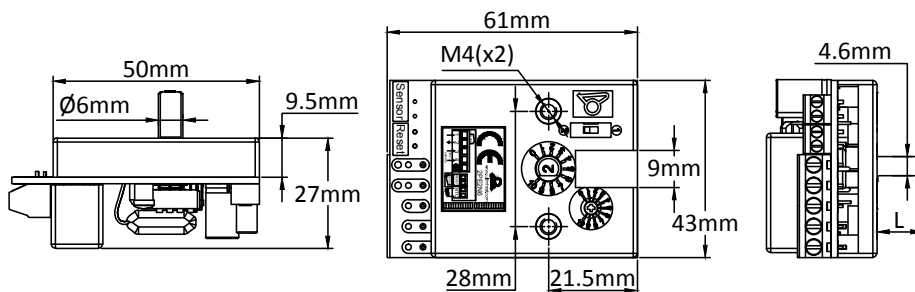


# Thermostat électronique pour intégration, Multi-plages, régulation et réarmement manuel, Modèle : 2PE2N6



## 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.

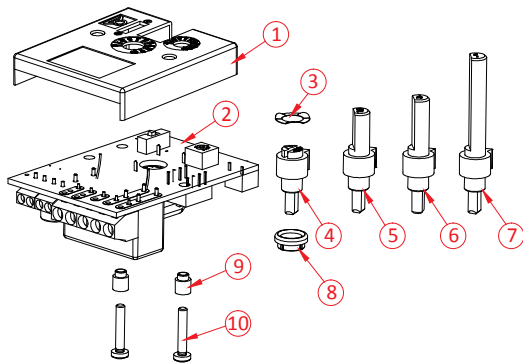
**Raccordement :**

- 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.



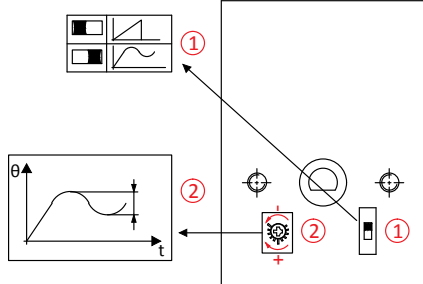
- 1 : Capot
- 2 : Circuit imprimé
- 3 : Rondelle élastique
- 4 : Axe pour réglage par tournevis
- 5 : Axe de 11mm monté en standard
- 6 : Axe de 15mm
- 7 : Axe de 28mm
- 8 : Palier d'axe de réglage
- 9 : Entretoise isolante
- 10 : Vis de maintien du capot (à dévisser pour procéder au changement d'axe)

**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

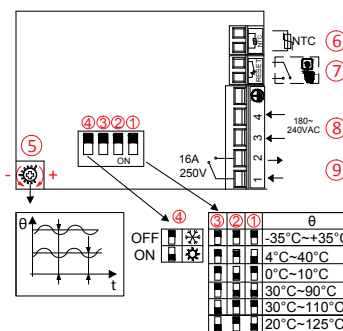
## Réglage des paramètres

Face avant



- 1 : Sélection de la fonction régulation ou réarmement manuel (\* le carré blanc représente le levier de l'interrupteur à glissière)
- 2 : Réglage de la différentielle

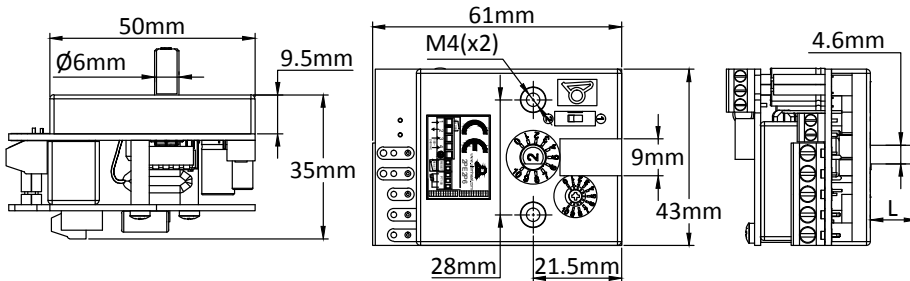
Face arrière



- 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 NTC
- 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)



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

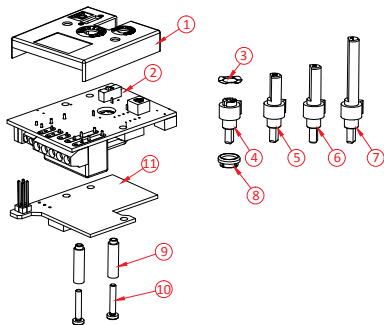
**Raccordement :**

- Alimentation et contact du relais : sur bornier à vis 2.5 mm².

- Capteur de température : sur bornier à vis 1.5 mm².

- Commande de réarmement manuel : sur bornier à vis 1.5 mm².

**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 28mm
- 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

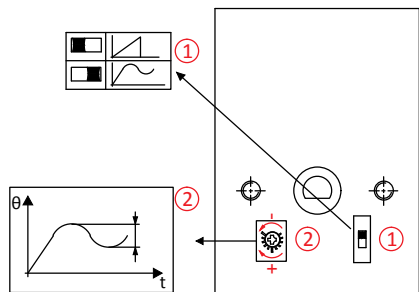
**Conformité aux normes :** Certificat CE émis par TÜV pour la conformité CEM (compatibilité électromagnétique) et Directive basse tension (LVD), selon les normes suivantes  
EN55014-1:2006+A1+A2;  
EN55014-2: 1997+A1+A2;  
EN61000-3-2:2014;  
N61000-3-3:2013; EN60730-1:2011;  
EN60730-2-9:2010, et certificat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

Référence : 2PE2P6

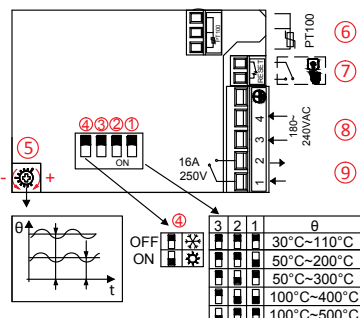
## Réglage des paramètres

Face avant

Face arrière



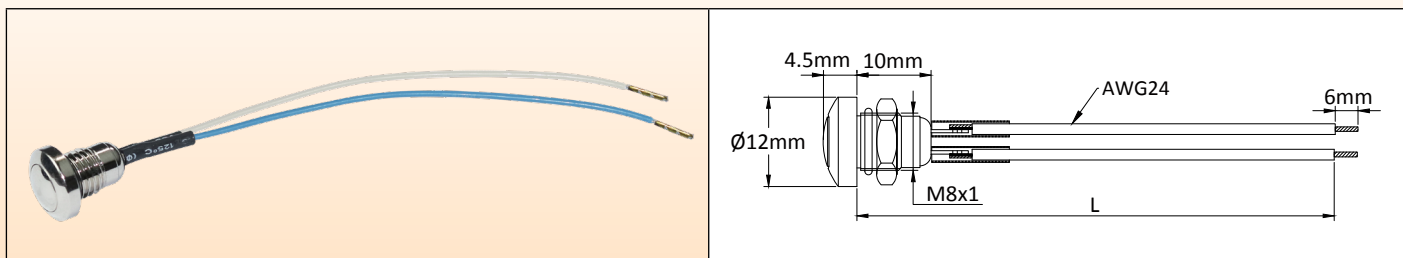
- 1 : Sélection de la fonction régulation ou réarmement manuel \*
- 2 : Réglage de la différentielle (\* le carré blanc représente le levier de l'interrupteur à glissière)



- 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)



## 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 | 66MZ0060301101FX |
| 68-257           | 122-392          | 122-512          | 210-750          | 210-930          |
|                  |                  |                  |                  |                  |
| 66MZ0060201257FX | 66MZ0060502001FX | 66MZ0060503001FX | 66MZ0061004007FX | 66MZ0061005007FX |



# Accessoires

(A commander séparément, non inclus dans le thermostat électronique)

## Manettes et enjoliveurs

| Dimensions |                 |          |            |                  |
|------------|-----------------|----------|------------|------------------|
| Références | 66MZ.....       | 66EN1    | 66EN3      | 66EN2            |
| Matière    | PC + Santoprene | ABS noir | ABS chrome | Acier inoxydable |

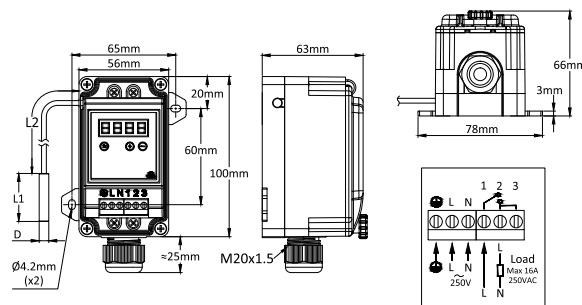
Nombreuses autres manettes existantes, voir la dernière section du catalogue 1

## 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> |
| Référence : TNR60030C20001F6   | Référence : TSR50030I2000BK6  | Référence : TSS40500I2000BK6   |



# Régulateur électronique à affichage numérique, action tout ou rien, sous boîtier IP69K, IK10, montage mural; Modèle : 2DPAP6F



Ce régulateur électronique ultra compact, a été conçu pour procurer l'utilisation la plus simple et la plus instinctive. Il peut être facilement utilisé par des opérateurs sans formation spécifique.

Le paramétrage de l'affichage en °C ou en °F, du point digital, la sélection de commande de chauffage ou de refroidissement, la sélection du type de capteur et de la plage de réglage sont paramétrable par des interrupteurs miniatures sur le circuit imprimé, et non accessible par l'utilisateur final.

**L'utilisateur final a uniquement la possibilité de régler le point de consigne et la valeur de la différentielle.**

Il est possible de paramétrer sur site, sans ouvrir l'appareil, la température maximale qui sera réglable par l'utilisateur final.

Cet appareil est destiné à être utilisé en montage mural, en locaux industriels, bâtiments d'élévation, en intérieur ou en extérieur.

## Caractéristiques principales

**Boîtier** : 100 x 56 x 63 mm. En PA66 noir, résistant au choc (IK10) et au rayonnement UV, possède la classe d'étanchéité la plus élevée : IP69K (résiste au lavage haute pression à chaud). Fenêtre en polycarbonate transparent, avec joint d'étanchéité et vis d'ouverture moulée avec possibilité de plombage (5 scellés fournis en standard). Fixation murale par deux pattes amovibles, entre axe 60 x 65mm.

**Affichage** : LED, 3+1 digit. Le 4ème digit affiche °C ou °F selon la sélection faite lors de l'installation.

**Régage du point de consigne** : En fonctionnement normal, la température mesurée est affichée.

Appuyer sur un des boutons «+» ou «-» provoque le basculement de l'affichage de la température mesurée à la température du point de consigne, qui peut alors être modifiée avec «+» ou «-». Ne rien faire pendant 5 secondes provoque l'enregistrement de la valeur du point de consigne affiché et le retour à l'affichage de la température mesurée.

**Différentielle** : En fonctionnement normal, lorsque la température mesurée est affichée, appuyer sur le bouton « D » provoque le basculement de l'affichage de la température mesurée à la valeur de la différentielle, qui peut alors être modifiée avec les boutons «+» et «-». Appuyer de nouveau sur « D » ou ne rien faire pendant 5 secondes provoque l'enregistrement de la valeur de la différentielle et le retour à l'affichage de la température mesurée.

**Action** : Tout ou rien.

**Capteur** : Pt100 (3 fils) ou NTC 10 kilo-ohms @25°C, B= 3380 (2 fils). La sélection du capteur faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final).

**Précision** : +/-1% de la plage.

**Plages de température** :

- 30+120°C (-20+250°F), affichage au degré
- 30,0+40,0°C (-20,0 + 99,9°F), affichage au dixième de degré
- 30+400°C (-20+750°F), affichage au degré

La sélection de la plage et de la position du point décimal est faite par des interrupteurs sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final).

**Tension d'alimentation** : 220 à 250V, 50 ou 60Hz.

**Sortie relais** : Contact unipolaire, 16A 250V résistif, 100.000 cycles. Un voyant LED indique la position du relais de sortie.

**Action du relais** : La sélection chauffage ou refroidissement, (ouverture du contact par hausse ou par baisse de température) est faite par un interrupteur sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final).

**Affichage °C ou °F** : La sélection est faite par un interrupteur sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final).

**Régage de la valeur maximale du point de consigne** : Il est possible de régler la valeur maximale à laquelle l'utilisateur final peut avoir accès en poussant sur le bouton « D » pendant plus de 10 secondes. L'affichage passera en valeur maximale du point de consigne, qu'il est alors possible d'ajuster avec les touches «+» et «-». L'enregistrement est fait en poussant « D » de nouveau, ou automatiquement si aucun bouton n'est poussé pendant 5 secondes.

**Ambiance** : -20+60°C, 10 à 90% humidité relative.

**Consommation** : <4W.

**Sécurités** :

- Si il n'y a pas d'alimentation en tension de la carte électronique, le contact du relais de sortie passe en position ouverte
- Si le capteur de température Pt100 ou NTC n'est pas raccordé correctement ou est coupé, l'affichage indique EEE
- Si la température mesurée est supérieure au maximum de la plage sélectionnée, l'affichage indique HHH
- Si la température mesurée est inférieure à 30,0°C or -20,0°F l'affichage indique LLL.

**Raccordement** :

- Alimentation de la carte électronique : Neutre, phase et terre sur 3 bornes à vis 2.5 mm<sup>2</sup>
- Relais : Les bornes à vis 2.5 mm<sup>2</sup> du relais sont libre de potentiel.
- Capteur de température : sur 3 bornes à vis 2.5 mm<sup>2</sup> internes, accessible uniquement après démontage du capot interne.

**Paramétrages internes** : La procédure de paramétrage est fournie sur demande aux distributeurs agréés. Cela permet de ne stocker qu'un modèle, et de le paramétrer selon les spécifications du client final.

**Capteurs de température raccordés** : Ces appareils sont généralement fournis avec le capteur de température raccordé. Si le modèle standard de capteur ne vous convient pas, il existe dans notre gamme de nombreux autres modèles. Consultez notre service commercial. Sur demande ces boîtiers peuvent aussi être livrés sans capteur, pour utilisation de capteurs client. (Sous réserve de compatibilité du diamètre du câble de liaison).

**Conformité aux normes** : EMC, LVD (certificat CE par TÜV) et RoHS.

## Références principales

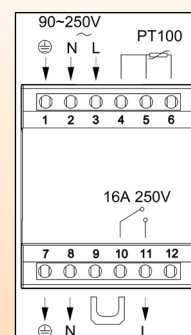
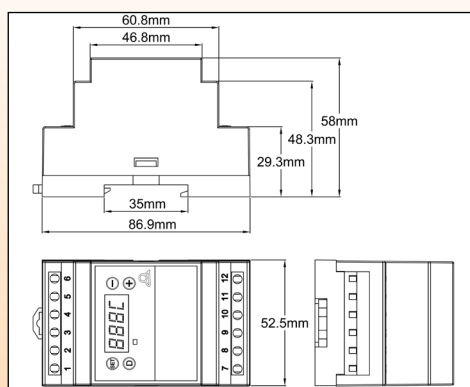
| Commande de chauffage  |                      |         |                      |                   |                  |                    |
|--|----------------------|---------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Références   | Plage de température | Capteur | Affichage des unités | Unité d'affichage | Relais de sortie | Capteur installé   |
| 2DPAP6FEB2503F20   | -30,0 to +40,0°C     | Pt100   | 88.8                 | °C                | Chauffage        | TSR50030I2000BK6   |
| 2DPAP6FAN1503P20   | -30+120°C            | NTC     | 888                  | °C                | Chauffage        | TNR60030C20001F    |
| 2DPAP6FIB2503F20   | -30+400°C            | Pt100   | 888                  | °C                | Chauffage        | TSR50030I2000BK6*  |
| 2DPAP6FIB2610G20   | -30+400°C            | Pt100   | 888                  | °C                | Chauffage        | TSS40050I2000BK6** |
| 2DPAP6FBN1503P20   | -20+250°F            | NTC     | 888                  | °F                | Chauffage        | TNR60030C20001F    |
| 2DPAP6FFB2503F20   | -20,0 + 99.9°F       | Pt100   | 88.8                 | °F                | Chauffage        | TSR50030I2000BK6   |
| 2DPAP6FJB2503F20   | -20+750°F            | Pt100   | 888                  | °F                | Chauffage        | TSR50030I2000BK6*  |
| 2DPAP6FJB2610G20   | -20+750°F            | Pt100   | 888                  | °F                | Chauffage        | TSS40050I2000BK6** |
| Commande de refroidissement ou de ventilation                                  |                      |         |                      |                   |                  |                    |
| Références   | Plage de température | Capteur | Affichage des unités | Unité d'affichage | Relais de sortie | Capteur installé   |
| 2DPAP6FGB2503F20   | -30,0 to +40,0°C     | Pt100   | 88.8                 | °C                | Refroidissement  | TSR50030I2000BK6   |
| 2DPAP6FCN1503P20   | -30+120°C            | NTC     | 888                  | °C                | Refroidissement  | TNR60030C20001F    |
| 2DPAP6FKB2503F20   | -30+400°C            | Pt100   | 888                  | °C                | Refroidissement  | TSR50030I2000BK6*  |
| 2DPAP6FHB2503F20   | -20,0 + 99.9°F       | Pt100   | 88.8                 | °F                | Refroidissement  | TSR50030I2000BK6   |
| 2DPAP6FDN1503P20   | -20+250°F            | NTC     | 888                  | °F                | Refroidissement  | TNR60030C20001F    |
| 2DPAP6FLB2503F20   | -20+750°F            | Pt100   | 888                  | °F                | Refroidissement  | TSR50030I2000BK6*  |
| Paramétrages internes non effectués, vendu uniquement aux distributeurs agréés |                      |         |                      |                   |                  |                    |
| 2DPAP6F0   |                      |         |                      |                   |                  | Sans               |

\*: Ce capteur n'est utilisable que jusqu'à 200°C (390°F).

\*\* : Ce capteur peut être utilisé jusqu'à 400°C (750°F).



# Régulateur électronique à affichage numérique, action tout ou rien, montage sur rail DIN, Modèle : 2DNAP6F



Ce régulateur électronique, conçu pour l'utilisation la plus simple et la plus instinctive, est destiné à être intégré dans des coffrets équipés de rail DIN. Il peut être facilement utilisé par des opérateurs sans formation spécifique. Il a une action tout ou rien avec différentielle réglable. L'affichage en °C ou en °F, l'affichage du point digital, la sélection de commande de chauffage ou de refroidissement, la sélection du type de capteur et de la plage de réglage sont paramétrable par des interrupteurs miniatures sur le circuit imprimé, et non accessible par l'utilisateur final.

**L'utilisateur final a uniquement la possibilité de régler le point de consigne et la valeur de la différentielle.**

Il est possible de paramétrer sur site, sans ouvrir l'appareil, la température maximale qui sera réglable par l'utilisateur final.

**Dimensions:** 86.9 x 58 x 52.5 mm

**Affichage:** LED, 3+1 digit. Le 4ème digit affiche °C ou °F selon la sélection faite lors de l'installation.

**Réglage du point de consigne:** En fonctionnement normal, l'afficheur en permanence de la température mesurée.

Appuyer sur un des boutons "+" ou "-" provoque le basculement de l'affichage de la température mesurée à la température du point de consigne, qui peut alors être modifiée avec "+" ou "-". Ne rien faire pendant 5 secondes provoque l'enregistrement de la valeur du point de consigne affiché et le retour à l'affichage de la température mesurée.

**Différentielle:** En fonctionnement normal, l'afficheur en permanence de la température mesurée.

Appuyer sur le bouton "D" provoque le basculement de l'affichage de la température mesurée à la valeur de la différentielle, qui peut alors être modifiée avec les boutons "+" et "-". Appuyer de nouveau sur "D" ou ne rien faire pendant 5 secondes provoque l'enregistrement de la valeur de la différentielle et le retour à l'affichage de la température mesurée.

**Action:** Tout ou rien

**Capteur:** Pt100 (2 ou 3 fils) ou NTC 10Kohms @25°C, B= 3380 (2 fils). La sélection du capteur est faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final)

**Precision:** +/-1% de la plage

**Plages de température:**

-30+120°C (-20+250°F), affichage au degré

-30,0+40,0°C (-20,0 + 99,9°F), affichage au dixième de degré

-30+400°C (-20+750°F), affichage au degré

La sélection de la plage et de la position du point décimal est faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final)

Tension d'alimentation: 90 à 240V, 50 ou 60Hz

**Sortie relais:** Contact normalement ouvert, 16A 250V résistif, 100.000 cycles. Un voyant LED indique la position du relais de sortie

**Action du relais:** La sélection action de chauffage ou action de refroidissement, est faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final)

**Affichage °C ou °F:** est faite par un dip switch sur le circuit imprimé (Pas d'accès à l'utilisateur final)

**Réglage de la valeur maximale du point de consigne:** Il est possible de régler la valeur maximale à laquelle l'utilisateur final peut avoir accès en poussant sur le bouton "D" pendant plus de 10 secondes. L'affichage passera en valeur maximale du point de consigne, qu'il est alors possible d'ajuster avec les touches + et -. L'enregistrement est fait en poussant "D" de nouveau, ou automatiquement si aucun bouton n'est poussé pendant 5 secondes.

