

Balboa VS/GS100 - Bedienungsanleitung

Nur für Systeme mit Software v41

Erstinbetriebnahme

Ihr Spa wird den Priming Modus (Pr) aktivieren sobald es angeschaltet wird. Drücken sie während des Priming Modus wiederholt die „Jets“ Taste und versichern sie sich, dass keine Luft in der Pumpe ist. Der Priming Modus dauert weniger als 5 Minuten. Drücken sie „Temp“ um dieses Menü zu verlassen. Nach dem Priming Modus wird das SPA in den Standard Modus wechseln (siehe Modus Auswahl).

Manche Bedienfelder besitzen keine „Temp“ Taste. Bei diesen Bedienfeldern werden die Tasten „SET“, „Warm“ oder „Cool“ verwendet. Die Niedrig-Geschwindigkeitspumpe 1 ist für das Filtern und Erwärmen zuständig und wird einfach als Pumpe bezeichnet. Wenn bei Multi-Tasten-Sequenzen die Tasten zu schnell hintereinander gerückt werden, werden diese Befehle eventuell nicht registriert.



Tasten Formen und Labels können variieren.

Temp. Kontrolle (80°F - 104°F / 26°C - 40°C)

Die zuletzt gemessene Wassertemperatur wird konstant angezeigt. **Die Wassertemperatur wird nur dann angezeigt, wenn die Pumpe für mindestens 1 Minute gelaufen ist.**

Auf Bedienelementen mit einer „Temp“ oder „Set“ Taste, drücken sie die Taste einmal, um die eingestellte Temp. anzuzeigen. Zum Ändern der eingestellten Temp. drücken sie die Taste ein zweites Mal, bevor die Anzeige aufhört zu blinken. Jedes weitere Drücken der Taste wird die Temp. weiter erhöhen oder senken. Wenn die entgegengesetzte Richtung gewünscht wird, lassen sie die aktuelle Wassertemperatur wieder anzeigen. Drücken sie dann die Taste, um die eingestellte Temperatur anzuzeigen u. erneut um die Temperatur in die gewünschte Richtung zu verändern.

Auf Bedienelementen mit „Warm“ und „Cool“ Tasten, drücken sie „Warm“ oder „Cool“ einmal, damit die eingestellte Temp. angezeigt wird. Zum Ändern der eingestellten Temperatur drücken sie eine Temperatur Taste erneut, bevor die Anzeige aufhört zu blinken. Jedes Drücken auf „Warm“ oder „Cool“ wird die eingestellte Temp. verändern. Nach drei Sek. wird die Anzeige aufhören zu blinken und die aktuelle SPA Temperatur angezeigt.

Jets - Düsen

Drücken sie „Jets“ um die Pumpe ein- oder auszuschalten und zw. hoher und niedriger Geschwindigkeit zu wechseln (falls vorhanden) Wenn man die Pumpe laufen lässt, wird die Pumpe nach einer festgesetzten Dauer abschalten, dies kann bei einigen Systemen bis zu 2 Stunden auf niedriger Geschwindigkeit dauern. Zu einigen Zeiten kann die niedrige Geschwindigkeit laufen, ohne dass man sie vom Bedienfeld ausschalten kann, jedoch kann man die hohe Geschwindigkeit wählen. Der Ozonegenerator (falls installiert) wird immer gemeinsam mit der niedrigen Geschwindigkeit laufen.

Licht

Drücken sie „Light“ um das SPA Licht einzusch., Es schaltet sich n. 4 Std. aus

Modus

Je nach Systemkonfiguration, kann die Veränderung d. Modus im Standard Modus gesperrt sein. Der Modus wird durch Drücken von „Temp.“ und dann „Light“ geändert.

Standard Modus hält die eingestellte Temperatur. ST wird kurzzeitig angezeigt, wenn man in den Standard Modus wechselt.

Economy Modus heizt das SPA nur während der Filterzyklen auf die eingestellte Temperatur. EC wird angezeigt wenn d. Wassertemperatur nicht der eingestellten entspricht und wird sich bei laufender Pumpe mit der aktuellen Wassertemperatur abwechseln.

Sleep Modus heizt das SPA nur während des Filterzyklus bis zu 20°F/10°C abweichend von der eingestellten Temperatur. SL wird angezeigt wenn die Wassertemperatur nicht der eingestellten entspricht und wird sich bei laufender Pumpe mit der aktuellen Wassertemperatur abwechseln.

Einstellen des Filterzyklus

Der erste voreingestellte Filterzyklus beginnt 6 Min. nach Einschalten des SPAs. Der zweite voreingestellte Filterzyklus beginnt 12 Std. später. Die Filterdauer ist für 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, oder 8 Stunden programmierbar. Die Standardfilterzeit beträgt 1 Stunde.

Zur Programmierung drücken sie „Temp.“ dann „Jets.“ Drücken Sie „Temp“ zum Einstellen. Drücken sie „Jets“ um die Programmierung zu verlassen.

Automatische Abfrage (nur im Standard Modus)

Die Pumpe wird 1 Min. laufen, um die Temperatur zu überprüfen:

- jede 30 Minuten
- immer wenn eine andere Pumpe oder ein Gebläse läuft
- immer wenn die eingestellte Temperatur erhöht wird



Dieses Dokument umfasst die VS und GS Systeme 300F mit der Software v41 nur mit den Balboa Bedienelementen VL200 bis VL406.

Diagnosemeldungen

Meldung	Bedeutung	Erforderliche Aktionen
	Keine Meldung auf dem Display. SPA ohne Stromversorgung.	Die Steuerung ist deaktiviert, bis ihr wieder Strom zugeführt wird. Die SPA-Einstellungen werden bis zum nächsten Start erhalten.
--	Temperature unbekannt.	Nachdem die Pumpe 1 Minute lang gelaufen ist, wird die Temperatur angezeigt.
HH	"Überhitzung" – Das SPA ist heruntergefahren.* Einer der Sensoren hat 118°F/47.8°C an der Heizung gemessen.	GEHEN SIE NICHT INS WASSER. Entfernen sie die SPA-Abdeckung u. lassen sie das Wasser abkühlen. Ist die Heizung abgekühlt, machen sie ein Reset indem sie irgendeine Taste drücken. Erfolgt kein Neustart, so ziehen sie bitte den Stecker und kontaktieren sie einen Fachmann.
OH	"Überhitzung" – Das SPA ist heruntergefahren.* Einer der Sensoren hat eine Wassertemp. im SPA von 110°F/43.5°C gemessen.	GEHEN SIE NICHT INS WASSER. Entfernen sie die SPA-Abdeckung u. lassen sie das Wasser abkühlen. Das SPA sollte automatisch einen Reset machen. Erfolgt kein Neustart, so ziehen sie bitte den Stecker und und kontaktieren sie einen Fachmann.
SA	Das SPA ist heruntergefahren.* Der Sensor in der "A"-Buchse funktioniert nicht.	Bleibt das Problem bestehen so kontaktieren sie einen Fachmann. (Erscheint ggf. nur kurz während einer Überhitzung.)
Sb	Das SPA ist heruntergefahren.* Der Sensor in der "B"-Buchse funktioniert nicht	Bleibt das Problem bestehen so kontaktieren sie einen Fachmann. (Erscheint ggf. nur kurz während einer Überhitzung)
Sn	Sensoren sind nicht im Gleichgew.. Beim Wechsel mit d. SPA Temp. kann d. nur ein vorrüberg. Zustand sein. Wenn es alleine blinkt ist das SPA heruntergefahren.*	Bleibt das Problem bestehen so kontaktieren sie einen Fachmann.
HL	Ein wesentlicher Temp.unterschied zwischen den Sensoren wurde entdeckt. Dies kann auf ein Problem des Durchflusses hinweisen.	Ist der Wasserstand normal, überprüfen sie, ob alle Pumpen selbst ansaugen. Bleibt d. Probl. best. so kontaktieren sie einen Fachmann.
LF	Bleibendes Probl. des niedrigen Durchflusses (wird b. 5. Auftreten v. innerhalb v. 24 Stunden angezeigt) Heizung ist abgeschaltet, aber andere SPA Funktionen laufen normal weiter.	Die Schritte bei d. Anzeige sollten auch hier durchgeführt werden Die Heizung des SPAs wir nicht automatisch neu starten, drücken sie irgendeine Taste für einen Neustart des SPAs.
dr	Möglicherweise unzureichende Wasserzufuhr, zu geringer Durchfluss oder Luftblasen in der Heizung. SPA wird für 15 Min, heruntergefahren.	Ist der Wasserstand normal, überprüfen sie, ob alle Pumpen selbst ansaugen. Drücken sie irgendeine Taste für einen Neustart des. Diese Meldung wird in ca. 15 Minuten ausgeblendet. Bleibt das Problem bestehen so kontaktieren sie einen Fachmann.
dy	Unzureichendes Wasser in der Heizung festgestellt. (Dies wird bei 3. Meldung von DR angezeigt.) SPA ist heruntergefahren.*	Die Schritte bei d. Anzeige sollten auch hier durchgef. werden. Das SPA wir nicht automatisch neu starten, drücken sie irgendeine Taste.
IC	"Eis" – Es besteht Frostgefahr.	Keine Schritte erforderlich. Alle Geräte werden automatisch gestartet, unabhängig von dem SPA-Status. Die Geräte laufen 4 Min. lang, nachdem die Sensoren eine Temperatur v. mind. 45°F/7.2°C oder mehr erkannt haben. Ein Frostschutzsensor kann optional hinzugefügt werden, um gegen außergewöhnlich niedrige Temp. zu schützen. Die ist in speziellen Gegenden empfehlenswert. Fragen sie ihren Händler.

