INSTRUCTION SCS-M2



IN20084 REV. C, 2025-05-30

EN

- **REGIN**
- **Note!** More information about the product can be found in the manual, which is available for download from <u>www.</u> <u>regincontrols.com</u>
- **Caution!** Read and understand the instruction before using the product.
- **Caution!** Ensure that the installation complies with local safety regulations.
- Warning! Before installation or maintenance, the power supply must first be disconnected in order to prevent potentially lethal electric shocks! Installation or maintenance of this unit should only be carried out by qualified personnel. The manufacturer is not responsible for any eventual damage or injury caused by inadequate skills during installation, or through removal of or deactivation of any safety devices.

Function

The Regin Smoke Control System, SCS, is a monitoring system that allows to feed, monitor, and test up to 60 dampers. Three fire dampers can be connected directly to the master unit SCS-M2 and with the help of the damper units SCS-S2, 57 additional fire dampers, smoke control dampers or VAV-dampers can be connected, one damper per damper unit. You can also connect and monitor smoke detectors, temperature sensors, and a thermostat (one thermostat/master unit SCS-M2). Extend safety and ensure effective fire protection in the building. The system is connected to the building's smoke detectors/fire alarms, as well as the air handling unit and fire dampers. For additional control, it is also possible to connect a superior building management system via Modbus and BACnet protocols.

Technical Data

General data

Supply voltage	230V
Protection class	IP65
Ambient temperature	0+50 °C
Storage temperature	-20+70°C
Mounting	Wall
Dimensions, exter- nal (WxHxD)	445 x 280 x 150 (165 w. handle) mm

Controller

Supply voltage	24 V ~ (2127 V ~ 5060 Hz) / 2036 V DC (not units with a CI input)		
Power consumption	4 VA		
Protection class	IP20		
Ambient humidity	Max. 95 % RH		
Ambient temperature	050 °C		
Storage temperature	-20+70 °C		
Operating system	EXOreal		
Battery backup	Memory and real-time clock, at least 5 years		
Number of modules	8.5		
Dimensions, exter- nal (WxHxD)	149 x 121 x 58 mm		

Inputs & Outputs

Please refer to the manual *Inputs and outputs specifications* for detailed information regarding the inputs and outputs in this model.

+C output	24 V DC, 0.15 A, short circuit protected
Digital Output (DO)	Max 2 A continuous load total max 8 A

Communication ports

Communication ports	2
Serial ports	2
Ethernet ports	1

Ethernet port

Port type	Ethernet		
Default protocol	EXOline-TCP		
Supported protocols	EXOline-TCP / BACnet/IP / Modbus/IP		
Cable connection	RJ45, 10Base-T/100Base-TX auto-negotiation		
Cable length	Max. 100 m		
Cabling	Min. Cat 5		
HMI			
Clock	Yes		
Display	Built-in or/and external		
Display type	Backlit, LCD, 4 rows of 20 characters, international character set		
Indication type	LEDs		

Material

 Material, housing
 Polycarbonate, PC

 Colour
 White

Transformer, TRAFO63/D

General data

Supply voltage	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 63 VA) (as number of damper units increase additional power supply is needed)	
Output voltage	12 V AC and 24 V AC	
Max. load	63 VA	
Mounting	DIN-rail	
Number of modules	6	
Ambient temperature	Max. 40 °C	
Protection class	IP20	
Isolation class	Π	

Temperature class	В
Dimensions, exter- nal (WxHxD)	106 x 90 x 62 mm

Installation SCS-M2

SCS-M2 master unit is the main control unit in the system and can be used as a stand-alone system. It can connect directly up to three fire dampers, two smoke detectors, a thermostat, a temperature sensor and ensures that the components activate in the event of a fire. External fire alarm systems and activation button can also be connected to the master. The air handling unit (AHU) is stopped in fire, emergency operation, and exercise mode. The master scans all smoke detectors, temperatures, external alarms, external automatic fire alarm (AFA), and operates dampers when one or more detectors or external alarms are activated. The device can be connected to a building management system (BMS) which communicates via Modbus/BACnet.

SCS-S2 damper unit is used when more than three fire dampers are connected to the system. The units communicate with the master unit via Modbus. 57 damper units can be added to each master unit. For each damper unit there is input and output to a fire or smoke damper, as well as the possibility of a smoke detector and temperature sensors. Commissioning can be made easier with the **Regin:GO** app., communicating with the damper unit via Bluetooth®.

In addition, a error panel can also be connected and monitored in the system.

The control system is configured to only feed 24V actuators.

The system consists of:

- SCS-M2 Master unit
- SCS-S2 Damper unit (max. 57 per master unit)
- SCS-PDTX Pressure transmitter
- SCS-EP Error panel (light and sound)
- TG-KH3/PT1000 Duct temperature sensor
- MTID120HR Duct thermostat IP65
- TRAFO75/TRAFO150 Power supply unit
- REPEAT485 Signal repeater
- SDD-OE65 (or similar) Smoke duct detectors
- S65-OE (or similar) Smoke ceiling detectors
- E3-DSP External display
- Regin:GO App



Figure 1 System setup example

For more detailed information about system installation, see the SCS-S2 manual available at <u>www.regincontrols.com</u>.

Installation recommendations

Follow these guidelines regarding shielded cables:

- Only use shielded cables when the installation environment requires it.
- No need for shielded cables between modules, if installed in close proximity
- Connect shield to chassis ground at only one end of the cable.

For RS485 communication, the terminal N is only required between systems not sharing the same ground potential. When used, do not connect it to the cable screen. Note that it may be a single wire, but must be drawn together.

When the cable length is less than 30 m in RS485, a terminator is not required in normal cases. The use of terminators will decrease signal integrity thus try without first. When used, match the terminator value to the characteristic impedance of the cable.

Wiring examples can be found in the specific SCS device model documentation, to be downloaded at <u>www.regincontrols.com</u>.

Installing cabinet cable glands

- The SCS-M2 cabinet needs to be prepared with cable glands.
- 1. Open the SCS-M2 cabinet lid.



2. Unscrew the four top section fastening screws (see arrows).



- 3. Remove the cabinet top section.
- 4. Use a drill or hole cutter to drill any needed holes in the SCS-M2 cabinet bottom, with use of the moulded hole templates. See the illustration *Figure 2*.
 - Note! If a hole is made in the cabinet or in a cable gland, and the cable is removed, the unit will not maintain its IP class.
- 5. Install the necessary cable glands (free of choice, not provided in the installation kit).



Figure 2 Cabinet cable gland templates

6. Reassemble the cabinet top section in the reverse order.

Mounting cabinet

1. Open the SCS-M2 cabinet lid.



2. Unscrew the four top section fastening screws (see arrows).



- 3. Remove the cabinet top section.
- 4. Fasten the cabinet bottom section to a surface with four screws, using the four moulded hole templates (see arrows).
 - **Note!** If the unit will be mounted in a high humidity environment, install it vertically with the cable front downwards.



5. Reassemble the cabinet top section in the reverse order.

Access circuit card

Open the lid of the SCS-M2 control cabinet. Unscrew the top section fixing screws and remove the top section to access the circuit board, power supply, and network cable.

Circuit card overview and connections



Figure 3 Circuit card overview

1	(RS485) Communication, SCS-PDTX + SCS- S2	 Daisy chain communication A to A, B to B connection N = Shield Recommended cable: Shielded twisted pair 	
2	(POWER) Power SCS-PDTX + two SCS-S2	 Can also supply power for two damper units, SCS-S2 + one SCS- PDTX Recommended cable: Standard 24V 1x2 	
3	(DAMPER 1, DAMPER 2, DAMPER 3) Local fire dampers	 1-2 = Power S1/S4, S2, S6 = End switches Note! Not intended for smoke control dampers, when lo- cally connected 	
4	(RUN SEF) Smoke evacuation fan, SEF	 Control speed 0-10V Connect via relay Choose between NO or NC Error input must be potential free 	
5	(EXT RESET) External reset, Sound w. alarm	 Connect via relay 	
6	('Light and sound') Communication, SCS-EP	 Activated when alarm is triggered 	
7	(TST TRIG) External activation Test	 Input for function test 	
8	(SUM) Sum alarm for BMS	 Output signal to external alarm Choose between NO or NC 	

9	(FIRE INSP) Fire inspection	 Input for fire inspection 				
10	(RUN AHU) Air handling unit, AHU	 Stops the air handling unit during function test or alarm Opens when OK Night mode availability Must be potential free 				
11	(SMOKE DETECTORS) Smoke detector	 Remove resistor to add smoke detectors (Remove the 2.2 kΩ resistor from the damper unit and move it to the smoke detector, if needed.) Connect smoke ceiling- and/or duct detectors 				
12	(AGND/PT1000) Temperature sensor	 Input temperature sensor 				
13	(AGND/AFA) Automatic fire alarm	 Input automatic fire alarm (remove resistor before connecting component) 				
14	(AGND/FT) Duct thermostat	 Input for duct thermostat (remove resistor before connecting component) 				

Connection Power supply

Power supply connection to the SCS-M2 master unit. Connect the master unit to 230 V.

Ŧ





0

0 (\$\$

Wiring

For more information about wiring, see the SCS documentation at www. regincontrols.com.

Settings

Status

The system can be in the following listed states, with the described system actions:

Note! Different attent	ion is needed depending on which	System statuses	System action	→Language
System statuses Startup/Installation mode	System action SCS-M2 will look for SCS-S2 units via communication. SCS-S2 is given the next available free address, from 4 (or higher) in consecutive order.	Emergency mode	B-alarm is triggered. Emergency mode is activated at: Com- ponent errors, Cable errors, Communi- cation errors, Power supply errors. AHU is stopped. Damper actuator with spring recoil is closed to close activated dampers. Smoke control dampers go to fire alarm position. and open dampers at the	Language English Language Swedish
Normal mode	SCS-M2 Will read every SCS-S2 Unit serial number. System running. No alarms. No tests. AHU is activated. Night mode can be activated. Dampers connected to master (fire dampers) are open and dampers con-		alarm triggered section. SEF is activated and run to pressure setpoint. The component which causes an alarm is not activated. When the alarm is acknowledged and closed, after running an exercise, the system return to Normal mode.	 Considerings in the main menta in the master time by using [*]. Press [▶] to select Settings. Press [▶] to go to Language. Press [▶] to select Language. Press [OK] to edit language value. Press [▼] to change language.
Exercise mode	 additional and additional additiona	Fire alarm mode	 A-aiarm is triggered. Fire alarm is triggered. Fire alarm is triggered at: AFA, smoke detector, fire thermostat, PT1000 at high temperature (>72°C). Note! The high temperature threshold can be set in the master. SEF is activated and run to pressure setpoint. If SEF not adjust the pressure, the emergency mode for SEF is activated. AHU is stopped. Fire dampers closes. Smoke control dampers go to fire alarm position. When the alarm is acknowledged and closed, after running a exercise, the system return to Normal mode 	 7. Press [OK] to confirm. Logging in -Access Rights -Log on Log on Enter password **** Cur. level: Operator 1. Go toAccess rights in the main menu in the master unit by using [v]. 2. Press [v] to access Access rights. 3. Press [v] to select Log on. 4. Press the [OKI button to enter the password
		Manual mode Setting parameters to manual commissioning or when trou Caution! Leaving ar that the normal corr alarm will be general mode other than Au Getting started Setting language _Settings	al mode is a very useful feature during ubleshooting. ny output in manual control means ntrol will be suspended. Therefore, an ated as soon as any output is set to any uto .	 5. Press the [▲] and [♥] to select a number. 6. When a number is set, press [▶] to set the next number, and so on. 7. Press [OK] when the password is set. SCS access codeS In order to access and enable particular operations and settings in the SCS master unit, a valid access code needs to be entered. Admin - access code (standard): 1111 Access to all functions. Service - access code: 2222 Access to all functions, except factory (reset) settings. Operator - access code: 3333

Only read functions, with access to status-, settings-, and event log menu. Current level changes the mode automatically, depending on which log- in password used. Note! Make sure to change the password after the first ad- min login. Changing password -Access Rights -Change password -Change password for level: Operator New password: **** 1. Go to Access rights in the main menu in the master unit by using [*]. 2. Press [*] to access Access rights. 3. Press [*] to go to Change password. 4. Press [V] to go to Change password. 4. Press [V] to go to Change password. 5. Press [*] or [v] to set the level for password changes. 6. Press [OK] to entir a new password. 7. Enter the password. 8. Press [OK] to confirm. Commissioning -System Setup -System activate Net vate system: Install/Run Run 1. Go to System setup in the main menu in the master unit by using [v].	<pre>7. Press [v] to set Run. 8. Press [OK] to confirm. Activating/inactivating (system) To be able to use all setup options, you need to set the mode to Install. This applies also when setting up a system via the app</pre>	 Addressing Slaves Add slave Start slave number Start adding: Yes 1. Go to Access rights in the main menu in the master unit by using [y]. 2. Log on using the desired access level and the corresponding password. For more information, see SCS access codes. 3. Make sure that you are in Install mode. If not - go to System setup - System activate and change Activate system from Run to Install. 4. Select System Setup in the main menu. 5. Select Addressing Slaves. 6. Select Add slave. 7. Select Start slave number and press [OK] to edit the number. 8. Select an address between 4 and 60 by using [v] and [4]. 9. Press [OK] to confirm the address and edit Start adding. 10. Select Start adding: Yes by pressing [v]. 11. Press [OK] to confirm. 12. Press [OK] to confirm. 13. Press [OK] to confirm. 14. Press [OK] to confirm. 14. Press [OK] to confirm. 15. Change Start adding to No with [4] when all units have been added. 16. Press [OK] to confirm. Replacing slave
Run 1. Go toSystem setup in the main menu in the master unit by using [v]. 2. Press [▶] to access System setup. 3. Press [v] to go to System activate. 4. Press [▶] to select System activate. 5. Press [v] to go to Activate system. 6. Press [OK] to edit.	→System activate Activate system: Install/Run Install →System Setup	added. 16.Press [OK] to confirm. Replacing slave System Setup Addressing Slaves Replace slave

Replace slave	11.Press [*] or [*] to set the Start remove: value to Yes .	5. Press [v] to go to Find addressed sl
15	12.Press [OK] to confirm.	6. Press [>] to access Find addressed sl
Start replace: Yes Status: Running	13.The status will be shown.	7. Press [▼] and select Yes to find addressed slaves.
	Resetting all slaves	8. Press [OK] to confirm.
1. Go to System setup in the main menu in the master unit by using [▼] .		9. The status will be shown.
2. Press [►] to access System setup.	→System Setup	Note! The process indication in percent can take time
3. Press [▼] to go to Addressing Slaves.	Ndragoing Clause	occasionally.
4. Press [►] to access Addressing Slaves.	Addressing Staves	
5. Press [v] to go to Replace slave .	\rightarrow Reset all slaves	List slave serials
6. Press [►] to access Replace slave .		→System Setup
7. Press [OK] to edit the slave number value.	Reset all slaves	
8. Press [▲], [▼], and [▶] to set the slave number to be replaced.	Start: Yes Status: Running	→Addressing Slaves
9. Press [OK] to confirm.	Progress: 100 %	
10.Press [▼] .	1. Go to System setup in the main menu in the master unit by using $[\mathbf{v}]$.	→Slave serials
11.Press [▲] or [▼] to set the Start replace: value to Yes .	2. Press [▶] to access System setup.	4: Abcde
12.Press [OK] to confirm.	3. Press [v] to go to Addressing Slaves.	5: Abcde
13.The status will be shown.	4. Press [▶] to access Addressing Slaves.	7: Abcde ↓
Removing slave	5. Press [▼] to go to Reset all slaves .	
-System Setup	6. Press [▶] to access Reset all slaves.	8: Abcde ↑ 9: Abcde
	7. Press [▼] and select Yes to start reset of all slaves.	10: Abcde
→Addressing Slaves	8. Press [OK] to confirm.	
	9. The status will be shown.	1. Go to System setup in the main menu in the master unit by using [▼].
→Remove slave		2. Press [▶] to access System setup.
	Finding addressed slave	3. Press [▼] to go to Addressing Slaves.
Remove slave number	→System Setup	4. Press [▶] to access Addressing Slaves.
15 Start remove: Yes		5. Press $[\mathbf{v}]$ to go to Slave serials.
Status: Running	-Addressing Slaves	6. Press [▶] to access Slave serials.
1 Go to System setup in the main menu in the master unit by using [V]	→Find addressed	7. Press $[\bullet]$ or $[\bullet]$ to toggle the list upwards or downwards.
2. Press [▶] to access System setup.	sl.	Viewing slave names
3. Press [▼] to go to Addressing Slaves.		-System Setup
4. Press [▶] to access Addressing Slaves.	slave	
5. Press [▼] to go to Remove slave .	Start: Yes Status: Running	Addressing Slaves
6. Press [▶] to access Remove slave.	Found: 12 100 %	
7. Press [OK] to edit the slave number.	1. Go to System setup in the main menu in the master unit by using [▼].	→Slave name
8. Press [▲] or [▼] to set the slave number to be removed.	2. Press [▶] to access System setup.	_View names
9. Press [OK] to confirm.	3. Press [▼] to go to Addressing Slaves.	
10.Press [v].	4. Press [▶] to access Addressing Slaves.	

<pre>4: Abcde 5: Abcde 6: Abcde 7: Abcde 1: Abcde 10: Abcde 11: Abcde 12: Press [] to go to Addressing Slaves. 5. Press [] to go to Slave names. 6. Press [] to go to Slave names. 7. Press [] to go to View names. 8. Press [] to access View names. 9. Press [] to access View names. 9. Press [] to access View names. 9. Press [] to access View names. 1. Go toSystem Setup 1. Go toSystem setup 1. Go toSystem setup in the main menu in the master unit by using []. 2. Press [] to access System setup. 1. Go toSystem setup in the main menu in the master unit by using []. 2. Press [] to access System setup. 3. Press [] to access System setup. 3. Press [] to access Addressing Slaves. 4. Press [] to access Addressing Slaves. 5. Press [] to access Slave names. 6. Press [] to access Slave names. 7. Press [] to go to Slave names. 7. Press [] to go to Slave names. 7. Press [] to go to Slave names. 7. Press [] to access Stave names. 7. P</pre>	 11.Press [OK] to confirm. 12.Press [Y]. 13.Press [A] or [Y] to set Set on all slaves: value to Yes. 14.Press [OK] to confirm. Setting SEF mode System Setup SEF SEF SEF SEF SEF Setup SEF SEF Setup Setup Setup Setup Setup Setup Pressure/Support AFA in system Yee i System Setup Pressure sensor enabled: Yee Current pressure 100 Fa 1. Press [Y] to go to System Setup. 2. Press [Y] to go to SEF. 4. Press [Y] to go to SEF. 4. Press [Y] to go to SEF. 4. Press [Y] to access SEF mode. 5. Press [OK] to edit SEF mode. 6. Use [A] and [Y] arrows to change to desired SEF mode. 7. Press [OK] to confirm. 8. Press [A] to activate AFA in system (fire panel). 9. Press [V] to go to System Setup. 12. Press [Y] to go to System Setup. 13. Press [Y] to go to System Setup. 14. Press [Y] to go to Pressure sensor. 13. Press [Y] to go to Pressure sensor. 14. Press [V] to edit Pressure sensor enabled. 15. Press [A] to edit Pressure sensor enabled. 15. Press [OK] to confirm.	Miscellaneous -System Setup -Miscellaneous -Input/Output NC/NO -Digital Input -Digital Output -Digital Output -Digital Output -Digital Output -Digital Output -Digital Output -Digital Output -Digital Output -Digital Output -Fire Thermostat -Fire Thermostat -Fire Inspector -Section evacuation -Section containment -Section containment -Section tools Use the [OK], [+], [*], and [4] buttons for miscellaneous system setup functions. Here you can change input and output (only view of values), damper time, fire thermostat, temperature alarm (see separate procedure Setting master unit temperature alarm), fire inspector, section evacuation, and section containment (see Sections.) The section functionality are listed below: Damper time: Max. open time/Max. close time -Fire Thermostat: Enabled/Disabled Sections Dampers and smoke detectors can be grouped in sections. -System Setup -Miscellaneous
--	---	---

- -section evacuation Section evacuation function Yes - or use -section containment Section containment function Yes -> Image: Section evacuation or Section containment is set to No then Section tools will not be shown, since no section is present. - then proceed with -Section tools Set same section Start: 0 Stop: 0 Section: 0 Set now: Yes 1. Go toSystem setup in the main menu in the master unit by using [v]. 2. Press [v] to access System setup. 3. Press [v] to go to Miscellaneous. 4. Press [v] to go to Section evacuation. 6. Press [v] to go to Section evacuation. 6. Press [v] to access Section evacuation. 7. Press [v] to confirm.	 12.Press [*] to access Set same section. 13.Press [OK] to edit the Modbus address for Start. 14.Press or [*] to set the section start address value. The start address 0 indicates the end of the section list. 15.Press [OK] to confirm. 16.Press [4] or [*] to set the stop address value. 17.Press [OK] to confirm. 18.Press [4] or [*] to change the number of sections. 19.Press [A] or [*] to change the number of sections. 19.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [OK] to confirm. 20.Press [4] to change status of Set now to Yes. 21.Press [OK] to confirm. 20.Press [A] to confirm. 21.Press [OK] to confirm. 22.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [OK] to confirm. 23.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [OK] to confirm. 24.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [OK] to confirm. 25.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [OK] to confirm. 24.Press [A] to change status of Set now to Yes. 25.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [A] to change status of Set now to Yes. 21.Press [A] to change status of Set now to Yes. 22.Press [A] to change status of Set now to Yes. 23.Press [A] to change status of Set now to Yes. 24.Press [A] to change status of Set now to Yes. 25.Press [A] to change status of Set now to Yes. 26.Press [A] to change status of Set now to Yes. 27.Press [A] to change status of Set now to Yes. 28.Press [A] to change status of Set now to Yes. 29. Press [A] to access Miscellaneous. 20. Press [A] to access Miscellaneous. 20. Press [A] to access Miscellaneous. 21.Press [A] to acces	 12.Press [OK] to confirm. Setting general damper unit temperature alarm, All and Al4 -System Setup -MiscellaneousMiscellaneousTemperature alarm Master Min limit:-20.0 °C Max limit: 72.0 °C i 1. Go toSystem setup in the main menu in the master unit by using [v] 2. Press [•] to access System setup. 3. Press [•] to go to Miscellaneous. 4. Press [•] to go to Miscellaneous. 5. Press [•] to go to Temperature alarm. 6. Press [•] to go to Temperature alarm. 7. Press [•] to go to Temperature alarm. 7. Press [•] to access Temperature alarm. 8. Press [•] to change the All Min. value. 9. Press [OK] to confirm. 10. Press [OK] to confirm. 12. Press [OK] to confirm. 12. Press [OK] to access All slaves AII. 8. Press [•] to access All slaves AI4 14. Press [•] to access All slaves AI4 14. Press [•] to change the AI1 Max. value. 15. Press [OK] to confirm. 16. Press [•] to change the AI4 Min. value. 15. Press [OK] to confirm. 16. Press [•] to change the AI4 Min. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [OK] to confirm. 16. Press [OK] to confirm. 18. Press [OK] to cenfirm. 18. Press [OK] to cenfirm. 18. Press
 2. Press [▶] to access System setup. 3. Press [▶] to go to Miscellaneous. 4. Press [▶] to access Miscellaneous. 5. Press [▶] to go to Section evacuation. 6. Press [▶] to access Section evacuation. 7. Press [▶] to change status of Set now to Yes. 8. Press [OK] to confirm. (1) Note! You can set Section evacuation or [▲]Section containment to Yes to be able to access Section tools. 9. Press [▶] to go to Section tools. 10. Press [▶] to access Section tools. 11. Press [♥] to go to Set same section. 	 Max limit: 72.0 °C I. Go toSystem setup in the main menu in the master unit by using [v]. 2. Press [v] to access System setup. 3. Press [v] to go to Miscellaneous. 4. Press [v] to go to Temperature alarm. 5. Press [v] to go to Temperature alarm. 6. Press [v] to access Temperature alarm. 7. Press [OK] to edit the Min limit for the master unit. 8. Press [A] or [v] to change value. 9. Press [V] to go to Max limit. 11. Press [A] or [v] to change value. 	 14.Press [▲] or [▼] to change the AI4 Min. value. 15.Press [OK] to confirm. 16.Press [▼] to change the AI4 Max. value. 17.Press [OK] to confirm. 18.Press [OK] to execute change of AI4 values for all damper units. Setting single damper unit temperature alarm →System Setup →Miscellaneous →Temperature alarm

