

Armoire électrique pour le dégivrage des toits et des gouttières et le déneigement de surfaces et pour la connexion à un gestionnaire de bâtiment (GTB)

DESCRIPTION



La gamme d'armoires électriques Raychem SBS constitue une solution complète pour les câbles chauffants autorégulants Raychem destinés au dégivrage des toits et des gouttières et du déneigement de surfaces. 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 650c -Modbus installée peut faire fonctionner 2 zones avec des paramètres différents indépendamment l'un de l'autre. L'armoire est équipée d'1 Elexant 650c -Modbus 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). Les sondes doivent être commandés séparément.

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 déglacage des toits et des gouttières et pour la fonte de la neige en surface.
- 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 650c -Modbus peut contrôler jusqu'à 2 groupes séparés de 3 circuits avec des paramètres et un mode de contrôle indépendants.
Tension d'alimentation de l'armoire	400 VAC 3P/N/PE
Tension d'alimentation du circuit de chauffage	230 VAC

Sonde	Capteurs d'humidité et de température pour les gouttières et la neige au sol (commandés séparément)
Approbations	CE (IEC61439-2), UKCA
Interrupteur principal	Selon le modèle choisi (32-100 A)
Différentiel	30 mA
Disjoncteur	Type C, par circuit de chauffage
Matériau de l'armoire	Métal revêtu
Indice de protection IP	IP65
Températures ambiantes	+10°C à +35°C
Couleur	RAL 7035 (Gris clair)
Lieu d'installation	Intérieur
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 650C-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-SMDI-E650c peut être utilisée avec les câbles chauffants antigel suivants de Raychem :

EM2-XR Câble chauffant autorégulant (90 W/m @ 0°C)

IceStop GM-2X (T)

WINTERGARD Mat & Cable

FroStop Black

Les versions personnalisées des armoires SBS-SMDI-E650c peuvent également être utilisées avec les câbles GM2-CW et EM2-MI.

TECHNICAL DATA PANEL

Type de boîtier			SBS-SMDI-E650c-3xXXA	SBS-SMDI-E650c-6xXXA	SBS-SMDI-E650c-9xXXA	SBS-SMDI-E650c-12xXXA
Quantité maximale de circuits de chauffage			3	6	9	12
Quantité de contacteurs			2	2	3	4
Quantité maximale de contrôleurs Elexant 650c-Modbus			1	1	2	2
Puissance maximale kW			28	43	75	86
Disjoncteur sur site max. A			3 pole x 40 A	3 pole x 80 A	3 pole x 100 A	3 pole x 132 A
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	32	32	54	56

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Nom du produit	Désignation	Description du produit	EAN numbers
SBS-SMDI-E650C-3X16A	2000003965	Panneau de contrôle pour max. 3 circuits de chauffage, 16 A (y compris 1 contrôleur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus). 3 circuits de chauffage, 16 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025040
SBS-SMDI-E650C-6X16A	2000003966	Panneau de contrôle pour max. 6 circuits de chauffage, 16 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025057
SBS-SMDI-E650C-9X16A	2000003967	Panneau de contrôle pour max. 9 circuits de chauffage, 16 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025064
SBS-SMDI-E650C-12X16A	2000003968	Panneau de contrôle pour max. 12 circuits de chauffage, 16 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025071
SBS-SMDI-E650C-3X32A	2000003961	Panneau de contrôle pour max. 3 circuits de chauffage, 32 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025088
SBS-SMDI-E650C-6X32A	2000003962	Panneau de contrôle pour max. 6 circuits de chauffage, 32 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025095
SBS-SMDI-E650C-9X32A	2000003963	Panneau de contrôle pour max. 9 circuits de chauffage, 32 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025101
SBS-SMDI-E650C-12X32A	2000003964	Panneau de contrôle pour max. 12 circuits de chauffage, 32 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025118
SBS-SMDI-E650C-3X20A	2000003969	Panneau de contrôle pour max. 3 circuits de chauffage, 20 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025125
SBS-SMDI-E650C-6X20A	2000003970	Panneau de contrôle pour max. 6 circuits de chauffage, 20 A (y compris 1 contrôleur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025132
SBS-SMDI-E650C-9X20A	2000003971	Panneau de contrôle pour max. 9 circuits de chauffage, 20 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025149
SBS-SMDI-E650C-12X20A	2000003972	Panneau de contrôle pour max. 12 circuits de chauffage, 20 A (y compris 1 régulateur Elexant 650c-Modbus avec connectivité Modbus)	5414506025156
SBS-MONT-ELEXANT-650C	2000004520	Régulateur électronique supplémentaire en option Elexant 650c-Modbus pour SBS-SMDI-E650C-9XXXA ou SBS-SMDI-E650C-12XXXA, avec installation dans le panneau de contrôle ; peut gérer 2 zones de chauffage indépendamment (Cet article doit être commandé séparément)	5414506025231
SENSOR-NTC-10M	1244-015847	Sonde supplémentaire pour la 2ème zone de chauffage (à commander séparément)	5414506015119
GM-TA-AS	1244-017965	Sonde de température ambiante dans un boîtier plastique, type NTC	5414506018387
E650C-G	1244-022794	Capteur d'humidité et de température pour déneigement de surfaces, 20 m	5414506024661
E650C-G-HOUSING	1244-022796	Boîtier et couvercle de protection pour le capteur pour déneigement de surfaces	5414506024685
E650C-R	1244-022795	Sonde d'humidité et de température pour le dégivrage des toits et des gouttières, 6 m	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	1244-022798	Support de montage pour capteur de dégivrage de toit et de gouttière, zinc	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	1244-022799	Support de montage en cuivre pour toit ou gouttière en cuivre	5414506024715

Nom du produit	Désignation	Description du produit	EAN numbers
SM-TF130-DI	1244-022836	Module externe pour la fonction de pluie verglaçante et l'entrée numérique de l'alarme du panneau	5414506025019
GM-SEAL-02	1244-012310	Adhesive for roof and gutter brackets, polyurethane glue, 300 ml bottle	5414506014440

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

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.

France

Tel 0800 906045
SalesFR@chemelex.com

België / Belgique

Tel +32 16 21 35 02
SalesBelux@chemelex.com

Schweiz/Suisse

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

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat