

## RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE

# AE24AE-124



## Désignation

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.

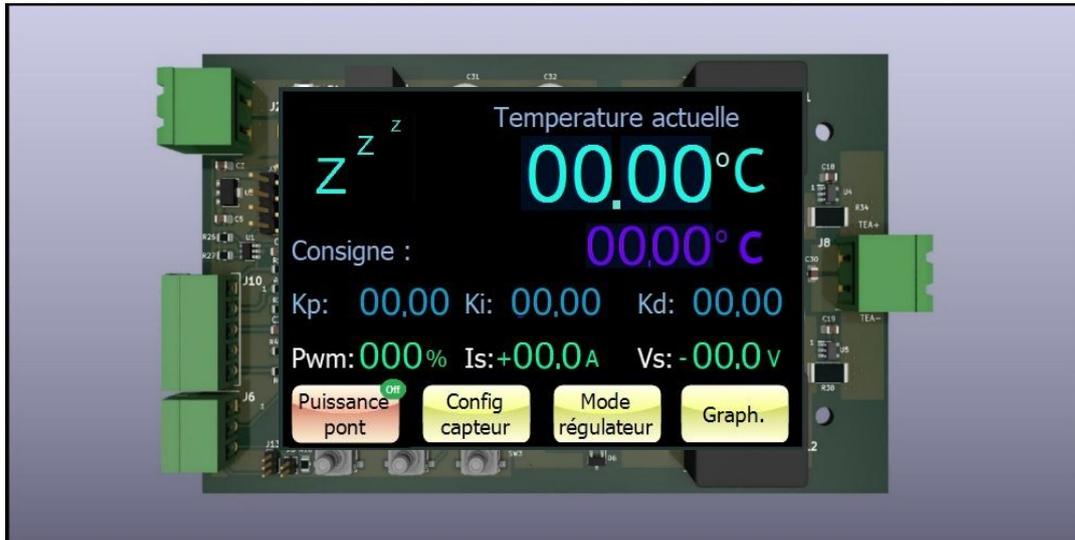
Ce régulateur dispose de plusieurs modes de fonctionnement possibles :

- 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.

Les connecteurs d'entrées et sorties sont prévus pour recevoir des connecteurs à vis enfichables. Un coffret en aluminium extrudé, en option, permet la dissipation thermique du régulateur.

## Vue du module interne



## Caractéristiques principales

- 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 : 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 (option) : RS232 0-5V ou RS485, type MODBUS
- Dimensions de la carte sans boîtier : L :120 mm – l :75 mm– H : 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

## Option

- Disponible avec ou sans boîtier

## Garantie : 1 an

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