

BRANDCENTRAL

IFP-2.32

EN54/CPD GODKÄND

1293-CPD-0372

MANUAL

Innehåll

| | |
|--|----|
| 1. Beskrivning..... | 2 |
| 1.1. Översikt på Ut/Ingångar..... | 2 |
| 1.2. Hur funkar centralen under och efter uppstart..... | 3 |
| 1.3. Enkel hantering vid larm..... | 3 |
| 2. Installera brandcentral IFP-2.32 och branddetektorer..... | 4 |
| 2.1. Montering..... | 4 |
| 2.2. Kopplingschema..... | 5 |
| 2.2.1. Koppling av 500-IDx branddetektorer..... | 5 |
| 2.2.2. Koppling av Chor-E branddetektorer..... | 5 |
| 3. Panelens status och ljussignaler..... | 6 |
| 3.1. Beskrivning av signalerna på panelen..... | 6 |
| 3.2. Centralens systemmeddelanden..... | 6 |
| 4. Funktion av Centralen - kommandon..... | 7 |
| 4.1. Nivå 1 kontroll..... | 7 |
| 4.2. Nivå 2 kontroll..... | 7 |
| 4.2.1. LARM – Återställ Zonerna..... | 7 |
| 4.2.2. FEL – Återställning zoner..... | 8 |
| 4.2.3. Zon – In-/Urkoppling..... | 9 |
| 4.2.4. ZON – TEST Av/På..... | 10 |
| 5. Grafisk översikt över kommandon..... | 11 |
| 7. Tekniska specifikationer..... | 13 |

1. Beskrivning

IFP-2.32 är en elegant och lättanvänd CPD-godkänd brandcentral med 2 zoner. Den passar perfekt för hus, lägenheter, vårdhem, daghem eller industribyggnader. Du kan välja om du ska skicka 12V eller 9V på zoner. Vid 12V är zonerna balanserade med 2k7 ohm motstånd mot den sista detektorn i varje zon. Totalt kan man ha 32 detektorer per zon, högst 64 detektorer. Du kan ansluta upp till 23 av sirenerna integrerade i 500 IDx-serien med 12V på zonerna (4 trådar används). För ett rent två vägsystem som är 9V, använd CHOR-E detektorerna med maximalt 26 detektorer (motstånd 2k0 Ohm). Centralen är utrustad med automatisk återställning av säkringar mot överbelastning på loopar och utgångar. Centralen är utrustad med 0.125A automatiskt överströmsskydd. Brandcentralen IFP-2.32 levereras med 230V AC och med ett internt backupbatteri 12V / 0.8Ah. Den är utrustad med interna summer, liksom ett antal utgångar (se separat tabell). Styrenheten styrs och manövreras med 4 tryckknappar ("A", "B", "Återställ sirenen", "Lampa"). IFP-2.32 har inbyggt batteri-test och mjukvarutest.



Centralen är utrustad med 0.125A automatiskt överströmsskydd. Brandcentralen IFP-2.32 levereras med 230V AC och med ett internt backupbatteri 12V / 0.8Ah. Den är utrustad med interna summer, liksom ett antal utgångar (se separat tabell). Styrenheten styrs och manövreras med 4 tryckknappar ("A", "B", "Återställ sirenen", "Lampa"). IFP-2.32 har inbyggt batteri-test och mjukvarutest.

1.1. Översikt på Ut/Ingångar

| Ut/Ingång | Funktion | Beskrivning |
|-----------|---|---|
| LoopA + | + Detektorzon A (+12V/+9V) (12V/9V sätts m/jumper «500-IDx» On/Off) 12V: ändmotstånd 2k7 Ohm 9V: ändmotstånd 2k0 Ohm | Zonspänning 12V: Max antall 500-IDx detektorer på zonen är 32. Max 23 stk tillkopplade sirener. Zonspänning 9V: Max 13 Chor-E detektorer per zon. Centralen ökar vid larm zonspänningen till 12V, något som får Chor-E till att starta sirenen. «Piper en Piper alla lösning». |
| LoopA - | - Detektorzon A (minus) | |
| LoopB + | + Detektorzon B (+12V/+9V) Som loop1 + | |
| LoopB - | - Detektorzon B (minus) | |
| larm | Nc/Com/No, Potensialfritt relä | - Slår larm på zon A och B - Ligger på till centralen återställs i nivå2 |
| OcA | Går til 0V (minus) | - Slår på larm på zon A - Går tillbaka automatiskt när larm bortfaller |
| OcB | Går til 0V (minus) | - Slår larm på zon B - Går tillbaka automatiskt när larm bortfaller |
| Fault | Nc/Com/No, Potensialfritt relä, Felrelä. | - Slår fel på zon A och B. Som fel, kortslutning, brott eller borttagning av detektor (typ 500-IDx). - Tillbakaställs automatiskt om fel bortfaller. |
| +/- 12V | 12V DC spänning | Anslutning av extern utrustning. |

1.2. Hur funkar centralen under och efter uppstart

- Om 230VAC är ansluten och omkopplaren "batteri" är öppen, kommer strömavbrott att anges.
 - Starta strömförsörjningen med ansluten 230VAC och reservbatteri.
- Centralen använder 3 minuter för att fastställa zonens status.
 - Korrekt installerad zon utan fel (kortslutning / fel / fel motstånd) indikeras med 2 blå blinkar och två korta pip. Centralen är då i övervakningsstatus (normal drift).
- Brandlarm detekteras med en strömspanning större än 12mA.
- Fellarm detekteras om zonen har något brott eller kortslutning.
 - Om 230VAC faller bort och backupbatteriet hamnar under en kritisk nivå stängs strömmen av för att inte skada batteriet.

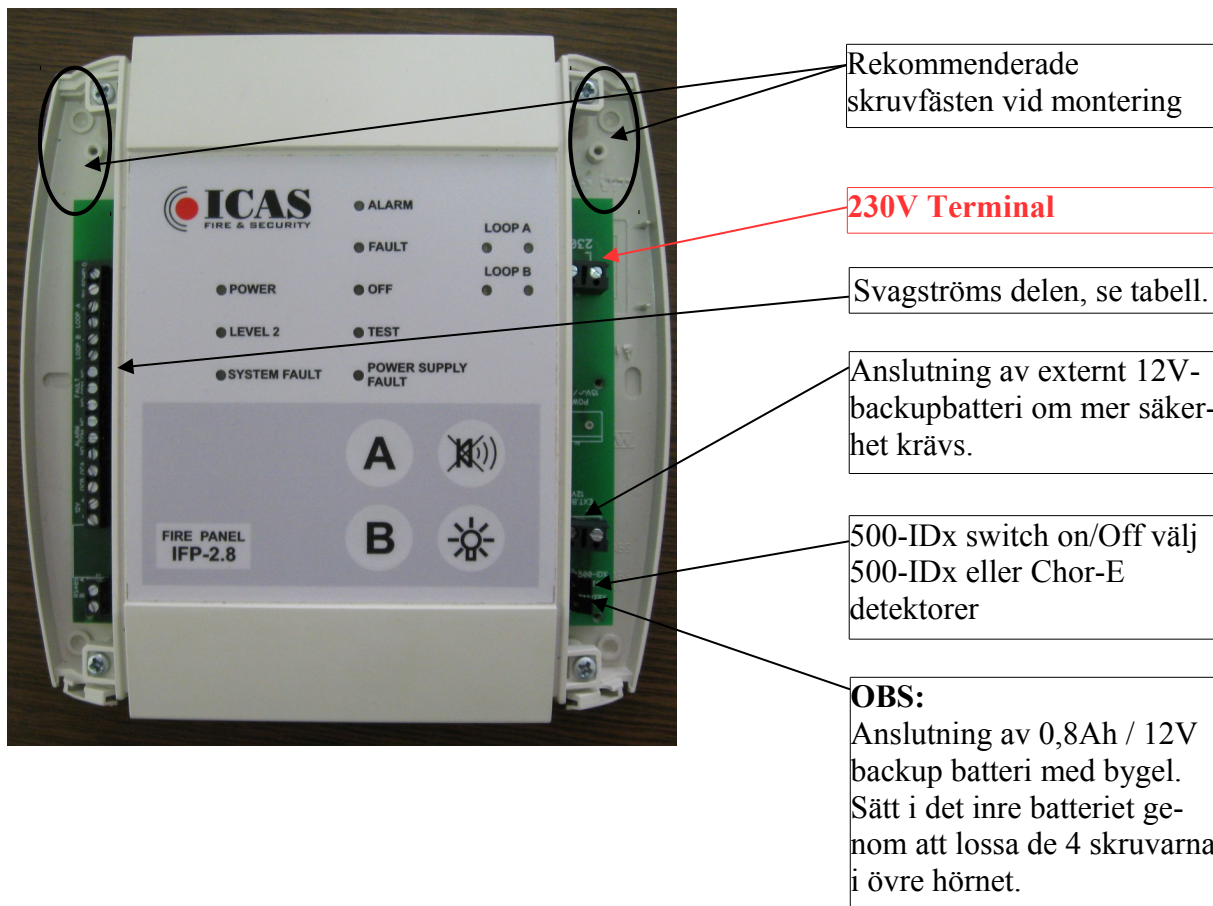
1.3. Enkel hantering vid larm

- Larmet kommer att avbrytas genom att trycka på "Avställ siren". Detta kommer att stoppa den interna summern i IFP centralen, men INTE externa sirener i 500-IDX detektorerna. Avställningen hålls inne hela tiden tills centralen återställs.
- Hitta detektorn som har larmat, den håller kontakt och lyser rött.
- Återställa larmmeddelanden på centralen:
 - Gå till nivå 2 genom att trycka på "A" + "B" samtidigt, så att "nivå 2" tänds.
 - Återställ larm på zon A: (500-IDX detektorer)
 1. Tryck och håll inne «A»
 2. Tryck 1x «B»
 3. Tryck 1x «Lampa»
