

# TP600 und TP400 Control Panels

## Benutzeroberfläche und Programmierreferenz – Standardmenüs

|                   |   |                |
|-------------------|---|----------------|
| Systemmodell:     | BP-Serie Systeme sind BP5XX, BP6XX, BP1XXX, BP2 XXX.. |                |
| Software-Version: | 7.0 und höher   |                |
| Panel-Modell:     | TP600 Serie   | TP400 Serie    |
| Software-Version: | 2.3 oder höher  | 2.4 oder höher |



Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere undZelte beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

**BALBOA**  
water group

# Hauptmenüs

## Navigation



Abschnitt zu navigieren.

Die Navigation durch die gesamte Menüstruktur erfolgt mit 2 oder 3 Tasten auf dem Bedienfeld.

Einige Panels verfügen über separate **Tasten WARM** (Up) und **COOL** (Down), während andere über eine einzige **Temperaturtaste** verfügen. In den Navigationsdiagrammen werden Temperaturschaltflächen durch ein einzelnes Schaltflächensymbol angezeigt.

Panels mit zwei Temperaturtasten (warm und kühl) können beide verwenden, um die Navigation und Programmierung zu vereinfachen, wobei

Ein einzelnes Temperatursymbol wird angezeigt. Die **LIGHT**-Taste wird auch verwendet, um die verschiedenen Menüs auszuwählen und durch jeden

Typische Verwendung der Temperaturtaste(n) ermöglicht das Ändern der Stellen Sie Temperatur ein , während die Zahlen auf der LCD-Anzeige blinken.

Wenn Sie die **Taste LIGHT** drücken, während die Zahlen blinken, gelangen Sie in die Menüs.

Die Menüs können mit bestimmten B-utton-Pressen beendet werden.

Wenn Sie einfach einige Sekunden warten, wird der Panel-Betrieb wieder normalisiert.



Schlüssel

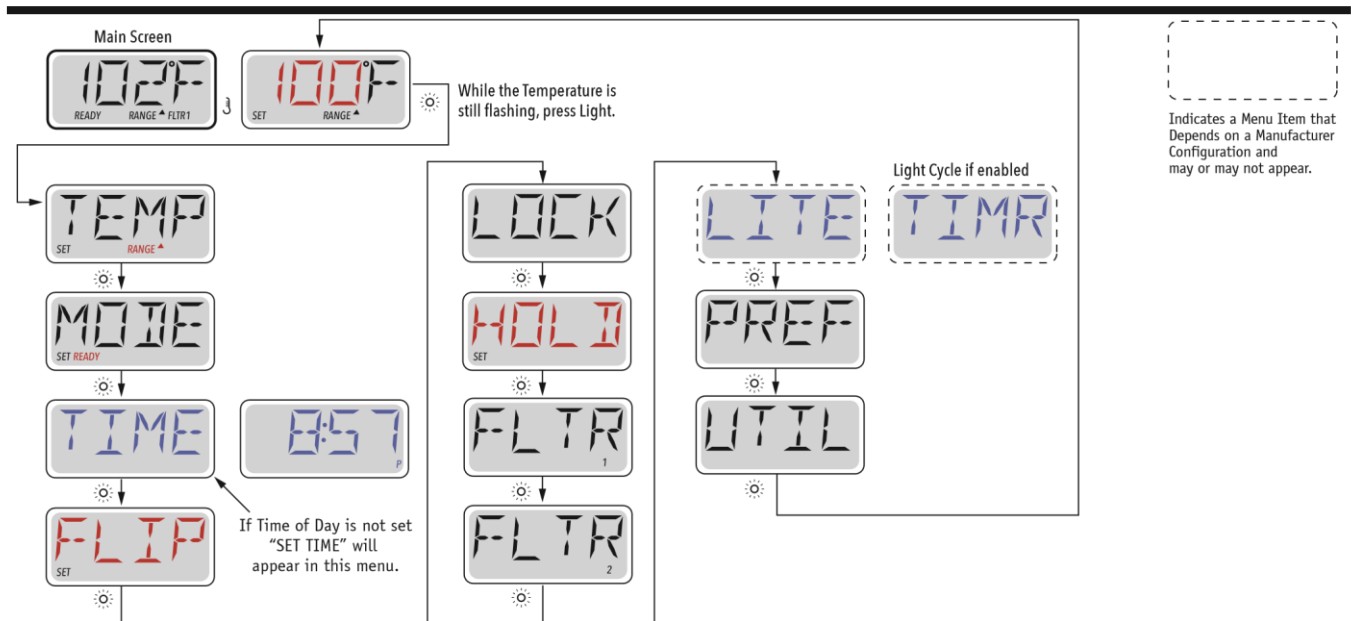


**Einschaltbildschirme** zeigen abwechselnde oder progressive Meldung an - alle 1/2 Sekunde zeigt blinkendes oder wechselndes Segment an

Jedes Mal, wenn das System hochfährt, wird eine Reihe von Zahlen angezeigt. Eine Temperaturtaste, die für "Action" verwendet wird

Nach der Startsequenz der Zahlen wechselt das System in den **Priming-Modus** (siehe Seite 3). Licht oder dedizierte "Auswählen"-Taste, je nach **Konfiguration** des Bedienfelds  
Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüelement beibehält.

Wartezeit (abhängig vom Menüelement), die auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt wird und jede Änderung an diesem Menüelement ignoriert.



**Hauptbildschirm**



Wenn Sie einige Sekunden im Hauptmenü warten, kann die Anzeige ZUM Hauptbildschirm zurückkehren.

Die meisten Änderungen werden nicht gespeichert, es sei denn, Licht wird gedrückt. Siehe Schlüssel oben.

# Füllen Sie es!

## Zubereitung und Abfüllung

Füllen Sie den Wellnessbereich auf das richtige Betriebsniveau. Achten Sie darauf, alle Ventile und Düsen im Sanitärsystem vor dem Befüllen zu öffnen, damit so viel Luft wie möglich aus den Rohrleitungen und dem Steuerungssystem austreten kann. während des Abfüllvorgangs.

Nach dem Einschalten des Hauptstromfelds durchläuft das Display auf der Oberseite bestimmte Sequenzen. Diese Sequenzen sind normal und zeigen eine Vielzahl von Informationen zur Konfiguration der Whirlpool-Steuerung an.

## Grundierungsmodus – M019\*

Dieser Modus dauert 4-5 Minuten oder Sie können den Ansaugmodus manuell beenden, nachdem die Pumpe(n) angesaugt wurden.



Unabhängig davon, ob der Priming-Modus automatisch endet oder Sie den Priming-Modus manuell verlassen, kehrt das System am Ende automatisch zum normalen Einstellen und Filtern zurück. des Priming-Modus. Während des Ansaugmodus wird die Heizung deaktiviert, damit der Ansaugvorgang abgeschlossen werden kann, ohne dass die Möglichkeit besteht, die Heizung bei geringem oder keinem Durchfluss zu aktivieren. Konditionen. Nichts schaltet sich

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

automatisch ein, aber die Pumpe(n) kann (können) durch Drücken der "Jet"-Tasten mit Strom versorgt werden. Wenn das Spa über eine Circ Pump verfügt, kann diese durch Drücken der Taste "Light" während des Priming-Modus aktiviert werden.

## Ansaugen der Pumpen

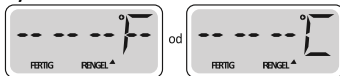
Sobald die obige Anzeige auf dem Panel erscheint, drücken Sie die Taste "Jet" einmal, um Pumpe 1 mit niedriger Geschwindigkeit zu starten, und dann erneut, um auf Hochgeschwindigkeit zu wechseln. Drücken Sie auch die Taste Pump 2 oder "Aux", wenn Sie eine 2. Pumpe haben, um sie einzuschalten. Die Pumpen werden nun mit hoher Drehzahl laufen, um das Ansaugen zu erleichtern. Wenn die Pumpen nach 2 Minuten nicht angesaugt wurden und kein Wasser aus den Düsen im Spa fließt, lassen Sie die Pumpen nicht weiterlaufen. Schalten Sie die Pumpen aus und wiederholen Sie den Vorgang. Hinweis: Wenn Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, wird eine neue Pumpenansaugung eingeleitet. Manchmal hilft das kurzzeitige Aus- und Einschalten der Pumpe, um sie anzukurbeln. Tun Sie dies nicht mehr als 5 Mal. Wenn die Pumpe(n) nicht ansaugt/werden, schalten Sie die Stromversorgung des Spas ab und rufen Sie den Service an.

Wichtig: Ein pump sollte nicht länger als 2 Minuten ohne Grundierung laufen dürfen. Unter KEINEN Umständen sollte eine Pumpe ohne Ansaugen über das Ende des 4-5-minütigen Ansaugmodus hinaus laufen dürfen. Dies kann zu Schäden an der Pumpe führen und dazu führen, dass das System die Heizung einschaltet und in einen überhitzten Zustand gerät.

## Beenden des Priming-Modus

Sie können den Priming-Modus manuell beenden, indem Sie eine "Temp"-Taste (Up oder Down) drücken. Beachten Sie, dass, wenn Sie den Priming-Modus nicht wie oben beschrieben manuell beenden, der Priming-Modus nach 4-5 Minuten automatisch beendet wird. Stellen Sie sicher, dass die Pumpe(n) zu diesem Zeitpunkt grundiert wurden.

Sobald das System den Grundierungsmodus verlassen hat, zeigt das obere Seitenfeld vorübergehend die eingestellte Temperatur an, aber das Display zeigt die Temperatur noch nicht an, wie unten angegeben. Dies liegt daran, dass das System ca. 1 Minute Wasser benötigt



durch die Heizung fließen, um die Wassertemperatur zu bestimmen und anzuzeigen.

\*M019 ist ein Nachrichtencode. Siehe Seite 18.

# Spa-Verhalten

## Pumps

Drücken Sie einmal die Taste "Jets 1", um Pumpe 1 ein- oder auszuschalten und zwischen niedrigen und hohen Geschwindigkeiten zu wechseln, falls vorhanden. Wenn die Pumpe läuft, schaltet sie sich nach einer Auszeit aus. Die Pumpe 1 mit niedriger Drehzahl läuft nach 30 Minuten ab. Die Hochgeschwindigkeit wird nach 15 Minuten abgebrochen.

Bei Nicht-Kreissystemen läuft die niedrige Drehzahl der Pumpe 1, wenn das Gebläse oder eine andere Pumpe eingeschaltet ist. Wenn sich das Spa im Bereitschaftsmodus befindet (siehe Seite 6), kann Pump 1 low auch alle 30 Minuten für mindestens 1 Minute aktiviert werden, um die Spa-Temperatur zu erkennen (Polling) und dann auf die eingestellte Temperatur, falls erforderlich. Wenn sich die niedrige Geschwindigkeit automatisch einschaltet, kann sie nicht vom Panel aus gesteuert werden, die hohe Geschwindigkeit kann jedoch gestartet werden.

## Umwälzpumpen-Modi

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

**BALBOA**  
water group

---

Wenn das System mit einer Kreispumpe ausgestattet ist, wird es so konfiguriert, dass es auf eine von drei verschiedenen Arten funktioniert:

1, Die Kreispumpe arbeitet kontinuierlich (24 Stunden) mit der Ausnahme, dass sie 30 Minuten lang ausgeschaltet wird, wenn die Wassertemperatur 3 ° F (1,5 ° C) über der eingestellten Temperatur (am wahrscheinlichsten in sehr heißen Klimazonen).

