

Brandlarmcentral FIREWALL



Brandlarmcentral FIREWALL 4 & 8 sektioner

EN 54-2 / EN 54-4

BRANDDETEKTERINGS- OCH BRANDLARMSYSTEM:

STYR- OCH INDIKERINGSUTRUSTNING, STRÖMFÖRSÖRJNINGUTRUSTNING

- BRANDLARM KONTROLLPANEL -



1328-CPR-0159

Art.nr 89-0006-20



Dafo Brand AB

Box 683, 135 26 Tyresö

Tel 08-506 405 00

info@dafo.se

www.dafo.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING	2
2	FUNKTIONER	3
3	MONTERING	3
4	ANSLUTNINGAR	3
5	DRIFTSÄTTNING	5
6	KONTROLL OCH INDIKATION	5
7	KONFIGURATION	8
8	SPECIFIKATIONER	11

1 INLEDNING

Grattis till ditt köp av FIREWALL Brandlarmcentral!

I den här handboken hittar du en detaljerad beskrivning av alla funktioner och driftlägen.

Firewall är en konventionell brandlarmcentral med 4 eller 8 sektioner. Systemet erbjuder mycket hög säkerhet i olika applikationer. Firewall uppfyller EN-54 och dess huvudfunktioner är:

- Upp till 8 sektioner övervakade för både kortslutning och avbrott.
- Upp till 32 konventionella detektorer per sektion.
- 4 Programmerbara transistorutgångar (en per sektion).
- 2 Reläutgångar, Brand & Fel.
- Larmdonsutgång, 24VDC upp till 500mA. Övervakad för kortslutningar och avbrott.
- Konfigurerbar larmfördröjning gör det möjligt för användaren att återställa brandlarmcentralen om falsklarm har verifierats.
- 24VDC-utgångar för anslutning av externa kretsar upp till 500 mA.
- Reserv batteridrift genom endast ett batteri på 12 VDC / 7Ah, eller två batterier på 6 VDC / 12Ah kopplade i serie.
- Användarvänlig frontpanel.

2 FUNKTIONER

2.1 Fördröjningsläge

Vissa detektorer kan generera falsklarm på grund av elektromagnetiska eller ljusstörningar. För att undvika förekomsten av sådana falsklarm kan Firewall konfigureras med en larmfördröjning innan utrymningslarm aktiveras.

Den här fördröjningen är programmerbar och gör det möjligt för användaren att återställa brandlarmcentralen om falsklarm har verifierats.

2.2 Intelligent och automatiska sektioner

Detektionskretsarna kan utgöras av konventionella detektorer och larmknappar. När det gäller larm från en larmknapp bör utrymningslarmet aktiveras utan larmfördröjning.

En intelligent zon har förmågan att skilja om larmet genererades från en detektor eller från en larmknapp, vilket betyder att endast ett larm från en detektor kommer att fördröjas. I en automatisk sektion är det ingen skillnad mellan larm från en detektor och en larmknapp. Utrymningslarmet kommer att aktiveras omedelbart.

2.3 Sektionsutgångar (AUX)

För varje sektion finns en extra utgång som kan konfigureras för att signalera ett fel eller ett larm i motsvarande sektion. Var och en av dessa utgångar kan belastas med upp till 500mA.

2.4 Automatiskt test

Firewall har ett testläge som återställer systemet automatiskt efter ett larm (se 7.6), på detta sätt kan systemet testas av en enda person.

2.5 Smart installation

Firewall kan konfigureras för att anpassa sig till de flesta konventionella detektorer, larmknappar och ändmotstånd (se 7.7). På så sätt är det möjligt att byta ut en brandlarmcentral till en Firewall utan att behöva byta ut de befintliga komponenterna.

2.6 Servicelarm

För att alltid säkerställa lokalernas säkerhet kan Firewall meddela när det är dags att göra en service. Serviceintervall kan konfigureras enligt avsnitt 7.8.

3 MONTERING

Firewall brandlarmcentral är avsedd för inomhusbruk och ska monteras i vertikalt läge med skruvar anpassade för underlaget. Den kan monteras antingen infällt eller på vägg. Säkerställ att det finns utrymme framför centralen för monterings- och underhållsändamål.