 4. Släpp "A" och larm på "Loop A" stängs av
 - Återställ larm på slinga B: (500-IDX detektorer)
 1. Tryck och håll inne «B»
 2. Tryck 1x «A»
 3. Tryck 1x «Lampa»
 4. Släpp "B" och larm på "Loop B" stängs av
- 1. **Det är möjligt att kontrollera varje zon oberoende av varandra:**
 - Aktivera / inaktivera loop A / B
 - Slå på / av test av loop A / B
 - Återställ alarm på slinga A / B
 - Återställ fel på slinga A / B, det fel som tas bort kommer också att återställas automatiskt.

För vidare betjäningfunktioner se längre ner i manualen.

2. Installera brandcentral IFP-2.32 och branddetektorer

Plassera brandcentralen på väggen på en lämplig plats.



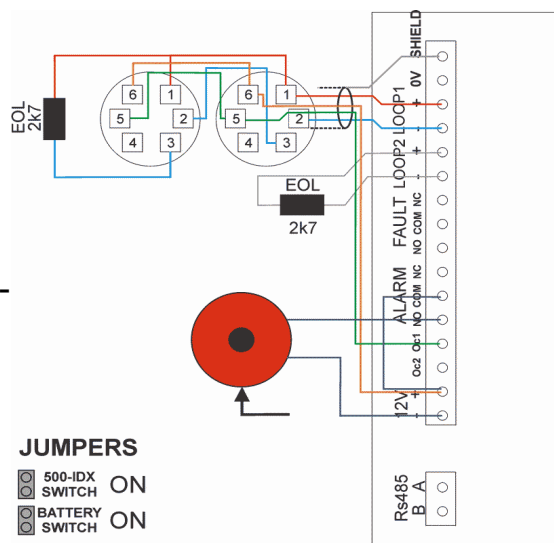
2.1. Montering

1. Skruva upp kontrollpanelen
2. Öppna centralen och sätt i reservbatteriet
3. Anslut detektorerna och sirenerna enligt kopplingsschemat.
4. Ställ in "500 IDx" -knappen på / av beroende på detektorerna du använder (500 IDx / Chor-E).
5. Anslut 230VAC (se till att du använder rätt terminaler).
6. Anslut backupbatteriet med "bygel". Den ska stå på båda stiften (kortslutning).
7. Centralen startar och kontrollerar zonerna, strömmen och batteriet. Det indikerar detta med två snabba blå blinkningar regelbundet i ca 3 minuter innan centralstationen rapporterar statusen "ok" eller några fel.

