

# Thermostat Spatial

## Modèle hermétique

Hermetically sealed model

Qualifié ESA (N°275)  
selon norme ESCC30702/001

ESA Qualified (N°275)  
following specification ESCC30702/001



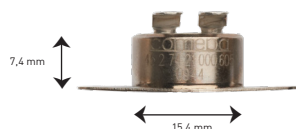
Les Thermopa 47 sont des modèles hermétiques. Leurs tolérances peuvent être réduites sur demande. Un contrôle unitaire est effectué en fin de production. Thermopa hermétique, désigné pour des environnements difficiles en vibration, chocs et températures négatives. Il est possible de joindre au TH47 des câbles et ou d'enrober le composant selon le cahier des charges.

Model «47» is thermostat for space applications. Standard tolerances are +/- 3°C and could be reduced on request till +/-2°C. Each thermostat is controlled unitarily and serialized, by serial number. Thermostat «47» is designed for harsh environments, high vibrations, negative temperatures. In option, it's possible to get model 47 with wires, and potting protection.

- **4A /30 VDC ou 1A /250 VAC**
- **Durée de vie : 100 000 cycles**  
Life time
- **Résistance de contact** Contact resistance :  $\leq 50 \text{ m } \Omega$
- **Résistance d'isolement : 10 G  $\Omega$**   
Insulation resistance
- **Tension de tenue : 1000 Veff / 1 sc**  
Dielectric strength
- **Gamme de Température de fonctionnement : [-50°C/+150°C]**  
Range of temperature (operating)
- **Température de stockage : -65°C +175°C**  
Storage temperature
- **Gradient de Température d'utilisation : [0,33°C/minute +1°C/minute]**  
Gradient Temperature of use

### Schéma à échelle 1/1

On a scale of 1 to 1



### Modèle 47

Cosses à souder horizontales  
Avec bride fixe

Horizontal solder tags with 2 hole flanges

## COMPOSITION DE LA RÉFÉRENCE :

PARTNUMBER DESCRIPTION :

TH A B C D E F G

### A MODÈLE TYPE

- 47** - Modèle spatial selon spécification ESA  
Space model manufactured following ESA specification

### B FIXATIONS voir schémas MOUNTING

- 01** - Sans Fixation (à coller)  
Without bracket (to glue)
- 02** - Bride fixe (à visser par 2 vis littérales)  
Fixed Bracket (to screw)
- 03** - Tige centrale filettée (à visser)  
Threaded stud (to screw)
- ... Autre montage (potting) nous consulter  
Other mounting, cables,... please consult us

### C NIVEAU LEVEL

- B** - Sérialisation (standard) With serial number marking
- C** - Pas de sérialisation Without serial number marking

### D TOLÉRANCE TOLÉRANCE

- H** - + ou - 3°C (standard)
- B** - + ou - 2°C (sur demande) (on request)

### E GRADE GRADE

- Y** - Différentiel > 4°C
- 1** - Avec mini et maxi (voir spec ESCC3702/001)  
With min and maxi differential (see specification ESCC3702/001)

### F T°C de fonctionnement TOL +/- 3°C OPERATING TEMPERATURE

De -50°C à 150°C From -50°C to 150°C

### G T°C de retournement TOL +/- 3°C RETURNING TEMPERATURE

Hystérésis Standard : 15°C  
Standard differential

(\* Pour température négative, mettre le préfixe «6» en premier digit  
par exemple : 615 = -15°C

For negative temperature, put the prefix «6» in first digit Example : 615 = -15°C

# FIXATIONS ET RACCORDEMENTS

Pour modèle  
THERMOPA 47

