

## Panneaux pour la protection des tuyaux contre le gel et le maintien de la température

### DESCRIPTION



La gamme d'armoires de contrôle nVent RAYCHEM SBS offre une solution complète pour les câbles chauffants autorégulants nVent RAYCHEM pour la protection contre le gel des tuyaux et le maintien de la température. Cette armoire offre un contrôle avec sonde de température sur tuyauterie et / ou une option ambiante PASC (Proportional Ambient Sensing Control).

Les modèles de cette série contrôlent jusqu'à 12 circuits de chauffage. Pour garantir un fonctionnement sûr, le tableau de commande est équipé de disjoncteurs (type C) et d'une protection contre les courants résiduels pour un fonctionnement sûr. L'unité de commande Elexant 450c installée peut faire fonctionner 2 zones avec des paramètres différents indépendamment l'un de l'autre.

L'armoire de commande est précâblée et ne doit être connectée qu'à une alimentation électrique principale (400/230 V, 3P/N/PE).

### AVANTAGES

- Connexion rapide de plusieurs circuits de chauffage directement à l'armoire de commande
- Aucun raccordement ou boîte de jonction supplémentaire n'est nécessaire
- Connexion de 3 à 12 circuits de chauffage à une seule armoire de commande
- Protection des circuits contre les surintensités et les DCR intégrée directement dans le tableau de commande
- Aucun dispositif de sécurité distinct n'est requis
- Système complet directement du fabricant
- Le système et ses composants ont été sélectionnés pour une utilisation optimale en tant que système de protection contre le gel des tuyaux et de maintien de la température
- Erreur collective / alarme

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Paramètres de contrôle

Chaque armoire est équipée d'un contrôleur Elexant 450c intégré.

Chaque contrôleur peut contrôler jusqu'à 2 groupes séparés de 3 circuits avec des paramètres et un mode de contrôle indépendants

- Le contrôleur Elexant 450c avec max. 2 capteurs permettant le contrôle de 2 zones ;
  - Contrôle en fonction de la température ambiante dans le processus PASC et / ou
  - Contrôle avec sonde sur la tuyauterie
- Le mode de fonctionnement réglé en usine est en PASC (Proportional ambient sensing control)
- L'unité de contrôle Elexant 450c intégrée permet de connecter un second capteur pour faire fonctionner différents circuits de chauffage.
- Pour les armoires SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c et SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c, un deuxième contrôleur Elexant 450c supplémentaire peut être intégré, afin de faire fonctionner un maximum de 4 circuits de chauffage différents indépendamment. Pour cette option supplémentaire, l'article SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c est disponible.

#### Armoire de commande de la tension

400/230 V 3P/N/PE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension circuit de chauffage	230 V AC, 50/60 Hz
Sonde	Le type NTC est utilisé comme sonde de température ambiante (PASC) et/ou sonde sur tuyauterie
Approbations	CE (approbation selon la norme IEC 61439)
Interrupteur principal	Selon le modèle choisi (32-100 A)
Différentiel	30 mA
Disjoncteur	16 A, type C, par circuit de chauffage
Fonction d'alarme	1 contact d'alarme libre de potentiel dans le panneau ; 1 voyant d'alarme dans la porte
Commutateur de mode de fonctionnement	Auto/Manuel Auto = contrôle en fonction (mode standard) Manuel = tous les circuits de chauffage sont en marche (fonctionnement non contrôlé)

## PRODUITS CONNEXES

L'armoire de régulation SBS-FP-Xx16A-ELEXANT450c peut être utilisé avec les câbles chauffants antigels suivants de nVent RAYCHEM :

10XL-ZH – 204 mètres par circuit de chauffage

15XL-ZH – 153 mètres par circuit de chauffage

26XL-ZH – 116 mètres par circuit de chauffage

31XL-ZH – 91 mètres par circuit de chauffage

FS-C10-2X – 150 mètres par circuit de chauffage

(Température de démarrage de +5°C minimum. Pour les circuits de chauffage avec des longueurs plus importantes ou des températures de démarrage plus basses, veuillez contacter nVent)

## INSTALLATION

Le produit est fourni avec des schémas de circuit et de connexion complets. Un électricien qualifié doit effectuer tous les travaux sur les systèmes électriques conformément aux réglementations et normes applicables.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ARMOIRE

Couleur	Peinture texturée, RAL 7035, gris clair
Pièce jointe	Boîtier mural en tôle d'acier ; IP65 (pour installation à l'intérieur)
Lieu d'installation	Températures d'exposition de +10°C à +35°C
Alimentation électrique	Triphasé 400 V/230 V, 50 Hz avec N et PE
Câble chauffant	3 Terminaux pour max. 10 mm <sup>2</sup> max.

Type de boîtier			SBS-FP-3x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-6x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c	SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c
Quantité maximale de circuits de chauffage			3	6	9	12
Quantité max. de contrôleur Elexant 450c			1	1	2	2
Quantité max. de sondes			2	2	3	4
Quantité de capteurs = zones de chauffage Standard (max.)			1 (2 Max.)	1 (2 Max.)	1 (2-3 Max.*)	1 (2-4 Max.*)
Puissance max. de sortie		kW	11	22	33	44
Disjoncteur sur place		max. A	3 x 25A	3 x 32A	3 x 63A	3 x 80A
Montage en armoire			Montage mural	Montage mural	Montage mural	Montage mural
Dimension	Largeur	mm	400	600	800	800
	Hauteur	mm	600	600	800	800
	Profondeur	mm	210	210	210	210
Poids	Approx	kg	20	32w	54	56

\* Une 2ème unité de commande supplémentaire SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c est nécessaire.

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Nom du produit	Désignation	Description du produit
SBS-FP-3x16A-ELEXANT450c	1244-022467	Armoire de régulation pour la mise hors gel de tuyauteries, 2x16A/1x16A inclus 1 régulateur Elexant 450c
SBS-FP-6x16A-ELEXANT450c	1244-022468	Armoire de régulation pour la mise hors gel de tuyauteries, 6x16A inclus 1 régulateur Elexant 450c
SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c	1244-022469	Armoire de régulation pour la mise hors gel de tuyauteries, 9x16A inclus 1 régulateur Elexant 450c
SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c	1244-022470	Armoire de régulation pour la mise hors gel de tuyauteries, 12x16A inclus 1 régulateur Elexant 450c
SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c	1244-022471	Contrôleur électronique Elexant 450c, avec installation dans le panneau de commande ; peut faire fonctionner 2 zones de chauffage indépendamment ; option pour les armoires SBS-FP-9x16A et SBS-FP-12x16A uniquement. (Le contrôleur doit être commandé séparément)
SENSOR-NTC-10M	1244-015847	Sonde de remplacement pour tuyauterie
GM-TA-AS	1244-017965	Sonde de température ambiante de remplacement (avec boîtier)

Note : des armoires personnalisées peuvent être commandés, veuillez contacter nVent.

## OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POSSIBLES

- Installation à l'extérieur
- Installation d'un chauffage
- Couverture de la pluie
- Protection contre la foudre

### France

Tel 0800 906045  
Fax 0800 906003  
salesfr@nVent.com

### België / Belgique

Tel +32 16 21 35 02  
Fax +32 16 21 36 04  
salesbelux@nVent.com

### Schweiz/Suisse

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



Notre éventail complet de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**