

# BP6013G1 Ficha Técnica

<b>Cliente:</b>	<b>Balboa Water Group</b>
<b>Referencia:</b>	56610-01 800 Incoloy 3kW 56611-01 825 Incoloy 3kW 56612-01 Titanium 3kW
Botonera personalizada	<input type="checkbox"/>
Referencia botonera	N/A
Modelo de sistema CE:	BP21-BP6013G1-RCA3.0K
ID de la versión de Software:	M100_226 V22.0
Versión de Software:	22.0
Nombre del Fichero:	BP1900_22.0_BP6013G1.hex
Firma de la Configuración:	D3BDC3E2
Número del proyecto de ingeniería:	4305
Base PCBA:	56654

## Paneles de control:

TP800	Versión 3.1 y posteriores (bba™ requiere Versión 3.13 o posterior)
TP600CE	Versión 2.7 y posteriores - TP600 (no de la CE) no debería ser usado
TP400T	Versión 2.7 y posteriores
TP400W	Versión 2.7 y posteriores



# Historia de las Revisiones del Sistema

Referencia #	EPN	Fecha	Creador	Cambios hechos
ZT000101	4305	05-06-14	BWG	Versión básica de la placa BP2100, con las mismas configuraciones que en BP601G1, más tres Configuraciones adicionales (con Bomba de filtración más Bomba 1 de dos velocidades), pero con los múltiples servicios adicionales. Ni control remoto, ni reloj en tiempo real, ni Bomba 2 de baja velocidad en la placa principal.
56650 56651 56652 56653	4305	07-08-14	BWG	Lanzado para producción.
56610-01 56611-01 56612-01	4354	09-16-14	BWG	Rename from BP1900G1 to BP6013G1.

La conexión bba™ (Balboa Bluetooth Amp) está descrita por separado.

La bba™ sólo está integrada en paneles de visualización gráfica (TP800, TP900 y spaTouch™). Con TP600 se debe usar la operación del botón Aux de bba™.

# Configuración de funciones básicas 1-9

---

## Requerimientos eléctricos:

**Operación simple** [3 cables (línea, neutro y tierra)]

230VAC, 50/60Hz\*, 1p, 32A, (Interruptor diferencial = 40A máx.)

**Operación de doble alimentación** [5 cables (línea 1, neutro 1, línea 2, neutro 2, tierra)]

230VAC, 50/60Hz, 2p, 16A, (Interruptor diferencial = 20A máx. cada fase.)

**Operación de alimentación en trifásico** [5 cables (línea 1, línea 2, línea 3, neutro, tierra)]

400VAC, 50/60Hz\*, 3p, 16A, (Interruptor diferencial = 20A máx. cada fase.)

**IMPORTANTE** - Las conexiones deben incluir un cable neutro, con una línea a una tensión neutra de 230VAC.

\*Las conexiones BP detectan 50Hz vs 60Hz automáticamente

---

## Cambiando desde BP601G1:

Si usted está cambiando desde el modelo BP601G1 a este modelo BP6013G1:

- Las seis primeras Configuraciones son las mismas que las seis Configuraciones en el BP601G1.
- Las tres Configuraciones restantes son nuevas y permiten usar una bomba 1 de dos velocidades juntamente con una bomba de filtración (lo cual no es posible en el BP601G1).

# Configuración de funciones básicas 1-9

---

## Potencias de salida del sistema:

Bomba 1 230VAC 2 Velocidades 6.5A - 12A máx. temporizador de 15 minutos (temp. de 30 min. para bomba 1 en la velocidad baja sólo en configuraciones sin circuito de filtración separado)

1 Velocidad en Configuraciones 2, 4, 6

La potencia de la bomba depende de las conexiones disponibles (16A vs. 32A), otros aparatos instalados, y si A5 está en posición 0 para la Regla B de Amperaje Especial.

En Configuraciones 1, 3, 5, ésta es la bomba de la resistencia.

Debe suministrar 20 GPM a través del calentador

Bomba 2 230VAC 1 Velocidad 6.5A - 12A máx. Temporizador de 15 minutos

La potencia de la bomba depende de las conexiones disponibles (16A vs. 32A), otros aparatos instalados, y si A5 está en posición ON para la Regla B de Amperaje Especial.

Usado en Configuraciones 1, 2, 7

Bomba de aire 230VAC 1 Velocidad 4A máx Temporizador de 15 minutos

Usado en configuraciones 3, 4, 8

Bomba de filtración 230VAC 1 Velocidad 2A máx Ciclos de filtración programables + Sondeo de temperatura

Esta es la bomba que funciona con la resistencia en las configuraciones 2, 4, 6 - 9.

Debe suministrar 20 GPM a través del calentador

Ozono 230VAC 5A máx. Funciona junto con la bomba de filtración en Configuraciones de filtración 2, 4, 6 - 9.

Independiente en Configuraciones sin circuito de filtración separado 1, 3, 5.

Luz del spa 10VAC On/Off 1A máx temporizador de 240 minutos.

