BP2100G1 Teknisk Specifikation

Kund **Balboa Water Group**

Artikelnummer:	56389-02	800 Incoloy 3kW
	56390-02	825 Incoloy 3kW
	56391-02	Titanium 3kW
	56587	800 Incoloy 2kW

Anpassat boxöverdrag ☐

Boxöverdrag artikelnummer N/A



CE Systemmodell:	BP21-BP2100G1-RCA3.0K
Mjukvaru Version ID:	M100_225 V20.0
MjukvaruVersion:	20.0
Filnamn:	BP2100_20.0_BP2100G1_18.hex
Konfigurations-signatur:	EBCE9FD8
Eng. Projektnummer:	4132
Bas PCBA:	56392-02

Kontrollpaneler:

TP600CE	version 2.7 eller senare
TP600 (ej-CE) ska ej användas	
TP800	version 3.1 eller senare (Version 3.13 eller senare krävs för bba™)
TP900	version 3.1 eller senare (Version 3.13 eller senare krävs för bba™)

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

Systemets Revisionshistorik

Del #	EPN	Datum	Originator	Förändringar gjorda
56389 56390 56391	3936	12-07-12	BWG	Initialt släpp BP2100G1
56389-01 56390-01 56391-01	4008	01-31-13	BWG	Adderat Setup 18. Adderat TP600 stöd.
56389-02 56390-02 56391-02	4132	09-12-13	BWG	Uppdaterat till senaste mjukvaruversion.
56389-02 56390-02 56391-02 56587	4132	01-30-14	BWG	Uppdaterat till senaste mjukvaruversion, adderat topside-intergrated bba™ stöd. Släppt till produktion. Adderat 2kW modell.

bba™ (Balboa Bluetooth Amp) uppkoppling dokumenteras separat.

bba™ är endast integrerad i grafiska bildskärmar (TP800, TP900 och spaTouch™). Med TP600 måste the Aux button operation of bba™ användas

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

Inställningar Grundläggande Funktioner 1-18

Driftkrav:

Enkel Service [3 ledningar (ledning, neutral, jord)]
230VAC, 50/60Hz*, 1þ, 32A, (Kretsbrytarspänning= 40A max.)

Dubbel Service N/A

3-Service [5 ledningar (ledning 1, ledning 2, ledning 3, neutral, jord)]
400VAC, 50/60Hz*, 3þ, 16A, (Kretsbrytarspänning = 20A max för varje fasledning.)

VIKTIGT - Service måste innehålla en neutral ledning, med en lina till neutral pänning på 230VAC.

*BP-system känner automatiskt av 50Hz kontra 60Hz.

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

Inställningar Grundläggande Funktioner 1-18

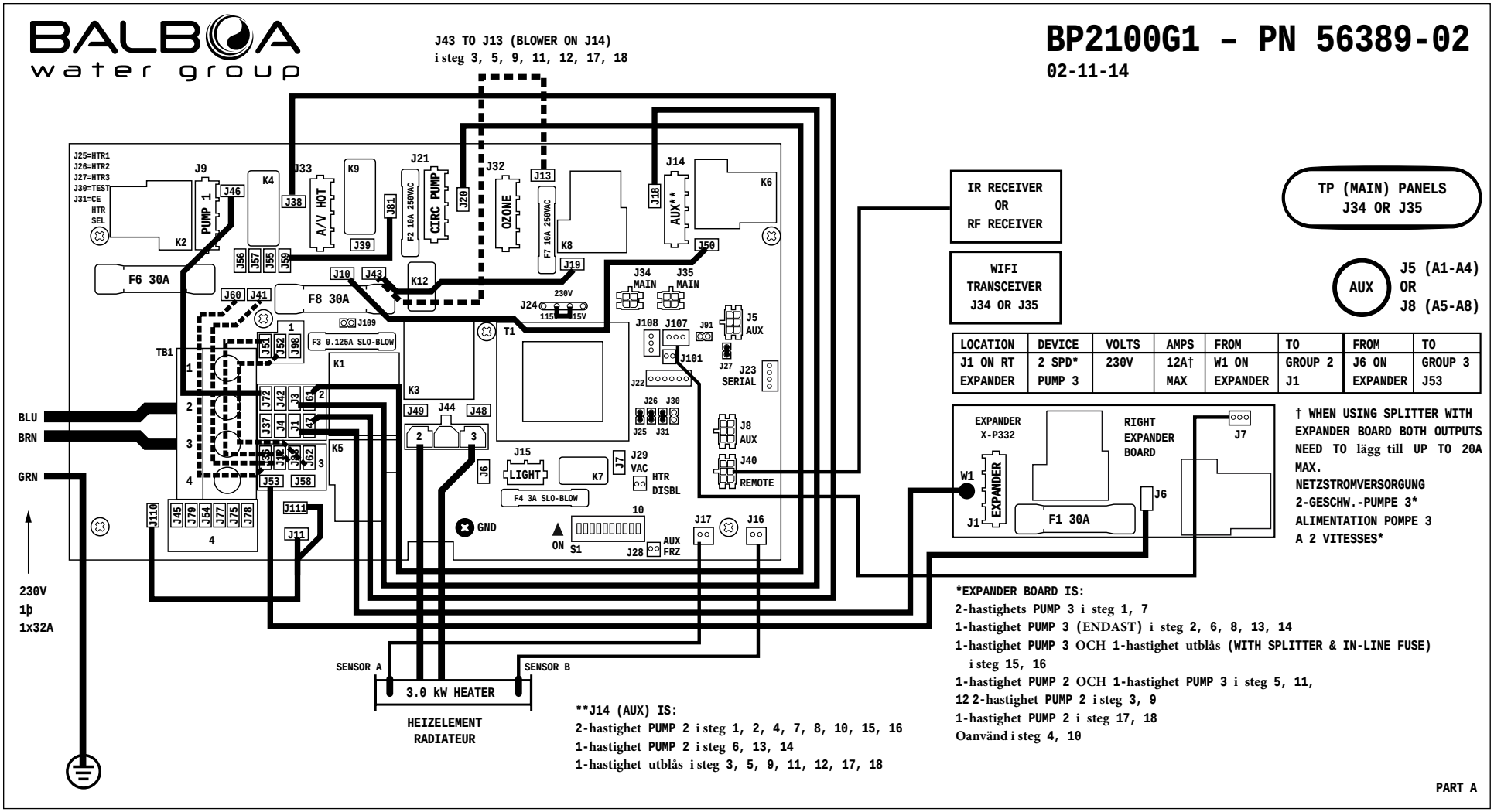
Systemutgångar:

Pump 1	230VAC	2-hastighets	12A max	15-minuters timer för hög hastighet, 15-minuters timer för låg hastighet 1-hastighet i steg 12, 14, 17
		Detta är värmepump i steg 1–6, 15, 18		
		Måste leverera 20 GPM genom värmare.		
Pump 2	230VAC	2-hastighet	12A max	15-minuters timer 1-hastighet i steg 5, 6, 11–14, 17, 18
Pump 3	230VAC	2-hastighet	12A max	15-minuters timer 2-hastighet i steg 1, 7 1-hastighet i steg 2, 5, 6, 8, 11–16 ej använd i steg 3, 4, 9, 10,
Utblås	230VAC	17, 18 1 hastighet	4A max	15-minuters timer Ej använd i steg 1, 2, 4, 6–8, 10, 13, 14
Circ Pump	230VAC	1-hastighet	2A max	Programmerbar Filtrering + Val
		Detta är värmepumpen i steg 7–14, 16, 17		
		Måste leverera 20 GPM genom värmare		
Ozon	230VAC		.5A max	Slavkopplad till Circ Pump i steg 7-14, 16, 17 oberoende i steg 1-6, 15, 18
Spa Ljus	10VAC	Av/på	1A max	240-minuters timer.
A/V (Stereo)	230VAC	Varm	5A max	Alltid på
Värmare	3.0kW @ 240VAC max			

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

Hårdvaruinställningar

Ledningsdiagram



Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

BALBOA water group

Hårdvaruinställningar

Inställningar

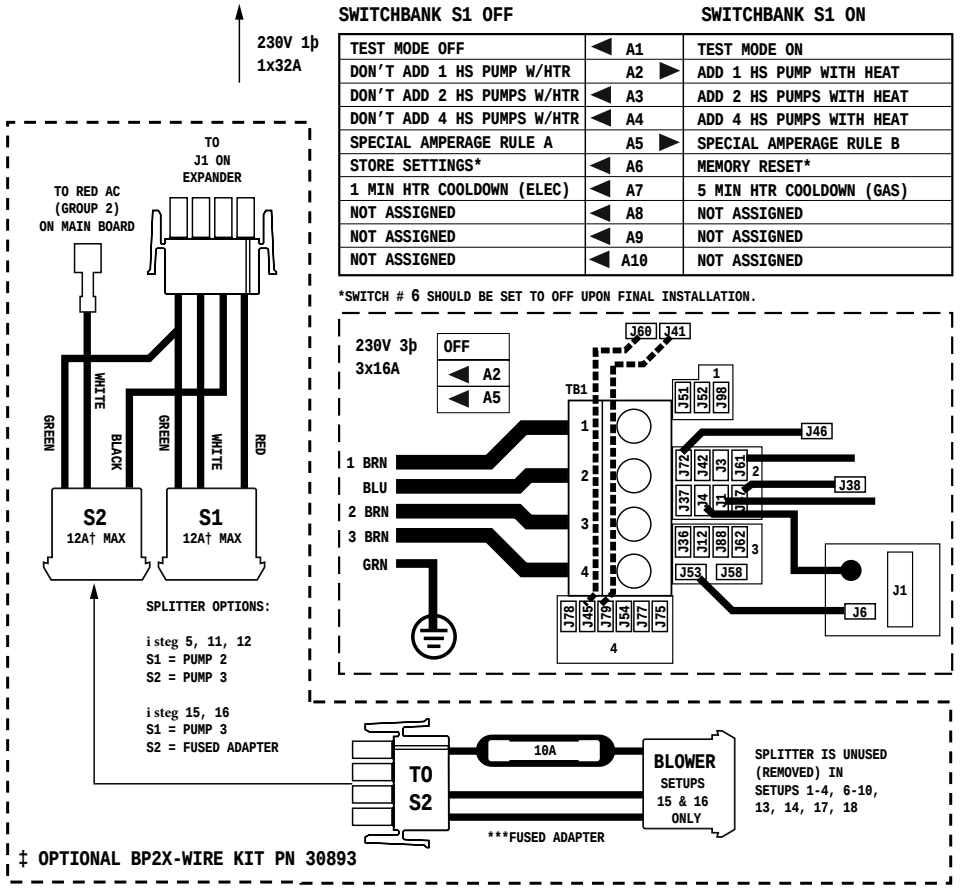
SINGLE SERVICE 230V 1þ / 1x32A, THREE-SERVICE 230V 1þ / 3x16A

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

Steg #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE
1	ingen	2-SPEED	2-SPEED	2-SPEED	ingen	°C
2	ingen	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	ingen	°C
3	ingen	2-SPEED	2-SPEED	ingen	1-SPEED	°C
4	ingen	2-SPEED	2-SPEED		ingen	°C
5‡	ingen	2-SPEED	1-SPEED	ingen	1-SPEED	°C
6	ingen	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	ingen	°C
7	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	2-SPEED	ingen	°C
8	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	ingen	°C
9	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	ingen	1-SPEED	°C
10	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	ingen	ingen	°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	ingen	°C
14	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	ingen	°C
15‡***	ingen	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	ingen	1-SPEED	°C
18	ingen	2-SPEED	1-SPEED	ingen	1-SPEED	°C