**Ambiance:** -20+60°C, 10 à 90% humidité relative

**Consommation:** <4W

**Sécurité positive:**

- Si il n'y a pas d'alimentation en tension, le contact du relais de sortie passe en position ouverte

- Si le capteur de température Pt100 ou NTC n'est pas raccordé correctement ou est coupé, l'affichage indique EEE

- Si la température mesurée est supérieure au maximum de la plage sélectionnée, l'affichage indique HHH

- Si la température mesurée est inférieure à 30,0°C or -20,0°F l'affichage indique LLL

**Raccordement:**

- Alimentation puissance: Neutre, phase et terre sur 3 bornes à vis 2,5 mm<sup>2</sup>

- Sortie puissance: Neutre, phase et terre sur 3 bornes à vis 2,5 mm<sup>2</sup>

- Capteur de température: sur 3 bornes à vis 2,5 mm<sup>2</sup>

Il est possible par enlèvement d'un shunt, de rendre le contact du relais de puissance libre de potentiel pour les applications demandant un circuit séparé, ou pour intercaler une minuterie ou un autre système externe.

**Paramétrages internes:** La procédure de paramétrage est fournie sur demande aux distributeurs agréés. Cela permet de ne stocker qu'un modèle, et de le paramétrer selon les spécifications du client final

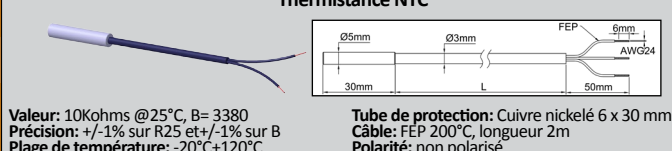
**Conformité aux normes:** CEM (compatibilité électromagnétique), ROHS and Reach

## Références principales

| Références | Plage de température   | Capteur | Affichage  | Relais de sortie |
|------------|--|---------|------------|------------------|
| 2DNAP6FA   | -30+120°C  | NTC     | 888C (°C)  | Chauffage        |
| 2DNAP6FB   | -20+250°F  | NTC     | 888F (°F)  | Chauffage        |
| 2DNAP6FC   | -30+120°C  | NTC     | 888C (°C)  | Refroidissement  |
| 2DNAP6FD   | -20+250°F  | NTC     | 888F (°F)  | Refroidissement  |
| 2DNAP6FE   | -30, 0 to +40, 0°C   | Pt100   | 88.8C (°C) | Chauffage        |
| 2DNAP6FF   | -20,0 + 99.9°F   | Pt100   | 88.8F (°F) | Chauffage        |
| 2DNAP6FG   | -30, 0 to +40, 0°C   | Pt100   | 88.8C (°C) | Refroidissement  |
| 2DNAP6FH   | -20,0 + 99.9°F   | Pt100   | 88.8F (°F) | Refroidissement  |
| 2DNAP6FI   | -30+400°C  | Pt100   | 888C (°C)  | Chauffage        |
| 2DNAP6FJ   | -20+750°F  | Pt100   | 888F (°F)  | Chauffage        |
| 2DNAP6FK   | -30+400°C  | Pt100   | 888C (°C)  | Refroidissement  |
| 2DNAP6FL   | -20+750°F  | Pt100   | 888F (°F)  | Refroidissement  |
| 2DNAP6FO   | Paramétrages internes non effectués, vendu uniquement aux distributeurs agréés |         |            |                  |

## Capteurs de température standards (Pour plus de modèles voir catalogue N°3)

### Thermistance NTC



Valeur: 10Kohms @25°C, B= 3380  
Précision: +/-1% sur R25 et +/-1% sur B  
Plage de température: -20°C+120°C

**Tube de protection:** Cuivre nickelé 6 x 30 mm  
**Câble:** FEP 200°C, longueur 2m  
**Polarité:** non polarisée

Références

TNR60030C20001F

### Pt100 3 fils



Précision: Classe B, ±0.3°C à 0°C. (±0.12 Ω à 0°C).  
**Tube de protection:** Inox 304 dia 5mm x 30 mm  
**Plage de température:** -50°C, +200°C  
**Câble:** 3 x 0.35 mm<sup>2</sup>, isolation FEP+ tresse + FEP, T 200°C, dia 2.7 mm

**Polarité:** Les deux fils rouges sont connectés ensemble à leur soudure sur une borne de l'élément de mesure, et le fil blanc est connecté à l'autre borne.

Références

TSR50030I2000BK6