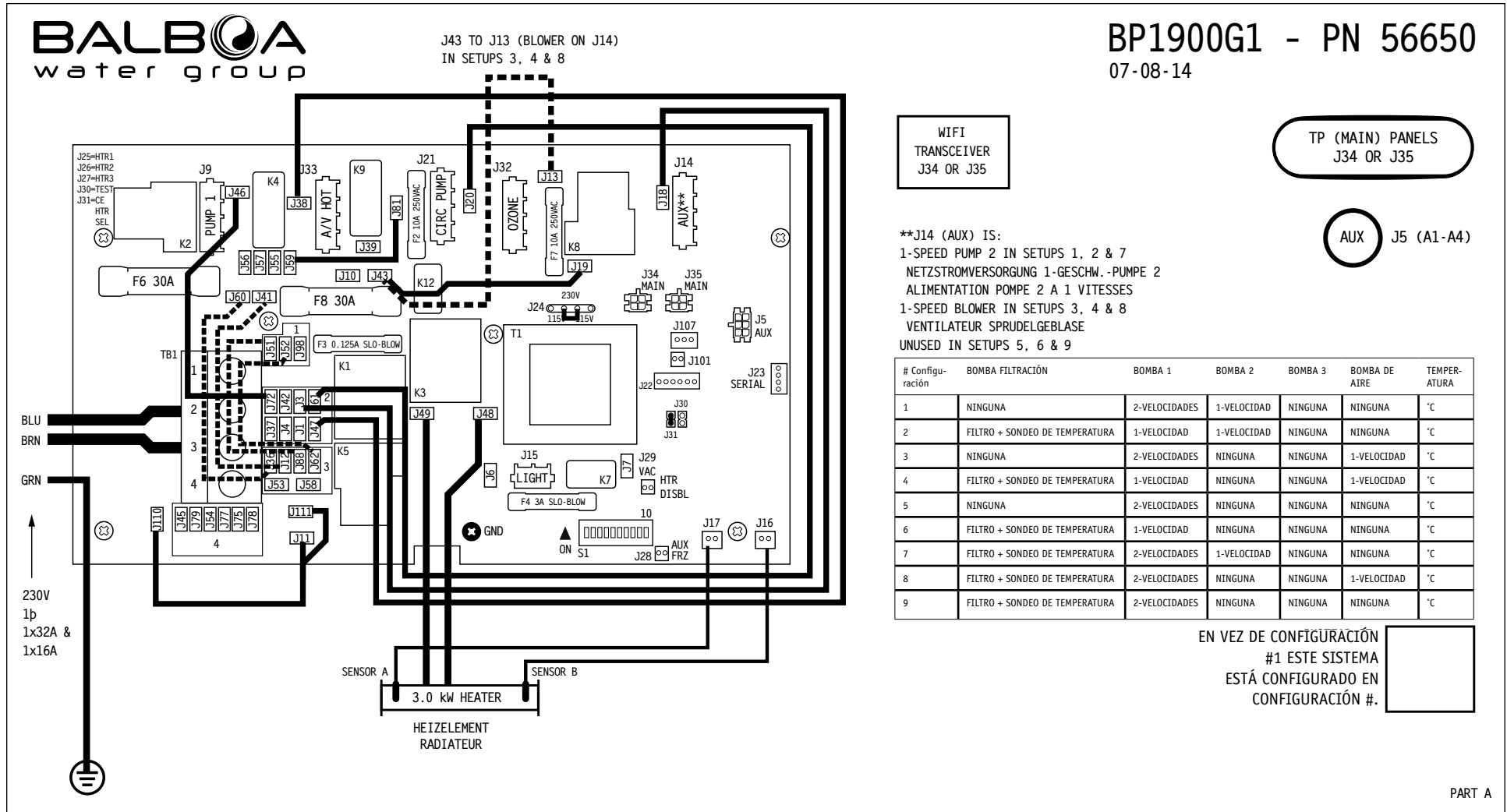
A/V (Stereo) 230VAC Caliente 4A máx Siempre encendido

Calentador 3.0kW @ 240VAC máx

---

# Hardware Setup

## Wiring Diagram



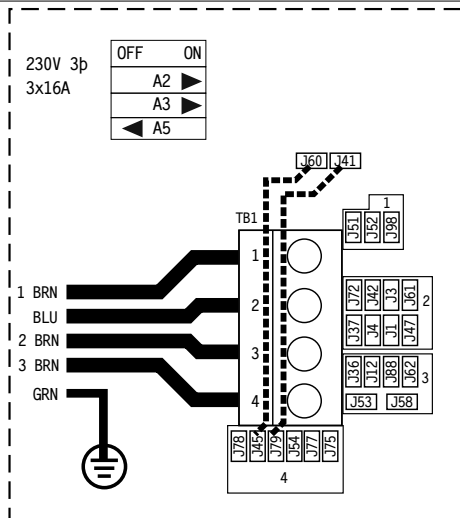
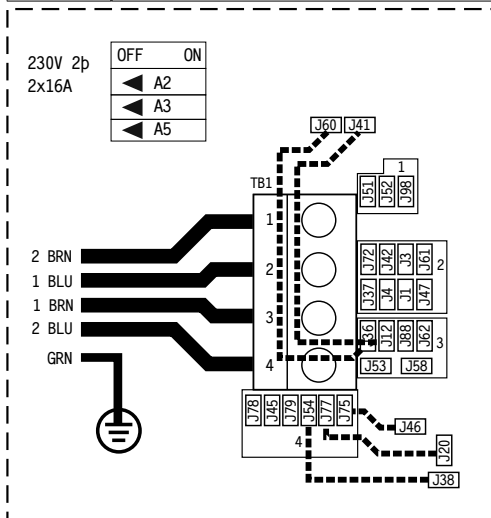
PART A

# CARACTERÍSTICAS

## Settings

OPERACIÓN SIMPLE 230V 1p / 1x32A & 1X16A, OPERACIÓN DE DOBLE ALIMENTACIÓN 230V 2p / 2x16A, OPERACIÓN DE ALIMENTACIÓN EN TRIFÁSICO 230V 3p / 3x16A

UBICACIÓN	COMPONENTE
J9	NETZSTROMVERSORGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1 BOMBA 1 DE 2 VELOCIDADES
J14	AUX**
	CONEXIÓN DE AUX LÍNEA 1
J15	10V BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA Luz LUZ DEL spa
J21	KREISLAUF PUMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMB BOMBA DE FILTRACIÓN
J32	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR GENERADOR DE OZONO
	CONEXIÓN DE LÍNEA 1 DE FILTRACIÓN Y OZONO
J33	TV / AV
J5	PANEL(ES) AUX - AX10, AX20, AX30, AX40



PARA CONEXIONES, USE CONDUCTORES LA MEDIDA DE LOS CUALES SE BASE EN UNA AMPACIDAD DE 60°C PERO CLASIFICADOS MÍNIMO DE 90°C.

USE CONDUCTORES DE COBRE ÚNICAMENTE.

PAR DE APRIETE PARA EL BLOQUE TERMINAL (TB1):  
27-30 IN. LBS.  
(31.1-34.5 kg cm)

**BALBOA**  
water group

**TABLA DE INTERRUPTORES S1 en posición OFF**

MODO TEST OFF	◀ A1
NO AÑADIR 1 BOMBA ALTA VELOCIDAD CON CALENTADOR	A2 ▶
NO AÑADIR 2 BOMBAS ALTA VELOCIDAD CON CALENTADOR	◀ A3
NO AÑADIR 4 BOMBAS ALTA VELOCIDAD CON CALENTADOR	◀ A4
REGLA A DE AMPERAJE ESPECIAL	◀ A5
GUARDAR CONFIGURACIÓN*	◀ A6
ENFRIADO DEL CALENTADOR DE 1 MINUTO (ELEC)	◀ A7
NO ASIGNADO	◀ A8
NO ASIGNADO	◀ A9
NO ASIGNADO	◀ A10

**TABLA DE INTERRUPTORES S1 en posición ON**

MODO TEST ON	
AÑADIR 1 BOMBA ALTA VELOCIDAD CON LA RESISTENCIA	
AÑADIR 2 BOMBAS ALTA VELOCIDAD CON LA RESISTENCIA	
AÑADIR 4 BOMBAS ALTA VELOCIDAD CON LA RESISTENCIA	
REGLA B DE AMPERAJE ESPECIAL	
REINICIO DE LA MEMORIA*	
ENFRIADO DEL CALENTADOR DE 5 MINUTOS (GAS)	
NO ASIGNADO	
NO ASIGNADO	
NO ASIGNADO	

\*INTERRUPTOR # 6 DEBERÍA QUEDAR EN POSICIÓN OFF EN LA INSTALACIÓN FINAL.

**TABLA DE INTERRUPTORES S1 en posición OFF**

MODO TEST OFF	◀ A1
NO AÑADIR 1 BOMBA ALTA VELOCIDAD CON CALENTADOR	◀ A2
NO AÑADIR 2 BOMBAS ALTA VELOCIDAD CON CALENTADOR	◀ A3
NO AÑADIR 4 BOMBAS ALTA VELOCIDAD CON CALENTADOR	◀ A4
REGLA A DE AMPERAJE ESPECIAL	A5 ▶
GUARDAR CONFIGURACIÓN*	◀ A6
ENFRIADO DEL CALENTADOR DE 1 MINUTO (ELEC)	◀ A7
NO ASIGNADO	◀ A8
NO ASIGNADO	◀ A9
NO ASIGNADO	◀ A10

**TABLA DE INTERRUPTORES S1 en posición ON**

MODO TEST ON	
AÑADIR 1 BOMBA ALTA VELOCIDAD CON LA RESISTENCIA	
AÑADIR 2 BOMBAS ALTA VELOCIDAD CON LA RESISTENCIA	
AÑADIR 4 BOMBAS ALTA VELOCIDAD CON LA RESISTENCIA	
REGLA B DE AMPERAJE ESPECIAL	
REINICIO DE LA MEMORIA*	
ENFRIADO DEL CALENTADOR DE 5 MINUTOS (GAS)	
NO ASIGNADO	
NO ASIGNADO	
NO ASIGNADO	

\*INTERRUPTOR # 6 DEBERÍA QUEDAR EN POSICIÓN OFF EN LA INSTALACIÓN FINAL.

**BP1900G1 - PN 56650**  
07-08-14 PART B

# Setup Reference Table

# Configuración	BOMBA FILTRACIÓN	BOMBA 1	BOMBA 2	BOMBA 3	BOMBA DE AIRE	TEMPERATURA
1	NINGUNA	2-VELOCIDADES	1-VELOCIDAD	NINGUNA	NINGUNA	°C
2	FILTRO + SONDEO DE TEMPERATURA	1-VELOCIDAD	1-VELOCIDAD	NINGUNA	NINGUNA	°C
3	NINGUNA	2-VELOCIDADES	NINGUNA	NINGUNA	1-VELOCIDAD	°C
4	FILTRO + SONDEO DE TEMPERATURA	1-VELOCIDAD	NINGUNA	NINGUNA	1-VELOCIDAD	°C
5	NINGUNA	2-VELOCIDADES	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	°C
6	FILTRO + SONDEO DE TEMPERATURA	1-VELOCIDAD	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	°C
7	FILTRO + SONDEO DE TEMPERATURA	2-VELOCIDADES	1-VELOCIDAD	NINGUNA	NINGUNA	°C
8	FILTRO + SONDEO DE TEMPERATURA	2-VELOCIDADES	NINGUNA	NINGUNA	1-VELOCIDAD	°C
9	FILTRO + SONDEO DE TEMPERATURA	2-VELOCIDADES	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	°C

**System** (and any replacement board)  
**is shipped in Setup 1**

# Cambiar las configuraciones de software con TP800 / TP900 / spaTouch™ Menued Panel

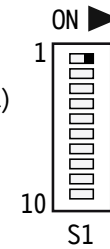
**Acceso al Menú Test (S1, interruptor 1 ON) SÓLO para el Servicio Técnico.**

**PELIGRO! ALTO VOLTAJE ACCESIBLE! SÓLO SERVICIO TÉCNICO!**

Mientras el sistema está en funcionamiento, ponga el Interruptor DIP 1 (en S1 en el panel de circuitos principal) en posición ON.

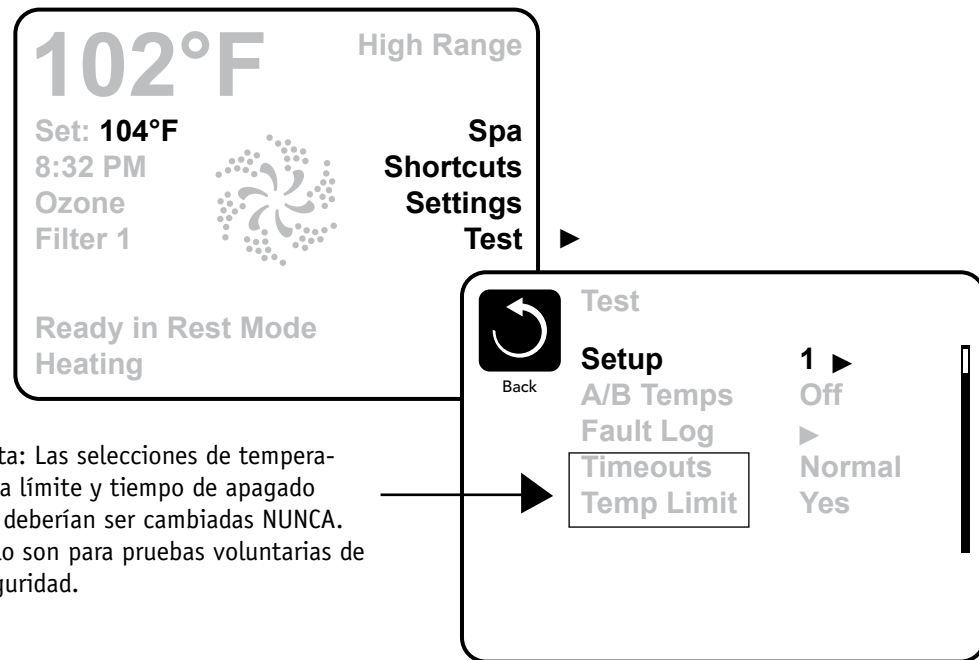
El sistema entrará en Modo Test.

Poniendo el Interruptor DIP 1 en posición OFF saldrá usted del Modo Test.



## Configuraciones de Software

Bajo el Menú TEST, la pantalla de Configuración le permitirá cambiar la Configuración desde 1 a cualquier número establecido por el fabricante. Cambiar la configuración puede requerir también cambios en el cableado.





# Cambiar las configuraciones de software con TP600 / TP400

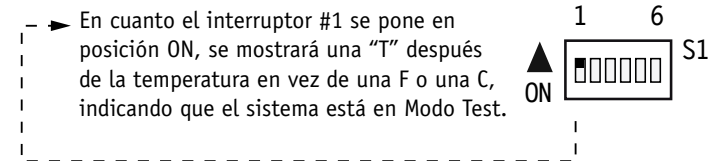
**Acceso al Menú Test (S1, interruptor 1 ON) SÓLO para el Servicio Técnico.**

**PELIGRO! ALTO VOLTAJE ACCESIBLE! SÓLO SERVICIO TÉCNICO!**

Mientras el sistema está en funcionamiento, ponga el Interruptor DIP 1 (en S1 en el panel de circuitos principal) en posición ON.

El sistema entrará en Modo Test.

Poniendo el Interruptor DIP 1 en posición OFF saldrá usted del Modo Test.



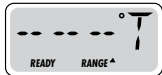
## Configuraciones de Software

Under the TEST Menu, the Setup screen will allow changing the Setup from 1 to any number established by the Manufacturer. Changing the Setup may require wiring changes as well.

**Tendrá usted un minuto** para completar el cambio de configuración después de salir manualmente del Modo de cebado. (Una vez familiarizado con el proceso, el cambio de configuración debería llevarle menos de 15 segundos.)



Cuando el panel muestra RUN PMPS PURG AIR, apriete cualquier botón de temperatura UNA VEZ para salir del Modo de cebado. Debería ver "---T" en que la T indica que el sistema está en Modo Test.



Continúe en la página siguiente.