PUMP 1 LOW iimeout är 15 minuter.
‡Steg 5, 11, 12, 15 och 16 kräver BP2X-WIRE KIT PN30893
***Steg 15 och 16 kräver ytterligare FUSED adapter för BLOWER OUTPUT

Istället för steg #1, är detta SYSTEM konfigurerat i steg #:



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 56389-02

02-11-14

PART B

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

BALBOA water group

Installation referenstabell

Steg #	Circ Pump	Pump 1	Pump 2	Pump 3	Blower	Temp Scale
1	ingen	2-hastighet	2-hastighet	2-hastighet	ingen	°C
2	ingen	2-hastighet	2-hastighet	1-hastighet	ingen	°C
3	ingen	2-hastighet	2-hastighet	ingen	1-hastighet	°C
4	ingen	2-hastighet	2-hastighet	ingen	ingen	°C
5	ingen	2-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	°C
6	ingen	2-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	ingen	°C
7	Programmable Filtration + Polling	2-hastighet	2-hastighet	2-hastighet	ingen	°C
8	Programmable Filtration + Polling	2-hastighet	2-hastighet	1-hastighet	ingen	°C
9	Programmable Filtration + Polling	2-hastighet	2-hastighet	ingen	1-hastighet	°C
10	Programmable Filtration + Polling	2-hastighet	2-hastighet	ingen	ingen	°C
11	Programmable Filtration + Polling	2-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	°C
12	Programmable Filtration + Polling	1-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	°C
13	Programmable Filtration + Polling	2-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	ingen	°C
14	Programmable Filtration + Polling	1-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	ingen	°C
15	ingen	2-hastighet	2-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	°C
16	Programmable Filtration + Polling	2-hastighet	2-hastighet	1-hastighet	1-hastighet	°C
17	Programmable Filtration + Polling	1-hastighet	1-hastighet	ingen	1-hastighet	°C
18	ingen	2-hastighet	1-hastighet	ingen	1-hastighet	°C

System (and any replacement board)
is shipped in Setup 1

Färg Nyckel	Output
	XP332
	XP332 och Splitter
	XP332 och Splitter och in-line Blower fuse
	J14 (Aux) på moderkort

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

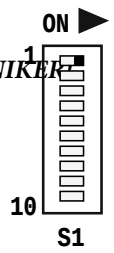
BALBOA water group

Ändra mjukvaruinställningar med TP800/TP900/spaTouch™ Menued Panel

Test Menu Access (S1, Switch 1 ON) *ENDAST servicetekniker.*

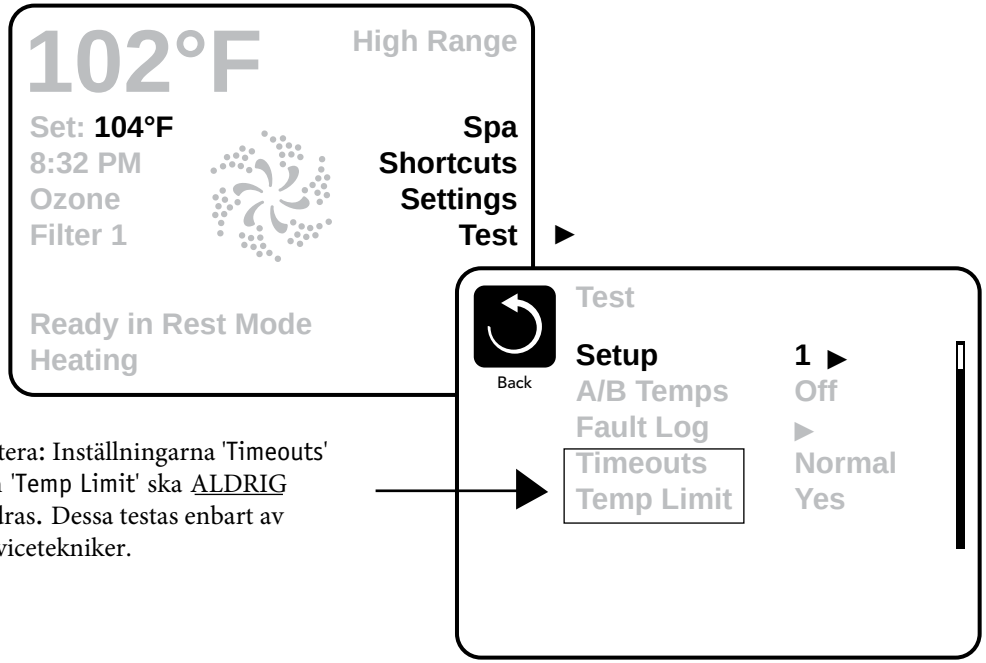
FARA! HÖGSPÄNNING KOMMER ATT VARA TILLGÄNGLIG! ENDAST SERVICETEKNIKER!

Medan systemet är i drift, flytta DIP Switch 1 (på S1 på huvudkretskortet) till PÅ.
Systemet kommer gå in i testläge.
Flytta DIP Switch 1 till AVför att gå ur testläge



Mjukvaruinställningar

Under testmenyn, på inställningsskärmen, är det möjligt att ändra inställningen från 1 till vafritt nummer som fastställts av tillverkaren. Ändringar av inställningarna kan kräva ändringar av ledningarna också.



Notera: Inställningarna 'Timeouts' och 'Temp Limit' ska ALDRIG ändras. Dessa testas enbart av servicetekniker.

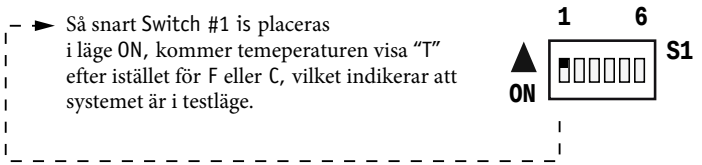
Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

Ändra mjukvaruinställningar TP600/400

Test Menu Access (S1, Switch 1 ON) *ENDAST serviceteknikeri.*

VARNING! HÖGSPÄNNING KOMMER ATT VARA TILLGÄNGLIG! ENDAST SERVICETEKNIKER!

edan systemet är i drift, flytta DIP Switch 1 (på S1 på huvudkretskortet) till ON.
Systemet kommer gå in i testläge.
Flytta DIP Switch 1 till OFF för att gå ur testläge



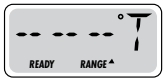
Mjukvaruinställningar

Under testmenyn, på inställningsskärmen, är det möjligt att ändra inställningen från 1 till vafritt nummer som fastställts av tillverkaren. Ändringar av inställningarna kan kräva ändringar av ledningarna också.

Du kommer att ha en minut att slutföra installationen efter att du manuellt avslutar förberedelseläge. (När du är bekant med processen bör förändringen av inställningar ta mindre än 15 sekunder)



När instrumentbrädet visar RUN PMPS PURG AIR, tryck på valfri temperaturknapp EN GÅNG för att avsluta förberedelseläge. Du bör se "---T" där bokstaven T indikerar att systemet är i testläge.



Fortsättning nästa sida.

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

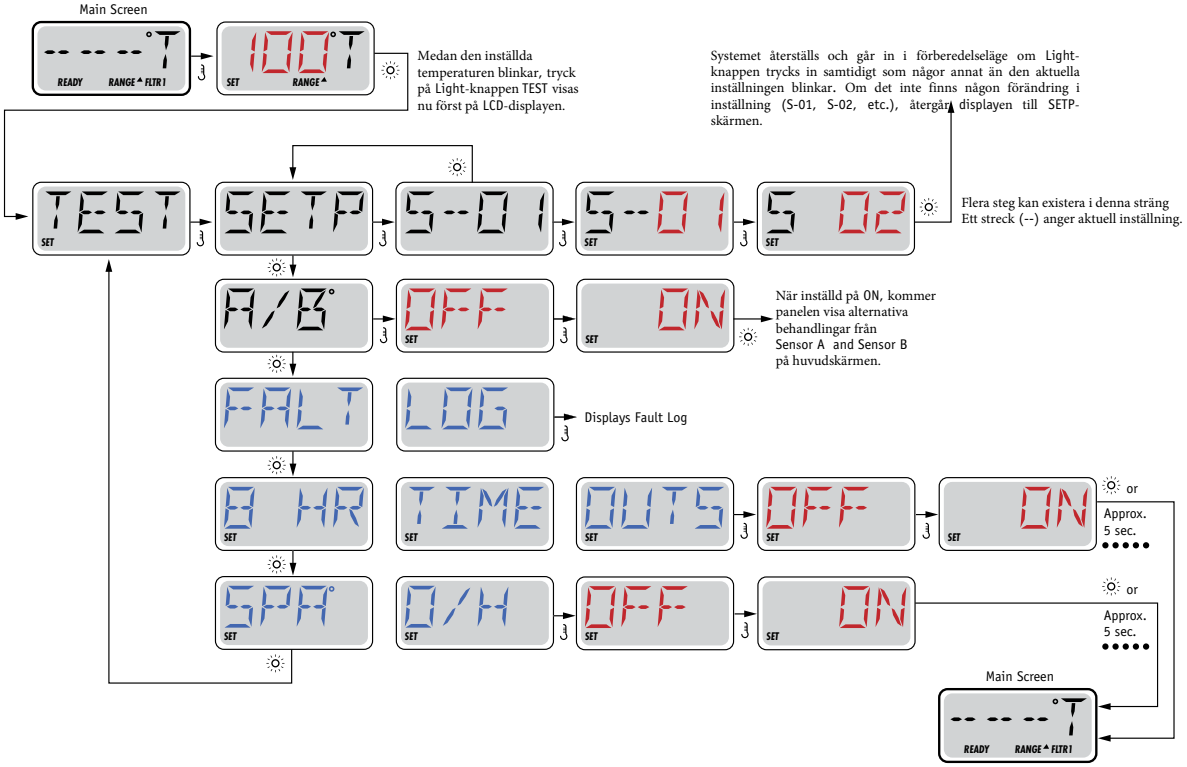
Ändra mjukvaruinställningar TP600/400 fortsättning

Åter, **Du kommer att ha en minut** att slutföra installationen efter att du manuellt avslutar förberedelseläge.

Direkt efter att ha avslutat förberedelseläge, tryck denna sekvens av knappar: Warm*, Light, Warm, Warm, Warm, Warm. Fortsätt trycka Warm tills displayen visar det inställningsnummer (S-01, S-02, etc.) som du vill ändra till. När rätt inställningsnummer visas, tryck Light en gång, så återställs systemet, och använder de nya inställningarna från tidpunkten.

THIS SYSTEM IS CONFIGURED AS SETUP #

Flytta DIP Switch 1 till OFF position för att ta spa ut ur testläge. °F eller °C kommer ersätta °T
Skriv med hjälp av en märkpenna,inställningsnumret på inställningsettiketen monterad inuti systemets lock (höger). Detta är mycket viktigt för servicepersonal i framtiden som kan behöva byta ett kretskort eller ett system och måste ändra inställning på en reservdel ute på fältet.
OBS: Om du ändrar inställningar kan du behöva ändra ledningar - se kopplingsschemat eller kopplingsschema tillägg..



Key

- Anger blinkande eller ändra segment
- Indikerar växlande eller proggressiv meddelande - varje 1/2 sekund
- En temperaturknapp, använd för "Action"
- Ljus eller dedikerad "välj"-knapp, beroende på panel.
- Konfiguration
  Väntetid - varierar beroende på funktion.

*Om kontrollpanelen inte har en Warm (Up) knapp, utan enbart en enda Temp-knapp, använd Temp-knappen istället för Warm-knappen i instruktionen ovan. (Flödesschemat förutsätter en enda temperaturknapp)

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

Utrustningsexpansion

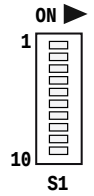
Expansionsegenskaper

Reglageanslutning	Standard	Säkring
Relay 1 (J101)	Odefinierad	Saknas
Relay 7/8 (J107)	Se nedan	30A
	2-hastighet Pump 3 i steg 1, 7 1-hastighet Pump 3 (endast) i steg 2, 6, 8, 13, 14 1-hastighet Pump 3 och 1-hastighet utblås (med Splitter & In-Line Fuse) i steg 15, 16 1-hastighet Pump 2 och 1-hastighet Pump 3 i steg 5, 11, 12 2-hastighet Pump 2 i steg 3, 9 1-hastighet Pump 2 i steg 17, 18 Användes ej i steg 4, 10	
Relay 9/10 (J108)	Odefinierad	Saknas

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

DIP Switch Funktioner

Fixerad funktion DIP-switchar



A1	Testläge (normalt AV).
A2	I "PÅ" läge, lägg till en höghastighetspump (eller utblås med värmare.
A3	I "PÅ" läge, lägg till två höghastighetspumpar (eller 1 HS Pump och utblås) med värmare.
A4	I "PÅ" läge, lägg till fyra höghastighetspumpar (eller 3 HS Pumpar och utblås) med värmare.
A5	I "PÅ" läge, aktiverar särskild Amper Regel B. Se avsnittet för specialfunktioner under konfigurationsalternativ för funktionalitet med ditt system. I "AV" läge, aktiverar särskild Amper Regel A.
A6	Minnesåterställning (används när spa startas upp för att återställa fabriksinställningarna som bestäms av programvarukonfiguration).

A2, A3 och A4 fungerar i kombination för att bestämma antalet höghastighets enheter och fläktar som kan köras innan värmen är Avstängd, dvs A2 och A3 i PÅ-läge och A4 i AV-läget gör att värmaren att arbeta med upp 3 höghastighetspumpar (eller två HS pumpar och Blåsare) körs samtidigt. Värme är avstängd när en fjärde höghastighetspump eller fläkt slås PÅ.

Viktigt: A2/A3/A4 Alla AV = Ingen värme med någon hög hastighetspump eller fläkt..

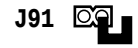
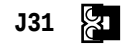
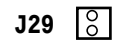
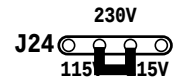
Tilldelningsbara DIP-switchar

A7	Läge "PÅ", möjliggör en 5-minuters nedkylning för vissa gasvärmare (kyltid B). . Läge "AV" , gör det möjligt för en 1-minuters nedkylning för elektriska värmare (kyltid A)..

Obestämda omkopplare är inte tilldelade en funktion.

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

Jumper Definitioner

J109	Ej tillämpligt på CE modeller	
J91	Realtidsklocka Aktivera / inaktivera ***OBS:*** *Denna Jumper ska EJ slutas när kontrollpanelen kan visa tid på dagen.*	
J30	Använd Ej	
J31	Jumper på 1 pin med 2.0kW eller mindre värmare Jumper på 2 pins med en 3.0kW eller högre värmare	
J29	Värmeavstängningsswitch. Om J29 är kortsluten på något sätt, kommer värmaren inte köras förrän J29 inte längre kortslut Om J29 är kortsluten vid uppstart kommer "J29" visas på panelen. Meddelandet kan avfärdas med en knapptryckning, och är den enda varningen om att J29 är kortsluten. Inget meddelande visas om J29 är kortsluten efter uppstart, men aggregatet kommer inte köras förrän J29 inte längre kortsluten. J29 förväntar sig en omkopplarslutning (inte en spänning) som kommandosignal. I vissa områden kan elbolag erbjuda rabatter som bygger på frivilliga "effektutgjutelse" enheter som kan installeras i samband med spa.	
J25, J26, J27	Värmetyp inställningar. ***OBS:*** *Fabriksinställningar ändras ej*	
J24	Jumper på de två mittersta stiften (230V) när värmaren körs på 240V. Två Jumpers installerade; en på vänster 2 stift och en på höger 2 stift (115 V) när värmaren körs på 120V	

VARNING!

Att sätta DIP-switchar och byglar felaktigt kan orsaka onormal systembeteende och / eller skador på systemkomponenter.
Se "SwitchBank illustrationen" på Kabels-Konfigurationssidan för korrekta inställningar för detta system.
Kontakta Balboa om du anser att ytterligare konfigurationssidor behöver läggas till i denna manual.

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsalternativ

Generella funktioner

Funktion	Standard
Pump 1 i filtreringscykel (Circ endast) Pump 1 Låg Timer	Nej *15 Minuter*
Generell pumptimer	15 Minuter
Utblås timer	15 Minuter
Ångare timer	15 Minuter
Ljus timer	240 Minuter
Circ (när aktiverad)	Programmerbar + avfrågning *See Circ P*
Rengöringscykel	*30 Minuter*
Sanering som preferensinställning	*JA*
Ozon	Med värmepump*
Ozon Suppression	AV
Pumptömning	60 sekunder
Utblås tömning	30 sekunder
Ångare tömning	5 sekunder
Tömningstyp	Serie - Pumpar på lägsta hastighet

* Värmepumpen kan vara antingen en Circ Pump eller en Pump 1 Low.

Blått indikerar en ny anpassad standardkonfiguration (Setup 1)

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsalternativ

Temperaturegenskaper

Funktion	Standard
Temperatursvisning	°C

Alla temperaturer måste anges i ° F. Systemet omvandlar ° F till ° C dynamiskt. Om Celsius krävs för standardinställningar, välj ett önskat ° C värde som (efter avrundning) motsvarar en Fahrenheit värde.

°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-omfång Min. Set Temp	80°F
Hi-omfång Max. Set Temp	104°F
Hi-omfång Standard Temp*	100°F
Lo-omfång Min. Set Temp	50°F
Lo-omfång Max. Set Temp	99°F
Lo-omfång Standard Temp*	70°F
Frys tröskelvärde	44°F
Frys Typ	Roterande - Pumpar på lägsta hastighet
Temp Lås Typ	Temp + Inställningar

**Får ändras av slutanvändaren (om aktiverad)*

Blått indikerar en ny anpassad standardkonfiguration (Setup 1)

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsalternativ

Tid Egenskaper

Funktion	Standard
Tidsformat*	24 timmar
Filter 1 Start Timme*	20:00 (8:00 PM)
Filter 1 Varaktighet*	2 timmar
Filter Cykel 2 Standard*	AV
Filter 2 Start Timme*	08:00 (8:00 AM)
Filter 2 Varaktighet*	15 Minuter
Ljus cykel	Frånkopplad
Ljus cykel standard*	AV
Ljus cykel Start Timme	21:00 (9:00 PM)
Ljus cykel Varaktighet*	15 Minuter
Nedkylningstid A	1 Minut
Nedkylningstid B	5 Minuter

**Får ändras av slutanvändaren (om aktiverad)*

Blått indikerar en ny anpassad standardkonfiguration (Setup 1)

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsalternativ

Påminnelsefunktioner

Funktioner	Standard
Påminnelser visas*	*JA*
Kontrollera pH	*AV*
Kontrollera sanering	*AV*
Rengör Filter Testa	30 Dagar
GFCI	*65 Dagar*
Töm vatten	*100 Dagar*
Byt patron	AV
Tvätta överdrag	*AV*
Behandla trä	*AV*
Byta filter	365 Dagar

**Får ändras av slutanvändaren (om aktiverad)*

Blått indikerar en ny anpassad standardkonfiguration (Setup 1)

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsalternativ

Specialfunktioner

Funktioner	Standard
Special Amperage Rule	Ingen begränsning
A Special Amperage	2 höghastighetspumpar max. Utblås stängs av med 2 hlghastighetspumpar - i inställning steg 1-4, 6-10, 13, 15, 16, 18
Rule B	Ingen begränsning - i inställning steg 5, 11, 12, 14, 17
Dräneringsläge	Frånkopplad
Demo läge	Frånkopplad
GFCI Trip	Ej för CE-modeller
Ozon Slav till värmepump	*JA i circ setups* *NEJ i non-circ setups*
Dual Voltage Heater	Alltid ingångsspänning
Säkerhetssug	Frånkopplad

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utlänska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

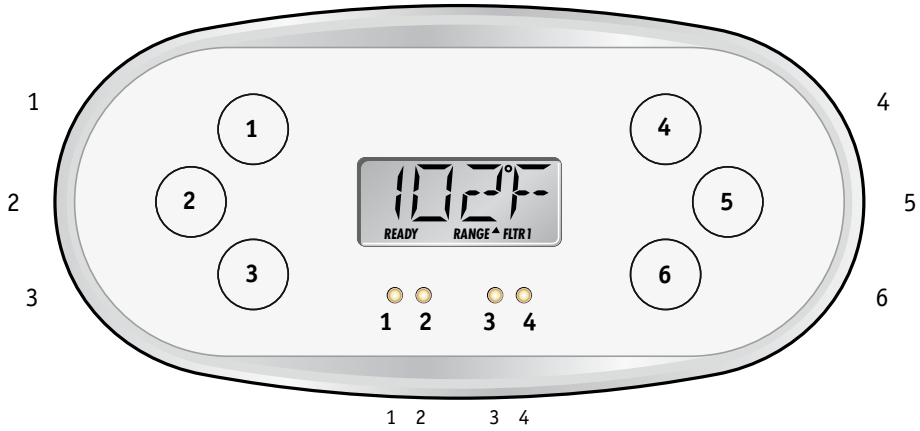
TP600 Panel Konfiguration

Knapplayout tabell

Knapp #	**Pump 3 el. Pump 3 + Utblås*** Setups 1, 2, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16	**Ingen Pump 3, Utblås** Setup 3, 9, 17, 18	**Ingen Pump 3, Ingen Utblås** Setup 4, 10
1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
3	Jets 3	Utblås	Oanvänd
4	Upp	Upp	Upp
5	Ljus 1	Ljus 1	Ljus1
6	Ner	Ner	Ner
LED 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
LED 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
LED 3	Ljus 1	Ljus 1	Ljus 1
LED 4	Värme på	Värme på	Värme på

** När inställningarna i kolumn 1 används, som driver både en Pump 3 OCH en utblås, är Pump 3 på huvudpanelen (Button3) och utblås måste styras med en Hjälppanel - AX10A3 på Bank 1 (J5).*

Se sida 21.



TP600CE

50015-04 - Inget överdrag

50336-02 - Inkluderar överdrag PN

12762 TP600 (ej-CE) ska ej användas.



Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

TP800 Panel Konfiguration

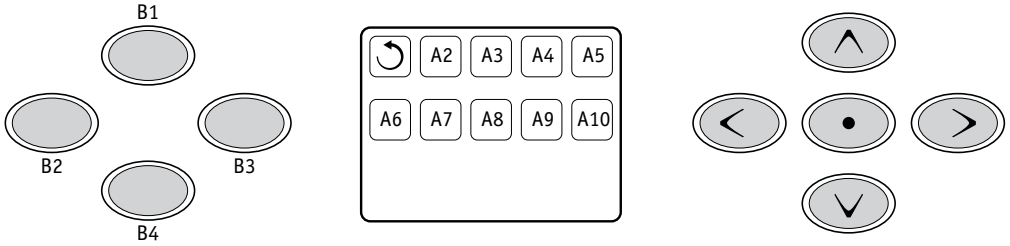
Knapplayout Tabell

Funktion #	Pump 3, Utblås & Circ Setups 11, 12, 16	Ingen Pump 3, Utblås & Circ Setups 9, 17	Pump 3, Ingen Utblås & Circ Setups 7, 8, 13, 14	Ingen Pump 3, Ingen Utblås & Circ Setup 10	Pump 3, Utblås & Ingen Circ Setups 5, 15	Ingen Pump 3, Utblås & Ingen Circ Setup 3	Pump 3, Ingen Utblås & Ingen Circ Setups 1, 2, 6	Ingen Pump 3, Ingen Utblås & Ingen Circ Setup 4
A1	N/A	N/A	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	Jets 1	Jets 1
A3	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
A4	Jets 3	Utblås	Jets 3	Ljus 1	Jets 3	Utblås	Jets 3	Ljus 1
A5	Utblås	Ljus 1	Ljus 1	Invert	Utblås	Ljus 1	Ljus 1	Invert
A6	Ljus 1	Invert	Invert	(Circ Icon)	Ljus 1	Invert	Invert	Odefinierad
A7	Invert	(Circ Icon)	(Circ Icon)	Odefinierad	Invert	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad
A8	(Circ Icon)	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad
A9	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad
A10	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad
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	Jets 1	Jets 1	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	Jets 2	Jets 2
A15	Utblås	Utblås	Jets 3	Ljus	Utblås	Utblås	Jets 3	Ljus
A16	Ljus	Ljus	Ljus	Invert	Ljus	Ljus	Ljus	Invert
B1	Jets 1	Jets 1	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	Jets 2	Jets 2
B3	Jets 3	Utblås	Jets 3	Odefinierad	Jets 3	Utblås	Jets 3	Odefinierad
B4	Ljus 1	Ljus 1	Ljus 1	Ljus 1	Ljus 1	Ljus 1	Ljus 1	Ljus 1

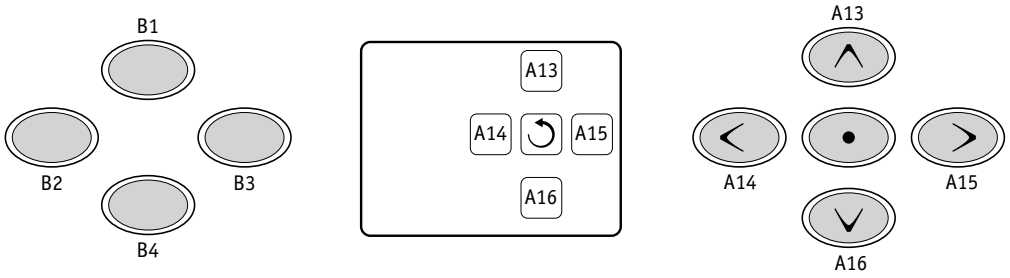
Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

TP800 Panel Konfiguration

Spa Skärm



Genvägar Skärm



OBS: *Knapparna 11 och 12 används inte i denna konfiguration. Knapp 1 är fixerad.*

Panel Artikelnummer: _____

Överdrag Artikelnummer: _____

En Circ Icon kommer visas när en Circ Pump konfigureras med inställningar 3, 4, 8, 9

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

TP900 Panel Konfiguration

Knapplayout Tabell

Knapp #	**Pump 3, Utblås & Circ** Setups 11, 12, 16	**Ingen Pump 3, Utblås & Circ** Setups 9, 17	**Pump 3, Ingen Utblås & Circ** Setups 7, 8, 13, 14	**Ingen Pump 3, Ingen Utblås & Circ** Setup 10	**Pump 3, Utblås & Ingen Circ** Setups 5, 15	**Ingen Pump 3, Utblås & Ingen Circ** Setup 3	**Pump 3, Ingen Utblås & Ingen Circ** Setups 1, 2, 6	**Ingen Pump 3, Ingen Utblås & Ingen Circ** Setup 4
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
3	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
4	Jets 3	Utblås	Jets 3	Ljus 1	Jets 3	Utblås	Jets 3	Ljus 1
5	Utblåsare	Ljus 1	Ljus 1	Invert	Utblåsare	Ljus 1	Ljus 1	Invert
6	Ljus 1	Invert	Invert	(Circ Icon)	Ljus 1	Invert	Invert	Odefinierad
7	Invert	(Circ Icon)	(Circ Icon)	Odefinierad	Invert	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad
8	(Circ Icon)	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad
9	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad
10	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad	Odefinierad
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	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1	Jets 1
14	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2	Jets 2
15	Jets 3	Utblås	Jets 3	Ljus	Jets 3	Utblås	Jets 3	Ljus
16	Ljus	Ljus	Ljus	Ljus	Ljus	Ljus	Ljus	Invert

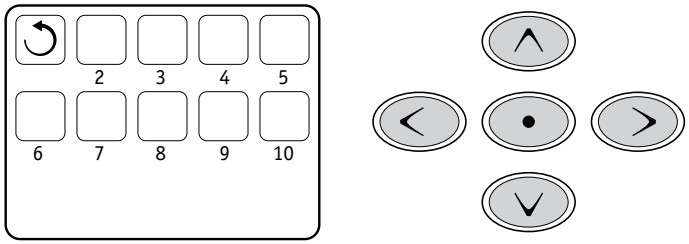
En Circ Icon kommer visas när en Circ Pump konfigureras .

