

HAGAB®

# SEHA-SLU

Styr- och övervakningsenhet  
(Slavenhet)


**SMART**


SEHA-SLU ingår i vårt SMART-system, övriga produkter som ingår är huvudenhet SEHA-M2 eller SEHA-COM, slavenhet SEHA-RD och SEHA-SLQ/R.

Slavenhet till huvudenhet SEHA-M2 eller SEHA-COM för individuell styrning och övervakning av spjäll med brandskyddsfunktion. Enheten betjänar upp till 4 brandspjäll i max 2 spjällgrupper.

Enheterna kan även användas fristående..

## SEHA-SLU STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHET

1. SEHA-SLU i nätverk
2. SEHA-SLU i fristående drift
3. Inkoppling av ställdon.
4. Funktionsbeskrivning.
5. Felsökning.

### 1. SEHA-SLU I NÄTVERK.

#### BESKRIVNING AV SEHA-SLU I NÄTVERK

SEHA-SLU fungerar i nätverk endast under förutsättning att SEHA-M2 eller SEHA-COM finns installerad i nätverket. Kommunikationen mellan enheterna sker med hjälp av ett protokoll som följer RS485 standard. Den fysiska förbindelsen utgörs av en kabel som får vara maximalt 1200 m lång. Kabeln består enligt standard av tre trådar varav en är intern systemjord. Jorden går att utesluta men rekommenderas för att öka stabiliteten i systemet.

För att minimera störningsrisken skall tvinnad kabel användas. Skärmad kabel kan även användas där jorden då kan utgöras av skärmen.

OBS! Jorden får inte i något fall anslutas till annat än SEHA-M2 eller SEHA-COM och SEHA-SLU .

I ett RS485-nätverk måste stamkabelns båda ändar alltid anslutas till ett motstånd. SEHA-COM och SEHA-SLU har inbyggda motstånd som ansluts genom bygling. I SEHA-M2 byglas UA2 och är placerad till vänster om anslutning 1.

I SEHA-COM byglas PL3. I SEHA-SLU byglas I.

## ADRESSERING



Bild där adress 5 är inställd.

Varje SEHA-SLU skall förses med egen unik adress mellan 0 och 31. Adressen ställs in med byglarna 1, 2, 4, 8 och 16.

Ex: Enheten skall ha adressplats 15.

För att erhålla plats 15 byglas 1, 2, 4 och 8 (1+2+4+8=15).

För att erhålla adressplats 0 byglas ingen av positionerna.

Spjäll räknas från SEHA-SLU med adressplats 0 och uppåt.

Dvs. I SEHA-SLU med adressplats 0 får de två spjällutgångarna beteckningen SPJ1 och SPJ2. I SEHA-SLU 1 får spjällutgångarna beteckningen SPJ3 och SPJ4 osv.

HAGAB®

# SEHA-SLU

## Styr- och övervakningsenhet

### BESKRIVNING AV BYGLAR VID NÄTVERKSDRIFT.

Bygel	På	Av
1, 2, 4, 8, 16	Adressinställning	
G	SEHA-COM till dagdrift genom att EXT sluts	
H	Fristående drift	Nätverksdrift
I	Avslutning av bussen med 120 Ohm	Ej avslutning av bussen

### FELFUNKTIONER

Vid kommunikationsfel stänger SEHA-SLU de anslutna spjällen efter 15 sekunder.

Övriga fel sänds vidare till SEHA-M2 eller SEHA-COM för central behandling.

### LYSDIODER

För att visa att kommunikation med huvudcentralen fungerar på rätt sätt tänds resp. släcks dioden drift varje gång ett korrekt meddelande mottagits. Vid fel i kommunikationen tänds feldioden. Övriga lysdioder fungerar på samma sätt som SEHA-SLU i fristående drift. Se under INDIKERINGAR OCH TRYCKKNAPPAR i funktionsbeskrivningen.

### ÅTRSTÄLLNING, TEST.

Knappen har ingen funktion vid nätverksdrift.



### 2. SEHA-SLU I FRISTÅENDE DRIFT.

Bild utvisande bygel H och 4 är på. (Betyder fristående drift och endast spjällgrupp 1 används.)

### PRIORITETSHANTERING.

Om något larmar (externt brandlarm) under funktionstesten avbryts detsamma och brandskyddsläge intas omedelbart. (dvs brandspjäll stänger).

### FUNKTIONSTEST.

Första funktionstest utförs 10 timmar efter spänningssättning av SEHA-SLU. Därefter sker funktionstest var 48:e timma. På så sätt kan den automatiska funktionstesten utföras nattetid även om enheten spänningssätts dagtid. Under nattdriftsläge kan funktionstest utföras utan särskild programmering. SEHA-SLU känner av spjällägena och funktionstestar dessa i omvänd riktning.

### MANUELL FUNKTIONSTEST.

Manuell funktionstest utförs genom att hålla Testknappen inne mer än 5 sekunder. Dioderna drift och larm börjar först att omväxlande blinka. När dessa sloknat bekräftar det att funktionstesten kan påbörjas. Funktionstesten börjar när testknappen släpps.

### VALBARA INSTÄLLNINGAR

Nedan beskrivs byglingsalternativ för olika funktioner hos enheten. Bygelfältet är placerat till vänster.

HAGAB®

# SEHA-SLU

## Styr- och övervakningsenhet

### BESKRIVNING AV BYGLAR. (VID FRISTÅENDE DRIFT)

Tabell utvisar val av driftsalternativ

Bygel	På	Av
1	Ingång 1-2 är Nattdriftsingång	Ingång 1-2 är brandlarmsingång
4	SPJ2 används ej	Båda spjällgrupperna aktiva
G	Sekvenstest	Test av båda grupperna samtidigt
H	Fristående	Nätverksdrift
K	Aut. Larmåterställning Ext. Brand	Manuell återställning
T	Spjälltest en gång per vecka*	Spjälltest var 48:e timma
I	Avslutning av bussen med 120ohm	Ej avslutning av bussen

\* OBS! För P-märkta spjäll måste spjälltest utföras var 48:e timma.

### TILLÄGG TILL TABELLEN.

(PÅ= MONTERAD BYGEL, AV= INGEN BYGEL)

#### 1=PÅ

Bestämmer om ingång EXT skall fungera för anslutning till yttre brandlarmssystem (Alarm) eller stängning av spjäll. (Nattdrift). AV betyder att om EXT-ingången bryts. Denna påverkar Zon 1 och 2 samtidigt. PÅ betyder att om EXT-ingången bryts ställs systemet i nattdriftsläge. (EXT-in-gången är normalt byglad.)

#### G=PÅ

Används om man vill funktionstesta en spjällgrupp i taget. Först testas grupp 1 och när den är klar testas grupp 2.

### 3. INKOPPLING AV STYRENHET

Skall anslutas med fast kablage (230V 50Hz) till en grupsäkring om minst 2A. Arbetsbrytare skall finnas i närheten av enheten. SEHA-SLU är konstruerad med förstärkt isolering och behöver således inte skyddsjordas.

### EXT-INGÅNGEN

EXT-ingången plint 1, 2 har två användningsområden vilka bestäms av bygel 1. Med bygel 1 monterad stänger anslutna spjäll som vid nattdrift. Utan bygel, larmar panelen och anslutna spjäll ställer sig i brandskyddsläge.

EXT-ingången skall normalt vara sluten. Aktivering av ingången sker genom brytning.

### SPJÄLLANSLUTNING

Brand/Brandgasspjäll ansluts enligt figuren på sidan 4.

### TRYCKAVLASTNINGSSPJÄLL.

Funktion för tryckavlastningsspjäll i SEHA-SLU finns endast tillgänglig vid nätverksdrift.

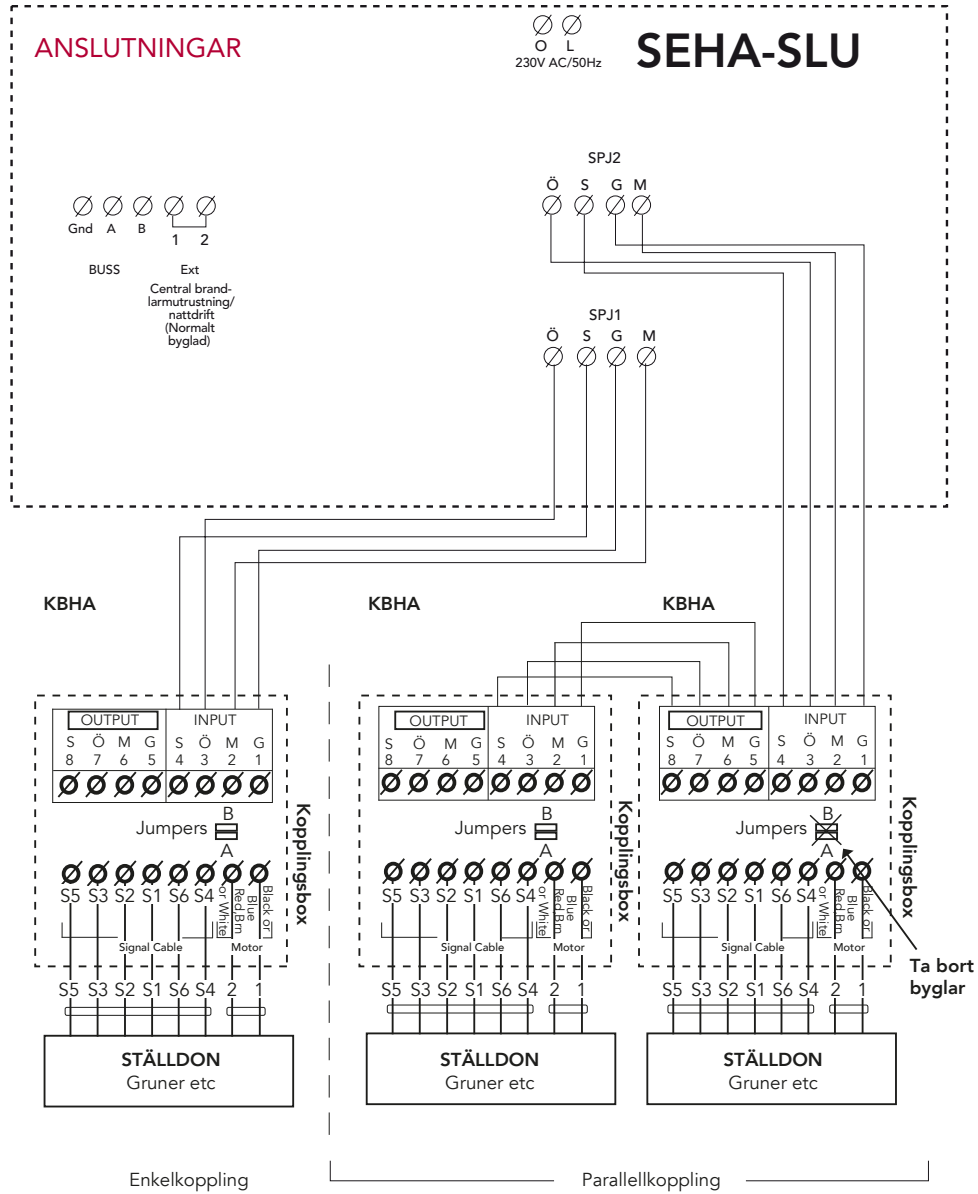
Spjällen kopplas in på samma sätt som brandgas- eller brand/brandgasspjäll och definieras därefter i huvudenheten SEHA-M2 eller SEHA-COM.

### KABELTYPER FÖR ANSLUTNINGAR

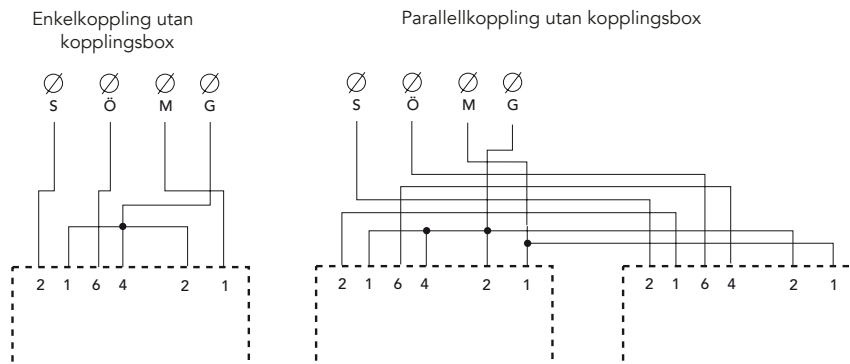
Ställdonen kan anslutas med t.ex. EKKX 1x4x0,5 om avståndet mellan ställdonet och SEHA-SLU understiger 100 meter. Vid längre avståndet krävs en större area för G- och M ledarna. Likströmsresis-tansen får inte överstiga 8 ohm. Genom att parallellkoppla 4st 0,5 mm<sup>2</sup> ledare kan ledningslängden ökas till 400 meter. Parallellkoppling är viktigast på G och M-ledarna.

### SÄKRINGAR

På moderkortet finns en säkring som är 160mAT. Denna säkring sitter till höger om nättransformatorn. Hållaren är av bajonettyp. Tryck ner och vrid knappt ett kvarts varv moturs för att ta loss säkringen.



Vid parallellkoppling skall byglar tas bort i första kopplingsboxen.

