

Inkopplingsanvisning, Kopplings- och Felsökningschema



INKOPPLINGSANVISNING

Allmänt

Kontrollenhet RCBK 3 innehåller elektroniska komponenter som vid felaktigt handhavande kan skadas. För att inte utsätta komponenterna för elchocker i samband med kontroll av elinstallationen, skall anslutningar mellan komponenterna (rökdetektorer, kontrollpanel etc) urkopplas.

Locket avlägsnas genom att vrida skruvarna 1/4 varv.

Kontrollenheten monteras genom de hål som finns i kåpans hörn för att bibehålla kapslingsklassen. Mått framgår av kapslingens baksida.

Anslutningsplintarna öppnas genom att sätta in en lämpligt bred skruvmejsel i skåran ovanför anslutningen och sedan vika mejseln lätt uppåt.

Ingångar

Spänningsmatning

230V AC, 2A, plintnummer L, N, jord. EKK 3G1,5

Spjäll

max 4 st ställdon fördelade på två grupper, A och B.

EKKR 4 x 1,0 / ställdon

Spjäll A1: plintnr 3 - 6

Spjäll A2: plintnr 7 - 10

Spjäll B1: plintnr 23 - 26

Spjäll B2: plintnr 27 - 30

OBS:

- Ansluten spjällingång indikeras på resp. spjällfelsdiöd med en kort blinkning var 10 sek.

- Max 10 VA per spjällställdon.

Detektor slinga

max 4 st fördelade på två grupper, A och B.

EKKR 4 x 1,0 / slinga

Se även
Inställning av
DIPswitch

Grupp A: plintnr 1- , 2+

Grupp B: plintnr 21-, 22+

Vid leverans är ett slutmotstånd (2,2 k Ω) inkopplat på resp plintar. Vid användning skall dessa slutmotstånd inkopplas i resp grupps **sista detektor** och **endast** där.

OBS: Max 2 detektorer per grupp.

Nattdrift

Plintnummer 11 och 31.

Nattdrift-läge intas vid kortslutning av plintar 11 och 31 via potentialfri kontakt. Brutet vid normalläge/dagdrift.

Externt inkommande larm

Plintnummer 12 - 32.

Vid normaldrift skall 12 - 32 vara slutna via inkommande potentialfri svagströmskontakt. Byglade vid leverans - tas bort vid användning.

Extern funktionstest/Återställning

Plintnummer 13 - 33.

Funktionstest utförs efter momentan slutning av plintar 13 och 33 via potentialfri kontakt.

Utgångar

Alla reläutgångar är potentialfria kontakter redovisade i normaldrift. Max 24V AC, 3A resistiv last.

Summalarm

Plintnummer 16 - 18.

Vid normaldrift: 16 och 18 slutna.

Aktiveras vid: Fel i detektor slinga
- Utlöst detektor - Spjällfel - Externt larm - Spänningsbortfall - Systemfel
- Kommunikationsfel

Servicelarm (nedsmutsad detektor)

Plintnummer 36 - 38.

Vid normaldrift: 36 och 37 slutna.

Nätverksanslutning (BUS)

Plintnummer 14 och 34, polaritetsfri.

Nätverkskabel ansluts då kontrollenhet RCBK 3 ansluts till huvudcentral RCCA. Ex. på kabeltyp: EIB-J-Y (ST)Y 2 x 2 x 0,8

OBS: Följande krav ställs på BUS-kabeln: Resistans mellan längst bort belägna RCBK 3 och huvudcentralen RCCA är maximalt 14,5 Ω per ledare (29 Ω per kabelpar).

Kapacitans mellan de två ledarna i nätverket skall vara mindre än 150 nF.

Drift - Ventilationsaggregat

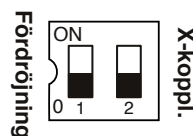
Plintnummer 15 och 35.

Vid normaldrift: 15 och 35 slutna. Bryter vid larmdrift/funktionstest.

OBS! max 24V AC, 3A resistiv last.

Se även "Inställning av DIP-switch" nedan.

Inställning av DIP-switch



Kontrollenhet RCBK 3 levereras med DIPswitch-brytare i läge 0, som har följande funktion:

Fördröjning: Påverkar tiden från att utgångsrelä för vent.aggreat påverkas och anslutna spjäll stänger vid funktionstest enligt:

0 = Ingen fördröjning mellan relä-funktion och spjällstängning.

ON = Relä "Drift vent.aggreat" bryter mellan plintar 15 och 35 direkt vid intern/extern funktionstest. Efter 5 minuters fördröjning sker en funktionstest av spjällen. Detta möjliggör att t.ex. eluppvärmda värmebatterier kan kylas av.

X-koppl: Påverkar detektorernas funktion enligt:

ON = Detektorer i grupp A och B samverkar som en slinga.

0 = Detektorer grupp A påverkar endast spjäll grupp A och detektorer grupp B endast spjäll grupp B.

OBS! Efter inkoppling av tillkommande spjäll görs alltid en kvittering med Återställningsknappen.

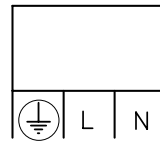
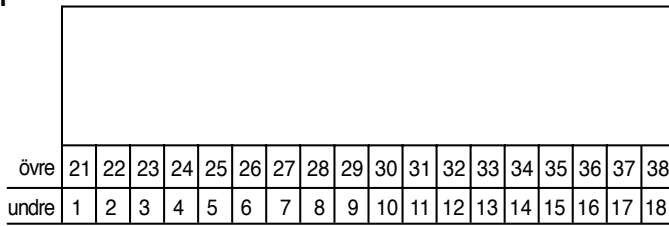
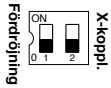
Om RCBK 3 varit nätverksansluten till RCCA och därefter skall användas som en självständig kontrollenhet görs följande:

a) Ställ båda DIP-switchbrytarna i läge 0 och tag bort ledningarna till alla anslutna motorer (ej lägesbrytarna). Tryck på återställningsknappen.

b) Anslut åter motorer och ställ DIP-switchbrytare i önskat läge. Tryck på återställningsknappen.

KOPPLINGSSCHEMA

DIP switch

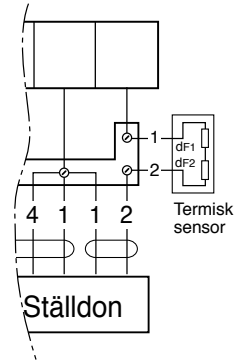
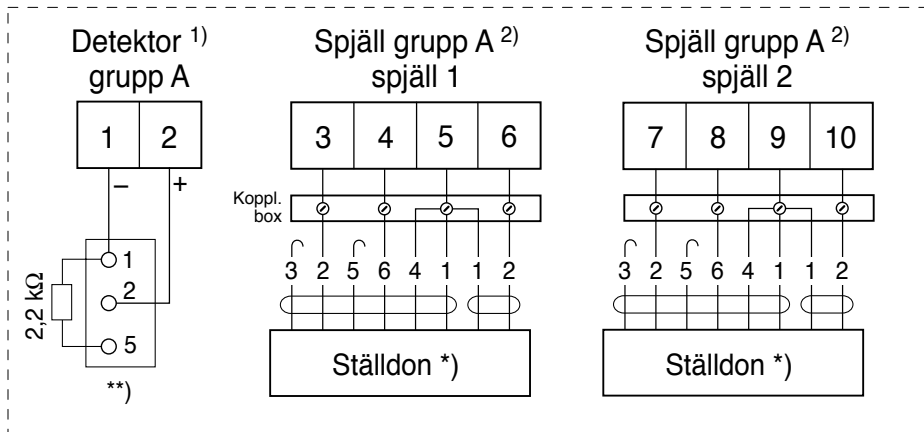