2, Die Kreispumpe bleibt kontinuierlich eingeschaltet, unabhängig von der Wassertemperatur.

3, Eine programmierbare Kreispumpe schaltet sich ein, wenn das System die Temperatur überprüft (Polling), während Filterzyklen, bei Frostbedingungen oder wenn eine andere Pumpe eingeschaltet ist.

Der spezifische Zirkulationsmodus, der verwendet wird, wurde vom Hersteller festgelegt und kann vor Ort nicht geändert werden.

## Filtration und Ozon

Bei Nicht-circ-Systemen wird Pumpe 1 niedrig und der Ozongenerator läuft während der Filtration. Bei circ-Systemen läuft das Ozon mit der circ-Pumpe.

Das System ist werkseitig mit einem Filterzyklus programmiert, der abends läuft (vorausgesetzt, die Tageszeit ist richtig eingestellt), wenn die Energieraten oft niedriger sind. Filterzeit und -dauer sind programmierbar. (Siehe Seite 10) Ein zweiter Filterzyklus kann bei Bedarf aktiviert werden.

Zu Beginn jedes Filterzyklus läuft das Gebläse (falls vorhanden) oder die Pumpe 2 (falls vorhanden) kurz, um die Rohrleitungen zu reinigen, um gutes Wasser zu erhalten. Qualität.

## Frostschutz

Wenn die Temperatursensoren in der Heizung eine niedrige Temperatur erkennen, werden die Pumpe(n) und das Gebläse automatisch aktiviert, um einen Frostschutz zu gewährleisten. Die Pumpe(n) und das Gebläse laufen je nach Bedingungen entweder kontinuierlich oder periodisch.

In kälteren Klimazonen kann ein optionaler zusätzlicher Gefriersensor hinzugefügt werden, um vor Frostbedingungen zu schützen, die von den Standardsensoren möglicherweise nicht erfasst werden. Der zusätzliche Frostsensor funktioniert ähnlich, außer mit den vom Schalter festgelegten Temperaturschwellen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

## Bereinigungszyklus (optional)

Wenn eine Pumpe oder ein Gebläse durch einen Tastendruck eingeschaltet wird, beginnt ein Reinigungszyklus 30 Minuten, nachdem die Pumpe oder das Gebläse ausgeschaltet wurde oder eine Zeitüberschreitung auftritt. Die Pumpe und der Ozongenerator laufen je nach System 30 Minuten oder länger. Auf einigen Systemen können Sie diese Einstellung ändern. (Siehe der Abschnitt "Einstellungen" auf Seite 12)

# Temperatur- und Temperaturbereich

## Einstellen der eingestellten Temperatur

Wenn Sie ein Panel mit den Tasten "Aufwärts" und "Nach unten" (Temperaturtasten) verwenden, blinkt die Temperatur durch Drücken von Up oder Down. Wenn Sie eine Temperaturtaste erneut ändern, wird die eingestellte Temperatur in die auf der Taste angegebene Richtung angepasst. Wenn die LCD-Anzeige aufhört zu blinken, erwärmt sich das Spa bei Bedarf auf die neue eingestellte Temperatur.

Wenn das Panel über eine einzige Temperaturtaste verfügt, wird durch Drücken der Taste die Temperatur blinken. Durch erneutes Drücken der Taste ändert sich die Temperatur in eine Richtung (z. B. UP). Nachdem das Display aufgehört hat zu blinken, führt das Drücken der Temperaturtaste dazu, dass die Temperatur blinkt, und das nächste Drücken ändert die Temperatur im Gegenteil Richtung (z.B. DOWN).

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

**BALBOA**  
water group

## Drücken und Halten

Wenn eine Temperaturtaste gedrückt gehalten wird, während die Temperatur blinkt, ändert sich die Temperatur weiterhin, bis die Taste losgelassen wird. Wenn nur eine Temperaturtaste verfügbar ist und die Grenze des Temperaturbereichs erreicht ist, wenn die Taste gedrückt gehalten wird, kehrt der Verlauf die Richtung um.

## Zwei Temperaturbereiche

Dieses System verfügt über zwei Temperaturbereichseinstellungen mit unabhängigen eingestellten Temperaturen. Der hohe Bereich, der in der Anzeige durch einen "Aufwärts"-Pfeil gekennzeichnet ist, und der niedrige Bereich, der in der Anzeige durch einen "Abwärts"-Pfeil gekennzeichnet ist.

Diese Bereiche können aus verschiedenen Gründen verwendet werden, wobei eine allgemeine Verwendung eine "gebrauchsfertige" Einstellung im Vergleich zu einer "Urlaub"-Einstellung ist. Die Bereiche werden über die Menüstruktur unten ausgewählt. Jeder Bereich behält seine eigene eingestellte Temperatur bei, wie vom Benutzer programmiert. Auf diese Weise erwärmt sich das Spa bei Auswahl eines Bereichs auf die eingestellte Temperatur, die mit diesem Bereich verbunden ist.

Zum Beispiel:

High Range kann zwischen 80 °F und 104 °F eingestellt werden. Zeigt blinkendes

Der niedrige Bereich kann zwischen 50 °F und 99 °F eingestellt werden. Zeigt

### Schlüssel

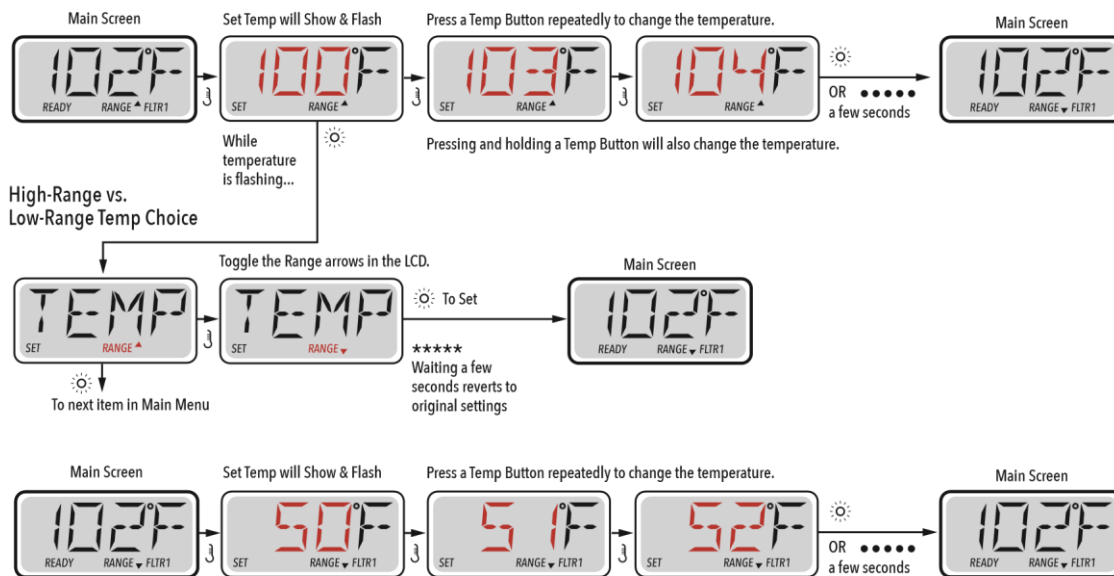
- oder wechselndes Segment **an**
- alternierende oder progressive Nachricht an - alle 1/2 Sekunde
- Eine Temperaturtaste, die für "Action" verwendet wird
- **werden.** Licht oder dedizierte "Auswählen"-Taste, je nach

Spezifischere Temperaturbereiche können vom Hersteller festgelegt Konfiguration des Bedienfelds

Der Frostschutz ist in beiden Bereichen aktiv. Wartezeit, die den letzten Wechsel zu einem Menüpunkt verhindert. Wartezeit (abhängig vom Menüpunkt), die auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt wird und

ignoriert alle Änderungen an diesem Menüelement.

Weitere Informationen zur Heizungssteuerung finden Sie unter Bereit und Ruhe auf Seite 6.



Durch Drücken und Halten eines Temp Button ändert sich auch die Temperatur.

# Modus – Bereit und Ruhe

Damit sich das Spa erwärmen kann, muss eine Pumpe Wasser durch die Heizung zirkulieren lassen. Die Pumpe, die diese Funktion ausführt, wird als "Heizungspumpe" bezeichnet.

Die Heizungspumpe kann entweder eine 2-Gang-Pumpe 1 oder eine Umwälzpumpe sein .

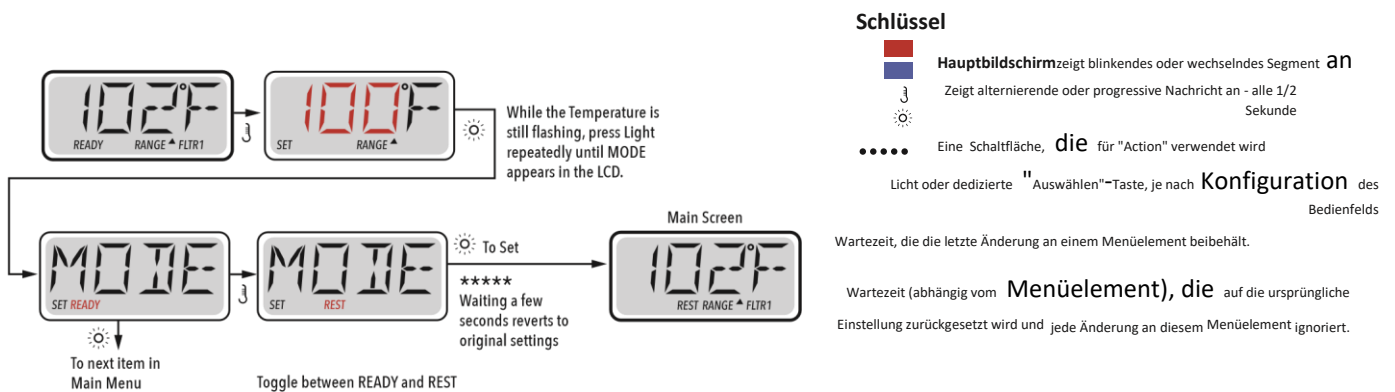
Wenn es sich bei der Heizungspumpe um eine 2-Gang-Pumpe 1 handelt, zirkuliert der READY-Modus regelmäßig Wasser mit Pumpe 1 Low, um eine konstante Wassertemperatur aufrechtzuerhalten, bei Bedarf zu heizen und die Temperatur zu aktualisieren anzeigen. Dies wird als "Polling" bezeichnet.

Der REST-Modus erlaubt nur das Heizen während der programmierten Filterzyklen. Da keine Abfrage stattfindet, zeigt die Temperaturanzeige möglicherweise erst dann eine aktuelle Temperatur an, wenn die Heizungspumpe ein oder zwei Minuten gelaufen ist.

## Umlaufmodus (Siehe Seite 4 unter Pumpen für andere Umlaufarten)

Wenn das Spa für eine 24-Stunden-Zirkulation konfiguriert ist, läuft die Heizungspumpe in der Regel kontinuierlich. Da die Heizungspumpe immer läuft, behält das Spa die eingestellte Temperatur und Wärme nach Bedarf im Bereitschaftsmodus bei, ohne abzufragen.

