






1X-X3 Installeringshåndbok

Copyright	© 2021 Carrier. Med enerett.
Varemerker og patenter	1X-X3-navnet og -logoen er varemerker for Carrier. Andre merkenavn brukt i dette dokumentet kan være varemerker eller registrerte varemerker for andre produsenter eller leverandører av de respektive produktene.
Fabrikant	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Produsentens EU-autoriserte representant: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Versjon	REV 02. Dette dokumentet gjelder 1X-X3 sentralapparater med innlagt programvareversjon 1.0 eller senere.
Sertifisering	
EU-direktiver	2014/30/EU (EMC-direktiv): Carrier erklærer herved at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante bestemmelser i direktiv 2014/30/EU.
	2012/19/EU (WEEE-direktiv): Produkter som er markert med dette symbolet kan ikke kastes med usortert avfall i den europeiske union. For forskriftsmessig resirkulering, returner dette produktet til din lokale forhandler ved kjøp av tilsvarende nytt utstyr, eller lever det til tiltenkte returpunkter. Du finner mer informasjon her: recyclethis.info .
	2006/66/EC (batteridirektiv): Dette produktet inneholder et batteri som ikke kan avhendes som usortert kommunalt avfall innen EU. Se produktets dokumentasjon for spesifikk informasjon om batteriet. Batteriet er merket med dette symbolet, som også kan inkludere bokstaver, for å indikere kadmium (Cd), bly (Pb) eller kvikksølv (Hg). For forsvarlig resirkulering, returner batteriet til din forhandler eller til et innsamlingspunkt. Du finner mer informasjon her: recyclethis.info
Kontaktinformasjon og produktdokumentasjon	For kontaktinformasjon eller for å laste ned den nyeste produktdokumentasjonen, besøk firesecurityproducts.com .

Innhold

	Viktig informasjon	ii
Kapittel 1	Introduksjon	1
	Produktbeskrivelse	2
	Produktkompatibilitet	2
Kapittel 2	Installasjon	3
	Kabinettlayout for sentralapparat	4
	Kabinettinstallasjon	5
	Forbindelser	7
Kapittel 3	Konfigurasjon og oppstart	21
	Brukergrensesnittet	23
	Brukernivåer	24
	Konfigurasjonsoversikt	25
	Grunnleggende konfigurasjon	28
	Avansert konfigurasjon	35
	Konfigurasjon av utvidelseskort	50
	Idriftsetting	52
Kapittel 4	Vedlikehold	57
	Systemvedlikehold	58
	Batterivedlikehold	59
Kapittel 5	Tekniske spesifikasjoner	61
	Sonespesifikasjoner	62
	Inngangs- og utgangspesifikasjoner	63
	Spesifikasjoner strømforsyning	65
	Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner	66
Tillegg A	Forhåndsinnstilte konfigurasjoner	69
	Konfigurasjon av innganger og utganger	70
	Standard forsinkelser	70
	Grunnleggende konfigurasjonsmoduser	70
	Utvidelseskortfunksjoner	71
Tillegg B	Informasjon om forskrifter	75
	Europeiske standarder	76
	Europeiske forskrifter for anleggsprodukter	77
	Indeks	79

Viktig informasjon

Dette er installasjonshåndboken for 1X-X3 slukke- og brannvarslingssentralen. Les disse instruksene og all relatert dokumentasjonen i sin helhet før du bruker dette produktet.

Programvarekompatibilitet

Informasjonen i dette dokumentet gjelder sentralapparater med innlagt programvareversjon 1.0 eller senere. Dette dokumentet må ikke brukes som en veiledning for installasjon, konfigurasjon eller bruk av sentralapparater med en tidligere programvareversjon. For instruksjoner om hvordan du sjekker programvareversjonen for sentralapparatet, se "Konfigurasjon, programvare og PCB-identifisering" på side 49.

Ansvarsbegrensning

I det maksimale omfang som 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 av 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. UCT FIRE & SECURITY 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: Advarselsmeldinger gir råd om farer som kan føre til legemlig skade eller tap av menneskeliv. De forteller deg hva man skal gjøre eller ikke gjøre for å forebygge skade eller tap av menneskeliv.

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

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

Produktsymboler

De følgende symbolene er brukt på produktet



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



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

Kapittel 1

Introduksjon

Oversikt

Dette kapitlet inneholder en introduksjon til sentralapparatet og tilgjengelige driftsmoduser

Innhold

Produktbeskrivelse 2

Produktkompatibilitet 2

Produktbeskrivelse

1X-X3 Sentralapparatet har tre brannvarslingssoner (Z1, Z2 og Z3), og flere manuelle meldere (MM) og kontrollinnganger som kontrollerer slukkehandlingene for ett enkelt slukkingsområde.

Hvis en brannvarslingssone ikke er konfigurert som en del av et slukkingsområde, vil sentralapparatet sørge for standard sentralapparatfunksjonalitet for den aktuelle brannvarslingssonen. F.eks. aktiverer sentralen fire sirene-, fire rutings- og andre hjelpesignaler.

Snakk med installatøren av systemet ditt, og få informasjon om brannsonene som er tildelt brannslukningsområdet eller (valgfritt) brannvarslingssonene.

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](https://www.firesecurityproducts.com).

Kapittel 2

Installasjon

Oversikt

Dette kapitlet forklarer hvordan du installerer sentralapparatet, og hvordan du kobler sammen soner, brann- og slukkesystemutstyr og strømforsyningen.

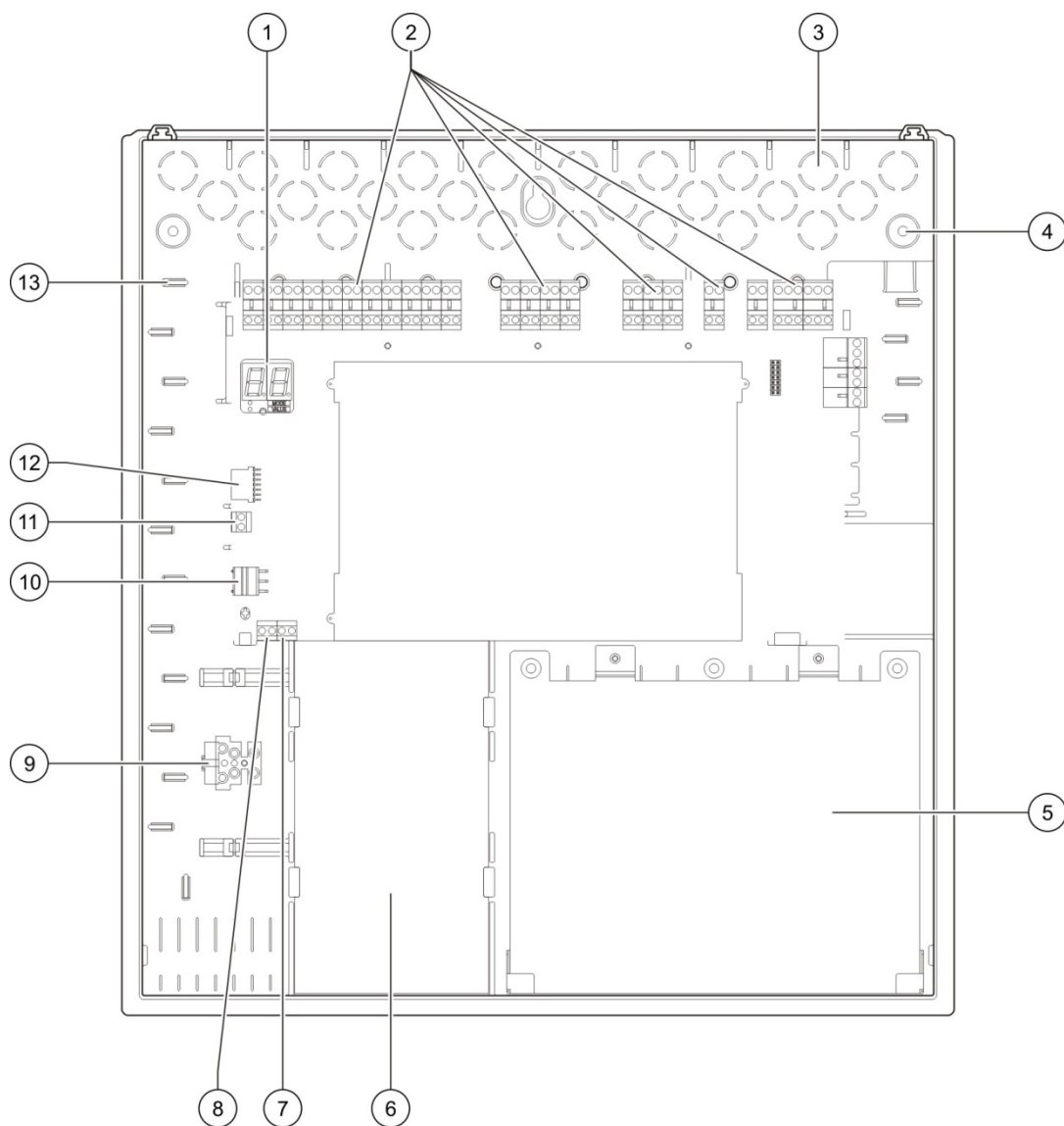
Merk: Dette produktet må installeres og vedlikeholdes av kvalifisert personell som følger standarden CEN/TS 54-14 (eller tilsvarende nasjonal standard) og alle andre gjeldende forskrifter.

Innhold

Kabinettlayout for sentralapparat	4
Kabinettinstallasjon	5
Forberede kabinettet	5
Hvor du kan installere kabinettet	5
Festing av kabinettet til veggen	5
Forbindelser	7
Anbefalte kabler	7
Koble til soner med utløsende enheter	7
Koble til innganger	10
Koble til utganger	14
Koble til nettstrømforsyningen	16
Koble til batteriene	18
Koble til annet utstyr	18

Kabinettlayout for sentralapparat

Figur 1: Kabinettlayout for sentralapparatet



- | | |
|--|---|
| 1. Syv-segmenters skjerm | 8. MM-frigjøringskonnektor (reservert for fremtidig bruk) |
| 2. Sone-, inngangs-, utgangs- og systemkontakter | 9. Sikringsklemmeblokk |
| 3. Kabelutsparinger | 10. Strømforsyningskonnektor |
| 4. Utsparing for monteringskrue | 11. Batterikonnektor |
| 5. Batteriområde | 12. Kontakt for utvidelseskort |
| 6. Strømforsyningsenhet | 13. Kabelholder |
| 7. Nøkkelkonnektor (se merknad) | |

Merk: Sentralapparatet kan komme tilgjengelig med en tilgangsnøkkel. Nøkkelbryteren er plassert på sentraldekselet. Med dette alternativet kan enten nøkkelen eller passordet brukes for å gå inn i operatørbrukernivå.

Kabinettinstallasjon

Forberede kabinettet

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

Hvor du kan installere kabinettet

Pass på at installasjonsstedet er fritt for støv og avfall, og ikke utsatt for ekstreme temperaturområder og luftfuktighet. (Se "Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner" på side 66 for spesifikasjoner for driftstemperatur og relativ luftfuktighet.)

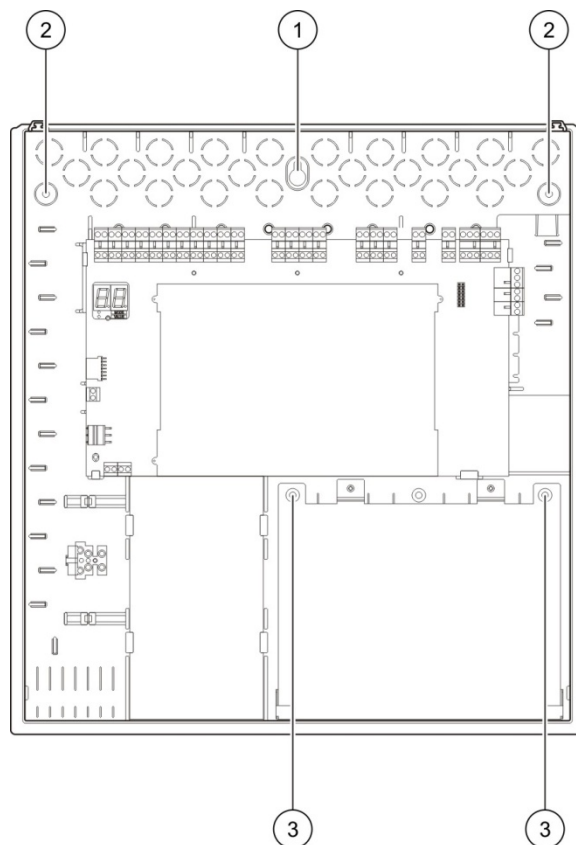
Sørg for at det er nok gulv- og veggplass slik at sentralen kan installeres og vedlikeholdes uten hindringer. Kabinettet skal monteres slik at brukergrensesnittet er i øyehøyde.

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

Festing av kabinettet til veggen

Fest kabinettet til veggen med fem M4 × 30 skruer og fem Ø 6 mm veggplugg, som vist nedenfor.

Figur 2: Plassering av monteringshull



Slik fester du sentralkabinettet til veggen:

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

Forbindelser

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

Anbefalte kabler

Anbefalte kabler for optimal systemytelse vises i tabellen nedenfor.

Tabell 1: Anbefalte kabler

Kabel	Kabelbeskrivelse	Maksimal kabellengde
Strømkabel	3 x 1,5 mm ²	I/A
Sonekabel (blandet sone)	12 til 26 AWG (0,13 til 3,31 mm ²) Tvunnet trådpar (maks. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Sonekabel (automatiske eller manuelle soner)	12 til 26 AWG (0,13 til 3,31 mm ²) Tvunnet trådpar (maks. 55 Ω / 500 nF)	2 km

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

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

Koble til soner med utløsende enheter

Sonekonfigurasjon

Sentralapparatet har tre brannvarslingssoneinnganger. Disse er merket som Z1, Z2 og Z3 på sentralapparatets PCB for å definere slukkeområdet.

I utgangspunktet dekker Z1 og Z2 slukkeområdet, og er konfigurert for automatisk detektering av en slukkehendelse (Begge sonene må være i brannvarslingsmodus for å fastslå en slukkehendelse). Standardkonfigurasjonen for Z3 sørger for standard brannvarsling som en blandet sone (ved bruk av automatisk eller manuell brannvarslingsdetektering).

Se "Slukkesoner" på side 41 for anvisninger om hvordan du endrer konfigurasjonen for slukkeområdet. Følgende valg er tilgjengelig.

Alternativ 1 — Z1. En alarm i Z1 initierer slukkehendelsen. Kontrollpanelet sørger for standard brannvarsling for Z2 og Z3, begge som blandede soner.

