

Övervakningsenhet för brandspjäll

SOC8-X2

- Integrerad övervakningsenhet för:
 - 2 spjällställdon och
 - 2 rökdetektorer
- Matningsspänning AC 230 V
- Modbus RTU slav
- Fyra digitala ingångar (valbar funktion)
- En digital utgång (valbar funktion)
- En ingång för passiv givare Pt-1000 eller LG-Ni1000

Användningsområde

- Övervakningsenhet för en eller två brandspjäll med Modbus-uppkoppling.
- Separat styrning av två spjällställdon (vänster / höger).
- Styrning av ett eller två brandspjällsställdon med eller utan rökdetektorer

Enheten används som en del i ett större system (slav).

Modbus RTU

Adressområde	1...99 (valbart via vridkontakt)
Överföringshastighet	Standardinställning 9600, 8 databitar, jämn paritet, 1 stop bit (9600 8E1). 9600-57600 (auto baud rate) 1200-57600 möjligt att konfigurera manuellt.
Format	Modbus RTU
Ledningsavslutning	DIP

Funktion

Modbus-styrt läge (Läge 1 och Läge 2) SOC8-X2 integreras i ett byggnadsautomationssystem. Modbus anslutning mot överordnat system är obligatorisk. Via Modbus kan enheten styras från en Modbusmaster.

Läge 1: Spjällställdonen stängs om de inte tvingas att öppna genom ett överstyrningskommando. Detektorerna är aktiva.

Läge 2: Spjällställdonen öppnas om de inte tvingas att stänga genom ett överstyrningskommando. Detektorerna är aktiva.

Sammanfattning Modbus-styrt läge

- Modbus inställningar har prioritet
- Modbus kommunikation krävs

Ändra driftläge Om driftläget ändras, laddas Modbus inställningar alltid ner från aktuell DIP-omkopplare. Detta gäller när man ändrar läge från 0 till 1/2 eller från läge 1/2 till 0. Ändring mellan läge 1 och 2 har ingen inverkan på inställningarna.

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
SOC8-X2	SE2:SOC8-X2	Övervakningssystem för brandspjäll

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer enligt avsnitt Typöversikt.

Exempel **1 st Övervakningsenhet SOC8-X2, SE2:SOC8-X2**

Tillbehör

Inga tillbehör finns tillgängliga.

Projektering

Max. tillåtna kabellängder skall beaktas.

Max kabellängder:

Spjällställdon 50 m

Detektorer 25 m

Modbus kommunikation 1000 m

Kontrollera att inga kablar förs parallellt med nätledningar: Använd skärmade kablar!

Montering

Övervakningsenheten är avsedd för direkt montering på luftkanaler, vägg, tak eller i apparatskåp.

För att uppnå kapslingsklassen som anges under avsnitt Tekniska data, måste övervakningsenheten monteras med kabelförskruvningarna neråtvända.

Installation and igångkörning

För installation och igångkörning, se dokument G5996sv11 som medföljer apparaten.

Konfiguration

Status på lysdioder

Funktion (SYSTEM)	Färg	
Status	Grön	Fast sken: Normal drift Blinkar: System blockerat Släckt: Ingen matningsspänning
Modbus	Gul	Blinkar: Modbus aktivitet
Error	Röd	Fast sken: Kommunikation timeout Blinkar: Spjällfel, eller systemfel Släckt: Ingen apparat i larm
Timer set	Grön	Fast sken: Automatisk test aktiverad Blinkar: Test i arbete Släckt: Test ej aktiverad eller konfigurerad
Vänster (LEFT) spjäll stängt	Gul	Fast sken: Spjäll i stängt läge Blinkar: Spjäll går mot stängt läge Släckt: Spjäll ej stängt eller ej i rörelse mot stängt
Vänster (LEFT) spjäll öppet	Grön	Fast sken: Spjäll i öppet läge Blinkar: Spjäll går mot öppet läge Släckt: Spjäll ej öppet eller ej i rörelse mot öppet
Höger (RIGHT) spjäll stängt	Gul	Fast sken: Spjäll i stängt läge Blinkar: Spjäll går mot stängt läge Släckt: Spjäll ej stängt eller ej i rörelse mot stängt
Höger (RIGHT) spjäll öppet	Grön	Fast sken: Spjäll i öppet läge Blinkar: Spjäll går mot öppet läge Släckt: Spjäll ej öppet eller ej i rörelse mot öppet
Vänster (LEFT) detektor larm	Röd	Fast sken: Externt larm eller spjäll i felläge Blinkar: Detektor indikerar rök Släckt: Inget larm
Vänster (LEFT) detektor service	Gul	Fast sken: Externt larm eller spjäll i felläge Blinkar: Detektor indikerar rök Släckt: Inget larm
Höger (RIGHT) detektor larm	Röd	Fast sken: Externt larm eller spjäll i felläge Blinkar: Detektor indikerar rök Släckt: Inget larm
Höger (RIGHT) detektor service	Gul	Fast sken: Extern larm eller spjäll i felläge Blinkar: Detektor indikerar rök Släckt: Inget larm

Inställningar DIP-omkoppare

DIP-omkopplarna används för att konfigurera övervakningsenheten.
Övervakningsenheten har DIP-omkopplare SETTINGS 1.
SETTINGS 1: Parametrar för spjällregleringsystem.

Settings 1

Dip	Funktion
1	Vänster spjäll
	1
	Off Vänster spjäll avaktiverat On Vänster spjäll aktiverat
2	Vänster detektor
	2
	Off Vänster detektor avaktiverad On Vänster detektor aktiverad
3	Höger spjäll
	3
	Off Höger spjäll avaktiverat On Höger spjäll aktiverat
4	Höger detektor
	4
	Off Höger detektor avaktiverad On Höger detektor aktiverad
5	Extern brandlarm
	5
	Off Ingen funktion On Aktiverat
6	Extern förregling
	6
	Off Ingen funktion On Aktiverat
7	Stäng fläkt/spjäll vid komm.fel
	7
	Off Stänger inte vid komm.fel On Stänger vid komm.fel
8	Modbus- terminering
	8
	Off Terminering avaktiverad On Terminering aktiverad

Vridomkopplare

Vridomkopplarna används för val av Modbussadress.

Tryckknapp

Tryckknappen är endast avsedd för installations- och underhållsarbete. Om manuell test eller andra funktioner måste användas på en daglig basis, bör en extern knapp anslutas till en av de digitala ingångarna.

Den integrerade tryckknappen har flera funktioner.

- Om inget larm finns i enheten och spjällen är installerade, kommer en manuell spjälltest av både vänster och höger spjäll att starta när man trycker på knappen.
- Om larm förekommer kommer larmet att återställas när man trycker på knappen.

Digitala ingångar

Det finns fyra potentialfria ingångar som kan konfigureras via Modbus. För samtliga funktioner förutom externt larm och extern förregling utlöses denna funktion vid ändring. Detta betyder en tryckning men kan anslutas till G0 för att manövrera funktionerna.

Funktionen kan programmeras enligt följande:

Kod	Funktion	Kommentar
0	Externt brandlarm	Om externt larm/förregling är aktiverat, måste en bygel monteras in på anslutningsplintarna om funktionen skall ignoreras.
1	Extern förregling	
2	Extern förregling vänster spjäll	
3	Extern förregling höger spjäll	
4	Extern test	
5	Extern larmkivering	
6	Extern test/larmkivering	
7	Forcerad ventilation	Forcerad ventilation som aktiveras under en bestämd tidsperiod.

Fabriksinställning

Fabriksinställning för digitala ingångar

DI	Kod	Funktion
1	0	Externt brandlarm
2	1	Extern förregling
3	2	Larm återställning / test
4	3	Forcerad ventilation/spjälltest Kort tryck = Forcerad ventilation Långt tryck = Spjälltest (>5s)

AI	Kod	Funktion
1	0	LG-Ni1000
1	1	Ni1000
1	2	Pt1000

Fabriksinställning för analog ingång

AI	Kod	Funktion
1	Pt1000	

Digital utgång

Den digitala utgången kommer att driva 24V/50mA (likriktad 24 VAC) beroende på systemets tillstånd. Utgången kan användas för att driva ett externt relä eller en indikatorlampa.

Funktionen kan programmeras enligt följande:

Kod	Funktion	Kommentar
0	Fläkt TILL	
1	Alla spjäll öppna	
2	Alla spjäll stängda	
3	Brandlarm aktivt	
4	Servicealarm aktivt	
5	Externt brandlarm aktivt	
6	Larm aktiverat S:a-larm	
7	Automatisk test konfigurerad	
8	Automatisk test aktivt	
9	Test aktivt (manuellt och eller automatiskt)	
10	Testfel	
11	Förlängd drift	

Fabriksinställning

DU	Kod	Funktion
1	1	Förlängd drift aktiv

Igångkörning

⚠ Varning

Installationen görs av en behörig elektriker. Efter installationen finns det ingen anledning att öppna lådan. Alla funktioner kan nås från utsidan.

Tekniska data

Matning	Matningsspänning	230 VAC (+/- 20 %)
	Frekvens	50/60 Hz
	Effektförbrukning	<10W (exkl. spjällen)
Utgångar	Spjällmotor vänster	24 VAC, max. 10 VA
	Spjällmotor höger	24 VAC, max. 10 VA
	Digital utgång	35 VDC max. 25 mA
Elektriska anslutningar	Anslutningskabel	Skruvplintar max. 1,5 mm ² (enkeltråd eller mångtråd)
	Kabelgenomföring	Kabelförskruvning M16
Skyddsklass	Kapslingsklass vid rekommenderad installation	IP65 enligt IEC 60 529
Omgivningsförhållanden	Tillåten omgivningstemperatur	IEC 60 721-3-3
	Drift	-25...50 °C (kondensbildning ej tillåten)
	Transport/ lagring	-35...70 °C
	Fuktighet	<90 % RF (kondensbildning ej tillåten)
Normer och standarder	CE-märkning	
	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	2004/108/EC
	Störkänslighet	EN 61 326-1
	Störstrålning	EN 61 326-2-3
	RoHS 1 + 2 direktiv 2011/65/EU	
	Teknisk RoHS dokumentation	EN 50581
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E1910en innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och konstruktion (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)	ISO 14001 (Miljö) ISO 9001 (Kvalitet)
Vikt	Exkl. förpackning	1050 kg

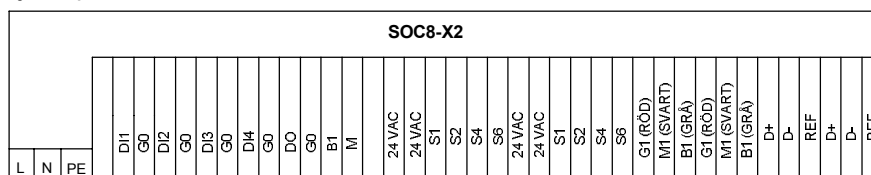
Anslutningsplintar

230 VAC-anslutning

Skruvplintar 2,5 mm², max 16 A

Övriga anslutningar

Fjäderplintar 1,5 mm², max 9 A



L =	230V AC
N =	230V N
PE =	Skyddsjord
DI1 och G0 =	Digital ingång 1 (förvalt: externt brandlarm)
DI2 och G0 =	Digital ingång 2 (förvalt: extern förregling)
DI3 och G0 =	Digital ingång 3 (förvalt: extern test/larmkvittring)
DI4 och G0 =	Digital ingång 4 (förvalt: forcerad ventilation / spjälltest, kort tryck = forcerad ventilation, långt tryck >5s spjälltest)
DO och G0 =	Digital utgång 1 (förvalt: forcerad ventilation)
B1 och M =	Givaringång (förvalt Pt1000)
24VAC =	Matning spjällställdon
S1 och S2 =	Gränsläge stängt spjäll
S4 och S6 =	Gränsläge öppet spjäll
G1 och M1 =	Rökdetektor fabrikat Calectro
G1, M1 och B1 =	Rökdetektor fabrikat Siemens
D+, D- och REF =	Modbusanslutning

USB-anslutning

USB-anslutningen används endast för programuppdateringar. Innan du ansluter en USB-kabel måste du kontakta supporten. Fel användning kan göra enheten oanvändbar.

Modbus specifikation

Modbus timeout

Modbus kommunikationen övervakas. Om enheten är i drift i läge 1 eller 2, måste kommunikationen med enheten ske en gång var 15:e sekund. För fristående läge och adressvalet är annorlunda än 0 måste kommunikationen ske var 30:e sekund.

Fördröjning meddelande

Max. fördröjning från begäran till respons: 5 ms

Måttuppgifter

