

FICHE TECHNIQUE GS510DZ

Balboa Système PN 55106-01

Modèle Système # GS5-GS510DZ-RCA-3.0

Version Logiciel # 43

EPN # 2808

Carte de circuit imprimé de base - PN 55107-01

PCB GS500Z - PN 22015 Rev A ou B

Panneaux génériques

VL801D (Série Deluxe) – PN 54108

VL802D – PN 54528



Résumé des révisions du système

Numéro d'article du Système	EPN	Date	Demandé par	Changements faits
55106-01	2808	01.27.2009	Balboa	Mise a jour du logiciel a la version 43.

Caractéristiques et fonctions de base du système

Alimentation

Service monophasé [3 câbles (ligne, neutre, terre)]

- 230VAC, 50Hz, 1~, 16A/32A, (Calibre du disjoncteur = 20A/40A max.)

service biphasé [5 câbles (ligne1, neutre 1, ligne 2, neutre 2, terre)]

- 230VAC, 50Hz, 1~, 2x 16A, (Calibre du disjoncteur = 20A max chaque service.)
- Ce système n'est pas compatible avec un service triphasé. Pour un tel service, utilisez numéro d'article 55415-01.

Sorties du système

Configuration 1 (Sortie d'usine)

- Pompe 1, 2 vitesses, 230V
- Pompe 2, 1 vitesse, 230V
- Blower, 230V
- Ozonateur, 230V
- Eclairage Spa, 10V
- A. V. 230V (Stéréo)
- Chauffe-eau*, 3.0k

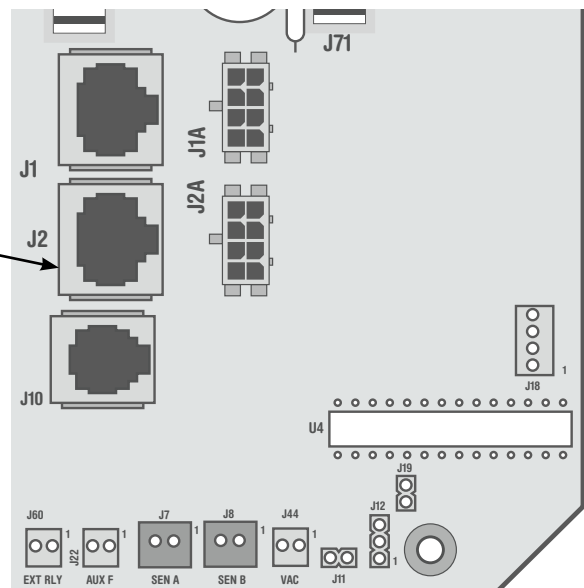
Configuration 2

- Pompe 1, 2 vitesses, 230V
- Pompe , 1 vitesse, 230V
- Blower, 230V
- Ozonateur, 230V
- Pompe Circ, 230V
- Eclairage Spa, 10V
- A.V. 230V (Stéréo)
- Chauffe-eau* 3.0kW

* la puissance du réchauffeur est calculée à 240V.

Options supplémentaires

- Télécommande toutes fonctions Dolphin et télécommande de spa uniquement Dolphin.
- Module Récepteur IR se connecte à la borne J1 ou J2 (doit être un connecteur avec 8 branches)
- Eclairage MoodEFX se connecte à la borne d'éclairage du Spa J20
- Eclairage FiberEFX se connecte à la borne d'éclairage du Spa J20 Page 4



Caractéristiques et fonctions de base du système

Chaque fois qu'un commutateur DIP est reconfiguré, autre que A1, la mémoire rémanente doit être réinitialisée afin que la nouvelle configuration ait lieu. Si celle-ci n'est pas réinitialisée, le système ne fonctionnera pas correctement

Reinitialisation de la mémoire rémanente :

- Mettre hors tension en coupant l'alimentation du spa.
- Placez un cavalier sur J43, à cheval sur les deux broches. (Voir illustration ci-dessous).
- Rétablir l'alimentation au spa.
- Attendre jusqu'à ce que "Pr" s'affiche sur le panneau.
- Couper à nouveau le courant.
- Retirer le cavalier de J43 (ou le sortir d'une des broches)
- Rétablir l'alimentation.

A propos de la mémoire rémanente et de la rétention horaire :

Ce système utilise une mémoire qui ne requiert pas de batterie pour enregistrer une variété de réglages. La "mémoire rémanente" réferée, enregistre les réglages de filtration, la température réglée et le mode de chauffage

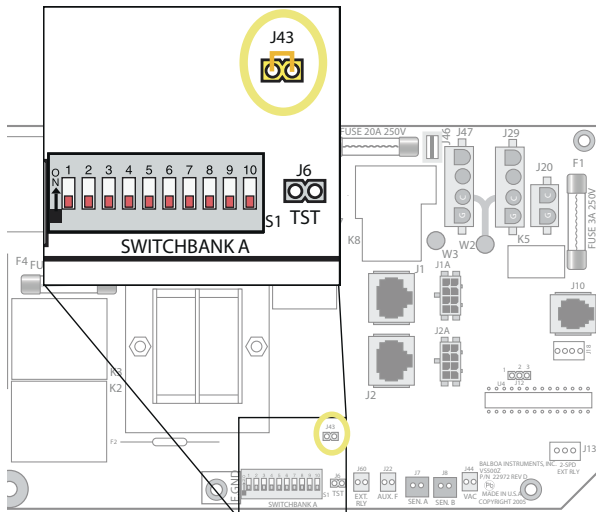
La mémoire rémanente n'est pas utilisée pour enregistrer l'heure. Seuls les modèles équipés d'un panneau Serial Deluxe (VS5xxDZ and GS5xxDZ) peuvent afficher l'heure. Néanmoins, en cas de coupure de courant, le système perdra toute indication horaire courante et affichera 12:00 PM une fois le courant rétabli.

Séquences d'affichage de mise sous tension

A la mise sous tension, le message suivant apparaît:

- Trois numéros d'affilée représentant le SSID (l'immatriculation logicielle du système). Le troisième numéro étant la version logicielle qui devrait correspondre à la version du système. Par exemple, si ces numéros sont 100 67 38, cela signifie qu'il s'agit d'un VS511SZ, version 38.
- L'affichage suivant est : "24" (indiquant que le système est configuré pour un réchauffeur d'une puissance de 3 and 6 kW) ou "12" (indiquant que le système est configuré pour un chauffe-eau d'une puissance de 1 and 3 kW en effet*). "24" devrait apparaître pour tous les modèles VS fonctionnant en 240VAC. "12" devrait apparaître pour tous les modèles VS fonctionnant en 120VAC, ainsi que tous les modèles GS. (*Un chauffe-eau à puissance nominale de 4 kW en 240VAC fonctionnera comme un réchauffeur de 1 kW en 120VAC.)
- "Pr" apparaîtra quand le mode d'amorçage est en cours

A ce stade, la séquence de mise en route est complète. Se reporter à la carte de référence des modèles de systèmes VS ou GS dans le mode d'emploi du spa pour toute directive concernant le fonctionnement du spa, y compris le réglage de l'heure si celui-ci est équipé d'un panneau Serial Deluxe.



J43 sur le panneau principal de Séries VS5xxZ et VS300
J43 sur la Série GS5xxZ se situe environ au même emplacement

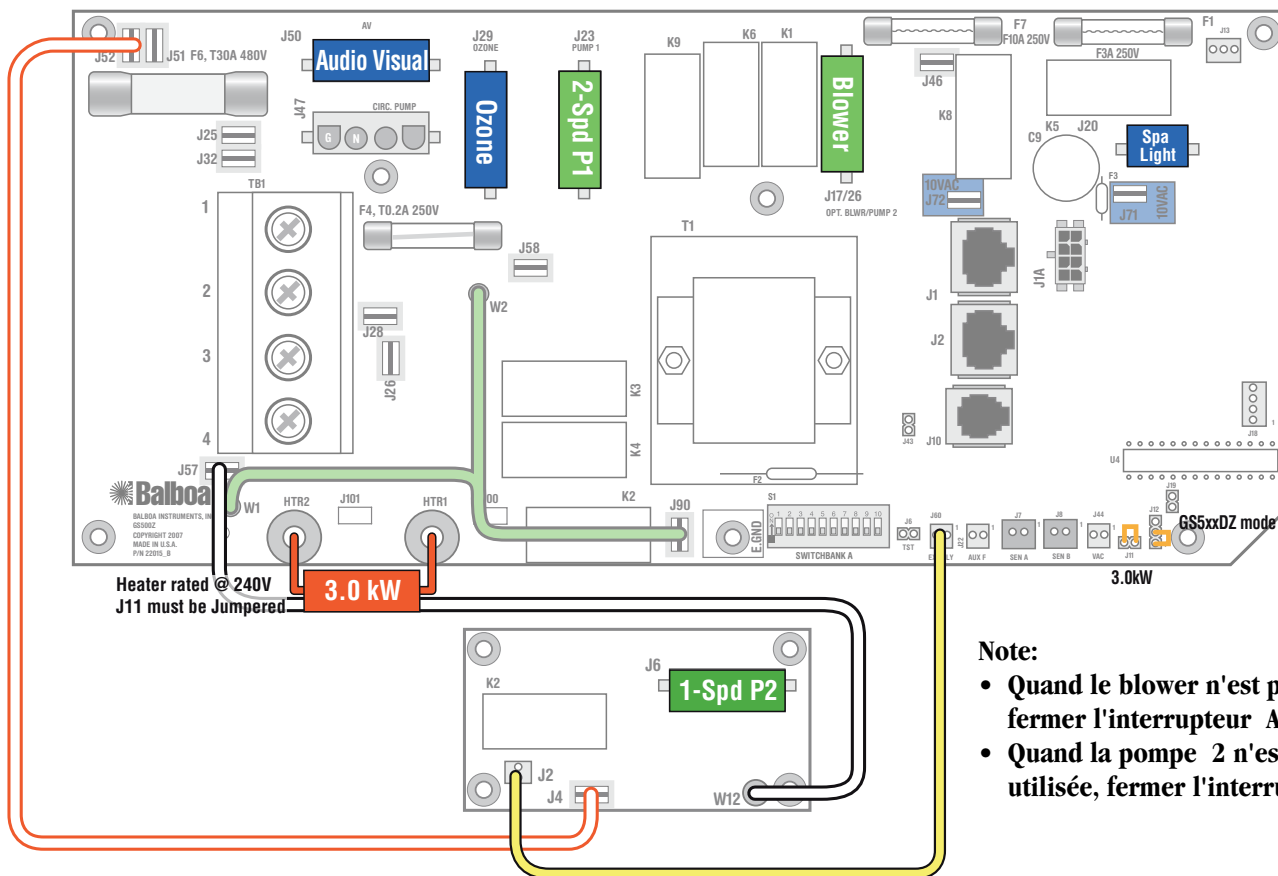
Configurations de câblage et Commutateurs DIP et cavaliers

Configuration 1 (Sortie d'Usine)

- Pompe 1, 2 vitesses, 230V
- Pompe 2, 1 vitesse, 230V
- Blower 230V
- Ozonateur 230V
- Eclairage Spa 10V
- A.V. 230V (Stéréo)
- Réchauffeur 3.0kW
- Panneau Principal Deluxe

Note sur le test de 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.



Note:

- Quand le blower n'est pas utilisé, fermer l'interrupteur A7.
- Quand la pompe 2 n'est pas utilisée, fermer l'interrupteur A3.

AVERTISSEMENT: l'alimentation principale au système doit être COUPEE AVANT de procéder aux configurations des commutateurs DIP.
AVERTISSEMENT: La mémoire rémanente (J43) doit être REINITIALISEE pour permettre aux nouveaux réglages de commutateurs DIP d'être actualisés (se reporter à la page relative à la mémoire rémanente)

SSID #

100
99
43

Switchbank A

A1, mode de test OFF	A6, 50 Hz
A2, voir le tableau 1	A7, J17/26 activé
A3, Exp pompe Enabled	A8, Degrees C
A4, Aux geler	A9, Mode Non-Circ
A5, 2-speed P1	A10, voir le tableau 1

GS500/501/510DZ logiciel

J43 Mémoire Réinitialiser

Affectations de bouton du panneau

1=temps	5=Lumière
2=Mode/Prog	6=Pompe 1
3=Temp Up	7=Pompe Expander
4=Temp Down	8=J17/26

Positions de bouton du panneau

Câblage Key Couleur

- Neutral Connexions (commune) AC
- Connexions AC spéciales
- Ligne Connexions AC
- 10 Connexions Volt
- Relais fils de contrôle

Key Board Connector

1 Typiquement tension Ligne
 2 Typiquement tension Ligne pour les pompes à 2 vitesses
 3 Neutre (Common)
 4 terrain

Remarque côtés plats dans connecteur

Configurations de câblage et Commutateurs DIP et cavaliers

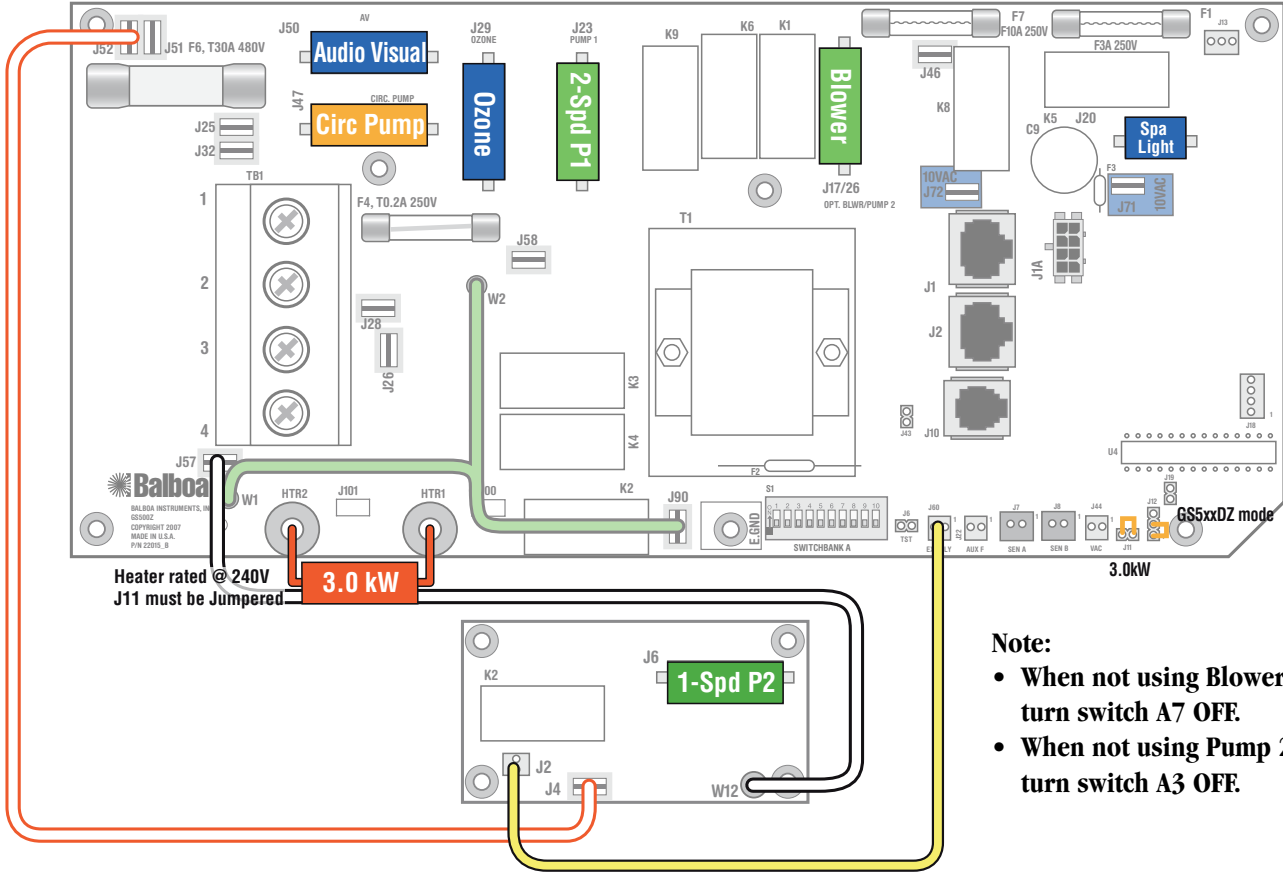
Configuration 2

- Pompe 1, 2 vitesses, 230V
- Pompe 2, 1 vitesse, 230V
- Blower 230V
- Ozonateur 230V
- Pompe Circ 230V
- Eclairage spa 10V
- A.V. 230V (Stéréo)
- Chauffe-eau 3.0kW
- Panneau Principal Deluxe

Note sur le test de haute tension:

Déconnecter la borne a 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 a J90 après avoir réussi le test haute tension.



Note:

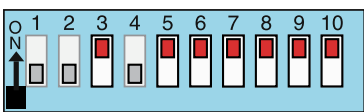
- When not using Blower, turn switch A7 OFF.
- When not using Pump 2, turn switch A3 OFF.

WARNING: Main Power to system should be turned OFF BEFORE adjusting DIP switches.

WARNING: Persistent Memory (J43) must be RESET to allow new DIP switch settings to take effect. (See Persistent Memory page)

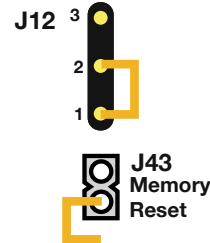
SSID #
100
99
43

Switchbank A



- | | |
|----------------------|---------------------------|
| A1, Test Mode OFF | A6, 50 Hz |
| A2, See Table 1 | A7, J17/26 Enabled |
| A3, Exp Pump Enabled | A8, Degrees C |
| A4, Aux Freeze | A9, 24 Hour 3°F Circ Pump |
| A5, 2-speed P1 | A10, See Table 1 |

GS500/501/510DZ Software



Wiring Color Key

- Neutral (Common) AC Connections
- Special AC Connections
- Line AC Connections
- 10 Volt Connections
- Relay Control Wires

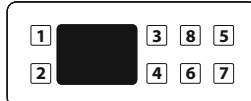
Board Connector Key

- 1 Typically Line voltage
 - 2 Typically Line voltage for 2-speed pumps
 - 3 Neutral (Common)
 - 4 Ground
- Note flat sides in connector

Panel Button Assignments

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1=Time | 5=Light |
| 2=Mode/Prog | 6=Pump 1 |
| 3=Temp Up | 7=Expander Pump |
| 4=Temp Down | 8=J17/26 |

Panel Button Positions



Définitions des Commutateurs DIP et cavaliers

SSID 100 99 43 Modèle de Base GS500DZ-GS501DZ-GS510DZ

Fonctions des commutateurs DIP

- A1 Mode Test - normalement désactivé (OFF)
- A2+A10 Commandent la consommation d'ampères (Voir Tableau 1)
- A3 Position "ALLUMÉ": Extension de carte électronique activée pour Pompe 1 vitesse seulement.
POSITION "ÉTEINT": Extension de carte électronique désactivée.
- A4 Aux Gel (doit être ÉTEINT)
- A5+A9 Pompe 1 vitesse et Modes Circ:

A5	A9	Mode Circ	Pompe 1 vitesse
ÉTEINT	ÉTEINT	Non-circ	2 vitesses
ALLUME	ALLUME	Fonctionne comme la pompe 1 lente	1-speed
(cycles de filtrage, scrutations)	1 vitesse	24 hours with 3°F shut-off	1-speed
ÉTEINT	ALLUME	24 h avec arrêt complet à 3°F	1 vitesse
ALLUME	ALLUME	24 h avec arrêt complet à 3°F	2 vitesses

- A6 Position "ALLUME": Fonctionnement 50Hz
Position "ÉTEINT": Fonctionnement 60Hz
- A7 Position "ALLUME": J17/26 activé pour blower ou Pompe 1 vitesse.
Position "ÉTEINT": J17/26 Désactivé
- A8 Position "ALLUME": température affichée en degrés Celcius
Position "ÉTEINT": température affichée en degrés Fahrenheit

Table 1 # of Hi-Speed Pumps/Blower Before Heat Disabled

A2	A10	
ÉTEINT	ÉTEINT	0
ALLUMÉ	ÉTEINT	1
ÉTEINT	ALLUMÉ	2
ALLUMÉ	ALLUMÉ	3

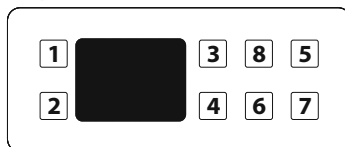
Fonctions cavalier

- J11** Pour un réchauffeur de 3kW ou plus, le cavalier peut être placé dans n'importe quelle position mais il fonctionnera mieux sur les broches 1 et 2. Pour un réchauffeur de 2.5kW ou moins, le cavalier doit être placé sur une broche seulement.
- J12** **Configuré en usine. NE PAS DEPLACER.**
Le cavalier doit être sur les broches 1 et 2 pour le logiciel GS51xZ/GS52xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ.
Le cavalier doit être sur les broches 2 et 3 pour le logiciel GS50xZ.
- J43** Quand un cavalier est placé sur les 2 broches pendant le branchement, le système réinitialise la mémoire rémanente. Laisser sur 1 broche seulement pour activer la fonction de mémoire rémanente.

AVERTISSEMENT:

- Des configurations incorrectes de commutateurs DIP peuvent causer un comportement anormal du système, voire l'endommagement de ses composantes
- Se référer à l'illustration du bloc de commutateurs à la page des Configurations de câblage pour les réglages corrects de ce système.
- Contacter Balboa pour toute page de configuration supplémentaire à joindre à cette fiche technique.

Emplacement des boutons de panneau



Affectation des boutons de panneau

- 1=Temps
- 2=Mode/Prog
- 3=Temp a la hausse
- 4=Temp a la baisse
- 5=Eclairage
- 6=Pompe1
- 7=Pompe Expandeur (quand A3 est ALLUME)
- 8=J17/28 (quand A7 est ALLUME)

Informations panneau aux

Supporte panneau aux.à 2 boutons

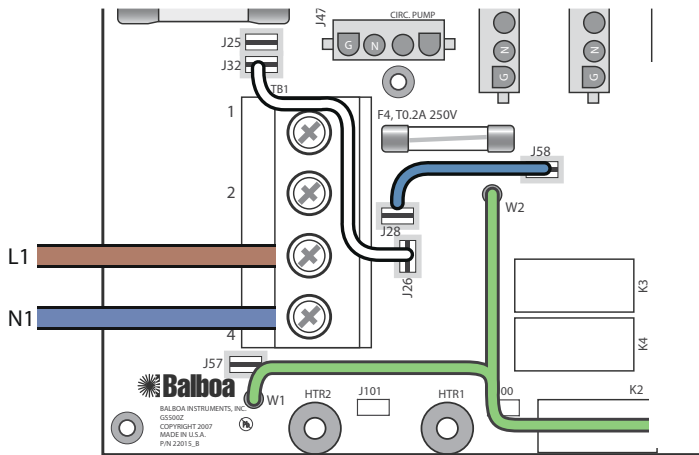


Supporte panneau aux.à 4 boutons



Options de configuration Services Electriques

SORTIE D'USINE



Fonctionnement simple, Systèmes électriques TN et TT (Intensité de courant 1 x 16 ou 1 x 32 A) 3 conducteurs (1 ligne + 1 neutre+ 1 prise de terre)

Le conducteur de prise de terre (vert/jaune) doit être connecté à la masse du système comme indiqué.

Cette option est configurée et expédiée par défaut.

Tous les équipements (pompes, blower, réchauffeur) utilisent la ligne L1.

Désactivation de la fonction chauffage pour le système utilisant seulement 1 commutateur DIP (A10) :

Pour fonctionnement 1 x 16 A:

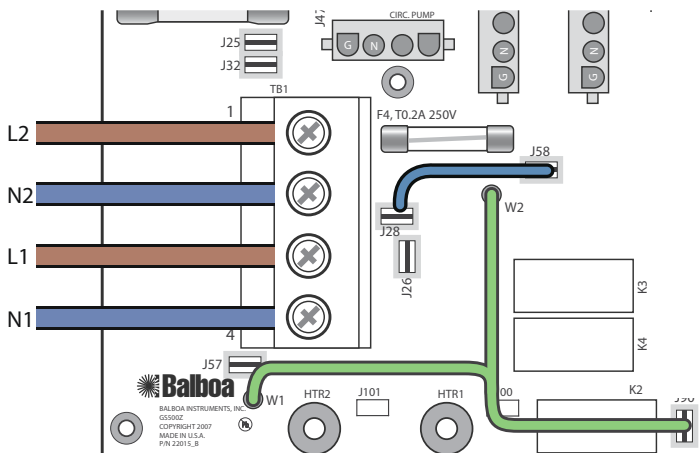
Commutateur DIP A10 doit être ALLUMÉ.

Pour fonctionnement 1 x 32 A:

Configurer le commutateur DIP A10 de telle façon que l'ampérage total du système n'excède jamais les spécifications d'entrée. Désactivation de la fonction chauffage pour le système utilisant plusieurs commutateurs DIP:

Se référer à la page "Définition des commutateurs DIP et cavaliers" et configurer les commutateurs comme indique dans le tableau 1 de telle façon que l'ampérage total du système n'excède jamais les spécifications d'entrée

OPTIONNEL



Fonctionnement biphasé, Systèmes Electriques TN et TT (2 x 16 A)

5 conducteurs (2 lignes + 2 neutres + 1 prise de terre)

Le conducteur de prise de terre (vert/jaune) doit être connecté à la masse du système comme indiqué.

Le réchauffeur utilise la ligne 1 alors que tous les autres équipements, comme les pompes et les blowers utilisent la ligne 2..

Retirer complètement le conducteur blanc de J26 et J32.

Note: J32 et J25 sont identiques sur le plan électrique.

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

Désactivation de la fonction chauffage pour les systèmes utilisant seulement 1 commutateur DIP (A10):

