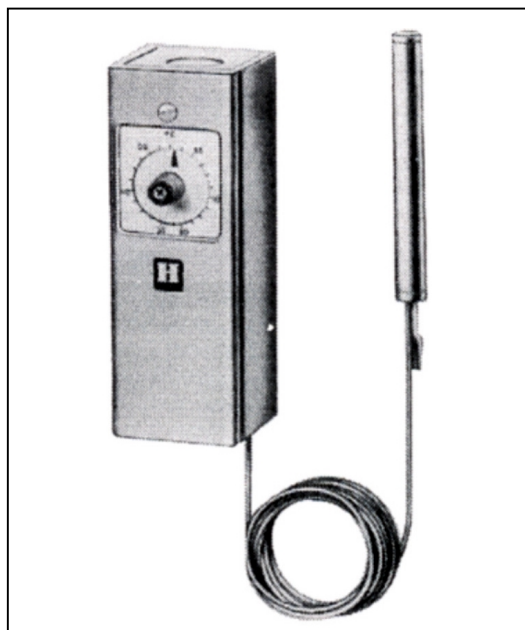


## T675A, T678A - Thermostat à bulbe et capillaire Tout-ou-rien

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES



Diamètre: 12 mm  
 Longueur: 115 mm  
 Accessoires  
 Support de bulbe: 311 266D  
 Doigt de gant:  
 Cuivre 42 000 361-001  
 Inox 42 000 361-002

Modèles	Echelles	Température maximum au bulbe	Pression maximum au bulbe
T675A et T678A	-15 à 35°C	52°C	3,5 bar
	30 à 80°C	93°C	3,5 bar
	75 à 125°C	138°C	3,5 bar

Table 1

### APPLICATIONS

Les thermostats T675A et T678A sont employés pour le contrôle de la température de l'air et des liquides en tout ou rien. Ils sont pourvus d'une compensation interne des variations de la température ambiante.

Le modèle T675A est du type unipolaire inverseur et peut être utilisé pour ouvrir ou fermer un circuit par hausse ou baisse de température.

Le modèle T678A est du type bipolaire inverseur séquentiel. Les contacts sont commandés par un ensemble bulbe capillaire à remplissage de liquide agissant sur un soufflet. Le bulbe peut être placé en gaine d'air au moyen d'un support ou en tuyauterie au moyen d'un doigt de gant.

### CARACTERISTIQUES

#### Modèles

T675A unipolaire inverseur

T678A bipolaire inverseur séquentiel

#### Echelles

Voir table 1

#### Différentiel

T675A: réglable de 1,5 à 5,60

T678A: par étage 1,7°C fixe entre étages 1 7 à 5.6° C

#### Pouvoir de coupure

5 A sous 240V - 50 Hz et 30 A à l'appel

#### Capillaire

Cuivre de 1,5 et 6 m

#### Dimensions

Voir figure 1

#### Dimension du bulbe

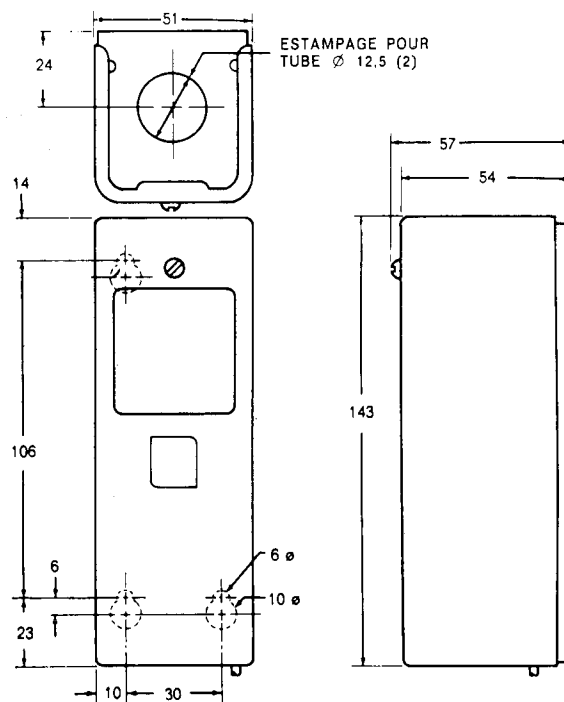


Fig. 1 - Dimensions

## FONCTIONNEMENT

Lorsque la température du milieu contrôlé descend en dessous du point de consigne, le T675A ferme le circuit R-B et ouvre le circuit R-W. Le T678A ferme le circuit R-B et ouvre le circuit R-W du contact de gauche et si la température continue de descendre, ferme le circuit R-B et ouvre le circuit R-W du contact de droite (voir figure 2).

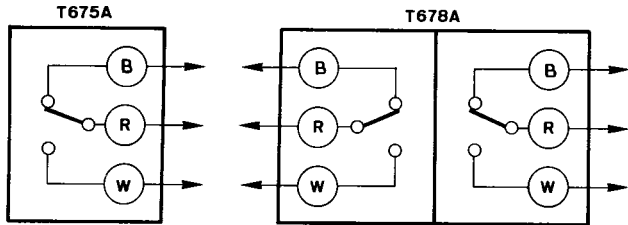


Fig. 2 - Schéma interne du T675A et T678A

## INSTALLATION

Le bulbe du thermostat T675A ou T678A sera placé à l'endroit où la température du fluide contrôlé sera la plus représentative. Utiliser les trous de fixation placés dans le fond du boîtier comme gabarit de perçage. Ne pas tordre ni plier le tube capillaire. L'excédent non utilisé sera enroulé. Le thermostat devra toujours être au-dessus du bulbe faute de quoi une différence de température sera constatée entre le point de consigne affichée et la température contrôlée.

### Montage en gaine d'air

Utiliser le support de bulbe référencé 311 266D. Ce support est suffisant dans la plupart des cas sauf dans les applications à haute pression où un raccord étanche devra être utilisé. Le support de bulbe est non fourni et devra être commandé séparément. Placer le bulbe du thermostat le plus loin possible après la batterie chaude ou froide contrôlée ou, mieux, après le ventilateur afin de bénéficier de son brassage. Ne pas oublier qu'en général, un ventilateur de soufflage augmente la température de l'air contrôlé de 1 à 2° environ.

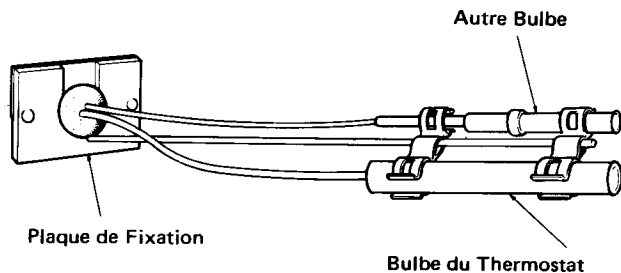


Fig. 3 - Montage des T675 et T678 en gaine d'air avec le support de bulbe 311 266D

### Montage en tuyauterie

Utiliser les gaines d'immersion référencées 42 000 361-001 ou -002 (voir paragraphe) pour le montage du bulbe du thermostat en tuyauterie.

## RACCORDEMENTS

Les raccordements seront effectués conformément à la législation en vigueur à l'époque, quant aux protection, isolation et section des câbles de raccordement. Deux ouvertures défonçables de 19 mm sont prévues en haut et en bas du boîtier. Une prise de terre est prévue au fond du boîtier.

Les schémas, représentés dans les figures 4 et 5, sont donnés à titre d'exemple.

