

Armoire pour la protection des tuyaux contre le gel et le maintien de la température, et pour la connexion au système de Gestion Technique du Bâtiment (GTB)

DESCRIPTION



La gamme d'armoires de contrôle Raychem SBS offre une solution complète pour les câbles chauffants autorégulants 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 -Modbus installée peut faire fonctionner 2 zones avec des paramètres différents indépendamment l'un de l'autre. L'armoire est équipée d'1 Elexant 450c et permet une connectivité Modbus flexible pour la surveillance à distance, la configuration et la facilité de l'intégration dans un système de Gestion Technique du Bâtiment (GTB).

L'armoire de commande est précâblée et ne doit être connectée qu'à une alimentation électrique principale (400 VAC, 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
- L'armoire est équipée d'un port RS485 pour Communication Modbus vers un système GTB qui peut être utilisé à des fins de configuration, de surveillance et d'alarme.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètres de contrôle	Chaque contrôleur Elexant 450c -Modbus peut contrôler jusqu'à 2 groupes séparés de 3 circuits avec des paramètres et un mode de contrôle indépendants. • L'Elexant 450c-Modbus contrôle électronique préinstallé 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
Armoire de commande de la tension	400 VAC 3P/N/PE
Tension circuit de chauffage	230 VAC
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	16A, 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)

COMMUNICATION (ELEXANT 450C-MODBUS)

Communication port	RS-485
Type	2 conducteurs RS-485
Câble	Une paire torsadée blindée (non incluse)
Longueur	1,200 m (4,000 ft.) maximum
Quantité	247 appareils par port
Bits de données	2400, 4800, 9600, 19200 baud
Parité	Aucune, égale, imparité
Bits d'arrêt	1, 2
Protocole	Modbus RTU

PRODUITS CONNEXES

L'armoire de régulation SBS-FP-xx-16A-MODBUS peut être utilisé avec les câbles chauffants antigel suivants de Raychem :

- 10XL2-ZH – 204 mètres par circuit de chauffage
- 15XL2-ZH – 153 mètres par circuit de chauffage
- 26XL2-ZH – 116 mètres par circuit de chauffage
- 31XL2-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 Chemelex)

INSTALLATION

L'armoire est fournie 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 VAC avec N et PE
Câble chauffant	230 VAC avec N et PE : 3 Terminaux par circuit de chauffage pour max. 10 mm ² max.

Type de boîtier			SBS-FP-3x16A -MODBUS	SBS-FP-6x16A -MODBUS	SBS-FP-9x16A -MODBUS	SBS-FP-12x16A -MODBUS
Quantité maximale de circuits de chauffage			3	6	9	12
Quantité de contacteurs			2	2	3	4
Quantité max. de contrôleur Elexant 450c -Modbus			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 max. A			3 pôles x 25A	3 pôles x 32A	3 pôles x 63A	3 pôles x 80A
Montage en armoire			Montage mural	Montage mural	Montage mural	Montage mural
Dimension	Largeur	mm	600	600	800	800
	Hauteur	mm	600	600	800	800
	Profondeur	mm	210	210	210	210
Poids	Approx.	kg	32	32	54	56

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

** Un quatrième capteur supplémentaire (SENSOR-NTC-10M ou GM-TA-AS) est nécessaire et doit être commandé séparément.

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Nom du produit	Désignation	Description du produit
SBS-FP-3x16A-MODBUS	1244-022628	Armoire de contrôle pour max. 3 circuits de chauffage Comprend 1 régulateur Elexant 450c-Modbus, 1 capteur NTC raccordé et 1 capteur de recharge dans le panneau de commande)
SBS-FP-6x16A-MODBUS	1244-022629	Armoire de contrôle pour max. 6 circuits de chauffage Comprend 1 régulateur Elexant 450c-Modbus, 1 capteur NTC raccordé et 1 capteur de recharge dans le panneau de commande)
SBS-FP-9x16A-MODBUS	1244-022630	Armoire de contrôle pour max. 9 circuits de chauffage Comprend 1 régulateur Elexant 450c-Modbus, 1 capteur NTC raccordé et 1 capteur de recharge dans le panneau de commande)
SBS-FP-12x16A-MODBUS	1244-022631	Armoire de contrôle pour max. 12 circuits de chauffage Comprend 1 régulateur Elexant 450c-Modbus, 1 capteur NTC raccordé et 1 capteur de recharge dans le panneau de commande)
SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c	1244-022471	Contrôleur électronique supplémentaire opérationnel Elexant 450c -Modbus pour SBS-FP-9x16A-MODBUS ou SBS-FP-12x16A-MODBUS, avec installation dans le panneau de commande ; peut faire fonctionner 2 zones de chauffage indépendamment Cet article doit être commandé séparément
SENSOR-NTC-10M	1244-015847	Pièce de rechange : capteur supplémentaire pour une autre zone de chauffage, type NTC (à commander séparément)
GM-TA-AS	1244-017965	Capteur ambiant de recharge dans un boîtier en plastique, type NTC (à commander séparément)

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

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POSSIBLES

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

France

Tél 0800 906045
SalesFR@chemelex.com

België / Belgique

Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
SalesBELUX@chemelex.com

Schweiz/Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat