

TRITON SUSA

Styr och övervakningssystem

20160916

Gäller från tillverkningsvecka 2016.30 och serienummer 163005461.6

Beskrivning

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

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.
- Externingång för brandarmcentral.
- Spjäll kan stängas via externingång.
- Indikeringar för spjällägen.
- Anslutning för klassiska expansionsenheter SUSB-E och SUSB-E8.
- Nätverksanslutning för intelligenta expansionsenheter.
- Modbus RTU nätverksanslutning för central övervakning.
- Loggfunktion för alla typer av fel.
- Kompakt skåp i plast.
- Skenmontage.
- Inbyggd transformator.
- 24 V matning till ställdon.

Kapslingsklass

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

Omgivningstemperatur

Max +35°C, min -10°C.



Vikt

1,5 Kg

Maxdata.

Möjlighet att ansluta max 4 ställdon (Spjäll) i 2 grupper. Dessa kan fördelas 2+2 eller 3+1 till respektive grupp. Genom expansionsenheter kan antalet spjäll utökas i det oändliga. Två olika typer av expansionsenheter finns, classic (SUSBx) som inte erbjuder individuell styrning och kontroll samt de intelligenta typerna (KSUx) där varje spjällgrupp kan styras individuellt. Max antal slavar av den intelligenta typen är 32 st. Väljs KSUE blir antalet spjällgrupper max 256 + 2 st i SUSA. Antalet rökdetektorer bör begränsas till 5 per anslutning. Till SUSA kan anslutas detektorer genom två skilda slingor. Används intelligenta expansionsenheter finns ytterligare detektoringångar.

Montage

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

Spänningsmatning

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

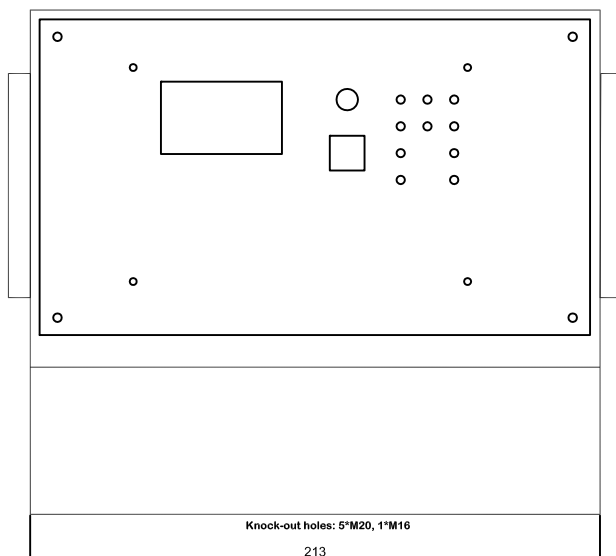
Tillbehör

- Montagesats för skenmontage.
- Expansionsenhet för 4 spjäll (SUSB-E).
- Expansionsenhet för 16 spjäll (SUSB-E8).
- Expansionsenhet för 4 spjäll (KSUB).
- Expansionsenhet för 4 spjäll (KSUBlight).
- Expansionsenhet för 16 spjäll (KSUE).
- m.fl.

Utgångar

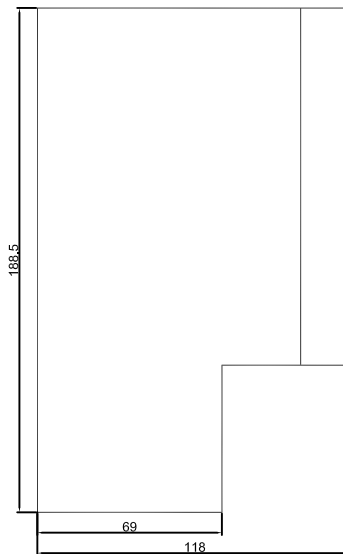
- B-Larm (summalarm). Potentialfri växlande kontakt 1A max 60VA. Plintnummer 30-31-32.
- A-Larm (utlöst rökdetektor) gemensam för de båda slingorna. Potentialfri växlande kontakt 1A max 60VA. Plintnummer 12-13-14.
- Förregling fläkt 1. Potentialfri växlande kontakt max 10A / 250V. Plintnummer 37-38-39.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

Mått:



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 klassik. Plint 22-23-24-25.
- Expansionsenhet. Nätverk. Plint 19-20-21.
- Modbus RTU Nätverk Plint 1-2-3.



Funktionstest under nattdrift.

Under nattdriftläge kan funktionstest utföras utan särskild programmering. SUSA känner av spjällägena och funktionstestar 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.

Fläktstyrning

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.

Brandventilationsfläktar kan styras från en eller två utgångar på SUSA. 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.

Styruret 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 funktions-test varje, varannan, var tredje dag osv. Efter sex dagar skiftas det till vecka. Det går sedan att välja upp till 52 veckor. Styruret 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 SUSAS plint 28-29. Efter start av brandgasfläkten via reläutgång fläkt 1 eller fläkt 2 (beror på vald konfiguration) i SUSAS skall tryckgivaren ge en slutning inom testtiden, annars indikeras funktionstest fel och B-Larm. Saknas tryckgivare skall ingången vara byglad.

Inkoppling.

