

BRANNSENTRAL

IFP-2.32/Alarmcentral Fire Water

EN54/CPD godkjent
1293-CPD-0372

MANUAL

Innholdsliste

1. Beskrivelse.....	2
1.1. Oversikt på Ut/Innganger.....	2
1.2. Hvordan virker sentralen under og etter oppstart.....	2
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 og vannføler.....	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.....	13
6.1. Batterispenning og ladesjekk.....	13
6.2. Batteribytte.....	13
6.3. Sløyfe sjekk.....	13
6.4. Panel sjekk.....	13
6.5. Spenningsjekk 12V utgang.....	13
7. Tekniske spesifikasjoner.....	14

1. Beskrivelse

IFP-2.32 er en elegant og brukervennlig CPD-godkjent brannsentral med 2 sløyfer. Sentralen er levert i en tilpasset versjon til O.S Solhaug for bruk i mindre båter. Sløyfer balanseres 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 maksimalt 10 av sirenene som er integrert i 500-IDx serien (4 ledere brukes). 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 eller 24VDC 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) (12V velges m/jumper «500-IDx» On) 12V: endemotstand 2k7 Ohm	Sløyfespennning 12V: Max antall 500-IDx detektorer på sløyfe er 32. Maks 10 stk tilkoblede sirener.
LoopA -	- Detektorsløyfe A (minus)	
LoopB +	+ Detektorsløyfe B (+12V) Som loop1 +	
LoopB -	- Detektorsløyfe B (minus)	
Alarm	Nc/Com/No, Potensialfritt rele	- Slår ved alarm på sløyfe A og B - Ligger inne til sentral tilbakestilles i nivå2
OcA	Går til 0V (minus)	- Slår ved alarm på sløyfe A (B-FIRE) - Går tilbake automatisk når alarm bortfaller - Avstilles med «Avstille sirene»
OcB	Går til 0V (minus)	- Slår ved alarm på sløyfe B (A-WATER) - Går tilbake automatisk når alarm bortfaller - Avstilles med «Avstille sirene»
Fault	Nc/Com/No, Potensialfritt rele, Feilrele.	- Slår ved feil på sløyfe A og B. Som feil regnes kortslutning, brudd eller fjerning av detektor (kun 500-IDx). - Tilbakestilles automatisk om feil bortfaller.
+/- 12V	12V DC spenning	Tilkopling av eksternt utstyr.

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 eller 24VDC 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 / 24VDC 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 med å trykke på «Avstille sirener». Dette vil stoppe sirener og den interne summer. Avstillingen holdes hele tiden, inntil sentralen tilbakestilles.
- Finn detektor som har gitt alarm, den har holdekontakt og lyser 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:
 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:
 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.

For flere betjeningsfunksjoner se senere i manualen.

2. Installere brannsentral IFP-2.32 og branddetektorer

Plasser brannsentralen mot vegg et hensiktsmessig sted.



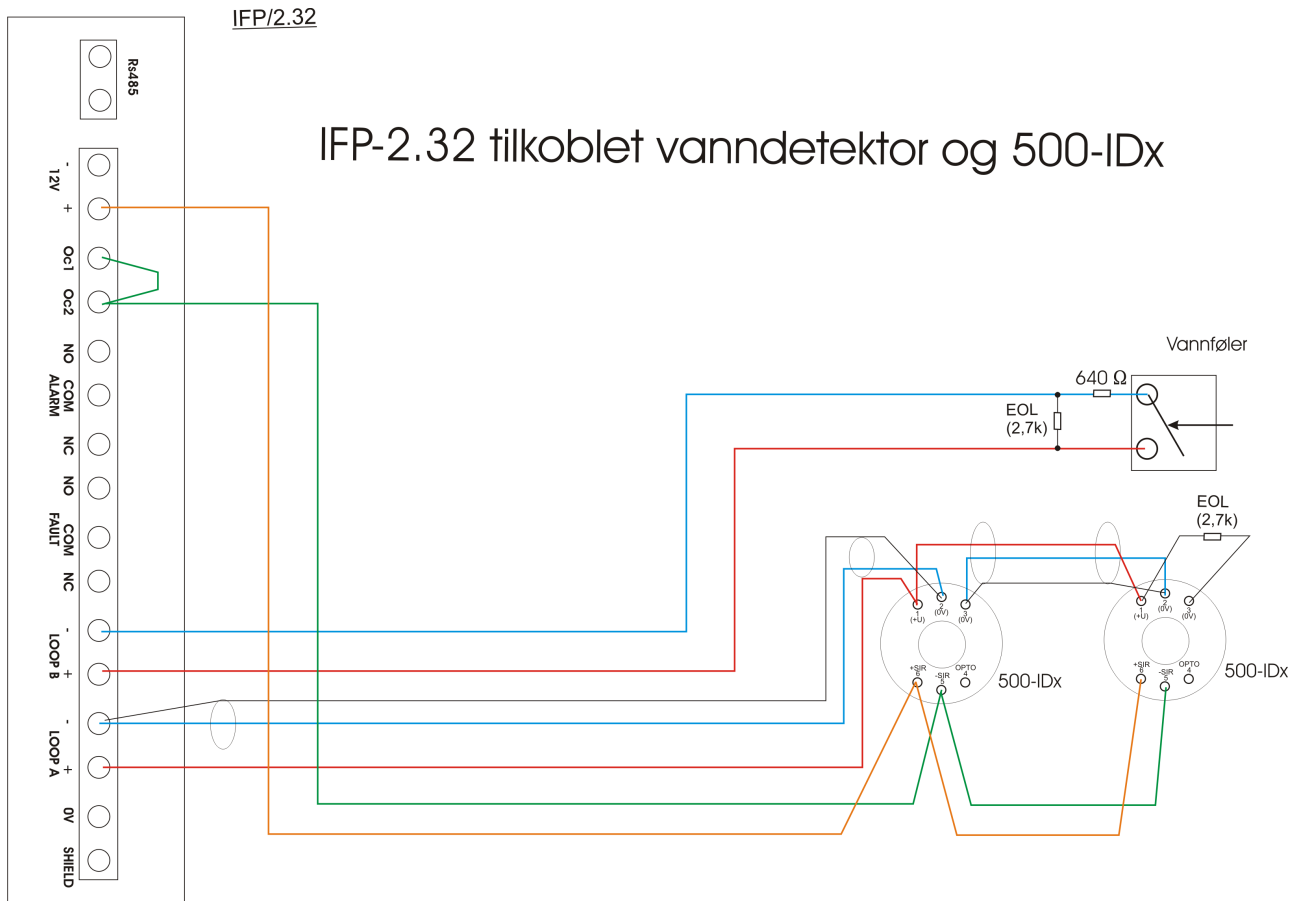
2.1. Montering

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.
5. Kople til 230VAC / 24VDC (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.

2.2. Koplings skjema

2.2.1. Kobling av 500-IDx brann-detektorer og vannføler

Maks antall detektorer er 32 stk per sløyfe (totalt 64 stk), med totalt 10 stk 500-IDx integrerte sirener tilkopleet.



JUMPER innstilling:

Jumper	Posisjon	Funksjon
500-IDx	Kortsluttet	12V sløyfespennning
	Åpen	Skal ikke brukes
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	
A-WATER	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
B-FIRE	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

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	Avstille sirene
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


ALARM: 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 → 1x «A» og 1x «LAMPE»	Trykker en gang på «A» 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	Trykker tre ganger på «B» for å velge «OFF» 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»

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	Trykker tre ganger på «A» for å velge «OFF» 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»

