

## Kontrollenhet RCDU



### Funktionsbeskrivning

RCDU är en kapslad mikroprocessorbaserad, intelligent, självövervakande kontrollenhet med möjlighet till anslutning av upp till 2 spjäll och 2 detektorer.

RCDU fungerar som en självständig kontrollenhet och utför automatiska funktionskontroller var 48:e timma efter spänningssättning/återställning. Funktionskontroll kan också utföras via extern kontakt. RCDU har elektroniska kretsar som automatiskt ansluter de utgångar som har inkopplade spjällställdon.

Detektoringången har elektronisk kortslutningssäkring. Samtliga anslutna spjäll intar larmläge vid kortslutning eller avbrott i någon detektorslinga. RCDU kan inta larmdriftläge via externt inkommande larm.

### Larmfunktioner

Driftparametrar är enkla att ändra då de är inprogramerade i s.k EEPROM. Kontrollenhet RCDU har utgångsrelä summalarm (A-larm) och servicelarm (B-larm). Summalarm ges vid:

- Fel i detektorslinga
- Utlöst detektor
- Spjällfel
- Externt inkommande larm
- Spänningsbortfall
- Systemfel

Servicelarm ges vid nedsmutsad detektor. Varje larmrelä har en växlande potentialfri kontakt, 24V AC, 3 A.

### Driftindikeringar

10 lysdioder finns för presentation av kontrollenhetens drifttillstånd med bl.a. individuell indikering av alla spjäll, funktion 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.LARM** - fast sken med röd lysdiod vid aktiverad larmingång.

**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
- släckt då spjäll ej är anslutet

**SPJÄLLFEL** - indikeras med röd lysdiod.

Funktion då diod för SPJÄLL LÄGE är tänd med indikering 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
- tänd 0,5 sek - släckt 2 sek då spjäll indikerar öppet och stängt samtidigt

Funktion då diod för SPJÄLL LÄGE är släckt:

- tänd 0,1 sek - släckt 0,1 sek vid överbelastning av någon utgång (båda spjällfelsdioderna blinkar).
- 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 utlöst detektor.

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

### Återställning

Med knapp ÅTERSTÄLL återställs alla larm. Efter aktivering utför mikroprocessorn självttest, minnestest och EEPROM-test, alla lysdioder tänds för visuell kontroll, utgångsreläer aktiveras och därefter utföres en funktionskontroll av anslutna spjäll. Efter kontrollen intar RCDU normaldrift. Fjärråterställning av externt inkommande larm utföres vid aktivering av ingång "Extern Funktionstest". Övriga larm kan ej fjärråterställas.

### Specifikation

#### Kontrollenhet RCDU

TILLBEHÖR:

**RCKD/-RD** - Rökdetektorer

**RCRL1** - Reläenhet

Beskrivningsexempel enligt VVS-AMA 98

UCA

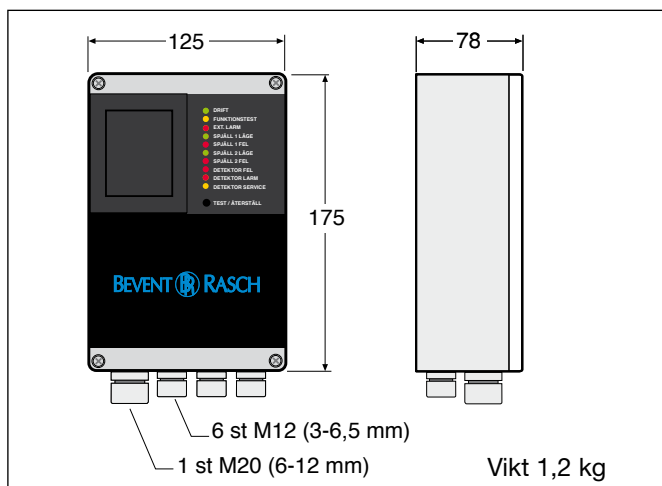
**Styrfunktionsenhet med sammansatt funktion, övervakningsystem MRB**

Kontrollenhet för decentraliserad styrning och övervakning av brand-/brandgasspjäll med ingång för externt larm och detektorer typ RCDU.

RCDU 2 st

# Övervakningsystem MRB

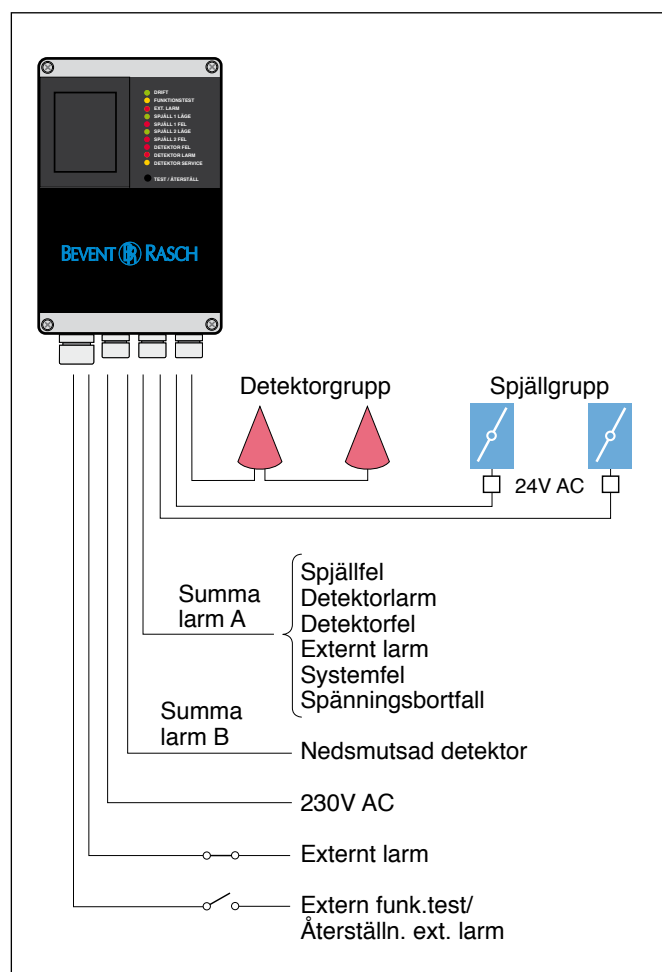
## Mått och vikt



## Tekniska data

Anslutningsspänning:	230V AC +10% -15%, 50 Hz
Effektförbrukning:	30 VA
Kaplingsklass:	IP 65
Omgivningstemp.:	0° – +50°C
Utgångsreläer:	Potentialfri, 24V AC, 3A, resistiv last
Max. belastning per spjällutgång:	10 VA, 24V AC
Max. detektorer:	2 st.
Intern säkring:	150 mA rörsäkring
EMC:	EN 50081-1 (1992) EN 50082-2 (1995)

## Blockschema RCDU



## Kopplingschema

