

BP600 Technisches Datenblatt

Balboa Water Group

Artikel-Nummer: **56281 3kW Heizelement Incoloy 800**
56282 3kW Heizelement Incoloy 825
56283 3kW Heizelement in Titan

CE System Modell: BP16-BP600-RCA-3.0KW
ID-Nr. d. Software Version: M100_205 V6
Hex Datei: 6.0
Konfigurations Signature: BP1600_6.0_BP16TP4.hex
EDD8C3A4

Eng. Projekt Nr.: 3833

Basis PCBs / PCBA's:

Netzteilplatine: 22117_B / 56284
Logikplatine: 22121_E / 56131-02

Bedienelemente:

TP600CE 50014-01
TP600 (ohne-CE) sollte nicht verwendet werden
Software Version 2.3 und später
TP400T 50260
Software Version 2.4 und später
TP400W 50259
Software Version 2.4 und später

Hilfsbedienfelder

AX10A2 55919



Anwenderschnittstelle und Programmierungshandbuch:
http://service.balboa-instruments.com/zz40940_download.zip

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. All material copyright of Balboa Water Group.

Verlauf der Systemänderungen

Artikel #	EPN	Datum	Autor	Vollzogene Veränderungen
56281	3833	02-01-13	Balboa	Anfangskonfiguration
56282				Basierend auf 56129-01
56283				



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. All material copyright of Balboa Water Group.

Setup 1-16 – Werkseinstellung

Anschlussvoraussetzungen:

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

230VAC, 50Hz, 1p, 16Amp, (Überlastungsschutz = 20 Amp max.)

Ausgänge - 16Amp Service:

Pumpe 1 230VAC 2-Geschwindigkeiten 7.5Amp max, 30-Min. Timer für niedrige Geschw., 15 Min. für hohe Geschw.
Dies ist die Pumpe für die Heizung.

Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern.

Niedrige Geschwindigkeit darf 2 Amp max nicht übersteigen

Pumpe 2 230VAC 1-Geschwindigkeit 7.5Amp max

Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Pumpe 1 auf niedrig

Spa Licht 10VAC An/Aus 1Amp max 4-Stunden Timer

Heizung 3kW @ 240VAC

Schaltbild und Einstellungen

ON POSITION	S1 SWITCH #	OFF POSITION
SPEICHER LÖSCHEN*	6	EINSTELLUNGEN SPEICHERN*
SPEZIELLE AMPERE REGEL AN	5	SPEZIELLE AMPERE REGEL AUS
MIT 4 HS PUMPEN + HEIZUNG	4	OHNE 4 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 2 HS PUMPEN + HEIZUNG	3	OHNE 2 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 1 HS PUMPEN + HEIZUNG	2	OHNE 1 HS PUMPEN + HEIZUNG
TEST MODUS AN	1	TEST MODUS AUS

*Schalter # 6 sollten ausgeschaltet sein
Zeitpunkt der endgültigen Installation.

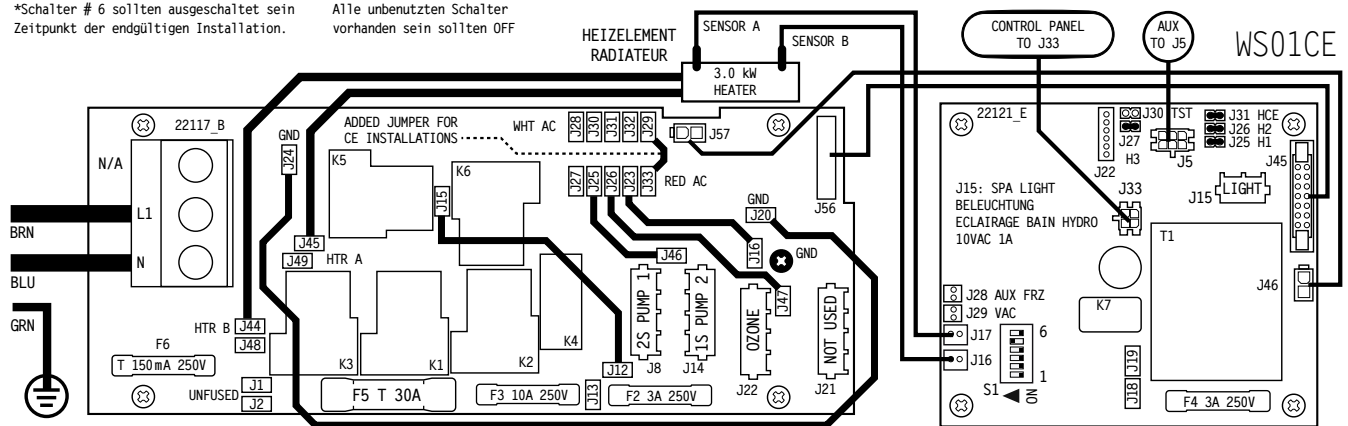
Alle unbenutzten Schalter
vorhanden sein sollten OFF



FÜR VERSORGUNGSANSCHLÜSSE,
VERW V LEITERN AUF D. BASIS
V. 60°C STRÖMBELASTBARKEIT
ABER F. MIND. 90°C AUSGELEGT

VERWENDEN SIE AUSSCHLISSL.
KUPFERLEITER

DREHMOMENTBEREICH F. HAUPTANSCHLUSSLEISTE
(TB1):27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)



Optionen f. DIP Schalter

Orig. Setup 1

Veränderung

Spezielle Ampere Regel AN DIP Schalter 5 AUS *DIP Schalter 5 AN*

Verwenden Sie dies nur bei Überstrom aufgrund der Pumpenstärke.

Diese Einstellung lässt nicht zu, dass Pumpe 1 auf hoch und Pumpe 2 gleichzeitig laufen.



Setup 1-32

Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 32Amp, (Überlastungsschutz = 40 Amp max.)

System Ausgänge - 32Amp Service:

- Pumpe 1 230VAC 2-Speed 12Amp max 30 Min. Timer für geringe Geschw., 15 Minuten für hohe Geschw.
Dies ist die Pumpe für die Heizung.
Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern
- Pumpe 2 230VAC 1-Speed 12Amp max 15 Minuten Timer
- Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Pumpe 1 auf niedrig
- Spa Licht 10VAC An/Aus 1Amp max 4 Stunden Timer.
- Heizung 3kW @ 240VAC
- Heizung J2 & J32 230VAC 4Amp max Heißer Ausgang (Stereo). Sicherungsequipment oder in-line
Sicherung wird benötigt.

Schaltbild und Einstellungen

ON POSITION	S1 SWITCH #	OFF POSITION
SPEICHER LÖSCHEN*	6	EINSTELLUNGEN SPEICHERN*
SPEZIELLE AMPERE REGEL AN	5	SPEZIELLE AMPERE REGEL AUS
MIT 4 HS PUMPEN + HEIZUNG	4	OHNE 4 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 2 HS PUMPEN + HEIZUNG	3	OHNE 2 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 1 HS PUMPEN + HEIZUNG	2	OHNE 1 HS PUMPEN + HEIZUNG
TEST MODUS AN	1	TEST MODUS AUS

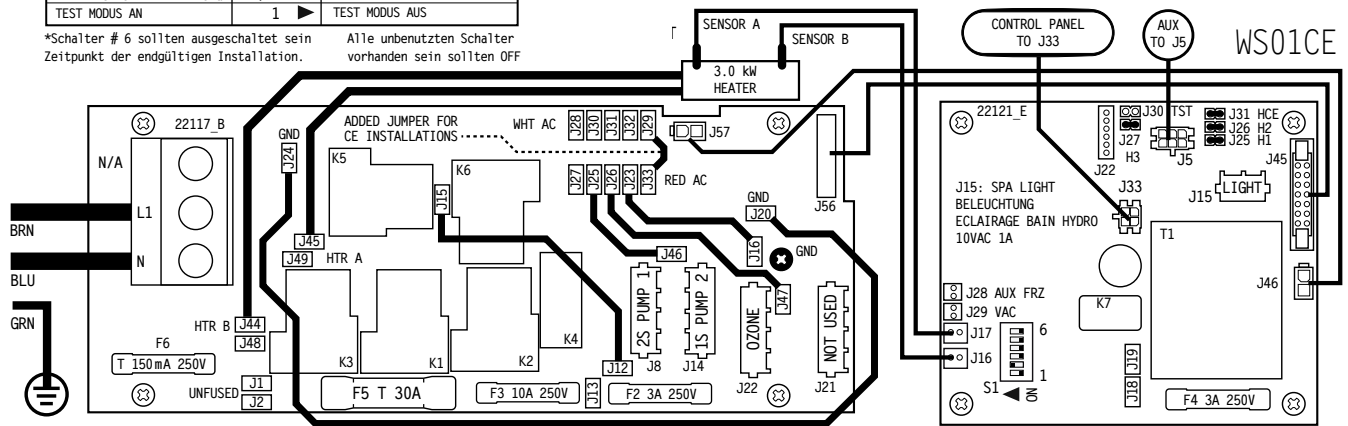
*Schalter # 6 sollten ausgeschaltet sein Zeitpunkt der endgültigen Installation. Alle unbenutzten Schalter vorhanden sein sollten OFF



FÜR VERSORGUNGSANSCHLÜSSE, VERN V LEITERN AUF D. BASIS V. 60°C STROMBELASTBARKEIT ABER F. MIND. 90°C AUSGELEGT

VERWENDEN SIE AUSSCHLISSL. KUPFERLEITER

DREHMOMENTBEREICH F. HAUPTANSCHLUSSLEISTE (TBI): 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

Funktion **Orig. Setup 1** **Veränderung**

J2 & J32 Hot Output *Nutzbar*

DIP Schalter **Orig. Setup 1** **Veränderung**

Mit einer Hochgeschw.-Pumpe mit Heizung...DIP Schalter 2 AUS *DIP Schalter 2 AN*



Setup 2-16

Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 16Amp, (Überlastungsschutz = 20 Amp max.)

Ouputs - 16A Service:

- Pumpe 1 230VAC 1-Geschw. 6.5Amp max 15 Minuten Timer
- Pumpe 2 230VAC 1-Geschw. 6.5Amp max 15 Minuten Timer
- Zirk Pumpe 230VAC 1-Geschw. 2Amp max Programmierbare Filterzyklen + Wahl
 Dies ist die Pumpe für die Heizung
 Muss mindestens 20 GPM durch die Heizung fördern.
- Ozon 230VAC .5A max Verwendet die gleichen Relais wie Pumpe 1 auf niedrig
- Spa Licht 10VAC On/Off 1A max 4 Stunden Timer.
- Heizung 3kW @ 240VAC

Verkabelungsdiagramm und Einstellungen

ON POSITION	S1 SWITCH #	OFF POSITION
SPEICHER LÖSCHEN*	6	EINSTELLUNGEN SPEICHERN*
SPEZIELLE AMPERE REGEL AN	5	SPEZIELLE AMPERE REGEL AUS
MIT 4 HS PUMPEN + HEIZUNG	4	OHNE 4 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 2 HS PUMPEN + HEIZUNG	3	OHNE 2 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 1 HS PUMPEN + HEIZUNG	2	OHNE 1 HS PUMPEN + HEIZUNG
TEST MODUS AN	1	TEST MODUS AUS

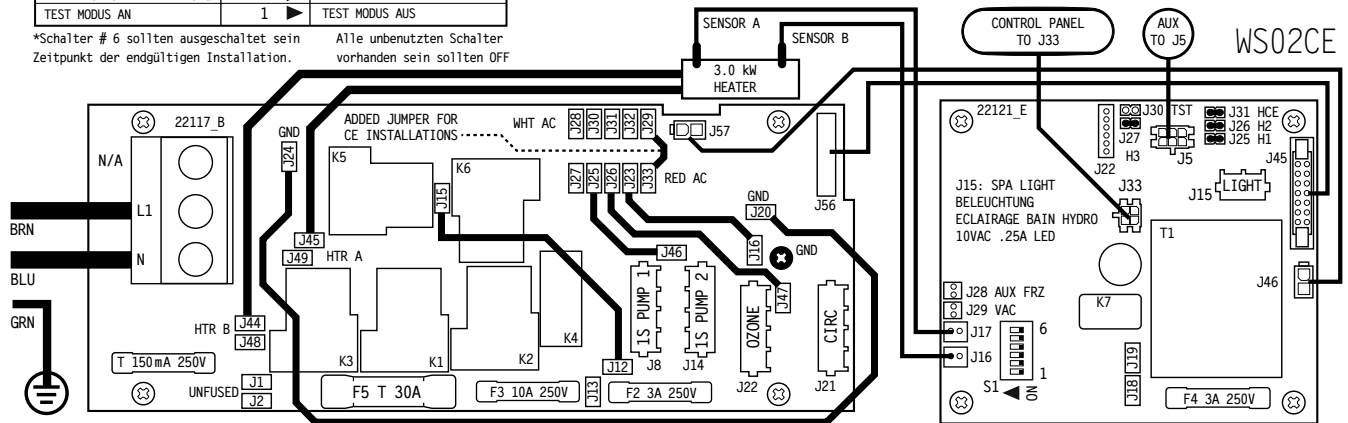
*Schalter # 6 sollten ausgeschaltet sein
 Zeitpunkt der endgültigen Installation.
 Alle unbenutzten Schalter
 vorhanden sein sollten OFF



FÜR VERSORGUNGSANSCHLÜSSE,
 VERW V LEITERN AUF D. BASIS
 V. 60°C STROMBELASTBARKEIT
 ABER F. MIND. 90°C AUSGELEGT

VERWENDEN SIE AUSSCHLISSL.
 KUPFERLEITER

DREHMOMENTBEREICH F. HAUPTANSCHLUSSLEISTE
 (TB1):27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standareinstellungen

Funktion	Orig. Setup 1	Veränderung
J8	2-Geschw. Pumpe 1	1-Geschw. Pumpe 1
J21	nicht verwendet (keine Zirkulation)	Zirkulationspumpe aktiviert



Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.

Setup 2-32

Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 32Amp, (Überlastungsschutz = 40 Amp max.)

System Ausgänge – 32 Amp. Service

- Pumpe 1 230VAC 1-Geschw. 12Amp max 15 Minuten Timer
- Pumpe 2 230VAC 1-Geschw. 12Amp max 15 Minuten Timer
- Zirk.Pumpe 230VAC 1-Geschw. 2Amp max Programmierbare Filterzyklen + Wahl
 Dies ist die Pumpe für die Heizung.
 Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern
- Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Pumpe 1 auf niedrig
- Spa Licht 10VAC On/Off 1Amp max 4 Stunden Timer
- Heizung 3kW @ 240VAC
- Sonstiges J2 & J32 230VAC 3Amp max Ausgang(Stereo). Gesicherte Geräte oder In-Line __ Sicherung erforderlich.

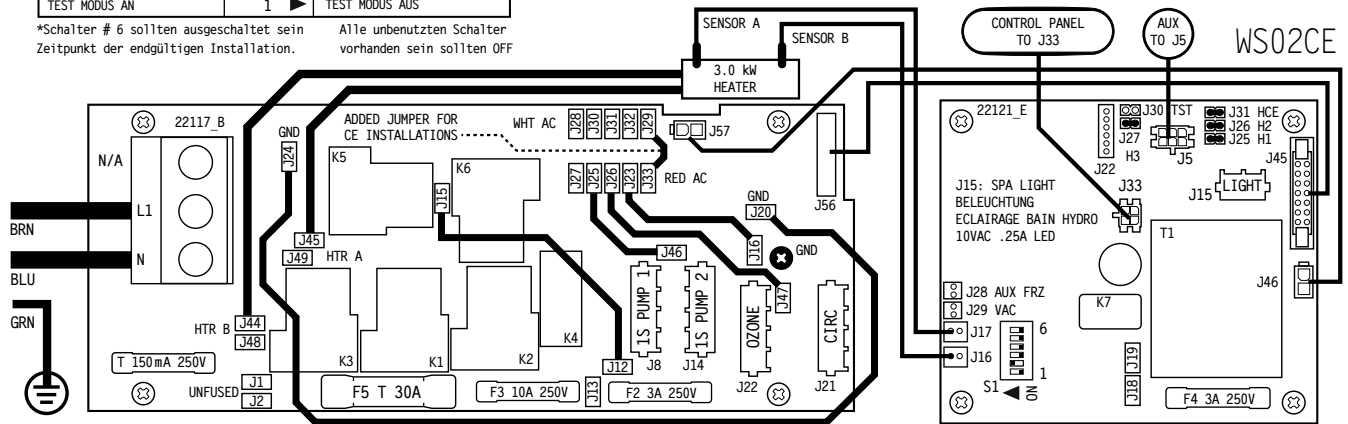
Verkabelungsdiagramm und Einstellungen

ON POSITION	S1 SWITCH #	OFF POSITION
SPEICHER LÖSCHEN*	6	EINSTELLUNGEN SPEICHERN*
SPEZIELLE AMPERE REGEL AN	5	SPEZIELLE AMPERE REGEL AUS
MIT 4 HS PUMPEN + HEIZUNG	4	OHNE 4 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 2 HS PUMPEN + HEIZUNG	3	OHNE 2 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 1 HS PUMPEN + HEIZUNG	2	OHNE 1 HS PUMPEN + HEIZUNG
TEST MODUS AN	1	TEST MODUS AUS

*Schalter # 6 sollten ausgeschaltet sein Zeitpunkt der endgültigen Installation.
 Alle unbenutzten Schalter vorhanden sein sollten OFF



FÜR VERSORGUNGSANSCHLÜSSE, VERW V LEITERN AUF D. BASIS V. 60°C STROMBELASTBARKEIT ABER F. MIND. 90°C AUSGELEGT
 VERWENDEN SIE AUSSCHLISSL. KUPFERLEITER
 DREHMOMENTBEREICH F. HAUPTANSCHLUSSLEISTE (TB1):27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

Funktion

Orig. Setp

Veränderung

- J82-Geschw. Pumpe 11-Geschw. Pumpe 1
- J21Nicht verw. (keine Zirk) .. Zirk Pumpe aktiviert
- J2 & J32Heißer AusgangBenutzbar

DIP Schalter Option

Mit 1 Hochgeschw. Pumpe mit HeizungDIP Schalter 2 AUS*DIP Schalter 2 AN*



Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.

Setup 3-32

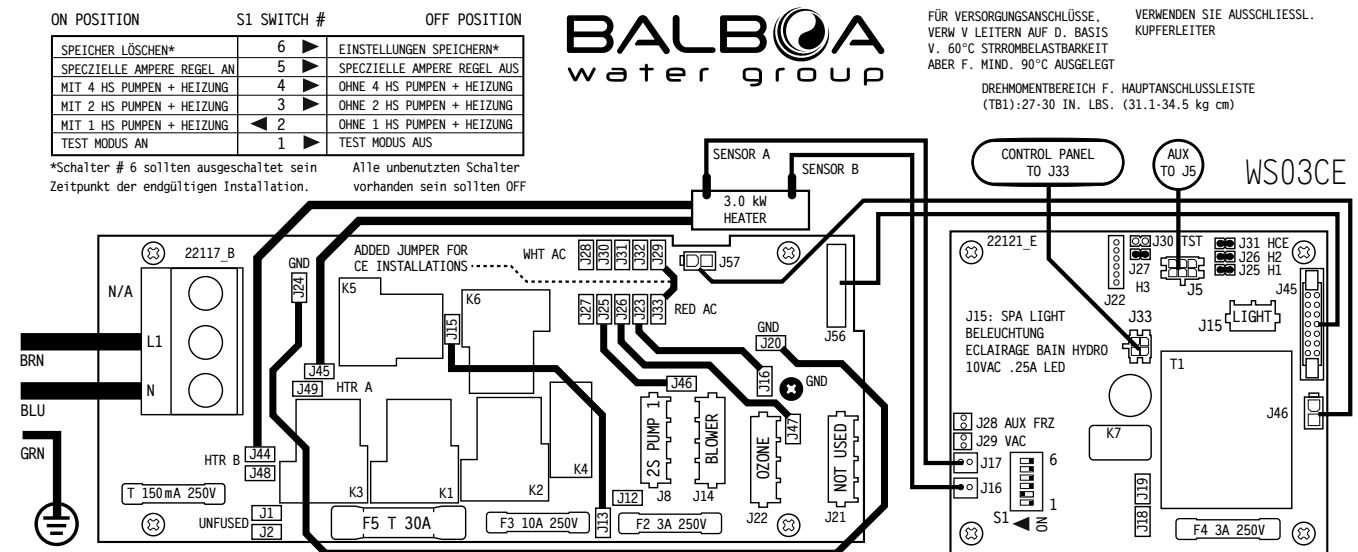
Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 32Amp, (Überlastungsschutz = 40 Amp max.)

System Ausgänge - 32Amp. Service:

- Pumpe 1 230VAC 2-Geschw. 12Amp max 30 Minuten Timer für geringe Geschw 15 Min. für hohe Geschw.
 Dies ist die Pumpe für die Heizung
 Muss mindestens 20 GPM durch die Heizung fördern.
- Gebläse 230VAC 1-Geschw. 4Amp max 15 Minuten Timer
- Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Pumpe 1 auf niedrig
- Spa Licht 10VAC AN/AUS 1Amp max 4 Stunden Timer.
- Heizung 3kW @ 240VAC
- Misc. J2 & J32 230VAC 3Amp max Ausgang (Stereo). Gesicherte Geräte oder In-Line Sicherung erforderlich.

Verkabelungsdiagramm und Einstellungen



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

Funktion

Orig. Setup 1

Veränderung

J14, TP600 Taste 2, TP400 Taste 4, LED 2, AX10A2Pumpe 2Gebläse
 J2 & J32 Heißer AusgangVerwendbar

DIP Schalter Option

Mit 1 Hochgeschw.-Pumpe mit Heizung DIP Schalter 2 AUS DIP Schalter 2 AN



Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.

Setup 4-16

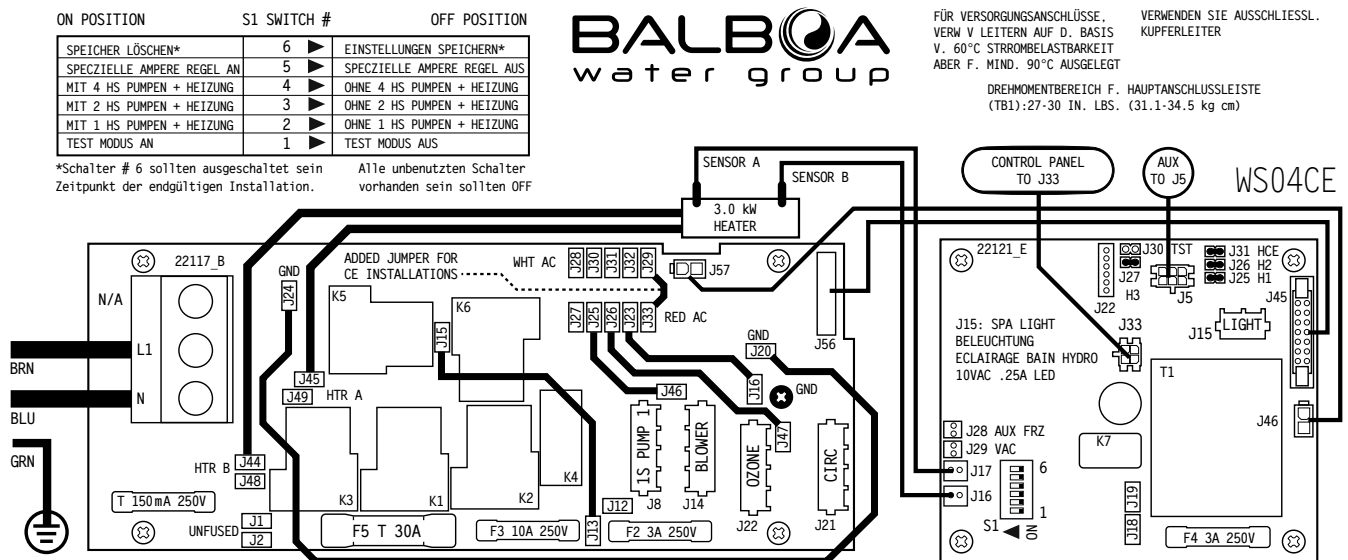
Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 16Amp, (Überlastungsschutz = 20 Amp max.)