# Cambiar las configuraciones de software con TP600 / TP400 Continuación

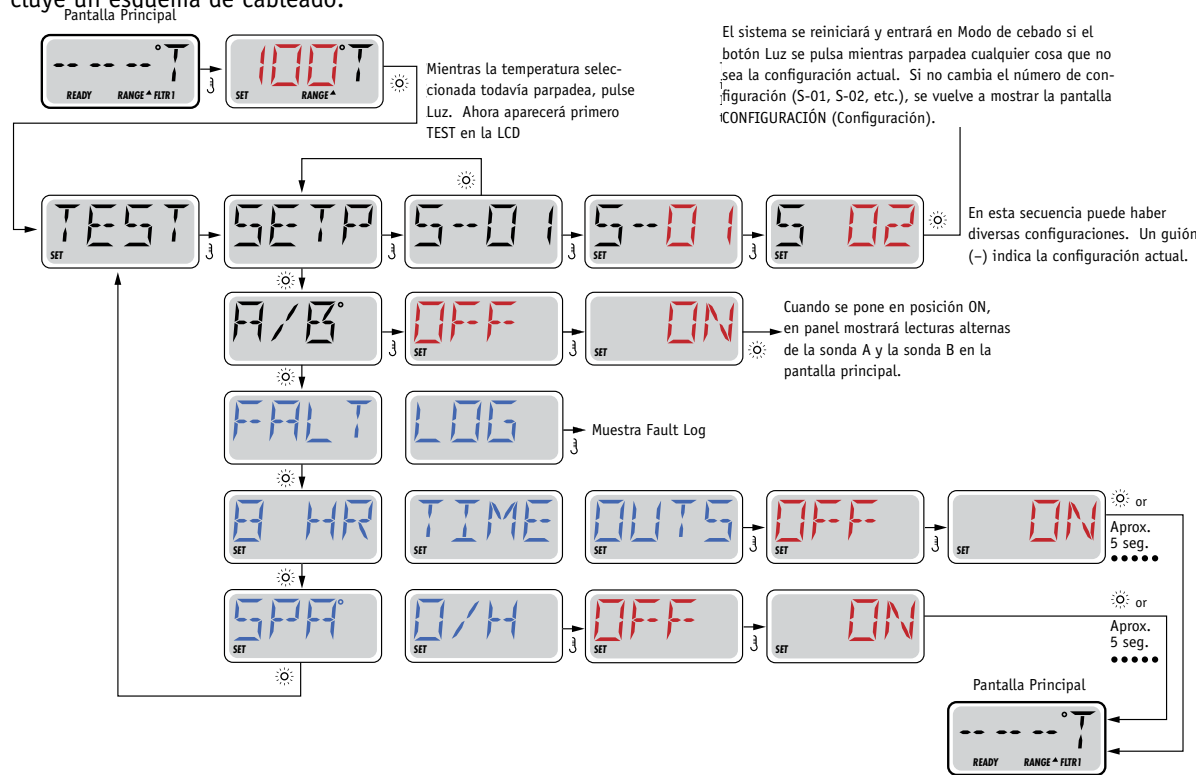
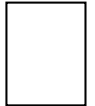
Una vez más, **tendrá usted un minuto** para completar el cambio de configuración después de haber salido manualmente del Modo de cebado. Inmediatamente después de salir del Modo de cebado de bombas (Priming mode), pulse esta secuencia de botones: Warm\*, Luz, Warm, Warm, Warm, Warm. Continúe pulsando Warm (Caliente) hasta que la pantalla muestre el número de configuración (S-01, S-02, etc.) al que quiere cambiar. Cuando se muestre el número correcto, pulse Luz (Light) una vez y el sistema se reiniciará, utilizando a partir de ese momento la configuración que usted acaba de seleccionar.

Ponga el Interruptor DIP 1 en posición OFF para que el spa salga de Modo Test. Se mostrará °F o °C en vez de °T.

**Escriba con un rotulador el número de configuración en la etiqueta de configuración que se encuentra dentro de la tapa del sistema (derecha). Esto es muy importante para cualquier persona del servicio técnico que en el futuro necesite reemplazar un sistema o placa de circuitos y necesite cambiar la configuración en una pieza de recambio durante la intervención.**

NOTA: Cambiar la configuración puede requerir también cambios en el cableado. Tome como referencia el esquema de cableado o el apéndice que incluye un **esquema de cableado**.

Este sistema está configurado como Configuración #.



### Legenda

- █ Indica un segmento que parpadea o cambia
- █ Indica un mensaje que alterna o progresivo - cada ½ segundo
- ↵ Un botón de temperatura, usado para "Acción"
- ☀ Light o botón correspondiente, dependiendo de la configuración del panel de control
- Tiempo de espera - varía según la función.

\*Si el Panel de Control no tiene un botón Warm (Arriba) sino un solo botón de Temperatura, use el botón Temp en lugar del botón Warm en las instrucciones de arriba. (La gráfica de flujos supone que sólo hay un botón de Temperatura.)

# Expansión del equipo

---

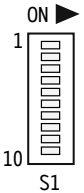
## Características de la Expansión

Conexión de Control	Estándar	Fusible
Relé 1 (J101)	Indefinido	NINGUNO
Relé 7/8 (J107)	Indefinido	NINGUNO

# Funciones de los Interruptores DIP

## Interruptores DIP de función fija

- A1 Modo Test (normalmente en Off).
- A2 En posición "ON", añadir una bomba de alta velocidad (o bomba de aire) con calentador.
- A3 En posición "ON", añadir dos bombas de alta velocidad (o 1 bomba HS y bomba de aire) con calentador.
- A4 En posición "ON", añadir cuatro bombas de alta velocidad (o 3 bombas HS y bomba de aire) con calentador.
- A5 En posición "ON", posibilita la Regla B de Amperaje Especial. Ver la sección de Características Especiales bajo Opciones de Configuración para informarse sobre la compatibilidad con su sistema.  
En posición "OFF", posibilita la Regla A de Amperaje Especial.
- A6 Reinicio de la Memoria Persistente (usado cuando el spa se está encendiendo para reinstalar la configuración de fábrica tal como viene determinada por la configuración del software).



