

# Kontrollenhet RCDU

## INKOPPLINGSANVISNING

### Allmänt

Kontrollenhet RCDU innehåller elektroniska komponenter som vid felaktigt handhavande kan skadas. För att inte utsätta komponenterna för elchocker i samband med kontroll av elinstallationen, skall anslutningar mellan komponenterna (rökdetektorer, kontrollpanel etc) urkopplas.

Locket avlägsnas genom att vrida skruvarna.

Kontrollenheten monteras genom de hål som finns i kåpans hörn för att bibehålla kapslingsklassen. Mått framgår av kapslingens baksida.

Anslutningsplintarna öppnas genom att med en lämpligt bred skruvmejsel trycka på skåran på plintens fyrkantiga del.

### Ingångar

#### Spänningsmatning

230V AC, 2A, plintnummer L, N, jord.  
EKK 3G1,5 alt. EBB 3G1,5

#### Spjäll

max 2 st ställdon.

EKKR 4x1,0 alt. ELQRB 4x1,0 / ställdon

Spjäll 1: plintr 3 - 6

Spjäll 2: plintr 7 - 10

OBS:

- Ansluten spjällingång indikeras med grönt sken, se Felsökningsschema.
- Max 10 VA per spjällställdon.

#### Detektor slinga

max 2 st detektorer.

EKKR 4 x 1,0 alt. ELQRB 4x1,0

Plintr 1- , 2+

Vid leverans är ett slutmotstånd (2,2 kΩ) inkopplat. Vid användning skall detta slutmotstånd inkopplas i slingans **sista detektor** och **endast** där.

OBS: Max 2 detektorer.

#### Extern funktionstest/Återställning

Plintnummer 11 - 12.

Funktionstest utförs efter momentan slutning av plintar 11 och 12 med en potentialfri kontakt.

#### Externt inkommande larm

Plintnummer 13 - 14.

Vid normaldrift skall 13 - 14 vara slutna via inkommande potentialfri svagströmskontakt. Byglade vid leverans - tas bort vid användning.

#### Utgångar

Alla reläutgångar har potentialfria kontakter redovisade i spänningslöst läge. Max 24V AC, 3A resistiv last.

#### Summalarm

Plintnummer 15 - 17.

Vid normaldrift: 15 och 17 slutna.

Aktiveras vid:

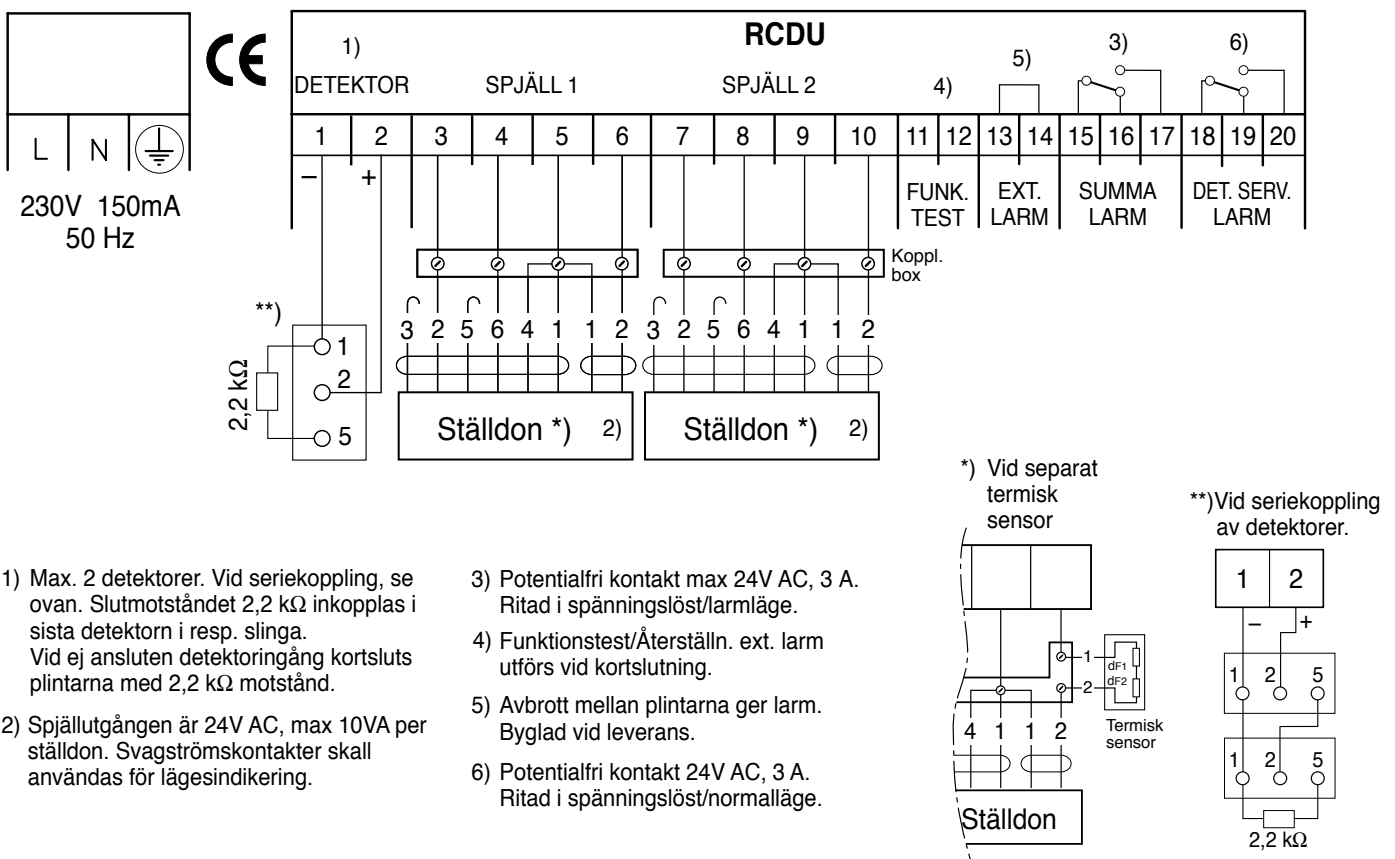
- Fel i detektor slinga - Utlöst detektor
- Spjällfel - Externt larm
- Spänningsbortfall - Systemfel

