







Installationsmanual 2X-serien

Copyright	© 2022 Carrier. Med ensamrätt.
Varumärken och patent	2X-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 Spółka 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 07. Detta dokument täcker centralapparater med firmwareversion 3.7 eller senare.
Överensstämmelse	
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
	Produktserie	2
	Produktkompatibilitet	3
	Produktöversikt	4
Kapitel 2	Installation	15
	Elsäkerhet	16
	Utformning av skåp och PCB	17
	Installation av skåp	19
	Anslutningar	24
Kapitel 3	Konfiguration och driftsättning	37
	Inledning	38
	Underhållsnivå för drift och konfiguration	41
	Installatörsnivå för drift och konfiguration	56
	Driftsättning	113
Kapitel 4	Underhåll	115
	Systemunderhåll för brandlarm	116
	Batteriunderhåll	117
Kapitel 5	Tekniska specifikationer	119
Bilaga A	Standardkonfigurationer	129
Bilaga B	PSTN-landskoder	131
Bilaga C	Menyöversikt	133
Bilaga D	Information om regler och föreskrifter	143
	Index	147

Viktiga upplysningar

Inledning

Det här är installationsmanualen för 2X-serien brandlarmscentraler, repeterarcentraler och centralapparater för evakuering. Läs dessa anvisningar och övrig tillhörande dokumentation i sin helhet innan du installerar eller använder den här produkten.

Firmware-kompatibilitet

Informationen i detta dokument täcker centralapparater med firmwareversion 3.7 eller senare. Detta dokument ska inte användas som en guide för installation, konfiguration eller drift av centralapparater med en tidigare firmwareversion.

För att kontrollera vilken firmwareversion din centralapparat, se revisionsrapporten i rapportmenyn.

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.

WARNING: 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 inledning till din centralapparat, huvudkontrollerna och indikatorerna.

Innehåll

Produktserie 2

Produktkompatibilitet 3

Produktöversikt 4

 Användargränssnittet 4

 Frontcentralens kontroller och indikeringar 6

 LCD-kontroller och -indikeringar 11

 Akustiska indikeringar 13

 Störning 13

Produktserie

Serien innefattar de brandlarms-, repeterar- och evakueringscentraler som visas nedan.

Tabell 1: Brandlarms-, repeterar- och evakueringscentraler

Modell	Beskrivning
2X-E1(-S) [1]	Adresserbar centralapparat för brand- och evakueringslarm, en slinga
2X-E2(-S)	Adresserbar centralapparat för brand- och evakueringslarm, två slingor
2X-ER(-S)	Adresserbar repeterarcentral för brand- och evakueringslarm
2X-F1(-S)	Adresserbar centralapparat för brandlarm, en slinga
2X-F1-FB2(-S)	Adresserbar centralapparat för brandlarm, en slinga, med kontroller för larmöverföring och brandskydd
2X-F1-SCFB(-S)	Adresserbar SS 3654 centralapparat för brandlarm, en slinga, med kontroller för larmöverföring och brandskydd [2]
2X-F2(-S)	Adresserbar centralapparat för brandlarm, två slingor
2X-F2-PRT	Adresserbar centralapparat för brandlarm med intern skrivare, två slingor
2X-F2-FB2(-S)	Adresserbar centralapparat för brandlarm, två slingor, med kontroller för larmöverföring och brandskydd
2X-F2-FB2-PRT	Adresserbar centralapparat för brandlarm, två slingor, med kontroller för larmöverföring, brandskydd och intern skrivare
2X-F2-SCFB(-S)	Adresserbar SS 3654 centralapparat för brandlarm, två slingor, med kontroller för larmöverföring och brandskydd [2]
2X-FR(-S)	Adresserbar repeterarcentral för brandlarm
2X-FR-FB2(-S)	Adresserbar repeterarcentral för brandlarm med kontroller för larmöverföring och brandskydd
2X-FR-SCFB(-S)	Adresserbar SS 3654 repeterarcentral för brandlarm med kontroller för larmöverföring och brandskydd [2]

[1] (-S) indikerar att modellen finns tillgänglig med stora och små skåp. Se Kapitel 5 "Tekniska specifikationer" på sida 119 för skåpstorlekar.

[2] Inkluderar en särskild brandnyckel.

Repeterarfunktion

Alla centralapparater i ett larmnätverk kan konfigureras för repeterarfunktion, förutsatt att de har ett nätverkskort installerat. För mer information, se "Firenet-konfiguration" på sida 58.

Kontroll och indikation på larmöverföring och brandskydd

Den information i detta dokument som gäller kontroll av och indikation på larmöverföring gäller endast centralapparater med dessa funktioner.

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.

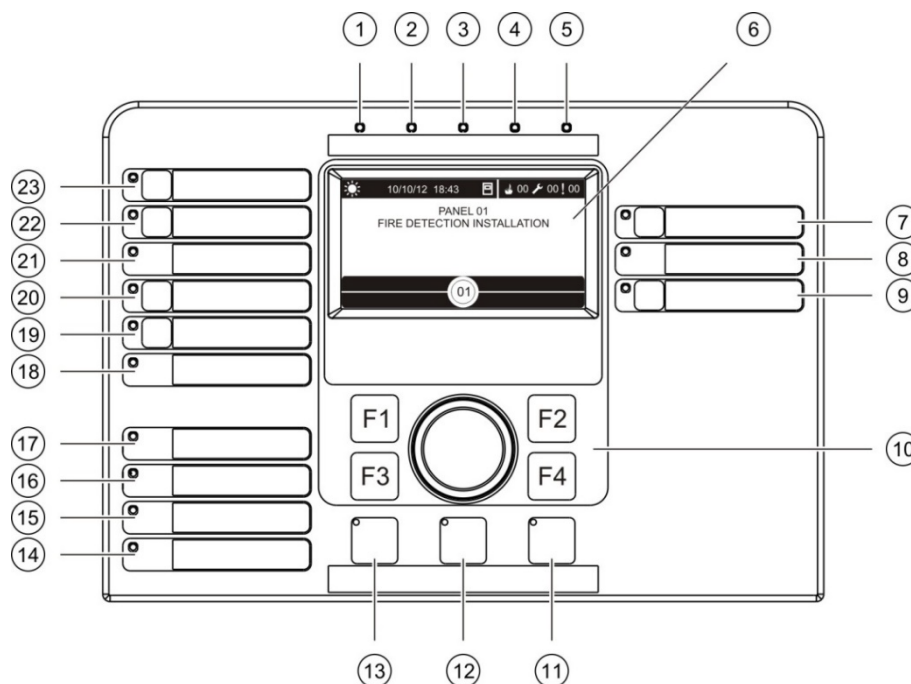
Produktöversikt

Detta kapitel är en introduktion till din användarcentralens gränssnitt, driftkontroller och indikeringar.

Se ”Frontcentralens kontroller och indikeringar” på sida 6 för en detaljerad översikt över frontcentralens kontroller och indikeringar.

Användargränssnittet

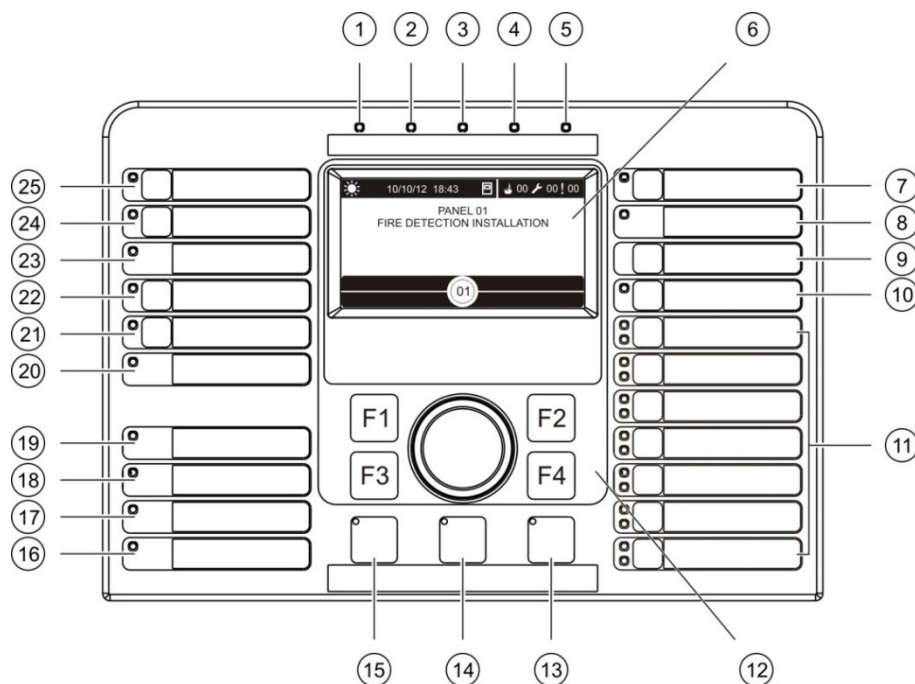
Bild 1: Larmcentralens användargränssnitt (med kontroller för larmöverföring och brandskydd)



- | | |
|---|---|
| 1. Drift-LED | 13. Knapp och LED för larmdon På/Av |
| 2. LED för allmänt test | 14. LED för systemfel |
| 3. LED för allmän bortkoppling | 15. LED för lågt batteri |
| 4. LED för allmänt fel | 16. LED för jordfel |
| 5. Brand-LED | 17. LED för strömförsörjningsfel |
| 6. LCD | 18. LED för brandskydd Fel/Bortkopplad/Test |
| 7. Knapp och LED för larmdonsfördröjning | 19. Knapp och LED för brandskyddsfördröjning |
| 8. LED för larmdon Fel/Bortkopplad/Test | 20. Knapp och LED för brandskydd På/Bekräftad |
| 9. På/Av-knapp och LED för programmerbar utgångsgrupp | 21. LED för larmöverföring Fel/Bortkopplad/Test |
| 10. Styr ratt och funktionsknappar | 22. Knapp och LED för larmöverföringsfördröjning |
| 11. Knapp och LED för återställning | 23. Knapp och LED för larmöverföring På/Bekräftad |
| 12. Knapp och LED för summer tyst | |

Mer information om konfigurering av programmerbara knappar finns i ”Tilldela en utgångsgrupp till en programmerbar knapp” på sida 98.

Bild 2: Användargränssnitt för evakueringscentral



- | | |
|--|---|
| 1. Drift-LED | 14. Knapp och LED för summer tyst |
| 2. LED för allmänt test | 15. Knapp och LED för larmdon På/Av |
| 3. LED för allmän bortkoppling | 16. LED för systemfel |
| 4. LED för allmänt fel | 17. LED för lågt batteri |
| 5. Brand-LED | 18. LED för jordfel |
| 6. LCD | 19. LED för strömförsörjningsfel |
| 7. Knapp och LED för larmdonsfördröjning | 20. LED för brandskydd Fel/Bortkopplad/Test |
| 8. LED för larmdon Fel/Bortkopplad/Test | 21. Knapp och LED för brandskyddsfördröjning |
| 9. Bekräfta-knapp | 22. Knapp och LED för brandskydd På/Bekräftad |
| 10. På/Av-knapp och LED för alla utgångsgrupper | 23. LED för larmöverföring Fel/Bortkopplad/Test |
| 11. På/Av-knappar och LED för programmerbar utgångsgrupp | 24. Knapp och LED för larmöverföringsfördröjning |
| 12. Styrratt och funktionsknappar | 25. Knapp och LED för larmöverföring På/Bekräftad |
| 13. Knapp och LED för återställning | |

Mer information om konfigurering av programmerbara knappar finns i "Tilldela en utgångsgrupp till en programmerbar knapp" på sida 98.

Konfigurationsalternativ

Beroende på konfiguration kan etiketterna för vissa gränssnittsknappar ändras. Se Tabell 2 nedan.

Tabell 2: Konfigurerade ändringar av knappar och LED i gränssnittet

Objekt	EN 54	NEN 2575
10	Alla utgångsgrupper På/Av	All evakuering På/Av
11	Programmerbar utgångsgrupp På/Av	Larmdon för evakueringsområde På/Av [1]
15	Larmdon På/Av	Brandlarmdon På/Av

[1] Om evakueringscentralen är i driftläge NEN 2575 kan endast larmdonet för utgångsgrupper associeras med de programmerbara På/Av-knapparna.

Frontcentralens kontroller och indikeringar

Driftfunktionerna som beskrivs i detta avsnitt är inte tillgängliga för alla användare. Ytterligare information om användning av centralapparaten och om behörighetsrestriktioner finns i "Användarnivåer" på sida 38.

Vanliga kontroller och indikatorer

Tabellen nedan omfattar information för de vanliga kontrollerna och indikatorerna som finns tillgängliga för brand-, repeterar- och evakueringscentralerna.

Tabell 3: Vanliga kontroller och indikatorer

Kontroll/LED	LED-färg	Beskrivning
Drift-LED	Grön	Indikerar att systemet har startats.
LED för allmänt test	Gul	Indikerar att en eller flera funktioner eller anordningar testas.
LED för allmän bortkoppling	Gul	Indikerar att en eller flera funktioner eller enheter är bortkopplade.
LED för allmänt fel	Gul	Indikerar ett allmänt fel. Även den motsvarande enhets- eller funktionsfels-LED:en blinkar.
Brand-LED	Röd	Indikerar ett brandlarm. En blinkande LED indikerar att ett brandlarm aktiverats av en detektor. En fast lysande LED indikerar att ett brandlarm aktiverats av en larmknapp.
Knapp och LED för larmöverföring På/Bekräftad	Röd	Avbryter en tidigare konfigurerad fördröjning när den räknar ner och aktiverar larmöverföring. En blinkande LED indikerar att larmöverföringen har aktiverats. En fast lysande LED indikerar att larmöverföringssignalen har bekräftats av fjärrövervakningsutrustningen.

Kontroll/LED	LED-färg	Beskrivning
Knapp och LED för larmöverföringsfördröjning	Gul	<p>Aktiverar eller bortkopplar en tidigare konfigurerad fördröjning för larmöverföring. Avbryter en fördröjning när den räknar ner och aktiverar larmöverföring.</p> <p>En fast lysande LED indikerar att en fördröjning har konfigurerats och aktiverats. En blinkande LED indikerar att fördröjningen är aktiv (larmöverföring är aktiverad när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts).</p> <p>Nedräkningen för en aktiv (räknande) fördröjning av larmöverföring eller utökad fördröjning av larmöverföring visas även på produktens LCD (se Bild 3 på sida 11):</p> <ul style="list-style-type: none"> När en fördröjning av larmöverföring räknar (och inte har utökats) visar LCD-displayen LS i T1: xxx s. När en utökad fördröjning av larmöverföring räknar (undersökningstid) visar LCD-displayen LS i T2: xxx s.
LED för larmöverföring Fel/Bortkopplad/Test	Gul	<p>Indikerar ett larmöverföringsfel, bortkoppling eller test.</p> <p>En blinkande LED indikerar ett fel. En fast lysande LED indikerar en bortkoppling eller ett test.</p>
Knapp och LED för brandskydd På/Bekräftad	Röd	<p>Avbryter en tidigare konfigurerad fördröjning när den räknar ner och aktiverar brandskyddet.</p> <p>En blinkande LED indikerar att brandskyddet har aktiverats. En fast lysande LED indikerar att brandskyddssignalen har bekräftats av fjärrövervakningsutrustningen.</p>
Knapp och LED för brandskyddsfördröjning	Gul	<p>Inkoppla eller bortkoppla en tidigare konfigurerad brandskyddsfördröjning. Avbryter en fördröjning när den räknar ner och aktiverar brandskyddet.</p> <p>En fast lysande LED indikerar att en fördröjning har konfigurerats och aktiverats. En blinkande LED indikerar att fördröjningen är aktiv (brandskyddet är aktiverat när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts).</p>
LED för brandskydd Fel/Bortkopplad/Test	Gul	<p>Indikerar ett brandskyddsfel, bortkoppling eller test.</p> <p>En blinkande LED indikerar ett fel. En fast lysande LED indikerar en bortkoppling eller ett test.</p>
Knapp och LED för larmdonsfördröjning	Gul	<p>Inkoppla eller bortkoppla en tidigare konfigurerad larmdonsfördröjning. Avbryter en fördröjning när den räknar ner och aktiverar larmdonen.</p> <p>En fast lysande LED indikerar att en larmdonsfördröjning konfigurerats och aktiverats. En blinkande LED indikerar att fördröjningen är aktiv (larmdonen aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts).</p>
LED för larmdon Fel/Bortkopplad/Test	Gul	<p>Indikerar larmdonsfel, bortkoppling eller test.</p> <p>En blinkande LED indikerar ett fel. En fast lysande LED indikerar en bortkoppling eller ett test.</p>

Kontroll/LED	LED-färg	Beskrivning
Programmeringsbar På/Av-knapp och LED	Gul	Sätter På/Av utgångsgrupperna som associerats med den programmerbara knappen. En fast lysande gul LED indikerar att utgångsgruppen som associerats med knappen är aktiv. En blinkande gul LED indikerar att fördröjningen är aktiv (utgångsgruppen aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts).
LED för strömförsörjningsfel	Gul	Indikerar strömförsörjningsfel. En blinkande LED indikerar ett batterifel. En fast lysande LED indikerar ett fel i strömförsörjningen eller en huvudsäkring.
LED för jordfel	Gul	Indikerar ett jordningsfel.
LED för lågt batteri	Gul	Indikerar att centralapparaten körs på batteri och att den återstående laddningen kan vara otillräcklig för att garantera fortsatt drift.
LED för systemfel	Gul	Indikerar systemfel på centralapparaten eller att en eller flera rapporterade händelser (larm, sektionslarm, fel, tillstånd etc.) överskrider den maximala gränsen på 512. Se "LED-indikering av systemfel - maximal gräns för rapportering av händelsetyp" på sida 10 för mer information.
Knapp och LED för larmdon På/Av	Röd	LED indikerar vad som händer när knappen trycks ned. Om LED:n är tänd (blinkande eller fast) stängs larmdonen av om knappen trycks ned. Om LED:n är släckt, aktiveras larmdonen om knappen trycks ned (om centralapparatens status och driftläge tillåter manuell aktivering av larmdonen). LED indikerar även larmdonens status: <ul style="list-style-type: none"> • Fast sken indikerar att larmdonen är aktiverade (eller aktiveras inom kort) • Blinkandet indikerar att fördröjningen är aktiv (larmdonen aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts) • Släckta LED indikerar att larmdonen är avstängda (eller stängs av inom kort) För att förhindra att larmdon stängs av direkt när ett larm rapporteras första gången kan knappen Larmdon Start/Stopp blockeras tillfälligt när en konfigurerad larmdonsfördröjning är aktiv. För mer information, se "Bortkopplingstid för larmdon" på sida 108. Beroende på installationens storlek, kan genomförandet av kommandon för att starta eller stänga av larmdon ta några sekunder att transporteras genom systemet. Det är bland annat därför LED:n kan förbli stadigt lysande fast larmdonen inledningsvis är ljudlösa.

Kontroll/LED	LED-färg	Beskrivning
Knapp och LED för summer tyst	Gul	Tystar centralapparaten summer. Fast lysande LED indikerar att summern har tystats.
Knapp och LED för återställning	Gul	Återställer centralapparaten och rensar alla aktuella systemhändelser. En fast lysande LED indikerar att centralapparaten kan nollställas på den aktuella användarnivån.

Evakueringscentralens kontroller och indikeringar

Tabellen nedan omfattar information för ytterligare kontroller och indikatorer för evakueringscentralen.

Obs: Om evakueringscentralen är i driftläge NEN 2575 kan endast larmdonet för utgångsgrupper associeras med de programmerbara På/Av-knapparna.

Tabell 4: Evakueringscentralens kontroller och indikeringar

Kontroll/LED	LED-färg	Beskrivning
Bekräfta-knapp		Bekräftar På/Av för de utgångsgrupper som associerats med en programmerbar knapp (när den tryckts ned tillsammans med motsvarande programmerbara knapp). Bekräftar På/Av för alla utgångsgrupper som associerats med alla programmerbara knappar (när de tryckts ned tillsammans med På/av-knappen för alla utgångsgrupper).
På/Av-knapp och LED för alla utgångsgrupper	Röd	Sätter På/Av alla utgångsgrupper som associerats med de programmerbara knapparna (när den tryckts ned tillsammans med bekräftelseknappen). En fast lysande röd LED indikerar att alla utgångsgrupper som associerats med knapparna är aktiva. En blinkande röd LED indikerar att fördröjningen är aktiv (utgångsgrupperna aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts).
Programmeringsbara På/Av-knappar och LED	Röd/Gul	Sätter På/Av den utgångsgrupp som associerats med den programmerbara knappen (när den tryckts ned tillsammans bekräftelseknappen). En fast lysande röd LED indikerar att utgångsgruppen som associerats med knappen är aktiv. En blinkande röd LED indikerar att fördröjningen är aktiv (utgångsgruppen aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts). En blinkande gul LED indikerar ett fel. En fast lysande gul LED indikerar en bortkoppling eller ett test.

Indikeringar för utgångsgrups-LED

Centralapparaten kan konfigureras för flera utgångsgrupper för larmdon, larmöverföring eller brandskydd. Vissa gruppen kan ha samma indikatorer. När sådana grupper har samma status, indikeras den statusen. Om det föreligger statuskonflikt, visas statusen med högst prioritet.

Obs: För evakueringscentraler använder indikeringar för utgångsgrupper som associerats med de programmerbara knapparna motsvarande programmerbara LED.

Detta illustreras av följande exempel.

Det finns tre utgångsgrupper för larmdon, den första i felstatus, den andra i fördröjningsstatus och den tredje i aktiverad status. Larmdonsindikeringarna visar felstatusen för första gruppen, fördröjningsstatusen för andra gruppen och aktiveringsstatusen för den tredje gruppen.

Det finns två utgångsgrupper för larmöverföring, den första är i aktiveringsstatus och den andra är i verifieringsstatus. Larmöverföringsindikeringen visar verifieringsstatusen men inte aktiveringsstatusen (verifieringsstatusen har prioritet).

Mer information om utgångsgrupper finns i "Utgångsgrupper" på sida 94.

LED-indikering av systemfel - maximal gräns för rapportering av händelsetyp

Varje typ av rapporterad händelse (larm, sektionslarm, fel, tillstånd etc.) har en maximal gräns på 512 händelser. Denna gräns gäller på apparatnivå och per system (inklusive repeterarenheter).

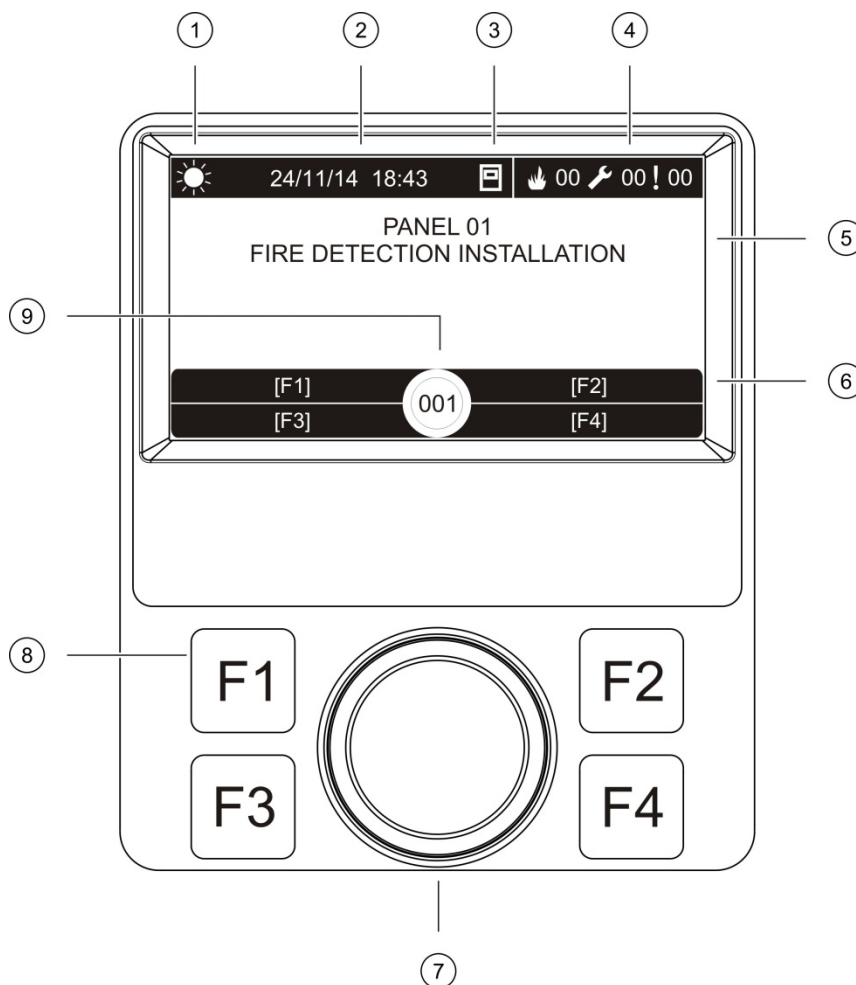
Centralapparaten indikerar ett systemfel när en eller flera händelsetyper överskrider den maximala gränsen (centralapparaten fortsätter att arbeta under systemfelindikeringen).

Händelsen "System överbelastat" läggs till i händelseloggen när en eller flera händelsetyper överskrider maxgränsen.

Återställ centralapparaten för att rensa systemfelindikeringen och återställa händelsegränsen.

LCD-kontroller och -indikeringar

Bild 3: LCD-kontroller och -indikeringar









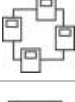
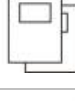
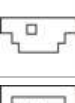





1. Indikering för dag- och nattläge
2. Systemdatum och -tid (och aktiv nedräkning av fördröjning för larmöverföring eller utökad fördröjning för larmöverföring)
3. Centralapparatens nätverksstatus (separat, i nätverk, repeterare)
4. Händelseräknare för aktuella larm, fel och störningar
5. Visningsområde för meddelande
6. Skärmbknappar (menyalternativ länkade till funktionsknapparna F1, F2, F3 och F4)
7. Styrratt
8. Funktionsknappar F1, F2, F3 och F4
9. ID för lokal centralapparat (i ett larmnätverk)

Ikoner som syns på LCD

De ikoner som visas på LCD-skärmen visas nedan.

Tabell 5: LCD-ikoner och beskrivningar

Ikon	Beskrivning
 Dagläge (nätverk)	Ikonen indikerar att det primära läget för centralapparater i larmnätverket är inställt på dagläge.
 Dagläge (centralapparat)	Ikonen indikerar att läget för den lokala centralapparaten är dagläge. Andra centralapparater i larmnätverket kan ha olika lägen inställda.
 Nattläge (nätverk)	Ikonen indikerar att det primära läget för centralapparater i larmnätverket är inställt på nattläge.
 Nattläge (centralapparat)	Ikonen indikerar att läget för den lokala centralapparaten är nattläge. Andra centralapparater i larmnätverket kan ha olika lägen inställda.
 Brandlarm [2]	Numret bredvid denna ikon indikerar antalet sektioner med ett aktivt brandlarm. Larminformation för de första och sista sektionerna som rapporterat ett larm visas i meddelandeområdet på LCD:n.
 Fel [2]	Numret bredvid denna ikon indikerar antalet aktiva fel. Ytterligare information kan fås genom att man trycker på F1 (Visa händelser).
 Störning [2]	Numret bredvid denna ikon indikerar antalet aktiva systemstörningar. Ytterligare information kan fås genom att man trycker på F1 (Visa händelser).
 Fristående	Denna ikon indikerar att centralapparaten inte är ansluten till larmnätverket.
 I nätverk	Denna ikon indikerar att centralapparaten är ansluten till larmnätverket.
 Repeterare	Denna ikon indikerar att centralapparaten är konfigurerad för att fungera som en repeterare och är ansluten till larmnätverket.
 Detektorlarm [1]	Denna ikon indikerar ett detektorlarm.
 Larm från larmknapp [1]	Denna ikon indikerar ett larm från larmknapp.
 Larm från larmknapp (sprinkler) [1]	Denna ikon indikerar ett larm från larmknapp (sprinkler).
 Larm från larmknapp ("hausalarm") [1]	Denna ikon indikerar ett larm från larmknapp ("hausalarm"). Detta är ett lokalt larm utan fördröjning av larmöverföring.

[1] Dessa ikoner visas i meddelandeområdet ihop med notifieringsdetaljerna.

[2] En maximal gräns på 512 händelser gäller för varje typ av rapporterad händelse. Om en eller flera händelsetyper överskrider den maximala gränsen anges ett systemfel. Se "LED-indikering av systemfel - maximal gräns för rapportering av händelsetyp" på sida 10 för mer information.

Indikation av fjärrhändelser och lokala händelser på LCD-skärmen

ID för den lokala centralapparaten visas alltid på LCD-skärmen (se Bild 3 på sida 11).

Om din centralapparat är en del av ett larmnätverk, innehåller händelsenotifieringen ID för den central som rapporterade händelsen, enligt följande:

- Om central-ID stämmer med lokalt ID, relateras händelsen till den lokala centralapparaten
- Om centralens ID inte stämmer med lokalt ID, rapporteras händelsen av den fjärrcentralapparaten som har det central-ID som indikerats

Repeterarcentraler installeras endast i larmnätverk och har ett nätverkskort installerat som standard. Centralapparater för brandlarm måste ha ett nätverkskort installerat för att anslutas till ett larmnätverk.

Akustiska indikeringar

Centralapparatens summer fungerar som en akustisk indikator för att markera systemhändelser.

Tabell 6: Centralapparatens akustiska indikeringar

Indikering	Beskrivning
Summern ljuder oavbrutet	Indikerar ett brandlarm eller ett systemfel
Summern ljuder upprepade gånger (lång ton) [1]	Indikerar alla andra fel
Summern ljuder upprepade gånger (kort ton) [1]	Indikerar en störning

[1] En lång ton är 50 % PÅ och 50 % AV. En kort ton är 25 % PÅ och 75 % AV.

Störning

En sammanfattning av systemhändelser som loggas som störningar visas nedan.

Tabell 7: Systemhändelser som loggas som störningar

Typ av störning	Beskrivning
Varning	En enhet är i larm men systemet väntar på att en ytterligare larmhändelse ska bekräfta sektionlarmet
Konfigurationsenhet ansluten	En centralapparats konfigurationssession initieras via en extern enhet (PC, laptop etc.)
Datum & tid inte inställt	Systemet startade men datum och tid ställdes inte in
Bortkopplingar	En centralapparatfunktion eller enhet är bortkopplad
Händelselogg full	Centralapparatens händelselogg är full
Släckningsstatus [1]	Släckning blockerad, avaktiverad eller har en störning

Typ av störning	Beskrivning
Släckning I/O-enhet [1]	En släckning I/O-enhet är aktiv, testas, är avaktiverad eller har en störning
Aktivering av ingång	En ingång är aktiverad (beroende på konfiguration)
Slingenhet ej konfigurerad	En strömslinge enhet som inte är konfigurerad har upptäckts
Maxantalet konventionella sektioner har överskridits i ett nätverk	Antalet konventionella sektioner i ett larmnätverk överskrider det maximalt tillåtna
Maxantalet slingor har överskridits i ett nätverk	Antalet slingor i ett larmnätverk överskrider det maximalt tillåtna
Ny nod i larmnätverket	En centralapparat har lagts till i larmnätverket
Aktivering av utgångsgrupp	En utgångsgrupp är aktiverad
Förlarm	En enhet (och motsvarande sektion) är i förlarm
Larmdons-, larmöverförings- och brandskyddsfördröjningar	Larmdons-, larmöverförings- och brandskyddsfördröjning är inkopplad eller bortkopplad
Tester	En centralapparatfunktion eller enhet testas

[1] Dessa störningstyper gäller endast om en släckningscentral finns i brandnätverket.

Utöver ovanstående läggs även följande systemstatus till i händelseloggen (men inkluderas inte i centralapparatens aktuella händelserapport).

Tabell 8: Andra systemstatushändelser som lagts till händelseloggen

Händelse	Beskrivning
Actions (Åtgärder)	En utgångsgrupp inkopplas eller bortkopplas, eller ett programmerbart systemkommando exekveras (via Konfigurationsverktyg)
Avaktivera störningar	En systemstörning avaktiveras
Allmänna systemhändelser	Centralapparaten återställs, centralen tystas, nytt datum och ny tid ställs in och systemet initieras etc.
Fel i strömkälla eliminerade	Ett tidigare loggat strömförsörjningsfel har lösts
Regelaktivering	En regel aktiveras [1]
Användarsessioner	Uppgifter om datum och tid för öppning och stängning av användarsessioner

[1] En regel består av ett eller flera lägen (kombinerade med booleska operatorer) som är konfigurerade för att starta specifika systemåtgärder efter en specifik bekräftelsetid. Regler skapas med hjälp av konfigurationsverktyget.

Kapitel 2

Installation

Sammanfattning

Detta kapitel ger detaljerad information om installation och anslutningar för din centralapparat.

