

# Thermostats à Tension de Vapeur

Lecture Direct & à Distance -30° à 300°C

<b>TT1</b>	<b>TM</b>
Indice B1	Page 1/2

Les appareils décrits dans cette notice sont des contacteurs qui permettent d'effectuer une signalisation, une alarme ou une régulation de température. Ils sont réalisés en deux Types :

- **Type TT1** - Pour lecture Directe - Température Maxi : +200° C
- **Type TT1D** - Pour Lecture à Distance - Température Maxi : +300° C

## Présentation

Nos thermostats se composent de deux ou trois parties indivisibles :

1. Un **Boîtier** contenant un tube «Bourdon», dont l'extrémité mobile agit sur un contact unipolaire inverseur à fonctionnement brusque. Ce contact bascule pour une certaine valeur de température. Pour une autre température, voisine de la précédente, le contact bascule dans l'autre sens. L'écart entre ces deux valeurs est appelé «fourchette» ou «différentielle».
2. Une **Canalisation** souple réunissant le Boîtier et la Sonde et transmettant la pression de vapeur au tube «Bourdon». Cette Canalisation n'existe pas dans les appareils directs où la sonde est directement accolée au boîtier.
3. Une **Sonde**, où le liquide est toujours en présence de sa vapeur, dont la pression est fonction de la Température.



## Caractéristiques Techniques

<b>Boîtier</b>	Aluminium coulé Peint Bleu, IP55. Dimensions en page 2. Montage en saillie (Type A) , Sortie Sonde en bas. Sortie Câble électrique par PE7. en bas du boîtier.
<b>Canalisation</b>	En Standard, en cuivre sous gaine Flexible INOX. Autres sur demande – voir notice 319. 300 mm < Longueur L < 30 m
<b>Sondes</b>	En standard, en cuivre rouge En Option, en INOX. Voir <b>Notice 319</b> , pour définition des sondes
<b>Echelles</b>	Pour les amplitudes de Réglage & la différentielle Voir Tableau en page 2/2.
<b>Contact</b>	Inverseur livre de Potentiel (Circuit non inductif) Pouvoir de Coupure : 10A/127Vac ; 5A/230Vac ; 5A/24Vdc Raccordement sur barrette à trois bornes.

**Réglage du Contact** : il n'existe pas de repère à la vis de réglage, ce qui nécessite, en cas de retouche du réglage, de faire cette opération avec un thermomètre de contrôle.

La limite supérieure de l'Echelle choisie (Amplitude de réglage) ne doit pas être dépassée. Toutefois, sur demande, il est possible sur certains appareils de placer des butées qui autorisent des surchauffes accidentelles. Nous consulter pour ces cas particuliers.

## Définition de votre Thermostat

1. Type de Thermostat	- Lecture Directe , utilisable jusqu'à 200°C - Lecture à Distance , utilisable jusqu'à 300°C	<b>Code Article : TT1</b>	
		<b>Code Article : TT1D</b>	
2. Echelle (Amplitude de réglage)	Voir page 2/2	Echelle	
		Valeur de Réglage	
		Type de réglage	Montée ou descente ?
		Réglage Plombé	OUI ou NON
3. Type de sonde	Voir Notice 319	Référence	
		Longueur	
4. Pour le TT1D, définir la canalisation	Voir Notice 319	Référence	
		Longueur	

Sous réserve de modification sans préavis.

# Thermostats à Tension de Vapeur

Lecture Direct & à Distance -30° à 300°C

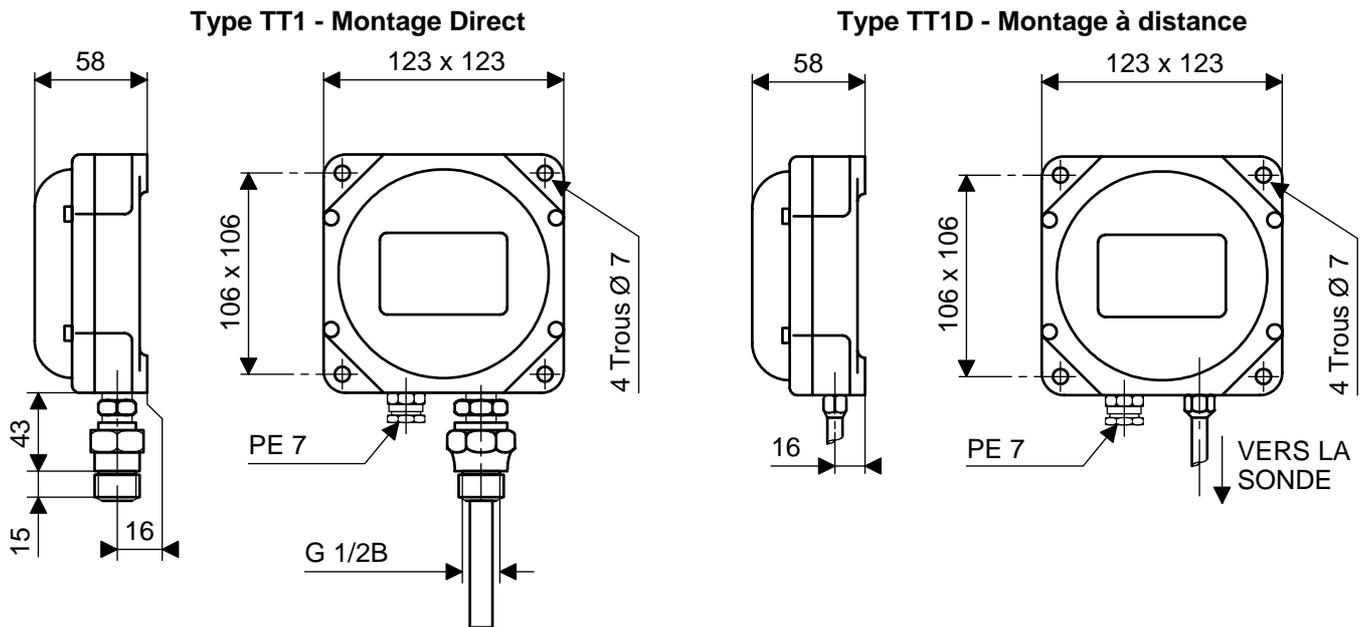
TT1

TM

Indice B2

Page 2/2

## Dimensions



## Echelles (amplitudes de Réglable) et Différentielles

La différentielle n'est pas réglable, étant obtenue de construction.

Le tableau ci-après donne l'amplitude totale de réglage possible et la valeur de la différentielle à l'intérieur de deux plages de réglage pour chaque type d'appareil.

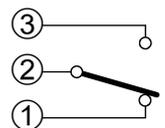
Type	Amplitude Total de Réglage	Zone de Réglage à forte différentielle		Zone de Réglage à faible différentielle	
		Plage	Différentielle	Plage	Différentielle
TT1 TT1D	- 30 à + 30° C	-30 à 0° C	2 à 8° C	0 à + 30° C	1 à 4° C
	- 10 à + 50° C	-10 à + 20° C	2 à 8° C	+ 20 à + 50° C	1 à 4° C
	+ 10 à + 70° C	+ 10 à + 40° C	2 à 8° C	+ 40 à + 70° C	1 à 4° C
	+ 30 à + 90° C	+ 30 à + 60° C	2 à 8° C	+ 60 à + 90° C	1 à 4° C
TT1 TT1D	+40 à +120° C	+ 40 à + 80° C	3 à 10° C	+ 80 à +120° C	1,5 à 5° C
	+ 70 à + 150° C	+ 70 à + 110° C	3 à 10° C	+ 110 à + 150° C	1,5 à 5° C
	+ 90 à + 170° C	+ 90 à + 130° C	3 à 10° C	+ 130 à + 170° C	1,5 à 5° C
	+ 120 à + 200° C	+ 120 à + 160° C	3 à 10° C	+ 160 à + 200° C	1,5 à 5° C
TT1D	+ 140 à + 240° C	+ 140 à + 190° C	4 à 12° C	+ 190 à + 240° C	2 à 6° C
	+ 180 à + 270° C	+ 180 à + 230° C	4 à 12° C	+ 230 à + 270° C	2 à 6° C
	+ 210 à + 300° C	+ 210 à + 250° C	4 à 12° C	+ 250 à + 300° C	2 à 6° C

## Raccordement Electrique & Réglage

Sur le Schéma ci-contre le Contact est représenté au repos.

L'augmentation de température en provoque l'inversion.

REGLAGE : Il est obtenu par la rotation d'une vis. Il peut se faire entre deux limites qui définissent un type donné de thermostat.



### REMARQUES :

Ces appareils peuvent être réglés en usine à une valeur définie.

Après réglage, ils peuvent être plombés pour éviter toute intervention indésirable.

La limite supérieure de la gamme de température choisie ne doit pas être dépassée.

Sous réserve de modification sans préavis.