



# ABC-KSUC

STYR OCH ÖVERVAKNINGSENHET  
2015-II

Produktblad | Montage | Miljö | Underhåll

# KSUC

Gäller från tillverkningsvecka 2010.45 och serienummer som slutar på 1.5

## Beskrivning

KSUC är avsedd att användas tillsammans med KSUA i ett nätverk. KSUC inhämtar larmsignaler från rökdetektorer i externa brandlarmsystem. Dessa brandzoner kan sedan definieras i KSUA att utföra stängning av spjäll eller vad det nu vara må. I KSUC finns 2 reläer som kan användas som slavreläer till de reläer som finns i KSUA. KSUC kan också användas som ett rent larminsamlings-system för att t.ex. övervaka arbetsbrytare eller tryckvakt för testfunktionen av brandgasfläkt. KSUC kan också användas för fristående drift.

## Allmänt

- Slavenhet för KSUA.
- 16 larmgångar / KSUC.
- Indikeringar med lysdioder för alla 16 ingångarna.
- 2 utgångar. (Reläer)
- Kompakt skåp i ABS-plast.
- Inbyggd transformator.
- Jackbara plintar.

## Maxdata.

16 ingångar kan anslutas till reläutgångar på brandlarmscentral eller liknande. Till KSUA kan 2 KSUC anslutas för brandlarmsinsamling. Ytterligare 1 KSUC kan användas för andra larmar. Totalt kan 6 utgångar (reläer) slavkopplas mot KSUA. (3 st KSUC med 2 reläer i varje.)



## Montage

Avsedd att monteras på vägg.

## Spänningsmatning

230 VAC 50 Hz 5VA Avsäkras med minimum 2A.

## Kapslingsklass

IP66.

## Omgivningstemperatur

Max +30°C, min 0°C.

## Vikt

0,7 Kg

## Ingångar

- Buss för KSUA Huvudenhet. (RS485)
- Plint 4-18 ingång för detektorgrupper eller larmgångar. Normalt skall dessa vara till.
- Ingång för 230V 50Hz

## Mått



## Beskrivning av KSUC i nätverk

För att KSUC skall fungera i nätverk krävs att KSUA är korrekt installerat. Kommunikationen mellan KSUA och KSUC sker med hjälp av ett kommunikationsprotokoll som på nivå 1 följer RS485. För vidare information ang. nätverksuppbyggnaden hänvisas till beskrivning av KSUA.

### Adressering och byglingar

KSUC har möjligheten att välja adress med byglarna 1 eller 2. Byglarna 4 och 8 används för lokal konfigurering i KSUC

FUNKTION I KSUA	BYGEL
Detektorlarm 65e-80e	1 Off
Detektorlarm 81e-96e	1 On
Larminsamling	2 On
Special för brandgasfläkttest	4 On
Fristående	1 och 2 On
Relä 1 i KSUC inverterat	8 On

### Beskrivning av byglar vid nätverksdrift.

Bygel **I** används för att avsluta nätverket med 120 ohm. Se beskrivning ang. nätverksuppbyggnad för KSUA

### Beskrivning av KSUC för larminsamling.

Om bygel 2 sätts On kan ingångarna användas för larminsamling av andra larmar än brandlarm. För att tydliggöra denna typ av funktion används benämningen KSUC3 i de menyer som är aktuella i KSUA.

Funktionen är den att när en krets bryts kommer summalarm att indikeras i KSUA. Vilken krets som larmar kan avläsas både på KSUC:s lysdiod för aktuell krets och i KSUA på två ställen. Dels i loggen och dels i statusmenyn för KSUC3. Dessutom via Modbus. Ingen koppling av dessa ingångar går för övrigt att göra mot spjällen eller fläktarna i systemet.

### Reläerna i KSUC

De båda reläerna kan defineras i KSUA att var för sig länka information från de reläer som finns i KSUA. Möjliga alternativ är Fläktrelä 1, Fläktrelä 2, Summalarm och utlöst detektor.