230V 315mA
50 Hz

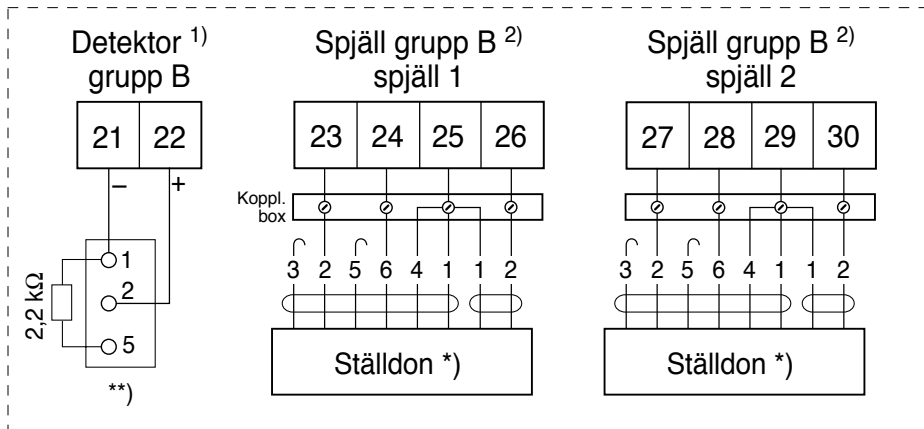


*) 24V AC max 10VA
Då separat termisk sensor används, inkopplas den i serie med motorn.

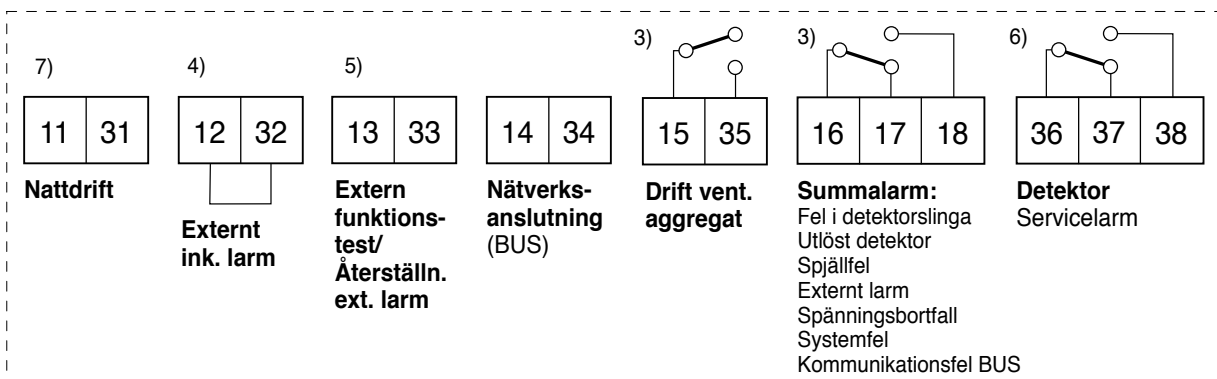
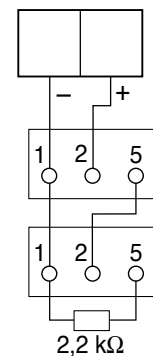
Grupp A



Grupp B



**) Vid seriekoppling av detektorer.



Mikrobrytare för spjälläge är ritade med spjälldon spänningslösa.

- 1) Max. 2 detektorer per grupp (tot. 4 st detektorer per RCBK). Vid seriekoppling, se produktblad. Slutmotståndet 2,2 kΩ inkopplas i sista detektorn i resp. slinga. Vid ej ansluten detektorgrupp kortsluts plintarna med 2,2 kΩ motstånd.
- 2) Spjällutgången är 24V AC, max 10VA per ställdon. Svagströmskontakter skall användas för lägesindikering.
- 3) Potentialfri kontakt max 24V AC, 3 A. Ritad i spänningslöst/larmläge.
- 4) Avbrott mellan plintarna ger larm. Byglad vid leverans. Används ej vid nätverksanslutning.
- 5) Funktionstest/Återställn. ext. larm utförs vid kortslutning. Används ej vid nätverksanslutning.
- 6) Potentialfri kontakt 24V AC, 3 A. Ritad i spänningslöst/normalläge.
- 7) Nattdrift sker vid kortslutning. Används ej vid nätverksanslutning.

