







1X-X3 Brukermanual

| | |
|---|--|
| Copyright | © 2021 Carrier. Alle rettigheter forbeholdt. |
| 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. |
| Produsent | 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 |
| Veiledende meldinger | iii |
| Ansvarsbegrensning | ii |
| Innledning | 1 |
| Oversikt over sentralen | 3 |
| Brukergrensesnittet | 3 |
| Operatørkontrollere og indikasjoner | 4 |
| Hørbare indikatorer | 10 |
| Statusindikatorer på sentralapparatet | 10 |
| Bruk av sentralapparatet | 18 |
| Brukernivåer | 18 |
| Drift på offentlig brukernivå | 18 |
| Drift på operatørbrukernivå | 20 |
| Vedlikehold | 29 |
| Informasjon om forskrifter | 30 |

Viktig informasjon

Ansvarsbegrensning

I det maksimale omfang gjeldende lov tillater, vil ikke Carrier i noe tilfelle være ansvarlig for tapt fortjeneste eller forretningsmuligheter, tap av bruk, forretningsavbrudd, tap av data eller andre indirekte, spesielle, tilfeldige eller følgeskader under noen teori 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.

Innledning

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

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

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

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

Tabell 1 forklarer sentralapparatets mulige tilstander for brannalarm- og slukkehendelser.

Tabell 1: Sentralapparatets alarmtilstander

| Alarmtilstand | Beskrivelse |
|--------------------------------|---|
| Forhåndsaktivering av slukking | <p>En alarm i en brannvarslingssone ble varslet, men det må varsles en alarm i en annen varslingssone for å aktivere slukkehendelsen.</p> <p>I denne tilstanden aktiveres brannklokker umiddelbart med en jevn tone. Hvis brannoverføring er tilgjengelig, aktiveres denne etter den konfigurerte forsinkelsen.</p> <p>Hvis det ikke rapporteres en alarm i den andre sonen som er koblet til slukkevarslingsområdet, og hvis det ikke aktiveres manuelle meldere for "start slukking", fortsetter forhåndsaktiveringsalarmen helt til sentralapparatet tilbakestilles av en autorisert bruker. Systemet fortsetter ikke til alarmen for aktivering av slukking.</p> <p>Hvis sentralapparatet er konfigurert med kun én sone koblet til slukkeområdet, utløser en alarm i den sonen en alarm for aktivering av slukking (det er ingen forhåndsaktiveringsalarm).</p> |
| Slukningsaktivering | <p>Denne tilstanden kalles også "i forsinkelse til utløsning".</p> <p>Sentralapparatet har oppdaget en slukkehendelse (avhengig av konfigurasjon, enten én eller to brannvarslingssoner har gått inn i en alarmtilstand), eller det ble trykket på en manuell melder for "start slukking".</p> <p>I denne tilstanden aktiveres slukningslydgiverne. Vanligvis har systeminstallatøren konfigurert en periodisk tone.</p> <p>Hvis alarmen for aktivering av slukking ikke avbrytes (ved å trykke på en manuell melder for "avbrytelse av slukking") eller pauseres (ved å trykke på en manuell melder for "pausering av slukking"), fortsetter systemet til tilstanden utløst slukking etter den konfigurerte forsinkelsen. Standardforsinkelsen er 10 sekunder, men den kan konfigureres opptil 60 sekunder.</p> <p>Sentralapparatet kan ikke tilbakestilles under stadiet aktivering av slukking, og tilbakestillingsknappen kan deaktiveres i opptil 30 minutter.</p> |

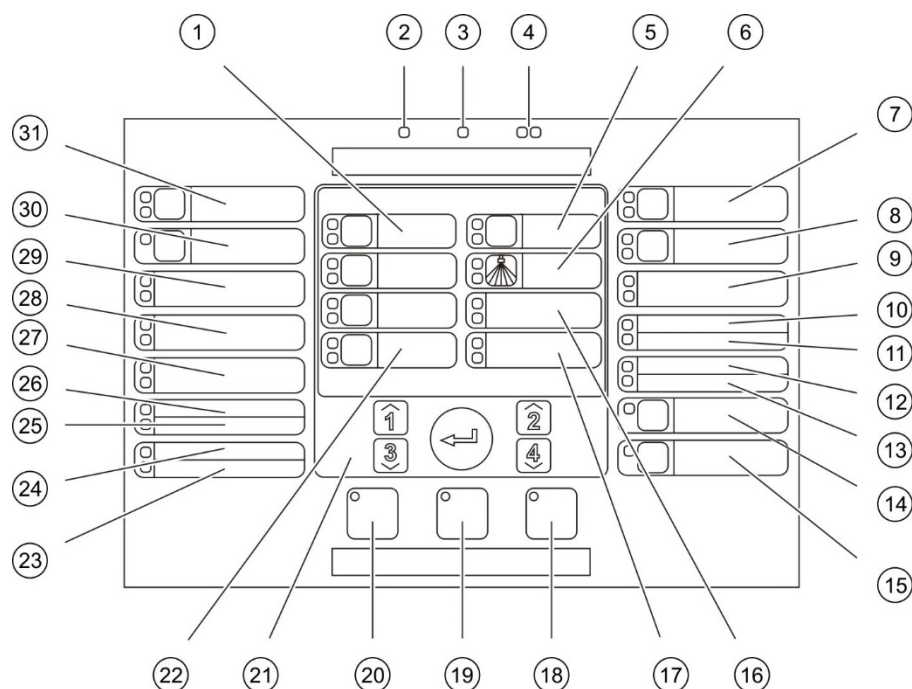
| Alarmtilstand | Beskrivelse |
|----------------------|---|
| Slukking utløst | <p>Slukkemiddelet slippes ut i slukkeområdet. De optiske varselskiltene eller -sentralene på stedet aktiveres. Vanligvis vil systeminstallatøren ha konfigurert sluknings sirenene slik at de endres til en kontinuerlig tone.</p> <p>Når slukkingsprosessen har startet, kan den ikke stoppes, og slukkingen vil fortsette helt til brannslukningsapparatene er tomme.</p> |
| Brannalarm | <p>En alarm i en sone som ikke er koblet til et slukkingsområde eller en slukkingshendelse utløser en alarm.</p> <p>I denne tilstanden aktiveres brannlydgiverne og andre systemfunksjoner eller-enheter etter evt. konfigurert forsinkelse. Ingen slukningsalarmer eller -enheter aktiveres.</p> |

Oversikt over sentralen

Dette emnet gir en introduksjon til sentralens grensesnitt, brukskontrollere og indikatorer.

Brukergrensesnittet

Figur 1: Brukergrensesnittet



- | | |
|--|---|
| 1. Soneknapper og LED-er (Z1, Z2, Z3) | 16. LED-er for lavt trykk |
| 2. Drift-LED | 17. LED-er for flow på slukkemiddel |
| 3. LED for generell feil | 18. Nullstillingsknapp og LED |
| 4. LED for generell brannalarm | 19. Avstill summer-knapp og LED |
| 5. Forhåndsaktiveringsknapp og LED-er | 20. Knapp og LED for start/stopp brannklokker |
| 6. Utløsning-LED-er | 21. Numerisk tastatur og Enter-knapp |
| 7. Ekst. klokker på-knapp og LED | 22. Knapp og LED for manuell modus |
| 8. Knapp og LED-er for forsinkede brannklokker | 23. LED for systemfeil |
| 9. LED-er 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-er for MM avbryt |
| 13. LED for utvidelse feil/utkoblet | 28. LED-er for MM hold |
| 14. Generell Utkoble-knapp og LED | 29. LED-er for MM start |
| 15. Generell Test-knapp og LED | 30. Forsink overføring-knapp og LED |
| | 31. Knapp og LED-er for overføring aktiv |

Operatørkontrollere og indikasjoner

Følgende tabell gir en oversikt over sentralens operatørkontrollere og indikasjoner. Elementnummer refererer til Figur 1 på side 3.

Det er mulig at driftsfunksjoner beskrevet her ikke er tilgjengelig for alle brukere. Ytterligere informasjon om bruk av sentralapparatet og brukerbegrensninger kan bli funnet i emnet "Bruk av sentralapparatet" på side 18.

Tabell 2: Operatørkontroller og LED-indikatorer

| Element | Kontroll/LED | LED-farge | Beskrivelse |
|---------|-------------------------------------|-----------|---|
| 1 | Soneknapper og LED-er (Z1, Z2, Z3) | Rød/gul | <p>Kobler ut eller tester en sone (når den trykkes med den generelle Utkoble- eller Test-knappen).</p> <p>En rød LED indikerer en brannalarm i tilhørende sone.</p> <p>En blinkende rød LED indikerer at brannalarmen ble aktivert av en detektor. En stabil rød LED indikerer at brannalarmen ble aktivert av en manuell melder.</p> <p>En gul LED indikerer en ledningsfeil i den tilhørende sonen. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test.</p> |
| 2 | Drift-LED | Grønn | Indikerer at systemet er slått på. |
| 3 | LED for generell feil | Gul | Indikerer en feil. LED for tilhørende sone, enhet eller funksjonsfeil aktiveres også. |
| 4 | LED for generell brannalarm | Rød | <p>Indikerer en brannalarm.</p> <p>Blinkende røde LED-er indikerer at brannalarmen ble aktivert av en detektor.</p> <p>Stabile røde LED-er indikerer at brannalarmen ble aktivert av en manuell melder for brann, den manuelle meldereren for start eller av flow av slukkemiddel.</p> <p>For alarmer fra brannvarslingssoner, indikerer alarm-LED-en for den tilhørende sonen brannalarmens kilde eller plassering.</p> |
| 5 | Forhåndsaktiverings knapp og LED-er | Rød/gul | <p>Kobler ut slukkehendelsen (når den trykkes med den generelle utkoble-knappen).</p> <p>En blinkende LED indikerer en forhåndsaktivering av slukking.</p> <p>En stabilt rød LED indikerer:</p> <ul style="list-style-type: none">• En aktivering av slukking hvis den røde utløsning-LED-en er slukket, blinker raskt eller blinker sakte.• En slukking utløst-tilstand hvis den røde utløsning-LED-en lyser stabilt. <p>En blinkende gul LED indikerer en feil som hindrer at sentralen går i tilstanden aktivering av slukking. En stabilt gul LED indikerer at slukkehendelsen er koblet ut.</p> |

| Element | Kontroll/LED | LED-farge | Beskrivelse |
|---------|---|-----------|--|
| 6 | Utløsning-LED-er | Rød/gul | <p>Indikerer utløsningsstatus på slukkemiddelet.</p> <p>En rød LED som blinker raskt indikerer de siste 10 sekundene før aktivering av aktivatorutgangen.</p> <p>En rød LED som blinker sakte indikerer at aktivatoren er aktivert, og at sentralapparatet venter på bekreftelse på utløsning av flow av slukkemiddel. Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om dette alternativet er konfigurert på systemet ditt.</p> <p>En stabilt rød LED indikerer at sentralapparatet har gått i tilstanden slukking utløst.</p> <p>En blinkende gul LED indikerer en feil på aktivatorens utgangsledning. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test av aktivatoren.</p> |
| 7 | Ekst. klokke på-knapp og LED | Rød/gul | <p>Kobler ut eller tester slukningssirener (når den trykkes med den generelle utkoble- eller test-knappen).</p> <p>En stabilt rød LED indikerer at slukningssirenene er aktive (gir lyd).</p> <p>En blinkende gul LED indikerer en ledningsfeil på slukningssirenene (eller, hvis konfigurert, sireneutganger i utvidelsesmoduler som er koblet til tilstandene aktivering eller utløst). En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test.</p> |
| 8 | Knapp og LED-er for forsinkede brannklokker | Gul | <p>Kobler inn eller kobler ut en tidligere konfigurert forsinkelse av brannklokker. Kobler ut eller tester brannklokker (når den trykkes med den generelle utkoble- eller test-knappen).</p> <p>En stabil LED indikerer at en forsinkelse er konfigurert og aktivert. En blinkende LED indikerer at en forsinkelse telles ned (brannklokker blir aktivert når den konfigurerte forsinkelsen utgår).</p> <p>En blinkende gul LED indikerer en ledningsfeil på brannklokker. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test av brannklokker.</p> |
| 9 | LED-er for optiske paneler på | Rød/gul | <p>Indikerer status på de optiske varselsentralpanelene eller de optiske skiltutgangene som er koblet til tilstanden utløst.</p> <p>En rød LED indikerer at de optiske varselspanelene eller de optiske skiltutgangene er aktivert (for å indikere tilstanden utløst).</p> <p>En blinkende gul LED indikerer en ledningsfeil. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test.</p> |

| Element | Kontroll/LED | LED-farge | Beskrivelse |
|---------|---------------------------------|-----------|---|
| 10 | LED for dør feil/utkoblet | Gul | <p>Indikerer en feil på sikkerhetsdør eller utkobling. Overvåking av sikkerhetsdør er valgfritt.</p> <p>En LED som blinker raskt indikerer statusen sikkerhetsdør åpen eller sikkerhetsdør lukket på følgende måte.</p> <p>Når sentralen ikke er i tilstandene aktivering eller utløsning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I automatisk modus rapporterer sentralen en feil hvis sikkerhetsdøren er <i>åpen</i> og forsinkelsen av feil på dør utløper. • I manuell modus rapporterer sentralen en feil hvis sikkerhetsdøren er <i>lukket</i> og forsinkelsen av feil på dør utløper. <p>Når sentralapparatet er i tilstandene aktivering eller utløst, rapporterer det en feil hvis sikkerhetsdøren er åpen.</p> <p>En LED som blinker sakte indikerer en kortslutningsfeil eller en feil på åpen krets i sikkerhetsdørens ledninger som er koblet til sentralapparatet.</p> <p>En dør feil hindrer at sentralen går i tilstanden aktivering (på grunn av hensyn til liv og sikkerhet), og at ikke aktivatoren aktiveres (for å sikre beskyttelse av eiendom).</p> <p>En stabil LED indikerer utkobling.</p> <p>Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om dette alternativet er konfigurert på systemet ditt.</p> |
| 11 | LED for nettverksfeil | Gul | <p>Indikerer en nettverksfeil. Nettverk er valgfritt.</p> <p>Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om dette alternativet er konfigurert på systemet ditt.</p> |
| 12 | LED for detektorservice | Gul | <p>Indikerer en "detektorfeil" som brukes til å identifisere detektorer som trenger service. Denne funksjonen gjelder kun detektorer som støtter funksjonen CleanMe.</p> <p>Sentralapparatet indikerer sonen med detektorene som trenger service ved å blinke med den gule sone-LED-en.</p> |
| 13 | LED for utvidelse feil/utkoblet | Gul | <p>Indikerer at et installert utvidelseskort har en feil eller er utkoblet. Utvidelseskort er valgfritt.</p> <p>En blinkende LED indikerer en feil. En stabil LED indikerer utkobling.</p> <p>Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om det er installert utvidelsesmoduler på systemet ditt.</p> |

| Element | Kontroll/LED | LED-farge | Beskrivelse |
|---------|---------------------------------|-----------|--|
| 14 | Generell Utkoble-knapp og LED | Gul | <p>Kobler ut en systemfunksjon eller en enhet (når den trykkes på sammen med den tilhørende knappen).</p> <p>Enkelte enheter kobles ut ved å holde knappen inne i mer enn tre sekunder. (Se "Koble ut andre slukningsenheter" på side 26 for mer informasjon).</p> <p>En stabil generell utkoble-LED og den gule LED-en for den tilhørende funksjonen eller enheten indikerer en utkobling.</p> |
| 15 | Generell Test-knapp og LED | Gul | <p>Tester en systemfunksjon eller en enhet (når den trykkes på sammen med den tilhørende knappen).</p> <p>Enkelte enheter testes ved å holde knappen inne i mer enn tre sekunder. (Se "Teste andre slukningsenheter" på side 27 for mer informasjon).</p> <p>En stabil generell utkoble-LED og den gule LED-en for den tilhørende funksjonen eller enheten indikerer en test.</p> |
| 16 | LED-er for lavt trykk | Gul | <p>Indikerer trykkstatus på brannslukningsapparatet.</p> <p>En blinkende LED-en indikerer at trykket i brannslukningsapparatet er lavt (generell Feil-LED) blinker også).</p> <p>En blinkende gult LED indikerer en feil på åpen krets eller på kortslutning. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test.</p> |
| 17 | LED-er for flow på slukkemiddel | Rød/gul | <p>Indikerer flowstatus på slukkemiddelet.</p> <p>En stabilt rød LED indikerer at slukkemiddelet ble sluppet ut av beholderen og inn i slukkeområdet.</p> <p>En blinkende gult LED indikerer en feil på åpen krets eller på kortslutning. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test.</p> |
| 18 | Tilbakestill-knapp | Gul | <p>Tilbakestiller sentralapparatet og sletter alle gjeldende systemhendelser.</p> <p>En stabil LED indikerer at operatørnivå er aktivt (se "Brukernivåer" på side 18), og at sentralapparatet kan tilbakestilles.</p> <p>En blinkende LED indikerer at tilbakestillingsknappen er utkoblet, og at sentralapparatet ikke kan tilbakestilles. Tilbakestillingsknappen kan utkobles i opptil 30 minutter.</p> |
| 19 | Avstill summer-knapp og LED | Gul | <p>Avstiller den sentralapparatsummeren og kvitterer for alle nylige hendelser.</p> <p>En stabil LED indikerer at alle nylige hendelser er kvittert for.</p> |

| Element | Kontroll/LED | LED-farge | Beskrivelse |
|---------|---|-----------|---|
| 20 | Knapp og LED for start/stopp brannklokker | Rød | <p>En LED indikerer hva som skjer når knappen trykkes:</p> <p>Hvis en LED er på (blinkende eller stabil), vil et trykk på knappen slå brannlydgiverne av.</p> <p>Hvis LED-en er av, vil et trykk på knappen aktivere brannklokkene (hvis sentralapparatets status og driftsmodus tillater manuell aktivering av sirener).</p> <p>LED indikerer også lydgivernes status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabilt indikerer at brannklokkene er aktive (eller vil bli aktivert snart). • Blinking indikerer at nedtelling av forsinkelse pågår (brannklokker aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen er annullert). • Av indikerer at brannklokkene er av (eller vil bli deaktivert snart). <p>Merk: For å avverge umiddelbar avstilling av brannklokker når en alarm først rapporteres, kan knappen for start/stopp brannklokker være midlertidig utkoblet mens en konfigurert brannklokkeforsinkelse teller ned. For ytterligere informasjon, se "Stoppe eller starte brannklokkene på nytt" på side 21.</p> |
| 21 | Numerisk tastatur og Enter-knapp | I/A | <p>Brukes til å angi passordet for operatørnivå.</p> <p>Enter-knappen brukes også til å koble ut eller teste utvalgte funksjoner (når den trykkes inn med den generelle Utkoble- eller Test-knappen).</p> |
| 22 | Knapp og LED for manuell modus | Gul | <p>Brukes til å bytte fra kun manuell-modus til manuell-automatisk modus og omvendt, hvis dette er konfigurert.</p> <p>En stabilt gul LED indikerer at sentralapparatet er i kun manuell-modus: De automatiske brannvarslingssonene kan ikke generere slukkehendelsen.</p> <p>Systeminstallatøren kan ha koblet ut denne funksjonen ved å konfigurere en ekstern enhet som er koblet til en inngang på sentralapparatet.</p> |
| 23 | LED for systemfeil | Gul | Indikerer en prosessorfeil i sentralapparatet. |
| 24 | Ute av drift-LED | Gul | <p>Indikerer at sentralapparatets strømforsyningstilstand har satt brann-detekteringssoner og -innganger ut av drift.</p> <p>Andre systemfunksjoner er fortsatt i drift.</p> <p>En stabilt gul LED indikerer at det ikke finnes nettstrøm og at batteristrømmen er utilstrekkelig. En blinkende gul LED indikerer at nettstrømmen er utilstrekkelig og at det ikke finnes batteristrøm.</p> |

| Element | Kontroll/LED | LED-farge | Beskrivelse |
|---------|---------------------------------|-----------|---|
| 25 | LED for jordfeil | Gul | Indikerer en jordingsisolasjonsfeil. |
| 26 | LED for nettfeil | Gul | Indikerer en feil i strømforsyningen. En blinkende LED indikerer en batteri- eller batterisikringsfeil. En stabil LED indikerer en feil i strømforsyningen eller hovedsikringen. |
| 27 | LED-er for MM avbryt | Rød/gul | Indikerer status for manuell melder for avbrytelse. En stabilt rødt LED indikerer at en manuell melder for start av slukkeanlegg er aktivert (slukkingsprosessen er annullert). En blinkende gul LED indikerer en feil på åpen krets eller på kortslutning. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test. En feil på MM avbryt hindrer aktivering (på grunn av hensyn til liv og sikkerhet) og aktivering av aktivatoren (for å sikre beskyttelse av eiendom). |
| 28 | LED-er for MM hold | Rød/gul | Indikerer status for MM hold. Et stabilt rødt LED indikerer at en pausering av manuell melder for start av slukkeanlegg er aktivert, og at slukkingsprosessen er pausert. En blinkende gul LED indikerer en feil på åpen krets eller på kortslutning. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test. En feil på MM hold hindrer aktivering (på grunn av hensyn til liv og sikkerhet) og aktivering av aktivatoren (for å sikre beskyttelse av eiendom). |
| 29 | LED-er for MM start | Rød/gul | Indikerer status for manuell melder for start. En stabilt rødt LED for MM start indikerer at en manuell melder for start av slukkeanlegg er aktivert for å opprette en manuell slukkehendelse. En blinkende gul LED indikerer en feil på åpen krets eller på kortslutning. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test. |
| 30 | Forsink overføring-knapp og LED | Gul | Kobler inn eller kobler ut en tidligere konfigurert overføringsforsinkelse. Brannoverføring er valgfritt. En stabil LED indikerer at en overføringsforsinkelse er konfigurert og aktivert. En LED som blinker indikerer at en nedtelling av forsinkelse av brannoverføring pågår (overføring blir aktivert når den konfigurerte forsinkelsen forløper). Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om alternativet brannoverføring er konfigurert. |

