BP2100G1 Technisches Datenblatt

Kunde: Balboa Water Group

Artikel-Nummer: 56389-01 Heizelement Incoloy 800
56390-01 Heizelement Incoloy 8250
56391-01 Heizelement in Titan

Kundenspezifischer Karton Overlay

Artikel-Nummer des Karton Overlays: N/A

CE System Modell: BP21-BP2100G1-RCA3.0K

ID-Nummer der Software Version: M100_225 V13.0

Software Version: 13.0

Datei-Name: BP2100_13.0_BP2100G1_18.hex

Konfigurations-Signature: EBCE9FD8

Eng.-Projekt Nummer: 4008

Basis PCBA: 56392-01

Grundplatte: 24082_E

Bedienelemente:

TP600CE Version 2.3 oder später 50336 mit Overlay
50015 ohne Overlay

TP600 (ohne-CE) sollte nicht verwendet werden.

TP800 Version 1.2 oder später 50261 mit Overlay
50204 ohne Overaly

TP900 Version 1.2 oder später 50262 mit Overlay
55994 ohne Overlay

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 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.

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 2012 Balboa Water Group.

Grundfunktionen des Setup 1-18

Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]

230VAC, 50Hz, 1þ, 32A, (Überlastungsschutz = 40A max.)

Dualbetrieb N/A

3-Phasen Betrieb [5 Drähte (Phase 1, Phase 2, Phase 3, Nullleiter, Erdnung)]

400VAC, 50Hz, 3þ, 16A, (Überlastungsschutz = 20A max jede Phase.)

WICHTIG – Betrieb muss einen Nullleiter beinhalten, mit einer neutralen Netzspannung von 230VAC

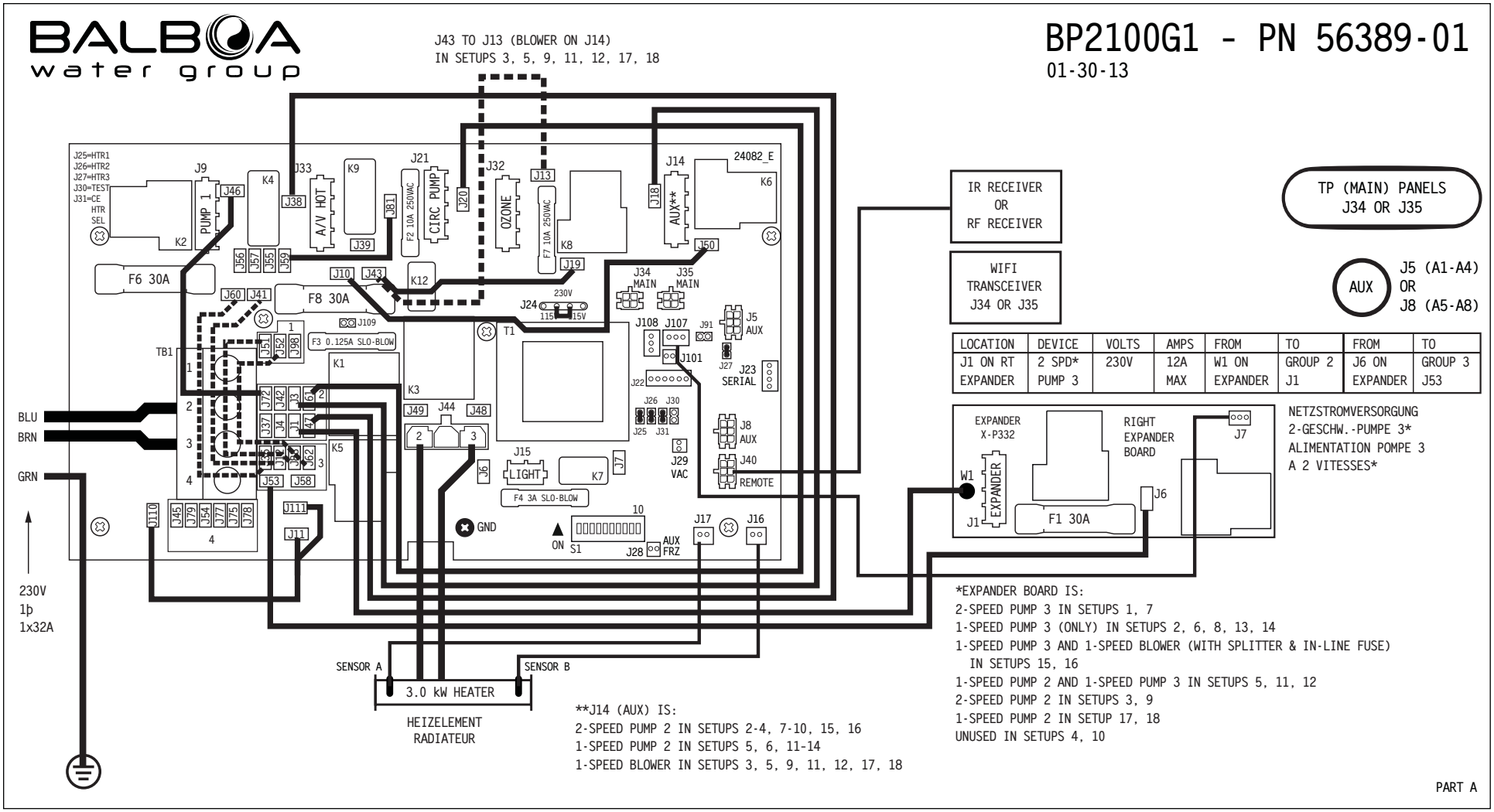
Systemausgänge:

Pumpe 1	230VAC	2-Geschwindigkeiten 12A max 15-Minuten Timer für hohe Geschw., 15-Minuten Timer für niedrige Geschw.
		1-Geschwindigkeit in Setup 12, 14, 17
		Die Pumpe für die Heizung in Setup 1–6, 15, 18 muss mindestens 20GPM fördern und durch die Heizung leiten.
Pumpe 2	230VAC	2-Geschwindigkeiten 12A max 15-Minuten Timer
		1-Geschwindigkeit in Setup 5, 6, 11–14, 17, 18
Pumpe 3	230VAC	2-Geschwindigkeiten 12A max 15-Minuten Timer
		2-Geschwindigkeiten in Setup 1, 7
		1-Geschwindigkeit in Setup 2, 5, 6, 8, 11–16
		Nicht verwendet in Setup 3, 4, 9, 10, 17, 18
Gebläse	230VAC	1-Geschwindigkeit 4A max 15-Minuten Timer
		Nicht verwendet in Setup 1, 2, 4, 6–8, 10, 13, 14
Zirk.pumpe	230VAC	1-Geschwindigkeit 2A max Programmierbare Filterzyklen + Zyklusabfrage
		Die Pumpe für die Heizung in Setup 7–14, 16, 17 muss mindestens 20GPM fördern und durch die Heizung leiten.
Ozon	230VAC	.5A max Folgegerät der Zirkulationspumpe in Setup 7-14, 16, 17
		Unabhängig in Setup 1-6, 15, 18
Spa Licht	10VAC	An/Aus 1A max 240-Minuten Timer.
A/V (Stereo)	230VAC	unter Spannung 5A max immer eingeschaltet
Heizung	3.0kW @ 240VAC max	

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 2012 Balboa Water Group.

Hardware Setup

Schaltplan



LOCATION	DEVICE	VOLTS	AMPS	FROM	TO	FROM	TO
J1 ON RT EXPANDER	2 SPD* PUMP 3	230V	12A MAX	W1 ON EXPANDER	GROUP 2 J1	J6 ON EXPANDER	GROUP 3 J53

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 2012 Balboa Water Group.

Schaltplan - Deutsch / German = Englisch / English

5 MIN (MINUTE) HTR COOLDOWN (GAS)	5 MIN (MINUTE) HTR COOLDOWN (GAS)
ADAPTER	ADAPTER
ADD 1 HS PUMP WITH HEAT	HINZUFÜGEN 1 HS PUMPE MIT HEAT
ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT	HINZUFÜGEN 2 HS-PUMPEN MIT HEAT
ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT	HINZUFÜGEN 4 HS-PUMPEN MIT HEAT
AND	UND
AUX LINE 1 CONNECTION J19 to J43	AUX LINE 1 ANSCHLUSS J19 J43
AUX PANEL(S) - AX10, AX20, AX30, AX40	AUX PANEL (S) - AX10, AX20, AX30, AX40
AUXILLIARY	ZUSÄTZLICHE
BASIS OF 60°C AMPACITY BUT	BASIS VON 60 ° C STROMBELASTBARKEIT ABER
BLACK	SCHWARZES
BLOWER	GEBLÄSE
BLUE = BLU	BLAU = BLU
CIRC AND OZONE LINE 1 CONNECTION J81 to J59	CIRC UND OZON LINE 1 ANSCHLUSS J81 BIS J59
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR (HEATER)	NICHT ADD 1 HS PUMP W / HTR (HEIZUNG)
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR	NICHT ADD 1 HS PUMP W / HTR
DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR	NICHT ADD 2 HS PUMPS W / HTR
DON'T ADD 4 HS PUMPS W/HTR	NICHT IN 4 HS PUMPS W / HTR
FOR SUPPLY CONNECTIONS	FÜR VERSORGUNGSANSCHLÜSSE
HTR = HEATER	HTR = HEIZUNG
IR RECIEVER	IR RECIEVER
LOCATION DEVICE	ORTUNGSGERÄT
MEMORY RESET	SPEICHER RÜCKSETZEN
NONE	NONE
NOT ASSIGNED	NICHT BELEGT
OPTIONAL	OPTIONAL
PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	PROGRAMMIERBARE FILTRATION + MESSUNG

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 2012 Balboa Water Group.

Schaltplan - Deutsch / German = Englisch / English

PUMP	PUMPE
PUMP 1 LOW TIMEOUT IS 15 MINUTES	PUMP LOW 1 TIMEOUT 15 MINUTEN
RATED MINIMUM OF 90°C	BEWERTET MINIMUM VON 90 ° C
RED	ROT
REQUIRE	BENÖTIGEN SIE
SETUPS	HINZUFÜGEN
SINGLE SERVICE	EINZELBETRIEB
SPECIAL AMPERAGE RULE A	BESONDERE STROMSTÄRKEREGELUNG A
SPECIAL AMPERAGE RULE B	BESONDERE STROMSTÄRKEREGELUNG B
SPEED	GESCHWINDIGKEIT
SPLITTER IS UNUSED (REMOVED) IN SETUPS 1-4	SPLITTER IST UNBENUTZT (ENTFERNT) IN SETUPS 1-4
STORE SETTINGS*	EINSTELLUNGEN SPEICHERN *
SWITCH # 6 SHOULD BE	SCHALTER # 6 SOLLTE
TEST MODE OFF	TEST-MODUS AUS
TEST MODE ON	TEST-MODUS AN
THREE-SERVICE	DREI-SERVICE
TORQUE RANGE FOR	DREHMOMENTBEREICH FÜR
TORQUE RANGE FOR MAIN TERMINAL BLOCK (TB1)	DREHMOMENTBEREICH FÜR MAIN TERMINAL BLOCK (TB1)
TV / AV	TV / AV
USE CONDUCTORS SIZED ON THE	VERWENDUNG DER LEITER GRÖSSE AUF
USE COPPER CONDUCTORS ONLY	VERWENDEN SIE AUSSCHLIESSLICH KUPFERLEITER
WHITE	WEISS
WIRE	KABEL

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 2012 Balboa Water Group.

Hardware Setup

Einstellungen

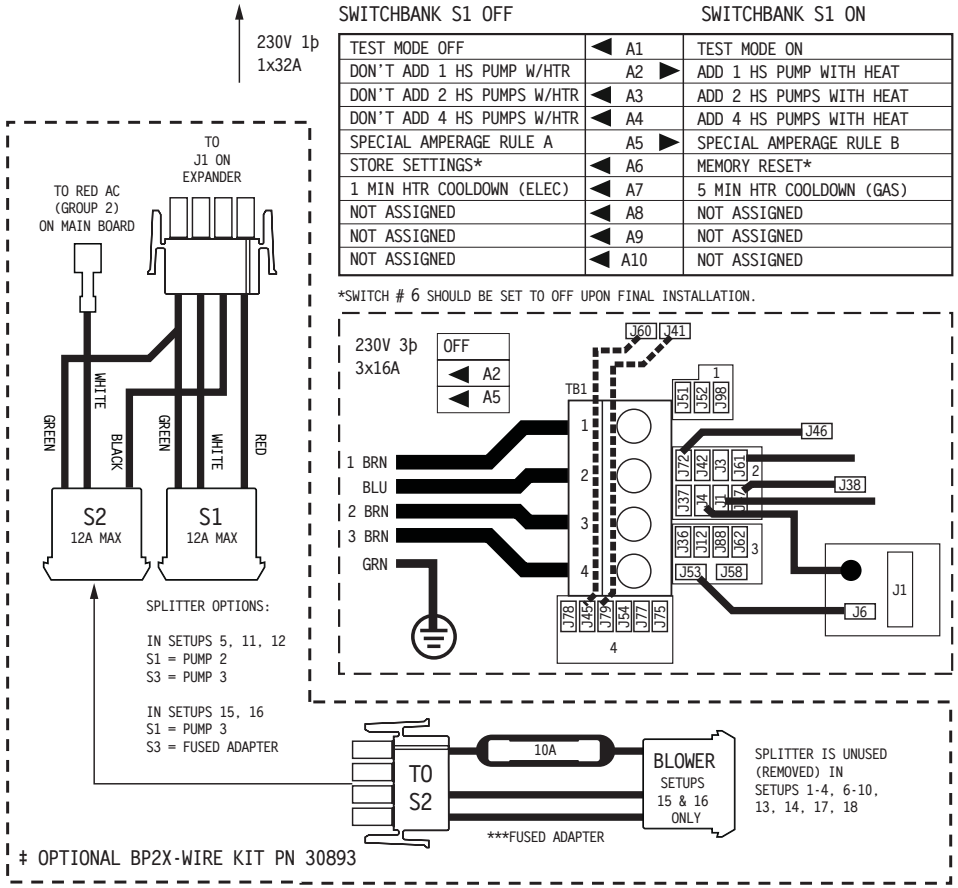
SINGLE SERVICE 230V 1þ / 1x32A, THREE-SERVICE 230V 1þ / 3x16A

LOCATION	DEVICE
J9	NETZSTROMVERSORGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1
J14	AUX**
	AUX LINE 1 CONNECTION J19 to J43
J15	10V BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT
J21	KREISLAUF PUMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP (SETUPS 7-14, 16)
J32	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR
	CIRC AND OZONE LINE 1 CONNECTION J81 to J59
J33	TV / AV
J40	IR RECIEVER
J5, J8	AUX PANEL(S) - AX10, AX20, AX30, AX40

SETUP #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE
1	NONE	2-SPEED	2-SPEED	2-SPEED	NONE	°C
2	NONE	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
3	NONE	2-SPEED	2-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
4	NONE	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	°C
5‡	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
6	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
7	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	2-SPEED	NONE	°C
8	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
9	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
10	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	°C
11‡	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
12‡	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
13	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
14	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
15‡***	NONE	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
16‡***	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
17	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
18	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°C

PUMP 1 LOW TIMEOUT IS 15 MINUTES.
‡SETUPS 5, 11, 12, 15 AND 16 REQUIRE BP2X-WIRE KIT PN30893
***SETUPS 15 AND 16 REQUIRE ADDITIONAL FUSED ADAPTER FOR BLOWER OUTPUT

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



SWITCHBANK S1 OFF / SWITCHBANK S1 ON

TEST MODE OFF	◀ A1	TEST MODE ON
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR	A2 ▶	ADD 1 HS PUMP WITH HEAT
DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR	◀ A3	ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT
DON'T ADD 4 HS PUMPS W/HTR	◀ A4	ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT
SPECIAL AMPERAGE RULE A	A5 ▶	SPECIAL AMPERAGE RULE B
STORE SETTINGS*	◀ A6	MEMORY RESET*
1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)	◀ A7	5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)
NOT ASSIGNED	◀ A8	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	◀ A9	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	◀ A10	NOT ASSIGNED

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

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

BP2100G1 - PN 56389-01
01-30-13
PART B

BALBOA water group

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 2012 Balboa Water Group.

