

# ōwōw

## TP500

Control panel  
Panneau de Contrôle



## USER GUIDE

We use BALBOA control panels for our hot tubs. The TP500 model is used on the following models:

**OWOW 101** - SR8181

**OWOW 101 SE** - SR810C

**OWOW 112** - SR8182

**OWOW 201** - SR8193C

**OWOW 212** - SR8195C

**ENGLISH** page 2

## GUIDE D'UTILISATION

Nous utilisons des panneaux de commande BALBOA pour nos spas. Le modèle TP500 est utilisé sur les modèles suivants:

**OWOW 101** - SR8181

**OWOW 101 SE** - SR810C

**OWOW 112** - SR8182

**OWOW 201** - SR8193C

**OWOW 212** - SR8195C

**FRANÇAIS** page 28

# TP500 and TP500S Control Panels

## User Guide for Standard Menu

System Model: All BP series systems

Panel Model: TP500 and TP500S Series

Panel Software Version: All versions



TP500S



TP500

## Display Icons



- |                             |                   |                                       |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| A - Heat                    | F - Light         | K - Auxiliary (Jets 3 or MICRO SILK®) |
| B - Ready Mode              | G - Cleanup Cycle | L - Temperature Range (High / Low)    |
| C - Rest Mode               | H - Jets 1        | M - Set (Programming)                 |
| D - bba™2 On                | I - Jets 2        | N - Filter Cycle (1 or 2 or Both)     |
| E - WiFi (Cloud Connection) | J - Blower        | O - AM or PM (Time)                   |

MicroSilk® is a registered trademark of Jason International.

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

**BALBOA**  
water group

# Main Menu

## Navigation

Navigating the entire menu structure is done with 2 or 3 buttons on the control panel.



Some panels have separate WARM (Up) and COOL (Down) buttons, while others have a single Temperature button. In the navigation diagrams Temperature buttons are indicated by a single button icon. Panels that have two Temperature buttons (Warm and Cool) can use both of them to simplify navigation and programming where a single Temperature icon is shown.

The MENU/SELECT Button is used to choose the various menus and navigate each section.

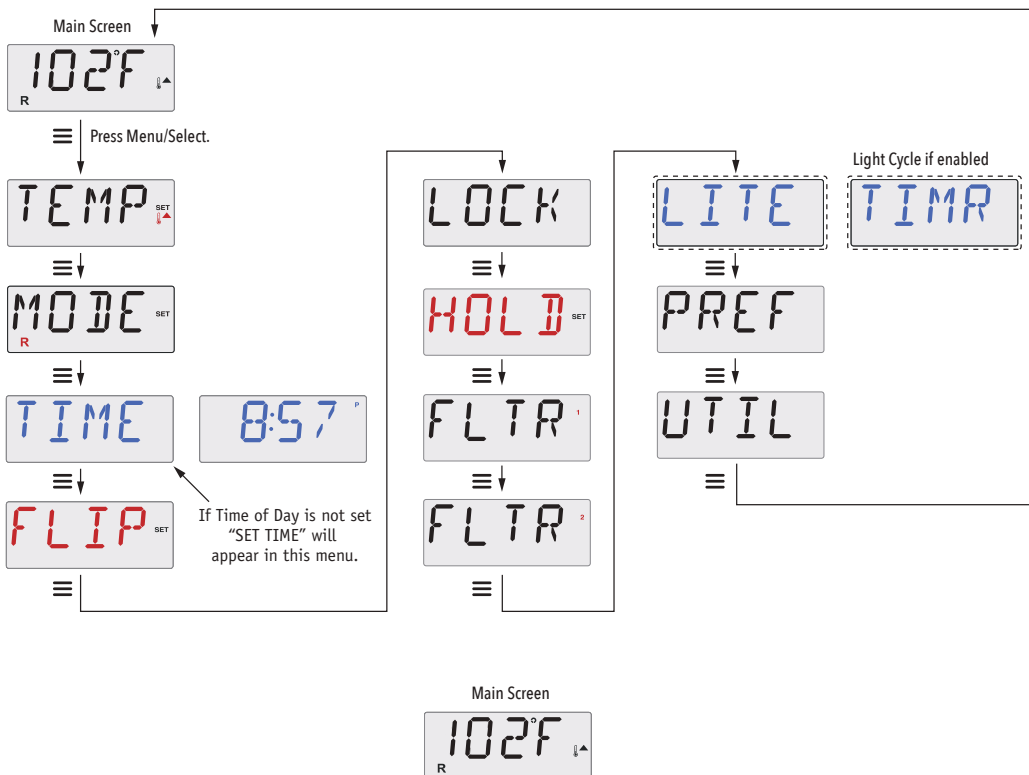
Typical use of the Temperature button(s) allows changing the Set Temperature while the numbers are flashing in the LCD. The menus can be exited with certain button presses. Simply waiting for a few seconds will return the panel operation to normal.

### Power-up Screens

Each time the System powers up, a series of numbers is displayed. After the startup sequence of numbers, the system will enter Priming Mode (See Page 4).

### Key

- Indicates Flashing or Changing Segment
- Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ↕ A temperature button, used for "Action"
- ≡ Menu/Select button
- 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.



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

Waiting a few seconds in the Main Menu will allow the display to revert to the Main Screen. Most changes are not saved unless Menu/Select ≡ is pressed. Refer to key above.

# Fill it up!

## Preparation and Filling

Fill the spa to its correct operating level. Be sure to open all valves and jets in the plumbing system before filling to allow as much air as possible to escape from the plumbing and the control system during the filling process

After turning the power on at the main power panel, the top-side panel display will go through specific sequences. These sequences are normal and display a variety of information regarding the configuration of the hot tub control

## Priming Mode - MO19\*

This mode will last for 4-5 minutes or you can manually exit the priming mode after the pump(s) have primed.



Regardless of whether the priming mode ends automatically or you manually exit the priming mode, the system will automatically start normal heating and filtering at the end of the priming mode. During the priming mode, the heater is disabled to allow the priming process to be completed without the possibility of energizing the heater under low-flow or no-flow conditions. Nothing comes on automatically, but the pump(s) can be energized by pushing the “Jets” or “Aux” buttons.

If the spa has a Circ Pump, it can be activated by pressing the “Light” button during Priming Mode.

## Priming the Pumps

As soon as the above display appears on the panel, push the “Jets” button once to start Pump 1 in low-speed and then again to switch to high-speed. Also, push the “Jets 2” or “Aux” button, if you have a 2nd pump, to turn it on. The pumps will now be running in high-speed to facilitate priming. If the pumps have not primed after 2 minutes, and water is not flowing from the jets in the spa, do not allow the pumps to continue to run. Turn off the pumps and repeat the process. Note: Turning the power off and back on again will initiate a new pump priming session. Sometimes momentarily turning the pump off and on will help it to prime. Do not do this more than 5 times. If the pump(s) will not prime, shut off the power to the spa and call for service.

Important: A pump should not be allowed to run without priming for more than 2 minutes. Under NO circumstances should a pump be allowed to run without priming beyond the end of the 4-5 minute priming mode. Doing so may cause damage to the pump and cause the system to energize the heater and go into an overheat condition.

## Exiting Priming Mode

You can manually exit Priming Mode by pressing the “Warm” or “Cool” button. Note that if you do not manually exit the priming mode as described above, the priming mode will be automatically terminated after 4-5 minutes. Be sure that the pump(s) have been primed by this time.

Once the system has exited Priming Mode, the top-side panel will momentarily display the set temperature but the display will not show the water temperature yet, as shown below.

This is because the system requires approximately 1 minute of water flowing through the heater to determine the water temperature and display it.



\*MO19 is a Message Code. See Page 19.

# Spa Behavior

---

## Pumps

Press the “Jets” button once to turn pump 1 on or off, and to shift between low and high speeds if equipped. If left running, the pump will turn off after a time-out period.

On non-circ systems, the low-speed of pump 1 runs when the blower or any other pump is on. If the spa is in Ready Mode (See page 7), Pump 1 low may also activate once in a while for at least 1 minute to detect the spa temperature (polling) and then to heat to the set temperature if needed. When the low-speed turns on automatically, it cannot be deactivated from the panel, however the high speed may be started.

### Circulation Pump Modes

If the system is equipped with a circ pump, it will be configured to work in one of three different ways:

- 1, The circ pump operates continuously (24 hours) with the exception of turning off for 30 minutes at a time when the water temperature reaches 3°F (1.5°C) above the set temperature (most likely to happen in very hot climates).
- 2, The circ pump stays on continuously, regardless of water temperature.
- 3, A programmable circ pump will come on when the system is checking temperature (polling), during filter cycles, during freeze conditions, or when another pump or blower is on.

The specific Circulation Mode that is used has been determined by the Manufacturer and cannot be changed in the field

## Filtration and Ozone

On non-circ systems, Pump 1 low and the ozone generator will run during filtration. On circ systems, the ozone will run with the circ pump. The system is factory-programmed with one filter cycle that will run in the evening (assuming the time-of-day is properly set) when energy rates are often lower. The filter time and duration are programmable. (See page 11)

A second filter cycle can be enabled as needed

At the start of each filter cycle, all water devices (other than the primary pump) will run briefly to purge the plumbing to maintain good water quality. The term “water devices” includes the Blower.

## Freeze Protection

If the temperature sensors within the heater detect a low enough temperature, then the pump(s) and the blower automatically activate to provide freeze protection. The pump(s) and blower will run either continuously or periodically depending on conditions.

In colder climates, an optional freeze sensor may be added to protect against freeze conditions that may not be sensed by the standard sensors. Auxiliary freeze sensor protection acts similarly except with the temperature thresholds determined by the switch. See your dealer for details.

## Clean-up Cycle (optional)

When a pump or blower is turned on by a button press, a clean-up cycle begins 30 minutes after the pump or blower is turned off or times out. The pump and the ozone generator will run for 30 minutes or more, depending on the system. On some systems, you can change this setting. (See the Preferences section on page 13)

# Temperature and Temp Range

## Adjusting the Set Temperature

When using a panel with Up and Down buttons (Temperature buttons), pressing Up or Down will cause the temperature to flash. Pressing a temperature button again will adjust the set temperature in the direction indicated on the button. When the LCD stops flashing, the spa will heat to the new set temperature when required.

If the panel has a single temperature button, pressing the button will cause the temperature to flash. Pressing the button again will cause the temperature to change in one direction (e.g. UP). After allowing the display to stop flashing, pressing the Temperature Button will cause the temperature to flash and the next press will change the temperature in the opposite direction (e.g. DOWN).

## Press-and-Hold

If a Temperature button is pressed and held when the temperature is flashing, the temperature will continue to change until the button is released. If only one temperature button is available and the limit of the Temperature Range is reached when the button is being held, the progression will reverse direction.

## Dual Temperature Ranges

This system incorporates two temperature range settings with independent set temperatures. The High Range designated in the display by a thermometer and an “up” arrow, and the Low Range designated in the display by a thermometer and “down” arrow.

These ranges can be used for various reasons, with a common use being a “ready to use” setting vs. a “vacation” setting. The Ranges are chosen using the menu structure below. Each range maintains its own set temperature as programmed by the user. This way, when a range is chosen, the spa will heat to the set temperature associated with that range.

For example:

*High Range might be set between 80°F and 104°F.*

*Low Range might be set between 50°F and 99°F.*

*More specific Temp Ranges may be determined by the Manufacturer.*

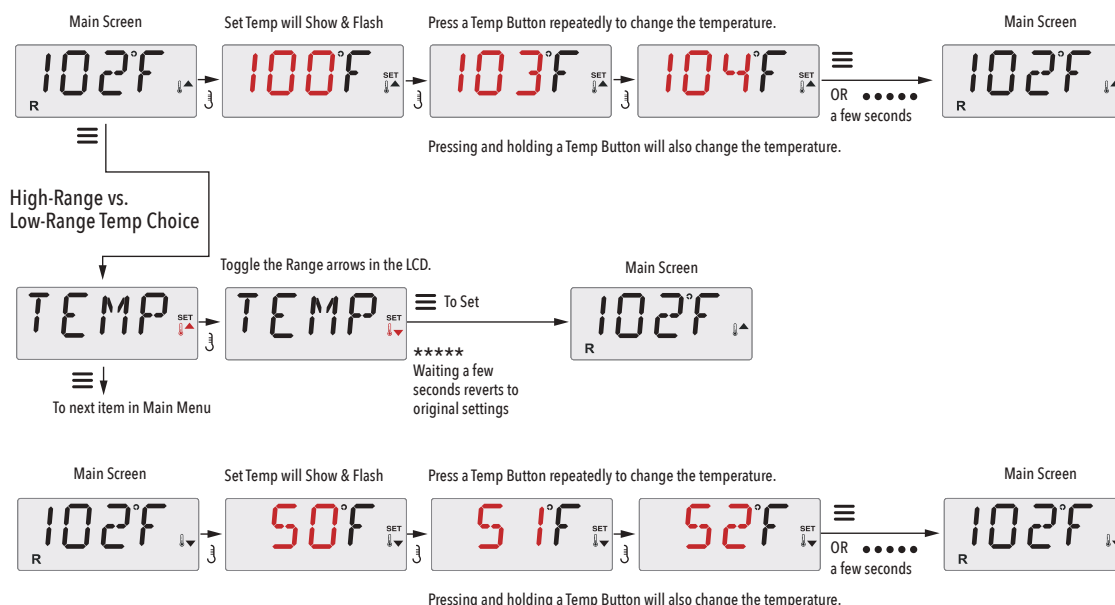
*Freeze Protection is active in either range.*

*See Ready and Rest on Page 7*

*for additional heating control information.*

### Key

- Indicates Flashing or Changing Segment
- Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ⏏ A temperature button, used for “Action”
- ☰ Menu/Select button
- 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.



# Mode – Ready and Rest

In order for the spa to heat, a pump needs to circulate water through the heater. The pump that performs this function is known as the “primary pump.”

The primary pump can be either a 2-Speed Pump 1 or a circulation pump.

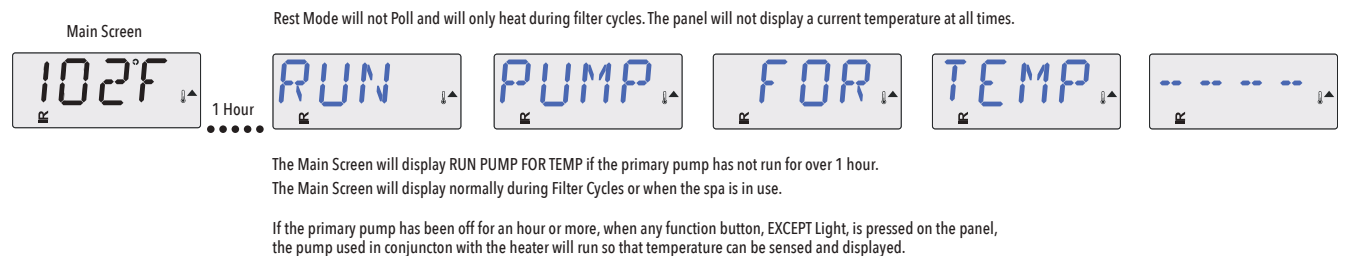
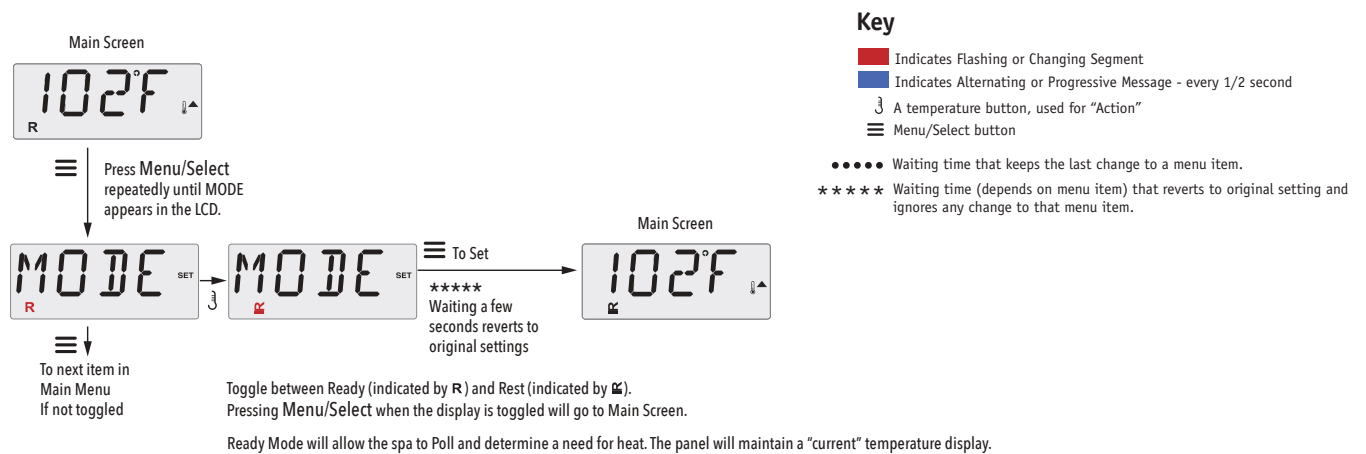
If the primary pump is a 2-Speed Pump 1, Ready Mode (indicated by **R**) will circulate water periodically, using Pump 1 Low, in order to maintain a constant water temperature, heat as needed, and refresh the temperature display. This is known as “polling.”

Rest Mode (indicated by **☒**) will only allow heating during programmed filter cycles. Since polling does not occur, the temperature display may not show a current temperature until the primary pump has been running for a minute or two.

Circulation Mode (See Page 5, under Pumps, for other circulation modes)

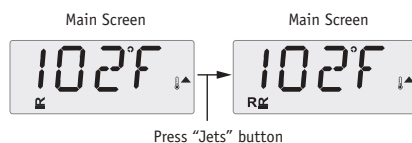
If the spa is configured for 24HR circulation, the primary pump generally runs continuously. Since the primary pump is always running, the spa will maintain set temperature and heat as needed in Ready Mode, without polling.

In Rest Mode, the spa will only heat to set temperature during programmed filter times, even though the water is being filtered constantly when in Circulation Mode.



## Ready-in-Rest Mode

**R ☒** appears in the display if the spa is in Rest Mode and “Jets” is pressed. It is assumed that the spa is being used and will heat to set temperature. The primary pump will run until set temperature is reached, or 1 hour has passed. After 1 hour, the System will revert to Rest Mode. This mode can also be reset by entering the Mode Menu and changing the Mode.



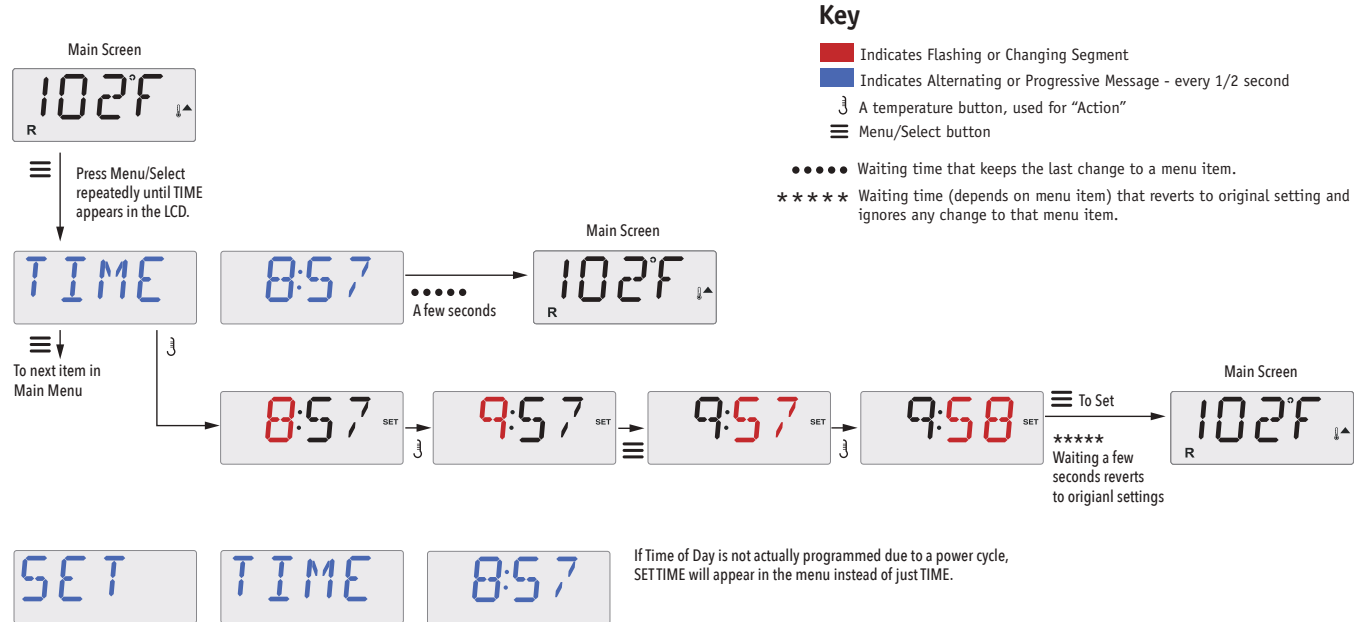
# Show and Set Time-of-Day

## Be sure to set the Time-of-Day

Setting the time-of-day can be important for determining filtration times and other background features.

When in the TIME menu, SET TIME will flash on the display if no time-of-day is set in the memory

24-hour time display can be set under the PREF menu. (See Page 13)



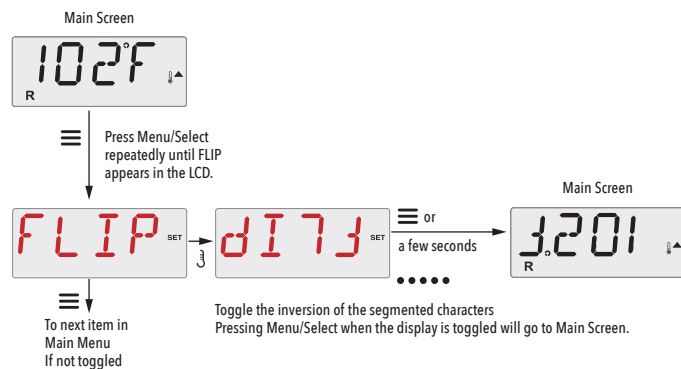
## Note:

This note refers to systems that do not keep track of Time-of-Day when powered down.

If power is interrupted to such a system, Time-of-Day is not stored. The system will still operate and all other user settings will be stored. If filter cycles are required to run at a particular time of day, resetting the clock will return the filter times to the actual programmed periods.

When such a system starts up, it defaults to 12:00 Noon, so another way to get filter times back to normal is to start up the spa at noon on any given day. SET TIME will still flash in the TIME Menu until the time is actually set, but since the spa started at noon, the filter cycles will run as programmed.

# Flip (Invert Display)



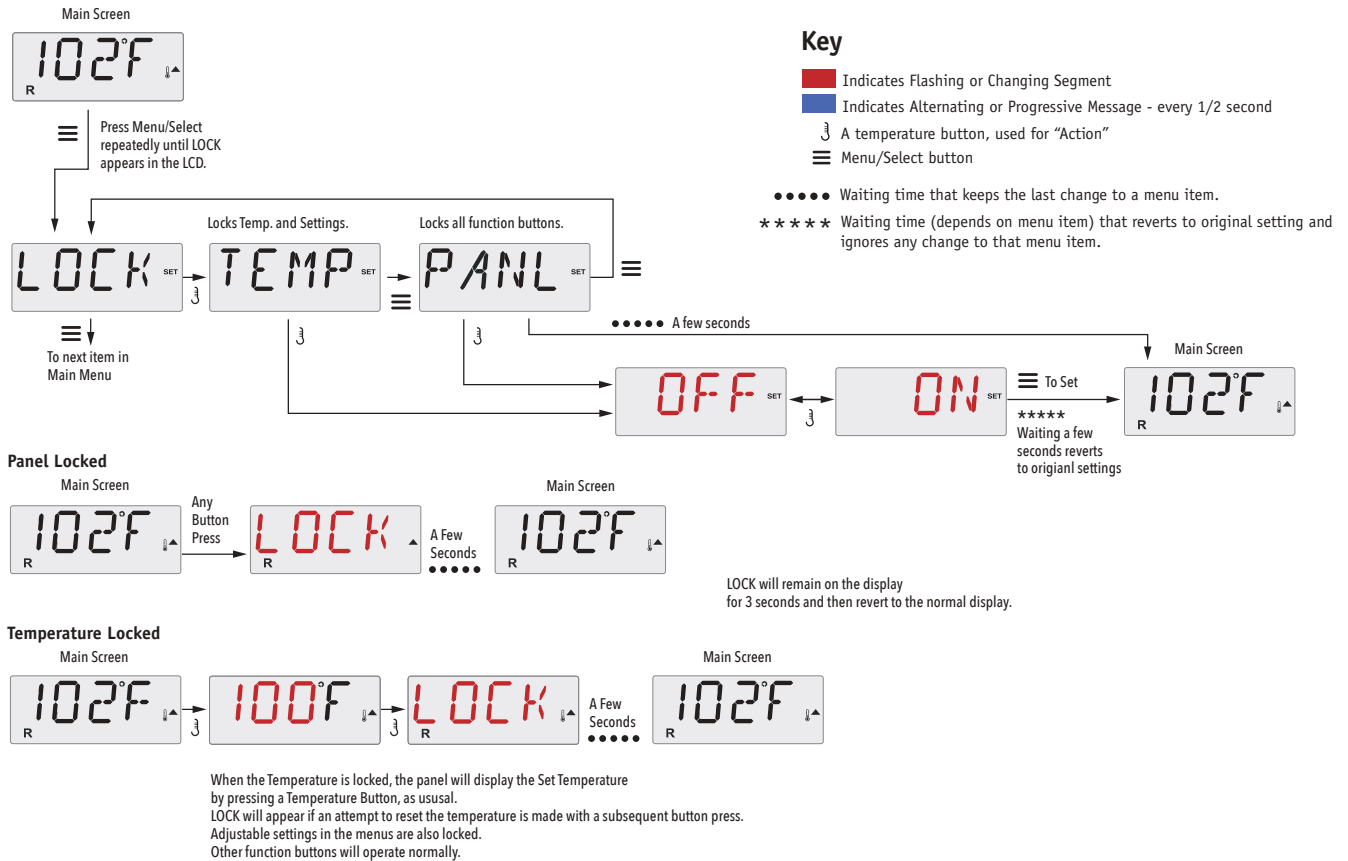
# Restricting Operation

The control can be restricted to prevent unwanted use or temperature adjustments.

Locking the panel prevents the controller from being used, but all automatic functions are still active.

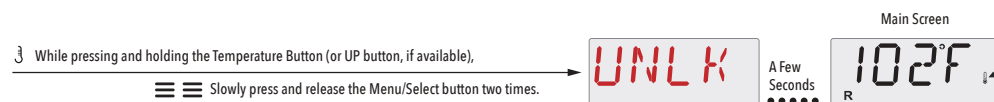
Locking the Temperature allows Jets and other features to be used, but the Set Temperature and other programmed settings cannot be adjusted.

Temperature Lock allows access to a reduced selection of menu items. These include Set Temperature, FLIP, LOCK, UTIL, INFO and FALT LOG.



# Unlocking

This Unlock sequence may be used from any screen that may be displayed on a restricted panel.



NOTE: If the panel has both an UP and a Down button, the ONLY button that will work in the Unlock Sequence is the UP button.

The temperature will not Unlock if the Unlock sequence is done while the panel is displaying "LOCK".

# Hold (Standby)

## Hold Mode –MO37\*

Hold Mode is used to disable the pumps during service functions like cleaning or replacing the filter. Hold Mode will last for 1 hour unless the mode is exited manually.

## Drain Mode

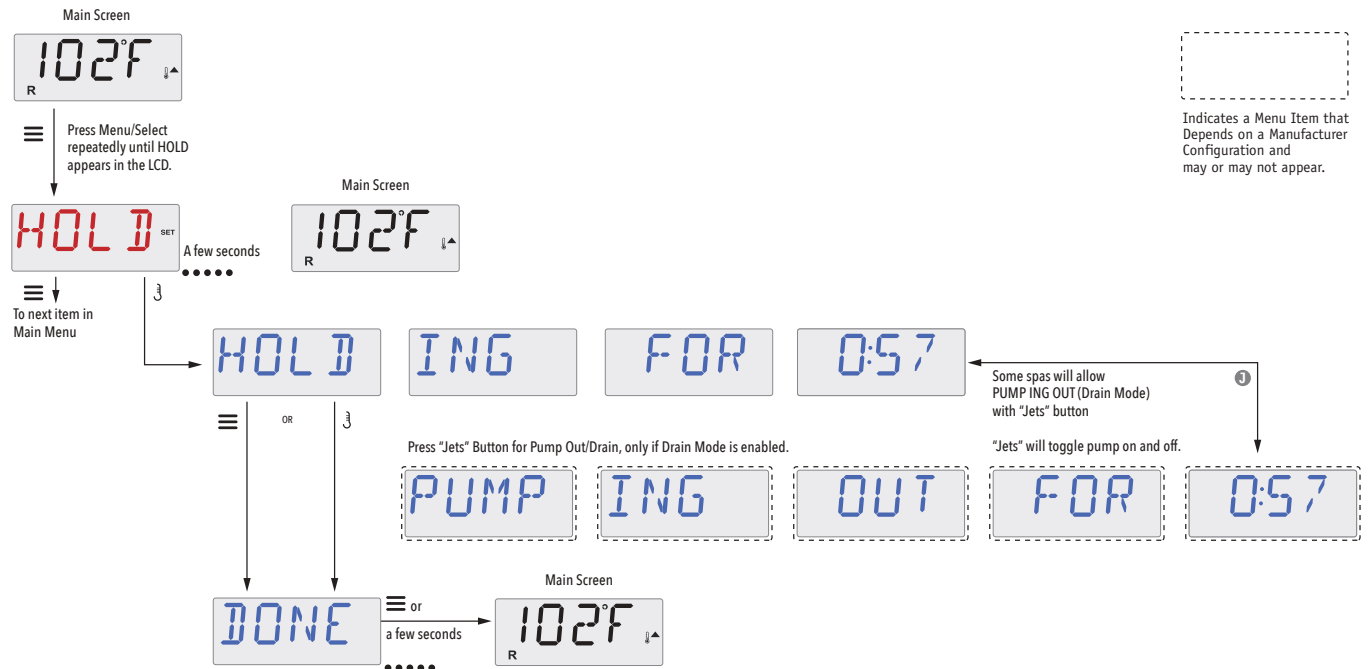
Some spas have a special feature that allows a pump to be employed when draining the water.

When available, this feature is a component of Hold Mode.

Drain Mode will time out with Hold Mode.

### Key

- Indicates Flashing or Changing Segment
- Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ⏏ A temperature button, used for "Action"
- ☰ Menu/Select button
- 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.

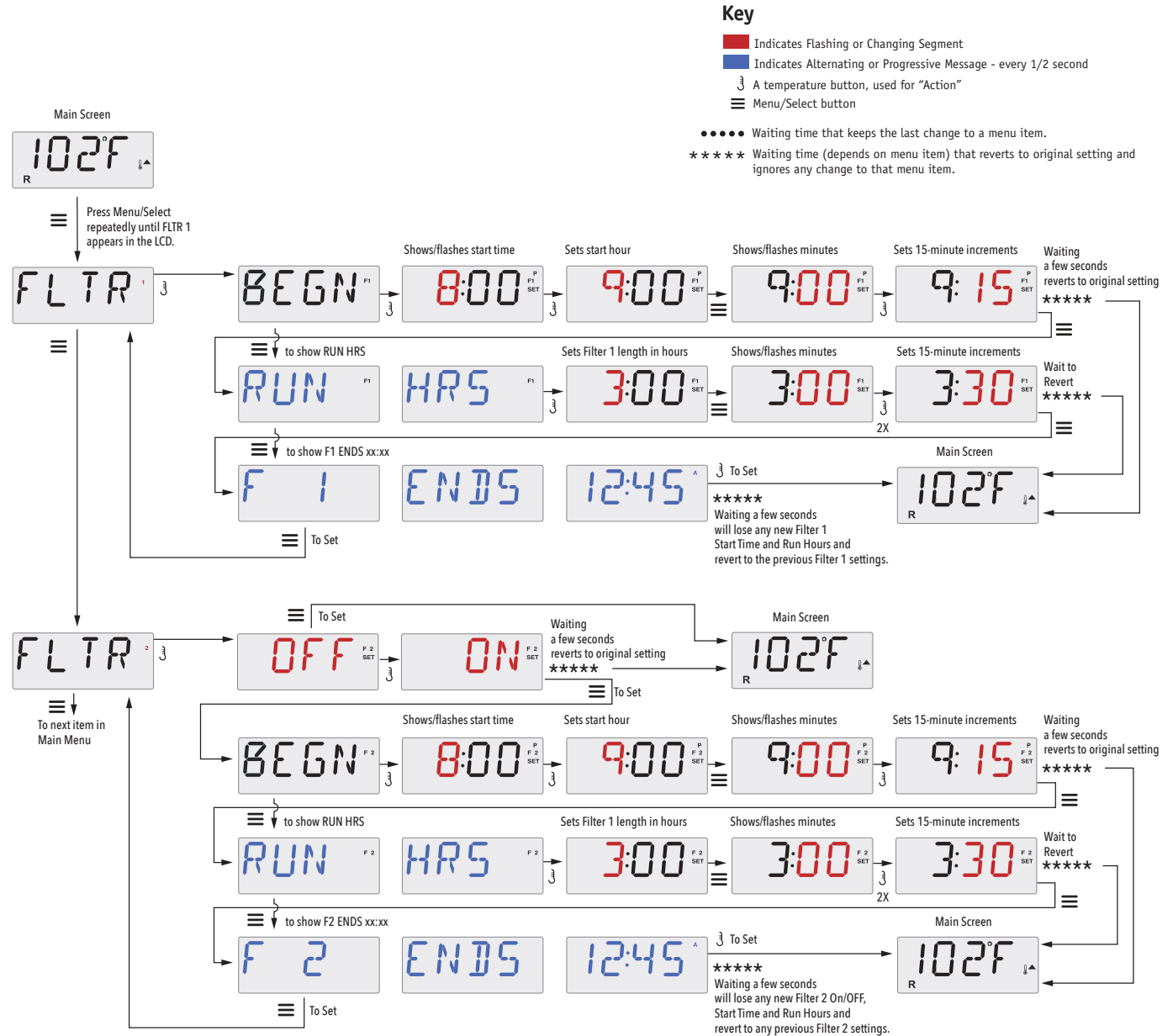


M037 is a Message Code. See Page 19.

# Adjusting Filtration

## Main Filtration

Filter cycles are set using a start time and a duration. Start time is indicated by an “A” or “P” in the bottom right corner of the display. Duration has no “A” or “P” indication. Each setting can be adjusted in 15-minute increments. The panel calculates the end time and displays it automatically.



## Filter Cycle 2 - Optional Filtration

Filter Cycle 2 is OFF by default.

It is possible to overlap Filter Cycle 1 and Filter Cycle 2, which will shorten overall filtration by the overlap amount

## Purge Cycles

In order to maintain sanitary conditions, secondary Pumps and/or a Blower will purge water from their respective plumbing by running briefly at the beginning of each filter cycle.

If Filter Cycle 1 is set for 24 hours, enabling Filter Cycle 2 will initiate a purge when Filter Cycle 2 is programmed to begin.

# Light Timer Programming

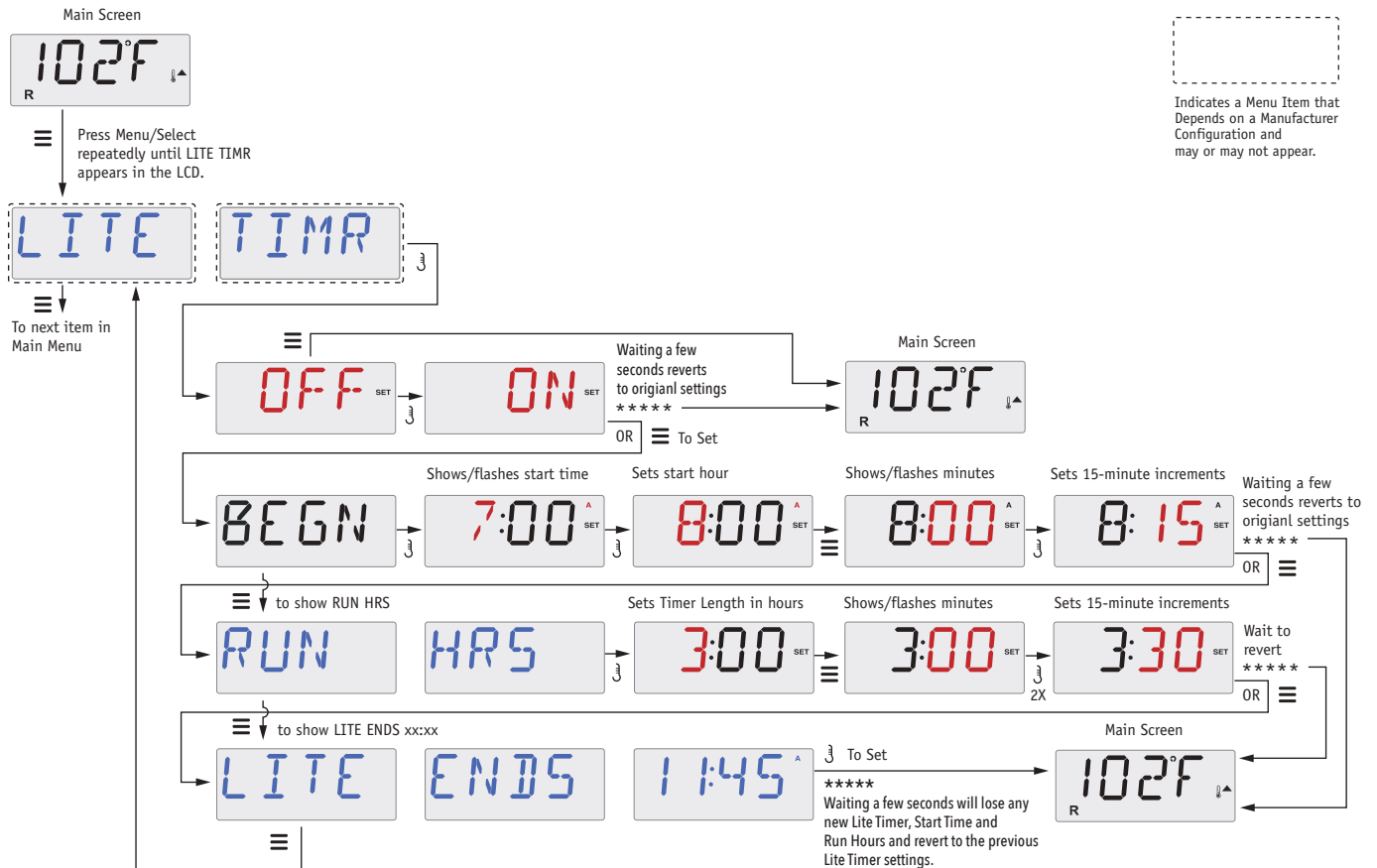
## Light Timer Option

If LITE TIMR does not appear in the Main Menu, the Light Timer feature is not enabled by the manufacturer.

When available, the Light Timer is OFF by default.

### Key

- Indicates Flashing or Changing Segment
- Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ⏏ A temperature button, used for "Action"
- ☰ Menu/Select button
- 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.



# Preferences

---

## *F / C* (Temp Display)

Change the temperature between Fahrenheit and Celsius.

## *12 / 24* (Time Display)

Change the clock between 12 hr and 24 hr display.

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

Turn the display of reminder messages (like "Clean Filter") On or Off.

Note: Reminders continue to run in the background even when not displayed. So turning the display of Reminders On or Off does not reset any Reminder counts.

## *CLN-UP* (Cleanup)

Cleanup Cycle Duration is not always enabled, so it may not appear. When it is available, set the length of time Pump 1 will run after each use. 0-4 hours are available.

## *M8*

(This message may not appear on all systems.) On systems that have M8, it is enabled by default. It can be disabled (or re-enabled) here. M8 reduces polling intervals when the water temperature in the spa is steady.

## *DOL-PHIN-AD-DRES* (Dolphin II and Dolphin III) Applies to RF Dolphin only.

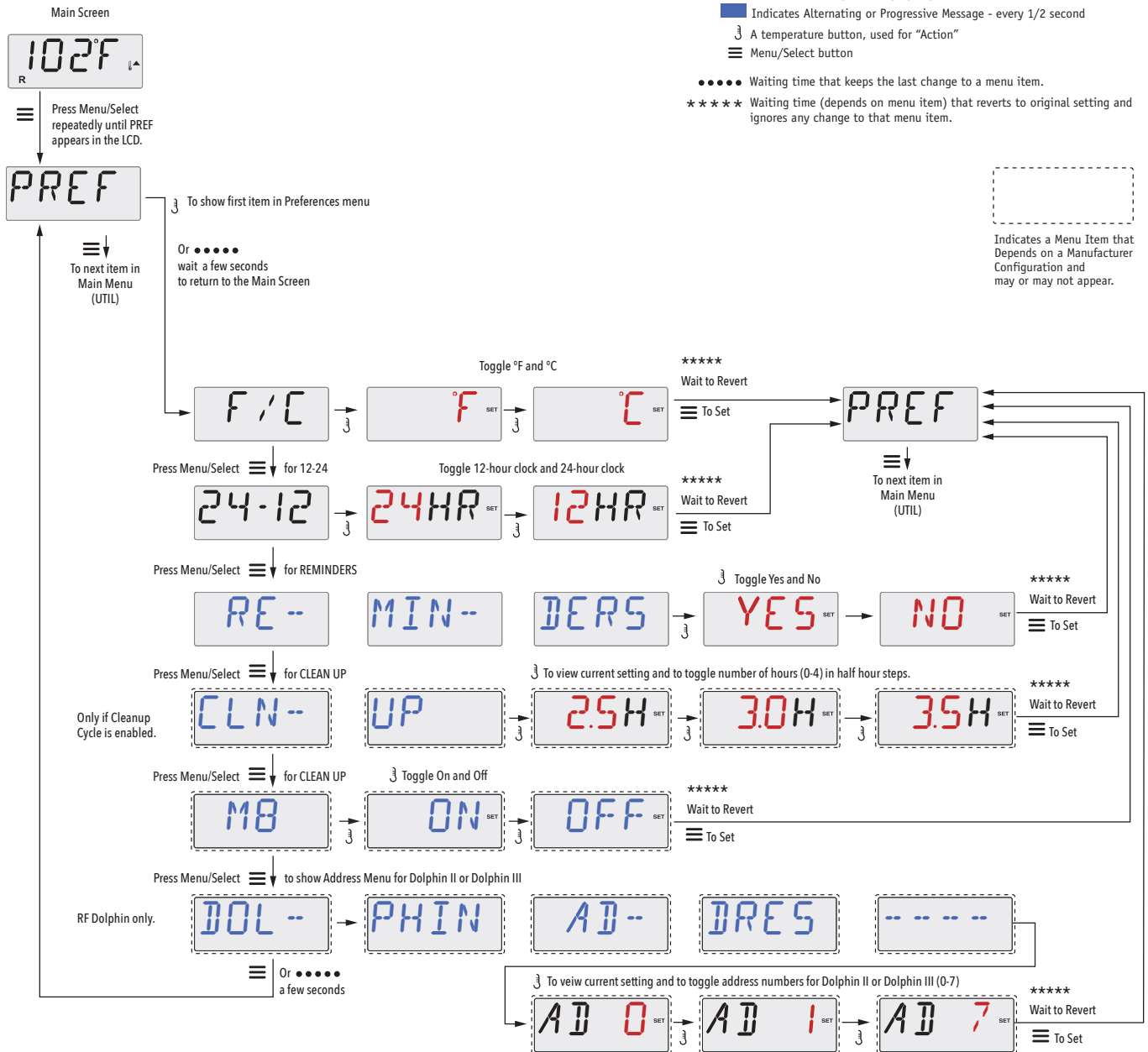
(This message may not appear depending on the configuration)

When set to 0, no addressing is used. Use this setting for a Dolphin Remote which is factory set for no address by default. When set between 1 and 7, the number is the address. (See the Dolphin manual for details.)

# Preferences

## Key

- Indicates Flashing or Changing Segment
- Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ↵ A temperature button, used for "Action"
- ≡ Menu/Select button
- 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.



# Utilities and Information

---

## *INFO* (System Information sub-menu)

The System Information Menu displays various settings and identification of the particular system.

## *SSID* (Software ID)

Displays the software ID number for the System.

## *MODL* (System Model)

Displays the Model Number of the System.

## *SETP* (Current Setup)

Displays the currently selected Configuration Setup Number .

## Heater Voltage (Feature not used on CE rated systems.)

Displays the operating voltage configured for the heater .

## Heater Wattage as Configured in Software (CE Systems Only .)

Displays a heater kilowatt rating as programmed into the control system software (1-3 or 3-6).

## *H\_* (Heater Type)

Displays a heater type ID number.

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

Displays a number that represents the DIP switch positions of S1 on the main circuit board.

## *PANL* (Panel Version)

Displays a number of the software in the topside control panel.

# Additional Utilities

---

## Utilities

In addition to INFO, The Utilities Menu contains the following:

### *GFCI* (GFCI Test)

(Feature not available on CE rated systems.)

GFCI Test is not always enabled, so it may not appear. This screen allows the GFCI to be tested manually from the panel and can be used to reset the automatic test feature. If the GFCI Test Feature is reset, the device will trip within 7 days. (See Page 17)

### *A / B* (A/B Sensor Temperatures)

When this is set to On, the temperature display will alternate to display temperature from Sensor A and Sensor B in the heater.

### *FALT LOG* (Fault Log)

The Fault Log is a record of the last 24 faults that can be reviewed by a service tech.

### *DEMO* (Demo Mode)

Demo Mode is not always enabled, so it may not appear. This is designed to operate several devices in a sequence in order to demonstrate the various features of a particular hot tub.

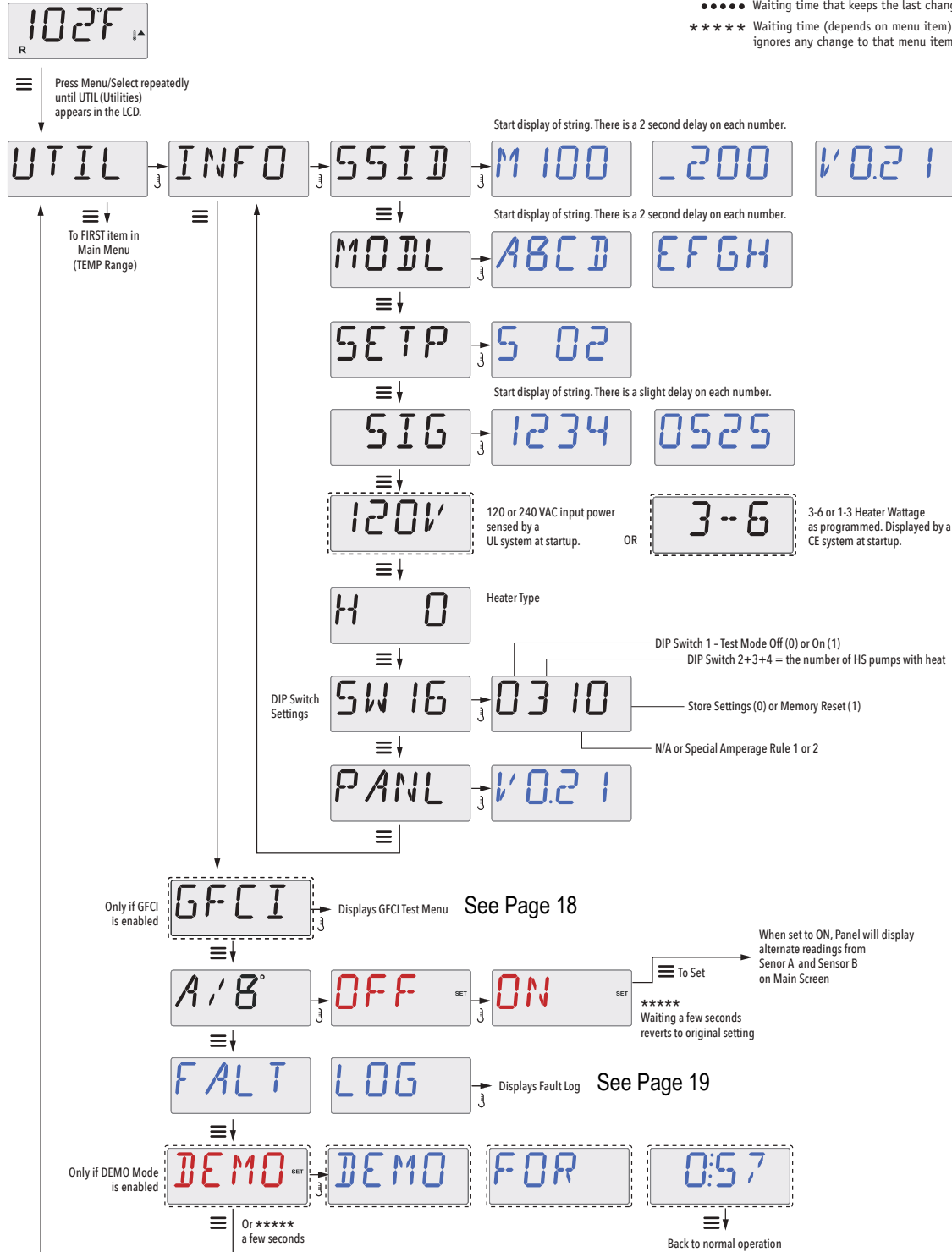
# Utilities

## Key

- Indicates Flashing or Changing Segment
- Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ⌋ A temperature button, used for "Action"
- ☰ Menu/Select button

••••• 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.



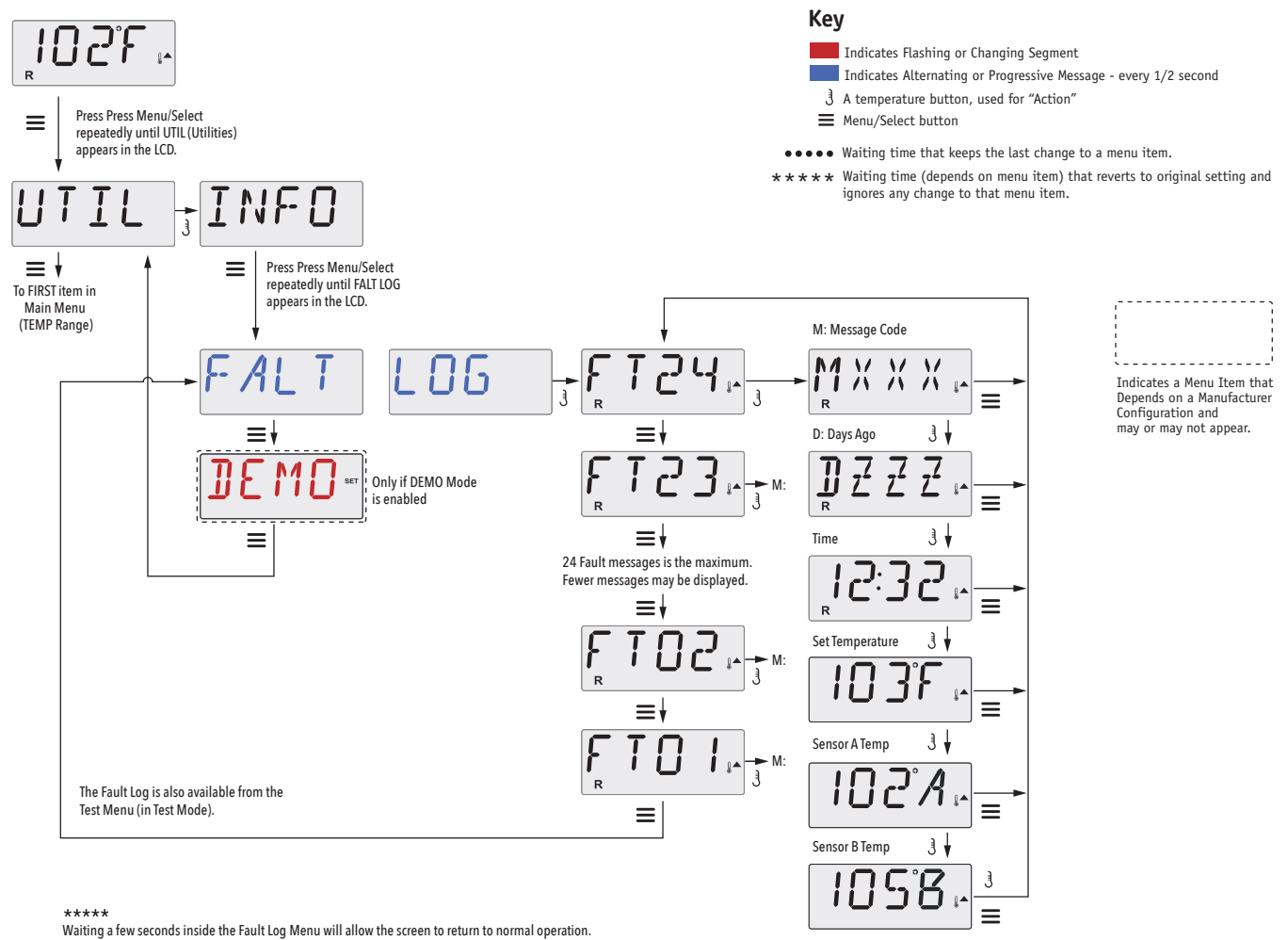


# Utilities – Fault Log

## A Little History can tell a lot

The Fault Log stores up to 24 events in memory and they can be reviewed under the Fault Log Menu.

