

# Fiche technique GL2001 Mach 3

## Balboa Instruments

N° pièce système 53883

Modèle système n° GL2-GL2001-RCA-3.0k

Version logiciel n° 21

EPN n° 733

N° pièce carte de circuit imprimé de base  
GL2000 – Carte de circuit imprimé 229898  
Rév B

Panneaux de base

ML900 – N° pièce 52654

ML700 – N° pièce 52649

ML550 – N° pièce 53392

ML400 – N° pièce 52684

ML200 – N° pièce 52685

Les panneaux ML550, ML400 et ML200 sont compatibles, mais nécessitent éventuellement des changements de configuration et aux panneaux auxiliaires pour un bon fonctionnement. Les panneaux de la série SL ont des fonctionnalités identiques aux panneaux ML correspondants.

Template used: 40597-v21\_B.pdf 03/13/2006  
53883-97\_B\_French.pdf 07/13/2006



# Caractéristiques et fonctions de base du système

## Alimentation

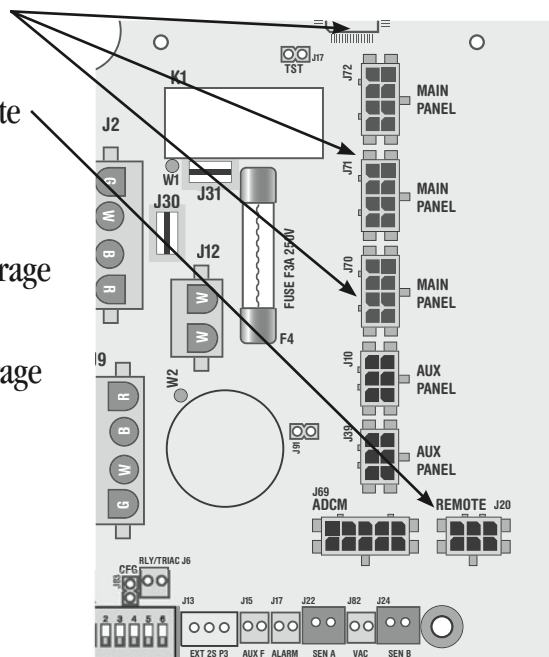
- 230 V c.a., 1~, 16 A ou 32 A, 50 Hz
- 3 conducteurs (phase, neutre, terre)