2.2. Koplingschema

2.2.1. Koppling av 500-IDx branddetektorer

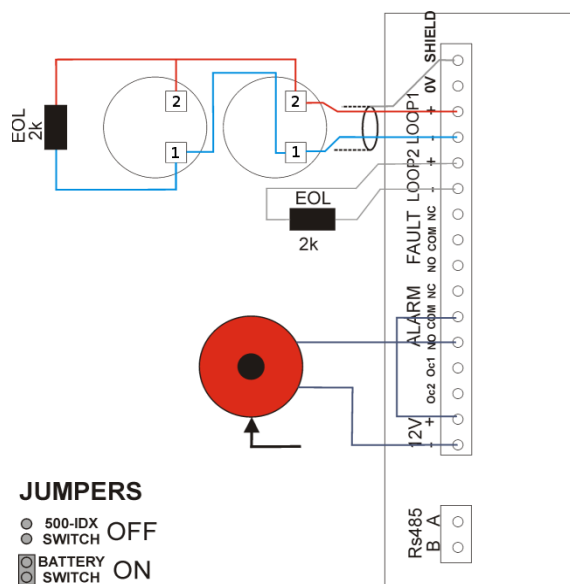
Max antal detektorer är 32 stk per zon totalt 64 stk), med totalt 23 stk 500-IDx integrerade sirener anslutna.



2.2.2. Koppling av Chor-E branddetektorer

(Koppling uppfyller EN54-2 med undantag för klausul 8.2.4. - Detektion av detektor punkt)

Max antal detektorer chor-e är 13 stk per zon, totalt 26 detektorer.



BYGEL/JUMPER inställning:

| Jumper | Position | Funktion |
|---------|----------|--|
| 500-IDx | Kortslut | 12V zonspänning |
| | Öppen | 9V zonspänning (ökar till 12V vid larm). |
| Batteri | Kortslut | Backup batteri anslutet (Normal drift). |
| | Öppen | Backup batteri ej anslutet |

3. Panelens status och ljussignaler

3.1. Beskrivning av signalerna på panelen

| Lysdioder | Signal | Händelse | Åtgärd/Aktivitet |
|--------------------|--|--|--|
| Power | Mörk, inget ljus Grönt fast ljus Grönt blinkar | 230V och backupbatteri fränkopplat 230V anslutet, backupbatteri anslutet Drivs på backupbatter, 230V fränkopplat | |
| Level 2 | Gult fast ljus | Centralen är i nivå 2 | Går automatiskt tillbaka till nivå 1 efter ca 30 sekunder. |
| System Fault | | Software fel , minnesfel | - Stäng av all spänning på centralen, vänta i 2 minuter innan spänningen kopplas på igen. |
| Alarm | Rött fast ljus | Systemet är i larm | - Tryck «Avställ Siren» - Återställ zonen med att gå till nivå 2 |
| Fault | Gult fast ljus | Systemet är i fel läge på loop (zon) A/B | - Avställ ljus med «Avställ Siren» - Fel som korrigeras, återställs på centralen automatiskt inom 1 min eller manuellt på nivå 2. |
| Off | Gult fast ljus | Loop A/B (zon) som lyser är urkopplat | Koppla in/Koppla ut görs i nivå 2 |
| Test | Gult fast ljus | Loop A/B som lyser är satt i testmodus | Koppla in/Koppla ut görs i nivå 2 |
| Power supply fault | Gult fast ljus Mörk | Batteri fränkopplat Batteri er lågt, och är under laddning. Laddning fungerar inte/laddningskrets defekt Normal drift | Koppla till batteri Avakta till batteriet är full laddat Byt batteri eller defekt laddningsekrets |
| Loop A | Röd | Larm på zon | Hitta detektor som är i alarm (rött ljus) |
| | Gul blinkning | Fel på zon/mät zonnnotstånd | Kortslutning eller brått i slinga (kabel) |
| | Gul och «Off» lyser | Zon är urkopplat | Gå till nivå 2 för att aktivera zon |
| | Gul och «Test» lyser | Zon är i test | - OcA slår vid larm - Larm- och Felrelä är urkopplat |
| Loop B | Röd | larm på zon | Hitta detektor som är i alarm (rött ljus) |
| | Gul blinkning | Fel på zon/mäter zonnnotstånd | Kortslutning eller brått i slinga (kabel) |
| | Gul och «Off» lyser | Zon är urkopplat | Gå till nivå 2 för att aktivera zon |
| | Gul och «Test» lyser | Zon är i test | - OcB slår vid larm - Larm- och Felrlä är urkopplat |

