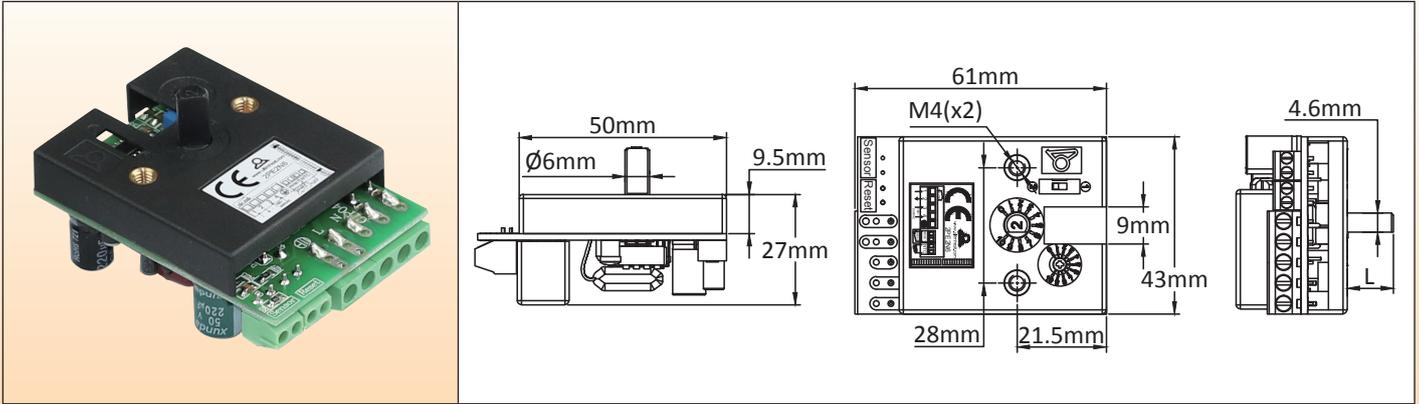


# Thermostat électronique pour intégration, Multi-plages, régulation et réarmement manuel, capteur à thermistance

## Modèle : 2PE2N6



### Caractéristiques principales

Ce thermostat électronique à intégrer a été conçu pour pouvoir s'installer à la place des thermostats électromécaniques. Il se monte par deux vis M4 dans le même entre axe de 28 mm, il utilise un axe de 6mm avec plat de 4.6mm, de longueur identique, et sa rotation est de 230° angulaire. Les plages de températures sont donc très similaires à celles des thermostats à bulbe et capillaire. Son pouvoir de coupure (16A) est identique. Il offre en plus une différentielle réglable, la sélection de commande de chauffage ou de refroidissement, et une fonction réarmement manuel.

**Action :** Tout ou rien.

**Encombrement :** 60 x 43 x 23 mm.

**Capteur :** Thermistance NTC 10Kohms @25°C, B(25-50)= 3380.

**Sélection des plages de température :** La sélection des plages de température est réalisée par des interrupteurs miniatures sur le circuit imprimé. Réglage du point de consigne sur 230° angulaire.

**Plages de réglage :** -35+35°C (-30+95°F); 0-10°C (32-50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-190°F); 30-110°C (85-230°F); 20-125°C (68-260°F).

**Différentielle :** Réglable par potentiomètre situé sur la face avant, de 0.25°C à 2.5°C (0.4 à 4°F) pour les plages de température 0-10°C (32-50°F) et 4-40°C (40-105°F) et de 0.5 à 5.5°C (0.9 à 10°F) pour les autres plages de température.

