

RCDU2

Kontrollenhet
Övervakningssystem MRB



BRANDSKYDD



2018-06-18

www.bevent-rasch.se

 BEVENT RASCH



Snabbfakta

- Upp till 2st spjäll och 2st rökdetektorer
- Indikering av varje enskilt spjäll
- Möjlighet till externt inkommande larm
- Växlande reläkontakter för summalarm samt för nedsmutsad detektor
- Inbyggd transformator från 230V till 24V för matning av ställdon

Funktionsbeskrivning

RCDU2 är en kapslad mikroprocessorbaserad, intelligent, självövervakande kontrollenhet med möjlighet till anslutning av upp till 2 spjäll och 2 detektorer.

RCDU2 kan fungera som en självständig kontrollenhet och utför automatiska funktionskontroller var 48:e timma efter spänningssättning/återställning. Funktionskontroll kan också utföras via extern kontakt. RCDU2 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. RCDU2 kan inta larmdriftläge via externt inkommande larm.

Larmfunktioner

Driftparametrar är enkla att ändra då de är inprogramerade i s.k EEPROM. Kontrollenhet RCDU2 har utgångsrelä summalarm (A-larm) och servicelarm (B-larm).

Summalarm ges vid:

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

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 grön lysdiod enligt följande:

- fast sken i normaldrift när RCDU2 fungerar självständigt och inte är nätverksansluten
- tänd 2 sek – släckt 0,5 sek i normaldrift när RCDU2 är nätverksansluten
- tänd 0,1 sek – släckt 0,1 sek vid nätverksfel
- släckt vid spänningsbortfall

FUNKTIONSTEST - fast sken med gul lysdiod vid intern funktionstest.

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

EXTERNT LARM - fast sken med röd lysdiod vid aktiverad larm-ingång.



SPJÄLL LÅGE - 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 LÅGE 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 LÅGE är släckt:

- tänd 0,1 sek - släckt 0,1 sek vid överbelastning av någon utgång (båda spjällfelsesdioderna blinkar).
- tänd 2 sek - släckt 0,5 sek vid avbrott på motormatning.

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

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

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 självtest, minnestest och EEPROM-test, alla lysdioder tänds för visuell kontroll, utgångsreläer aktiveras och därefter utföres en funktionskontroll av anslutna spjäll. Efter kontrollen intar RCDU2 normaldrift.

Fjärråterställning av externt inkommande larm utföres vid aktivering av ingång "Extern Funktionstest". Övriga larm kan ej fjärråterställas. Används ej vid nätverksanslutning.

Nätverksanslutning

Då RCDU2 är inkopplad i nätverk till minimaster RCMM, beordrar RCMM vilka funktioner som skall utföras av RCDU2. Om det blir fel i nätverket vid nätverksdrift kommer RCDU2 att inta larmläge samtidigt som den får summalarm.

Externt larm

Det finns en ingång för externt larm. Vid aktiverad ingång intar hela panelen larmdrift.

Specifikation

Kontrollenhet RCDU2

TILLBEHÖR:

RCKD/-RD - Rökdetektorer

RCRL1 - Reläenhet

Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyl 12

UCA

Styrfunktionsenhet med sammansatt funktion, övervakningssystem MRB

Kontrollenhet för decentraliserad styrning och övervakning av brand-/brandgasspjäll med ingång för externt larm och detektorer typ RCDU2.

RCDU2 2 st

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

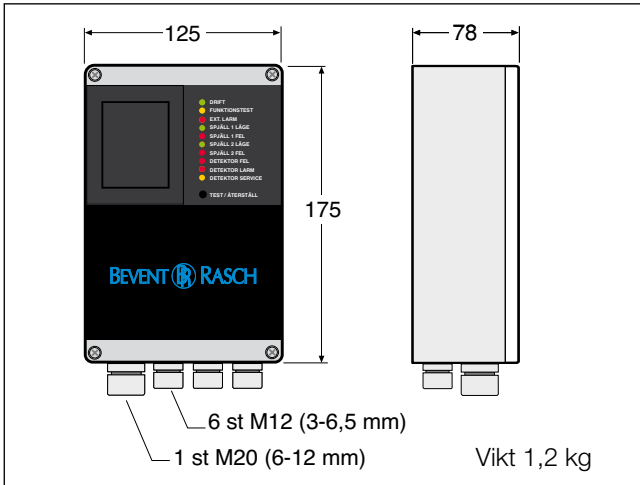
Max. detektorer: 2 st.

Intern säkring: 150 mA rörsäkring

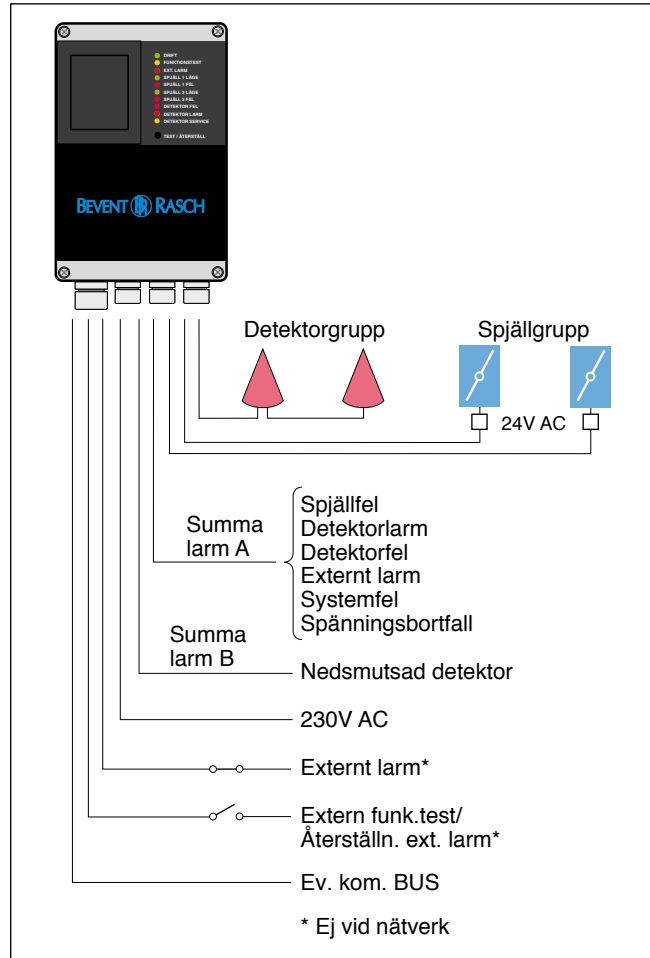
EMC: EN 61000-6-3 (2007)
EN 61000-6-2 (2005)



Mått och vikt



Blockschema RCDU2



Kopplingsschema

