

Ficha Técnica GL8000 Mach 3

Balboa Instruments Sistema N°/P 53859

Sistema modelo N° GL8-GL8000-RCA-3.0k

Software Versión N° 21

Proyecto de ingeniería (EPN) N° 733

Placa de circuito impreso básico - N°/P 53860

Placa de circuito impreso (PCB) GL8000

– N°/P 22960 Rev B

Paneles básicos

ML900 – N°/P 52654

ML700 – N°/P 52649

ML550 – N°/P 53392

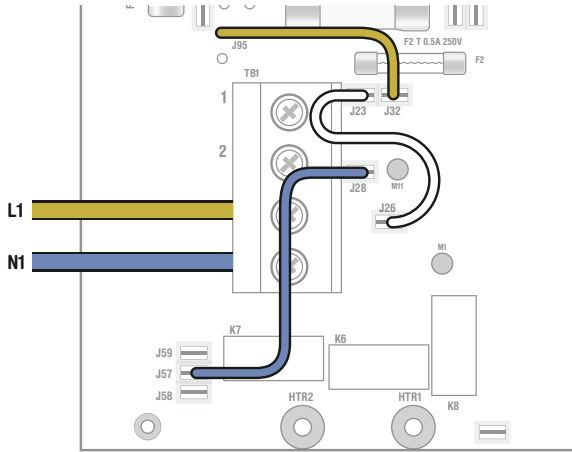
ML400 – N°/P 52684

ML200 – N°/P 52685

Los paneles ML550, ML400 y ML200 son compatibles, pero podrían requerir paneles auxiliares y cambios en la configuración para funcionar adecuadamente. Los paneles de la serie SL presentan una operación idéntica a la de sus correspondientes Paneles ML.

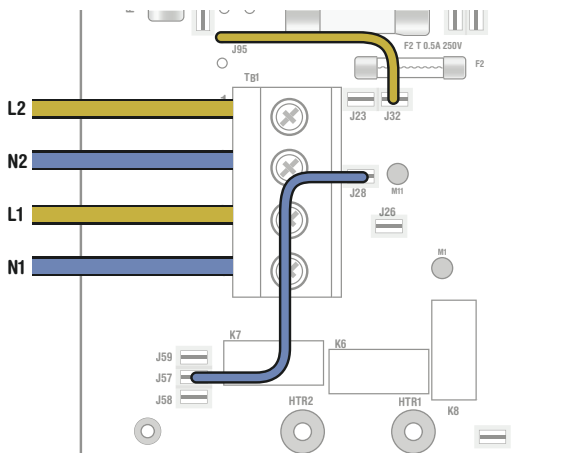


Opciones de configuración eléctrica



Operación simple (1 x 16 A ó 1 x 32 A)

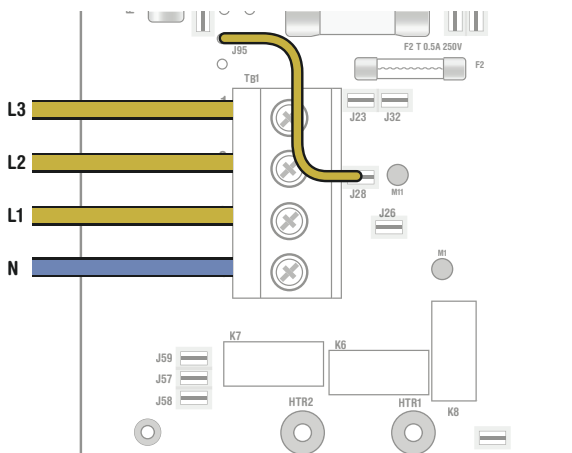
Esta es la configuración predeterminada de fábrica.



Opción de operación doble (2 x 16 A)

Quitar por completo el cable blanco de J26 y J23.

Nota: J32 y J23 son idénticos desde el punto de vista eléctrico. El cable blanco puede estar conectado a cualquiera de estos terminales antes de ser removido.



Opción de operación trifásica

IMPORTANTE - el sistema DEBE incluir un cable neutro, con voltaje de línea a neutro de 230 V CA.

Quitar por completo el cable blanco de J26 y J23.

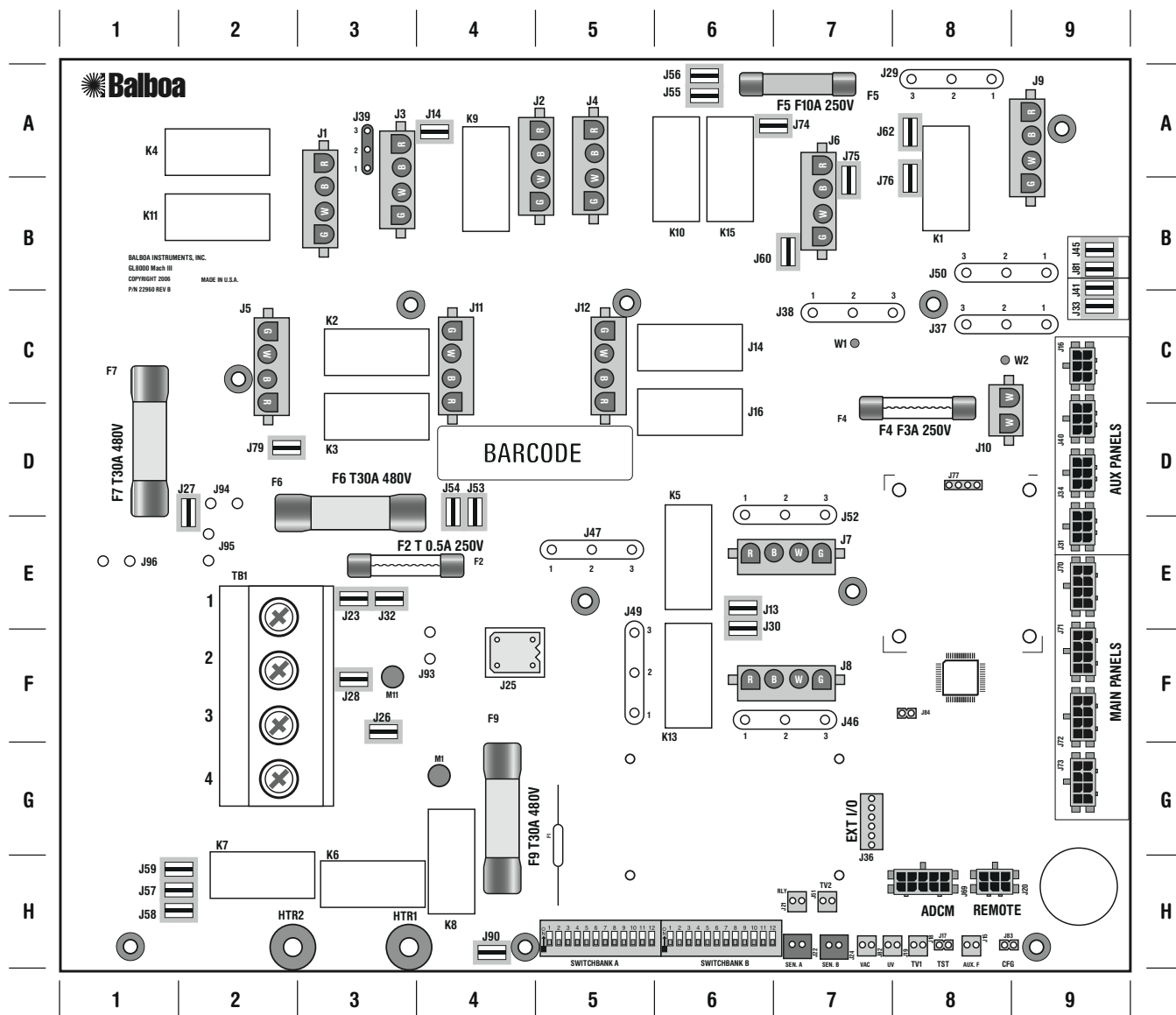
Nota: J32 y J23 son idénticos desde el punto de vista eléctrico. El cable blanco puede estar conectado a cualquiera de estos terminales antes de ser removido.

Quitar por completo el cable azul de J28 y J57.

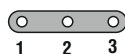
Nota: J57, J58 y J59 son idénticos desde el punto de vista eléctrico. El cable azul puede estar conectado a cualquiera de estos terminales antes de ser removido.

Quitar el cable marrón de J32 (ver nota arriba) y conectarlo a J28.

Opciones de configuración



Configuración de puente soldado



Las ubicaciones 1 y 2 determinan un voltaje de 10 V CA, las ubicaciones 2 y 3 determinan un voltaje de 230 V CA.

Aplicación de puente soldado

J29 + J50 Determinan el voltaje para J9 (Vaporizador)

J37 + J38 Determinan el voltaje para J10 (luz del spa)

Voltaje de luz determinado con W1 y W2

J47 + J52 Determinan el voltaje para J7 (Varios)

J49 + J46 Determinan el voltaje para J8 (Fibra óptica)

Cuadrantes

8-A, 8-B

Sin utilizar

5-E, 7-E

5-F, 7-F

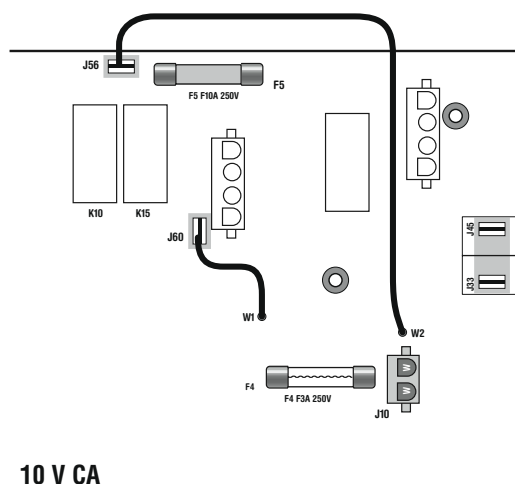
Opciones de expansión

Funciones de salida

| | |
|-----|--|
| J1 | Bomba 1 de 2 velocidades |
| J2 | Salida conectada a bomba 1 de baja velocidad - O salida conectada a bomba de circulación (Configurada con J39) |
| J3 | Bomba de circulación |
| J4 | Ozono |
| J5 | Audiovisual |
| J6 | Compresor |
| J10 | Luz del spa (10 V ó 230 V) |
| J7 | Varios (Relé separado 10 V ó 230 V) |
| J8 | Fibra óptica (10 V ó 230 V) |
| J9 | Vaporizador (10 V ó 230 V) |
| J11 | Bomba 2 de 2 velocidades |
| J12 | Bomba 3 de 2 velocidades |

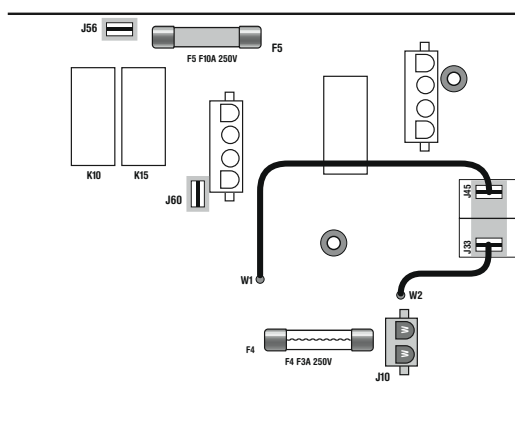
230 V CA

Configuración de la luz del spa



10 V CA

Configuración de la luz del spa



Cuadrante

3-A

4-A

3-A

5-A

2-C

7-B

8-C

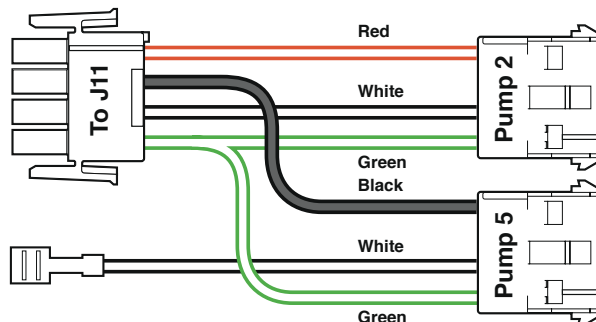
7-E

7-F

9-A

4-C

5-C



PS-25

N°/P 25094

Utilizado para dividir la salida del conector de la bomba 2 (J11) en una bomba 2 de una velocidad y una bomba 5 de una velocidad.

PS-34

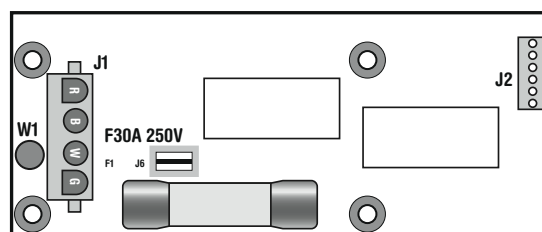
N°/P 25093

Utilizado para dividir la salida del conector de la bomba 3 (J12) en una bomba 3 de una velocidad y una bomba 4 de una velocidad.

ELS-VALVE

N°/P 22934

Utilizado para dividir la salida de una bomba de una velocidad para permitir que el secuenciador de válvula se alimente de la salida de la bomba.

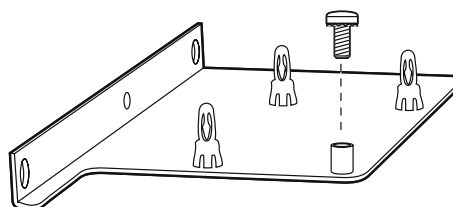


X-P632 CE

N°/P 55026

Utilizado para una salida adicional de Bomba con 2 velocidades. El control de relé J2 se enchufa al conector J36 EXT I/O en la placa de circuito impreso principal (Cuadrante 7-G).

- J6 en X-P632 CE se conecta directamente a CA de línea
- Usar J27, J32 ó J26 en la placa de circuito impreso GL8000 principal, según la configuración de operación de CA.



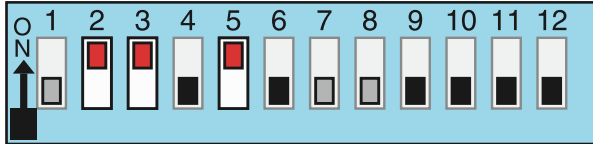
X-Mount M

N°/P 53914

Utilizado para montar cualquier placa expansora en una caja metálica. El soporte se sujeta a las abrazaderas de montaje del calentador.

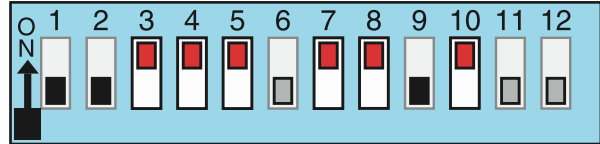
Interruptores y puentes DIP

Serie de interruptores A



- A1, Modo de prueba desactivado (OFF)
- A2/A3, Una bomba a alta velocidad con calentador
- A4, Formato de 12 Hs
- A5, Grados C
- A6, Tiempos de espera cortos
- A7, Ciclo de limpieza desactivado (OFF)
- A8, Función de supresión de O3 por 1 hora desactivada (OFF)
- A9/A10, Sin bomba de circulación
- A11, O3 con bomba 1 a baja velocidad y bomba 1 es de 2 velocidades

Serie de interruptores B



- B1, Bomba 2 con 2 velocidades
- B2, N/A
- B3, Compresor activado
- B4, Activado Ver Tabla 3
- B5, Opción activada
- B6, Función de reconfiguración de panel desactivada (OFF)
- B7, Luz de spa activada/desactivada (On/Off)
- B8, Activado Ver Tabla 3
- B9, Bomba 3 con 2 velocidades
- B10, Bomba 3 activada
- B11, Vaporizador desactivado
- B12, Panel auxiliar normal

Función de interruptores DIP

- A1 Modo de prueba (normalmente en Off – Desactivado)
- A2 y A3 Requisitos de control de consumo de corriente (Ver Tabla 1)
- A4* Posición en "ON": se muestra la hora en sistema militar o europeo (24 horas)
..... Posición en "OFF": se muestra la hora en formato de 12 horas
- A5* Posición en "ON": se muestra la temperatura en Celsius
..... Posición en "OFF": se muestra la temperatura en Fahrenheit
- * Configura una opción predeterminada según las preferencias del usuario – sólo se aplica cuando la memoria persistente es restablecida (A12 en ON) durante el arranque
- A6 Posición en "ON": tiempo de espera del equipo 30 min.
(4 horas para bomba 1 – baja velocidad)
..... Posición en "OFF": tiempo de espera del equipo 15 min.
(2 horas para bomba 1 – baja velocidad)
- A7 Posición en "ON": Ciclo de limpieza – 30 minutos después del uso/tiempo de espera del spa, Bomba 1 a baja velocidad y Ozono operan por 1 hora
..... Posición en "OFF": sin ciclo de limpieza
- A8 Posición en "ON": el ozono se desactiva por 1 hora después de pulsar el botón de la bomba o compresor.
..... Posición en "OFF": sin desactivación del ozono
- A9 y A10 Configuraciones del comportamiento de bomba de circulación (Ver Tabla 2)
- A11 Posición en "ON": **(operación en modo sin circulación)** Bomba 1 con dos velocidades, Ozono activado (ON) en ciclos de filtrado y limpieza solamente **(en cualquier modo de circulación)** Bomba 1 con una velocidad, Ozono activado (ON) con bomba de circulación
..... Posición en "OFF": **(operación en modo sin circulación)** Bomba 1 con dos velocidades, Ozono activado (ON) con Bomba 1- baja velocidad **(en cualquier modo de circulación)** Bomba 1 con dos velocidades, Ozono activado (ON) con bomba de circulación
- A12 Restablecimiento de memoria persistente (utilizado durante el arranque del spa)

Cantidad de bombas de alta velocidad /Compresor antes de desactivar el calentador

| A2 | A3 | |
|-----|-----|---------|
| OFF | OFF | 0 |
| ON | OFF | 1 |
| OFF | ON | 2 |
| ON | ON | Hasta 4 |

Tabla 1

| A9 | A10 | Comportamiento de bomba de circulación |
|-----|-----|--|
| OFF | OFF | Sin bomba de circ. 0 bomba de circ. no conectada al calentador |
| ON | OFF | 24 Horas |
| OFF | ON | 24 Horas, con desactivación total a 3° F |
| ON | ON | Actúa como Bomba 1 de baja velocidad (Ciclos de filtrado, chequeos periódicos) |

Tabla 2

Definiciones de interruptores DIP

Función de interruptores DIP

- B1 Posición en “ON”: bomba 2 de una sola velocidad
 Posición en “OFF”: bomba 2 con dos velocidades
- B2 N/A
- B3 Posición en “ON”: compresor activado
 Posición en “OFF”: compresor desactivado
- B4 Ver Tabla 3 para el control de la luz de fibra óptica y rueda de colores
- B5 Posición en “ON”: Opción activada - B11 debe estar en OFF
 Posición en “OFF”: Opción desactivada
- B6 Posición en “ON”: panel alternativo
 (Reconfiguración del panel ML900 activada – En ML550 y ML700 Jets 3 reemplaza al botón Blower)
 Posición en “OFF”: panel normal
- B7 Posición en “ON”: luz del spa encendida/apagada (On/Off)
 Posición en “OFF”: luz del spa regulable
- B8 Ver Tabla 3 para la activación de la luz del spa
- B9 Posición en “ON”: bomba 3 de una velocidad
 Posición en “OFF”: bomba 3 con dos velocidades
- B10 Posición en “ON”: bomba 3 activada (el botón “Jets 3” reemplaza el botón “Light” en el panel auxiliar)
 Posición en “OFF”: bomba 3 desactivada
- B11 Posición en “ON”: vaporizador activado – B5 debe estar en OFF
 Posición en “OFF”: vaporizador desactivado
- B12 Posición en “ON”: el botón “Mister” u “Option” reemplaza el botón “Blower” en paneles
 auxiliares – B5 ó B11 está activado (ON)
 Posición en “OFF”: sin reemplazo de botones en paneles auxiliares

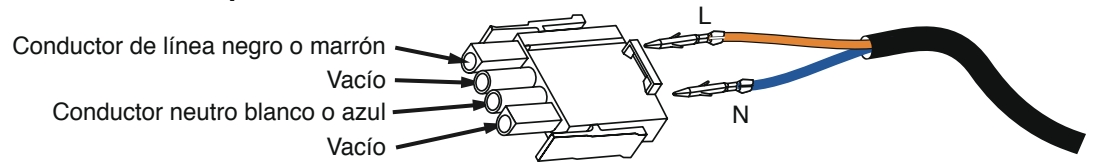
| | B8 OFF (desactivado) | B8 ON (activado) |
|-----------------------------|---|---|
| B4 OFF (desactivado) | La luz de fibra óptica no es controlada en forma separada; luz del spa activada tanto en los botones SpaLight como EitherLight; la luz de fibra óptica (no la rueda) se enciende con la luz del spa (en cualquier intensidad) | |
| B4 ON (activado) | La luz del spa no es controlada en forma separada; luz de fibra óptica activada tanto en los botones FiberLight como EitherLight; la luz del spa se enciende con la luz de fibra óptica | Luz de spa y luz de fibra óptica controladas cada una en forma separada; luz de fibra óptica activada tanto en botones FiberLight como EitherLight; luz del spa activada con botones SpaLight solamente |

Tabla 3

Conexiones de ozono

Nota: Se requiere una herramienta especial para quitar las clavijas que estén insertadas en el conector. Consulte con su Gerente de cuenta de Balboa para obtener información sobre la compra de una herramienta de remoción de clavijas.

Configuración del conector de ozono para 230 V CA 50 Hz:



Configuraciones del panel



ML900

N°/P 52654 con cubierta N°/P 40026

- Se conecta al terminal J70, J71, J72 ó J73 del Panel Principal

Reconfiguración del panel ML 900 (requiere cubiertas de paneles a la medida)

Con el interruptor DIP B6, los botones que no se utilizan en el ML900 pueden ser reconfigurados según se desee o las posiciones que no se utilizan pueden dejarse sin función. Al reconfigurar el panel, los botones se desplazan en dirección contraria a las agujas del reloj desde la hilera inferior a la hilera superior, sobre el lado derecho de la pantalla. Como resultado, todos los botones no utilizados o posiciones vacías aparecen en la hilera inferior, sobre el

lado derecho de la pantalla.

Nota: Algunas posiciones de los botones **DEBEN** ser utilizadas de modo de realizar ciertas funciones. Por ejemplo, el botón Jets 2 y el botón Blower son utilizados en ciertas combinaciones y necesitan estar disponibles para el usuario, aun cuando presenten un rótulo diferente.



ML700

N°/P 52649 con cubierta N°/P 11281

- Se conecta al terminal J70, J71, J72 ó J73 del Panel Principal



AX10

N°/P 52683 con cubierta N°/P 40105

- Se conecta al terminal J31, J34, J40 ó J16 del Panel auxiliar



AX40

N°/P 52678 con cubierta N°/P 40030

- Se conecta al terminal J31, J34, J40 ó J16 del Panel auxiliar

Los paneles auxiliares están disponibles en las siguientes configuraciones:

4 botones, 2 botones, 1 botón

Los paneles auxiliares con 4 botones y con 2 botones pueden configurarse para aplicaciones a la medida.

Los paneles auxiliares con 1 botón están disponibles en 4 versiones diferentes: Jets 1, Jets 2, Blower o

Light. La placa presenta cuatro conectores para panel auxiliar.