System Ausgänge – 16 Amp. Service:

- Pumpe 1 230VAC 1-Geschw. 8Amp max 15 Minuten Timer
- Gebläse 230VAC 1-Geschw. 4Amp max 15 Minuten Timer
- Zirk Pumpe 230VAC 1-Geschw. 2Amp max Programmierbarer Filtrationszyklus + Wahl
 Dies ist die Pumpe für die Heizung
 Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern.
- Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Zirkulationspumpe
- SpaLicht 10VAC An/Aus 1Amp max 4 Stunden Timer
- Heizung 4kW @ 240VAC

Verkabelungsdiagramm und Einstellungen



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

Funktion

Orig. Setup

Veränderung

- J8 2-Geschw. Pumpe 1, 1-Geschw. Pumpe 1
- J14, TP600 Taste 2, TP400 Taste 4, LED 2, AX10A2 Pumpe 2 Gebläse
- J21 Unbenutzt(keine Zirk) .. Zirk Pumpe aktiviert

Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-Setup 1



Setup 4-32

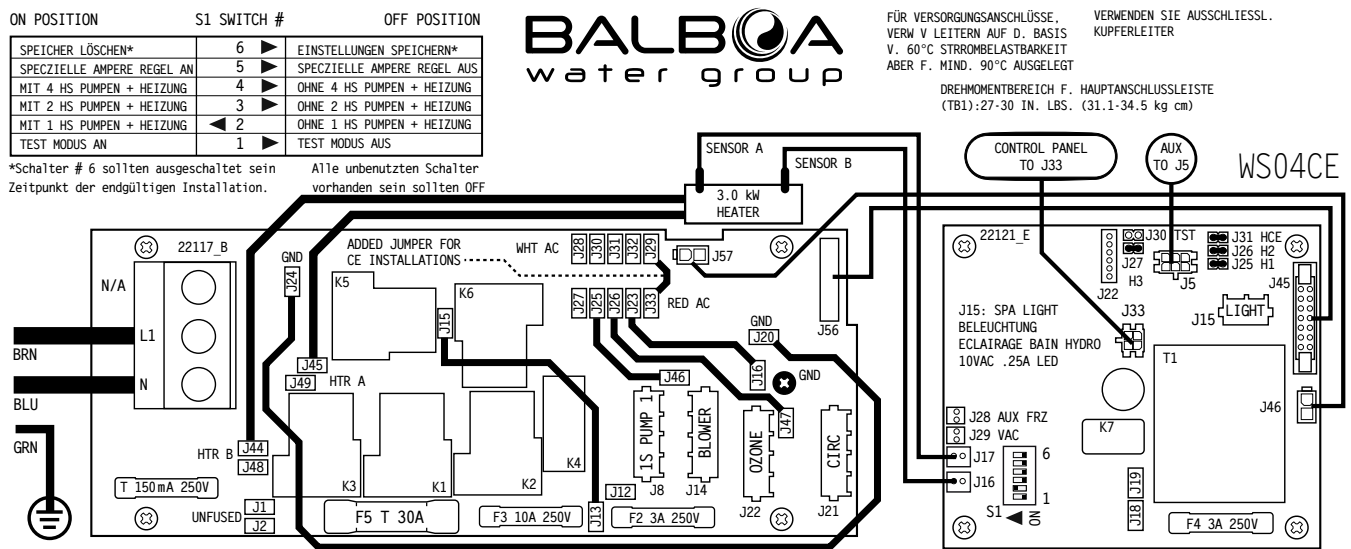
Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 32Amp, (Überlastungsschutz = 40 Amp max.)

System Ausgänge - 32Amp. Service:

- Pumpe 1 230VAC 1-Geschw. 12Amp max 15 Minuten Timer
- Gelbäse 230VAC 1-Geschw. 4Amp max 15 Minuten Timer
- Zirk Pumpe 230VAC 1-Geschw. 2Amp max Programmierbare Filtrationszyklus + Wahl
 - Dies ist die Pumpe für die Heizung
 - Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern
- Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Zirkulationspumpe
- Spa Licht 10VAC An/Aus 1Amp max 4 Stunden Timer
- Heizung 4kW @ 240VAC
- Misc. J2 & J32 230VAC 4Amp max Ausgang(Stereo). Gesicherte Geräte oder In-Line Sicherung erforderlich.

Verkabelungsdiagramm und Einstellungen



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

Funktion	Orig. Setup 1	Veränderung
J8	.2-Geschw. Pumpe 1	1-Geschw. Pumpe 1
J14, TP600 Taste 2, TP400 Taste 4, LED 2, AX10A2	.Pumpe 2	Gelbäse
J21	Unbenutzt (keine Zirkulation)	Zirk. Pumpe aktiviert
J2 & J32	.Heißer Ausgang	verwendbar



Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.

Setup 5-16

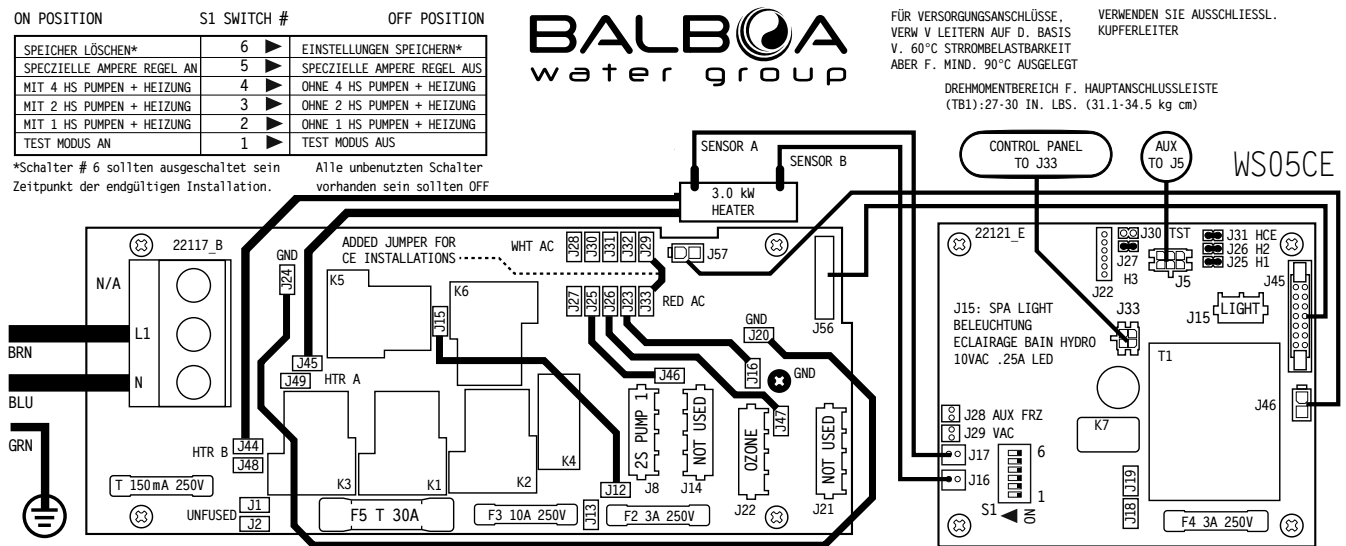
Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 16Amp, (Überlastungsschutz = 20 Amp max.)

