

# 2216L 2208L

## MODÈLES



**Modèle 2216L**  
48 x 48mm (1/16 DIN)



**Modèle 2208L**  
48 x 96mm (1/8 DIN)

## Régulateurs PID de température

### Applications :

- **Extrusion Plastique**
- **Fours**
- **Réfrigération**
- **Cuisson**
- **Chambres froides**

Disponibles dans des formats 48x48 mm et 48x96 mm, les régulateurs de température 2216L et 2208L ont été conçus pour des régulations, haute précision d'extrudeuses, de fours et de tout autre procédé de chauffé ou de refroidissement. Ils sont simples à commander, simples à installer et simples à utiliser.

Les techniques avancées de régulation d'Eurotherm permettent d'obtenir un contrôle parfait du procédé. Des caractéristiques uniques sont incluses en standard dans ces régulateurs : la compensation automatique des variations secteurs qui stabilise la température régulée malgré les fluctuations de la tension réseau ; des algorithmes "dédiés" qui assurent la régulation optimale du système de refroidissement par eau ou par air.

Un auto-réglage est disponible en standard pour optimiser automatiquement les performances de la régulation sans être obligé d'avoir recours aux connaissances d'un spécialiste ou bien à la nécessité de suivre une formation.

La précision de la calibration est assurée par un circuit d'auto-correction du circuit d'entrée.

Les opérations sur le régulateur s'effectuent simplement grâce à des afficheurs intuitifs et des touches tactiles.

Ces régulateurs sont livrés préconfigurés suivant un code simple, spécifié lors de la commande.

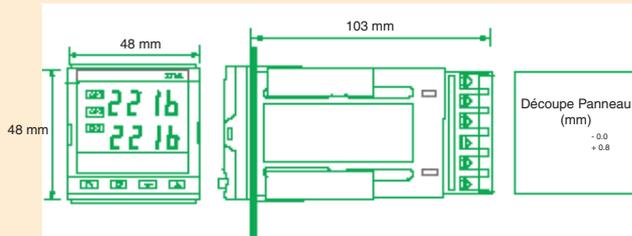
### Caractéristiques :

- **Afficheur double, 4 digits** Affichage simple de la température et réglage de la consigne
- **Algorithme auto-réglable** Mise en oeuvre simple
- **Algorithme spécial de refroidissement par eau et air** Optimisation du refroidissement sur les extrudeuses et les systèmes de réfrigération
- **Alarmes haute, basse, de déviation et de rupture capteur** Protection du produit fabriqué et des machines
- **Touches tactiles** Utilisation agréable
- **Embrochable** Remplacement rapide - Réduction du temps "mort"
- **Face avant étanche IP 65 et NEMA 4X** Utilisation en atmosphères humide et poussiéreuse
- **Conformes aux directives européennes CEM et de sécurité** Fiabilité du matériel en environnement industriel
- **Garantie de 2 ans** Faible coût d'investissement

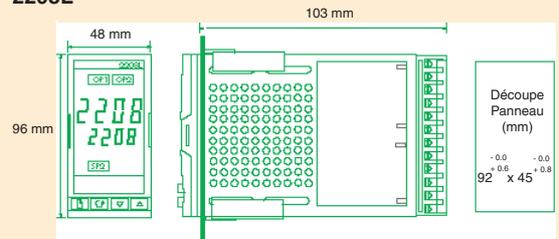


## Dimensions

### 2216L

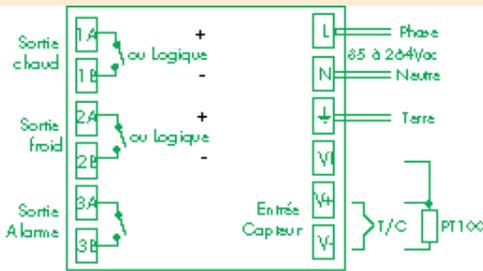


### 2208L

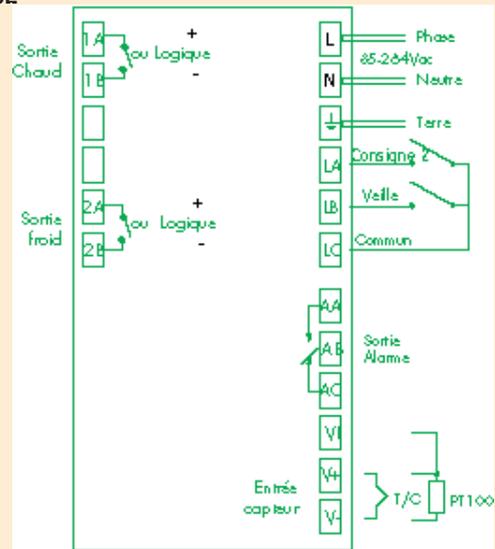


## Repérage des bornes

### 2216L



### 2208L



## Specifications

### Modes de régulation :

PID ou Tout ou Rien

### Alimentation:

85-264Vac, 48-62Hz, 10watts max

### Conditions de fonctionnement :

0-55°C, 0-95%RH non-condensé

### Niveau des sorties :

Logique : 18Vdc, 20mA (non-isolé)  
Relais: 2A, 264V ac charge résistive

### Précision de la calibration:

$\pm 1^\circ\text{C}$  ou  $\pm 0,25\%$  (le plus grand des deux)

### Compensation de soudure froide :

Réjection  $>30$  à 1 pour un changement de température ambiante

### Compatibilité électro-magnétique :

Respecte le standard EN50091-2 pour les émissions et le standard EN50082-2(95) pour l'immunité en environnement industriel

### Standard de sécurité :

Respecte l'EN61010, installation catégorie II, pollution degré 2

### Atmosphères :

Ne pas utiliser le régulateur au delà de 2000 mètres ou en atmosphère explosive ou corrosive.

## Code de commande

Numéro de modèle	Régulation	Alimentation	Sortie chaud	Sortie froid	Alarme	Manuel	Capteur	Consigne Min.	Consigne Max. Max.	Unités
2216L										
2208L										

#### Régulation

**C** Rég. PID  
**N** Rég. Tout ou Rien

#### Alimentation

**H** 85-264Vac

#### Sortie Chaud

**X** Non configuré  
**1** Logique  
**2** Relais

#### Sortie Froid

**X** Non configuré  
**A** Ref. linéaire  
**B** Ref. par air  
**C** Ref. par eau  
**D** Ref. linéaire  
**E** Ref. par air  
**F** Ref. par eau

#### Alarme

**X** Non configuré  
**1** Haute et basse  
**2** Déviation

#### Manuel

**XXX** Pas de manuel  
**ENG** Anglais  
**FRA** Français  
**GER** Allemand  
**NED** Hollandais  
**SPA** Espagnol  
**SWE** Suédois  
**DEN** Danois  
**ITA** Italien

#### Capteur

**Thermocouples**

Type	°C	°F
J	-210 à 1200	-340 à 2192
K	-200 à 1372	-325 à 2500
T	-200 à 400	-325 à 750
L	-200 à 900	-325 à 1650
N	-200 à 1300	-325 à 2370
Z	-200 à 850	-325 à 1562

#### Consigne Min/Max

Type	°C	°F
J	-210 à 1200	-340 à 2192
K	-200 à 1372	-325 à 2500
T	-200 à 400	-325 à 750
L	-200 à 900	-325 à 1650
N	-200 à 1300	-325 à 2370
Z	-200 à 850	-325 à 1562

#### Unités

**C** °C  
**F** °F

## EUROTHERM AUTOMATION SERVICE REGIONAL



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com