OBS! 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

Elsäkerhet	16
Utformning av skåp och PCB	17
Installation av skåp	19
Placering av centralapparaten	19
Väggmontera skåpet	19
Tillsätta menyinsatserna	20
Ansluta användargränssnittets kabel	21
Ansluta den interna skrivaren och fylla på papper	22
Anslutningar	24
Rekommenderade kablar	24
Översikt över brandsystemets anslutningar	26
Anslutningsslingor	28
Ansluta slingenheter	29
Ansluta ingångar	30
Ansluta utgångar	31
Ansluta huvudströmförsörjningen	33
Ansluta batterierna	34
Ansluta expansionskort	34
Ansluta ett brandnätverk	35
Ansluta en extern skrivare eller ASCII-terminal	36

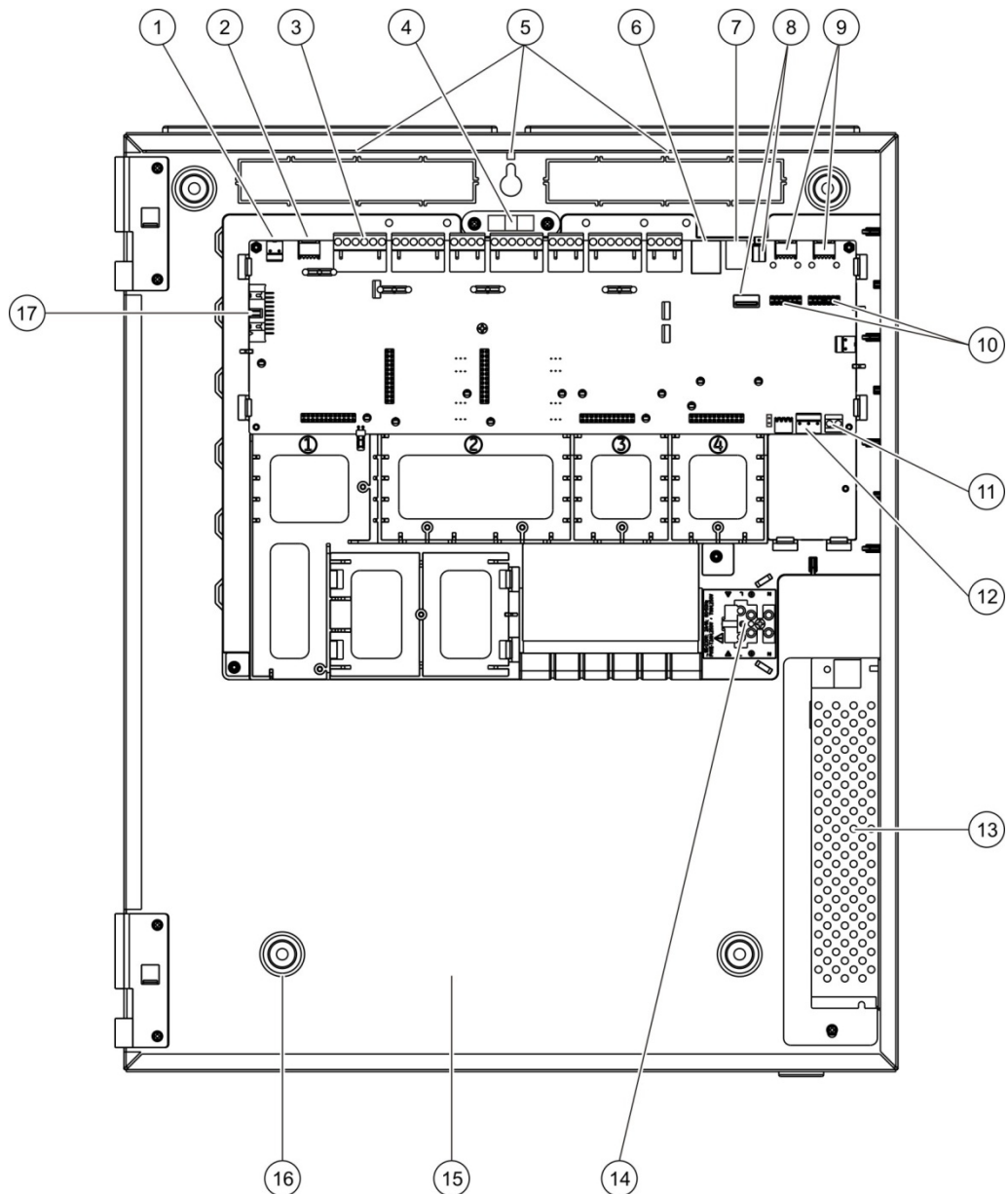
Elsäkerhet

WARNING: 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.

OBS! Skaderisk för utrustning. Denna produkt är känslig mot elektriska urladdningar (ESD). För att undvika skada ska accepterade procedurer för ESD-hantering åtföljas.

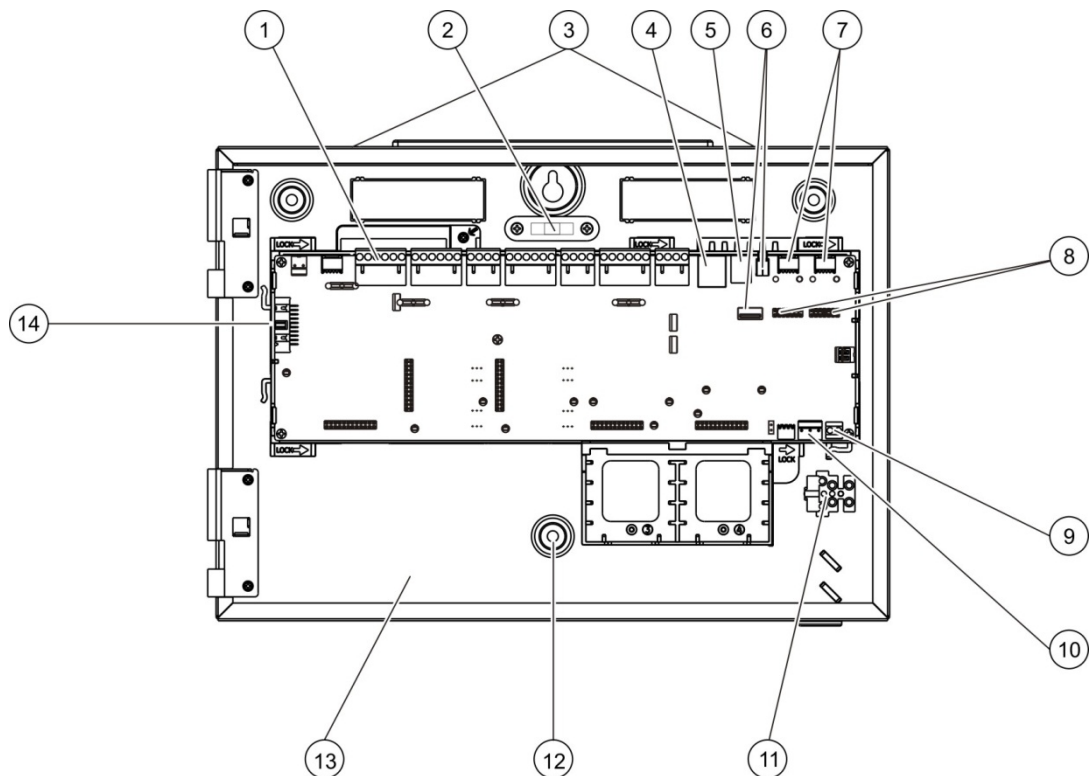
Utformning av skåp och PCB

Bild 4: Utformningen av stort skåp och PCB (centralapparat med två slingor)



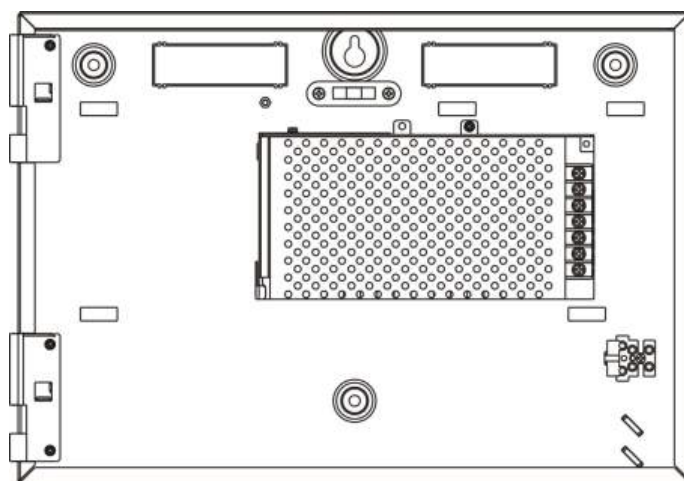
- | | |
|---|--|
| 1. Anslutning 24 V | 9. COM0 och COM1 seriella portar |
| 2. COM2 seriell port | 10. COM0 och COM1 gränssnittsanslutningar |
| 3. Slingans och brandsystemets anslutningar | 11. Batterianslutning |
| 4. Vattenpass | 12. Strömförsörjningsanslutning |
| 5. Jordskruvar | 13. Strömförsörjning |
| 6. Ethernetanslutning | 14. Anslutning för nätspänning och säkring |
| 7. USB-anslutning typ B | 15. Batteriområde |
| 8. USB-anslutningar typ A | 16. Skruvhål |
| | 17. Anslutning för Användarinterface |

Bild 5: Utformning av litet skåp och PCB (centralapparat med två slingor)



- | | |
|---|--|
| 1. Slingans och brandsystemets anslutningar | 8. COM0 och COM1 gränssnittsanslutningar |
| 2. Vattenpass | 9. Batterianslutning |
| 3. Jordskruvar | 10. Strömförsörjningsanslutning |
| 4. Ethernetanslutning | 11. Anslutning för nätspänning och säkring |
| 5. USB-anslutning typ B | 12. Skruvhål |
| 6. USB-anslutningar typ A | 13. Batteriområde |
| 7. COM0 och COM1 seriella portar | 14. Anslutning för Användarinterface |

Bild 6: Litet skåp med nät-PCB och hölje borttaget för att visa strömförsörjningen



Installation av skåp

Placering av centralapparaten

Se till att installationsplatsen är fri från byggnadsdamm och skräp samt skyddad mot extrema temperaturväxlingar och fukt. Se Kapitel 5 "Tekniska specifikationer" på sida 119 för ytterligare information och specifikationer för drifttemperatur och relativ luftfuktighet.

Kontrollera även att det finns gott om vägg- och golvutrymme så att installation och underhåll av centralapparaten kan utföras obehindrat.

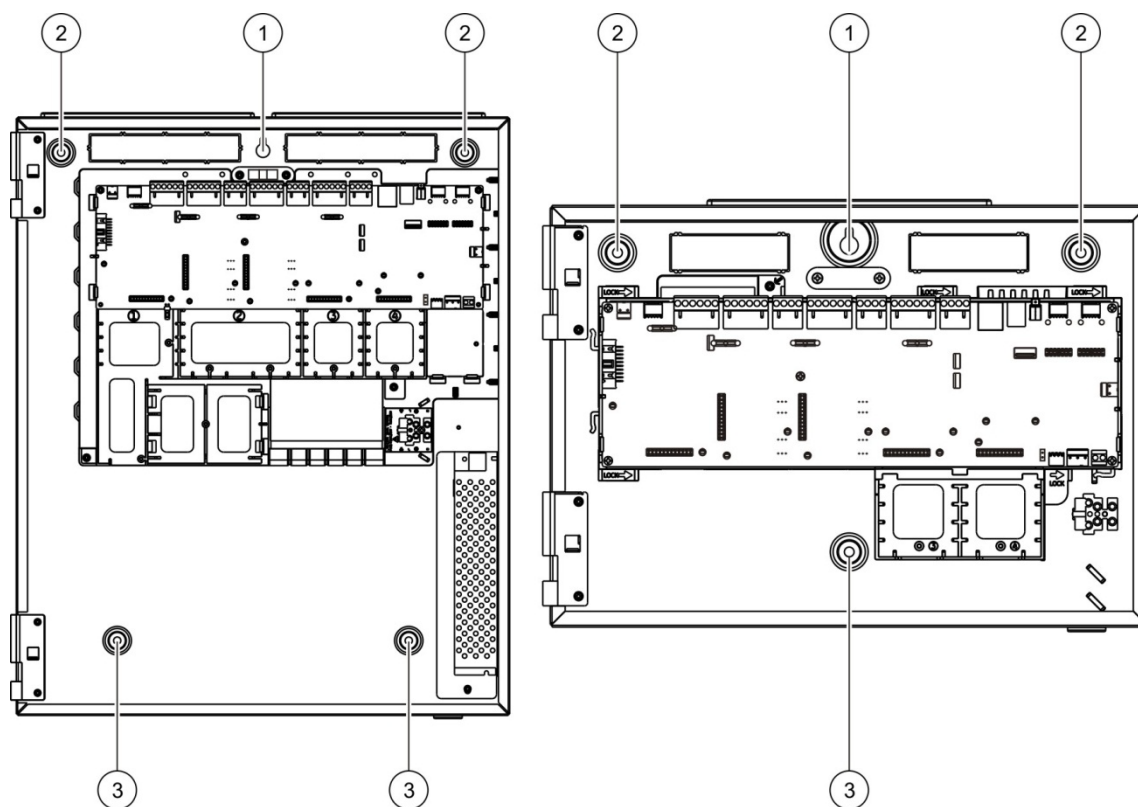
Skåpet bör monteras så att användargränssnittet befinner sig i ögonhöjd.

Obs: Denna produkt har certifierats enligt EN 54-2 med standard för väggmonteringsinstallation enligt beskrivning nedan. om andra monteringsalternativ används måste centralen installeras i områden som inte utsätts för kraftiga vibrationer eller stötar.

Väggmontera skåpet

Fäst skåpet på väggen med fem M4 x 30 skruvar och fem Ø 6 mm väggpluggar, såsom visas i Bild 7 nedan.

Bild 7: Monteringshålens placering



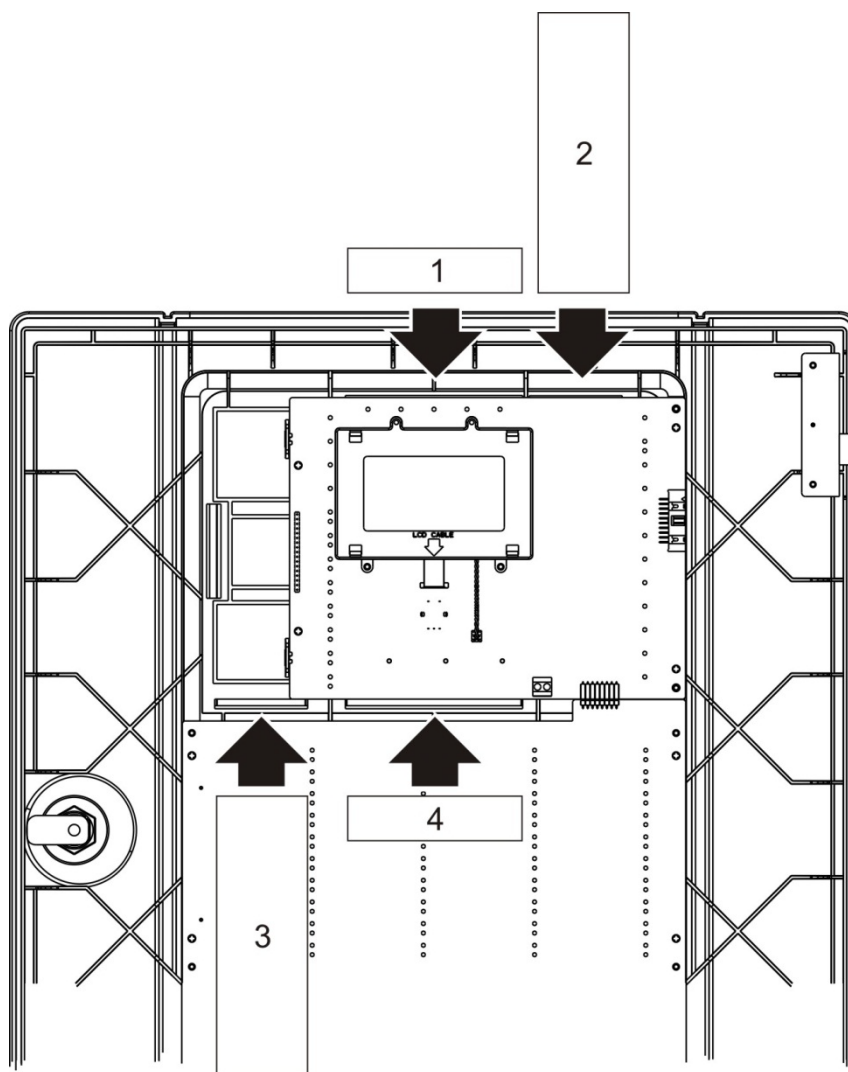
Väggmontera skåpet:

1. Håll skåpet mot väggen i den önskade installationshöjden.
2. Se till att skåpet sitter jämnt med hjälp av det inbyggda vattenpasset och markera borrhöjderna på väggen.
3. Borra alla nödvändiga hål och sätt i en 6 mm väggplugg i vardera hål.
4. Sätt i en skruv i position (1) och häng skåpet på skruven.
5. Sätt i skruvar i position (2) och dra åt.
6. Sätt i skruvar i position (3) och dra åt.
7. Dra åt skruven i position (1).

Tillsätta menyinsatserna

Tillsätt centralapparatens gränssnittsmenyer enligt nedan.

Bild 8: Tillsätta menyinsatserna



Varje insats är numrerad med 1, 2, 3 och 4 och sätts in på den plats som anges (med den tryckta ytan riktad mot centralapparatens framsida).

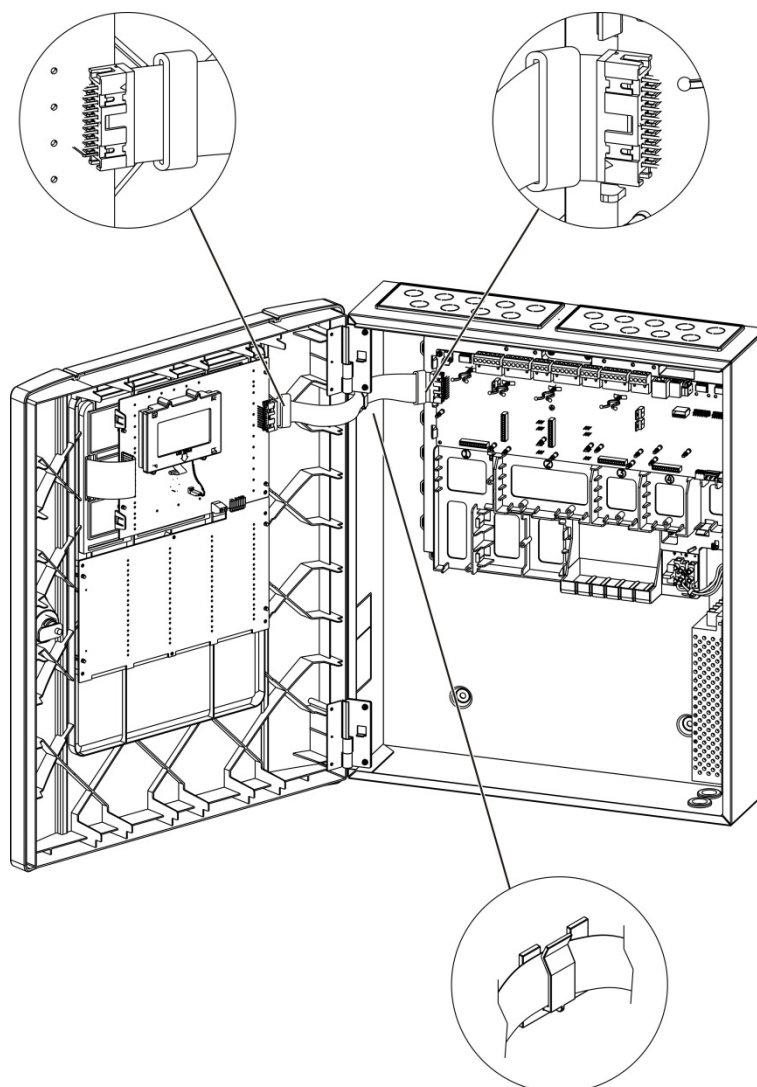
För evakueringscentraler måste man komma ihåg att lägga till beskrivningar för alla utgångsgrupper som tilldelats till de programmerbara knapparna i insats 3.

Obs: Olika versioner av insats 3 levereras till brandcentraler och till evakueringscentraler, och varje är markerad med motsvarande centralapparats produktkod. Se till att använda korrekt insatsversion i din produkt.

Ansluta användargränssnittets kabel

Anslut användargränssnittets kabel enligt bilden nedan.

Bild 9: Ansluta användargränssnittets kabel



Ansluta den interna skrivaren och fylla på papper

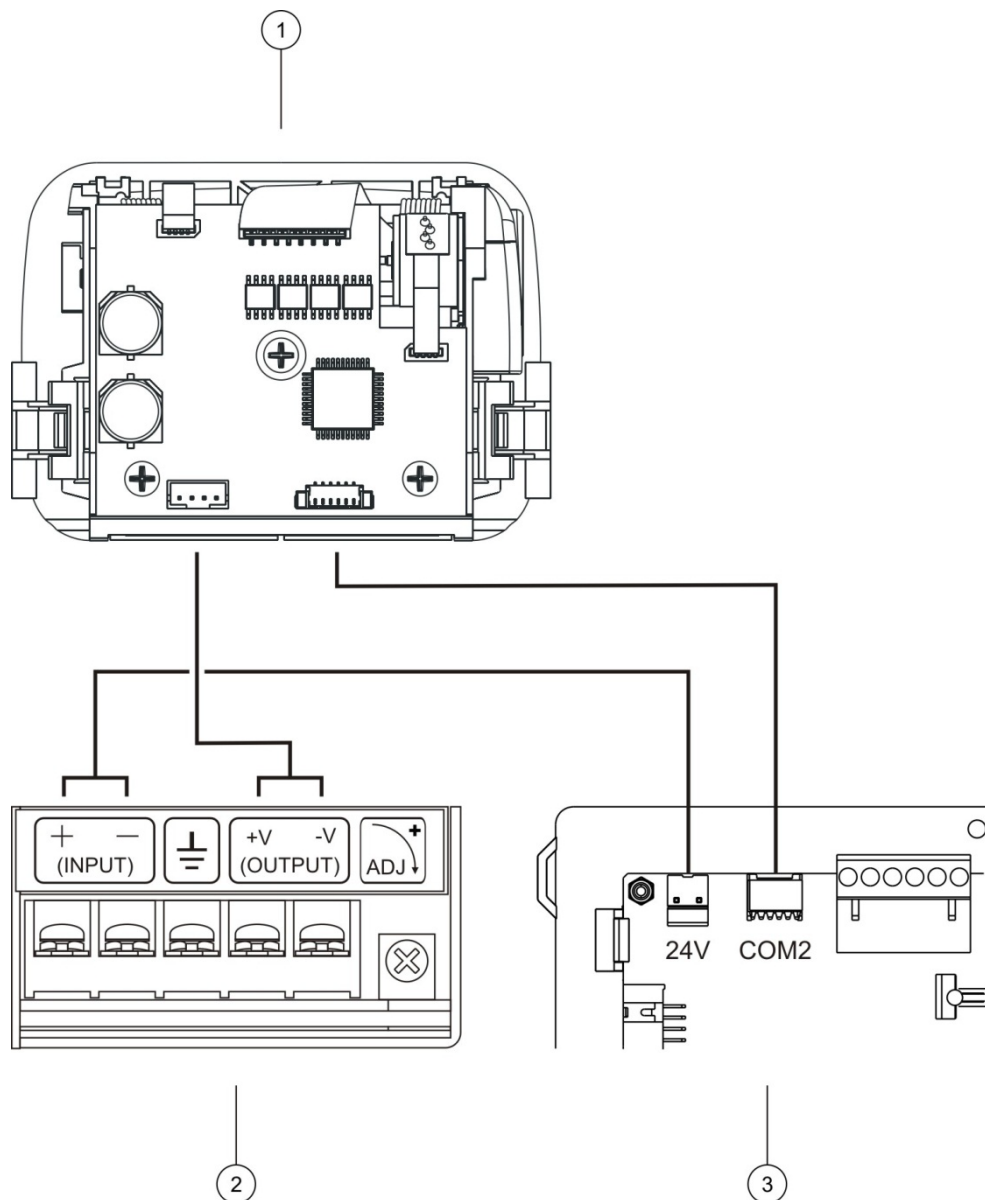
Detta ämne visar dig hur de ansluter den interna skrivaren och fyller på papper. Se "Skrivarkonfiguration" på sida 74 för skrivarens konfigurationsalternativ.

Den interna skrivaren finns endast tillgänglig på vissa modeller.

Ansluta den interna skrivaren

Anslut den interna skrivaren enligt bilden nedan.

Bild 10: Ansluta den interna skrivaren

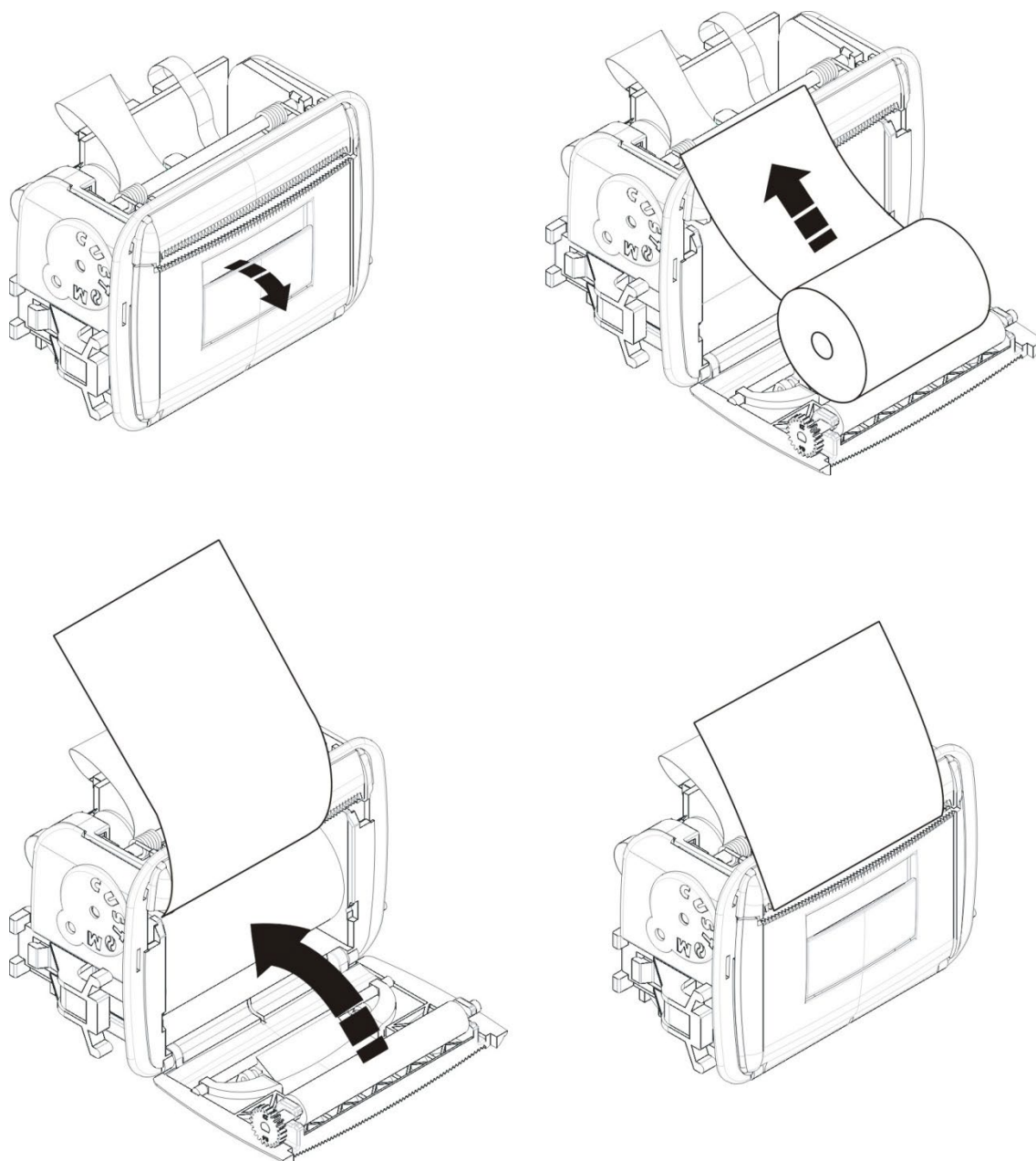


1. Intern skrivare
2. intern skrivare PSU
3. Centralapparat PCB

Fylla på papper

Fyll på papperet för den interna skrivaren enligt bilden nedan.

Bild 11: Fylla på papper för den interna skrivaren



Anslutningar

Rekommenderade kablar

Rekommenderade kablar för optimal systemprestanda visas i tabellen nedan.

Tabell 9: Rekommenderade kablar

Kabel	Kabelkrav	Maximal kabellängd
Nätkabel	3 × 1,5 mm ²	Ej tillämpligt
Slingkabel	Avskärmad kabel (max. 52 Ω och 500 nF) [1] 12 till 26 AWG (0,13 till 3,31 mm ²)	2 km med KAL51A-kabel [2]
Slingkabel (900-serieprotokollet)	Partvinnad (max. 52 Ω och 500 nF) [1] 12 till 26 AWG (0,13 till 3,31 mm ²)	2 km med KAL51-kabel [2]
Brandnätverkskabel	Partvinnad, CAT5 12 till 26 AWG (0,13 till 3,31 mm ²)	1,2 km
Ethernetkabel	CAT5, CAT5e eller CAT6	30 m [3]
USB-kabel	USB-standardkabel med A-B-anslutningar	10 m
Extern skrivarkabel	Tillbehörskabel 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] 26 Ω per kabel.

[2] Maximal kabellängd beror på typ av kabel som används och belastningen i slingan.

[3] Anslut centralappareten till en ethernet-Switch installerad inom 30 m om längre avstånd erfordras.

[4] Denna sats innehåller en 3 m kabel och det 2010-2-232-IB isolationskort som krävs för anslutning av externa RS-232-enheter.

Andra typer av kabel kan användas beroende på platsspecifika elektromagnetiska (EMI) störningar och installationstest.

Använda skärmade slingkablar

En avskärmad kabel mer flexibilitet för att lösa plats specifika EMI-problem och kan användas om man följer dessa riktlinjer:

- Använd en multimeter för att kontrollera så att skärmen är fullständigt isolerad från jord, slingans positiva och negativa kablar innan skärmen ansluts till en punkt i installationen. Samma isolation måste användas för alla andra kablage eller slingkablar för att undvika kända EMI-källor på platsen.
- Använd jordplinten i centralapparatsskåpet (om du måste begränsa störningar). Se Bild 4 på sida 17 eller Bild 5 på sida 18 för jordplintens placering.

PCB-anslutningens jordanslutningar förbättrar endast störningsskyddet vid väldigt specifika miljöförhållanden. I vissa fall är det bästa skyddet mot EMI att lämna jorden fullständigt isolerad.

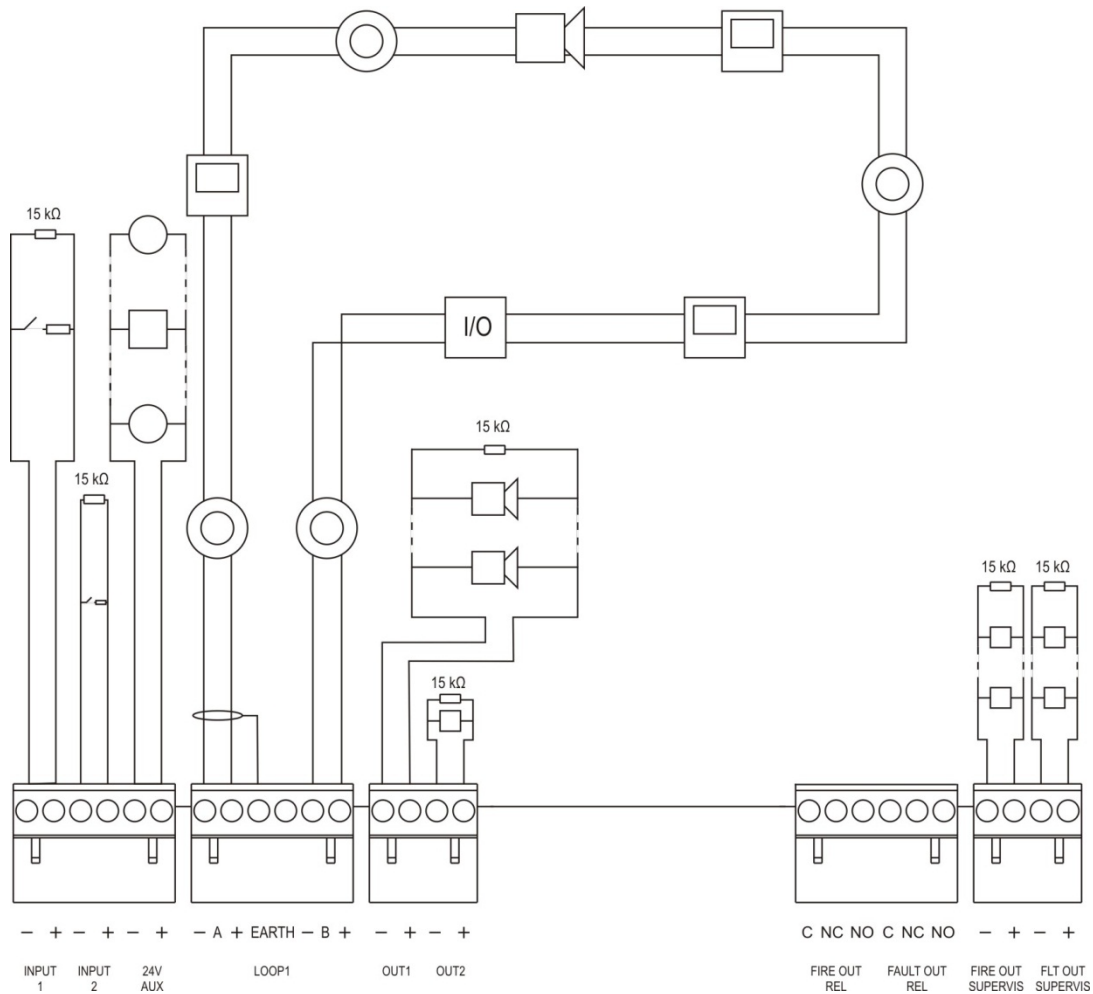
För att fastställa störningsskyddet ska man kontrollera kommunikationsfelsvärden och stabiliteten hos analoga värden för installerade enheter.