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

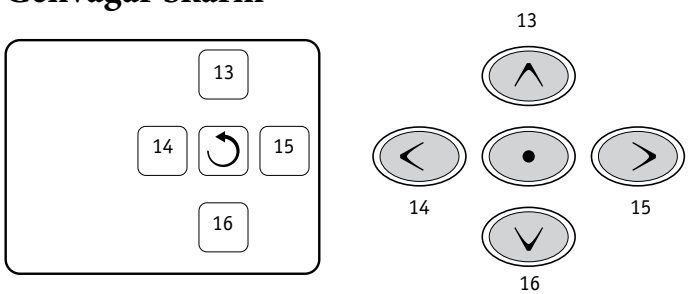
TP900 Panel Konfiguration

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

Spa Skärm



Genvägar Skärm



Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group

BP2100 Konfigurationsalternativ

Hjälppanelens funktioner på Bank 1*

Funktion	Standard
Aux Knapp A1	Jets 1
Aux Knapp A2	Jets 2
Aux Knapp A3	Utblås
Aux Knapp A4	Ljus

Hjälppanelens funktioner på Bank 2*

Funktion	Standard
Aux Knapp A5	Jets 1
Aux Knapp A6	Jets 2
Aux Knapp A7	Jets 3
Aux Knapp A8	Ljus

Knappar som är tilldelade på utrustningen utan angedd funktion i en inställning kommer inte att göra något i inställningen.

*Bank 1 består av J5 på det primära moderkortet.
Bank 2 består av J8 på det primära moderkortet. **Aux Anslutning Splitter PN25257 kan krävas.**

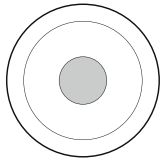
Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsalternativ

Hjälppanelens funktioner

AX10 Paneler på 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



Ring kundtjänst för ytterligare information om hjälppaneler.

Hjälppanel Artikelnummer: _____

Överdrag Artkelnummer: _____

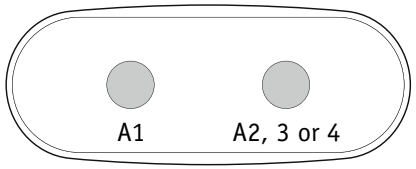
AX10 Paneler på Bank 2*

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 består av J5 på det primära moderkortet.**
Bank 2 består av J8 på det primära moderkortet.
Aux Anslutning Splitter PN25257 kan krävas.

AX20

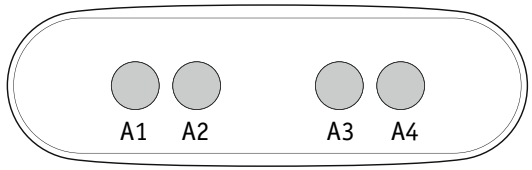
AX20 A1A2	No O/L	52800
AX20 A1A3	No O/L	52801
AX20 A1A4	No O/L	52802



AX20 Hjälppanel ansluten till Bank 1 fungerar med A1 + A2, A3 eller A4.
AX20 Hjälppanel ansluten till Bank 2 fungerar med A5 + A6, A7 eller A8.

AX40

AX40	No O/L	52799



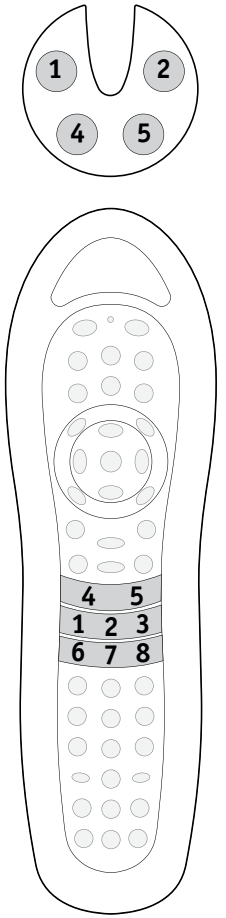
AX40 Hjälppanel ansluten till Bank 1 fungerar med A1 + A2, A3 eller A4.
AX40 Hjälppanel ansluten till Bank 2 fungerar med A5 + A6, A7 eller A8.

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group.

BP2100 Konfigurationsalternativ

Fjärrkontroll Funktioner

Funktion			Standard
Fjärrkontroll	Knapp	A1	Jets 1
Fjärrkontroll	Knapp	A2	Jets 2
Fjärrkontroll	Knapp	A3	Jets 3
Fjärrkontroll	Knapp	A4	Utblås
Fjärrkontroll	Knapp	A5	Ljus
Fjärrkontroll	Knapp	A6	Odefinierad
Fjärrkontroll	Knapp	A7	Odefinierad
Fjärrkontroll	Knapp	A8	Odefinierad



Knappar som är tilldelade på utrustningen utan angedd funktion i en inställning kommer inte att göra något i inställningen.

Fjärrkontroll Artikelnummer: _____

Överdrag Artikelnummer: _____

Tillverkad under ett eller flera av dessa patent. U.S. Patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadensiska patent: 2342614, australienska patent: 2373248 andra patent, både inhemska och utländska ansökta om och under behandling. © Copyright 2012 Balboa Water Group