

SCS-M2

Røgkontrollsystem



Regin røgkontrollsystemet er et intelligent, selvovervågende system. Brandspjæld lukkes og isolerer brandcellen, røgkontrollspjæld åbnes, mens røgdugsugningsventilatoren (SEF) fører røgen ud af ventilationssystemet uden at tilføre ilt til branden.

For at sikre, at systemet fungerer, overvåges det kontinuerligt og aktiveres autonomt.

- ✓ Intelligent, selvovervågende system
- ✓ Motioneres autonomt med forudindstillede intervaller
- ✓ Kan bruges som et selvstændigt system
- ✓ 57 spjældenheder kan tilføjes til hver masterenhed

Anvendelse

Systemet tilsluttes bygningens røgdetektorer og brandalarmer samt luftbehandlingsenheden og brandspjæld. Til yderligere kontrol er det også muligt at tilslutte et overordnet bygningssystem via Modbus- og BACnet-protokoller.

Funktion

Regin røgkontrollsystemet, SCS, er et system der gør det muligt at forsyne, overvåge og teste op til 60 spjældenheder og brand- eller røgkontrollspjæld (57 SCS-S2-spjældenheder pr. SCS-M2 masterenhed og tre røgkontrollspjæld pr. masterenhed SCS-M2). Du kan også tilslutte og overvåge røgdetektorer, temperaturfølere og en termostat (én termostat pr. SCS-M2 masterenhed).

Installation SCS-M2

SCS-M2 masterenheden er systemets hovedstyreenhed og kan bruges som et selvstændigt system. Den kan tilsluttes direkte til op til tre brandspjæld, to røgdetektorer, en termostat og en temperaturføler. Dette sikrer, at komponenterne aktiveres i tilfælde af brand. Eksterne brandalarmsystemer og en aktiveringsknap kan også tilsluttes masteren. Luftbehandlingsenheden (AHU) stoppes i brand-, nøddrift- og motioneringstilstand. Masteren scanner alle røgdetektorer, temperaturer, eksterne alarmer og ekstern automatisk brandalarm (AFA). Den betjener spjældene, når en eller flere detektorer eller eksterne alarmer aktiveres. Enheden kan tilsluttes et bygningssystem (BMS), der kommunikerer via Modbus/BACnet.

Derudover kan et fejlpanel tilsluttes og overvåges i systemet.

Kontrolsystemet er konfigureret til kun at forsyne 24 V-aktuatorer.

Systemet består af:

- ✓ SCS-M2 Masterenhed
- ✓ SCS-S2 spjældenhed (maks. 57 pr. masterenhed)
- ✓ SCS-PDXTX tryktransmitter
- ✓ SCS-EP fejlpanel (lys og lyd)
- ✓ TG-KH3/PT1000 Kanaltemperaturføler
- ✓ MTID120HR Kanaltermo-stat IP65
- ✓ TRAFO75/TRAFO150 Strømforsyningsenhed
- ✓ REPEAT485 Signalrepeater
- ✓ SDD-OE65 (eller tilsvarende) Røgkanaldetektorer
- ✓ S65-OE (eller tilsvarende) Røgdetektorer til lofter
- ✓ E3-DSP Eksternt display
- ✓ Regin:GO applikation

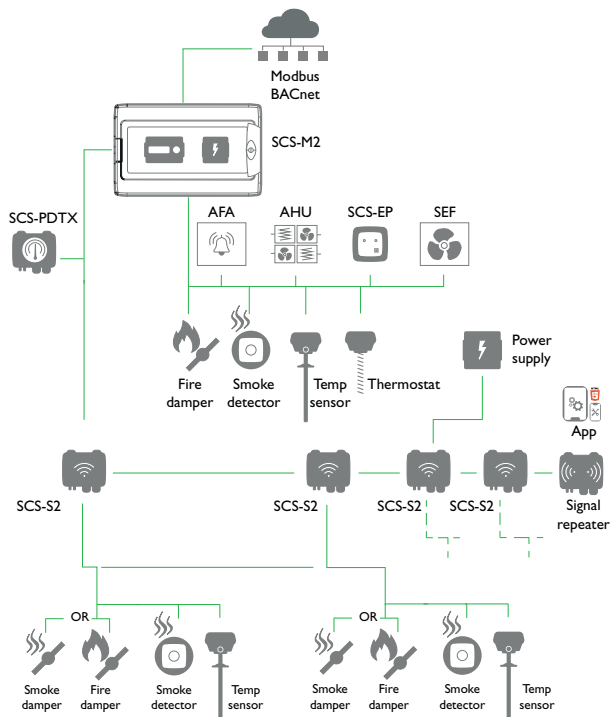


Fig. 1 Eksempel på systemopsætning

For mere detaljerede oplysninger om systeminstallation, se SCS-M2 vejledningen på www.regincontrols.com.

Tekniske data

1 Generelle data

Forsyningsspænding	230V
Beskyttelsesklasse	IP65
Omgivende temperatur	0...+50 °C
Opbevaringstemperatur	-20...+70°C
Montering	Væg
Mål	445 x 280 x 150 (165 m. håndtag) mm

2 Regulator

Forsyningsspænding	24 V ~ (21...27 V ~ 50...60 Hz) / 20...36 V DC (ikke enhed er med CI-indgang)
Strømforbrug	4 VA
Beskyttelsesklasse	IP20
Omgivende luftfugtighed	Maks. 95 % RH
Omgivende temperatur	0...50 °C
Opbevaringstemperatur	-20...+70 °C
Driftssystem	EXOreal
Batteribackup	Hukommelse og realtidsur, mindst 5 år
Antal moduler	8,5
Mål, udvendigt (B x H x D)	149 x 121 x 58 mm

3 Indgange og udgange

+C udgang	24 V DC, 0,15 A, kortslutningsbeskyttet
Digital udgang (DO)	Maks. 2 A kontinuerlig belastning, i alt maks. 8 A

4 Kommunikationsporte

Kommunikationsporte	2
Serielle porte	2
Ethernetporte	1

5 Ethernetport

Porttype	Ethernet
Standardprotokol	EXOline TCP
Understøttede protokoller	EXOline TCP / BACnet/IP / Modbus/IP
Kabeltilslutning	RJ45, 10Base-T/100Base-TX auto-forhandling
Kabellængde	Maks. 100 m
Kabling	Min. Cat 5

6 HMI

Ur	Ja
Display	Indbygget og/eller eksternt
Displaytype	Baggrundsbelyst, LCD, 4 rækker med 20 tegn, internationalt tegnsæt
Visningstype	Led-indikatorer

7 Transformer, TRAFO63/D

Forsyningsspænding	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 63 VA) (efterhånden som antallet af spjældenheder øges, er der behov for yderligere strømforsyning)
Udgangsspænding	12 V AC og 24 V AC
Maks. belastning	63 VA
Montering	DIN-skinne
Antal moduler	6
Omgivende temperatur	Maks. 40 °C
Beskyttelsesklasse	IP20
Isoleringsklasse	II
Temperaturklasse	B
Mål, udvendigt (B x H x D)	106 x 90 x 62 mm



Dette produkt er CE-mærket. Yderligere oplysninger findes på www.regincontrols.com.

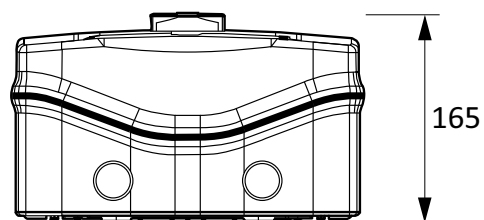
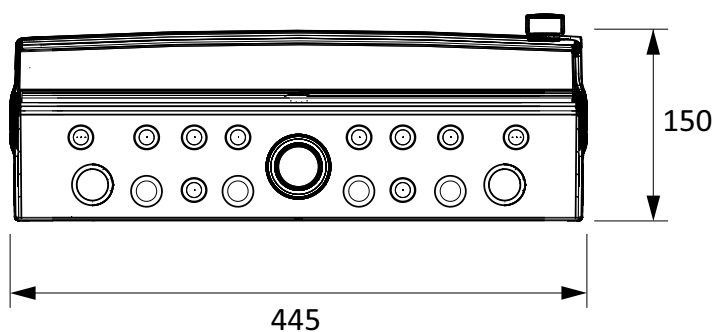
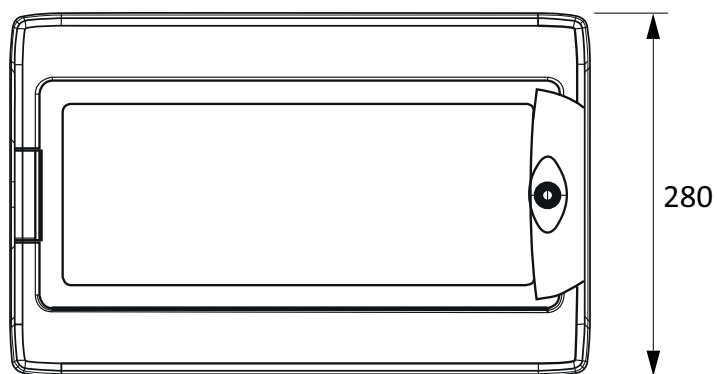
Materiale

Materiale, kabinet	Polykarbonat, PC
Farve	Hvid

Tilbehør

Varenr.	Beskrivelse
SCS-S2	Spjældenhed
SCS-PDIX	Tryktransmitter
SCS-EP	Fejlpanel
TG-KH3/PT1000	Kanaltemperaturføler
MTID120HR	Kanaltermostat IP65
TRAFO75	Strømforsyningsenhed, 24 V AC, 75 VA
TRAFO150	Strømforsyningsenhed, 24 V AC, 150 VA
REPEAT485	Signalrepeater, RS485
SDD-OE65	Røgdetektorer til kanaler
S65-OE	Røgdetektorer til lofter
E3-DSP	Eksternt display
Regin:GO	Anvendelse

Mål



[mm], medmindre andet er angivet

Dokumentation

Al dokumentation kan downloades fra www.regincontrols.com.