

BP1600 Hojas de tecnología

Balboa Water Group

Número del sistema: : **55746 Elemento 3kW 800 Incoloy**
55748 Elemento 3kW 800 de titanio

Kits compatibles de la plomería (tuercas y sellos de acoplador incluidos)

- 55911 Conexiones de 2 pulgadas (Bomba 1 de 2 velocidades)
- 55914 Conexiones de 1.5 pulgadas (Bomba 1 de 2 velocidades)
- 55912 Conexión de 1 pulgada (Bomba de circulación)
- 55913 Un acoplador directo de la Bomba de circulación y un Conexión de 1 pulgada

Modelo de sistema: BP1600
ID del programa: M100_205 V3
Versión del programa: 3.0
nombre de archivo: BP1600_3.0_BP16G6SU.hex
Firma de la configuración: D3AC6D47

Número del Proyecto: 3351

Base del PCBs / PCBA's:
Tablero de energía: 22117_B / 56054
Tablero de lógica: 22121_C / 55747

Paneles de control:
TP600CE 50014
TP600 (non-CE) no debe ser utilizado
Versión del programa 1.0 y después

Paneles auxiliares
AX10A2 55919



Interfaz de usuario y Guía de programación:
http://service.balboa-instruments.com/zz40940_download.zip

BALBOA
water group

Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Historia de revisión del sistema

Part #	EPN	Fecha	Autor	Cambios realizados
55746 y 55748	3351	03-09-10	Balboa	Configuración genérica and 800 Incoloy y los modelos de titanio Lanzamiento inicial



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Racores de plomería



Un par de conexiones de 2 pulgadas PN 55911.

Conectores estándar de 2 pulgadas para conectar tubería de PVC de 2 pulgadas.



No están disponible inmediatamente.

Un par de conexiones de 1.5 pulgadas PN 55914.

Conectores de 1.5 pulgadas para conectar tubería de PVC de 1.5 pulgadas.

Asegúrese de orientar a los racores para que la pieza esté en la posición de las 12:00 para evitar el atrapamiento de aire.



Un par de conexiones de 1 pulgada PN 55912.

Una púa de pulgada para uso con un tubo de pulgada.

Asegúrese de orientar a los racores para que la pieza esté en la posición de las 12:00 para evitar el atrapamiento de aire.



No están disponible inmediatamente.

Un acoplador directo de la Bomba de circulación y un Conexión de 1 pulgada PN 55913.

Un accesorio para el acoplamiento directo a la succión roscada de una bomba de circulación de tamaño adecuado. Una púa de pulgada para uso con un tubo de pulgada que se utiliza en conectar el calentador.

Asegúrese de orientar a los racores para que la pieza esté en la posición de las 12:00 para evitar el atrapamiento de aire.

Configuración 1-16 - Como Fabricado

Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]

230VAC, 50Hz, 1φ, 16A, (Cortacircuitos calificación máxima = 20A)

Salidas del sistema - 16A de servicio:

Bomba 1 de 2 velocidades 230VAC 7.5A máximo temporizador máximo de 120 minutos para la velocidad baja, 15 minutos de alta velocidad

Ésta es la bomba del calentador

Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador

Baja velocidad no podrá superar el máximo de 2A

Bomba 2 de 1 velocidad 230VAC 7.5A máximo temporizador de 15 minutos

Ozono 230VAC 0.5A máximo Utiliza el mismo relé de la Bomba 1 en baja velocidad

Luz de Spa 10VAC encendido / apagado 0.25A máximo temporizador de 4 horas.

La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.

Calentador 3kW @ 240VAC

Diagrama de cableado y configuración

SELECCIONADO	S1 INTERRUPTOR #	NO SELECCIONADO
Reinicio De Memoria*	6	Guardar Los Ajustes*
Regla Especial Del Amperaje Encendido	5	Regla Especial Del Amperaje Apagado
Añadir 4 Bombas De Alta Velocidad Con Calentador	4	No Añadir 4 Bombas De Alta Velocidad Con Calentador
Añadir 2 Bombas De Alta Velocidad Con Calentador	3	No Añadir 2 Bombas De Alta Velocidad Con Calentador
Añadir 1 Bomba De Alta Velocidad Con Calentador	2	No Añadir 1 Bomba De Alta Velocidad Con Calentador
Modo De Prueba ENCENDIDO	1	Modo De Prueba APAGADO

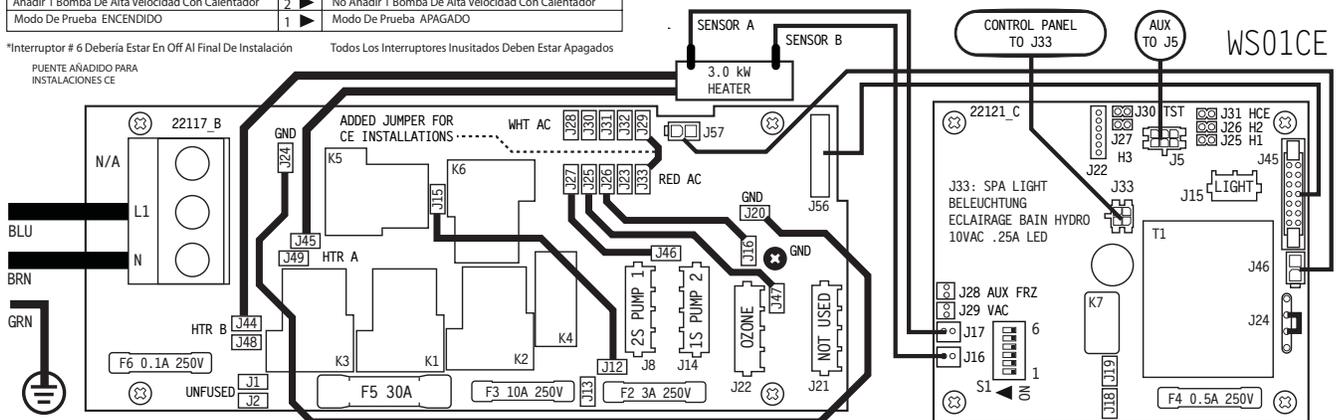
*Interruptor # 6 Debería Estar En Off Al Final De Instalación

Todos Los Interruptores Inusitados Deben Estar Apagados

PUENTE AÑADIDO PARA INSTALACIONES CE

PARA CONEXIONES DE POTENCIA, CONDUCTORES DE TAMAÑO EN EL USO BASE DE CORRIENTE 60 ° C PERO CLASIFICADA MÍNIMO DE 90 ° C.

SOLO USE CONDUCTORES DE COBRE GAMA DE TORSIÓN PARA EL BLOQUE DE TERMINALES PRINCIPAL (TBI): 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Opción del interruptor DIP Orig. Configuración 1 Cambios a

REGLA ESPECIAL DEL AMPERAJE ON interruptor DIP 5 OFF interruptor DIP 5 ON

Utilice esto solamente en caso de que hay una condición de la sobreintensidad de corriente debido al tamaño de la bomba. Este ajuste no permitirá la bomba 1 alta y la bomb 2 de funcionar al mismo tiempo.

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 1-32

Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]

230VAC, 50Hz, 1p, 32A, (Cortacircuitos calificación máxima = 40A)

Salidas del sistema - 32A de servicio:

Bomba 1 de 2 velocidades 230VAC 12A máximo temporizador máximo de 120 minutos para la velocidad baja, 15 minutos de alta velocidad

Ésta es la bomba del calentador

Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador

Bomba 2 de 1 velocidad 230VAC 12A máximo temporizador de 15 minutos

Ozono 230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé de la Bomba 1 en baja velocidad

Luz de Spa 10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas.

La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.

Calentador 3kW @ 240VAC

Misc. J23 & J32 230VAC 4A máximo

Salida de estéreo. Equipos con fusibles o fusibles de

línea requerida.

Diagrama de cableado y configuración

SELECCIONADO	S1 INTERRUPTOR #	NO SELECCIONADO
Reinicio De Memoria*	6	Guardar Los Ajustes*
Regla Especial Del Amperaje Encendido	5	Regla Especial Del Amperaje Apagado
Añadir 4 Bombas De Alta Velocidad Con Calentador	4	No Añadir 4 Bombas De Alta Velocidad Con Calentador
Añadir 2 Bombas De Alta Velocidad Con Calentador	3	No Añadir 2 Bombas De Alta Velocidad Con Calentador
Añadir 1 Bomba De Alta Velocidad Con Calentador	2	No Añadir 1 Bomba De Alta Velocidad Con Calentador
Modo De Prueba ENCENDIDO	1	Modo De Prueba APAGADO

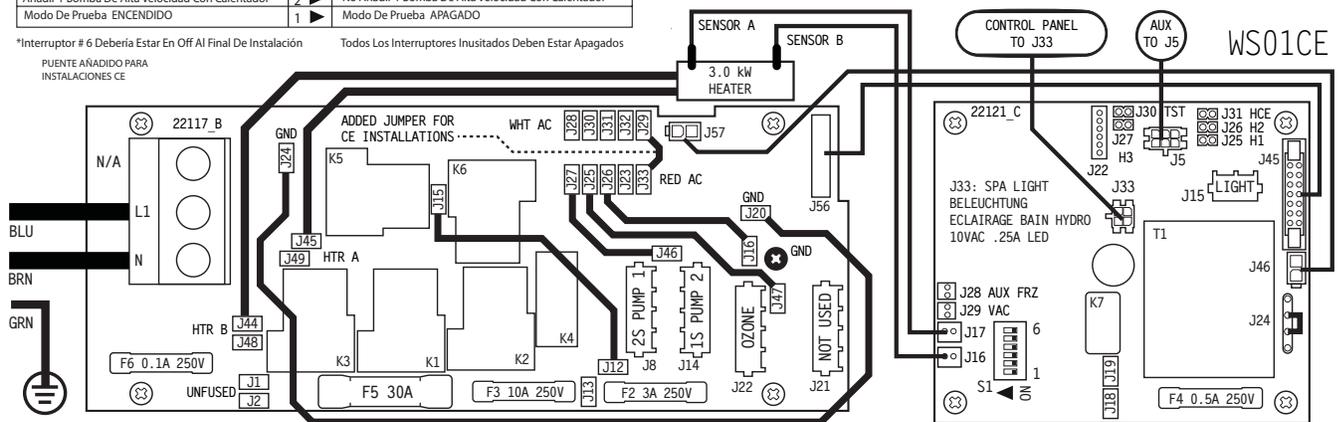
*Interruptor # 6 Debería Estar En Off Al Final De Instalación

Todos Los Interruptores Inusitados Deben Estar Apagados

PUENTE AÑADIDO PARA INSTALACIONES CE

PARA CONEXIONES DE POTENCIA, CONDUCTORES DE TAMAÑO EN EL USO BASE DE CORRIENTE 60 ° C PERO CLASIFICADA MÍNIMO DE 90 ° C.

SOLO USE CONDUCTORES DE COBRE GAMA DE TORSIÓN PARA EL BLOQUE DE TERMINALES PRINCIPAL (TB1): 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)



Los cambios en la configuración de la original

Función Orig. Configuración uno Cambios a

J23 & J13. Salida caliente Usable

Opción del interruptor DIP Orig. Configuración uno Cambios a

Add 1 High Speed Pump with Heat interruptor DIP 2 OFF interruptor DIP 2 ON

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original

Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 2-16

Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]

230VAC, 50Hz, 1p, 16A, (Cortacircuitos calificación máxima = 20A)

Salidas del sistema - 16A de servicio:

Bomba 1 de 1 velocidad 230VAC 6.5A máximo temporizador máximo de 15 minutos para la velocidad alta

Bomba 2 de 1 velocidad 230VAC 6.5A máximo temporizador de 15 minutos

Bomba de circulación 230VAC 1 velocidad 2A máximo Ciclos programables de filtración y encuestas de agua

Ésta es la bomba del calentador

Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador

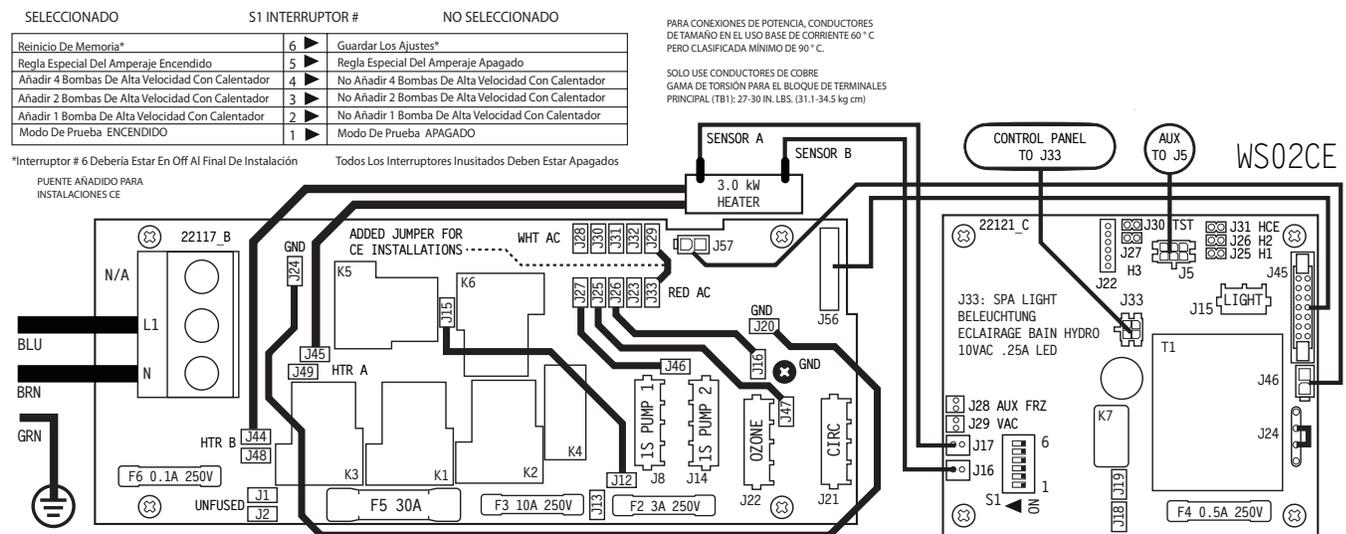
Ozono 230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé como la bomba de circulación

Luz de Spa 10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas.

La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.

