

SCS-M2

Rökkontrollsystem



Regins rökkontrollsystem är ett intelligent, självövervakande system. Brandspjäll stänger och isolerar brandcellen och rökkontrollspjäll öppnas medan rökevakueringsfläkten (SEF) tömmer ventilationssystemet på rök utan att ge branden syre.

För att säkerställa att systemet fungerar övervakas och motioneras det autonomt.

- ✓ Intelligent, självövervakande system
- ✓ Motioneras autonomt vid förinställda intervaller
- ✓ Kan användas som ett fristående system.
- ✓ 57 spjällmoduler kan läggas till för varje master-enhet.

Användningsområden

Systemet är kopplat till byggnadens rökdetektorer/brandlarm, såväl som luftbehandlingsaggregat och brandspjäll. För ytterligare styrning är det också möjligt att ansluta ett övergripande Building Management System via Modbus- och BACnet-protokoll.

Funktion

Regins rökkontrollsystem, SCS, är ett system som gör det möjligt att mata, övervaka och testa upp till 60 spjäll. Tre brandspjäll kan kopplas direkt till master-enheten SCS-M2 och med hjälp av spjällmodulen SCS-S2 kan 57 brandspjäll, rökkontrollspjäll eller VAV-spjäll kopplas till, ett spjäll per spjällmodul. Du kan också ansluta och övervaka rökdetektorer, temperaturgivare, och en termostad (en termostad per SCS-M2-master-enhet).

Installation SCS-M2

SCS-M2-master-enhet är huvudstyrenhet i systemet och kan användas som ett fristående system. Den kan direktkopplas till upp till tre brandspjäll, två rökdetektorer, en termostad och en temperaturgivare, och säkerställer att komponenterna aktiveras i händelse av brand. Externa brandlarmsystem och aktiveringsknapp kan också kopplas till master-enheten.

Luftbehandlingsaggregatet (AHU) stoppas vid brand- och nöddrift, samt i motioneringsläge. Master-enheten läser av alla rökdetektorer, temperaturer, externa larm och externa automatiska brandlarm (AFA), och reglerar spjäll när detektorer eller externa larm aktiveras. Enheten kan anslutas till ett Building Management System som kommunicerar via Modbus/BACnet.

En felpanel kan också anslutas till och övervakas i systemet.

Kontrollsystemet är konfigurerat för att endast mata ställdon på 24 V.

Systemet utgörs av:

- ✓ SCS-M2 master-enhet
- ✓ SCS-S2 spjällmodul (max. 57 per master-enhet)
- ✓ SCS-PDTH trycktransmitter
- ✓ SCS-EP felpanel (ljus och ljud)
- ✓ TG-KH3/PT1000 kanaltemperaturgivare
- ✓ MTID120HR kanaltermostat, IP65
- ✓ TRAFO75/TRAFO150 nätaggregat
- ✓ REPEAT485 signalrepeater
- ✓ SDD-OE65 (eller liknande) kanalrökdetektorer
- ✓ S65-OE (eller liknande) takrökdetektorer
- ✓ E3-DSP – extern display
- ✓ Regin:GO applikation

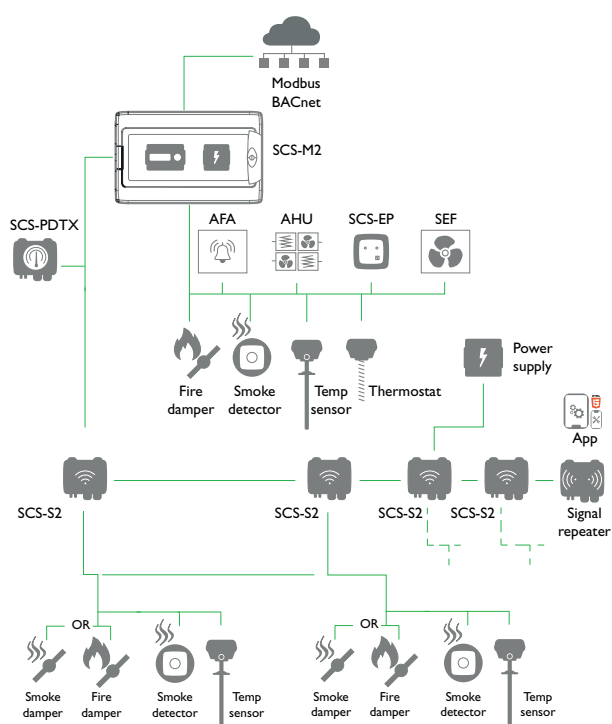


Fig. 1 System-setup exempel

Du hittar mer detaljerad information om systeminstallation i SCS-M2-manualen som finns på www.regincontrols.com.

