ZITON

Användarmanual för ZP1-X3E-serien

P/N 00-3117-505-2006-02 • ISS 02NOV21

Copyright © 2021 Carrier. Med ensamrätt.

Varumärken och patent ZP1-X3E-serien är ett varumärke som tillhör Carrier.

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

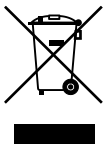
Tillverkare Carrier Manufacturing Poland Spòlka Z o.o.,
Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland.

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

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

Certifiering CE

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



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



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

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

Innehåll

Viktiga upplysningar ii
Rådgivande meddelanden iii
Ansvarsbegränsning ii

Introduktion 1

Centralapparat översikt 3
Användargränssnittet 3
Operatörskontroller och indikatorer 4
Ljudindikatorer 11
Centralapparatens statusindikeringar 11

Centralapparatens drift 19
Användarnivåer 19
Drift med användarnivån allmän användare 20
Drift med användarnivån operatör 21

Underhåll 30

Information om regler och föreskrifter 31

Viktiga upplysningar

Ansvarsbegränsning

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

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

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

Produktvarningar och friskrivningar

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

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

Rådgivande meddelanden

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

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

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

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

Introduktion

Det här är användarmanualen för centralapparater för släckning och brandlarm i ZP1-X3E-serien. Läs dessa instruktioner och all tillhörande dokumentation i sin helhet innan du använder den här produkten.

Centralapparaten har tre branddetekeringssektioner (Z1, Z2 och Z3) och flera larmknappsingångar (LK) som styr släckningsåtgärderna för ett enskilt släckningsområde.

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

Notera: Konsultera systeminstallatören för information om konfiguration av de brandsektioner som har tilldelats till brandsläckningsområdet eller (valfritt) branddetekteringssektioner.

Tabell 1 på sidan 2 förklarar centralapparatens möjliga lägen för brandlarms- och släckningshändelser.

Tabell 1: Centralapparatens larmlägen

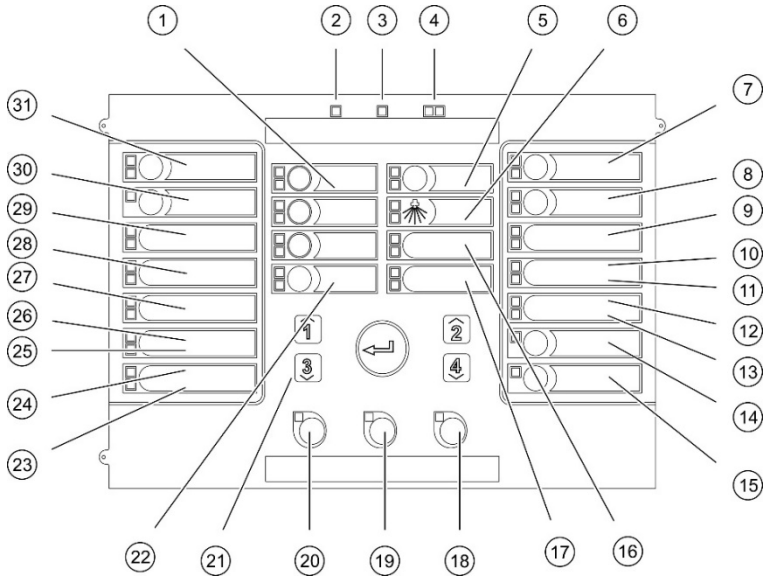
Larmläge	Beskrivning
Föraktivering av släckning	Ett larm i en branddetekteringssektion har detekterats, men ett larm i en annan branddetekteringssektion måste detekteras för att aktivera släckningshändelsen. I detta läge aktiveras brandlarmdon omedelbart med en fast ton. Larmöverföring, om tillgängligt, aktiveras efter eventuell konfigurerad fördröjning. Om ett larm inte rapporteras i den andra sektionen som är kopplad till släckningsdetekteringsområdet och om ingen larmknapp för ”starta släckning” har aktiverats, fortsätter föraktiveringslarmet tills centralapparaten återställts av en auktoriserad operatör. Systemet fortsätter inte till larmet för släckningsaktivering. Om centralapparaten har konfigurerats med endast en sektion kopplad till släckningsområdet, utlöser ett larm i denna sektion ett larm för släckningsaktivering (det finns inget föraktiverings-larm).
Släckningsaktivering	Detta läge kallas även ”i fördröjning för utlösning”. Centralapparaten har detekterat en släckningshändelse (beroende på konfiguration har antingen en eller två detekteringssektioner försatts i ett larmläge) eller så har en larmknapp för ”starta släckning” tryckts. I detta läge aktiveras släckningslarmdonen. Normalt sett har systeminstallatören konfigurerat en upprepande ton. Om larmet för släckningsaktivering inte avbryts (genom att trycka på en larmknapp för ”avbryt släckning”) eller pausas (genom att trycka på en larmknapp för ”lås släckning”), fortsätter systemet till läget släckningsutlösning efter den konfigurerade fördröjningen. Standardfördröjningen är 10 sekunder, men den kan konfigureras till upp till 60 sekunder. Centralapparaten kan inte återställas under läget släcknings-aktivering och återställningsknappen kan vara inaktiverad i upp till 30 minuter.
Släckningsutlösning	Släckmediet utlöses i släckningsområdet. Platsens optiska varningsskyltar eller -paneler aktiveras. Normalt sett har systeminstallatören konfigurerat släckningslarmdonen till att ändra till en oavbruten ton. Släckningsprocessen kan inte stoppas när den har startats och släckningen kommer att fortsätta tills släckmediets behållare är tomma.
Brandlarm	Ett larm i en sektion som inte är kopplad till släckningsområdet eller -händelsen utlöser ett brandlarm. I detta läge aktiveras brandlarmdon och andra system-funktioner eller -enheter efter eventuell konfigurerad fördröjning. Inga släckningslarm eller -enheter aktiveras.

Centralapparat översikt

Detta kapitel är en introduktion till centralapparatens gränssnitt, operatörs-kontroller och indikatorer.

Användargränssnittet

Bild 1: Användargränssnittet



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

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

BS 7273 användargränssnitt

För centralapparater konfigurerade för BS 7273 ändras etiketterna för vissa knappar i gränssnittet. Se Tabell 2 nedan.

Tabell 2: Konfigurerade ändringar av knappar och LED-lampor i gränssnittet

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

Operatörskontroller och indikatorer

Följande tabell innehåller en översikt över centralapparatens operatörskontroller och indikatorer. Objektsnumren refererar till Bild 1 på sidan 3.

Vissa driftsfunktioner som beskrivs här är eventuellt inte tillgängliga för alla användare. Ytterligare information om centralapparatens drift och användarrestriktioner finns i ”Centralapparatens drift” på sidan 19.

Tabell 3: Operatörskontroller och LED-indikatorer

Objekt	Kontroll/LED-lampa	LED-färg	Beskrivning
1	Knappar och LED-lampor för Sektion (Z1, Z2, Z3)	Röd/Gul	Kopplar bort eller testar en sektion (vid samtidig nedtryckning av antingen knappen Allmän bortkoppling eller Allmänt test). En röd LED-lampa indikerar ett brandlarm i den motsvarande sektionen. En blinkande röd LED-lampa indikerar att brandlarmet har aktiverats av en detektor. En fast lysande röd LED-lampa indikerar att brandlarmet har aktiverats med en larmknapp. En blinkande gul LED-lampa indikerar ett kablagefel i den motsvarande sektionen. En fast lysande gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test.
2	LED-lampa för Drift	Grön	Indikerar att systemet har startats.
3	LED-lampa för Allmänt fel	Gul	Indikerar ett fel. Även den motsvarande LED-lampan för sektions-, enhets- eller funktionsfel aktiveras.
4	LED-lampor för Allmän brand	Röd	Indikerar ett brandlarm. Blinkande röda LED-lampor indikerar att brandlarmet har aktiverats av en detektor. Fast lysande röda LED-lampor indikerar att brandlarmet har aktiverats med en larmknapp. För larm från branddetekteringssektioner, indikerar motsvarande LED-lampa för sektionslarm källan eller platsen för brandlarmet.

Objekt	Kontroll/LED-lampa	LED-färg	Beskrivning
5	Knapp och LED-lampor för Föraktivering	Röd/Gul	Bortkopplar släckningshändelsen (vid samtidigt tryck på knappen Allmän bortkoppling). En blinkande röd LED-lampa indikerar en föraktivering av släckning. En fast lysande röd LED-lampa indikerar: • En släckningsaktivering om den röda LED-lampan för Utlöst är släckt, blinkar snabbt eller blinkar långsamt. • Läget släckningsutlösning om den röda LED-lampan för Utlöst lyser med fast sken. En blinkande gul LED-lampa indikerar ett fel som förhindrar apparaten från att försättas i läget släckningsaktivering. En fast lysande gul LED-lampa indikerar att släckningshändelsen har kopplats bort.
6	LED-lampor för Utlöst	Röd/Gul	Indikerar status för utlösning av släckmedia. En snabbt blinkande röd LED-lampa indikerar de sista 10 sekunderna innan ställdonsutgången aktiveras. En långsamt blinkande röd LED-lampa indikerar att ställdonet har aktiverats och att central-apparaten inväntar bekräftelse på utlösningen av släckmediaflödet. Konsultera systeminstallatören för att avgöra om systemet har detta alternativ konfigurerat. En fast lysande röd LED-lampa indikerar att apparaten har försatts i läget släckningsutlösning. En blinkande gul LED-lampa indikerar ett kablagefel för ställdonsutgången. En fast lysande gul LED-lampa indikerar bortkoppling eller test av ställdonsutgången.
7	Knapp och LED-lampor för Släckningslarmdon På	Röd/Gul	Kopplar bort eller testar släckningslarmdon (vid samtidig nedtryckning av antingen knappen Allmän bortkoppling eller Allmänt test). En långsamt blinkande röd LED-lampa indikerar att släckningslarmdonen är försatta i läget släckningsaktivering (ljuder). En fast lysande röd LED-lampa indikerar att släckningslarmdonen är försatta i läget utlösning (ljuder). En blinkande gul LED-lampa indikerar ett kablagefel på släckningslarmdonen (eller om så har konfigurerats, larmdonsutgångarna i expansionsmoduler kopplade till lägen för aktivering eller utlösning). En fast lysande gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test.

Objekt	Kontroll/LED-lampa	LED-färg	Beskrivning
8	Knapp och LED-lampor för Brand larmdon fördröjning	Gul	Aktiverar eller bortkopplar en tidigare konfigurerad fördröjning för brandlarmdon. Bortkopplar eller testar brandlarmdonen (vid samtidig nedtryckning av antingen knappen Allmän bortkoppling eller Allmänt test). En fast lysande LED-lampa indikerar att en fördröjning har konfigurerats och aktiverats. En blinkande LED-lampa indikerar att en fördröjning räknas ned (brandlarmdon aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut). En blinkande gul LED-lampa indikerar ett kablagefel för brandlarmdon. En fast lysande gul LED-lampa indikerar bortkoppling eller test av brandlarmdon.
9	LED-lampor för Optisk Central På	Röd/Gul	Indikerar status för utgångarna för optiska varningspaneler eller -skyltar kopplade till läget utlösning. En röd LED-lampa indikerar att utgången för optisk varningspanel eller -skylt har aktiverats (för att indikera läget utlösning). En blinkande gul LED-lampa indikerar ett kablagefel. En fast lysande gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test.
10	LED-lampa för Dörr Fel/Bortkopplad	Gul	Indikerar ett fel eller en bortkoppling för övervakning av säkerhetsdörr. Övervakning av säkerhetsdörr är valfritt. En snabbt blinkande LED-lampa indikerar ett felstatus för säkerhetsdörr öppen eller stängd enligt följande. När centralapparaten inte är försatt i lägena aktivering eller utlösning: • I automatiskt läge rapporterar centralapparaten ett fel om säkerhetsdörren är *öppen* och fördröjningen för dörrfel löper ut. • I manuellt läge rapporterar centralapparaten ett fel om säkerhetsdörren är *stängd* och fördröjningen för dörrfel löper ut. När centralapparaten är försatt i läget aktivering eller utlösning rapporterar den ett fel om säkerhetsdörren är öppen. En långsamt blinkande LED-lampa indikerar ett kortslutningsfel eller öppen krets-fel i säkerhetsdörrens kablage som är anslutet till centralapparaten. Dörrfelet förhindrar apparaten från att försättas i läget aktivering (på grund av säkerhetsproblem gällande liv) samt från att aktivera ställdonet (för att säkerställa egendomsskydd). En fast lysande LED-lampa indikerar en bortkoppling. Konsultera systeminstallatören för att avgöra om systemet har detta alternativ konfigurerat.

Objekt	Kontroll/LED-lampa	LED-färg	Beskrivning
11	LED-lampa för Nätverksfel	Gul	Indikerar ett nätverksfel. Nätverk är valfritt. Konsultera systeminstallatören för att avgöra om systemet har detta alternativ konfigurerat.
12	Reserverad för framtida bruk		Denna position för LED-omkopplare är reserverad för framtida bruk.
13	LED-lampa för Utgångsrelä Fel/Bortkopplad	Gul	Indikerar att ett installerat expansionskort har ett fel eller har kopplats bort. Expansionskort är valfritt. En blinkande LED-lampa indikerar ett fel. En fast lysande LED-lampa indikerar en bortkoppling. Konsultera systeminstallatören för att avgöra om systemet har expansionsmoduler installerade.
14	Knapp och LED-lampa för Allmän bortkoppling	Gul	Kopplar bort en systemfunktion eller -enhet (vid samtidigt tryck på motsvarande knapp). Bortkoppling av vissa enheter kräver nedtryckning av knappen i minst 3 sekunder. (Se ”Bortkoppla andra släckningsenheter” på sidan 27 för mer information.) En fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och gul LED-lampa för motsvarande funktion eller enhet indikerar en bortkoppling.
15	Knapp och LED-lampa för Allmänt test	Gul	Testar en systemfunktion eller -enhet (vid samtidigt tryck på motsvarande knapp). Testning av vissa enheter kräver nedtryckning av knappen i minst 3 sekunder. (Se ”Testa andra släckningsenheter” på sidan 28 för mer information.) En fast lysande LED-lampa för Allmänt test och gul LED-lampa för motsvarande funktion eller enhet indikerar ett test.
16	LED-lampor för Lågt tryck	Gul	Indikerar tryckstatus för släckmediets behållare. En blinkande övre LED-lampa indikerar att trycket i släckmediets behållare är lågt (även LED-lampan för Allmänt fel blinkar). En blinkande nedre LED-lampa indikerar ett kortslutningsfel eller öppen krets-fel för kablage. En fast lysande gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test.
17	LED-lampor för Släckmedia flöde	Röd/Gul	Indikerar status för släckmediaflöde. En fast lysande röd LED-lampa indikerar att släckmediet har utlösts från behållaren och in i släckningsområdet. En blinkande gul LED-lampa indikerar ett kortslutningsfel eller öppen krets-fel för kablage. En fast lysande gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test.

