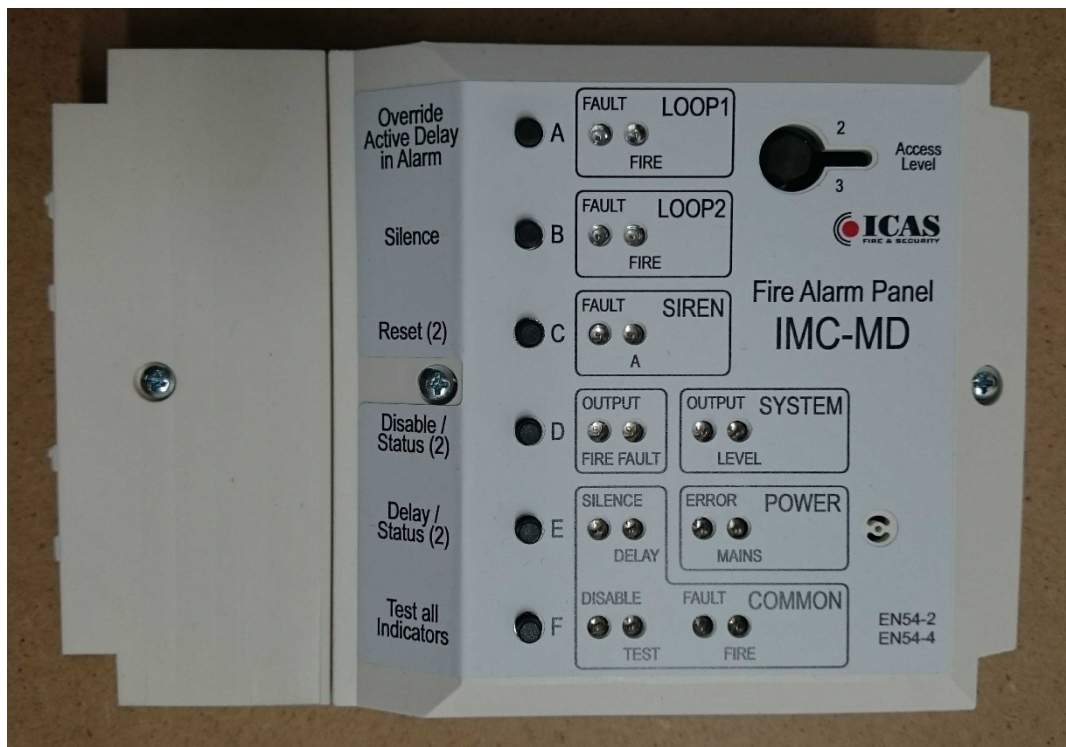


# BRANNALARMSENTRAL

## ICAS

### IMC-MD

#### BRUKERMANUAL



## INNHold:

1 Beskrivelse.....	2
1.1 Sløyfer.....	2
1.2 Utganger.....	2
1.3 Strømforsyning.....	2
2 Betjening.....	2
2.1 Beskrivelse av betjening og indikatorer.....	3
2.1.1 Alarm.....	4
2.1.2 Feil.....	4
Tabell.....	5
Tabell 1-1: Beskrivelse av indikatorer.....	5

## 1 Beskrivelse

IMC-MD er en liten brannalarmsentral for 2 detektorsløyfer (enkel/linje) som tilfredstiller EN 54-2 og EN 54-4.

Sentralen er laget for konvensjonelle detektorer for strømforsyning mellom 8 VDC til 12 VDC.

### 1.1 Sløyfer

- To detektorsløyfer (for ICAS 500-IDx eller CHOR-E)
- Hver sløyfe kan styres uavhengig i adgangsnivå 2.
- Når sløyfen kobles inn vil det være en oppstarttid på inntil 10 minutter for å stabilisere detektor etter alarm.
- Funksjonen tilbakestill fungerer bare når detektor har gått over til alarm hukommelse. Dersom detektor står i alarm vil sløyfen ikke la seg tilbake stille.
- Begge sløyfer er overvåket ifht kortslutning eller brudd.

### 1.2 Utganger

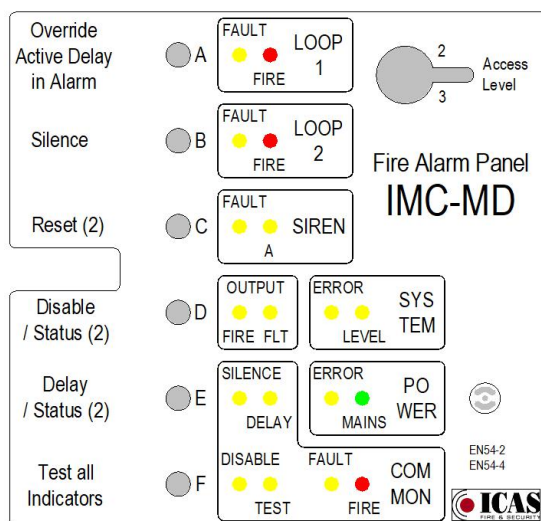
- Sireneutgang overvåket for tilkobling av eksterne sirener
- Releutganger  
    FIRE  
    FAULT

### 1.3 Strømforsyning

- NETT 230V / 50Hz.
- Batteri – Li-ion batteri 3,6V, 2600mAh

## 2 Betjening

## 2.1 Beskrivelse av betjening og indikatorer



Bilde 1 - Sentralen

Sentralen har 6 knapper (merket “A” til “F”). Knappenes funksjon er beskrevet med tekst. **Nøkkel for “Access Level 2 – 3” kjøpes separat.** På sentralen er det også 7 “rammer”. Angir systemets status ved at LED lyser/blinker.

