

BRANNSENTRAL

IFP-2.32

EN54/CPD godkjent

1293-CPD-0372

MANUAL (Rev.261016SR)

Innholdsliste

1. Beskrivelse.....	2
1.1. Oversikt på Ut/Innganger.....	2
1.2. Hvordan virker sentralen under og etter oppstart.....	3
1.3. Enkel betjening ved alarm.....	3
2. Installere brannsentral IFP-2.32 og branndetektorer.....	4
2.1. Montering.....	4
2.2. Koplingskjema.....	5
2.2.1. Kobling av 500-IDx branndetektorer.....	5
2.2.2. Kobling av Chor-E branndetektorer.....	5
3. Panelstatus og lyssignaler.....	6
3.1. Beskrivelse av signalene på panelet.....	6
3.2. Sentralens systemmeldinger.....	6
4. Betjening av sentralen - kommandoer.....	7
4.1. Nivå 1 kontroll.....	7
4.2. Nivå 2 kontroll.....	7
4.2.1. ALARM – Tilbakestille sløyfer.....	7
4.2.2. FEIL – Tilbakestille sløyfer.....	8
4.2.3. Sløyfe – Inn-/Utkopling.....	9
4.2.4. Sløyfe – TEST Av/På.....	10
5. Grafisk oversikt over kommandoer.....	11
6. Vedlikehold.....	12
6.1. Batterispenning og ladesjekk.....	12
6.2. Batteribytte.....	12
6.3. Sløyfe sjekk.....	12
6.4. Panel sjekk.....	12
6.5. Spenningsjekk 12V utgang.....	12
7. Tekniske spesifikasjoner.....	13

1. Beskrivelse

IFP-2.32 er en elegant og brukervennlig CPD-godkjent brannsentral med 2 sløyfer. Den passer perfekt til eneboliger, leiligheter, omsorgsbygg, barnehager eller industribygg. Du kan velge om du vil legge ut 12V eller 9V på sløyfene. Ved 12V balanseres sløyfene med 2k7 Ohm motstand på siste detektor i hver sløyfe. Totalt kan sentralen ha 32 detektorer per sløyfe, maksimalt 64 detektorer. Du kan kople til sirenene som er integrert i 500-IDx serien ved bruk av 12V på sløyfene (4 ledere brukes). For et rent to-trådsystem som er 9V, kan du bruke CHOR-E detektorene med maks 26 detektorer (endemotstand 2k0 Ohm). Sentralen er utstyrt med automatisk resettbare sikringer mot overbelastning på sløyfer og utganger. Sentralen er utstyrt med 0,125A automatisk overstrømsbeskyttelse. Brannsentralen IFP-2.32 forsynes med 230V AC og med et internt backupbatteri 12V/0,8Ah. Den er utstyrt med intern summer, i tillegg til en rekke utganger (se egen tabell). Sentralen kontrolleres og betjenes med 4 trykknapper («A», «B», «Avstille sirene», «Lampe»). IFP-2.32 har innebygget automatisk batteritest og programvaretest.



1.1. Oversikt på Ut/Innganger

Ut/Inngang	Funksjon	Beskrivelse
LoopA +	+ Detektorsløyfe A (+12V/+9V) (12V/9V velges m/jumper «500-IDx» On/Off) 12V: endemotstand 2k7 Ohm 9V: endemotstand 2k0 Ohm	Sløyfespennning 12V: Max antall 500-IDx detektorer på sløyfe er 32. Sløyfespennning 9V: Maks 13 Chor-E detektorer per sløyfe. Sentralen øker ved alarm, sløyfespenningen til 12V, noe som får Chor-E til å starte sirenen sin. «Piper en Piper alle løsning».
LoopA -	- Detektorsløyfe A (minus)	
LoopB +	+ Detektorsløyfe B (+12V/+9V) Som loop1 +	
LoopB -	- Detektorsløyfe B (minus)	
Alarm Rele	Nc/Com/No, Potensialfritt rele	- Slår ved alarm på sløyfe A og B - Ligger inne til sentral tilbakeilles i nivå2
Oc1	Går til 0V (minus)	- Slår ved alarm på sløyfe A - Går tilbake automatisk når alarm bortfaller - Kan parallell kopl.med OC2 for at alle sirenene skal aktiveres ved alarm i sløyfe A eller B, da max. 32 tilkoblede sirener!
Oc2	Går til 0V (minus)	- Slår ved alarm på sløyfe B - Går tilbake automatisk når alarm bortfaller - Kan parallell kopl.med OC1 for at alle sirenene skal aktiveres ved alarm i sløyfe A eller B, da max. 32 tilkoblede sirener!
Fault Rele	Nc/Com/No, Potensialfritt rele, Feilrele.	- Slår ved feil på sløyfe A og B. feil er brudd kortslutning, fjerning av detektor (kun 500IDx). - Tilbakestilles automatisk om feil bortfaller.
+/- 12V	12V DC spenning	Tilkopling av eksternt utstyr.