Ausgänge – 16 Amp. Service

- Pumpe 1 230VAC 2-Geschw. 12Amp max 30 Minuten Timer für geringe Geschw., 15 Minuten für hohe Geschw.
 Dies ist die Pumpe für die Heizung
 Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern
 Niedrige Geschwindigkeit darf 2Amp nicht überschreiten
- Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Pumpe 1 auf niedrig
- Spa Licht 10VAC AN/AUS 1Amp max 4 Stunden Timer.
- Heizung 3kW @ 240VAC

Verkabelungsdiagramm und Einstellungen



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

Funktion

Orig. Setup 1

Veränderung

J14, TP600 Taste 2, TP400 Taste 4, LED 2, AX10A2 Pumpe 2 *Unbenutzt*



Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.

Setup 5-32

Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 32Amp, (Überlastungsschutz = 40 Amp max.)

System Ausgänge - 32Amp. Service:

- Pumpe 1 230VAC 2-Geschw. 12Amp max 30 Minuten Timer f. geringe Geschw., 15 Minuten für Hohe Geschw.
 Dies ist die Pumpe für die Heizung
 Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern
- Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Pumpe 1 auf niedrig
- Spa Licht 10VAC On/Off 1Amp max 4 Stunden Timer
- Heizung 3kW @ 240VAC
- Misc. J2 & J32 230VAC 4Amp max Ausgang(Stereo). Gesicherte Geräte oder In-Line Sicherung erforderlich.

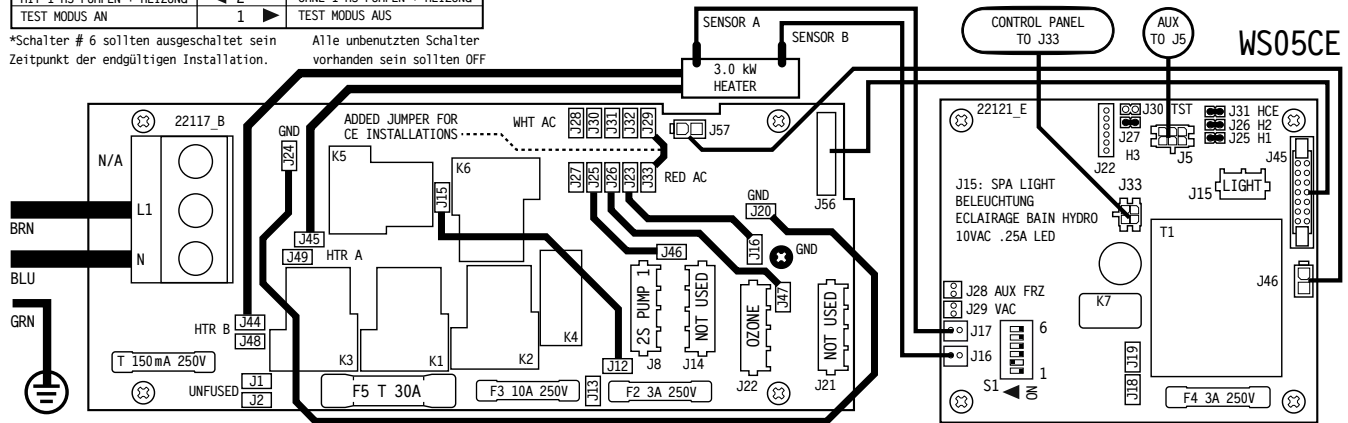
Verkabelungsdiagramm und Einstellungen

ON POSITION	S1 SWITCH #	OFF POSITION
SPEICHER LÖSCHEN*	6	EINSTELLUNGEN SPEICHERN*
SPEZIELLE AMPERE REGEL AN	5	SPEZIELLE AMPERE REGEL AUS
MIT 4 HS PUMPEN + HEIZUNG	4	OHNE 4 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 2 HS PUMPEN + HEIZUNG	3	OHNE 2 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 1 HS PUMPEN + HEIZUNG	2	OHNE 1 HS PUMPEN + HEIZUNG
TEST MODUS AN	1	TEST MODUS AUS

*Schalter # 6 sollten ausgeschaltet sein Zeitpunkt der endgültigen Installation. Alle unbenutzten Schalter vorhanden sein sollten OFF



FÜR VERSORGUNGSANSCHLÜSSE, VERM V LEITERN AUF D. BASIS V. 60°C STROMBELASTBARKEIT ABER F. MIND. 90°C AUSGELEGT
 VERWENDEN SIE AUSSCHLISSL. KUPFERLEITER
 DREHMOMENTBEREICH F. HAUPTANSCHLUSSLEISTE (TB1): 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

FunktionOrig. Setup 1 Veränderung

J14, TP600 Taste 2, TP400 Taste 4, LED 2, AX10A2 Pumpe 2 Unbenutzt

DIP Schalter Option

Mit 1 hochgeschw. Pumpe + Heizung DIP Schalter 2 AUS DIP Schalter 2 An
 J2 & J32 Heißer Ausgang verwendbar



Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.

Setup 6-16

Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 16Amp, (Überlastungsschutz = 20 Amp max.)

System Ausgänge:

- Pumpe 1 230VAC 1-Geschw. 12Amp max 15-Minuten Timer
- Zirk Pumpe 230VAC 1-Geschw. 2Amp max Programmierbarer Filtrationszyklus + Wahl
 Dies ist die Pumpe für die Heizung
 Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern
- Ozone 230VAC 5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Zirkulationspumpe
- Spa Licht 10VAC AN/AUS 1Amp max 4 Stunden Timer.
- Heizung 3kW @ 240VAC

Verkabelungsdiagramm und Einstellungen

ON POSITION	S1 SWITCH #	OFF POSITION
SPEICHER LÖSCHEN*	6	EINSTELLUNGEN SPEICHERN*
SPEZIELLE AMPERE REGEL AN	5	SPEZIELLE AMPERE REGEL AUS
MIT 4 HS PUMPEN + HEIZUNG	4	OHNE 4 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 2 HS PUMPEN + HEIZUNG	3	OHNE 2 HS PUMPEN + HEIZUNG
MIT 1 HS PUMPEN + HEIZUNG	2	OHNE 1 HS PUMPEN + HEIZUNG
TEST MODUS AN	1	TEST MODUS AUS

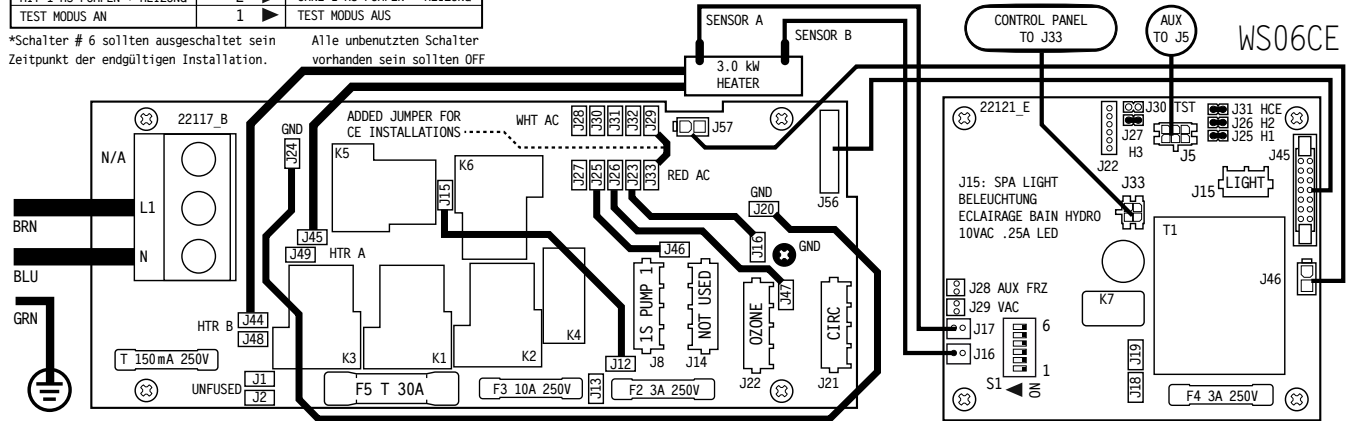
*Schalter # 6 sollten ausgeschaltet sein
 Zeitpunkt der endgültigen Installation.
 Alle unbenutzten Schalter
 vorhanden sein sollten OFF



FÜR VERSORGUNGSANSCHLÜSSE,
 VERW V LEITERN AUF D. BASIS
 V. 60°C STROMBELASTBARKEIT
 ABER F. MIND. 90°C AUSGELEGT

VERWENDEN SIE AUSSCHLISSL.
 KUPFERLEITER

DREHMOMENTBEREICH F. HAUPTANSCHLUSSLEISTE
 (TB1): 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

Funktion

Orig. Setup

Veränderung

- J8 2-Geschw. Pumpe 1 1-Geschw. Pumpe 1
- J14, TP600 Taste 2, TP400 Taste 4, LED 2, AX10A2 Pumpe 2 Unbenutzt
- J21 Unbenutzt (keine Zirkulation) Zirk.Pumpe aktiviert

Blaue zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.