Calentador 3kW @ 240VAC

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función Orig. Configuración uno Cambios a

J8 Bomba 1 de 2 velocidades **Bomba 1 de 1 velocidad**
 J21 No se utiliza (sin circulación). **Bomba de circulación Activada**

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 2-32

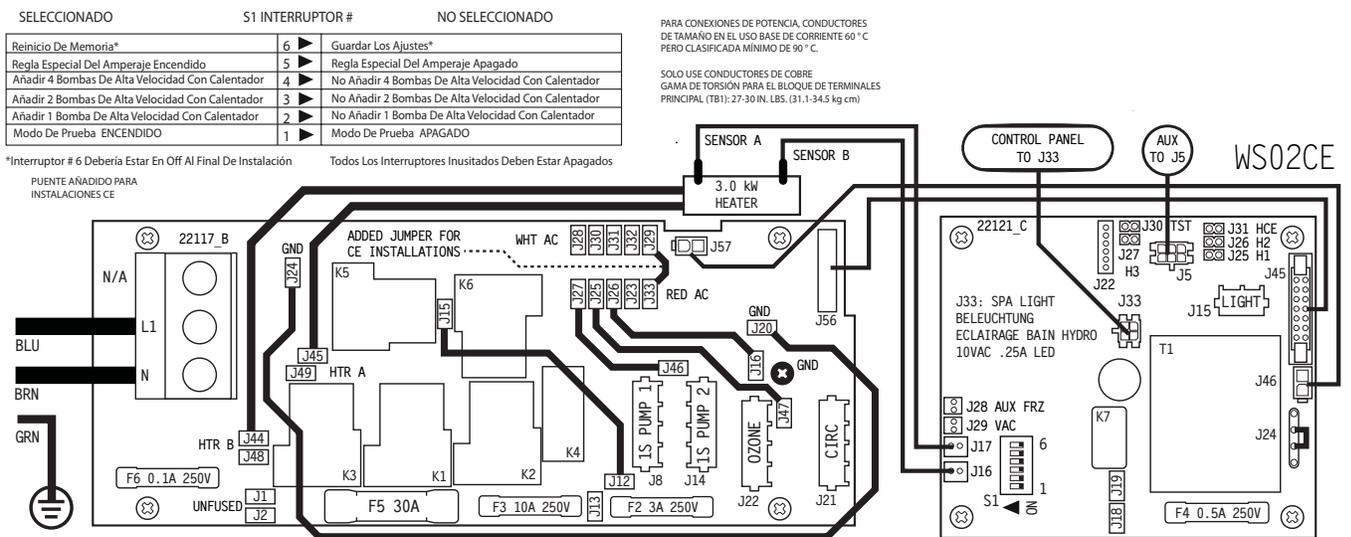
Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]
230VAC, 50Hz, 1φ, 32A, (Cortacircuitos calificación máxima = 40A)

Salidas del sistema - 32A de servicio:

Bomba 1 de 1 velocidad	230VAC	12A máximo temporizador máximo de 15 minutos para la velocidad alta
Bomba 2 de 1 velocidad	230VAC	12A máximo temporizador de 15 minutos
Bomba de circulación	230VAC	1 velocidad 2A máximo Ciclos programables de filtración y encuestas de agua Ésta es la bomba del calentador Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador
Ozono	230VAC	.5A máximo Utiliza el mismo relé como la bomba de circulación
Luz de Spa	10VAC	encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas. La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.
Calentador	3kW @ 240VAC	
Misc.	J23 & J32 230VAC	3A máximo Salida de estéreo. Equipos con fusibles o fusibles de línea requerida.

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función	Orig. Configuración	Cambios a
J8	Bomba 1 de 2 velocidades	Bomba 1 de 1 velocidad
J21	No se utiliza (sin circulación)	Bomba de circulación Activada
J23 & J13	Salida caliente	Usable

Opción del interruptor DIP

Add 1 High Speed Pump with Heat

interruptor DIP 2 OFF

interruptor DIP 2 ON

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original

Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 3-16

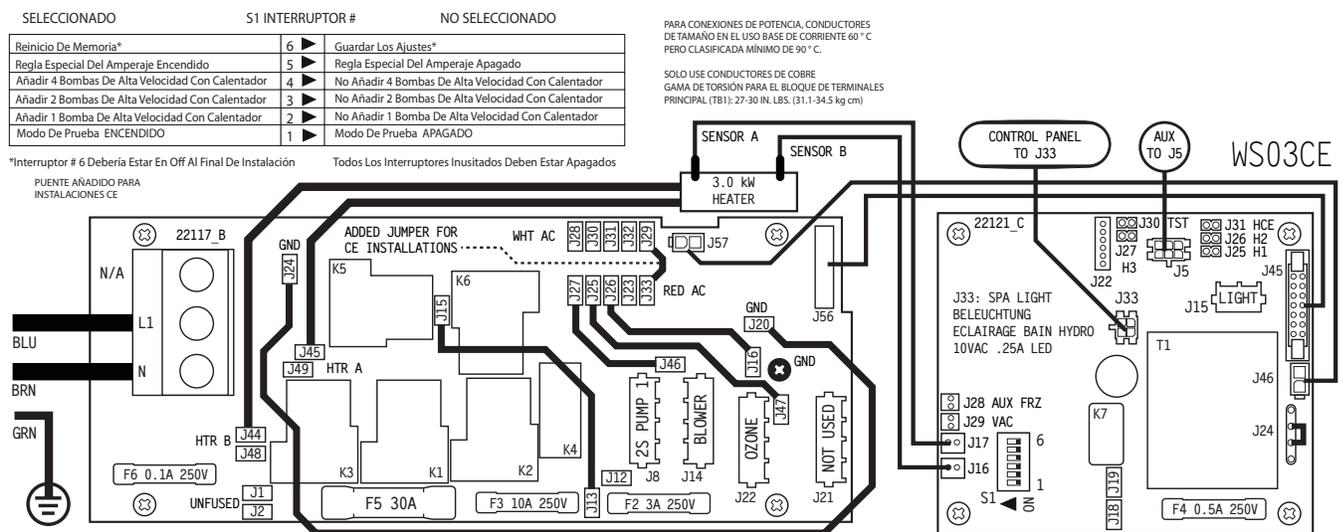
Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]
230VAC, 50Hz, 1φ, 16A, (Cortacircuitos calificación máxima = 20A)

Salidas del sistema - 16A de servicio:

- Bomba 1 de 2 velocidades 230VAC 10A máximo temporizador máximo de 120 minutos para la velocidad baja, 15 minutos de alta velocidad
Ésta es la bomba del calentador
Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador
Baja velocidad no podrá superar el máximo de 2A
- Soplador 230VAC 4A máximo temporizador de 15 minutos
- Ozono 230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé de la Bomba 1 en baja velocidad
- Luz de Spa 10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas.
La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.
- Calentador 3kW @ 240VAC

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función Orig. Configuración uno Cambios a
J14, TP600 Botón 2, LED 2, AX10A2 . . Bomba 2 Soplador

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 3-32

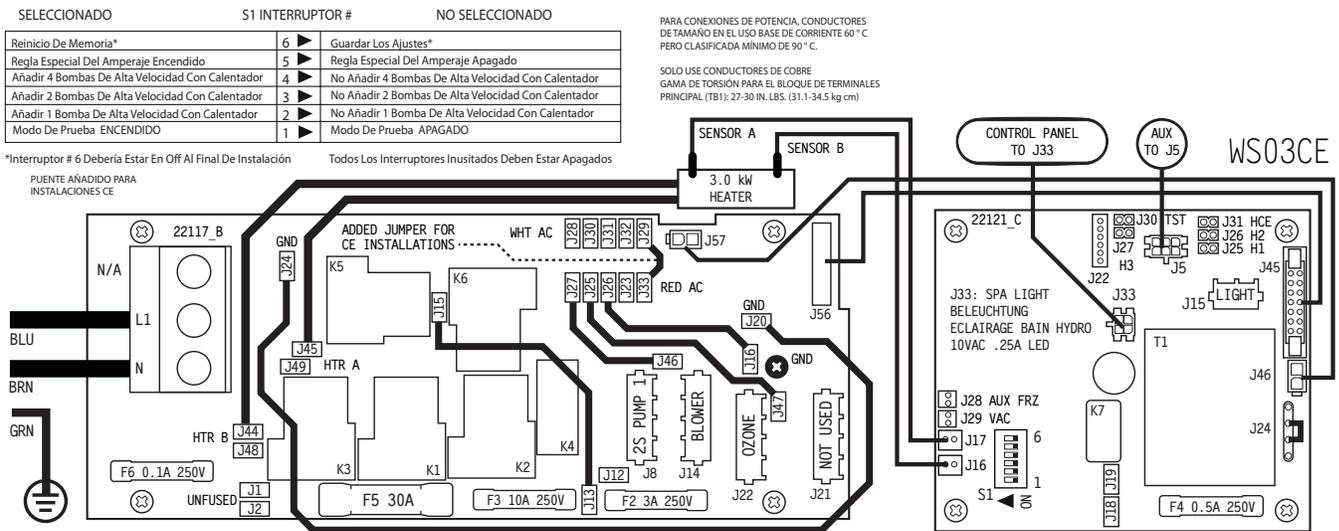
Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]
230VAC, 50Hz, 1p, 32A, (Cortacircuitos calificación máxima = 40A)