NB! Ved bruk av parallell koblede OC1&2 som sireneutg. for 500-IDX detektorene, kan kunn 32 Detektor sirener være tilkople. Er de ikke parallell kopl. Kan 32 sirener fra 500-IDX være tilkople. kople. hver av utg. OC1&2.

1.2. Hvordan virker sentralen under og etter oppstart

- Hvis 230VAC er tilkopledd og jumper «battery» er åpen, vil powerfeil bli indikert.
 - Start opp sentralen med tilkopledd 230VAC og backupbatteri.
- Sentralen bruker 3 minutter på å etablere status på sløyfer.
 - Riktig installert sløyfe uten feil (kortslutning/brudd/feil endemotstand) indikeres med 2 blå blink og to korte bip. Sentralen er da i overvåkingstatus (normal drift).
- Brannalarm oppdages ved et strømtrekk høyere enn 12mA.
- Feilalarm detekteres hvis sløyfe har brudd eller kortslutning.
 - Hvis 230VAC faller ut, og backupbatteri faller under kritisk nivå, skrur sentralen seg av får å ikke ødelegge batteriet.

1.3 Enkel betjening ved alarm

- Alarm avstilles ved å trykke på «Avstille sirener». Dette vil stoppe den interne summer i IFP sentralen, men **IKKE** eksterne sirener i 500-IDX detektorene, dersom disse er koplet via Alarmreleet. Koples 500-IDX Detektorene via OC1=SoneA eller OC2=SoneB vil sirenene bli avstilt direkte ved «Avstill Sirener» sammen med den interne summer i panelet. Avstillingen holdes hele tiden, inntil sentralen tilbakestilles.
- Dersom man ønsker å benytte OC1&2 som sirene utg. Så kan disse også parallell koples slik at begge sløyfenes sirener i 500-IDX aktiveres uansett om det er alarm i sløyfe A eller B ! Dette vil imidlertid begrense antallet 500-IDX sirener som kan tilkoples til max. 32!
- Finn detektor som har gitt alarm, den har holdekontakt og blinker rødt.
- Tilbakestilling av alarmmeldinger på sentralen:
 - Gå til nivå 2 ved å trykke «A»+«B» samtidig, slik at «level 2» lyser opp.
 - Tilbakestill alarm på sløyfe A: (+Alarm releet for sirenene til 500-IDX detektorer)
 1. Trykk og hold «A» nede
 2. Trykk 1x «B»
 3. Trykk 1x «Lampe»
 4. Slipp«A» og alarm på «Loop A» slukker
 - Tilbakestill alarm på sløyfe B: (+Alarm releet for sirenene til 500-IDX detektorer)
 1. Trykk og hold «B» nede
 2. Trykk 1x «A»
 3. Trykk 1x «Lampe»
 4. Slipp «B» og alarm på «Loop B» slukker

Det er mulig å kontrollere hver sløyfe uavhengig av hverandre:

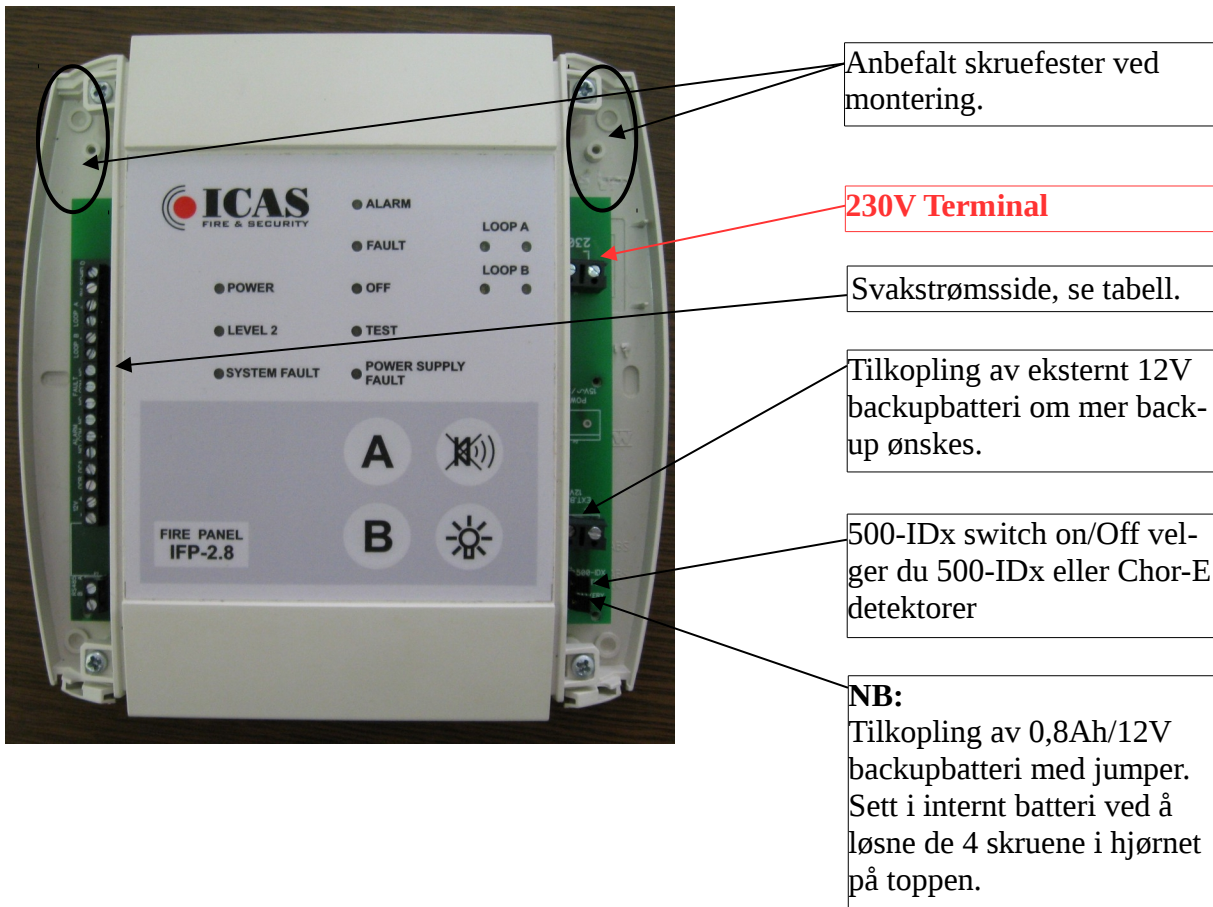
- Aktiver/deaktivere sløyfe A/B
- Skru av/på test av sløyfe A/B
- Tilbakestill alarm på sløyfe A/B
 - Tilbakestill feil på sløyfe A/B, feil som fjernes tilbakestilles også automatisk.
 - Dersom man parallell kopler OC1&2 utgangene for bruk mot sirener i 500-IDX detektorene, så vil dette føre til at sirenene som er koplet til både i sløyfe A og B vil bli aktivert ved alarm!

NB! Ved bruk av parallell koplede OC1&2 som sireneutg. for 500-IDX detektorene, kan kunn 32 Detektor sirener være tilkopledd maksimalt for hele anlegget. Er de ikke parallell kopl. Kan 32 sirener fra 500-IDX være tilkopledd koplet hver av utg. OC1&2 dvs. Tilsammen 64 for hele anlegget.

For flere betjeningsfunksjoner se senere i manualen

2. Installere brannsentral IFP-2.32 og branddetektorer

Plasser brannsentralen mot vegg et hensiktsmessig sted.



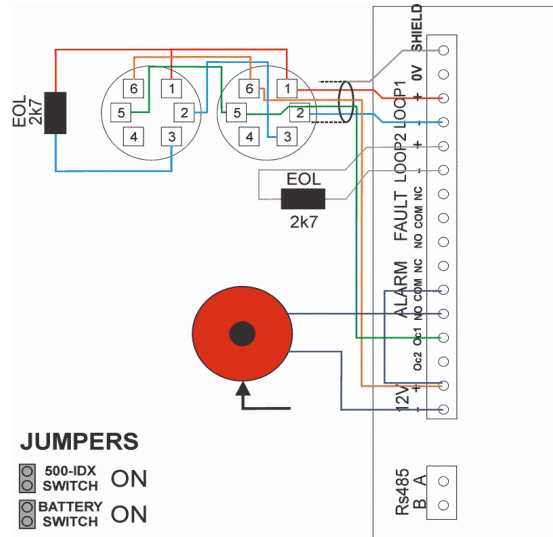
2.1. Montering

1. Skru opp sentralen
2. Åpne sentralen og sett i backupbatteri
3. Kople til detektorer og sirener iht koplingskjema.
4. Sett «500-IDx» Switch On/off avhengig av detektorer du bruker (500-IDx/Chor-E).
5. Kople til 230VAC (pass på at du bruker riktige klemmer).
6. Kople til backupbatteriet med «jumper». Den skal stå på begge pinnene (kortslutte).
7. Sentralen starter opp og sjekker sløyfer, power og batteri. Den indikerer dette med to raske blå blink jevnlig i ca 3 minutter, før sentralen melder status «ok» eller eventuelle feil.

