

GL8000 Mach 3 Kurzübersicht

Balboa Instruments System-Modell-Nr. 53859

System-Modell-Nr. GL8-GL8000-RCA-3.0k
Software-Version Nr. 21
EPN-Nr. 733

Grundplatine Bestell-Nr. 53860
PCB GL8000 – Bestell-Nr. 22960 Rev B

Grundkonsolen

ML900 – Bestell-Nr. 52654
ML700 – Bestell-Nr. 52649
ML550 – Bestell-Nr. 53392
ML400 – Bestell-Nr. 52684
ML200 – Bestell-Nr. 52685

Die Konsolen ML550, ML400 und ML200 sind kompatibel; für ausreichende Funktionen sind u.U. jedoch Zusatzkonsolen und Konfigurationsänderungen erforderlich. Die Konsolen der Serie SL haben dieselben Funktionen wie die entsprechenden ML Konsolen.



Template used: 40598-v21_A.pdf 03/29/2006
53859-97_A_German.pdf 06/26/2006

 **Balboa
Instruments**
Incorporated

Grundlegende Systemmerkmale und -funktionen

Anschlussvoraussetzungen

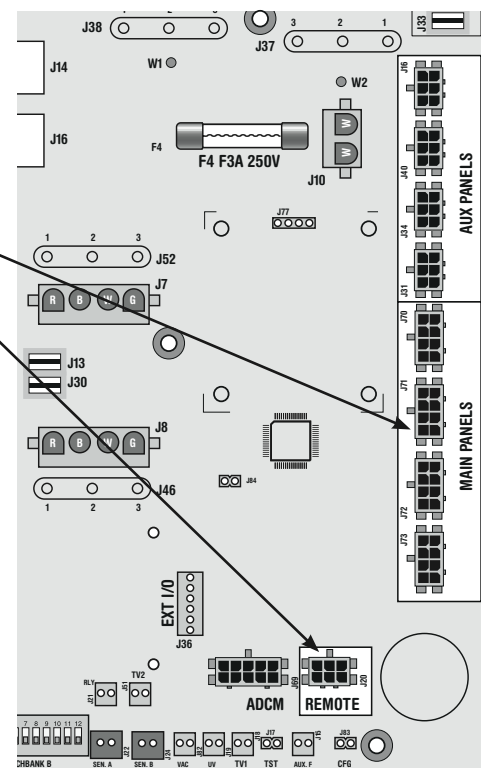
- 230 V~, 1~, 16 A oder 32 A, 50 Hz
- 3 Drähte (Netz, Neutral, Erdung)

Systemausgaben (wie konfiguriert)

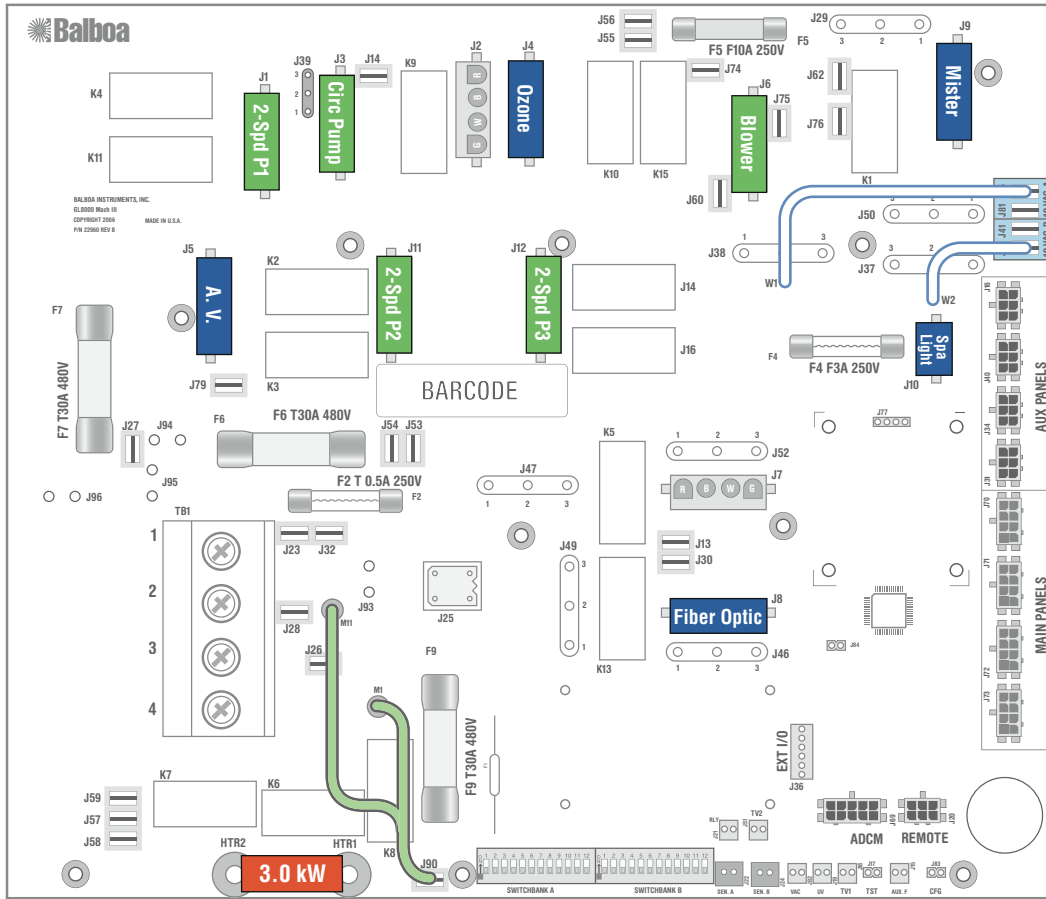
- 230 V Pumpe 1 mit zwei Geschwindigkeiten
- 230 V Pumpe 2 mit zwei Geschwindigkeit
- 230 V Pumpe 3 mit zwei Geschwindigkeiten
- 230 V Sprudelgebläse
- 230 V Umwälzpumpe
- 230 V Ozon
- 230 V Vernebelungsanlage
- 230 V Faseroptikbeleuchtung
- 10 V Whirlpool-Beleuchtung
- 230 V Audio\visuell (Stereo)
- 230 V 3,0-kW-Heizung

Weitere Optionen

- Dolphin Fernbedienung, alle Funktionen, und Dolphin Fernbedienung, nur Whirlpool
- Whirlpool-Monitor - Wird angeschlossen an Hauptkonsolenanschluss J70, J71, J72 oder J73
- IR oder RF Dolphin Empfangsmodul - Wird angeschlossen an Fernanschluss J20
- Ozongenerator - Wird angeschlossen an Anschluss J4
- MoodEFX Beleuchtung - Wird angeschlossen an Whirlpool-Beleuchtungsanschluss J10
- FiberEFX Beleuchtung - Wird angeschlossen an Whirlpool-Beleuchtungsanschluss J10
- Stereosystem - Wird angeschlossen an Audiovisuell-Anschluss J5



Leitungskonfiguration



Leitungsdraht-Farbschlüsse

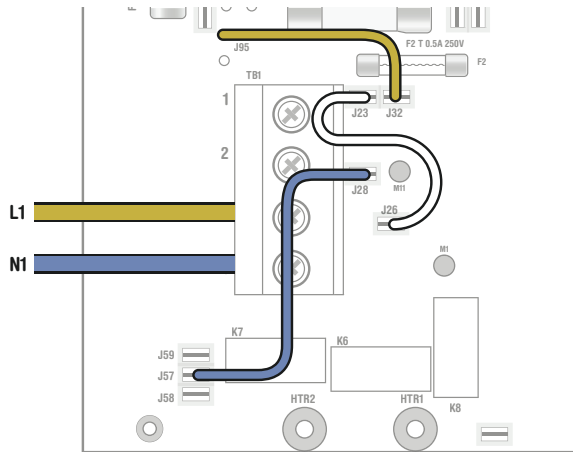
-  Neutrale Wechselstromanschlüsse
-  Schwarze Wechselstrombrücken
-  230-V--Verbindungen
-  10-Volt-Verbindungen
-  Relaissteuerungsdrähte

HiPot-Test (Hochspannungstest) :

Vor dem Durchführen des HiPot-Tests den Steckanschluss mit den grünen Drähten von J90 abnehmen. Andernfalls schlägt der Test fälschlicherweise fehl.

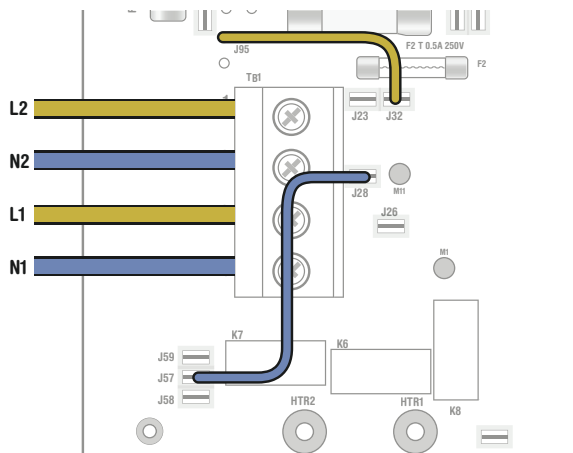
Anschlusskontakt J90 nach erfolgreichem Abschluss des HiPot-Tests wieder anschließen.

Stromversorgungs-Konfigurationsoptionen



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

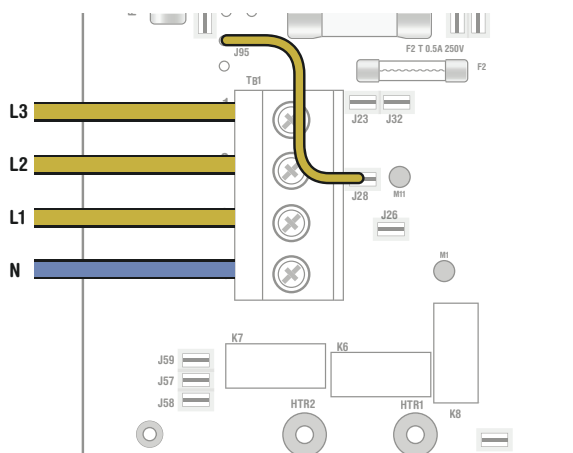
Diese Option wird vorgabemäßig konfiguriert und geliefert.



Doppelversorgungsoption (2 x 16 A)

Den weißen Draht vollständig von J26 und J23 entfernen.

Hinweis: J32 und J23 sind elektrisch identisch. Der weiße Draht kann vor dem Entfernen an einen dieser Kontakte angeschlossen sein.



3-Phasen-Versorgungsoption

WICHTIG - Die Stromversorgung MUSS einen neutralen Draht umfassen, sowie eine Leitung zu neutraler 230-V~Spannung.

Den weißen Draht vollständig von J26 und J23 entfernen.

