

# GS100 Technisches Datenblatt

## Balboa Water Group System PN 56300

Systemmodell Nr. MP7-GS100-DCA-3.0K

Software-Version Nr. 41

EPN Nr. 3825

Basis PCBA - PN 56301

PCB VS100C - PN 24084 Rev A

Grundkonsolen

VL200 (Mini) – PN 55123

VL240 (MVP240) – PN 55080

VL260 (MVP260) – PN 55081

VL401 (LCD Lite Duplex) – PN 54665

VL403 (LED Lite Duplex) – PN 54664



# Merkmale und Funktionen des Grundsystems

## Anschlussvoraussetzungen

- 230VAC, 1~, 16A, 50Hz
- 3 Leitungsdrähte (Phase, Nulleiter , Erdung)

## Systemausgänge

### Konfiguration 1 (Werkseinstellung)

- Pumpe 1, 230V, 2 Geschwindigkeiten
- 230V Ozon
- Spa-Beleuchtung, 10V
- Heizung 3.0kW 230V  
PN 58202

# Merkmale und Funktionen des Grundsystems

Jede Änderung eines DIP-Schalters, außer A1, erfordert eine Zurücksetzung des persistenten Speichers, damit die neuen Einstellungen der DIP-Schalter wirksam werden. Wenn der persistente Speicher nicht zurückgesetzt wird, funktioniert Ihr System möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

## Zurücksetzen des persistenten Speichers:

- Nehmen Sie das Spa vom Stromnetz.
- Überbrücken Sie J43 mit einem Jumper, der beide Pins bedeckt (siehe unten)
- Schließen Sie das Spa an die Stromquelle an und schalten sie es ein.
- Warten Sie bis "Pr" auf der Konsole angezeigt wird.
- Schalten sie nochmals aus.
- Entfernen Sie den Jumper von J43.  
(kann auch so verändert werden, dass nur 1 Pin bedeckt wird.)
- Schalten Sie wieder ein.

## Persistenter Speicher und Speicherung der Tageszeit:

Dieses System verwendet Speicher, welcher keine Batterie benötigt, um eine Vielzahl von Einstellungen zu behalten. Der persistente Speicher sichert die Filter-Einstellungen, die eingestellte Temperatur und den Heiz-Modus.

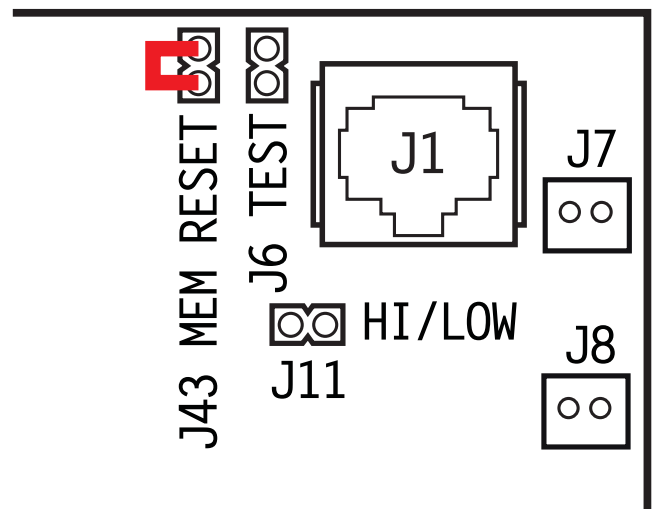
Der persistente Speicher wird nicht für die Tageszeit genutzt. Nur Modelle mit einer installierten Konsole der Deluxe Serie (VS5xxDZ und GS5xxDZ) können die Zeit anzeigen. Doch ohne Stromzufuhr wird die Uhrzeit bei erneuter Stromversorgung auf Mitternacht zurückgesetzt.

## Display-Sequenzen einschalten

Nach dem Einschalten sollten Sie Folgendes auf dem Display sehen:

- Drei Zahlen in einer Reihe, welches die SSID (System-Software-ID) ist. Die dritte dieser Zahlen ist die Software-Version, welche zu der Version Ihres Systems passen sollte. Wenn die drei Zahlen zum Beispiel **100 67 38** sind, dann ist es ein VS511SZ mit der Version 38.
- Nächste Anzeige ist: "**24**" (was bedeutet, dass das System für eine Heizung zwischen 3 und 6 kW konfiguriert ist) oder "**12**" (was bedeutet; dass das System für eine effektive\* Heizung zwischen 1 und 3 kW konfiguriert ist).  
"24" sollte für alle VS Modelle erscheinen, welche bei 240VAC laufen.  
"12" sollte für alle VS Modelle erscheinen, welche bei 120VAC laufen, sowie alle GS Modelle. (\*Eine Heizung, welche für 4 kW bei 240VAC ausgelegt ist, wird funktionieren wie eine 1 kW Heizung bei 120VAC.)  
"Pr" erscheint um den Start des Priming-Modus zu signalisieren.

An diesem Punkt ist der Startvorgang abgeschlossen. Beziehen Sie sich auf die Referenz-Karte Ihres VS- or GS-System Modells Ihres SPA, um Informationen darüber zu erhalten wie das SPA über diesen Punkt hinaus funktioniert, einschließlich wie die Tageszeit eingestellt wird, wenn eine Konsole der Deluxe-Stil Serie verwendet wird.



# Anschlusskonfiguration und Einstellung der DIP-Schalter

## Konfiguration 1 (Werkseinstellung)

- Pumpe 1, 230V, 2 Geschwindigkeiten
- Heizung 3.0kW, 230V
- Spa-Beleuchtung 10V
- VL401 Hauptbedienfeld
- Ozon, 230V (mit Pumpe 1 auf niedrig)

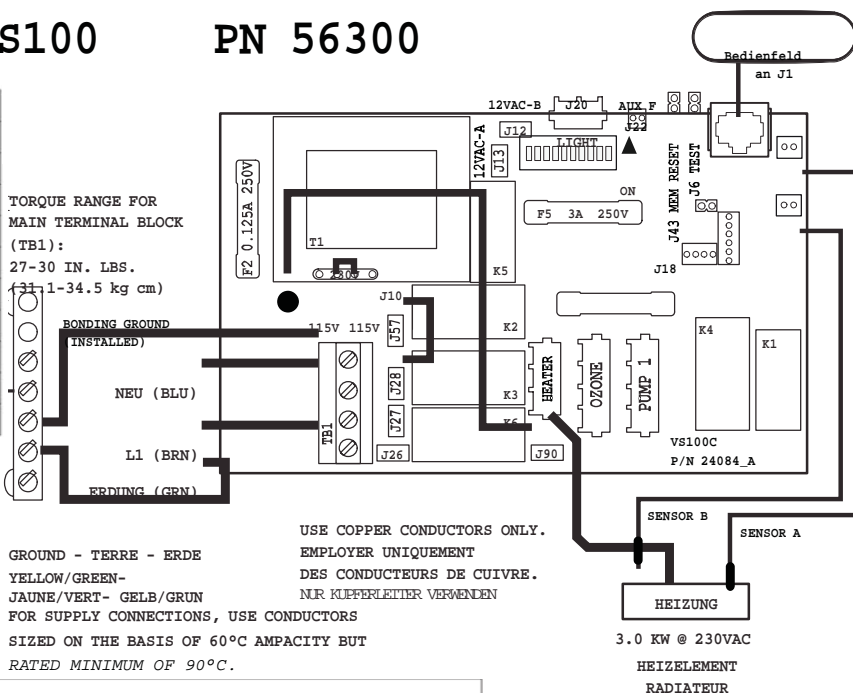
# BALBOA

## GS100

## PN 56300

OFF POSITION	DIP #	ON POSITION
TEST MODUS AUS*	◀ 1	TEST MODE AN*
UNBENUTZT, P1, TEMP, LICHT	2 ▶	P1, LT, TEMP. RUNTER/HOCH
DUPLEX PANEL	◀ 3	MINI BEDIENFELD
N/A MUSS AUS SEIN	◀ 4	N/A MUSS AUS SEIN
SIEHE PUMPEN TABELLE	◀ 5	SIEHE PUMPEN TABELLE
60HZ Betrieb	6 ▶	50HZ BETRIEB
STD, ECON, SCHLAFMS.	◀ 7	NUR STANDARD MODUS
GRAD FAHRENHEIT	8 ▶	GRAD CELSIUS
SIEHE PUMPEN TABELLE	◀ 9	SIEHE PUMPEN TABELLE
HOHE AMP - HEIZUNG W/P1 HI	10 ▶	NIEDRIGE AMP-KEINE HZ W/P1 HI

PUMPEN TABELLE			
SWITCH 5	SWITCH 9	GERINGE GESCHW	HOHE GESCHW
AUS	AUS	2 STUNDEN	15 MINUTEN
AN	AUS	2 STUNDEN	30 MINUTEN
AUS	AN	15 MINUTEN	15 MINUTEN
AN	AN	30 MINUTEN	30 MINUTEN



ORT	Instrument
J23	NETZSTROMVERSORGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1
J29	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR
J20	BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT

**WARNUNG:** Hauptschalter ausschalten VOR Veränderung der DIP-Schalter.

**WARNUNG:** Der persistente Speicher (J43) muss zurückgesetzt werden, damit die neue Einstellung der DIP-Schalter greift. (Siehe Seite für den persistenten Speicher)

### Taster des Bedienfelds

- 1=Pumpe 1
- 2=Licht
- 3=Temperatur senken
- 4=Temperaturerhöhen

### Position der Taster



### Anschluss-Schlüssel

- 1 Typische Netzspannung
- 2 Typische Netzspannung für Pumpen mit 2 Geschw.
- 3 Null (Gemeinsam)
- 4 Erdung

# DIP-Schalter und Jumper Einstellungen

## SSID 100 59 41

## Basis Modell VS100

### Schlüssel für DIP-Schalter




- A1 Testmodus (normalerweise AUS)
- A2 "AN" Position: Taster Position wird sein: Pumpe 1, Licht, Temp. senken, Temp. erhöhen \*  
"AUS" Position: Taster Position wird sein: Nicht verwendet, Pumpe 1, Temp., Licht
- A3 "AN" Position: verw. Mini Bedienfeld \*   
"AUS" Position: verwenden Sie Lite Duplex oder das Digital Duplex Bedienfeld  
- A4 N/A (muss AUS sein)
- A5 Pumpe 1 timeout, siehe Tabelle 1
- A6 "AN" Position: 50Hz Betrieb  
"AUS" Position: 60Hz Betrieb
- A7 "AN" Position: Nur Standard Modus  
"AUS" Position: Std/Ecn/Schlaf-Modus Änderungen erlaubt
- A8 "AN" Position: Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt  
"AUS" Position: Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt
- A9 Pumpe 1 timeout, siehe Tabelle 1
- A10 "AN" Position: Heizung ist deaktiviert während die Hochgeschw.-Pumpe läuft (Modus mit geringer Stromstärke)  
"AUS" Position: Heizung kann parallel zur Hochgeschw.-Pumpe laufen (Modus mit hoher Stromstärke)

Tabelle 1

Pumpe 1 Timeouts

A5	A9	Low-spnd	Hi-spnd
AUS	AUS	2 h	15 min
AN	AUS	2 h	30 min
AUS	AN	15 min	15 min
AN	AN	30 min	30 min

\* Bedienfelder mit Tastenanordnung  sind nicht kompatibel, wenn A2 oder A3 an ist.

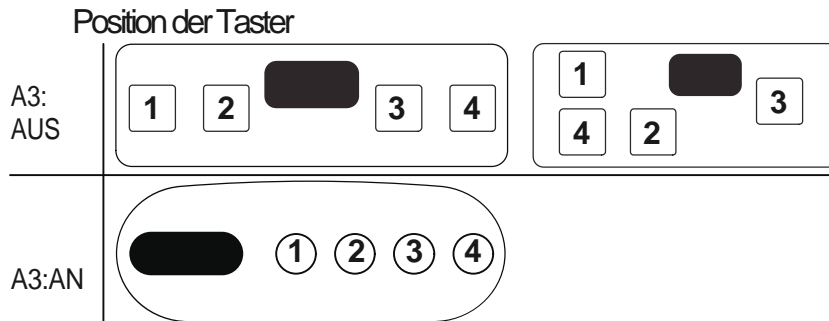
Hinweis: Es ist kein Gebläse und auch keine zweite Pumpe verfügbar.

### Jumper-Schlüssel

- J43 Wenn d. Jumper beim Einschalten auf 2 Pins ist, wird der persistente Speicher des Systems zurückgesetzt.  
Zum Aktivieren der Funktionen des persistenten Speichers, Jumper nur auf 1 Pin lassen.

#### WARNUNG:

- Falsches Einschalten der DIP-Schalter kann Fehlfunktionen des Systems und/oder Schäden an den Systemkomponenten hervorrufen.
- Siehe die Abbildung der Schalterbank auf der Seite der Anschlusskonfiguration zur korrekten Einstellung dieses Systems.
- Kontaktieren sie Balboa, wenn über dieses technische Datenblatt hinaus zusätzliche Konfigurationsseiten benötigt werden.



Taster des Bedienfelds

A2: AUS	<b>1=Unbenutzt</b> <b>2=Pumpe 1</b>	<b>3=Temp</b> <b>4=Light</b>
A2: AN	<b>1=Pumpe 1</b> <b>2=Licht</b>	<b>3=Temp. senken</b> <b>4=Temp. erhöhen</b>

# Ozonanschlüsse

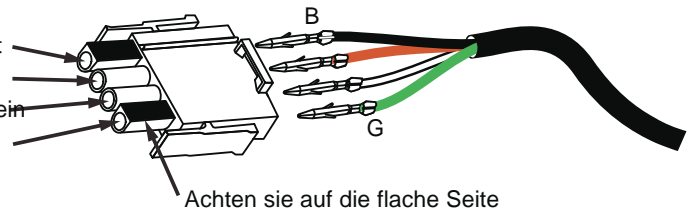
**Spannung Ozonanschluss:** Werksseitig ist die VS100 Leiterplatte mit 120V am Anschluss für das Ozongerät (J29) konfiguriert.

**Balboa Ozon-Generator:** Die Leiterplatte ist zur Verwendung eines 120V Ozon-Generators; der Stecker am Ozongenerator ist wahrscheinlich richtig konfiguriert, sollte aber mit der folgenden Abbildung verglichen werden.

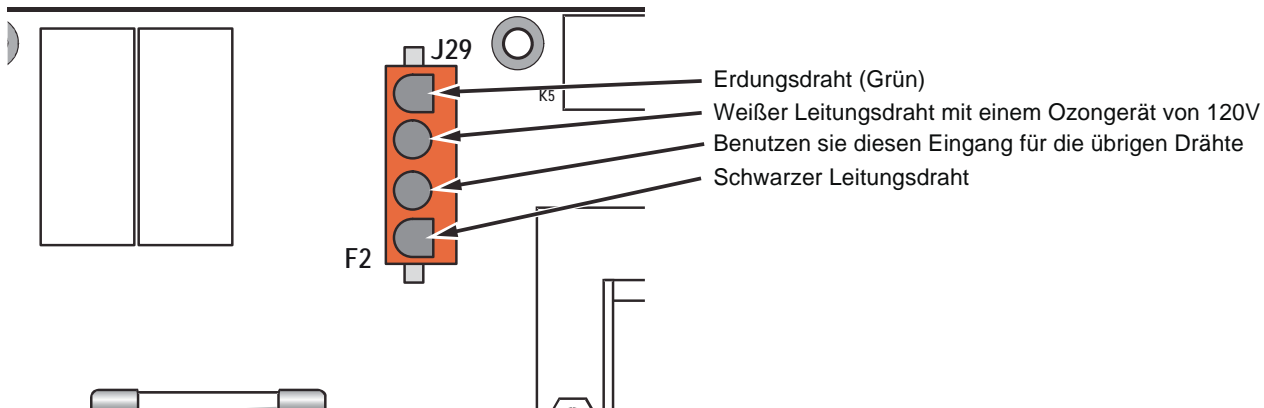
*Hinweis: Nach dem Festdrücken der Anschlussstecker ist ein Spezialwerkzeug erforderlich, um die Stecker vom Anschlussgehäuse zu entfernen. Der zuständige Balboa Kundensachbearbeiter gibt gern Auskunft zum Kauf eines Steckerentfernungswerkzeugs.*

## Balboa Ozon Konfiguration für 120V und 60Hz

Schwarzer Leitungsdraht  
Benutzen Sie diesen Eingang für den verbleib. roten Leiter  
Stecken Sie hier den weißen Leitungsdraht für ein Ozon von 120 V ein  
Erdungsdraht (Grün)

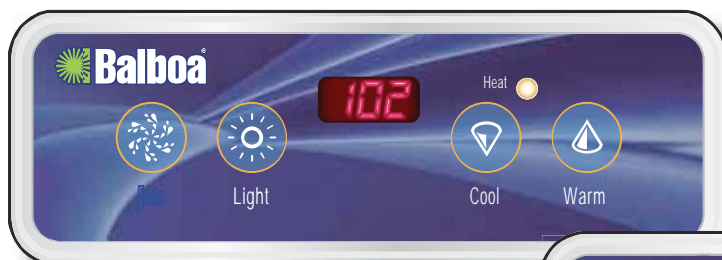


J23 OZONE



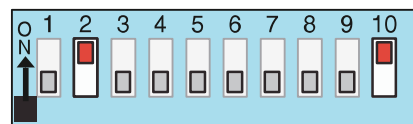
# Konsolenkonfiguration für Duplex Bedienelemente

SETUP (AS MANUFACTURED)



VL403 (LCD Lite Digital)  
 PN 54664 mit Overlay PN 11884  
 • Anschl. an Hauptkonsolenstecker J1

## Switchbank



DIP Schalter A3 muss auf AUS sein



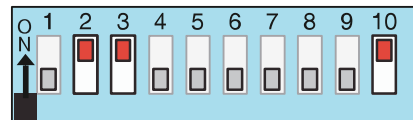
VL401 (Lite Digital)  
 PN 54665 mit Overlay PN 11885  
 • Anschluss an Hauptkonsolenstecker J1

OPTIONAL PANELS



VL200 (Mini Bedienfeld)  
 PN 55123 mit Overlay PN 11852  
 • Anschluss an Hauptkonsolenstecker J1

## Switchbank



A3 muss auf AN sein



VL240 (MVP240)  
 PN 55080 mit Overlay PN 11745  
 • Anschluss an Hauptkonsolenstecker J1



VL260 (MVP260)  
 PN 55081 mit Overlay PN 11746  
 • Anschluss an Hauptkonsolenstecker J1