230V 50Hz.

Elanslutningen på 230V skall anslutas med fast kablage till en gruppssäkring om minst 2A. Arbetsbrytare skall finnas i närheten av enheten. SUSAS är konstruerad med förstärkt isolering varför jordning ej är nödvändig.

Reläutgångarna

Alla reläer är ritade i frånläge. Normaldrift med leveranskonfiguration är Fläkt 1 och 2 till. (37-38 och 40-41 slutna) Vid larm drar t.ex. B-Larm (summalarm) och 31-32 sluts.

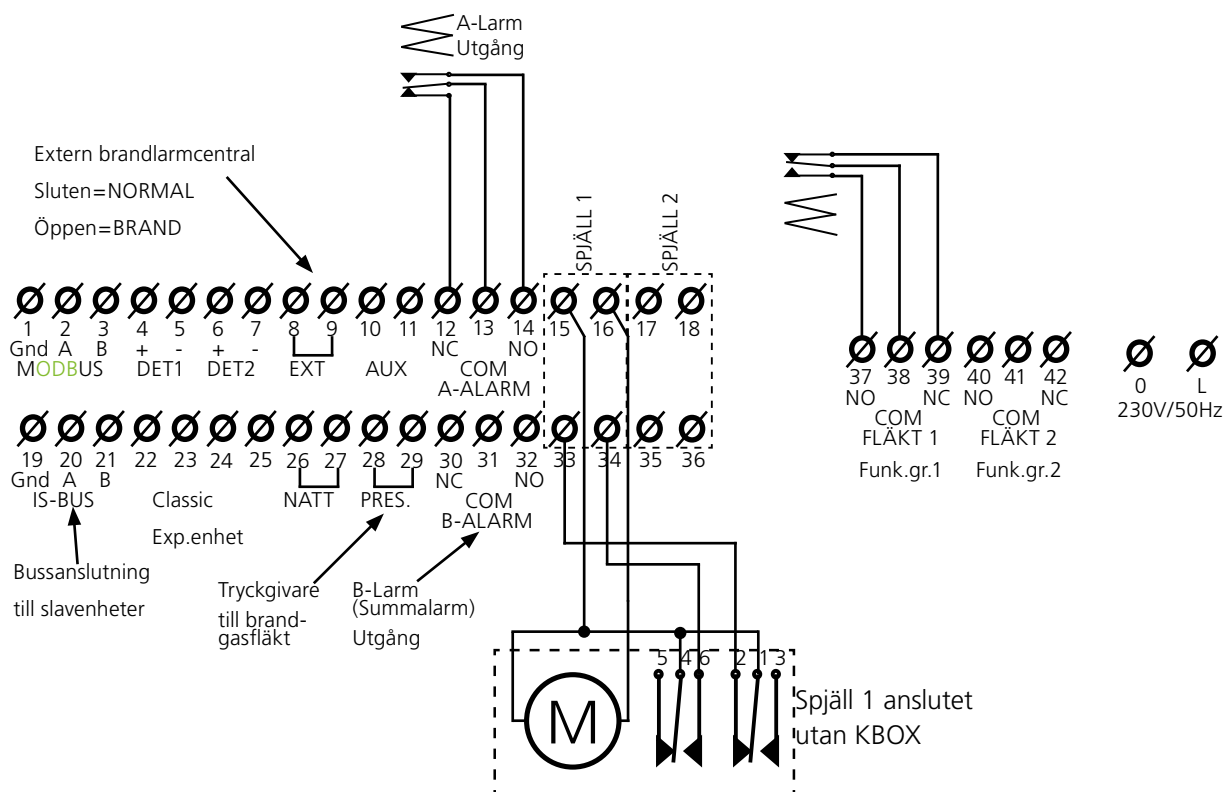
Spjällanslutning

Brand/Brandgasspjäll ansluts enligt figuren nedan.

Evakueringspjäll är normalt stängda (Visas med lysdiod NORMALT) och öppnas vid larm (visas med lysdiod FRÅN). Spjällmotorn stänger spjället och fjäderåtergången öppnar.

Rökdetektorgångarna

De två rökdetektorgångarna är avsedda för en slingresistans om 2200 ohm (slutmotstånd). Max fem st detektorer per ingång rekommenderas.



Anslutningar

Anslutning av externa enheter. Observera att Belimo tidigare märkt anslutningskablarna med S1, S2, S3 osv. Detta motsvara 1,2,3 osv i figuren ovan.

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 om avståndet mellan ställdonet och SUS A understiger 100 meter. Är avståndet längre krävs en större area för framför allt G-ledaren men också för M. Likströmsresistansen får ej överstiga 8 ohm. Genom att parallellkoppla fyra st 0,5 mm ledare (CAT5 kabel) kan ledningslängden ökas till 400 meter. Parallellkoppling skall då ske åtminstone på G och M-ledarna.

Översättning bokstäver-siffror

Spjäll1 G=15, M=16, S=33, Ö=34.

Spjäll2 G=17, M=18, S=35, Ö=36.

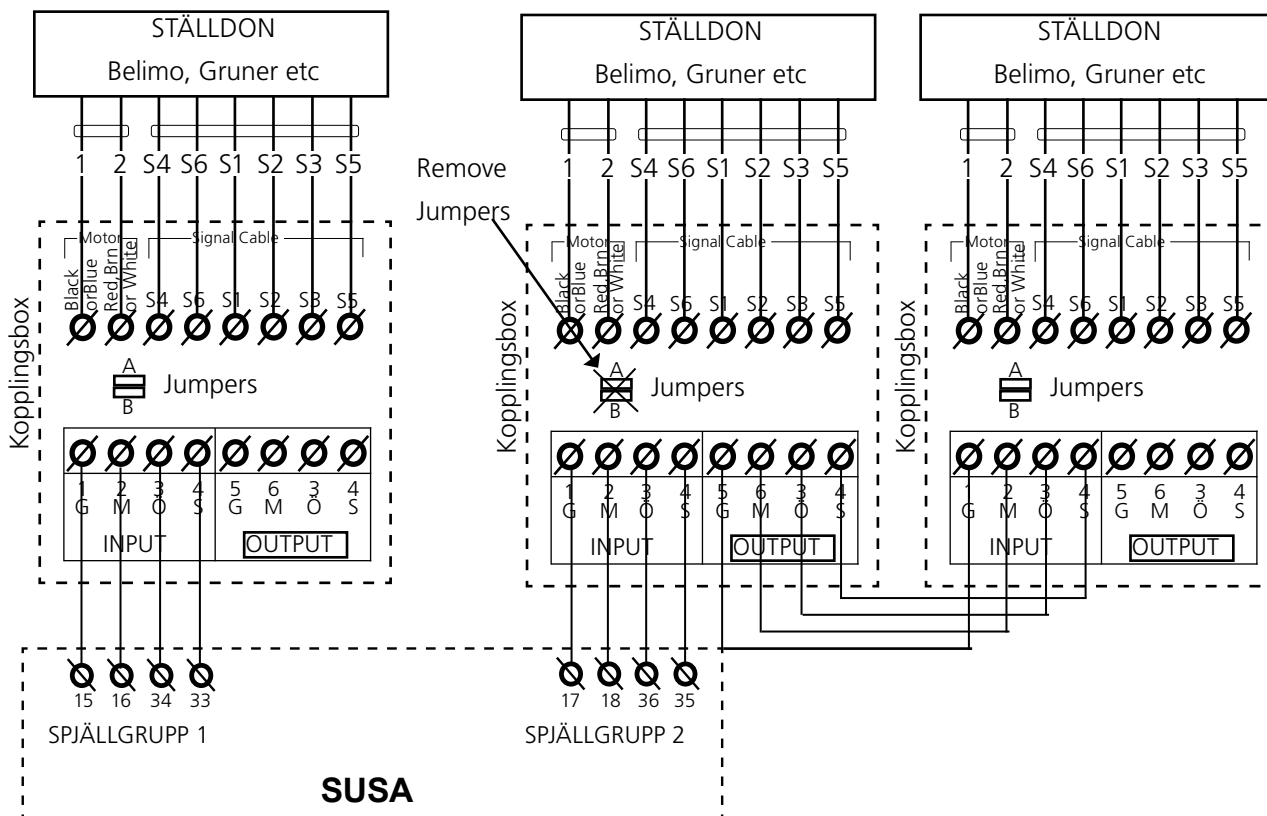
Säkringar

På moderkortet finns en säkring som är på 160mA. Denna säkring nås genom att de fyra skruvarna i hörnen på frontpanelen lossas. Panelen läggs försiktigt åt sidan. Var särskilt aktsam om den tunna flatkabeln som förbinder frontpanelen med anslutningskortet. Frontpanelen får INTE hänga i kabeln! Nedtill på höger sida finns en säkringshållare. Det är primärsäkringen.

Kopplingsbox

För enklare inkoppling av Belimo spjällmotorer (ställdon) rekommenderas att använda den kopplingsbox som finns för ändamålet. Även parallellkoppling och felsökning underlättas avsevärt. Se ritningen nedan.

Vid parallellkoppling skall byglarna A och B endast finnas i sista KBOX.



Exempel på parallellkoppling

Bild visar enkelt spjäll på spjällgrupp 1 och parallellkoppling på spjällgrupp 2.

Kopplingsboxar används.

Grundprinciper och begrepp.

Spjäll.

Spjällen benämns ventilationsspjäll respektive evakueringspjäll i den här dokumentationen. Den förstnämnda typen är normalt öppna och stänger med fjäderkraft. Evakueringspjällen benämns ibland som tryckavlastningspjäll eller bypass. De är normalt stängda och öppnar med fjäderkraft.

Fläktar

Ventilationsfläkt är i dagligt tal ett ventilationsaggregat. Evakueringsfläkt i dokumentationen är en brandgasfläkt, utsugsfläkt eller liknade som startar vid brand.

Driftlägen.

Vid dagdrift är alla ventilationsspjäll öppna och evakueringspjällen stängda. Vid nattdrift är samtliga spjäll stängda. Skiftet mellan dag och nattdrift sker från ingångsplintarna 26-27.

Funktionsgrupper.

