

Fiche Technique BP601G1

Client: Balboa Water Group

Numéro de Pièce: 56497-01 avec élément Incoloy 800
56498-01 avec élément Incoloy 825
56499-01 avec élément en Titane

Étiquette personnalisée du boîtier

Numéro de série de l'étiquette du boîtier N/A

Modèle du Système CE : BP6-BP601G1-RCA-3.0KW
Identité de la version du logiciel: M100_206 V15.0
Version du logiciel: 15.0
Nom du dossier: BP601_15.0_BP601G1_2.hex
Signature de Configuration: 63D9CF45

Numéro du Projet : 4127

Carte électronique de base: 56500-01

Panneaux de Contrôle (Voir pages suivantes pour plus d'information):

TP800 Version 3.1 et suivante
TP600CE Version 2.7 et suivante - TP600 (non-CE) ne doit pas être utilisé
TP400T Version 2.7 et suivante
TP400W Version 2.7 et suivant



Histoire de la Révision du Système

Part #	EPN	Date	Originator	Changes Made
56497 56498 56499	3899	05-13-13	BWG	Projet initial BP601G1
56497 56498 56499	N/A	06-12-13	BWG	Fiches techniques de correction
56497-01 56498-01 56499-01	4127	08-28-13	BWG	Solution trouvée avec purification sérialisée sur programmes Avec une seule pompe.

Les fonctions de base des programmes 1 - 6

Exigences de Puissance:

Service unique [3 fils (ligne, neutre, terre)]

230VAC, 50Hz, 1p, 16A, (Calibre du disjoncteur = 20A max.)

Single Service [3 fils (ligne, neutre, terre)]

230VAC, 50Hz, 1p, 32A, (Calibre du disjoncteur = 40A max.)

Sorties du Système:

Pompe 1 pompe circ seulement)	230VAC	Vitesse-2 6.5A - 12A max	Minuteur de 15-minute (Minuteur de 30-minute pour P1	basse vitesse dans des installations sans
La taille de la pompe dépend du service disponible (16A vs. 32A), des autres équipements installés, et si A5 est réglé sur ALLUMÉ (ON) pour une Intensité Courante Spéciale Règle B.				
dans programmes 1, 3, 5, ceci est la pompe de chauffage.				
Doit générer 80 litres par minute minimum à travers le réchauffeur				
NOTE: Une pompe Circ ne peut pas être utilisée avec une pompe à 2 vitesses dans ce système. Voir le BP601G2.				
1- Vitesse dans programmes 2, 4, 6				
Pompe 2	230VAC	1-Vitesse 6.5A - 12A max	Minuteur 15-minute	
La taille de la pompe dépend du service disponible (16A vs. 32A), d'autres appareils installés, et si A5 est réglé sur ALLUMÉ pour une Intensité de Courant Spéciale Règle B.				
Utilisé dans les programmes 1 & 2				
Blower	230VAC	1-Vitesse 4A maxi	Minuteur 15-minute	
Utilisé dans les programmes 3 & 4				
Pompe Circ	230VAC	1-Vitesse 2A max	Cycles programmables de Filtration + Polling	
Ceci est la pompe de chauffage dans les Installations 2, 4, 6.				
Doit générer 80 litres par minute à travers le réchauffeur				
Ozone	230VAC	.5A max	fonctionne avec la Pompe Circ dans les installations Circ et à Pompe 1 Faible dans programmes Non-Circ	
Lumière Spa	10VAC	Allumé (on)/Eteint (off)	1A max	Minuteur réglé a 240-minute.
A/V (Stéréo)	230VAC	Chaud	4A max	Toujours branché
Réchauffeur		3.0kW @ 240VAC max		

Hardware Setup

Wiring Diagram

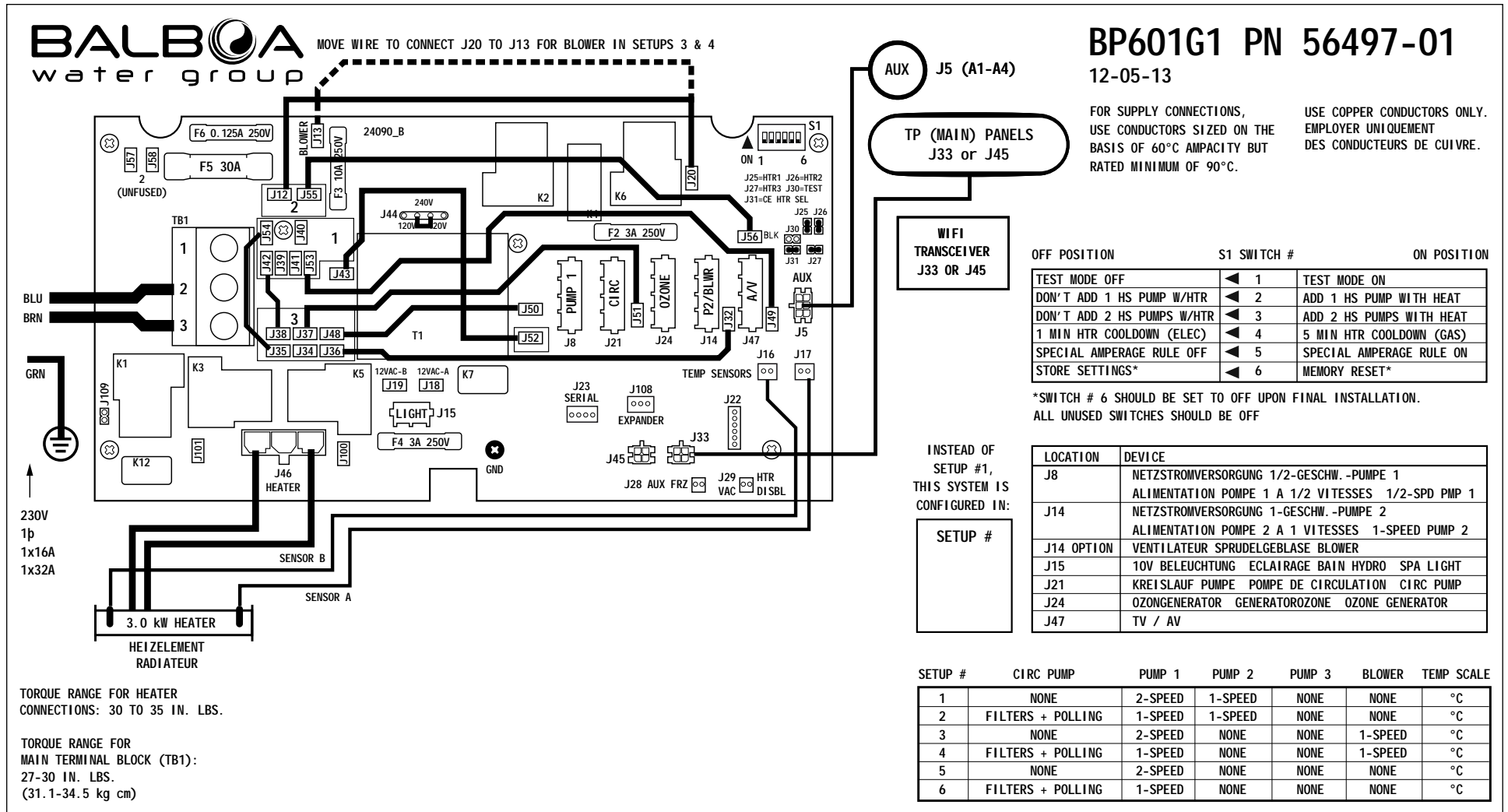


Tableau de Références des Programmes

# d'installation	Pompe Circ	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3	Blower	Echelle de temperature
1	Aucune	2-Vitesse	1-Vitesse	Aucune	Aucune	°C
2	Filtration Programmable + Polling	1-Vitesse	1-Vitesse	Aucune	Aucune	°C
3	Aucune	2-Vitesse	Aucune	Aucune	1-Vitesse	°C
4	Filtration Programmable + Polling	1-Vitesse	Aucune	Aucune	1-Vitesse	°C
5	Aucune	2-Vitesse	Aucune	Aucune	Aucune	°C
6	Filtration Programmable + Polling	1-Vitesse	Aucune	Aucune	Aucune	°C

Système est livré avec Programme 1

Changement des Programmes du Logiciel avec TP800

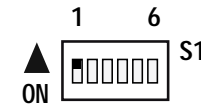
Accès au menu des tests (S1, Interrupteur 1 ALLUMÉ (ON)) réservé au technicien de Service UNIQUEMENT.

DANGER! PRESENCE DE HAUTE TENSION! TECHNICIEN DE SERVICE SEULEMENT!

Pendant que le système fonctionne, déplacer l'interrupteur 1 DIP sur ALLUMÉ (sur S1 sur le circuit principal).

