





ULTIMHEAT®  
VIRTUAL MUSEUM



# thermostats électriques

**cotherm s.a.**

b. p. 5 / 38700 la tronche - france  
télèx cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



**les données techniques formulées dans le présent catalogue ne constituent qu'une indication et peuvent varier, notamment en fonction des conditions d'essai. Elles ne peuvent en aucun cas engager le constructeur.**



# thermostats types TUS-U, TUS-S



**Description :** Appareils à sonde rigide en laiton, boîtier situé dans le prolongement direct de l'organe de contrôle. Thermostat unipolaire.

**Principe de fonctionnement :** La différence de dilatation produite par la sonde bimétallique entraînée par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme contenu dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : 20 A 220 V ~  
18 A 250 V ~  
15 A 380 V ~  
Tension d'isolement : > 4 000 V ~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 120° C.  
Température maximale ambiante de tête : 115° C.  
Différentiel compris entre 4 et 15° C.  
Plage de réglage :  
- 60° C avec sonde de 230 mm,  
- 50° C avec sonde de 270 mm,  
- 60° C avec sonde de 450 mm,

Poids : 110 g.

**Caractéristiques dimensionnelles :** Ces appareils peuvent être fournis avec des sondes de longueur 230, 270 et 450 mm.

**Fixation :** Par ressort de friction sur plongeur ou clip sur platine.

#### Versions possibles :

«TUS-U» : Thermostat pour courant monophasé réglable.  
«TUS-S» : Limiteur de température pré-réglé en usine.

**N.B. :** Une gaine de protection de sonde pour étanchéité peut être fournie avec l'appareil.

#### Utilisation :

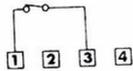
«TUS-U» : Maintient, constante, dans la plage du différentiel la température de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout.  
«TUS-S» : Agit comme sécurité à réarmement automatique en cas de dépassement anormal de température de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout.

Marques de qualité :     B.S. 3955. 

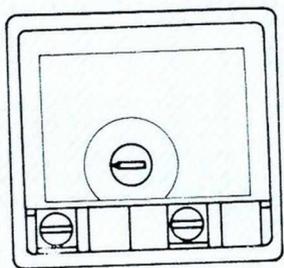
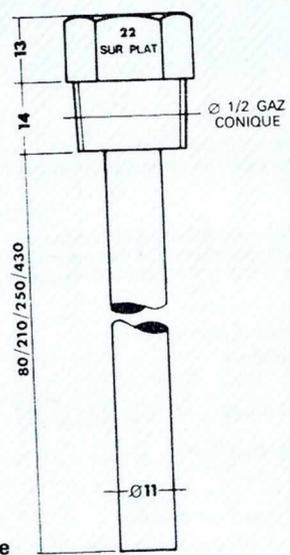
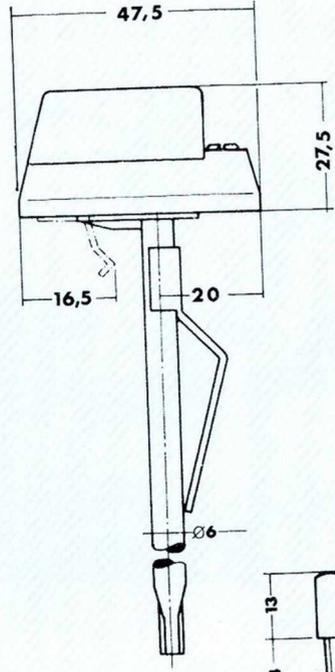
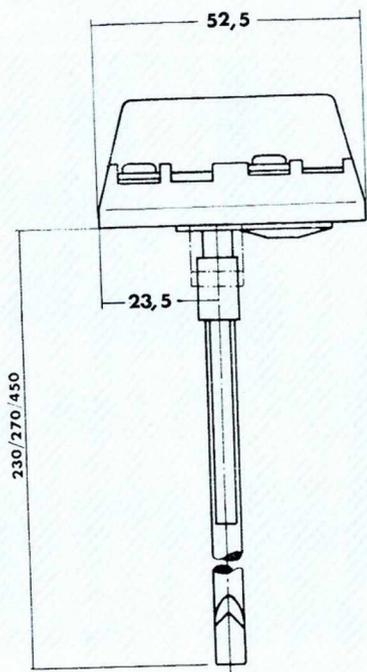
modèle déposé France et international



# Schema électrique



## Cotes d'encombrement



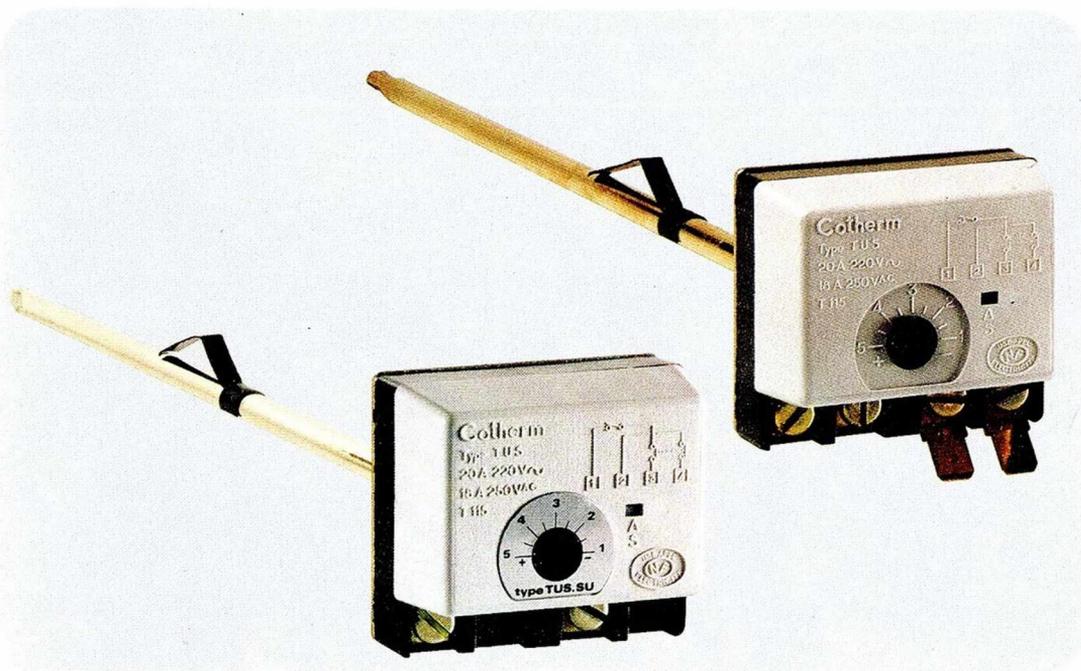
Thermostat

Gaine

**cotherm s.a.**  
b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
télèx cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostats types TUS-SU, TUS



**Description :** Appareils à sonde rigide en laiton, boîtier situé dans le prolongement direct de l'organe de contrôle. Sécurité thermique incorporée. Thermostat unipolaire, sécurité bipolaire.

**Principe de fonctionnement :** La différence de dilatation produite par la sonde bimétallique entraîne par hausse de température la coupure électrique brusque du mécanisme contenu dans le boîtier. En cas d'élévation anormale de température, le disque bimétallique situé à la base du boîtier se retourne brusquement pour ouvrir le circuit électrique.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : 20 A 220 V ~  
18 A 250 V ~  
15 A 380 V ~  
Tension d'isolement : > 4 000 V ~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6.35 mm ou mélange des deux.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 120° C.  
Température maximale ambiante de tête : 115° C.  
Différentiel compris entre 4 et 15° C.  
Plage de réglage :  
- 60° C avec sonde de 230 mm,  
- 50° C avec sonde de 270 mm,  
- 60° C avec sonde de 450 mm.  
Plage standard : 30° C à 80° C avec sonde de 270 mm.

**Sécurité :** Réglage fixe possible de 70 à 120° C, standard 90° C.

Poids : 110 g.

**Caractéristiques dimensionnelles :** Ces appareils peuvent être fournis avec des sondes de 230, 270 et 450 mm.

**Fixation :** Par ressort de friction sur plongeur, clip sur platine ou patte de fixation.

#### Versions possibles :

«TUS» : Thermostat pour courant monophasé pourvu d'un système de sécurité coupant le circuit monophasé sur ses deux fils.

«TUS-SU» : Thermostat pour courant monophasé pourvu d'un système de sécurité coupant le circuit monophasé sur un fil.

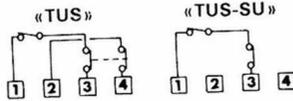
**N.B. :** Une gaine de protection de sonde pour étanchéité peut être fournie avec l'appareil.

**Utilisation :** Ces appareils maintiennent constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout. La sécurité thermique montée en série avec le circuit électrique du thermostat intervient en cas de dépassement anormal de température.

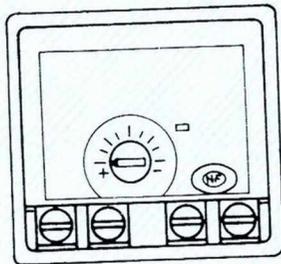
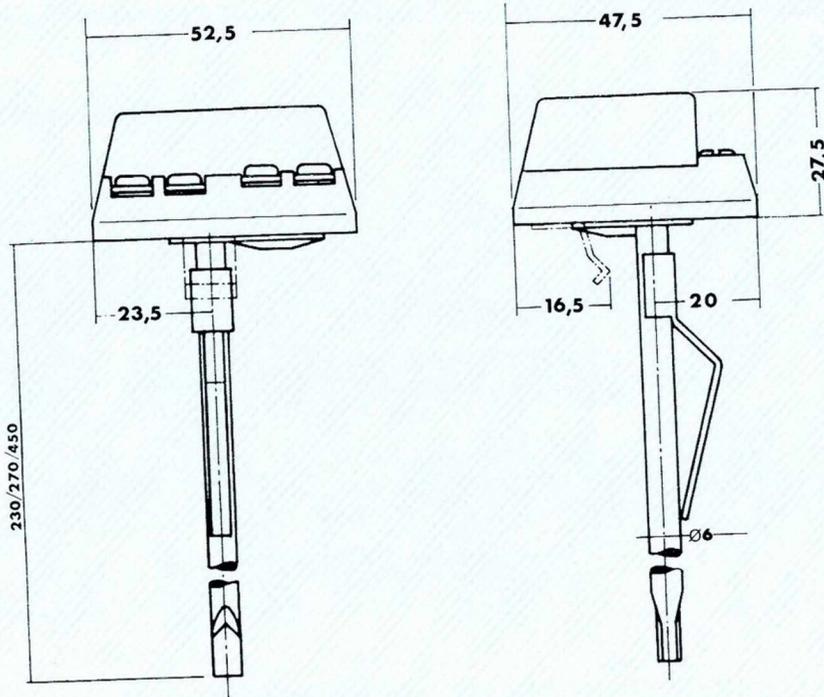
Marques de qualité :     B.S. 3955 - S.A.B.S.  
C.S. 1046 N  

modèle déposé France et international

## Schema électrique

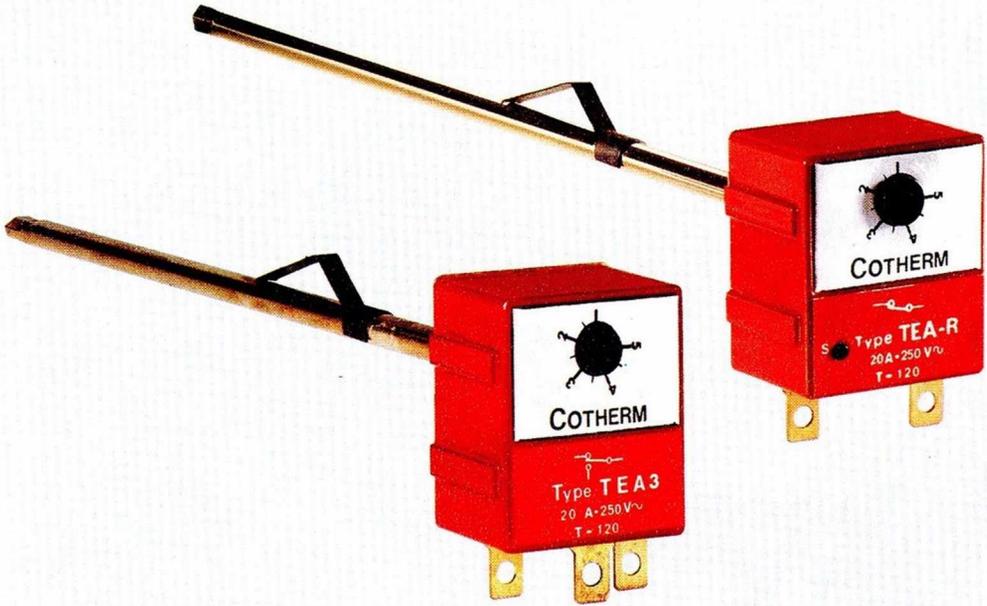


## Cotes d'encombrement



**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
télèx cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



**Description :** Appareil à sonde rigide en laiton, boîtier dans le prolongement direct de l'organe de contrôle. Thermostat unipolaire. Bouton poussoir sur boîtier pour réarmement de la sécurité (TEAR).

**Principe de fonctionnement :** La différence de dilatation produite par la sonde bimétallique entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme contenu dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : sur contact direct 20 A 250 V~  
sur contact inverse 5 A 250 V~  
Tension d'isolement : > 4 000 V~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 120° C.  
Température maximale ambiante de tête : 120° C.  
Différentiel compris entre 4 et 15° C.

Plage de réglage :

- 70° avec sonde de 230 mm,
- 60° avec sonde de 270 mm,
- 70° avec sonde de 450 mm.

Plage standard de 20 à 80° C.

Réarmement de la sécurité à partir de 10° C en-dessous de la température de consigne (TEAR).

**Caractéristiques dimensionnelles :** Cet appareil peut être fourni avec des sondes de 230, 270 et 450 mm.

**Poids :** 85 g.

**Fixation :** Par ressort de friction sur plongeur.

#### Versions possibles :

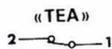
- « TEA » Thermostat coupant en direct le courant monophasé (2 bornes)
- « TEA-3 » Thermostat coupant en direct et inverse le courant monophasé (3 bornes)
- « TEAR » Thermostat limiteur réarmable coupant en direct le courant monophasé.

**NB. :** Une gaine de protection de sonde pour étanchéité peut être fournie avec l'appareil.

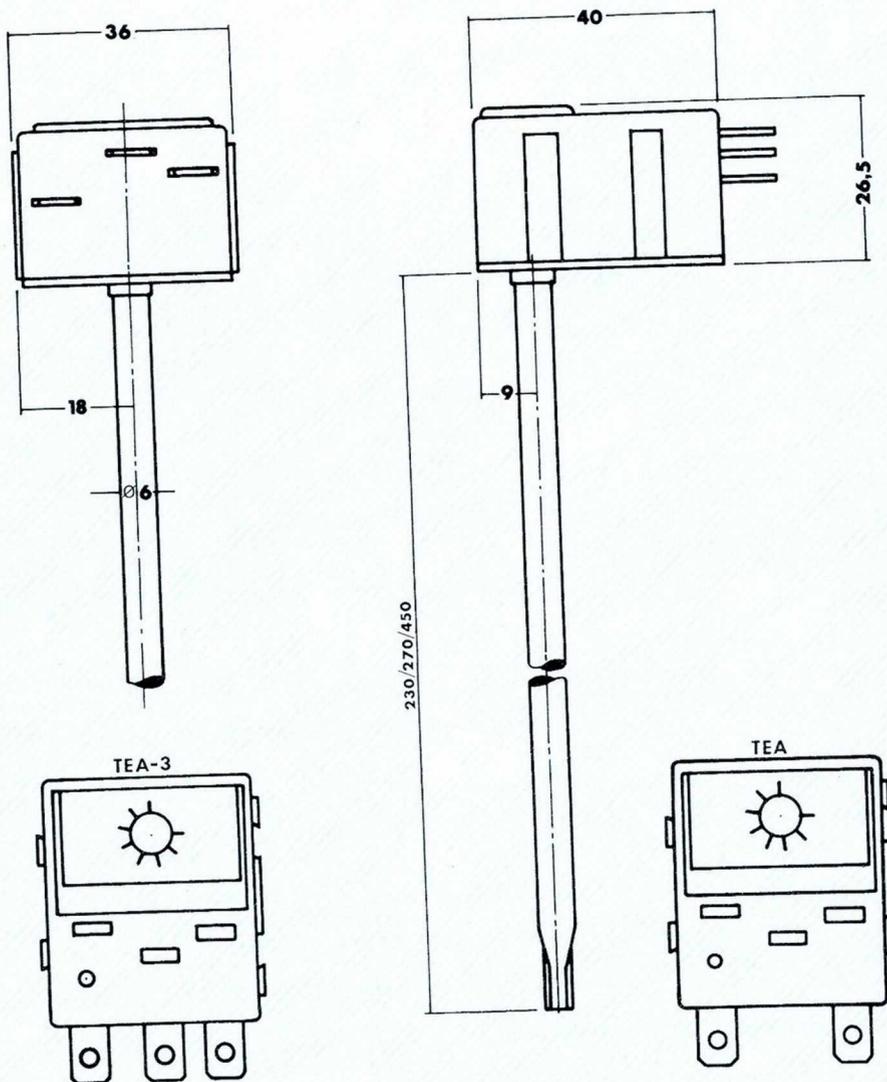
**Utilisation des TEA et TEA3 :** Ces appareils maintiennent, constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout. Lorsque la température de consigne est atteinte, le contact inverse peut mettre en service un autre circuit électrique dans le cas d'utilisation du « TEA3 ».

**Utilisation du TEAR :** Cet appareil, réglable ou non, assure la surveillance thermique de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout. En cas de dépassement anormal de la valeur de consigne à laquelle il a été réglé, le circuit électrique s'ouvre. Le réarmement s'effectue par action manuelle sur le poussoir. Le réglage de la température de déclenchement de la sécurité peut être fait en usine (température fixe) ou par l'utilisateur (température sélectionnée sur plaque indicatrice).

## Schémas électriques :

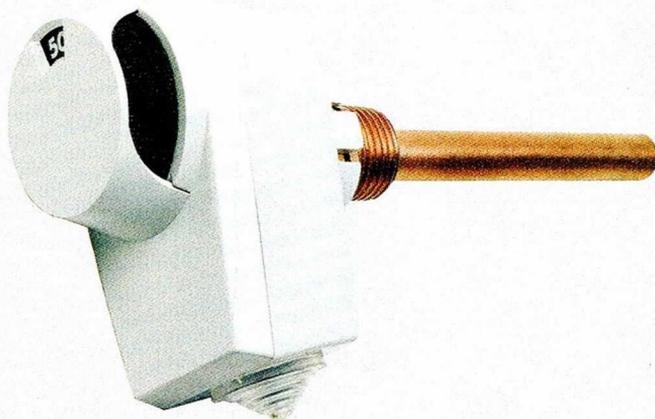


## Cotes d'encombrement :



**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
téléc cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



**Description :** Appareil a bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé à l'intérieur d'un capot en thermoplastique. Réglage par bouton sur capot. Thermostat unipolaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne par hausse de température la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques.

Pouvoir de coupure : sur contact direct 20 A 250 V~  
15 A 380 V~  
sur contact inverse 5 A 250 V~  
tension d'isolement > 4 000 V~

#### Connexions électriques :

Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 120 °C  
Température maximale ambiante de tête : 60 °C

Différentiel :  $6 \pm 2$  °C

Possibilités de régulation standard :

— de 10 à 90 °C

— de 40 à 120 °C

Toutes autres plages de réglage sur demande.

Poids avec gaine : 180 g

**Caractéristiques dimensionnelles :** Cet appareil peut être fourni avec des sondes de 95 et 230 mm.

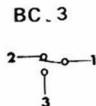
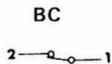
#### Versions possibles :

« BC » thermostat coupant en direct le courant monophasé (2 bornes) ;

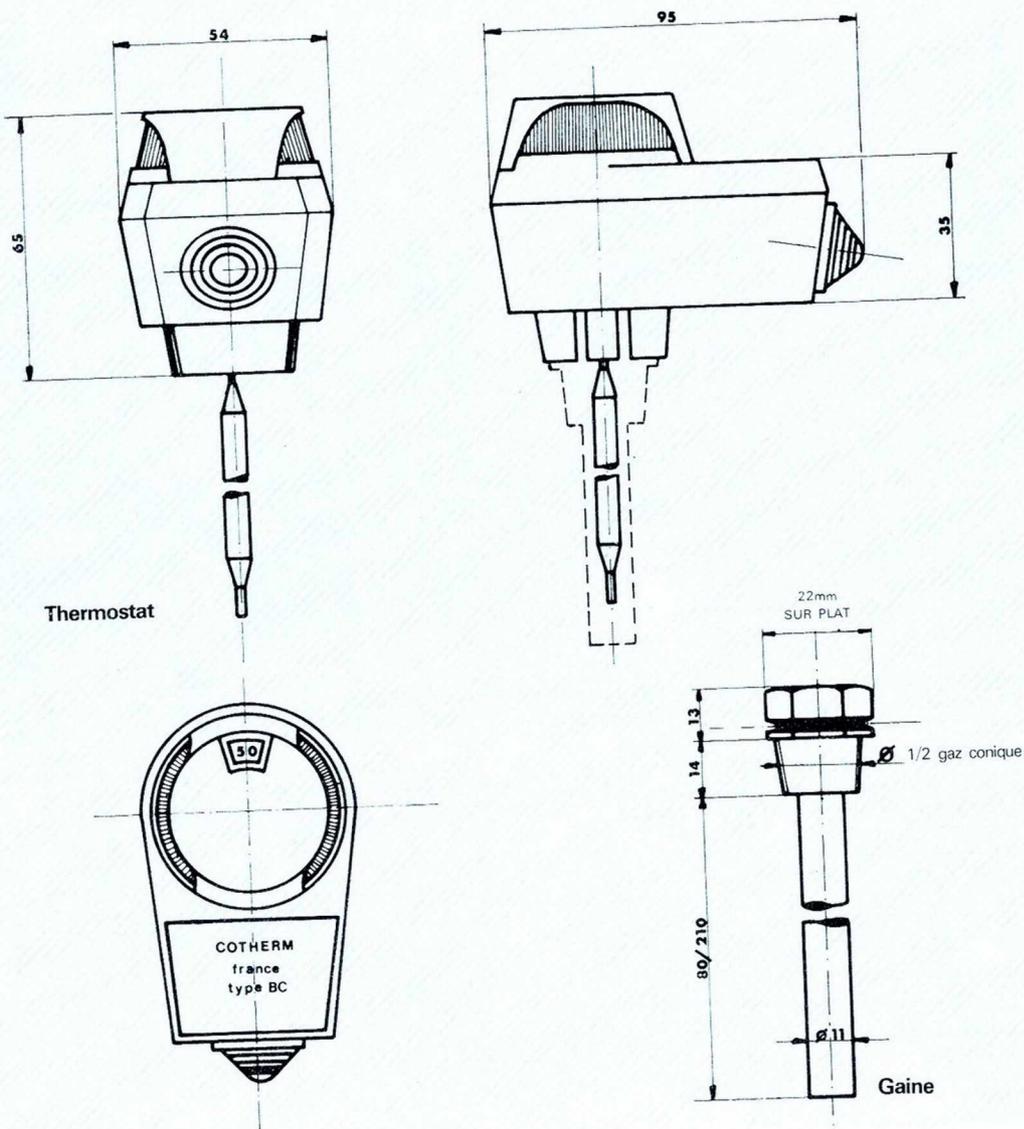
« BC 3 » thermostat coupant en direct et inverse le courant monophasé (3 bornes)

**Utilisation :** Ces appareils maintiennent constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout. Lorsque la température de consigne est atteinte, le contact inverse peut mettre en service un autre circuit électrique dans le cas d'utilisation du BC 3

# Schéma électrique



## Cotes d'encombrement

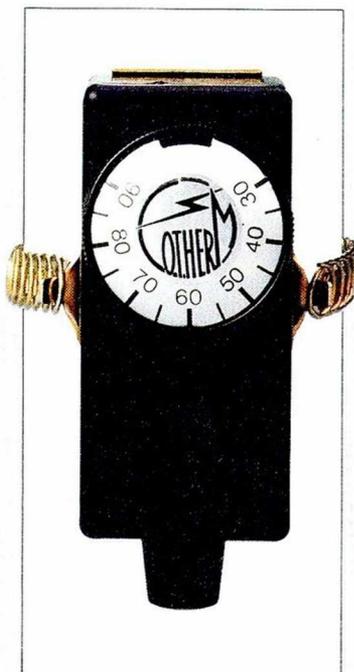


**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
tél ex cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostat d'application type THA



**Description :** Appareil à dilatation de liquide situé dans un contenant cylindrique. Thermostat unipolaire toujours inverseur.

**Fixation :** par bride ressort.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le récipient entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

**Utilisation :** Cet appareil maintient, constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides contrôlée d'applique sur le conduit.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : 10 A 220 V $\sim$  et 380 V $\sim$   
Tension d'isolement : > 3 000 V $\sim$

**Connexions électriques :** Bornes à vis

#### Caractéristiques thermiques :

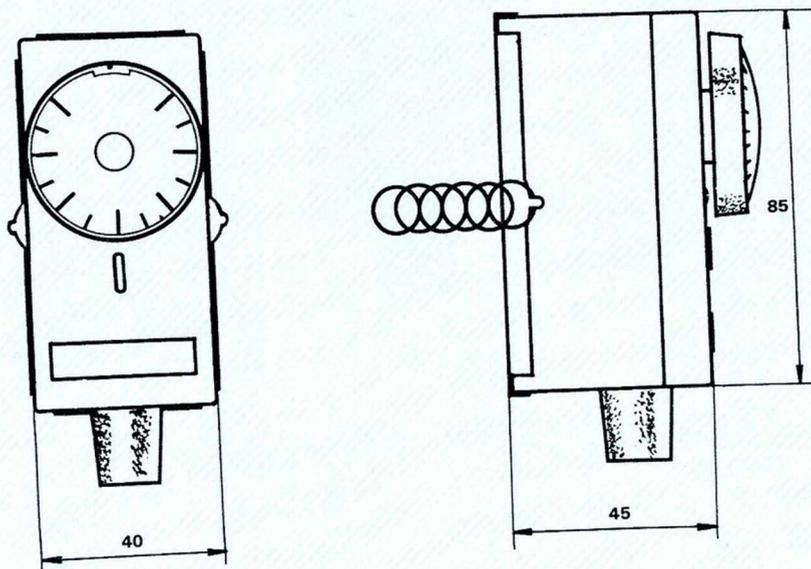
Température maximale d'utilisation : 90° C  
Température maximale ambiante de tête : 105° C  
Différentiel :  $8 \pm 2^\circ$  C  
Plage de réglage : 30 – 90° C.

**Poids** avec accessoires : 193 g.

**Accessoires :** bride ressort de fixation et tube de pâte de contact aluminium.

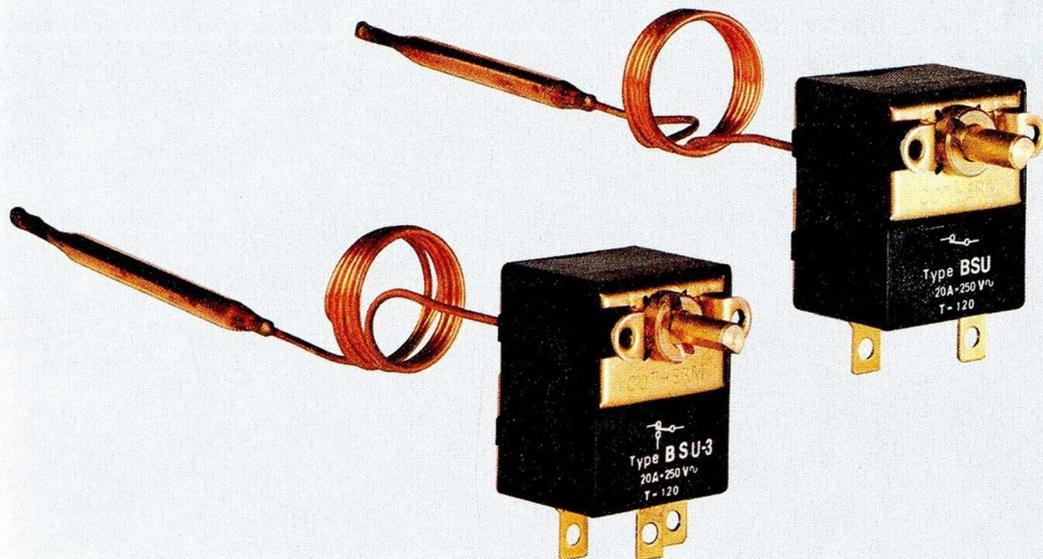


## Cotes d'encombrement



**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
télex cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



**Description :** Appareils à bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé à distance de l'organe de contrôle. Thermostat unipolaire.

**Fixation :** Par étrier support, entr'axes 28 mm, trous  $\varnothing$  M 4.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

**Caractéristiques dimensionnelles :**

Longueur du capillaire : mini 10 cm — maxi 200 cm.  
Dimensions du bulbe :  $\varnothing$  6 ou  $\varnothing$  3,5, longueur variant en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, longueur hors tout  $\approx$  200 mm,  $\varnothing$  6
- plage de 50° C, longueur hors tout  $\approx$  95 mm,  $\varnothing$  6
- plage de 100° C, longueur hors tout  $\approx$  65 mm,  $\varnothing$  6
- plage de 200° C, longueur hors tout  $\approx$  155 mm  $\varnothing$  3,5
- plage de 300° C, longueur hors tout  $\approx$  155 mm  $\varnothing$  3,5

**Caractéristiques électriques :**

**Pouvoir de coupure :** sur contact direct 20 A 250 V ~  
15 A 380 V ~  
sur contact inverse 5 A 250 V ~  
> 4 000 V ~

**Tension d'isolement :**

**Poids :** 90 g.

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm. Prise de masse.

**Versions possibles :**

« BSU » : Thermostat simple, non inverseur pouvant être équipé, en option, d'un contact inverseur (symbole 3) et d'un dispositif de sécurité positive (symbole P) permettant l'ouverture du circuit électrique en cas de fuite du liquide de remplissage, d'un bouton de réglage, ce qui donne par combinaison, les types suivants : « BSU », « BSUP », « BSU 3 », et « BSU 3P ».

**Caractéristiques thermiques :**

Température maximale d'utilisation : 300° C.  
Température maximale ambiante de tête : 120° C.  
Différentiel variant de 1,5 à 20° C en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, différentiel 1,5°  $\pm$  0,5° C
- plage de 50° C, différentiel 4°  $\pm$  1° C
- plage de 100° C, différentiel 8°  $\pm$  2° C
- plage de 200° C, différentiel 15°  $\pm$  2,5° C
- plage de 300° C, différentiel 20°  $\pm$  3° C

**N.B. :** Sur demande, le différentiel peut être réglé en usine à une valeur déterminée ainsi que la plage angulaire de rotation de l'axe.

Plage de réglage : mini 20° C - maxi 300° C.