Setup 6-32

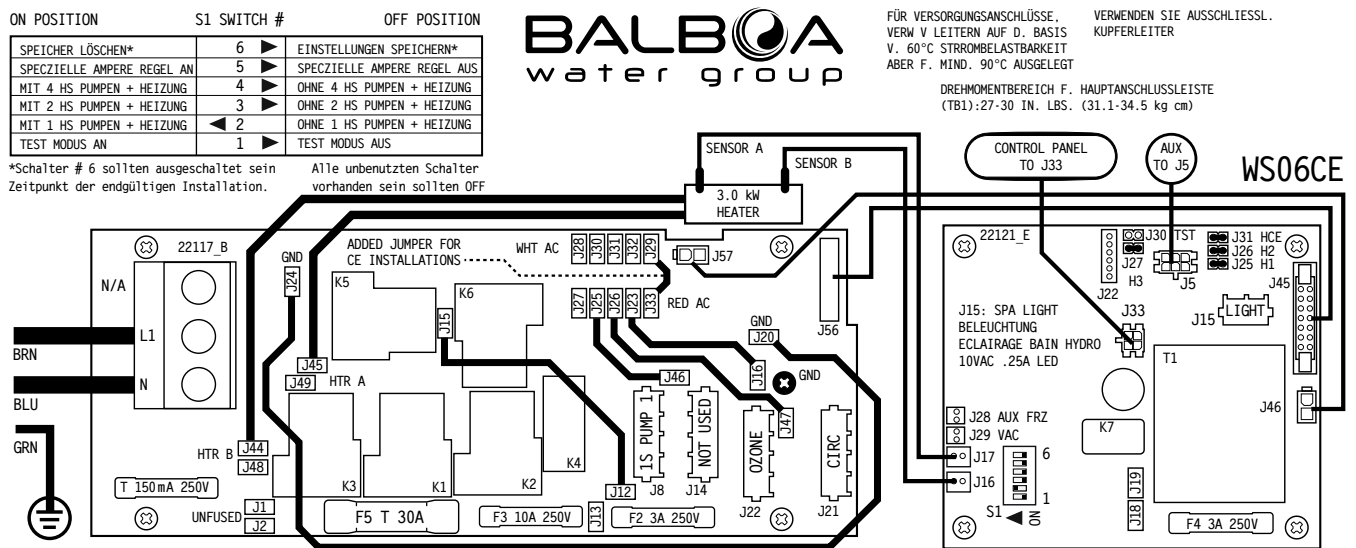
Anschlussvoraussetzungen:

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter, Erdung)]
 230VAC, 50Hz, 1p, 32Amp, (Überlastungsschutz = 40 Amp max.)

System Ausgänge:

- Pumpe 1 230VAC 1-Geschw. 12Amp max 15 Minuten Timer
- Zirk Pumpe 230VAC 1-Geschw. 2Amp max Programmierbarer Filtrationszyklus + Wahl
 Dies ist die Pumpe für die Heizung
 Muss mind. 20 GPM durch die Heizung fördern
- Ozon 230VAC .5Amp max Verwendet die gleichen Relais wie Zirkulationspumpe
- Spa Licht 10VAC On/Off 1Amp max 4 Stunden Timer.
- Heizung 3kW @ 240VAC
- Misc. J2 & J32 230VAC 3Amp max Ausgang(Stereo). Gesicherte Geräte oder In-Line Sicherung erforderlich.

Verkabelungsdiagramm und Einstellungen



Konfigurationsänderungen basierend auf den Standardeinstellungen

Funktion

Orig. Setup

Veränderung

J82-Geschw. Pumpe 1.....	1-Geschw. Pumpe 1
J14, TP600 Taste 2, TP400 Taste 4, LED 2, AX10A2Pumpe 2	Unbenutzt
J21Unbenutzt (keine Zirkulation) ..	Zirk Pumpe aktiviert
J2 & J32Heißer Ausgang	Benutzbar

DIP Schalter Option

Mit 1 Hochgeschw.Pumpe + Heizung DIP Schalter 2 AUS DIP Schalter 2 AN

Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.

Setup Änderungen mit DIP Schalter 1 AN

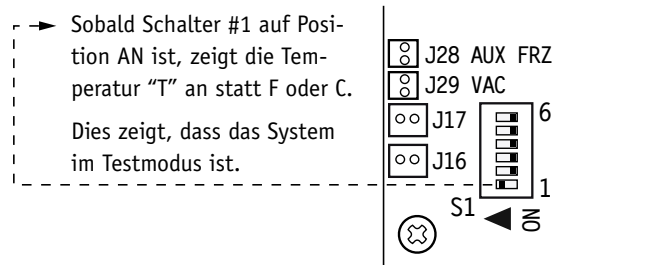
Lesen und verstehen Sie diese Anleitungen vor Beginn dieses Prozesses.

Kennen Sie die gewünschte Setup Nummer vor dem Einschalten des SPA. Warten Sie bis das SPA vollständig hochgefahren ist, um das gewählte Setup zu installieren.

Das System muss im Test-Modus sein, stellen Sie daher Schalter 1 auf die AN Position. Das Testmenü ist verfügbar.

Fahren Sie das SPA hoch und drücken einmal irgendeine Taste um das Bedienfeld zu verbinden. (Hinweis: Schalter 1 kann sofort nach dem Hochfahren auf Position AN gestellt werden, falls bevorzugt- Gefahr! Achtung Hochspannung!)

Sie haben 1 Minute Zeit nachdem Sie manuell den Priming-Modus verlassen haben um die Setupänderung abzuschließen (Wenn Sie mit dem Prozess vertraut sind, sollten Setupänderungen weniger als 15 Sekunden dauern.)



ACHTUNG GEFAHR! HOCHSPANNUNG!

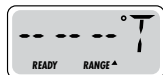
NUR SERVICE TECHNIKER!

Setzen Sie DIP Schalter 1 (auf S1 auf der Logikplatine) auf AN .Das System geht in den Test-Modus. Wenn DIP Schalter 1 auf AUS ist wird der Test-Modus verlassen.



Wenn das Bedienelement RUN PMPS PURG AIR anzeigt, drücken Sie EINMAL irgendeine Temperaturtaste um den Priming-Modus zu verlassen.

Es sollte "---T" angezeigt werden, wobei das T zeigt, dass das System im Test-Modus ist.



Fortsetzung auf nächster Seite.



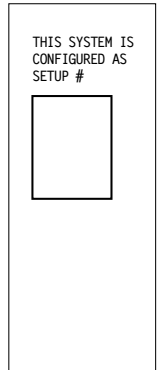
Setup Änderungen – Fortsetzung

Sie haben wieder 1 Minute nachdem Sie manuell den Priming-Modus verlassen haben, um Setup Änderungen abzuschließen.

