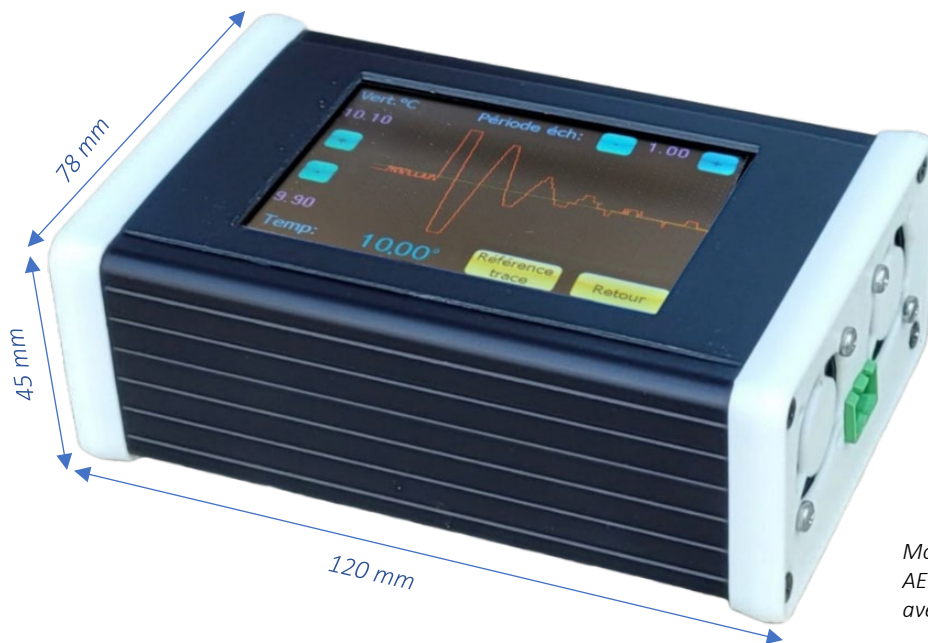


RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE

AE24AE-124



Modèle présenté :
AE24AE-124
avec option boîtier ventilé

Description

Ce régulateur a été spécifiquement développé pour le pilotage des modules thermoélectriques. Sa sortie bipolaire à **courant continu** permet de chauffer ou de refroidir en maximisant l'efficacité énergétique du module thermoélectrique. Le contrôle de température utilise une sonde de type NTC 10k ou PT1000.

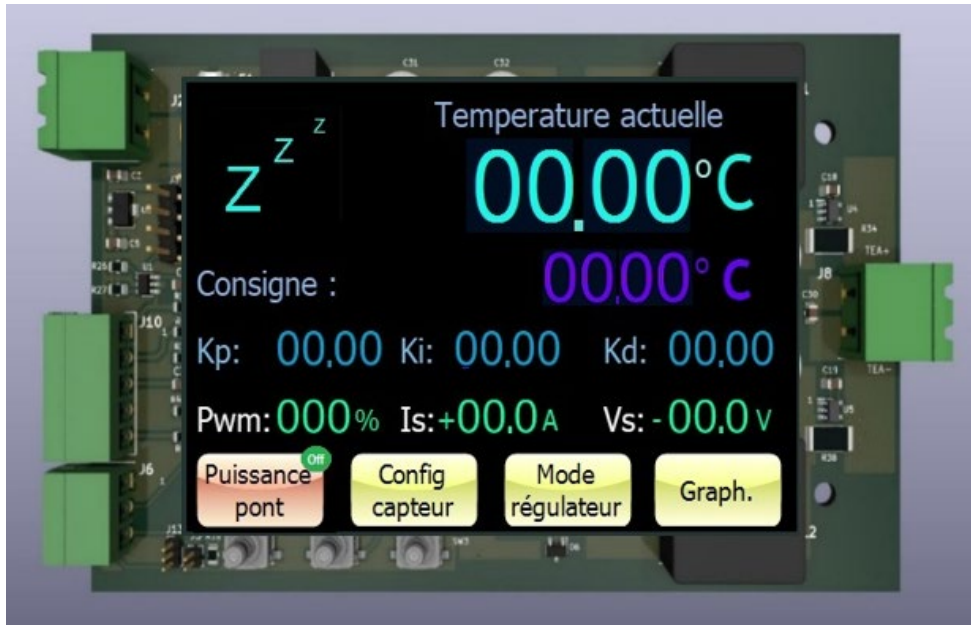
Ce régulateur dispose de plusieurs modes de fonctionnement possibles :