NB! Ved bruk av parallell koplede OC1&2 som sireneutg. for 500-IDX detektorene, kan kunn 32 Detektor sirener være tilkople. Er de ikke parallell kopl. Kan 32 sirener fra 500-IDX være tilkople. Kople hver av utg. OC1&2.

2.2. Koplings skjema

2.2.1. Kobling av 500-IDx branddetektorer

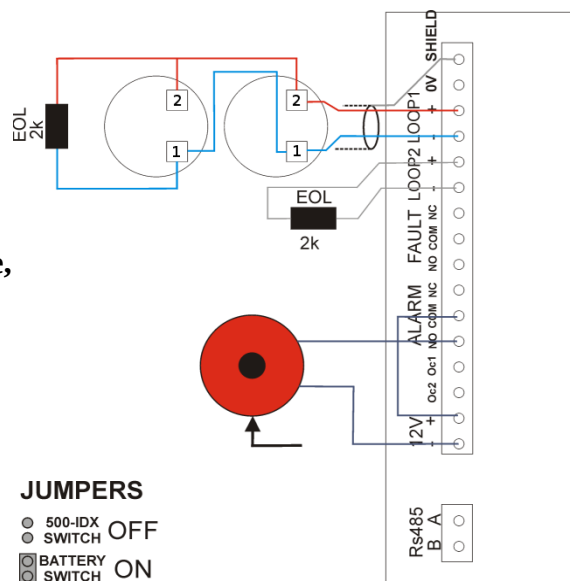


NB! Ved bruk av parallell koblede OC1&2 som sireneutg. for 500-IDX detektorene, kan kunn 32 Detektor sirener være tilkopleet. Er de ikke parallell kopl. Kan 32 sirener fra 500-IDX være tilkopleet kopleet hver av utg. OC1&2. Totalt 64 for hele systemet.

2.2.2. Kobling av Chor-E branddetektorer

(Kobling møter EN54-2 med ett unntak av klausul 8.2.4. - Fjerning av detektorpunkt)

Maks antall detektorer chor-e er 13 stk per sløyfe, totalt 26 detektorer.



JUMPER instilling:

Jumper	Posisjon	Funksjon
500-IDx	Kortsluttet	12V sløyfespennning
	Åpen	9V sløyfespennning (øker til 12V ved alarm).
Battery	Kortsluttet	Backup batteri tilkopleet (Normal drift).
	Åpen	Backup batteri ikke tilkopleet

3. Panelstatus og lyssignaler

3.1. Beskrivelse av signalene på panelet

Lysdiode	Signal	Hendelse	Handling/Aktivitet
Power	Mørk, ikke lys Grønt fast Lys Grønt blinker	230V og backupbatteri frakoplet 230V tilkoplet, backupbatteri tilkoplet Drifter på backupbatter, 230V frakoplet	
Level 2	Gult fast lys	Sentralen er i nivå 2	Går automatisk tilbake til nivå 1 etter ca 30 sekunder.
System Fault		Software feil , hukommelsesfeil	- Ta av all spenning på sentral, vent i 2 minutter før spenning koples til.
Alarm	Rødt fast lys	Systemet er i alarm	- Trykk «Avstill Sirene» - Reset sløyfe ved å gå til nivå to
Fault	Gult fast lys	Systemet er i feil på loop (sløyfe) A/B	- Avstill lyd med «Avstill Sirene» - Feil som rettes opp, tilbakestiller sentral automatisk innen 1 min eller manuelt i nivå 2.
Off	Gult fast lys	Loop A/B (sløyfe) som lyser er utkoplet	Kople inn/Kople ut gjøres i nivå 2
Test	Gult fast lys	Loop A/B som lyser er satt i testmodus	Kople inn/Kople ut gjøres i nivå 2
Power supply fault	Gult fast lys	Batteri frakoplet Batteri er lavt, og er under lading. Lading fungerer ikke/ladekrets defekt	Kople til batteri Avvent til batteri er fulladet Bytt batteri eller defekt ladekrets
	Mørk	Normal drift	
Loop A	Rød	Alarm på sløyfe	Finn detektor som er i alarm (rødt lys)
	Gul blinking	Feil på sløyfe/mangler sløyfemotstand	Kortslutning eller brudd i sløyfe (kabel)
	Gul og «Off» lyser	Sløyfe er utkoplet	Gå til nivå 2 for å aktivere sløyfe
	Gul og «Test» lyser	Sløyfe er i test	- OcA slår ved alarm - Alarm- og Feilrele er utkoplet
Loop B	Rød	Alarm på sløyfe	Finn detektor som er i alarm (rødt lys)
	Gul blinking	Feil på sløyfe/mangler sløyfemotstand	Kortslutning eller brudd i sløyfe (kabel)
	Gul og «Off» lyser	Sløyfe er utkoplet	Gå til nivå 2 for å aktivere sløyfe
	Gul og «Test» lyser	Sløyfe er i test	- OcB slår ved alarm - Alarm- og Feilrele er utkoplet

NB! Lyd/Sirener som er koplet via Alarm Rele vil IKKE bli avstilt ved knappen «Avstill Sirener»
KUNN INTERN SUMMER OG TILKOPELEDE DETEKTOR SIRENER OVER UTG.OC1&2 VIL AVSTILLES!

3.2. Sentralens systemmeldinger

Melding	Når skjer det	Hvorfor/Hvor lenge
Power Led blinker 2x og gir 2 korte pip. Statusmelding: Kommando bekreftet OK	Tastekommandoer er utført riktig, og kommando utføres.	Gjøres etter hver riktig utført kommando.
2x blå LED blink og 2 korte pip. Statusmelding: OK	Status: OK Sentral har sjekket sin status på sløyfer mm. og har avsluttet denne testen.	Skjer etter ca 3 minutter etter oppstart, eller etter at en sløyfefeil har blitt korrigert. Status: OK
1x blå blink og sløyfe indikator A/B blinker 1x gult. Statusmelding: System sjekkes	- Ved oppstart. Initieringsmodus eller etter feilretting på en sløyfe.	Holder på i ca 3 minutter, og etterfølges av «OK» statusmelding.

4. Betjening av sentralen - kommandoer

Det er to nivåer for å kontrollere sentralen.

Nivå 1 er vanlig driftsnivå. Nivå 2 brukes for å kontrollere sentralen.

4.1. Nivå 1 kontroll

Knapp	NIVÅ 1
A	-
B	-
Trykk «A+B» samtidig	Går til nivå 2
Trykk «Sirene» og «Lampe» samtidig	Går tilbake til nivå 1 (automatisk tilbake innen 30 sek)
Sirene	Avstiller sirene i IFP panelet, og sirener som er koplet via OC1&2 Ikke eksterne via Alarm rele!
Lampe	Kontroll av alle LED (lyser opp)

I nivå 1 har knapper «A» og «B» ingen funksjoner alene. For å gå inn i nivå to, trykkes «A+B» samtidig ned. «Lampe» og «Sirene» har bare en funksjon hver seg. For å gå ut av nivå 2 trykker du «Lampe+Sirene» samtidig, eller venter i 30 sekunder før sentralen automatisk går til nivå 1 igjen.

4.2. Nivå 2 kontroll

4.2.1. ALARM – Tilbakestille sløyfer

VIKTIG: Detektorene i sløyfen kan **ikke** være i alarm.


1. Gå til nivå 2 ved å trykke «A+B» samtidig. «OK» signal mottas (steg 1).
2. Press og hold A (B), for å velge sløyfe A eller (sløyfe B) (steg 2).
3. Hold så A(B) nede, og trykk 1x B(A) for å velge «Tilbakestill Alarm» på sløyfen.
 - Valget kontrolleres ved å se at LED «ALARM» blinker på den respektive sløyfen.
 - Ikke slipp knappen A(B).
4. Bekreft valget ved å trykke «Lampe» samtidig som du holder A(B) nede.
 - Du skal motta «OK» signalisering (steg 3).
5. Slipp alle knapper (steg 4).


ALARM: Tilbakestille LOOP A (Sløyfe A)		
1	Trykk «A+B» samtidig	Går til nivå 2
2	Trykk og hold «A»	Velger «LOOP A»
3	Hold nede «A» og trykk → 1x «B» og 1x «LAMPE»	Trykker en gang på «B» for å velge ALARM som da blinker rødt. «LAMPE» trykkes for å bekrefte valget
4	Slipp knapper	«ALARM» slukker og sløyfe er tilbakestilt

4.2.2. FEIL – Tilbakestille sløyfer

VIKTIG: Detektorene i sløyfen kan **ikke** ligge med feil. Har feilen blitt ordnet, så vil sentralen automatisk tilbakestille seg til normal drift. Alternativt kan feil tilbakestilles manuelt som beskrevet i dette avsnittet.

1. Gå til nivå 2 ved å trykke «A+B» samtidig. «OK» signal mottas (steg 1).
2. Press og hold A (B), for å velge sløyfe A eller (sløyfe B) (steg 2).
3. Hold så A(B) nede, og trykk 2x B(A) for å velge «Tilbakestill Feil» på sløyfen.
 - Valget kontrolleres ved å se at LED «FAULT» blinker på den respektive sløyfen.
 - Ikke slipp knappen A(B).
4. Bekreft valget ved å trykke «Lampe» samtidig som du holder A(B) nede.
 - Du skal motta «OK» signalisering. (steg 3).
5. Slipp alle knapper (steg 4).