Sofort nach verlassen d. Priming-Modus, drücken Sie folgende Tastenkombination: Warm*, Light, Warm, Warm, Warm. Drücken Sie Warm weiter bis das Display die gewünschte Setup Nummer (S-01, S-02, etc.) anzeigt. Wenn die richtige Setup Nr. gezeigt wird, drücken Sie einmal Light und das System wird zurückgesetzt, das neu gewählte Setup wird nun verwendet

Setzen Sie DIP Schalter 1 auf die AUS Pos., um den Test-Modus zu verlassen. °F oder °C wird °T ersetzen.

Schreiben Sie die Setup-Nummer mit einem wasserfesten Stift auf das Etikett im Inneren des System deckels (rechts). Dies ist sehr wichtig für Service Techniker in Zukunft, die eine Leiterplatte oder das System austauschen müssen und das Setup auf dem Ersatzteil ändern müssen.

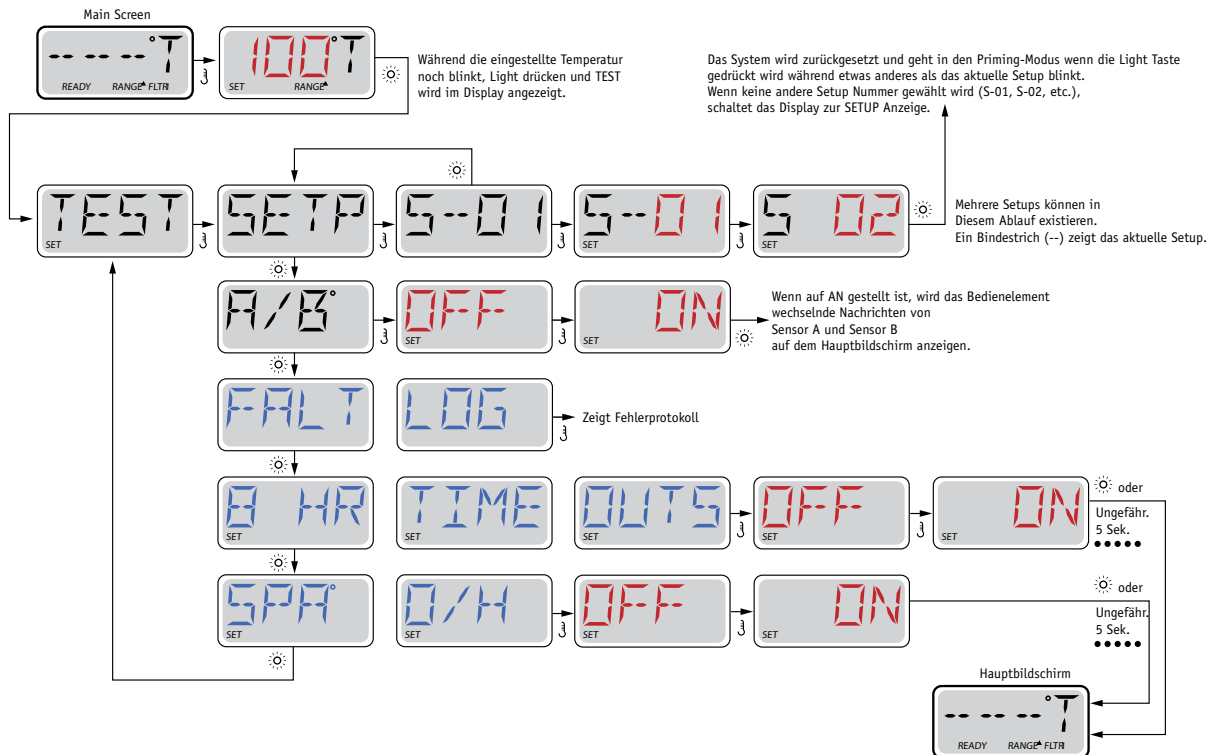


HINWEIS: Eine Setup Änderung kann Änderungen bei der Verdrahtung erfordern – siehe Schaltplan oder Verkabelungsdiagramm im Anhang

Schlüssel DIESES SYSTEM IST KONFIGURIERT ALS SETUP

- Zeigt Blinken oder Ändern des Segments an
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle ½ Sekunden
- ⌵ Eine Temperatur Tste, benutzt für "Action"
- ☀ Licht oder spez. "Choose" Taste, abhängig von der Konfigurationseinstellung im Bedienelement.
- Wartezeit – variiert abhängig von der Funktion

Main Menus with Test Mode (S1 ON) Details



*Wenn das Bedienelement keine warm (hoch) Taste hat, sondern nur eine Temp Taste, verw. Sie die Temp Taste statt der Warm Taste in der obigen Anleitung. (Das Flußdiagramm geht von einer einzigen Temperatur Taste aus.)



IT Elektrisches System (Kein Nullleiter)

Der Schaltplan in dem System zeigt die Verbindungen für die elektr. Systeme TN und TT (Phase, Nullleiter, Erdung).

IT Energiebedarf:

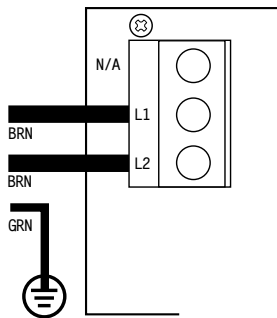
Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Phase, Erdung)]

230VAC, 50Hz, 1p, 16A/32A, (Überlastungsschutz = 20Amp/40A max.)

Schutzleiter (Grün/Gelb) muss wie gekennzeichnet an die Erdungsklemme des Systems angeschlossen werden.

Alle Geräte (Pumpen, Gebläse, und Heizung) laufen auf der Hausanschlußleitung L1 mit L2 als Rückleitung - 230VAC.

Setzen Sie die DIP Schalter nach dem Schaltplan, damit die Stromaufnahme des Gesamtsystems nie die Nenneingangsleistung überschreitet, wenn ein spezifisches Setup verwendet wird.



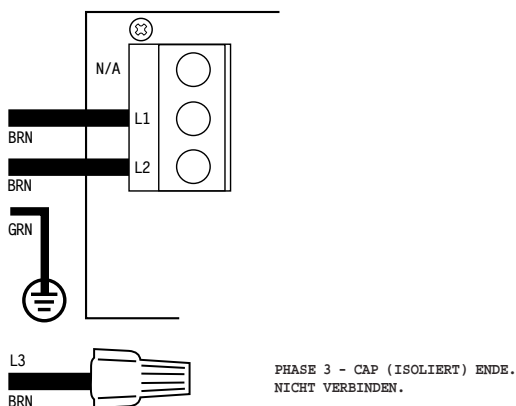
Drei Phasen Betrieb [4 Leitungsdrähte (Phase, Phase, Phase, Erdung)]

230VAC, 50Hz, 1p, 16A/32A, (Überlastungsschutz = 20Amp/40A max.)

Schutzleiter (Grün/Gelb) muss wie gekennzeichnet an die Erdungsklemme des Systems angeschlossen werden.

Alle Geräte (Pumpen, Gebläse, und Heizung) laufen auf der Hausanschlußleitung L1 mit L2 als Rückleitung - 230VAC.

Setzen Sie die DIP Schalter nach dem Schaltplan, damit die Stromaufnahme des Gesamtsystems nie die Nenneingangsleistung überschreitet, wenn ein spezifisches Setup verwendet wird.



Siehe Seite 3 um eine geeignete Verrohrung zu wählen.

Blau zeigt Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Standard-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. All material copyright of Balboa Water Group.

Konfigurationsoptionen

Allgemeine Funktionen

Funktion	Standard
Pumpe 1 im Filterzyklus (nur Zirk.)	Nein
Pumpe 1 niedrigster Timer	30 Minuten
Timer d. allgemeinen Pumpe	15 Minuten
Timer Gebläse	15 Minuten
Timer Nebel <i>(nicht anwendbar)</i>	15 Minuten
Timer Licht	240 Minuten
Zirkulation	Wie P1 niedrig
Reinigungszyklus	<i>30 Minuten</i>
Reinigung als bevorzugte Einstellung	<i>Ja</i>
Ozon	Mit Pumpe der Heizung*
Unterdrückung des Ozons	AUS
Entlüftung der Pumpe	60 Sekunden
Entlüftung des Gebläses	30 Sekunden
Entl. d. Nebelmaschine <i>(nicht anwendbar)</i>	5 Sekunden

* Die Pumpe d. Heizung kann entweder eine Zirkulationspumpe oder Pumpe 1 niedrig sein.