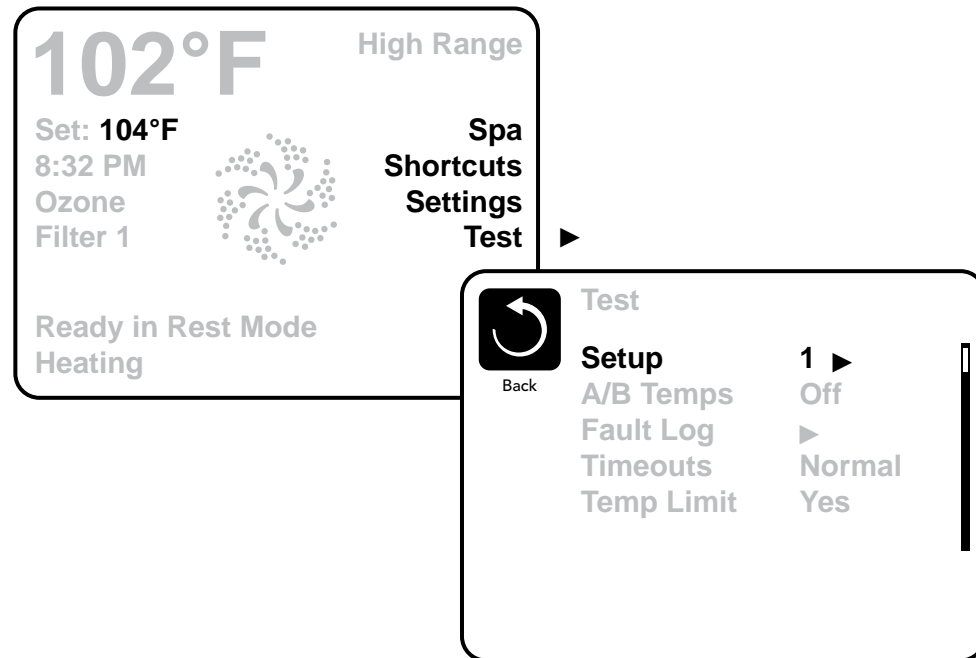
Le système entrera dans le Mode Test.

En déplaçant l'Interrupteur 1 DIP sur ETEINT (OFF), le système sortira du Mode Test.



Programmes du logiciel

Sous le menu TEST, l'écran de programmes permettra le changement de programmes à partir d' 1 à n'importe quel numéro choisi par le fabricant. Le changement du système peut exiger des changements de câbles aussi.



Changement des Programmes du Logiciel avec TP600/400

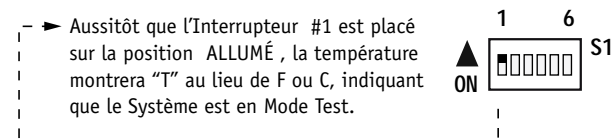
Accès au menu des (S1, Interrupteur 1 ALLUMÉ) Technicien de Service **UNIQUEMENT**.

DANGER! PRESENCE DE HAUTE TENSION! TECHNICIEN DE SERVICE SEULEMENT!

Pendant que le système fonctionne, déplacer l'interrupteur 1 DIP sur ALLUMÉ (sur S1 sur le circuit principal).

Le système entrera dans le Mode Test.

En déplaçant l'interrupteur 1 DIP sur ETEINT, le système sortira du Mode Test.



Programmes du logiciel

Dans le menu TEST, l'écran du programme permettra le changement de programme à partir d'1 à n'importe quel numéro choisi par le fabricant. Le changement de programme peut exiger des changements de câbles aussi.

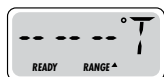
Vous aurez 1 minute pour compléter le changement de programme après que vous soyez sorti manuellement du Mode d'amorçage.



(Une fois que vous êtes familier avec le processus, le changement de programme devrait prendre moins de 15 secondes.)

Quand le panneau affiche DEMARRER POMPES/PURGER AIR, pressez n'importe quel bouton de Température UNE FOIS pour sortir du Mode d'Amorçage.

Vous devriez voir "---T", le T indique que le the système est en Mode d'amorçage.



Continue sur la page suivante.

Changement des programmes du système avec TP600/400 Continue

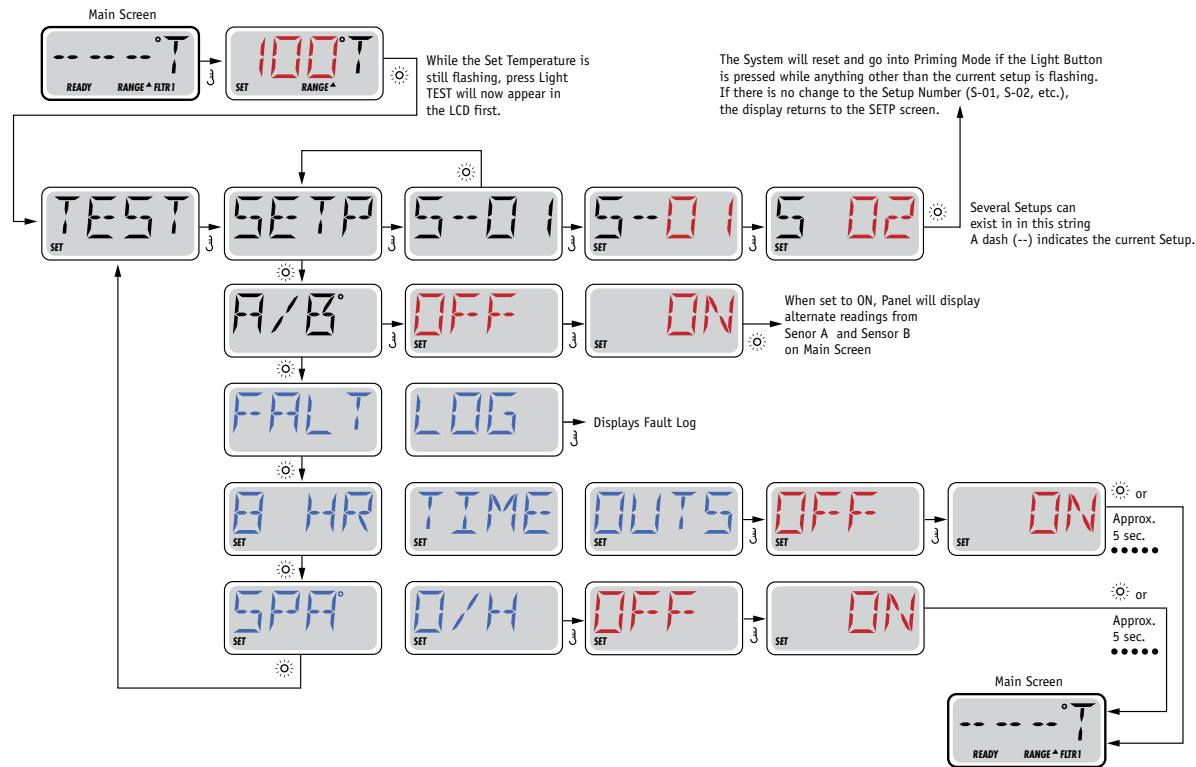
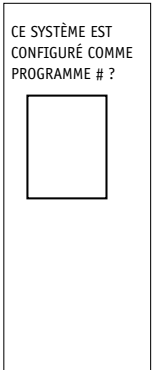
A nouveau, **Vous aurez 1 minute** pour compléter le changement de programme après que vous soyez sorti manuellement du Mode d'Amorçage.

Immédiatement après la sortie du Mode d'Amorçage, pressez cette série de boutons: Chaud*, Lumière, Chaud, Chaud, Chaud, Chaud. Continuez de presser CHAUD jusqu'à que l'affichage montre le Numéro de programme (S-01, S-02, etc.) que vous voulez changer. Quand le numéro correct du programme apparaît, pressez Lumière une fois, et le système se réglera, utilisant le programme nouvellement sélectionné à partir de ce point-là.

Déplacez l'Interrupteur 1 DIP sur la position ETEINT pour sortir le spa du Mode TEST. °F ou °C remplacera °T.

Utilisant un feutre permanent, écrivez le numéro de programme sur l'étiquette de programme collée à l'intérieur du couvercle du système (droite). C'est très important pour le technicien de service qui peut avoir à remplacer une carte de circuit ou le système et a besoin de changer de programme sur une pièce de remplacement.

NOTE: un changement de programme peut exiger des changements de câbles aussi - référez-vous au dessin des câbles ou à l'addendum du dessin des câbles.



Key

- █ Indicates Flashing or Changing Segment
- █ Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ⌋ A temperature button, used for "Action"
- ☉ Light or dedicated "Choose" button, depending on control panel configuration
- Waiting time - varies depending on function

*Si le Panneau de Contrôle n'a pas un bouton (haut) Chaud, mais plutôt un unique bouton de Température, utilisez le bouton Température à la place du bouton Chaud comme décrit ci-dessus. (La chartre d'écoulement assume un Bouton Unique de Température).

Expansion de l'équipement

Caractéristiques d'Expansion

Connexion de Contrôle

Relais 1/2 (J108)

Défaut

Aucun

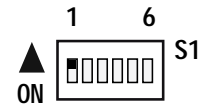
Fusible

Aucun

Fonctions organisées des

Interrupteurs DIP

- A1 Mode Test (normalement Eteint).
- A2 En position " ALLUMÉ ", ajouter une pompe à haute-vitesse (ou Blower) avec Réchauffeur.
- A3 En position " ALLUMÉ ", ajouter deux pompes à haute-vitesse (ou 1 Pompe HV et Blower) avec réchauffeur. En position " ALLUMÉ ", cela permet une Intensité de Courant Spéciale Règle B. Voir la section des caractéristiques spéciales sous les Options de Configuration pour fonctionnalité avec votre système. En position "ETEINT", cela permet une Intensité de Courant Spéciale Règle A.
- A6 Remettre la mémoire permanente (Utilisée quand le spa est branché pour rétablir les réglages d'usine comme déterminé par la configuration du logiciel).



A2 et A3 fonctionnent ensemble pour déterminer le nombre d'appareils et Blowers à haute-vitesse qui peuvent fonctionner avant que la chauffage soit désactivée. i.e. A2 et A3 dans la position " ALLUMÉ " permettra le réchauffeur d'opérer avec jusqu'à 3 pompes haute-vitesse (ou 2 Pompes HV et Blower) fonctionnant en même temps.

La réchauffeur sera désactivé quand la quatrième pompe haute-vitesse ou Blower sera branché.







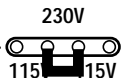
Note: A2/A3 tous éteints= Pas de réchauffeur avec n'importe quelle pompe haute-vitesse ou Blower

Interrupteurs DIP Désignés.

- A4 En position " ALLUMÉ ", cela permet un refroidissement de 5 minutes pour certains des réchauffeurs à gaz (Temps de refroidissement B).
En position "ETEINT", cela permet un refroidissement d'1 minute pour les réchauffeurs électriques (Temps de refroidissement A).

Les interrupteurs non-désignés n'ont pas de fonctions.

Définitions de Cavalier

J109	Pas Applicable sur ces modèles CE	J109 
J30	Ne pas utiliser	
31	Cavalier sur pin 1 avec un 2.0kW ou réchauffeur plus petit Cavalier sur pin 2 avec un 3.0kW ou réchauffeur plus petit	J31 
J29	Réchauffeur désactive la connexion de l'interrupteur. Si J29 est court-circuité par tous les moyens, le réchauffeur ne fonctionnera pas jusqu'à ce que J29 ne soit plus court-circuité Si J29 est court-circuité pendant le branchement, "J29" apparaîtra sur le panneau. Le message peut être rejeté avec le pressage du bouton, et il est la seule notification du panneau de contrôle de J29 court-circuité. Aucun message est affiché si J29 est court-circuité après le branchement, mais le réchauffeur ne fonctionnera pas jusqu'à J29 n'est plus court-circuité. J29 attend une fermeture d'interrupteur (pas un voltage) comme le signal de commande. Dans certaines régions, une compagnie locale d'électricité peut offrir des réductions basées sur des appareils de délestage installés en conjonction avec le spa.	J29 
J25, J26, J27	Programmes différents pour le Réchauffeur. Note: Configuré en usine, ne pas changer.	J25  J26  J27 
J44	Cavalier doit être au centre des deux broches (230V) pour les Systèmes CE	J44 

Attention!

La programmation incorrecte des Interrupteurs DIP ou des cavaliers peut entraîner un comportement anormal du système et/ou endommager les composants du système.

Reférez-vous au tableau des commutateurs ou à la page de Configuration des câbles pour les programmes corrects de ce système.

Contactez Balboa si vous avez besoin de pages supplémentaires au sujet de la configuration.

BP601 Options de Configuration

Caractéristiques Générales

Caractéristique	Défaut
Pompe 1 dans cycle de Filt. (Circ seul)	Non
Pompe 1 Minuteur faible	<i>30 Minutes</i> s'applique dans les programmes non-circ (configurations) Seulement
Minuteur pompe générale	15 Minutes
Minuteur Blower	15 Minutes
Minuteur Brume	15 Minutes
Minuteur Lumière	240 Minutes
Circ (Quand activée)	Programmable + Polling
Cycle de Nettoyage	<i>30 Minutes</i>
Nettoyage comme programme choisi	<i>Oui</i>
Ozone	Avec pompe de chauffage*
Suppression d'Ozone	ETEINT
Purification de la pompe	60 Secondes
Purification du blower	30 Secondes
Purification de la brume	5 Secondes
Type de purification	En série - mps à la vitesse la plus faible <i>Sauf purification simultanée pour Programme 5</i>

* La pompe de chauffage peut être soit une Pompe Circ ou la basse vitesse de la pompe 1.

Bleu Indique la nouvelle configuration personnalisée par défaut (Programme 1)

Fabriqués sous un ou plus de ces brevets. Brevets Américains: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevet Canadien: 2342614, Brevet Australien: 2373248 autres brevets étrangers et nationaux déposés et en attente. © Droits d'auteur Groupe Balboa Water.

