

# RCRS

Kontrollenhet för reglerande spjäll  
Övervakningssystem MRB



BRANDSKYDD



2018-08-14

[www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)



**BEVENT RASCH**

AIR SOLUTIONS – FOR A BETTER TOMORROW



## Snabbfakta

- Tydlig indikering
- Inbyggt funktionstest av spjäll
- Enkel och säker övervakning av reglerande säkerhetsspjäll
- Fabriksmonterad på BRSS
- Möjlighet till tvångsstyrning

## Funktionsbeskrivning

RCRS är en kapslad mikroprocessorbaserad, intelligent, själv-övervakande kontrollenhet för automatisk funktionskontroll av reglerande brandgasspjäll BRSS, med möjlighet till anslutning av 1 spjäll och max. 2 detektorer.

RCRS fungerar som en självständig kontrollenhet och utför automatiska funktionskontroller var 48:e timma efter spänningssättning/återställning. Funktionskontroll kan också utföras via extern kontakt.

Detektoringången har elektronisk kortslutningssäkring. Spjället intar larmläge vid kortslutning eller avbrott i detektor-slinga. Ingång finns för styrning av spjället med 0-10V signal från extern givare. I RCRS finns möjlighet att min. och max. begränsa spjällläget under normaldrift.

Ingång finns även för tvångsstyrning av spjället till stängt eller öppet läge. Tvångsstyrningar har alltid högre prioritet än min/max-begränsningar och inkommande styrsignal. Tvångs-öppning har högre prioritet än tvångsstängning vid samtidiga signaler. Utsignal 0-10V finns för lägesindikering av spjället.

Levereras normalt monterat på brandgasspjäll RABCR/RABRR, se separata produktblad.

## Larmfunktioner

Driftparametrar är enkla att ändra då de är inprogrammerade i s.k EEPROM. Kontrollenhet RCRS har utgångsrelä summalarm (A-larm). Summalarm ges vid:

- Fel i detektorslinga
- Utlöst detektor
- Spjällfel
- Extern tvångsstyrning, öppet/stängt
- Spänningsbortfall
- Systemfel

Larmrelä har en växlande potentialfri kontakt, 24V AC, 3 A. Nedsmutsad detektor indikeras med gul lysdiod på RCRS och på detektorn.

## Driftindikeringar

8 lysdioder finns för presentation av kontrollenhetens drifttillstånd, enl. nedan:

**DRIFT** indikeras med fast sken från grön lysdiod.

- släckt vid spänningsbortfall

**FUNK.TEST** - fast sken med gul lysdiod vid intern funktionstest.

- tänd 2 sek - släckt 0,5 sek vid extern funktionskontroll

**EXT.STYRN.** - fast sken med röd lysdiod vid tvångs-öppning.

- tänd 2 sek - släckt 0,5 sek vid tvångsstängning

**SPJÄLL LÄGE** - indikeras med grön lysdiod enl.:

- fast sken i öppet läge
- tänd 2 sek - släckt 0,5 sek vid stängt läge
- tänd 0,1 sek - släckt 0,1 sek vid mellanläge



## **SPJÄLLFEL** - indikeras med röd lysdiod.

Funktion då diod för SPJÄLL LÄGE är tänd enl ovan:

- fast sken då spjäll ej öppnar
- tänd 2 sek - släckt 0,5 sek då spjäll ej stänger
- tänd 0,1 sek - släckt 0,1 sek då spjäll varken öppnar eller stänger

Funktion då diod för SPJÄLL LÄGE är släckt:

- tänd 0,1 sek - släckt 0,1 sek vid överbelastning av utgång.
- tänd 2 sek - släckt 0,5 sek vid avbrott på motormatning.

**DETEKTORER FEL** - fast sken med röd lysdiod vid avbrott i detektorslinga.

- tänd 0,1 sek - släckt 0,1 sek vid kortslutning i detektorslinga

**DETEKTORER LARM** - tänd röd lysdiod vid larm.

**DETEKTORER SERVICE** - tänd gul lysdiod vid nedsmutsad detektor.

## **Återställning**

Med knapp ÅTERSTÄLL återställs alla larm. Efter aktivering utför mikroprocessorn självtest, minnestest och EEPROM-test, alla lysdioder tänds för visuell kontroll, utgångsrelä aktiveras och därefter utföres en funktionskontroll av anslutet spjäll. Efter kontrollen intar RCRS normaldrift.

