



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 ET LIMITEUR A CANNE A SECURITE POSITIVE

**REF 9030-41**

#### 1 - APPLICATION :

Régulation et limitation de température des liquides ou des gaz.

Peut être démonté sans vidanger le réservoir à condition de laisser le doigt de gant en place.

#### 2 - DESCRIPTION :

Un thermostat et un limiteur de température sont montés, côte à côte, dans le même boîtier.

Leur bulbe respectif (en cuivre de diamètre 6 mm), juxtaposés sont à introduire dans le doigt de gant en cuivre (de diamètre 16 mm et de longueur 120 mm sur raccord à visser 1/2" Gaz conique) fourni avec l'appareil. L'appareil est solidarisé avec le doigt de gant par une vis perpendiculaire de blocage située sur le raccord de fixation fileté.

##### 2 - 1 - CARACTERISTIQUES DU THERMOSTAT :

- Thermostat à dilatation de liquide à bulbe.
- Plage de température d'utilisation : 10 - 90°C, température maximale sur le bulbe : 120°C.
- Réglage de la consigne de température par bouton cranté.
- Contact inverseur hors potentiel à rupture brusque.
- Pouvoir de coupure sur charge résistive : 15 Ampères sous 250 VAC, 10 Ampères sous 400 VAC.
- Différentiel : 6 °C ± 1°C

##### 2 - 2 CARACTERISTIQUES DU LIMITEUR :

- Limiteur à dilatation de liquide à bulbe.
- Température de coupure fixe pré-réglée : 100°C (+0°C -6°C).
- Réarmement manuel.
- Sécurité positive : la rupture du bulbe ou du capillaire déclenche la coupure du circuit (ouverture du contact) : le remplacement de l'appareil est alors nécessaire.
- Contact hors potentiel à rupture brusque.
- Pouvoir de coupure sur charge résistive : 15 Ampères sous 250 VAC, 10 Ampères sous 400 VAC.

##### 2 - 3 - CARACTERISTIQUES GENERALES :

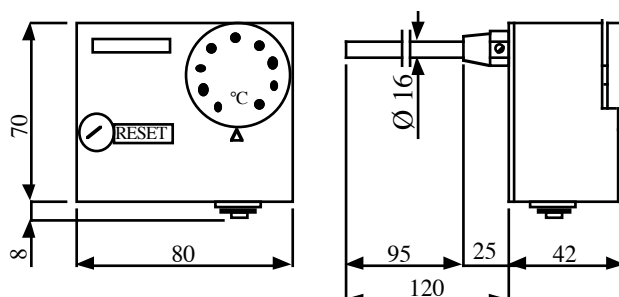
- Connexions sur bornes à vis + terre, internes au boîtier.
- Indice de protection : IP 40.
- Pour mémoire : livré avec un doigt de gant (voir ci-dessus).
- Pression d'utilisation maxi : 10 bar.
- Température d'utilisation : 0 à 100 °C.
- Température de stockage : -10 à 120°C

#### 3 - PRECAUTION D'EMPLOI : Vérifier que :

- Le bossage prévu pour le montage du doigt est bien taraudé 1/2" Gaz.
- La matière du doigt de gant est compatible avec le fluide contrôlé.
- Un dégagement suffisant permettra le démontage du thermostat (cote de décuvage : 120 mm).
- L'installation ne doit être mise sous tension que lorsque le couvercle du boîtier est remis en place.

#### 4 - MONTAGE ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

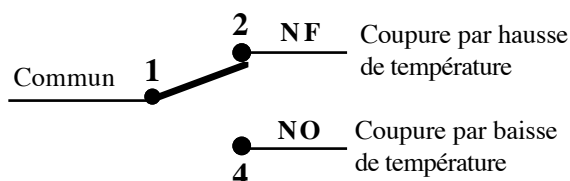
##### 4 - 1 - MONTAGE :



- Visser le doigt de gant (après l'avoir démonté) sur le bossage prévu à cet effet.
- Introduire le bulbe dans le doigt de gant et serrer la vis de blocage située sur son raccord.

##### 4 - 2 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

- Retirer le couvercle du boîtier après avoir extrait le bouton de réglage, la vis ainsi dégagée et le bouchon "RESET".
- Réaliser les schémas suivant, en respectant scrupuleusement les numéros des bornes :
- du thermostat (situé à droite de l'appareil) :



- du limiteur (situé à gauche de l'appareil) :



- Ne pas omettre de raccorder la borne de masse à la terre de l'installation.
- Veiller à bien serrer les vis de chaque borne.
- Remettre le couvercle en place, le fixer à l'aide de sa vis, remplacer le bouton de réglage et revisser le bouchon "RESET".

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

- A l'aide du bouton de réglage de la consigne, positionner la valeur de la température désirée en face de l'index 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 de réglage du thermostat provoque bien l'arrêt du chauffage et sa remise en route. Se remettre sur la température d'utilisation.

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

- Si la température du fluide dépasse la température de sécurité : 100°C (+0 -6), le contact s'ouvre, coupant irréversiblement la chauffe. Pour remettre sous tension les éléments chauffants, dévisser le bouchon "RESET", puis appuyer sur le bouton de réarmement bleu accessible (à l'aide d'un tournevis adapté, par exemple). Cette opération ne devra être effectuée qu'après avoir remédié au défaut qui a provoqué le déclenchement de la sécurité thermique.

## 6 - **ENTRETIEN** :

Périodiquement (au minimum une fois par an, et plus souvent si nécessaire) :

- S'assurer que les bornes sont bien serrées.
- Démonter le doigt de gant :
  - vérifier le bon état des bulbes et des capillaires de l'appareil,
  - le nettoyer avec précaution, sans l'endommager, si des boues ou de calcaire s'y sont déposés (risque de nuire à la bonne régulation par obstruction de la mesure).

## 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 phénomènes de corrosions ou d'entartrage,
- un manque d'entretien, des chocs, la maladresse ou l'inexpérience de l'utilisateur,

ne sauraient engager notre responsabilité.