

ELTH-A5 | Thermostat d'ambiance et de surface

Description

Le ELTH-A5 est un thermostat électromécanique destiné à la régulation de température des installations de traçage électrique.

Il permet le raccordement direct d'un câble d'alimentation et, selon la configuration retenue, d'un ou deux câbles chauffants.

Il peut également permettre le raccordement d'un ou deux câbles électriques de liaison.

Le ELTH-A5 est adapté aux applications du bâtiment et de l'industrie, notamment pour la protection contre le gel, le maintien en température, la réfrigération et les applications de maturation.

Son fonctionnement repose sur le principe de la dilatation de liquide. L'élément sensible est constitué d'un bulbe en cuivre étamé associé à une membrane en acier inoxydable. Selon le positionnement du bulbe, le ELTH-A5 peut être utilisé pour la régulation de la température ambiante ou de surface.



Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Plage de réglage	0 à +90 °C
Pouvoir de coupure	16 A / 230 V
Section des borniers	4 mm ²
Indice de protection	IP66
Dimensions du boîtier	130 × 130 × 75 mm
Matériau du boîtier	Thermoplastic antichoc
Couvercle	Transparent
Sonde et capillaire	Acier inoxydable
Longueur du capillaire	1,5 m
Température maximale du bulbe	+120 °C
Entrées de câbles face A	3 × M20/M25
Entrées de câbles face B	2 × M16/M20 + 1 × M25/M32
Entrées de câbles face C	3 × M20/M25
Entrées de câbles face D	3 × M20/M25
Poids	700 g

ELTH-A5 | Thermostat d'ambiance et de surface

Raccordement

Le ELTH-A5 permet différentes configurations de raccordement en fonction du nombre et du type de câbles utilisés. Le boîtier dispose de plusieurs ouvertures prédécoupées permettant le passage des câbles et la mise en place des presse-étoupes.

Le raccordement électrique doit être réalisé conformément au schéma correspondant à la configuration retenue.

Signalisation

Deux voyants permettent de contrôler l'état du thermostat :

- Voyant blanc : présence tension ;
- Voyant vert : contact fermé – traçage en fonctionnement (« ON »).

Applications

- la protection contre le gel ;
- le maintien en température ;
- les installations du bâtiment ;
- les installations industrielles ;
- les applications de réfrigération ;
- les applications de maturation.

Le ELTH-A6 est destiné à la régulation de température des installations de traçage électrique, notamment pour :

Compatibilité

Le thermostat ELTH-A5 est utilisable avec toute la gamme de câbles chauffants ELTRACE.

Il est adapté à nos supports de boîte de type ELSP-1, ELSP-3 et ELSP-6.



ELTH-A5 | Notice de Montage

1. Consignes de sécurité

AVANT TOUTE INTERVENTION, ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ.

Coupez l'alimentation électrique et vérifiez l'absence de tension avant toute intervention.

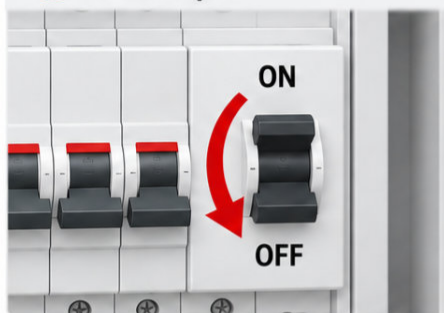
Respectez les normes et prescriptions d'installation applicables.

Le port de gants et de lunettes de protection est obligatoire. Lors de l'utilisation d'outils tranchants, le port de vêtements ou d'équipements de protection adaptés est recommandé.

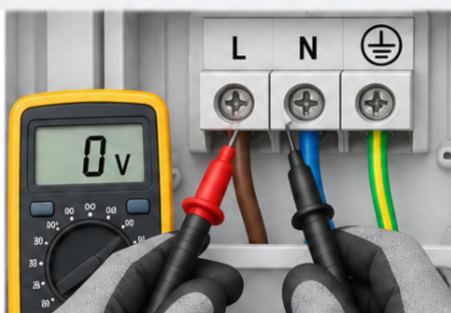


AVANT TOUTE INTERVENTION, ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ.

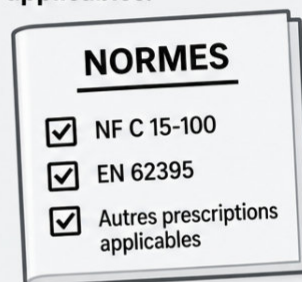
1 Coupez l'alimentation électrique.



2 Vérifiez l'absence de tension avant toute intervention.



3 Respectez les normes et prescriptions d'installation applicables.



4 Le port de gants et de lunettes de protection est obligatoire.



**GANTS
DE PROTECTION**



**LUNETTES
DE PROTECTION**

5 Lors de l'utilisation d'outils tranchants, le port de vêtements ou d'équipements de protection adaptés est recommandé.



**VÊTEMENTS
DE PROTECTION**



**CHAUSSURES
DE SÉCURITÉ**



**ÉQUIPEMENTS
ADAPTÉS**

2. Outils recommandés

Pour l'installation du ELTH-A5, prévoir :

- tournevis cruciforme 8mm;
- tournevis plat 4mm;
- clé plate de 32 mm pour les presse-étoupes M25.



Tournevis
cruciforme



Tournevis
plat



Clé plate de 32 mm
(presse-étoupes M25)

ELTH-A5 | Notice de Montage

3. Préparation des câbles chauffants

Les câbles chauffants doivent être préparés avant leur raccordement au thermostat avec le kit de terminaison adapté (ELKSR-1; ELKSR-H-1; ELKSR-S ; ELKSR-S1).

Pour la réalisation des terminaisons des câbles chauffants TRACECO, ESR, se reporter aux instructions de montage spécifiques correspondant au câble et au kit de terminaison utilisés.

4. Préparation du boîtier

Avant le raccordement :

- préparer le câble d'alimentation ;
- préparer le ou les câbles chauffants avec son **kit de raccordement** (type ELKSR-xx) ;
- équiper chaque câble de son presse-étoupe adapté ;
- sélectionner les ouvertures M25 nécessaires en fonction de la configuration de raccordement.

Le boîtier dispose de plusieurs ouvertures M16/M20/M25/M32.

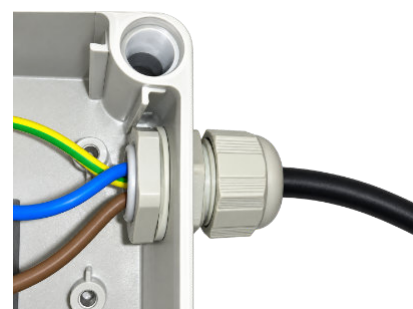
5. Montage des presse-étoupes

Ouvrir les opercules M25 nécessaires à l'installation.

Insérer les presse-étoupes dans les ouvertures prévues à cet effet.

Positionner les contre-écrous à l'intérieur du boîtier puis les serrer correctement.

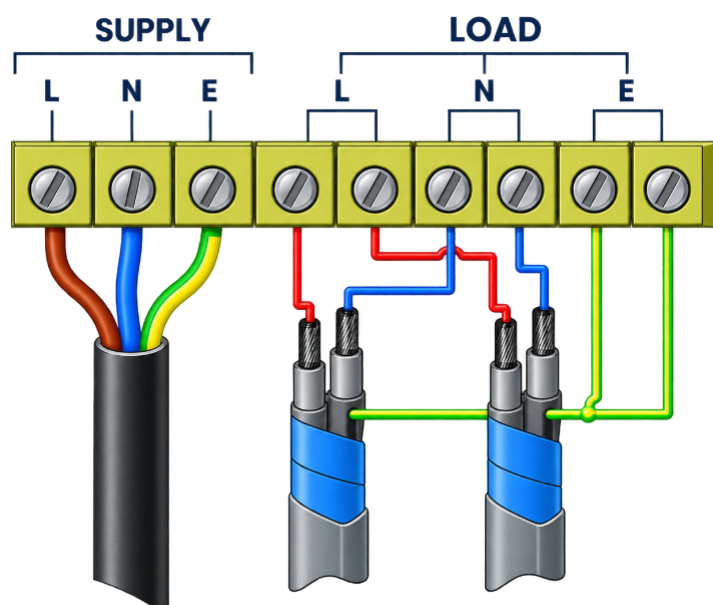
Introduire ensuite les câbles dans leurs presse-étoupes respectifs.



6. Raccordement électrique

Raccordez le câble d'alimentation et le ou les câbles chauffants sur le bornier du thermostat.

Respecter impérativement le schéma de raccordement correspondant à la configuration utilisée.



ELTH-A5 | Notice de Montage

7. Positionnement du bulbe

Le positionnement du bulbe doit être adapté au type de régulation souhaité. Le thermostat ELTH-A6 peut être utilisé pour mesurer une température ambiante ou une température de surface.

7.1 Régulation de température ambiante

Pour une régulation de la température ambiante, placer le bulbe dans une zone représentative de la température à contrôler.

Éviter de le positionner à proximité immédiate d'une source de chaleur, d'une arrivée d'air froid, d'une ouverture ou de tout élément susceptible de fausser la mesure.

Le bulbe doit rester suffisamment dégagé afin de permettre une mesure correcte de la température de l'air.

7.2 Régulation de température de surface

Pour une régulation de température de surface sur une canalisation, positionner le bulbe au contact de la canalisation, à l'opposé du câble chauffant.

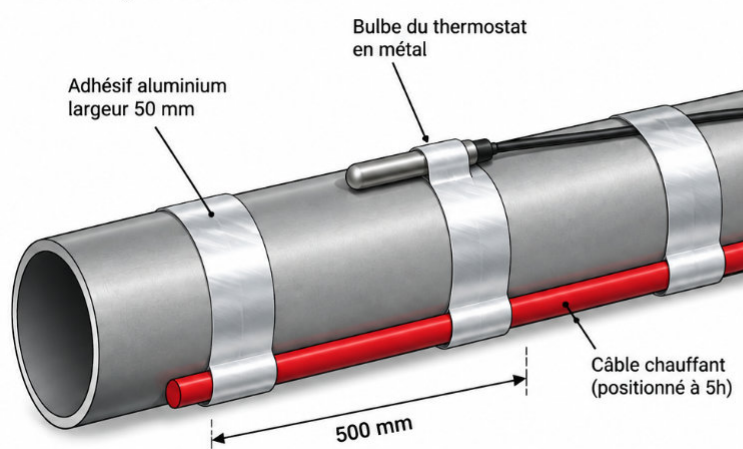
Le bulbe doit être correctement maintenu contre la canalisation afin d'assurer un bon contact thermique et une mesure représentative de sa température.

Ne pas positionner le bulbe directement sur le câble chauffant ou à proximité immédiate de celui-ci, afin d'éviter que la chaleur émise par le câble ne fausse la mesure.

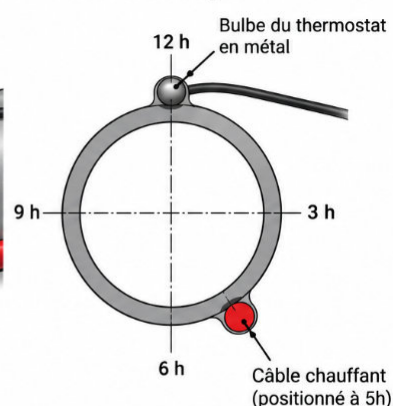
Après fixation du bulbe, l'ensemble canalisation, câble chauffant et bulbe peut être recouvert par l'isolation thermique prévue pour l'installation.

Lors de la pose, veiller à ne pas plier fortement, écraser ou endommager le capillaire reliant le bulbe au thermostat.

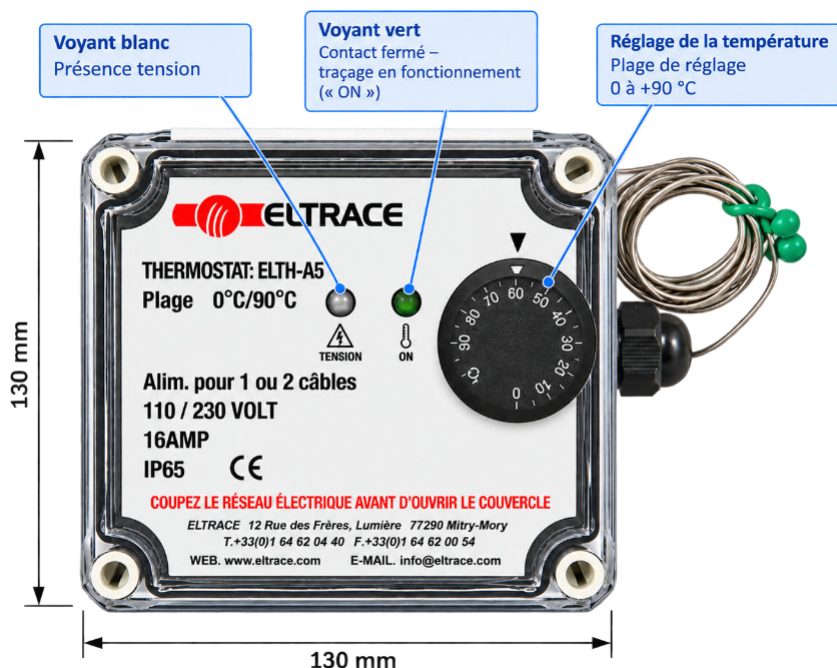
Vue longitudinale



Vue en coupe



ELTH-A6 | Notice de Montage



8. Réglage de la température

Après réalisation et contrôle du raccordement électrique, régler le thermostat sur la température de consigne souhaitée à l'aide du bouton de réglage.

La plage de réglage est comprise entre 0 et +90 °C.

Refermer correctement le couvercle transparent du boîtier avant la remise sous tension.

9. Mise en service et contrôle

Après fermeture du boîtier :

- vérifier que les presse-étoupes sont correctement serrés ;
- vérifier la fermeture du couvercle ;
- remettre l'installation sous tension ;
- contrôler le fonctionnement à l'aide des voyants.

Voyant blanc allumé : présence tension.

Voyant vert allumé : contact fermé, traçage en fonctionnement (« ON »).

10. Prescriptions d'installation

Les câbles et systèmes ELTRACE doivent être installés conformément aux normes et réglementations en vigueur au jour de l'installation, ainsi qu'aux instructions de montage applicables aux différents composants du système.