

HAGAB®

SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet



SEHA-SLV4 ingår i vårt SMART-system, övriga produkter som ingår är huvudenhet SEHA-COM, slavenhet SEHA-SLV/U, SEHA-RD och SEHA-SLQ/R.

Slavenhet till huvudenhet SEHA-COM eller SEHA-M2 för individuell styrning och övervakning av spjäll med brandskyddsfunktion. 8 spjällgrupper (16 spjäll) och 4 detektorgrupper kan inkopplas.

Enheten kan även användas fristående.

BESKRIVNING AV SEHA-SLV4 I NÄTVERK

(Bygel A skall inte vara på.)

För att SEHA-SLV4 skall fungera i nätverk krävs att SEHA-COM eller SEHA-M2 är korrekt installerad. Kommunikationen mellan SEHA-COM och SEHA-M2 och SEHA-SLV4 sker med hjälp av ett kommunikationsprotokoll som på nivå 1 följer RS485.

De fysiska kopplingarna utgörs av en 2-trådig förbindelse som skall följas av en jordförbindelse. Med andra ord skall 3 trådar finnas mellan enheterna. En ofta använd skärmad kabeltyp är FKAR-PG 2*0,5. Skärmen får INTE anslutas till något annat ställe än i SEHA-COM, SEHA-M2 och SEHA-SLV4.

Viktigt är att nätet avslutas på rätt sätt. Om det finns ett antal SEHA anslutna till nätverket skall den enhet som ligger först och den som ligger sist i kedjan avslutas genom att sätta på bygel märkt TERM i SEHA-SLV4, bygel PL2 i SEHA-COM eller UA2 i SEHA-M2. I SEHA-SL(U,V) är byglen märkt I.

OBS att det inte får finnas mer än 2 avslutningar på hela nätet. Ledningslängden får vara max 1200 m utan repeater.

ADRESSERING

För att SEHA-SLV4 skall fungera i nätverket krävs att en adress anges. Denna ställs in med hjälp av byglar som är numrerade 1,2,4,8 och 16. Skall t.ex. adress 12 användas, sätter man på bygel 4 och 8 (4+8=12). Man får inte använda samma adress på 2 enheter i samma nätverk.



Bild där adress 4 är inställd.

FÖLJANDE GÄLLER NÄR SEHA-COM ÄR MASTER:

Adresserna går från 0 till 31. För varje adress finns plats för 2 spjällgrupper. SEHA-SLV4 tar 4 adresser i anspråk men bara den första behöver konfigureras. För att ange adress 0 skall ingen bygel finnas i position 1,2,4,8 eller 16.

Används enbart SEHA-SLV4 i nätverket kan adress 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24 och 28 användas. Alla adresser däremellan är internt upptagna. Spjäll och detektorer räknas från adress 0 och uppåt. Ex: adress 0 SPJ1+2. Adress 1 SPJ3+4. Adress 3 SPJ5+6 osv. (2 spjällgrupper per adress)

Adress SEHA-SLV4	Spjäll i SEHA-COM	Detektorer i SEHA-COM
0	1-8	1-8
4	9-16	9-16
8	17-24	17-24
12	25-32	25-32
16	Osv	Osv

Tabell utvisade samband med adresser och spjäll/detektorer i SEHA-COM.

HAGAB®

SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet

SEHA-M2 SOM MASTER:

Varje enhet har en egen adress oberoende av antal spjäll eller rökdetektorringångar. Därmed kan alla adresser användas från 0 till 31. Vid ett fullt utbyggt system med 32 st SEHA-SLV finns 32*8 =256 spjällgrupper i slavenheterna.

I SEHA-SLV4 finns 4 detektorringångar men enligt tabellen ovan finns utrymme för 8 detektorer. Detektorringång 1 agerar detektor 1 och 2 på vald adress. Ingång 2 agerar detektor 3 och 4. Ingång 3 agerar detektor 5 och 6. Slutligen agerar detektorringång 4 detektor 7 och 8

Bygel	På	Av
1,2,4,8,16	Adressinställning	
A	Fristående	Nätverksdrift

Beskrivning av byglar vid nätverksdrift.

RÖKDETEKTORER

Rökdetektorerna ansluts till SEHA-SLV4 och hanteras sedan från SEHA-COM eller SEHA-M2 i form av detektorgrupper som i sin tur styr spjällen. EXT-ingången är logiskt kopplad till detektorringång 1. EXT-ingången kan därmed användas för t.ex. en värmedetektor eller extern A-larmscentral som sedan kan konfigureras att ingå i en detektorgrupp. kan konfigureras att ingå i en detektorgrupp.

När man trycker total omstart på SEHA-COM och SEHA-M2 bryts alla detektorer i 5 sekunder för att återställas.

FELFUNKTIONER.

Om ett kommunikationsfel uppträder kommer SEHA-SLV4 att ta över och stänga spjällen efter 15 sekunder.

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

LYSDIODER

För att visa att kommunikation med huvudcentralen fungerar på rätt sätt tänds resp. släcks driftlampan varje gång ett korrekt meddelande mottagits. Övriga lysdioder fungerar på samma sätt som i fristående drift.

TRYCKKNAPPEN.

Har ingen funktion vid nätverksdrift.

FRISTÅENDE DRIFT.

(Bygel A skall vara på.)



Bild utvisande bygel A, 1 och 4 är på. (Betyder fristående drift och 5 spjäll anslutna.)

PRIORITETSHANTERING.

Om alarm (utlöst detektor eller extern brand-larm) kommer under funktionstesten avbryts detsamma och alarmläget intas omedelbart.

FUNKTIONSTEST.

Funktionstest utförs 10 timmar efter det att strömmen till SEHA-SLV4 sätts på. Därefter enligt vald inställning. På så sätt kan man låta funktionstesten gå nattetid utan att för den skull behöva sätta på enheten vid installationen på natten. Under nattdriftsläge kan funktionstest utföras utan särskild programmering. SEHA-SLV4 känner av spjällägena och funktionstestar dessa i omvänd riktning. Ett yttre styruur kan anslutas till plint 11-12 för att starta funktionstesten. En kort slutning t.ex. 1 minut behövs via en potentialfri kontakt.

MANUELL FUNKTIONSTEST.

Manuell funktionstest kan utföras genom att hålla inne resetknappen mer än 5 sekunder. Detta indikeras genom att Fel 1 och Fel 2-lysdioderna slutar att blinka omväxlande när 5 sekunder har gått. När man släpper knappen kommer testen att starta.

FLÄKTSTYRNING

Fläktstyrningen är intelligent och inbyggd. Det finns en utgång som kan styras på olika sätt. 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, med standardinställning, att få 30 sekunder för att hinna gå ner i varv innan dess att något spjäll stängs.

HAGAB®

SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet

BESKRIVNING AV BYGLAR.

Tabell över inställningar för fläktstyrning.

Bygel	På	Av
D	Ej stopp vid nattdrift	Stopp vid nattdrift
E	Ej fläktfördröjning	30sek fördröjn.
F	5 min fläktfördröjn.	30sek fördröjn.
G	Ej stopp vid test	Stopp vid test

Tabell utvisande val av antalet spjäll

Antal anslutna spjäll	Bygel 1	Bygel 2	Bygel 4	Bygel 8
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	AV	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON

Tabell utvisande alla valbara funktioner

Bygel	På	Av
1	Val av antal spjäll. Se ovanstående tabell	
2	Val av antal spjäll. Se ovanstående tabell	
4	Val av antal spjäll. Se ovanstående tabell	
8	Val av antal spjäll. Se ovanstående tabell	
16	Ingen funktion i fristående drift	
A	Fristående drift	Nätverksdrift
B	4 brandzoner	1 brandzon.
C	Sekvenstest	Alla spjäll testas samtidigt
D	Ej stopp av fläkt vid nattdrift	Stopp av fläkt vid nattdrift
E	Ej fläktfördröjning	30 sek fläktfördröjning
F	5 minuter fläktfördröjning	
G	Ej stopp av fläkt vid test	Fläkten stoppas vid test av spjäll
H	Testintervall av spjäll 48 timmar	Om ingen av byglarna H eller I är på sker ingen funktionstest av spjällen från den inbyggda klockan.
I	Testintervall av spjäll 1 vecka	
H+I	Testintervall av spjäll 30 dagar	
J	Automatisk återst. av externt larm	
K	NIGHT/CLK-ingång är Nattdrift	NIGHT/CLK-ingång är för Realtidsklocka

TILLÄGG TILL TABELLEN.

K=På

Bestämmer om ingång NIGHT/CLK skall fungera för anslutning till yttre start av spjälltest eller stängning av spjäll. (Nattdrift). Av betyder att om NIGHT/CLK-ingången sluts startar funktionstesten. På betyder att om NIGHT/CLK-ingången bryts ställs systemet i Nattdriftsläge.