Objekt	Kontroll/LED-lampa	LED-färg	Beskrivning
18	Knappen Återställning	Gul	Återställer centralapparaten och rensar alla aktuella systemhändelser. En fast lysande LED-lampa indikerar att nivån operatör är aktiverad (se ”Användarnivåer” på sidan 19) och att centralapparaten kan återställas. En blinkande LED-lampa indikerar att knappen Återställning har bortkopplats och att apparaten inte kan återställas. Knappen Återställning kan vara inaktiverad i upp till 30 minuter.
19	Knapp och LED-lampa för Summer tyst	Gul	Tystar centralapparatens summer och kvitterar alla aktuella händelser. En fast lysande LED-lampa indikerar att alla aktuella händelser har kvitterats.
20	Knapp och LED-lampa för Brand larmdon Start/Stopp	Röd	LED-lampan indikerar vad som händer när knappen trycks ned: Om LED-lampan är tänd (blinkande eller fast sken) tystas brandlarmdonen om knappen trycks ned. Om LED-lampan är släckt, aktiveras brandlarmdonen om knappen trycks ned (om centralapparatens status och driftläge tillåter manuell aktivering av larmdonen). LED-lampan indikerar även larmdonens status: • Fast sken indikerar att brandlarmdonen är aktiverade (eller kommer att aktiveras inom kort). • Blinkande indikerar att en nedräkning av fördröjning pågår (brandlarmdonen aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts). • En släckt LED-lampa indikerar att brandlarmdonen är inaktiverade (eller kommer att inaktiveras inom kort). **Notera:** För att förhindra att brandlarmdon tystas direkt när ett larm rapporteras första gången, kan knappen Brand larmdon Start/Stopp tillfälligt bortkopplas under nedräkning av en konfigurerad larmdonsfördröjning. För mer information, se ”Stoppa eller starta om brandlarmdon” på sidan 22.
21	Numeriskt tangentbord och Enter-knapp	Ej tillämpligt	Används för att ange lösenordet för nivån operatör. Enter-knappen används även för att koppla bort eller testa valda funktioner (vid samtidig nedtryckning av knappen Allmän bortkoppling eller Test).

Objekt	Kontroll/LED-lampa	LED-färg	Beskrivning
22	Knapp och LED-lampa för Manuellt läge	Gul	Används för att växla från enbart manuellt läge till manuellt-automatiskt läge och vice versa, om detta har konfigurerats. En fast lysande gul LED-lampa indikerar att centralapparaten är försatt i enbart manuellt läge: de automatiska branddetekteringssektionerna kan inte generera släckningshändelsen. Systeminstallatören kan ha inaktiverat denna funktion genom att konfigurera en extern enhet som är ansluten till en ingång på central-apparaten.
22	Automatiskt/ manuellt läge (BS 7273)	Gul	En fast lysande gul LED-lampa indikerar att centralapparaten är försatt i manuellt-automatiskt läge.
22	Enbart manuellt läge (BS 7273)	Grön	En fast lysande grön LED-lampa indikerar att centralapparaten är försatt i enbart manuellt läge.
23	LED-lampa för Systemfel	Gul	Indikerar ett fel i centralapparatens processor.
24	LED-lampa för Ur funktion	Gul	Indikerar att förhållanden för centralapparatens strömförsörjning har satt branddetekterings-sektioner och ingångar ur funktion. Övriga systemfunktioner fortsätter att fungera. En fast lysande gul LED-lampa indikerar att det inte finns någon huvudströmförsörjning och att batterispänningen är otillräcklig. En blinkande gul LED-lampa indikerar att huvudströmförsörjningen är otillräcklig och att det inte finns någon batterispänning.
25	LED-lampa för Jordfel	Gul	Indikerar ett jordningsfel.
26	LED-lampa för Strömförsörjningsfel	Gul	Indikerar ett fel i strömförsörjningen. En blinkande LED-lampa indikerar ett fel i ett batteri eller en batterisäkring. En fast lysande LED-lampa indikerar ett fel i strömförsörjningen eller en huvudsäkring.
27	LED-lampor för LK Avbryt	Gul	Indikerar status för LK Avbryt. En fast lysande, övre, gul LED-lampa indikerar att en Avbryt/blockera utlösningsknapp har aktiverats (släckningsprocessen avbryts). En blinkande, nedre, gul LED-lampa indikerar ett kortslutningsfel eller öppen krets-fel för kablage. En fast lysande, nedre, gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test. Ett LK Avbryt-fel förhindrar apparaten från försättas i läget aktivering (på grund av säkerhetsproblem gällande liv) samt från att aktivera ställdonet (för att säkerställa egendomsskydd).

Objekt	Kontroll/LED-lampa	LED-färg	Beskrivning
27	Omkopplare för bortkoppling av släckning (BS 7273)	Gul	En fast lysande, övre, gul LED-lampa indikerar att släckningsomkopplaren har kopplats bort. En blinkande, nedre, gul LED-lampa indikerar ett kortslutningsfel eller öppen krets-fel för kablage. En fast lysande, nedre, gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test.
28	LED-lampor för LK Låst	Gul	Indikerar status för LK Låst. En fast lysande, övre, gul LED-lampa indikerar att Blockering släckmedel har aktiverats och att släckningsprocessen har pausats. En blinkande, nedre, gul LED-lampa indikerar ett kortslutningsfel eller öppen krets-fel för kablage, eller att släckningsaktivering låst är försatt i standbyläge. En fast lysande, nedre, gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test. Ett LK Låst-fel förhindrar apparaten från att försättas i läget aktivering (på grund av säkerhetsproblem gällande liv) samt från att aktivera ställdonet (för att säkerställa egendomsskydd).
29	LED-lampor för LK Start	Röd/Gul	Indikerar status för LK Start. En fast lysande röd LED-lampa för LK Start indikerar att Utlösning släckmedel har aktiverats för att skapa en manuell släckningshändelse. En blinkande gul LED-lampa indikerar ett kortslutningsfel eller öppen krets-fel för kablage. En fast lysande gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test.
30	Knapp och LED-lampa för Larmöverföring fördröjning	Gul	Aktiverar eller bortkopplar en tidigare konfigurerad fördröjning för larmöverföring. Larmöverföring är valfritt. En fast lysande LED-lampa indikerar att en fördröjning för larmöverföring har konfigurerats och aktiverats. En blinkande LED-lampa indikerar att en nedräkning av fördröjning för larmöverföring pågår (larmöverföring aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut). Konsultera systeminstallatören för att avgöra om alternativet larmöverföring har konfigurerats.
31	Knapp och LED-lampor för Larmöverföring aktiverad	Röd/Gul	Åsidosätter den konfigurerade fördröjningen (när denna pågår) och aktiverar larmöverföring. Bortkopplar eller testar larmöverföring (vid samtidig nedtryckning av antingen knappen Allmän bortkoppling eller Allmänt test). En blinkande röd LED-lampa indikerar att larmöverföring är aktiverat. En blinkande gul LED-lampa indikerar ett kablagefel. En fast lysande gul LED-lampa indikerar en bortkoppling eller ett test. Konsultera systeminstallatören för att avgöra om alternativet larmöverföring har konfigurerats.

Ljudindikatorer

Centralapparatens summer fungerar som en ljudindikator för att markera systemhändelser. Den kan avge en oavbruten ton eller en upprepande ton.

En oavbruten ton kan indikera ett brandlarm, föraktivering eller aktivering av släckning, läget släckningsutlösning eller ett systemfel.

En upprepande ton indikerar att:

- Centralapparaten är försatt i ett feltillstånd.
- Centralapparaten befinner sig i de sista 10 sekunderna av en nedräkning av fördröjning innan släckningsställdonet aktiveras (släckningsutlösning sker inom kort).
- Släckningsställdonet är bortkopplat (för centralapparater i BS 7273-läge).

Centralapparatens statusindikeringar

Detta avsnitt innehåller en sammanfattning av standardindikeringar för centralapparatens status.

Standby

Standby, eller normal status, indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Drift.
- En fast lysande LED-lampa för Brand larmdon fördröjning (om en fördröjning har aktiverats).
- En fast lysande LED-lampa för Larmöverföring fördröjning (Bild 1, objekt 30) (om en fördröjning har aktiverats).

Det finns ingen ljudindikering.

Brandlarm (enbart brand)

Brandlarmsläget gäller för sektioner som inte är kopplade till släckningsområdet och fungerar som enbart brandsektioner.

Ett brandlarm i en detekteringssektion som inte är kopplad till släckningsområdet indikeras enligt följande:

- LED-lampor för Allmän brand: Blinkar om larmet aktiverades av en detektor. Lyser med fast sken om larmet aktiverades med en larmknapp.
- LED-lampa för Sektion: Blinkar om larmet aktiverades av en detektor. Lyser med fast sken om larmet aktiverades med en larmknapp. Visar vilka sektioner som larmar.
- LED-lampa för Brand larmdon fördröjning: Blinkar medan nedräkning av en fördröjning pågår. Lyser med fast sken om en fördröjning har aktiverats.
- LED-lampan för Brand larmdon Start/Stopp: Lyser med fast sken om brandlarmdonen är aktiverade (eller aktiveras inom kort). Blinkar när nedräkning av en fördröjning pågår. Brandlarmdon aktiveras när den konfigurerade fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts. Släckt när brandlarmdonen är inaktiverade (eller kommer att inaktiveras inom kort).
- LED-lampor för Larmöverföring fördröjning och Larmöverföring aktiverad: Om systemet har konfigurerats att använda larmöverföring, visar indikatorerna motsvarigheten.

  Efter det första detektorlarmet i systemet blinkar LED-lampan för Larmöverföring fördröjning för att indikera att nedräkning av en konfigurerad fördröjning pågår. När fördröjningen löper ut (eller avbryts) aktiveras larmöverföring och den röda LED-lampan för Larmöverföring blinkar.

  Om systemet detekterar ett Larmknapp-larm, lyser LED-lampan för Larmöverföring fördröjning med fast sken om en fördröjning har aktiverats, larmöverföringen aktiveras omedelbart och LED-lampan för Larmöverföring blinkar.

Notera: Konsultera systeminstallatören eller underhållstekniker för att avgöra om systemet har en sektion som konfigurerats för enbart branddrift.

Centralapparatens summer ljuder oavbrutet.

Föraktivering av släckning

Centralapparaten är försatt i läget föraktivering av släckning när:

- En branddetekteringssektion i släckningsområdet försätts i brandlarm och systemet är konfigurerat så att en andra sektion i släckningsområdet krävs för att aktivera släckningshändelsen.
- Tillstånd av släckningshändelser detekteras (en eller två sektioner försätts i brandlarm beroende på konfiguration), men manuellt läge har aktiverats eller ett fel- eller bortkopplingstillstånd för en släckningsenhet förhindrar aktivering.
- Larmknappen Start har tryckts, men ett fel- eller bortkopplingstillstånd för en släckningsenhet förhindrar aktivering.

Läget föraktivering av släckning indikeras enligt följande:

- LED-lampan för Föraktivering: Blinkande röd LED-lampa.
- LED-lampor för Sektion: Blinkar rött (för sektioner i brandlarm). Notera att dessa alltid blinkar (indikerar detektorlarm) för släckningsdetekterings-sektioner, eftersom dessa sektioner anses vara automatiska (men indikeringar kan variera för andra apparater i ett nätverk).
- LED-lampor för Allmän brand: Blinkar för detektoraktivering. Lyser med fast sken för larmknappsaktivering.
- LED-lampan för Brand larmdon Start/Stopp: Lyser med fast sken, eftersom brandlarmdonen aktiveras omedelbart och eventuell konfigurerad fördröjning förbikopplas.
- Indikeringar för larmöverföring visas på vanligt sätt, kopplat till brandlarms-händelsen.

Centralapparatens summer ljuder oavbrutet.

Släckningshändelse förhindrad

När centralapparaten är försatt i standby, brandlarm eller föraktivering av släckning, förhindras släckningshändelsen automatiskt (i själva verket har släckningshändelsen inaktiverats) för något av följande:

- Bortkopplat släckningslarmdon, optisk varningspanel eller -skylt för släckningsutlösning, eller utlösningsställdon.
- Fel i Blockering släckmedel eller Avbryt/blockera utlösningsknapp, släckningslarmdon, optisk varningspanel eller -skylt för släckningsutlösning, övervakning av säkerhetsdörr (status eller kablage) eller utlösningsställdon.

Släckningshändelsen aktiveras automatiskt (med en kort fördröjning) när den bortkopplade funktionen aktiveras.

Släckningshändelsen aktiveras automatiskt när felet har åtgärdats och centralapparaten återställts.

En förhindrad släckningshändelse indikeras med en blinkande gul LED-lampa för Föraktivering och LED-lampan för Fel/Bortkopplad för den enhet som förhindrade händelsen.

Släckningsaktivering

Läget släckningsaktivering kallas även ”i fördröjning för utlösning”.

Centralapparaten är försatt i detta läge när:

- Tillstånd av släckningshändelser detekteras i automatiskt läge (en eller två sektioner försätts i brandlarm, beroende på systemets konfiguration).
- LK Start trycks.

Läget släckningsaktivering indikeras enligt följande:

- LED-lampan för Föraktivering: Lyser med fast rött sken.
- LED-lampor för Sektion: Blinkar rött (för sektioner i brandlarm). Notera att dessa alltid blinkar (indikerar detektorlarm) för släckningsdetekterings-sektioner, eftersom dessa sektioner anses vara automatiska (men indikeringar kan variera för andra apparater i ett nätverk).
- LED-lampor för Allmän brand: Blinkar för detektoraktivering. Lyser med fast sken för larmknappsaktivering.
- LED-lampan för LK Start: Lyser med fast sken om larmet aktiverades med knappen Utlösning släckmedel.
- LED-lampan för Släckningslarmdon På: Blinkar om tonen är upprepande. Lyser med fast sken om tonen är oavbruten. Släckningslarmdonen aktiveras omedelbart med den konfigurerade tonen.
- LED-lampan för Utlöst: Blinkar snabbt under de sista 10 sekunderna innan ställdonet aktiveras för att utlösa släckmediet. Blinkar långsamt om ställdonet har aktiverats och att centralapparaten inväntar bekräftelse på släckmediets flöde. Konsultera systeminstallatören för att avgöra om systemet har detta alternativ konfigurerat.
- LED-lampan för Återställning: Blinkar långsamt gult för att indikera att den manuella återställningen förhindras tills den konfigurerade fördröjningen löper ut. Konsultera systeminstallatören för att avgöra vilken fördröjning som konfigurerats.
- Indikeringar för larmöverföring visas på vanligt sätt, kopplat till brandlarms-händelsen.

Centralapparatens summer ljuder oavbrutet, förutom under de sista 10 sekunderna innan ställdonet aktiveras, då summern ljuder upprepade gånger.

Om LK Avbryt trycks under släckningsaktivering:

- Släckningsprocessen avbryts omedelbart.
- LED-lampan för LK Avbryt: Lyser med fast sken.
- LED-lampan för Släckningslarmdon På: Släckt. Släckningslarmdonen inaktiveras omedelbart.