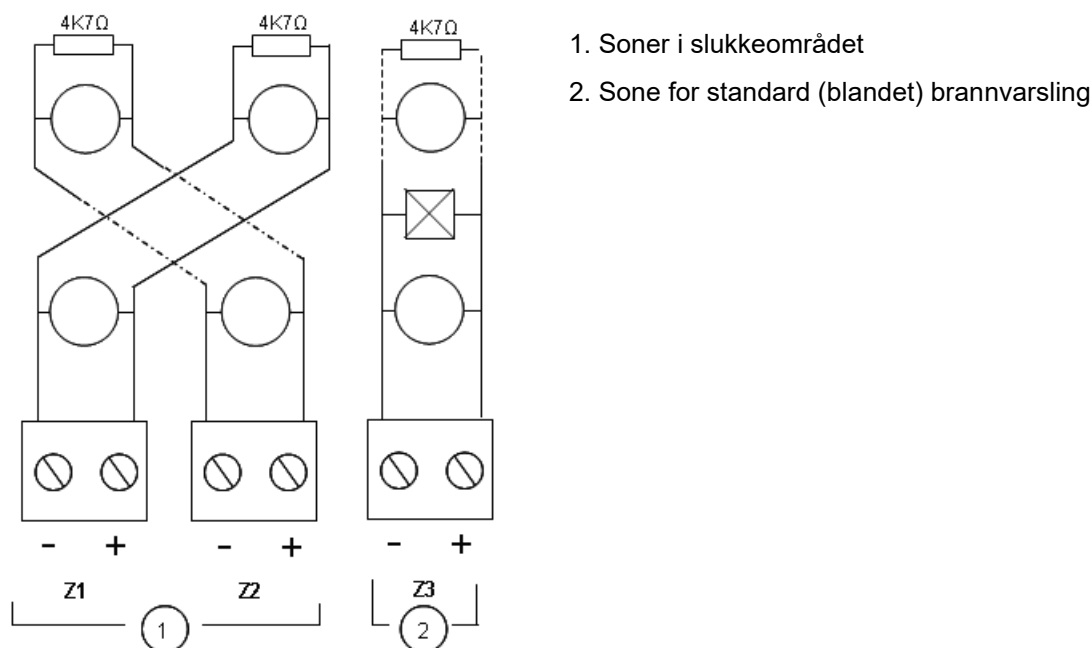
Alternativ 2 — Z1 og Z2. (Det er standard konfigurasjon). Både Z1 og Z2 må være i alarm for å utløse en slukkehendelse. Z3 sørger for standard brannvarsling som en blandet sone.

Alternativ 3 — Z1, Z2 og Z3. Alle tre sonene dekker slukkeområdet. En alarm i én av de to sonene initierer en slukkehendelse. Ingen av sonene sørger for standard brannvarslingsfunksjonalitet.

Koble til soner

Figur 3 under viser tilkoblingene for standardkonfigurasjon (alternativ 2).

Figur 3: Koble til soner for standardkonfigurasjon



Linjemotstand

Følgende tabell viser linjemotstand.

Tabell 2: Sonens verdier for linjemotstand

Sonetype	Motstand
Blandet varsling	40 Ω maks.
Automatisk varsling	55 Ω maks.
Manuell varsling	55 Ω maks.

Slik måler du linjemotstanden:

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

Terminere soner

Soneterminering kreves hele tiden, uansett om sonen er i bruk eller ikke. Type terminering avhenger av installasjonen, som vist under.

Tabell 3: Soneterminering

Installasjonstype	Terminering
EN 54-2	4,7 k Ω , 5 %, 1/4 W endemotstand
BS 5839-1	Aktiv endemotstandssetning (se merknad under)

Merk: Ved BS 5839-1-installasjoner må det monteres en aktiv endemotstandssetning (i stedet for en endemotstand). Soner som ikke er i bruk må termineres med en aktiv endemotstandssetning, eller må konfigureres som en passiv endemotstand og termineres med en 4,7 k Ω , 5 %, 1/4 W endemotstand.

Type soneterminering kan konfigureres på sone-til-sone-basis. Se "Sonekonfigurasjon" på side 46. Adgang til brukernivå som avansert installatør er påkrevd.

Koble til brannvarslere

Koble til varslere som vist i Figur 3 på side 8.

Sentralapparatet støtter konvensjonelle detektorer. Oppnå optimal drift ved å bruke detektorene som angis i kompatibilitetslisten. For mer informasjon om brandetektorer, se Kapittel 5 "Tekniske spesifikasjoner" på side 61.

Koble til manuelle meldere for brannalarm

Parallellkobling til manuelle meldere for brannalarm. Hver brannsoner kan støtte maksimalt 32 manuelle meldere.

I sonene som brukes til brannvarsling, må manuelle meldere ha en serieinstallert motstand sammen med den normalt åpne (NO) aktiveringskontakten. Dette hindrer rapportering av kortslutningsfeil og muliggjør identifisering av alarmtypen (automatisk eller manuell) basert på impedansen.

I sonene som brukes til slukkeområdet, rapporteres alarmene alltid som automatiske (detektor). Serieimpedans er også nødvendig for å hindre rapportering av kortslutningsfeil.

Nødvendig motstand avhenger av sonetyper, som vist i tabellen under.

Tabell 4: Motstandsverdier for manuelle meldere for brannalarm

Sonetype	Motstand [1]
Blandet varsling	100 Ω
Manuell varsling	100 til 680 Ω

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

Koble til innganger

Inngangsfunksjonalitet

Hvert sentralapparat har åtte innganger, merket IN1 til IN8 på sentralapparatets PCB. Følgende tabell viser inngangsfunksjonene.

Tabell 5: Inngangsfunksjoner

Inngang	Funksjon	Overvåking
IN1	Manuell melder for start av slukkeanlegg	Overvåket
IN2	Manuell melder for pausering av slukkeanlegg	Overvåket
IN3	Manuell melder for avbrytelse av slukkeanlegg	Overvåket
IN4	Aktiveringsenhet, kun manuell modus	Ikke overvåket
IN5	Indikasjon på lavt trykk	Overvåket
IN6	Flow av slukkemiddel	Overvåket
IN7	Overvåking av feil på sikkerhetsdør	Overvåket
IN8	Fjernstyrt nullstilling	Ikke overvåket

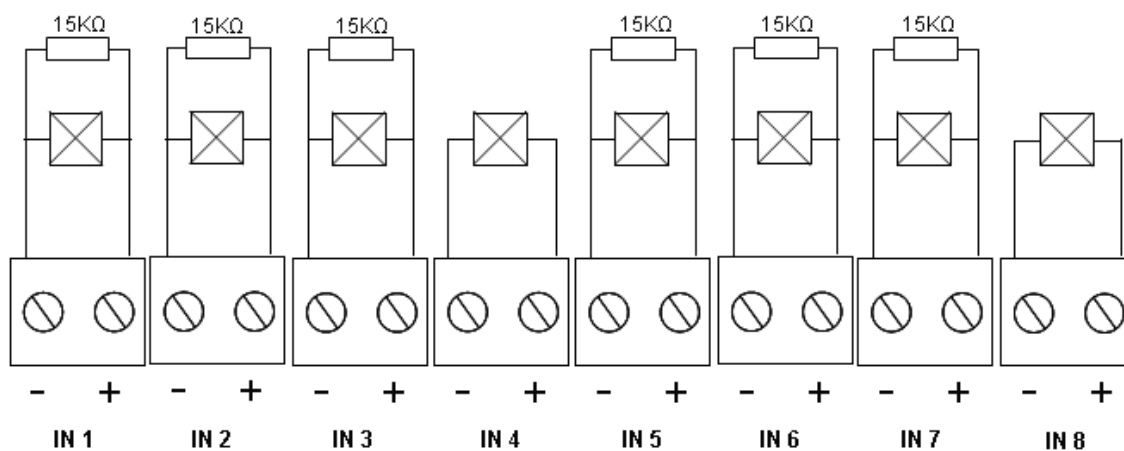
Inngangsterminering

Kun overvåkede innganger krever en 15 kΩ, 5 %, 1/4 W endemotstand for terminering. Hvis det ikke brukes en overvåket inngang, må endemotstanden installeres på tvers av de ubrukte terminalene.

Koble til innganger

Koble til inngangene IN1 til IN8, som vist under.

Figur 4: Koble til innganger



Se under emnet "Inngangs- og utgangspesifikasjoner" på side 63 for parametre til inngangskretsene.

Koble til manuelle meldere for slukkeanlegg

Inngangene for manuelle meldere krever en aktiveringsimpedans mellom 100 og 620 Ω , 2 W. Disse er normalt seriekoblet med en normalt åpen (NO) kontakt. Det er påkrevd med en endemotstand på 15 k Ω .

Når manuell melder for avbrytelse av slukking eller manuell melder for pausering av slukking er aktivert, aktiverer de tilhørende reléene utgangene på hovedkortet.

Merk: Feil på pausering og avbrytelse av manuelle meldere hindrer at sentralen går i tilstanden aktivering av slukking (på grunn av hensyn til liv og sikkerhet), og at ikke aktivatoren aktiveres (for å sikre beskyttelse av eiendom).

Slukkingsanlegget støtter tre typer manuelle meldere (MM):

- MM start
- MM hold
- MM avbryt

Beskrivelse av hver MM-type følger.

MM start. Starter slukkingsprosessen. Når sentralen er i Hvilemodus, forhåndsaktivering av slukking eller brannalarm, vil aktivering av denne enheten sette sentralen i tilstanden aktivering av slukking.

Sentralapparatet kan konfigureres slik at det omgår eventuelle aktivatorforsinkelser, og at det aktiverer aktivatoren umiddelbart når den går i modusen aktivering av slukking. Dette konfigureres ved å sette "Aktivatorforsinkelse for MM start" til AV.

MM hold. Setter slukkingsprosessen på pause. Når sentralen er i tilstanden aktivering av slukking, aktiveres ikke aktivatorutgangen så lenge MM hold-enheten er aktivert (kontinuerlig). MM hold-enheten kan konfigureres for to ulike driftsmoduser.

Modus A: Når pausering av slukking er aktivert, fortsetter nedtellingen av aktivatorforsinkelsen, men sentralen kan ikke gå i tilstanden aktivering av slukking. Når pausering av slukking deaktiveres, avgjør nedtellingen av aktivatorforsinkelsen når sentralen går i tilstanden aktivering av slukking.

I modus A slår aktivering av MM hold på LED-lampen for MM hold. Denne lyser helt til sentralen tilbakestilles manuelt. Den gule LED-lampen for forhåndsaktivering blinker for å vise at sentralen ikke kan gå i tilstanden aktivering av slukking. LED-lampen for forhåndsaktivering blinker for å vise at MM hold er slått på, og slår seg av når MM hold er slått av.

Modus B: Når pausering av slukking er aktivert, stopper nedtellingen av aktivatorforsinkelsen, og setter prosessen med frigjøring av slukkingsmiddel på pause. Sirenene sender ut et unikt lydmonster (ett sekund på, fire sekunder av) så lenge prosessen med frigjøring av slukkingsmiddel er satt på pause. Når pausering av slukking deaktiveres, startes nedtellingen av forsinkelsen på nytt, og lydmonstret endres til den tonen som er konfigurert for aktivering av slukking. Når pausering af MM deaktiveres, slår LED-lampen for MM hold seg av.

Se "Pausemodus" på side 39 for anvisninger om hvordan du stiller inn driftsmodusen MM hold.

MM avbryt. Avbryter slukkingsprosessen. I modusene Hvilemodus, forhåndsaktivering av slukking og brannalarmer, vil aktivering av MM avbryt-enheten hindre slukkingsprosessen inntil MM avbryt-enheten deaktiveres og sentralapparatet tilbakestilles.

Koble til en ekstern enhet for kontroll av kun manuell-modus

Når sentralapparatet er i kun manuell-modus, kan slukkeprosessen kun utløses manuelt ved bruk av tjenesten MM start-enheten. Automatiske slukkehendelser som rapporteres av brannvarslingssonene er deaktivert for aktivering av slukking.

Denne driftsmodusen kan brukes når brukergrensesnittet ikke passer til bruksområdet, og det er behov for en fjernkontroll.

I denne modusen brukes det en en enhet for kun manuell-modusinnngang til å bytte apparat. I tillegg til å koble til en enhet for aktivering av kun manuell-modus, må du konfigurere systemet ved å sette alternativet "lokal kun manuell-modus" til AV.

EU-forskrifter og reguleringer krever at det brukes en nøkkelbryter til å styre adgangen til denne funksjonen.

Se under emnet "Inngangs- og utgangspesifikasjoner" på side 63 for nødvendige impedansverdier for denne ikke-overvåkede inngangen.

Koble til en bryter for indikering av lavt trykk

Bruk inngangen for indikering av lavt trykk til å varsle når trykket i brannslukningsapparatet er lavt.

Alternativet "Type trykkbryter" avgjør om enheten varsler lavt trykk når den er åpen eller når den er lukket. Når enheten er i Hvilemodustilstand, enten normalt åpen eller normalt lukket, tolkes ikke inngangen som en lavt trykk-feil. Standardinnstillingen er normalt lukket (NC). Dette resulterer i en lavt trykk-feil når bryteren åpnes.

Emnet "Inngangs- og utgangspesifikasjoner" på side 63 viser hvordan impedansen i enheten for indikering av lavt trykk er relatert til lavt trykk-feilen.

Koble til en flowenhet for slukkemiddel

Bruk inngangen for flow av slukkemiddel til å koble til en enhet som utløser slukkemiddel fra brannslukningsapparatet til slukningsområdet.

Merk: Før du kobler en enhet til inngangen for flow av slukkemiddel, må du kontrollere at den er kompatibel med de nødvendige nivåene for sentralapparatets inngangsimpedans, som angitt i emnet "Inngangs- og utgangspesifikasjoner" på side 63.

Med alternativet "Flow av slukkemiddel" kan du definere denne enhetens funksjon. Her følger detaljene.

Når alternativet flow av slukkemiddel er satt til AV, går sentralen i tilstanden slukkemiddel utløst når aktivatorutgangen aktiveres. Sentralen krever ikke bekreftelse på flowen for å gå inn i denne tilstanden. Kretsene for flow av slukkemiddel vil av indikasjonshensyn fortsatt være i drift. Når enheten for flow av

slukkemiddel er i aktivt, går ikke sentralen i utløsningstilstand uten å først gå i tilstanden aktivering av slukking (dvs. når en slukkingshendelse er oppdaget).

Når alternativet flow av slukkemiddel er satt til PÅ og enheten for flow av slukkemiddel aktiveres, kan sentralen gå i tilstanden slukkemiddel utløst fra hvilken som helst tilstand. I tilstanden slukkemiddel utløst, aktiverer sentralen alle tilhørende utganger, *bortsett fra aktivatorutgangen*.

Samtidig går sentralen i tilstanden brannalarm, selv om det ikke ble detektert en brannalarm, slik at brannalarmen kan rapporteres via brannreléet.

Koble til en overvåkingsenhet for feil på sikkerhetsdør

Med en inngang for overvåking av sikkerhetsdør kan apparate overvåke en dør i utløserområdet. Den døren som overvåkes blir en *sikkerhetsdør*.

En feil på sikkerhetsdør innebærer at døren er i en posisjon som vil hindre utløsningsprosessen, på grunn av sentralen nåværende driftsmodus. En feil på sikkerhetsdør hindrer at sentralen går i tilstanden aktivering av slukking (på grunn av hensyn til liv og sikkerhet), og at ikke aktivatoren aktiveres (for å sikre beskyttelse av eiendom).

Når sentralen er i kun-manuell modus må sikkerhetsdøren være åpen. Et lukket dør-signal tolkes som en feil.

Når sentralen er i manuell-automatisk modus må sikkerhetsdøren være lukket. Et åpen dør-signal tolkes som en feil.

Du kan konfigurere en forsinkelse før sentralen tolker et overvåking av sikkerhetsdør-signal som en feil. Dette gjør det mulig å åpne eller lukke døren et øyeblikk for vanlig trafikk. Når sentralen går i tilstandene aktivering av slukking eller utløsning av slukking forbigås denne forsinkelsen.

Sentralapparatet er som standard konfigurert for grunnleggende bruk som ikke bruker denne overvåkingsfunksjonen. Hvis installasjonen din krever det, aktiverer du funksjonen ved å sette alternativet "overvåking av sikkerhetsdør" til PÅ, og angir en "forsinkelse av feil på sikkerhetsdør" på mellom 10 og 90 sekunder.

Her følger driftsdetaljene om funksjonen.

Når panelet ikke er i tilstandene aktivering av slukking eller utløsning av slukking:

- I manuell-automatisk modus rapporterer panelet en feil hvis døren er åpen og forsinkelsen av feil på dør utløper.
- I kun-manuell modus rapporterer panelet en feil hvis døren er lukket og forsinkelsen av feil på dør utløper.

Når systemet er i tilstandene aktivering av slukking eller utløsning av slukking, rapporterer sentralen en feil hvis døren er åpen, uavhengig av driftsmodus.

Koble til en ekstern tilbakestillingsenhet

Inngangen for ekstern tilbakestilling gjør det mulig å tilbake stille sentralapparatet fra en ekstern plassering. Tilbakestillingshandlingen er den samme som ved bruke av tilbakestillingsknappen på sentralapparatets brukergrensesnitt.

EU-forskrifter og reguleringer krever at det brukes en nøkkelbryter til å styre adgangen til denne funksjonen.

Ekstern tilbakestilling utføres når inngangsenheten bytter fra deaktivert til aktivert. Se under emnet "Inngangs- og utgangspesifikasjoner" på side 63 for impedansverdier for denne ikke-overvåkede inngangen.

Koble til utganger

Utgangsfunksjonalitet

Hvert sentralapparat har åtte utganger, merket OUT1 til OUT8 på sentralapparatets PCB. Utgangenes funksjoner vises i Tabell 6 nedenfor.

Tabell 6: Utgangsfunksjonalitet

Utgang	Funksjon	Type og status
OUT1	Manuell melder for pausering av slukkeanlegg	Spenningsfri (ikke-overvåket bryter) Pause inaktiv = åpen Pause aktiv = lukket
OUT2	Manuell melder for avbrytelse av slukkeanlegg	Spenningsfri (ikke-overvåket bryter) Avbryt inaktiv = åpen Avbryt aktiv = lukket
OUT3	Kun manuell-modus	Spenningsfri (ikke-overvåket bryter) Manuell-automatisk = åpen Kun manuell = lukket
OUT4	Slukking utløst	Spenningsfri (ikke-overvåket bryter) Utløst inaktiv = åpen Utløst = lukket
OUT5	Brannklokker	Overvåket (standard) Av = -11 V DC (overvåking) På= +24 V DC
OUT6	Slukningssirener	Overvåket (standard) Av = -11 V DC (overvåking) På= +24 V DC
OUT7	Optiske varselapparater eller skilter for slukking utløst	Overvåket (standard) Av = -11 V DC (overvåking) På= +24 V DC
OUT8	Slukkingsaktivator	Overvåket (slukkings-EOL) Av = -11 V DC (overvåking) På= +24 V DC

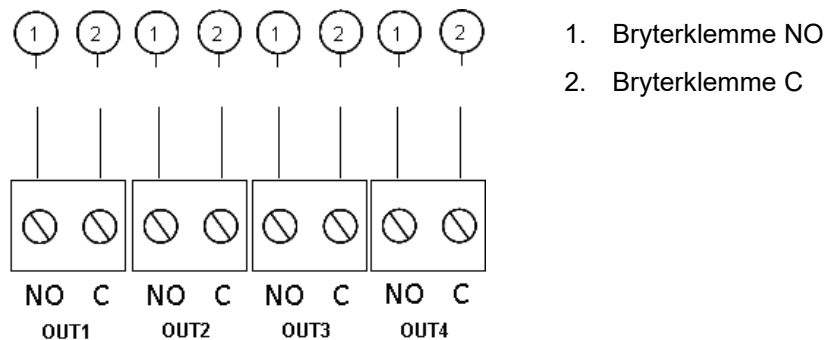
Koble til spenningsfrie utganger

Disse utgangene bruker normalt åpen (NO)- og felles (C)-klemmer på et relé for å levere spenningsfri, isolert, ikke-overvåket bryterfunksjonalitet. Når utgangen er

i Hvilemodus, er NO- og C-klemmene åpne. Når utgangen aktiveres endres reléet til lukk NO- og C-klemmer.

Maksimal belastning for hver aktive utgang er 2 A ved 30 V DC.

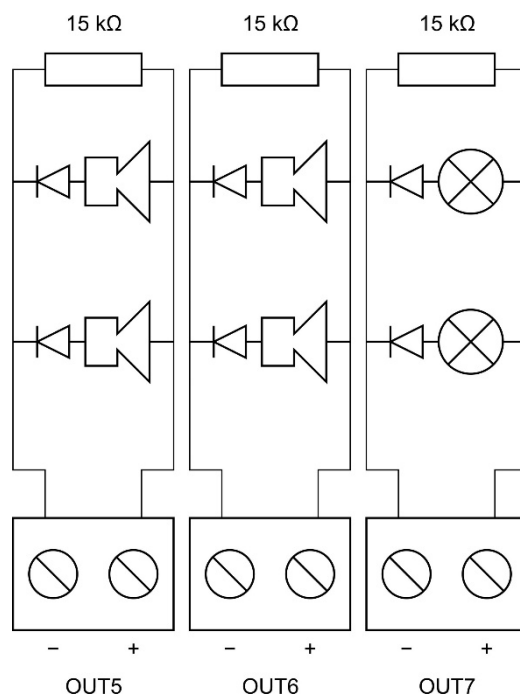
Figur 5: Spenningsfrie utganger på sentralapparatet



Koble til standard overvåkede utganger

Alle standard overvåkede innganger krever en 15 k Ω , 5 %, 1/4 W endemotstand for terminering for korrekt detektering av ledningsproblemer (åpen eller lukket krets). Hvis det ikke brukes en utgang, må endemotstanden installeres på tvers av de ubrukte klemmene.

Figur 6: Standard overvåkede utganger på sentralapparatet



Standard overvåkede utganger gir -11 V DC i Hvilemodus og +24 V DC når aktive (nominelle verdier). Se delen Utganger i kapitlet Tekniske spesifikasjoner for mer informasjon om maksimum strømverdi.

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

Koble til utgang for slukkingsaktivator

Merk: Kontroller polariteten på slukkingsaktivatorutgangen for å sikre korrekt drift.

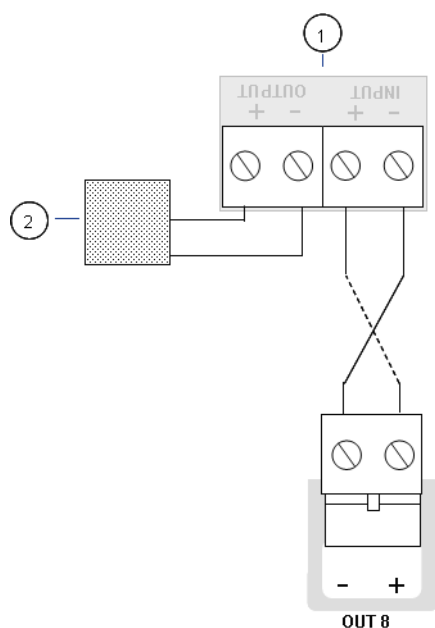
ADVARSEL: Fare for dødsfall eller alvorlig personskade. Test overvåking av linjen (for feil på åpen krets og kortslutning) og aktiveringsfunksjonen *før* du kobler slukningsmidlet til aktivatoren.

Slukningsaktivatorutgangen er systemets viktigste, da den styrer utløsning av slukkemiddel til slukningsområdet.

En spesiell endemotstandskrets (2010-1EXT-EOL-kort) er nødvendig for korrekt drift, slik at ledningene til aktivatoren til slukningsmidlet overvåkes.

Merk: For å sikre pålitelig drift må endemotstandskortet plasseres så nær slukningsaktivatorenheten som mulig.

Figur 7: Tilkobling av slukningsaktivator på sentralapparatet



1. 2010-1EOL-EXT endemotstandskort
2. Slukningsaktivatorenheten

Koble til nettstrømforsyningen

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

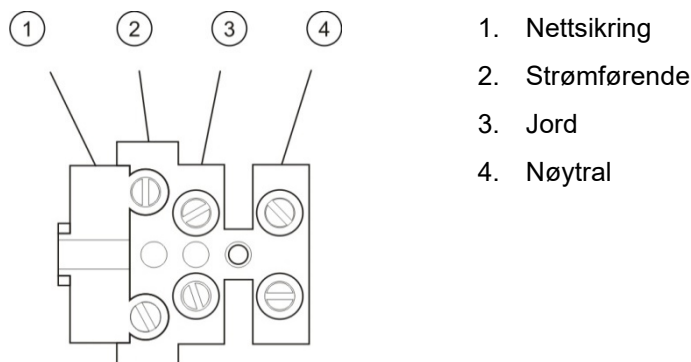
Sentralapparatet kan brukes ved 110 V AC / 60 Hz eller 240 V AC / 50 Hz (+10 % eller -15 %).

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

Før alle strømkabler gjennom passende kabelutsparinger og koble dem til sikringsklemmeblokken slik det vises i Figur 8 nedenfor.

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

Figur 8: Koble til nettstrømforsyningen



For sikringsspesifikasjoner, se "Spesifikasjoner strømforsyning" på side 65.

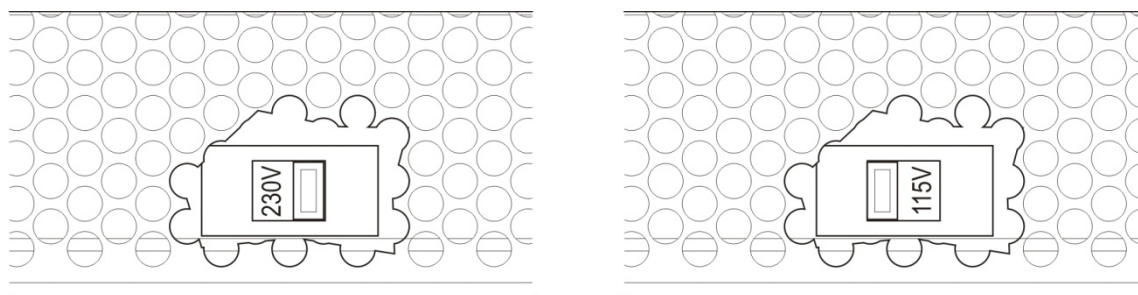
Velge bruk av 115 eller 230 V AC

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

Standard effektinnstilling er 230 V AC. For drift med 115 V AC, endre effektinnstillingsbryteren som er plassert på siden av strømforsyningsenheten, som vist i Figur 9 nedenfor.

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

Figur 9: Velge bruk av 115 eller 230 V AC



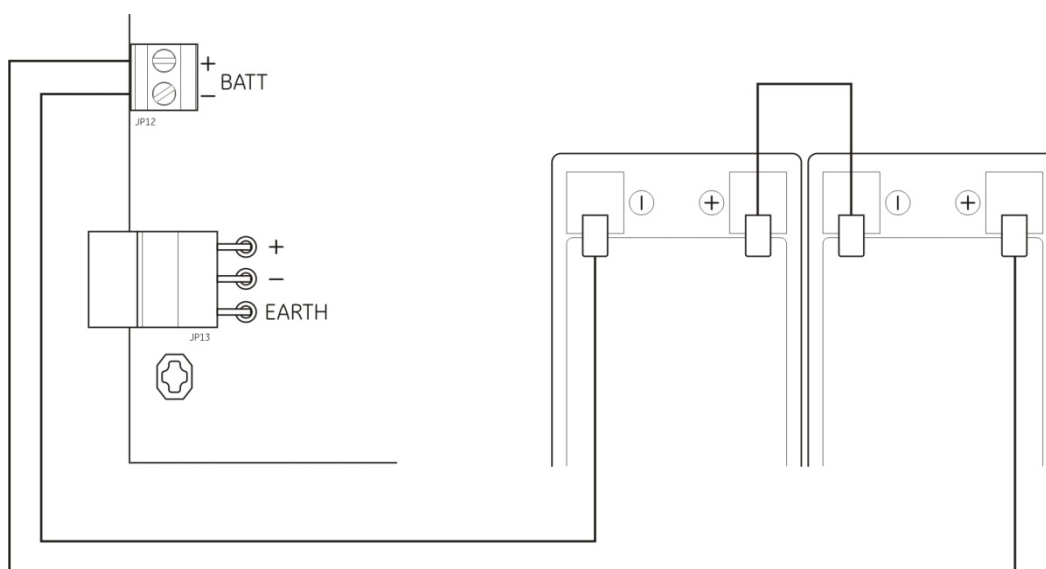
Koble til batteriene

Sentralen krever to 12 V, 7,2 eller 12 Ah oppladbare, forseglede, blysyrebatterier.

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

Merk: Hvis sentralapparatet viser en Nettfeil, kan det være nødvendig å bytte batterier. Se "Batterivedlikehold" på side 59.

Figur 10: Koble til batteriene



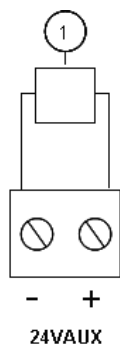
Forsiktig: Fare for skade på utstyr. Ikke noe annet utstyr må kobles til BATT-kontakten.

Koble til annet utstyr

Koble til hjelpeutstyr

Koble hjelpeutstyret til 24 V AUX-utgangen som vist i Figur 11 på side 19. 24 V DC aux-utgangen er overvåket for kortslutning og spenningseffekt.

Figur 11: Tilkobling av hjelpestrømforsyningsutgang (24 V AUX)



1. Eksternt utstyr som skal forsynes med 24 V DC

Se "Tabell 22" på side 65 for mer maksimale strøm- og andre utgangsverdier.

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

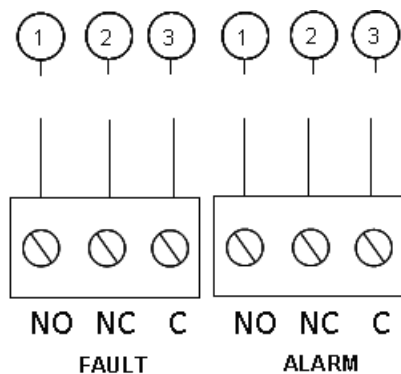
Koble til alarm og feilreléer

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

Hver potensialfrie reléutgang blir aktivert i en henholdsvis alarm- eller feilsituasjon. Feilreléutgangen aktiveres når det ikke er noen feil. Denne betyr at det er en kortslutning mellom de felles (C)- og de normalt åpne (NO)-klemmene på reléet.

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

Figur 12: Tilkoblinger av feil- og alarmreléutganger



1. Normal åpen kontakt
2. Normalt lukket kontakt
3. Felles

Kapittel 3

Konfigurasjon og oppstart

Oversikt

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

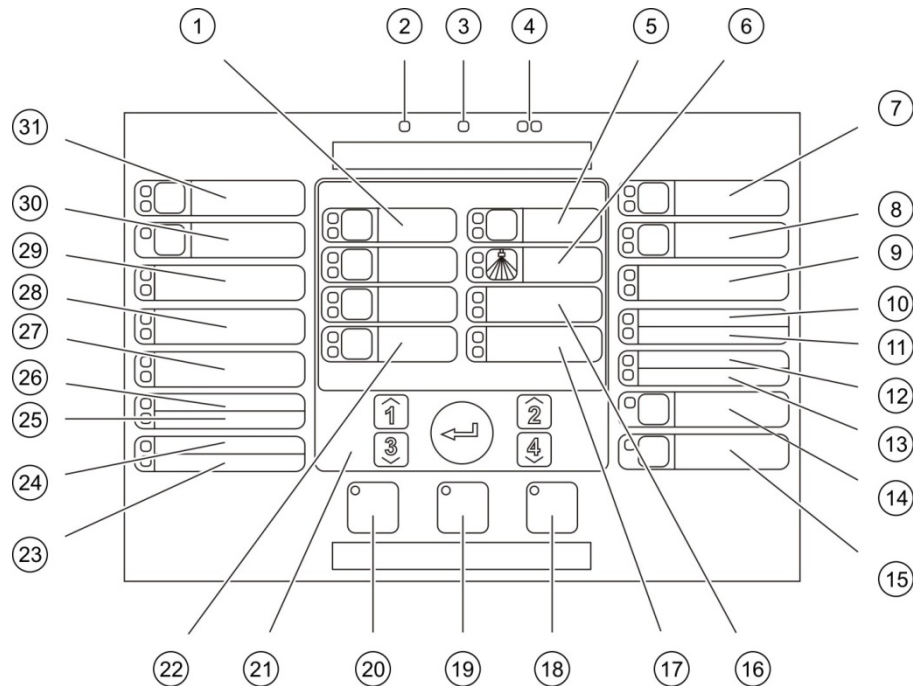
Innhold

Brukergrensesnittet	23
Brukernivåer	24
Konfigurasjonsoversikt	25
Konfigurasjonskontroller	25
Vanlige konfigurasjonsoppgaver	27
Grunnleggende konfigurasjon	28
Grunnleggende konfigurasjonsmeny	28
Grunnleggende standard konfigurasjon	29
Sentralmodus	30
Aktivatorforsinkelse	31
Tilbakestill utkoblet forsinkelse	31
Brannklokkeforsinkelse	32
Overføring aktiv	33
Bruk av forsinket overføring	33
Legge til utvidelseskort	34
Avansert konfigurasjon	35
Avansert konfigurasjonsmeny	35
Overvåking av sikkerhetsdør	37
Forsinkelse av feil på sikkerhetsdør	38
Trykkbrytertype	38
Pausemodus	39
Aktiveringstone	39
Utløst tone	40
Slukkesoner	41
Lokal kun manuell-modus	41
Aktivatorforsinkelse for MM start	42
Flow av slukkemiddel	43
Brannklokke drift under en sonetest	44

Sirene gir lyd på nytt	44
Deaktiveringstid for sirenedemping	45
Sonekonfigurasjon	46
Soneforsinkelse	46
Sonetype	47
Endre passord for brukernivå	48
Tilbakestilling av auksiliær 24 V	49
Konfigurasjon, programvare og PCB-identifisering	49
Konfigurasjon av utvidelseskort	50
Legge til et utvidelseskort	50
Konfigurasjon av utvidelseskort	51
Idriftsetting	52
Før sentralen settes i drift	52
Sette sentralen i drift	53
Funksjonelle tester	54
Responstider	55

Brukergrensesnittet

Figur 13: Brukergrensesnittet



- | | |
|--|--|
| 1. Soneknapper og LED (Z1, Z2, Z3) | 16. LED for lavt trykk |
| 2. Drift-LED | 17. LED for flow av slukkemiddel |
| 3. LED for generell feil | 18. Nullstillingsknapp og LED |
| 4. LED for generell brannalarm | 19. Panel avstill summer-knapp og LED |
| 5. Forhåndsaktiveringsknapp og LED | 20. Knapp og LED for start/stopp av brannklokker |
| 6. Utløsning-LED | 21. Numerisk tastatur og Enter-knapp |
| 7. Ekst. klokke på-knapp og LED | 22. Knapp og LED for manuell modus |
| 8. Knapp og LED for forsinket brannklokker | 23. LED for systemfeil |
| 9. LED for optiske paneler på | 24. Ute av drift-LED |
| 10. LED for dør feil/utkoblet | 25. LED for jordfeil |
| 11. LED for nettverksfeil | 26. LED for nettfeil |
| 12. LED for detektor service | 27. LED for MM avbryt |
| 13. LED for utvidelse feil/utkoblet | 28. LED for MM hold |
| 14. Generell Utkoble-knapp og LED | 29. LED for MM start |
| 15. Generell Test-knapp og LED | 30. Knapp for Overføring aktiv og LED [1] |
| | 31. Knapp og LED for Overføring aktiv på [1] |

[1] Overføring aktiv er bare tilgjengelig hvis det er installert et 2010-1-SB-kort, og hvis en Overføring aktivskommando er konfigurert.

Brukernivåer

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

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

Offentlig bruker

Offentlig brukernivå er satt som standard.

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

Operatørbruker

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

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

Grunnleggende installatørbruker

Brukernivået grunnleggende installatør er beregnet for rask konfigurasjon av de grunnleggende installasjonsvalgene som gjelder de fleste bruksområder.

Avansert installatørbruker





Brukernivået avansert installatør tillater detaljert konfigurasjon av veldig spesifikke bruksområder, der alle de avanserte funksjonene til sentralapparatet kreves. Dette nivået er kreves også for installatører som må utføre mindre tilpasninger etter å ha konfigurert en grunnleggende installasjon.

Passord og indikasjoner for hvert brukernivå blir beskrevet i "Brukernivåpassord og indikasjoner" under.

Brukernivåpassord og indikasjoner

Standard brukernivåpassord og tilsvarende LED-er og indikasjoner på den syv-segmenters skjermen vises i Tabell 7 på side 25. Den syv-segmenters skjermen er kun synlig når dekselet på sentralapparatet tas av. Figur 1 på side 4 viser plasseringen av LED for den syv-segmenters skjermen (element 1).

Tabell 7: Brukernivåpassord og indikasjoner

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

Merk: Hvis du har brukt avanserte konfigurasjonsvalg til å stille inn en tilpasset soneforsinkelse, sonekonfigurasjon eller sonetype, vil syv-segmenters skjermen som standard gå til tilpasset skjermdriftsmodus. Se "Sentralmodus" på side 30 for mer informasjon.

Konfigurasjonsoversikt

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

For grunnleggende konfigurasjonsvalg, se "Grunnleggende konfigurasjon" på side 28. For avanserte konfigurasjonsvalg, se "Avansert konfigurasjon" på side 35.

Merk: Tilbakestill- og Avstill summer-funksjonene er ikke tilgjengelige i konfigurasjonsmodus. Gå ut av konfigurasjonsmodus for å tilbakestille sentralapparatet eller dempe den interne summeren. Se "Vanlige konfigurasjonsoppgaver" på side 27 for anvisninger om hvordan du går ut av konfigurasjonsmodus.

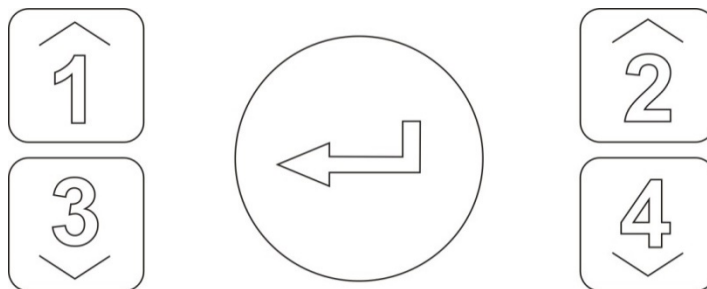
Konfigurasjonskontroller

Sentralen konfigureres ved bruk av frontpanelets konfigurasjonskontrollere og syv-segmenters displayet.

Konfigurasjonskontrollere

Konfigurasjonskontrollene er plassert på sentralens grensesnitt.

Figur 14: Frontpanelets konfigurasjonskontrollere



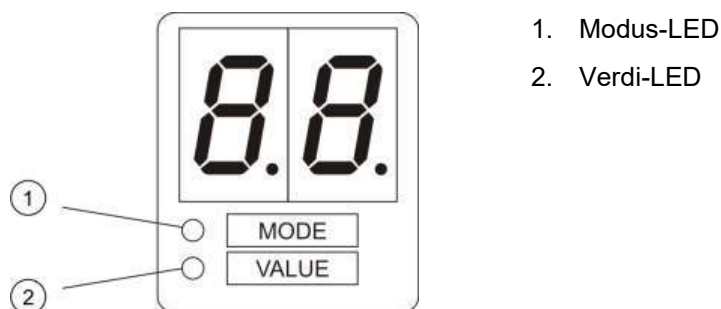
Knapp	Funksjon
1	Bla til den neste konfigurasjonsmenyen på det syv-segmenters displayet.
2	Bla til den neste konfigurasjonsverdien for den aktive menyen på det syv-segmenters displayet.
3	Bla til den forrige konfigurasjonsmenyen på det syv-segmenters displayet.
4	Bla til den forrige konfigurasjonsverdien for den aktive menyen på det syv-segmenters displayet.
Tast inn	Bekreft et menyvalg eller et verdivalg.

Merk: Konfigurasjonskontrollene brukes også til å taste inn passord for brukernivå.

Syv-segmenters displayet

Syv-segmenters skjermen er kun synlig når dekslet på sentralen tas av (se Figur 1 på side 4).

Figur 15: Syv-segmenters displayet



1. Modus-LED
2. Verdi-LED

Tabell 8: LED for modus og verdier

LED	Indikasjoner
Modus	Velg en konfigurasjonsmeny ved bruk av knappene 1 og 3 når denne LED lyser stabilt, eller Velg en konfigurasjonsundermeny ved bruk av knappene 1 og 3 når denne LED blinker.
Verdi	Velg en konfigurasjonsverdi ved bruk av knappene 2 og 4 når denne LED lyser stabilt

Vanlige konfigurasjonsoppgaver

Slik går du inn i konfigurasjonsmodus:

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

Modus-LED på syv-segmenters displayet lyser stabilt når du går inn i konfigurasjonsmodus for første gang. For andre indikasjoner, se Tabell 8 på side 26.

Slik velger du en meny:

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

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

Slik velger du en verdi:

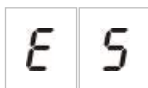
1. Velg ønsket verdi ved å bruke av verdivalg-knappene (2 og 4).
2. Trykk på Enter.

Slik går du ut av konfigurasjonsmodus og lagrer endringene:

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

— eller —

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



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

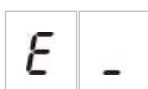
Merk: Utfør alle ønskede konfigurasjonsendringer før du går ut av konfigurasjonsmodus og lagrer endringene.

Slik går du ut av konfigurasjonsmodus uten å lagre endringene:

1. Trykk på Tilbakestill

— eller —

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



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

Visuelle indikasjoner for nåværende verdi og valgte verdi

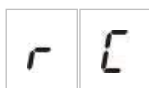
Gjeldende og valgte verdier indikeres på følgende måte.

Tabell 9: Synlige indikasjoner for verdier

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

Slik gjenoppretter du den forrige konfigurasjonen:

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



Slik gjenoppretter du fabrikkkonfigurasjonen:

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














Grunnleggende konfigurasjon

Standard passord for grunnleggende konfigurasjon er 3333. Etter at du har tastet inn passordet vil den første menyen på skjermen være grunnleggende standardkonfigurasjon (indikerer grunnleggende installatørbrukernivå). For mer informasjon, se "Brukernivåpassord og indikasjoner" på side 24.

Grunnleggende konfigurasjonsmeny

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

Tabell 10: Grunnleggende konfigurasjonsmeny

Display	Meny	Verdier
	Grunnleggende standard konfigurasjon	01, 02, 05, 06
	Sentralmodus	Grunnleggende standard Grunnleggende evakuering Tilpasset
	Aktivatorforsinkelse	00 til 60 sekunder
	Tilbakestill utkoblet forsinkelse	00 til 30 minutter
	Brannklokkeforsinkelse	00 til 10 minutter
	Overføring aktiv	00 til 10 minutter
	Legg til et utvidelseskort	00 til 04 moduler
	Gjenopprett forrige konfigurasjon	I/A
	Gjenopprett fabrikkkonfigurasjon	I/A
	Avslutt uten å lagre	I/A
	Avslutt og lagre	I/A

Merk: Ytterligere menyvalg er tilgjengelig hvis en eller flere utvidelseskort er installert. Se "Konfigurasjon av utvidelseskort" på side 50.

Grunnleggende standard konfigurasjon

Bruk denne menyen til å velge forhåndsinnstillinger for driftsmodus.

Sonevarslingen er den samme i grunnleggende standard og grunnleggende evakueringsmodus. Slukningsområdet bruker Z1 og Z2 (automatisk). Brannvarsling bruker Z3 (blandet).

Tilgjengelige forhåndsinnstillinger vises i tabellen nedenfor. Standardinnstilling er 01 (grunnleggende standardmodus, passiv endemotstand).

Tabell 11: Konfigurerte forhåndsinnstillinger av driftsmodus

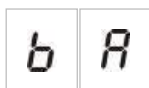
Display	Modus	Sonekonfigurasjon	Start manuell brannklokke	Aktivatorfor-sinkelse for MM start
01 (standard)	Grunnleggende standard	Passiv endemotstand	Nei	Ja
02	Grunnleggende standard	Passiv endemotstand, CleanMe aktivert	Nei	Ja
05	Grunnleggende evakuering	Passiv endemotstand	Ja (operatørbrukernivå) [1]	Nei (omgått)
06	Grunnleggende evakuering	Passiv endemotstand, CleanMe aktivert	Ja (operatørbrukernivå) [1]	Nei (omgått)
00	Tilpasset [2]	I/A	I/A	I/A

[1] Det er ikke nødvendig med brannalarm for å aktivere brannklokkene.

[2] Dette alternativet kan ikke velges. Det vises automatisk når du åpner en avansert konfigurasjon.

Slik endrer du en forhåndsinnstilt driftsmoduskonfigurasjon:

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



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

Sentralmodus

Bruk denne skrivebeskyttede menyen for å se sentralens driftsmodus.


Slik ser du sentralmodusen:

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



Displayindikasjoner for hver driftsmodus vises nedenfor.

Display	Sentralmodus	Beskrivelse
b n	Grunnleggende standard	Brannklokkene kan ikke aktiveres manuelt (brannklokker aktiveres kun hvis det er en brannalarm).
b E	Grunnleggende evakuering	Brannklokkene kan aktiveres manuelt ved operatørbrukernivå (brannalarm er ikke nødvendig).

