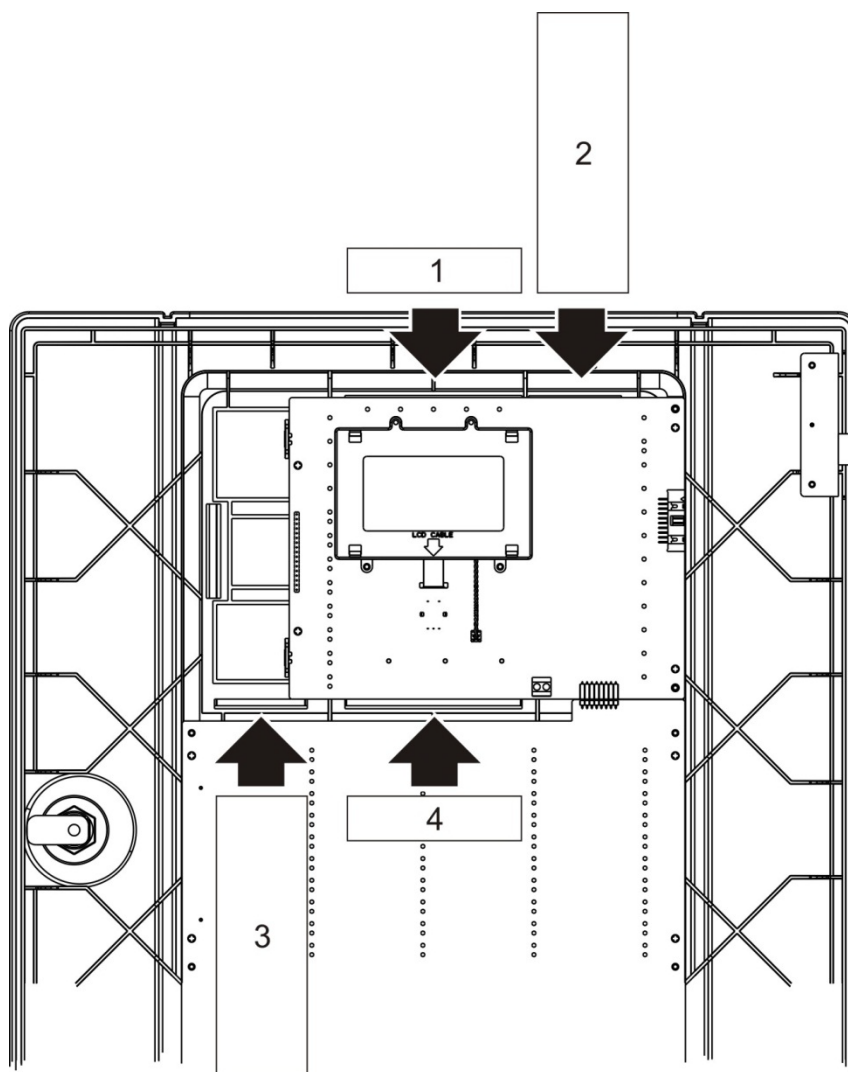
Festing av kabinettet til veggen:

1. Hold kabinettet mot veggen i ønsket monteringshøyde.
2. Påse at kabinettet er plant ved bruk av det innebygde vateret og merk av borepunkter på veggen.
3. Bor alle nødvendige hull og sett inn en 6 mm veggplugg i hvert hull.
4. Sett inn en skrue i posisjon (1) og heng kabinettet på denne skruen.
5. Sett inn skruer i posisjoner (2) og stram til.
6. Sett inn skruer i posisjon (3) og stram til.
7. Stram til skrue i posisjon (1).

Legge til menyinnlegg

Legg til grensesnittmenyene for sentralapparatet som vist nedenfor.

Figur 8: Legge til menyinnlegg



Innleggene er nummerert 1, 2, 3 og 4 og settes inn på det indikerte stedet (med det trykte området vendt mot fronten av sentralapparatet).

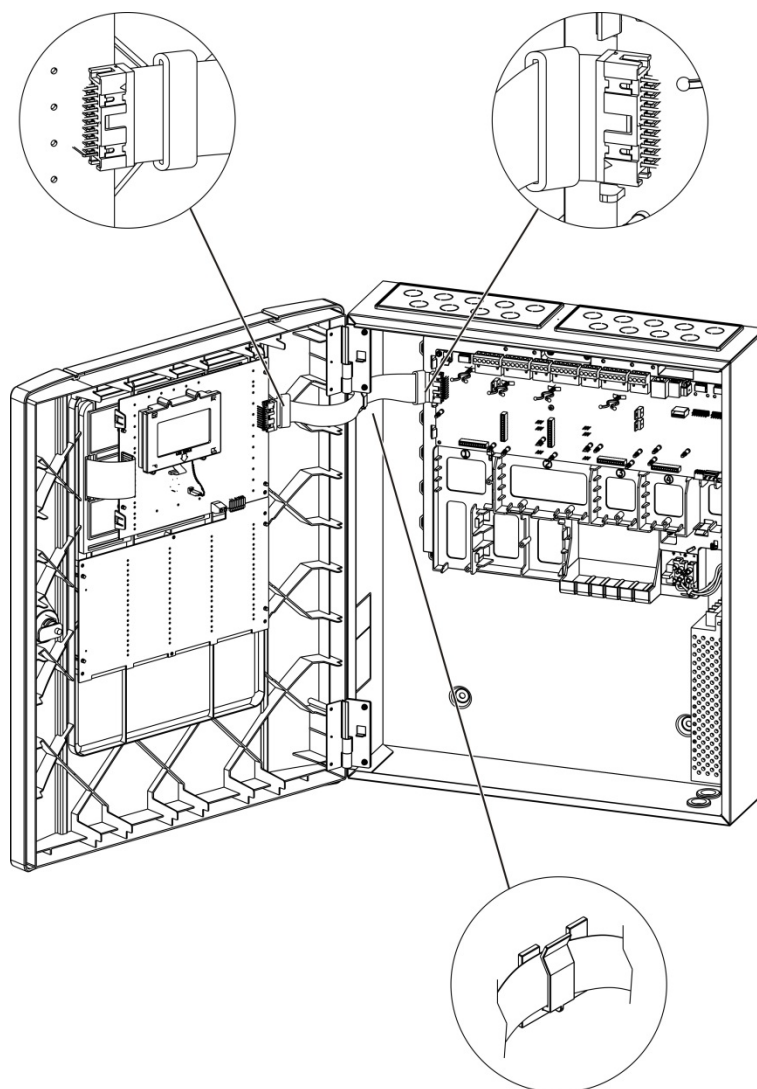
For evakueringsentraler må du huske på å legge til beskrivelser for alle utgangsgrupper som er tilordnet de programmerbare knappene til innlegg 3.

Merk: Ulike versjoner av innlegg 3 leveres for brannsentraler og for evakueringsentraler, og hver er merket med den tilhørende sentralproduktkoden. Sørg for at du bruker den riktige versjonen av innlegget for produktet ditt.

Koble til brukergrensesnittkabelen

Koble til brukergrensesnittkabelen slik det vises nedenfor.

Figur 9: Koble til brukergrensesnittkabelen



Tilkobling av intern skriver og lasting av papir

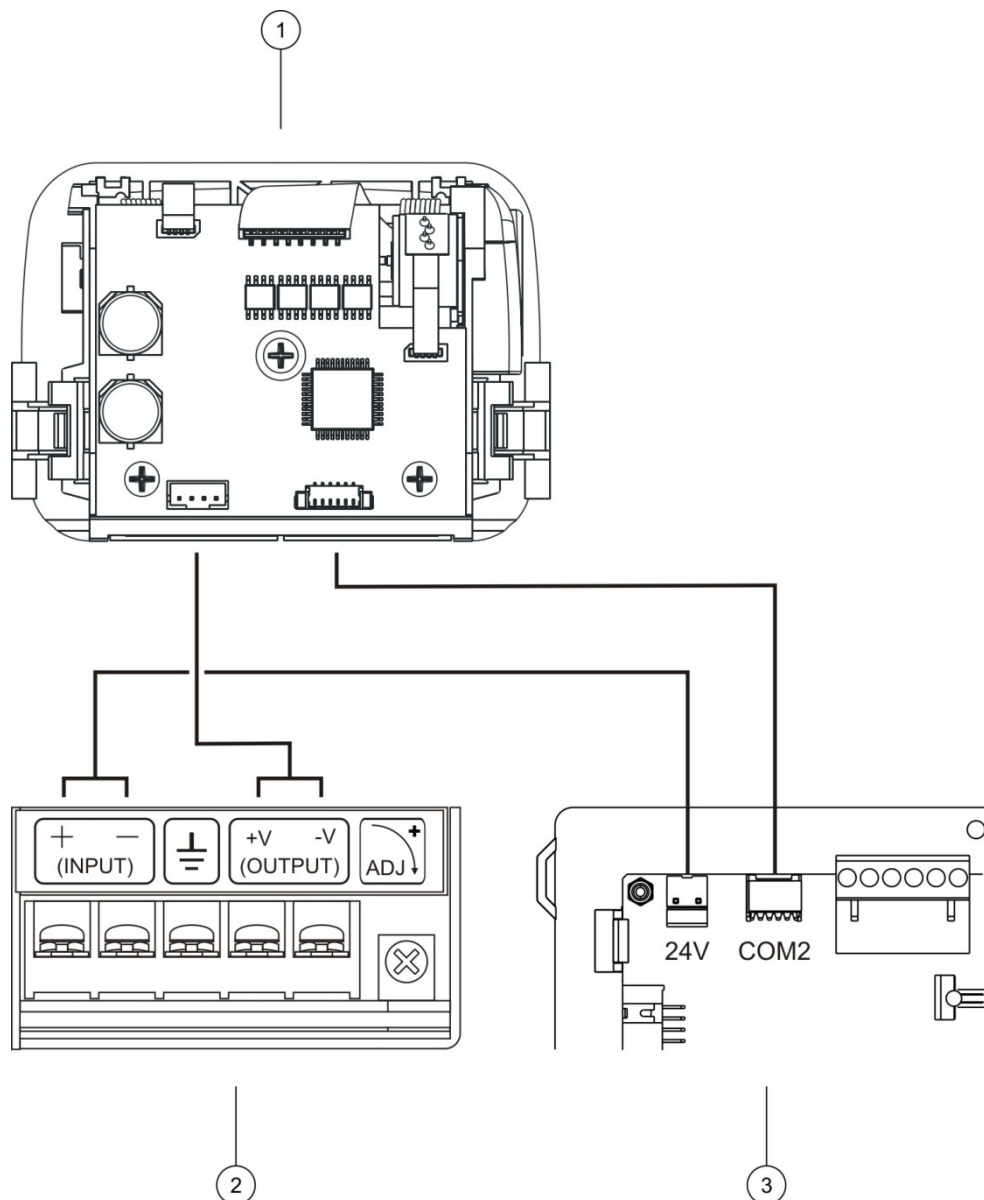
Dette emnet beskriver hvordan du kobler til den interne skriveren og laster papir i skriveren. Se "Skriverkonfigurasjon" på side 77 for skriverkonfigurasjonsvalg.

Den interne skriveren er kun tilgjengelig på enkelte modeller.

Koble til den interne skriveren

Koble til den interne skriveren slik det vises nedenfor.

Figur 10: Koble til den interne skriveren

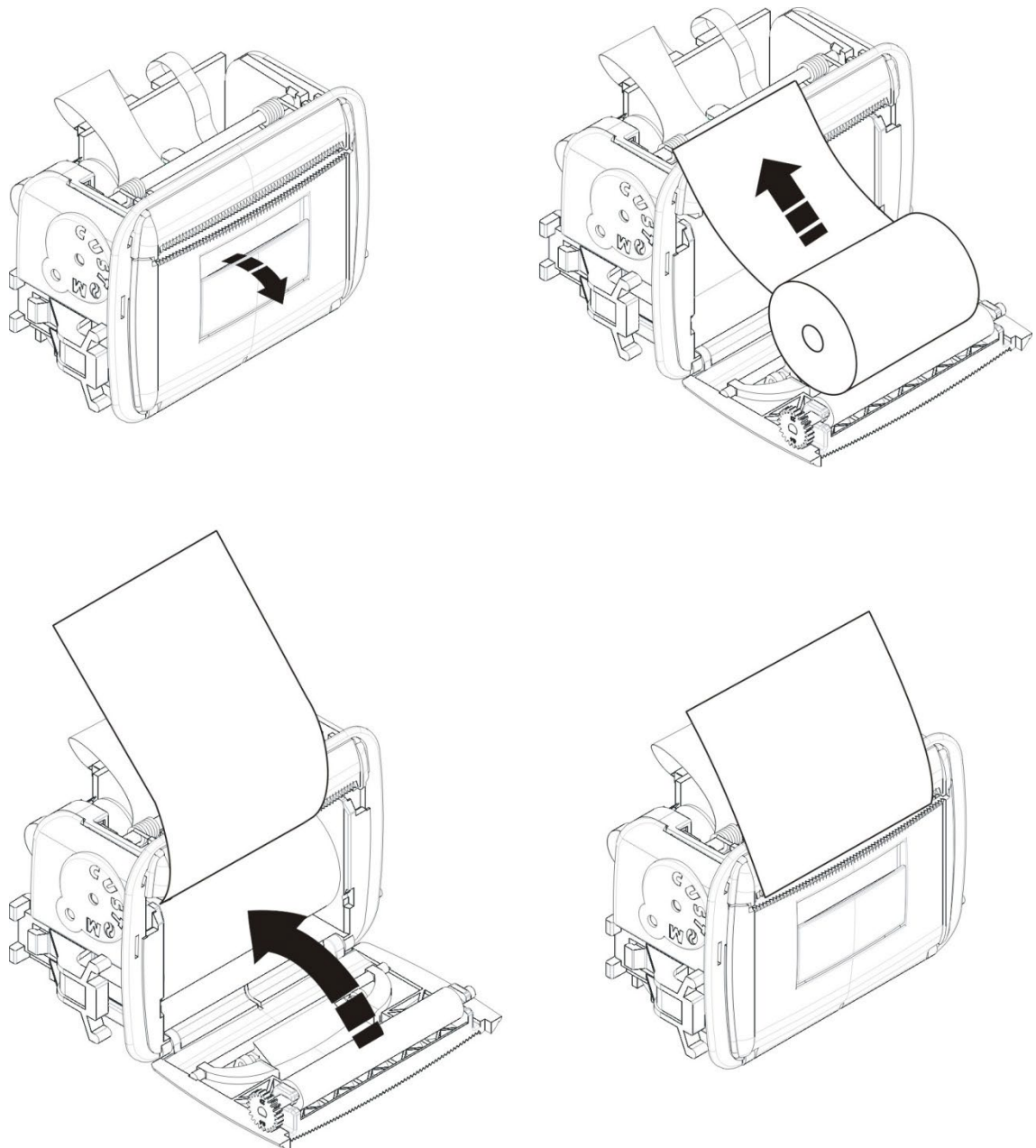


1. Intern skriver
2. Intern skriver PSU
3. Sentralapparatets PCB

Laste papir

Last papiret for den interne skriveren slik det vises nedenfor.

Figur 11: Laste papir i den interne skriveren



Tilkoblinger

Anbefalte kabler

Anbefalte kabler for optimal systemytelse vises i tabellen nedenfor.

Tabell 9: Anbefalte kabler

Kabel	Krav til kabel	Maksimal kabellengde
Strømkabel	3 × 1,5 mm ²	Ikke relevant
Sløyfekabel	Skjermet kabel (52 Ω og 500 nF maks) [1] 12 til 26 AWG (0,13 til 3,31 mm ²)	2 km med KAL51A-kabel [2]
Sløyfekabel (900-serien-protokoll)	Tvunnet trådpar (52 Ω og 500 nF maks) [1] 12 til 26 AWG (0,13 til 3,31 mm ²)	2 km med KAL51-kabel [2]
Brannnettverkskabel	Tvunnet trådpar, CAT5 12 til 26 AWG (0,13 til 3,31 mm ²)	1,2 km
Ethernet-kabel	CAT5, CAT5e eller CAT6	30 m [3]
USB-kabel	Standard USB-kabel med A-B-tilkoblinger	10 m
Ekstern skriverkabel	Tilbehørskabel 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] 26 Ω per ledning.

[2] Maksimal kabellengde avhenger av type kabel brukt og sløyfebelastning.

[3] Koble sentralapparatet til en Ethernet-svitsj som er installert innen 30 m hvis større avstander kreves.

[4] Dette settet inneholder en 3 m kabel og 2010-2-232-IB-isolasjonskortet som kreves for eksterne RS-232-enhetstilkoblinger.

Andre typer kabler kan brukes avhengig av stedets spesifikke (EMI) interferensforhold og testing av installasjon.

Bruk av skjermet sløyfekabel

Skjermet kabel gir mer fleksibilitet når det gjelder å løse stedsspesifikke EMI-problemer og kan brukes når følgende retningslinjer etterfølges:

- Bruk et multimeter til å kontrollere at skjermingen er fullstendig isolert fra jordingen, de sløyfepositive og sløyfenegative ledningene før du kobler skjermingen til et enkelt punkt i installasjonen. Den samme isoleringen må utføres for alle andre kabler på stedet, og sløyfekabling bør unngå alle kjente EMI-kilder på stedet.
- Bruk jordingsskruene i sentralapparatkabinettet (hvis du trenger å redusere forstyrrelser). Se Figur 4 på side 19 eller Figur 5 på side 20 for plasseringen av jordingsskruene.

PCB-klemmejordingsforbindelsene vil kun forbedre støyimmunitet under svært bestemte miljøforhold. I noen tilfeller vil fullstendig isolert jording gi den beste beskyttelsen mot EMI.

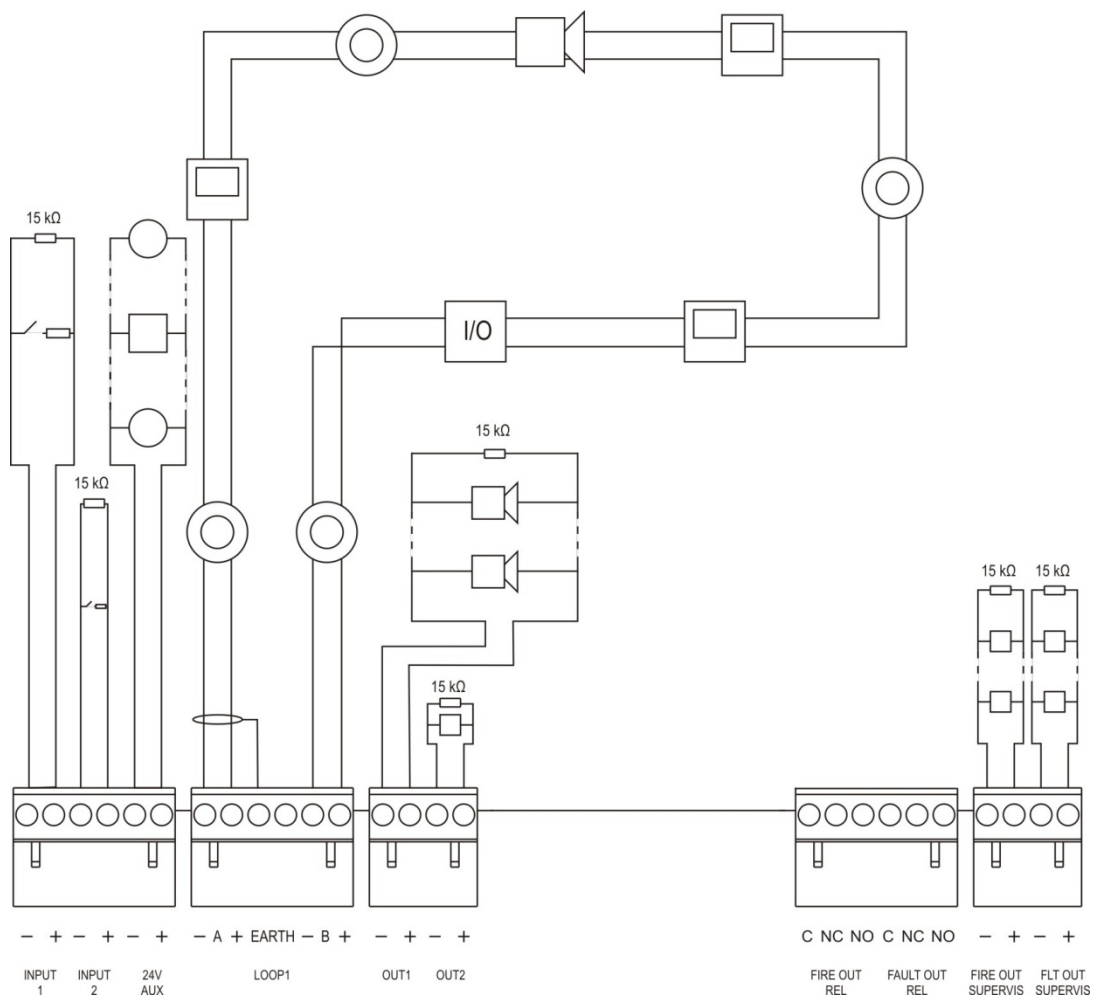
Fastsett støyimmunitet ved å kontrollere kommunikasjonsfeilgraden og stabiliteten til analoge verdier for installerte enheter.

Sikring av kabler

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

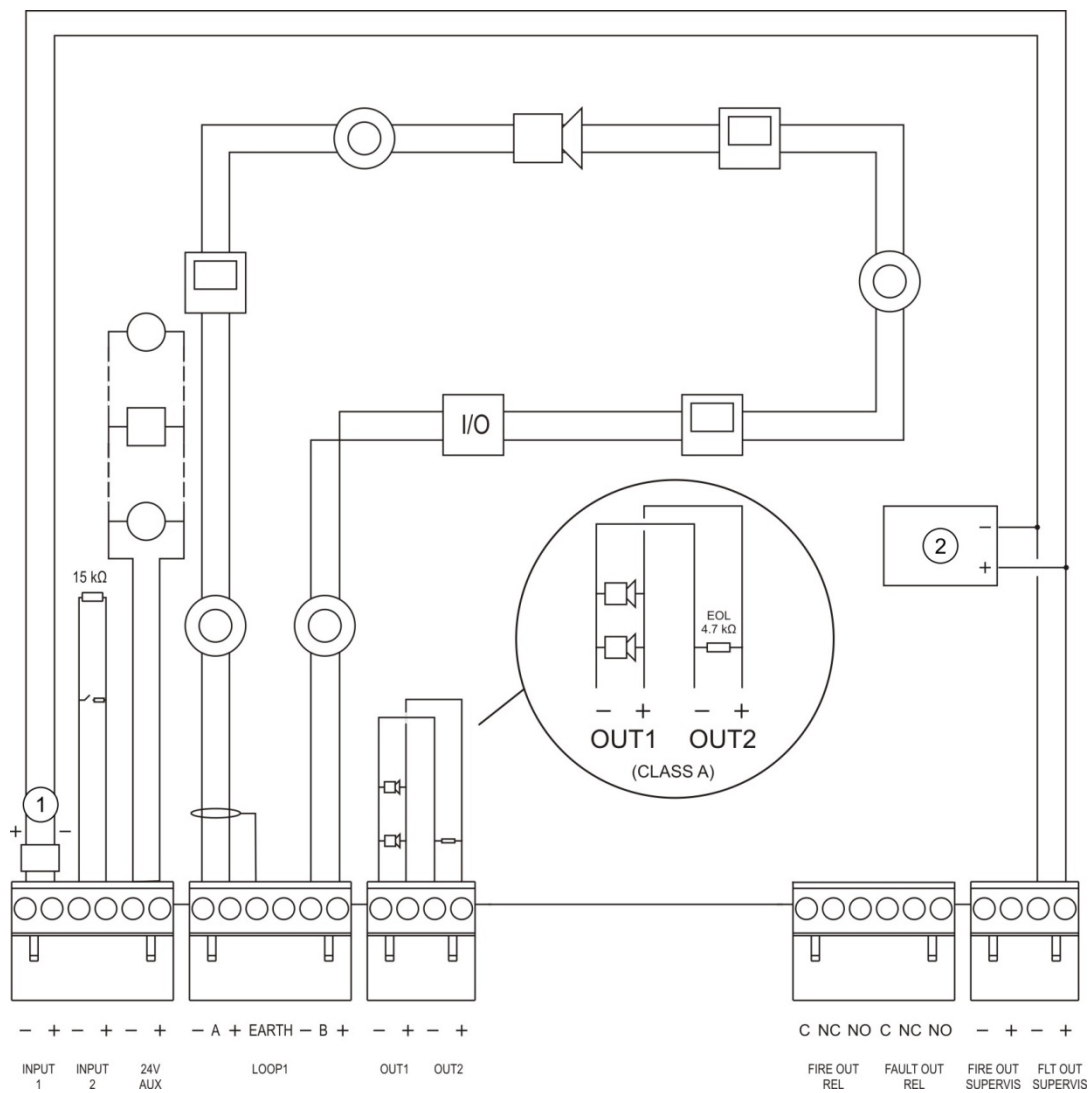
Oversikt over forbindelser i brannsystemet

Figur 12: Oversikt over typiske brannsystemforbindelser med en enkelt klasse A-sløyfe



For egenskaper for inngangsaktivering, se “Koble til innganger” på side 32.

Figur 13: Oversikt over EN 54-13 brannsystemforbindelser med en enkelt klasse A-sløyfe



1. 2010-FS-EOL/Endemotstand-enhet
2. Feilindikeringsutstyr

Tilkobling av sløyfer

Retningslinjer for sløyfer

For best resultat må disse retningslinjene følges ved tilkobling av sløyfer:

- Monter minst en isolator per sløyfe (vi anbefaler en for hver 32. enhet).
- Hold sløyfekabling borte fra høyspenningsledninger (eller andre kilder for forstyrrelser).
- Konfigurasjonene stjerne, stubb og T-tapp anbefales ikke.
- Installer sløyfeenheter med et høyt strømforbruk så nært sentralapparatet som mulig.
- Pass på at sløyfekabelen samsvarer med spesifikasjonene beskrevet i "Anbefalte kabler" på side 26.
- Hvis det brukes skjermet sløyfekabel, må du kontrollere at skjermingen er kontinuerlig (koblet gjennom til hver sløyfeenhet). For å forhindre jordsløyfer forårsaket av elektromagnetiske forstyrrelser, må det kun kobles til én kabelskjerming til jord som vist i Figur 12 på side 28.

Klasse A sløyfetilkobling

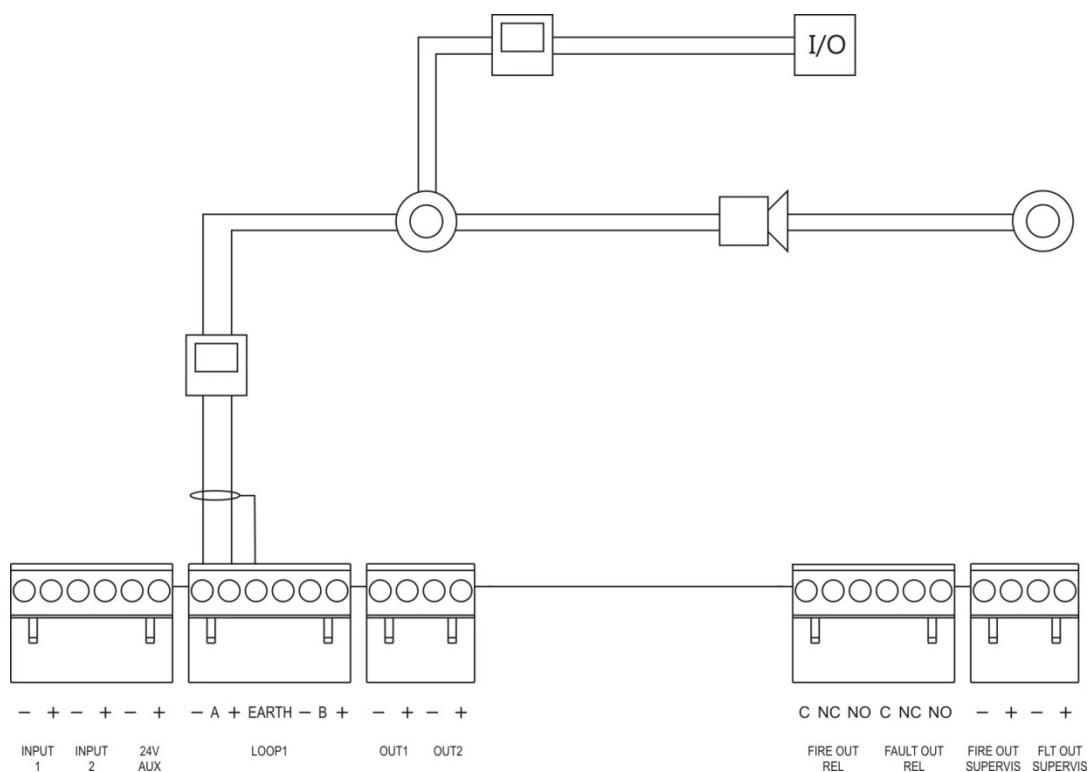
Koble klasse A-sløyfer slik det vises i Figur 12 på side 28. Klasse A-sløyfer er overvåket for åpne kretser og kortslutninger. Koble til ubrukte klasse A-sløyfer A (+) til B (+) og A (-) til B (-).

Klasse B sløyfetilkobling

Forsiktig: Klasse B sløyfer er ikke i samsvar med kravene i EN 54-13. Installer aldri mer enn 32 enheter på en klasse B-sløyfe.

Koble klasse B-sløyfer som vist i Figur 14 nedenfor. Tilkobling kan gjøres til enten A-tilkoblingene (som vist) eller til B-tilkoblingene, men ikke til begge. Klasse B-sløyfer er overvåket for kortslutning.

Figur 14: Klasse B sløyfetilkobling



Koble til sløyfeenheter

Hver sløyfe kan støtte opp til 128 enheter. Se installasjonsarket for din enhet for detaljert installasjonsinformasjon om sløyfemodulen.

Koble til innganger

Inngangsfunksjoner

Hvert sentralapparat har to overvåkede innganger merket INPUT1 og INPUT2. For inngangskonfigurasjon, se "Feltkonfigurasjon" på side 84.

Koble til innganger

Koble inngangsbrytere til INPUT1 og INPUT2, som vist i Figur 12 på side 28. For inngangsovervåkning (åpen krets og kortslutninger) installeres en 15 k Ω motstand.

Hvis en inngang ikke brukes, må 15 k Ω endemotstanden installeres på tvers av ubrukte terminaler for å unngå en åpen kretsfeil på inngangen.

Motstandskarakteristikk for inngangsaktivering

Motstandskarakteristikk for inngangsaktivering vises i tabellen nedenfor.

Tabell 10: Motstandskarakteristikk for inngangsaktivering

Tilstand	Aktiveringsverdi
Aktiv	$60,2 \Omega \leq \text{aktiv verdi} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Normal	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{verdi} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Kortslutning	$\leq 60,2 \Omega$
Høy impedansfeil	$8 \text{ k}\Omega < \text{verdi} < 10 \text{ k}\Omega$
Åpen krets	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$

Koble til utganger

Utganger på sentralapparatet vises i tabellen nedenfor.

Tabell 11: Utganger på sentralapparatet

Utgang	Beskrivelse	Overvåkning
24V AUX	Brukes til å forsyne strøm til hjelpeutstyr. Utgangen kan konfigureres som tilbakestillbar og til å slå seg av når det ikke finnes nettstrøm.	Kortslutning, spenningsnivå
UTG.1, UTG.2, osv.	Konfigurerbare utganger (standardkonfigurasjon er lyduttgang). Antall konfigurerbare utganger avhenger av sentralapparatmodell (se emne nedenfor). Merk: Disse utgangene er i samsvar med kravene i EN 54-13 når de er konfigurert som Klasse A-utganger.	Kortslutning, åpen krets
BRANNUTG OVERVÅK [1]	Denne brannutgangen er aktivert når sentralapparatet er i alarmstatus. Merk: Denne utgangen er ikke i samsvar med kravene i EN 54-13.	Kortslutning, åpen krets
BRANN UT RELÉ	Denne reléutgangen aktiveres (en kortslutning mellom de felles (C) og normalt åpne (NO) terminalene på reléet) når det er en alarm.	Ikke overvåket
FEILUTG OVERVÅK [1]	Denne feilutgangen aktiveres når sentralapparatet ikke rapporterer en feil. Merk: Denne utgangen er i samsvar med kravene i EN 54-13 når 2010-FS-EOL/ Endemotstandsenheten er installert.	Kortslutning, åpen krets
FEIL UT RELÉ	Feilreléutgangen aktiveres (en kortslutning mellom de felles (C) og normalt åpne (NO) terminalene på reléet) når det ikke er noen feil.	Ikke overvåket

[1] For aktiveringsspenning, se Kapittel 5 "Tekniske spesifikasjoner" på side 121.

Utgangsterminering

Alle utganger (unntatt 24V AUX-utgangen) må kobles til terminaler. Kravene til terminaler er vist i tabellen nedenfor.

Tabell 12: Krav til terminaler

Utgangsklasse	Utgangsterminering
Klasse B (for typiske installasjoner)	15 kΩ
Klasse A (for EN 54-13-installasjoner)	4,7 kΩ [1]

[1] Installert parallelt med en av utgangsterminalene. Se Figur 13 på side 29.

Hvis en utgang ikke brukes må 15 k Ω endemotstanden installeres på tvers av ubrukte terminaler for å unngå en åpen kretsfeil på utgangen. Utganger som ikke er i bruk, må konfigureres som Klasse B.

Linjesluttkomponenter for utganger er inkludert i det tilbehørssettet som følger med sentralapparatet.

Merk: Utgangsavgrensningen er forskjellig for typiske og EN 54-13 installasjonstyper. Sørg for å installere korrekt avgrensning for din installasjon.

Utgangspolaritet

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

Koble til hjelpeutstyr

Koble hjelpeutstyret til 24 V AUX som vist i Figur 12 på side 28.

Konfigurerbare utganger

Antall konfigurerbare utganger avhenger av sentralapparatmodell og utgangsklassekonfigurasjon, som vist nedenfor.

Tabell 13: Konfigurerbare utganger for sentraler [1]

Sentralapparat	Konfigurerbare utganger (Klasse B)	Konfigurerbare utganger (Klasse A)
Sentral med én sløyfe	2 (UTG.1 og UTG.2)	1 (UTG.1/UTG.2)
Sentral med to sløyfer	4 (UTG.1 og UTG.4)	2 (UTG.1/UTG.2 og UTG.3/UTG.4)
Sentral med to sløyfer med sløyfeekspansjonskort	8 (UTG.1 til UTG.8)	4 (UTG.1/UTG.2, UTG.3/UTG.4, UTG.5/UTG.6 og UTG.7/UTG.8)

[1] Repeatersentraler har ingen konfigurerbare utganger.

Konfigurerbare valg for hver utgang er:

- Klokkeutgang (standardinnstilling)
- Brannoverførselsutganger
- Brannbeskyttelsesutgang
- Programvalg
- Brannutgang
- Feilutgang

For utgangskonfigurasjon, se "Feltkonfigurasjon" på side 84.

Koble til konfigurerbare utganger

Koble til Klasse B konfigurerbare utganger som vist i Figur 12 på side 28. Koble til Klasse A konfigurerbare utganger som vist i Figur 13 på side 29.

Når du kobler til klokker eller strober, må du kun bruke de som er inkludert i kompatibilitetsarket som leveres sammen med sentralapparatet.

Koble til brann- og feilutganger

Koble til utgangene BRANNUTG OVERVÅK og FEILUTG OVERVÅK som vist i Figur 12 på side 28. 15 k Ω endemotstand er nødvendig.

Koble til nettstrømforsyningen

Forsiktig: Koble til nettstrømforsyningen før du kobler til batteriene.

Sentralapparatet kan brukes med 110 VAC 50/60 Hz, eller med 240 VAC 50/60 Hz (+10 %/–15 %).

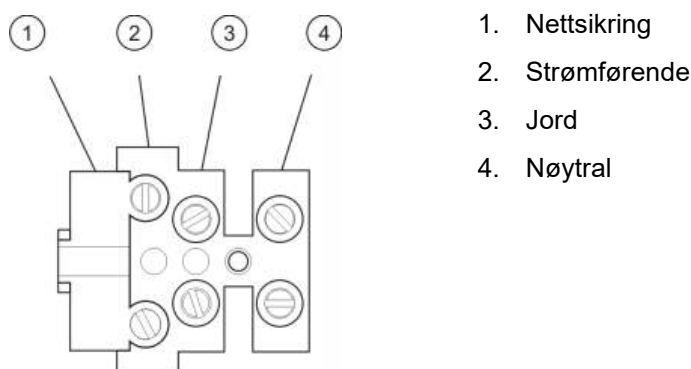
Nettstrømmen må føres direkte fra en separat overbelastningsbryter i bygningens sikringssskap. Denne kretsen må være tydelig merket, ha en topolet utkoblingsenhet, og må kun brukes til brannalarmutstyr.

Før alle strømkabler gjennom passende kabelutsparinger og koble dem til sikringsklemmeblokken slik det vises i Figur 15 nedenfor.

Hold strømkablene atskilt fra andre kabler for å unngå potensiell kortslutning og interferens. Bruk de medfølgende kabelstroppene til å feste strømkablene til kabinettet på hver side av sikringsklemmeblokken for å hindre bevegelse.

Forsiktig: Hvis sentralapparatet har et nettverksskott installert, må strømkabelen gå inn i kabinettet fra bunnen for korrekt drift.

Figur 15: Koble til nettstrømforsyningen



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

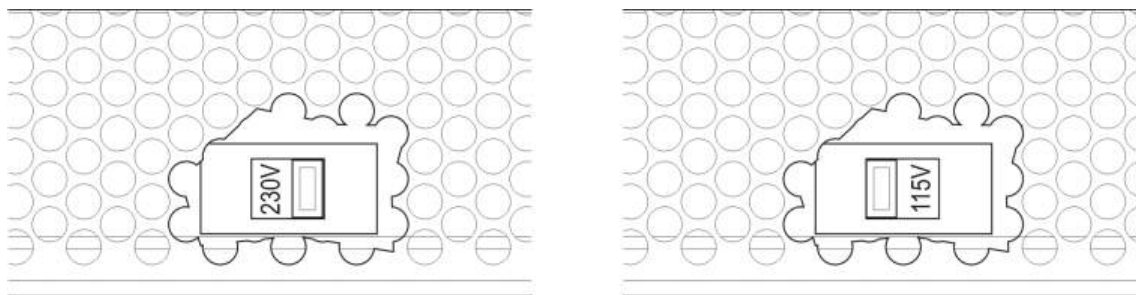
For sikringsspesifikasjoner, se Kapittel 5 “Tekniske spesifikasjoner” på side 121.

Velge bruk av 115 eller 230 VAC

Forsiktig: Feil effektinnstilling kan skade strømforsyningen. Du må alltid frakoble sentralapparatet fra strømforsyningen før du endrer effektinnstillingen.

Standard effektinnstilling er 230 V vekselstrøm. For drift med 115 V vekselstrøm, bruk en liten skrutrekker til å endre effektinnstillingsbryteren som sitter på siden av strømforsyningsenheten, som vist i Figur 16 på side 36.

Figur 16: Velge bruk av 115 eller 230 VAC



Koble til batteriene

Sentralapparatet krever to 12 V, 7,2, 12, eller 18 Ah oppladbare, forseglede, blybatterier (se "Batterivedlikehold" på side 119).

Batteriene er plassert på innsiden av sentralapparatkabinettet og må monteres i serie. Polaritet må tas hensyn til.

Koble batteriene til BATT-tilkoblingen på sentralapparatets PCB. Ikke noe annet utstyr må kobles til BATT-tilkoblingen.

Merk: Hvis sentralapparatet viser en Nettfeil, kan det være nødvendig å bytte batterier.

Koble til utvidelseskort

Forsiktig: Du må alltid frakoble sentralapparatet fra strømforsyningen før du installerer et utvidelseskort.

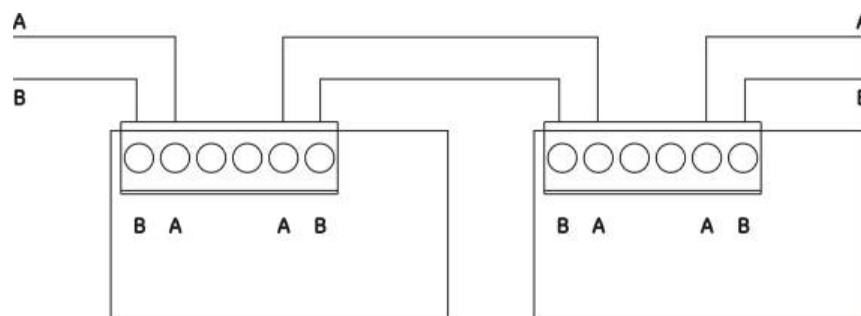
Se installasjonsarket for utvidelseskortet for detaljert installasjonsinformasjon.

Koble til et brannnettverk

Merk: Se installasjonsarket for nettverkskortet for detaljert installasjons- og tilkoblingsinformasjon.

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

Figur 17: Nettverkskortforbindelser



To kablingsvalg er mulig:

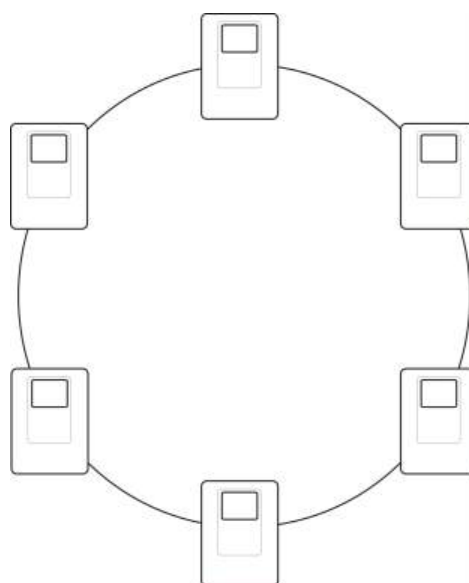
- Ringkonfigurasjon
- Busskonfigurasjon

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 18: Ringkonfigurasjon for brannnettverk



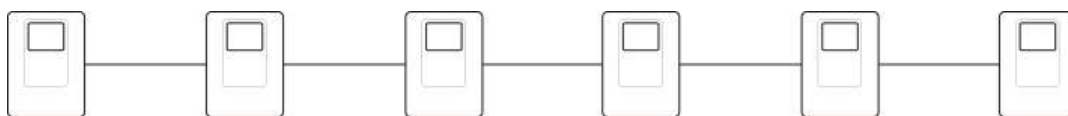
Busskonfigurasjon

Forsiktig: Bruk bussnettverkskonfigurasjon kun i tilfeller hvor deteksjonssonene og obligatoriske EN 54-2 utgangsfunksjoner (klokke- og brannoverføringsutganger) ikke er fjerne mellom sentraler.

Bussnettverkskonfigurasjon anbefales ikke. Den leverer ikke redundans i overføringsbanen og oppretter et brannnettverk som er betydelig mer følsomt for feil.

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

Figur 19: Busskonfigurasjon for brannnettverk



Koble til en ekstern skriver eller ASCII-terminal

For å skrive ut hendelser i sentralapparatet i sanntid, koble til en ekstern EPSON LX300 skriver eller ASCII-terminal til COM0 eller COM1.

Merk: Dette alternativet krever 2010-2-232-KIT (følger ikke med). Settet inneholder en 3 m kabel og 2010-2-232-IB-isolasjonskortet som kreves for eksterne RS-232-enhetstilkoblinger.

Seriell porttilkobling for hver utgangstype vises nedenfor.

Tabell 14: Seriell port-forbindelser

Seriell port	Utgangsenhet
COM0	EPSON LX300 skriver
COM1	ASCII terminal

Se Figur 4 på side 19 for tilkoblingssteder for COM seriell port og RS-232 grensesnittkort.

Se "Skriverkonfigurasjon" på side 77 for konfigurasjonsvalg.

Kapittel 3

Konfigurasjon og oppstart

Oversikt

Dette kapitlet inneholder informasjon om konfigurasjon og idriftsetting av sentralapparatet og brannvarslingssystemet.

Innhold

Introduksjon	40	Andre innst.	69
Brukernivåer	40	Last/lagre konfigurasjon	72
Konfigurasjonsoversikt	41	Konfigurasjon av utvidelseskort	74
Bruk og konfigurasjon på		Laste hjelpefiler	74
vedlikeholdsnivå	44	Systemoppdatering	76
Menyen for lokalt oppsett	45	Skriverkonfigurasjon	77
Sentraloppsett-menyen	46	DACT-konfigurasjon	77
Kommunikasjonsmenyen	49	Sentralaktiveringsnøkkel	82
Menyen Utkoble/Innkoble	50	Automatisk dato og tid	83
Testmeny	52	BMS konfigurering	84
Rapportmenyen	55	Feltkonfigurasjon	84
Endre passord-menyen	58	Autooppsett	85
Operasjon og konfigurasjon på		Sløyfeenhetskonfigurasjon	86
installatørnivå	59	Sonekonfigurering	86
Hovedmenyen	59	Sentral I/U konfigurasjon	93
Sentralkonfigurasjon	60	Aktiveringskonfigurasjon	103
ID konfigurering	61	Konfigurasjon av sløyfeklasse	111
Regionale valg	61	Tester	112
Brannett konfigurasjon	62	Endre passord	114
Kommunikasjonskonfigurasjon	66	Idriftsetting	116

Introduksjon

Brukernivåer

Tilgang til noen av dette produktets funksjoner er begrenset av det brukernivået som er tildelt en brukerkonto.

Offentlig

Offentlig nivå er satt som standard.

Dette nivået tillater grunnleggende driftsoppgaver slik som å reagere på en brannalarm eller feilvarsel ved sentralapparatet. Passord er ikke nødvendig.

Driftsoppgaver for dette brukernivået er beskrevet i brukermanualen for produktet.

Operatør

Operatørnivået tillater flere driftsoppgaver og er reservert for autoriserte brukere som har gjennomgått opplæring i bruk av sentralapparatet. Standard passord for standardoperatøren er 2222. Driftsoppgaver for dette brukernivået er beskrevet i brukermanualen for produktet.

Vedlikehold

Vedlikeholdsnivået tillater rutinemessige vedlikeholdsoppgaver og er reservert for autoriserte brukere som har gjennomgått opplæring i bruken av sentralapparatet og brannsystemet. Standard passord for standard vedlikeholdsbruker er 3333.

Installatør

Installatørnivået tillater full systemkonfigurasjon og er reservert for autoriserte brukere som installerer og konfigurerer sentralapparatet og brannsystemet. Standard passord for standard installatør er 4444.

Begrensede brukernivåer

Begrensede brukernivåer er passordbeskyttet. Det kreves da at du logger inn med det brukernavnet og passordet som er tildelt deg.

Sentralapparatet går automatisk ut av begrenset brukernivå og tilbake til offentlig brukernivå etter fem minutter hvis ingen knapp trykkes inn. Den automatiske timeout-perioden avhenger av det aktive brukernivået slik det vises nedenfor.

Tabell 15: Brukernivå tidsavbrudd

Brukernivå	Automatisk timeoutperiode
Operatør	2 minutter
Vedlikehold	10 minutter
Installatør	10 minutter

Gå inn i et passordbeskyttet nivå:

1. Trykk F4 (Hovedmeny). Brukernavn- og passordmeldingen vises på LCD-en.
2. Velg ditt brukernavn og tast inn ditt passord ved å vri jog-knappen med eller mot urviseren. Trykk inn jog-knappen for å bekrefte hvert tall.

Når et korrekt firesifret passord er angitt, vil LCD-en vise hovedmenyen for tilhørende adgangsnivå.

Merk: Sentralapparatet kan konfigureres til å huske de siste innloggingsdetaljene som ble tastet inn. Se "Sikret adgang" på side 115 for mer informasjon.

Gå ut av et passordbeskyttet nivå:

1. Trykk F3 (Logg ut) fra hovedmenyen.

Konfigurasjonsoversikt

PC-basert konfigurasjon

For best resultat anbefaler vi at sentralapparatet og brannsystemet konfigureres ved bruk av vårt konfigurasjonsverktøyprogram.

Fordelene ved å bruke konfigurasjonsverktøyet inkluderer:

- Nye konfigurasjoner kan forberedes før installasjon og tas i bruk av sentralapparatet og brannbeskyttelsessystemet raskt og enkelt på stedet
- Gjeldende konfigurasjonsfiler kan lagres direkte på en USB-minnepinne og endres i konfigurasjonsverktøyet
- Avansert programmering av regler er tilgjengelig for generering av funksjoner
En regel består av ett eller flere stadier (satt sammen av Boolean-operatører) som er konfigurert til å utløse spesifikke systemfunksjoner etter en bestemt kvitteringstid.

En funksjon er å aktivere utgangsgrupper eller utføre programmerbare kommandoer i systemet.

Programmering av regler er også kjent som programmering av årsak og effekt, aktivering av I/O (inngang/utgang), osv.

Når du konfigurerer brannbeskyttelsessystemet ved bruk av konfigurasjonsverktøyet:

1. Konfigurer kommunikasjonsinnstillingene hvis du planlegger å laste ned konfigurasjoner ved hjelp av en Ethernet-tilkobling. Dette er ikke nødvendig hvis du skal lagre konfigurasjoner til en PC som er koblet til sentralapparatets USB-konnektor.
2. Konfigurer dato og tid på sentralapparatet og last konfigurasjonen som beskrevet i “Laste og lagre konfigurasjonsfiler” på side 72

Kontakt din lokale distributør for mer informasjon om konfigurasjonsverktøyet.

Anbefalt konfigurasjon av sentralapparatet

For de fleste applikasjonene kan du bruke sentralapparatets konfigurasjonsveiviser, som vil lede deg gjennom konfigurasjonen.

For å åpne konfigurasjonsveilederen, trykk F1 (Veivisere) fra installatørnivåets hovedmeny.

Vi anbefaler vanligvis følgende konfigurasjonsrekkefølge:

1. Konfigurasjon av sentralapparatet (dato og tid, utvidelseskort, sentralapparat-ID og beskrivelse, brannnettverk og kommunikasjon). Se “Sentralkonfigurasjon” på side 60 for mer informasjon.
2. Konfigurasjon av felt (sløyfeenheter, soner, sentralapparatinn ganger og -utganger). Se “Feltkonfigurasjon” på side 84 for mer informasjon.
3. Endre alle standard passord for økt sikkerhet. Se “Endre passord” på side 114 for mer informasjon.

Konfigurasjonskontroller

Bruk funksjonsknappene F1 til F4 og jog-knappen (se Figur 3 på side 11) for å navigere i LCD-menyene, markere menyvalg og angi passord og systeminformasjon som vist nedenfor.

Taste inn passord og systeminformasjon	Vri jog-knappen med eller mot klokka og tast inn passord og annen systeminformasjon. Trykk inn jog-knappen for å bekrefte hvert tall.
Velge funksjonstaster fra LCD-menyen	Trykk funksjonsknappene F1 til F4 for å velge tilhørende menyvalg (Hovedmeny, Logg ut, Avslutt, osv.).
Navigere og bekrefte menyvalg	Vri jog-knappen med eller mot klokka for å velge et valg fra en meny på skjermen. Trykk inn jog-knappen for å bekrefte hvert valg.

Sentralapparatets ID som vises på LCD-en er en hvit tekst med en mørk bakgrunn når jog-knappen er aktiv (sentralapparatet venter på innmating).

Konfigurasjonsvalg

De valgene som er listet nedenfor er tilgjengelig for konfigurasjonsendringer i sentralapparatet.

Sentralapparatets konfigurasjon (og konfigurasjonsrevisjon) er bare oppdatert når konfigurasjonsendringer tas i bruk ved å trykke F3 (Bruk).

Endring og tidsstempel for konfigurasjonsrevisjon er loggført i Revisjonsrapporten og kan vises fra brukernivåene Operatør, Vedlikehold og Installatør.

Tabell 16: Kontrollvalg og taster for konfigurasjon

Valg	Nøkkel	Beskrivelse
Lagre	F1	Lagrer nåværende konfigurasjonsendring uten å ta den i bruk med en gang.
Bruk	F3	Tar i bruk den nåværende konfigurasjonsendringen og alle lagrede (beholdte) konfigurasjonsendringer. Sentralapparatet nullstiller automatisk.
Fjern	F4	Fjerner alle lagrede (beholdte) konfigurasjonsendringer som ikke er i bruk.
Avslutt	F2	Avslutter konfigurasjonsprosessen uten å lagre eller bruke den nåværende konfigurasjonsendringen.

Merk: Når flere konfigurasjonsinnstillinger oppdateres, anbefaler vi at du lagrer etter hver endring og så bruker alle endringene fra hovedmenyen.

Bruk og konfigurasjon på vedlikeholdsnivå

Vedlikeholdsnivået er passordbeskyttet og er reservert for autoriserte brukere som er opplært i bruken av sentralapparatet og utfører rutinemessige vedlikeholdsoppgaver på brannsystemet. Standard passord for standard vedlikeholdsbruker er 3333.

Vedlikeholdsnivået lar deg:

- Utføre alle operatøroppgaver beskrevet i brukermanualen
- Endre tid og dato på sentralapparatet og synkronisere tid og dato i et brannnettverk
- Endre tidsinnstilling for dag/natt og feriekalender (kun sentralapparater med brannalarm)
- Endre kommunikasjonsinnstillinger for TCP/IP, e-post og USB
- Ta sikkerhetskopier eller tømme hendelsesloggen
- Vise og lagre rapporter
- Deaktivere eller aktivere systemfunksjoner eller sløyfeenheter
- Teste soner, innganger, utganger (inkludert utgangsgrupper) samt batterier
- Endre brukerpassordene
- Lokalisere apparater
- Aktivere service-modus for testing

Hovedmenyen

Hovedmenyen for vedlikeholdsnivå er vist nedenfor.

Figur 20: Hovedmeny for vedlikeholdsnivå



Menyen for lokalt oppsett

Bruk den lokale konfigurasjonsmenyen til å sette tidsavbruddsverdier for sonetest og deaktiveringsfunksjoner.

Sonetest og tidsavbrudd ved deaktivering

Merk: Denne funksjonen er ikke i samsvar med EN 54-2.

Bruk menyen Test/Deaktiv t_out for å sette en uavhengig tidsavbruddsverdi (i minutter) for sonetest og deaktiveringshandlinger for det lokale sentralapparatet.

Når sentralapparatet er i brukernivå Vedlikehold eller Installatør, vil aktiv sonetest eller deaktiveringshandlinger stanses når den samsvarende tidsavbruddsverdien nås.

Standard testtidsavbruddsverdi er 60 minutter. Denne verdien må være stilt til 000 for å deaktivere tidsavbruddet og for å tvinge manuelt avbrudd av sonetesthandlinger. Som standard er ingen tidsavbruddsverdi for deaktivering konfigurert.

Soner som tidligere ble deaktivert via Sonekonfigureringsmenyen (på brukernivået installatør) inkluderes ikke i tidsavbruddskommandoen, og ingen endringer gjøres på sonestatus.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Sonekonfigurering.
2. Velg Test/Deaktiv t_out.
3. Velg Test, og deretter skriver du inn tidsavbruddsverdien (i minutter).
Standardverdien er 060, den maksimale verdien er 120.
4. Velg deaktiver, og deretter skriver du inn tidsavbruddsverdien (i minutter).
Standardverdien er 000, den maksimale verdien er 720.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Sentraloppsett-menyen

Bruk Sentraloppsett-menyen for å stille dato og tid, for å synkronisere dato og tid i et brannnettverk, og for å stille sensitivitetsinnstillinger for dag-/nattmodus.

Dato og tid

Velg Dato og Tid for å endre sentralapparatets dato og tid.

Merk: Ytterligere innstillinger for dato og klokkeslett (sommertid, SNTP-polling, osv.) er tilgjengelig. Se “Automatisk dato og tid” på side 83.

Slik endrer du dato og tid:



1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg dato og tid.
3. Angi dato med formatet DD/MM/ÅÅ (f.eks. 10/06/09).
4. Angi tid med formatet tt:mm:ss (f.eks. 15:03:25).
5. Om nødvendig, velg JA for Brannett - tidssynkronisering for å synkronisere dato og tid for alle sentralapparatene i et brannnettverk.
6. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
7. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Dag-/natt-modus sensitivitetsinnstillinger

Velg Dag-/Natt-modus for å endre den valgte dag/natt branneteksjonen og responskriterier basert på forhåndskonfigurerte tidsinnstillinger, som vist nedenfor.

Merk: Dette valget er ikke tilgjengelig på repeatersentraler.

Tabell 17: Dag-/natt-modusinnstillinger og ikoner

Modus	LCD-ikon	Beskrivelse
Dag		I denne modusen vil en automatisk brannalarm (en alarm aktivert av en detektor) aktivere klokker og overføring (hvis aktivert) etter en konfigurert forsinkelse. Avhengig av konfigurasjon kan detektorer bruke en redusert følsomhetsinnstilling.
Natt		I denne modusen vil en automatisk brannalarm (en alarm aktivert av en detektor) aktivere klokker og overføring (hvis aktivert) umiddelbart og omgår enhver konfigurert forsinkelse. Avhengig av konfigurasjon kan detektorer bruke en økt følsomhetsinnstilling.

LCD-ikonet som bekrefter den aktuelle modusen, vises på LCD-skjermen og indikerer hvorvidt innstillingen gjelder kun det lokale sentralapparatet, eller om det er en generell innstilling for alle sentralapparater i brannnettverket. For mer informasjon om LCD-indikasjoner, se “LCD-kontroller og indikatorer” på side 11.

Sette opp dag-/nattskjemaet

Velg Dag/Natt skjema for å konfigurere ukentlige skjemaer for dag- og nattmodusinnstillinger.

For å sette opp et dag-/nattskjema:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Dag-/Nattmodus og velg så Dag/Natt skjema.
3. Velg den dagen du ønsker å konfigurere.
4. Angi starttid for Dagmodus ved bruk av formatet tt:mm (f.eks. 08:00)
5. Angi starttid for nattmodus ved bruk av formatet tt:mm (f.eks. 21:00).
6. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
7. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Merk: For å unngå å endre til dagmodus, sett starttiden for dagmodus til 24:00. For å unngå å endre til nattmodus, sett starttiden for nattmodus til 24:00.

Her er to eksempler på dag-/nattmodusskjema.

For å starte dagstilling ved midnatt og slutte kl. 06:00, settes starttid for dagstilling til 00:00 og starttid for nattstilling samme dag til kl. 06:00.

For å starte nattmodus klokka 22:00 og slutte ved midnatt, settes starttid for nattstilling for dagen til 22:00 og starttid for dagstilling for følgende dag til 00:00.

Sette opp feriekalenderen

Velg Feriekalender for å konfigurere en dag- eller nattmodusinnstilling for en rekke datoer.

For å konfigurere dag-/nattmodus for datoer:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Dag-/Nattmodus og så Feriekalender.
3. Velg F3 (Ny) for å gå inn i en ny ferieperiode, eller velg en eksisterende ferieperiode fra den viste listen.
For å slette en eksisterende ferieperiode, trykk F4 (Slette).
4. Legg inn start- og sluttdatoen for feriesensitivitetsinnstillingen. Datoformatet er DD/MM (f.eks. 29/11 for 29. november).
5. Velg sensitivitetsmodus (dag eller natt) for ferieperioden. Standard innstilling er nattmodus (det antas at det ikke er noen mennesker på stedet i ferieperioden).

6. Legg inn en annen ferieperiode som beskrevet i trinn 3 og 4.
7. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
8. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Flere dag-/nattmodusinnstillinger

Velg Dag-/Nattinnstilling for å konfigurere flere innstillinger så som manuell overstyring av dag-/nattmodusskjema og feriekalender modusendringer, eller forsinkelsesatferd i nattmodus.

Tilgjengelige konfigurasjonsvalg vises i tabellen nedenfor.

Tabell 18: Flere dag-/nattmodusvalg

Valg	Beskrivelse
Manuell	Konfigurerer sentralapparatet til å behandle eller overstyre dag-/nattmodusendringskommandoer fra dag-/nattmodusskjemaet eller feriekalenderen.
Modus	Konfigurerer standard dag-/nattmodusinnstilling for sentralapparatet hvis Manuell (over) er satt til JA.
Deaktiver forsinkelser i nattmodus	Konfigurerer sentralapparatet til å behandle eller overstyre klokke-, overførsel og brannbeskyttelsesforsinkelser når sentralapparatet er i nattmodus.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Marker Dag-/Nattmodus og marker så Dag-/Nattoppsett.
3. Marker Manuell og så NEI (for å utføre modusendringskommandoer fra dag-/nattmodusskjemaet og feriekalenderen), eller JA (for å overstyre modusendringskommandoer fra Dag-/Nattmodusskjemaet og feriekalender).
Standard innstilling er NEI (modusendringskommandoer fra Dagmodus-/Nattmodustimeplanen og Feriekalenderen behandles som konfigurert).
4. Velg Modus, og så DAG eller NATT for å definere sentralapparatets standard sensitivetsmodus hvis Manuell (over) er satt til JA.
Standard innstilling er DAG. Hvis Manuell er satt til NEI, er det ikke påkrevet med moduskonfigurasjon.
5. Velg Deaktiver forsinkelser i nattmodus og velg deretter hvilken klokke-, brannoverføring, eller brannbeskyttelsesforsinkelse som skal utføres eller overstyres når sentralapparatet er i nattmodus.
Som standard er alle forsinkelser deaktivert når sentralapparatet er i nattmodus.

6. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
7. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Notat om dag- og nattmodusinnstillinger

Dag-/nattmodus kan konfigureres til å endres med en fjerninngang. Avhengig av installasjonsinnstillingene kan systemet konfigureres til å bruke en ekstern innmating for å overstyre dag-/nattmodusinnstillingen inntil neste programmerte endring (hvis noen).

Sentralapparater i samme nettverk kan ha forskjellige dag-/nattmodus sensitivitetsinnstillinger.

Hvis kommandofilteret er konfigurert henholdsvis, kan et sentralapparat betjene en lokal dag-/nattmodusinnstilling uavhengig fra andre sentralapparater i samme nettverk. En lokal dag-/nattmodusinnstilling er indikert på det lokale sentralapparatets LCD med det korresponderende ikonet. Se "Ikoner vist på LCD-en" på side 12.

Hvis sentralapparatet er en repeater, husk at den dag-/nattmodusen som vises korresponderer med de sentralapparatene som er konfigurert til å akseptere den globale sensitivitetsmoduskommandoen. Noen sentralapparater i nettverket kan operere med lokalt definerte sensitivitetsinnstillinger.

Dag-/nattmodusinnstillingen for alle sentralapparater i et brannnettverk er inkludert i Brannnettets statusrapport.

For mer informasjon om de globale kontrollene, se "Globale kontroller" på side 64.

Kommunikasjonsmenyen

Bruk Kommunikasjonsmenyen for å sette opp e-postkontoer for hendelsesmeldinger og for trygg fjerning av en USB-enhet som er tilkoblet sentralapparatet.

Administrere e-postkontoer

Velg E-post kontoer for å administrere e-postkontoer for fjernovervåking og for å konfigurere typen hendelser som sendes til hver e-postadresse.

Slik konfigurerer du e-postkontoer:

1. Marker Kommunikasjon i Hovedmenyen.
2. Velg E-post kontoer og velg deretter kontoen som skal redigeres (standardnavn er Konto 1, Konto 2, osv.).
3. Kryss av varslingsene du skal ta med i en e-post: alarmhendelse, feilhendelser, forholdshendelser, logghendelser eller rapporter.

Hvis det ikke krysses av for noen varsler, blir varslingsstjenesten ikke aktivert.

4. Legg inn e-postadressen som er assosiert med e-postkontoen.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Merk: Denne funksjonen krever TCP/IP og e-postserverdetaljer for å kunne konfigureres.

Fjerne en USB-enhet

Velg Fjern USB-enhet for på en trygg måte å fjerne en USB-enhet som er tilkoblet sentralapparatet (f.eks. en minnepinne).

Forsiktig: Dersom en USB-minnepinne ikke fjernes som beskrevet, kan det føre til tap av data og/eller skade på din minnepinne.

Å fjerne en USB-enhet:

1. Velg Sentraloppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Kommunikasjon.
2. Velg Fjern USB-enhet. Det vises en melding på LCD-en som bekrefter handlingen.
3. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.
4. Åpne døren på sentralapparatet og fjern minnepinneen.

Menyen Utkoble/Innkoble

Bruk menyen Utkoble/Innkoble for å deaktivere og aktivere systemets funksjoner og enheter. Funksjoner og enheter kan fjerneaktiveres hvis sentralapparatet er en del av et brannnettverk. Utkoblede funksjoner eller enheter indikerer ikke feil eller brannalarmer.

Merk: Endringer i konfigurasjonen Utkoble/Innkoble på dette brukernivået, lagres ikke i sentralapparatets konfigurasjon og er ikke inkludert i noen lagrede konfigurasjonsfiler.

Følgende funksjoner eller enheter kan deaktiveres eller aktiveres fra denne menyen:

- Soner
- Enheter (enkeltvis eller etter enhetstype)
- Sentralapparatets innganger
- Standard utgangsgrupper (lydgiver, brannoverføring eller brannbeskyttelse)

Merknader:

Utganger kan bare aktiveres eller deaktiveres på installasjonsnivå.

Bare standardutgangsgrupper kan aktiveres eller deaktiveres på vedlikeholdsnivå (programutgangsgrupper kan ikke aktiveres eller deaktiveres). Alle utgangsgrupper (standard og program) kan aktiveres eller deaktiveres på installasjonsnivå.

Hvis du deaktiverer soner i alarm, må du manuelt tilbakestille sentralapparatet for å fullføre operasjonen.

Deaktivere en systemfunksjon eller enhet**Å deaktivere en systemfunksjon eller enhet:**

1. Velg Deaktiver/Aktiver fra Hovedmenyen.
2. Marker Deaktiver (eller Fjernutkobling hvis funksjonen eller enheten ikke er lokal på sentralapparatet).
3. For å deaktivere en enhet etter type, velg soner, og så trykker du på F4 (Enheter) for å deaktivere enhetstypen for valgte soner, eller F3 (alle soner) for å deaktivere enhetstypen for alle soner.

Bruk de programmerbare tastene F2-F4 for å velge enhetstypene som skal kobles ut: MM (manuelt anropspunkt), Røyk (ion-detektorer, optiske detektorer, universalsensorer), eller Auto detekt (ion-detektorer, optiske detektorer, varmedetektorer, universalsensorer).

4. For andre deaktiveringer (soner, enkeltstående enheter, osv.), velg den funksjonen eller enheten som skal deaktiveres og trykk så på jog-hjulet for å bekrefte deaktiveringen.

For fjerndeaktiveringer, legg inn Brannett-ID for den funksjonen eller enheten som skal deaktiveres og trykk så på jog-knappen for å bekrefte deaktiveringen.

5. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Gjenta for å aktivere en utkoblet funksjon eller enhet.

Testmeny

Bruk Testmenyen for å teste systemfunksjoner eller enheter. Følgende funksjoner eller enheter kan testes fra denne menyen:

- Soner
- Inngangsaktivering på sentralapparatet
- Aktivering av sentralapparat og sløyfeutgang
- Aktivering av utgangsgruppe
- Aktivering av apparatets LED
- Fjernfunksjoner og -enheter
- Batterier

Merk: Tester for utganger og utgangsgrupper (lokale eller eksterne) fortsetter så lenge testskjermen vises. Det er ikke noe automatisk tidsavbrudd for utgangsaktiveringstesten og systeminformasjon vil ikke være synlig på LCD-skjermen så lenge testen pågår. Operasjoner som ikke har noe med aktiveringstesten å gjøre, fortsetter som normalt i bakgrunnen.

Teste soner

Slik tester du en sone:

1. Velg Test fra Hovedmenyen.
2. Velg Soner.
3. Velg sonen som skal testes og trykk jog-knappen for å starte testen. Trykk jog-knappen igjen for å avslutte testen for den valgte sonen.

Som standard kan du velge, og teste opp til maksimalt fire soner samtidig (maksimum antallet soner i test er konfigurert - se "Sonekonfigurering" på side 86).

4. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Gjenta stegene ovenfor for å avslutte sonetesten.

Når en alarm aktiveres i en sone som blir testet:

- Sonetesten er bekreftet på LCD-en mens alarmen er aktiv
- Hvis et sonekort er installert og tilhørende sonen er inkludert på sonekortet, vil LED-en for sonealarm blinke eller lyse fast (avhengig av kilden til alarmen)
- Brannoverføring, brannbeskyttelse, klokker og programmerbare aktiveringer blir ikke aktivert
- Sentralapparatet tilbakestillen enheten som startet etter 5 sekunder og sletter alarmen (manuelle meldere må lukkes før en automatisk tilbakestilling kan utføres)
- Hendelsen loggføres i hendelsesloggen

Hvis det utløses en brannalarm i en sone som *ikke* er under testing, responderer sentralapparatet på alarmhendelsen som konfigurert.

Testing av inngangsaktivering på sentralapparatet

Slik testes aktivering av en inngang:

1. Avgjør inngangens funksjonalitet (se installasjonsdetaljene for brannsystemet ditt).
2. Velg Service-modus fra Test-menyen og velg så Lokal eller Global.
Service-modus sikrer at utganger ikke aktiveres ved et uhell under inngangstesting. Sett Service-modus til Global for å unngå aktivering av utganger lokalt og i nettverket. Se "Aktivering av servicemodus" på side 55 for mer informasjon.
3. Aktiver inngangsenheten i henhold til instruksjonene for enheten.
4. Kontroller at sentralapparatet rapporterer inngangsaktiveringen som forventet (avhenger av inngangskonfigurasjon, enhetstype, osv.).

Når testen er fullført, nullstill sentralapparatet og gå ut av Service-modus.

Testing av sentralapparat- og sløyfeutgangsaktivering

Slik testes aktivering av en utgang:

1. Velg Test fra Hovedmenyen.
2. Velg Utgangstest fra Testmenyen og velg så Sentralutganger eller Sløyfeutganger.
3. Velg den utgangen du ønsker å teste og velg JA (for å aktivere utgangen) eller NEI (for å deaktivere utgangen).
4. Trykk jog-knappen igjen for å avslutte testen.
5. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Teste utgangsgruppeaktivering

Utgangsgruppe aktiveringstest:

1. Velg Test fra Hovedmenyen og velg så Utgangsgruppe.
2. Velg ID for den utgangsgruppen du vil teste og velg JA (for å aktivere utgangsgruppen), eller NEI (for å deaktivere utgangsgruppen).
3. Trykk jog-knappen igjen for å avslutte testen.
4. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Lokalisere enheter

Velg Lokaliser enhet for å aktivere en sløyfeenhets-LED. Dette hjelper med å identifisere hvor en enhet befinner seg i installasjonen. Du trenger Brannett-ID for alle fjernenheter for at deres LED skal aktiveres.

Slik lokaliseres en enhet:

1. Velg Test fra Hovedmenyen og velg så Lokaliser enhet.
2. Velg Sløyfenummer, Alle sløyfer, eller Ekstern (hvis Ekstern er valgt, legg inn Brannett-ID, sløyfenummer og enhetens adresse når du blir bedt om det).
En liste over alle enhetene på den valgte sløyfen vises.
3. Velg korresponderende enhet og trykk jog-knappen for å aktivere enhetens LED. For å slå av enhetens LED, trykk jog-knappen igjen.
4. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Testing av eksterne funksjoner eller enheter

Velg fjerntilkoblede tester for å teste fjerntilkoblede funksjoner eller enheter. Du trenger Brannett-ID for den eksterne funksjonen eller enheten som skal testes.

Slik testes eksterne funksjoner eller enheter:

1. Velg Test fra Hovedmenyen og velg så Fjernstyrt test.
2. Velg Kontroll og legg så inn systemapparatets Brannett-ID.
3. Velg Element, og deretter Enhet, Gruppe, eller Sone. Legg inn enhetssløyfe og adresseinformasjon, gruppenummer, eller sonenummer.
For enheter legger du inn sløyfenummeret og enhetens adresse i formatet S.EEE (f.eks. 1.089 for Enhet 89 på Sløyfe 1).
4. Velg Aktiv og deretter JA (for å starte testen), eller NEI (for å stoppe testen).
5. Trykk jog-knappen igjen for å avslutte testen.
6. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Teste batterier

Velg batteritest for å teste batteriene. For mer informasjon om batteristatusmeldinger, se "Batterivedlikehold" på side 119.

Slik tester du batteriene:

1. Velg Test fra Hovedmenyen.
2. Velg Batteritest.
En melding som bekrefter batteristatus vises på LCD-en.
3. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Aktivering av servicemodus

Velg Aktiver servicemodus for å hindre utilsiktet aktivering eller deaktivering av utganger eller utgangsgrupper (lokale eller fjerntilkoblede) mens testing pågår.

I denne modusen vil sentralapparatet indikere enhver loggaktiveringshendelse som konfigurert, men vil ikke aktivere eller deaktivere den korresponderende utgangen. Dette kan brukes til å verifisere konfigurasjonen av sentralapparatshendelser og for å verifisere at det ikke skjer noen utilsiktet aktivering av utganger.

For å aktivere servicemodus:

1. Velg Test fra Hovedmenyen, og så velger du Servicemodus.
2. Velg Aktivere servicemodus, og så velger du JA (for å aktivere servicemodus), eller NEI (for å deaktivere servicemodus).
3. Velg Global, og så velger du JA (for å aktivere servicemodus over hele nettverket), eller NEI (for bare lokal testing).
4. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Husk å gå ut av servicemodus når alle testene er fullført.

Rapportmenyen

Bruk Rapportmenyen for å vise, slette, eller ta sikkerhetskopier av hendelsesloggen, og for å vise forskjellige systemstatusrapporter. De rapportene som er tilgjengelig for vedlikeholdsbrukere er vist i tabellen nedenfor.

Tabell 19: Rapporter tilgjengelig for vedlikeholdsbrukere

Rapport	Beskrivelse
Hendelseslogg	Viser, sletter eller sikkerhetskopierer hendelsesloggen. Hendelsesloggen inneholder alle de alarm-, feil- og tilstandshendelsene som er registrert av sentralapparatet.
Må kontrolleres	Viser alle enheter som rapporterer en feiltilstand.
Revisjon	Viser sentralapparatets programvarerevisjon og konfigurasjonsrevisjon, samt serienummer på systemkort.
Kontakt detaljer	Viser tilkoblinginformasjon for vedlikeholds- eller installasjonsleverandøren (avhengig av installatørkonfigurasjon).
Sonestatus [1]	Viser den gjeldende statusinformasjonen for soner.
Sonetildeling [1]	Viser hvilke enheter som er tilordnet hver sone i brannsystemet.
Enhetsstatus [1][2]	Viser den gjeldende statusinformasjonen for sentralapparater. Informasjon om enheter, tilgjengelig i sanntid inkluderer: øyeblikkelig, gjennomsnitt, maksimum og minimum analogt nivå, feilrate ved kommunikasjon og forurensningsgrad ved sløyfe inngang.
Sentral I/U-status	Viser den gjeldende statusinformasjonen for sentralapparatets innganger og utganger.
Utgangsgruppestatus [1]	Viser sentralapparatets utgangsgrupper (klokker, overførsel, brannbeskyttelse, eller program) som er aktive nå.

Rapport	Beskrivelse
Regelstatus	Viser sentralapparatreglene som er aktive nå. En regel består av ett eller flere stadier (satt sammen av Boolean-operatører) som er konfigurert til å utløse spesifikke systemfunksjoner etter en bestemt kvitteringstid. Regler opprettes ved hjelp av konfigurasjonsverktøyet.
Brannettstatus	Viser gjeldende status for alle sentralapparatene i brannnettverket.
Lagre/skriv ut rapporter	Lagrer eller skriver ut rapporter.
PAK-liste	Viser detaljer over alle PAK-er som er registrert til sentralapparatet nå.

[1] Disse rapportene er ikke tilgjengelig for repeatersentraler.

[2] På installasjonsnivå inkluderer denne rapportskjermen også muligheten til å utføre hurtig følsomhetskompensasjon for detektorer.

Vise eller tømme hendelsesloggen

Velg Vis alle eller Tøm for å vise eller tømme alarm-, feil- og tilstandshendelser som er loggført av sentralapparatet.

Slik viser eller tømmer du hendelsesloggen:

1. Velg Rapporter fra Hovedmenyen.
2. Velg Hendelseslogg og velg Vis alle (for å vise alle aktuelle posteringer), eller Tøm (for å slette alle aktuelle posteringer).
3. Trykk på F2 (Avslutt) for å gå ut av menyen.

Hendelsesloggen kan inneholde maks. 9.999 posteringer. Når maks. antall posteringer er nådd, blir de eldste posteringene slettet ettersom nye posteringer registreres.

Sikkerhetskopierte hendelsesloggen

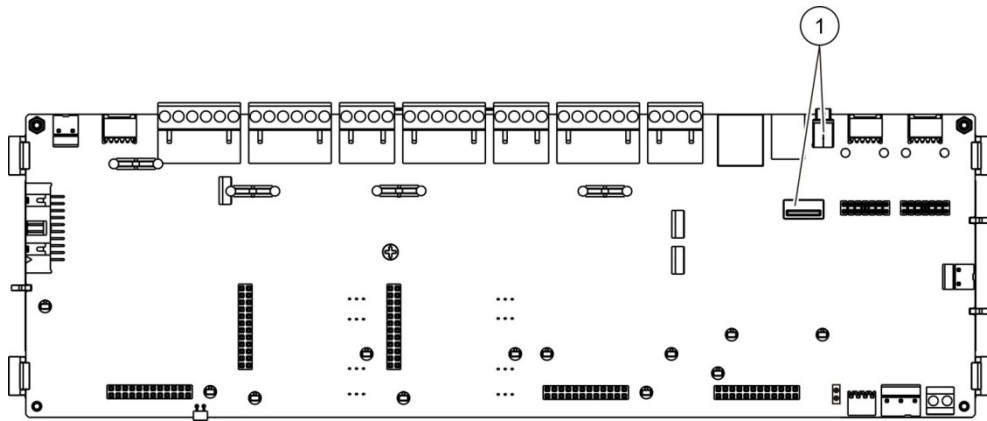
Velg Backup for å lage en sikkerhetskopi av hendelsesloggen. Backuprapportene lagres til en USB-minnepinne (følger ikke med) i XML-format og kan vises i konfigurasjonsverktøyet.

Merk: Bruk bare USB-flash-stasjoner med FAT32-filsystem og en maksimal kapasitet på 32 GB.

Slik sikkerhetskopierer du hendelsesloggen:

1. Åpne kabinettdøren på sentralapparatet
2. Sett en USB-minnepinne i en av USB-portene (Figur 21, element 1).
3. Lukk kabinettdøren på sentralapparatet.
4. Velg Rapporter fra Hovedmenyen.
5. Velg Hendelseslogg og deretter Backup.
6. Følg instruksjonene på skjermen.
7. Trykk F2 (Avslutt) for å avslutte
8. Fjern USB-minnepinnen som beskrevet i "Fjerne en USB-enhet" på side 50.

Figur 21: USB-tilkoblinger på sentralapparatets PCB



1. USB-tilkoblinger

Lagre rapporter

Velg Lagre rapport for å lagre en rapport. Rapporter lagres til en USB-minnepinne (ikke levert) i XML-format og kan vises med PC-applikasjonens konfigurasjonsverktøy.

Merk: Bruk bare USB-flash-stasjoner med FAT32-filsystem og en maksimal kapasitet på 32 GB.

For å lagre en rapport:

1. Åpne kabinett døren på sentralapparatet.
2. Sett en USB-minnepinne i en av USB-portene.
3. Lukk kabinett døren på sentralapparatet.
4. Velg Rapporter fra Hovedmenyen.
5. Velg Lagre rapport og velg deretter ALLE eller rapporten som skal lagres.
6. Trykk F2 (Avslutt) for å avslutte.
7. Fjern USB-minnepinnen som beskrevet i "Fjerne en USB-enhet" på side 50.

Endre passord-menyen

Bruk Endre passord-menyen for å endre ditt vedlikeholdspassord og for å administrere brukerkontoer.

Endre passord

Velg Endre passord for å endre passordet ditt. Du kan ikke endre passord for andre vedlikeholdsbrukere.

Slik endrer du ditt passord:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Endre passord.
2. Oppgi ditt nåværende passord.
3. Oppgi og bekreft så ditt nye passord.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Administrere brukere

Velg administrer brukere for å redigere, slette, eller opprette brukerkonti for operatører. Sentralapparatet tillater maks. 20 brukerkontoer (alle brukernivåer kombinert).

Slik redigerer du en operatørbrukerkonto:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Programmer brukere.
En liste over de brukerkontoene du har tillatelse til å redigere vises.
2. Velg den brukerkontoen du ønsker å redigere.
3. Velg den informasjonen som skal redigeres og foreta endringen.
For å endre operatørens brukerpasord, oppgir du ditt vedlikeholdsbrukerpasord og tildeler så og bekrefter det nye operatørpassordet.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Slik sletter du en operatørbrukerkonto:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Programmer brukere.
En liste over de brukerkontoene du har tillatelse til å redigere vises.
2. Velg den brukerkontoen du ønsker å slette.
Du kan ikke slette standard operatørbrukerkonto.
3. Trykk F4 (Slette) for å slette den valgte kontoen.

4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

For å opprette en ny operatørbrukerkonto:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Programmer brukere.
2. Trykk F3 (Ny) for å opprette en ny konto.
3. Legg inn brukernavn og passord for den nye kontoen.

Brukernavn hjelper til med å identifisere brukeres øktaktivitet i hendelsesloggen.

4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Operasjon og konfigurasjon på installatørnivå

Installatørnivået er passordbeskyttet og er reservert for autoriserte brukere som installerer og konfigurerer sentralapparatet og brannsystemet. Standard passord for standard installatør er 4444.

Hovedmenyen

Hovedmenyen for installatørnivå er vist nedenfor.

Figur 22: Hovedmeny for installatørnivå



Sentralkonfigurasjon

Bruk menyen sentraloppsett for å åpne konfigurasjonsvalgene til sentralapparatet som vises nedenfor.

Tabell 20: Sentralapparatkonfigurasjon

Valg	Beskrivelse
ID konfigurering	Konfigurerer sentralapparatets Brannett-ID (for brannettverket) og beskrivelse. Beskrivelsen vises på LCD-skjermen når sentralapparatet er i standby.
Dato og tid	Konfigurerer dato og tid på sentralapparatet, og synkroniserer dato og tid i et brannettverk. Se "Dato og tid" på side 46.
Dag/Natt stilling	Konfigurerer sensitivitetsinnstillingene for dag-/nattskjemaet og for feriekalenderen. Se "Dag-/natt-modus sensitivitetsinnstillinger" på side 46.
Regionale valg	Konfigurerer sentralapparatets regionale driftsmodus.
Brannett	Konfigurerer sentralapparatets brannettverk.
Kommunikasjon	Konfigurerer TCP/IP-kommunikasjonsinnstillinger, for å administrere e-postkontoer (for hendelsesmeldinger), og for å fjerne en USB-minnepinne på en trygg måte.
Andre innst.	Konfigurerer generelle sentralinnstillinger, inkludert innstillinger for 24 AUX-utgang, varsling av feil, omstart av klokke, skoleklokke , osv.
Last/lagre konfigurasjon	Laster en ny konfigurasjon, lagrer gjeldende konfigurasjonsfil til en USB-minnepinne, gjenoppretter den forrige konfigurasjonen eller gjenoppretter fabrikkinnstillingene.
Utvidelseskort	Konfigurerer alle installerte utvidelseskort.
Laste hjelpefiler	Laster hjelpefiler fra en USB-minnepinne. Hjelpefiler som kan lastes omfatter standby- og alarmskjermer, samt oppdaterte språk- eller skrifttypefiler for utvidet språkstøtte.
Systemoppdatering	Laster sentralapparatets fastvareoppdateringer.
Skriverkonfigurasjon	Konfigurerer innstillinger for eksterne og interne skrivere.
DACT-konfigurasjon	Konfigurerer innstillinger for Ethernet, alarmmottak, PSTN og GPRS for et installert DACT-kort.
Sentralaktiveringsnøkkel	Registrerer eller avregistrerer aktiveringsnøkler for sentralapparat (PAK-er).
Automatisk dato og tid	Konfigurerer ytterligere innstillinger for dato og klokkeslett inkludert, SNTP, sommertid, og tidssone
BMS konfig [1]	Konfigurerer protokollinnstillingen for byggeledelsen (BACnet®, Modbus®).

[1] Bruk av BACnet eller Modbus krever at tilsvarende PAK registreres i vinduet til systemporten.

ID konfigurering

Velg ID-konfigurasjon for å konfigurere sentralapparatets Brannett-ID (for brannettverket) og beskrivelse. Standard ID er 001.

Merk: Det tillatte ID-området er definert av størrelsen på brannettverket. Standardområdet er 001 til 032, men området øker hvis størrelsen på nettverket ditt utvides ved bruk av en sentralaktiveringsnøkkel (PAK). Se “Sentralaktiveringsnøkkel” på side 82.

Slik endrer du ID eller beskrivelse:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg ID konfigurering.
3. Skriv inn ID, beskrivelse og installasjonsnavn.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Regionale valg

Velg Regionale valg for å stille inn den regionale driftsmodusen. Tilgjengelige alternativer vises i tabellen nedenfor.

Tabell 21: Regionale driftsmoduser

Driftsmodus	Region
EN 54-2 (standard)	EU
EN 54-2 Evakuering	EU (Spania)
NBN S 21-100 [1]	EU (Belgia)
NEN 2535/2575 [2]	EU (Nederland)
VdS 2540 [1]	EU (Tyskland)
Britisk standard [3]	EU (Storbritannia)

[1] Se de tilhørende markedsmanualene for ytterligere installasjons- og bruksinstruksjoner for disse regionale driftsmodusene.

[2] Implementerer NEN 2535 for brann- og repeatersentraler og NEN 2575 for evakueringssentraler.

[3] Går tilbake til standard, UK English.

Slik endrer du sentralapparatets driftsmodus:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Regionale valg.
3. Velg driftsmodus.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk på F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Brannett konfigurasjon

Velg Brannett for å konfigurere sentralapparatets brannettverks- og repeaterinnstillinger som vist i tabellen nedenfor.

Tabell 22: Brannett konfigurasjonsalternativer

Valg	Beskrivelse
Brannett tildeling	Viser alle registrerte sentralapparater, for å legge til sentralapparater til brannettverket, eller for å fjerne sentralapparater fra nettverket. Som standard kommuniserer ikke nyregistrerte sentralapparater med nettverket.
Brannett modus	Konfigurerer sentralapparatets nettverksdriftmodus (frittstående sentral, nettverkssentral, eller nettverk med repeater).
Repeater tildeling	Konfigurerer sentralapparatene i nettverket som sentralapparatet vil repetere når det er konfigurert.
Globale kontroller	Konfigurerer globale styrevalg for sentralapparater og repeaterer i et nettverk.
Hendelsesfilter	Konfigurerer hvilke typer hendelser som skal repeteres fra andre sentralapparater i brannettverket.
Kommandofilter	Konfigurerer hvilke typer kommandoer som sendes til brannettverket i sentralapparater med de korresponderende globale kontrollene konfigurert.
Klasse B	Konfigurerer et Klasse B-nettverk. Når dette alternativet er konfigurert, vil ingen feil for et åpent nettverk rapporteres.

Brannett tildeling

Brannett tildeling definerer de sentralapparatene som er inkludert i brannettverket. Hvis et sentralapparat som tidligere er konfigurert til å være i brannettverket ikke oppdages, vil en standardmelding som indikerer at det er offline (med Brannett-ID) rapporteres.

Slik endrer du innstillinger for Brannett tildeling:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Brannett.
3. Velg Brannett tildeling.

En liste over registrerte sentralapparater vises på LCD-en.

4. Velg sentralapparatet fra listen og velg deretter JA (for å legge sentralapparatet til i nettverket), eller NEI (for å fjerne sentralapparatet fra nettverket).
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Brannett modus

Tilgjengelige nettverks operasjonsmoduser vises nedenfor.

Tabell 23: Brannett operasjonsmoduser

Modus	Beskrivelse
Frittstående	Konfigurerer et frittstående sentralapparat. Dette er standard innstilling for alarmsentralapparatene.
Nettverkstilkoblet	Konfigurerer et sentralapparat som er i et nettverk. Se beskrivelse nedenfor.
Repeater	Konfigurerer en repeater som er i et nettverk. Dette er standard innstilling for repeatersentraler. Se beskrivelse nedenfor.

I nettverksmodus bruker sentralapparatet nettverket til å behandle og vise alarm- og feilhendelser mottatt fra en ekstern sentral som hører til en av de lokale sonene i systemet.

I repeater-modus, i tillegg til å ha den nettverksentralfunksjonaliteten beskrevet ovenfor, indikerer sentralen alle hendelser for alle sentraler som er valgt for å repeteres, eller som definert av hendelsesfilterets konfigurasjon. For eksempel, hvis sentralapparatets hendelsesfilter har tilstands- og feilrapportering deaktivert, vil repeater kun repeterer alarm, foralarm, advarsel og tekniske alarmtilstander.

Derfor bruker sentralen nettverket i Repeater-modus:

- For å behandle og vise hendelser mottatt fra en ekstern sentral som påvirker de lokale sonene i systemet
- For å vise enhver hendelse som kommer fra en av fjernsentralene i repeat-sentralkartet (eller som definert av hendelsesfilterets konfigurasjon)

Slik endrer du innstillinger for nettverksdriftmodus:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Brannett og deretter Brannett modus.
3. Velg frittstående, I nettverk, eller Repeater).
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

En frittstående sentral beholder sin nettverksnode selv om den ikke kommuniserer med nettverket.

Repeater tildeling

Standard innstilling er JA (alle sentralapparater i brannettverket repeteres).

Slik endrer du innstillinger for repeater tildeling:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Brannett og deretter Repeater tildeling.
3. Velg sentralapparat fra listen og velg JA (for å gjenta sentralapparatet), eller NEI (for å stoppe å gjenta sentralapparatet).
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Globale kontroller

Velg alternativet Global kontroll for å tillate at sentralapparatet kontrollerer brannettverket (ved å sende globale kommandoer som definert av kommandofilteret). Standard innstilling er JA (globale kommandoer er tillatt).

Slik endrer du innstillingene for Global kontroll:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Brannett og deretter Global kontroll.
3. Velg sentralapparat fra listen og velg JA (for å tillate global kontroll), eller NEI (for å stoppe global kontroll).
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).

5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

De kommandoene som kan kontrolleres globalt er beskrevet i Tabell 24 på side 65.

Hendelsesfilter

Velg hendelsesfilter for å konfigurere hvilke typer hendelser som skal repeteres fra andre sentralapparater i brannnettverket. Sentralapparatet viser alltid alarm- og varslingshendelser. Feil- og tilstandsrapportering kan også velges om nødvendig.

Slik endrer du innstillingene for Hendelsesfilteret:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Brannett og deretter Hendelsesfilter.
3. Velg hvilke typer hendelser som skal gjentas.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Kommandofilter

Velg Kommandofilter for å konfigurere typer av kommandoer som sendes til brannnettverket i sentralen med de tilhørende globale kontrollene konfigurert.

De kommandoene som kan konfigureres vises i tabellen nedenfor.

Tabell 24: Kommandofilter konfigurasjonsvalg

Kommando	Beskrivelse
RESET	Tilbakestilling
SA_AVST	Avstill summer
KLO	Start/stopp klokke
KLO_FOR	Forsink klokke (aktivere forsinkelse eller avbryte aktive forsinkelser)
OVE	Start/stopp overføring
OVE_FOR	Forsinket overførsel (aktivere forsinkelse eller avbryte aktiv forsinkelse)
BB	Brannbeskyttelse start/stopp
BB_FOR	Forsinket brannbeskyttelse (aktivere forsinkelse eller avbryte aktiv forsinkelse)
DAG/N	Endre Dag-/Nattmodus [1]

[1] Brukes for å tillate at sentralapparater i nettverket har lokalt definerte Dag-/Nattmodusinnstillinger. Hvis denne innstillingen ikke er aktivert, sender ikke sentralapparatet dag-/nattmodusendring og behandler ikke disse kommandoene når de mottas fra andre sentralapparater i brannnettverket.

Slik endrer du filterinnstillingene for Kommando:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Brannett og deretter Kommandofilter.
En liste vises over tilgjengelige kommandoer som kan konfigureres.
3. Velg alle kommandoer som skal filtreres.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Klasse B

Velg Klasse B for å konfigurere ditt brannettverk klassekonfigurasjon (Klasse A eller Klasse B). Standard innstilling er NEI (Klasse A nettverkskonfigurasjon).

Slik endrer du nettverksklasseinnstillinger:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Brannett og deretter Klasse B
3. Velg JA (for Klasse B nettverk), eller NEI (for Klasse A nettverk)
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Kommunikasjonskonfigurasjon

TCP/IP

Velg TCP/IP for å konfigurere TCP/IP-innstillingene. Standard TCP/IP-innstillingene vises i tabellen nedenfor. Sentralapparatets MAC-adresse og vertsinformasjon er også tilgjengelig i denne menyen om nødvendig for feilsøking.

Merk: For økt sikkerhet anbefaler vi å ikke bruke Ethernet for ekstern tilkobling til sentralapparatet via Internett.

Tabell 25: Standard TCP/IP-innstillinger

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
IP	Konfigurerer IP-adresse	192.168.104.140
Maske	Konfigurerer nettverksmaske	255.255.255.0
Gateway	Konfigurerer gatewayen	0.0.0.0
Port	Konfigurerer porten	2505 [1]

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
Direkte [2]	Hvis denne er kryssset av, støttes direkte e-post.	Deaktivert
DNS	Konfigurerer DNS-serverens IP-adresse som brukes til direkte støtte til e-post.	000.000.000.000

[1] Hvis standardporten endres, må portkonfigurasjonen i PC-ens konfigurasjonsverktøy også oppdateres.

[2] Hvis den er aktivert har konfigurasjonen av e-postserveren ingen effekt. Krever en internettforbindelse.

Slik endrer du TCP/IP-innstillinger:

1. Velg Sentraloppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Kommunikasjon.
2. Velg TCP/IP.
3. Angi IP-, nettverksmaske- Gateway- og portinformasjon.
4. For å aktivere direkte e-poststøtte, kryss av Direkte og skriv inn DNS-serverens IP-adresse.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Merk: Hvis nettverket ditt er beskyttet av en brannmur, må portkonfigurasjonen i brannmuren oppdateres for å tillate lokal kommunikasjon med ekstern programvare.

E-post kontoer

Velg E-post kontoer for å administrere e-postkontoer for fjernovervåking og for å konfigurere typen hendelser som sendes til hver e-postadresse. For korrekt operasjon, må TCP/IP og e-postserverdetaljer konfigureres (se "E-postserver" nedenfor).

Merk: Vedlikeholdsbrukere kan også endre innstillinger for denne tjenesten.

Slik administrerer du e-postkontoer:

1. Marker Kommunikasjon i Hovedmenyen.
2. Velg E-post kontoer og velg deretter kontoen som skal redigeres (standardnavn er Konto 1, Konto 2, osv.).
3. Kryss av varslingene du skal ta med i en e-post: alarmhendelse, feilhendelser, forholdshendelser, logghendelser eller rapporter.
Hvis det ikke krysses av for noen varsler, blir varslingsstjenesten ikke aktivert.
4. Legg inn e-postadressen som er assosiert med e-postkontoen.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

E-postserver

Merk: Disse innstillingene har ingen effekt hvis direkte e-poststøtter er aktivert i TCP/IP. Se "TCP/IP" på side 66.

Velg E-post server for å konfigurere innstillingene for e-postserveren for å sende konfigurerte e-postmeldinger. IT-støtte kan være påkrevet for å konfigurere dette valget.

Slik konfigurerer du e-postserveren:

1. Velg Sentraloppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Kommunikasjon.
 2. Velg E-post server.
 3. Legg inn Vert (domene) og IP-adressen og e-postadressen til e-postserveren.
Vertens navn er valgfritt.
 4. Hvis e-postserveren krever SMTP-autentisering, skriv inn port, brukernavn og passord.
 5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
 6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
- Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

SNTP -server

Velg SNTP-server for å konfigurere serverkonfigurasjonen av Simple Network Time Protocol (SNTP). SNTP er en nettverksprotokoll for synkronisering av klokker.

Merk: Polleinstillinger for SNTP-serveren må aktiveres separat – se "Automatisk dato og tid" på side 83.

Slik konfigurerer du SNTP-serveren:

1. Velg Sentraloppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Kommunikasjon.
 2. Velg SNTP-server.
 3. Legg inn IP-adressen til e-postserveren.
 4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
 5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
- Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Andre innst.

24 V aux

Velg Konfig. av 24V AUX for å konfigurere 24V AUX-utgangsstatus under nullstillingen og når sentralapparatet kjører på batteristrøm. Standard innstilling for begge valgene er NEI (24V AUX-utgang deaktiveres ikke).

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Andre innst. og velg deretter Konfig. av 24V Aux.
3. Velg JA eller NEI for deaktivering i løpet av nullstilling.
4. Velg JA eller NEI for deaktivering når sentralen går på batteristrøm.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Feilmelding

Velg feilvarsling for å konfigurere rapportstatusen for valgte feil (vist nedenfor). Standard innstilling for feilvarsler er JA (alle feil rapporteres).

Tabell 26: Innstillinger for feilmeldinger

Varsling	Beskrivelse
Batteri [1]	Konfigurerer rapport av batterifeil
Jord [1]	Konfigurerer rapport av jordfeil
VinCond [2]	Konfigurerer rapport om spenningsfeil ved ekstern strømforsyning

[1] Dette valget er bare tilgjengelig for brannalarmsentraler og repeatere

[2] Dette valget er kun tilgjengelig for kompakte repeatere

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Andre innstillinger og velg deretter Feilvarsling.
3. For hver varslingstype, velg JA for å aktivere varslinger eller NEI for å deaktivere varslinger.

Hvis du velger NEI, vil korresponderende feil ikke rapporteres i hendelsesloggen.

4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Omstart av klokker

Velg Omstart av klokker for å konfigurere stoppet klokkefunksjonalitet når nye sonealarmer rapporteres. Tilgjengelige konfigurasjonsvalg vises nedenfor. Standard innstilling er JA (omstart av klokker for nye sonealarmer).

Merk: Som standard vil klokker kun starte på nytt for en ny alarm (i den samme sonen) hvis en manuell melderalarm rapporteres etter en detektoralarm.

Tabell 27: Konfigurasjonsvalg for omstart av klokker

JA (standard)	En ny sone i alarm omstarter klokkerne.
NEI	En ny sone i alarm omstarter ikke klokkerne.
Modul	Hvis dette er avkrysset, vil enhver ny enhet i alarm i den samme sonen (inkludert detektorer) omstarte klokkerne.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Andre innstillinger og velg deretter Omstart av klokker.
3. Velg JA eller NEI.
4. Velg og merk av avkrysningsboksen Enhet hvis du vil at enhver ny enhet i alarm i den samme sonen skal starte klokkerne på nytt.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Selvtest

Velg Selvtest for å planlegge en funksjonell selvtest for hver sløyfeenhet og for å generere en daglig rapport i enheter som støtter denne funksjonen. Som standard er selvtest ikke aktivert.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Andre innstillinger og velg deretter Selvtest.
3. Velg og kryss av avkrysningsboksen Aktiv.
4. Velg TestH, og angi deretter starttiden for selvtesten (00:00 til 23:59).
5. Velg RapportH, og angi deretter tiden for når rapporten skal genereres (00:00 til 23:59).
6. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
7. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Puls aktivering

Velg pulsaktivering for å konfigurere aktiveringspulstiden for alarmoverføringen, i millisekunder, for eksterne enheter som krever pulsaktivering. Som standard er utgangsaktivering kontinuerlig.

Dette alternativet er ikke tilgjengelig for repeatere eller sentralapparater som ikke har alarmoverføringskontroller.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Andre innst. og velg deretter Puls aktivering.
3. Velg og fjern merket i avkrysningsboksen Kontin.
4. Velg PulsT, og angi deretter pulstidsverdien i millisekunder (0 til 10000).
Hvis PulsT-verdien er 0, er utgangsaktiveringen kontinuerlig.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

VdS-innstillinger

Velg VdS-innstillinger for å konfigurere formatet på alarmvisningen (standardformat eller VdS 2540-format).

- Alarmer i standard alarmdisplayformatet er angitt som sone, sløyfe og enhet (f.eks. Z0001:D2.018, som indikerer en alarm i sone 1, sløyfe 2, enhet 18).
- Alarmer i VdS 2540 alarmdisplayformat angis av soneidentifikatoren og punktnummeret til enheten i sonen som rapporterer alarmhendelsen (f.eks. 0001/18).

Som standard brukes standard alarmdisplayformatet (med unntak for sentralapparater som drives i regionalmodus VdS 2540).

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Andre innstillinger og velg deretter VdS-innstillinger.
3. Velg og fjern merket i avkrysningsboksen Alarmer i standardformat.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Detektor skitten varsel

Velg Detektor skitten varsel for å konfigurere et detektor for forurensningsnivå, som sentralapparatet rapporterer en tilstand for enheten. Standardinnstillingen er 80 %.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Andre innstillinger og velg deretter Detektor skitten varsel.
3. Velg Warn_L og skriv inn påkrevd forurensningsnivå.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Last/lagre konfigurasjon

Slik gjenoppretter du den forrige konfigurasjonen

Velg Gjenopprett konfigurasjon for å tilbakestille til den forrige systemkonfigurasjonen.

Slik gjenoppretter du systemkonfigurasjonen:

1. Velg Sentraloppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Konfigurasjon.
2. Velg Gjenopprett konfigurasjon og bekreft valget ditt.
3. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
4. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Laste og lagre konfigurasjonsfiler

Velg Les konfigurasjon eller Lagre konfigurasjon for å lese en systemkonfigurasjonsfil fra en USB minnepinne, eller for å lagre gjeldende systemkonfigurasjonsfil på en USB minnepinne.

Merk: Bruk bare USB-flash-stasjoner med FAT32-filsystem og en maksimal kapasitet på 32 GB.

Slik laster du en konfigurasjon:

1. Åpne døren på sentralapparatet og sett USB-minnepinnen med konfigurasjonsfilen inn i en av USB type A-tilkoblingene (se Figur 4 på side 19). Lukk døren på sentralapparatet.
 2. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
 3. Velg Konfigurasjon og velg deretter Last konfigurasjon.
 4. Velg konfigurasjonsfilen som skal lastes.
 5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
 6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
- Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.
7. Fjern USB-minnepinnen som beskrevet i "Fjerne en USB-enhet" på side 50.

Slik lagrer du en konfigurasjon til fil:

1. Åpne døren på sentralapparatet og sett USB-minnepinnen inn i en av USB type A-tilkoblingene (se Figur 4 på side 19). Lukk døren på sentralapparatet.
2. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
3. Velg Konfigurasjon og velg deretter Lagre konfigurasjon.
Gjeldende konfigurasjon er lagret i XML-format ved bruk av standard navngivingsformat.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.
6. Fjern USB-minnepinnen som beskrevet i "Fjerne en USB-enhet" på side 50.

Slik gjenoppretter du standard konfigurasjon

Velg Standard konfigurasjon for å gjenopprette systemet til standard fabrikkinnstillinger som beskrives i Tilleg A "Standardkonfigurasjoner" på side 131.

Slik gjenoppretter du standard systemkonfigurasjon:

1. Velg Sentraloppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Konfigurasjon.
2. Velg Standard konfigurasjon og bekreft ditt valg.
3. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
4. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Konfigurasjon av utvidelseskort

Velg Utvidelseskort for å legge til et installert utvidelseskort til sentralapparatets konfigurasjon.

Merk: Hvis fastvaren til det installerte utvidelseskortet ikke er kompatibelt med sentralapparatet, vises en varselsmelding.

Tilgjengelige utvidelseskort vises i tabellen nedenfor.

Tabell 28: Tilgjengelige utvidelseskort

Valg	Beskrivelse
LB	Sløyfekort
NETTK	Nettverkskort [1]
SIK	Sone-LED-indikatorkort
PIB	Tilbehørsgrensesnittkort
DACT	DACT-kort

[1] Som standard har repeatersentraler nettverkskortet konfigurert som installert.

Slik legger du til et utvidelseskort:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Utvidelseskort.
3. Velg utvidelseskortet som du vil legge til, og velg deretter JA.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Hvis et installert utvidelseskort ikke oppdages av sentralapparatet, vil det indikeres en systemfeil.

Laste hjelpefiler

Velg Last hjelpefiler for å laste hjelpefiler fra en USB-minnepinne. Hjelpefiler som kan lastes omfatter standard standby- og alarmskjermer og oppdaterte språk- eller skrifttypefiler fra produsenten.

Merk: Bruk bare USB-flash-stasjoner med FAT32-filsystem og en maksimal kapasitet på 32 GB.

Legge til standard standby- og alarmskjermer

Velg Splash-skjermbilder for å legge til egendefinerte standby- og alarmskjermbilder i binært (BIN) format.

Forberedelse av egendefinerte skjermbilder:

1. Konverterer grafikkfilen til BIN-format ved hjelp av et konverteringsprogram for grafikk eller hjelpeprogrammet for konfigurasjon.
2. Lagre den konverterte filen som logo1.bin i banen “_Panels\xxx\bitmap\” på en USB minnepinne.

Bare xxx i mappebanen ovenfor kan endres

For å legge til egendefinerte skjermbilder:

1. Åpne døren på sentralapparatet og sett USB-minnepinnen inn i en av USB type A-tilkoblingene (se Figur 4 på side 19). Lukk døren på sentralapparatet.
2. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
3. Velg Konfigurasjon og velg deretter Last hjelpefiler.
4. Velg Splash-skjermbilder.
5. Velg logo1.bin filen som skal lastes og bekreft valget.
6. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
7. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

8. Fjern USB-minnepinnen som beskrevet i “Fjerne en USB-enhet” på side 50.

Legge til språkfiler eller skrifttyper

Velg alternativet Språk eller Språk fonter for å legge til språkfiler eller skrifttyper fra produsenten.

Å legge til språkfiler eller skrifttyper:

1. Åpne døren på sentralapparatet og sett inn USB-minnepinnen med de påkrevde filene i en av USB type A-tilkoblingene (se Figur 4 på side 19). Lukk døren på sentralapparatet.
2. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
3. Velg Konfigurasjon og velg deretter Last hjelpefiler.
4. Velg Språk eller Språk fonter.
5. Velg den filen som skal lastes og bekreft valget.
6. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
7. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

8. Fjern USB-minnepinnen som beskrevet i “Fjerne en USB-enhet” på side 50.

Systemoppdatering

Forsiktig: Oppdatering av sentralapparatets fastvare kan slette nåværende installasjons konfigurasjonsdata. Du bør alltid ta sikkerhetskopier av dine konfigurasjonsdata før du oppdaterer sentralapparatets fastvare.

Velg Systemoppdatering for å laste sentralapparatets fastvareoppdateringer fra produsenten. Det er mulig at oppdateringsapplikasjonen kun er tilgjengelig på engelsk.

Slik oppdaterer du fastvaren:

1. Velg Sentraloppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Systemoppdatering.
2. Når du blir bedt om det, åpne døren på sentralapparatet og installer en jumper på JP4 på sentralapparatets PCB (se Figur 23 nedenfor), og trykk deretter på F3 (Omstart).

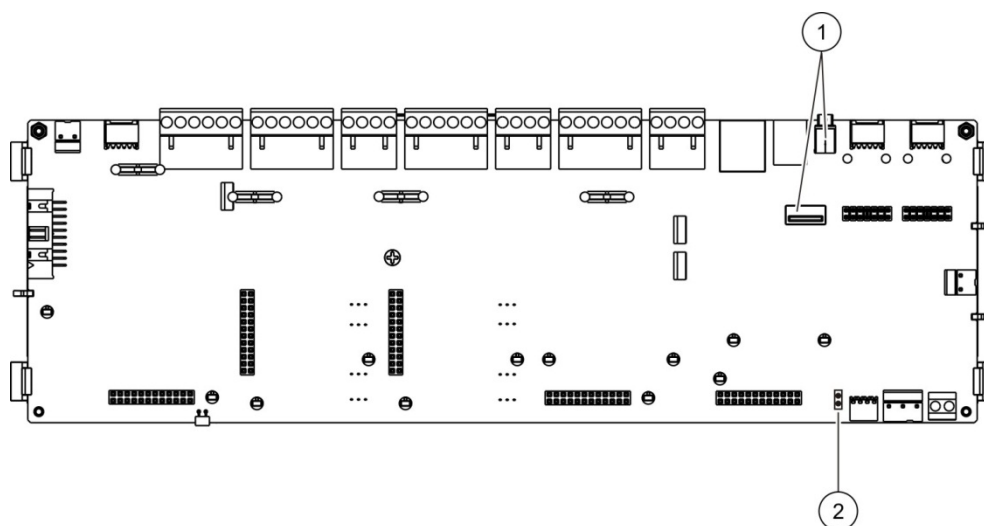
Sentralapparatet starter på nytt. Følg instruksjonene på skjermen.

3. Når du blir bedt om det, sett inn USB-minnepinnen med fastvareoppdateringen inn i en av USB type A-tilkoblingene, og trykk deretter på F3 (Fortsett).

Bruk bare USB-flash-stasjoner med FAT32-filsystem og en maksimal kapasitet på 32 GB.

4. Når du blir bedt om det, ta ut USB-minnepinnen som beskrevet i "Fjerne en USB-enhet" på side 50.

Figur 23: USB- og JP4-tilkoblinger på sentralapparatets PCB



1. USB-tilkoblinger
2. JP4

Skriverkonfigurasjon

Velg Skriverkonfigurasjon for å konfigurere interne, eksterne eller terminalskrivere, når det er tilgjengelig. Konfigurasjonsalternativene vises i tabellen nedenfor. Som standard er alle skriverkonfigurasjonsvalg deaktivert.

Tabell 29: Skriverkonfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse
I bruk	Konfigurerer skriverstatusen (i bruk eller ikke i bruk)
Rapport [1]	Konfigurerer ekstern skriver for rapportutskrift
Nettv.H [2]	Konfigurerer utskrift av systemhendelser for alle sentralapparater i nettverket
Alarm [2]	Konfigurerer utskrift av alarmhendelser
Feil [2]	Konfigurerer utskrift av feilhendelser
Tilst [2]	Konfigurerer utskrift av tilstandshendelser
Ny Hend [2]	Konfigurerer utskrift av statusendringshendelser (for eksempel innganger og utganger)
BaudR [1]	Konfigurerer skriverens baud-hastighet

[1] Dette valget er ikke tilgjengelig for interne skrivere.

[2] Når det er krysset av for RportMd skrives disse systemhendelsene ikke ut.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg Sentraloppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Skriverkonfigurasjon.
2. Velg Int.skriver opps., Ekst.skriver opps., eller Terminal konfig.
3. Velg og kryss av avkrysningsboksen for valgene som du vil aktivere.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

DACT-konfigurasjon

Velg DACT konfigurasjon for å konfigurere innstillinger for et installert DACT-utvidelseskort. Konfigurasjonsalternativene vises i tabellen nedenfor.

Tabell 30: DACT-konfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse
Generelt oppsett	Konfigurerer valg for DACT-status (i bruk eller ikke i bruk) og hendelsesrapportering
Ethernet oppsett	Konfigurerer Ethernet-innstillinger for overvåking av nettverkskommunikasjon med alarmmottaket (AM)
Konfig. anlegg	Konfigurerer primær AM, backup AM, hendelsestyper som skal rapporteres og hendelsesrapporteringsmodus

Valg	Beskrivelse
AM oppsett	Konfigurerer AM-kommunikasjon og kontoinnstillinger
PSTN oppsett	Konfigurerer PSTN-innstillinger
GPRS oppsett [1]	Konfigurerer GPRS-innstillinger

[1] Krever at et valgfritt GPRS-utvidelseskort er installert.

Generell konfigurasjon

Velg Generell konfigurasjon for å konfigurere DACT-statusen (i bruk eller ikke i bruk) og innstillinger for hendelsesrapportering. Konfigurasjonsalternativene vises i tabellen nedenfor.

Tabell 31: Generelle DACT-konfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
I bruk	Konfigurerer DACT-statusen (i bruk eller ikke i bruk)	Ikke i bruk
BO_HRM [1]	Konfigurerer hendelsesrapporteringsmodusen for alle konfigurerte alarmmottak: Overførselsmodus (for overføring av alarmhendelser) hvis avkrysset eller Hendelsesrapporteringsmodus hvis ikke avkrysset	Hendelsesrapporteringsmodus

[1] Hvis avkrysset, vil alarmhendelser overføres når overførselsgruppen aktiveres og etter enhver konfigurert aktiveringsforsinkelse. Hvis overføringen mislykkes, vil en overførselsfeil indikeres.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg DACT konfig. og velg deretter Generell oppsett.
3. Velg og kryss av avkrysningsboksen for valgene som du vil aktivere.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Ethernet-konfigurasjon

Velg Ethernet-konfigurasjon for å konfigurere innstillinger for overvåking av nettverkskommunikasjon med den sentrale overvåkingsstasjonen (AM). Konfigurasjonsalternativene vises i tabellen nedenfor.

Tabell 32: Ethernet-konfigurasjonsalternativer

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
Periode	Konfigurerer overvåkingstiden (i sekunder)	3
Feil	Konfigurerer minste antall påfølgende pollefeil som er nødvendig for å indikere en kommunikasjonsfeil med alarmmottaket	3

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg DACT konfig. og velg deretter Ethernet oppsett.
3. Velg Periode, og angi deretter verdien i sekunder (1 til 99).
4. Velg Feil, og angi deretter verdien (1 til 10).
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Konfig. anlegg

Velg Konfig. anlegg for å konfigurere primær AM, backup AM, hendelsestyper som skal rapporteres og hendelsesrapporteringsmodus for konfigurerte sentrale overvåkingsstasjoner.

Tabell 33: Alternativer for stedskonfigurasjon

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
Primær [1]	Konfigurerer primær AM (AM1 til AM7).	NEI
Backup [1]	Konfigurerer backup AM (AM1 til AM7).	NEI
Hendelse	Konfigurerer hendelsestypene som skal rapporteres (se Tabell 34 på side 80).	NEI
BO_HRM [2]	Konfigurerer hendelsesrapporteringsmodusen for det tilhørende alarmmottaket: Overførselsmodus (for overføring av alarmhendelser) hvis avkrysset eller Hendelsesrapporteringsmodus hvis ikke avkrysset.	Hendelsesrapporteringsmodus

[1] Ved kommunikasjonsproblemer under rapportering av en hendelse til primært AM, vil sentralapparatet sende hendelsesmeldingen til backup AM.

[2] Den globale BO_HRM-innstillingen i Generelt oppsett har høyere prioritet enn alle de individuelle AM-innstillingene som konfigureres her.

Tabell 34: Konfigurasjon av hendelsestyper

Valg	Beskrivelse
A	Konfigurerer alarmrapportering
F	Konfigurerer feilrapportering
T	Konfigurerer tilstandsrapportering
AF	Konfigurerer alarm- og feilrapportering
AFT	Konfigurerer alarm-, feil- og tilstandsrapportering
FT	Konfigurerer feil- og tilstandsrapportering
AT	Konfigurerer alarm- og tilstandsrapportering

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg Sender oppsett, og velg deretter Konfig. anlegg.
3. Velg anlegget du vil konfigurere (Anlegg 1 eller Anlegg 2).
4. Konfigurer alle påkrevde innstillinger.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

AM oppsett

Velg AM-oppsett for å konfigurere kommunikasjon og kontoinnstillinger for sentral overvåkningsstasjon.-Opptil syv overvåkningsstasjoner kan legges til - fire over IP og tre over PSTN. Konfigurasjonsalternativene vises i tabellen nedenfor.

Tabell 35: AM-konfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
IP/Port [1]	Konfigurerer alarmmottakets IP-adresse og kommunikasjonsport.	000.000.000.000/ 09999
Nummer [2]	Konfigurerer PSTN-telefonnummeret	0000000000000000
Aktivert	Aktiverer eller deaktiverer kommunikasjon med AM.	NEI
Konto	Konfigurerer kontoinformasjonen som identifiserer sentralapparatet. Maksimalt 6 sifre (heksadesimal). Mulige verdier: 0 til 9 og A til F.	000000
Mottak	Konfigurerer det firesifrede TCP/IP-mottakernummeret for AM.	0000
Linje	Konfigurerer det firesifrede TCP/IP-linjennummeret for AM.	0000
Nettverk [1]	Konfigurerer nettverkstypen (Ethernet eller GPRS).	ETH

[1] Gjelder bare AM over IP.

[2] Gjelder bare AM over PSTN.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg DACT konfigur. og velg deretter AM oppsett.
3. Velg AM som skal konfigureres (1 til 7).
4. Konfigurerer alle påkrevde innstillinger.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

PSTN oppsett

Velg PSTN-konfigurasjon for å konfigurere innstillinger for et offentlig analogt telefonnett. Konfigurasjonsalternativene vises i tabellen nedenfor.

Tabell 36: PSTN-konfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
Lkode	Konfigurerer landskoden for PSTN [1]	099
Linje 1	Aktiverer eller deaktiverer linje 1 [2]	Deaktivert
Linje 2	Aktiverer eller deaktiverer linje 2 [2]	Deaktivert
Kissoff	Konfigurerer bekreftelsestid for kiss-off	48 x 10 ms

[1] Se Tillegg B "PSTN-landskoder" på side 133 for en fullstendig liste over landkoder.

[2] Disse stemmer overens med linje 1- og linje 2-koblingene på det installerte DACT-kortet.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg DACT konfigur. og velg deretter PSTN oppsett.
3. Konfigurerer alle påkrevde innstillinger.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

GPRS oppsett

Velg GPRS-konfigurasjon for å konfigurere innstillingene General Packet Radio Service. Konfigurasjonsalternativene vises i tabellen nedenfor.

Merk: GPRS-funksjonalitet krever at et valgfritt GPRS-utvidelseskort er installert.

Tabell 37: GPRS-konfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
PIN	Konfigurerer PIN-nummeret til SIM-kortet	0000
APN	Konfigurerer nettverkets APN (Access Point Name)	
Bruker	Konfigurerer nettverksbrukernavnet	
Beskrivelse	Konfigurerer beskrivelsen	
Passord	Konfigurerer nettverkspassordet	
Periode	Konfigurerer overvåkingstiden (i sekunder)	60 sek.
Feil	Konfigurerer minste antall påfølgende pollefeil som er nødvendig for å indikere en kommunikasjonsfeil med alarmmottaket	03

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg DACT konfig. og velg deretter GPRS oppsett.
3. Konfigurer alle påkrevde innstillinger.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Sentralaktiveringsnøkkel

Merk: Se i veiledningen for PAK-registrering for mer informasjon om hvordan du registrerer eller avregistrerer kjøpte PAK-er.

Velg sentralapparat aktiv. Nøkkel for registrering eller avregistrering av aktiviseringsnøkler for sentralapparatet (PAK-er).

PAK-er brukes til å utvide funksjonaliteten til sentralapparatet – øke nettverksytelsen, tilgjengeliggjøre flere protokoller, osv. En listen over tilgjengelige PAK-er vies i tabellen nedenfor.

Tabell 38: Aktiveringsnøkler for sentralapparat

PAK	Beskrivelse
2010-2-PAK-NET128	Øker nettverkskapasiteten til 32 noder og 128 sløyfer [1]
2010-2-PAK-NET256	Øker nettverkskapasiteten til 64 noder og 256 sløyfer [1]
2010-2-PAK-RMSDK	Aktiverer egendefinert hendelsesrapportering og kommandokontroll ved bruk av Edwards programutviklingssett (SDK)
2010-2-SAN-RMOH	Aktiverer Contact ID-protokollen over Ethernet
2010-2-PAK-RMBN	Aktiverer BACnet-protokollen over Ethernet
2010-2-PAK-RMMB	Aktiverer Modbus-protokollen over Ethernet
2010-2-SAN-900	Aktiverer 900-serieprotokollen

[1] Standard nettverkskapasitet uten PAK installert er 32 noder og 32 sløyfer.

Automatisk dato og tid

Velg automatisk dato og tid for å konfigurere automatisk innstilling av dato og tid. Konfigurasjonsalternativene vises i tabellen nedenfor.

Tabell 39: Valg for automatisk dato og tid

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
SNTP [1]	Aktiverer spørring på en konfigurert SNTP-server	Deaktivert
Dlight	Aktiverer automatiserte oppdateringer for europeisk sommertid.	Deaktivert
Up_Netw	Aktiverer synkronisering av dato og klokkeslett i hele nettverket etter spørring på SNTP-serveren	Deaktivert
T_Zone	Konfigurerer den regionale GMT tidssonen	GMT+0
Up_Time	Konfigurerer klokkeslettet for spørring på SNTP-serveren.	00:00

[1] Se "SNTP -server" på side 68 for konfigurering av SNTP-server.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg automatisk dato og tid.
3. Konfigurer alle påkrevde innstillinger.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

BMS konfigurering

Velg BMS konfig for å konfigurere protokollinnstillingen for byggautomasjon (BACnet, Modbus). Som standard blir ingen av protokollene aktivert.

Tabell 40: BMS konfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
Protoc	Konfigurerer BMS-protokollen (NO, BACnet eller Modbus)	NEI
InitPan [1]	Konfigurerer adressen til den innledende sentraladressen når det brukes Modus i Zonepoint-modus.	001
Modus [1]	Konfigurerer Modus-modus (Zonepoint eller sone)	Sonepunkt

[1] Gjelder ikke BACnet.

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg sentraloppsett fra hovedmenyen.
2. Velg BMS-konfig.
3. Konfigurer alle påkrevde innstillinger.

Initpan er bare nødvendig når det brukes Modus i Zonepoint-modus.

Sonepunktmodus implementerer Modbus-tjenester for 32 brannsentraler i nettverk med påfølgende adresser (for eksempel 1 til 32 hvis adressen til den første er definert som 001 i InitPan).

Sonemodus implementerer Modbus-tjenester for 128 brannsentraler i nett (InitPan er ikke påkrevd).

4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Feltkonfigurasjon

Bruk menyen Lokalt oppsett for å åpne konfigurasjonsvalgene som vises nedenfor.

Tabell 41: Feltkonfigurasjonsalternativer

Valg	Beskrivelse
Autooppsett	Konfigurerer automatisk installerte sløyfeenheter til sine standardinnstillinger.
Sløyfeenhetskonfigurasjon	Konfigurerer installerte sløyfeenheter eller endrer standardinnstillinger.
Sonekonfigurering	Konfigurerer soner.

Valg	Beskrivelse
Sentral I/U konfigurasjon	Konfigurerer sentralapparatets inngangs- og utgangsfunksjonalitet.
Utgangsgrupper	Konfigurerer utgangsgrupper.
Aktiveringskonfigurasjon	Konfigurerer valg for utgangsgruppeforsinkelser og regionale undersøkelsestider.
Klassetype sløyfe	Konfigurerer sløyfeledningsklassen for installasjonen (Klasse A eller Klasse B).

Autooppsett

Velg automatisk oppsett for konfigurere installerte sløyfeenheter automatisk. Autooppsett tildeler en standardkonfigurasjon for hver enhetstype som registreres.

Slik starter du autooppsett:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Autooppsett.
2. Velg tilhørende sløyfe eller Alle sløyfer.

Mens søket pågår vil LCD-skjermen vise meldingen "Autooppsett pågår". Når autooppsett er fullført vises en liste over registrerte enheter.

3. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
4. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Autooppsett vil:

- Tildeler alle startenheter (inkludert sonemoduler) til sone 1.
- Tildeler alle klokkeenheter til standard lyd giver utgangsgruppe (utgangsgruppe nummer 1).
- Tildeler alle ikke-overvåkede utganger (reléer) til standardprogrammets utgangsgruppe (utgangsgruppe nummer 301).
- Tildeler alle slukkingsapparater til standard slukkeutgangsgruppe (utgangsgruppe nummer 801).

Slukkeutgangsgrupper aktiveres kun med en bekreftet alarm. De aktiveres ikke av sonealarmer og regler.

- Tildeler alle overføringsutganger (hvor de er tilgjengelig) til standard brannoverførings utgangsgrupper (utgangsgruppe nummer 971).
- Tildeler alle brannoverføringsutganger (hvor de er tilgjengelig) til standard brannbeskyttelsesutgangsgrupper (utgangsgruppe nummer 981).
- Tildeler første standard sone til sone 1
- Angir antallet nye enheter som er lagt til (etter enhetstype) etter hver skanning

Som standard aktiverer alle soner alle utgangsgupper uten forsinkelse.

Merk: Autooppsett er inkrementell og beholder tekstbeskrivelsen for enheten for tidligere konfigurerte enheter.

Sløyfeenhetskonfigurasjon

Velg Sløyfeenhetskonfigurasjon for å legge til enheter manuelt, eller for å endre standard konfigurasjonsinnstillinger etter autooppsett.

Slik legger du til en enhet eller endrer en enhets konfigurasjon:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Sløyfe enhetskonfigurasjon.
2. Velg tilhørende sløyfe og enhet.
For nye enheter vises en melding.
3. Utfør nødvendige konfigurasjonsendringer (enhetstype, driftsmodus, tekst, osv.).
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Sonekonfigurering

Alternativer for sonekonfigurasjon vises i tabellen nedenfor.

Tabell 42: Sonekonfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse
Generelt oppsett	Konfigurerer startsonen, startsonen for en soner LED-indikator (hvis et valgfritt soneindikator kort er installert), maksimalt antall soner i test og antallet globale soner.
Sonekonfigurasjon	Konfigurerer ytterligere soneinnstillinger som f.eks. sonetyper (normal eller bekreftet med samsvarende parametere), område, BUT- og AAT-forsinkelser, deaktivert eller aktivert, driftsmodus, osv.
Områdekonfig	Konfigurerer områder. Et område er en gruppe av soner som brukes for alarmbekreftelse.
Test/Deaktiv t_out	Konfigurerer sonetest eller deaktivere tidsavbruddsperioden. Se "Sonetest og tidsavbrudd ved deaktivering" på side 45 for mer informasjon.

Soneoversikt

Det maksimale antallet tilgjengelige soner er 512 (for alle sentralapparater). Sonenummeret kan variere mellom 01 og 9999.

Merk: For 2010-2GUI-programkompatibilitet må tildelte sonenumre være i området 1 til 4095 (soner med høyere numre forkastes).

Soner i sentralapparater i nettverk anses å være globale. Hvis to sentralapparater i nettverket hver inkluderer f.eks. Sone 5, grupperes disse for å opprette en enkelt Sone 5-konfigurasjon innenfor nettverket.

Eksterne soner

Sentralapparatet vurderer også en ekstra sone kalt Ekstern sone (FJER) som spenner over alle sonene i systemet utenfor sentralapparatets rekkevidde. Denne virtuelle sonen kan konfigureres som enhver annen sone i systemet og det er viktig å definere utgangsgruppens aktiveringskrav når sentralen mottar fjernalarmer.

Tildele sløyfeenheter til soner

Opprett soner ved å tildele sonenummer til sløyfeenheter.

Slik tildeler du et sonenummer til en sløyfeenhet:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen.
2. Velg Sløyfeenhetskonfigurasjon.
3. Velg tilhørende sløyfe og enhet.
4. Tilfelle et sonenummer til enheten.
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Gjenta som nødvendig for hver enhet.

Hvis sonen er utenfor det gyldige området avgjort av tilhørende startsone og antall sløyfer på sentralapparatet, vil handlingen ikke bli fullført og ugyldig sonenummer vises på LCD-en.

Generell konfigurasjon

Velg Generell konfig. for å konfigurere startsonen, startsonen for en sones LED-indikator (hvis et valgfritt soneindikator kort er installert), maksimalt antall soner i test og antallet globale soner. Standardinnstillingene vises i tabellen nedenfor.

Tabell 43: Generelle sonekonfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
Sett startzone til nr	Konfigurerer startsonen for brannsystemet. Se "Startzone" på side 88 for mer informasjon.	1
Tildel første SI til sone	Konfigurerer startzone-LEDen for et installert sone-LED-indikator kort. Se "Indikator-LED for første sone" på side 88 for mer informasjon.	1
Maks. antall soner i test	Konfigurerer maksimalt antall soner som kan testes samtidig.	4
Antall globale soner	Konfigurerer antallet globale soner. Se "Antall globale soner" på side 89 for mer informasjon.	512

Slik endrer du konfigurasjonen:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Sonekonfigurering.
2. Velg Generelt oppsett.
3. Utfør nødvendige konfigurasjonsendringer.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Startsone

Startsonen definerer startpunktet for brannalarm sentralapparatets soneområde.

For repeatersentraler uten et sonekort, vil startsonen ikke bli brukt siden sentralen ikke har noen soner. Repeater-sentralen viser sonehendelser av sentraler som blir repetert.

Indikator-LED for første sone

Indikator-LEDen for første sone definerer sonenummeret til den første LEDen (øverst til venstre) for et installert soneindikator kort. De gjenværende sonene for det korresponderende sentralapparatet følger i sekvens, som vist i Tabell 44 nedenfor.

Startsonens rekkevidde er som følger:

- Mellom 01 og 9960 for et 40-sone indikator kort
- Mellom 01 og 9980 for et 20-sone indikator kort
- Mellom 01 og 9976 for et 24-sone indikator kort

Tabell 44: Sone-LED-indikator for startsoner

Soneindikatorkort	Startsone	Gjenværende soner
20-sone indikatorkort [1]	1	2 til 20
40-sone indikatorkort [1]	200	201 til 239
24-sone indikatorkort [2]	9976	9977 til 9999

[1] For store kabinettsentralapparater.

[2] For små kabinettsentralapparater.

Merk: Påse at de sonenumrene som velges er innenfor sonerekkevidden for sentralapparatet i nettverksmodus, eller at sonenumrene er innenfor rekkevidden av de sonene som gjentas av sentralapparatet.

Antall globale soner

Merk: Denne funksjonen er ikke tilgjengelig hvis den innledende sonen er 0.

Konfigurerer tilgjengelig antall globale soner når sentralapparatet er i nettverksmodus.

Konfigurering av antallet globale soner bidrar til å unngå overlapping av soner der det blir utført sonenummerering for å unngå å dele noen soner i nettverket. Ved å konfigurere denne innstillingen, opprettholdes samme antall delte soner etter oppgradering av fastvaren til sentralapparatet til versjon 3.5 (eller høyere) og uventet aktivering av kryssentraler unngås.

Eksempel

Hvis antallet globale soner er 100, og den innledende sonen er 1, vil en fjernalarm i sone 101 rapporteres som en alarm i den fjerntliggende sonen (fordi sone 101 ikke er en global sone). Men hvis en fjernalarm blir rapportert i sone 90, går det lokale sentralapparatet i alarmtilstand (fordi sone 90 er en global sone).

Sonekonfigurering

Velg Sonekonfigurering for å konfigurere ytterligere soneinnstillinger som f.eks. sonetype (normal eller bekreftet med samsvarende parametere), område, CiT- og ACT-forsinkelser, deaktivert eller aktivert og driftsmodus.

Standardinnstillingene vises i tabellen nedenfor.

Tabell 45: Sonekonfigurasjonsvalg

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
Type	Konfigurerer bekreftelsestype for sonealarmen. Se "Sonealarmbekreftelse" på side 90 for mer informasjon.	NORM (normal, ingen bekreftelse påkrevet)
Område [1] [2]	Konfigurerer områdenummeret for sonetyper som krever bekreftelse av et område. Se "Områdekonfigurasjon" på side 93 for mer informasjon.	1

Valg	Beskrivelse	Standardverdi
BUT/AAT [1]	Konfigurerer BUT- og AAT-forsinkelser for soner som krever bekreftelse. Se "Bekreftelses sperretid (BUT) og Alarm annulleringstid (AAT)" på side 92 for mer informasjon.	BUT: 60 sekunder AAT: 5 minutter
Kontroll	Aktiverer eller deaktiverer sonen (med valg for deaktivering av dag/natt-modus).	INNKO (aktivere)
[TOM]	Sonebeskrivelse.	
Modus	Konfigurerer sonedriftsmodusen (MIX, MAN, Auto, MMSLU eller MM). Se "Sonedriftsmoduser" på side 92 for mer informasjon.	MIX
ZnCoinc [3]	Konfigurerer MM dobbel detektering for sonen. Hvis denne er avkrysset og to automatiske enheter indikerer en alarm i sonen, vil den andre alarmen bli behandlet som en manuell melderalarm.	Deaktivert

[1] Ikke påkrevet for sonetypen NORM (normal, ingen bekreftelse påkrevet).

[2] Ikke påkrevet for soner som bekrefter en alarm i samme sone.

[3] Kun tilgjengelig for sonetype NORM.

Slik endrer du sonekonfigurasjonsinnstillinger:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Sonekonfigurering.
2. Velg Sonekonfigurering og velg deretter korresponderende sone fra den viste listen over soner.
3. Utfør nødvendige konfigurasjonsendringer.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Merk: Hvis alle enhetene som er tildelt en sone deaktiveres, anses sonen for å være deaktivert og indikeres henholdsvis på sentralapparatet.

Sonealarmbekreftelse

Sonebekreftelse er en alarmtilfeldighetskonfigurasjonsmetode som er designet for redusere uønskede alarmer. En første alarmhendelse setter sonen og sentralapparatet i alarmstatus. Full alarmstatus bekreftes ikke inntil enda en alarm rapporteres i den samme sonen eller i et konfigurert område. Se "Områdekonfigurasjon" på side 93 for mer informasjon om områder.

Sonealarm bekreftelsestyper og -beskrivelser vises nedenfor.

Tabell 46: Sonealarm bekreftelsestyper

Valg	Beskrivelse
NORM (standard)	Bekreftelse er ikke nødvendig.
sD(A) (type A EN 54-2)	Alarmer bekreftes av den samme detektoren. Alarmer som genereres av en manuell melder, bekreftes ikke og aktiverer en sentralapparatalarm umiddelbart.
aDsZ (type A EN 54-2)	Alarmer bekreftes av den samme detektoren, eller av en annen detektor i den samme lokalsonen. Alarmer som genereres av en manuell melder, bekreftes ikke og aktiverer en sentralapparatalarm umiddelbart.
dDsZ (type A EN 54-2)	Alarmer bekreftes av en annen detektor i den samme lokalsonen. Alarmer som genereres av en manuell melder, bekreftes ikke og aktiverer en sentralapparatalarm umiddelbart.
aDMsZ	Alarmer bekreftes av en enkelt manuell melder og en enkelt detektor i den samme lokale sonen uavhengig av hvilken enhet som først rapporterer alarmhendelsen.
aIMsZ	Alarmer bekreftes av en enkelt manuell melder og en enkelt startenheter i den samme lokale sonen uavhengig av hvilken enhet som først rapporterer alarmhendelsen.
dMsZ	Alarmer bekreftes av en enkelt manuell melder og en enkelt detektor i den samme lokale sonen uavhengig av hvilken enhet som først rapporterer alarmhendelsen. En detektoralarm setter sonen i alarmstatus.
sD(B)	Alarmer bekreftes av den samme detektoren, men med lengre sperretid enn bekreftelsesvalget sD(A) Alarmer som genereres av en manuell melder, bekreftes ikke og aktiverer en sentralapparatalarm umiddelbart.
aDaZ (type B EN 54-2)	Alarmer bekreftes av den samme detektoren, eller av en annen detektor i det samme lokalområdet. Alarmer som genereres av en manuell melder, bekreftes ikke og aktiverer en sentralapparatalarm umiddelbart.
dDaZ (type B EN 54-2)	Alarmer bekreftes av en annen detektor i det samme lokalområdet. Alarmer som genereres av en manuell melder, bekreftes ikke og aktiverer en sentralapparatalarm umiddelbart.
aDMaZ	Alarmer bekreftes av en enkelt manuell melder og en enkelt detektor i det samme lokalområdet uavhengig av hvilken enhet som først rapporterer alarmhendelsen.
aIMaZ	Alarmer bekreftes av en enkelt manuell melder og en enkelt startenheter i det samme lokale området uavhengig av hvilken enhet som først rapporterer alarmhendelsen.
dMaZ	Alarmer bekreftes av to forskjellige manuelle meldere i det samme lokale området uavhengig av hvilken enhet som først rapporterer alarmhendelsen. En detektoralarm setter sonen i alarmstatus.

Bekreftelses sperretid (BUT) og Alarm annulleringstid (AAT)

Alle soner som er konfigurert for alarmbekreftelse må inkludere konfigurerte forsinkelsesperioder for Bekreftelses Sperrestid (BUT) og for Alarm Annulleringstid (AAT). Maksimum forsinkelsesverdier for hver vises i tabellen nedenfor.

Tabell 47: BUT og AAT

Timer	Beskrivelse	Maksimumsverdier
BUT	En konfigurert periode i hvilken rapporteringen av en alarmhendelse ikke bekrefter en alarm	60 sekunder [1] 240 sekunder [2][3]
AAT	En konfigurert periode etter hvilken sentralapparatet går ut av alarmstatus og går tilbake til standby-status	30 minutter [1] 30 minutter [2]

[1] EN 54-2 type A bekreftelse

[2] EN 54-2 type B bekreftelse

[3] Sperrer kun alarmbekreftelsen fra den første startenheten for bekreftelsestyper aDaZ, dDaZ, aDMaz, aIMaz og dMaZ.

Sonedriftsmoduser

Alle soner må konfigureres som MIX, MAN, Auto, MMSLU eller MM. Informasjon om hver av disse sonedriftsmodusene vises i tabellen nedenfor. Som standard er alle soner blandet (MIX).

Tabell 48: Sonedriftsmoduser

Driftsmodus	Beskrivelse
MIX	Sonen kan inneholde en blanding av automatiske og manuelle alarmentheter.
MAN [1]	Sonen tillater kun manuelle meldere (eller innganger som er konfigurert for MM-driftsmodus).
Auto [1]	Sonen tillater kun detektorer (eller innganger som er konfigurert for detektordriftsmodus).
MMSLU [1]	Sonen tillater kun manuelle sprinklermeldere (eller innganger som er konfigurert for manuell sprinklermelderdriftsmodus). Overførsels-, brannbeskyttelse- og klokke utgangsgrupper aktiveres hvis en alarm oppstår i en sone som betjenes i denne modusen.
MM [1]	Sonen tillater kun manuelle "hausalarm"-meldere (eller innganger som er konfigurert for "hausalarm"-melderdriftsmodus). Overførselsutgangsgrupper aktiveres ikke hvis en alarm oppstår i en sone som betjenes i denne modusen.

[1] Sentralapparatet vil ikke tillate konfigurasjon av soneenheter eller innganger som ikke oppfyller de samsvarende kriteriene som vises i Beskrivelse-kolonnen.

Områdekonfigurasjon

Velg Områdekonfigurasjon for å konfigurere bekreftelsesområder. Et område er en gruppe av soner der en alarmhendelse kan bekrefte den innledende alarmen i en sone.

Det maksimale antallet tilgjengelige områder som kan konfigureres er 256 (alle sentralapparater, uansett antallet sløyfer).

Slik konfigurerer du et område:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Sonekonfigurering.
2. Velg Områdekonfigurasjon.
3. Velg områdenummeret som skal konfigureres.

Det vises en liste over tilgjengelige soner.

4. Velg de sonene som skal inkluderes i bekreftelsesområdet og trykk jog-knappen for å bekrefte hvert valg.

JA indikerer at en sone er inkludert i bekreftelsesområdet, NEI indikerer at en sone ikke er inkludert i bekreftelsesområdet.

5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Merk: Ved konfigurasjon av en bekreftet sone må du huske at eksterne soner med samme sonenummer kan aktivere en sentralalarm uten bekreftelse. For å unngå denne typen uønskede alarmer må du konfigurere de eksterne sonene på samme måte.

Sentral I/U konfigurasjon

Sentralinngangskonfigurasjon

Konfigurerbare valg for sentralapparatinn ganger vises nedenfor.

Tabell 49: Konfigurerbare valg for sentralapparatinn ganger

Valg	Beskrivelse
Type	Konfigurerer driftsmodus for inngang
Kontroll	Aktiverer eller deaktiverer en inngang

Inngangstyper vises i Tabell 50 nedenfor. Standardmodus for alle innganger er LG (logget aktivering: en utilknyttet tilstand som er lagret i hendelsesloggen).

Slik konfigurerer du en sentralapparatinngang:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen.
2. Velg Sentral I/U-konfigurasjon.
3. Velg Sentralinn ganger og velg deretter korresponderende sentralinn gang.
4. Velg inngangstype.

Se Tabell 50 nedenfor for en liste over tilgjengelige inngangstyper.

5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Tabell 50: Konfigurerbare inngangs-typer

Type	Beskrivelse
LOGG (standard)	Logget aktivering. En åpnet tilstand som ikke genererer indikasjoner, men som bare lagres i hendelsesloggen.
TEKAv	Teknisk alarmaktivering. En låst tilstand indikert på LCD-skjermen og lagret i hendelsesloggen. Denne inngangstypen kan brukes for gassdetektorer.
TEKAL	Teknisk alarmaktivering. En åpnet tilstand indikert på LCD-en og lagret i hendelsesloggen. Denne inngangstypen kan brukes for gassdetektorer og for tilkobling til aspirerende detektoralarmutganger.
UKTEK	Deaktivere tekniske alarminnganger. Når denne inngangen er aktiv, deaktiverer den alle de tekniske alarminngangene (låste og ulåste).
DETEK	Detektoralarm. Denne inngangstypen kan brukes for tilkobling til aspirerende detektor Fire1-utganger.
MM	Manuell anropsenhetsalarm Denne inngangstypen kan brukes for tilkobling til aspirerende detektor Fire2-utganger.
FORAL	Foralarm (ulåst). Denne inngangstypen kan brukes for tilkobling til aspirerende detektor Aksjon-utganger.
RESET	Aktivering nullstiller sentralen eksternt. For å nullstille igjen må inngangen deaktiveres og deretter aktiveres igjen.
IFEIL	Ekstern feil. Aktivering genererer en låsefeilhendelse indikert som ekstern feil.
DAG	Dagstilling. Når denne inngangen er aktivert, skifter sentralen til dagmodus inntil neste planlagte nattmodusendring (eller inntil utgangen deaktiveres).
NATT	Nattstilling. Når denne inngangen er aktivert, skifter sentralen til nattstilling inntil neste planlagte dagsmodusendring (eller inntil utgangen deaktiveres).

Type	Beskrivelse
FUO	Feil Melding Utgang Åpen Overvåking. Ved å bruke en 2010-FS-EOL/Endemotstand, kan sentralapparatet overvåke den åpne kretstilstanden til Feilmeldingsutgangen.
OVEB1	Brannoverføringskvittring (type 1). Inngangen mottar kvittring fra det eksterne overvåkingsutstyret at brannoverføringssignalet ble mottatt på riktig måte. Hvis kvittringen ikke er mottatt innen 100 sekunder etter brannoverføringsaktivering, rapporterer sentralapparatet en brannoverføringsfeil.
OVEB2	Brannoverføringskvittring (type 2). Inngangen mottar kvittring fra det eksterne overvåkingsutstyret at brannoverføringssignalet ble mottatt på riktig måte. Hvis kvittringen ikke er mottatt innen 240 sekunder etter brannoverføringsaktivering, rapporterer sentralapparatet en brannoverføringsfeil.
BBBK1	Brannbeskyttelseskvittring (type 1). Inngangen mottar kvittring fra eksternt brannbeskyttelsesutstyr. Hvis kvittringen ikke er mottatt innen 100 sekunder etter brannbeskyttelsesaktivering, rapporterer sentralapparatet en brannbeskyttelsesfeil.
BBBK2	Brannbeskyttelseskvittring (type 2). Inngangen mottar kvittring fra eksternt brannbeskyttelsesutstyr. Hvis kvittringen ikke er mottatt innen 240 sekunder etter brannbeskyttelsesaktivering, rapporterer sentralapparatet en brannbeskyttelsesfeil.
OVFEI	Brannbeskyttelsesfeil. Brukes for å indikere eksterne feil i brannbeskyttelsesutstyret.
FBFSD	Deaktiver FBF-lydknapp (akustiske signaler). Brukes til grensesnitt mot eksternt FBF-utstyr for å deaktivere og aktivere lydgivere.
MMSLU	Alarm fra manuell melder (sprinkler).
MM	Alarm fra manuell melder ("hausalarm").
KEYSW	Tilgang med nøkkelbryter. Aktivering aktiverer operatørens tilgangsnivå til sentralapparatet (ingen passord er påkrevd). Kun én inngangstype kan konfigureres per sentralapparat for bruk av denne modusen.

Slik aktiverer eller deaktiverer du sentralapparatets inngang:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen.
2. Velg Sentral I/U-konfigurasjon.
3. Velg Sentralinnganger og velg deretter korresponderende inngang.
4. I kontrollalternativet, velg ENB (aktiver), DIS (deaktiver), DIS_D (deaktiver i dagmodus), eller DIS_N (deaktiver i nattmodus).
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Sentralutgangskonfigurasjon

Konfigurerbare valg for sentralapparatutganger vises nedenfor.

Tabell 51: Konfigurerbare valg for sentralapparatutganger

Valg	Beskrivelse
Type	Konfigurerer driftsmodus for utgang
Grup.nr	Konfigurerer nummeret til utgangsgruppen
Klasse	Konfigurerer utgangens kabelkonfigurasjon (klasse A eller klasse B)
Kontroll	Aktiverer eller deaktiverer en utgang
[TOM]	Utgangsbeskrivelse

Slik konfigurerer du en sentralapparatutgang:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen.
2. Velg Sentral I/U-konfigurasjon.
3. Velg Sentralutganger og velg deretter korresponderende utgang.
4. Velg utgangstype.

Se Tabell 52 nedenfor for en liste over tilgjengelige utgangstyper.
Standardmodus for alle utganger er KLO (klokke utgang).

5. Tildel utgangen til en utgangsgruppe.

Se "Utgangsgrupper" på side 97 for mer informasjon om utgangsgrupper.

6. Velg utgangsklasse (klasse A eller klasse B).

Standard innstilling er Klasse B.

7. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).

8. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Konfigurerbare utgangstyper vises i tabellen nedenfor.