**Utilisation :** Cet appareil maintient, constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout.

**Marques de qualité :**

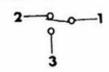


# Schéma électrique

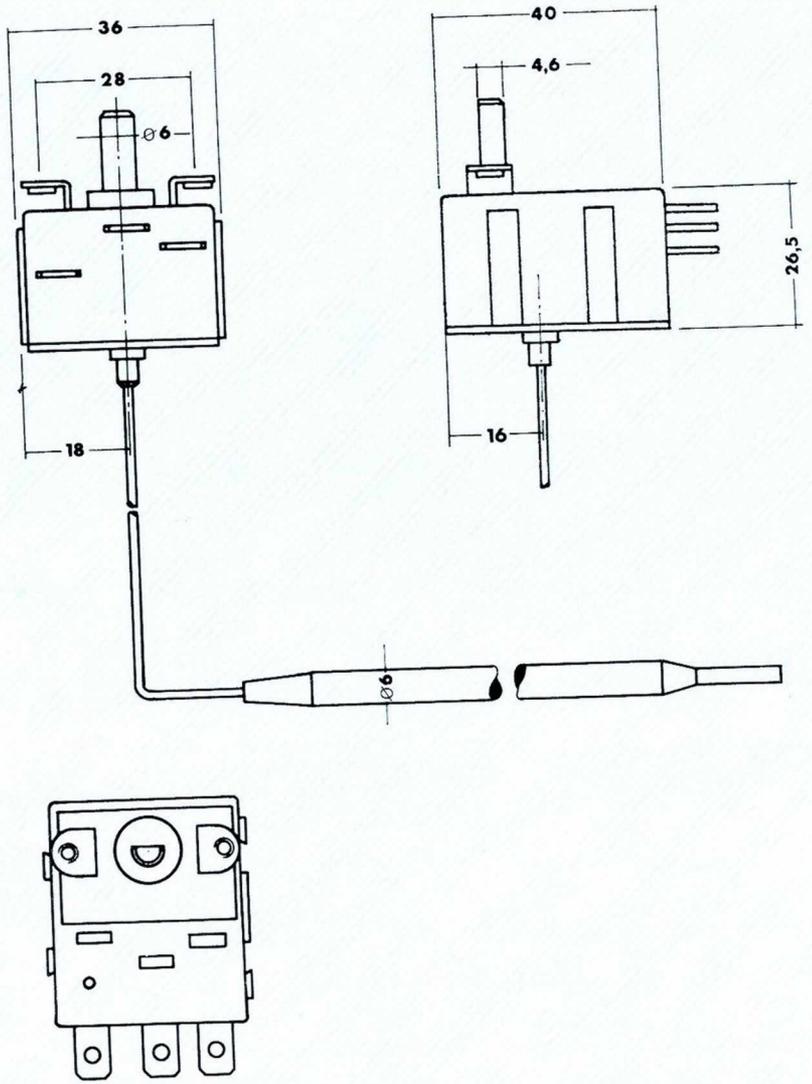
« BSU » et « BSU-P »



« BSU-3 » et « BSU-3 P »



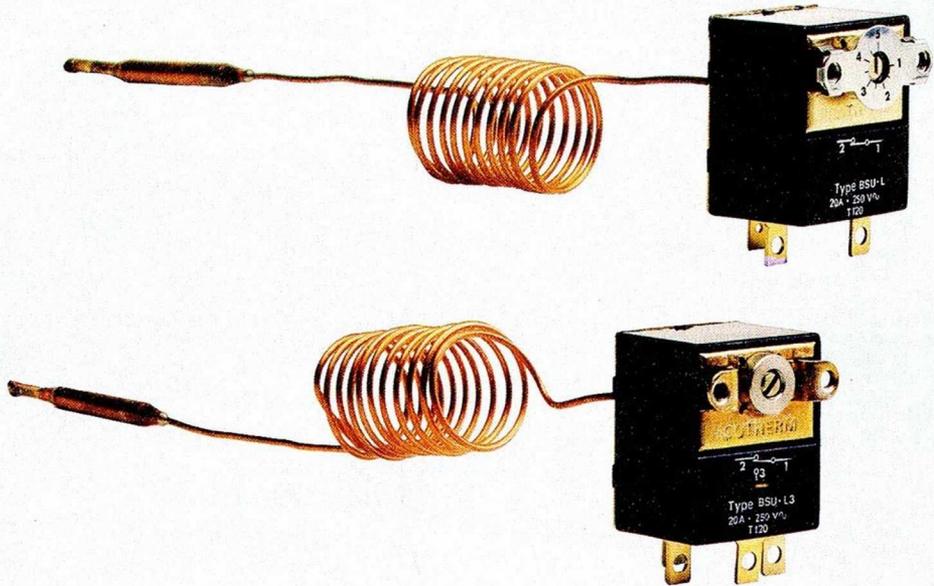
## Cotes d'encombrement



**cotherm s.a.**  
b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
télex cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostat limiteur série BSU-L



**Description :** Appareil à bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé à distance de l'organe de contrôle. Thermostat unipolaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : sur contact direct 20 A 250 V ~  
15 A 380 V ~  
sur contact inverse 5 A 250 V ~  
Tension d'isolement : >4 000 V ~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm. Prise de masse.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 300° C.  
Température maximale ambiante de tête : 120° C.  
Différentiel variant de 1,5 à 20° C en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, différentiel 1,5° ± 0,5° C,
- plage de 50° C, différentiel 4° ± 1° C,
- plage de 100° C, différentiel 8° ± 2° C,
- plage de 200° C, différentiel 15° ± 2° C,
- plage de 300° C, différentiel 20° ± 3° C.

**N.B. :** Sur demande, le différentiel peut être réglé en usine à une valeur déterminée ainsi que la plage angulaire de rotation.

Plage de réglage : mini 20° C - maxi 300° C.

Poids : 90 g.

#### Caractéristiques dimensionnelles :

Longueur du capillaire : mini 10 cm — maxi 200 cm.  
Dimensions du bulbe : Ø 6 ou Ø 3,5, longueur variant en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, longueur hors tout ≈ 200 mm, Ø 6
- plage de 50° C, longueur hors tout ≈ 95 mm, Ø 6
- plage de 100° C, longueur hors tout ≈ 65 mm, Ø 6
- plage de 200° C, longueur hors tout ≈ 155 mm Ø 3,5
- plage de 300° C, longueur hors tout ≈ 155 mm Ø 3,5

**Fixation :** Par étrier support, entr'axes 28 mm, trous Ø M 4.

#### Versions possibles :

« BSU-L » : Limiteur de température simple, non inverseur pouvant être équipé, en option, d'un contact inverseur (symbole 3) et d'un dispositif de sécurité positive (symbole P) permettant l'ouverture du circuit électrique en cas de fuite du liquide de remplissage, ce qui donne par combinaison, les types suivants : « BSU-L », « BSU-LP », « BSU-L3 » et « BSU-L3P ».

**Utilisation :** Cet appareil réglable ou non par l'utilisateur, assure la surveillance thermique de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout. Il limite automatiquement, sans intervention, la température au seuil fixé.

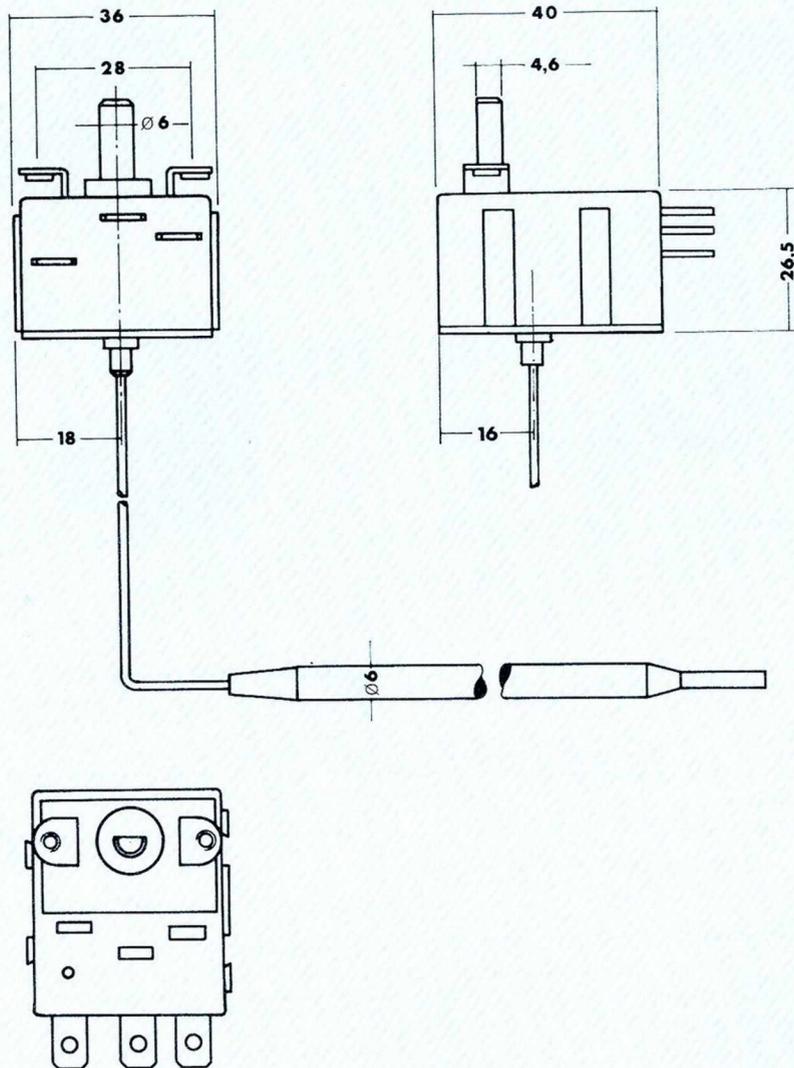
Marques de qualité :     

## Schema électrique

« BSU-L » et « BSU-LP » « BSU-L3 » et « BSU-L3P »



## Cotes d'encombrement

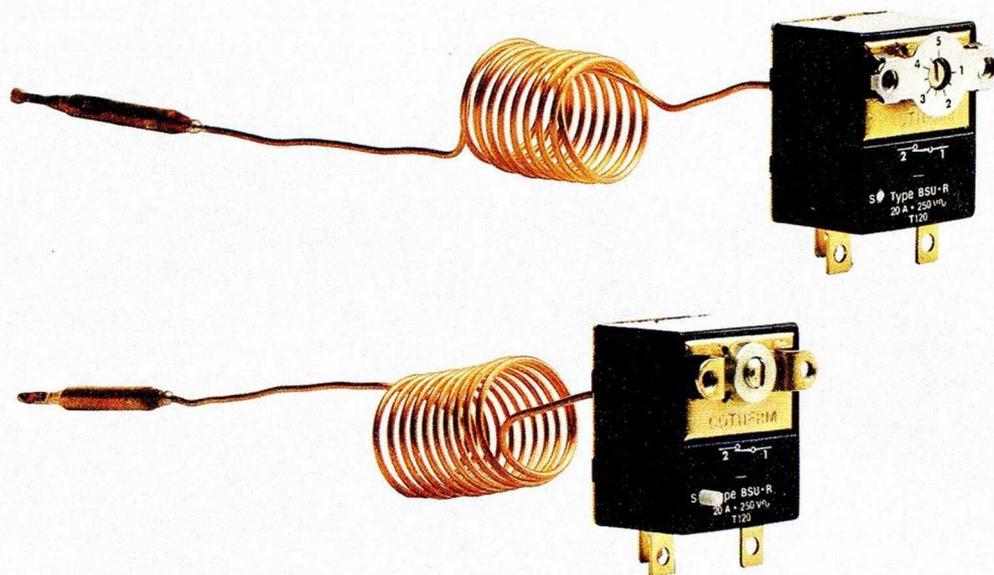


**cotherm s.a.**

b. p. 5 / 38700 la tronche - france  
télèx cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostats de sécurité série BSU-R



**Description :** Appareil à bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé à distance de l'organe de contrôle. Thermostat unipolaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : sur contact direct 20 A 250 V $\sim$   
15 A 380 V $\sim$   
Tension d'isolement : > 4 000 V $\sim$

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm. Prise de masse.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 300° C.  
Température maximale ambiante de tête : 120° C.  
Possibilité de réarmement : entre 10 et 20° C en-dessous de la température de réglage.  
Température de réglage fixée en usine ou réglable par l'utilisateur.

Poids : 90 g.

#### Caractéristiques dimensionnelles :

Longueur du capillaire : mini 10 cm – maxi 200 cm.  
Dimensions du bulbe :  $\varnothing$  6 ou  $\varnothing$  3,5, longueur variant en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, longueur hors tout  $\approx$  200 mm,  $\varnothing$  6
- plage de 50° C, longueur hors tout  $\approx$  95 mm,  $\varnothing$  6
- plage de 100° C, longueur hors tout  $\approx$  65 mm,  $\varnothing$  6
- plage de 200° C, longueur hors tout  $\approx$  155 mm,  $\varnothing$  3,5
- plage de 300° C, longueur hors tout  $\approx$  155 mm,  $\varnothing$  3,5

**Fixation :** Par étrier support, entr'axes 28 mm, trous  $\varnothing$  M 4.

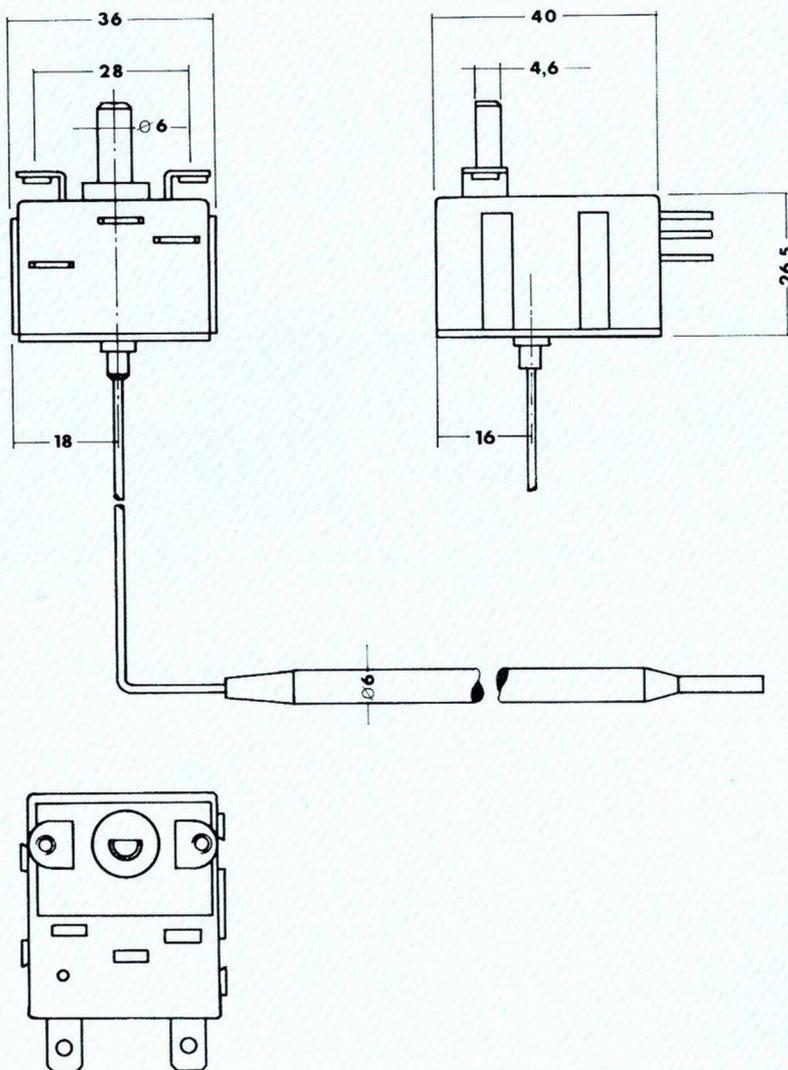
#### Versions possibles :

« BSU-R » : Thermostat de sécurité non inverseur pouvant être équipé, en option, d'un dispositif de sécurité positive (symbole P) permettant l'ouverture du circuit électrique en cas de fuite du liquide de remplissage, d'un bouton de réglage, ce qui donne par combinaison, les types suivants : « BSU-R » et « BSU-RP ».

**Utilisation :** Cet appareil, réglable ou non, assure la surveillance thermique de tous fluides ou solides chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout. En cas de dépassement anormal de la valeur de consigne à laquelle il a été réglé, le circuit électrique s'ouvre. Le réarmement s'effectue par action manuelle sur le poussoir marqué S.

Marques de qualité :    

## Cotes d'encombrement

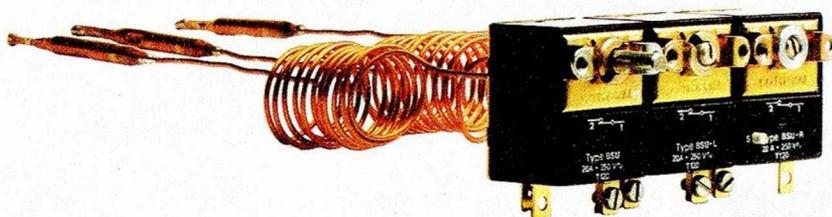


**cotherm s.a.**

b. p. 5 / 38700 la tronche - france  
téléc cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



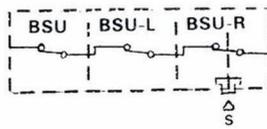
# thermostats en batterie série BSU, BSU-L, BSU-R



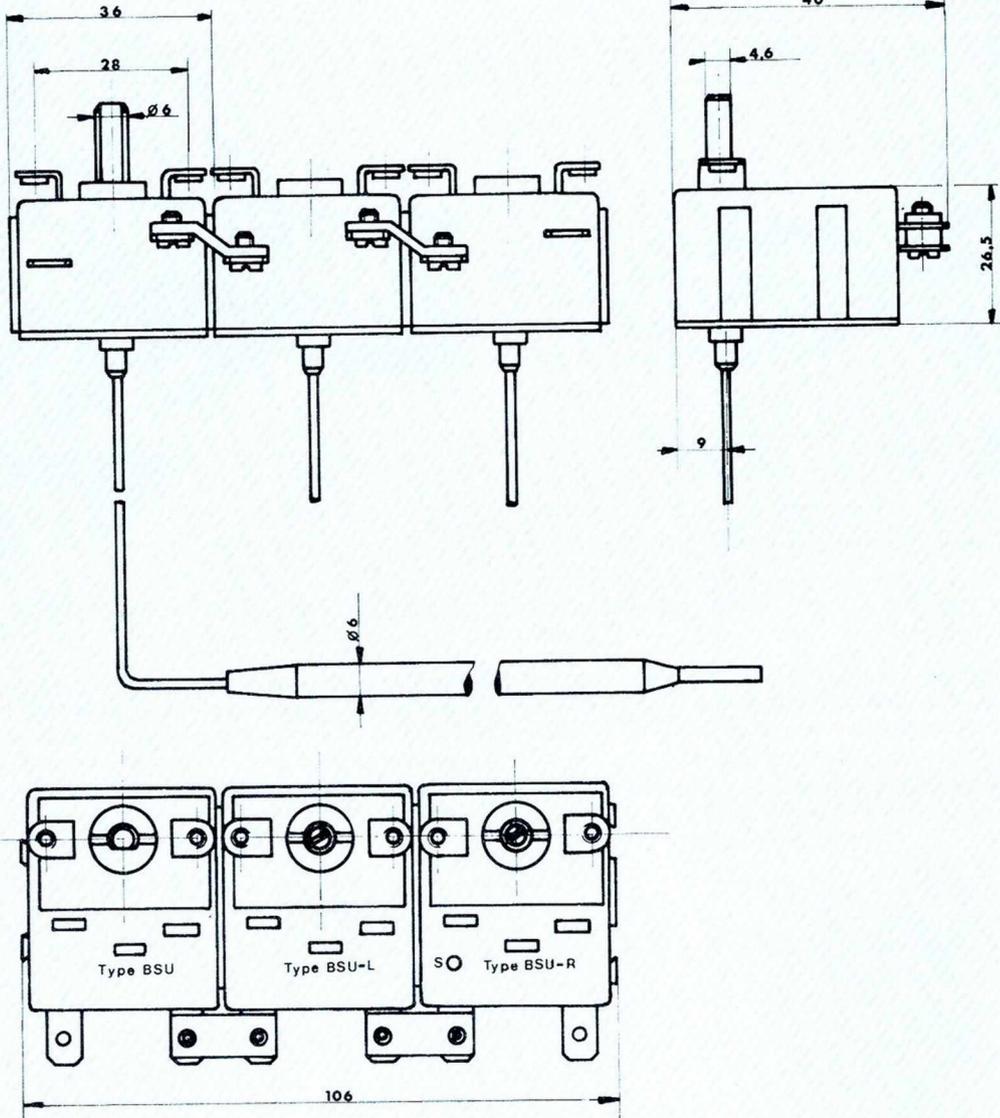
**Description :** Les thermostats de type « BSU »- « BSU-L » et « BSU-R » sont prévus pour être interconnectés électriquement et mécaniquement en batterie, soit en usine, soit par l'utilisateur.

Le principe de fonctionnement, caractéristiques électriques, thermiques et dimensionnelles de l'ensemble sont ceux des différents éléments qui les composent.

**Utilisations :** Une batterie ainsi composée d'éléments doubles, triples ou quadruples ayant chacun une fonction thermostatique distincte, permet le moindre coût de revient (branchement effectué en usine, fixation d'un seul ensemble au lieu d'éléments distincts) et le plus faible encombrement possible.

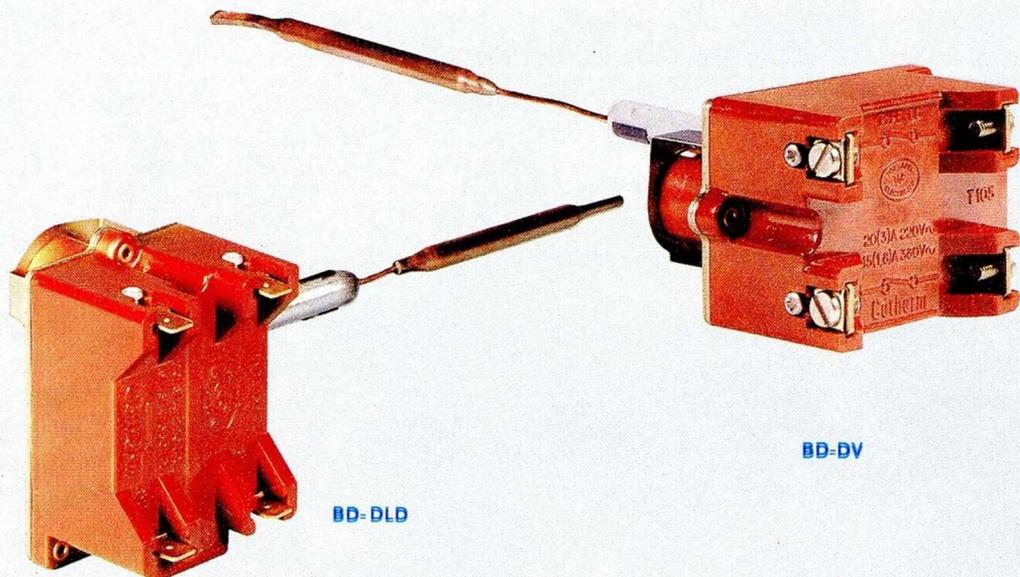


Cotes d'encombrement



**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
téléc cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



**Description :** Appareil à bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé dans le prolongement direct de l'organe de contrôle. Thermostat bipolaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

**Caractéristiques électriques :**

Pouvoir de coupure : 20 A 220 V ~  
15 A 380 V ~  
Tension d'isolement : > 4 000 V ~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm.

**Caractéristiques thermiques :**

Température maximale d'utilisation : 120° C.  
Température maximale ambiante de tête : 105° C.  
Différentiel compris entre 4 et 15° C.  
Plage de réglage : mini 20° C - maxi 90° C.  
Plage standard de 20° C à 80° C.

**Poids :** 140 g.

**Caractéristiques dimensionnelles :** Cet appareil peut être fourni avec des sondes de 270 et 450 mm. Le bulbe toujours de  $\varnothing$  6 mm varié en longueur selon la plage de réglage.

**Fixation :** Par ressort de friction sur plongeur.

**Versions possibles :**

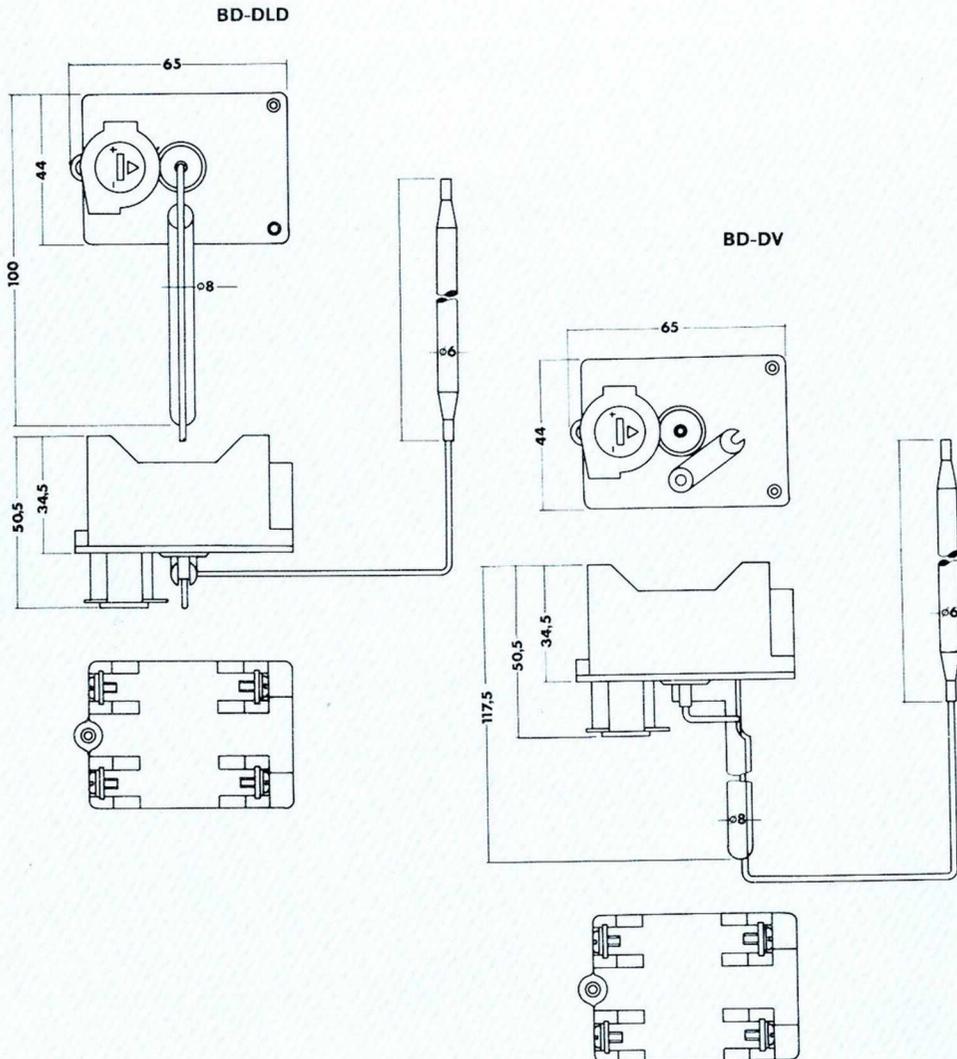
«BD-DLD» : L'organe de fixation est dans le plan de l'embase du boîtier.  
«BD-DV» : L'organe de fixation est perpendiculaire au plan de l'embase du boîtier.

**N.B. :** Une gaine de protection étanche peut être fournie avec l'appareil.

**Utilisation :** Cet appareil maintient, constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés électriquement en courant triphasé (coupure bipolaire).

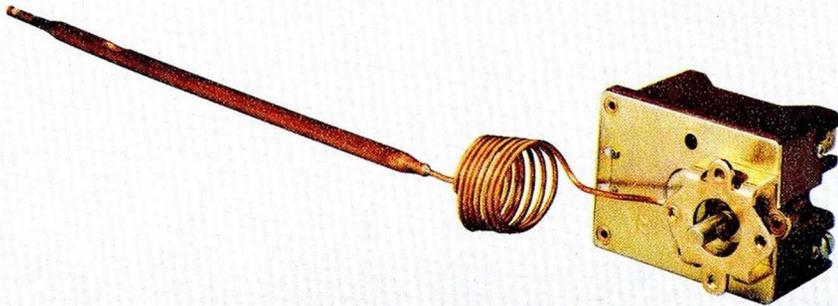
Marques de qualité :  

Cotes d'encombrement :



**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
téléc cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



**Description :** Appareil à bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé à distance de l'organe de contrôle. Thermostat bipolaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

**Caractéristiques électriques :**

Pouvoir de coupure : 20 A 220 V ~  
15 A 380 V ~  
Tension d'isolement : > 4 000 V ~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm.

**Caractéristiques thermiques :**

Température maximale d'utilisation : 300° C.  
Température maximale ambiante de tête : 105° C.  
Différentiel variant de 3 à 25° en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, différentiel 3° ± 2° C,
- plage de 50° C, différentiel 8° ± 3° C,
- plage de 100° C, différentiel 16° ± 4° C,
- plage de 200° C, différentiel 20° ± 5° C,
- plage de 300° C, différentiel 25° ± 6° C.

Plage de réglage : mini 20° C - maxi 300° C.

**Caractéristiques dimensionnelles :**

Longueur du capillaire : mini 10 cm — maxi 200 cm.  
Dimensions du bulbe : Ø 6 ou Ø 3,5, longueur variant en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, longueur hors tout ≈ 300 mm, Ø 6 mm
- plage de 50° C, longueur hors tout ≈ 120 mm, Ø 6 mm
- plage de 100° C, longueur hors tout ≈ 60 mm, Ø 6 mm
- plage de 200° C, longueur hors tout ≈ 110 mm, Ø 3,5 mm
- plage de 300° C, longueur hors tout ≈ 80 mm, Ø 3,5 mm

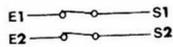
**Fixation :** Par étrier support, entr'axes 28 mm, trous Ø M 4.

**Versions possibles :** Portant essentiellement sur les cotes de l'axe de réglage. L'appareil peut être muni d'un bouton de commande.

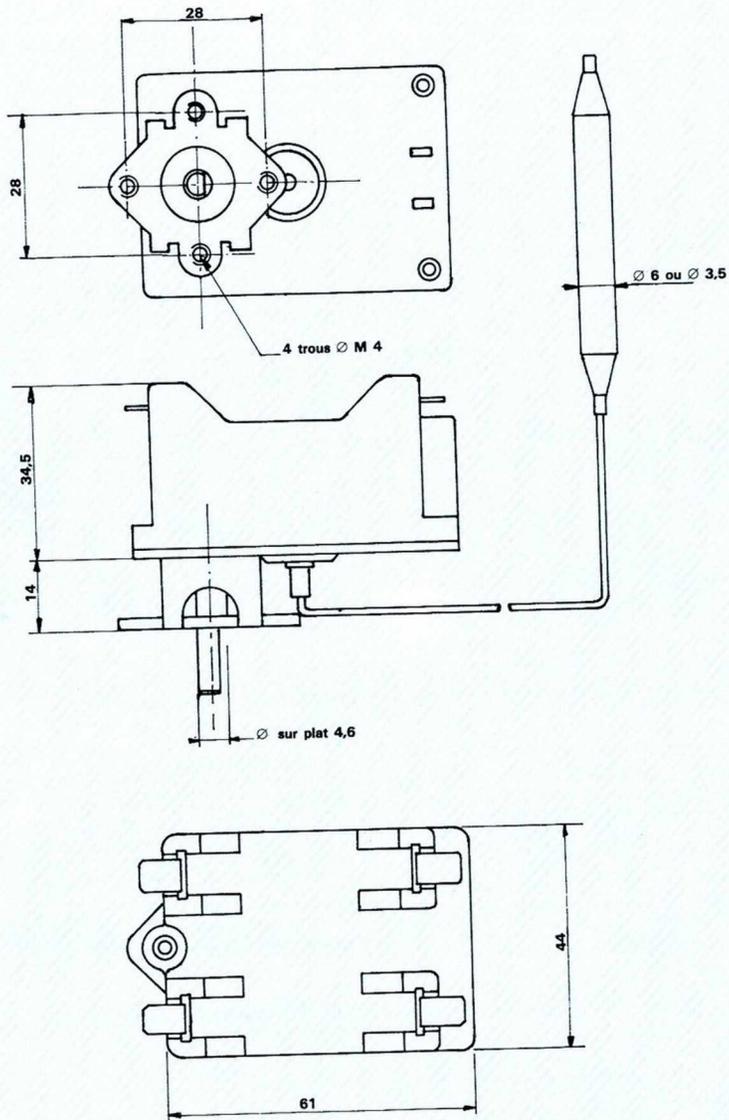
**Utilisation :** Cet appareil maintient, constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés électriquement en courant triphasé (coupure bipolaire).

Poids : 160 g - bouton + plastron : 30 g.

Marques de qualité :  

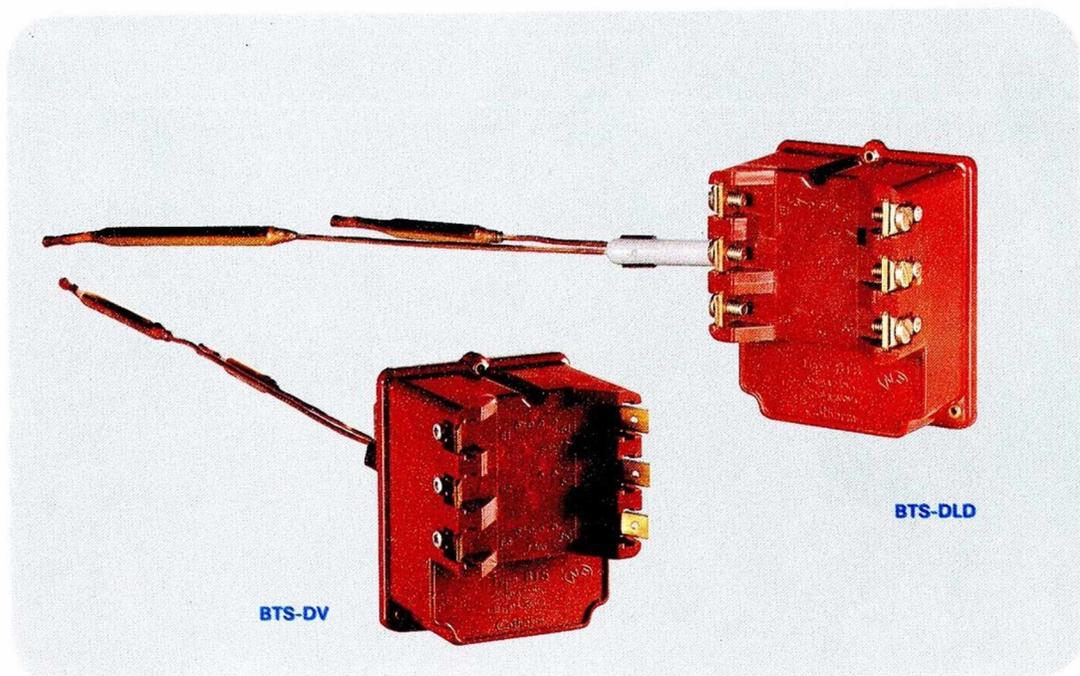


Cotes d'encombrement



**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
téléc cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



**Description :** Appareil pourvu de deux bulbes et capillaires en cuivre, un a fonction de régulation, l'autre de sécurité, boîtier situé dans le prolongement de l'organe de contrôle. Thermostat bipolaire, sécurité tripolaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

**Caractéristiques électriques :**

Pouvoir de coupure : 20 A 220 V ~  
15 A 380 V ~  
Tension d'isolement : > 4 000 V

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm ou mélange des deux types de connexion sur le même appareil.

**Caractéristiques thermiques :**

Température maximale d'utilisation : 120° C.  
Température maximale ambiante de tête : 105° C.  
Différentiel compris entre 4 et 15° C.  
Plage de réglage : mini 20° C - maxi 90° C.  
Plage standard de 20° C à 80° C.

**Sécurité :** Réglage fixe en usine de 50 à 130° C. Standard : 120° C.

**Poids :** 195 g.

**Caractéristiques dimensionnelles :** Cet appareil peut être fourni avec des sondes de 230, 270 et 450 mm. Le bulbe toujours de Ø 6 mm varie en longueur selon la plage de réglage.

**Fixation :** Par ressort de friction sur plongeur.

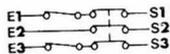
**Versions possibles :**

- «BTS-DLD» : L'organe de fixation est dans le plan de l'embase du boîtier.
- «BTS-DV» : L'organe de fixation est perpendiculaire au plan de l'embase du boîtier.

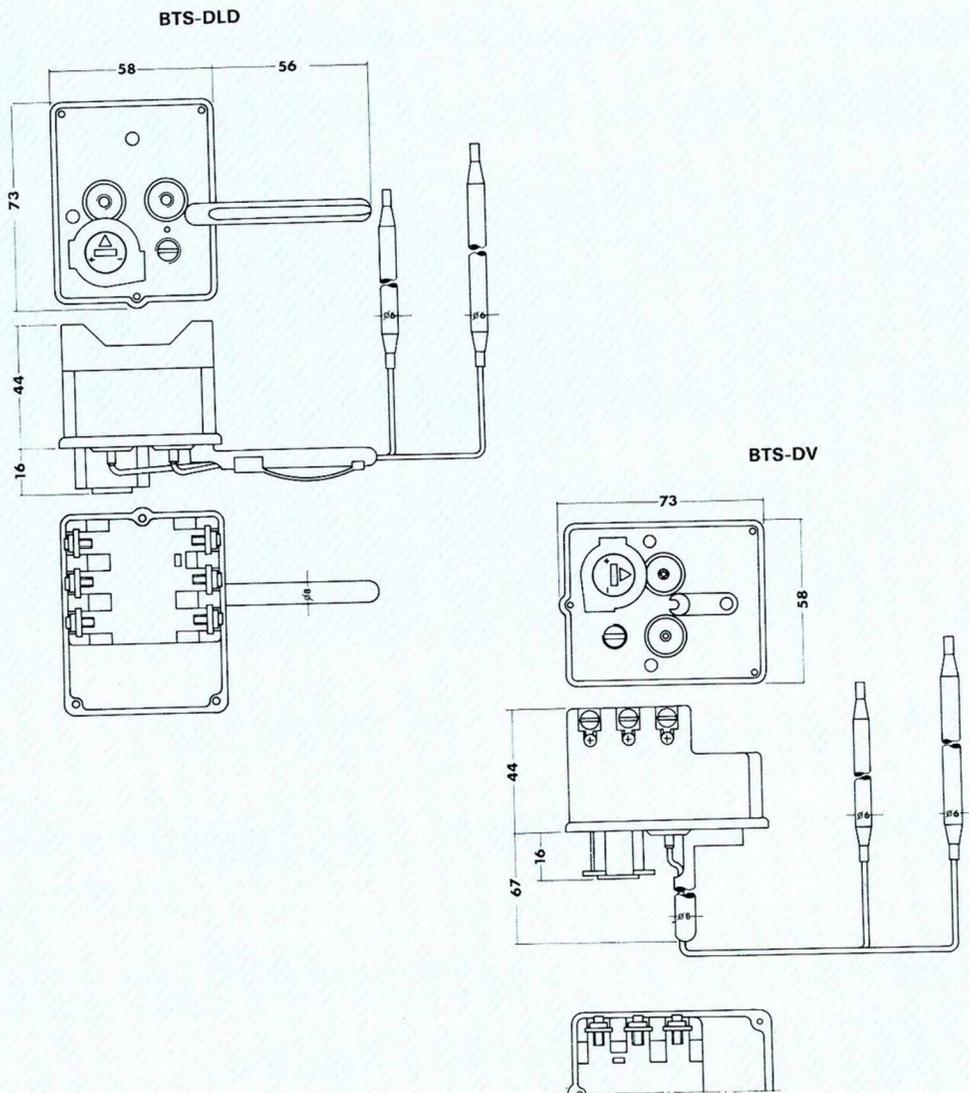
**N.B. :** Sur demande, possibilité de couper en tripolaire le courant triphasé en fonction thermostat et de fournir une gaine d'étanchéité.

**Utilisation :** Cet appareil maintient, constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés électriquement en courant triphasé. En cas d'élévation anormale de température, l'organe de sécurité se déclenche; après détection de la panne, il convient de réarmer ce dispositif à l'aide d'un outil, à l'emplacement marqué S.

Marques de qualité :   



Cotes d'encombrement

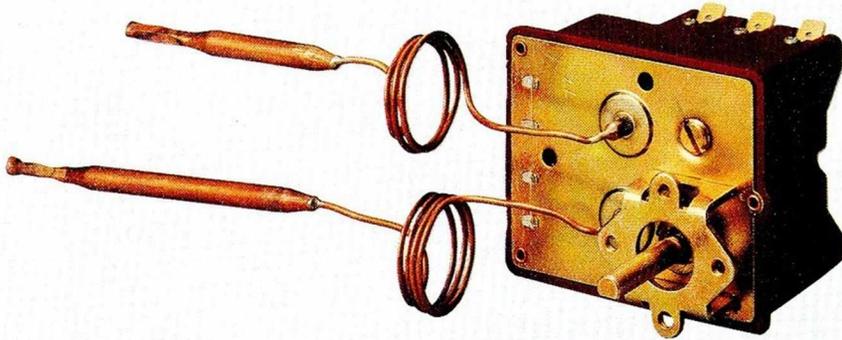


**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
 télex cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostat type BTS-ET



**Description :** Appareil pourvu de deux bulbes et capillaires en cuivre, un à fonction de régulation, l'autre de sécurité, boîtier situé à distance de l'organe de contrôle. Thermostat bipolaire, sécurité tripolaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : 20 A 220 V ~  
15 A 380 V ~

Tension d'isolement : 4 000 V ~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm ou mélange des deux types de connexion sur le même appareil.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 300° C.  
Température maximale ambiante de tête : 105° C.  
Différentiel variant de 3 à 25° en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, différentiel  $3 \pm 2^\circ$  C
- plage de 50° C, différentiel  $8 \pm 3^\circ$  C
- plage de 100° C, différentiel  $16 \pm 4^\circ$  C
- plage de 200° C, différentiel  $20 \pm 5^\circ$  C
- plage de 300° C, différentiel  $25 \pm 6^\circ$  C

Plage de réglage :

- mini 20° C
- maxi 300° C

**Sécurité :** réglage fixe en usine de 50 à 330° C.

**Poids :** 245 g, bouton + plastron 30 g.

#### Caractéristiques dimensionnelles :

Longueur du capillaire :

- mini 10 cm
- maxi 200 cm

Dimensions du bulbe :  $\varnothing 6$  et  $\varnothing 3,5$ , longueur variant en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

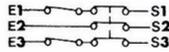
- plage de 20° C, longueur hors tout  $\approx 300$  mm  $\varnothing 6$  mm
- plage de 50° C, longueur hors tout  $\approx 120$  mm  $\varnothing 6$  mm
- plage de 100° C, longueur hors tout  $\approx 60$  mm  $\varnothing 6$  mm
- plage de 200° C, longueur hors tout  $\approx 110$  mm  $\varnothing 3,5$  mm
- plage de 300° C, longueur hors tout  $\approx 80$  mm  $\varnothing 3,5$  mm

**Fixation :** Par étrier support, entr'axes 28 mm, trous  $\varnothing$  M 4.

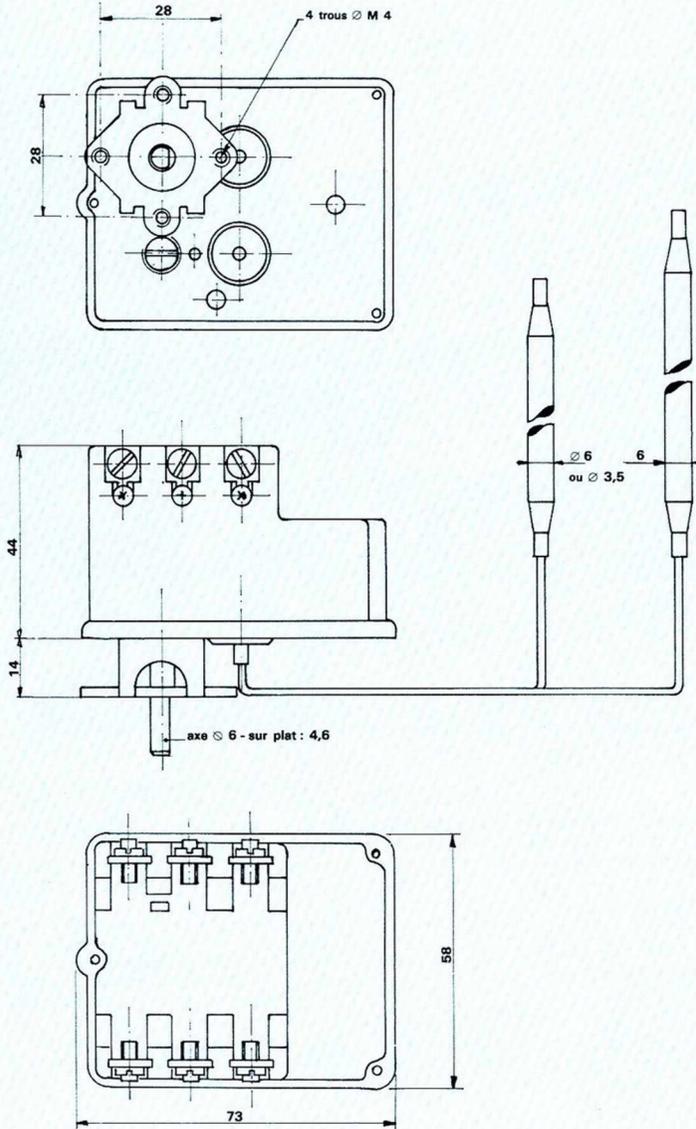
**Versions possibles :** Portant essentiellement sur les cotes de l'axe de réglage. L'appareil peut être muni d'un bouton de commande et d'une coupure tripolaire en fonction thermostat.

**Utilisation :** Cet appareil maintient, constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés électriquement en courant triphasé. En cas d'élévation anormale de la température, l'organe de sécurité se déclenche, après détection de la panne, il convient de réarmer ce dispositif à l'aide d'un outil, à l'emplacement marqué S.

Marques de qualité :   



## Cotes d'encombrement

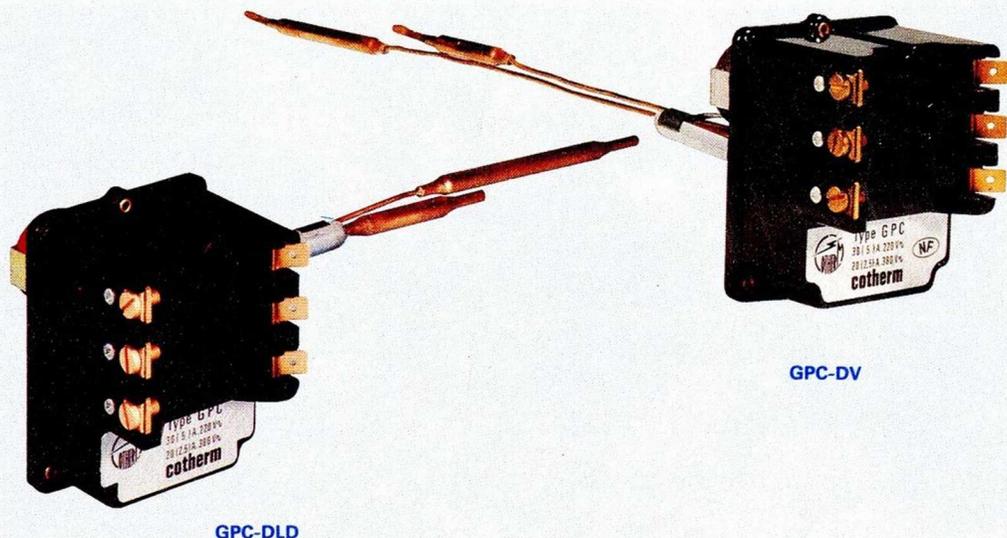


**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
télèx cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostat type GPC



GPC-DLD

GPC-DV

**Description :** Appareil pourvu de deux bulbes et capillaires en cuivre, un a fonction de régulation, l'autre de sécurité, boîtier situé dans le prolongement de l'organe de contrôle. Thermostat bipolaire, sécurité triphasé.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : 30 A 220 V~

20 A 380 V~

Tension d'isolement : > 4 000 V~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm ou mélange des deux types de connexion sur le même appareil.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 130° C.

Température maximale ambiante de tête : 105° C.

Différentiel compris entre 4 et 15° C.

Plage de réglage : mini 20° C - maxi 90° C.

Plage standard de 20° C à 80° C.

**Sécurité :** Réglage fixe en usine de 50° C à 130° C. Standard : 120° C.

Poids : 205 g.

**Caractéristiques dimensionnelles :** Cet appareil peut être fourni avec des sondes de 230, 270 et 450 mm. Le bulbe toujours de Ø 6 mm varie en longueur selon la plage de réglage.

**Fixation :** Par ressort de friction sur plongeur.

Versions possibles :

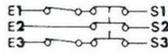
«GPC-DLD» : L'organe de fixation est dans le plan de l'embase du boîtier.

«GPC-DV» : L'organe de fixation est perpendiculaire au plan de l'embase du boîtier.

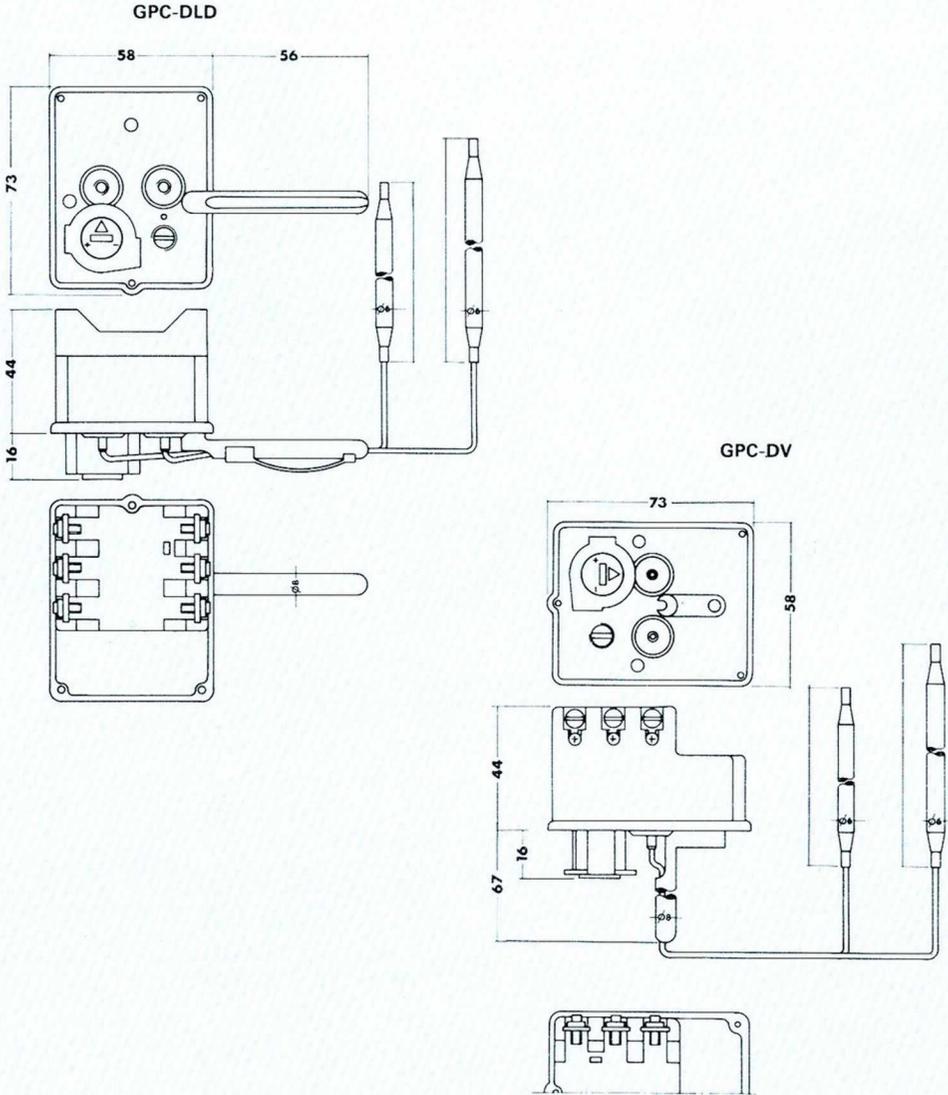
**N.B. :** Sur demande, possibilité de couper en triphasé le courant triphasé en fonction thermostat et de fournir une gaine d'étanchéité.

**Utilisation :** Cet appareil maintient, constante, dans la plage du différentiel, la température de tous fluides ou solides chauffés électriquement en courant triphasé. En cas d'élévation anormale de température, l'organe de sécurité se déclenche; après détection de la panne, il convient de réarmer ce dispositif à l'aide d'un outil, à l'emplacement marqué S.

Marques de qualité :  



Cotes d'encombrement

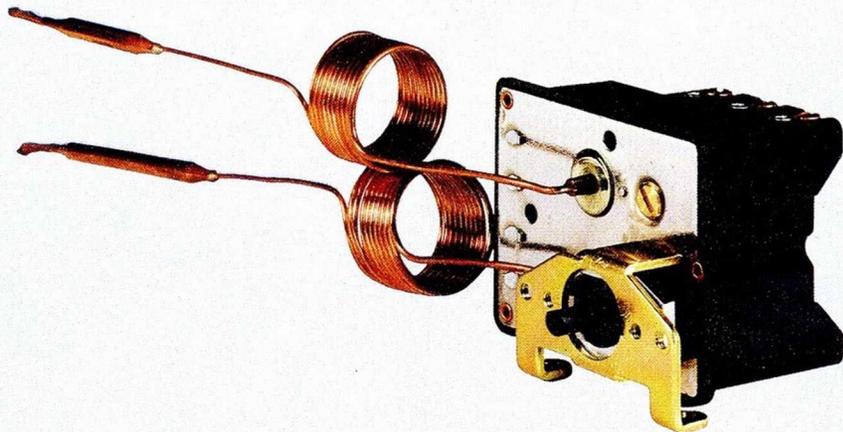


**cotherm s.a.**

b. p. 5 / 38700 la tronche - france  
tél ex cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostat type GPC-ET



**Description :** Appareil pourvu de deux bulbes et capillaires en cuivre, un a fonction de régulation, l'autre de sécurité, boîtier situé à distance de l'organe de contrôle. Thermostat bipolaire, sécurité tripolaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : 30 A 220 V ~

20 A 380 V ~

Tension d'isolement : 4 000 V ~

**Connexions électriques :** Bornes à vis ou languettes Faston 6,35 mm ou mélange des deux types de connexion sur le même appareil.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 300° C.

Température maximale ambiante de tête : 105° C.

Différentiel variant de 3 à 25° en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, différentiel 3 ± 2° C,

- plage de 50° C, différentiel 8 ± 3° C,

- plage de 100° C, différentiel 16 ± 4° C,

- plage de 200° C, différentiel 20 ± 5° C,

- plage de 300° C, différentiel 25 ± 6° C.

Plage de réglage : mini 20° C - maxi 300° C.

**Poids :** 255 g - bouton + plastron : 30 g.

#### Caractéristiques dimensionnelles :

Longueur du capillaire : mini 10 cm - maxi 200 cm.

Dimensions du bulbe : Ø 6 et Ø 3,5, longueur variant en fonction de la plage de réglage.

Quelques exemples :

- plage de 20° C, longueur hors tout ≈ 300 mm, Ø 6

- plage de 50° C, longueur hors tout ≈ 120 mm, Ø 6

- plage de 100° C, longueur hors tout ≈ 60 mm, Ø 6

- plage de 200° C, longueur hors tout ≈ 110 mm, Ø 3,5

- plage de 300° C, longueur hors tout ≈ 80 mm, Ø 3,5

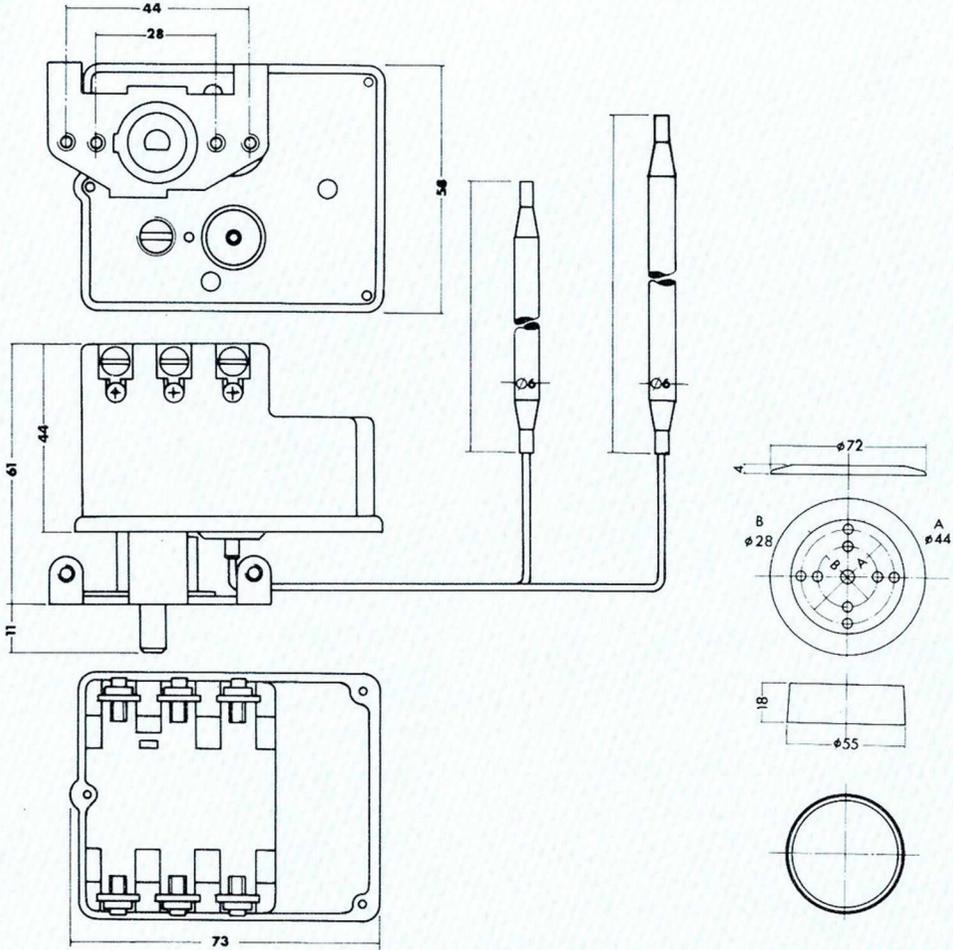
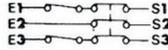
**Fixation :** Par étrier support, entr'axes 28 et 44 mm, trous Ø M 4.

**Versions possibles :** Portant essentiellement sur les cotes de l'axe de réglage. L'appareil peut être muni d'un bouton de commande, de trains thermostatiques en inox et d'une coupure tripolaire en fonction thermostat.

**Utilisation :** Cet appareil maintient, constante, dans la plage du différentiel la température de tous fluides ou solides chauffés électriquement en courant triphasé. En cas d'élévation anormale de température, l'organe de sécurité se déclenche, après détection de la panne, il convient de réarmer ce dispositif à l'aide d'un outil, à l'emplacement marqué S.

Marques de qualité :  

## Cotes d'encombrement



Thermostat

Bouton

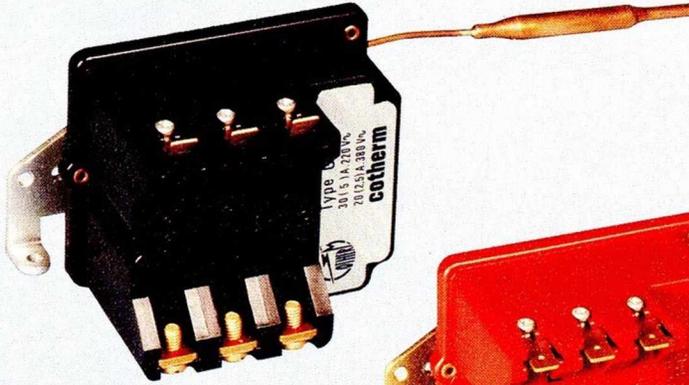
**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
téléc cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17

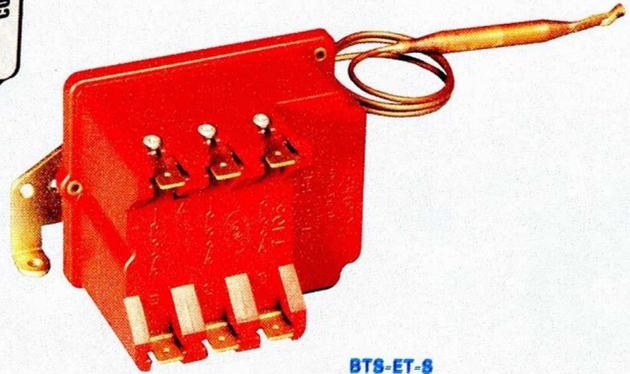


# thermostats de sécurité

## types GPC-ET-S, BTS-ET-S



GPC-ET-S



BTS-ET-S

**Description :** Appareils à bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé à distance de l'organe de contrôle. Thermostat de sécurité tri-polaire.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : «BTS-ET-S» : 20 A 220 V ~  
15 A 380 V ~  
«GPC-ET-S» : 30 A 220 V ~  
20 A 220 V ~  
Tension d'isolement : > 4 000 V ~

**Connexions électriques :** Bornes à vis, languettes Faston 6,35 mm ou mélange des deux.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 300° C.  
Température maximale ambiante de tête : 105° C.  
Possibilité de réarmement à 20° C en-dessous de la température de réglage.  
Température de réglage fixée en usine.

**Fixation :** Par étrier support, entr'axes 44 ou 28 mm, trous  $\varnothing$  M 4.

#### Caractéristiques dimensionnelles :

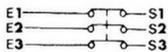
Longueur du capillaire : mini 10 cm - maxi 200 cm.

Dimensions du bulbe :  $\varnothing$  6 et  $\varnothing$  3,5, longueur variant en fonction de la température de réglage.

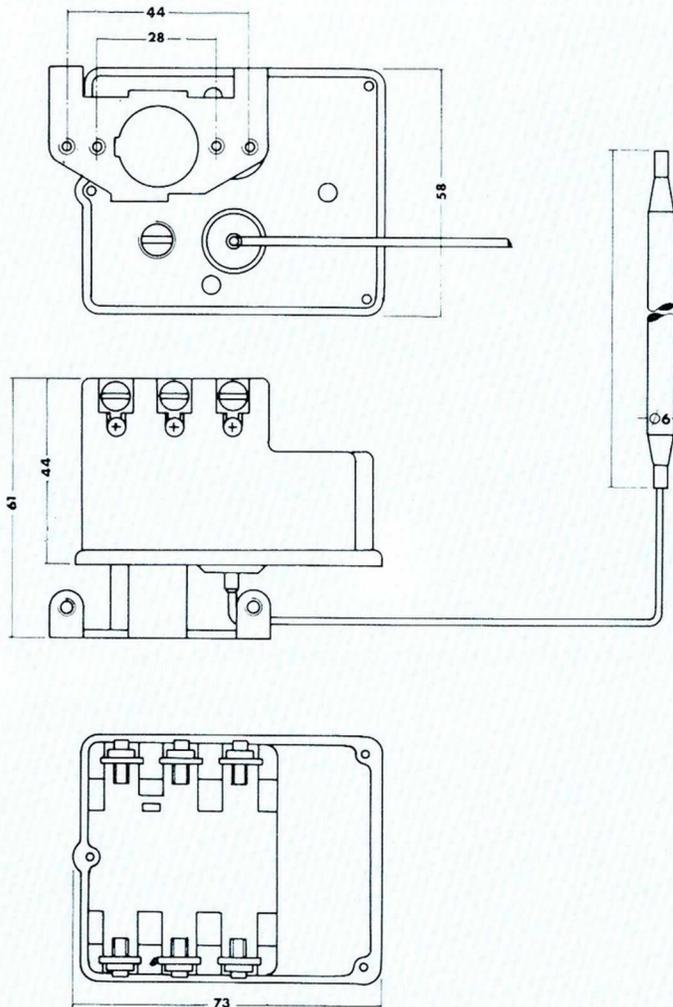
**Poids :** «GPC-ET-S» 220 g - «BTS-ET-S» 210 g.

**Utilisation :** Ces appareils assurent la surveillance thermique de tous fluides ou solides chauffés électriquement. En cas de fonctionnement, il suffit pour réarmer d'appuyer à l'aide d'un outil sur le coulisseau de sécurité à l'emplacement marqué S.

Marques de qualité :   



## Cotes d'encombrement

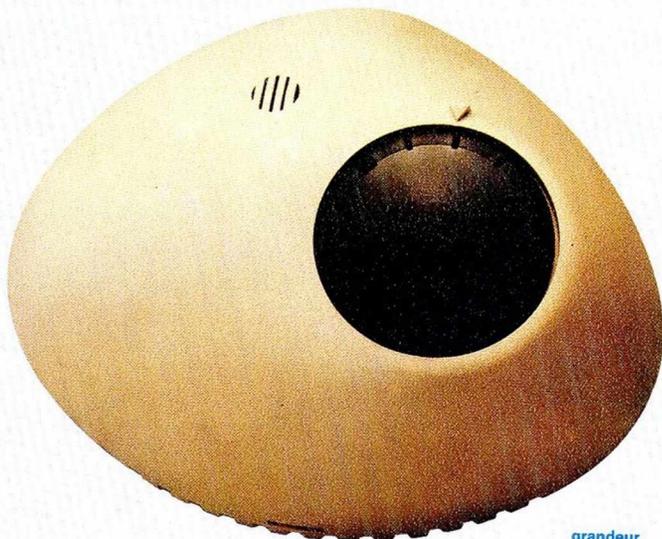


**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
télèx cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostat d'ambiance type BX



grandeur  
nature

**Description :** Appareil à bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé à proximité de l'organe de contrôle. Thermostat unipolaire toujours inverseur.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne, par hausse de température, la coupure électrique brusque du mécanisme situé dans le boîtier.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : sur contact direct 20 A 250 V~  
sur contact inverse 5 A 250 V~  
Tension d'isolement : > 4 000 V~

**Connexions électriques :** Bornes à vis.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 40° C.  
Température maximale ambiante : 50° C.  
Différentiel  $1,5 \pm 0,5$ ° C pouvant être ramené à  $1 \pm 0,5$ ° C par adjonction d'une résistance d'anticipation.  
Plage de réglage : 20° C.  
Plage standard : de 10 à 30° C.  
Sur option : de - 5 à + 15° C, de 0 à 20° C, de 5 à 25° C, de 15 à 35° C et de 20 à 40° C.

**Poids :** 190 g.

**Versions possibles :** Cet appareil peut être pourvu en option des éléments suivants :

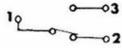
- résistance d'anticipation (symbole r)
  - thermomètre à cristaux liquides (symbole t),
  - voyant lumineux (symbole v),
- ce qui donne par combinaison : BX, BXr, BXrt, BXrv, BXt, BXv, BXrvt et BXvt.

**Fixation :** Tête de régulation embrochable sur socle mural, lui-même fixé au mur par 2 vis.

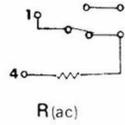
**Utilisation :** Ces thermostats maintiennent, constante, dans la plage du différentiel, la température des locaux chauffés par l'électricité, le gaz ou le mazout. Le thermomètre dont ils peuvent être pourvus permet la vérification de la température du local alors que le voyant lumineux indique les périodes de chauffe lorsqu'il est allumé.

## Schémas électriques :

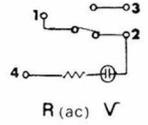
« BX »



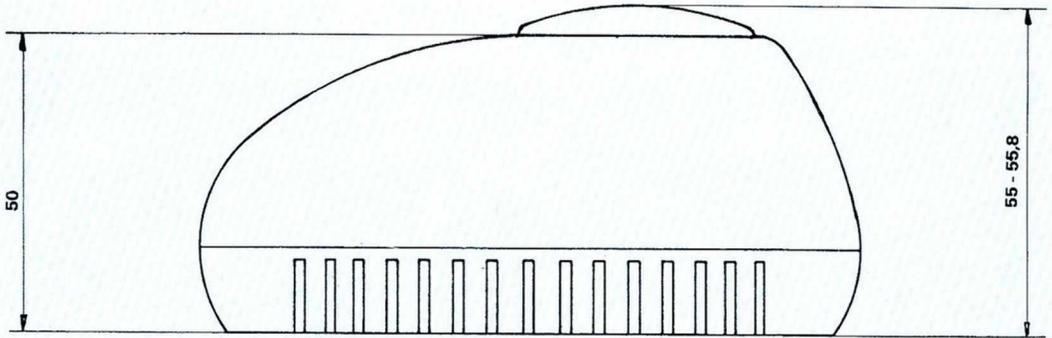
« BXr »



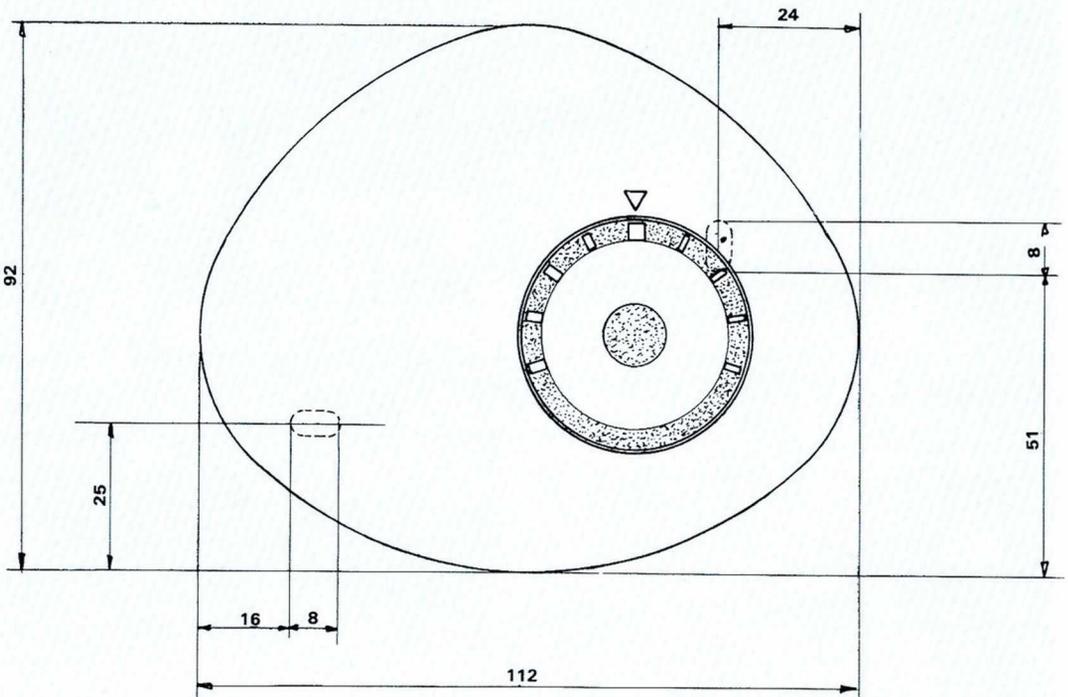
« BXrt »



## Cotes d'encombrement



fixation par vis  $\varnothing$  M4

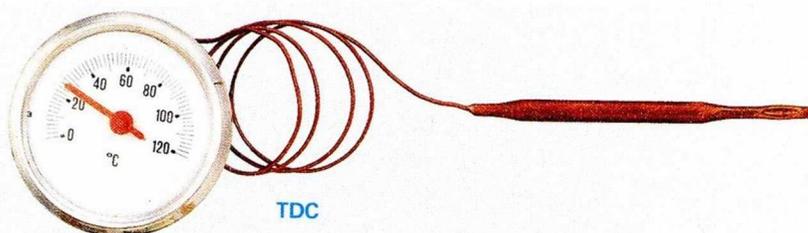


**cotherm s.a.**

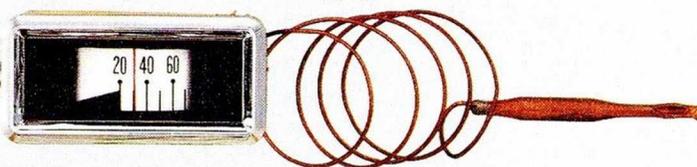
b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
tél. cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermomètres à distance



TDC



TDR

**Description :** Appareil à bulbe et capillaire en cuivre, boîtier situé à distance de l'organe de contrôle.

**Principe de fonctionnement :** La dilatation du liquide contenu dans le bulbe entraîne le déplacement de l'index (TDC) ou la rotation du tambour d'affichage (TDR).

**Caractéristiques thermiques :**

Plage de mesure : 0 – 120° C

**Poids :**

- TDC : 56 g
- TDR : 53 g

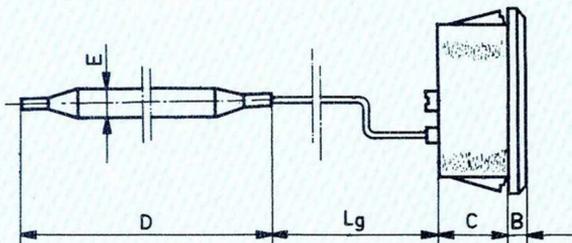
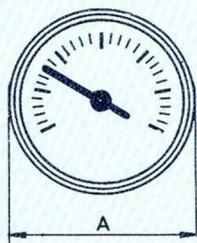
**Caractéristiques dimensionnelles :**

Longueur du capillaire : 600, 900, 1200 et 1500 mm.  
Dimensions du bulbe : Ø 6 mm.

**Fixation :** Par enclipsage dans une fenêtre de Ø 52 mm pour le TDC et de 59 x 26 mm pour le TDR.

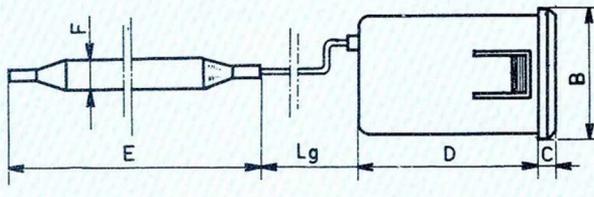
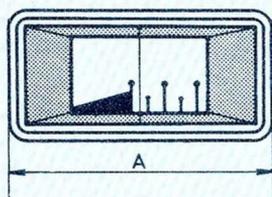
## Cotes d'encombrement :

### TDC



A	B	C	D	E	Fenêtre d'enclipsage
∅ 58	4,5	22	85	∅ 6	∅ 52

### TDR



A	B	C	D	E	F	Fenêtre d'enclipsage
65	31	5,5	47	60	∅ 6	59 x 26

**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
téléc cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermomètres



TE



TA



TSA



TSR



TI

TE : Thermomètre à encastrer. Prend la température d'applique en bout de sonde arrière. Déflexion bimétallique.

**Poids : 17 g.**

TA : Thermomètre d'applique pour tuyauterie. Fixation par bracelet métallique. Déflexion bimétallique.

**Poids : 70 g.**

TSA : Thermomètre à sonde inox. Peut être fourni avec gaine. Déflexion bimétallique.

**Poids : 53 g.**

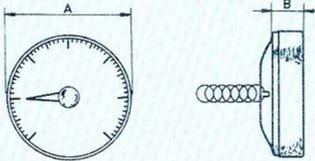
TSR : Thermomètre à sonde laiton. Peut être fourni avec gaine. Fonctionne par dilatation de liquide.

**Poids : 132 g.**

TI : Thermomètre à immersion en verre, à dilatation de liquide coloré. Protégé par un tube laiton.

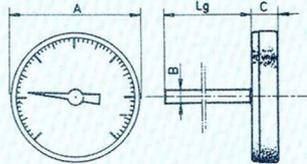
**Cotes d'encombrement :**

**TA**



A	B	Echelle
∅ 63	15	0 - 120° C

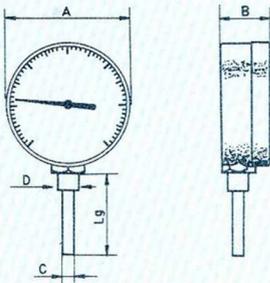
**TSA**



Echelle en °C  
 0 - 60  
 0 - 120  
 0 - 200  
 0 - 300  
 0 - 500

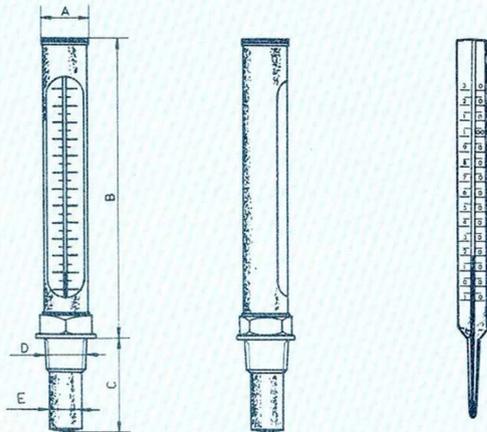
A	B	C
∅ 50	∅ 8	12
∅ 63	∅ 8	12
∅ 80	∅ 8	15

**TSR**



A	B	C	Echelle
∅ 63	29	8	0 - 120° C
∅ 80	29	8	0 - 120° C

**TI**



A	B	C	D	E	Echelle
∅ 20	170	45	1/2"	∅ 14	- 10 + 130
∅ 23	200	45	1/2"	∅ 14	- 10 + 130
∅ 29	265	60	1/2"	∅ 16	- 10 + 130

**cotherm s.a.**

b. p. 5 / 38700 la tronche - france  
 télex cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



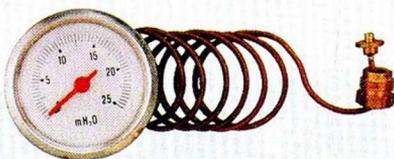
# manomètres et manomètres - thermomètres



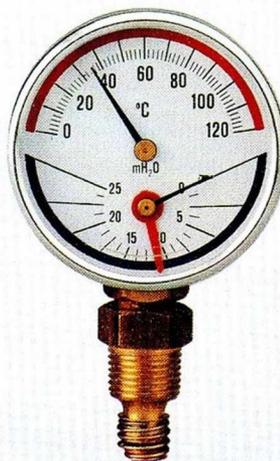
MS.



MS.  
avec index de repérage



MD



Manomètre-thermomètre TM.

**Description :** Appareils à raccord laiton, boîtier et support verre en acier, ressort en alliage de cuivre ou bronze.

**Principe de fonctionnement :** La pression du fluide à mesurer agit sur le tube-ressort commandant l'aiguille indicatrice.

**Poids MS.**

- 114 g pour  $\varnothing$  50
- 143 g pour  $\varnothing$  63
- 217 g pour  $\varnothing$  80

**Poids TM.**

- 225 g pour  $\varnothing$  63
- 275 g pour  $\varnothing$  80

**Poids MD :** 123 g.

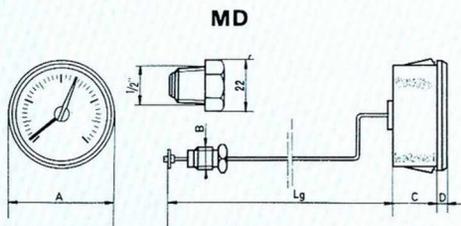
**Versions possibles :** Les manomètres de série MS. et TM. se distinguent entre eux par la possibilité de les fixer par raccord arrière (symbole A), latéral (symbole R) ou par bride (symbole B) induisant les types MSA, MSR, MSB - TMA, TMR, TMB.

Les manomètres de série MD permettent la mesure à distance des pressions.

Tous ces appareils peuvent être munis sur demande d'index de repérage. Pour une meilleure tenue aux vibrations, le mouvement de l'aiguille indicatrice peut être amorti par un bain à la glycérine.

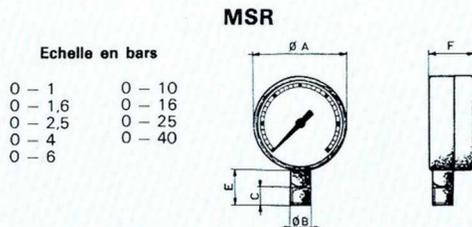
**Important :** Pour une longue durée de vie des manomètres, il est bon de ne pas les utiliser à plus des 2/3 de l'échelle totale de mesure.

## Cotes d'encombrement :



Echelle en bars	0 - 1,6	0 - 2,5	0 - 4	0 - 6
-----------------	---------	---------	-------	-------

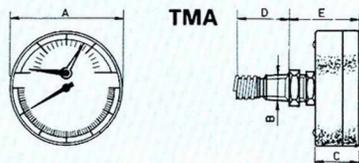
A	B Filetage	C	D	Fenêtre d'encapsulation
∅ 58	14 x 1	22	4,5	∅ 52



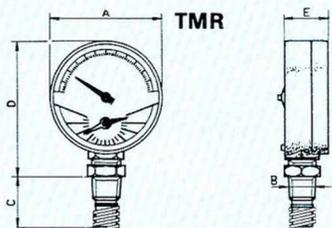
Echelle en bars

0 - 1	0 - 10
0 - 1,6	0 - 16
0 - 2,5	0 - 25
0 - 4	0 - 40
0 - 6	

∅ A	∅ B Filetage	C	E	F
50	1/8"GAZ	13	22	28
63	1/4"GAZ	13	24	28
80	3/8"GAZ	15	24	34

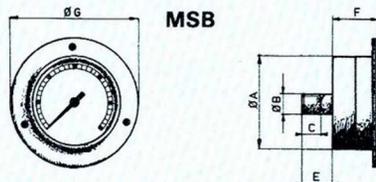
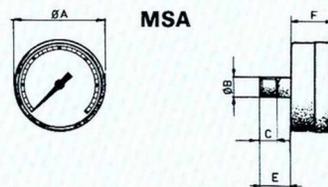


A	B Filetage	C	D	E
∅ 63	1/2"GAZ	29	31	48
∅ 80	1/2"GAZ	29	31	48



A	B Filetage	C	D	E
∅ 80	1/2"GAZ	31	95	34

Echelle	°C	0 - 120	0 - 120	0 - 120	0 - 120
	bars		0 - 1,6	0 - 2,5	0 - 4



Echelle en bars	0 - 1	0 - 4	0 - 16	0 - 60
	0 - 1,6	0 - 6	0 - 25	
	0 - 2,5	0 - 10	0 - 40	

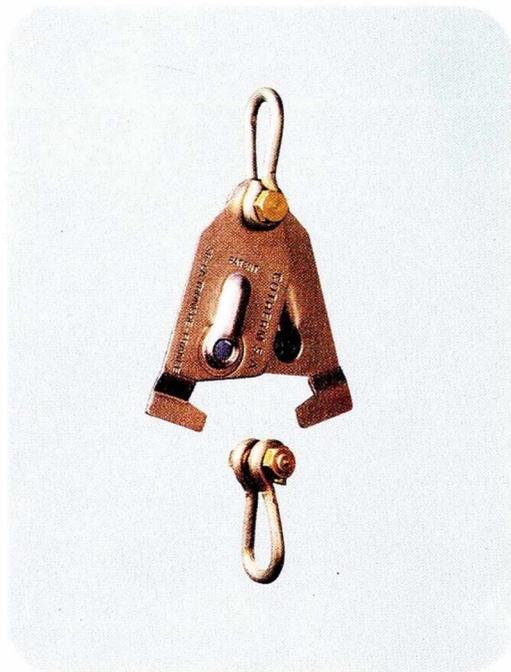
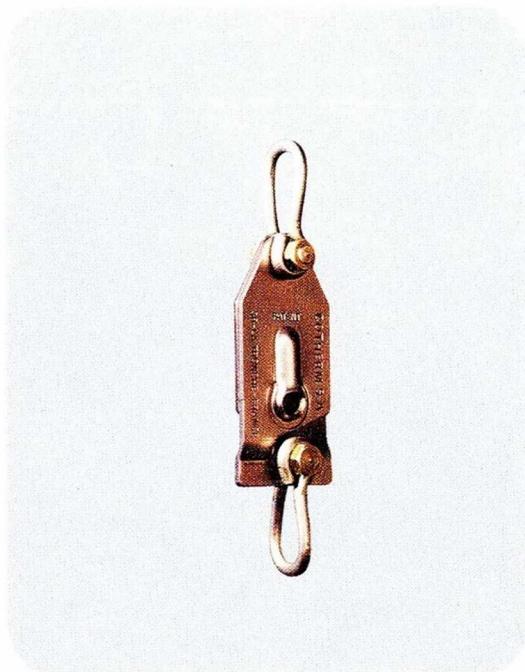
∅ A	∅ B Filetage	C	E	F	G
50	1/8"GAZ	13	20	28	65
63	1/4"GAZ	13	20	28	80
80		13	20	28	102

**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
télèx cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermo-élément de couplage type TEC



Ces appareils ont été spécialement étudiés pour la lutte contre l'incendie. Ils sont employés pour ouvrir ou fermer, par élévation de température, des portes, volets, trappes, vannes, dômes-coupe-feu, dans des usines, locaux collectifs, cinémas, magasins, partout où l'on veut une protection efficace contre l'incendie.

«TEC» n° 1 : Thermo-élément de couplage, charge de 1 à 25 kg. Température de 40 à 300° tous les 10°.

«TEC» n° 2 : Thermo-élément de couplage, charge de 20 à 100 kg. Température de 40 à 300° tous les 10°.

## Description :

Le «TEC» (thermo-élément de couplage) est constitué par deux mâchoires identiques assemblées symétriquement à l'aide d'une manille formant axe d'articulation et d'une sphère en verre (élément sensible) formant verrou. Une deuxième manille est placée dans les crocs obtenus après verrouillage.

## Principe

L'appareil est monté en traction par les manilles sur le dispositif à maintenir (portes, trappes, volets, etc.). L'élément sensible maintenant les mâchoires fermées est constitué par une sphère de verre contenant un liquide dilatable par élévation de température, qui a pour effet, lors d'un dépassement de la température de calibration de faire éclater son enveloppe, libérant ainsi les deux mâchoires spontanément.

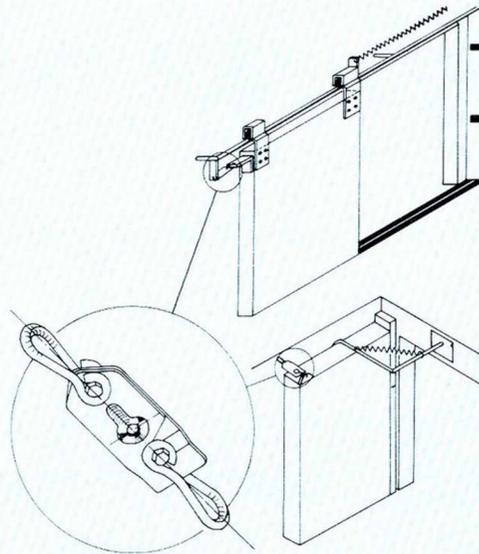
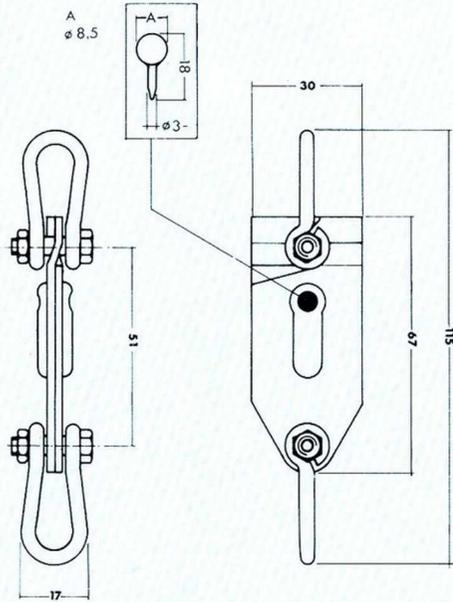
Le fonctionnement de cet appareil est simple, sûr et ne nécessite aucun entretien.

Cet appareil a subi avec succès les essais à l'Institut National de la Protection et de la Prévention.

Cet appareil existe en deux versions, en fonction de la charge d'utilisation.

Poids : 80 g.

## Cotes d'encombrement



## Exemples de fonctionnement

**cotherm s.a.**

b. p. 5 / 38700 la tronche - france  
tél. cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# accessoires



**BOUTON**



**GAINÉ  
D'ÉTANCHEITÉ**

## Bouton

Le bouton est constitué de trois éléments distincts en matière thermoplastique. Le capot s'enclipse par élasticité sur l'embase. Les deux pièces sont munies d'un détrompeur permettant une orientation toujours identique au cas où elles viendraient à être séparées.

Une fenêtre est aménagée dans le capot permettant de lire la température ainsi repérée. De nombreuses échelles standard de température sont disponibles. Toute échelle peut être faite sur commande moyennant le remboursement des frais de cliché.

## Gaine d'étanchéité

**Description :** Pièce constituée d'un tube cylindrique en cuivre ou laiton terminé d'une part, par une tête en acier hexagonale de 21 mm sur plats fileté à 15/21 pas du gaz, d'autre part, par une pastille laiton assurant l'étanchéité.

### Caractéristiques thermiques :

Température maximale d'utilisation : 200° C.

### Caractéristiques dimensionnelles :

Cette pièce peut être fournie en longueur de 95, 230, 270 et 450 mm.

### Poids :

Longueur :	Poids
95 mm	60 g
230 mm	80 g
270 mm	90 g
450 mm	115 g

**Fixation :** Par partie fileté 15/21 pas du gaz.

**Utilisation :** Cette pièce permet d'assurer la protection du plongeur thermostatique utilisé, contre tous fluides non corrosifs dans la limite de la température maximale d'utilisation tout en assurant une bonne transmission calorifique au travers de la partie en cuivre.

### Version possible :

Sur demande, il peut être fourni une gaine contenant trois éléments sensibles distincts de  $\varnothing$  6 mm (par exemple : 2 bulbes de thermostat + 1 bulbe de thermomètre).

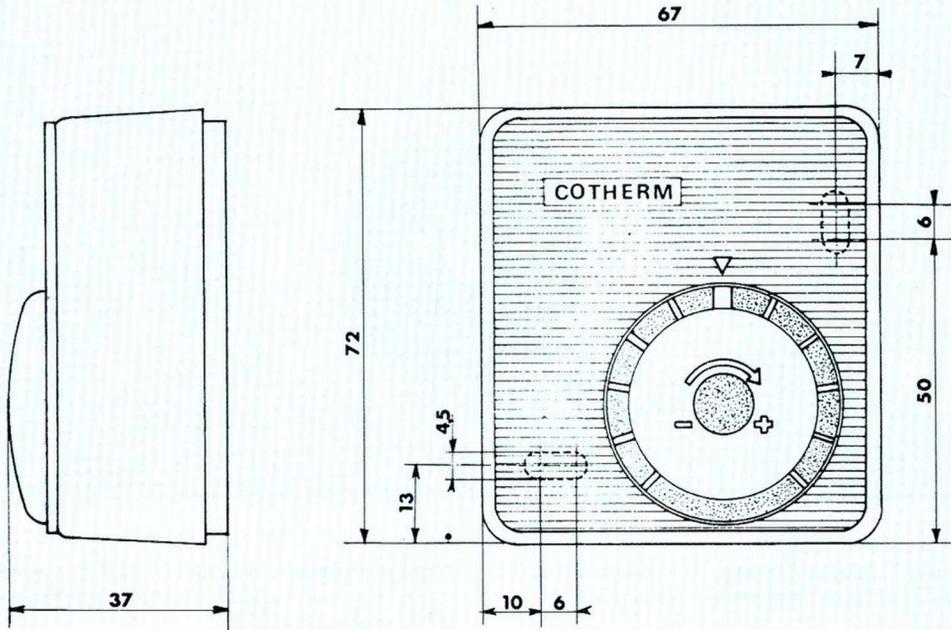
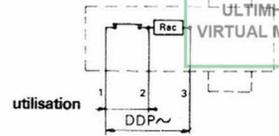


## Schéma électrique

Rac : résistance d'accélération



## Cotes d'encombrement



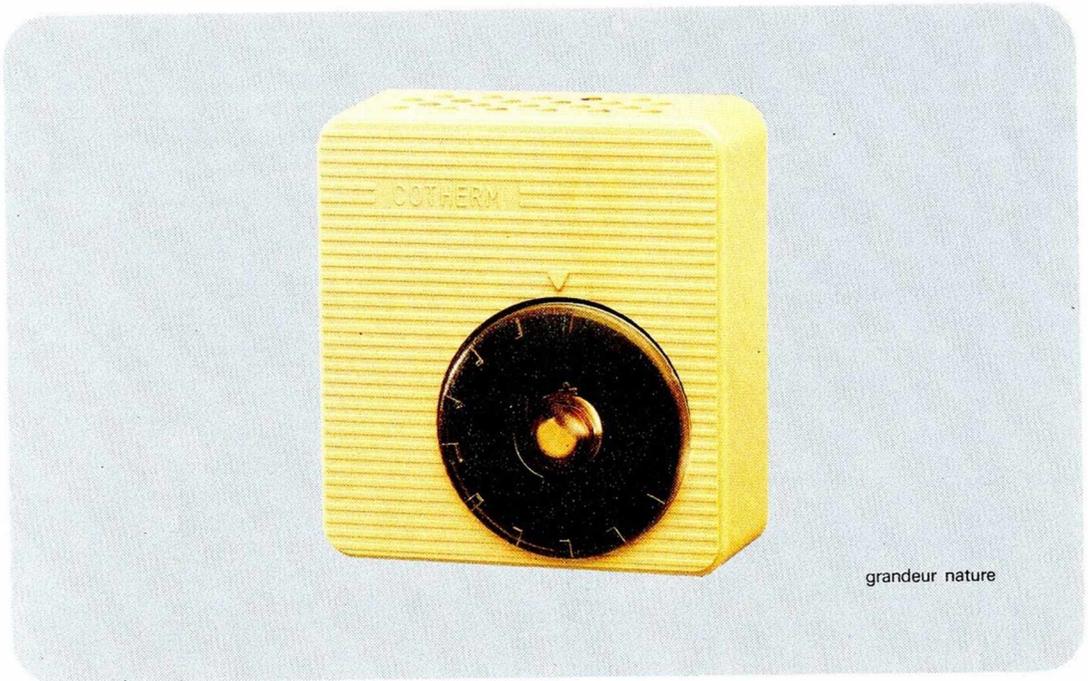
fixation par 2 vis  $\varnothing$  M 4.

**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france  
télex cotherm 980 512 f / téléphone (76) 54.01.17



# thermostat d'ambiance type AM



grandeur nature

**Description :** appareil à bilame. Thermostat unipolaire toujours muni d'une résistance d'anticipation.

**Principe de fonctionnement :** la dilatation bimétallique entraîne, par hausse de température, la coupure ou la fermeture (version froid) électrique brusque des contacts de l'appareil.

#### Caractéristiques électriques :

Pouvoir de coupure : 20 A 250 V ~  
15 A 380 V ~

**Connexions électriques :** bornes à vis.

#### Caractéristiques thermiques :

Température maximale possible d'utilisation : 80° C.  
Température minimale possible d'utilisation : - 25° C.  
Température maximale ambiante : 80° C.  
Différentiel :  $0,8 \pm 0,2$ ° C avec résistance d'anticipation.  
En version froid (sans résistance d'anticipation 2,5  $\pm$  1° C).  
Plage standard : version chaud de 5 à 30° C.  
Version froid de - 20 à + 17° C.

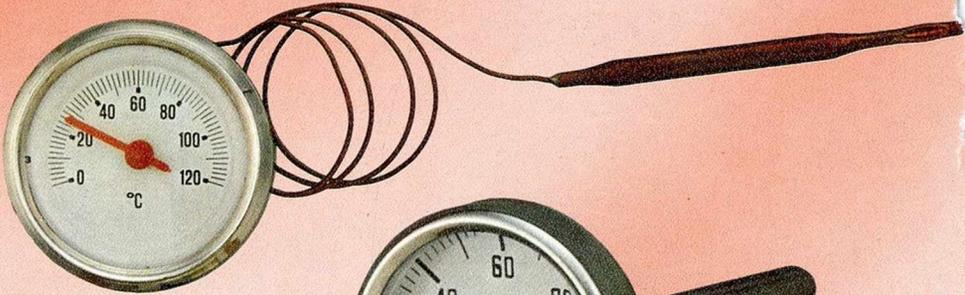
**Versions possibles :** cet appareil peut être pourvu en option d'un thermomètre à cristaux liquides de 14 à 26° C, désignation AMt.

Il peut être également offert à réglage fixe, selon demande.

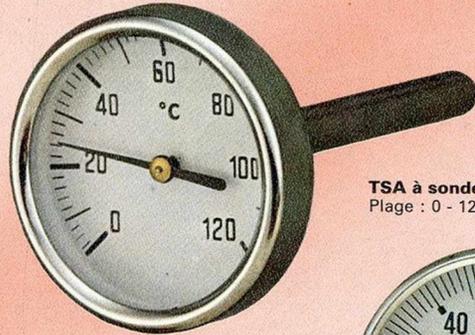




# thermomètres manomètres



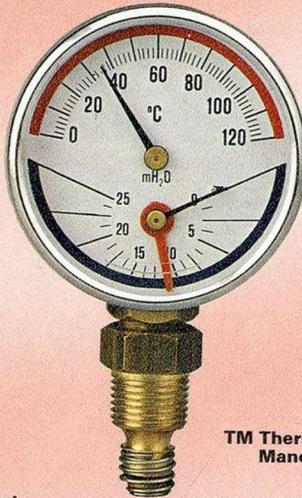
**TDC à bulbe**  
Plage : 0 - 120°C



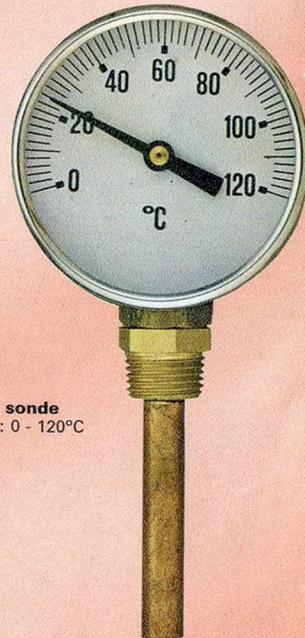
**TSA à sonde**  
Plage : 0 - 120°C



**TI à immersion**  
- 20 + 120°C



**TM Thermomètre** 0 - 120°C  
**Manomètre** 0 - 2,5 Bars



**TSR à sonde**  
Plage : 0 - 120°C

**S<sup>té</sup> COTHERM ( 2 usines )**

**38700 LA TRONCHE — B.P. N° 5**  
Tél. : 54.01.17 + - Télex : COTHERM 980 512 F

# thermostats **COTHERM** jusqu'à 30 A

marques de qualité

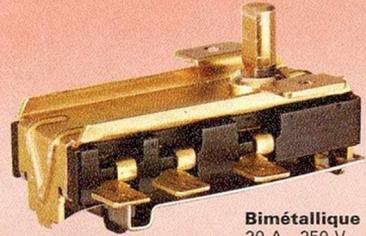


B.S. 3955

C.S. 1046 N



S.A.B.S.



**Bimétallique**  
20 A - 250 V~

**à Sonde**  
20 A - 220 V~



**à Bulbe**  
20 A - 250 V~

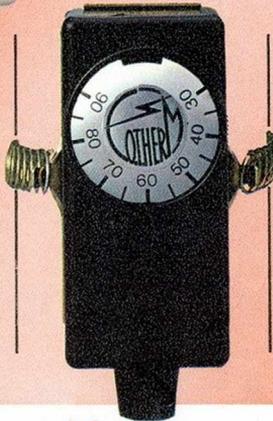
**à Bulbe +  
Sécurité**  
20 A - 220 V~  
30 A - 220 V~



**à Bulbe**  
20 A - 250 V~

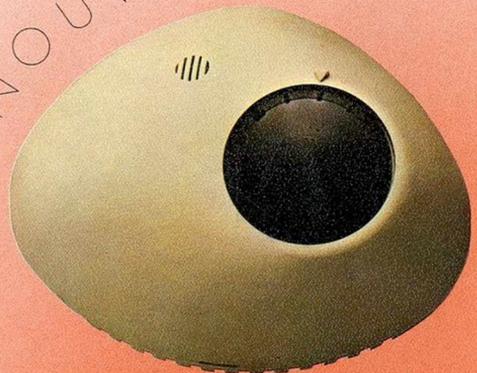


**d'Appique**  
10 A - 220 V~  
380 V~



NOUVEAU

**d'Ambiance à Bulbe**  
20 A - 250 V~



# S<sup>té</sup> COTHERM ( 2 usines )

38700 LA TRONCHE - B.P. N° 5 - Tél. : 54.01.17 + - Téléx : COTHERM 980 512 F



**cotherm s.a.**

b.p. 5 / 38700 la tronche - france

████████████████████ / téléphone (76) 54.01.17  
tél ex cotherm 980 512 f