* - Auch wenn spa heruntergefahren wird, werden einige Geräte einschalten, wenn Frostschutz benötigt wird.

Achtung! Stromschlaggefahr! Keine zu wartenden Teile.

Versuchen Sie nicht diese Steuerung zu warten. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Ihre Service-Organisation zur Unterstützung. Folgen Sie den Anweisungen der Bedienungsanleitung. Die Installation muss von einem Elektriker vorgenommen werden und alle Erdungsverbindungen müssen ordnungsgemäß installiert werden.

GS100 Technisches Datenblatt

Balboa Water Group System PN 56300

Systemmodell Nr. MP7-GS100-DCA-3.0K

Software-Version Nr. 41

EPN Nr. 3825

Basis PCBA - PN 56301

PCB VS100C - PN 24084 Rev A

Grundkonsolen

VL200 (Mini) – PN 55123

VL240 (MVP240) – PN 55080

VL260 (MVP260) – PN 55081

VL401 (LCD Lite Duplex) – PN 54665

VL403 (LED Lite Duplex) – PN 54664

Merkmale und Funktionen des Grundsystems

Anschlussvoraussetzungen

- 230VAC, 1~, 16A, 50Hz
- 3 Leitungsdrähte (Phase, Nulleiter , Erdung)

Systemausgänge

Konfiguration 1 (Werkseinstellung)

- Pumpe 1, 230V, 2 Geschwindigkeiten
- 230V Ozon
- Spa-Beleuchtung, 10V
- Heizung 3.0kW 230V
PN 58202

Merkmale und Funktionen des Grundsystems

Jede Änderung eines DIP-Schalters, außer A1, erfordert eine Zurücksetzung des persistenten Speichers, damit die neuen Einstellungen der DIP-Schalter wirksam werden. Wenn der persistente Speicher nicht zurückgesetzt wird, funktioniert Ihr System möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Zurücksetzen des persistenten Speichers:

- Nehmen Sie das Spa vom Stromnetz.
- Überbrücken Sie J43 mit einem Jumper, der beide Pins bedeckt (siehe unten)
- Schließen Sie das Spa an die Stromquelle an und schalten sie es ein.
- Warten Sie bis "Pr" auf der Konsole angezeigt wird.
- Schalten sie nochmals aus.
- Entfernen Sie den Jumper von J43.
(kann auch so verändert werden, dass nur 1 Pin bedeckt wird.)
- Schalten Sie wieder ein.

Persistenter Speicher und Speicherung der Tageszeit:

Dieses System verwendet Speicher, welcher keine Batterie benötigt, um eine Vielzahl von Einstellungen zu behalten. Der persistente Speicher sichert die Filter-Einstellungen, die eingestellte Temperatur und den Heiz-Modus.

