

# BP2100G1 Technisches Datenblatt

**Kunde:** Balboa Water Group

**Artikel-Nummer:** 56389-04 800 Incoloy 3 kW  
56390-04 825 Incoloy 3 kW  
56391-04 Titan 3 kW  
56587-02 800 Incoloy 2 kW

Kundenspezifischer Gehäuseüberzug

Artikel-Nummer des Gehäuseüberzugs k.A.

CE-System Modell: BP21-BP2100G1-RCA3.0K  
ID-Nummer der Softwareversion: M100\_225 V43.0  
Softwareversion: 43.0  
Dateiname: BP2100\_43.0\_BP2100G1\_18.hex  
Konfigurationssignatur: EBCE9FD8

Eng.-Projekt Nummer: 5098

Bedieneinheiten (siehe weitere Informationen auf den folgenden Seiten):

spaTouch™ 2 Jede Version (Version 2.0 oder höher für die voll integrierten Funktionen von bba™ 2 erforderlich; Version 2.19 oder höher für CHROMAZON3™ Support erforderlich)

Icon spaTouch™ Jede Version (Version 3.36 oder höher für die voll integrierten Funktionen von bba™ 2 erforderlich)

Menüed spaTouch™ Jede Version (Version 2.8 oder höher für die voll integrierten Funktionen von bba™ 2 erforderlich)

TP900 Version 3.1 und höher (Version 3.13 oder höher für bba™ erforderlich)

TP800 Version 3.1 und höher (Version 3.13 oder höher für bba™ erforderlich; Version 4.11 oder höher für die integrierten Funktionen von bba™ 2 erforderlich)

TP600 Version 2.7 und höher (Version 2.12 oder höher für bba™/bba™ 2 On/Off-Steuerung über Menü erforderlich)



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# Verlauf der Systemänderungen

Artikel #	EPN	Datum	Autor	Vollzogene Veränderungen
56389 56390 56391	3936	12-07-12	BWG	Erstfreigabe BP2100G1
56389-01 56390-01 56391-01	4008	01-31-13	BWG	Setup 18 hinzufügen. TP600 Support hinzufügen.
56389-02 56390-02 56391-02	4132	09-12-13	BWG	Aktualisierung auf die neueste Softwareversion.
" 56587	4132	01-30-14	BWG	Aktualisiert auf die neueste Softwareversion, unter Hinzufügung des Topside-integrated bba™-Supports. Fertigungsfreigabe. 2 kW-Modell hinzufügen.
56389-03 56390-03 56391-03 56587-01	4776	10-11-16	BWG	Aktualisiert auf die neueste Softwareversion, unter Hinzufügung des Topside-integrated bba™2-Supports. Fertigungsfreigabe.
56389-03 56390-03 56391-03 56587-01	5098	11-29-18	BWG	Neuentwickelte BP2100-Platine. + aktualisierte Software als Support für CHROMAZON™.

Die bba™ & bba™2 (Balboa Bluetooth Amp)-Verbindung wird separat dokumentiert.

bba™ ist in grafischen Anzeigepanelen (TP800, TP900 und spaTouch™) integriert. Nutzen Sie bei TP600//TP400 die "BT"-Eingabe im Menü, um bba™ Power On/Off auszuführen.

bba™2 ist in grafischen Anzeigepanelen (TP800, TP900 und spaTouch™) integriert. Nutzen Sie bei TP600/TP400 die "BT"-Eingabe im Menü, um bba™2 Power On/Off auszuführen.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# Grundfunktionen der Setups 1-18

---

## Leistungsanforderungen:

**Einzelbetrieb** [Dreidraht (Leiter, Nullleiter, Erdung)]

230 VAC, 50/60 Hz\*, 1p, 32 A, (Leistungsschutzschalter Nennleistung = 40 A max.)

**Dualbetrieb** k.A.

**3-Phasen-Betrieb** [Fünfdraht (Leiter 1, Leiter 2, Leiter 3, Nullleiter, Erdung)]

230 VAC Leiter-zu-Nullleiter, 50/60 Hz\*, 3p, 16 A, (Leistungsschutzschalter Nennleistung = 20 A max. für jeden Phasenleiter)

### HiPot-Prüfungshinweis:

Aufsteckanschluss mit den grünen Drähten von J11 abziehen bevor der HiPot-Test ausgeführt wird. Sollte der Anschluss nicht vorher getrennt werden, kann dies zu falschen Testergebnissen führen. Anschluss wieder mit J11 verbinden, wenn der HiPot-Test erfolgreich ausgeführt wurde.

\*BP-Systeme erfassen automatisch 50 Hz vs 60 Hz. Die Netzfrequenz (50 Hz vs 60 Hz) ist jedoch nur einer der vielen Unterschiede zwischen dem Stromnetz in Nordamerika (UL) und dem CE-Strom, und aufgrund dieser Unterschiede müssen unterschiedliche BP-Systeme für den UL- vs CE-Bereich eingesetzt werden. Es gibt einige Länder, die CE-Strom aber 60 Hz nutzen (wie Südkorea), die CE-Systeme benötigen, und einige Länder, die UL-Strom aber 50 Hz nutzen, die UL-Systeme benötigen.

\*\* 3-Phasen-Betrieb gemessen als Außenleiterspannung ergibt ungefähr 400 V, aber BP-Systeme verwenden keine Außenleiterspannung.

