Installationsmanual för 1X-X3E-serien

P/N 00-3117-501-0006-02 • ISS 06SEP21

Copyright © 2021 Carrier. Med ensamrätt.

Varumärken och patent 1X-X3E-serien är ett varumärke som tillhör Carrier.

Andra varumärken som används i det här dokumentet kan vara registrerade varumärken eller varumärken som tillhör respektive tillverkare eller produktleverantör.

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

Auktoriserat tillverkningsombud inom EU:
Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.

Version REV 02. Detta dokument täcker centralapparater med firmwareversion 2.0 eller senare.

Certifiering CE

Europeiska direktiv 2014/30/EU (EMC-direktivet). Härmed intygar Carrier att den här enheten överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktivet 2014/30/EU.



2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter som är markerade med denna symbol får ej kasseras som osorterat hushållsavfall inom Europeiska unionen. Lämna in produkten till din lokala återförsäljare då du köper ny utrustning eller kassera den i enlighet med de lokala föreskrifterna för avfallshantering. För mer information, besök: recyclethis.info.



2006/66/EC (Batteridirektivet): Den här produkten innehåller ett batteri som inte får kasseras som osorterat hushållsavfall inom Europeiska unionen. Se produktdokumentationen för särskild information om batteriet. Batteriet är markerat med den här symbolen, och kan även innehålla bokstavskombinationerna för kadmium (Cd), bly (Pb) och kvicksilver (Hg). Lämna in batteriet till din lokala återförsäljare eller vid en inlämningsstation för farligt avfall. För mer information, besök: recyclethis.info.

Kontaktuppgifter och produktdokumentation För kontaktuppgifter eller för att ladda ned den senaste produktdokumentationen, besök firesecurityproducts.com.

Innehåll

Viktiga upplysningar ii

Kapitel 1 **Introduktion 1**
Produktbeskrivning 2
Produktkompatibilitet 2
Driftlägen 2

Kapitel 2 **Installation 3**
Centralapparatskåpets layout 4
Installation av skåp 5
Anslutningar 7

Kapitel 3 **Konfiguration och driftsättning 23**
Användargränssnittet 25
Användarnivåer 26
Konfigurationsöversikt 27
Grundläggande konfiguration 31
Avancerad konfiguration 38
Konfiguration av expansionskort 61
Konfiguration av brandnätverk och repeterare 64
Driftsättning 73

Kapitel 4 **Underhåll 79**
Systemunderhåll 80
Batteriunderhåll 81

Kapitel 5 **Tekniska specifikationer 83**
Sektionsspecifikationer 84
Specifikationer för ingångar och utgångar 85
Specifikationer för strömförsörjning 87
Mekaniska specifikationer och miljöspecifikationer 89

Bilaga A **Förinställningar i konfigurationen 91**
Konfiguration av ingångar och utgångar 92
Standardfördröjningar 92
Grundläggande konfigurationslägen 93
Expansionskortets funktioner 95

Bilaga B **Information om regler och föreskrifter 103**
Europeiska standarder 104
Deklarerad prestanda 105
Elsäkerhet 105

Index 107

Viktiga upplysningar

Det här är installationsmanualen för centralapparater för släckning och brandlarm i 1X-X3E-serien. Läs dessa instruktioner och all tillhörande dokumentation i sin helhet innan du använder den här produkten.

Firmware-kompatibilitet

Informationen i detta dokument täcker centralapparater med firmwareversion 2.0 eller senare. Detta dokument ska inte användas som en guide för installation, konfiguration eller drift av centralapparater med en tidigare firmwareversion.

För instruktioner om hur du kontrollerar firmwareversionen för er centralapparat, se ”Identifiering av konfiguration, programvara och PCB” på sidan 60.

Ansvarsbegränsning

I den utsträckning tillämpliga lagar tillåter skall Carrier under inga omständigheter hållas ansvariga för eventuella förlorade vinster eller affärsmöjligheter, förlorad användning, avbrott i verksamhet, dataförlust eller eventuella andra indirekta, särskilda, oförutsedda skador eller följdskador under någon ansvarsprincip, oavsett om sådan baseras på kontrakt, kränkning, vårdslöshet, produktansvar eller på något annat sätt. Eftersom vissa jurisdiktioner inte tillåter uteslutande eller begränsning av ansvar för följdskador eller oförutsedda skador kan det hända att föregående begränsning inte gäller er. Under inga omständigheter skall Carrier:s totala ansvar inte överstiga produktens inköpspris. Ovan nämnda begränsning gäller i den utsträckning tillämpliga lagar tillåter, oavsett om Carrier har underrättats om risken för sådana skador och oavsett om eventuell kompensation brister i sitt huvudsakliga syfte.

Utrustningen måste installeras i enlighet med denna manual, tillämpliga regler och förordningar samt ansvarig myndighets instruktioner.

Trots att alla försiktighetsåtgärder har vidtagits för att tillse att innehållet i denna manual är korrekt, åtar sig Carrier inget ansvar för eventuella utelämnade upplysningar eller felaktigheter.

Produktvarningar och friskrivningar

DESSA PRODUKTER ÄR AVSEDDA FÖR FÖRSÄLJNING TILL OCH INSTALLATION AV BEHÖRIG PERSONAL. CARRIER FIRE & SECURITY B.V. KAN INTE GARANTERA ATT EN PERSON ELLER JURIDISK PERSON SOM KÖPER DESS PRODUKTER, INKLUSIVE ”KVALIFICERAD FÖRSÄLJARE" ELLER "ÅTERFÖRSÄLJARE”, ÄR ORDENTLIGT UTBILDAD ELLER HAR ERFARENHET AV ATT INSTALLERA BRAND- OCH SÄKERHETSRELATERADE PRODUKTER.

För mer information om garantifriskrivningar och produktsäkerhet, se https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ eller skanna QR-koden:

Rådgivande meddelanden

Rådgivande meddelanden varnar dig om förhållanden eller tillvägagångssätt som kan leda till oönskade resultat. De rådgivande meddelandena som används i det här dokumentet visas och beskrivs nedan.

VARNING: Varningsmeddelanden meddelar dig om risker som kan leda till skada eller livsfara. De talar om för dig vilka åtgärder du ska vidta eller undvika för att förhindra skada eller livsfara.

OBS! OBS!-meddelanden meddelar dig om eventuell skada på utrustningen. De talar om för dig vilka åtgärder du ska vidta eller undvika för att förhindra skadan.

Notera: Notera-meddelanden meddelar dig om eventuell förlust av tid eller insats. De beskriver hur du ska undvika förlusten. Notera-meddelanden används även för att ange viktig information som du bör ta del av.

Produktsymboler

Följande symboler har använts på produkten.



Denna symbol anger att försiktighet ska vidtas då enheten eller kontrollenheten används eller underhålls i närheten av symbolen.



Denna symbol anger att installationsmanualen ska rådgöras då enheten eller kontrollenheten används eller underhålls i närheten av symbolen.

Kapitel 1
Introduktion

Sammanfattning

Detta kapitel är en introduktion till centralapparaten och tillgängliga driftlägen.

Innehåll

Produktbeskrivning 2
Produktkompatibilitet 2
Driftlägen 2

Produktbeskrivning

1X-X3E-serien centralapparat har tre branddetekteringssektioner (Z1, Z2 och Z3) och flera larmknappar (LK) och kontrollingångar som styr släckningsåtgärderna för ett enskilt släckningsområde.

Om en branddetekteringssektion inte har konfigurerats som en del av släckningsdetekteringsområdet, har centralapparaten standardfunktioner för brandapparater för denna branddetekteringssektion (till exempel aktiverar apparaten brandlarmdon, larmöverföring och andra AUX-utgångar).

Produktkompatibilitet

Produkter som är kompatibla med dessa centralapparater finns i produktkompatibilitetslistan. Endast produkterna som anges i kompatibilitetslistan är garanterat kompatibla.

För att ladda ned den senaste produktkompatibilitetslistan, besök firesecurityproducts.com.

Driftlägen

Driftlägen som stöds visas i tabellen nedan. Standarddriftläget är EN 54-2 (med EN 54-13 övervakning inaktiverat).

Tabell 1: Driftlägen

Driftläge	**Alternativet EN 54-13** [1]	**Region**
EN 54-2 (standard)	Ja [2]	EU
BS 7273	Nej	Storbritannien
Repeterare med larmöverföring (EN 54-2)	Nej	EU
Repeterare med larmöverföring (BS 7273)	Nej	Storbritannien

[1] EN 54-13 övervakning kräver kompatibla systemkablage och -enheter, och måste aktiveras av installatören i centralapparatens konfiguration.
[2] EN 54-13 övervakning är tillgänglig i utgångar för sektioner och expansionskort.

Kapitel 2
Installation

Sammanfattning

I detta kapitel beskrivs hur du installerar centralapparaten och hur du ansluter sektioner, brand- och släckningssystemets enheter samt strömförsörjning.

Notera: Den här produkten måste installeras och underhållas av kvalificerad personal i enlighet med standarden CEN/TS 54-14 (eller motsvarande nationell standard) samt övriga tillämpliga föreskrifter.

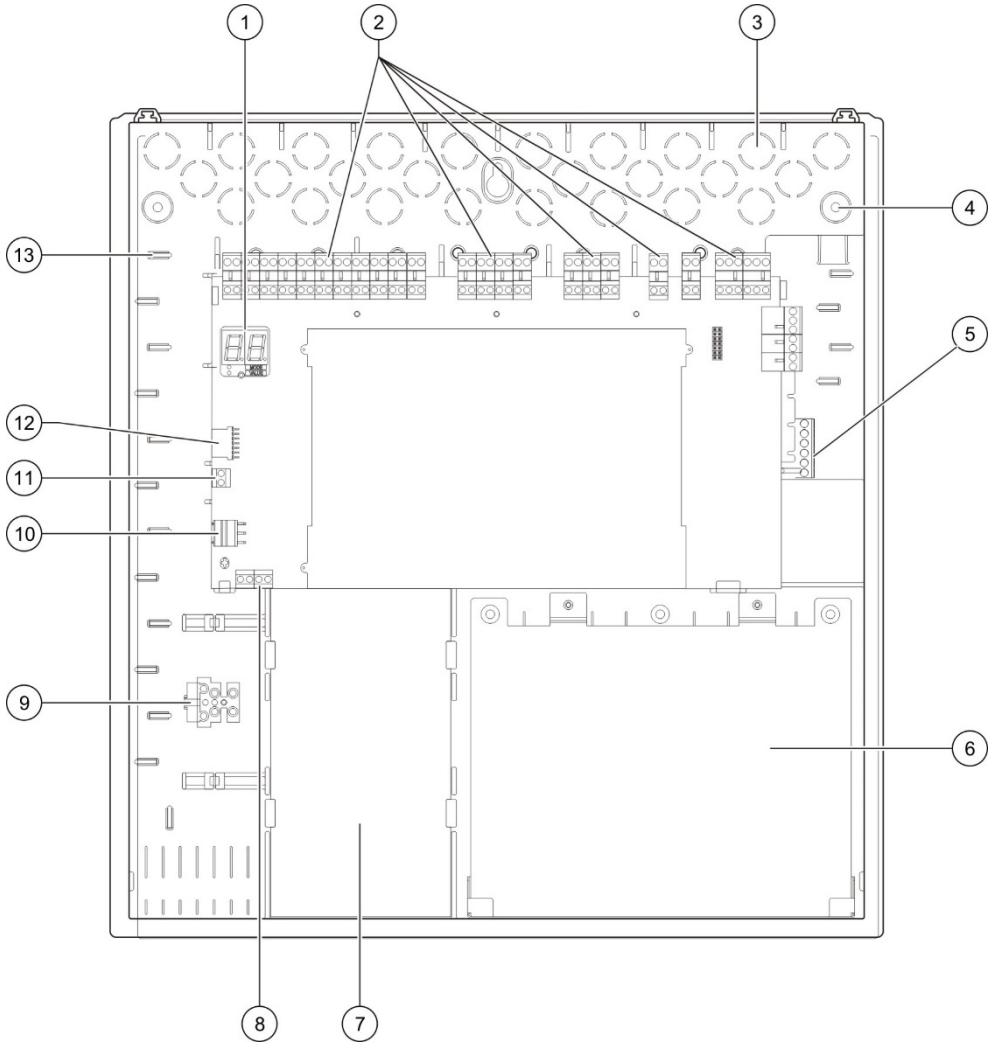
Innehåll

Centralapparatskåpets layout 4
Installation av skåp 5
- Förbereda skåpet 5
- Placering av skåpet 5
- Väggmontera skåpet 6

Anslutningar 7
- Rekommenderade kablar 7
- Ansluta sektioner med utlösningsenheter 7
- Ansluta ingångar 10
- Ansluta utgångar 14
- Ansluta huvudströmförsörjningen 17
- Ansluta batterierna 19
- Ansluta annan utrustning 20
- Ansluta expansionskort 21
- Ansluta ett brandnätverk 21

Centralapparatskåpets layout

Bild 1: Centralapparatskåpets layout



1. Sjusegmentsdisplay
2. Plintar för sektion, ingång, utgång och relä
3. Kabeluttag
4. Uttag för monteringsskruvar
5. Plint för nätverkskort (på baksidan av PCB)
6. Batteriområde
7. Strömförsörjningsenhet
8. Nyckelplint (se Notera)
9. Anslutningsplint för säkring
10. Strömförsörjningsplint
11. Batteriplint
12. Plint för expansionskort
13. Kabelhållare

Notera: Centralapparaten finns tillgänglig med ett nyckelalternativ. Nyckelomkopplaren sitter på apparatens kåpa. Med detta alternativ kan antingen nyckeln eller lösenordet användas för att gå till användarnivån operatör. Denna nyckel kan även konfigureras att användas i enbart manuellt eller manuellt-automatiskt läge.

Installation av skåp

Förbereda skåpet

Innan skåpet installeras, ta bort den främre kåpan och ta därefter bort kabeluttagen från skåpets ovansida, undersida och baksida, efter behov.

Placering av skåpet

Se till att installationsplatsen är fri från byggnadsdamm och skräp och immun mot extrema temperaturer och fukt. (Se ”Mekaniska specifikationer och miljöspecifikationer” på sidan 89 för mer information om specifikationer för driftstemperatur och relativ fuktighet.)

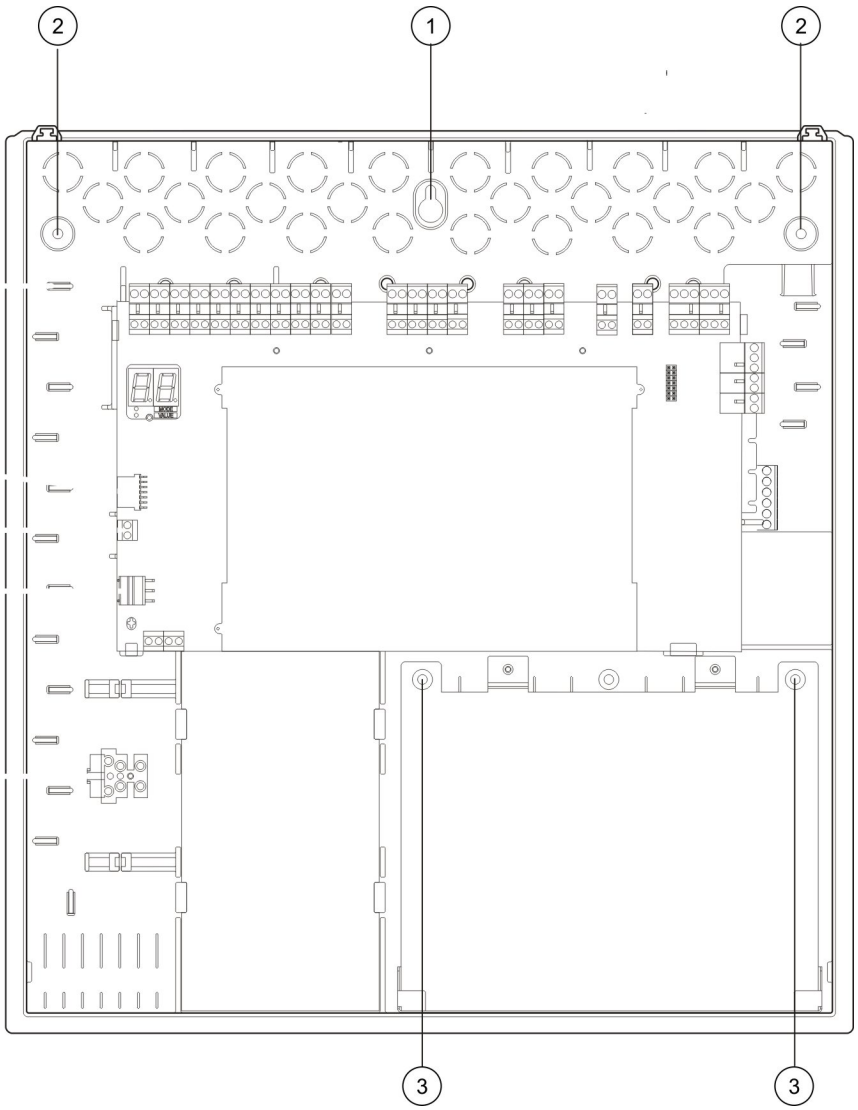
Kontrollera även att det finns gott om vägg- och golvutrymme så att apparaten kan installeras och underhållas obehindrat. Skåpet bör monteras så att användargränssnittet befinner sig i ögonhöjd.

Notera att centralapparaten måste monteras och installeras i enlighet med de föreskrifter och regler som gäller för er marknad eller region.

Väggmontera skåpet

Fäst skåpet på väggen med fem M4 x 30 skruvar och fem Ø 6 mm väggpluggar, såsom visas i bilden nedan.

Bild 2: Monteringshålens placering



För att montera centralapparatens skåp på väggen:

1. Markera borrpunkter på väggen med hjälp av skåpet som mall.
2. Borra alla nödvändiga hål och sätt i en 6 mm väggplugg i vardera hål.
3. Sätt i en skruv i position (1) och häng skåpet på skruven.
4. Sätt i skruvar i position (2) och dra åt.
5. Sätt i skruvar i position (3) och dra åt.
6. Dra åt skruven i position (1).

Anslutningar

VARNING: Risk för elektriska stötar. För att undvika personskador eller dödsfall orsakade av elektriska stötar ska inga anslutningar till centralapparaten eller systemet göras medan centralapparaten är ansluten till huvudströmförsörjningen.

Rekommenderade kablar

Rekommenderade kablar för optimal systemprestanda visas i tabellen nedan.

Tabell 2: Rekommenderade kablar

Kabel	Kabelbeskrivning	Kabellängd
Nätkabel	3 x 1,5 mm²	Ej tillämpligt
Sektionskabel (blandad sektion)	Partvinnad (max. 40 Ω och 500 nF) 12 till 26 AWG (0,13 till 3,31 mm²)	Max. 2 km
Sektionskabel (automatiska eller manuella sektioner)	Partvinnad (max. 55 Ω och 500 nF) 12 till 26 AWG (0,13 till 3,31 mm²)	Max. 2 km
Brandnätverkskabel	Partvinnad, Kat 5 12 till 26 AWG (0,13 till 3,31 mm²)	Max. 1,2 km

Notera: Andra typer av kabel kan användas efter platsspecifik testning av EMI-förhållanden och installation.

Använd 20 mm kabelförskruvningar för att försäkra rena och säkra anslutningar vid centralapparatens skåp. Alla kablar bör matas genom kabelhållarna i skåpets hölje för att förhindra att de rör sig.

Ansluta sektioner med utlösningsenheter

Sektionskonfiguration

Centralapparaten har tre ingångar för branddetekteringssektioner, märkta Z1, Z2 och Z3 på centralapparatens PCB för att definiera släckningsområdet.

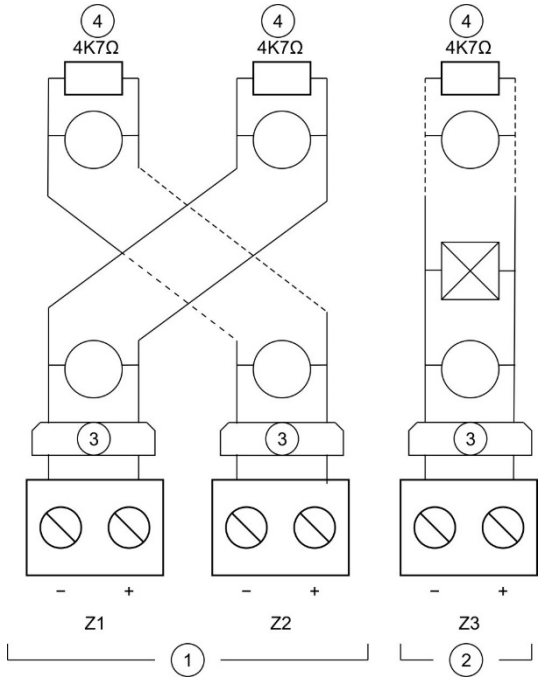
Som standard täcker Z1 och Z2 släckningsområdet och konfigureras för automatisk detektering av en släckningshändelse. (Båda sektionerna måste befinna sig i brandlarmsläge för att fastställa en släckningshändelse.) Standardkonfigurationen för Z3 tillhandahåller standarddetektering av brand som en blandad sektion (med hjälp av automatisk eller manuell brandlarms-detektering).