Setup Reference Table

Setup #	Zirk. Pumpe	Pumpe 1	Pumpe 2	Pumpe 3	Gebläse	Temp.Skala
1	Keine	2-Geschw.	2-Geschw .	2-Geschw.	Keine	°C
2	Keine	2-Geschw.	2-Geschw.	1-Geschw.	Keine	°C
3	Keine	2-Geschw.	2-Geschw.	Keine	1-Geschw.	°C
4	Keine	2-Geschw.	2-Geschw.	Keine	Keine	°C
5	Keine	2-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw	1-Geschw.	°C
6	Keine	2-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	Keine	°C
7	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	2-Geschw.	2-Geschw.	2-Geschw.	Keine	°C
8	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	2-Geschw.	2-Geschw.	1-Geschw.	Keine	°C
9	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	2-Geschw.	2-Geschw.	Keine	1-Geschw.	°C
10	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	2-Geschw.	2-Geschw.	Keine	Keine	°C
11	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	2-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	°C
12	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	1-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	°C
13	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	2-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	Keine	°C
14	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	1-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	Keine	°C
15	Keine	2-Geschw.	2-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	°C
16	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	2-Geschw.	2-Geschw.	1-Geschw.	1-Geschw.	°C
17	Program. Filterzykl. + Zykl.abfrage	1-Geschw.	1-Geschw.	Keine	1-Geschw.	°C
18	Keine	2-Geschw.	1-Geschw.	Keine	1-Geschw.	°C

Farb Schlüssel	Leistung
	XP332
	XP332 und Splitter
	XP332 und Splitter und Inline Gebläsesicherung
	J14 (Aux) auf Hauptplatine

System wird in Setup 1 geliefert.

Zeitabschaltung der Pumpe 1 niedrig nach 15 Minuten.

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 2012 Balboa Water Group.

Software Setup ändern

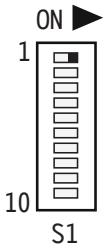
Zugang Test-Menü (S1, Schalter 1 AN) NUR Servicetechniker.

GEFAHR! HOCHSPANNUNG! NUR SERVICETECHNIKER!

Bei laufendem System, DIP-Schalter 1 (auf S1 Auf der Hauptplatine) auf AN stellen.

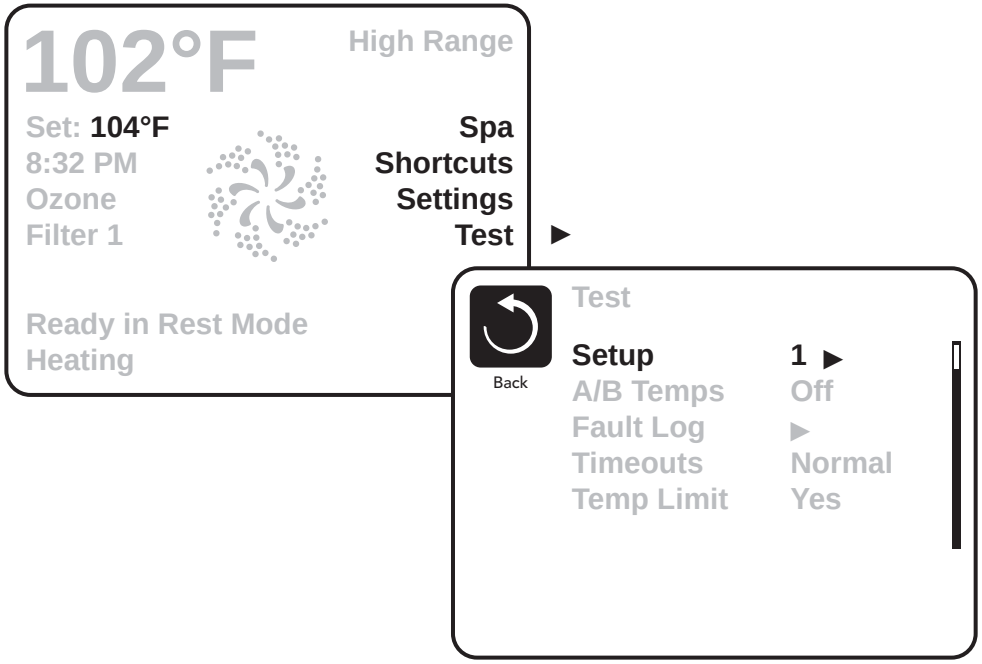
Das System geht in den Test-Modus.

Wenn der DIP-Schalter 1 auf AUS steht, wird der Test-Modus verlassen.



Software Setup

Im Test-Menü, kann man auf der Setup Seite zwischen dem Setup 1 und alle vom Hersteller angelegten Setup Nummern wechseln. Das Wechseln des Setup kann auch Änderungen in der Verkabelung bedingen.



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 2012 Balboa Water Group.