3.2. Centralens systemmeddelanden

| Händelse | När sker det | Varför/Hur länge |
|---|--|---|
| Power Led blinkar 2x och ger 2 korta pip. Status: Kommando bekräftat OK | Nyckelkommandot har utförts korrekt och kommandot körs. | Gjörs efter varje riktigt utfört kommando. |
| 2x blå LED blink och 2 korta pip. Status: OK | Status: OK Central har kollat sin status på zonen mm. och har avslutat den här testen. | Skär efter ca 3 minuter efter uppstart, eller efter att ett zonfel har blivit korrigerat. Status: OK |
| 1x blå blink och zon indikator A/B blinkar 1x gult. Status: System kollas | Vid uppstart. Initialt läge eller efter felkorrigering på en zon. | Håller i ca 3 minuter och följs av "OK" statusmeddelande. |

4. Funktion av Centralen - kommandon

Det finns två nivåer för att styra centralstationen.

Nivå 1 är den vanliga driftsnivån. Nivå 2 används för att styra centralen.

4.1. Nivå 1 kontroll

| Knapp | NIVÅ 1 |
|-------------------------------------|--|
| A | - |
| B | - |
| Tryck «A+B» samtidigt | Går till nivå 2 |
| Tryck «Siren» och «Lampa» samtidigt | Går tillbaka till nivå 1 (automatiskt tillbaka eft. 30 sek) |
| Siren | Avbryter sirenen i IFP panelen. Inte externt! |
| Lampa | Kontroll av alla LED (lyser upp) |

På nivå 1 har knapparna "A" och "B" inga funktioner på egen hand. För att komma in på nivå två trycks "A + B" samtidigt. «Lampa» och «Siren» har bara en funktion vardera. För att avsluta nivå 2, tryck samtidigt på "Lampa + Siren" eller vänta 30 sekunder innan systemet automatiskt återgår till Nivå 1 igen.

4.2. Nivå 2 kontroll

4.2.1. LARM – Återställ Zonerna

VIKTIGT: Detektorn i zonen får inte vara i larm.

1. Gå till nivå 2 genom att trycka på "A + B" samtidigt. «OK» -signalen mottas (steg 1).
2. Tryck och håll ner A (B) för att välja slinga A eller (slinga B) (steg 2).
3. Håll sedan A (B) och tryck 1x B (A) för att välja "Reset Alarm" på slingan.
Valet kontrolleras genom att kontrollera att lysdioden "ALARM" blinkar på respektive slinga. Släpp inte knappen A (B).
4. Bekräfta valet genom att trycka på "Lampa" medan du håller ned A (B).
Du måste få "OK" -signalering (steg 3).
5. Släpp alla knappar (steg 4).

| ALARM: Återställning LOOP A (zon A) | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Tryck «A+B» samtidigt | Går til nivå 2 |
| 2 | Tryck och håll «A» | Väljer «LOOP A» |
| 3 | Håll ner «A» och tryck → 1x «B» och 1x «LAMP A» | Tryck en gång på "B" för att välja LARM och blinkar rött. "LAMP A" trycks för att bekräfta valet |
| 4 | Släpp knappar | «LARM» släcks och zonen är återställd |

| ALAR: Återställning LOOP B (zon B) | | |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | Tryck «A+B» samtidigt | Går till nivå 2 |
| 2 | Tryck och håll «B» | Väljer «LOOP B» |
| 3 | Håll nere «B» och tryck → | 1x «A» och 1x «LAMP A» |
| 4 | Släpp knappar | Tryck en gång på "A" för att välja LARM blinkar sedan rött. "LAMP A" trycks för att bekräfta valet «LARM» släcks och zonen är återställd |

4.2.2. FEL – Återställning zoner

VIKTIGT: Detektorn i zonen får inte ligga i fel läge. Om felet har rättats till, återställs kontrollpanelen automatiskt till normal drift. Alternativt kan fel återställas manuellt enligt beskrivningen i det här avsnittet.

