

FICHE TECHNIQUE VS100

Balboa Water Group Système PN 56296

Modèle du Système # MP7-VS100-GCAK

Version du logiciel # 41

EPN # 3825

Base PCBA - PN 56297

PCB VS100C - PN 24084 Rev A

Panneaux de Base

VL200 (Mini) – PN 55123

VL240 (MVP240) – PN 55080

VL260 (MVP260) – PN 55081

VL401 (LCD Lite Duplex) – PN 54665

VL403 (LED Lite Duplex) – PN 54664



Caractéristiques et Fonctions du Système

Besoins en alimentation électrique

- 120VAC, 60Hz, 12A, Calibre du disjoncteur = 15A max.)
- 3 câbles (Chaud, Neutre, Terre)
- Corde connectée de Classe A GFCI obligatoire.

- 240VAC, 60Hz, 30A, Classe A GFCI-service protégé (Calibre du disjoncteur = 40A max.)
- 3 câbles (Chaud, Chaud, Terre)

Sorties du Système

Réglage 1 (tel que fabrique)

- Pompe 1120 V 1, 2-Vitesse
- Ozone 120V (fonctionne avec Pompe 1 Basse)
- Lumière du Spa 10V
- 1.0kW @ Réchauffeur 120VAC
(Réchauffeur 4.0kW @ 240VAC)

Basic System Features and Functions

A chaque fois que vous changez un Interrupteur DIP, autre que A1, vous devez remettre la mémoire persistante afin que les changements de réglage de votre nouvel interrupteur puissent prendre effet. Si vous ne remettez pas la Mémoire Persistante, votre système ne peut pas fonctionner proprement.

Pour remettre la Mémoire Persistante:

- Eteignez en déconnectant la source d'alimentation du spa.
- installer un cavalier à travers J43, couvrant les deux broches.
(Voir dessin ci-dessous)
- ALLUMÉZ en connectant la source d'alimentation du spa.
- Attendre jusqu'à ce que "Pr" apparaisse sur votre panneau.
- Eteignez à nouveau.
- Enlevez le cavalier J43 (Peut aussi être déplacé pour couvrir 1 broche seulement)
- ALLUMÉZ à nouveau.

Au sujet de la mémoire persistante et de la rétention de l'heure:

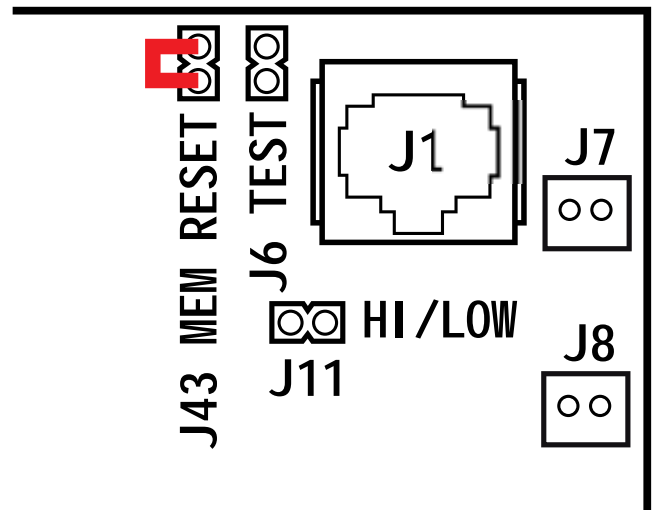
Ce système utilise la mémoire qui ne demande pas de batterie pour enregistrer une variété de programmes. Ce que nous appelons la Mémoire Persistante enregistre les programmes de filtration, le réglage de température, et le mode chauffage. La Mémoire persistante n'est pas utilisée pour l'heure de la journée. Seulement les modèles avec un panneau de la série Deluxe (VS5xxDZ and GS5xxDZ) peuvent afficher l'heure. Néanmoins, pendant la perte d'alimentation du spa, le système perdra le temps correct et 12:00 (midi) apparaîtra une fois que l'électricité est revenue.

Affichage de la séquence de la mise sous tension:

Pour la mise sous tension, vous devez suivre les instructions sur le panneau d'affichage;

- Trois chiffres à la suite, qui sont les SSID (L'identité du logiciel du système). Le troisième affichage de ces chiffres est la Version du Logiciel, qui doit correspondre avec la version de votre système. Par exemple, si ces trois nombres sont XXX, c'est un VS511SZ version 38.
- S'affiche ensuite: "100 67 38" (indiquant que le système est configuré pour un réchauffeur entre 3 et 6 kW) ou "xxx" (indiquant que le système est configuré pour un réchauffeur fonctionnant* entre 1 et 3 kW). "24" doit apparaître pour tous les modèles VS fonctionnant en 240VAC. "12" doit apparaître pour tous les modèles VS fonctionnant en 120VAC, de même pour tous les modèles GS. (*Un réchauffeur qui est classé à 4 kW à 240VAC fonctionnera comme un réchauffeur 1 kW à 120VAC.)
- "Pr" apparaîtra pour signaler le début du Mode d'Amorçage.

A ce moment-là, la séquence de mise sous tension est finie. Référez-vous à la carte de références pour le modèle du système VS ou GS de votre spa pour toutes informations concernant comment le spa fonctionne à partir de ce moment, y compris comment ajuster l'heure de la journée en utilisant un panneau de style de Série Deluxe.



Configuration de câblage et programmes DIP

Programme 1 (sortie d'usine)

- Pompe 120V 1, 2-Vitesse
- Lumière de Spa 10V Spa
- Ozone 120V (avec Pompe 1 Basse)
- 1.0kW @ Réchauffeur 120VAC (4.0kW @ 240VAC)
- Panneau principal VL401



POSITION ÉTEINTE	INTERRUPTEUR DIP #	POSITION ALLUMÉE
PMODE TEST ÉTEINT	◀ 1	MODE TEST ALLUMÉ
NON UTILISE. P1. TEMP. LUMIERE	2 ▶	P1. LT. TEMP. DOWN. TEMP UP
DUPLIX	◀ 3	PETIT PANNEAU
N/A DOIT ÊTRE ÉTEINT	◀ 4	N/A DOIT ÊTRE ÉTEINT
VOIR TABLEAU DES POMPES	◀ 5	VOIR TABLEAU DES POMPES
OPERATION 60HZ	◀ 6	OPERATION 50HZ
STD. ECON. SOMMEIL PERMIS	◀ 7	MODE STANDARD SEULEMENT
DEGRES FAHRENHEIT	◀ 8	DEGRES CELSIUS
VOIR TABLEAU DES POMPES	◀ 9	VOIR TABLEAU DES POMPES
AMP HAUT - CHAUFFAGE A/P1 HI	10 ▶	AMP BAS - PAS DE CHALEUR A/P1 HI

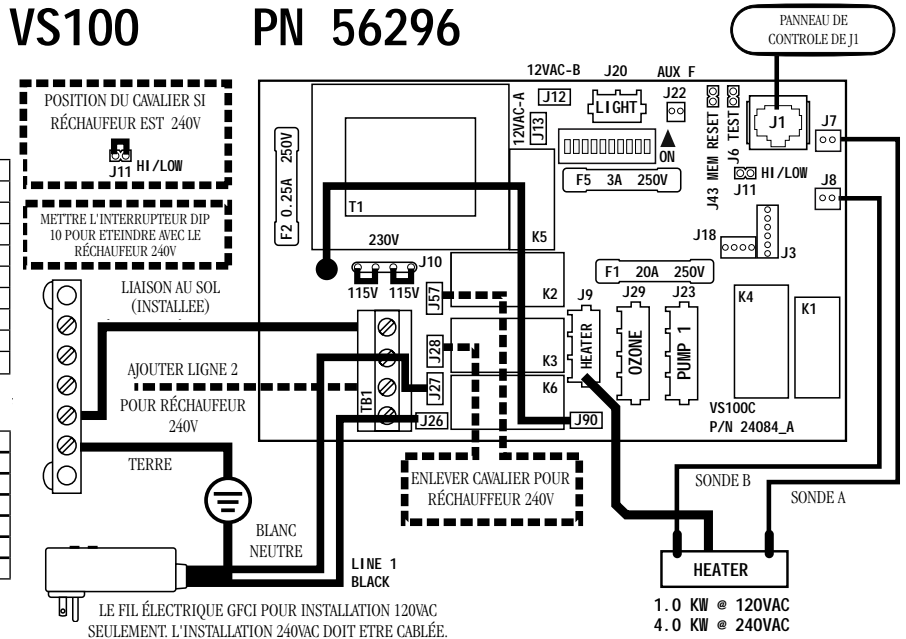
*INTERRUPTEUR 1 EST NORMALEMENT ÉTEINT
TOUS LES INTERRUPTEURS NON-UTILISES DOIVENT ÊTRE ÉTEINTS.

TABLEAU DES POSES DES POMPES			
INTER. 5	INTER. 9	VITESSE FAIBLE	VITESSE HAUTE
ÉTEINT	ÉTEINT	2 HEURES	15 MINUTES
ÉTEINT	ÉTEINT	2 HEURES	30 MINUTES
ALLUMÉ	ÉTEINT	2 HEURES	30 MINUTES
ALLUMÉ	ALLUMÉ	15 MINUTES	15 MINUTES
ALLUMÉ	ALLUMÉ	30 MINUTES	30 MINUTES

UTILISEZ DES CONDUCTEURS EN CUIVRE SEULEMENT.
#6 AWG MIN. CABLE = 90°

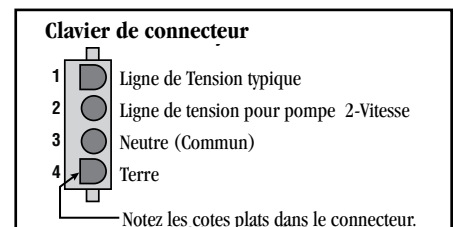
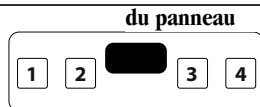
POUR LES RACCORDEMENTS D'ALIMENTATION, UTILISEZ DES CONDUCTEURS MESURÉS SUR LA BASE D'UNE
AMPACITÉ DE 60°C MAIS ÉVALUÉE AU MINIMUM DE 90°C.
GAMME DE COUPLE DE SERRAGE POUR LA BORNE PRINCIPALE(TB1): 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)

CONNECTEZ SEULEMENT LES CIRCUITS PROTÉGÉS PAR UN GFCI CLASS A.



ATTENTION: L'alimentation principale du système doit être ÉTEINTE AVANT d'ajuster les interrupteurs DIP.
ATTENTION: La Mémoire Persistante (J43) doit être rebranchée pour permettre les programmes du nouvel interrupteur DIP de fonctionner. (Voir la page de la Mémoire Persistante)

Affectation des Boutons
1=Pompe 1
2=Lumière
3=Température basse
4=Température élevée



Définitions des Interrupteurs DIP et des cavaliers

SSID 100 59 41

Modèle de Base VS100

Clavier des Interrupteurs DIP




- A1 Mode Test (normalement ÉTEINT)
- A2 position "ALLUMÉ": La disposition du bouton sera: Pompe 1, Lumière, Température basse, Température haute *
Position "ÉTEINT": La disposition du bouton sera: Non-utilisé, Pompe 1, Température, Lumière
- A3 position "ALLUMÉ": utilisez petit panneau * 
Position "ÉTEINT": utilisez panneau Duplex Lite ou Duplex Digital  
- A4 N/A (doit être éteint)
- A5 Pause de la pompe 1, voir Tableau 1
- A6 position "ALLUMÉ": opération 50Hz
Position "ÉTEINT": 60Hz opération
- A7 position "ALLUMÉ": mode Standard seulement
Position "ÉTEINT": Std/Ecn/Changements de mode de veillee permis
- A8 "ON" position "ALLUMÉ": température est montrée en degrés Celsius
Position "ÉTEINT": température est montrée en degrés Fahrenheit
- A9 pause de la Pompe 1, voir Tableau 1
- A10 "ON" position "ALLUMÉ": le réchauffeur est débranché quand la pompe haute-vitesse fonctionne (mode d'ampérage bas)
Position "ÉTEINT": le réchauffeur peut fonctionner pendant que la pompe haute-vitesse fonctionne (mode d'ampérage haut)

Tableau 1		Pompe1	Pause	
A5	A9	Low-spd	Vitesse Haute	
ÉTEINT	ÉTEINT	2 hours	15 min	
ALLUNE	ÉTEINT	2 hours	30 min	
ÉTEINT	ALLUNE	15 min	15 min	
ALLUNE	ALLUNE	30 min	30 min	

* Panneaux avec une disposition de boutons non compatible quand A2 ou A3 est allumé.

Note : Pas de blower ou de seconde pompe libre.

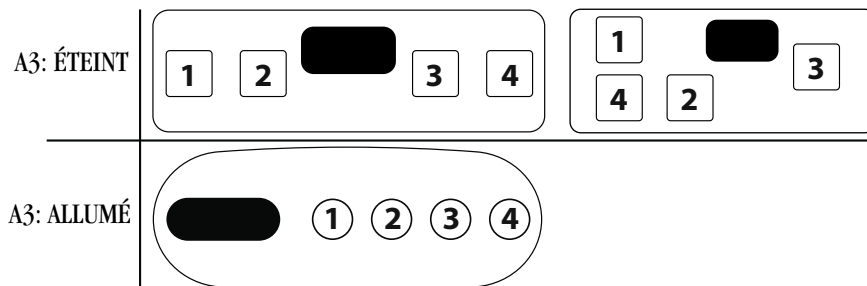
Clavier du Cavalier

- J43** Quand le cavalier est placé sur 2 broches pendant le branchement, le système réinstallera la mémoire persistante.
Laisser sur une broche seulement pour permettre la fonction de mémoire persistante.

ATTENTION:

- une programmation incorrecte des interrupteurs DIP peut entraîner un comportement anormal du système et/ou endommager les composants du système.
- Référez-vous à l'illustration Switchbank sur la page de Configuration des câbles page pour les programmes corrects de ce système.
- Contactez Balboa si vous avez besoin de pages de configuration supplémentaires en plus de la fiche technique.

Positions des boutons sur le panneau



DISPOSITION DES BOUTONS SUR LE PANNEAU

A2: ÉTEINT	1=NON-UTLISÉ 2=POMPE 2	3=TEMPERATURE 4= LUMIERE
A2: ALLUMÉ	1=POMPE 1 2=LUMIERE	3=TEMP BASSE 4=TEMP HAUTE

Connexion de l'Ozone

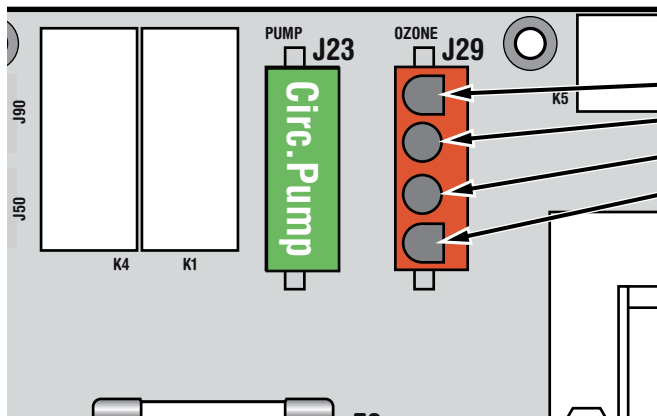
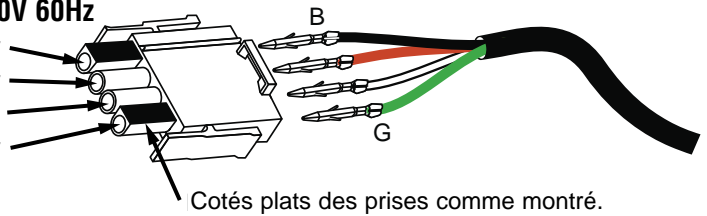
Voltage du Connecteur d'Ozone: La carte de circuit de VS100 est configurée en usine pour délivrer un voltage préprogrammé de 120V au connecteur de bord d'ozone (J29).

Le Générateur d'Ozone Balboa: Le bord est programmé pour fonctionner avec un générateur d'ozone de 120V ; le connecteur sur le générateur d'ozone est probablement configuré correctement, mais doit être comparé avec l'illustration ci-dessous.

Note: Un outil spécial est exigé pour enlever les broches du corps du connecteur une fois qu'ils ont été enclenchés. Vérifiez avec votre revendeur Balboa pour toute information sur l'achat d'un outil pour l'enlèvement de broches.

Configuration du connecteur d'Ozone Balboa Ozone pour 120V 60Hz

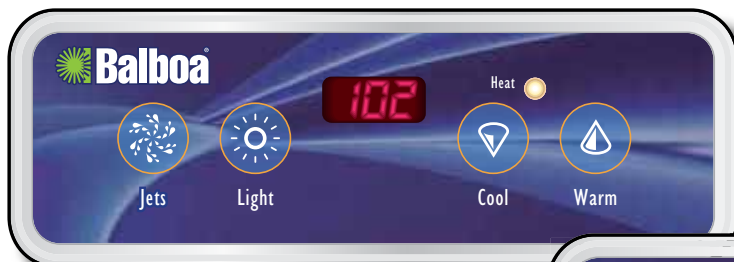
- Ligne – Conducteur noir
- Utilisez cet espace pour le conducteur rouge restant
- Commun = installer le conducteur blanc ici pour ozone 12-0V
- Conducteur Terre (vert)



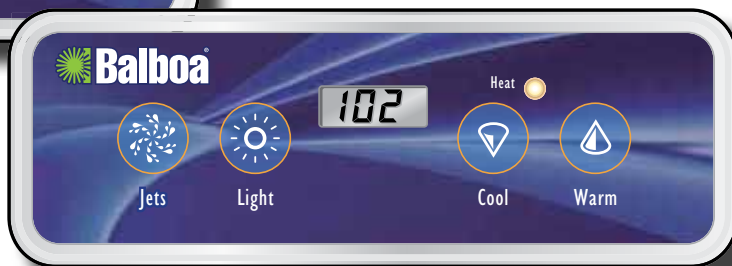
- Alimentation – conducteur noir
- Utilisez cet espace pour le conducteur restant
- Commun – Blanc pour ozone 120V
- Raccordement à la Terre (vert)

Configuration du panneau duplex

PROGRAMMÉ (EN USINE)

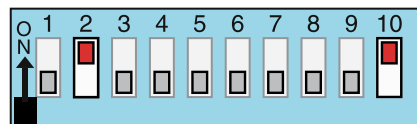


VL403 (Lite Digital)
PN 54664 avec décal (étiquette) PN 11884
• Connectés au terminal du panneau principal J1



VL401 (Lite Digital)
PN 54665 avec décal 11885
• Connectés au terminal du panneau principal J1

Switchbank



Interrupteur DIP A3 doit être éteint



VL200 (Mini Panneau)
PN 55123 avec décal 11852
• Connectés au terminal du panneau principal J1

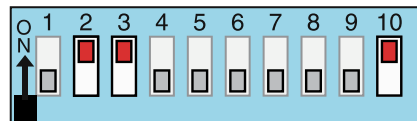


VL240 (MVP240)
PN 55080 avec Décal PN 11745
• Connectés au terminal du panneau principal J1



VL260 (MV260)
PN 55081 avec décal PN 11746
• Connectés au terminal du panneau principal J1

Switchbank



Interrupteur DIP A3 doit être éteint

PANNEAUX OPTIMAUX