Tabell 52: Konfigurerbare utgangstyper

Type	Beskrivelse
KLO (standard)	Velg dette alternativet for en klokkeutgang
OVE	Velg dette alternativet for en overførselsutgang
BB	Velg dette alternativet for en brannbeskyttelsesutgang
UTG	Velg dette alternativet for programvalg (se nedenfor)
SLUK	Velg dette alternativet for en slukningsutgang
ALARM	Velg dette alternativet for en utgang som aktiveres når sentralapparatet er i alarmstatus
FEIL	Velg dette alternativet for en utgang som aktiveres når sentralapparatet er i feilstatus

Type	Beskrivelse
TEST	Velg dette alternativet for en utgang som aktiveres når sentralapparatet er i teststatus
UTKOB	Velg dette alternativet for en utgang som aktiveres når sentralapparatet er i deaktivert status

Slik aktiverer eller deaktiverer du sentralapparatets utgang:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen.
2. Velg Sentral I/U-konfigurasjon.
3. Velg Utganger og deretter den utgangen som skal aktiveres eller deaktiveres.
Konfigurerbare utganger er listet som UTG.1, UTG.2, osv., den overvåkede alarmutgangen er listet som ALARM, og den overvåkede feilutgangen er listet som UFEIL.
4. I kontrollalternativet, velg ENB (aktiver), DIS (deaktiver), DIS_D (deaktiver i dagmodus), eller DIS_N (deaktiver i nattmodus).
5. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
6. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Merk: Endringer i konfigurasjonen til en Klasse A-utgang gjelder alle utgangspar som brukes for å sette opp Klasse A-utgangen (UTG.1/UTG.2 osv.). Dette omfatter konfigurasjonsalternativene aktivere/deaktivere. F.eks., hvis UTG.1-typen er endret til PROG og Gruppe-n er endret til 5, vil konfigurasjonen av den kombinerte UTG.2 oppdateres automatisk til å matche disse innstillingene.

Utgangsgrupper

Velg utgangsgrupper for å konfigurere sentralapparatets utgangsgrupper. Sentralapparatets utganger må tildeles utgangsgrupper for aktivering.

En utgangsgruppe er en samling av utganger av samme type som aktiveres og deaktiveres samtidig (de kommanderes samtidig). Utgangsgrupper identifiseres etter utgangsgruppenummeret.

Utganger tildeles standard utgangsgrupper under autooppsett (se "Autooppsett" på side 85).

Opptil 300 lyd giver-, brannoverførings-, brannbeskyttelses-, sluknings- og programutgangsgrupper kan konfigureres (avhengig av gruppetype).

Lyd giver utgangsgrupper, brannoverføringsutgangsgrupper og brannbeskyttelsesutgangsgrupper kontrolleres (og deres status indikeres) med de korresponderende lyd giver-, brannoverførings- og brannbeskyttelsesknappene og LED-ene foran på sentralapparatet.

Programutgangsgrupper har ingen assosierte knapper eller LED-er foran på sentralapparatet, men deres status vises på LCD-skjermen.

Standard utgangsgrupper for sentralapparat vises nedenfor.

Merk: Dette valget er ikke tilgjengelig på repeatersentraler.

Tabell 53: Standard utgangsgrupper

Gruppenummer	Type	Beskrivelse
1	KLO [1]	Lydgiver og overvåkede utganger.
2	KLO [1][2]	Lydgiverutganger.
301	UTG	Ikke-overvåkede reléutganger. Disse utgangene tildeles denne gruppen under autooppsett.
801	SLUK [3]	Slokkingsapparatutganger.
971	OVE [1]	Brannoverføringsutganger. Denne gruppen er kun tilgjengelig på sentralapparater med korresponderende brannoverføringskontroller.
981	BB [1]	Brannbeskyttelsesutganger. Denne gruppen er kun tilgjengelig på sentralapparater med korresponderende brannbeskyttelseskontroller.
991	ALARM [4]	Utganger aktivert når sentralapparatet er i alarmstatus.
992	FEIL [4]	Utganger aktivert når sentralapparatet er i feilstatus.
993	UTKOB [4]	Utganger aktivert når sentralapparatet er i utkoblet status.
994	TEST [4]	Utganger aktivert når sentralapparatet er i teststatus.

[1] For å oppfylle kravene i EN 54 må denne utgangsgruppen være koblet til en programmerbar knapp når en hvilken som helst annen utgangsgruppe av samme type er knyttet til en programmerbar knapp.

[2] Kun NEN 2575 driftsmodus.

[3] Slokkingsutgangsgrupper aktiveres kun med EN 54 type C bekreftet alarm.

[4] Disse utgangsgruppene er ikke konfigurerbare.

Konfigurerbare alternativer for utgangsgrupper vises nedenfor.

Tabell 54: Konfigurerbare valg for utgangsgrupper

Valg	Beskrivelse
Grup.nr	Konfigurerer nummeret til utgangsgruppen
Type	Konfigurerer type utgangsgruppe
Kontroll	Aktiverer eller deaktiverer utgangsgruppen
[TOM]	Utgangsbeskrivelse

Slik konfigurerer du en standard utgangsgruppe:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Utgangsgrupper.
2. Velg Utgangsgrupper.
Det vises en liste over tilgjengelige utgangsgrupper. Trykk på F3 (søk) for å søke etter gruppenummer. Trykk F4 (Slette) for å slette en utgangsgruppe.
3. Velg den utgangsgruppen som skal konfigureres.
Du kan ikke endre gruppenummeret eller utgangsgruppetypen for en standard utgangsgruppe.
4. I kontrollalternativet, velg ENB (aktiver), DIS (deaktiver), DIS_D (deaktiver i dagmodus), eller DIS_N (deaktiver i nattmodus).
5. Legg inn en kort tekstbeskrivelse av utgangsgruppen.
6. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
7. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Slik legger du til en ny utgangsgruppe:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Utgangsgrupper.
2. Velg Utgangsgrupper.
Det vises en liste over tilgjengelige utgangsgrupper.
3. Trykk på F3 (søk), og angi deretter et nummer for den nye utgangsgruppen du vil legge til.
Trykk inn jog-knappen for å bekrefte nummeret.
4. Velg utgangsgruppetype (UTG, SLUK., KLO, OVE eller BB).
5. I kontrollalternativet, velg ENB (aktiver), DIS (deaktiver), DIS_D (deaktiver i dagmodus), eller DIS_N (deaktiver i nattmodus).
6. Legg inn en kort tekstbeskrivelse av utgangsgruppen.
7. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
8. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Aktivering av utgangsgruppe

Utgangsgrup per kan aktiveres med følgende:

- Soneaktivering med forsinkelser
- Utgangsgruppebekreftelse for spesielle utganger (EN 54-2 type C)
- Logiske regler (konfigurert via PC-hjelpeprogrammet for konfigurasjon)
- Manuell aktivering med programmerbare start-/stoppknapper (kun evakueringssentraler)

For å unngå uventet alarmatferd, bør det tas hensyn til aktiveringsalternativene når brannsystemet konfigureres. Hvis soneaktivering ikke er programmert korrekt, kan en sone i alarm overstyre enhver påkrevet bekreftelseskonfigurasjon for en utgangsgruppe.

Forsinket aktivering av utgangsgruppe med alarmbekreftelse

Merk: Dette alternativet er i samsvar med EN 54 type C alarmbekreftelse.

Aktivering av systemapparatets utgangsgrupper kan bli forsinket på grunn av alarmbekreftelseskonfigurasjonen (dette kan f.eks. brukes med utganger for brannslukningsapparater). Maks. konfigurert forsinkelse er 999 sekunder.

Konfigurasjonsvalgene for utgangsgruppens alarmbekreftelse vises i tabellen nedenfor.

Merk: Konfigurasjon krever at to uavhengige alarmbekreftelser velges fra de tilgjengelige alternativene og at en konfirmasjonsforsinkelse (i sek.) legges inn for den korresponderende utgangsgruppen som skal aktiveres.

Tabell 55: Alternativer for utgangsgruppers alarmbekreftelse

Valg	Beskrivelse
ENH l.ddd	En alarm som er aktivert av en forhåndsdefinert sløyfe og adresserbar enhet, hvor "l" er sløyfenummeret og "ddd" er enhetens adresse
SONE zzzz	En alarm som er aktivert av en forhåndsdefinert global sone, hvor "zzzz" er det globale sonenummeret (fra 1 til 9999)
SENTRAL pp	En alarm som aktiveres av en forhåndsdefinert sentralapparat, der "pp" er node-ID-en til sentralapparatets nettverk.
ALLTID	Hvis kun én enkelt alarmhendelse med bekreftelsesforsinkelse er påkrevet (f.eks. for en manuell anropsenhetssone), velg den korresponderende første alarmhendelsen og velg så dette alternativet for alarm nummer to.

Slik konfigurerer du forsinket utgangsgruppeaktivering:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Utgangsgrupper.

2. Velg Bekreftelser, og velg deretter utgangsgruppen som skal konfigureres.

Det vises en liste over tilgjengelige utgangsgrupper som tillater konfigurasjon av alarmbekreftelse.

3. Velg Aktiv og deretter JA (alarmbekreftelse er påkrevet), eller NEI (alarmbekreftelse er ikke påkrevet).

4. Velg Alarm1, og velg deretter den påkrevde bekreftelsen (ENHET, SONE, SENTRAL, eller ALLTID). Gjenta dette trinnet for Alarm2.

Hvis alarmbekreftelse er påkrevet, blir utgangsgruppen kun aktivert når begge de konfigurerte alarmbekreftelsesstatusene detekteres i løpet av bekreftelsesforsinkelsesperioden.

Bekreftelse av slokkingsutgangsgruppe krever at to soner konfigureres for Alarm1 og Alarm2. Se merknad nedenfor.

5. Velg Forsink, og angi deretter bekreftelsesforsinkelsen i sekunder (0 til 999).

6. Velg EXTnode, og angi deretter adressen til slukkesentralapparatet.

Dette feltet er kun tilgjengelig når du konfigurerer bekreftelse for en slukkeutgangsgruppe.

7. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).

8. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Merk

En ekstern slukkesentral kan konfigureres til å motta kommandoer for slukkeforhåndsaktivering og slukkeaktivering som er knyttet til bekreftelsen for den lokale slukkeutgangsgruppen.

Når en av de to konfigurerte bekreftelsessonene (Alarm1, Alarm2) går inn i alarm, sendes forhåndsaktiveringskommandoen til slukkesentralen (EXTnode). Når den andre sonen går inn i alarm, sendes aktiveringskommandoen til slukkesentralen.

Tilordne en utgangsgruppe til en programmerbar knapp

Merk: Dette valget er ikke tilgjengelig for sentralapparater i regional modus VdS 2540.

For brannalarmsentraler kan en utgangsgruppe tilordnes til programmerbare knapper og LED-er på grensesnittet for sentralapparatet for kontroll og indikering. Se Figur 1 på side 4 for plasseringen av den programmerbare knappen og LED.

Opp til sju utgangsgrupper kan tilordnes til programmerbare knapper og LED-er i evakueringspanelet. Se Figur 2 på side 5 for plasseringen av de programmerbare knappene og LED.

Som standard er alle programmerbare knapper stilt til lyd givergruppe 1.

Merk:

- For å oppfylle kravene i EN 54 må standard utgangsgrupper 1 (KLO), 2 (KLO), 971 (OVE) og 981 (BB) være koblet til en programmerbar knapp når en hvilken som helst annen utgangsgruppe av samme type er knyttet til en programmerbar knapp.
- Evakueringsentraler som betjenes i NEN 2575-modus kan kun tilordne lyd giverutgangsgrupper til de programmerbare knappene. Evakueringsentraler som betjenes i andre moduser kan tilordne alle tilgjengelige utgangsgruppetyper til knappene.

Husk å opprette utgangsgruppene som du trenger før du konfigurerer de programmerbare knappene. Se "Utgangsgrupper" på side 97 for mer informasjon.

Slik tilordner du en utgangsgruppe til en programmerbar knapp:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter Utgangsgrupper.
2. Velg Prog. kontroller.
3. Velg knapp/LED som skal konfigureres.

For evakueringsentraler, er de programmerbare knappene nummerert nr. 1 til nr. 7 fra øverst til nederst.

4. Velg og kryss av for I bruk.
5. Velg Modus, og velg deretter modusen for utgangsgruppen.
6. Velg Grup.nr., og velg deretter nummeret til utgangsgruppen som du vil tilordne til denne knappen.
7. Velg Forsink, og angi deretter ønsket bekreftelsesforsinkelse (i sekunder).
Forsinkelsen teller ned etter at Bekreft-knappen trykkes før den tilordnede utgangsgruppen aktiveres. Maksimum forsinkelsesverdi er 600 sekunder.
8. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
9. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Aktiveringskonfigurasjon

Velg Konfig.forsinkelse for å konfigurere aktiveringsforsinkelsene for utgangsgrupper, undersøkelsestider og generell lyd giveratferd (lydgiverdemping og bruk i annet trinn).

Merk: Dette valget er ikke tilgjengelig på repeatersentraler.

Alternativer for forsinkelseskonfigurasjon vises i tabellen nedenfor.

Tabell 56: Konfigurasjonsvalg for aktivering

Valg	Beskrivelse
Lydgivere	Konfigurerer aktiveringen av lydgivergrupper med soner i alarm. En advarselsforsinkelse kan også konfigureres hvis forsinkelsesvalget i annet trinn er påkrevet.
Brannoverføring	Konfigurerer aktiveringen av overførselsgrupper med soner i alarm.
Brannbeskyttelse	Konfigurerer aktiveringen av brannbeskyttelsesgrupper med soner i alarm.
Program	Konfigurerer aktiveringen av programgrupper med soner i alarm.
Per sone	Konfigurerer aktiveringen av utgangsgrupper for hver individuelle sone i alarm. For hver sone kan det tildeles forskjellig utgangsgruppeaktiveringsforsinkelse (inkl. ingen aktivering) for hver konfigurert utgangsgruppe.
Generelle forsink.	Konfigurerer deaktiveringstiden for lydgiverdemping, maks. kvitteringstid, eller utvidede overførselsforsinkelser og varslingstid for annet trinns lydgiverapplikasjoner.

Lydgiver-, brannoverføring-, brannbeskyttelse- og programutgangsgruppeforsinkelser

Velg et alternativ for utgangsgruppetype for å konfigurere forsinkelser (inkl. ingen aktivering) for lydgiver, brannoverføring, brannbeskyttelse og grupper for programutganger for alle soner.

Disse utgangsgruppene kan konfigureres individuelt eller alle utgangsgruppetyper samtidig. Alle soner programmeres med den samme innstillingen: global forsinkelse eller ingen aktivering.

Konfigurasjonsvalgene for utgangsgruppeforsinkelser vises i tabellen nedenfor.

Tabell 57: Konfigurerbare valg for utgangsgruppeforsinkelser

Felt	Beskrivelse
Grup.nr	Valg av utgangsgruppe (alle utgangsgrupper av den valgte typen, eller en enkelt utgangsgruppe av den valgte typen)
Aktiv	Aktivering av utgangsgruppe (ja eller nei)
Forsinkelse	Forsinkelsen (i minutter og sekunder)
VarsFor [1]	Varselsforsinkelsen (i minutter og sekunder)

[1] Kun lydgiver utgangsgruppeforsinkelser.

Slik konfigureres utgangsgruppeforsinkelse:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter aktiveringskonfigurasjon.
2. Velg den utgangsgruppetypen som skal konfigureres (Lydgiver, Overførsel, osv.).
3. Velg Group_n og velg deretter ALLE (for å konfigurere alminnelige forsinkelsesinnstillinger for alle utgangsgrupper av den valgte typen), eller velg utgangsgruppenummer (for å konfigurere egendefinerte forsinkelsesinnstillinger for en enkelt utgangsgruppe av den valgte typen).
4. Velg Aktiv, og velg deretter JA (for å bekrefte utgangsgruppeaktivering i tilfelle en alarm), eller NEI (for å deaktivere utgangsgruppen).
5. Velg Forsink og angi ønsket forsinkelse i minutter og sekunder.

Maks. forsinkelsesverdi for utgangsgruppene lydgiver, overførsel og brannbeskyttelse er 10 minutter. Maks. forsinkelsesverdi for programutgangsgrupper er 16 minutter og 40 sekunder.

6. Hvis det er påkrevet, angi en advarselsforsinkelse (i minutter og sekunder) for lydgiverutgangsgrupper i applikasjoner som bruker varslingstoner (andre nivå lydgivere).

En varslingsforsinkelse overholdes bare hvis den korresponderende varslingstiden også er konfigurert (se "Varslingstid" på side 109 for mer informasjon om dette valget). Maks. varslingsforsinkelsesverdi er 10 minutter.

7. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
8. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Når en forsinkelse er konfigurert, må den aktiveres.

Konfigurerte forsinkelser aktiveres kun for alarmer som aktiveres av en detektor. Alarmer som aktiveres av en manuell anropsenhet ignorerer alle konfigurerte forsinkelser.

Konfigurerte forsinkelser kan aktiveres eller deaktiveres av sensitivitetsmodusprogrammering (dag-/nattmodus), eksternt utstyr ved hjelp av en programmert inngang, eller brukergrensesnittets forsinkelsesknapper.

Som standard behandler ikke sentralapparatet forsinkelser når det er i nattmodus. Husk at nattmodus kan aktiveres av dag-/nattmodusskjemaet, feriekalender, eller via eksternt utstyr. For spesielle applikasjoner kan det konfigureres en forsinkelse i nattmodus om nødvendig. Se "Flere dag-/nattmodusinnstillinger" på side 48.

Bruk disse valgene for å konfigurere f.eks. aktivering av lydgivere og overførsel med en forsinkelse på 2 minutter for en sone i alarm i brannnettverket innenfor soneområdet for brannalarm sentralapparatet.

Merknader

- Globale forsinkelsesvalg regulerer bare forsinkelser i de sonene som kan aktivere lyd giver- eller brannoverføringsgruppen. Hvis f.eks. lyd giver og overførsel aktiveres for sone 1 med en forsinkelse på 10 sekunder, og for sone 5 med en forsinkelse på 2 minutter når dette alternativet er valgt, vil lyd giver og overførsel aktiveres med samme valgte forsinkelse etter alarmer i sone 1 eller 5, og vil ikke aktiveres for alle andre soner.
- Valget Aktivering for alle soner gjør det mulig for brukeren å utføre forsinkelsen på alle sonene (inkludert de som tidligere var konfigurert til å ikke aktivere utgangsgruppen).

Per sone (lyd giver, brannoverføring, brannbeskyttelse, eller program)

Velg Per sone for å aktivere utgangsgrupper med forskjellige forsinkelser (inkl. ingen aktivering) avhengig av hvilken sone som utløste alarmen.

Alle utganger som er tildelt utgangsgruppen aktiverer, avhengig av alarmer i brannnettverket, i det lokale området av soner på sentralen, og med ulike forsinkelser.

Velg for eksempel dette alternativet for å aktivere utgangsgruppe nr. 5 (lyd giver, overførsel, brannbeskyttelse eller program) med en forsinkelse på 10 sekunder for en detektoralarm i sone 1 og med en forsinkelse på 2 minutter for en detektoralarm i sone 5.

Slik konfigurerer du forsinkelsesvalgene for hver sone:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter aktiveringskonfigurasjon.
2. Velg Per sone.
3. Velg sonen, og velg så den utgangsgruppen du ønsker å konfigurere forsinkelsen for i den valgte sonen.

De korresponderende valgene for utgangsgruppekonfigurasjon for den valgte sonen vises på skjermen.

4. Velg Aktiv, og velg deretter JA eller NEI for å definere utgangsgruppeaktivering for sonen.
5. Angi ønsket forsinkelse i minutter og sekunder.
Maks. forsinkelsesverdi for utgangsgruppene lyd giver, overførsel og brannbeskyttelse er 10 minutter. Maks. forsinkelsesverdi for programutgangsgrupper er 16 minutter og 40 sekunder.
6. Hvis det er påkrevet, angi en advarselsforsinkelse (i minutter og sekunder) for lyd giverutgangsgrupper i applikasjoner som bruker varslingstener (andre nivå lyd givere).

En varslingsforsinkelse overholdes bare hvis den korresponderende varslingstiden også er konfigurert (se "Varslingstid" på side 109 for mer informasjon om dette valget). Maks. varslingsforsinkelsesverdi er 10 minutter.

7. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
8. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Utganger som er tildelt en utgangsgruppe (f.eks. utgangsgruppe 5 KLO) aktiveres avhengig av alarmer i brannnettverket og med korresponderende forsinkelser.

Hvis vi f.eks. har et én-sløyfet sentralapparat med den opprinnelige sonen satt til 100, og vi ønsker å konfigurere lyd giver utgangsgruppe nr. 5, kan følgende konfigureres med dette valget:

- Ingen aktivering for sone 100 til 119
- Aktivering med en 10 sekunders forsinkelse for sone 120 til 139
- Ingen aktivering for sone 140 til 163
- Ingen aktivering for eksterne soner (i dette eksemplet er sone 1 til 99 og sone 164 til 9999 eksterne soner). Eksterne soner indikeres som FJER på LCD-skjermen.

Denne programmerte utgangsaktiveringen kan bli konfigurert med konfigurasjonsverktøyet (anbefalt) eller via Konfig.forsinkelse-menyen på sentralapparatet.

Generelle forsinkelser

Velg alternativet Generelle forsinkelser for å konfigurere regionale undersøkelsestider eller avanserte forsinkelsesvalg.

Konfigurerbare valg for generelle forsinkelser vises i tabellen nedenfor.

Tabell 58: Konfigurerbare valg for generelle forsinkelser

Felt	Beskrivelse
Und.Mod	Undersøkellesmodus. Muliggjør regionale undersøkelsestidsmoduser (maksimum bekreftelsestid, forlenget overførselsforsinkelse).
Tid	Undersøkelsestid. Konfigurerer regionale undersøkelsestidsforsinkelser (maksimum bekreftelsestid, forlenget overførselsforsinkelse).
Inv_Ack	Undersøkelsestid for bekreftelse Hvis den er krysset av, starter alle undersøkelsestider når alarmer blir bekreftet. Hvis den ikke er krysset av vil konfigurert undersøkelsestid starte når alarmer påvises.
VarsTid	Varslingstid. Konfigurerer varslingstiden når sentralapparatet er konfigurert til å bruke en varslingstone for en lyd giverapplikasjon på et annet trinn. For standard applikasjoner uten krav til varslingstone må denne tiden være 0.

Felt	Beskrivelse
VARTUE	Varslingstid (forlenget). Hvis avkrysset, vil varslingstonen (hvis konfigurert) kun endres til evakueringstonen hvis en manuell melderalarm registreres.
KLOSUKT	Lydgiverdemping deaktiveringstid. Deaktiverer demping av lydgivere med knappen Start/Stopp klokker for en forhåndskonfigurert tid når en klokkeforsinkelse kjører.

Slik konfigurerer du generelle forsinkelser:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen og velg deretter aktiveringskonfigurasjon.
2. Velg Generelle forsink.
3. Velg Undersøkellesmodus og velg så den typen undersøkelsesmodus som er påkrevet.
Se "Undersøkelsesmodus" på side 108 for mer informasjon om dette valget.
4. Hvis en undersøkelsesmodus er valgt, velg Tid, og angi deretter tidsverdi (i sekunder).
Kryss av Inv_Ack hvis du vil ha noen konfigurert undersøkelsestid til å starte nedtelling når en alarm blir bekreftet (som standard startes eventuell undersøkelsestid når alarmen påvises).
Se "Undersøkelsestid" på side 109 for mer informasjon om dette valget.
5. Hvis varslingstoner er påkrevet (for annet trinns lydgivere), velg Varslingstid og angi deretter tidsverdien (i sekunder).
Kryss av i avmerkingsboksen VARTUE for å endre varslingstonen til evakueringstonen kun hvis en manuell melderalarm registreres.
Hvis en forsinkelse er påkrevet før varslingstonen begynner, konfigurer varslingsforsinkelsen for korresponderende utgangsgruppe.
Se "Varslingstid" på side 109 for mer informasjon om dette valget.
6. Velg Lydgiverdemping deaktiveringstid og angi så verdien (i sekunder).
Standard forsinkelse er 60 sekunder. Minimum forsinkelse er 0 sekunder (denne konfigurasjonen anbefales ikke). Maksimum forsinkelse bør være lavere enn minimum konfigurert klokkeforsinkelse.
Se "Lydgiverdemping deaktiveringstid" på side 111 for mer informasjon om dette valget.
7. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
8. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Undersøkelsesmodus

Velg undersøkelsesmodus for å definere en regional undersøkelsesmodus for sentralen. Tilgjengelige alternativer vises i tabellen nedenfor. Standard innstilling er NEI (ingen undersøkelsesmodus er påkrevet).

Merk: For brannoverførings undersøkelsesmoduser når det finnes flere brannoverføringsgrupper, gjelder den utvidede forsinkelsen kun de gruppene som er i forsinkelse når alarmen kvitteres for av brukeren.

Tabell 59: Regionale undersøkelsestidsmoduser

Innstilling	Beskrivelse
NEI (standard)	Ingen undersøkelsesmodus er påkrevet.
MAX_BEKR_T	<p>Maks. kvitteringstid.</p> <p>Den konfigurerte undersøkelsestiden begynner nedtellingen når sentralapparatet rapporterer en detektoralarm.</p> <p>Hvis alarmen kvitteres for i løpet av undersøkelsestiden (ved å presse Avstill summer-knappen), utføres enhver lyd giver- eller brannoverføringsforsinkelse som konfigurert. Hvis en ny sone rapporterer en alarm etter at sentralapparatet er dempet, begynner sentralen en annen kvitteringstidsperiode.</p> <p>Hvis alarmen ikke kvitteres for i løpet av undersøkelsestiden (ved å presse Avstill summer-knappen), aktiveres lyd givere og brannoverføringen når den konfigurerte undersøkelsestiden forløper.</p>
OVEUFBEKNØ	<p>Utvidet forsinkelse for alarmoverføring (typisk for Skandinavia).</p> <p>Den konfigurerte alarmoverføringsforsinkelsen begynner nedtellingen når sentralapparatet rapporterer en detektoralarm.</p> <p>Hvis alarmen kvitteres for i løpet av den konfigurerte brannoverføringsforsinkelsen (ved å trykke Avstill summer-knappen), vil den utvidede brannoverføringsforsinkelsen bli den aktive forsinkelsen.</p> <p>Hvis alarmen ikke kvitteres for i løpet av den konfigurerte brannoverføringsforsinkelsen (ved å trykke Avstill summer-knappen), vil den utvidede brannoverføringsforsinkelsen ikke bli aktivert.</p>
OVEUFKLOS [1]	<p>Utvidet alarmoverføringsforsinkelse (typisk for Holland).</p> <p>Standard alarmoverføringsforsinkelsen begynner nedtellingen når sentralapparatet rapporterer en detektoralarm.</p> <p>Hvis alarmen kvitteres for i løpet av den konfigurerte brannoverføringsforsinkelsen (ved å trykke på knappen Start/Stopp klokke), vil den utvidede brannoverføringsforsinkelsen bli den aktive forsinkelsen.</p> <p>Hvis alarmen kvitteres for i løpet av den konfigurerte brannoverføringsforsinkelsen (ved å trykke knappen Start/Stopp klokke), vil den utvidede brannoverføringsforsinkelsen ikke bli aktivert.</p>

Innstilling	Beskrivelse
FREXT_VDS [2]	<p>Utvidet forsinkelse for alarmoverføring (typisk for Tyskland).</p> <p>Den konfigurerte alarmoverføringsforsinkelsen begynner nedtellingen når sentralapparatet rapporterer en detektoralarm.</p> <p>Hvis alarmeren kvitteres for i løpet av den konfigurerte brannoverføringsforsinkelsen (ved å trykke på tidsknappen for undersøkelse), vil den utvidede brannoverføringsforsinkelsen bli den aktive forsinkelsen.</p> <p>Hvis alarmeren ikke kvitteres for i løpet av den konfigurerte brannoverføringsforsinkelsen (ved å trykke på tidsknappen for undersøkelse), vil den utvidede brannoverføringsforsinkelsen ikke bli aktivert.</p>

[1] Klokkeforsinkelse må konfigureres som 0 sekunder for dette valget.

[2] Knappen for undersøkelsestid er bare tilgjengelig på utvalgte modeller som kjører i VdS 2540-modus.

Undersøkelsestid

Velg Undersøkelsestid for å konfigurere varigheten (i sekunder) av undersøkelsestiden for den konfigurerte undersøkelsesmodusen. Minimum, maksimum og standardverdier for hver modus vises i tabellen nedenfor.

Tabell 60: Undersøkelsestidsverdier for hver modus

Undersøkelsesmodus	Minimum	Maksimum	Standard
Manuell kvitteringstid	30 sekunder	Se merknad [1]	60 sekunder
Utvidet forsinkelse for alarmoverføring	Se merknad [2]	600 sekunder	60 sekunder

[1] Maksimumsverdien må være mindre enn minimumsforsinkelsen for å aktivere en lyd giver eller brannoverføringsgruppe.

[2] Minimumsverdien må være større enn maksimum aktiveringsforsinkelse for enhver brannoverføringsgruppe.

Merk: Tabellen over angir minimums- og maksimumsverdiene når Inv_Ack ikke er aktivert (all konfigurert undersøkelsestid starter når alarmeren påvises). Hvis If Inv_Ack is aktivert, er maksimum undersøkelsestid 600 sekunder mindre enn konfigurert undersøkelsestid, og minimum er 0.

Varslingstid

Velg Varslingstid for å konfigurere en varslingstid for bruksområder med krav om varslingstone (andre trinns lyd givere).

Merk: Hvis en varslingsforsinkelse er påkrevet, må dette konfigureres separat (se "Lyd giver-, brannoverføring-, brannbeskyttelse- og programutgangsgroupeforsinkelser" på side 103).