BP601 Options de Configuration

Caractéristiques de Température

Caractéristique

Défaut

Affichage de Température

°C

Toutes températures doivent être spécifiées en °F. Le système converti °F a °C automatiquement. Si Celsius est exigé pour des programmes par défaut, choisissez une valeur °C désirée qui (après avoir arrondi) correspond à une valeur Fahrenheit.

°C	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
°F	39	41	43	45	46	48	50	52	54	55	57	59	61	63	64	66	68	70	72
°C	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
°F	73	75	77	79	81	82	84	86	88	90	91								

Plage-Haute Min. Régler Temp	80°F - 26C
Plage-Haute Max. Régler Temp	104°F - 40C
Plage-Haute par Défaut Temp*	100°F - 38C
Plage-Faible Min. Régler Temp	50°F - 10C
Plage-Faible Max. Régler Temp	99°F - 37C
Plage-Faible défaut Temp*	70°F - 21C
Seuil de gelée	44°F - 7C
Type de gelée	Rotation - Basse vitesse de la pompe
Type de Temp verrouillée	Temp + Programmes

*Peut être changé par le dernier utilisateur (si activé)

Bleu indique une nouvelle configuration personnalisée par défaut (Programme 1)

Fabriqués sous un ou plus de ces brevets. Brevets Américains: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevet Canadien: 2342614, Brevet Australien: 2373248 autres brevets étrangers et nationaux déposés et en attente.

© Droits d'auteur Groupe Balboa Water.

BP601 Options de Configuration

Caractéristiques du Temps

Caractéristiques	Défaut
Format du Temps*	12 Heures
Filtre 1 Heure de Départ*	20:00 (8:00 du soir)
Filtre 1 Durée*	2 Heures
Filtre Cycle 2 par Défaut*	ETEINT
Filtre 2 Heure de Départ*	08:00 (8:00 du matin)
Filtre 2 Durée*	15 Minutes
Cycle de Lumière	Désactivé
Cycle de Lumière par défaut*	ETEINT
Cycle de Lumière Heure de Départ*	21:00 (9:00 du soir)
Durée du cycle de Lumière*	15 Minutes
Temps de refroidissement A	1 Minute
Cooling Time A	1 Minute
Cooling Time B	5 Minutes

**Peut être changé par le dernier utilisateur (si activé)*

Bleu indique la nouvelle configuration personnalisée par défaut (Programme 1)

Fabriqués sous un ou plus de ces brevets. Brevets Américains: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevet Canadien: 2342614, Brevet Australien: 2373248 autres brevets étrangers et nationaux déposés et en attente. © Droits d'auteur Groupe Balboa Water.

BP601 Options de Configuration

Caractéristiques de Rappel

Caractéristiques	défaut
Rappels montrés*	<i>Oui</i>
Vérifier pH	<i>ETEINT</i>
Vérifier désinfectant	<i>ETEINT</i>
Nettoyer filtre	30 jours
Tester GFCI	<i>65 jours</i>
Drainer l'eau	<i>100 jours</i>
Changer cartouche	ETEINT
Nettoyer couverture	<i>ETEINT</i>
Traiter le bois	<i>ETEINT</i>
Changer le filtre	365 jours

**May be changed by end-user (if enabled)*

Blue Indicates New Custom Configuration Default (Setup 1)

Fabriqués sous un ou plus de ces brevets. Brevets Américains: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevet Canadien: 2342614, Brevet Australien: 2373248 autres brevets étrangers et nationaux déposés et en attente. © Droits d'auteur Groupe Balboa Water.

BP601 Options de Configuration

Caractéristiques Spéciales

Caractéristique

Intensité de Courant Règle A
Intensité de Courant Spéciale Règle B
Mode Drainage
Mode Démo
Test automatique GFCI
Ozone asservie à Pompe de Chauffage
Réchauffeur a tension double
Su de Sécurité

défaut

Pas de Limitation
Vitesse haute pompe 1 - Blower s'éteint avec la vitesse haute de pompe 1.
Désactivé
Désactivé
Désactivé
Oui
Tension d'entrée tou
Désactivée