**Précision :** +/-1% de la plage (Précision du capteur NTC non comprise).

**Fonction régulation ou réarmement manuel :** Sélection par interrupteur miniature sur le circuit.

**Tension d'alimentation :** 180 à 240V, 50 ou 60Hz.

**Sortie relais :** Contact normalement ouvert, 16A 250V résistif, 100.000 cycles.

**Action du relais :** Chauffage ou refroidissement, sélectionnable par un interrupteur accessible par l'avant.

**Ambiance :** -20+50°C, 10 à 85% humidité relative.

**Consommation :** <2W.

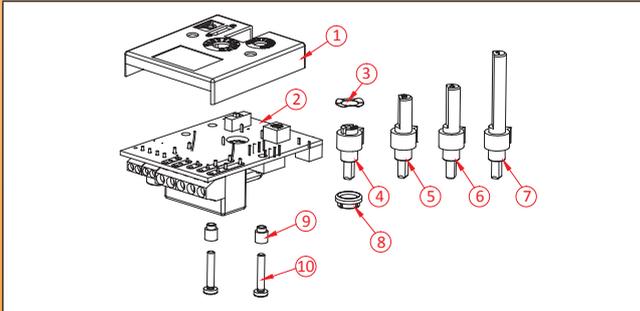
**Raccordement :**

- Alimentation et contact du relais : sur bornier à vis 2.5 mm<sup>2</sup>

- Capteur de température : sur bornier à vis 1.5 mm<sup>2</sup>

- Commande de réarmement manuel : sur bornier à vis 1.5 mm<sup>2</sup>.

**Axe de réglage :** l'appareil est livré en standard avec un axe de réglage dia 6 mm, plat de 4.6mm, longueur 11mm, assemblé, en un kit comportant un axe de 15mm, un axe de 28mm et un axe de réglage par tournevis, non assemblés.



- 1 : Capot
- 2 : Circuit imprimé
- 3 : Rondelle élastique
- 4 : Axe pour réglage par tournevis
- 5 : Axe de 11mm monté en standard
- 6 : Axe de 15mm
- 7 : Axe de 28mm
- 8 : Palier d'axe de réglage
- 9 : Entretoise isolante
- 10 : Vis de maintien du capot (à dévisser pour procéder au changement d'axe)

**Conformité aux normes :** Certificat CE émis par TÜV pour la conformité CEM (compatibilité électromagnétique) et Directive basse tension (LVD), selon les normes suivantes  
EN55014-1: 2006+A1+A2;  
EN55014-2: 1997+A1+A2;  
EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013;  
EN60730-1:2011; EN60730-2-9:2010, et certificat de conformité ROHS.

Référence : 2PE2N6

### Réglage des paramètres

Face avant	Face arrière																					
<p>1 : Sélection de la fonction régulation ou réarmement manuel*</p> <p>2 : Réglage de la différentielle (* le carré blanc représente le levier de l'interrupteur à glissière)</p>	<p>1, 2, 3 : Sélection des plages de température*</p> <p>4 : Sélection de régulation de chauffage ou de régulation de refroidissement*</p> <p>5 : Réglage de l'offset</p> <p>6 : Raccordement du capteur NTC</p> <p>7 : Raccordement de l'interrupteur de réarmement manuel si cette fonction est sélectionnée</p> <p>8 : Alimentation de la carte électronique</p> <p>9 : Contact du relais 16A 250V résistif</p> <p>(* le carré blanc représente le levier de l'interrupteur à glissière)</p>																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>OFF</th> <th>ON</th> <th>θ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>-35°C~+35°C</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>4°C~40°C</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>0°C~10°C</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>30°C~90°C</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>30°C~110°C</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>20°C~125°C</td> </tr> </tbody> </table>	OFF	ON	θ	☐	☐	-35°C~+35°C	☐	☐	4°C~40°C	☐	☐	0°C~10°C	☐	☐	30°C~90°C	☐	☐	30°C~110°C	☐	☐	20°C~125°C
OFF	ON	θ																				
☐	☐	-35°C~+35°C																				
☐	☐	4°C~40°C																				
☐	☐	0°C~10°C																				
☐	☐	30°C~90°C																				
☐	☐	30°C~110°C																				
☐	☐	20°C~125°C																				



Page (.pdf)



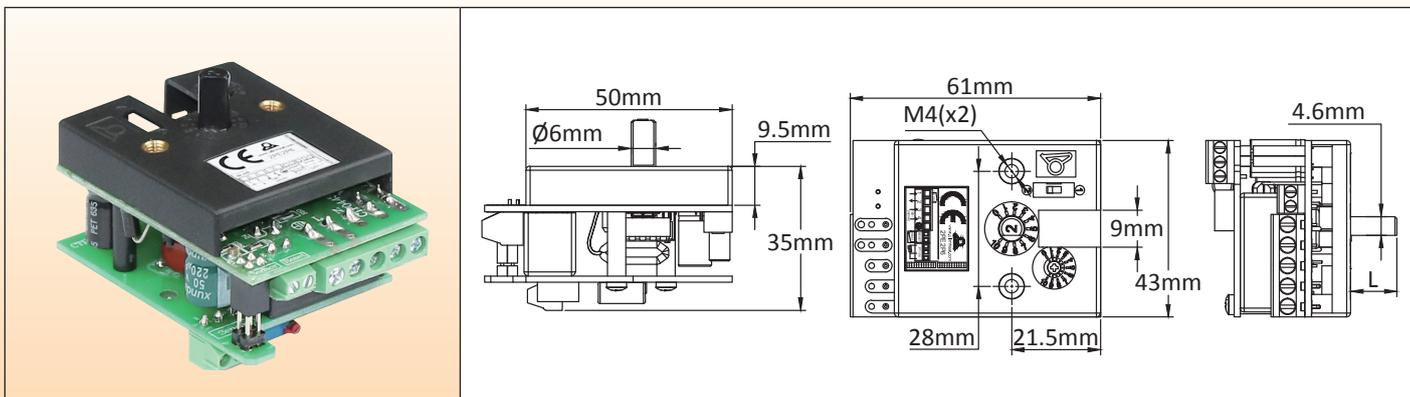
Plan 2D (.dwg)



Plan 3D (.stp)

# Thermostat électronique pour intégration, Multi-plages, régulation et réarmement manuel, capteur Pt100

## Modèle : 2PE2P6



### Caractéristiques principales

Ce thermostat électronique à intégrer a été conçu pour pouvoir s'installer à la place des thermostats électromécaniques. Il se monte par deux vis M4 dans le même entre axe de 28 mm, il utilise un axe de 6mm avec plat de 4.6mm, de longueur identique, et sa rotation est de 230° angulaire. Les plages de températures sont donc très similaires à celles des thermostats à bulbe et capillaire. Son pouvoir de coupure (16A) est identique. Il offre en plus une différentielle réglable, la sélection de commande de chauffage ou de refroidissement, et une fonction réarmement manuel.

**Action :** Tout ou rien.

**Encombrement :** 61 x 43 x 35 mm.

**Capteur :** Pt100

**Sélection des plages de température :** La sélection des plages de température est réalisée par des interrupteurs miniatures sur le circuit imprimé. Réglage du point de consigne sur 230° angulaire.

**Plages de réglage :** 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F) ; 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

**Différentielle :** Réglable par potentiomètre situé sur la face avant, de 0.5°C à 5.5°C (0.9 à 10°F) pour les plages de température 30-110°C (85-230°F) et de 1 à 10°C (1,8 à 18°F) pour les autres plages de température.

**Précision :** +/-1% de la plage (Précision du capteur Pt100 non comprise).

**Fonction régulation ou réarmement manuel :** Sélection par interrupteur miniature sur le circuit.

**Tension d'alimentation :** 180 à 240V, 50 ou 60Hz.

**Sortie relais :** Contact normalement ouvert, 16A 250V résistif, 100.000 cycles.

**Action du relais :** Chauffage ou refroidissement, sélectionnable par un interrupteur accessible par l'avant.

**Ambiance :** -20+50°C, 10 à 85% humidité relative.

**Consommation :** <2W.

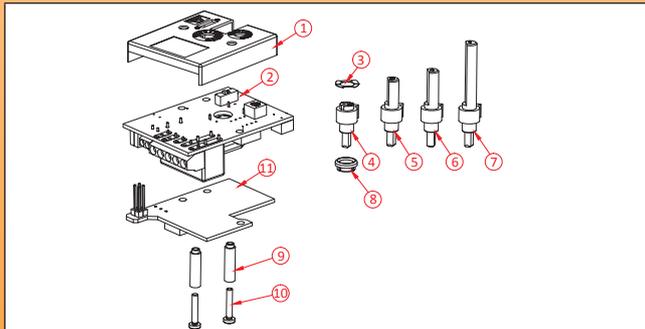
**Raccordement :**

- Alimentation et contact du relais : sur bornier à vis 2.5 mm<sup>2</sup>.

- Capteur de température : sur bornier à vis 1.5 mm<sup>2</sup>.

- Commande de réarmement manuel : sur bornier à vis 1.5 mm<sup>2</sup>.

**Axe de réglage :** l'appareil est livré en standard avec un axe de réglage dia 6 mm, plat de 4.6mm, longueur 11mm, assemblé, en un kit comportant un axe de 15mm, un axe de 28mm et un axe de réglage par tournevis, non assemblés.



- 1: Capot
- 2: Circuit imprimé principal
- 3: Rondelle élastique
- 4: Axe pour réglage par tournevis
- 5: Axe de 11mm monté en standard
- 6: Axe de 15mm
- 7: Axe de 28 mm
- 8: Palier d'axe de réglage
- 9: Entretoise isolante
- 10: Vis de maintien du capot (à dévisser pour procéder au changement d'axe)
- 11: Carte électronique auxiliaire entrée Pt100

**Conformité aux normes :** Certificat CE émis par TÜV pour la conformité CEM (compatibilité électromagnétique) et Directive basse tension (LVD), selon les normes suivantes  
EN55014-1:2006+A1+A2;  
EN55014-2: 1997+A1+A2;  
EN61000-3-2:2014;  
N61000-3-3:2013; EN60730-1:2011;  
EN60730-2-9:2010, et certificat de conformité ROHS.

Référence: 2PE2P6

### Réglage des paramètres

Face avant	Face arrière
<p>1: Sélection de la fonction régulation ou réarmement manuel* 2: Réglage de la différentielle (* le carré blanc représente le levier de l'interrupteur à glissière)</p>	<p>1, 2, 3 : Sélection des plages de température* 4 : Sélection de régulation de chauffage ou de régulation de refroidissement* 5 : Réglage de l'offset 6 : Raccordement du capteur Pt100 7 : Raccordement de l'interrupteur de réarmement manuel si cette fonction est sélectionnée 8 : Alimentation de la carte électronique 9 : Contact du relais 16A 250V résistif (* le carré blanc représente le levier de l'interrupteur à glissière)</p>



Page (.pdf)

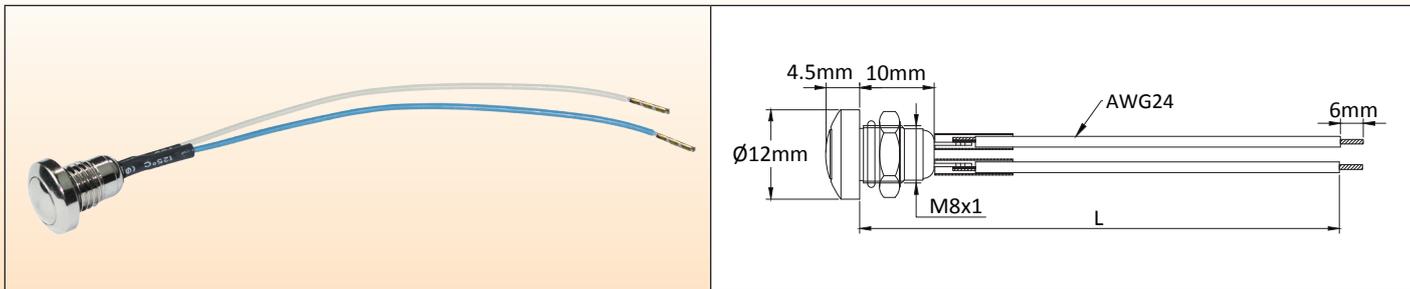


Plan 2D (.dwg)



Plan 3D (.stp)

## Interrupteur pour réarmement manuel



Interrupteur câblé pour réarmement manuel. Se monte dans un perçage de 8mm. Longueur des fils 100 mm. Autres longueurs sur demande.

Référence	2PMR100
-----------	---------

### Références des manettes soft grip 66MZ graduées

Impression en °C

-35+35°C	0-10°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C
66MZ006-350357FW	66MZ0060000107FW	66MZ0060040407FW	66MZ0060300901FW	66MZ0060301101FW
20-125°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C
66MZ0060201257FW	66MZ0060502001FW	66MZ0060503001FW	66MZ0061004007FW	66MZ0061005007FW

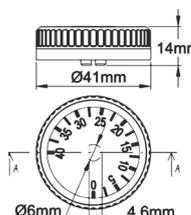
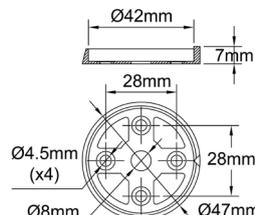
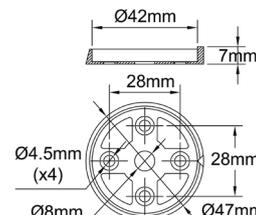
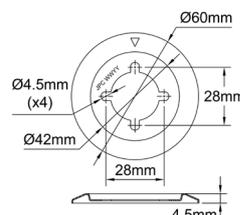
Impression en °F

-31+95	32-50	39-104	86-194	86-230
66MZ006-350357FX	66MZ0060000107FX	66MZ0060040407FX	66MZ0060300901FX	66MZ006031101FX
68-257	122-392	122-512	210-750	210-930
66MZ0060201257FX	66MZ0060502001FX	66MZ0060503001FX	66MZ0061004007FX	66MZ0061005007FX

# Accessories for 2PE2N6 and 2PE2P6

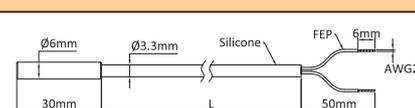
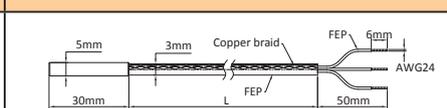
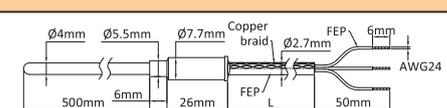
(Must be ordered separately, not included in the electronic thermostat)

## Manettes et enjoliveurs

<b>Dimensions</b>				
<b>Références</b>	66MZ.....	66EN1	66EN3	66EN2
<b>Matière</b>	PC + Santoprene	ABS noir	ABS chrome	Acier inoxydable

Nombreuses autres manettes existantes, voir la dernière section du catalogue 1

## Capteurs de température standards

Thermistance NTC	Pt100 3 fils 200°C	Pt100 3 fils 400°C
		
		
<p><b>Valeur :</b> 10Kohms @25°C, B= 3380</p> <p><b>Précision :</b> +/-1% sur R25 et +/-1% sur B</p> <p><b>Plage de température :</b> -20°C+120°C</p> <p><b>Tube de protection :</b> Cuivre nickelé 6 x 30 mm</p> <p><b>Câble :</b> 2 x AWG24, Isolé FEP + silicone, dia 3.3mm, longueur standard 2m. Le caractère 10 de la référence donne la longueur L en mètres du câble de la sonde (2=2m, 3=3m, 4= 4m)</p>	<p><b>Précision :</b> Classe B, ±0.3°C à 0°C. (±0.12 Ω à 0°C).</p> <p><b>Tube de protection :</b> Inox 304 dia 5mm x 30 mm</p> <p><b>Plage de température :</b> -50°C, +200°C</p> <p><b>Câble :</b> 3 x AWG24, isolation FEP+ tresse + FEP, T 200°C, dia 3 mm, longueur standard 2m. Le caractère 10 de la référence donne la longueur L en mètres du câble de la sonde (2=2m, 3=3m, 4= 4m)</p>	<p><b>Précision :</b> Classe B, ±0.3°C à 0°C. (±0.12 Ω à 0°C).</p> <p><b>Tube de protection :</b> Inox 304 dia 4mm x 500 mm</p> <p><b>Plage de température de la sonde :</b> -50°C, +400°C</p> <p><b>Câble :</b> 3 x AWG24, isolation FEP+ tresse + FEP, T 200°C, dia 2,7 mm, longueur standard 2m. Le caractère 10 de la référence donne la longueur L en mètres du câble de la sonde (2=2m, 3=3m, 4= 4m)</p>
<b>Référence :</b> TNR60030C20001F6	<b>Référence :</b> TSR50030I2000BK6	<b>Référence :</b> TSS40500I2000BK6



Page (.pdf)



Drawing 2D (.dwg)



Drawing 3D (.stp)