

Universal Field Controller för motoriserade brand- och rökevakeringsspjäll.
För buss (Modbus eller BACnet) eller analog integration i ett överordnat system.
Med separat fas för elektronik (24 V AC/DC) och ställdonets strömförsörjning (24 V AC/DC...230 V AC).

 **OBSERVERA: 230 V strömförsörjning för ställdon**



Innehåll

Avsnitt (fortsättning)	Sidavsnitt (fortsättning)	Sida
Teknisk data	1	Termoelektrisk utlösningsanordning - Anslutning 12
Kabelspecifikation	4	Rökdetektorer – Anslutningar 12
Mått	5	Konventionell tillämpning 13
Ta bort kåpan på höljet	6	Elektrisk installation för konventionell tillämpning 14
Elektrisk installation	7	Förklaring av lysdioder 15
Strömförsörjning	8	Testknapparnas funktionalitet 16
Modbus- och BACnet-adressering	9	Drifttidsövervakning av ställdon 17
Konfiguration genom Dip Switch	10	Fullständig autotestapplikation 17
Anslutningsdetaljer	11	Bussövervakningsapplikation 18

Teknisk data

 **OBSERVERA: 230 V strömförsörjning för ställdon**

Elektriska data	Nominell spänning	24 V AC/DC
FSC-UFC24-230,	Nominellt spänningsområde	-20 %... + 20 %
	Dimensionering av styrenhet	2 VA
	Energiförbrukning	2 W
	Anslutningar	Snabbanslutningar (terminaler)

Elektriska data /	Nominell spänning	24 V AC/DC - 230 V AC
Ställdon	Nominellt spänningsområde	Enl. till tillverkarens specifikationer
	Dimensionering	Enl. till tillverkarens specifikationer
	Energiförbrukning	Enl. till tillverkarens specifikationer
	Anslutningar	AMP plug-in anslutningar och snabbanslutningar (terminaler)

Kommunikation / Modbus -protokoll



Medium
 Överföringsformat
 Antal enheter per rad
 Baud priser
 Adress
 Uppsägning

Typisk svarstid
 Integration / Modbus Register

Modbus RTU
 RS-485, ej elektriskt isolerad
 Specificerad av Modbus RTU Standards
 100 (utan repeater)
 9'600, 19'200, 38'400, 76'800 bps 1..127
 (0 reserverade för sändning)
 120ö linjeavslutning. Bygel finns på
 extra stift på PCB.
 Position för bygel om FSC-UFC24-230 är den
 sista Modbus-enheten i slingan,
 se ellinstallation, sidan 7
 <200 ms
 Vi hänvisar till det detaljerade Modbus-
 registret för FSC-UFC24-230. Tillgängligt
 under www.automatikprodukter.com

Kommunikation / BACnet -protokoll



Medium
 Antal enheter per rad
 Baud Rate

Adresser
 Terminering

Typisk svarstid
 BACnet Device Instant

Integration / BACnet Objekt, bilder

BACnet MS/TP
 RS-485, ej elektriskt isolerad
 65 (utan repeater)
 9'600, 19'200, 38'400, 76'800 bps
 (automatisk avkänning)
 1..127 (0 reserverade för sändning)
 120 Ohm avslutning slinga. Bygel finns på
 extra stift på PCB.
 Position för bygel om FSC-UFC24-230 är den
 sista BACnet-enheten på slingan.
 se elektrisk installation, sidan 7
 <100 ms
 Tilldelas automatiskt av fysisk adress, skrivbar

Säkerhetsskyddsklass Skyddsgrad

Elektromagnetisk tolerans
 Lågspänningsdirektiv
 Driftsätt
 Märkspänning
 Grad av förorening av miljön
 Omgivningstemperatur
 Förvaringstemperatur
 Fuktighetstest
 Underhåll

Vi hänvisar till den detaljerade
 BACnet-objekt, bilder på FSC-UFC24-230.

Tillgänglig under
www.automatikprodukter.com

II
 IP42, hölje av obrännbart polykarbonat

CE i enlighet med 2004/108/EC
 CE i enlighet med 2006/95/EC
 Typ 1 (EN 60730-1)
 2,5 kV (EN 60730-1)
 2 (EN 60730-1)
 -20 °C till + 50 °C
 -20 °C till + 80 °C
 95 % RH, icke-kondenserande (EN 60730-1)
 Underhållsfri

Mekaniska Data (Mått / Vikt)	Bredd Längd Höjd Vikt Se ritningar sidan 5	120 mm 153 mm 57 mm (med fäste) ca. 442 g (med fäste)
Installation	FSC-UFC24-230 installeras direkt vid eller nära brand- eller rökevakuerings-spjäll. Bygel kan förinstalleras. FSC-UFC24-230 kan fästas på bygel lämpligt placerad (hos spjälltillverkaren eller på arbetsplatsen).	
Elinstallation	Se detaljer sida 7.	
Säkerhetsanvisningar	<p>FSC-UFC24-230 får inte användas utanför det angivna användnings-området, särskilt i flygplan eller i andra luftburna transportmedel.</p> <p>Det företag som köper och/eller monterar FSC-UFC24-230 på plats bär det fulla ansvaret för att hela systemet fungerar korrekt. Endast auktoriserade specialister får utföra installationen. Alla tillämpliga lagliga eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installationen.</p> <p>Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasserar som hushållsavfall. Alla lokalt gällande föreskrifter och krav måste följas.</p>	
Produktegenskaper / Användning	<p>FSC-UFC24-230 används tillsammans med ett brand- eller rökevakuerings-spjäll för att styra och övervaka ett brand- eller rökevakuerings-spjäll. Med separat fas för enhetens elektronik (24 V AC/DC) och eventuell strömförsörjning för ställdon med motsvarande ström mellan 24 V AC/DC och 230 V AC. När strömförsörjningen (fasen) till ställdonet avbryts stänger brandspjällets ställdon.</p> <p>FSC-UFC24-230 har fortfarande spänning och anger spjällpositionen till styrenheten. Den erbjuder Modbus, BACnet eller analog anslutning och monteras normalt vid eller nära spjället. Följande styrlägen kan väljas via dip switch-terminalen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brand- eller rökutsugningsapplikation• Bussprotokoll: Modbus eller BACnet <p>Konventionell: Analog utgång och digitala signaler för konventionell applikation.</p> <p>Den digitala ingången i FSC-UFC24-230 override alltid busskommandon.</p> <p>Universal System Link mellan brand- eller rökevakuerings-spjäll och valfritt Modbus- eller BACnet-system eller analog styrning.</p>	
Strömförsörjning	FSC-UFC24-230 behöver strömförsörjas med 24 V AC/DC för styrenheten och mellan 24 V AC/DC och 230 V AC för anslutning av ställdonet. FSC-UFC24-230 tillhandahåller strömförsörjning till ställdonet och till andra anslutna enheter (t.ex. rökdetektor). För mer information se sidan 7.	