**WICHTIG** - Der Betrieb muss einen Nullleiter umfassen, mit einer Spannung Leiter-Nullleiter von 230 VAC.

---

# Grundfunktionen der Setups 1-18

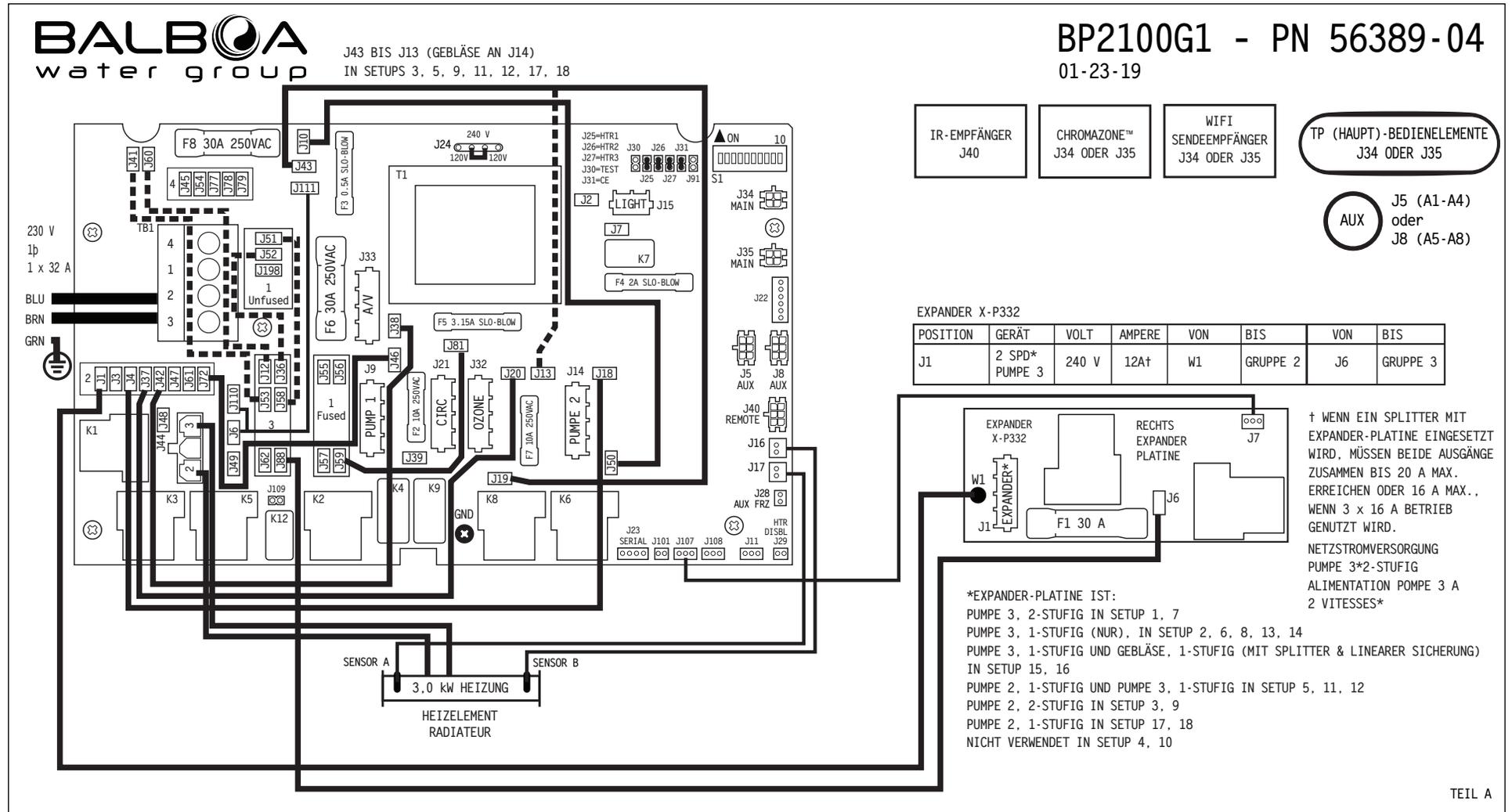
## Systemausgänge:

Pumpe 1	230 VAC	2-stufig 1-stufig in Setups 12, 14, 17	12 A max.	15-Minuten-Timer für hohe Drehzahl, 15-Minuten-Timer für niedrige Drehzahl
		Dies ist die Heizungspumpe in Setups 1-6, 15, 18 Sie muss 20 GPM (75,7 l/min) durch die Heizung leiten		
Pumpe 2	230 VAC	2-stufig 1-stufig in Setups 5, 6, 11-14, 17, 18	12 A max.	15-Minuten-Timer
Pumpe 3	230 VAC	2-stufig 2-stufig in Setups 1, 7 1-stufig in Setups 2, 5, 6, 8, 11-16 Nicht verwendet in Setups 3, 4, 9, 10, 17, 18	12 A max.	15-Minuten-Timer
Gebläse	230 VAC	1-stufig Nicht verwendet in Setups 1, 2, 4, 6-8, 10, 13, 14	4 A max.	15-Minuten-Timer
Umwälzpumpe	230 VAC	1-stufig Dies ist die Heizungspumpe in Setups 7-14, 16, 17 Sie muss 20 GPM (75,7 l/min) durch die Heizung leiten	2 A max.	Programmierbare Filterzyklen + Polling
Ozon	230 VAC		0,5 A max.	Folgerät der Umwälzpumpe in Setups 7-14, 16, 17 Unabhängig in Setups 1-6, 15, 18
Spa-Licht	10 VAC	On/Off	2 A* max.	240-Minuten-Timer.
A/V (Stereo)	230 VAC	unter Spannung	2 A max.	immer eingeschaltet
Heizung	3,0 kW @ 240 VAC max.			

\* 2 A max. Limit wird von On/Off Spa-Licht und CHROMAZON3™ geteilt.

# Hardware-Setup

## Schaltplan



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6252327, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# Hardware-Setup

## Einstellungen

EINZELBETRIEB 230 V 1p / 1 x 32 A, DREI-PHASEN-BETRIEB 230 V 3p / 3 x 16 A

POSITION	GERÄT	MAX. AMPERE
J9	NETZSTROMVERSORGUNG 2/PUMPE 1 1-STUFIG ALIMENTATION POMPE 1 A 2/1 VITESSES 2/1-SPD PUMP 1	12 A
J14	2/1-SPD PUMPE 2 / GEBLÄSE NETZSTROMVERSORGUNG 2/PUMPE 2 1-STUFIG / SPRUDELGEBLÄSE ALIMENTATION POMPE 2 A 2/1 VITESSES / VENTILATEUR	12 A
J15	10 V BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LICHT	2 A* (Ø10 V)
J21	UMWÄLZPUMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP	2 A
J32	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR	0,5 A
J33	TV / AV	2 A
J44	HEIZUNG	3,0 kW

\* 2 A LIMIT WIRD GETEILT VON J15 SPA-LICHT UND CHROMAZONE™

SETUP NR.	UMWÄLZPUMPE	PUMPE 1	PUMPE 2	PUMPE 3	GEBLÄSE	TEMPERATURSKALA
1	KEINE	2-STUFIG	2-STUFIG	2-STUFIG	KEINE	°C
2	KEINE	2-STUFIG	2-STUFIG	1-STUFIG	KEINE	°C
3	KEINE	2-STUFIG	2-STUFIG	KEINE	1-STUFIG	°C
4	KEINE	2-STUFIG	2-STUFIG	KEINE	KEINE	°C
5‡	KEINE	2-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	°C
6	KEINE	2-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	KEINE	°C
7	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	2-STUFIG	2-STUFIG	2-STUFIG	KEINE	°C
8	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	2-STUFIG	2-STUFIG	1-STUFIG	KEINE	°C
9	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	2-STUFIG	2-STUFIG	KEINE	1-STUFIG	°C
10	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	2-STUFIG	2-STUFIG	KEINE	KEINE	°C
11‡	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	2-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	°C
12‡	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	1-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	°C
13	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	2-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	KEINE	°C
14	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	1-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	KEINE	°C
15‡***	KEINE	2-STUFIG	2-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	°C
16‡***	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	2-STUFIG	2-STUFIG	1-STUFIG	1-STUFIG	°C
17	PROGRAMMIERBARE FILTERZYKLEN + ABFRAGE	1-STUFIG	1-STUFIG	KEINE	1-STUFIG	°C
18	KEINE	2-STUFIG	1-STUFIG	KEINE	1-STUFIG	°C

ABSCHALTUNG PUMPE 1 MIT NIEDRIGER DREHZAH LIEGT BEI 15 MINUTEN.  
‡SETUPS 5, 11, 12, 15 UND 16 ERFORDERN BP2X-DRAHT-KIT PN30893  
\*\*\*SETUPS 15 UND 16 ERFORDERN EINEN ZUSÄTZLICHEN GESICHERTEN ADAPTER FÜR DEN GEBLÄSEAUSGANG

STATT SETUP #1  
IST DIESES SYSTEM  
IN SETUP #  
KONFIGURIERT:

VERWENDEN SIE FÜR DIE VERSORGENGSAN-  
SCHLÜSSE LEITUNGEN, DIE AUF BASIS  
VON 60 °C STROMBELASTBARKEIT  
AUSGELEGT SIND, ABER MIT EINEM  
MINDESTBEMESSUNGSWERT VON 90 °C.

VERWENDEN SIE NUR  
KUPFERLEITUNGEN.  
EMPLOYER UNIQUEMENT DES  
CONDUCTEURS DE CUIVRE.

BEREICH ANZUGSMOMENT FÜR  
HAUPT-TERMINALBLOCK (TB1):  
27-30 IN. LBS.  
(31,1-34,5 kg cm)

**BALBOA**  
water group

**BP2100G1 - PN 56389-04**

01-23-19

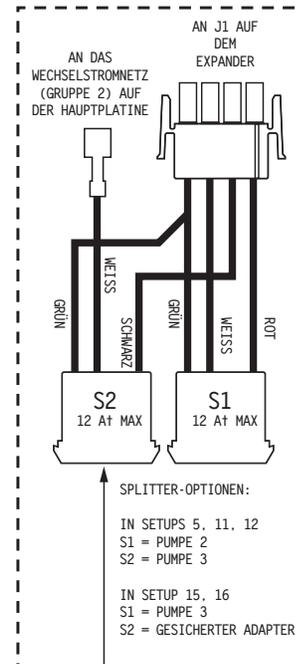
TEIL B

SCHALTERLEISTE S1 OFF

SCHALTERLEISTE S1 ON

TESTMODUS OFF	A1	TESTMODUS ON
NICHT 1 HS-PUMPE MIT HEIZUNG HINZUFÜGEN	A2	1 HS-PUMPE MIT HEIZUNG HINZUFÜGEN
NICHT 2 HS-PUMPEN MIT HEIZUNG HINZUFÜGEN	A3	2 HS-PUMPEN MIT HEIZUNG HINZUFÜGEN
NICHT 4 HS-PUMPEN MIT HEIZUNG HINZUFÜGEN	A4	4 HS-PUMPEN MIT HEIZUNG HINZUFÜGEN
SPEZIELLE STROMSTÄRKE REGEL A	A5	SPEZIELLE STROMSTÄRKE REGEL B
EINSTELLUNGEN SPEICHERN*	A6	SPEICHER-RESET*
1 MIN HEIZUNGS-ABKÜHLUNG (ELEK.)	A7	5 MIN HEIZUNGS-ABKÜHLUNG (GAS)
NICHT ZUGEORDNET	A8	NICHT ZUGEORDNET
NICHT ZUGEORDNET	A9	NICHT ZUGEORDNET
NICHT ZUGEORDNET	A10	NICHT ZUGEORDNET

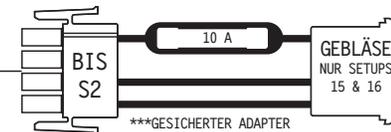
\*SCHALTER # 6 MUSS BEI DER ENDINSTALLATION AUF OFF GESTELLT WERDEN.



SPLITTER-OPTIONEN:

IN SETUPS 5, 11, 12  
S1 = PUMPE 2  
S2 = PUMPE 3

IN SETUP 15, 16  
S1 = PUMPE 3  
S2 = GESICHERTER ADAPTER



JUMPER-DRÄHTE ENTFERNEN  
J51-J58  
J52-J36

‡ OPTIONALES BP2X-DRHT-KIT PN 30893

# Referenztabelle Setups

Setup Nr.	Umwälzpumpe	Pumpe 1	Pumpe 2	Pumpe 3	Gebläse	Temp. Skala
1	Keine	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	Keine	°C
2	Keine	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	Keine	°C
3	Keine	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	Keine	1 Drehzahl	°C
4	Keine	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	Keine	Keine	°C
5	Keine	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	1 Drehzahl	1 Drehzahl	°C
6	Keine	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	1 Drehzahl	Keine	°C
7	Programmierbare Filterzyklen + Polling	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	Keine	°C
8	Programmierbare Filterzyklen + Polling	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	Keine	°C
9	Programmierbare Filterzyklen + Polling	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	Keine	1 Drehzahl	°C
10	Programmierbare Filterzyklen + Polling	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	Keine	Keine	°C
11	Programmierbare Filterzyklen + Polling	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	1 Drehzahl	1 Drehzahl	°C
12	Programmierbare Filterzyklen + Polling	1 Drehzahl	1 Drehzahl	1 Drehzahl	1 Drehzahl	°C
13	Programmierbare Filterzyklen + Polling	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	1 Drehzahl	Keine	°C
14	Programmierbare Filterzyklen + Polling	1 Drehzahl	1 Drehzahl	1 Drehzahl	Keine	°C
15	Keine	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	1 Drehzahl	°C
16	Programmierbare Filterzyklen + Polling	2 Drehzahlen	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	1 Drehzahl	°C
17	Programmierbare Filterzyklen + Polling	1 Drehzahl	1 Drehzahl	Keine	1 Drehzahl	°C
18	Keine	2 Drehzahlen	1 Drehzahl	Keine	1 Drehzahl	°C

**System (und alle Austauschplatinen) wird mit Setup 1 geliefert**

Farbe Schlüssel	Ausgang
	XP332
	XP332 und Splitter
	XP332 und Splitter und lineare Gebläsesicherung
	J14 (Aux) auf Hauptplatine

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente.

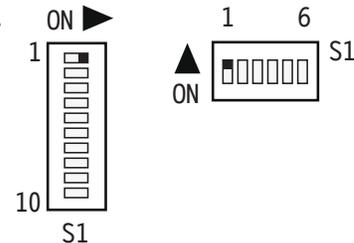
© Copyright 2012 Balboa Water Group.

# Änderung der Software-Setups über die symbolgesteuerten spaTouch™ Panels

## Testmenü-Zugang (S1, Schalter 1 ON) *NUR Kundendiensttechniker.*

**GEFAHR! HOCHSPANNUNG IST OFFEN ZUGÄNGLICH! NUR KUNDENDIENSTTECHNIKER!**

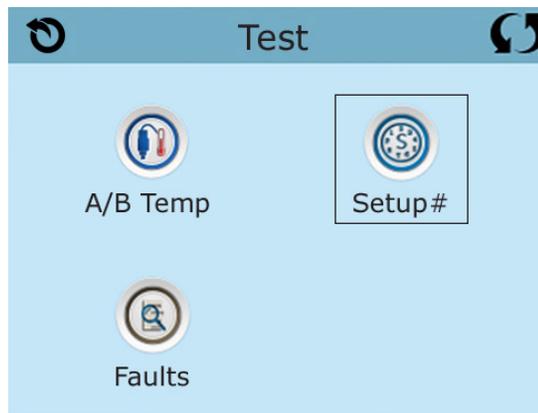
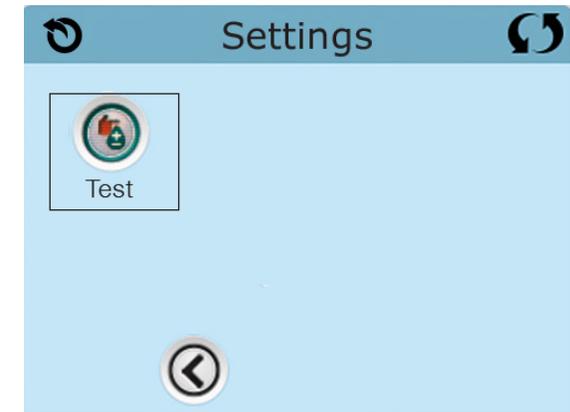
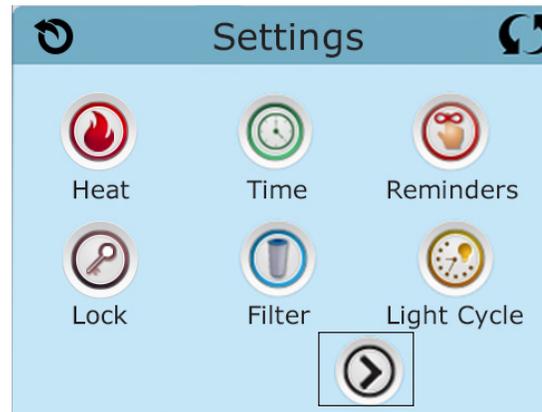
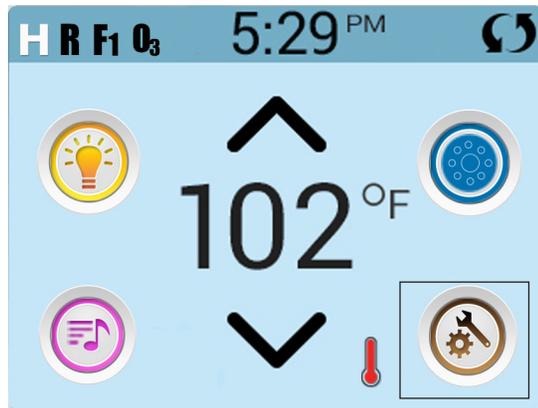
Drehen Sie bei Ausführung des Systems den DIP-Schalter 1 (an S1 auf der Hauptplatine) auf ON.  
Das System geht in den Testmodus über.  
Drehen des DIP-Schalters 1 auf OFF führt zum Verlassen des Testmodus.



