

Régulateur Proportionnel

**Série
48C200**



NOUVEAU

Domaines d'application

Régulateur particulièrement simple d'utilisation : la consigne est programmée grâce à un potentiomètre. Une diode s'allume pour définir l'état de la régulation.

Les régulateurs industriels sont utilisés dans des applications telles que :

Emballages thermoplastiques, fours et étuves, traitement de surface, matières plastique moulées (injection compression), thermo-collage à chaud, stérilisation, impression, industries chimiques, alimentaires, etc...

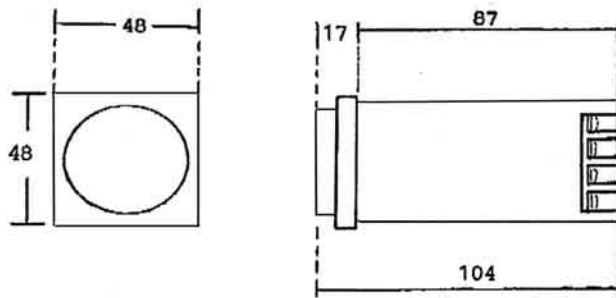
Les plus produit

- Faibles dimensions 48 x 48 mm
- Poids léger pour un transport facile.
- Mesure rapide de température.
- Simplicité d'utilisation : réglage de la consigne par simple potentiomètre.
- Faible consommation

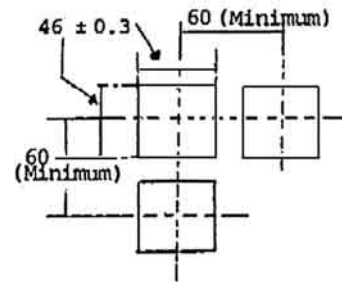
Caractéristiques techniques

- Régulateur Proportionnel prévu pour des détections de température par thermocouple..
- Echelle : 0°C...200°C ou 200 ...1200°C suivant le type de régulateur.
- Bande proportionnelle : 3% de la pleine échelle.
- Cadence de modulation : 25 sec.
- Réglage de la consigne par potentiomètre.
- Graduations : de 10°C en 10°C.
- Voyants lumineux signifiant que la température mesurée est supérieure ou inférieure à la valeur de la consigne. Indicateurs par LED rouge (ON : régulation) et verte (OFF)
- Entrée : thermocouple J ou K suivant le modèle choisi. (Voir tableau page suivante).
- Tension d'alimentation : 115V ou 230V \pm 10%.
- Consommation : 1,2 VA.
- Format normalisé : 48 mm x 48 mm x 104 mm.
- Sortie : relais inverseur pouvoir de coupure 3A / 230 VAC (charge résistive).
- Découpe tableau : 45 mm x 45mm.
- Montage par encastrement sur panneau.
- Fixation par 2 vis sur cadre.
- Température d'ambiance de fonctionnement : 0 à 50°C.
- Température de stockage : -20 à +85°C.
- Humidité relative : 80% max.
- Masse : 230g
- Sortie : Relais statique, en option, 10VDC 20mA, sur demande.

Encombrement

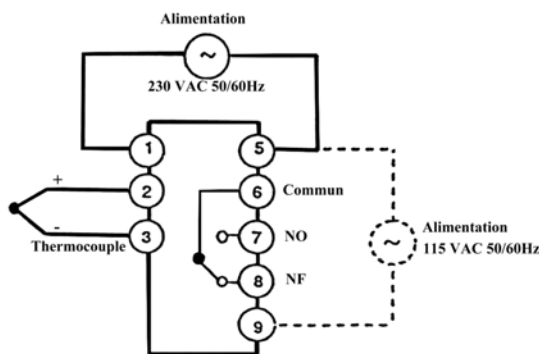


Perçage à faire dans le tableau pour insérer plusieurs régulateurs



Raccordement électrique

Le raccordement s'effectue, hors tension, par vis sur le bornier situé à l'arrière de l'appareil.



- Branchement entre 6-7 pour chauffage
Position chauffage : voyant rouge allumé
Position refroidissement : voyant vert allumé

Précautions d'utilisation

Vérifier que :

- La tension utilisée est bien celle mentionnée sur l'étiquette de l'appareil.
- Le capteur utilisé est bien celui mentionné sur l'étiquette de l'appareil.
- Le sens de montage de la sonde est correct.

REMARQUE : Afin de protéger les contacts du relais interne du régulateur, il est vivement conseillé d'équiper la bobine du contacteur, ou du relais extérieur, d'un circuit RC adapté.

Entretien

S'assurer périodiquement (au minimum une fois par an) que les connexions sont bien serrées.

Complément d'information :

Action Proportionnelle (P)

Dispositif qui dose l'énergie fournie à l'élément chauffant proportionnellement à l'écart entre la température mesurée et la température de consigne.

Lorsque la température mesurée est inférieure à la consigne, le relais de sortie délivre la pleine puissance. Dès qu'elle entre dans la bande proportionnelle (défini les valeurs extrêmes de l'écart lors de la régulation), la régulation va s'enclencher. Ce système aboutit rapidement à une stabilisation de la valeur de la consigne.

Procédure d'utilisation

- Positionner l'index du potentiomètre du régulateur sur la valeur de température désirée.
- Mettre sous tension l'installation de chauffage après avoir vérifié que toutes les conditions de bon fonctionnement sont remplies.
- Avant que la température nominale soit atteinte, s'assurer que la manœuvre du potentiomètre du régulateur provoque bien l'arrêt du chauffage et sa remise en route, grâce aux LEDs rouge et verte disposées sur la face avant du régulateur.

NOTA : L'information figurant sur le vernier du potentiomètre n'est pas suffisamment précise pour être certain de l'exactitude de la température obtenue. Procéder par retouches successives de la consigne jusqu'à l'obtention de la température recherchée, en mesurant celle-ci à l'aide d'un thermomètre.

Références

NOUVEAU

Echelle	Capteur	Code
0 - 200°C	T/C J	48C201
200 - 1200°C	T/C K	48C203



Certificat FR04/0136QU



Tel : 02.32.38.33.33 Fax : 02.32.38.38.30
ZI n°1 - 650, rue Vulcain - BP 1725 - 27017 Evreux Cedex France
E-mail : jouanin@acim-jouanin.fr Web site : http://www.acim-jouanin.fr