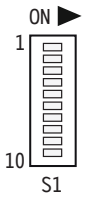
Erweiterung der Geräte

Kenndaten der Erweiterung

Verbindung d. Steuerung	Standard	Sicherung
Relay 1 (J101)	Nicht bestimmt	Keine
Relay 7/8 (J107)	Sehen Sie unten	30A
	Pumpe 3, 2-Geschwindigkeiten, in Setup 1, 7	
	Pumpe 3, 1-Geschwindigkeit (nur), in Setup 2, 6, 8, 13, 14	
	Pumpe 3, 1-Geschwindigkeit und Gebläse, 1-Geschwindigkeit (mit Splitter & Inline Sicherung), in Setup 15, 16	
	Pumpe 2, 1-Geschwindigkeit und Pumpe 3, 1-Geschwindigkeit, in Setup 5, 11, 12	
	Pumpe 2, 2-Geschwindigkeiten in Setup 3, 9	
	Pumpe 2, 1-Geschwindigkeit, in Setup 17, 18	
	Nicht verwendet in Setup 4, 10	
Relay 9/10 (J108) Nicht bestimmt	Keine	

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 2012 Balboa Water Group.

Funktionen der DIP-Schalter



Feste Funktionen DIP Switches

A1 Test-Modus (normalerweise Aus).

A2 Auf Position “AN”, fügen sie eine Hochgeschwindigkeitspumpe (oder Gebläse) mit Heizung hinzu.

A3 Auf Position “AN”, fügen sie zwei Hochgeschwindigkeitspumpen (oder eine Hogeschw.-Pumpe und ein Gebläse) mit Heizung hinzu.

A4 Auf Position “AN”, fügen sie vier Hochgeschwindigkeitspumpen (oder 3 Hochgeschw.-Pumpen und eine Gebläse) mit Heizung hinzu.

A5 Auf Position “AN”, ermöglicht es die Anwendung einer speziellen Stromstärke, Regel B. Siehe Abschnitt besondere Funktionen unter Konfigurationsmöglichkeiten für die Funktionalität ihres Systems. Auf Position “AUS”, ermöglicht es die Anwendung einer speziellen Stromstärke, Regel A.

A6 Rücksetzen des persistenten Speichers (Wird verwendet wenn das SPA hochgefahren wird um die Werkseinstellungen wieder herzustellen, wie in der Softwarekonfiguration bestimmt).

A2, A3, und A4 arbeiten in Kombination miteinander um die Anzahl der Hochgeschw.-Geräte und Gebläse zu bestimmen die laufen können bevor die Heizung deaktiviert wird. z.B. bei A2 und A3 auf Position AN und A4 auf Position AUS wird die Heizung funktionieren mit bis zu 2 Hogeschwindigkeitspumpen (o. 2 Hochgeschw.-Pumpen und 1 Gebläse), die zur gleichen Zeit laufen. Die Heizung wird deaktiviert wenn die vierte Hochgeschwindigkeitspumpe oder das Gebläse angeschaltet werden.
Hinweis: A2/A3/A4 alle auf AUS = Keine Heizung mit einer Hochgeschw.-Pumpe oder Gebläse.

Belegbare DIP-Schalter

A7 Auf Position “AN”, ermöglicht eine 5-minütige Abkühlzeit für einige Gasheizungen (Abkühlzeit B).
Auf Position “AUS”, ermöglicht eine 1-minütige Abkühlzeit für elektrische Heizungen (Abkühlzeit A).

Nicht belegten Schaltern ist keine Funktion zugeordnet.

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 2012 Balboa Water Group.

Definition der Jumper (Steckbrücken)

J109 Nicht anwendbar auf CE-Modelle

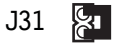
J91 Echtzeituhr Aktivieren/Deaktivieren

Hinweis: Dieser Jumper sollte NICHT kurzgeschlossen werden, wenn das Bedienfeld die Tageszeit anzeigen kann.

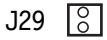
J30 Nicht verwenden

J31 Jumper auf 1 Pin bei einer Heizung mit 2,0kW oder weniger

Jumper auf 2 Pins bei einer Heizung mit 3.0kW oder mehr



J29 Nicht verwenden

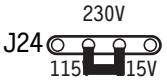


J25, J26, J27 Einstellung des Typs der Heizung.

Hinweis: Werkseinstellung nicht verändern.

J24 Jumper auf 2 mittleren Pins (230V) wenn die Heizung auf 240V läuft.

2 Jumper; einer auf den 2 linken Pins und einer auf den 2 rechten Pins (115V) wenn die Heizung auf 120V läuft.



Warnung!

Falsches setzen von DIP-Schaltern und Jumpern kann Fehlfunktionen des Systems und/oder Schäden an den Systemkomponenten hervorrufen.

Siehe die Abbildung der Switchbank auf der Seite der Anschlusskonfiguration zur korrekten Einstellung für dieses System.

Kontaktieren sie Balboa, wenn über dieses technische Datenblatt hinaus zusätzliche Konfigurationsseiten benötigt werden.

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 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsoptionen

Allgemeine Funktionen

Funktionen	Standard
Pumpe 1 im Filterzyklus (nur Zirkulation)	Nein
Pumpe 1 niedrigster Timer	15 Minuten
Timer der allgemeinen Pumpe	15 Minuten
Timer Gebläse	15 Minuten
Timer Nebel	15 Minuten
Timer Licht	240 Minuten
Zirkulation (wenn aktiviert)	Programmierbar + Zyklusabfrage
Reinigungszyklus	30 Minuten
Reinigung als bevorzugte Einstellung	Ja
Ozon Mit Pumpe der Heizung*	
Unterdrückung des Ozons	AUS
Entlüftung der Pumpe	60 Sekunden
Entlüftung des Gebläses	30 Sekunden
Entlüftung der Nebelmaschine	5 Sekunden

* Die Pumpe der Heizung kann entweder die Zirkulationspumpe oder die Pumpe 1 mit niedriger Geschwindigkeit sein.

Blau kennzeichnet die neue kundenspezifische Konfiguration (Setup 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 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsoptionen

Kenndaten der Temperatur

Funktionen	Standard
Anzeige der Temperatur	*°C*

Alle Temperaturen müssen in °F sein. Das System konvertiert automatisch °F in °C. Wenn Celcius als Standardeinstellung erforderlich ist, wählen Sie den gewünschten °C Wert, (gerundet) der dem Fahrenheitwert 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 wählbare Mindesttemp.	80°F
Oberer Bereich wählbare Maximaltemp.	104°F
Oberer Bereich Standardremp.*	100°F
Unterer Bereich wählbare Mindesttemp.	50°F
Unterer Bereich wählbare Maximaltemp.	99°F
Unterer Bereich Standardremp.*	70°F
Frostgrenze	44°F
Verschlussart der Temp.	Temp. + Einstellungen

* Kann durch den Endanwender verändert werden (wenn aktiviert)

Blau kennzeichnet die neue kundenspezifische Konfiguration (Setup 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 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsoptionen

Zeitfunktion

Funktion	Standard
Zeitangabe*	24 Stunden
Startzeit Filter 1*	20:00
Länge Filter 1*	2 Stunden
Standard Filterzyklus 2*	AUS
Startzeit Filter 2*	08:00
Länge Filter 2*	15 Minuten
Lichtzyklus	Deaktiviert
Standard Lichtzyklus*	AUS
Startzeit Lichtzyklus*	21:00
Länge Lichtzyklus*	15 Minuten
Kühlzeit A	1 Minute
Kühlzeit B	5 Minuten

*Kann durch den Endanwender verändert werden (wenn aktiviert)

Blau kennzeichnet die neue kundenspezifische Konfiguration (Setup 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 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsoptionen

Erinnerungsfunktionen

Funktionen	Standard
Angezeigte Erinnerungen*	Ja
pH-Wert überprüfen	AUS
Desinfektion überprüfen	AUS
Filter reinigen	30 Tage
FI-Schutzschalter überprüfen	65 Tage
Wasser entleeren	100 Tage
Kartusche wechseln	AUS
SPA Abdeckung reinigen	AUS
Holz behandeln	AUS
Filter wechseln	365 AUS

*Kann durch den Endanwender verändert werden (wenn aktiviert)

Blau kennzeichnet die neue kundenspezifische Konfiguration (Setup 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 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsoptionen

Spezialfunktionen

Funktion	Standard
Besondere Stromstärkeregelung A	ohne Einschränkung
Besondere Stromstärkeregelung B	2 Hogeschw.Pumpen max. Gebläse schaltet ab mit 2 Hogeschw.Pumpen - in Setup 1-4, 6-10, 13, 15, 16, 18
	Ohne Einschränkung - in Setup 5, 11, 12, 14, 17
Entleerungs-Modus	Deaktiviert
Demo-Modus	Deaktiviert
Automatischer FI-Schutzschalter Test	Deaktiviert
Ozon an Heizungspumpe angeschl.	Ja, in Zirkulations-Setup
	Nein, in nicht Zirlukations-Setup
Heizung spannungsumschaltbar	Immer Eingangsspannung
Sicherheitsansaugung	Deaktiviert

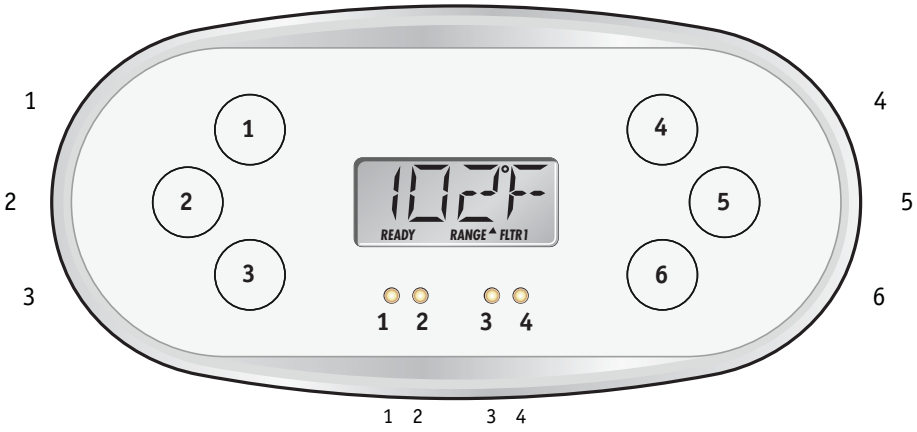
Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending.
© Copyright 2012 Balboa Water Group.