Obs! En detektor bör monteras nära brandlarmcentralen. Detta för att minimera risken för att brandlarmcentralen förstörs av elden innan larmet aktiveras. Automatiska brandsläcknings-system bör placeras så att kontrollpanelen inte skadas när den aktiveras (t.ex. "sprinkler").

4 ANSLUTNINGAR

Med undantag för nätanslutning och reläer rekommenderas användning av skärmade kablar med en area på minst 0,5 mm² samt skärmledaren ansluten till jord.

4.1 Nätanslutning

Det finns en kontakt för anslutning av Firewall till huvudströmförsörjningen (Figur 1).



Figur 1 Nätanslutning

Det rekommenderas att använda kabel typ A05VV-F eller liknande med 3 ledare med en area på 1,5 mm².

Denna kontakt har en inbyggd säkring (F4A L250V).

Firewall Brandlarmcentralen bör anslutas till en separat grupp med en säkring på minst 10A.

Obs! Driftsättning av Firewall bör inte göras förrän alla kablar är anslutna i brandlarmcentralen.

4.2 Sektioner

För varje sektion finns det 4 skruvkontakter, 2 för detekteringskretsen och 2 för en extra sektionens utgång (Figur 2).

Detekteringskretsen är ansluten till Zn+ och Zn- kontakter. Denna krets måste alltid avslutas med ett ändmotstånd på 3300Ω , 1/4W. Upp till 32 detektorer och/eller larmknappar kan anslutas till varje sektion. Vid anslutning av larmknappar bör en Zenerdiod (5V1, 1/4W) anslutas i serie med varje larmknapp.



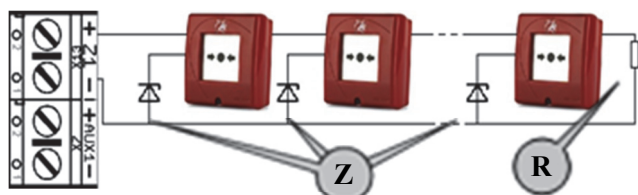
Figur 2
Sektionsanslutning



Figur 3 Sektion med detektorer och ändmotstånd

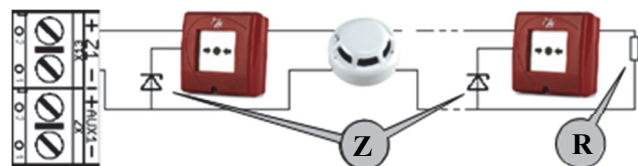
Figur 3 visar en krets med endast detektorer. Ändmotståndet (R: 3300Ω , 1/4W) ska anslutas i sista detektorn, parallellt med detektorerna.

En sektion kan också ha enbart larmknappar i kretsen.



Figur 4 Sektion med larmknappar, zenerdioder och ändmotstånd

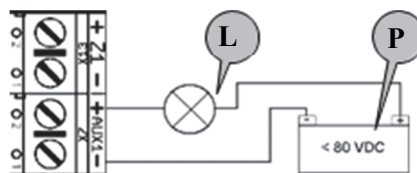
Figur 4 visar hur man ansluter en sektion med endast larmknappar med tillhörande Zenerdioder (Z: 5V1, 1/4W) och ändmotståndet (R: 3300Ω , 1/4W). I sådana fall ignoreras eventuell larmfördröjning och larmet aktiveras omedelbart.



Figur 5 Sektion med larmknappar, detektorer, zenerdioder och ändmotstånd

I exemplet i Figur 5 är det möjligt att se hur man ansluter detektorer och larmknappar i samma sektion. En sådan sektion, när den är konfigurerad som "intelligent", kommer att skilja om ett larm kommer från en detektor eller från en larmknapp. Om fördröjningsläget är aktiverat tillämpas fördröjningen endast på larm från detektorer.

Separata sektionensutgångar kan användas som brytare som stänger när de aktiveras. Figur 6 visar en krets med en lampa (L) med hjälp av en extern strömförsörjning (P). (Maximala specifikationer: 80 VDC, 500mA).



Figur 6 Sektionsutgång (AUX) exempel med en lampa och extern strömförsörjning.

4.3 Reläer

Firewall brandalarmcentral är utrustad med två växlande reläer. Reläerna kan programmeras för att växla vid antingen brand och/eller ett fel i anläggningen.



Figur 7
Reläutgång

Reläerna i Firewall 4 & 8 kan styra spänningar upp till 250VAC och strömmar upp till 10A. Kablarna som ska användas med dessa kretsar bör vara i enlighet med den ström som ska användas.

Till exempel vid 10A@250VAC bör en kabel som liknar den för huvudströmförsörjning användas, (A05VV-F eller liknande, med ett tvärsnitt på 1,5 mm²).

Obs! Reläer är programmerbara så att de kan användas för att signalera larm och/eller fel i anläggningen. När ett relä är programmerat att signalera ett fel, kommer reläet att vara draget i normalt läge och växla vid ett fel.

4.4 Larmdonsutgång

Denna utgång gör det möjligt att styra en larmdonsslinga med maximal belastning av 500mA @ 24VDC. Larmdonsutgången skyddas av en säkring och är övervakad för kortslutning och avbrott i larmdonsslingan. För övervakning av larmdonsslingan ska ett ändmotstånd på 3300Ω , 1/4W, monteras i sista larmdonet.



Figur 8
Larmdons-
utgång

4.5 Utgång 24VDC

Firewall brandalarmcentral är utrustad med en extra spänningsutgång för att driva extern utrustning. Utgången kan belastas med upp till 500mA @ 24VDC.



Figur 9 24VDC
Spänningsutgång

4.6 Batteri

Brandalarmcentralen ska utrustas med **endast ett batteri**, på **12VDC, 7Ah**; eller vid behov av större batterikapacitet **två batterier på 6VDC, 12Ah** (anslutna i serie).

Obs! Var uppmärksam på polariteten.

Vid användning av 2 batterier måste spänningen i var och en vara 6VDC och inte 12VDC. Använd inte andra typer av batterier för att undvika explosion!

4.7 Underhåll

Kontrollera regelbundet funktionerna i alla system för att säkerställa att Firewall brandalarmcentral fungerar korrekt. Batteriets kapacitet och batteriladdnings-spänning bör kontrolleras minst en gång om året i samband med årligt underhåll av anläggningen. Vid utbyte av säkringar ska endast säkringar av samma typ användas.

Obs! Brandalarmcentralen bör stängas av innan något ingrepp i anläggningen sker.

5 DRIFTSÄTTNING

När alla installationer och anslutningar är utförda ska hela systemet kontrolleras.

När brandalarmcentralen är driftsatt bör den inte signalera något fel (montera ändmotstånd i alla oanvända sektioner). Koppla ur batteriet och kontrollera att batterifelet är signalerat.

Anslut batteriet igen och kontrollera sedan att kontrollpanelen återgår till normalt driftläge.

Bryt en sektionsslinga genom att ta bort en detektor och kontrollera att sektionen larmar för fel. Kortslut sektionens kontakter och kontrollera att sektionen larmar för fel. Upprepa för samtliga sektioner som används.

Kontrollera larmdonsutgång för kortslutning och avbrott. Kontrollera att lysdioden "Larmdon fel" tänds. Kontrollera funktion av samtliga detektorer/larmknappar för brand och fel och upprätta ett provningsprotokoll.

Kontrollera att brandalarmcentralen signalerar för brand/fel och aktiverar larmdon (kan ha en fördröjning om fördröjningsläget är aktivt). Från version FW 3.20 har Firewall ett autotestläge som återställer systemet när ett larm inträffar, se 7.6

Kontrollera att reläutgångar växlar enligt din programmering.

6 KONTROLL OCH INDIKATION

6.1 Användargränssnitt på frontpanelen



Figur 10: Frontpanel för centralapparat med 2, 4 och 8 sektioner.

1	Sektionsknapp
2	Lysdiod för sektionsfel/-frånkoppling
3	Lysdiod för brand i sektion
4	Knapp, Summer tyst
5	Knapp, Larmdon tyst/start
6	Knapp, Återställning
7	Knapp, Fördröjningsläge
8	Lysdiod, Brand
9	Lysdiod, Drift
10	Lysdiod för 24VDC-säkringsfel
11	Lysdiod för Jordfel
12	Lysdiod för Batterifel
13	Lysdiod för Batteriladdningsfel
14	Lysdiod för Summafel indikering
15	Lysdiod för fel i Larmdonsslingan
16	Lysdiod för Säkringsfel i larmdonsslingan
17	Lysdiod för Frånkoppling i anläggningen
18	Lysdiod för Systemfel
19	Lysdiod för Behörighetsnivå

6.1.1 Sektionsknappar

Med sektionsknappar är det möjligt att frångkoppla eller tillkoppla motsvarande sektion.

Obs! Åtgärden är endast tillgänglig i behörighetsnivå 2 (Nyckel eller behörighetskod).

6.1.2 Lysdiod för Sektionsfel/-frångkoppling

Detekteringskretsarna för varje sektion är övervakade för kortslutning och avbrott. Vid en kortslutning i sektionen blinkar denna lysdiod i snabb takt.

I händelse av ett avbrott blinkar den långsamt. Denna lysdiod visar också om en sektion är frångkopplad genom att lysa fast.

6.1.3 Lysdiod för brand i sektion

Lysdioden indikerar ett larm i motsvarande sektion. Om lysdioden blinkar snabbt betyder det att larmet har aktiverats av en larmknapp. Om lysdioden lyser fast betyder det att larmet har aktiverats av en detektor.

6.1.4 Knapp, Summer tyst

Med den här knappen är det möjligt att tysta den interna summern som aktiveras varje gång ett larm eller ett fel inträffar.

Obs! När summern har tystats aktiveras den igen när ett nytt larm eller fel inträffar.

6.1.5 Knapp, Larmdon tyst/start

När ett brandlarm har upptäckts aktiveras larmdon. Det är möjligt att tysta larmdonet genom att trycka på denna knapp eller återaktivera den genom att trycka på knappen igen. Även när det inte finns något larm är det möjligt att aktivera larmdonet manuellt.

Obs! Åtgärden är endast tillgänglig i behörighetsnivå 2 (Nyckeln eller behörighetskod).

6.1.6 Knapp, Återställning

Knappen används för att återställa brandalarmcentralen efter ett brandlarm.

För att kunna återställa brandalarmcentralen måste orsaken till brandlarmet först åtgärdas. Om det är rök kvar i en rökdetektor eller om en larmknapp inte är återställd kommer Firewall att larma igen efter återställning.

Vid ett fel i anläggningen kommer Firewall att återställas automatiskt när felet är åtgärdat.

Obs! Åtgärden är endast tillgänglig i behörighetsnivå 2 (Nyckeln eller behörighetskod).

6.1.7 Knapp, Fördröjning

Med den här knappen kan du aktivera/inaktivera fördröjningsläget. I detta driftläge beaktas en (konfigurerbar) fördröjningstid mellan detektering och aktivering av utgångar (sektionsutgångar, utgång för larmdon, reläutgångar). Denna fördröjning gör det möjligt för användaren att verifiera om det är ett falsklarm eller skarpt larm och agera därefter.

Det är också möjligt att använda den här knappen för att avbryta fördröjningen och aktivera utgångar omedelbart.

Obs! Åtgärden är endast tillgänglig i behörighetsnivå 2 (Nyckel eller behörighetskod).

6.1.8 Lysdiod, Brand

Den röda lysdioden indikerar ett brandlarm. Lysdioden lyser fast under ett brandlarm och blinkar under fördröjning i fördröjningsläge.

6.1.9 Lysdiod, Drift:

Lysdiod lyser fast när nätspänning, 230VAC är ansluten. Lysdiod blinkar vid fel i strömförsörjningen.

6.1.10 Lysdiod för 24VDC-säkringsfel:

24VDC-utgången är säkringsskyddad. När den maximala strömbelastningen har överskridits öppnas kretsen och den gula lysdioden indikerar fel.

6.1.11 Lysdiod, Jordfel:

Firewall brandalarmcentralen kan upptäcka jordläckageströmmar från 1mA. Vid ett jordfel i någon av kretsarna kommer lysdiod Jordfel att tändas.

6.1.12 Lysdiod, Batterifel:

När den sekundära strömförsörjningen (batteriet) inte finns eller vid ett fel i batteriet indikerar den gula lysdioden ett sådant fel.

6.1.13 Lysdiod, Batteriladdning:

När batteriet (sekundär strömförsörjning) inte är fulladdat kommer den gula lysdioden att indikera att batteriet laddas tills det är fulladdat.

6.1.14 Lysdiod, Summafel:

Varje gång inträffar ett fel i anläggningen kommer lysdioden att lysa fast.

6.1.15 Lysdiod, Larmdon fel:

Larmdonsutgång är övervakad för kortslutning och avbrott på slingan. Vid en kortslutning i larmdonsslingan blinkar lysdioden snabbt och vid ett avbrott blinkar lysdioden långsamt.

6.1.16 Lysdiod, Larmdon säkringsfel:

När den maximala strömbelastningen för larmdonsslingan har överskridits (max 500mA), öppnar säkringen för att förhindra skador i brandlarm- centralen. När detta händer indikerar den gula lysdioden säkringsfel.

6.1.17 Lysdiod, Frånkoppling:

Indikerar en frånkoppling i brandlarmcentralen. T.ex. vid frånkoppling av en sektion kommer lysdioden att lysa fast.

6.1.18 Lysdiod, Systemfel:

Firewall har en mikroprocessor som styr hela systemet. Vid ett internt fel i mikroprocessorn kommer lysdioden Systemfel att tändas.

6.1.19 Lysdiod, Behörighetsnivå:

Denna lysdiod är släckt med Firewall i behörighetsnivå 1, blinkar snabbt under inloggning och blinkar långsamt vid inloggning i Behörighetsnivå 2

Obs! Firewall går automatiskt tillbaka till Behörighetsnivå 1 om ingen knapp trycks in under 1 minut.

6.2 Styrning av brandlarmpanelen

Det är möjligt att ändra flera funktioner med hjälp av knapparna på frontpanelen. Vissa funktioner är direkt tillgängliga medan andra endast är tillgängliga genom att ange en behörighetskod eller vrida den inbyggda nyckelbrytaren. De två behörighetsnivåerna är nivå 1 och nivå 2.

6.2.1 Inloggning, Behörighetsnivå 2

1. Tryck in knapp **Summer tyst** i 2 sekunder.
2. Lysdiod Behörighetsnivå börjar blinka snabbt, vilket indikerar att behörighetskoden kan tryckas in.
3. Ange behörighetskod. Standard behörighetskod för nivå 2 är **Summer tyst, Larmdon tyst, Larmdon tyst, Summer tyst**.
Användaren har 7 sekunder mellan varje knapptryckning för att ange koden. Om detta villkor inte uppfylls kommer ett pip att avges och användaren måste börja från steg 1.
4. Tryck in knapp till **Sektion 1** för att bekräfta behörighetskoden.
5. Om den angivna behörighetskoden är korrekt kommer ett dubbelt pip att avges och lysdiod Behörighet börjar blinka långsamt. Om den angivna

koden inte är korrekt kommer lysdioden Behörighetsnivå att slockna.

6. För att lämna Behörighetsnivå 2, tryck in knapp **Summer tyst** i mer än 2 sekunder. I annat fall går Behörighetsnivån automatiskt tillbaka till nivå 1 om ingen knapp trycks in under 1 minut.

Obs! Standard Behörighetskod är Summer tyst, Larmdon tyst, Larmdon tyst, Summer tyst. Om du vill ändra behörighetskod ska du fortsätta enligt beskrivningen i punkt 7.1.1.

6.2.2 Tillkoppling/Frånkoppling av sektion

1. Ange behörighetskod eller vrid nyckelbrytaren.
2. Tryck in sektionsknapp för att tillkoppla/frånkoppla sektion.
3. Lysdioden för varje sektion kommer att lysa fast när sektionen är frånkopplad och är släckt när sektionen är tillkopplad

6.2.3 Tysta larmdon

1. Ange behörighetskod eller vrid nyckelbrytaren.
2. Tryck in knapp Larmdon tyst/start för att tysta larmdon. Tryck in knapp Larmdon tyst/start igen för att starta om larmdon.
3. Knapp Larmdon tyst/start har en lysdiod som blinkar snabbt när larmdon är tystad och lyser fast när larmdon är på.

6.2.4 Återställning

1. Ange behörighetskod eller vrid nyckelbrytaren.
2. Tryck in knapp Återställning för att återställa brandlarmcentralen.

Obs! Samtliga sektioner frånkopplas i 30 sekunder efter återställning av brandlarmcentralen.

6.2.5 Aktivera/inaktivera Fördröjningsläge

1. Ange behörighetskod eller vrid nyckelbrytaren.
2. Tryck in knapp Fördröjning för att aktivera/inaktivera fördröjningsläge

7 KONFIGURATION

För att ändra inställningar i Firewall är det nödvändigt att ta bort frontpanelen och kortsluta stift med bygel JP1.

