

Configuration du système Balboa BP2100 G1

!!\ DANGER DE MORT QUI TUE /\!

Tout branchement, modification et configuration du système doit se faire avec le système éteint au niveau du disjoncteur. Le spa doit être protégé par un disjoncteur et un interrupteur différentiel adaptés. Ces éléments, ainsi que le câble d'alimentation, doivent être dédiés exclusivement au spa.

Comment configurer le système

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. Mettre en route le système et sélectionner la configuration.

1. Adapter 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.

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. Pour les systèmes ayant des numéros de modèles 56392-02 ou 56392-03, le neutre se branche sur la borne numéro 2, et la phase sur la borne numéro 3. Les consignes de branchement seront différentes pour d'autres versions.

Les commutateurs A2 et A5 doivent être en position ON pour une alimentation monophasée.

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.

Vous verrez que des fils blancs relient les cosses plates du groupe 2 aux cosses J46, J38, J20, J18 et, si votre système est équipé d'une carte extension, à la cosse J6. Des fils noirs relient ensemble les cosses plates des groupes 1 et 3, et raccordent les cosses J50 et J41 au groupe 3 également.

Triphasé 3 x 16A

Pour configurer le système pour une 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 ou -03 (56392-03, par exemple). Pour toute autre version, consultez la documentation du fabricant, et contactez-nous en cas de doute.

Le neutre du câble d'alimentation se branche sur la borne numéro 2, et les trois phases sur les bornes numéros 1, 3 et 4. Ces positions seront également indiquées sur l'étiquette à côté du bornier. Dans le cas contraire, vous avez une version différente du système, et vous ne devez plus suivre ce guide.

Chacune des quatre bornes est reliée électriquement à un groupe de cosses plates numérotées, qui sont immédiatement à droite du bornier, ou directement en-dessous dans le cas du groupe 4. Débranchez complètement les deux fils qui relient le groupe 1 (cosses J51 et J52) au groupe 3 (cosses J62 et J88). Transférez la connection de J36 (groupe 3) vers la J45 (groupe 4). Transférez également le fil de la J12 (groupe 3) vers la J79 (groupe 4).

Une fois ces opérations terminées, vous n'aurez aucun fil relié au groupe 1, plusieurs fils blancs branchés sur les cosses du groupe 2 (comme dans la configuration d'usine), aucun fil sur le groupe 3, et deux fils qui relient le groupe 4 aux cosses J60 et J41.

Les commutateurs A2 et A5 doivent être sur OFF.

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

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 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.

2. Choix de configuration

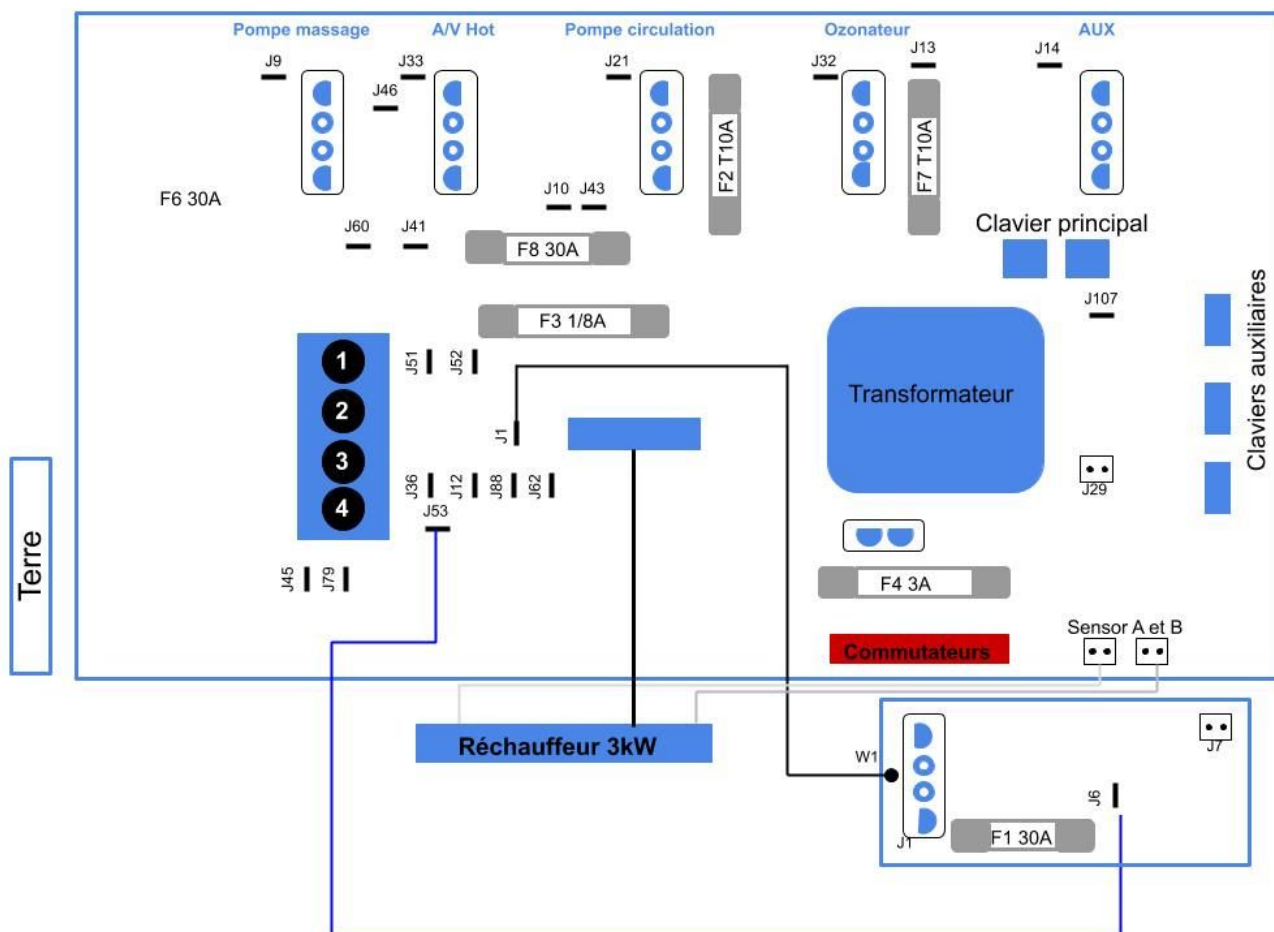
Notez que la liste des configurations présentée ci-dessous correspond aux systèmes ayant un numéro de série qui commence par 56389-02 ou 56389-03. Le logiciel embarqué sur d'autres systèmes risque d'être différent. En cas de doute, consultez la liste des configurations affichée sur le dos du couvercle, à l'intérieur du système de contrôle.

Les cases bleues indiquent des situations où deux appareils mono-vitesses se branchent sur une seule sortie de la carte mère, à l'aide d'un [kit d'extension](#), vendu séparément.

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	-	2 (J9)	2 (J14)	2 (J1)	-
2	-	2 (J9)	2 (J14)	1 (J1)	-
3	-	2 (J9)	2 (J1)	-	Oui (J14)
4	-	2 (J9)	2 (J14)	-	-
5	-	2 (J9)	1 (J1)	1 (J1)	Oui (J14)
6	-	2 (J9)	1 (J14)	1 (J1)	-
7	Oui	2 (J9)	2 (J14)	2 (J1)	-
8	Oui	2 (J9)	2 (J14)	1 (J1)	-
9	Oui	2 (J9)	2 (J1)	-	Oui (J14)
10	Oui	2 (J9)	2 (J14)	-	-
11	Oui	2 (J9)	1 (J1)	1 (J1)	Oui (J14)
12	Oui	1 (J9)	1 (J1)	1 (J1)	Oui (J14)
13	Oui	2 (J9)	1 (J14)	1 (J1)	-
14	Oui	1 (J9)	2 (J14)	1 (J1)	-
15	-	2 (J9)	2 (J14)	1 (J1)	Oui (J1)
16	Oui	2 (J9)	2 (J14)	1 (J1)	Oui (J1)
17	Oui	1 (J9)	1 (J1)	-	Oui (J14)
18	-	2 (J9)	1 (J1)	-	Oui (J14)

Branchement des éléments sur la carte

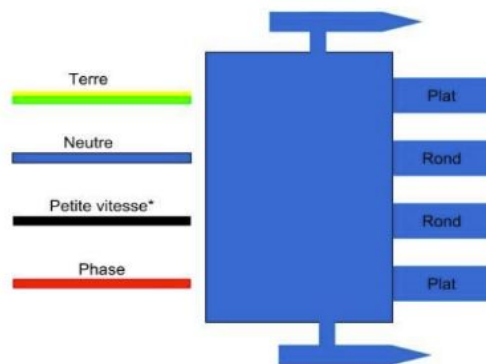
Branchez les différents appareils de votre spa (pompes, blowers, projecteur, ozonateur, etc.) sur la carte mère dans les positions qui correspondent à la configuration que vous avez sélectionnée, suivant le schéma ci-dessous. Passez les différents câbles appareils vers le côté droit du boîtier, et sécurisez-les avec la barre serre-fil prévue.



Branchements 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-contre.

Le projecteur se branche avec une prise AMP à deux fils, sans polarité.



Branchement du clavier

Les claviers compatibles avec le BP2100 G1 sont les spaTouch, TP400W, TP400T, TP600, TP800 et TP900. Branchez le clavier dans la prise adaptée sur la carte mère.

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

4. Sélectionner la configuration

Avec un clavier spaTouch, TP800 ou TP900

- Basculer le commutateur 1 sur la position ON afin de faire apparaître l'option "Test" sur l'écran
- Sélectionner cette option
- Dans le menu Setup, sélectionner le numéro correspondant à la configuration souhaitée
- Re-basculer le commutateur 1 sur OFF pour sortir du mode Test

Avec un clavier TP400 ou TP600

- Basculer le commutateur 1 sur la position ON afin de faire apparaître l'option "Test" sur l'écran
- Sélectionner cette option
- Lorsque le clavier affiche **RUN PMPS PURG AIR**, appuyez sur un bouton température pour voir à l'écran **---T**. Cela qui signifie que le système est en Mode Test.
- Effectuer ensuite la séquence de boutons suivante : Warm¹, Light, Warm, Warm, Warm, puis un appui soutenu sur Warm jusqu'à ce que l'écran affiche **S-0X** (X correspond à un numéro de configuration).
- Sélectionner le numéro correspondant à la configuration souhaitée
- Re-basculer A1 sur OFF afin de sortir du mode Test

¹ S'il n'y a pas de touche Warm sur votre clavier, utilisez la touche Temp