

AURASAFE mini

Övervakning och styrning av brandspjäll



- Komplet system för brandspjäll
- Övervakar upp till 500 brandspjäll
- Digital felsignal
- Möjlighet för anslutning till SD via Modbus och BACnet

TROX[®] TECHNIK

Auranor

TROX Auranor AS

Auranorvegen 6
2770 Jaren

e-post: info-se@troxgroup.com
www.trox.se

AURASAFE mini



ANVÄNDNING

AURASAFE Mini är ett styr- och övervakningssystem för brandspjäll. Systemet är lämpligt för små och medelstora anläggningar där det inte finns behov för olika brandscenarier. AURASAFE mini är utrustad med en reläutgång för avstängning av fläktar, ingång för brandlarm, digital felsignal och Modbus/BACnet-kommunikation mot överordnat. Du kan övervaka och styra upp till 500 brandspjäll, detta uppnås genom att från kontrollenhet kombinera boostermoduler och slavenheter. En kontrollenhet kan via boostermoduler styra upp till 100 brandspjäll. Ska man styra över 100 brandspjäll, så kopplas en slavenhet per 100 brandspjäll in till kontrollenheten.

FUNKTION

AURASAFE Mini kommunicerar med spjällmodul TX-BRS3 via flexibus. En 2-trådkabel med fri topologi används, och denna innehåller både buskommunikation och 24V driftspänning för brandspjäll. En TX-BRS3 för varje brandspjäll sätts upp i systemet. AURASAFE Mini styr brandspjällen baserat på mottagna signaler, motionskörning av spjäll kan göras automatiskt, manuellt via kontrollpanelen, eller via signal från SD-system. Du kan hitta inställning av master på vår hemsida: www.trox.se.

UTFÖRANDE

AURASAFE Mini-enheten är inkapslad i en IP65-box. De andra komponenterna i systemet är också inkapslade i plastboxar.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

Styrskåp och moduler är tillverkade i plast.

Tekniska data	
Strömförsörjning	AC 230 V, 50/60 Hz
Tillkoppling	Anslutning, max 250 VAC. Kabeldiameter 0,5... 2,5 mm ²
Kommunikation till spjäll	Upp till 12 spjäll kan anslutas i en sektion på 100 m, 1,5 mm, 2 2-ledarkabel

Tabell 1

BESTÄLLNINGSKOD, AURASAFE mini

Aurasafe Mini -

Produkt:

Komponenter:

- 1 = TX-CTRL1 Kontrollenhet std 12 spjäll, Modbus RTU
- 2 = TX-CTRL2 Kontrollenhet lite 8 spjäll, Modbus RTU
- 3 = TX-BO1 Boostermodul
- 4 = TX-BRS3 Spjällmodul för brand- och rökspjäll
- 5 = TX-RKS3 Spjällmodul för Rökkontrollspjäll
- 6 = TX-INP3 Inputmodul för Rökdetektor/Brandtermostat
- 7 = TX-FEP1 Felpanel
- 8 = TX-TEM3 PT1000 Inputmodul
- 9 = TX-DREL3 Relämodul 4DO
- 10= TX-RBRS3 Spjäll/Relämodul
- 12= TX-EXP1
- 13= TX-CTRL-BM1 Kontrollenhet 12 spjäll, BACnet/Modbus IP
- 30= TX-BRS2

MONTERING

Mekanisk installation
AURASAFE mini fästs direkt på väggen med fyra skruvar.

UNDERHÅLL

Inga speciella krav på underhåll.

MILJÖ

Byggardeklarationer kan erhållas från våra försäljningskontor eller laddas ned från vår hemsida: www.trox.se.

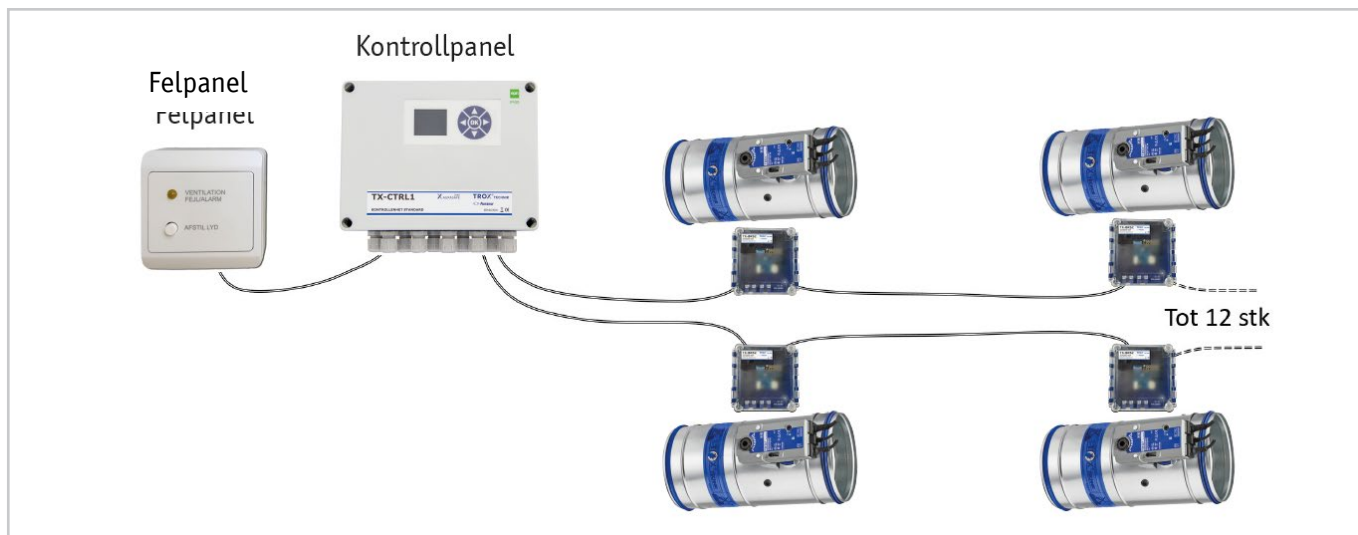


Bild 1. Visar en typisk uppsättning. Från kontrollpanel till spjällmoduler används 2-trådkabel för buskommunikation och 24V för brandspjäll (inget behov av skärmd kabel). Denna kan kopplas i serie, i stjärna eller i ring. Valfri topologi. När du använder 1,5 mm² kan du ha ca. 100 kabellängd (från kontrollpanel till spjäll längst bort). Använd kabelkalkylatorn på www.trox.se för exakt beräkning. Till felpanelen används en 3-ledarkabel.

AURASAFE mini

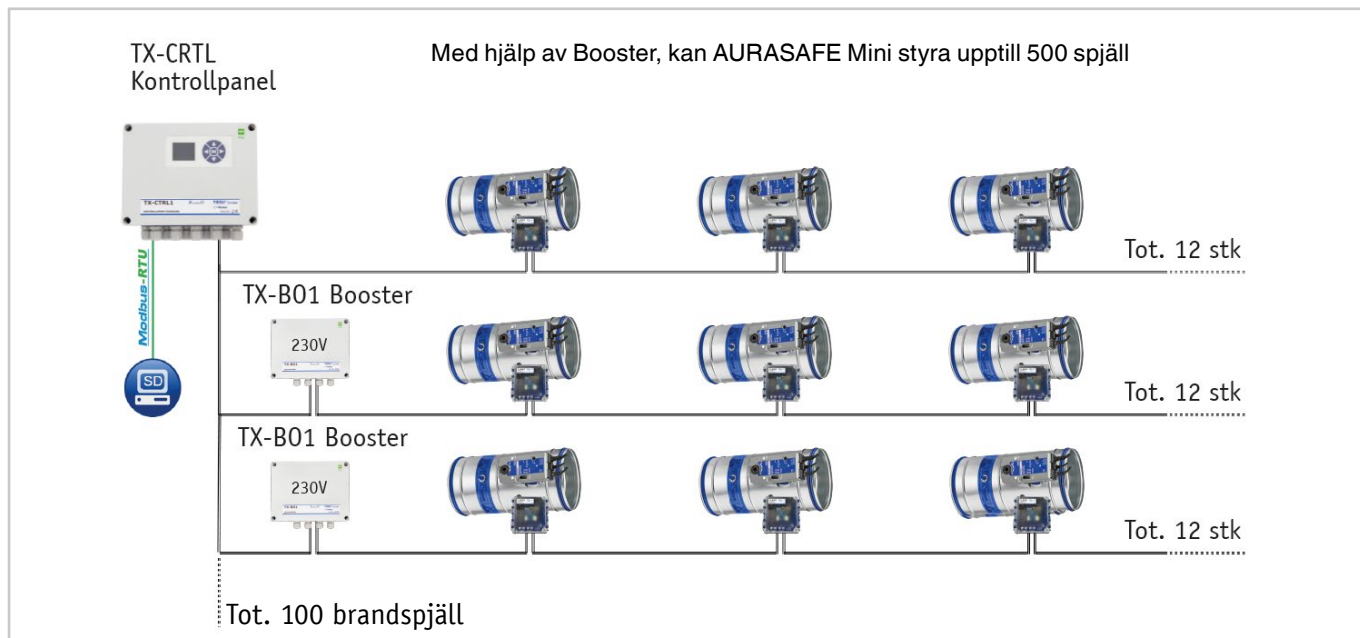


Bild 2, Vid styrning av större system används Booster-modulen. Varje modul kan kommunicera och ge 24V till 12 spjäll. Kontrollpanel och boostermoduler måste ha 230V matning. Över 100 brandspjäll så kopplas en slavenhet till kontrollenheten, och man kan då från den hantera ytterligare 100 brandspjäll.

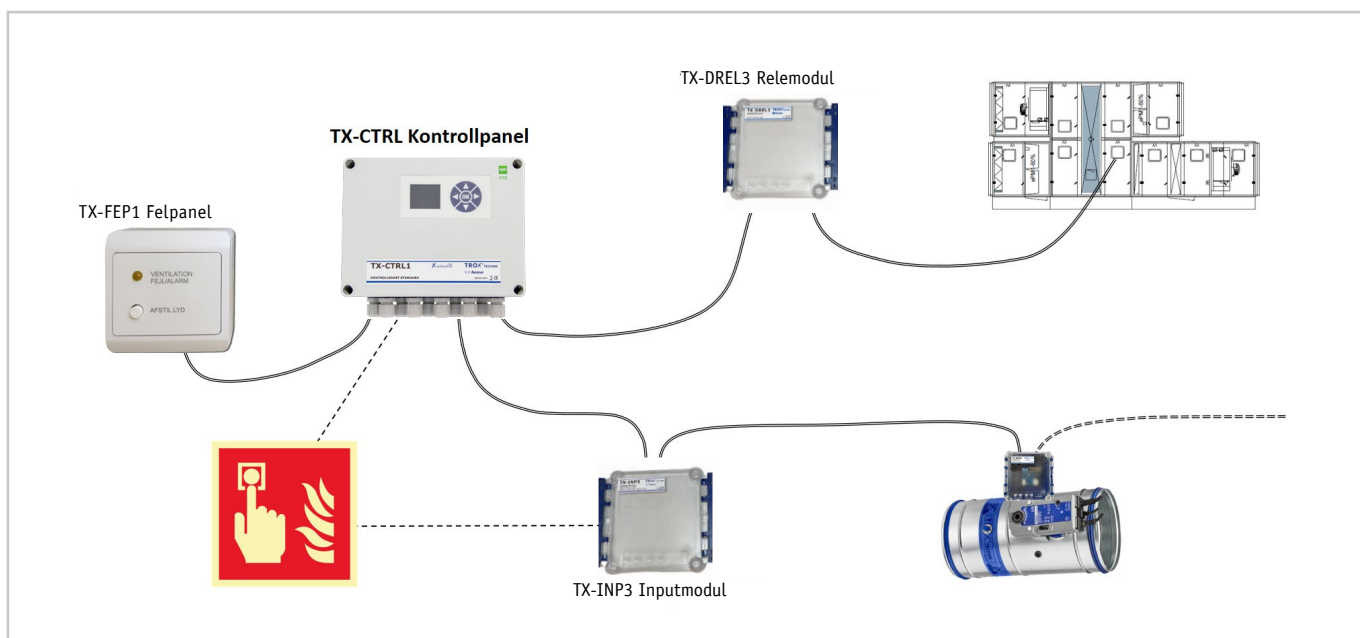


Bild 3, Du kan använda TX-DREL3 relämodul för att distribuera reläutgång till AHU till 4 enheter. TX-INP3 Ingångsmodul används om rökdetektor eller brandlarm önskas att anslutas utanför kontrollpanelen.