Säkra kablarna

Använd 20 mm kabeltättningsringar för garanterat rena och säkra anslutningar. Alla kablar bör matas genom kabelhållarna i skåpets hölje för att förhindra att de rör sig.

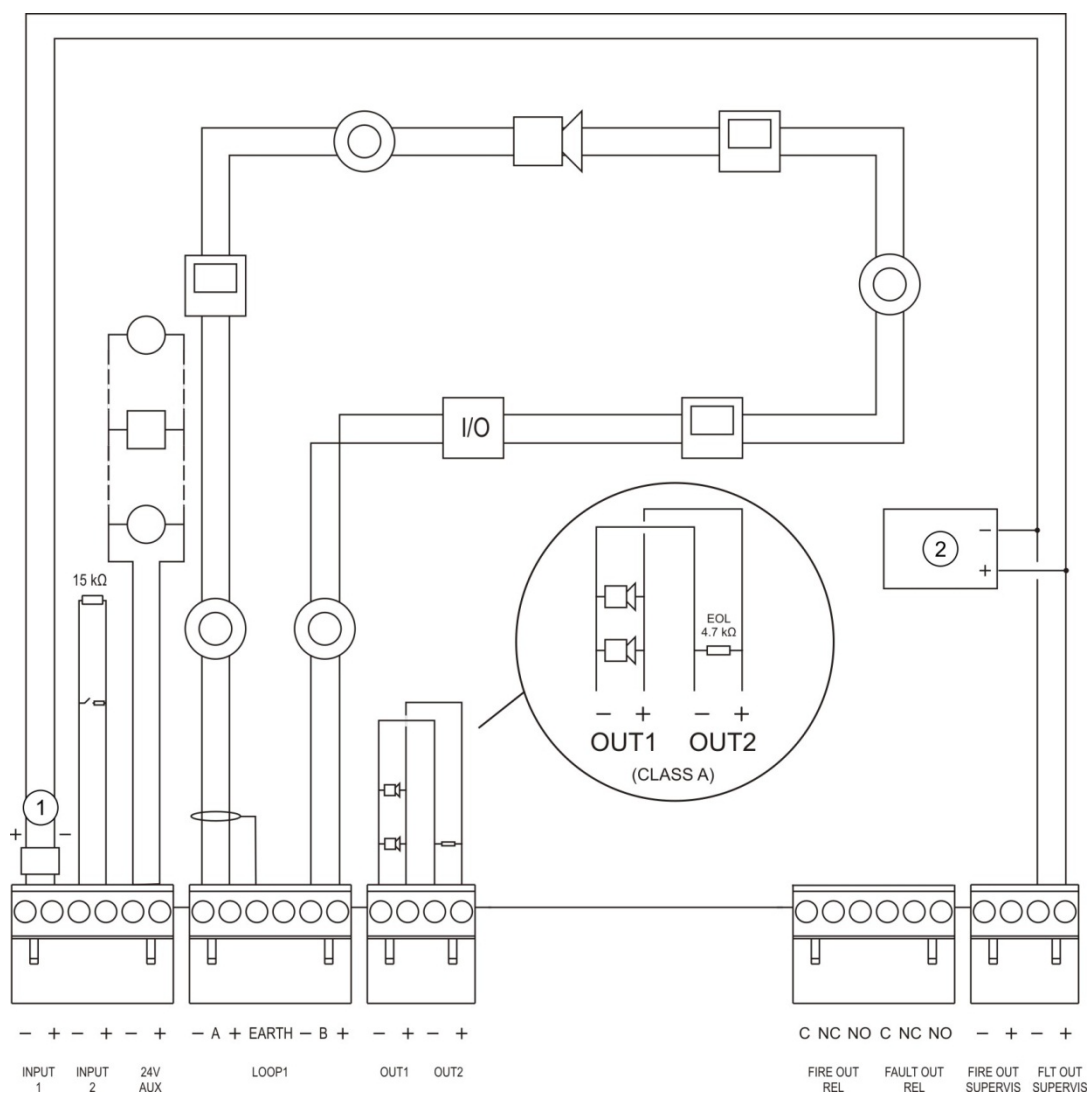
Översikt över brandsystemets anslutningar

Bild 12: Översikt över brandlarmsystemets typiska anslutningar med en enkel klass A-slinga



För egenskaper för ingångsaktivering se "Ansluta ingångar" på sida 30.

Bild 13: Översikt över EN 54-13 brandlarmsystemets anslutningar med en enkel klass A-slinga



1. 2010-FS-EOL avslutningsenhet
2. Felindikerande utrustning

Anslutningsslingor

Riktlinjer för slingor

Följ dessa riktlinjer för bästa resultat vid anslutning av slingor:

- Installera minst en isolator per slinga (vi rekommenderar en för var 32:a enhet).
- Håll slingkablarna borta från högspänningskablar (eller andra störningskällor).
- Konfigurationer med stjärnkopplingar, avgreningar och T-förgreningar rekommenderas inte.
- Installera slingenheter med hög strömförbrukning så nära centralapparaten som möjligt.
- Se till att slingkabeln överensstämmer med kabelspecifikationerna som beskrivs i "Rekommenderade kablar" på sida 24.
- Om skärmad slingkabel används, se då till att avskärmningen är kontinuerlig (ansluten genom varje slingenhet). För att förhindra jordslingor orsakade av elektromagnetiska störningar, bör endast en kabelavskärmning vara ansluten till jord, enligt Bild 12 på sida 26.

Slinganslutning klass A

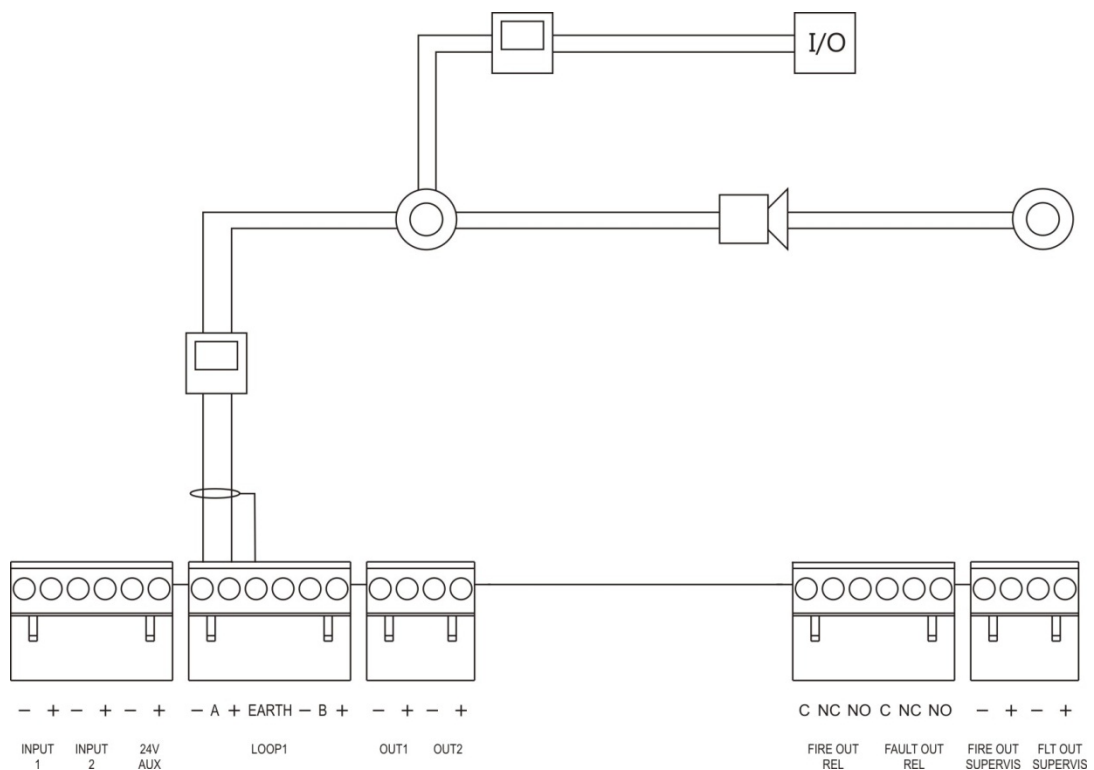
Anslut klass A-slingor enligt Bild 12 på sida 26. Klass A-slingor övervakas för öppen krets och kortslutningar. Terminera oanvända klass A-slingor A (+) till B (+) och A (-) till B (-).

Slinganslutning klass B

OBS! Klass B-slingor uppfyller inte kraven enligt EN 54-13. Installera aldrig fler än 32 enheter på en klass B-slinga.

Anslut klass B-slingor enligt Bild 14 nedan. Anslutning kan göras till antingen A-anslutningarna (som visas) eller till B-anslutningarna, men inte till båda. Klass B-slingor övervakas för kortslutning.

Bild 14: Slinganslutning klass B



Ansluta slingenheter

Vardera loop kan stödja upp till 128 enheter. Se ditt enhetsinstallationsblad för detaljerad information om installation av slingenhet.

Ansluta ingångar

Ingångsfunktioner

Varje centralapparat har två övervakade ingångar märkta INPUT1 och INPUT2. För konfiguration av ingångar, se "Fältkonfiguration" på sida 81.

Ansluta ingångar

Anslut styrningarna till INPUT1 och INPUT2, som visas i Bild 12 på sida 26. Installera ett motstånd på 15 k Ω för ingångsövervakning (öppen krets och kortslutning).

Om en ingång inte används, måste slutmotståndet på 15 k Ω installeras över de oanvända anslutningarna för att undvika ett fel med öppen krets på ingången.

Karaktäristik för aktivering av ingång

Karaktäristik för ingångsaktivering visas i tabellen nedan.

Tabell 10: Karaktäristik för aktivering av ingång

Läge	Aktiveringsvärde
Aktiv	$60,2 \Omega \leq \text{aktivt värde} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Normalt	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{värde} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Kortslutning	$\leq 60,2 \Omega$
Hög impedansfel	$8 \text{ k}\Omega < \text{värde} < 10 \text{ k}\Omega$
Öppen krets	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$

Ansluta utgångar

Centralapparatens utgångar visas i tabellen nedan.

Tabell 11: Centralapparatens utgångar

Utgång	Beskrivning	Övervakning
24V AUX	Används för att ge ström till hjälputrustning. Utgången kan konfigureras för att vara återställningsbar och stängas ner när det inte finns någon nätspänning.	Kortslutning, spänningsnivå
OUT1, OUT2, etc.	Konfigurerbara utgångar (standardkonfigurationen är larmdonsutgång). Antalet konfigurerbara utgångar beror på centralapparatmodellen (se kapitel nedan). Obs: Dessa utgångar uppfyller kraven enligt EN 54-13 när de konfigureras som klass A-utgångar.	Kortslutning, öppen krets
FIRE OUT SUPERVIS [1]	Denna larmutgång är aktiverad när centralapparatens är i larmläge. Obs: Denna utgång uppfyller inte kraven enligt EN 54-13.	Kortslutning, öppen krets
FIRE OUT RELAY	Denna reläutgång är aktiverad (en kort krets mellan reläets vanliga (C) och vanligen öppna (NO) anslutningar) när ett larm finns.	Inte övervakad
FAULT OUT SUPERVIS [1]	Denna felutgång är aktiverad när centralapparatens inte rapporterar något fel. Obs: Denna utgång uppfyller kraven enligt EN 54-13 då en 2010-FS-EOL slutenhet installeras.	Kortslutning, öppen krets
FAULT OUT RELAY	Felreläutgången är aktiverad (en kort krets mellan reläets vanliga (C) och vanligen öppna (NO) anslutningar) när inget fel finns.	Inte övervakad

[1] För aktiveringsspänning se Kapitel 5 "Tekniska specifikationer" på sida 119.

Utgångsterminering

Alla utgångar (utom 24 V AUX-utgången) måste termineras. Termineringskraven visas i tabellen nedan.

Tabell 12: Termineringskrav

Utgångsklass	Utgångsterminering
Klass B (för vanliga installationer)	15 kΩ
Klass A (för EN 54-13 installationer)	4,7 kΩ [1]

[1] Installerad parallellt med en av utgångsanslutningarna. Se Bild 13 på sida 27.

Om en ingång inte används, måste slutmotståndet på 15 k Ω installeras över de oanvända anslutningarna för att undvika ett fel med öppen krets på ingången. Oanvända utgångar måste konfigureras som klass B.

Slutmotstånd för utgångar är bifogade i tillbehörssatsen som medföljer centralapparaten.

Obs: Utgångsterminering skiljer sig från vanliga och EN 54-13 installationstyper. Kontrollera att du installerar korrekt terminering för din installation.

Utgångspolaritet

Alla utgångar är polaritetskänsliga. Kontrollera polariteten eller installera en diod 1N4007 eller motsvarande för att förhindra utgångsfel.

Ansluta extra utrustning

Anslut extra utrustning till 24 AUX, såsom visas i Bild 12 på sida 26.

Konfigurerbara utgångar

Antalet konfigurerbara utgångar beror på centralapparatmodellen och konfigurationen av utgångsklass, enligt nedan.

Tabell 13: Konfigurerbara utgångar för centraler [1]

Centralapparat	Konfigurerbara utgångar (klass B)	Konfigurerbara utgångar (klass A)
Central med en slinga	2 (OUT1 och OUT2)	1 (OUT1/OUT2)
Central med två slingor	4 (OUT1 till OUT4)	2 (OUT1/OUT2 och OUT3/OUT4)
Central med två slingor med slingexpansionskort	8 (OUT1 till OUT8)	4 (OUT1/OUT2, OUT3/OUT4, OUT5/OUT6 och OUT7/OUT8)

[1] Repeterarcentraler har inga konfigurerbara utgångar.

Konfigurerbara alternativ för varje utgång är:

- Larmdonsutgång (standardinställning)
- Larmöverföringsutgång
- Brandskyddsutgång
- Programalternativ
- Brandutgång
- Felutgång

För konfiguration av utgångar se "Fältkonfiguration" på sida 81.

Ansluta konfigurerbara utgångar

Anslut konfigurerbara utgångar klass B enligt Bild 12 på sida 26. Anslut konfigurerbara utgångar klass A enligt Bild 13 på sida 27.

Vid anslutning av larmdon eller blyxtljus används bara de som ingår på kompatibilitetsbladet som tillhandahålls med din centralapparat.

Ansluta larm- och felutgångar

Anslut utgångarna FIRE OUT SUPERVIS och FAULT OUT SUPERVIS, enligt Bild 12 på sida 26. Ett slutmotstånd på 15 k Ω krävs.

Ansluta huvudströmförsörjningen

OBS! Anslut nätspänningen innan du ansluter batterierna.

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

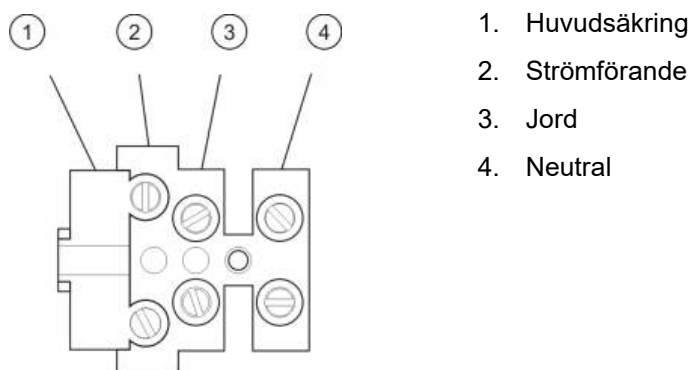
Nätspänningen måste komma direkt från en separat säkring i byggnadens gruppcentral. Kretsen ska vara tydligt utmärkt, ha en bipolär bortkopplingsenhet och endast användas för branddetektionsutrustning.

Mata alla huvudkablar genom lämpliga kabelledningsuttag och anslut dem till säkringsplinten såsom visas i Bild 15 nedan.

Håll nätspänningskablarna åtskilda från övrigt kablage för att undvika eventuella kortslutningar och störningar. Använd medföljande kabelklämmor för att sätta fast nätspänningskabeln i skåpet på någon sida av säkringsplinten för att förhindra rörelser.

OBS! Om centralapparaten har ett nätverkskort installerat måste nätspänningskabeln dras in i skåpet underifrån för korrekt drift.

Bild 15: Ansluta huvudströmförsörjningen



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

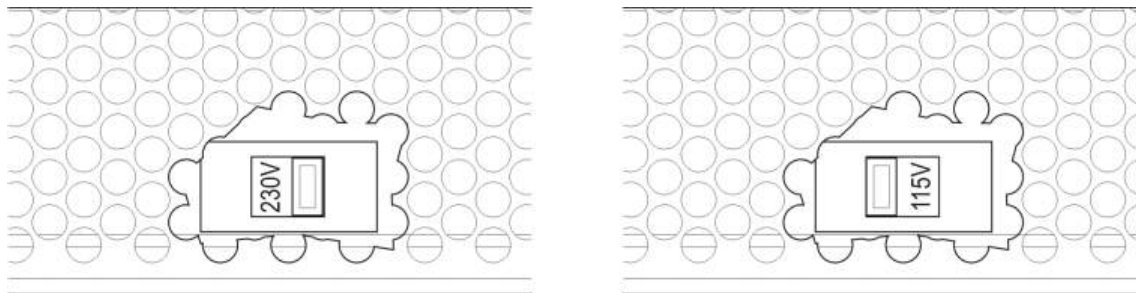
För säkringsspecifikationer se Kapitel 5 "Tekniska specifikationer" på sida 119.

Välja drift vid 115 eller 230 V AC

OBS! Felaktig spänninginställning kan skada strömförsörjningen. Koppla alltid ur centralapparaten från huvudströmmen innan du ändrar ströminställningar.

Standardinställningen för nätspänningen är 230 V AC. För 115 V AC-drift, använd en liten skruvmejsel för att ställa om spänningsväxlaren som är placerad vid sidan av strömförsörjningsenheten, såsom visas i Bild 16 på sida 34.

Bild 16: Välja drift vid 115 eller 230 V AC



Ansluta batterierna

Centralapparaten kräver två 12 V, uppladdningsbara förslutna blysyrbatterier på 7,2, 12 eller 18 Ah (se "Batteriunderhåll" på sida 117).

Batterierna sitter inuti centralapparatskåpet och måste installeras i serie. Polariteten måste observeras.

Anslut batterierna till BAT-anslutningen på centralapparatsens PCB. Ingen annan utrustning får kopplas till BAT-anslutningen.

Obs: Om centralapparaten indikerar ett Strömförsörjningsfel måste batterierna eventuellt bytas ut.

Ansluta expansionskort

OBS! Koppla alltid ifrån centralapparaten från huvudströmförsörjningen innan du installerar ett expansionskort.

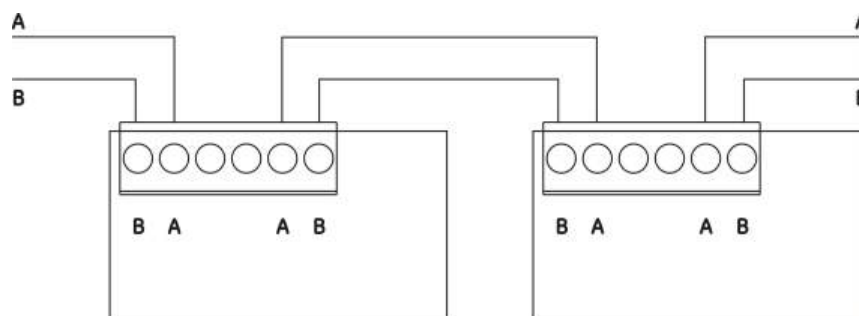
Se installationsbladet för expansionskortet för detaljerad information om installation.

Ansluta ett brandnätverk

Obs: Se installationsanvisningarna och anslutningsinformation i ditt installationsblad för nätverkskortet.

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

Bild 17: Anslutningar för nätverkskort



Två alternativ för kabeldragning är möjliga:

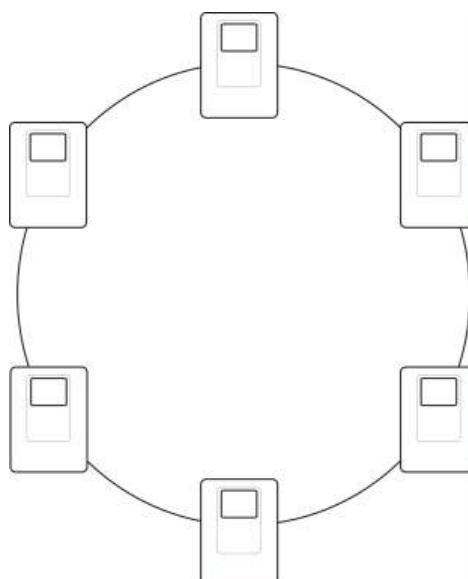
- Ringkonfiguration
- Busskonfiguration

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 18: Ringkonfiguration av brandnätverk



Busskonfiguration

OBS! Använd bussnätverkskonfigurationen endast i fall då detektionssektionerna och obligatoriska EN 54-2 utgångsfunktioner (larmdons- och larmöverföringsutgångar) inte är fjärr mellan centralerna.

Bussnätverkskonfiguration rekommenderas inte. Den ger ingen redundans i kommunikationen och skapar ett larmnätverk som är mycket mer känsligt för fel. För busskonfiguration (klass B) ansluts centralapparaterna såsom visas nedan.

Bild 19: Busskonfiguration av brandnätverk



Ansluta en extern skrivare eller ASCII-terminal

För att skriva ut centralapparathändelser i realtid ansluts en extern EPSON LX300-skrivare eller ASCII-terminal till COM0 eller COM1.

Obs: Detta alternativ kräver 2010-2-232-KIT (medföljer ej). Denna sats innehåller en 3 m kabel och det 2010-2-232-IB isolationskort som krävs för anslutning av externa RS-232-enheter.

Seriella portanslutningar för vardera utgångstyp visas nedan.

Tabell 14: Seriell port-anslutningar

Seriell port	Utgångsenhet
COM0	EPSON LX300 skrivare
COM1	ASCII-terminal

Se Bild 4 på sida 17 för COM seriell port- och RS-232 gränssnittskortkontakternas placeringar.

Se "Skrivarkonfiguration" på sida 74 för konfigurationsalternativ.

Kapitel 3

Konfiguration och driftsättning

Sammanfattning

Detta kapitel ger information om konfiguration och driftsättning för din centralapparat och branddetektorsystem.

Innehåll

Inledning	38	Ladda/spara konfiguration	69
Användarnivåer	38	Konfiguration av	
Konfigurationsöversikt	39	expansionskort	70
Underhållsnivå för drift och		Ladda AUX-filer	71
konfiguration	41	Systemuppdatering	73
Menyn Fältsetup	42	Skrivarkonfiguration	74
Centralinställningsmenyn	43	DACT-konfiguration	75
Menyn Kommunikation	46	Centralaktiveringsnyckel	79
Menyn Bortkopp/Inkoppla	47	Auto datum och tid	80
Testmenyn	48	BMS-konfiguration	81
Rapportmenyn	52	Fältkonfiguration	81
Menyn Lösenordssetup	54	Autosetup	82
Installatörsnivå för drift och		Sling enh. konfig.	83
konfiguration	56	Sektionskonfiguration	83
Huvudmenyn	56	Central I/O-konfiguration	90
Centralkonfiguration	56	Konfiguration av aktivering	99
ID konfiguration	57	Klasskonfiguration för	
Regionala alternativ	58	slinga	108
Firenet-konfiguration	58	Tester	109
Konfiguration av		Lösenordssetup	111
kommunikationer	63	Driftsättning	113
Andra inställningar	65		

Inledning

Användarnivåer

Åtkomsten till vissa funktioner i den här produkten är begränsade av användarnivån som tilldelats ett användarkonto.

Allmän

Den allmänna nivån är standardanvändarnivån.

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

Driftsuppgifter för denna användarnivå beskrivs i produktens användarmanual.

Operatör

Operatörsnivån tillåter ytterligare driftsuppgifter och är reserverad för auktoriserade användare som har utbildning för drift av centralapparaten. Standardlösenordet för standardanvändaren är 2222. Driftsuppgifter för denna användarnivå beskrivs i produktens användarmanual.

Underhåll

Underhållsnivån tillåter rutinunderhållsuppgifter och är reserverad för auktoriserade användare som har utbildning för drift och underhåll av centralapparaten och brandsystemet. Standardlösenordet för användarnivån för standardunderhåll är 3333.

Installatör

Installatörsnivån tillåter fullständig systemkonfiguration och är reserverad för auktoriserade användare som installerar och konfigurerar centralapparaten och brandsystemet. Standardlösenordet för standardinstallatören är 4444.

Begränsade användarnivåer

Begränsade användarnivåer är lösenordsskyddade. Du uppmanas att ange användarnamnet och lösenordet som tilldelats dig.

Centralapparaten avslutar automatiskt från en begränsad användarnivå och övergår till den allmänna användarnivån efter några minuter om ingen knapp trycks. Den automatiska timeoutperioden beror på den aktiva användarnivån, enligt nedan.

Tabell 15: Timeout för användarnivå

Användarnivå	Automatisk timeoutperiod
Operatör	2 minuter
Underhåll	10 minuter
Installatör	10 minuter

Så här anges en lösenordsskyddad behörighetsnivå:

1. Tryck på F4 (Huvudmeny). Prompten för användarnamn och lösenord visas på LCD:n.
2. Välj ditt användarnamn och ange lösenordet genom att vrida styrratten med- eller moturs. Tryck på styrratten för att bekräfta varje inmatning.

När ett korrekt fyrsiffrigt lösenord har angivits, visar LCD:n huvudmenyn för din behörighetsnivå.

Obs: Centralapparaten kan konfigureras för att komma ihåg de senast angivna inloggningsuppgifterna. Se "Säker åtkomst" på sida 112 för mer information.

Så här går du ur en lösenordsskyddad behörighetsnivå:

1. Tryck på F3 (Logga ut) från huvudmenyn.

Konfigurationsöversikt

PC-baserad konfiguration

För de bästa resultaten rekommenderar vi att centralapparaten och brandsystemet konfigureras med vår konfigurationsprogramvara.

Fördelar med att använda konfigurationsverktyget:

- Nya konfigurationer kan lätt göras i ordning före installationen och tillämpas på centralapparaten och brandsystemet snabbt och lätt på platsen
- Aktuella konfigurationsfiler kan sparas direkt till en USB-enhet och ändras i konfigurationsverktyget
- Avancerad programmering av regler för att generera åtgärder finns tillgänglig

En regel består av ett eller flera lägen (kombinerade med booleska operatorer) som är konfigurerade för att starta specifika systemåtgärder efter en specifik bekräftelsetid.

En åtgärd är aktiveringen av utgångsgrupper eller exekvering av programmerbara kommandon i systemet.

Regelprogrammering kallas även orsaks- eller effektprogrammering, aktivering av I/O-logik etc.

När brandsystemet konfigureras med konfigurationsverktyget:

1. Konfigurera kommunikationsinställningarna om du planerar att ladda ner konfigurationer med en Ethernet-anslutning. Detta krävs inte om du planerar att spara konfigurationerna på en PC som är ansluten till centralapparatens USB-kontakt.
2. Konfigurera datum och tid på centralapparaten och ladda konfigurationen enligt beskrivningen i "Ladda och spara konfigurationsfiler" på sida 69.

Kontakta din lokala distributör för mer information om konfigurationsverktyget.

Rekommendationer för konfiguration av centralapparat

Använd guiden för centralapparatskonfiguration, som leder dig genom konfigurationsprocessen för de flesta program.

Du öppnar konfigurationsguiden genom att trycka på F1 (Guider) i installatörshuvudmenyn.

Vi rekommenderar vanligen följande konfigurationsordning:

1. Centralkonfiguration (datum och tid, expansionskort, ID och beskrivning av centralapparat, larmnätverk och kommunikationer). För mer information, se "Centralkonfiguration" på sida 56.
2. Fältkonfiguration (slingenheter, sektioner, centralapparatens in- och utgångar). För mer information, se "Fältkonfiguration" på sida 81.
3. Byt alla standardlösenord för ökad säkerhet. För mer information, se "Ändra ditt lösenord" på sida 111.

Konfigurationskontroller

Använd funktionsknapparna F1 till F4 och styrratten (se Bild 3 på sida 11) för att navigera i LCD-menyn, välja menyalternativ och ange lösenord och systeminformation, enligt nedan.

Ange lösenord och systeminformation	Vrid styrratten med- eller moturs för att ange lösenord och annan systeminformation. Tryck på styrratten för att bekräfta en inmatning.
Välja skärmmknappar från LCD-menyn	Tryck på funktionsknapparna F1 till F4 för att välja motsvarande menyalternativ (Huvudmeny, Logga ut, Exit etc.).
Navigera och bekräfta menyval	Vrid styrratten med- eller moturs för att välja ett alternativ från menyn på skärmen. Tryck på styrratten för att bekräfta valet.

Centralapparat-ID på LCD:n syns i vit text med mörk bakgrund när styrratten är aktiv (centralapparaten väntar på inmatning).

Konfigurationsalternativ

Alternativen på listan nedan är tillgängliga vid konfigurationsändringar på centralapparaten.

Konfigurationen (och revisionen) av centralapparaten uppdateras bara när konfigurationsändringar tillämpas genom att man trycker på F3 (Använd).

Revisionsändringen för konfigurationen och tidsstämpeln registreras i revisionsrapporten och finns tillgänglig på användarnivåerna Operatör, Underhåll och Installatör.

Tabell 16: Alternativ för konfigurationskontroll och nycklar

Alternativ	Nyckel	Beskrivning
Spara	F1	Sparar den aktuella konfigurationsändringen utan att använda den genast.
Verkställ	F3	Använder den aktuella konfigurationsändringen och alla lagrade (sparade) konfigurationsändringar. Centralapparaten återställs automatiskt.
Rensa	F4	Rensar alla lagrade (sparade) konfigurationsändringar som inte har använts.
Avsluta	F2	Avslutar konfigurationsprocessen utan att lagra eller använda den aktuella konfigurationsändringen.

Obs: Vid uppdatering av flera konfigurationsinställningar rekommenderar vi att du sparar varje ändring separat och använder sedan alla ändringar från huvudmenyn.

Underhållsnivå för drift och konfiguration

Denna behörighetsnivå är lösenordsskyddad och är reserverad för auktoriserade användare som har utbildats för att använda centralapparaten och utföra rutinunderhåll för brandsystemet. Standardlösenordet för användarnivån för standardunderhåll är 3333.

På underhållsnivån kan du:

- Utföra alla operatörsuppgifter som beskrivs i användarmanualen
- Ändra tid och datum på centralapparaten och synkronisera tid och datum i ett larmnätverk
- Ändra tidsinställningarna för dag- och nattläge samt helgdagar (endast centralapparater för brandlarm)
- Ändra TCP/IP-, e-post- och kommunikationsinställningarna för USB
- Säkerhetskopiera eller rensa händelseloggen
- Visa och spara rapporter
- Avaktivera eller aktivera funktioner eller slingenheter i systemet
- Testa sektioner, ingångar, utgångar (inklusive utgångsgrupper) och batterier
- Ändra användarlösenord
- Spåra enheter
- Aktivera serviceläge för teständamål

Huvudmenyn

Huvudmenyn för underhållsnivån visas nedan.

Bild 20: Huvudmeny för underhållsnivån



Menyn Fältsetup

Använd menyn Fältsetup för att ange tidsgränser för sektionstest och bortkopplingar.

Sektionstest och bortkopplingstimeout

Obs: Denna funktion uppfyller inte kraven enligt EN 54-2.

Använd menyn Test/Bortk.Timeout för att ställa in oberoende tidsgränser (i minuter) för sektionstest och bortkopplingar för den lokala centralapparaten.

När centralapparaten står i underhållsläge eller i installatörläge kommer aktiva sektionstest eller sektionsbortkopplingar att avslutas när motsvarande tidsgräns är uppnådd.

Standard tidsgräns för tester är 60 minuter. Detta värde måste anges till 000 för att avaktivera tidsgränsen och tvinga det manuella upphörandet av sektionstester. Som standard är ingen tidsgräns angiven.

Sektioner som tidigare bortkopplats via centralapparatens sektionskonfigurering (på installatörsnivå), ingår inte i tidsbortkoppling av sektion och kommer inte att påverkas.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och välj sedan Sektion konfig.
2. Välj Test/Bortk.Timeout.
3. Välj Test och ange därefter tidsgränsen (i minuter).
Standardvärdet är 060, högsta värdet är 120.
4. Välj Bortk. och ange därefter tidsgränsen (i minuter).
Standardvärdet är 000, högsta värdet är 720.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Centralinställningsmenyn

Använd Centralinställningsmenyn för att synkronisera datum och tid i ett brandlarmsnätverk samt inställning för dag- och nattläge.

Datum & tid

Välj Datum & tid för att ändra centralapparatens datum och tid.

Obs: Ytterligare datum- och tidsinställningar (sommartid, SNTP, avläsning etc.) finns tillgängliga. Se "Auto datum och tid" på sida 80.

Ändra datum och tid så här:



1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Datum & tid.
3. Ange datum med formatet DD/MM/ÅÅ (t.ex. 10/06/09).
4. Ange tid med formatet hh:mm:ss (t.ex. 15:03:25).
5. Vid behov väljer du JA för Firenet time sync för att synkronisera datum och tid i alla centralapparater i brandlarmsnätverket.
6. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
7. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Sensitivetsinställningar för dag-/nattläge

Välj dag-/nattläge för att ändra valda dag-/nattkriterier för branddetektion och svar, baserat på förkonfigurerade tidsinställningar, enligt nedan.

Obs: Detta alternativ finns inte på repeterarcentraler.

Tabell 17: Dag-/nattlägesinställningar och -ikoner

Läge	LCD-ikon	Beskrivning
Dag		I detta läge aktiverar ett automatiskt brandlarm (ett larm som aktiveras av en detektor) larmdonen och larmöverföringen (om den är inkopplad) efter eventuell konfigurerad fördröjning. Beroende på konfigurationen kan detektorerna använda en minskad känslighetsinställning.
Natt		I detta läge aktiverar ett automatiskt brandlarm (ett larm som aktiveras av en detektor) larmdonen och larmöverföringen (om den är inkopplad) direkt och ignorerar konfigurerade fördröjningar. Beroende på konfigurationen kan detektorerna använda en ökad känslighetsinställning.

LCD-ikonen som bekräftar det aktuella läget visas på LCD:n och indikerar om inställningarna används endast i den lokala centralapparaten eller som en generell inställning för alla centralapparater i nätverket. Mer information om LCD-indikationer finns i "LCD-kontroller och -indikeringar" på sida 11.

Ställa in Dag / Natt Schemat

Välj Dag / Natt Schema för att konfigurera veckoschema för dag-/nattlägesinställningarna.

Ställa in ett Dag / Natt Schema:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Dag/natt-läge och välj sedan Dag / Natt Schema.
3. Markera dagen som du vill konfigurera.
4. Ange starttiden för dagläget med formatet hh:mm (t.ex. 08:00:00).
5. Ange starttiden för nattläget med formatet hh:mm (t.ex. 21:00:00).
6. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
7. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Obs: För att undvika att ändra till dagläge sätter du starttiden för dagläget på 24:00. För att undvika att ändra till nattläge sätter du starttiden för nattläget på 24:00.

Här är två exempel på dag-/nattlägesschema.

För att starta dagläget vid midnatt och avsluta det vid 06:00, sätter du starttiden för dagläget på 00:00 och starttiden för nattläget för samma dag på 06:00.

För att starta dagläget vid 22:00 och avsluta det vid midnatt, sätter du starttiden för nattläget för denna dag på 22:00 och starttiden för dagläget för följande dag på 00:00.

Ställa in helgkalendern

Välj Helgkalender för att konfigurera inställning av dag- eller nattläge för ett datumintervall.

Så här konfigurerar du dag-/nattläge för datum:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Dag/natt-läge och välj sedan Helgkalender.
3. Välj F3 (Ny) för att ange en ny helgperiod eller välj en befintlig helgperiod från listan som visas.

För att radera en befintlig helgperiod trycker du på F4 (Radera).

4. Ange startdatum och slutdatum för helgens inställning. Datumformatet är DD/MM (t.ex. 29/11 för den 29 november).
5. Välj inställning (dag eller natt) för helgperioden. Standardinställningen är nattläge (det antas att det inte finns några personer på platsen under helgperioden).
6. Ange ytterligare helgperioder så som beskrivs i stegen 3 och 4.

7. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
8. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Ytterligare inställningar för dag-/nattläge

Välj inställningen Dag/Natt för att konfigurera ytterligare inställningar såsom manuell ignorering av dag-/nattlägesschema och helgkalenderlägesändringar eller fördröjningar i nattläge.

De tillgängliga konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Tabell 18: Ytterligare alternativ för dag-/nattläge

Alternativ	Beskrivning
Manuell	Konfigurerar centralapparaten för att processa eller ignorera dag-/nattlägesändringar i dag-/nattlägesschemat eller helgkalendern
Läge	Konfigurerar standardinställningen för dag-/nattläge för centralapparaten om Manuell (ovan) är inställd på JA
Avaktivera fördröjningar i nattläge	Konfigurerar centralapparaten för att processa eller ignorera fördröjningar i larmdon, larmöverföring och brandskydd när centralapparaten är i nattläge.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj dag-/nattläge och välj sedan dag-/nattinställning.
3. Välj Manuell och sedan NEJ (för att processa lägesändringskommandon från dag-/nattlägesschemat och helgkalendern) eller JA (för att ignorera lägesändringskommandon från dag-/nattlägesschemat och helgkalendern).
Standardinställningen är NO (lägesändringskommandon från dag-/nattlägesschemat och helgkalendern processas enligt konfigurationen).
4. Välj Läge och sedan DAG eller NATT för att definiera centralapparatens standardläge om Manuell (ovan) är inställd på JA.
Standardinställningen är DAG. Om Manuell är inställd på NEJ krävs ingen lägeskonfiguration.
5. Välj Avaktivera fördröjning i nattläge och välj sedan vilka fördröjningar i larmdon, larmöverföring och brandskydd som ska behandlas eller ignoreras när centralapparaten är i nattläge.
Som standard är alla fördröjningar inaktiverade när centralapparaten är i nattläge.
6. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
7. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Noteringar om inställningar för dag-/nattläge

Dag-/nattläget kan konfigureras så att det ändras med en fjärrinmatning. Beroende på installationsinställningarna kan systemet konfigureras för att använda en extern inmatning för att ignorera dag-/nattlägesinställningen tills följande programmerad ändring (om någon).

Centralapparater i samma nätverk kan ha olika inställningar av dag-/nattläget.

Om kommandofiltret konfigureras motsvarande kan en centralapparat ha en lokal dag-/nattlägesinställning separat från andra centralapparater i samma nätverk. En lokal dag-/nattlägesinställning indikeras på den lokala centralapparatens LCD med den motsvarande ikonen. Se "Ikoner som syns på LCD" på sida 12.

Om centralapparaten är en repeterare, kom ihåg att dag-/nattläget som visas korresponderar med centralapparater som är konfigurerade för att acceptera globala lägeskommandon. Vissa centralapparater i nätverket kan ha lokalt definierade inställningar.

Dag/nattlägesinställningen för alla centralapparater i ett brandlarmsnätverk finns med i Firenet statusrapport.

För ytterligare information om de globala kontrollerna, se "Globala kontroller" på sida 61.

Menyn Kommunikation

Använd menyn Kommunikation för att ställa in e-postkonton för händelsenotifieringar och för att säkert ta bort en USB-enhet som anslutits till centralapparaten.

Hantera e-postkonton

Välj alternativet e-postkonton för att hantera e-postkonton för fjärrövervakning och för att konfigurera notifieringarna som skickats till varje e-postadress.

Konfigurera e-postkonton:

1. Välj Kommunikation från huvudmenyn.
2. Välj E-postkonton och markera kontona som ska redigeras (standardnamnen är Konto 1, Konto 2, etc.).
3. Kontrollera notifieringarna som ska ingå i e-postmeddelandet: larmhändelser, felhändelser, störningshändelser, logghändelser eller rapporter.

Om inga notifieringar markeras aktiveras inte notifieringstjänsten.

4. Ange e-postadressen som är associerad med e-postkontot.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Obs: För att konfigurera denna funktion krävs TCP/IP och uppgifter om e-postserver.

Ta bort en USB-enhet

Välj Ta bort USB-enhet för att ta bort en USB-enhet som anslutits till centralapparaten (t.ex. en flash-enhet) på ett säkert sätt.

OBS! Att inte ta bort en USB-enhet enligt beskrivningen kan leda till förlorade data och/eller att din enhet skadas.

Ta bort en USB-enhet:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn och sedan Kommunikation.
2. Välj Ta bort USB-enhet. Ett meddelande visas på LCD:n och bekräftar åtgärden.
3. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.
4. Öppna centralapparatluckan och ta bort enheten.

Menyn Bortkoppl/Inkoppla

Använd menyn Bortkoppl/Inkoppla för att bortkoppla och inkoppla systemfunktioner och enheter. Funktioner och enheter kan fjärrbortkopplas om centralapparaten är en del av ett larmnätverk. Bortkopplade funktioner och enheter indikerar inte fel eller brandlarm.

Obs: Ändringar i konfigurationen för bortkoppling/inkoppling på denna användarnivå lagras inte i centralapparatsens konfiguration och ingår inte i eventuella sparade konfigurationsfiler.

Följande funktioner och enheter kan bortkopplas eller inkopplas från denna meny:

- Sektioner
- Enheter (individuellt eller efter enhetstyp)
- Centralapparatsens ingångar
- Standard utgångsgrupper (larmdon, larmöverföring eller brandskydd)

Notera:

Utgångar kan endast kopplas på eller av på installatörsnivå.

Endast standardutgångsgrupperna kan kopplas på eller av på underhållsnivå (programutgångsgrupper kan inte kopplas på eller kopplas av). Alla utgångsgrupper (standard och program) kan kopplas på eller av på installatörsnivå.

Om du frångopplar sektioner i larm måste du återställa centralapparaten manuellt för att slutföra åtgärden.

Bortkoppla en systemfunktion eller enhet

Bortkoppla en funktion eller enhet:

1. Välj Bortkopp/Inkoppla från huvudmenyn.
2. Välj Bortkopp (eller Fjärrbortkoppling om funktionen eller enheten inte är lokal i centralapparaten).
3. För att bortkoppla en enhet efter typ väljer du Sektioner, och trycker sedan på F4 (Enheter) för att bortkoppla enhetstypen för de valda sektionerna eller F3 (Alla sektioner) för att bortkoppla enhetstypen för alla sektioner.

Använd skärmmknapparna F2–F4 för att välja vilka enhetstyper som ska bortkopplas: MCP (larmknappar), Rök (joniseringsdetektorer, optiska detektorer, multisensorer) eller Auto detekt (joniseringsdetektorer, optiska detektorer, värmedetektorer, multisensorer).

4. För andra bortkopplingar (sektioner, enskilda enheter etc.) väljer du den funktion eller enhet som ska bortkopplas och trycker sedan på styrratten för att bekräfta bortkopplingen.

För lokal bortkoppling, ange Firenet ID för funktionen eller enheten som ska bortkopplas och tryck på styrratten för att bekräfta bortkopplingen.

5. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Upprepa för att inkoppla en bortkopplad funktion eller enhet.

Testmenyn

Använd menyn Test för att testa systemfunktioner eller enheter. Följande funktioner och enheter kan testas från denna meny:

- Sektioner
- Centralapparatens ingångsaktivering
- Utgångsaktivering för centralapparat och slinga
- Aktivering av utgångsgrupp
- Aktivering av enhetens LED
- Fjärrfunktioner och -enheter
- Batterier

Obs: Testet av utgångar och utgångsgrupper (lokala eller fjärr) fortsätter så länge skärmen är synlig. Det finns ingen automatisk timeout för utgångsaktiveringstestet och systeminformationen syns inte på LCD:n medan testet varar. Operationer som inte är relaterade till aktiveringstestet fungerar normalt i bakgrunden.

Testa sektioner

Så här testas du en sektion:

1. Välj Test från huvudmenyn.
2. Välj Sektioner.
3. Välj den sektion som ska testas och tryck på styrratten för att starta testet. Tryck på styrratten igen för att avsluta testet för den valda sektionen.

Som standard kan du välja och testa upp till max fyra sektioner samtidigt (maxantalet sektioner som testas går att konfigurera – se "Sektionskonfiguration" på sida 83).

4. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Avsluta sektionstestet genom att upprepa stegen ovan.

När ett larm aktiveras i en sektion under test:

- Sektionstestet verifieras på LCD:n medan larmet är aktivt
- Om ett sektionskort är installerat och den motsvarande sektionen finns med på sektionskortet, blinkar LED:en för sektionslarm eller lyser fast (beroende på källan till larmet)
- Larmöverföring, brandskydd, larmdon och programmerbara aktiveringar är inte aktiverade
- Centralapparaten återställer den provade enheten efter 5 sekunder och rensar larmet (larmknapparna måste först stängas innan en automatisk återställning kan tillämpas)
- Händelsen registreras i händelseloggen

Om ett brandlarm utlöses i en sektion som *inte* testas för tillfället, svarar centralapparaten på larmhändelsen i enlighet med konfigurationen.

Test av centralapparats ingångsaktivering

Testa ingångsaktivering:

1. Fastställ ingångens funktion (se installationsdetaljerna för ditt brandsystem).
2. Välj Serviceläge från menyn Test och välj sedan Lokal eller Global.

Serviceläget kontrollerar att utgångar inte aktiveras av misstag under ingångstesterna. Sätt Underhållsläget till Global för att förhindra aktivering av lokal eller nätverksutgång. För mer information, se "Aktivera serviceläge" på sida 51.

3. Aktivera ingångsenheten enligt enhetsinstruktionerna.
4. Kontrollera att centralapparaten rapporterar den förväntade ingångsaktiveringen (detta beror på konfigurationen av ingången, enhetstypen etc.).

Återställ centralapparaten när testet är slutfört och gå ur underhållsläget.

Testa utgångsaktivering för centralapparat och slinga

Testa utgångsaktivering:

1. Välj Test från huvudmenyn.
2. Välj Utgångstest från menyn Test och välj sedan Centralutgångar eller Slingutgångar.
3. Välj den utgång du vill testa och välj sedan JA (för att aktivera utgången) eller NEJ (för att inaktivera utgången).
4. Tryck på styrratten igen för att avsluta testet.
5. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Testa utgångsgruppsaktivering

Test av utgångsgruppsaktivering:

1. Välj Test från huvudmenyn och välj sedan Utgångsgrupp.
2. Välj ID för utgångsgruppen du vill testa, och välj sedan JA (för att aktivera utgångsgruppen) eller NEJ (för att inaktivera utgångsgruppen).
3. Tryck på styrratten igen för att avsluta testet.
4. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Spåra enheter

Välj Spåra enhet för att aktivera en slinganhetens LED. Detta hjälper till att identifiera enhetens plats i installationen. Du behöver Firenet ID för alla fjärranhetens LED som ska aktiveras.

Spåra en enhet:

1. Välj Test från huvudmenyn och välj sedan Spåra enhet.
2. Välj slingans nummer, Alla slingor eller Fjärr (om Fjärr väljs ska du ange Firenet ID, slingnummer och enhetsadress vid uppmaning).
En lista över alla enheter i den valda slingan visas.
3. Välj den aktuella enheten och tryck på styrratten för att aktivera enhetens LED. Du stänger av enhetens LED genom att trycka på styrratten igen.
4. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Test av fjärrfunktioner och -enheter

Välj Fjärrtest för att testa fjärrfunktioner eller -enheter. Du behöver Firenet ID för alla funktioner eller enheter som ska testas.

Test av fjärrfunktioner och -enheter:

1. Välj Test från huvudmenyn och välj sedan Fjärrtest.
2. Välj Central och ange centralapparatens Firenet ID.

3. Välj Element och välj sedan Enhet, Grupp eller Sektion. Ange enhetsslinga och adressinformation, gruppnumret eller sektionsnumret.
För enheter anges slingnumret och enhetsadress i formatet S.EEE (t.ex. 1.089 för enhet 89 i slinga 1).
4. Välj Aktivera och välj sedan JA (för att starta testet) eller NEJ (för att stoppa testet).
5. Tryck på styrratten igen för att avsluta testet.
6. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Testa batterier

Välj Batteritest för att testa batterierna. Mer information om batteristatusmeddelanden finns i "Batteriunderhåll" på sida 117.

Testa batterierna:

1. Välj Test från huvudmenyn.
2. Välj Batteritest.
Ett meddelande som bekräftar batteristatus visas på LCD:n.
3. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Aktivera serviceläge

Välj Aktivera serviceläge för att undvika oönskad aktivering eller inaktivering av utgångar och utgångsgrupper (lokala eller fjärr) under testet.

I det här läget indikerar och loggar centralapparaten aktiveringshändelser enligt konfigurationen med aktiverar eller inaktiverar inte utgången. Detta kan användas för att verifiera centralapparatens händelsekonfiguration och att utgångar inte aktiveras av misstag.

Aktivera serviceläge:

1. Välj Test från huvudmenyn och välj sedan Serviceläge.
2. Välj Aktivera serviceläge och välj sedan JA (för att aktivera serviceläge) eller NEJ (för att inaktivera serviceläge).
3. Välj Global och välj sedan JA (för att aktivera serviceläge i hela nätverket) eller NEJ (för endast lokal testning).
4. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Kom ihåg att stänga serviceläget när alla tester har slutförts.

Rapportmenyn

Använd menyn Rapport för att visa, rensa eller säkerhetskopiera händelseloggen och för att visa olika systemstatusrapporter. De tillgängliga rapporterna för underhållsanvändare visas i tabellen nedan.

Tabell 19: Rapporter tillgängliga för underhållsanvändare

Rapport	Beskrivning
Event log (Händelselogg)	Visar, rensar eller säkerhetskopierar händelseloggen. Händelseloggen innehåller alla larm-, fel- och störningshändelser som registrerats av centralapparaten.
Var uppmärksam	Visar alla enheter som rapporterar ett fel eller en störning.
Revision	Visar programvaruversion och konfigurationsrevision för din centralapparat samt serienummerdata för systemkort.
Kontaktinfo	Visar kontaktuppgifter för service- eller installationstekniker (efter installationskonfiguration).
Sektionsstatus [1]	Visar aktuell statusinformation för sektioner.
Sektionsmappning [1]	Visar vilka enheter som är tilldelade till vilken sektion i ditt brandsystem.
Enhetsstatus [1][2]	Visar aktuell statusinformation för centralapparatenheter. Till den enhetsinformation som är tillgänglig i realtid hör: analoga snabbvärden, medel-, max- och minimivärden, larmnivå, kommunikationsfelfrekvens och föroreningsnivå för slingingång.
Central I/O status	Visar aktuell statusinformation för centralapparatens ingångar och utgångar.
Utgångsgrupper status [1]	Visar de utgångsgrupper (larmdon, larmöverföring, brandskydd eller program) i centralapparaten som är aktiva för närvarande.
Regler status	Visar de centralapparatregler som är aktiva för närvarande. En regel består av ett eller flera lägen (kombinerade med booleska operatorer) som är konfigurerade för att starta specifika systemåtgärder efter en specifik bekräftelsetid. Regler skapas med hjälp av konfigurationsverktyget.
Firenet-status	Visar aktuell status för alla centralapparater i brandlarmsnätverket.
Spara/skriv ut rapporter	Sparar eller skriver ut rapporter.
PAK-lista	Visar detaljer om alla PAK som för närvarande är registrerade på centralapparaten.

[1] Dessa rapporter är inte tillgängliga för repeterarcentraler.

[2] På installatörsnivå innehåller denna rapportskärm också möjligheten att utföra snabb känslighetskompensering för detektorer.

Visa eller rensa händelseloggen

Välj Visa alla eller Rensa för att visa eller rensa brand, fel och störningshändelser som loggats av centralapparaten.

Så här visar eller rensar du händelseloggen:

1. Välj Rapportter från huvudmenyn.
2. Välj Händelselogg och välj sedan Visa alla (för att visa alla aktuella poster) eller Rensa (för att rensa alla aktuella poster).
3. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta menyn.

Händelseloggen kan innehålla upp till 9 999 poster. När det maximala antalet poster har uppnåtts raderas de äldsta posterna allt eftersom nya poster registreras.

Säkerhetskopiera händelseloggen

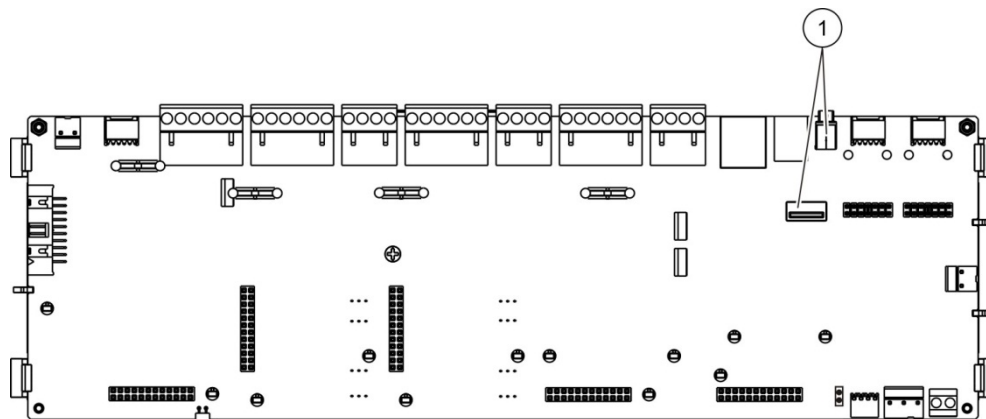
Välj Backup för att skapa en säkerhetskopia av händelseloggen. De säkerhetskopierade rapporterna sparas till en USB-enhet (ingår ej) i XML-format och kan visas med konfigurationsverktyget.

Obs: Använd endast USB-minnesenheter med FAT32-filsystem och en maximal kapacitet på 32 GB.

Så här säkerhetskopierar du händelseloggen:

1. Öppna luckan till centralapparatskåpet.
2. Sätt in en USB-enhet i någon av USB-anslutningarna (Bild 21, punkt 1).
3. Stäng luckan till centralapparatskåpet.
4. Välj Rapportter från huvudmenyn.
5. Välj Händelselogg och sedan Backup.
6. Följ instruktionerna på skärmen.
7. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta.
8. Ta bort USB-enheten enligt beskrivningen i "Ta bort en USB-enhet" på sida 47.

Bild 21: USB-anslutningar på centralapparatens PCB



1. USB-anslutningar

Spara rapporter

Välj Spara rapport för att spara en rapport. Rapporterna sparas till en USB-enhet (ingår ej) i XML-format och kan visas med konfigurationsverktygets PC-program.

Obs: Använd endast USB-minnesenheter med FAT32-filsystem och en maximal kapacitet på 32 GB.

Spara en rapport:

1. Öppna luckan till centralapparatsskåpet.
2. Sätt in en USB-enhet i någon av USB-anslutningarna.
3. Stäng luckan till centralapparatsskåpet.
4. Välj Rapporter från huvudmenyn.
5. Välj Spara rapport och välj sedan ALLA eller den rapport som ska sparas.
6. Tryck på F2 (Exit) för att avsluta.
7. Ta bort USB-enheten enligt beskrivningen i "Ta bort en USB-enhet" på sida 47.

Menyn Lösenordssetup

Använd menyn Lösenordssetup för att ändra ditt underhållslösenord och för att hantera operatörsanvändarkonton.

Ändra ditt lösenord

Välj Ändra lösenord för att ändra ditt lösenord. Du kan inte ändra lösenord för andra underhållsanvändare.

Ändra ditt lösenord:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Ändra lösenord.
2. Ange ditt nuvarande lösenord.

3. Ange och bekräfta sedan ditt nya lösenord.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Hantera användare

Välj Hantera användare för att redigera, radera eller skapa operatörsanvändarkonton. Centralapparaten tillåter max 20 användarkonton (sammanlagt för alla användarnivåer).

Ändra ett operatörsanvändarkonto:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Hantera användare.
En lista över användarkontona som du har behörighet att redigera visas.
2. Markera användarkontot som du vill redigera.
3. Markera informationen som du vill redigera och gör ändringen.
För att ändra operatörsanvändarlösenordet ska du ange ditt underhållsanvändarlösenord igen och sedan allokeras och bekräftas det nya operatörslösenordet.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Radera ett operatörsanvändarkonto:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Hantera användare.
En lista över användarkontona som du har behörighet att redigera visas.
2. Markera användarkontot som du vill radera.
Du kan inte radera ett standard operatörsanvändarkonto.
3. Tryck på F4 (Radera) för att radera det valda kontot.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Skapa ett nytt operatörsanvändarkonto:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Hantera användare.
2. Tryck på F3 (Ny) för att skapa ett nytt konto.
3. Ange ett användarnamn och lösenord för det nya kontot.
Användarnamn hjälper till att identifiera aktiviteten för användarsessioner i händelseloggen.

4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Installatörsnivå för drift och konfiguration

Installatörsnivån är lösenordsskyddad och reserverad för auktoriserade användare som installerar och konfigurerar centralapparaten och brandsystemet. Standardlösenordet för standardinstallatören är 4444.

Huvudmenyn

Huvudmenyn för installatörsnivån visas nedan.

Bild 22: Huvudmenyn för installatörsnivån



Centralkonfiguration

Använd menyn Central setup tid för att få tillgång till de alternativ för konfiguration av centralapparaten som visas nedan.

Tabell 20: Konfiguration av centralapparat

Alternativ	Beskrivning
ID konfiguration	Konfigurerar centralapparatens Firenet ID (för larmnätverket) och beskrivning. Beskrivningen visas på LCD:n när centralapparaten är i standby.
Datum & tid	Konfigurerar centralapparatens datum och tid och för att synkronisera datum och tid i ett larmnätverk. Se "Datum & tid" på sida 43.
Dag/Natt-läge	Konfigurerar inställningarna för dag-/nattlägesschema och helgkalendern. Se "Sensitivetsinställningar för dag-/nattläge" på sida 43.
Regionala alternativ	Konfigurerar centralapparatens regionala driftläge.
Firenet	Konfigurerar centralapparatens larmnätverk.
Kommunikation	Konfigurerar TCP/IP-kommunikationsinställningarna, hantera e-postkonton (för händelsenotifieringar) och för säker borttagning av en USB-enhet.

Alternativ	Beskrivning
Andra inställningar	Konfigurerar allmänna inställningar, däribland 24 V AUX-utgång, felmask, omstart av larmdon etc.
Ladda/spara konfiguration	Laddar en ny konfiguration, sparar den aktuella konfigurationsfilen till en USB-enhet, återställer tidigare konfiguration eller återställer standardfabriksinställningarna.
Expansionskort	Konfigurerar eventuella installerade expansionskort.
Ladda AUX-filer	Laddar AUX-filer från en USB-enhet. AUX-filer som kan laddas inkluderar normala standby- och larmskärmar samt uppdaterade språk- eller teckensnittsfiler för utökat språkstöd.
Systemuppdatering	Laddar uppdateringar till centralapparatens firmware.
Skrivarkonfiguration	Konfigurerar externa och interna skrivarinställningar.
DACT-konfiguration	Konfigurerar Ethernet, central övervakningsstation, PSTN- och GPRS-inställningar för ett installerat DACT-kort.
Centralaktiveringsnyckel	Registrerar eller avregistrerar centralaktiveringsnycklar (PAK).
Auto datum och tid	Konfigurerar ytterligare datum- och tidsinställningar, däribland SNTP, sommartid och tidszon.
BMS konfig [1]	Konfigurerar inställningar för byggnadsautomationsprotokoll (BACnet ®, Modbus ®).

[1] Användning av BACnet eller Modbus kräver att motsvarande PAK registreras på gatewaycentralen.

ID konfiguration

Välj ID-konfiguration för att konfigurera centralapparatens Firenet ID (för larmnätverket) och beskrivning. Standard-ID är 001.

Obs: Det tillåtna ID-intervallet definieras efter storleken på brandlarmsnätverket. Standardintervallet är 001 till 032, men intervallet ökar om storleken på ditt nätverk utökas med en centralaktiveringsnyckel (PAK). Se "Centralaktiveringsnyckel" på sida 79.

Ändra ID eller beskrivning:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
 2. Välj ID-konfiguration.
 3. Ange ID, beskrivning och installationsnamn.
 4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Regionala alternativ

Välj Regionala alternativ för att ställa in regionalt driftsläge. Tillgängliga alternativ visas i tabellen nedan.

Tabell 21: Regionala driftslägen

Driftläge	Region
EN 54-2 (standard)	EU
EN 54-2 evakuering	EU (Spanien)
NBN S 21-100 [1]	EU (Belgien)
NEN 2535/2575 [2]	EU (Holland)
VdS 2540 [1]	EU (Tyskland)
Brittisk standard [3]	EU (Storbritannien)

[1] Se ytterligare installations- och driftsinstruktioner för dessa regionala driftslägen i motsvarande marknadsmanualer.

[2] Implementerar NEN 2535 för brand- och repeterarcentraler och NEN 2575 för utrymningscentraler.

[3] Ställer in centralen på brittisk engelska som standard.

Så här ändrar du driftsläge för centralapparaten:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Regionala alternativ.
3. Välj driftläget.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit)

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Firenet-konfiguration

Välj Firenet för att konfigurera centralapparatens inställningar för larmnätverk och repeterare enligt tabellen nedan.

Tabell 22: Firenet konfigurationsalternativ

Alternativ	Beskrivning
Firenet-karta	Visar alla upptäckta centralapparater, för att lägga till centralapparater i larmnätverket eller ta bort centralapparater från nätverket. Som standard kommunicerar inte nyupptäckta centralapparater med nätverket.
Firenet dr.läge	Konfigurerar driftsläget för centralapparatnätverket (separat central, nätverkscentral eller nätverksrepeaterare).
Repeterarmapp	Konfigurerar centralapparaterna i nätverket som centralapparaten konfigurerats för att repetera.

Alternativ	Beskrivning
Globala kontroller	Konfigurerar globala kontrollalternativ för centralapparater och repeterare i nätverk.
Händelsefilter	Konfigurerar typerna av händelser som ska repeteras från andra centralapparater i larmnätverket.
Kommandofilter	Konfigurerar kommandotyperna som skickats till centralapparaternas larmnätverk med motsvarande globala kontroller konfigurerade.
Klass B	Konfigurerar ett klass B-nätverk. När detta alternativ är konfigurerat, rapporteras inget fel för ett öppet nätverk.

Firenet-karta

Firenet-mappen definierar centralapparaterna som ingår i larmnätverket. Om en centralapparat som förut konfigurerats för att ingå i larmnätverket inte upptäcks, rapporteras ett felmeddelande som indikerar dess offlinestatus (med Firenet ID).

Ändra inställningarna för Firenet-mappen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Firenet.
3. Välj Firenet-mappen.

En lista över upptäckta centralapparater visas på LCD:n.

4. Välj centralapparaten från listan och välj sedan JA (för att lägga till centralapparaten i nätverket) eller NEJ (för att ta bort centralapparaten från nätverket).
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Firenet dr.läge

Tillgängliga nätverksdriftslägen visas nedan.

Tabell 23: Driftslägen för Firenet

Läge	Beskrivning
Fristående	Konfigurerar en fristående centralapparat. Detta är standardinställningen för centralapparater för brandlarm.
I nätverk	Konfigurerar en centralapparat i nätverk. Se beskrivning nedan.
Repeterare	Konfigurerar en repeterare i nätverk. Detta är standardinställningen för repeterarcentraler. Se beskrivning nedan.

I nätverksläge använder centralapparaten nätverket för att behandla och visa de larm- och felhändelser som tas emot från samtliga fjärrcentraler som tillhör någon av de lokala sektionerna i systemet.

I repeterarläge indikerar apparaten, förutom att den har den nätverkscentralfunktion som beskrivs ovan, alla händelser för alla apparater som valts att repeteras, eller som definierats av händelsefilterkonfigurationen. Om till exempel centralapparaten händelsefilter har störnings- och felrapportering inaktiverad, upprepar repeteraren endast brand, förlarm, varningar och tekniska larmstörningar.

I Repeterarläge använder centralen därför nätverket:

- För att behandla och visa de händelser som tas emot från samtliga fjärrcentraler som påverkar de lokala sektionerna i systemet
- För att visa alla händelser som kommer från någon av fjärrcentralerna som finns i repeterarcentralmappen (eller som definieras av händelsefilterkonfigurationen)

Ändra inställningarna av nätverksdriftsläget så här:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Firenet och sedan Firenet dr.läge.
3. Välj Fristående, I nätverk eller Repeterare.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

En fristående central behåller sin nätverksnod även om den inte kommunicerar med nätverket.

Repeterarmapp

Standardinställningen är JA (alla centralapparater i larmnätverket repeteras).

Ändra inställningarna för repeterarmapp:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Firenet och välj sedan Repeterarmapp.
3. Välj centralapparaten från listan och välj sedan JA (för att repetera centralapparaten) eller NEJ (för att sluta repetera centralapparaten).
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Globala kontroller

Välj Globala kontroller för att tillåta centralapparaten att styra larmnätverket (genom att skicka globala kommandon som definierats av kommandofiltret). Standardinställningen är JA (globala kommandon tillåts).

Ändra inställningarna för global kontroll:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Firenet och sedan Globala kontroller.
3. Välj centralapparaten från listan och välj sedan JA (för att tillåta global kontroll) eller NEJ (för att stoppa global kontroll).
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Kommandona som kan kontrolleras globalt beskrivs i Tabell 24 på sida 62.

Händelsefilter

Välj Händelsefilter för att konfigurera typerna av händelser som ska repeteras från andra centralapparater i larmnätverket. Centralapparaten visar alltid larm och händelser. Fel- och störningsrapportering kan också väljas vid behov.

Ändra inställningarna för Händelsefilter:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Firenet och sedan Händelsefilter.
3. Välj typen av händelser som ska repeteras.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Kommandofilter

Välj Kommandofilter för att konfigurera kommandotyperna som skickats till centralapparatens larmnätverket med motsvarande globala kontroller konfigurerade.

Kommandona som kan konfigureras visas i tabellen nedan.

Tabell 24: Alternativ för konfiguration av kommandofilter

Kommando	Beskrivning
RST	Reset (Återställ)
PnSilen	Tysta central
SND	Larmdon På/Av
SND_DLY	Larmdonsfördröjning (koppla in fördröjning eller avbryt aktiv fördröjning)
LS	Larmöverföring På/Av
LS_DLY	Fördröjning av larmöverföring (koppla in fördröjning eller avbryt aktiv fördröjning)
FP	Brandskydd På/Av
FP_DLY	Fördröjning av brandskydd (aktivera fördröjning eller avbryt aktiv fördröjning)
D/N_M	Ändring av dag-/nattläge [1]

[1] Används för att tillåta att centralapparaten inom samma nätverk har lokalt definierade dag-/nattlägesinställningar. Om den här inställningen inte aktiverats skickar centralapparaten inte dag-/nattlägesändringar och hanterar inte dessa kommandon när de mottas från andra centralapparater i larmnätverket.

Ändra inställningarna för Kommandofilter:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Firenet och sedan Kommandofilter.
En lista över tillgängliga konfigurerbara kommandon visas.
3. Välj alla kommandon som ska filtreras.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Klass B

Välj Klass B för att konfigurera din larmnätverksklass (klass A eller klass B). Standardinställningen är NEJ (nätverkskonfiguration klass A).

Ändra inställningarna för nätverksklass:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Firenet och sedan Klass B.

3. Välj JA (för klass B-nätverk) eller NEJ (för klass A-nätverk).
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Konfiguration av kommunikationer

TCP/IP

Välj TCP/IP för att konfigurera TCP/IP-inställningar. TCP/IP-standardinställningarna visas i tabellen nedan. Centralapparatens MAC-adress och värdinformation finns också tillgänglig i denna meny om det krävs för problemlösning.