FEIL (Fault) - tilbakestille LOOP A (sløyfe A)		
1	Trykk «A+B» samtidig	Går til nivå 2
2	Trykk og hold «A»	Velger «LOOP A»
3	Hold nede «A» og trykk  2x «B» og 1x «LAMPE»	Trykker to ganger på «B» for å velge «FAULT» som da blinker gult. «LAMPE» trykkes for å bekrefte valget
4	Slipp knapper	«FAULT» slukker og sløyfe er tilbakestillt

FEIL (Fault) - tilbakestille LOOP B (sløyfe B)		
1	Trykk «A+B» samtidig	Går til nivå 2
2	Trykk og hold «B»	Velger «LOOP B»
3	Hold nede «B» og trykk  2x «A» og 1x «LAMPE»	Trykker to ganger på «A» for å velge «FAULT», som da blinker gult. «LAMPE» trykkes for å bekrefte valget
4	Slipp knapper	«FAULT» slukker og sløyfe er tilbakestillt

4.2.3. Sløyfe – Inn-/Utkopling

Dette avsnittet viser hvordan du kan kople «Ut/Inn» sløyfe A eller B (Loop A/Loop B).

1. Gå til nivå 2 ved å trykke «A+B» samtidig. «OK» signal mottas (steg 1).
2. Press og hold A (B), for å velge sløyfe A eller (sløyfe B) (steg 2).
3. Hold så A(B) nede, og trykk 3x B(A) for å velge «Tilbakestill Feil» på sløyfen.
 - Valget kontrolleres ved å se at LED «FAULT» blinker på den respektive sløyfen.
 - Ikke slipp knappen A(B).
4. Bekreft valget ved å trykke «Lampe» samtidig som du holder A(B) nede.
5. Du skal motta «OK» signalisering. (steg 3).
6. Slipp alle knapper (steg 4).
7. Gå ut av «Nivå 2» manuelt ved å trykke «Lampe+Sirene» samtidig, eller vent i 30 sekunder.

Inn/Utkopling sløyfe A (OFF/ON LOOP A)		
1	Trykk «A+B» samtidig	Går til nivå 2
2	Trykk og hold «A»	Velger «LOOP A»
3	Hold nede «A» og trykk	3x «B» og 1x «LAMPE»
4	Slipp knapper	«OFF» LED blir Gul=På eller Mørk=Av og sone A lyser gult eller slukker.
5	Trykk «LAMPE+SIRENE» samtidig eller vent 30 sek.	Går ut av «Nivå 2» og er tilbake i «Nivå 1»

Inn/Utkopling sløyfe B (OFF/ON LOOP B)		
1	Trykk «A+B» samtidig	Går til nivå 2
2	Trykk og hold «B»	Velger «LOOP B»
3	Hold nede «B» og trykk	3x «A» og 1x «LAMPE»
4	Slipp knapper	«OFF» LED blir Gul=På eller Mørk=Av og sone B lyser gult eller slukker.
5	Trykk «LAMPE+SIRENE» samtidig eller vent 30 sek.	Går ut av «Nivå 2» og er tilbake i «Nivå 1»

4.2.4. Sløyfe – TEST Av/På

Dette avsnittet viser hvordan du kan kople «Ut/Inn» sløyfe A eller B (Loop A/Loop B).

