

## Rozdzielnice zasilająco-sterujące do systemów zabezpieczających rury przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury

### OPIS



Rozdzielnice zasilająco-sterujące nVent RAYCHEM SBS do systemów zabezpieczających rury przed zamarzaniem zapewniają zintegrowane rozwiązanie do sterowania samoregulującymi przewodami grzejnymi nVent RAYCHEM za pomocą sterownika z pomiarem temperatury rurociągu i/ lub użycia funkcji PASC (Sterowanie proporcjonalne względem temperatury otoczenia).

Rozdzielnice tego typu umożliwiają zasilanie do 12 obwodów grzewczych. Zawierają również urządzenia chroniące obwody elektryczne (wyłączniki nadmiarowo-prądowe typu C oraz wyłączniki różnicowo-prądowe), co zapewnia bezpieczeństwo, komfort użytkowania i zgodność z przepisami. Rozdzielnica jest wyposażona fabrycznie w sterownik Elexant 450c, który może obsługiwać jednocześnie dwie niezależne strefy grzewcze o różnych parametrach.

Rozdzielnice zasilająco-sterujące nVent RAYCHEM SBS zawierają fabryczne okablowanie i wymagają jedynie podłączenia do głównego źródła zasilania (400/230V, 3P/N/PE).

### ZALETY

- Szybkie podłączenie wielu obwodów grzewczych bezpośrednio do rozdzielnicy zasilająco-sterującej
- Nie ma potrzeby stosowania dodatkowych połączeń lub skrzynek przyłączeniowych
- Rozdzielnica umożliwia zasilanie i sterowanie od 3 do 12 obwodów grzewczych
- Rozdzielnica zawiera zamontowane zabezpieczenia elektryczne takie jak wyłączniki nadmiarowo-prądowe i różnicowo-prądowe
- Nie ma potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń zabezpieczających
- Kompletny system bezpośrednio od producenta
- System i jego komponenty zostały dostosowane do optymalnego wykorzystania w układach ochrony rur przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury
- Sygnalizacja alarmu zbiorczego na obudowie

## DANE TECHNICZNE

Sterowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Każda rozdzielnica wyposażona jest w 1 wbudowany sterownik Elexant 450c.</li><li>• Każdy sterownik może zarządzać 2 oddzielnymi grupami zawierającymi po 3 obwody grzewcze o niezależnych parametrach i trybie sterowania.</li><li>• Termostat elektroniczny Elexant 450c pracuje z maks. 2 czujnikami co umożliwia sterowanie 2 strefami grzewczymi przy pomocy:<ul style="list-style-type: none"><li>- Czujnika temperatury otoczenia do sterowania PASC</li><li>- Czujnika temperatury rurociągu</li></ul></li><li>• Fabrycznie ustawiony tryb pracy to PASC (Sterowanie proporcjonalne względem temperatury otoczenia).</li><li>• Wbudowany regulator Elexant 450c umożliwia podłączenie drugiego czujnika w celu obsługi różnych obwodów grzewczych.</li><li>• W przypadku rozdzielnic SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c i SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c można wbudować dodatkowy drugi regulator Elexant 450c, który umożliwia niezależną obsługę maks. 4 różnych obwodów grzewczych. W takim przypadku konieczne jest zamówienie dodatkowego sterownika SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c.</li></ul>
Napięcie zasilania rozdzielnicy	400/230V 3P/N/PE
Napięcie zasilania przewodu grzejnego	230 V AC, 50/60 Hz
Czujnik	Czujnik temperatury otoczenia (PASC) i/lub czujnik rurociągu; typ NTC
Certyfikaty	CE (zgodność według IEC 61439)
Włacznik główny	Zgodnie z wybranym modelem (32-100 A)
Wyłącznik różnicowo-prądowy	30 mA
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	16 A, typ C, na obwód grzewczy
Funkcja alarmowa	1 bezpotencjałowy styk alarmowy; sygnalizacja alarmu na obudowie
Przełącznik trybu pracy	Auto/Manual Auto = Sterowanie w funkcji (tryb standardowy) Ręcznie = wszystkie obwody grzewcze włączone (praca bez sterowania)

## PRODUKTY POWIĄZANE

Rozdzielnica SBS-FP-Xx16A-ELEXANT450c obsługuje następujące rodzaje przewodów grzejnych do ochrony przed zamarzaniem nVent RAYCHEM:

10XL-ZH – maks. obwód grzewczy: 204 m

15XL-ZH – maks. obwód grzewczy: 153 m

26XL-ZH – maks. obwód grzewczy: 116 m

31XL-ZH – maks. obwód grzewczy: 91 m

FS-C10-2X – maks. obwód grzewczy: 150 m

(Temperatura rozruchu minimum +5°C. W przypadku dłuższych obwodów grzewczych lub niższych temperatur rozruchu należy skontaktować się z firmą nVent)

## INSTALACJA

Rozdzielnica dostarczana jest wraz z okablowaniem wewnętrznym i szczegółowym schematem podłączeń. Całość prac elektroinstalacyjnych musi być wykonana przez uprawnionego elektryka, zgodnie z lokalnymi przepisami i normami elektrycznymi.

## DANE TECHNICZNE

Kolor obudowy	RAL 7035, jasnoszary
Typ obudowy	Obudowa naścienna z blachy stalowej; IP65 (do montażu wewnątrz budynków)
Lokalizacja instalacji	Temperatura otoczenia +10°C to +35°C
Zasilanie	3-fazowe 400V/230V, 50 Hz z N i PE
Zaciski do podłączenia przewodów grzejnych	3 zaciski dla maks. 10 mm <sup>2</sup>

Typ rozdzielniczy			SBS-FP-3x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-6x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c
Maks. ilość obwodów grzewczych			3	6	9	12
Maks. ilość sterowników Elexant 450c			1	1	2	2
Maks. ilość czujników			2	2	3	4
Ilość czujników = ilość stref grzewczych Standardowo (maks.)			1 (2 maks.)	1 (2 maks.)	1 (2-3 maks.*)	1 (2-4 maks.*)
Maks. moc wyjściowa		kW	11	22	33	44
Wyłącznik nadmiarowy na obiekcie		max. A	3 x 25 A	3 x 32 A	3 x 63 A	3 x 80 A
Montaż obudowy			Montowana na ścianie	Montowana na ścianie	Montowana na ścianie	Montowana na ścianie
Wymiar	Szerokość	mm	400	600	800	800
	Wysokość	mm	600	600	800	800
	Głębokość	mm	210	210	210	210
Waga	Okolo	kg	20	32	54	56

\* potrzebna jest dodatkowa 2 jednostka sterująca SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c.

## SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

Nazwa produktu	Numer katalogowy	Opis produktu
SBS-FP-3x16A-ELEXANT450c	1244-022467	Rozdzielnica do systemów ochrony rur przed zamarzaniem, 2 x16A / 1x 16A, z wbudowanym termostatem Elexant 450c
SBS-FP-6x16A-ELEXANT450c	1244-022468	Rozdzielnica do systemów ochrony rur przed zamarzaniem, 6x16A, z wbudowanym termostatem Elexant 450c
SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c	1244-022469	Rozdzielnica do systemów ochrony rur przed zamarzaniem, 9x16A, z wbudowanym termostatem Elexant 450c
SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c	1244-022470	Rozdzielnica do systemów ochrony rur przed zamarzaniem, 12x16A, z wbudowanym termostatem Elexant 450c
SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c	1244-022471	Sterownik elektroniczny Elexant 450c, zamontowany fabrycznie w rozdzielnicy; może obsługiwać niezależnie 2 strefy grzewcze; opcja tylko dla rozdzielnic SBS-FP-9x16A i SBS-FP-12x16A. (Sterownik należy zamówić oddzielnie)
SENSOR-NTC-10M	1244-015847	Dodatkowy czujnik temperatury rurociągu
GM-TA-AS	1244-017965	Dodatkowy czujnik temperatury otoczenia w obudowie

Uwaga: Istnieje możliwość zamówienia rozdzielnic niestandardowych, prosimy o kontakt z firmą nVent.

## MOŻLIWE OPCJE DODATKOWE

- Instalacja na zewnątrz
- Montaż grzejnika wewnątrz
- Osłona przeciwdeszczowa
- Ochrona odgromowa

## Polska

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

salespl@nVent.com



Nasze rozbudowane portfolio marek:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**