

## Schaltschränke für Frostschutz an Rohrleitungen und Temperaturhaltesysteme 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 Schaltschrank ist fertig verdrahtet und muss nur noch ans Netz (400/230 V, 3P / N / PE) angeschlossen 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
- Regelgerät und Komponenten sind für optimale Verwendung als Frostschutz- und Temperaturhaltesysteme ausgewählt und aufeinander abgestimmt
- Integrierte Sammelstörmeldungen

### TECHNISCHE DATEN

Regelung	<p>In jedem Schaltschrank ist mindestens 1 Elexant 450c Regler eingebaut. Pro 3 Heizkreise kann jeweils ein Regelkreis ausgewählt werden und mit unterschiedlichen Parametern betrieben werden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elexant 450c Regler erlaubt eine 2 Zonen-Regelung mit max. 2 Fühler<ul style="list-style-type: none"><li>- Umgebungstemperatur proportionale Regelung im PASC-Verfahren und /oder</li><li>- Regelung mit Rohr-Anlegefühler</li></ul></li><li>• Auslieferung in Werkseinstellung ist Betriebsmodus PASC (Proportionaler Umgebungsfühlermodus).</li><li>• Für die Panels SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c und SBS-12x16A-ELEXANT450c kann zusätzlich ein zweiter Elexant 450c Regler eingebaut werden, um max. 4 verschiedene Heizkreise unabhängig voneinander zu steuern. Für diese zusätzliche Option ist der Artikel SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c erhältlich.</li></ul>
Betriebsspannung	400/230 V 3P/N/PE

## TECHNISCHE DATEN

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-Xx16A-ELEXANT450c ist mit den folgenden Frostschutz-Heizbändern von nVent 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 400 V/230 V, 50 Hz mit N und PE
Heizband-Ausgang	3 Anschlussklemmen für max. 10 mm <sup>2</sup> (Kabeleinführung unten)

Schaltschranktyp			SBS-FP-3x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-6x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c	
Maximale Anzahl der Heizkreise			3	6	9	12	
Maximale Anzahl der Regler Elexant 450c			1	1	2	2	
Maximale mögliche Anzahl Fühler			2	2	3	4	
Fühleranzahl = Heizzonen Standard (Max.)			1 (2 Max.)	1 (2 Max.)	1 (2-3 Max. *)	1 (2-4 Max. *)	
Anschlussleistung			KW	11	22	33	44
Absicherung bauseits			max. A	3 x 25A NH-00	3 x 32A 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	

\* zusätzliches 2. Steuergerät SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c wird benötigt

## REFERENZDATEN

Produktbezeichnung	Bestellnummer	Produktbeschreibung
SBS-FP-3x16A-ELEXANT450c	1244-022467	Schaltschrank für Frostschutz an Rohrleitungen, 3x16A, inklusive 1 Elexant 450c Regler
SBS-FP-6x16A-ELEXANT450c	1244-022468	Schaltschrank für Frostschutz an Rohrleitungen, 6x16A, inklusive 1 Elexant 450c Regler
SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c	1244-022469	Schaltschrank für Frostschutz an Rohrleitungen, 9x16A, inklusive 1 Elexant 450c Regler
SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c	1244-022470	Schaltschrank für Frostschutz an Rohrleitungen, 12x16A, inklusive 1 Elexant 450c Regler
SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c	1244-022471	Elektronischer Regler Elexant 450c, mit Montage im Schaltschrank ; ist zusätzlich zu bestellen, nur für SBS-FP-9x16A und SBS-FP-12x16A möglich
SENSOR-NTC-10M	1244-015847	Ersatz- Fühler NTC
GM-TA-AS	1244-017965	Fühler für Umgebungstemperatur, mit Gehäuse

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

## MÖGLICHE ZUSATZOPTIONEN

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

### 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**