B=På

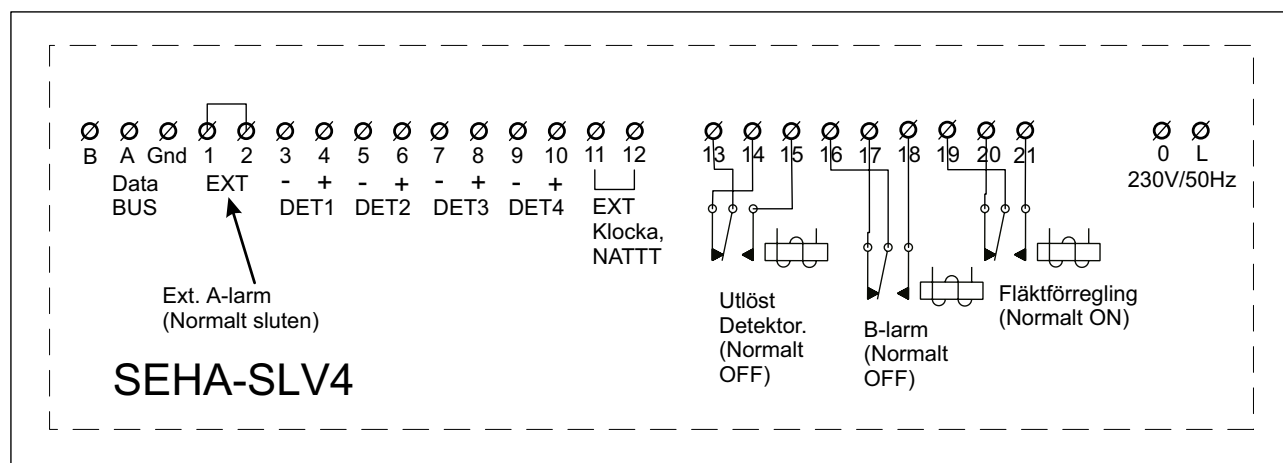
Kopplar detektoringång 1 till spjällgrupp 1 och 2. Detektor 2 till spjällgrupp3 och 4. Detektor 3 till spjäll 5 och 6. Detektor 4 till spjäll 7 och 8. Nu fungerar SEHA-SLV4 som 4 skilda enheter där t.ex. utlöst rökdetektor 1 endast påverkar spjäll 1 och 2. Spjällgrupp 3 till 8 är fortfarande aktivt om detektoringång 2 till 4 ej larmar. Fläktstoppet aktiveras dock så fort en av detektoringångarna larmar. EXT ingången stänger alltid alla spjäll.

HAGAB®

SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet

ANSLUTNINGAR



Anslutning av externa enheter. Ritat i strömlöst tillstånd.

230V 50HZ.

Skall anslutas med fast kablage till en grupp-säkring om minst 2A. Arbetsbrytare skall finnas i närheten av enheten. SEHA-SLV4 är konstruerad med förstärkt isolering varför jordning ej är nödvändig.

EXT CLK/NIGHT-INGÅNGEN

EXT-ingången har två olika användnings-områden vilket bestäms av bygel K. Är bygeln av är ingången avsedd för tidur som startar funktionstest av spjällen. Är bygeln på stängs spjällen vid avbrott i kretsen (Nattdrift). Vid aktivering av spjäll-testfunktionen, bygel K av sker start av test när ingången sluts.

RELÄUTGÅNGARNA

Alla reläer är ritade i frånläge. Normalt är Fläktförreglingen till (19-21 slutna). Vid larm drar t.ex. B-larm och 16-18 sluts.

SPJÄLLANSLUTNING

Brand/Brandgasspjäll ansluts enligt figuren nedan. Använd gärna KBHA eller KBHA-1 för enklare inkoppling. Speciellt vid s.k. parallellkoppling är det betydligt enklare att ansluta spjäll men även att felsöka.

EVAKUERINGS SPJÄLL.

(Endast aktuellt vid nätverksanslutning)

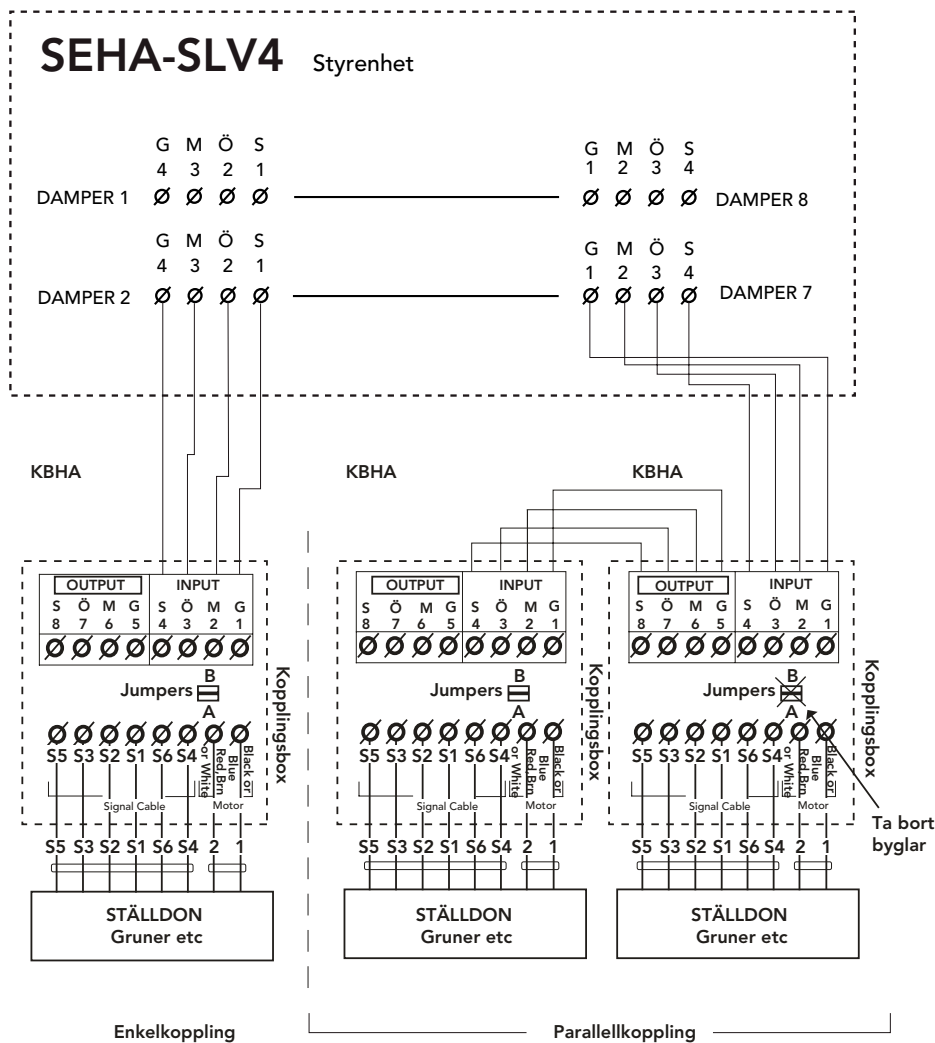
Används evakuerings spjäll skall dessa anslutas som normalt. Evakuerings spjäll defineras sedan i SEHA-COM och SEHA-M2 som håller reda på läget. Evakuerings spjäll är normalt stängda och öppnas vid larm. Spjällmotorn stänger spjället och fjäderåtergången öppnar. Detta gäller endast nätverksdrift. Vid fristående drift kan inte evakuerings spjäll hanteras fullt ut.

HAGAB®

SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet

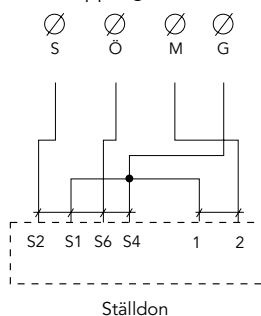
SPJÄLLANSLUTNING MED KOPPLINGSBOX KBHA.



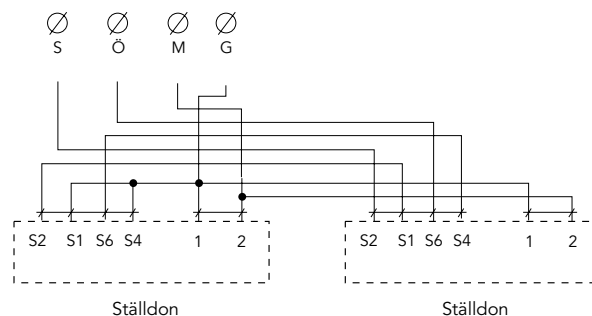
Spjällingång 7 är parallellkopplad. Byglarna skall endast sitta i den sista boxen.

Tips: Vid felsökning kan byglarna tillfälligtvis sättas i den första boxen och då är den sistaboxen/ spjället bortkopplat.

Enkelkoppling utan kopplingsbo



Parallellkoppling utan kopplingsbo



HAGAB®

SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet

RÖKDETEKTORINGÅNGARNA

De fyra rökdetektorringångarna är avsedda för en slingresistans om 2200 ohm. (Slutmotstånd) Beroende på bygel B ansluts den ena eller alla detektorkretsarna till ett eller flera spjäll. Ej använd detektorringång avslutas med motstånd direkt på plinten. 2200 ohm med minst 0,6 W effekt. Se vidare beskrivning av byglingsmöjligheter.

KABELTYP FÖR ANSLUTNINGAR

Rökdetektorerna ansluts med partvinnad kabel som är skild från övriga delar. Kabeltypen är av typen tele och har inga krav på viss area.

Ställdonen kan anslutas med t.ex. EKKX 1*4*0,5 (0,2 mm²) om avståndet mellan ställdonet och SEHA-SLV4 understiger 100 meter. Vid "parallellkoppling" gäller 50m. Är avståndet längre krävs en större area för framför allt G-ledaren men också för M. Likströms-resistansen får ej överstiga 8 ohm.

HAGAB®

SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet

DRIFTSINSTRUKTION

Styr och Övervakningsenhet **SEHA-SLV4**

Brand/Brandgasspjäll

1 2 3 4 5 6 7 8


NORMAL
FRÅN

DRIFT 1 2 FEL B-LARM A-LARM FLÄKT
(Brand) TILL

ÅTERSTÄLLNING/TEST
(Tryck 5 sek för test.)

Dagdrift=Fast
Nattdrift=Blinkar
Nätverk=Blinkar

	FEL1	FEL2
Detektorfel:	ON	ON
Detektor 1 Service:	ON	Blink
Detektor 2 Service:	OFF	Blink
Detektor 3 Service:	Blink	ON
Detektor 4 Service:	Blink	OFF
Spjälltest fel:	ON	OFF
Kommunikationsfel:	Blink	Blink



Installation drift och skötsel

INDIKERINGAR OCH TRYCKKNAPPAR

A. DRIFT

Grön lysdiod som visar att enheten har spänning samt indikerar dag/nattdrift.

Fast sken = Dagdrift.

Blinkande = Nattdrift.

B. FEL 1 AND 2

Fellarm indikerar olika larm genom olika blinkmönster. Se tabell på frontpanelen!

- Båda lyser fast vid avbrott i någon av detektorlingorna.
- FEL 1 och 2 blinkar snabbt vid kommunikationsfel.
- FEL 1 och 2 lyser/blinkar vid servicelarm. (smutsig rökdetektor) Indikeringen är fördröjd 1 tim. För att förhindra falsklarm. Vid återställning är fördröjningen ej aktiv för att genast kunna konstatera att larm inte kvarstår.
- FEL 1 lyser fast vid funktionsprov fel om provet av spjället inte godkänts. Följande fel testas.
 - Att alla spjällgruppernas spjäll stänger inom 30 sekunder.
 - Att kontakten i ställdonen sluts korrekt vid stängt läge.
 - Att spjällen öppnar inom 200 sekunder.
 - Att kontakterna i ställdonen sluts vid öppet läge.

C. B-LARM

B-larm indikeras på röd lysdiod och genom att slå till tillhörande reläutgång vid följande händelser:

- Kabelbrott i någon av detektorlingorna.
- Fel vid funktionstest.
- Servicelarm i någon av detektorlingorna.
- Spjäll har intagit fel läge under normaldrift.
- Inkopplingsfel.

D. A-LARM

Rökdetektorlingorna indikeras på samma lysdiod. Röd lysdiod visar utlöst detektor eller A-larm via EXT-ingången. Tillhörande relä slås till.

E. FLÄKT TILL

Fläktstyrningen indikeras med lysdiod som lyser när relät är tillslaget.

F. ÅTERSTÄLLNING / TEST

Tryckknapp för återställning av samtliga larm. Under tiden knappen hålls nere bryts detektorutgångarna för att återställa ev. utlösta rökdetektorer.



SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet

Håller man inne knappen i minst 5 sekunder startar funktionstesten då man släpper knappen (indikeras genom att FEL 1 och FEL 2 slutar blinka). Normalt utförs funktionstesten med hjälp av den inbyggda timern.

F. SPJÄLL

Grön resp. Röd lysdiod visar Normalläget resp. larmläget för resp. spjäll. Normalläget är öppet för ett ventilationsspjäll och stängt för ett evakueringspjäll. Spjällgrupperna är numrerade 1 till 8.

FELSÖKNING

LYSDIODER "FEL 1 OCH FEL2" LYSER ELLER BLINKAR.

- Avläs på indikeringen vilket fel som är aktuellt. Vid fast sken är det avbrott i någon eller alla detektor slingorna.

Kontrollera:

- Slutmotståndet i sista detektorn på aktuell slinga. Skall var 2200 ohm 0,6W.
- Är inte ingången använd skall ett motstånd på 2200 ohm monteras i stället för detektorerna.
- Avbrott i kabeln
- Glappkontakt i detektorsocklarna.
- Kontrollera inkopplingen i detektorerna.
- Polariteten!

NÅGON AV LYSDIODERNA BLINKAR OCH DEN ANDRA LYSER FAST VID SERVICELARM. (SMUTSIG RÖKDET.)

Kontrollera:

- Nedsmutsningen på en eller flera detektorer. Indikeras genom gul lysdiod på berörd detektor om detektorn är utrustad med servicelarmfunktion. Dammsug eller i värsta fall byt detektorhuvud.

FEL 1 LYSER FAST VID FUNKTIONSPROV FEL

Kontrollera:

- Rätt antal spjäll är anslutet i förhållande till valt antal. Om endast 1 st spjäll används måste det vara anslutet på SPJ1 och bygel 1=På.
- Att spjällen öppnar och att grön lysdiod indikerar normal.
- Gör en manuell funktionstest och kontrollera att spjällen går till från inom 30 sekunder. Röd lysdiod tänds. Därefter skall spjällen återgå till normalläget inom 200 sekunder och grön lysdiod tändas.

- Spjällen rätt inkopplade. Ge särskilt akt på att terminal G är rätt ansluten till spjällets 2-trådiga kabel svart och den 6-trådiga kabelns 1 och 4.

BÅDE FEL 1 OCH FEL2 BLINKAR.

- Kommunikationsfel. SEHA-SLV4 tar inte emot ett riktigt meddelande från SEHA-COM och SEHA-M2. Kontrollera adresseringen.
- Kontrollera att minst ett spjäll eller en detektor som tillhör den aktuella SEHA-SLV4 är konfigurerad i SEHA-COM och SEHA-M2.

LYSDIOD "A-LARM" LYSER.

Kontrollera:

- Att EXT-ingången är byglad eller är sluten via extern kontrollenhet.
- Kortslutning i en av detektor slingorna.
- Alarm från en detektor indikeras med röd lysdiod på detektorn.

LYSDIOD "B-LARM" LYSER.

Kontrollera:

- Andra larmar på lysdioderna.
- Att inget spjäll obehörigt gått till från.
- Spjällen rätt inkopplade. Ge särskilt akt på att G och M i SEHA-SLV4 är rätt anslutna till spjällen. De får INTE vara växlade!

SPJÄLLEN ÖPPNAR INTE.

Kontrollera:

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

Manuell återställning krävs efter automatisk funktionstest.

Troligen har utgången "förregling av fläkt" anslutits till fel ingång på ventilations-aggregatet som då låser sig. Manuell återställning krävs efter nattdrift. Förutsättning: nattdriftssignal från ventilationsaggregatet till SEHA-SLV4.

Låsning kan ske om nattdrift indikeras av SEHA-SLV4 som då skickar en stoppsignal till aggregatet via förregling fläkt. Denna förregling kan utelämnas genom att sätta på bygel D. Fortfarande förreglas fläkten vid utlöst rökdetektor och vid funktionstest.

HAGAB®

SEHA-SLV4

Styr- och övervakningsenhet

BORTSKAFFANDE AV GAMLA ELEKTRISKA OCH ELEKTRONISKA APPARATER

(gäller för EU samt andra europeiska länder med särskilda insamlingsystem)

Om produkten eller dess förpackning är försedd med denna symbol, skall den inte hanteras som hushållsavfall. Den skall i stället lämnas till ett lämpligt insamlingsställe för återvinning av elektriska och elektroniska apparater. Genom att svara för att denna produkt omhändertas på rätt sätt, hjälper du till att förhindra den negativa påverkan på miljö och människors hälsa, som annars skulle kunna bli en följd av olämplig avfallshandling av denna produkt.

Materialåtervinning bidrar till hushållningen av naturresurser. För att få närmare information om återvinning av denna produkt, kan du kontakta din kommun, ditt renhållningsföretag, eller den återförsäljare där du köpt produkten.