Kontroll

Konventionell

FSC-UFC24-230 erbjuder möjligheten att arbeta utan busskommunikation (Modbus / BACnet) och kan styras på ett konventionellt sätt. Det finns en ingång för att öppna eller stänga spjället. Hempositionen beror på brand- eller rökevakuering-applikationen. Det är också möjligt att övervaka spjällpositionen konventionellt genom en digital utsignal. Det finns en analog utgång för att signalera status för FSC-UFC24-230 och ställdonet. Denna analoga utgång kan läsas från vilkens regulator som helst.

Kommunikation

Seriell kommunikation – RS-485

Genom Modbus RTU (RS-485) eller BACnet MS/TP (RS-485). Vi hänvisar till den detaljerade informationen i Modbus-registret / BACnet-objektlistan / bilderna på FSC-UFC24-230. Finns under www.automatikprodukter.com.

Ställdon Anslutning

3-polig AMP-kontakt och plintanslutning för standard 24 V AC/DC ... 230 V AC brand- eller rökevakueringställdon. 6-polig AMP-kontakt och plintanslutning för 2 interna ställdonets ändbrytare. Identifiering av ställdonens ändlägesbrytare.

Ytterligare anslutnings

Ingångar

2-polig AMP-kontakt och 3-polig anslutning (plint) för termoelektrisk utlösningssanordning (potentialfri kontakt), 4-polig anslutning (plint) för rökdetektor inkl. strömförsörjning (potentialfri kontakt). 2-polig anslutning (terminal) för digital ingång (potentialfri kontakt) för konventionell tillämpning.

Utgång

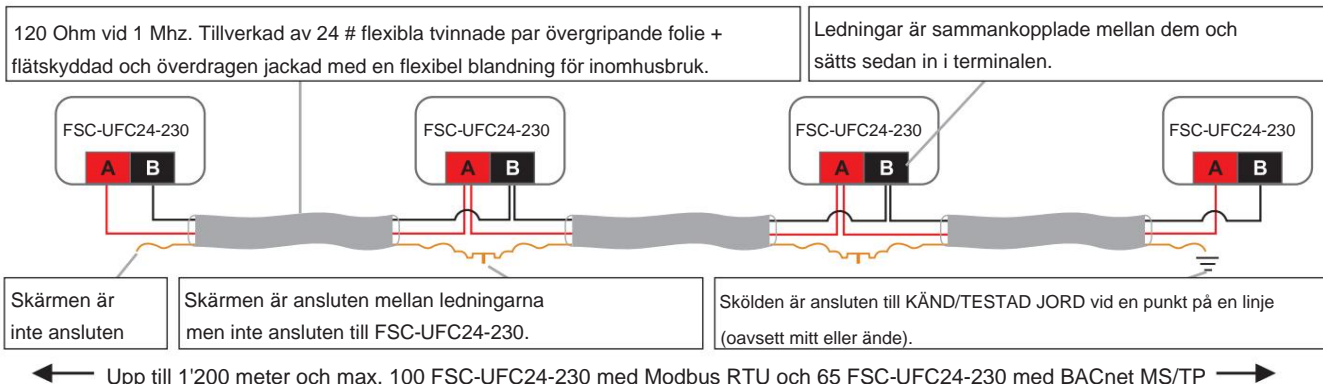
2-polig anslutning (terminal) för analog utgång. Indikerar status för FSC-UFC24-230.

Kabelspecifikation



120 Ohm vid 1 Mhz. Tillverkad av 24# flexibel tvinnad överallsfolie + flätskärmad och överdragsmantlad med en flexibel isolering för inomhusbruk eller liknande. Kabeltyp: Belden 3105a eller motsvarande.

VIKTIGT: SMT tar inget ansvar för funktionaliteten hos enheterna/nätverket om en annan kabel används än den som anges här.

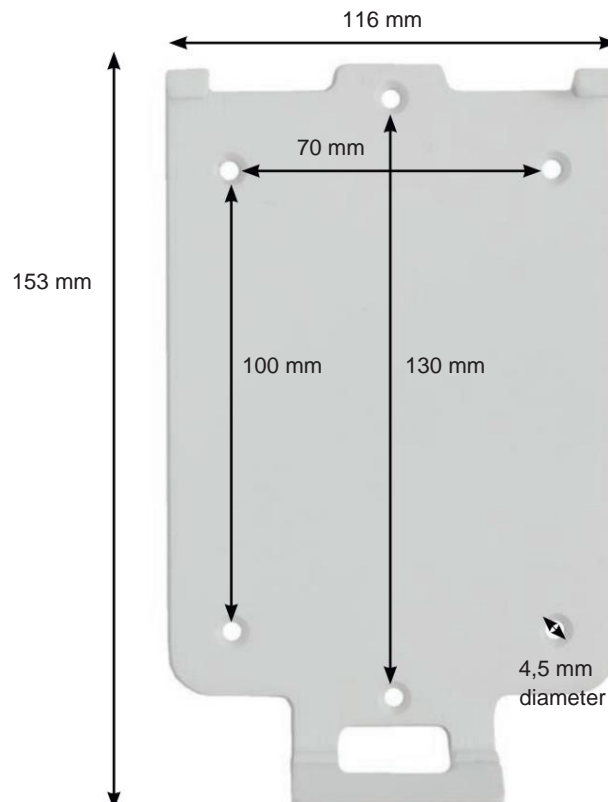


Mått

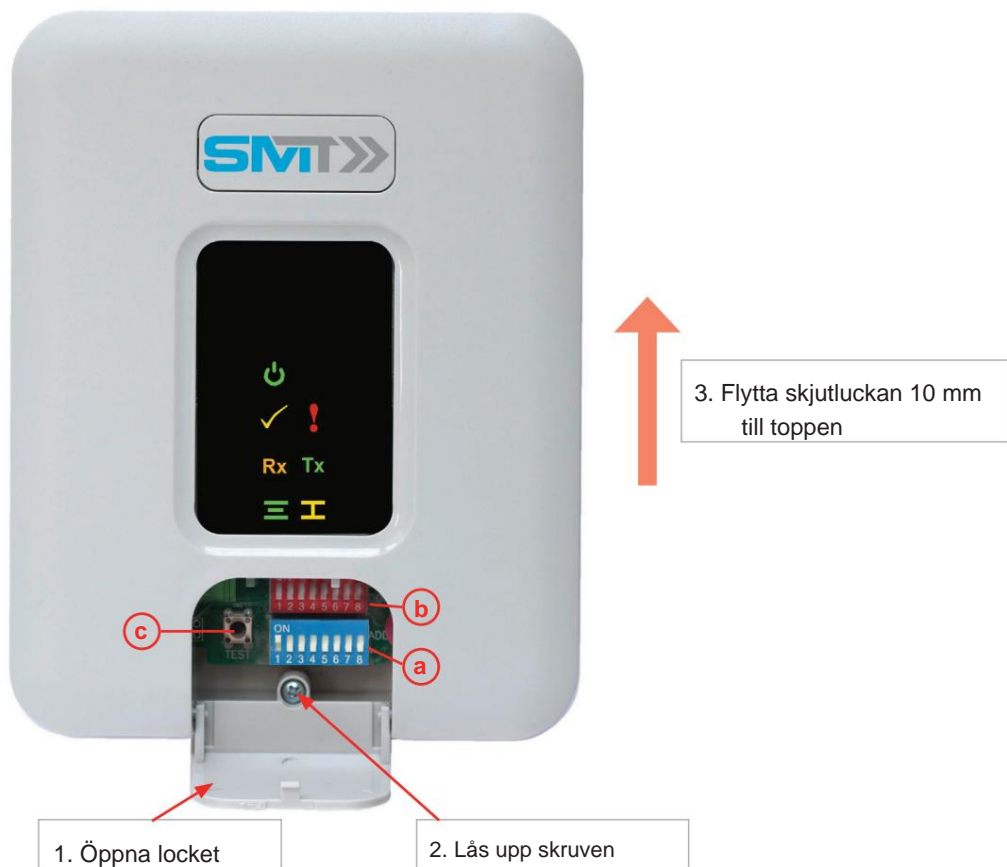
FSC-UFC24-230



Monteringsbygel



Ta bort kåpan på höljet



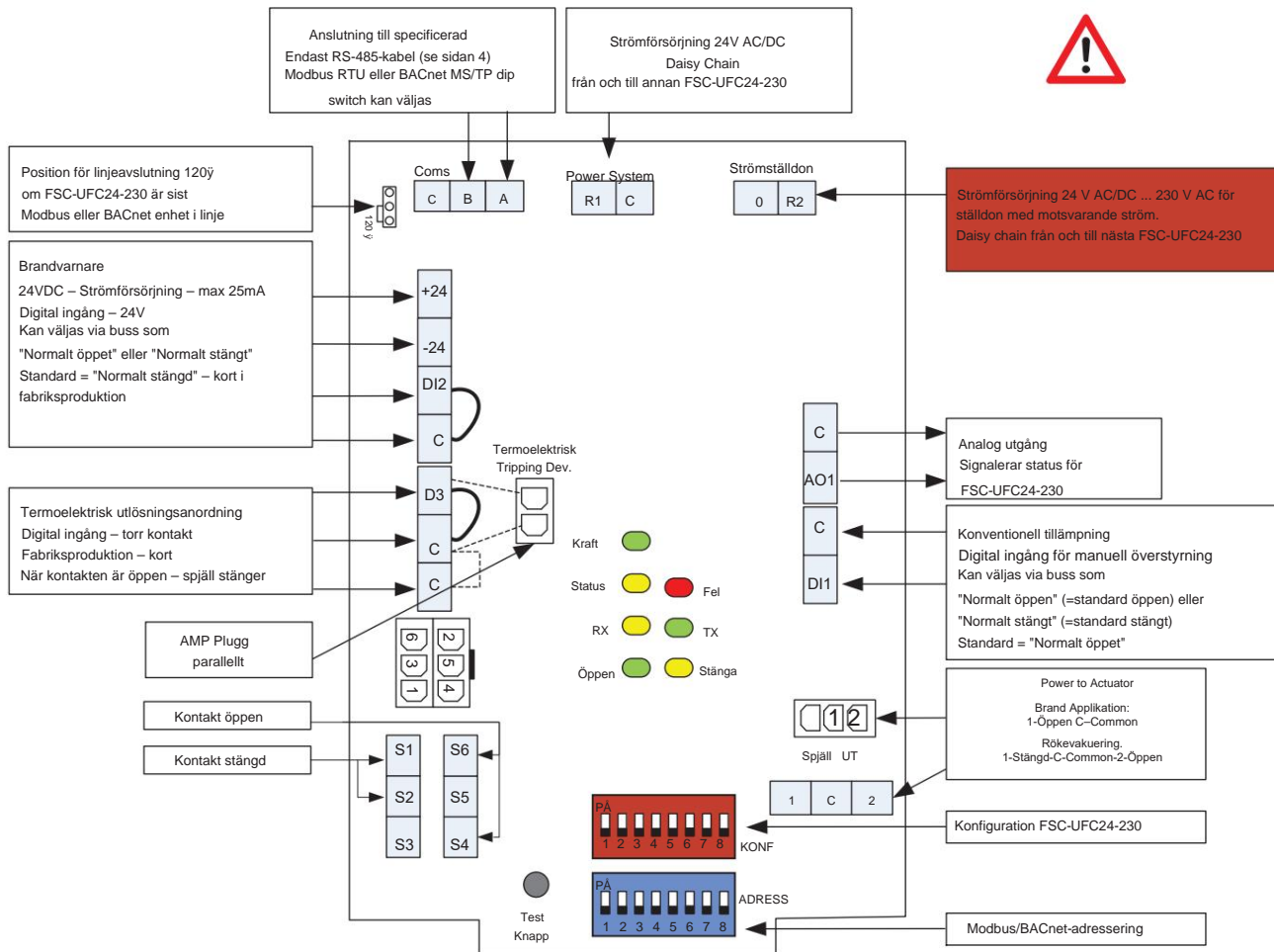
1. Öppna det lilla locket på den nedre änden av höljet genom att vifta upp locket
2. Lås upp skruven som är placerad på den nedre änden i mitten
3. Flytta skjutluckan 10 mm till toppen
4. Ta bort kåpan

Lock för enkel åtkomst till Dip Switch-terminaler (konfiguration/adressering) och testknapp

- a** Den blåfärgade dip-omkopplarterminalen är för Modbus- eller BACnet-adressering.
- b** Den röda för konfigurationen.
- c** Testknapp: För detaljerad förklaring av testknappens funktion, se sidan 16.

Elektrisk installation

Allmän information



Strömförsörjning

Huvudström - FSC-UFC24-230

FSC-UFC24-230 har dubbel strömförsörjning med

- 24 V AC / DC för systemet, rökdetektor, termoel. utlösningsanordning, ändbrytare på ställdonen
- 24 V AC/DC ... 230V AC för strömförsörjning av brand- eller rökevakuerings-spjällets ställdon. Strömmen som är ansluten till 0;R2 måste överensstämma med spjällmotorns ström (t.ex. strömförsörjning 230 V AC om strömmen på ställdonet är 230 V AC

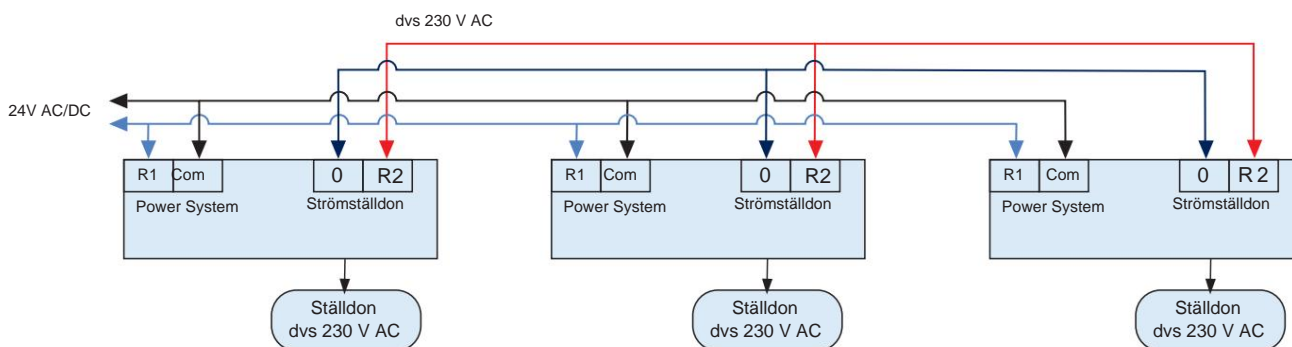
När du matar ström till flera FSC-UFC24-230 från en strömkälla, se till att polariteten på anslutningarna är korrekt (fas till fas, Com to Com)!

Seriell strömförsörjning (daisy chain) för mer än en FSC-UFC24-230 (24 V AC / DC och dvs 230 V AC) är möjlig.

VIKTIGT:



- Rätt kabeldragning är mycket viktig med tanke på 230 V strömförsörjningen!
- Polariteten, fas till fas och com till com, måste respekteras vid anslutning till strömförsörjningsnätverket och även vid anslutning av flera FSC-UFC24-230!
- Kablage till ställdonet måste göras på korrekt sätt och enligt tillverkarens anvisningar. Speciellt när man använder ställdon utan stickpropp är det viktigt att ha ett nära fokus på polariteten på kabelanslutningen, vilket innebär att man installerar korrekt tilldelning av fas och com!
- Alla anslutningar måste fixas innan strömmen sätts på enheterna. Förutom risken för elektrisk stöt är det också möjligt att förstöra FSC-UFC24-230 när den inte hanteras på rätt sätt.



Modbus- och BACnet-adressering

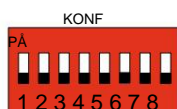
Om FSC-UFC24-230 används i kombination med styrenheter för SMT (FSC-M30, FSC-M240, FSC-M240-MX), rekommenderas adresseringen att göras i följd. Dip switch 8 används inte.



Adress	Slår på	Adress slår på	Adress slår på adress			Slår på	
0	Broadcast-används inte	33	1+6	66	2+7	99	1+2+6+7
1	1	34	2+6	67	1+2+7	100	3+6+7
2	2	35	1+2+6	68	3+7	101	1+3+6+7
3	1+2	36	3+6	69	1+3+7	102	2+3+6+7
4	3	37	1+3+6	70	2+3+7	103	1+2+3+6+7
5	1+3	38	2+3+6	71	1+2+3+7	104	4+6+7
6	2+3	39	1+2+3+6	72	4+7	105	1+4+6+7
7	1+2+3	40	4+6	73	1+4+7	106	2+4+6+7
8	4	41	1+4+6	74	2+4+7	107	1+2+4+6+7
9	1+4	42	2+4+6	75	1+2+4+7	108	3+4+6+7
10	2+4	43	1+2+4+6	76	3+4+7	109	1+3+4+6+7
11	1+2+4	44	3+4+6	77	1+3+4+7	110	2+3+4+6+7
12	3+4	45	1+3+4+6	78	2+3+4+7	111	1+2+3+4+6+7
13	1+3+4	46	2+3+4+6	79	1+2+3+4+7	112	5+6+7
14	2+3+4	47	1+2+3+4+6	80	5+7	113	1+5+6+7
15	1+2+3+4	48	5+6	81	1+5+7	114	2+5+6+7
16	5	49	1+5+6	82	2+5+7	115	1+2+5+6+7
17	1+5	50	2+5+6	83	1+2+5+7	116	3+5+6+7
18	2+5	51	1+2+5+6	84	3+5+7	117	1+3+5+6+7
19	1+2+5	52	3+5+6	85	1+3+5+7	118	2+3+5+6+7
20	3+5	53	1+3+5+6	86	2+3+5+7	119	1+2+3+5+6+7
21	1+3+5	54	2+3+5+6	87	1+2+3+5+7	120	4+5+6+7
22	2+3+5	55	1+2+3+5+6	88	4+5+7	121	1+4+5+6+7
23	1+2+3+5	56	4+5+6	89	1+4+5+7	122	2+4+5+6+7
24	4+5	57	1+4+5+6	90	2+4+5+7	123	1+2+4+5+6+7
25	1+4+5	58	2+4+5+6	91	1+2+4+5+7	124	3+4+5+6+7
26	2+4+5	59	1+2+4+5+6	92	3+4+5+7	125	1+3+4+5+6+7
27	1+2+4+5	60	3+4+5+6	93	1+3+4+5+7	126	2+3+4+5+6+7
28	3+4+5	61	1+3+4+5+6	94	2+3+4+5+7	127	Reserverade fabriksinställningar
29	1+3+4+5	62	2+3+4+5+6	95	1+2+3+4+5+7		
30	2+3+4+5	63	1+2+3+4+5+6	96	6+7		
31	1+2+3+4+5	64	7	97	1+6+7		
32	6	65	1+7	98	2+6+7		

Konfiguration genom Dip Switch

Standard Dip Switch-position



Konfigurationsmöjligheter

Stift	Av (standard)	På
1	Buss	Analog
2	Brandapplikation	Smoke evakuering. Applkation
3	Modbus RTU	BACnet MS/TP
4	Baudhastighet (av standardinställning)	
5	Baudhastighet (av standardinställning)	
6	Ej i bruk=Av	
7	Rökdetektorlarm "System"	Rökdetektorlarm "ställdon"
8	Ej i bruk=Av	

Information Pin 2: Om

Pin 2 ändras från brand till rökevakueringsapplikation eller från rökevakuering till brandapplikation, måste FSC-UFC24-230 avbryta strömförsörjningen och sättas tillbaka igen för att aktivera det nya läget.

Information Pin 3:

När en FSC-UFC24-230 har anslutits och drivs i ett bussprotokoll först (Modbus eller BACnet) och sedan kommer att drivas av den andra (BACnet eller Modbus) MÅSTE fabriksåterställningsfunktionen i FSC-UFC24-230 aktiveras av busskommunikation så snart den är ansluten till det andra protokollet (Modbus register 33, BACnet Object List BV 19). **Om FSC-UFC24-230 används i samband med styrenheter för SMT (FSC-M30, FSC-M240, FSC-M240-MX), måste stift 3 vara på PÅ (BACnet).**

Förklaring Pin 7:

- Rökdetektorlarm "System" = Signalen från rökdetektorn överförs direkt till systemet och bearbetas där.
- Rökdetektorlarm "Ställdon" = Signalen från rökdetektorn är direkt kopplad till ställdonet. Vid brandvarnarlarm stängs brandspjället anslutet till samma FSC-UFC24-230. Signalen från rökdetektorn sänds till styrenheten.

Ovanstående gäller endast för brandsäkerhetsapplikationen. I rökevakueringsapplikationen har signalen från rökdetektorn ingen direkt inverkan på ställdonet. Signalen kommer att vidarebefordras till systemet i varje fall.

Val av överföringshastighet Modbus

Detta måste endast göras när du väljer Modbus.

Singelskrivning!

	9600 (standard)	19200	38400	76800
4	Av	På	Av	På
5	Av	Av	På	På

Val av överföringshastighet BACnet

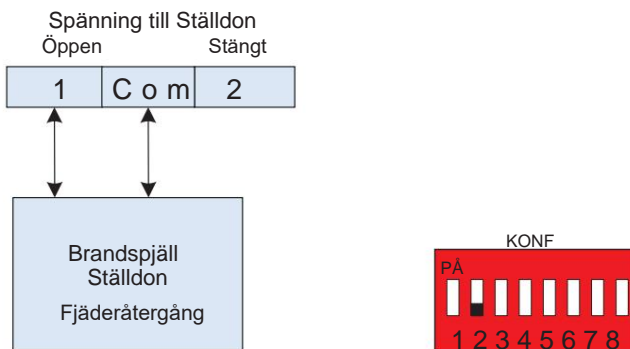
Baudhastighet i BACnet detekteras automatiskt.

Singelskrivning!

Anslutningsdetaljer

Brandspjällsställdon (fjäderåtergång) – Anslutningar

När ställdonet har spänning är det öppet, när det inte finns någon spänning stängs ställdonet med fjäder.

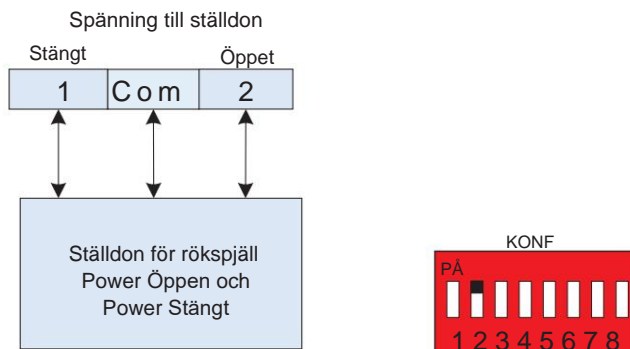


Ställdon för rökevakueringsspjäll – anslutningar

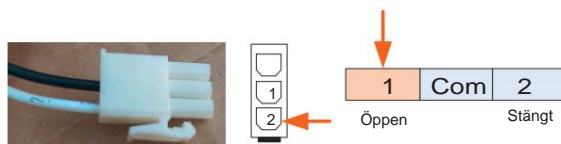
Om ställdonet är aktiverat är rökevakueringsspjället antingen öppet eller stängt.

Om FSC-UFC24-230 skickar en öppen signal för rökevakueringsspjället, plint ÖPPET spänningsatt.

Om FSC-UFC24-230 skickar stängningssignalen till rökevakueringsspjällets ställdon, ansluts plint STÄNGT spänningsatt.

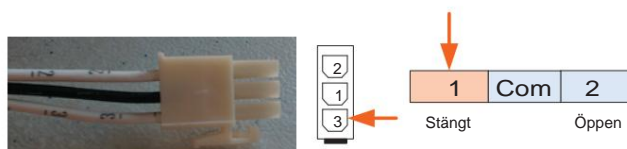


Brandspjäll



När FCS-UF24-230 är påslagen är spänningen till ställdonet på utgången "Öppen" (plint nr 1)

Rökevakueringsspjäll



Vid start kommer STÄNGT-utgången att vara PÅ. Under normal drift FSC-UFC24-230 i denna applikation och kommer Enbart att hålla det sista kommandot på minnet . (gäller endast för rökevakueringssapplikationer)

Efter anslutning - Spänningsåterställning:

- **Brandspjällsapplikation** kommer alltid att gå till ÖPPEN.
- **Rökevakueringss-applikationen** kommer att hålla sista kommandot i minnet.

Termoelektrisk utlösningsanordning - Anslutning

Digital ingång spänningsfri, normalt stängt som standard (kan ändras via buss). Fabriksinställning kortsluten.

När denna ingång är aktiv stängs spjället och du kan styra via bussen.

De 2 anslutningarna, de normala snabbterminalerna och AMP-kontakten är parallella.

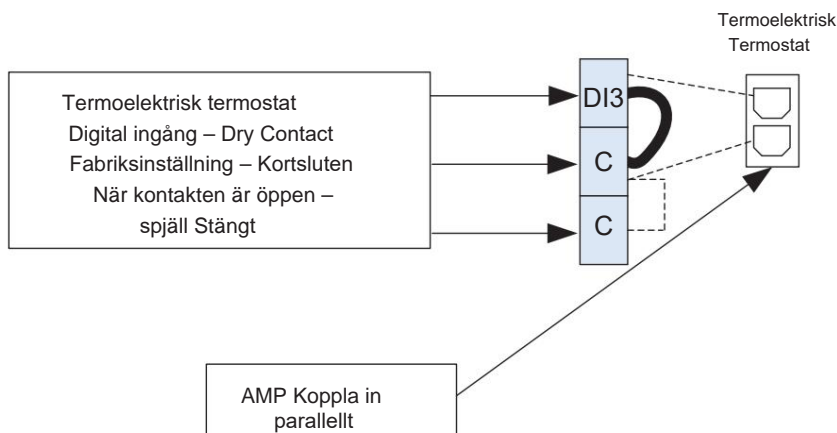
AMP-kontakt 2-polig. Snabbkoppling 3-polig.

När en termoelektrisk utlösningsanordning är monterad i den 2-poliga AMP-kontakten måste den fabriksmonterade bygeln mellan DI3 och C tas bort!

Den termoelektriska utlösningsanordningen används uteslutande för brandsäkerhetsapplikationen.

För rökevakueringssapplikationen har detta element ingen funktion.

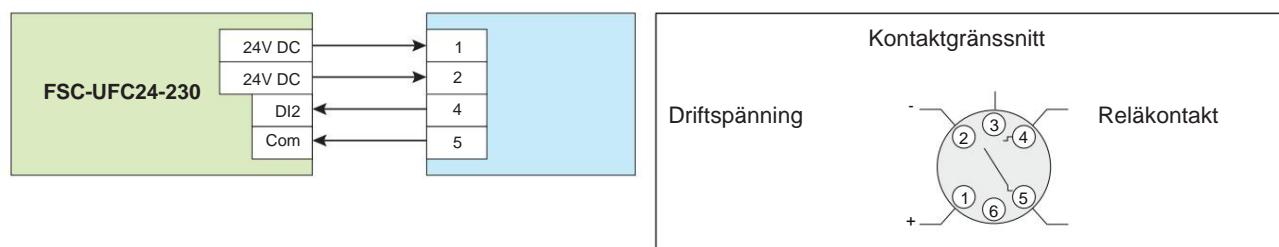
Elektrisk installation Termoelektrisk Termostat



Rökdetektorer – Anslutningar

Anslutning av rökdetektor

Möjlighet att ansluta en rökdetektor



Konventionell tillämpning

FSC-UFC24-230 har möjlighet att arbeta utan att busskommunikationen är ansluten. Det finns en digital ingång för att öppna eller stänga spjället. Utgångsläget beror på brand- eller rökevakueringsapplikationen. Det är också möjligt att övervaka spjällets position genom en digital utsignal.

Den analoga utgången, signalerar status för FSC-UFC24-230:

10 V - alla funktioner OK

0 V - ett eller flera larm aktiva.

Ingen strömförsörjning till FSC-UFC24-230

Denna utgång kan kopplas parallellt mellan de olika FSC-UFC24-230 för att övervaka deras status.

Ström utgång max är 5mA.

Digital ingång spänningsfri, normalt öppen som standard (kan ändras via buss).

Den digitala ingången gör det möjligt att styra spjällets position genom en extern kontakt/enhet.

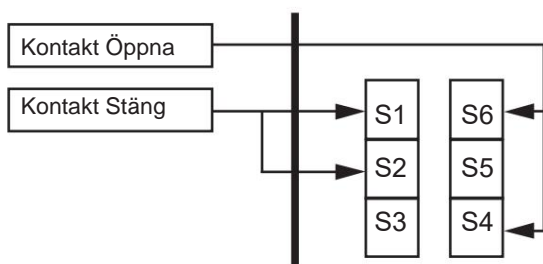
Val av analoga inställningar med dip switch.

Denna digitala ingång för den konventionella applikationen i FSC-UFC24-230 överstyr alltid busskommandona.

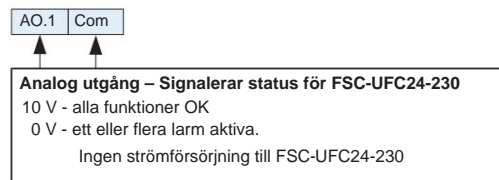
Digital utgång: Ställdonets återkopplingssignaler (på/av) kan vidarebefordras via anslutningarna S1 och S2 (ställdon/spjäll stängt) och/eller S4 och S6 (ställdon/spjäll öppet) till valfri styr- och övervakningsenhet.

Elektrisk installation för konventionell tillämpning

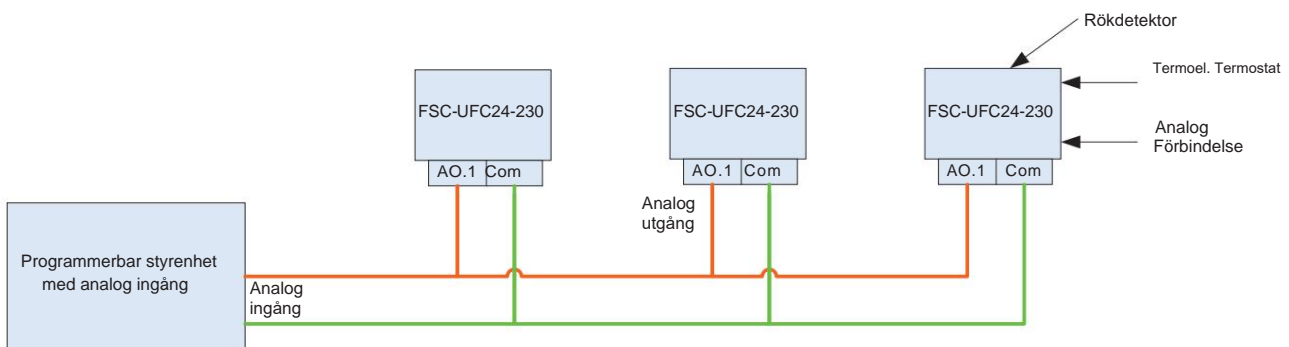
Återkopplingssignaler från FSC-UFC24-230:



Elektrisk installation för konventionell tillämpning

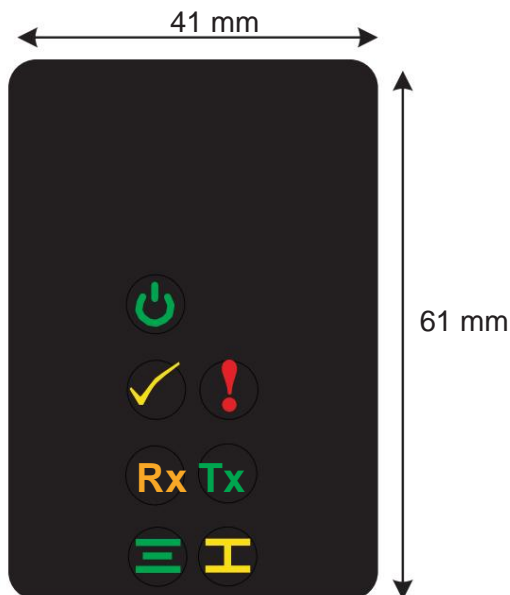


Analog utgångslayout - Exempel

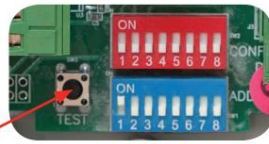


Förklaring av lysdioder

Lysdioderna är endast synliga om de är aktiva. Om den inte är aktiv visas inte symbolerna.



Led	Färg	Handling	Beskrivning
Kraft	Grön	På	Ström är ansluten
Status	Gul	Av	Bussdrift
		På	Analog anslutning
Fel	Röd	Blixtintervall 1 sek	Ställdonet nådde inte ändläge inom den inställda tiden
		Blixtintervall 2 sek	Rökdetektorlarm
		Blixtintervall 3 sek	Termoelektriskt Termostatlarm
		Blixtintervall 0,3 sek	Fel på 2 funktioner eller fler Felmeddelande testrapport
		Blixtintervall 5 sek	Allmänt larm
Rx	Gul	Blixt	Ta emot data
Tx	Grön	Blixt	Överför data
Stänga	Gul	På	Spjäll stängt
Öppen	Grön	På	Spjäll öppet
Stäng + Öppna Blinkar		Spjället rör sig	



Testknapparnas funktionalitet

Beroende på applikation (brand eller rökevakning) skapar testknappen olika testscenarier.

Brandapplikation:

- Slå på FSC-UFC24-230: Ställdonet öppnar brandspjället tills ändläget nås.
- Ett permanent tryck på testknappen kommer att avbryta strömförsörjningen till ställdonet. Fjäder stänger ställdonet.
- Så snart testknappen släpps kommer spänningen tillbaka till ställdonet och spjället öppnas igen.

Applikation för rökevakning:

- Ström på: ställdonet gör självttest och förblir i det läge som definieras av kontrollerna.
- Genom att trycka på testknappen ändras manöverdonet för ställdonet – ställdonet (spjället) går i motsatt riktning
- Släpp testknapp: ställdonet (spjäll) går tillbaka till det senast definierade läget.

Om en FSC-UFC24-230 nyligen är ansluten till ett bussnätverk:

Tryck på testknappen i 5 sekunder.

FSC-UFC24-230 känns sedan igen och integreras som deltagare i bussnätet. Denna process kan upprepas så ofta som behövs.

Drifftidsövervakning av ställdon

FSC-UFC24-230 är utrustad med en funktion för övervakning av ställdonets gångtid. Denna funktion övervakar den tid som krävs av ställdonet från det att den lämnar den ena och når den andra ändbrytaren. Om ställdonet inte når den andra ändbrytaren inom angiven tid skickas ett felmeddelande.

Standardvärdet för ställdonets gångtid är 90 sekunder. Detta kan anpassas via Modbus eller BACnet från 0...360 sekunder.

Fullständig autotestapplikation

FSC-UFC24-230 erbjuder en 'Full Auto Test'-funktion. Detta kan styras via Modbus eller BACnet-regulator.

Funktion

Basen för denna funktion är drifftidsövervakningen av ställdonet.

Brandspjäll

För att starta den fullständiga autotestfunktionen måste motsvarande buss-register aktiveras via buss. Genom att starta det fullständiga autotestet börjar timern för drifftidsövervakningen att räkna tiden och brandspjällets ställdon sluter (fjäder) och förblir i stängt läge tills timern för den inställda gångtiden har nått den inställda tiden. Därefter öppnar ställdonet igen automatiskt tills ändkontakt har nåtts. Timern för körtidsövervakningen börjar räknas igen så snart kommandot 'öppna' har skickats. När timern för den inställda gångtiden har nått den inställda tiden, kommer FSC-UFC24-230 att gå tillbaka till normalt driftläge och en återkoppling "full autotest ok" aktiveras.

Om en av ändkontaktarna inte nås inom den definierade gångtiden, aktiveras ett spjällfel.

Rökevakueringsspjäll

För att starta den fullständiga autotestfunktionen måste motsvarande buss-register aktiveras via buss. Genom att starta det fullständiga autotestet börjar timern för drifftidsövervakningen att räkna tiden och ställdonet för rökevakueringsspjället rör sig i motsatt riktning och förblir i det läget tills timern för den inställda drifftiden har nått den inställda tiden. Därefter kommer ställdonet automatiskt att gå tillbaka till ursprungsläget tills ändkontakt har nåtts. Timern för gångtidsövervakningen börjar räknas igen så snart kommandot 'motsatt riktning' har skickats. När timern för den inställda gångtiden har nått den inställda tiden, kommer FSC-UFC24-230 att gå tillbaka till normalt driftläge och en återkoppling "full autotest ok" aktiveras. Om en av ändkontaktene inte nås inom den definierade gångtiden, aktiveras ett spjällfel.

Bussövervakningsapplikation

FSC-UFC24-230 är utrustad med en bussövervakningsfunktion. Om bussignalen till FSC-UFC24-230 avbryts kommer spjället att flyttas till säkerhetsläget efter den definierade tidsperioden och förbli där tills bussfunktionen återgår till normal drift.

Objekt för larm

Det finns 2 objekt som kan aktiveras av Modbus eller BACnet:

- Logisk larm / Bussövervakningsfunktion
- Logisk larmfördröjning / Ställ in fördröjning (tid i sek)

Standardinställningar:

Logisk larm/bussövervakningsfunktion inte aktiv.

Aktivering (via buss):

Logisk larm/bussövervakningsfunktion 1 (på) Logisk larmfördröjning är aktiverad, standardfördröjningstid är 120 sek. Möjlighet att ställa in fördröjningstiden via buss mellan 30...360 sek.

Funktion

Brandspjäll

Efter den inställda fördröjningstiden ("Delay Alarm"-kommunikation) kommer brandspjället att flyttas till stängt läge och förblir stängt tills bussfunktionen återgår till normal drift.

Rökevakueringspjäll

Om rökevakueringspjället är **stängt**:

Efter den inställda fördröjningstiden ("Delay Alarm" kommunikation) kommer rökevakueringspjället att flyttas till öppet läge och förblir öppet tills bussens funktion återgår till normal drift.

Om rökevakueringspjället är **öppet**:

Rökevakueringspjället förblir i öppet läge även om bussignalen avbryts.



Automatikprodukter LBS

Försäljning och support

Mob. 0709-38 94 30

e-mail: leif@automatikprodukter.com