TX-CTRL1

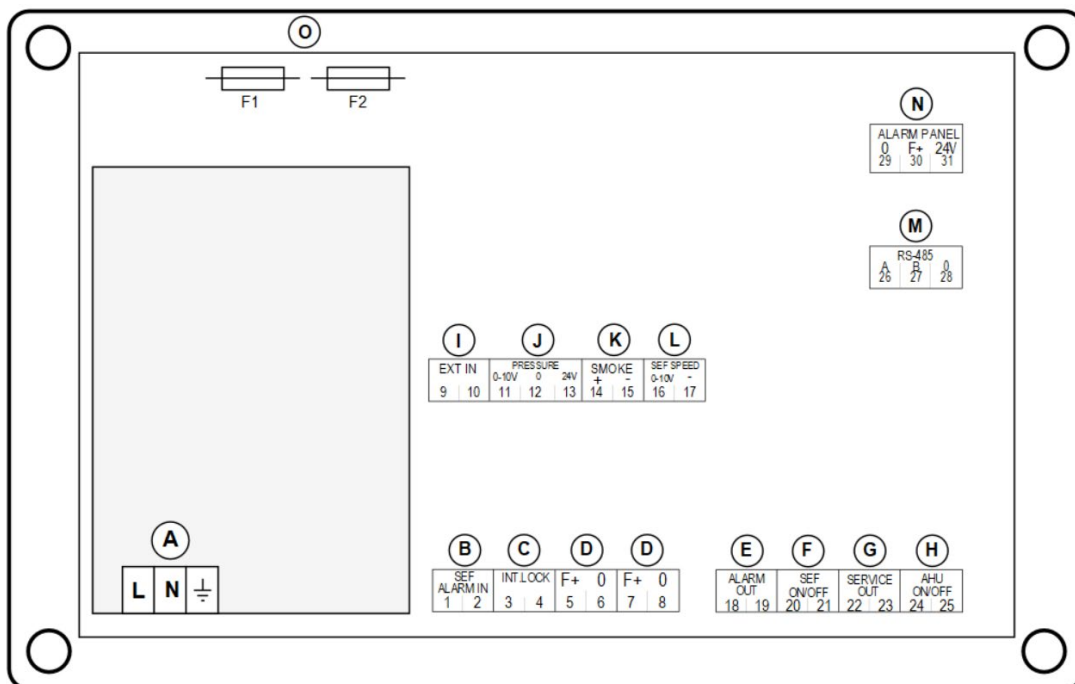
AURASAFE mini Kontrollenhet standard för 12 brandspjäll

TX-CRTL1 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Matning	230 VAC/80 VA
Bus spänning	24 VDC
Bus power	max. 48VA
Alarm relä utgång	3A/250 VAC, Normal-stängd (NC)
Rökventilation relä utgång	3A/250 VAC, Normal-stängd (NC)
Service relä utgång	3A/250 VAC, Normal-öppet(NO)
Ventilation relä utgång	3A/250 VAC, Normal-öppet(NO)
RS-485 port	Modbus 9600 baud, 1-stopbit, no parity
Dimensioner	220x170x86 mm



ENHETSÖVERSIKT



- A. 230 VAC matning**
- B. Ingång felsignal frekvensomvandlare (ventilerat system)**
Om den inte används, behåll lask.
- C. Ingång för driftsignal**
Extern överstyrningssignal, kan användas för nattfunktion. Alla spjäll stänger om ingången inte är aktiverad. Om inte använd behåll lask.
- D. Matning / Busutgång för spjällmoduler**
2-trådsbus för matning och kommunikation till busmoduler.
- E. Larm relä utgång**
- F. Rökfläkt (ventilerat system) relä utgång**
- G. Service relä utgång**
Indikerar om service krävs på rökdetektorer
- H. Ventilations relä utgång**
- I. Extern larmingång**
Signal från extern enhet (brandlarmsystem). 2,2 kohm motståndet måste kopplas i serie. Om ingången inte används, ska 2,2 kohm motstånd monteras.
- J. 0-10 V ingång för tryckgivare (ventilerat system)** 24 VDC kan används för matning av tryckgivare. Tryckgivaren måste ha mätområde 0-300 Pa.
- K. Rökdetektor ingång**
Upp till 10 rökdetektorer kan seriekopplas. 2,2 kohm motstånd ska monteras på den sista rökdetektorn. Om ingången ej används, måste 2,2 kohm motstånd monteras.
- L. 0-10 VDC utgång för frekvensomformare (ventilerat system)**
Analog utgång till PID-styrning av rökfläkt.
- M. RS-485 / Modbus port**
Modbus gränssnitt
- N. Fel panelutgång**
- O. Säkringar för felpanel**
2 x 250 mA , 20 x 5 mm

TX-CTRL2

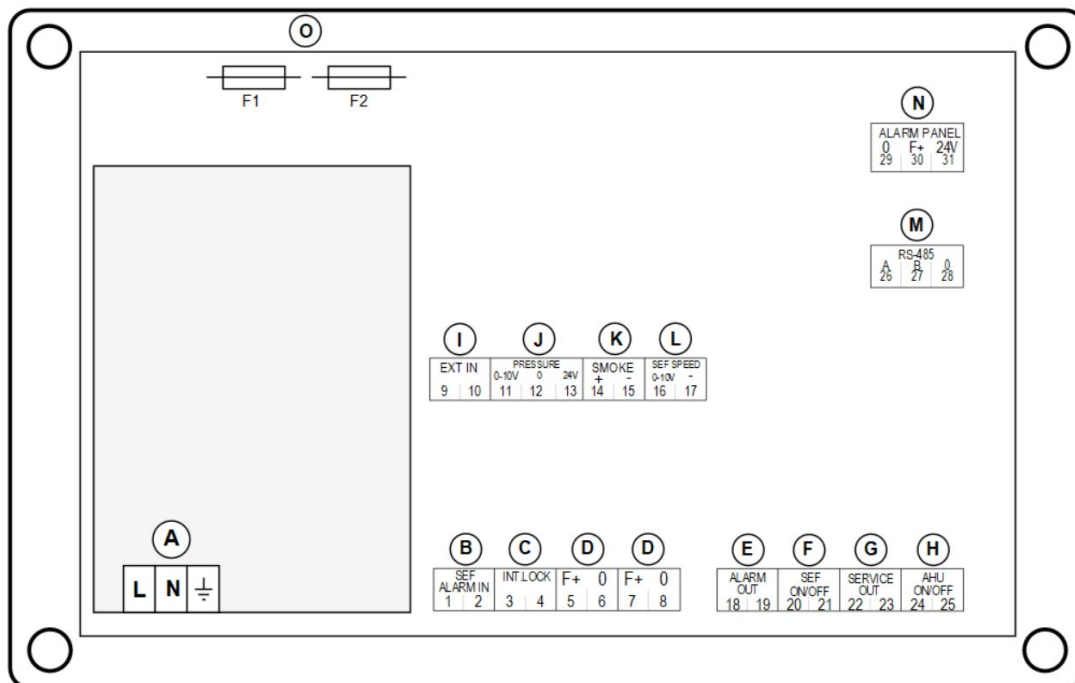
AURASAFE mini Kontrollenhet Lite för 8 brandspjäll

TX-CRTL2 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Matning	230 VAC/35 VA
Bus spänning	24 VDC
Bus power	max. 21VA
Alarm relä utgång	3A/250 VAC, Normal-stängd (NC)
Rökventilation relä utgång	3A/250 VAC, Normal-stängd (NC)
Service relä utgång	3A/250 VAC, Normal-öppet (NO)
Ventilation relä utgång	3A/250 VAC, Normal-öppet (NO)
RS-485 port	Modbus 9600 baud, 1-stopbit, no parity
Dimensioner	220x170x86 mm



ENHETSÖVERSIKT



- A. 230 VAC matning**
- B. Ingång felsignal frekvensomvandlare (ventilerat system)**
Om den inte används, behåll lask.
- C. Ingång för driftsignal**
Extern överstyrningssignal, kan användas för nattfunktion. Alla spjäll stänger om ingången inte är aktiverad. Om inte använd behåll lask.
- D. Matning / Busutgång för spjällmoduler**
2-trådsbus för matning och kommunikation till busmoduler.
- E. Larm relä utgång**
- F. Rökfläkt (ventilerat system) relä utgång**
- G. Service relä utgång**
Indikerar om service krävs på rökdetektorer.
- H. Ventilations relä utgång**
- I. Extern larmingång**
Signal från extern enhet (brandlarmsystem). 2,2 kohm motståndet måste kopplas i serie. Om ingången inte används, ska 2,2 kohm motstånd monteras.
- J. 0-10 V ingång för tryckgivare (ventilerat system) 24 VDC**
kan används för matning av tryckgivare. Tryckgivaren måste ha mätområde 0-300 Pa.
- K. Rökdetektor ingång**
Upp till 10 rökdetektorer kan seriekopplas. 2,2 kohm motstånd ska monteras på den sista rökdetektorn. Om ingången ej används, måste 2,2 kohm motstånd monteras.
- L. 0-10 VDC utgång för frekvensomformare (ventilerat system)**
Analog utgång till PID-styrning av rökfläkt.
- M. RS-485 / Modbus port**
Modbus gränssnitt
- N. Fel panelutgång**
- O. Säkringar för felpanel**
2 x 250 mA, 20 x 5 mm

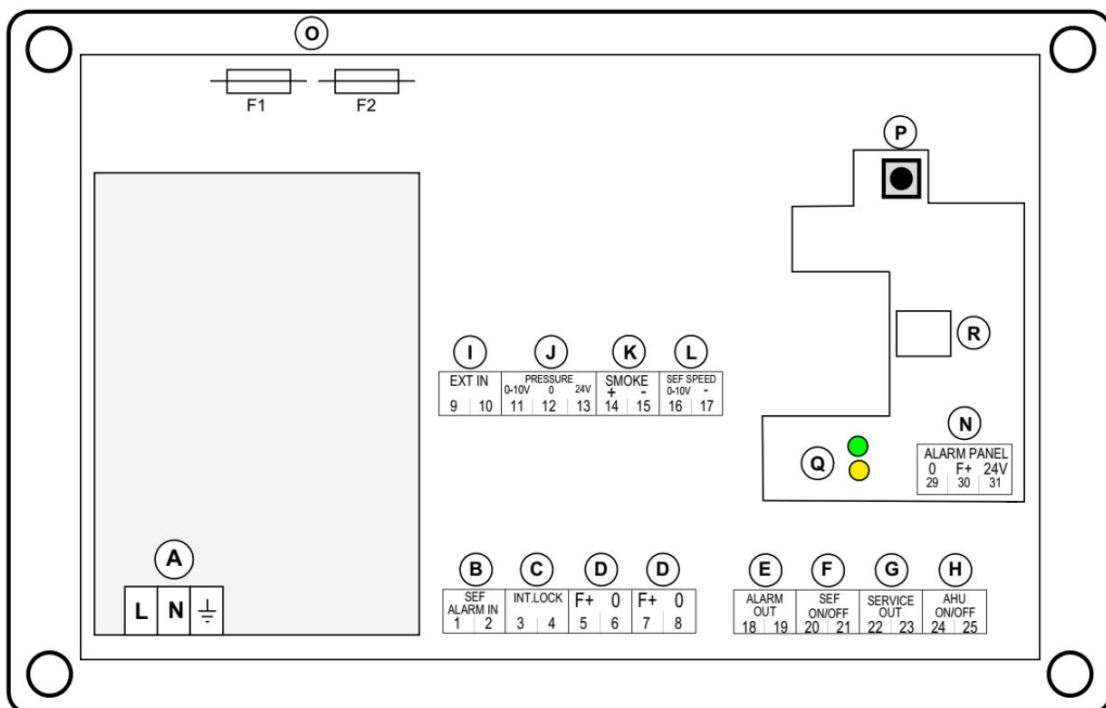
TX-CTRL-BM1

AURASAFE mini Kontrollenhet som är en förlängning av standard TX-CTRL1 som möjliggör övervakning via BACnet eller Modbus IP.



TX-CTRL-BM1 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Matning	230 VAC/80 VA
Bus spänning	24 VDC
Bus power	max. 48VA
Alarm relä utgång	3A/250 VAC, Normal-stängd (NC)
Rökventilation relä utgång	3A/250 VAC, Normal-stängd (NC)
Service relä utgång	3A/250 VAC, Normal-öppet(NO)
Ventilation relä utgång	3A/250 VAC, Normal-öppet(NO)
RJ45 port	Modbus/BACnet IP
Dimensioner	220x170x86 mm



(A-O) Se TX-CTRL1/2

(P) Återställningsknapp

Tryck ned i 5 sek. för att återställa till fabriksinställningar (återställer endast inställningar som kan konfigureras från webbplatsen)

(Q) LED-indikator

(R) RJ45-anslutning

TX-BO1

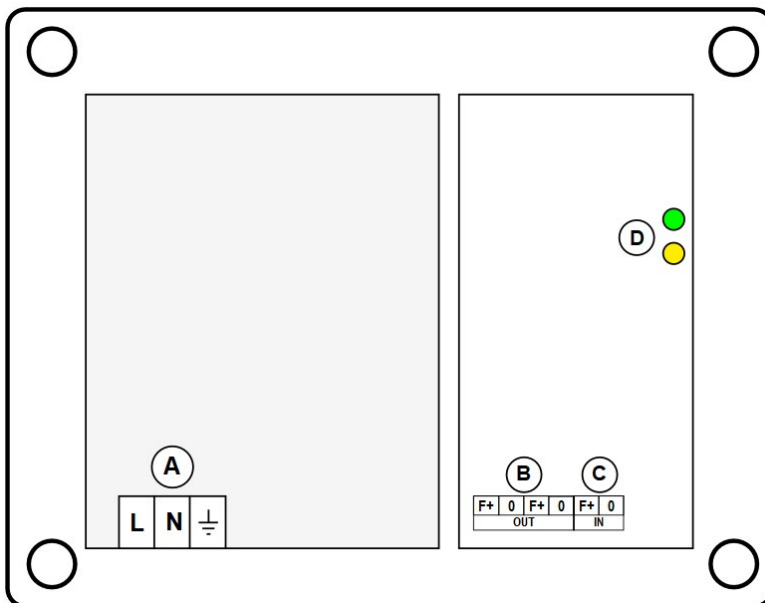
AURASAFE mini Boostermodul (TX-BO1) är designad för att utöka systemet med flera brandspjäll. Modulen är kopplad med bus och 230VAC. Kompatibel med båda styrenheterna.

TX-BO1 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Matning	230 VAC/80 VA
Bus spänning	24 VDC
Bus power	max. 48VA
Dimensioner	200x 190x100 mm

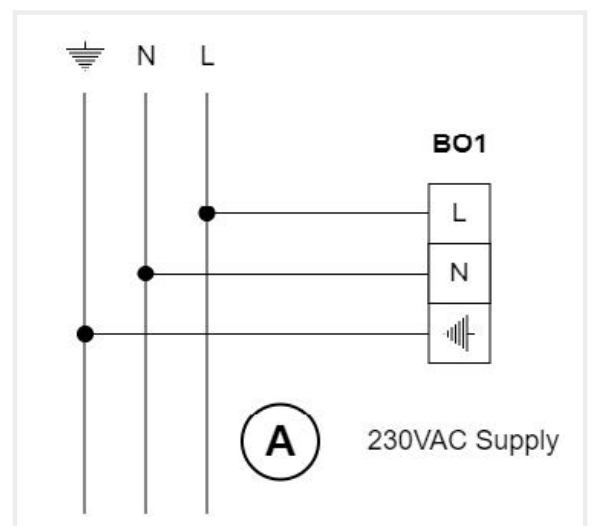
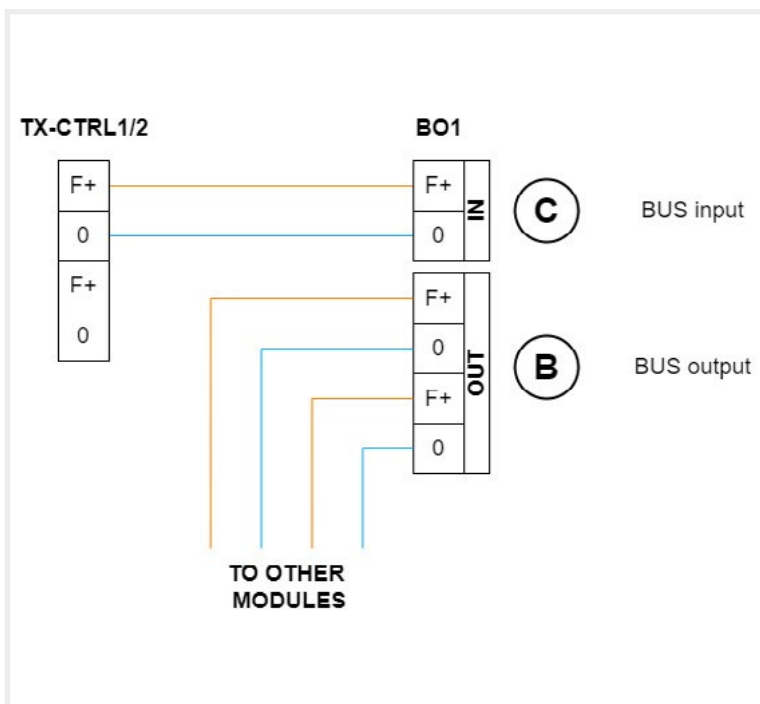


ENHETSÖVERSIKT



- A. 230 VAC matning**
- B. Matning / Busutgång för spjällmoduler.**
Utökad 2-ledarbus för matning och kommunikation till spjällmoduler.
- C. Busingång**
2-tråds busingång från befintligt nät.
- D. LED indikering**
Se separat beskrivning för färgindikation

LED indikering	
Grön, på	230 VAC matning OK, Bus i OK
Grön, blinkande	230 VAC matning OK, bus saknas
Grön, av	230 VAC matning saknas
Gul, på	Bus ut OK
Gul, av	Bus ut fel (kontrollera efter kortslutning)



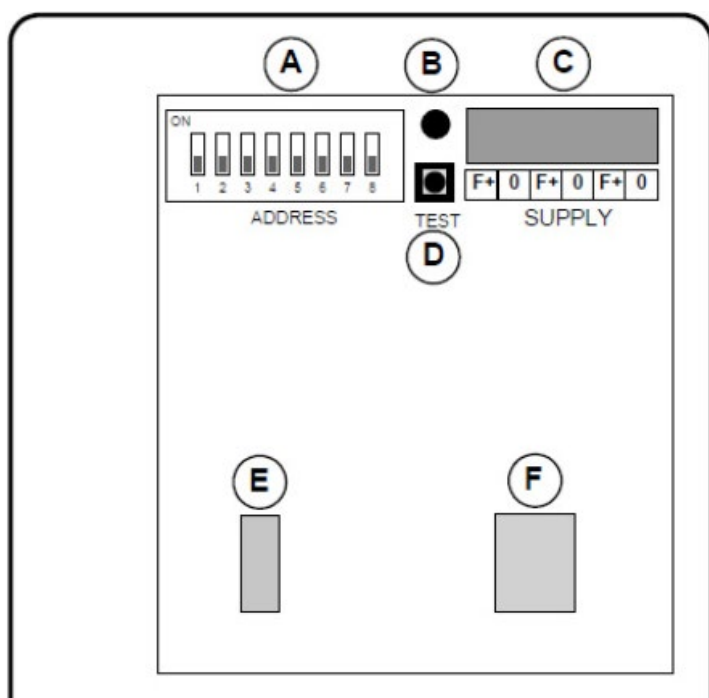
TX-BRS3

TX-BRS3 är avsedd för styrning av brandspjäll. En modul används per spjäll. Modulen ansluts till bussen med en tvåledarkabel från manöverpanelen och brandspjället ansluts med två snabbpluggar från brandspjället.

TX-BRS3 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Ingångar	2 Digital kontakt
Utgångar	1 Digital kontakt, 24 VDC, max. 15 VA
Adressering	DIP-switch
Indikering	LED
Terminaler spjeld	2 x kontakt
Terminaler bus	Fjäderklämmor, max. 2,5 mm ²
Dimensioner	160x140x65 mm

ENHETSÖVERSIKT



ADRESSERING

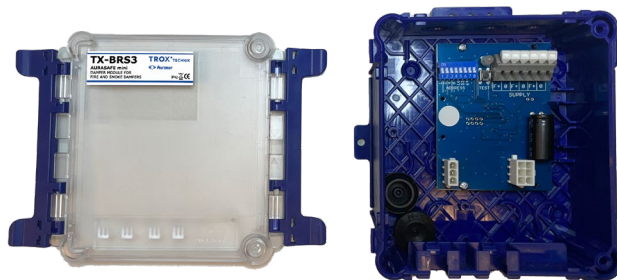
Spjällmodulen tilldelas en adress via DIP-switch. Modulerna tilldelas en konsekutiv adress mellan 0 - 99. Det är inte nödvändigt att modulerna placeras i ordning vid montage.

Var och en av de 7 switcharna representerar ett värde, som visas till höger. Summan av de aktiverade switcharna ger moduladressen. Som exempel 1 visar, switch 1, 3 och 6 är aktiverade. De räknar var och en för $1 + 4 + 32$, alltså moduladress 37.

Samma adress får inte ges till mer än en spjällmodul.

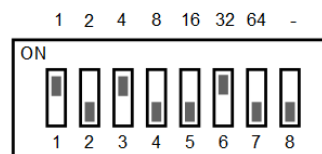
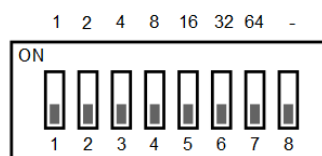
MANUELL TEST

I samband med installation och service är det möjligt att utföra en testcykel direkt på en enkel spjällmodul. Testknappen hålls intryckt i ca. 5 sekunder tills lysdioden växlar till att blinka snabbt, släpp sedan testknappen. En testcykel startar nu, där spjällen öppnar i ca. 180 sekunder och stänger sedan i 90 sekunder.

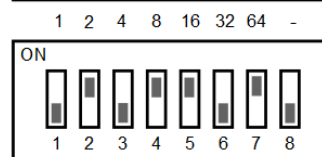


- A. Adressering av DIP-switch**
- B. LED indikering**
Se separat beskrivning för färgindikation
- C. Matning / Busingång**
2-ledare busförsörjning. Ytterligare två terminalpar för vidarebefordran.
- D. Testknapp för manuell test**
- E. Anslutning snabbplugg från brandspjäll**
- F. Anslutning snabbplugg från brandspjäll**

Värde:



Exempel 1:
Adress:
 $1 + 4 + 32 = 37$

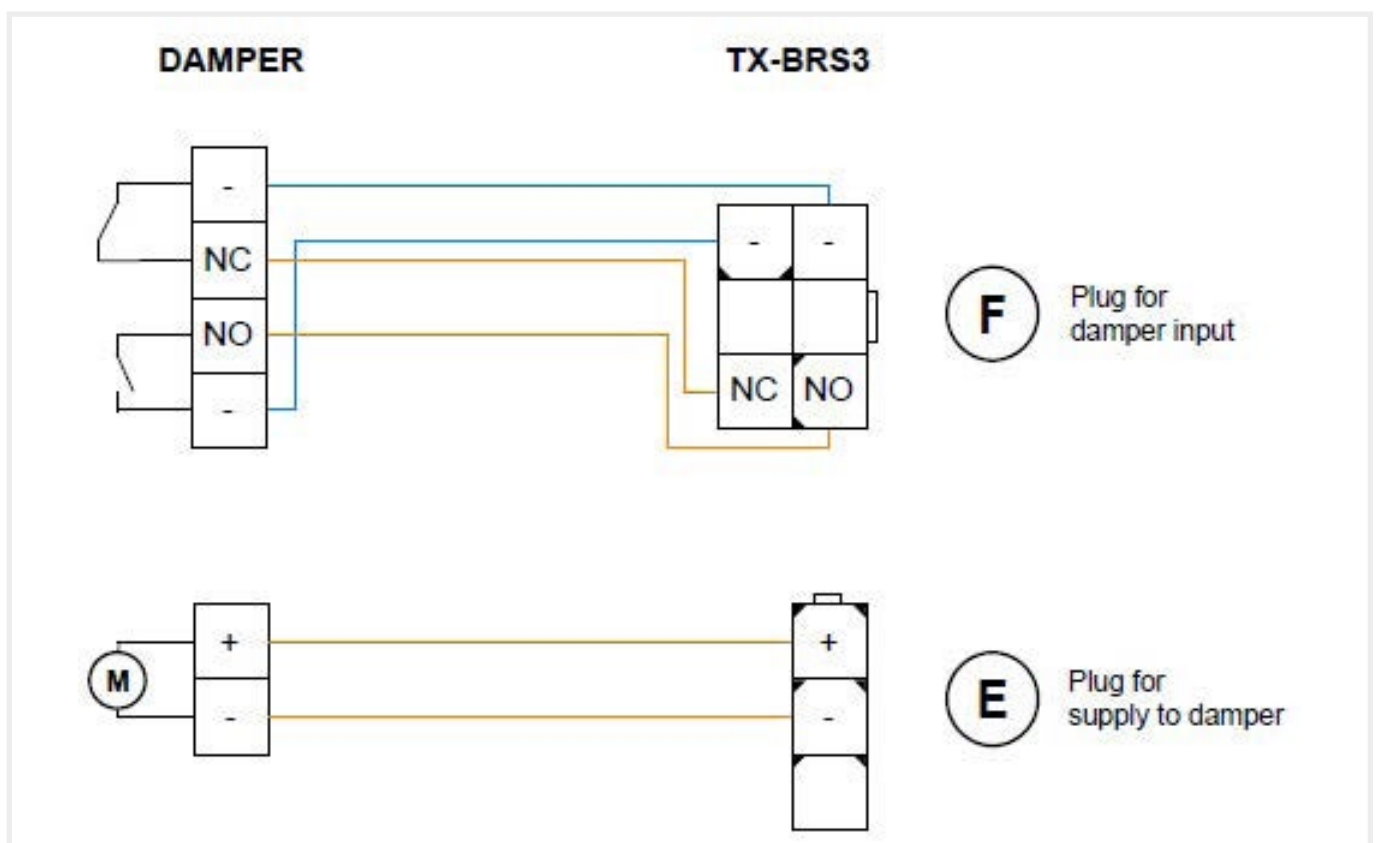
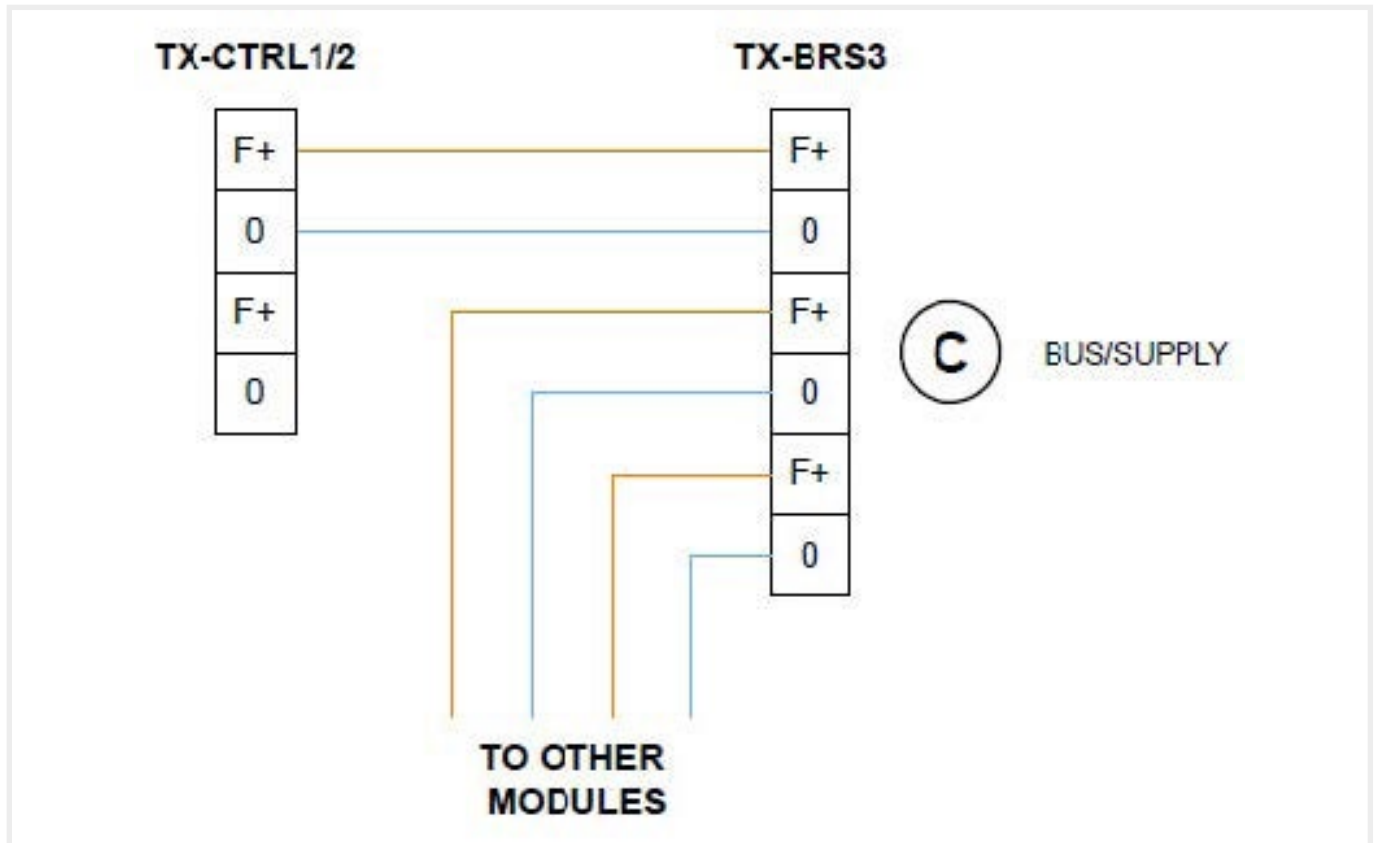