Select slave : 12 Temp settings> : Slave number 12 Temp. AII: AIA: Min20°C -20°C Max. 72°C 72°C 1. Go toSystem setup in the main menu in the master unit by using [¶]. 2. Press [¬] to access System setup. 3. Press [¬] to go to Miscellaneous. 4. Press [¬] to go to Miscellaneous. 5. Press [¬] to go to Temperature alarm. 6. Press [¬] to go to Temperature alarm. 7. Press [¬] to go to Temperature alarm. 7. Press [¬] to go to Temperature alarm. 7. Press [¬] to access Select slave. 8. Press [¬] to access Select slave. 8. Press [¬] or [¬] to sclect the desired slave number value. 9. Press [OK] to confirm. 10. Press [¬] to change the AII Min. value. 11. Press [OK] to confirm. 12. Press [OK] to confirm. 14. Press [¬] to change the AII Max. value. 13. Press [OK] to confirm. 14. Press [¬] to change the AII Max. value. 15. Press [OK] to confirm. 14. Press [¬] to change the AII Max. value. 15. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AII Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 16. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 17. Press [OK] to confirm. 18. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 19. Press [OK] to confirm. 19. Press [OK] to confirm. 10. Press [OK] to confirm. 10. Press [OK] to confirm. 10. Press [OK] to confirm. 10. Press [OK] to confirm. 11. Press [OK] to confirm. 12. Press [OK] to confirm. 13. Press [OK] to confirm. 14. Press [¬] to change the AI4 Max. value. 15. Press [OK] to confirm. 16. Press [OK] to confirm. 17. Press [OK] to confirm. 18. Press [OK]	 Press [*] to access System Setup. Press [*] to go to De-/Activate Damper. Press [*] to access De-/Activate Damper. Press [OK] to start edit Select slave number. Use [*] and [*] arrows to edit "slave" Number. Press [OK] to confirm. Note! Selectable slave numbers on the master unit are 1-3, which are disabled (by default), or a fire damper. In the damper units selectable slaves are 4-60, which can be disabled (by default), fire damper, smoke control damper, or VAV (0-10V). Setting communication _System Setup Communication TCP/IP DHCP: Yes Set static IP -> Current IP Xbode i Current subnet mask: Abode i Current DNS : Abode i Current INS : Abode i Current INS : Abode i Port 1 Mode BACTP Slave Format: SN1 Baud: 115k2 	Modbus address 0 Modbus TCP Off BACnet BACnet device ID 1241 1. Go toSystem Setup in the main menu in the master unit by using [v]. 2. Press [*] to access System Setup. 3. Press [*] to go to Communication. 4. Press [*] to access TCP/IP. 6. Press [*] to access TCP/IP. 7. Press the [4] and [v] to select a number/digit. 8. When a number is set, press [*] to set the next number, and so on. 9. Press [v] to go to ChangeIP. 10. Press [*] to edit ChangeIP. 11. Press the [4] and [v] to select a number/digit. 12. When a number is set, press [*] to set the next number, and so on. Viewing event log A-alarm (fire alarm) and service alarm are listed in the Alarm events log. -Status Overview -Alarm Log Alarm events 1. Go toStatus overview in the main menu in the master unit by using [v]. 2. Press [*] to access Status overview. 3. Press [*] to go to Alarm Log. 4. Press [*] to go to Alarm events.
Activate Damper -> Number: 12 Damper: Disabled 1. Press [v] to go to System Setup.	BACnet MSTP slave Format: 8N1 Baud: 115k2 →Modbus	 4. Press [▶] to access Alarm Log. 5. Press [▼] to go to Alarm events. 6. Press [▶] to access Alarm events.

Resetting the application memory

Warning! This procedure should only be carried out by qualified personnel, since it requires advanced knowledge. The current application will stop running and the controller will return to its default settings which may damage the system.

The controller is reset by pressing the reset button on the side of the casing by using something thin, such as a paper clip. After a reset, the controller starts up again with factory settings applied.



Figure 4 Resetting the application memory.

Note! In the SCS-M2 cabinet you need to remove the controller from the DIN-rail before resetting.

1. Pull out the fastener.

2. Remove the controller from the rail.

3. Assemble to the rail in the reverse order.



Figure 5 Removing the controller from the DIN rail.

Installation SCS-S2, SCS-PDTX, SCS-EP

For more information about installation of the SCS-S2, SCS-PDTX, and SCS-EP, see the documentation on <u>www.regincontrols.com</u>.

Handling

Controller - Changing the battery

▲ **Caution!** Changing the battery, as well as dismantling and opening the unit requires knowledge of proper ESD protection. Therefore, this should be handled by skilled service personnel.

An earthed wristband must be used during this procedure.

Warning! To prevent electric shock, the controller must be disconnected from power before the battery is changed.

To change the battery:

1. Disconnect the controller from power, and then remove the terminal protection covers (if wall mounted).

2. Remove the top of the casing by pressing the two tabs on each side of the casing, and then lift up the top of the casing carefully.



Note! In the SCS-M2 cabinet you need to remove the controller from the DIN-rail before changing the battery. See *Resetting the application memory.*

CE

This product carries the CE-mark. More information is available at <u>www.regincontrols.com</u>.

Contact

AB Regin, Box 116, 428 22 Kållered, Sweden Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50 www.regincontrols.com, info@regincontrols.com

INSTRUKTION SCS-M2

- **Notera!** Mer information om produkten kan hittas i manualen, som kan laddas ner från <u>www.regincontrols.com</u>.
- **Observera!** Läs och förstå instruktionen innan du använder produkten.
- **Observera!** Se till att installationen uppfyller lokala säkerhetsbestämmelser.
- Varning! Innan installation eller underhåll måste matningsspänningen först kopplas från för att undvika potentiellt dödliga elstötar! Installation eller underhåll av denna enhet ska endast utföras av kvalificerad personal. Tillverkaren är inte ansvarig för eventuella skador som orsakas av felaktig installation och/eller avaktivering eller borttagning av säkerhetsanordningar.

Funktion

SE

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 termostat (en termostat/SCS-M2-masterenhet).

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

Tekniska data

Generella data

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

24 V ~ (2127 V ~ 5060 Hz) / 2036 V DC (inte enhe- ter med en Cl-ingång)	
4 VA	
IP20	
Max. 95 % RH	
050 °C	
-20+70 °C	
EXOreal	
Minne och realtidsklocka, minst 5 år	
8,5	
149 x 121 x 58 mm	

In- och utgångar

Regulator

Se *Ingångar och utgångar* i manualen för detaljerad information om ingångar och utgångar på den här modellen.

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

Kommunikationsportar

Kablage

Kommunikationsporta		
Kommunikations- portar	2	
Seriella portar	2	
Ethernetportar	1	
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	

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

Material, kapsling	Polykarbonat, PC	
Färg	Vit	

Transformator, TRAFO63/D

Generella data

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
Omgivningstempe- ratur	Max. 40 °C
Skyddsklass	IP20
Isoleringsklass	Ш
Temperaturklass	В
Dimensioner, yttre (BxHxD)	106 x 90 x 62 mm

Installation SCS-M2

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

Spjällmodulen SCS-S2 används när fler än tre brandspjäll är anslutna till systemet. Enheterna kommunicerar med master-enheten via Modbus. 57 spjällmoduler kan läggas till för varje master-enhet. För varje spjällmodul

Min. Cat 5

finns ingång och utgång till ett brand- eller rökspjäll, såväl som möjligheten att ha en rökdetektor och temperaturgivare. Driftsättning kan göras smidigare med **Regin:GO** appen, som kommunicerar med spjällmodulen via Bluetooth®.

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-PDTX 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 App



Figur 1 System-setup exempel

Du hittar mer detaljerad information om systeminstallation i SCS-S2manualen som finns på <u>www.regincontrols.com</u>.

Installationsrekommendationer

Följ dessa riktlinjer för skärmade kablar:

- Använd endast skärmade kablar när installationsmiljön kräver det.
- Inget behov av skärmade kablar mellan modulerna, om de installeras i närheten
- Anslut kabelskärmen till chassits jord endast i ena änden av kabeln.

För RS485-kommunikation krävs terminalen *N* endast mellan system som inte delar samma jordpotential. När den används, anslut den inte till kabelskärmen. Notera att det kan vara en enda tråd, men måste dras ihop.

När kabellängden är mindre än 30 m i RS485 behövs i normala fall ingen terminator. Användningen av terminatorer kommer att minska signalintegriteten så försök utan först. När den används, matcha terminatorvärdet med kabelns karakteristiska impedans. Inkopplingsexempel finns i dokumentationen för varje specifik SCSmodell som kan laddas ner från <u>www.regincontrols.com</u>.

Installera kabelgenomföringar i apparatskåp

- SCS-M2-apparatskåpet behöver förberedas med kabelgenomföringar.
- 1. Öppna SCS-M2-apparatskåpets lock.



2. Skruva loss de fyra skruvar som håller den översta sektionen på plats (se pilar).



- 3. Ta bort den översta sektionen i apparatskåpet.
- 4. Använd en borr eller hålsåg för att borra de hål som behövs i SCS-M2-apparatskåpets undersida med hjälp av hålmallarna. Se illustration *Figur 2*.
 - Notera! Om det görs hål i apparatskåpet eller i en kabelgenomföring och kabeln tas bort kommer enheten inte längre att uppfylla sin IP-klass.

5. Installera de kabelgenomföringar som behövs (valfritt, ingår ej i installationspaketet).



Figur 2 Kabelgenomföringsmallar för apparatskåp

6. Montera tillbaka den översta sektionen i apparatskåpet i omvänd ordning.

Montering av apparatskåp

1. Öppna SCS-M2-apparatskåpets lock.



2. Skruva loss de fyra skruvar som håller den översta sektionen på plats (se pilar).



3. Ta bort den översta sektionen i apparatskåpet.

- 4. Fäst den nedersta sektionen i apparatskåpet mot en yta med fyra skruvar med hjälp av de fyra hålmallarna (se pilar).
 - Notera! Om enheten ska monteras i en miljö med hög fuktighet, installera den vertikalt med kabelfronten nedåt.



5. Montera tillbaka den översta sektionen i apparatskåpet i omvänd ordning.

Åtkomst till kretskort

Öppna SCS-M2- apparatskåpets lock. Skruva loss översta sektionens fästskruvar och ta bort den översta sektionen, för att komma åt kretskort, nätaggregat och nätverkskabel.

Kretskortsöversikt med anslutningar



Figur 3 Kretskortsöversikt

1	(RS485) Kommunikation, SCS-PDTX + SCS- S2	 Daisy chain-kommunikation A till A-, B till B-anslutning N = Skärm Rekommenderad kabel: Skärmad partvinnad
2	(SPÄNNING) Ström till SCS-PDTX + två SCS-S2	 Kan även mata två spjällmoduler, SCS-S2 + en SCS-PDTX med ström Rekommenderad kabel: Standard 24 V 1x2
3	(DAMPER 1, DAMPER 2, DAMPER 3) Lokala brandspjäll	 1-2 = ström S1/S4, S2, S6 = slutbrytare Notera! Ej avsedd för spjällrökdetekto- rer vid lokal anslutning
4	(RUN SEF) Rökevakueringsfläkt, SEF	 Styrhastighet 0-10 V Anslut via relä Välj NO eller NC Felinmatning måste vara potentialfri
5	(EXT RESET) Extern återställning, ljudlarm	 Anslut via relä
6	('Ljus och ljud') Kommunikation, SCS-EP	 Aktiveras när larm utlöses
7	(TST TRIG) Test för extern aktivering	 Ingång för funktionstest
8	(SUM) Summalarm för BMS	 − Utsignal till externt larm − Välj NO eller NC
9	(FIRE INSP) Brandsyn	 Ingång för brandsyn
10	(RUN AHU) AHU (Luftbehandlingsaggregat)	 Stoppar luftbehandlingsaggregat under funktionstest eller larm Öppnas vid OK Nattläge tillgängligt Måste vara potentialfri
11	(SMOKE DETECTORS) Rökdetektor	 Ta bort motstånd för att lägga till rökdetektorer (ta bort 2,2 kΩ-mot- ståndet från spjällmodulen och flytta det till rökdetektorn vid behov) Anslut tak- och/eller kanalrökdetektorer
12	(AGND/PT1000)	 Ingång för temperaturgivare

13	(AGND/AFA) Automatiskt brandlarm	 Ingång för automatiskt brandlarm (ta bort motstånd innan du anslu- ter komponenten)
14	(AGND/FT) Kanaltermostat	 Ingång för kanaltermostat (ta bort motstånd innan du ansluter komponenten)

Anslutning av strömförsörjning

Anslutning av strömförsörjning till SCS-M2-master-enhet. Anslut master-enheten till 230 V.

L N 🛓



LN 230 VAC Fuse 2 A

Inkoppling

För mer information om inkoppling, se SCS-dokumentation på <u>www.</u> regincontrols.com.

Inställningar

Status

Systemet kan vara i följande listade tillstånd, med beskrivna systemåtgärder:

 Notera! Olika åtgärder behövs beroende på vilket tillstånd systemet är i.

Systemstatusar	Systemåtgärd	Systemstatusar	Systemåtgärd
Uppstart/Installationsläge	SCS-M2 kommer att leta efter SCS-S2- enheter via kommunikation. SCS-S2 får nästa tillgängliga adress, från 4 (eller högre) i efterföljande ordning. SCS-M2 kommer att läsa varje SCS- S2-enhets serienummer.	Nödläge	B-larm utlöses Nödläge aktiveras vid: Komponentfel, kabelfel, kommunikationsfel, strömförsörjningsfel. Luftbehandlingsaggregat stoppas. Spjällmotor med fjäderåterställning stängs för att stänga aktiverade spjäll.
Normalt driftläge	Systemet körs. Inga larm. Inga tester. Luftbehandlingsaggregat (AHU) är aktiverat. Nattläge kan aktiveras. Spjäll anslutna till master (brandspjäll) är öppna och spjäll anslutna till spjäll- moduler - enligt funktion.		Spjällrökdetektorer gå över i brand- larmsläge och öppnar spjäll vid sektio- nen där larm utlösts. Rökevakueringsfläkt (SEF) aktiveras och körs till tryckbörvärde. Komponenten som orsakar larmet akti- veras inte. När larmet är bekräftat och stängt, efter att en motionering är utförd, återgår sy- stemet till normalt driftläge.
Motioneringsläge	Dineringsläge Luftbehandlingsaggregat stoppas. Spjällmotor med fjäderåterställning el- ler På/Av går till ändläge och tillbaka för att kontrollera funktionalitet. Rökevakueringsfläkt (SEF) aktiveras och trycktestas enligt börvärde. Full övervakning och de senaste 12 motioneringarna loggas. Om systemet är OK återgår det till nor- malt driftläge. Om något systemfel identifieras utlöses ett larm och systemet går över i nödläge.	Brandlarmsläge	A-larm utlöses Brandlarm utlöses vid: Automatiskt brandlarm (AFA), rökdetektor, brandter- mostat, PT1000 vid hög temperatur (>72 °C). Image: Tröskelvärdet för hög temperatur kan ställas in i master- enheten. Rökevakueringsfläkt (SEF) aktiveras och körs till tryckbörvärde. Om SEF inte reglerar trycket så aktive- ras nödläge för SEF. Luftbehandlingsaggregat stoppas. Brandspjäll stängs. Spjällrökdetektorer gå över i brandlarmsläge. När larmet är bekräftat och stängt, efter att en motionering är utförd, återgår sy- stemet till normalt driftläge.
			uellt läge är mycket användbart vid ;- ina någon utgång i manuellt läge inne- a regleringen är satt ur spel. Därför ge- snart någon utgång sätts till annat

Kom igång

Ställa in språk

→Settings

→Language

Language English

Language **Swedish**

1. Gå till **Settings** i master-enhetens huvudmeny med hjälp av **[▼]**.

2. Tryck på [▶] för att välja Settings.

3. Tryck **[▼]** för att gå till **Language**.

4. Tryck [▶] för att välja Language.

5. Tryck på [OK] för att ändra språkvärde.

6. Tryck på **[▼]** för att byta språk.

7. Tryck [OK] för att bekräfta.

Logging in

→Access Rights
→Log on
Log on
Enter password **** Cur. level: Operator

1. Gå till Access rights i huvudmenyn i master-enheten med hjälp av [v].
2. Tryck [▶] för att gå till Access rights.
3. Press [▶] to select Log on.
4. Tryck [OK]-knappen för att ange lösenordet.
5. Tryck på [▲] och [▼] för att välja en siffra.
6. När en siffra är inställd, tryck [▶] för att ställa in nästa siffra, och så vidare.

7. Tryck på [OK] när lösenordet är inställt.

SCS-	ko	de	
	r	ЧC	

För att få tillgång till och aktivera särskilda åtgärder och inställningar i SCS-master-enheten måste du ange en giltig kod.

Admin - kod (standard): 1111 Åtkomst till alla funktioner.

Service - kod: 2222 Åtkomst till alla funktioner, förutom (återställ) fabriksinställningar.

Operatör - kod: 3333 Endast läsfunktioner, med åtkomst till menyer för status, inställningar och händelselogg.

Aktuell nivå ändrar läge automatiskt beroende på vilket inloggningslösenord som används.

Notera! Se till att ändra lösenordet efter den första Admin-inloggningen.

Ändra lösenord

→Access Rights

→Change password

Ändra lösenord för level: **Operator**

New password: ****

 Gå till Access rights i huvudmenyn i master-enheten med hjälp av [*].

2. Tryck på [►] för att gå in på Access rights.

3. Press [▼] för att gå till Change password.

4. Tryck på **[OK]** för att ändra.

5. Tryck [▲] eller [▼] för att ställa in vilken nivå lösenordet ska ändras för.

6. Tryck på [OK] för att ange ett nytt lösenord.

7. Ange lösenordet.

8. Tryck [OK] för att bekräfta.

Driftsättning

→Syst	em Setup	
→S	ystem activate	
	Activate system: Install/Run	

Run

1. Gå till System setup i master-enhe	tens huvudmeny med hjälp av [▼].
---------------------------------------	----------------------------------

2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup.

3. Tryck på **[▼]** för att gå till **System activate**.

4. Tryck på [▶] för att välja System activate.

5. Tryck på **[▼]** för att gå till Activate system.

6. Tryck på **[OK]** för att redigera.

7. Tryck **[▼]** för att ställa in **Run**.

8. Tryck [OK] för att bekräfta.

Aktivera/avaktivera (system)

För att kunna använda alla konfigureringsalternativ måste du ställa in läget **Install**. Det här gäller även när du konfigurerar ett system via appen.

→System Setup			
→System activate			
Activate system: Install/Run			
Install			
1. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].			
2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup .			
3. Tryck på [▼] för att gå till System activate.			
4. Tryck [▶] för att gå in på System activate.			
5. Tryck [OK] för att ändra värdet.			
 6. Tryck på [▲] eller [▼] för att ställa in värdet för Activate system till Install. 			
7. Tryck [OK] för att bekräfta.			
Tilldelning av adress med master			
Tilldelning av adress till spjällmodul med master-enheten görs via knapparna på fronten och displayen.			
→Access Rights			
-Log on			
→System Setup			

→System activate
Activate system: Install/Run
Install
→System Setup
-Addressing Slaves
Start slave number
Start adding
Start adding: Yes
1. Gå till Access rights i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼]
 Logga in med önskad behörighetsnivå och motsvarande lösenord. För mer information, se SCS-koder.
3. Kontrollera att du är i läget Install. Om du inte är det – gå till System setup≻System activate och ändra <i>Activate system</i> från Run till Install.
4. Välj System Setup i huvudmenyn.
5. Välj Addressing Slaves.
6. Välj Add slave.
7. Välj Start slave number och tryck på [OK] för att ändra siffran.
8. Välj en adress mellan 4 och 60 genom att använda [♥] och [▲].
9. Tryck på [OK] för att bekräfta adressen och ändra Start adding.
10.Välj Start adding: Yes genom att trycka på [▼] .
11.Tryck [OK] för att bekräfta.
12.Tryck på tryckknappen på spjällmodulerna. LED-dioden tänds i magenta.
13.Tryck [OK] för att redigera Start adding och tryck på [] för att ändra till Yes och lägga till fler moduler.
14.Tryck [OK] för att bekräfta. LED-dioden på spjällmodulen blir grön när modulen är ansluten.
15.Ändra Start adding till No med hjälp av [*] när du har lagt till alla enheter.
16.Tryck [OK] för att bekräfta.

Ersätta slav		
→System Setup		
→Addressing Slaves		
→Replace slave		
Replace slave number 15 Start replace: Yes Status: Running		
1. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼] .		
2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup.		
3. Tryck på [♥] för att gå till Addressing Slaves.		
4. Tryck på [▶] för att gå in på Addressing Slaves.		
5. Tryck [v] för att gå till Replace slave.		
6. Tryck på [▶] för att gå in på Replace slave.		
7. Tryck [OK] för att ändra värdet på slavsiffran.		
8. Tryck [▲], [▼] och [▶] för att ange siffran på den slav som ska ersättas.		
9. Tryck [OK] för att bekräfta.		
10.Tryck på [▼] .		
11.Tryck på [▲] eller [▼] för att ställa in värdet för Start replace: till Yes .		
12.Tryck [OK] för att bekräfta.		
13.Statusen visas.		
To bort day		
-System Setup		
→Addressing Slaves		
→Remove slave		
Remove slave number 15 Start remove: Yes Status: Running		
l. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].		
2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup.		
3. Tryck på [v] för att gå till Addressing Slaves.		

4. Tryck på [▶] för att gå in på Addressing Slaves.		
5. Tryck på [▼] för att gå till Remove slave .		
6. Tryck på [▶] för att gå in på Remove slave .		
7. Tryck [OK] för att ändra slavsiffran.		
8. Tryck på [▲] eller [▼] för att ange siffran för den slav som ska tas bort.		
9. Tryck [OK] för att bekräfta.		
10.Tryck på [▼].		
 Tryck på [▲] eller [▼] för att ställa in värdet för Start remove: till Yes. 		
12.Tryck [OK] för att bekräfta.		
13.Statusen visas.		
Återställa alla slavar		
→System Setup		
-Addressing Slaves		
\rightarrow Reset all slaves		
Poset all slaves		
Start: Yes		
Progress: 100 %		
1. Gå till System setup i master-enhetens huvudmenv med hjälp av [▼].		
2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup.		
3. Tryck på [▼] för att gå till Addressing Slaves.		
4. Tryck på [▶] för att gå in på Addressing Slaves.		
5. Tryck på [v] för att gå till Reset all slaves.		
6. Tryck på [▶] för att gå in på Reset all slaves .		
7. Tryck på [v] och välj Yes för att starta återställningen av alla slavar.		
8. Tryck [OK] för att bekräfta.		
9. Statusen visas.		
Hitta adrossorado slavar		
→System Setup		
-Addressing Slaves		
→Find addressed sl.		

Find addressed slave Start: Yes Status: Running Found: <i>12 100 %</i>	Visa slavnamn →System Setup	2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup. 3. Tryck på [▼] för att gå till Addressing Slave 4. Tryck på [▶] för att gå in på Addressing Slave
	-Addressing Slaves	5. Tryck på [▼] för att gå till Slave names .
1. Ga till System setup i master-ennetens nuvudmeny med njaip av [•].		6. Tryck på [►] för att gå in på Slave names .
2. Tryck pa [-] for att ga in pa System setup.	→Slave name	7. Tryck på [▼] för att gå till Set names .
5. Tryck pa [*] for att ga till Addressing Slaves.	-View names	8. Tryck på [▶] för att gå in på Set names.
4. Tryck pa [*] for att ga in pa Addressing Slaves.		9. Tryck [OK] för att ändraStandard name:.
5. Tryck på [v] for att gå till Find addressed sl	4: Abcde	10.Tryck på [▲], [▼] och [▶] för att skriva ett
6. Tryck på [▶] för att gå in på Find addressed sl	5: Abcde 6: Abcde	11.Tryck [OK] för att bekräfta.
/. Tryck på [♥] och välj Yes för att hitta slavar med tilldelade adresser.	7: Abcde ↓	12.Tryck på [▼] .
8. Tryck [OK] för att bekräfta.		13.Tryck på [▲] eller [▼] för att ställa in värde
9. Statusen visas.	8: Abcde ↑ 9: Abcde	Yes.
Notera! Processindikeringen i procent kan ibland ta lite	10: Abcde	14.Tryck [OK] för att bekräfta.
		Ställa in SEF-läge
l ista serienummer för slavar	1. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].	System Setup
	2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup.	-System Setup
→System Setup	3. Tryck på [▼] för att gå till Addressing Slaves.	→SEF
Addressing Slaves	4. Tryck på [▶] för att gå in på Addressing Slaves.	
-Addressing Staves	5. Tryck på [▼] för att gå till Slave names.	SEF Mode:
→Slave serials	6. Tryck på [▶] för att gå in på Slave names.	Pressure/Support AFA in system
	7. Tryck på [▼] för att gå till View names.	Yes ↓
4: Abcde	8. Tryck på [▶] för att gå in på View names.	
5: Abcde 6: Abcde 7: Abcde ↓	9. Tryck på [▲] eller [▼] för att växla mellan att gå uppåt eller nedåt i listan.	→System Setup
		→Pressure sensor
8: Abcde ↑ 9: Abcde 10: Abcde 11: Abcde ↓	→System Setup	Pressure sensor enabled: Yes Current pressure 100 Pa
1. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].	-Addressing Slaves	
2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup.		1. Tryck på [▼] för att gå till System Setup.
3. Tryck på [▼] för att gå till Addressing Slaves.	→SLAVE Halle	2. Tryck på [►] för att gå in på System Setup.
4. Tryck på [►] för att gå in på Addressing Slaves.	→Set names	3. Tryck pă [▼] för att gå till SEF.
5. Tryck på [▼] för att gå till Slave serials.		4. Tryck på [▶] för att gå in på SEF mode.
6. Tryck på [▶] för att gå in på Slave serials.	Standard name:	5. Tryck [OK] för att ändra SEF mode .
7. Tryck på [▲] eller [▼] för att växla mellan att gå uppåt eller nedåt i	Abcde Set standard name	6. Använd pilarna [▲] och [▼] för att ändra til
listan.	on all slaves: Yes	7. Tryck [OK] för att bekräfta.
	1. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].	8. Tryck på [4] för att aktivera AFA i systeme

3. Tryck på [▼] för att gå till Addressing Slaves.		
4. Tryck på [▶] för att gå in på Addressing Slaves.		
5. Tryck på [▼] för att gå till Slave names.		
6. Tryck på [▶] för att gå in på Slave names.		
7. Tryck på [▼] för att gå till Set names .		
8. Tryck på [▶] för att gå in på Set names .		
9. Tryck [OK] för att ändraStandard name:.		
10.Tryck på [▲], [▼] och [▶] för att skriva ett standardnamn.		
11.Tryck [OK] för att bekräfta.		
12.Tryck på [▼].		
13.Tryck på [▲] eller [▼] för att ställa in värdet för Set on all slaves: till Yes.		
14.Tryck [OK] för att bekräfta.		
tälla in SEE-lägo		
→System Setup		
OF F		
-Jur		
SEF Mode:		
Pressure/Support AFA in system		
Yes 1		
→System Setup		
_Pressure sensor		
Pressure sensor		
enabled: Yes Current pressure		
100 Pa		
1. Tryck på [▼] för att gå till System Setup .		
2. Tryck på [▶] för att gå in på System Setup.		
3. Tryck på [▼] för att gå till SEF.		
4. Tryck på [▶] för att gå in på SEF mode.		
5. Tryck [OK] för att ändra SEF mode .		
6. Använd pilarna [▲] och [▼] för att ändra till önskat SEF-läge.		
7. Tryck [OK] för att bekräfta.		
8. Tryck på [4] för att aktivera AFA i systemet (brandpanel).		

9. Tryck [OK] för att bekräfta.	– Fire Thermostat: Enabled/Disabled	6. Tryck på [▶] för att gå in på Section evacuation.
10.Tryck på [▼] för att ange börvärden och inställningar för SEF.	– Temperaturlarm: Aktiverat/Avaktiverat, Min. gräns/Max. gräns	7. Tryck på [▲] för att ändra status för Set now till Yes.
11.Tryck på [4] för att gå tillbaka till System Setup.	 Brandinspektion: Aktiverad/Avaktiverad 	8. Tryck [OK] för att bekräfta.
12.Tryck på [▼] för att gå till Pressure sensor .	Sektioner	Noteral Du kan ställa in Section evecuation eller [1]
13.Tryck på [▶] för att gå in på Pressure sensor. 14.Tryck [OK] för att ändra Pressure sensor enabled.	Spjäll och rökdetektorer kan grupperas i sektioner.	Section containment till Yes för att kunna komma åt Section tools.
15.Tryck på [▲] för att ändra statusen för Pressure sensor enabled till Ves	→System Setup	9. Tryck på [▼] för att gå till Section tools .
16 Tryck [OK] för att bekräfta	Miscellaneous	10.Tryck på [▶] för att gå in på Section tools.
		11.Tryck på [▼] för att gå till Set same section.
Övrigt	\rightarrow	12.Tryck på [▶] för att gå in på Set same section.
→System Setup		13. Tryck [OK] för att redigera Modbus-adressen för Start.
-Miscellaneous	→Section evacuation	14.Tryck på eller [▼] för att ställa in värdet för sektionens startadress. Startadressen 0 anger slutet av sektionslistan.
	Section evacuation	15.Tryck [OK] för att bekräfta.
→Input/Output NC/NO	Yes	16.Tryck på [▲] eller [▼] för att ange värdet för slutadressen.
	allen envänd	17.Tryck [OK] för att bekräfta.
→Digital Input		18.Tryck på [▲] eller [▼] för att ändra antalet sektioner.
	\rightarrow Section containment	19.Tryck [OK] för att bekräfta.
→Digital Output		20.Tryck på [^] för att ändra status för Set now till Yes.
	containment	21.Tryck [OK] för att bekräfta.
→Damper Time	function Yes ->	Notera! Upprena stegen ovan för att ställa in fler sektioner
→Fire Thermostat		för andra SCS-S2-spjällmoduler (Modbus-adresser) i
	Notera! Om Section evacuation eller Section contain- ment är inställt på No så kommer Section tools inte att vi-	systemet.
→Temperature alarm	sas eftersom det inte finns någon sektion.	Notera! Lokala spjäll och detektorer tillhör alltid den första
	fortsätt soden mod	sektionen.
→Fire Inspector		Ställa temperaturlarm för macter-enhet
-Section evacuation	→Section tools	
		→System Setup
→Section containment	-set same section	-Miscellaneous
	Set same section	
→Section tools	Start: 0 Stop: 0 Section: 0	→Temperature alarm
Använd knapparna [OK], [▶], [▼] och [▲] för övriga funktioner för	Set now: Yes	
systemkonfigurering. Här kan du ändra inmatning och utmatning (endast	1. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [♥].	Master Min limit:-20 0 °C
visning av varden), spjalltid, brandtermostat, temperaturlarm (se separat procedur <i>Ställa temperaturlarm för master-enhet</i>), brandinspektör.	2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup.	Max limit: 72,0 °C
evakuering av sektioner och inneslutning av sektioner (se Sektioner.)	3. Tryck på [v] för att gå till Miscellaneous.	1
Sektionsfunktioner listas nedan:	4. Tryck på [▶] för att gå in på Miscellaneous.	l. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].
 Damper time: Max. tid öppen/Max. tid stängd 	5. Tryck på [v] för att gå till Section evacuation.	2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup .

3. Tryck på [▼] för att gå till Miscellaneous.	1
4. Tryck pa [-] for att ga in pa Miscenaneous.	
5. Tryck pa [v] for att ga till Temperature alarm.	
6. Iryck pa [▶] for att ga in pa I emperature alarm.	Stä
7. Tryck [OK] for att andra Min limit for master-enheten.	
8. Tryck på [▲] eller [♥] for att andra varde.	
9. Tryck [OK] for att bekrafta.	
10. Tryck på [♥] for att gå till Max limit.	
II. Tryck på [▲] eller [▼] för att ändra värde.	
12. Tryck [OK] för att bekräfta.	
Ställa in generellt temperaturlarm för spjällmodul, All och Al4	
→System Setup	
→Miscellaneous	
$\rightarrow \text{Temperature alarm}$	1
	2
Master Min limit:-20,0 °C	3
Max limit: 72,0 °C	4
÷	5
1. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].	6
2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup .	
3. Tryck på [▼] för att gå till Miscellaneous.	0
4. Tryck på [▶] för att gå in på Miscellaneous.	
5. Tryck på [▼] för att gå till Temperature alarm .	9
6. Tryck på [▶] för att gå in på Temperature alarm .	
7. Tryck på [▶] och [♥] för att gå in på All slaves AI1.	
8. Tryck på [▲] eller [▼] för att ändra AI1 Minvärdet.	
9. Tryck [OK] för att bekräfta.	
10.Tryck på [▼] för att ändra AI1 Max värdet.	
11.Tryck [OK] för att bekräfta.	
12.Tryck på [OK] för att utföra ändringen av AII-värdena för alla spjällmoduler.	1
13.Tryck på [v] för att gå in på All slaves AI4	Ak
l4.Tryck på [▲] eller [▼] för att ändra AI4 Minvärdet.	
15.Tryck [OK] för att bekräfta.	
16.Tryck på [v] för att ändra värdet för AI4 Max	
	1

17.Tryck [OK] för att bekräfta.		
18.Tryck på [OK] för att utföra ändringen av AI4-värdena för alla spjällmoduler.		
älla in temperaturlarm för en spjällmodul		
->System Setup		
Miscellaneous		
→Temperature alarm		
Select slave † 12 Temp settings> ↓		
Slave number 12 Temp. AI1: AI4: Min20 °C -20 °C Max. 72 °C 72 °C		
l. Gå till System setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].		
2. Tryck på [▶] för att gå in på System setup .		
3. Tryck på [▼] för att gå till Miscellaneous .		
4. Tryck på [▶] för att gå in på Miscellaneous.		
5. Tryck på [▼] för att gå till Temperature alarm .		
5. Tryck på [▶] för att gå in på Temperature alarm .		
7. Tryck på [▶] och [▼] för att gå in på Select slave .		
8. Tryck på [▼] eller [▲] för att välja värdet för önskad slav.		
9. Tryck [OK] för att bekräfta.		
10.Tryck på [▲] eller [▼] för att ändra AI1 Min. -värdet.		
l1.Tryck [OK] för att bekräfta.		
l2.Tryck på [▼] för att ändra AI1 Maxvärdet.		
I3.Tryck [OK] för att bekräfta.		
14.Tryck på [▶] för att ändra AI4 Min. -värdet.		
15.Tryck [OK] för att bekräfta.		
16.Tryck på [▶] för att ändra värdet för AI4 Max		
17.Tryck [OK] för att bekräfta.		
ktivera/avaktivera spjäll		
→System Setup		

→De-/Activate Spjäll
Select Slave/ damper 12 Deactivate/ activate Damper ->
Number: 12 Spjäll: Inaktiv
1. Tryck på [▼] för att gå till System Setup.
2. Tryck på [▶] för att gå in på System Setup.
3. Tryck på [▼] för att gå till De-/Activate Damper.
4. Tryck på [▶] för att gå in på De-/Activate Damper .
5. Tryck [OK] för att ändra Select slave number.
6. Använd pilarna [▲] och [▲] för att ändra Number för slaven.
7. Tryck [OK] för att bekräfta.
Notera! Valbara slavnummer på master-enheten är 1-3, som är avaktiverade (förinställt), eller ett brandspjäll.
l spjällmodulerna är valbara slavnummer 4-60, vilka kan vara avaktiverade (förinställt), brandspjäll, spjällrökdetek- tor, eller VAV (0-10V).
Ställa in kommunikation
-Communication
→TCP/IP
DHCP: Yes Set static IP -> Aktuell IP Abcde ↓
ChangeIP
Current subnet mask† Abcde Aktuell gateway Abcde

Current DNS ↑ Abcde →Port 1 Port 1 Mode BACnet MSTP slave Format: 8N1 Baud: 115k2 →Modbus Modbusadress 0 Modbus TCP Off →BACnet BACnet enhets-ID 1241 1. Gå till System Setup i master-enhetens huvudmeny med hjälp av **[▼]**. 2. Tryck på [>] för att gå in på System Setup. 3. Tryck på **[▼]** för att gå till **Communication**. 4. Tryck på [▶] för att gå in på Communication. 5. Tryck på [▶] för att gå in på TCP/IP. 6. Tryck på [>] för att ändra värdet för Current IP. 7. Tryck på [▲] och [▼] för att välja en siffra. 8. När en siffra är inställd, tryck [>] för att ställa in nästa siffra, och så vidare. 9. Tryck på [▼] för att gå till ChangeIP. 10.Tryck på [>] för att ändra ChangeIP. 11.Tryck på [▲] och [▼] för att välja nummer/siffra. 12.När en siffra är inställd, tryck [>] för att ställa in nästa siffra, och så vidare. Visa händelselogg A-larm (brandlarm) and servicelarm listas i loggen Alarm events. →Status Overview →Alarm Log

Larmhändelser

- Gå till Status overview i master-enhetens huvudmeny med hjälp av [▼].
- 2. Tryck på [▶] för att gå in på Status overview.
- 3. Tryck på [▼] för att gå till Alarm Log.
- 4. Tryck på [▶] för att gå in på Alarm Log.
- 5. Tryck på **[▼]** för att gå till Alarm events.
- 6. Tryck på [▶] för att gå in på Alarm events.

Återställa applikationsminnet

Varning! Denna procedur ska endast utföras av kvalificerad personal eftersom den kräver avancerade kunskaper. Den aktuella applikationen kommer att sluta köra och styrenheten kommer att återgå till förinställda värden, vilket kan skada systemet.

Återställ styrenheten genom att trycka in reset-knappen på sidan av kapslingen med hjälp av ett smalt föremål, till exempel ett gem. Efter en återställning startar styrenheten igen med fabriksinställningar tillämpade.



Figur 4 Återställa applikationsminnet.

Notera! I SCS-M2-apparatskåpet måste du ta bort styrenheten från DIN-skenan innan du återställer.

1. Dra ut fästet.

2. Ta bort styrenheten från skenan.

3. Sätt tillbaka styrenheten till skenan i omvänd ordning.



Figur 5 Ta bort regulatorn från DIN-skenan.

Installation SCS-S2, SCS-PDTX, SCS-EP

För mer information om inkoppling av SCS-S2, SCS-PDTX och SCS-EP, se dokumentation på <u>www.regincontrols.com</u>.

Hantering

Styrenhet – byta batteri

Observera! Batteribyte, såväl som demo demontering och öppning av enheten, kräver kännedom om säkert ESD-skydd. Därför, ska detta skötas av kvalificerad personal.

Jordat handledsband ska användas under denna procedur.

Varning! För att förhindra elstöt måste strömmen till regulatorn brytas innan batteriet byts.

Batteribyte

1. Bryt strömmen till styrenheten och ta sedan bort plintskydden (om enheten är väggmonterad).

2. Ta av kapslingens lock genom att trycka in de två flikarna på vardera sida av kapslingen och sedan försiktigt lyfta upp locket.



Figur 6 Ta av kapslingens lock.

- 3. Byt ut batteriet. Använd ett CR2032 Litiumbatteri.
- 4. Montera ihop kapslingen försiktigt.
- 5. Anslut styrenheten, fäst plintskydden (om enheten är väggmonterad), och spänningssätt sedan styrenheten.

Notera! I SCS-M2-apparatskåpet måste du ta bort styrenheten från DIN-skenan innan du byter batteriet. Se Återställa applikationsminnet.

CE

Produkten är CE-märkt. Mer information finns på <u>www.regincontrols.</u> <u>com</u>.

Kontakt

AB Regin, Box 116, 428 22 Kållered, Sverige Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50 www.regincontrols.com, info@regincontrols.com

INSTRUCTION SCS-M2

Note! Du kan finde flere oplysninger om produktet i vejledningen, som kan downloades fra <u>www.regincontrols.</u> com

Caution! Læs og forstå instruktionerne, før produktet tages i brug.

Caution! Sørg for, at installationen overholder lokale sikkerhedsbestemmelser.

Warning! Før installation eller vedligeholdelse skal strømforsyningen først afbrydes for at undgå risiko for livsfarlige elektriske stød! Installation eller vedligeholdelse af denne enhed må kun udføres af kvalificeret personale. Producenten er ikke ansvarlig for eventuel skade eller personskade forårsaget af utilstrækkelige færdigheder under installationen eller gennem fjernelse af eller deaktivering af sikkerhedsanordninger.

Funktion

DK

Regin røgkontrolsystemet, SCS, er et system der gør det muligt at forsyne, overvåge og teste op til 60 spjældenheder og brand- eller røgkontrolspjæld (57 SCS-S2spjældenheder pr. SCS-M2 masterenhed og tre røgkontrolspjæld pr. masterenhed SCS-M2). Du kan også tilslutte og overvåge røgdetektorer, temperaturfølere og en termostat (én termostat pr. masterenhed SCS-M2).

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

Tekniske data

Generelle data

Forsyningsspæn- ding	230V
Beskyttelsesklasse	IP65
Omgivende temperatur	0+50 °C
Opbevaringstem- peratur	-20+70°C

Montering	Væg
Mål, udvendigt (B x H x D)	445 x 280 x 150 (165 m. håndtag) mm
Regulator	
Generelle data	
Forsyningsspæn- ding	24 V ~ (2127 V ~ 5060 Hz) / 2036 V DC (ikke enhed er med Cl-indgang
Strømforbrug	4 VA
Beskyttelsesklasse	IP20
Omgivende luftfugtighed	Maks. 95 % RH
Omgivende	050 °C

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

Indgange og udgange

Se vejledningen *Specifikationer for indgange og udgange* for detaljerede oplysninger om indgange og udgange i denne model.

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

Kommunikationsporte

Kommunikations- porte	2
Serielle porte	2
Ethernetporte	1

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

ΗMI

1 11 11	
Ur	Ja
Display	Indbygget og/eller eksternt
Displaytype	Baggrundsbelyst, LCD, 4 rækker med 20 tegn, internatio- nalt tegnsæt
Visningstype	Led-indikatorer

Materiale

Materiale, kabinet	Polykarbonat, PC
Farve	Hvid

Transformer, TRAFO63/D

Generelle data

Forsyningsspæn- ding	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	
Temperaturklasse	В
Mål, udvendigt (B x H x D)	106 x 90 x 62 mm

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 bygningsstyringssystem (BMS), der kommunikerer via Modbus/BACnet.

SCS-S2 spjældenheden anvendes, når der er tilsluttet mere end tre brandspjæld til systemet. Enhederne kommunikerer med masterenheden via Modbus. Der kan tilføjes 57 spjældenheder til hver masterenhed. For hver spjældenhed er der indgang og udgang til et brand- eller røgspjæld samt tilslutningsmulighed for røgdetektor og temperaturfølere. Idriftsættelsen kan gøres nemmere med appen **Regin:GO**, der kommunikerer med spjældenheden via Bluetooth®.

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-PDTX Tryktransmitter
- SCS-EP Fejlpanel (lys og lyd)
- TG-KH3/PT1000 Kanaltemperaturføler
- MTID120HR Kanaltermostat IP65
- TRAFO75/TRAFO150 Strømforsyningsenhed
- REPEAT485 Signalrepeater
- SDD-OE65 (eller tilsvarende) Røgkanaldetektorer
- S65-OE (eller tilsvarende) Røgdetektorer til lofter
- E3-DSP Eksternt display
- Regin:GO app



Figure 1 Eksempel på systemopsætning

For mere detaljerede oplysninger om systeminstallation, se SCS-S2 vejledningen på <u>uvww.regincontrols.com</u>.

Installationsvejledninger

Følg disse retningslinjer i forbindelse med skærmede kabler:

- Brug kun skærmede kabler, når installationsmiljøet kræver det.
- Der er ikke behov for skærmede kabler mellem moduler, hvis de installeres i nærheden
- Tilslut skærmen til steljord i den ene ende af kablet.

Til RS485-kommunikation kræves klemmen N kun mellem systemer, der ikke deler det samme jordpotentiale. Når den er i brug, må den ikke tilsluttes kabelskærmen. Bemærk, at det kan være en enkelt ledning, men de skal trækkes sammen.

Når kabellængden er mindre end 30 m i RS485, er en terminering normalt ikke nødvendig. Brugen af terminatorer vil reducere signalintegriteten, så prøv først uden. Ved brug skal termineringsværdien svare til kablets karakteristiske impedans. Eksempler på ledningsføring findes i dokumentationen for den specifikke SCS-enhedsmodel, som kan downloades på <u>www.regincontrols.com</u>.

Montering af kabinettets kabelgennemføringer

SCS-M2 kabinettet skal være forberedt med kabelgennemføringer.

1. Åbn SCS-M2 kabinettets låg.



2. Skru de fire fastgørelsesskruer ud af overdelen (se pile).



- 3. Fjern kabinettets øverste sektion.
- 4. Brug et bor eller en hulskærer til at bore de nødvendige huller i SCS-M2 kabinettets bund ved hjælp af de formede hulskabeloner. Se illustrationen *Figure 2*.

Note! Hvis der laves et hul i kabinettet eller i en kabelgennemføring, og kablet tages ud, bevarer enheden ikke sin IP-klasse.

5. Monter de nødvendige kabelgennemføringer (valgfri, medfølger ikke i installationssættet).



Figure 2 Skabeloner for kabinet-kabelgennemføringer

6. Saml kabinettets øverste del igen i omvendt rækkefølge.

Montering af kabinet

1. Åbn SCS-M2 kabinettets låg.



2. Skru de fire fastgørelsesskruer ud af overdelen (se pile).



3. Fjern kabinettets øverste sektion.

- 4. Fastgør kabinettets underdel til en overflade med fire skruer ved hjælp af de fire formede hulskabeloner (se pilene).
 - Note! Hvis enheden skal monteres i et miljø med høj luftfugtighed, skal den installeres lodret med kabelforsiden nedad.



5. Saml kabinettets øverste del igen i omvendt rækkefølge.

Adgang til printkort

Åbn SCS-M2 kabinetdækslet. Skru topsektionens fastgørelsesskruer af, og fjern topsektionensektion, for at få adgang til printkortet, strømforsyningen og netværkskablet.

Oversigt over printkort og tilslutninger



1	(RS485) Kommunikation, SCS-PDTX + SCS- S2	 Daisykæde-kommunikation A til A-, B til B-forbindelse N = Skærm Anbefalet kabel: Skærmet, parsnoet
2	(STRØM) Strøm SCS-PDTX + to SCS-S2	 Kan også levere strøm til to spjæl- denheder, SCS-S2 + enSCS- PDTX Anbefalet kabel: Standard 24 V 1x2
3	(SPJÆLD 1, SPJÆLD 2, SPJÆLD 3) Lokale brandspjæld	 1-2 = Strøm S1/S4, S2, S6 = Endestopkontakter
		Note! Ikke beregnet til røgkontrolspjæld, når de er tilsluttet lokalt
4	(RUN SEF) Røgudsugningsventilator, SEF	 Styrehastighed 0-10 V Tilslut via relæ Vælg mellem NO og NC Fejlindgang skal være potentialfri
5	(EKSTERN NULSTILLING) Ekstern nulstilling, lyd med alarm	– Tilslut via relæ
6	("lys og lyd") Kommunikation, SCS-EP	 Aktiveres, når alarmen udløses
7	(TST UDL) Ekstern aktiveringstest	 Indgang til funktionstest
8	(SUM) Summeralarm for BMS	 Udgangssignal til ekstern alarm Vælg mellem NO og NC

9	(BRANDVAGT) Brandvagt	 Indgang til brandvagt
10	(KØR AHU) Luftbehandlingsenhed, AHU	 Stopper luftbehandlingsenheden under funktionstest eller alarm Åbner, når OK Tilgængelighed af nattilstand Skal være potentialfri
11	(RØGDETEKTORER) Røgdetektorer	 Fjern modstanden for at tilføje røg- detektorer (fjern om nødvendigt modstanden på 2,2 kΩ fra spjæl- denheden, og flyt den til røgdetektoren). Tilslut røglofts- og/eller kanaldetektorer
12	(AGND/PT1000) Temperaturføler	 Indgang temperaturføler
13	(AGND/AFA) Automatisk brandalarm	 Indgang automatisk brandalarm (fjern modstand før tilslutning af komponent)
14	(AGND/FT) Kanaltermostat	 Indgang til kanaltermostat (fjern modstand før tilslutning af komponent)

Tilslutning af strømforsyning

SCS-M2

Strømforsyningstilslutning til SCS-M2 masterenheden. Slut masterenheden til 230 V.

L N 🛓



LN – 230 VAC Fuse 2 A

Ledningsføring

Se SCS dokumentationen på www.regincontrols.com for at få flere oplysninger om ledningsføring.

