

# TP600 en TP400 Bedieningspanelen

## Gebruikersinterface en Programmering – Standaard Menu's

|                  |  |                |
|------------------|--|----------------|
| System Model:    | BP-Series Systems zijn BP5XX, BP6XX, BP1XXX, BP2XXX. |                |
| Software Versie: | 7.0 en nieuwer                                       |                |
| Panel Model:     | TP600 Series   | TP400 Series   |
| Software Versie: | 2.3 en nieuwer                                       | 2.4 en nieuwer |



**BALBOA**  
water group

# Hoofdmenu

## Navigatie

Het navigeren door de hele menustructuur kan gedaan worden met 2 of 3 knoppen op het bedieningspaneel.



Sommige panelen hebben aparte WARM (omhoog) en COOL (omlaag) toetsen, terwijl anderen een enkele temperatuurknop hebben.

In de navigatiediagrammen worden de temperatuurknoppen aangegeven met een enkel icoon. Bij panelen met twee temperatuurknoppen (Warm en Cool) kunnen beide gebruikt worden om navigatie en programmering te vereenvoudigen als er een enkel temperatuurpictogram wordt weergegeven. De **LIGHT knop** wordt ook gebruikt om de verschillende menu's te selecteren en door elke sectie te navigeren.

Gebruik van de Temperatuurknop (en) maakt het mogelijk om de ingestelde temperatuur te veranderen als de cijfers in het Lcd-scherm knipperen. U komt bij de menu's uit, als u op

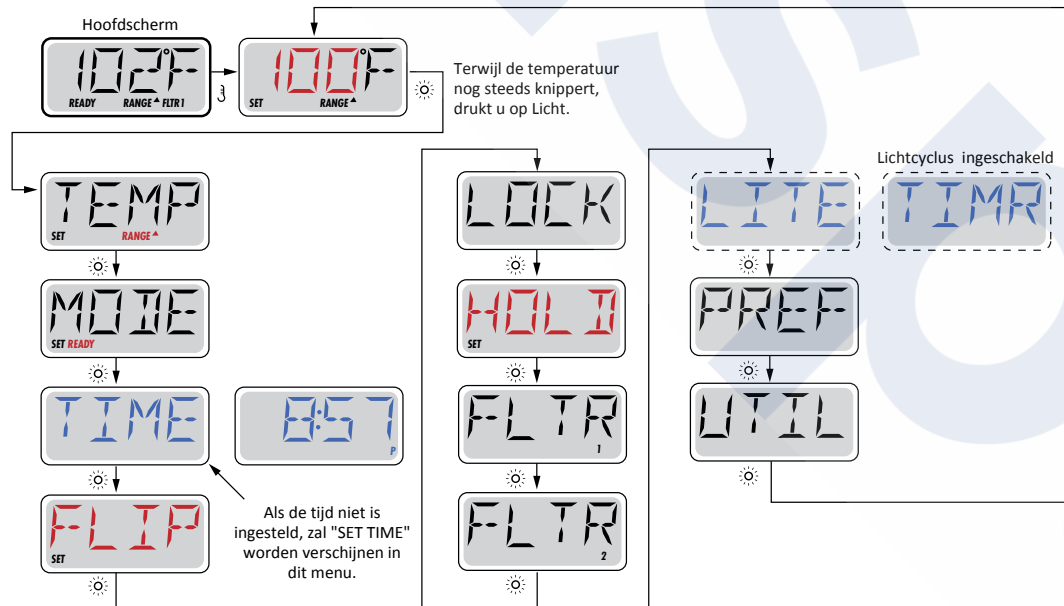
de LIGHT-toets drukt terwijl de cijfers knipperen. De menu's kunnen worden verlaten door op bepaalde knoppen te drukken. Enkele seconden wachten zorgt ervoor dat het paneel weer als normaal werkt.

### Opstart schermen

Elke keer wanneer het systeem opstart, wordt een serie van cijfers weergegeven. Na het opstarten van de cijfers gaat het systeem in Priming Mode (zie pagina 3).

### Key

- Geeft een knipperend of veranderd segment aan
- Geeft wisselend of progressief bericht aan - elke 1/2 seconde
- Temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- Licht of 'Kies' knop, afhankelijk van de configuratie
- Wachtijd die de laatste wijziging bij een menu-item houdt.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (hangt af van menu-item) die terugkeert naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging in dat menu-item negeert.



Geeft een menu-item aan dat afhankelijk is van een fabrikantconfiguratie en wel of niet zal verschijnen.



Wachten meerdere seconden in het hoofdmenu, laat het scherm terugkeren naar het hoofdscherm. De meeste wijzigingen worden niet opgeslagen, tenzij licht is ingedrukt. Zie bovenstaande toets

**BALBOA**  
water group

# Vullen!

## Voorbereiding en vulling

Vul de spa tot het juiste bedieningsniveau. Zorg ervoor dat alle ventielen en jets geopend zijn voordat er gevuld wordt, zodat zoveel mogelijk lucht uit de leidingen en het besturingssysteem kan ontsnappen tijdens het vullingsproces.

Nadat u het apparaat via het hoofdpaneel aangezet hebt, loopt het bovenste paneel display door specifieke sequenties. Deze sequenties zijn normaal en tonen een verscheidenheid aan informatie over de configuratie van de hot tub.

## Voorbereidingsmodus - M019 \*

Deze modus duurt 4-5 minuten of u kunt deze startmodus ook handmatig verlaten nadat de pomp (en) voorbereid zijn.



Ongeacht of de voorbereidingsmodus automatisch stopt of dat u de voorbereidingsmodus handmatig verlaat, het systeem wordt automatisch teruggezet naar de normale verwarming en filtering aan het einde van de voorbereidingsmodus. Tijdens de voorbereidingsmodus is de verwarming uitgeschakeld om het voorbereidingsproces te kunnen voltooien zodat de verwarming niet aan kan als er weinig of geen water stroomt. Niets gaat automatisch aan, maar de pomp (en) kan worden geactiveerd door op de "Jet" - knoppen te drukken. Als de spa een circulatiepomp heeft, kan deze geactiveerd worden door op de "Light" knop te drukken tijdens de Voorbereidingsmodus.

## Voorbereiding van de pompen

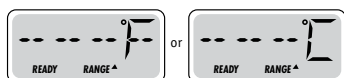
Zodra het bovenstaande scherm op het paneel verschijnt, drukt u eenmaal op de "Jet" -knop om Pomp 1 in lage snelheid te laten starten en nogmaals om over te schakelen naar hoge snelheid. Druk ook op de Pomp 2 of "Aux" knop, als u een 2e pomp heeft, om ook deze aan te zetten. De pompen werken nu op hoge snelheid ter voorbereiding. Als de pompen na 2 minuten nog niet voorbereid zijn en het water niet uit de jets van de spa stroomt, schakel dan de pompen uit. Zet de pomp uit en herhaal het proces. Opmerking: Door de stroom uit- en aan te zetten wordt een nieuwe pompvoorbereidingsessie gestart. Soms kan het bij de voorbereiding helpen om de pomp kort uit te schakelen. Doe dit echter niet meer dan 5 keer. Als de pomp (en) helemaal niet voorbereid, sluit u de stroom naar de spa af en belt u de klantenservice.

Belangrijk: Een pomp mag niet langer dan 2 minuten zonder voorbereiding lopen. Onder GEEN enkele omstandigheid mag een pomp zonder voorbereiding lopen voorbij het einde van de 4-5 minuten durende voorbereidingsmodus. Dit kan schade aan de pomp veroorzaken en ervoor zorgen dat het systeem de verwarming inschakelt en oververhit raakt.

## Voorbereidingsmodus verlaten

U kunt de Voorbereidingsmodus handmatig verlaten door op de "Temp" knop (Omhoog of Omlaag) te drukken. Merk op dat als u de voorbereidingsmodus niet handmatig verlaat zoals hierboven beschreven, de voorbereidingsmodus automatisch wordt beëindigd na 4-5 minuten. Zorg ervoor dat de pomp (en) op dat moment voorbereid zijn.

Zodra het systeem de Voorbereidingsmodus heeft verlaten, wordt de ingestelde temperatuur tijdelijk op het bovenste paneel weergegeven, maar het display geeft de temperatuur nog niet weer, zoals hieronder getoond. Dit komt doordat het systeem ongeveer 1 minuut waterdoorstroming door de heater nodig heeft om de watertemperatuur te bepalen en deze te laten zien.



Ga door de verwarming om de watertemperatuur te bepalen en te laten zien.

\*M019 is een Berichten Code. Zie Pagina 15.

**BALBOA**  
water group

# Handelswijze Spa

## Pompen

Druk één keer op de knop "Jets 1" om pomp 1 aan of uit te zetten en om te schakelen tussen lage en hoge snelheden, indien aanwezig. Als de machine blijft lopen, wordt de pomp na een time-out periode uitgeschakeld. Bij lage snelheid van pomp 1 zal de time-out na 30 minuten bereikt worden. Bij hoge snelheid gebeurt dit na 15 minuten.

Bij niet-circulatiesystemen werkt de lage snelheid van pomp 1 als de blazer of een andere pomp aan staat. Als de spa in de Klaar modus staat (zie pagina 6), kan Pomp 1 laag ook telkens 1 minuut geactiveerd worden om de 30 minuten om de temperatuur van de spa (polling) te bepalen en indien nodig, naar de ingestelde temperatuur te verwarmen.

Wanneer de lage snelheid automatisch aangezet wordt, kan deze niet uit via het paneel worden uitgezet, maar de hoge snelheid kan wel worden gestart.

## Circulatiepompmodi

Als het systeem is voorzien van een circulatiepomp, wordt deze geconfigureerd om op een van de drie verschillende manieren te werken:

- 1, De circulatiepomp werkt continu (24 uur), behalve wanneer de watertemperatuur 1,5 ° C boven de ingestelde temperatuur komt (waarschijnlijk gebeurt het in zeer hete klimaten), dan wordt deze voor 30 minuten uitgeschakeld.
- 2, De circulatiepomp blijft continu aanstaan, ongeacht de watertemperatuur.
- 3, Er wordt een programmeerbare circulatiepomp aangezet als het systeem de temperatuur controleert (polling), tijdens de filtercyclus, tijdens de vries condities of wanneer er een andere pomp aan staat.

De specifieke circulatiemodus die wordt gebruikt is door de fabrikant bepaald en kan niet ter plekke gewijzigd worden.

## Filtering en Ozon

Bij niet-circulatiesystemen loopt Pomp 1 laag en de ozongenerator werkt dan tijdens de filtratie. Bij circulatiesystemen werkt de ozon samen met de circulatiepomp.

Het systeem is in de fabriek geprogrammeerd met een filtercyclus die 's avonds werkt (met dien verstande dat de tijd van de dag correct is ingesteld) als de energietarieven vaak goedkoper zijn. De filtertijd en duur zijn programmeerbaar. (Zie pagina 10) Een tweede filtercyclus kan eventueel worden ingeschakeld.

Bij het begin van elke filtercyclus zal de blazer (als er een is) of Pomp 2 (als er een is) snel lopen om de leidingen te zuiveren om zo een goede waterkwaliteit te behouden.

## Bescherming tegen bevriezing

Als de temperatuursensoren in de verwarmers een zodanig lage temperatuur detecteren, worden de pompen en de ventilator automatisch geactiveerd om bescherming tegen bevriezing te bieden. De pomp (en) en de ventilator werken continu of periodiek, afhankelijk van de omstandigheden.

In koudere klimaten kan een optionele extra bevriezingsensor worden toegevoegd ter bescherming tegen bevriezing die mogelijk niet door de standaard sensoren worden gedetecteerd. De extra beveiliging van vriessensor werkt op dezelfde wijze behalve bij temperatuurgrenzen die door de schakelaar vastgesteld zijn. Raadpleeg uw dealer voor meer informatie.

## Schoonmaakcyclus (optioneel)

Wanneer een pomp of blazer met een knop wordt ingeschakeld, begint 30 minuten nadat de pomp of blazer is uitgeschakeld of als er een time-out heeft plaatsgevonden, een schoonmaakcyclus. De pomp en de ozongenerator werken dan 30 minuten of meer, afhankelijk van het systeem. Op sommige systemen kunt u deze instelling wijzigen. (Zie de sectie Voorkeuren op pagina 12)

# Temperatuur en temp bereik

## Ingestelde temperatuur aanpassen

Als u een paneel gebruikt met Omhoog en Omlaag knoppen (de Temperatuurknoppen), laat u door op Omhoog of Omlaag te drukken de temperatuur knipperen. Als u nogmaals op een temperatuurknop drukt, past u de ingestelde temperatuur aan in de richting die op de knop staat. Wanneer het Lcd-scherm niet knippert, wordt de spa, indien nodig, verwarmd op de nieuw ingestelde temperatuur.

Als het paneel een enkele temperatuurknop heeft, zal de temperatuur gaan knipperen door op de knop te drukken. Door nogmaals op de knop te drukken, zal de temperatuur gewijzigd worden, al naar gelang de richting (bijvoorbeeld UP). Als het display niet meer knippert, kan de temperatuurknop ingedrukt worden om de temperatuur te laten knipperen en bij de volgende druk zal de temperatuur in de tegenovergestelde richting veranderen (bijvoorbeeld DOWN).

## Ingedrukt houden

Als de temperatuurknop wordt ingedrukt totdat de temperatuur knippert, wordt de temperatuur verandert totdat de knop losgelaten wordt. Als er slechts één temperatuurknop beschikbaar is en de grens van het temperatuurbereik bereikt wordt als de knop ingedrukt wordt, zal de temperatuur in tegenovergestelde richting aangepast worden.

## Dubbel Temperatuurbereik

Dit systeem bevat twee instellingen voor temperatuurbereik, met onafhankelijk in te stellen temperaturen. Het hoge bereik wordt op het display weergegeven met een pijltjestoets naar "boven" en de lage bereik wordt op in het display weergegeven met een pijl naar "beneden".

Dit kan op verschillende manieren gebruikt worden, maar wordt veelgebruikt als een 'klaar voor gebruik' instelling vs. een 'vakantie' instelling. Het Bereik kan worden gekozen met behulp van de onderstaande menu structuur. Elk bereik behoudt zijn eigen ingestelde temperatuur zoals geprogrammeerd door de gebruiker. Op deze manier wordt de spa, als er een bereik is gekozen, tot de ingestelde temperatuur die bij dat bereik hoort verwarmt.

### Bijvoorbeeld:

Hoog bereik kan ingesteld worden tussen 80 ° F en 104 ° F.

Laag bereik kan ingesteld worden tussen 50 ° F en 99 ° F

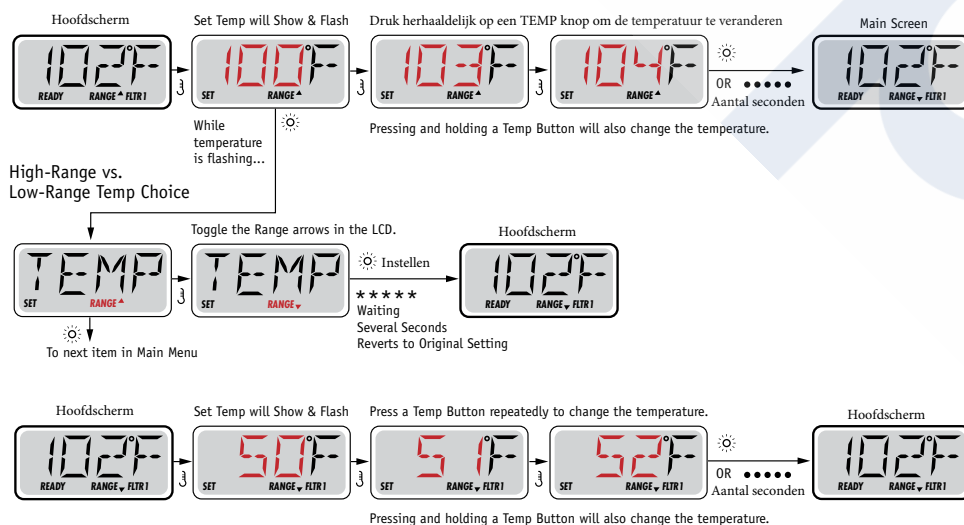
Meer specifieke Temp bereik kan door de fabrikant worden

bepaald Bescherming tegen bevriezing is actief in elk bereik

Zie Klaar en ontspan op pagina 6 Aanvullende informatie over verwarmingscontrole.

### Key

- Geeft een knipperend of veranderd segment aan
- Geeft wisselend of progressief bericht aan - elke 1/2 seconde
- ↓ Temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- ☉ Licht of 'Kies' knop, afhankelijk van de configuratie
- ⋯⋯⋯ Wachtijd die de laatste wijziging bij een menu-item houdt.
- ⋯⋯⋯ Wachtijd (hangt af van menu-item) die terugkeert naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging in dat menu-item negeert.



# Klaar en ontspan - Modus

Om de spa te kunnen verwarmen, moet er water door de pomp heen circuleren. De pomp die deze functie uitvoert, staat bekend als de "verwarmingspomp".

De verwarmingspomp kan zowel een 2-snelheidspomp 1 zijn, als een circulatiepomp.

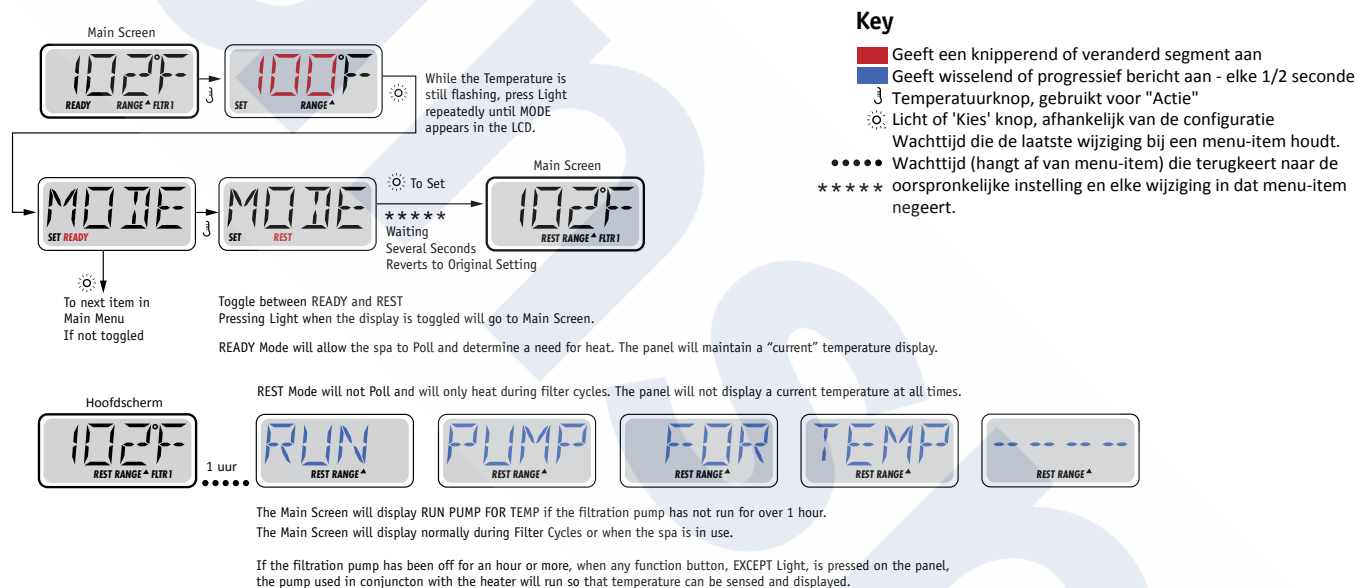
Als de verwarmingspomp een 2-snelheidspomp 1 is, zal de READY Mode ervoor zorgen dat water elk 1/2 uur gecirculeerd wordt met Pomp 1 Laag, om zo een constante watertemperatuur te bewerkstelligen, te verwarmen indien nodig en het temperatuur display te vernieuwen. Dit heet "polling".

REST Mode staat alleen verwarming tijdens geprogrammeerde filtercycli toe. Aangezien polling niet optreedt, kan de temperatuurdisplay geen actuele temperatuur tonen voordat de verwarmingspomp een minuut of twee aan het lopen is.

## Circulatiemodus (zie pagina 4, onder Pompen, voor andere circulatiemodi)

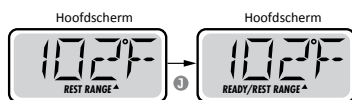
Als de spa is geconfigureerd voor 24-uurs circulatie, loopt de verwarmingspomp doorgaans continu. Aangezien de verwarmingspomp altijd loopt, zal de spa de ingestelde temperatuur altijd proberen te behouden in de Klaar modus, zonder polling.

In de Rustmodus zal de spa alleen tijdens de geprogrammeerde filtertijden verwarmen, hoewel het water constant wordt gefilterd wanneer het in de Circulatie Modus staat.



## Klaar voor gebruik/ Rust modus

READY / REST verschijnt op het display als de spa in de rust modus staat en Jet 1 wordt ingedrukt. Er wordt dan aangenomen dat de spa wordt gebruikt en zal deze verwarmen tot de ingestelde temperatuur. Terwijl Pomp 1 Hoog kan worden in- en uitgeschakeld, zal Pomp 1 laag lopen totdat de ingestelde temperatuur is bereikt of voor de duur van 1 uur. Na 1 uur gaat het systeem terug naar de rust modus. Deze modus kan ook worden gereset door het menu Mode in te voeren en de modus te wijzigen.



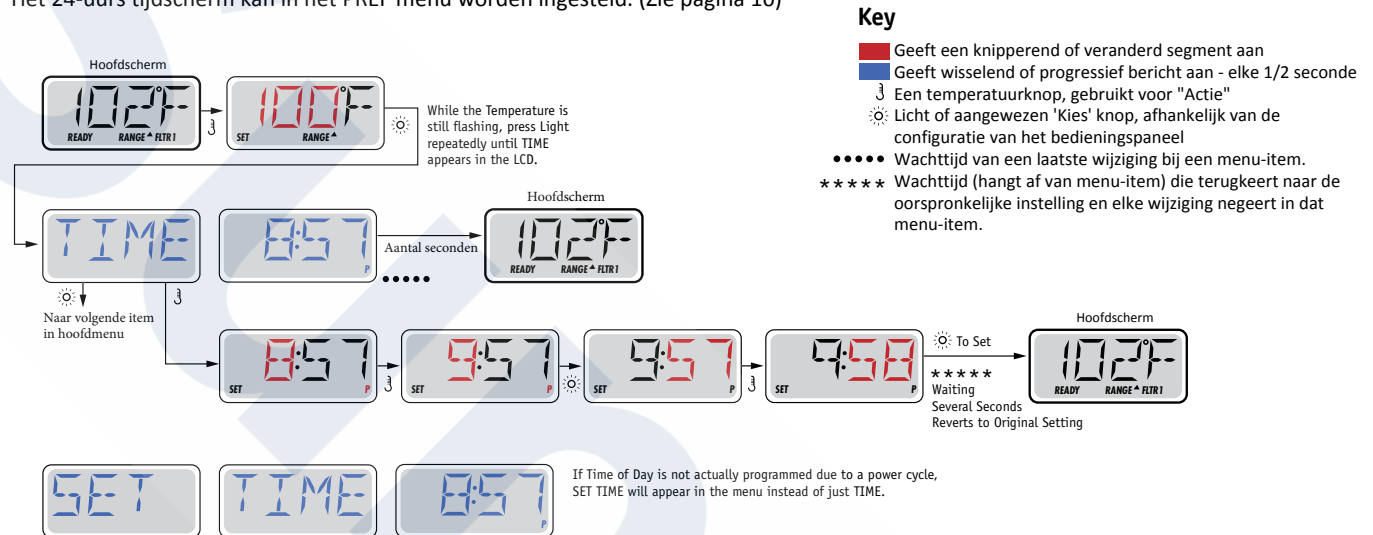
# Tijd van de dag laten zien en instellen

## Zorg ervoor dat u de tijd van de dag instelt

Het instellen van de tijd van de dag kan belangrijk voor het bepalen van filtertijden en andere achtergrondfuncties.

Er zal SET TIME knipperen op het scherm, in het TIME-menu, als er geen tijd van de dag in het geheugen is ingesteld.

Het 24-uurs tijdscherm kan in het PREF menu worden ingesteld. (Zie pagina 10)

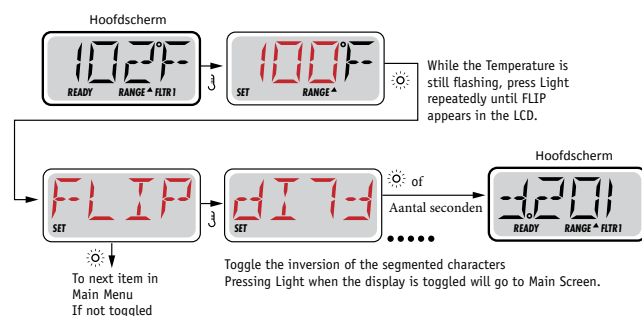


## OPMERKING:

Als de stroom in het systeem wordt onderbroken, wordt de tijd van de dag niet opgeslagen. Het systeem werkt dan nog steeds en alle andere gebruikersinstellingen worden wel opgeslagen. Als filtercycli nodig zijn om op een bepaald moment van de dag te draaien, wordt de filtertijd teruggezet naar de voorgeprogrammeerde periodes.

Wanneer het systeem opstart, is het standaard op 12:00 uur afgesteld, dus een andere manier om de filtertijden maar de standaardinstellingen te krijgen, is om de spa precies om 12 uur in de middag op te starten. SET TIME knippert nog steeds in het TIME-menu totdat de tijd daadwerkelijk is ingesteld, maar sinds de spa 's middags begint, lopen de filtercycli zoals voorgeprogrammeerd.

## Flip (Invert Display)



## OPMERKING:

Sommige panelen hebben een speciale FLIP-knop hebben, waarmee de gebruiker met één druk op de knop door het display kan scrollen.

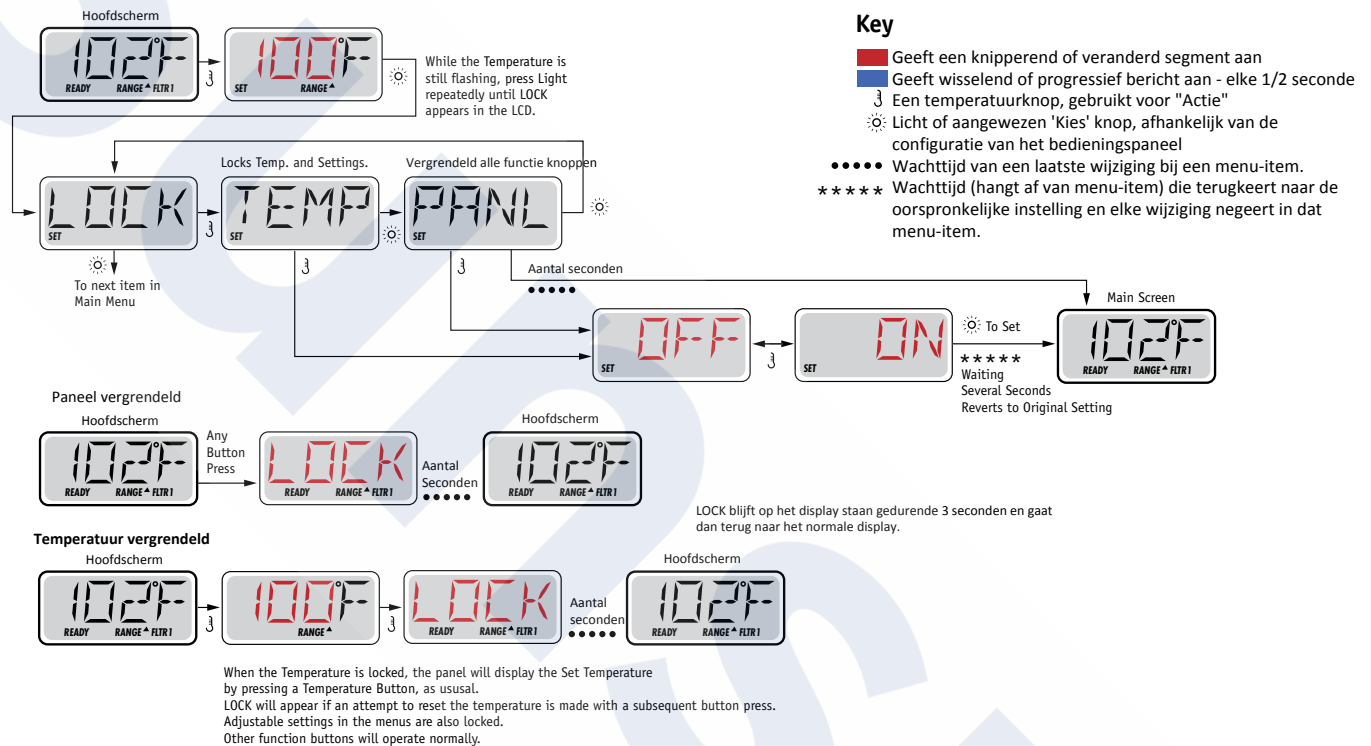
# Gebruik beperken

De bediening kan worden beperkt om ongewenst gebruik of temperatuuraanpassingen te voorkomen.

Door het paneel te vergrendelen voorkomt u dat de controller wordt gebruikt, maar alle automatische functies zijn nog steeds actief.

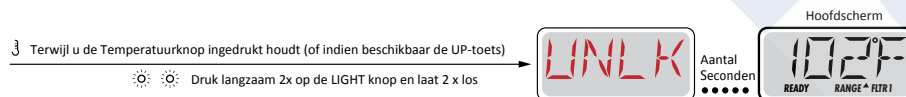
Door de temperatuur te vergrendelen kunnen Jets en andere functies gebruikt worden, maar de ingestelde temperatuur en andere geprogrammeerde instellingen kunnen niet meer worden aangepast.

Temperatuurslot geeft toegang tot een verminderde selectie van menu-items. Deze omvatten Set Temperatuur, FLIP, LOCK, UTIL, INFO en FALT LOG.



# Ontgrendelen

Deze ontgrendelingsopdracht kan worden gebruikt op elk scherm dat dat vergrendelt paneel laat zien.



**OPMERKING:** Als het paneel zowel een UP als een DOWN knop heeft, is de knop ONLY die in de Unlock Sequence werkt, de UP-toets.





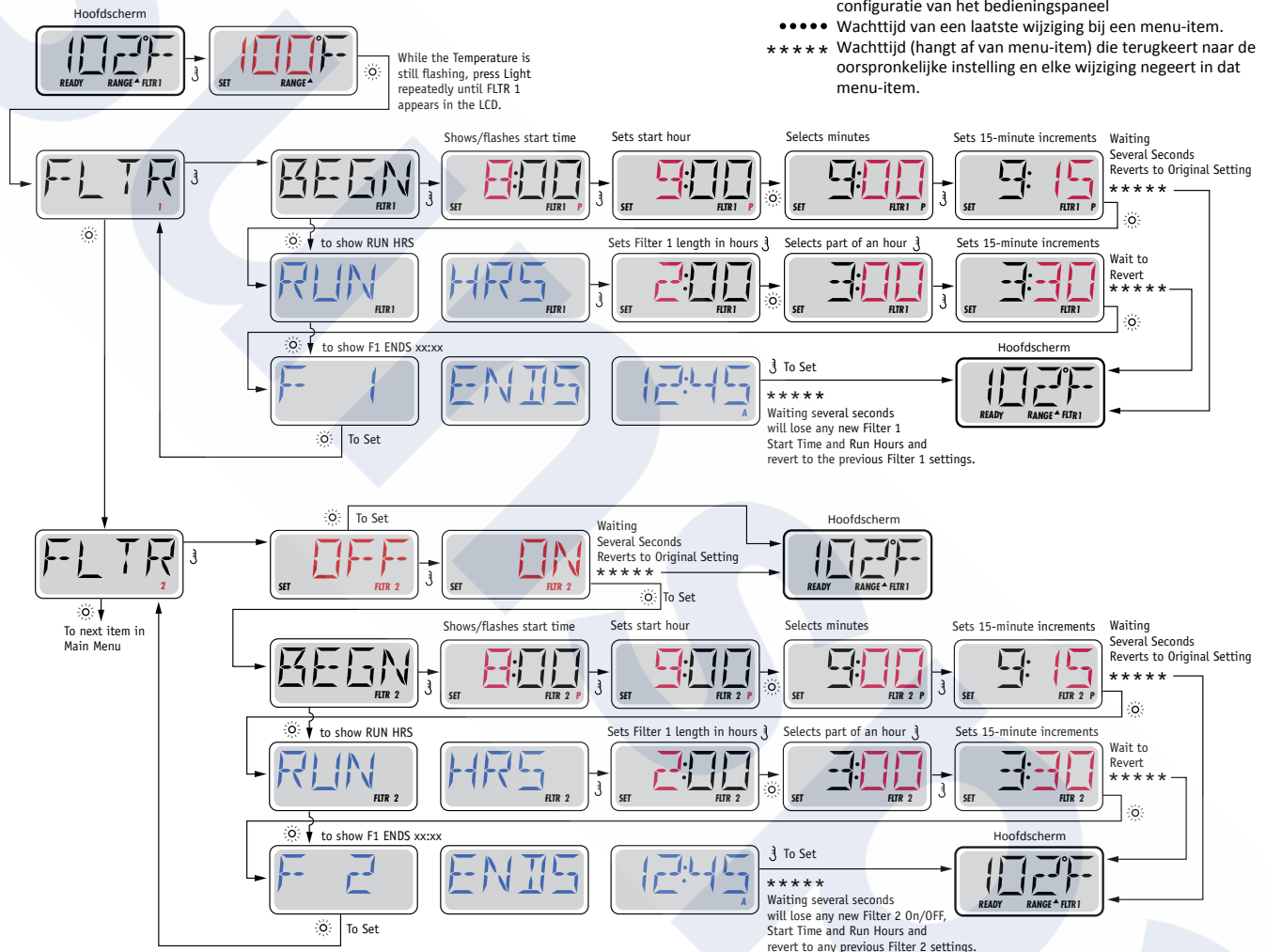
# Filtratie aanpassen

## Hoofdfiltratie

Filtercycli kunnen worden ingesteld met behulp van een starttijd en een duur. Starttijd is aangegeven met een "A" of "P" in de rechterbenedenhoek van het scherm. Duur heeft geen "A" of "P" indicatie. Elke instelling kan in stappen van 15 minuten worden aangepast. Het paneel berekent de eindtijd en geeft het automatisch weer.

### Key

- Geeft een knipperend of veranderd segment aan
- Geeft wisselend of progressief bericht aan - elke 1/2 seconde
- ⌋ Een temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- ☉ Licht of aangewezen 'Kies' knop, afhankelijk van de configuratie van het bedieningspaneel
- Wachtijd van een laatste wijziging bij een menu-item.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (hangt af van menu-item) die terugkeert naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging negeert in dat menu-item.



## Filter Cyclus 2 – Optionele Filtratie

Filter Cyclus 2 staat standaard UIT. Het is mogelijk om Filter Cyclus 1 en Filter Cyclus 2 met elkaar te overlappen, waardoor de totale filtratieduur wordt verkort met de overlaptijd

## Zuiveringscycli

Om de hygiënische omstandigheden te kunnen waarborgen, zullen secundaire pompen en / of een blazer water door hun respectievelijke leidingen spoelen door kort aan het begin van elke filtercyclus te draaien.

Als Filter Cyclus 1 voor 24 uur is ingesteld, zal het instellen van filtercyclus 2 een zuivering uitvoeren als Filter Cyclus 2 geprogrammeerd is om te beginnen.



Vervaardigd onder een of meer van deze octrooien. De Amerikaanse octrooischriften: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadees octrooi: 2342614, Australisch octrooi: 2373248 andere patenten zowel buitenlandse als binnenlandse aangevraagd en in afwachting. Alle auteursrechten in bezit van Balboa Water Group.

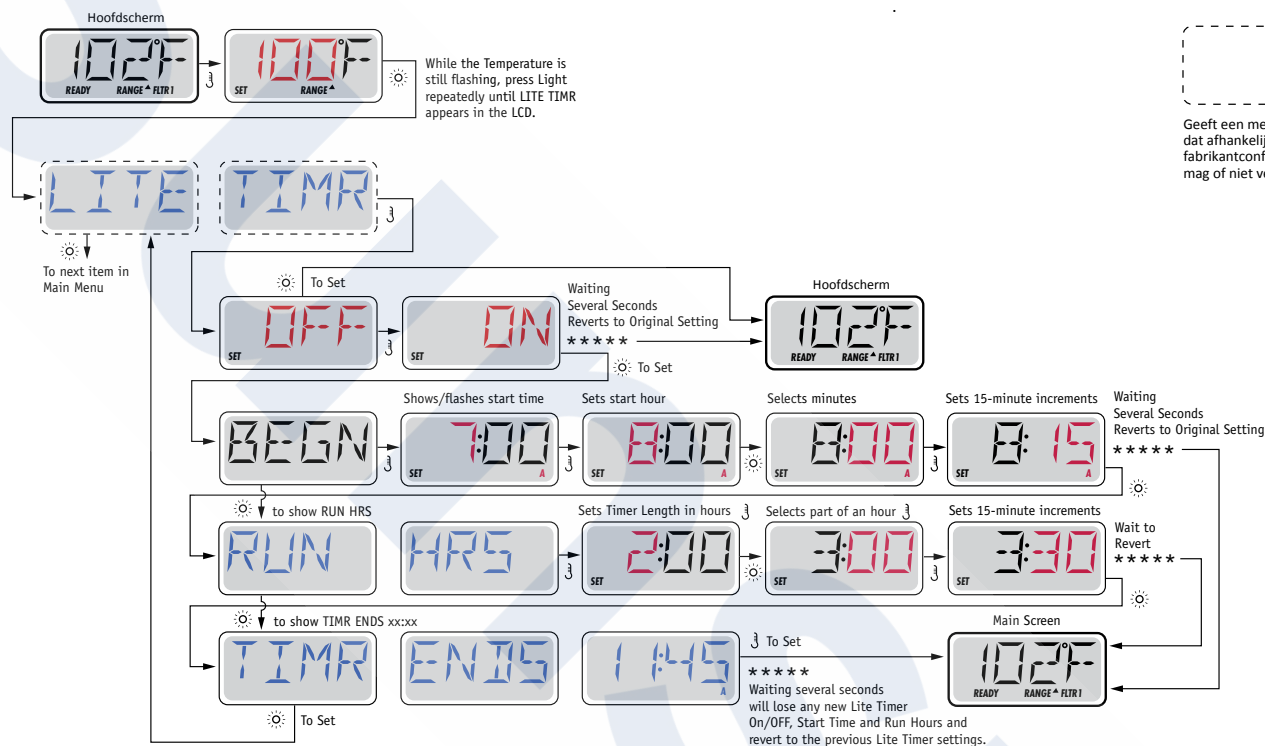
# Licht timer programmering

## Light timer optie

Als LITE TIMR niet in het Main Menu verschijnt, is de Light Timer instelling niet door de fabrikant geactiveerd. Indien geactiveerd, staat de Light Timer standaard UIT.

### Key

- Geeft een knipperend of veranderd segment aan
- Geeft wisselend of progressief bericht aan - elke 1/2 seconde
- ↓ Een temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- ☉ Licht of aangewezen 'Kies' knop, afhankelijk van de configuratie van het bedieningspaneel
- Wachtijd van een laatste wijziging bij een menu-item.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (hangt af van menu-item) die terugkeert naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging n dat menu-item



Geeft een menu-item aan dat afhankelijk is van een fabrikantconfiguratie en mag of niet verschijnen.



# Voorkeursinstellingen

---

## **F / C (Temp Display)**

Verander de temperatuur tussen Fahrenheit en Celsius.

## **12 / 24 (Tijdsdisplay)**

Verander de klok tussen 12-uurs en 24-uurs weergave.

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

Schakel de herinnering berichten (zoals "Clean Filter") aan of uit.

## **CLN-UP (Cleanup)**

Duur van de reinigingscyclus is niet altijd ingeschakeld, dus deze wordt mogelijk niet weergegeven. Wanneer deze wel beschikbaar is, stel dan in hoe lang Pomp 1 loopt na elk gebruik. Lengtes variërend tussen 0-4 uur zijn beschikbaar.

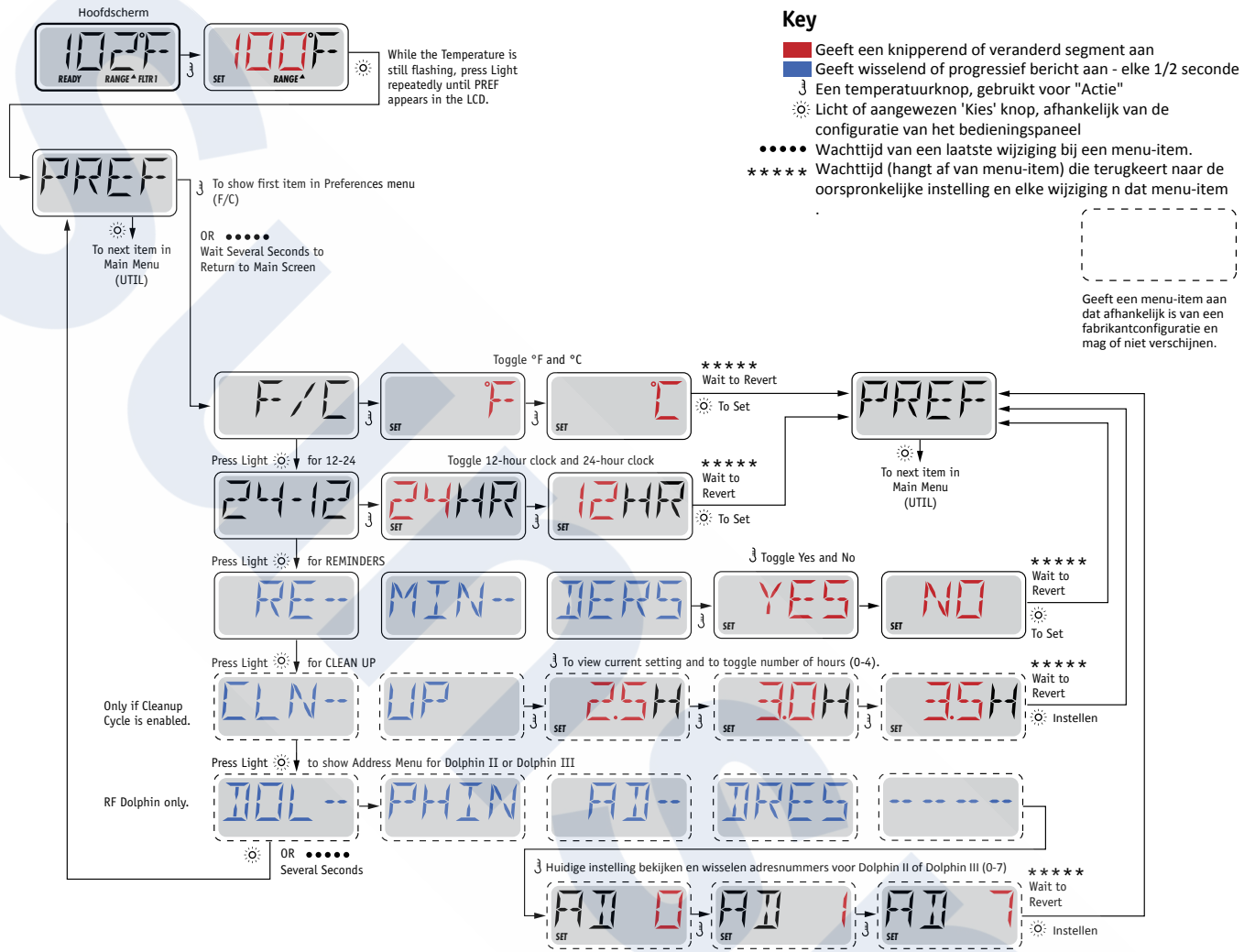
## **DOL-PHIN AD-DRES (Dolphin II en Dolphin III) Is alleen van toepassing op RF Dolphin.**

(Dit bericht verschijnt mogelijk niet afhankelijk van de instellingen)

Wanneer ingesteld op 0, wordt geen adressering gebruikt. Gebruik deze instelling voor een Dolphin afstandsbediening die standaard is ingesteld op geen adres.

Wanneer ingesteld tussen 1 en 7, is het nummer het adres. (Raadpleeg de Dolphin Handleiding voor meer informatie.)

# Preferences



## Key

- Geeft een knipperend of veranderd segment aan
- Geeft wisselend of progressief bericht aan - elke 1/2 seconde
- ⌋ Een temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- ☉ Licht of aangewezen 'Kies' knop, afhankelijk van de configuratie van het bedieningspaneel
- ..... Wachtijd van een laatste wijziging bij een menu-item.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (hangt af van menu-item) die terugkeert naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging n dat menu-item

# Hulpprogramma's en Informatie

---

## **INFO (Systeem Informatie sub-menu)**

Het menu Systeem Informatie toont diverse instellingen en identificatie van het betreffende systeem. Zodra het item in het menu is uitgelicht wordt, zullen de details voor dat item onderaan het scherm worden weergegeven.

## **SSID (Software ID)**

Geeft het software ID nummer van het system weer.

## **MODL (Systeem model)**

Geeft het Modelnummer van het system weer.

## **SETP (Huidige setup)**

Geeft het momenteel geselecteerde configuratie-instellingennummer weer.

## **SIG (Configuratie handtekening)**

Geeft de controlesom voor systeemconfiguratie weer.

## **Verwarmer Voltage (Instelling niet gebruikt op CE-systemen.)**

Geeft het bedrijfsspanning die is ingesteld voor de verwarming weer.

## **Verwarmer Wattage zoals geconfigureerd in de software (Alleen bij CE Systemen.)**

Geeft de kilowatt beoordeling van de verwarmers weer zoals geprogrammeerd in het softwarecontrolesysteem (1-3 of 3-6).

## **H \_ (Verwarmer Type)**

Geeft het verwarmers type ID nummer weer.

## **SW \_ (Dip Switch Instellingen)**

Geeft een nummer weer dat de DIP switch posities van S1 op de hoofdprintplaat vertegenwoordigt.

## **PANL (Panel Versie)**

Geeft een nummer weer van de software in het bovenste controlepaneel.

# Extra hulpprogramma's

---

## Hulpprogramma's

Naast INFO, geeft het hulpprogramma menu het volgende weer:

### **GFCI (GFCI Test) (Niet beschikbaar op CE systemen.)**

GFCI-test is niet altijd ingeschakeld, dus het wordt mogelijk niet weergegeven. Op dit scherm kunt u de GFCI handmatig vanaf het paneel testen en kunt u de automatische testfunctie opnieuw instellen. Als de GFCI-testfunctie is gereset, gaat het apparaat binnen 7 dagen uit. (Zie Pagina 17)

### **A / B (A/B Temperatuur Sensoren)**

Als deze instelling is ingesteld op Aan, zal het temperatuurdisplay wisselend de temperatuur van sensor A en sensor B in de verwarming tonen.

### **FALT LOG (Foutlogboek)**

Het foutlogboek is een weergave van de laatste 24 storingen die kunnen worden beoordeeld door een servicemonteur.

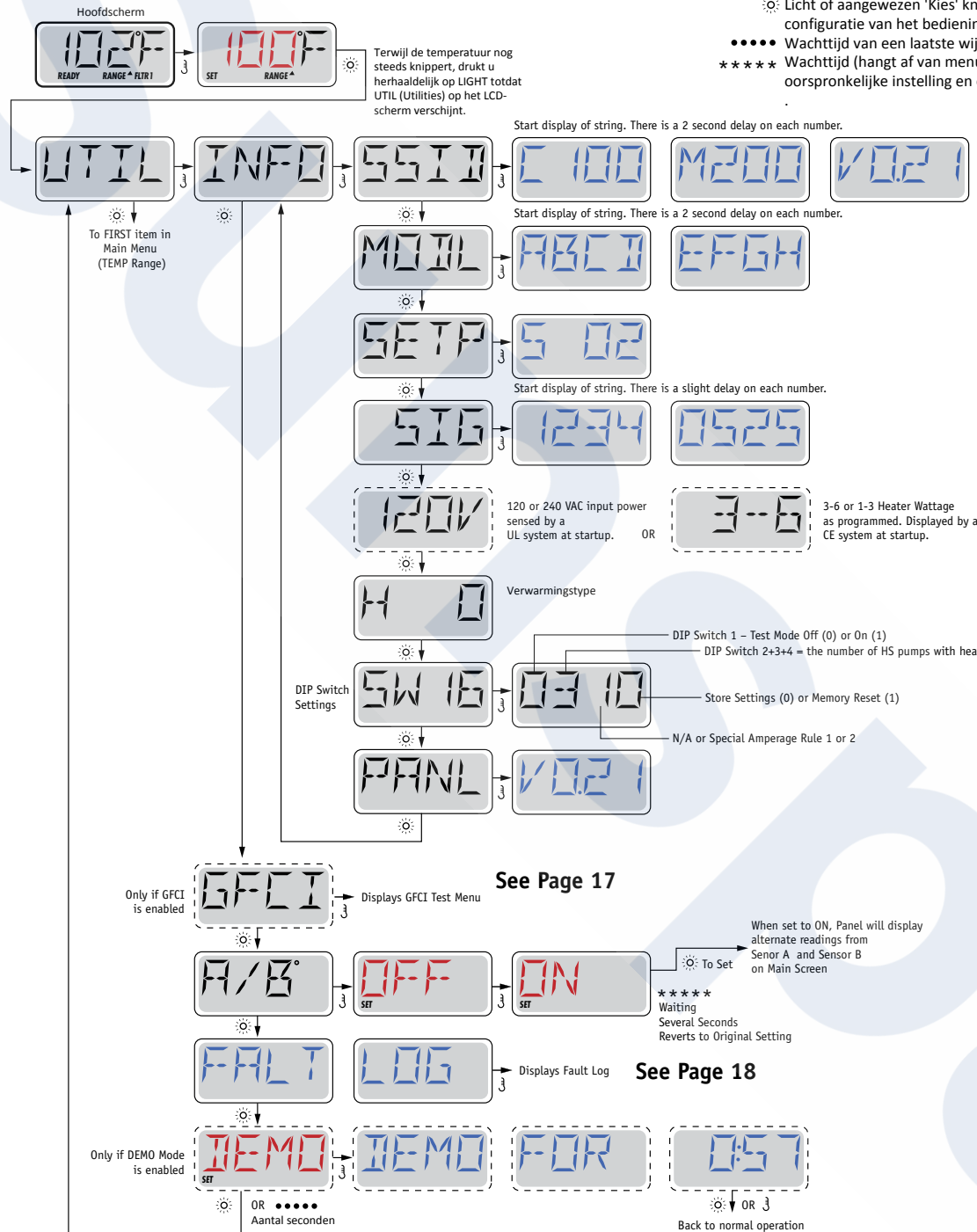
### **DEMO (Demo Modus)**

Demo Modus is niet altijd geactiveerd, dus deze wordt mogelijk niet weergegeven. Dit is ontworpen om meerdere apparaten in achter elkaar te bedienen om de verschillende kenmerken van een bepaalde hot tub te demonstreren.

# Hulpprogramma's

## Key

- Geeft een knipperend of veranderd segment aan
- Geeft wisselend of progressief bericht aan - elke 1/2 seconde
- ⌋ Een temperatuurknop, gebruikt voor "Actie"
- ☉ Licht of aangewezen 'Kies' knop, afhankelijk van de configuratie van het bedieningspaneel
- Wachtijd van een laatste wijziging bij een menu-item.
- \*\*\*\*\* Wachtijd (hangt af van menu-item) die terugkeert naar de oorspronkelijke instelling en elke wijziging n dat 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

Geeft een menu-item aan dat afhankelijk is van een fabrikantconfiguratie en mag of niet verschijnen.



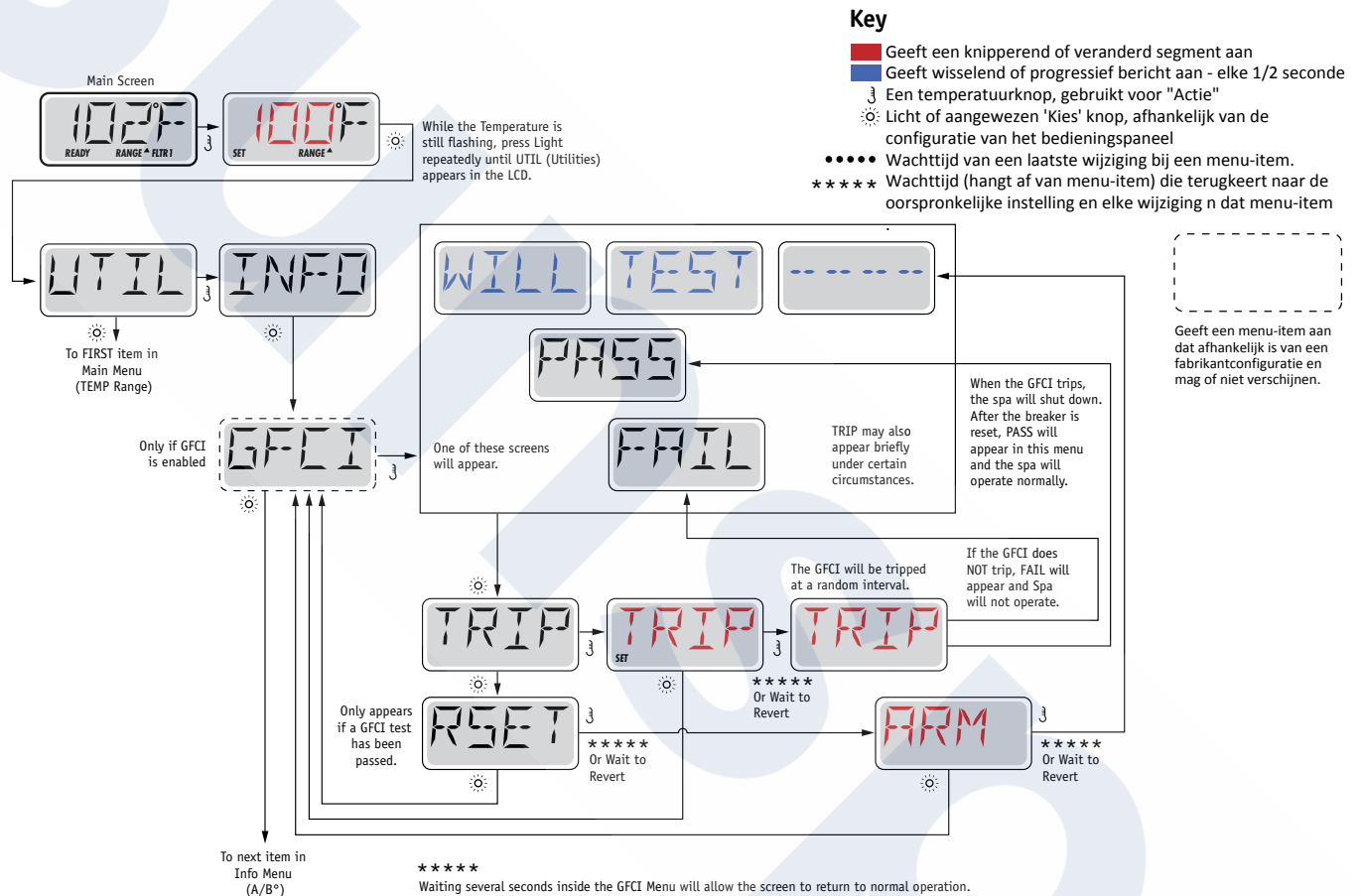


# Hulpprogramma's – GFCI Testinstelling

Niet beschikbaar op CE Systemen.

Een GFCI is een belangrijk veiligheidsapparaat en verplicht voor elke hot tub installatie.

Uw spa kan uitgerust zijn met een GFCI Beschermingsfunctie. (Alleen UL-geclassificeerde systemen.) Als de fabrikant deze functie heeft ingeschakeld op uw spa, moet de GFCI Trip Test weergegeven worden om de juiste spa-functie mogelijk te maken. Binnen 1 tot 7 dagen na het opstarten zal de spa de GFCI uitsturen om het te testen. (Het aantal dagen is in de fabriek geprogrammeerd.) De GFCI moet opnieuw worden ingesteld als deze is uitgeschakeld. Na het doorlopen van de GFCI Trip Test, zullen alle volgende GFCI-trips een grondfout of een andere onveilige conditie aangeven en moet de stroom naar de spa worden uitgeschakeld totdat een servicemonteur het probleem kan oplossen.



