



VULCANIC S.A. - 48, rue Louis Ampère
Zone Industrielle des Chanoux - F 93330 NEUILLY / MARNE (France)
Tél. (33) 01.49.44.49.20 - Fax (33) 01.49.44.49.41



NOTICE D'UTILISATION

THERMOSTAT A DILATATION DE LIQUIDE

REFERENCES 9014 - 31/32 (modèles nus)

REFERENCES 9014 - 11/12 (modèles sous boîtier)

1 - APPLICATION :

Régulation ou limitation de température pour liquides, gaz ou solides.

Les modèles sous boîtier sont plus particulièrement adaptés pour le contrôle de température des installations de traçage de tuyauteries (dispositif de fixation).

2 - DESCRIPTION :

- Thermostat à dilatation de liquide à bulbe et capillaire en cuivre.
- Contact inverseur, hors potentiel.
- Pouvoir de coupure : 16 Ampères sous 400 V alternatif et 0,25 Ampères sous 250 V continu.
- Tension maximum d'utilisation : 400 V.
- Différentiel : 2,5 % de la pleine échelle.
- Connexion par bornes faston 6,35 pour les modèles nus et sur bornier de raccordement à vis, pour les modèles sous boîtier.
- Montage en façade ou sur support (intérieur à un boîtier ou un coffret, par exemple), pour les modèles nus; fixation à l'aide de la patte de fixation, pour les modèles sous boîtier.

	REFERENCE	Plage (°C)	Ø bulbe (mm)	L bulbe (mm)	Lgr capillaire (mm)
Modèles nus	9014 - 31	+30 +110	8	100	1000
	9014 - 32	- 20 +30	8	160	1000
Modèles sous boîtier	9014 - 11	+30 +110	8	100	1000
	9014 - 12	-20 +30	8	160	1000

3 - PRECAUTION D'EMPLOI :

- Manipuler le capillaire avec précaution; il ne doit en aucun cas être percé sous peine de destruction définitive de l'appareil. Respecter un rayon de formage supérieur à 5 mm.
- Vérifier que la matière du bulbe et du capillaire est compatible avec le produit contrôlé, dans le cas où il est en contact direct avec celui-ci.

4 - MONTAGE ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

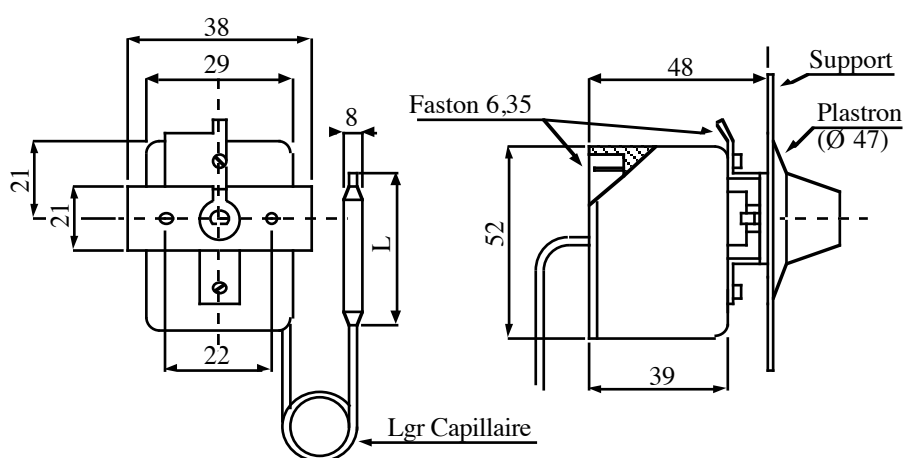
4 - 1 - MONTAGE :

Modèles nus :

- Pour accéder au système de fixation, il est nécessaire de démonter le bouton et son plastron :
 - extraire le bouton en le tirant suivant son axe,
 - retirer les deux vis fixant le cadran,
 - enlever le cadran et sa rondelle. Le support pour la fixation est alors accessible.

- Sur le support devant recevoir ce thermostat (façade ou patte de fixation), ménager un trou de $\varnothing 7$ mm, pour le passage de l'axe du bouton et deux trous de $\varnothing 4$ mm (diamétralement opposés) sur un cercle de $\varnothing 22$ ayant comme centre celui de l'axe du bouton, en veillant à l'orientation désirée de l'appareil (voir croquis ci-dessous).
- Introduire l'axe du bouton dans le trou ménagé à cet effet.
- Replacer le cadran et sa rondelle sur le support recevant l'appareil, en faisant coïncider le milieu de l'échelle de sa graduation avec la borne faston de masse, fixé sur le boîtier du thermostat.
- Mettre en place les deux vis de fixation.
- Replacer le bouton dans son axe.
- Mettre en place le bulbe, généralement dans un doigt de gant (cas des liquides et gaz) ou dans un logement cylindrique (cas des solides), de diamètre intérieur légèrement supérieur à celui du bulbe pour conserver une bonne conduction thermique. Il est recommandé de confirmer cette conduction avec une graisse thermique appropriée.