Indstillinger

Status

Systemet kan være i følgende anførte statusser med de beskrevne systemhandlinger:

Note! Der kræves forskellig opmærksomhed, afhængigt af hvilken tilstand systemet er i.

			rdD ctro	elieji, kommunikationsieji,
SCS-M2 vil søge efter SCS-S2 enhe- der via kommunikation. SCS-S2 får den næste ledige adresse fra 4 (eller højere) i rækkefølge. SCS-M2 vil læse serienummeret på hver SCS-S2-enhed.			AHU Spja for a Røg sitio sek	U er stoppet. ældaktuator med fjederretur lukkes at lukke aktiverede spjæld. gkontrolspjæld går til brandalarmpo- on, og åbner spjæld ved alarmudløst tion.
Systemet kører. Ingen alarmer. Ingen test. AHU er aktiveret. Nattilstand kan aktiveres. Spjæld tilsluttet master (brandspjæld) er åbne og spjæld tilsluttet spjæld en-			SEF setp Der alar Når kørs tilba	aktiveres og køres til tryk- bunkt. n komponent, der forårsager en rm, er ikke aktiveret. alarmen er kvitteret og lukket efter sel af motionering, vender systemet age til normal tilstand.
AHU er stoppet. Spjældaktuator med fjederretur eller Til/Fra kører til slutposition og tilbage for at kontrollere funktionalitet. SEF er aktiveret og tryktest iht. til setpunkt. Fuld overvågning og de sidste 12 moti- oneringer logges. Hvis systemet er OK, vender det tilbage til normal tilstand. Hvis der opstår systemfejl, udløses en alarm, og systemet går i nødtilstand.		Brandalarmtilstand	A-ai Bra tekt tem SEF setp Hvis res AHI Bra Røg brai Når kørs tilba	larm udløses. ndalarm udløses ved: AFA, røgde- ior, brandtermostat, PT1000 ved høj iperatur (>72 °C). Note! Den høje tempe- raturgrænse kan ind- stilles i masteren. E aktiveres og køres til tryk- bunkt. s SEF ikke justerer trykket, aktive- nøddrift for SEF. U er stoppet. ndspjæld lukker. gkontrolspjæld går til ndalarmposition. e alarmen er kvitteret og lukket efter sel af motionering, vender systemet age til normal tilstand.
		Manuel tilstand Indstilling af parametre til m under idriftsættelse eller fejl Caution! Hvis en ud penderes den norm så snart en udgang Auto. Sådan starter du	anuel tilstan finding. gang efter ale styring indstilles ti	nd er en meget nyttig funktion lades i manuel styring, sus- . Derfor genereres en alarm, il en anden tilstand end
	der via kommunikation. SCS-S2 får den næste ledige adresse fra 4 (eller højere) i rækkefølge. SCS-M2 vil læse serienummeret på hver SCS-S2-enhed. Systemet kører. Ingen alarmer. Ingen test. AHU er attiveret. Nattilstand kan aktiveres. Spjæld tilsluttet master (brandspjæld) er åbne og spjæld tilsluttet spjæld en- heder – alt efter funktion. AHU er stoppet. Spjældaktuator med fjederretur eller Til/Fra kører til slutposition og tilbage for at kontrollere funktionalitet. SEF er aktiveret og tryktest iht. til setpunkt. Fuld overvågning og de sidste 12 moti- oneringer logges. Hvis systemet er OK, vender det tilbage til normal tilstand. Hvis der opstår systemfejl, udløses en alarm, og systemet går i nødtilstand.	der via kommunikation. SCS-S2 får den næste ledige adresse fra 4 (eller højere) i rækkefølge. SCS-M2 vil læse serienummeret på hver SCS-S2-enhed. Systemet kører. Ingen alarmer. Ingen test. AHU er aktiveret. Nattilstand kan aktiveres. Spjæld tilsluttet master (brandspjæld) er åbne og spjæld tilsluttet spjæld en- heder – alt efter funktion. AHU er stoppet. Spjældaktuator med fjederretur eller Til/Fra kører til slutposition og tilbage for at kontrollere funktionalitet. SEF er aktiveret og tryktest iht. til setpunkt. Fuld overvågning og de sidste 12 moti- oneringer logges. Hvis systemet er OK, vender det tilbage til normal tilstand. Hvis der opstår systemfejl, udløses en alarm, og systemet går i nødtilstand.	der via kommunikation. SCS-S2 f\u00e4r den næste ledige adresse fra 4 (eller højere) i rækkefølge. SCS-M2 vil læse serienummeret p\u00e4 hver SCS-S2-enhed. Systemet kører. Ingen alarmer. Ingen alarmer. Ingen itst. AHU er aktiveret. Nattilstand kan aktiveres. Spjæld tilsluttet mæster (brandspjæld) er \u00e4bne og spjæld tilsluttet spjæld en- heder – alt efter funktion. AHU er stoppet. Spjældaktuator med fjederretur eller Til/Fra kører til slutposition og tilbage for at kontrollere funktionalitet. SEF er aktiveret og tryktest iht. til setpunkt. Fuld overvågning og de sidste 12 moti- oneringer logges. Hvis systemet er OK, vender det tilbage til normal tilstand. Hvis der opstår systemfejl, udløses en alarm, og systemet g\u00e4r i nødtilstand. Manuel tilstand Manuel tilstand Manuel tilstand Marauet tilstand Manuel tilstand Marauet tilstand Marauet tilstand Marauet tilstand Marauet tilstand Se den norm så snart en udgang Auto.	der via kommunikation. Signame SCS-S2 fär den næste ledige adresse fra 4 (eller højere) i rækkefølge. Signame Systemet kører. Ingen alarmer. Ingen alarmer. Ingen test. AHU er aktiveret. Natilistand kan aktiveres. Spjaeld tilsluttet master (brandspjæeld) er åbne og spjæld tilsluttet spjæld en- heder – alt efter funktion. Brandalarmtilstand AHU er stoppet. Spjældaktuator med fjederretur eller Ti/Fra kører til slutposition og tilbage för at kontrollere funktionalitet. Brandalarmtilstand SEF er aktiveret og tryktest iht. til setpunkt. SEI Fuld overvågning og de sidste 12 moti- oneringer logges. SEI Hvis systemet går i nødtilstand. Man uel tilstand AHI Brandalarmtilstand AHI Brandalarmtilstand AHI Brandalarmtilstand SEI er aktiveret og tryktest iht. til setpunkt. SEI Fuld overvågning og de sidste 12 moti- oneringer logges. SEI Hvis systemet går i nødtilstand. Man uel tilstand Manuel tilstand Manuel tilstand Manuel tilstand SEI Hvis systemet går i nødtilstand. Manuel tilstand Sei tilbar Sei Sädan starter du Sådan starter du Sådan starter du Indstilling af sprog

Systemhandling

B-alarm udløses.

Systemstatusser

→Indstillinger

Nødtilstand

Sprog Sprog Engelsk \$syrog Syrog Svensk 1. Gå til Indstillinger i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [Y]. 2. Tryk på [+] for at vælge Indstillinger. 3. Tryk på [+] for at vælge Indstillinger. 3. Tryk på [+] for at vælge Sprog. 5. Tryk på [OK] for at redigere sprog 6. Tryk på [V] for at skifte sprog. 7. Tryk på [OK] for at bekræfte. Log på Log på Log på Indlæs adgangskode **** Åktuelt niveau: Operatør 1. Gå til Adgangsrettigheder i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [v]. 2. Tryk på [•] for at vælge Log på. 4. Tryk på knappen [OK] for at indtaste adgangskoden. 5. Tryk på [•] for at vælge Log på. 4. Tryk på knappen [OK] for at indtaste adgangskoden. 5. Tryk på [•] og [v] for at vælge et nummer. 6. Når et nummer er indstillet, skal du trykke på [•] for at indstille det næste nummer øsv. 7. Tryk på [OK], når adgangskoden er indstillet. SCS adgangskode(standard): 1111 Adgang til alle funktioner. Service – adgangskode: 2222	Adgang til alle funktioner undtagen fabriksindstillinger (nulstilling). Operator – adgangskode: 3333 Kun skrivebeskyttede funktioner, med adgang til menuer for status, indstillinger og hændelseslog. Det aktuelle niveau ændrer automatisk tilstanden afhængigt af den anvendte login-adgangskode. Note! Sørg for at ændre adgangskoden efter første ad- min-login. Ændring af adgangskode -skift adg.kode for niveau: Operatør Ny adgangskode: ***** 1. Gå til Adgangsrettigheder i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [v]. 2. Tryk på [•] for at gå til Skift adgangskode. 4. Tryk på [•] for at gå til Skift adgangskode. 4. Tryk på [•] for at redigere. 5. Tryk på [•] for at indtstille niveauet for adgangskode ændringer. 6. Tryk på [OK] for at indtstille niveauet for adgangskode andringer. 6. Tryk på [OK] for at indtstille niveauet for adgangskode andringer. 6. Tryk på [OK] for at bekræfte. Idriftsættelse -Systemaktivering Aktivér system: Installer/Kør 1. Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [v]. 2. Tryk [•] for at äbne Systemopsætning. 3. Tryk på [v] for at gå til Systemaktivering.	 4. Tryk på [•] for at vælge Systemaktivering. 5. Tryk på [v] for at gå til Systemaktivering. 6. Tryk på [v] for at redigere. 7. Tryk på [v] for at indstille Kør. 8. Tryk på [OK] for at bekræfte. Aktivering/deaktivering (system) For at kunne bruge alle opsætningsmuligheder skal du indstille tilstanden til Installer. Dette gælder også ved opsætning af et system via app. Systemopsætning Systemopsætning Systemit Installer/Kør 1. Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [v]. 2. Tryk [•] for at åbne Systemopsætning. 3. Tryk på [v] for at gå til Systemopsætning. 5. Tryk på [v] for at redigere værdien. 6. Tryk på [•] for at bekræfte. Adressering med master systemsting systemsting systemsting systemsting systemsting systemsting systemsting systemsting systeming syste

Installer	
→Systemopsætning	
→Adressering af slaver	
→Tilføj slave	
Start slave nummer	l.Gå t brus
Start tilføjelse	2. Tryl
	3. Tryl
Start tilføjelse: Ja	4. Tryl
1. Gå til Adgangsrettigheder i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [▼]	5. Tryl 6. Tryl
2. Log på med det ønskede adgangsniveau og den tilhørende	7. Try
adgangskode. For mere information, se SCS adgangskoder.	8. Tryl
3. Sørg for, at du er i Installer tilstand. Hvis ikke skal du gå til	udsl
Kør til Installer.	9. Tryl
4. Vælg Systemopsætning i hovedmenuen.	10.Try
5. Vælg Adressering af slaver.	11.Try til.I
6. Vælg Tilføj slave.	12.Trv
7. Vælg Start slavenummer, og tryk på [OK] for at redigere nummeret.	13.Sta
8. Vælg en adresse mellem 4 og 60 ved hjælp af [♥] og [▲].	
9. Tryk på [OK] for at bekræfte adressen og redigere Start tilføjelse .	Fjernel
10.Vælg Start tilføjelse: Ja ved at trykke på [▼] .	→5
11.Tryk på [OK] for at bekræfte.	
12.Tryk på knappen på spjældenhederne. LED-indikatoren lyser op i magenta.	
13.Tryk på [OK] for at redigere Start tilføjelse, og tryk på [^A] for at skifte til Ja og tilføje flere enheder.	
14.Tryk på [OK] for at bekræfte. LED-indikatoren på spjældenheden lyser grønt, når enheden er tilsluttet.	
15.Skift Start tilføjelse til Nej med [*], når alle enheder er blevet tilføjet.	
16.Tryk på [OK] for at bekræfte.	l.Gå brug
Udskiftning af slave	2. Try
→Systemopsætning	3. Tryl

→Adressering af slaver	
→Udskift slave	
Udskift slave nummer 15 Start udskiftning: Ja Status: Kører	
 Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [▼]. 	
2. Tryk [▶] for at åbne Systemopsætning.	
3. Tryk på [▼] for at gå til Adressering af slaver .	
4. Tryk på [≻] for at åbne Adressering af slaver.	
5. Tryk på [▼] for at gå til U dskift slave .	
6. Tryk på [▶] for at åbne Udskift slave.	
7. Tryk på [OK] for at redigere slavenummerværdien.	
 Tryk på [▲], [▼] og [▶] for at angive det slavenummer, der skal udskiftes. 	
9. Tryk på [OK] for at bekræfte.	
10.Tryk på [▼] .	
 Tryk på [▲] eller [▼] for at indstille værdien Start udskiftning: værdi til Ja. 	
12.Tryk på [OK] for at bekræfte.	
13.Status vises.	
jernelse af slave	
→Systemopsætning	
-Adressering af slaver	
→Fjern slave	
Fjern slave nummer 15 Start fjernelse: Ja Status: Kører	
 Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [▼]. 	
2. Tryk [▶] for at åbne Systemopsætning.	
3. Tryk på [▼] for at gå til Adressering af slaver.	

 4. Tryk på [▶] for at åbne Adressering af slaver. 5. Tryk på [▶] for at gå til Fjern slave. 6. Tryk på [▶] for at åbne Fjern slave. 7. Tryk på [▶] for at redigere slavenummeret. 8. Tryk på [▲] eller [♥] for at angive det slavenummer, der skal fjernes. 9. Tryk på [OK] for at bekræfte. 10. Tryk på [♥]. 11. Tryk på [▲] eller [♥] for at indstille værdien Start fjernelse: værdi til Ja. 12. Tryk på [OK] for at bekræfte.
13.Status vises.
Nulstilling af alle slaver
→Systemopsætning
→Adressering af slaver
Nulstil alle slaver
Nulstil alle slaver Start: Ja Status: Kører Fremskridt: 100 %
 Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [▼].
2. Tryk [►] for at åbne Systemopsætning.
3. Tryk på [▼] for at gå til Adressering af slaver .
4. Tryk på [▶] for at åbne Adressering af slaver.
5. Tryk på [▼] for at gå til Nulstil alle slaver.
6. Tryk på [\triangleright] for at äbne Nulstil alle slaver.
 I ryk på [V], og vælg Ja for at starte nulstilling af alle slaver. Tryk på [OK] for et bekenfte
9 Status vises
Finde adresseret slave →Systemopsætning
→Adressering af slaver
→Find adresseret sl.



ing af slavenavne
→Systemopsætning
-Adressering af slaver
→Slavenavn
→Vis navne
4: Abcde 5: Abcde 6: Abcde 7: Abcde ↓
8: Abcde ↑ 9: Abcde 10: Abcde 11: Abcde ↓
Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved at oruge [▼] .
Tryk [▶] for at åbne Systemopsætning.
Γryk på [▼] for at gå til Adressering af slaver .
Γryk på [▶] for at åbne Adressering af slaver.
Γryk på [▼] for at gå til Slavenavne .
Γryk på [▶] for at åbne Slavenavne .
lryk på [▼] for at gå til Vis navne.
I ryk pa [▶] for at abne Vis navne.
stilling af slavenavne
→Systemopsætning
→Adressering af slaver
-Slavenavn
→Indstil navne
Standardnavn: Abcde Angiv standardnavn på alle slaver: Ja

 Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved a bruge [▼].
2. Tryk [▶] for at åbne Systemopsætning.
3. Tryk på [▼] for at gå til Adressering af slaver.
4. Tryk på [▶] for at åbne Adressering af slaver.
5. Tryk på [▼] for at gå til Slavenavne .
6. Tryk på [▶] for at åbne Slavenavne.
7. Tryk på [▼] for at gå til Indstil navne .
8. Tryk på [▶] for at åbne Indstil navne.
9. Tryk på [OK] for at redigere Standardnavn: .
10.Tryk på [▲], [▼] og [▶] for at indtaste et standardnavn.
11.Tryk på [OK] for at bekræfte.
12.Tryk på [▼].
13.Tryk på [▲] eller [▼] for at indstille værdien Indstil på alle slaver værdi til Ja.
14.Tryk på [OK] for at bekræfte.
Indstilling af SEF-tilstand
→Systemopsætning
→SEF
SEF tilstand: Tryk/Support
AFA i system
→Systemopsætning
→Trykføler
Trykføler
Aktuelt tryk
100 Pa
l. Tryk [▼] for at gå til Systemopsætning.
2. Tryk [▶] for at åbne Systemopsætning.
3. Tryk [▼] for at gå til SEF.
4. Tryk [▶] for at åbne SEF-tilstand.
4. Tryk [▶] for at åbne SEF-tilstand. 5. Tryk [OK] for at redigere SEF-tilstand.
4. Tryk [▶] for at åbne SEF-tilstand. 5. Tryk [OK] for at redigere SEF-tilstand. 6. Brug [▲] og [▼] pilene til at skifte til den ønskede SEF-tilstand.



Master Min. grænse:-20.0 °C Maks. grænse: 72,0 °C

- Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved a bruge [v].
- 2. Tryk [▶] for at åbne Systemopsætning.
- 3. Tryk **[▼]** for at gå til **Diverse**.
- 4. Tryk [▶] for at åbne Diverse.
- 5. Tryk **[▼]** for at gå til **Temperaturalarm**.
- 6. Tryk [▶] for at åbne Temperaturalarm.
- 7. Tryk på **[OK]** for at redigere **Min. grænse** for masterenheden.
- 8. Tryk på [▲] eller [▼] for at ændre værdien.
- 9. Tryk på **[OK]** for at bekræfte.
- 10.Tryk på **[▼]** for at gå til **Maks. grænse**.
- ll.Tryk på [▲] eller [▼] for at ændre værdien.
- 12.Tryk på **[OK]** for at bekræfte.
- Indstilling af generel spjældenheds temperaturalarm, All og Al4

- 4. Tryk [▶] for at åbne Diverse.
- 5. Tryk [▼] for at gå til Temperaturalarm.
- 6. Tryk [▶] for at åbne **Temperaturalarm**.
- 7. Tryk [▶] og [▼] for at åbne Alle slaver AI1.
- 8. Tryk [▲] eller [▼] for at ændre AII Min. værdien.
- 9. Tryk på **[OK]** for at bekræfte.
- 10.Tryk [▼] for at ændre AI1 Maks. værdien.

	11.Tryk på [OK] for at bekræfte.	15.Tryk på [OK] for at bekræfte.
	 Tryk [OK] for at udføre ændring af AI1-værdier for alle spjældenheder. 	16.Tryk [▶] for at ændre AI4 Maks. værdien.
	13.Trvk [▼] for at åbne Alle slaver AI4	17. I ryk pa [OK] for at bekræfte.
l at	14.Trvk [▲] eller [▼] for at ændre AI4 Min. værdien.	Aktivering/deaktivering af spjæld
	15.Tryk på [OK] for at bekræfte.	→Systemopsætning
	16. Tryk Iv] for at ændre AI4 Maks, værdien.	
	17. Tryk på [OK] for at bekræfte.	→De-/aktiver
	18.Tryk [OK] for at udføre ændring af AI4-værdier for alle	Spjæld
	Indstilling af temperaturalarm for enkelt spjældenhed	Vælg slave/ spjæld 12 Deaktiver/ aktiver spjæld ->
	→Diverse	Antal: 12 Spjæld: Deaktiveret
bg	Vælg slave ↑ 12 Temp.indstillinger> ↓	 Tryk [▼] for at gå til Systemopsætning. Tryk [▶] for at åbne Systemopsætning. Tryk [▼] for at så til Da (altima grindd)
		3. Tryk [v] for at ga til De-/aktiver spjæld.
	Slave nummer 12 Temp. AI1: AI4: Min20 °C -20 °C Maks. 72 °C 72 °C	 4. Iryk [►] for at abne De-/aktiver spjæld. 5. Tryk [OK] for at starte redigering af Vælg slavenummer. 6. Brug pilene [▲] og [▲] til at redigere "slave"-nummer.
	1. Gå til Systemopsætning i hovedmenuen på masterenheden ved at	7. Tryk på [OK] for at bekræfte.
	bruge [v].	Note! Valgbare slavenumre på masterenheden er 1-3, som
	2. Tryk [▶] for at åbne Systemopsætning.	er deaktiveret (som standard), eller et brandspjæld.
	3. Tryk [▼] for at gå til Diverse .	I spjældenhederne kan vælges slaver 4-60, som kan deak-
lat	4. Tryk [▶] for at åbne Diverse.	ler VAV (0-10 V).
	5. Tryk [▼] for at gå til Temperaturalarm .	
	6. Tryk [▶] for at åbne Temperaturalarm.	Indstilling af kommunikation
	7. Tryk [▶] og [♥] for at åbne Vælg slave.	→Systemops#tning
	8. Tryk [▼] eller [▲] for at vælge den ønskede slavenummerværdi.	
	9. Tryk på [OK] for at bekræfte.	→Kommunikation
	10.Tryk [▲] eller [▼] for at ændre AI1 Min. værdien.	
	11.Tryk på [OK] for at bekræfte.	→TCP/IP
	12.Tryk [▼] for at ændre AI1 Maks. værdien.	
	13.Tryk på [OK] for at bekræfte.	DHCP: Ja Angiy statisk TP ->
	14.Tryk [▶] for at ændre AI4 Min. værdien.	Aktuel IP Abcde

ChangeIP Aktuel undernetmasket Abcde Aktuel gateway Abcde 🕴 Aktuel DNS ↑ Abcde →Port 1 Port 1 tilstand BACnet MSTP slave Format: 8N1 Baud: 115k2 →Modbus Modbusadresse 0 Modbus TCP Fra →BACnet BACnet enheds-ID 1241 1. Gå til **Systemopsætning** i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [**v**]. 2. Tryk [>] for at abne Systemopsætning. 3. Tryk [v] for at gå til Kommunikation. 4. Tryk [▶] for at åbne Kommunikation. 5. Tryk [>] for at abne TCP/IP. 6. Tryk [>] for at redigere værdien Aktuel IP. 7. Tryk [▲] og [▼] for at vælge et tal/ciffer. 8. Når et nummer er indstillet, skal du trykke på [▶] for at indstille det næste nummer osv. 9. Tryk [v] for at gå til SkiftIP. 10.Tryk [>] for at redigere SkiftIP. 11.Tryk [▲] og [▼] for at vælge et tal/ciffer. 12.Når et nummer er indstillet, skal du trykke på [►] for at indstille det næste nummer osv.

Visning af hændelseslog
A-alarm (brandalarm) og servicealarm er angivet i loggen <i>Alarmhændelser</i> .
→Statusoversigt
→Alarmlog
Alarmhændelser
l. Gå til Statusoversigt i hovedmenuen på masterenheden ved at bruge [▼].
2. Tryk på [▶] for at åbne Statusoversigt .
3. Tryk på [▼] for at gå til Alarmlog .
4. Tryk på [▶] for at åbne Alarmlog.
5. Tryk på [▼] for at gå til Alarmhændelser.
6. Tryk på [▶] for at åbne Alarmhændelser.
Nulstilling af applikationshukommelse
Warning! Denne procedure må kun udføres af kvalificeret personale, da den kræver avanceret viden. Den aktuelle applikation stopper med at køre, og regulatoren vender tilbage til standardindstillingerne, hvilket kan beskadige systemet.
Regulatoren nulstilles ved at trykke på nulstillingsknappen på siden af kabinettet med noget tyndt, f.eks. en papirclips. Efter en nulstilling genstarter regulatoren med fabriksindstillingerne.

Figure 4 Nulstilling af applikationshukommelsen.

Note! I SCS-M2 kabinettet skal du fjerne regulatoren fra DIN-skinnen før nulstilling. 1. Træk fastgørelsen ud. 2. Fjern regulatoren fra skinnen. 3. Saml på skinnen i omvendt rækkefølge. 0 Figure 5 Afmontering af regulatoren fra DIN-skinnen. Installation SCS-S2, SCS-PDTX, SCS-EP Yderligere oplysninger om installation af SCS-S2, SCS-PDTX og SCS-EP findes i dokumentationen på www.regincontrols.com. Håndtering Regulator – udskiftning af batteri Caution! Udskiftning af batteriet samt afmontering og åbning af enheden kræver viden om korrekt ESD-beskyttelse. Derfor bør dette håndteres af kvalificeret servicepersonale. Der skal bruges et jordforbundet armbånd under denne procedure. Warning! For at undgå elektrisk stød skal regulatoren afbrydes fra strømmen, før batteriet udskiftes. Sådan skifter du batteri: 1. Afbryd strømmen til regulatoren, og fjern derefter beskyttelsesdækslerne på klemmerne (hvis vægmonteret).

2. Fjern toppen af kabinettet ved at trykke på de to tapper på hver side af kabinettet, og løft derefter forsigtigt toppen af kabinettet op.	
Figure 6 Afmontering af toppen af kabinettet.	
3. Udskift batteriet. Der anvendes et CR2032-litiumbatteri.	
4. Monter kabinettet forsigtigt igen.	
5. Forbind regulatoren, monter klemmebeskyttelserne (hvis vægmonteret), og tænd derefter for regulatoren.	
• Note! I SCS-M2 kabinettet skal du fjerne regulatoren fra DIN-skinnen, før du udskifter batteriet. Se Nulstilling af applikationshukommelse.	
CE	
Dette produkt er CE-mærket. Yderligere oplysninger findes på <u>www.</u> <u>regincontrols.com</u> .	
Kontakt	
AB Regin, Box 116, 428 22 Kållered, Sverige Tlf.: +46 31.720 02 00, Fax: +46 31.720 02 50 www.regincontrols.com, info@regincontrols.com	