| Element | Kontroll/LED | LED-farge | Beskrivelse |
|---------|--------------------------------------|-----------|---|
| 31 | Knapp og LED-er for overføring aktiv | Rød/gul | <p>Overstyrer den konfigurerte forsinkelsen (når den kjører) og aktiverer brannoverføring. Kobler ut eller tester brannoverføring (når den trykkes med den generelle utkoble- eller test-knappen).</p> <p>En blinkende rød LED indikerer at brannoverføring er aktivert.</p> <p>En blinkende gul LED indikerer en ledningsfeil. En stabilt gul LED indikerer utkobling eller en test.</p> <p>Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om alternativet brannoverføring er konfigurert.</p> |

Hørbare indikatorer

Sentralapparatets summer virker som en hørbar indikator for å utheve systemhendelser. Lyden kan være en kontinuerlig eller periodisk tone.

En kontinuerlig tone kan indikere en brannalarm, en forhåndsaktivering eller aktivering av slukking, tilstanden slukking utløst eller en systemfeil.

En periodisk tone kan indikere at:

- Sentralapparatet er i en feiltilstand.
- Sentralapparatet er i de 10 siste sekundene av en nedtelling av forsinkelse før slukkingsaktivatoren aktiveres (utløsning av slukking er forestående).

Statusindikatorer på sentralapparatet

Dette avsnittet inneholder en oppsummering av standard statusindikatorer for sentralapparatet.

Hvilemodus

Standby, eller normal status, indikeres på følgende måte:

- En stabil Drift-LED
- En stabil LED for forsinkede brannklokker (hvis en forsinkelse er aktivert)
- En stabil LED for Forsink brannoverføring (fig. 1, element 30) (hvis en forsinkelse er aktivert)

Det er ingen hørbare indikasjoner.

Brannalarm (kun brann)

Tilstanden brannalarm gjelder i soner som ikke er koblet til slukkeområdet, og fungerer som kun brann-soner.

En brannalarm i en varslingszone som ikke er koblet til slukkeområdet indikeres på følgende måte:

- LEDer for generell brannalarm: Blinker hvis alarmen ble aktivert av en detektor. Stabil hvis alarmen ble aktivert av en manuell melder.
- Sone-LED: Blinker hvis alarmen ble aktivert av en detektor. Stabil hvis alarmen ble aktivert av en manuell melder. Viser hvilke soner som er i alarmtilstand.
- LED for forsinkelse av brannklokker: Blinker mens nedtellingen av forsinkelsen pågår. Stabilt hvis en forsinkelse er aktivert.
- LED for start/stopp brannklokker: Stabilt hvis brannklokkene er aktive (eller vil bli aktivert snart). Blinker mens nedtellingen av forsinkelsen pågår. Brannklokker aktiveres når den konfigurerte forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen avbrytes. Av når brannklokker er av (eller vil bli deaktivert snart).
- LED-er for forsinkelse av brannoverføring og overføring aktiv: Hvis systemet er konfigurert til å bruke brannoverføring, lyser indikatorene tilsvarende.

Etter den første varselalarmen på systemet, blinker LED for forsinkelse av brannoverføring for å indikere at en konfigurert nedtelling av forsinkelsen pågår. Når forsinkelsen utløper (eller avbrytes), aktiveres brannoverføringen og det røde LED-er for brannoverføring blinker.

Hvis systemet detekterer en MM-alarm, lyser LED-en for brannoverføring stabilt hvis en forsinkelse er aktivert, brannoverføring starter umiddelbart og LED for brannoverføring blinker.

Snakk med systeminstallatøren eller veldikeholdsleverandøren for å finne ut om det er konfigurert en sone for kun brann-drift på systemet ditt.

Sentralapparatets summer høres uavbrutt.

Forhåndsaktivering av slukking

Sentralapparatet er i tilstanden forhåndsaktivering av slukking når:

- En brannvarslingssone i slukkeområdet går i brannalarm, og systemet er konfigurert slik at det er nødvendig med en annen sone i slukkeområdet for å aktivere slukkehendelsen.
- Forhold for slukkehendelse varsles (én eller to soner går i brannalarm, avhengig av konfigurasjonen), men manuell modus aktiveres eller en slukkeenhet hindrer aktivering på grunn av en feil eller en utkoblingstilstand.
- Manuell melder for start trykkes på, men en slukkeenhet hindrer aktivering på grunn av en feil eller en utkoblingstilstand.

Tilstanden forhåndsaktivering av slukking indikeres på følgende måte:

- LED for forhåndsaktivering: Blinkende rød LED.
- Sone-LED-er: Blinker rød (for soner i brannalarm). Vær oppmerksom på at disse vil alltid blinke (og indikerer varslingsalarmer) for slukkevarslingssoner, da disse sonene regnes for automatiske.
- LEDer for generell brannalarm: Blinker for aktivering av varsling. Stabil for aktivering av MM.
- LED for start/stopp brannklokker: Stabil, da brannklokkene aktiveres umiddelbart og eventuelt konfigurerte forsinkelser forbigås.
- Indikasjoner på brannoverføring vises på vanlig måte, koblet til brannalarmhendelsen.

Sentralapparatets summer høres uavbrutt.

Slukkehendelse hindret

Når sentralapparatet er i standby, brannalarm eller forhåndsaktivering av slukking, hindres slukkehendelsen automatisk (dvs. at slukkehendelsen kobles ut) hvis én av følgende er oppfylt:

- Utkoblet slukningssirene, optisk varselspanel eller -skilt for slukking utløst, eller utløsingsaktivator
- Feil i manuelle meldere for pausering eller avbrytelse av slukking, slukningssirener, optisk varselspanel eller -skilt for slukking utløst, overvåking av sikkerhetsdør (status eller ledning eller utløsingsaktivator).

Slukkehendelsen aktiveres automatisk (med en kort forsinkelse) når den utkoblede funksjonen aktiveres.

Slukkehendelsen aktiveres automatisk når feilen er rettet opp og sentralapparatet er tilbakestillt.

En hindret slukkehendelse indikeres av en blinkende gul LED for forhåndsaktivering, og av en LED for feil/utkobling av enheten som hindret hendelsen.

Slukningsaktivering

Tilstanden aktivering av slukking kalles også "i forsinkelse til utløsning".

Sentralapparatet er i denne tilstanden når:

- I automatisk modus, forhold for slukkehendelsen varsles (én eller to soner går i brannalarm, avhengig av systemkonfigurasjonen).
- Manuell melder for start blir trykket på.

Tilstanden aktivering av slukking indikeres på følgende måte:

- LED for forhåndsaktivering: Stabil rød.
- Sone-LED-er: Blinker rød (for soner i brannalarm). Vær oppmerksom på at disse vil alltid blinke (og indikerer varslingsalarmer) for slukkevarslingssoner, da disse sonene regnes for automatiske.
- LEDer for generell brannalarm: Blinker for aktivering av varsling. Stabil for aktivering av MM.
- LED for MM start: Stabil hvis alarmen ble aktivert av en manuell melder for start av slukking.
- LED for slukkingssirener PÅ: Blinker hvis tonen er periodisk. Stabil hvis tonen er periodisk. Brannklokkene aktiveres umiddelbart med den konfigurerte tonen.
- Utløsning-LED: Blinker raskt de siste 10 sekundene før aktivering av aktivatoren for utløsning av slukkemiddel. blinker sakte hvis aktivatoren er aktivert og sentralapparatet venter på bekreftelse på utløsning av flow av slukkemiddel. Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om dette alternativet er konfigurert på systemet ditt.
- LED for tilbakestilling: Blinker sakte gult for å indikere at den manuelle tilbakestillingen er forhindret frem til den konfigurerte forsinkelsen utløper. Snakk med systeminstallatøren for å definere den konfigurerte forsinkelsen.
- Indikasjoner på brannoverføring vises på vanlig måte, koblet til brannalarmhendelsen.

Sentralapparatets summer høres uavbrutt, bortsett fra de siste 10 sekundene før aktivering av aktivatoren når summeren høres periodisk.

Hvis den manuelle melder for avbrytelse trykkes på under aktivering av slukking:

- Slukkeprosessen avbrytes umiddelbart.
- LED for MM avbryt: Stabilt.
- LED for slukkingssirener PÅ: Slått av. Slukningssirenene kobles ut umiddelbart.

Hvis den manuelle melderer for pausering trykkes på under aktivering av slukking:

- Slukkeprosessen pauseres umiddelbart.
- LED for MM hold: Stabil (avhengig av den konfigurerte pauseringsmodusen). Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om alternativet pauseringsmodus er konfigurert på systemet ditt.

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-en for MM hold. Denne lyser helt til sentralen tilbakestilles manuelt. Den gule LED-en for forhåndsaktivering blinker for å vise at sentralen ikke kan gå i tilstanden aktivering av slukking. LED-en 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 av MM deaktiveres, slår LED-en for MM hold seg av.

Slukking utløst

Sentralapparatet er i denne tilstanden når:

- Aktivatorutgangen for utløsning av slukkemiddel er aktivert, og bekreftelse på flow av middel er ikke konfigurert eller er utkoblet.
- Aktivatorutgangen for utløsning av slukkemiddel er aktivert, og flow av middel er bekreftet, når bekreftelse på flow av middel er konfigurert.

Forhør deg med systeminstallatøren for å definere alternativet som er konfigurert på systemet ditt.

Tilstanden slukking utløst indikeres på følgende måte:

- Utløsning-LED: Stabil.
- LED for flow på slukkemiddel: Stabil hvis bekreftelse er konfigurert.
- LED for forhåndsaktivering: Stabil rød, med mindre bekreftelse av flow av middel er konfigurert og mottatt, men det ikke inntreffer en aktivering av slukkehendelse.
- LED for generell brannalarm: Stabil. Alarmreléet aktiveres.
- LED for MM start: Stabil hvis alarmen ble aktivert av en manuell melder for start av slukking.
- LED for slukkingssirener PÅ: Blinker (for periodisk tone) eller er stabil (for kontinuerlig tone) i henhold til systemkonfigurasjonen.

- LED for optiske paneler på: Stabil for å indikere at utgangen for aktivering av optisk varselsentral eller -skilt.
- LED for tilbakestilling: Blinker sakte for å indikere at den manuelle tilbakestillingen er utkoblet frem til den konfigurerte forsinkelsen utløper.

Hvis slukkehendelsen som forårsaket utløsingen ikke var en aktivering av manuell melder for start, vil indikasjoner på brannalarm vil være på som vanlig. Hvis indikasjoner på brannoverføring er konfigurert, vises disse på vanlig måte, koblet til brannalarmhendelsen.

Sentralapparatets summer høres uavbrutt.

Feil

Feil indikeres med en blinkende generell Feil-LED og en LED for indikasjon på aktiv feil som tilhører funksjonen eller enheten som har en feil.

Sentralapparatets summer høres periodisk.

Merk: Kontakt din installasjons- og vedlikeholdsleverandør for å løse alle rapporterte feil. Enkelte feil kan hindre eller koble ut slukkehendelsen. Se "Slukkehendelse hindret" på side 12 for mer informasjon.

Utkoblinger

- En utkoblet slukkehendelse indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul LED for forhåndsaktivering.
- Utkoblede soner indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul sone-LED.
- Utkoblede slukningssirener (og sireneutganger som er koblet til tilstandene forhåndsaktivering eller utløst) indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul LED for slukningssirener på.
- Utkoblede brannsoner indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul LED for brannklokker.
- Utkoblet brannoverføring indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul LED for brannoverføring.
- Utkoblede utvidelseskort indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabil Utvidelse feil/utkoblet.
- Utkoblede aktivatorer indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul Utløsning-LED.
- Utkoblet overvåking av sikkerhetsdør indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabil LED for dør feil/utkoblet.
- Utkoblet overvåking av flow av slukkemiddel indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul LED for flow på slukkemiddel.
- Utkoblet overvåking av slukkemiddeltrykk indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul LED for lavt trykk.

- Utkoblede optiske varselapparater eller skilter for slukking utløst indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul LED for optiske paneler på.
- Utkoblet start, pausering eller avbrytelse av manuelle meldere for slukking indikeres av en stabil generell Feil-LED og en stabilt gul LED for MM for start, MM for pausering eller MM for avbrytelse.

Det er ingen hørbare indikasjoner.

Merk: Enkelte utkoblinger kan hindre eller koble ut slukkehendelsen. Se "Slukkehendelse hindret" på side 12 for mer informasjon.

Tester

- Sonetester indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul sone-LED.
- Tester av slukningslydgivere indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul LED for slukningslydgivere PÅ.
- Tester av brannlydgivere indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul LED for brannlydgivere.
- Tester av brannoverføring indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul LED for brannoverføring.
- Aktivator tester indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul Utløsning-LED.
- Tester av overvåking av flow av slukkemiddel indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul LED for flow på slukkemiddel.
- Tester av overvåking av slukkemiddeltrykk indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul LED for lavt trykk.
- Tester av optiske varselapparater eller skilter for slukking utløst indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul LED for optiske paneler på.
- Test av start, pausering eller avbrytelse av manuelle meldere for slukking indikeres av en stabil generell test-LED og en stabilt gul LED for MM for start, MM for pausering eller MM for avbrytelse.

Det er ingen hørbare indikasjoner.

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.

Ute av drift

Sentralapparatet er ute av drift når det er utilstrekkelig strøm eller batteristrøm. I denne tilstanden er det ingen flere brannalarm- eller feilsignaler fra varslingssoner, og ingen aktiverings-, utkoblings- eller feilsignaler fra inngangsenheter behandles.

Tilstanden ute av drift indikeres som følgende:

- Ute av drift-LED: Stabil indikerer at det ikke finnes nettstrøm og at batteristrømmen er utilstrekkelig. blinkende indikerer at nettstrømmen er utilstrekkelig og at det ikke finnes batteristrøm.
- LED for nettfeil: Stabilt indikerer at det ikke er noen nettstrøm. blinkende indikerer at det ikke er noen batteristrøm.

Sentralapparatets summer høres periodisk.

