

# Fiche technique GL2000

Systeme réf. 53258\_03 (Mach 2.1)

Balboa Instruments

Systeme modèle n° GL2-GL2000-RCA-3.0K

Fonctionnement CA universel

Réf. carte de circuit imprimé de base  
GL2000 – 53259-01

Panneaux de base

ML550 – Réf. 53392

ML700 – Réf. 52649

ML900 – Réf. 52654

EPN n°1279

Les panneaux du ML200 et du ML400  
sont compatibles, mais peuvent  
nécessiter des panneaux auxiliaires pour  
un fonctionnement adéquat.



# Réglages du fabricant GL2000

## ENTRÉE

- 230 V ; 3 fils (phase, neutre, terre)

## SORTIES

- Pompe 1, 230 V, deux vitesses (haute vitesse : délai de temporisation de 15 minutes ; basse vitesse : délai de temporisation de 2 h)
- Pompe 2, 230 V, une vitesse (délai de temporisation de 15 minutes ; cycle de purge avec filtre de 5 minutes)
- Soufflante, 230 V, une vitesse (délai de temporisation de 5 minutes ; basse vitesse ; cycle de purge avec filtre de 30 secondes)
- Ozone 230 V (fonctionnement avec filtre)
- Éclairage de bain 10 V (délai de temporisation de 4 h)
- Éclairage à fibres optiques seulement (optionnel) (éclairage à fibres optiques avec roue lorsque l'éclairage bain est désactivé)
- AV 230 V (stéréo)
- Chauffage : 3,50 kw @ 230 V

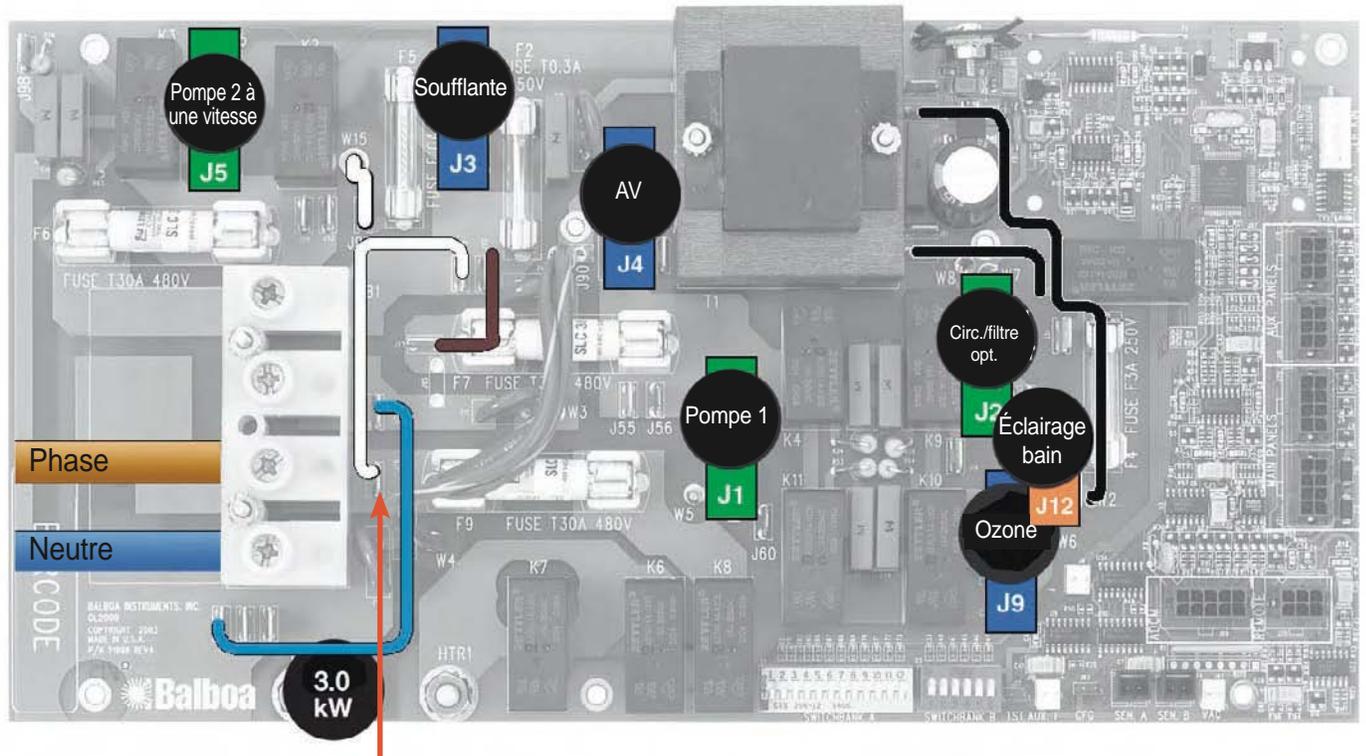
## CARACTÉRISTIQUES

- Voir la carte de référence du panneau ML900 (pages 8-11 de ce document)
- Voir la carte de référence du panneau ML700 (pages 12-15 de ce document)
- Voir la carte de référence du panneau ML550 (pages 16-19 de ce document)

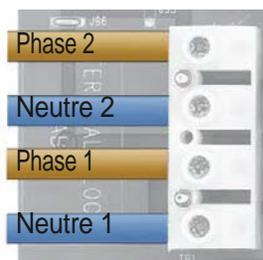


# Configuration de la carte de circuit imprimé

## Fonctionnement CA universel



La figure ci-dessus illustre la connexion fonctionnement simple – Un fonctionnement 16 A ou un fonctionnement 32 A. Pour un fonctionnement 16 A, réglez le commutateur DIP A2 sur la position « Low Amp ». Pour un fonctionnement 32 A, réglez le commutateur DIP A2 sur la position « High Amp ».



### Conversion du fonctionnement simple au double fonctionnement :

Retirez les connecteurs du câble blanc J26 et J23.

Insérez fermement le deuxième câble marron dans la fente 1 du bloc terminal et le deuxième câble bleu dans la fente 2 du bloc terminal.

Réglez le commutateur DIP A2 sur la position « High Amp ».

### Pompe circulation optionnelle

Se reporter à la fonction et interaction des commutateurs DIP A9, A10 et A11

### Éclairage à fibres optiques et roue optionnel (Éclairage bain non utilisé)

Vérifiez la fonction et l'interaction des commutateurs DIP A9, A10 et B4

### Soufflante et options pompe 2

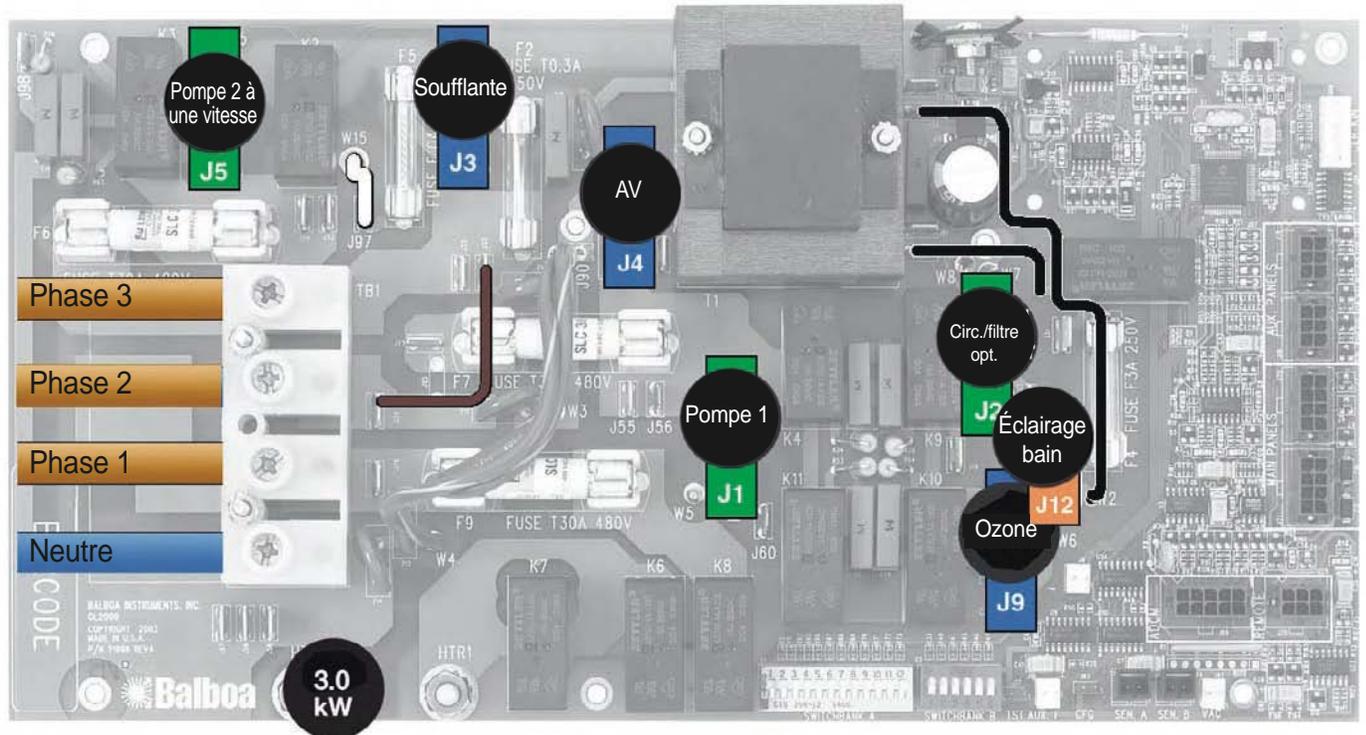
Si une soufflante est utilisée, la pompe 2 peut être uniquement à une vitesse. (W15 à J97)

Si AUCUNE soufflante n'est utilisée, la pompe 2 peut être à deux vitesses. (W15 à J98)

Vérifiez la fonction et l'interaction des commutateurs DIP B1, B2 et B3.

# Configuration de la carte de circuit imprimé

## Fonctionnement CA universel



### Conversion d'un fonctionnement monophasé en un fonctionnement 3 phases :

Important : le fonctionnement 3 phases nécessite OBLIGATOIREMENT l'utilisation d'un fil neutre.

Retirez les broches de connexion J26 et J23 du fil blanc.

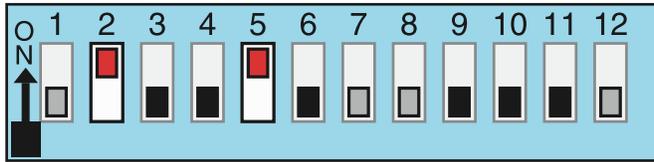
Retirez les broches de connexion J57 et J28 du fil bleu.

Déplacez le fil marron sur J28.

Le commutateur DIP A2 doit être réglé sur la position « High Amp ».