SUSA består av två halvor som benämns funktionsgrupp. Till var och en av dessa grupper hör spjäll, detektorer och fläktreläer. Alla spjäll och detektorer måste tilldelas en eller båda grupperna. Grupperna i sig har olika grundfunktioner som väljs i menyn "Gruppkonfigurering". Det finns för närvarande fyra olika alternativ. Ett alternativ är där enbart en grupp är aktiv och då styrs både detektorer, spjäll och fläktfunktioner i en gemensam uppsättning. Ingen uppdelning är då möjlig. Se vidare funktionsgruppmeny på sidan 7.

Fabriksinställningar.

Spjäll 1 är alltid aktiverat som ett ventilationsspjäll vid leverans. Detektoringångarna är inte aktiverade. Den externa brandingången med plintnummer 8-9 är aktiverad med automatisk återställning. Fläktutgång 1 och 2 går parallellt och funktionsgrupp 1 är aktiv. Klockan är ställd för att starta funktionstest kl. 01.00 vartannat dygn. Klockans funktion för test av brandgasfläkt är inte aktiverad. Inga expansionsenheter är aktiverade.

Installation utan expansionsenheter.

Efter den fysiska installationen av detektorer, spjäll och annat måste SUSA konfigureras. Antag att vi har en rökdetektor och två spjäll som skall stänga vid brand (ventilationsspjäll). Rökdetektorn är ansluten till plint 4-5 och spjällen till 15-16-33-34 respektive 17,18,35,36.

Gör så här:

- Klicka till på ratten och välj Inställningsmeny.
- Logga in med AAAA.
- Välj "Spjällmeny" och klicka med ratten.
- Välj "lokal spjällista" och klicka med ratten.
- Välj "Spjäll 2" och klicka.
- Ställ in spjälltyp VENT och FunkGrupp 1.
- Tryck ÅTER tillbaks till INSTÄLLNINGAR.
- Vrid ratten 1 steg medurs till Detektormeny och klicka.
- Välj "Lokala detektorer" och klicka.
- Klicka en gång så att det står Detektor 1 och FG1 i menyn.
- Tryck ÅTER så att du kommer till Infomenyn och allt är klart.

Installation av classic expansionsenhet.

Fysisk anslutning av expansionsenheten finns på sidan 8. Under Inställningsmenyn väljs Spjällmeny och därefter lokal spjällista. Längst ner kan man aktivera Expansionsenheten på samma sätt som direktanslutna spjäll. Val av spjälltyp respektive funktionsgrupp är exakt lika som tidigare beskrivning av spjällinstallation. Skall flera enheter av typen classic installeras kopplas dessa på sedvanligt sätt efter varandra. OBS. som vanligt skall dessa expansionsenheter vara placerade inom synhåll från SUSA. Felsökning i ett system med classic och långt avstånd kräver flera personer! Välj då i stället intelligenta expansionsenheter.

Installation av intelligenta expansionsenheter

Nätverket dras nästan alltid från en enhet till nästa och vidare till nästa om det finns fler. Läs mer på sidan 8. Aktivera avslutningsmotståndet i vardera änden av nätverket. Det rekommenderas att alltid provköra slavenheterna i så kallat "stand alone" läge innan de kopplas in på nätverket. Vid leverans är de alltid konfigurerade för detta. När detta är klart skall ALLA byglar (jumper) i slavarna tas bort och i stället skall en adress anges. Den första slaven har adress 0. (Inga byglar i adressfältet.) Nästa har adress 1 osv. Varje slav har en unik adress. Inga slavar får ha samma adress. KSUB måste ha lägst programvara 3.0 och KSUE lägst 2.0 för att fungera tillsammans med SUSA. De sista två siffrorna i serienumret anger programvaruversion.

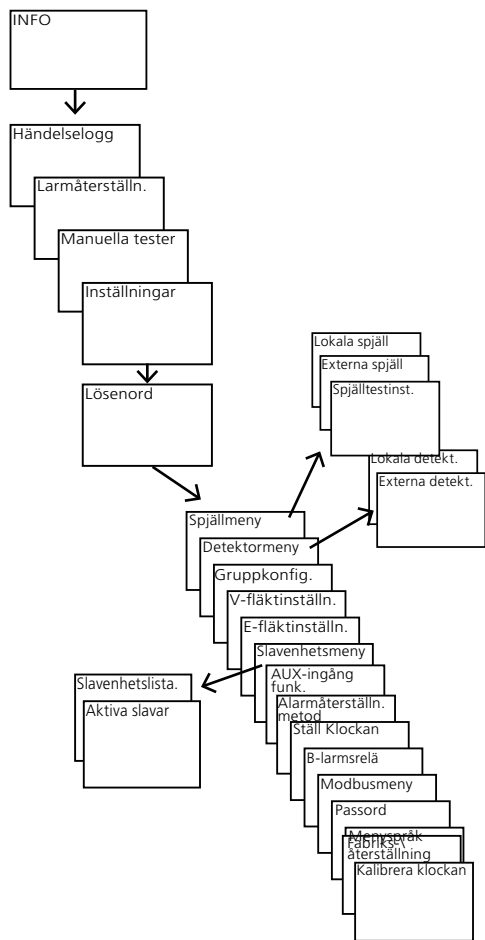
Konfiguration.

