

HAGAB®

# SEHA-MY1

## Styr- och övervakningsenhet



Enhet för styrning och övervakning av upp till 2 spjäll med brandskyddsfunktion. Enheten utför funktionskontroll var 48:e timma med lysdioder som indikerar förekommande feltyper.

### SEHA-MY1 STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHET

1. Inkoppling av ställdon
2. Idrifttagning
3. Funktionsbeskrivning
4. Felsökning

#### 1. INKOPPLING AV STÄLLDON

##### KABELTYP

Ställdonen kan anslutas med t.ex. EKKX 1x4x0.5 om avståndet mellan ställdon och övervakningsenhet understiger 100 m. Är avståndet längre krävs en större area. Likströmsresistansen får ej överstiga 8 ohm. Genom att parallellkoppla 4 st 0.5 mm ledare kan ledningslängden ökas till 400 m.

#### 2. IDRIFTTAGNING

Spänning 230V AC 50 Hz 20 VA. På plint 0 och L. Avsäkras med minimum 1 A. Fast installation. Skyddsjord behövs ej.

Efter inkoppling av rökdetektorer och spjäll startar enheten upp genom att först känna på detektorslingan som måste uppvisa ett konstant felfritt läge. Därefter spänningssätts ställdonets motor med 24V 50 Hz från SEHA-MY1. Nu blinkar Driftindikeringen med kort släckläge. När ställdonet nått öppet läge tänds den gröna indikeringen för öppet. Om allt nu är riktigt inkopplat kommer Drift att lysa med fast sken. Om Drift

fortsätter att blinka med samma korta släckning är troligen G och M växlade till ställdonet. Efter 200 sekunder kommer Summalarm att tändas om Drift blinkar med kort släckning.

##### INDIKERINGAR OCH TRYCKKNAPPAR

Utöver indikering av spjälläge, grönt för öppet och rött för stängt spjäll, finns nedanstående indikeringar.

##### SUMMALARM INDIKERAS VID FÖLJANDE FEL

- funktionsprovet felaktigt
- spjäll gått från öppet läge obehörigt
- utlöst detektor
- fel i detektorslingan
- servicelarm

##### FELLARM INDIKERAR TRE OLIKA LARM GENOM OLIKA BLINKNINGSMÖNSTER

- **Lyser fast** vid avbrott i detektorslingan
- **Blinkar omväxlande** kort och långt vid servicelarm (smutsig detektor)
- **Blinkar snabbt** vid funktionsprovfel om provet var 48:e timma inte godkänts av enheten

##### UTLÖST DETEKTOR

##### Driftindikering med följande funktioner:

- **Blinkar** med kort släckning och lång tändning om installationen ej är korrekt
- **Lyser fast** om driftstillstånd råder