Salidas del sistema - 32A de servicio:

- Bomba 1 de 2 velocidades 230VAC 12A máximo temporizador máximo de 120 minutos para la velocidad baja, 15 minutos de alta velocidad
Ésta es la bomba del calentador
Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador
- Soplador 230VAC 4A máximo temporizador de 15 minutos
- Ozono 230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé de la Bomba 1 en baja velocidad
- Luz de Spa 10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas.
La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.
- Calentador 3kW @ 240VAC
- Misc. J23 & J32 230VAC 3A máximo Salida de estereo. Equipos con fusibles o fusibles de línea requerida.

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilizé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función	Orig. Configuración uno	Cambios a
J14, TP600 Botón 2, LED 2, AX10A2	Bomba 2	Soplador
J23 & J12.	Salida caliente	Usable

Opción del interruptor DIP

Add 1 High Speed Pump with Heat interruptor DIP 2 OFF interruptor DIP 2 ON

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 4-16

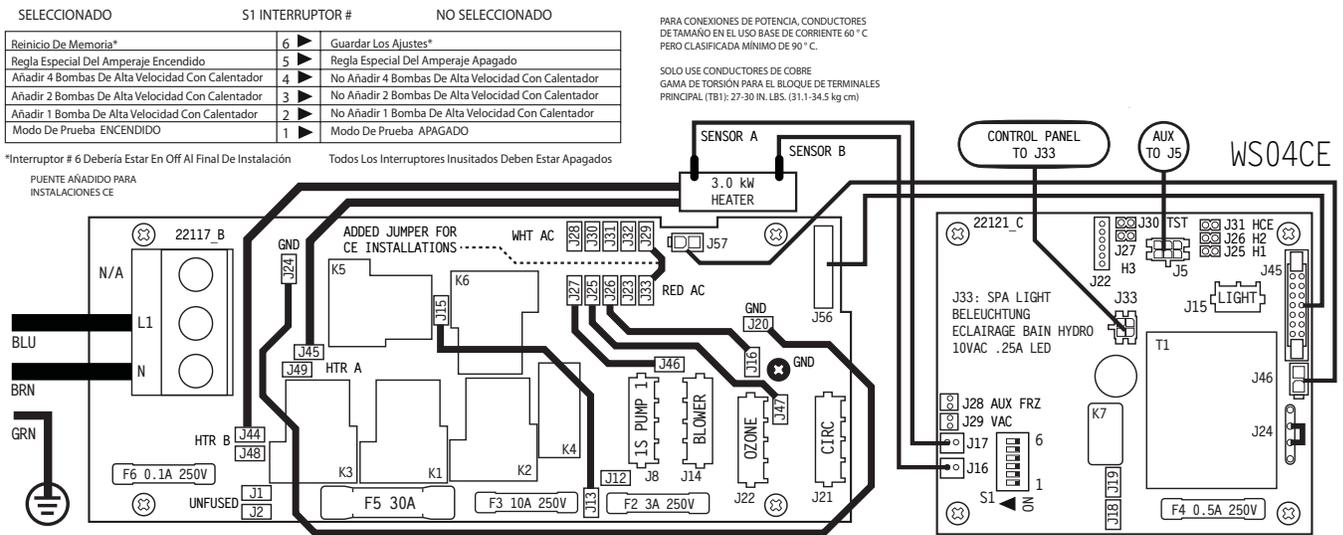
Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]
230VAC, 50Hz, 1φ, 16A, (Cortacircuitos calificación máxima = 20A)

Salidas del sistema - 16A de servicio:

Bomba 1 de 1 velocidad 230VAC 1-Speed 8A máximo temporizador máximo de 15 minutos para la velocidad alta
Soplador 230VAC 4A máximo temporizador de 15 minutos
Bomba de circulación 230VAC 1 velocidad 2A máximo Ciclos programables de filtración y encuestas de agua
Ésta es la bomba del calentador
Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador
Ozono 230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé como la bomba de circulación
Luz de Spa 10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas.
La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.
Calentador 4kW @ 240VAC

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función Orig.	Configuración uno	Cambios a
J8	Bomba 1 de 2 velocidades	Bomba 1 de 1 velocidad
J14, TP600 Botón 2, LED 2, AX10A2	Bomba 2	Soplador
J21	No se utiliza (sin circulación)	Bomba de circulación Activada

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 4-32

Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]

230VAC, 50Hz, 1φ, 32A, (Cortacircuitos calificación máxima = 40A)

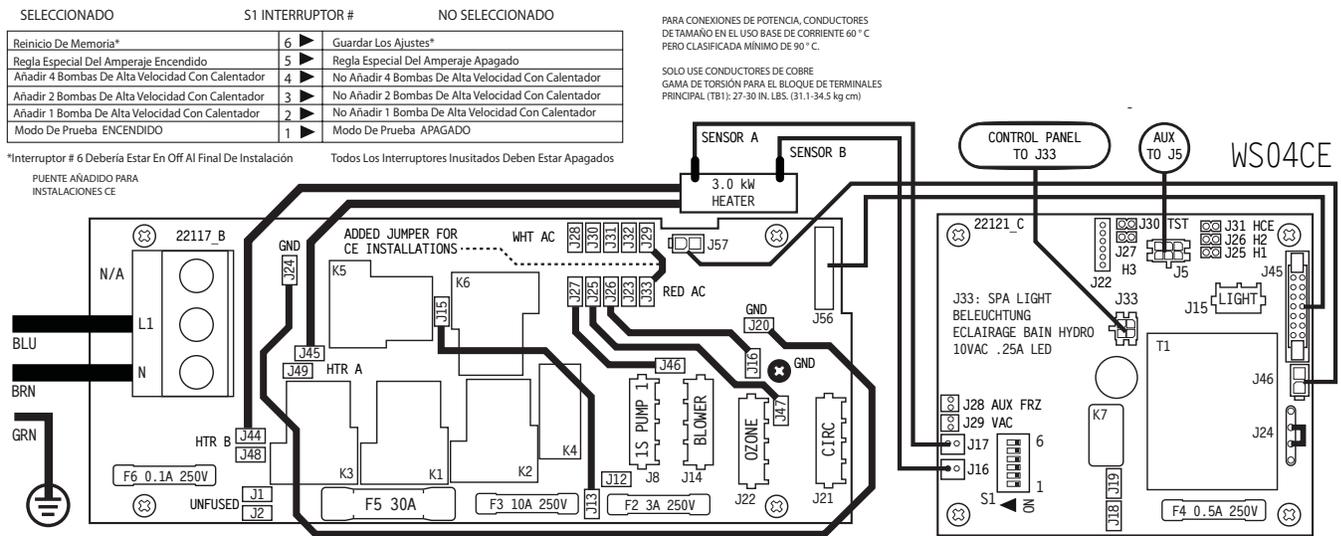
Salidas del sistema - 32A de servicio:

Bomba 1 de 1 velocidades	230VAC	1-Speed	12A	máximo temporizador máximo de 15 minutos para la alta
Soplador	230VAC		4A	máximo temporizador de 15 minutos
Bomba de circulación	230VAC	1 velocidad	2A	máximo Ciclos programables de filtración y encuestas de agua
				Ésta es la bomba del calentador
				Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador
Ozono	230VAC		.5A	máximo Utiliza el mismo relé como la bomba de circulación
Luz de Spa	10VAC	encendido / apagado	.25A	máximo temporizador de 4 horas.