## De GFCI Trip Test forceren

De installateur kan ervoor zorgen dat de GFCI Trip Test eerder plaatsvindt door deze te starten met het bovenstaande menu. De GFCI zou binnen enkele seconden moeten trippen en de spa moet dan uitgezet worden. Als dat niet het geval is, sluit u de stroom af en controleert u handmatig of er een GFCI-breker is geïnstalleerd en of het circuit en de spa correct zijn aangesloten. Controleer de werking van de GFCI met de eigen testknop.

Schakel de stroom naar de spa opnieuw aan en herhaal de GFCI Trip Test. Zodra de GFCI de test heeft afgerond, reset u de GFCI en zal de spa vanaf dat moment weer normaal werken. U kunt een succesvolle test verifiëren door naar het bovenstaande menu te navigeren. Na het indrukken van de temp knop van het GFCI scherm, dient PASS te verschijnen. De eindgebruiker moet oefenen en erop rekenen dat deze eenmalige test plaatsvindt en hoe de GFCI correct ingesteld kan worden.

## Waarschuwing:

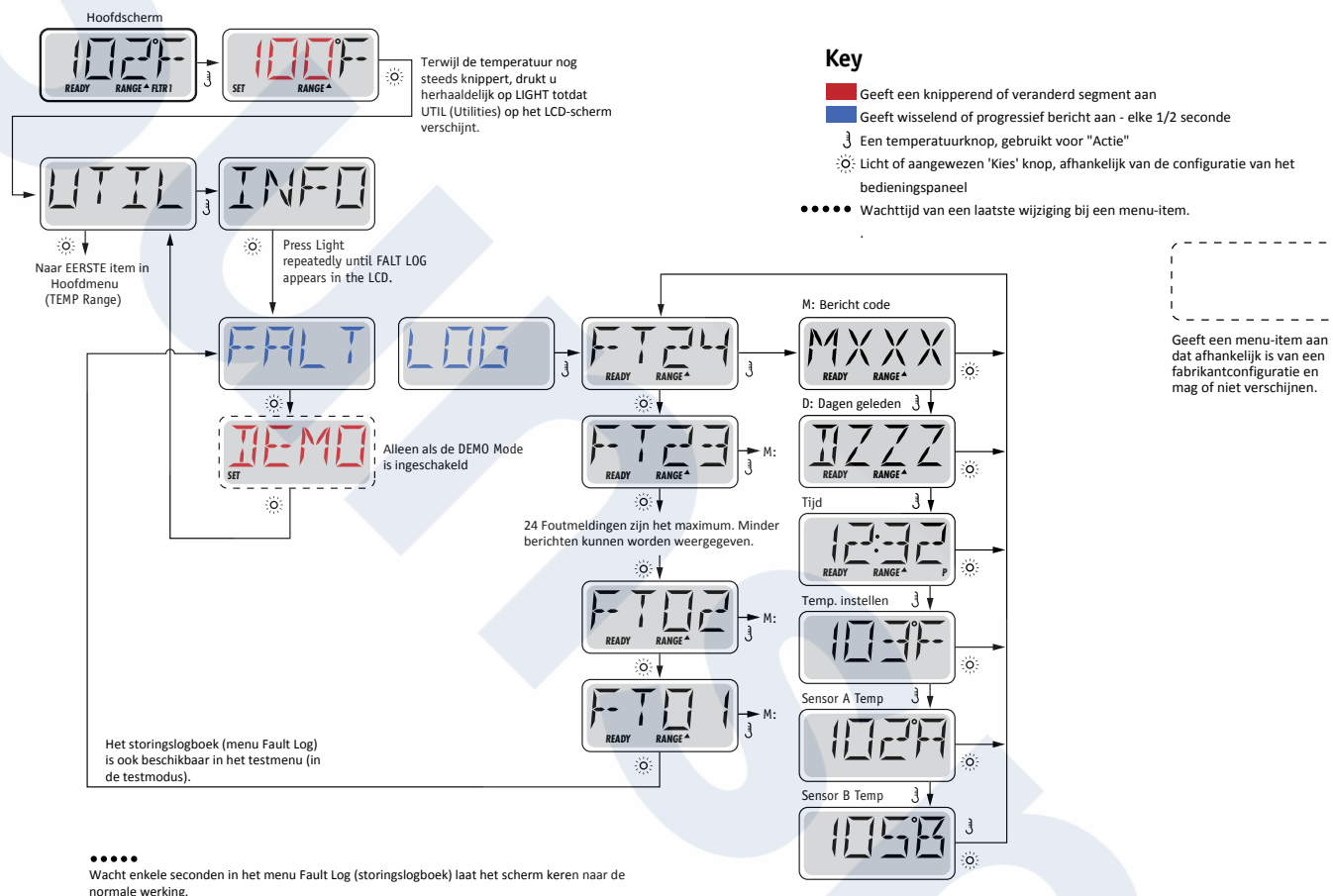
Als het vriest, moet een GFCI onmiddellijk worden gereset, anders kan er schade aan de spa ontstaan. De eindgebruiker dient geoefend genoeg te zijn om regelmatig de GFCI te kunnen testen en herstellen.

**BALBOA**  
water group

# Hulpprogramma's – Foutenlogboek

## Een geschiedenis kan veel verklaren

Het storingslogboek bevat maximaal 24 gebeurtenissen in het geheugen en deze kunnen worden onderzocht in het menu Fault Log. Bij elke gebeurtenis wordt een foutmeldingscode opgeslagen, hoeveel dagen er zijn verstreken sinds de storing, moment van storing, ingestelde temperatuur tijdens de storing en temperatuursensor A en B tijdens de storing.



Zie volgende pagina's voor verschillende Berichtencodes en definities.

# Algemene berichten



## Vorbereidingsmodus – M019

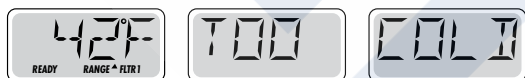
Elke keer als de spa wordt aangezet, komt deze in voorbereidingsmodus. Het doel van de voorbereidingsmodus is om de gebruiker in staat te stellen om elke pomp te testen en te controleren of de pompen zijn voorbereid zijn (of er geen lucht meer in zit) en of het water stroomt. Dit vereist normaliter dat er naar elke pomp afzonderlijk gekeken wordt, en dit is in het algemeen niet mogelijk bij normaal gebruik. De voorbereidingsmodus duurt 4 minuten, maar u kunt deze eerder afbreken door op elke Temp toets te drukken. De verw warmer mag niet aan zijn tijdens de voorbereidingsmodus.

**OPMERKING:** Als uw spa een circulatiepomp heeft, wordt de Jets 1 daarvan ingeschakeld in de voorbereidingsmodus. De Circulatiepomp zal automatisch gaan werken als de voorbereidingsmodus wordt verlaten.



## Water temperatuur is onbekend

Nadat de pomp gedurende 1 minuut werkt, wordt de temperatuur weergegeven.



## Te koud – Bescherming tegen bevriezing

Als er een mogelijke bevriezing is gedetecteerd, of als de Aux Freeze Switch is gesloten en alle pompen en blazers geactiveerd worden. Alle pompen en blazers staan AAN voor ten minste 4 minuten nadat de potentiële bevriezing is beëindigd of wanneer de aux-vriesschakelaar opent.

In sommige gevallen kunnen pompen zichzelf aan- en uitzetten en kan de verwarming tijdens de bescherming tegen bevriezing ook werken.

Dit is een operationeel bericht, geen foutmelding.



## Water is te heet (OHS) – M029

Een van de watertemperatuur sensoren heeft een watertemperatuur van 43 °C in de spa gedetecteerd en de spa-functies zijn uitgeschakeld. Het systeem wordt automatisch gereset als de spa-watertemperatuur lager is dan 42 °C. Controleer de pompen of de hoge omgevingstemperatuur.



## Veiligheid - Pompzuigerblokkering\* – M033

Het foutbericht van de veiligheidstrip geeft aan dat de vacuümschakelaar gesloten is. Dit gebeurt wanneer er een zuigerprobleem is geweest of wanneer er een mogelijke beknelingssituatie is vermeden. (Opmerking: niet alle spa's hebben deze functie.) MOXX nummers zijn berichtcodes. Zie pagina 15.

MOXX nummers zijn berichtcodes. Zie pagina 15.

\* Dit bericht kan op het bovenste paneel worden gereset met een druk op een willekeurige knop.

**BALBOA**  
water group

Vervaardigd onder een of meer van deze octrooien. De Amerikaanse octrooischriften: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadees octrooi: 2342614, Australisch octrooi: 2373248 andere patenten zowel buitenlandse als binnenlandse aangevraagd en in afwachting. Alle auteursrechten in bezit van Balboa Water Group.

# Verwarmer gerelateerde berichten



## Warmtetoevoer is verminderd (HFL) – M016

Er kan niet genoeg water door de verwarmer stromen om de hitte bij het verwarmingselement weg te geleiden. Het opstarten van de verwarming begint na ongeveer 1 minuut opnieuw. Zie hieronder bij "Doorvoer Gerelateerde Controles".



## Warmtetoevoer is verminderd (LF)\* – M017

Er kan niet genoeg water door de verwarmer stromen om de hitte bij het verwarmingselement weg te geleiden en daardoor is de verwarmer uitgeschakeld. Zie hieronder bij " Doorvoer Gerelateerde Controles ". Nadat het probleem is opgelost, dient u op een willekeurige knop drukken om te resetten en de verwarmer weer op te starten.



## Verwarmer kan droog zijn (dr)\* – M028

Mogelijke droge verwarmer, of niet genoeg water in de verwarmer om deze te starten. De spa wordt voor 15 minuten uitgezet. Druk op een willekeurige knop om te resetten en de verwarmer weer op te starten. Zie hieronder bij "Doorvoer Gerelateerde Controles".