- P.I.D : P, P.I., P.D., P.I.D.
- Bidirectionnel : chaud et froid
- Unidirectionnel : chaud ou froid

Un écran couleur tactile de 320x480 pixels réalise l'interface homme-machine, ainsi que l'affichage de l'historique de mesure. Cette interface utilisateur peut être complétée par l'interface de communication RS485.

Les connecteurs d'entrées et sorties sont prévus pour recevoir des connecteurs à vis enfichables.

Un boîtier en aluminium extrudé est proposé en option. Dans sa version ventilé (modèle AE24AE-124-B), il permet la dissipation thermique du régulateur.



Modèle AE24AE-124 Version OEM sans boîtier

Caractéristiques

- Modes de régulation : PID (P, P.I., P.D., P.I.D.), Bidirectionnel (Chaud et Froid), Unidirectionnel (Chaud ou Froid). Ces types de régulation peuvent fonctionner en mode courant et / ou en mode tension. Le régulateur offre un mode 0-10V permettant de piloter linéairement la puissance de sortie du pont.
- Tension IN (VDC) : 7 - 30 V
- Sortie : Soft-start 10A linéaire, mode courant ou/et tension programmable, résolution 0,1A, 0,1V
- Courant maximum programmable : 10A protection par fusible 15A
- Gamme de température programmable : -40°C à +60°C
- Hystérésis programmable : 0,0°C => 10,0°C
- Résolution affichable : 0,01°C, stabilité : +/-0,01°C
- Vitesse d'échantillonnage 100ms
- Sonde de température : NTC 10K ou PT1000, entrée 0-10V
- Offset capteur : -9,9°C => +9,9°C
- Alarme sur défaut de capteur, ou surchauffe
- Protection contre la surchauffe : température > +75°C coupure de la puissance de sortie
- Interface utilisateur : écran couleur tactile 3,5" 320x480
- Interface de communication : RS485 Half duplex
- Dimensions de la carte sans boîtier : 120 mm x 75 mm x hauteur 35mm
- Poids de la carte sans boîtier : 185g
- Applications : instrumentation médicale, incubateur, chromatographie, stabilisation de température diode laser, chauffage, thermalisation : chaud et froid d'armoire d'instrument
- Industries : médical, chimie, électronique, semi-conducteurs, télécom

Options

- Boîtier en aluminium extrudé
 - AE26AE-141 Boîtier ventilé, dim. 120mm x 78 mm x hauteur 45 mm – sortie max 10A
 - AE26AE-140 Boîtier non ventilé, dim. 120mm x 78 mm x hauteur 35 mm - **sortie max 4A**

Références

	Désignation	Ventilation	Dimensions mm (L x l x H)
AE24AE-124	Régulateur PID	-	120 x 75 x 35
AE26AE-141 (option)	Boîtier aluminium extrudé	Oui	120 x 78 x 45
AE26AE-140 (option) ⁽¹⁾	Boîtier aluminium extrudé	Non	120 x 78 x 35
<i>⁽¹⁾ Avec l'option BOITIER NON VENTILÉ AE26AE-140, l'utilisateur aura la responsabilité de brider la sortie à 4A maximum selon les réglages disponibles dans le menu « MODE REGULATEUR »</i>			

Garantie

- 1 an

ALCYON
ÉLECTRONIQUE
Tel : +33 (0) 1 34 94 77 00
<https://alcyonelectronique.fr/>
commercial@alcyonelectronique.fr