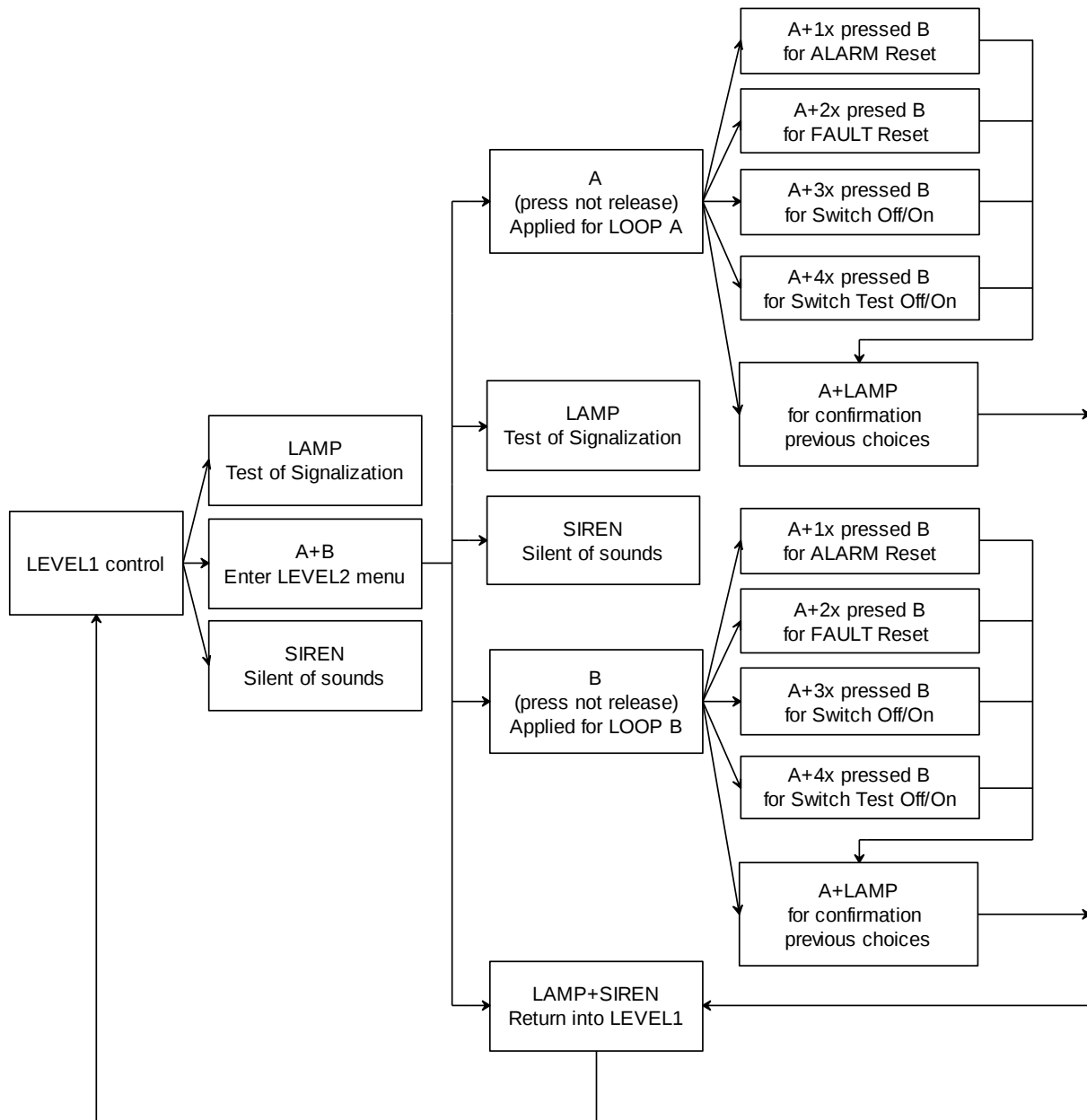
Ved å sette sløyfen i testmodus, kopler du ut releutgangene. OcA/OcB koples inn/ut som vanlig.

1. Gå til nivå 2 ved å trykke «A+B» samtidig. «OK» signal mottas (steg 1).
2. Press og hold A (B), for å velge sløyfe A eller (sløyfe B) (steg 2).
3. Hold så A(B) nede, og trykk 4x B(A) for å velge «Tilbakestill Feil» på sløyfen.
 - Valget kontrolleres ved å se at LED «FAULT» blinker på den respektive sløyfen.
 - Ikke slipp knappen A(B).
4. Bekreft valget ved å trykke «Lampe» samtidig som du holder A(B) nede.
5. Du skal motta «OK» signalisering. (steg 3).
6. Slipp alle knapper (steg 4).
7. Gå ut av «Nivå 2» manuelt ved å trykke «Lampe+Sirene» samtidig, eller vent i 30 sekunder.

TEST På/Av sløyfe A (On/Off LOOP A)		
1	Trykk «A+B» samtidig	Går til nivå 2
2	Trykk og hold «A»	Velger «LOOP A»
3	Hold nede «A» og trykk →	4x «B» og 1x «LAMPE»
4	Slipp knapper	Trykker fire ganger på «B» for å velge «TEST» som da blinker gult. «LAMPE» trykkes for å bekrefte valget. «OFF» LED blir Gul=På eller Mørk=Av og sone A lyser gult eller slukker.
5	Trykk «LAMPE+SIRENE» samtidig eller vent 30 sek.	Går ut av «Nivå 2» og er tilbake i «Nivå 1»

TEST På/Av sløyfe B (On/Off LOOP B)		
1	Trykk «A+B» samtidig	Går til nivå 2
2	Trykk og hold «B»	Velger «LOOP B»
3	Hold nede «B» og trykk →	4x «A» og 1x «LAMPE»
4	Slipp knapper	Trykker fire ganger på «A» for å velge «TEST» som da blinker gult. «LAMPE» trykkes for å bekrefte valget. «OFF» LED blir Gul=På eller Mørk=Av og sone B lyser gult eller slukker.
5	Trykk «LAMPE+SIRENE» samtidig eller vent 30 sek.	Går ut av «Nivå 2» og er tilbake i «Nivå 1»

5. Grafisk oversikt over kommandoer



6. Vedlikehold

ADVARSEL! Serviceinstruksjoner er bare ment for å brukes av trent personell. For å unngå skader på personer og utstyr, ikke utfør noen service og vedlikehold uten at du er kvalifisert til å utføre det.