La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.

Calentador	4kW @ 240VAC
Misc.	J23 & J32 230VAC 4A máximo Salida de estéreo. Equipos con fusibles o fusibles de línea requerida.

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función Orig.	Configuración uno	Cambios a
J8	Bomba 1 de 2 velocidades	Bomba 1 de 1 velocidad
J14, TP600 Botón 2, LED 2, AX10A2	Bomba 2	Soplador
J21	No se utiliza (sin circulación)	Bomba de circulación Activada
J23 & J12	Salida calienteUsable

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 5-16

Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]
 230VAC, 50Hz, 1φ, 16A, (Cortacircuitos calificación máxima = 20A)

Salidas del sistema - 16A de servicio:

Bomba 1 de 2 velocidades 230VAC 12A máximo temporizador máximo de 120 minutos para la velocidad baja, 15 minutos de alta velocidad
 Ésta es la bomba del calentador

Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador

Baja velocidad no podrá superar el máximo de 2A

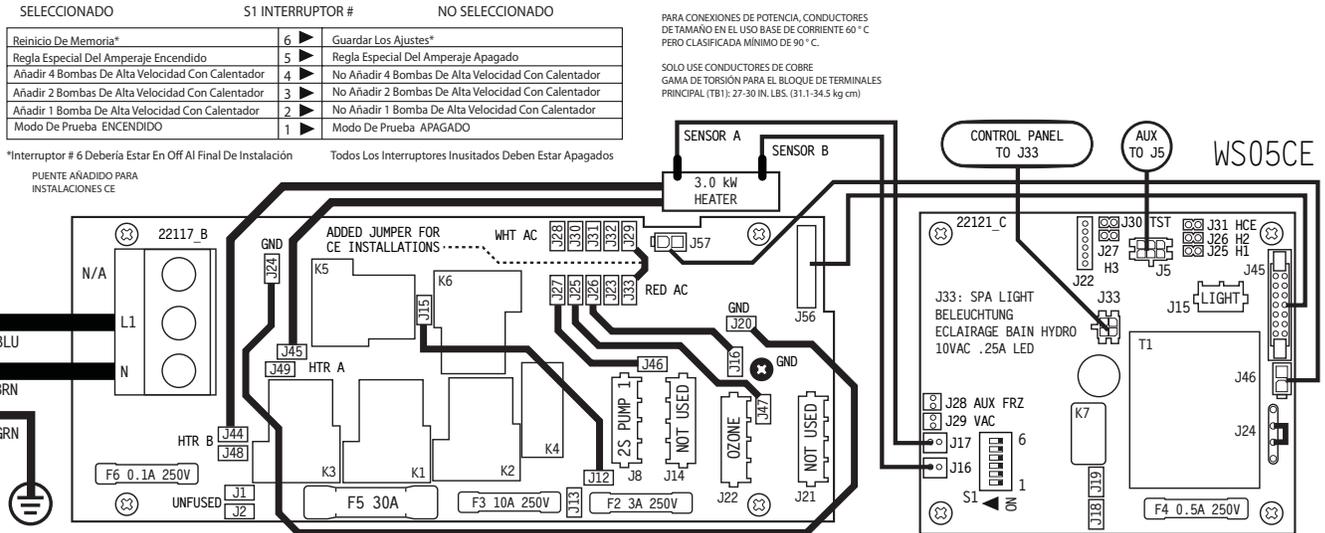
Ozono 230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé de la Bomba 1 en baja velocidad

Luz de Spa 10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas.

La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.

Calentador 3kW @ 240VAC

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función

Orig. Configuración uno

Cambios a

J14, TP600 Botón 2, LED 2, AX10A2 Bomba 2 No se utiliza

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 5-32

Requisitos de energía:

Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]

230VAC, 50Hz, 1p, 32A, (Cortacircuitos calificación máxima = 40A)

Salidas del sistema - 32A de servicio:

Bomba 1 de 2 velocidades 230VAC 12A máximo temporizador máximo de 120 minutos para la velocidad baja, 15 minutos de alta velocidad.
Ésta es la bomba del calentador.

Ozono
Luz de Spa

Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador
230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé de la Bomba 1 en baja velocidad
10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas.
La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente -
no para el uso con las luces incandescentes.

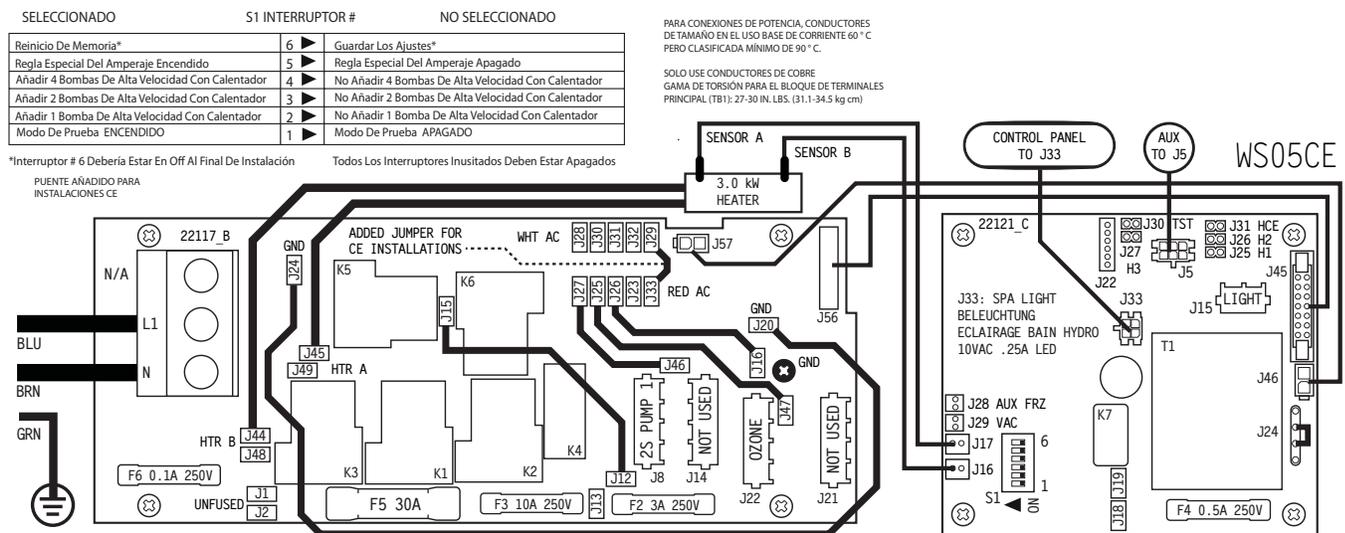
Calentador

3kW @ 240VAC

Misc.

J23 & J32 230VAC 4A máximo Salida de estéreo. Equipos con fusibles o fusibles de línea requerida.

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función Orig.

Configuración uno

Cambios a

J14, TP600 Botón 2, LED 2, AX10A2 Bomba 2 **No se utiliza**

Opción del interruptor DIP

Add 1 High Speed Pump with Heat interruptor DIP 2 OFF **interruptor DIP 2 ON**

J23 & J13. Salida caliente **Usable**

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 6-16

Requisitos de energía:

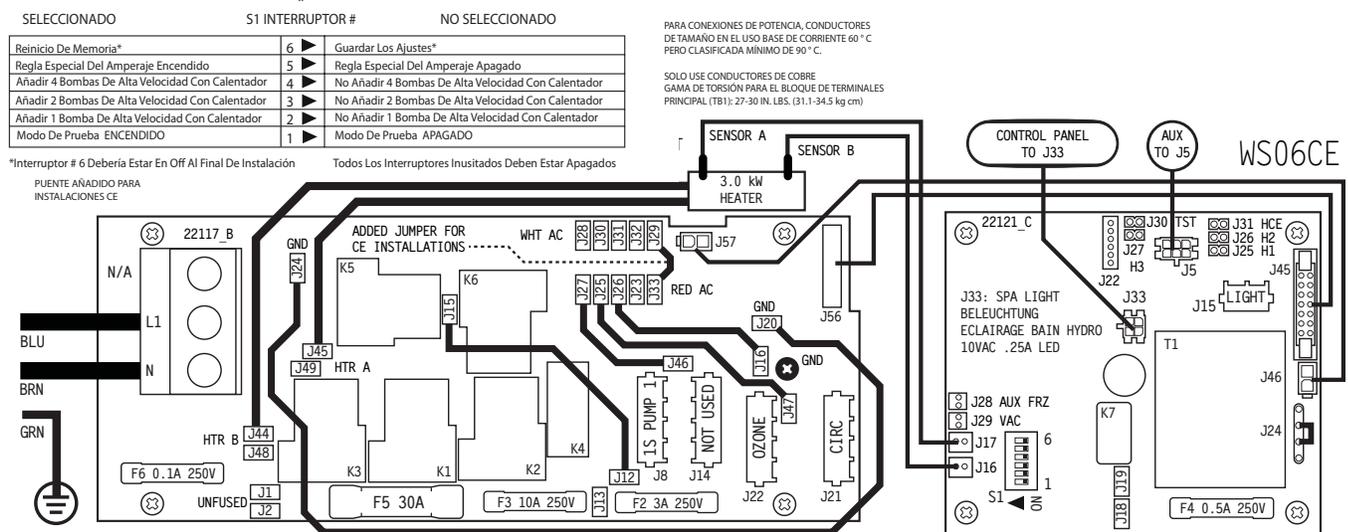
Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]

230VAC, 50Hz, 1φ, 16A, (Cortacircuitos calificación máxima = 20A)

Salidas del sistema - 16A de servicio:

Bomba 1 de 1 velocidad	230VAC 12A máximo temporizador máximo de 15 minutos para la velocidad alta
Bomba de circulación	230VAC 1 velocidad 2A máximo Ciclos programables de filtración y encuestas de agua Ésta es la bomba del calentador Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador
Ozono	230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé como la bomba de circulación
Luz de Spa	10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas. La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.
Calentador	3kW @ 240VAC

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función Orig.

Configuración uno

Cambios a

J8	Bomba 1 de 2 velocidades	Bomba 1 de 1 velocidad
J14, TP600 Botón 2, LED 2, AX10A2	Bomba 2	No se utiliza
J21	No se utiliza (sin circulación)	Bomba de circulación Activada

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Configuración 6-32

Requisitos de energía:

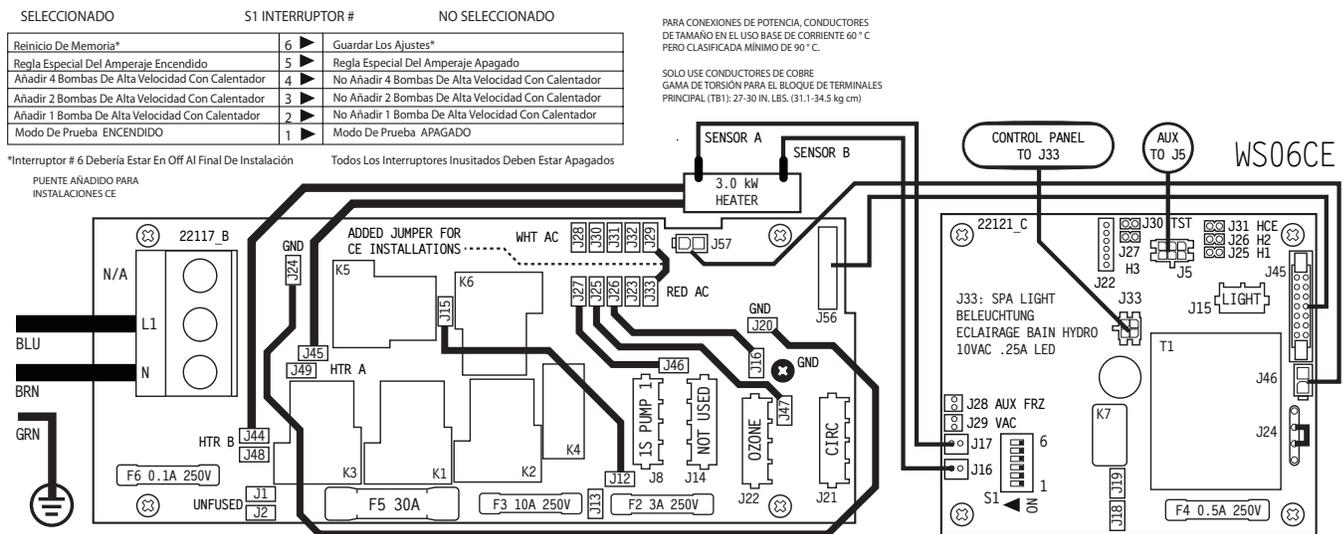
Único servicio [3 alambres (línea, neutral, tierra)]

230VAC, 50Hz, 1φ, 32A, (Cortacircuitos calificación máxima = 40A)

Salidas del sistema - 32A de servicio:

Bomba 1 de 1 velocidad	230VAC 12A máximo temporizador máximo de 15 minutos para la velocidad alta
Bomba de circulación	230VAC 1 velocidad 2A máximo. Ciclos programables de filtración y encuestas de agua Ésta es la bomba del calentador Debe entregar un mínimo de 20 GPM a través del calentador
Ozono	230VAC .5A máximo Utiliza el mismo relé como la bomba de circulación
Luz de Spa	10VAC encendido / apagado .25A máximo temporizador de 4 horas. La salida de luz está clasificado para la iluminación del LED solamente - no para el uso con las luces incandescentes.
Calentador	3kW @ 240VAC
Misc. J23 & J32	230VAC 3A máximo Salida de estéreo. Equipos con fusibles o fusibles de línea requerida.

Diagrama de cableado y configuración



CIRC Pompe de filtration | NOT USED Pas utilisé | PUMP Pompe | AUX Auxiliaire | LED Spa Light Lumières LED

Los cambios en la configuración de la original

Función Orig.	Configuración uno	Cambios a
J8	Bomba 1 de 2 velocidades	Bomba 1 de 1 velocidad
J14, TP600 Botón 2, LED 2, AX10A2	Bomba 2	No se utiliza
J21	No se utiliza (sin circulación)	Bomba de circulación Activada
J23 & J13.	Salida caliente	Usable

Opción del interruptor DIP

Add 1 High Speed Pump with Heat interruptor DIP 2 OFF interruptor DIP 2 ON

Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería

[El color azul indica los cambios de la configuración original](#)



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Los cambios de configuración con el interruptor DIP 1 en ON

Lea y entienda estas instrucciones antes de comenzar este proceso.

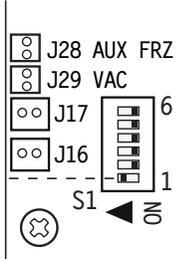
Conozca el número de configuración que desee antes de encender el spa y espere a encender el spa hasta que esté listo para cambiar el número de la configuración.

