

# TP600 en TP400 Bedieningspanelen

## Gebruikersinterface en Programmingsreferentie – Vereenvoudigde menu's\*

|                         |                                                |              |
|-------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| Modelstelsysteem:       | BP-Series Systems BP5XX, BP6XX, BP1XXX, BP2XXX |              |
| Softwareversie:         | 8.0 en latere versies                          |              |
| Model bedieningspaneel: | TP600 Serie                                    | TP400 Serie  |
| Softwareversie          | 2.3 of later                                   | 2.4 of later |



\*De "Menu Style" instellingen moeten op 1 of 2 ingesteld worden indien u gebruik wil maken van de vereenvoudigde menu's.

**BALBOA**  
water group

# Hoofdmenus

## Navigatie

Om door de menustructuur te navigeren, moet u gebruik maken van de 2 of 3 toetsen op het bedieningspaneel.



Sommige panelen beschikken over aparte **WARM** (Up) en **COOL** (Down) toetsen, terwijl andere over één enkele **Temperature** toets beschikken. In de navigatiediagrammen worden de Temperature toetsen weergegeven met één enkel temperatuurpictogram. Bij bedieningspanelen met twee verschillende temperatuurtoetsen (Warm en Cool) kan u beide toetsen eenvoudigweg gebruiken om te navigeren en uw temperatuur in te stellen, zelfs indien er maar één enkele temperatuurpictogram op het diagram weergegeven wordt.

De licht-toets (LIGHT) kan tevens worden gebruikt om te kiezen uit de verschillende menu's en om door elke rubriek te navigeren.

Met de temperatuur-toetsen kunt u de ingestelde temperatuur veranderen wanneer de cijfers op de LCD-scherm knipperen. Druk op de licht-toets (LIGHT) terwijl de cijfers knipperen om toegang te krijgen tot de menu's.

De menu's kan u verlaten door op bepaalde toetsen te drukken. Indien u enkele seconden wacht dan zal het display vanzelf terug overschakelen op het hoofdscherm.

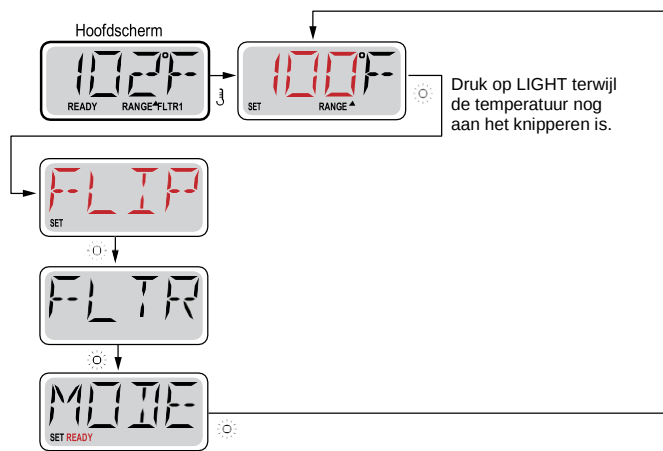
### Power-up Schermen

Elke keer u het systeem opstart, zal er een reeks getallen verschijnen.

Na de opstartsequentie, zal het systeem de opstartmodus activeren (zie Pagina 3)..

### Key

-  Geeft een Knipperend of Wisselend Segment aan
-  Toont afwisselend of Progressief signaal – om de ½ seconde
-  Een Temperature toets, gebruikt voor "Action" (om een bepaalde handeling te verrichten)
-  "Light" of specifieke "Choose" toets (afhankelijk van de instellingen van het bedieningspaneel)



Verwijst naar een Menu-Item dat afhankelijk is van de instellingen van de producent en dat al dan niet zal verschijnen.

**BALBOA**  
water group

#### Hoofdscherm



Enkele seconden wachten in het hoofdmenu zal ervoor zorgen dat het scherm zal overschakelen naar het Hoofdscherm. De meeste wijzigingen worden niet opgeslagen tenzij u de licht-toets (Light ) indrukt. (Zie Key boven).

#### Onderhoudstechnicus Menu:

Wanneer de Test Modus geactiveerd wordt door de DIP schakelaar 1 op ON af te stellen, zal het "TEST" menu-item verschijnen voor FLIP en het "UTIL" menu-item zal verschijnen na MODE. Zie de Onderhouds- en Installatiegids voor meer informatie.

# Vul het bad op!

## Vorbereiding en het vullen van de spa.

Vul het bubbelbad met water totdat u het correcte operationele niveau bereikt. Verzekert u ervan dat alle kleppen en waterstralen van het afvoersysteem geopend zijn alvorens het bad te vullen, om ervoor te zorgen dat er zoveel mogelijk lucht kan ontsnappen uit de buizen en het controlesysteem tijdens het vullen van het bad.

Nadat u de stroom hebt aangesloten op het hoofdpaneel, zal het scherm op het bovenpaneel bepaalde specifieke sequenties doorlopen. Deze sequenties zijn normaal en geven allerlei informatie m.b.t. het instellen van de spa weer.

## Opstartmodus – M019\*

De opstartmodus duurt ongeveer 4 tot 5 minuten. U kunt de opstartmodus ook manueel verlaten nadat de pompen opgestart zijn.



Het systeem zal automatisch overschakelen op de normale verwarmings – en filterinstellingen na de opstartmodus en dit, ongeacht of die modus automatisch afgesloten wordt of dat u de opstartmodus manueel verlaat. Tijdens de opstartmodus mag de verwarming niet lopen om ervoor te zorgen dat het opstartproces kan worden voltooid en om het risico op het activeren van het verwarmingssysteem in geval van laag of geen debiet te vermijden.

Dit proces begint niet automatisch: de pompen kunnen geactiveerd worden door op de “Jet” toets te drukken. Indien het bubbelbad een circulatiepomp heeft, dan kan deze geactiveerd worden door op de “Light” toets te drukken tijdens de opstartmodus.

## De pompen opstarten

Van zodra het scherm opstartmodus op het paneel verschijnt, moet u één keer op de “Jet” toets drukken om Pomp 1 op lage snelheid op te starten, en vervolgens nogmaals om hem op hoge snelheid te zetten. Indien u over een tweede pomp beschikt, moet u ook op de Pomp 2 of “Aux” toets drukken om deze op te starten. De pompen dienen op hoge snelheid te staan om de opstart mogelijk te maken.

Laat de pompen niet draaien indien deze na twee minuten nog niet zijn opgestart en indien er geen water uit de jets van het bubbelbad stroomt. Schakel de pompen uit en herhaal vervolgens de gehele procedure. Opmerking: de stroom uitschakelen en vervolgens weer inschakelen, zal een nieuwe opstartsessie van de pomp opstarten. Soms kan het kortstondig uit- en inschakelen van de pomp het opstarten vergemakkelijken. Doe dit niet vaker dan 5 keer. Schakel de stroom uit en neem contact op met de onderhoudsdienst indien de pompen niet opstarten.

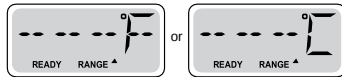
Belangrijk: Een pomp mag niet langer dan 2 minuten lopen zonder op te starten. Een pomp mag onder GEEN beding functioneren na het einde van de 4-5 minuten durende opstartmodus. Dit veroorzaakt schade aan de pomp en zorgt ervoor dat het systeem de verwarming van spanning voorziet, wat oververhitting kan veroorzaken.



## De opstartmodus verlaten

U kunt de opstartmodus manueel afsluiten door op de "Temp" toets te drukken (Up en Down). Houd er rekening mee dat wanneer u de opstartmodus niet manueel verlaat zoals hierboven beschreven, de opstartmodus automatisch na 4 tot 5 minuten zal stoppen. Zorg ervoor dat de pompen voor deze tijd zijn opgestart.

Zodra het systeem de opstartmodus heeft verlaten zal op de bovenzijde van het paneel de ingestelde temperatuur kortstondig worden weergegeven, maar zal het scherm de exacte temperatuur nog niet weergeven. Dit komt omdat het water ongeveer gedurende 1 minuut door de verwarming moet vloeien alvorens het systeem de watertemperatuur kan bepalen en weergeven.



\*M019 is een berichtcode. Zie Pagina 8.

# Bediening van uw spa

---

## Pompen

Druk eenmaal op de “Jets 1”-toets om pomp 1 aan of uit te schakelen en om om te schakelen van lage naar hoge snelheid, indien uw toestel hiermee uitgerust is. Indien u de pomp laat lopen, dan zal het systeem deze na een bepaalde periode uitschakelen. In lage snelheid wordt pomp 1 uitgeschakeld na 30 minuten. In hoge snelheid wordt deze uitgeschakeld na 15 minuten.

Bij systemen zonder circulatie werkt pomp 1 op lage snelheid wanneer de luchtblazer of een andere pomp aanstaat. Indien de spa in de “Ready” modus (klaar-modus) staat, kan pomp 1 ook om de 30 minuten gedurende minimaal 1 minuut ingeschakeld worden om de temperatuur van het bubbelbad te bepalen (pollen) en – indien nodig – om het water vervolgens te verwarmen tot de ingestelde temperatuur. Indien de lage snelheid automatisch wordt ingeschakeld, kan deze niet worden uitgeschakeld via het bedieningspaneel. Het hoge snelheidsregime kan echter wel worden opgestart.