1. Gå till nivå 2 genom att trycka på "A + B" samtidigt. «OK» -signalen mottas (steg 1).
2. Tryck och håll ner A (B) för att välja zon A eller (zon B) (steg 2).
3. Håll sedan A (B) och tryck på 2x B (A) för att välja "återställning fel" på zonen. Valet kontrolleras genom att kontrollera att LED "FAULT" blinkar på respektive zon. Släpp inte knappen A (B).
4. Bekräfta valet genom att trycka på "Lampa" medan du håller ned A (B). Du måste få "OK" -signalering. (steg 3).
5. Släpp alla knappar (steg 4).

| FEL (Fault) - återställning LOOP A (zon A) | | |
|--|------------------------------|--|
| 1 | Tryck «A+B» samtidigt | Går till nivå 2 |
| 2 | Tryck och håll «A» | Väljer «LOOP A» |
| 3 | Håll nere «A» och tryck → | 2x «B» och 1x «LAMP A» |
| 4 | Släpp knappar | Tryck två gånger på "B" för att välja "FAULT" som blinkar sedan gult. "LAMP A" trycks för att bekräfta valet «FAULT» släcker och zonen är återställd |

| FEL (Fault) - återställning LOOP B (zon B) | | |
|--|------------------------------|--|
| 1 | Tryck «A+B» samtidigt | Går till nivå 2 |
| 2 | Tryck och håll «B» | Väljer «LOOP B» |
| 3 | Håll nere «B» och tryck → | 2x «A» och 1x «LAMP A» |
| 4 | Släpp knappar | Trycker två gånger på «A» för att välja «FAULT», som då blinkar gult. «LAMP A» trycks för att bekräfta valet «FAULT» släcker och zonen är återställd |

4.2.3. Zon – In-/Urkoppling

Det här avsnittet visar hur du ansluter "Ut / In" -zon A eller B (Loop A / Loop B).

1. Gå till nivå 2 genom att trycka på "A + B" samtidigt. «OK» -signalen mottas (steg 1).
2. Tryck och håll ner A (B) för att välja slinga A eller (slinga B) (steg 2).
3. Håll sedan A (B) och tryck 3x B (A) för att välja "återställning fel" på slingan. Valet kontrolleras genom att kontrollera att LED "FAULT" blinkar på respektive slinga. Släpp inte knappen A (B).
4. Bekräfta valet genom att trycka på "Lampa" medan du håller ned A (B).
5. Du måste få "OK" -signalering. (steg 3).
6. Släpp alla knappar (steg 4).
7. Avsluta "Level 2" manuellt genom att trycka på "Lampa + Siren" samtidigt eller vänta i 30 sekunder.

| In/Urkoppling zon A (OFF/ON LOOP A) | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | Tryck «A+B» samtidigt | Går til nivå 2 |
| 2 | Tryck och håll «A» | Väljer «LOOP A» |
| 3 | Håll nere «A» och tryck 3x «B» och 1x «LAMP A» | Trycker tre gånger på «B» för att välja «OFF» som då blinkar gult. «LAMP A» trycks för att bekräfta valet. |
| 4 | Släpp knappar | «OFF» LED blir Gul=På eller Mörk=Av och zon A lyser gult eller släcks. |
| 5 | Tryck «LAMP A+SIRENE» samtidig eller vänta 30 sek. | Går av «Nivå 2» och är tillbaka i «Nivå 1» |

| In/Urkoppling zon B (OFF/ON LOOP B) | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | Tryck «A+B» samtidigt | Går til nivå 2 |
| 2 | Tryck och håll «B» | Väljer «LOOP B» |
| 3 | Håll nere «B» och tryck 3x «A» och 1x «LAMP A» | Trycker tre gånger på «A» för att välja «OFF» som då blinkar gult. «LAMP A» trycks för att bekräfta valet. |
| 4 | Släpp knappar | «OFF» LED blir Gul=På eller Mörk=Av och zon B lyser gult eller släcks. |
| 5 | Tryck «LAMP A+SIRENE» samtidig eller vänta 30 sek. | Går av «Nivå 2» och är tillbaka i «Nivå 1» |

4.2.4. ZON – TEST Av/På

Det här avsnittet visar hur du ansluter "Ut / In" -zon A eller B (Loop A / Loop B).