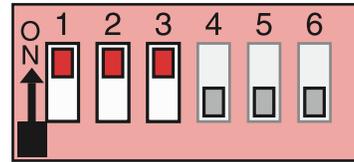
# Commutateurs DIP

## Série de commutateurs A



- A1, Arrêt Mode test (OFF)
- A2, Ampérage élevé
- A3, Filtrage à l'heure
- A4, Heure format 12 h
- A5, Degrés Celsius
- A6, Arrêts courts
- A7, Arrêt Cycle de nettoyage (OFF)
- A8, Arrêt Désactivation 1 h du générateur d'O<sub>3</sub> (OFF)
- A9/A10, Aucune pompe circulaire
- A11, Ozone avec pompe 1 basse
- A12, Mémoire Marche (ON)

## Série de commutateurs B



- B1, Pompe 2, une vitesse
- B2, Pompe 2 activée
- B3, Soufflante activée
- B4, Éclairage bain
- B5, S/O
- B6, Arrêt Modif. de la config. du panneau (OFF)

### Fonction des commutateurs DIP

- A 1. . . . . Mode test (normalement sur OFF/Arrêt)
- A 2. . . . . Position « ON » : chauffage activé quand une ou toutes les pompes haute vitesse ou soufflantes sont en marche  
. . . . . (ampérage élevé : fonctionnement 2 phases 16 A, fonctionnement une phase 32 A ou fonctionnement 3 phases)  
. . . . . Position « OFF » : chauffage désactivé dès que toute pompe haute vitesse ou soufflante est en marche (faible  
. . . . . ampérage : fonctionnement 1 phase 16 A)
- A 3. . . . . Position « ON » : les cycles de filtrage sont programmés à la durée  
. . . . . Position « OFF » : les cycles de filtrage sont programmés selon une heure de démarrage et d'arrêt définie
- A 4. . . . . Position « ON » : affiche l'heure au format 24 h  
. . . . . Position « OFF » : affiche l'heure au format 12 h
- A 5. . . . . Position « ON » : affiche la température en degrés Celsius  
. . . . . Position « OFF » : affiche la température en degrés Fahrenheit
- A 6. . . . . Position « ON » : délai de temporisation de l'équipement de 30 min (4 heures pour la pompe 1 basse)  
. . . . . Position « OFF » : délai de temporisation de l'équipement de 15 min (2 heures pour la pompe 1 basse)
- A 7. . . . . Position « ON » : cycle de nettoyage – 30 min après utilisation/arrêt du bain, pompe 1 basse et génération  
. . . . . d'ozone fonctionnent pendant 1 heure.  
. . . . . Position « OFF » : AUCUN cycle de nettoyage
- A 8. . . . . Position « ON » : génération d'ozone désactivée pendant une heure après avoir appuyé sur le bouton de la pompe  
. . . . . ou de la soufflante.
- A9 et A10. . . . . Voir la **Figure 2** pour le réglage des paramètres de la pompe circ.
- A 11. . . . . Position « ON » (mode non circulaire) Pompe 1 à deux vitesses,  
. . . . . générateur d'ozone en marche (ON) lors des cycles filtre et nettoyage  
. . . . . uniquement  
. . . . . (dans tout mode circulaire) Pompe 1 à une vitesse, générateur d'ozone  
. . . . . en marche (ON) avec pompe circulaire  
. . . . . Position « OFF » (mode non circulaire) Pompe 1 à deux vitesses,  
. . . . . générateur d'ozone en marche (ON) avec pompe 1 basse  
. . . . . (avec tout mode circulaire) Pompe 1 à une vitesse, générateur d'ozone  
. . . . . en marche (ON) avec pompe circulaire
- A 12. . . . . Remise à zéro continue de la mémoire (activée lorsque le bain est sous  
. . . . . tension)

		Activités de la pompe circulaire
A9	A10	
OFF	OFF	Aucune pompe circ.
ON	OFF	24 h
OFF	ON	24 h avec arrêt complet à 3°
ON	ON	Fonctionne comme la P1 basse (cycles de filtrage, scrutations)

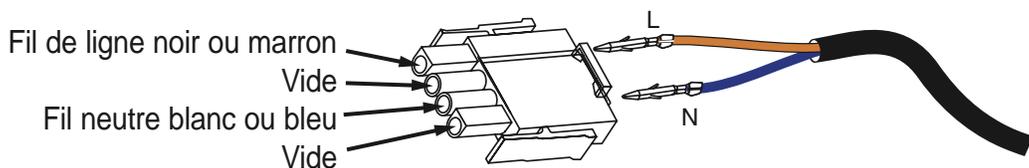
Figure 2

# Commutateurs DIP

- B 1 .....Position « ON » : pompe 2 à une vitesse  
.....Position « OFF » : pompe 2 à deux vitesses
- B 2 .....Position « ON » : pompe 2 activée  
.....Position « OFF » : pompe 2 désactivée
- B 3 .....Position « ON » : soufflante activée avec pompe 2 basse  
.....Position « OFF » : soufflante désactivée
- B 4 .....Position « ON » : éclairage à fibres optiques et roue à la place de l'éclairage bain  
.....(relais circulaire si le A9 et le A10 sont sur la position OFF/arrêt, sinon relais externe)  
.....Position « OFF » : éclairage bain activé
- B 5 .....Position « ON » : pompe 3 activée (le bouton « Jets 3 » remplace le bouton « Blower » sur le panneau auxiliaire)  
.....Position « OFF » : pompe 3 désactivée
- B 6 .....Position « ON » : autre configuration panneau (modification de la configuration du panneau ML900 activée  
.....– ML550 / 700 le bouton « Jets 3 » remplace le bouton « Blower »)  
.....Position « OFF » : configuration panneau normale

# Connexions du générateur d'ozone

Configuration du connecteur du générateur d'ozone (240 V c.a., 50 Hz) :

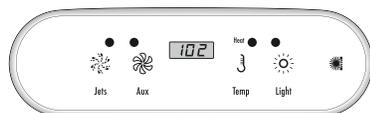


Remarque : Une fois les broches verrouillées dans le connecteur, celles-ci doivent être dégagées avec un outil spécial. Adressez-vous à votre responsable de compte Balboa pour toute information sur l'achat d'un tire-broche.

# Configuration panneau



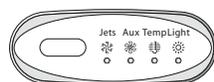
ML700  
PN 53649



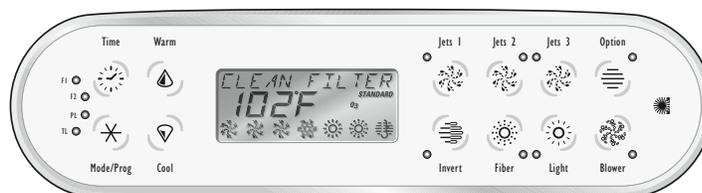
ML400  
PN 52684



ML550  
PN 53392



ML200  
PN 52958



ML900  
PN 52654

**Les panneaux auxiliaires sont disponibles dans les configurations suivantes :**

Fonctionnement infrarouge à distance avec connecteur séparé sur la carte.

- 4 boutons
- 2 boutons
- 1 bouton

Les configurations 4 boutons et 2 boutons des panneaux aux. peuvent être obtenues pour des applications conçues sur mesure.

La configuration 1 bouton des panneaux aux. est disponible en quatre versions différentes.

La carte comporte quatre connecteurs pour le panneau auxiliaire.

**Modification de la configuration panneau sur le ML900 (nécessite des caches sur mesure)**

Avec le commutateur DIP B6, les emplacements des boutons non utilisés du ML900 peuvent être déplacés selon une configuration sur mesure ou laissés vides.

Les emplacements de bouton sont déplacés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre de la rangée inférieure à la rangée supérieure, à droite de l'écran, de façon à faire apparaître tous les boutons manquants ou les emplacements vides sur la rangée inférieure, juste à

droite de l'écran.

Remarque : certains emplacements de bouton DOIVENT être utilisés pour certaines fonctions. Par exemple, le bouton « Jets 2 » et le bouton « Blower » sont pressés selon des combinaisons différentes et doivent être accessibles à l'utilisateur même s'ils sont identifiés par une légende différente.

Voir les fiches de référence pour plus de détails.