

Inkopplingsanvisning

Allmänt

Kontrollenhet RCDU2 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 kåpens 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 spjällgång 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.

Servicealarm (nedsmutsad detektor)

Plintnummer 20 - 22.

Vid normaldrift: 20 och 22 slutna.

Summalarm

Plintnummer 17 - 19.

Vid normaldrift: 17 och 19 slutna.

Aktiveras vid:

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

Nätverksanslutning (BUS)

Plintnummer 15 och 16, polaritetsfri.

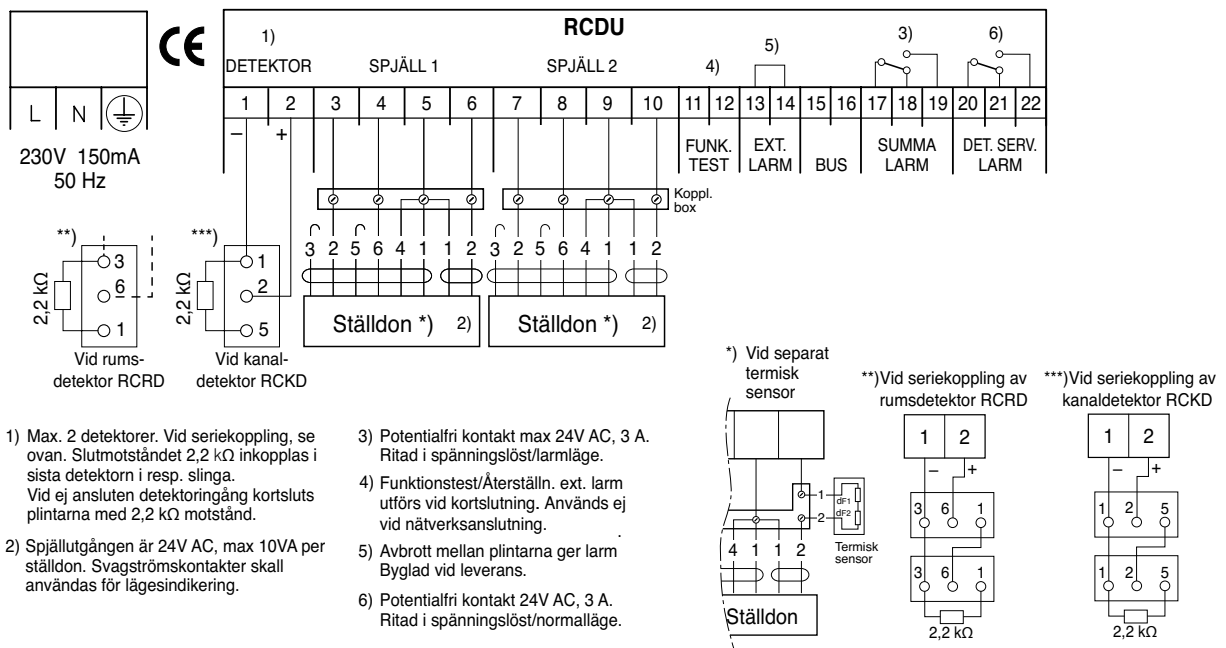
Nätverkscabel ansluts då kontrollenhet RCDU2 ansluts till huvudcentral RCMM. Ex. kabeltyp: EIB-J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8

OBS: Följande krav ställs på BUS-kabeln: Resistans mellan längst bort belägna RCDU2 och huvudcentralen RCMM är maximalt 14,5 Ω per ledare (29 Ω per kabelpar). Kapacitans mellan de två ledarna i nätverket skall vara mindre än 150 nF.

Om RCDU2 varit nätverksansluten till RCMM och därefter skall användas som en självständig kontrollenhet görs följande:

- Tag bort ledningarna till alla anslutna motorer (ej lägesbrytarna). Tryck på återställningsknappen.
- Anslut åter motorer. Tryck på återställningsknappen.

Kopplingschema



Kopplingschemat för RCRD är uppdaterat f.r.o.m. 2018-10-11.

Felsökningschema

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	Orsak	Åtgärder vid fel
								Normaldrift	Allt OK.
								Normaldrift vid nätverksanslutning	Allt OK.
								Nätverksfel	Kontrollera BUS-anslutningarna och kablage. Kontrollera att Nätverkets huvudcentral är ansluten och rätt konfigurerad. Mät spänningen mellan plintar 15 och 16 till 12-40 V AC (ev. pulserande). Kontrollera att ledningsnätet klarar max. värde för resistans och kapacitans.
								RCDU2 spänninglös	Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan plintar L och N till 230V AC +10%, -15%. Kontrollera att återställningspinnen inte fastnat. Därefter kontaktas Bevent Rasch
								Internt systemfel i RCDU2	Återställ. Kontrollera återställningsknappens funktion. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.
								RCDU2 saknar serienummer	Byt processor i inkopplad RCDU2 eller returnera till Bevent Rasch för utbyte av panel
								RCDU2 utför en funktionstest	Allt OK
								Extern funktionskontroll/Återställning	Allt OK
								Extern inkommande larm	Kontrollera yttre kretsar. Kontrollera RCDU2 genom att kortsluta plintar 13-14 varvid felet skall försvinna efter Återställning. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel
								Ej kontakt med mikro-brytare för öppet	Kontrollera kabelanslutningarna, mikro-brytarfunktioner och ev. termiska sensorn på spjället. Finns mekaniska hinder eller kärvar spjällbladet
								Ej kontakt med mikro-brytare för stängt	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.
								Ej kontakt med någon mikro-brytare	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.
								Kontakt med mikrobr. för öppet+stängt samtidigt	Återställ efter avhjälpt fel.
								Spjällmotor ej anslutna, endast mikro-brytare	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 kablagen. Återställ! Kvarstår felet kontaktas Bevent Rasch.
								Kortslutning i detektor-slinga	Kontrollera anslutningar och kabel. Ta bort kabeln från anslutna plintar och återställ, varvid RCDU2 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 blinkar, tänd 0,1 sek, släckt 0,1 sek
 = Lysdiod släckt = 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 meggel!
- All till- och frånkoppling av kablar görs med RCDU spänninglös.
- Kabelkontroll görs med Ohmmeter då alla apparater är urkopplade.
- Spänningsmätning görs med ett universalinstrument av känt fabrikat.