Tekniska data

1 Generella data

Matningsspänning	230 V
Skyddsklass	IP65
Omgivningstemperatur	0...+50 °C
Förvaringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	Vägg
Dimensioner, yttre (BxHxD)	445 x 280 x 150 (165 med handtag) mm

2 Regulator

Matningsspänning	24 V ~ (21...27 V ~ 50...60 Hz) / 20...36 V DC (inte enheter med en CI-ingång)
Effektförbrukning	4 VA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Operativsystem	EXOreal
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Antal moduler	8,5
Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 58 mm

3 In- och utgångar

+C-utgång	24 V DC, 0,15 A, kortslutningsskyddad
Digitala utgångar (DO)	2 A kontinuerlig last, totalt max 8 A

4 Kommunikationsportar

Kommunikationsportar	2
Seriella portar	2
Ethernetportar	1

5 Ethernetport

Porttyp	Ethernet
Förinställt protokoll	EXOline-TCP
Protokoll som stöds	EXOline-TCP / BACnet/IP / Modbus/IP
Kabelanslutning	RJ45, 10Base-T/100Base-TX auto-negotiation
Kabellängd	Max. 100 m
Kablage	Min. Cat 5

6 HMI

Klocka	Ja
Display	Inbyggd eller/och extern
Typ av display	Bakgrundsbelyst, LCD, 4 rader med 20 tecken, internationell teckenuppsättning
Indikeringstyp	LED-dioder

7 Transformator, TRAFO63/D

Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 63 VA) (när antalet spjällmoduler ökar behövs fler nätaggregat)
Utgångsspänning	12 V AC och 24 V AC
Max. belastning	63 VA
Montering	DIN-skena
Antal moduler	6
Omgivningstemperatur	Max. 40 °C
Skyddsklass	IP20
Isoleringsklass	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	106 x 90 x 62 mm



Produkten är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

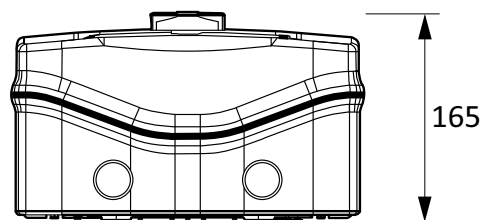
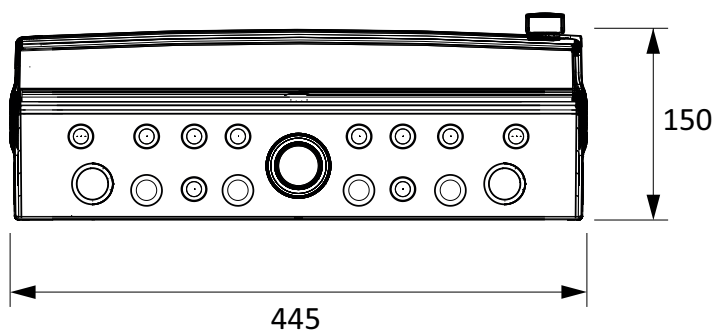
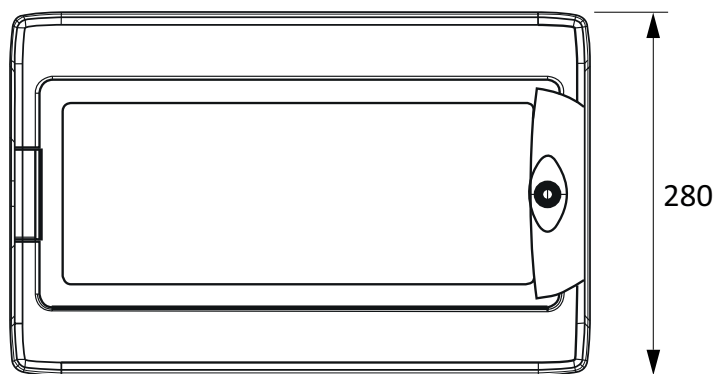
Material

Material, kapsling	Polykarbonat, PC
Färg	Vit

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
SCS-S2	Spjällmodul
SCS-PDTH	Trycktransmitter
SCS-EP	Felpanel
TG-KH3/PT1000	Kanaltemperaturgivare
MTID120HR	Kanaltermostat, IP65
TRAFO75	Nätaggregat, 24V AC, 75 VA
TRAFO150	Nätaggregat, 24 V AC, 150 VA
REPEAT485	Signalrepeater, RS485
SDD-OE65	Kanalrökdetektorer
S65-OE	Takrökdetektorer
E3-DSP	Extern display
Regin:GO	Applikation

Dimensioner



[mm] om annat ej anges

Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com