

SX:RELIO

MANUAL

INTRODUKTION

SX:RELIO är en I/O-modul anpassad för SIOX Smoke Control System. Modulen har 4st växlande reläutgångar samt 4st konfigurerbara digitala in- och utgångar. Den är tänkt att användas för bland annat larmhantering där man via våra mjukvaror SIOX Smoke Configurator eller SIOX Smoke Editor kan konfigurera den att samla in eller distribuera larm. Modulen ansluts till vår välkända och smidiga 3-trådsbuss där man kombinerar både spänningsmatning och kommunikation.

INSTALLATION

Anslut spänningsmatning och kommunikation (SIOX) till modulen på plint 7,8,9 eller 10,11,12. Modulen kan matas med 24V AC eller DC. Två kopplingsplintar finns för att lätt kunna koppla vidare till nästa modul. Vid spänningspåslag lyser modulens alla lysdioder upp snabbt. Om ingen aktiv SIOX-kommunikation finns så ska nu PWR och SIOX lysa med fast sken.

BLINKSEKVENSER

SX:RELIO har lysdioder för driftstatus. Dessa dioders huvudsakliga syfte är märkt bredvid varje diod men vissa används också för att identifiera olika driftlägen enligt nedan.

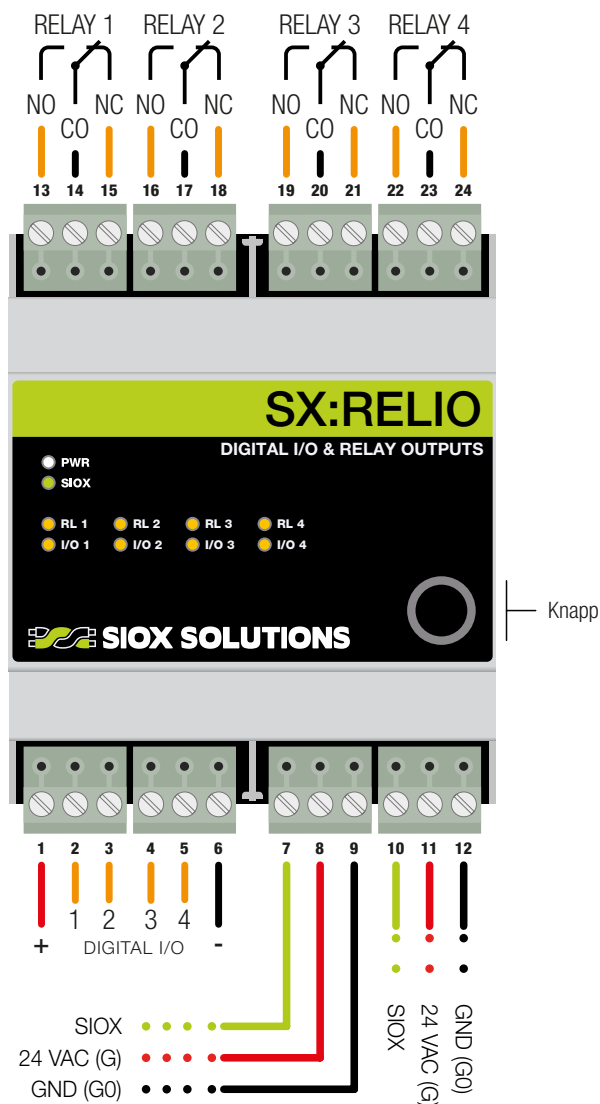
 PWR	Strömförsörjning inkopplad
 PWR	Modulen identifieras
 SIOX	Ingen SIOX-kommunikation
 SIOX	SIOX-kommunikation
 SIOX	SIOX kortslutet mot GND (G0)
 SIOX	Pågående adressering

Det finns även en indikering för låg spänningsnivå. Då tänds alla lysdioder upp för att sedan släckas rad för rad nerifrån och upp.

ADRESSERING

Vid leverans ligger modulen på SIOX-adress 00:59. Behöver adressen ändras görs det med vår mjukvara SIOX Smoke Manager. Modulen behöver vara ansluten till en masterenhet, t.ex. SX:NETLINK eller SX:ACCESS. Starta mjukvaran och anslut via menyn **CONNECT**. Tryck sedan på menyalternativet **ADDRESSING**, välj startadress och tryck **START**. Modulen blinkar nu SIOX med tre snabba blink. Tryck på den fysiska knappen på modulen för att acceptera adressen. Lysdioderna och programvaran bekräftar tagen adress.

INKOPPLING



KONFIGURERING

För att konfigurera modulen används SIOX Smoke Manager. Gör en ny sökning via menyn **SEARCH AND MANAGE**. Dubbelklicka på modulen när den visas i listan. En ny ruta med modulens DFF-formulär visas. Här kan status och fullständig konfiguration göras.

ADDRESS	PRODUCT
00 : 59	SX-RELIO (I/O)

DFF-FORMULÄR

I första fliken **GENERAL** visas grundläggande information. SIOX-adress, spänningsnivå, status för I/O och relän samt inställd watchdog-tid. Längst ner till vänster finns även information om Modul-ID, Central-ID och serienummer. Modul-ID och Central-ID är text-fält (max 31 tecken per fält) som sparas lokalt i modulen och som kan visas vid en sökning i SIOX Smoke Manager. De är inställbara via **CONFIGURE**-fliken.

KONFIGURATION AV DIGITALA I/O

Modulen har fyra ställbara in eller utgångar. I fliken **DIGITAL I/O > SETUP** görs konfigurationen av dessa. Vid leverans är alla fyra kanaler ställda som ingångar. Kryssa i den kanal som skall vara utgång. Under rubriken **I/O LED INDICATION** finns möjlighet att ställa in LED-indikeringen. Kryssa i för att låta LED lysa vid aktiv kanal.

INFORMATION

De flesta av DFF-formulärets status och konfigurationsmöjligheter kan hämtas, aktiveras eller ändras med kommunikation via SIOX eller Modbus TCP. Se parameteröversikten på näst sista sidan. Ta med fördel även hjälp av vår modbushjälpare i vår mjukvara SIOX Smoke manager.

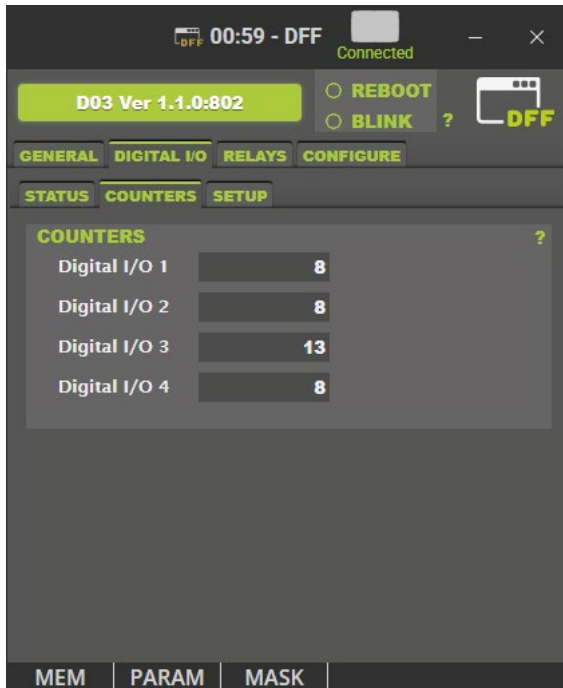
STATUS OCH AKTIVERING AV DIGITALA I/O

I fliken **DIGITAL I/O > STATUS** ser man fullständig status på de digitala kanalerna. Under rubriken **I/O STATUS** lyser aktiv kanal upp med texten "Active" när utgång aktiverats eller ingång satts. Utgång kan aktiveras genom att kryssa i vald kanal under rubriken **OUTPUT ACTIVATION**. Varje aktiv utgång ger ca 19 - 21V och kan driva en ström på 20mA. Aktivera en ingång genom att ansluta plint 1 till önskad kanal.

Modulen har även funktion för att fånga aktiv I/O-kanal. Under rubriken **PREVIOUS ACTIVE** latches in eller utgång. Registret kan nollställas genom att bocka i **CLEAR** längst ner.

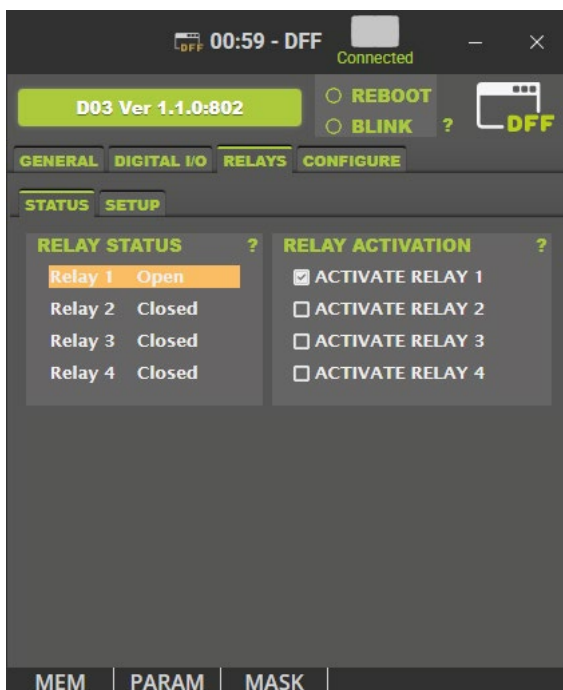
RÄKNARE

I fliken **DIGITAL I/O > COUNTERS** kan man se räknaren för varje I/O-kanal. Det är 32-bitarsräknare som kan skrivas över eller nollställas när som helst.



RELÄUTGÅNGAR

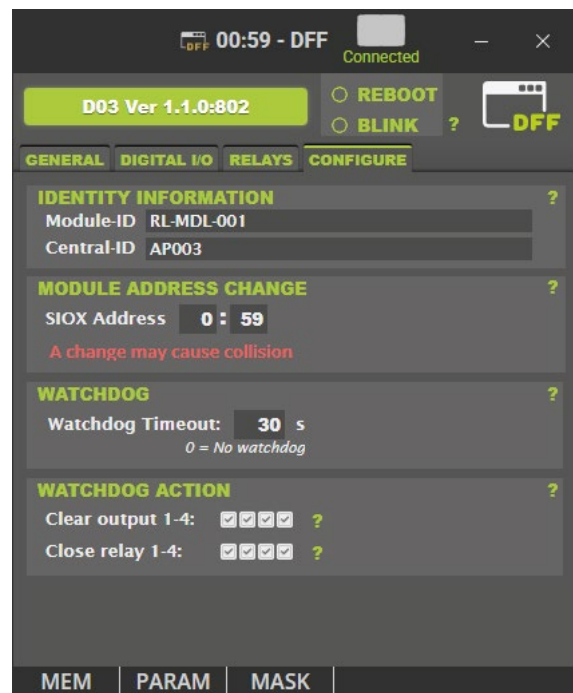
Modulen är bestyckad med fyra växlande reläer. Dessa kan aktiveras under fliken **RELAYS > STATUS**. Aktiv utgång visar "Open". LED-indikation kan inverteras via fliken **RELAYS > SETUP**.



WATCHDOG OCH ÖVRIG KONFIGURATION

Under fliken **CONFIGURE** kan man förutom att ställa Modul-ID och Central-ID även ändra modulens SIOX-adress. Observera att adress-kollision kan uppstå. Vi rekommenderar att ändra adressen via SIOX Smoke Manager.

Under rubriken **WATCHDOG ACTION** kan man ställa in vilka digitala kanaler som skall nollställas och vilka reläer som skall stängas när watchdogen aktiveras. Ange den maximala tillåtna tiden för kommunikationsavbrott till modulen under rubriken **WATCHDOG**.



! OBSERVERA

Vid leverans är watchdogen inaktiverad (ställd till 0 sekunder) för att inte påverka installationsförfarandet.

ÅTERSTÄLLNING OCH TEST

Om modulen hamnat på okänd adress eller baud rate kan man sätta den i default mode. Håll in knappen, slå på spänningen och släpp efter 3 sekunder. Modulens alla LEDar blinkar för att visa aktivt läge. Adressen är nu 00:63 med baud rate 4800. Gör med fördel en ny adressering. För att komma ur läget behöver modulen göras spänningslös. För att göra en fullständig fabriksåterställning av modulen, håll in knappen, slå på spänningen och släpp efter 15 sekunder. LEDarna bekräftar genom att slockna till en kort stund innan knappen släpps. All annan användning av knappen aktiverar LED-test.

PARAMETERÖVERSIKT

DIGITAL INPUTS	SIOX			MODBUS		
	Param.	Bit	Access	0base	1base	Bit
Digital input 1	0x09	0x0001	R	9.0	10.1	144
Digital input 2	0x09	0x0002	R	9.1	10.2	145
Digital input 3	0x09	0x0004	R	9.2	10.3	146
Digital input 4	0x09	0x0008	R	9.3	10.4	147
Digital input 1 Latched	0x0B	0x0001	R	11.0	12.1	176
Digital input 2 Latched	0x0B	0x0002	R	11.1	12.2	177
Digital input 3 Latched	0x0B	0x0004	R	11.2	12.3	178
Digital input 4 Latched	0x0B	0x0008	R	11.3	12.4	179
Clear digital input 1 Latched	0x0B	0x0001	W	11.0	12.1	176
Clear digital input 2 Latched	0x0B	0x0002	W	11.1	12.2	177
Clear digital input 3 Latched	0x0B	0x0004	W	11.2	12.3	178
Clear digital input 4 Latched	0x0B	0x0008	W	11.3	12.4	179

DIGITAL OUTPUTS	SIOX			MODBUS		
	Param.	Bit	Access	0base	1base	Bit
Digital output 1	0x08	0x0001	RW	8.0	9.1	128
Digital output 2	0x08	0x0002	RW	8.1	9.2	129
Digital output 3	0x08	0x0004	RW	8.2	9.3	130
Digital output 4	0x08	0x0008	RW	8.3	9.4	131
Relay output 1	0x08	0x0010	RW	8.4	9.5	132
Relay output 2	0x08	0x0020	RW	8.5	9.6	133
Relay output 3	0x08	0x0040	RW	8.6	9.7	134
Relay output 4	0x08	0x0080	RW	8.7	9.8	135
Output 1 shorted	0x08	0x1000	R	8.12	9.13	140
Output 2 shorted	0x08	0x2000	R	8.13	9.14	141
Output 3 shorted	0x08	0x4000	R	8.14	9.15	142
Output 4 shorted	0x08	0x8000	R	8.15	9.16	143

IO COUNTERS	SIOX			MODBUS		
	Param.	Bit	Access	0base	1base	Bit
IO 1 - high	0x24	-	RW	36	37	-
IO 1 - low	0x25	-	RW	37	38	-
IO 2 - high	0x26	-	RW	38	39	-
IO 2 - low	0x27	-	RW	39	40	-
IO 3 - high	0x28	-	RW	40	41	-
IO 3 - low	0x29	-	RW	41	42	-
IO 4 - high	0x2A	-	RW	42	43	-
IO 4 - low	0x2B	-	RW	43	44	-

ANALOG INPUTS	SIOX			MODBUS		
	Param.	Bit	Access	0base	1base	Bit
Supply voltage	0x0F	-	R	15	16	-

MODULE ID	SIOX			MODBUS		
	Param.	Bit	Access	0base	1base	Bit
Module Id	0x110 - 0x11F	-	RW	272-287	273-288	-

CENTRAL ID	SIOX			MODBUS		
	Param.	Bit	Access	0base	1base	Bit
Central Id	0x120 - 0x12F	-	RW	288-303	289-304	-

ELEKTRISK SPECIFIKATION

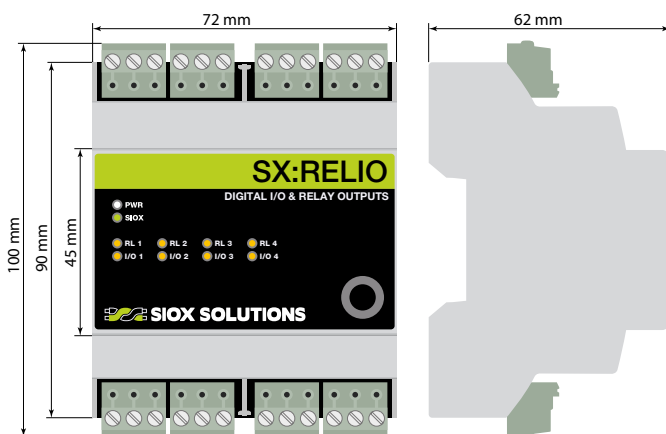
	Min	Typ	Max	Enhet
Drivspänning	18	24	40	V DC
	18	24	28	V AC
Effektförbrukning				
Alla I/O inaktiva		0,02	0,04	W
Alla utgångar aktiva, ingen last		0,4	0,55	W
Alla utgångar och reläer aktiva, ingen last		1,5	1,95	W
Max last på en utgång			20	mA
Ingångsresistans		10		kΩ

Reläerna klarar max 5A 24VAC/30VDC

MILJÖ- OCH DRIFTFÖRHÅLLANDEN

	Min	Typ	Max	Enhet
Temperatur	0		+70	°C
Höjd			2000	m
Relativ fuktighet (vid 31°C)			80	%
Max relativ luftfuktighet sjunker linjärt till 50% vid 40 °C.				
IP-klass		IP20		

MÅTT



MONTAGE

Produkten monteras med fördel på DIN-skåna, exempelvis i aparatskåp, men kan också monteras på vägg med skruv genom att fälla ut de orangea fästena undertill. Montering och installation skall utföras av behörig personal.

UNDERHÅLL OCH SÄKERHET

Produkten är underhållsfri vid normal användning. Regelbunden visuell inspektion rekommenderas för att säkerställa att den är oskadad och fri från smuts och damm. Produkten får inte användas och ska tas ur drift om den är skadad, sprucken eller deformerad, eller uppvisar felaktig funktion, onormal uppvärmning eller lukt. Vid urtagning ur drift ska produkten kopplas bort från spänningsmatning och externa anslutningar på ett säkert sätt. Produkten får inte återtas i drift förrän den har kontrollerats och bedömts som säker av behörig personal. Produkter som är permanent ur drift ska hanteras enligt gällande regler för elektronikavfall.

BESTÄLLNING

För beställning, besök vår hemsida eller mejla order@profcon.se

Artikelnummer **SIOX-D03**

KONTAKTUPPGIFTER

För support och tekniska frågor kontakta oss.

PROFCON AB
Victor Hasselblads gata 9
421 31 VÄSTRA FRÖLUNDA
SVERIGE
+46 31 40 30 60
support@profcon.se
profcon.se