Genom att sätta slingan i testläget, kopplar du ut reläutgångarna. OcA / OcB ansluts in / ut som vanligt.

1. Gå till nivå 2 genom att trycka på "A + B" samtidigt. «OK» -signalen mottas (steg 1).
2. Tryck och håll ner A (B) för att välja slinga A eller (slinga B) (steg 2).
3. Håll sedan A (B) och tryck 4x B (A) för att välja "Återställning fel" på slingan. Valet kontrolleras genom att kontrollera att LED "FAULT" blinkar på respektive slinga. Släpp inte knappen A (B).
4. Bekräfta valet genom att trycka på "Lampa" medan du håller ned A (B).
5. Du måste få "OK" -signalering. (steg 3).
6. Släpp alla knappar (steg 4).
7. Avsluta "Nivå 2" manuellt genom att trycka på "Lampa + Siren" samtidigt eller vänta i 30 sekunder.

| TEST På/Av zon A (On/Off LOOP A) | | |
|----------------------------------|--|--|
| 1 | Tryck «A+B» samtidigt | Går til nivå 2 |
| 2 | Tryck och håll «A» | Väljer «LOOP A» |
| 3 | Håll nere «A» och tryck → 4x «B» och 1x «LAMP A» | Trycker fyra gånger på «B» för att välja «TEST» som då blinkar gult. «LAMP A» trycks för att bekräfta valet. |
| 4 | Släpp knappar | «OFF» LED blir Gul=På eller Mörk=Av och zon A lyser gult eller släcks. |
| 5 | Tryck «LAMP A+SIREN» samtidigt eller venta 30 sek. | Går av «Nivå 2» och är tillbaka i «Nivå 1» |

| TEST På/Av zon B (On/Off LOOP B) | | |
|----------------------------------|--|--|
| 1 | Tryck «A+B» samtidigt | Går til nivå 2 |
| 2 | Tryck och håll «B» | Väljer «LOOP B» |
| 3 | Håll nere «B» och tryck → 4x «A» och 1x «LAMP A» | Tryck fyra gånger på «A» för att välja «TEST» som då blinkar gult. «LAMP A» trycks för att bekräfta valet. |
| 4 | Släpp knappar | «OFF» LED blir Gul=På eller Mörk=Av och zon B lyser gult eller släcks. |
| 5 | Tryck «LAMP A+SIREN» samtidigt eller vänta 30 sek. | Går ur «Nivå 2» och är tillbaka i «Nivå 1» |

6. Underhåll

WARNING! Serviceanvisningar är endast avsedda för utbildad personal. För att undvika personskador och utrustning, utför inte service och underhåll utan att du är behörig att utföra det.

6.1. Batterispänning och laddningskontroll

Öppna höger sida av IFP-2.32. Varning! 230V ansluts till P1 230V-kontakt. Mät spänning på P10-terminal (EXT BAT 12V). Det ska vara 13,5V +/- 0,2V. Koppla ur 230V, och kontrollera att batterispänningen på P10-kontakten inte sjunker avsevärt och snabbt. Stäng höger sida av IFP-2.32 och lås den med clips.

6.2. batteribyte

Öppna höger och vänster sida av IFP-2.32. Varning! Koppla ur 230V innan batteriet byts ut. Ta bort täcklocket (4 skruvar) på IFP-2.32. Ta bort "batteribygel" i nedre högra hörnet. Koppla ur batteriet och ta bort det (kan fastna). Anslut det nya batteriet. Ta hand om rätt polaritet. Anslut batteriladdaren i nedre högra hörnet. Sätt på övre locket och stäng höger och vänster sida av IFP-2.32. Anslut sedan till 230V.

Obs! Batterierna måste bytas ut regelbundet och vid behov. Använd alltid förseglade bly- / syrabatterier, skriv yasha NP0,8Ah-12VDC eller liknande.

6.3. Zon test

Ställ in de centrala zonerna i "TEST" -läget (se driftssektionen). Aktivera larm på en detektor i zonen. Centralen kommer då att varna larm på respektive zon. Utför samma åtgärd på den andra zonen.

Ta bort en detektor från zonen för att testa "öppen zonfel". Centralen ska meddela fel i respektive zon. Upprepa det här på den andra zonen. Sätt tillbaka detektorerna i zonen.