Display	Sentralmodus	Beskrivelse
	Tilpasset	Tilpasset driftsmodus er konfigurert. Skjermen veksler mellom tilpasset- og driftsmodus (grunnleggende standard eller grunnleggende evakuering).

Merk: I grunnleggende evakueringsmodus omgås den konfigurerte aktivatorforsinkelsen når MM start aktiveres. Aktivatorutgangen aktiveres umiddelbart.

Tilpasset sentraldriftsmodus

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

- Soneforsinkelse
- Sonekonfigurasjon
- Sonetype

Aktivatorforsinkelse

Nedtelling av aktivatorforsinkelse starter når sentralapparatet går i tilstanden aktivering av slukking. Utgangen for slukningsaktivatoren aktiveres når forsinkelsestiden utløper. (Aktivering av MM hold eller MM avbryt hindrer at sentralen går i tilstanden aktivering av slukking).

Bruk denne menyen til å konfigurere en forsinkelse på opptil 60 sekunder (i trinn på 5 sekunder). Standardinnstilling er en forsinkelse på 10 sekunder.

Slik konfigurerer du en aktivatorforsinkelse:

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



Det røde utløsning-LED-en blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering av forsinkelse er aktiv.

2. Velg en forsinkelsesverdi fra 00 til 60 sekunder ved å bruke verdivalgnappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Tilbakestill utkoblet forsinkelse

Når sentralapparatet går i tilstanden aktivering av slukking, starter nedtellingen av tilbakestilling av utkoblet forsinkelse, og tilbakestillingen er utkoblet til forsinkelsen utløper.

Bruk denne menyen til å konfigurere en forsinkelse av utkobling av tilbakestilling på opptil 30 minutter (i trinn på 1 minutt). Standardinnstilling er en forsinkelse på 2 minutter.

Slik konfigurerer du en forsinkelse av utkobling av tilbakestilling:

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



Det røde tilbakestill-LED-en blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering av forsinkelse er aktiv.

2. Velg en forsinkelsesverdi fra 00 til 30 minutter ved å bruke verdivalgknappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Brannklokkeforsinkelse

Bruk denne menyen til å konfigurere en forsinkelse av brannklokker på opptil 10 minutter. Standardverdien er 00 (ingen forsinkelse). For ytterligere informasjon om bruk av forsinkelse, se "Bruk av forsinket overføring" på side 33.

Slik konfigurerer du en brannklokkeforsinkelse:

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



LED for forsinkede brannklokker blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering av forsinkelse av brannklokker er aktiv.

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

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

Slik aktiverer du en konfigurert forsinkelse:

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

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

Overføring aktiv

Bruk denne menyen til å konfigurere en forsinket overføring på opptil 10 minutter. Standardverdien er 00 (ingen forsinkelse). For ytterligere informasjon om bruk av forsinkelse, se "Bruk av forsinket overføring" på side 33.

Slik konfigurerer du en forsinkelse:

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



Overføring aktiv-LED blinker raskt for å indikere at Overføring aktiv-konfigurasjonsmenyen er aktiv.

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

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

Slik aktiverer du en konfigurert forsinkelse:

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

En stabil Overføring aktiv-LED indikerer at forsinkelsen er aktivert.

Bruk av forsinket overføring

Forsinkelse kan konfigureres for brannklokker og overføring. Disse forsinkelsene inntreffer bare når følgende forhold er oppfylt:

- Den konfigurerte forsinkelsen er aktivert
- Utløserenheten er en detektor eller manuell melder som er installert i en automatisk sone, eller utløserenheten er en detektor som er installert i en blandet sone
- Utløserenheten er konfigurert i en sone som er konfigurert for forsinkelser (standardkonfigurasjon)

Hvis noe av det ovenfor ikke stemmer, vil sentralapparatet aktivere brannklokkene og overføringen umiddelbart når brannalarmen detekteres.

Forsinkelse av sirener omgår når alarmen detekteres i en slukkesone.

Legge til utvidelseskort

Hvis du skal legge til et utvidelseskort på systemet, må du installere kortet og deretter konfigurere systemet. Du finner instruksjoner i installeringshåndboken for kortet. Se under emnet "Konfigurasjon av utvidelseskort" på side 50 for instruksjoner om konfigurering.


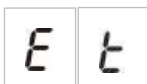

Avansert konfigurasjon

Standard passord for avansert konfigurasjon er 4444. Etter du har tastet inn passordet er den første menyen på displayet Avansert standard konfigurasjon (indikerer avansert installatørbrukernivå). For mer informasjon, se "Brukernivåpassord og indikasjoner" på side 24.









Avansert konfigurasjonsmeny

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

Tabell 12: Avansert konfigurasjonsmeny

Display	Meny	Verdier
	Avansert standard konfigurasjon	Se Tabell 11 på side 30
	Sentralmodus	Grunnleggende standard Grunnleggende evakuering Tilpasset
	Aktivatorforsinkelse	00 til 60 sekunder
	Tilbakestill utkoblet forsinkelse	00 til 30 minutter
	Overvåking av sikkerhetsdør	PÅ/AV
	Forsinkelse av feil på sikkerhetsdør	10 til 90 sekunder
	Trykkbrytertype	Normalt lukket Normalt åpen
	Pausemodus	Modus A Modus B
	Aktiveringstone	Pulserende Kontinuerlig
	Utløst tone	Pulserende Kontinuerlig
	Slukkesoner	Z1 slukking, Z2 og Z3 brann Z1 og Z2 slukking, Z3 brann Z1, Z2 og Z3 slukking
	Lokal kun manuell-modus	PÅ/AV

Display	Meny	Verdier
d 5	Aktivatorforsinkelse for MM start	PÅ/AV
g f	Flow av slukkemiddel	PÅ/AV
s d	Brannklokkeforsinkelse	00 til 10 minutter
s b	Sirenedrift under en sonetest	PÅ/AV
s r	Omstart av sirener	PÅ/AV
s t	Sirenedemping deaktiveringstid	00 til 10 minutter
f d	Overføring aktiv	00 til 10 minutter
n n	Modul-nummer	00 til 04 Se "Utvidelseskortfunksjoner" på side 71.
s o	Programvareversjon	Skrivebeskyttet
c f	Konfigurasjonsversjon	Skrivebeskyttet
c h	Konfigurasjon tidsstempel	Skrivebeskyttet
c d	Konfigurasjon datostempel	Skrivebeskyttet
2 o	Sonekonfigurasjon	Passiv EOL Aktiv EOL Passiv EOL med CleanMe Aktiv EOL med CleanMe
2 d	Soneforsinkelse	PÅ/AV
2 n	Sonetype	Blandet Automatisk Manuell
L 2	Passord for operatørbrukernivå	0 til 4444

Display	Meny	Verdier
	Passord for grunnleggende installatørbrukernivå	0 til 4444
	Passord for avansert installatørbrukernivå	0 til 4444
	PCB-serienummer på sentral	Skrivebeskyttet
	Tilbakestilling av auksiliær 24 V	PÅ/AV
	Gjenopprett forrige konfigurasjon	I/A
	Gjenopprett fabrikkkonfigurasjon	I/A
	Avslutt uten å lagre	I/A
	Avslutt og lagre	I/A

Merk: Se under emnet "Grunnleggende konfigurasjon" på side 28 for detaljer om innstillinger som er tilgjengelige i grunnleggende konfigurasjon. Sentralmodus, aktivatorforsinkelse, forsinkelse av deaktivert tilbakestilling, forsinkelse av brannalarm og forsinket overføring.

Overvåking av sikkerhetsdør

Bruk denne menyen til å konfigurere overvåking av sikkerhetsdør, på eller av. Standardinnstilling er AV.

For en beskrivelse av funksjonen for overvåking av sikkerhetsdør, se "Koble til en overvåkingsenhet for feil på sikkerhetsdør" på side 13.

Slik konfigurerer du overvåking av sikkerhetsdør:



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



Det røde dør feil-LED-en blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Overvåking av sikkerhetsdør er i bruk (på).
	Overvåking av sikkerhetsdør er ikke i bruk (av).

Forsinkelse av feil på sikkerhetsdør

Bruk denne menyen til å konfigurere en forsinkelse på 10 til 90 sekunder (i trinn på 5 sekunder) ved rapportering av feil på sikkerhetsdører forårsaket av feil status (åpen eller lukket). Standardinnstillingen er 30 sekunder.

Slik konfigurerer du en forsinkelse av sikkerhetsdør:

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



Dør feil/utkoblet-LED-en blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering av forsinkelse er aktiv.

2. Velg en forsinkelsesverdi fra 10 til 90 sekunder ved å bruke verdivalgknappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Trykkbrytertype

Bruk denne menyen til å konfigurere lavt trykk-bryter for detektering av beholdertrykket. Riktig trykk kan være normalt lukket (NC) eller normalt lukket (NO). Standardinnstillingen er normalt lukket (NC).

Slik konfigurerer du trykkbrytertypen:

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



Lavt trykk-LED-en blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Fungerer som normalt lukket (NC).
	Fungerer som normalt åpen (NO).

Pausemodus

Bruk denne menyen til å angi driftsmodus for denne enheten (modus A eller B). Standardinnstilling er modus A.

For en beskrivelse av funksjonen for nød-MM hold og enhet, se "Koble til manuelle meldere for slukkeanlegg" på side 11.

Slik konfigurerer du modus for nødpausering av enhet:

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



LED for MM hold blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

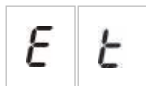
Display	Beskrivelse
	Modus A: Nedtellingen av aktivatorforsinkelse fortsetter under aktivering av MM hold.
	Modus B: Nedtellingen av aktivatorforsinkelse tilbakestilles når MM hold gjenopprettes. MM hold indikeres av en spesifikk sirenetone.

Aktiveringstone

Bruk denne menyen til å angi tonen på sluknings sirenene for aktivering av slukking på slukkesentralens PCB: kontinuerlig eller pulserende. Det pulserende mønsteret er ett sekund på, ett sekund av. Standardinnstilling er pulserende modus.

Slik konfigurerer du aktiveringstonen:

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



LED for slukningssirener blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

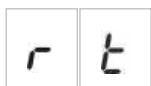
Display	Beskrivelse
	Pulserende modus
	Kontinuerlig modus

Utløst tone

Bruk denne menyen til å angi tonen på slukningssirenene for aktivering av slukking på slukkesentralens PCB: kontinuerlig eller pulserende. Det pulserende mønsteret er ett sekund på, ett sekund av. Standardinnstilling er kontinuerlig modus.

Slik konfigurerer du utløsningstonen:

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



LED for slukningssirener blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Pulserende modus
	Kontinuerlig modus

Slukkesoner

Bruk denne menyen til å angi slukkeområdet som er nødvendig for din installasjon.

Sentralapparatet har tre brannvarslingssoner som kan tildeles for automatisk varsling av en slukkehendelse. Brannvarslingssoner som ikke er tilkoblet slukkeområdet tildeles standard brannvarslingsfunksjonalitet. Tilgjengelige konfigurasjonsvalg vises nedenfor.

Alternativ 1 — Z1. En alarm i Z1 initierer slukkehendelsen. Kontrollpanelet sørger for standard brannvarsling for Z2 og Z3, begge som blandede soner.

Alternativ 2 — Z1 og Z2. (Det er standard konfigurasjon). Både Z1 og Z2 må være i alarm for å utløse en slukkehendelse. Z3 sørger for standard brannvarsling som en blandet sone.

Alternativ 3 — Z1, Z2 og Z3. Alle tre sonene dekker slukkeområdet. En alarm i én av de to sonene initierer en slukkehendelse. Ingen av sonene sørger for standard brannvarslingsfunksjonalitet.

Se "Koble til soner med utløsende enheter" på side 7 for mer informasjon.

Slik konfigurerer du slukkesoner:

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



Den gule sonealarm-LED-en blinker raskt for å vise at menyen for konfigurasjon er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Z1 er konfigurert som en slukkesone. Z2 og Z3 er konfigurert som brannvarslingssoner.
	Z1 og Z2 er konfigurert som slukkesoner. Z3 er konfigurert som en brannvarslingssone.
	Z1, Z2 og Z3 er konfigurert som slukkesoner. Det er ingen brannvarslingssoner.

Lokal kun manuell-modus

Når sentralapparatet er i kun manuell-modus, kan slukkeprosessen kun utløses manuelt ved bruk av tjenesten MM start-enheten. Automatiske slukkehendelser som rapporteres av brannvarslingssonene er deaktivert for aktivering av slukking.

Sentralen kan byttes til kun manuell-modus på to måter: Sentralknappen Manuell modus (lokalt), eller en aktiveringsenhet for kun manuell-modus (ekstern).

Bruk dette alternativet til å konfigurere hvilken metode som skal brukes til å bytte til kun manuell-modus. Standard konfigurasjon er å bruke sentralknappen (dvs. å bruke den lokale kontrollen), slik at lokal kun manuell-modus er PÅ.

For mer informasjon, se "Koble til en ekstern enhet for kontroll av kun manuell-modus" på side 12.

Slik konfigurerer du kontrollen for kun manuell-modus:



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



Den gule LED-en for manuell modus blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Kun manuell-modus angis lokalt. Kun-manuell modus aktiveres med knappen Manuell modus på sentralen.
	Kun manuell-modus angis eksternt. Kun-manuell modus aktiveres med aktiveringsenheten for kun manuell-modus.

Aktivatorforsinkelse for MM start

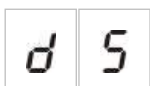
Bruk denne menyen til å konfigurere sentralapparatets oppførsel etter en manuell slukkehendelse (fra punktet for MM start): Aktiver aktivatoren umiddelbart, eller bruk den konfigurerte aktivatorforsinkelsen for automatiske slukkehendelser.

Standardinnstillingene er:

- Grunnleggende standardmodus = PÅ
- Grunnleggende evakueringsmodus = AV

Slik konfigurerer du aktivatorforsinkelse for MM start:



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



Den røde LED-en for MM start blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Aktivatorforsinkelse gjelder for MM start.
	MM start aktiverer aktuatoren umiddelbart (ingen forsinkelse).

Flow av slukkemiddel

Bruk denne menyen til å konfigurere hvordan sentralapparatet går inn i tilstanden slukking utløst: Bruk av bekreftelse av flow av slukkemiddel, eller umiddelbart etter aktivering av aktuatoren.

Standardinnstillingen bruker ikke bekreftelse av flow av slukkemiddel: flow av slukkemiddel AV. Vær oppmerksom på at med denne konfigurasjonen fortsetter sentralapparatet av informasjonshensyn å gi indikasjoner på flow av slukkemiddel (ledningsfeil og aktivering).

Hvis installasjonen din krever et signal på flow av slukkemiddel, finner du mer informasjon under "Koble til en flowenhet for slukkemiddel" på side 12.

Slik konfigurerer du flow av slukkemiddel:


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




Den røde utløsning-LED-en blinker raskt for å indikere at menyen for konfigurering er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Utløst slukkemiddel etter aktivering av flowinnngang for slukkemiddel.