Med dette alternativet utstøter lydgivere varslingsstonen i en konfigurert tidsperiode (varslingstiden). Når varslingstiden er over, endres lydgivertonen til evakueringstonen (varslingsstonen kan fortsatt høres i enhver konfigurert forsinkelsesperiode som overgår evakueringstonen). Se Figur 24 og Figur 25 på side 110 nedenfor, for eksempler på forsinkelser med og uten andre trinns krav.

Merk: Lydgivertonene konfigureres i den korresponderende apparatkonfigurasjonsskjermen.

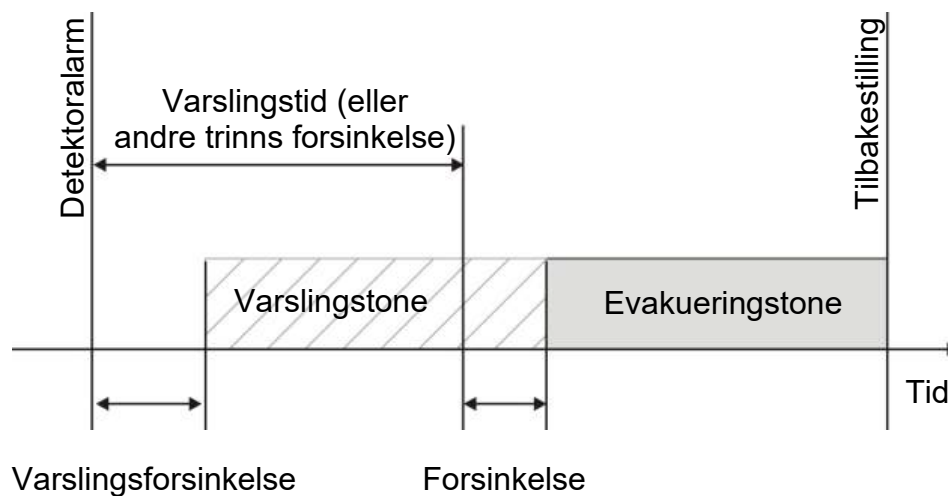
Der er tre konfigurerbare tidsperioder, som vist i tabellen nedenfor.

Tabell 61: Varslingstid, varslingsforsinkelse og forsinkelse

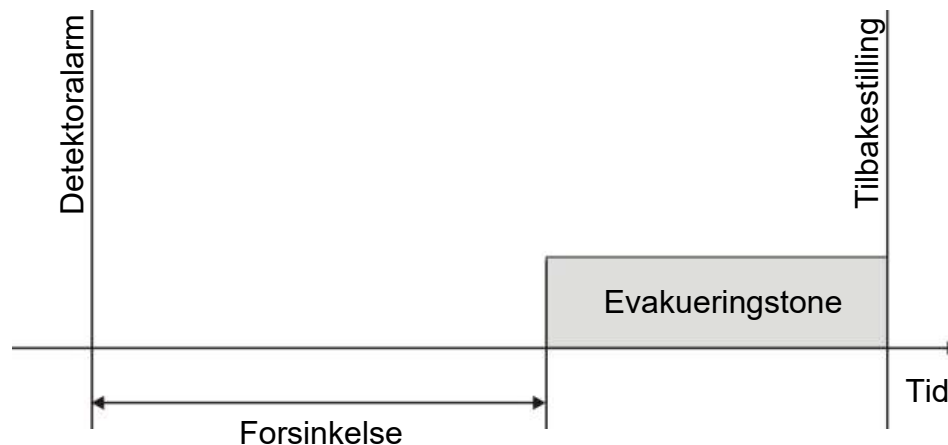
Tidsperiode	Beskrivelse
Varslingstid	Tiden fra alarmer rapporteres inntil lydgivere aktiverer evakueringstonen (eller den korresponderende evakueringstoneforsinkelsen begynner å telle ned)
Varslingsforsinkelse [1]	Den valgfrie forsinkelsen før lydgivere aktiverer varslingsstonen
Forsinkelse [1]	Den valgfrie forsinkelsen før lydgivere aktiverer evakueringstonen

[1] For å konfigurere disse verdiene, se "Lydgiver-, brannoverføring-, brannbeskyttelse- og programutgangsgroupeforsinkelser" på side 103.

Figur 24: Detektoralarm med andre trinns forsinkelse



Figur 25: Detektoralarm med standard forsinkelse (ikke noe andre trinn)



Lydgiverdemping deaktiveringstid

Merk: Denne funksjonen er ikke tilgjengelige for sentralapparater som drives i NBN S21-100 eller EN 54 evakueringsmodus (alle konfigurerte deaktivering av stille lydalarmer blir oversett).

For å avverge umiddelbar avstengning av lydgivere når en alarm først er rapportert, kan Start-/Stopp klokke-knappen være midlertidig blokkert i en forhåndskonfigurert tidsperiode mens en konfigurert klokkeforsinkelse teller ned. Standard deaktiveringstid for Start/Stop klokke-knappen er 60 sekunder.

Deaktiveringstiden begynner nedtellingen når sentralapparatet går i alarmstatus og den konfigurerte klokkeforsinkelsen starter.

I den konfigurerte deaktiveringsperioden er Start/Stop klokke-LEDen av og klokkeknappene kan ikke dempes (før aktivering) ved å trykke på Start/Stop klokke-knappen.

I perioden mellom slutten på den konfigurerte deaktiveringstiden og slutten på den konfigurerte klokkeforsinkelsen (når Start/Stop klokke-LEDen blinker), vil et trykk på Start/Stop klokke-knappen dempe lydgivere (før aktivering).

En konfigurert klokkeforsinkelse kan enda annulleres mens forsinkelsen fremdeles pågår (og klokkeknappene er aktivert) ved å trykke på Forsink klokke-knappen.

Konfigurasjon av sløyfeklasse

Velg Sløyfeklasse for å konfigurere sløyfeklassen for installasjonen (Klasse A eller Klasse B). Standardinnstilling er Klasse A.

Slik konfigurerer du en sløyfe som Klasse A eller Klasse B:

1. Velg Lokalt oppsett fra Hovedmenyen.
2. Velg Sløyfeklasse og velg sløyfenummer (1 for sentral med én sløyfe; 1 eller 2 for sentral med to sløyfer, osv.)
3. Velg Klasse A eller Klasse B.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Tester

Diagnostikk

Velg Diagnose for verktøy for feilsøking under installasjonen. Tilgjengelige diagnostiseringstester vises i tabellen nedenfor.

Tabell 62: Diagnosevalg

Valg	Beskrivelse
Individuell enhet	<p>Poller sløyfeenheter og henter rå data for enhetsdiagnostisering.</p> <p>Viktig: Dette alternativet endrer den normale deteksjonsskanningen slik at den bare rangerer apparatet under testing. Dette betyr at ingen alarmer rapporteres av systemet mens denne testen utføres.</p>
Utgangsstrøm	Viser strømforbruksverdier for sentralapparatutgangene.
Strømforsyning [1]	Viser parametere for sentralapparatets strømforsyning og batterier
Sløyfeverdier	Viser spennings og strømforbruksverdier for sentralapparat-sløyfene.

[1] Inkluderer VIN1- og VIN2-verdier for kompakte repeatere.

Slik aktiverer du en diagnostisk test:

1. Velg Test fra Hovedmenyen og velg så Diagnostisk test.
2. Velg den diagnostiske testen du behøver.

Hvis den individuelle enhetstesten er valgt, gå inn i sløyfe- og adressedetaljer for den enheten som skal kontrolleres (f.eks. 1.089 for Enhet 89 på Sløyfe 1).

3. Når testen er fullført, gå ut av den diagnostiske menyen for å stille sentralapparatet tilbake til normal drift.

Diagnostisering av individuelle enheter

Diagnostiseringsalternativer for individuelle enheter vises i tabellen nedenfor. Når en pollemodus ikke støttes av en enhet, bruker sentralen standard pollemodus.

Merk: Du kan be om detaljert enhetsdiagnostisering av ditt regionale tekniske supportkontor for å få hjelp med å feilsøke tekniske problemer. Bruk de følgende testene når du blir bedt om det av det tekniske supportteamet og gi dem testresultatene for ytterligere analysering og hjelp.

Tabell 63: Diagnostiseringstester av individuelle enheter

Pollemodus [1]	Beskrivelse
STA_AB, STA_A, STA_B	Konfigurerer statuspollemodus
AV1_AB, AV1_A, AV1_B	Konfigurerer analogverdi 1 pollemodus
AV2_AB, AV2_A, AV2_B	Konfigurerer analogverdi 2 pollemodus
GRP_AB, GRP_A, GRP_B	Konfigurerer gruppestatuspollemodus

[1] AB, A og B angir den sløyfekanalen som er brukt.

Diagnostiseringsverdier for individuelle enheter vises i tabellen nedenfor.

Tabell 64: Diagnostiseringsverdier for individuelle enheter

Verdi	Beskrivelse
Verdi1	Analogverdi 1 (AV1, AV2) eller statusverdi (STA) [1]
Verdi2	Enhetsstype
Verdi3	Enhetsadresse
Verdi4	Enhetsstatus [2]
Verdi5	CRC til svaret [2]

[1] De analoge verdiene er binære rådata mottatt fra enheten.

[2] Det er mulig at disse verdiene ikke er tilgjengelige for alle enheter.

Endre passord

Bruk Endre passord-menyen for å endre ditt passord og for å administrere brukerkontoer (operatør, vedlikehold, eller installatør).

Endre passord

Velg passoroppsett for å endre passordet ditt.

Slik endrer du ditt passord:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Endre passord.
2. Oppgi ditt nåværende passord.
3. Oppgi og bekreft så ditt nye passord.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Administrere brukere

Velg administrer brukere for å redigere, slette, eller opprette brukerkonti for operatører, vedlikeholdsteknikere eller installatører. Sentralapparatet tillater maks. 20 brukerkontoer (alle brukernivåer kombinert).

Slik redigerer du en brukerkonto:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Programmer brukere.
Det vises en liste over alle brukerkontoer.
2. Velg den brukerkontoen du ønsker å redigere.
3. Velg den informasjonen som skal redigeres og foreta endringen.
For å endre brukerpassordet, må du oppgi ditt installatørpassord på nytt og så angi og bekrefte det nye brukerpassordet.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).

Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Slik sletter du en brukerkonto:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Programmer brukere.
Det vises en liste over alle brukerkontoer.
2. Velg den brukerkontoen du ønsker å slette.
Du kan ikke slette standard brukerkontoer
3. Trykk F4 (Slette) for å slette den valgte kontoen.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

For å opprette en ny brukerkonto:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Programmer brukere.
2. Trykk F3 (Ny) for å opprette en ny konto.
3. Legg inn et brukernavn, et passord, og et brukernivå for den nye kontoen.
Brukernavn hjelper til med å identifisere brukeres øktaktivitet i hendelsesloggen.
4. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
5. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Sikret adgang

Velg Sikker tilgang for å konfigurere sentralapparatet for å tillate sikker og usikker adgang. Standard innstilling er for sikret adgang (all brukernavn- og passordinformasjon må oppgis ved hver innlogging).

- Hvis usikker adgang velges, fyller sentralapparatet automatisk inn siste brukernavn- og passordkombinasjon som ble lagt inn for innlogging
- Hvis sikret adgang velges, må all brukernavn- og passordinformasjon oppgis ved hver innlogging

Slik konfigurerer du sikkerhetsinnstillingen:

1. Velg Endre passord fra Hovedmenyen og velg deretter Sikret adgang.
2. Velg påkrevet sikkerhetsinnstilling.
3. Trykk F4 (Enter) og trykk deretter F1 (Tilbake).
4. Trykk F1 (Lagre), F3 (Bruk), F4 (Fjern), eller F2 (Avslutt).
Husk å bruke lagrede innstillinger fra Hovedmenyen.

Idriftsetting

Etter at sentralapparatet og korresponderende enheter er installert og konfigurert, må systemet settes i drift.

Undersøk følgende:

- At brannbeskyttelsessystemet er utviklet i samsvar med alle pålagte forskrifter og standarder
- At maksimal alarmstrøm i din installasjon ikke overskrider maksimal strømspesifikasjon for strømforsyningen
- At alt utstyr er korrekt installert og testet og at all kabling samsvarer med anbefalingene beskrevet i "Anbefalte kabler" på side 26
- At alle programvarefunksjoner er korrekt programmert
- At alle installerte detektorer er egnet for området de er montert i, og fungerer korrekt
- At alle innganger og utganger fungerer korrekt
- At konfigurasjonen av inngangs-/utgangslogikken (regler og tiltak) er korrekt
- At brannbeskyttelsessystemet fungerer korrekt i standby og ikke rapportere noen alarmer eller feil
- At strømforbruket under alarmforholdene (med alle aktuelle enheter aktivert) ikke overskrider spesifikasjonene for strømforbruk (hvis batteriene ikke er aktivert, er strømforbruket innenfor spesifikasjonene)

Kapittel 4

Vedlikehold

Oversikt

Dette kapitlet inneholder informasjon om vedlikehold av brannalarmsystemet og batteri.

Innhold

Vedlikehold av brannalarmsystemet 118
Batterivedlikehold 119

Vedlikehold av brannalarmsystemet

For å sikre at ditt sentralapparat og brannalarmsystem fungerer korrekt og er i samsvar med alle europeiske forskrifter, må følgende vedlikeholdskontroller følges:

Forsiktig: Undersøk at overførsel (når konfigurert) er utkoblet, eller at brannvesenet har blitt varslet om alle planlagte brannalarmtester.

Kvartalsvis vedlikehold

Kontakt din konsulent for installasjon og vedlikehold for å gjennomføre kvartalsvis inspeksjon av brannalarmsystemet.

Denne må teste minst en enhet i hver sone og verifisere at sentralapparatet responderer til alle feil- og alarmhendelser.

Strømforsyningen til sentralapparatet må undersøkes og batteriene må testes ved bruk av menyvalget "Batteritest" (se "Feilindikasjoner ved batteritest" på side 119).

Årlig vedlikehold

Kontakt din konsulent for installasjon og vedlikehold for å gjennomføre en årlig inspeksjon av brannalarmsystemet.

Denne må teste alle systemenheter og verifisere at sentralapparatet 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

Hold utsiden og innsiden av sentralapparatet rent. Utfør periodisk rengjøring med en fuktig klut for utsiden. Ikke bruk produkter som inneholder løsemidler for å rengjøre sentralen. Ikke rengjør innsiden av kabinettet med flytende produkter.

Batterivedlikehold

Sentralapparatet krever to 12 V, oppladbare, forseglede, blysyre-batterier med 7,2, 12, eller 18 A kapasitet. Kompatible batterier for dette produktet er vist i Tabell 65 nedenfor.

Batteriene er plassert på innsiden av sentralapparatkabinettet og må monteres i serie. Polaritet må tas hensyn til. Koble batteriene til BATT-tilkoblingen på sentralapparatets PCB.

Tabell 65: Kompatible batterier

Batteritype	Anbefalte batterier
12 V; 7,2 Ah [1]	Aritech BS127N MultiPower MP7.2-12 Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah [2]	Aritech BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12
12 V, 18 Ah [2]	Aritech BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12

[1] Kun for sentralapparater i små kabinett

[2] Kun for sentralapparater i store kabinett

Feilindikasjoner ved batteritest

En blinkende LED for nettfeil indikerer en batterifeil eller en batterikabelfeil. Mer informasjon om feilen vises på LCD-en slik det vises nedenfor.

Tabell 66: Feilmeldinger for batteri

LCD-melding	Beskrivelse
Batteri - høy motstand FEIL	Batteriene kan være skadet eller helt utladet
Batterifeil	Batteriene kan være skadet
Batteri frakoblet	Batteriene er frakoblet eller ingen batterier er montert
Batteri kortsluttet	Det er en kortslutning på batterikabelen

Hvis sentralapparatet rapporterer noen av batterifeilene ovenfor, må batterikablene undersøkes. Hvis kablene er i god stand og alle forbindelsene er riktige, må batteriene erstattes øyeblikkelig.

I tillegg til ovenfor kan følgende batteriladningsfeil vises:

- Batterilader: sensor HI
- Batterilader: sensor LO
- Batterilader: overspenning
- Batterilader: underspenning
- Batterilader: overspenning

Bytte batterier

Batteriene må skiftes ut regelmessig som anbefalt av produsenten. Varigheten til batteriene er ca. 4 år. Unngå at batteriene utlades fullstendig. Bruk alltid anbefalte batterier.

Slik bytter du batterier:

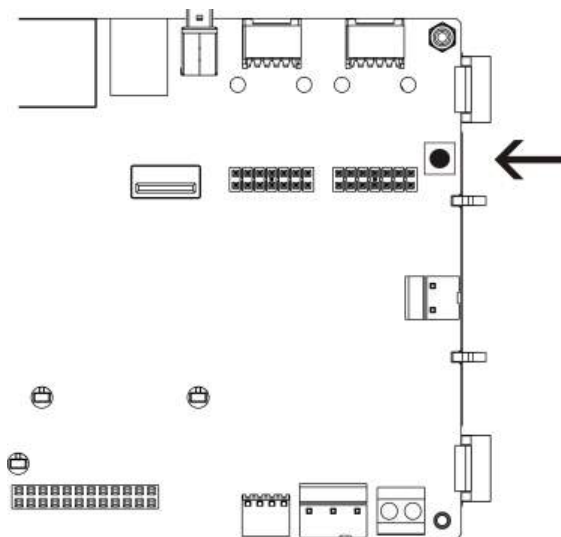
1. Fjern batteribroen.
2. Koble fra og fjern eksisterende batterier fra kabinettet.
3. Installer og koble til de nye batteriene ved bruk av medfølgende bro. Kontroller at polariteten er riktig.
4. Avhend batteriet i samsvar med lokale myndigheter eller forskrifter.

Batterioppstart

Batterioppstart kan være nødvendig etter bytte av batterier etter en indikasjon på lavt batterinivå når nettstrømmen ikke er tilgjengelig.

For å starte opp sentralen fra batteriene, trykk på batterioppstartsknappen på sentralens PCB (merket som BAT, se Figur 26 nedenfor). Hold knappen trykket ned i omtrent 5 sekunder.

Figur 26: Batterioppstartsknapp



Kapittel 5

Tekniske spesifikasjoner

Oversikt

Dette kapitlet inneholder tekniske spesifikasjoner for ditt sentralapparat.

Innhold

Sløyfespesifikasjoner	122
Spesifikasjon for strømforsyning	122
Spesifikasjoner for batterier og batterilader	123
LCD-spesifikasjoner	123
Kommunikasjonsport-spesifikasjoner	124
Spesifikasjoner for brannnettverk	124
Inngangs- og utgangs-spesifikasjoner	124
Spesifikasjoner for intern skriver	127
Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner	127

Sløyfespesifikasjoner

Sløyfekonfigurasjon	Klasse A eller klasse B
Sløyfeprotokoll	2000-serien
Isolatorer	Minst en isolator per sløyfe (vi anbefaler en for hver 32. enhet)
Antall sløyfeenheter	128 maks.
Elektriske egenskaper - maksimum per sløyfe	250 mA ved 36 VDC (29 til 36 VDC)
Område for spenningsforsyning	17 til 28 VDC ± 1 %
Område for modulasjonsspenning	4 til 11 VDC
Motstand	52 Ω maks. (26 Ω per ledning)
Kapasitans	500 nF maks.

Spesifikasjon for strømforsyning

Nettspenning	240/110 VAC +10 % -15 %
Nettfrekvens	50/60 Hz ± 5 %
Nettstrøm	
Maksimum	1,5 A ved 240 VAC 3,15 A ved 110 VAC
Gjennomsnitt	0,6 A ved 240 VAC 1,3 A ved 110 VAC
CIE inngangsspenning og strøm (nett på)	24 VDC, 4 A
Strøm (nett på)	137 VA (24 VDC, 4 A)
CIE inngangsspenning (nett av)	21 til 29 VDC
	Merk: Ved 28,5 VDC angir sentralapparatet en høy spenningsfeil (mulig systemoverbelastning).
Maksimum rippel ved full last	150 mVpp
	Merk: Rippel og støy er målt ved en båndbredde på 20 MHz ved bruk av en 12 tommers tvunnet trådparledning terminert med en 0,1 μ F og 47 μ F parallell kapasitator.
Nettsikring	T4A-250V ved 240 VAC T4A-250V ved 110 VAC
Typisk strømforbruk for sentralapparat (med ingen enheter tilkoblet)	
Sentralapparat med en sløyfe	180 mA ved 24 VDC
Sentralapparat med to sløyfer	250 mA ved 24 VDC
Sentralapparat med to sløyfer og skriver	315 mA at 24 VDC
Repeatersentral	110 mA ved 24 VDC

Typisk strømforbruk for utvidelseskort	
Nettverkskort	50 mA ved 24 VDC
DACT-kort	45 mA ved 24 VDC
DACT-kort (med GPRS-kort)	100 mA ved 24 VDC
Sløyfekort [1]	120 mA ved 24 VDC
Tilbehørskort [1]	
2010-2-PIB	26 mA ved 24 VDC
2010-2-PIB-8I	25 mA ved 24 VDC
2010-2-PIB-8O	16 mA ved 24 VDC
2010-2-PIB-8I8O	26 mA ved 24 VDC
Sone LED-kort	
20/24-soners	12 mA ved 24 VDC
40-soners	14 mA ved 24 VDC
Hvilestrøm (I _{max a}) [2]	Maks. 2,5 A ved 24 VDC
Alarmstrøm (I _{max b}) [3]	Maks. 4 A ved 24 VDC
Minimum strøm (I _{min})	100 mA ved 24 VDC

[1] Ingen belastninger tilkoblet.

[2] I_{max. a} er den nominelle maksimale utgangsstrømmen som kan forsynes kontinuerlig.

[3] I_{max. b} er den nominelle maksimale utgangsstrømmen som kan forsynes i en kort periode når det ikke er påkrevd med batterilading.

Spesifikasjoner for batterier og batterilader

For anbefalte batterispesifikasjoner, se "Batterivedlikehold" på side 119.

Type	Forseglede blysyrebatterier (2X)
Batteriladerspenning	27,3 V ved 20 °C – 36 mV/°C
Batteriladingsstrøm	1,2 A maks.
Lavt batterinivå	23,6 VDC ± 1 % ved 25 °C
	Merk: Ytterligere fall på 0,2 V (maks.) hvis I _{max b} strøm i batterikabler.
Advarsel om systemdriftstans	21,5 VDC ± 1 % ved 25 °C
Systemdriftstans (for batteribeskyttelse)	21 VDC ± 1 % ved 25 °C
Batteriets indre motstand (maks. R _i)	0,5 Ω

LCD-spesifikasjoner

Displaytype	240 x 128 pkt. grafisk LCD (monokromatisk)
LCD-mål (L x B)	83 x 44 mm (aktivt område)
Baklystetype	LED-stil
Baklysfarge	Hvit

Kommunikasjonsport-spesifikasjoner

Ethernet	Ethernet 10/100BaseT port (10 Mbps) Merk: For økt sikkerhet anbefaler vi å ikke bruke Ethernet for ekstern tilkobling til sentralapparatet via Internett.
TCP/IP	IPv4
USB-vertsport	USB 2.0, type A-tilkobling
USB-enhetsport	USB 2.0, type B-tilkobling

Spesifikasjoner for brannnettverk

Maksimal avstand mellom to sentralapparater	1,2 km
Maksimal standardkapasitet	32 sløyfer og 32 noder
Kommunikasjonsprotokoll	Proprietær protokoll basert på RS-485

Inngangs- og utgangs-spesifikasjoner

Inngangs- og utgangsoversikt

	Konfigurerbare utganger	Generelle brannutganger	Generelle feilutganger	24 V AUX-utgang	Konfigurerbare innganger
Sentral med én sløyfe	2 Klasse B 1 Klasse A	2 (se merknad)	2 (se merknad)	1	2
Sentral med to sløyfer	4 Klasse B 2 Klasse A	2 (se merknad)	2 (se merknad)	1	2
Sentral med to sløyfer med sløyfekort	8 Klasse B 4 Klasse A	2	2	1	2
Repeatersentral	0	2	2	1	2

Merk: 1 overvåket utgang og et potensielt ledig relé.

Konfigurerbare innganger [1]

Antall innganger	2 overvåkede innganger, endemotstand 15 k Ω , ¼ W
Aktiv verdi	60,2 Ω \leq aktiv verdi \leq 8 k Ω (0,33 til 15 VDC)
Normalverdi	10 k Ω \leq verdi \leq 20,2 k Ω (16,1 til 18,9 VDC)
Kortslutningsverdier	\leq 60,2 Ω (mindre enn 0,33 VDC)
Høyimpedans feilverdi	8 k Ω < verdi < 10 k Ω (15 til 16,1 VDC)
Verdier for åpen krets	\geq 20,2 k Ω (> 18,9 VDC)
Konfigurerbare valg	Se Tabell 50 på side 94

[1] Alle verdier er basert på 2,5 A max. på 24 VDC (I_{max.} a, systemspenning).

Konfigurerbare utganger [1]

Overvåking (Klasse B utganger)	Omvendt polaritet, endemotstand 15 k Ω , ¼ W
Overvåking (Klasse A utganger)	Reversert polaritet, endemotstand 4,7 k Ω , ¼ W
Maksimal utgangsstrøm [2]	750 mA per utgang ved 25 °C 600 mA per utgang ved 40°C (lite kabinett) 675 mA per utgang ved 40°C (stort kabinett)
Maksimale elektriske egenskaper for klokkeaktivering	1 A oppstartstrøm ($t \leq 2\text{ms}$), last 100 μF
Område for utgangsspenning i åpen krets	-21 til -28 VDC
Område for utgangsspenning ved standby	-6,1 til -13,7 VDC
Område for utgangsspenning ved aktivering	21 til 28 VDC
Område for utgangsspenning ved kortslutning	Mindre enn -6,1 sekunder
Konfigurerbare valg	Se Tabell 52 på side 96

[1] Avhengig av kravene til strømforsyning, kan det være at det er restriksjoner når det gjelder utgangskabel – se "Beregning av maksimal utgangsstrøm som en funksjon av kabellengden" på side 126.

[2] Opp til et maksimalt systemforbruk på 4 A (I_{max} b).

Brann- og feilutganger [1]

Tilgjengelige utgangspar	1 utgangspar for Brann 1 utgangspar for Feil (aktivert når ingen feil)
Utgangsparspesifikasjoner	1 overvåket effekt: omvendt polaritet, endemotstand 15 k Ω , ¼ W 1 potensial fritt relé: C/NO/NC
Maksimal utgangsstrøm [2]	
Overvåket utgang	350 mA per utgang for alle temperaturområder
Reléutgang	2 A / 30 VDC
Område for utgangsspenning i åpen krets	-21 til -28 VDC
Område for utgangsspenning ved standby	-6,1 til -13,7 VDC
Område for utgangsspenning ved aktivering	21 til 28 VDC
Område for utgangsspenning ved kortslutning	Mindre enn -6,1 VDC

[1] Avhengig av kravene til strømforsyning, kan det være at det er restriksjoner når det gjelder utgangskabel – se "Beregning av maksimal utgangsstrøm som en funksjon av kabellengden" nedenfor.

[2] Opp til et maksimalt systemforbruk på 4 A (I_{max} b).

24 V aux-utgang

Maksimal utgangsstrøm [1]	500 mA ved 25 °C 385 mA ved 40 °C
Konfigurerbare valg	Tilbakestillbar, ikke deaktivert under tilbakestilling (standard), inaktiv når nettstrøm av, ikke deaktivert når den kjører på batterier (standard)

[1] Opp til et maksimalt systemforbruk på 4 A (I_{max} b).

Beregning av maksimal utgangsstrøm som en funksjon av kabellengden

Ved vurdering av den maksimale kabellengden som er tillatt for en utgang, må strømstyrken som er nødvendig for utgangen tas med i beregningen.

Følgende formel kan brukes til beregning av maksimal utgangsstrøm som en funksjon av kabellengden:

$$I_L = V_C / R_C$$

Hvor

- I_L er maksimal tillatt strømstyrke
- V_C er det maksimale spenningstapet i kabelen (se merknad nedenfor)
- R_C er den totale, målte motstanden i kabelen

For eksempel:

$$I_L = 5 (V_C) / 44 (R_C) = 0,113A (\approx 100 \text{ mA})$$

Merk: For å garantere at enhetene i systemet virker som de skal (krever minst 18 V) når sentralen er i en varseltilstand med lav spenning (23 V), er det maksimalt tillatte kabeltapet 5 V.

Spesifikasjoner for intern skriver

Merk: Den interne skriveren er kun tilgjengelig på enkelte modeller.