### De verschillende modi van een circulatiepomp

Indien het systeem is uitgerust met een circulatiepomp, zal deze op één van de volgende drie manieren ingesteld worden:

1. De circulatiepomp draait continu (24 uur lang) met de volgende uitzondering: de circulatiepomp kan gedurende intervallen van 30 minuten stoppen met werken wanneer de temperatuur van het water 3°F (1,5°C) boven de ingestelde temperatuur uitkomt (dit gebeurt vooral in zeer warme omgevingen).
2. De circulatiepomp blijft continu werken, ongeacht de temperatuur van het water.
3. De programmeerbare circulatiepomp zal worden ingeschakeld wanneer het systeem de temperatuur controleert (polling), tijdens filtratiecycli, bij vorst of wanneer er een andere pomp aanstaat.

De specifieke circulatiemodus die gebruikt wordt, wordt bepaald door de producent en kan niet gewijzigd worden.

## Filtering en ozon

Voor systemen zonder circulatie treden de lagesnelheidspomp 1 en de ozongenerator in werking tijdens het filteren. Voor systemen met circulatie zal de ozongenerator gelijktijdig met de circulatiepomp werken. Het systeem heeft twee vooraf ingestelde filtercycli: deze beginnen te lopen 10 minuten na activering van de spa. De duur van de filtercyclus is programmeerbaar (zie pagina 7).

Bij het begin van elke filtercyclus wordt de ventilator (indien er één is) of pomp 2 kortstondig ingeschakeld, om de leidingen te zuiveren en om een goede waterkwaliteit te behouden.



## Vorstbescherming

Wanneer de temperatuursensoren in het verwarmingssysteem een voldoende lage temperatuur waarnemen, dan zullen de pomp(en) en de ventilator automatisch ingeschakeld worden om het toestel tegen bevriezing te beschermen. De pomp(en) en de ventilator zullen ofwel continu werken ofwel periodiek in functie van de omstandigheden.

In een kouder klimaat kan een optionele vorstsensor worden toegevoegd om de spa te beschermen tegen vriestemperaturen die niet door standaardsensoren waargenomen kunnen worden. De bijkomende bescherming werkt gelijkaardig, maar de temperatuurdrempel waarop de apparatuur in werking treedt verschilt. Raadpleeg uw verdeler voor details.

## Reinigingscyclus (optioneel)

Als een pomp of een ventilator wordt ingeschakeld met een druk op een knop, dan begint er 30 minuten nadat deze pomp of ventilator wordt uitgeschakeld (of vanzelf stopt) een reinigingscyclus. De pomp en de ozongenerator zullen gedurende 30 minuten of meer draaien, afhankelijk van het systeem.



# Temperatuur en Temperatuurbereik

---

## De ingestelde temperatuur wijzigen

Indien u een bedieningspaneel gebruikt met Up en Down-toetsen (Temperature toets), dan zal een druk op de Up of Down toets ervoor zorgen dat de temperatuur begint te knippen. Druk opnieuw op de Temperature toets om de ingestelde temperatuur te wijzigen in de richting van de pijl. Wanneer de temperatuur stopt met knippen dan zal de spa indien nodig tot de zojuist ingestelde temperatuur verwarmen.

Indien het bedieningspaneel met één enkele Temperature-toets uitgerust is, dan zal een druk op de knop ervoor zorgen dat de temperatuur begint te knippen. Opnieuw op de toets drukken, zal ervoor zorgen dat de temperatuur in één richting wijzigt (bijvoorbeeld UP). Wanneer het scherm stopt met knippen, dan zal een druk op de Temperature-toets de temperatuur opnieuw doen knippen en de volgende keer dat u de toets indrukt zal de temperatuur in de omgekeerde richting variëren (bijvoorbeeld DOWN)

De temperatuur kan tussen de 15,5°C en 40°C (60°F en 104°F) ingesteld worden.

## De toets ingedrukt houden

Als u een Temperature-toets ingedrukt houdt wanneer de temperatuur knippert, dan zal de temperatuur blijven veranderen totdat de knop wordt losgelaten. Indien er maar één Temperature-toets beschikbaar is en de temperatuurslimiet wordt bereikt - terwijl de knop nog steeds ingedrukt is - dan zal de temperatuur in de andere richting beginnen variëren.



# Klaar en Rust Modus (Ready and Rest)

Om het water van de spa te verwarmen moet er water door het verwarmingssysteem gepompt worden. De pomp die hiervoor verantwoordelijk is, wordt de "verwarmingspomp" genoemd.

De verwarmingspomp kan ofwel een tweesnelhedenpomp 1 ofwel een circulatiepomp zijn. Indien de verwarmingspomp een tweesnelhedenpomp 1 is, zal de Ready (Klaar)-modus het water om het half uur laten circuleren – door de Pomp 1 in lage snelheid te gebruiken - om een constante watertemperatuur te behouden, om het water indien nodig op te warmen, en om de temperatuur op het display indien nodig aan te passen. Dit wordt ook wel "polling" genoemd.

