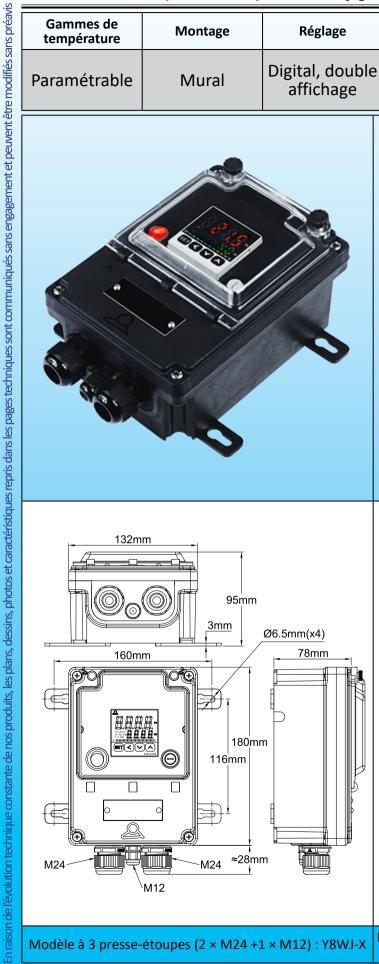
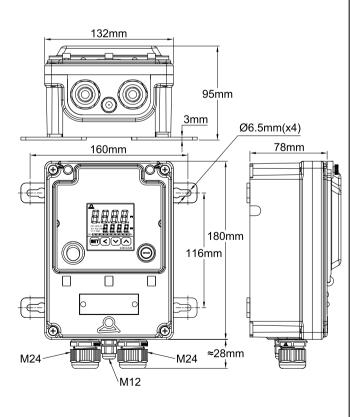
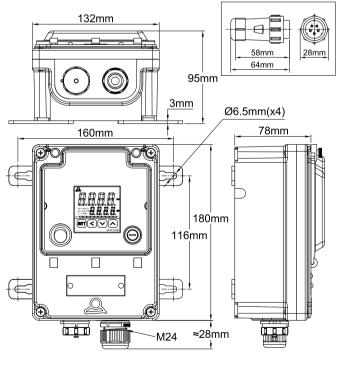
Ω

Gammes de température	Montage	Réglage	Type de capteur	Type d'action	Séries
Paramétrable	Mural	Digital, double affichage	Paramétrable	Paramétrable	Y8WJ-X Y8WJ-Y









Modèle à 3 presse-étoupes (2 × M24 +1 × M12) : Y8WJ-X

Modèle avec un connecteur à 5 voies et un presse-étoupe M24: Y8WJ-Y

Cat12-3-7-15 Nous contacter www.ultimheat.com





Exemple de câblage vers un boitier de raccordement sur tube Y29C

Exemple de câblage vers un boitier de raccordement sur tube Y29D

## **Applications principales**

Ces boitiers de contrôle étanches avec montage mural permettent de réguler à distance la température de surface des tuyauteries. La liaison vers les éléments chauffants se fait par un boitier de raccordement avec ou sans pied de montage décalé (types Y26, Y27, Y28, Y29), ou avec un câble de puissance à 3 conducteurs et un câble de sonde de température NTC séparé, ou par un pied de montage décalé type Y29D et un seul câble à 5 conducteurs équipé d'un connecteur 5 voies.

Ils comportent un régulateur électronique, concu pour être le plus universel, totalement paramétrable. Son utilisation demande obligatoirement la lecture et la compréhension de sa notice d'utilisation.

Ils comportent en particulier une fonction auto-tune permettant le réglage automatique des paramètres PID. L'incorporation d'un microprocesseur utilisant la technologie Fuzzy Logic (logique floue) permet d'atteindre un point de consigne prédéterminé au plus vite, avec un minimum de dépassement durant les perturbations liées à la montée en puissance ou à la charge externe.

Une carte de puissance comportant un relais statique 20A 250V est installée en standard.

L'entrée capteurs de température est paramétrable, et permet en particulier d'utiliser un capteur Pt100.

