

Schaltschränke für Frostschutz an Rohrleitungen und Temperaturhaltesystemen von fetthaltigen Abwässern

BESCHREIBUNG



Der Schaltschrank nVent RAYCHEM ist eine integrierte Komplettlösung für die Steuerung von selbstregelnden nVent RAYCHEM-Heizbändern zum Frostschutz an Rohrleitungen und Temperaturhaltesystemen von fetthaltigen Abwässern.

Er bietet eine Regelung mit Anlegefühler und/oder einer umgebungstemperaturabhängigen Regelung im PASC-Verfahren.

Die Modelle dieser Reihe regeln bis zu 12 Heizkreise. Für einen sicheren Betrieb ist der Schaltschrank mit Leitungsschutzschaltern (C-Charakteristik) und FI-Schutzschaltern (Personenschutz) bestückt. Das installierte Regelgerät Elexant 450c kann 2 Zonen mit unterschiedlichen Parametern unabhängig voneinander betreiben.

Der Regler SBS-MONT-ELEXANT-450c muss separat zum Schaltschrank bestellt werden.

Der Schaltschrank ist fertig verdrahtet und muss nur noch ans Netz (400/230 V, 3P / N / PE) angeschlossen werden. Der Regler SBS-MONT-ELEXANT-450c muss separat zum Schaltschrank 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
- System und Komponenten sind für optimale Verwendung als Frostschutz- und Temperaturhaltesystemen ausgewählt und aufeinander abgestimmt
- Integrierte Sammelstörmeldungen
- Keine zusätzlichen Verbindungen oder Anschlussdosen erforderlich

TECHNISCHE DATEN

Regelung	Pro 3 Heizkreise kann jeweils ein Regelkreis ausgewählt werden und mit unterschiedlichen Parametern betrieben werden. <ul style="list-style-type: none"> • SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c Steuergerät 2 Zonen-Regelung möglich; <ul style="list-style-type: none"> – Umgebungstemperatur proportionale Regelung im PASC-Verfahren und /oder – Regelung mit Rohr-Anlegefühler • Elektronischer Regler mit max. 2 möglichen Temperaturfühlern
Betriebsspannung	400/230V 3P/N/PE
Heizkreisspannung	230 V AC, 50/60 Hz
Fühler	Temperaturfühler Typ NTC eingesetzt als Umgebungsfühler (mit PASC) und/oder Anlegefühler
Zulassungen	CE (Zulassung gemäß IEC 61439)
Hauptschalter	Je nach ausgewähltem Modell (32–100 A)
FI-Schutzschalter	30 mA Typ A
Leitungsschutzschalter	16 A, C-Charakteristik, pro Heizkreis
Alarmfunktion	1 potentialfreier Alarmkontakt; Alarmleuchte in der Tür
Betriebsartenwahlschalter	Auto/Hand Auto = Regelung in Funktion (Standardmodus) Hand = alle Heizkreise eingeschaltet (ungeregelter Betrieb)

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

Der Schaltschrank SBS-FP-XX-16A ist mit den folgenden Frostschutz-Heizbändern von nVent RAYCHEM zu betreiben:

10XL-ZH – 204 Meter pro Heizkreis.

15XL-ZH – 153 Meter pro Heizkreis.

26XL-ZH – 116 Meter pro Heizkreis.

31XL-ZH – 91 Meter pro Heizkreis.

FS-C10-2X – 150 Meter pro Heizkreis

(Bei Heizkreisen mit größeren Längen oder anderen Frostschutz- Heizbändern wenden Sie sich bitte an nVent)

INSTALLATIONSANLEITUNG

Das Produkt 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.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau
Gehäuse	Stahlblech-Wandgehäuse IP65
Installationsort Innenbereich	Umgebungstemperaturen +10°C bis +35°C
Netzanschluss	3-phasig an 400V/230V, 50 Hz mit N und PE
Heizband-Ausgang	3 Anschlussklemmen für max. 10 mm ²

Schaltschranktyp			SBS-FP-3x16A	SBS-FP-6x16A	SBS-FP-9x16A	SBS-FP-12x16A
Maximale Anzahl der Heizkreise			3	6	9	12
Maximale Anzahl der Regler Elexant 450c			1	1	2	2
Maximale mögliche Anzahl Fühler			1	2	3	4
Anschlussleistung		KW	11	22	33	44
Absicherung bauseits		max. A	3x25 A NH-00	3x32A NH-00	3 x 63A NH-00	3 x 80A NH-00
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	20	32	54	56

REFERENZDATEN

Produktbezeichnung	Bestellnummer	Produktbeschreibung
SBS-FP-3x16A	1244-022467	Schaltschrank für max. 3 Heizkreise (Hinweis: Ohne Regler – SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c ist zusätzlich zu bestellen)
SBS-FP-6x16A	1244-022468	Schaltschrank für max. 6 Heizkreise (Hinweis: Ohne Regler – SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c ist zusätzlich zu bestellen)
SBS-FP-9x16A	1244-022469	Schaltschrank für max. 9 Heizkreise (Hinweis: Ohne Regler – SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c ist zusätzlich zu bestellen)
SBS-FP-12x16A	1244-022470	Schaltschrank für max. 12 Heizkreise (Hinweis: Ohne Regler – SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c ist zusätzlich zu bestellen)
SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c	1244-022471	Elektronischer Regler Elexant 450c, mit Montage im Schaltschrank ; ist zusätzlich zu bestellen
SENSOR-NTC-10M	1244-015847	Ersatz- Fühler NTC

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

Deutschland

Tel 0800 1818205
Fax 0800 1818204
salesDE@nVent.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
Fax 0800 29 74 09
salesAT@nVent.com

Schweiz

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoBaar@nVent.com



Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER