

RCMU8

Kontrollenhet



BRANDSKYDD



Inkopplingsanvisning Kopplings- och Felsökningsschema

2018-10-11



Inkopplingsanvisning

Ingångar

Spänningsmatning

230V AC, 2A, plintnummer L, N, jord.
EKKR 4 x 1,0 alt. EBB 3G1,5

Spjäll

max 8 st ställdon fördelade på fyra grupper, A, B, C och D.
EKKR 4 x 1,0 alt. alt. ELQRB 4 x 1,0/
ställdon

Spjäll A1: plintnr 3 - 6
Spjäll A2: plintnr 7 - 10
Spjäll B1: plintnr 13 - 16
Spjäll B2: plintnr 17 - 20
Spjäll C1: plintnr 23 - 26
Spjäll C2: plintnr 27 - 30
Spjäll D1: plintnr 33 - 36
Spjäll D2: plintnr 37 - 40

OBS!

- Max 10 VA per spjällställdon.

Detektorslinga

max 8 st fördelade på fyra grupper, A-D.
EKKR 4 x 1,0 alt. ELQRB 4 x 1,0/ slinga

Grupp A: plintnr 1- , 2+
Grupp B: plintnr 11-, 12+ *Se även*
Grupp C: plintnr 21-, 22+ *Inställning av*
Grupp D: plintnr 31-, 32+ *DIPswitch*

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 47 och 48.

Nattdriftläge intas vid kortslutning av plintar 47 och 48 via potentialfri kontakt. Den externa kontakten ska styras från tidkanal i DUC, kopplingsur e.dyl., och ej från ventilationsaggregat, för att undvika självlåsing.

Brutet vid normalläge/dagdrift.

Extern inkommande larm

Plintnummer 43 - 44 för grupper A+B.
Plintnummer 45 - 46 för grupper C+D.
Vid normaldrift skall resp. plintar vara slutna via inkommande potentialfri svagströmskontakt. Byglade vid leverans - tas bort vid användning.
Vid gemensam extern larmkontakt, som skall påverka alla grupper, inkopplas plintar 43-44 enl. ovan samt byglas plint 43 med 45 och plint 44 med 46.

Extern funktionstest/Återställning

Plintnummer 41 - 42.

Funktionstest utförs efter momentan slutning av plintar 41 och 42 via potentialfri kontakt.

Utgångar

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

Summalarm

Plintnummer 51 - 53.

Vid normaldrift: 51 och 53 slutna.
Aktiveras vid: Fel i detektorslinga
- Utlöst detektor - Spjällfel - Externt larm - Spänningsbortfall - Systemfel - Kommunikationsfel

Servicealarm (nedsmutsad detektor)

Plintnummer 54 - 56.

Vid normaldrift: 54 och 55 slutna.

Drift - Ventilationsaggregat

Plintnummer 57 och 58.

Vid normaldrift: 57 och 58 slutna. Bryter vid larmdrift/funktionstest.

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

Se även "Inställning av DIP-switch".

Nätverksanslutning (BUS)

Plintnummer 49 och 50, polaritetsfria.
Nätverkscabel ansluts då kontrollenhet RCMU ansluts till huvudcentral RCCA.
Ex. på kabeltyp: EIB-J-Y (ST)Y 2 x 2 x 0,8

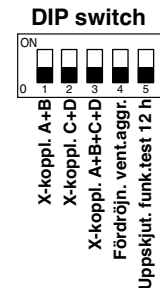
OBS: Följande krav ställs på BUS-kabeln: Resistans mellan längst bort belägna RCMU och huvudcentralen RCCA är maximalt 14,5 Ω per ledare (29 Ω per kabelpar).

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

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

- Ställ alla DIP-switchbrytarna i läge 0 och tag bort ledningarna till alla anslutna motorer (ej lägesbrytarna). Tryck på återställningsknappen.
- Anslut åter motorer och ställ DIP-switchbrytare i önskat läge. Tryck på återställningsknappen.

Inställning av DIP-switch



Kontrollenhet RCMU levereras med DIP-switch-brytare i läge 0, med följande funktioner:

X-koppl. A+B:

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.

X-koppl. C+D:

Funktion lika föregående men påverkar grupp C och D.

X-koppl. A+B+C+D:

ON = Samtliga detektorer samverkar som en slinga.

0 = Detektorer samverkar enl. de föregående två inställningarna.

Fördröjn. vent.agggr.:

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 57 och 58 direkt vid intern/extern funktionstest.

Efter 5 minuters fördröjning sker en funktionstest av spjällen.

Detta möjliggör att t.ex. eluppvärmda värmebatterier kan kylas av.

