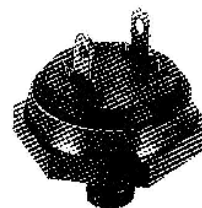


# THERMOPA 2 Ampères

## THERMOSTAT A DISQUE BIMETALLIQUE

### BIMETAL DISC THERMOSTAT



- **Modèle professionnel** *Professional model* **15**
- **Modèle industriel** *Industrial model* **65**

**Réarmement automatique**  
*Automatic reset*

#### FABRIQUÉ PAR *MANUFACTURED BY* COMEPA

Son pouvoir de coupure élevé (2 A sous 220 V) permet de contrôler directement les circuits des systèmes en mode régulation ou en mode sécurité. Commande d'un ventilateur, coupure d'un circuit d'alimentation, etc. Contrôle unitaire systématique des caractéristiques thermiques et électriques.

*The high current rating (2 A at 250 V AC) allows direct switching of fans, power supplies, etc. All thermostats are checked 100 % thermally and electrically.*

Conformité *Conforms to:* Norme NFC 93 450 - UTE NFC 93 450 NORM • Inscrit liste GAM T1 - Army listed GAM T1.

### CARACTERISTIQUES

### CHARACTERISTICS

#### ELECTRIQUES *ELECTRICAL*

- Pouvoir de coupure *Rating*  
Circuit résistif *Resistive load*  
- courant alternatif *alternating current* .....
- courant continu *direct current* .....
- Circuit inductif *Inductive load*  
- courant alternatif *alternating current* .....
- courant continu *direct current* .....
- Résistance de contact *Contact resistance*  
- contact *contact* → argent *silver* .....
- contact *contact* → doré *gold plated* .....
- Résistance d'isolement *Insulation resistance*  
entre contact et boîtier *between contact and case* .....
- Tension de tenue entre *Dielectric strength between*  
- contact et masse *contact and case* .....
- éléments du contact ouvert *open contact elements* .....

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| { 50 Hz | 250 V | 2 A   |
|         | 125 V | 3 A   |
|         | 30 V  | 1,2 A |
| { 50 Hz | 250 V | 1 A   |
|         | 125 V | 1,5 A |
|         | 30 V  | 1 A   |

≤ 50 mΩ

≤ 10 mΩ

≥ 10 GΩ

50 Hz ≥ 1.800 V eff.

50 Hz ≥ 1.000 V eff.

#### MECANIQUES *MECHANICAL*

- Boîtier *Body*: Isolant *Insulating material*: PEI ULTEM 2400
- Capot *Cover*: Feuillard cadmié *Cadmied iron*
- Contact *Contact*: Argent ou doré *Silver or gold plated* .....
- Durée de vie (cycles) *Life test (operations)* .....

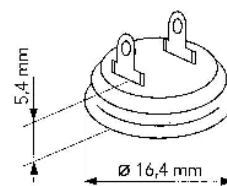
2 µ sur on Ni 1,5 µ  
50 000

#### THERMIQUES *THERMAL*

- Résistance maximum à la chaleur *Maximum heat resistance*
- Température de stockage *Storage temperature*  
Pour les températures de fonctionnement *For set temperatures*

180 °C

|   |          |         |          |
|---|----------|---------|----------|
| { | ≤ 100 °C | - 25 °C | + 100 °C |
| { | > 100 °C | - 25 °C | + 160 °C |



**Attention** : Toute déformation du capot ou des sorties entraîne un mauvais fonctionnement.

**Caution**: Any cover or terminal deformation will cause the thermostat to malfunction.

- Ecart sur la température de fonctionnement (Tf) après 50 000 manœuvres : l'écart entre la température contrôlée (Tf) et la température nominale de fonctionnement (TNf) doit être inférieur à la tolérance augmentée de 3 °C.

- *Variation on the operating temperature (To) after 50 000 operations: the variation between tested temperature (To) and nominal set temperature (TNo) must be lower than the tolerance increased by 3° C.*

#### CONSEILS DE MONTAGE *ADVICE ON MOUNTING*

- Au plus près de la source de chaleur *As close as possible to the heat source.*
- Le capot du THERMOPA à plat sur l'élément chauffant *The case set flat on the heat source.*
- Montage avec de la graisse silicone *Use silicone grease: Réf 500.*

| A | MODELE<br>MODEL |
|---|-----------------|
|---|-----------------|

Modèle professionnel *Professional model* **CODE**  
**1,5**

Modèle industriel *Industrial model* **CODE**  
**6,5**

Tolérance sur la température nominale  
*Tolerance on nominal*

- de fonctionnement *set temperature* ± 3°C
- de rétablissement *reset temperature* ± 5°C

± 5°C  
non contrôlée *unchecked*



# FIXATIONS ET RACCORDEMENTS

## MOUNTINGS AND TERMINALS

• Pour modèles *For models* THERMOPA

• 15 - 65 Pages 4 - 5

• 17 - 67 Pages 6 - 7

• 25 - 75 Pages 8 - 9

**C**

### FIXATION MOUNTING

| Code plan       | DRWG code | 00 | 92 | 97 | 98 | 94 | 96 | 85<br>(M4) | 86<br>(M4) | 87<br>(M5) | 88<br>(M5) | 77 | 78 | 68 |
|-----------------|-----------|----|----|----|----|----|----|------------|------------|------------|------------|----|----|----|
| Modèle<br>Model | 15 - 65   | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •          | •          | •          | •          |    |    |    |
|                 | 17 - 67   | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •          | •          | •          | •          |    |    |    |
|                 | 25 - 75   | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •          | •          | •          | •          | •  | •  | •  |

CODE

|                                             | Par bride mobile<br>With movable bracket |     |     | Par bride fixe<br>With fixed bracket |     | Par tige filetée<br>With threaded stud |                      | Etanche : Raccordement 41<br>Watertight: Terminal 41 |     |     |     |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----|----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|                                             | 0,0                                      | 9,2 | 9,7 | 9,8                                  | 9,4 | 9,6                                    | 8,7 (M5)<br>8,5 (M4) | 8,8 (M5)<br>8,6 (M4)                                 | 7,7 | 7,8 | 6,8 |
| Sans<br>fixation<br><br>Without<br>mounting |                                          |     |     |                                      |     |                                        |                      |                                                      |     |     |     |

**D**

### RACCORDEMENT TERMINAL

| Code plan       | DRWG code | 01 | 02 | 04 | 11 | 12 | 14 | 21 | 22(1) | 23 | 24(1) | 41 | 42 |
|-----------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|-------|----|----|
| Modèle<br>Model | 15 - 65   |    |    |    |    |    |    |    | •     |    | •     | •  | •  |
|                 | 17 - 67   |    |    |    |    |    |    |    | •     |    | •     | •  |    |
|                 | 25 - 75   | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •     | •  |    |

|                            | Cosses 6,35<br>Quick terminals                                                      |                                                                                     |                                                                                     | Cosses 4,7<br>Quick terminals                                                       |                                                                                     |                                                                                     | Cosses à souder<br>Solder tags                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CODE                       | 0,1                                                                                 | 0,2                                                                                 | 0,4                                                                                 | 1,1                                                                                 | 1,2                                                                                 | 1,4                                                                                 | 2,1                                                                                  | 2,2 (1)                                                                               | 2,3                                                                                   | 2,4 (1)                                                                               |  |
| Modèle<br>Model<br>25 - 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                | Cosses à souder<br>Solder tags                                                      | Pour C.I.<br>PC terminals                                                           | Tous modèles Any type (2)<br>Sorties fils Wire terminals                            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CODE                                           | 2,2 (1)                                                                             | 2,4 (1)                                                                             | 4,2                                                                                 |
| Modèle<br>Model<br>15 - 65<br>ou or<br>17 - 67 |  |  |  |

(1) **Attention**

- Raccordement par cosses à souder : 2,6 mm
- Raccordement par cosses à souder : 4,7 mm

**Caution**

- Solder tags terminals: 2,6 mm
- Solder tags terminals: 4,7 mm

(2) Sur demande : raccordement filaire toutes longueurs + cosses. On request: wire terminals any length + solder tags.

Code 22 et 24 pour modèle 15-65 ou 17-67  
Code 22 et 24 pour modèle 25-75  
Code 22 et 24 for model 15-65 or 17-67  
Code 22 and 24 for model 25-75

Fil isolé - Section : 1 mm<sup>2</sup>  
Longueur standard : 25 cm  
Insulated wires - Section: 1mm<sup>2</sup>  
Length: 25 cm