

# BRANDLARMSCENTRAL - Modell Icas Micro



Brandlarmspanel, uCU

## Beskrivning:

ICAS Modell Micro Central är en modern liten brandlarmcentral där kraft och backup-enheten monteras i Elskåpet, medan kontrollpanelen är anpassad för installation i väggdosa eller utanpåliggande box som medföljer. Centralen är avsedd för bostäder och liknande miljöer som en brandlarmcentral. I kombination med branddetektorer 500 Ixd ansluter man upp till 30 detektorer, med max 8 anslutna sirener (85 db/3m). Den kräver 4 tråds-kabel.

Centralen övervakas och drivs med tre knappar. En siren knapp som man kan avbryta larmet under 10 min. (Tyst funktion), en siren och testfunktion, en programmerbar larm och fel relä med tidsfördröjning.

Centralen varnar för kabel fel eller om en detektor är utanför systemet, eller för strömfel / backup eller batterifel. Backuptiden beräknas till 24 timmar. Batteri och laddningsteknik görs med en ny teknik, vilket gör att den tål belastning av repeterbara cykler, laddningscykler / urladdningar. Centralen bryter belastningen när batteriet närmar sig den kritiska gränsen.

## Panikknapp:

Kontrollpanelen har en egen knapp panik "Panic". Den här knappen aktiverar larm reläet direkt och åsidosätter den förprogrammerade tidsfördröjningen, så att reläet stängs av. Den här funktionen fungerar bara när systemet redan är i larm. Detta skyddar mot missbruk.

## Test av sirener:

Klicka på "Avbryt Siren" tre gånger, och panelen gör att sirenen piper 2 gånger var 10: e sekund i 3 minuter innan den återställs automatiskt. Detta gör det möjligt att gå igenom fastigheten och kontrollera om något fel har uppstått.

## Anslutning till andra typer av brandlarm eller utrustning:

Brandlarmcentralen är utrustad med fel-och larm relä (C / No / Nc) som kan programmeras med en tidsfördröjning på 15sek/3/6/9min. Detta gör att Centralen är mycket användbar när det gäller integration med alla typer av brandlarmcentraler, både adresserbara och trådlösa modeller.

Det är också möjligt att använda de interna sirenerna i hemmet som en del av felkontrollen om det så önskas.

## Alarmrelä – Tidsfördröjning är programmerbar:

- Tryck på "Avbryt Siren" och "Panic" samtidigt alla LED indikerar en blinkning. Nu är det inställt på 15 sekunder. fördröjning.
- Tryck «Panic» för att öka tidsfördröjningen
- tryck på «Avbryt Siren» för att minska tidsfördröjningen
- Fördröjning anges enligt följande:
  - En blinkning å pip indikerar 3 minuters fördröjning.
  - Två blinkning å pip indikerar 6 minuters fördröjning.
  - Tre blink å pip indikerar 9 minuters fördröjning.
- När fördröjningen ställts in, kommer lysdioderna indikera och släcks efter ca 10 sekunder och piper en gång och du är tillbaka till det normala.



Icas power box med backup, typ uPU

## Fel relä:

Reläet slår till vid fel i power boxen eller vid lednings fel utan förseningar. Det återställs automatiskt när felet är åtgärdat.

