

BP6013G2 Technisches Datenblatt

Customer: Balboa Water Group

Part Number: 56826-03 800 Incoloy 3kW
56827-03 Titanium 3kW
56978-01 800 Incoloy 2kW

Custom Box Overlay ☐

Box Overlay Part Number N/A

CE System Model For 3.0kW: BP21-BP6013G2-RCA3.0K

CE System Model For 2.0kW: BP21-BP6013G2-RCA2.0K

Software Version ID: M100_226 V43.0

Software Version: 43.0

File Name: BP6013_43.0_BP6013G2.hex

Configuration Signature: F71FE5EB

Eng. Project Number: 5098

Control Panels:

spaTouch™ 2 Jede Version (Version 2.0 oder später benötigt für bba™2 voll integrierte Funktionalität)

Icon spaTouch™ Jede Version (Version 3.36 oder später benötigt für bba™2 voll integrierte Funktionalität)

Menued spaTouch™ Jede Version (Version 2.8 oder später benötigt für bba™2 voll integrierte Funktionalität)

TP900 Version 3.1 und später (Version 3.13 oder später benötigt für bba™; Version 4.11 oder später benötigt für bba™2 integrierte Funktionalität)

TP800 Version 2.7 und später (Version 2.12 oder später benötigt für bba™/bba™2 On/Off control via Menü)

TP600 Version 2.7 und später (TP400T US nicht benutzen) (Version 2.12 oder später benötigt für bba™/bba™2 On/Off control via Menü) Version 2.7

TP400T CE und später (TP400W US should not be used) (Version 2.12 or later required for bba™/bba™2 On/Off control via menu)



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2014 Balboa Water Group.

Revisionsgeschichte

Part #	EPN	Date	Originator	Changes Made
ZT000254	4697	03-17-16	BWG	BP6013 system with expander board and no splitter.
56826 56827	4697	05-02-16	BWG	Release to production.
56826-01 56827-01	4776	10-19-16	BWG	Updated to latest software version, adding topside-intergrated bba™2 support. Released to production.
56826-02 56827-02	4890	05-31-17	BWG	Updated to latest software version, adding bba™/bba™2 On/Off support to TP600/TP400 Menus. Also corrections to wiring diagram. Released to production.
56978	N?A	06-04-18	BWG	Add 2kW 800 Inc system PN.
56826-03 56827-03 56978-01	5098	12-11-18	BWG	Redesigned BP6013 board. + updated software to support CHROMAZON™.

bba™ & bba™2 (Balboa Bluetooth Amp) connection is documented seperately.

bba™ is integrated into graphic display panels (TP800, TP900 and spaTouch™). With TP600/TP400, use the “BT” entry on the menu to toggle bba™ power On/Off.

bba™2 is integrated into graphic display panels (TP800, TP900 and spaTouch™). With TP600/TP400, use the “BT” entry on the menu to toggle bba™2 power On/Off.

Basis Funktionssetup 1-12

Strombedarf:

Single Service [3 wires (line, neutral, ground)]
230VAC, 50/60Hz*, 1p, 32A, (Circuit Breaker rating = 40A max.)

Dual Service N/A

3-Service [5 wires (line 1, line 2, line 3, neutral, ground)]
230VAC line-to-neutral**, 50/60Hz*, 3p, 16A, (Circuit Breaker rating = 20A max each phase line.)

HiPot Testing Note:

Disconnect slip terminal with green wires from J11 prior to performing HiPot test. Failure to disconnect may cause a false failure of the test. Reconnect terminal to J11 after successful completion of HiPot test.

* BP-Systeme erkennen automatisch 50 Hz gegenüber 60 Hz. Die Netzfrequenz (50 Hz gegenüber 60 Hz) ist jedoch nur einer von vielen Unterschieden zwischen nordamerikanischer (UL) und CE-Leistung. Aufgrund dieser anderen Unterschiede müssen unterschiedliche BP-Systeme für UL- und CE-Gebiete verwendet werden. Es gibt auch einige Länder, die CE-Leistung mit nur 60 Hz verwenden (z. B. Süd Korea), die CE-Systeme benötigen, und einige Länder, die UL-Leistung verwenden, aber 50 Hz, die UL-Systeme benötigen.

** Der 3-Phasen-Service, der von Leitung zu Leitung gemessen wird, zeigt ungefähr 400 V an, BP-Systeme verwenden ihn jedoch nicht von Leitung zu Leitung.

Wichtig - Es muss ein neutrales Kabel mit 230 VAC angeschlossen sein.

Hinweise zum DIP Schalter A5 1x32A:

Standardmäßig ist A5 eingeschaltet in 1x32A, wenn 3 Pumpen mit je 12A max laufen, können nur 2 auf Höchstleistung sein.

Der DIP Schalter A5 hat keinen Effekt in anderen Setups.

Wenn alle drei Pumpen mit 9A laufen, kann der Schalter A5 ausgeschaltet werden. Zwischen 9A und 10.5A, abhängig davon ob eine Zirkulationspumpe verwendet wird oder nicht und ob A/V verwendet wird entscheidet sich ob der DIP Schalter A5 An oder Aus sein muss.

