

# Ficha Técnica GS523DZ

## Balboa System PN 54763-01

Sistema Modelo N° GS5-GS523DZ-RCA-3.0k

Software Version N° 43

Proyecto de ingeniería (EPN) N° 2808

Placa de circuito impreso basico N°/P 55857-01

Placa de circuito impreso PCB GS500Z

N° / P 22015 Rev B

Paneles basicos

VL801D (Serial Deluxe) – PN 54121

VL802D – PN 54562



# Características básicas del sistema y funciones

## Requisitos de alimentacion

Servicio único [3 cables (línea, un terreno neutral,)]

- 230VAC, 50Hz, 1~, 32A, (Disyuntor de calificación = 40A max.)  
Servicio de doble [5 cables (line 1, neutral 1, line 2, neutral 2, ground)]
- 230VAC, 50Hz, 1~, 2x 16A, (Disyuntor de calificación = 20A máximo cada uno de servicios.)  
3-Fase de Servicio[5 cables (line 1, line 2, line 3, neutral, ground)] requiere el PCB Rev B.
- 400VAC, 50Hz, 3N~, 16A, (Disyuntor de calificación = 20A max each phase line.)
- **IMPORTANTE** - El servicio debe incluir un cable neutro, con una línea de tensión de neutro de 230 V CA.

## Salidas del sistema

### Configuración 1 (Como Fabricado)

- Bomba de 230 1, 2 velocidad
- Bomba de 230V 2, 1 velocidad
- Bomba de 230V 3, 1 velocidad
- 230 soplador
- 230 Ozono
- 10V Light Spa
- 230 AV (estéreo)
- Calentador de 3,0 kW \*

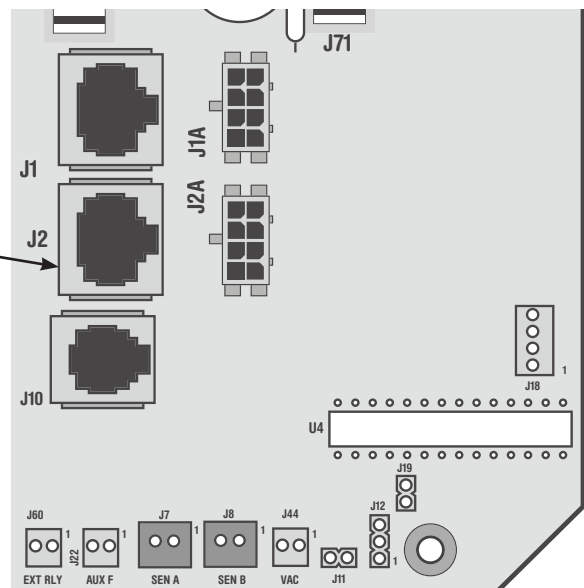
### Configuración 2

- Bomba de 230 1, 2 velocidad
- Bomba de 230V 2, 1 velocidad
- Bomba de 230V 3, 1 velocidad
- 230 soplador
- 230 Ozono
- Bomba de circulación 230
- 10V Light Spa
- 230 AV (estéreo)
- Calentador de 3,0 kW \*

\* Potencia del calentador se calcula en 240.

## Opciones adicionales

- Telemando Dolphin multifunción y Telemando Dolphin sólo para spa  
Se conecta al terminal J1 ó J2
- Módulo receptor Dolphin IR  
Se conecta al terminal J29
- Sistema de iluminación MoodEFX  
Se conecta al terminal J20 de la luz del spa
- Sistema de iluminación FiberEFX  
Se conecta al terminal J20 de la luz del spa
- Sistema de estéreo  
Se conecta al terminal J50 del sistema audiovisual



# Características básicas del sistema y funciones

Cada vez que cambie un conmutador DIP, con excepción de A1, debe restablecer persistente Memoria para la nueva configuración de los interruptores DIP cambios surtan efecto. Si lo hace no se restablece la memoria continua, el sistema puede estar funcionando mal.

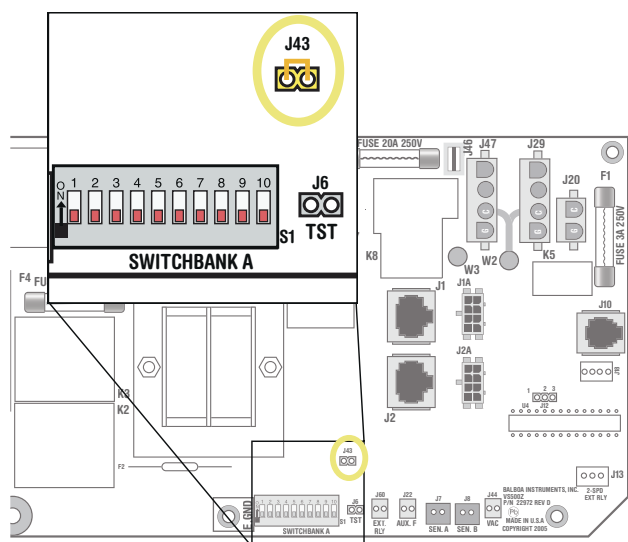
## Para restablecer la memoria continua:

- Apague, desconecte la fuente de alimentación de spa.
- Ponga un puente entre los J43, que abarca los dos pasadores. (Ver ilustración abajo)
- Encienda mediante la conexión de fuente de energía al spa.
- Espere hasta que "" se muestra en el panel.
- energía de nuevo.
- Retire el puente de J43
- Ponga en marcha de nuevo.

## Acercas de la memoria persistente y tiempo de retención del Día:

Este sistema utiliza la memoria que no requiere una batería para almacenar una variedad de ajustes. Lo que nos referimos como las tiendas de la memoria permanente los ajustes de filtro, la temperatura de consigna, y el modo de calefacción.

Memoria persistente no se utiliza para la hora del día. Sólo modelos con una Serie Deluxe panel instalado (VS5xxDZ y GS5xxDZ) puede mostrar la tiempo. Sin embargo, durante la pérdida de poder para el spa, el sistema perderá el hora correcta, y restablecer a las 12:00 PM, cuando se restablezca la energía.



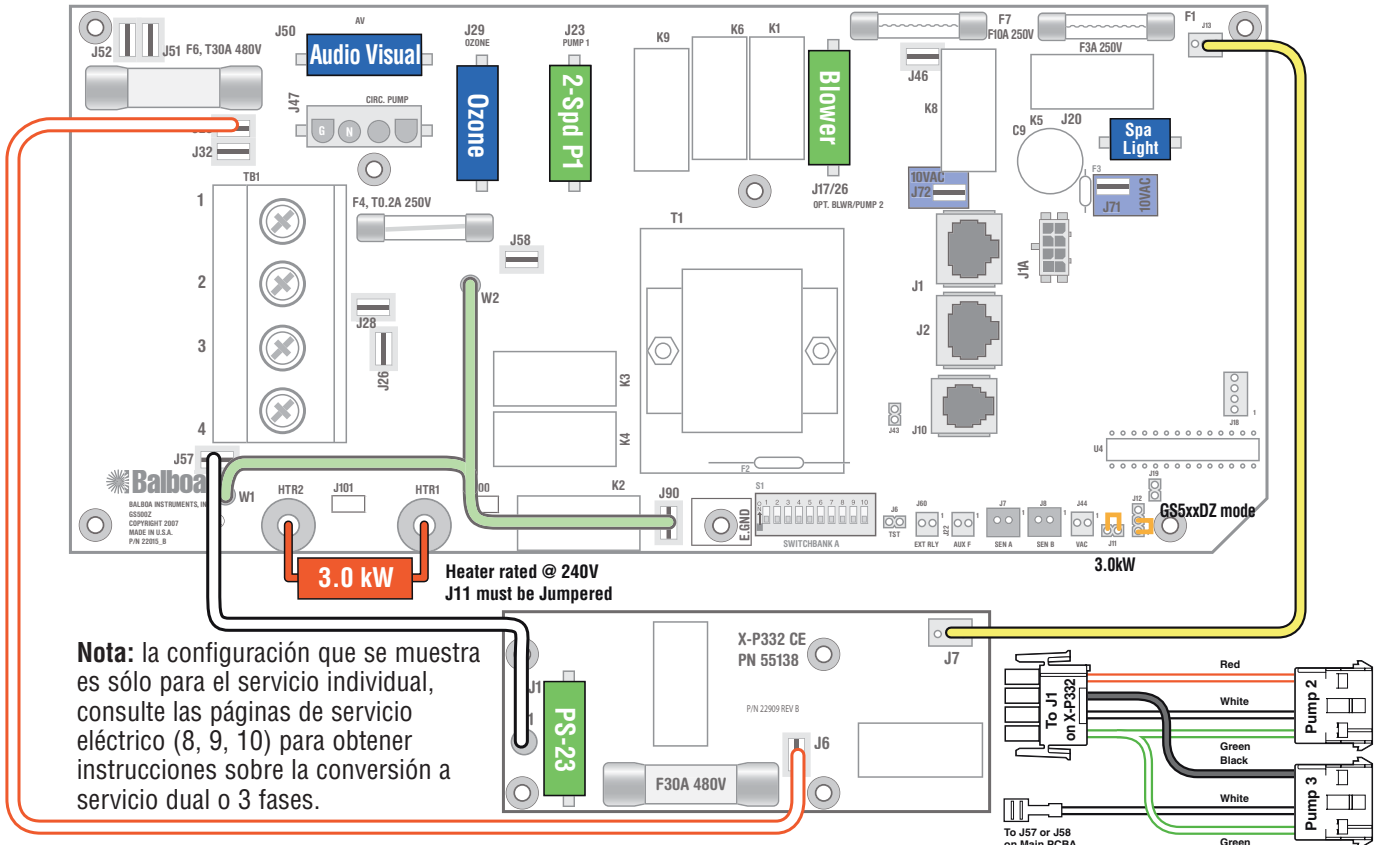
J43 en VS5xxZ y la Junta de la serie VS300 principal que se muestra.  
J43 en serie GS5xxZ está situado aproximadamente en la misma posición.

# Cableado de configuración y ajustes DIP

## Setup 1 (Como Fabricado)

- 230V Pump 1, 2-Speed
- 230V Pump 2, 1-Speed
- 230V Pump 3, 1-Speed
- 230V Blower
- 230V Ozone
- 10V Spa Light
- 230V AV (Stereo)
- 3.0kW Heater
- Deluxe Main Panel

**HiPot Testing Note:**  
 Disconnect slip terminal with green wires from J90 prior to performing HiPot test. Failure to disconnect may cause a false failure of the test.  
 Reconnect terminal to J90 after successful completion of HiPot test.



**ADVERTENCIA:** alimentación principal del sistema se debe, antes de ajustar los interruptores DIP.  
**ADVERTENCIA:** La memoria persistente (J43) debe ser restablecido para permitir que los nuevos ajustes de los interruptores DIP para tener efecto. (Vea la página de memoria persistente)

**SSID #**

100  
91  
43

**Switchbank A**

A1, Modo de Prueba OFF A6, 50 Hz  
 A2, Consulte la tabla 1 A7, J17/26 activado  
 A3, N/A A8, grados C  
 A4, Aux congelar A9, No Circ modo  
 A5, 2-speed P1 A10, Consulte la tabla 1

**GS523DZ Software**

J12 3  
2  
1

J43 Memory Reset

**Asignaciones de botones del panel**

1=tiempo      5 = Luz  
 2=Mode/Prog      6 = 1 bomba  
 3=Temp Up ↑      7 = 2 bomba  
 4=Temp Down ↓      8 = no utilizadod

**Posiciones Button Panel**

**Cableado clave de colores**

- Neutro (común) de CA Conexiones
- Conexiones especiales de CA
- Las conexiones de línea de CA
- 10 Conexiones Volt
- Los cables de relé de control

**Junta Conector Clave**

1 Normalmente, la tensión de línea  
 2 Normalmente, la tensión de línea de dos bomba  
 3 Neutro (común)  
 4 tierra

Tenga en cuenta lados planos en el conector

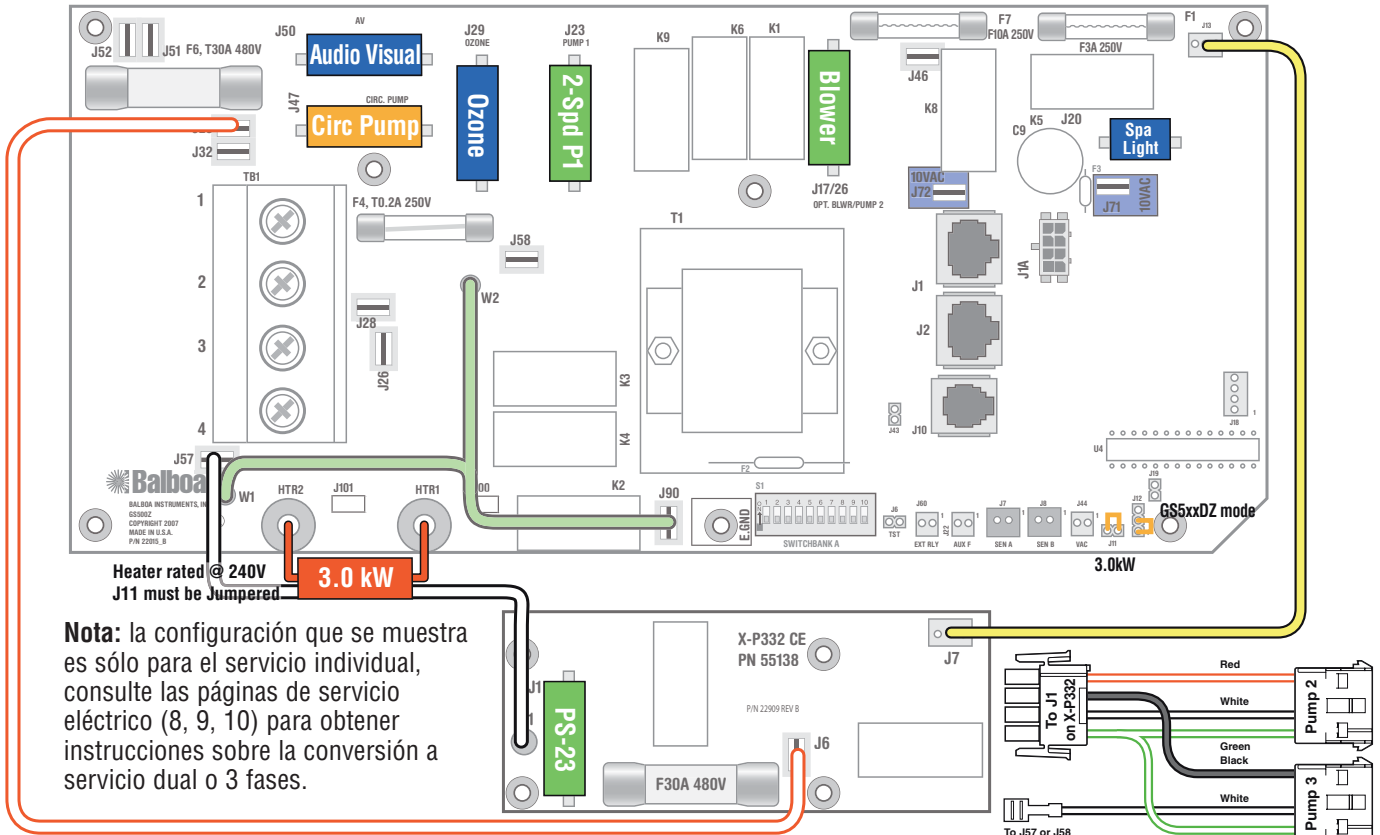
# Cableado de configuración y ajustes DIP

## Setup 2

- 230V Pump 1, 2-Speed
- 230V Pump 2, 1-Speed
- 230V Pump 3, 1-Speed
- 230V Blower
- 230V Ozone
- 230V Circ Pump
- 10V Spa Light
- 230V AV (Stereo)
- 3.0kW Heater
- Deluxe Main Panel

### HiPot Testing Note:

Disconnect slip terminal with green wires from J90 prior to performing HiPot test. Failure to disconnect may cause a false failure of the test. Reconnect terminal to J90 after successful completion of HiPot test.



**ADVERTENCIA:** alimentación principal del sistema se debe, antes de ajustar los interruptores DIP.

**ADVERTENCIA:** La memoria persistente (J43) debe ser restablecido para permitir que los nuevos ajustes de los interruptores DIP para tener efecto. (Vea la página de memoria persistente)

**SSID #**

100

91

43

**Switchbank A**

A1, Modo de Prueba OFF A6, 50 Hz

A2, Consulte la tabla 1 A7, J17/26 activado

A3, N/A A8, grados C

A4, Aux congelar A9, 24 hora 3° F Circ bomba

A5, 2-speed P1 A10, Consulte la tabla 1

**3.0kW Heater**

**GS523DZ Software**

**J43 Memory Reset**

**Asignaciones de botones del panel**

1=tiempo      5 = Luz

2=Mode/Prog    6 = 1 bomba

3=Temp Up ↑    7 = 2 bomba

4=Temp Down ↓ 8 = J17/26

**Posiciones Button Panel**

**Cableado clave de colores**

- Neutro (común) de CA Conexiones
- Conexiones especiales de CA
- Las conexiones de línea de CA
- 10 Conexiones Volt
- Los cables de relé de control

**Junta Conector Clave**

1 Normalmente, la tensión de línea

2 Normalmente, la tensión de línea de dos bomba

3 Neutro (común)

4 tierra

Tenga en cuenta lados planos en el conector

# Interruptores y Puentes DIP

## SSID 100 91 43

## Modelo Base GS523DZ

### DIP Llave de contacto

- A1 Modo de prueba (normalmente en OFF)
- A2 + A10 de control de amplificadores de los requisitos del sorteo (ver Tabla 1)
- A3 N / A (debe estar en OFF)
- A4 Aux Freeze (debe estar en OFF)
- A5 + A9 de la bomba 1 velocidades y modos de Circ:

A5	A9	Circ Mode	Pump 1 Speed
OFF	OFF	Sin circulación	2-velocidades
ON	OFF	Circ actúa como una bomba de baja (filtro/polls/etc.)	1-velocidad
OFF	ON	24 horas con 3°F Clerre	1-velocidad
ON	ON	24 horas con 3°F Clerre	2-velocidades

- A6 "Prendido" posición: 50Hz operacion  
"Apagado" posición: 60Hz operacion
- A7 "Prendido" posición: J17/26 Habilitado para soplador o Bomba de una velocidad Bomba 4  
"Apagado" posición: J17/26 Inhabilitado.
- A8 "Prendido" posición: se muestra la temperatura en grados Celsius  
"Apagado" posición: se muestra la temperatura en grados Fahrenheit

**Table 1 N° De Bombas/Sopladir Antes De Calor Discapitados**

A2	A10	
OFF	OFF	0
ON	OFF	1
OFF	ON	2
ON	ON	3

OFF = Apagado | ON = Prendido

**Alerta:**  
Bomba de 2 y 3 de la bomba se requiere, el uso de X-P332 CE expansor placa con el PS-23 cable divisor. Para agregar un ventilador o de la velocidad de la bomba 4, utilice J17/26.

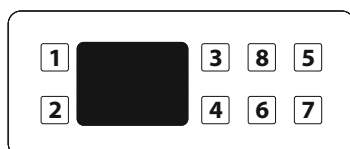
### Puente Clave

- J11 Si se utiliza 3 kW o superior potencia del calentador, el puente se puede configurar en cualquier posición, pero puede funcionar mejor en los pines 1 y 2. Si se usa 2,5 kW o menos potencia del calentador, el puente se debe establecer en un solo pin.
- J12 **en fábrica. No se mueva.**  
Puente debe estar en los pines 1 y 2 para el software de GS51xZ/GS52xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ.  
Puente debe estar en los pines 2 y 3 para el software de GS50xZ.
- J43 Cuando el puente se coloca en 2 pines durante el encendido, el sistema se restablecerá la memoria persistente.  
Dejar un pin sólo para activar la función de la memoria permanente.

### ADVERTENCIA:

- Ajuste de los interruptores DIP incorrectamente puede causar un comportamiento anormal del sistema y / o daños a los componentes del sistema.
- Consulte Switchbank ilustración de la página de configuración de cableado para la configuración correcta para este sistema.
- Póngase en contacto Balboa si necesita las páginas de configuración adicionales añadidos a esta hoja de tecnología.

### Posiciones Button Panel



### Asignaciones de botones del panel

- 1=tiempo
- 2=Mode/Prog
- 3=Temp Up ↑
- 4=Temp Down ↓
- 5 = Luz
- 6 = 1 bomba
- 7 = 2 bomba + 3 bomba
- 8 = J17/26 (cuando A7 está en ON)

### Aux panel de información del

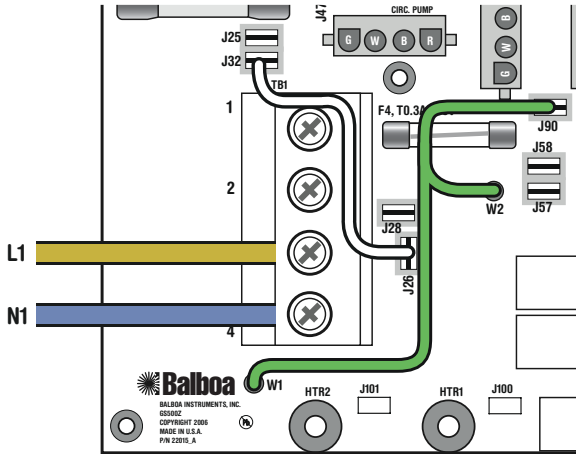
Soporta 2-botón AUX del panel



Soporta 4-botón AUX del panel



# Opciones de configuración eléctrica



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

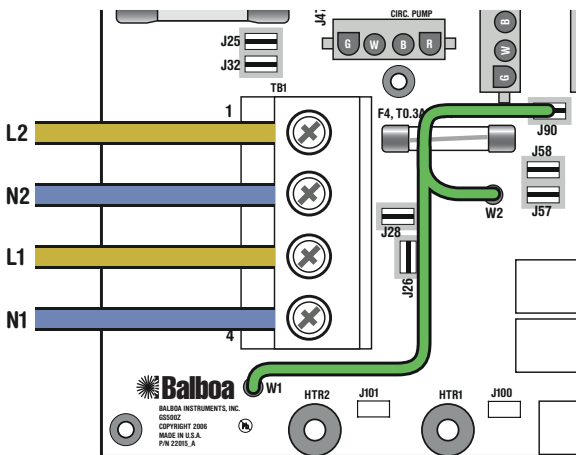
Esta es la configuración predeterminada de fábrica.

Para una operación de 1 x 32 A:

El interruptor DIP A10 puede estar activado (ON)

Para una operación de 1 x 16 A:

El interruptor DIP A10 debe estar desactivado (OFF)



## Opción de operación doble (2 x 16 A)

Quite por completo el cable blanco de J26 y J32.

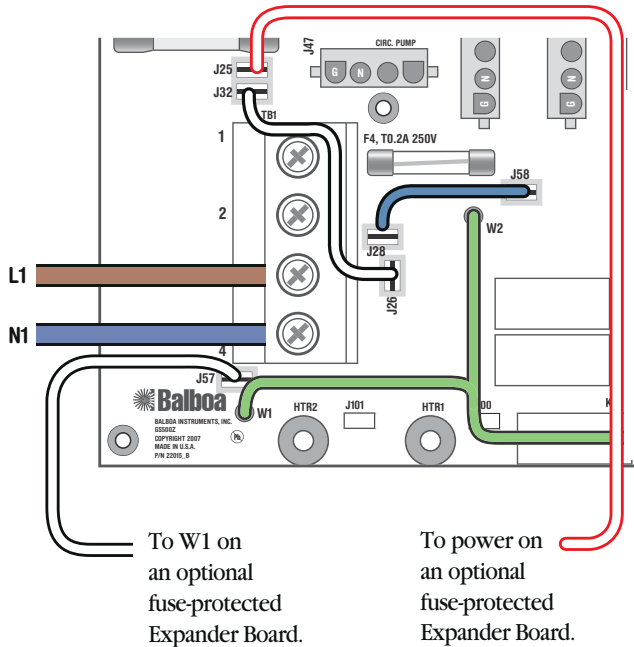
*Nota: J32 y J25 son idénticos desde el punto de vista eléctrico. El cable blanco puede estar conectado a cualquiera de estos terminales antes de ser removido.*

El interruptor DIP A10 debe estar activado (ON)

# Opciones de configuración de servicios eléctricos

## Los sistemas con PCB Rev B solamente

COMO FABRICADO



**Solo servicio, sistemas TN y TT eléctricos  
(1 x 32 Amp)**

**3 cables (1 línea + 1 + 1 neutro a tierra de protección)**

Cable de tierra (verde / amarillo) debe estar conectado al terminal de sistema de tierra como se indica.

Esta opción se configura y se envían de forma predeterminada.

*Todos los equipos (bombas, ventilador, calefactor y cualquier expansión de la placa) se ejecuta en servicio de la línea L1.*

Los sistemas que utilizan sólo un interruptor DIP (A10) para desactivar el calor:

1 x 16 Amp servicio no es compatible con:

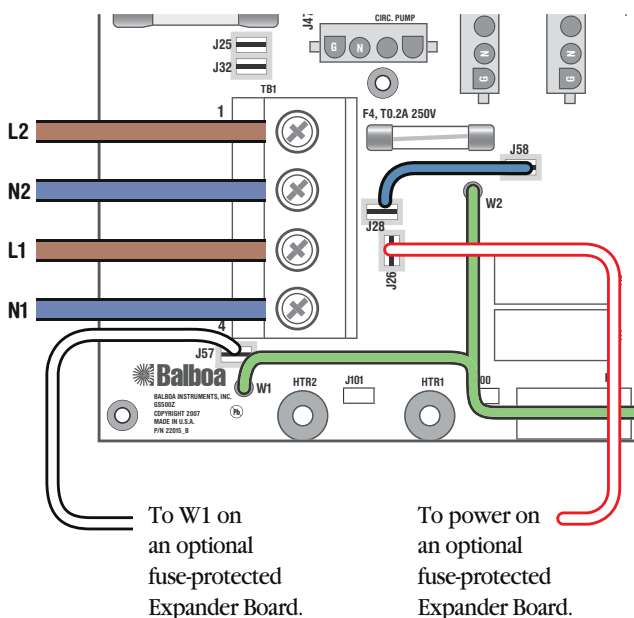
Para 1 x 32 Amp servicio:

Ponga el interruptor DIP A10 de tal manera que el amperaje total del sistema dibujar nunca excede de entrada nominal de servicio.

Los sistemas que utilizan múltiples conmutadores DIP para desactivar el calor:

Consulte la página de sistema Hot Hoja de Definición del interruptor DIP y establecer los interruptores que se muestran en la Tabla 1, tal que el total de sistema de amperaje nunca excede de entrada nominal de servicio.

OPCIONAL



**Servicio Dual, sistemas TN y TT eléctricos  
(2 x 16 amperios)**

**5 hilos (2 líneas + 2 + 1 Neutrales tierra de protección)**

Cable de tierra (verde / amarillo) debe estar conectado al terminal de sistema de tierra como se indica.

*La calefacción y el de ejecución carta de expansión en servicio de la línea L1, mientras que el resto del equipo, tales como bombas y sopladores, ejecute el servicio de la línea L2.*

Eliminar completamente el cable blanco de J26 y J32.

*Nota: J32 y J25 son eléctricamente idénticos. El blanco alambre puede estar unido a cualquiera de los terminales antes de retirarla.*

Los sistemas que utilizan sólo un interruptor DIP (A10) para desactivar el calor: DIP switch A10 debe estar apagado.

Los sistemas que utilizan múltiples conmutadores DIP para desactivar el calor: Consulte la página de sistema Hot Hoja de Definición del interruptor DIP y establecer los dos interruptores que se muestran en la Tabla 1 para las posiciones.

Si se utiliza una placa de expansión:

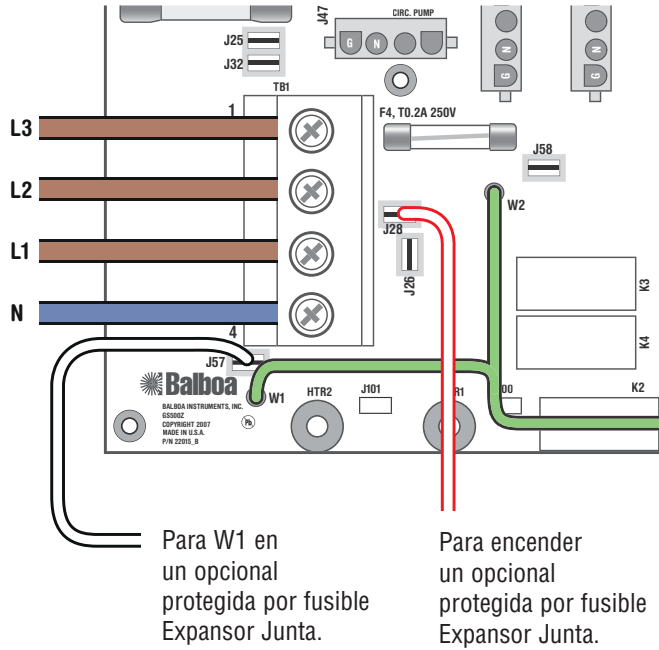
Los sistemas que utilizan múltiples conmutadores DIP para desactivar el calor: Consulte la página de sistema Hot Hoja de Definición del interruptor DIP y establecer los dos interruptores que se muestran en la Tabla 1 para las posiciones OFF.



# Opciones de configuración de servicios eléctricos

## Los sistemas con PCB Rev B solamente

OPCIONAL



### 3-Fase de servicio, sistemas TN y TT eléctricos 5 hilos (3 líneas + 1 + 1 neutro a tierra)

Cable de tierra (verde / amarillo) debe estar conectado al terminal de sistema de tierra como se indica.

**IMPORTANTE** - Servicio debe incluir un cable neutro, con una línea de tensión de neutro de 230 V CA.

*El calentador se ejecuta en servicio de la línea L1.  
Todo el equipo de la placa base se ejecutan en servicio de la línea L3.  
Complementarias que el equipo, como por ejemplo las tarjetas de expansión, ejecuta en el servicio de la línea L2.*

Eliminar completamente el cable blanco de J26 y J32, J25 o.  
Eliminar completamente el cable azul de la J28 y J58.

Los sistemas que utilizan sólo un interruptor DIP (A10) para desactivar el calor:

DIP switch A10 debe estar apagado.

Los sistemas que utilizan múltiples conmutadores DIP para desactivar el calor:  
Consulte la página de sistema Hot Hoja de Definición del interruptor DIP y establecer los dos interruptores que se muestran en la Tabla 1 para las posiciones.

#### NOTA:

- No todos los sistemas GS5xxZ puede soportar 3-fase.
- 3-fase requiere Sistema PCB Rev B.
- Si utiliza una tarjeta de expansión, la junta debe tener un fusible de protección.

# Notas de servicio de aplicaciones eléctricas

*Esta página es específica para el modelo GS523DZ con bombas máx 7A.  
(En las páginas precedentes cubrir todas las aplicaciones posibles GS).*

Tal como se fabrican, este sistema viene configurado para el servicio único.  
Vea las páginas anteriores para instrucciones sobre cómo mover los cables para el servicio o las configuraciones de doble trifásicos.

Utilice las siguientes directrices para el establecimiento de los interruptores DIP apropiada para el particular, configuración del servicio elegido.

**Para 1x16A Servicio:**

No se admite.

**Para 1x32A Servicio:**

Interruptor de A2 debe estar apagado y A10 puede estar en ON.

**Para 2x16A Servicio:**

Interruptores A2 y A10 debe estar en OFF (porque las bombas 2 y 3 están en el mismo servicio que el calentador).

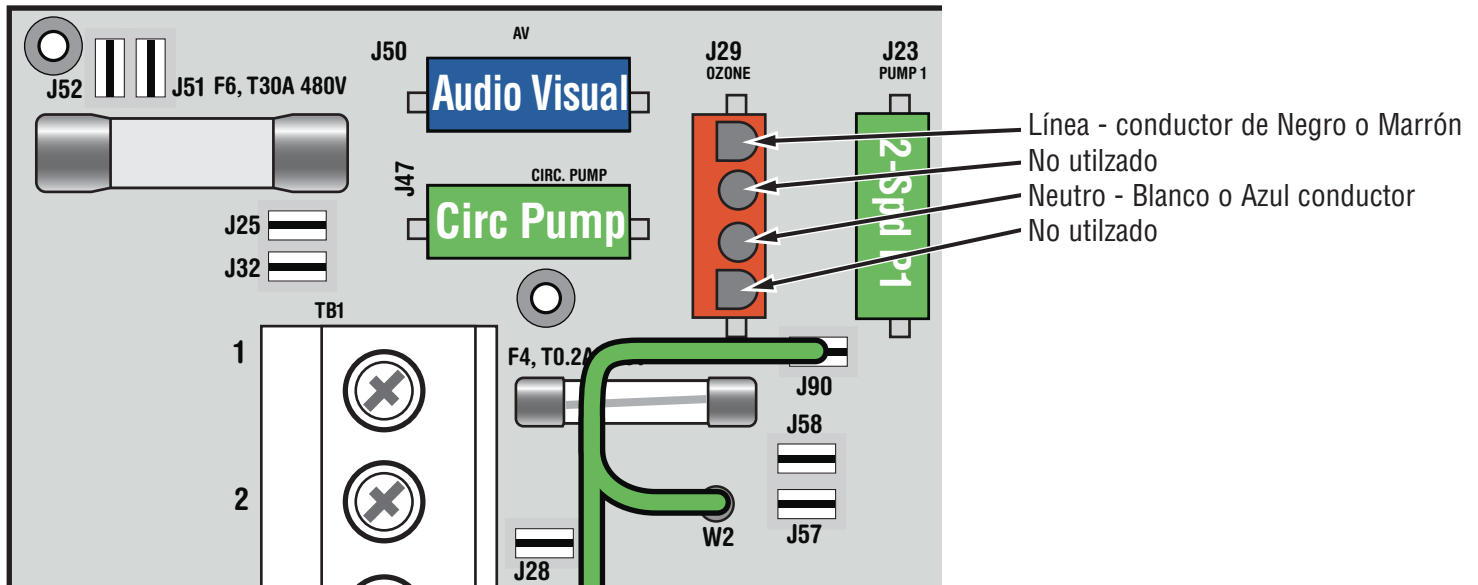
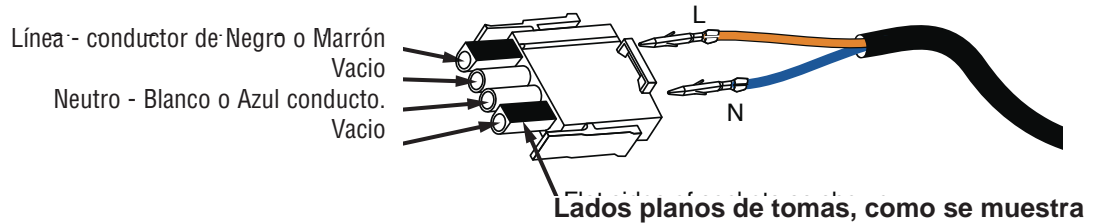
**Para el servicio de 3 fases (16 A por fase):**

La bomba 1 y el ventilador se encuentran en una fase, las bombas 2 y 3 se encuentran en otra fase, y el calentador está en su propia fase. Así que no hay limitaciones necesarias en equipos que funcionan juntos. Por lo tanto cambia A2 y A10 pueden ser ambas ON.

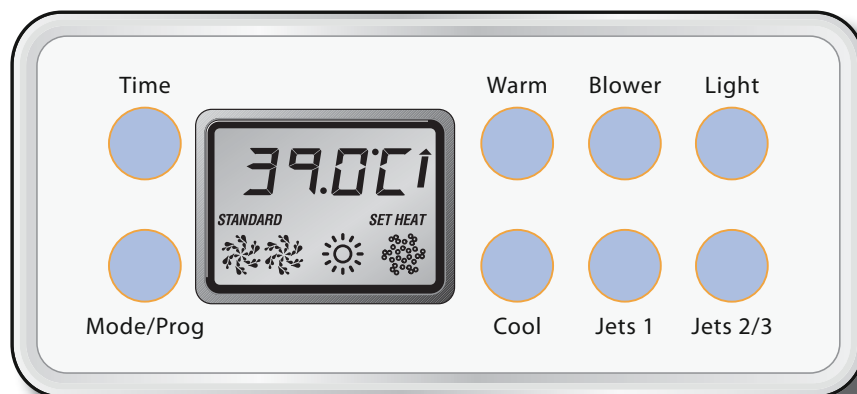
# Conexiones de ozono

*Nota: Una herramienta especial se requiere para quitar los pines del conector del cuerpo una vez que se encajan en su lugar. Consulte con su administrador de cuentas de Balboa para obtener información sobre su compra de un pin de mudanza.*

## El ozono Balboa conector de configuración para 230 V CA 50 Hz:



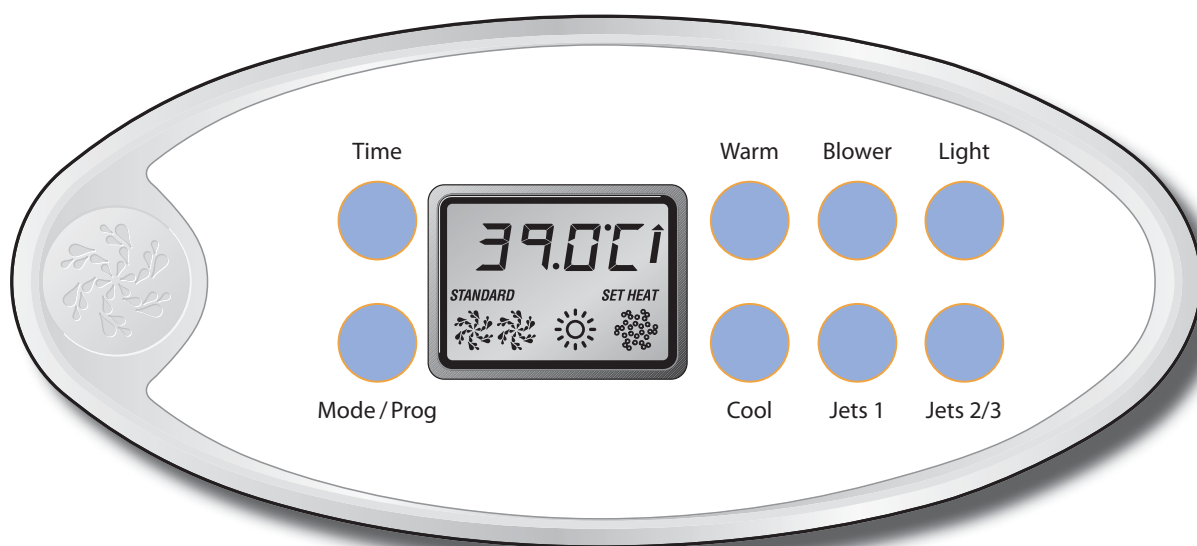
# Configuración De Los Panels Serial Deluxe



VL801D (Serial Deluxe)

PN 54121 no Overlay

- Se conecta al terminal de la placa principal J1 sólo\*



VL802D

PN 54562 no Overlay

- Se conecta al terminal de la placa principal J1 sólo\*

\* Paneles con iluminación de fondo (las bombillas instaladas) no debe ser conectado a J2. Utilizar J1 sólo.  
Si los bulbos de luz de fondo se retiran, entonces tanto J1 y J2 puede ser utilizado.