Konfiguration des Bedienelements TP600

Tabelle Position der Taster

Button #	Pump 3 or Pump 3 + Blower* Setups 1, 2, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16	No Pump 3, Blower Setup 3, 9, 17, 18	No Pump 3, No Blower Setup 4, 10
1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2
3	Düsen 3	Gebläse	Nicht verw
4	Hoch	Hochv	Hoch
5	Licht 1	Licht 1	Licht 1
6	Runter	Runter	Runter
LED 1	Düsen 1	Düsen 1	Düsen 1
LED 2	Düsen 2	Düsen 2	Düsen 2
LED 3	Light 1	Light 1	Light 1
LED 4	Heizung an	Heizung an	Heizung an

** 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).*



TP600CE

50015 - kein Overaly

50336 - Beinhaltet Overlay PN 12762

TP600 (ohne-CE) sollte nicht verw. werden.

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 2012 Balboa Water Group.

BALBOA water group

TP800 Panel Configuration

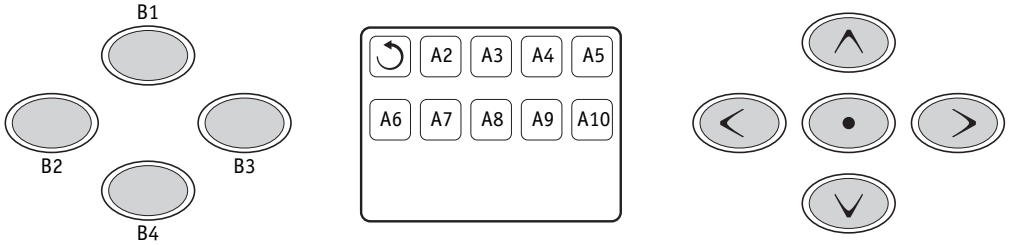
Tabelle Position der Taster

Funktion #	Pumpe 3, Gebläse & Zirk. Setup 11, 12, 16	KEINE Pumpe 3, Gebläse & Zirk. Setup 9, 17	Pumpe 3, KEIN Gebläse & Zirk Setup 7, 8, 13, 14	KEINE Pumpe 3, KEIN Gebläse & Zirk. Setup 10	Pumpe 3. Gebläse & KEINE Zirk Setup 5, 15	KEINE Pump 3, Gebläse & KEINE Zirk Setup 3	Pumpe 3, kein Gebl. & KEINE Zirk. Setup 1, 2, 6	KEINE Pumpe 3, Kein Gebl.& Keine Zirk. Setup 4
A1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/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	Umgekehrt	Gebläse	Licht 1	Licht 1	Umgekehrt
A6	Light 1	Umgekehrt	Umgekehrt	(Zirk. Icon)	Licht 1	Umgekehrt	Umgekehrt	Undefiniert
A7	umgekehrt	(Zirk Icon)	(Zirk Icon)	Undefiniert	Umgekehrt	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert
A8	(Zirk Icon)	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert
A9	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert
A10	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert
A11	N/A	N/A	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	N/A	N/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	Lcght	Licht	Licht	Umgekehrt	Licht	Licht	Licht	Umgekehrt
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	Undefiniert	Düsen 3	Gebläse	Düsen 3	Undefiniert
B4	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1	Licht 1

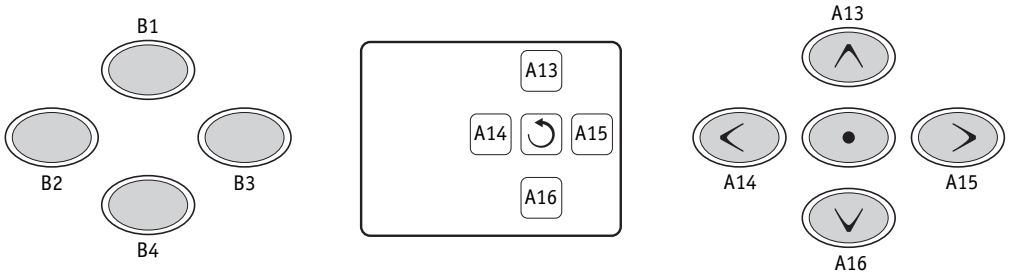
Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

Konfiguration des Bedienelements TP800

SPA Bildschirm



Verkürzter Bildschirm



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

Taste 1 is fest.

Artikelnummer Bedienelement _____

Artikelnummer Overlay _____

Icon Zirk. erscheint, wenn die Zirk.Pumpe konfiguriert wird in Setup 3, 4, 8, 9

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 2012 Balboa Water Group.

TP900 Panel Configuration

Tabelle Position der Taster

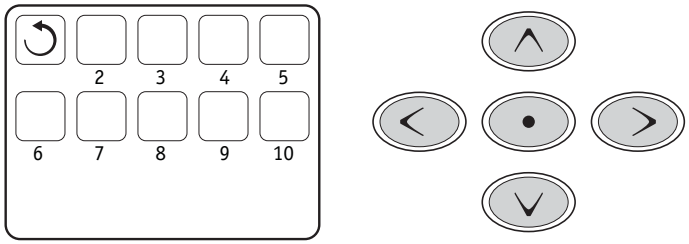
Taster #	Pumpe 3, Gebläse & Zirk. Setup 11, 12, 16	KEINE Pumpe 3, Gebläse & Zirk. Setup 9, 17	Pumpe 3, KEIN Gebläse & Zirk Setup 7, 8, 13, 14	KEINE Pumpe 3, KEIN Gebläse & Zirk. Setup 10	Pumpe 3. Gebläse & KEINE Zirk Setup 5, 15	KEINE Pump 3, Gebläse & KEINE Zirk Setup 3	Pumpe 3, kein Gebl. & KEINE Zirk. Setup 1, 2, 6	KEINE Pumpe 3, Kein Gebl.& Keine Zirk. Setup 4
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/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	Umgekehrt	Gebläse	Licht 1	Licht 1	Umgekehrt
6	Light 1	Umgekehrt	Umgekehrt	(Zirk. Icon)	Licht 1	Umgekehrt	Umgekehrt	Undefiniert
7	Invert	(Circ Icon)	(Circ Icon)	Undefined	Invert	Undefined	Undefined	Undefined
8	(Zirk Icon)	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert
9	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert
10	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert	Undefiniert
11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/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	Umgekehrt	Licht	Licht	Licht	Umgekehrt

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 2012 Balboa Water Group.