Die hier dargestellten beispielhaften Bildschirme gehören zum symbolgesteuerten spaTouch 1 Panel, aber die Bildschirme des spaTouch 2 Panel sind ähnlich aufgebaut. Der Hauptunterschied liegt darin, dass die spaTouch 2 Anzeige breiter ist.

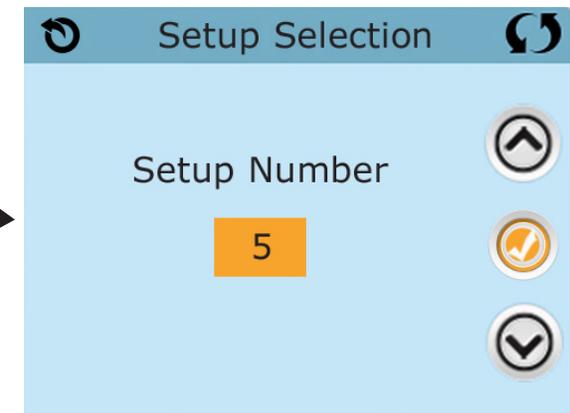
## Änderung der Software-Setups:

Im Testmodus die angegebenen Symbole anklicken, um von Bildschirm zu Bildschirm zu wechseln.



Sobald Sie auf dem Setup-Auswahlbildschirm sind, das Nach oben- oder Nach unten-Symbol anklicken, um die gewünschte Setup-Nummer auszuwählen, dann das Häkchen-Symbol anklicken, um zu bestätigen und das Spa wieder einzuschalten.

Nach Neustart des Systems sehen Sie eine Meldung mit "Die Setups wurden zurückgesetzt"; dies ist normal, wenn Sie die Setups durch Drehen des DIP-Schalters 6 in die Position OFF ändern. Drücken Sie auf "Löschen", um die Meldung zu verwerfen.



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

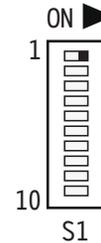
# Änderung der Software-Setups über die TP800 / TP900 / spaTouch™ Menued Panels

## Testmenü-Zugang (S1, Schalter 1 ON) *NUR Kundendiensttechniker.*

**GEFAHR! HOCHSPANNUNG IST OFFEN ZUGÄNGLICH! NUR KUNDENDIENSTTECHNIKER!**

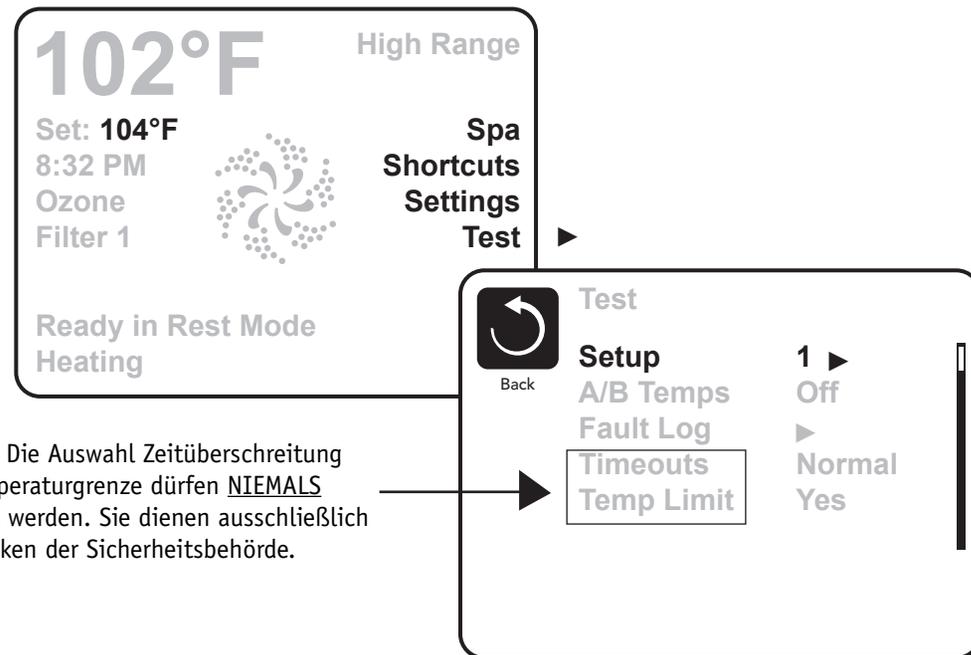
Drehen Sie bei Ausführung des Systems den DIP-Schalter 1 (an S1 auf der Hauptplatine) auf ON.  
Das System geht in den Testmodus über.

Drehen des DIP-Schalters 1 auf OFF führt zum Verlassen des Testmodus.



## Software-Setups

Im TEST-Menü erlaubt der Setup-Bildschirm eine Änderung der Setups von 1 bis zu jeder anderen vom Hersteller festgelegten Zahl. Eine Änderung des Setups kann auch Verkabelungsänderungen erfordern.



# Änderung der Software-Setups an TP600/TP400

## Testmenü-Zugang (S1, Schalter 1 ON) *NUR Kundendiensttechniker.*

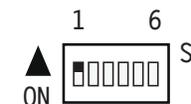
**GEFAHR! HOCHSPANNUNG IST OFFEN ZUGÄNGLICH! NUR KUNDENDIENSTTECHNIKER!**

Drehen Sie bei Ausführung des Systems den DIP-Schalter 1 (an S1 auf der Hauptplatine) auf ON.

Das System geht in den Testmodus über.

Drehen des DIP-Schalters 1 auf OFF führt zum Verlassen des Testmodus.

► Sobald Schalter #1 auf ON gestellt ist, zeigt die Temperatur "T" statt F oder C, dies gibt an, dass sich das System in Testmodus befindet



## Software-Setups

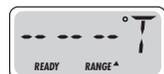
Im TEST-Menü erlaubt der Setups-Bildschirm eine Änderung des Setups von 1 bis zu jeder anderen vom Hersteller festgelegten Zahl. Eine Änderung des Setups kann auch Verkabelungsänderungen erfordern.

**Sie haben 1 Minute**, um die Setup-Änderung nach dem manuellen Verlassen des Ansaugmodus vorzunehmen.

(Wenn Sie mit dem Prozess vertraut sind, dauert die Setup-Änderung weniger als 15 Sekunden.)



Wenn das Panel RUN PMPS PURG AIR anzeigt, drücken Sie EINMAL auf eine beliebige Temperatur-Taste, um den Priming Modus zu verlassen. Sie sollten nun "---T" sehen, wobei das T anzeigt, dass das System im Testmodus läuft.



Fortsetzung auf der nächsten Seite.

# Änderung der Software-Setups an TP600/TP400 Fortsetzung

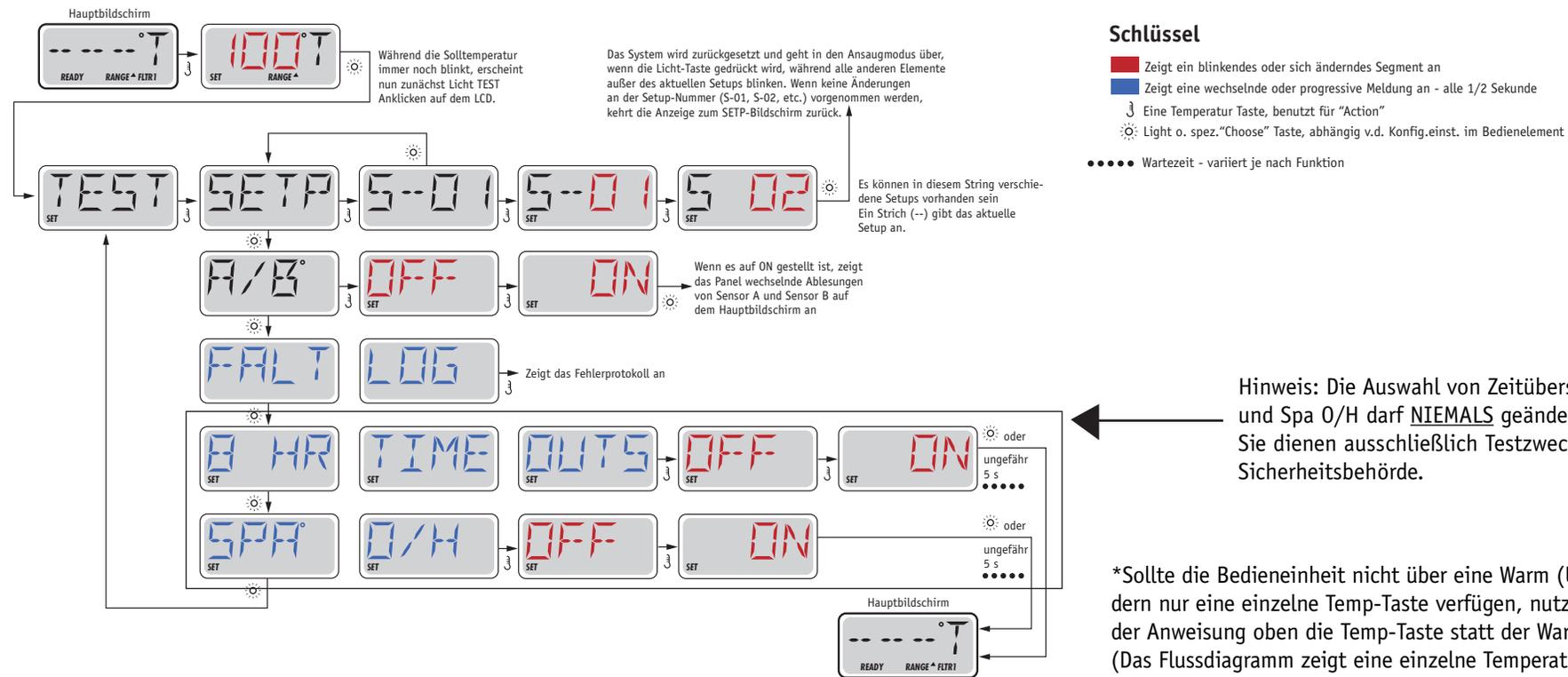
Erneut **haben Sie 1 Minute**, um die Setup-Änderung nach dem manuellen Verlassen des Priming Modus vorzunehmen.

Unmittelbar nach Verlassen des Priming Modus die folgende Tastenfolge anklicken: Warm\*, Licht, Warm, Warm, Warm, Warm. Klicken Sie weiter auf Warm bis die Setup-Nummer (S-01, S-02, etc.) angezeigt wird, auf die Sie schalten möchten. Wenn die korrekte Setup-Nummer angezeigt wird, drücken Sie einmal auf Licht und das System wird zurückgesetzt, von diesem Zeitpunkt an wird das neu ausgewählte Setup verwendet.

Drehen Sie den DIP-Schalter 1 auf die Position OFF, um das Spa aus dem Testmodus zu entlassen. °F oder °C ersetzen dann °T.

**Schreiben Sie mit einem Permanent Marker die Setup-Nummer auf das Setup-Etikett, das auf der Innenseite der Systemklappe (rechts) angebracht ist. Dies ist sehr wichtig für alle Kundendienstmitarbeiter, die zukünftig eine Platine oder ein System austauschen und das Setup an einem Austauschteil im Außendienst ändern müssen.**

HINWEIS: Eine Änderung 1 kann auch eine Verkabelungsänderung erfordern - siehe Schaltplan oder den Anhang zum Schaltplan.



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# Ausrüstungserweiterung

---

## Erweiterungseigenschaften

### Steuerungsanschlüsse

Relais 1 (J101)

Relais 7/8 (J107)

### Standardmäßige Sicherung

Nicht definiert

Keine

Siehe unten

30 A

Pumpe 3, 2-stufig, in Setup 1, 7

Pumpe 3, 1-stufig (nur), in Setup 2, 6, 8, 13, 14

Pumpe 3, 1-stufig und Gebläse, 1-stufig (mit Splitter & Inline Sicherung), in Setup 15, 16

Pumpe 2, 1-stufig und Pumpe 3, 1-stufig, in Setup 5, 11, 12

Pumpe 2, 2-stufig, in Setup 3, 9

Pumpe 2, 1-stufig, in Setup 17, 18

Nicht verwendet in Setup 4, 10

Relais 9/10 (J108)

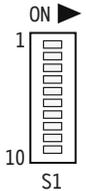
Nicht definiert

Keine

# DIP-Schalter Funktionen

## Feste Funktion DIP-Schalter

- |    |  |
|----|--|
| A1 | Testmodus (normalerweise Off).   |
| A2 | In "ON"-Position fügen Sie eine Hochgeschwindigkeitspumpe (oder ein Gebläse) mit Heizung hinzu.  |
| A3 | In "ON"-Position fügen Sie zwei Hochgeschwindigkeits-Pumpen (oder 1 HS-Pumpe und ein Gebläse) mit Heizung hinzu.   |
| A4 | In "ON"-Position fügen Sie vier Hochgeschwindigkeits-Pumpen (oder 3 HS-Pumpe und ein Gebläse) mit Heizung hinzu.   |
| A5 | In "ON"-Position wird die spezielle Stromstärke Regel B aktiviert. Siehe Abschnitt Spezielle Eigenschaften unter den Konfigurationsoptionen für Ihre Systemfunktionen.<br>Auf Position "AUS", ermöglicht es die Anwendung einer speziellen Stromstärke, Regel A. |
| A6 | Reset des persistenten Speichers (verwendet, wenn das Spa mit Strom versorgt wird, um die Werkseinstellungen, wie in der Softwarekonfiguration festgelegt, wiederherzustellen).  |



**A2, A3 und A4** arbeiten zusammen, um die Anzahl der Hochgeschwindigkeitsgeräte und Gebläse zu bestimmen, die betrieben werden können, bevor die Wärme abgestellt wird, d. h. A2 und A3, A4 in ON-Position ermöglichen es, dass die Heizung mit bis zu 3 Hochgeschwindigkeitspumpen (oder zwei HS-Pumpen und einem Gebläse) gleichzeitig betrieben wird. Die Wärme wird deaktiviert, wenn eine vierte Hochgeschwindigkeitspumpe oder ein Gebläse eingeschaltet werden.

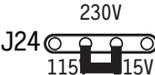
**Hinweis:** A2/A3/A4 alle auf AUS = Keine Heizung mit einer Hochgeschw.-Pumpe oder Gebläse.

## Zuordenbare DIP-Schalter

- |    |  |
|----|--|
| A7 | In der "ON"-Position wird die Abkühlung einiger Gasheizungen für 5 Minuten aktiviert (Kühlzeit B).<br>In der "OFF"-Position wird die Abkühlung einiger Elektroheizungen für 1 Minute aktiviert (Kühlzeit A). |
|----|--|

*Nicht zugeordnete Schalter haben keine Funktion.*

# Jumper-Definitionen

<b>J109</b>	Nicht anwendbar auf CE-Modelle	J109 
<b>J91</b>	Echtzeituhr Aktivierung/Deaktivierung <b>Hinweis:</b> Dieser Jumper sollte NICHT kurzgeschlossen werden, wenn das Bedienfeld die Tageszeit anzeigen kann.	J91 
<b>J30</b>	Nicht verwenden	
<b>J31</b>	Jumper an 1 Pin mit 2,0 kW oder kleinerer Heizung Jumper an 2 Pins mit 3,0 kW oder größerer Heizung	J31 
<b>J29</b>	Schalteranschluss Deaktivierung Heizung. Wenn J29 kurzgeschlossen wird, kann die Heizung solange nicht betrieben werden, bis J29 nicht mehr kurzgeschlossen ist. Wenn J29 beim Hochfahren kurzgeschlossen wird, erscheint "J29" auf dem Bedienelement. Die Meldung kann mit einem Tastendruck verworfen werden, sie ist die einzige Meldung der Steuerungseinheit, dass J29 kurzgeschlossen ist. Wenn J29 beim Hochfahren kurzgeschlossen wird, wird keine Meldung angezeigt, aber die Heizung kann solange nicht betrieben werden, bis J29 nicht mehr kurzgeschlossen ist. J29 wartet auf ein Schließen des Schalters (keine Spannung) als Befehlssignal. In einigen Regionen kann ein lokales Stromversorgungsunternehmen Preisnachlässe anbieten, auf Grundlage freiwilliger "Stromentlastungs"-Geräte, die in Verbindung mit dem Spa installiert werden können.	J29 
<b>J25, J26, J27</b>	Einstellungen des Heizungs-Typs. <b>Hinweis:</b> Werkseinstellung nicht verändern.	J25  J26  J27 
<b>J24</b>	Jumper auf den beiden mittleren Pins (230 V), wenn die Heizung bei 240 V betrieben wird. Zwei Jumper installiert; einer an den 2 linken Pins und einer an den 2 rechten Pins (115 V), wenn die Heizung bei 120 V betrieben wird.	J24 

## Warnung!

Eine falsche Einstellung von DIP-Schaltern oder Jumpers kann zu abnormalem Systemverhalten und/oder zu Schäden an Systemkomponenten führen. Siehe Switchbank-Darstellung auf der Verkabelungs-Konfigurationsseite für die richtigen Systemeinstellungen. Setzen Sie sich mit Balboa in Verbindung, wenn Sie zusätzliche Konfigurationsseiten zu diesem technischen Datenblatt benötigen.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# Ersatzteile

---

## PCBA:

Haupt-PCBA:	59176 3,0 kW Modelle 59177 2,0 kW Modell
Expander PCBA:	59097

## HEIZUNG(EN):

Plug + Click Heizungs-Kit:	58300 3,0 kW 800 Inc 58301 3,0 kW 825 Inc 58302 3,0 kW Titan 58289 2,0 kW 800 Inc
Temp-Sensor-Kit:	53605

## KABEL:

k.A.

## SICHERUNGEN:

Teilenummer	Amperezahl	Standort
30136	30 A	F6, F8, F1 (Expander)
26307	2 A SLO	F4
26905	0,5 A SLO	F3
30122	10 A	F2, F7
26976	3,15 A SLO	F5

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP2100 Konfigurationsoptionen

---

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Pumpe 1 in Filterzyklus (Nur Umwälzp.)	Nein
Pumpe 1 niedrige Drehzahl Timer	<i>15 Minuten</i>
Allgemeiner Pumpen-Timer	15 Minuten
Gebläse-Timer	15 Minuten
Nebelmaschinen-Timer	15 Minuten
Licht-Timer	240 Minuten
Umwälzpumpe (wenn aktiviert)	Programmierbar + Polling
Reinigungszyklus	<i>30 Minuten</i>
Reinigung als Präferenzeinstellung	<i>Ja</i>
Ozon	mit Wärmepumpe*
Ozon-Unterdrückung	OFF
Pumpenentlüftung	60 Sekunden
Gebläseentlüftung	30 Sekunden
Nebelmaschinenentlüftung	5 Sekunden
Entlüftungstyp	Seriell - Pumpen bei niedrigster Drehzahl

\* Die Heizungspumpe kann entweder eine Umwälzpumpe oder eine Pumpe 1 mit niedriger Drehzahl sein.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP2100 Konfigurationsoptionen

## Temperatureigenschaften

### Eigenschaft

### Standard

Temperaturanzeige

°C

Alle Temperaturen müssen in °F angegeben sein. Das System wandelt °F dynamisch in °C um. Wenn Grad Celsius als Voreinstellung erforderlich ist, wählen Sie einen gewünschten °C-Wert, der (nach der Rundung) einem Fahrenheit-Wert entspricht.

