

# 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.

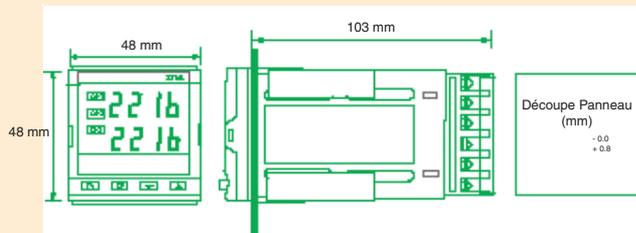
### Caractéristiques :

- **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

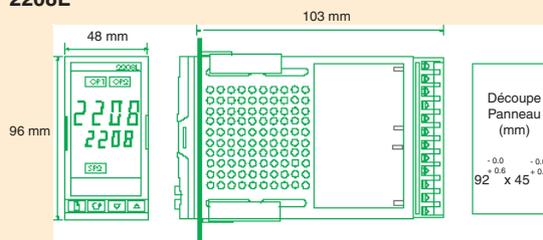


## Dimensions

2216L

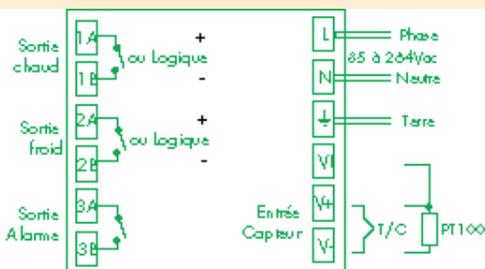


2208L

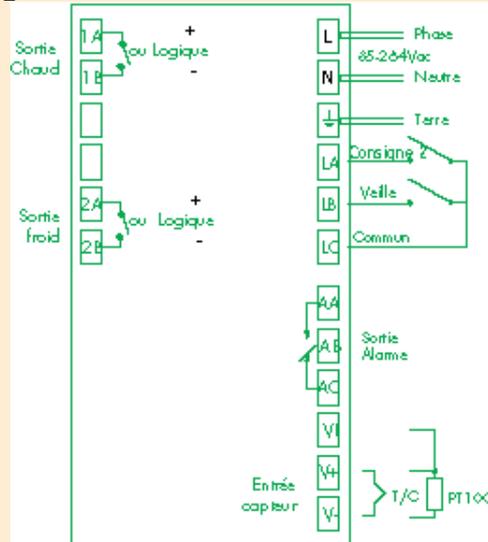


## Repérage des bornes

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:

± 1°C ou ±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

<b>C</b>	Rég. PID
<b>N</b>	Rég. Tout ou Rien

### Alimentation

<b>H</b>	85-264Vac
----------	-----------

### Sortie Chaud

<b>X</b>	Non configuré
<b>1</b>	Logique
<b>2</b>	Relais

### Sortie Froid

<b>X</b>	Non configuré
<b>Sortie Relais</b>	
<b>A</b>	Ref. linéaire
<b>B</b>	Ref. par air
<b>C</b>	Ref. par eau
<b>Sortie logique</b>	
<b>D</b>	Ref. linéaire
<b>E</b>	Ref. par air
<b>F</b>	Ref. par eau

### Alarme

<b>X</b>	Non configuré
<b>1</b>	Haute et basse
<b>2</b>	Déviation

### Manuel

<b>XXX</b>	Pas de manuel
<b>ENG</b>	Anglais
<b>FRA</b>	Français
<b>GER</b>	Allemand
<b>NED</b>	Hollandais
<b>SPA</b>	Espagnol
<b>SWE</b>	Suédois
<b>DEN</b>	Dannois
<b>ITA</b>	Italien

### Capteur

Thermocouples	Consigne Min/Max	
	°C	°F
<b>J</b> Type J	-210 à 1200	-340 à 2192
<b>K</b> Type K	-200 à 1372	-325 à 2500
<b>T</b> Type T	-200 à 400	-325 à 750
<b>L</b> Type L	-200 à 900	-325 à 1650
<b>N</b> Type N	-200 à 1300	-325 à 2370
<b>Z</b> Pt100	-200 à 850	-325 à 1562

### Unités

<b>C</b>	°C
<b>F</b>	°F

## EUROTHERM AUTOMATION SERVICE REGIONAL

### SIÈGE SOCIAL

6 chemin des Joncs  
BP55  
69572 Dardilly Cedex  
Tél. : 04 78 66 45 00  
Fax : 04 78 35 24 90  
Site Internet :  
www.eurotherm.tm.fr

### AGENCES

**Aix en Provence**  
Tél. : 04 42 39 70 31  
**Colmar**  
Tél. : 03 89 23 52 20  
**Lille**  
Tél. : 03 20 96 96 39  
**Lyon**  
Tél. : 04 78 66 45 10  
04 78 66 45 12

### Nantes

Tél. : 02 40 30 31 33

### Paris

Tél. : 01 69 18 50 60

### Toulouse

Tél. : 05 61 71 99 33

### BUREAUX

Bordeaux  
Clermont-Ferrand  
Dijon  
Grenoble  
Metz  
Normandie  
Orléans

Les caractéristiques techniques citées dans ce document sont susceptibles d'évoluer sans préavis.