



2018-10-16

Inkopplingsanvisning

Allmänt

Kontrollenhet RCRS 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

24V AC, 2A, plintnummer 1 (⊥) -2 (~) max 2,5 mm²

OBS! Max. belastning 16A vid vidarekoppling.

Spjäll

EKKR 7 x 1,0 alt. ELQRB 7 x 1,0 eller direktanslut ställdonets anslutningsledning, plintr. 15 - 20

Detektor slinga

max 2 st detektorer.
EKKR 4 x 1,0 alt. ELQRB 4x1,0
Plintr. 8 - 9

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 10 - 11.

Funktionstest utförs efter momentan slutning av plintar 10 och 11 med en potentialfri kontakt.

Extern tvångsstyrning

Tvångsöppning vid kortslutning av 12-13.
Tvångsstängning vid kortslutning av 12-14.

Kortslutning med potetialfri svagströmskontakt.

Utgångar

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

Summalarm

Plintnummer 21 - 23.

Vid normaldrift: 21 och 23 slutna.

Aktiveras vid:

- Fel i detektor slinga - Utlöst detektor
- Spjällfel - Extern tvångsstyrning
- Spänningsbortfall - Systemfel

Vidarekoppling 24V AC

Plintnummer 3 (⊥) och 4 (~), max 2,5 mm²

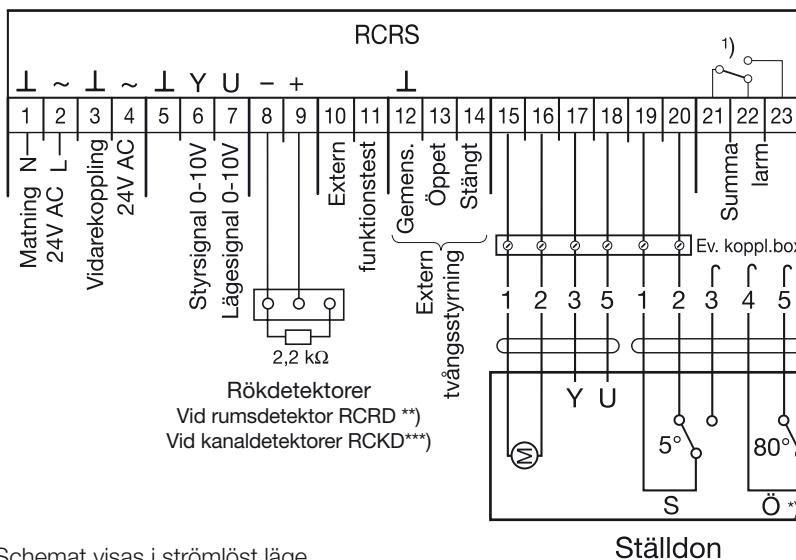
OBS! Max. belastning 16A

Styr signaler / Lägessignal

Plintnummer:

- 5 (⊥)
- 6 (styr signal 0-10V DC)
- 7 (lägessignal 2-10V DC)

Kopplingschema

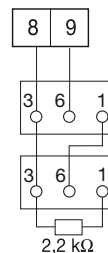


Schemat visas i strömlöst läge.

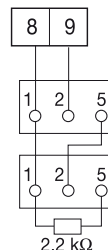
1) Potentialfri kontakt max 24V AC, 3A. Ritad i spänningslöst/larmläge.

*) Mikrobrytare för Ö ingår endast på BRS24-ställdon

**) Vid seriekoppling av rumsdetektor RCRD



***) Vid seriekoppling av kanal-detektor RCKD



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



Felsökningschema

DRIFT grön	FUNK.TEST gul	EXT.STYRNING röd	SPJÄLL LÄGE 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.
								RCRS spänningslös	Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan plintar 1 och 2 till 24V AC ±20%. Kontrollera att återställningspinnen inte fastnat. Därefter kontaktas Bevent Rasch.
								Internt systemfel i RCRS	Återställ. Kontrollera återställningsknappens funktion. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.
								RCRS saknar serie-nummer	Byt processor i inkopplad RCRS eller returnera till Bevent Rasch för utbyte av panel.
			¹⁾					RCRS utför en funktionstest	Allt OK
			¹⁾					Extern funktionskontroll/Återställning	Allt OK
								Extern tvångsöppning	Kontrollera yttre kretsar. Kontrollera RCRS genom att ta bort anslutning på 12-13 varvid felet skall försvinna efter Återställning. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel
								Extern tvångsstängning	Kontrollera yttre kretsar. Kontrollera RCRS genom att ta bort anslutning på 12-14 varvid felet skall försvinna efter Återställning. Om RCRS övergår till tvångsöppet efter denna åtgärd är plintar 12-13 kortslutna (se ovan). Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.
			¹⁾					Ej kontakt med mikro-brytare för stängt	Kontrollera kabelanslutningarna och mikro-brytarfunktion på spjället. Finns mekaniska hinder eller kärvar spjällbladet? Med spjäll i fysiskt stängt läge mäts 0V DC mellan plintar 19-20. Återställ efter avhjälp fel.
			¹⁾					Spjällmotor ej anslutna, endast mikro-brytare	Kontrollera anslutningar till ställdon på plintar 15-16.
								Överbelastning av spjällutgång	Kontrollera kablarna! Finns kortslutning i ställdon? Återställ efter avhjälp fel.
								Avbrott i detektorslinga	Kontrollera att slutmotstånd är monterat. Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan 8-9 till 24V DC, ±4%. Ta bort kabeln från 8-9 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 RCRS 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.
		¹⁾					Nedsmutsad detektor	Gul lysdiod tänds på nedsmutsad detektor. Byt detektorhuvud.	

- Använd aldrig megger!
- All till- och frånkoppling av kablar görs med RCRS spänningslös.
- Kabelkontroll görs med Ohmmeter då alla apparater är urkopplade.
- Spänningsmätning görs med ett universalinstrument av känt fabrikat.