Uppskjut. funk.test 12 h:

Påverkar tiden för funktionstest enligt:

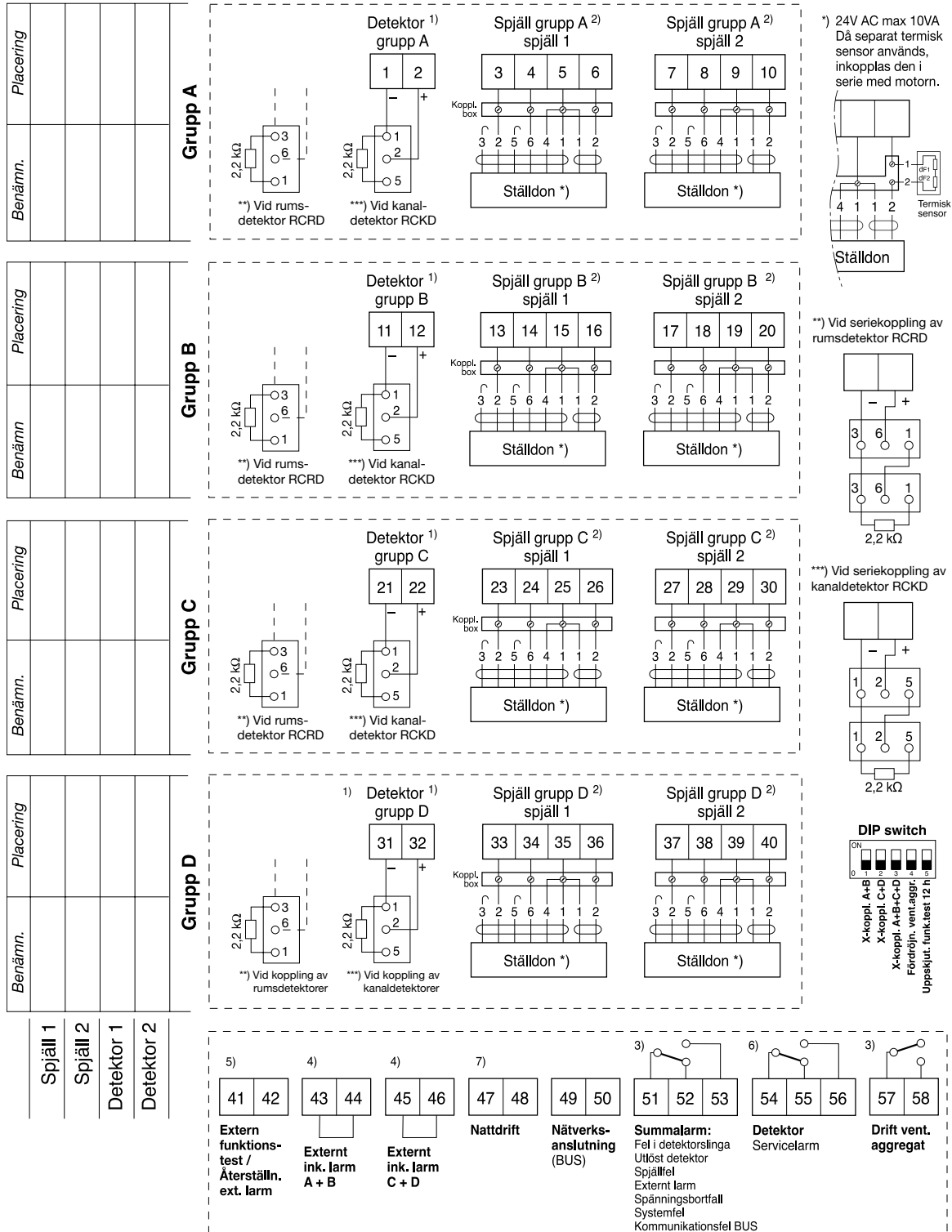
ON = Efter funktionstest vid spänningssättning/återställning (grupp A+B testas först, därefter C+D) sker nästa test efter 12 timmar och därefter var 48:e tim.

0 = Efter funktionstest vid spänningssättning/återställning (grupp A+B testas först, därefter C+D) sker nästa test var 48:e tim.

OBS! Efter inkoppling av tillkommande spjäll görs alltid en kvittering med Återställningsknappen. Om något spjäll urkopplas, larmar panelen för spjällfel, avbrott. Försviner vid återställning.



Kopplingschema



Mikrobrytare för spjälläge är ritade med spjälldon spänningslösa.

- Max. 2 detektorer per grupp (tot. 8 st detektorer per RCMU). 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. Bygglad 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.

Kopplingschemat för RCRD är uppdaterat f.r.o.m. 2018-10-11.

