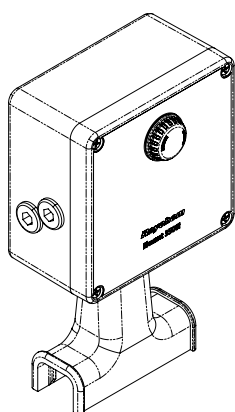


Thermostat électronique

APERÇU DU PRODUIT



Le Raychem Elexant 3500i est une gamme de thermostats électroniques compacts et complets destinés au contrôle et à la surveillance du traçage électrique dans les applications de protection contre le gel et de maintien en température de processus.

Conçu à partir d'une plate-forme matérielle commune, l'Elexant 3500i offre plusieurs variantes avec différentes fonctionnalités afin de permettre à l'utilisateur d'adapter la solution de contrôle à ses besoins en matière de traçage électrique. Les fonctionnalités disponibles comprennent : un relais d'alarme, des connexions RS-485 et Bluetooth, un système de vérification automatisé du traçage électrique avec détection de charge, détection des défauts à la terre (GF), une application mobile pour la configuration sans fil, et plus encore. L'Elexant 3500i convient aux emplacements dangereux et non dangereux, peut être monté sur un mur ou sur un tuyau et sert à la fois de thermostat et de kit de connexion électrique.

Variante	Standard	Alarme	Communication	Détection de courant	Détection des défauts à la terre
Conception modulaire	✓	✓	✓	✓	✓
Connexion rapide	✓	✓	✓	✓	✓
Voyant lumineux local	✓	✓	✓	✓	✓
Relais d'alarme		✓	✓	✓	✓
Capteurs de température	1	1	1	2	2
Configuration sécurisée			✓	✓	✓
Communication centrale			✓	✓	✓
Autotest				✓	✓
Détection de charge				✓	✓

Installation rapide avec un minimum de composants.

- Bornes à connexion rapide pour un raccordement rapide et sécurisé des câbles.
- Connexion électrique et thermostat en un seul élément, pour jusqu'à deux câbles chauffants.
- Boîtiers robustes à fixation murale ou sur pied, minimisant les composants et outils nécessaires.
- Homologué pour 32 A et 277 V c.a., pour des câbles chauffants plus longs, ce qui réduit au minimum les circuits et les composants.

Conception flexible. Performances fiables.

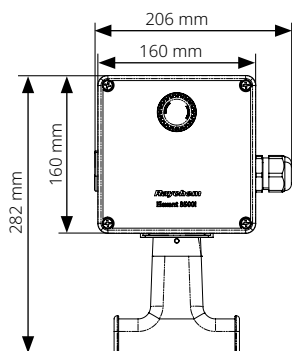
- Cinq variantes de modules électroniques pour répondre à vos besoins, du voyant lumineux local à la communication à distance, la détection de courant et détection des défauts à la terre (GF).
- Modules électroniques interchangeable pour des mises à niveau sans souci.
- Homologué à l'échelle mondiale pour les zones dangereuses dans des environnements extrêmes (de -55 °C à +60 °C).
- Relais de commutation hybride (SSR + EMR) conçu pour 250 000 cycles d'alimentation pour une durée de vie supérieure (IEC 60079).

Fonctionnement connecté. Surveillance automatisée.

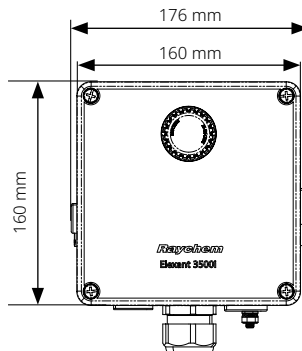
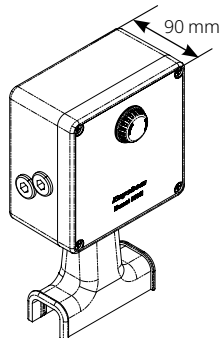
- Configurez via Bluetooth sur un appareil mobile ou une tablette avec l'application Elexant Connect.
- Connectez-vous à votre système de contrôle distribué (DCS) pour un contrôle et une surveillance à distance. Gardez le contrôle total. Partout. À tout moment.
- Autotest effectué toutes les 24 heures pour des alertes précoces et une maintenance prédictive.
- La fonction « Find Me » via une connexion Bluetooth permet à l'utilisateur d'identifier et de localiser rapidement des thermostats Elexant 3500i spécifiques.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

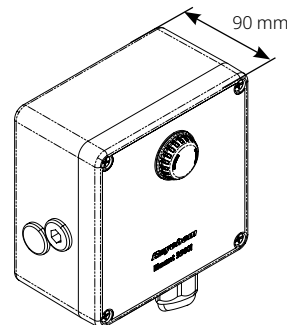
Dimensions



Thermostat électronique Elexant 3500i à montage sur tuyau



Thermostat électronique mural Elexant 3500i



Boîtier

Tension d'alimentation	100 V c.a. à 277 V c.a., +/-10 %, 50-60 Hz
Montage mural	Fixation murale avec 7 trous pré-perçés : 2 x M16 sur le côté gauche : 1 bouchon d'arrêt et 1 bouchon anti-pluie 2 x M20 sur le côté droit : 2 bouchons d'arrêt 2 x M25 en bas : 1 bouchon d'arrêt et 1 bouchon anti-pluie 1 x M32 en bas : presse-étoupe M32
Montage sur tuyau	Fixation sur tuyau avec 4 trous pré-perçés : 2 x M16 sur le côté gauche : 1 bouchon d'arrêt et 1 bouchon anti-pluie 1 X M32 sur le côté droit : presse-étoupe préinstallé 1 trou en bas pour support de tuyau

Environnement

Conformité	RoHS et Reach
Protection	IP 66
Température ambiante de fonctionnement	-55 °C à +60 °C
Température ambiante de stockage	-55 °C à +80 °C
Humidité relative	0 % à 90 %, sans condensation
Altitude maximale	2 000 m
Température maximale des tuyaux	205 °C

Commande

Courant maximal	32 A à +40 °C, linéairement réduit à 24 A à +60 °C
Algorithmes de contrôle	Marche/Arrêt (bande morte), Toujours en marche, Toujours à l'arrêt
Température de contrôle	Pour les variantes -ST et -AR : -17 °C à 550 °C Pour les variantes -C, -I et -GF : -55 °C à 550 °C

Surveillance

Température	Plage d'alarme température basse (-60 °C à +545 °C) Plage d'alarme température haute (-50 °C à +600 °C)
Courant	Seuil d'alarme de courant faible (0,1 A)
Défaut à la terre	Alarme GF ou déclenchement GF (30 mA ou 50 mA). Conforme à la norme UL1053
Cycle automatique	Intervalle de test de diagnostic (24 heures)

Entrées du capteur de température

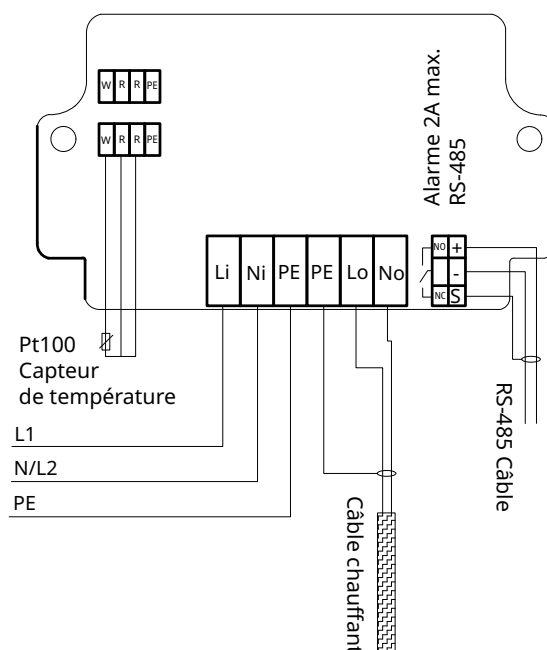
Quantité	1 pour les variantes Standard, Alarme et Communication. 2 pour la variante avec détection de courant et détection des défauts à la terre.
Type de sonde	Platine 100 Ω , 3 fils, $\alpha = 0,00385 \Omega/^{\circ}\text{C}$

Sorties d'alarme

Quantité	1 pour les variantes avec alarme, communication, détection de courant et détection des défauts à la terre
Relais d'alarme	Réglage : boutons rotatifs pour les modèles standard et d'alarme, par incréments de 1°. Contact sec de type C : 100 V c.a. 277 V c.a. 2 A, 50/60 Hz. Programmable par logiciel pour être normalement ouvert ou normalement fermé.

Configuration

Méthode	Câblé par Modbus RS-485 ou configuration sans fil via un appareil Bluetooth et l'application Elexant Connect pour les modèles avec communication, mesure du courant et détection des défauts à la terre. Portée maximale recommandée pour la connexion Bluetooth: 40 m.		
Unités	$^{\circ}\text{C}$ ou $^{\circ}\text{F}$		
LED d'état	Couleur	Comportement de la LED	Alarmes (le cas échéant)
	Vert	Fixe	Alimentation activée, chauffage désactivé
	Vert	80 % allumée, 20 % éteinte (rythme cardiaque)	Alimentation activée, chauffage activé, sortie du limiteur activée
	Jaune	Allumée en continu	Température élevée, température basse, courant faible, alarme de terre, nombre de cycles, alarme de durée de fonctionnement du chauffage
	Rouge	50 % allumé, 50 % éteint	Défaillance TS, défaillance SW, déclenchement du limiteur, coupure haute température, défaillance interne, déclenchement du défaut à la terre, défaillance du transformateur de courant du défaut à la terre
Mémoire	Non volatile, restaurée après une coupure de courant, vérification des données par somme de contrôle		
Conditions d'alarme	Température basse/élevée, courant faible, défaillance sonde, perte des valeurs programmées, défaillance du relais, déclenchement du limiteur, durée de vie du relais dépassée, durée de vie du câble chauffant dépassée		
Protection des équipements	Limite de température élevée, déclenchement pour défaut à la terre		



Bornes de connexion

Entrée d'alimentation	2 x borne à levier, 0,75 - 25 mm ²
Sortie du câble chauffant	2 x borne à levier, 0,75 - 25 mm ²
Terre	Cosse de mise à la terre sur plaque de mise à la terre
Sonde	1 x pour les variantes Standard, Alarme et Communication ou 2 x pour la variante avec détection de courant et de défaut à la terre Bornes à cage, 0,08 - 2,5 mm ²
Relais d'alarme	1 x bornes à cage, 0,08 - 2,5 mm ² (sauf pour la variante standard)
Communications RS-485	1 x bornes à cage, 0,08 - 2,5 mm ² (sauf pour les variantes standard et alarme)

Communications

Câble RS-485	Une paire torsadée blindée (non fournie)
Nombre maximal d'unités de commande	Jusqu'à 247 thermostats peuvent être connectés sur un même réseau
Parité	Aucune, paire, impaire
Bits d'arrêt	1 ou 2
Délai de transmission	1 à 50 millisecondes
Bluetooth	BLE 5.1

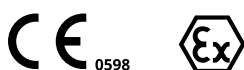
HOMOLOGATIONS

Pour utilisation en zone ordinaire et dangereuse Zone 1, Zone 2 (gaz), Zone 21 et Zone 22 (poussière).

Classification de la température

T4

Certification du produit



La sortie RTD offre une sortie à sécurité intrinsèque lorsqu'elle est installée conformément aux instructions d'installation. Plus de détails sur la certification du produit, les homologations et les conditions d'utilisation en toute sécurité sont disponibles dans le manuel d'installation à l'adresse www.chemelex.com.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Thermostat complet Elexant 3500i (montage sur tuyau)

Désignation	Description	N° réf.	Poids
Elexant 3500i-ST-P-E	Kit de montage sur tuyau, version standard	2000003762	3,4 kg
Elexant 3500i-AR-P-E	Kit de montage sur tuyau pour variante avec alarme	2000003763	3,4 kg
Elexant 3500i-C-P-E	Kit de montage sur tuyau pour variante communicante	2000002625	3,4 kg
Elexant 3500i-I-P-E	Kit de montage sur tuyau pour variante avec détection de courant	2000003764	3,4 kg
Elexant 3500i-GF-P-E	Variante avec détection de défaut à la terre - kit de montage sur tuyau	2000003765	3,4 kg

Thermostat complet Elexant 3500i (montage mural)

Désignation	Description	N° réf.	Poids
Elexant 3500i-ST-W-E	Kit de fixation murale standard	2000003752	2,9 kg
Elexant 3500i-AR-W-E	Kit de montage mural pour variante avec alarme	2000003753	2,9 kg
Elexant 3500i-C-W-E	Kit de montage mural pour variante communicante	2000002627	2,9 kg
Elexant 3500i-I-W-E	Kit de montage mural avec détection de courant	2000003754	2,9 kg
Elexant 3500i-GF-W-E	Variante avec détection de défaut à la terre - kit de montage mural	2000003755	2,9 kg

Elxant 3500i Module de remplacement

Désignation	Description	N° réf.	Poids
Elxant 3500i-AR-IEC	Module de remplacement pour variante avec alarme	2000006674	1.2 kg
Elxant 3500i-C-IEC	Module de remplacement pour variante communicante	2000006675	1.2 kg
Elxant 3500i-I-IEC	Module de remplacement pour variante avec détection de courant	2000006676	1.2 kg

Elxant 3500i Kit de remplacement

Désignation	Description	N° réf.	Poids
Elxant 3500i-W-E	Kit de remplacement pour montage mural Elxant 3500i	2000003748	1.8 kg
Elxant 3500i-P-E	Kit de remplacement pour montage sur tuyau Elxant 3500i	2000003761	2.1 kg

Sondes de température

Désignation	Description	N° réf.
MONI-PT100-260/2	Sonde flexible, maximum 260 °C, longueur 2 m	1244-006615
MONI-PT100-260/5	Sonde flexible, maximum 260 °C, longueur 5 m	1244-020817
MONI-PT100-260/10	Sonde flexible, maximum 260 °C, longueur 10 m	1244-020816
MONI-PT100-EXE	Sonde de température avec câble MI et boîte de jonction	967094-000
MONI-PT100-EXE-SENSOR	Sonde de température avec câble MI	529022-000
MONI-PT100-EXE-AMB	Sonde de température ambiante avec boîte de jonction	1244-004451

Appareil de programmation portable compatible Bluetooth avec logiciel Raychem personnalisé

Désignation	Description	N° réf.
Tab-EX 03 DZ1	Assistant de configuration et de surveillance Raychem Zone 1	1244-022837
Tab-EX 03 DZ2	Assistant de configuration et de surveillance Raychem Zone 2	1244-022743

Support de fixation pour installation sur tuyau

Désignation	N° réf.
SB-100	192932-000
SB-101	990944-000
SB-125	1244-00603
SB-130	1244-006602

France

Tél 0800 90 60 45
SalesFR@chemelex.com

Belgique

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

Suisse

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

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat