

### Instructions d'installation, d'utilisation et de maintenance

Manuel du régulateur

Régulateur 132

## Régulateur 132

## Sommaire

Ce manuel indique comment utiliser le produit Carbolite Gero indiqué sur la couverture. Lisez-le attentivement avant de déballer et d'utiliser le produit. Les détails et le numéro de série du modèle sont indiqués au dos de ce manuel. N'utilisez pas ce produit pour un usage autre que celui prévu.

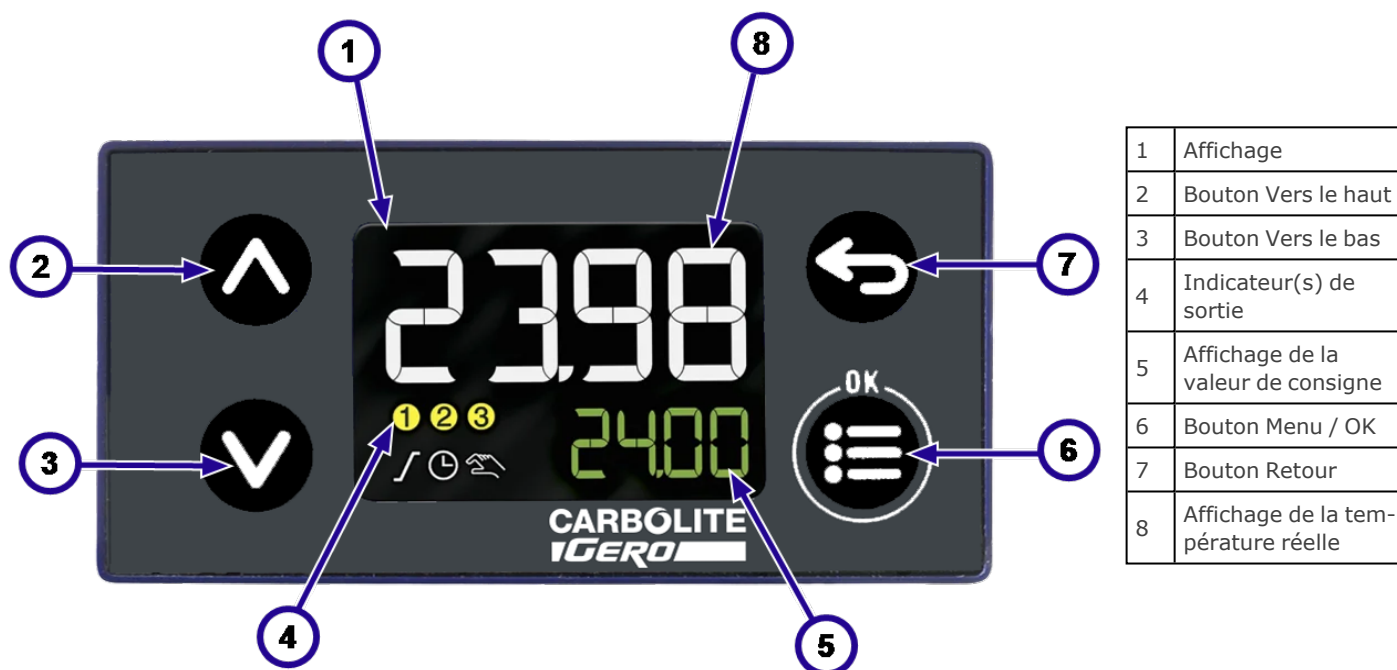
1.0	Introduction .....	3
1.1	Navigation .....	3
2.0	Fonctionnement .....	4
2.1	Capteur défectueux .....	5
2.2	Puissance de sortie de service .....	6
3.0	Réglage automatique .....	7

### 1.0 Introduction

Le régulateur 132 est un régulateur thermique simple qui utilise des algorithmes PID (dérivée intégrale proportionnelle) pour régler la puissance de chauffe et contrôler la température au sein du produit.

Les utilisateurs peuvent naviguer dans le régulateur en appuyant sur les quatre boutons positionnés de chaque côté de l'écran.

