

Contrôleur électronique pour les systèmes de dégivrage des toits et des gouttières et de déneigement de surfaces

APERÇU DU PRODUIT



Le régulateur Raychem Elexant 650c-Modbus est conçu pour fonctionner avec les câbles chauffants Raychem pour rampes, toitures et gouttières.

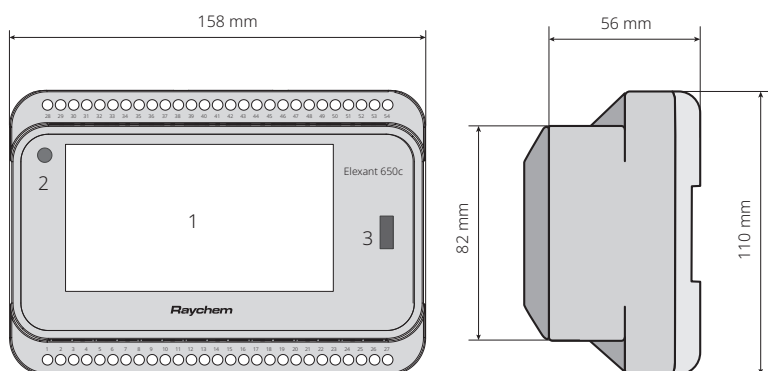
La connectivité Modbus permet la surveillance à distance, la configuration et la facilité d'intégration dans un système de gestion des bâtiments (BMS).

Caractéristiques

- Configuration et programmation intuitives de l'unité grâce à un écran tactile couleur de 4,3 pouces
- Contrôle de l'humidité et de la température des systèmes de déneigement des toits et des gouttières et déneigement de surfaces.
- Contrôle 2 zones de chauffage indépendantes
- Détection de la température et de l'humidité pour des économies d'énergie accrues
- Relais d'alarme avec contact inverseur pour signaler les problèmes d'alimentation, de capteur ou de communication (Modbus)
- Contrôle de la température ambiante avec alarme de température haute et basse
- Configurable hors site - peut être configuré avant l'installation finale
- Montage sur rail DIN
- L'Elexant 650c-Modbus est équipé d'un port RS485 pour la communication Modbus avec un système BMS qui peut être utilisé à des fins de configuration, de surveillance et d'alarme.
- Fonction pluie verglaçante - préchauffage de la surface pour éviter le problème de la pluie verglaçante (uniquement pour les applications de fonte de neige en surface).

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Dimensions typiques du boîtier et disposition des modules



1. Écran tactile, taille 4,3 pouces
2. LED : Clignote en vert en mode de fonctionnement
3. Port USB

Enclosure

Dimensions	158 mm x 110 mm x 56 mm
Indice de protection	IP20
Matériau	EPI
Option de montage	Montage sur rail DIN 35 mm, dans le panneau
Température de stockage	De -20 °C à +50 °C
Classe d'inflammabilité	Catégorie D (DIN EN60730/VDE0631-1)

Détails techniques

Tension d'alimentation	230 VAC -15/+10 %; 50/60 Hz
Consommation électrique	Max. 25 VA
Relais de sortie / contacteur / câble chauffant	2 x 4 A / 230 VAC
Bornes d'alimentation	3 x 1,5 mm ²
Câbles chauffants Bornes du contacteur	2 x 2 x 1,5 mm ²
Bornes d'alarme	3 x 1,5 mm ²
Bornes du capteur	2 x 2 x 1,5 mm ²
Bornes Modbus	3 x 1,5 mm ²
Relais d'alarme	Relais unipolaire à double effet, tension libre, puissance 2 A/250 VAC
Horloge en temps réel	Correction automatique de l'heure d'été/d'hiver et de l'année bissextile
Remise à l'heure de l'horloge	3 ans
Précision de l'horloge	Typ. +/- 10 minutes par an
Serrure à clé	Protection des paramètres par mot de passe
Port USB	Pour le pré-réglage en mode hors tension et la mise à jour du micrologiciel
Paramètres	Tous les paramètres sont stockés dans une mémoire non volatile, à l'exception de la date et de l'heure.
Température d'exposition en fonctionnement	0 °C à +40 °C

Capteur

	Toitures et gouttières	Surfaces	Avec le module SM-TF130-DI	
	E650C-R *	E650C-G *	GM-TA-AS *	NTC-SENSOR-10M *
Type de capteur de température	NTC	NTC	NTC 2 KOhm / 25 °C, 2 fils	NTC 2 KOhm / 25 °C, 2 fils
Longueur du câble du capteur	6 m	20 m	Capteur dans une boîte (sans câble)	10 m
Plage de température	-30 °C à +30 °C (pour la mesure de l'humidité)	-30 °C à +30 °C (pour la mesure de l'humidité)	De -30 °C à +40 °C	De -40 °C à +90 °C

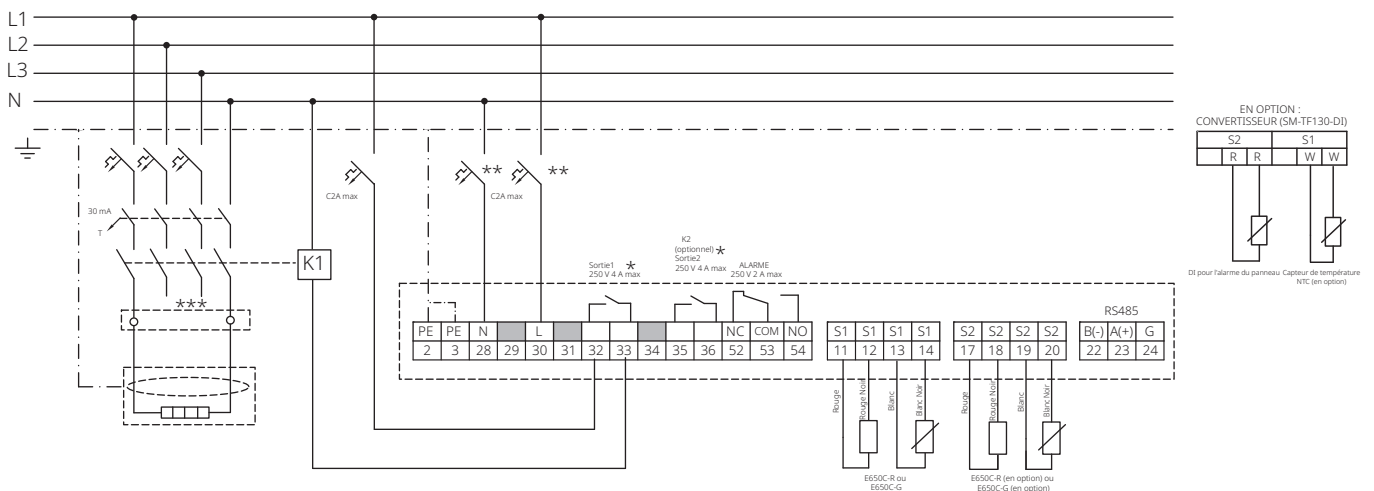
* Non inclus dans la boîte

Surveillance

Seuil de détection de la neige température max. et min.	Plage réglable de 0 °C à +5 °C Plage de réglage -30 °C à -5 °C ou OFF
Alarme capteur	Circuit ouvert du capteur Court-circuit du capteur
Entrée des paramètres	Chaque entrée de paramètre et chaque événement sont enregistrés dans une mémoire non volatile.

Schéma électrique

Standard : Capteurs d'humidité



Communication

Port de communication	RS-485
Type	RS-485 à 2 fils
Câble	Une paire torsadée blindée (non incluse)
Longueur	1 200 m (4 000 pieds) maximum
Quantité	Jusqu'à 247 appareils par port
Débit de données	2400, 4800, 9600, 19200 bauds
Parité	Aucun, pair, impair
Bits d'arrêt	1, 2
Protocole	Modbus RTU

APPROBATION

Utilisation dans les zones non dangereuses

Certification du produit



Compatibilité électromagnétique (CEM) EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

DÉTAILS DE LA COMMANDE

Description du catalogue	ELEXANT 650c-Modbus
Numéro de pièce	1244-022835
Code EAN	5414506025002
Poids	550 g
Dans l'emballage	1 unité de contrôle avec manuel / pas de capteurs inclus

Accessoire

Nom du produit	Description du produit	Numéro PCN	Numéro EAN
E650C-G	Capteur d'humidité et de température pour déneigement de surfaces, 20 m avec boîtier et couvercle de protection	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Boîtier de recharge et couvercle de protection pour le capteur pour déneigement de surfaces	1244-022796	5414506024685
E650C-R	Sonde d'humidité et de température pour le dégivrage des toits et des gouttières, 6 m avec support de montage en zinc	1244-022795	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	Support de montage de recharge pour capteur de dégivrage de toit et de gouttière, zinc	1244-022798	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	Support de montage de recharge pour le capteur de dégivrage des toits et des gouttières, cuivre	1244-022799	5414506024715
SM-TF130-DI	Module externe pour la fonction de pluie verglaçante et l'entrée numérique de l'alarme du panneau	1244-022836	5414506025019
GM-TA-AS	Capteur NTC ambiant de recharge dans le boîtier	1244-017965	5414506018387
SENSOR-NTC-10M	Sonde NTC ambiante de recharge - 10 m	1244-015847	5414506015119
Raychem PB-POWERBANK	Banque d'énergie pour la préconfiguration de l'Elexant 650c-Modbus sans tension secteur	1244-020365	5414506020458

Important : Le contrôleur Raychem Elexant 650c-Modbus est destiné à être utilisé avec les câbles chauffants Raychem uniquement. La garantie et le référencement du système seront annulés si le contrôleur Elexant 650c-Modbus est utilisé avec d'autres câbles chauffants.

France

Tél 0800 90 60 45
SalesFR@chemelex.com

Belgique

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

Suisse

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

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Toutes les marques et tous les logos Chemelex sont la propriété de Chemelex Europe GmbH ou de ses sociétés affiliées, ou sont concédés sous licence par Chemelex Europe GmbH ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Chemelex se réserve le droit de modifier des spécifications sans préavis.

RAYCHEM-DS-EU2232-Elexant650cModbus-FR-2504

chemelex.com | 4