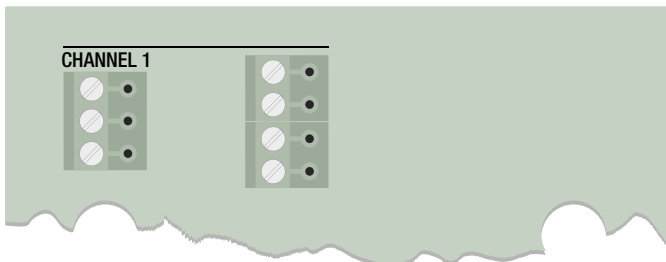


SX:UNO (Option: 021)

TRYCKSTYRNING VIA 0-10V INGÅNG

INTRODUKTION

SX:UNO, Option 021 är vår brandspjällsmodul med funktion för konstanttryckhållning. Med inkopplad tryckgivare görs en intern PI-reglering lokalt i modulen. Via modbus kan börvärde ställas och är-värde läsas. Det kan också göras med vårt DFF-formulär som finns att hitta på vår hemsida.



KONSTANTTRYCKSPJÄLL PÅ SAMLINGSKANALER

På varje samlingskanal som förser betjänade våningsplan med till-/frånluft finns reglerande brandspjäll för konstanttrycksfunktion.

Spjällutgång som förser den reglerande spjällmotorn med 0-10V för konstanttrycksfunktion hanteras via en extern tryckgivare ansluten till spjällmodul (SX:UNO). Tryckbörvärdet ställs in med hjälp av DFF-formuläret eller via Modbus TCP. Se sidan 5.

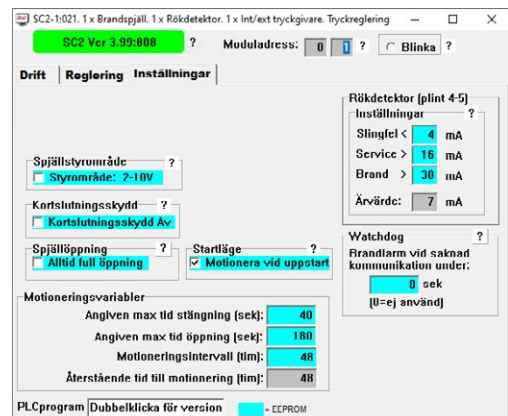
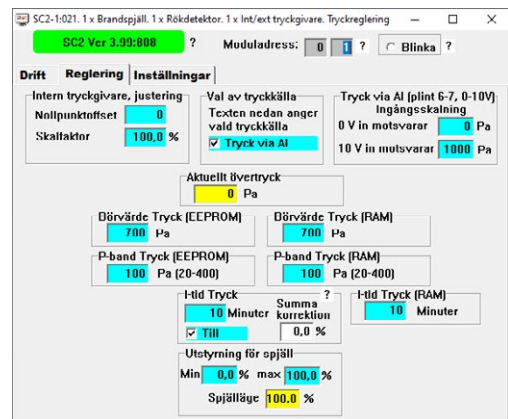
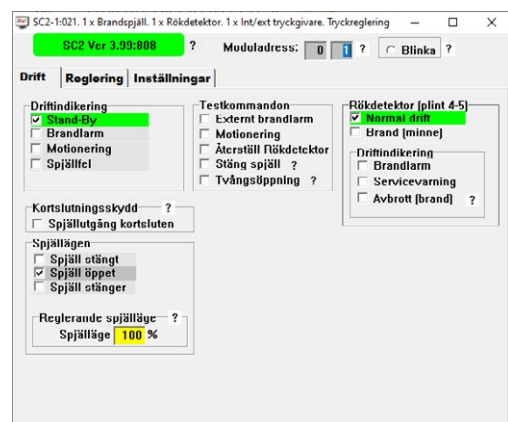
MONTAGE

Spjällmodulen monteras ovan undertak vid brandgasspjäll eller direkt på spjällmotor. Tryckgivare kan placeras efter behov beroende på system.

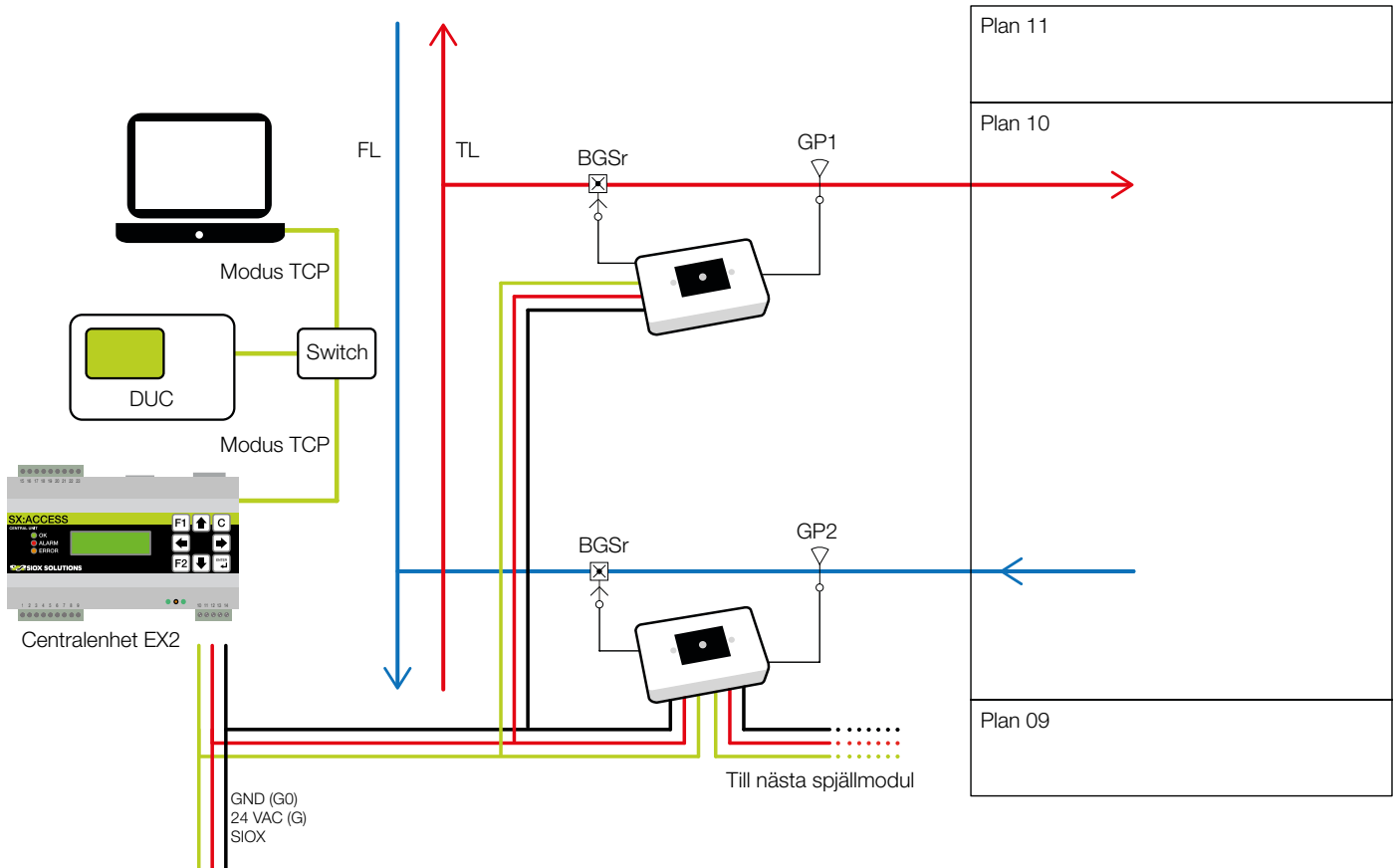


KOMMUNIKATION

Spjällmodulerna ansluts exempelvis via SX:NETLINK till Modbus TCP för att man centralt skall kunna avläsa och göra inställningar i respektive spjällmodul.

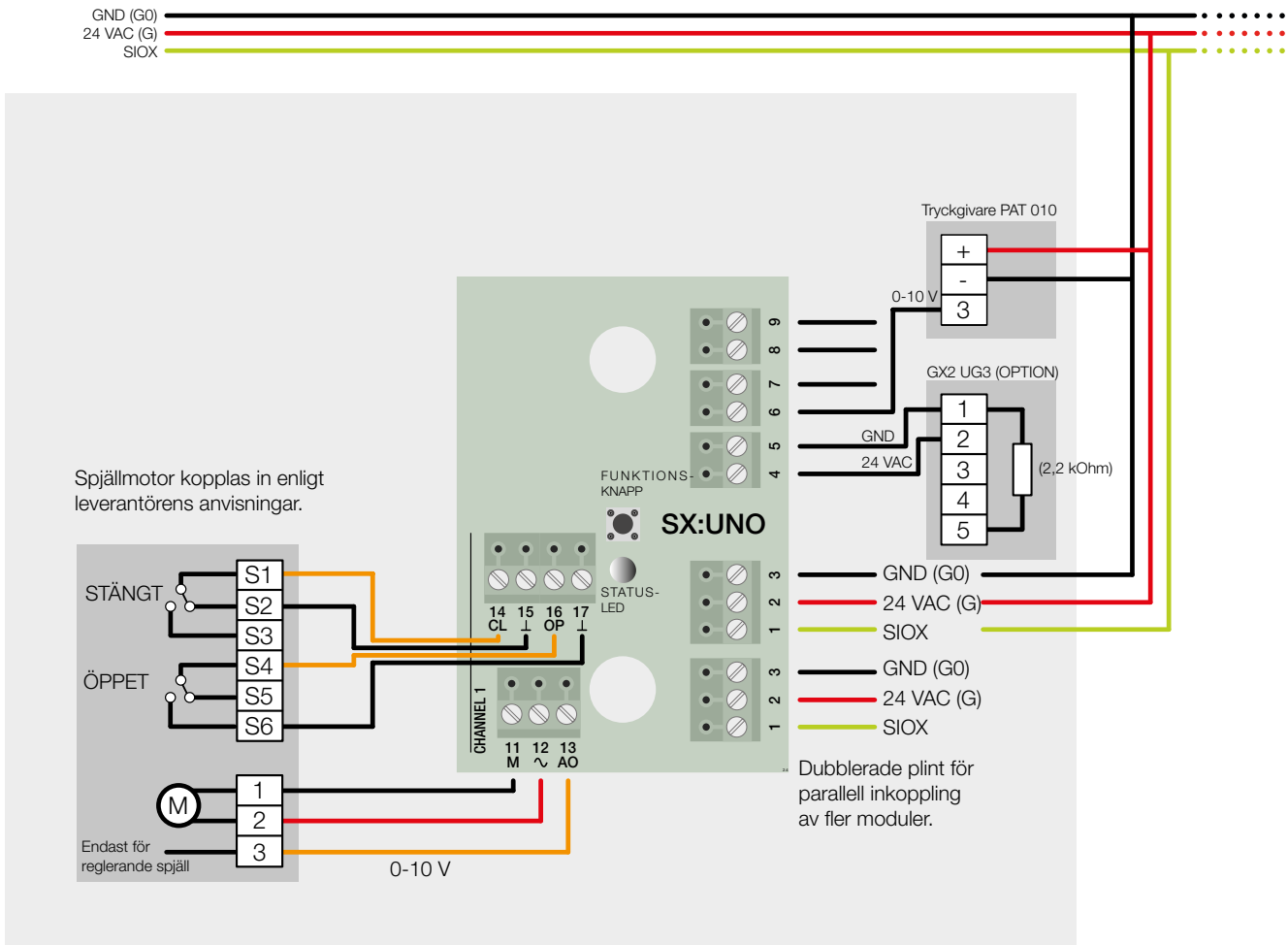


SPÄNNINGSMATNING



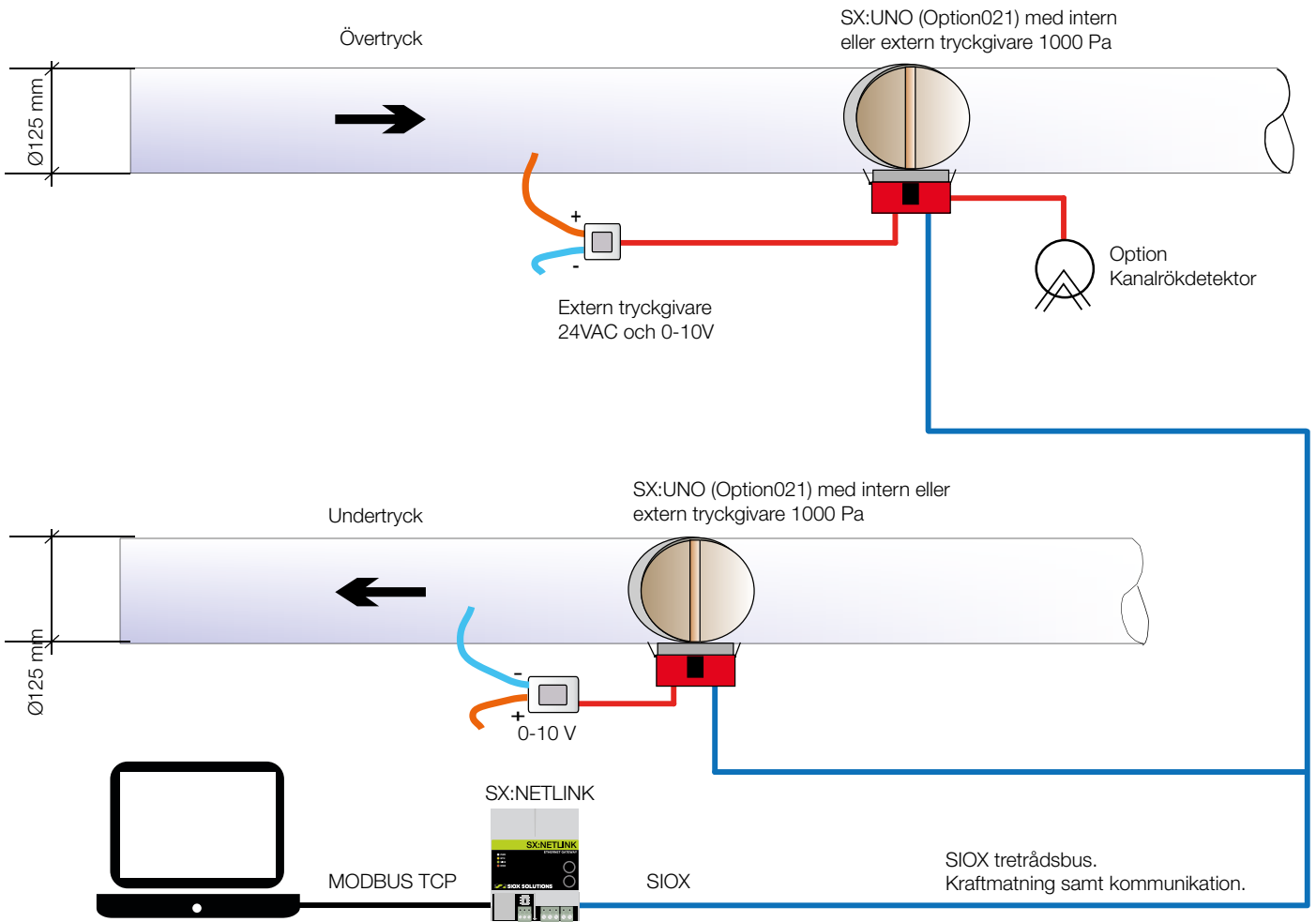
Spänningsmatning till spjällmotor och givare samt SIOX kommunikation.

INKOPPLINGSBESKRIVNING



Ovanstående inkopplingar är exempel.
Avvikelser kan förekomma.

BRANDSPJÄLLSSTYRNING



PARAMETERÖVERSIKT SMOKE CONTROL OPTIONER

För varje spjällmodul finns ett 16-bits statusregister och ett 16-bits kommandoregister (och ett antal andra register som normalt inte behöver ändras). Varje register kan läsas resp. skrivas med ett meddelande enligt SIOX-protokollet. Inställningar och PLC-program kan också ändras mera permanent i EEPROM via liknande protokollmeddelanden. Via en SX:NETLINK / SX:ACCESS kan styrning ske även med Modbus TCP/IP, där registernummer kan vara definierat på två sätt. Hexadecimala värden inleds med "\$". Se även www.siox.se

STATUSFLAGGOR	SIOX		MODBUS			
	Param.	Bit	Obase	1base	Bit	
Standbyläge	\$20	\$0001	32.0	33.1	513	
Brandlarmsläge	\$20	\$0002	32.1	33.2	514	Spjäll stängt pga extert/intert larm
Rökdetektor slingfel	\$20	\$0004	32.2	33.3	515	Har varit sling-/temperaturfel
Fel spjäll 1	\$20	\$0008	32.3	33.4	516	
Motioneringsläge	\$20	\$0010	32.4	33.5	517	
Fel spjäll 2	\$20	\$0020	32.5	33.6	518	Moduler med två spjäll, ej SC2-1
Summafel Spjäll 1 eller 2	\$20	\$0040	32.6	33.7	519	
	\$20	\$0080	32.7	33.8	520	Används ej
Spjäll 1 Stängt	\$20	\$0100	32.8	33.9	521	
Spjäll 1 Öppet	\$20	\$0200	32.9	33.10	522	
Spjäll 2 Stängt	\$20	\$0400	32.10	33.11	523	Moduler med två spjäll, ej SC2-1
Spjäll 2 Öppet	\$20	\$0800	32.11	33.12	524	Moduler med två spjäll, ej SC2-1
Rökdetektor normaldrift	\$20	\$1000	32.12	33.13	525	
Brand Larmpunkt	\$20	\$2000	32.13	33.14	526	Lokala brand / temperaturlarm
Rökdetektor servicebehov	\$20	\$4000	32.14	33.15	527	
Rökdetektorslinga bruten	\$20	\$8000	32.15	33.16	528	

Statusflaggorna läses som enskilda bitar via Modbus funktionskod 1 eller 2. Statusflaggorna kan även läsas som register 32/33 via funktionskod 3 eller 4. Skrivning skall inte göras till statusflaggorna.

KOMMANDON	SIOX		MODBUS			
	Param.	Bit	Obase	1base	Bit	
Forcering spjäll öppet	\$2C	\$0001	44.0	45.1	705	Selektivt rökutsug, blockerar larmfunktioner
Extern brandlarm	\$2C	\$0002	44.1	45.2	706	Extern brandstängningsorder
Återställning Lokala larm	\$2C	\$0004	44.2	45.3	707	Nollställs automatiskt
Stäng spjäll	\$2C	\$0008	44.3	45.4	708	För exempelvis nattstängning
Motionering/Funktionstest	\$2C	\$0010	44.4	45.5	709	Nollställs automatiskt

Notera: skrivning bör inte göras kontinuerligt utan endast en gång när respektive funktion önskas (Återställning Rökdetektor / Begäran om Motionering/Funktionstest).

SETUP	SIOX		MODBUS		
	Param.	Grundinställning	Obase	1base	
Watchdogtid ej kommunik.	\$03	\$1E19	32771	32772	\$1E19=30s. \$0019=Ingen watchdog vid leverans
Rökdetektor, felnivå	\$0C	400	32780	32781	Under denna nivå sätts slingfel =brand
Rökdetektor, servicenivå	\$0D	1600	32781	32782	Över denna nivå indikeras servicelarm
Rökdetektor, brandnivå	\$0E	3000	32782	32783	Över denna nivå sätts brandlarm
Övertemperaturnivå	\$0F	0	32783	32784	(0,1°C) 0=inget larm, 720 = 72°C
Temperaturgivare, ärvärde	\$38		56	57	(0,1°C). Endast för avläsning RAM
Rökdetektor, ärvärde	\$39		57	58	(µA * 10). Endast för läsning RAM
Tid kvar till motionering	\$29		41	42	Timmar RAM
Motioneringsintervall	\$23	48	32803	32804	Timmar 0=Ingen lokal motionering
Stängningstid, spjäll	\$24	40	32804	32805	Max spjällstängtid (s) vid motionering
Öppningstid spjäll	\$2A	180	32810	32811	Max spjällöppningstid (s) vid motionering

Notera: Modbus-register 32xxx lagras i EEPROM (ickeflyktigt minne). Skriv inte kontinuerligt till dessa då varje register är garanterat för max 1 miljon skrivningar. För stängningstid och öppningstid är tidsenheten 1/16 sekund. Det faktiska parametervärdet för t ex 40 sekunder är 640.

ANALOGUTGÅNG	SIOX		MODBUS		
	Param.	Grundinställning	Obase	1base	
Analog ut, spjäll 1	\$06	\$1000	6	7	\$1000=4096 motsvarar 100% öppet= 10V