Når strømmen er gjenopprettet vil sentralapparatet gå tilbake til sin tidligere status etter tilbakestilling. (Tilstanden ute av drift er låst).

Merk: Når sentralapparatet indikerer *ute av drift*, er brannalarmvarslingen utkoblet og din eiendom er ikke fullstendig beskyttet. Kontakt din installasjons- eller vedlikeholdleverandøren umiddelbart for å løse problemet.

Bruk av sentralapparatet

Brukernivåer

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

Offentlig bruker

Offentlig brukernivå er satt som standard.

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

Se "Drift på offentlig brukernivå" nedenfor for mer informasjon.

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.

Standard passord for operatørbrukernivået er 2222.

Se "Drift på operatørbrukernivå" på side 20 for mer informasjon.

Dette er et begrenset brukernivå som er beskyttet av passordsikkerhet. Gå inn i operatørbrukernivå ved å angi passord med det numeriske betjeningspanelet, og trykk på Enter.

En lang pipetone og en stabil Tilbakestill-LED indikerer at det riktige passordet ble inntastet og operatørbrukernivået er aktivt. Tre korte pip etterfulgt av en blinkende Generell feil-LED indikerer at feil passord ble tastet inn.

Hvis det ikke trykkes inn noen knapper, går sentralapparatet automatisk ut av operatørbrukernivå og går tilbake til offentlig brukernivå etter 5 minutter.

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

Drift på offentlig brukernivå

Drift på offentlig brukernivå er de oppgavene som kan utføres av alle brukere. Det er ikke nødvendig med passord for å utføre oppgaver på dette nivået.

Drift i offentlig brukernivå lar deg:

- Kvittere ut en systemhendelse og slå av sentralapparatsummeren
- Avbryte en aktiv brannklokkeforsinkelse
- Avbryte en aktiv overføringsforsinkelse
- Utføre en test av sentralapparatets LED og summer

Kvitte ut en systemhendelse og avstille sentralapparatsummeren

Trykk på Avstill summer-knappen for å kvitte ut en systemhendelse og slå av den sentralapparatsummeren.

En stabil Avstill summer-LED indikerer at summeren på sentralapparatet ble slått av og at alle nylige hendelser er kvittet.

Avbryte en aktiv brannklokkeforsinkelse

Hvis en brannklokkeforsinkelse er aktivert, kan du klikke på knappen Forsink brannoverføring for å avbryte forsinkelsen og aktivere sirenene umiddelbart.

LED for brannklokker indikerer følgende forhold:

- Stabil: En forsinkelse er konfigurert og aktivert.
- Blinker (under en brannalarm): En nedtelling for den konfigurerte forsinkelsen pågår. Sirener aktiveres når forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen avbrytes.

Merk: Hvis det rapporteres en alarm i en sone som er koblet til en slukkehendelse, ignoreres evt. konfigurerte forsinkelser, og brannklokkene aktiveres umiddelbart.

En brannalarm som er aktivert av en manuell melder, overstyrer alle konfigurerte forsinkelser og aktiverer brannklokkene umiddelbart.

Avbryte en aktiv overføringsforsinkelse

Hvis en klokkeforsinkelse er aktivert kan du klikke på knappen overføring aktiv, eller på knappen forsink brannoverføring for å avbryte forsinkelsen og aktivere brannoverføring umiddelbart.

LED-en for brannoverføring indikerer følgende forhold:

- Stabil: En forsinkelse er konfigurert og aktivert.
- Blinker (under en brannalarm): En nedtelling for den konfigurerte forsinkelsen pågår. Brannoverføring aktiveres når forsinkelsen forløper eller når forsinkelsen avbrytes.

En brannalarm aktivert av en manuell melder forbikobler alle konfigurerte forsinkelser og aktiverer overføring umiddelbart.

Utføre en test av sentralapparatets LED-indikator og summer

For å utføre en test av sentralapparatets LED og summer, trykk og hold ned Test-knappen i mer enn 3 sekunder.

Testen indikeres på følgende måte:

- Alle LED-er lyser stabilt.
- Sentralapparatets summer høres uavbrutt.

Testen fortsetter så lenge Test-knappen er trykket inn (med et automatisk tidsavbrudd etter 12 sekunder). Når testen er fullført går sentralen tilbake til sin tidligere status.

Drift på operatørbrukernivå

Operatørbrukernivået er passordbeskyttet og reservert for autoriserte brukere som er opplært i bruken av sentralapparatet for styrings- og vedlikeholdsformål. Standard operatørbrukerpassord er 2222.

Oppgavene som er inkludert i emnet "Drift på offentlig brukernivå" på side 18 er også tilgjengelig på dette brukernivået.

Dette brukernivået lar deg:

- Nullstille sentralapparatet
- Stoppe eller starte brannklokkene på nytt
- Stoppe eller starte slukningssirenene på nytt
- Koble ut eller aktivere sirener
- Slik kobler du ut eller aktiverer en brannklokkerforsinkelse
- Testsirener
- Koble ut eller aktivere brannoverføring
- Slik kobler du ut eller aktiverer en brannoverføringsforsinkelse
- Test av brannoverføring
- Koble ut eller koble inn en sone
- Teste en sone
- Koble ut eller aktivere slukkehendelsen
- Koble ut andre slukningsenheter
- Teste ut andre slukningsenheter
- Angi kun manuell-driftsmodus

Tilbakestille sentralapparatet

Merk: Undersøk alle alarmer og systemfeil før sentralapparatet tilbakestilles.

Trykk på Nullstillings-knappen for å nullstille sentralen og slette alle nylige hendelser. Systemhendelser som ikke er blitt løst vil fortsatt være merket når tilbakestillingsprosessen slutter.

Tilbakestillingsknappen er deaktivert når sentralapparatet går i tilstanden aktiveres av slukking (tilbakestillings-LED-en blinker for å aktivere utkoblingen). Sentralapparatet kan ikke tilbakestilles på dette stadiet, og tilbakestillingsknappen kan være utkoblet i opptil 30 minutter. Forhør deg med systeminstallatøren for å finne tidsperioden som er konfigurert. Sentralapparatet kan tilbakestilles når tilbakestillings-LED-en lyser stabilt.

Stoppe eller starte brannklokkene på nytt

Trykk på knappen for start/stopp brannklokker for å stoppe brannklokkene. Trykk på knappen igjen for å starte brannklokkene på nytt.

Hvis sentralapparatet er blitt konfigurert for å fungere i evakueringsmodus, kan sirener startes uten at sentralen er i tilstanden brannalarm ved å trykke på knappen start/stopp brannklokker.

En stabil LED for start/Stopp brannklokker indikerer at brannklokkene er aktive (gir lyd). En blinkende Start/Stopp brannklokke-LED indikerer at en konfigurert brannklokkerforsinkelse teller ned, og at brannklokker kan dempes (før aktivering) ved å trykke på Start/Stopp brannklokke-knappen.

Merknader

For å avverge umiddelbar avstengning av brannklokker når en brannalarm først rapporteres, kan knappen for start/stopp brannklokke være midlertidig utkoblet i en forhåndskonfigurert tidsperiode mens en konfigurert brannklokkeforsinkelse teller ned. Standard utkoblingstid for knappen for start/stopp brannklokker er ett minutt.

Nedtellingen av utkoblingen starter når sentralapparatet går inn i brannalarmstatus og den konfigurerte brannsireneforsinkelsen starter.