## Montering:

- Anslut powerboxen (uPU) i Elskåpet, oftast i befintlig, eller i en lämplig påväggsbox där du har tillförsel av 23VAC. Det kräver 4 i bredd.
- Montera manöverpanelen (uCU) på en lämplig plats i en vanlig väggdosa eller i en påväggsbox.
- Dra en 4-tråds kabel mellan powerboxen och panelen.
- Dra en 4-tråds kabel från panelen till detektorerna. Två kablar till slingan, och två kablar till sirenen.
- Välj den bästa platsen för montering av detektorerna. Detektor skall monteras i taket. Minimum 0,5m från vägg, max 1,0m från sovrumsdörr och 1m från ljuskälla eller annan elektrisk utrustning/mechanisk ventilation. Se manual för detektorer.
- Slå på strömmen (centralen). Under den inledande tiden, kommer panelen indikera en kort gul blink i ca 3 min när systemet kalibreras och kontrolleras
- Kom i håg att ansluta reservbatteriet med jumper «J1»** (se fig. på sida 2).
- När systemet är i normal drift skall det lysa fast grönt ljus på panelen «Power». Allt annat skall vara släckt.
- Testa anläggningen.
- Aktivera inte detektorerna i en rökfylld miljö (det kan göra att detektor känsligheten blir felaktig, och måste aktiveras på nytt). Detektorerna, beroende av modell, blinkar gult i upp till 2 min under uppstart. Se manual för mer information om detektorer.

## Terminal-beskrivning övrvakningspanel uCU:

1:	+ Power	(Tillkoppling av +9V DC)
2:	- Power	(Tillkoppling av -0V)
3:	S1	Info om 230V status
4:	S2	Info om batteri och laddning
5:	OC	Transistor utgång (går till 0V)
6:	- SIR	- Sirene tillkoppling
7:	+SIR	+ Sirene tillkoppling
8:	- Loop	- sido ledningsfel
9:	+ Loop	+ 9V sido ledningsfel
10-12:	Alarm Relä	Alarmrelä No/Com/Nc
13-15:	Feil relä	Felrelä Nc/Com/No

## Terminal-beskrivning Power uPU:

1:	N	230VAC N-leder (blå)
2:	L	230VAC Tillkoppling L-Tråd (svart/brun)
3:	+9V	Tillkoppling av +9V till panel
4:	0V	Tillkoppling av 0V till panel
5:	S1	Info om 230V status
4:	S2	Info om batteri och laddning
5:	Bygel	Tillkoppling av backupbatteri.

### Test av branddetektion system:

Automatisk röktest sker var fjärde sekund i normalt skick. Vid en positiv rök test, ökar antalet tester i en period av 10 sekunder. Under denna period kommer detektorn att kunna återgå till det normala om röken / gasvolymen minskar.

Testa detektorns följsamhet med provgas som sprutas in i en liten låda som hålls över detektorn. Efter ett par sekunder startar i förväg en varning med blinkande rött en gång per sekund i 10 sekunder. Håll tillräcklig rökkoncentration tills detektorn går i full larm (visar fast rött). Efter full larmgivning måste detektorn återställas genom att avbryta driftspänningen i minst 30 sekunder. Detektorn måste startas om när röken / gasen avlägsnas från detektorkammaren. OBS: Lysdioden är ingen test-knapp och får inte pressas in.

### Kalibrering av branddetektorer - återställa / aktivering av anläggningen:

Använd ett litet spetsigt föremål då knappen är infälld

Genom att klicka på "RST/OFF" (Disable/Avställa), stängs all ström av till detektorerna. Vänta i ca 60 sekunder eller tills all rök är avlägsnat från detektorerna, innan du trycker på "Disable" igen. Det kommer då snabba korta gula blinkningar, som varar ca 3 minuter innan panelen piper kort två gånger och är återställd. Branddetektor ska, beroende av modell, blinka gult i upp till 2 minuter när den kalibrerar och justerar till rätt känslighetsnivå. Därför är det viktigt att detta inte görs om det finns rök i rummet / då detektorn kan indikera på fel följsamhet. Ofta vill då detektorerna börja blinka gult, och då måste man upprepa proceduren.

### Underhåll

Detektorerna skall underhållas regelbundet. Det skall rengöras från damm mm. Om det är insekter i detektorn, kan du lägga den i en klar lufttät plastpåse i ungefär en dag för att se om de kommer ut i påsen. Var medveten om att smutsig luft över tiden "sliter" detektorerna, så att de så småningom misslyckas med att korrigera känsligheten till en lämplig nivå, och därför måste bytas ut. Blinkande gula detektorer kan man försöka kalibrera om igen och se om de slutar blinka. Om det inte hjälper, måste de bytas ut, eftersom det då är främmande föremål i rökkammaren.