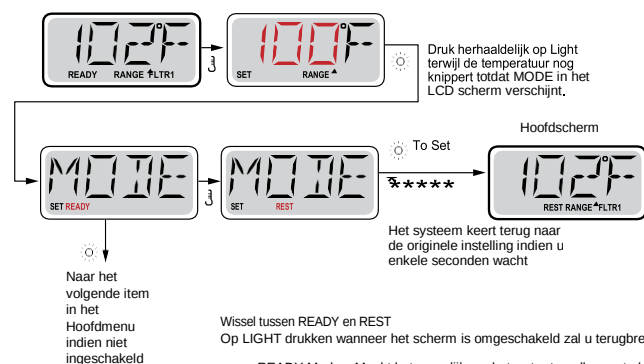
De Rest-modus (Rust): De RUST-modus zorgt ervoor dat er alleen verwarmd wordt tijdens de geprogrammeerde filtratiecycli. Aangezien er geen polling plaatsvindt, is het mogelijk dat het display even een incorrecte temperatuur weergeeft, en dit totdat de verwarmingspomp weer gedurende één of twee minuten heeft gedraaid.

## Circulatie Modus (Zie Pagina 4, onder de titel Pompen, voor andere circulatiemogelijkheden)

Indien de spa ingesteld is om gedurende 24 uur op 24 het water te laten circuleren, dan zal de verwarmingspomp meestal ook continu draaien. Aangezien de verwarmingspomp altijd werkt, zal de spa in Ready modus de ingestelde temperatuur en de warmte handhaven, zonder polling.

In de Rest Modus, zal de spa het water enkel opwarmen tot de ingestelde temperatuur tijdens de geprogrammeerde filterperiodes, hoewel het water in Circulatie Modus continu gefilterd wordt.

Hoofdscherm



## Key

- Geeft een Knipperend of Wisselend Segment aan
- Geeft afwisselend of Progressief signaal – om de ½ seconde - aan
- Temperature toets, te gebruiken voor "Action" (om een bepaalde handeling te verrichten)
- "Light" of specifieke "Choose" toets, afhankelijk van de instellingen van het bedieningspaneel
- ..... Wachtijd. Behoudt de laatste wijziging van een menu-item.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (hangt af van een menu-item): Gaat terug naar de originele instellingen en negeert elke wijziging van dat menu-item.



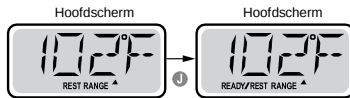
Het hoofdscherm zal RUNPUMPFORTEMP weergeven indien de filterpomp niet gewerkt heeft gedurende meer dan één uur. Het Hoofdscherm zal de temperatuur normaal weergeven tijdens de filtercyclus en wanneer de spa gebruikt wordt.

Als de filterpomp gedurende meer dan één uur niet gewerkt heeft, dan zal de pomp in combinatie met de verwarming lopen wanneer u op om het even welke toets (BEHALVE de Light-toets) drukt, opdat de temperatuur gemeten en getoond zou kunnen worden.

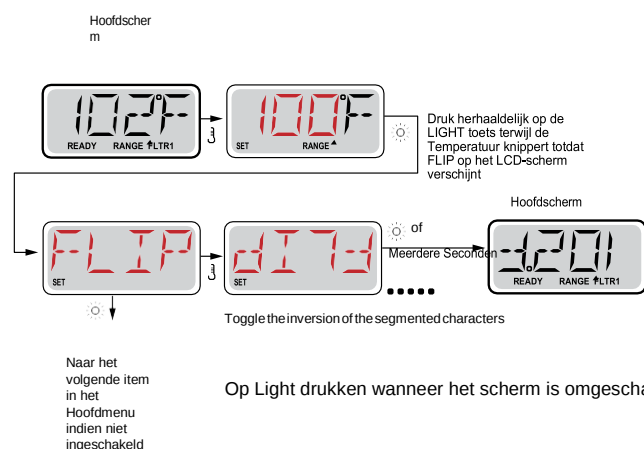
**BALBOA**  
water group

## Ready-in-Rest Mode

Ready-in-Rest modus (Klaar-in-rust) verschijnt op het scherm indien de spa in REST Modus (rustmodus) staat en Jet 1 ingedrukt wordt. Er wordt verondersteld dat het bubbelbad gebruikt wordt en het water zal dus verwarmen tot de ingestelde temperatuur. Hogesnelheidspomp 1 kan in- en uitgeschakeld worden, en lagesnelheidspomp 1 zal lopen tot de ingestelde temperatuur is bereikt of zal stoppen als 1 uur is verstreken. Na 1 uur zal het systeem terug overschakelen op de Rest-Modus (rustmodus). Deze modus kan tevens opnieuw worden ingesteld (gereset) door het ModeMenu te openen en de modus te veranderen.



# Omdraaien (Display omkeren)



## Key

- Geeft een Knipperend of Wisselend Segment aan
- Geeft afwisselend of Progressief signaal – om de ½ seconde - aan
- Temperature toets, te gebruiken voor "Action" (om een bepaalde handeling te verrichten)
- "Light" of specifieke "Choose" toets, afhankelijk van de instellingen van het bedieningspaneel
- ..... Wachtijd. Behoudt de laatste wijziging van een menu-item.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (hangt af van het menu-item): Gaat terug naar de originele instellingen en negeert elke wijziging van dat menu-item.

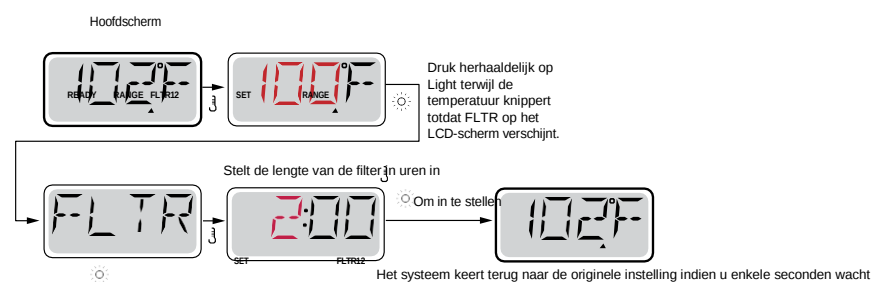
## Opmerking:

Sommige panelen beschikken over een specifieke FLIP toets die gebruikt kan worden door de gebruiker om het display om te keren. De FLIP menu/functie is afhankelijk van de instellingen van de fabrikant en is mogelijk niet beschikbaar (Menu Style 1)

# Filtering aanpassen

## Hoofdfiltering

Tijdens een sessie worden de filtercycli ingesteld. Elke instelling kan aangepast worden in stappen van één uur. Filtercyclus 1 en filtercyclus 2 (indien ingeschakeld) hebben dezelfde tijdsduur.



Indien filtercyclus 2 wordt geactiveerd, zal Filter 2 op het LCD-scherm verschijnen. Filter 1 zal verschijnen indien Filter 2 wordt uitgeschakeld.

## **Zuiveringscycli**

Teneinde goede hygiënische omstandigheden te garanderen, zullen de secundaire pompen en/of een ventilator het water uit hun respectievelijke afvoer zuiveren door aan het begin van elke filtratiecyclus kort te werken.



# Algemene berichten

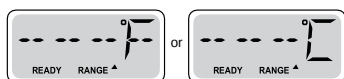


## Opstartmodus – M019

Telkens als het bubbelbad wordt ingeschakeld, zal de opstartmodus worden gestart. Het doel van de opstartmodus is om het voor de gebruiker mogelijk te maken om elke pomp te laten functioneren en manueel na te gaan of al de pompen zijn opgestart (lucht is gezuiverd) en het water stroomt. Hiervoor is het doorgaans nodig om de uitvoer van elke pomp afzonderlijk te bekijken, wat over het algemeen niet mogelijk is tijdens de normale werkingsmodus.

De opstartmodus duurt 4 minuten, maar u kunt deze eerder afsluiten door op de Temp-toets te drukken. De verwarming mag tijdens de opstartmodus niet functioneren.

OPMERKING: Indien uw spa voorzien is van een circulatiepomp, dan zal deze worden ingeschakeld met Jets 1 in de opstartmodus. De circulatiepomp zal automatisch functioneren wanneer de opstartmodus wordt verlaten.



## De temperatuur van het water is onbekend .

Nadat de pomp één minuut heeft gewerkt, zal de temperatuur worden weergegeven.



## Te koud – Bescherming tegen vorst

Er is mogelijk vorst gedetecteerd - of de "Aux" (extra) vorstschakelaar is uitgeschakeld - en alle pompen en de ventilator worden ingeschakeld. Deze pompen en ventilator functioneren nog gedurende minimum 4 minuten nadat het probleem van eventuele vorst is opgelost of wanneer de "Aux" (extra) vorstschakelaar terug wordt ingeschakeld. In bepaalde gevallen kunnen de pompen aan- en uitgezet worden en kan de verwarming tijdens de vorstbescherming werken.

Dit is een operationeel bericht, en geen foutmelding.



## Het water is te warm (OHS) – M029

Een temperatuursensor heeft een watertemperatuur waargenomen van 110°F (43,3°C) en alle spafuncties worden uitgeschakeld. Het systeem wordt automatisch gereset wanneer de temperatuur van het water van het bubbelbad onder de 108°F (42,2°C) zakt. Controleer of de pomp extra werkt of controleer op een hoge omgevingstemperatuur.



## Veiligheidsschakelaar - Afzuiging blokkering pomp\* – M033

Het foutbericht veiligheidsschakelaar geeft aan dat er een vacuümschakelaar is ontkoppeld. Dit doet zich voor wanneer er een probleem met de afzuiging voordoet of wanneer een mogelijke verstopping is vermeden. (Opmerking: niet alle spas beschikken over deze functie.)

---

M0XX cijfers zijn Meldingscodes. Zie Pagina 15.

\* Dit bericht kan gereset worden door op om het even welke toets op het bovenpaneel te drukken.



# Berichten m.b.t. de verwarming

---



## Verwarmingsstroom is beperkt – M016

Het is mogelijk dat er onvoldoende water door de verwarming stroomt om ervoor te zorgen dat de warmte vanuit het verwarmingselement vervoerd wordt. Na ongeveer 1 minuut zal de verwarming terug opstarten. Zie “Flow Related Checks” hieronder.



## Verwarmingsstroom is beperkt\* – M017

Er loopt onvoldoende water door de verwarming om ervoor te zorgen dat de warmte vanuit het verwarmingselement vervoerd wordt en de verwarming is uitgeschakeld. Zie “Flow Related Checks” hieronder. Druk op om het even welke knop nadat het probleem is verholpen om de verwarming terug op te starten.



## De verwarming kan droog staan – M028

Mogelijk droge verwarming of te weinig water in de verwarming om deze op te starten. De spa wordt gedurende 15 minuten uitgeschakeld. Druk op om het even welke knop om de verwarming terug aan te zetten. Zie “Flow Related Checks” hieronder.



## De verwarming staat droog\* – M027

Er is te weinig water in de verwarming om deze op te starten. Het bubbelbad wordt uitgeschakeld. Druk op om het even welke toets om de verwarming te resetten en opnieuw aan te zetten, nadat het probleem verholpen is. Zie “Flow Related Checks” hieronder.



## De verwarming is te heet\* – M030

Een watertemperatuursensor heeft een temperatuur van 118°F (47.8°C) in de verwarming waargenomen en het bubbelbad wordt uitgeschakeld. Druk op om het even welke toets om de verwarming te resetten wanneer de temperatuur van het water onder de 108°F (42.2°C) zakt.

water group

\* Dit bericht kan nereset worden door op om het even welke toets op het bovenpaneel te drukken.



## Een reset bericht kan samen met andere berichten verschijnen.

Voor sommige defecten kan het nodig zijn om de stroom uit te schakelen en vervolgens terug aan te zetten.

---

## Flow-Related Checks (controles m.b.t. stroming)

Controleer op een laag waterpeil, belemmeringen in de afzuigingsstroom, gesloten kleppen, lucht die vastzit, te veel gesloten waterstralen en het opstarten van de pomp.

In sommige systemen is het mogelijk dat bepaalde apparatuur sporadisch ingeschakeld wordt – zelfs wanneer het bubbelbad is uitgeschakeld – om de temperatuur van het water te blijven monitoren of als vorstbescherming nodig is.

BALBOA

water group

\* Dit bericht kan herreset worden door op om het even welke toets op het bovenpaneel te drukken.

Vervaardigd onder één of meer van deze Amerikaanse octrooien: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834b2, Canadese Octrooien: 2342614, Australisch octrooi: 2373248 Andere Octrooien, zowel buitenlandse als nationale – zijn aangevraagd en lopend. Al het materiaal valt onder het auteursrecht van Balboa Water Group.

42185\_C

## Berichten m.b.t. de sensor



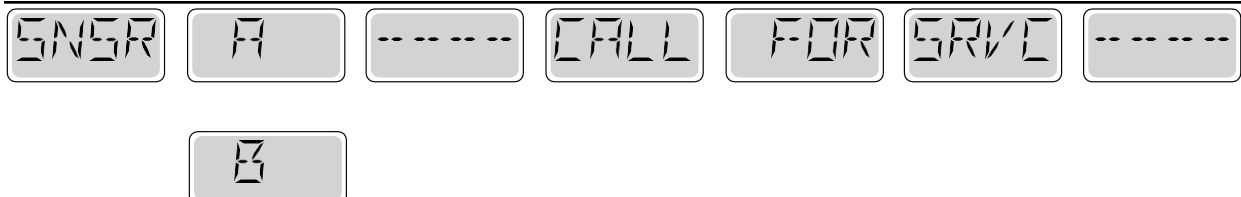
### Sensorbalans is gebrekkig – M015

De temperatuursensoren KUNNEN mogelijk met 2°F of 3°F afwijken. Bel voor onderhoud.



### Sensorbalans is gebrekkig\* – M026

De temperatuursensoren wijken effectief af. Het defect van de sensorbalans werd gedurende minstens één uur vastgesteld. Bel voor onderhoud.



### Storing van de sensor – Sensor A: M031, Sensor B: M032

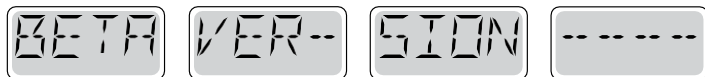
Een temperatuursensor of sensorcircuit is defect. Bel voor onderhoud.

## Diverse berichten



### Geen communicatie

Het bedieningspaneel ontvangt geen communicatie van het systeem. Bel voor onderhoud.



### Pre-Productie Software

Het bedieningssysteem gebruikt de testsoftware. Bel voor onderhoud.



### °F of °C wordt vervangen door °T

Het bedieningssysteem staat in testmodus. Bel voor onderhoud.



\* Dit bericht kan nereset worden door op om het even welke toets op het hovenneel te drukken.

Vervaardigd onder één of meer van deze Amerikaanse octrooien: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7.417.834b2, Canadese Octrooien: 2342614, Australisch octrooi: 2373248 Andere Octrooien, zowel buitenlandse als nationale – zijn aangevraagd en lopend. Al het materiaal valt onder het auteursrecht van Balboa Water Group.

# Berichten m.b.t. het systeem



## Storing van het geheugen - Check-sum fout\* – M022

Bij het opstarten heeft het systeem de Check-sum test niet doorstaan. Dit wijst op een probleem met de firmware (programmabediening). Bel voor onderhoud.



## Geheugenwaarschuwing - Het geheugen reset continu \* – M021

Verschijnt na wijzigingen in één van de systeeminstellingen. Neem contact op met uw verdeler of onderhoudsdienst, indien dit bericht meer dan één keer verschijnt bij het opstarten, of indien dit bericht verschijnt nadat het systeem gedurende een bepaalde periode normaal heeft gefunctioneerd.



## Storing van het geheugen - Defect van de klok\* – M020 – Niet van toepassing op het BP1500

Neem contact op met uw verdeler of met uw onderhoudsdienst.



## Configuratiefout – Het bubbelbad start niet op

Neem contact op met uw verdeler of met uw onderhoudsdienst.



## GFCI Defect – Het Systeem kan de GFCI niet testen/inschakelen. – M036

ENKEL IN NOORD-AMERIKA. Kan duiden op een onveilige installatie. Neem contact op met uw verdeler of met uw onderhoudsdienst.



## Een pomp lijkt vast te zitten – M034

Het water kan oververhit zijn. SCHAKEL DE SPA UIT. STAP NIET IN HET WATER. Neem contact op met uw verdeler of met uw onderhoudsdienst.



**BALBOA**  
water group

\* Dit bericht kan gereset worden door op om het even welke toets op het bovenpaneel te drukken.

---

## En pomp lijkt te zijn vastgeraakt wanneer het bubbelbad voor het laatst werd aangezet. – M035

SCHAKEL DE SPA UIT. STAP NIET IN HET WATER. Neem contact op met uw verdeler of met uw onderhoudsdienst.



\* Dit bericht kan gereset worden door op om het even welke toets op het bovenpaneel te drukken.

# Herinneringsberichten

## Hulp bij algemeen onderhoud.

Herinneringsberichten kunnen verwijderd worden door het PREF Menu te gebruiken. Zie Pagina 11.

Deze kunnen individueel gekozen worden door de fabrikant. Ze kunnen volledig worden uitgeschakeld of het aantal reminders kan beperkt zijn in functie van het model.

De frequentie van elke reminder (om de 7 dagen bijvoorbeeld) kan door de fabrikant bepaald worden.

Druk op een Temperature toets om het weergegeven herinneringsbericht te resetten.



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt volgens een vast schema, bijvoorbeeld om de 7 dagen.

Controleer de PH-waarde met een testkit en pas de PH aan door gebruik te maken van geschikte chemische stoffen.



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt volgens een vast schema, bijvoorbeeld om de 7 dagen.

Controleer de concentratie aan ontsmettingsmiddelen en de chemische samenstelling van het water met een testkit en corrigeer - indien nodig - door gebruik te maken van geschikte chemische stoffen.



Wisselt af met temperatuur of normaal display

## Verschijnt volgens een vast schema, bijvoorbeeld om de 30 dagen.

Kuis de filtermedia volgens de instructies van de fabrikant. Zie HOLD op pagina 6.



Wisselt af met temperatuur of normaal display

## Verschijnt volgens een vast schema, bijvoorbeeld om de 30 dagen.

De Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI- stroomonderbreker) of Residual Current Device (RCD) is een essentieel veiligheidssysteem en moet dus regelmatig getest worden om de betrouwbaarheid van dit systeem te kunnen controleren.

Elke gebruiker dient te worden opgeleid om de GFCI of RCD van het bubbelbad op een veilige manier te kunnen testen.

Een GFCI of RCD heeft een TEST en RESET toets die het voor de gebruiker mogelijk maakt om de goede werking ervan te controleren.

**BALBOA**  
water group

## Waarschuwing:

In geval van vorst, moet de GFCI of RCD onmiddellijk gereset worden om schade aan de spa te vermijden. De eindgebruiker moet worden opgeleid om de GFCI of de RCD regelmatig te kunnen testen en resetten.



# Herinneringsberichten: vervolg

---



Wisselt af met temperatuur of normaal display

## Verschijnt volgens een vast schema, bijvoorbeeld om de 90 dagen.

Vervang regelmatig het water van het bubbelbad om een goede chemische balans te behouden en om hygiënische redenen.

---



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt volgens een vast schema, bijvoorbeeld om de 180 dagen.

De afdekkingen in vinyl moeten gereinigd en geconditioneerd worden voor een maximale levensduur.

---



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt volgens een vast schema, bijvoorbeeld om de 180 dagen.

Houten plinten en meubilair moeten gekuist en geconditioneerd worden volgens de instructies van de fabrikant voor een maximale levensduur.

---



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt volgens een vast schema, bijvoorbeeld om de 365 dagen.

De filters moeten regelmatig vervangen worden om de goede werking van het bubbelbad te behouden/garanderen en om hygiënische redenen.

---



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Als nodig.

Installeer een nieuw mineralenpatroon.

# Waarschuwing! Deskundige technicus vereist voor onderhoud en installatie

## Basisinstallatie en Configuratievoorschriften

- Gebruik enkel koperen geleiders van minimaal 6AWG (10 mm<sup>2</sup>).
- Voorzie tijdens de installatie een gemakkelijk te bereiken manier om de stroom uit te schakelen
- Permanent aangesloten.  
Sluit enkel aan op een circuit dat beschermd is door een Klasse A GFCI-stroomonderbreker of een Residual Current Device (RCD) geïnstalleerd op een afstand van ten minste 1,52m (5') van de binnenwanden van het bubbelbad en in het gezichtsveld van het technische compartiment.
- CSA omhulsel: Type 2
- Raadpleeg het aansluitschema aan de binnenkant van het deksel van de bedieningskast.
- Raadpleeg de Installatie – en veiligheidsinstructies verstrekt door de fabrikant.

**Waarschuwing:** Mensen met besmettelijke ziektes mogen geen spa of bubbelbad gebruiken.

**Waarschuwing:** Wees voorzichtig bij het betreden of verlaten van het bubbelbad om letsels te voorkomen.

**Waarschuwing:** Gebruik de spa of hot tub niet onmiddellijk na zware inspanningen.

**Waarschuwing:** Langdurig onder water blijven in een bubbelbad kan schadelijk zijn voor uw gezondheid.

**Waarschuwing:** Handhaaf de chemische samenstelling van het water overeenkomstig de instructies van de fabrikant

**Waarschuwing:** Geen elektrische apparaten en besturingselementen binnen 1,50 meter van het bubbelbad.

### Waarschuwing! GFCI of RCD Bescherming.

De gebruiker moet de GFCI of RCD regelmatig testen en resetten om de werking ervan te controleren.

### Waarschuwing! Risico op elektrische schokken! Bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen onderhouden worden.

Probeer in geen geval dit bedieningspaneel zelf te onderhouden. Neem contact op met uw verdeler of onderhoudsdienst voor hulp. Volg al de instructies m.b.t. de manuele stroomaansluiting nauwkeurig op. Laat de installatie en het aansluiten van de aarding van de spa over aan een erkend installateur.

## CSA conformiteit Waarschuwing:

- TEST DE GFCI-STROOMONDERBREKER OF RCD VOOR IEDER GEBRUIK
- LEES DE BEDIENINGSHANDLEIDING
- ER MOET EEN ADEQUATE WATERAFVOER VOORZIEN ZIJN INDIEN DE APPARATUUR IN EEN PUT GEÏNSTALLEERD WORDT
- SLUIT ENKEL AAN OP EEN CIRCUIT DAT BESCHERMD IS DOOR EEN KLASSE A GFCI-STROOMONDERBREKER OF EEN RCD
- OM ELECTRISCHE SCHOKKEN TE VERMIJDEN, MOET U GEBRUIK MAKEN VAN IDENTIEKE WISSELSTUKKEN BIJ HET ONDERHOUD/HERSTEL VAN UW BUBBELBAD
- INSTALLEER COMPATIBELE ZUIGFITTINGEN
- SCHAKEL DE STROOM UIT VOOR HET ONDERHOUD

**BALBOA**  
water group