I den konfigurerte deaktivierungsperioden er LED for start/stopp brannklokker av, og brannklokkene kan ikke dempes (før aktivering) ved å trykke på knappen for start/stopp brannklokker.

I perioden mellom slutten på den konfigurerte deaktiveringstiden og slutten på den konfigurerte brannklokkerforsinkelsen (når LED for start/stopp brannklokker blinker), vil et trykk på knappen for start/stopp brannklokker dempe brannklokkene (før aktivering).

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

Sirenens funksjonalitet avhenger av systemets konfigurasjon, og avhengig av hva din installasjons- eller vedlikeholdsleverandør har valgt, kan stoppede sirener startes på nytt automatisk hvis en annen alarmhendelse registreres. Kontakt din installasjons- eller vedlikeholdsleverandør for å bekrefte alle konfigurasjonsdetaljene for ditt sted.

Stoppe eller starte slukningssirenene på nytt

Trykk på knappen slukningssirener på for å stoppe slukningssirenene.

En LED for slukningslydgivere på indikerer at slukningssirenene er aktive (gir lyd). LED-en indikerer tonen på slukningssirenene: Blinkende for en periodisk tone, stabil for en kontinuerlig tone.

Tonen for slukningssirenene avhenger av slukkestatusen (aktivering av slukking eller slukking utløst) og systemkonfigurasjonen. Vanligvis er denne tonen periodisk for aktivering, og kontinuerlig for utløst. Snakk med systeminstallatøren for å finne ut om disse standardinnstillingene er brukt på ditt sted.

Slukningssirenene kan bare stoppes når sentralapparatet er i tilstanden slukking utløst (Utløsning-LED lyser stabilt). Trykk på knappen slukningssirener på for å stoppe slukningssirenene eller starte dem på nytt.

Sentralapparatet kan sørge for ytterligere slukningssirener i utvidelsesmoduler som er koblet til tilstandene forhåndsaktivering eller utløst som aktiveres kontinuerlig. Disse utgangene godtar stopp- og start på nytt-kommandoer på vanlig måte.

Koble ut eller aktivere sirener

Trykk på den generelle utkoble-knappen og trykk deretter på forsink brannoverføring-knappen for å koble ut brannlydsirenene.

Trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på knappen Slukningssirener på for å koble ut slukningssirenene.

Sirener kan kun kobles ut når sireneutgangene ikke er aktivert. Utkoblede sirener fungerer ikke, og indikerer ikke en feil hvis det er en alarm.

Merk: Utkobling av slukningssirenene hindrer automatisk (kobler ut) slukkehendelsen. Se "Koble ut eller aktivere slukkehendelsen" på side 25 for mer informasjon.

Utkobling av brannklokke indikeres på følgende måte:

- En stabil LED for generell utkobling
- En stabilt gul LED for knappen forsinkelse av brannklokker

Utkobling av sirene indikeres på følgende måte:

- En stabil LED for generell utkobling
- En stabilt gul LED for knappen sirener på

Trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på knappen forsinkelse av brannklokker én gang til.

Trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på knappen Slukningssirener på for å aktivere slukningssirenene.

Koble ut eller aktivere forsinkelse av brannklokker

Trykk på knappen forsinkelse av brannklokker for å koble ut en konfigurert (og aktivert) forsinkelse av brannklokker. Trykk på knappen igjen for å aktivere forsinkelsen.

Hvis det rapporteres en alarm i en sone som er koblet til en slukkehendelse, ignoreres evt. konfigurerte forsinkelser, og brannklokkene aktiveres umiddelbart.

Teste klokker

Trykk på den generelle test-knappen og trykk deretter på forsinkelse av brannklokker å teste sirenene.

Sirener kan kun testes når sentralapparatet er i tilstanden standby.

Testen indikeres på følgende måte:

- En stabil generell test-LED
- En stabilt gul LED for knappen forsinkelse av brannklokker
- Sirenene sender ut hørbare testsignaler (tre sekunder på, fem sekunder av) under hele testen dersom det ikke er konfigurert en forsinkelse

Trykk på den generelle test-knappen og trykk deretter på den tilhørende knappen for forsinkelse av brannklokker én gang til.

Hvis det er en forhåndsaktivering av slukkings-, aktiverings-, utløsings- eller brannalarmhendelse i løpet av testen, avslutter sentralapparatet testen og responderer på alarmen slik som konfigurert.

Koble ut eller aktivere brannoverføring

Trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på Start brannoverføring-knappen for å koble ut brannoverføring.

Utkoblingen indikeres på følgende måte:

- En stabil LED for generell utkobling
- En stabilt gul LED for overføring aktiv

Trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på knappen overføring aktiv igjen for å aktivere brannoverføring.

Merk: Utkoblet brannoverføring fungerer ikke, eller indikerer ikke en feil hvis det er en brannalarm.

Koble ut eller aktivere forsinkelse av brannoverføring

Trykk på knappen forsinkelse av brannoverføring for å koble ut en konfigurert (og aktivert) forsinkelse av brannoverføring. Trykk på knappen igjen for å aktivere forsinkelsen.

Teste overføring

Merk: Før du utfører testing av brannoverføring, må du kontrollere at brannoverføringssignalene ikke er koblet til brannvesenet, eller så må du varsle brannvesenet om at testingen vil bli utført.

Trykk på den generelle Test-knappen og trykk deretter på knappen start brannoverføring for å teste en brannoverføring.

Testen indikeres på følgende måte:

- En stabil generell test-LED
- En stabilt gul LED for overføring aktiv
- En blinkende LED for overføring aktiv, og testsignalet (tre sekunder på/fem sekunder av) aktiveres uten en konfigurert forsinkelse under hele testen

For å avslutte testen, trykk på den generelle Test-knappen og deretter på knappen Overføring aktiv én gang til.

Hvis det er en forhåndsaktivering av slukkings-, aktiverings-, utløsnings- eller brannalarmhendelse i løpet av testen, avslutter sentralapparatet testen og responderer på alarmen slik som konfigurert.

Koble ut eller koble inn en sone

Trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på den tilhørende Sone-knappen for å koble ut en sone.

Utkoblingen indikeres på følgende måte:

- En stabiln LED for generell utkobling.
- En stabil sone-LED.

For å koble inn sonen, trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på Sone-knappen igjen.

Merk: Ingen brannalarmer eller feil indikeres for utkoblede soner.

Teste en sone

Trykk på den generelle Test-knappen og trykk deretter på den tilhørende Sone-knappen for å teste en sone.

Testen indikeres på følgende måte:

- En stabil generell test-LED.
- En stabil feil/utkoblet/test sone-LED.

Når en alarm aktiveres i en sone som blir testet:

- Alarmsone-LED lyser stabilt eller blinker, avhengig av alarmens kilde.
- Brannoverføring og andre soneavhengige funksjoner er ikke aktiverte.
- Hvis det ikke finnes en annen konfigurasjon, aktiveres brannklokkene i fem sekunder og LED for start/Stopp brannklokker lyser stabilt (se merknad under).
- Hvis det ikke finnes en annen konfigurasjon, vil sentralapparatsummeren gi lyd kontinuerlig i fem sekunder (se merknad under).
- Sentralapparatet tilbakestilles automatisk etter fem sekunder og sletter alarmer for sonen som blir testet.

For å avslutte testen, trykk på Test-knappen og deretter Sone-knappen igjen.