### Larm för brandgasfläkt.

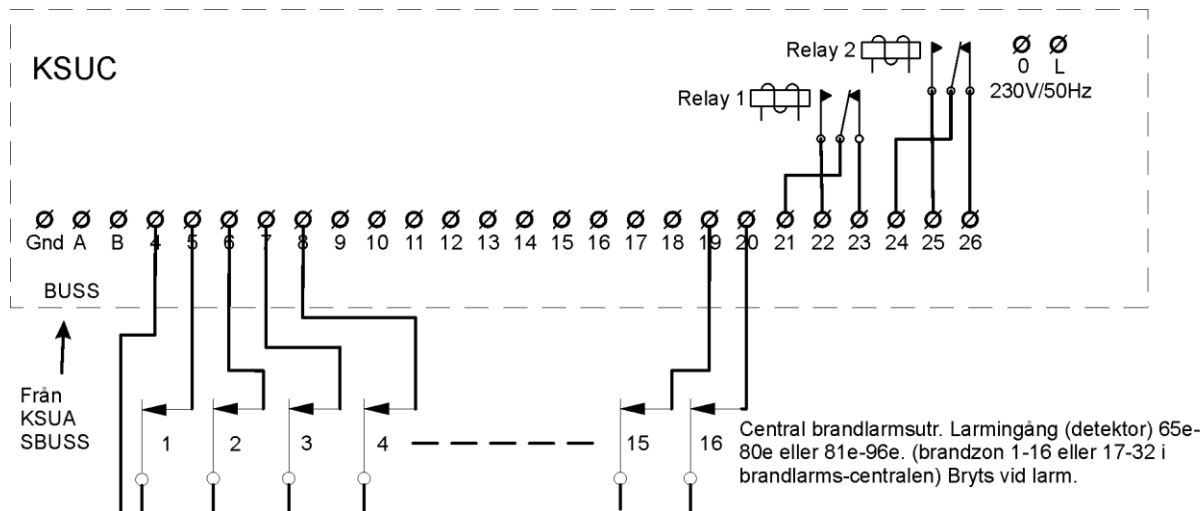
Flera larmar kring en installation av brandgasfläkt är tänkbara. T.ex. är arbetsbrytaren en naturlig larmpunkt. Vill man säkerställa funktionstesten med en tryckvakt på fläkten så skall den anslutas till ingång 16 på KSUC3. Konfigurationen är enligt följande: Bygel 2 och 4 på i KSUC. Gör följande i KSUA: Konfigurera KSUC3 relä 1 till att följa fläktrelä 2. Aktivera ingång 16 i KSUC3. Funktionen blir att när brandgasfläkten startas skall tryckvakten indikera tryck inom 30 sekunder genom en slutande kontakt. Genereras inte trycket kommer ett summalarm att ges i KSUA. När brandgasfläktstesten avslutas återgår allt till normalt driftläge. Önskas övervakning av bussledningen till KSUC3 (Larminsamling) så att brandgasfläkten startas vid fel kan bygel 8 sättas ON. Relä 1 faller då vid fel eller när brandgasfläkten skall starta.

## Beskrivning av KSUC fristående.

Fristående drift, bygel 1 och 2 ON innebär att relä 1 är till och relä 2 från om inga ingångar larmar. Alla ingångarna måste för övrigt vara

kopplade så att lysdioderna lyser. Larm erhålles när ingången bryts. Vid larm kommer relä 1 att falla och 2 att dra. Önskas larm vid strömavbrott används då lämpligen relä 1.

## Anslutningar



Anslutning av extern brandlarmscentral..

230V 50Hz.

Skall anslutas med fast kablage till en grupp-säkring om minst 2A. Arbetsbrytare skall finnas i närheten av enheten. KSUC är konstruerad med förstärkt isolering varför jordning ej är nödvändig.

### Felfunktioner.

Om ett kommunikationsfel uppträder kommer KSUA att ta över. Se vidare beskrivning för KSUA.

### Lysdioder

För att visa att kommunikation med huvudcentralen fungerar på rätt sätt tänds resp. släcks driftlampan varje gång ett korrekt meddelande mottagits. Vid stopp i kommunikationen tänds fellampan. För varje ingång finns en grön lysdiod som visar om ingången är sluten eller bruten. En använd ingång skall normalt visa grönt.

### Säkringar

På moderkortet finns en säkring som är på 50mA.

## Indikeringar och tryckknappar

### Drift

Grön lysdiod som visar att enheten har spänning samt visa mottagna meddelanden.

### Fellarm

Fellarm indikerar att inga mottagna meddelanden kommer.

### Byglingar

Byglingfältet 1,2,4,8 används för de olika driftsalternativen enligt tabellen ovan.

### Felsökning

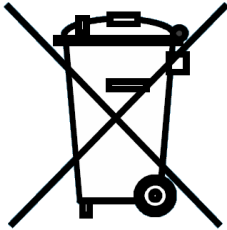
Lysdiod "**FELLARM**" lyser.

Kontrollera i KSUA att något detektorgrupp har definitionen att tillhöra detektor 65e-96e eller att något relä är definerat. Om så inte är fallet kommer ej KSUC att anropas. Bygel 1 skall vara av om detektor 65e-80e används. För detektor 81e 96e skall bygel 1 vara på. Kontrollera byglingen för övrigt mot tabellen ovan.

Används KSUC3 (bygel 2 on) skall någon ingång vara definerad i meny 40-47 på KSUA om enheten skall bli anropad av KSUA.

Kontrollera nätverksanslutningen.

## **Bortskaffande av gamla elektriska och elektroniska apparater (gäller för EU samt andra europeiska länder med särskilda insamlingsystem)**



Om produkten eller dess förpackning är försedd med denna symbol, skall den inte hanteras som hushållsavfall. Den skall i stället lämnas till ett lämpligt insamlingsställe för återvinning av elektriska och elektroniska apparater. Genom att svara för att denna produkt omhändertas på rätt sätt, hjälper du till att förhindra den negativa påverkan på miljö och människors hälsa, som annars skulle kunna bli en följd av olämplig avfallshantering av denna produkt. Materialåtervinning bidrar till hushållningen av naturresurser. För att få närmare information om återvinning av denna produkt, kan du kontakta din kommun, ditt renhållningsföretag, eller den återförsäljare där du köpt produkten.