- Under inställningar väljs "Slavenhetsmeny".
- Välj "Slavenhetslista".
- Vid adress 0 (00) klicka tills rätt slavenhet dyker upp under rubriken Enhet.
- Fortsätt med adress 1 (01) på samma sätt.
- När listan är ifylld med aktuella slavenheter tryck ÅTER
- Håll ner ratten i 5 sekunder så kommer spjäll och detektorlistor att skapas.
- Gå nu vidare till Spjällmenyn och välj "Extern spjällista".
- Nu kan de ingångar som används i slavenheterna aktiveras med typ av spjäll och vilken funktionsgrupp de skall tillhöra
- Gör på samma sätt med detektoranslutningarna under Externa detektorer.

Menysystemet.

En detaljerad beskrivning finns för de menyer som inte är självinstruerande.

Kartan nedan ger en bra översikt över hur man navigerar.



Inloggning

För att kunna konfigurera systemet krävs inloggning. Standard passord är AAAA. Detta kan ändras i en undermeny. Utan inloggning kan endast avläsning och manuell test utföras.

INFOMENYN

| |
|-----------------------|
| Ons 16-08-10 13:42:07 |
| Status:OK |
| Dagdrift |
| TRITON SUSa v1.6 |

Status: OK

Statusen visar om systemet är larmfritt eller ej och ger en snabb information om tillståndet.

Status: OK? betyder att spjällen är i ett odefinierat läge. Övrigt som visas är viktiga pågående driftlägen.

Installation av lokala slavenheter.

Slavenheter av typen classic aktiveras i spjällmenyn. Välj "lokal spjällista" och sedan "Expansion" och därefter vilken typ av spjäll samt önskad funktionsgrupp. Normalt används endast classic för ventilationsspjäll.

| LOKAL SPJÄLLISTA | |
|----------------------|-----|
| Typ | FG |
| ▶ Spjäll 1 | V 1 |
| Spjäll 2 | V 1 |
| Expansion | V 1 |
| ENTER=Ändra ESC=Klar | |

Installation av externa slavenheter.

Slavenheter med inbyggd intelligens av typen KSUB, KSUE tilldelas först en adress. När listan är ifylld och man trycker på ÅTER (ESC) får man en fråga om att generera nya spjäll och detektorlistor. Nya listor skapas och gamla raderas.

| ANSLUTNA SLAVENHETER | | |
|----------------------|-------|--|
| Adress | Enhet | |
| 00 | KSUB | |
| 01 | KSUE | |
| 02 | ---- | |
| 03 | ---- | |
| 04 | ---- | |
| ENTER=Ändra ESC=Klar | | |

Installation av externa spjäll.

Är externa slavenheter konfigurerade kan spjäll och detektorer som tillhör dessa konfigureras.

Menyn har ett rubrikfält. I exemplet nedan är spjäll 1 anslutet till KSUB med adress 0 port 1 (DAMPER1). Spjället är ett Ventilationsspjäll och tillhör funktionsgrupp 1. Spjäll 3 är anslutet till en KSUE med adress 1 port 1 (DAMPER 1) och är ett evakueringspjäll tillhörande funktionsgrupp 1.

| EXTERN SPJÄLLISTA | | | |
|----------------------|-----------|---|----|
| Spj | Position | T | FG |
| ▶ 1 | KSUB-00-1 | V | 1 |
| 2 | KSUB-00-2 | - | - |
| 3 | KSUE-01-1 | E | 1 |
| 4 | KSUE-01-2 | - | - |
| ENTER=Ändra ESC=Klar | | | |

Tillfällig avstängning av en slavenhet

Slavenheter av typen KSUB, KSUE är tilldelade en adress. För att enkelt kunna återinstallera utan att behöva skapa nya listor finns en funktion för att stänga av en slav men samtidigt behålla alla övriga inställningar. Detta är en praktisk funktion vid t.ex. service eller byte av slavenhet. Välj aktuell slav och klicka så försvinner aktiveringsboken vid adressen.

| AKTIVA SLAVENHETER | | |
|-------------------------------|-------|--|
| Adress | Enhet | |
| <input type="checkbox"/> √ 00 | KSUB | |
| <input type="checkbox"/> √ 01 | KSUE | |
| <input type="checkbox"/> √ 02 | ---- | |
| <input type="checkbox"/> √ 03 | ---- | |
| <input type="checkbox"/> √ 04 | ---- | |

ENTER=Ändra ESC=Klar

Installation av lokala rökdetektorer.

Lokala rökdetektorer aktiveras genom val i aktuell meny. Valet för funktionsgrupp är 1, 2 eller 1+2. Skall en rökdetektor påverka båda grupperna väljs 1+2 annars den grupp som avses.

| LOKALA DETEKTORER | | |
|-------------------------------------|-----|--|
| FG | | |
| <input type="checkbox"/> Detektor 1 | 1+2 | |
| <input type="checkbox"/> Detektor 2 | --- | |

ENTER=FG ESC=Klar

Installation av externa detektorer.

Menyn liknar den för externa spjäll. I exemplet nedan är detektor 1 anslutet till KSUB med adress 0 port 1 (DET1). Detektorn tillhör funktionsgrupp 1 och 2

Detektor 2 är ansluten till samma KSUB port 2 och tillhör också funktionsgrupp 1+2.

| EXTERNA DETEKTORER | | |
|----------------------------|-----------|-----|
| Det | Position | FG |
| <input type="checkbox"/> 1 | KSUB-00-1 | 1+2 |
| <input type="checkbox"/> 2 | KSUB-00-2 | 1+2 |
| <input type="checkbox"/> 3 | KSUE-01-1 | --- |
| <input type="checkbox"/> 4 | KSUE-01-2 | --- |

ENTER=FG ESC=Klar

Funktionsgruppmeny (Gruppkonfigurering)

Används för att välja styrning av ventilationsaggregat eller brandgasfläkt med alla sina respektive styrningar.

| FUNKTIONSGRUPPKONFIG. | |
|---|----------|
| Fgrupp-Typ-Relä: | |
| <input type="checkbox"/> Fg1-V-(Re1+Re2) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fg1-V-Re1,Fg1-E-Re2 | |
| <input type="checkbox"/> Fg1-V-Re1,Fg2-V-Re2 | |
| <input type="checkbox"/> Fg1-E-Re1,Fg2-E-Re2 | |
| ENTER=FG | ESC=Klar |

V-Fläktinställningar.

Inställningar för ventilationsaggregat finns under fläktstoppvillkor. Där finns val av olika stoppvillkor. Stopp-tiden kan väljas mellan 0 till 600sekunder. Vid brand är det alltid 0sek.

| VENT-FLÄKTINSTÄLLN. | |
|--|----------|
| <input type="checkbox"/> Fläktstoppvillkor | |
| Fläktstoptid | |
| ENTER=Ändra | ESC=Klar |

E-Fläktinställningar

Används för att välja styrning av brandgasfläkt. Funktions-testinställningar för brandgasfläkten finns också i den här menyn.

Start av brandgasfläkten kan fördröjas 15 sek eller förreg-las så att alla evakueringsspjäll måste vara öppna

Vid funktionstest definieras testtiden. (0-600 sek.)

Veckodag och klockslag för testen ställs liksom intervallet.

Testintervallet är inställbart varje vecka eller 1 gång per månad. Alla månader kan väljas.

| EVAK-FLÄKTINSTÄLLN. | |
|---|----------|
| <input type="checkbox"/> Fläktstartvillkor | |
| Provkörningstid | |
| Veckodag för prov | |
| Klockslag för prov | |
| <input type="checkbox"/> Provkörningsschema | |
| ENTER=Ändra | ESC=Klar |

Spjälltest.

Inställning för när och hur spjällen skall testas sker i en undermeny till spjällmenyn.

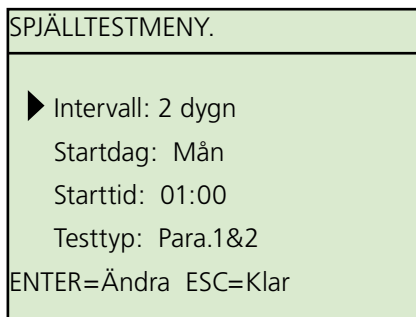
Inställningar kan ske varje, varannan, var tredje dag osv. Vid gränsen sju dagar övergår det till veckor. Max 52 veckors intervall kan väljas. Vid 0 dygns intervall är den automatiska testen avstängd.

Det går att välja fyra olika testsätt av spjäll.

1. Parallell FG1&FG2. Alla spjäll i båda funktionsgrupperna testas samtidigt.
2. Sekvens FG1&FG2. Spjäll i funktionsgrupp 1 testas i sekvens samtidigt med spjäll i funktionsgrupp 2.
3. Parallell FG1 > FG2. Först testas alla spjäll i FG1 och därefter alla i FG2.
4. Sekvens FG1 > FG2. Först sekvenstestas alla spjäll i FG1 och därefter alla i FG2.

Styrningen av ventilationsaggregat följer testsekvensen så att ett aggregat i sänder stoppas om så önskas.

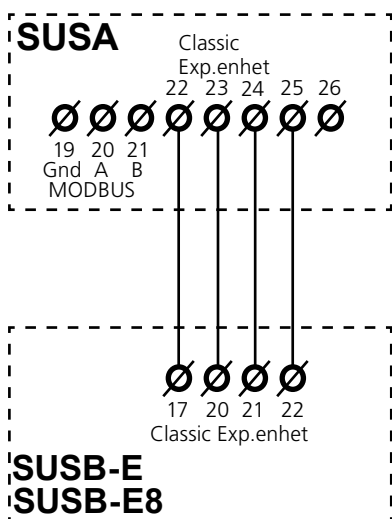
Vid sekvenstest körs varje spjällgrupp för sig. Finns många spjäll i systemet kan det ta väldigt lång tid att testa i sekvens.



Expansionsenheter

Expansionsenhet classic

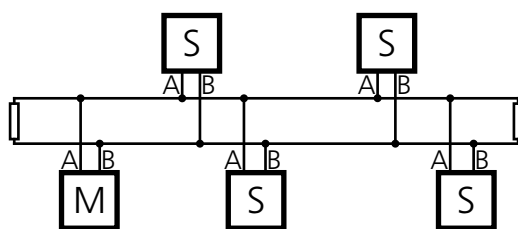
Plint 22-23-24-25 används för att ansluta classic expansionsenhet SUSB-E och SUSB-E8. Inkopplingsritning för denna finns nedan. Till expansionsenheten kan spjäll anslutas som ingår i LOKAL SPJÄLLISTA Expansion (spjällgrupp 3). Expansionsenheterna har en egen grupp som får egna felmeddelanden mm.