Basis Funktionssetup 1-12

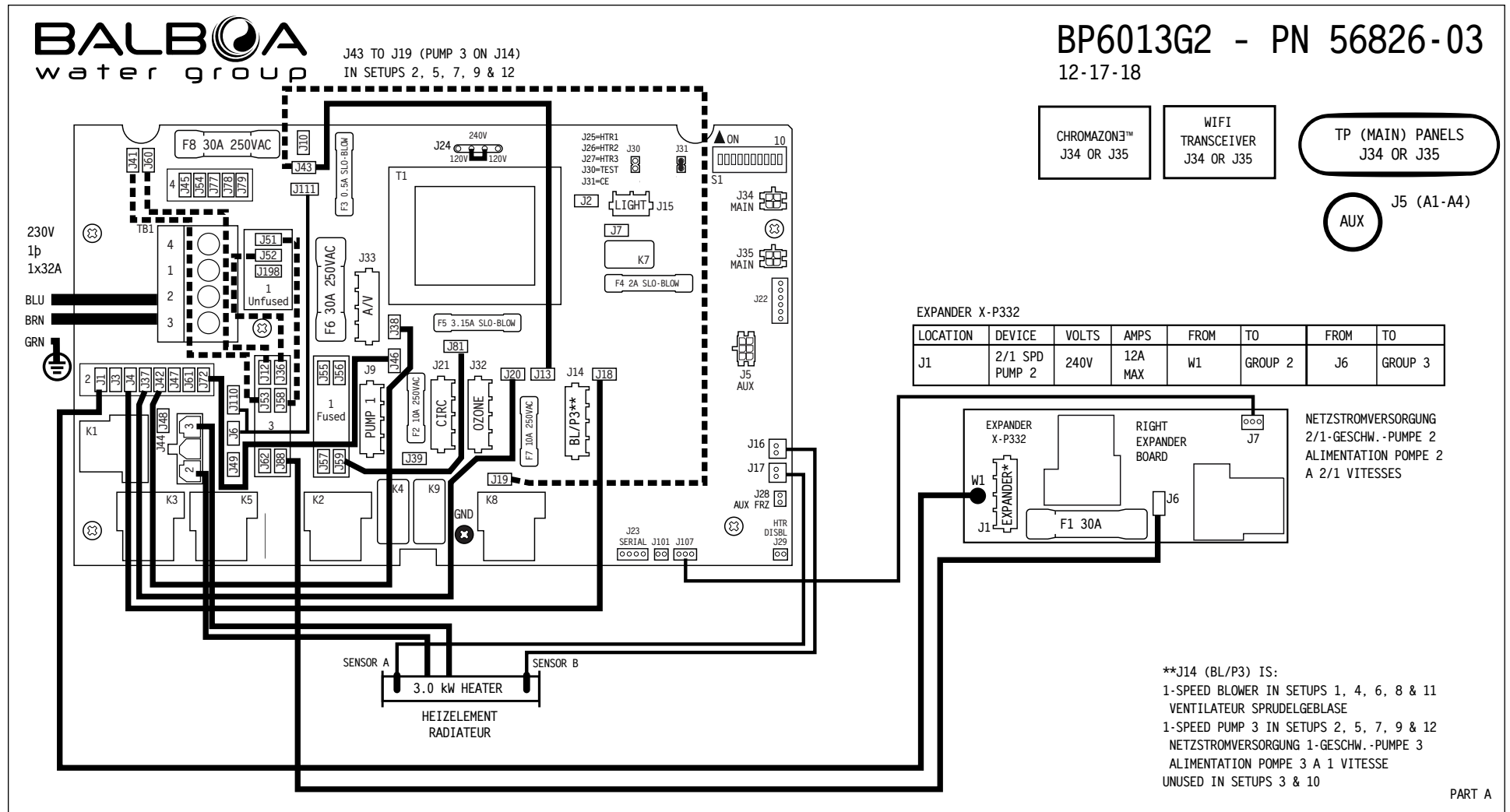
System Outputs:

Pump 1	230VAC	2-Speed	12A max	15-minute timer (30-minute timer for P1 Low in non-circ setups only)
		1-Speed		in Setups in Setups 6 & 7
				This is the heater pump in Setups 8 - 12.
				Must deliver 20 GPM through heater
Pump 2	230VAC	2-Speed	12A max	15-minute timer
		1-Speed		in Setups 4, 5, 6, 7, 11 & 12
Pump 3	230VAC	1-Speed	12A max	15-minute timer
				Used in Setups 2, 5, 7, 9 & 12
Blower	230VAC	1-Speed	4A max	15-minute timer
				Used in Setup 1, 4, 6,8 & 11
Circ Pump	230VAC	1-Speed	2A max	Programmable Filtration Cycles + Polling
				This is the heater pump in Setups 1 - 7.
				Must deliver 20 GPM through heater
Ozone	230VAC		.5A max	Slaved to Circ Pump in Circ Setups 1 - 7.
				Independent in Non-Circ Setups 8 - 12.
Spa Light	10VAC	On/Off	2A* max	240-minute timer.
A/V (Stereo)	230VAC	Hot	2A max	Always on
Heater	3.0kW @ 240VAC max			
	2.0kW @ 240VAC max			

* 2A max limit is shared by On/Off Spa Light and CHROMAZON[™].

Hardware

Schaltplan



**J14 (BL/P3) IS:
1-SPEED BLOWER IN SETUPS 1, 4, 6, 8 & 11
VENTILATEUR SPRUDELGEBLASE
1-SPEED PUMP 3 IN SETUPS 2, 5, 7, 9 & 12
NETZSTROMVERSORGUNG 1-GESCHW.-PUMPE 3
ALIMENTATION POMPE 3 A 1 VITESSE
UNUSED IN SETUPS 3 & 10

PART A

Hardware

Einstellungen

SINGLE SERVICE 230V 1p / 1x32A, THREE-SERVICE 230V 3p / 3x16A

LOCATION	DEVICE	MAX AMPS
J9	NETZSTROMVERSORGUNG 2/1-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2/1 VITESSES 2/1-SPD PUMP 1	12A
J14	BLOWER / 1-SPD PUMP 3 SPRUDELGEBLASE / NETZSTROMVERSORGUNG 1-GESCHW.-PUMPE 3 VENTILATEUR / ALIMENTATION POMPE 3 A 1 VITESSE	12A
J15	10V BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT	2A* (@10V)
J21	KREISLAUF PUMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP	2A
J32	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR	0.5A
J33	TV / AV	2A
J44	HEATER	3.0kW

* 2A LIMIT IS SHARED BY J15 SPA LIGHT AND CHROMAZONE™

230V 3p 3x16A

REMOVE JUMPER WIRES
J51-J58
J52-J36

FOR SUPPLY CONNECTIONS,
USE CONDUCTORS SIZED ON THE
BASIS OF 60°C AMPACITY BUT
RATED MINIMUM OF 90°C.

USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
EMPLOYER UNIQUEMENT
DES CONDUCTEURS DE CUIVRE.

TORQUE RANGE FOR
MAIN TERMINAL BLOCK (TB1):
27-30 IN. LBS.
(31.1-34.5 kg cm)

BALBOA
water group

BP6013G2 - PN 56826-03
12-17-18

PART B

SWITCHBANK S1 OFF

TEST MODE OFF	◀ A1
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR	A2 ▶
DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR	◀ A3
DON'T ADD 4 HS PUMPS W/HTR	◀ A4
SPECIAL AMPERAGE RULE A	A5 ▶
STORE SETTINGS*	◀ A6
1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)	◀ A7
NOT ASSIGNED	◀ A8
NOT ASSIGNED	◀ A9
NOT ASSIGNED	◀ A10

SWITCHBANK S1 ON

TEST MODE ON
ADD 1 HS PUMP WITH HEAT
ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT
ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT
SPECIAL AMPERAGE RULE B
MEMORY RESET*
5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)
NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED

*SWITCH # 6 SHOULD BE SET TO OFF UPON FINAL INSTALLATION.

SETUP #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE
1	FILTERS + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
2	FILTERS + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
3	FILTERS + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	°C
4	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
5	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
6	FILTERS + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
7	FILTERS + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
8	NONE	2-SPEED	2-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
9	NONE	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
10	NONE	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	°C
11	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
12	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C

INSTEAD OF
SETUP #1,
THIS SYSTEM IS
CONFIGURED IN
SETUP #:

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2014 Balboa Water Group.

Setup Referenztabelle

Setup #	Circ Pump	Pump 1	Pump 2	Pump 3	Blower	Temp Scale
1	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	2-Speed	None	1-Speed	°C
2	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	2-Speed	1-Speed	None	°C
3	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	2-Speed	None	None	°C
4	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	1-Speed	None	1-Speed	°C
5	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	1-Speed	1-Speed	None	°C
6	Programmable Filtration + Polling	1-Speed	1-Speed	None	1-Speed	°C
7	Programmable Filtration + Polling	1-Speed	1-Speed	1-Speed	None	°C
8	None	2-Speed	2-Speed	None	1-Speed	°C
9	None	2-Speed	2-Speed	1-Speed	None	°C
10	None	2-Speed	2-Speed	None	None	°C
11	None	2-Speed	1-Speed	None	1-Speed	°C
12	None	2-Speed	1-Speed	1-Speed	None	°C

Das System (und alle Ersatzteile) werden in Setup 1 geliefert

Software Setups auf dem spaTouch™ Icon-Driven Panels

Test Menu Zugang (S1, Switch 1 ON) *NUR Techniker.*

ACHTUNG! HOCHSPANNUNG! NUR QUALIFIZIERTES PERSONAL!

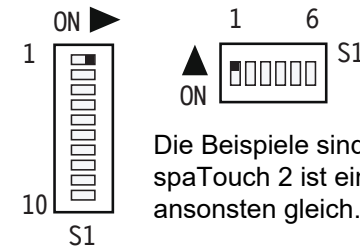
Während des Betriebs, bewegen Sie den DIP Schalter 1 (bei S1 auf der Hauptplatine) auf ON.

Das System wird in den Testmodus wechseln.

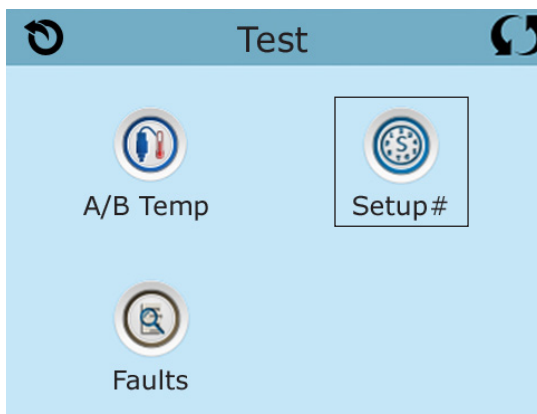
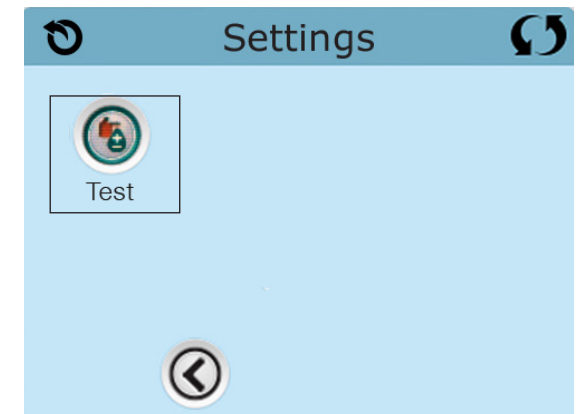
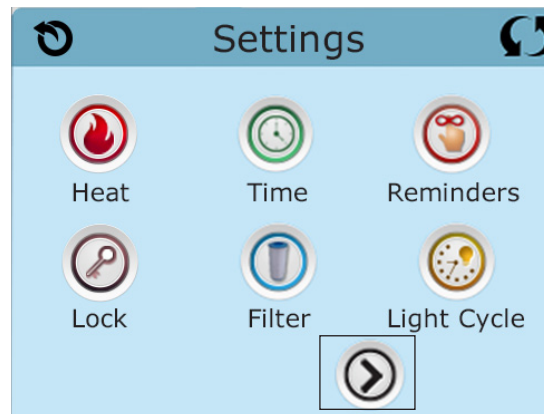
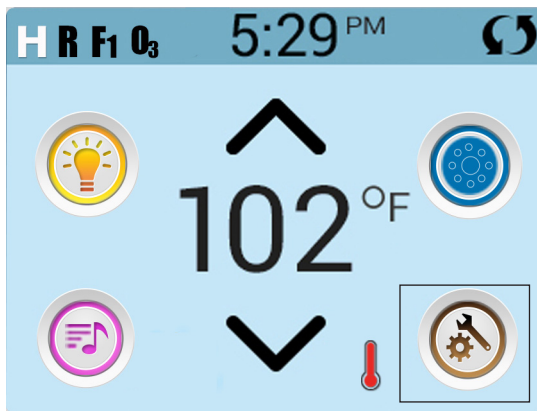
Wenn der DIP Schalter 1 auf OFF gestellt wird, beendet dies den Test Mode.

Ändern von Software Setups:

Im Test Mode, drücken Sie die entsprechenden Buttons um von Screen zu Screen zu gelangen.

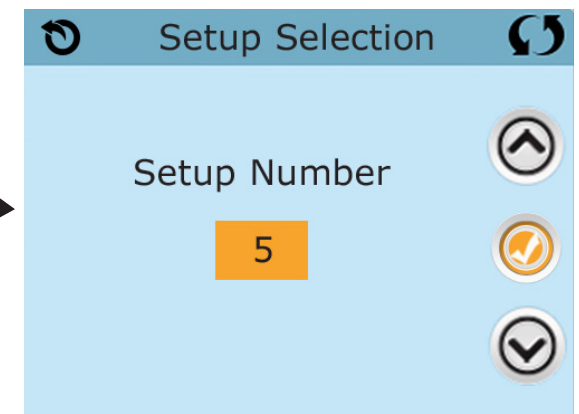


Die Beispiele sind vom spaTouch 1. Das spaTouch 2 ist ein wenig breiter aber ansonsten gleich.



Drücken Sie im Bildschirm "Setup-Auswahl" auf das Symbol "Auf" oder "Ab", um die gewünschte Setup-Nummer auszuwählen, und drücken Sie dann auf das Häkchen, um die Auswahl zu bestätigen und neu zu starten.

Nach dem Neustart des Systems wird möglicherweise die Meldung angezeigt "Einstellungen zurückgesetzt". Dies ist normal, nachdem Sie die Einstellungen bei ausgeschaltetem DIP-Schalter 6 geändert haben. Drücken Sie auf "Löschen", um diese Nachricht zu schließen.



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending.
© Copyright 2009 Balboa Water Group.

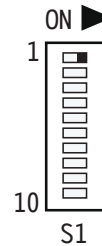
Software Setups mit den TP800 / TP900 / spaTouch™ Menu Panels

Test Menu Zugang (S1, Switch 1 ON) NUR Techniker.

ACHTUNG! HOCHSPANNUNG! NUR QUALIFIZIERTES PERSONAL!

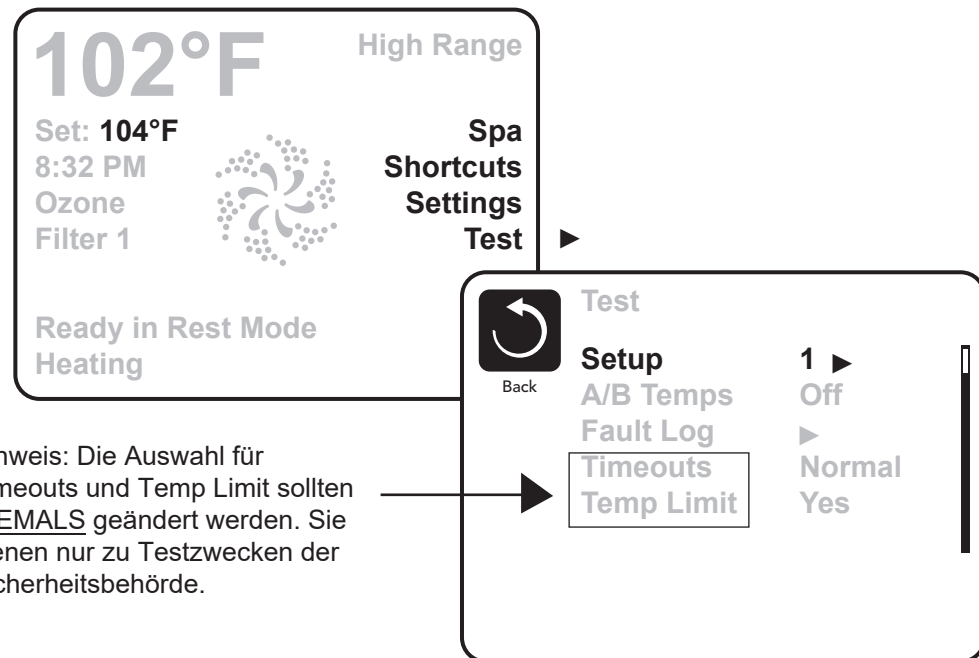
Während des Betriebs, bewegen Sie den DIP Schalter 1 (bei S1 auf der Hauptplatine) auf ON. Das System wird in den Testmodus wechseln.

Wenn der DIP Schalter 1 auf OFF gestellt wird, beendet dies den Test Mode.



Software-Setups

Im TEST-Menü können Sie auf dem Setup-Bildschirm das Setup von 1 auf eine vom Hersteller festgelegte Nummer ändern. Das Ändern des Setups erfordert möglicherweise auch Änderungen an der Verkabelung.

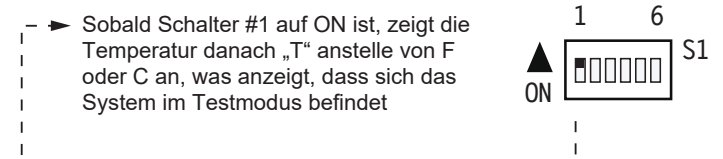


Software Setups TP600 / TP400

Test Menu Zugang (S1, Switch 1 ON) NUR Techniker.

ACHTUNG! HOCHSPANNUNG! NUR QUALIFIZIERTES PERSONAL!

Während des Betriebs, bewegen Sie den DIP Schalter 1 (bei S1 auf der Hauptplatine) auf ON. Das System wird in den Testmodus wechseln.
Wenn der DIP Schalter 1 auf OFF gestellt wird, beendet dies den Test Mode.



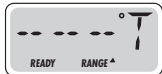
Software Setups

Im TEST-Menü können Sie auf dem Setup-Bildschirm das Setup von 1 auf eine vom Hersteller festgelegte Nummer ändern. Das Ändern des Setups erfordert möglicherweise auch Änderungen an der Verkabelung.

Sie haben 1 Minute Zeit, um die Setup-Änderung abzuschließen, nachdem Sie den Ansaugmodus manuell verlassen haben. (Sobald Sie mit dem Vorgang vertraut sind, sollte die Setup-Änderung weniger als 15 Sekunden dauern.)



Wenn der Display RUN PMPS PURG AIR anzeigt, drücken Sie einen beliebigen Temperatureknopf EINMAL um den Ansaugmodus zu verlassen. Sie sollten ein “---T” sehen, dies bedeutet das das System im Testmodus ist.



Fortsetzung auf der nächsten Seite

Software Setups mit TP600 / TP400 Seite 2

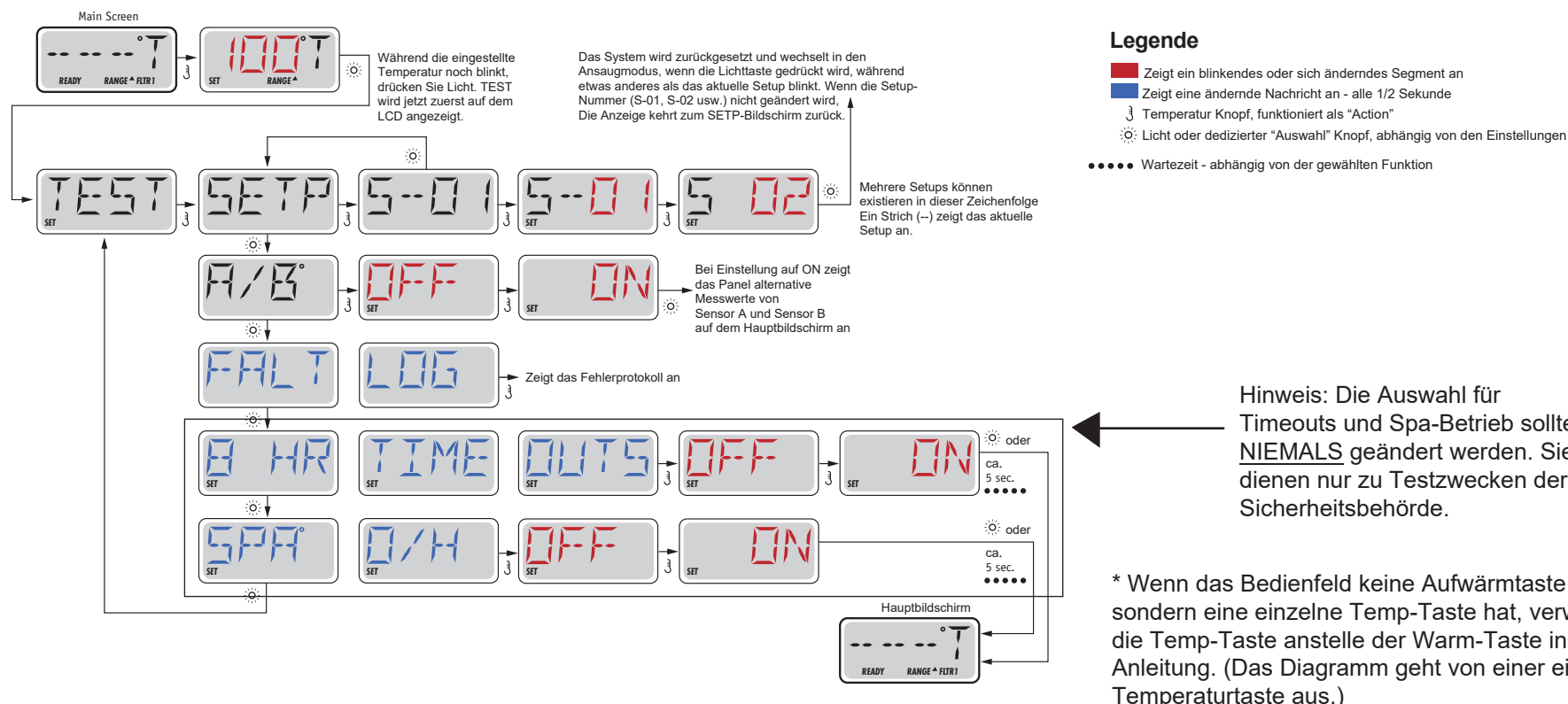
Bedenken Sie, auch **hier haben Sie 1 Minute Zeit**, um die Setup-Änderung abzuschließen, nachdem Sie den Ansaugmodus manuell verlassen haben.

Drücken Sie unmittelbar nach dem Verlassen des Ansaugmodus die Tastenfolge: Warm *, Licht, Warm, Warm, Warm, Warm. Drücken Sie weiter auf Warm, bis die Anzeige die Setup-Nummer (S-01, S-02 usw.) anzeigt, zu der Sie wechseln möchten. Wenn die richtige Setup-Nummer angezeigt wird, drücken Sie einmal Licht, und das System wird von diesem Punkt an mit dem neu ausgewählten Setup zurückgesetzt. Stellen Sie den DIP-Schalter 1 auf OFF, um den Testmodus zu verlassen. °F oder °C ersetzen °T.

Schreiben Sie die Setup-Nummer mit einem Permanentmarker auf das Setup-Etikett im Systemdeckel (rechts). Dies ist sehr wichtig für jeden Servicemitarbeiter in der Zukunft, der möglicherweise eine Leiterplatte o.ä. austauschen muss und das Setup eines Ersatzteils vor Ort ändern muss.

HINWEIS: Zum Ändern des Setups sind möglicherweise auch Änderungen an der Verkabelung erforderlich - siehe Schaltplan oder Anhang zum Schaltplan.

THIS SYSTEM IS
CONFIGURED AS
SETUP #



Geräteerweiterung

Expansion Features

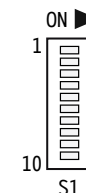
Control Connection

	Default	Fuse
Relay 1 (J101)	Undefined	None
Relay 7/8 (J107)	See below	30A
	2-speed Pump 2 in Setups 1, 2, 3, 8, 9 & 10	
	1-speed Pump 2 in Setups 4, 5, 6, 7, 11 & 12	

DIP Schalter Funktionen

Feste DIP Schalter Funktionen

- | | |
|----|---|
| A1 | Testmodus (normalerweise aus). |
| A2 | In "ON" Position, füge eine Hochgeschwindigkeitspumpe (oder Gebläse) mit Heizer hinzu. |
| A3 | In "ON" Position, füge zwei Hochgeschwindigkeitspumpen (oder 1 Pumpe und 1 Gebläse) mit Heizer hinzu. |
| A4 | In "ON" Position, ermöglicht besondere Ampere Regel B. Siehe Spezialfunktionen "Konfigurationsoptionen" für Anwendungen mit |
| A5 | ihrem System. In "OFF" Position, ermöglicht besondere Ampere Regel A. |
| | |
| A6 | Gerät zurücksetzen (Wenn man das Gerät in den Auslieferungszustand zurücksetzen möchte). |



A2, A3, and A4 arbeiten zusammen um zu bestimmen wie viele Geräte laufen können bevor das System selbstständig runterfährt. Z.b. A2 und A3 sind eingeschaltet und A4 ist aus, dies erlaubt dem Heizer mit 3 Hochleistungspumpen zu laufen. Der Heizer wird deaktiviert wenn eine vierte Pumpe eingeschaltet wird.

Achtung: A2/A3/A4 alle aus = Keine Heizer mit Pumpen gleichzeitig.

Zuweisbare DIP Schalter Funktionen

- | | |
|----|---|
| A7 | In "ON" Position, aktiviert einen 5 Minuten cooldown für einige Gasheizer (Kühlzeit B). |
| | In "OFF" Position, aktiviert einen einminütigen cooldown für elektrische Heizgeräte (Kühlzeit A). |

Nichtdesignierte Schalter haben keine Funktion.

Jumper

J109	Nicht vorhanden auf BP6013.	
J91	Nicht vorhanden auf BP6013.	
J30	Nicht verwenden	
J31	Jumper auf 1 pin mit 2.0kW oder kleiner Heizer Jumper auf 2 pins mit 3.0kW oder großer Heizer	J31 
J29	Heizer Deaktivierungs Schalter. Wenn J29 aus ist, funktioniert kein Heizer bis J29 wieder eingeschaltet wurde. Wenn J29 während des Starts ausgeschaltet ist, erscheint "J29" auf dem Bildschirm. Diese Nachricht kann per Knopfdruck weggedrückt werden. Sie ist die einzige Benachrichtigung zu J29. Es erscheint keine Nachricht wenn J29 nach dem Start deaktiviert wird. Der Heizer funktioniert dennoch nicht.	J29 
Nicht vorhanden auf BP6013.		
J24	Jumper auf den beiden zentralen Anschlüssen (230V) wenn der Heizer mit 240V läuft. Zwei Jumper installiert; einer links auf den beiden Anschlüssen und einer rechts (115V) wenn der Heizer mit 120V läuft.	J24  230V 115V 15V

Achtung!

Eine falsche Einstellung der DIP-Schalter oder Jumper kann zu abnormalem Systemverhalten und / oder Schäden an Systemkomponenten führen. Die korrekten Einstellungen für dieses System finden Sie in der Abbildung zur Switchbank auf der Seite Verkabelungskonfiguration. Wenden Sie sich an Balboa, wenn Sie zusätzliche Konfigurationsseiten benötigen, die diesem technischen Datenblatt hinzugefügt wurden.

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2014 Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Ersatzteile

PCBA:

Main PCBA:	59181 for 3.0kW Models 59182 for 2.0kW Model
Expander PCBA:	59097

HEATER(s):

Plug + Click Heater Kit:	58300 3.0kW 800 Inc 58302 3.0kW Titanium 58289 2.0kW 800 Inc
Temp Sensor Kit:	53605

CABLES:

N/A

FUSES:

Part Number	Amperage	Location
30136	30A	F6, F8, F1 (Expander)
26307	2A SLO	F4
26905	0.5A SLO	F3
30122	10A	F2, F7
26976	3.15A SLO	F5

BP200 Konfigurations Optionen

Optionen

Default

Pump 1 in Filter Cycle (Circ Only)	No	
Pump 1 Low Timer	30 Minutes	Applies in non-circ Setups (configurations) only

Pumpentimer	15 Minutes
Gebläsetimer	15 Minutes
Mister Timer	15 Minutes
Lichttimer	240 Minutes
Circ (when enabled)	Programmable + Polling

Reinigungszyklus *30 Minutes*

Cleanup as Preference setting	<i>Yes</i>
Ozone	With Heater Pump*
Ozone Suppression	OFF

Pump Purge	60 Seconds
Blower Purge	30 Seconds
Mister Purge	5 Seconds
Purge Type	Serial - Pumps at lowest speed

* Die Heizungspumpe kann entweder eine Zirkulationspumpe oder Pumpe 1 niedrig sein

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2014 Balboa Water Group.

BP6013 Konfigurations Optionen

Temperatur

Einstellungen

Standard

Temperatur Display

°C

Alle Temperaturen müssen in °F angegeben werden. Das System konvertiert °F dynamisch in °C. Wenn für die Standardeinstellungen Celsius erforderlich ist, wählen Sie einen gewünschten °C-Wert, der (nach dem Runden) 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	

Hi-Range Min. Set Temp	80°F
Hi-Range Max. Set Temp	104°F
Hi-Range Standard Temp*	100°F
Lo-Range Min. Set Temp	50°F
Lo-Range Max. Set Temp	99°F
Lo-Range Standard Temp*	70°F
Gefrierschwelle	44°F
Gefrierungseinstellung	Rotating - Pumps at Lowest Speed
Temp Lock Type	Temp + Settings

**Kann vom Nutzer verändert werden
(wenn ausgewählt)*

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2014 Balboa Water Group.

BP6013 Konfigurations Optionen

Zeiteinstellung gen

Standard

Time Format*	24 Hour
Filter 1 Start Hour*	20:00 (8:00 PM)
Filter 1 Duration*	2 Hours
Filter Cycle 2 Default*	OFF
Filter 2 Start Hour*	08:00 (8:00 AM)
Filter 2 Duration*	15 Minutes
Light Cycle	Disabled
Light Cycle Default*	OFF
Light Cycle Start Hour*	21:00 (9:00 PM)
Light Cycle Duration*	15 Minutes
Cooling Time A	1 Minute
Cooling Time B	5 Minutes

**May be changed by end-user (if enabled)*

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2014 Balboa Water Group.

BP6013 Konfigurations Optionen

Erinnerungseinstellungen

Standard

Reminders Shown*	Yes
Check pH	OFF
Check Sanitizer	OFF
Clean Filter	30 Days
Test GFCI	65 Days
Drain Water	100 Days
Change Cartridge	OFF
Clean Cover	OFF
Treat Wood	OFF
Change Filter	365 Days

**May be changed by end-user (if enabled)*

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2014 Balboa Water Group.

