

GS511Z ÜBERSICHT

Balboa Instruments System PN 54519

Systemmodell Nr. GS5-GS511Z-RCA-3.0k

Software-Version Nr. 38

EPN Nr. 1843

Basis-PCBA – PN 54520

PCB GS500Z – PN 22015 Rev A

Grundkonsolen

Lite Duplex – PN 54251



Merkmale und Funktionen des Grundsystems

Anschlussvoraussetzungen

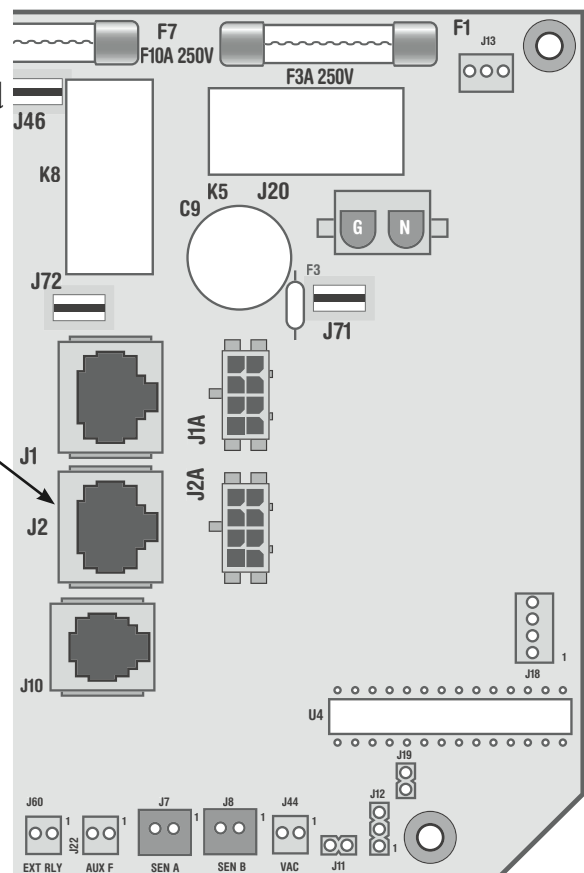
- 230 V~, 1~, 16 A oder 32 A, 50 Hz
- 3 Leitungsdrähte (Netz, neutral, Erdung)

Systemausgaben (je nach Konfiguration)

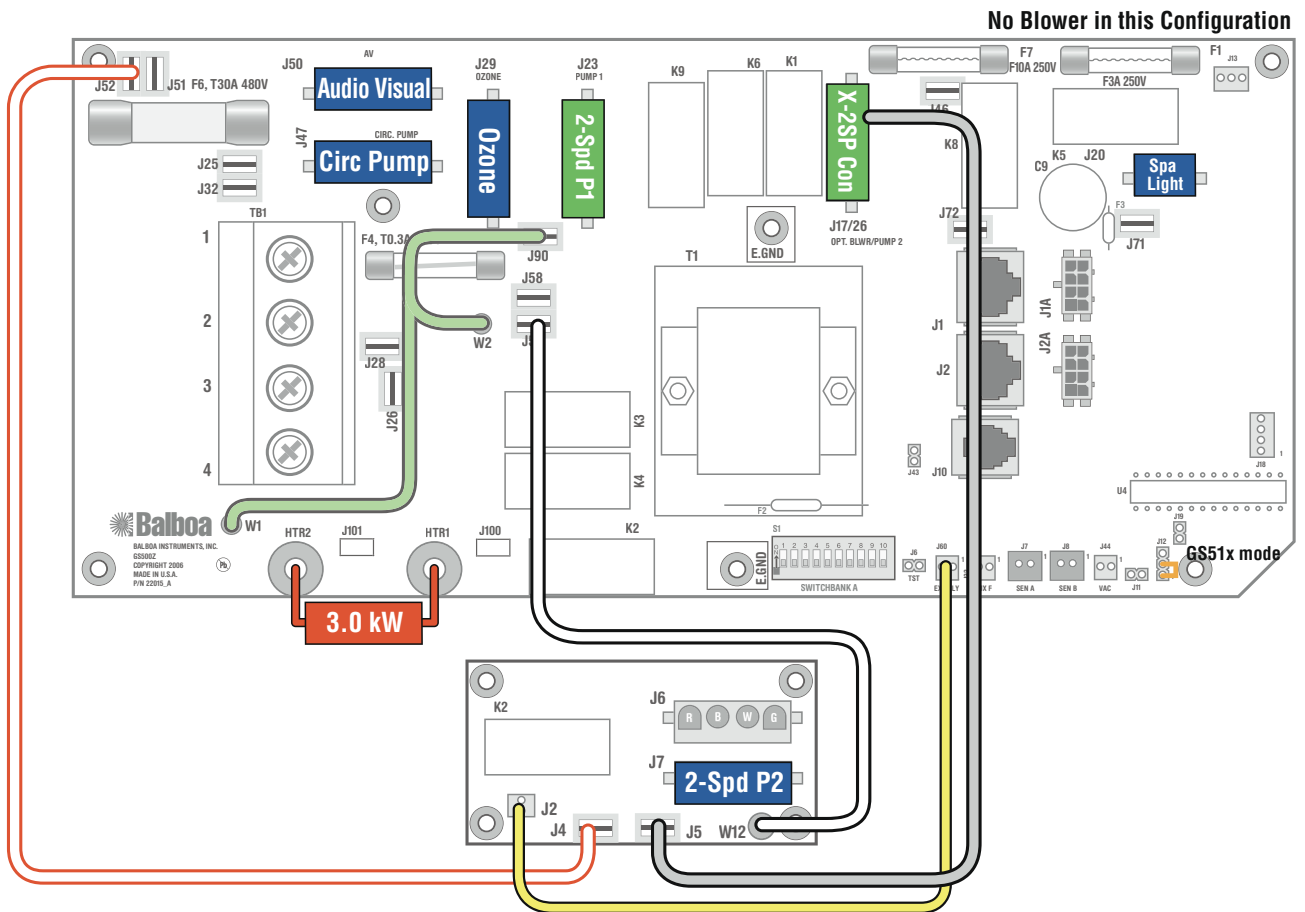
- Pumpe 1, 230 V, 2 Geschwindigkeiten
- Pumpe 2, 230 V, 2 Geschwindigkeiten
- Umwälzpumpe, 230 V
- Ozon, 230 V
- Whirlpool-Beleuchtung, 10 V
- AV (Stereo), 230 V
- Heizung, 230 V, 3,0 kW

Zusatzoptionen

- Dolphin Fernbedienung mit umfassenden Funktionen und Dolphin Fernbedienung, nur Whirlpool
- IR-Empfängermodul
Anschluss an Stift J1 oder J2
- Ozongenerator
Anschluss an Stift J29
- MoodEFX-Beleuchtung
Anschluss an Whirlpool-Beleuchtungsstift J20
- FiberEFX-Beleuchtung
Anschluss an Whirlpool-Beleuchtungsstift J20
- Stereosystem
Anschluss an AV-Stift J50



Anschlusskonfiguration



Leitungsdraht-Farbschlüssel

- (Gemeinsame) Null-Wechselstromanschlüsse
- Spezielle Wechselstromanschlüsse
- Netzstromanschlüsse
- 10-Volt-Anschlüsse
- Relaissteuerdrähte

Anschluss-Schlüssel

- Typische Netzspannung
 - Typische Netzspannung für Pumpen mit 2 Geschwindigkeiten
 - Null (gemeinsam)
 - Erdung
- Auf flache Seite des Anschlusses achten

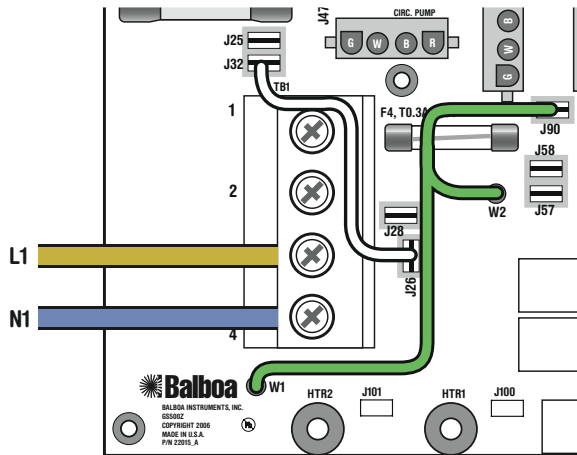
Hinweis für HiPot-Test:

Vor dem Durchführen des HiPot-Tests den Flachsteckeranschluss mit grünen Drähten von J90 abtrennen.

Andernfalls schlägt der Test fälschlicherweise fehl. Anschlussstift nach erfolgreicher Durchführung des HiPot-Tests wieder an J90 anschließen.

PCB-Revisionsausgaben	Ausgaben
A	Produktionsfreigabe

Konfigurationsoptionen für den elektrischen Betrieb



Einzelbetrieb (1 x 16 A oder 1 x 32 A)

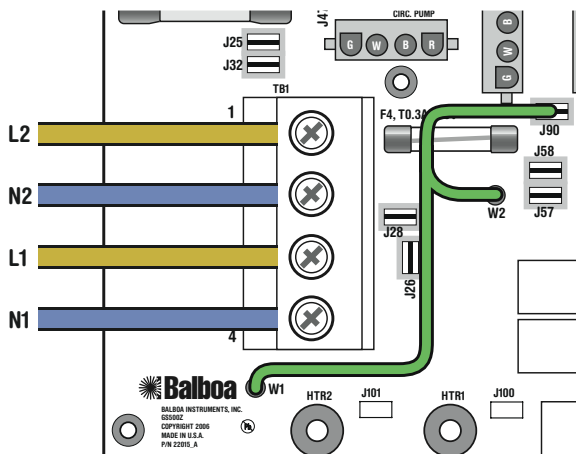
Diese Option ist konfiguriert und wird standardmäßig geliefert.

Für 1 x 32-A-Betrieb:

DIP-Schalter A10 kann auf ON stehen.

Für 1 x 16-A-Betrieb:

DIP-Schalter A10 muss auf OFF stehen.



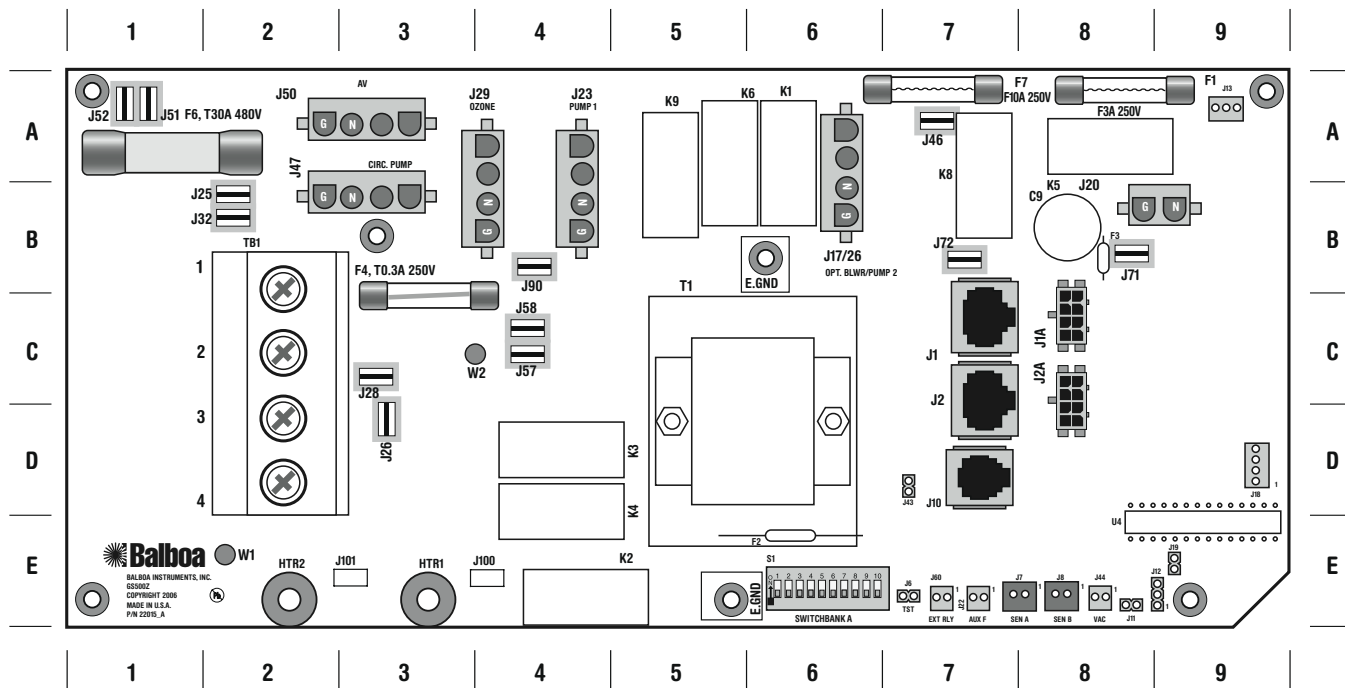
Dualbetriebsoption (2 x 16 A)

Den weißen Draht vollständig von J26 und J32 entfernen.

Hinweis: J32 und J25 sind elektrisch identisch. Der weiße Draht kann vor dem Entfernen an einem der beiden Anschlussstifte befestigt sein.

DIP-Schalter A10 muss auf ON stehen.

Konfigurationsoptionen



Ausgabefunktionen

J50 Audiovisuell (stets unter Strom – kein Relais)

J47 Umwälzpumpe

J29 Ozon

Hinweis: Falls für Umwälzpumpe und Ozon separate Relais erforderlich sind, die X-03 CE Erweiterungsplatine verwenden.

J23 Pumpe 1, zwei Geschwindigkeiten

J20 Whirlpool-Beleuchtung

System kann im Werk entweder für eine Duplex Topside Konsole, eine Serienstandardkonsole oder eine Digitale Deluxe-Konsole konfiguriert werden.

Hinweis: Je nach Systemkonfiguration stehen manche Konsolenarten nicht zur Verfügung.

Einzelheiten können beim zuständigen Balboa Produktvertreter erfragt werden.

Quadrant

3-A

3-A

4-A

4-A

8-B



X-Mount P

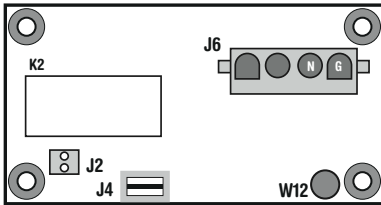
PN 53933

Zur Installation beliebiger Erweiterungsplatten in einem Kunststoffgehäuse. Abstandsisolatoren werden an der Heizungshalterung befestigt.

HINWEIS zu J12 (Quadrant 9-E):

Wenn J12 auf der Hauptplatine mit einem Jumper auf den Stiften 2 und 3 überbrückt wird, befindet sich das System im GS50xZ Kompatibilitätsmodus. Wenn J12 auf der Hauptplatine mit einem Jumper auf den Stiften 1 und 2 überbrückt wird, ist das System im GS51xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ Kompatibilitätsmodus.

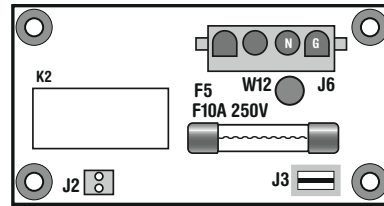
Erweiterungsoptionen



X-P CE PN 53547

Für Ausgabe einer Pumpe mit 1 Geschwindigkeit.

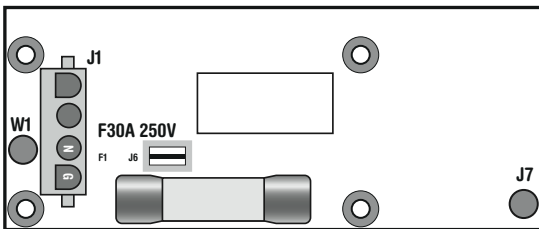
- J4 am X-P CE sorgt für direkte Netzstromverbindung per J52 oder J51 auf der GS500Z Haupt-PCBA.
- J2 am X-P CE sorgt für Verbindung mit J60 auf der Hauptplatine.
- W12 am X-P CE sorgt für direkte Null-Wechselstromverbindung per J57 oder J58 auf der GS500Z Haupt-PCBA.



X-B CE PN 53311

NUR für Gebläseausgabe.

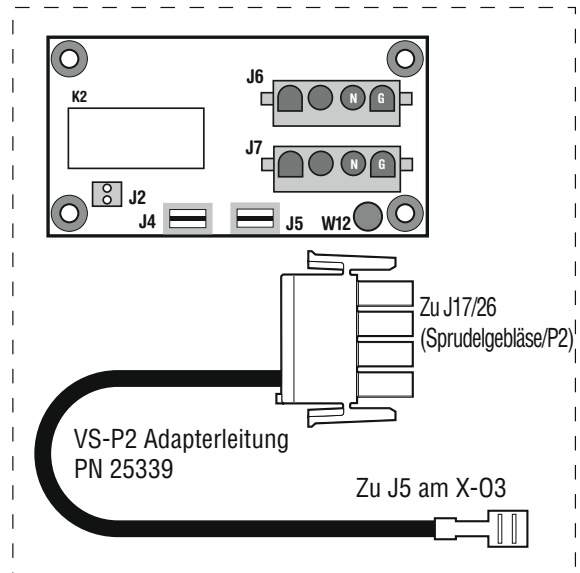
- J3 am X-B CE sorgt für direkte Netzstromverbindung per J52 oder J51 auf der GS500Z Haupt-PCBA.
- J2 am X-B CE sorgt für Verbindung mit J60 auf der Hauptplatine.
- W12 am X-B CE sorgt für direkte Null-Wechselstromverbindung per J57 oder J58 auf der GS500Z Haupt-PCBA.



X-P231 CE PN 55025

Kann den X-P CE in Fällen ersetzen, in denen Zweigleitungsschutz für Anlagen mit hoher Amperezahl erforderlich ist, die die Eingangssicherung F6 (1-A) der Haupt-PCBA überlasten würden.

- J6 am X-P231 CE sorgt für direkte Netzstromverbindung per J25 oder J32 auf der GS500Z Haupt-PCBA.
- J7 am X-P231 CE sorgt für Verbindung mit J60 auf der Hauptplatine.
- W1 am X-P231 CE sorgt für direkte Null-Wechselstromverbindung per J57 oder J58 auf der GS500Z Haupt-PCBA.

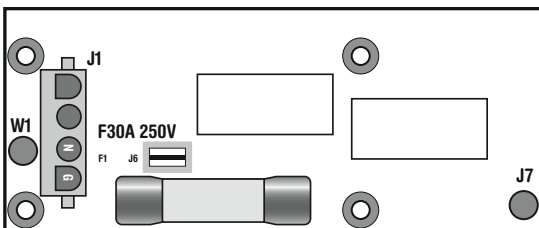


X-2SP CEkit PN 53985

Adapter PN 25339 wird zusammen mit einem X-03 CE verwendet, um eine Pumpe 2 mit zwei Geschwindigkeiten zu betreiben.

Bei Verwendung dieses Kit steht kein Sprudelgebläse zur Verfügung.

- J4 am X-03 CE sorgt für direkte Netzstromverbindung per J52 oder J51 auf der GS500Z Haupt-PCBA.
- J2 am X-P CE sorgt für Verbindung mit J60 auf der Hauptplatine.
- W12 am X-P CE sorgt für direkte Null-Wechselstromverbindung per J57 oder J58 auf der GS500Z Haupt-PCBA.
- J5 am X-P CE verbindet J17/26 an GS500Z Haupt-PCBA per Adapterleitung VS-P2.



X-P332 CE PN 55138

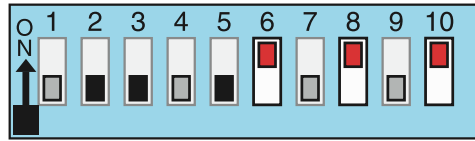
Kann den X-P CE in Fällen ersetzen, in denen Zweigleitungsschutz für Anlagen mit hoher Amperezahl erforderlich ist, die die Eingangssicherung F6 (1-A) der Haupt-PCBA überlasten würden.