**A2, A3, and A4** trabajan conjuntamente para determinar el número de aparatos de alta velocidad y bombas de aire que pueden funcionar antes de que la resistencia se desactive. Es decir, A2 y A3 en posición ON y A4 en posición OFF permitirán al calentador funcionar con hasta 3 bombas de alta velocidad (o dos bombas HS y bomba de aire) funcionando simultáneamente. El calentador se desactiva cuando la cuarta bomba de alta velocidad o bomba de aire se enciende.



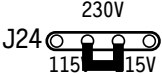
**Note:** A2/A3/A4 todos en OFF = Sin calentador con cualquier bomba de alta velocidad o bomba de aire.

## Interruptores DIP asignables

- A7 En posición "ON", habilita un enfriamiento de 5 minutos para algunos calentadores de gas (Tiempo de Enfriamiento B).  
En posición "OFF", habilita un enfriamiento de un minuto para calentadores eléctricos (Tiempo de Enfriamiento A).

*Los interruptores no asignados no tienen una función asignada.*

# Definiciones de puentes

<b>J109</b>	No está presente en la placa BP1900.	
<b>J91</b>	No está presente en la placa BP1900.	
<b>J30</b>	No lo utilice	
<b>J31</b>	Puente en una clavija con calentador de 2.0kW o menor <i>Puente en dos clavijas con calentador de 3.0kW o mayor</i>	J31 
<b>J29</b>	Conexión de interruptores para inhabilitar el calentador. Si J29 se cortocircuita por el motivo que sea, el calentador no funcionará hasta que J29 deje de estar cortocircuitado. Si J29 se cortocircuita durante el encendido, "J29" aparecerá en el panel. El mensaje puede borrarse pulsando un botón, y es la única notificación del panel sobre un cortocircuito en J29. No se muestra ningún mensaje si J29 se cortocircuita después del encendido, pero el calentador no funcionará hasta que J29 deje de estar cortocircuitado. J29 espera recibir la orden en modo de apagado de interruptor (y no de voltaje). En algunas áreas, puede que una compañía eléctrica local ofrezca descuentos basados en aparatos de ahorro energético voluntarios que pueden instalarse conjuntamente con el spa.	J29 
<b>J25, J26, J27</b>	No disponibles en el panel BP1900.	
<b>J24</b>	Puente uniendo las dos clavijas centrales (230V) si el calentador está funcionando a 240V. Instalar dos puentes: uno en los uniendo las dos clavijas de la izquierda (115V) y el otro uniendo las dos clavijas de la derecha cuando el calentador esté funcionando a 120V.	

## ATENCIÓN!

Posicionar incorrectamente los interruptores DIP o los puentes puede causar un funcionamiento anormal del sistema y/o dañar sus componentes. Vaya a la tabla de DIP, puentes y cableado en la página de Configuración de Cableado para conocer la configuración correcta para este sistema. Póngase en contacto con Balboa si necesita que se añadan páginas de configuración adicionales a esta ficha técnica.

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP1900 Opciones de configuración

## Características Generales

Característica	Estándar	
BOMBA 1 en Circuito de filtración (Sólo filtración)		No
BOMBA 1	30 Minutos	Sólo para configuraciones sin filtración independiente
Temporizador de la Bomba general tracción independiente	15 Minutos	Para todas las bombas excepto la bomba 1 funcionando en baja baja velocidad en configuraciones sin fil-
Temporizador de la Bomba de aire	15 Minutos	
Temporizador del Atomizador	15 Minutos	
Temporizador de la Luz	240 Minutos	
Circulación (cuando habilitada)	Programable + Sondeo de temperatura	
Limpieza como configuración preferencial	Sí	
Ozono	Con Bomba del circuit	
Supresión de Ozono	OFF	
Purgado de Bomba	60 Segundos	
Purgado de la Bomba de aire	30 Segundos	
Purgado de Atomizador	5 Segundos	
Tipo de purgado	Serial - Bombas a míni	

\* La Bomba de la resistencia puede ser una Bomba de filtración independiente o una Bomba 1 de doble velocidad, funcionando a la baja velocidad

*El color azul indica un Nueva configuración del cliente por defecto (Configuración 1)*

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP1900 Opciones de configuración

## Características de temperatura

### Característica Estándar

Visualización de la temperatura °C

Todas las temperaturas deben ser especificadas en °F. El sistema convierte °F a °C automáticamente. Si se necesitan grados Celsius para la configuración por defecto, escoja un valor en °C que (después de ser redondeado) se corresponda a un valor 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	93	95	97	99	100	102	104	

Temperatura Mínima configurable en límite superior	80°F
Temperatura Máxima configurable en límite superior	104°F
Temperatura por defecto en límite superior *	100°F
Temperatura Mínima configurable en límite inferior	50°F
Temperatura Máxima configurable en límite inferior	99°F
Temperatura por defecto en límite superior *	70°F
Umbral de congelación	44°F
Tipo de modo contra heladas	Funcionamiento de las bombas a la baja velocidad.
Tipo de bloqueo de Temperatura	Temperatura + Configuración

\*Puede ser cambiado por el usuario (si está habilitado)