Exempel 2:
Adress:
 $2 + 8 + 16 + 64 = 90$

Utgång C	Ingång A	Ingång B	LED indikering
0	0	0	Blå, långsamt blink
0	0	1	Blå (Spjäll stängt)
0	1	0	Blå, snabbt blink
0	1	1	Röd, snabbt blink
1	0	0	Grön, långsamt blink
1	0	1	Grön, snabbt blink
1	1	0	Grön (spjäll öppet)
1	1	1	Röd, långsamt blink

TX-BRS3

KOPPLINGSSCHEMA FÖR TX-BRS3



TX-RKS3

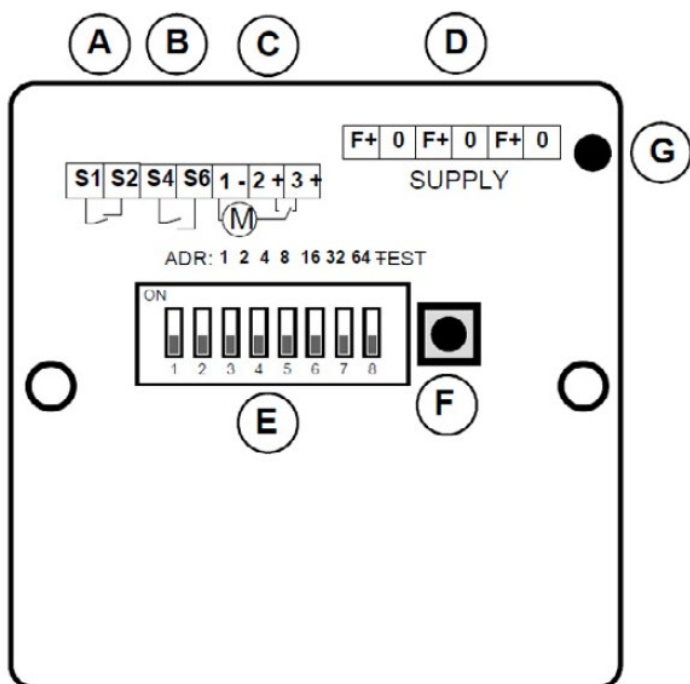
TX-RKS3 spjällmodul till rökkontrollspjäll (ventilerat system). En modul används per spjäll. Modulen kopplas ihop med bus och brandspjället.



TX-RKS3 SPESIFIKASJONER

Tekniska data	
Ingångar	2 Digital kontakt
Utgångar	Öppen: 24 VDC, max. 15 VA
	Stängt: 24 VDC, max. 15 VA
Adressering	DIP-switch
Indikering	LED
Terminaler	Fjäderklämmor, max. 2,5 mm ²
Dimensioner	160x140x65 mm

ENHETSÖVERSIKT



ADRESSERING

Spjällmodulen tilldelas en adress via DIP-switch. Modulerna tilldelas en konsekutiv adress mellan 0 - 99. Det är inte nödvändigt att modulerna placeras i ordning vid montage.

Var och en av de 7 switcharna representerar ett värde, som visas till höger. Summan av de aktiverade switcharna ger moduladressen. Som exempel 1 visar, switch 1, 3 och 6 är aktiverade. De räknar var och en för 1 + 4 + 32, alltså moduladress 37.

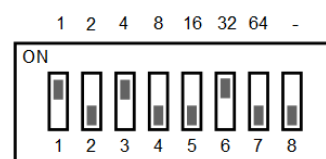
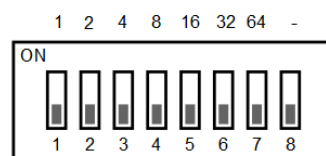
Samma adress får inte ges till mer än en spjällmodul.

MANUELL TEST

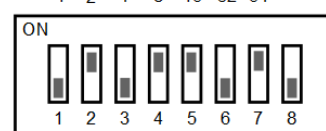
I samband med installation och service är det möjligt att utföra en testcykel direkt på en enkel spjällmodul. Testknappen hålls intryckt i ca. 5 sekunder tills lysdioden växlar till att blinka snabbt, släpp sedan testknappen. En testcykel startar nu, där spjällen öppnar i ca. 180 sekunder och stänger sedan i 90 sekunder.

- A. Spjällingång, Normal-stängd (NC)**
- B. Spjällingång, Normal-öppen (NO)**
- C. Matning till spjällställdon**
- D. Matning / Busingång**
2-tråds busförsörjning. Två extra terminalpar för vidatekoppling.
- E. Adressering av DIP-switch.**
Se separat beskrivning för adressering.
- F. Testknapp för manuellt test**
Se separat beskrivning för beteende.
- G. LED indikering**
Se separat beskrivning för färgindikation.

Värde:



Exempel 1:
Adress:
1 + 4 + 32 = 37

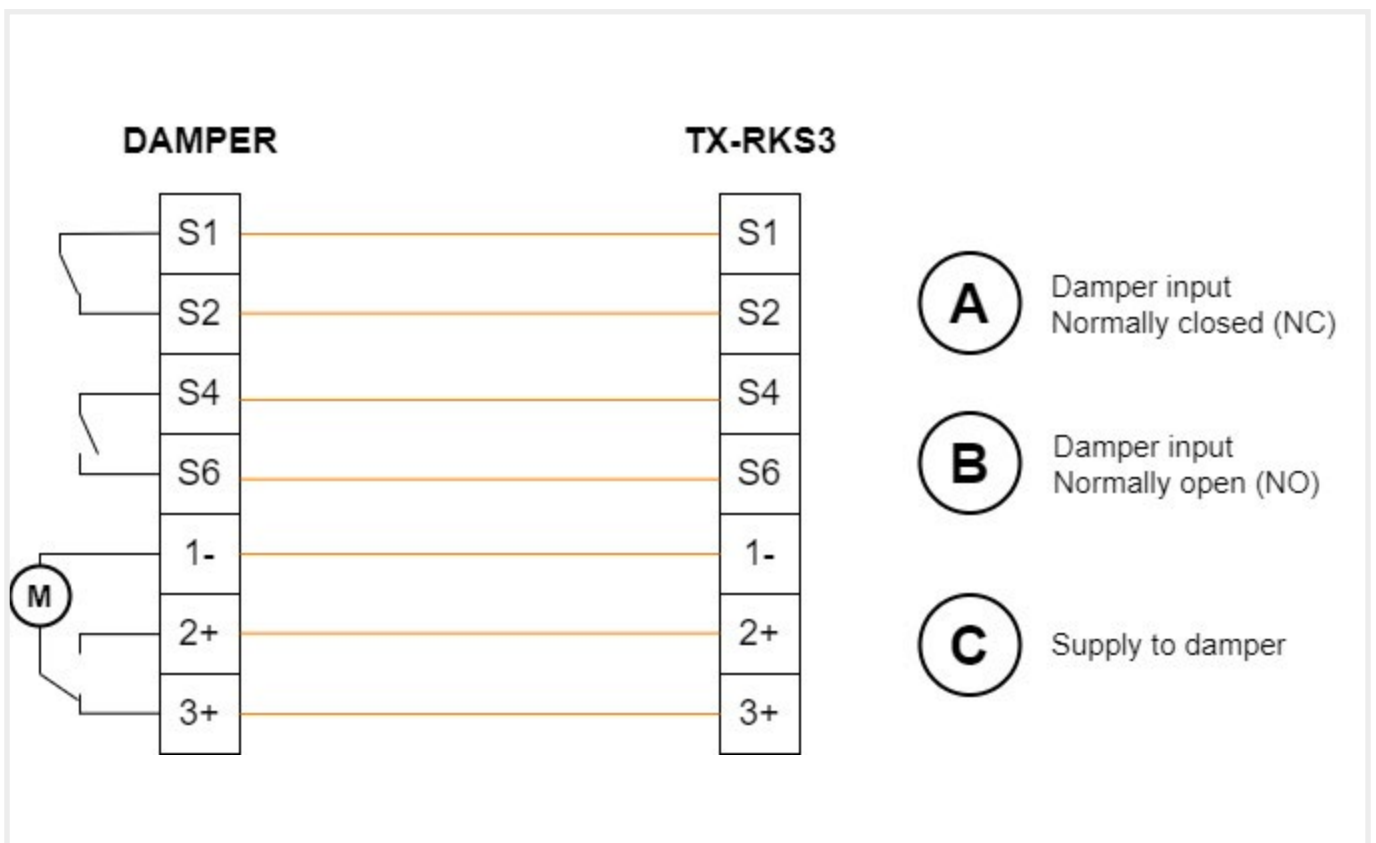
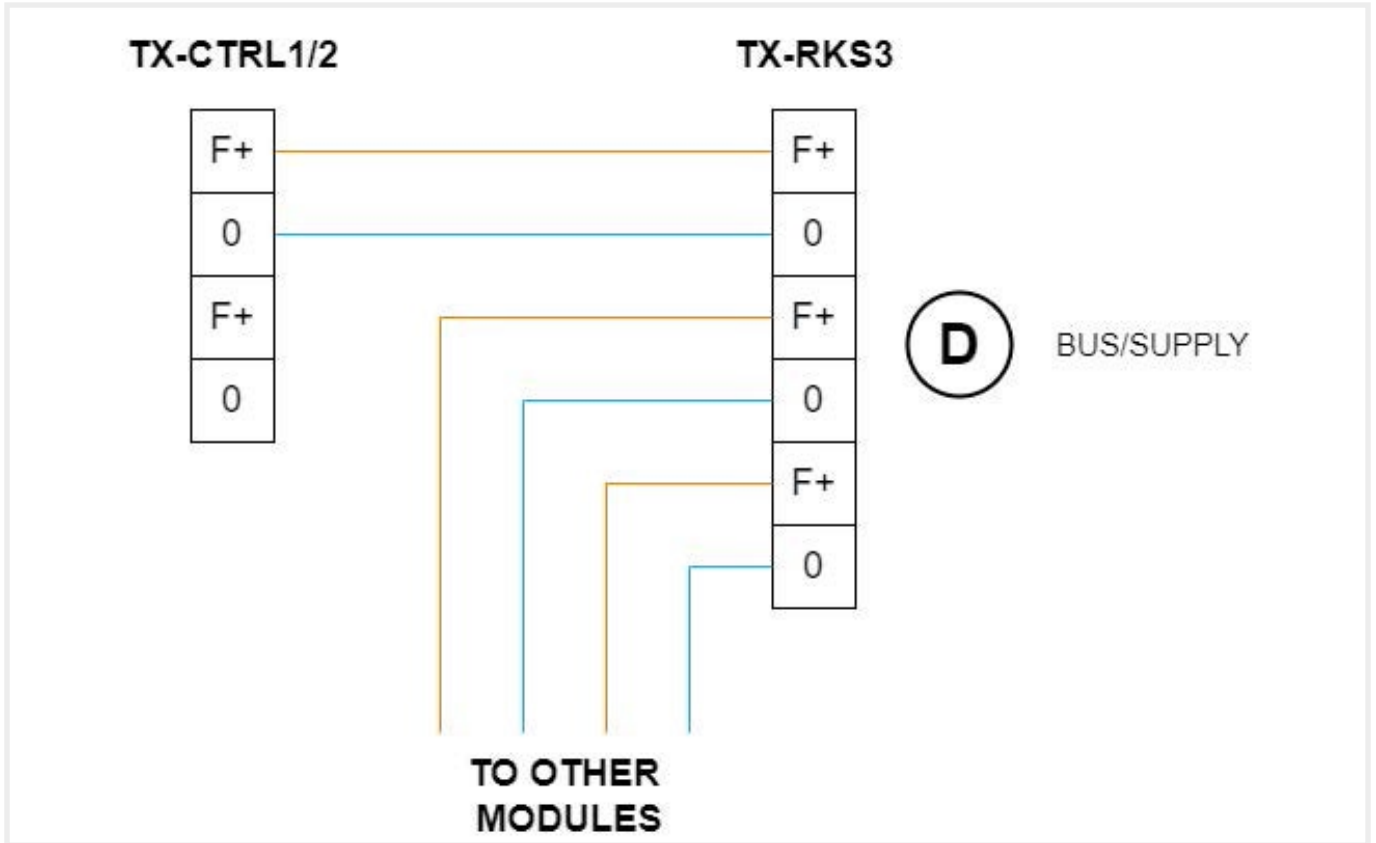


Exempel 2:
Adress:
2 + 8 + 16 + 64 = 90

Utgång C	Ingång A	Ingång B	LED indikering
0	0	0	Blå, långsamt blink
0	0	1	Blå (spjäll stängt)
0	1	0	Blå, snabbt blink
0	1	1	Röd, snabbt blink
1	0	0	Grön, långsamt blink
1	0	1	Grön, snabbt blink
1	1	0	Grön (spjäll öppet)
1	1	1	Röd, långsamt blink

TX-RKS3

KOPPLINGSSCHEMA FÖR TX-RKS3



TX-INP3

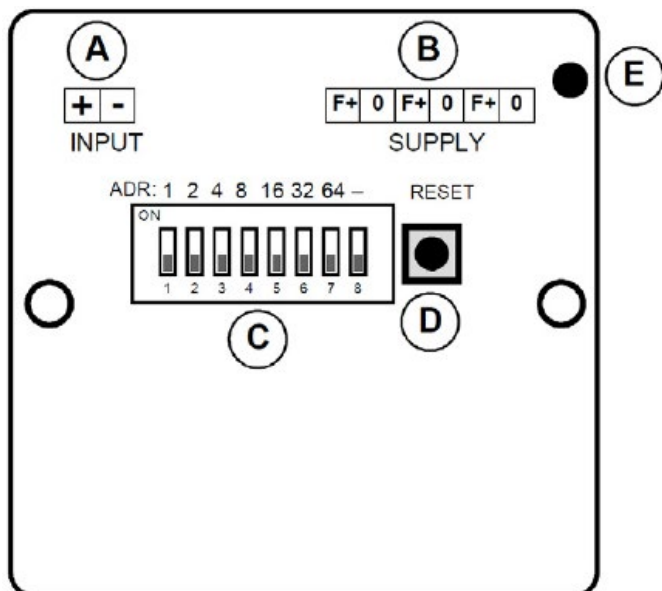
TX-INP3 input-modul för rökdetektor / brandtermo-
stat. Modulen är kopplad med bus och sensor.

TX-INP3 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Ingångar	Övervakad ingång för brandlarmsystem / brandvarnare. 2K2 ändmotstånd måste monteras.
Adressering	DIP-switch
Indikering	LED
Terminaler	Fjäderklämmor, max. 2,5 mm ²
Dimensioner	160x140x65 mm



ENHETSÖVERSIKT



ADRESSERING

Modulen tilldelas en adress via DIP-switch. Modulerna tilldelas en konsekutiv adress mellan 0 - 99. Det är inte nödvändigt att modulerna placeras i ordning vid montage. Om modulen är ansluten till brandlarm väljs en adress mellan 0-99, och om den är ansluten till en rökdetektor väljs en adress mellan 100-119.

Var och en av de 7 switcharna representerar ett värde, som visas till höger. Summan av de aktiverade switcharna ger moduladressen. Som exempel 1 visar, switch 1, 3 och 6 är aktiverade. De räknar var och en för 1 + 4 + 32, alltså moduladress 37.

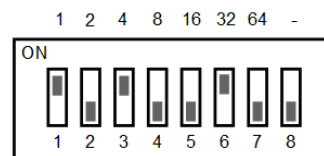
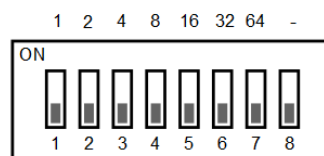
Samma adress får inte ges till mer än en spjällmodul.

MANUELL ÅTERSTÄLLNING AV RÖKDETEKTORN

Med hjälp av återställningsknappen är det möjligt att utföra en manuell återställning av en ansluten rökdetektor. Knappen hålls intryckt tills LED-lampan blinkar snabbt och utgången återställs.

- A. Brandlarms system / Rökdetektor ingång**
Upp till 2 rökdetektorer kan kopplas i serie.
2,2 kohm motstånd ska monteras på sista rökdetektorn.
- B. Försörjning / Busingång**
2-tråds busförsörjning. Två extra terminal-par för vidarekoppling.
- C. Adressering av DIP-switch**
Se separat beskrivning för adressering.
- D. Reset knapp**
Se separat beskrivning för betende.
- E. LED indikering**
Se separat beskrivning för färgindikation.

Värde:



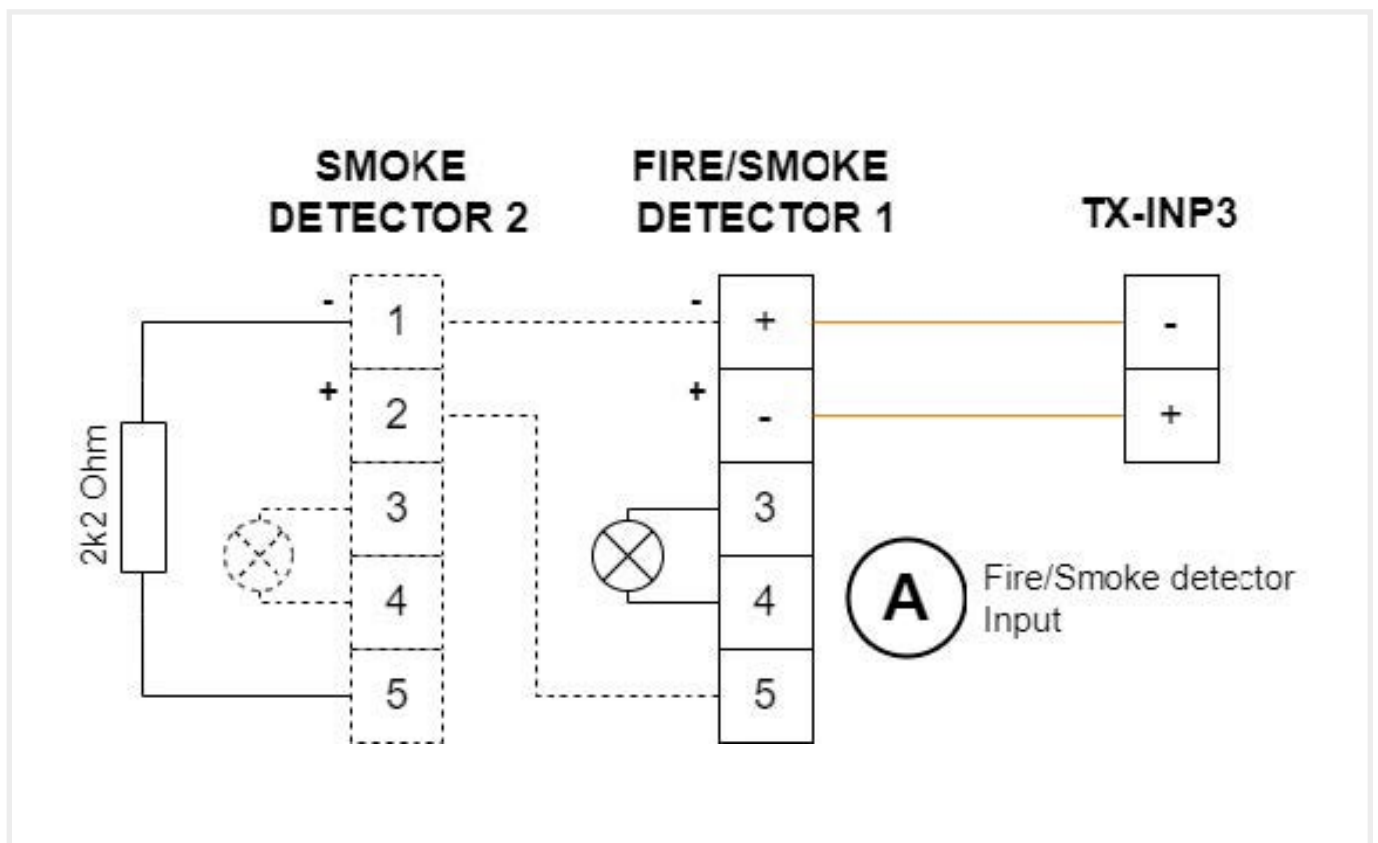
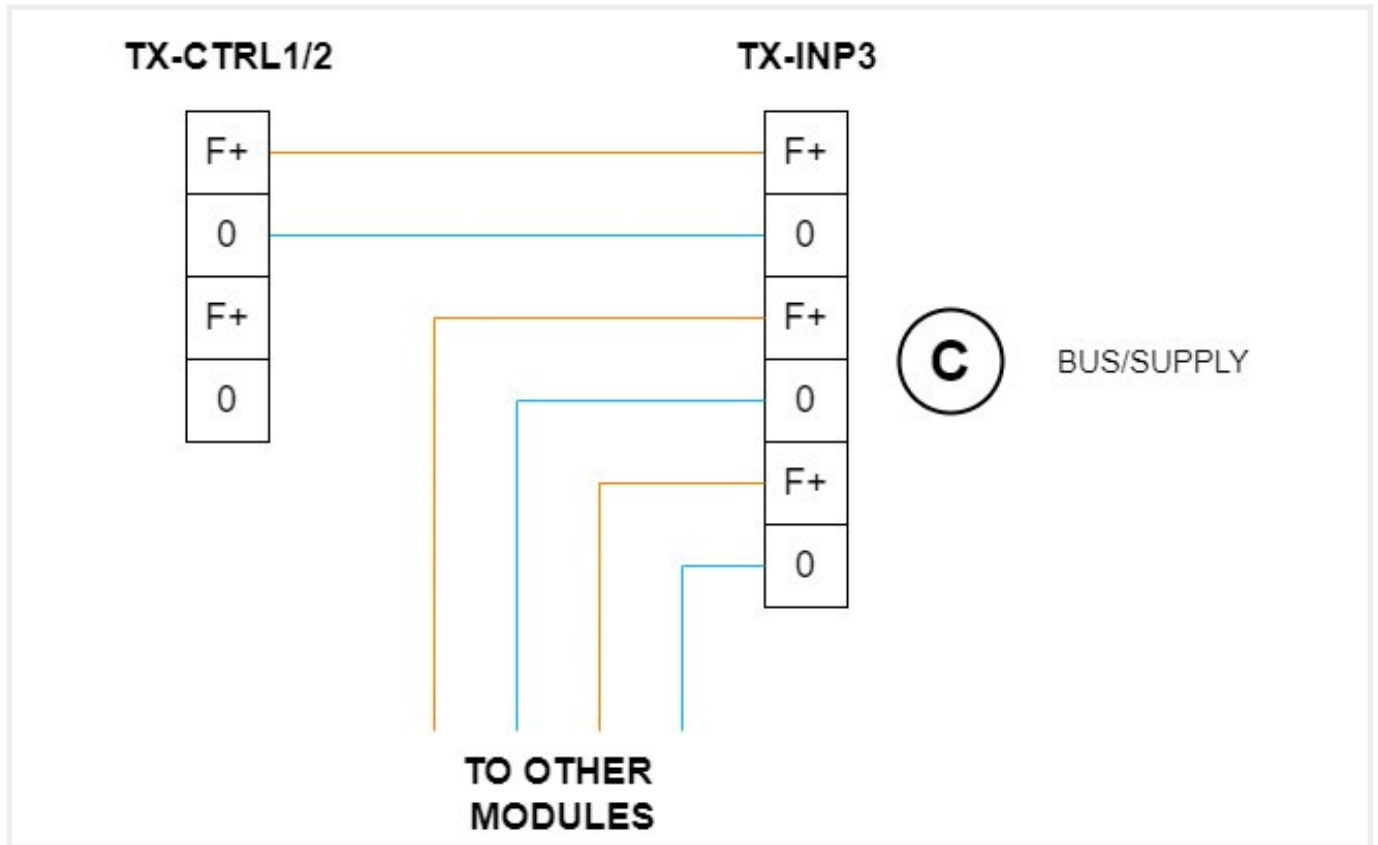
Exempel 1:
Adress:
1 + 4 + 32 = 37

Exempel 2:
Adress:
2 + 8 + 16 + 64 = 90

LED indikering	Status
Grön	OK
Grön, långsamt blink	Reset rökdetektor
Blå, långsamt blink	Service detektor
Röd, långsamt blink	Alarm

TX-INP3

KOPPLINGSSCHEMA FÖR TX-INP3



TX-FEP1

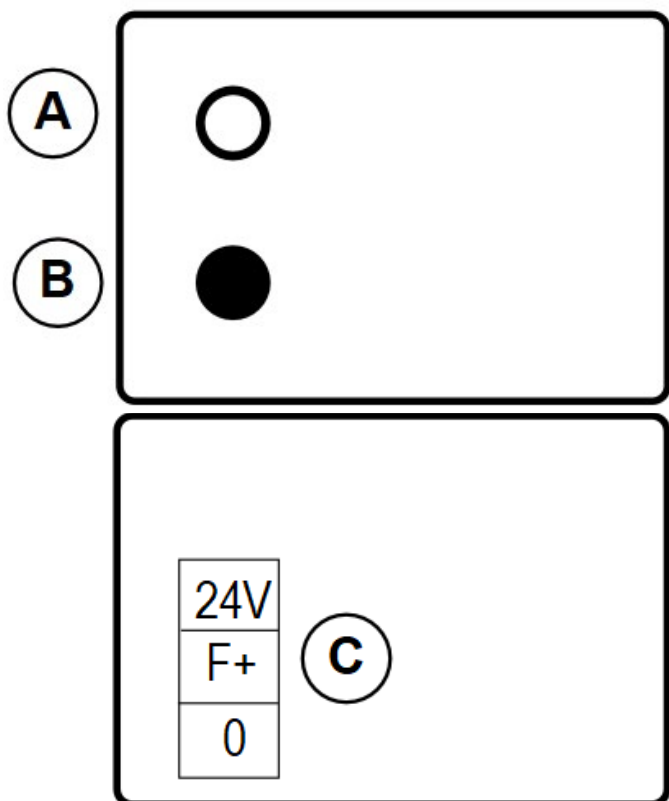
AURASAFE mini Felpanel

TX-FEP1 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Adressering	Fast adress
Fel/alarm indikering	Gul LED
Akustisk alarm	Buzzer > 50 dB(A)
Terminaler	Fjäderklämmor, max. 2,5 mm ²
Dimensioner	66x66x32 mm. Opus66 insats med 23 mm bas



ENHETSÖVERSIKT



- A. LED indikator, gul
- B. Knapp för att tysta akustiskt larm
- C. 24 VDC matning / busingång

ADRESSERING

Felpanel ska inte tilldelas en adress (fast adress 127).

BETEENDE

Vid fel/larmsignal från styrenheten tänds lysdioden och akustiska larmet går. Vid aktivering av knappen så tystas akustiska larmet. Test av lysdioder och buzzer aktiveras genom ett långt tryck på knappen

MONTAGE

Felpanel levereras som Opus66 insats med 23mm bas och ram.

LED indikering	Status
Gul	Ventilation fel/alarm

TX-TEM3

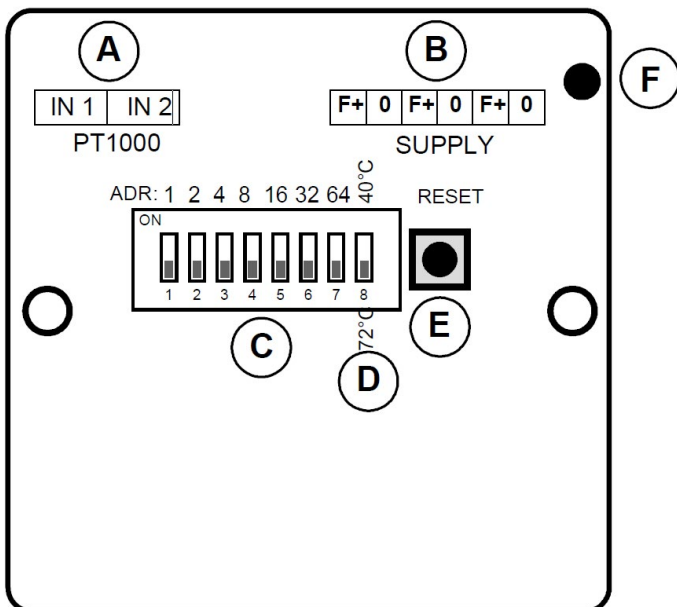
AURASAFE mini PT1000 Input modul
TX-TEM3 är utformad som ingångsmodul PT1000.
Modulen är kopplad med bus och sensor.

TX-TEM3 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Ingångar	2 analoga ingångar för PT1000 temperaturgivare
Adressering	DIP-switch
Indikering	LED
Terminaler	Fjäderklämmor, max. 2,5 mm ²
Dimensioner	160x140x65 mm



ENHETSÖVERSIKT



A. PT1000-ingångar

Om ingången inte används, montera 1 kohm / 1% motstånd

B. Försörjning / Busingång

2-tråds busförsörjning, två extra terminal-par för vidarekoppling.

C. Adressering DIP-switch

Se separat beskrivning för adressering.

D. DIP-switch «8» för larm

Se separat beskrivning för adressering.

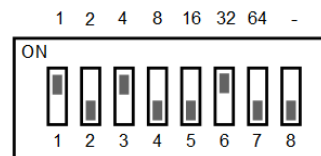
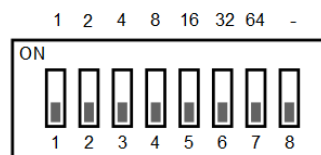
E. Reset knapp

Se separat beskrivning för drift

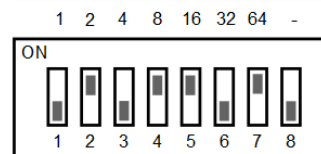
F. LED-indikering

Se separat beskrivning för färgindikation.

Värde:



Exempel 1:
Adress:
1 + 4 + 32 = 37



Exempel 2:
Adress:
2 + 8 + 16 + 64 = 90

ADRESSERING

Spjällmodulen tilldelas en adress via DIP-switch. Modulerna tilldelas en konsekutiv adress mellan 0 - 99. Det är inte nödvändigt att modulerna placeras i ordning vid montage.

Var och en av de 7 omkopplarna representerar ett värde, som visas till höger. Summan av de aktiverade omkopplarna ger moduladressen. Som exempel 1 visar, omkopplarna 1, 3 och 6 är aktiverade. De räknar var och en för 1 + 4 + 32, alltså moduladress 37.

Samma adress får inte ges till mer än en spjällmodul.

VAL AV TEMPERATURLARM

Med DIP-switch 8 väljer du om larmgränsen ska vara 40 eller 72 °C

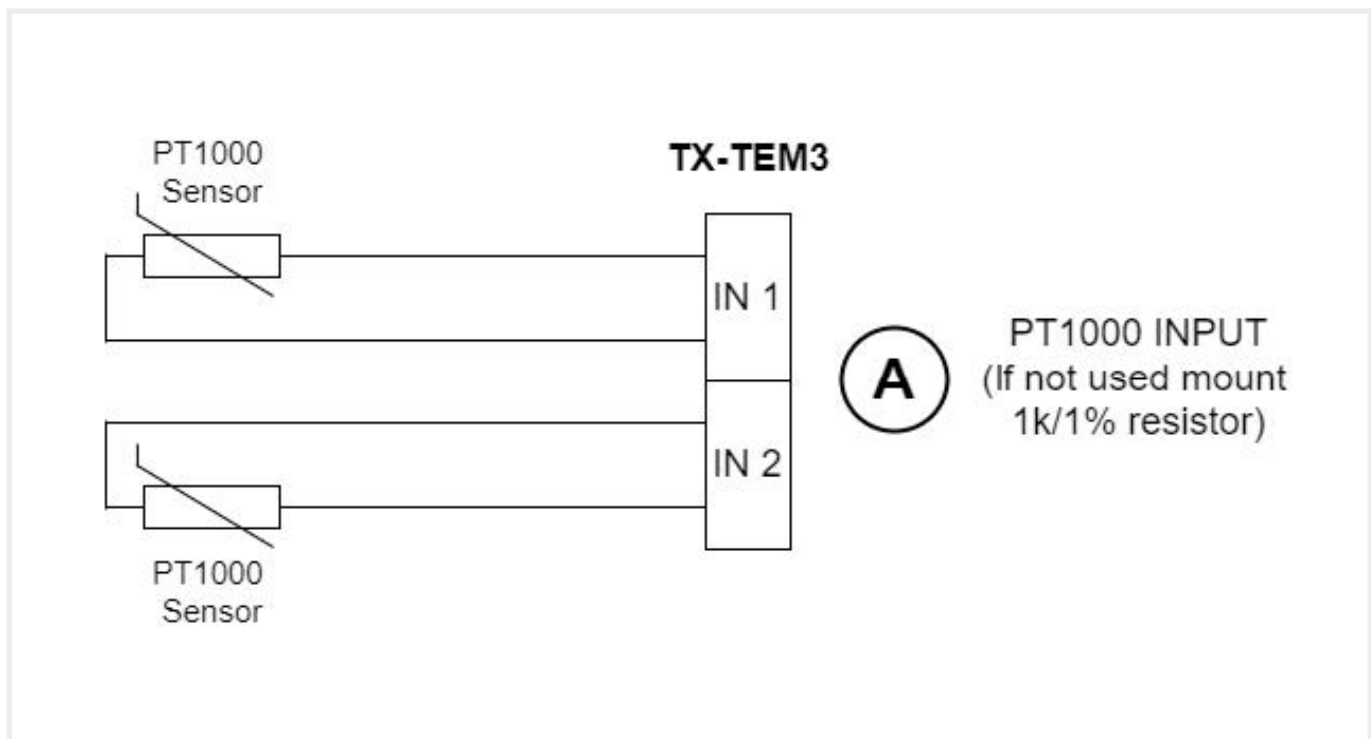
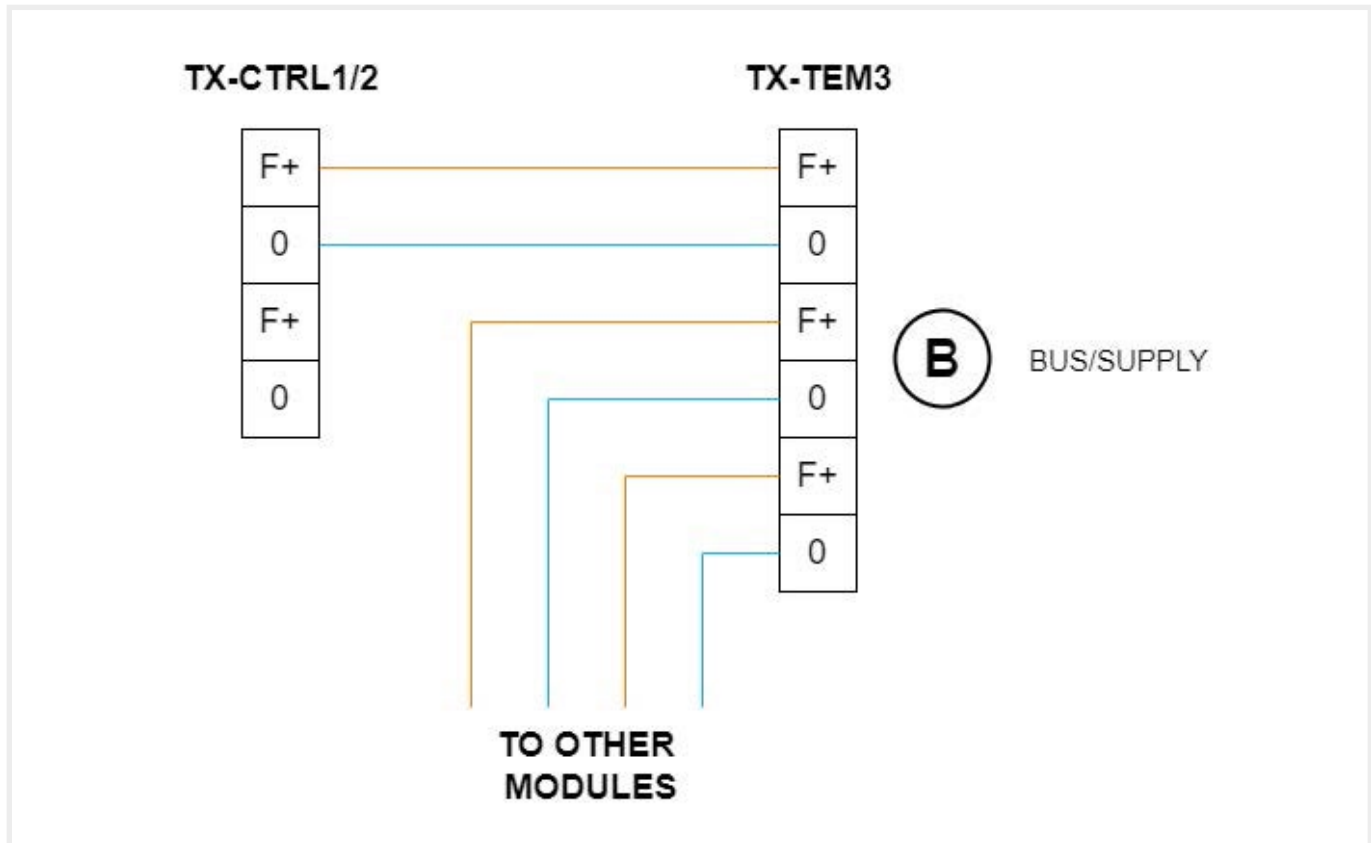
RESET EFTER LARM

Modulen blinkar grönt om det tidigare har varit ett temperaturlarm eller ingången har kortsluits/avbruten. Knappen hålls nedtryckt tills LED-lampan blinkar snabbt och modulen återställs.