Expansionsenhet nätverk.

Plint 19-20-21 används för att koppla en nätverksansluten expansionsenhet, KSUB, KSUE.m.fl. (För närvarande är det endast dessa som kan anslutas.) Inkopplingsritning finns nedan. Anslutningen sker med en skärmad 2 trådig kabel. Skärmen ansluts ENDAST till Gnd i SUSA och expansionsenheterna. A kopplas mot A och B mot B i alla enheter. I ändarna av nätverket skall motstånd kopplas in. Dess finns i resp. enhet och kopplas in medelst en s.k. jumper benämnd UA2 och är placerad till vänster om anslutning 19 i SUSA. I KSUB heter jumpern I och KSUE TERM. Klen kabel är att föredra vid korta distanser då den tar mindre plats och är mer prisvärd.

Kabellängd max 1200m. Om en avgrening liknande bilden nedan utförs får grenen vara max 20m.



AUX ingång.

Funktionen på denna universalgång är valbar.

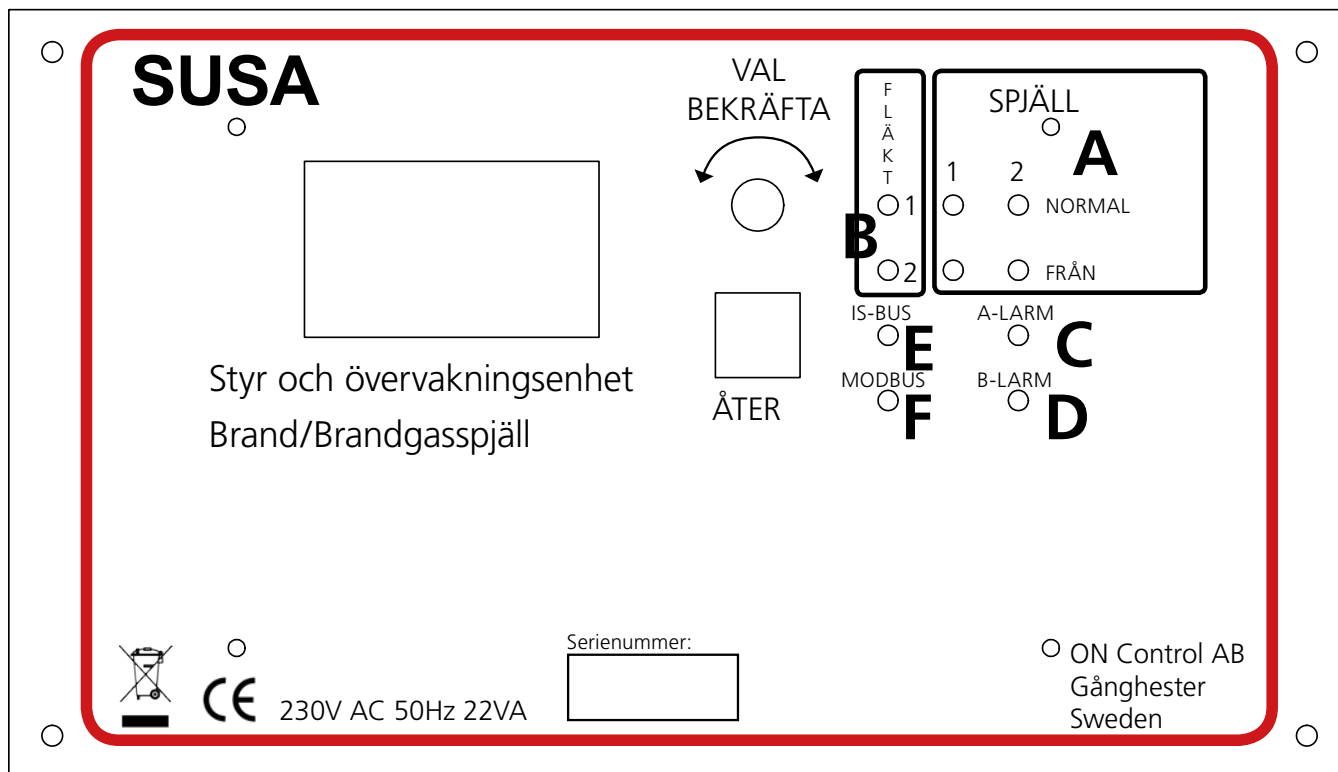
1. Standardinställningen är att stoppa funktionstesten om ingången sluts.
2. Alternativt kommer testen att genomföras så snart ingången bryts om klockan tidigare har indikerat att test skall utföras.
3. AUX ingången används för externt brandlarm i FG2. Väljs detta alternativ blir den vanliga brandlarmsingången dedicerad för FG1. Ingången skall i det här alternativet vara NC.

