

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

Manuel du régulateur

Régulateur de surchauffe 2132

## Régulateur de surchauffe 2132

## Sommaire

Ce manuel indique comment utiliser le produit Carbolite Gero spécifié sur la couverture. Lisez-le attentivement avant de déballer et d'utiliser le four ou l'étuve. 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	Description du Régulateur de surchauffe 2132 (si présent) .....	3
1.1	Description .....	3
1.2	Utilisation .....	3
1.2.1	Contrôles .....	3
1.2.2	Utilisation .....	4
1.2.3	Opérations concernant la surchauffe .....	4
1.2.4	Alarme de surchauffe .....	4
1.2.5	Réinitialisation de l'alarme de surchauffe .....	4
1.2.6	Capteur défectueux .....	5
1.3	Alarme sonore .....	5
1.4	Schéma de navigation .....	5

## 1.0 Description du Régulateur de surchauffe 2132 (si présent)

### 1.1 Description



Ce régulateur de surchauffe est installé et livré prêt à l'emploi par Carbolite Gero.

Il s'agit d'un instrument de mesure numérique muni d'une alarme à verrouillage qui ne nécessite aucun contrôle supplémentaire sur les panneaux. Le régulateur possède un point de consigne de surchauffe facile à configurer et permet de lire la température actuelle provenant du capteur de surchauffe.

### 1.2 Utilisation

#### 1.2.1 Contrôles

La plupart des produits Carbolite Gero sont équipés d'un interrupteur d'instrument qui coupe l'alimentation du régulateur et d'autres sections du circuit de contrôle.

Pour utiliser le régulateur, le produit doit être sous tension et l'interrupteur d'instrument doit être activé. Si le circuit du produit dispose d'un bouton de minuteur, activez ce dernier (« ON »).

En cas de surchauffe, le régulateur coupe l'alimentation d'un contacteur, qui coupe à son tour l'alimentation des éléments chauffants. L'alimentation n'est rétablie que lorsque le régulateur est réinitialisé.


Certains composants continueront de fonctionner même si la fonction de protection contre la surchauffe isole l'alimentation électrique. C'est le cas par exemple des ventilateurs de refroidissement, à condition que le produit soit toujours connecté à une


source de courant. Cependant, vous n'observerez pas forcément cette situation, si d'autres options (interrupteur de porte par exemple) sont installées.


### 1.2.2 Utilisation



Lorsqu'il est mis sous tension, le régulateur s'allume, exécute un rapide programme de test, puis affiche la température mesurée ou le point de consigne de surchauffe.



La touche Page  permet d'accéder aux listes des paramètres au sein du régulateur.

Si vous appuyez une fois sur la touche Page , vous pouvez voir les unités de température (°C par défaut). Si vous appuyez de nouveau sur cette touche, vous accéderez aux listes indiquées sur le schéma de navigation.



La touche Défilement  permet d'accéder aux paramètres au sein d'une liste. Certains paramètres sont en mode Affichage uniquement. D'autres peuvent être modifiés par l'opérateur.


Si vous appuyez une fois sur la touche Défilement  dans la liste « Accueil », vous pouvez voir les unités de température. En appuyant plusieurs fois sur cette touche, vous accédez aux différents paramètres de la liste actuelle indiqués sur le schéma de navigation.

Pour revenir à la liste « Accueil » à tout moment, appuyez simultanément sur Page  et Défilement , ou patientez 45 s.

Les touches fléchées Haut  et Bas  servent à modifier les valeurs des points de consigne ou d'autres paramètres.

### 1.2.3 Opérations concernant la surchauffe



Utilisez les touches fléchées  et Haut  pour modifier le point de consigne de surchauffe. Il doit normalement être réglé sur une température légèrement supérieure à la température de fonctionnement (par exemple, 15 °C de plus). Le produit est livré avec une température de surchauffe réglée à 15 °C au-dessus de la température maximale de fonctionnement du four ou de l'étuve.

Appuyez deux fois sur Défilement  pour voir la température actuelle mesurée par le régulateur de surchauffe. En appuyant une fois, vous pouvez voir les unités de température (°C).

### 1.2.4 Alarme de surchauffe

En cas de surchauffe, l'indicateur OP2 clignote et un message d'alarme 2FSH clignote également en alternance avec la valeur du point de consigne. Les éléments chauffants ne sont plus sous tension.

### 1.2.5 Réinitialisation de l'alarme de surchauffe

Pour acquitter l'alarme, appuyez simultanément sur les touches Défilement  et Page .

Si l'alarme est acquittée, alors que la surchauffe est toujours observable, l'indicateur OP2 s'arrête de clignoter, mais reste allumé. L'alarme 2FSH continue de clignoter jusqu'à ce que le problème de surchauffe soit résolu (par une baisse de la température). Le four fonctionne alors de nouveau normalement.

Si l'alarme est acquittée après avoir fait baisser la température (ou après avoir augmenté le point de consigne de surchauffe), le four reprend immédiatement son fonctionnement normal, puisque par définition, il n'y a plus de surchauffe.

### 1.2.6 Capteur défectueux

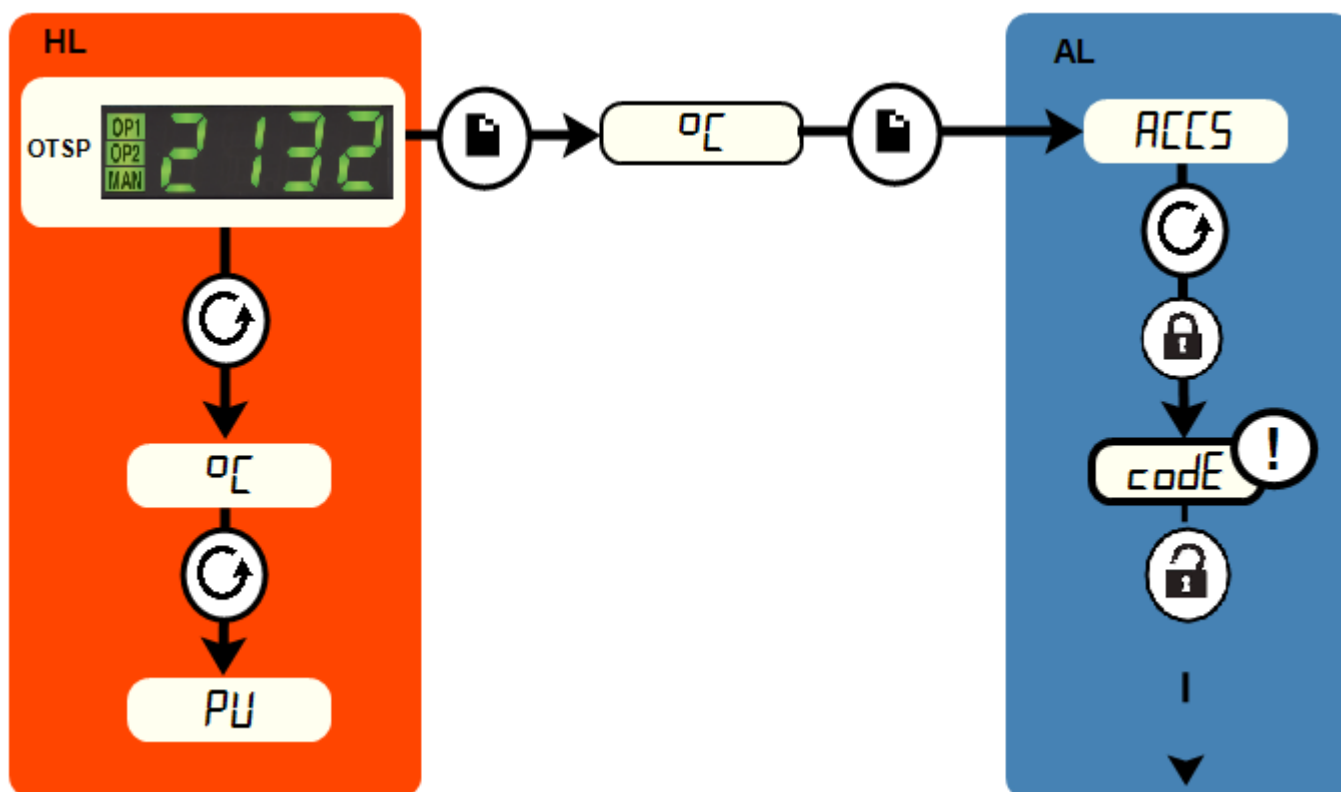
Le système de coupure en cas de surchauffe fonctionne également si le thermocouple de contrôle de surchauffe est défaillant ou déconnecté. Le message S.br clignote à l'endroit où la température mesurée s'affiche normalement.




## 1.3 Alarme sonore

Si le régulateur de surchauffe est accompagné d'une alarme sonore, cette dernière est généralement configurée pour se déclencher en cas de surchauffe et pour arrêter le signal sonore lorsqu'elle est acquittée, comme précisé à la section 1.2.

Remarque : l'alarme est susceptible de retentir lors du démarrage du régulateur.

## 1.4 Schéma de navigation



<b>HL</b>	Liste d'accueil		Touche Page	→	Noir = Progression
<b>OTSP</b>	Point de consigne de surchauffe		Touche Défilement		Pointillé = Redirection vers d'autres options
<b>AL</b>	Liste d'accès		Accès en usine aux listes et paramètres qui ne sont pas disponibles pour l'opérateur.		



Plaque  
signalétique

Les produits présentés dans ce manuel ne représentent qu'une petite partie d'une 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, contactez-nous à l'adresse ci-dessous ou demandez conseil auprès de votre revendeur le plus proche.

Pour toute question relative aux opérations de maintenance préventive, la réparation et l'étalonnage de tous les fours et étuves, veuillez contacter :

**Carbolite Gero Service**

Tél. : +33 134644949

Fax : +33 134644450

E-mail : [sav@verder.fr](mailto:sav@verder.fr)

**Carbolite Gero Ltd,**

Parsons Lane, Hope, Hope Valley,  
S33 6RB, England.

Tél. : +44 (0) 1433 620011

Fax : 44 (0) 1433 621198

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 © 2018 Carbolite Gero Limited