LED indikering	Status
Grön	OK
Grön, långsamt blink	Reset modul
Blå, snabbt blink	PT1000 kortsluten
Röd, långsamt blink	Larm temperatur eller saknar PT1000

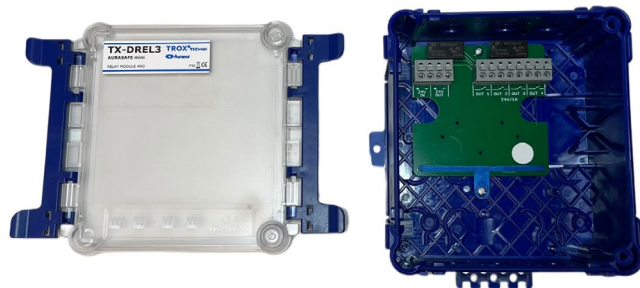
TX-TEM3

KOPPLINGSSCHEMA FÖR TX-TEM3



TX-DREL3

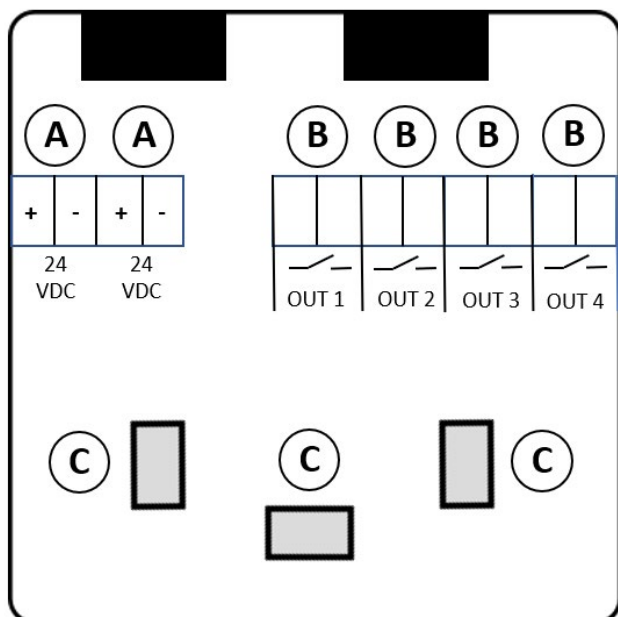
AURASAFE mini relemodul 4DO TX-DREL3
Relämodulen (valfri) används i decentraliserade ventilationssystem för att omfördela styrenhetens stoppsignal, så att alla enheter stoppas vid brand eller test. Om du vill att signalen ska kopplas till bus, använd TX-RBRS3.



TX-DREL3 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Ingång/Matning	24 VDC +/- 10% 20 mA förbrukning
Utgångar	4 NO relä kontakter 1,0A/24 VDC/AC
Terminaler	Fjäderklämmor, max. 2,5 mm ²
Dimensioner	160x140x65 mm

ENHETSÖVERSIKT



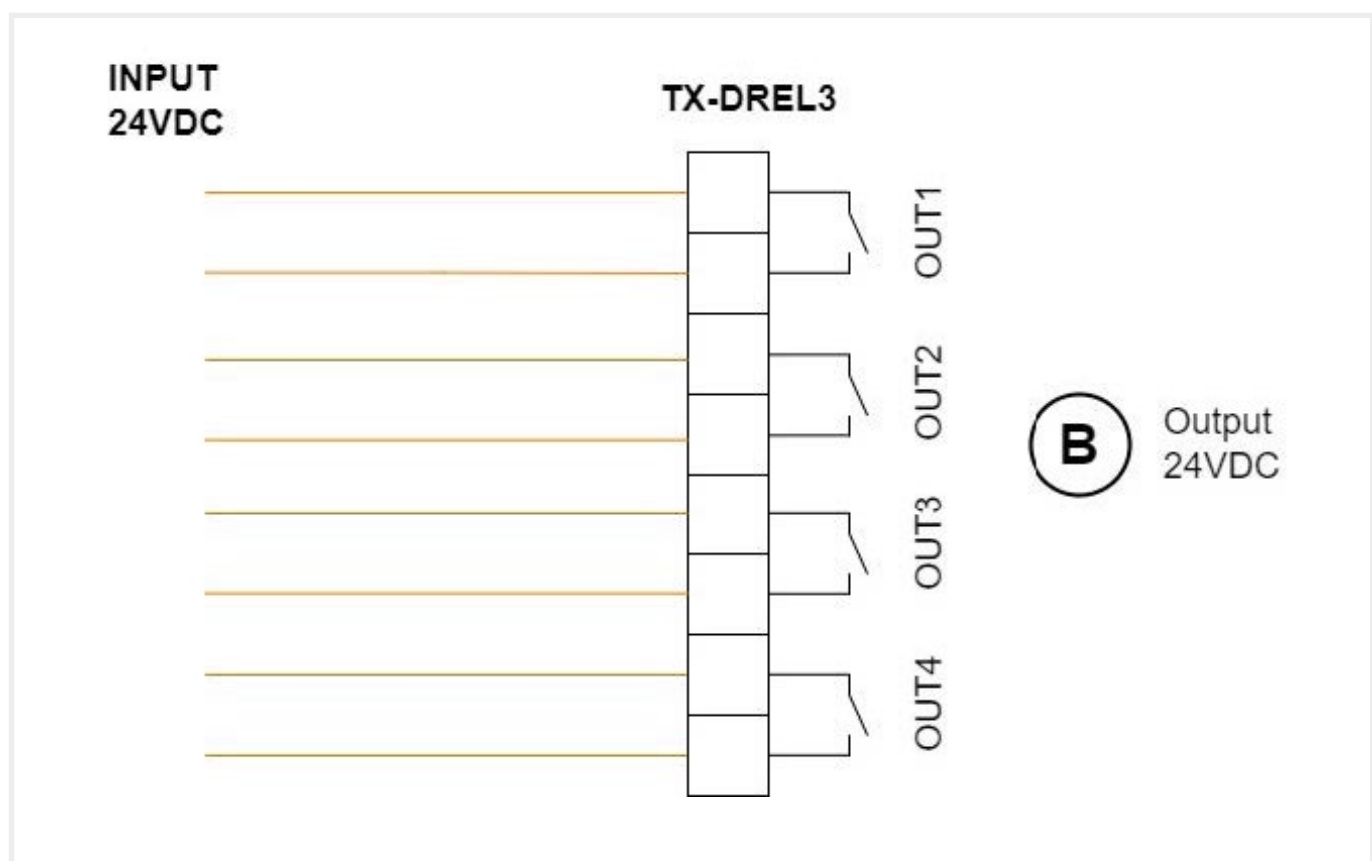
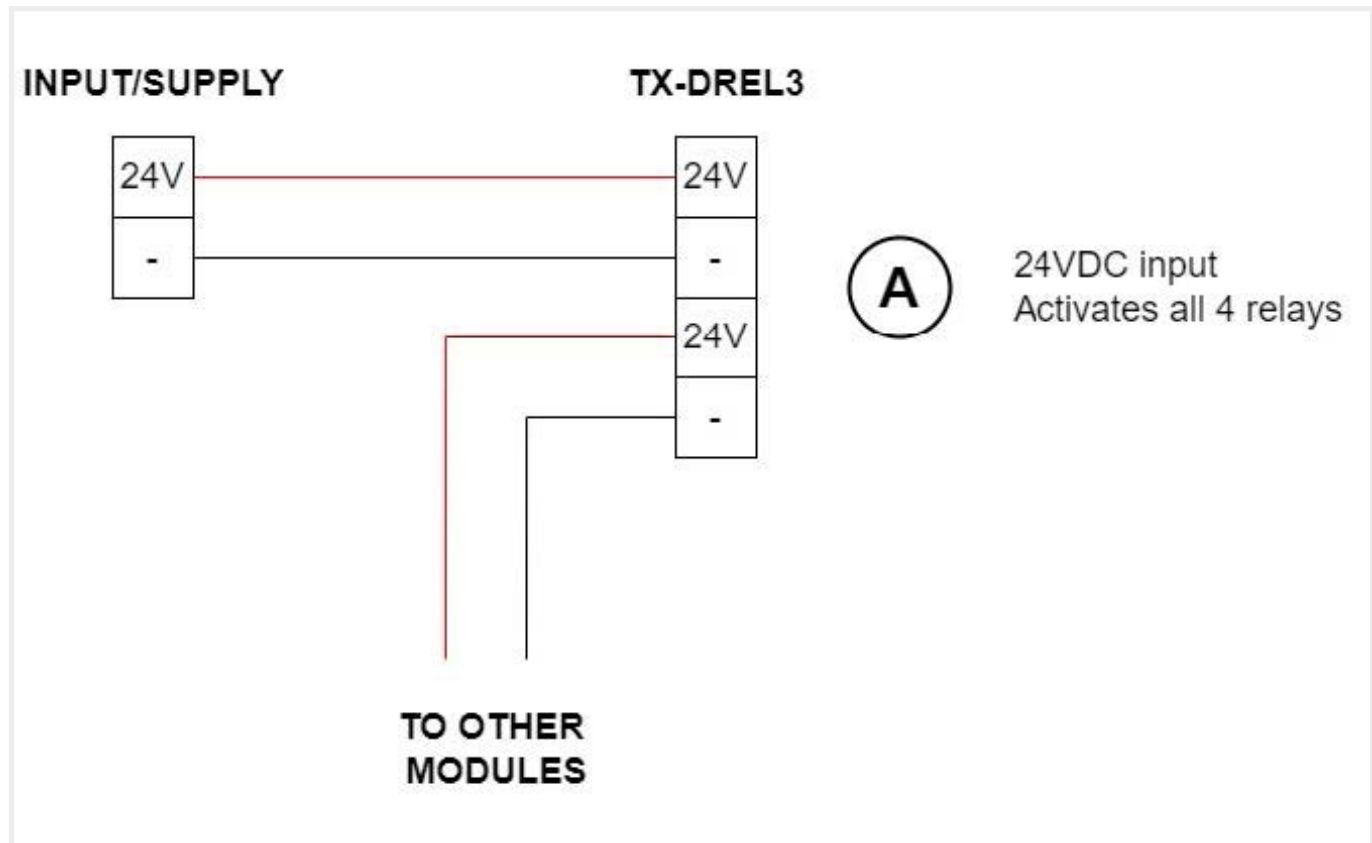
- A. 24 VDC ingång/matning**
Med 24VDC matning ansluten +/- är alla 4 relä utgångar aktiverade för vidarekoppling med 24 VDC matning
- B. Relä utgång**
- C. Kabelfixering**

FUNKTION

Relämodulen används i ventilationssystem för att vidare distribuera styrenhetens stoppsignal, så att alla enheter stoppas vid brand eller test. Observera att relämodulen inte ska anslutas Flexibus, den kablas direkt till kontrollpanel.

TX-DREL3

KOPPLINGSSCHEMA FÖR TX-DREL3



TX-RBRS3

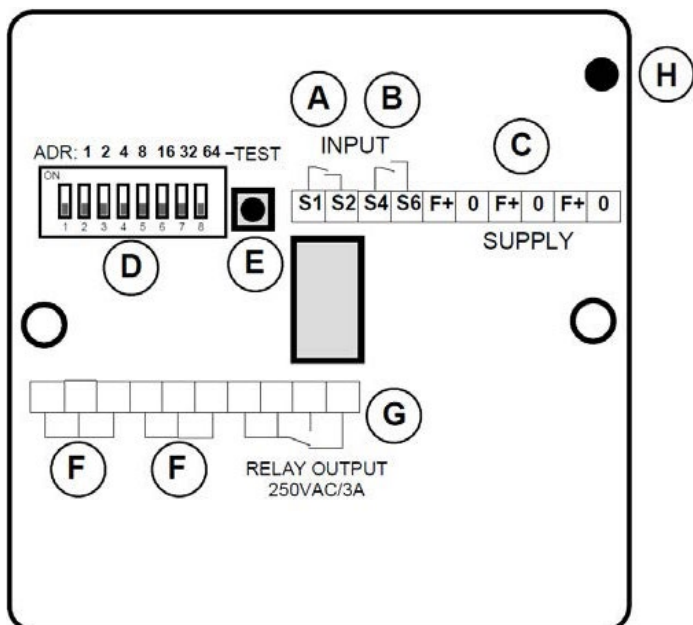
TX-RBRS3 är en spjäll/relämodul avsedd för styrning av 230V brandspjäll eller som decentraliserat relä på en bus.

TX-RBRS3 SPECIFIKATIONER

Tekniska data	
Ingångar	2 Digital kontakt
Utgångar	250 VAC, 3A change-over
Adressering	DIP-switch
Indikering	LED
Terminaler	Fjäderklämmor, max. 2,5 mm ²
Dimensioner	160x140x65 mm



ENHETSÖVERSIKT



ADRESSERING

Spjällmodulen tilldelas en adress via DIP-switch. Modulerna tilldelas en konsekutiv adress mellan 0 - 99. Det är inte nödvändigt att modulerna placeras i ordning vid montage.

Modulerna tilldelas en adress mellan 120-126. En reläfunktion till motsvarande utgångsreläer kan väljas i styrenheten, eller så kan en separat reläfunktion skapas med Modbus-kommandot. Samma adress kan ges till mer än en relämodul om den är samma utsignal önskas på flera ställen.

Adr. # 120: Larm.
 Adr. # 121: Rök av.
 Adr. # 122: Service.
 Adr. # 123: Ventilationsfläkt.
 Adr. # 124: Modbus-utgångsbit 249.
 Adr. # 125: Modbus-utgångsbit 251.
 Adr. # 126: Modbus-utgångsbit 253.