Im Ruhemodus ist das Spa nur während der programmierten Filterzeiten, um die Temperatur einzustellen, obwohl das Wasser im Kreislaufmodus ständig gefiltert wird.



Wenn Sie nicht umschalten, wird das Drücken von Licht, wenn das Display umgeschaltet ist, zum Hauptbildschirm wechseln.

Der READY-MODUS ermöglicht es dem Spa, einen Wärmebedarf abzufragen und zu bestimmen. Das Panel behält eine "aktuelle" Temperaturanzeige bei.

Der REST-Modus wird nicht abgefragt und heizt nur während der Filterzyklen. Das Panel zeigt nicht immer eine aktuelle Temperatur an.

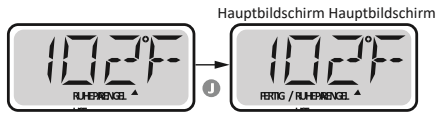


Auf dem Hauptbildschirm wird RUN PUMP FOR TEMP angezeigt, wenn die Filterpumpe länger als 1 Stunde nicht gelaufen ist. Der Hauptbildschirm wird während der Filterzyklen oder während der Verwendung des Spas normal angezeigt.

Wenn die Filterpumpe eine Stunde oder länger ausgeschaltet war, wenn eine Funktionstaste, AUSSER Licht, auf dem Panel gedrückt wird, wird die Pumpe in Verbindung mit dem Heizgerät verwendet und so ausgeführt, dass die Temperatur erkannt und angezeigt werden kann.

## Ruhebereiter Modus

BEREIT/REST wird im Display angezeigt, wenn sich der Wellnessbereich im Ruhemodus befindet und Jet 1 gedrückt wird. Es wird davon ausgegangen, dass das Spa verwendet wird und sich auf die eingestellte Temperatur erwärmt. Während Pump 1 High ein- und ausgeschaltet werden kann, läuft Pump 1 Low, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist oder 1 Stunde vergangen ist. Nach 1 Stunde kehrt das System in den Ruhemodus zurück. Dieser Modus kann auch zurückgesetzt werden, indem Sie das Modusmenü aufrufen und den Modus ändern.



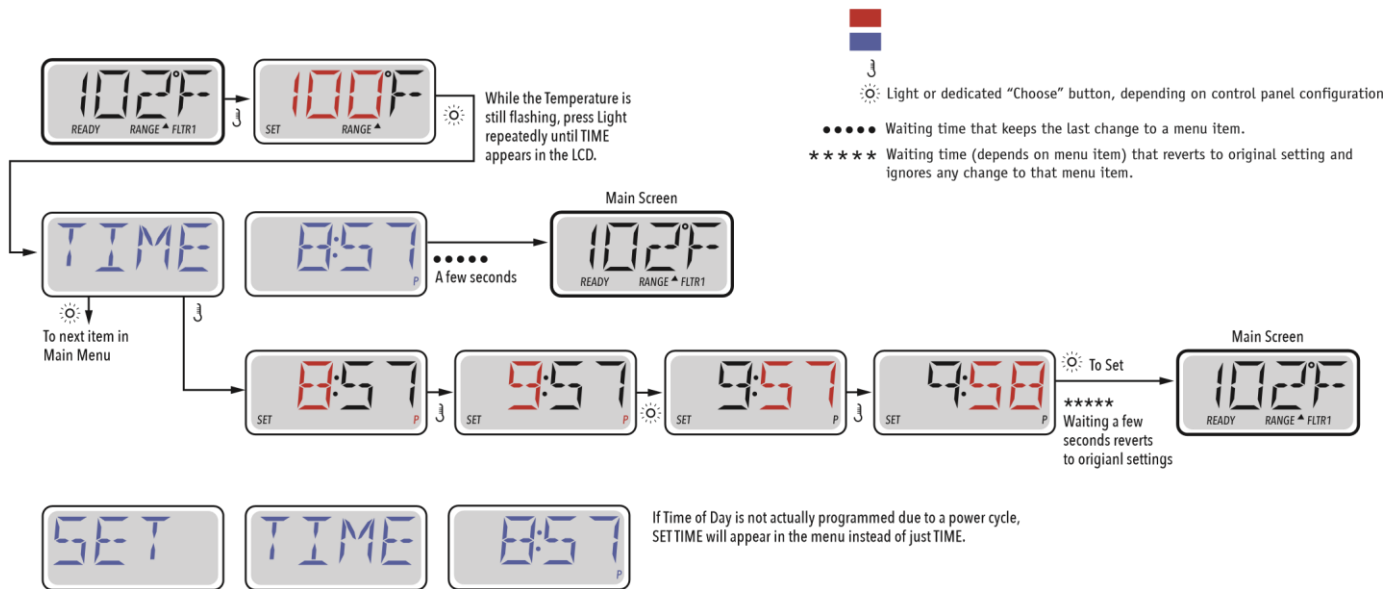
## Tageszeit anzeigen und festlegen

### Stellen Sie sicher, dass Sie die Tageszeit einstellen

Die Einstellung der Tageszeit kann wichtig sein, um Filterzeiten und andere Hintergrundmerkmale zu bestimmen.

Wenn Sie sich im Menü ZEIT befinden, blinkt SET TIME auf dem Display, wenn keine Uhrzeit im Speicher eingestellt ist.

Die 24-Stunden-Zeitanzeige kann im PREF-Menü eingestellt werden. (Siehe Seite 12)



Der Hauptbildschirm

### Schlüssel

- Zeigt blinkendes oder wechselndes Segment **an**
- zeigt eine alternierende oder progressive Nachricht an - alle 1/2 Sekunde
- Eine Temperaturtaste, die für "Action" verwendet wird

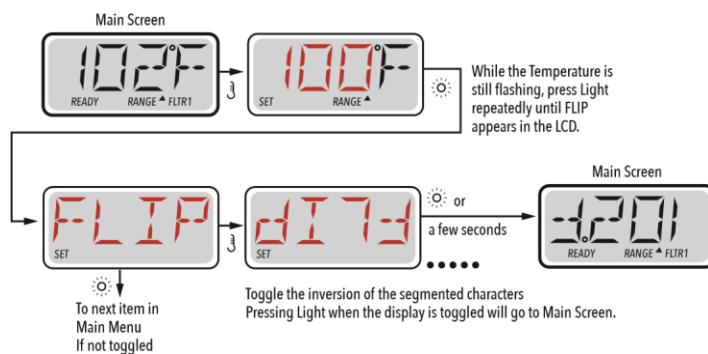


## Anmerkung:

Wenn die Stromversorgung des Systems unterbrochen wird, wird die Uhrzeit nicht gespeichert. Das System funktioniert weiterhin und alle anderen Benutzereinstellungen werden gespeichert. Wenn zu einer bestimmten Tageszeit Filterzyklen erforderlich sind, werden die Filterzeiten durch Zurücksetzen der Uhr auf die tatsächlich programmierten Zeiträume zurückgesetzt.

Wenn das System startet, ist es standardmäßig auf 12:00 Uhr mittags eingestellt, so dass eine andere Möglichkeit, die Filterzeiten wieder normal zu machen, darin besteht, das Spa mittags an einem beliebigen Ort aufzupeppen. Tag. SET TIME blinkt weiterhin im TIME-Menü, bis die Uhrzeit tatsächlich eingestellt ist, aber da der Wellnessbereich mittags gestartet ist, laufen die Filterzyklen wie programmiert.

## Spiegeln (Anzeige umkehren)



## Note:

Some panels may have a dedicated FLIP button, which allows the user to flip the display with a single button-press.

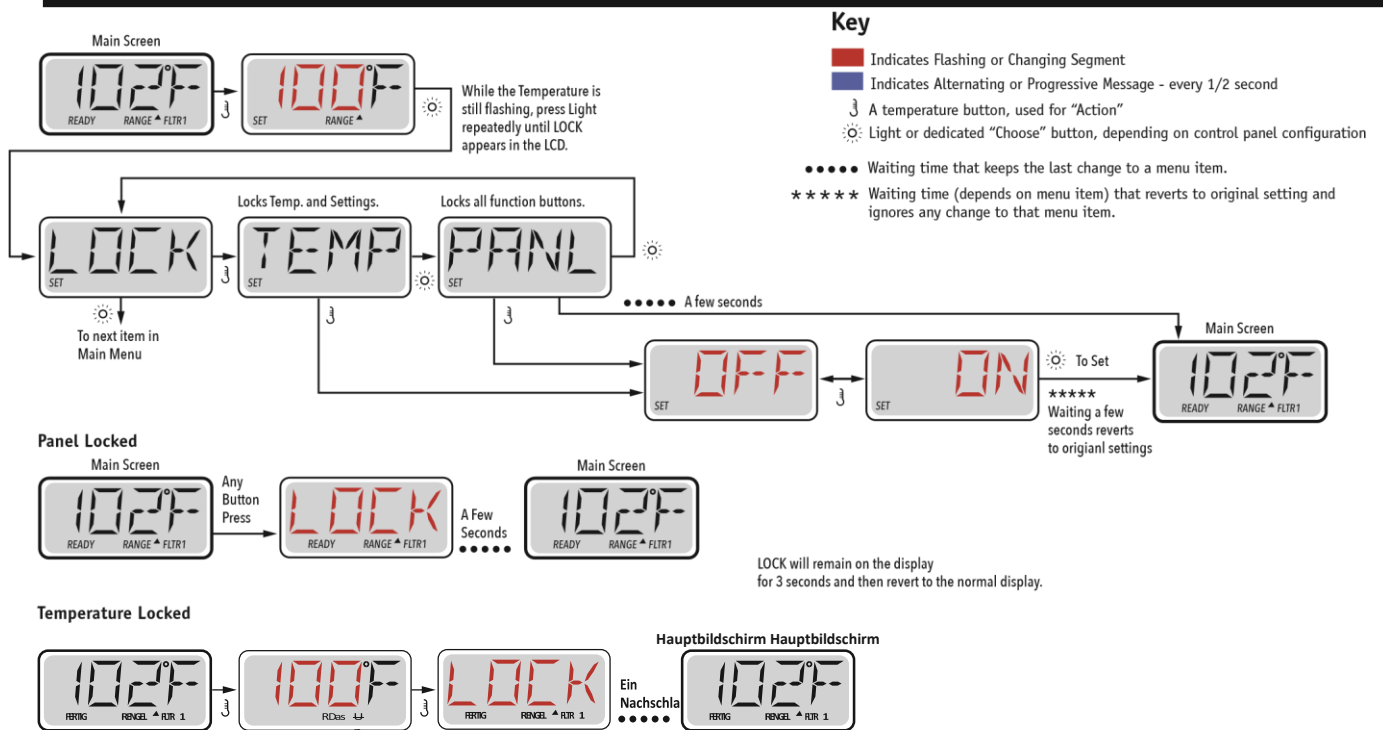
## Einschränken des Betriebs

Die Steuerung kann eingeschränkt werden, um unerwünschte Nutzung oder Temperaturanpassungen zu verhindern.

Das Verriegeln des Panels verhindert, dass der Controller verwendet wird, aber alle automatischen Funktionen sind weiterhin aktiv.

Durch Sperren der Temperatur können Jets und andere Funktionen verwendet werden, aber die Einstellung der Temperatur und andere programmierte Einstellungen können nicht angepasst werden.

Temperature Lock ermöglicht den Zugriff auf eine reduzierte Auswahl an Menüpunkten. Dazu gehören Set Temperature, FLIP, LOCK, UTIL, INFO und FALT LOG.



Wenn die Temperatur gesperrt ist, zeigt das Bedienfeld die

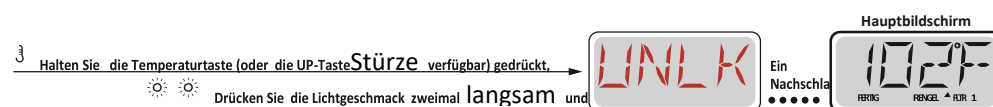
eingestellte Temperatur an, indem Sie wie üblich eine Temperaturtaste drücken.

LOCK wird angezeigt, wenn versucht wird, die Temperatur mit einem nachfolgenden Tastendruck zurückzusetzen. Einstellbare Einstellungen in den Menüs sind gesperrt.

Andere Funktionstasten funktionieren normal.

## Entriegelung

Diese Entsperrsequenz kann von jedem Bildschirm aus verwendet werden, der auf einem eingeschränkten Bedienfeld angezeigt wird.



HINWEIS: Wenn das Bedienfeld sowohl eine UP- als auch eine Down-Taste hat, ist die ONLY-Taste, die in der Entsperrsequenz funktioniert, die UP-Taste.

# Halten (Standby)

## Hold-Modus – M037\*

Der Hold-Modus wird verwendet, um die Pumpen während Servicefunktionen wie Reinigung oder Austausch des Filters zu deaktivieren. Der Hold-Modus gilt für

1 Stunde, es sei denn, der Modus wird manuell beendet.








## Drain-Modus

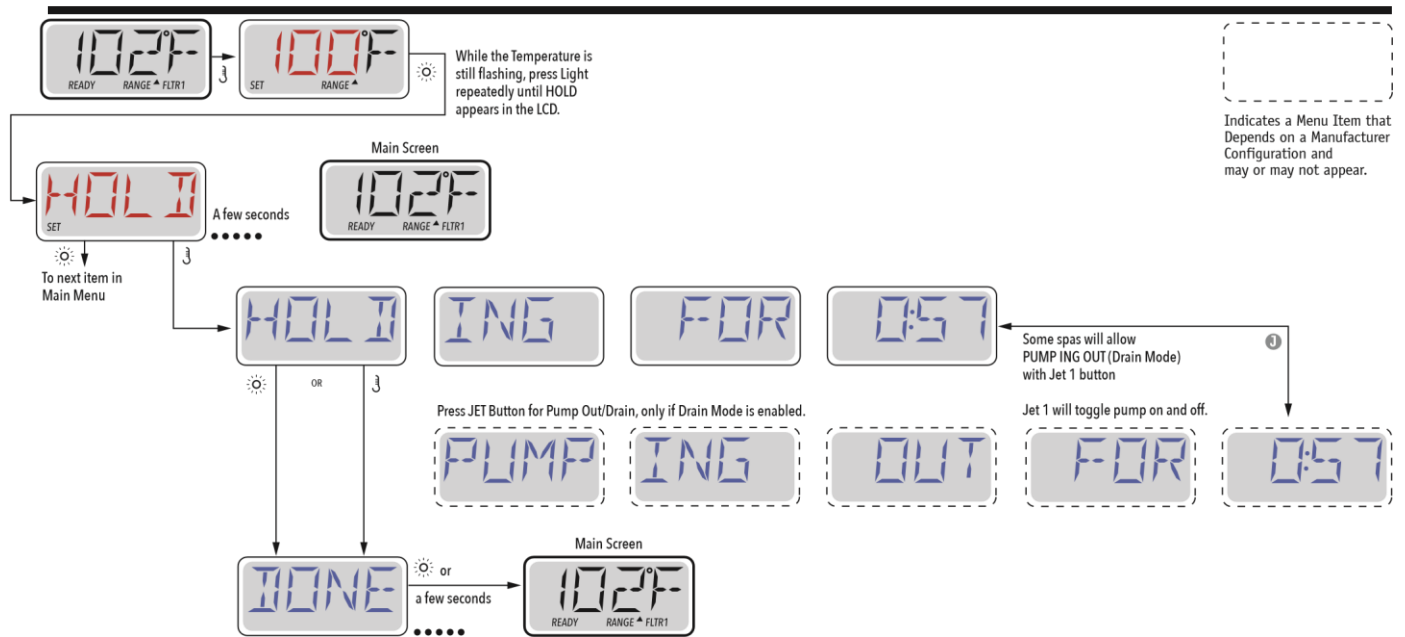
Einige Spas haben eine Besonderheit, die es ermöglicht, beim Ablassen des Wassers eine Pumpe einzusetzen. Wenn verfügbar, ist diese Funktion eine Komponente des Haltemodus.

Hauptbildschirm

### Schlüssel

-  Zeigt blinkendes oder wechselndes Segment **an**
  -  Zeigt alternierende oder progressive Nachricht an - alle 1/2 Sekunde
  - 
  -  Eine Temperaturtaste, die für "Action" verwendet wird
  -  Licht oder dedizierte "Auswählen"-Taste, je nach **Konfiguration** des Bedienfelds
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüelement beibehält.

Wartezeit (abhängig vom **Menüelement**), die auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt wird und jede Änderung an diesem Menüelement ignoriert.



M037 ist ein Nachrichtencode. Siehe Seite 18.

## Anpassen der Filtration

### Hauptfiltration

Filterzyklen werden über eine Startzeit und eine Dauer eingestellt. Die Startzeit wird durch ein "A" oder "P" in der unteren rechten Ecke des Displays angezeigt. Die Dauer hat keine "A" oder "P" -Anzeige. Jede Einstellung kann in 15-Minuten-Schritten angepasst werden. Das Panel berechnet die Endzeit und zeigt sie automatisch an.

#### Schlüssel

- Zeigt blinkendes oder wechselndes Segment an
- Zeigt alternierende oder progressive Nachricht an - alle 1/2 Sekunde
- ⌋ Zeigt alternierende oder progressive Nachricht an - alle 1/2 Sekunde
- ☀ Zeigt eine Temperaturtaste, die für "Action" verwendet wird
- .....

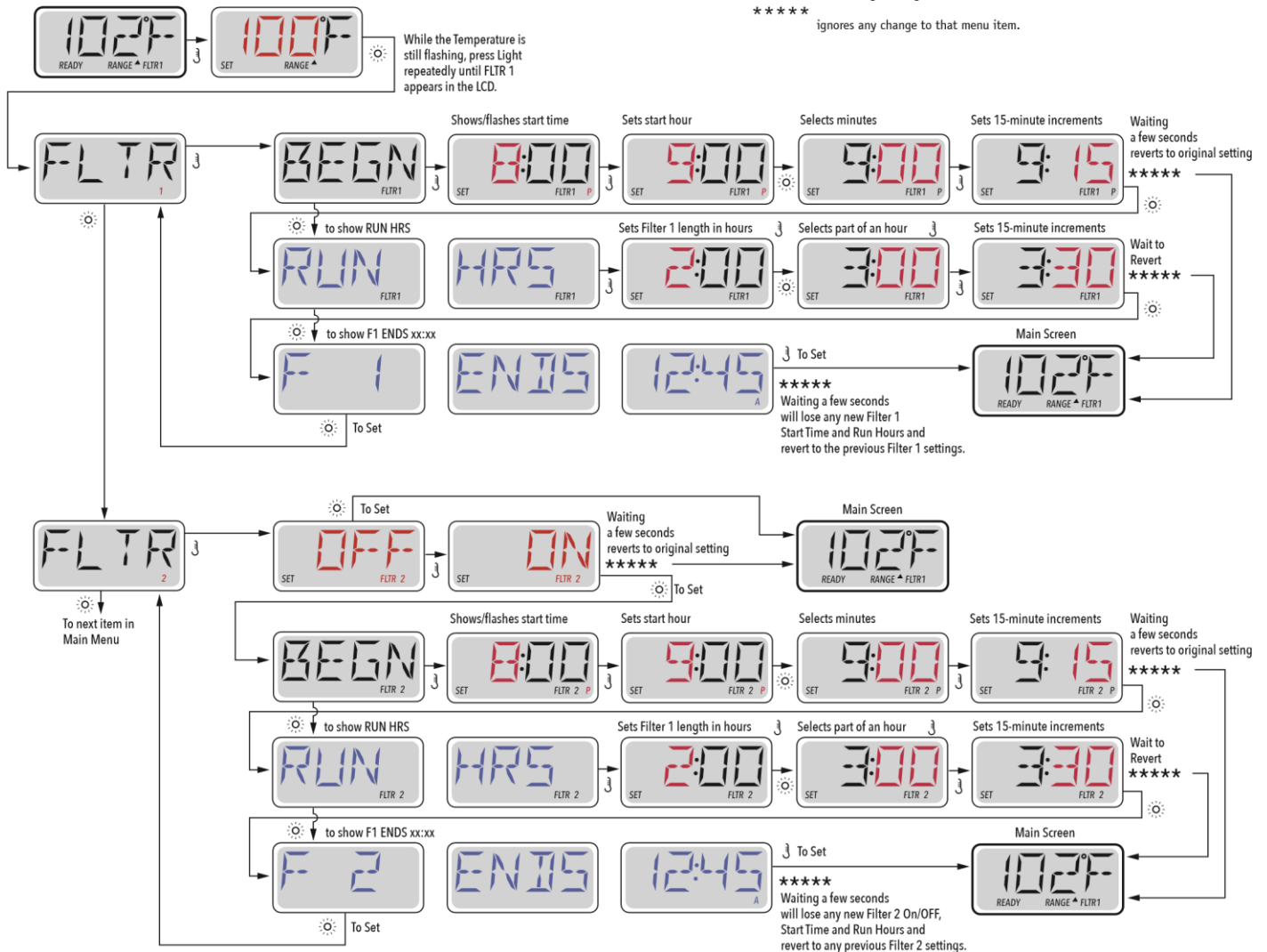
Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

Licht oder dedizierte "Auswählen"-Taste, je nach Konfiguration des Bedienfelds

HauptbildschirmWartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüelement beibehält.

Wartezeit (abhängig vom Menüpunkt), die auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt wird und

\*\*\*\*\* ignores any change to that menu item.



## Filterzyklus 2 - Optionale Filtration

Filterzyklus 2 ist standardmäßig deaktiviert.

Es ist möglich, Filterzyklus 1 und Filterzyklus 2 zu überlappen, wodurch die Gesamtfiltration um den Überlappungsbetrag verkürzt wird.

## Spülzyklen

Um die hygienischen Bedingungen aufrechtzuerhalten, spülen sekundäre Pumpen und / oder ein Gebläse Wasser aus ihren jeweiligen Rohrleitungen, indem sie zu Beginn jedes Filterzyklus kurz laufen.

Wenn Filterzyklus 1 auf 24 Stunden eingestellt ist, wird durch Aktivieren von Filterzyklus 2 eine Bereinigung eingeleitet, wenn Filterzyklus 2 so programmiert ist, dass er beginnt.

