

SMART

– det intelligenta nätverket



*För styrning och övervakning
av brandspjäll, rökdetektorer,
brandgasfläktar och andra larm*

SMART



Det intelligenta nätverket

För styrning och övervakning av brandspjäll, rökdetektorer, andra larm och brandgasfläktar.



MODBUS RTU

TCP/IP

**Huvudenhet
SEHA-COM**



PROGRAMMERING AV

- Matris för brandspjäll och detektorer
- Definition av brandzoner
- Typ av spjäll
- Start av brandgasfläkt

SMART är ett samlingsnamn på ett antal enheter som tillsammans i ett nätverk, styr och övervakar flera olika branskyddsfunktioner i ett ventilationssystem. Alla ingående funktioner kan integreras i fastighetens övervakningssystem. Styrningen sker med hjälp ett Modbus-nätverk.

Typiska anläggningar är:

Fastigheter med olika/föränderlig verksamhet

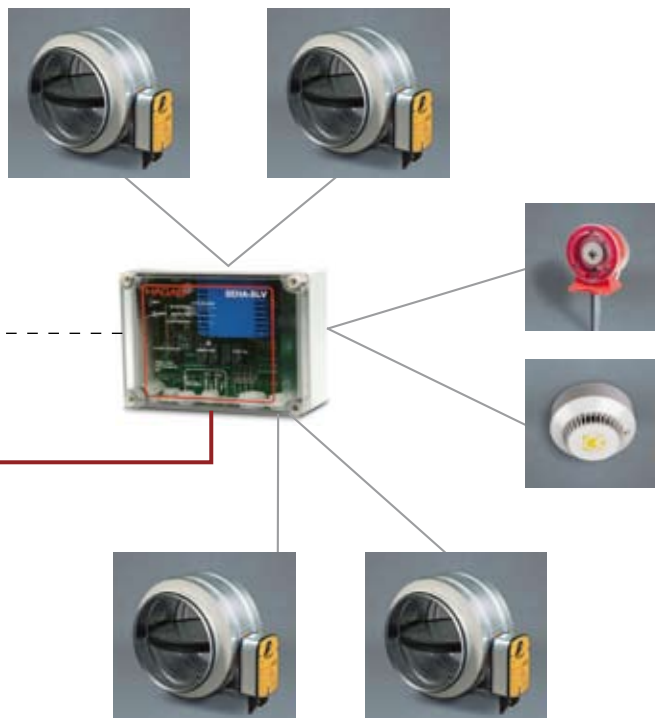
Komplexa anläggningar

Anläggningar med många brandzoner

Slavenhet SEHA-SLV

INKOPPLING AV:

- Brandspjäll
- Tryckavlastningsspjäll
- Rökdetektorer
- Externa larm



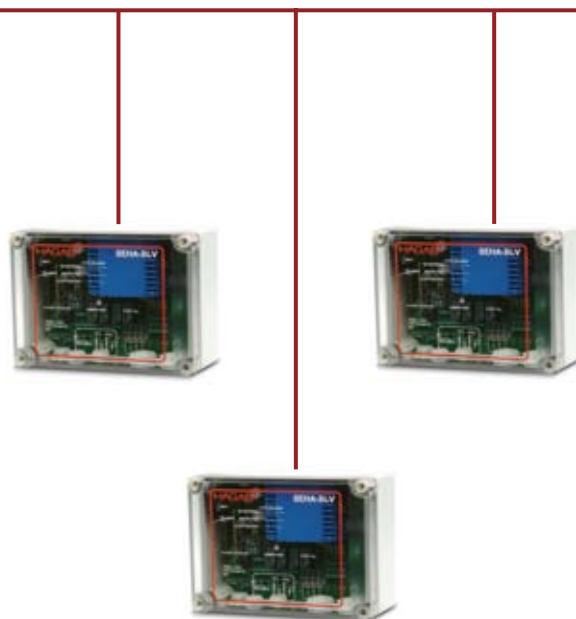
Reläenhet SEHA-RD



INKOPPLINGSENHET FÖR:

- Centralt brandlarm
- Andra larm
- Utgång för fläktstopp

BRAND- LARM- CENTRAL



ÖVERGRIPANDE BESKRIVNING

STYRNING AV BRANDSPJÄLL

Spjällen definieras som brandspjäll eller tryckavlastningsspjäll
Spjällen motionskörs i sekvens eller samtidigt
Indelning i kritiska och okritiska brandzoner
Nattdriftstilldelning av vissa spjäll eller spjällgrupper



ÖVERVAKNING AV DETEKTORER

Rökdetektorernas status övervakas kontinuerligt
Larm från externa detektorer kan registreras
Detektorernas status mätbar efter rengöring



INSAMLING AV OLIKA LARM

Spjällens öppet/stängtläge
Larm från detektorer som ingår i systemet
Larm från externa detektorer
Arbetsbrytarnas läge
Larm som har samband med brandgasfläktar



KOMMUNIKATION

MODBUS via RTU eller Ethernet – TCP/IP
Fjärrövervakning – fjärrstyrning av brandspjäll, detektorer och arbetsbrytare
Enkelt integrerbart med DUC



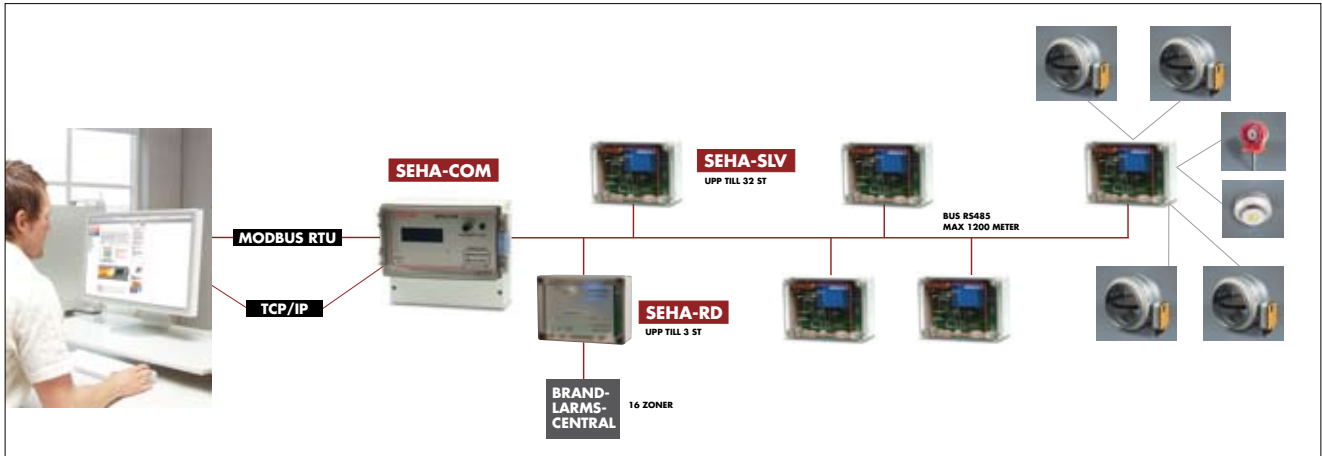
DOKUMENTATION

Utskrift kan göras av:
Systemkonfiguration
Samband mellan spjäll, detektorer och övriga komponenter

FELSÖKNINGSHJÄLPMEDEL

Loggning av feltyper
Status på spjäll, detektorer, arbetsbrytare, externa larm, alla ut- och ingångar

SMART-systemet



+ Flexibelt (upp till 64 brandzoner)