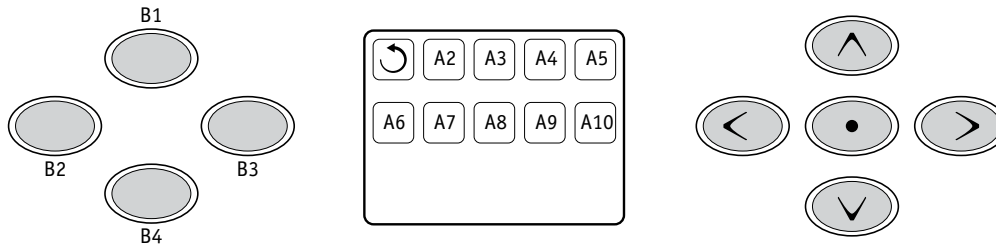
TP800 Panneau de Configuration

Table de disposition des boutons

Feature #	Setup 1	Setup 2	Setup 3	Setup 4	Setup 5	Setup 6
A1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A2	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
A3	Jets 2	Jets 2	Blower	Blower	Lumière 1	Lumière 1
A4	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1	Invert	Invert
A5	Invert	Invert	Invert	Invert	Indéfini	(Icône Circ)
A6	Indéfini	(Icône Circ)	Indéfini	(Icône Circ)	Indéfini	Indéfini
A7	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
A8	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
A9	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
A10	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
A11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A13	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
A14	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
A15	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
A16	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
B1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
B2	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini	Indéfini
B3	Jets 2	Jets 2	Blower	Blower	Indéfini	Indéfini
B4	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1

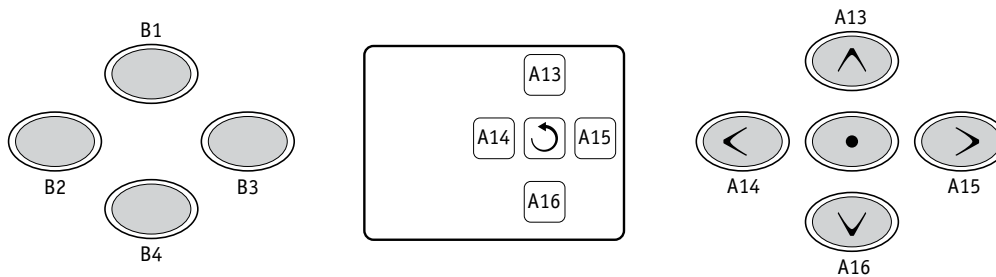
TP800 Panneau de Configuration

Ecran du Spa



Note: Bouton B2 est **TOUJOURS** non-utilisé sur TP800 quand utilisé avec ce système. Une étiquette personnalisée sera nécessaire.

Ecran des Raccourcis



Note: Boutons 11 et 12 ne sont pas utilisés dans cette configuration.

Bouton 1 est fixe.

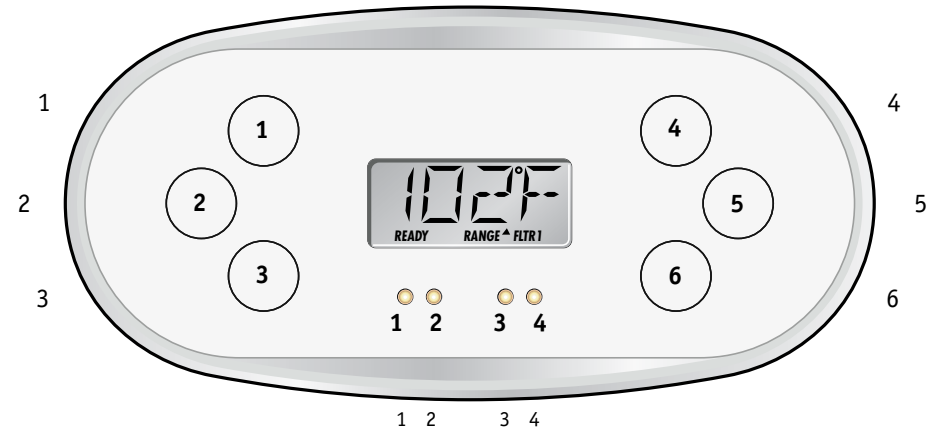
Numéro d'article du panneau 50204-05

Numéro d'article du revêtement N/A

TP600 Panneau de Configuration

Tableau de dispositions des Boutons

Bouton #	Prog. 1 & 2	Prog. 3 & 4	Prog. 5 & 6
1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
2	Jets 2	Blower	Indéfini
3	Invert	Invert	Invert
4	Avant	Avant	Avant
5	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1
6	Arrière	Arrière	Arrière
LED 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
LED 2	Jets 2	Blower	Indéfini
LED 3	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1
LED 4	Chauffage allumé	Chauffage allumé	Chauffage allumé