Obs: För ökad säkerhet rekommenderar vi att man inte använder Ethernet för fjärranslutning till centralapparaten via Internet.

Tabell 25: Standard TCP/IP-inställningar

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
IP	Konfigurerar IP-adressen	192.168.104.140
Mask	Konfigurerar subnätmasken	255.255.255.0
Gateway	Konfigurerar gatewayen	0.0.0.0
Port	Konfigurerar porten	2505 [1]
Direkt [2]	Aktiverar direkt e-postsupport om det är markerat	Avaktiverat
DNS	Konfigurerar den IP-adress för DNS-server som används för direkt e-postsupport	000.000.000.000

[1] Om standardporten ändras, måste portkonfigurationen i konfigurationsverktygets PC-program också uppdateras.

[2] Om det är aktiverat har inställningar i E-postserver ingen effekt. Kräver en Internetanslutning.

Ändra TCP/IP-inställningarna:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn och sedan Kommunikation.
2. Välj TCP/IP.
3. Ange IP, Subnet mask, Gateway och Port.
4. För att koppla in direkt e-postsupport, markera Direkt och ange DNS-servers IP-adress.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Obs: Om ditt nätverk är skyddat av en brandvägg, måste portkonfigurationen i brandväggen uppdateras för att tillåta lokal kommunikation med extern programvara.

E-postkonton

Välj alternativet e-postkonton för att hantera e-postkonton för fjärrövervakning och för att konfigurera notifieringarna som skickats till varje e-postadress. För korrekt drift måste TCP/IP och uppgifter om e-postserver konfigureras (se "E-postserver" nedan).

Obs: Underhållsanvändare kan också ändra inställningarna för denna tjänst.

Hantera e-postkonton:

1. Välj Kommunikation från huvudmenyn.
2. Välj E-postkonton och markera kontona som ska redigeras (standardnamnen är Konto 1, Konto 2, etc.).
3. Kontrollera notifieringarna som ska ingå i e-postmeddelandet: larmhändelser, felhändelser, störningshändelser, logghändelser eller rapporter.

Om inga notifieringar markeras aktiveras inte notifieringstjänsten.

4. Ange e-postadressen som är associerad med e-postkontot.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

E-postserver

Obs: Dessa inställningar har ingen effekt om direkt e-postsupport är aktiverat i TCP/IP. Se "TCP/IP" på sida 63.

Välj E-postserver för att konfigurera e-postserverinställningarna för att skicka konfigurerade e-postnotifieringar. IT-support kan behövas för att konfigurera det här alternativet.

Konfigurera e-postservern:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn och sedan Kommunikation.
2. Välj E-postserver.
3. Ange e-postserverns Vård (domän), IP-adress och e-postadress till e-postservern.

Vårdnamnet är inte obligatoriskt.

4. Om e-postservern kräver SMTP-autentisering, ange då port, användarnamn och lösenord.

5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

SNTP-server

Välj SNTP-server för att konfigurera inställningarna för Simple Network Time Protocol (SNTP)-server. SNTP är ett nätverksprotokoll för klocksynkronisering.

Obs: Avläsningsinställningar för SNTP-servern måste aktiveras separat – se "Auto datum och tid" på sida 80.

Konfigurera SNTP-servern:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn och sedan Kommunikation.
 2. Välj SNTP-server.
 3. Ange IP-adressen till SNTP-servern.
 4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Andra inställningar

24V auxiliary

Välj konfigurationen 24 V AUX för att konfigurera tillståndet för utgången 24V AUX under återställning och när centralapparaten körs på batteri. Standardinställningen för båda alternativen är NEJ (utgången 24V AUX inaktiveras inte).

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
 2. Välj Övr. inställningar och sedan 24V AUX konfig.
 3. Välj JA eller NEJ för inaktivering under återställning.
 4. Välj JA eller NEJ för inaktivering vid körning på batteri.
 5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Felnotifiering

Välj Felnotifiering för att konfigurera rapporteringsstatus för valda fel (visas nedan). Standardinställningen för båda alternativen är JA (alla fel rapporteras).

Tabell 26: Inställningar för felnotifiering

Notifiering	Beskrivning
Batteri [1]	Konfigurerar batterifelsrapportering
Jord [1]	Konfigurerar jordfelsrapportering
VinInst [2]	Konfigurerar rapporteringen om lågspänningsfel i extern strömkälla

[1] Detta alternativ är endast tillgängligt för centralapparater för brandlarm och repeterare

[2] Detta alternativ är endast tillgängligt för kompakta repeterare

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Övr. Inställningar och sedan Felnotifiering.
3. För varje notifieringstyp väljer du JA för att aktivera notifieringar eller NEJ för att inaktivera dem.

Om NEJ väljs, blir de motsvarande felen inte registrerade i händelseloggen.

4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Omstart av larmdon

Välj Omstart av larmdon för att konfigurera stoppad larmdonsfunktion när nya sektionslarm rapporteras. De tillgängliga konfigurationsalternativen visas nedan. Standardinställningen är JA (omstart av larmdon vid nya sektionslarm).

Obs: Som standard startar larmdonen endast om vid ett nytt larm (i samma sektion) när ett larmknappslarm rapporteras efter ett detektorlarm.

Tabell 27: Konfigurationsalternativ för omstart av larmdon

JA (standard)	Omstartar larmdon när ny sektion är i larm
NEJ	Omstartar inte larmdon när ny sektion är i larm
Enhet	Om detta är markerat får varje ny enhet i larm i samma sektion (inklusive detektorer) larmdonen att starta om

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Övr. Inställningar och sedan Omstart av larmdon.
3. Välj JA eller NEJ.
4. Välj och markera kryssrutan Enhet om du vill att någon ny enhet i larm i samma sektion ska få larmdonen att starta om.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Självtest

Välj Självtest för att schemalägga ett funktionellt självtest för varje slingenhet och generera en daglig rapport på enheter som stöder denna funktion. Som standard är självtest inte aktiverat.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Övr. Inställningar och sedan Självtest.
3. Välj och markera kryssrutan Inkopplad.
4. Välj TestH och ange sedan starttiden för självtestet (00:00 till 23:59).
5. Välj Rapp.H och ange sedan tiden då rapporten ska genereras (00:00 till 23:59).
6. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
7. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Pulsaktivering

Välj Pulsaktivering för att konfigurera pulstiden för aktivering av larmöverföringsutmatning, i millisekunder, för externa enheter som kräver pulsad aktivering. Som standard är utmatningsaktiveringen kontinuerlig.

Detta alternativ är inte tillgängligt för repeterare eller centralapparater som inte innehåller larmöverföringsstyrningar.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Övr. Inställningar och sedan Puls Aktivering.
3. Välj och markera kryssrutan Forts.
4. Välj Puls T och ange sedan pulstidvärdet i millisekunder (0 till 10000).
Om Puls T-värdet är 0 är utgångsaktiveringen kontinuerlig.

5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Vds-inställningar

Välj Vds inställningar för att konfigurera larmdisplayformatet (standardformat eller Vds 2540-format).

- Larm i standardvisningsformat visas av sektion, slinga och enhet (till exempel Z0001:D2.018, anger ett larm i sektion 1, slinga 2, enhet 18).
- Larm i Vds 2540-larmvisningsformat anges av sektionsidentifieraren och enhetens punktnummer i sektionen där larmhändelsen rapporteras (till exempel 0001/18).

Som standard används standardlarmvisningsformat (utom för centralapparater som körs i regionalt läge Vds 2540).

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Övr. Inställningar och sedan Vds inställningar.
3. Välj och rensa larmen i kryssrutan för standardformat.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Varning för smutsig detektor

Välj Varning Det. Smuts för att konfigurera en nivå för detektorförorening, över vilken centralapparaten rapporterar en störning för enheten. Standardinställningen är 80 %.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Övr. inställningar och sedan Varning Det. Smuts.
3. Välj Varn_N och ange den krävda föroreningsnivån.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Ladda/spara konfiguration

Återställa tidigare konfiguration

Välj Återställ konfiguration för att återställa tidigare systemkonfiguration.

Så här återställer du systemkonfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn och sedan Konfiguration.
2. Välj Återställ konfiguration och bekräfta ditt val.
3. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
4. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Ladda och spara konfigurationsfiler

Välj Ladda konfiguration eller Spara konfiguration för att ladda en systemkonfigurationsfil från en USB-enhet eller spara den aktuella systemkonfigurationsfilen till en USB-enhet.

Obs: Använd endast USB-minnesenheter med FAT32-filsystem och en maximal kapacitet på 32 GB.

Ladda en konfiguration:

1. Öppna centralapparatluckan och sätt in USB-enheten med konfigurationsfilen i någon av USB-anslutningarna typ A (se Bild 4 på sida 17). Stäng luckan till centralapparaten.
2. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
3. Välj Konfiguration och sedan Ladda konfiguration.
4. Välj den konfigurationsfil som ska laddas.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

7. Ta bort USB-enheten enligt beskrivningen i "Ta bort en USB-enhet" på sida 47.

Spara en konfiguration till fil:

1. Öppna centralapparatluckan och sätt in USB-enheten i någon av USB-anslutningarna typ A (se Bild 4 på sida 17). Stäng luckan till centralapparaten.
2. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
3. Välj Konfiguration och sedan Spara konfiguration.

Den aktuella konfigurationen sparas i XML-format med ett standardnamnformat.

4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).

5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.
6. Ta bort USB-enheten enligt beskrivningen i "Ta bort en USB-enhet" på sida 47.

Återställa Ursprungskonfigen

Välj Standardkonfiguration för att återställa systemet till standardfabriksinställningarna som beskrivs i Bilaga A "Standardkonfigurationer" på sida 129.

Så här återställer du standard systemkonfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn och sedan Konfiguration.
2. Välj Standardkonfiguration och bekräfta ditt val.
3. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
4. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Konfiguration av expansionskort

Välj Expansionskort för att lägga till ett installerat expansionskort i konfigurationen av centralapparaten.

Obs: Om firmware till ett installerat expansionskort inte är kompatibel med centralapparaten, visas ett varningsmeddelande.

De tillgängliga expansionskortet visas i tabellen nedan.

Tabell 28: Tillgängliga expansionskort

Alternativ	Beskrivning
LB	Slingkort
NB	Nätverkskort [1]
ZIC	Sektionsindikeringskort med LED
PIB	Gränssnittskort
DACT	DACT-kort

[1] Som standard har repeterarcentraler nätverkskortet konfigurerat vid installationen.

För att lägga till ett expansionskort:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
 2. Välj Expansionskort.
 3. Välj det expansionskort du vill lägga till och välj sedan JA.
 4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Om ett installerat expansionskort inte upptäcks av centralapparaten, indikeras ett systemfel.

Ladda AUX-filer

Välj Ladda AUX för att ladda AUX-filer från en USB-enhet. AUX-filer som kan laddas inkluderar normala standby- och larmskärmar samt uppdaterade språk- eller teckensnittsfiler som tillhandahålls av tillverkaren.

Obs: Använd endast USB-minnesenheter med FAT32-filsystem och en maximal kapacitet på 32 GB.

Lägga till anpassade standby- och larmskärmar

Välj Splash-skärmar för att lägga till anpassade standby- och larmskärmar i binärt format (BIN).

Göra i ordning anpassade skärmbilder:

1. Konvertera grafikfilerna till BIN-format med en grafikfilkonverterare eller konfigurationsverktyget.
 2. Spara den konverterade filen som logo1.bin med sökvägen "`_Panels\xxx\bitmap\`" på en USB-enhet.
- Endast xxx i mappsökvägen ovan kan ändras.

Lägga till anpassade skärmbilder:

1. Öppna centralapparatluckan och sätt in USB-enheten i någon av USB-anslutningarna typ A (se Bild 4 på sida 17). Stäng luckan till centralapparaten.
2. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
3. Välj Konfiguration och sedan Ladda aux-filer.
4. Välj Splash-skärmar.
5. Välj filen logi1.bin att ladda och bekräfta ditt val.
6. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).

7. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

8. Ta bort USB-enheten enligt beskrivningen i "Ta bort en USB-enhet" på sida 47.

Lägga till språkfiler eller teckensnitt

Välj Språk eller Språkteckensnitt för att lägga till språkfiler eller teckensnitt som tillverkaren tillhandahåller.

För att lägga till språkfiler eller teckensnitt:

1. Öppna centralapparatluckan och sätt in USB-enheten med filerna som krävs i någon av USB-anslutningarna typ A (se Bild 4 på sida 17). Stäng luckan till centralapparaten.
2. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
3. Välj Konfiguration och sedan Ladda aux-filer.
4. Välj Språk eller Språkteckensnitt.
5. Välj den fil som ska laddas och bekräfta ditt val.
6. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
7. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.
8. Ta bort USB-enheten enligt beskrivningen i "Ta bort en USB-enhet" på sida 47.

Systemuppdatering

OBS! Uppdatering av centralapparatens firmware kan radera installationens aktuella konfigurationsdata. Säkerhetskopiera alltid dina konfigurationsdata innan du uppdaterar centralapparatens firmware.

Välj Systemuppdatering för att ladda uppdateringar som tillhandahålls av tillverkaren för centralapparatens firmware. Uppdateringsprogrammet kanske bara finns på engelska.

För att uppdatera firmware:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn och sedan System update.
2. När du uppmanas till det öppnar du centralapparatluckan och installerar en bygel på JP4 på centralapparatens PCB (se Bild 23 nedan) och trycker sedan på F3 (Starta om).

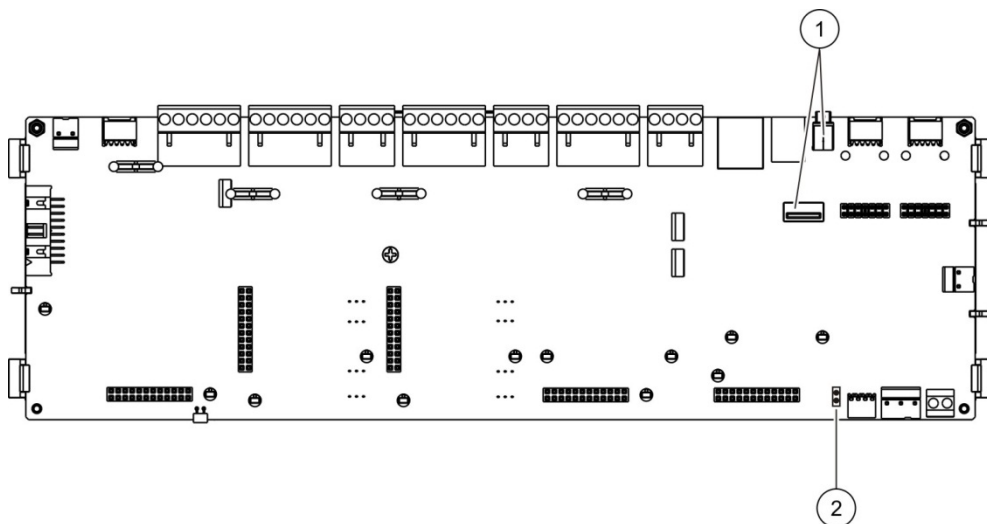
Centralapparatens startar om. Följ instruktionerna på skärmen.

3. När du uppmanas till det sätter du in USB-enheten med firmwareuppdateringen i någon av USB typ A-kontakterna, och trycker sedan på F3 (Fortsätt).

Använd endast USB-minnesenheter med FAT32-filsystem och en maximal kapacitet på 32 GB.

4. När du uppmanas till det tar du bort USB-enheten enligt beskrivningen i "Ta bort en USB-enhet" på sida 47.

Bild 23: USB- och JP4-anlutningar på centralapparatens PCB



1. USB-anlutningar
2. JP4

Skrivarkonfiguration

Välj Skrivarkonfiguration för att konfigurera interna, externa eller terminalskrivare, när sådana finns. Konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan. Som standard är alla alternativ för skrivarkonfiguration bortkopplade.

Tabell 29: Alternativ för skrivarkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
Används	Konfigurerar skrivarstatus (används eller används inte)
Rapp.H [1]	Konfigurerar den externa skrivaren för rapportutskrift
Nwhänd [2]	Konfigurerar utskrift av systemhändelser för alla centralapparater i nätverket
Larm [2]	Konfigurerar utskrift av larmhändelser
Fel [2]	Konfigurerar utskrift av felhändelser
Störn. [2]	Konfigurerar utskrift av störningshändelser
StatCH [2]	Konfigurerar utskrift av statusändringshändelser (t.ex. in- och utmatningar)
BaudH [1]	Konfigurerar skrivarens baudhastighet

[1] Detta alternativ är inte tillgängligt för interna skrivare.

[2] När Rapp.H är markerat skrivs dessa systemhändelser inte ut.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn och sedan Skrivarkonfig.
2. Välj Int. Skrivarkonfig, Ext. Skrivarkonfig eller Terminal konfig.
3. Välj och markera kryssrutan för de alternativ som du vill koppla in.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

DACT-konfiguration

Välj DACT-konfiguration för att konfigurera inställningar för ett installerat DACT-expansionskort. Konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Tabell 30: Alternativ för DACT-konfiguration

Alternativ	Beskrivning
Generell konfig	Konfigurerar DACT-status (används eller används inte) och alternativ för händelserapportering
Ethernet Konfig	Konfigurerar Ethernet-inställningar för övervakning av nätverkskommunikation med den centrala övervakningsstationen (CMS)
Platskonfig	Konfigurerar primär CMS, backup-CMS, händelsetyper att rapportera och händelserapporteringsläge
CMS Konfig	Konfigurerar inställningar för CMS-kommunikation och konto
PSTN Konfig	Konfigurerar PSTN-inställningar
GPRS Konfig [1]	Konfigurerar GPRS-inställningar

[1] Kräver att ett valfritt GPRS-expansionskort installeras.

Allmän konfiguration

Välj Generell konfig för att konfigurera DACT-status (används eller används inte) och inställningar för händelserapportering. Konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Tabell 31: Allmänna alternativ för DACT-konfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
Används	Konfigurerar DACT-status (används eller används inte)	Används inte
LS_ERM [1]	Konfigurerar händelserapporteringsläget för alla konfigurerade centrala övervakningsstationer: Larmöverföringsläge (för larmöverföring) om det är markerat, eller Händelserapportläge om det inte är markerat	Händelserapportering ngsläge

[1] Om det är markerat överförs larmhändelser när larmöverföringsgruppen är aktiverad och efter konfigurerad aktiveringsfördröjning. Ett bekräftningsfel för larmöverföring anges, om överföringen misslyckas.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj DACT Konfig och sedan Generell konfig.
3. Välj och markera kryssrutan för de alternativ som du vill koppla in.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Ethernet-konfiguration

Välj Ethernet-konfiguration för att konfigurera inställningar för övervakning av nätverkskommunikation med den centrala övervakningsstationen (CMS). Konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Tabell 32: Alternativ för Ethernet-konfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
Period	Konfigurerar hjärtslagsperioden (i sekunder)	3
Felakt.	Konfigurerar det minimala antalet felaktiga hjärtslag i följd som krävs för att indikera ett kommunikationsfel med den centrala övervakningsstationen	3

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj DACT Konfig och därefter Ethernet Konfig.
3. Välj Period och ange sedan värdet i sekunder (1 till 99).
4. Välj Felakt. och ange sedan värdet (1 till 10).
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Platskonfiguration

Välj Platskonfiguration för att konfigurera primär CMS, backup-CMS, händelsetyper att rapportera och händelserapporteringsläge för konfigurerade centrala övervakningsstationer.

Tabell 33: Alternativ för Platskonfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
Primär [1]	Konfigurerar primär CMS (CMS1 till CMS7).	NEJ
Backup [1]	Konfigurerar backup-CMS (CMS1 till CMS7).	NEJ
Händelse	Konfigurerar händelsetyperna som ska rapporteras (se Tabell 34 på sidan 77).	NEJ
LS_ERM [2]	Konfigurerar händelserapporteringsläget för motsvarande central övervakningsstation: Larmöverföringsläge (för larmöverföring) om det är markerat, eller Händelserapporteringsläge om det inte är markerat.	Händelserapporteringsläge

[1] I händelse av kommunikationsproblem när en händelse rapporteras till primär CMS, försöker centralapparaten skicka händelsemeddelandet till backup-CMS.

[2] Den globala LS_ERM-inställningen i Allmän konfiguration tar prioritet över eventuell individuell CMS-inställning som konfigureras här.

Tabell 34: Händelsetyper för platskonfiguration

Alternativ	Beskrivning
A	Konfigurerar larmrapportering
F	Konfigurerar felrapportering
T	Konfigurerar tillståndsrapportering
AF	Konfigurerar larm- och felrapportering
AFT	Konfigurerar larm-, fel- och tillståndsrapportering
FT	Konfigurerar fel- och tillståndsrapportering
AT	Konfigurerar larm- och tillståndsrapportering

Gör följande för att ändra konfigurationen:

1. Välj Centralinställningar från huvudmenyn.
2. Välj DACT Konfig och därefter Platskonfig.
3. Välj plats att konfigurera (plats 1 eller 2).
4. Konfigurera alla inställningar som krävs.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

CMS-konfiguration

Välj CMS-konfiguration för att konfigurera kommunikations- och kontoinställningarna för den centrala övervakningsstationen.-Upp till sju övervakningsstationer kan läggas till – fyra via IP och tre via PSTN. Konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Tabell 35: Alternativ för CMS-konfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
IP/Port [1]	Konfigurerar IP-adress och kommunikationsport för CMS.	000.000.000.000/ 09999
Dial_n [2]	Konfigurerar PSTN-telefonnumret	0000000000000000
Inkopplad	Kopplar in eller bortkopplar kommunikation med CMS.	NEJ
Konto	Konfigurerar den kontoinformation som identifierar centralapparaten. Max 6 siffror (hexadecimala). Möjliga värden: 0 till 9 och B till F.	000000
Mottag.	Konfigurerar det fyrsiffriga TCP/IP-mottagarnumret för CMS.	0000
Linje	Konfigurerar det fyrsiffriga TCP/IP-linjenumret för CMS.	0000
Nätverk [1]	Konfigurerar nätverkstypen (Ethernet eller GPRS).	ETH

[1] Gäller endast CMS via IP.

[2] Gäller endast CMS via PSTN.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj DACT Konfig och därefter CMS Konfig.
3. Välj CMS att konfigurera (1 till 7).
4. Konfigurera alla inställningar som krävs.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

PSTN-konfiguration

Välj PSTN-konfiguration för att konfigurera inställningar för offentliga switchade telefontätverk. Konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Tabell 36: Alternativ för PSTN-konfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
Ccode	Konfigurerar PSTN-landskoden [1]	099
Linje 1	Inkopplar eller bortkopplar linje 1 [2]	Avaktiverat
Linje 2	Inkopplar eller bortkopplar linje 2 [2]	Avaktiverat
Kissoff	Konfigurerar kvitteringstiden för kissoff	48 x 10 ms

[1] Se en fullständig lista över landskoder i Bilaga B "PSTN-landskoder" på sida 131.

[2] Dessa motsvarar linje 1- och linje 2-anslutningarna på det installerade DACT-kortet.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj DACT Konfig och därefter PSTN Konfig.
3. Konfigurera alla inställningar som krävs.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

GPRS-konfiguration

Välj GPRS-konfiguration för att konfigurera allmänna inställningar för generell paketradioservice (GPRS). Konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Obs: GPRS-funktionen kräver att tillvalet GPRS-expansionskort är installerat.

Tabell 37: Alternativ för GPRS-konfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
PIN	Konfigurerar SIM-kortets PIN-kod	0000
APN	Konfigurerar nätverkets accesspunktnamn (APN)	
Användare	Konfigurerar användarnamnet för nätverket	
Beskrivning	Konfigurerar beskrivningen	
Lösenord	Konfigurerar nätverkslösenordet	
Period	Konfigurerar hjärtslagsperioden (i sekunder)	60 s
Felakt.	Konfigurerar det minimala antalet felaktiga hjärtslag i följd som krävs för att indikera ett kommunikationsfel med den centrala övervakningsstationen	03

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
 2. Välj DACT Konfig och därefter GPRS Konfig.
 3. Konfigurera alla inställningar som krävs.
 4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Centralaktiveringsnyckel

Obs: Se mer detaljer i din PAK-registreringsguide om hur du registrerar eller avregistrerar köpta PAK.

Välj Central akt. nyckel för att registrera eller avregistrera centralaktiveringsnycklar (PAK).

PAK används för att utöka centralapparatens standardfunktion – öka nätverkskapaciteten, möjliggöra ytterligare protokoll etc. En lista över tillgängliga PAK visas i tabellen nedan.

Tabell 38: Centralaktiveringsnycklar

PAK	Beskrivning
2010-2-PAK-NET128	Ökar nätverkskapaciteten till 32 noder och 128 slingor [1]
2010-2-PAK-NET256	Ökar nätverkskapaciteten till 64 noder och 256 slingor [1]
2010-2-PAK-RMSDK	Aktiverar anpassad händelserapportering och kommandokontroll med Edwards programvaruutvecklingsats (SDK)
2010-2-PAK-RMOH	Aktiverar Kontakt-ID-protokollet över Ethernet
2010-2-PAK-RMBN	Aktiverar BACnet-protokollet över Ethernet
2010-2-PAK-RMMB	Aktiverar Modbus-protokollet över Ethernet
2010-2-PAK-900	Aktiverar 900 Series-protokollet

[1] Standardnätverkskapaciteten utan PAK installerad är 32 noder och 32 slingor.

Auto datum och tid

Välj Auto datum och tid för att konfigurera automatiska datum- och tidsinställningar. Konfigurationsalternativen visas i tabellen nedan.

Tabell 39: Alternativ för Auto datum och tid

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
SNTP [1]	Aktiverar avläsning av en konfigurerad SNTP-server	Avaktiverat
Som.tid	Aktiverar automatiska uppdateringar för europeisk sommartid	Avaktiverat
Up_Nätv	Aktiverar synkronisering av datum och tid över hela nätverket efter avläsning av SNTP-servern	Avaktiverat
Tid_Zon	Konfigurerar den regionala GMT-tidszonen	GMT+0
Up_Tid	Konfigurerar vid vilken tid SNTP-servern ska avläsas	00:00

[1] Se "SNTP-server" på sida 65 för konfiguration av SNTP-server.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj Auto datum och tid.
3. Konfigurera alla inställningar som krävs.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

BMS-konfiguration

Välj BMS Konfig för att konfigurera inställningar för byggnadshanteringsprotokoll (BACnet, Modbus). Som standard är inget protokoll aktiverat.

Tabell 40: Alternativ för BMS-konfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
Protok	Konfigurerar BMS-protokollet (NO, BACnet eller Modbus)	NEJ
InitCen [1]	Konfigurerar den inledande centraladressen när Modbus används i Zonepoint-läge	001
Läge [1]	Konfigurerar Modbus-läget (Zonepoint eller Sektion)	Zonepoint

[1] Ej tillämpligt för BACnet.

Ändra konfigurationen:

1. Välj Central setup tid från huvudmenyn.
2. Välj BMS Konfig.
3. Konfigurera alla inställningar som krävs.

InitCen krävs bara när Modbus används i Zonepoint-läge.

Zonepoint-läget inför Modbus-tjänster för 32 nätverksanslutna larmcentraler med adresser i ordningsföljd (t.ex. 1 till 32 om adressen fill den första centralen är definierad som 001 i InitCen).

Sektionsläget inför Modbus-tjänster för 128 nätverksanslutna larmcentraler (InitCen krävs inte).

4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Fältkonfiguration

Använd menyn Fältsetup för att få tillgång till de alternativ för fältkonfiguration som visas nedan.

Tabell 41: Alternativ för fältkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
Autosetup	Konfigurerar automatiskt installerade slingenheter till deras standardinställningar.
Sling enh. konfig.	Konfigurerar installerade slingenheter eller ändrar standardinställningar.
Sektionskonfiguration	Konfigurerar sektioner.

Alternativ	Beskrivning
Central I/O konfiguration	Konfigurerar ingångs- och utgångsfunktion för ingångs- och utgångsfunktion.
Utgångsgrupper	Konfigurerar utgångsgrupper.
Konfiguration av aktivering	Konfigurerar fördröjningar av utgångsgrupper och alternativ för regionala undersökningstider.
Slingklass	Konfigurerar klassen för slingdragningen vid installationen (klass A eller klass B).

Autosetup

Välj Autosetup för att automatiskt konfigurera installerade slingenheter. Autosetup tilldelar en Ursprungskonfig för varje enhetstyp som upptäcks.

Börja autosetup så här:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och sedan Autosetup.
2. Välj motsvarande slinga eller alla slingor.
Under sökningen visar LCD:n meddelandet "Autosetup pågår". När autosetup är slutfört visas listan över upptäckta enheter.
3. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
4. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Autosetup gör följande:

- Tilldelar alla provade enheter (inklusive sektionermoduler) till sektion 1
- Tilldelar alla larmdonsenheter till standard larmdonsutgångsgruppen (utgångsgrupp nr. 1)
- Tilldelar alla icke övervakade utgångar (reläer) till standardprogrammets utgångsgrupp (utgångsgrupp nr. 301)
- Tilldelar alla brandsläckningsenheter till standardsläckningsutgångsgruppen (utgångsgrupp nr. 801)
Brandsläckningsutgångsgrupper kan endast aktiveras med ett bekräftat larm. De aktiveras inte av sektionslarm eller -regler.
- Tilldelar alla larmöverföringsutgångar (om tillgängliga) till standardlarmöverföringsutgångsgruppen (utgångsgrupp nr. 971)
- Tilldelar alla brandskyddsutgångar (om tillgängliga) till standardbrandskyddsutgångsgruppen (utgångsgrupp nr. 981)
- Tilldelar den första standardsektionen till sektion 1
- Anger antalet nya tillagda enheter (efter enhetstyp) efter varje skanning

Som standard aktiverar alla sektioner alla utgångsgrupper utan fördröjning.

Obs: Autosetup är kompletterande och innehåller enhetsbeskrivningen för tidigare konfigurerade enheter.

Sling enh. konfig.

Välj Slingenhetskonfiguration för att manuellt lägga till enheter eller ändra inställningarna för Ursprungskonfig efter autosetup.

Lägga till en enhet eller ändra en enhetskonfiguration:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och sedan Slingenhetskonfiguration.
2. Välj motsvarande slinga och enhet.
För nya enheter visas ett meddelande.
3. Gör de konfigurationsändringar som krävs (enhetstyp, driftsläge, text etc.).
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Sektionskonfiguration

Alternativ för sektionskonfiguration visas i tabellen nedan.

Tabell 42: Alternativ för sektionskonfiguration

Alternativ	Beskrivning
Generell konfig	Konfigurerar första sektionen, första sektionen för en sektions-LED-indikator (om tillvalet sektionsindikatorkort är installerat), maxantalet sektioner i test och antalet globala sektioner.
Sektion konfig.	Konfigurerar ytterligare sektionsinställningar, t.ex. sektionstyp (normal eller bekräftad med motsvarande parametrar), område, CIT- och ACT-fördröjningar, inkopplat eller bortkopplat, driftsläge etc.
Områdes konfig.	Konfigurerar områden. Ett område är en grupp av sektioner som används för larmkonfiguration.
Välj Test/Bortk.Timeout	Konfigurerar sektionstestet eller bortkopplar timeoutperioden. Se "Sektionstest och bortkopplingstest" på sida 42 för mer information.

Sektionsöversikt

Det maximala antalet tillgängliga sektioner är 512 (för alla centralapparater). Intervallet för sektionsnummer är 01 till 9999.

Obs: För kompatibilitet med 2010-2GUI-programvaran måste tilldelade sektionsnummer vara inom intervallet 1 till 4095 (sektioner med högre nummer rensas bort).

För centralapparater i nätverk anses sektioner vara globala. Om två centralapparater i nätverk omfattar t.ex. sektion 5, grupperas dessa så att de skapar en enda Sektion 5-konfiguration inom nätverket.

Fjärrsektioner

Centralapparaten anser en ytterligare sektion kallad fjärrsektion (REMT), som sträcker sig över alla sektioner i systemet, utanför centralapparatens sektionsområde. Denna virtuella sektion kan konfigureras precis som alla andra sektioner i systemet och det är viktigt att definiera kraven för utgångsgruppsaktivering när centralen tar emot fjärrlarm.

Tilldela slingenheter till sektioner

Skapa sektioner genom att tilldela sektionsnummer till slingenheter.

Tilldela ett sektionsnummer till en slingenhet:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn.
2. Välj Sling enh. konfig.
3. Välj motsvarande slinga och enhet.
4. Tilldela ett sektionsnummer till enheten.
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Repetera enligt önskemål för varje enhet.

Om sektionsnumret ligger utanför det giltiga intervall som fastställts av den motsvarande första sektionen och antalet slingor på centralapparaten för brandlarm, slutförs inte åtgärden och ett fel om ogiltigt sektionsnummer visas på LCD:n.

Allmän konfiguration

Välj Generell konfig för att konfigurera första sektionen, konfigurera första sektionen för en sektion-LED-indikator (om tillvalet sektionindikatorkort är installerat), maxantalet sektioner i test eller antalet globala sektioner. Standardinställningar visas i tabellen nedan.

Tabell 43: Allmänna alternativ för sektionskonfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
Ställ in nummer på första sektion	Konfigurerar första sektionen för brandsystemet. Se "Första sektion" på sida 85 för mer information.	1
Tilldela 1:a SI led till Sekt	Konfigurerar LED för första sektionen för ett installerat sektion-LED-indikatorkort. Se "Första sektionens indikator-LED" på sida 86 för mer information.	1
Max antal sektioner i test	Konfigurerar det maximala antalet sektioner som kan testas samtidigt.	4
Antal globala sektioner	Konfigurerar antalet globala sektioner. Se "Antal globala sektioner" på sida 86 för mer information.	512

Ändra konfigurationen:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och sedan Sektion konfig.
 2. Välj Generell konfig.
 3. Gör de konfigurationsändringar som krävs.
 4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Första sektion

Den första sektionen definierar startpunkten i larmcentralapparatsens sektionsintervall.

För repeterarcentraler utan sektionkort används inte det första sektionsvärdet och centralen har inga sektioner. Repeterarcentralen visar sektionshändelser för de centraler som repeteras.

Första sektionens indikator-LED

Första sektionens indikator-LED definierar sektionsnumret för den första LED (uppe till vänster) för ett installerat sektionsindikeringskort. De återstående sektionerna för den motsvarande centralapparaten följer i ordningsföljd, såsom visas i Tabell 44 nedan.

Första sektionens intervall ser ut så här:

- Mellan 01 och 9960 för ett 40-sektioners indikeringskort
- Mellan 01 och 9980 för ett 20-sektioners indikeringskort
- Mellan 01 och 9976 för ett 24-sektioners indikeringskort

Tabell 44: Sektions-LED-indikator första sektionerna

Sektionsindikeringskort	Första sektion	Återstående sektioner
20-sektioners indikeringskort [1]	1	2 till 20
40-sektioners indikeringskort [1]	200	201 till 239
24-sektioners indikeringskort [2]	9976	9977 till 9999

[1] För centralapparater med stort skåp.

[2] För centralapparater med litet skåp.

Obs: Kontrollera att de valda sektionsnumren finns inom sektionsintervallet för centralapparaten i nätverksläge eller att sektionsnumret är inom intervallet för sektionerna som repeteras av centralapparaten.

Antal globala sektioner

Obs: Denna funktion är inte tillgänglig om den första sektionen är 0.

Konfigurerar antalet tillgängliga globala sektioner när centralapparaten är i läget I nätverk.

Att konfigurera antalet globala sektioner bidrar till att undvika överlappande sektioner i installationer där sektionsnumreringen konfigureras för att undvika att visa sektioner delas över nätverket. Genom att konfigurera denna inställning upprätthålls samma antal delade sektioner efter att centralapparatusens firmware uppgraderats till version 3.5 (eller senare), och oväntade aktiveringar mellan centralerna undviks.

Exempel:

Om antalet globala sektioner är 100 och den första sektionen är 1, rapporteras ett fjärrlarm i sektion 1 som ett larm i fjärrsektionen (eftersom sektion 101 inte är en global sektion). Om emellertid ett fjärrlarm rapporteras i sektion 90, försätts den lokala centralapparaten i larm (eftersom sektion 90 är en global sektion).

Sektionskonfiguration

Välj Sektion konfig. för att konfigurera ytterligare sektionsinställningar, t.ex. sektionstyp (normal eller bekräftad med motsvarande parametrar), område, CIT- och ACT-fördröjningar, inkopplat eller bortkopplat samt driftsläge. Standardinställningar visas i tabellen nedan.

Tabell 45: Alternativ för sektionskonfiguration

Alternativ	Beskrivning	Standardvärde
Typ	Konfigurerar typen av verifiering för sektionslarm. Se "Verifiering av sektionslarm" på sida 88 för mer information.	NML (normal, ingen verifiering krävs)
Område [1] [2]	Konfigurerar områdesnumret för sektionstyper som kräver verifiering av ett område. Se "Områdeskonfig." på sida 90 för mer information.	1
CIT/ACT [1]	Konfigurerar CIT- och ACT-fördröjningar för sektioner som kräver verifiering. Se "Verifieringens inhiberingstid (CIT) och Beredskapsläget stängningstid (ACT)" på sida 89 för mer information.	CIT: 60 sekunder ACT: 5 minuter
Kontroll	Kopplar in eller bort sektionen (med alternativ för bortkoppling av dag-/nattläge).	ENB (inkopplat)
[BLANK]	Sektionsbeskrivning.	
Op-läge	Konfigurerar sektionens driftsläge (Mixed, Manual, Auto, MSP eller MHA). Se "Sektionsdriftslägen" på sida 89 för mer information.	Mixed
DbknokS [3]	Konfigurerar MCP-dubbeldetektion för sektionen. Om det är markerat, när två automatiska enheter indikerar ett larm i sektionen, behandlas det andra larmet som ett larmknappslarm.	Avaktiverat

[1] Krävs inte för sektionstyp NML (normal, ingen verifiering krävs).

[2] Krävs inte för sektioner som bekräftar ett larm i samma sektion.

[3] Endast tillgängligt för sektionstyp NML.

Ändra sektionens konfigurationsinställningar:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och sedan Sektion konfig.
2. Välj Sektion konfig. och välj sedan motsvarande sektion från listan över sektioner som visas.
3. Gör de konfigurationsändringar som krävs.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Obs: Om alla enheter som är tilldelade en sektion bortkopplas, anses sektionen vara bortkopplad och indikeras därefter på centralapparaten.

Verifiering av sektionslarm

Sektionsverifiering är en metod för konfigurering av ett larmsammanträffande avsedd att reducera onödiga larm. En första larmhändelse sätter sektionen och centralapparaten i beredskapsläge. Fullständig larmstatus verifieras inte förrän ett andra larm rapporteras i samma sektion eller i ett konfigurerat område. Mer information om områden finns i "Områdeskonfig." på sida 90.

Verifieringstyper för och beskrivningar av sektionslarm visas nedan.

Tabell 46: Verifieringstyper för sektionslarm

Alternativ	Beskrivning
NML (standard)	Ingen verifiering krävs.
sD(A) (typ A EN 54-2)	Larmet verifieras av samma detektor. Larm som utlöses via en larmknapp verifieras inte och aktiverar omedelbart ett centralapparatslarm.
aDsZ (typ A EN 54-2)	Ett larm verifieras av samma detektor eller en annan detektor i samma lokala sektion. Larm som utlöses via en larmknapp verifieras inte och aktiverar omedelbart ett centralapparatslarm.
dDsZ (typ A EN 54-2)	Larmet verifieras av en annan detektor i samma lokala sektion. Larm som utlöses via en larmknapp verifieras inte och aktiverar omedelbart ett centralapparatslarm.
aDMsZ	Larmet verifieras av en enskild larmknapp och en enskild detektor i samma lokala sektion oberoende av vilken enhet som först rapporterar larmhändelsen.
aIMsZ	Larmet verifieras av en enskild larmknapp och en enskild utlösningseenhet i samma lokala sektion, oberoende av vilken enhet som först rapporterar larmhändelsen.
dMsZ	Larmet verifieras av två olika larmknappar i samma lokala sektion, oberoende av vilken enhet som först rapporterar larmhändelsen. Ett detektorlarm sätter sektionen i varningsläge.
sD(B)	Ett larm verifieras av samma detektor, men med längre inhiberingstid än bekräftelsesalternativet sD(A). Larm som utlöses via en larmknapp verifieras inte och aktiverar omedelbart ett centralapparatslarm.
aDaZ (typ B EN 54-2)	Ett larm verifieras av samma detektor eller en annan detektor i samma lokala område. Larm som utlöses via en larmknapp verifieras inte och aktiverar omedelbart ett centralapparatslarm.
dDaZ (typ B EN 54-2)	Larmet verifieras av en annan detektor i samma lokala område. Larm som utlöses via en larmknapp verifieras inte och aktiverar omedelbart ett centralapparatslarm.
aDMaZ	Larmet verifieras av en enskild larmknapp och en enskild detektor i samma lokala område, oberoende av vilken enhet som först rapporterar larmhändelsen.
aIMaZ	Larmet verifieras av en enskild larmknapp och en enskild utlösningseenhet i samma lokala område, oberoende av vilken enhet som först rapporterar larmhändelsen.

Alternativ	Beskrivning
dMaZ	Larmet verifieras av två olika larmknappar i samma lokala område, oberoende av vilken enhet som först rapporterar larmhändelsen. Ett detektorlarm sätter sektionen i varningsläge.

Verifieringens inhiberingstid (CIT) och Beredskapsläget stängningstid (ACT)

Alla sektioner som konfigurerats för larmverifiering måste inkludera konfigurerade fördröjningstider för Verifieringens inhiberingstid (CIT) och för Larmstängningstid (ACT). Maximala fördröjningsvärden för vardera visas i tabellen nedan.

Tabell 47: CIT och ACT

Timer	Beskrivning	Maximala värden
CIT	En konfigurerbar period under vilken rapporteringen av en andra larmhändelse inte verifierar ett larm	60 sekunder [1] 240 sekunder [2][3]
ACT	En konfigurerbar period efter vilken centralapparaten stänger beredskapsstatusen och återgår till standbyläge	30 minuter [1] 30 minuter [2]

[1] EN 54-2 typ A-verifiering.

[2] EN 54-2 typ B-verifiering.

[3] Inhiberar endast larmkonfigurationen från enheten som först startar för bekräftelsetyper aDaZ, dDaZ, aDMaz, aIMaz och dMaZ.

Sektionsdriftslägen

Alla sektioner måste konfigureras som Mixed, Manual, Auto, MSP eller MHA. Information för vart och ett av dessa sektionsdriftslägen visas i tabellen nedan. Som standard är alla sektioner blandade (Mixed).

Tabell 48: Sektionsdriftslägen

Driftläge	Beskrivning
Mixed	Sektionen kan innehålla en blandning av automatiska och manuella larmenheter.
Manual [1]	Sektionen tillåter endast manuella larmknappar (eller ingångar konfigurerade för LK-driftläge).
Auto [1]	Sektionen tillåter endast detektorer (eller ingångar konfigurerade för detektor-driftläge).
MSP [1]	Sektionen tillåter endast sprinklerlarmknappar (eller ingångar konfigurerade med driftläge för sprinklerlarmknappar). Larmöverföring, brandskydd och utgångsgrupper för larmdon aktiveras vid larm i en sektion som är i drift i detta läge.
MHA [1]	Sektionen tillåter endast "hausalarm"-larmknappar (eller ingångar konfigurerade med driftläge för "hausalarm"-larmknapp). Utgångsgrupper för larmöverföring aktiveras inte vid larm i en sektion som är i drift i detta läge.

[1] Centralapparaten tillåter inte konfiguration av sektionsenheter eller ingångar som inte uppfyller motsvarande kriterier som visas i kolumnen Beskrivning.

Områdeskonfig.

Välj Områdeskonfig. för att konfigurera verifieringsområden. Ett område är en grupp av sektioner där en larmhändelse kan bekräfta det första larmet i en sektion.

Maximalt antal områden som är tillgängliga att konfigurera är 256 (alla centralapparater oavsett antalet slingor).

Så här konfigurerar du ett område:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och välj sedan Sektion konfig.
2. Välj Områdeskonfig.
3. Välj områdesnumret som ska konfigureras.
En lista med tillgängliga sektioner visas.
4. Välj sektioner som ska inkluderas i verifieringsområdet och tryck på styrratten för att bekräfta varje val.
JA indikerar att en sektion är inkluderad i verifieringsområdet, NEJ indikerar att en sektion inte är inkluderad i verifieringsområdet.
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Obs: När du konfigurerar en bekräftad sektion, kom ihåg att fjärrsektioner med samma sektionsnummer kan aktivera ett centralapparatslarm utan bekräftelse. För att undvika den typen av oönskade larm ska du konfigurera fjärrsektionerna motsvarande.

Central I/O-konfiguration

Centralingångskonfiguration

Konfigurerbara alternativ för centralapparatens ingångar visas nedan.

Tabell 49: Konfigurerbara alternativ för centralapparatens ingångar

Alternativ	Beskrivning
Typ	Konfigurerar ingångsdriftläget
Kontroll	Inkopplar eller bortkopplar en ingång

Ingångstyper visas i Tabell 50 nedan. Standardläget för alla ingångar är LG (loggad aktivering: ett ospärrat tillstånd som lagras i händelseloggen).

Konfigurera en centralapparingång:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn.
2. Välj Central I/O konfiguration.
3. Välj Centralingångar och välj sedan motsvarande centralingång.
4. Välj ingångstypen.

Se Tabell 50 nedan för en lista över tillgängliga ingångstyper.

5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Tabell 50: Konfigurera ingångstyper

Typ	Beskrivning
LG (standard)	Loggad aktivering. En ospärrad störning som inte skapar några indikationer utan bara lagras i händelseloggen.
T_AL	Teknisk larmaktivering. En spärrad störning som indikeras på LCD:n och lagras i händelseloggen. Denna ingångstyp kan användas för gasdetektorer.
T_ALu	Teknisk larmaktivering. En ospärrad störning som indikeras på LCD:n och lagras i händelseloggen. Denna ingångstyp kan användas för gasdetektorer och för anslutning till aspirerande detektorers beredskapsutgångar.
DT_AL	Bortkoppla ingångar för tekniska larm. När denna är aktiv bortkopplar denna utgång alla tekniska larmingångar (spärrade eller ospärrade).
DET	Detektorlarm. Denna ingångstyp kan användas för anslutning till aspirerande detektorers Fire1-utgångar.
MCP	Larm från larmknapp. Denna ingångstyp kan användas för anslutning till aspirerande detektorers Fire2-utgångar.
PREAL	Förlarm (ospärrat). Denna ingångstyp kan användas för anslutning till aspirerande detektorers åtgärdsutgångar.
RST	Aktiveringen fjärråterställer centralen. För att återställa igen måste ingången inaktiveras och sedan aktiveras igen.
FLT	Externt fel. Aktiveringen skapar en spärrad felhändelse som indikeras som ett externt fel.
DAG	Dagläge. När den här ingången aktiveras, växlar centralapparaten till dagläge tills nästa schemalagda nattlägesändring (eller tills utgången avaktiveras).
NATT	Nattläge. När den här ingången aktiveras, växlar centralapparaten till nattläge tills nästa schemalagda daglägesändring (eller tills utgången avaktiveras).

Typ	Beskrivning
FOS	Övervakning av felvarning för öppen utgång. Genom att använda slutenhet 2010-FS-EOL kan centralapparaten övervaka den öppna kretsens tillstånd för felvarningsutgången.
LSAK1	Kvittering av brandlarmsöverföring (typ 1). Ingången mottar kvittering från fjärrövervakningsutrustningen på att larmöverföringssignalen tagits emot korrekt. Om kvitteringen inte har mottagits inom 100 sekunder från larmöverföringsaktiveringen rapporterar centralapparaten ett larmöverföringsfel.
LSAK2	Kvittering av brandlarmsöverföring (typ 2). Ingången mottar kvittering från fjärrövervakningsutrustningen på att larmöverföringssignalen tagits emot korrekt. Om kvitteringen inte har mottagits inom 240 sekunder från larmöverföringsaktiveringen rapporterar centralapparaten ett larmöverföringsfel.
FPAK1	Kvittering av brandskydd (typ 1). Ingången mottar en kvittering från fjärrbrandskyddsutrustningen. Om kvitteringen inte har mottagits inom 100 sekunder från larmöverföringsaktiveringen rapporterar centralapparaten ett larmöverföringsfel.
FPAK2	Kvittering av brandskydd (typ 2). Ingången mottar en kvittering från fjärrbrandskyddsutrustningen. Om kvitteringen inte har mottagits inom 240 sekunder från larmöverföringsaktiveringen rapporterar centralapparaten ett larmöverföringsfel.
FP_FT	Brandskyddsfel. Används för att indikera fjärrfel i brandskyddsutrustningen.
FBFSD	Koppla bort knapp för FBF-larmdon (akustiska signaler). Används för gränssnitt för fjärr-FBF-utrustning för på- eller avkoppling av larmdon.
MSP	Larm från larmknapp (sprinkler).
MHA	Larm från larmknapp ("hausalarm").
KEYSW	Åtkomst till nyckelströmbrytare. Aktivering kopplar in operatörens åtkomstnivå för centralapparaten (inget lösenord krävs). Endast en ingång per centralapparat kan konfigureras för att detta läge ska användas.

Inkoppla eller bortkoppla en centralapparatsingång:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn.
 2. Välj Central I/O konfiguration.
 3. Välj Centralingångar och välj sedan motsvarande ingång.
 4. I Kontrollalternativ väljer du ENB (inkoppla), DIS (bortkoppla), DIS_D (bortkoppla i dagläge) eller DIS_N (bortkoppla i nattläge).
 5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
 6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
- Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Centralutgångskonfiguration

Konfigurerbara alternativ för centralapparatutgångar visas nedan.

Tabell 51: Konfigurerbara alternativ för centralapparatutgångar

Alternativ	Beskrivning
Typ	Konfigurerar utgångsdriftläget
Group_n	Konfigurerar utgångsgruppsnumret
Klass	Konfigurerar konfigurationen för utgångsdragningen (klass A eller klass B)
Kontroll	Inkopplar eller bortkopplar en utgång
[BLANK]	Utgångsbeskrivning

Konfigurera en centralapparatutgång:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn.
2. Välj Central I/O konfiguration.
3. Välj Centralutgångar och välj sedan motsvarande utgång.
4. Välj utgångstypen.

Se Tabell 52 nedan för en lista över tillgängliga utgångstyper. Standardläget för alla utgångar är SND (larmdonsutgång).

5. Tilldela utgången till en utgångsgrupp.

Se "Utgångsgrupper" på sida 94 för mer information om utgångsgrupper.

6. Välj utgångsklass (klass A eller klass B).

Standardinställningen är klass B.

7. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
8. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Konfigurerbara utgångstyper visas i tabellen nedan.

Tabell 52: Konfigurerbara utgångstyper

Typ	Beskrivning
LD (standard)	Välj detta alternativ för en larmdonsutgång
LS	Välj detta alternativ för en larmöverföringsutgång
FP	Välj detta alternativ för en brandskyddsutgång
PRG	Välj detta alternativ för programalternativ (se nedan)
EXTIN	Välj detta alternativ för en brandsläckningsutgång
ALARM	Välj detta alternativ för en utgång som aktiveras när centralapparaten är i larmstatus
FEL	Välj detta alternativ för en utgång som aktiveras när centralapparaten är i felstatus

Typ	Beskrivning
TEST	Välj detta alternativ för en utgång som aktiveras när centralapparaten är i teststatus
DIS	Välj detta alternativ för en utgång som aktiveras när centralapparaten är i bortkopplad status

Koppla in eller koppla bort en centralapparatsutgång:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn.
2. Välj Central I/O konfiguration.
3. Välj Utgångar och välj sedan utgången som ska in- eller bortkopplas.

Konfigurerbara utgångar listas som OUT1, OUT2, etc., den övervakade larmutgången listas som ALM_O och den övervakade felutgången listas som FLT_O.

4. I Kontrollalternativ väljer du ENB (inkoppla), DIS (bortkoppla), DIS_D (bortkoppla i dagläge) eller DIS_N (bortkoppla i nattläge).
5. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
6. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Obs: Konfigurationsändringar av klass A-utgångar för alla utgångspar som används för att skapa klass A-utgången (OUT1/OUT2 etc.). Detta inkluderar alternativet inkoppla/bortkoppla konfiguration. Om till exempel OUT1-typen ändras till PRG och gruppnumret ändras till 5 uppdateras konfigurationen av den parade OUT2 automatiskt för att matcha dessa inställningar.

Utgångsgrupper

Välj Utgångsgrupper för att konfigurera centralapparatus utgångsgrupper. Centralapparatus utgångar måste tilldelas utgångsgrupper för att aktiveras.

En utgångsgrupp är en samling utgångar av samma typ som aktiveras och inaktiveras samtidigt (kommandona tillämpas simultant). Utgångsgrupper identifieras via utgångsgruppens nummer.

Utgångar tilldelas standardutgångsgrupperna under autosetup (se "Autosetup" på sida 82).

Up till 300 larmdons-, larmöverförings-, brandskydds-, brandsläcknings- och programutgångsgrupper kan konfigureras (beroende på grupptyp).

Utgångsgrupperna för larmdon, larmöverföring och brandskydd kontrolleras (och deras status indikeras) med de motsvarande knapparna och LEDna för larmdon, larmöverföring och brandskydd på centralapparatus framsida.

Programutgångsgrupper har inga associerade knappar eller LED på centralapparatus framsida men deras status visas på LCD:n.

Centralapparatus standardutgångsgrupper visas i nedan.

Obs: Detta alternativ finns inte på repeterarcentraler.

Tabell 53: Standardutgångsgrupper

Gruppnummer	Typ	Beskrivning
1	LD [1]	Larmdon och övervakade utgångar.
2	LD [1][2]	Larmdonsutgångar.
301	PRG	Oövervakade reläutgångar. Dessa utgångar tilldelas denna grupp under autosetup.
801	EXTIN [3]	Brandsläckningsenhetsutgångar.
971	LS [1]	Larmöverföringsutgångar. Denna grupp är endast tillgänglig i centralapparater med motsvarande larmöverföringsstyrningar.
981	FP [1]	Brandskyddsutgångar. Denna grupp är endast tillgänglig i centralapparater med motsvarande kontroller för brandskydd.
991	LARM [4]	Utgångar är aktiverade när centralapparaten är i larmläge.
992	FEL [4]	Utgångar är aktiverade när centralapparaten är i felläge.
993	DIS [4]	Utgångar är aktiverade när centralapparaten är i bortkopplat läge.
994	TEST [4]	Utgångar är aktiverade när centralapparaten är i testläge.

[1] För att uppfylla kraven i EN 54 måste denna utgångsgrupp vara länkad till en programmerbar knapp när någon annan utgångsgrupp av samma typ är länkad till en programmerbar knapp.

[2] Endast driftläge NEN 2575.

[3] Brandsläckningsutgångsgrupper aktiveras endast med en EN 54 typ C larmbekräftelse.

[4] Dessa utgångsgrupper är inte konfigurerbara.

Konfigurerbara alternativ för utgångsgrupper visas nedan.

Tabell 54: Konfigurerbara alternativ för utgångsgrupper

Alternativ	Beskrivning
Group_n	Konfigurerar utgångsgruppnumret
Typ	Konfigurerar typen av utgångsgrupp
Kontroll	Inkopplar eller bortkopplar utgångsgruppen
[BLANK]	Utgångsbeskrivning

Konfigurera en standardutgångsgrupp:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och sedan Utgångsgrupper.
2. Välj Utgångsgrupper.

En lista över tillgängliga utgångsgrupper visas. Tryck på F3 (Sök) för att söka på gruppnummer. Tryck på F4 (Radera) för att radera en utgångsgrupp.

3. Välj utgångsgruppen som ska konfigureras.

Du kan inte ändra gruppnumret eller typen av utgångsgrupp för en standardutgångsgrupp.

4. I Kontrollalternativ väljer du ENB (inkoppla), DIS (bortkoppla), DIS_D (bortkoppla i dagläge) eller DIS_N (bortkoppla i nattläge).
5. Ge en kort beskrivning av utgångsgruppen.
6. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
7. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Lägga till en ny utgångsgrupp:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och sedan Utgångsgrupper.
2. Välj Utgångsgrupper.
En lista över tillgängliga utgångsgrupper visas.
3. Tryck på F3 (Sök) och ange sedan ett nummer för den nya utgångsgruppen som du vill lägga till.
Tryck på styrratten för att bekräfta inmatningen.
4. Välj typen av utgångsgrupp (PRG, EXTIN, SND, LS eller FP).
5. I Kontrollalternativ väljer du ENB (inkoppla), DIS (bortkoppla), DIS_D (bortkoppla i dagläge) eller DIS_N (bortkoppla i nattläge).
6. Ge en kort beskrivning av utgångsgruppen.
7. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
8. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Aktivering av utgångsgrupp

Utgångsgrupper kan aktiveras via något av följande:

- Sektionsaktivering med fördröjningar
- Utgångsgruppsverifiering för specifika utgångar (EN 54-2 typ -C)
- Logiska regler (konfigurerade via konfigurationsverktygets PC-program)
- Manuell aktivering med programmera start-/stoppknappar (endast evakueringscentraler)

För att undvika oväntade larmbeteenden bör du fundera över aktiveringsalternativen vid konfigurationen av ditt brandsystem. Om sektionsaktivering inte programmeras korrekt kan ett sektionslarm åsidosätta alla nödvändiga verifieringskonfigurationer för en utgångsgrupp.

Fördröjd utgångsgruppsaktivering med larmverifiering

Obs: Detta alternativ överensstämmer med EN 54 typ C larmverifiering.

Aktivering av centralapparatens utgångsgrupper kan fördröjas baserat på larmverifieringskonfigurationen (kan till exempel användas med utgångar för brandsläckningsenheter). Den maximala konfigurerbara fördröjningen är 999 sekunder.

Alternativ för konfiguration av utgångsgruppens larmverifiering visas i tabellen nedan.

Obs: Konfiguration kräver att två oberoende larmverifieringar väljs från de tillgängliga alternativen och att en verifieringsfördröjning (i sekunder) anges för att den motsvarande utgångsgruppen ska aktiveras.

Tabell 55: Larmverifieringsalternativ för utgångsgrupp

Alternativ	Beskrivning
DEV l.ddd	Ett larm aktivert av en fördefinierad slinga och adresserbar enhet där "l" är slingnumret och "ddd" är enhetens adress
ZONE zzzz	Ett larm aktiverat av en fördefinierad global sektion där "zzzz" är den globala sektionens nummer (från 1 till 9999)
PANEL pp	Ett larm aktiverat av en fördefinierad centralapparat där "pp" är centralapparatens nätverksnod-ID
ALWAYS	Om endast en larmhändelse med verifieringsfördröjning krävs (till exempel för en sektion med manuell larmknapp) väljer du den motsvarande första larmhändelsen och väljer sedan detta alternativ för det andra larmet

Konfigurera fördröjd aktivering av utgångsgrupp:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och sedan Utgångsgrupper.
2. Välj Bekräfta och välj sedan utgångsgruppen som ska konfigureras.
En lista över tillgängliga utgångsgrupper som tillåter konfiguration av fördröjd larmverifiering visas.
3. Välj Aktiv och sedan JA (larmverifiering krävs) eller NEJ (larmverifiering krävs inte).
4. Välj Larm 1 och välj sedan den verifiering som krävs (DEV, SEKTION, CENTRAL eller ALLTID). Gör om detta steg för Larm 2.
Om larmverifiering krävs, aktiveras utgångsgruppen endast när båda konfigurerade larmverifieringarnas status detekteras under perioden för verifieringsfördröjning.
Att släcka verifiering av utgångsgrupp kräver att två sektioner är konfigurerade för Larm 1 och Larm 2. Se anmärkning nedan.
5. Välj Fördröj och ange sedan verifieringsfördröjningen i sekunder (0 till 999).

6. Välj EXTNode och ange sedan adress för centralapparaten som släcks.

Detta fält är endast tillgängligt när man konfigurerar verifiering för en utgångsgrupp som släcks.

7. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
8. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Notera

En fjärrsläckningscentral kan konfigureras för att ta emot släckande preaktiverings- och aktiveringskommandon associerade med bekräftelsen av den lokala släckande utgångsgruppen.

När en av de två konfigurerade bekräftelsesektionerna (Alarm1, Alarm2) går in i larm, skickas preaktiveringskommandot till släckningscentralen (EXTnode). När den andra sektionen går in i larm, skickas aktiveringskommandot till släckningscentralen.

Tilldela en utgångsgrupp till en programmerbar knapp

Obs: Detta alternativ är inte tillgängligt för centralapparater i regionalt läge VdS 2540.

För brandlarmscentralapparater kan en utgångsgrupp tilldelas till den programmerbara knappen och LED på centralapparatens gränssnitt för kontroll och indikation. Se på Bild 1 på sida 4 var den programmerbara knappen och LED sitter.

För evakueringscentraler kan upp till sju utgångsgrupper tilldelas till de programmerbara knapparna och LED. Se på Bild 2 på sida 5 var de programmerbara knapparna och LED sitter.

Som standard är alla programmerbara knappar inställda på larmdonsgrupp 1.

Obs:

- För att uppfylla kraven i EN 54 måste standardutgångsgrupper 1 (LD), 2 (LD), 971 (FR) och 981 (FP) vara länkade till en programmerbar knapp när någon annan utgångsgrupp av samma typ är länkad till en programmerbar knapp.
- Evakueringscentraler som körs i NEN 2575-läge kan endast tilldela larmdonsutgångsgrupper till de programmerbara knapparna. Evakueringscentraler som körs i andra lägen kan tilldela vilka som helst av de tillgängliga utgångsgrupptyperna till knapparna.

Kom ihåg att skapa utgångsgrupperna som du behöver innan du konfigurerar de programmerbara knapparna. Se "Utgångsgrupper" på sida 94 för mer information.

Tilldela en utgångsgrupp till en programmerbar knapp:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och sedan Utgångsgrupper.
2. Välj Progr. kontroller.

3. Välj knapp/LED som ska konfigureras.

För evakueringscentraler är de programmerbara knapparna numrerade #1 till #7, uppifrån och ner.

4. Välj och markera Används.

5. Välj Dr.läge och välj sedan utgångsgruppläge.

6. Väl Grupp_n och ange sedan numret på utgångsgruppen som du vill tilldela till knappen.

7. Välj Fördröj och ange sedan eventuell önskad verifieringsfördröjning (i sekunder).

Fördröjningen räknar ned efter det att bekräftelseknappen har tryckts ned innan den tilldelade utgångsgruppen aktiveras. Det maximala fördröjningsvärdet är 600 sekunder.

8. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).

9. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Konfiguration av aktivering

Välj Konfig fördröjningar för att konfigurera aktiveringfördröjning för utgångsgrupper, undersökningstider och allmänt larmdonsbeteende (larmdon tyst och användning i andra fasen).

Obs: Detta alternativ finns inte på repeterarcentraler.

Alternativ för konfiguration av fördröjning visas i tabellen nedan.

Tabell 56: Alternativ för konfiguration av aktivering

Alternativ	Beskrivning
Larmdon	Konfigurerar fördröjning av larmdonsgrupper med sektioner i larm. En varningsfördröjning kan också konfigureras om alternativ för fördröjning i andra fasen krävs.
Larmöverföring	Konfigurerar aktivering av larmöverföringsgrupper med sektioner i larm.
Brandskydd	Konfigurerar aktivering av brandskyddsgrupper med sektioner i larm.
Program	Konfigurerar aktiveringen av programgrupper med sektioner i larm.
Per sektion	Konfigurerar aktivering av utgångsgrupper för varje enskild sektion i larm. För vardera sektion kan olika aktiveringsfördröjningar (inklusive ingen aktivering) för olika utgångsgrupper tilldelas separat för varje utgångsgrupp.
Allmänna fördröjningar	Konfigurerar inaktiveringstiden för stängning av larmdon, maximal kvitteringstid eller utökad fördröjning av larmöverföring samt varningstid för andra fasens larmdonsprogram.

Utgångsgruppsfördröjningar för larmdon, larmöverföring, brandskydd och program

Välj en utgångsgruppstyp för att konfigurera fördröjningar (inklusive ingen aktivering) för larmdons-, larmöverförings-, brandskydds- och programutgångsgrupper för alla sektioner.

Dessa utgångsgrupper kan konfigureras individuellt eller alla typer av utgångsgrupper samtidigt. Alla sektioner programmeras med samma inställning: global fördröjning eller ingen aktivering.

Konfigurationsalternativen för utgångsgruppsfördröjning visas i tabellen nedan.

Tabell 57: Konfigurerbara alternativ för utgångsgruppsfördröjningar

Fält	Beskrivning
Group_n	Urval av utgångsgrupper (alla utgångsgrupper av den valda typen eller enskilda utgångsgrupper av den valda typen)
Aktiv	Aktivering av utgångsgrupp (ja eller nej)
Fördröjning	Fördröjningen (i minuter och sekunder)
Wrn_Dly [1]	Varningsfördröjningen (i minuter och sekunder)

[1] Endast fördröjningar av larmutgångsgrupp.

Konfigurera fördröjning av utgångsgrupp:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och välj sedan Aktivering konfig.
2. Välj utgångsgruppen som ska konfigureras (Larmdon, Larmöverföring etc.).
3. Välj Group_n och välj sedan ALL (för att konfigurera gemensamma fördröjningsinställningar för alla utgångsgrupper av den vald typen) eller välj utgångsgruppens nummer (för att konfigurera gemensamma fördröjningsinställningar för en enskild utgångsgrupp av den valda typen).
4. Välj Aktiv och sedan JA (för att bekräfta aktivering av utgångsgrupp i händelse av larm) eller NEJ (för att inaktivera utgångsgruppen).
5. Välj fördröjning och ange den önskade fördröjningen i minuter och sekunder.

Det maximala fördröjningsvärdet för larmdons-, larmöverförings- och brandskyddsutgångsgrupper är 10 minuter. Det maximala fördröjningsvärdet för programutgångsgrupper är 16 minuter och 40 sekunder.

6. Ange vid behov en varningsfördröjning (i minuter och sekunder) för larmdonsutgångsgrupper i program som använder varningstoner (andra fasens larmdon).

En varningsfördröjning observeras endast om även motsvarande varningstid konfigurerats (se "Varningstid" på sida 106 för mer information om detta alternativ). Det maximala värdet för varningsfördröjning är 10 minuter.

7. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).

8. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

När en fördröjning har konfigurerats måste den inkopplas.

Konfigurerade fördröjningar aktiveras endast för larm som aktiveras av en detektor. Larm som aktiveras via en larmknapp ignorerar alla konfigurerade fördröjningar.

Konfigurerade fördröjningar kan inkopplas eller bortkopplas genom programmering av läge (dag-/nattläge), fjärrutrustning via en programmerad ingång eller fördröjningsknapp i ett användargränssnitt.

Som standard hanterar centralapparaten inte fördröjningar när den körs i nattläge. Kom ihåg att nattläge kan aktiveras av dag-/nattlägesschemat, helgkalendern eller via en fjärrutrustning. För särskilda program kan en fördröjning i nattläge konfigureras vid behov. Se "Ytterligare inställningar för dag-/nattläge" på sida 45.

Använd dessa alternativ för att konfigurera till exempel aktivering av larmdon och larmöverföring med 2 minuters fördröjning för alla sektioner i larm i larmnätverket inom larmcentralens sektionsintervall.

