

Configuration du système Balboa BP2100 G1

!!\DANGER DE MORT QUI TUE /\! TOUT BRANCHEMENT, MODIFICATION ET CONFIGURATION DU SYSTÈME DOIT S'EFFECTUER AVEC LE SYSTÈME ÉTEINT AU NIVEAU DU DISJONCTEUR. LE SPA DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS LES RÈGLES DE L'ART, ET PROTÉGÉ PAR UN DISJONCTEUR ET UN INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL ADAPTES.

Référence du système : 53689-02 Version Logiciel #20.0

Claviers principaux compatibles : spaTouch, TP400W, TP400T, TP600, TP800, TP900

Claviers auxiliaires : AX10, AX20, AX30

Introduction

Les étapes pour configurer un système de contrôle sont :

1. Déplacer les fils selon l'alimentation de votre système, en monophasé ou en triphasé.
2. Choisir une configuration adaptée aux équipements de votre spa.
3. Brancher les différents appareils (pompes, blower, etc.) et le clavier sur la carte mère.
4. Brancher le câble d'alimentation.
5. Mettre en route le système et sélectionner la configuration choisie.

Etape 1 : Adapter le système au type d'alimentation

Cette étape est très importante, car toute erreur serait dangereuse pour vous, et fatale pour la carte mère. Vérifiez attentivement que les tous fils sont correctement branchés avant de mettre le système de contrôle sous tension.

Le passage du câble d'alimentation dans le boîtier doit être sécurisé par un presse-étoupe adapté, et les branchements doivent être effectués en conformité avec les d'installations électriques. Le fil de terre doit ressortir du boîtier par la petite ouverture prévue à cet effet, et se raccorde sur la barre de terre.

Monophasé 1 x 32A

Le configuration d'usine du système convient pour une alimentation monophasée, et vous n'avez aucune modification à apporter. Suivez les consignes sur l'étiquette à côté du bornier. Le neutre se branche sur la borne numéro 2, et la phase sur la borne numéro 3.

Chacune des quatre bornes est reliée électriquement à un groupe de cosses plates numérotées, immédiatement à droite du bornier, ou directement en-dessous dans le cas du groupe 4.

Pour ce branchement il faut :

- Un câble entre J52 et J62
- Un câble entre J51 et J88
- Un câble entre J41 et J12
- Un câble entre J60 et J36

Les commutateurs A2 et A5 sont placés d'origine en position ON pour une alimentation monophasée.

Triphasé 3 x 16A

Pour configurer le système en alimentation triphasée, il faut déplacer certains fils par rapport à la configuration d'usine. Ces modifications servent à séparer les trois phases, et à répartir les différentes fonctions du système sur trois circuits distincts.

Les consignes suivantes s'appliquent exclusivement à des versions de la carte mère ayant des numéros de modèles qui se terminent par -02 et 03. Pour toute autre version, consultez la documentation du fabricant, et contactez-nous en cas de doute.

Le neutre se branche sur la borne numéro 2, et la phase sur les bornes numéro 1, 3 et 4.

Pour ce branchement il faut :

- Retirer le câble entre J52 et J62
- Retirer le câble entre J51 et J88

Les commutateurs A2, et A5 doivent être sur OFF.

Avant de mettre en route le système, vous devez impérativement vérifier avec un multimètre en mode continuité que chaque phase est bien séparée des autres. Faites appel à un professionnel si vous avez le moindre doute par rapport à vos compétences.

Etape 2 : Choix de configuration

Avant de mettre en route le système de contrôle, il vous faudra le configurer en fonction du matériel que vous souhaitez connecter : pompes, blower, éclairage, etc.

Pour changer de configuration, mettre DIP switch 1 sur ON, puis, selon le modèle de clavier utilisé, entrer la combinaison de touches indiquée par le techsheet de chez Balboa, section "Changing Software Setups".

Ex pour les TP600 et TP400: Dans le menu TEST, l'écran de configuration permet de modifier la configuration de 1 à n'importe quel nombre établi par le fabricant.

Vous disposerez d'une minute pour effectuer le changement de configuration après avoir quitté manuellement le mode d'amorçage ou "Priming Mode".

Lorsque le clavier affiche RUN PMPS PURG AIR, appuyer UNE FOIS sur n'importe quel bouton de température pour quitter le mode d'amorçage. Vous devriez voir "---T" où le T indique que le système est en mode test.

Immédiatement après avoir quitté le mode d'amorçage, appuyer sur cette séquence de boutons : Warm, Light, Warm, Warm, Warm, Warm, Warm. Continuez à appuyer sur Warm jusqu'à ce que l'écran affiche le numéro de configuration (S-01, S-02, etc.) auquel vous souhaitez accéder. Lorsque le numéro de configuration souhaité s'affiche, appuyer une fois sur la touche Light et le système se réinitialise en utilisant la nouvelle configuration sélectionnée.

Notes importantes: La liste des configurations est donnée pour une carte mère et un logiciel spécifiques commercialisés par Tubs. Pour toute carte mère provenant d'une autre origine, il est préférable de vérifier la liste de configuration affichée à l'intérieur du système de contrôle.

Numéro de la configuration	Pompe de circulation 24h/24h	Pompe 1 : vitesses et branchement	Pompe 2 : vitesses et branchement	Pompe 3 : vitesses et branchement	Blower
1	-	Bi* (J9)	Bi (J14)	Bi (J1)	-
2	-	Bi (J9)	Bi (J14)	Mono** (J1)	-
3	-	Bi (J9)	Bi (J1)	-	Oui (J14)
4	-	Bi (J9)	Bi (J14)	-	-
5	-	Bi (J9)	Mono (J1)	Mono (J1)	Oui (J14)
6	-	Bi (J9)	Mono (J14)	Mono (J1)	-
7	Oui	Bi (J9)	Bi (J14)	Bi (J1)	-

8	Oui	Bi (J9)	Bi (J14)	Mono (J1)	-
9	Oui	Bi (J9)	Bi (J1)	-	Oui (J14)
10	Oui	Bi (J9)	Bi (J14)	-	-
11	Oui	Bi (J9)	Mono (J1)	Mono (J1)	Oui (J14)
12	Oui	Mono (J9)	Mono (J1)	Mono (J1)	Oui (J14)
13	Oui	Bi (J9)	Mono (J14)	Mono (J1)	-
14	Oui	Mono (J9)	Mono (J14)	Mono (J1)	-
15	-	Bi (J9)	Bi (J14)	Mono (J1)	Oui (J1)
16	Oui	Bi (J9)	Bi (J14)	Mono (J1)	Oui (J1)
17	Oui	Mono (J9)	Mono (J1)	-	Oui (J14)
18	-	Bi (J9)	Mono (J1)	-	Oui (J14)

* Bi = pompe bi-vitesse ** Mono = pompe mono-vitesse

Extension	Matériel supplémentaire nécessaire
	Carte d'extension XP332
	Carte d'extension XP332 + Câble splitter
	Carte d'extension XP332 + kit d'extension
	Connecté en J14 (Aux)

Notez que la liste des configurations présentée ci-dessus correspond aux systèmes ayant un numéro de série qui termine par -02 ou 03. Le logiciel embarqué sur d'autres systèmes risque d'être différent.

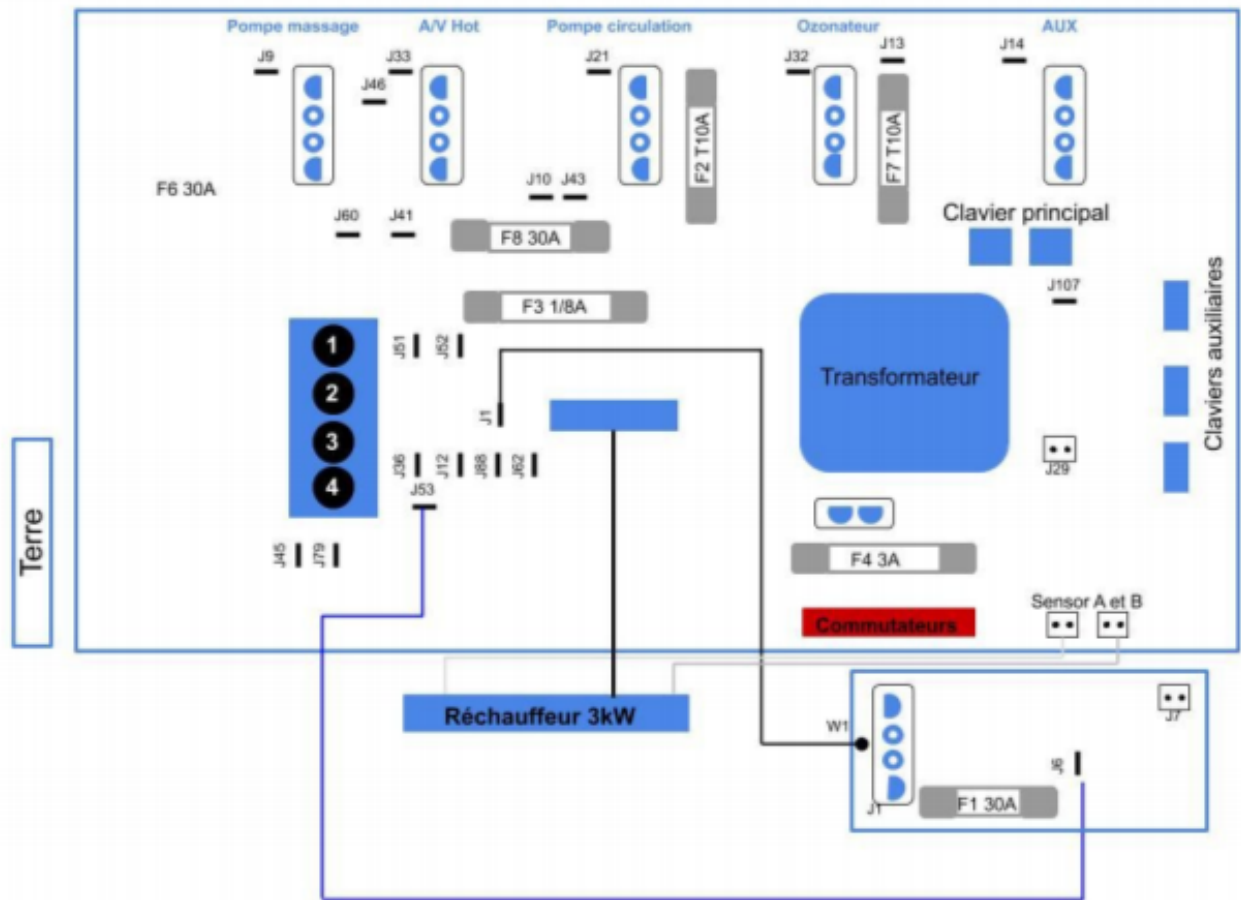
En cas de doute, consultez la liste des configurations affichée sur le dos du couvercle, à l'intérieur du système de contrôle.

Etape 3 : Brancher les appareils

Toute intervention sur le système doit être réalisée spa éteint.

Avant toute manipulation, veuillez toujours vous référer au schéma au dos du capot de votre système de contrôle.

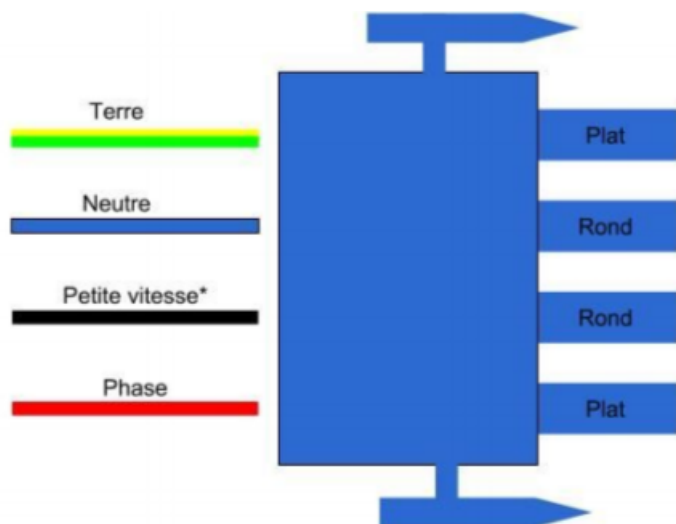
Branchez les différents appareils de votre spa (pompe de circulation, pompe(s), blower, projecteur, ozoneur, etc.) sur la carte mère dans les prises AMP qui correspondent à la configuration que vous avez sélectionnée, suivant le schéma ci-dessous.



Passez les différents câbles des appareils vers le côté droit du boîtier, et sécurisez-les avec le serre-câble prévu.

Câblage des prises AMP

Tous les appareils se branchent sur la carte mère avec des prises AMP. Pour connecter les fils dans le bon sens, prenez la prise AMP mâle avec les côtés plats des broches face à vous, puis suivez l'illustration ci-dessous.



* Cette connectique n'est à utiliser que pour les pompes à 2 vitesses.

Le projecteur se branche avec une prise AMP à deux fils, sans polarité en 12V AC.

Note importante: Le spa doit être alimenté par un câble dédié à sa seule utilisation. Le disjoncteur inter-différentiel 30mA doit lui aussi être réservé au spa uniquement.

Branchement du clavier

Les claviers principaux compatibles avec le BP2100 G1 sont les spaTouch, TP400W, TP400T, TP600, TP800 et TP900, à brancher sur les prises adaptées sur la carte mère (J34 et/ou J35).

Les claviers auxiliaires compatibles sont les AX10, AX20 et AX30, à brancher sur les prises adaptées sur la carte mère (J5 et/ou J8).

Après une dernière vérification, vous pouvez maintenant démarrer le système et terminer la configuration depuis le clavier.

Etape 4 : Branchement du câble d'alimentation

Le passage du câble d'alimentation dans le boîtier doit être sécurisé par un [presse-étoupe adapté](#), et les branchements doivent être effectués dans les règles de l'art.

Le fil de terre ressort du boîtier par la petite ouverture prévue à cet effet, et se raccorde sur la barre de terre sur l'extérieur du boîtier.

Etape 5 : Sélectionner la configuration

Sélectionnez le numéro de la configuration que vous souhaitez à l'aide du tableau page 3.

Notez que la procédure varie selon le clavier, mais vous devez dans tous les cas d'abord basculer le commutateur 1 sur la position ON avant de mettre le spa sous tension, et le remettre en position OFF une fois la configuration effectuée.

Claviers TP800, TP900 et SpaTouch

Le commutateur 1 doit être basculé sur la position ON afin de faire apparaître et sélectionner le Mode Test sur l'affichage du clavier.

Dans le menu Setup, sélectionner le numéro correspondant à la configuration du spa. Pour finir, basculer A1 sur OFF afin de sortir du Mode Test.

Claviers TP400 et TP600

Le commutateur 1 doit être basculé sur la position ON afin de faire apparaître et sélectionner le Mode Test.

Lorsque le clavier affichera RUN PMPS PURG AIR, appuyer sur un bouton température pour voir à l'écran "---T". Ce qui signifie que le système est en Mode Test.

Effectuer ensuite la séquence de boutons suivante en moins de 1 minute : Warm*, Light, Warm, Warm, Warm, Warm. Il faut maintenir le dernier "Warm" jusqu'à ce que S-0X s'affiche (x correspond à un numéro de configuration).

Sélectionner ensuite le numéro correspondant à la configuration du spa. Pour finir, basculer A1 sur OFF afin de sortir du Mode Test

* S'il n'y a pas de bouton Warm sur la membrane du clavier, utiliser le bouton Temp.