El color azul indica un Nueva configuración del cliente por defecto (Configuración 1)

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP1900 Opciones de configuración

---

## Características de la hora

Característica	Por defecto
Formato de hora*	24 Horas
Hora de comienzo del ciclo de filtración 1 (Filter1) *	20:00 (8:00 PM)
Duración del ciclo de filtración 1 *	2 Horas
Ciclo de filtración 2 defecto*	OFF
Hora de comienzo ciclo de filtración 2(Filter2)*	08:00 (8:00 AM)
Duración del ciclo de filtración 2*	15 Minutos
Ciclo de Luz	Inhabilitado
Ciclo de Luz por defecto*	OFF
Hora de comienzo del Ciclo de Luz*	21:00 (9:00 PM)
Duración del Ciclo de Luz*	15 Minutos
Tiempo de Enfriamiento A	1 Minuto
Tiempo de Enfriamiento B	5 Minutos

*\*Puede ser cambiado por el usuario (si está habilitado)*

*El color azul indica un Nueva configuración del cliente por defecto (Configuración 1)*

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2012 Balboa Water Group.



# BP1900 Opciones de configuración

---

## Características de notificaciones

Característica	Por defecto
Las notificaciones se muestran*	Sí
Comprobar el pH	OFF
Comprobar el desinfectante	OFF
Limpiar el Filtro	30 Días
Hacer una prueba al ICFT (GFCI)	65 Días
Vaciar el agua	100 Días
Cambiar el cartucho	OFF
Limpiar la Cubierta	OFF
Tratar la madera	OFF
Cambiar el Filtro	365 Días

*\*Puede ser cambiado por el usuario (si está habilitado)*

*El color azul indica un Nueva configuración del cliente por defecto (Configuración 1)*

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP1900 Opciones de configuración

---

## Características especiales

### Característica

### Por defecto

Regla A del Amperaje Especial	Sin límite
Regla B del Amperaje Especial	máximo 1 Bomba de alta velocidad – además, la Bomba de aire se apaga con una Bomba de alta velocidad
Modo Vaciado	Inhabilitado
Modo Demostración	Inhabilitado
ICFT (GFCI) prueba	No en modelos de la CE
Ozono Subordinado a Bomba del calentador	Sí en configuraciones de filtración
Calentador de Voltaje Dual	Siempre introducir el Voltaje
Succión de Seguridad	Inhabilitadoy

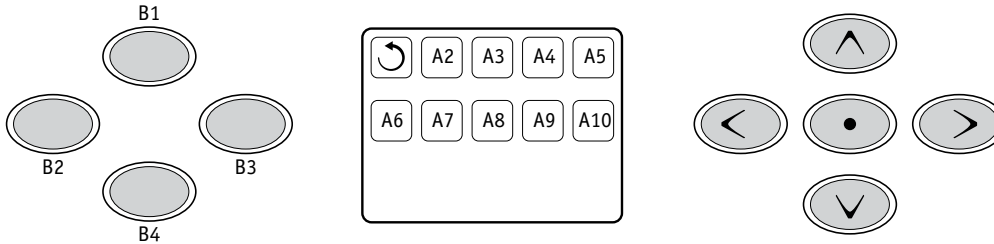
# TP800 Configuración del panel

Tabla de la estructura de la botonera

# característica	Configuración 1	Configuración 2 y 7	Configuración 3	Configuración 4 y 8	Configuración 5	Configuración 6 y 9
A1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A2	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1
A3	Chorros 2	Chorros 2	Bomba de aire	Bomba de aire	Luz 1	Luz 1
A4	Luz 1	Luz 1	Luz 1	Luz 1	Invertido	Invertido
A5	Invertido	Invertido	Invertido	Invertido	No definido	(Icono de filtración)
A6	No definido	(Icono de filtración)	No definido	(Icono de filtración)	No definido	No definido
A7	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
A8	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
A9	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
A10	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
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	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
A14	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
A15	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
A16	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
B1	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1
B2	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido	No definido
B3	Chorros 2	Chorros 2	Bomba de aire	Bomba de aire	No definido	No definido
B4	Luz 1	Luz 1	Luz 1	Luz 1	Luz 1	Luz 1

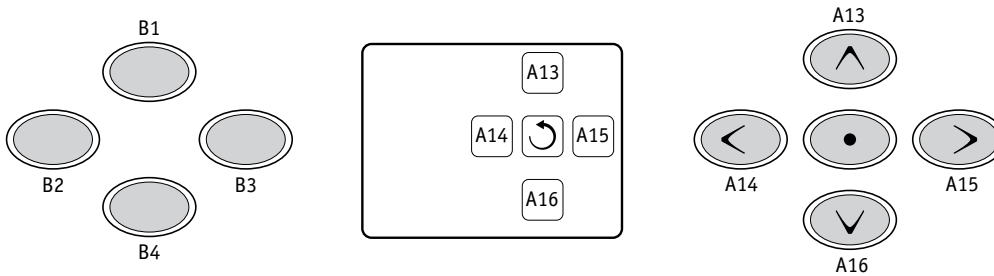
# TP800 Configuración del panel

## Pantalla del spa



**Nota:** Los botones 11 y 12 no se usan en esta configuración.  
El botón 1 es fijo.

## Pantalla de cortocircuitos



**Nota:** El botón B2 NUNCA se usa en TP800 cuando se usa con este sistema. Será necesaria una botonera personalizada.

# TP600 Configuración del panel

Tabla de disposición de los botones

# de botón	Configuración 1, 2 y 7	Configuración 3, 4 y 8	Configuración 5, 6 y 9
1	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1
2	Chorros 2	Bomba de aire	No definido
3	Invertido	Invertido	Invertido
4	Arriba	Arriba	Arriba
5	Luz 1	Luz 1	Luz 1
6	Abajo	Abajo	Abajo
<b>LED 1</b>	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1
<b>LED 2</b>	Chorros 2	Bomba de aire	No definido
<b>LED 3</b>	Luz 1	Luz 1	Luz 1
<b>LED 4</b>	Calentador en "ON"	Calentador en "ON"	Calentador en "ON"



## TP600CE

50015-04 o posterior

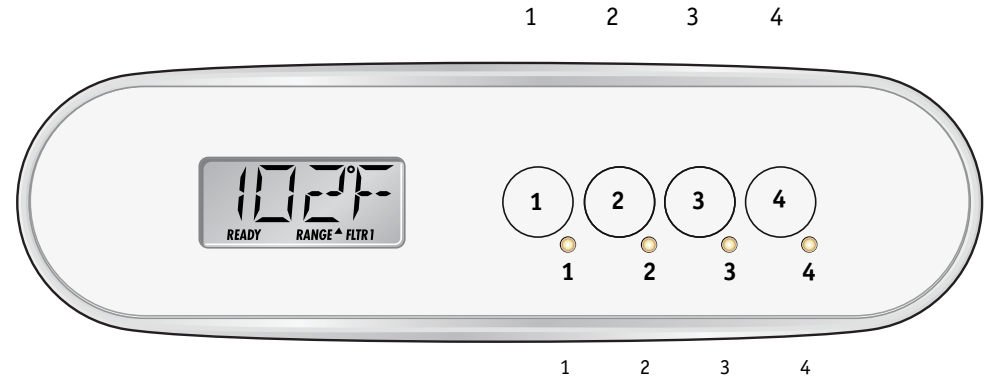
Sin botonera

TP600 (no de la CE) no debería ser usado.

# TP400 Configuración del panel

**Tabla de disposición de los botones para TP400T**

# de botón	Configuración 1, 2 y 7	Configuración 3, 4 y 8	Configuración 5, 6 y 9
1	Temperatura	Temperatura	Temperatura
2	Chorros 1	Chorros 1	Chorros 1
3	Luz 1	Luz 1	Luz 1
4	Chorros 2	Bomba de aire	No definido
LED 1	Calentador ON	Calentador ON	Calentador ON
LED 2	Chorros 1 ON	Chorros 1 ON	Chorros 1 ON
LED 3	Luz ON	Luz ON	Luz ON
LED 4	Chorros 2 ON	Bomba de aire ON	No definido



## TP400T

50260-02 o posterior

Incluye botonera PN 12511.

**Tabla de disposición de los botones para TP400W**

# de botón	Todas las configuraciones
1	Arriba
2	Abajo
3	Luz 1
4	Chorros 1
LED 1	Calentador ON
LED 2	No definido
LED 3	Luz ON
LED 4	Chorros 1 ON

Utilice el TP400W para configuraciones que sólo tienen una bomba (ni bomba de aire ni bomba 2).

## TP400W

50259-01 o posterior

Incluye botonera PN 12510.

# BP1900 Opciones de configuración

---

## Características auxiliares del panel en la base de datos 1\*

Componente	Estándar
Botón Auxiliar A1	Chorros1
Botón Auxiliar A2	Chorros2 en configuraciones 1, 2 y 7 Bomba de aire en configuraciones 3, 4 y 8 No definido en configuraciones 5, 6 y 9
Botón Auxiliar A3	No definido
Botón Auxiliar A4	Luz

\*La base de datos 1 consiste en J5 en el Panel de Circuitos Principal.

**Puede que se requiera el Divisor de Conexión Auxiliar PN25257.**

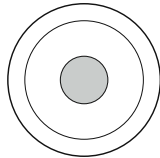
Los botones que están asignados a equipamiento que no está definido en una configuración no harán nada en esa configuración.

# BP1900 Opciones de configuración

## Características del panel auxiliar

### Paneles AX10 en la base de datos 1\*

A1, AX10A1	No O/L	52803
A2, AX10A2	No O/L	52804
A3, AX10A3	No O/L	52805
A4, AX10A4	No O/L	52806

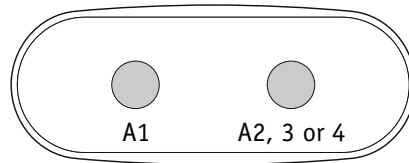


Llame a Atención al Cliente para información adicional sobre Paneles Auxiliares.

\* La base de datos 1 consiste en J5 en el Panel de Circuitos Principal.  
Puede que se requiera el Divisor de Conexión Auxiliar PN25257.

### AX20

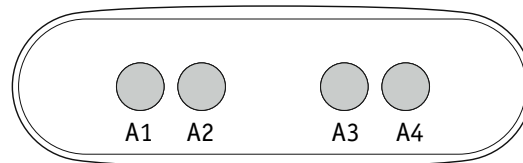
AX20 A1A2	No O/L	52800
AX20 A1A3	No O/L	52801
AX20 A1A4	No O/L	52802



El Panel Auxiliar AX20 conectado al Banco 1 controlará A1 + A2, A3 o A4.

### AX40

AX40	No O/L	52799
------	--------	-------



El Panel Auxiliar AX40 conectado al Banco 1 controlará A1 + A2, A3 y A4.