TP600CE

50015-04 et suivante

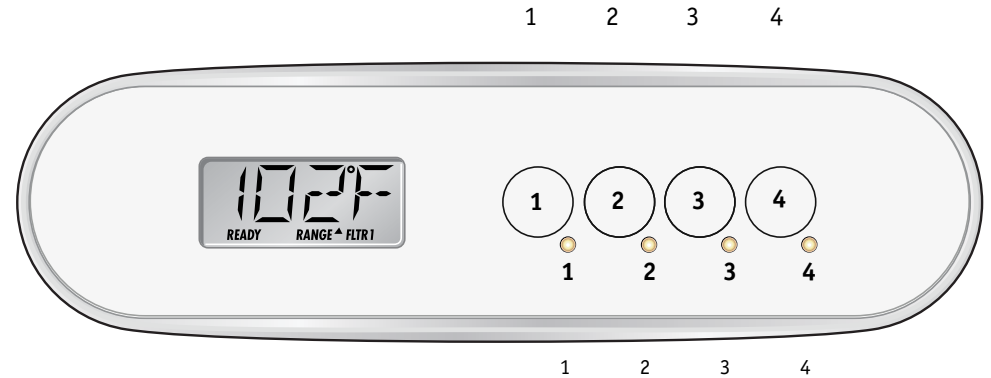
Pas de revêtement

TP600 (non-CE) ne doit pas être utilisé

TP400 Panneau de Configuration

Tableau de disposition des boutons pour TP400T

Bouton #	Prog. 1 & 2	Prog. 3 & 4	Prog. 5 & 6
1	Temperature	Temperature	Temperature
2	Jets 1	Jets 1	Jets 1
3	Lumière 1	Lumière 1	Lumière 1
4	Jets 2	Blower	Indéfini
LED 1	Chauffage allumé	Chauffage allumé	Chauffage allumé
LED 2	Jets 1 branchés	Jets 1 branchés	Jets 1 branchés
LED 3	Lumière allumée	Lumière allumée	Lumière allumée
LED 4	Jets 2 ON	Blower branché	Indéfini



TP400T

50260-02 ou plus tard.

Inclue revêtement PN 12511.

Tableau de disposition des Boutons pour TP400W

Bouton #	Tous Programmes
1	Avant
2	Arrière
3	Lumière 1
4	Jets 1
LED 1	Chauffage allumé
LED 2	Indéfini
LED 3	Lumière allumée
LED 4	Jets 1 branché

Utilisez le TP400W pour les programmes qui ont seulement une pompe (pas de Blower ou de Pompe 2).

TP400W

50259-01 ou plus tard.

Inclue revêtement PN 12510.

BP601Options de Configuration

Panneau Auxiliaire de Caractéristiques sur 1*

Caractéristiques	défaut
Bouton Aux A1	Jets 1
Bouton Aux A2	Jets 2 dans Programmes 1 & 2 Blower dans Programmes 3 & 4 Indéfini dans Programmes 5 & 6
Bouton Aux A3	Indéfini
Bouton Aux A4	Lumière

Les boutons qui sont assignés à l'équipement non défini dans le programme ne feront rien dans ce programme.

*Carte1 consiste de J5 sur le circuit principal.

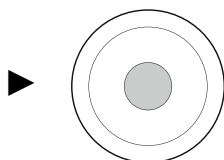
Séparateur de Connexion PN25257 peut être obligatoire.

BP601 Options de Configuration

Panneau Auxiliaire de Caractéristiques

Panneaux AX10 Panels sur Carte 1*

A1, AX10A1	sans étiquette	52803
A2, AX10A2	sans étiquette	52804
A3, AX10A3	sans étiquette	55805
A4, AX10A4	sans étiquette	52806



Appeler le Service Clientèle pour des informations supplémentaires Au sujet des Panneaux Auxiliaires.

Numéro d'Article du Panneau Auxiliaire _____

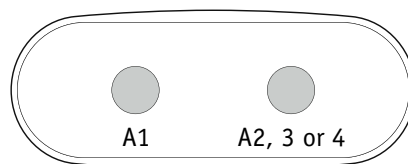
Numéro d'Article de l'étiquette _____

*Carte 1 consiste de J5 sur le circuit principal.

Séparateur de Connexion Aux PN25257 peut être obligatoire.

AX20

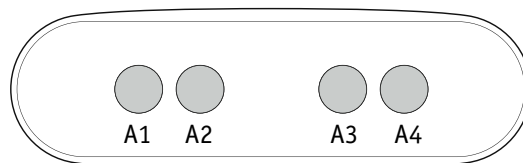
AX20 A1A2	sans étiquette	52800
AX20 A1A3	sans étiquette	52801
AX20 A1A4	sans étiquette	52802



Panneau Auxiliaire AX20 branché dans Carte 1 fonctionnera A1 + A2, A3 ou A4

AX40

AX40	sans étiquette	52799
------	----------------	-------



Panneau Auxiliaire AX40 branché dans Carte 1 fonctionnera A1 + A2, A3 et A4.