### 1.1 Navigation

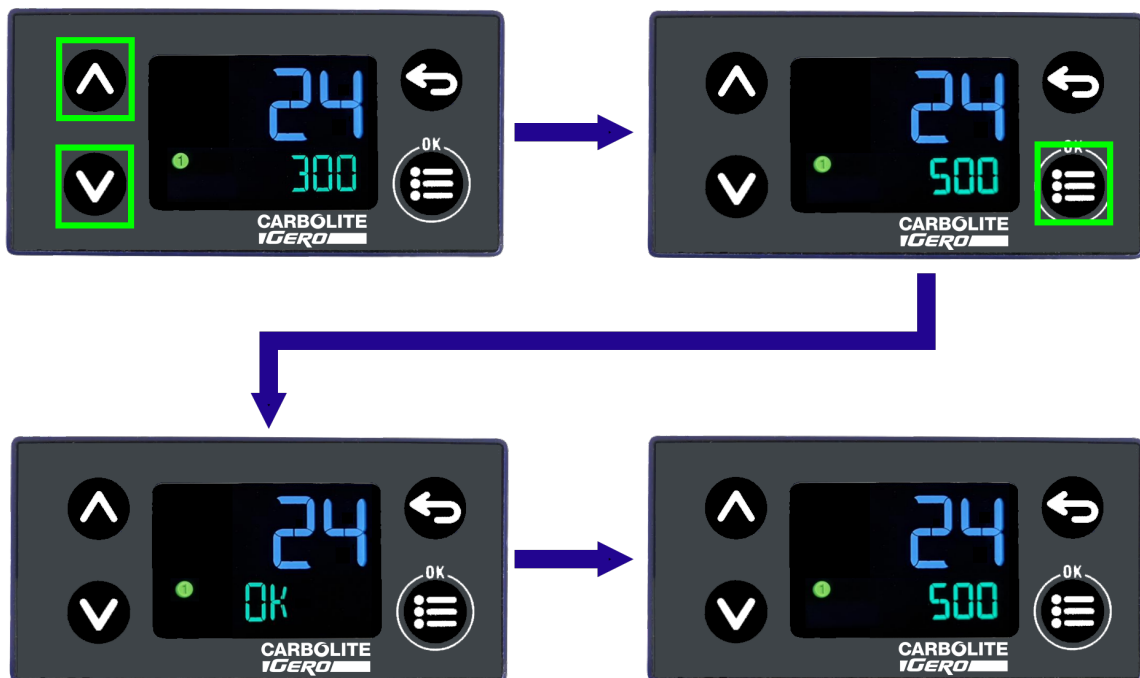


## 2.0 Fonctionnement

### Pour changer le seuil :

1. Utilisez les boutons Vers le haut et Vers le bas pour régler le seuil à la température désirée.
2. Appuyez sur le bouton Menu / OK pour accepter la nouvelle valeur. **OK** apparaîtra un court instant sur la moitié inférieure de l'écran.

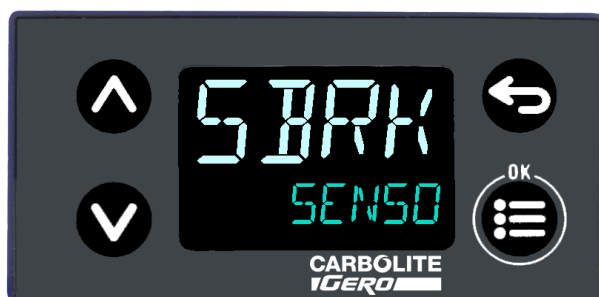
L'exemple montre le seuil réglé de 300 à 500 °C.



### 2.1 Capteur défectueux

Si le thermocouple se casse ou est déconnecté, le régulateur enregistre un défaut du capteur et coupe l'alimentation aux éléments chauffants.

L'écran affichera *5BRK* et un message *SENSOR BREAK* (capteur défectueux).

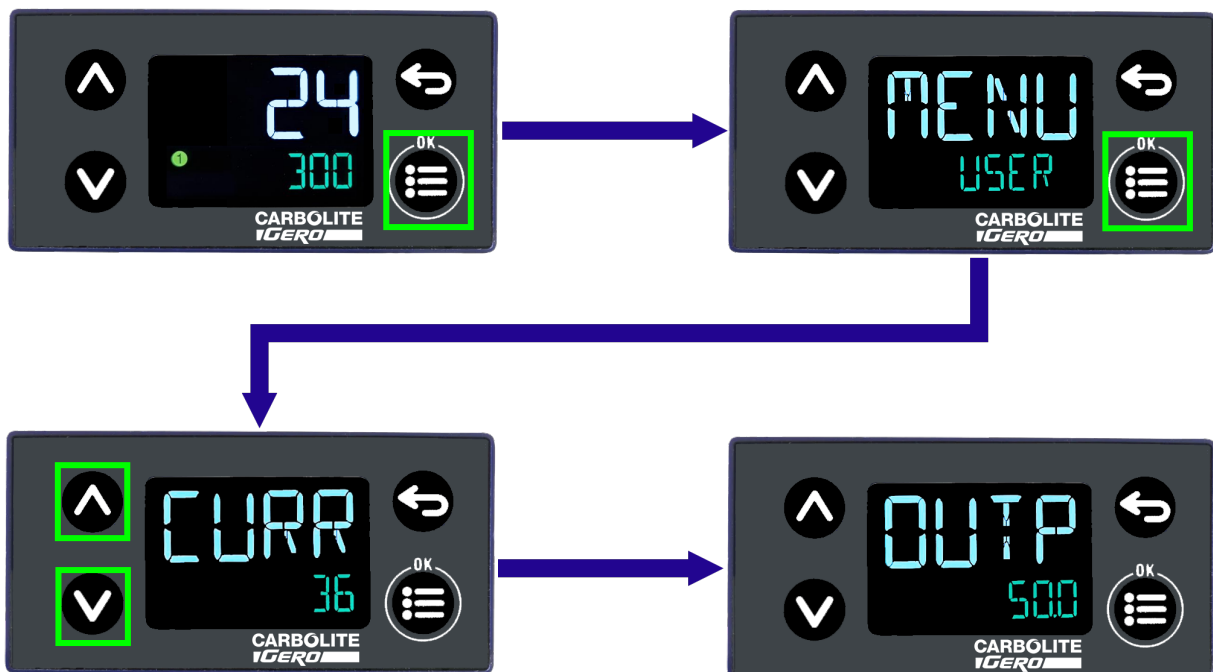


## 2.2 Puissance de sortie de service

Pendant le chauffage, le régulateur 132 affiche la puissance de sortie de service du produit sous forme de pourcentage. Elle est indiquée comme *OUTPUT LEVEL DISPLAY* (affichage du niveau de sortie).

### Pour voir la puissance de sortie de service :

1. Appuyez sur le bouton Menu / OK pour accéder au menu du régulateur. Le texte défilant sur la moitié inférieure de l'écran doit indiquer *USER LEVEL* (niveau utilisateur).
2. Appuyez sur le bouton Menu / OK pour accéder à plus d'informations.
3. Appuyez sur les boutons Vers le haut et Vers le bas pour faire défiler le texte et voir les informations suivantes :
  - *CURRENT SETPOINT* (seuil actuel, c.-à-d. la température désirée)
  - *MEASURED VALUE* (valeur mesurée, c.-à-d. la température réelle)
  - *OUTPUT LEVEL DISPLAY* (affichage du niveau de sortie, c.-à-d. la puissance de sortie de service)
4. Pour revenir à l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton Retour pour revenir en arrière dans les menus du régulateur.



### 3.0 Réglage automatique

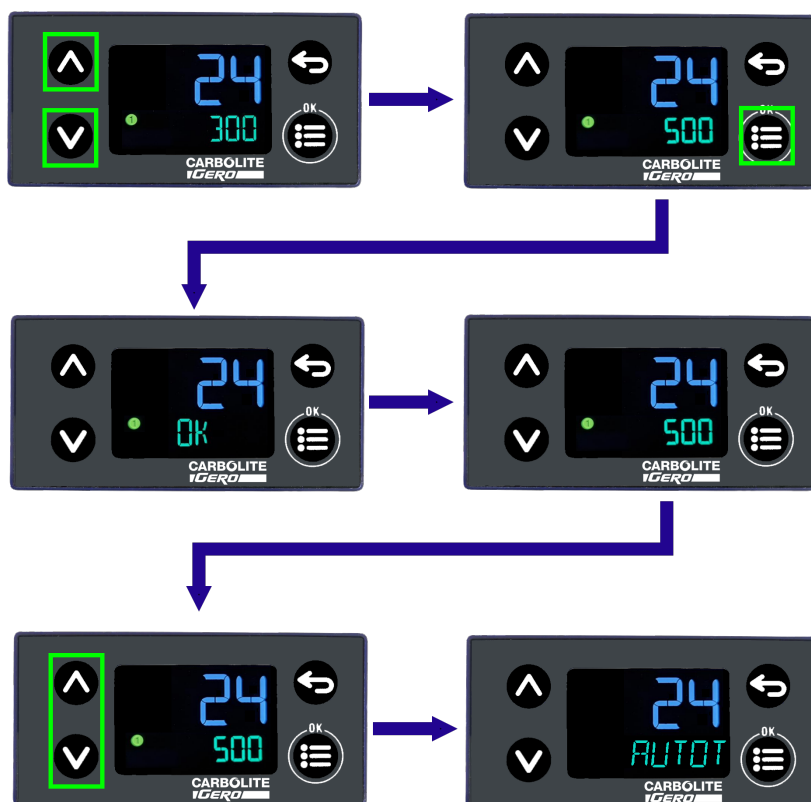
Tous les produits Carbolite Gero sont préconfigurés pour offrir les meilleures performances pendant leur utilisation dans la plage de température prévue pour un fonctionnement normal.

Selon l'application prévue, il est possible de devoir utiliser le produit en-dehors de la plage normale. Dans ce cas, il faut procéder à des réglages pour optimiser les contrôles PID du régulateur thermique, par ex. si un produit à haute température doit être utilisé à une température beaucoup plus basse que celle pour laquelle il a été conçu, ou si un échantillon particulièrement lourd ou une charge très lourde doivent être chauffés.

#### Pour régler le régulateur 132 automatiquement :

1. Saisissez la température de consigne à laquelle vous voulez régler le régulateur automatiquement, par ex. : 500 °C.
2. Depuis l'écran d'accueil, appuyez et maintenez appuyer les boutons des flèches Vers le haut et Vers le bas (pendant plus de 5 secondes), jusqu'à ce que *AUTOTUNING ACTIVE* (réglage automatique activé) apparaisse.
3. Quand le processus de réglage automatique est terminé, le régulateur revient à l'écran d'accueil par défaut.

**Remarque :** pour annuler le processus de réglage automatique, appuyez et maintenez appuyer les boutons des flèches Vers le haut et Vers le bas jusqu'à ce que le régulateur revienne à l'écran d'accueil par défaut.







Plaque  
signalétique

Les produits présentés dans ce manuel ne représentent qu'une petite partie de la vaste gamme d'étuves, de fours à chambre et de fours tubulaires de laboratoire et industriels fabriqués par Carbolite Gero. Pour plus d'informations sur nos produits standards ou sur mesure, veuillez nous contacter à l'adresse ci-dessous ou demandez conseil auprès de votre revendeur le plus proche.

Pour toute question relative aux opérations de maintenance préventive, de réparation et d'étalonnage des fours et des étuves, veuillez contacter :

**Carbolite Gero Service**

Tél. : +44 (0) 14 33 62 42 42

Fax : +44 (0) 14 33 62 42 43

E-mail : [ServiceUK@carbolite-gero.com](mailto:ServiceUK@carbolite-gero.com)

**Carbolite Gero Ltd,**

Parsons Lane, Hope, Hope Valley,  
S33 6RB, Royaume-Uni.

Tél. : +44 (0) 14 33 62 00 11

Fax : 44 (0) 14 33 62 11 98

E-mail : [Info@carbolite-gero.com](mailto:Info@carbolite-gero.com)

[www.carbolite-gero.com](http://www.carbolite-gero.com)

**CARBOLITE**  
**GERO 30-3000°C**

Copyright © 2022 Carbolite Gero Limited