

# GLC 2k

## Configuration avancée/dépistage d'erreurs

- Thermostat Pour Canaux Chauffants
- 12 Zones Max. par Étage
- Courant Nominal par Zone 15 Amp
- 1 Connecteur Femelle D'Alimentation HBE-24 par Étage
- 1 Connecteur Femelle Pour Thermocouple HBE-24 par Étage
- Relais D'Alarme Décentral
- Communications Externes par RS232/RS485



**Gammaflux®**

Réchauffez/séchez le moule, appliquez le tonnage maximum, 3-4 fois (Fixez les fils détachés avant toute opération)

Coupez les zones individuelles (Off)

Mettez le commutateur de secteur principal en position "On"

Sélectionnez la (les) zone(s), touchez la première zone, appuyez, touchez la dernière zone, appuyez, lâchez. Toutes les zones allumées sont sélectionnées

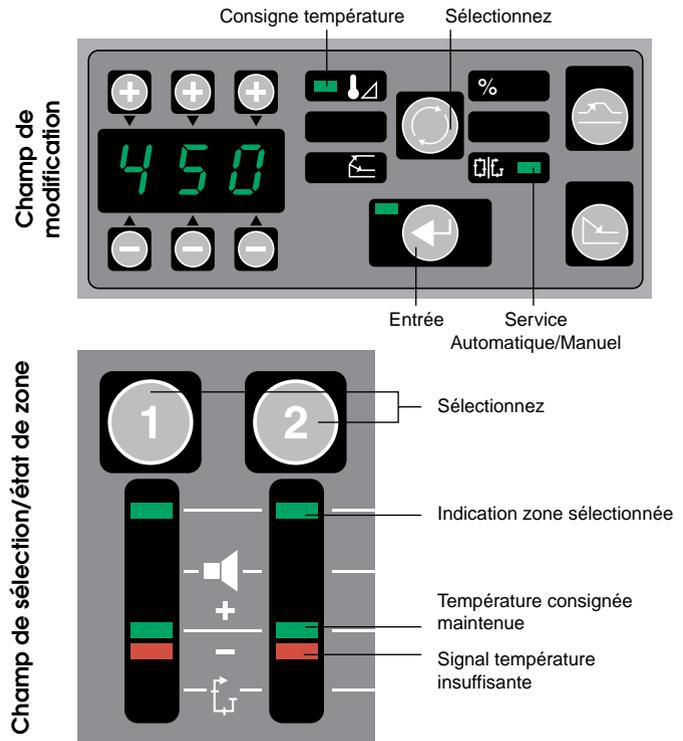
Champ de modification - Sélectionnez Consigne température, entrez la consigne, appuyez Entrée, toutes les zones sélectionnées sont affectées

Sélectionnez la (les) zone(s), touchez la première zone, appuyez, touchez la dernière zone, appuyez, lâchez. Toutes les zones allumées sont sélectionnées

Champ de modification - Sélectionnez Service automatique/manuel, entrez "0" pour mode de service automatique, appuyez Entrée

Mettez le commutateur de zone position "On". Appliquez d'abord la tension aux zones de distributions en cas de prescription du fournisseur de celles-ci.

Les zones signalent une température insuffisante, les zones sont sur le point d'atteindre ou de maintenir la consigne lorsque le voyant vert Température consignée maintenue est allumé



**Gammaflux®**

Sterling, VA 20166 USA  
Tel. (703) 471-5050

Wiesbaden, Germany  
Tel. 49-0611-973430

Internet: [www.gammaflux.com](http://www.gammaflux.com)

Formation disponible au niveau régional et sur place

"0" = Contrôle automatique ou par température  
 "1" = Contrôle manuel ou par %  
 Commutateur principal zone 1  
 "1" = On, "0" = Off



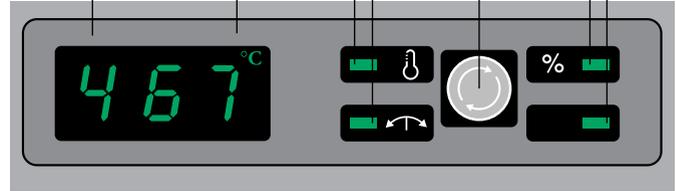
Degrés C allumé, degrés F éteint

Valeur actuelle de la zone sélectionnée, En cas de groupe, la zone la plus basse est affichée

Déviations de la consigne automatique

Non utilisé

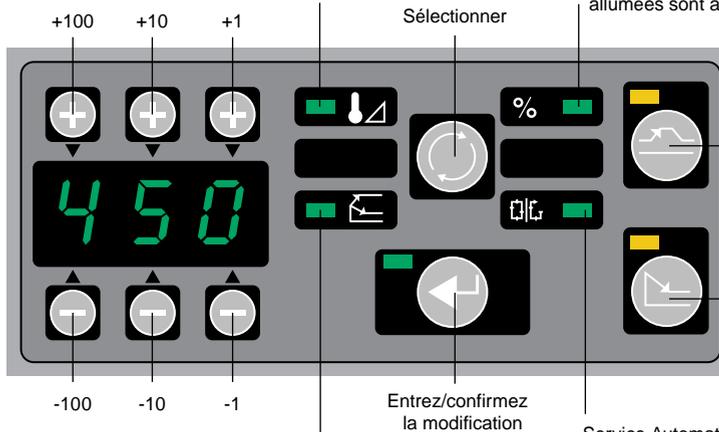
Champ de vérification



Consigne température, modifier/vérifier (Sélectionnez les zones - appuyez première zone et tenez, appuyez la dernière zone, lâchez, entrez la consigne, appuyez Entrée)

Consigne % manuel, modifier/vérifier (Sélectionnez les zones - appuyez première zone et tenez, appuyez la dernière zone, lâchez, entrez le % consigné, appuyez Entrée, toutes les zones allumées sont affectées)

Champ de modification



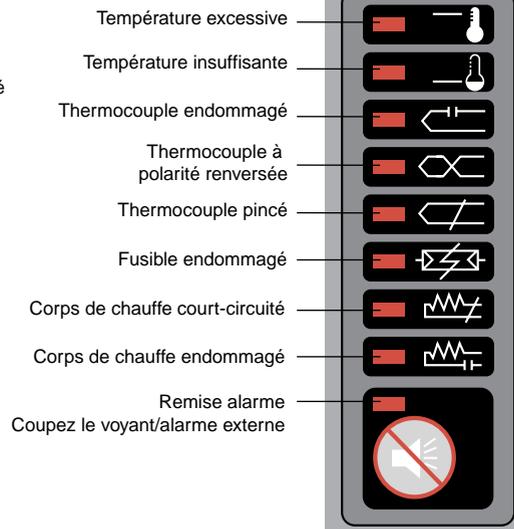
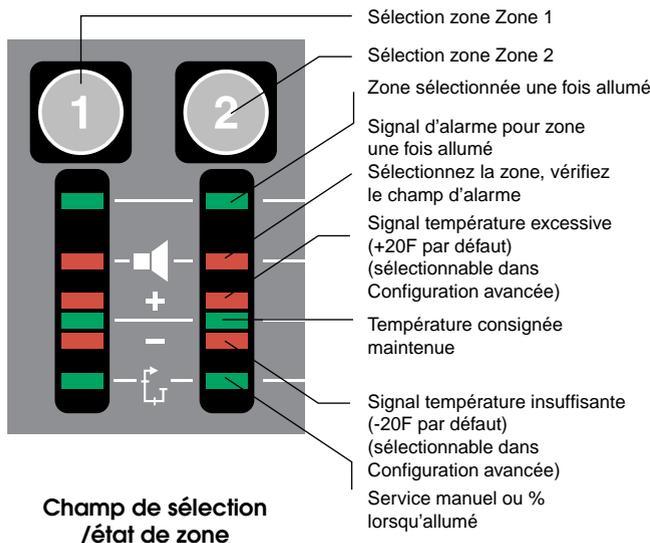
Boost - Augmentation temporaire des zones sélectionnées, montant en degrés sélectionnable, configuration pour maximum, (50F), durée d'augmentation sélectionnable (configuration, 1 min.) (Sélectionnez les zones - appuyez première zone et tenez, appuyez la dernière zone, lâchez, entrez la consigne Boost, appuyez Entrée, toutes les zones allumées sont affectées)

Standby - Baisse de la consigne automatique selon la configuration, baisse de la moitié de la consigne % manuel (toutes zones) (appuyez Standby, appuyez Entrée) (220F par défaut)

Trim - Modification permanente de la consigne automatique pour les zones sélectionnées. (Sélectionnez les zones - appuyez la première zone et tenez, appuyez la dernière zone, lâchez, entrez la valeur de modification, appuyez Entrée, toutes les zones allumées sont affectées) (+/-20F Max.)

Service Automatique/Manuel (Sélectionnez les zones - appuyez la première zone et tenez, appuyez la dernière zone, lâchez, entrez 0 ou 1, appuyez Entrée)

### Champ d'alarme



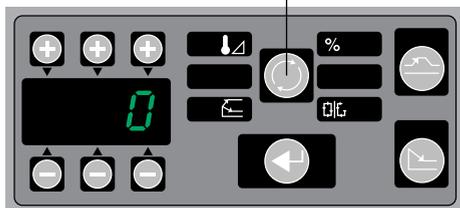
## Configuration avancée

Le GLC 2000 est livré au client de façon à ce qu'aucun travail de configuration ne soit nécessaire pour le fonctionnement de base. Les consignes en mode automatique ou manuel peuvent être entrées et les zones sont contrôlées par l'intermédiaire des commutateurs de secteur respectifs. Beaucoup de clients exigent des fonctions avancées de configuration pour satisfaire à leurs besoins. Ce chapitre contient un aperçu des fonctions de 'configuration avancée'. Notez que les codes de niveaux de sécurité ne font pas partie de la livraison standard. Pour sécuriser le GLC 2000 il vous faut activer les fonctions de sécurité en sélectionnant vos propres codes de sécurité personnalisés.

Champ de vérification



Champ de modification



### Configuration avancée - accès/fin

Pour accéder à la Configuration avancée appuyez simultanément les deux touches Sélectionnez, puis relâchez-les. Les voyants de sélection s'éteignent en mode de configuration.

### Instructions

Le champ de vérification affiche le numéro de configuration.  
Le champ de modification affiche la valeur actuelle.

Pour parcourir vers le haut - appuyez la touche Sélectionnez du champ de vérification  
Pour parcourir vers le bas - appuyez la touche Sélectionnez du champ de modification  
Pour modifier une valeur - appuyez les touches + ou -.  
Pour confirmer une modification - appuyez Entrée.  
Pour configurer le régulateur veuillez vous référer au guide de configuration avancée.

## Guide de configuration avancée - Niveau 2 de sécurité pour modifications

### # Limite (Défaut) Explication

(0)	0-4 (0)	Remise configuration moule - Accédez à Configuration, 0 - Champ de vérification, sélectionnez Configuration moule 1-4 - Champ de modification, Entrée
(1)	0-4 (0)	Sauvegarder configuration moule - Accédez à Configuration, 1 - Champ de vérification, enregistrer 1-4 - Champ de modification, Entrée
(2)	+/-100F ou 50C (20F)	Limite Boost - Augmentation min./max. de la consigne automatique temporaire pour les zones sélectionnées
(3)	999 sec (60 Sec)	Durée Boost - Durée de l'augmentation temporaire de la température des zones sélectionnées
(4)	932F ou 500C (932F)	Consigne Automatique maximum - La consigne maximum pouvant être entrée par l'opérateur en service automatique
(5)	+/- 100F ou 50C (20F)	Consigne Alarme de déviation de température - La consigne déclenche un signal d'alarme en cas de déviation dépassant la valeur indiquée (+/-)
(6)	600F ou 315C (220F)	Consigne Standby - Mode Standby réglé à cette température en service automatique
(7)	-1 à 27 (0)	Ajustage algorithme de réglage - 0 = Sélection automatique (1 = accord 3A; 2 = accord 15A). Sélections manuelles: -1 = réglage plus rapide, 10 = 3A; 11-17 = 3A avec décalage grandissant, 20 = 15A, 21-27 = 15A avec décalage grandissant
(8)	-1 à 2 (0)	Reconnaissance T/C court-circuité - 0 normal = 100% de sortie, 20F en 5 min. -1 plus vite, 1-2 moins vite (zones de distribution)
(9)	0 ou 1 (0)	Alimentation relative - Passage à la température prescrite avec un écart maximum de 20F entre les zones, 0 - "Off" 1 - "On"
(10)	0 ou 1 (0)	Réglage en degrés F ou C - 0 = degrés F, 1 = degrés C
(11)	0 ou 1 (0)	Thermocouple type J ou K - 0 = type J, 1 = type K
(12)	0 ou 1 (0)	Protocole ordinateur hôte - 0 = Protocole Gammaflux (Mold Doctor, etc.), 1 = Protocole Euromap 17
(13)	0-99 (0)	Identificateur du port réseau - l'adresse du régulateur dans le réseau Euromap 17.
(14)	0-3 (0)	Vitesse baud hôte - Vitesse de transmission; 0=9600, 1=4800, 2=2400, 3=1200
(15)	- - -	Réservé pour des fonctions futures
(16)	- - -	Réservé pour des fonctions futures
(17)	000 - 999 (aucun)	Code de sécurité niveau 1 - Niveau 2 requis pour changer, procédure de régénération disponible, contacter le fabricant
(18)	000 - 999 (aucun)	Code de sécurité niveau 2 - Niveau 2 requis pour changer, procédure de régénération disponible, contacter le fabricant
(19)	0-999 (client)	Chercheur zones - Appuyez 999 pour activer, centaines indiquent entrées T/C 1-3 racks, dizaines/unités le nombre de modules de sortie
(20)	0 (0)	Test voyants LED - Entrez 0, appuyez Entrée. Allume tous les voyants ("On") pour le dépiage d'erreurs
(21)	0-6 (0)	Code d'erreur - Sélectionnez la zone, vérifiez le code. 0=pas d'erreur, 1=pas de communication, 2=zone non affectée, 3=régulateur de sortie ne reçoit pas les températures, 4=pas de sync./perte de phase, 5=erreur de communication/somme de contrôle, 6= erreur de communication/limite dépassée
(22)	- - -	Version software du régulateur de sortie (affichage seulement) - sélectionnez une zone, la version est affichée
(23)	- - -	Révision software du régulateur de sortie (affichage seulement) - sélectionnez une zone, la version révisée est affichée
(24)	- - -	Version software du module de température (affichage seulement) - sélectionnez une zone, la version est affichée
(25)	- - -	Révision software du module de température (affichage seulement) - sélectionnez une zone, la version révisée est affichée
(26)	- - -	Version software du panneau de commande (affichage seulement) - sélectionnez une zone, la version est affichée
(27)	- - -	Révision software du panneau de commande (affichage seulement) - sélectionnez une zone, la version révisée est affichée
(28)	000 - 999 (niveau 2)	Indication du niveau de sécurité - 0 = bloqué, 1 = opérateur, 2 = superviseur. Entrez 0 pour passer au niveau inférieur. Passez successivement aux niveaux de sécurité supérieurs avec votre code individuel. Puis appuyez Entrée.

# Dépistage d'erreurs de base

## Champ d'alarme

Thermocouple endommagé - Le câblage du thermocouple est interrompu quelque part, suivez les instructions générales de dépistage

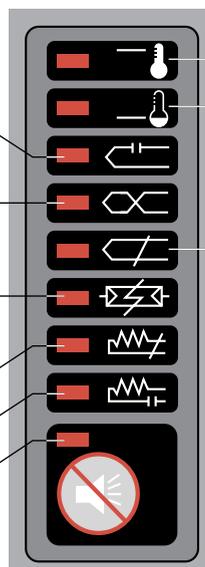
Thermocouple à polarité renversée - Le câblage du thermocouple est interverti + vers - quelque part. Effectuez une inspection visuelle des connexions; pour le type J, raccordez un fil rouge à un fil rouge, et non rouge à blanc.

Fusible endommagé - Coupez "Off" l'alimentation secteur, enlevez la couverture supérieure, localisez la zone, vérifiez les deux fusibles.