°C	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
°F	39	41	43	45	46	48	50	52	54	55	57	59	61	63	64	66	68	70	72
°C	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
°F	73	75	77	79	81	82	84	86	88	90	91	93	95	97	99	100	102	104	

Oberer Bereich Min. Solltemp.	80 °F
Oberer Bereich Max. Solltemp	104 °F
Oberer Bereich Standardtemp*	100 °F
Unterer Bereich Min. Solltemp	50 °F
Unterer Bereich Max. Solltemp	99 °F
Unterer Bereich Standardtemp*	70 °F
Frostgrenze	44 °F
Gefriertyp	Rotationspumpen bei niedrigster Drehzahl
Typ Temp. Sperre	Temp + Einstellungen

*\*kann vom Endbenutzer geändert werden (falls aktiviert)*

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP2100 Konfigurationsoptionen

---

## Zeiteigenschaften

Eigenschaft	Standard
Zeitformat*	24 Stunden
Filter 1 Start Uhrzeit*	20:00 (8:00 PM)
Filter 1 Dauer*	2 Stunden
Filterzyklus 2 Standard*	OFF
Filter 2 Start Uhrzeit*	08:00 (8:00 AM)
Filter 2 Dauer*	15 Minuten
Licht-Zyklus	Deaktiviert
Licht-Zyklus Standard*	OFF
Licht-Zyklus Start Uhrzeit*	21:00 (9:00 PM)
Licht-Zyklus Dauer*	15 Minuten
Kühlzeit A	1 Minute
Kühlzeit B	5 Minuten

*\*kann vom Endbenutzer geändert werden (falls aktiviert)*

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP2100 Konfigurationsoptionen

---

## Erinnerungseigenschaften

Eigenschaft	Standard
Angezeigte Erinnerungen*	<i>Ja</i>
pH-Wert prüfen	<i>OFF</i>
Desinfektionsmittel prüfen	<i>OFF</i>
Filter reinigen	30 Tage
GFCI prüfen	<i>65 Tage</i>
Drainage	<i>100 Tage</i>
Kartusche wechseln	OFF
Abdeckung reinigen	<i>OFF</i>
Holz behandeln	<i>OFF</i>
Filter wechseln	365 Tage

*\*kann vom Endbenutzer geändert werden (falls aktiviert)*

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP2100 Konfigurationsoptionen

---

## Spezialeigenschaften

### Eigenschaft

Besondere Stromstärkeregelung A  
Besondere Stromstärkeregelung B

### Standard

Ohne Einschränkung  
2 Hochgeschw.-Pumpen max. Gebläse schaltet mit 2 Hochgeschw.-Pumpen ab - in Setups 1-4, 6-10, 13, 15, 16, 18  
Ohne Einschränkung - in Setup 5, 11, 12, 14, 17

Drainage-Modus

Deaktiviert

Demo-Modus

Deaktiviert

GFCI-Auslösung

Nicht anwendbar für CE-Modelle

Ozon an Wärmepumpe angeschlossen

*Ja bei Umwälz.-Setups  
Nein, in Nicht-Umwälz.-Setups*

Heizung mit dualer Spannung

Immer Eingangsspannung

Sicherheitsabsaugung

Deaktiviert

# TP600-Panel Konfiguration

## Tastenlayout-Tabelle

Taste #	Pumpe 3 oder Pump 3 + Gebläse* Setups 1, 2, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16	Keine Pumpe 3, Gebläse Setups 3, 9, 17, 18	Keine Pumpe 3, kein Gebläse Setups 4, 10
1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2
3	Düsen 3	Gebläse	Nicht verwendet
4	Nach oben	Nach oben	Nach oben
5	Licht 1	Licht 1	Licht 1
6	Nach unten	Nach unten	Nach unten
LED 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
LED 2	Düsen 2	Düsen 2 </td <td>Düsen 2</td>	Düsen 2
LED 3	Licht 1	Licht 1	Licht 1
LED 4	Heizen On	Heizen On	Heizen On

\* Bei Verw. der Setups in Spalte 1, die eine 3. Pumpe UND ein Gebläse haben, ist die 3. Pumpe auf dem Hauptbedienfeld (Taste 3) und das Gebläse muss mit einem Hilfsbedienelement bedient werden - AX10A3 auf Bank 1 (J5).

Siehe Seite 21.



### TP600

55676-XX - Kein Overlay

50335-XX - Mit Overlay PN 12762



# TP800-Panel Konfiguration

## Tastenlayout-Tabelle

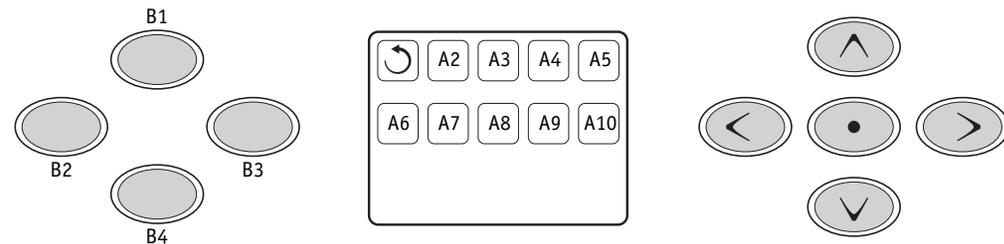
Eigenschaft #	Pumpe 3, Gebläse & Umwälzpumpe Setups 11, 12, 16	KEINE Pumpe 3, Gebläse & Umwälzpumpe Setups 9, 17	Pumpe 3, KEIN Gebläse & Umwälzpumpe Setups 7, 8, 13, 14	KEINE Pumpe 3, KEIN Gebläse & Umwälzpumpe Setup 10	Pumpe 3, Gebläse & KEINE Umwälzpumpe Setups 5, 15	KEINE Pumpe 3, Gebläse & KEINE Umwälzpumpe Setup 3	Pumpe 3, KEIN Gebläse & KEINE Umwälzpumpe Setups 1, 2, 6	KEINE Pumpe 3, KEIN Gebläse & KEINE Umwälzpumpe Setup 4
A1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
A2	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
A3	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2
A4	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Licht 1	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Licht 1
A5	Gebläse	Licht 1	Licht 1	Invert	Gebläse	Licht 1	Licht 1	Invert
A6	Licht 1	Invert	Invert	(Symbol Umwälz.)	Licht 1	Invert	Invert	Nicht definiert
A7	Invert	(Symbol Umwälz.)	(Symbol Umwälz.)	Nicht definiert	Invert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
A8	(Symbol Umwälz.)	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
A9	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
A10	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
A11	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
A12	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
A13	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
A14	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2
A15	Gebläse	Gebläse	Düsen 3	Licht	Gebläse	Gebläse	Düsen 3	Licht
A16	Licht	Licht	Licht	Invert	Licht	Licht	Licht	Invert
B1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
B2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2
B3	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Nicht definiert	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Nicht definiert
B4	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente.

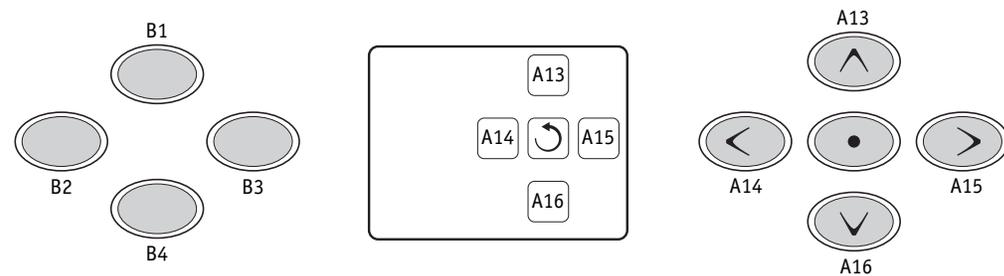
© Copyright 2012 Balboa Water Group.

# TP800-Panel Konfiguration

## Spa-Bildschirm



## Tastaturbefehl-Bildschirm



**Hinweis:** Tasten 11 und 12 werden in dieser Konfiguration nicht verwendet.

Taste 1 ist festgelegt.

Ein Umwälz.-Symbol erscheint, wenn eine Umwälzpumpe konfiguriert ist.

