

RCBK4

Kontrollenhet



BRANDSKYDD

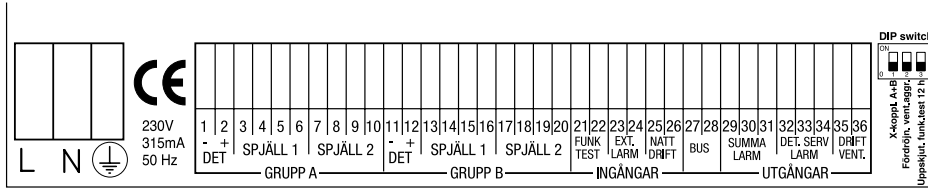


Inkopplingsanvisning Kopplings- och Felsökningsschema

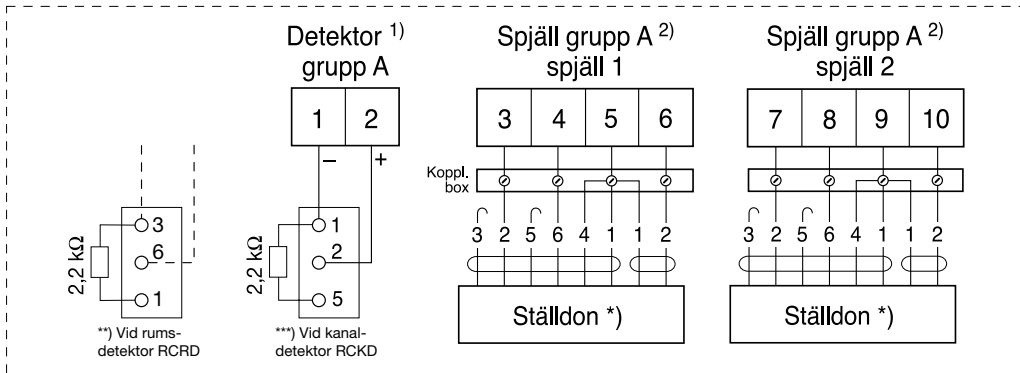
2020-04-15



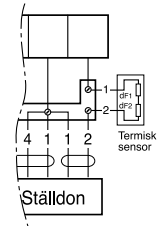
Kopplingschema



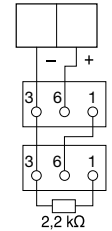
Grupp A



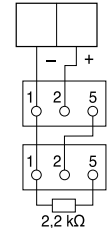
*) 24V AC max 10VA
Då separat termisk sensor används, inkopplas den i serie med motorn.



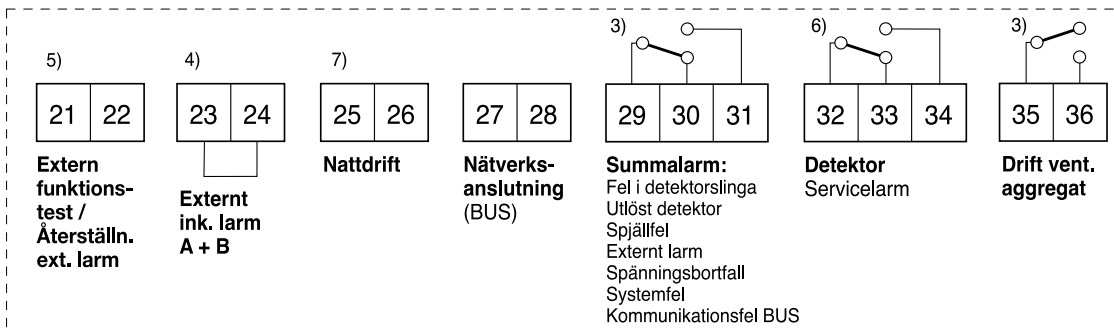
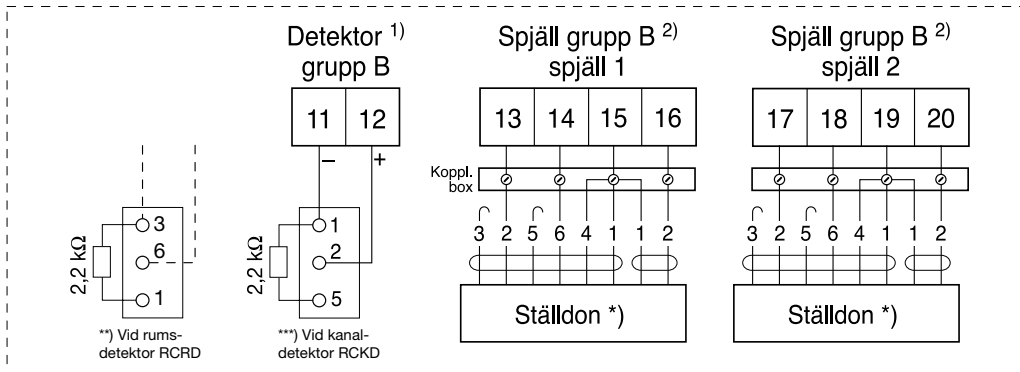
**) Vid seriekoppling av rumsdetektor RCRD



**) Vid seriekoppling av kanal-detektor RCKD



Grupp B



1) Max. 2 detektorer per grupp (tot. 4 st detektorer per RCBK4). Vid seriekoppling, se produktblad. Slutmotståndet 2,2 kΩ inkopplas i sista detektorn i resp. slinga. Vid ej ansluten detektorgrupp kortsluts plintarna med 2,2 kΩ motstånd.

2) Spjällutgången är 24V AC, max 10VA per ställdon. Svagströmskontakter skall användas för lägesindikering.

3) Potentialfri kontakt max 24V AC, 3 A. Ritad i spänningslöst/larmläge.

4) Avbrott mellan plintarna ger larm. Byglad vid leverans. Används ej vid nätverksanslutning.

5) Funktionstest/Återställn. ext. larm utförs vid kortslutning. Används ej vid nätverksanslutning.

6) Potentialfri kontakt 24V AC, 3 A. Ritad i spänningslöst/normalläge.

7) Nattdrift sker vid kortslutning. Används ej vid nätverksanslutning.

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



Felsökningschema

Funktion enligt ovan	DRIFT grön	DRIFT VENT. grön	NATDRIFT grön	FUNK.TEST gul	EXT.LARM röd	SPJÄLL LÄGE 1 st grön/spjäll	SPJÄLL FEL 1 röd /spjäll	DETEKTORER FEL 1 röd /grupp	DETEKTORER LARM 1 röd /grupp	DETEKTORER SERVICE 1 gul/grupp	Orsak	Åtgärder vid fel
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Normaldrift
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Normaldrift vid nätverksanslutning	Allt OK.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Nätverksfel	Kontrollera BUS-anslutningarna och kablage. Kontrollera att Nätverkets huvudcentral är ansluten och rätt konfigurerad. Mät spänningen mellan plintar 27 och 28 till 12-40V AC (ev. pulserande). Kontrollera att ledningsnätet klarar max.värde för resistans och kapacitans.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RCBK4 spänningslös	Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan plintar L och N till 230V AC +10%, -15%. Kontrollera internsäkringen (T315 mA 250V). Försök endast en gång med ny säkring. Därefter kontaktas Bevent Rasch.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Internt systemfel i RCBK4	Återställ. Kontrollera återställningsknappens funktion. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RCBK4 saknar serienummer	Byt processor i inkopplad RCBK4 eller returnera till Bevent Rasch för utbyte av panel.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Nattdrift, spjäll stängda	Allt OK
	●	●	●	●	●	①	●	●	●	●	RCBK4 utför en funktionstest	Allt OK
	●	●	●	●	●	①	●	●	●	●	Extern funktionskontroll/Återställning	Allt OK
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Extern inkommande larm	Kontrollera yttre kretsar. Kontrollera RCBK4 genom att kortsluta plintar 23-24 varvid felet skall försvinna efter Återställning. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.
	●	●	●	●	●	①	●	●	●	●	Ej kontakt med mikro-brytare för öppet	Kontrollera kabelanslutningarna, mikro-brytarfunktioner och ev. termiska sensorn på spjället. Finns mekaniska hinder eller kärvar spjällbladet? Med spjäll i normalläge mäts: 12V DC mellan plintar 3-5, 7-9, 13-15 och 17-19, 0V DC mellan 4-5, 8-9, 14-15 och 18-19, 24V AC mellan 5-6, 9-10, 15-16 och 19-20 allt beroende på larmade spjäll. Med spjäll i larmläge mäts 0V DC mellan de plintar ovan som hade 12V DC, 12V DC mellan de plintar ovan som hade 0V DC samt 0V AC mellan de plintar ovan som hade 24V AC allt beroende på larmade spjäll. Återställ efter avhjälpt fel.
	●	●	●	●	●	①	●	●	●	●	Ej kontakt med mikro-brytare för stängt	
	●	●	●	●	●	①	●	●	●	●	Ej kontakt med någon mikro-brytare	
	●	●	●	●	●	①	●	●	●	●	Kontakt med mikrobr. för öppet+stängt samtidigt	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Spjällmotor ej anslutna, endast mikro-brytare	Kontrollera anslutningar till ställdon på plintar 5-6, 9-10, 15-16 och 19-20.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Överbelastning av någon ansluten spjällutgång	Kontrollera kablarna! Finns kortslutning i något ställdon? Återställ efter avhjälpt fel. OBS! Endast ett spjäll/utgång.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Avbrott i detektor-slinga för larmande grupp	Kontrollera att slutmotstånd är monterat. Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan 1-2 resp. 11-12 till 24V DC, ±4%. Ta bort kabeln från 1-2 och 11-12 och montera ett 2,2 kΩ/0,5 W motstånd direkt över resp. plintar. Försvinner felet då, är det fel på detektorhuvudet eller kablagen. Plintnummer beror på vilka ingångar som används. Återställ! Kvarstår felet kontaktas Bevent Rasch.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Kortslutning i detektor-slinga för larmande grupp	Kontrollera anslutningar och kabel. Ta bort kabeln från anslutna plintar och återställ, varvid RCBK4 skall indikera "DETEKTOR FEL" med fast sken. Byt detektorhuvud och återställ.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Utlost detektor i larmande grupp	Röd lysdiod tänds på utlost 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 i larmande grupp	Gul lysdiod tänds på utlost 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 LÄGE 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 RCBK4 spänningslös.
- Kabelkontroll görs med Ohmmeter då alla apparater är urkopplade.
- Spänningsmätning görs med ett universalinstrument av känt fabrikat.