Pour le contrôle thermique d'une installation de tracage de tuyauterie, le bulbe du thermostat est appliqué longitudinalement, puis fixé par 2 colliers : un calorifugeage au droit du bulbe est un minimum pour une bonne mesure de la température de surface de la tuyauterie.

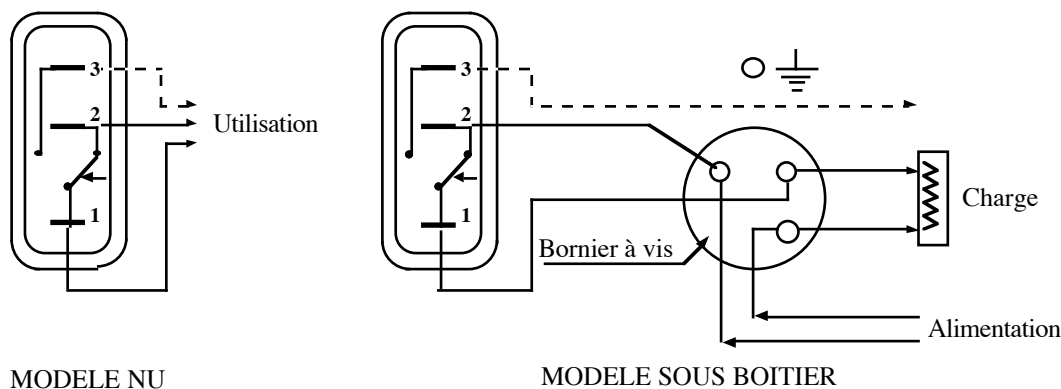


Modèles sous boîtier :

Fixer le boîtier sur un support à l'aide de sa patte de fixation qui est plus particulièrement adaptée pour un montage sur une tuyauterie à l'aide d'un collier.

4 - 2 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

Réaliser l'un des schémas suivant :



- Veiller à la bonne mise en place et au bon serrage de chaque borne faston sur le thermostat et à ce que toutes les bornes à vis soient bien serrées (modèles sous boîtier)..
- Ne pas omettre de raccorder la borne de masse, à la terre de l'installation.

5 - **PROCEDURE DE MISE EN SERVICE :**

- A l'aide du bouton de réglage (accessible après avoir démonté le couvercle, pour les modèles sous boîtier), positionner son index sur la valeur de consigne de température désirée du cadran.
- Mettre sous tension l'installation de chauffage après avoir vérifié que toutes les conditions de bon fonctionnement de l'installation sont remplies.
- Avant que la température nominale soit atteinte s'assurer que la manœuvre du bouton du thermostat provoque bien l'arrêt du chauffage et sa remise en route. Remettre alors ce bouton sur la consigne de température d'utilisation.

NOTA : L'information figurant sur le vernier du cadran du thermostat n'est pas suffisamment précise pour être certain de l'exactitude de la température obtenue. Procéder par retouches successives sur le réglage de la consigne jusqu'à obtention de la température recherchée, en mesurant celle-ci à l'aide d'un thermomètre.

6 - **ENTRETIEN :**

S'assurer périodiquement (au minimum une fois par an) :

- Que les bornes faston (et les bornes à vis pour les modèles sous boîtier) sont bien serrées et à leur place.
- Dans le cas de contrôle de fluide polluant nettoyer le bulbe (et de son doigt de gant si il y a lieu) sans l'endommager, dans l'éventualité de présence d'un dépôt (l'encrassement risque de fausser la mesure de température par obstruction de l'échange thermique).

7 - **GARANTIE :**

Notre garantie est conforme aux accords intersyndicaux de la Construction Electrique et à nos conditions générales de ventes.

Les détériorations engendrées par :

- une utilisation supérieure à 10% de la tension nominale prévue,
- un dépassement du pouvoir de coupure de l'appareil,
- des usures provoquées par manque d'entretien, de chocs, de maladresse ou inexpérience de l'utilisateur,
- le non respect de la présente notice, des règles de l'art et de la législation,
- des phénomènes de corrosions ou de colmatage,

ne sauraient engager notre responsabilité.