

# Régulateur de température

**Compact**

**(dimensions : 48 x 48) Type : PXE**

## Fin ! Simple d'utilisation ! Compact

S'allume lorsque la sortie régulation (OUT) est activée

S'allume lorsque la sortie alarme (AL1) est activée

S'allume lorsque la sortie alarme (AL2) est activée

S'allume lorsque la valeur de consigne (SV) est à l'écran, s'éteint lors de la configuration des paramètres

S'allume lorsque l'appareil est en veille

Touche de sélection du bloc de paramètres

Touche de sélection du paramètre

Affiche la valeur de la mesure (PV) et le symbole du paramètre en cours de configuration

Affiche la valeur de consigne (SV) et la valeur définie pour chaque paramètre

1) Touche Bas pour la valeur de consigne (SV), etc.  
2) Touche démarrage auto-réglage PID (maintenir appuyées les touches +Bas)

1) Touche Haut pour la valeur de consigne (SV), etc.  
2) Touche de mise en veille (maintenir appuyées les touches +Haut)

- **Design ultra-fin. Nouvelle façade avant (épaisseur de 1,6 mm, la plus fine au monde)**
- **Une profondeur de seulement 62 mm !**
- **Fonction de configuration du type d'entrée et de l'échelle de mesure en standard !**

Possibilité de configurer la sonde à résistance (Pt100), le thermocouple (9 types) et l'échelle de mesure grâce aux touches avant

- **S'adapte à presque tous les procédés à réguler !**
  - Régulation Tout ou Rien, régulation PID et régulation à logique floue (auto-réglage)
  - Sortie contact à relais ou sortie commande SSR/SSC (sortie indiquée par un symbole codifié)
- **Sortie alarme 1 ou 2 points disponibles (2<sup>ème</sup> point en option)**
- **Structure de la face avant étanche (IP66)**

# Le PXE a un fonctionnement simple et intuitif !

Inclut les fonctions mise en veille et soft-start

## Une entrée mesure

Possibilité de changer de type d'entrée température (sonde à résistance, 9 types de thermocouples) avec la touche avant.

Cycle d'échantillonnage de 200 ms



## Une sortie régulation

Sortie contact à relais, sortie commande SSR/SSC, régulation Tout ou Rien et régulation à logique floue (avec auto-réglage)

## Sortie alarme

1 point ou 2 points (2 points en option)  
Sortie alarme sur limite haute, sur limite basse et sur limite haute et basse (possibilité de configurer une alarme sur la mesure, une alarme sur écart et une alarme sur zone)

Tension d'alimentation (100 à 240 Vca)

## Codification du modèle PXE

PXE 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
4 Y 1 Y 0 0 0 E

Digit	Spécification
4	<Dimensions face avant> 48 x 48 mm
5	<Signal d'entrée> Thermocouple, Sonde à résistance Pt100 [°C] Thermocouple, Sonde à résistance Pt100 [°F]
6	<sortie régulation 1> Sortie contact à relais Sortie commande SSR/SSC
7	-
8	<Code de révision>
9	<Sortie alarme> Alarme (1 pce) Alarme (2 pces)
10	<Manuel d'instructions> Japonais/Anglais/Chinois

## Liste de fourniture

Régulateur ..... 1 unité      Joint d'étanchéité ..... 1 pce  
Accessoire de montage ... 1 unité      Manuel d'instructions... 1 exemplaire

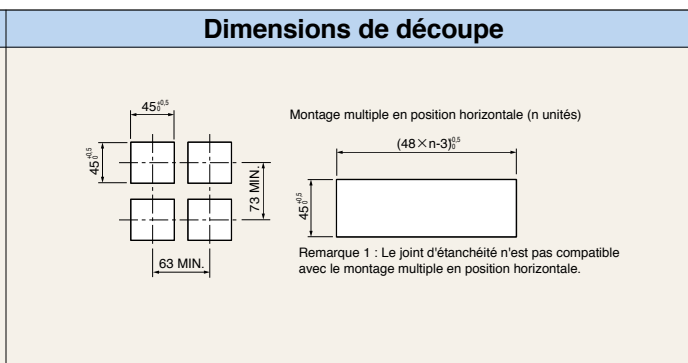
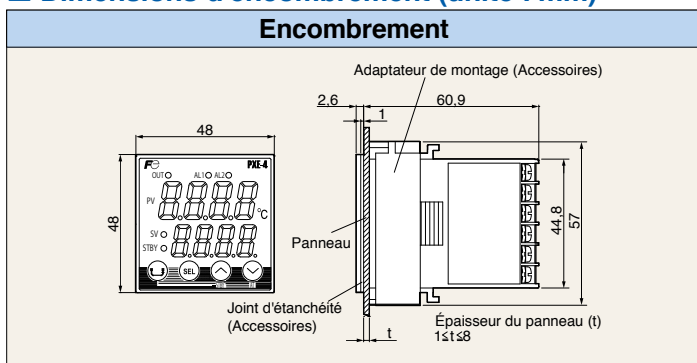
## Articles vendus séparément

- Capot de protection bornier : Type (ZZPPXR1-A230)

## À la livraison, le signal d'entrée, l'échelle de mesure et la valeur de consigne sont les suivants.

Thermocouple K, Échelle de mesure : 0 à 400°C, Valeur de consigne : 0°C  
Le signal d'entrée du thermocouple et de la sonde à résistance peut être sélectionné à l'aide des touches de la face avant.

## Dimensions d'encombrement (unité : mm)



## Spécifications

<b>Signal d'entrée</b>	Thermocouple : J, K, R, B, S, T, E, N, PLII Sonde à résistance : Pt100
<b>Sortie régulation</b>	Contact à relais : (SPST) ou commande SSR / SSC (impulsion tension)
<b>Précision d'affichage (à 23 °C)</b>	• (± 0,5 % de la mesure ou 1°C, l'écart le plus grand est retenu) ± 1 digit ± 1°C • Thermocouple -100°C ou moins : (± 2 % de la mesure) 1 digit ± 1°C • La précision d'affichage n'est pas garantie de 0 à 500°C pour le thermocouple R et de 0 à 400°C pour le thermocouple B.
<b>Paramètres de régulation</b>	Bande proportionnelle (P) : 0,1 à 999,9 % Temps d'intégrale (I) : 0 à 3200 sec (quand I = 0 l'intégrale est coupée) Temps de dérivée (D) : 0 à 999,9 sec Cycle de régulation : 200 ms
<b>Mode de régulation</b>	Régulation Tout ou Rien, régulation PID/régulation à logique floue (avec auto-réglage PID)
<b>Affichage</b>	Affichage de la valeur mesurée (PV) : 4 digits de 7 segments (LED rouge) Affichage de la valeur de consigne (SV) : 4 digits de 7 segments (LED verte) Témoins d'état : 6 témoins lumineux
<b>Réglage</b>	Touches type membrane (en relief), 4 touches

<b>Sortie alarme</b>	Sortie : 1 point ou 2 points (en option) Sortie contact à relais : contact SPST Type d'alarme : Alarme sur la mesure, alarme sur écart, alarme sur zone avec limite haute et limite basse dans chaque cas, alarme de dysfonctionnement de l'unité principale
<b>Alimentation</b>	100 à 240 Vca, 50/60 Hz
<b>Consommation électrique</b>	100 Vca : 5 VA 220 Vca : 6 VA
<b>Impédance d'entrée</b>	Thermocouple : 1 MΩ mini
<b>Impédance maxi de la source</b>	Sonde à résistance : 10 Ω maxi par conducteur
<b>Décalage de la mesure</b>	± 10 % de la pleine échelle
<b>Filtre entrée</b>	0 à 120,0 sec (filtre de décalage primaire)
<b>Méthode de montage</b>	Montage sur panneau
<b>Bornier de connexion externe</b>	Bornier à vis M3
<b>Dimensions</b>	48 X 48 X 63,5 mm
<b>Poids</b>	Env. 100 g
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-10 °C à 50 °C

**Fuji Electric Co., Ltd.**

International Sales Div.

Sales Group

Gate City Ohsaki, East Tower, 11-2, Osaki 1-chome,  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, Japon

http://www.fujielectric.com

Téléphone : 81-3-5435-7280, 7281 Fax : 81-3-5435-7425

http://www.fujielectric.com/products/instruments/