+ Enkelt att konfigurera

+ Loggning av alla händelser

+ Flexibel topografi

+ Fjärrövervakning/-styrning

+ Kostnadseffektivt i stora/medelstora anläggningar

- Passar sämre till små enkla anläggningar

ENHETER FÖR FRISTÅENDE DRIFT:

+ Enkel systemuppbyggnad

+ Lysdiodsindikering ger enkel:

- Lägeskontroll
- Felsökning

+ Flexibel för utbyggnad

- Klarar inte många brandzoner

- Ingen detaljerad status på distans

- Komplicerad felsökning av detektorer

DUC:

+ Allt i samma system (värme, kyla, vent, brand)

- Omfattande kabeldragning

- Kotsam programmering

- Kotsamt att ändra

- Stort system ofta sårbart

Enheter som ingår i SMART-systemet

Huvudenhet SEHA-COM



- Huvudenhet för individuell och flexibel styrning samt övervakning av spjäll med brandfunktion.
- Alla spjäll- och rökdetektorgrupper kan individuellt övervakas via huvudenheten i ett MODBUS-nätverk.
- Flexibel zonindelning, brand- eller tryckavlastningsspjäll konfigureras valfritt
- Upp till 32 slavenheter
- Upp till 64 spjällgrupper om 2 spjäll per grupp
- Upp till 64 detektorgrupper
- Separat enhet för brandlarmsanslutning
- Inbyggd förregling av fläkt
- 2 fläktgrupper
- Realtidsklocka med batteribackup
- Extern ingång för brandlarm
- Nattdriftsingång
- Tvångsöppningsingång
- Indikering av spjällägen
- Loggning av fel
- Inbyggt felsökningsprogram

Slavenhet SEHA-SLV SEHA-SLU



- Slavenhet till huvudenheten, kan även användas fristående
- 2 spjällgrupper, 4 spjäll
- 2 detektorgrupper(SLV), 0 detektorgrupper(SLU)
- Inbyggd förregling av fläkt
- 48 timmarsklocka för motionskörning (vid fristående)
- Extern ingång för brandlarm
- Nattdriftsingång
- Indikering av spjällägen
- Inbyggd transformator
- Jackbara plintar

Reläenhet (insamling larm) SEHA-RD



- Slavenhet till huvudenheten för insamling av olika larm
- 16 larmingångar
- Indikering med lysdioder för alla 16 ingångarna
- 2 utgångar (reläer)
- Inbyggd transformator
- Jackbara plintar

Anpassningsenhet KS232



- Anpassningsenhet för att ta backup på configurationen i huvudenheten.
- KS232 anpassar RS485 mot RS232, som allmänt används och kallas för serieport i en PC eller skrivare
- Adapter för huvudenheten
- Strömförsörjs från huvudenheten
- Riktiga RS232-signalnivåer

Hagabs enheter för fristående system



Styr- och övervakningsenhet SEHA

Enhet för styrning och övervakning av upp till 16 spjäll med brandfunktion.



Styr- och övervakningsenhet SEHA-M

Enhet för styrning och övervakning av upp till 4 spjäll med brandfunktion.



Styr- och övervakningsenhet SEHA-MY

Enhet för styrning och övervakning av upp till 2 spjäll med brandfunktion.



Expansionsenhet SEHA-T

Expansionsenhet SEHA-T används för utbyggnad av styr- och övervakningssystem för brandspjäll.

HAGAB EN KOMPLETT LEVERANTÖR AV BRANDSKYDD



Vi har genom åren byggt upp en bred och djup kompetens inom segmentet brandskydd i ventilationssystem och kan idag erbjuda ett komplett sortiment av produkter. I samarbete med brandskyddsexperten har vi utvecklat lösningar som ger fördelar i alla led, från projektering till installation och funktion. Med HAGAB kan du skapa säkrare och tryggare miljöer när det gäller risken för brand i lokaler.

Kontakta HAGAB när du behöver råd och hjälp vid projektering av brandskyddsprodukter!

HAGAB
HAGAB INDUSTRI AB