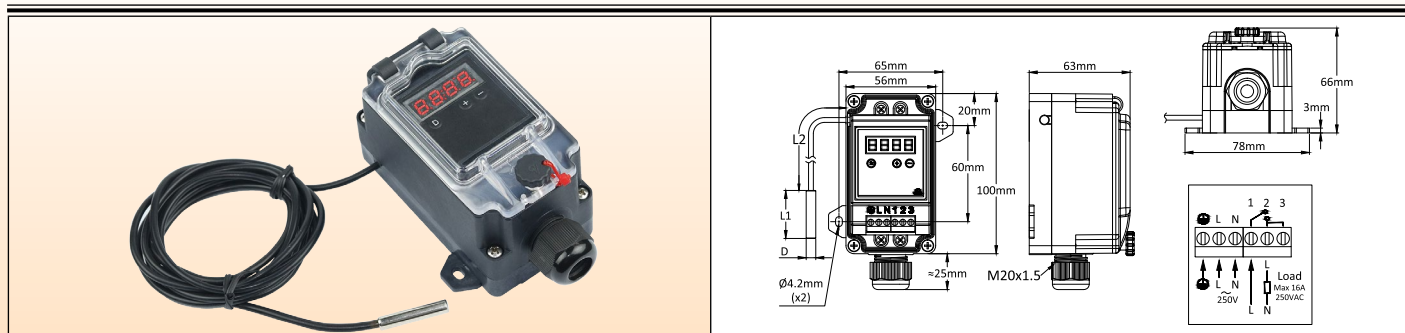


# Régulateur électronique à affichage numérique, action tout ou rien, sous boîtier IP69K, IK10, montage mural; Modèle : 2DPAP6F



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'élevage, 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).