Corps de chauffe court-circuité - Le corps de chauffe est court-circuité ou bien dépasse les valeurs nominales du module, suivez les instructions générales de dépistage

Corps de chauffe endommagé- Le câblage du corps de chauffe est interrompu quelque part, suivez les instructions générales de dépistage.

Remise alarme - Coupez le voyant/alarme externe



Température excessive - La température de la zone sélectionnée dépasse la déviation maximum de la configuration (+20F par défaut)

Température insuffisante - La température de la zone sélectionnée n'atteint pas la déviation minimum de la configuration (-20F par défaut)

Thermocouple pincé - Le thermocouple est pincé ou le régulateur pense qu'il en est ainsi. (par défaut: 100% de sortie doit aboutir à +20F en 5 min.). Intervalles sélectionnables dans Configuration avancée.

# Dépistage général - Coupez ("Off") l'alimentation secteur

Vérifiez la résistance broche - broche sur le moule. Thermocouple devrait indiquer 3-5 ohms. Les corps de chauffe devraient indiquer plus de 16 ohms. Pas de continuité (ligne interrompue) = connexion endommagée, corps de chauffe endommagée ou thermocouple endommagé.

Vérifiez la résistance broche - terre sur le moule. Corps de chauffe seulement - Pas de continuité (ligne interrompue) = correct. Résistance indiquée = erreur (court-circuit).

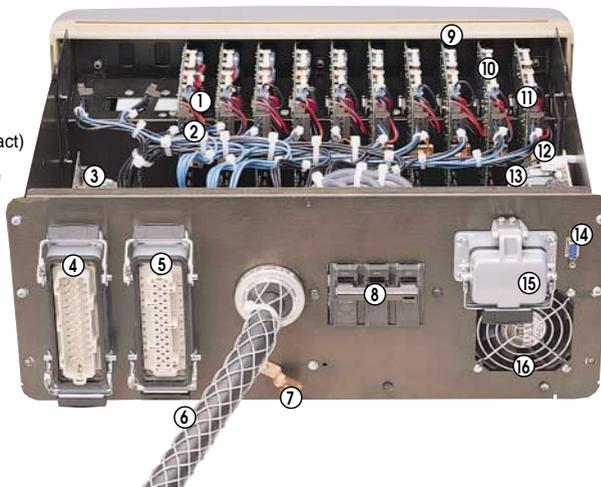
Reconnectez le câble au moule, détachez le câble du régulateur. Vérifiez la résistance broche - broche. Pas de continuité (ligne interrompue) = Connexion endommagée dans le câblage ou bien les connecteurs n'ont pas de contact.

Reconnectez le câble au moule, détachez le câble du régulateur. Vérifiez la résistance broche - terre. Corps de chauffe seulement - En cas de résistance vers la terre, fils court-circuités dans le câblage ou bien connecteurs court-circuités vers la terre

Si tout est en ordre à ce niveau, le problème se situe au niveau du régulateur. (1) Enlevez la couverture supérieure, (2) Vérifiez les fusibles du module de sortie, (3) Installez le module de sortie défectueux à un emplacement définitivement correct, remettez la couverture, vérifiez la zone - Problème persiste = module défectueux. Problème disparaît - remplacez le module à l'endroit d'origine, remettez la couverture, accédez au code de configuration #21, voir Configuration avancée pour explication.

Si le problème n'est pas expliqué ou si vous avez besoin de pièces de rechange veuillez contacter Gammaflux: 1-800-284-4477 ou bien 703-471-5050.

- 1 Fiche de contact
- 2 Connecteur de thermocouple (au-dessous de la fiche de contact)
- 3 Module d'entrée thermocouple
- 4 Entrées de T/C. Zones 1-12
- 5 Sorties de Puissance Zones 1-12
- 6 Cable d'alimentation
- 7 Borne de terre
- 8 Alimentation secteur



- 9 Triac (commutateur sortie)
- 10 Fusibles
- 11 Module de sortie
- 12 Alimentation en courant
- 13 Processeur central (sous tension)
- 14 Communications
- 15 Suppression de réglage en stand-by à distance
- 16 Ventilateur