

# Ficha técnica GL 2000

## Sistema N°/P 53258\_01 (Mach 2.1) Balboa Instruments

Sistema modelo N° GL2-GL2000-RCA-3.0K

Placa de circuito impreso básico N°/P  
GL2000 – 53259

Paneles básicos

ML 700 – PN 52649

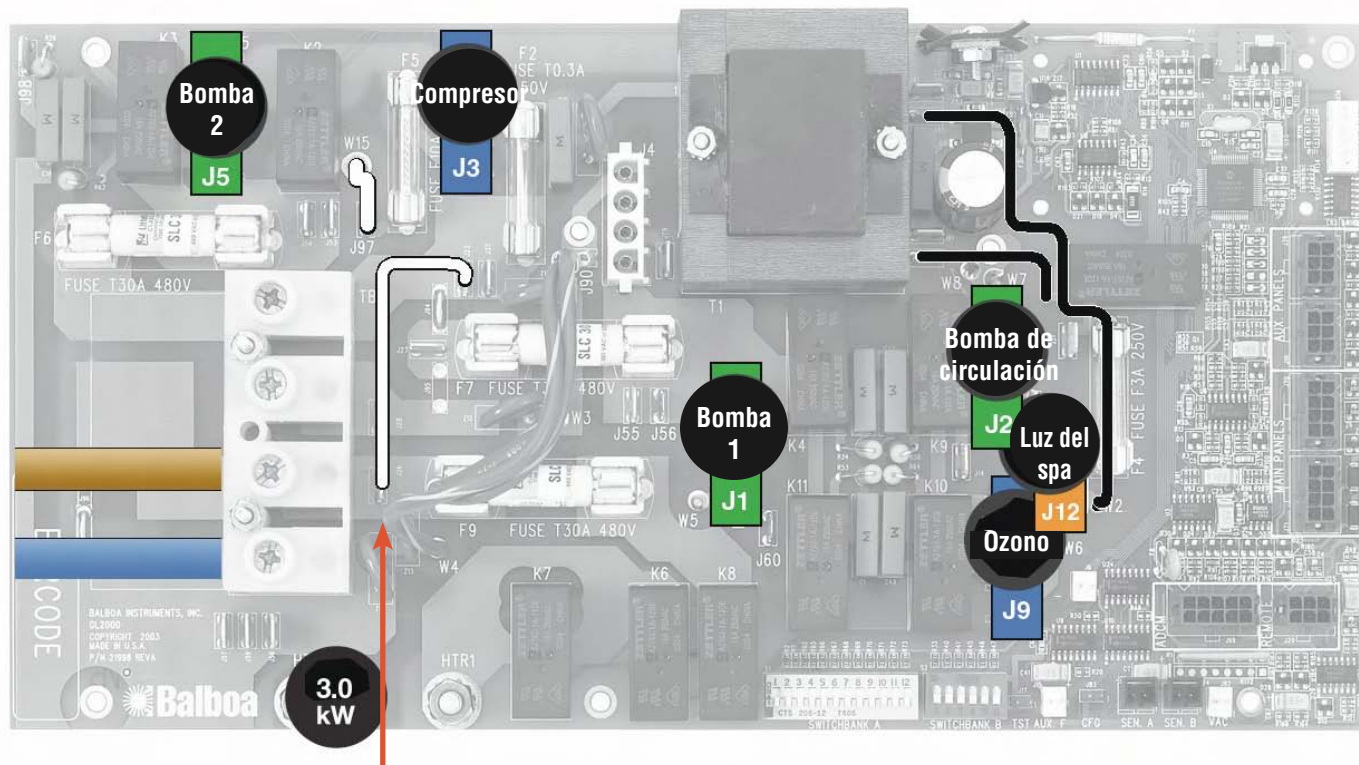
ML 900 – PN 52654

EPN #312

Los paneles ML 200 y ML 400 son compatibles pero podrían requerir paneles auxiliares para funcionar adecuadamente.



# Configuración de la placa de circuito



La imagen anterior muestra una conexión de operación simple – Operación de 16 A o de 32 A. Para una operación de 16 A, el interruptor DIP A2 debe configurarse en “Low Amp” (amperaje bajo). Para una operación de 32 A, el interruptor DIP A2 puede configurarse en “High Amp” (amperaje alto).

## Conversión de operación simple a doble:



Quite los conectores del cable blanco J26 y J23.

Inserte firmemente el segundo cable marrón en la ranura No 1 del bloque de terminales y el segundo cable azul en la ranura No 2 del bloque de terminales. El interruptor DIP A2 debe configurarse en “High Amp” (amperaje alto).

## Bomba de circulación opcional

Revise la función e interacción de los interruptores DIP A9, A10 y A11.

## Opciones de Compresor y Bomba 2

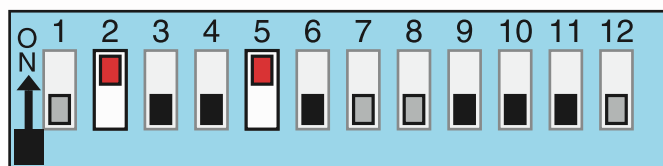
Si se utiliza un compresor, la Bomba 2 sólo puede tener una velocidad. (W15 a J97)

Si NO se utiliza un compresor, la Bomba 2 puede tener dos velocidades. (W15 a J98)

Revise la función e interacción de los interruptores DIP B1, B2 y B3.

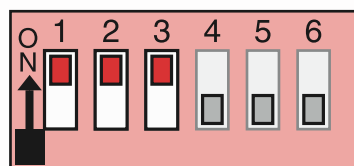
# Interruptores DIP

## Serie de interruptores A



- A1, Modo de prueba desactivado (OFF)
- A2, Amp. Alto
- A3, Duración del filtrado
- A4, Formato de 12 horas
- A5, Grados Celsius
- 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, Ozono c/bomba 1 baja velocidad
- A12, Memoria activada (ON)

## Serie de interruptores B



- B1, Bomba 2 de 1 velocidad
- B2, Bomba 2 activada
- B3, Compresor activado
- B4, Luz del Spa
- B5, N/A
- B6, Reconfiguración del panel desactivada (OFF)

### Función de interruptores DIP

- A 1 ..... Modo de prueba (normalmente en Off - desactivado)
- A 2 Posición en "ON": todas las bombas de alta velocidad/compresor pueden funcionar con Calentador (amp. alto)  
Posición en "OFF": ninguna bomba de alta velocidad o compresor puede funcionar con Calentador (amp. bajo)
- A 3 Posición en "ON": ciclos de filtrado programados según su duración  
Posición en "OFF": ciclos de filtrado programados según su hora de inicio y hora de finalización
- A 4 Posición en "ON": muestra las horas según el sistema militar de 24 horas  
Posición en "OFF": se muestra la hora en formato de 12 horas
- A 5 Posición en "ON": se muestra la temperatura en Celsius  
Posición en "OFF": se muestra la temperatura en Fahrenheit
- A 6 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)
- A 7 Posición en "ON": ciclo de limpieza – 30 min. después del uso/tiempo de espera del spa, Bomba1- baja velocidad y Ozono en funcionamiento por 1 hora.  
Posición en "OFF": sin ciclo de limpieza
- A 8 Posición en "ON": el ozono se desactiva por 1 hora después de pulsar el botón de la bomba o compresor.
- A 9 y A10 Ver en Figura 2 las configuraciones del comportamiento de la bomba de circulación
- A 11 Posición en "ON": (operación en modo sin circulación)  
Bomba 1 con dos velocidades, Ozono activado en ciclos de filtrado y limpieza solamente (en cualquier modo de circulación)  
Bomba 1 con una velocidad, Ozono activado con bomba de circulación  
Posición en "OFF": (operación en modo sin circulación) Bomba 1 con dos velocidades, Ozono activado con Bomba 1- baja velocidad (en cualquier modo de circulación) Bomba 1 con dos velocidades, Ozono activado con bomba de circulación
- A 12 Restablecimiento de memoria persistente (utilizado durante el arranque del spa)

A9	A10	Comportamiento de bomba de circulación
OFF	OFF	Sin bomba de circ.
ON	OFF	24 Horas
OFF	ON	24 Horas, con desactivación total a 3°
ON	ON	Actúa como Bomba 1 de baja velocidad (Ciclos de filtrado, chequeos periódicos)

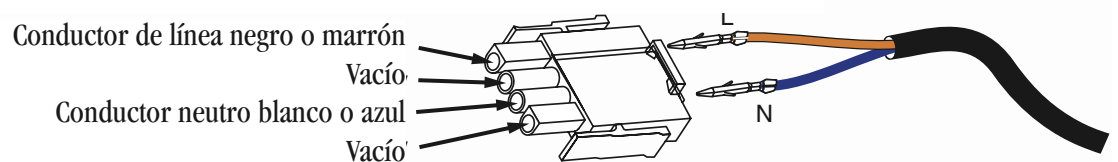
Figura 2

# Interruptores DIP

B 1	.....	Posición en "ON": bomba 2 de una sola velocidad
	.....	Posición en "OFF": bomba 2 con dos velocidades
B 2	.....	Posición en "ON": bomba 2 activada
	.....	Posición en "OFF": Bomba 2 desactivada
B 3	.....	Posición en "ON": compresor activado con relés de bomba 2 de baja velocidad
	.....	Posición en "OFF": compresor desactivado
B 4	.....	Posición en "ON": fibra óptica y rueda en lugar de luz del spa
	.....	(relés de circulación si A9, A10 están desactivados, de lo contrario, relés externo)
	.....	Posición en "OFF": luz del spa activada
B 5	.....	Posición en "ON": bomba 3 activada (el botón Jets 3 reemplaza al botón Blower en el panel auxiliar)
	.....	Posición en "OFF": bomba 3 desactivada
B 6	.....	Posición en "ON": diseño de panel alternativo
	.....	(Reconfiguración del panel ML900 activada – En ML550 / 700 Jets 3 reemplaza al botón Blower)
	.....	Posición en "OFF": diseño de panel normal

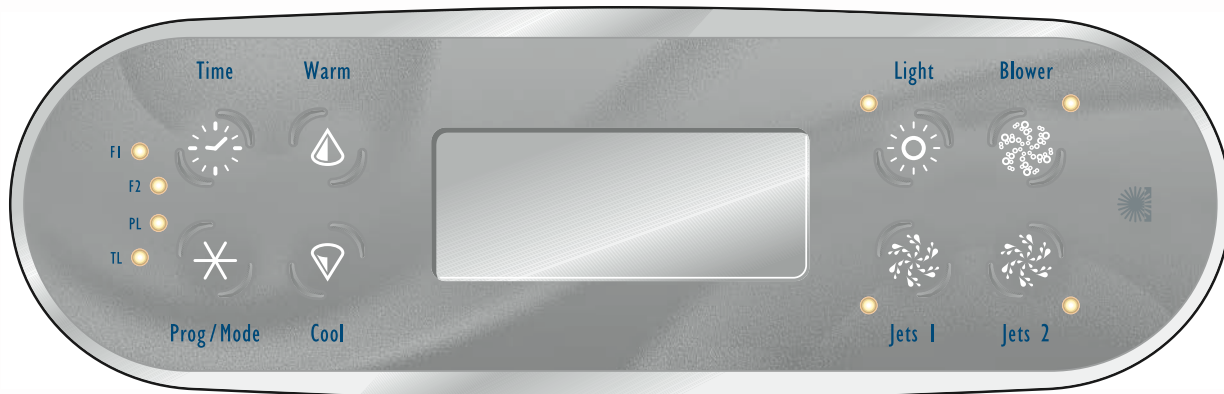
# Conexión de ozono

## Configuración del conector de ozono para 240VCA 50Hz:



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 panel



ML 700  
PN 53649



ML 400  
PN 52684



ML 200  
PN 52958



ML 900  
PN 52654

## Paneles auxiliares disponibles en las siguientes configuraciones:

Control remoto infrarrojo con un conector separado en la placa.

- 4 botones
- 2 botones
- 1 botón

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

Los paneles auxiliares con 1 botón están disponibles en 4 versiones diferentes.

La placa presenta cuatro conectores para panel auxiliar.

## 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 ML 900 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 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.

Consulte las tarjetas de referencias para más detalles.