

HAGAB®

Ritningsbeteckning:

## SEHA-M2 Styr- och övervakningsenhet



SEHA-M2 är en styr och övervakningsenhet avsedd för att styra olika typer av brand/ brandgasspjäll och fläktar på ett flexibelt sätt. SEHA-M2 är uppbyggd runt en modern kraftfull mikroprocessor för att klara alla de krav som ställs i en fastighetsinstallation.

## 2 spjällgrupper, max 4 spjäll Inbyggd förregling av fläkt Automatisk test av spjäll

### ALLMÄNT

- 2 spjällgrupper, max 4 spjäll.
- 2 detektorgrupper.
- 2 fläktgrupper.
- Inbyggd förregling av fläkt.
- Automatisk test av spjäll.
- Separat test av brandgasfläkt.
- Flera funktioner för brandgasfläkt
- Realtidsklocka med batteribackup.
- Separat klocka för brandgasfläkttest.
- Tryckgivare för brandgasfläkt kan anslutas.
- Externringång för brandlarmcentral.
- Spjäll kan stängas via externringång.
- Indikeringar för spjälllägen.
- Anslutning för expansionsenhet SEHA-T8.
- Nätverksanslutning för intelligenta expansionsenheter, SEHA-SL(V, U)
- Modbus RTU nätverksanslutning för central övervakning.
- Loggfunktion för alla typer av fel.
- Kompakt skåp i plast.
- Skenmontage.
- Inbyggd transformator.
- 24 V matning till ställdon.

HAGAB®

# SEHA-M2

## Styr- och övervakningsenhet

### INKOPPLING AV SPJÄLL

Mellan spjäll och SEHA-M2 används 4-ledare t ex EKKX 1 x 4 x 0.5. För att underlätta inkoppling rekommenderas kopplingsbox KBHA. Enheten har ingångar för 2 grupper om max 4 brandspjäll, t ex 2 + 2 eller 1 + 3 spjäll. Med expansionsenhet SEHA-T kan fler spjäll anslutas till systemet. Det är också möjligt att ansluta slavenheter från SMART-sortimentet, så att systemet kan utbyggas till 516 spjäll. Ställdonen matas av 24 V från den inbyggda transformatorn.

### MONTAGE

Avsedd att monteras på vägg eller montageskena. Vid skenmontage erfordras en enkel montagesats.

### SPÄNNINGSMATNING

230 VAC 50 Hz 30VA Avsäkras med minimum 2A.

### KAPSLINGSKLASS

IP65. Krävs utomhusmontage kan, mot tillägg, kapsling i polycarbonat erhållas.

### OMGIVNINGSTEMPERATUR

Max +30°C, min 0°C.

### VIKT

1,5 Kg

### UTGÅNGAR

- B-Larm (summalarm). Potentialfri växlande kontakt 1A max 60VA. Plintnummer 30-31-32.
- A-Larm (utlöst rökdetektor) gemensam för de båda slingorna. Potentialfri växlande kontakt 1A max 60VA. Plint nummer 12-13-14.
- Förregling fläkt 1. Potentialfri växlande kontakt max 10A / 250V. Plintnummer 37-38-39.
- Förregling fläkt 2. Potentialfri växlande kontakt max 10A / 250V. Plintnummer 40-41-42.

### INGÅNGAR

- Rökdetektor 1. Plint 4-5.
- Rökdetektor 2. Plint 6-7.
- PRES. Plint 28-29. Tryckvakt från brandgasfläkt. Normalt byglad.
- NIGHT. Plint 26-27. Nattdriftläge. Normalt byglad.
- EXT. Yttre kontrollenhet. Vid brytning sker samma sak som en utlöst rökdetektor. (Påverkar båda grupperna) Plintnummer 8-9. Normalt byglad.
- AUX. Valbar ingång för olika specialfall. Se vidare under beskrivning AUX. Plintnummer 10-11.
- Expansionsenhet SEHA-T8. Plint 22-23-24-25.
- Expansionsenhet. Nätverk SEHA-SL(V, U). Plint 19-20-21.
- Modbus RTU Nätverk Plint 1-2-3.

### EXEMPEL BESKRIVNING

#### QJC (enl AMA VVS & Kyl 16)

Styr- och övervakningsenhet, HAGABs typ SEHA-M2 för 2 spjäll med brandskyddsfunktion.

### SPECIFIKATION

Styr- och övervakningsenhet	SEHA-M2
<b>TILLBEHÖR</b>	
Kopplingsbox	KBHA-a
a = 1 med testknapp, med kopplingsplint	
a = 2 utan testknapp, med kopplingsplint	
Rökdetektor för kanalmontage	RDHA
Montagebeslag för RDHA	UGMB
Rökdetektor för rumsmontage	RDHB
För SEHA och SEHA-M2 gäller också	
Expansionsenhet för max 16 spjäll	SEHA-T8
För SEHA gäller också	
Montagesats för skenmontage	SEHA-X
För enheter inom SMART gäller	
Huvudenhet alt slavenhet	SEHA-COM SEHA-SLV/U SEHA-SLQ/R SEHA-RD

HAGAB®

# SEHA-M2

## Styr- och övervakningsenhet

### FUNKTIONSTEST UNDER NATTDRIFT.

Under nattdriftläge kan funktionstest utföras utan särskild programmering. SEHA-M2 känner av spjällägena och funktionstesttar dessa i omvänd riktning. Fläktarna berörs enbart om det är brandventilationsfläktar.

### PRIORITETSHANTERING.

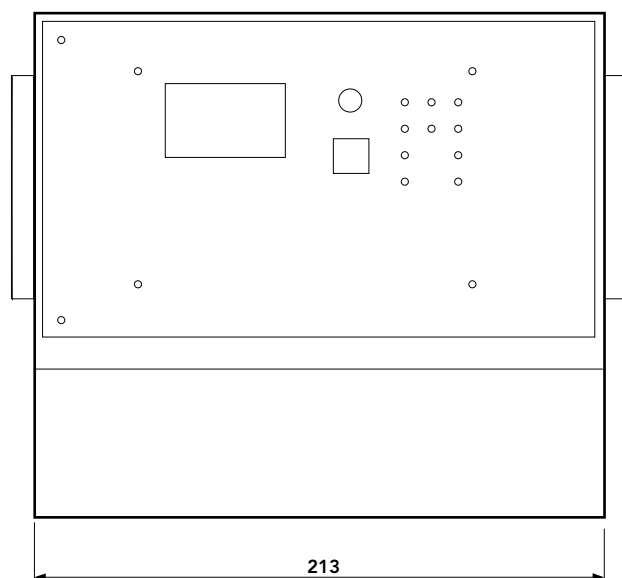
Om alarm (utlöst detektor eller extern brandlarm) indikeras under funktionstesten avbryts testen och alarmläget intas omedelbart. Kommunikationsfel till intelligenta expansionsenheter (slavenheter) behandlas som brandlarm men utan att slå till relät för utlöst detektor. Kommunikationsfel till expansionsenheterna av typen classic indikeras ofta som ett B-Larm.

### FLÄKSTYRNING

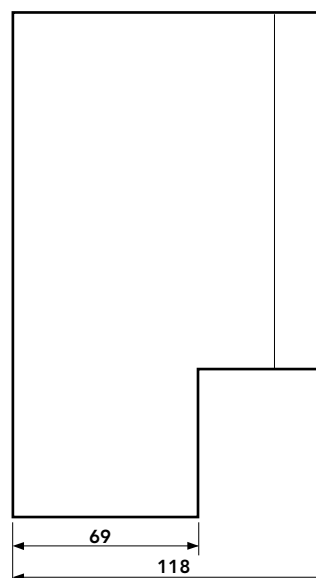
Fläktstyrningen är intelligent och inbyggd. Det finns två olika fläktstyrutgångar som används på olika sätt beroende på konfiguration.

För styrning av ventilationsaggregatet gäller att fläkten får stoppsignal omedelbart vid detektering av rök. Vid kontrollerad styrning av icke akut karaktär som t.ex. funktionstest, kommer fläkten att få en inställbar tidsfördröjning 0 till 600 sekunder för att hinna gå ner i varv innan något spjäll stängs. Fördröjningen används också vid efterkyllning av elbatteri.

### MÅTT OCH VIKT



Knock-out holes: 5\*M20, 1\*M16



Brandventilationsfläktar kan styras från en eller två utgångar på SEHA-M2. Finns två fläktar anslutna startas dessa med 15 sekunders mellanrum vid utlöst detektor. Vid en funktionstest är tiden 15 sekunders mellanrum. Detta förhindrar att en onödigt stor startström uppstår på grund av att båda startas samtidigt.

### STYRUR.

Styret styr eventuell funktionstest. Uret har automatisk omställning mellan sommar/vintertid och är förinställt för funktionstest med start kl. 01.00 måndag och sedan vidare vartannat dygn. Det är möjligt att välja funktionstest varje, varannan, var tredje dag osv. Efter sex dagar skiftas det till vecka. Det går sedan att välja upp till 52 veckor. Styret för test av brandgasfläkt är helt separerat från spjälltesten. Här kan man välja en gång per vecka, en gång per månad och sedan valfria månader. Veckodag och tidpunkt i månaden specificeras.

### FUNKTIONSTEST AV BRANDGASFLÄKT MED TRYCKGIVARE.

Om brandgasfläkten förses med en tryckgivare kan denna anslutas till SEHA-M2 plint 28-29. Efter start av brandgasfläkten via reläutgång fläkt 1 eller fläkt 2 (beror på vald konfiguration) i SEHA-M2 skall tryckgivaren ge en slutning inom testtiden, annars indikeras funktionstest fel och B-Larm. Saknas tryckgivare skall ingången vara byglad.