Hvis det er en alarm i en annen sone som ikke er i test, eller hvis MM for start aktiveres, vil sentralapparatet respondere på alarmhendelsen som konfigurert.

Merk: Sentralapparatsummer lydgivere kan bli konfigurert til å ikke gi lyd når en alarm er aktivert i en sone som blir testet.

Koble ut eller aktivere slukkehendelsen

Merk: Når slukkehendelsen kobles ut (eller hindres) rapporterer ikke sentralapparatet slukkealarmer, og slukkehendelsen aktiveres ikke. Sentralapparatet fortsetter å rapportere og indikere brannalarmer i slukkeområdet.

Trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på knappen Forhåndsaktivering for å koble ut slukkehendelsen.

Utkoblingen indikeres på følgende måte:

- En stabil LED for generell utkobling.
- En stabilt gul LED for forhåndsaktivering.

Trykk på den generelle Utkoble-knappen og trykk deretter på knappen Forhåndsaktivering for å aktivere slukkehendelsen.

Hvis det rapporteres en slukkealarm samtidig som slukkehendelsen aktiveres, vil det være en kort forsinkelse (kan konfigureres opptil 60 sekunder) før sentralapparatet går i tilstanden slukking utløst.

Merk: Enkelte feil eller utkoblinger av slukkeenheter kan hindre eller koble ut slukkehendelsen. Se "Slukkehendelse hindret" på side 12 for flere detaljer.

Koble ut andre slukningsenheter

Enhetene som er oppført i Tabell 3 kan også kobles ut på operatørbrukernivå.

Du kan koble ut disse enhetene ved å trykke på den generelle Utkoble-knappen i mer enn 3 sekunder, trykke 1- og 3-knappene (opp- og nedknappene) for å velge valget som skal kobles ut (tilsvarende LED blinker), og trykk på Enter for å bekrefte utkoblingen.

Utkoblingen indikeres på følgende måte:

- En stabil LED for generell utkobling.
- En stabil LED for utkobling av den tilhørende enheten.

Du kan koble inn et utkoblet valg ved å trykke på den generelle Utkoble-knappen i mer enn 3 sekunder, trykke 1- og 3-knappene for å velge valget som skal kobles inn, og deretter trykke på Enter.

Tabell 3: Flere alternativer for utkobling av enheter

| Modul | LED som brukes |
|---|--------------------------|
| Alle installert utvidelseskort [1] | Utvidelse feil/utkoblet |
| Aktivator | Utløst gul |
| Dørovervåker [2] | Dør feil/utkoblet |
| Overvåking av trykkbryter | Lavt trykk gul |
| Overvåking av flow av slukkemiddel | Flow av slukkemiddel gul |
| Optiske varselapparater/skilter for slukking utløst | Optiske paneler på gul |
| Manuelle meldere for start av slukkeanlegg | MM start gul |
| Manuelle meldere for pausering av slukkeanlegg | MM hold gul |
| Manuelle meldere for avbrytelse av slukkeanlegg | MM avbryt gul |

[1] Utvidelseskort kan ikke kobles ut individuelt.

[2] Hvis en overvåking av sikkerhetsdør ikke brukes, må du kontrollere at installatøren ikke har konfigurert dette alternativet, eller at det er utkoblet for å unngå at slukningshendelsen hindres.

Teste andre slukningsenheter

Enhetene som er oppført i Tabell 4 og Tabell 5 kan også testes på operatørbrukernivå.

Du kan teste disse enhetene ved å trykke på den generelle test-knappen i mer enn 3 sekunder, trykke 1- og 3-knappene (opp- og nedknappene) for å velge valget som skal testes (tilsvarende LED blinker), og trykk på Enter for å bekrefte testforholdene.

Testforholdene indikeres på følgende måte:

- En stabilt generell test-LED
- En stabil test-LED for den tilhørende enheten

Du går ut av et testforhold ved å trykke på den generelle test-knappen i mer enn 3 sekunder, trykke 1- og 3-knappene for å velge valget, og deretter trykke på Enter.

Tabell 4: Flere alternativer for testing av inngangsenheter

| Inngangsenhet | LED som brukes | Testfunksjonalitet |
|---|--------------------------|---|
| Overvåking av trykkbryter | Lavt trykk gul | En blinkende LED for lavt trykk indikerer at inngangen er aktivert. |
| Overvåking av flow av slukkemiddel | Flow av slukkemiddel gul | En stabil LED for flow av slukkemiddel indikerer at inngangen er aktiv. |
| Manuell melder for start av slukkeanlegg | MM start gul | En stabil LED for MM for start indikerer at inngangen er aktivert. |
| Manuell melder for pausering av slukkeanlegg | MM hold gul | En stabil LED for MM for pausering indikerer at inngangen er aktivert. |
| Manuell melder for avbrytelse av slukkeanlegg | MM avbryt gul | En stabil LED for MM for pausering indikerer at inngangen er aktivert. |

Aktivering av en inngang under testen vil ikke aktivere noen tilhørende funksjoner.

Tabell 5: Flere alternativer for testing av utgangsenheter

| Utgangsenhet | LED som brukes | Testfunksjonalitet |
|--|------------------------|---|
| Aktivator | Utløst gul | Aktivatorutgangen er på i tre sekunder, på i fem sekunder under hele testen. En stabil Utløsning-LED indikerer at utgangen er aktivert. |
| Optisk varselapparat eller skilt for slukking utløst | Optiske paneler på gul | Utgangen for den optiske sentralen er på i tre sekunder, på i fem sekunder under hele testen. En stabil LED for optisk sentral på indikerer at utgangen er aktivert. |

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.

Angi kun manuell-driftsmodus

Hvis kontrollpanelet ikke er konfigurert for bruk av en ekstern inngang for å bytte til kun manuell-modus, trykker du på knappen Manuell modus på sentralapparatet. Kun manuell-modus indikeres ved et stabilt LED for manuell modus. I denne modusen kan slukkehendelsen bare genereres ved aktivering av manuell melder for start. Brannvarslingssonene i slukkeområdet kan ikke generere slukkehendelsen.

Ved å trykke på knappen Manuell modus en gang til, bytter sentralapparatet tilbake til automatisk-manuell modus. LED for manuell modus slukkes. I automatisk-manuell modus kan varslingssonene i slukkeområdet og manuell melder for start generere slukkehendelsen.

Vedlikehold

Gjennomfør følgende vedlikeholdsoppgaver for å sikre at brannalarmsystemet 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

Kontakt din konsulent for installasjon og vedlikehold for å utføre kvartalsvis inspeksjon av systemet.

Denne inspeksjonen må teste minst én enhet i hver sone og verifisere at sentralen responderer til alle feil- og alarmhendelser. Sentralens strømforsyning og spenning på batteriet må kontrolleres.

Årlig vedlikehold

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

Denne inspeksjonen må teste alle systemenheter og verifisere 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

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

Informasjon om forskrifter

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 6: 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 7: EN 12094-1 valgfrie krav

| Valg | Beskrivelse |
|------|--|
| 4.17 | Forsink utløsning av slukkemiddel |
| 4.18 | Indikasjon på slukkemiddel |
| 4.19 | Status på monitorkomponent |
| 4.20 | Nødpauseringsenhet (modus A eller B) |
| 4.23 | Manuell modus |
| 4.24 | Utløser signaler til utstyr i systemet |
| 4.26 | Utløser signaler 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 |