Anmärkningar

- Alternativ för global fördröjning ställer bara in fördröjningen för de sektioner som är inkopplade för att aktivera larmdons- eller larmöverföringsgruppen. Om t.ex. larmdon och larmöverföring aktiveras för sektion 1 med en fördröjning på 10 sekunder och för sektion 5 med en fördröjning på 2 minuter, när man valt detta alternativ, aktiveras larmdonen och larmöverföringen med denna valda fördröjning efter larm i sektion 1 och 5 och aktiveras inte för någon av de andra sektionerna.
- Genom alternativet att aktivera för alla sektioner kan användaren tillämpa fördröjningen på alla sektioner (även de som tidigare konfigurerats för att inte aktivera utgångsgruppen).

Per sektion (larmdon, larmöverföring, brandskydd eller program)

Välj Per sektion för att aktivera utgångsgrupper med olika fördröjningar (inklusive ingen aktivering) beroende på vilken sektion som utlöste larmet.

Alla utgångar som tilldelats till utgångsgruppen aktiveras beroende på larm i larmnätverket, inom det lokala sektionsintervallet för centralen, och med olika fördröjningar.

Välj t.ex. detta alternativ för att aktivera utgångsgrupp nummer 5 (larmdon, larmöverföring, brandskydd eller program) med en fördröjning på 10 sekunder för ett detektorlarm i sektion 1 och en fördröjning på 2 minuter för ett detektorlarm i sektion 5.

Alternativ för att konfigurera fördröjning per sektion:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och välj sedan Aktivering konfig.
2. Välj Per sektion.
3. Välj sektionen och välj sedan utgångsgruppen vars fördröjning du vill konfigurera för den valda sektionen.

Konfigurationsalternativen för motsvarande utgångsgrupp för den valda sektionen visas på skärmen.

4. Välj Aktiv och sedan JA eller NEJ för att definiera aktivering av utgångsgruppen för sektionen.
5. Ange den önskade fördröjningen i minuter och sekunder.

Det maximala fördröjningsvärdet för larmdons-, larmöverförings- och brandskyddsutgångsgrupper är 10 minuter. Det maximala fördröjningsvärdet för programutgångsgrupper är 16 minuter och 40 sekunder.

6. Ange vid behov en varningsfördröjning (i minuter och sekunder) för larmdonsutgångsgrupper i program som använder varningstoner (andra fasens larmdon).

En varningsfördröjning observeras endast om även motsvarande varningstid konfigurerats (se "Varningstid" på sida 106 för mer information om detta alternativ). Det maximala värdet för varningsfördröjning är 10 minuter.

7. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
8. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Utgångar tilldelade en utgångsgrupp (till exempel utgångsgrupp 5 SND) aktiveras beroende på larm i larmnätverket och med motsvarande fördröjningar.

Om vi till exempel har en centralapparat med en slinga, med den första sektionen inställd på 100, och vi vill konfigurera larmdonsutgångsgrupp nummer 5, kan följande konfigureras med alternativet:

- Ingen aktivering för sektionerna 100 till 119
- Aktivering med en 10 sekunders fördröjning för sektionerna 120 till 139
- Aktivering utan fördröjning för sektionerna 140 till 163
- Ingen aktivering för fjärrsektioner (i det här exemplet är sektionerna 1 till 99 och 164 till 9999 fjärrsektioner). Fjärrsektioner indikeras som REMT på LCD:n.

Denna programmerade utgångsaktivering kan konfigureras med konfigurationsverktyget (rekommenderas) eller via menyn Konfig aktivering på centralapparaten.

Allmänna fördröjningar

Välj Allmänna fördröjningar för att konfigurera regionspecifika undersökningstider eller avancerade fördröjningsalternativ.

Konfigurationsalternativen för allmänna fördröjningar visas i tabellen nedan.

Tabell 58: Konfigurationsalternativ för allmänna fördröjningar

Fält	Beskrivning
InvMode	Undersökningsläge. Aktiverar läget för regional undersökningstid (maximal kvitteringstid, utökad larmöverföringsfördröjning).
Tid	Undersökningstid. Konfigurerar fördröjningar av regional undersökningstid (maximal kvitteringstid, utökad larmöverföringsfördröjning).
Und_Tid	Undersökningstid vid kvittering. Om det är markerat, startar eventuell konfigurerad undersökningstid när larmet kvitteras. Om det är avmarkerat, startar eventuell konfigurerad undersökningstid när larmet detekteras.
WrnTime	Varningstid. Konfigurerar varningstiden när centralapparaten konfigurerats för att använda en varningstod för ett andra fasens larmdonsprogram. För standardprogram utan krav på varningston måste den här tiden vara 0.
VrnT_4E	Varningstid (utökad). Om det är markerat, ändras varningstonen (när den är konfigurerad) till evakueringstonen endast om ett larmknappslarm detekteras.
SdSilDT	Inaktiveringstid för stängning av larmdon. Inaktiverar stängning av larmdon med Larmdon På/Av-knappen under en förkonfigurerad tid när en larmdonsfördröjning pågår.

Konfigurera allmänna fördröjningar:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn och välj sedan Aktivering konfig.
2. Välj Allmänna fördröjningar.
3. Välj Undersökningsläge och välj sedan den önskade typen av undersökningsläge.

Mer information om detta alternativ finns i "Undersökningsläge" på sida 104.

4. Om ett undersökningsläge väljs, välj Tid och ange sedan tidsvärdet (i sekunder).

Markera Und_Tid om du vill att eventuell konfigurerad undersökningstid ska börja räkna ner när larmet kvitteras (som standard startar eventuell konfigurerad undersökningstid när larmet detekteras).

Mer information om detta alternativ finns i "Undersökningstid" på sida 106.

5. Om varningstoner krävs (för andra fasens larmdon), välj Varningstid och ange sedan tidsvärdet (i sekunder).

Markera kryssrutan VrnT_4E för att ändra från varningston till evakueringston endast om ett larmknappslarm detekteras.

Om en fördröjning krävs innan varningstonen startar, konfigurera varningsfördröjningen för motsvarande utgångsgrupp.

Mer information om detta alternativ finns i "Varningstid" på sida 106.

6. Välj Inaktiveringstid för stängning av larmdon och ange sedan tidsvärdet (i sekunder).

Standardfördröjningen är 60 sekunder. Minsta fördröjning är 0 sekunder (denna konfiguration rekommenderas inte). Den maximala fördröjningen bör vara lägre än den minsta konfigurerade larmdonsfördröjningen.

Mer information om detta alternativ finns i "Bortkopplingstid för larmdon" på sida 108.

7. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
8. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Undersökningsläge

Välj Undersökningsläge för att definiera ett regionalt undersökningsläge för centralapparaten. De tillgängliga alternativen visas i tabellen nedan. Standardinställningen är NEJ (undersökningsläge krävs inte).

Obs: För undersökningslägen, i lägen med flera larmöverföringsgruppen, används den utökade fördröjningen endast för grupper i fördröjning när larmet kvitteras av användaren.

Tabell 59: Lägen för regional undersökningstid

Inställning	Beskrivning
NEJ (standard)	Undersökningsläge krävs inte.
MAX_ACK_T	<p>Maximal kvitteringstid.</p> <p>Den konfigurerade undersökningstiden börjar löpa när centralapparaten rapporterar ett detektorlarm.</p> <p>Om larmet kvitteras under undersökningstiden (genom att knappen Summer tyst trycks ned), fortsätter alla larmdons- eller larmöverföringsfördröjningar att behandlas enligt konfigurationen. Om en ny sektion rapporterar ett larm efter att centralapparaten tystats inleder centralen en ny kvitteringstidsperiod.</p> <p>Om larmet inte kvitteras under undersökningstiden (genom att knappen Summer tyst trycks ned), aktiveras alla larmdon eller larmöverföringar när den konfigurerade undersökningstiden löpt ut.</p>

Inställning	Beskrivning
LSEXT_ACK	<p data-bbox="611 232 1331 262">Utökad larmöverföringsfördröjning (vanligt för Skandinavien).</p> <p data-bbox="611 282 1362 342">Den konfigurerade larmöverföringsfördröjningen börjar löpa när centralapparaten rapporterar ett detektorlarm.</p> <p data-bbox="611 362 1362 483">Om larmet kvitteras under den konfigurerade larmöverföringsfördröjningen (genom att knappen Summer tyst trycks ned), blir den utökade larmöverföringsfördröjningen den aktiva fördröjningen.</p> <p data-bbox="611 504 1362 622">Om larmet inte kvitteras under den konfigurerade larmöverföringsfördröjningen (genom att knappen Summer tyst trycks ned), blir den utökade larmöverföringsfördröjningen inte aktiverad.</p>
LSEXT_SND [1]	<p data-bbox="611 651 1262 680">Utökad larmöverföringsfördröjning (vanligt för Holland).</p> <p data-bbox="611 701 1251 761">Standard larmöverföringsfördröjningen börjar löpa när centralapparaten rapporterar ett detektorlarm.</p> <p data-bbox="611 781 1390 902">Om larmet kvitteras under den konfigurerade larmöverföringsfördröjningen (genom att knappen Larmdon På/Av trycks ned), blir den utökade larmöverföringsfördröjningen den aktiva fördröjningen.</p> <p data-bbox="611 922 1390 1041">Om larmet inte kvitteras under den konfigurerade larmöverföringsfördröjningen (genom att knappen Larmdon På/Av trycks ned), blir den utökade larmöverföringsfördröjningen inte aktiverad.</p>
RTJXT_VDS [2]	<p data-bbox="611 1070 1278 1099">Utökad larmöverföringsfördröjning (vanligt för Tyskland).</p> <p data-bbox="611 1120 1362 1180">Den konfigurerade larmöverföringsfördröjningen börjar löpa när centralapparaten rapporterar ett detektorlarm.</p> <p data-bbox="611 1200 1414 1321">Om larmet kvitteras under den konfigurerade larmöverföringsfördröjningen (genom att knappen Undersökningstid trycks ned), blir den utökade larmöverföringsfördröjningen den aktiva fördröjningen.</p> <p data-bbox="611 1341 1414 1460">Om larmet inte kvitteras under den konfigurerade larmöverföringsfördröjningen (genom att knappen Undersökningstid trycks ned), blir den utökade larmöverföringsfördröjningen inte aktiverad.</p>

[1] För det här alternativet måste larmdonsfördröjningen konfigureras som 0 sekunder.

[2] Knappen Undersökningstid är bara tillgänglig på valda modeller som körs i VdS 2540-läge.

Undersökningstid

Välj Undersökningstid för att konfigurera längden (i sekunder) på undersökningstiden för det konfigurerade undersökningsläget. Min, Max och standardvärdena för vardera läge visas i tabellen nedan.

Tabell 60: Undersökningstidsvärden per läge

Undersökningsläge	Minimum	Max	Standard
Manuell kvitteringstid	30 sekunder	Se anm. [1]	60 sekunder
Utökad larmöverföringsfördröjning	Se anm. [2]	600 sekunder	60 sekunder

[1] Det maximala värdet måste vara lägre än minimifördröjningen för att en larmdons- eller larmöverföringsgrupp ska aktiveras.

[2] Det minsta värdet måste vara högre än den maximala aktiveringsfördröjningen för alla larmöverföringsgrupper.

Obs: I tabellen ovan anges minimi- och maxvärden när Und_tid inte är aktiverat (eventuell konfigurerad undersökningstid startar när larmet detekteras). Om Und_Tid är inkopplat är den maximala undersökningstiden 600 sekunder minus den konfigurerade undersökningstiden, och minimum är 0.

Varningstid

Välj Varningstid för att konfigurera en varningstid för program med krav på varningston (andra fasens larmdon).

Obs: Om en varningsfördröjning krävs måste den konfigureras separat (se "Utgångsgruppsfördröjningar för larmdon, larmöverföring, brandskydd och program" på sida 100).

Med det här alternativet avger larmdonen en varningston under den konfigurerade tidsperioden (varningstiden). När en varningstid löper ut, ändras larmdonets ton till en evakueringston (varningstonen fortsätter att ljuda under tiden som alla konfigurerade fördröjningar som föregår evakueringstonen löper). Se Bild 24 och Bild 25 på sida 107, nedan, för exempel på fördröjningar med och utan andra fasens krav.

Obs: Larmdonstonerna konfigureras i den motsvarande enhetens konfigurationsskärm.

Det finns tre konfigurerbara tidsperioder, såsom visas i tabellen nedan.

Tabell 61: Varningstid, varningsfördröjning och fördröjning

Tidsperiod	Beskrivning
Varningstid	Tiden som löper från det att larmet rapporterades tills larmdonen aktiverar evakueringstonen (eller motsvarande evakueringstonsfördröjning börjar räknas ned)
Varningsfördröjning [1]	Den alternativa fördröjningen innan larmdonen aktiverar varningstonen
Fördröjning [1]	Den alternativa fördröjningen innan larmdonen aktiverar evakueringstonen

[1] Se "Utgångsgruppsfördröjningar för larmdon, larmöverföring, brandskydd och program" på sida 100 för att konfigurera dessa värden.

Bild 24: Detektorlarm med andra fasens fördröjning

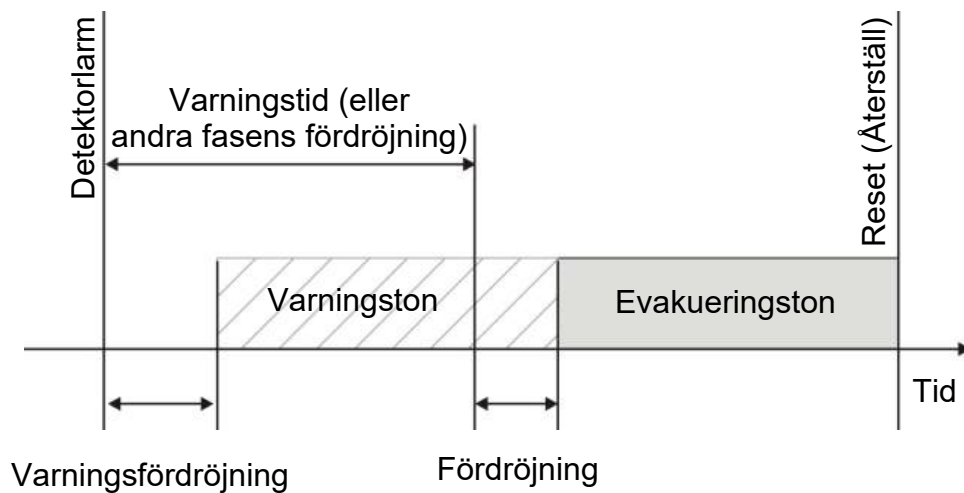
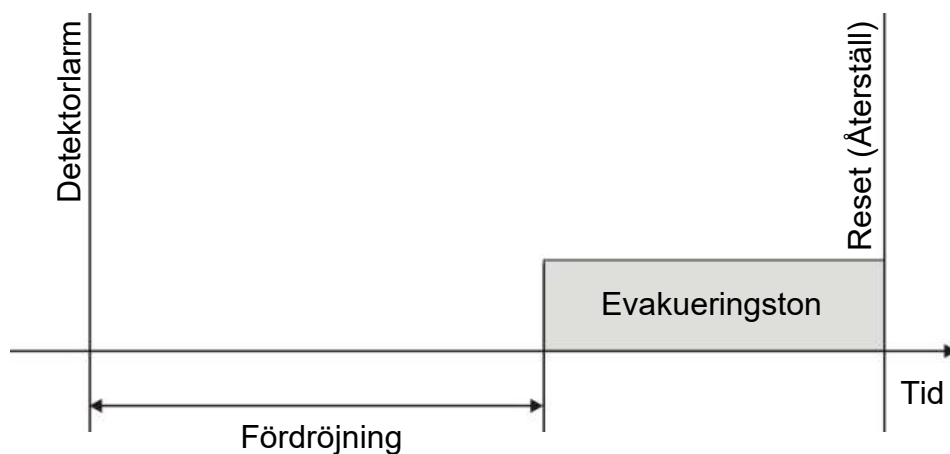


Bild 25: Detektorlarm med standardfördröjning (ingen andra fas)



Bortkopplingstid för larmdon

Obs: Denna funktion är inte tillgänglig för centralapparater som körs i NBN S21-100- eller EN 54-evakueringsläge (bortkopplingstider för eventuellt konfigurerat larmdon ignoreras).

För att förhindra att larmdon stängs av direkt när ett larm rapporteras första gången kan knappen Larmdon Start/Stopp inaktiveras tillfälligt under en förkonfigurerad tidsperiod när en konfigurerad larmdonsfördröjning räknar ned. Standard inaktiveringstiden för Larmdon På/Av-knappen är 60 sekunder.

Inaktiveringstiden börjar löpa när centralapparaten går i larmläge och den konfigurerade larmdonsfördröjningen startar.

Under den konfigurerade inaktivitetstiden är LED:n för Larmdon På/Av släckt och larmdonen kan inte tystas (innan aktivering) genom att trycka på knappen Larmdon På/Av.

Under tiden mellan slutet av den konfigurerade inaktiveringstiden och slutet på den konfigurerade larmdonsfördröjningen (när LED:n för Larmdon På/Av blinkar), kan larmdonen stängas av (innan aktiveringen) genom att trycka på knappen Larmdon På/Av.

En konfigurerad larmdonsfördröjning kan fortfarande avbrytas när fördröjningen pågår (och larmdonen aktiverats) genom att trycka på knappen Larmdonsfördröjning.

Klasskonfiguration för slinga

Välj Slingklass för att konfigurera installationens slingklass (klass A eller klass B). Standardinställningen är klass A.

Konfigurera en slinga som klass A eller klass B:

1. Välj Fältsetup från huvudmenyn.
2. Välj Slingklass och välj slingnumret (1 för central med en slinga, 1 eller 2 för central med två slingor etc.).
3. Välj Klass A eller Klass B.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Tester

Diagnostik

Välj Diagnostik för hjälpverktyg vid felsökning under installationen. De tillgängliga diagnostiktesten visas i tabellen nedan.

Tabell 62: Diagnostikalternativ

Alternativ	Beskrivning
Enskild enhet	Avläser slingenheter och hämtar rådata för enhetsdiagnostik Viktigt: Detta alternativ ändrar den normala detektionsskanningen för att endast läsa av enheten under test. Detta innebär att inga larm rapporteras av systemet medan detta test genomförs
Utgångsström	Visar strömförbrukningsvärden för centralapparatutgångarna
Strömförsörjning [1]	Visar parametrar för centralapparatens strömförsörjning och batterier
Slingvärden	Visar värdena för spänning och strömförbrukning för centralapparatens slingor

[1] Innefattar VIN1- och VIN2-värden för kompakta repeterare.

Så här utför du ett diagnostiskt test:

1. Välj Test från huvudmenyn och välj sedan Diagnostik.
2. Välj önskat diagnostiskt test.

Det individuella testet är markerat, ange slinga och adressuppgifter för enheten som ska inspekteras (till exempel, 1.089 för enhet 89 på slinga 1).

3. När testet är slutfört stänger du menyn Diagnostik och återställer centralapparatens till normal drift.

Enskild enhetsdiagnostik

Alternativ för enskild enhetsdiagnostik visas i tabellen nedan. När ett avläsningsläge inte stöds av en enhet, använder centralen standardavläsningsläget.

Obs: Detaljerad enhetsdiagnostik kan krävas av din regionala avdelning för teknisk support, för att felsöka tekniska problem. Använd följande tester enligt det tekniska supportteamets instruktioner och ge testresultaten till dem för vidare analys och hjälp.

Tabell 63: Tester av enskild enhetsdiagnostik

Avläsningsläge [1]	Beskrivning
STA_AB, STA_A, STA_B	Konfigurerar status avläsningsläge
AV1_AB, AV1_A, AV1_B	Konfigurerar analogt värde 1 avläsningsläge
AV2_AB, AV2_A, AV2_B	Konfigurerar analogt värde 2 avläsningsläge
GRP_AB, GRP_A, GRP_B	Konfigurerar gruppstatus avläsningsläge

[1] AB, A och B indikerar den slingkanal som används.

Värden för enskild enhetsdiagnostik visas i tabellen nedan.

Tabell 64: Värden för enskild enhetsdiagnostik

Värde	Beskrivning
Val1	Analogt värde 1 (AV1, AV2) eller statusvärde (STA) [1]
Val2	Enhetsstyp
Val3	Enhetsadress
Val4	Enhetsstatus [2]
Val5	CRC för svaret [2]

[1] De analoga värden som visas är de binära råvärden som tas emot från enheten.

[2] Dessa värden är kanske inte tillgängliga för alla enheter.

Lösenordssetup

Använd menyn Lösenordssetup för att ändra ditt lösenord och för att hantera användarkonton (operatör, underhåll eller installatör).

Ändra ditt lösenord

Välj Lösenordssetup för att ändra ditt lösenord.

Ändra ditt lösenord:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Ändra lösenord.
2. Ange ditt nuvarande lösenord.
3. Ange och bekräfta sedan ditt nya lösenord.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Hantera användare

Välj Hantera användare för att redigera, radera eller skapa användarkonton för operatör, underhåll eller installatör. Centralapparaten tillåter max 20 användarkonton (sammanlagt för alla användarnivåer).

Redigera ett användarkonto:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Hantera användare.
En lista med alla användarkonton visas.
2. Markera användarkontot som du vill redigera.
3. Markera informationen som du vill redigera och gör ändringen.
För att ändra användarlösenordet ska du ange ditt installatörslösenord igen och sedan allokeras och bekräftas det nya lösenordet för användarkontot.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).

Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Radera ett användarkonto:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Hantera användare.
En lista med alla användarkonton visas.
2. Markera användarkontot som du vill radera.
Du kan inte radera standard användarkonton
3. Tryck på F4 (Radera) för att radera det valda kontot.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Skapa ett nytt användarkonto:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Hantera användare.
2. Tryck på F3 (Ny) för att skapa ett nytt konto.
3. Ange ett användarnamn, lösenord och användarnivå för det nya kontot.
Användarnamn hjälper till att identifiera aktiviteten för användarsessioner i händelseloggen.
4. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
5. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Säker åtkomst

Välj Säker åtkomst för att konfigurera centralapparaten för att tillåta säker eller icke säker åtkomst. Standardinställningen är säker åtkomst (alla uppgifter som användarnamn och lösenord måste anges vid varje inloggning).

- Om icke säker åtkomst väljs fyller centralapparaten automatiskt i den senaste användarens namn och lösenord, som angavs vid inloggningen
- Om säker åtkomst väljs måste alla uppgifter som användarnamn och lösenord anges vid varje inloggning

Konfiguration av säkerhetsinställningarna:

1. Välj Lösenordssetup från huvudmenyn och välj sedan Säker åtkomst.
2. Välj de önskade säkerhetsinställningarna.
3. Tryck på F4 (Enter) och tryck sedan på F1 (Tillbaka).
4. Tryck på F1 (Spara), F3 (Använd), F4 (Rensa) eller F2 (Exit).
Kom ihåg att använda sparade inställningar från huvudmenyn.

Driftsättning

När centralapparaten och enheter har installerats och konfigurerats, måste systemet driftsättas.

Kontrollera följande:

- Att brandsystemet är utformat i enlighet med alla bestämmelser och standarder som krävs
- Att den maximala strömmen i din installation inte överstiger de maximala strömspecifikationerna för strömförsörjningen
- Att all utrustning är korrekt installerad och testad och all kabeldragning överensstämmer med rekommendationerna som beskrivs i "Rekommenderade kablar" på sida 24
- Att alla programvarufunktioner är korrekt programmerade
- Att alla installerade detektorer är lämpade för installationsmiljön och fungerar som de ska
- Att alla ingångar och utgångar fungerar korrekt
- Att all konfiguration av ingångs- och utgångslogik (regler och åtgärder) är korrekt
- Att brandsystemet fungerar korrekt i standby och inte rapporterar några larm eller fel
- Att strömförbrukningen vid störningar (med alla tillämpliga enheter aktiverade) inte överskrider specifikationerna för strömförsörjningen (om batterierna inte är aktiverade är strömförbrukningen inom specifikationerna)

Kapitel 4

Underhåll

Sammanfattning

Det här kapitlet innehåller information om underhåll av brandlarmssystem och batteri.

Innehåll

Systemunderhåll för brandlarm 116
Batteriunderhåll 117

Systemunderhåll för brandlarm

För att se till att din centralapparat och brandlarmsystem fungerar korrekt och uppfyller alla europeiska förordningar bör följande underhållskontroller utföras.

OBS! Se till att larmöverföringen (där den är konfigurerad) har bortkopplats eller att brandkåren har fått meddelande om eventuella planerade brandlarmstester.

Kvartalsunderhåll

Kontakta din installations- eller servicetekniker för kvartalsgenomgång av brandlarmssystemet.

Vid denna måste minst en enhet per sektion testas och säkerställas att centralapparaten svarar på alla fel- och händelser.

Centralapparatens strömförsörjning bör kontrolleras och batterierna testas med menyalternativet "Batteritest" (se "Felindikeringar vid batteritest" på sida 117).

Årligt underhåll

Kontakta din installations- eller servicetekniker för årlig genomgång av brandlarmssystemet.

Vid denna måste alla systemenheter testas och säkerställas att centralapparaten svarar på alla fel- och händelser. 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

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

Batteriunderhåll

Centralapparaten kräver två uppladdningsbara, förslutna blysyrbatterier på 12 V med 7,2, 12 eller 18 Ah kapacitet. Kompatibla batterier för den här produkten visas i Tabell 65 nedan.

Batterierna sitter inuti centralapparatskåpet och måste installeras i serie. Polariteten måste observeras. Anslut batterierna till BAT-anslutningen på centralapparatsens PCB.

Tabell 65: Kompatibla batterier

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

[1] Endast för centralapparater med litet skåp

[2] Endast för centralapparater med stort skåp

Felindikeringar vid batteritest

En blinkande LED för strömförsörjningsfel indikerar ett fel på batteri eller batterikabel. Ytterligare information om felet visas på LCD:n enligt nedan.

Tabell 66: Batterifelmeddelanden

LCD-meddelande	Beskrivning
Batteri högt motståndsfel	Batterierna kan vara skadade eller helt urladdade
Batterifel	Batterierna kan vara skadade
Batteri bortkopplat	Batterierna är bortkopplade eller inga batterier finns installerade
Batteri kortslutet	En kabel till batteriet är kortsluten

Om centralapparaten rapporterar något av batterifelen ovan ska batterikablarna kontrolleras. Om kablarna är i gott skick och alla anslutningar är korrekta måste batterierna bytas ut omedelbart.

Förutom ovanstående kan följande batteriladdningsfel visas:

- Batteriladdning: temp hög
- Batteriladdning: temp låg
- Batteriladdning: överspänning
- Batteriladdning: underspänning
- Batteriladdning: kompensation

Byte av batterier

Batterierna måste bytas ut regelbundet, i enlighet med tillverkarens rekommendationer. Batteriernas funktionella livslängd är ungefär 4 år. Undvik att batterierna laddas ur helt. Använd alltid batterier av rekommenderad typ.

För att byta batterierna:

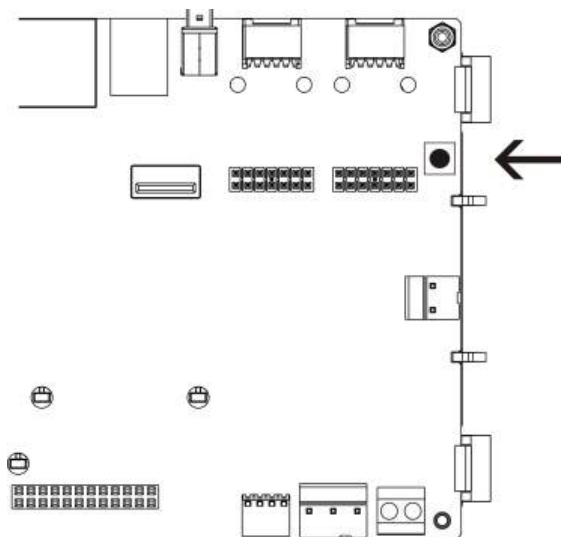
1. Ta bort batteribryggan.
2. Koppla ifrån och avlägsna de befintliga batterierna från skåpet.
3. Installera och anslut de nya batterierna med hjälp av den medföljande bryggan. Observera batteriernas polaritet.
4. Kassera batterierna i enlighet med lokala bestämmelser eller föreskrifter.

Batteristart

Alternativet batteristart kan krävas när man har bytt ut batterierna efter en indikation om lågt batteri när huvudströmmen inte är tillgänglig.

För att strömförse centralapparaten från batterierna, tryck på batteristartknappen på centralapparaten PCB (markerad som BAT, se Bild 26 nedan). Håll knappen nedtryckt i cirka 5 sekunder.

Bild 26: Batteristartknappen



Kapitel 5

Tekniska specifikationer

Sammanfattning

Detta kapitel ger tekniska specifikationer för din centralapparat.

Innehåll

Slingspecifikationer	120
Specifikationer för strömförsörjning	120
Specifikationer för batteri och batteriladdare	121
LCD-specifikationer	121
Specifikationer för kommunikationsport	122
Specifikationer för larmnätverk	122
Specifikationer för ingångar och utgångar	122
Specifikationer för intern skrivare	124
Mekaniska specifikationer och miljöspecifikationer	125

Slingspecifikationer

Slingkonfiguration	Klass A eller Klass B
Slingprotokoll	2000 Series
Isolatorer	Minst en isolator per slinga (vi rekommenderar en isolator för var 32:a enhet)
Antal slingenheter	128 max.
Elektriska egenskaper – max per slinga	250 mA vid 36 V DC (29 till 36 V DC)
Spänningsintervall strömkälla	17 till 28 V DC \pm 1%
Spänningsintervall modulation	4 till 11 V DC
Motstånd	52 Ω max. (26 Ω per kabel)
Kapacitans	500 nF max.

Specifikationer för strömförsörjning

Nätspänning	240/110 V AC +10 % -15 %
Nätfrekvens	50/60 Hz \pm 5 %
Nätström	
Max	1,5 A vid 240 VAC 3,15 A vid 110 VAC
Medel	0,6 A vid 240 VAC 1,3 A vid 110 VAC
CIE ingångsspänning och ström (nät på)	24 V DC, 4 A
Effekt (nät på)	137 VA (24 V DC, 4 A)
CIE ingångsspänning (nät av)	21 till 29 V DC
	Obs: Vid 28,5 V DC indikerar centralapparaten ett högspänningsfel (möjlig systemöverbelastning).
Max rippel vid full belastning	150 mVpp
	Obs: Rippel och brus mäts vid 20 MHz bandbredd genom en 12-tums tvinnad kabel terminerad med en parallell kondensator på 0,1 μ F och 47 μ F.
Huvudsäkring	T4A-250V vid 240 V AC T4A-250V vid 110 V AC
Typisk strömförbrukning för centralapparat (utan enheter anslutna)	
Centralapparat med en slinga	180 mA vid 24 V DC
Centralapparat med två slingor	250 mA vid 24 V DC
Centralapparat med två slingor med skrivare	315 mA vid 24 V DC
Repetercentral	110 mA vid 24 V DC

Typisk strömförbrukning för expansionskort

Nätverkskort	50 mA vid 24 V DC
DACT-kort	45 mA vid 24 V DC
DACT-kort (med GPRS-kort)	100 mA vid 24 V DC
Slingkort [1]	120 mA vid 24 V DC
Gränssnittskort [1]	
2010-2-PIB	26 mA vid 24 V DC
2010-2-PIB-8I	25 mA vid 24 V DC
2010-2-PIB-8O	16 mA vid 24 V DC
2010-2-PIB-8I8O	26 mA vid 24 V DC
Sektionskort med LED	
20/24 sektioner	12 mA vid 24 V DC
40 sektioner	14 mA vid 24 V DC
Viloström (I _{max a}) [2]	2,5 A max. vid 24 V DC
Larmström (I _{max b}) [3]	4 A max. vid 24 V DC
Minsta ström (I _{min})	100 mA vid 24 V DC

[1] Ingen laddning ansluten.

[2] I_{max. a} är den maximala märkutgångsström som kan levereras kontinuerligt.

[3] I_{max. b} är den maximala märkutgångsström som kan levereras för en kort period då batteriladdning inte behövs.

Specifikationer för batteri och batteriladdare

För rekommenderade batterispecifikationer se "Batteriunderhåll" på sida 117.

Typ	Förslutna blysyrbatterier (2X)
Batteriladdarspänning	27,3 V vid 20 °C – 36 mV/ °C
Batteriladdarström	max. 1,2 A
Indikation om lågt batteri	23,6 V DC ± 1 % vid 25 °C Obs: Ytterligare sänkning på 0,2 V (max) vid I _{max b} -ström i batterikablar.
Varning om systemavstängning	21,5 V DC ± 1 % vid 25 °C
Systemavstängning (för batteriskydd)	21 V DC ± 1 % vid 25 °C
Batteriets inre motstånd (R _i max.)	0,5 Ω

LCD-specifikationer

Displaytyp	240 x 128 punkters grafisk LCD (monokromatisk)
LCD-mått (L x B)	83 x 44 mm (aktivt område)
Typ av bakgrundsljus	LED-stil
Färg på bakgrundsljus	Vit

Specifikationer för kommunikationsport

Ethernet	Ethernet 10/100BaseT port (10 Mbps) Obs: För ökad säkerhet rekommenderar vi att man inte använder Ethernet för fjärranslutning till centralapparaten via Internet.
TCP/IP	IPv4
USB-värdport	USB 2.0, anslutning typ A
USB-enhetsport	USB 2.0, anslutning typ B

Specifikationer för larmnätverk

Maxavstånd mellan två centralapparater	1,2 km
Maximal standardkapacitet	32 slingor och 32 noder
Kommunikationsprotokoll	Egenutvecklat protokoll baserat på RS-485

Specifikationer för ingångar och utgångar

Översikt över in- och utgångar

	Konfigurerbara utgångar	Allmänna larmutgångar	Allmänna felutgångar	24V AUX-utgång	Konfigurerbara ingångar
Central med en slinga	2 klass B 1 klass A	2 (se notering)	2 (se notering)	1	2
Central med två slingor	4 klass B 2 klass A	2 (se notering)	2 (se notering)	1	2
Central med två slingor med slingkort	8 klass B 4 klass A	2	2	1	2
Repeterarcentral	0	2	2	1	2

OBS: 1 övervakad och utgång och 1 potentialfritt relä.