- J6 am X-P332 CE sorgt für direkte Netzstromverbindung per J25 oder J32 auf der GS500Z Haupt-PCBA, je nach Konfiguration des Wechselstrombetriebs.
- J7 am X-P332 CE sorgt für Verbindung mit J13 auf der Hauptplatine.
- W1 am X-P332 CE sorgt für direkte Null-Wechselstromverbindung per J57 oder J58 auf der GS500Z Haupt-PCBA.

DIP-Schalter und Jumper

SSID #
100
67
38

Schalterbank A



A1, Testmodus „OFF“

A2, --

A3, Duplex-Konsole

A4, Zusatzfrostschutz

A5, P1 mit 1 Geschw.

und Umwälzung

A6, 50 Hz

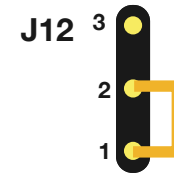
A7, Modusänderungen erlaubt

A8, Grad C

A9, Umwälzpumpe „OFF“

A10, Modus mit niedriger Amperezahl

**GS51x/GS5xxS/GS5xxD
kompatibel**



J43



Speicherrückstellung

DIP-Schaltertasten

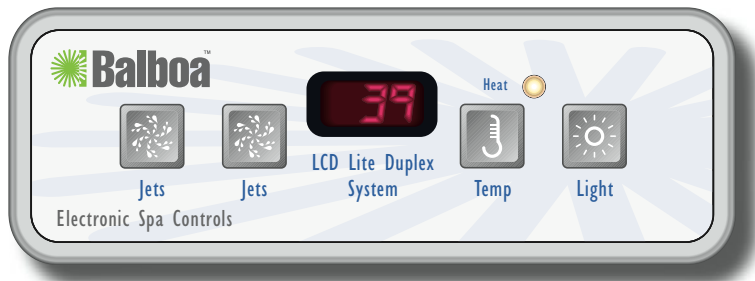
A1	..... Testmodus (normalerweise „Off“)
A2 --
A3	..... In „ON“-Position: Mini-Konsole verwenden
	..... In „OFF“-Position: Digital Duplex oder Light Duplex Konsole verwenden
A4	..... Aux Freeze (Zusatzfrostschutz, muss OFF sein)
A5	..... In „ON“-Position: Pumpe 1 mit zwei Geschwindigkeiten
	..... In „OFF“-Position: Pumpe 1 mit einer Geschwindigkeit (A9 muss ON sein, und eine Umwälzpumpe muss installiert sein)
A6	..... In „ON“-Position: 50-Hz-Betrieb
	..... In „OFF“-Position: 60-Hz-Betrieb
A7	..... In „ON“-Position: nur Standardmodus
	..... In „OFF“-Position: Std/Ecn/Sleep-Modusänderungen erlaubt
A8	..... In „ON“-Position: Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt
	..... In „OFF“-Position: Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt
A9	..... In „ON“-Position: 24-Std.-Umwälzpumpe mit 3 °F-Ausschaltung
	..... In „OFF“-Position: keine Umwälzpumpe
A10	..... In „ON“-Position: Heizung ausgeschaltet, während etwaige Hochgeschwindigkeitspumpe oder Gebläse läuft (Modus mit niedriger Amperezahl)
	..... In „OFF“-Position: Heizung kann laufen, während etwaige/alle Hochgeschwindigkeitspumpen oder Gebläse laufen
	..... (Modus mit hoher Amperezahl)

Hinweis: Konsolen-Layout ist stets Jets2, Jets1, Temp, Light

Jumper-Schlüssel

- J12** Jumper an Pin 1 und 2 aktiviert GS51x/GS5xxS/GS5xxD Kompatibilitätsmodus.
Jumper an Pin 2 und 3 aktiviert GS50x Kompatibilitätsmodus (nicht bei Serien- oder Deluxe-Konsolen verwenden).
- J43** Wenn Jumper beim Einschalten auf 2 Stifte gesteckt wird, wird der persistente Speicher des Systems zurückgestellt.
Nur auf einem Stift lassen, um die persistente Speicherfunktion zu aktivieren.

Serienkonsolen-Konfigurationen



Lite Duplex

PN 54251 mit Maske PN 11671

- Anschluss an Hauptkonsolenstift J1