Om LK Låst trycks under släckningsaktivering:

- Släckningsprocessen pausas.
- LED-lampan för LK Låst: Lyser med fast sken (beroende på vilket låsläge som konfigurerats). Konsultera systeminstallatören för att avgöra vilket låsläge som konfigurerats för systemet.

Läge A: När LK Låst aktiveras fortsätter nedräkningen av ställdonsfördröjningen, men apparaten förhindras från att försättas i läget släckningsaktivering. När LK Låst inaktiveras avgör nedräkningen av fördröjningen när apparaten försätts i läget släckningsaktivering.

I Läge A tänder aktivering av LK Låst LED-lampan för LK Låst, som förblir tänd tills apparaten återställs manuellt. Den gula LED-lampan för Föraktivering blinkar för att indikera att apparaten förhindras från att försättas i läget släcknings-aktivering. LED-lampan för Föraktivering blinkar för att visa när LK Låst är aktiverad och släcks när LK Låst är inaktiverad.

Läge B: När LK Låst aktiveras stoppas nedräkningen av ställdonsfördröjningen, vilket låser processen släckningsutlösning. Larmdonen avger ett unikt ljud-mönster (1 sekund på, 4 sekunder av) medan processen släckningsutlösning är låst. När LK Låst inaktiveras startar nedräkningen av fördröjningen om och larmdonets mönster ändras till den ton som konfigurerats för släcknings-aktivering. LED-lampan för LK Låst släcks när LK Låst-enheten inaktiveras.

Släckningsutlösning

Centralapparaten är försatt i detta läge när:

- Den ställdonsutgång som ska utlösa släckmediet har aktiverats och bekräftelse av medieflödet inte har konfigurerats eller har inaktiverats.
- Den ställdonsutgång som ska utlösa släckmediet har aktiverats och medieflödet har bekräftats, när bekräftelse av medieflödet har konfigurerats.
- Medieflödet har konfigurerats och aktiverats.

Konsultera systeminstallatören för att avgöra vilket alternativ som konfigurerats för systemet.

Läget släckningsutlösning indikeras enligt följande:

- LED-lampan för Utlöst: Lyser med fast sken.
- LED-lampan för Släckmedia flöde: Lyser med fast sken, om bekräftelse har konfigurerats.
- LED-lampan för Föraktivering: Lyser med fast rött sken, såvida inte bekräftelse av släckmediaflöde har konfigurerats och tagits emot, men ingen händelse av släckningsaktivering har inträffat.
- LED-lampan för Allmän brand: Blinkar för detektoraktivering. Lyser med fast sken för larmknappsaktivering.
- LED-lampan för LK Start: Lyser med fast sken om larmet aktiverades med knappen Utlösning släckmedel.

- LED-lampan för Släckningslarmdon På: Blinkar (för läget släcknings-aktivering) eller lyser med fast sken (för läget släckningsutlösning) i enlighet med systemets konfiguration.
- LED-lampan Optisk Central På: Lyser med fast sken för att indikera att den utgång som ska aktivera den optiska varningspanelen eller -skylten är aktiverad.
- LED-lampan för Återställning: Blinkar långsamt för att indikera att manuell återställning är inaktiverad tills den konfigurerade fördröjningen löper ut.

Indikeringar för brandlarm är aktiverade som vanligt om den släckningshändelse som orsakat utlösningen inte aktiverats med LK Start. Indikeringar för larmöverföring, om sådana konfigurerats, visas på vanligt sätt, kopplat till brandlarmshändelsen.

Centralapparatens summer ljuder oavbrutet.

Fel

Fel indikeras med en blinkande LED-lampa för Allmänt fel och en aktiverad LED-lampa för felindikering som motsvarar den funktion eller enhet som har ett fel.

Centralapparatens summer ljuder upprepade gånger.

Notera: Kontakta din installations- eller underhållstekniker för att åtgärda alla rapporterade fel. Vissa fel kan förhindra eller inaktivera släckningshändelsen. Se ”Släckningshändelse förhindrad” på sidan 13 för mer information.

Bortkopplingar

- En bortkopplad släckningshändelse indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Föraktivering.
- Bortkopplade sektioner indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Sektion.
- Bortkopplade släckningslarmdon (och larmdonsutgångar kopplade till läget aktivering eller utlösning) indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Släcknings-larmdon På.
- Bortkopplade brandlarmdon indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Brand larmdon fördröjning.
- Bortkopplad larmöverföring indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Larmöverföring.
- Bortkopplade expansionskort indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande LED-lampa för Utgångsrelä Fel/Bortkopplad.
- Bortkopplade ställdon indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Utlöst.

- Bortkopplad övervakning av säkerhetsdörr indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande LED-lampa för Dörr Fel/Bortkopplad.
- Bortkopplad övervakning av släckmediaflöde indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Släckmedia flöde.
- Bortkopplad övervakning av släckmediets tryck indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Lågt tryck.
- Bortkopplade optiska varningspaneler eller -skyltar för släckningsutlösning indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Optisk Central På.
- Bortkoppling av Utlösning släckmedel, Blockering släckmedel eller Avbryt/blockera utlösningsknapp indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för LK Start, LK Låst eller LK Avbryt.
- Bortkopplade omkopplare för bortkoppling av släckning indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling och en fast lysande gul LED-lampa för Omkopplare för bortkoppling av släckning.

Det finns ingen ljudindikering. (För BS 7273-läget ljuder summern upprepade gånger när släckningshändelsen kopplas bort.)

Notera: Vissa bortkopplingar kan förhindra eller koppla bort släcknings-händelsen. Se ”Släckningshändelse förhindrad” på sidan 13 för mer information.

Tester

- Sektionstester indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Sektion.
- Tester för släckningslarmdon indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Släckningslarmdon På.
- Tester för brandlarmdon indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Brand larmdon fördröjning.
- Tester för larmöverföring indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Larmöverföring.
- Ställdonstester indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Utlöst.
- Tester för övervakning av släckmediaflöde indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Släckmedia flöde.
- Tester för övervakning av släckmediets tryck indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Lågt tryck.

- Tester för optiska varningspaneler eller -skyltar för släckningsutlösning indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Optisk Central På.
- Tester för Utlösning släckmedel, Blockering släckmedel eller Avbryt/blockera utlösningsknapp indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för LK Start, LK Låst eller LK Avbryt.
- Tester för omkopplare för bortkoppling av släckning indikeras med en fast lysande LED-lampa för Allmänt test och en fast lysande gul LED-lampa för Omkopplare för bortkoppling av släckning.

Det finns ingen ljudindikering.

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

Ur funktion

Centralapparaten är ur funktion när strömförsörjningen eller batterispänningen är otillräcklig. I detta läge kommer inga ytterligare brandlarm eller felsignaler från detekteringssektioner och inga aktiveringar, inaktiveringar eller felsignaler från ingångsenheter att hanteras.

Läget Ur funktion indikeras enligt följande:

- LED-lampa för Ur funktion: Fast sken indikerar att det inte finns någon strömförsörjning och att batterispänningen är otillräcklig. Blinkande indikerar att strömförsörjningen är otillräcklig och att det inte finns någon batterispänning.
- LED-lampa för Strömförsörjningsfel: Fast sken indikerar att det inte finns någon strömförsörjning. Blinkande indikerar att det inte finns någon batteri-spänning.

Centralapparatens summer ljuder upprepade gånger.

När strömmen återställts återgår centralapparaten till sitt tidigare status efter att ha återställts. (Läget Ur funktion är växlande.)

Notera: När centralapparaten indikerar *Ur funktion* är brandlarmsdetekteringen i systemet inaktiverad och lokalen oskyddad. Kontakta genast din installations- eller underhållstekniker för att åtgärda problemet.

Centralapparatens drift

Användarnivåer

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

Allmän användare

Användarnivån allmän användare är standardnivån för användare.

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

Se ”Drift med användarnivån allmän användare” nedan för mer information.

Operatörsanvändare

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

Standardlösenordet för användarnivån operatör är 2222.

Se ”Drift med användarnivån operatör” på sidan 21 för mer information.

Detta är en begränsad användarnivå som är skyddad med lösenordssäkerhet. För att gå till användarnivån operatör, ange lösenordet med hjälp av den numeriska knappsatsen och tryck sedan på Enter.

Ett långt pip och en fast lysande LED-lampa för Återställning indikerar att korrekt lösenord angetts, och att användarnivån operatör har aktiverats. Tre korta pip tillsammans med en blinkande LED-lampa för Allmänt fel indikerar att ett felaktigt lösenord har angetts.

Centralapparaten avslutar automatiskt användarnivån operatör och återgår till användarnivån allmän användare efter 5 minuter om ingen knapp trycks.

Notera: Centralapparaten har ett alternativ för behörighetsnyckel. Nyckelomkopplaren sitter på apparatens kåpa. Med detta alternativ kan antingen nyckeln eller lösenordet användas för att gå till användarnivån operatör.

Drift med användarnivån allmän användare

Drift med användarnivån allmän användare är sådan som kan utföras av vilken användare som helst. Inget lösenord krävs för att utföra uppgifter på denna nivå.

Drift med användarnivån allmän användare gör det möjligt att:

- Kvittera en systemhändelse och tysta centralapparatens summer.
- Avbryta en aktiverad fördröjning för brandlarmdon.
- Avbryta en aktiverad fördröjning för larmöverföring.
- Utföra test av en LED-lampa och summer i centralapparaten.

Kvittera en systemhändelse och tysta centralapparatens summer

Tryck på knappen Summer tyst för att kvittera en systemhändelse och tysta centralapparatens summer.

En fast lysande LED-lampa för Summer tyst indikerar att centralapparatens summer har tystats och att alla aktuella händelser har kvitterats.

Avbryta en aktiverad fördröjning för brandlarmdon

Om en fördröjning för brandlarmdon har aktiverats och är aktiv, tryck på knappen Brand larmdon fördröjning för att omedelbart avbryta fördröjningen och aktivera larmdonen.

LED-lampan för Brand larmdon fördröjning indikerar följande tillstånd:

- Fast sken: En fördröjning har konfigurerats och aktiverats.
- Blinkande (under ett brandlarm): En nedräkning för den konfigurerade fördröjningen pågår. Larmdon aktiveras när den fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts.

Notera: Om ett larm rapporteras i en sektion som är kopplad till släcknings-händelsen, ignoreras eventuell konfigurerad fördröjning och brandlarmdonen aktiveras omedelbart.

Ett brandlarm som aktiverats med en larmknapp åsidosätter alla konfigurerade fördröjningar och aktiverar brandlarmdonen omedelbart.

Avbryta en aktiverad fördröjning för larmöverföring

Om en fördröjning för larmöverföring har aktiverats och är aktiv, tryck på knappen Larmöverföring aktiverad för att omedelbart avbryta fördröjningen och aktivera larmöverföring.

LED-lampan Larmöverföring fördröjning indikerar följande tillstånd:

- Fast sken: En fördröjning har konfigurerats och aktiverats.
- Blinkande (under ett brandlarm): En nedräkning för den konfigurerade fördröjningen pågår. Larmöverföring aktiveras när fördröjningen löper ut eller när fördröjningen avbryts.

Ett brandlarm som aktiverats med en larmknapp åsidosätter alla konfigurerade fördröjningar och aktiverar larmöverföringen omedelbart.

Utföra test av en LED-indikator och summer i centralapparaten

För att utföra ett test av en LED-indikator och summer i centralapparaten, tryck och håll ned knappen Test under minst 3 sekunder.

Testet indikeras enligt följande:

- Alla LED-lampor lyser med fast sken.
- Centralapparatens summer ljuder oavbrutet.

Testet fortsätter så länge knappen Test hålls nedtryckt (med en automatisk timeout på 12 sekunder). När testet har slutförts återgår centralapparaten till sitt tidigare läge.

Drift med användarnivån operatör

Användarnivån operatör är skyddad genom lösenordssäkerhet och är reserverad för auktoriserade användare som har utbildning för drift av centralapparaten i kontroll- och underhållssyfte. Standardlösenordet för operatör är 2222.

De uppgifter som finns i ”Drift med användarnivån allmän användare” på sidan 20 finns också tillgängliga för den här användarnivån.

Denna användarnivå gör det möjligt att:

- Återställa centralapparaten.
- Stoppa eller starta om brandlarmdon.
- Stoppa eller starta om släckningslarmdon.
- Bortkoppla eller aktivera larmdon.
- Bortkoppla eller aktivera en fördröjning för brandlarmdon.
- Testa larmdon.
- Bortkoppla eller aktivera larmöverföring.
- Bortkoppla eller aktivera en fördröjning för larmöverföring.
- Testa larmöverföring.
- Bortkoppla eller aktivera en sektion.
- Testa en sektion.
- Bortkoppla eller aktivera släckningshändelsen.
- Bortkoppla andra släckningsenheter.
- Testa andra släckningsenheter.
- Ställa in driftläget enbart manuellt läge.

Återställa centralapparaten

Notera: Undersök alla larm och systemfel innan du återställer centralapparaten.

För att återställa centralapparaten och rensa alla aktuella systemhändelser trycker du på knappen Återställning. Systemhändelser som inte har åtgärdats fortsätter att vara markerade när återställningsprocessen avslutas.

Knappen Återställning kopplas bort när centralapparaten försätts i läget släckningsaktivering (LED-lampan för Återställning blinkar för att indikera bortkopplingen). Centralapparaten kan inte återställas vid denna tidpunkt och knappen Återställning kan förbli inaktiverad i upp till 30 minuter. Konsultera systeminstallatören för att avgöra vilken tid som konfigurerats. När LED-lampan för Återställning lyser med fast sken kan centralapparaten återställas.

Stoppa eller starta om brandlarmdon

För att stoppa brandlarmdon, tryck på knappen Brand larmdon Start/Stopp. För att starta om stoppade brandlarmdon, tryck på knappen igen.

Om centralapparaten har konfigurerats för drift i evakueringsläge, kan larmdonen startas utan att apparaten är försatt i brandlarmsläge genom att trycka på knappen Brand larmdon Start/Stopp.

En fast lysande LED-lampa för Brand larmdon Start/Stopp indikerar att brandlarmdonen har aktiverats (ljuder). En blinkande LED-lampa för Brand larmdon fördröjning indikerar att nedräkning av en konfigurerad fördröjning för brandlarmdon pågår och att brandlarmdon kan tystas (före aktivering) genom att trycka på knappen Brand larmdon Start/Stopp.

Notera

För att förhindra att brandlarmdon tystas direkt när ett larm rapporteras första gången, kan knappen Brand larmdon Start/Stopp bortkopplas tillfälligt under en förkonfigurerad tidsperiod när en konfigurerad fördröjning för brandlarmdon räknar ned. Standardtiden för bortkoppling av knappen Brand larmdon Start/Stopp är 1 minut.

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

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

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

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

Notera att larmdonsfunktionen beror på systemkonfigurationen och beroende på vad din installations- eller underhållstekniker har valt, kan tystade larmdon starta om automatiskt om en annan larmhändelse detekteras. Kontakta din installations- eller underhållstekniker för att avgöra vilka detaljerade konfigurationer som gjorts för lokalen.

Stoppa eller starta om släckningslarmdon

För att stoppa släckningslarmdon, tryck på knappen Släckningslarmdon På.

LED-lampan för Släckningslarmdon På indikerar att släckningslarmdonen är aktiverade (ljuder). LED-lampan indikerar tonen för släckningslarmdonen: blinkande för upprepande ton, fast sken för oavbruten ton.

Släckningslarmdonets ton beror på släckningsstatus (släckningsaktivering eller släckningsutlösning) och systemkonfigurationen. Normalt sett är denna ton upprepande för aktivering och oavbruten för utlösning. Konsultera systeminstallatören för att avgöra om dessa standardinställningar används för lokalen.

Släckningslarmdon kan endast stoppas när centralapparaten är försatt i läget släckningsutlösning (LED-lampan för Utlöst lyser med fast sken). För att starta om stoppade släckningslarmdon, tryck på knappen Släckningslarmdon På igen.

Centralapparaten kan ha ytterligare släckningslarmdon i expansionsmoduler som är kopplade till läget föraktivering eller utlösning som aktiveras kontinuerligt. Dessa utgångar accepterar normalt sett stopp- och omstartskommandon.

Bortkoppla eller aktivera larmdon

För att koppla bort brandlarmdon, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Brand larmdon fördröjning.

För att koppla bort släckningslarmdon, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Släckningslarmdon På.

Larmdon kan endast kopplas bort när larmdonsutgångarna inte har aktiverats. Bortkopplade larmdon fungerar inte och indikerar inte ett fel vid larm.

Notera: Bortkoppling av släckningslarmdon förhindrar (bortkopplar) automatiskt släckningshändelsen. Se ”Bortkoppla eller aktivera släckningshändelsen” på sidan 26 för mer information.

Bortkoppling av brandlarmdon indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling.
- En fast lysande gul LED-lampa för knappen Brand larmdon fördröjning.

Bortkoppling av släckningslarmdon indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling.
- En fast lysande gul LED-lampa för knappen Släckningslarmdon På.

För att aktivera brandlarmdon, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Brand larmdon fördröjning igen.

För att aktivera släckningslarmdon, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Släckningslarmdon På igen.

Bortkoppla eller aktivera en fördröjning för brandlarmdon

Tryck på knappen för Brand larmdon fördröjning för att bortkoppla en konfigurerad (och aktiverad) fördröjning för brandlarmdon. För att aktivera fördröjningen, tryck på knappen igen.

Om ett larm rapporteras i en sektion som är kopplad till släckningshändelsen, ignoreras eventuell konfigurerad fördröjning och brandlarmdonen aktiveras omedelbart.

Testa larmdon

För att testa larmdonen, tryck på knappen Allmänt test och tryck sedan på knappen Brand larmdon fördröjning.

Larmdonen kan endast testas när centralapparaten är försatt i standbyläge.

Testet indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Allmänt test.
- En fast lysande gul LED-lampa för knappen Brand larmdon fördröjning.
- Ljudsignalen för test av larmdon (3 sekunder på, 5 sekunder av) under testets varaktighet, utan eventuell konfigurerad fördröjning.

För att avsluta testet, tryck på knappen Allmänt test och tryck sedan på knappen Brand larmdon fördröjning igen för motsvarande larmdon.

Om det uppstår en händelse av föraktivering, aktivering eller utlösning av släckning eller brandlarm under testet, avslutar centralapparaten testet och svarar på larmhändelsen enligt konfigurationen.

Bortkoppla eller aktivera larmöverföring

För att koppla bort larmöverföring, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Larmöverföring Start.

Bortkopplingen indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling.
- En fast lysande gul LED-lampa för Larmöverföring aktiverad.

För att aktivera larmöverföring, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Larmöverföring aktiverad igen.

Notera: Bortkopplad larmöverföring fungerar inte och indikerar inte ett fel vid brandlarm.

Bortkoppla eller aktivera en fördröjning för larmöverföring

Tryck på knappen Larmöverföring fördröjning för att bortkoppla en konfigurerad (och aktiverad) fördröjning för larmöverföring. För att aktivera fördröjningen, tryck på knappen igen.

Testa larmöverföring

Notera: Innan några tester av larmöverföring utförs, kontrollera att signalerna för larmöverföring inte är anslutna eller meddela brandförsvaret om testerna.

För att testa larmöverföring, tryck på knappen för Allmänt test och tryck sedan på knappen Larmöverföring Start.

Testet indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Allmänt test.
- En fast lysande gul LED-lampa för Larmöverföring aktiverad.
- En blinkande LED-lampa för Larmöverföring aktiverad och testsignalen (3 sekunder på, 5 sekunder av) utan eventuell konfigurerad fördröjning under testets varaktighet.

För att avsluta testet, tryck på knappen för Allmänt test och tryck sedan på knappen Larmöverföring aktiverad igen.

Om det uppstår en händelse av föraktivering, aktivering eller utlösning av släckning eller brandlarm under testet, avslutar centralapparaten testet och svarar på larmhändelsen enligt konfigurationen.

Bortkoppla eller aktivera en sektion

För att koppla bort en sektion, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Sektion för motsvarande sektion.

Bortkopplingen indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling.
- En fast lysande gul LED-lampa för Sektion.

För att aktivera sektionen, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Sektion igen.

Notera: Inga brandlarm eller fel indikeras för bortkopplade sektioner.

Testa en sektion

För att testa en sektion, tryck på knappen Allmänt test och tryck sedan på knappen Sektion för motsvarande sektion.

Testet indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Allmänt test.
- En fast lysande LED-lampa för Sektion Fel/Bortkopplad/Test.

När ett larm aktiveras i en sektion under test:

- LED-lampan för larm för Sektion lyser med fast sken eller blinkar, beroende på larmets källa.
- Larmöverföring och andra sektionsberoende funktioner är inte aktiverade.
- Brandlarmdonen aktiveras i 5 sekunder och LED-lampan för Brand larmdon Start/Stopp lyser med fast sken (se notering nedan), om inget annat konfigurerats.
- Centralapparatens summer ljuder oavbrutet i 5 sekunder (se notering nedan), om inget annat konfigurerats.
- Centralapparaten återställs automatiskt efter 5 sekunder och rensar larmen för den sektion som testas.

För att avsluta testet, tryck på knappen Test och tryck sedan på knappen Sektion igen.

Om ett larm utlöses i en annan sektion som inte testas eller om LK Start aktiveras, svarar centralapparaten på larmhändelsen i enlighet med konfigurationen.

Notera: Centralapparatens summer och larmdonen kan konfigureras att inte avge larmljud när ett larm aktiveras i en sektion som är under test.

Bortkoppla eller aktivera släckningshändelsen

Notera: När släckningshändelsen bortkopplas (eller förhindras) rapporterar centralapparaten inga släckningslarm och släckningshändelsen aktiveras inte. Centralapparaten fortsätter att rapportera och indikera brandlarm i släckningsområdet.

För att bortkoppla släckningshändelsen, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Föraktivering, eller aktivera händelsen Omkopplare för bortkoppling av släckning.

Bortkopplingen indikeras enligt följande:

- En fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling.
- En fast lysande gul LED-lampa för Föraktivering.

För att aktivera släckningshändelsen, tryck på knappen Allmän bortkoppling och tryck sedan på knappen Föraktivering igen.