Återställ larm och fel på kontrollpanelen (se avsnittet om drift).

Stäng av "TEST" -läge på slingan igen (se avsnittet om drift).

6.4. Panelkontroll

Tryck på "LAMPA". Alla LED-indikatorer och ljud kommer att vara på i ca 2 sekunder.

6.5. Spänningskontroll 12V utgång

Öppna vänster sida av IFP-2.32.

Mät spänningen vid P5-kontakt (+ 12V-). Mät spänningen ska vara 12 V (+/- 20%).

Stäng vänster sida av IFP-2.32.

7. Tekniska specifikationer

STRÖMFÖRSÖRJNING

| | |
|--|-----------------------------|
| Strömförsörjning: | 230V (+ 10% / - 15%) ~ 50Hz |
| Driftspänning: | 12 VDC |
| Effekt vid normal drift: | <60 mA |
| Min. effektutgång (I _{min}): | 32 mA |
| Max effekt (I _{max}): | 480 mA |
| Max effekt u / laddning (I _{max b}): | 600mA |

BACKUP BATTERI

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Backup batteri: | Pb, 12VDC / min. 0,8 Ah |
| Backup tid: | 24 h / 15 min i alarm |
| Laddningsström: | <0.2 A |
| Strömförsörjning under normal drift: | <20 mA |
| Batteri «cut-off» volt: | 10.5V +/- 0.2V |
| Fel batteri internmotstånd: | >1Ω |

BRANDZONER

| | |
|--------------------------------|---|
| Antal zoner: | 2 |
| Max. Antal detektorer per zon: | 32 (max 0,64 mA) (13 chor-e detektorer) |
| Max. Totalt antal detektorer: | 64 (max 26 Chor-E detektorer) |
| Max. Antal sirener: | 23 sirener i detektorn 500-IDx (max 26 Chor-E detektorer) |
| Motstånd: | 2k7 Ohm / (CHOR-E 2k Ohm) |
| Larmnivå på slingan: | min. 12mA - max. 160mA (max 8pcs 500-IDX i larm) |
| Loop/zon spänning: | 12 V (+/- 20%) / (för CHOR-E 9,5V (+/- 5%)) |

UTGÅNGAR

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Felrelä: | 1x 125VAC / 0.5A, 24VDC / 1A |
| Alarmrelä: | 1x 125VAC / 0.5A, 24VDC / 1A |
| Transistor utgångar (OC): | 2x 14V / 0.1A |
| Utspanning extern utustn: | 12 VDC (+/- 20%) / 5mA |

SÄKRINGAR

| | |
|---------------------------|---|
| Zonsäkringar: | 2x Återställningsbara säkringar PFRA.030 (0.6A) |
| Säkringar för utspänning: | Återställningsbar PFRA.030 (0.3A) |

MEKANISKA SPECIFIKATIONER

| | |
|----------------------|---|
| Material plasthölje: | UL 94 V-0 |
| Färg: | RAL9002 |
| Storlek: | 200mm x 210mm x 48mm |
| Vikt: | 1,25 kg |
| IP-klass: | IP40 |
| Temperatur: | -10 till +50 ° C |
| Fuktighet: | 95% RH |
| Kabelanslutningar: | 2,5 mm ² Material plastikkhus: |

TIDSPARAMETRAR FÖR OLIKA OPERATIONER

| Operation | Tidsbruk |
|---|----------|
| Uppstartstid för centralen IFP-2.32 och klar för normal drift | 3 min |
| Automatisk felvarning återställning | < 20 s |
| Brandlarm detektion | < 10 s |
| Felvarning detektion | < 100 s |
| Batteri test | < 15 min |
| Test av programminne | < 7 min |

STANDARDS

Certifierat iht standard: EN54-2 & EN 54-4



1293

ICAS AS, Grini Næringspark 15
1361 Østerås, Norway

13

1293-CPD-0372

EN54-2:1999, EN54-2:2007/A1

EN54-4:1999, EN54-4:2003/A1, EN54-4:2007/A2

Control Unit for electrical fire alarm systems for buildings
Power Supply for electrical fire alarm systems for buildings

IFP-2.32

Dokumentasjon: IFP-2.32 Manual_No.pdf ver.01092014