#### Servicelarm (nedsmutsad detektor)

Plintnummer 18 - 20.

Vid normaldrift: 18 och 19 slutna.

## KOPPLINGSSCHEMA



## Kontrollenhet RCDU

## FELSÖKNINGSSCHEMA

DRIFT grön	FUNK.TEST gul	EXT.LARM röd	SPJÄLL LÅGE 1 st grön/spjäll	SPJÄLLFEL 1 röd /spjäll	DETEKTORER FEL 1 röd	DETEKTORER LARM 1 röd	DETEKTORER SERVICE gul			
									Normaldrift	Allt OK.
									RCDU spänningslös	Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan plintar L och N till 230V AC +10%, -15%. Kontrollera att återställningsspinnen inte fastnat. Därefter kontaktas Bevent Rasch.
									Internt systemfel i RCDU	Återställ. Kontrollera återställningsknappens funktion. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.
									RCDU saknar serie-nummer	Byt processor i inkopplad RCDU eller returnera till Bevent Rasch för utbyte av panel.
									RCDU utför en funktionstest	Allt OK
									Extern funktionskontroll/Återställning	Allt OK
									Extern inkommande larm	Kontrollera yttre kretsar. Kontrollera RCDU genom att kortsluta plintar 13-14 varvid felet skall försvinna efter Återställning. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.
									Ej kontakt med mikrobrytare för öppet	Kontrollera kabelanslutningarna, mikrobrytarfunktioner och ev. termiska sensorn på spjället. Finns mekaniska hinder eller kärvar spjällbladet? Med spjäll i fysiskt öppet läge mäts, 24V DC mellan plintar 3-5 och 7-9, 0V DC mellan 4-5 och 8-9 samt 24V AC mellan 5-6 och 9-10 allt beroende på larmade spjäll. Med spjäll i fysiskt stängt läge mäts 0V DC mellan plintar 3-5 och 7-9, 24V DC mellan 4-5 och 8-9 samt 0V AC mellan 5-6 och 9-10 allt beroende på larmade spjäll. Återställ efter avhjälpt fel.
									Ej kontakt med mikrobrytare för stängt	
									Ej kontakt med någon mikrobrytare	
									Kontakt med mikrobr. för öppet+stängt samtidigt	
									Spjällmotor ej anslutna, endast mikrobrytare	Kontrollera anslutningar till ställdon på plintar 5-6 och 9-10.
									Överbelastning av någon ansluten spjällutgång	Kontrollera kablarna! Finns kortslutning i något ställdon? Återställ efter avhjälpt fel.
									Avbrott i detektor slinga	Kontrollera att slutmotstånd är monterat. Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan 1-2 till 24V DC, ±4%. Ta bort kabeln från 1-2 och montera ett 2,2 kΩ/0,5 W motstånd direkt över dessa plintar. Försvinner felet då, är det fel på detektorhuvudet eller kablaget. Återställ! Kvarstår felet kontaktas Bevent Rasch.
									Kortslutning i detektor-slinga	Kontrollera anslutningar och kabel. Ta bort kabeln från anslutna plintar och återställ, varvid RCDU skall indikera "DETEKTOR FEL" med fast sken. Byt detektorhuvud och återställ.
									Utlöst detektor	Röd lysdiod tänds på utlöst detektor. Avlägsna rök och kondens ur detektorhuvudet. Om kondensen uppstått p.g.a. felaktig placering måste detektorn flyttas, Vid nedsmutsning byts detektorhuvudet. Återställ.
									Nedsmutsad detektor	Gul lysdiod tänds på nedsmutsad detektor. Byt detektorhuvud.

= Lysdiod lyser med fast sken

= Lysdiod släckt

= Lysdiod blinkar, tänd 0,1 sek, släckt 0,1 sek

= Lysdiod blinkar, tänd 2 sek, släckt 0,5 sek

= Lysdiod blinkar, tänd 0,5 sek, släckt 2 sek

1) SPJÄLL LÅGE indikeras enl.:

= Spjäll öppet

= Spjäll stängt

= Spjäll i mellanläge

Schemat gäller för brand-/brandgasspjäll. För tryckavlastningsspjäll skiftas "öppet" mot "stängt" och tvärtom.

- Använd aldrig megger!
- All till- och frånkoppling av kablar görs med RCDU spänningslös.

- Kabelkontroll görs med Ohmmeter då alla apparater är urkopplade.
- Spänningsmätning görs med ett universalinstrument av känt fabrikat.