Konfigurerbara ingångar [1]

Antal ingångar	2 övervakade ingångar, slutmotstånd 15 k Ω , 1/4 W
Aktivt värde	60,2 Ω \leq aktivt värde \leq 8 k Ω (0.33 till 15 V DC)
Normalt värde	10 k Ω \leq värde \leq 20,2 k Ω (16.1 till 18.9 V DC)
Kortslutningsvärden	\leq 60,2 Ω (mindre än 0.33 V DC)
Hög-impedans fel värde	8 k Ω < värde < 10 k Ω (15 till 16.1 V DC)
Värden för öppen krets	\geq 20,2 k Ω (> 18.9 V DC)
Konfigurerbara alternativ	Se Tabell 50 på sida 91

[1] Alla värden baserat på 2,5 A max. vid 24 V DC (I_{max.} a, systemspänning).

Konfigurerbara utgångar [1]

Övervakning (klass B-utgångar)	Omvänd polaritet, slutmotstånd 15 k Ω , 1/4 W
Övervakning (klass A-utgångar)	Omvänd polaritet, slutmotstånd 4,7 k Ω , 1/4 W
Högsta utgångsström [2]	750 mA per utgång vid 25 °C 600 mA per utgång vid 40 °C (litet skåp) 675 mA per utgång vid 40 °C (stort skåp)
Maximala elektriska egenskaper för larmdonsaktivering	1 A startström ($t \leq 2$ ms), laddning 100 μ F
Utgångsspänningsintervall i öppen krets	-21 till -28 V DC
Utgångsspänningsintervall i standby	-6,1 till -13,7 V DC
Utgångsspänningsintervall i aktivering	21 till 28 V DC
Utgångsspänningsintervall i kortslutning	Mindre än -6,1 V DC
Konfigurerbara alternativ	Se Tabell 52 på sida 93

[1] Beroende på aktuella krav kan restriktioner av utgångskabelns längd gälla – se "Beräkning av den maximala utgångsströmmen som en funktion av kabellängden" på sida 124.

[2] Upp till en maximal systemförbrukning på 4 A (I_{max} b).

Larm- och felutgångar [1]

Tillgängliga utgångspar	1 utgångspar för Larm 1 utgångspar för fel (aktiveras när inget fel finns)
Specifikationer för utgångspar	1 övervakad utgång: omvänd polaritet, slutmotstånd 15 k Ω , 1/4 W 1 potentialfritt relä: C/NO/NC
Maximal utgångsström [2] Övervakad utgång Reläutgång	350 mA per utgång för alla temperaturintervall 2 A / 30 VDC
Utgångsspänningsintervall i öppen krets	-21 till -28 V DC
Utgångsspänningsintervall i standby	-6,1 till -13,7 V DC
Utgångsspänningsintervall i aktivering	21 till 28 V DC
Utgångsspänningsintervall i kortslutning	Mindre än -6,1 V DC

[1] Beroende på strömkrav kan restriktioner av utgångskabelns längd gälla – se "Beräkning av den maximala utgångsströmmen som en funktion av kabellängden" nedan.

[2] Upp till en maximal systemförbrukning på 4 A (I_{max} b).

24 V AUX-utgång

Högsta utgångsström [1]	500 mA vid 25 °C 385 mA vid 40 °C
Konfigurerbara alternativ	Återställbar, inte inaktiverad under återställning (standard), inaktiv när nätet är av, inte inaktiverad vid körning på batterier (standard)

[1] Upp till en maximal systemförbrukning på 4 A (I_{max} b).

Beräkning av den maximala utgångsströmmen som en funktion av kabellängden

Den maximala kabellängd som är tillåten för en utgång måste ta hänsyn till den ström som måste levereras av utgången.

Följande formel kan användas för att beräkna den maximala utgångsströmmen som en funktion av kabelns längd:

$$I_L = V_C / R_C$$

Där:

- I_L är den maximalt tillåtna strömmen
- V_C är den maximala spänningsförlusten i kabeln (se anmärkning nedan)
- R_C är det allmänna uppmätta motståndet för kabeln

Exempel:

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

Obs: För att garantera att systemenheterna fungerar korrekt (kräver minst 18 V) när centralen är i ett tillstånd med varning för låg spänning (23 V) är den maximala tillåtna kabelförlusten 5 V.

Specifikationer för intern skrivare

Obs: Den interna skrivaren finns endast tillgänglig på vissa modeller.

Utskriftsmetod	Termisk
Upplösning	203 dpi (8 punkter/mm)
Utskriftshastighet	> 50 mm/s
Kolumner	24/40
Pappersbredd	58 mm
Pappersvikt	55 till 70 g/m ²
Rullmått	max. 30 mm diam.
Teckenuppsättning	ASCII standard, EPSON, International
Databuffert	128 byte
Flash-minne	32 KB
Driftstemperatur	0 till 50°C

Mekaniska specifikationer och miljöspecifikationer

Mekaniska

Skåpsmått (L x B x H)

Litet skåp	410 x 162 x 298 mm
Stort skåp	450 x 173 x 550 mm

Vikt (utan batterier)

Litet skåp	5,2 kg
Stort skåp	7,4 kg

Antal kabelledningsuttag

Litet skåp	9 x Ø 20 mm vid skåpets övre del
	2 x Ø 20 mm vid skåpets nedre del
Stort skåp	18 x Ø 20 mm vid skåpets övre del
	2 x Ø 20 mm vid skåpets nedre del

IP-klassning	IP30
--------------	------

Miljö

Driftstemperatur	-5 till +40 °C
------------------	----------------

Förvaringstemperatur	-20 till +50 °C
----------------------	-----------------

Relativ fuktighet	10 till 95 % icke-kondenserande
-------------------	---------------------------------

Bild 27: Mått och vyer på stort skåp

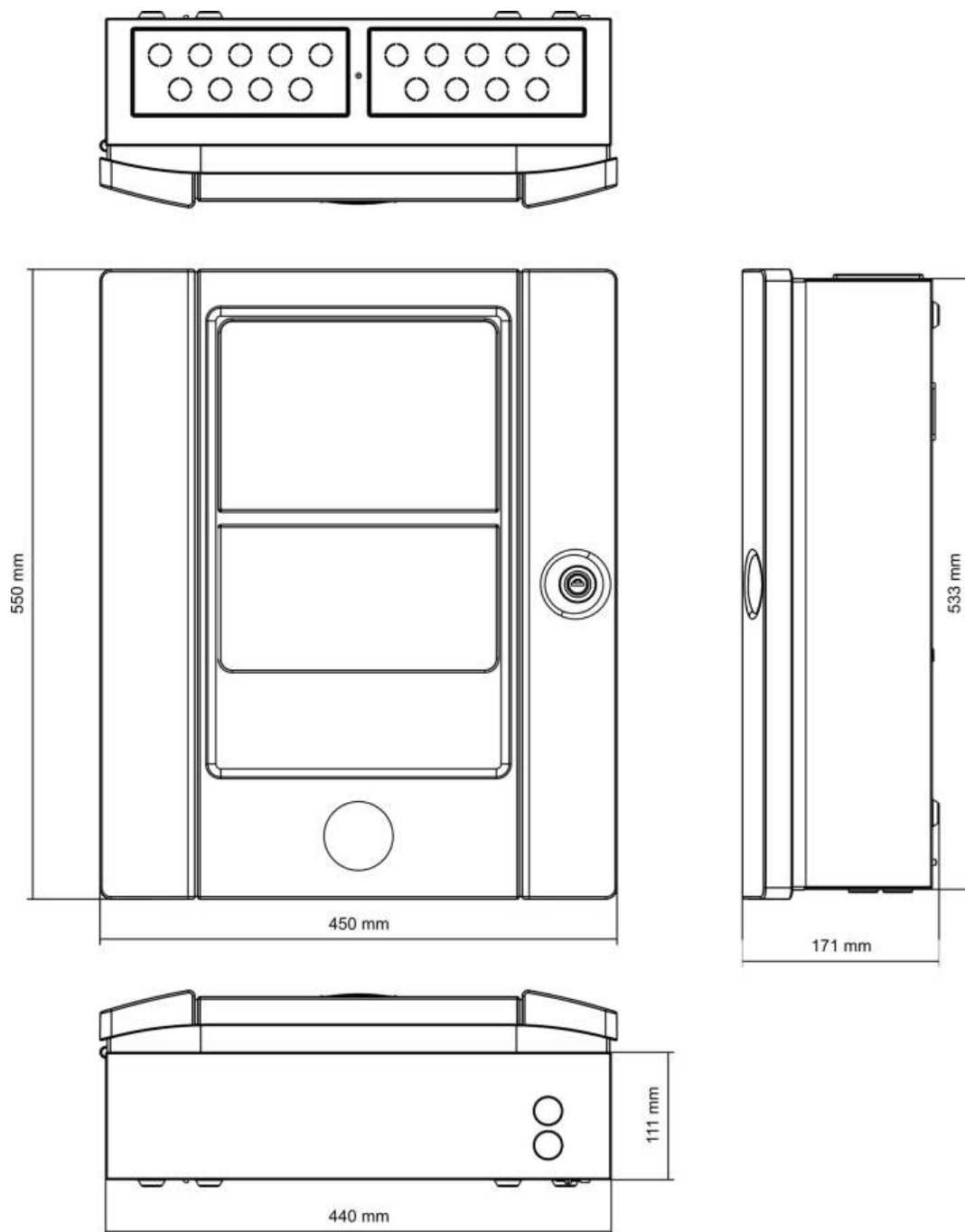
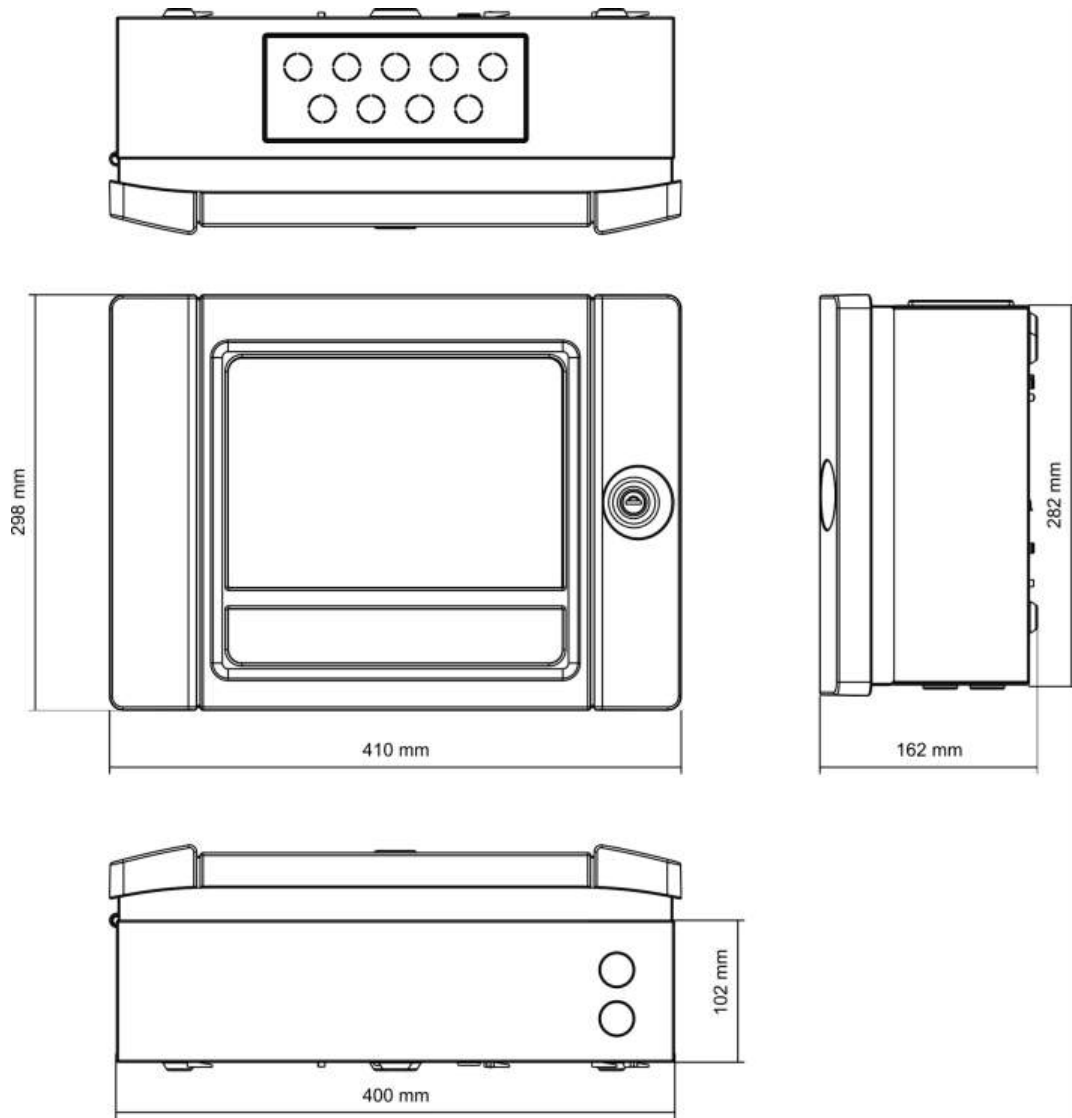


Bild 28: Mått och vyer på litet skåp



Bilaga A

Standardkonfigurationer

Följande tabell visar inställningarna för Ursprungskonfig för din centralapparat.

Tabell 67: Standardkonfigurationer

Beskrivning	Standardinställning
Drift av strömförsörjning	230 V AC
Centralapparat-ID	01
Dag/Natt-läge	Fullt dag till dag-läge
Drift av centralapparatnätverk	Fristående
Globala kommandon för nätverk	Ja
Nätverksmask	0 (alla centraler uteslutna från masken)
Drift av repeterarcentralnätverk	Repeterare
Repeterarmask	Alla centraler repeteras
IP-adress	192.168.104.140
Subnätmask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
Port	2505
24V auxiliary	Inaktiveras inte under återställning, inaktiveras inte vid körning på batterier
Felmask	Alla fel rapporteras
Omstart av larmdon	Omstart av larmdon
Expansionskort för repeterarcentraler	Nätverkskort är konfigurerat
Första sektion	1
Autosetup sektion	Alla detektorer, larmknappar och sektionsmoduler till den första sektionen Alla larmdon till utgångsgrupp 1 (larmdon) Alla reläer/oövervakade utgångar till utgångsgrupp 301 (program) Alla brandsläckningsmoduler till utgångsgrupp 801 (brandsläckning) Alla ingångar konfigurerade som tekniska larm spärrade

Beskrivning	Standardinställning
OUT1, OUT2, etc. (klass B)	Larmdonsutgång (alla sektioner)
Brandutgång	Aktiveras genom brandlarm i alla sektioner
Felutgång	Följer den allmänna fel-LED och är aktiverad när det inte är något fel (felsäker)
IN1 och IN2	Tekniskt larm spärrat (T_AL)
Fördröjningar	Alla fördröjningar till 0 i alla sektioner Larmdons-, larmöverförings-, brandskydds- och programgrupper som ska aktiveras via alla sektioner Bortkopplingstid 60 sekunder för larmdon
Expansionskort	Inget

Bilaga B

PSTN-landskoder

Använd PSTN-landskoderna i tabellen nedan när du konfigurerar DACT-kortinställningar.

Tabell 68: PSTN-landskoder

Land	Kod	Land	Kod	Land	Kod
Algeriet	0	Israel	43	Puerto Rico	76
Argentina	1	Italien	44	Qatar	77
Armenien	2	Japan	45	Reunion	78
Australien	3	Jordanien	46	Rumänien	79
Bahamas	5	Kanada	13	Ryssland	80
Bahrain	6	Karibien	14	Saudi Arabien	81
Belgien	8	Kazachstan	47	Schweiz	89
Bermuda	9	Kina	16	Serbien	104
Brasilien	10	Kirgizistan	50	Singapore	82
Brunei	11	Korea	48	Slovakien	83
Bulgarien	12	Kroatien	19	Slovenien	84
Chile	15	Kuwait	49	Spanien	86
Colombia	17	Lesotho	53	Sri Lanka	87
Costa Rica	18	Lettland	51	Storbritannien	97
Cypern	20	Libanon	52	Sverige	88
Danmark	22	Liechtenstein	54	Sydafrika	85
Dominikanska republiken	23	Litauen	55	Syrien	90
Dubai	24	Luxemburg	56	Taiwan	91
Ecuador	25	Macau	57	Thailand	92
Egypten	26	Malaysia	58	Tjeckien	21
El Salvador	27	Malta	59	Tunisien	93
Estland	28	Marocko	63	Turkiet	94
Filipinerna	72	Martinique	60	Tyskland	32

Land	Kod	Land	Kod	Land	Kod
Finland	29	Mexiko	61	Ukraina	96
Frankrike	30	Moldavien	62	Ungern	38
Förenade Arabemiraten	95	Nederländerna	64	Uruguay	98
Georgien	31	Nigeria	66	USA	99
Ghana	33	Norge	67	Uzbekistan	100
Grekland	34	Nya Zeeland	65	Venezuela	101
Guadeloupe	35	Oman	68	Vitryssland	7
Guam	36	Pakistan	69	Yemen	102
Hong Kong	37	Paraguay	70	Zambia	103
Indien	40	Peru	71	Österrike	4
Indonesien	41	Polen	73		
Irland	42	Polynesien	74		
Island	39	Portugal	75		

Bilaga C

Menyöversikt

Centralapparater för brandlarm

Användarnivå underhåll

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
Fältsetup	Sektionskonfiguration	Välj Test/Bortk.Timeout
Central setup tid	Datum & tid	
	Dag/Natt-läge	Dag / Natt Schema
		Helgkalender
		Dag-/nattinställning
Kommunikation	E-postkonton	
	Ta bort USB-enhet	
Bortk./inkoppla	Sektioner	
	Enheter	
	Centralingångar	
	Utgångsgrupper	
	Fjärrbortkoppling	
Test	Sektionstest	
	Utgångstest	Centralutgångar
		Slingutgångar
	Utgångsgrupptest	
	Spåra enhet	
	Serviceläge	
	Fjärrtest	
	Anv.interface Test	Indikatorstest
		Knappsatstest
LCD-test		
Batteritest		

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
Rapporter	Event log (Händelselogg)	Visa alla
		Clear (Rensa)
	Var uppmärksam	
	Revision	Mjukvarurevision
		Konfig revision
		Serienummer
	Kontaktinfo	
	Sektionsstatus	
	Sektionsmappning	
	Enhetsstatus	
	Central I/O status	
	Utgångsgruppsstatus	
	Regler status	
	Firenet-status	
	Spara/skriv ut rapporter	Alla
		Aktuella händelser
		Event log (Händelselogg)
		Var uppmärksam
		Sektionsstatus
Enhetsstatus		
Central I/O status		
Utgångsgruppsstatus		
Regler status		
Firenet-status		
	PAK-lista	
Larmräknare		
Lösenordssetup	Ändra lösenord	
	Hantera användare	

Installatörsanvändarnivå

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3	
Fältsetup	Autosetup		
	Sling enh. konfig.		
	Sektionskonfiguration		Allmän konfiguration
			Sektionskonfiguration
			Områdeskonfig.
			Välj Test/Bortk.Timeout
	Central I/O konfiguration		Centralingångar
			Centralutgångar
	Utgångsgrupper		Gruppkonfiguration
			Verifieringar
			Programmerbara reglage
	Konfiguration av aktivering		Larmdon
			Larmöverföring
		Brandskydd	
		Program	
		Per sektion	
		Allmänna fördröjningar	
	Slingklass		
Central setup tid	ID konfiguration		
	Datum & tid		
	Dag/Natt-läge		Dag / Natt Schema
			Helgkalender
			Dag-/nattinställning
	Regionala alternativ		
	Firenet		Firenet-karta
			Firenet dr.läge
			Repeterarmapp
			Globala kontroller
		Händelsefilter	
		Kommandofilter	
		Klass B	
Kommunikation		TCP/IP	
		E-postkonton	
		E-postserver	
		Ta bort USB-enhet	
		SNTP-server	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
	Andra inställningar	24V aux. konfiguration
		Felnotifieringar
		Summer
		Omstart av larmdon
		Konfiguration av självttest
		Pulsaktivering
		Vds-inställningar
		Varning för smutsig detektor
	Konfiguration	Återställ konfiguration
		Ladda konfiguration
		Spara konfiguration
		Standardkonfiguration
	Expansionskort	
	Ladda AUX-filer	Splash-skärmar
		Språk
		Språkteckensnitt
	Systemuppdatering	
	Skrivarkonfiguration	Konfiguration av int. skrivare
		Konfiguration av ext. skrivare
		Terminalkonfiguration
	DACT-konfiguration	Allmän konfiguration
		Ethernet-konfiguration
		Platsinställning
		CMS-konfiguration
		PSTN-konfiguration
		GPRS-konfiguration
	Centralakt.nyckel	Registrera ny PAK
		Avregistrera PAK
	Auto datum och tid	
	BMS-konfiguration	
Bortk./inkoppla	Sektioner	
	Enheter	
	Centralutgångar	
	Centralingångar	
	Utgångsgrupper	
	Fjärrbortkoppling	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3	
Test	Sektionstest		
	Utgångstest	Centralutgångar Slingutgångar	
	Utgångsgrupptest		
	Spåra enhet		
	Serviceläge		
	Fjärrtest		
	Diagnostik	Enskild enhet Utgångsström Strömförsörjning Slingvärden	
	Anv.interface Test	LED-test Knappsatstest LCD-test	
	Batteritest		
	Rapporter	Event log (Händeslogg)	Visa alla Clear (Rensa)
		Var uppmärksam	
		Revision	Mjukvarurevision Konfig revision Serienummer
		Kontaktinfo	
Sektionsstatus			
Sektionsmappning			
Enhetsstatus			
Central I/O status			
Utgångsgruppsstatus			
Regler status			
Firenet-status			
Spara/skriv ut rapporter		Alla Aktuella händelser Event log (Händeslogg) Var uppmärksam Sektionsstatus Enhetsstatus Central I/O status Utgångsgruppsstatus	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
		Regler status
		Firenet-status
	PAK-lista	
Larmräknare		
Lösenordssetup	Ändra lösenord	
	Hantera användare	
	Säker åtkomst	

Repeterarcentraler för brandlarm

Användarnivå underhåll

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
Central setup tid	Datum & tid	
	Dag/Natt-läge	Dag / Natt Schema
		Helgkalender
		Dag-/nattinställning
	Kommunikation	E-postkonton Ta bort USB-enhet
Bortk./inkoppla	Centralingångar	
	Fjärrbortkoppling	
Test	Utgångstest	Centralutgångar
	Serviceläge	
	Fjärrtest	
	Anv.interface Test	Indikatorstest Knappsatstest LCD-test
	Batteritest	
Rapporter	Event log (Händeslogg)	Visa alla
		Clear (Rensa)
	Var uppmärksam	
	Revision	Mjukvarurevision Konfig revision Serienummer

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
	Kontaktinfo	
	Central I/O status	
	Regler status	
	Firenet-status	
	Spara/skriv ut rapporter	Alla
		Aktuella händelser
		Event log (Händelselogg)
		Var uppmärksam
		Central I/O status
		Firenet-status
	PAK-lista	
Larmräknare		
Lösenordssetup	Ändra lösenord	
	Hantera användare	

Installatörsanvändarnivå

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3	
Fältsetup	Sektionskonfiguration	Allmän konfiguration	
	Central I/O konfiguration	Centralingångar	
		Centralutgångar	
	Utgångsgrupper	Programmerbara reglage	
	Konfiguration av aktivering	Allmänna fördröjningar	
Central setup tid	ID konfiguration		
	Datum & tid		
	Dag/Natt-läge		Dag / Natt Schema
			Helgkalender
			Dag-/nattinställning
	Regionala alternativ		
	Firenet		Firenet-karta
		Firenet dr.läge	
		Repeterarmapp	
		Globala kontroller	
		Händelsefilter	
		Kommandofilter	
		Klass B	

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3	
	Kommunikation	TCP/IP	
		E-postkonton	
		E-postserver	
		Ta bort USB-enhet	
			SNTP-server
	Andra inställningar		24V aux. konfiguration
			Felnotifiering
			Summer
	Konfiguration		Återställ konfiguration
			Ladda konfiguration
			Spara konfiguration
			Standardkonfiguration
	Expansionskort		
	Ladda AUX-filer		Splash-skärmar
			Språk
			Språkteckensnitt
	Systemuppdatering		
	Skrivarkonfiguration		Konfiguration av int. skrivare
			Konfiguration av ext. skrivare
			Terminalkonfiguration
DACT-konfiguration		Allmän konfiguration	
		Ethernet-konfiguration	
		Platsinställning	
		CMS-konfiguration	
		PSTN-konfiguration	
		GPRS-konfiguration	
Bortk./inkoppla	Centralutgångar		
	Centralingångar		
	Fjärråterställning		
Test	Utgångstest	Centralutgångar	
	Utgångsgrupptest		
	Spåra enhet		
	Serviceläge		
	Fjärrtest		

Menynivå 1	Menynivå 2	Menynivå 3
	Diagnostik	Utgångsström
		Strömförsörjning
		Slingström
	Anv.interface Test	Indikatorstest
		Knappsatstest
		LCD-test
	Batteritest	
Rapporter	Event log (Händelselogg)	Visa alla
		Clear (Rensa)
	Var uppmärksam	
	Revision	Mjukvarurevision
		Konfig revision
		Serienummer
	Kontaktinfo	
	Central I/O status	
	Firenet-status	
	Regler status	
	Spara/skriv ut rapporter	Alla
		Aktuella händelser
		Event log (Händelselogg)
Var uppmärksam		
Central I/O status		
Firenet-status		
	PAK-lista	
Larmräknare		
Lösenordssetup	Ändra lösenord	
	Hantera användare	
	Säker åtkomst	

Bilaga D

Information om regler och föreskrifter

Europeiska standarder för centralutrustning för brand

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

Dessutom överensstämmer de med följande EN 54-2 alternativa krav.

Tabell 69: Alternativa krav i EN 54-2

Alternativ	Beskrivning
7.8	Utgång till brandlarmsenheter [1]
7.9.1	Utgång till utrustning för brandlarmsöverföring [2]
7.9.2	Larmbekräftelseingång från larmöverföringsutrustning [2]
7.10	Utgång till brandskyddsutrustning (typ A, B och C) [3]
7.11	Fördröjningar till utgångar [4]
7.12	Beroende av mer än en larmsignal (typ A, B och C) [4]
7.13	Larmräknare
8.4	Total förlust av strömförsörjning
8.9	Utgång till utrustning för felvarningsöverföring
9.5	Bortkoppling av adresserbara punkter [4]
10	Teststörning [4]

[1] Utesluta repeterare och centralapparater som drivs i EN 54-2-evakuerings- eller NBN-läge.

[2] Utesluta repeterare, centralapparater utan larmöverföring och centralapparater med larmöverföring i NBN-läge.

[3] Utesluta repeterare och centralapparater utan kontroller för brandskydd.

[4] Utesluta repeterare.

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 70: Information om regler och föreskrifter

Överensstämmelse	CE	UK CA
Anmält/anmälda organ	0370 2831	0832
Tillverkare	Carrier Manufacturing Poland Spółka 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	19	
År för första UKCA-märkning	22	
Prestandadeklaration nummer		
Centraler med en slinga	360-3201-0199	
Centraler med två slingor	360-3201-0399	
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006	
Produktidentifikation	Se modellnummer på produktens identifikationsetikett	
Avsedd användning	Se produktens prestandadeklaration	
Deklarerad prestanda	Se produktens prestandadeklaration	

EN 54-13 Europeisk kompatibilitetsklassificering för systemkomponenter

Dessa centralapparater ingår i ett certifierat system enligt beskrivning i standarden EN 54-13 när de installeras och konfigureras för drift enligt EN 54-13 så som beskrivs i detalj i denna manual, och när endast de enheter används som identifieras som EN 54-13-kompatibla i listan över kompatibla produkter som medföljer denna centralapparat.

Se särskilda installations- och konfigurationskrav i kapitlen om installation och konfiguration i detta dokument, för att säkerställa fullständig kompatibilitet med denna standard.

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

A

- Akustiska indikeringar, 13
- allmän användarnivå, 38
- anpassade skärmar, lägga till, 71
- anslutningar
 - aux.-utrustning, 32
 - batterier, 34
 - brandlarmsnätverk, 35
 - elnätsplint, 33
 - extern skrivare, ASCII-terminal, 36
 - ingångar, 30
 - intern skrivare, 22
 - Slinga klass A, 28
 - Slinga klass B, 29
 - utgångar, 31
- Anslutningar
 - UI-kabel, 21
- användarkonto
 - radera, 55, 112
 - redigera, 55, 111
 - skapa nytt, 55, 112
- användarnivå underhåll, 38
- användarnivåer, 38
- autosetup, 82

B

- batteri
 - byte, 118
 - felindikeringar, 117
 - kompatibla batterier, 117
 - start, 118
 - test, 51
 - underhåll, 117
- BMS-konfiguration, 81
- bortkoppla
 - enhet, 48
 - enhetstyp, 48
 - ingång, 92
 - sektion, 87
 - utgång, 94
- brandlarmsnätverk
 - ringkonfiguration, 35

C

- centralaktiveringsnycklar, 79

Ch

- checklista för driftsättning, 113

D

- DACT
 - CMS-konfiguration, 77
 - Ethernet-konfiguration, 76
 - GPRS-konfiguration, 79
 - Platskonfiguration, 76
 - PSTN-konfiguration, 78
- dag-/nattläge, 43
- datum och tid
 - ändring, 43
 - SNTP-alternativ, 80
- diagnostiska tester, 109

E

- enhet
 - bortkoppla, 48
 - konfiguration, 83
 - koppla in, 48
 - lägga till, 83
 - självtest, 67
 - Spåra, 50
- enhetstyp
 - bortkoppla, 48
 - koppla in, 48
- e-post
 - hantera konton, 46
 - konton, 64
 - serverkonfiguration, 64
- extern skrivare
 - anslutning, 36
- externskrivare
 - konfiguration, 74

F

- felnotifiering, 66
- Firenet
 - driftsläge, 59
 - ID-konfiguration, 57
 - konfigurationsalternativ, 58
 - mapp, 59
- fördröjningar
 - andra fasens fördröjning, 106
 - beredskapslägets stängningstid (ACT), 89
 - Generell Fördröjn., 103
 - konfiguration av aktivering, 99
 - Larmdon PÅ/AV-knapp inaktiverad, 108
 - max bekräftelsetid, 104
 - per sektion, 101
 - undersökningslägen, 104
 - undersökningstidsstandarder, 106
 - utgångsgrupper, 100
 - utökad larmöverföring, 104
 - varningstid, 106
 - verifieringens inhiberingstid (CIT), 89

G

- globala kontroller, 61

H

- händelsefilter, 61
- händeslogg
 - rensa, 53
 - säkerhetskopiera, 53
 - visa, 53
- helgkalender, 44

I

- ID konfiguration, 57
- indikeringar
 - akustiska, 13
 - LED, 6
- ingång
 - aktiveringstest, 49
 - anslutningar, 30
 - karaktäristik för aktivering, 30
 - konfiguration, 90
 - typer, 91
- installatörsanvändarnivå, 38
- intern skrivare
 - anslutning, 22
- Intern skrivare
 - fülla på papper, 23
- internskrivare
 - konfiguration, 74

K

- kablar, rekommenderade, 24
- klasskonfiguration för slinga, 108
- Knapparna F1, F2, F3 och F4, 11, 41
- kommandofilter, 62
- konfiguration av centralapparat
 - återställa standard, 70
 - återställa tidigare, 69
 - ladda, 69
 - spara, 69
- konfiguration av expansionskort, 70
- konfigurationskontroller, 40
- konfigurationsrekommendationer, 40
- koppla in
 - enhet, 48
 - enhetstyp, 48
 - ingång, 92
 - sektion, 87
 - utgång, 94

L

- larmdisplayformat (Vds inställningar), 68
- larmnätverk
 - busskonfiguration, 36
 - klasskonfiguration, 62
- LCD
 - kontroller, 11
- LCD-ikoner, 12
- LED-indikeringar, 6
- lösenord
 - ändra, 54, 111
 - säker åtkomst, 112
 - timeoutperiod, 39

M

- menyinsatser, 20

N

- nätspänning, 33

O

- områdeskonfig., 90
- omstart av larmdon, 66
- operatöranvändarnivå, 38

R

- rapporter, spara, 54
- regionala driftslägen, 58
- repetermapp, 60

S

sektion

- bortkoppla, 87
- driftsläge, 87, 89
- fjärrsektioner, 84
- första sektion, 85
- global sektion, 86
- konfiguration, 83, 87
- koppla in, 87
- lägga till, 84
- larmverifiering, 87
- test, 49
- test/avaktivera timeout, 42
- verifieringstyper för larm, 88

SI första sektion LED, 86

skåp

- layout, 17

Skåp

- installation, 19

Slinga klass A, 26

Slinga klass A (EN 54-13), 27

SNTP

- auto datum och tid, 80
- serverkonfiguration, 65

språkfiler, 72

Störning, 13

systemuppdatering, 73

T

TCP/IP-inställningar, 63

test av fjärrenhet, 50

U

underhåll

- batterier, 117
- brandvarningssystem, 116

underhållsläge, 51

underhållsrapporter, 52

uppdatera firmware, 73

USB-enhetsformat, 54

USB-enhetsport, ta bort, 47

utgång

- aktiveringstest, 50
- anslutningar, 31
- avslutning, 31
- konfiguration, 93
- polaritet, 32
- pulsaktivering (larmöverföring), 67
- typer, 93

utgångsgrupp

- aktivering, 96
- aktiveringstest, 50
- fördröjd aktivering, 97
- konfiguration, 95
- lägga till ny, 96
- översikt, 94
- programmerbar knapp, 98
- standardutgångsgrupper, 95

V

varning för smutsig detektor, 68