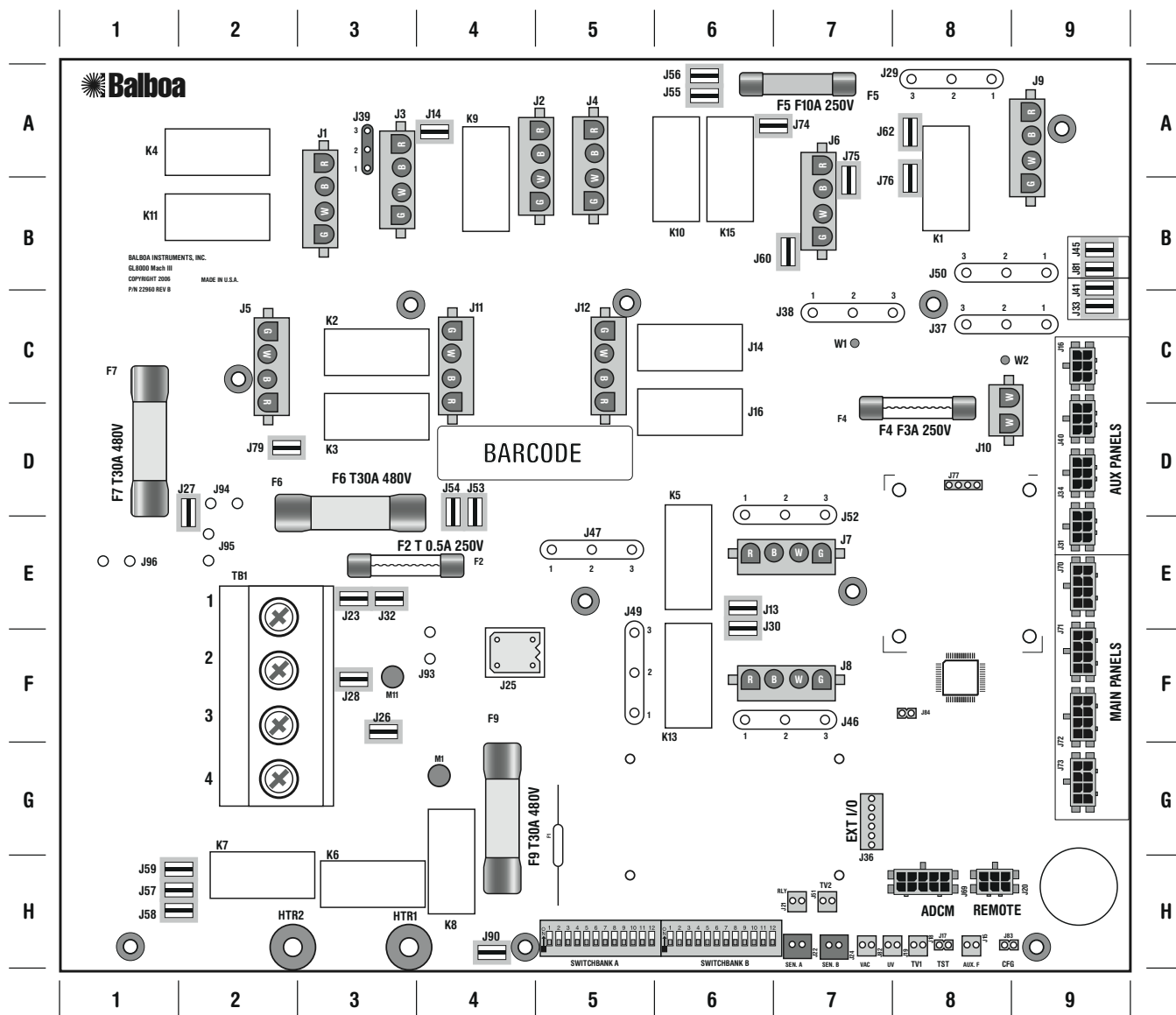
Hinweis: J32 und J23 sind elektrisch identisch. Der weiße Draht kann vor dem Entfernen an einen dieser Kontakte angeschlossen sein.

Den blauen Draht vollständig von J28 und J57 entfernen.

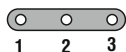
Hinweis: J57, J58 und J59 sind elektrisch identisch. Der blaue Draht kann vor dem Entfernen an einen dieser Kontakte angeschlossen sein.

Den braunen Draht von J32 (siehe Hinweis oben) zu J28 verlegen.

Konfigurationsoption



Festgelötete Brückenkonfiguration



Positionen 1 und 2 bestimmen 10 V~, 2 und 3 bestimmen 230 V~.

Festgelötete Brückenanwendung

- | | |
|-----------|--|
| J29 + J50 | Bestimmen Spannung für J9 (Nebel) |
| J37 + J38 | Bestimmen Spannung für J10 (Whirlpool-Beleuchtung)
Beleuchtungsspannung wird durch W1 und W2 bestimmt |
| J47 + J52 | Bestimmen Spannung für J7 (Verschiedenes) |
| J49 + J46 | Bestimmen Spannung für J8 (Faseroptik) |

Quadranten

- | |
|-----------------|
| 8-A, 8-B |
| Nicht verwendet |
| 5-E, 7-E |
| 5-F, 7-F |

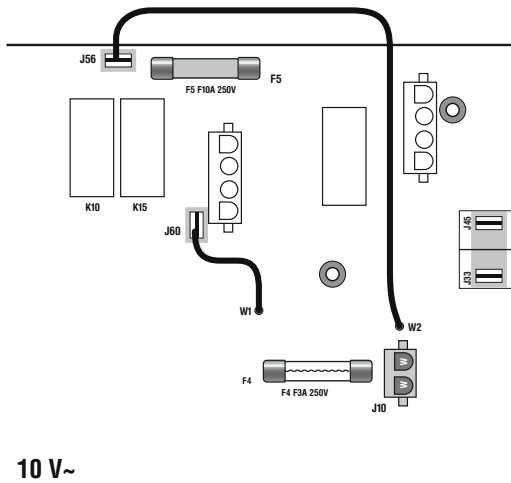
Erweiterungsoptionen

Ausgabefunktionen

J1	Pumpe 1, zwei Geschwindigkeiten	Quadrant	3-A
J2	Ausgabe verknüpft mit Pumpe 1 langsam – ODER Ausgabe verknüpft mit Umwälzpumpe (eingestellt mit J39)		4-A
J3	Umwälzpumpe		3-A
J4	Ozon		5-A
J5	Audiovisuell-Funktion		2-C
J6	Sprudelgebläse		7-B
J10	Whirlpool-Beleuchtung (10 V oder 230 V)		8-C
J7	Verschiedenes (separates Relais 10 V oder 230 V)		7-E
J8	Faseroptik (10 V oder 230 V)		7-F
J9	Vernebelung (10 V oder 230 V)		9-A
J11	Pumpe 2, zwei Geschwindigkeiten		4-C
J12	Pumpe 3, zwei Geschwindigkeiten		5-C

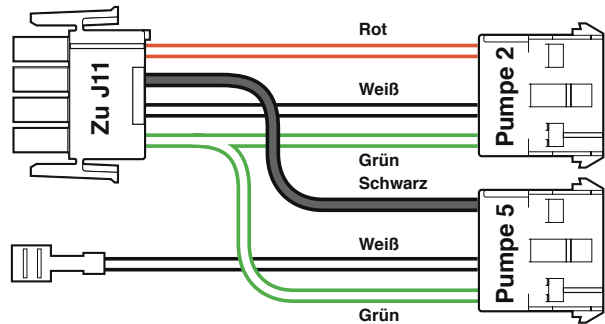
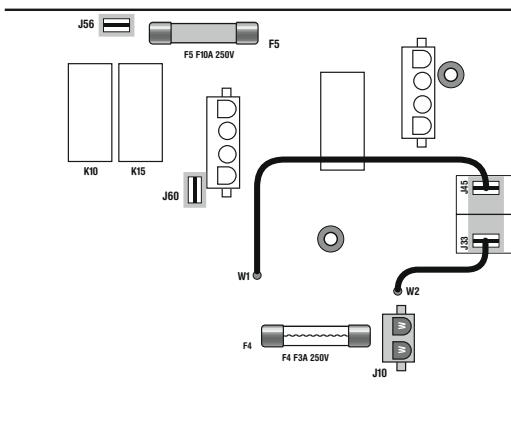
230 V~

Whirlpool-Beleuchtungskonfiguration



10 V~

Whirlpool-Beleuchtungskonfiguration



PS-25

Bestell-Nr. 25094

Zum Spleißen der Anschlussausgabe für Pumpe 2 (J11) in Pumpe 2 mit einer Geschwindigkeit und Pumpe 5 mit einer Geschwindigkeit.

PS-34

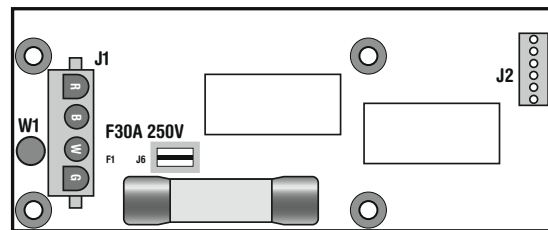
Bestell-Nr. 25093

Zum Spleißen der Anschlussausgabe für Pumpe 3 (J12) in Pumpe 3 mit einer Geschwindigkeit und Pumpe 4 mit einer Geschwindigkeit.

ELS-VALVE

Bestell-Nr. 22934

Zum Spleißen der Ausgabe einer Pumpe mit einer Geschwindigkeit für einen Ventilsequenzer, der von der Pumpenausgabe betrieben wird.

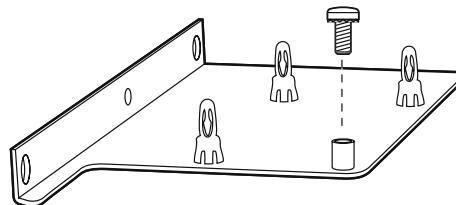


X-P632 CE

Bestell-Nr. 55026

Zur Verwendung als Ausgabe für eine zusätzliche Pumpe mit 2 Geschwindigkeiten. Relaissteuerung J2 zum Anschließen an den EXP E/A-Anschluss J36 der Hauptplatine (Quadrant 7-G).

- J6 auf X-P632 CE für den direkten Netzstromanschluss. J27, J32 oder J26 der GL8000 Hauptplatine verwenden, je nach Wechselstromversorgungskonfiguration.



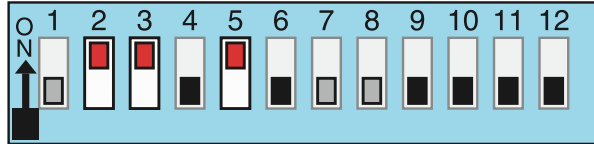
X-Mount M

Bestell-Nr. 53914

Zur Montage beliebiger Erweiterungsplatten in ein Metallgehäuse. Halterung wird an Heizungsmontageschelle befestigt.

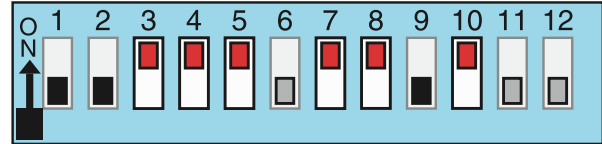
DIP-Schalter und Brücken

Schalterblock A



- A1, Testmodus OFF
- A2/A3, Eine Pumpe (hohe Geschwindigkeit) mit Heizung
- A4, 12-Std-Zeitformat
- A5, Grad Celsius
- A6, Kurze Zeitlimits
- A7, Reinigungszyklus OFF
- A8, 1 Std. O3-Unterdrückung OFF
- A9/A10, Keine Umwälzpumpe
- A11, O3 mit P1 langsam und P1 hat 2 Geschw.

Schalterblock B



- B1, Pumpe 2, 2 Geschw.
- B2, nicht verfügbar
- B3, Sprudelgebläse aktiviert
- B4, ON Siehe Tabelle 3
- B5, Option aktiviert
- B6, Scrunching OFF
- B7, Whirlpool-Beleuchtung ON/OFF
- B8, ON Siehe Tabelle 3
- B9, Pumpe 3, 2 Geschw.
- B10, Pumpe 3 aktiviert
- B11, Vernebelung ausgeschaltet
- B12, Zusatzkonsole Normal

DIP-Schaltertasten

- A1 Testmodus (normalerweise auf „Off“)
- A 2 und A3 Ampère-Anforderungen für Steuerung (siehe Tabelle 1)
- A4* In „ON“-Position: Anzeige der Uhrzeit im 24-Stunden-Format (Militärzeit/europäisches Zeitformat)
..... In „OFF“-Position: Anzeige der Uhrzeit im 12-Stunden-Format
- A5* In „ON“-Position: Temperaturanzeige in Celsius
..... In „OFF“-Position: Temperaturanzeige in Fahrenheit
- * Vorgabe benutzerspezifisch einstellen – gilt nur, wenn Dauerspeicher während des Einschaltvorgangs zurückgesetzt wurde (A12 ON).
- A6 In „ON“-Position: System-Timeout 30 Min. (4 Std. für Pumpe 1 langsam)
..... In „OFF“-Position: System-Timeout 15 Min. (2 Std. für Pumpe 1 langsam)
- A7 In „ON“-Position: Reinigungszyklus – 30 Minutes nach Whirlpool-Verwendung/ Zeitausschaltung, Pumpe 1 langsam und Ozon laufen
..... In „OFF“-Position: KEIN Reinigungszyklus
- A8 In „ON“-Position: Ozon nach Drücken der Pumpen- oder Gebläse-Taste 1 Stunde lang ausgeschaltet.
..... In „OFF“-Position: Ozon NICHT ausgeschaltet
- A9 und A10. Umwälzpumpen-Einstellungen (siehe Tabelle 2)
- A11 In „ON“-Position (**Betrieb ohne Umwälzung**) Pumpe 1 mit zwei Geschwindigkeiten, Ozon nur im Filter- und Reinigungszyklus eingeschaltet (**in jedem Umwälzmodus**) Pumpe 1 mit einer Geschwindigkeit, Ozon mit der Umwälzpumpe eingeschaltet
..... In „OFF“-Position (**Betrieb ohne Umwälzung**) Pumpe 1 mit zwei Geschwindigkeiten, Ozon mit Pumpe 1 langsam eingeschaltet (**in jedem Umwälzmodus**) Pumpe 1 mit zwei Geschwindigkeiten, Ozon mit Umwälzpumpe eingeschaltet
- A12 Rücksetzen des Speichers (beim Einschalten des Whirlpools)

Anzahl der Hochgeschwind.- Pumpen / Gebläse vor dem Ausschalten der Heizung		
A2	A3	
OFF	OFF	0
ON	OFF	1
OFF	ON	2
ON	ON	bis zu 4

Tabelle 1

A9	A10	Funktion der Umwälzpumpe
OFF	OFF	Keine Umwälzpumpe oder Umwälzpumpe nicht mit Heizung installiert
ON	OFF	24 Std.
OFF	ON	24 Std. mit 1,5 °C Ausschaltung
ON	ON	arbeitet wie P1 langsam (Filterzyklen, Polls)

Tabelle 2

DIP-Schalter und Brücken

DIP-Schaltertasten

- B1 In „ON“-Position: Pumpe 2 mit einer Geschwindigkeit
 In „OFF“-Position: Pumpe 2 mit zwei Geschwindigkeiten
- B2 Nicht zutreffend
- B3 In „ON“-Position: Gebläse eingeschaltet
 In „OFF“-Position: Gebläse ausgeschaltet
- B4 Siehe Tabelle 3, Faseroptik- und Farbscheibensteuerung
- B5 In „ON“-Position: Option eingeschaltet: B11 muss ausgeschaltet sein
 In „OFF“-Position: Option ausgeschaltet
- B6 In „ON“-Position: geänderte Konsolenanordnung
 (ML900 „Knacken“ aktiviert ML550 und ML700 „Jets 3“ ersetzt „Blower“)
 In „OFF“-Position: normale Konsolenanordnung
- B7 In „ON“-Position: Whirlpoolbeleuchtung Ein/Aus
 In „OFF“-Position: Whirlpoolbeleuchtung kann gedimmt werden
- B8 Siehe Tabelle 3, Whirlpool-Beleuchtungsaktivierung
- B9 In „ON“-Position: Pumpe 3 mit einer Geschwindigkeit
 In „OFF“-Position: Pumpe 3 mit zwei Geschwindigkeiten
- B10 In „ON“-Position: Pumpe 3 eingeschaltet („Jets 3“ ersetzt „Light“-Taste an der Zusatz-Konsole)
 In „OFF“-Position: Pumpe 3 ausgeschaltet
- B11 In „ON“-Position: Mister eingeschaltet, B5 muss ausgeschaltet sein
 In „OFF“-Position: Mister ausgeschaltet
- B12 In „ON“-Position: Mister oder Option ersetzt „Blower“-Taste an den Zusatz-Konsolen, B5 oder B11 ist eingeschaltet
 In „OFF“-Position: kein Tastentausch an den Zusatz-Konsolen

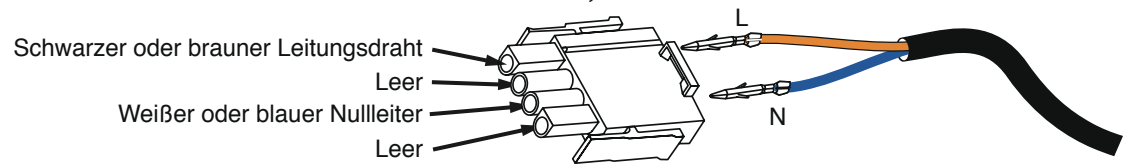
	B8 OFF	B8 ON
B4 OFF	Keine separate Bedienung der Faseroptikleuchte; Whirlpoolbeleuchtung über die Tasten „SpaLight“ und „EtherLight“ aktiviert; Faseroptikleuchte (ohne Scheibe) wird mit der Whirlpoolbeleuchtung eingeschaltet (bei jeder Lichtstärke)	
B4 ON	Keine separate Bedienung der Whirlpoolbeleuchtung; Faseroptikleuchte über die Tasten „FiberLight“ und „EtherLight“ aktiviert; Whirlpoolbeleuchtung mit der Faseroptikleuchte eingeschaltet	Whirlpoolbeleuchtung und Faseroptikleuchte separat bedient; Faseroptikleuchte über die Tasten „FiberLight“ und „EtherLight“ aktiviert; Whirlpoolbeleuchtung nur über die Taste „SpaLight“ aktiviert

Tabelle 3

Ozonanschlüsse

Hinweis: Wenn die Stifte einmal eingerastet sind, können sie nur mit Spezialwerkzeug wieder aus dem Anschlussstück entfernt werden. Informationen über den Kauf eines solchen Spezialwerkzeugs erhalten Sie bei Ihrer Balboa-Vertretung.

Konfiguration des Ozonanschlusses für 230 V Wechselstrom, 50 Hz:



Konsolen-Konfigurationen



ML900

Bestell-Nr. 52654 mit Overlay Bestell-Nr. 40026

- Wird angeschlossen an Hauptkonsolenanschluss J70, J71, J72 oder J73

„Scrunching“ Rekonfiguration der ML 900 Konsole (Overlay-Karten für anwendungsspezifische Konsole erforderlich)

Mit dem DIP-Schalter B6 können die unbenutzten Tasten einer ML 900 rekonfiguriert oder die unbenutzten Positionen frei gelassen werden. Durch „Scrunching“ werden die Tasten auf der rechten Seite der Anzeige, gegen den Uhrzeigersinn, von unten nach oben verschoben, sodass alle fehlenden Tasten oder Lücken in der untersten Reihe rechts neben der Anzeige erscheinen.

Hinweis: Gewisse Funktionen erfordern eine **Spezifische** Tastenposition. Beispielsweise werden die Tasten „Jets 2“ und „Sprudelgebläse“ für einzelne Tastenkombinationen verwendet und müssen jederzeit verfügbar sein, auch wenn sie anders bezeichnet sind.



ML700

Bestell-Nr. 52649 mit Overlay Bestell-Nr. 11281

- Wird angeschlossen an Hauptkonsolenanschluss J70, J71, J72 oder J73



AX10

Bestell-Nr. 52683 mit Overlay Bestell-Nr. 40105

- Wird angeschlossen an Zusatzkonsolenanschluss J31, J34, J40 oder J16

Zusatzkonsolen sind in den folgenden Konfigurationen erhältlich:

4 Tasten, 2 Tasten, 1 Taste

Die Zusatz-Konsolen mit 4 bzw. 2 Tasten können anwendungsspezifisch konfiguriert werden.

Die Zusatz-Konsolen mit 1 Taste sind in vier verschiedenen Versionen erhältlich: Jets 1, Jets 2, Gebläse oder Beleuchtung.

An der Leiterplatte können vier Zusatz-Konsolen angeschlossen werden.



AX40

Bestell-Nr. 52678 mit Overlay Bestell-Nr. 40030

- Wird angeschlossen an Zusatzkonsolenanschluss J31, J34, J40 oder J16