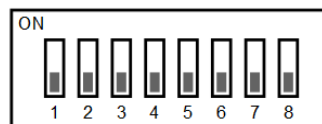
MANUELL TEST

I samband med installation och service är det möjligt att utföra en testcykel direkt på en enkel spjällmodul. Testknappen hålls intryckt i ca. 5 sekunder tills lysdioden växlar till att blinka snabbt, släpp sedan testknappen. En testcykel startar nu, där spjällen öppnar i ca. 180 sekunder och stänger sedan i 90 sekunder.

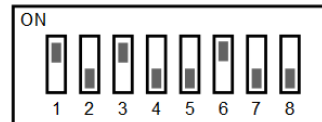
- A. Spjällingång, Normal-stängd (NC)**
- B. Spjällingång, Normal-öppen (NO)**
- C. Försörjning / Busingång**
2-tråds busförsörjning. Två extra terminal-par för vidarekoppling.
- D. Adressering av DIP-switch**
Se separat beskrivning för adressering.
- E. Testknapp för manuellt test**
Se separat beskrivning för beteende
- F. Anslutningar för vidarebefordran**
Två individuella kortslutna stickproppsgrupper för vidarekoppling.
- G. Reläutgång**
Möjlighet till normal- öppen och normalt-stängd utgång
- H. LED indikering**
Se separat beskrivning för färgindikation.

Värde:

1 2 4 8 16 32 64 -



1 2 4 8 16 32 64 -



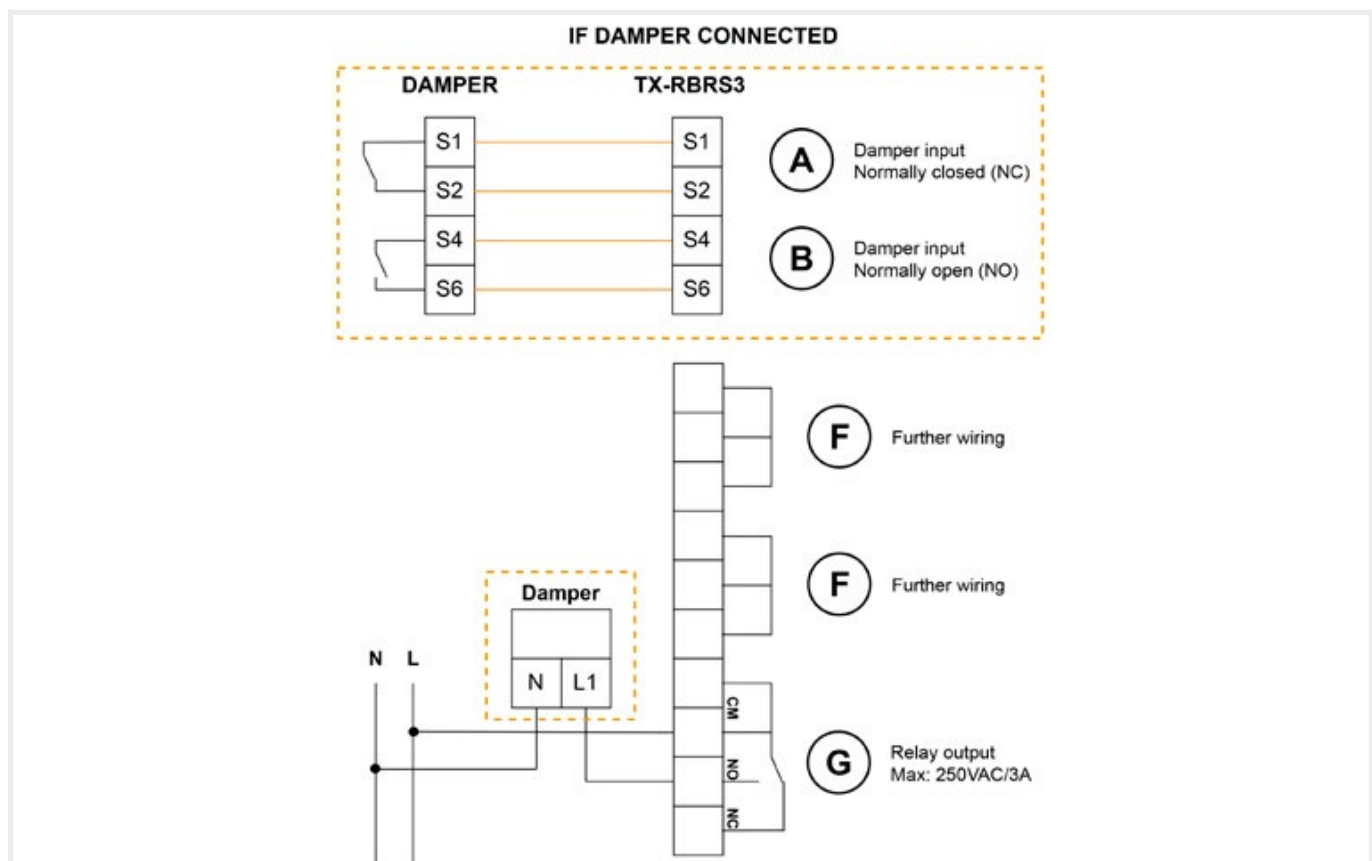
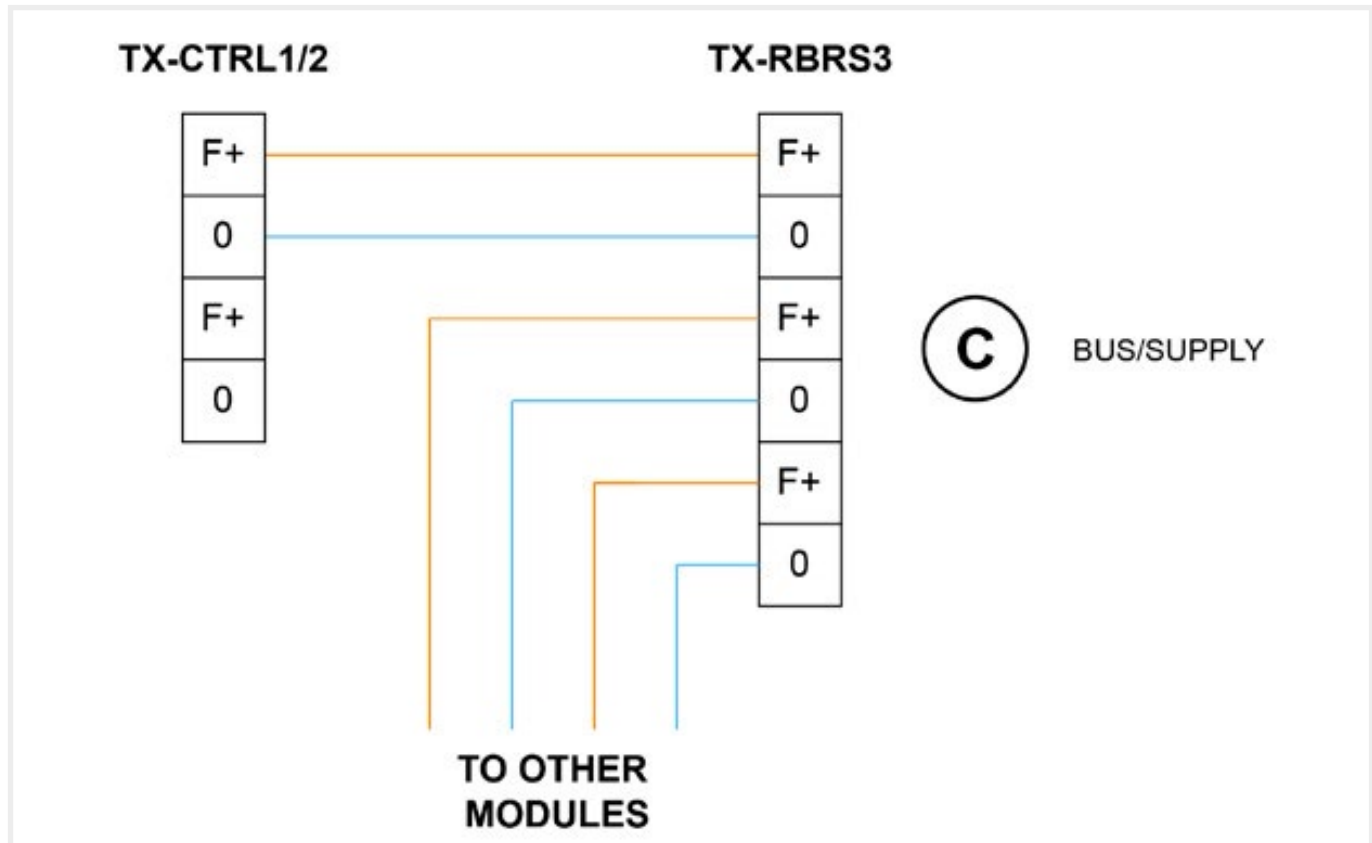
Exempel 1:
 Adress:
 $1 + 4 + 32 = 37$

Exempel 2:
 Adress:
 $2 + 8 + 16 + 64 = 90$

Utgång C	Ingång A	Ingång B	LED indikering
0	0	0	Blå, långsom blink
0	0	1	Blå (spjeld lukket)
0	1	0	Blå, hurtig blink
0	1	1	Röd, hurtig blink
1	0	0	Grønn, långsom blink
1	0	1	Grønn, hurtig blink
1	1	0	Grønn (spjeld åpent)
1	1	1	Röd, långsom blink

TX-RBRS3

KOPPLINGSSCHEMA FÖR TX-RBRS3



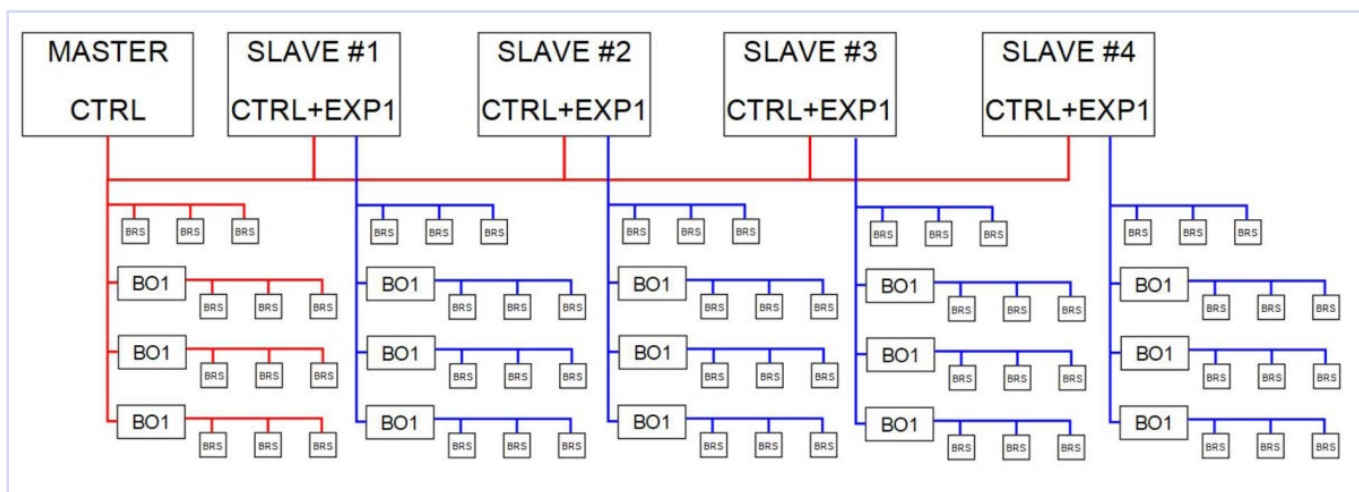
TX-EXP1

TX-EXP1 är ett expansionskort som används för att koppla samman flera styrningsenheter i ett större nätverk, där det finns behov av att ha mer än 100 spjäll i en anläggning, eller där mer än en ventilationssystem eller rökfläkt måste styras. Totalt är det möjligt att koppla samman upp till 5 kontrollenheter, så att upp till 500 brandskyddsspjäll kan styras i ett nätverk. Systemet består av en huvudkontrollenhet och upp till fyra slavkontrollenheter. Ett expansionskort måste installeras i varje slavkontrollenhet.



Montering och kabeldragning:

Ett expansionskort installeras i varje slavkontrollenhet. Modulen klickas in i de två hålen högst upp på kontrollenhetens tryck. Verktyg behövs inte. Bussen (F+ och 0) från Masterkontrollenheten är ansluten runt till alla expansionskort och monterad i MASTER F+ och 0. I varje slavkontrollenhet ansluts bussen internt från kontrollenhetens utskrift upp till SLAVE på expansionskortet.



FUNCTION	MASTER	SLAVE MODE A
SEF ALARM IN	Yes	Yes
INT.LOCK	Entire network	No
EXT IN	Auto + manual	Manual
SMOKE	Yes	Yes
START TEST	Entire network	No
MODBUS	Read/write	Read

FUNCTION	MASTER	SLAVE MODE B
SEF ALARM IN	Yes	Yes
INT.LOCK	Section	Section
EXT IN	Auto + manual	Manual
SMOKE	Yes	Yes
START TEST	Section	Section
MODBUS	Read/write	Read/(write)

LED indikering	LED indikering
	Gul, tent; Modul OK
	Gult, blinker raskt; DIP-bryteren er feil innstilt
	Gult, sakte blinkende; Manglende tilkobling til Master/ Slave