## Sorties du système (tel que configuré)

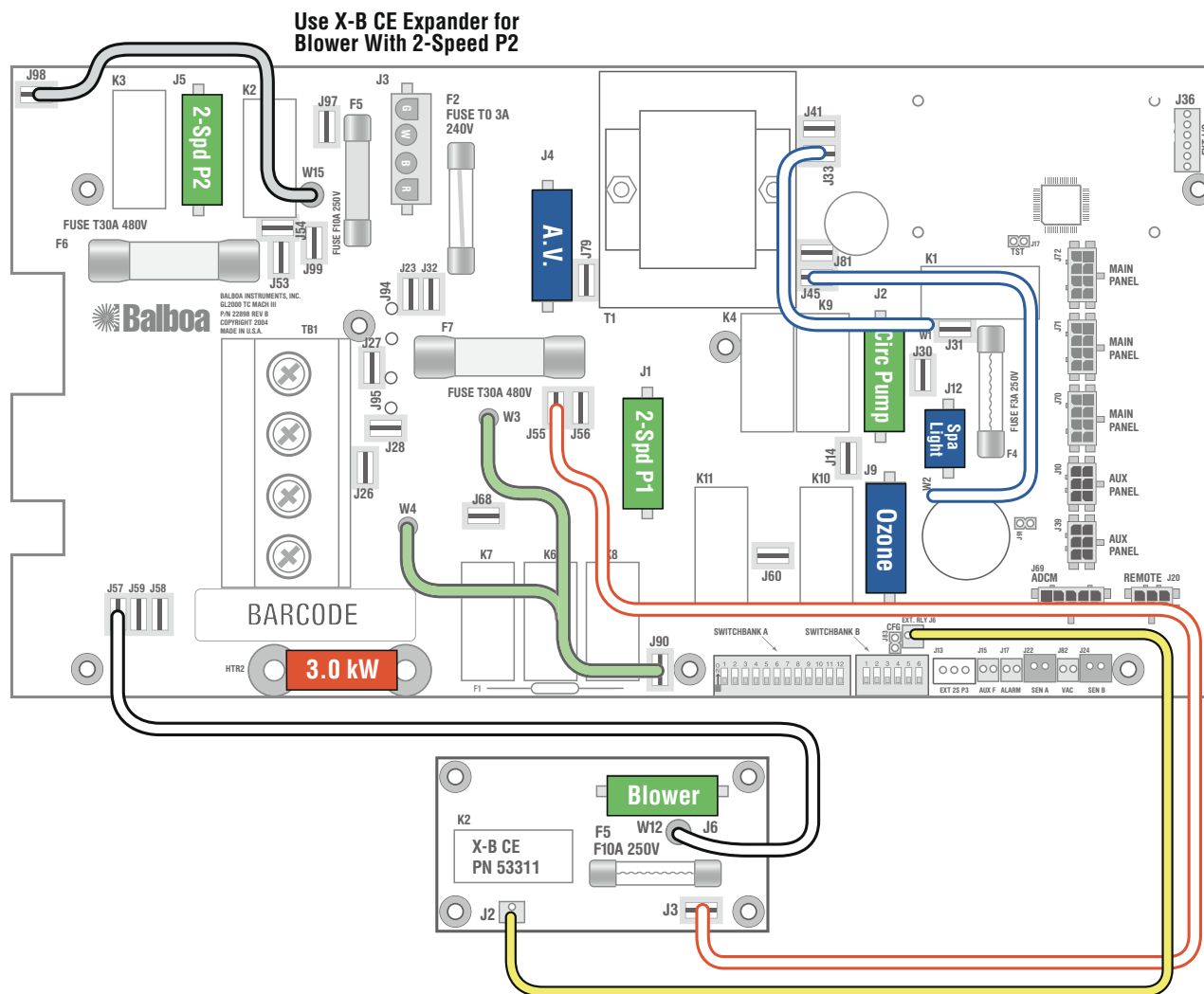
- Pompe 1, 230 V, 2 vitesses
- Pompe 2, 230 V, 2 vitesses
- Blower 230 V
- Pompe circ. 230 V
- Ozonateur 230 V
- Éclairage de bain 10 V
- Audiovisuel 230 V (Stéréo)
- Chauffe-eau 230 V 3,0 kW

## Options supplémentaires

- Télécommande Dolphin polyvalente et télécommande Dolphin bain uniquement
- Écran de contrôle de bain - Se connecte à la borne de panneau principal J70 ou J71 ou J72
- Module du récepteur Dolphin IR ou RF - Se connecte à la borne de télécommande J20
- Ozonateur - Se connecte à la borne J9
- Éclairage MoodEFX - Se connecte à la borne d'éclairage de bain J12
- Éclairage FiberEFX - Se connecte à la borne d'éclairage de bain J12
- Système stéréo - Se connecte à la borne A.V. J4



# Configuration de câblage



## Code couleur câblage

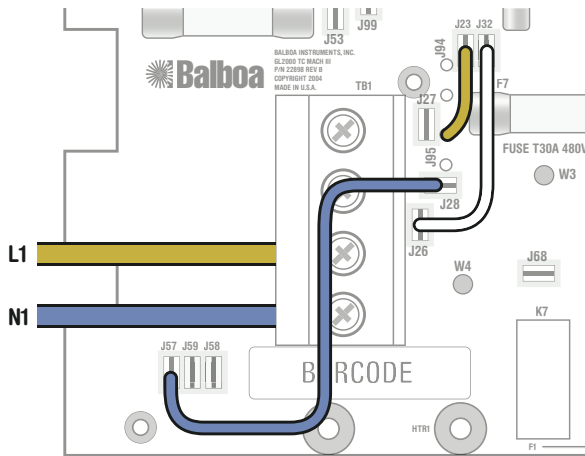
-  Connexions c.a neutres
-  Cavaliers c.a. noirs
-  Connexions 230 V c.a.
-  Connexions 10 V
-  Fils de contrôle de relais

## Note sur test haute tension :

Déconnecter la borne à glissière avec les fils verts de J90 avant d'effectuer tout test haute tension. Si celle-ci n'est pas déconnectée, une défaillance du test par erreur se produira.

Reconnecter la borne à J90 après avoir réussi le test haute tension.

# Options de configuration de fonctionnement électrique



## Fonctionnement simple (1 x 16 A ou 1 x 32 A)

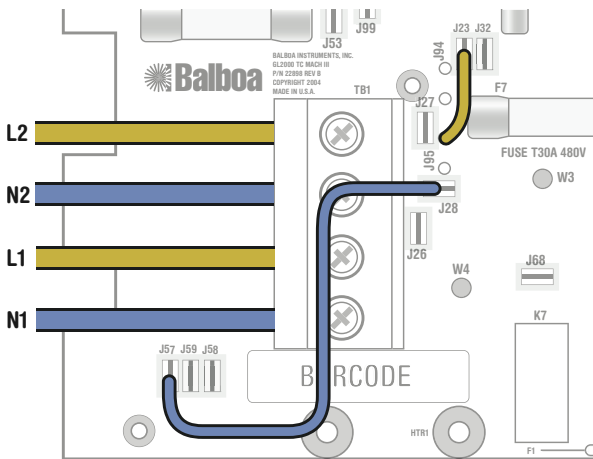
Cette option est configurée et expédiée comme option par défaut.

Pour 1 x 32 Service d'Ampli :

Le Commutateur de BAISSÉ A2 peut être SUR

Pour 1 x 16 Service d'Ampli :

Le Commutateur de BAISSÉ A2 doit être DE



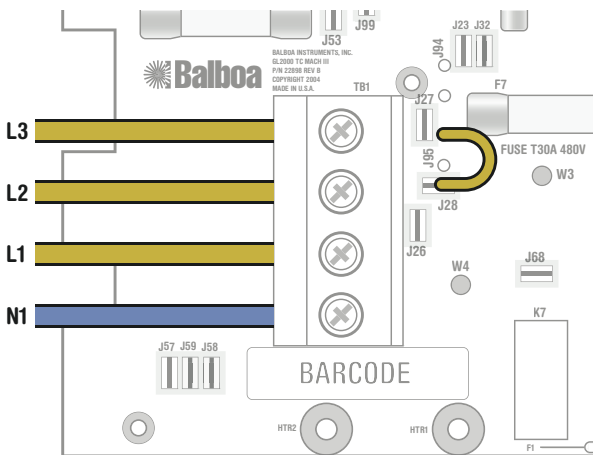
## Option fonctionnement double (2 x 16 A)

Retirer complètement le fil blanc de J26 et J32.

*Remarque : J32 et J23 sont identiques sur le plan électrique.*

*Le fil blanc peut être connecté à l'une ou l'autre des bornes avant dépose.*

Le Commutateur de BAISSÉ A2 doit être SUR



## Option fonctionnement triphasé

**IMPORTANT** - Le fonctionnement DOIT inclure un fil neutre, avec une phase à tension neutre de 230 V .c.a.

Retirer complètement le fil blanc de J26 et J32.

*Remarque : J32 et J23 sont identiques sur le plan électrique.*

*Le fil blanc peut être connecté à l'une ou l'autre de ces bornes avant dépose.*

Retirer complètement le fil bleu de J28 et J57.

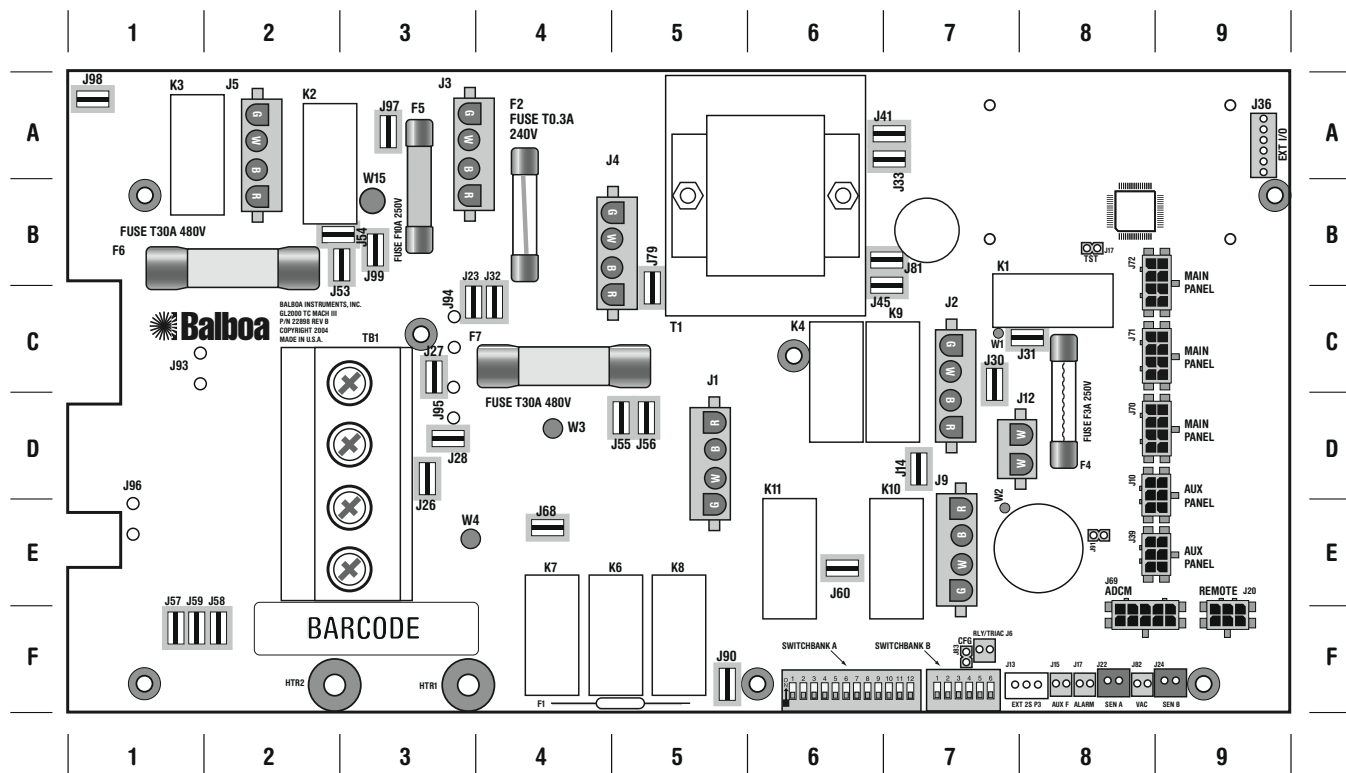
*Remarque : J57, J58 et J59 sont identiques sur le plan électrique.*

*Le fil bleu peut être connecté à l'une ou l'autre de ces bornes avant dépose.*

Déplacer le fil marron de J23 (voir remarque ci-dessus) à J28.

Le Commutateur de BAISSÉ A2 doit être SUR

# Options de configuration

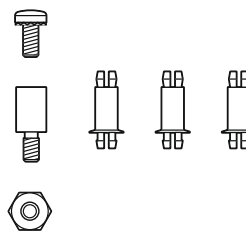


## Fonctions de sorties

- J1 Pompe 12 vitesses
- J2 Pompe circ. (relais indépendant)  
OU éclairage à fibres optiques
- J3 Blower 1 vitesse (avec pompe 2 1 vitesse) W15 à J97  
OU Pompe 3 1 vitesse (avec pompe 2 1 vitesse) W15 à J99
- J4 Audiovisuel (toujours sous tension – aucun relais)
- J5 Pompe 2 2 vitesses (SANS blower sur J3) W15 à J98  
OU Pompe 2 1 vitesse (Voir J3 et W15)
- J9 Ozonateur (relais indépendant)
- J12 Éclairage de bain (10 V ou 230 V)

## Position

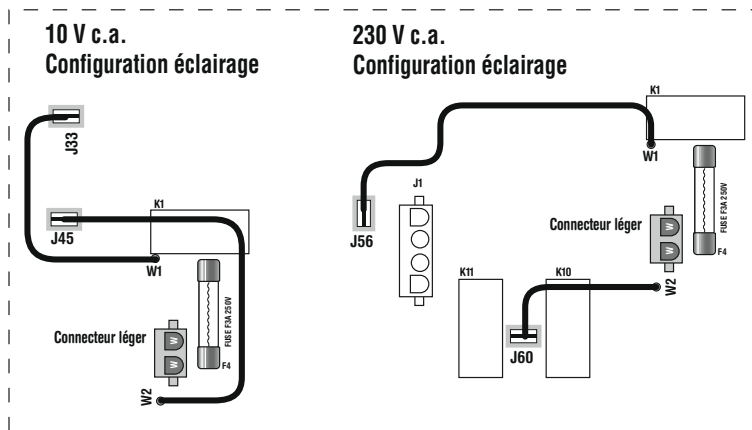
- 5-D
- 7-C
- 3-A
- 5-B
- 2-A
- 7-E
- 8-D



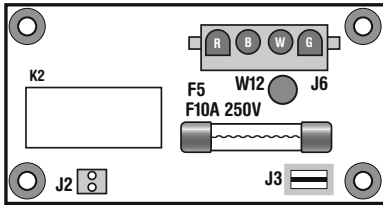
## X-Mount P

Pièce n° 53933

Utilisé pour fixer toute carte d'expansion dans une enceinte plastique. Les entretoises se fixent au support de fixation du chauffe-eau.

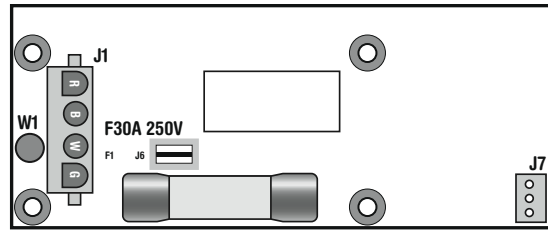


# Options de carte d'expansion



**X-B CE** Pièce n° 53311

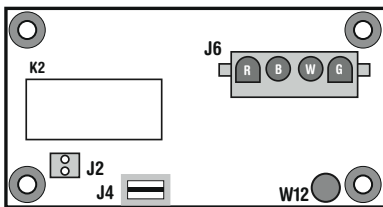
Utilisé pour sortie de blower UNIQUEMENT lorsque la pompe 2 (J5) est une pompe 2 vitesses. (W15 connecté à J98)



**X-P231 CE** Pièce n° 55025

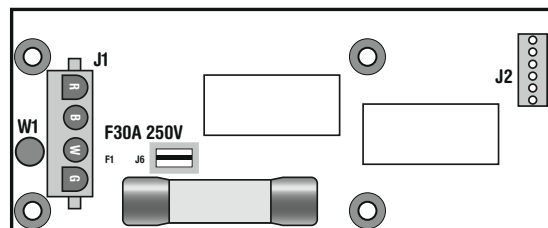
Peut remplacer X-P CE dans les cas où il faut une protection de circuit de dérivation pour des dispositifs à ampérage élevé qui surchargeraient le fusible d'entrée d'alimentation F6 ou F7 (4-C) sur la carte de circuit imprimé principal.

- J6 sur X-P632 CE se connecte directement à la phase c.a. Utiliser J27, J32 ou J26 sur la carte de circuit imprimé principal GL2000 en fonction de la configuration du fonctionnement c.a.



**X-P CE** Pièce n° 53547

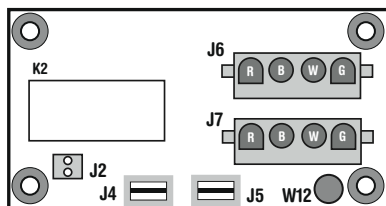
Utilisé pour une sortie de pompe 3 1 vitesse lorsque la pompe 2 (J5) est une pompe 1 vitesse et qu'un blower est connecté à J3. (W15 connecté à J97)  
Également utilisé pour une pompe 4 1 vitesse lorsque la pompe 3 remplace un blower sur J3.



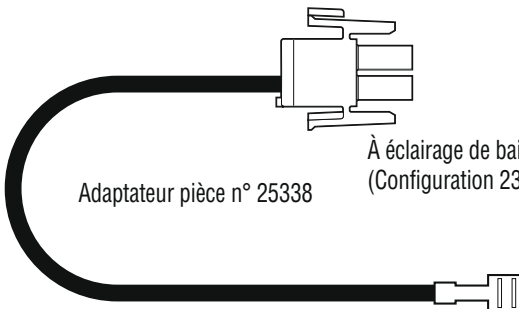
**X-P632 CE** Pièce n° 55026

Utilisé pour une sortie de pompe 3 2 vitesses lorsque la pompe 2 à J5 (2-A) est une pompe 2 vitesses.

- J6 sur X-P632 CE se connecte directement à la phase c.a. Utiliser J27, J32 ou J26 sur la carte de circuit imprimé principal GL2000 en fonction de la configuration du fonctionnement c.a.



**X-03 CE** (Pièce n° 53427)



Adaptateur pièce n° 25338

À éclairage de bain (J12) sur GL2000  
(Configuration 230 V)

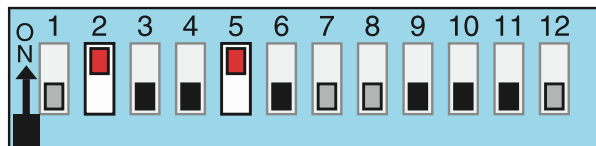
À J5 sur X-03 CE

**X-FOW CE Kit** Pièce n° 53976

Configuration spéciale avec X-03 CE et adaptateur pièce n° 25338 pour faire fonctionner un éclairage à fibres optiques et une roue chromatique.

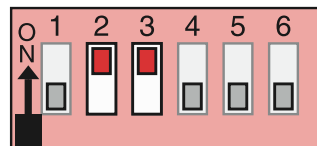
# Commutateurs DIP et cavaliers

## Série de commutateurs A



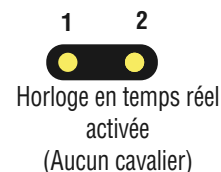
- A1, Mode test Arrêt (OFF)
- A2, Intensité du courant élevée
- A3, Filtrage à l'heure
- A4, Heure format 12 h
- A5, Degrés Celsius
- A6, Arrêts courts
- A7, Arrêt Cycle de nettoyage (OFF)
- A8, Arrêt Désactivation 1 h du générateur d'O3 (OFF)
- A9/A10, Aucune pompe circulaire
- A11, Ozonateur avec P1 lente et P1 2 vitesses

## Série de commutateurs B



- B1, Pompe 2 2 vitesses
- B2, Pompe 2 activée
- B3, Blower désactivé
- B4, Pas d'éclairage à fibres optiques/de roue chromatique
- B5, Pompe 3 désactivée
- B6, Arrêt Modif. de la config. panneau (OFF)

## J91



Horloge en temps réel activée (Aucun cavalier)

### Fonctions des commutateurs DIP de série A

- A1 .....Mode test (normalement sur OFF/Arrêt)
- A2 .....Position « ON » : le chauffe-eau fonctionne quand une ou toutes les pompes haut régime ou les blowers fonctionnent (intensité du courant élevée – fonctionnement double 16 A fonctionnement simple 32 A ou triphasé)  
.....Position « OFF » : le chauffe-eau est désactivé quand une ou toutes les pompes haut régime ou les blowers fonctionnent (intensité du courant faible - fonctionnement simple 16 A)
- A3 .....Position « ON » : les cycles de filtrage sont programmés en fonction de la durée  
.....Position « OFF » : les cycles de filtrage sont programmés en fonction de de l'heure de démarrage et de fin
- A4 .....Position « ON » : affiche l'heure au format 24 h (heure militaire/européenne)  
.....Position « OFF » : affiche l'heure au format 12 h
- A5 .....Position « ON » : affiche la température en degrés Celsius  
.....Position « OFF » : affiche la température en degrés Fahrenheit
- A6 .....Position « ON » : délai de temporisation de l'équipement de 30 min (4 heures pour la pompe 1 lente)  
.....Position « OFF » : délai de temporisation de l'équipement de 15 min (2 heures pour la pompe 1 lente)
- A7 .....Position « ON » : cycle de nettoyage – 30 min après utilisation/arrêt du bain. Pompe 1 lente et ozonateur ou pompe circulaire et ozonateur fonctionnent pendant 1 heure.  
.....Position « OFF » : aucun cycle de nettoyage
- A8 .....Position « ON » : ozonateur désactivé pendant une heure après avoir appuyé sur le bouton de la pompe ou du blower  
.....Position « OFF » : ozonateur non désactivé
- A9 et A10.....Voir la Figure 2 pour le réglage des paramètres de la pompe circ.
- A11 .....Position « ON » (**mode non circulaire**) Pompe 1 à deux vitesses, ozonateur en marche lors des cycles de filtrage et nettoyage uniquement  
.....(**dans tout mode circulaire**) Pompe 1 à une vitesse, ozonateur en marche avec pompe circulaire  
.....Position « OFF » (**mode non circulaire**) Pompe 1 à deux vitesses, ozonateur en marche avec pompe 1 lente  
.....(**avec tout mode circulaire**) Pompe 1 à deux vitesses, ozonateur en marche avec pompe circulaire
- A 12 .....Remise à zéro continue de la mémoire (activée lorsque le bain est sous tension)