Fjärråterställning av extern tvångsstyrning utföres också vid aktivering av ingång "Extern Funktionstest". Övriga larm kan ej fjärråterställas.

## **Specifikation**

### **Kontrollenhet RCRS**

TILLBEHÖR: **RCKD/-RD** - Rökdetektorer

## **Beskrivningsexempel enligt VVS-AMA 98**

UCA

### **Styrfunktionsenhet med sammansatt funktion, övervakningssystem MRB**

Kontrollenhet typ RCRS för decentralicerad styrning och övervakning av reglerande brandgasspjäll med ingång för extern tvångsstyrning, öppet/stängt, och detektorer.

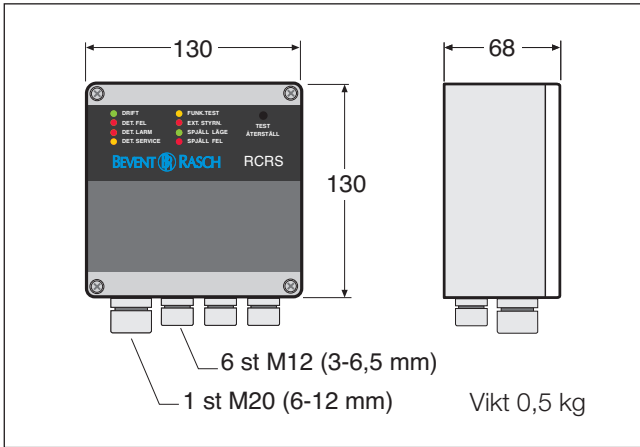
RCRS        2 st

## **Tekniska data**

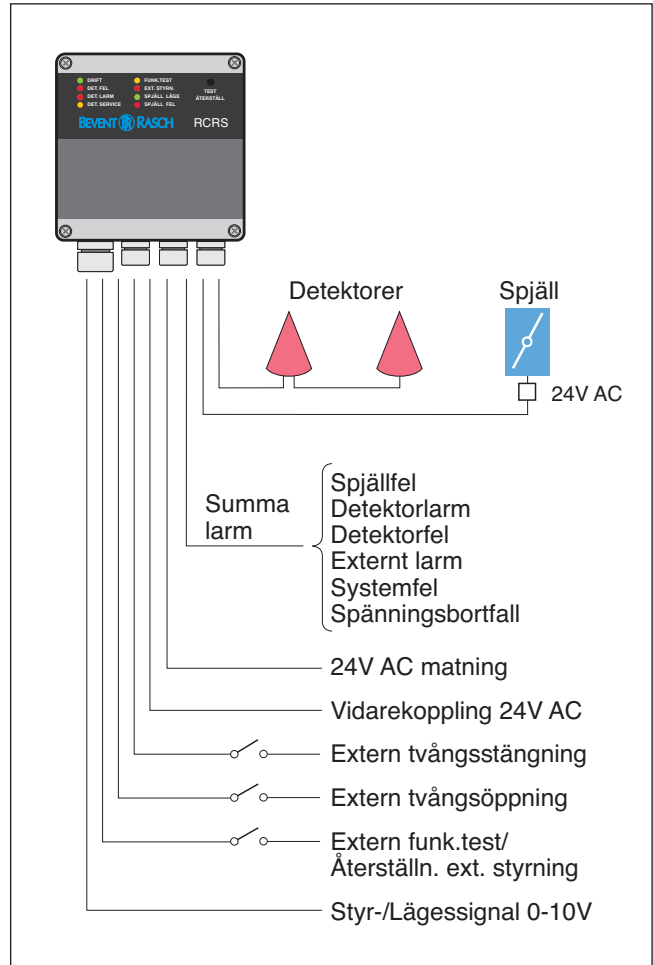
Anslutningsspänning:	24V AC ±10%
Effektförbrukning:	2 VA + ställdonsförbrukning
Kaplingsklass:	IP 54
Omgivningstemp.:	0° till +50°C
Utgångsrelä:	Potentialfri, 24V AC, 3A, resistiv last
Max. detektorer:	2 st.
EMC:	EN 50081-1 (1992) EN 50082-2 (1995)



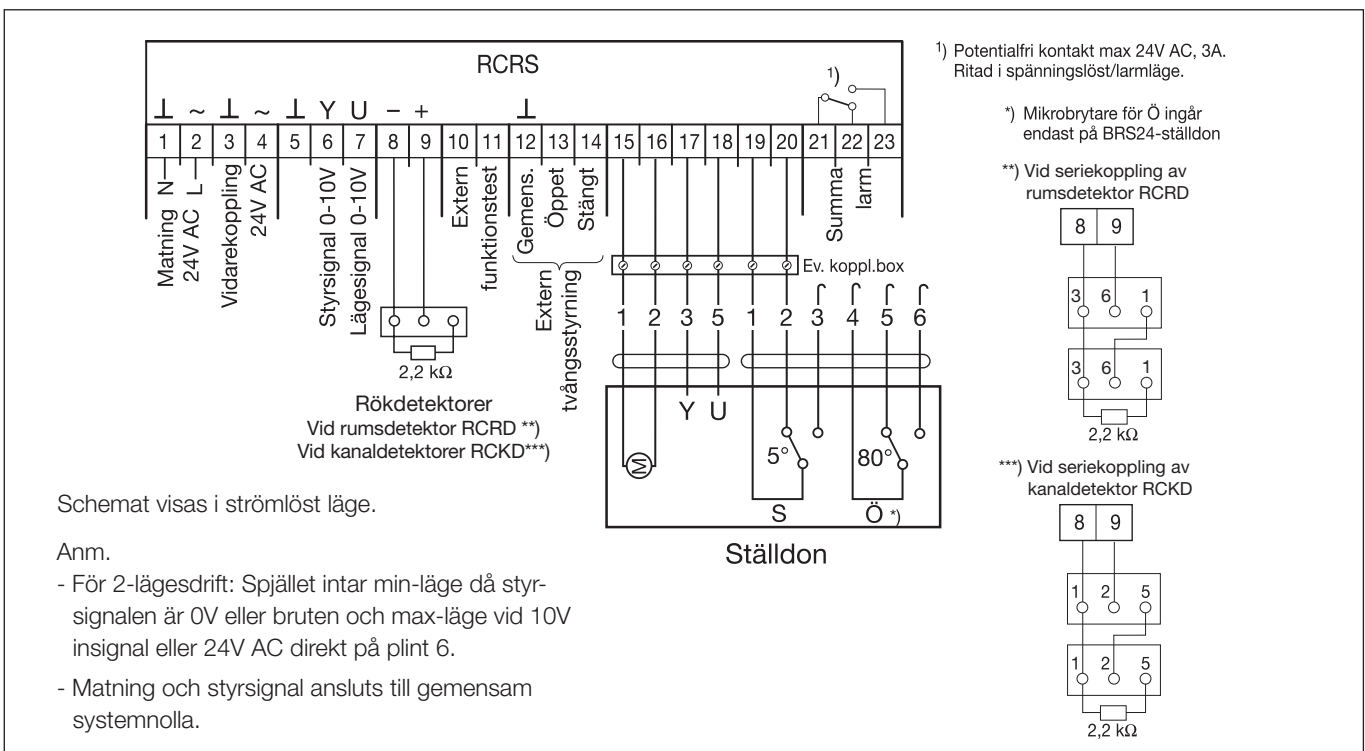
## Mått och vikt



## Blockschema RCRS



## Kopplingschema



Schemat visas i strömlöst läge.

Anm.

- För 2-lägesdrift: Spjället intar min-läge då styr-signalen är 0V eller bruten och max-läge vid 10V insignal eller 24V AC direkt på plint 6.
- Matning och styrsignal ansluts till gemensam systemnolla.