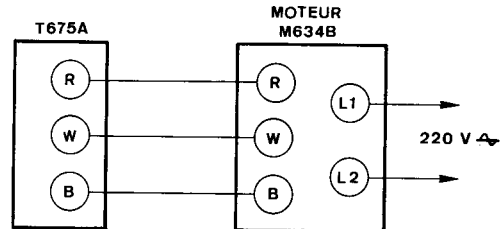


Fig. 4 - Raccordement d'un T675A pour la commande en tout ou rien d'un moteur de vanne

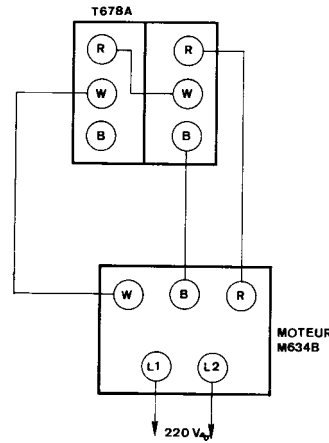
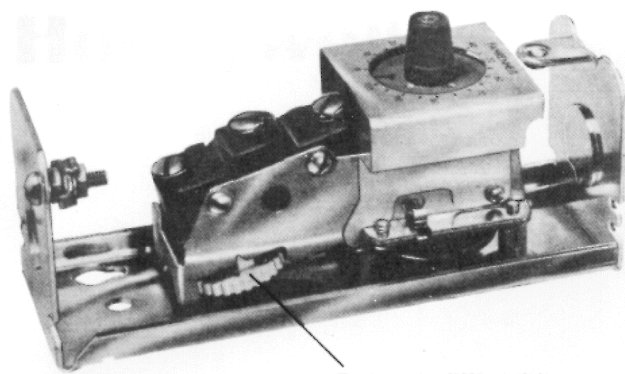


Fig. 5 - Raccordement d'un T678A pour la commande en flottant d'un moteur de vanne

## MISE EN ROUTE

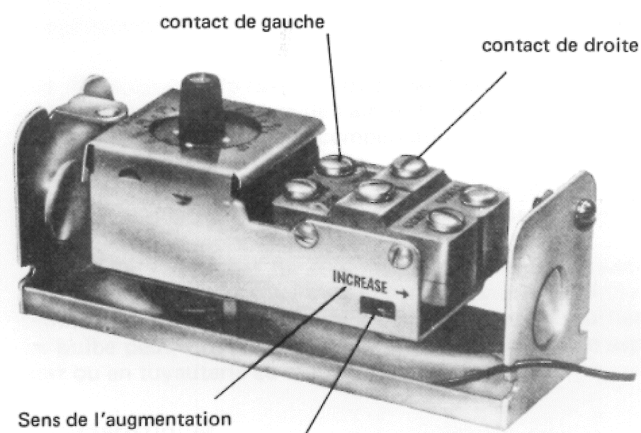
Les seules opérations de mise en route qui seront effectuées sur les thermostats sont l'affichage du point de consigne et du différentiel du contact sur le T675A et entre étages sur le T678A.

Tous les thermostats sont calibrés en usine.



T675A

Réglage du différentiel



T678A

Réglage du différentiel entre étages

Note

Le point de consigne détermine la valeur de la température à laquelle le contact établit le circuit R-W pour le T675A et établit le circuit R-W sur le contact de gauche pour le T678, lorsque la température détectée au bulbe sera équivalente à la somme de la valeur affichée, plus le différentiel entre étages.

Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire sur les thermostats T675A et T678A. Toutefois, ils feront l'objet d'une vérification du réglage du différentiel dans le cadre de la boucle complète de régulation.

Sur demande, HONEYWELL pourra vous proposer un contrat d'entretien qui vous garantira un fonctionnement accru et une durée de vie optimum de votre installation.

Fig. 6 - Emplacement des réglages de différentiel

HONEYWELL

---

**Building Solutions & Services**

BP87  
91193 Gif sur Yvette Cedex  
Tél. : 01 60 19 80 00  
Fax : 01 60 19 81 81

**LYON**

Tél. : 04 78 78 96 00  
Fax : 04 78 78 96 19

**MONACO**

Tél. : 00 377 93 50 40 31  
Fax : 00 377 93 25 04 37

**MARSEILLE**

Tél. : 04 42 15 45 36  
Fax : 04 42 15 45 03

**LILLE**

Tél. : 03 20 65 80 81  
Fax : 03 20 65 80 77

**TOULOUSE**

Tél. : 05 61 43 48 03  
Fax : 05 61 43 48 09