A9	A10	Activités de la pompe circulaire
OFF	OFF	Aucune pompe circ. ou pompe circ. non reliée au chauffe-eau
ON	OFF	24 h
OFF	ON	24 h avec arrêt complet à 3°F
ON	ON	Fonctionne comme la Pompe 1 lente (cycles de filtrage, scrutations)

Figure 2

# Commutateurs DIP et cavaliers

## Fonctions des commutateurs DIP de série B

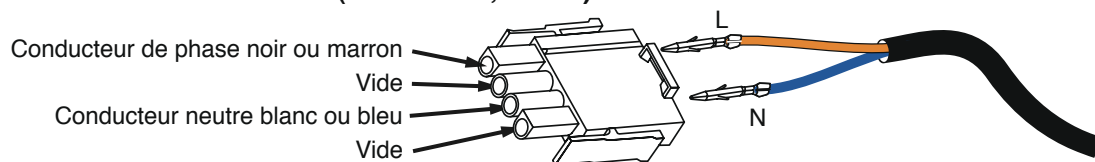
- B1 ..... Position « ON » : pompe 2 à une vitesse  
..... Position « OFF » : pompe 2 à deux vitesses
- B2 ..... Position « ON » : pompe 2 activée  
..... Position « OFF » : pompe 2 désactivée
- B3 ..... Position « ON » : blower activé avec pompe 2 relais lent  
..... Position « OFF » : blower désactivé
- B4 ..... Position « ON » : éclairage à fibres optiques et roue chromatique au lieu de l'éclairage du spa (relais circulaire si le A9 et le A10 sont sur la position OFF/arrêt, sinon relais externe)  
..... Position « OFF » : éclairage bain activé
- B5 ..... Position « ON » : pompe 3 activée – (le bouton « Jets 3 » remplace le bouton « Blower » sur le panneau auxiliaire)  
..... Position « OFF » : pompe 3 désactivée
- B6 ..... Position « ON » : autre configuration panneau (ML900 Modif. de la config. panneau activée ML550 et ML700 (le bouton « Jets 3 » remplace le bouton « Blower »)  
..... Position « OFF » : configuration panneau normale
  
- J91 ..... Cavalier J91 sur broche 1 active uniquement la fonction d'horloge en temps réel (à utiliser avec des panneaux à capacité horaire).  
..... Cavaliers sur broches 1 et 2 désactivent la fonction de l'horloge en temps réel (à utiliser avec des panneaux sans capacité horaire - non fournis).



# Connexions de l'ozonateur

*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 du connecteur de l'ozonateur (230 V C.A., 50 Hz) :



# Configurations des panneaux



## ML900

Pièce n° 52654 avec cache pièce n° 40026

- Se connecte à la borne de panneau principal J70 ou J71 ou J72
- J91 sur carte de circuit imprimé de panneau principal doit être désactivée « Off » (sans cavalier)

### Modification de la configuration panneau sur le ML 900 (nécessite des caches sur mesure)

Avec le commutateur DIP B6, les emplacements des boutons non utilisés du ML 900 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.



## ML700

Pièce n° 52649 avec cache pièce n° 11281

- Se connecte à la borne de panneau principal J70 ou J71 ou J72
- J91 sur carte de circuit imprimé de panneau principal doit être désactivée « Off » (sans cavalier)



## AX10

Pièce n° 52683 avec cache pièce n° 40105

- Se connecte à la borne de panneau principal J10 ou J39

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

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 : « Jets 1 », « Jets 2 », « Blower » ou « Light ».

La carte comporte deux connecteurs pour le panneau auxiliaire.



## AX40

Pièce n° 52678 avec cache pièce n° 40030

- Se connecte à la borne de panneau principal J10 ou J39