Obs! Ändring av inställningar bör endast utföras av specialiserade tekniker.

Vid kortslutet stift JP1 med bygel aktiveras programmeringsläge. Lysdioder för Brand och Summafel blinkar långsamt.

De tillgängliga konfigurationerna grupperas och den valda gruppen i varje ögonblick indikeras genom lysdioder som är associerade med knapparna för Summer tyst, Larmdon tyst/start, Återställning och Födröjning.

Det är möjligt att ändra den valda gruppen med knapparna Summer tyst (framåt) och Larmdon tyst/start (bakåt).

Om du vill välja en grupp trycker du in knapp Födröjning (bekräfta) och lämnar en grupp genom att trycka på Återställning (avbryt). När en grupp är vald, blinkar lysdioder för knapparna Summer tyst, Larmdon tyst/start, Återställning och Födröjning. Lysdiодerna lyser fast när gruppen inte är vald.

Ett dubbelt pip avges för att signalera en lyckad operation och ett pip indikerar att kommandot inte har accepterats.

7.1 Ändra behörighetskod

Dessa allmänna inställningar gör det möjligt att ändra behörighetskod och återställa alla parametrar till fabriksinställningar.

Obs! Om du återställer Firewall till fabriksinställningar återställs även behörighetskoden till standard behörighetskod (**Summer Tyst, Larmdon tyst/start, Larmdon tyst/start, Summer tyst**).

7.1.1 Ändra behörighetskod

1. Tryck in knapp för **Sektion 1**.
2. Ett dubbelt pip avges.
3. Ange ny kod med valfri kombination med knapparna **Summer tyst, Larmdon tyst/start, Återställning** och **Födröjning**. Koden kan bestå av maximalt 9 tecken. En kod med mer än 9 tecken kommer inte att accepteras av panelen.
4. Tryck in knapp Sektion 1 för att bekräfta och Sektion 2 för att avbryta.



Figur 11
Allmänna
inställningar

5. Ett dubbelt pip kommer att indikera en lyckad operation och ett pip betyder att ändringen ej har accepterats.

7.1.2 Återställning till fabriksinställningar

1. Tryck in knapp för Sektion 2
2. Parametrarna kommer att ersättas med fabriksinställningar (tabell 2) och ett dubbelt pip kommer att höras.

Relä 1	Brand
Relä 2	Fel
Födröjningsläge	Aktiv, 30 sekunder
Intelligent sektion	Alla
Automatisk sektion	Ingen
Behörighetskod	Aktiveras vid larm i motsvarande sektion
Åtkomstkod	Summer tyst, Larmdon tyst/start, Larmdon tyst/start, Summer tyst
Servicealarm	Inaktiverad

Tabell 2 Fabriksinställningar

7.2 Födröjningsläge

Födröjning av ett brandlarm är konfigurerbar och kan ställas in på: 0s, 15s, 30s, 1min, 2min, 3min när födröjningsläge är aktiverad.

1. Tryck in knapp **Summer tyst** för att öka och **Larmdon tyst/start** för att minska födröjningstiden.
2. Födröjningen är kopplad till lysdioder: Drift, 24VDC Säkringsfel, Jordfel, Batterifel och Batteriladdning. Vid en födröjning på 0s är alla lysdioder släckta och vid den maximala födröjningstiden är alla lysdioder tända.
3. Tryck in knapp Födröjning för att bekräfta och knapp **Återställning** för att avbryta.
4. Ett dubbelt pip kommer att indikera en lyckad operation och ett pip betyder att ändringen ej har accepterats.



Figur 12
Larmfödröjning

7.3 Intelligent och automatiska sektioner

- Med sektionknappar (**1 till 8**) kan man ställa in om en sektion ska vara i intelligent eller i automatiskt läge. Om en sektion ställs i intelligent läge tänds sektionens lysdiod för Fel och om den ställs i Automatiskt läge tänds lysdiod för Brand. När läget ändras blinkar motsvarande lysdiod tills ändringen bekräftas.
- Tryck in knapp **Fördröjning** för att bekräfta eller knapp **Återställ** för att avbryta.
- Ett dubbelt pip kommer att indikera en lyckad operation och ett pip betyder att ändringen Ej har accepterats.



Figur 13
Sektions-
inställningar

7.4 Sektionsutgångar

Sektionsutgångar kan signalera för fel, larm eller båda för respektive sektion. Utgångarna kan också inaktiveras.

- Med sektionknappar (1 till 8) kan man ändra utgångens funktion:

Lysdiod-Brand	Lysdiod Fel/Från	Funktion
Av	Av	Sektionsutgång avaktiverad.
Av	På	Sektionsutgång indikerar fel i sektionen.
På	Av	Sektionsutgång indikerar larm i sektionen.
På	På	Sektionsutgång indikerar både fel och larm i sektionen.

Tabell 3 Sektionsutgångar

- Tryck in knapp **Fördröjning** för att bekräfta eller knapp **Återställ** för att avbryta.
- Ett dubbelt pip kommer att indikera en lyckad operation och ett pip betyder att ändringen ej har accepterats.



Figur 14
Inställningar för
sektionsutgångar.

7.5 Reläer

De tillgängliga reläerna kan konfigureras för att aktiveras under alla kombinationer av fel och/eller larm.

- Tryck in knapp **Summer tyst** och **Larmdon tyst/start** för att välja ett fel eller ett larm som anges på frontpanelen.
- Tryck in knapp till **Sektion 1** för att associera/ta bort ett fel eller ett larm

till reläfunktion. De fel och larm som tidigare konfigurerats indikeras med att respektive lysdiod lyser fast. Vid en ändrad men ännu inte bekräftad funktion blinkar lysdioderna långsamt.

- Ett larmrelä kan konfigureras att det återställs med knapp **Larmdon tyst/start**.

Tryck in knappar **Summer tyst** eller **Larmdon tyst/start** för att navigera till lysdiod Larmdon fel och tryck in knapp för **Sektion 2**. (OBS: Alla andra fel och larm relaterade till reläet måste tas bort för att ändringen ska fungera korrekt, annars synkroniseras reläet med dessa. **Som standard är Larm markerat och måste tas bort**).

- Tryck in knapp **Fördröjning** för att bekräfta eller knapp **Återställ** för att avbryta.
- Ett dubbelt pip kommer att indikera en lyckad operation och ett pip betyder att ändringen ej har accepterats.



Figur 15
Relä 1 funktion.



Figur 16
Relä 2 funktion.

7.6 Testläge

Firewall brandlarmcentral har ett testläge där larmet återställs automatiskt efter att ett larm har inträffat. För att aktivera testläget gör du enligt nedan:

- Tryck in knapparna **Summer tyst** och **Larmdon tyst/start** för att öka eller minska alarmtiden innan den automatiska återställningen av larmet. Den kan konfigureras med värdena 1s, 5s, 10s, 15s, 30s och 1min.
- Den valda larmtiden representeras av lysdioderna **Drift, 24VDC säkringsfel, Jord, Batterifel och Batteriladdning**. En fördröjning på 1s representeras av alla släckta lysdioder och den maximala fördröjningen av alla tända lysdioder.



Figur 17
Testläge

- Tryck in knapp **Fördröjning** för att bekräfta eller knapp **Återställ** för att avbryta.
- Ett dubbelt pip kommer att indikera en lyckad operation och ett pip betyder att ändringen ej har accepterats

OBS! Den här funktionen är tillgänglig från och med version FW 3.20.

5. När brandlarmcentralen är i Testläge blinkar lysdiod Brand.
Brandlarmcentralen fungerar normalt men återställs vid ett larm efter den konfigurerade fördröjningen.
6. Tryck in knapp **Återställning** för att lämna testläget och återgå till konfigurationsmenyn.

7.7 Konfiguration av ändmotstånd

Varje sektion i Firewall kan konfigureras för att fungera med ett ändmotstånd mellan 1000Ω och 8000Ω. Så här ställer du in ändmotståndsvärdet för respektive sektion:

1. Tryck in Sektionens knapp (**1 till 8**) för den sektion du vill konfigurera. Det är möjligt att konfigurera flera sektioner samtidigt genom att trycka på flera sektionsknappar. Sektionens lysdiod för fel tänds om sektionen är vald.
2. Tryck in knapp **Fördröjning** för att börja konfigurera de markerade sektionerna. Lysdiod för fel i varje vald sektion ska blinka.
3. Lysdiod **Batteriladdning** börjar blinka, vilket indikerar att sektion/er är i inlärningsläge (med anslutet ändmotstånd och samtliga detektorer och manuella larmknappar i normalt läge). Om värdet för en sektion är utanför det tillåtna värdet kommer lysdiod Brand för respektive sektion att lysa fast tills centralen läser in ett korrekt värde.
4. Tryck in knapp **Fördröjning** för att gå vidare till nästa steg. Ett dubbelt pip hörs om det lyckas, ett pip hörs om steg 3 misslyckats.
5. Lysdiod **Batterifel** börjar blinka, vilket indikerar att sektionen ska aktiveras med hjälp av en detektor (om mer än en sektion konfigureras bör alla sektioner aktiveras innan man fortsätter). Om värdet för en sektion är utanför det tillåtna värdet kommer lysdiod Brand för respektive sektion att lysa fast tills centralen läser in ett korrekt värde.
6. Tryck in knapp **Fördröjning** för att gå vidare till nästa steg. Ett dubbelt pip hörs om det lyckas, ett pip hörs om steg 5 misslyckats.



Figur 18
Konfiguration av
ändmotstånd.

7. Lysdiod **Jordfel** börjar blinka, vilket indikerar att sektionen ska konfigureras för manuell larmknapp (om mer än en sektion konfigureras bör alla sektioner aktiveras innan man fortsätter). Om värdet för en sektion är utanför det tillåtna värdet kommer lysdiod Brand för respektive sektion att lysa fast tills centralen läser in ett korrekt värde. Om en sektion saknar en larmknapp kan det här steget ignoreras genom att trycka in knapp **Summer tyst** för att gå vidare till nästa steg.
8. Tryck in knapp **Fördröjning** för att gå vidare till nästa steg.
9. Ett dubbelt pip hörs om det lyckas, ett pip hörs om steg 7 misslyckats.

Obs! Obs: Den här funktionen är tillgänglig från och med version FW 3.30.

7.8 Inställningar för Servicelarm

Servicelarm kan konfigureras med en intervall på 6 månader, 1 år och 2 år.

1. Tryck på knapparna **Summer Tyst** och **Larmdon Tyst** för att ändra intervall för servicelarmet.
2. Serviceintervallen är associerad med lysdioder **Jordfel**, **Batterifel** och **Batteriladdning**. Alla lysdioder släckta motsvarar Servicelarm ej aktiverad. Den maximala underhållsperioden (2 år) är aktiverad när alla lysdioder lyser.
3. Tryck på knapp **Fördröjning** för att bekräfta och knapp **Återställ** för att avbryta inställningen.
4. Den interna summern piper två gånger vid en lyckad inställning och en gång vid misslyckad ändring.



Figur 19
Inställning av
servicelarm.

Obs! Den här funktionen är tillgänglig från och med version FW 3.30.

När Serviceperioden har överskridits kommer Brandlarmcentralen att aktivera den interna summern och Summer tyst lysdioden blinkar snabbt. Servicelarmet kan återställas genom att gå in i testläge (se 7.6) eller med en fabriksåterställning (se 7.1.2).

8 SPECIFIKATIONER

Huvudeffekt	100 – 240 VAC 50/60 Hz 45 VA	
Batteri	12 VDC 7 Ah	eller 2x 6 VDC 12 Ah
Standby-ström	60 mA	
Maximal ström	1 A	
Toppström	1,3 A	
24 VDC-extrautgång	24 VDC 500 mA	
Säkringar	Nätspänning	4 A
	24 VDC	1,6 A
	Larmdon	500 mA1
Sounder(er) utgång	24 VDC 500 mA	
Reläkontakter	250 VAC 10 A	
Sektioner	24 V < 60 mA upp till 32 konventionella detektorer, med ändmotstånd på 3300Ω, 1/4W (Larmknappar med zenerdioder på 5V1, 1/4W i serie)	
Sektionsutgångar	80 VDC 500 mA	
Dimensioner	Längd:	255 mm
	Höjd:	360 mm
	Djup:	93 mm
	Kabelingångar:	8 x Ø20mm

Tabell 4: Tekniska specifikationer

¹ – Beroende på version kan larmdonsutgången skyddas av en PTC i stället för en säkring.

Leverantör:
NIBBLE – Engenharia, Lda. Rua Júlio Dinis, 265,
1D 4785-330 Trofa
Portugal