

GL2000 Übersicht

System PN 53258_03 (Mach 2.1)

Balboa Instruments

Systemmodell Nr. GL2-GL2000-RCA-3.0k
Universal-Wechselstrombetrieboption

Basiskonfiguration PCBA PN
GL2000 – 53259-01

Basiskonsolen

ML550 – PN 53392

ML700 – PN 52649

ML900 – PN 52654

EPN-Nr. 1279

Obwohl die Konsolen ML200 und ML400 kompatibel sind, erfordert ein einwandfreier Betrieb möglicherweise den Einsatz von Zusatz-Konsolen.



Werkseinstellungen GL2000

EINGANG

- 230 V; 3-polig (Leitungsdraht, Nullleiter, Erdleiter)

AUSGÄNGE

- 230 V, Pumpe 1, zwei Geschwindigkeiten (hohe Geschw.; 15-Min-Timeout; langsame Geschw.; 2-Std-Timeout)
- 230 V, Pumpe 2, eine Geschwindigkeit (15-Min-Timeout; 5 Min für Spülzyklus m. Filter)
- 230 V, Gebläse, eine Geschwindigkeit (15-Min-Timeout; langsame Geschw.; 30 Sek für Spülzyklus m. Filter)
- 230 V, Ozon (Ozon läuft mit Filter)
- 10 V, Wannenbeleuchtung (4-Std-Timeout)
- 230 V, nur Faseroptikleuchte (optional) (Faseroptikleuchte m. Beleuchtungseffekt, wenn Wannenbeleuchtung inaktiv)
- 230 V, AV (Stereo)
- Heizung: 3,6 KW / 230 V

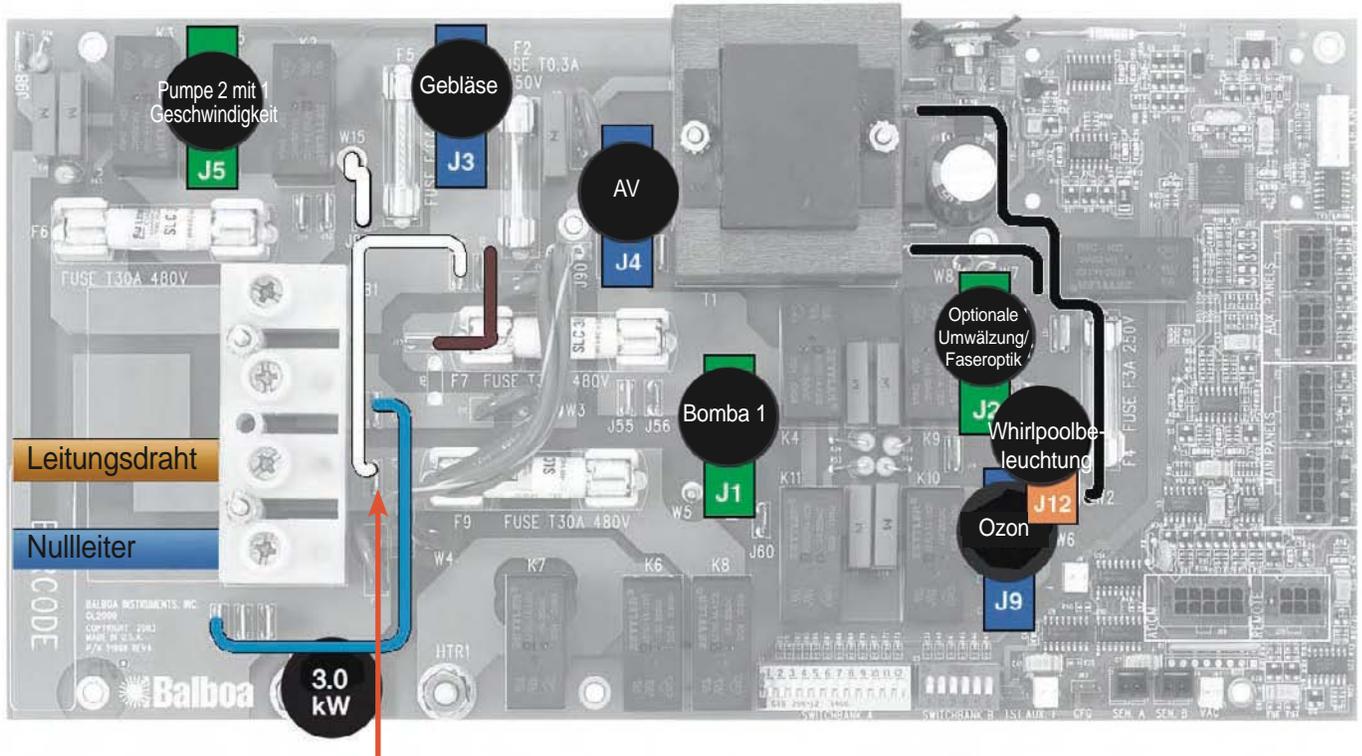
FUNKTIONEN

- Siehe ML900 Konsolen-Kurzanleitung (Seite 8-11 dieser Broschüre)
- Siehe ML700 Konsolen-Kurzanleitung (Seite 12-15 dieser Broschüre)
- Siehe ML550 Konsolen-Kurzanleitung (Seite 16-19 dieser Broschüre)



Konfiguration der Leiterplatte

Universal-Wechselstrombetrieboption



Einzelbetrieb siehe oben – 16 oder 32 Ampere-Betrieb.
 Für 16-Ampere-Betrieb, DIP-Schalter A2 auf „Low Amp“ stellen.
 Für 32-Ampere-Betrieb, DIP-Schalter A2 auf „High Amp“ stellen.



Umwandlung von Einzel- in Dualbetrieb:

Die weißen Verbindungsstifte J26 und J23 entfernen.

Das zweite braune Kabel am Anschlussblock im Steckplatz Nr. 1 anbringen, das zweite blaue Kabel im Steckplatz Nr. 2.

DIP-Schalter A2 sollte auf „High Amp“ eingestellt sein.

Optionale Umwälzpumpe

Überprüfen Sie die Funktion und Interaktion der DIP-Schalter Geschwindigkeit. A9, A10 und A11.

Optionale Faseroptikleuchte mit Beleuchtungseffekt

(Wannenbeleuchtung nicht verwendet)
 Überprüfen Sie die Funktion und Interaktion der DIP-Schalter A9, A10 und B4.

Optionen für Gebläse und Pumpe 2

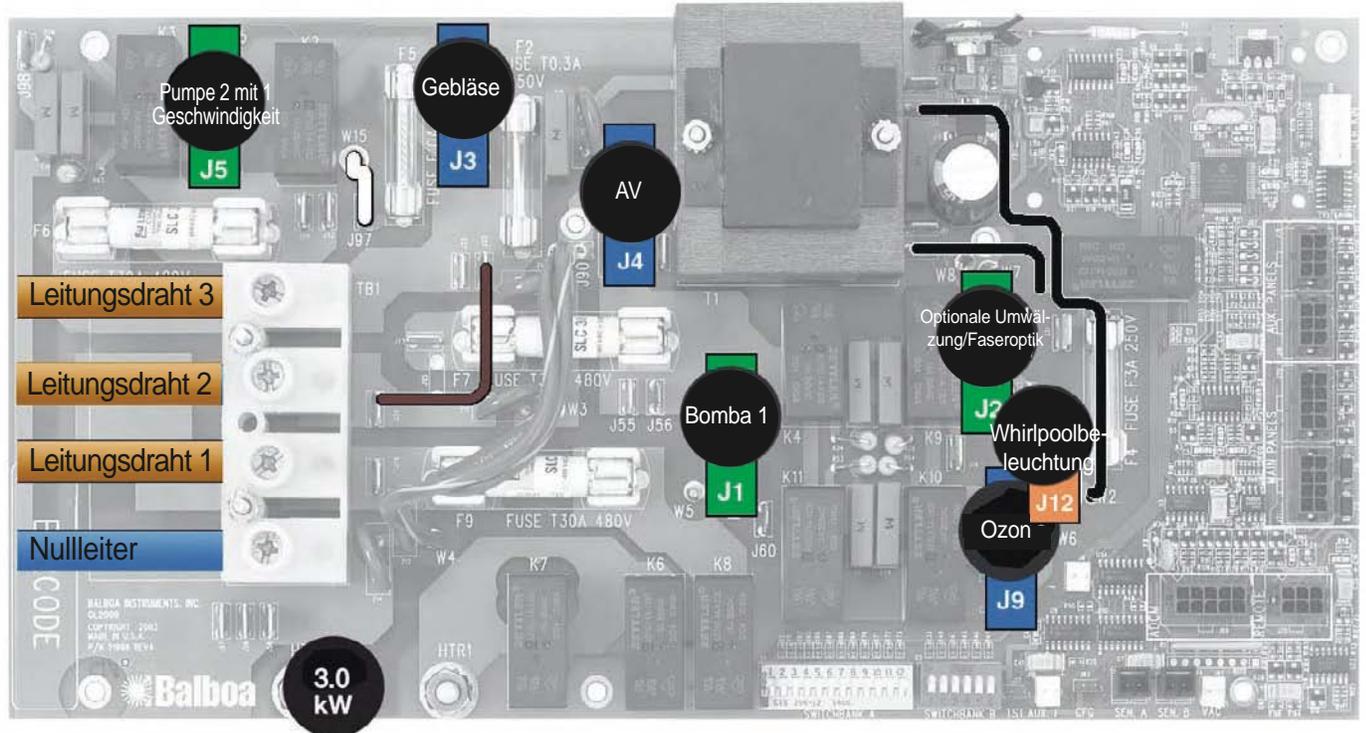
Bei Verwendung des Gebläses läuft Pumpe 2 nur mit einer (W15 bis J97)

Wird KEIN Gebläse verwendet läuft Pumpe 2 mit zwei Geschwindigkeiten. (W15 bis J98)

Überprüfen Sie die Funktion und Interaktion der DIP-Schalter B1, B2 und B3.

Schaltplatinen-Konfiguration

Universal-Wechselstrombetriebsoption



Umwandlung von Einzel- in 3-Phasen-Betrieb:

Wichtig: beim 3-Phasen-Betrieb MUSS ein Nullleiter vorhanden sein

Die weißen Verbindungsstifte J26 und J23 entfernen.

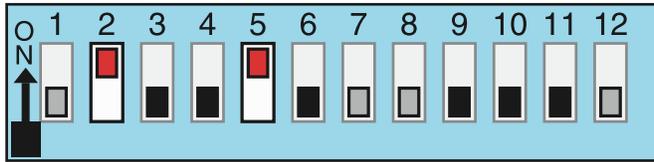
Die blauen Verbindungsstifte J57 und J28 entfernen.

Das braune Kabel zu J28 verlegen.

DIP-Schalter A2 sollte auf "High Amp" eingestellt sein.

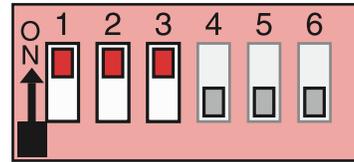
DIP-Schalter

Schalterbank A



- A1, Testmodus OFF
- A2, High Amp
- A3, Filterung nach Uhrzeit
- A4, 12 Stunden Zeit
- A5, Grad C°
- A6, Kurze Timeouts
- A7, Reinigungszyklus OFF
- A8, 1 Std. O₃ Sperre OFF
- A9/A10, Keine Umwälzpumpe
- A11, O₃ mit P1 langsam
- A12, Speicher ON

Schalterbank B



- B1, Pumpe 2 mit 1 Geschwindigkeit
- B2, Pumpe 2 eingeschaltet
- B3, Gebläse eingeschaltet
- B4, Whirlpool Beleuchtung
- B5, nicht verfügbar
- B6, Konsolen „Scrunching“ OFF

DIP-Schaltertasten

- A 1 Testmodus (normalerweise auf „Off“)
- A 2 In „ON“-Position: Heizung kann laufen, während beliebige/alle Hochgeschw.-Pumpen oder Gebläse laufen.
. (Hohe Ampère-Zahl – 16 A Dualbetrieb, 32 A Einzel- oder 3-Phasen-Betrieb)
. In „OFF“-Position: Heizung ist ausgeschaltet, während Hochgeschw.-Pumpe oder Gebläse läuft.
. (Niedrige Ampère-Zahl – 16 A Einzelbetrieb)
- A 3 In „ON“-Position: Filterzyklen werden nach Zeitdauer programmiert
. In „OFF“-Position: Filterzyklen werden nach Start- und Endzeit programmiert
- A 4 In „ON“-Position: Anzeige der Uhrzeit im 24-Stunden-Format (Militärzeit)
. In „OFF“-Position: Anzeige der Uhrzeit im 12-Stunden-Format
- A 5 In „ON“-Position: Temperaturanzeige in Celsius
. In „OFF“-Position: Temperaturanzeige in Fahrenheit
- A 6 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)
- A 7 In „ON“-Position: Reinigungszyklus: 30 Min. nach Whirlpool-Benutzung/Timeout,
. P1 langsam u. Ozon während 1 Std. eingeschaltet.
. In „OFF“-Position: KEIN Reinigungszyklus
- A 8 In „ON“-Position: Ozon nach Drücken der Pumpen- oder Gebläse-Taste 1 Stunde lang ausgeschaltet.
. In „OFF“-Position: Ozon NICHT ausgeschaltet
- A9 and A10 . . . Siehe **Abbildung 2** für Einstellung der Umwälzpumpenfunktion
- A 11 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) Pumpe1 mit zwei Geschwindigkeiten, Ozon
. mit Umwälzpumpe eingeschaltet
- A 12 Rücksetzen des Speichers (beim Einschalten des Whirlpools)

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

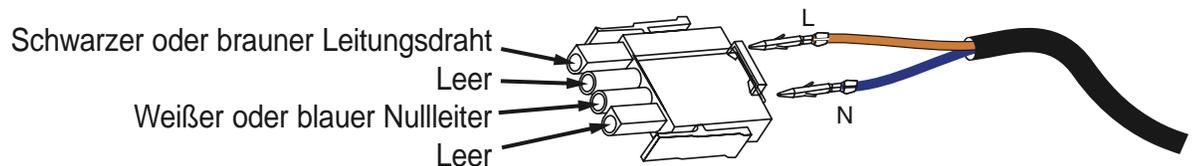
Abbildung 2

DIP-Schalter

- B 1In „ON“-Position: Pumpe 2 mit einer Geschwindigkeit
.....In „OFF“-Position: Pumpe 2 mit zwei Geschwindigkeiten
- B 2In „ON“-Position: Pumpe 2 eingeschaltet
.....In „OFF“-Position: Pumpe 2 ausgeschaltet
- B 3In „ON“-Position: Gebläse eingeschaltet, mit Relais auf Pumpe 2 langsam
.....In „OFF“-Position: Gebläse ausgeschaltet
- B 4In „ON“-Position: Faseroptikleuchte und Farbscheibe statt Whirlpoolbeleuchtung
.....(Umwälzrelais, wenn A9, A10 aus, sonst externes Relais)
.....In „OFF“-Position: Whirlpoolbeleuchtung eingeschaltet
- B 5In „ON“-Position: Pumpe 3 eingeschaltet (Jets 3 ersetzt Gebläse an der Zusatz-Konsole)
.....In „OFF“-Position: Pumpe 3 ausgeschaltet
- B 6In „ON“-Position: geänderte Konsolenanordnung
.....(ML900 „Scrunching“ aktiviert ML550 / 700 „Jets 3“ ersetzt Gebläse)
.....In „OFF“-Position: normale Konsolenanordnung

Ozonanschlüsse

Konfiguration des Ozonanschlusses für 240 V Wechselstrom, 50 Hz:

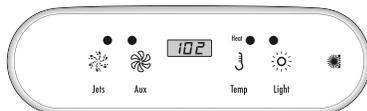


Hinweis: Wenn die Stifte einmal eingerastet sind, können sie nur mit Spezialwerkzeug wieder aus dem Anschluss teil entfernt werden. Informationen über den Kauf eines solchen Spezialwerkzeugs erhalten Sie bei Ihrer Balboa-Vertretung.

Konsolenkonfiguration



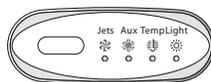
ML700
PN 53649



ML400
PN 52684



ML550
PN 53392



ML200
PN 52958



ML900
PN 52654

Zusatzkonsolen sind in den folgenden Konfigurationen erhältlich:

Infrarot-Fernbedienung mit einem separaten Anschluss an der Leiterplatte.

- 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.

An der Leiterplatte können vier Zusatz-Konsolen angeschlossen werden.

„Scrunching“ Rekonfiguration der ML900 Konsole (Overlay-Karten für anwendungsspezifische Konsole erforderlich)

Mit dem DIP-Schalter B6 können die unbenutzten Tasten einer ML900 rekonfiguriert oder die unbenutzten Positionen freigelassen 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 „Blower“ für einzelne Tastenkombinationen verwendet und müssen jederzeit verfügbar sein, auch wenn sie anders bezeichnet sind.

Weitere Einzelheiten finden Sie in den Kurzanleitungen.