

Kontrollenhet RCRS



Funktionsbeskrivning

RCRS är en kapslad mikroprocessorbaserad, intelligent, självövervakande kontrollenhet för automatiska funktionskontroll av reglerande säkerhetsspjäll 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. Spjäll BRSS intar larmläge vid kortslutning eller avbrott i detektor slinga. Ingång finns för tvångsstyrning av spjället till stängt eller öppet läge. Tvångsöppning har högre prioritet än tvångsstängning vid samtidig signal.

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 detektor slinga
- 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 tvångsöppning.

- 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 motor-matning.

DETEKTORER FEL - fast sken med röd lysdiod vid avbrott i detektor slinga.

- tänd 0,1 sek - släckt 0,1 sek vid kortslutning i detektor slinga

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

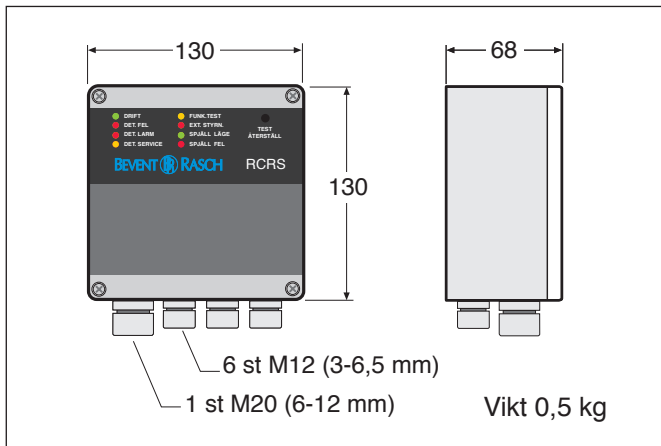
UCA

Styrfunktionsenhet med sammansatt funktion, övervakningssystem MRB

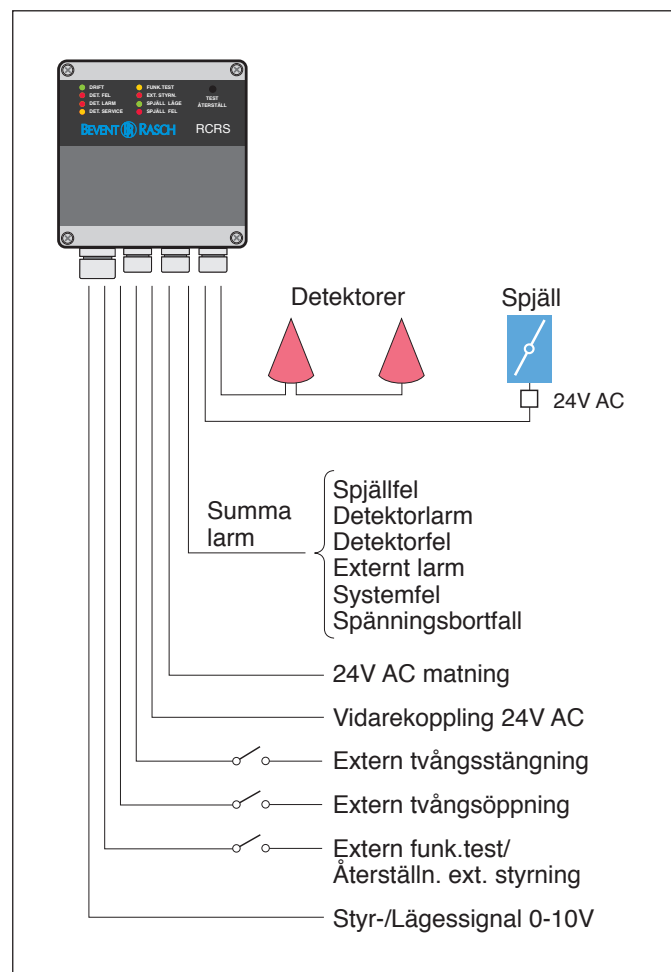
Kontrollenhet typ RCRS för decentraliserad styrning och övervakning av reglerande säkerhetsspjäll BRSS med ingång för extern tvångsstyrning, öppet/stängt, och detektorer.

RCRS 2 st

Mått och vikt



Blockschema RCRS



Tekniska data

- Anslutningsspänning: 24V AC $\pm 10\%$
- 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)

Kopplingsschema

