

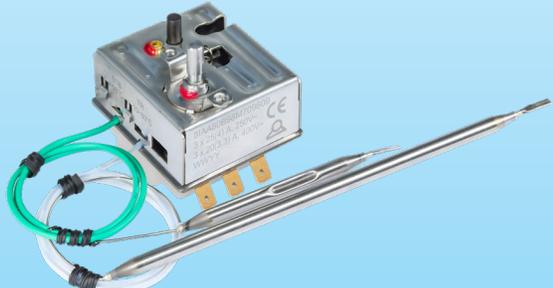
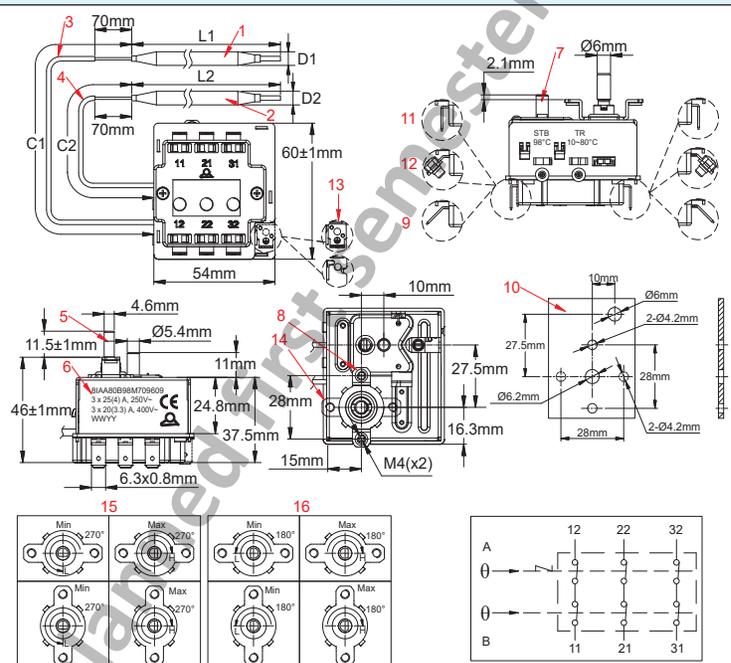


# Thermostats combinés régulation et sécurité à réarmement manuel

## Thermostats tripolaires combinés, 25(4)A 250VAC, 20(3.3)A 400VAC, régulations et limiteurs tripolaires à réarmement manuel et sécurité positive

### Modèle 81

#### Dimensions

**1:** Bulbe et capillaire du réarmement manuel  
**2:** Bulbe et capillaire du contrôle  
**3:** Gainage du capillaire de réarmement manuel (vert)  
**4:** Gainage du capillaire de contrôle (transparent)  
**5:** Axe de réglage du point de consigne  
**6:** Corps principal  
**7:** Bouton de réarmement manuel  
**8:** Platine de montage tournée à 0° (standard)  
**9:** Bornes 6,35 × 0,8 coudées à 45° (standard)  
**10:** Perçage de la façade de montage

**Options**  
**11:** Bornes 6,35 × 0,8 coudées à 90°  
**12:** Bornes à vis  
**13:** Borne de terre 6,35 × 0,8  
**14:** Platine de montage tournée à 90°  
**15:** Angulation de l'axe de réglage sur 270°  
**16:** Angulation de l'axe de réglage sur 180°

### Applications principales

Régulation et sécurité de température triphasée sur ballons d'eau chaude, y compris ballons plats, radiateurs électriques, équipement chauffant électrothermique et thermoplongeurs.

### Caractéristiques techniques principales

**Dimensions du boîtier :** 60 × 54 × 46 mm (Axe de réglage, bornes et trains thermostatiques non compris)

**Bulbes et capillaires :** Acier inoxydable, longueur des capillaires 250, 750, ou 870 mm, avec gainage pvc jusqu'à 70 mm du bulbe. Gainage transparent pour le train thermostatique de régulation et gainage vert pour le train thermostatique de sécurité.

Le diamètre du bulbe du train thermostatique de sécurité est habituellement 1mm plus faible que celui du train thermostatique de régulation pour permettre leur montage l'un derrière l'autre dans le même doigt de gant. Pour la même raison le capillaire du train thermostatique de sécurité est plus court que celui de régulation.

Nous consulter pour des dimensions différentes.

Rayon de courbure des capillaires : mini 5mm.

**Élément de mesure :** Bulbes et capillaires à remplissage liquide.

**Bornes :** Languettes 6.35 × 0.8. Bornes à vis M4 réalisables sur demande.

**Réglage du point de consigne de régulation :** Par axe diamètre 6 avec méplat de 4.6, longueur 11.5 mm. Autres longueurs ou réglage fixe sur demande. L'axe du thermostat de régulation est réalisable avec angulation mécanique de 270 ou 180°.

**Réarmement manuel :** A sécurité positive, réglage fixe scellé, réarmement par bouton sur face avant. La valeur du point de consigne de la sécurité à réarmement manuel est habituellement 25°C au-dessus du point de consigne maximum de la régulation. D'autres valeurs sont possibles, **dans les limites des tolérances sur chacun des points de consigne, qui ne peuvent pas se chevaucher.** Pour les tolérances sur la température du réarmement manuel, voir les caractéristiques de la série 85.



# Thermostats combinés régulation et sécurité à réarmement manuel

**Montage :** Par bride 2 trous M4 entre axe 28 mm centrés autour de l'axe de réglage. Existe en 2 positions à 0° et 90°

**Pouvoir de coupure :** 25(4)A 250VAC, 20(3.3)A 400VAC.

**Contacts :** 3 contacts normalement fermés, à rupture brusque, à ouverture et fermeture simultanées.

**T° ambiante maxi sur le corps :** 80°C (176°F).

## Références principales avec languettes 6.35 pliées à 45°, angulation 270°, axe de réglage de 11.5 mm, bride de fixation à 0° \*

Références avec 6 bornes 6.35 pliées à 45°	Références avec 6 bornes à vis M4	Température d'étalonnage de la sécurité (°C/°F)	Plage de réglage du thermostat de régulation (°C/°F)	Longueur des capillaires (C1, C2, mm) **	Diamètre des bulbes (D1, D2, mm)	Longueur du bulbe (L1, L2, mm)	Température maxi sur les bulbes L1 et L2, °C (°F)
8IAA70B90M009E04	8IAA70B90M009E0S	90+0/-8°C (194+0/-14.4°F)	10-70°C (50-158°F)	900	Ø5, Ø 6	80, 85	L1: 140°C (284°F) L2: 170°C (338°F)
8IAA70B90M005E04	8IAA70B90M005E0S			500			
8IAA70B90M002E04	8IAA70B90M002E0S			250			
8IAC70B90M009E04	8IAC70B90M009E0S	90+0/-8°C (194+0/-14.4°F)	30-70°C (86-158°F)	900	Ø5, Ø 6	80, 140	L1: 120°C (248°F) L2: 130°C (266°F)
8IAC70B90M005E04	8IAC70B90M005E0S			500			
8IAC70B90M002E04	8IAC70B90M002E0S			250			
8IA075B98M009E04	8IA075B98M009E0S	98+0/-8°C (208+0/-14.4°F)	0-75°C (32-167°F)	900	Ø5, Ø 6	80, 130	L1: 140°C (284°F) L2: 170°C (338°F)
8IA075B98M005E04	8IA075B98M005E0S			500			
8IA075B98M002E04	8IA075B98M002E0S			250			
8IAA80BK0M009E04	8IAA80BK0M009E0S	110+0/-8°C (230+0/-14.4°F)	10-80°C (50-176°F)	900	Ø5, Ø 6	80, 120	L1: 140°C (284°F) L2: 170°C (338°F)
8IAA80BK0M005E04	8IAA80BK0M005E0S			500			
8IAA80BK0M002E04	8IAA80BK0M002E0S			250			
8IAC85BK0M009E04	8IAC85BK0M009E0S	110+0/-10°C (230+0/-18°F)	30-85°C (86-185°F)	900	Ø5, Ø 6	80, 80	L1: 140°C (284°F) L2: 170°C (338°F)
8IAC85BK0M005E04	8IAC85BK0M005E0S			500			
8IAC85BK0M002E04	8IAC85BK0M002E0S			250			

\* Nous consulter pour obtenir les fiches techniques des appareils avec des languettes 6.35 orientées différemment, une angulation de 180°, une bride de fixation tournée à 90° ou un axe de réglage d'une autre longueur.

\*\* En standard, le capillaire du réarmement manuel est plus court que celui de la régulation. Demander un fiche technique spéciale si vous souhaitez deux longueurs identiques.

## Graduations standard des manettes\*

10 - 70°C sur 270°	10 - 70°C sur 180°	10 - 80°C sur 270°	10 - 80°C sur 180°	30 - 85°C sur 270°	30 - 85°C sur 180°	30 - 70°C sur 210°
66MZ0060100702FB	66MZ006010070AFB	66MZ0060100802FB	66MZ006010080AFB	66MZ0060300852FB	66MZ006030085AFB	66MZ0060300701FW
50 - 158°F sur 270°	50 - 158°F sur 180°	50 - 176°F sur 270°	50 - 176°F sur 180°	86 - 185°C sur 270°	86 - 185°C sur 180°	33.8 - 158°F sur 210°
66MZ0060501582FY	66MZ006050158AFY	66MZ0060501762FY	66MZ006050176AFY	66MZ0060861852FY	66MZ006086185AFY	66MZ0060351551FX

\* Soyez prudent lors du choix du modèle de bouton dans les accessoires, le diamètre du bouton et de l'enjoliveur doivent laisser libre accès au bouton de réarmement (voir la dimension 27.5 mm sur le dessin).

Mise à jour 2025/02/19