El sistema debe estar en modo de prueba, así que mueva el interruptor 1 a la posición ON. El menú de prueba estará disponible.

Encienda el spa, y oprima cualquier botón una vez para establecer la conexión con el panel. (Nota: El interruptor 1 se puede mover a la posición ON inmediatamente después del encendido, si se prefiere - ¡Peligro! Alta Tensión estará presente!)

Usted tendrá un minuto para completar el cambio de configuración manual después de la salida de purga modo. (Una vez familiarizado con el proceso, el cambio de instalación debe tomar menos de 15 segundos.)

→ En cuanto el interruptor #1 se coloca en la posición ON, La temperatura se mostrará "T" después en lugar de F o C, indicando que el sistema esta en modo de prueba

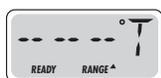


¡PELIGRO! ALTO VOLTAJE SERÁ ACCESIBLE!
SERVICIO TÉCNICO SOLAMENTE!
Mueva el interruptor DIP 1 (S1 en la tarjeta de circuitos lógica) a ON.
El sistema entrará el modo de prueba.
Mover el interruptor DIP 1 a OFF dará salida al



Cuando el panel muestra RUN PMPS PURG AIR, presione cualquier botón de la temperatura una vez para salir del modo de purga.

Usted debe ver "--- T", donde la T indica que el sistema está en modo de prueba.



Continúa en la página siguiente.

Los cambios de configuración - Continuación

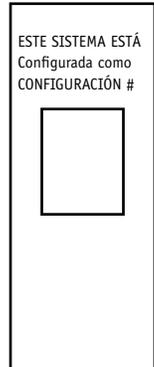
Una vez más, Usted tendrá un minuto para completar el cambio de configuración manual después de salir del modo de purga.

Inmediatamente después de salir del modo de purga, presione esta secuencia de botones: caliente*, luz, caliente, caliente, caliente, caliente. Continúe presionando caliente hasta que la pantalla muestre el número de configuración (S-01, S-02, etc) que desea cambiar. Cuando la configuración correcta es la que muestra, presione luz una vez, y el sistema se reiniciará, utilizando el programa de instalación recién elegido desde ese momento.

Mueva el interruptor DIP 1 a la posición OFF para sacar el Spa del modo de prueba. ° F o ° C reemplazará ° T.

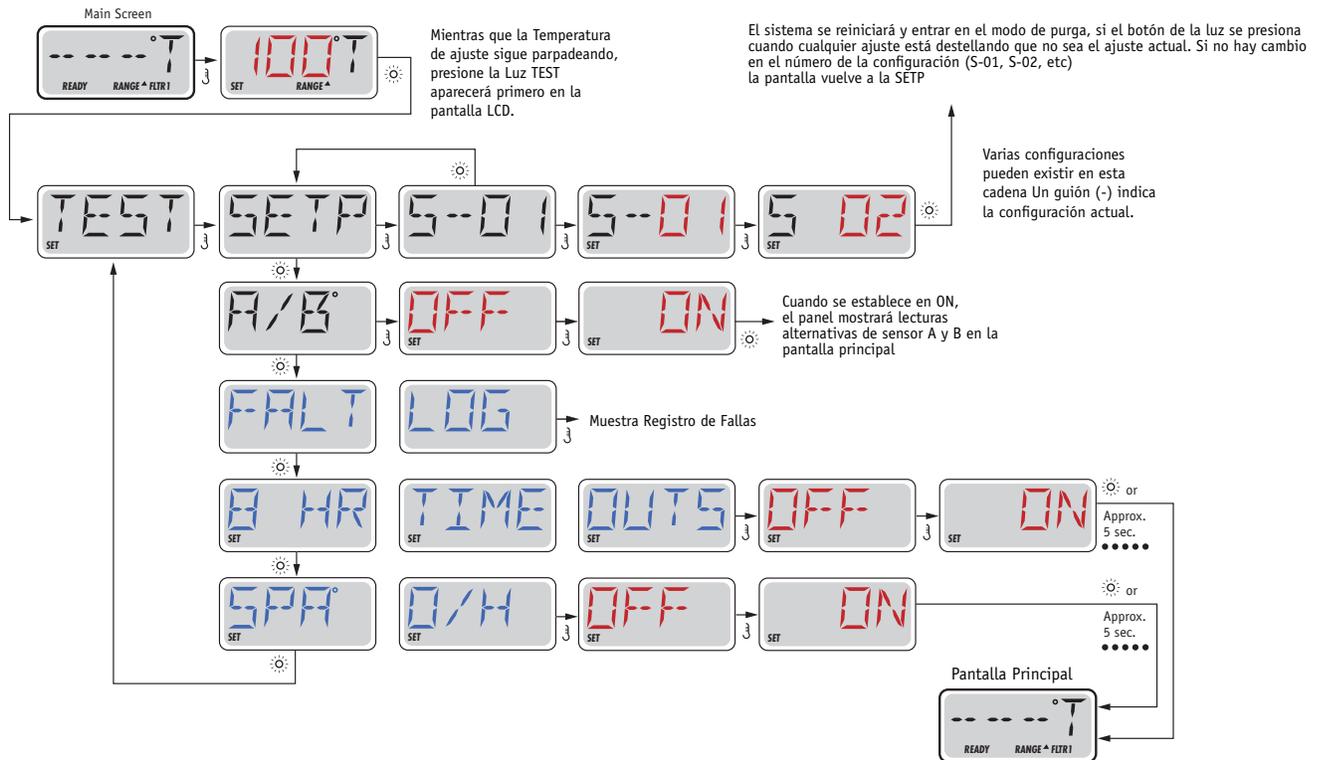
Usando un marcador permanente, escriba el número de la configuración en la etiqueta de la configuración montada dentro de la tapa del sistema (derecha). Esto es muy importante para cualquier persona del servicio en el futuro quién puede necesitar substituir una tarjeta de circuitos o un sistema y necesidades de cambiar la configuración en una pieza de recambio mientras que este en el campo.

NOTA: la modificación del programa de instalación puede requerir cambios en el cableado, así - se refieren al diagrama de cableado o adición diagrama de cableado.



Key

- Indica intermitente o cambio de segmento
- Indica alterna o progresivos mensajes - cada 1 / 2 segundo
- ⌄ Un botón de la temperatura, que se utiliza para "Acción"
- ☀ Botón de Luz o botón para "Seleccionar", dependiendo de la configuración del panel de control
- El tiempo de espera - varía dependiendo de la función



* Si el panel de control no tiene un botón caliente (arriba), sino más bien un solo botón de Temp, utilice el botón de Temp en lugar del botón caliente en las instrucciones arriba. (El diagrama de flujo asume un solo botón de temperatura.)



IT Sistema eléctrico (no neutral)

El diagrama de cableado en el sistema muestra las conexiones para la energía TN y TT (línea, neutro, tierra).

Requisitos de energía IT:

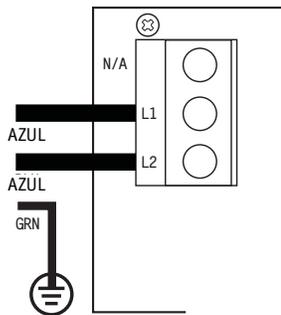
Único servicio [3 alambres (línea, neutro, tierra)]

230VAC, 50Hz, 1φ, 16A/32A, (Cortacircuitos calificación máxima = 20A/40A)

Protección cable de tierra (verde / amarillo) debe conectarse al terminal del sistema de tierra como se indica.

Todos los equipos (bombas, ventilador y calentador) se ejecuta en la línea de servicio L1 con L2 actuando como el regreso.