BP6013 Konfigurations Optionen

Spezielle Einstellungen

Special Amperage Rule A

Special Amperage Rule B

Drain Mode

Demo Mode

GFCI Trip

Ozon untergeordnet

Dual Voltage Heater

Safety Suction

Standard

No Limitation

2 High Speed Pump

Maximum

Disabled

Disabled

Not Applicable for CE Models

Yes in circ setups

No in non-circ setups

Always Input Voltage

Disabled

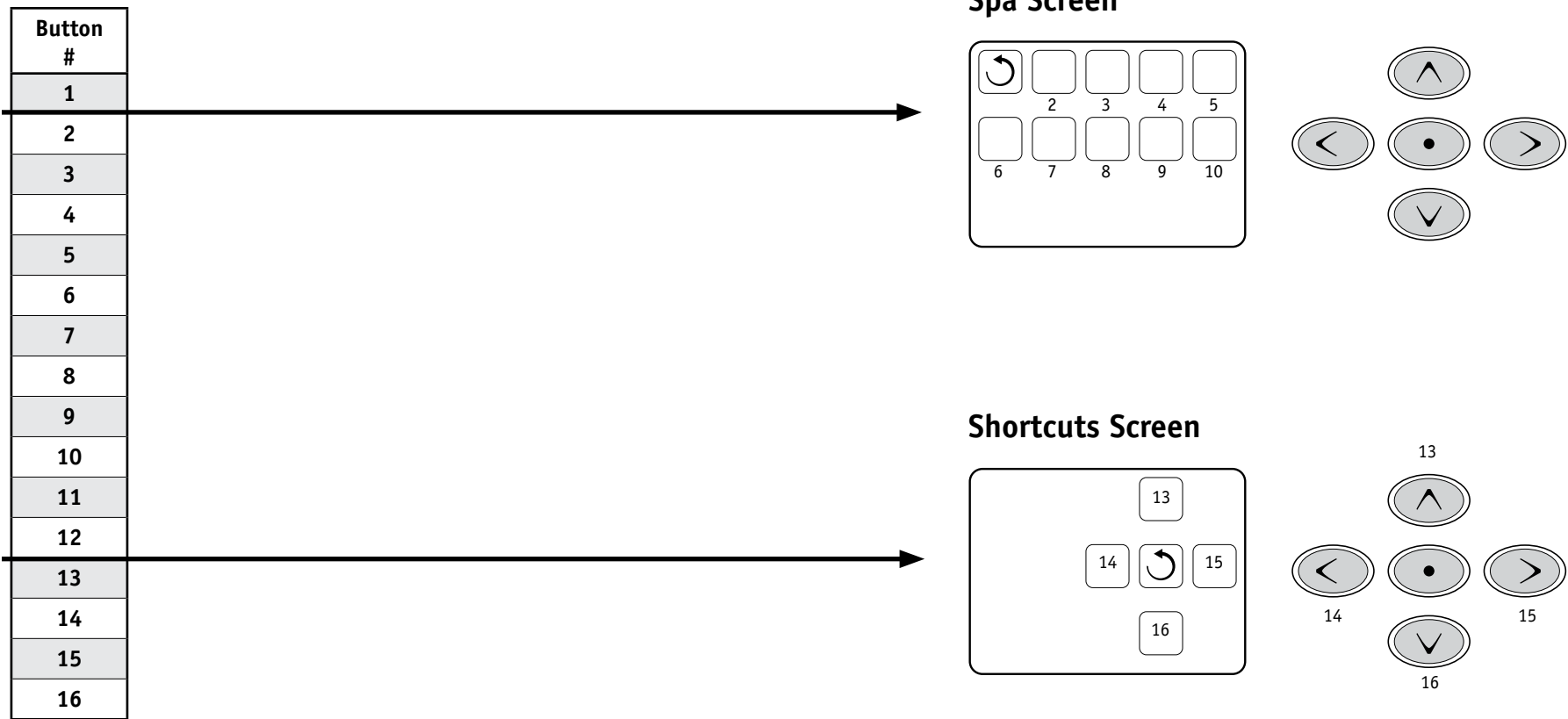
TP900 Panel Einstellung

Schalter Layout Tabelle

Feature #	Setups 1, 4 & 6	Setups 2, 5 & 7	Setup 3	Setups 8 & 11	Setups 9 & 12	Setup 10
A1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A2	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
A3	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
A4	Blower	Jets 3	Light 1	Blower	Jets 3	Light 1
A5	Light 1	Light 1	Invert	Light 1	Light 1	Invert
A6	Invert	Invert	(Circ Icon)	Invert	Invert	Undefined
A7	(Circ Icon)	(Circ Icon)	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A8	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A9	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A10	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A13	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
A14	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
A15	Blower	Jets 3	Undefined	Blower	Jets 3	Undefined
A16	Light 1	Light 1	Light 1	Light 1	Light 1	Light 1

Ein Circ Symbol erscheint wenn eine Circ Pumpe konfiguriert wird

TP900 Panel Einstellung



TP800 Panel Einstellung

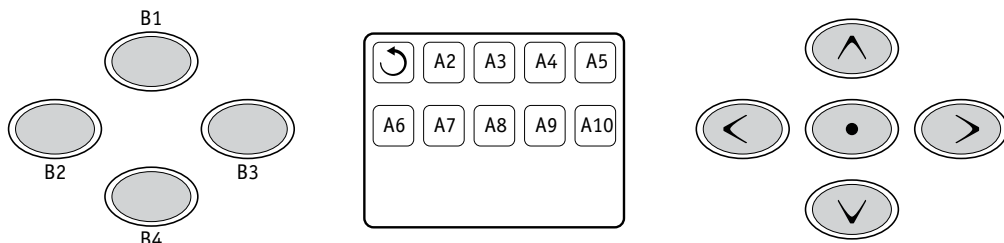
Button Layout Table

Feature #	Setups 1, 4 & 6	Setups 2, 5 & 7	Setup 3	Setups 8 & 11	Setups 9 & 12	Setup 10
A1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A2	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
A3	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
A4	Blower	Jets 3	Light 1	Blower	Jets 3	Light 1
A5	Light 1	Light 1	Invert	Light 1	Light 1	Invert
A6	Invert	Invert	(Circ Icon)	Invert	Invert	Undefined
A7	(Circ Icon)	(Circ Icon)	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A8	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A9	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A10	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
A13	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A14	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A15	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
A16	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined	Undefined
B1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
B2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
B3	Blower	Jets 3	Undefined	Blower	Jets 3	Undefined
B4	Light 1	Light 1	Light 1	Light 1	Light 1	Light 1

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2014 Balboa Water Group.

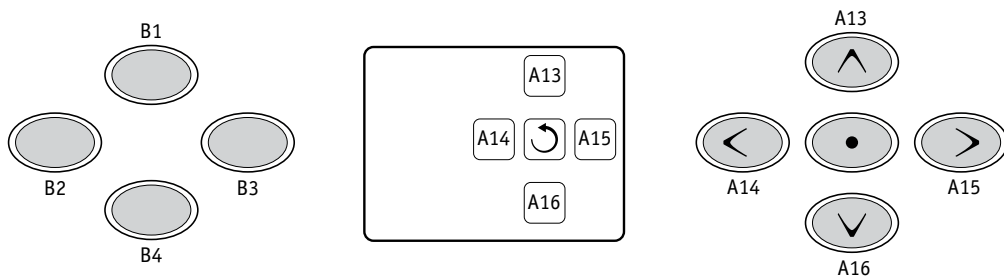
TP800 Panel Einstellung

Spa Screen



Note: Button B2 is ALWAYS unused on TP800 when used with this system. A custom overlay will be required.

Shortcuts Screen



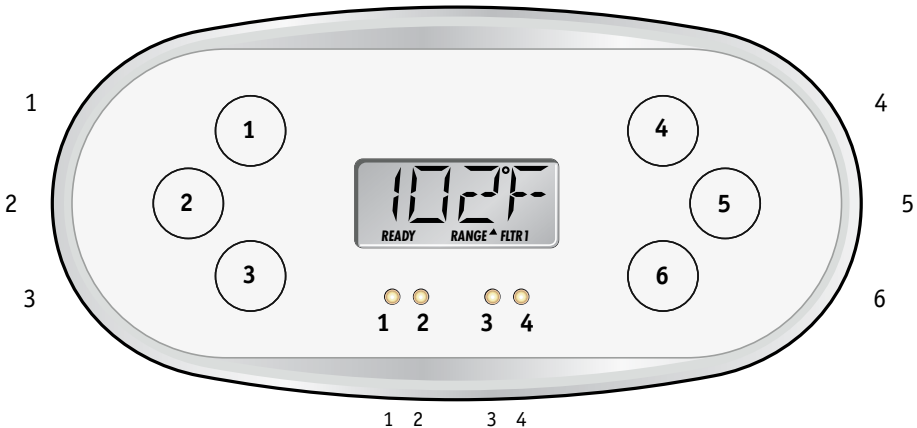
Note: Buttons 11 and 12 are not used in this configuration.

Button 1 is fixed.

TP600 Panel Einstellung

Button Layout Table

Button #	Setups 1, 4, 6, 8 & 11	Setups 2, 5, 7, 9 & 12	Setups 3 & 10
1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
3	Blower	Jets 3	Invert
4	Up	Up	Up
5	Light 1	Light 1	Light 1
6	Down	Down	Down
LED 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
LED 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
LED 3	Light 1	Light 1	Light 1
LED 4	Heat On	Heat On	Heat On



TP600

55676-XX

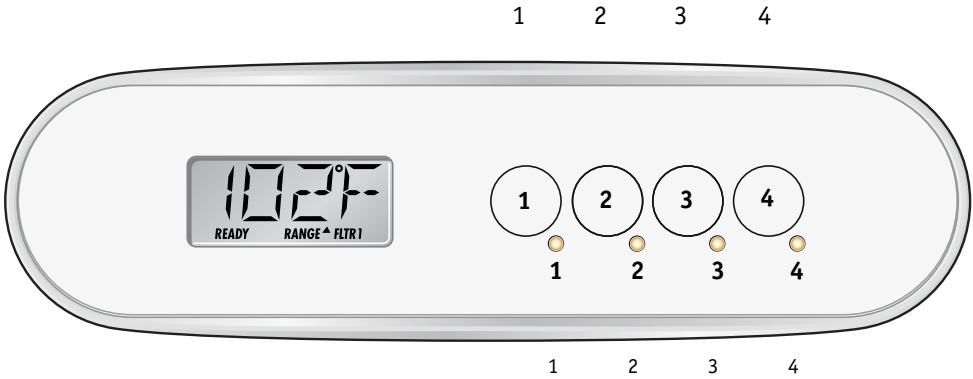
No Overlay

TP400 Panel Einstellung

Button Layout Table for TP400T

Button #	Setups 3 & 10
1	Temperature
2	Jets 1
3	Light 1
4	Jets 2
LED 1	Heater ON
LED 2	Jets 1 ON
LED 3	Light ON
LED 4	Jets 2 ON

The TP400T is only supported in Setups 3 & 10, not in any other Setups.



TP400T CE

50260-XX

Includes overlay PN 12511.

BP6013 Konfigurations Optionen

Hilfspanel Features auf Bank 1*

Feature	Default
Aux Button A1	Jets 1
Aux Button A2	Jets 2
Aux Button A3	Jets 3 in Setups 2, 5, 7, 9 & 12 Blower in other Setups
Aux Button A4	Light

*Bank 1 besteht aus J5 auf dem Mainbord.

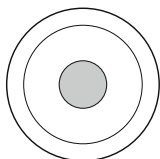
Aux Connection Splitter PN 25257 benötigt.

BP6013 Konfigurations Optionen

Hilfspanel Einstellungen

AX10 Panel auf Bank 1*

A1, AX10A1	No O/L	52803
A2, AX10A2	No O/L	52804
A3, AX10A3	No O/L	52805
A4, AX10A4	No O/L	52806

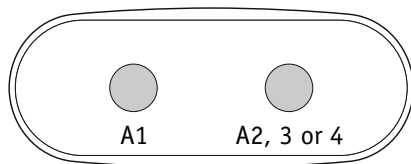


Rufen Sie den Hersteller an bei Fragen zum Hilfsboard.

*Bank 1 besteht aus J5 auf dem Mainbord.
Aux Connection Splitter PN 25257 benötigt.

AX20

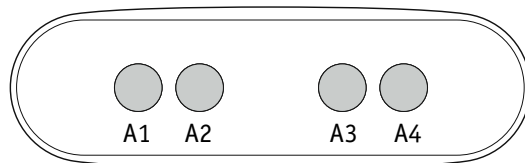
AX20 A1A2	No O/L	52800
AX20 A1A3	No O/L	52801
AX20 A1A4	No O/L	52802



AX20 Aushilfspanel in Bank 1 steuert A1 + A2, A3 oder A4.

AX40

AX40	No O/L	52799
------	--------	-------



AX40 Aushilfspanel in Bank 1 steuert A1 + A2, A3 oder A4.