L'utilisation d'une sonde de mesure de température câblée, qu'il est possible de déconnecter, permet de s'affranchir des problèmes de traversée de paroi des thermostats à bulbe, dont le capillaire ne peut pas être coupé, et de procéder à l'installation des boitiers de raccordement et de contrôle après montage des câbles chauffants et du capteur de température, installation de l'isolation de la tuyauterie et installation de la gaine de protection de l'isolation.

## Caractéristiques principales

Boîtier: IP69K, renforcé en PA66, avec accès aux réglages par une fenêtre en polycarbonate. Scellés possibles sur la fenêtre et sur le couvercle.

Montage mural: Quatre pattes amovibles et rotatives.

#### Connexion électrique :

- Sur bornier interne pour l'alimentation électrique.
- Sur bornier interne pour la sortie et le capteur de température dans le modèle à 3 presse-étoupes.
- Sur le modèle avec sortie par connecteur à 5 voies, le câblage interne de la puissance et du capteur de température vers le connecteur est réalisé.

### Presse étoupes :

- Modèle à trois presse-étoupes : 2 presse-étoupes M24 pour l'alimentation et la sortie de puissance et un presse-étoupe M12 pour le capteur de température.
- Modèle à connecteur 5 voies : Un connecteur 5 voies femelle monté sur la paroi du boitier et un connecteur 5 voies mâle à monter sur câble, et un presse-étoupe M24 pour le câble d'alimentation de puissance.

Dispositifs divers: Interrupteur lumineux principal et fusible de sécurité.

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

Cat12-3-7-16 Nous contacter www.ultimheat.com Régulateur : Avec double affichage digital du point de consigne et de la température du process.

Action: PID avec réglage automatique des paramètres par la fonction auto-tune. Il est aussi possible d'utiliser une

régulation tout ou rien avec différentielle réglable

Entrée capteur de température : Paramétrable pour Pt100, thermocouple K et autres.

**Sortie puissance :** Par relais statique 20A 230V.

Sortie alarme: Par relais 3A 230V.

Affichage: A 4 digits, commutable en °C ou en °F. Alimentation: 220-230V alternatif, 50-60Hz.

Précision: ± 1°C (± 2°F) ou 0.3% fond d'échelle ± un chiffre

Auto-contrôle : détection de circuit de capteur ouvert, température trop élevée ou trop basse.

**Température ambiante :** -10 à 60 ° C, 20 à 85% d'humidité relative, sans condensation.

**Option :** Platine de montage sur tube. Se visse à l'arrière du boitier et permet un montage sur tube horizontal ou

vertical, à une distance d'environ 50mm. (Voir accessoires 6YTPT).

# Références principales\*, capteur de température non compris

Références	Sortie vers les éléments chauffants et la mesure de température
Y8WJU021D0000AUX	Modèle à 3 presse-étoupes (2 × M24 +1 × M12)
Y8WJU021D0000AUY	Modèle avec un connecteur à 5 voies et un presse-étoupe M24

Pour modèles avec platine de fixation sur tube en acier inoxydable fixée sur l'arrière, remplacer 021 par V21 dans la référence

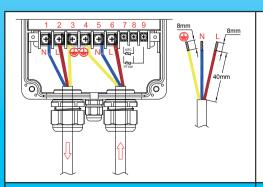


Exemple de montage avec l'option platine arrière de montage sur tube horizontal

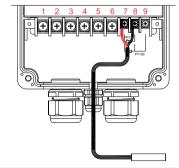


Exemple de montage avec l'option platine arrière de montage sur tube vertical

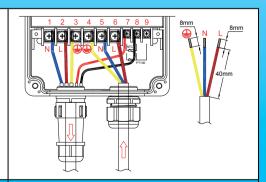
#### Raccordement



Raccordement de puissance sur le modèle à 3 presse-étoupes



Raccordement du capteur de température sur le modèle à 3 presse-étoupes



Raccordement de puissance et du capteur de température sur le modèle à connecteur