Det finns ytterligare alternativ för sektionskonfiguration tillgängliga - se ”Släckningssektioner” på sidan 46 för mer information.

Ansluta sektioner

Bild 3 nedan visar anslutningar för standardkonfigurationen (alternativ 2).

Bild 3: Ansluta sektioner för standardkonfigurationen



1. Sektioner i släckningsområdet
2. Sektion för standarddetektering (blandad) av brand
3. Galvanisk barriär (för egensäkra konventionella detektorer/enbart egensäkert läge)
4. Sektionsavslutning (se ”Avsluta sektioner” nedan)

Ledningsmotstånd

Ledningsmotstånd visas i följande tabell.

Tabell 3: Värden för sektionens ledningsmotstånd

Sektionstyp	EN 54-2, BS 7273	EN 54-13	Egensäker
Blandad detektering	Max. 40 Ω	Stöds ej [1]	Stöds ej [1]
Automatisk detektering	Max. 55 Ω	Max. 50 Ω	Max. 50 Ω
Manuell detektering	Max. 55 Ω	Max. 50 Ω	Max. 50 Ω

[1] Blandade sektioner är inte tillåtna i installationer som kräver EN 54-13 eller egensäkra konfigurationer.

För att mäta ledningsmotståndet:

1. Koppla ifrån alla sektionsenheter.
2. Skapa en kortslutning i änden av sektionsledningen.
3. Mät motståndet mellan den positiva och negativa ledningen med en multimeter.

Avsluta sektioner

Sektionsavslutning krävs alltid, oavsett om sektionen används eller inte. Typ av avslutning beror på installationen, såsom visas nedan.

Tabell 4: Sektionsavslutning

Installationstyp	Avslutning
EN 54-2	4,7 kΩ, 5 %, 1/4 W slutmotstånd
BS 7273	Aktiv slutenhet (se Notera nedan)
EN 54-13	Slutenhet för slutsektion (polaritetskänslig)
Egensäker	4,7 kΩ, 5 %, 1/4 W slutmotstånd

Notera: För BS 7273-installationer måste en aktiv slutenhet installeras (istället för ett slutmotstånd). Oanvända sektioner måste avslutas med en aktiv slutenhet eller konfigureras som passivt slut och avslutas med ett 4,7 kΩ, 5 %, 1/4 W slutmotstånd.

Typ av sektionsavslutning kan konfigureras på sektion-för-sektionsbasis. Se ”Sektionskonfiguration” på sidan 56. Detta kräver behörighet för användarnivån installatör.

Ansluta branddetektorer

Anslut detektorer enligt Bild 3 på sidan 8.

Apparaten stöder konventionella detektorer. För att garantera optimal drift ska de detektorer som specificeras i kompatibilitetslistan användas. För mer information om branddetektorer, se Kapitel 5 ”Tekniska specifikationer” på sidan 83.

Notera: För BS 7273-installationer måste en diod anslutas på detektorsockeln (se installationsmanualen för detektorn för mer information).

Ansluta larmknappar för brandlarm

Anslut larmknappar för brandlarm parallellt. Vardera brandsektion kan stödja upp till 32 larmknappar.

I sektioner som används för branddetektering måste larmknappar ha ett motstånd installerat i serier med den normalt öppna (NO) kontakten för aktivering. Detta förhindrar rapportering av ett kortslutningsfel och möjliggör identifiering av larmtyp (automatiskt eller manuellt) baserat på impedansen.

I sektioner som används för släckningsområdet rapporteras alltid larm som automatiska (detektor), men indikeringarna kan variera för andra apparater i ett nätverk. En serieimpedans krävs även för att undvika rapportering av ett kortslutningsfel.

Vilket motstånd som krävs beror på sektionstypen, såsom visas i tabellen nedan. Motståndet måste vara klassat vid minst 1 W.

Tabell 5: Motståndsvärden för larmknappar för brandlarm

Sektionstyp	EN 54-2, BS 7273	EN 54-13	Egensäker
Blandad detektering	100 Ω	Stöds ej	Stöds ej
Manuell detektering	100 Ω till 680 Ω	100 Ω till 470 Ω	250 Ω till 560 Ω

Ansluta ingångar

Ingångsfunktioner

Varje centralapparat har åtta ingångar, märkta IN1 till IN8 på centralapparatens PCB. Ingångsfunktionerna visas i tabellen nedan.

Tabell 6: Ingångsfunktioner

Ingång	Funktion	Övervakning
IN1	Utlösning släckmedel	Övervakad
IN2	Blockering släckmedel	Övervakad
IN3	Avbryt/blockera utlösningsknapp Omkopplare för bortkoppling av släckning (BS 7273-läge)	Övervakad
IN4	Aktiveringsenhet för enbart manuellt läge	Oövervakad
IN5	Indikering om lågt tryck	Övervakad
IN6	Släckmediaflöde	Övervakad
IN7	Övervakning av säkerhetsdörrfel	Övervakad
IN8	Fjärråterställning	Oövervakad

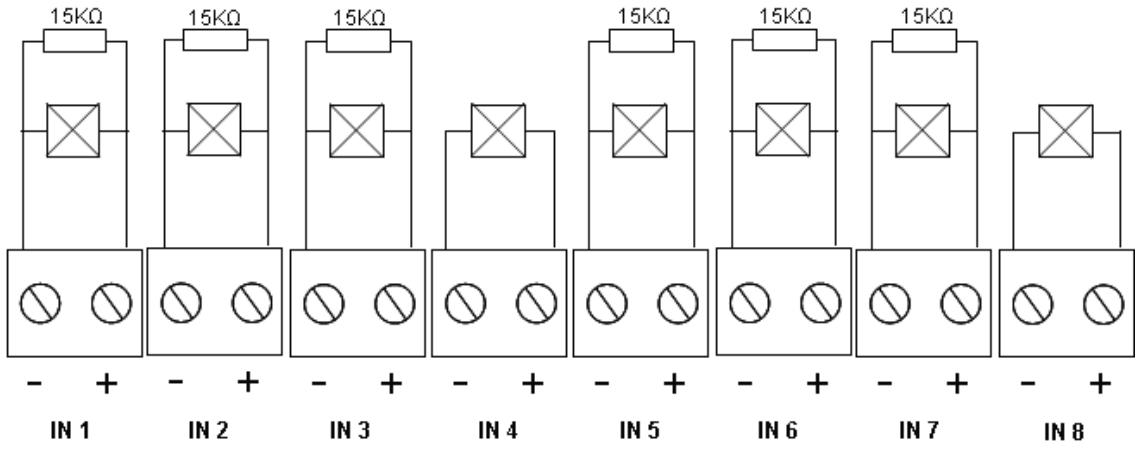
Ingångsavslutning

Endast övervakade ingångar kräver ett 15 kΩ, 5 %, 1/4 W slutmotstånd för avslutning. Om en övervakad ingång inte används, måste slutmotståndet installeras genom de oanvända anslutningarna.

Ansluta ingångar

Anslut ingångarna IN1 till IN8 enligt nedan.

Bild 4: Ansluta ingångar



Se ”Specifikationer för ingångar och utgångar” på sidan 85 för ingångskretsens parametrar.

Ansluta larmknappar för släckningssystem

Ingångarna för larmknappar kräver en aktiveringsimpedans på mellan 100 och 620 Ω, 2 W. Dessa ansluts vanligtvis i serier med en normalt öppen (NO) kontakt. Det krävs ett slutmotstånd på 15 kΩ.

När Avbryt/blockera utlösningsknapp eller Blockering släckmedel aktiveras, aktiverar centralapparaten de tillhörande reläutgångarna på huvudkortet.

Notera: Fel i LK Låst och LK Avbryt förhindrar apparaten från att försättas i läget släckningsaktivering (på grund av säkerhetsproblem gällande liv) samt från att aktivera ställdonet (för att säkerställa egendomsskydd).

Släckningssystemet stöder tre typer av larmknappar (LK):

- LK Start
- LK Låst
- LK Avbryt

Följande beskriver vardera typ av larmknapp.

LK Start. Startar släckningsprocessen. När apparaten är försatt i läget standby, föraktivering av släckning eller brandlarm, försätter aktivering av denna enhet apparaten i läget släckningsaktivering.

Centralapparaten kan konfigureras att förbikoppla eventuell ställdonsfördröjning och att aktivera ställdonet omedelbart vid försättning i läget släckningsaktivering. För att konfigurera detta ställs ”Ställdonsfördröjning för LK Start” in på AV.

LK Låst. Låser släckningsprocessen. När apparaten är försatt i läget släckningsaktivering aktiveras inte ställdonsutgången medan LK Låst-enheten är aktiverad (kontinuerligt). Ingången för LK Låst kan konfigureras för två olika driftlägen, Läge A och Läge B.

Tabell 7: Driftlägen för LK Låst

Läge	Beskrivning
Läge A	När LK Låst aktiveras fortsätter nedräkningen av ställdonsfördröjningen, men apparaten förhindras från att försättas i läget släckningsaktivering. När LK Låst inaktiveras avgör nedräkningen av fördröjningen när apparaten försätts i läget släckningsaktivering. I detta läge tänder aktivering av LK Låst LED-lampan för LK Låst, som förblir tänd tills apparaten återställs manuellt. Den gula LED-lampan för För-aktivering blinkar för att indikera att apparaten förhindras från att försättas i läget släckningsaktivering. LED-lampan för Föraktivering blinkar för att visa när LK Låst är aktiverad och släcks när LK Låst är inaktiverad.
Läge B	När LK Låst aktiveras stoppas nedräkningen av ställdonsfördröjningen, vilket låser processen släckningsutlösning. Larmdonen avger ett unikt ljudmönster (1 sekund på, 4 sekunder av) medan processen släckningsutlösning är låst. När LK Låst inaktiveras startar nedräkningen av fördröjningen om och larmdonets mönster ändras till den ton som konfigurerats för släcknings-aktivering. LED-lampan för LK Låst släcks när LK Låst-enheten inaktiveras.

Se ”Låst läge” på sidan 44 för instruktioner om inställning av driftläget LK Låst.

LK Avbryt. Avbryter släckningsprocessen. Under lägena standby, föraktivering av släckning, släckningsaktivering samt brandlarm, förhindrar aktivering av LK Avbryt-enheten släckningsprocessen tills LK Avbryt-enheten inaktiveras och centralapparaten återställs.

Ansluta en omkopplare för bortkoppling av släckning

Använd ingången IN3 för bortkoppling av släckning (BS 7273-läge) för att fjärrinaktivera släckningsprocessen (kräver behörighet på operatörsnivå).

Ansluta en extern enhet för kontroll av enbart manuellt läge

När centralapparaten är försatt i enbart manuellt läge kan släckningsprocessen endast utlösas manuellt med hjälp av LK Start-enheten. Automatiska släckningshändelser som rapporteras av branddetekteringssektionerna inaktiveras för släckningsaktivering.

Detta driftläge kan användas när användargränssnittet inte är lämpligt för er applikation och en fjärrkontroll är nödvändig.

En ingångsenhet för enbart manuellt läge används för att koppla om apparaten till detta läge. Förutom att ansluta en aktiveringsenhet för enbart manuellt läge måste du konfigurera systemet genom att ställa in alternativet ”Enbart manuellt läge lokalt” på AV.

Notera: EU:s föreskrifter och regler kräver användning av en nyckelomkopplare för att kontrollera behörighet för denna funktion.

Se ”Specifikationer för ingångar och utgångar” på sidan 85 för nödvändiga impedansvärden för denna oövervakade ingång.

Ansluta en omkopplare för indikering om lågt tryck

Använd ingången för indikering om lågt tryck för att detektera lågt tryck i behållaren med släckmedia.

Alternativet ”Typ av tryckomkopplare” definierar om enheten detekterar lågt tryck när den är öppen eller stängd. När enheten är försatt i standbyläge, antingen normalt öppen eller normalt stängd, tolkas inte ingången som ett lågt tryck-fel. Standardinställningen är normalt stängd (NC). Detta leder till ett lågt tryck-fel när omkopplaren öppnas.

Se ”Specifikationer för ingångar och utgångar” på sidan 85 för att se hur impedansen för enheten för indikering om lågt tryck står i relation till lågt tryck-felet.

Ansluta en enhet för släckmediaflöde

Använd ingången för släckmediaflöde för att ansluta en enhet som detekterar utlösningen av släckmediet från dess behållare till släckningsområdet.

Notera: Innan du ansluter en enhet till ingången för släckmediaflöde, måste du se till att den är kompatibel med de nödvändiga impedansnivåerna för centralapparatens ingång, som finns specificerade i ”Specifikationer för ingångar och utgångar” på sidan 85.

Alternativet ”Släckmediaflöde” gör det möjligt att definiera denna enhets funktion. Följande är information om detta.

När alternativet släckmediaflöde är inställt på AV, försätts apparaten i läget släckningsutlösning när ställdonsutgången aktiveras. Apparaten kräver ingen bekräftelse av flödet för att försättas i detta läge. Kretsen för släckmediaflödet fortsätter att fungera i indikeringssyfte. Apparaten försätts inte i utlösningsläget när enheten för släckmediaflöde är aktiv utan att först försättas i läget släckningsaktivering (det vill säga, när en släckningshändelse detekteras).

När alternativet släckmediaflöde är inställt på PÅ, kan centralapparaten försättas i läget släckningsutlösning från valfritt läge när enheten för släckmediaflöde aktiveras. I läget släckningsutlösning aktiverar apparaten alla motsvarande utgångar, förutom ställdonsutgången.

Ansluta en övervakningsenhet för säkerhetsdörrfel

Ingången för övervakning av säkerhetsdörrfel gör det möjligt för apparaten att övervaka en dörr i släckningsområdet. Den övervakade dörren blir en *säkerhetsdörr*.

Ett säkerhetsdörrfel betyder att dörren befinner sig i ett läge som förhindrar utlösningsprocessen, med hänsyn till apparatens aktuella driftläge. Ett säkerhetsdörrfel förhindrar apparaten från att försättas i läget släcknings-aktivering (på grund av säkerhetsproblem gällande liv) samt från att aktivera ställdonet (för att säkerställa egendomsskydd).

När apparaten är försatt i enbart manuellt läge måste säkerhetsdörren vara öppen. En signal för stängd dörr tolkas som ett fel.

När apparaten är försatt i manuellt-automatiskt läge måste säkerhetsdörren vara stängd. En signal för öppen dörr tolkas som ett fel.

Du kan konfigurera en fördröjning innan apparaten tolkar en övervakningssignal för säkerhetsdörren som ett fel. Detta möjliggör tillfällig öppning eller stängning av dörren för vanlig trafik. Fördröjningen förbikopplas när apparaten försätts i lägena släckningsaktivering eller släckningsutlösning.

Som standard är centralapparaten konfigurerad för grundläggande applikationer som inte använder denna övervakningsfunktion. Om installationen så kräver, aktiveras funktionen genom inställning av alternativet ”Övervakning av säkerhetsdörr” på PÅ och specifikation av en ”Fördröjning för säkerhetsdörrfel” på mellan 10 till 90 sekunder.

Här följer driftsinformation om funktionen.

När apparaten inte är försatt i lägena släckningsaktivering eller släcknings-utlösning:

- I manuellt-automatiskt läge rapporterar apparaten ett fel om dörren är öppen och fördröjningen för dörrfel löper ut.
- I enbart manuellt läge rapporterar apparaten ett fel om dörren är stängd och fördröjningen för dörrfel löper ut.

När systemet är försatt i lägena släckningsaktivering eller släckningsutlösning rapporterar apparaten, oavsett driftläge, ett fel om dörren är öppen.

Ansluta en fjärråterställningsenhet

Ingången för fjärråterställning gör det möjligt att återställa centralapparaten från en annan plats. Återställningsfunktionen är densamma som användning av knappen Återställning på centralapparatens användargränssnitt.

Notera: EU:s föreskrifter och regler kräver användning av en nyckelomkopplare för att kontrollera behörighet för denna funktion.

Fjärråterställningen utförs när ingångsenheten kopplas om från inaktiverad till aktiverad. Se ”Specifikationer för ingångar och utgångar” på sidan 85 för impedansvärden för denna oövervakade ingång.

Ansluta utgångar

Utgångsfunktioner

Varje centralapparat har åtta utgångar, märkta OUT1 till OUT8 på centralapparatens PCB. Utgångsfunktionerna visas i Tabell 8 nedan.

Tabell 8: Utgångsfunktioner

Utgång	Funktion	Typ och status
OUT1	Blockering släckmedel	Spänningsfri (oövervakad omkopplare) Lås inaktiverat = öppen Lås aktiverat = stängd
OUT2	Avbryt/blockera utlösningsknapp	Spänningsfri (oövervakad omkopplare) Avbryt/blockera inaktiverat = öppen Avbryt/blockera aktiverat = stängd
	Omkopplare för bortkoppling av släckning (BS 7273-läge)	Spänningsfri (oövervakad omkopplare) Aktiverad = öppen Bortkopplad = stängd
OUT3	Enbart manuellt läge	Spänningsfri (oövervakad omkopplare) Manuellt-automatiskt = öppen Enbart manuellt = stängd
OUT4	Släckningsutlösning	Spänningsfri (oövervakad omkopplare) Utlösning inaktiverat = öppen Utlösning = stängd
OUT5	Brandlarmdon	Övervakad (standard) Av = −11 V DC (övervakning) På = +24 V DC
OUT6	Släckningslarmdon	Övervakad (standard) Av = −11 V DC (övervakning) På = +24 V DC

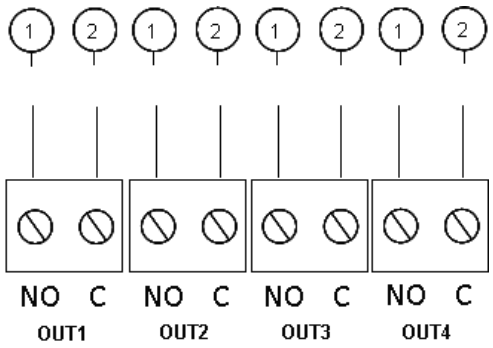
Utgång	Funktion	Typ och status
OUT7	Optiska varningspaneler eller skyltar för släckningsutlösning	Övervakad (standard) Av = −11 V DC (övervakning) På = +24 V DC
OUT8	Släckningsställdon	Övervakad (släckningsavslut) Av = −11 V DC (övervakning) På = +24 V DC

Ansluta spänningsfria utgångar

Dessa utgångar använder ett reläs anslutningar för normalt öppen (NO) och common (C) för att tillhandahålla den spänningsfria, isolerade, oövervakade omkopplarfunktionen. När utgången är försatt i standby är anslutningarna NO och C öppna. När utgången aktiveras växlar reläet till att stänga anslutningarna NO och C.

Det maximala märkvärdet per aktiv utgång är 2 A vid 30 V DC.

Bild 5: Centralapparatens spänningsfria utgångar

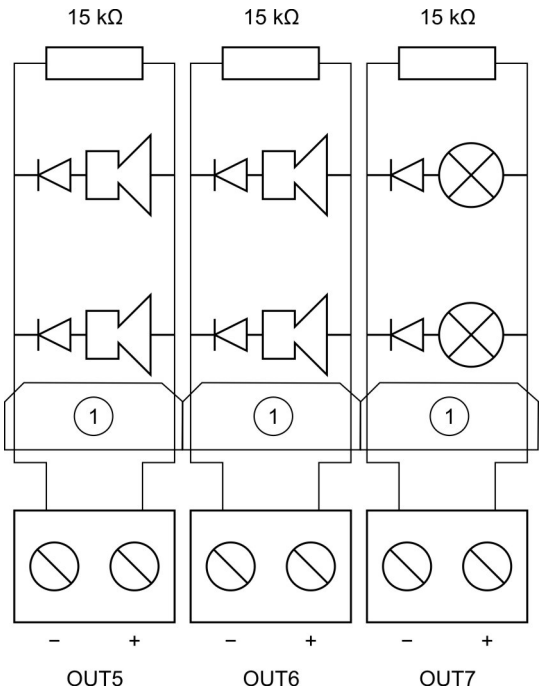


1. Omkopplaranslutning NO
2. Omkopplaranslutning C

Ansluta övervakade standardutgångar

Alla övervakade standardutgångar kräver ett 15 kΩ, 5 %, 1/4 W slutmotstånd som avslutning för korrekt detektering av kablageproblem (öppen krets eller kortslutning). Om en utgång inte används måste slutmotståndet installeras genom de oanvända anslutningarna.

Bild 6: Centralapparatens övervakade standardutgångar



1. Galvanisk barriär för egensäker brandutgång

Övervakade standardutgångar ger −11 V DC i standbyläge och +24 V DC när de är aktiverade (nominella värden). Se Kapitel 5 ”Tekniska specifikationer” på sidan 83 för information om maximalt märkvärde för ström.

Notera: Övervakade standardutgångar är polaritetskänsliga. Kontrollera polariteten eller installera en 1N4007-diod eller motsvarande för att förhindra inverterade aktiveringsproblem.

Ansluta utgången för släckningsställdon

Notera: Observera polariteten för släckningsställdonets utgång för att säkerställa korrekt drift.

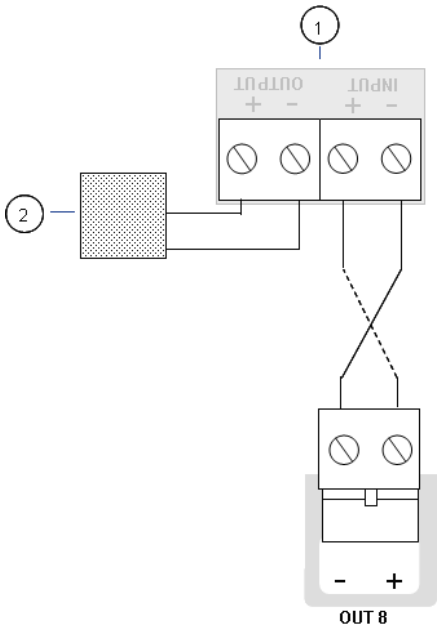
VARNING: Risk för dödsfall eller allvarliga skador. Testa ledningsövervakningen (för fel i öppen krets eller kortslutningsfel) och aktiveringsfunktionen *innan* släckmediet ansluts till ställdonet.

Släckningsställdonets utgång är den mest kritiska utgången i systemet, eftersom den kontrollerar utlösningen av släckmediet till släckningsområdet.

En särskild slutkrets (kortet 2010-1EXT-EOL) krävs för korrekt drift så att kablaget till släckmediets ställdon övervakas.

Notera: Placera slutkortet så nära ställdonsenheten för släckning som möjligt för att säkerställa tillförlitlig drift.

Bild 7: Centralapparatens anslutning för släckningsställdon



1. Kortet 2010-1EXT-EOL
2. Ställdonsenhet för släckning

Ansluta huvudströmförsörjningen

Notera: Anslut huvudströmförsörjningen innan du ansluter batterierna för att undvika oönskad gnistbildning.

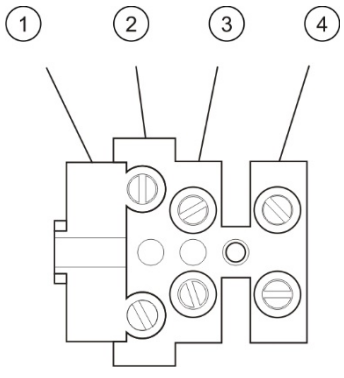
Centralapparaten kan drivas med 110 V AC/60 Hz eller 240 V AC/50 Hz (+10 % eller −15 %).

Huvudströmmen måste komma direkt från en separat säkring i byggnadens gruppcentral. Kretsen ska vara tydligt utmärkt, ha en bipolär frånkopplingsenhet och ska endast användas till branddetekteringsutrustning.

Mata alla nätkablar genom lämpliga kabeluttag och anslut dem till anslutningsplinten för säkring enligt Bild 8 på sidan 17.

Håll nätkablarna åtskilda från övrigt kablage för att undvika eventuella kortslutningar och störningar. Säkra alltid nätkablarna i skåpet för att förhindra att de flyttar sig.

Bild 8: Ansluta huvudströmförsörjningen



1. Huvudsäkring
2. Strömförande
3. Jord
4. Neutral

För säkringsspecifikationer se ”Specifikationer för strömförsörjning” på sidan 87.

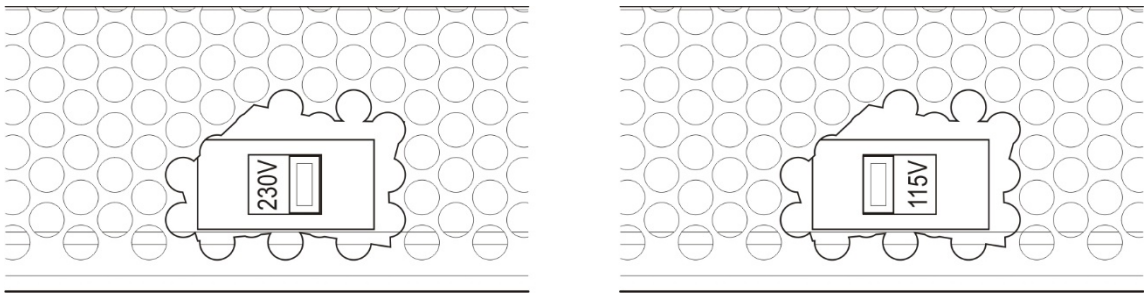
Välja drift vid 115 eller 230 V AC

VARNING: Risk för elektriska stötar. För att undvika personskador eller dödsfall orsakade av elektriska stötar ska alla strömkällor avlägsnas och lagrad energi urladdas innan utrustning installeras eller tas bort.

Standardinställningen för effekt är 230 V AC. För drift vid 115 V AC, ställ om omkopplaren för effektinställning som är placerad vid sidan av strömförsörjnings-enheten, såsom visas i Bild 9 nedan.

OBS! Risk för skador på instrument. Felaktig effektinställning kan förstöra strömförsörjningen.

Bild 9: Välja drift vid 115 eller 230 V AC



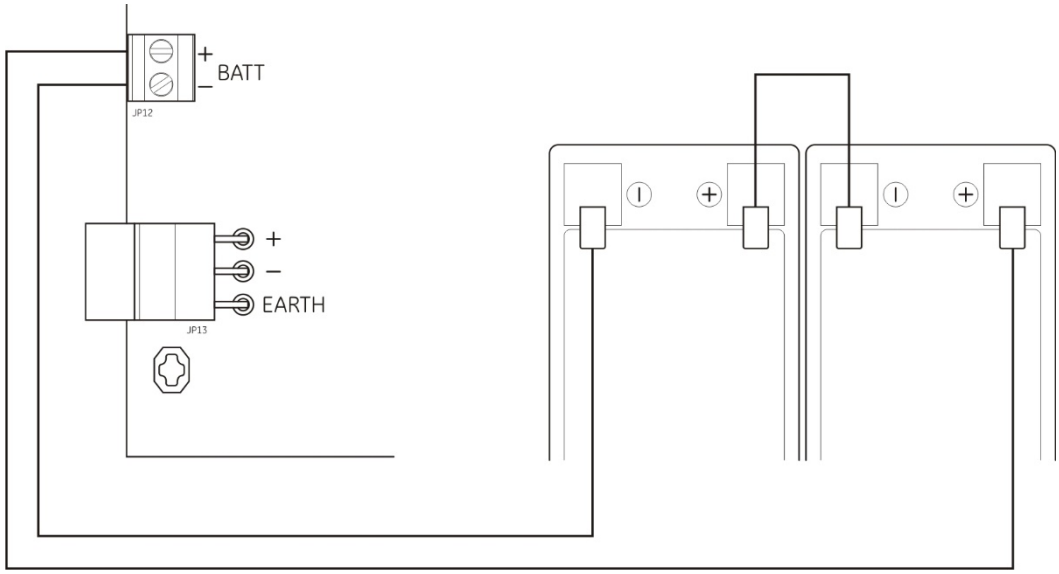
Ansluta batterierna

Centralapparaten kräver två uppladdningsbara 12 V, 7,2 eller 12 Ah, förslutna blysyrabatterier.

Batterierna måste installeras i serie vid sockeln på centralapparatens skåp. Använd batterikabeln och bryggan som medföljer och anslut batterierna till BATT-anslutningen på centralapparatens PCB, såsom visas nedan. Polariteten måste observeras.

Notera: Om centralapparaten indikerar ett Strömförsörjningsfel måste batterierna eventuellt bytas ut. Se ”Batteriunderhåll” på sidan 81.

Bild 10: Ansluta batterierna



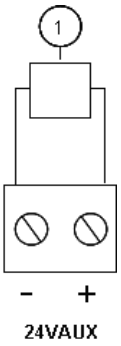
OBS! Risk för skador på instrument. Ingen annan utrustning får anslutas till BATT-anslutningen.

Ansluta annan utrustning

Ansluta extra utrustning

Anslut extra utrustning till 24 V AUX-utgången såsom visas i Bild 11 nedan. 24 V DC AUX-utgången övervakas för kortslutning och spänningsutgång.

Bild 11: Extra utgångsanslutning för strömförsörjning (24 V AUX)



1. Extern utrustning som ska strömförsörjas med 24 V DC

Se Tabell 28 på sidan 87 för maximala märkvärden för ström- och andra utgångar.

OBS! AUX-utgången får aldrig användas för att strömförsörja expansionskort som är anslutna till samma centralapparat, eftersom detta kan skada centralapparatens hårdvara.

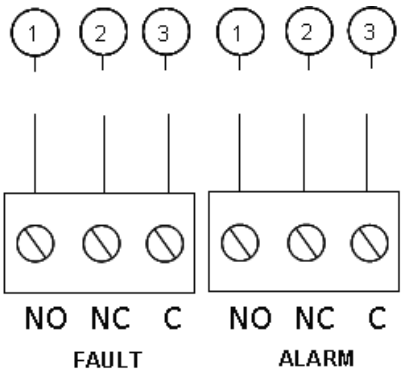
Ansluta larm- och felreläer

Anslut larm- och felutrustning till LARM- och FEL-reläerna.

Varje utgång för potentialfritt relä aktiveras i motsvarande larm- eller felsituation. Utgången för felrelä aktiveras när det inte finns något fel. Detta innebär att det finns en kortslutning mellan reläets anslutningar för common (C) och normalt öppen (NO).

Det maximala anslutningsvärdet för vardera reläkrets är 2 A vid 30 V DC.

Bild 12: Utgångsanslutningar för fel- och larmrelä



1. Kontakt för Normalt öppen
2. Kontakt för Normalt stängd
3. Common

Ansluta expansionskort

OBS! Risk för skador på instrument. Koppla alltid ifrån centralapparaten från huvudströmförsörjningen innan du installerar ett expansionskort.

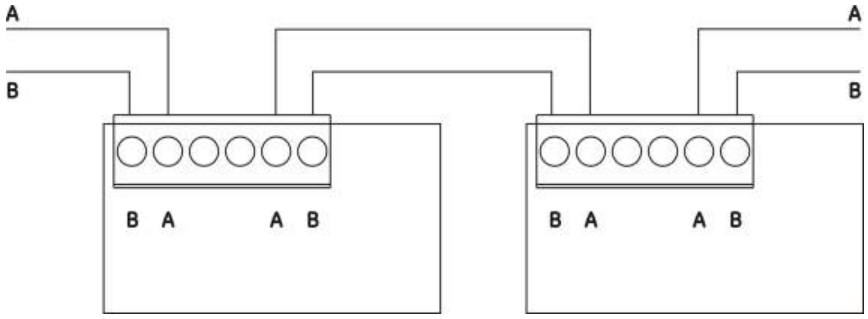
Se installationsbladet för expansionskortet för detaljerad information om installation.

Ansluta ett brandnätverk

Notera: Se installationsbladet för nätverkskortet 2010-1-NB för detaljerad information om installation och anslutning.

Varje nätverkskort 2010-1-NB har två portar. Vardera port ansluts (punkt till punkt) till motsvarande portar på nätverkskortet i en annan centralapparat.

Bild 13: Anslutningar för nätverkskort



Två alternativ för kabeldragning är möjliga:

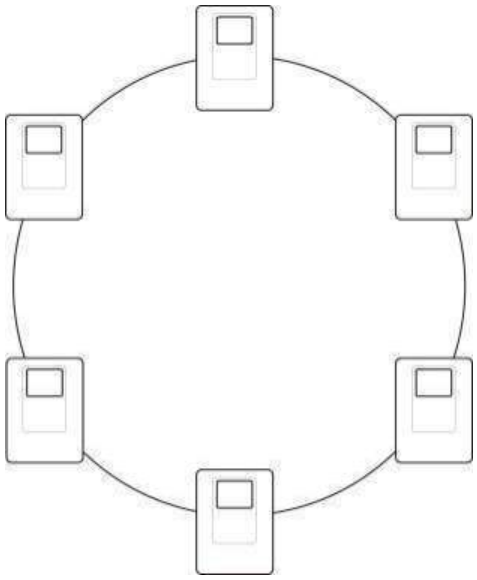
- Ringkonfiguration
- Busskonfiguration

Ringkonfiguration

Ringkonfiguration av nätverk rekommenderas, då den ger redundans i överföringsbanan.

För ringkonfiguration (klass A) används båda portarna för att ansluta alla nätverkskort eller centralapparater så att de bildar en ring, såsom visas nedan.

Bild 14: Ringkonfiguration av brandnätverk



Busskonfiguration

Notera: För att efterleva EU:s regler ska den här nätverkskonfigurationen endast användas i fall då detekteringssektionerna och obligatoriska EN 54-2 utgångsfunktioner (larmdons- och larmöverföringsutgångar) inte är avlägsna mellan apparaterna.

Busskonfiguration av nätverk rekommenderas inte normalt sett, då den inte ger redundans i överföringsbanan.

För busskonfiguration (klass B) ansluts centralapparaterna såsom visas nedan.

Bild 15: Busskonfiguration av brandnätverk



Kapitel 3
Konfiguration och driftsättning

Sammanfattning

Det här kapitlet innehåller information om hur du konfigurerar och driftsätter centralapparaten. Konfigurationen är uppdelad i alternativen grundläggande konfiguration och avancerad konfiguration.

Innehåll

Användargränssnittet 25
Användarnivåer 26
Konfigurationsöversikt 27
- Konfigurationskontroller 28
- Vanliga konfigurationsuppgifter 29

Grundläggande konfiguration 31
- Menyn Grundläggande konfiguration 31
- Grundläggande standardkonfiguration 32
- Övervakningsläge 33
- Apparatläge 34
- Ställdonsfördröjning 35
- Fördröjning för återställning bortkopplad 35
- Fördröjning för brandlarmdon 36
- Fördröjning för larmöverföring 36
- Funktionen brandfördröjning 37
- Lägga till expansionskort 37

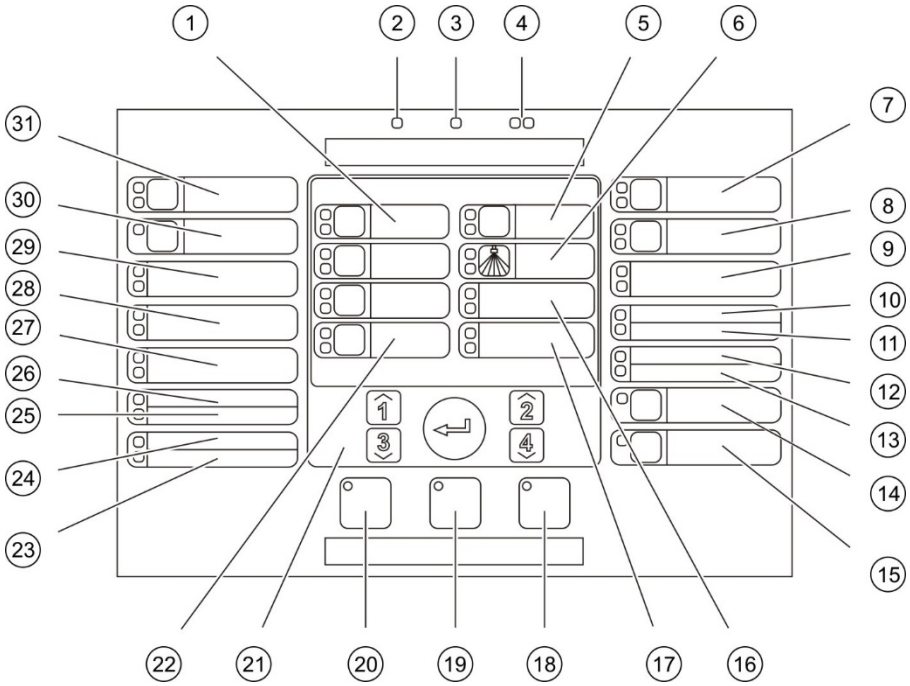
Avancerad konfiguration 38
- Menyn Avancerad konfiguration 38
- Övervakning av säkerhetsdörr 42

Fördröjning säkerhetsdörrfel 43
Typ av tryckomkopplare 43
Låst läge 44
Aktiveringston 45
Utlösningston 45
Släckningssektioner 46
Enbart manuellt läge lokalt 47
Manuellt nyckelläge 48
Aktivera flödestid 49
Flödestid 50
Ställdonsfördröjning för LK Start 51
Släckmedia flöde 51
Brandlarmdonsdrift under ett sektionstest 52
Omstart av brandlarmdon 53
Bortkopplingstid för larmdon tyst 53
Kontroll batterifel 54
Kontroll jordfel 55
Felväxel 55
Sektionskonfiguration 56
Sektionsfördröjning 57

Sektionstyp 58
Ändra lösenord för användarnivåer 59
24 V AUX-återställning 60
Identifiering av konfiguration, programvara och PCB 60
Konfiguration av expansionskort 61
Lägga till ett expansionskort 61
Konfiguration av expansionskort 62
Konfiguration av brandnätverk och repeterare 64
Grundläggande konfigurationsalternativ 64
Avancerade konfigurationsalternativ 67
Driftsättning 73
Före driftsättning av centralapparaten 73
Driftsättning av centralapparaten 74
Funktionstester 76
Svarstider 77

Användargränssnittet

Bild 16: Användargränssnittet



1. Knappar och LED-lampor för Sektion (Z1, Z2, Z3)
2. LED-lampa för Drift
3. LED-lampa för Allmänt fel
4. LED-lampor för Allmän brand
5. Knapp och LED-lampor för Föraktivering
6. LED-lampor för Utlöst
7. Knapp och LED-lampor för Släckningslarmdon På
8. Knapp och LED-lampor för Brand larmdon fördröjning
9. LED-lampor för Optisk Central På
10. LED-lampa för Dörr Fel/Bortkopplad
11. LED-lampa för Nätverksfel
12. LED-lampa för Service detektor
13. LED-lampa för Utgångsrelä Fel/Bortkopplad
14. Knapp och LED-lampa för Allmän bortkoppling
15. Knapp och LED-lampa för Allmänt test
16. LED-lampor för Lågt tryck
17. LED-lampor för Släckmedia flöde
18. Knapp och LED-lampa för Återställning
19. Knapp och LED-lampa för Summer tyst
20. Knapp och LED-lampa för Brand larmdon Start/Stopp
21. Numeriskt tangentbord och Enter-knapp
22. Knapp och LED-lampa för Manuellt läge
23. LED-lampa för Systemfel
24. LED-lampa för Ur funktion
25. LED-lampa för Jordfel
26. LED-lampa för Strömförsörjningsfel
27. LED-lampor för LK Avbryt
28. LED-lampor för LK Låst
29. LED-lampor för LK Start
30. Knapp och LED-lampa för Larmöverföring fördröjning [1]
31. Knapp och LED-lampor för Larmöverföring aktiverad [1]

[1] Larmöverföring är endast tillgängligt om ett 2010-1-SB expansionskort finns installerat och larmöverföringsfunktionen har konfigurerats.

BS 7273 användargränssnitt

För centralapparater som konfigurerats för BS 7273 ändras etiketterna för vissa knappar i gränssnittet, såsom visas i tabellen nedan.

Tabell 9: Konfigurerade ändringar av knappar och LED-lampor i gränssnittet

Objekt	BS 7273 användargränssnitt
22	Knapp och LED-lampor för Automatiskt/Manuellt läge och Enbart manuellt läge
27	LED-lampor för Omkopplare för bortkoppling av släckning

Användarnivåer

För din egen säkerhet är behörigheten till vissa funktioner i denna produkt begränsade genom användarnivåer. Behörighetsprivilegier för varje användarnivå finns beskrivna nedan.

De konfigurationsuppgifter som beskrivs i detta kapitel kan endast utföras med användarnivån installatör, antingen grundläggande eller avancerad. Dessa användarnivåer är reserverade för de installationstekniker som auktoriserats och ansvarar för systemets installation och konfiguration.

Allmän användare

Användarnivån allmän användare är standardnivån för användare.

Denna nivå tillåter grundläggande driftsuppgifter, som att svara på brandlarm, släckningshändelser eller felvarningar på centralapparaten. Inget lösenord krävs.

Operatörsanvändare

Användarnivån operatör tillåter ytterligare driftsuppgifter som styr systemet eller utför underhållsfunktioner. Den är reserverad för auktoriserade användare som har utbildning för drift av centralapparaten.

Se driftsmanualen för mer information om de funktioner som finns tillgängliga för användarnivåerna allmän användare och operatör.

Grundläggande installatörsanvändare

Användarnivån grundläggande installatör tillåter snabbkonfiguration av grundläggande installationsalternativ som täcker de flesta applikationer.

Avancerad installatörsanvändare

Användarnivån avancerad installatör tillåter detaljerad konfiguration av mycket specifika applikationer där centralapparatens avancerade funktioner krävs. Denna nivå krävs även för installatörer som kräver mindre anpassningar efter konfiguration av en grundläggande installation.

Lösenord och indikeringar för vardera användarnivå beskrivs i ”Lösenord och indikeringar för användarnivå” nedan.

Lösenord och indikeringar för användarnivå

Standardlösenord för användarnivån och motsvarande LED-lampa och indikeringar på sjusegmentsdisplayen visas i Tabell 10 nedan. Sjusegmentsdisplayen är endast synlig när centralapparatens kåpa har avlägsnats. Bild 1 på sidan 4 visar var LED-lampan med sju segment är placerad.

Tabell 10: Lösenord och indikeringar för användarnivå

Användarnivå	Lösenord	LED-lampa	Standarddisplay	Anpassad display
Allmän	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Operatör	2222	LED-lampan för Återställning lyser med fast sken	Ingen	Ingen
Grundläggande installatör	3333	LED-lampan för Återställning blinkar snabbt		
Avancerad installatör	4444	LED-lampan för Återställning blinkar snabbt		

Notera: Om du har använt avancerade konfigurationsalternativ för att ställa in en anpassad sektionsfördröjning, sektionskonfiguration eller sektionstyp, ställs sjusegmentsdisplayen som standard in på driftläget anpassad display. Se ”Apparatläge” på sidan 34.

Konfigurationsöversikt

För att underlätta snabbkonfiguration av de vanligaste uppgifterna delas konfigurationen in i grundläggande och avancerade nivåer.

För grundläggande konfigurationsalternativ, se ”Grundläggande konfiguration” på sidan 31. För avancerade konfigurationsalternativ, se ”Avancerad konfiguration” på sidan 38.

Notera: Funktionerna Återställning och Summer tyst är inte tillgängliga i konfigurationsläget. För att återställa centralapparaten eller tysta den interna summern, avsluta först konfigurationsläget. Se ”Vanliga konfigurationsuppgifter” på sidan 29 för instruktioner om hur du avslutar konfigurationsläget.

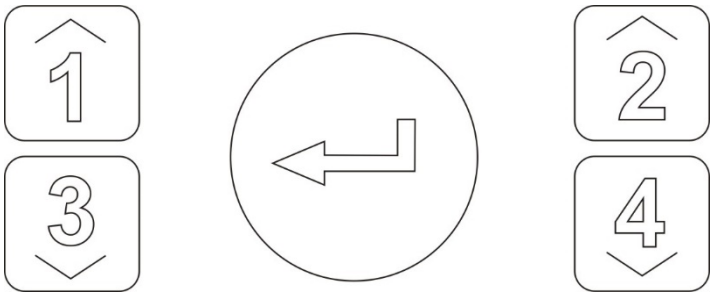
Konfigurationskontroller

Centralapparaten konfigureras med hjälp av frontpanelens konfigurations-kontroller och sjusegmentsdisplayen.

Konfigurationskontrollerna

Konfigurationskontrollerna finns i centralapparatens gränssnitt.

Bild 17: Frontpanelens konfigurationskontroller



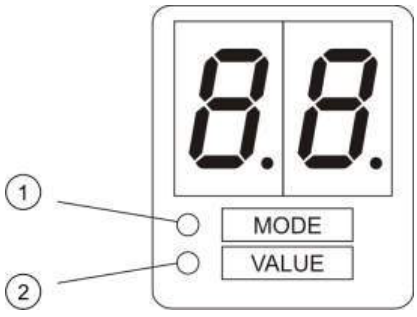
Knapp	Funktion
1	Bläddra till nästa konfigurationsmeny på sjusegmentsdisplayen.
2	Bläddra till nästa konfigurationsvärde för den aktiva menyn på sjusegmentsdisplayen.
3	Bläddra till föregående konfigurationsmeny på sjusegmentsdisplayen.
4	Bläddra till föregående konfigurationsvärde för den aktiva menyn på sjusegmentsdisplayen.
Enter	Bekräfta inmatning av ett menyval eller ett valt värde.

Notera: Konfigurationskontrollerna används även för att ange lösenordet för användarnivån.

Sjusegmentsdisplayen

Sjusegmentsdisplayen är endast synlig när centralapparatens kåpa har avlägsnats (se Bild 1 på sidan 4).

Bild 18: Sjusegmentsdisplayen



1. LED-lampa för Läge
2. LED-lampa för Värde

Tabell 11: LED-lamporna Läge och Värde

LED-lampa	Indikeringar
Läge	Välj en konfigurationsmeny med knapparna 1 och 3 när den här LED-lampan lyser med fast sken eller välj en konfigurationsundermeny med knapparna 1 och 3 när den här LED-lampan blinkar.
Värde	Välj ett konfigurationsvärde med knapparna 2 och 4 när den här LED-lampan lyser med fast sken.

Vanliga konfigurationsuppgifter

För att gå till konfigurationsläge:

1. Avlägsna centralapparatens kåpa så att sjusegmentsdisplayen visas.
2. Ange ett giltigt lösenord för användarnivån installatör (3333 för grundläggande konfiguration eller 4444 för avancerad konfiguration).
3. Tryck på Enter.

När du kommer till konfigurationsläget första gången lyser LED-lampan Läge på sjusegmentsdisplayen med fast sken. För övriga indikeringar, se Tabell 11 på sidan 29.

För att välja en meny:

1. Välj önskad meny med hjälp av menyvalsknapparna (1 och 3).
2. Tryck på Enter.

När en konfigurationsmeny har valts lyser LED-lampan Värde på sjusegmentsdisplayen med fast sken.

För att välja ett värde:

1. Välj önskat värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
2. Tryck på Enter.

För att avsluta konfigurationsläget och spara dina ändringar:

1. Tryck på Summer tyst.
2. Tryck på Enter.

— eller —

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



LED-lampan Summer tyst blinkar för att bekräfta att en konfiguration har ändrats.

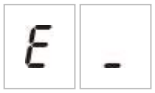
Notera: Gör alla önskade konfigurationsändringar innan du avslutar konfigurationsläget och sparar dina ändringar.

För att avsluta konfigurationsläget utan att spara dina ändringar:

1. Tryck på Återställning

— eller —

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



Centralapparaten avslutar konfigurationsläget efter 5 minuter om ingen knapp har tryckts.

Visuella indikeringar för aktuellt värde och valt värde

Aktuella och valda värden indikeras enligt följande.

Tabell 12: Visuella indikeringar för värden

Status	Indikering
Aktuellt värde	Båda decimaltecknen på displayen lyser med fast sken
Nytt valt värde	Båda decimaltecknen på displayen blinkar
Annat värde	Båda decimaltecknen på displayen är släckta

För att återställa tidigare konfiguration:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



För att återställa fabrikskonfigurationen:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



Grundläggande konfiguration

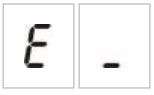
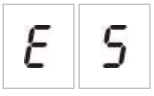
Standardlösenordet för grundläggande konfiguration är 3333. Efter att lösenordet har angetts kommer den första menyn som visas att vara Grundläggande standardkonfiguration (indikerar användarnivån grundläggande installatör). För mer information, se ”Lösenord och indikeringar för användarnivå” på sidan 27.

Menyn Grundläggande konfiguration

Konfigurationsalternativen för den här menyn visas i tabellen nedan. Mer information om vardera alternativ finns i det relaterade ämnet.

Tabell 13: Menyn Grundläggande konfiguration

Display	Meny	Värden
	Grundläggande standardkonfiguration	01, 02, 05, 06, 11, 12, 13, 14, 61, 63
	EN 54-13 övervakning	Of= EN 54-13 övervakning Av och klass B-utgångar A= EN 54-13 övervakning På för sektion och klass A expansions-kortsutgångar Standard: Av
	Apparatläge	Grundläggande standard Grundläggande evakuering BS 7273-läge fas 1 BS 7273-läge fas 2 Repeterare med larmöverföring (EN 54-2) Repeterare med larmöverföring (BS 7273) Anpassad
	Ställdonsfördröjning	00 till 60 sekunder Standard: 10 sekunder
	Fördröjning för återställning bortkopplad	00 till 30 minuter Standard: 2 minuter
	Fördröjning för brandlarmdon	00 till 10 minuter Standard: 0 minuter
	Fördröjning för larmöverföring	00 till 10 minuter Standard: 0 minuter
	Lägg till ett expansionskort [1]	00 till 04 moduler Standard: 0

Display	Meny	Värden
	Firenet-identifierare [2]	0 till 32 0: Fristående (inget nätverk) Standard: 0
	Återställ tidigare konfiguration	Ej tillämpligt
	Återställ fabrikskonfiguration	Ej tillämpligt
	Avsluta utan att spara	Ej tillämpligt
	Avsluta och spara	Ej tillämpligt

[1] Ytterligare menyalternativ finns tillgängliga om ett eller flera expansionskort har installerats. Se ”Konfiguration av expansionskort” på sidan 61.
[2] Ytterligare menyalternativ finns tillgängliga om Firenet har konfigurerats. Se ”Konfiguration av brandnätverk och repeterare” på sidan 64.

Grundläggande standardkonfiguration

Använd den här menyn för att välja förinställningar i driftlägeskonfigurationen.

I både grundläggande standardläge och grundläggande evakueringsläge är sektionsdetekteringen densamma. Släckningsområdet använder Z1 och Z2 (automatiskt). Branddetektering använder Z3 (blandad).

Tillgängliga förinställningar visas i tabellen nedan. Standardinställningen är 01 (Grundläggande standardläge, passivt slut).

Tabell 14: Driftlägeskonfigurationens förinställningar

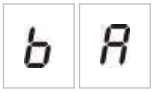
Display	Läge	Sektionskonfiguration	Manuell start brandlarmdon	Ställdons-fördröjning för LK Start
01 (standard)	Grundläggande standard	Passivt slut	Nej	Ja
02	Grundläggande standard	Passivt slut, CleanMe aktiverad	Nej	Ja
05	Grundläggande evakuering	Passivt slut	Ja (användarnivå operatör) [1]	Nej (förbikopplat)
06	Grundläggande evakuering	Passivt slut, CleanMe aktiverad	Ja (användarnivå operatör) [1]	Nej (förbikopplat)
11	BS 7273 fas 1	Aktivt slut	Nej	Ja
12	BS 7273 fas 2	Aktivt slut	Nej	Ja
61	Repeterare med larmöverföring (EN 54-2)	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Display	Läge	Sektionskonfiguration	Manuell start brandlarmdon	Ställdons-fördröjning för LK Start
63	Repeterare med larmöverföring (BS 7273)	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
00	Anpassad [2]	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

[1] Inget brandlarm krävs för att aktivera brandlarmdonen.
[2] Detta alternativ kan inte väljas. Det visas automatiskt när en avancerad konfiguration anges.

För att ändra förinställning i en driftlägeskonfiguration:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Övervakningsläge

Använd den här menyn för att konfigurera övervakningsläget.

För att konfigurera övervakningsläget:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4). LED-lamporna för Sektion blinkar snabbt för att indikera att övervakningsläget är aktiverat.
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	EN 54-13 övervakning På för sektion och klass A expansionskortsutgångar.
	Standardövervakning av sektion med brandutgångar klass B (standard).

Notera: Denna meny är inte synlig om apparatens driftläge är BS 7273 (antingen fas 1 eller fas 2) eller innefattar CleanMe-konfiguration. Dessa alternativ tillåter endast standardövervakning EN 54-2 av sektion med klass B-utgångar.

Apparatläge

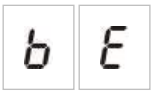
Använd den här skrivskyddade menyn för att visa centralapparatens driftläge.

För att visa apparatläget:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



Displayindikeringar för vardera driftläge visas nedan.

Display	Apparatläge	Beskrivning
	Grundläggande standard	Brandlarmdon kan inte aktiveras manuellt (brandlarmdon aktiveras endast vid brandlarm).
	Grundläggande evakuering	Brandlarmdon kan aktiveras manuellt med användarnivån operatör (det krävs inget brandlarm).
	BS 7273-läge fas 1	Brandlarmdon kan inte tystas automatiskt efter att apparaten växlat från föraktiverat till aktiverat läge. De kan inte tystas automatiskt efter att apparaten växlat från läget ”Aktiverad” till ”Utlöst”.
	BS 7273-läge fas 2	Brandlarmdon kan inte tystas automatiskt efter att apparaten växlat från föraktiverat till aktiverat läge. De kan inte tystas automatiskt efter att apparaten växlat från läget ”Aktiverad” till ”Utlöst”.
	Repeterare med larmöverföring (EN 54-2)	Larmöverföringsfunktionen kan repeteras.
	Repeterare med larmöverföring (BS 7273)	Larmöverföringsfunktionen kan repeteras.
	Anpassad	Ett anpassat driftläge har konfigurerats. Displayen växlar mellan CU (anpassad) och driftläget.

Notera: I driftläget grundläggande evakuering förbikopplas den konfigurerade ställdonsfördröjningen när LK Start aktiveras. Ställdonsutgången aktiveras omedelbart.

Anpassat apparatdriftläge

Ett anpassat apparatdriftläge indikeras om någon av följande inställningar för sektionskonfiguration ändras från de förinställda driftlägesvärdena:

- Sektionsfördröjning
- Sektionskonfiguration
- Sektionstyp

Ställdonsfördröjning

När centralapparaten försätts i läget släckningsaktivering startar nedräkningen av ställdonsfördröjningen. Utgången för släckningsställdon aktiveras när fördröjningstiden löper ut. (Aktivering av knappen LK Låst eller LK Avbryt förhindrar apparaten från att försättas i läget släckningsaktivering.)

Använd denna meny för att konfigurera en ställdonsfördröjning på upp till 60 sekunder (i steg om 5 sekunder). Standardinställningen är 10 sekunders fördröjning.

För att konfigurera en ställdonsfördröjning:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den röda LED-lampan för Utlöst blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för fördröjning är aktiv.
2. Välj ett fördröjningsvärde från 00 till 60 sekunder med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Fördröjning för återställning bortkopplad

När centralapparaten försätts i släckningsaktivering startar nedräkningen av fördröjningen för återställning bortkopplad och återställningen bortkopplas tills fördröjningen löper ut.

Använd denna meny för att konfigurera en fördröjning för återställning bortkopplad på upp till 30 minuter (i steg om 1 minut). Standardinställningen är 2 minuters fördröjning.

För att konfigurera en fördröjning för återställning bortkopplad:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   
2. Välj ett fördröjningsvärde från 00 till 30 minuter med hjälp av värdevals-knapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Fördröjning för brandlarmdon

Använd denna meny för att konfigurera en fördröjning för brandlarmdon på upp till 10 minuter. Standardinställningen är 00 (ingen fördröjning). För mer information om fördröjningsfunktionen, se ”Funktionen brandfördröjning” på sidan 37.

För att konfigurera en fördröjning för brandlarmdon:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Brand larmdon fördröjning blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för larmdonsfördröjning är aktiv.
2. Välj ett fördröjningsvärde från 00 till 10 minuter med hjälp av värdevals-knapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

När fördröjningen har konfigurerats måste den aktiveras med användarnivån operatör.

För att aktivera en konfigurerad fördröjning:

1. Avsluta användarnivån installatör.
2. Ange lösenordet för användarnivån operatör.
3. Tryck på knappen Larmdons fördröjning.

En fast lysande LED-lampa för Larmdons fördröjning indikerar att fördröjningen har aktiverats.

Fördröjning för larmöverföring

Använd denna meny för att konfigurera en fördröjning för larmöverföring på upp till 10 minuter. Standardinställningen är 00 (ingen fördröjning). För mer information om fördröjningsfunktionen, se ”Funktionen brandfördröjning” nedan.

För att konfigurera en fördröjning:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Larmöverföring fördröjning blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för larmöverföringsfördröjning är aktiv.
2. Välj ett fördröjningsvärde från 00 till 10 minuter med hjälp av värdevals-knapparna (2 och 4).

3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

När fördröjningen har konfigurerats måste den aktiveras med användarnivån operatör.

För att aktivera en konfigurerad fördröjning:

1. Avsluta användarnivån installatör.
2. Ange lösenordet för användarnivån operatör.
3. Tryck på knappen Larmöverföring fördröjning.

En fast lysande LED-lampa för Larmöverföring fördröjning indikerar att fördröjningen har aktiverats.

Funktionen brandfördröjning

Fördröjningar kan konfigureras för brandlarmdon och för larmöverföring. Dessa fördröjningar tillämpas endast när samtliga av följande gäller:

- Den konfigurerade fördröjningen har aktiverats.
- Utlösningsenheten är en detektor eller en larmknapp som är installerad i en automatisk sektion eller utlösningsenheten är en detektor som är installerad i en blandad sektion.
- Utlösningsenheten finns i en sektion som har konfigurerats för fördröjningar (standardkonfigurationen).

Om någon av ovanstående punkter inte gäller, aktiverar centralapparaten brandlarmdonen och larmöverföringen omedelbart efter detektering av brandlarmet.

Larmdonsfördröjningar förbikopplas när larmet detekteras i en släckningssektion.

Lägga till expansionskort

För att lägga till ett expansionskort i systemet måste du installera kortet och därefter konfigurera systemet. Se installationsguiden för expansionskortet för instruktioner om installation. Se ”Konfiguration av expansionskort” på sidan 61 för instruktioner om konfiguration.

Avancerad konfiguration

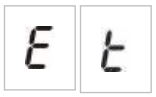
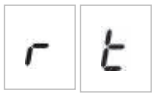
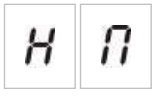
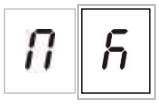
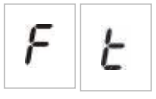
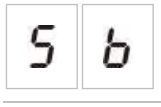
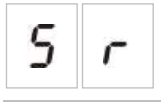
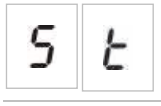
Standardlösenordet för avancerad konfiguration är 4444. Efter att lösenordet har angetts kommer den första menyn som visas att vara Avancerad standardkonfiguration (indikerar användarnivån avancerad installatör). För mer information, se ”Lösenord och indikeringar för användarnivå” på sidan 27.

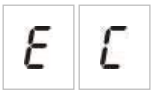
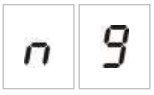
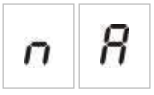
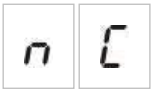
Menyn Avancerad konfiguration

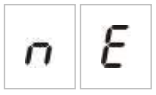
Konfigurationsalternativen för den här menyn visas i tabellen nedan. Mer information om vardera alternativ finns i det relaterade ämnet.

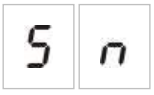
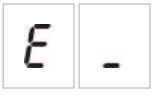
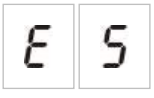
Tabell 15: Menyn Avancerad konfiguration

Display	Meny	Värden
	Avancerad standardkonfiguration	Se Tabell 14 på sidan 32
	EN 54-13 övervakning	Of= EN 54-13 övervakning Av och klass B-utgångar A= EN 54-13 övervakning På för sektion och klass A expansions-kortsutgångar Standard: Av
	Apparatläge	Grundläggande standard Grundläggande evakuering BS 7273-läge fas 1 BS 7273-läge fas 2 Repeterare med larmöverföring (EN 54-2) Repeterare med larmöverföring (BS 7273) Anpassad
	Ställdonsfördröjning	00 till 60 sekunder Standard: 10 sekunder
	Fördröjning för återställning bortkopplad	00 till 30 minuter Standard: 2 minuter
	Övervakning av säkerhetsdörr	PÅ/AV Standard: Av
	Fördröjning säkerhetsdörrfel	10 till 90 sekunder Standard: 30 sekunder
	Typ av tryckomkopplare	Normalt stängd Normalt öppen Standard: Normalt stängd

Display	Meny	Värden
	Aktiveringston	Pulsad Oavbruten Standard: Pulsad
	Utlösningston	Pulsad Oavbruten Standard: Oavbruten
	Släckningssektioner	Z1 släckning, Z2 och Z3 brand Z1 och Z2 släckning. Z3 brand Z1, Z2 och Z3 släckning Inga släckningssektioner, Z1, Z2, Z3 brand Standard: Z1, Z2 – släckning, Z3 - brand
	Enbart manuellt läge lokalt	PÅ/AV Standard: På
	Låst läge	Läge A Läge B Standard: Läge A
	Manuellt nyckelläge	PÅ/AV Standard: Av
	Aktivera flödestid	PÅ/AV Standard: Av
	Flödestid	Minuter: 0 till 5 Sekunder: 0 till 55 Standard: 0 minuter och 0 sekunder
	Ställdonsfördröjning för LK Start	PÅ/AV Standard: På
	Släckmedia flöde	PÅ/AV Standard: Av
	Fördröjning för brandlarmdon	00 till 10 minuter Standard: 00
	Larmdonsdrift under ett sektionstest	PÅ/AV Standard: På
	Omstart av larmdon	PÅ/AV Standard: På
	Bortkopplingstid för Tysta larmdon	00 till 10 minuter Standard: 1 minut
	Fördröjning för larmöverföring	00 till 10 minuter Standard: 00

Display	Meny	Värden
	Kontroll batterifel	PÅ/AV Standard: På
	Kontroll jordfel	PÅ/AV Standard: På
	Felväxel	PÅ/AV Standard: På
	Modulnummer	00 till 04 Se ”Expansionskortets funktion” på sidan 63.
	Firenet-identifierare	0 till 32 0: Fristående (inget nätverk) Standard: 0
	Firenet-grupp. Gör det möjligt att konfigurera apparaten att arbeta i ett 32-nods nätverk eller i en grupp om 32 noder i ett 250-nods nätverk (0000-0250)	0000 till 0218 Standard: 0000 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).
	Analog fjärrnod för Firenet	0000 till 0250 Standard: 0000 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).
	Antal noder för Firenet [1]	2 till 32 Standard: 2
	Initialt sektionsnummer för Firenet	0001 till 9999 Standard: 0001 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).
	Globala kontroller för Firenet	PÅ/AV Standard: På
	Slingklass för Firenet	A/B Standard: B

Display	Meny	Värden
	Hantera fjärrsektioner	PÅ/AV Standard: På
	Firenet-karta	01 till 32 PÅ/AV På för nod 1 och 2, Av för övriga
	Firenet repeterarkarta	01 till 32 PÅ/AV På för nod 1 och 2, Av för övriga
	Analog fjärrnod för Firenet-repeterare	PÅ/AV Standard: Av
	Fjärrutgångskontroll för Firenet	PÅ/AV Standard: Av
	Globala Firenet-kontroller för släckning	PÅ/AV Standard: Av
	Programvaruversion	Skrivskyddad
	Konfigurationsversion	Skrivskyddad
	Tidsstämpel för konfiguration	Skrivskyddad
	Datumstämpel för konfiguration	Skrivskyddad
	Sektionskonfiguration	Passivt slut Aktivt slut Passivt slut med CleanMe Aktivt slut med CleanMe Egensäker Zenner-slut Oväxlande (endast för BS 7273-läge och brandsektioner)
	Sektionsfördröjning	PÅ/AV Standard: På
	Sektionstyp	Blandad Automatisk Manuell Standard: Automatisk (Z1, Z2), blandad (Z3)
	Lösenord för användarnivån operatör	0 till 4444 Standard: 2222

Display	Meny	Värden
	Lösenord för användarnivån grundläggande installatör	0 till 4444 Standard: 3333
	Lösenord för användarnivån avancerad installatör	0 till 4444 Standard: 4444
	Serienummer för centralapparatens PCB	Skrivskyddad
	24 V AUX-återställning	PÅ/AV Standard: Av
	Återställ tidigare konfiguration	Ej tillämpligt
	Återställ fabrikskonfiguration	Ej tillämpligt
	Avsluta utan att spara	Ej tillämpligt
	Avsluta och spara	Ej tillämpligt

Notera: Se ”Grundläggande konfiguration” på sidan 31 för information om tillgängliga inställningar i grundläggande konfiguration: Apparatläge, Ställdonsfördröjning, Fördröjning för återställning bortkopplad, Fördröjning för brandlarmdon och Fördröjning för larmöverföring. De standardvärden som definieras ovan gäller för det grundläggande standardläget.

Övervakning av säkerhetsdörr

Använd den här menyn för att konfigurera övervakning av säkerhetsdörr, på eller av. Standardinställningen är AV.

För en beskrivning av funktionen övervakning av säkerhetsdörr, se ”Ansluta en övervakningsenhet för säkerhetsdörrfel” på sidan 13.

För att konfigurera övervakning av säkerhetsdörr:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Dörr Fel blinkar snabbt för att indikera att konfigurations-menyn är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).

3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Övervakning av säkerhetsdörr används (på).
	Övervakning av säkerhetsdörr används inte (av).

Fördröjning säkerhetsdörrfel

Använd den här menyn för att konfigurera en fördröjning från 10 till 90 sekunder (i steg om 5 sekunder) för rapportering av säkerhetsdörrfel som orsakas av felaktigt status (öppen eller stängd). Standardinställningen är 30 sekunder.

För att konfigurera en fördröjning för säkerhetsdörr:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Dörr Fel/Bortkopplad blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för fördröjning är aktiv.
2. Välj ett fördröjningsvärde från 10 till 90 sekunder med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Typ av tryckomkopplare

Använd den här menyn för att konfigurera omkopplaren för lågt tryck för detektering av behållarens tryck. Korrekt tryck kan vara antingen normalt stängd (NC) eller normalt öppen (NO). Standardinställningen är normalt stängd (NC).

För att konfigurera typ av tryckomkopplare:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Lågt tryck blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).

3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Fungerar som normalt stängd (NC).
	Fungerar som normalt öppen (NO).

Låst läge

Använd den här menyn för att ställa in driftläge för denna enhet (läge A eller B). Standardinställningen är läge A.

För en beskrivning av nödfallsfunktionen och -enheten LK Låst, se ”Ansluta larmknappar för släckningssystem” på sidan 11.

För att konfigurera läget enhet för nödfallslås:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för LK Låst blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

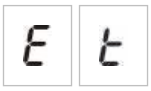
Display	Beskrivning
	Läge A: Nedräkningen av ställdonsfördröjningen fortsätter under aktivering av LK Låst.
	Läge B: Nedräkningen av ställdonsfördröjningen startas om när LK Låst-enheten återställs. LK Låst indikeras med hjälp av en specifik larmdonston.

Aktiveringston

Använd den här menyn för att ställa in tonen för släckningsaktivering för släckningslarmdonen på centralapparatens PCB: oavbruten eller pulsad. Det pulsade mönstret är 1 sekund på, 1 sekund av. Standardinställningen är pulsat läge.

För att konfigurera aktiveringstonen:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den röda LED-lampan för Släckningslarmdon blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

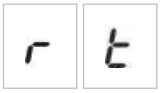
Display	Beskrivning
	Läget Pulsad
	Läget Oavbruten

Utlösningston

Använd den här menyn för att ställa in tonen för släckningsutlösning för släckningslarmdonen på centralapparatens PCB: oavbruten eller pulsad. Det pulsade mönstret är 1 sekund på, 1 sekund av. Standardinställningen är läget oavbruten.

För att konfigurera utlösningstonen:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den röda LED-lampan för Släckningslarmdon blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Läget Pulsad
	Läget Oavbruten

Släckningssektioner

Använd detta menyalternativ för att definiera det släckningsområde som krävs för installationen.

Centralapparaten har tre branddetekteringssektioner som kan tilldelas för automatisk detektering av en släckningshändelse. Branddetekteringssektioner som inte är kopplade till släckningsområdet tilldelas funktionen standard-detektering av brand. De tillgängliga konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Tabell 16: Alternativ för släckningssektion

Alternativ	Sektioner	Beskrivning
1	Z1	Ett larm i Z1 utlöser släckningshändelsen. Centralapparaten har standarddetektering av brand för Z2 och Z3, båda som blandade sektioner.
2	Z1 och Z2 (standard)	Både Z1 och Z2 måste larma för att en släckningshändelse ska utlösas. Z3 har standarddetektering av brand som en blandad sektion.
3	Z1, Z2, och Z3	Alla tre sektioner täcker släckningsområdet. Ett larm i två av sektionerna utlöser en släckningshändelse. Ingen av sektionerna har funktionen standarddetektering av brand.
4	Ingen	Endast för brand. Släckningsområdet aktiveras av en extern händelse för nätverket. Z1, Z2 och Z3 har standarddetektering av brand som en blandad sektion.

Notera: För information om anslutning, se ”Ansluta sektioner med utlösningsenheter” på sidan 7.

För att konfigurera släckningssektioner:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den gula LED-lampan för Sektion blinkar snabbt för att indikera att konfig-urationsmenyn är aktiv.

2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Z1 är konfigurerad som en släckningssektion. Z2 och Z3 är konfigurerade som branddetekterings-sektioner.
	Z1 och Z2 är konfigurerade som släckningssektioner. Z3 är konfigurerad som en branddetekteringssektion.
	Z1, Z2 och Z3 är konfigurerade som släcknings-sektioner. Det finns inga branddetekteringssektioner.
	Det finns inga släckningssektioner. Z1, Z2 och Z3 är konfigurerade som branddetekteringssektioner.

Enbart manuellt läge lokalt

När centralapparaten är försatt i enbart manuellt läge kan släckningsprocessen endast utlösas manuellt med hjälp av LK Start-enheten. Automatiska släckningshändelser som rapporteras från branddetekteringssektionerna bortkopplas för släckningsaktivering.
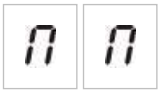
Apparaten kan kopplas om till enbart manuellt läge med hjälp av två metoder: genom att trycka på knappen Manuellt läge på centralapparatens gränssnitt (lokal aktivering) eller med en aktiveringsenhet för enbart manuellt läge, till exempel en extern omkopplare (fjärraktivering av ingång). Ett fjärrkommando kan överföras från nätverket.

Använd detta alternativ för att konfigurera vilken metod som används för att koppla om till enbart manuellt läge. Standardkonfigurationen är På (knappen Manuellt läge på centralapparatens gränssnitt används för lokal aktivering).

För mer information, se ”Ansluta en extern enhet för kontroll av enbart manuellt läge” på sidan 12.

För att konfigurera kontrollen för enbart manuellt läge:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den gula LED-lampan för Manuellt läge blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv.

2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

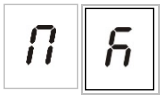
Display	Beskrivning
	Enbart manuellt läge är inställt lokalt. Enbart manuellt läge aktiveras med knappen Manuellt läge på apparaten.
	Enbart manuellt läge är fjärrinställt. Enbart manuellt läge aktiveras med aktiveringsenheten för manuellt läge.

Manuellt nyckelläge

Använd den här menyn för att konfigurera funktionen manuell nyckel om centralapparaten har en nyckelomkopplare installerad i dörren. Standardinställningen är av.

För att konfigurera manuellt nyckelläge:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Manuellt-automatiskt och enbart manuellt läge. Med denna inställning är nyckelfunktionen följande: • Om nyckeln vrids till PÅ, ställs apparaten in på Manuellt läge • Om nyckeln vrids till AV, ställs apparaten in på Automatiskt läge
	Funktionen behörighetsnivå (standard). Med denna inställning är nyckelfunktionen följande: • Om nyckeln vrids till PÅ, är nivån operatör aktiv • Om nyckeln vrids till AV, är nivån allmän aktiv

Notera

Om inställningen manuellt nyckelläge är På, prioriteras nyckeln framför knappsats- och nätverksrelaterade kommandon:

- Om nyckelns läge är På (dvs. nyckeln har satts i och vridits om) förblir apparaten i manuellt läge oberoende av åtgärder för knappen Auto/manuell med nivån operatör på knappsatsen och relaterade nätverkskommandon.
- Om nyckelns läge är AV (dvs. nyckeln har inte satts i eller har satts i, men inte vridits om) accepterar apparaten en begäran på nivån operatör att ändra auto/manuell med hjälp av knappen eller relaterade nätverkskommandon.

Aktivera flödestid

Använd den här menyn för att aktivera kontrollen för flödestid. Flödestiden är den tid som ställdonet förblev aktiverat (5 till 300 sekunder i steg om 5 sekunder). Standardinställningen är av.

För att aktivera flödestiden:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den röda LED-lampan för Utlöst blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Flödestid är aktiverad.
	Flödestid är bortkopplad.

Flödestid

Använd denna meny för att ställa in flödestiden för ställdonet (5 till 300 sekunder i steg om 5 sekunder). När ställdonet aktiveras, startar fördröjningen för flödestiden. När flödestiden löper ut, inaktiveras ställdonsutgången.

Standardvärdet är 0 min, 0 sek.

Maximalt värde är 5 min.

Om flödestiden ställs in på 0 min, 0 sek, kommer ”flödestid aktiverad” att ställas in på AV.

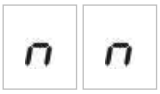
För att konfigurera flödestiden:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den röda LED-lampan för Utlöst blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv och nn (minuter) och SS (sekunder) visas.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Ställer in antal minuter (intervall från 0 till 5).
	Ställer in antal sekunder (intervall från 0 till 55).

Ställdonsfördröjning för LK Start

Använd den här menyn för att konfigurera centralapparatens funktion efter en manuell släckningshändelse (från knappen LK Start): aktivera ställdonet omedelbart eller tillämpa den ställdonsfördröjning som konfigurerats för automatiska släckningshändelser.

Standardinställningarna är:

- Grundläggande standardläge = På
- Grundläggande evakueringsläge = Av

För att konfigurera ställdonsfördröjningen för LK Start:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den röda LED-lampan för LK Start blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Ställdonsfördröjningen tillämpas för LK Start.
	LK Start aktiverar ställdonet omedelbart (ingen fördröjning).

Släckmedia flöde

Använd den här menyn för att konfigurera hur centralapparaten försätts i läget släckningsutlösning: med hjälp av bekräftelse av släckmediaflöde eller omedelbart efter aktivering av ställdonet.

Standardinställningen använder inte bekräftelse av släckmediaflöde: släckmediaflöde AV. Notera att med denna konfiguration fortsätter central-apparaten att ge indikeringar för släckmediaflödet i informationssyfte (kablagefel och aktivering).

Om installationen kräver en signal för släckmediaflöde, se ”Ansluta en enhet för släckmediaflöde” på sidan 12 för mer information.

För att konfigurera släckmediaflöde:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   Den röda LED-lampan för Släckmedia flöde blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

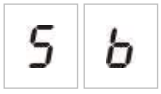
Display	Beskrivning
	Släckning utlöst efter aktivering av ingång för släckmediaflöde.
	Släckning utlöst efter ställdonsaktivering. (Indikeringar för släckmediaflöde tillgängliga i informationssyfte)

Brandlarmdonsdrift under ett sektionstest

Använd den här menyn för att konfigurera larmdonsdriften under ett sektionstest. Standardinställningen för alla driftlägen är På.

För att konfigurera larmdonsdrift under sektionstest:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Brand larmdon Start/Stopp blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för larmdonsdrift under sektionstest är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	När ett larm aktiveras under ett sektionstest ljuder den interna summern och larmdonen i 5 sekunder.
	Den interna summern och larmdonen ljuder inte när ett larm aktiveras under ett sektionstest.

Omstart av brandlarmdon

Använd den här menyn för att konfigurera omstart av larmdon, på eller av. Detta avgör larmdonets funktion vid ett brandlarm, när larmdonen har tystats genom tryck på knappen Brand larmdon Start/Stopp och ett nytt larm rapporteras i en annan sektion. Standardinställningen är På.

För att konfigurera omstart av larmdon:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Larmdon Start/Stopp blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för omstart av larmdon är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Larmdonen startas om när ett nytt brandlarm rapporteras från en annan sektion.
	Larmdonen startas inte om när ett nytt brandlarm rapporteras från en annan sektion.

Bortkopplingstid för larmdon tyst

Notera: För centralapparater i grundläggande evakueringsläge ignoreras alla konfigurerade bortkopplingstider för larmdon tyst.

För att förhindra att larmdon tystas direkt när ett brandlarm rapporteras första gången, kan knappen Brand larmdon Start/Stopp tillfälligt bortkopplas under en förkonfigurerad tidsperiod när en konfigurerad fördröjning för larmdon räknar ned.

Nedräkningen av bortkopplingstiden startar när centralapparaten försätts i brandlarmsläge och den konfigurerade fördröjningen för brandlarmdon startar.

Under den konfigurerade bortkopplingstiden är LED-lampan för Brand larmdon Start/Stopp släckt och brandlarmdonen kan inte tystas (innan aktivering) genom att trycka på knappen Brand larmdon Start/Stopp.

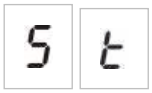
Under tiden mellan slutet av den konfigurerade bortkopplingstiden och slutet på den konfigurerade fördröjningen för brandlarmdon (när LED-lampan för Brand larmdon Start/Stopp blinkar), kan larmdonen tystas (innan aktivering) genom att trycka på knappen Brand larmdon Start/Stopp.

En konfigurerad fördröjning för brandlarmdon kan fortfarande avbrytas medan fördröjningen pågår (och larmdonen aktiverats) genom att trycka på knappen Brand larmdon fördröjning.

Använd den här menyn för att konfigurera tiden för bortkoppling av brandlarmdon tyst. Standardinställningen är 1 minut.

För att konfigurera bortkopplingstiden för brandlarmdon tyst:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Brand larmdon Start/Stopp blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för bortkopplingstid för brandlarmdon tyst är aktiv.
2. Välj ett fördröjningsvärde från 00 till 10 minuter med hjälp av värdevals-knapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Kontroll batterifel

Använd den här menyn för att konfigurera kontroll av batterifel, på eller av. Detta avgör om batterifelet övervakas eller inte. Standardinställningen är På.

Notera: Om denna inaktiveras efterlevs inte EN 54-2 och EN 54-4.

För att konfigurera kontroll av batterifel:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Strömförsörjningsfel blinkar snabbt för att indikera att menyn för kontroll av batterifel är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Kontroll av batterifel är aktiverad.
	Kontroll av batterifel är inaktiverad.

Kontroll jordfel

Använd den här menyn för att konfigurera kontroll av jordfel, på eller av. Detta avgör om jordfelet övervakas eller inte. Standardinställningen är På.

Notera: Om denna inaktiveras efterlevs inte EN 54-2 och EN 54-4.

För att konfigurera kontroll av jordfel:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Jordfel blinkar snabbt för att indikera att menyn för kontroll av batterifel är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Kontroll av jordfel är aktiverad.
	Kontroll av jordfel är inaktiverad.

Felväxel

Använd den här menyn för att konfigurera felväxeln, på eller av. Detta avgör om strömförsörjningsfel växlas eller inte. Standardinställningen är På.

För att konfigurera felväxeln:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Allmänt fel blinkar snabbt för att indikera att menyn för felväxel är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Felväxeln är aktiverad.
	Felväxeln är inaktiverad.

Sektionskonfiguration

Använd den här menyn för att konfigurera sektionsinställningar för vardera sektion i ditt brandlarmssystem.

För att konfigurera sektionen:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

2. Välj sektion (till exempel sektion 1) och tryck sedan på Enter.

   Den röda LED-lampan för Sektion blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för motsvarande sektion är aktiv.

3. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
4. Tryck på Enter.
5. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Passivt slut
	Aktivt slut
	Passivt slut med CleanMe
	Aktivt slut med CleanMe
	Egensäker

Display	Beskrivning
	Zenner-slut
	Oväxlande (endast för BS 7273-läge och branddetekteringssektioner)

Sektionsfördröjning

Använd den här menyn för att konfigurera sektionsfördröjningar, på eller av, för vardera sektion i ditt brandlarmssystem. Standardinställningen är På.

För att konfigurera sektionsfördröjningen:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

2. Välj sektion (till exempel sektion 1) och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Sektionslarm blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för motsvarande sektion är aktiv.

3. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
4. Tryck på Enter.
5. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Konfigurerade fördröjningar är tillåtna i motsvarande sektion.
	Konfigurerade fördröjningar är inte tillåtna i motsvarande sektion.

Sektionstyp

Använd den här menyn för att konfigurera sektionstyp för vardera sektion i ditt system.

För att konfigurera sektionstypen:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

2. Välj sektion (till exempel sektion 1) och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Sektionslarm blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för motsvarande sektion är aktiv.

3. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
4. Tryck på Enter.
5. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Blandad sektion. Centralapparaten skiljer automatiskt mellan ett automatiskt larm (genererat av en detektor) och ett manuellt larm (genererat av en larmknapp med ett 100 Ω motstånd). Detta alternativ är inte tillgängligt för sektioner som konfigurerats i släckningsområdet.
	Automatisk sektion. Alla brandlarm behandlas såsom rapporterade av en detektor, även om brandlarmet rapporteras av en larmknapp i sektionen. Detta alternativ tillämpas för sektioner som konfigurerats i släckningsområdet.
	Manuell sektion. Alla brandlarm behandlas såsom rapporterade av en larmknapp, även om brandlarmet rapporteras av en detektor i sektionen. Detta alternativ är inte tillgängligt för sektioner som konfigurerats i släckningsområdet.

Ändra lösenord för användarnivåer

Använd det motsvarande menyalternativet (visas nedan) för att ändra standardlösenord för användarnivåerna.

	Lösenord för användarnivån operatör
	Lösenord för användarnivån grundläggande installatör
	Lösenord för användarnivån avancerad installatör

För att ändra de två första siffrorna i ett lösenord för en användarnivå:

1. Ställ in displayen för det önskade lösenordet för användarnivån och tryck sedan på Enter.
2. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

3. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
4. Tryck på Enter.
5. Spara dina ändringar.

För att ändra de två sista siffrorna i ett lösenord för en användarnivå:

1. Ställ in displayen för det önskade lösenordet för användarnivån och tryck sedan på Enter.
2. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

3. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
4. Tryck på Enter.
5. Spara dina ändringar.

24 V AUX-återställning

Använd den här menyn för att konfigurera inställningen för 24 V AUX-återställning, på eller av. Standardinställningen är AV.

För att konfigurera 24 V-återställningen:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

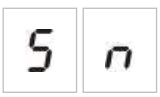
Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Återställning av centralapparaten återställer 24 V AUX-utgången.
	Återställning av centralapparaten återställer inte 24 V AUX-utgången.

Identifiering av konfiguration, programvara och PCB

Använd de menyalternativ som visas nedan för att se centralapparatens programvaruversion, konfigurationsversion, datum- och tidsstämpel för konfiguration samt serienummer för PCB. För expansionskort kan du också se programvaruversion och serienummer för PCB.

Denna information kan komma vara nödvändig vid problemlösning och teknisk support.

	Programvaruversion
	Konfigurationsversion
	Tidsstämpel för konfiguration
	Datumstämpel för konfiguration
	Serienummer för centralapparatens PCB

Menyerna ”programvaruversion” och ”serienummer för centralapparatens PCB” visar en undermeny där du kan välja önskat objekt.

	Brandcentral
	Modul A
	Modul B
	Modul C
	Modul D
	Nätverkskort

Konfiguration av expansionskort

Lägga till ett expansionskort

Använd den här menyn, som är tillgänglig från menyerna grundläggande eller avancerad konfiguration, för att konfigurera antalet installerade expansionskort. Standardvärdet är 00.

För att lägga till ett expansionskort:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Utgångsrelä Fel/Bortkopplad blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för modulen är aktiv.
2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).

   Upp till fyra expansionskort kan installeras och konfigureras.
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Konfiguration av expansionskort

Expansionskortsetiketter

I konfigurationssyfte märks expansionskort med A, B, C och D.

Etiketten för en viss modul definieras av dess position (vänster till höger) i centralapparatens skåp. Det först installerade expansionskortet är modul A, det andra B etc.