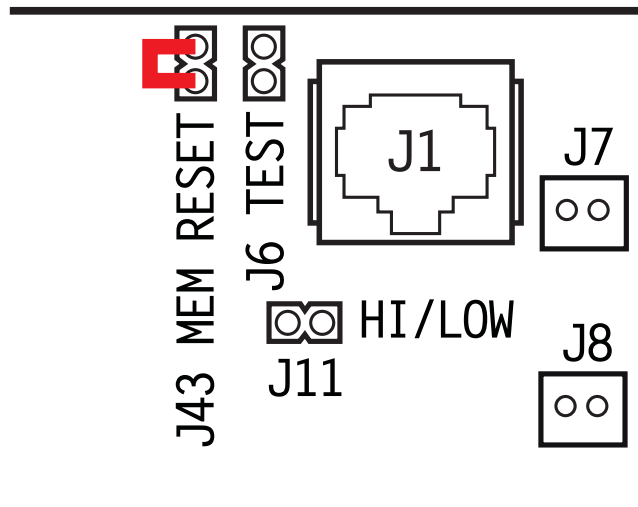
Der persistente Speicher wird nicht für die Tageszeit genutzt. Nur Modelle mit einer installierten Konsole der Deluxe Serie (VS5xxDZ und GS5xxDZ) können die Zeit anzeigen. Doch ohne Stromzufuhr wird die Uhrzeit bei erneuter Stromversorgung auf Mitternacht zurückgesetzt.

Display-Sequenzen einschalten

Nach dem Einschalten sollten Sie Folgendes auf dem Display sehen:

- Drei Zahlen in einer Reihe, welches die SSID (System-Software-ID) ist. Die dritte dieser Zahlen ist die Software-Version, welche zu der Version Ihres Systems passen sollte. Wenn die drei Zahlen zum Beispiel **100 67 38** sind, dann ist es ein VS511SZ mit der Version 38.
- Nächste Anzeige ist: "**24**" (was bedeutet, dass das System für eine Heizung zwischen 3 und 6 kW konfiguriert ist) oder "**12**" (was bedeutet; dass das System für eine effektive* Heizung zwischen 1 und 3 kW konfiguriert ist).
"24" sollte für alle VS Modelle erscheinen, welche bei 240VAC laufen.
"12" sollte für alle VS Modelle erscheinen, welche bei 120VAC laufen, sowie alle GS Modelle. (*Eine Heizung, welche für 4 kW bei 240VAC ausgelegt ist, wird funktionieren wie eine 1 kW Heizung bei 120VAC.)
"Pr" erscheint um den Start des Priming-Modus zu signalisieren.

An diesem Punkt ist der Startvorgang abgeschlossen. Beziehen Sie sich auf die Referenz-Karte Ihres VS- or GS-System Modells Ihres SPA, um Informationen darüber zu erhalten wie das SPA über diesen Punkt hinaus funktioniert, einschließlich wie die Tageszeit eingestellt wird, wenn eine Konsole der Deluxe-Stil Serie verwendet wird.



Anschlusskonfiguration und Einstellung der DIP-Schalter

Konfiguration 1 (Werkseinstellung)

- Pumpe 1, 230V, 2 Geschwindigkeiten
- Heizung 3.0kW, 230V
- Spa-Beleuchtung 10V
- VL401 Hauptbedienfeld
- Ozon, 230V (mit Pumpe 1 auf niedrig)

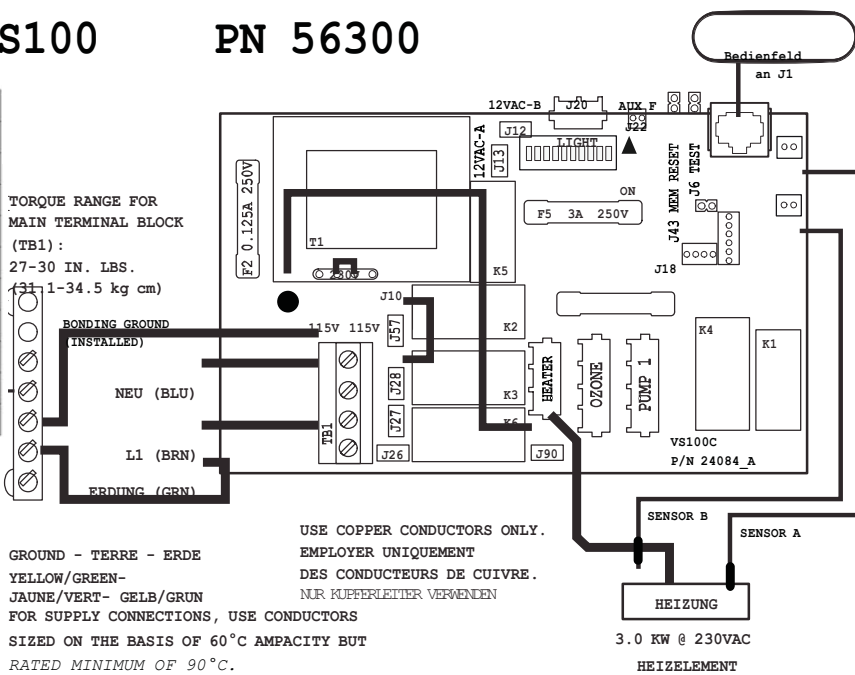
BALBOA

GS100

PN 56300

OFF POSITION	DIP #	ON POSITION
TEST MODUS AUS*	◀ 1	TEST MODE AN*
UNBENUTZT, P1, TEMP, LICHT	2 ▶	P1, LT, TEMP. RUNTER/HOCH
DUPLEX PANEL	◀ 3	MINI BEDIENFELD
N/A MUSS AUS SEIN	◀ 4	N/A MUSS AUS SEIN
SIEHE PUMPEN TABELLE	◀ 5	SIEHE PUMPEN TABELLE
60HZ Betrieb	6 ▶	50HZ BETRIEB
STD, ECON, SCHLAFMS.	◀ 7	NUR STANDARD MODUS
GRAD FAHRENHEIT	8 ▶	GRAD CELSIUS
SIEHE PUMPEN TABELLE	◀ 9	SIEHE PUMPEN TABELLE
HOHE AMP - HEIZUNG W/P1 HI	10 ▶	NIEDRIGE AMP-KEINE HZ W/P1 HI

PUMPEN TABELLE			
SWITCH 5	SWITCH 9	GERINGE GESCHW	HOHE GESCHW
AUS	AUS	2 STUNDEN	15 MINUTEN
AN	AUS	2 STUNDEN	30 MINUTEN
AUS	AN	15 MINUTEN	15 MINUTEN
AN	AN	30 MINUTEN	30 MINUTEN



ORT	Instrument
J23	NETZSTROMVERSORGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1
J29	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR
J20	BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT

WARNUNG: Hauptschalter ausschalten VOR Veränderung der DIP-Schalter.

WARNUNG: Der persistente Speicher (J43) muss zurückgesetzt werden, damit die neue Einstellung der DIP-Schalter greift. (Siehe Seite für den persistenten Speicher)

Taster des Bedienfelds

- 1=Pumpe 1
- 2=Licht
- 3=Temperatur senken
- 4=Temperaturerhöhen

Position der Taster



Anschluss-Schlüssel

- 1 Typische Netzspannung
- 2 Typische Netzspannung für Pumpen mit 2 Geschw.
- 3 Null (Gemeinsam)
- 4 Erdung

DIP-Schalter und Jumper Einstellungen

SSID 100 59 41

Basis Modell VS100

Schlüssel für DIP-Schalter




- A1 Testmodus (normalerweise AUS)
- A2 "AN" Position: Taster Position wird sein: Pumpe 1, Licht, Temp. senken, Temp. erhöhen *
"AUS" Position: Taster Position wird sein: Nicht verwendet, Pumpe 1, Temp., Licht
- A3 "AN" Position: verw. Mini Bedienfeld * 
"AUS" Position: verwenden Sie Lite Duplex oder das Digital Duplex Bedienfeld  
- A4 N/A (muss AUS sein)
- A5 Pumpe 1 timeout, siehe Tabelle 1
- A6 "AN" Position: 50Hz Betrieb
"AUS" Position: 60Hz Betrieb
- A7 "AN" Position: Nur Standard Modus
"AUS" Position: Std/Ecn/Schlaf-Modus Änderungen erlaubt
- A8 "AN" Position: Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt
"AUS" Position: Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt
- A9 Pumpe 1 timeout, siehe Tabelle 1
- A10 "AN" Position: Heizung ist deaktiviert während die Hochgeschw.-Pumpe läuft (Modus mit geringer Stromstärke)
"AUS" Position: Heizung kann parallel zur Hochgeschw.-Pumpe laufen (Modus mit hoher Stromstärke)

Tabelle 1

Pumpe 1 Timeouts

A5	A9	Low-spnd	Hi-spnd
AUS	AUS	2 h	15 min
AN	AUS	2 h	30 min
AUS	AN	15 min	15 min
AN	AN	30 min	30 min

* Bedienfelder mit Tastenanordnung  sind nicht kompatibel, wenn A2 oder A3 an ist.

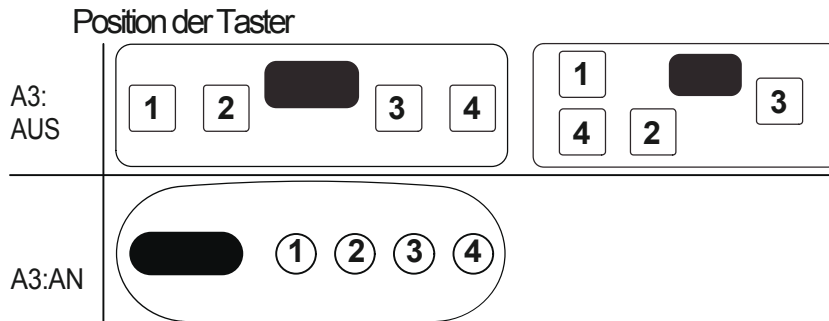
Hinweis: Es ist kein Gebläse und auch keine zweite Pumpe verfügbar.

Jumper-Schlüssel

- J43** Wenn d. Jumper beim Einschalten auf 2 Pins ist, wird der persistente Speicher des Systems zurückgesetzt. Zum Aktivieren der Funktionen des persistenten Speichers, Jumper nur auf 1 Pin lassen.

WARNUNG:

- Falsches Einschalten der DIP-Schalter kann Fehlfunktionen des Systems und/oder Schäden an den Systemkomponenten hervorrufen.
- Siehe die Abbildung der Schalterbank auf der Seite der Anschlusskonfiguration zur korrekten Einstellung dieses Systems.
- Kontaktieren sie Balboa, wenn über dieses technische Datenblatt hinaus zusätzliche Konfigurationsseiten benötigt werden.



Taster des Bedienfelds

A2: AUS	1=Unbenutzt 2=Pumpe 1	3=Temp 4=Light
A2: AN	1=Pumpe 1 2=Light	3=Temp. senken 4=Temp. erhöhen

Ozonanschlüsse

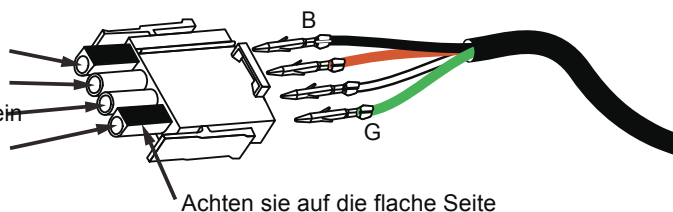
Spannung Ozonanschluss: Werksseitig ist die VS100 Leiterplatte mit 120V am Anschluss für das Ozongerät (J29) konfiguriert.

Balboa Ozon-Generator: Die Leiterplatte ist zur Verwendung eines 120V Ozon-Generators; der Stecker am Ozongenerator ist wahrscheinlich richtig konfiguriert, sollte aber mit der folgenden Abbildung verglichen werden.

Hinweis: Nach dem Festdrücken der Anschlussstecker ist ein Spezialwerkzeug erforderlich, um die Stecker vom Anschlussgehäuse zu entfernen. Der zuständige Balboa Kundensachbearbeiter gibt gern Auskunft zum Kauf eines Steckerentfernungswerkzeugs.

Balboa Ozon Konfiguration für 120V und 60Hz

Schwarzer Leitungsdraht
Benutzen Sie diesen Eingang für den verbleib. roten Leiter
Stecken Sie hier den weißen Leitungsdraht für ein Ozon von 120 V ein
Erdungsdraht (Grün)



J23 OZONE