## Verwarmer is droog\* – M027

Er is niet genoeg water in de verwarmer om deze te starten. De spa is uitgezet. Nadat het probleem is opgelost, dient u op een willekeurige knop drukken om te resetten en de verwarmer weer op te starten. Nadat het probleem is opgelost, moet u op elke knop drukken om het opstarten van de verwarming opnieuw te starten en opnieuw te starten.



## Verwarmer is te heet (OHH)\* – M030

Een van de watertemperatuursensoren heeft 118 ° F (47,8 ° C) in de verwarming gedetecteerd en de spa is uitgeschakeld. U moet op een willekeurige knop drukken om te resetten als het water kouder is dan 42 ° C. Zie hieronder bij " Doorvoer Gerelateerde Controles ".



## Een reset bericht verschijnt in combinatie met andere berichten.

Voor sommige fouten dient de stroom uit- en aangezet te worden.

## Doorvoer gerelateerde controles

Controleer op laag waterniveau, verstoppingen, gesloten kleppen, gevangen lucht, te veel gesloten jets en pompvoorbereiding. Bij sommige systemen kan het zo zijn dat, zelfs wanneer de spa is uitgeschakeld, sommige apparatuur af en toe wordt ingeschakeld om de temperatuur te controleren of om te kijken of er bescherming tegen bevriezing nodig is.

\* Dit bericht kan op het bovenste paneel worden gereset met een druk op een willekeurige knop.



## Sensor gerelateerde berichten



### Sensorbalans is slecht – M015

De temperatuursensoren lopen MOGELIJK niet synchroon met 2°F of 3°F. Bel voor onderhoud.



### Sensorbalans is slecht \* – M026

De temperatuursensoren lopen niet synchroon. De sensorbalans is slecht is al voor minsten een uur gedetecteerd. Bel voor onderhoud.



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

Een temperatuursensor of sensorcircuit werkt niet meer. Bel voor onderhoud.

## Diverse berichten



### Geen communicatie

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



### Pre-Productie Software

Het besturingssysteem werkt met testsoftware. Bel voor onderhoud.



### °F of °C is vervangen door een °T

Het besturingssysteem is in de testmodus. Bel voor onderhoud.

\* Dit bericht kan op het bovenste paneel worden gereset met een druk een willekeurige knop.



# Stysteem gerelateerde berichten



## Geheugenfout – Controlesom fout\* – M022

Bij het opstarten heeft het systeem de proefcontrole van het programma niet doorstaan. Dit wijst op een probleem met de firmware (bedieningsprogramma) en vereist een service gesprek.



## Geheugen waarschuwing – Voortdurende geheugen reset\* – M021

Verschijnt na een wijziging van de systeeminstellingen. Neem contact op met uw dealer of serviceorganisatie als dit bericht na meer dan één opstart verschijnt, of als het verschijnt nadat het systeem voor een bepaalde periode normaal heeft gewerkt.



## Geheugenfout – Klok Fout\* – M020 – Niet van toepassing op de BP1500

Neemt contact op met uw dealer of serviceorganisatie.



## Configuratiefout – Spa wil niet opstarten

Neemt contact op met uw dealer of serviceorganisatie.



## GFCI Fout - Systeem kon de GFCI niet testen – M036

ALLEEN NOORD-AMERIKA. Kan een onveilige installatie aangeven. Neem contact op met uw dealer of serviceorganisatie.



## Een pomp lijkt verstopt te zitten AAN – M034

Water kan oververhit zijn. ZET DE SPA UIT. Ga niet het water in. Neem contact op met uw dealer of serviceorganisatie.



## Een pomp lijkt verstopt te zitten AAN, De laatste keer dat de spa aan was – M035

ZET DE SPA UIT. GA HET WATER NIET IN. Neem contact op met uw dealer of serviceorganisatie.

\* Dit bericht kan op het bovenste paneel worden gereset met een druk een willekeurige knop.

**BALBOA**  
water group

# Herinneringsberichten

## Regelmatig onderhoud is bevorderlijk.

Herinneringsberichten kunnen genegeerd worden door het PREF-menu te gebruiken. Zie pagina 11.

Herinneringen kunnen individueel door de fabrikant worden gekozen. Zij kunnen volledig worden uitgeschakeld, of er kunnen een beperkt aantal herinneringen per een specifiek model zijn.

De frequentie van elke herinnering (d.w.z. 7 dagen) kan door de fabrikant worden gespecificeerd.

Druk op de knop Temperatuur om de weergegeven herinneringsboodschap te resetten.



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt op regelmatige basis d.w.z. elke 7 dagen.

Controleer de pH-waarde met een test kit en pas de pH-waarde aan met de juiste chemicaliën.



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt op regelmatige basis d.w.z. elke 7 dagen.

Controleer de pH-waarde met een test kit en pas de pH-waarde aan met de juiste chemicaliën.



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt op regelmatige basis d.w.z. elke 7 dagen.

Maak de filtermateriaal schoon volgens de instructies van de fabrikant. Zie HOLD op pagina 6.



Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt op regelmatige basis d.w.z. elke 30 dagen.

De Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) of Rest Current Device (RCD) is een belangrijk veiligheidsapparaat en moet regelmatig worden getest om de betrouwbaarheid ervan te verifiëren.

Elke gebruiker moet geoefend genoeg zijn om de GFCI of RCD die bij de hot tub hoort, veilig te testen.

Een GFCI of RCD heeft een TEST en RESET knop waarmee een gebruiker de functies kan controleren.

### Waarschuwing:

Als er kans op bevriezing is, moet de GFCI of RCD onmiddellijk gereset worden, voordat er schade aan de spa kan optreden. De eindgebruiker moet altijd geoefend genoeg zijn om de GFCI of RCD regelmatig te testen en te herstellen.

# Verdere herinneringsberichten

---

CHNG

WATR

Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt op regelmatige basis d.w.z. elke 90 dagen.

Ververs het water in de spa regelmatig om de juiste chemische balans en hygiënische condities te behouden.

---

CLN

COVR

Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt op regelmatige basis d.w.z. elke 180 dagen.

Om de maximale levensduur te behouden moeten vinylbedekkingen worden gereinigd en onderhouden.

---

TRT

WOOD

Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt op regelmatige basis d.w.z. elke 180 dagen.

Om de maximale levensduur te behouden dien houten plinten en meubels moeten worden gereinigd en onderhouden volgens de instructies van de fabrikant.

---

CHNG

FLTR

Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Verschijnt op regelmatige basis d.w.z. elke 365 dagen.

Filters moeten af en toe worden vervangen om de juiste functionaliteiten van de spa en hygiënische condities te behouden.

---

CHNG

CART

Wisselt af met temperatuur of normaal display.

## Indien Nodig

Installeer een nieuw mineralenpatroon



# Waarschuwing! Gekwalificeerde monteur nodig voor service en installatie

## Basisinstructies voor installatie en configuratie

Gebruik uitsluitend minimaal 6AWG koperdraden.  
Koppelveldverbindingen tussen 21 en 23 pond zwaar.  
Een gemakkelijk toegankelijke ontkoppeling is noodzakelijk ten tijde van installatie.

### Permanent verbonden

Sluit alleen aan op een circuit dat is beschermd door een klasse A aardlekcircuit Interruptor (GFCI) of Rest-Current Device (RCD) gemonteerd tenminste 5 '(1.52M) van de binnenmuren van de spa / bubbelbad en in het zicht van het apparaat.

### CSA behuizing: Type 2

Raadpleeg het kabelschema in de omslag van de regelbehuizing.  
Raadpleeg de installatie- en veiligheidsinstructies van de spa fabrikant.

Waarschuwing: Mensen met infectieziekten mogen geen spa of bubbelbad gebruiken.

**Waarschuwing:** Om letsel te vermijden, zorg voor lichaamsbeweging bij het betreden of verlaten van de spa of het bubbelbad. Waarschuwing: Gebruik onmiddellijk na zware inspanning geen spa of hottub.

**Waarschuwing:** Langdurige onderdompeling in een spa of bubbelbad kan schadelijk zijn voor uw gezondheid. Waarschuwing: houd watersamenstelling aan volgens de instructies van de fabrikant.

**Waarschuwing:** De bedieningselementen dienen niet minder dan 1,5 meter van de spa of het bubbelbad verwijderd te zijn.

### Waarschuwing! GFCI of RCD Protection.

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

### Waarschuwing! Schokgevaar!

Geen onderdelen zelf onderhouden.

Voer geen service aan dit controlesysteem uit. Neem contact op met uw dealer of serviceorganisatie voor hulp.

Volg alle gebruiksaanwijzingen van de gebruikershandleiding op. Installatie

Installatie dient te worden uitgevoerd door een erkende elektricien en alle aardingsverbindingen moeten goed geïnstalleerd worden.

## CSA Naleving/Conformiteit

### Let op:

- Test voor het gebruik van de spa de storingsschakelaar of het reststroomapparaat.
- Lees de gebruiksaanwijzing
- Er dient voldoende afvoer te zijn indien de apparatuur in een put moet worden geïnstalleerd
- Gebruik alleen CSA-3 behuizing
- Alleen aansluiten op een schakeling die is beveiligd door een aardbeveiligingsschakelaar of reststroomapparaat van klasse A.
- Gebruik alleen identieke onderdelen te vervanging bij onderhoud, om constante bescherming tegen schokgevaar te garanderen
- Installeer een passende zuigbescherming om de maximale doorstroomsnelheid te laten overeenstemmen.

### Waarschuwing:

- Watertemperatuur van meer dan 38 c kan schadelijk zijn voor uw gezondheid.
- Ontkoppel de elektriciteit voordat u onderhoud pleegt.

**BALBOA**  
water group