Backup batteri behöver bytas ut regelbundet enligt tillverkarens rekommendation. Detta indikeras på panelen med ihållande "Fel" som är fast gult.

Kontrollera först batteriet som beskrivs i ett senare avsnitt.

### Panelstatus – Signal och händelser:

LED	Signaltyp	Status system	Orsak	Händelse på övervakningsspanel
Power	Grönt: Fast	Normal drift	230VAC tillkopplat	Ingen
	Grönt: Blink	Normal drift	230VAC fränkopplat	Felrelä slår till direkt, batteristatus är ok. Om batteri är lågt lyser «Fault» fast gult.
Alarm	Röd: Av	Normal drift	Ingen	Ingen
	Röd: Blinkar	Larm på slinga	Slingan är i aktivt larmläge efter att «Avställ siren» knappen är intryckt.	Sirene och OC aktiveras (max aktiveringstid är 10 min), Larmrelä aktiveras iht fördröjningstid
	Röd: På, Fast	- Är aktiv i larm - Har varit i larm	- Siren är <i>inte</i> avstängd. - Anläggningen har varit larm. «Avställ siren» knappen är tryckt på, eller max sirentid har gått (10 min).	- Tryck på «avställ siren» knappen. - Siren avstånd - Alarmrelä tilbakaställs automatiskt när slingan inte är i larmläge.
Fault	Gult: Av	Normal drift	Ingen	Ingen
	Gult: Blinkar	Ledningsfel	Brott eller kortslutning på ledningen.	Felrelä slår till direkt OC och Sir aktiveras i 3 sek. Var 30 min.
	Gult: Fast	Strömfel	Strömfel, 230VAC ej tillkopplat eller att backupbatteri ej är tillkopplat eller lågt.	Felrelä slår till direkt OC och Sir aktiveras i 3 sek. Var 30 min.
Disable	Gult: Av	Normal drift	Ledning är tillkopplat, har aktiverad ledning	Ligger 9VDC på ledningen
	Gult: På	Avställd brandv.	Ledning är avställd, ingen brandvarning	Ingen spänning på ledningen
	Gult: kort blink	Uppstart av systemet	Uppstart eller att ledningsfel är åtgärdat.	Ledningen får spänning, anläggningen kalibreras och startar upp.

### Panel – Betjening/Bruk av knappar under drift:

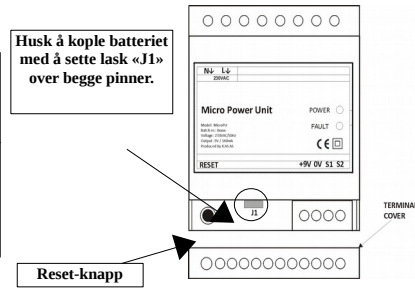
Signal på panel	Handling – Tryck på knapp	Reaktion/Händelse
Alarm	<<Panic>> 1x tryck	- Bara i aktivt larm: Larm relä vill slå till direkt och överbygger fördröjningstiden som är programmerad.
	<<Siren>> 1x tryck	- Avställer sirenen i 10 min (Hush-funktion), startar automatiskt om detektorn fortfarande är i larm.
	<<RST/Off>> 1x tryck	- Avställer inte sirenen, sirenen stoppar efter max sirenetid som är 10 minuter. - Återställer larmet och återställer slingan. Lyser då fast gult/blinkar gult på «Fault».
FAULT	<<Ledningsfel fiks>>	- Automatisk återställning av slingan. Efter korrigering av fel, centralen är klar efter ca 3 min.
	<<RST/Off>> 1x tryck	- Slingan avställs, tas ur drift
	<<Siren>> 1x tryck	- Internt ljud och detektorsirener avställs.
Disable	<<RST/Off>> 1x tryck	- Använd ett litet spetsigt föremål då knappen är ned sänkt av säkerhetsmässiga skäl. - Slingan slås På/Av. När slingan aktiveras blinkar det kort gult i ca 3 minuter, och avslutas med två pip.