Utskriftsmetode	Termisk
Oppløsning	203 dpi (8 punkter/mm)
Utskriftshastighet	> 50 mm/s
Kolonner	24/40
Papirbredde	58 mm
Papirvekt	55 til 70 g/m ²
Rulledimensjon	Ø 30 mm maks.
Tegnsett	ASCII standard, EPSON, International
Databuffer	128 byte
Flash-minne	32 KB
Driftstemperatur	0 til 50°C

Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner

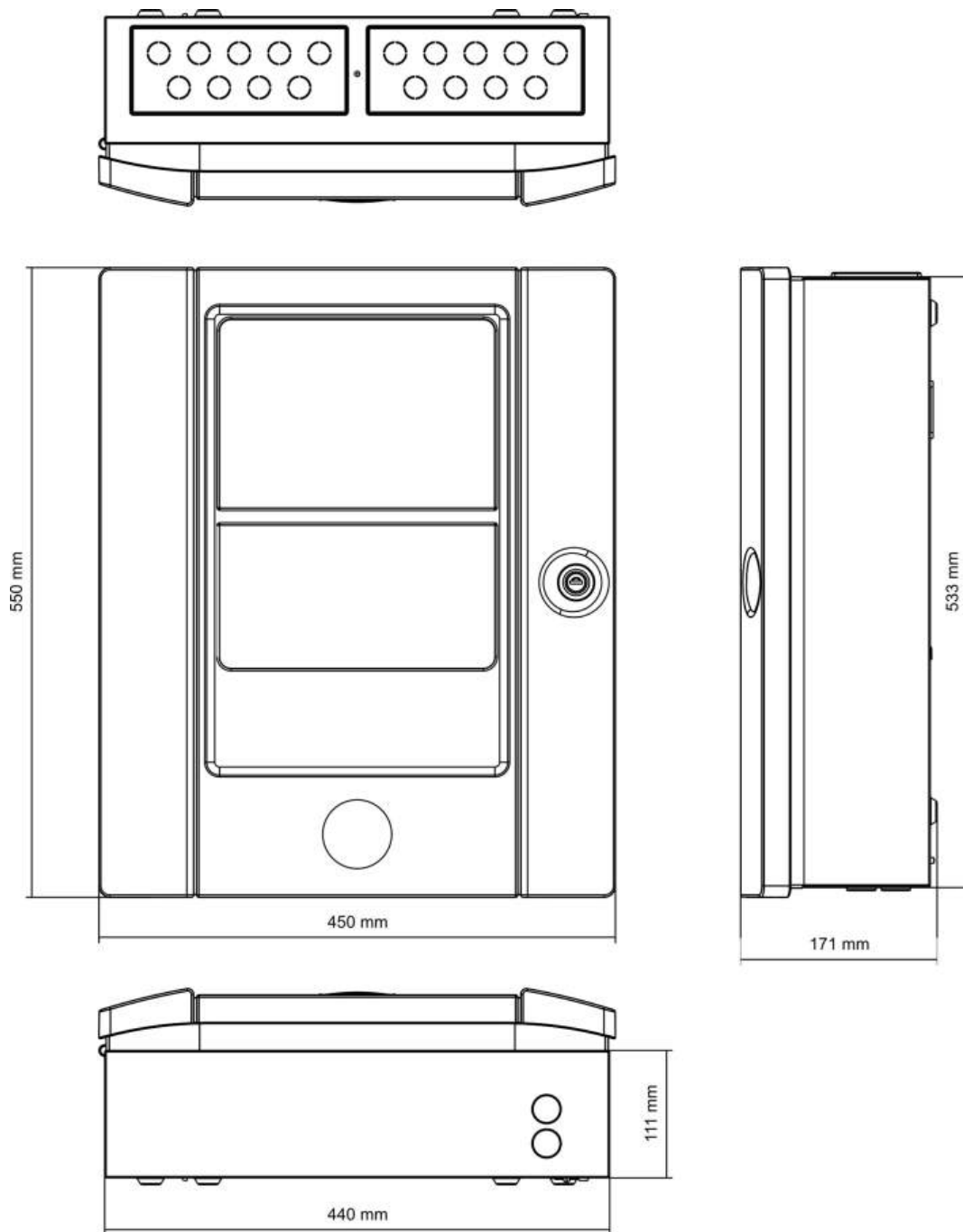
Mekanisk

Kabinettens dimensjoner (L x B x H)	
Lite kabinett	410 x 162 x 298 mm
Stort kabinett	450 x 173 x 550 mm
Vekt (uten batterier)	
Lite kabinett	5,2 kg
Stort kabinett	7,4 kg
Antall kabelinnføringer	
Lite kabinett	9 x Ø 20 mm toppen av kabinettet 2 x Ø 20 mm nederst på kabinettet
Stort kabinett	18 x Ø 20 mm på toppen av kabinettet 2 x Ø 20 mm nederst på kabinettet
IP-klassifisering	IP30

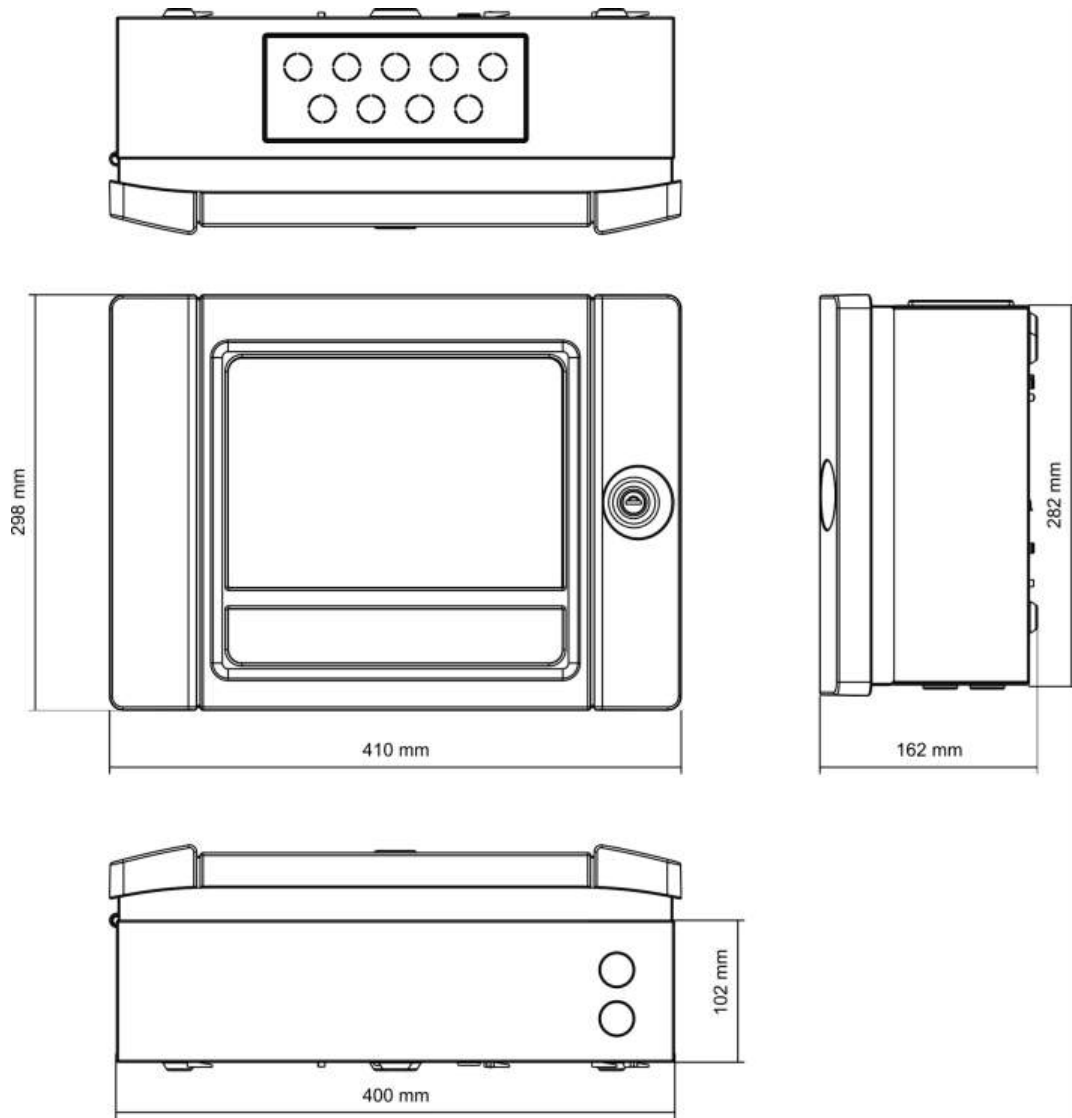
Miljømessig

Driftstemperatur	-5 til +40 °C
Lagringstemperatur	-20 til +50 °C
Relativ luftfuktighet.	10 til 95 % ikke-kondenserende

Figur 27: Store kabinettdimensjoner og visninger



Figur 28: Små kabinettdimensjoner og visninger



Tilleg A

Standardkonfigurasjoner

Følgende tabell viser innstillingene i standardkonfigurasjonen for ditt sentralapparat.

Tabell 67: Standardkonfigurasjoner

Beskrivelse	Standard innstilling
Drift av strømforsyning	230 VAC
Sentralapparat-ID	01
Dag/Natt stilling	Full dag-til-dagstilling
Drift av sentralapparatnettverk	Frittstående
Globale kommandoer for nettverk	Ja
Nettverksmaske	0 (alle sentraler utelukket fra masken)
Drift av repeatersentralnettverk	Repeater
Repeatermaske	Alle sentraler repetert
IP-adresse	192.168.104.140
Nettverksmaske	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
Port	2505
24 V aux	Ikke deaktivert under tilbakestilling, ikke deaktivert når den kjører på batterier
Varsling av feil	Alle feil rapporteres
Omstart av klokke	Omstart av klokke
Utvidelseskort for repeater-apparater	Nettverkskort er konfigurert
Startsone	1
Autooppsettsone	Alle detektorer, manuelle anropsenhet, og sonemoduler til den startsonen Alle klokke til utgangsgruppe 1 (lydgivere) Alle relé/ikke-overvåkede utganger til utgangsgruppe 301 (program) Alle slokningsmoduler til utgangsgruppe 801 (slokning) Alle innganger konfigurert som teknisk alarm låst

Beskrivelse	Standard innstilling
UTG.1, UTG.2, osv. (Klasse B)	Kløkkerutgang (alle soner)
Brannutgang	Aktivert av brannalarmer i alle soner
Feilutgang	Følger Generell Feil-LED og aktiveres når det ikke er noen feil (feil-til-sikker)
IN1 og IN2	Teknisk alarm låst (TEKAv)
Forsinkelser	Alle forsinkelser til 0 i alle soner Kløkker, brannoverføring, brannbeskyttelse og programgrupper aktiveres i alle soner Klokkedempings deaktiveringstid 60 sek.
Utvidelseskort	Ingen

Tillegg B

PSTN-landskoder

Bruk PSTN-landskodene i tabellen nedenfor når du konfigurerer innstillinger for DACT-kort.

Tabell 68: PSTN-landskoder

Land	Kode	Land	Kode	Land	Kode
Algeria	0	Israel	43	Portugal	75
Argentina	1	Italia	44	Puerto Rico	76
Armenia	2	Japan	45	Qatar	77
Australia	3	Jemen	102	Reunion	78
Bahamas	5	Jordan	46	Romania	79
Bahrain	6	Karibia	14	Russland	80
Belgia	8	Kasakhstan	47	Saudi-Arabia	81
Bermuda	9	Kina	16	Serbia	104
Brasil	10	Kirgisistan	50	Singapore	82
Brunei	11	Korea	48	Slovakia	83
Bulgaria	12	Kroatia	19	Slovenia	84
Canada	13	Kuwait	49	Spania	86
Chile	15	Kypros	20	Sri Lanka	87
Colombia	17	Latvia	51	Sveits	89
Costa Rica	18	Lesotho	53	Sverige	88
Danmark	22	Libanon	52	Syria	90
Den dominikanske republikk	23	Liechtenstein	54	Sør-Afrika	85
Dubai	24	Litauen	55	Taiwan	91
Egypt	26	Luxemburg	56	Thailand	92
El Salvador	27	Macau	57	Tsjekkia	21
Equador	25	Malaysia	58	Tunisia	93
Estland	28	Malta	59	Tyrkia	94

Land	Kode	Land	Kode	Land	Kode
Fillipinene	72	Marokko	63	Tyskland	32
Finland	29	Martinique	60	UAE	95
Frankrike	30	Mexico	61	UK	97
Georgia	31	Moldova	62	Ukraina	96
Ghana	33	Nederland	64	Ungarn	38
Guadeloupe	35	New Zealand	65	Uruguay	98
Guam	36	Nigeria	66	USA	99
Hellas	34	Norge	67	Usbekistan	100
Hong Kong	37	Oman	68	Venezuela	101
Hviterusland	7	Pakistan	69	Zambia	103
India	40	Paraguay	70	Østerrike	4
Indonesia	41	Peru	71		
Irland	42	Polen	73		
Island	39	Polynesia	74		

Tillegg C

Menykart

Brannalarmsentraler

Vedlikehold brukernivå

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
Lokalt oppsett	Sonekonfigurering	Test/Deaktiv t_out
Sentraloppsett	Dato og tid	
	Dag/Natt stilling	Dag/Natt skjema
		Feriekalender
		Dag-/Nattoppsett
Kommunikasjon	E-post kontoer	
	Fjern USB-enhet	
Utkoble/Innkoble	Soner	
	Enheter	
	Sentralinnganger	
	Utgangsgrupper	
	Fjernutkobling	
Test	Sonetest	
	Utgangstest	Sentralutganger
		Sløyfeutganger
	Utgangsgruppe test	
	Lokaliser enhet	
	Servicemodus	
	Fjerntest	
	Br.gr.snitt test	Indikatorrest
		Paneltest
LCD-test		
Batteritest		

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
Rapporter	Hendelseslogg	Vis alle
		Tøm
	Må kontrolleres	
	Revisjon	Fastvarerevidering
		Konfigurasjonsrevisjon
		Serienummer
	Kontakt detaljer	
	Sonestatus	
	Sonetildeling	
	Enhetsstatus	
	Sentral I/U-status	
	Utgangsgruppestatus	
	Regelstatus	
	Brannettstatus	
	Lagre/skriv ut rapporter	Alle
		Gjeldende logg
		Hendelseslogg
Må kontrolleres		
Sonestatus		
Enhetsstatus		
Sentral I/U-status		
Utgangsgruppestatus		
Regelstatus		
Brannettstatus		
	PAK-liste	
Alarmteller		
Endre passord	Endre passord	
	Programmer brukere	

installatør brukernivå

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3	
Lokalt oppsett	Autooppsett		
	Sløyfeenhetskonfigurasjon		
	Sonekonfigurering		Generell konfigurasjon
			Sonekonfigurering
			Områdekonfigurasjon
			Test/Deaktiv t_out
	Sentral I/U konfigurasjon		Sentralinnganger
			Sentralutganger
	Utgangsgrupper		Gruppekongifurasjon
			Bekreftelser
			Programmerbare kontroller
	Aktiveringskonfigurasjon		Klokker
			Brannoverføring
		Brannbeskyttelse	
		Program	
		Per sone	
		Generelle forsink.	
Sløyfeklasse			
Sentraloppsett	ID konfigurering		
	Dato og tid		
	Dag/Natt stilling		Dag/Natt skjema
			Feriekalender
			Dag-/Nattoppsett
	Regionale valg		
	Brannett		Brannett tildeling
			Brannett modus
		Repeater tildeling	
		Globale kontroller	
		Hendelsesfilter	
		Kommandofilter	
		Klasse B	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
	Kommunikasjon	TCP/IP
		E-post kontoer
		E-postserver
		Fjern USB-enhet
		SNTP -server
	Andre innst.	24V hjelpekonfigurasjon
		Feilmeldinger
		Summer
		Omstart av klokker
		Selvtest oppsett
		Puls aktivering
		VdS-innstillinger
		Advarsel Det dirty
	Konfigurasjon	Gjenopprett konfigurasjon
		Last konfigurasjon
		Lagre konfigurasjon
		Standardkonfigurasjon
	Utvidelseskort	
	Laste hjelpefiler	Displaygrafikk
		Språk
		Språk fonter
	Systemoppdatering	
	Skriverkonfigurasjon	Int. skriver oppsett
		Ekst. skriver oppsett
		Terminalkonfigurasjon
	DACT-konfigurasjon	Generell konfigurasjon
		Ethernet konfigurasjon
		Anleggs konfigurasjon
		AM oppsett
		PSTN oppsett
		GPRS oppsett
	Akt.-nøkkel for sentralapparat	Registrer ny PAK
		Avregistrer PAK
	Automatisk dato og tid	
	BMS konfigurasjon	
Utkoble/Innkoble	Soner	
	Enheter	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
	Sentralutganger	
	Sentralinnganger	
	Utgangsgrupper	
	Fjernutkobling	
Test	Sonetest	
	Utgangstest	Sentralutganger
		Sløyfeutganger
	Utgangsgruppe test	
	Lokaliser enhet	
	Servicemodus	
	Fjerntest	
	Diagnostikk	Individuell enhet
		Utgangsstrøm
		Strømforsyning
		Sløyfeverdier
	Br.gr.snitt test	Indikatorrest
		Paneltest
	LCD-test	
Batteritest		
Rapporter	Hendelseslogg	Vis alle
		Tøm
	Må kontrolleres	
	Revisjon	Fastvarerevidering
		Konfigurasjonsrevisjon
		Serienummer
	Kontakt detaljer	
	Sonestatus	
	Sonetildeling	
	Enhetsstatus	
	Sentral I/U-status	
	Utgangsgruppestatus	
	Regelstatus	
	Brannettstatus	
	Lagre/skriv ut rapporter	Alle
		Gjeldende logg
		Hendelseslogg
	Må kontrolleres	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
		Sonestatus
		Enhetsstatus
		Sentral I/U-status
		Utgangsrgruppestatus
		Regelstatus
		Brannettstatus
	PAK-liste	
Alarmteller		
Endre passord	Endre passord	
	Programmer brukere	
	Sikret adgang	

Alarmrepeatersentraler

Vedlikehold brukernivå

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3	
Sentraloppsett	Dato og tid		
	Dag/Natt stilling	Dag/Natt skjema	
		Feriekalender	
		Dag-/Nattoppsett	
	Kommunikasjon	E-post kontoer	
		Fjern USB-enhet	
Utkoble/Innkoble	Sentralinnganger		
	Fjernutkobling		
Test	Utgangstest	Sentralutganger	
	Servicemodus		
	Fjernetest		
	Br.gr.snitt test		Indikatorrest
			Paneltest
		LCD-test	
	Batteritest		
Rapporter	Hendelseslogg	Vis alle	
		Tøm	
	Må kontrolleres		
	Revisjon		Fastvarerevidering
		Konfigurasjonsrevisjon	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
		Serienummer
	Kontakt detaljer	
	Sentral I/U-status	
	Regelstatus	
	Brannettstatus	
	Lagre/skriv ut rapporter	Alle
		Gjeldende logg
		Hendelseslogg
		Må kontrolleres
		Sentral I/U-status
		Brannettstatus
	PAK-liste	
Alarmteller		
Endre passord	Endre passord	
	Programmer brukere	

installatør brukernivå

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
Lokalt oppsett	Sonekonfigurering	Generell konfigurasjon
	Sentral I/U konfigurasjon	Sentralinnganger
		Sentralutganger
	Utgangsgrupper	Programmerbare kontroller
	Aktiveringskonfigurasjon	Generelle forsink.
Sentraloppsett	ID konfigurering	
	Dato og tid	
	Dag/Natt stilling	Dag/Natt skjema
		Feriekalender
		Dag-/Nattoppsett
	Regionale valg	
	Brannett	Brannett tildeling
		Brannett modus
Repeater tildeling		
Globale kontroller		
Hendelsesfilter		
Kommandofilter		
	Klasse B	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3	
	Kommunikasjon	TCP/IP	
		E-post kontoer	
		E-postserver	
		Fjern USB-enhet	
			SNTP -server
	Andre innst.		24V hjelpekonfigurasjon
			Feilmelding
			Summer
	Konfigurasjon		Gjenopprett konfigurasjon
			Last konfigurasjon
			Lagre konfigurasjon
			Standardkonfigurasjon
	Utvidelseskort		
	Laste hjelpefiler		Displaygrafikk
			Språk
			Språk fonter
	Systemoppdatering		
	Skriverkonfigurasjon		Int. skriver oppsett
			Ekst. skriver oppsett
			Terminalkonfigurasjon
DACT-konfigurasjon		Generell konfigurasjon	
		Ethernet konfigurasjon	
		Anleggs konfigurasjon	
		AM oppsett	
		PSTN oppsett	
		GPRS oppsett	
Utkoble/Innkoble	Sentralutganger		
	Sentralinnganger		
	Fjernstyrt nullstilling		
Test	Utgangstest	Sentralutganger	
	Utgangsgruppe test		
	Lokaliser enhet		
	Servicemodus		
	Fjerntest		
	Diagnostikk		Utgangsstrøm
			Strømforsyning
			Sløyfestrøm

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
	Br.gr.snitt test	Indikatorrest
		Paneltest
		LCD-test
	Batteritest	
Rapporter	Hendelseslogg	Vis alle
		Tøm
	Må kontrolleres	
	Revisjon	Fastvarerevidering
		Konfigurasjonsrevisjon
		Serienummer
	Kontakt detaljer	
	Sentral I/U-status	
	Brannettstatus	
	Regelstatus	
	Lagre/skriv ut rapporter	Alle
		Gjeldende logg
		Hendelseslogg
Må kontrolleres		
Sentral I/U-status		
Brannettstatus		
	PAK-liste	
Alarmteller		
Endre passord	Endre passord	
	Programmer brukere	
	Sikret adgang	

Tillegg D

Informasjon om forskrifter

Europeiske standarder for brannbeskyttelse og indikerende utstyr

Disse sentralapparatene er utviklet i samsvar med de europeiske standardene EN 54-2 og EN 54-4.

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

Tabell 69: EN 54-2 valgfrie krav

Valg	Beskrivelse
7.8	Utgang til brannalarmenheter [1]
7.9.1	Utgang til alarmoverføringsutstyr [2]
7.9.2	Alarmbekreftelsesinngang fra brannalarmoverføringsutstyr [2]
7.10	Utgang til brannbeskyttelsesutstyr (type A, B og C) [3]
7.11	Forsinkelser til utganger [4]
7.12	Bindinger til mer enn ett alarmsignal (type A, B og C) [4]
7.13	Alarmteller
8.4	Fullstendig tap av strømforsyning
8.9	Utgang til styringsutstyr for feilvarsling
9.5	Utkobling av adresserbare punkter [4]
10	Testbetingelse [4]

[1] Unntatt repeatere og sentralapparater som betjenes i EN 54-2 Evakuerings- eller NBN-modus.

[2] Unntatt repeatere, sentralapparater uten overførsel, og sentralapparater med overførsel som betjenes i NBN-modus.

[3] Unntatt repeatere og sentralapparater uten brannbeskyttelseskontroller.

[4] Unntatt repeatere.

Europeiske forskrifter for anleggsprodukter

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

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

Tabell 70: Informasjon om forskrifter

Samsvar	CE	UK CA
Sertifiserende organ	0370 2831	0832
Produsent	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o. Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Autorisert representant for EU-produksjon: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands	
Året for første CE-merking	19	
Året for første UKCA-merking	22	
Erklæring om ytelsestall		
En-sløyfes sentraler	360-3201-0199	
To-sløyfers sentraler	360-3201-0399	
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006	
Produktidentifikasjon	Se produktnummeret på identifikasjonsskiltet til produktet	
Egnet bruk	Se produktets ytelseserklæring	
Erklært ytelse	Se produktets ytelseserklæring	

EN 54-13 Europeisk kompatibilitetsevaluering av systemkomponenter

Disse sentralapparatene er en del av et sertifisert system som beskrevet i Standard EN 54-13 når de er installert og konfigurert for EN 54-13-betjening som beskrevet i denne manualen og når bare de enhetene brukes som er identifisert som EN 54-13-kompatible i listen over compatible produkter som følger med dette sentralapparatet.

Se installasjons- og konfiguringskapitlene i dette dokumentet for spesifikk installasjons- og konfiguringskrav for å sikre full kompatibilitet med denne standarden.

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

Indeks

A

aktivere

- enhet, 51
- enhetstype, 51
- inngang, 95
- sone, 89
- utgang, 97

aktiveringsnøkler for sentralapparat, 82

akustiske indikasjoner, 13

auto-oppsett, 85

B

batteri

- indikasjoner på feil, 119
- kompatible batterier, 119
- oppstart, 120
- test, 54
- utskifting, 120
- vedlikehold, 119

BMS konfigurasjon, 84

Brannett

- driftsmodus, 63
- kart, 63
- konfigurasjonsalternativer, 62

Brannett ID-konfigurasjon, 61

brannettverk

- busskonfigurasjon, 38
- klassekonfigurasjon, 66
- ringkonfigurasjon, 37

brukerkonto

- opprette ny, 59, 115
- redigere, 58, 114
- slette, 58, 115

brukernivåer, 40

D

DACT

- AM-konfigurasjon, 80
- Ethernet-konfigurasjon, 79
- GPRS-konfigurasjon, 82
- Konfig. anlegg, 79
- PSTN-konfigurasjon, 81

dag/natt modus, 46

dato og tid

- endre, 46
- valg for SNTP, 83

deaktivere

- enhet, 51
- enhetstype, 51
- inngang, 95
- sone, 89
- utgang, 97

detektor skitten varsel, 71

diagnosetester, 112

E

egendefinerte skjermbilder, legge til, 74

ekstern enhetstest, 54

ekstern skriver

- tilkobling, 38

eksternskriver

- konfigurasjon, 77

enhet

- aktivere, 51
- deaktivere, 51
- konfigurasjon, 86
- legg til, 86
- lokalisere, 54

enhet selvtest, 70

enhetstype

- aktivere, 51
- deaktivere, 51

e-post

- administrere kontoer, 49
- kontoer, 67
- serverkonfigurasjon, 68

F

- fastvareoppdatering, 76
- feilmelding, 69
- feriekalender, 47
- forbindelser
 - batterier, 36
 - brannnettverk, 37
 - ekstern skriver, ASCII-terminal, 38
 - hjelpeutstyr, 34
 - innganger, 32
 - Klasse A sløyfe, 30
 - Klasse B sløyfe, 31
 - nettrekkeklemme, 35
 - utganger, 33
- forsinkelse
 - Alarm Annulleringstid (AAT), 92
 - Bekreftelses sperretid (BUT), 92
- forsinkelser
 - aktiveringskonfigurasjon, 103
 - andre trinns forsinkelse, 109
 - Deaktivere Start/Stopp klokke-knapp, 111
 - generelle forsinkelser, 106
 - maksimum kvitteringstid, 108
 - per sone, 105
 - undersøkelsesmoduser, 108
 - undersøkelsesstandarder, 109
 - utgangsgrupper, 103
 - utvidet brannoverføring, 108
 - varslingstid, 109

G

- globale kontroller, 64

H

- hendelsesfilter, 65
- hendelseslogg
 - sikkerhetskopi, 56
 - tømme, 56
 - vise, 56

I

- ID konfigurering, 61
- idriftsettings kontrolliste, 116
- indikasjoner
 - akustisk, 13
 - LED, 6
- inngang
 - aktiveringskarakteristikk, 32
 - aktiveringstest, 53
 - forbindelser, 32
 - konfigurasjon, 93
 - typer, 94
- installatør brukernivå, 40

- intern skriver
 - laste papir, 25
 - tilkobling, 24
- internskriver
 - konfigurasjon, 77

K

- kabinett
 - installasjon, 21
 - layout, 19
- kabler, anbefalte, 26
- Klasse A sløyfe, 28
- Klasse A sløyfe (EN 54-13), 29
- Knappene F1, F2, F3, F4, 11, 43
- kommandofilter, 65
- konfigurasjon av sløyfeklasse, 111
- konfigurasjon av utvidelseskort, 74
- konfigurasjonsanbefalinger, 42
- konfigurasjonskontroller, 42

L

- LCD
 - ikoner, 12
 - kontroller, 11
- LED-indikeringer, 6

M

- menyinnlegg, 22
- minnepinneformat, 57

N

- nettstrøm, 35

O

- offentlig brukernivå, 40
- områdekonfigurasjon, 93
- omstart av klokke, 70
- operatør brukernivå, 40

P

- passord
 - endre, 58, 114
 - sikret adgang, 115
 - tidsavbruddsperiode, 41

R

- rapporter, lagre, 57
- regionale driftsmoduser, 61
- repeater tildeling, 64

S

- sentralapparatkonfigurasjon
 - gjenopprette forrige, 72
 - gjenopprette standard, 73
 - lagre, 73
 - last, 72
- servicemodus, 55
- SI startzone-LED, 88
- SNTP
 - automatisk dato og tid, 83
 - serverkonfigurasjon, 68
- sone
 - aktivere, 89
 - alarmbekreftelse, 89
 - alarmbekreftelsestyper, 90
 - deaktivere, 89
 - driftsmodus, 89, 92
 - eksterne soner, 87
 - global sone, 89
 - konfigurasjon, 86, 89
 - legg til, 87
 - startzone, 88
 - test, 52
 - test/deaktiveringstidsavbrudd, 45
- språkfiler, 75
- systemoppdatering, 76

T

- TCP/IP-innstillinger, 66
- tilkoblinger
 - intern skriver, 24
 - UI-kabel, 23

tilstander, 14

U

- USB-enhet, fjerne, 50
- utgang
 - aktiveringstest, 53
 - forbindelser, 33
 - konfigurasjon, 96
 - polaritet, 34
 - pulsaktivering (overførsel), 71
 - terminering, 33
 - typer, 96
- utgangsgruppe
 - aktivering, 100
 - aktiveringstest, 53
 - forsinket aktivering, 100
 - konfigurasjon, 99
 - legge til ny, 99
 - oversikt, 97
 - programmerbar knapp, 101
 - standard utgangsgrupper, 98

V

- vedlikehold
 - batterier, 119
 - brannsystem, 118
- vedlikehold brukernivå, 40
- vedlikeholdsrapporter, 55
- visningsformat for alarm (VdS-oppsett), 71

