

Kontrollpanel RCCA



Funktionsbeskrivning

RCCA är en kapslad, mikroprocessorbaserad, intelligent, självövervakande kontrollpanel som används som huvudcentral med kontrollenheter RCBK eller RCMU som undercentraler.

Kommunikationen mellan RCCA och anslutna RCBK / RCMU sker via en tvåtråds potentialfri BUS-kabel med fri uppbyggnad (fri topologi) i linjärt, ringformat eller stjärnformat nätverk.

Kontrollpanelen finns i två utföranden:

RCCA 8 - har 8 portar, där varje port kan övervaka 2 spjäll- och detektorgrupper om 2 enheter per grupp. Ett fullt utbyggt nätverk med RCCA 8 som huvudcentral möjliggör därför central registrering, styrning och övervakning av upp till 32 spjäll och detektorer, indelade i 16 grupper.

RCCA 32 - har 32 portar, där varje port kan övervaka 2 spjäll- och detektorgrupper om 2 enheter per grupp. Ett fullt utbyggt nätverk med RCCA 32 som huvudcentral möjliggör därför central registrering, styrning och övervakning av upp till 128 spjäll och detektorer, indelade i 64 grupper.

Undercentral RCBK är indelad i 2 spjäll- och detektorgrupper och tar alltså en port i RCCA. Undercentral RCMU är indelad i 4 spjäll- och detektorgrupper och tar därför 2 portar i RCCA. När kontrollenheter RCBK/RCMU ansluts i nätverk övergår de från att fungera som självständiga enheter till att styras centralt från nätverkets huvudcentral RCCA.

RCCA utför automatiska funktionskontroller där både tidpunkt och tidsintervall är inställbart. Vid kommunikationsfel intar undercentral RCBK eller RCMU larmdrift. Driftstatus hos RCBK eller RCMU indikeras enl. tidigare beskrivning för resp. kontrollenhet samtidigt som de indikeras på RCCA.

All kvittering/återställning av larm sker på RCCA efter avhjälp fel och ej på larmande undercentral.

Larmfunktioner

Kontrollpanel RCCA har utgångsrelä för summalarm (A-larm), servicelarm (B-larm). Utgångsrelä finns för start/stopp av ventilationsaggregat vid funktionskontroll eller vid larmdrift med valfri fördröjning av spjällstängning för t.ex efterkylning av el-batterier.

Summalarm ges vid:

- Fel i detektorslinga
- Utlöst detektor
- Spjällfel
- Spänningsbortfall
- Systemfel eller nätverksfel

Servicelarm ges vid nedsmutsad detektor.

Varje relä har en växlande potentialfri kontakt, 24V AC 3 A. Ingång finns för externt larm.

Handhavande

För att förenkla nyttjarens handhavande har panelfronten:

- Tryckknappar för återställning, ändring av menyer och tecken, enter och nästa port.
- Lysdioder för presentation av portarnas status uppdelat i kommunikationsfel, detektorgrupp larm, detektorgrupp fel, spjällgrupp fel och detektorgrupp service.
- Belyst display med svensk text med tidsangivelse, drifttillstånd, menyer etc. Texten kan kundanpassas till annat språk t.ex. engelska eller tyska.

Larmdrift

Vid larmdrift visar displayen vilken port, d.v.s. vilken undercentral RCBK och/eller RCMU, som har larmläge samt en nummerkombination. Med översättningstabell utläses exakt felorsak. Uppdelningen ger individuell indikering av larmorsak hos alla anslutna spjäll och detektorgrupper.

Följande kan avläsas:

- För lång stängnings-/öppningstid vid funktionstest
- Försvinnande lägesindikering
- Spjäll stänger beroende av utlöst termisk sensor
- Kortslutning eller avbrott i detektorslinga

Vid larm på flera portar blinkar en tryckknapp märkt NÄSTA PORT som vid aktivering skiftar över displayen till nästa felaktiga port.

Tryckknapp ÅTERSTÄLL avstänger intern siren vid en intryckning och nollställer larm/fel vid två intryckningar, blinkar då den kan aktiveras.

Övervakningssystem MRB

Inställning av nattdrift av undercentraler görs i RCCA. Enheten har ett inbyggd realtidur med automatisk sommar-vinteromkoppling och batteri-backup. Intervallen i hela dygn mellan regelbunden funktionskontroll och den exakta tidpunkten ställs in på displayen. Möjlighet finns att på BUS-kabeln ansluta externa utrustningar som:

- Reläenheter för styrningar av fläktar etc. typ RCRL 4
- Adresserbara tryckknappar
- Digitala ingångsenheter för styrning från centralt brandlarm etc. typ RCDI 4
- Printer eller PC via datautgång för RS232

Driftsättning

RCCA är förprogrammerad för säkerhetsdrift vid leverans. Vid installation gör man en anpassning till levererad utrustning genom att på plats konfigurera centralen. För att förhindra obehörig ändring av inställningar måste en behörighetskod anges.