Om ett släckningslarm rapporteras samtidigt som släckningshändelsen aktiveras, uppstår en kort fördröjning (kan konfigureras till upp till 60 sekunder) innan centralapparaten försätts i läget släckningsutlösning.

Notera: Vissa fel eller bortkopplingar av släckningsenheter kan förhindra eller bortkoppla släckningshändelsen. Se ”Släckningshändelse förhindrad” på sidan 13 för mer information.

Bortkoppla andra släckningsenheter

De enheter som finns angivna i Tabell 4 kan också bortkopplas med användarnivån operatör.

För att bortkoppla någon av dessa enheter, tryck på knappen Allmän bortkoppling i minst 3 sekunder, tryck på knapparna 1 och 3 (knapparna Upp och Ned) för att välja det alternativ som ska kopplas bort (motsvarande LED-lampa blinkar), och tryck sedan på Enter för att bekräfta bortkopplingen.

Bortkopplingen indikeras med:

- En fast lysande LED-lampa för Allmän bortkoppling.
- En fast lysande LED-lampa för Bortkopplad för motsvarande enhet.

För att aktivera ett bortkopplat alternativ, tryck på knappen Allmän bortkoppling i minst 3 sekunder, tryck på knapparna 1 och 3 för att välja det alternativ som ska aktiveras, och tryck sedan på Enter.

Tabell 4: Ytterligare alternativ för bortkoppling av enheter

Enhet	LED-lampa som används
Alla installerade expansionskort [1]	Utgångsrelä Fel/Bortkopplad
Ställdon	Utlösning gul
Övervakning av dörr [2]	Dörr fel/Bortkopplad
Övervakning av tryckomkopplare	Lågt tryck gul
Övervakning av släckmediaflöde	Släckmedia flöde gul
Optisk varningspanel/skylt för släckningsutlösning	Optisk Central På gul
Utlösning släckmedel	LK Start gul
Blockering släckmedel	LK Låst gul
Avbryt/blockera utlösningsknapp	LK Avbryt gul
Omkopplare för bortkoppling av släckning	Omkopplare för bortkoppling av släckning gul

[1] Expansionskort kan inte bortkopplas enskilt.

[2] Om ingen övervakning av säkerhetsdörr används, kontrollera att installatören inte har konfigurerat detta alternativ eller koppla bort det för att undvika att släckningshändelsen förhindras.

Testa andra släckningsenheter

De enheter som finns angivna i Tabell 5 och Tabell 6 kan också testas med användarnivån operatör.

För att testa någon av dessa enheter, tryck på knappen Allmänt test i minst 3 sekunder, tryck på knapparna 1 och 3 (knapparna Upp och Ned) för att välja det alternativ som ska testas (motsvarande LED-lampa blinkar), och tryck sedan på Enter för att bekräfta testläget.

Testläget indikeras med:

- En fast lysande LED-lampa för Allmänt test.
- En fast lysande LED-lampa för Test för motsvarande enhet.

För att avsluta ett testläge, tryck på knappen Allmänt test i minst 3 sekunder, tryck på knapparna 1 och 3 för att välja alternativ, och tryck sedan på Enter.

Tabell 5: Ytterligare alternativ för test av ingångsenheter

Ingångsenhet	LED-lampa som används	Testfunktion
Övervakning av tryckomkopplare	Lågt tryck (gul)	En blinkande LED-lampa för Lågt tryck indikerar att ingången har aktiverats.
Övervakning av släckmediaflöde	Släckmedia flöde (gul)	En fast lysande LED-lampa för Släckmedia flöde indikerar att ingången är aktiverad.
Utlösning släckmedel	LK Start (gul)	En fast lysande LED-lampa för LK Start indikerar att ingången har aktiverats.
Blockering släckmedel	LK Låst (gul)	En fast lysande LED-lampa för LK Låst indikerar att ingången har aktiverats.
Avbryt/blockera utlösningsknapp	LK Avbryt (gul)	En fast lysande LED-lampa för LK Låst indikerar att ingången har aktiverats.
Omkopplare för bortkoppling av släckning	Omkopplare för bortkoppling av släckning (gul)	En fast lysande LED-lampa för Bortkoppling av släckning indikerar att ingången har aktiverats.

Aktivering av en ingång under ett test kommer inte att aktivera eventuell tillhörande funktion.

Tabell 6: Ytterligare alternativ för test av utgångsenheter

Utgångsenhet	LED-lampa som används	Testfunktion
Ställdon	Utlösning gul	Ställdonsutgången är på i 3 sekunder och av i 5 sekunder under testets varaktighet. En fast lysande LED-lampa för Utlöst indikerar att utgången är aktiverad.
Optisk varningspanel eller skylt för släckningsutlösning	Optisk Central På gul	Utgången för den optiska panelen är på i 3 sekunder och av i 5 sekunder under testets varaktighet. En fast lysande LED-lampa för Optisk Central På indikerar att utgången är aktiverad.

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

Ställa in driftläget enbart manuellt läge

Om centralapparaten inte har konfigurerats att använda en extern ingång för att koppla om till enbart manuellt läge, tryck på knappen Manuellt läge på centralapparaten. Enbart manuellt läge indikeras med en fast lysande LED-lampa för Manuellt läge. I detta läge kan släckningshändelsen endast genereras genom aktivering av knappen LK Start. Branddetekteringssektionerna i släckningsområdet kan inte generera släckningshändelsen.

Genom att trycka på knappen Manuellt läge igen, kopplas centralapparaten om till automatiskt-manuellt läge igen. LED-lampan Manuellt läge släcks. I automatiskt-manuellt läge kan detekteringssektioner i släckningsområdet och knappen LK Start generera släckningshändelsen.

Dessutom kan centralapparaten ställas in på enbart manuellt läge eller manuellt-automatiskt läge med hjälp av nyckelomkopplaren, om installatören har konfigurerat detta alternativ.

Underhåll

Utför följande underhållsuppgifter för att säkerställa att brandlarmsystemet fungerar korrekt och överensstämmer med alla nödvändiga europeiska regler och föreskrifter.

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

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

Kvartalsunderhåll

Kontakta din installations- eller underhållstekniker för genomförande av en kvartalsinspektion av systemet.

Vid denna inspektion måste minst en enhet per sektion testas och det måste säkerställas att centralapparaten svarar på alla fel- och larmhändelser. Centralapparatens strömförsörjning och batterispänning bör kontrolleras.

Årligt underhåll

Kontakta din installations- eller underhållstekniker för genomförande av en årlig inspektion av systemet.

Vid denna inspektion måste alla systemenheter testas och det måste säkerställas att centralapparaten svarar på alla fel- och larmhändelser. Alla elektriska anslutningar måste inspekteras visuellt för att försäkra att de är ordentligt anslutna, att de inte har skadats och att de är skyddade på ett lämpligt sätt.

Rengöring

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.

Information om regler och föreskrifter

Europeiska standarder för centralutrustning för brand

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

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

Tabell 7: Alternativa krav i EN 54-2

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

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

Tabell 8: Alternativa krav i EN 12094-1

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

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 9: Information om regler och föreskrifter

Certifiering	CE
Certifieringsorgan	0370
Tillverkare	Carrier Manufacturing Poland Spòlka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Auktoriserat tillverkningsombud inom EU: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
År för första CE-märkning	13
Prestandadeklarationens nummer	360-3117-2199
EN 54	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006 EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 EN 12094-1:2003
Produktidentifikation	Se modellnummer på produktens identifikationsetikett
Avsedd användning	Se produktens prestandadeklaration
Deklarerad prestanda	Se produktens prestandadeklaration

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