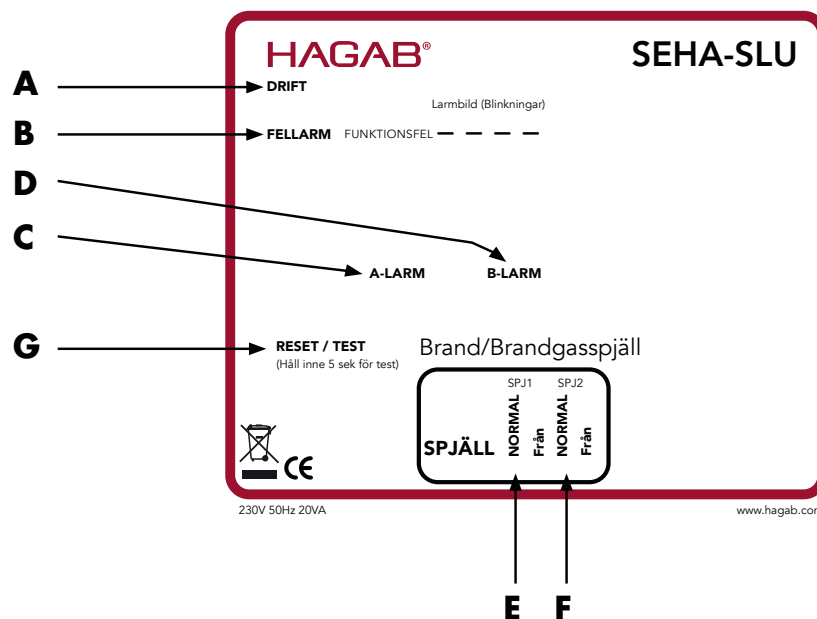


HAGAB®

# SEHA-SLU

## Styr- och övervakningsenhet

### DRIFTINSTRUKTION



### INDIKERINGAR OCH TRYCKKNAPPAR

#### A. DRIFT

Grön lysdiod som visar att enheten har spänning samt indikerar dag/nattdrift. Fast sken = Dagdrift. Blinkande = Nattdrift.

#### B. FELLARM

- Blinkar snabbt om fel uppstått i samband med automatiskt funktionsprov. Följande fel testas.
- Att båda spjällgruppernas spjäll stänger inom 30 sekunder.
- Att spjällen öppnar inom 200 sekunder.

#### C. A-LARM

Lyser med fast sken.

#### Kontrollera:

- Att EXT-ingången 1, 2 är byglad eller är sluten via extern kontrollenhet.

#### D. B-LARM

B-larm indikeras på röd lysdiod.

- Fel vid funktionstest.
- Spjäll har intagit fel läge under normaldrift.
- Inkopplingsfel.

#### E OCH F. SPJÄLL

Grön och Röd lysdiod visar Normalläget resp. larmläget för resp. spjäll. Normalläget är öppet för ett ventilationsspjäll och stängt för ett tryckavlastningsspjäll.

Spjällgrupperna är numrerade 1 och 2.

#### G. ÅTERSTÄLLNING / TEST

Manuell funktionstest utförs genom att hålla Testknappen inne mer än 5 sekunder. Dioderna drift och larm börjar först att omväxlande blinka. När dessa sloknat bekräftar det att funktionstesten kan påbörjas. Funktionstesten börjar när testknappen släpps. Den automatiska funktionstesten sköts av enhetens inbyggda tidur.

HAGAB®

# SEHA-SLU

## Styr- och övervakningsenhet

### 5. SEHA-SLU FELSÖKNING

#### AVLÄS LYSDIODER

##### SNABB BLINKNING

Betyder att fel har uppstått i samband med den automatiska funktionstesten.

##### Kontrollera:

- Att valt mode stämmer med antalet anslutna spjäll.  
Om endast 1 spjäll skall anslutas, används spjällutgång SPJ 1. Bygel 4 skall då vara monterad.
- Att spjällen öppnar och att grön lysdiod indikerar normal.
- Genom manuell funktionstest att spjällen går till larmläge inom 30 sekunder. Röd lysdiod tänds. Därefter skall spjällen återgå till normalläget inom 200 sekunder och grön lysdiod tändas.
- Att spjällen är rätt inkopplade. Ge särskilt akt på att G och M inte är växlade.

##### B-LARM

Lyser med fast sken.

##### Kontrollera:

- Annat larm på lysdioderna.
- Att inget spjäll står i fel läge.
- Att spjällen är rätt inkopplade.  
Ge särskilt akt på att G och M inte är växlade.

##### SPJÄLLEN ÖPPNAR INTE

Lyser med fast sken.

##### Kontrollera:

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