Vid konfigurering (inställande samordning) i nätverket tilldelar RCCA alla idriftsatta och nätanslutna undercentraler RCBK/RCMU port/ar och sektion S1. Varje RCBK och RCMU har ett individuellt serienummer med två driftsgrupper A och B resp. fyra driftsgrupper A/B + C/D. Till portnumret adderas driftgruppen (A-D). Användaren kan därför identifiera till vilken port i RCCA resp. undercentral anslutits samt driftgrupp t.ex. 4B.

Panelen har åtta sektioner (S1-S8) som möjliggör gemensamma eller individuella sekvenser för anslutna undercentraler vid detektorlarm eller detektorfel genom att man väljer vilken sektion undercentralen skall tillhöra.

Inställning

Efter spänningssättning görs inställningar för önskade funktioner.

Förprogrammerade aktiviteter/sektion vid larm eller fel

Larm eller Fel	Spjällfunktion	Vent. aggregat
Nätverksfel Avbrott/kortslutning/hög belastning i BUS-kabel	Alla spjäll intar larmläge i felaktig sektion	Stoppas
Detektorlarm	Alla spjäll intar larmläge i larmad sektion	Stoppas
Detektorfel/Kortslutning i detektor slinga	Spjällgrupp A alt. B i RCBK (A-D i RCMU) intar larmläge beroende på larmande detektorgrupp (A, B, C eller D)	Normalläge
Spjällfel	Felande spjällgrupp i RCBK/RCMU intar larmläge	Normaldrift
Detektor servicelarm	Normaldrift	Normaldrift
Systemfel	Alla spjäll intar larmläge	Stoppas
Spänningsbortfall	Alla spjäll intar larmläge	Stoppas
Externt larm	Alla spjäll intar larmläge	Stoppas

Specifikation

Ex.: **Kontrollpanel RCCA 8**

8 portar = 8
32 portar = 32

TILLBEHÖR

- RCRL 4** - Reläenhet
- RCDI 4** - Digital ingångsenhet
- RCBK** - Undercentral
- RCMU** - Undercentral

Beskrivningsexempel enligt VVS-AMA 98

UCA

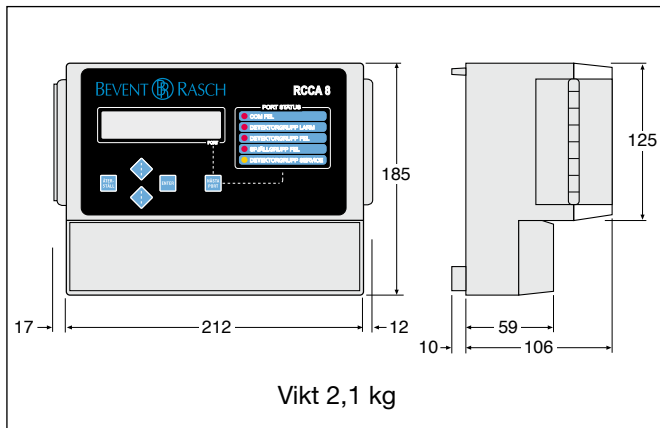
Styrfunktionsenhet med sammansatt funktion, övervakningssystem MRB

Huvudcentral typ RCCA 32 för centralicerad styrning och övervakning av brand-/brandgasspjäll och detektorer via undercentral RCKB och RCMU med tvåtråds BUS-kommunikation.

Huvudcentral RCCA 32	1 st
Undercentral RCBK	5 st
Undercentral RCMU	4 st

Övervakningsystem MRB

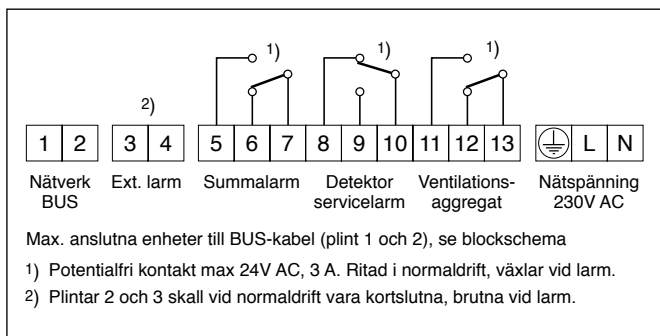
Mått och vikt



Tekniska data

Anslutningsspänning:	230V AC +10 -15%, 50 Hz
Effektförbrukning:	15 VA
Kaplingsklass:	IP 65
Omgivningstemp.:	0° – +50°C
Utgångsreläer:	3 st växlande kontakter, 24V, 3A
EMC:	EN 50081-1 (1992) EN 50082-2 (1995)

Kopplingsschema RCCA



Övervakningsystem MRB

Blockschema RCCA med undercentraler RCBK och RCMU