Blau kennzeichnet den neuen kundenspezifischen Konfigurationsstandard (Setup 1)



Konfigurationsoptionen

Kenndaten der Temperatur

Funktion Standard

Anzeige der Temperatur

°C

Alle Temperaturen müssen in °F sein. Das System konvertiert automatisch °F in °C. Wenn Celsius 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 Standardtemp.*	100°F
Unterer Bereich wählbare Mindesttemp.	50°F
Unterer Bereich wählbare Maximaltemp.	99°F
Unterer Bereich Standardtemp.*	70°F
Frostgrenze	44°F
Verschlussart der Temp.	Temp + Einstellungen

Zeitfunktionen

Funktion Standard

Zeitangabe*

24 Stunden

Startzeit Filter 1*

20:00

Länge Filter 1*

2 Stunden

Standard Filterzyklus 2*

AUS

Startzeit Filter 2*

8:00

Länge Filter 2*

15 Minuten

Lichtzyklus

Deaktiviert

Standard Lichtzyklus*

AUS

Startzeit Lichtzyklus*

21:00

Länge Lichtzyklus*

15 Minuten

*Kann durch Endanwender verändert werden (wenn aktiviert)

Blau kennzeichnet den neuen kundenspezifischen Konfigurationsstandard (Setup 1)



Konfigurationsoptionen

Erinnerungsfunktionen

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

Spezialfunktionen

Funktion	Standard
Spezielle Ampere Regel A (DIP Sch. 5 AUS)	Ohne Einschränkung
Spezielle Ampere Regel B (DIP Sch. 5 AN)	1 Hochgeschwindigkeits-Pumpe**
Entleerungs-Modus	Deaktiviert
Demo-Modus	Deaktiviert
Automatischer FI-Schutzschalter Test	Deaktiviert
Ozon an Heizungspumpe angeschlossen	<i>Ja</i>

* *Editierbar durch Endanwender*

** Spezielle Ampere Regel B (DIP Schalter 5 AN) kann nur mit Setup 1-16 verwendet werden (Seite 4).
Diese Einstellung lässt nicht zu, dass Pumpe 1 auf hoch und Pumpe 2 gleichzeitig laufen.

Blau kennzeichnet den neuen kundenspezifischen Konfigurationsstandard (Setup 1)



Konfigurationsoptions

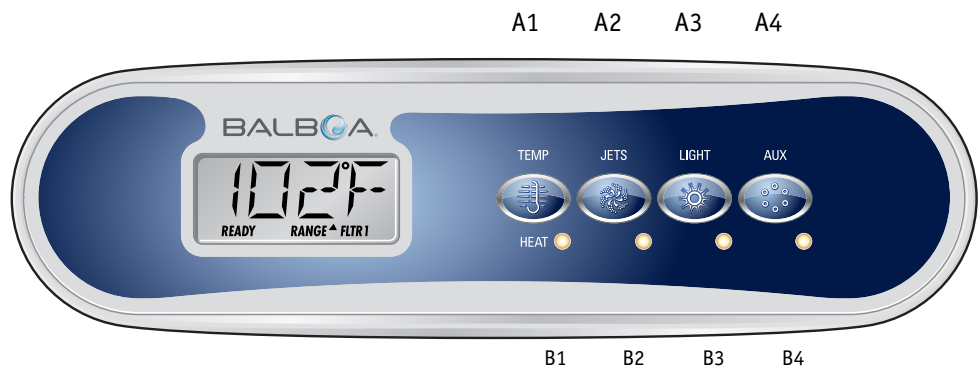
Funktionen des Bedienfelds TP400

Funktion	TP400T	TP400W
Taste 1	Temperatur	hoch
Taste 2	Düsen 1	runter
Taste 3	Licht 1	Licht 1
Taste 4	Düsen 2	Düsen 1
LED B1	Heizung AN	Heizung AN
LED B2	Düsen 1	Nicht verwendet
LED B3	Licht 1	Licht 1
LED B4	Düsen 2	Düsen 1

TP400T

50260 ►

Beinhaltet Overlay PN 12511

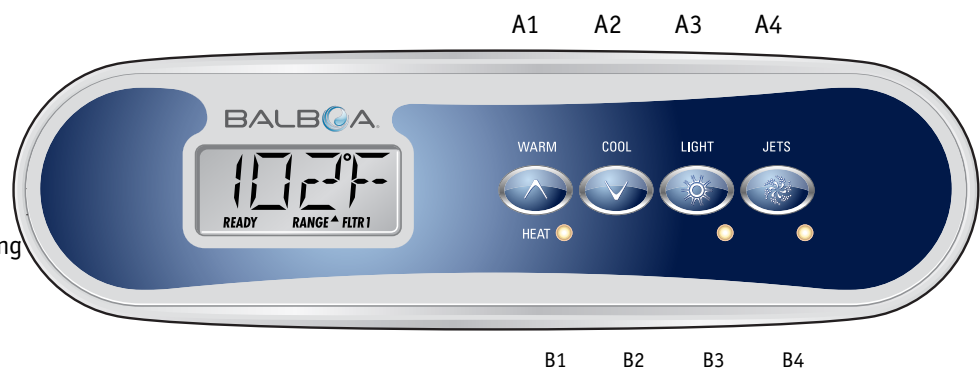


TP400W

50260 ►

Beinhaltet Overlay PN 12510

TP400W erfordert die Verwendung eines AX10A2 in Setup 1 – 4.



Download the User Interface and Programming Guide here:

http://service.balboa-instruments.com/zz40940_download.zip

Blue Indicates New Custom Configuration Default (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. All material copyright of Balboa Water Group.

Konfigurationsoptionen

Funktionen des Bedienfelds TP600

Funktion	Standard
Button 1	<i>Düsen 1</i>
Button 2	<i>Düsen 2</i>
Button 3	<i>Umdrehen</i>
Button 4	<i>Hoch</i>
Button 5	<i>Licht 1</i>
Button 6	<i>Runter</i>

LED 1	<i>Düsen 1</i>
LED 2	<i>Düsen 2</i>
LED 3	<i>Licht 1</i>
LED 4	<i>Heizung AN</i>

TP600CE

50014-01 ►

Beinhaltet Overlay PN 12101

TP600 (kein CE) sollte nicht verw. werden



Laden Sie die Benutzeroberfläche und das Programmierungshandbuch hier runter:

http://service.balboa-instruments.com/zz40940_download.zip

Blau kennzeichnet den neuen kundenspezifischen Konfigurationsstandard (Setup 1)

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. All material copyright of Balboa Water Group.

Konfigurationsoptionen

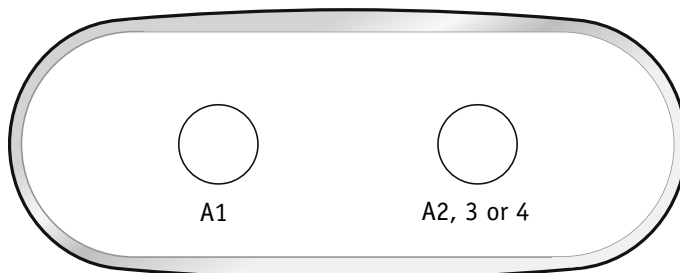
Funktionen des Hilfsbedienfeldes

Funktion	Standard
Aux-Taste A1	Düsen 1
Aux-Taste A2	Düsen 2
Aux-Taste A3	<i>Unbenutzt</i>
Aux-Taste A4	Licht

AX10 A1	kein O/L	52803
AX10 A2	AUX O/L	55919
AX10 A3	kein O/L	52805
AX10 A4	kein O/L	52806



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



AX40	kein O/L	52799
------	----------	-------