# TP900-Panel Konfiguration

## Tastenlayout-Tabelle

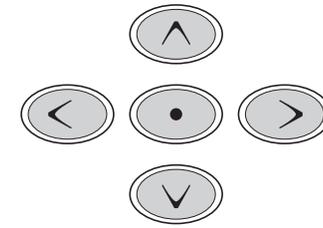
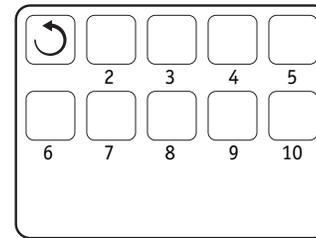
Taste #	Pumpe 3, Gebläse & Umwälzpumpe Setups 11, 12, 16	KEINE Pumpe 3, Gebläse & Umwälzpumpe Setups 9, 17	Pumpe 3, KEIN Gebläse & Umwälzpumpe Setups 7, 8, 13, 14	KEINE Pumpe 3, KEIN Gebläse & Umwälzpumpe Setup 10	Pumpe 3, Gebläse & KEINE Umwälzpumpe Setups 5, 15	KEINE Pumpe 3, Gebläse & KEINE Umwälzpumpe Setup 3	Pumpe 3, KEIN Gebläse & KEINE Umwälzpumpe Setups 1, 2, 6	KEINE Pumpe 3, KEIN Gebläse & KEINE Umwälzpumpe Setup 4
1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
2	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
3	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2
4	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Licht 1	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Licht 1
5	Gebläse	Licht 1	Licht 1	Invert	Gebläse	Licht 1	Licht 1	Invert
6	Licht 1	Invert	Invert	(Symbol Umwälz.)	Licht 1	Invert	Invert	Nicht definiert
7	Invert	(Symbol Umwälz.)	(Symbol Umwälz.)	Nicht definiert	Invert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
8	(Symbol Umwälz.)	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
9	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
10	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
11	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
12	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
13	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
14	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2
15	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Licht	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Licht
16	Licht	Licht	Licht	Invert	Licht	Licht	Licht	Invert

Ein Umwälz.-Symbol erscheint, wenn eine Umwälzpumpe konfiguriert ist.

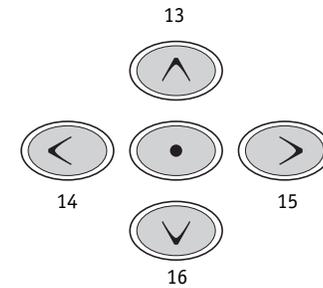
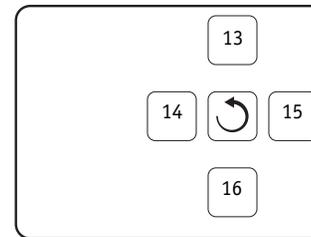
# TP900-Panel Konfiguration

Taste #
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

## Spa-Bildschirm



## Tastaturbefehl-Bildschirm



# BP2100 Konfigurationsoptionen

---

## Zusätzliche Eigenschaften Bedienelemente in Bank 1\*

Eigenschaft	Standard
Aux-Taste A1	Düsen 1
Aux-Taste A2	Düsen 2
Aux-Taste A3	Gebläse
Aux-Taste A4	Licht

## Zusätzliche Eigenschaften Bedienelemente in Bank 2\*

Eigenschaft	Standard
Aux-Taste A5	Düsen 1
Aux-Taste A6	Düsen 2
Aux-Taste A7	Düsen 3
Aux-Taste A8	Licht

Tasten, die einem Gerät zugeordnet sind, das in einem Setup nicht definiert ist, haben in diesem Setup keine Funktion.

\* Bank 1 besteht aus J5 auf der Hauptplatine.

Bank 2 besteht aus J8 auf der Hauptplatine.

**Zusatzanschluss-Splitter PN 25257 kann erforderlich sein.**

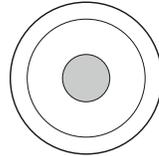
Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP2100 Konfigurationsoptionen

## Zusatzeigenschaften Bedienelement

### Hilfsbedienelement AX10 in Bank 1\*

A1, AX10A1	Kein O/L	52803
A2, AX10A2	Kein O/L	52804
A3, AX10A3	Kein O/L	52805
A4, AX10A4	Kein O/L	52806



Rufen Sie den Kundendienst an für zusätzliche Informationen über das Hilfsbedienelement.

### Hilfsbedienelement AX10 in Bank 2\*

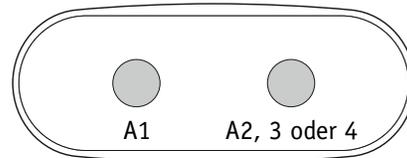
A5, AX10A1	Kein O/L	52803
A6, AX10A2	Kein O/L	52804
A7, AX10A3	Kein O/L	52805
A8, AX10A4	Kein O/L	52806

\* Bank 1 besteht aus J5 auf der Hauptplatine.  
Bank 2 besteht aus J8 auf der Hauptplatine.

**Zusatzanschluss-Splitter PN 25257 kann erforderlich sein.**

### AX20

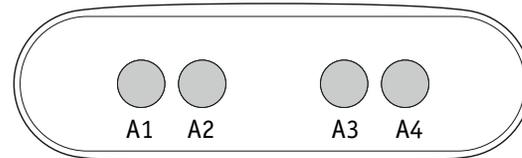
AX20 A1A2	Kein O/L	52800
AX20 A1A3	Kein O/L	52801
AX20 A1A4	Kein O/L	52802



**Hilfsbedienelement AX20 eingesteckt in Bank 1 betreibt A1 + A2, A3 oder A4.**  
**Hilfsbedienelement AX20 eingesteckt in Bank 2 betreibt A5 + A6, A7 oder A8.**

### AX40

AX40	Kein O/L	52799
------	----------	-------



**Hilfsbedienelement AX40 eingesteckt in Bank 1 betreibt A1 + A2, A3 und A4.**  
**Hilfsbedienelement AX40 eingesteckt in Bank 2 betreibt A5 + A6, A7 und A8.**

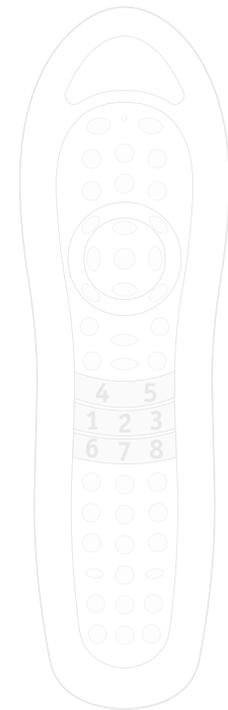
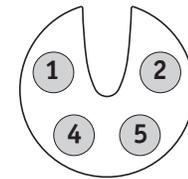
Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente.

© Copyright 2012 Balboa Water Group.

# BP2100 Konfigurationsoptionen

## Funktionen der Tasten der Fernbedienung

Eigenschaft	Standard
Fernbedienungs-Taste A1	Düsen 1
Fernbedienungs-Taste A2	Düsen 2
Fernbedienungs-Taste A3	Düsen 3
Fernbedienungs-Taste A4	Gebläse
Fernbedienungs-Taste A5	Licht
Fernbedienungs-Taste A6	Nicht definiert
Fernbedienungs-Taste A7	Nicht definiert
Fernbedienungs-Taste A8	Nicht definiert



Tasten, die einem Gerät zugeordnet sind, das in einem Setup nicht definiert ist, haben in diesem Setup keine Funktion.

Artikel Nr. Fernbedienung \_\_\_\_\_

Artikelnummer Overlay \_\_\_\_\_

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. © Copyright 2012 Balboa Water Group.