Sentralen har 3 tilgangsnivåer: 1, 2 og 3 (Markert ved knappene : (2) dvs. Tilgangs nivå som kreves for å opna funksjonen). Gjelder knappene: C, D og E. Nivå 1, er alle de andre.

For betjening må knapp holdes inne i min. 2 sek for reaksjon.

**Tilgangsnivå 1:** er tilgjengelig i normal drift, uten kode.

**Tilgangsnivå 2 uten nøkkel:** (2) åpnes ved å trykke på knappene “E” og “F” samtidig til LED level i boksen SYSTEM begynner å blinke. Fortsett og hold “E” og “F” inne og hold så knapp “A” inne til LED level i boksen SYSTEM lyser fast. Slipp så alle 3 knappene.

For å gå ut av tilgangsnivå 2, trykk samtidig på knappene “E” og “F”, eller sentralen går automatisk ut etter ca 1 min.

**Tilgangsnivå 2 med nøkkel:** Drei FORSIKTIG nøkkel mot klokken (mot 2) til den stopper mot intern bryter. Hold den der inntil LED «Level i boks SYSTEM» lyser fast. For å gå ut av tilgangsnivå 2, gjør samme operasjon eller sentralen går automatisk ut etter ca 1 min.

Beskrivelse av knappefunksjoner:

A - “Override Active Delay”: Avslutter en ev. valgt forsinkelse på rele- og sireneutgang.

B - “Silence”: Avstiller intern summer og ev. sireneutgang ved feil og brann.

C - “Reset (2)”: Tilbakestilling av brannalarm.

NB: Detektor må være i alarm hukommelse.

D - “Disable/Status (2)”: For utkobling av sløyfer og sireneutgang

NB: Skal bare utføres av autorisert personell.

E - “Delay/Status (2)”: Setter forsinkelse på utganger.

NB: Skal bare utføres av autorisert personell.

F - “Test all Indicators”: Test av alle LED og intern summer (ikke sirene).

### **2.1.1 Alarm**

Ved **Brannalarm** vil den varsles ved at LED i aktuell LOOP lyser fast på rød LED. Common FIRE lyser også fast rødt og sirener piper. Detektor i alarm lyser også rødt.

For å avstille alarm:

- Trykk først på knapp 2 (“SILENCE”) for å avstille sirenene og den interne summer.
- Undersøk rommet hvor detektor sitter.
- Når LED for aktuell LOOP blinker, kan sentralen tilbakestilles.
- Åpne tilgangsnivå 2 (se tidligere beskrivelse).
- Trykk på knapp 3 (“RESET”)

### **2.1.2 Feil**

Dersom det oppstår feil på systemet, vil gul LED Common “Fault” lyse fast. Intern summer vil pipe. I tillegg vil feil type/loop indikeres ved at LED også lyser i aktuell “ramme”:

- Feil i detektor “LOOP1/2: Åpen linje (brudd/kontaktfeil/fjernet detektor), kortsluttet linje eller overbelastet linje
- Sirene feil: Åpen linje (brudd/kontaktfeil), kortsluttet linje eller overbelastet linje.
- Power feil: Feil på 230VAC, manglende/kortsluttet/svakt/dyputladet backupbatteri, ladekretsfeil, lav sløyfespennning.
- Systemfeil: Minne eller programfeil.

For å avstille internsummer: Trykk på knapp 2 (“Silence”)

Dersom feilen opphører, vil sentralen automatisk resette feilindikasjon.

(Dette gjelder ikke systemfeil). Denne må resettes manuelt ved å åpne Tilgangsnivå 2 og trykke på knapp 3 (“Reset”).

Dersom ikke feilen opphører må servicepersonell kontaktes for reparasjon/feilsøking.

## Tabell

*Tabell 1-1: Beskrivelse av indikatorer*

Indikator/LED		Av	Fast lys	Hurtig blinking (0,5 sek)	Blinking (1 sekund)	Sakte blinking (2 sekund)
LOOP 1	FAULT		Sløyfe utkoblet eller i test	Kortsluttet sløyfe eller feil ved test	Oppstart av sløyfe	Feil på sløyfe
	FIRE		Brannalarm hukommelse		Brannalarm på sløyfe	
LOOP 2	FAULT		Sløyfe utkoblet eller i test	Kortsluttet sløyfe eller feil ved test	Oppstart av sløyfe	Feil på sløyfe
	FIRE		Brannalarm hukommelse		Brannalarm på sløyfe	
SIREN	FAULT		Sløyfe utkoblet eller i test	Kortsluttet sløyfe eller feil ved test	Aktiv forsinkelse på sireneutgang	Feil på sløyfe / sløyfe utkoblet
	A		Sirene funksjon av		Aktiv forsinkelse på sireneutgang	
OUTPUT	FIRE		Utgang for Brannalarm		Aktiv forsinkelse på utgang for brannalarm	
	FAULT		Utgang for feil		Aktiv forsinkelse på utgang for feil	
COMMON	SILENCE		Sirene avstillt			
	DELAY		Forsinkelse på utganger valgt			
	DISABLE		Sentralfunksjon utkoblet eller kortsluttet sløyfe			
	TEST		Sløyfe i testmodus			
	FAULT		Feil på sentralen			
	FIRE		Brannalarm på sentralen			
SYSTEM	ERROR		Systemfeil			
	LEVEL	Tilgangsnivå 1	Tilgangsnivå 2 eller 3	Overgang til tilgangsnivå 2 eller 3		
POWER	ERROR		Batterifeil	Feil på spenningsutgang	Feil på 230V	Ladefeil
	MAINS		Nettdrift		Driftes på kun backupbatteri	