Modbus

Modbusanslutningen är av typen RTU och kommunicerar via RS485. Kommunikationsparametrarna och modbusadressen ställs in i den speciella menyn. Standard vid leverans är adress 10, 9600bps 8n2. För att terminera ledningen finns ett inbyggt motstånd som aktiveras genom att placera en jumper på stiften märkt UA1. Stiften finns till vänster om plint nr.1 i SUSA.

Via modbus går det att utläsa en hel del information från systemet. Används expansionsenheter av typen classic får man endast en samlad information om alla spjällen till alla expansionsenheterna. Nätverksanslutna är vida överlägsna i det här fallet då man får information i detalj om varje spjäll. Samma sak gäller alla detektorgrupper.

För information om modbusparametrar hänvisas till separat dokument.



Driftsinstruktion

Indikeringar och tryckknappar

A. Spjäll

Grön lysdiod visar normalläget. Röd lysdiod visar frånläge. Ventilations-spjäll är öppna i normalläge och evakuerings-spjäll är stängda i normalläget. Evakueringsspjäll kallas också för tryckavlastning eller bypasspjäll. Spjällgrupperna är numrerade 1 och 2.

B. Fläktar

De två fläktstyrningarna indikeras med var sin lysdiod som lyser när respektive relä är tillslaget.

Se respektive funktionsgruppmeny för funktionen på de båda fläktstyrningsutgångarna.

C. B-LARM

De larmar som indikeras som B-Larm är:

- Felaktigt läge på spjäll
- Funktionstestfel på spjäll
- Funktionstestfel på brandgasfläkt
- Avbrott i någon av detektorslingorna
- Servicelarm på rökdetektor
- Kommunikationsfel till slavar

B-larmsrelät slår till samtidigt som lysdioden tänds.

Via menyval kan relät inverteras för att kunna indikera strömavbrott.

D. A-LARM

Röd lysdiod visar:

- Rökdetektor utlöst
- EXT ingången aktiverad

A-larmsrelät slår till samtidigt som lysdioden tänds

E. IS-BUS

Grön lysdiod blinkar när ett korrekt meddelande mottagits från en slavenhet. Gäller ej slavenheter av typen classic

F. MODBUS

Grön lysdiod blinkar när ett korrekt meddelande mottagits från modbus master (SCADA). Då vet man att kommunikationen har rätt parametrar och att checksumman är rätt när datapaketet mottagits i SUSAS.

Återställning

Välj larmåterställning i menyn för återställning av samtliga larm.

Funktionstest

Välj "manuella tester" och sedan typ av test. Spjälltesten sker antingen i sekvens eller alla spjäll samtidigt beroende på vald konfiguration. Funktionstesten för brandventilationsfläkten är helt separat. Alla spjäll funktionstestas tillsammans med brandgasfläkten och varar under den tid som konfigurerats i E-Fläkt inställningar.

Manuell funktionskontroll av brandgasfläkt.

Välj MANUELLA TESTER->STARTA E-FLÄKTTEST.

Testen startar genom att eventuellt ventilationsaggregat stoppas. Spjällen intar brandläge efter konfigurerad V-fläktstopptid, fabriksinställd till 30 sek. Efter att evakueringsspjällen öppnat startar brandgasfläkten. Om tryckgivare finns skall den sluta under testen. Kontrollen sker strax före fläkten stoppas. Funktionstesten avslutas efter den förkonfigurerade tiden gått ut. Nu stoppas brandgasfläkten och allt återgår till normaldrift.

Pågående funktionstest indikeras i övervakningsmenyn.

Felsökning

Lysdiod "B-Larm" lyser

Gå in i loggen och avläs det eller de fel som finns lagrade.

- Om B-Larm går långsamt till och från, samtidigt loggas felet "Spjäll i fel läge motor till" är spjället fel inkopplat. Troligen är Terminal 15-16 resp. 17-18 (G och M) växlade.

Lysdiod "A-LARM" lyser.

Kontrollera:

- Gå in i loggen och avläs.
- Att EXT-ingången är byglad eller är sluten via extern kontrollenhet.
- Kortslutning i en av detektorslingorna.

Spjällen öppnar inte.

Kontrollera:

- Att inget larmar på frontpanelen.
- Att spjällen indikerar läget OFF eller STÄNGT i den eller de enheter där de är installerade.
- Att ev. slavenheter är rätt anslutna till SUSA.
- Att intelligenta slavenheter har rätt adress.
- Att spjällen är konfigurerade i SUSA.
- Att classic expansionsenhet är aktiverad. Se sidan 6.

Manuell återställning krävs efter automatisk funktionstest.

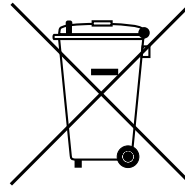
Troligen har utgången "förregling av fläkt" anslutits till fel ingång på ventilationsaggregatet som då låser sig.

Manuell återställning krävs efter nattdrift.

Förutsättning: nattdriftsignal från ventilationsaggregatet till SUSA.

Låsning kan ske om nattdrift indikeras av SUSA som då skickar en stoppsignal till aggregatet via förregling fläkt. Denna förregling kan utelämnas genom att klicka bort boken vid "stoppa vid natt" i ventilationsfläktvillkoren.

Bortskaffande av gamla elektriska och elektroniska apparater (gäller för EU samt andra europeiska länder med särskilda insamlings-system)



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.