Configure los interruptores DIP de acuerdo con el diagrama de cableado de tal manera que los amperios del sistema total nunca excede el servicio de calificación cuando se utiliza una configuración particular.



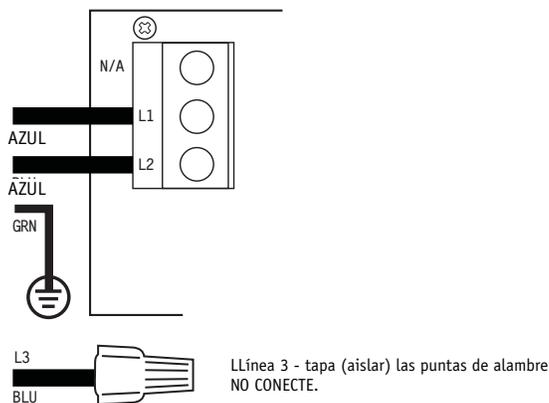
Tres Servicio [4 cables (línea, línea, línea de tierra)]

230VAC, 50Hz, 1φ, 16A/32A, (Cortacircuitos calificación máxima = 20A/40A)

Protección cable de tierra (verde / amarillo) debe conectarse al terminal del sistema de tierra como se indica.

Todos los equipos (bombas, ventilador y calentador) se ejecuta en la línea de servicio L1 con L2 actuando como el regreso.

Configure los interruptores DIP de acuerdo con el diagrama de cableado de tal manera que los amperios del sistema total nunca excede el servicio de calificación cuando se utiliza una configuración particular.



Refiera a la página 3 para elegir un kit conveniente de la plomería.

El color azul indica los cambios de la configuración original



Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Opciones de configuración

Características generales

Función	Original
Bomba 1 en un filtro de ciclo (Bomba de circulación únicamente)	No
Temporizador de la bomba 1 en velocidad baja	30 minutos
Temporizador general de la bomba	15 minutos
Temporizador de el Soplador	15 minutos
Temporizador de el nebulizador (N/A)	15 minutos
Temporizador de la Luz	240 minutos
Bomba de circulación	Como Bomba 1 en velocidad baja
Ciclo de limpieza	30 minutos
Limpieza en la configuración preferencial	Si
Ozono	Siempre
Ozono Supresión	OFF
Purga de la bomba	60 Segundos
Purga de el Soplador	30 Segundos
Purga de el nebulizador (N/A)	5 Segundos

El color azul indica los cambios de la configuración original

Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Opciones de configuración

Características Ambientales

Función

Original

Indicación de temperatura

°C

Todas las temperaturas se deben especificar en °F. El sistema convierte el °F al °C dinámicamente. Si Celsius se requiere para los ajustes predeterminados, elija un valor deseado del °C que (después de redondear) corresponda a un valor de 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	

Alto Rango Mín. Ajuste de Temp.	80°F
Alto Rango Máx. Ajuste de Temp.	104°F
Alto Rango Temp, Predeterminada*	100°F
Bajo Rango mín. Ajuste de Temp.	50°F
Bajo Rango máx. Ajuste de Temp.	99°F
Bajo Rango Temp, Predeterminada*	70°F
Umbral de la congelación	44°F
Tipo de bloquear la temperatura	Temperatura y Configuraciones

Características de tiempo

Función

Original

Formato de tiempo*	24 Hora
Filtro 1 Hora de inicio*	8:00 PM (20:00)
Filtro 1 Duración*	2 Horas
Ciclo del Filtro 2 predeterminado*	Apagado
Filtro 2 horas de inicio*	8:00 AM (08:00)
Filtro 2 Duración*	15 Minutos
Ciclo de la Luz	Disabled
Ciclo de la luz predeterminado*	Apagado
Ciclo de Luz Inicio horas*	9:00 PM (21:00)
Duración del ciclo de Luz*	15 Minutos

* Podrán ser modificados por el usuario final (si está activado)

El color azul indica los cambios de la configuración original



Opciones de configuración

Características generales

Función	Original
Recordatorios de muestra*	Si
Verifique el pH	No
Verifique el desinfectante	No
Limpie el filtro	30 Días
Prueba de interruptor GFCI	65 Días
Drene el agua	100 Días
Cambie el cartucho	No
Limpie la cubierta	No
Trate la madera	No
Cambie el Filtro	365 Días

Características especiales

Función	Original
Regla especial del amperaje A (interruptor Dip 5 apagado)	No Limitation
Regla especial del amperaje B (interruptor Dip 5 encendido)	1 High-Speed Pump**
Modo de drenaje	Desactivado
Modo de Demostración	Desactivado
Prueba automática del GFCI	Desactivado
Ozono esclavizado a la bomba del calentador	Si

* Editable por el usuario final

** Regla especial del amperaje B (interruptor Dip 5 encendido) sólo se utiliza con configuraciones 1-16 (página 4).

Esta configuración no permite Bomba 1 velocidad alta y la bomba 2 a correr al mismo tiempo.

El color azul indica los cambios de la configuración original



Opciones de configuración

Características principales del panel de control

Función	Original
Botón 1	Jets 1
Botón 2	Jets 2
Botón3	Flip
Botón 4	Up
Botón 5	Light 1
Botón 6	Down
LED 1	Jets 1
LED 2	Jets 2
LED 3	Light 1
LED 4	Heat ON

TP600CE

50014 ►

con Overlay PN 12101

TP600 (non-CE) no debe ser utilizada



Descargue el interfaz de usuario y Guía de programación aquí:

http://service.balboa-instruments.com/zz40940_download.zip

El color azul indica los cambios de la configuración original

BALBOA
water group

Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.

Opciones de configuración

Características del panel Auxiliar

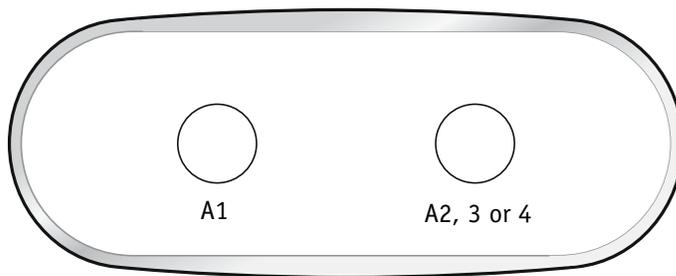
Función	Original
---------	----------

Botón Aux A1	Jets 1
Botón Aux A2	Jets 2
Botón Aux A3	Sin usar
Botón Aux A4	Light

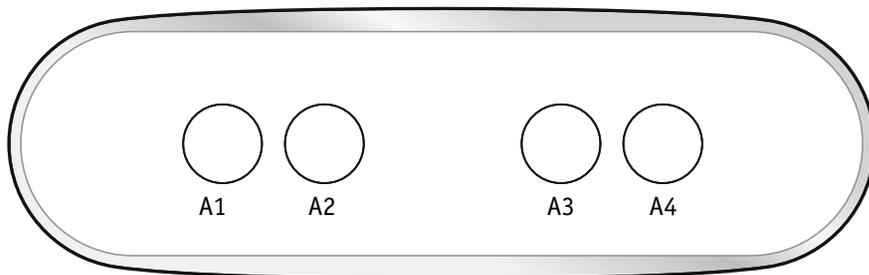
AX10 A1	No O/L	52803
AX10 A2	AUX O/L	55919
AX10 A3	No O/L	52805
AX10 A4	No O/L	52806



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



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



El color azul indica los cambios de la configuración original

BALBOA
water group

Fabricado debajo de uno o más de estas patentes. 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 otras patentes tanto nacionales como extranjeras solicitadas y pendientes. Todos los derechos de autor material de Balboa Water Group.