Display	Beskrivelse
	Utløst slukkemiddel etter aktivering av aktivator. (Indikasjoner på flow av slukkemiddel er tilgjengelig av informasjonshensyn)

Brannklokkedrift under en sonetest

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

Slik konfigurerer du klokkedrift under en sonetest:



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



Sirene Start/Stopp-LED blinker raskt for å indikere at konfigurasjonsmenyen for sirenedrift under en sonetest er aktiv.

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

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

Sirene gir lyd på nytt

Bruk denne menyen til å konfigurere klokke gi-lyd-igjen på eller av. Dette bestemmer sirenedriften ved en brannalarmhendelse når sirener er blitt slått av ved å trykke Start/stopp sirene-knappen og en ny alarmhendelse er rapportert i en annen sone. Standard innstilling er PÅ.

Slik konfigurerer du klokke gi-lyd-igjen:

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





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

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

3. Trykk på Enter.

4. Lagre endringene

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

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

Deaktiveringstid for sirenedemping

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

For å avverge umiddelbar avstengning av brannklokker når en brannalarm først rapporteres, kan Start/Stopp sirene-knappen være midlertidig utkoblet i en forhåndskonfigurert tidsperiode mens en konfigurert brannklokkeforsinkelse teller ned.

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

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

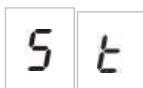
I perioden mellom slutten på den konfigurerte deaktiveringstiden og slutten på den konfigurerte brannklokkeforsinkelsen (når Start/Stopp brannklokke-LED-en blinker), vil et trykk på Start/Stopp sireneknappen dempe sirenene (før aktivering).

En konfigurert brannklokkeforsinkelse kan enda annulleres mens forsinkelsen fremdeles pågår (og sirener aktivert) ved å trykke på knappen for forsinkelse av sirene.

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

Slik konfigurerer du utkoblingstiden for brannklokkedemping:

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



Start/stopp brannklokker-LED-en blinker raskt for å indikere at konfigurasjonsmenyen for utkoblingstid for brannklokkedemping er aktiv.

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

3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Sonekonfigurasjon

Bruk denne menyen til å konfigurere soneinnstillinger for hver sone i brannalarmsystemet.

Slik konfigurerer du sonen:

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



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



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

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Passiv endemotstand
	Aktiv endemotstand
	Passiv endemotstand med CleanMe
	Aktiv endemotstand med CleanMe

Soneforsinkelse

Bruk denne menyen til å konfigurere soneforsinkelser, på eller av, for hver sone i brannalarmsystemet. Standard innstilling er PÅ.

Slik konfigurerer du soneforsinkelse:

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



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



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

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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	Konfigurerte forsinkelser er tillatt i den tilsvarende sonen.
	Konfigurerte forsinkelser er ikke tillatt i den tilsvarende sonen.

Sonetype

Bruk denne menyen til å konfigurere sonetyper for hver sone i systemet.

Slik konfigurerer du sonetyper:

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






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



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


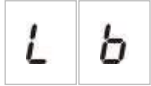

3. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
4. Trykk på Enter.
5. Lagre endringene.

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.

Display	Beskrivelse
	<p>Blandet sone. Sentralen skiller automatisk mellom en automatisk alarm (utløst av en detektor) og en manuell alarm (utløst av en manuell melder utstyrt med en motstand på 100 Ω).</p> <p>Dette alternativet er ikke tilgjengelig for soner som er konfigurert i slukkingsområdet.</p>
	<p>Automatisk sone. Alle brannalarmer behandles som rapportert av en detektor, selv om brannen er rapportert av en manuell melder i sonen.</p> <p>Dette alternativet brukes ikke i soner som er konfigurert i slukkingsområdet.</p>
	<p>Manuell sone. Alle brannalarmer behandles som rapportert av en manuell melder, selv om brannen er rapportert av en detektor i sonen.</p> <p>Dette alternativet er ikke tilgjengelig for soner som er konfigurert i slukkingsområdet.</p>

Endre passord for brukernivå

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

	Passord for operatørbrukernivå
	Passord for grunnleggende installatørbrukernivå
	Passord for avansert installatørbrukernivå

Slik endrer du de første to tallene i et brukernivåpassord:

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



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

Slik endrer du de siste to tallene i et brukernivåpassord:

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



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

Tilbakestilling av auksiliær 24 V

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

Slik konfigurerer du 24 V-tilbakestilling:

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



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

Tilgjengelige innstillinger for denne funksjonen vises nedenfor.



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

Konfigurasjon, programvare og PCB-identifisering

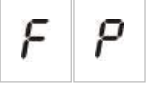
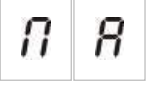



Bruk menyvalgene vist nedenfor til å se sentralapparatets programvareversjon, konfigurasjonsversjon, konfigurasjonsdato og tidsstempel, og PCB-serienummer. Du kan også se programvareversjon og PCB-serienummer for utvidelseskortene.

Disse opplysningene kan være påkrevd for feilsøking og teknisk support.

	Programvareversjon
	Konfigurasjonsversjon
	Konfigurasjon tidsstempel

	Konfigurasjon datostempel
	PCB-serienummer på sentral

Menyene "programvareversjon" og "serienummer på sentralapparatets PCB" viser en undermeny som kan brukes til å velge objektet av interesse.

	Brannsentral
	Modul A
	Modul B
	Modul C
	Modul D

Konfigurasjon av utvidelseskort

Legge til et utvidelseskort

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

Slik legger du til et utvidelseskort:

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



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

2. Velg en verdi ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
Opptil fire utvidelseskort kan installeres og konfigureres.
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Konfigurasjon av utvidelseskort

Betegnelser for utvidelseskort

Av konfigurasjonshensyn er utvidelseskortene merket A, B, C og D.

Merkingen av en gitt modul defineres av plasseringen (venstre til høyre) i sentralapparatkabinettet. Det første installerte utvidelseskortet er modul A, det andre B, osv.






Se installasjonsarket for utvidelseskortet for installasjonsinstruksjoner.

Utvidelseskortets funksjons- og forsinkelseskonfigurasjon

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

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

Tabell 13: Konfigurasjonsvalg for utvidelseskort A

Display	Beskrivelse	Verdi
	Modul A-funksjon	01 til 96
	Modul A utgang 1 forsinkelse	00 til 10 minutter
	Modul A utgang 2 forsinkelse	00 til 10 minutter
	Modul A utgang 3 forsinkelse	00 til 10 minutter
	Modul A utgang 4 forsinkelse	00 til 10 minutter

Utvidelseskortfunksjon

Bruk denne menyen til å konfigurere funksjon for utvidelseskortet. Standardinnstilling er 41. For tilgjengelige forhåndsinnstillinger, se emnet "Utvidelseskortfunksjoner" på side 71.

Slik konfigurerer du funksjon for utvidelseskortet:

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



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

2. Velg en verdi fra 01 til 96 ved å bruke verdivalg-knappene (2 og 4).
3. Trykk på Enter.
4. Lagre endringene.

Utvidelseskortets utgangsforsinkelse

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

Slik konfigurerer du utvidelseskortets utgangsforsinkelse:

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



Utvidelse feil/utkoblet-LED-en på sentralen og aktiver-LED-en på utvidelseskortet blinker raskt for å indikere at forsinkelsesmenyen er aktiv.

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

Idriftsetting

Før sentralen settes i drift

Før sentralapparatet settes i drift må følgende påses:

- Sentralapparatet er blitt riktig installert.
- Strømforsyningen er 110 V AC eller 240 V AC, er riktig tilkoblet og er i samsvar med alle krav som beskrives i "Koble til nettstrømforsyningen" på side 16.
- Det er ingen kortslutning eller åpne kretser i noen av sonene.
- Alle soner har den korrekte endetermineringen, som beskrevet i "Terminere soner" på side 9.

- Alle slukkeenheter (vær spesielt oppmerksom på slukkingsaktivatoren) er riktig installert som beskrevet i emnet "Forbindelser" på side 7. Kontroller at polariteten er korrekt, og at den korrekte endemotstanden er satt på hvis den er påkrevd.

Merk: Kontroller polariteten på slukkingsaktivatorutgangen for å sikre korrekt drift.

ADVARSEL: Fare for dødsfall eller alvorlig personskade. Test overvåking av linjen (for feil på åpen krets og kortslutning) og aktiveringsfunksjonen *før* du kobler slukningsmidlet til aktivatoren.

- Alt ekstrautstyr er korrekt tilkoblet. Dette inkluderer brannvarslingsenheter, overføring, alarm og feilreléer osv.
- Batteriene er korrekt tilkoblet og i samsvar med alle krav som beskrives i "Koble til batteriene" på side 18.
- Alle systemkonfigurasjoner er i henhold til tilhørende driftsmodus og lokale forskrifter.

Sette sentralen i drift

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

Normal oppstart

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

- Drift-LED lyser stabilt
- LED-en for forsinkelse av brannklokke lyser stabilt (hvis en forsinkelse er blitt konfigurert og aktivert)
- Overføring aktiv-LED lyser stabilt (hvis en forsinkelse er blitt konfigurert og aktivert)

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

Oppstart etter feil

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

Dette indikeres på følgende måte:

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

Når dette skjer:

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

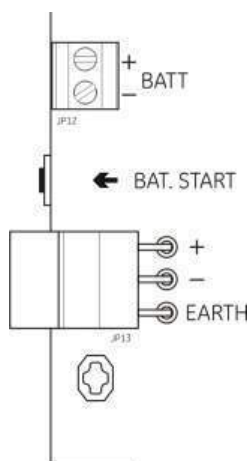
Hvis feilstatusen vedvarer etter tilbakestilling, stanser sentralapparatet oppstartssekvensen og slår på systemfeil-LED.

Når dette forekommer, kontrollerer alle av sentralens tilkoblinger og konfigurasjoner, som beskrevet i "Før sentralen settes i drift" på side 52.

Batterioppstart

For å starte opp sentralen fra batteriene, trykk på batterioppstartsknappen på sentralens PCB (merket som BAT. START, se Figur 16 på side 54). Hold knappen trykket ned i omtrent 5 sekunder.

Figur 16: Batterioppstart-knapp



Funksjonelle tester

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

Aktiver en manuell melder for brannalarm for å teste rapportering av manuell alarm, hvis en slik er tilgjengelig. Sentralen skal forbioble alle konfigurerte forsinkelser og aktivere alarmvarslerenheter og overføring (når gjeldende) øyeblikkelig.

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

Kontroller slukkefunksjonen uten å koble slukkemiddel til aktivatoren. Test disse funksjonene:

- Manuell (MM start) og automatisk (slukkesonevarslere) aktivering av slukking
- Manuelle meldere for nødforbikobling (MM hold og MM avbryt)
- Sirener for slukningsaktivering
- Ekstern kun manuell-kontroll og overvåking av sikkerhetsdør (hvis tilgjengelig)
- Forsinkelse på aktivering av aktivator

- Sirene for utløst slukkemiddel og optiske varselsentraler eller skilter aktiveres av signalet for flow av slukkemiddel (hvis konfigurert)

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

Responstider

Responstider for standard hendelser er som følgende.

Tabell 14: Responstider for standard hendelser

Hendelse	Responstid
Alarm	Mindre enn 3 sekunder
Inngangsaktivering	Mindre enn 3 sekunder
Feil på MM hold	Mindre enn 2 sekunder
Feil på MM avbryt	Mindre enn 2 sekunder
Andre inngangsfeil	Mindre enn 3 sekunder
Aktivatorfeil	Mindre enn 30 sekunder
Optisk sentralfeil	Mindre enn 30 sekunder
Sonefeil	Mindre enn 30 sekunder
Klokkefeil	Mindre enn 30 sekunder
Overføringsfeil	Mindre enn 30 sekunder
Jordfeil	Mindre enn 100 sekunder
Batteriladerfeil	Mindre enn 100 sekunder
Ingen batterier funnet feil	Mindre enn 3 minutter
Strømfeil	Mindre enn 3 minutter
Lavt batteri-feil	Mindre enn 100 sekunder
Sikrings-/beskyttelsesfeil	Mindre enn 3 minutter
Systemfeil	Mindre enn 100 sekunder
Batteri høy motstandsfeil	Mindre enn 4 timer

Kapittel 4

Vedlikehold

Oversikt

Dette kapitlet inneholder informasjon om vedlikehold av systemet og batteri.

Innhold

Systemvedlikehold	58
Kvartalsvis vedlikehold	58
Årlig vedlikehold	58
Rengjøring av sentralen	58
Batterivedlikehold	59

Systemvedlikehold

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

ADVARSEL: Fare for dødsfall eller alvorlig personskade. Koble aktivatoren for slukkemiddel fra kontrollpanelet *før* du utsteder kommando om test av aktivatorutgang. Når du bekrefter testkommandoen aktiveres aktivatorutgangen umiddelbart.

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

Kvartalsvis vedlikehold

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

Årlig vedlikehold

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

Rengjøring av sentralen

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

Batterivedlikehold

Kompatible batterier

Sentralen krever to 12 V, 7,2 eller 12 Ah oppladbare, forseglede, blysyrebatterier. Kompatible batterier vises nedenfor.

Tabell 15: Kompatible batterier

12 V; 7,2 Ah	BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V; 12 Ah	BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12

Feilsøke batterier

Batteritilførselsfeil indikeres med en blinkende Nettfeil-LED. Hvis denne LED blinker, kontroller følgende:

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

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

Bytte batterier

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

Slik bytter du batterier:

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

Kapittel 5

Tekniske spesifikasjoner

Oversikt

Dette kapitlet inneholder tekniske spesifikasjoner for ditt sentralapparat.

Innhold

Sonespesifikasjoner 62

Inngangs- og utgangspesifikasjoner 63

Spesifikasjoner strømforsyning 65

Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner 66

Sonespesifikasjoner

Tabell 16: Generelle sonespesifikasjoner

Soneutgangsspenning	22 V DC nominell 24 V DC maks. 18 V DC min.
Strømforbruk (per sone)	
Hvilemodus (med 32 detektorer)	2,6 mA maks.
Hvilemodus (med endemotstand)	7,4 mA max.
Hvilemodus (med endemotstand)	4,6 mA nominell
Kortslutning	55 mA maks.
Alarm	65 mA maks.
Standard sonekonfigurasjon	Passiv endemotstand
Soneterminering	4,7 k Ω , 5 %, 1/4 W endemotstand
Antall detektorer per sone	
Aritech Dx700-serien	20 maks.
Andre detektorer	32 maks. [1][2]
Antall manuelle meldere per sone	32 maks. [1]

[1] Eller definert av lokale standarder.

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

Tabell 17: Spesifikasjoner for blandede soner

Motstand (per sone)	40 Ω maks.
Kapasitans (per sone)	500 nF maks.
Nominell impedans	
Detektor	160 til 680 Ω \pm 5 %
Manuell melder	100 Ω \pm 5 %
Detektor alarm referanseområde	
Sonespenning	6,5 til 14 V
Soneimpedans	145 til 680 Ω
Manuell melderalarm referanseområde	
Sonespenning	3 til 6,5 V
Soneimpedans	75 til 144 Ω
Kortslutning referanseområde	
Sonespenning	< 3 V
Soneimpedans	< 55 Ω
Åpen krets referanseområde	
Soneimpedans	> 8 k Ω
Soneenhetens strømforbruk	\leq 2,6 mA

Tabell 18: Spesifikasjoner for automatiske og manuelle soner

Motstand (per sone)	55 Ω maks.
Kapasitans (per sone)	500 nF maks.
Nominell impedans	100 til 680 Ω \pm 5 %

Detektor alarm referanseområde	
Sonespenning	3 V til 14 V
Soneimpedans	75 Ω til 680 Ω
Kortslutning referanseområde	
Sonespenning	< 3 V
Soneimpedans	< 55 Ω
Åpen krets referanseområde	
Soneimpedans	> 8 k Ω
Soneenhetens strømforbruk	\leq 2,6 mA

Inngangs- og utgangspesifikasjoner

Tabell 19: Inngangsspesifikasjoner

Antall innganger	8
Allokering av standardinngang	
IN1 (overvåket)	Manuell melder for start av slukkeanlegg
IN2 (overvåket)	Manuell melder for pausering av slukkeanlegg
IN3 (overvåket)	Manuell melder for avbrytelse av slukkeanlegg
IN4 (ikke overvåket)	Kontroll for kun manuell-modus
IN5 (overvåket)	Indikering av lavt rykk
IN6 (overvåket)	Flow av slukkemiddel
IN7 (overvåket)	Overvåking av sikkerhetsdør
IN8 (ikke overvåket)	Ekstern tilbakestilling
Standard inngangsendemotstand (kun overvåkede innganger)	15 k Ω , 5 %, ¼ W endemotstand
Motstandsverdier på ikke overvåkede innganger	
Aktiveringsinngangsverdi	\leq 9 k Ω \pm 10 %
Deaktiveringsinngangsverdi	> 9 k Ω \pm 10 %
Motstandsverdier for overvåkede innganger	
Kortslutning	\leq 62 Ω
Aktiv	> 62 til 8 k Ω
Høy impedansfeil	> 8 til 10 k Ω
Hvilemodus	> 10 til 21 k Ω
Åpen krets	> 21 k Ω
Inngangsstrøm på sentralapparat	
Hvilemodus (med endemotstand)	1,2 mA nominell
Aktivert	5,3 mA max.
Åpen krets	100 μ A nominell
Kortslutning	5,75 mA maks.
Impedansverdier for lavt trykk-inngang	
Konfigurert som normalt lukket	Hvilemodus: > 62 til 8 k Ω Lav trykk: > 10 til 21 k Ω
Konfigurert som normalt åpen	Lavt trykk: > 62 til 8 k Ω Hvilemodus: > 10 til 21 k Ω

Tabell 20: Utgangsspesifikasjoner

Antall utganger	8
Utgangsfunksjonaliteter:	
OUT1 (ikke overvåket)	Pausering av manuell melder
OUT2 (ikke overvåket)	Avbrytelse av manuell melder
OUT3 (ikke overvåket)	Modus for kun manuell
OUT4 (ikke overvåket)	Utløst
OUT5 (standard overvåking)	Brannklokker
OUT6 (standard overvåking)	Slukningssirener
OUT7 (standard overvåking)	Varselapparater eller skilter for slukking utløst
OUT8 (sluknings EOL-overvåking)	Aktuator
Utganger-endemotstand	
OUT1 til OUT4	Ikke nødvendig
OUT5 til OUT7	15 K Ω 1/4 W endemotstand
OUT8	2010EXT-endemotstandskort
Ikke overvåkede utganger	
Antall utganger	4 (OUT1 til OUT4)
Utgangstype	Spenningsfri bryter (galvanisk isolert)
Utgang inaktiv	åpen krets
Utgang aktiv	åpen krets
Strømverdi (når bryteren er påslått)	2 A maks. ved 30 V DC
Standard overvåkede utganger	
Antall utganger	3 (OUT5 til OUT7)
Utgangstype	24 V DC overvåket utgang
Utgang inaktiv	-10 til -13 V DC (overvåking av reversert polaritet)
Utgang aktiv	21 til 28 V DC (24 V DC nominell)
Strømverdi (når aktiv)	500 mA maks. ved 25 °C 385 mA maks. ved 40 °C
Strømverdi ved oppstart	1,35 A oppstartsstrøm (t \leq 10,5 ms) ved -5 °C 1,47 A oppstartsstrøm (t \leq 8,75 ms) ved +25 °C 1,57 A oppstartsstrøm (t \leq 7,70 ms) ved +50 °C
Spesifikasjoner på aktivatorutganger	
Antall utganger	1 (OUT8)
Utgangstype	24 V DC overvåket utgang
Utgang inaktiv	-10 til -13 V DC (overvåking av reversert polaritet)
Utgang aktiv	21 til 28 V DC (24 V DC nominell)
Strømverdi (når aktiv)	750 mA maks. ved 25 °C 650 mA maks. ved 40 °C
Strømverdi ved oppstart	2,63 A oppstartsstrøm (t \leq 10,5 ms) ved -5 °C 2,50 A oppstartsstrøm (t \leq 9,86 ms) ved +25 °C 2,38 A oppstartsstrøm (t \leq 8,37 ms) ved +50 °C
Alarmreléutgang	
Antall potensialfrie utganger	2 (normalt åpen NO og normalt lukket NC)
Strømverdi (når aktiv)	2 A maks. ved 30 V DC
Alarmreléutgang	
Antall potensialfrie utganger	2 (normalt åpen NO og normalt lukket NC)
Strømverdi (når aktiv)	2 A maks. ved 30 V DC
Utgang aktiv (strømførende)	Ingen feil (kort mellom C- og NO-kontakter)
Hjelpeutgang 24 V DC	
Spenning	21 til 28 V DC (24 V DC nominell)
Utgangsstrøm	250 mA maks.

Spesifikasjoner strømforstyrning

Tabell 21: Spesifikasjoner for nettstrømforstyrning

Driftsspennning	110 V AC / 60 Hz eller 240 V AC / 50 Hz
Klassifisert strøm	
110 V AC	3,15 A
240 V AC	1,5 A
Spennings toleranse	+10 % / -15 %
Hovedsikring	
110 V AC	T 3,15 A 250 V
240 V AC	T 2 A 250 V

Tabell 22: Spesifikasjoner for 24 V DC strømforstyrning

Likestrømsspennning	24 V
Klassifisert strøm	4 A
Strømområde	0 til 4 A
Klassifisert effekt	100 W
Spennings toleranse	±2 %

Tabell 23: Spesifikasjoner for batterier og batterilader

Batterier	2 × 7,2 Ah eller 2 × 12 Ah
Batteritype	Forseglet blysyre
Batteriladerspennning	27,3 V ved 20 °C -36 mV/°C
Batteriladingsstrøm	0,7 A maks.
Spenningsnivå ved ute av drift	< 22,75 V
Ingen driftsspenningsnivå	< 21 V

Tabell 24: Strømforbruk på utvidelseskort [1]

Antall utvidelseskort	Opp til 4
Spesifikasjoner på 2010-1-SB-utganger	
Antall utganger	4 (OUT1 til OUT4)
Utgangstype	24 V DC overvåket utgang
Utgang inaktiv	-10 til -13 V DC (overvåking av omvendt polaritet)
Utgang aktiv	21 til 28 V DC (24 V DC nominell)
Strømverdi (når aktiv)	250 mA max.
Strømforbruk ved oppstart (Hvilemodus)	15 mA ved 24 V DC
Klassifisert strøm på intern effektmodus	300 mA maks for alle utvidelseskort
Klassifisert strøm på ekstern effektmodus	1 A maks per utvidelseskort

Spesifikasjoner på 2010-1-SB-utganger

Antall utganger	4 (OUT1 til OUT4)
Utgangstype	Spenningsfritt relé
Antall potensialfrie kontakter	2 (normalt åpen NO og normalt lukket NC)
Strømverdi (når aktiv)	2 A maks. ved 30 V DC
Strømforbruk ved oppstart (Hvilemodus)	15 mA ved 24 V DC
Strømforbruk (aktiv)	50 mA (alle utganger) ved 24 V DC

[1] Valgfri utvidelseskort ikke levert med sentralapparatet.

Tabell 25: Spesifikasjoner på strømforsyningsutstyr for EN 54-4

Strømforbruk (I _{min}) [1]	0,05 A min.
Strømforbruk i Hvilemodus (I _{min a})	0,39 A maks.
Strømforbruk i alarm (I _{max b})	2,78 A maks.

[1] Alle soner og innganger i Hvilemodus, ingen utganger aktivert, ingen utvidelseskort installert, ingen 24 V hjelp brukt og batterier fulladet.

Mekaniske og miljømessige spesifikasjoner

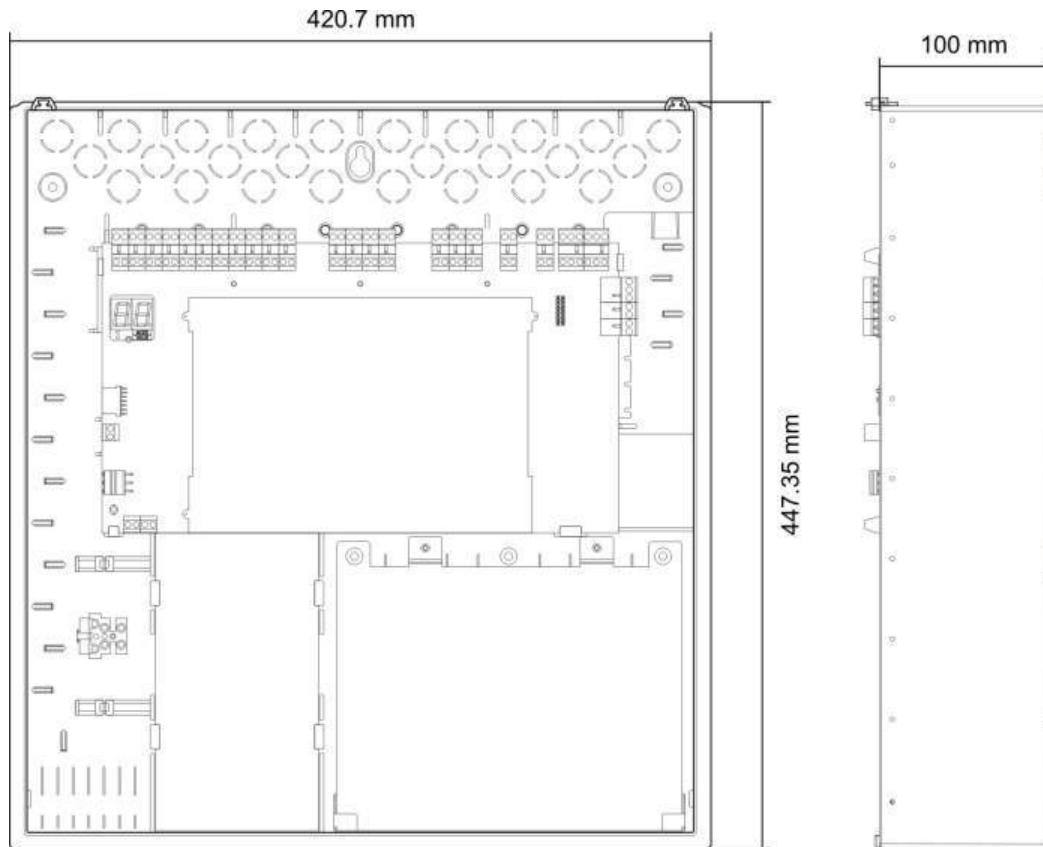
Tabell 26: Mekaniske spesifikasjoner

Kabinettmål uten deksel	421 × 100 × 447 mm
Vekt uten batterier	3,9 kg
Antall kabelinnføringer	20 x Ø 20 mm på toppen av kabinettet 2 x Ø 20 mm på bunnen av kabinettet 26 x Ø 20 mm bak på kabinettet
IP-klassifisering	IP30

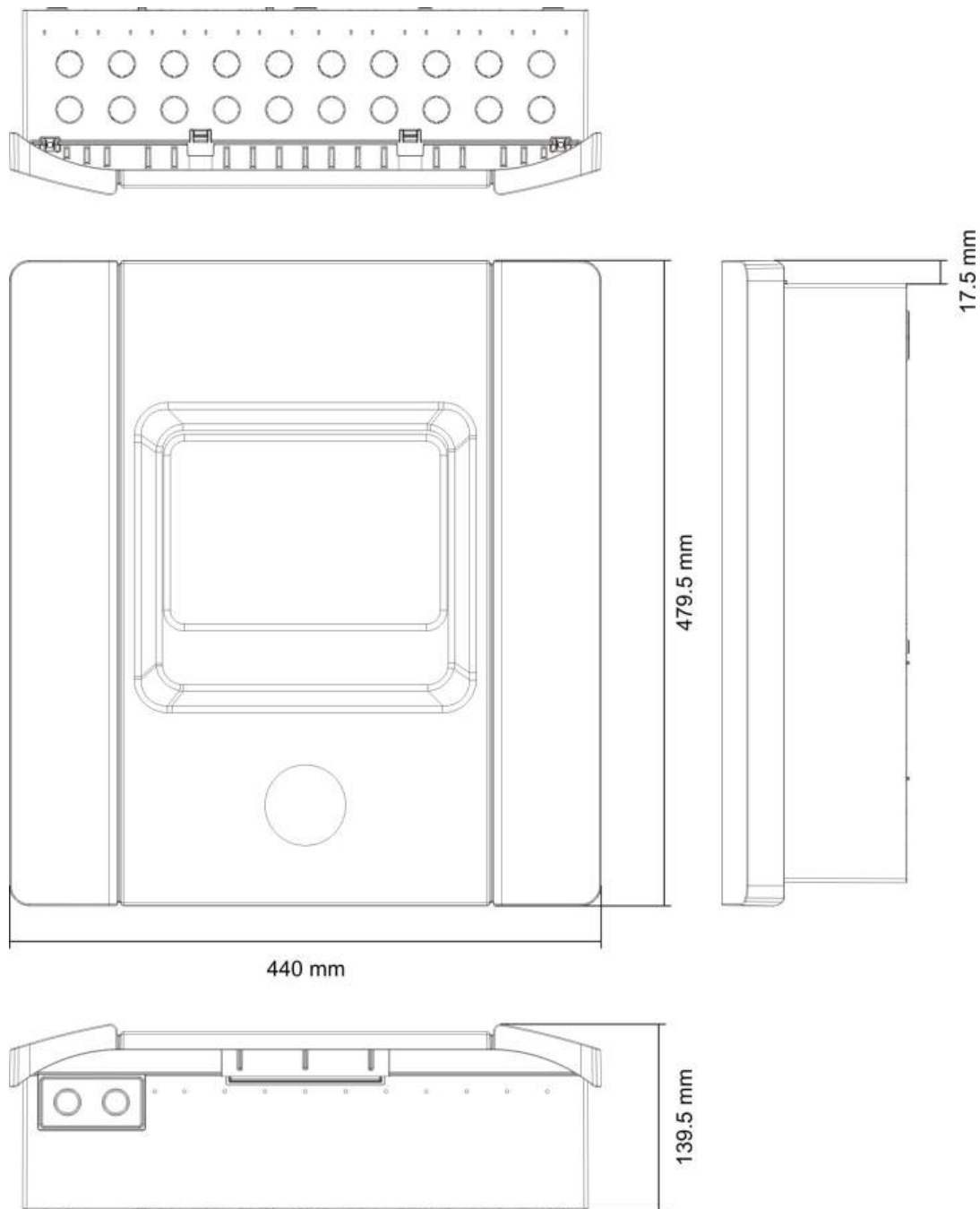
Tabell 27: Miljøspesifikasjoner

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

Figur 17: Sentralapparatkabinett uten deksel



Figur 18: Sentralapparatkabinett med deksel



Tillegg A

Forhåndsinnstilte konfigurasjoner

Oversikt

Denne delen inneholder detaljert informasjon om driftsmodus og forhåndsinnstillinger for konfigurasjon av utvidelseskort.

Innhold

Konfigurasjon av innganger og utganger	70
Standard forsinkelser	70
Grunnleggende konfigurasjonsmoduser	70
Grunnleggende standardmodus	70
Grunnleggende evakueringsmodus	71
Utvidelseskortfunksjoner	71

Konfigurasjon av innganger og utganger

Tabell 28: Innganger og utganger

IN1	MM start	Overvåket
IN2	MM hold	Overvåket
IN3	MM avbryt	Overvåket
IN4	Aktivering av kun manuell-modus	Ikke overvåket
IN5	Indikasjon på lavt trykk	Overvåket
IN6	Flow av slukkemiddel	Overvåket
IN7	Overvåking av feil på sikkerhetsdør	Overvåket
IN8	Fjernstyrt nullstilling	Ikke overvåket
OUT1	MM hold	Ikke overvåket
OUT2	MM avbryt	Ikke overvåket
OUT3	Kun manuell-modus	Ikke overvåket
OUT4	Slukking utløst	Ikke overvåket
OUT5	Brannklokker	Overvåket
OUT6	Slukningssirener	Overvåket
OUT7	Optiske varselapparater eller skilte for slukking utløst	Overvåket
OUT8	Aktivator	Overvåket

Standard forsinkelser

Tabell 29: Standard forsinkelseskonfigurasjon

Brannklokkeforsinkelse	0
Forsinkelse av brannoverføring [1]	0
Soneforsinkelse	På
Utløst forsinkelse	10 sekunder

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

Grunnleggende konfigurasjonsmoduser

Grunnleggende standardmodus

Brannklokker kan ikke aktiveres manuelt i denne driftsmodusen (brannklokker aktiveres kun hvis det er en brannalarm).

Den konfigurerte aktivatorforsinkelsen brukes når MM start aktiveres.

Tabell 30: Forhåndsinnstillinger og sonekarakteristika

Forhåndsinnstilling	Sonebeskrivelse	Sonevarsling
01	Passiv	Z1 og Z2 automatisk, for slukkehendelse Z3 blandet, for brannvarsling
02	Passiv, CleanMe aktivert	Z1 og Z2 automatisk, for slukkehendelse Z3 blandet, for brannvarsling

Grunnleggende evakueringsmodus

Brannklokker kan aktiveres manuelt ved operatørbrukernivå i denne driftsmodusen (brannalarm er ikke nødvendig).

Den aktivatoren aktiveres umiddelbart når MM start aktiveres.

Tabell 31: Forhåndsinnstillinger og sonekarakteristika

Forhåndsinnstilling	Sonebeskrivelse	Sonevarsling
04	Passiv	Z1 og Z2 automatisk, for slukkehendelse Z3 blandet, for brannvarsling
05	Passiv, CleanMe aktivert	Z1 og Z2 automatisk, for slukkehendelse Z3 blandet, for brannvarsling

Utvidelseskortfunksjoner

Tabell 32: Utvidelseskortfunksjoner

Forhåndsinnstilling	PÅ-status	Utgang	Forsinkelse
01	Z1-alarm	1	Ja
	Z2-alarm	2	Ja
	Z3-alarm	3	Ja
05	Z1-alarm	1	Ja
		2	Ja
	Z2-alarm	3	Ja
		4	Ja
06	Z3-alarm	1	Ja
		2	Ja
22	Z1- og Z2-alarm	1	Ja
		2	Ja
	Z2- og Z3-alarm	3	Ja
		4	Ja

Forhåndsinnstilling	PÅ-status	Utgang	Forsinkelse
23	Z1- eller Z2-alarm	1	Ja
		2	Ja
	Z2- eller Z3-alarm	3	Ja
		4	Ja
24	Brannalarm	1	Nei
		2	Nei
		3	Nei
		4	Nei
25	Feil	1	Nei
		2	Nei
		3	Nei
		4	Nei
26	Brannalarm	1	Nei
		2	Nei
	Feil	3	Nei
		4	Nei
27	Brannalarm	1	Nei
	Feil	2	Nei
	Summer PÅ	3	Nei
	Tilbakestilling PÅ	4	Nei
29	Feil [1]	1	Nei
		2	Nei
		3	Nei
		4	Nei
30	Brannalarm	1	Nei
		2	Nei
	Feil [1]	3	Nei
		4	Nei
31	Brannalarm	1	Nei
	Feil [1]	2	Nei
	Summer PÅ	3	Nei
	Tilbakestilling PÅ	4	Nei
33	Summer PÅ	1	Nei
		2	Nei
	Tilbakestilling PÅ	3	Nei
		4	Nei

Forhåndsinnstilling	PÅ-status	Utgang	Forsinkelse
41	Brannalarm	1	Ja
	Slukningsaktivering	2	Ja
	Forhåndsaktivering av slukking	3	Ja
	Slukking utløst	4	Ja
42	Pausering PÅ	1	Ja
	Avbrytelse PÅ	2	Ja
	Kun manuell-modus	3	Ja
	Manuell-automatisk modus	4	Ja
43	Aktivering av slukking deaktivert	1	Ja
	Lavt trykk-feil	2	Ja
	Feil på sikkerhetsdør	3	Ja
	Flow av slukkemiddel PÅ	4	Ja
44	Slukningsaktivering	1	Ja
		2	Ja
	Slukking utløst	3	Ja
		4	Ja
45	Brannklokker [2]	1	Ja
	Slukkingssirener [2]	2	Ja
	Optisk varsel for slukking utløst [2]	3	Ja
	Aktivator PÅ [2]	4	Ja
80	Brannoverførsel PÅ	1	Nei
		2	Nei
		3	Nei
		4	Nei
90	Brannklokker PÅ	1	Nei
		2	Nei
	Slukkingssirener PÅ [3]	3	Nei
		4	Nei
91	Brannklokker PÅ	1	Nei
		2	Nei
		3	Nei
		4	Nei
92	Slukkingssirener PÅ	1	Nei
		2	Nei
		3	Nei
		4	Nei

Forhåndsinnstilling	PÅ-status	Utgang	Forsinkelse
96	Aktivering av slukkingssirener PÅ [3]	1	Nei
		2	Nei
	Sirener for utløst slukking PÅ [3]	3	Nei

[1] Feilsikker modus (utgang er aktiv når det ikke er noen feil).

[2] Feil- og deaktiveringsalternativer er koblet til indikasjonene for utvidelseskortet.

[3] Feil signaliseres i LED for slukningssirener. Utganger aktiveres kontinuerlig, og tonen (for aktivering eller utløst) må komme fra, og være konfigurert i sireneenheten.

Tillegg B

Informasjon om forskrifter

Oversikt

Denne delen inneholder forskriftsmessig informasjon for ditt sentralapparat.

Innhold

Europeiske standarder 76

Europeiske forskrifter for anleggsprodukter 77

Europeiske standarder

Europeiske standarder for brannvern og indikerende utstyr

Disse sentralapparatene er utviklet i samsvar med de europeiske standardene EN 54-2, EN 54-4 og EN 12094-1.

I tillegg er alle modeller i samsvar med følgende EN 54-2 og EN 12094-1 valgfrie krav.

Tabell 33: EN 54-2 valgfrie krav

Valg	Beskrivelse
7.8	Utgang til brannalarmenheter [1]
7.9.1	Utgang til alarmoverføringsutstyr [2]
7.11	Forsinkelser til utganger
8.4	Fullstendig tap av strømforsyning
10	Testtilstand

[1] Innganger og utganger på det valgfrie 2010-1-SB-utvidelseskortet støtter *ikke* det valgfrie kravet i EN 54-2, paragraf 7.8 og bør ikke brukes for brannalarmenheter.

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

Tabell 34: EN 12094-1 valgfrie krav

Valg	Beskrivelse
4.17	Forsink utløsning av slukkemiddel
4.18	Indikasjon på flow av slukkemiddel
4.19	Status på monitorkomponent
4.20	Nødpauseringsenhet (modus A eller B)
4.23	Manuell modus
4.24	Utløssersignaler til utstyr i systemet
4.26	Utløssersignaler til utstyr utenfor systemet
4.27	Nødvbrytingsenhet
4.30	Aktivere alarmenheter med ulike signaler

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

Europeiske forskrifter for anleggsprodukter

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

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

Sertifisering	CE
Sertifiseringsorgan	0370
Fabrikant	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Produsentens EU-autoriserte representant: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
År for første CE-merking	11
Ytelseserklæringsnummer	360-3106-0299
Produktidentifikasjon	Se modellnummeret på produktets identifikasjonsmerke
Egnet bruk	Se produktets ytelseserklæring
Erklært ytelse	Se produktets ytelseserklæring

Indeks

A

aktivatorforsinkelse, 31
aktivatorforsinkelse for MM start, 42
aktiveringstone, 39
anbefalte kabler, 7
ansvarsbegrensning, ii
årlig vedlikehold, 58
avansert installatørbruker, 24
avansert konfigurasjon, 35
avansert konfigurasjonsmeny, 35

B

batterioppstart, 54
batterivedlikehold, 59
betegnelser for utvidelseskort, 51
brannklokke drift under en sonetest, 44
brannklokkeforsinkelse, 32
bruk av forsinket overføring, 33
brukergrensesnitt, 23
brukernivåer, 24
brukernivåpassord og indikasjoner, 24, 25
bytte batterier, 59

D

deaktiveringstid for sirenedemping, 45

E

EN 12094-1 valgfrie krav, 76
EN 54-2 valgfrie krav, 76
endre passord for brukernivå, 48
European regulations for construction products, 77
Europeiske forskrifter for anleggsprodukter, 77
Europeiske standarder, 76
Europeiske standarder for brannvern og indikerende utstyr, 76
Europeiske standarder for elektrisk sikkerhet og elektromagnetisk kompatibilitet, 76

F

feilsøke batterier, 59
festing av kabinettet til veggen, 5

flow av slukkemiddel, 43
før sentralen settes i drift, 52
forberede kabinettet, 5
forbindelser, 7
forhåndsinnstillinger og sonekarakteristika, 71
forsinkelse av feil på sikkerhetsdør, 38
frontpanelets konfigurasjonskontrollere, 26
funksjonelle tester, 54

G

generelle sonespesifikasjoner, 62
grunnleggende evakueringsmodus, 71
grunnleggende installatørbruker, 24
grunnleggende konfigurasjon, 28
grunnleggende konfigurasjonsmeny, 28, 29
grunnleggende konfigurasjonsmoduser, 70
grunnleggende standard konfigurasjon, 29
grunnleggende standardmodus, 70

H

hvor du kan installere kabinettet, 5

I

idriftsetting, 52
innganger og utganger, 70
inngangs- og utgangspesifikasjoner, 63
inngangsfunksjonalitet, 10
inngangsspesifikasjoner, 63
inngangsterminering, 10

K

kabinettinstallasjon, 5
kabinettlayout for sentralapparat, 4
koble til alarm og feilreléer, 19
koble til annet utstyr, 18
koble til batteriene, 18
koble til brannvarslere, 9
koble til en bryter for indikering av lavt trykk, 12
koble til en ekstern enhet for kontroll av kun manuell-modus, 12
koble til en ekstern tilbakestillingsenhet, 13
koble til en flowenhet for slukkemiddel, 12
koble til en overvåkingsenhet for feil på sikkerhetsdør, 13

koble til hjelpeutstyr, 18
 koble til innganger, 10
 koble til manuelle meldere for brannalarm, 9
 koble til manuelle meldere for slukkeanlegg, 11
 koble til nettstrømforsyningen, 16
 koble til soner, 8
 Koble til soner med utløsende enheter, 7
 koble til spenningsfrie utganger, 14
 koble til standard overvåkede utganger, 15
 koble til utgang for slukkingsaktivator, 16
 koble til utganger, 14
 kompatible batterier, 59
 konfigurasjon av innganger og utganger, 70
 konfigurasjon av utvidelseskort, 50, 51
 konfigurasjon, programvare og PCB-identifisering, 49
 konfigurasjonskontroller, 25
 konfigurasjonsoversikt, 25
 konfigurasjonsvalg for utvidelseskort A, 51
 konfigurerte forhåndsinnstillinger av driftsmodus, 30
 kvartalsvis vedlikehold, 58

L

LED for modus og verdier, 26
 legge til et utvidelseskort, 50
 legge til utvidelseskort, 34
 linjemotstand, 8
 lokal kun manuell-modus, 41

M

mekaniske og miljømessige spesifikasjoner, 66
 mekaniske spesifikasjoner, 66
 miljøspesifikasjoner, 66
 motstandsverdier for manuelle meldere for brannalarm, 9

N

normal oppstart, 53

O

offentlig bruker, 24
 operatørbruker, 24
 oppstart etter feil, 53
 overføring aktiv, 33
 overvåking av sikkerhetsdør, 37

P

pausemodus, 39
 produktbeskrivelse, 2
 produktkompatibilitet, 2
 programvarekompatibilitet, ii

R

rengjøring av sentralen, 58

responstider, 55
 responstider for standard hendelser, 55

S

sentralapparatkabinett med deksel, 68
 sentralapparatkabinett uten deksel, 67
 sentralmodus, 30
 sette sentralen i drift, 53
 sirene gir lyd på nytt, 44
 slukkesoner, 41
 soneforsinkelse, 46
 sonekonfigurasjon, 7, 46
 sonens verdier for linjemotstand, 8
 sonespesifikasjoner, 62
 soneterminering, 9
 sonetype, 47
 spesifikasjoner for 24 V DC strømforsyning, 65
 spesifikasjoner for automatiske og manuelle soner, 62
 spesifikasjoner for batterier og batterilader, 65
 spesifikasjoner for blandede soner, 62
 spesifikasjoner for nettstrømforsyning, 65
 spesifikasjoner på strømforsyningsutstyr for EN 54-4, 66
 spesifikasjoner strømforsyning, 65
 standard forsinkelser, 70
 strømforbruk på utvidelseskort, 65
 systemvedlikehold, 58
 syv-segmenters display, 26

T

terminere soner, 9
 tilbakestill utkoblet forsinkelse, 31
 tilbakestilling av auxilær 24 V, 49
 tilpasset sentraldriftsmodus, 31
 trykkbrytertype, 38

U

utgangsfunksjonalitet, 14
 utgangsspesifikasjoner, 64
 utløst tone, 40
 utvidelseskortets funksjons- og forsinkelseskonfigurasjon, 51
 utvidelseskortets utgangsforsinkelse, 52
 utvidelseskortfunksjon, 51
 utvidelseskortfunksjoner, 71

V

vanlige konfigurasjonsoppgaver, 27
 veiledende meldinger, iii
 velge bruk av 115 eller 230 V AC, 17
 viktig informasjon, ii
 visuelle indikasjoner for nåværende verdi og valgte verdi, 28