6.1. Batterispenning og ladesjekk

Åpne høyre side på IFP-2.32. *Advarsel! 230V er tilkople P1 230V terminal.*

Mål spenning på P10 terminal (EXT BAT 12V). Den bør være 13.5V +/- 0.2V. Kople fra 230V, og sjekk at batterispenning på P10 terminalen ikke synker vesentlig og raskt. Lukk høyre side av IFP-2.32 og lås den med klipsene.

6.2. Batteribytte

Åpne høyre og venstre side på IFP-2.32. Advarsel! Kople fra 230V før batteribytte. Fjern toppdekslet (4 skruer) på IFP-2.32. Ta av «batteri jumper» nede i høyre hjørne. Kople fra batteriet og ta det ut (kan sitte litt fast). Kople til det nye batteriet. **Pass på riktig polaritet.** Kople til batteri jumper nede i høyre hjørne. Skru på toppdeksel og lukk høyre og venstre side på IFP-2.32.

Kople så til 230V.

Merk: Batterier må byttes regelmessig og etter behov. Bruk alltid forseglede lead/acid batterier, type yasha NP0,8Ah-12VDC eller lignende.

6.3. Sløyfe sjekk

Sett sentralens sløyfer i «TEST» modus (se betjeningsavsnitt). Aktiver alarm på en detektor i sløyfen. Sentralen skal da varsle alarm på den respektive sløyfen. Utfør samme handling på den andre sløyfen.

Fjern en detektor fra sløyfen, for å teste «åpen sløyfe feil». Sentralen skal varsle feil på den respektive sløyfen. Gjenta dette på den andre sløyfen. Sett detektorer inn i sløyfen igjen.

Tilbakestill alarm og feil på sentralen (se betjeningsavsnitt).

Skru av «TEST» modus på sløyfene igjen (se betjeningsavsnitt).

6.4. Panel sjekk

Trykk «LAMPE». Alle LED-indikatorer og lyd giver vil være på i ca 2 sekunder.

6.5. Spenningsjekk 12V utgang

Åpne venstre side på IFP-2.32.

Mål spenning på P5 terminal (+12V-). Målt spenning bør være 12 V (+/- 20%).

Lukk venstre side på IFP-2.32.

7. Tekniske spesifikasjoner

STRØMFORSYNING

Strømforsyning:	230V (+ 10% / - 15%) ~ 50Hz
Driftsspenning:	12 VDC
Strømtrekk under normal drift:	<60 mA
Min. strømtrekk (I _{min})	32 mA
Max strømtrekk (I _{max})	480 mA
Max strømtrekk u/lading (I _{max b})	600 mA

BACKUP BATTERI

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

BRANNSLØYFER

Antall sløyfer:	2
Max. Antall detektorer per sløyfe:	32 (max. 0.64 mA) (13 stk chor-e detektorer)
Max. Antall detektorer totalt:	64 (max 26 Chor-E detektorer)
Max. Antall sirener:	23 sirener i detektor 500-IDx (max 26 Chor-E detektorer)
Endemotstander:	2k7 Ohm / (CHOR-E 2k Ohm)
Alarmlnivå på sløyfen:	min. 12mA - max. 160mA (max. 8 stk 500-IDX i alarm)
Sløyfespennning:	12 V (+/- 20%) / (for CHOR-E 9.5V (+/- 5%))

UTGANGER

Feilrele:	1x 125VAC / 0.5A, 24VDC / 1A
Alarmrele:	1x 125VAC / 0.5A, 24VDC / 1A
Transistor utganger (OC):	2x 14V / 0.1A
Utgangsspenning eksternt utstyr:	12 VDC (+/- 20%) / 5mA 9.5V (+/- 5%) / 5mA – CHOR-E SET-UP

SIKRINGER

Sløyfesikringer:	2x Resetbare sikring PFRA.030 (0.6A)
Sikring for utgangsspenning:	Resetbare sikring PFRA.030 (0.3A)

MEKANISKE SPESIFIKASJONER

Material plastikkhus:	UL 94 V-0
Farge:	RAL9002
Størrelse:	200mm x 210mm x 48mm
Vekt:	1.25 kg
IP-klasse:	IP40
Temperatur:	-10 to +50 °C
Humidity:	95% RH
Kabelterminaler:	2.5 mm ²

TIDSPARAMETERE FOR OPERASJONER

Operasjon	Tidsbruk
Oppstarttid på sentralen IFP-2.32 og klargjøre til normal drift	3 min
Automatisk feilvarsling tilbakestill	< 20 s
Brannalarm deteksjon	< 10 s
Feilvarsling deteksjon	< 100 s
Batteri test	< 15 min
Test av programhukommelse	< 7 min

STANDARDER

Sertifisert 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