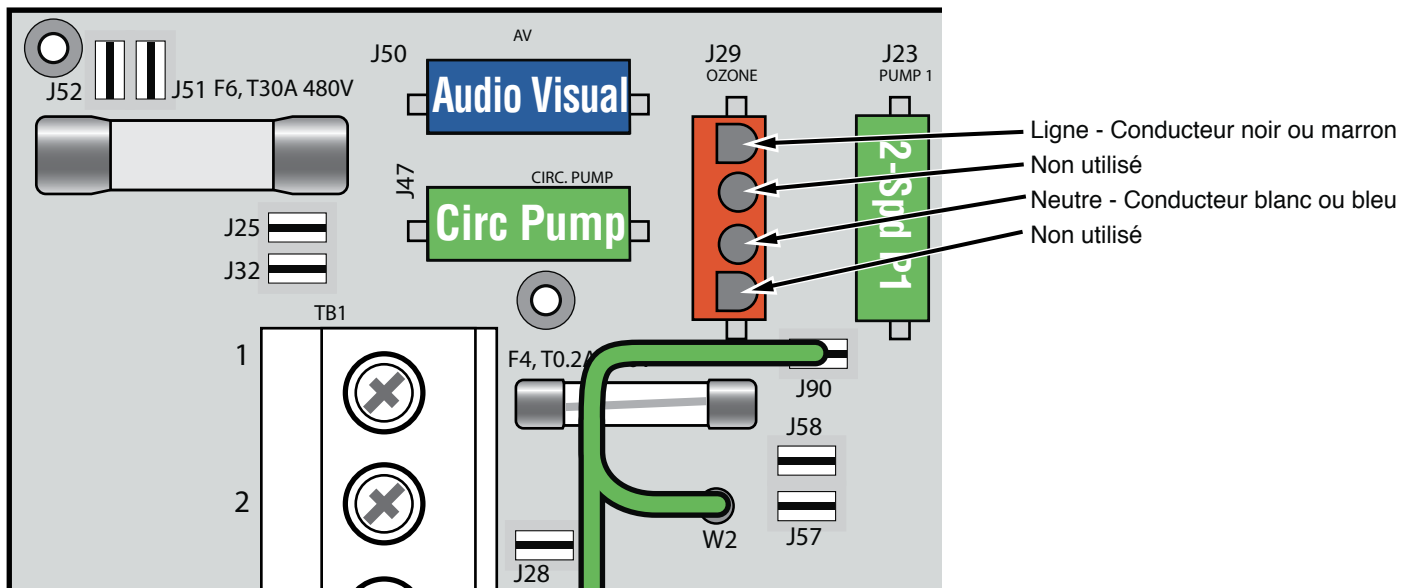
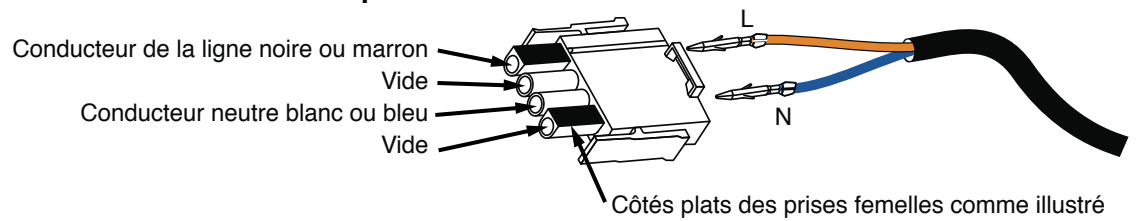
Commutateur DIP A10 doit être ETEINT.

Désactivation de la fonction chauffage pour les systèmes utilisant plusieurs commutateurs DIP:

Connexions de l'ozonateur

Note: Une fois les broches verrouillées dans le connecteur, leur retrait nécessite un outil spécial. S'adresser à l'agent commercial Balboa pour toute information sur l'achat d'un tire-broche.

Configuration du connecteur de l'ozonateur pour 230VAC 50Hz:



Configuration de panneau Série Deluxe

CONFIGURATION 1



VL801D (Série Deluxe)

PN 54108 avec étiquette PN 10763

- Se connecte seulement à la borne J1 sur la carte de circuit imprimé principale*



VL802D

PN 54528 avec étiquette PN 11789

- Se connecte seulement à la borne J1 sur la carte de circuit imprimé principale*

* Panneaux avec rétroéclairage grillé (ampoules à installer) ne peuvent pas être connectés à J2. Utiliser seulement J1. Si les ampoules de rétroéclairage grillées sont enlevées, les connecteurs J1 et J2 peuvent être utilisés