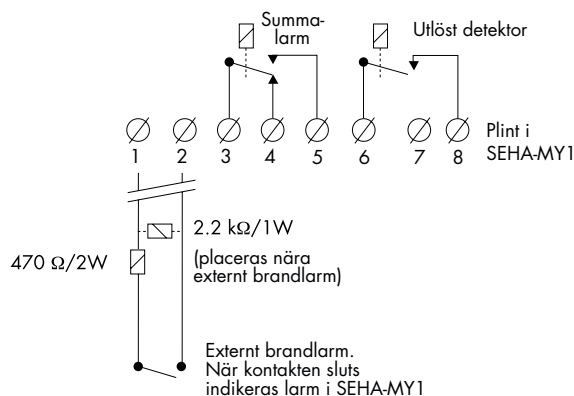
HAGAB®

# SEHA-MY1

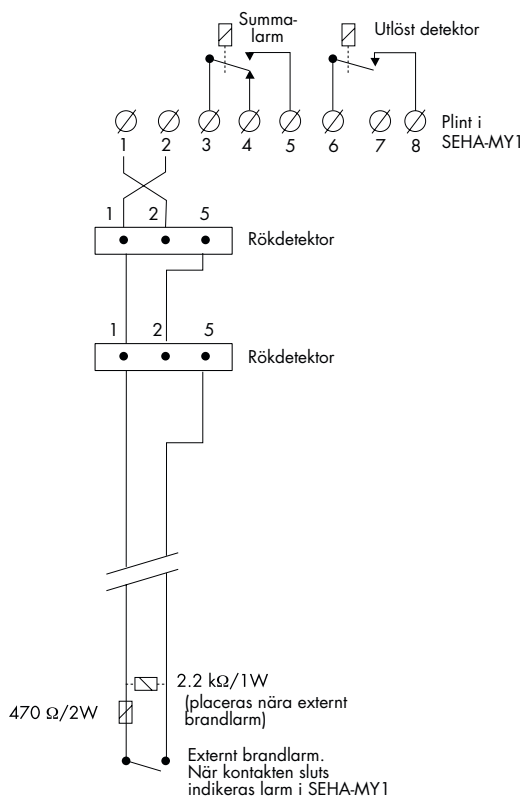
## Styr- och övervakningsenhet

### EXTERN BRANDLARM

#### Kopplingschema enbart externt brandlarm



#### Kopplingschema rökdetektorer + externt brandlarm



### 3. FUNKTIONSBESKRIVNING

#### FUNKTION UTLÖST DETEKTOR

Anslutna spjäll stängs omedelbart och de båda utgångarna Utlöst detektor samt Summalarm påverkas. Dessutom tänds lysdioderna Summalarm, Utlöst detektor och Stängt spjäll.

#### FUNKTION VID AUTOMATISKT FUNKTIONSPROV

I SEHA-MY1 finns en inbyggd klocka som utför automatisk funktionskontroll av anslutna spjäll var 48:e timma. Klockan startar 10 tim efter att enheten spänningssatts och provet löper sedan med 48 timmars intervall. Kontroll sker att spjällen stänger efter max 30 sekunder och att de därefter öppnar efter 200 sekunder. Vid fel tänds Summalarm och Fellarm blinkar. Summalarmsutgången påverkas.

#### FLÄKTSTYRNING

Utgången består av en potentialfri växlande kontakt (tål 250V, 10A).

#### Funktionen påverkas i följande fall:

- Spjäll stänger obehörigt
- Automatiskt funktionsprov
- Utlöst detektor

Vid automatiskt funktionsprov kommer 30 sekunders fördröjning att ske mellan att utgången växlar till att spjällen stängs. Detta säkerställer att fläktaggregatet har gått ner i varv före spjällstängningen.

### 4. FELSÖKNING

#### SPJÄLLEN ÖPPNAR INTE.

##### Funktionen påverkas i följande fall:

- Att inget larmar på frontpanelen
- Att spjällmotorn är rätt inkopplad

#### LYSDIOD "FELLARM" LYSER ELLER BLINKAR AVLÄS PÅ BLINKNINGEN VILKET FEL SOM INDIKERAS

##### Kontrollera:

- Slutmotståndet i sista detektorn på aktuell slinga. Skall vara 2,2 kΩ 1W.
- Avbrott i kabeln.
- Glappkontakt i detektorsocklarna
- Kontrollera inkopplingen i detektorerna
- Polariteten

#### LYSDIODEN "SUMMALARM" LYSER

##### Kontrollera:

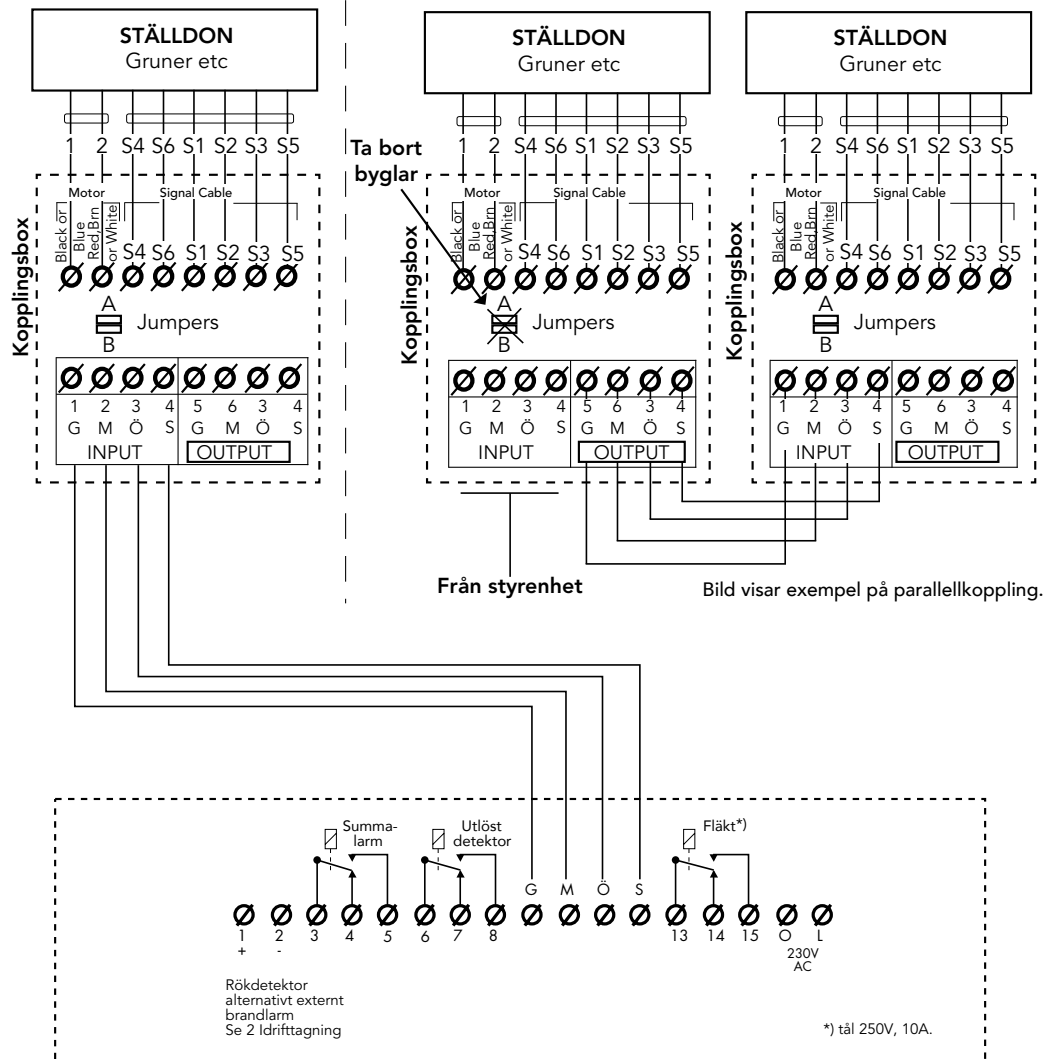
- Indikeringar på andra lysdioder
- Att inget spjäll obehörigt stängt
- Spjällen rätt inkopplade. Ge särskilt akt på att G och M inte är växlade.

HAGAB®

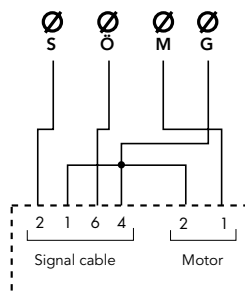
# SEHA-MY1

## Styr- och övervakningsenhet

Vid parallellkoppling skall byglar tas bort i första kopplingsboxen.

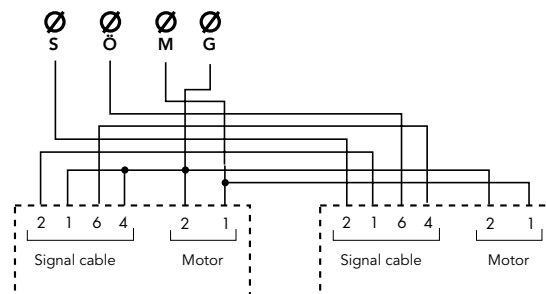


**Enkelkoppling utan kopplingsbox**



Ställdon

**Parallellkoppling utan kopplingsbox**



Ställdon

Ställdon