FELSÖKNINGSSCHEMA

	DRIFT grön	DRIFT VENT. grön	NATDRIFT grön	FUNK.TEST gul	EXT.LARM röd	Ansluten utgång SPJÄLLFEL 1 röd /spjäll Ej ansluten utgång	DETEKTORER FEL 1 röd /grupp	DETEKTORER LARM 1 röd /grupp	DETEKTORER SERVICE gul			
										Orsak	Åtgärder vid fel	
										Normaldrift	Allt OK.	
										Normaldrift vid nätverksanslutning till huvudcentral RCCA	Allt OK.	
										Nätverksfel	Kontrollera BUS-anslutningarna och kablage. Kontrollera att Nätverkets huvudcentral är ansluten och rätt konfigurerad. Mät spänningen mellan plintar 14 och 34 till 12-40V AC (ev. pulserande). Kontrollera att ledningsnätet klarar max.värde för resistans och kapacitans.	
										RCBK spänningslös	Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan plintar L och N till 230V AC +10%, -15%. Kontrollera internsäkring (T315mA 250V). Försök endast en gång med ny säkring. Därefter kontaktas Bevent Rasch.	
										Internt systemfel i RCBK 3	Återställ. Kontrollera återställningsknappens funktion. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.	
										RCBK 3 saknar serie-nummer	Byt processor i inkopplad RCBK 3 eller returnera till Bevent Rasch för utbyte av panel.	
Funktion enligt ovan										Nattdrift, spjäll stängda	Allt OK	
										RCBK 3 utför en funktionstest	Allt OK	
										Extern funktionskontroll/Återställning	Allt OK	
										Extern inkommande larm	Kontrollera yttre kretsar. Kontrollera RCBK 3 genom att kortsluta plintar 12-32 varvid felet skall försvinna efter Återställning. Kontakta Bevent Rasch vid kvarstående fel.	
										Fel funktion på larmade spjäll	Kontrollera kabelanslutningarna, mikrobrytarfunktioner och ev. termiska sensorn på spjället. Finns mekaniska hinder eller kärvar spjällbladet? Med spjäll i normalläge mäts 12V DC mellan plintar 3-5, 7-9, 23-25 och 27-29, 0V DC mellan 4-5, 8-9, 24-25 och 28-29 samt 24V AC mellan 5-6, 9-10, 25-26 och 29-30 allt beroende på larmade spjäll. Med spjäll i larmläge mäts 0V DC mellan plintar 3-5, 7-9, 23-25 och 27-29, 12V DC mellan 4-5, 8-9, 24-25 och 28-29 samt 0V AC mellan 5-6, 9-10, 25-26 och 29-30 allt beroende på larmade spjäll. Återställ efter avhjälpt fel.	
											Spjällmotor ej anslutna, endast mikrobrytare	Kontrollera anslutningar till ställdon på plintar 5-6, 9-10, 25-26 och 29-30.
											Överbelastning av någon ansluten spjällutgång	Kontrollera kablarna! Finns kortslutning i något ställdon? Återställ efter avhjälpt fel.
											Avbrott i detektor slinga för larmande grupp	Kontrollera att slutmotstånd är monterat. Kontrollera anslutningar och kabel. Mät spänningen mellan 1-2 resp. 21-22 till 24V DC, ±4%. Ta bort kabeln från 1-2 resp. 21-22 och montera ett 2,2 kΩ/0,5 W motstånd direkt över dessa plintar. Försvinner felet då, är det fel på detektorhuvudet eller kablagen. Plintnummer beror på vilka ingångar som används. Återställ! Kvarstår felet kontaktas Bevent Rasch.
											Kortslutning i detektor-slinga för larmande grupp	Kontrollera anslutningar och kabel. Ta bort kabeln från anslutna plintar och återställ, varvid RCBK skall indikera "DETEKTOR FEL" med fast sken. Byt detektorhuvud och återställ.
											Utlöst detektor i larmande grupp	Röd lysdiod tänds på utlöst detektor. Avlägsna rök och kondens ur detektorhuvudet. Om kondensen uppstått p.g.a. felaktig placering måste detektorn flyttas. Vid nedsmutsning byts detektorhuvudet. Återställ.
										Nedsmutsad detektor i larmande grupp	Gul lysdiod tänds på utlöst detektor. Byt detektorhuvud.	

- Använd aldrig meger!

- All till- och fränkoppling av kablar görs med RCBK spänningslös.

- Kabelkontroll görs med Ohmmeter då alla apparater är urkopplade.

- Spänningsmätning görs med ett universalinstrument av känt fabrikat.