4.2.4. Sløyfe – TEST Av/På

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

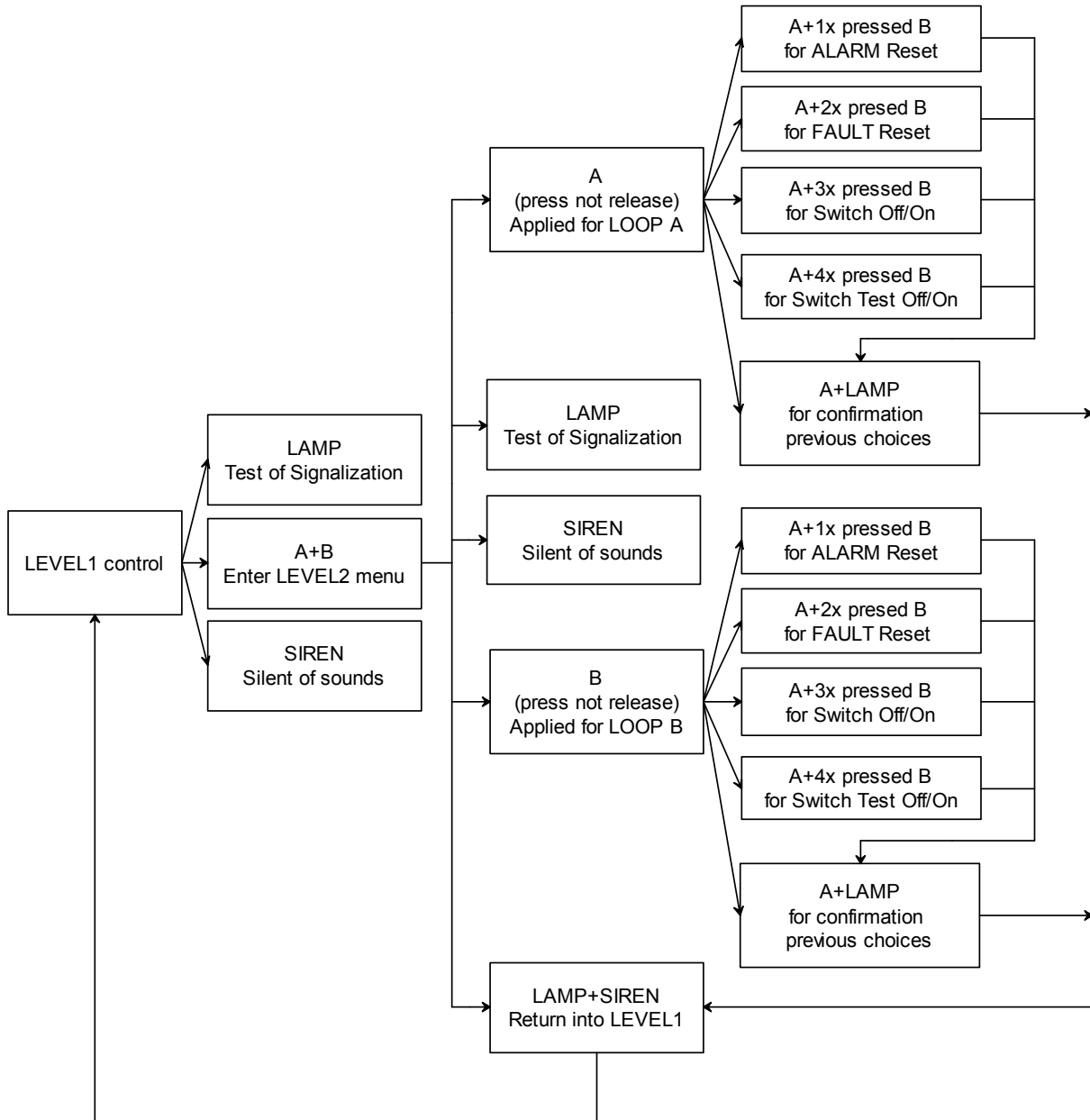
Ved å sette sløyfen i testmodus, kople du ut releutgangene. OcA/OcB koples inn/ut som vanlig.

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 venstre 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 venstre 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/24VDC før batteribytte.
Fjern toppdekslet (4 skruer) på IFP-2.32. Ta av «batteri jumper» nede i venstre 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 venstre 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 forseglet 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 avsnitt betjening).
Skru av «TEST» modus på sløyfene igjen (se avsnitt betjening).

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 høyre 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
Alt. Strømforsyning (på egen klemme):	15VAC ~ 50Hz / 24VDC (polaritet uavhengig)
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)
Max. Antall detektorer totalt:	64
Max. Antall sirener:	10 sirener i detektor 500-Idx via OCA og OCB.
Endemotstander:	2k7 Ohm / (CHOR-E 2k Ohm)
Alarmnivå 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
Oppstartstid 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