### Åtgärd - funktioner:

Utgång	Handling	Reaktion/Händelse
Alarm relä	No/Nc/Com - potensialfritt - Tidsfördröjning - Programmerbart	- Fabrikläge fördröjning: 15 sek., Ändra tidsfördröjning: se s1, «Larmrelä – tidsfördröjning programmerbar». - Aktiveras vid larm, samt om «Panic»knappen trycks in och därmed kopplar bort tidsfördröjningen vid aktivt larm. - Håller relät så länge slingan ligger i aktivt larm, och går automatiskt tillbaka när aktivt larm bortfaller. - Går tillbaka när det har gått max sirentid (10 minuter). - Går tillbaka när «RST/Off» trycks in.
Fel relä	No/Nc/Com - potensialfritt - Programmerbart	- Slår på vid ev.kabelbrott, kortslutning eller vid bortkoppling av detektor/sirene och strömavbrott. - Relä kan programmeras (SW 25.007 -->) till att slå på när man stänger av manuellt med att trycka på «RST/Off». - Fabrikläge: Relät aktiveras <i>inte</i> genom att stänga av uCU (disable lyser gult) vid å trycka in «RST/Off». - Programmera denna funktion genom att samtidigt trycka in «RST/Off» och «Panic» knappen. Detta kvitteras med ett bip och två blink på «RST/Off». Tillbakaställ: Gör om åtgärden. - Relät går tillbaka automatiskt när felet upphör.
OC	Transistorutgång	- Följer alarmrelät, går til 0V vid larm.

**Micro Power enhet uPU – LED signaler:**

<b>Power</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mörk, inget ljus, ingen spänning, normal status</li> <li>2. Grön blinkning, backupdrift, 230VAC ej tillkopplat</li> <li>3. Grönt fast ljus – 230VAC tillkopplat, normal drift</li> </ol>
<b>Fault</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED ljus, långsam blinkning – Fel orsakat av spänningsfel eller batterifel</li> <li>2. LED snabb blinkning – Batteri under laddning, normal drift.</li> <li>3. LED fast – Backupbatteri är inte tillkopplat (Se bygel J1).</li> </ol>


**Slå På / Av Ström uPU:**

**VARNING:** Koppla alltid bort strømmen innan detta görs. Dette bør endast utföras av utbildad och kvalificerad elektriska personal.

<b>Slå På/Av metod1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koppla uPU bort 230VAC</li> <li>• Håll RESET knapp ner i 5 sekunder</li> <li>• Backupbatteri och Ström är nu avstängd.</li> <li>• För att koppla till, är det bara att koppla till 230VAC igen.</li> </ul>	<b>Slå På/Av metod 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koppla uPU bort 230VAC</li> <li>• Ta av skyddskåpan över spänningsterminalen</li> <li>• Koppla bort bygeln märkt J1, sätt den bara över den ena pinnen.</li> </ul>
--	---

**Underhåll och kontroll av Ström uPU:**

<b>Batteritest:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koppla bort 230VAC</li> <li>• Ta bort locket över spänningsterminalen</li> <li>• Ta av bygel J1</li> <li>• Mät spänning över vänstra pinnen till 0V.</li> <li>• Du bör mäta 3,9V +/- 0,3V</li> <li>• Koppla 230VAC och växla tillbaka bygeln.</li> </ul>	<b>Batteribyte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha nytt batteri klart,</li> <li>• Koppla bort 230VAC</li> <li>• Ta bort locket över spänningsterminalen och ta av bygel J1</li> <li>• Öppna locket försiktigt på uPU med en liten skruvmejsel.</li> <li>• Ta ut batteriet, sitter lite fast. Lossa ledningen</li> <li>• Koppla till nytt batteri. Tänk på att + (röd) kommer mot vänstra sidan av boxen.</li> <li>• Koppla till bygeln J1 och sätt på locket och koppla till 230VAC</li> </ul>
---	---