# Light Timer Programmierung

## Light-Timer-Option

Wenn LITE TIMR nicht im Hauptmenü angezeigt wird, ist die Light Timer-Funktion vom Hersteller nicht aktiviert.

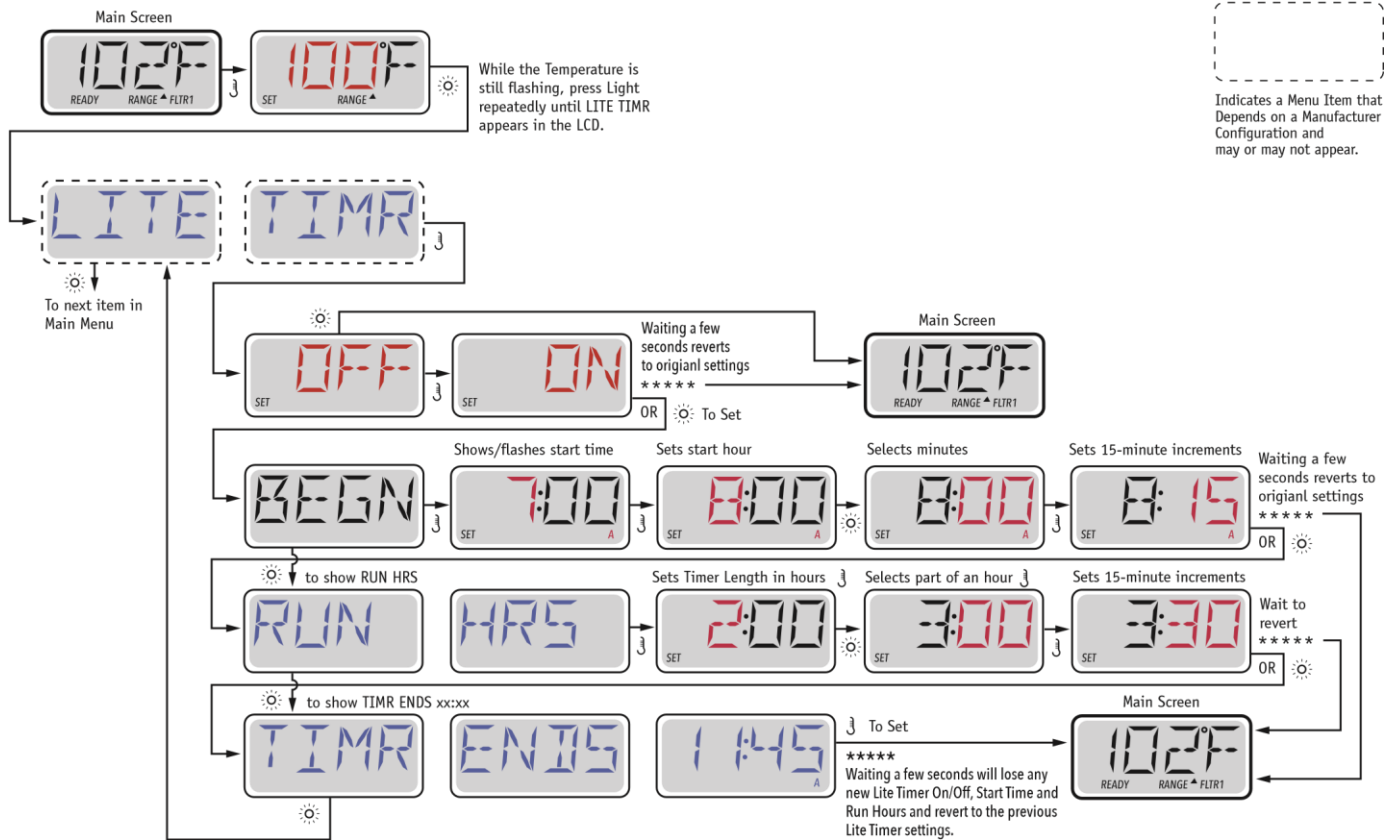
Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

Wenn verfügbar, ist der Light Timer standardmäßig AUS.

**Schlüssel**

- Zeigt blinkendes oder wechselndes Segment **an**
- Zeigt alternierende oder progressive Nachricht an - alle 1/2 Sekunde
- Eine Temperaturtaste, die für "Action" verwendet wird
- Licht oder dedizierte "Auswählen"-Taste, je nach Konfiguration des Bedienfelds
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüelement beibehält.

Wartezeit (abhängig vom Menüelement), die auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt wird und jede Änderung an diesem Menüelement ignoriert.



Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

# Einstellungen

---

## **F / C (Temp-Anzeige )**

Ändern Sie die Temperatur zwischen Fahrenheit und Celsius.

## **12 / 24 (Zeitanzeige)**

Stellen Sie die Uhr zwischen 12-Stunden- und 24-Stunden-Anzeige um.

## **RE-MIN-DERS (Erinnerungen)**

Schalten Sie die Erinnerungsnachrichten (z. B. "Filter reinigen") ein oder aus.

## **CLN-UP (Bereinigung)**

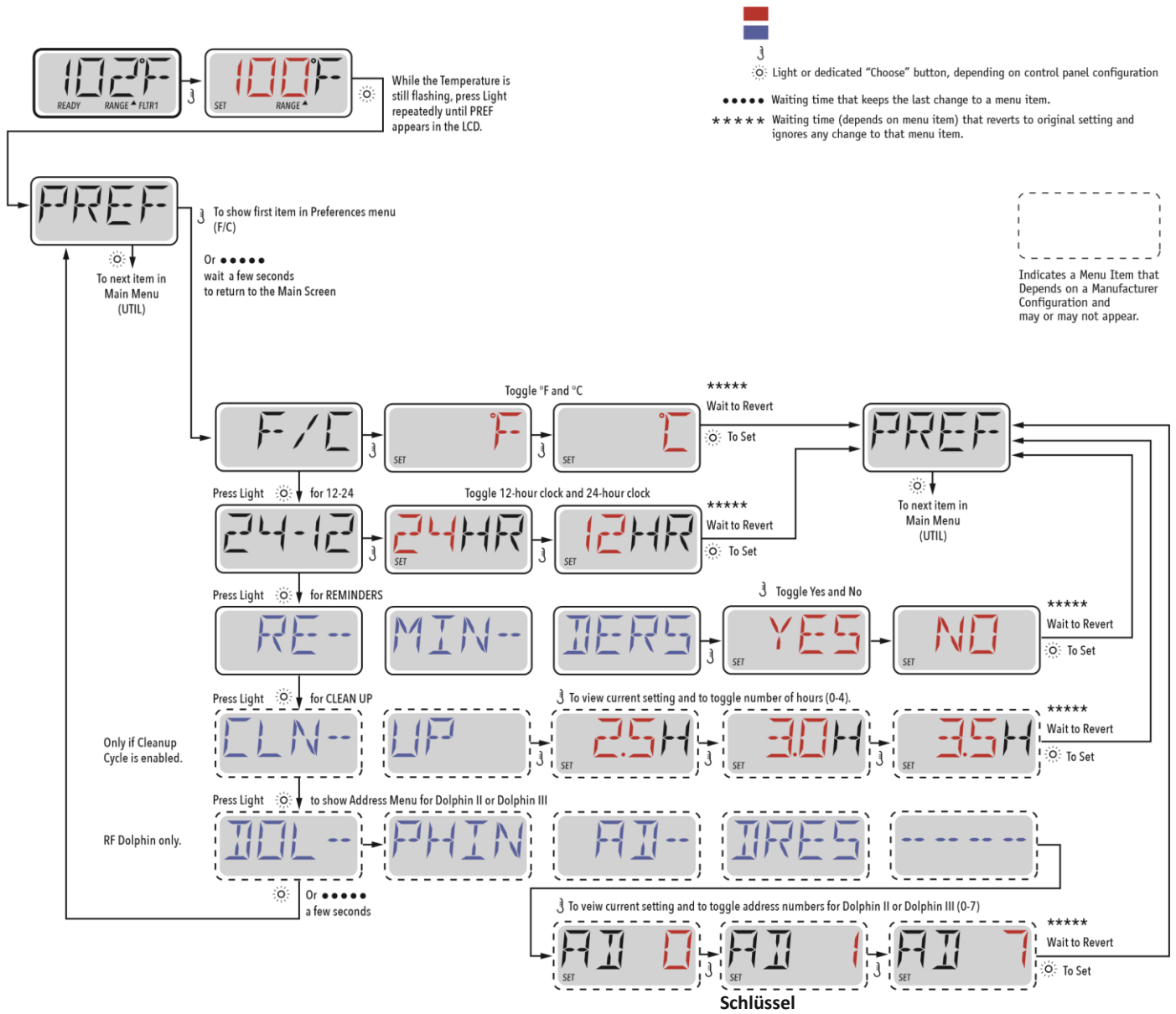
Die Dauer des Bereinigungszyklus ist nicht immer aktiviert und wird daher möglicherweise nicht angezeigt. Wenn es verfügbar ist, stellen Sie die Länge der Pumpe1 ein, die nach jedem Gebrauch ausgeführt wird. 0-4 Stunden stehen zur Verfügung.

## **DOL-PHIN AD-DRES (Dolphin II und Dolphin III) Gilt nur für RF Dolphin. (Diese Je nach Konfiguration wird möglicherweise keine Meldung angezeigt.)**

Bei Festlegung auf 0 wird keine Adressierung verwendet. Verwenden Sie diese Einstellung für eine Dolphin Remote, die standardmäßig werkseitig auf keine Adresse eingestellt ist.

Wenn zwischen 1 und 7 gesetzt, ist die Zahl die Adresse. (Siehe das Dolphin-Handbuch für Details.)

# Einstellungen



**Schlüssel**

Zeigt blinkendes oder wechselndes Segment an

zeigt eine alternierende oder progressive Nachricht an - alle 1/2 Sekunde

Eine Temperaturtaste, die für "Action" verwendet wird

Der Hauptbildschirm

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.



---

# Dienstprogramme und Informationen

## INFO (Untermenü Systeminformationen)

Das Systeminformationsmenü zeigt verschiedene Einstellungen und die Identifikation des jeweiligen Systems an. Wenn jedes Element im Menü hervorgehoben ist, werden die Details für dieses Element am unteren Bildschirmrand angezeigt.

## SSID (Software-ID)

Zeigt die Software-ID-Nummer für das System an.

## MODL (Systemmodell)

Zeigt die Modell-Nummer des Systems an.

## SETP (Aktuelles Setup)

Zeigt die aktuell ausgewählte Konfigurations-Setup-Nummer an.

## Heizspannung (Funktion wird bei CE-Systemen nicht verwendet.)

Zeigt die für das Heizgerät konfigurierte Betriebsspannung an.

## Heizleistung wie in der Software konfiguriert (nur CE-Systeme)

Zeigt eine Heizleistung von Kilowatt an, wie in der Steuerungssoftware programmiert (1-3 oder 3-6).

## H\_ (Heizungstyp)

Zeigt eine ID-Nummer des Heizgerädetyps an.

## SW\_ (DIP-Schalter-Einstellungen)

Zeigt eine Zahl an, die die DIP-Schalterpositionen von S1 auf der Hauptplatine darstellt.

## PANL (Panel-Version)

Zeigt eine Reihe der Software in der oberen Systemsteuerung an.

# Zusätzliche Dienstprogramme

## Versorgungswirtschaft

Zusätzlich zu INFO enthält das Menü "Dienstprogramme" Folgendes:

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

---

## **GFCI (GFCI-Test) (Funktion nicht verfügbar bei CE-zertifizierten Systemen.)**

Der GFCI-Test ist nicht immer aktiviert und wird daher möglicherweise nicht angezeigt. Dieser Bildschirm ermöglicht das manuelle Testen des GFCI über das Panel und kann zum Zurücksetzen der automatischen Testfunktion verwendet werden. Wenn die GFCI-Testfunktion zurückgesetzt wird, löst das Gerät innerhalb von 7 Tagen aus. (Siehe Seite 17)

## **A / B (A/B Sensortemperaturen)**

Wenn diese Einstellung auf Ein gesetzt ist, wechselt die Temperaturanzeige zur Anzeige der Temperatur von Sensor A und Sensor B in der Heizung.

## **FALT LOG (Fehlerprotokoll)**

Das Fehlerprotokoll ist eine Aufzeichnung der letzten 24 Fehler, die von einem Servicetechniker überprüft werden können.

## **DEMO (Demo-Modus)**

Der Demo-Modus ist nicht immer aktiviert und wird daher möglicherweise nicht angezeigt. Dieser ist so konzipiert, dass mehrere Geräte nacheinander betrieben werden können, um die verschiedenen Eigenschaften eines bestimmten Whirlpools zu demonstrieren.

---

# Versorgungswirtschaft

Schlüssel

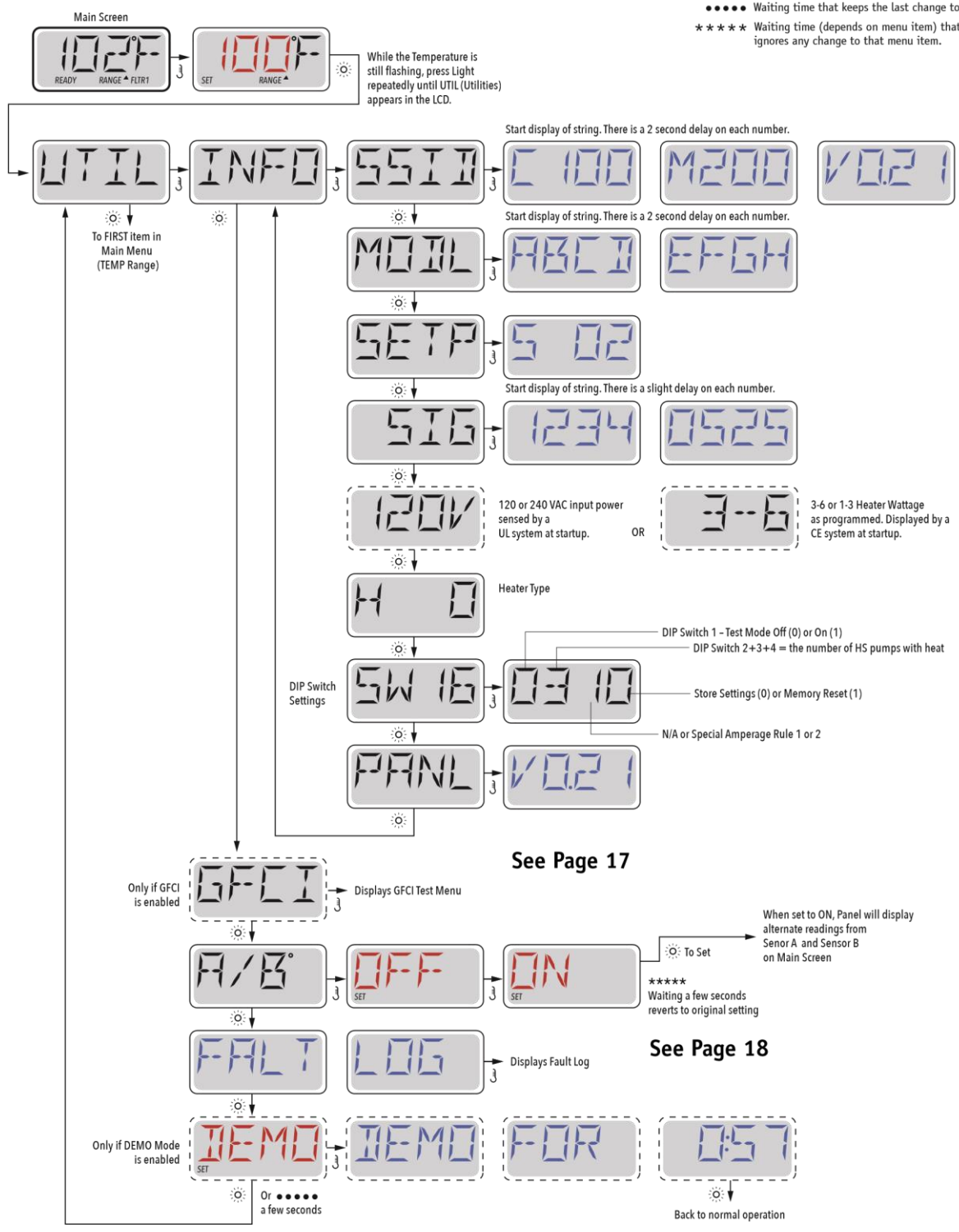
Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.



Light or dedicated "Choose" button, depending on control panel configuration

••••• Waiting time that keeps the last change to a menu item.

\*\*\*\*\* Waiting time (depends on menu item) that reverts to original setting and ignores any change to that menu item.



These strings will display once and return to the beginning. Press Temperature again to display the string again.

••••• Waiting 10 seconds will allow the screen to return to normal operation.

See Page 17

See Page 18

Indicates a Menu Item that Depends on a Manufacturer Configuration and may or may not appear.

Zeigt blinkendes oder wechselndes Segment an

Zeigt alternierende oder progressive Nachricht an - alle 1/2 Sekunde

Eine Temperaturtaste, die für "Action" verwendet wird

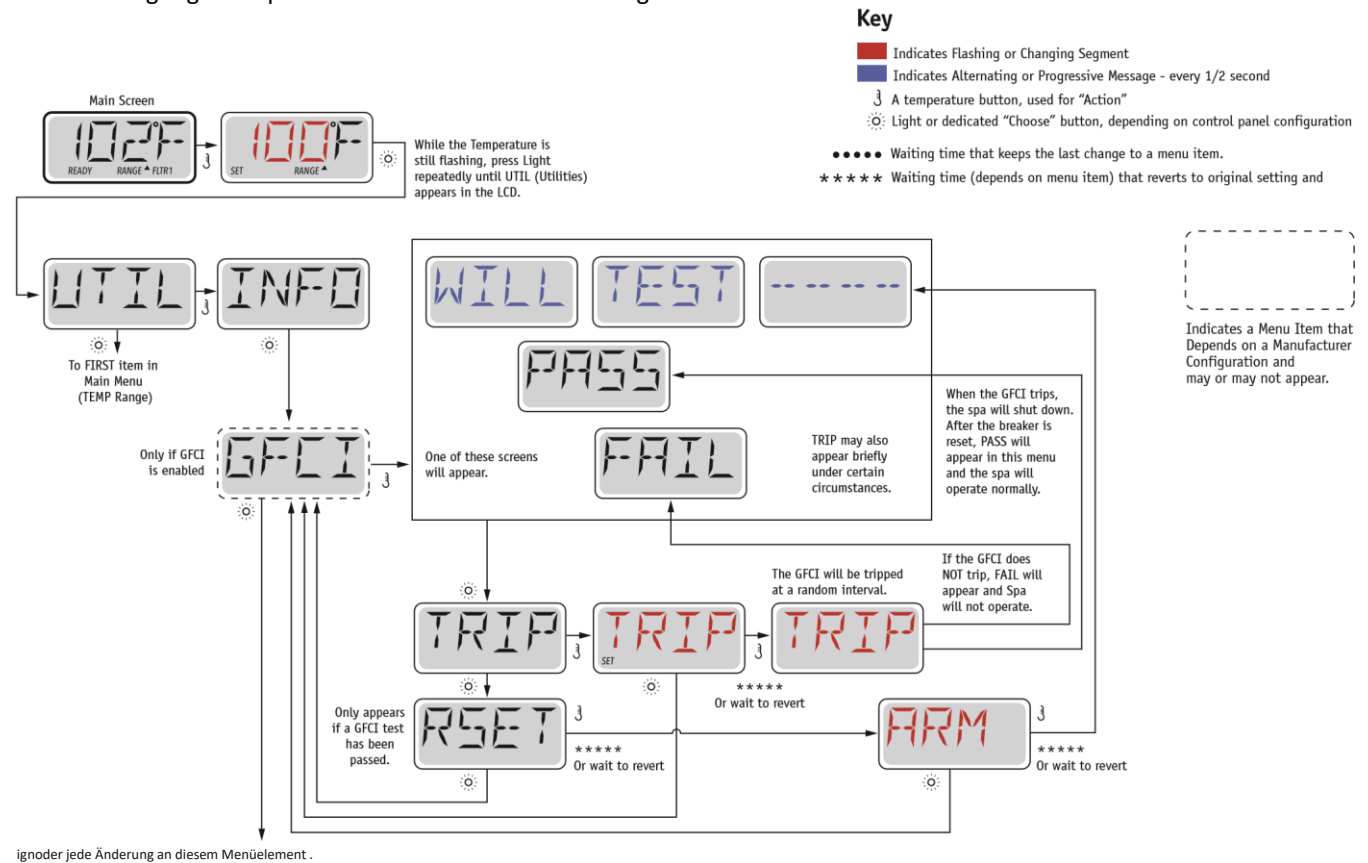
Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

# Dienstprogramme – GFCI-Testfunktion

## Nicht verfügbar auf CE-zertifizierten Systemen.

Ein GFCI ist eine wichtige Sicherheitsvorrichtung und ist eine erforderliche Ausrüstung für eine Whirlpool-Installation. Ihr Spa ist möglicherweise mit einer GFCI-Schutzfunktion ausgestattet. (Nur UL-zertifizierte Systeme.) Wenn Ihr Spa diese Funktion vom Hersteller aktiviert hat, muss der GFCI-Trip-Test durchgeführt werden, um eine ordnungsgemäße Spa-Funktion zu ermöglichen.

Innerhalb von 1 bis 7 Tagen nach dem Start löst das Spa den GFCI aus, um es zu testen. (Die Die Anzahl der Tage ist werkseitig programmiert.) Der GFCI muss zurückgesetzt werden, sobald er ausgelöst hat. Nach Bestehen des GFCI-Trip-Tests weisen alle nachfolgenden GFCI-Fahrten auf einen Erdschluss oder einen anderen unsicheren Zustand hin, und die Stromversorgung des Spas muss bis zu einem Service abgeschaltet werden. Person kann das Problem beheben.



Zum nächsten Eintrag im Info-Menü (A/B)\*\*\*\*\*Wenn Sie einige Sekunden im GFCI-Menü warten, kann der Bildschirm wieder normal funktionieren.

## Erzwingen des GFCI-Trip-Tests

Das Installationsprogramm kann bewirken, dass der GFCI-Trip-Test früher durchgeführt wird, indem er über das obige Menü gestartet wird.

Der GFCI sollte innerhalb weniger Sekunden auslösen und das Spa sollte heruntergefahren werden. Wenn dies nicht der Fall ist, schalten Sie die Stromversorgung ab und überprüfen Sie manuell, ob ein GFCI-Leistungsschalter installiert ist und ob der Stromkreis und der Whirlpool korrekt verkabelt sind. Überprüfen Sie die Funktion des GFCI mit einem eigenen Testknopf. Stellen Sie die Stromversorgung des Spas wieder her und wiederholen Sie den GFCI-Resettest.

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

---

Sobald der GFCI durch den Test ausgelöst wurde, setzen Sie den GFCI zurück und das Spa wird von diesem Punkt an normal funktionieren. Sie können einen erfolgreichen Test überprüfen, indem Sie zum obigen Menü navigieren. PASS sollte angezeigt werden, nachdem eine temporäre Taste auf dem GFCI-Bildschirm gedrückt wurde.

**Der Endbenutzer muss geschult werden , um diesen einmaligen Test zu erwarten und den GFCI ordnungsgemäß zurückzusetzen.**

### **Warnung:**

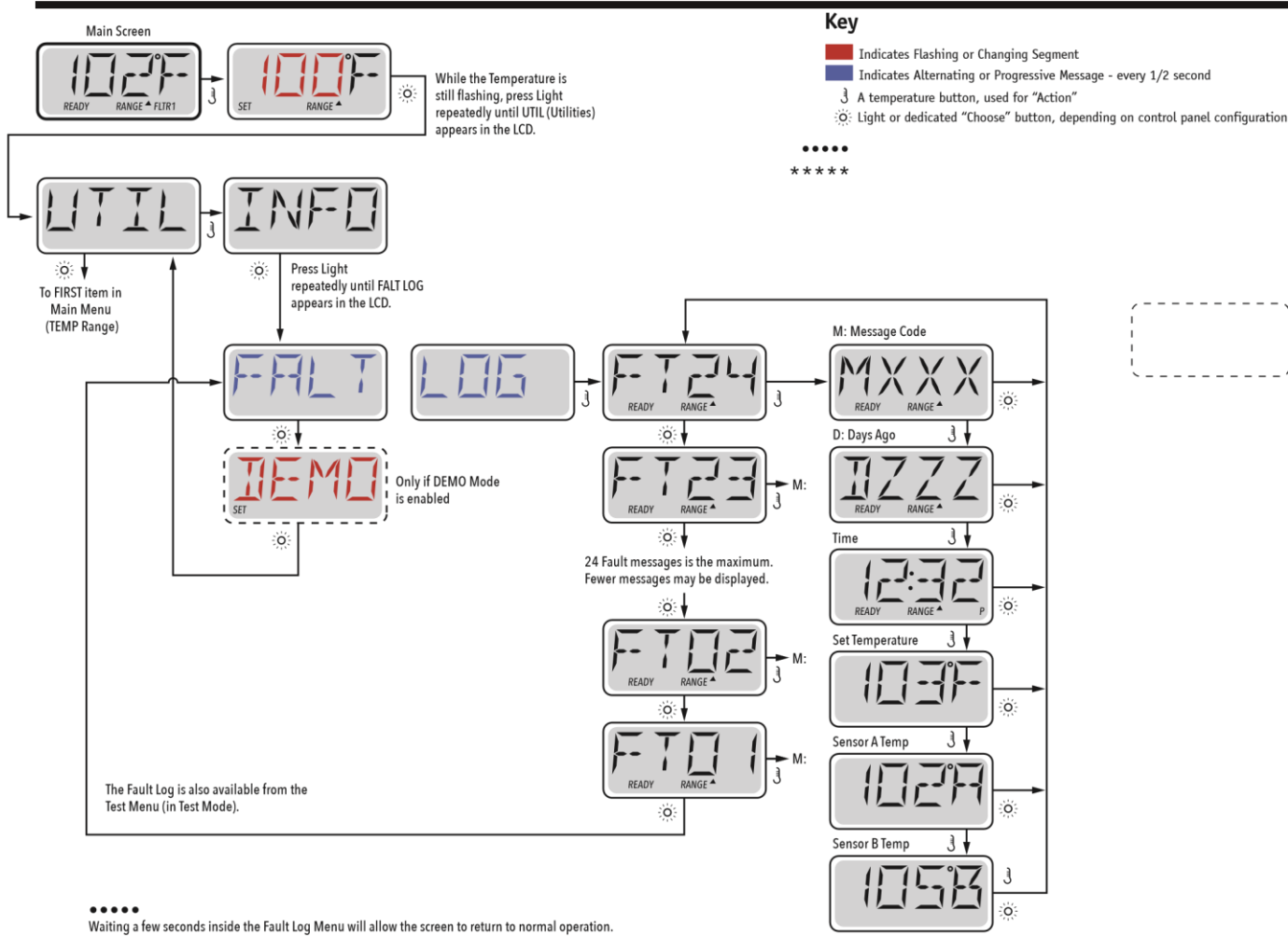
Wenn Frostbedingungen vorliegen, sollte ein GFCI sofort zurückgesetzt werden, da sonst ein Spa-Schaden entstehen könnte. Der Endbenutzer sollte immer geschult werden, um den GFCI regelmäßig zu testen und zurückzusetzen.

## **Dienstprogramme – Fehlerprotokoll**

### **Ein wenig Geschichte kann viel erzählen**

Das Fehlerprotokoll speichert bis zu 24 Ereignisse im Arbeitsspeicher und kann im Fehlerprotokollmenü eingesehen werden.

Jedes Ereignis erfasst einen Fehlermeldungscode, wie viele Tage seit dem Fehler vergangen sind, die Zeit des Fehlers , die eingestellte Temperatur während des Fehlers und die Temperaturen von Sensor A und B während des Fehlers.



Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüelement beibehält.

Wartezeit (abhängig vom Menüelement), die auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt wird und jede Änderung an diesem Menüelement ignoriert.

Gibt ein Menüelement **an**, das hängt von einer Herstellerkonfiguration **ab** und kann angezeigt werden oder auch nicht.

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

Auf den folgenden Seiten finden Sie verschiedene Nachrichtencodes und Definitionen.

## Allgemeine Meldungen



### Priming-Modus – M019

Jedes Mal, wenn das Spa eingeschaltet wird, wechselt es in den Grundierungsmodus. Der Zweck des Priming-Modus besteht darin, dem Benutzer zu ermöglichen, jede Pumpe zu betreiben und manuell zu überprüfen, ob die Pumpen angesaugt sind (Luft wird gespült) und Wasser fließt. Dies erfordert typischerweise die separate Beobachtung der Leistung jeder Pumpe und ist im Normalbetrieb in der Regel nicht möglich. Der Grundierungsmodus dauert 4 Minuten, aber Sie können ihn früher beenden, indem Sie eine beliebige Temp-Taste drücken. Die Heizung darf während des Grundierungsmodus nicht laufen.

HINWEIS: Wenn Ihr Spa über eine Circ Pump verfügt, schaltet sie sich mit Jets 1 im Priming-Modus ein. Die Circ Pump läuft von selbst, wenn der Ansaugmodus beendet wird.



### Wassertemperatur ist unbekannt

Nachdem die Pumpe 1 Minute gelaufen ist, wird die Temperatur angezeigt.



### Zu kalt - Frostschutz

Ein potenzieller Frostzustand wurde erkannt, oder der Aux-Gefrierschalter wurde geschlossen, und alle Pumpen und Gebläse werden aktiviert. Alle Pumpen und Gebläse sind mindestens 4 Minuten lang eingeschaltet, nachdem der potenzielle Gefrierzustand beendet ist oder wenn der Aux-Gefrierschalter oder die Stifte aktiviert sind.

In einigen Fällen können sich Pumpen ein- und ausschalten und die Heizung kann während des Frostschutzes betrieben werden. Dies ist eine betriebsbereite Meldung, keine Fehleranzeige.



### Wasser ist zu heiß (OHS) – M029

Einer der Wassertempersensoren hat eine Wassertemperatur von 110 ° F (43,3 ° C) erkannt und die Spa-Funktionen sind deaktiviert. Das System wird automatisch zurückgesetzt, wenn die Temperatur des Spa-Wassers unter 42,2 ° C (108 ° F) liegt. Überprüfen Sie, ob die Pumpe länger läuft oder eine hohe Umgebungstemperatur erreicht ist.



### Safety Trip - Pumpensaugblockade \* – M033

Die Fehlermeldung Safety Trip zeigt an, dass der Vakuumschalter geschlossen wurde. Dies tritt auf, wenn ein Saugproblem aufgetreten ist oder eine mögliche Einklemmsituation vermieden wurde. (Hinweis: nicht alle Spas verfügen über diese Funktion.)

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.



---

M0XX-Nummern sind Message Codes. Siehe Seite 18.

\* Diese Meldung kann von der Oberseite aus mit jedem Tastendruck zurückgesetzt werden.

## Heizungsbezogene Meldungen



### Heizdurchfluss wird reduziert (HFL) – M016

Es wird möglicherweise nicht genug Wasser durch die Heizung geleitet, um die Wärme vom Heizelement abzuleiten. Der Start der Heizung beginnt nach ca. 1 min wieder. Siehe "Flow-bezogene Prüfungen" unten.

---



### Heizdurchfluss wird reduziert (LF)\* – M017

Es fließt nicht genug Wasser durch die Heizung, um die Wärme vom Heizelement abzuleiten, und die Heizung wurde deaktiviert. Siehe "Flow-bezogene Prüfungen" unten. Nachdem das Problem behoben wurde, müssen Sie eine beliebige Taste drücken, um die Heizung zurückzusetzen und mit dem Start der Heizung zu beginnen.

---



### Heizung kann trocken sein (dr)\* – M028

Mögliche trockene Heizung oder nicht genug Wasser in der Heizung, um sie zu starten. Das Spa ist für 15 Minuten abgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Start der Heizung zurückzusetzen. Siehe "Flow-bezogene Prüfungen" unten.

---



### Heizung ist trocken\* – M027

Es gibt nicht genug Wasser in der Heizung, um es zu starten. Das Spa ist geschlossen. Nachdem das Problem behoben wurde, müssen Sie eine beliebige Taste drücken, um die Heizung zurückzusetzen und neu zu starten. Siehe "Flow-bezogene Prüfungen" unten.

---



### Heizung ist zu heiß (OHH)\* – M030

Einer der Temperatursensoren hat 118 ° F (47,8 ° C) in der Heizung erkannt und der Whirlpool wird abgeschaltet. Sie müssen eine beliebige Taste drücken, um zurückzusetzen, wenn das Wasser unter 42,2 ° C (108 ° F) liegt. Siehe "Flow-bezogene Prüfungen" unten.

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.



**Möglicherweise wird zusammen mit anderen Meldungen eine Reset-Meldung** angezeigt. Einige Fehler erfordern das Entfernen und Wiederherstellen der Stromversorgung.

## Flow-bezogene Prüfungen

Überprüfen Sie auf niedrigen Wasserstand, Saugstrombeschränkungen, geschlossene Ventile, eingeschlossene Luft, zu viele geschlossene Düsen und Pumpenprime.

Bei einigen Systemen können sich einige Geräte gelegentlich einschalten, selbst wenn der Whirlpool heruntergefahren ist, um die Temperatur weiter zu überwachen oder wenn ein Frostschutz erforderlich ist.

\* Diese Meldung kann von der Oberseite aus mit jedem Tastendruck zurückgesetzt werden.

## Sensorbezogene Meldungen



### Sensorbalance ist schlecht – M015

Die Temperatursensoren KÖNNEN um 2 °F oder 3 °F nicht synchron sein. Rufen Sie den Service an.



### Sensorbilanz ist schlecht\* – M026

Die Temperatursensoren SIND nicht synchron. Der Sensorsaldo ist Poor Fehler wurde für mindestens 1 Stunde festgestellt. Rufen Sie den Service an.



### Sensorausfall – Sensor A: M031, Sensor B: M032

Ein Temperatursensor oder eine Sensorschaltung ist ausgefallen. Rufen Sie den Service an.

## Verschiedene Nachrichten



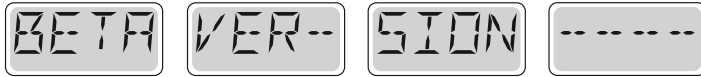
Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

---

## Keine Kommunikation

Die Systemsteuerung empfängt keine Kommunikation vom System. Rufen Sie den Service an.

---



## Vorproduktionssoftware

Das Control System arbeitet mit Testsoftware. Rufen Sie den Service an.

---



## °F oder °C wird ersetzt durch °T

Das Steuerungssystem befindet sich im Testmodus. Rufen Sie den Service an.

\* Diese Meldung kann von der Oberseite aus mit jedem Tastendruck zurückgesetzt werden.

## Systembezogene Meldungen



### Speicherfehler - Prüfsummenfehler\* – M022

Beim Einschalten hat das System den Programmprüfsummentest nicht bestanden. Dies weist auf ein Problem mit der Firmware (Betriebsprogramm) hin und erfordert einen Serviceeinsatz.

---



### Speicherwarnung - Persistent Memory Reset\* – M021

Wird nach jeder Änderung des Systemsetups angezeigt. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Serviceorganisation, wenn diese Meldung bei mehr als einem Einschalten angezeigt wird oder wenn sie angezeigt wird, nachdem das System normal für einen Zeitraum.

---



### Speicherfehler - Taktfehler\* - M020 - gilt nicht für den BP1500

Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Serviceorganisation.

---



### Konfigurationsfehler – Spa startet nicht

Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Serviceorganisation.

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.



### GFCI-Fehler - System konnte den GFCI nicht testen/auslösen – M036

NUR NORDAMERIKA. Kann auf eine unsichere Installation hinweisen. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Serviceorganisation.



### Eine Pumpe scheint eingeschaltet zu sein – M034

Wasser kann überhitzt sein. SCHALTEN SIE DAS SPA AUS. GEHEN SIE NICHT INS WASSER. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Serviceorganisation.



### Eine Pumpe scheint eingeschaltet gewesen zu sein, als Spa zuletzt eingeschaltet wurde - M035

SCHALTEN SIE DAS SPA AUS. BETRETEN SIE DAS WASSER NICHT. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Serviceorganisation.

\* Diese Meldung kann von der Oberseite aus mit jedem Tastendruck zurückgesetzt werden.

## Erinnerungsnachrichten

### Allgemeine Wartung hilft.

Erinnerungsnachrichten können über das PREF-Menü unterdrückt werden. Siehe Seite 12.

Erinnerungsnachrichten können vom Hersteller individuell ausgewählt werden. Sie können vollständig deaktiviert sein, oder es kann eine begrenzte Anzahl von Erinnerungen für ein bestimmtes Modell geben.

Die Häufigkeit jeder Mahnung (d.h. 7 Tage) kann vom Hersteller angegeben werden.

Drücken Sie eine Temperaturtaste, um eine angezeigte Erinnerungsmeldung zurückzusetzen.



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 7 Tage.

Überprüfen Sie den pH-Wert mit einem Testkit und stellen Sie den pH-Wert mit den entsprechenden Chemikalien ein.



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 7 Tage.

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

---

Überprüfen Sie den Desinfektionsmittelstand und andere Wasserchemikalien mit einem Testkit und stellen Sie sie mit den entsprechenden Chemikalien ein.

---



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 30 Tage.

Reinigen Sie die Filtermedien nach den Anweisungen des Herstellers. Siehe HOLD auf Seite 9.

---



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 30 Tage.

Der Erdschlussschutzschalter (GFCI) oder Fehlerstromschutzschalter (RCD) ist eine wichtige Sicherheitseinrichtung und muß regelmäßig auf ihre Zuverlässigkeit geprüft werden.

Jeder Benutzer sollte geschult werden, um den GFCI oder RCD im Zusammenhang mit der Whirlpoolinstallation sicher zu testen .

Ein GFCI oder RCD verfügt über eine TEST- und RESET-Taste , mit der ein Benutzer die ordnungsgemäße Funktion überprüfen kann.

### Warnung:

Wenn Frostbedingungen bestehen, sollte ein GFCI oder RCD sofort zurückgesetzt werden, da sonst Spa-Schäden entstehen können.

Der Endbenutzer sollte immer geschult werden, um den GFCI oder RCD regelmäßig zu testen und zurückzusetzen.

## Erinnerungsnachrichten fortgesetzt



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 90 Tage.

Wechseln Sie das Wasser im Spa regelmäßig , um das richtige chemische Gleichgewicht und die hygienischen Bedingungen aufrechtzuerhalten.

---



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 180 Tage.

Vinylabdeckungen sollten gereinigt und konditioniert werden, um eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten.

---



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 180 Tage.

Holzsockelleisten und Möbel sollten gemäß den Anweisungen des Herstellers gereinigt und konditioniert werden, um eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten.

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 365 Tage.

Filter sollten gelegentlich ausgetauscht werden, um die ordnungsgemäße Spa-Funktion und die hygienischen Bedingungen aufrechtzuerhalten.



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Nach Bedarf.

Setzen Sie eine neue Mineralkartusche ein.



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 365 Tage.

Überprüfen Sie Ihren Ozon- und / oder UV-Generator gemäß den Anweisungen Ihres Spa-Herstellers .



Wechselt mit Temperatur oder normaler Anzeige.

### Erscheint regelmäßig, z.B. alle 365 Tage.

Lassen Sie einen Servicetechniker Ihr Spa gemäß den Anweisungen Ihres Spa-Herstellers überprüfen.

## Achtung! Qualifizierter Techniker für Service und Installation erforderlich

### Grundlegende Installations- und Konfigurationsrichtlinien

Verwenden Sie nur mindestens 6AWG-Kupferleiter .

Drehmomentfeldanschlüsse zwischen 21 und 23 in lbs.

Leicht zugängliche Trennmittel , die zum Zeitpunkt der Installation bereitzustellen sind.

Permanent verbunden.

Schließen Sie nur eine Verbindung zu einem Stromkreis an, der durch einen Erdschluss der Klasse A geschützt ist

Unterbrecher (GFCI) oder Fehlerstromschutzgerät (RCD), montiert mindestens 5' (1,52 M) von den Innenwänden des Spas / Whirlpools und in Sichtweite vom Geräteraum.

CSA-Gehäuse: Typ 2

Siehe Schaltplan in der Abdeckung des Steuergehäuses.

Weitere Informationen finden Sie in den Installations- und Sicherheitsanweisungen des Spa-Herstellers.

**Warnung:** Menschen mit Infektionskrankheiten sollten keinen Wellnessbereich oder Whirlpool benutzen.

**Warnung:** Um Verletzungen zu vermeiden, sollten Sie beim Betreten oder Verlassen des Spas oder Whirlpools vorsichtig sein.

**Warnung:** Verwenden Sie nicht unmittelbar nach anstrengendem Training ein Spa oder einen Whirlpool **Warnung:** Längeres Eintauchen in ein Spa oder einen Whirlpool kann Ihre Gesundheit schädigen

**Warnung:** Halten Sie die Chemie gemäß den Anweisungen des Herstellers aufrecht.

**Warnung:** Die Geräte und Bedienelemente müssen sich mindestens 1,5 Meter horizontal vom Spa oder Whirlpool entfernt befinden.

### Achtung! GFCI- oder RCD-Schutz.

Der Eigentümer sollte den GFCI oder RCD regelmäßig testen und zurücksetzen , um seine Funktion zu überprüfen.

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.

## Achtung! Stoßgefahr!

### Keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Versuchen Sie nicht, dieses Kontrollsystem zu warten. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Serviceorganisation, um Unterstützung zu erhalten. Befolgen Sie alle Anweisungen des Benutzerhandbuchs. Die Installation muss von einem lizenzierten Elektriker durchgeführt werden und alle Erdungsanschlüsse müssen ordnungsgemäß installiert sein.

## CSA-Konformität

### Achtung:

- Testen Sie **den** Erdschlussschalter oder das Fehlerstromschutzgerät vor jeder Verwendung des Spas.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung.
- Für den Einbau der Ausrüstung **in** eine Grube ist **eine** ausreichende Entwässerung vorzusehen.
- Nur zur Verwendung innerhalb eines Gehäuses mit der Einstufung CSA Gehäuse 3.
- Schließen Sie **nur einen** Stromkreis an, **der** durch **einen** Erdschlussschalter **der** Klasse A oder **ein** Fehlerstromschutzgerät geschützt **ist**.
- Um **einen** kontinuierlichen Schutz vor Stoßgefahr zu gewährleisten, verwenden Sie bei der Wartung **nur** identische Ersatzteile.
- Installieren Sie einen entsprechend bewerteten Saugschutz, **der** der angegebenen maximalen Durchflussrate entspricht.

### Warnung:

- Wassertemperaturen von **über** 38°C können gesundheitsschädlich sein.
- Trennen Sie die Stromversorgung vor der Wartung.

### Aufmerksamkeit:

- Überprüfen Sie **immer die** Wirksamkeit **des** Differenzialschutzschalters, **bevor** Sie das Differential **verwenden**, bevor Sie das Bad verwenden.
- Lesen Sie das **technische** Handbuch.
- Wenn das Gerät in einer Grube installiert wird, muss eine ausreichende Entwässerung gewährleistet sein.
- Nur innerhalb eines CSA-Gehäuses 3 verwenden.
- Stellen Sie **nur** eine Verbindung zu **einem** Stromkreis **her**, **der** durch einen Differenzialleistungsschalter der Klasse A geschützt ist.
- Um **einen** dauerhaften Schutz vor der Gefahr eines elektrischen Schlags zu gewährleisten, verwenden Sie bei der Wartung **nur** identische Ersatzteile.
- Die Saugbuchsen müssen mit Gittern **ausgestattet** sein, die für den angegebenen maximalen Durchfluss geeignet **sind**.

## Haftungsausschluss:

- Wassertemperaturen über 38°C können gesundheitsgefährdend sein.
- Trennen Sie **die** Stromversorgung vor der Wartung.

### Warnung/Werbung:

- Trennen Sie die Stromversorgung vor dem Service. Zugangstür geschlossen **halten**.
- Trennen Sie **das** Stromversorgungssystem vor der Wartung. Halten Sie die Tür geschlossen.

Hergestellt unter Eins oder mehr von diese patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadisches Patent: 2342614, Australisch Patent: 2373248 andere patente beide Ausländisch und häuslich angewandt für und anhängig. Alle Materialien Urheberrecht von Balboa Wasser Gruppe.