

Schaltschränke zur Dach- und Dachrinnenenteisung und zur Schnee- und Eisfreihaltung von Freiflächen

BESCHREIBUNG



Die Raychem SBS-Schaltschrankreihe bietet eine Komplettlösung für selbstregulierende Raychem-Heizbänder zur Dach- und Dachrinnenenteisung und zum Schmelzen von Oberflächenschnee.

Die Modelle dieser Serie steuern bis zu 12 Heizkreise. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, sind die Schaltschränke mit Absicherung (Typ C) und einem 30-mA-Fehlerstromschutzschalter ausgestattet. Die vorinstallierte Elexant 650c-Modbus-Regler kann 2 Zonen mit unterschiedlichen Parametern unabhängig voneinander betreiben. Der Elexant 650c-Modbus ermöglicht außerdem eine flexible Modbus-Konnektivität für die Fernüberwachung, Konfiguration und einfache Integration in ein Gebäudemanagementsystem (GLT).

Die Steuereinheit ist vorverdrahtet und muss nur noch an eine Hauptstromversorgung (400 VAC, 3P/N/PE) angeschlossen werden. Sensoren müssen separat bestellt werden.

VORTEILE

- Schneller Anschluss mehrerer Heizkreise direkt an den Schaltschrank
- Anschluss von 3–12 Heizkreisen maximaler Länge an einem einzigen Schaltschrank
- Leitungsschutzschalter / FI-Schutzschalter direkt in den Schaltschrank integriert
- Keine separaten Sicherheitskomponenten erforderlich
- Komplettsystem direkt vom Hersteller
- Das System und die Komponenten wurden für den optimalen Einsatz als Dach- und Rinnenenteisungs- und Oberflächenschneesmelzsystem ausgewählt
- Integrierte Sammelstörmeldungen
- Keine zusätzlichen Verbindungen oder Anschlussdosen erforderlich
- Der Schaltschrank ist mit einem RS485-Anschluss für die Modbus-Kommunikation mit einem Gebäudeleittechnik-System ausgestattet, der für Konfigurations-, Überwachungs- und Alarmzwecke verwendet werden kann.

TECHNISCHE DATEN

Regelung	Jedes Elexant 650c Steuergerät kann bis zu 2 separate Zonen von 3 Schaltkreisen mit unabhängigen Parametern und Betriebsmodi steuern. Die vorinstallierte elektronische Steuerung Elexant 650-Modbus mit max. 2 Fühlern ermöglicht eine Zweizonen-Steuerung: <ul style="list-style-type: none">• Umgebungstemperaturabhängige Steuerung im PASC-Betriebsmodus und / oder• Steuerung mit Rohrleitungs-Anlegefühler
Versorgungsspannung der Schalttafel	400 VAC 3P/N/PE
Versorgungsspannung des Heizkreises	230 VAC
Fühler	Feuchte- und Temperatursensoren für Dachrinnen und Bodenschnee (separat zu bestellen)
Zulassungen	CE (IEC61439-2), UKCA
Hauptschalter	Je nach ausgewähltem Modell (32–100 A)
RCD	30 mA Typ A
Leitungsschutzschalter	C-Charakteristik, pro Heizkreis
Material der Schalttafel	Beschichtetes Metall
IP-Schutzart	IP65
Umgebungstemperaturen	+10°C bis +35°C
Farbe	RAL 7035 (Hellgrau)
Einbauort	Innenbereich
Alarmfunktion	1 potentialfreier Alarmkontakt; Alarmleuchte in der Tür
Betriebsartenschalter	Auto/Hand Auto = Regelung in Funktion (Standardmodus) Hand = alle Heizkreise eingeschaltet (ungeregelter Betrieb)

KOMMUNIKATION (ELEXANT 650C-MODBUS)

Kommunikationsanschluss	RS-485
Typ	2-Draht RS-485
Kabel	Geschirmtes Kabel
Länge	1,200 m Maximum
Anzahl	Bis zu 247 Geräte pro Port
Data Rate	2400, 4800, 9600, 19200 baud
Parität	Keine; Gleich; Ungerade
Stop bits	1, 2
Protokoll	Modbus RTU

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

Der Schaltschrank SBS-SMDI-E650c ist mit den folgenden Frostschutz-Heizbändern von Raychem zu betreiben:

EM2-XR Selbstregulierendes Heizkabel (90 W/m @ 0°C)

IceStop GM-2X (T)

WINTERGARD Cable & Mat

Frostop Black

Kundenspezifische Versionen der SBS-SMDI-E650c Panels können auch mit den GM2-CW und EM2-MI Kabeln betrieben werden.

TECHNISCHE DATEN - SCHALTSCHRANK

Schaltschranktyp			SBS-SMDI-E650c-3xXXA	SBS-SMDI-E650c-6xXXA	SBS-SMDI-E650c-9xXXA	SBS-SMDI-E650c-12xXXA
Maximale Anzahl der Heizkreise			3	6	9	12
Anzahl der Schaltschütze			2	2	3	4
Maximale Anzahl von Elexant 650c-Modbus-Steuerungen			1	1	2	2
Max. Ausgangsleistung		kW	28	43	75	86
Schutzschalter vor Ort		max. A	3 pole x 40 A	3 pole x 80 A	3 pole x 100 A	3 pole x 132 A
Gehäuseversion			Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Abmessungen	Breite	mm	400	600	800	800
	Höhe	mm	600	600	800	800
	Tiefe	mm	210	210	210	210
Gewicht	Ca.	kg	32	32	54	56

REFERENZDATEN

Produktbezeichnung	Bestellnummer	Produktbeschreibung	EAN numbers
SBS-SMDI-E650C-3X16A	2000003965	Schaltschrank für max. 3 Heizkreise, 16 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025040
SBS-SMDI-E650C-6X16A	2000003966	Schaltschrank für max. 6 Heizkreise, 16 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025057
SBS-SMDI-E650C-9X16A	2000003967	Schaltschrank für max. 9 Heizkreise, 16 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025064
SBS-SMDI-E650C-12X16A	2000003968	Schaltschrank für max. 12 Heizkreise, 16 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025071
SBS-SMDI-E650C-3X32A	2000003961	Schaltschrank für max. 3 Heizkreise, 32 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025088
SBS-SMDI-E650C-6X32A	2000003962	Schaltschrank für max. 6 Heizkreise, 32 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025095
SBS-SMDI-E650C-9X32A	2000003963	Schaltschrank für max. 9 Heizkreise, 32 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025101
SBS-SMDI-E650C-12X32A	2000003964	Schaltschrank für max. 12 Heizkreise, 32 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025118
SBS-SMDI-E650C-3X20A	2000003969	Schaltschrank für max. 3 Heizkreise, 20 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025125
SBS-SMDI-E650C-6X20A	2000003970	Schaltschrank für max. 6 Heizkreise, 20 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025132
SBS-SMDI-E650C-9X20A	2000003971	Schaltschrank für max. 9 Heizkreise, 20 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025149
SBS-SMDI-E650C-12X20A	2000003972	Schaltschrank für max. 12 Heizkreise, 20 A (inkl. 1 Regler Elexant 650c-Modbus mit Modbus-Anbindung)	5414506025156

Produktbezeichnung	Bestellnummer	Produktbeschreibung	EAN numbers
SBS-MONT-ELEXANT-650C	2000004520	Optionaler zusätzlicher elektronischer Regler Elexant 650c-Modbus für SBS-SMDI-E650C-9XXXA oder SBS-SMDI-E650C-12XXXA, mit Einbau in die Schalttafel; kann 2 Heizzonen unabhängig betreiben (Dieser Artikel muss separat bestellt werden)	5414506025231
SENSOR-NTC-10M	1244-015847	Ersatz- Fühler NTC	5414506015119
GM-TA-AS	1244-017965	Umgebungsfühler in Kunststoffgehäuse, NTC Fühler	5414506018387
E650C-G	1244-022794	Feuchte- und Temperaturfühler für die Freiflächen-Beheizung, 20 m	5414506024661
E650C-G-HOUSING	1244-022796	Gehäuse und Schutzabdeckung für Freiflächen-Fühler	5414506024685
E650C-R	1244-022795	Feuchte- und Temperaturfühler für Dach- und Rinnenenteisung, 6 m	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	1244-022798	Fühler-Halterung für Dach- und Dachrinnen-Enteisungsfühler, Zink	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	1244-022799	Fühlerhalterung für Dach oder Dachrinnenfühler aus Kupfer	5414506024715
SM-TF130-DI	1244-022836	Externes Modul für die Eisregenfunktion und den digitalen Eingang des Bedienfeldalarms	5414506025019
GM-SEAL-02	1244-012310	Kleber für Dach- und Dachrinnenhalter, Polyurethankleber, 300 ml Flasche	5414506014440

Hinweis: Kundenspezifische Schaltschränke können auf Anfrage bei Chemelex bestellt werden!

MOST COMMON POSSIBLE ADDITIONAL OPTIONS

- Mögliche Zusatzoptionen
- Installation im Aussenbereich
- Einbau einer Heizung
- Regenblech-Abdeckung
- Blitzschutz

INSTALLATIONSANLEITUNG

Das Schaltschrank wird mit vollständigen Anschlussbildern und Schaltplänen ausgeliefert. Alle Arbeiten an Elektroanlagen müssen von einem qualifizierten Elektriker unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und Normen ausgeführt werden.

Deutschland

Tel 0800 1818205
SalesDE@chemelex.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Schweiz

Tel +41 (41) 766 30 80
infoCH@chemelex.com