Tekniska specifikationer Övervakningspanel uCU	Teknisk specifikation Power uPU
<b>Modell:</b> uCU <b>Används som:</b> Brandlarmscentral för bostäder och andra liknande byggnader iht TEK-10. <b>Certifierat efter:</b> Relevanta delar av 54-4/54-2, LVD, CE <b>Strömmförsörjning:</b> 9,5V DC, (+/- 5%) <b>Strömmförbrukn. i drift:</b> I < 20mA <b>Strömmförbr. backup:</b> I < 1mA <b>Ledning antal:</b> 1 stk - Alarminivå: 12mA <= I <= 30mA - Motstånd: 5k6 Ohm - Spänning: 9 VDC (+/- 5%)@2mA <b>Max ant. Detektorer:</b> 30 stk av modell 500-IDx, kopplas max 8 stk med sirene som är integrerat i 500-IDx. <b>Siren utg. spänning:</b> 9 VDC (+/- 5%) - Utgång max bel.: 90mA/15 min. - Max sirenetid: 10 min. Systemet slår av sirenen automatiskt efter 10 min, vilket är minimum efter max tidsfördröjning på alarmreläet. <b>Transistorutg OC:</b> Max 9,5VDC/0,1A, sänks till 0V när det går larm. <b>Säkra utgångar:</b> 0,1A automatisk återställning säkring PFRA.010 <b>Larm/Fell relä:</b> C/No/Nc. Programmerbar aktiveringstid 15sek. / 3min / 6min / 9min efter larm är aktiverat. - Nominell last: 0,5A, 48VAC/1A, 24VDC - Max brytar spänning: 48VAC, 48VDC - Max brytar ström I=1A <b>Ingång S1/S2 strömtr.</b> 10UA - Logisk nivå hög: 5V-9,5V - Logisk nivå låg: 0V-0,5V <b>Temperatur:</b> 0 °C til +40 °C <b>Isolerings temp:</b> 98° för box, 115° för pcb <b>Fuktighet:</b> 95%RH (ingen kondens) <b>Terminalstorlek kabel:</b> 4mm <sup>2</sup> <b>Storlek/Design:</b> B=81mm, H=81mm, D=35 (ABB SWING @Box)	<b>Strömförsörjning:</b> 230VAC (+10%/-15%)~50Hz <b>Driftspänning:</b> 5V - 2,9V <b>Backup batteri</b> LiPo,3,7V/min 400mAh (Kinetic LIP552240) <b>Backup tid:</b> 24/15 min i larm <b>Laddningsström:</b> 25mA <b>Batteri kutt-av spänning:</b> 2,9V +/- 0,2V <b>Sekunder utg.spänning:</b> 9,5VDC (+/- 5%) /20mA 9,5VDC / 140mA i larm 15 minutter <b>Transistorutg (S1/S2):</b> 0 eller 9,5VDC / 60uA <b>Säkring:</b> Automatisk återställning PFRA.030 (0,3A) <b>Dimensioner:</b> L=90mm, B=53mm, H=58M (3M av en DIN modul box). <b>Montering:</b> På DIN skinne EN60715 (35mm), fäster med klipslösning. <b>Terminalstorlek kabel:</b> 4mm <sup>2</sup> <b>Fuktighet:</b> 95%RH (ingen kondensering) <b>Temperatur:</b> 0 °C til +40 °C <b>Isolerings temp:</b> 98° for boks, 115° för pcb <b>Certifierad efter:</b> EN54-4