Se installationsbladet för expansionskortet för installationsinstruktioner.

Konfiguration av expansionskortets funktion och fördröjning

När ett expansionskort har installerats och lagts till i centralapparatens konfiguration, visas följande ytterligare konfigurationsalternativ på menyerna grundläggande och avancerad konfiguration.

Notera: Dessa konfigurationsalternativ upprepas för varje installerat expansionskort (A, B, C och D).

Tabell 17: Konfigurationsalternativ för expansionskort A

Display	Beskrivning	Värde
	Modul A funktion	01 till 96
	Modul A utgång 1 fördröjning	00 till 10 minuter
	Modul A utgång 2 fördröjning	00 till 10 minuter
	Modul A utgång 3 fördröjning	00 till 10 minuter
	Modul A utgång 4 fördröjning	00 till 10 minuter

Expansionskortets funktion

Använd den här menyn för att konfigurera expansionskortets funktion. Standardvärdet är 41. För tillgängliga förinställningar, se ”Expansionskortets funktioner” på sidan 95.

För att konfigurera expansionskortets funktion:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Utgångsrelä Fel/Bortkopplad på centralapparatens gränssnitt och LED-lampan PÅ på expansionskortet blinkar snabbt för att indikera att konfigurationsmenyn för modulens funktion är aktiv.
2. Välj ett värde från 01 till 96 med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Fördröjning för expansionskortets utgång

Använd den här menyn för att konfigurera en fördröjning för expansionskortets utgång på upp till 10 minuter, där funktionen är tillgänglig.

För att konfigurera en fördröjning för expansionskortets utgång:

1. För utgång 1 på expansionskort A, ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

   LED-lampan för Utgångsrelä Fel/Bortkopplad på centralapparatens gränssnitt och LED-lampan Aktiverad för utgång 1 på expansionskortet blinkar snabbt för att indikera att menyn för fördröjning är aktiv.
2. Välj ett värde från 00 till 10 minuter med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4).
3. Tryck på Enter.
4. Upprepa steg 1 till 3 såsom krävs för vardera utgång (1 till 4) på vardera installerad modul (A, B, C och D) där en fördröjning önskas.
5. Spara dina ändringar.

Konfiguration av brandnätverk och repeterare

Detta avsnitt innehåller en beskrivning av hur du konfigurerar ett brandnätverk med konventionella centralapparater för att:

- Ansluta repeterare (alla konventionella centralapparater kan konfigureras att fungera som en repeterare).
- Skapa ett brandnätverk med konventionella centralapparater när ytterligare konventionella sektioner krävs i systemet.
- Dkapa ett nätverk med kompatibla, adresserbara centralapparater för att lägga till fler funktioner till branddetekterings- och larmsystemet (till exempel loggning av händelser, komplex utgångsaktivering som kontrolleras av det adresserbara systemet, fjärrövervakning).

När en konventionell apparat ansluts till ett brandnätverk visas normalt status för en eller flera apparater i nätverket (beroende på repeterarens konfigurations-inställningar). För att visa information för endast den apparaten trycker du på Enter-knappen i 3 sekunder för att få en tillfällig display på 30 sekunder med lokala statusindikeringar.

Grundläggande konfigurationsalternativ

I följande tabell visas alternativen för att skapa grundläggande konfigurationer för brandnätverk (Firenet).

Tabell 18: Grundläggande konfigurationsalternativ för brandnätverket

Display	Beskrivning	Värde
 	Firenet-identifierare	0 till 32 0: Fristående (inget nätverk) Standard: 0
 	Firenet-grupp. Gör det möjligt att konfigurera apparaten att arbeta i ett 32-nods nätverk eller i en grupp om 32 noder i ett 250-nods nätverk	0000 till 0218 Standard: 0000 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).

Display	Beskrivning	Värde
	Analog fjärrnod för Firenet	0000 till 0250 Standard: 0000 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).
	Antal noder för Firenet [1]	2 till 32 Standard: 2
	Initialt sektionsnummer för Firenet	0001 till 9999 Standard: 0001 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).

[1] I grundläggande konfiguration används löpande nummer som börjar med 1 och slutar med det nummer som anges här. Avancerad konfiguration tillåter användning av specifika, icke löpande nodnummer. När systemet har ett avancerat, anpassat mönster av nodnummer visas värdet Cu för antal noder.

Ett grundläggande brandnätverk är antingen en apparat eller en repeterare, eller en virtuell sexsektionsapparat som består av två tresektionsapparater.

För att konfigurera ett grundläggande brandnätverk:

1. Aktivera nätverk genom att välja Firenet-identifierare (nodnummer) i brandnätverket.

   Värdet ändras från 0 till 1 för en centralapparat och från 0 till 2 för en repeterarapparat.

   Om Firenet-identifieraren inte är 0 (nätverk aktiverat), rapporteras ett nätverksfel om det inte finns ett nätverkskort.

   LED-lampan för Nätverksfel blinkar var 10:e sekund för att indikera att apparaten har anslutits till nätverket utan fel.

2. Välj antal centralapparater i nätverket.

   Detta är inte nödvändigt när det finns två apparater (till exempel en apparat och en repeterare).

   Om du väljer 5, måste panel-ID 1 till 5 finnas för att förhindra en indikering om nätverksfel.

   Använd avancerade inställningar om du behöver konfigurera ett nätverk med andra nod-ID och om det krävs specifika kontroll- och repeterarinställningar.

3. Välj startsektion i brandnätverket.

   Detta är inte nödvändigt om de två apparaterna använder samma sektionsnummer som startar med sektion 1 (dvs. en apparat och en repeterare).

Sektionerna är globala. En fjärrsektionshändelse inom ett sektionsnummer som även används i den lokala centralapparaten kommer att generera ett svar som om händelsen genererats av en lokal sektion. Exempel: I en tresektionsapparat med startsektion 10, är sektionerna 10, 11 samt 12 tillgängliga och händelser i sektion 10, 11 och 12 i någon annan centralapparat i nätverket kommer att ha samma effekt på apparaten som en lokal händelse för dessa sektioner.

Ändra därför denna inställning om du vill behålla aktiveringar och indikeringar oberoende i olika centralapparater. Exempel: I en virtuell sexsektionsapparat kan tresektionsapparat 1 behålla startsektionen med standardvärdet (1) och tresektionsapparat 2 kräver ändring av startsektionen från 1 till 4.

Notera att denna inställning kan användas för att konfigurera centralapparater att repetera status för centralapparaterna i brandnätverket med LED-lamporna för sektioner. Se brandnätverkets avancerade konfigurationsinställningar för ytterligare information.

Grundläggande konfiguration av brandnätverk har standardinställningarna för brandnätverk eller de som tidigare konfigurerats i avancerade konfigurations-alternativ för brandnätverk.

Standardinställningarna för brandnätverk är följande:

- Båda centralapparaterna kontrollerar varandra (brandcentral och repeterarapparat).
- Nätverkets topologi blir klass B.
- Brandcentralen repeterar fel i repeterarapparaten.
- Brandcentralen försätts i larm och genererar aktiveringar med fjärrsektioner.
- Brandcentralen kontrollerar utgångarna (inget adresserbart system i nätverket).

Firenet-grupp

Använd den här menyn för att om nödvändigt konfigurera startnoden i en 32-nods grupp i 250-nodsnätverket.

För att konfigurera Firenet-gruppen:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4). LED-lampan för Nätverksfel blinkar snabbt för att indikera att menyn för Firenet-grupp är aktiv.
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Analog fjärrnod för Firenet

Använd den här menyn för att konfigurera en fjärrapparat i en 32-nods grupp i 250-nodsnätverket.

För att konfigurera den analoga fjärrnoden för Firenet:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4). LED-lampan för Nätverksfel blinkar snabbt för att indikera att menyn för analog fjärrnod för Firenet är aktiv.
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Avancerade konfigurationsalternativ

I följande tabell visas alternativen (tillgängliga för användare av avancerad konfiguration) för att skapa en avancerad konfiguration för brandnätverk.

Tabell 19: Avancerade konfigurationsalternativ för brandnätverket

Display	Beskrivning	Värde
	Firenet-identifierare	0 till 32 0: Fristående (inget nätverk) Standard: 0
	Firenet-grupp. Gör det möjligt att konfigurera apparaten att arbeta i ett 32-nods nätverk eller i en grupp om 32 noder i ett 250-nods nätverk	0000 till 0218 Standard: 0000 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).
	Analog fjärrnod för Firenet	0000 till 0250 Standard: 0000 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).
	Antal noder för Firenet [1]	2 till 32 Standard: 2

Display	Beskrivning	Värde
	Initialt sektionsnummer för Firenet	0001 till 9999 Standard: 0001 Numret består av fyra siffror. Identifierade efter position är dessa: 1234. Tryck på Upp för att ange de två första siffrorna i numret (position 1 och 2). Tryck på Ned för att ange de två sista siffrorna i numret (position 3 och 4).
	Globala kontroller för Firenet	PÅ/AV Standard: På
	Slingklass för Firenet	A/B Standard: B
	Hantera fjärrsektioner	PÅ/AV Standard: På
	Firenet-karta	01 till 32 PÅ/AV På för nod 1 och 2, av för övriga
	Firenet repeterarkarta	01 till 32 PÅ/AV På för nod 1 och 2, av för övriga
	Analog fjärrnod för Firenet-repeterare	PÅ/AV Standard: Av
	Fjärrutgångskontroll för Firenet	PÅ/AV Standard: Av
	Globala kontroller för Firenet-släckning	PÅ/AV Standard: Av

[1] Den grundläggande konfigurationsinställningen kan ersättas med en anpassad uppsättning specifika apparater för kommunikation som kallas Firenet-karta, samt en uppsättning apparater som ska repeteras, vilket kallas för en Firenet repeterarkarta. Om konfigurationen ändras genom modifiering av endera karta, visas värdet Cu (indikerar en anpassad nätverkskonfiguration) för antal noder för Firenet.

Globala kontroller för Firenet

Använd den här menyn för att konfigurera kommandon (till exempel återställning, larmdon tyst/omstart, tysta apparat, avbryta fördröjningar) som lokala eller globala.

Standardinställningen är På (kontrollerna är lokala men skickas även till nätverket).

Notera: Lokala eller globala kontroller gäller inte för kommandona bortkoppla/aktivera och testa. Dessa är alltid lokala och skickas till de centralapparater som repeteras. Denna funktion ger mer flexibilitet för att konfigurera bortkoppling/aktivering och testning av sektioner, larmdon, larmöverföring och brandskydd.

Exempel: Om vi kopplar bort sektion 1 i centralapparat 1 och centralapparat 1 repeterar centralapparat 2, kommer även sektion 1 i centralapparat 2 att kopplas bort (delad sektion helt bortkopplad). Om vi kopplar bort sektion 1 i centralapparat 1, men centralapparat 2 inte repeteras, kommer sektion 1 i apparat 2 inte att kopplas bort. (Detta gör det möjligt att bortkoppla endast en del av den delade sektionen).

Slingklass för Firenet

Använd den här menyn för att konfigurera slingklassen: klass A (ring) eller klass B (buss).

Klass A rekommenderas för att få redundans i kommunikationen. Klass B kan endast användas för repeterare utan kontrollkrav.

Som standard är de grundläggande inställningarna klass B för repeterarens grundläggande funktion.

Hantera fjärrsektioner

Använd den här menyn för att hantera (eller inte hantera) fjärrsektioner under larm.

Med denna inställning kan du bestämma om centralapparaten försätts i larm och svarar på motsvarande sätt eller inte, på fjärrsektioner utanför dess sektionsområde. Detta alternativ gör det möjligt att:

- Skapa stora konventionella system (till exempel 10, 12, 16 eller fler sektioner) där vardera nod har olika globala sektioner för att endast indikera den lokala sektionen vid larm.
- Skapa system där larmindikeringar måste vara lokala för apparaten (nP ska vara inaktiverat).

Standardinställningen för hantering av fjärrsektionslarm är På.

Firenet och Firenet repeterarkartor

Om centralapparaterna i systemet inte har alla nod-ID numrerade löpande (med start från 1) eller om centralapparaterna inte repeterar information från alla andra apparater, ska du konfigurera Firenet-karta och Firenet repeterarkarta.

Konfiguration av Firenet-karta

Valfri centralapparat i brandnätverket kan konfigureras för att visa fjärrsektionshändelser och reagera som om händelserna kommit från de lokala sektionerna, för de sektioner som finns inom apparatens område. Sektionsområdet i apparaten bestäms utifrån startsektion (offset) och typ av centralapparat. Numren för globala sektioner kan vara 1 till 9999. Detta betyder att en tresektionsapparats startsektion kan vara 1 till 9998 och en tresektionsapparat med startsektionen 100 har ett sektionsområde från 100 till 102.

Firenet-kartan definierar alla centralapparater som kommunicerar med den konfigurerade apparaten. Detta gör det möjligt att skapa undernätverk i brandnätverket. Till exempel, om det finns fyra apparater i ett brandnätverk enligt följande:

- Apparat-ID 1 med nM aktiverat för nod 1 och 2
- Apparat-ID 2 med nM aktiverat för nod 1 och 2
- Apparat-ID 20 med nM aktiverat för nod 20 och 32
- Apparat-ID 32 med nM aktiverat för nod 20 och 32

Apparaterna 1 och 2 kommer att vara i ett undernätverk och apparaterna 20 och 32 kommer att vara i ett annat undernätverk. Endast ett fel om öppen slinga i Firenet-kablaget för klass A-nätverk kommer att delas mellan de två undernätverken.

Konfiguration av Firenet repeterarkarta

Valfri centralapparat i brandnätverket kan repetera informationen från andra noder som utgör en del av Firenet-kartan.

En unik apparat eller flera apparater kan repeteras samtidigt (inklusive adresserbara apparater) genom att definiera Firenet repeterarkarta.

Som standard kommer den grundläggande inställningen för att bestämma antal noder att ställa in centralapparaten på att aktivera samma centralapparater i Firenet-kartan som i Firenet repeterarkarta (som standard kommer central-apparaterna att repetera all information från alla andra centralapparater i brandnätverket).

Indikeringarna kommer att visa den logiska OR-funktionen för den lokala indikeringen tillsammans med samma indikering på andra fjärrapparater som repeteras. Om centralapparaterna visar olika status, prioriteras den centralapparat som har högre prioritet (om centralapparat 1 har larmdon på fördröjning och centralapparat 2 har larmdonen på, visar indikeringen för en tredje apparatrepeterare larmdon på).

Alla indikeringar som tas emot och som inte finns tillgängliga i repeterar-apparaten för visning kommer att ignoreras.

Exempel:

- En konventionell repeterarapparat kan repetera en analog apparat och många indikeringar finns inte tillgängliga för visning.
- En centralapparat med två sektioner kan konfigureras för att repetera en åttasektionsapparat. Sektionerna 3 till 8 kommer inte att finnas tillgängliga för visning.

Konventionella system kan konfigureras att repetera centralapparaters statusinformation istället för sektioners statusinformation i LED-indikeringarna för sektion.

Analog fjärrnod för Firenet-repeterare

Använd den här menyn för att lägga till en analog fjärrnod för repeterare till repeterarkartan.

För att konfigurera den analoga fjärrnoden för Firenet-repeteraren:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.



2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4). LED-lampan för Nätverk blinkar snabbt för att indikera att menyn för analog fjärrnod för Firenet-repeterare är aktiv.
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Den analoga fjärrnoden har lagts till i repeterarkartan.
	Den analoga fjärrnoden har inte lagts till i repeter-arkartan.

Fjärrutgångskontroll för Firenet

Använd den här menyn för att konfigurera en adresserbar, kompatibel centralapparat i brandnätverket för att styra den konventionella apparatens utgångar (utgångar för brandlarmdon, larmöverföring och expansionskort) med avancerade programmeringsalternativ.

Se dokumentationen för den adresserbara centralapparaten (inklusive dess konfigurationsprogramvara) om denna typ av avancerad konfiguration är nödvändig.

Om centralapparaten har konfigurerats för fjärrutgångskontroll kommer den inte längre att aktivera utgångar baserat på dess egen logik, utan kommer endast att aktivera utgångar med kommandon från brandnätverket.

Detta driftläge är felsäkert (om centralapparaten detekterar ett brandnätverksfel kommer utgångarna att aktiveras med lokal logik eller fjärrkommandon).

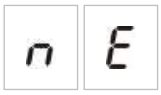
Som standard är fjärrutgångskontrollen för Firenet inaktiverad för fristående applikationer eller rena konventionella brandnätverk där centralapparaten kontrollerar dess utgångar.

Globala kontroller för Firenet-släckning

Använd den här menyn för att konfigurera släckningskommandon som lokala eller globala. Standardinställningen är Av (fjärrkommandon för släckning accepteras inte).

För att konfigurera de globala kontrollerna för Firenet-släckning:

1. Ställ in displayen såsom visas nedan och tryck sedan på Enter.

2. Välj ett värde med hjälp av värdevalsknapparna (2 och 4). LED-lampan för Nätverksfel blinkar snabbt för att indikera att menyn för Firenet är aktiv.
3. Tryck på Enter.
4. Spara dina ändringar.

Tillgängliga inställningar för den här funktionen visas nedan.

Display	Beskrivning
	Fjärrkommandon relaterade till släckningsfunktionen accepteras.
	Fjärrkommandon relaterade till släckningsfunktionen accepteras inte.

Driftsättning

Före driftsättning av centralapparaten

Innan driftsättning av centralapparaten, kontrollera följande:

- Att centralapparaten har installerats korrekt.
- Att elnätet är 110 V AC eller 240 V AC, är korrekt anslutet och överensstämmer med alla krav som beskrivs i ”Ansluta huvudströmförsörjningen” på sidan 17.
- Att det inte finns några öppna eller kortslutna kretsar i någon av sektionerna.
- Att alla sektioner har korrekt slutavslutning, såsom beskrivs i ”Avsluta sektioner” på sidan 8.
- Att alla släckningsenheter (med särskild uppmärksamhet på släckningsställdonet) är korrekt installerade enligt beskrivningen i ”Anslutningar” på sidan 7. Kontrollera att polariteten är korrekt och att korrekt slut är anslutet om så är nödvändigt.

  Notera: Observera polariteten för släckningsställdonets utgång för att säkerställa korrekt drift.

  VARNING: Risk för dödsfall eller allvarliga skador. Testa ledningsövervakningen (för fel i öppen krets eller kortslutningsfel)
  och aktiveringsfunktionen *innan* släckmediet ansluts till ställdonet.
- Att eventuell tillvalsutrustning är korrekt ansluten. Detta inkluderar branddetekteringsenheter, larmöverföring, larm- och felreläer osv.
- Att batterierna är korrekt anslutna och överensstämmer med alla krav som beskrivs i ”Ansluta batterierna” på sidan 19.
- Att all systemkonfiguration överensstämmer med motsvarande driftläge och lokala bestämmelser.

Driftsättning av centralapparaten

När alla installations-, anslutnings- och konfigurationskrav har kontrollerats, såsom beskrivs ovan, kan centralapparaten startas.

Normal uppstart

När centralapparaten har startats indikeras normalt status (standby) enligt följande:

- LED-lampan för Drift lyser med fast sken.
- LED-lampan för Brand larmdon fördröjning lyser med fast sken (om en fördröjning har konfigurerats och aktiverats).
- LED-lampan för Larmöverföring fördröjning lyser med fast sken (om en fördröjning har konfigurerats och aktiverats).

Om någon annan indikator lyser måste installationen kontrolleras noggrant innan du fortsätter.

Feluppstart

I enlighet med EN 54-2 har centralapparaten en särskild startsekvens, som används efter att centralapparaten har detekterat ett internt fel.

Det indikeras enligt följande:

- LED-lampan för Allmänt fel blinkar snabbt.
- LED-lampan för Systemfel blinkar långsamt.

När detta inträffar:

1. Ange lösenordet för användarnivån operatör.
2. Tryck på knappen Återställning för att återställa centralapparaten.

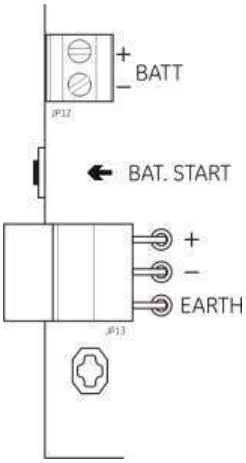
Om felstatusen kvarstår efter återställningen, avbryter centralapparaten startsekvensen och LED-lampan för Systemfel tänds.

När detta inträffar, kontrollera centralapparatens alla anslutningar och konfigurationer, såsom beskrivs i ”Före driftsättning av centralapparaten” 73.

Batteristart

För att strömförsörja centralapparaten med batterierna, tryck på batteristart-knappen på centralapparatens PCB (markerad som BAT. START, se Bild 19 nedan). Håll knappen nedtryckt i cirka 5 sekunder.

Bild 19: Batteristartknapp



Funktionstester

Skapa en kortslutning och en öppen krets i vardera sektion för att testa felrapporteringen för båda typerna av fel.

Aktivera en brandlarmknapp, om en sådan finns, för att testa manuell brandlarmsrapportering. Centralapparaten ska genast åsidosätta alla konfigurerade fördröjningar och aktivera larmaviseringsenheterna och larmöverföringen (där det är tillämpligt).

Aktivera en branddetektor för att testa automatisk larmrapportering. Centralapparaten ska initiera alla konfigurerade fördröjningar och aktivera larmaviseringsenheterna och larmöverföringen (där det är tillämpligt) så snart fördröjningstiden löpt ut.

Kontrollera släckningsfunktionen utan att ansluta släckmediet till ställdonet. Testa dessa funktioner:

- Manuell (LK Start) och automatisk (släckningssektionsdetektorer) släckningsaktivering.
- Nödfallsåsidosättning av larmknappar (LK Låst och LK Avbryt).
- Omkopplare för bortkoppling av släckning (om tillgänglig).
- Larmdon för släckningsaktivering.
- Fjärrövervakning av enbart manuell kontroll och säkerhetsdörr (om tillgänglig).
- Fördröjning till ställdonsaktivering.
- Larmdon för släckningsutlösning och optiska varningspaneler eller -skyltar aktiveras av signalen för släckmediaflöde (om detta har konfigurerats).
- Kontrollera nätverksfunktionerna.

Verifiera med en multimeter att felreläet aktiveras när ett fel rapporteras och att brandlarmsreläet aktiveras när ett brandlarm rapporteras.

Svarstider

Svarstider för standardhändelser är enligt följande.

Tabell 20: Svarstider för standardhändelser

Händelse	Svarstid
Larm	Mindre än 3 sekunder
Aktivering av ingång	Mindre än 3 sekunder
LK Låst-fel	Mindre än 2 sekunder
LK Avbryt-fel	Mindre än 2 sekunder
Andra ingångsfel	Mindre än 3 sekunder
Ställdonsfel	Mindre än 30 sekunder
Optisk panel-fel	Mindre än 30 sekunder
Sektionsfel	Mindre än 30 sekunder
Larmdonsfel	Mindre än 30 sekunder
Larmöverföringsfel	Mindre än 30 sekunder
Jordfel	Mindre än 100 sekunder
Batteriladdarfel	Mindre än 100 sekunder
Inga batterier hittades-fel	Mindre än 3 minuter
Strömförsörjningsfel	Mindre än 3 minuter
Svagt batteri-fel	Mindre än 100 sekunder
Säkrings-/skyddsfel	Mindre än 3 minuter
Systemfel	Mindre än 100 sekunder
Batteri högt motstånd-fel	Mindre än 4 timmar

Kapitel 4
Underhåll

Sammanfattning

Det här kapitlet innehåller information om systemunderhåll och batteriunderhåll.

Innehåll

Systemunderhåll 80
- Kvartalsunderhåll 80
- Årligt underhåll 80
- Rengöring av centralapparaten 80

Batteriunderhåll 81

Systemunderhåll

Utför följande underhållsuppgifter för att säkerställa att brandlarms- och släckningssystemet fungerar korrekt och överensstämmer med alla nödvändiga europeiska bestämmelser.

VARNING: Risk för dödsfall eller allvarliga skador. Frånkoppla släckmediets ställdon från centralapparaten *innan* du utför kommandot för test av ställdonsutgången. När du bekräftar testkommandot aktiveras ställdonsutgången omedelbart.

Notera: Kontrollera att larmöverföringen (om den är konfigurerad) är bortkopplad eller att brandförsvaret har informerats innan du utför några tester.

Kvartalsunderhåll

Testa minst en enhet per sektion och kontrollera att centralapparaten svarar på alla fel- och larmhändelser. Centralapparatens strömförsörjning och batterispänning bör kontrolleras.

Årligt underhåll

Testa alla systemenheter och kontrollera att centralapparaten svarar på alla fel- och larmhändelser. Alla elektriska anslutningar måste inspekteras visuellt för att försäkra att de är ordentligt anslutna, att de inte har skadats och att de är skyddade på ett lämpligt sätt.

Rengöring av centralapparaten

Håll centralapparatens utsida och insida ren. Rengör utsidan regelbundet med en fuktig trasa. Använd inte produkter som innehåller lösningsmedel för rengöring av centralapparaten. Rengör inte insidan av skåpet med vätskor.

Batteriunderhåll

Kompatibla batterier

Centralapparaten kräver två uppladdningsbara 12 V, 7,2 eller 12 Ah, förslutna blysyrabatterier. Kompatibla batterier visas nedan.

Tabell 21: Kompatibla batterier

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

Problemlösning batterier

Batteriförsörjningsfel indikeras med den blinkande LED-lampan för Strömförsörjningsfel. Om denna LED-lampa blinkar, kontrollera följande:

- Att batterikablarna är i gott skick.
- Att batterikablarna är ordentligt och korrekt anslutna till batteriet och centralapparatens PCB.

Om kablarna är i gott skick och alla anslutningar är korrekta måste batterierna bytas ut omedelbart.

Byte av batterier

Batterierna måste bytas ut regelbundet i enlighet med batteritillverkarens rekommendationer. Batteriernas funktionella livslängd är ungefär fyra år. Undvik att batterierna laddas ur helt. Använd alltid batterier av rekommenderad typ.

För att byta batterierna:

1. Koppla ifrån och avlägsna de befintliga batterierna från skåpet.
2. Installera och anslut de nya batterierna med hjälp av den medföljande bryggan. Observera att polariteten är korrekt.
3. Kassera batterierna i enlighet med lokala bestämmelser eller föreskrifter.

Kapitel 5
Tekniska specifikationer

Sammanfattning

Detta kapitel innehåller tekniska specifikationer för centralapparaten.

Innehåll

Sektionsspecifikationer 84
Specifikationer för ingångar och utgångar 85
Specifikationer för strömförsörjning 87
Mekaniska specifikationer och miljöspecifikationer 89

Sektionsspecifikationer

Tabell 22: Specifikationer för allmänna sektioner

Spänning för sektionsutgång	22 V DC nominell Max. 24 V DC Min. 18 V DC
Strömförbrukning (per sektion)	
Standby (med 32 detektorer)	Max. 2,6 mA
Standby (med slut)	Max. 7,4 mA
Standby (med slut)	4,6 mA nominell
Kortslutning	Max. 55 mA
Larm	Max. 65 mA
Standardkonfiguration för sektion	Passivt slut
Sektionsavslutning	4,7 kΩ 5 % 1/4 W slutmotstånd (EN 54-2-läge och egensäkert läge) Aktiv slutenhet (BS 7273-läge) Slutenhet för slutsektion - polaritetskänslig (EN 54-13-läge)
Antal detektorer per sektion	
Aritech Dx700-serien	Max. 20
Övriga detektorer	Max. 32 [1][2]
Antal larmknappar per sektion	Max. 32 [1]

[1] Eller enligt definition i lokala standarder.
[2] Förutsatt att detektorerna uppfyller de nödvändiga sektionsspecifikationer som anges här.

Tabell 23: Specifikationer för blandade sektioner

Motstånd (per sektion)	Max. 40 Ω
Kapacitans (per sektion)	Max. 500 nF
Nominell impedans	
Detektor	160 till 680 Ω ±5 %
Larmknapp	100 Ω ±5 %
Referensområde för detektorlarm	
Sektionsspänning	6,5 till 14 V
Sektionsimpedans	145 till 680 Ω
Referensområde för larmknappslarm	
Sektionsspänning	3 till 6,5 V
Sektionsimpedans	75 till 144 Ω
Referensområde för kortslutning	
Sektionsspänning	< 3 V
Sektionsimpedans	< 55 Ω
Referensområde för öppen krets	
Sektionsimpedans	> 8 kΩ
Sektionsenhets strömförbrukning	≤ 2,6 mA

Tabell 24: Specifikationer för automatiska och manuella sektioner

	EN 54-2 BS 7273	EN 54-13	Egensäker
Motstånd (per sektion)	Max. 55 Ω	Max. 50 Ω	Max. 50 Ω
Kapacitans (per sektion)	Max. 500 nF	Max. 500 nF	Max. 500 nF
Nominell impedans	100 till 680 Ω ±5 %		Max. 55 Ω
Referensområde för detektorlarm			
Sektionsspänning	3 till 14 V		12,72 till 17,22 V
Sektionsimpedans	75 till 680 Ω		250 till 600 Ω
Referensområde för kortslutning			
Sektionsspänning	< 3 V		< 12,72 V
Sektionsimpedans	< 55 Ω		< 80 Ω
Referensområde för öppen krets			
Sektionsimpedans	> 8 kΩ		> 11 kΩ
Sektionsenhets strömförbrukning	≤ 2,6 mA		≤ 2,55 mA

Specifikationer för ingångar och utgångar

Tabell 25: Specifikationer för ingångar

Antal ingångar	8
Standardallokering ingång	
IN1 (övervakad)	Utlösning släckmedel
IN2 (övervakad)	Blockering släckmedel
IN3 (övervakad)	Avbryt/blockera utlösningsknapp Omkopplare för bortkoppling av släckning (BS 7273-läge)
IN4 (oövervakad)	Kontroll för enbart manuellt läge
IN5 (övervakad)	Indikering om lågt tryck
IN6 (övervakad)	Släckmediaflöde
IN7 (övervakad)	Övervakning av säkerhetsdörr
IN8 (oövervakad)	Fjärråterställning
Standardslut ingång (endast övervakade ingångar)	15 kΩ 5 % ¼ W passivt slut
Motståndsvärden för oövervakade ingångar	
Värde för aktiveringsingång	≤ 9 kΩ ±10 %
Värde för inaktiveringsingång	> 9 kΩ ±10 %
Motståndsvärden för övervakade ingångar	
Kortslutning	≤ 62 Ω
Aktiv	> 62 Ω till 8 kΩ
Hög impedans-fel	> 8 kΩ till 10 kΩ
Standby	> 10 kΩ till 21 kΩ
Öppen krets	> 21 kΩ

Centralapparatens ingångsström	
Standby (med slut)	1,2 mA nominellt
Aktiverad	Max. 5,3 mA
Öppen krets	100 µA nominellt
Kortslutning	Max. 5,75 mA
Impedansvärden för lågt tryck-ingång	
Konfigurerad som normalt stängd	Standby: > 62 Ω till 8 kΩ Lågt tryck: > 10 kΩ till 21 kΩ
Konfigurerad som normalt öppen	Standby: > 10 kΩ till 21 kΩ Lågt tryck: > 62 Ω till 8 kΩ

Tabell 26: Specifikationer för utgångar

Antal utgångar	8
Utgångsfunktioner:	
OUT1 (oövervakad)	LK Låst
OUT2 (oövervakad)	LK Avbryt Omkopplare för bortkoppling av släckning (BS 7273-läge)
OUT3 (oövervakad)	Enbart manuellt läge
OUT4 (oövervakad)	Utlösning
OUT5 (standardövervakning)	Brandlarmdon
OUT6 (standardövervakning)	Släckningslarmdon
OUT7 (standardövervakning)	Utlösta optiska varningspaneler eller -skyltar
OUT8 (övervakning släckningsslut)	Ställdon
Utgångsslut (slut)	
OUT1 till OUT4	Krävs ej
OUT5 till OUT7	15 KΩ 1/4 W slutmotstånd
OUT8	2010EXT-EOL slutkort
Oövervakade utgångar	
Antal utgångar	4 (OUT1 till OUT4)
Utgångstyp	Spänningsfri omkopplare (galvaniskt isolerad)
Utgång inaktiverad	Öppen krets
Utgång aktiverad	Kortslutning
Märkvärde för ström (när omkopplaren är på)	Max. 2 A vid 30 V DC
Övervakade standardutgångar	
Antal utgångar	3 (OUT5 till OUT7)
Utgångstyp	24 V DC övervakad utgång
Utgång inaktiverad	−10 till −13 V DC (övervakning omvänd polaritet)
Utgång aktiverad	21 till 28 V DC (24 V DC nominellt)
Märkvärde för ström (när aktiverad)	Max. 500 mA vid 25 ºC Max. 385 mA vid 40 ºC
Märkvärde för ström för uppstart	1,35 A uppstartsström (t ≤ 10,5 ms) vid −5 ºC 1,47 A uppstartsström (t ≤ 8,75 ms) vid +25 ºC 1,57 A uppstartsström (t ≤ 7,70 ms) vid +50 ºC

Specifikationer för ställdonsutgångar	
Antal utgångar	1 (OUT8)
Utgångstyp	24 V DC övervakad utgång
Utgång inaktiverad	−10 till −13 V DC (övervakning omvänd polaritet)
Utgång aktiverad	21 till 28 V DC (24 V DC nominellt)
Märkvärde för ström (när aktiverad)	Max. 750 mA vid 25 ºC Max. 650 mA vid 40 ºC
Märkvärde för ström för uppstart	2,63 A uppstartsström (t ≤ 10,5 ms) vid −5 ºC 2,50 A uppstartsström (t ≤ 9,86 ms) vid +25 ºC 2,38 A uppstartsström (t ≤ 8,73 ms) vid +50 ºC
Utgång larmrelä	
Antal potentialfria kontakter	2 (normalt öppen NO och normalt stängd NC)
Märkvärde för ström (när aktiverad)	Max. 2 A vid 30 V DC
Utgång felrelä	
Antal potentialfria kontakter	2 (normalt öppen NO och normalt stängd NC)
Märkvärde för ström (när aktiverad)	Max. 2 A vid 30 V DC
Utgång aktiverad (strömförsörjd)	Inget fel (kortslutning mellan kontakterna C och NO)
24 V DC AUX-utgång	
Utgångsspänning	21 till 28 V DC (24 V DC nominellt)
Utgångsström	Max. 250 mA

Specifikationer för strömförsörjning

Tabell 27: Specifikationer för huvudströmförsörjning

Driftspänning	110 V AC/60 Hz eller 240 V AC/50 Hz
Märkström	
110 V AC	3,15 A
240 V AC	1,5 A
Spänningstolerans	+10 %/−15 %
Huvudsäkring	
110 V AC	T 3,15 A 250 V
240 V AC	T 2 A 250 V

Tabell 28: Specifikationer för 24 V DC strömförsörjning

Likspänning	24 V
Märkström	4 A
Strömintervall	0 till 4 A
Märkeffekt	100 W
Spänningstolerans	±2 %

Tabell 29: Specifikationer för batterier och batteriladdare

Batterier	2 × 7,2 Ah eller 2 × 12 Ah
Batterityp	Försluten blysyra
Batteriladdarens spänning	27,3 V vid 20 ºC −36 mV/ºC
Batteriladdarens ström	Max. 0,7 A
Spänningsnivå vid Ur funktion	< 22,75 V
Spänningsnivå ingen drift	< 21 V

Tabell 30: Strömförbrukning för expansionskort [1]

Antal expansionskort	Upp till 4
Specifikationer för 2010-1-SB-utgång	
Antal utgångar	4 (OUT1 till OUT4)
Utgångstyp	24 V DC övervakad utgång
Utgång inaktiverad	−10 till −13 V DC (övervakning omvänd polaritet)
Utgång aktiverad	21 till 28 V DC (24 V DC nominellt)
Märkvärde för ström (när aktiverad)	Max. 250 mA
Strömförbrukning (standby)	15 mA vid 24 V DC
Märkvärde för ström vid internt effektläge	Max. 300 mA för alla expansionskort
Märkvärde för ström vid externt effektläge	Max. 1 A per expansionskort
Specifikationer för 2010-1-RB-utgång	
Antal utgångar	4 (OUT1 till OUT4)
Utgångstyp	Spänningsfritt relä
Antal potentialfria kontakter	2 (normalt öppen NO och normalt stängd NC)
Märkvärde för ström (när aktiverad)	Max. 2 A vid 30 V DC
Strömförbrukning (standby)	15 mA vid 24 V DC
Strömförbrukning (aktiverad)	50 mA (alla utgångar) vid 24 V DC

[1] Tillvalet expansionskort medföljer inte centralapparaten.

Tabell 31: Specifikationer för strömförsörjningsutrustning för EN 54-4

Strömförbrukning (Imin) [1]	Min. 0,05 A
Strömförbrukning i standby (Imin a)	Max. 0,39 A
Strömförbrukning vid larm (Imax b)	Max. 2,78 A

[1] Alla sektioner och ingångar i standby, inga utgångar aktiverade, inga expansionskort installerade, ingen 24 V AUX används och batterier fulladdade.

Mekaniska specifikationer och miljöspecifikationer

Tabell 32: Mekaniska specifikationer

Skåpets mått utan kåpa	421 × 100 × 447 mm
Vikt utan batterier	3,9 kg
Antal kabeluttag	20 x Ø 20 mm vid skåpets ovansida 2 x Ø 20 mm vid skåpets undersida 26 x Ø 20 mm på skåpets baksida
IP-klassning	IP30

Tabell 33: Miljöspecifikationer

Miljöklass	Klass A
Driftstemperatur Förvaringstemperatur	−5 till +40 ºC −20 till +70 ºC
Relativ fuktighet	10 till 95 % icke-kondenserande
Typ/klass-förhållanden	3K5 i IEC 60721-3-3

Bild 20: Centralapparatens skåp utan kåpa

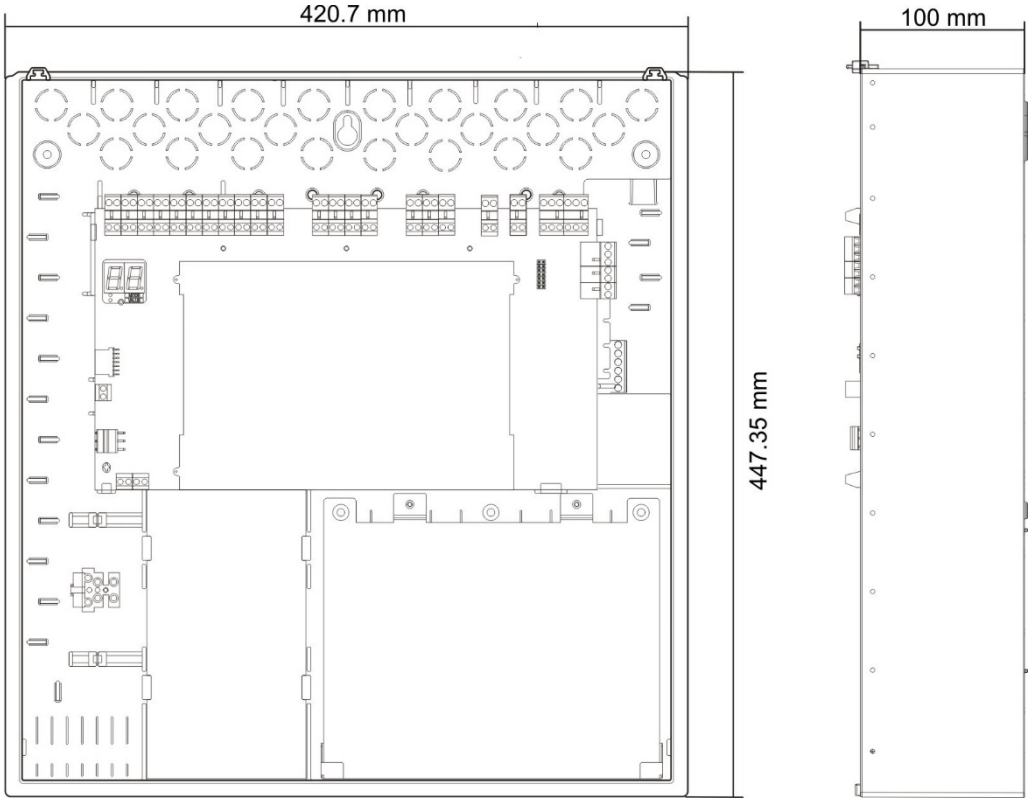
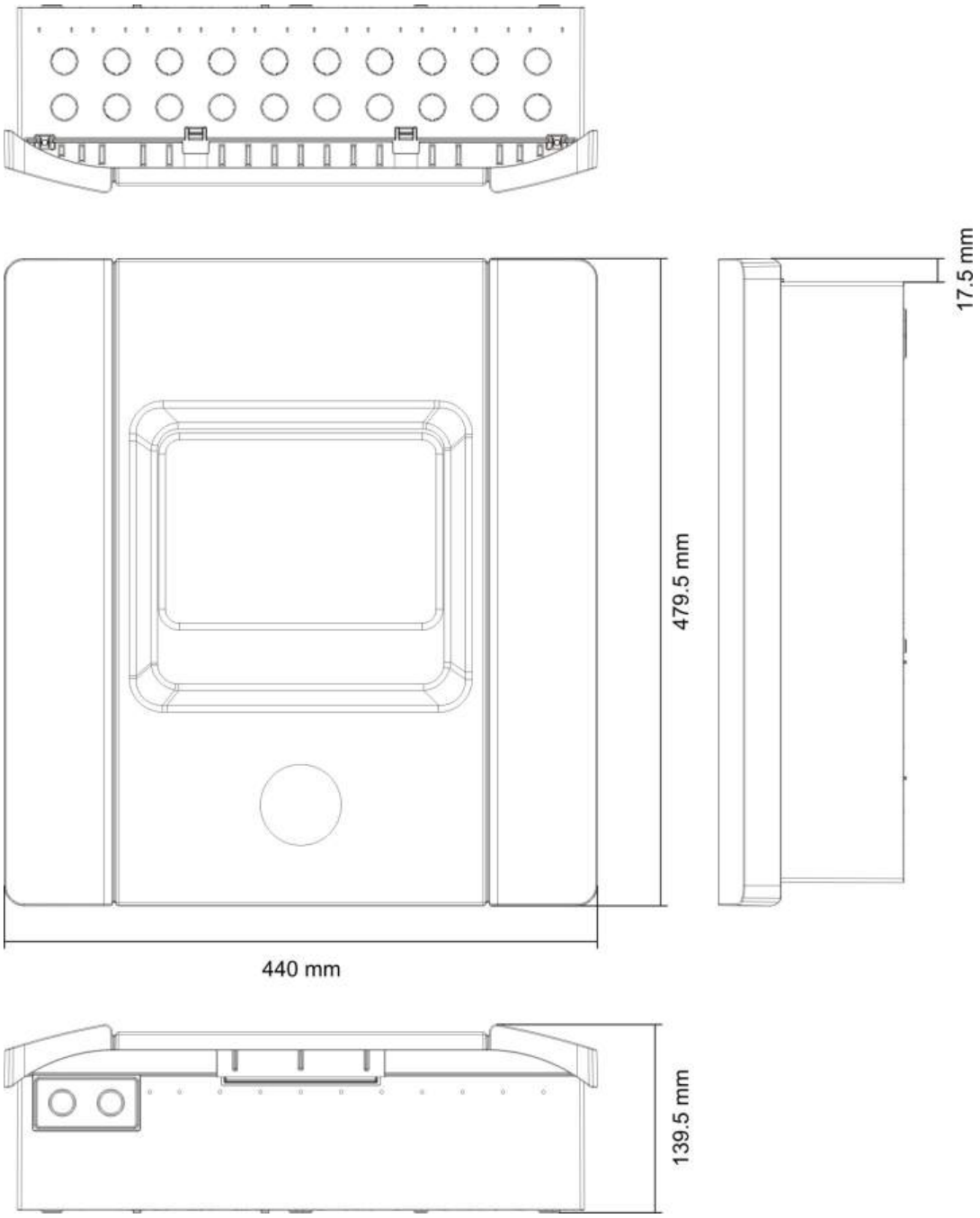


Bild 21: Centralapparatens skåp med kåpa



Bilaga A
Förinställningar i konfigurationen

Sammanfattning

Detta avsnitt innehåller detaljerad information om förinställningar i konfigurationen för driftläge och expansionskort.

Innehåll

Konfiguration av ingångar och utgångar 92
Standardfördröjningar 92
Grundläggande konfigurationslägen 93
EN 54-2 övervakning och brandutgångar klass B 93
EN 54-13 övervakning och expansionskortsutgångar klass A 94
Expansionskortets funktioner 95
EN 54-2 övervakning och utgångar klass B 95
EN 54-13 övervakning och expansionskortsutgångar klass A 98

Konfiguration av ingångar och utgångar

Tabell 34: Ingångar och utgångar

IN1	LK Start	Övervakad
IN2	LK Låst	Övervakad
IN3	LK Avbryt Omkopplare för bortkoppling av släckning (BS 7273-läge)	Övervakad Övervakad
IN4	Aktivering av enbart manuellt läge	Oövervakad
IN5	Indikering om lågt tryck	Övervakad
IN6	Släckmedia flöde	Övervakad
IN7	Övervakning av säkerhetsdörrfel	Övervakad
IN8	Fjärråterställning	Oövervakad
OUT1	LK Låst	Oövervakad
OUT2	LK Avbryt Omkopplare för bortkoppling av släckning (BS 7273-läge)	Oövervakad Oövervakad
OUT3	Enbart manuellt läge	Oövervakad
OUT4	Släckningsutlösning	Oövervakad
OUT5	Brandlarmdon	Övervakad
OUT6	Släckningslarmdon	Övervakad
OUT7	Optiska varningspaneler eller skyltar för släckningsutlösning	Övervakad
OUT8	Ställdon	Övervakad

Standardfördröjningar

Tabell 35: Standardkonfiguration för fördröjningar

Fördröjning för brandlarmdon	0
Fördröjning för larmöverföring [1]	0
Sektionsfördröjning	0n
Fördröjning för utlösning	10 sekunder
Flödestid	Av
Fördröjning för återställning bortkopplad	2 minuter

[1] Kräver installation av tillvalet expansionskort 2010-1-SB (medföljer ej).

Grundläggande konfigurationslägen

EN 54-2 övervakning och brandutgångar klass B

Notera: Följande förinställningar finns tillgängliga för installationer som inte använder EN 54-13 övervakning (inställningen SU är Av). Se ”Övervakningsläge” på sidan 33 för mer information.

Grundläggande standardläge

Brandlarmdon kan inte aktiveras manuellt i detta driftläge (brandlarmdon aktiveras endast vid brandlarm).

Den konfigurerade ställdonsfördröjningen tillämpas när LK Start aktiveras.

Tabell 36: Förinställningar och sektionsegenskaper

Förinställning	Sektionsbeskrivning	Sektionsdetektering
01	Passivt slut	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering
02	Passivt slut, CleanMe aktiverad	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering

Grundläggande evakueringsläge

Brandlarmdon kan aktiveras manuellt med användarnivån operatör i detta driftläge (det krävs inget brandlarm).

Ställdonet aktiveras omedelbart när LK Start aktiveras.

Tabell 37: Förinställningar och sektionsegenskaper

Förinställning	Sektionsbeskrivning	Sektionsdetektering
05	Passivt slut	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering
06	Passivt slut, CleanMe aktiverad	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering

BS 7273-läge fas 1

Brandlarmdon kan inte aktiveras manuellt. Brandlarmdon är inaktiverade under fördröjningen för larmdon.

Tabell 38: Förinställningar och sektionsegenskaper

Förinställning	Sektionsbeskrivning	Sektionsdetektering
11	Aktivt slut	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering
12	Aktivt slut, CleanMe aktiverad	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering

BS 7273-läge fas 2

Brandlarmdon kan inte aktiveras manuellt. Brandlarmdon aktiveras med regelbundna intervall under fördröjningen för larmdon.

Tabell 39: Förinställningar och sektionsegenskaper

Förinställning	Sektionsbeskrivning	Sektionsdetektering
13	Aktivt slut	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering
14	Aktivt slut, CleanMe aktiverad	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering

Repeterare med larmöverföring (EN 54-2)

All ingångs-/utgångsövervakning är bortkopplad. Ingen brand- och släcknings-funktion.

Tabell 40: Förinställningar och sektionsegenskaper

Förinställning	Sektionsbeskrivning	Sektionsdetektering
61	Används inte	Används inte

Repeterare med larmöverföring (BS 7273)

All ingångs-/utgångsövervakning är bortkopplad. Ingen brand- och släcknings-funktion.

Tabell 41: Förinställningar och sektionsegenskaper

Förinställning	Sektionsbeskrivning	Sektionsdetektering
63	Används inte	Används inte

EN 54-13 övervakning och expansionskortsutgångar klass A

Notera: Följande förinställningar finns tillgängliga för installationer som använder EN 54-13 övervakning (inställningen SU är A). Se ”Övervakningsläge” på sidan 33 för mer information.

Grundläggande standardläge

Brandlarmdon kan inte aktiveras manuellt i detta driftläge (brandlarmdon aktiveras endast vid brandlarm).

Den konfigurerade ställdonsfördröjningen tillämpas när LK Start aktiveras.

Tabell 42: Förinställningar och sektionsegenskaper

Förinställning	Sektionsbeskrivning	Sektionsdetektering
01	EN 54-13 slut	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering

Grundläggande evakueringsläge

Brandlarmdon kan aktiveras manuellt med användarnivån operatör i detta driftläge (det krävs inget brandlarm).

Ställdonet aktiveras omedelbart när LK Start aktiveras.

Tabell 43: Förinställningar och sektionsegenskaper

Förinställning	Sektionsbeskrivning	Sektionsdetektering
05	EN 54-13 slut	Z1 och Z2 automatisk, för släckningshändelse Z3 blandad, för branddetektering

Expansionskortets funktioner

EN 54-2 övervakning och utgångar klass B

Notera: Följande förinställningar för expansionskort finns tillgängliga för installationer som inte använder EN 54-13 övervakning (inställningen SU är Av). Se ”Övervakningsläge” på sidan 33 för mer information.

Tabell 44: Expansionskortets funktioner (EN 54-2, utgångar klass B)

Förinställning	PÅ-status	Utgång	Fördröjning
01	Z1-larm	1	Ja
	Z2-larm	2	Ja
	Z3-larm	3	Ja
05	Z1-larm	1	Ja
		2	Ja
	Z2-larm	3	Ja
		4	Ja
06	Z3-larm	1	Ja
		2	Ja
22	Z1- och Z2-larm	1	Ja
		2	Ja
	Z2- och Z3-larm	3	Ja
		4	Ja

Förinställning	PÅ-status	Utgång	Fördröjning
23	Z1- eller Z2-larm	1	Ja
		2	Ja
	Z2- eller Z3-larm	3	Ja
		4	Ja
24	Brandlarm	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
25	Fel	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
26	Brandlarm	1	Nej
		2	Nej
	Fel	3	Nej
		4	Nej
27	Brandlarm	1	Nej
	Fel	2	Nej
	Summer PÅ	3	Nej
	Återställning PÅ	4	Nej
29	Fel [1]	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
30	Brandlarm	1	Nej
		2	Nej
	Fel [1]	3	Nej
		4	Nej
31	Brandlarm	1	Nej
	Fel [1]	2	Nej
	Summer PÅ	3	Nej
	Återställning PÅ	4	Nej
33	Summer PÅ	1	Nej
		2	Nej
	Återställning PÅ	3	Nej
		4	Nej

Förinställning	PÅ-status	Utgång	Fördröjning
41	Brandlarm	1	Ja
	Släckningsaktivering	2	Ja
	Föraktivering av släckning	3	Ja
	Släckningsutlösning	4	Ja
42	Låst PÅ	1	Ja
	Avbryt PÅ	2	Ja
	Enbart manuellt läge	3	Ja
	Manuellt-automatiskt läge	4	Ja
43	Släckningsaktivering bortkopplad	1	Ja
	Lågt tryck-fel	2	Ja
	Säkerhetsdörrfel	3	Ja
	Släckmediaflöde PÅ	4	Ja
44	Släckningsaktivering	1	Ja
		2	Ja
	Släckningsutlösning	3	Ja
		4	Ja
45	Brandlarmdon [2]	1	Ja
	Släckningslarmdon [2]	2	Ja
	Optisk varning för släckningsutlösning [2]	3	Ja
	Ställdon PÅ [2]	4	Ja
46	Brandlarm	1	Nej
		2	Nej
	Aktiverad	3	Nej
		4	Nej
47	Föraktivering	1,2	Nej
	Utlösning	3,4	Nej
48	Låst på	1,2	Nej
	Avbryt på	3,4	Nej
49	Manuellt läge	1,2	Nej
	Automatiskt läge	3,4	Nej
50	Släckning inaktiverad	1,2	Nej
	Tryckomkopplarfel	3,4	Nej
51	Dörrfel	1,2	Nej
	Gasflöde på	3,4	Nej
52	Brandlarmdon [3]	1,2	Nej
	Släckningslarmdon [3]	3,4	Nej

Förinställning	PÅ-status	Utgång	Fördröjning
53	Optisk panel [3]	1,2	Nej
	Ställdon [3]	3,4	Nej
55	Ställdon blockerat	1,2,3,4	Nej
80	Larmöverföring PÅ	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
90	Brandlarmdon PÅ	1	Nej
		2	Nej
	Släckningslarmdon PÅ [4]	3	Nej
		4	Nej
91	Brandlarmdon PÅ	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
92	Släckningslarmdon PÅ	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
96	Larmdon för släckningsaktivering PÅ [3]	1	Nej
		2	Nej
	Larmdon för släckningsutlösning PÅ [3]	3	Nej
		4	Nej

[1] Felsäkert läge (utgången är aktiverad när inget fel uppstått).
[2] Fel- och bortkopplingsalternativ är kopplade till expansionskortets indikeringar.
[3] Beaktas inte för att signalera övervakningsfel och kopplat till indikeringar för utgångsrelä.
[4] Fel signaleras i LED-lampan för Släckningslarmdon. Utgången aktiveras kontinuerligt och tonen (för aktivering eller utlösning) måste finnas och konfigureras i larmdonsenheten.

EN 54-13 övervakning och expansionskortsutgångar klass A

Notera: Följande förinställningar finns tillgängliga för installationer som använder EN 54-13 övervakning (inställningen SU är A). Se ”Övervakningsläge” på sidan 33 för mer information.

Tabell 45: Expansionskortets funktioner (EN 54-13, utgångar klass A)

Förinställning	PÅ-status	Utgång	Fördröjning
05	Z1-larm	1	Ja
		2	Ja
	Z2-larm	3	Ja
		4	Ja
06	Z3-larm	1	Ja
		2	Ja
22	Z1- och Z2-larm	1	Ja
		2	Ja
	Z2- och Z3-larm	3	Ja
		4	Ja
23	Z1- eller Z2-larm	1	Ja
		2	Ja
	Z2- eller Z3-larm	3	Ja
		4	Ja
24	Brandlarm	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
25	Fel	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
26	Brandlarm	1	Nej
		2	Nej
	Fel	3	Nej
		4	Nej
29	Fel [1]	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
30	Brandlarm	1	Nej
		2	Nej
	Fel [1]	3	Nej
		4	Nej

Förinställning	PÅ-status	Utgång	Fördröjning
33	Summer PÅ	1	Nej
		2	Nej
	Återställning PÅ	3	Nej
		4	Nej
44	Släckningsaktivering	1	Ja
		2	Ja
	Släckningsutlösning	3	Ja
		4	Ja
46	Brandlarm	1	Nej
		2	Nej
	Aktiverad	3	Nej
		4	Nej
47	Föraktivering	1,2	Nej
	Utlösning	3,4	Nej
48	Låst på	1,2	Nej
	Avbryt på	3,4	Nej
49	Manuellt läge	1,2	Nej
	Automatiskt läge	3,4	Nej
50	Släckning inaktiverad	1,2	Nej
	Tryckomkopplarfel	3,4	Nej
51	Dörrfel	1,2	Nej
	Gasflöde på	3,4	Nej
52	Brandlarmdon [3]	1,2	Nej
	Släckningslarmdon [3]	3,4	Nej
53	Optisk panel [3]	1,2	Nej
	Ställdon [3]	3,4	Nej
55	Ställdon blockerat	1,2,3,4	Nej
80	Larmöverföring PÅ	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
90	Brandlarmdon PÅ	1	Nej
		2	Nej
	Släckningslarmdon PÅ [4]	3	Nej
		4	Nej

Förinställning	PÅ-status	Utgång	Fördröjning
91	Brandlarmdon PÅ	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
92	Släckningslarmdon PÅ	1	Nej
		2	Nej
		3	Nej
		4	Nej
96	Larmdon för släckningsaktivering PÅ [4]	1	Nej
		2	Nej
	Larmdon för släckningsutlösning PÅ [4]	3	Nej
		4	Nej

[1] Felsäkert läge (utgången är aktiverad när inget fel uppstått).
[2] Fel- och bortkopplingsalternativ är kopplade till expansionskortets indikeringar.
[3] Beaktas inte för att signalera övervakningsfel och kopplat till expansionskortets indikeringar.
[4] Fel signaleras i LED-lampan för Släckningslarmdon. Utgången aktiveras kontinuerligt och tonen (för aktivering eller utlösning) måste finnas och konfigureras i larmdonsenheten.

Bilaga B
Information om regler och föreskrifter

Sammanfattning

Detta avsnitt innehåller information om regler och föreskrifter för centralapparaten.

Innehåll

Europeiska standarder 104
Deklarerad prestanda 105
Elsäkerhet 105

Europeiska standarder

Europeiska standarder för centralutrustning för brand

Dessa centralapparater har utformats i enlighet med de europeiska standarderna EN 54-2, EN 54-4 och EN 12094-1.

Alla modeller överensstämmer dessutom med följande alternativa krav i EN 54-2 och EN 12094-1.

Tabell 46: Alternativa krav i EN 54-2

Alternativ	Beskrivning
7.8	Utgång till brandlarmsenheter [1]
7.9	Kontroll av utrustning för brandlarmsöverföring
7.9.1	Utgång till utrustning för brandlarmsöverföring [2]
7.10	Utgång till brandskyddsutrustning
7.11	Fördröjningar till utgångar
7.12	Verifierad detektering, endast typ C
8.3	Felsignaler från knappar
8.4	Total förlust av strömförsörjning
10	Testförhållande

[1] Ingångar och utgångar på tillvalet expansionskort 2010-1-SB stöder *inte* det alternativa kravet i EN 54-2 paragraf 7.8 och ska inte användas för brandlarmsenheter.
[2] Kräver installation av tillvalet expansionskort 2010-1-SB (medföljer ej).

Tabell 47: Alternativa krav i EN 12094-1

Alternativ	Beskrivning
4.17	Fördröjning för utlösning av släckmedia
4.18	Indikering om släckmediaflöde
4.19	Status övervakningskomponent
4.20	Enhet för nödfallslås (läge A eller B)
4.21	Kontroll av flödestid
4.23	Manuellt läge
4.24	Utlösning av signaler till utrustning i systemet
4.26	Utlösning av signaler till utrustning utanför systemet
4.27	Enhet för nödfallsavbrott
4.30	Aktivera larmenheter med olika signaler

Deklarerad prestanda

Europeiska bestämmelser för byggprodukter

I detta avsnitt finns en sammanfattning av angivna prestanda enligt byggproduktförordningen (EU) 305/2011 och delegerade förordningar (EU) 157/2014 och (EU) 574/2014.

För detaljerad information, se produktens prestandadeklaration (tillgänglig på firesecurityproducts.com).

Tabell 48: Information om regler och föreskrifter

Certifiering	CE
Certifieringsorgan	0370
Tillverkare	Carrier Manufacturing Poland Spòlka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Auktoriserat tillverkningsombud inom EU: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
År för första CE-märkning	13
Prestandadeklarationens nummer	360-3117-1999
EN 54	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006 EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 EN 12094-1:2003
Produktidentifikation	Se modellnummer på produktens identifikationsetikett
Avsedd användning	Se produktens prestandadeklaration
Deklarerad prestanda	Se produktens prestandadeklaration

Elsäkerhet

Europeiska standarder för elsäkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet

Dessa centralapparater har utformats i enlighet med följande europeiska standarder för elsäkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet:

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

Index

2

24 V aux-återställning, 60

A

anslutningar
- batteri, 19
- branddetektorer, 9
- brandnätverk, 21
- enhet för släckmediaflöde, 12
- expansionskort, 21
- extra utrustning, 20
- fjärråterställningsenhet, 14
- huvudströmförsörjning, 17
- ingångar, 10
- kontrollenhet för enbart manuellt läge, 12
- larm- och felreläer, 20
- larmknapp för brand, 9
- larmknapp för släckning, 11
- omkopplare för bortkoppling av släckning, 12
- omkopplare för indikering om lågt tryck, 12
- övervakningsenhet för säkerhetsdörrfel, 13
- sektion, 8
- utgång för släckningsställdon, 16
- utgångar, 14

anslutningar för brandnätverk, 21
användargränssnitt
- BS 7273, 26
- standard, 25

användarnivåer, 26
- lösenord och indikeringar, 27

B

batteri
- anslutningar, 19
- byte, 81
- felkontroll, 54
- kompatibla batterier, 81
- problemlösning, 81
- underhåll, 81

brandlarmdon
- drift under ett sektionstest, 52
- omstart, 53

D

driftlägen, 2
driftsättning
- batteristart, 75
- checklista, 73
- feluppstart, 74
- normal uppstart, 74

E

enbart manuellt läge lokalt, 47

F

felväxel, 55
flödestid, 49, 50
fördröjningar
- återställning bortkopplad, 35
- brandlarmdon, 36
- fördröjning säkerhetsdörrfel, 43
- förinställningar i konfigurationen, 92
- larmöverföring, 36
- sektion, 57
- ställdon, 35
- ställdon för LK Start, 51

förinställningar i konfigurationen
- expansionskort, EN 54-13, 98
- expansionskort, EN 54-2, 95
- fördröjningar, 92
- grundläggande, EN 54-13, 94
- grundläggande, EN 54-2, 93
- ingång och utgång, 92

funktionstester, 76

G

gränssnittskontroller, 28

H

huvudströmförsörjning, 17

I

ingång
- anslutningar, 10
- avslutning, 10

förinställningar i konfigurationen, 92
funktioner, 10

K

kablar, rekommenderade, 7
konfiguration
avancerad, 38
brandnätverk och repeterare, 64
expansionskort, 61
Firenet och Firenet repeterarkartor, 70
grundläggande, 31
sektion, 56
vanliga uppgifter, 29
konfiguration identifiering, 60
kontroll jordfel, 55

L

larmdon
bortkopplingstid för tyst, 53
låst läge, larmknapp, 44
lk låst läge, 44
lösenord ändra, 59

M

manuellt nyckelläge, 48
meny
avancerad konfiguration, 38
grundläggande konfiguration, 31

P

produktkompatibilitet, 2

S

säkerhetsdörr
felfördröjning, 43
övervakning, 42
sektion
anslutningar, 8
avslutning, 8
konfiguration, 7, 56
ledningsmotstånd, 8
släckning, 46
typ, 58
sjusegmentsdisplay, 28
skåp
layout, 4
väggmontering, 6
släckmediaflöde, 51
svarstider, 77

T

ton
aktivering, 45
utlösning, 45
typ av tryckomkopplare, 43

U

underhåll
batteri, 81
brandsystem, 80
utgång
anslutningar, 14
avslutning, 16
förinställningar i konfigurationen, 92
funktioner, 14