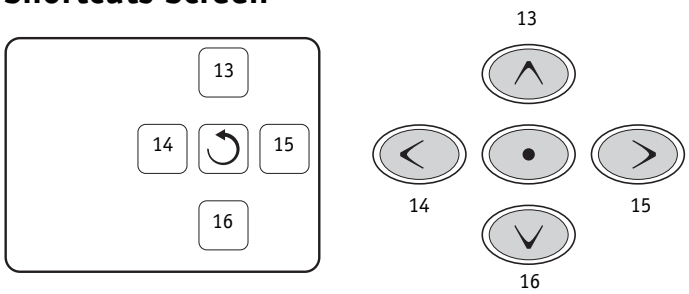
Konfiguration des Bedienelements TP900

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

SPA Bildschirm



Shortcuts Screen



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 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsoptionen

Funktionen des Hilfsbedienelement auf Bank 1*

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

Funktionen des Hilfsbedienelement auf Bank 2*

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

*Bank 1 besteht aus J5 auf der Hauptplatine.
Bank 2 besteht aus J8 auf der Hauptplatine.
Aux Anschluss Splitter PN25257 kann erforderlich sein

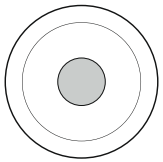
Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending.
© Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Configuration Options

Auxilliary Panel Features

Hilfsbedienelement AX20 in Bank 1*

A1, AX10A1	No O/L	52803
A2, AX10A2	No O/L	52804
A3, AX10A3	No O/L	55805 ▶
A4, AX10A4	No O/L	52806



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

Artikel-Nr. Hilfsbedienelement _____

rtikel-Nr. Overlay _____

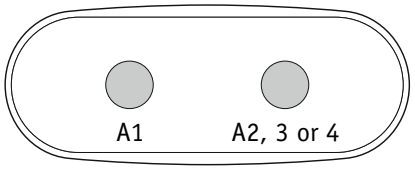
Hilfsbedienelement AX20 in Bank 2*

A5, AX10A1	No O/L	52803
A6, AX10A2	No O/L	52804
A7, AX10A3	No O/L	52805
A8, AX10A4	No O/L	52806

*** Bank 1 besteht aus J5 auf der Hauptplatine.**
Bank 2 besteht aus J8 auf der Hauptplatine.
Aux Anschluss Splitter PN25257 kann erforderlich sein.

AX20

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

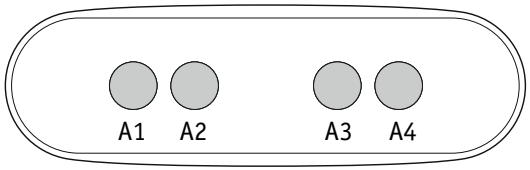


Hilfsbedienelement AX20 in Bank 1 gesteckt wird wie folgt funktionieren A1 + A2, A3 o. A4.

Hilfsbedienelement AX20 in Bank 2 gesteckt wird wie folgt funktionieren A5 + A6, A7 o. A8.

AX40

AX40	No O/L	52799



Hilfbedienelement AX40 in Bank 1 gesteckt wird wie folgt funktionieren A1 + A2, A3 und A4.

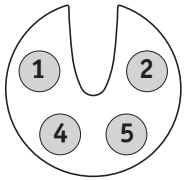
Hilfbedienelement AX40 in Bank 2 wird wie folgt funktionieren A5 + A6, A7 and A8.

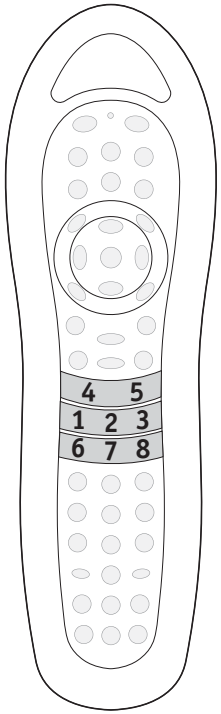
Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending.
© Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsoptionen

Funktionen der Tasten der Fernbedienung

Funktion	Standard
Taste A1 d. Fernbedienung	Düsen 1
Taste A2 d. Fernbedienung	Düsen 2
Taste A3 d. Fernbedienung	Düsen 3
Taste A4 d. Fernbedienung	Gebläse
Taste A5 d. Fernbedienung	Licht
Taste A6 d. Fernbedienung	Undefiniert
Taste A7 d. Fernbedienung	Undefiniert
Taste A8 d. Fernbedienung	Undefiniert





Artikel Nr.Fernbedienung _____

Artikelnummer Overlay _____

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 2012 Balboa Water Group.