Each event captures a Fault Message Code, how many days have passed since the fault, Time of the fault, Set Temperature during the fault, and Sensor A and B temperatures during the fault.



See following pages for various Message Codes and definitions.

# General Messages

---



## Priming Mode – MO19

Each time the spa is powered up, it will enter Priming Mode. The purpose of Priming Mode is to allow the user to run each pump and manually verify that the pumps are primed (air is purged) and water is flowing. This typically requires observing the output of each pump separately, and is generally not possible in normal operation. Priming Mode lasts 4 minutes, but you can exit it earlier by pressing any Temp button. The heater is not allowed to run during Priming Mode.

NOTE: If your spa has a Circ Pump, it will turn on with “Light” in Priming Mode. The Circ Pump will run by itself when Priming Mode is exited.

---



## Water Temperature is Unknown

After the pump has been running for 1 minute, the temperature will be displayed.

---



## Too Cold - Freeze Protection

A potential freeze condition has been detected, or the Aux Freeze Switch has closed, and all pumps and blower are activated, either one at a time, or all at once, depending on how your system was built. All pumps and blower are ON for at least 4 minutes after the potential freeze condition has ended, or when the aux freeze switch opens.

In some cases, pumps may turn on and off and the heater may operate during Freeze Protection.

This is an operational message, not an error indication.

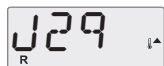
---



## Water is too Hot (OHS) – MO29

One of the water temp sensors has detected spa water temp 110°F (43.3°C) and spa functions are disabled. System will auto reset when the spa water temp is below 108°F (42.2°C). Check for extended pump operation or high ambient temp.

---



## J29 Warning – MO44

J29 is typically used as a Heater Disable input. As such, it should not typically be shorted at power-up. This message appears if J29 is shorted at power-up.

---

MOXX numbers are Message Codes. See Page 19.

\* This message can be reset from the topside panel with any button press.

# Heater-Related Messages

---



## Heater Flow is Reduced (HFL) – MO16

There may not be enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element. Heater start up will begin again after about 1 min. See “Flow Related Checks” below.

---



## Heater Flow is Reduced (LF)\* – MO17

There is not enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element and the heater has been disabled. See “Flow Related Checks” below. After the problem has been resolved, you must press any button to reset and begin heater start up.

---



## Heater may be Dry (dr)\* – MO28

Possible dry heater, or not enough water in the heater to start it. The spa is shut down for 15 min. Press any button to reset the heater start-up. See “Flow Related Checks” below.

---



## Heater is Dry\* – MO27

There is not enough water in the heater to start it. The spa is shut down. After the problem has been resolved, you must press any button to reset and restart heater start up. See “Flow Related Checks” below.

---



## Heater is too Hot (OHH)\* – MO30

One of the water temp sensors has detected 118°F (47.8°C) in the heater and the spa is shut down. You must press any button to reset when water is below 108°F (42.2°C). See “Flow Related Checks” below.

---



## A Reset Message may Appear with other Messages.

Some errors may require power to be removed and restored.

---

## Flow-Related Checks

Check for low water level, suction flow restrictions, closed valves, trapped air, too many closed jets and pump prime.

On some systems even when spa is shut down, some equipment may occasionally turn on to continue monitoring temperature or if freeze protection is needed.

\* This message can be reset from the topside panel with any button press.

# Sensor-Related Messages

---



## Sensor Balance is Poor – MO15

The temperature sensors MAY be out of sync by or 3°F. Call for Service.

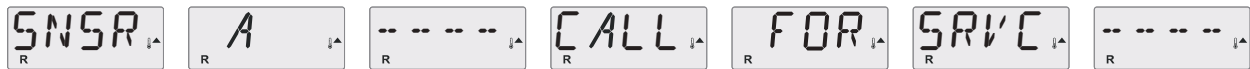
---



## Sensor Balance is Poor\* – MO26

The temperature sensors ARE out of sync. The Sensor Balance is Poor fault has been established for at least 1 hour. Call for Service.

---



## Sensor Failure – Sensor A: MO31, Sensor B: MO32

A temperature sensor or sensor circuit has failed. Call for Service.

---

# Miscellaneous Messages

---



## No Communications

The control panel is not receiving communication from the System. Call for Service.

---



## Pre-Production Software

The Control System is operating with test software. Call for Service.

---



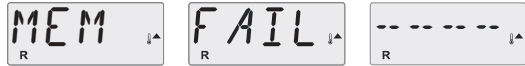
## °F or °C is replaced by °T

The Control System is in Test Mode. Call for Service.

\* This message can be reset from the topside panel with any button press.

# System-Related Messages

---



## Memory Failure - Checksum Error\* – MO22

At Power-Up, the system has failed the Program Checksum Test. This indicates a problem with the firmware (operation program) and requires a service call.

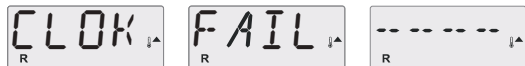
---



## Memory Warning - Persistent Memory Reset\* – MO21

Appears after any system setup change. Contact your dealer or service organization if this message appears on more than one power-up, or if it appears after the system has been running normally for a period of time.

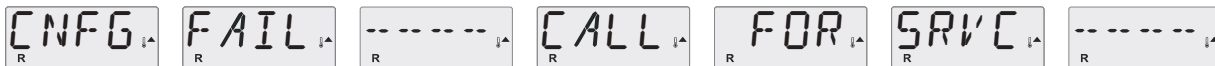
---



## Memory Failure - Clock Error\* – MO20 - Not Applicable on the BP1500

Contact your dealer or service organization.

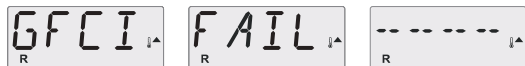
---



## Configuration Error – Spa will not Start Up

Contact your dealer or service organization.

---



## GFCI Failure - System Could Not Test/Trip the GFCI – MO36

NORTH AMERICA ONLY. May indicate an unsafe installation. Contact your dealer or service organization.

---

\* This message can be reset from the topside panel with any button press.

# System-Related Messages

---



## A Pump Appears to be Stuck ON – MO34

Water may be overheated. POWER DOWN THE SPA. DO NOT ENTER THE WATER. Contact your dealer or service organization.

---



## A Pump Appears to have been Stuck ON when spa was last powered - MO35

POWER DOWN THE SPA. DO NOT ENTER THE WATER.  
Contact your dealer or service organization.

---



## The water level is too low

Some systems have a water level detect, and this message appears if it detects that the water level is too low.

---

\* This message can be reset from the topside panel with any button press.

# Reminder Messages

---

## General maintenance helps.

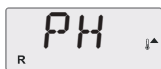
The display of Reminder Messages can be suppressed by using the PREF Menu. See Page 13.

Reminder Messages can be chosen individually by the Manufacturer. They may be disabled entirely, or there may be a limited number of reminders on a specific model.

The frequency of each reminder (e.g. 7 days) can be specified by the Manufacture .

Press a Temperature button to reset a displayed reminder message.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 7 days.

Check pH with a test kit and adjust pH with the appropriate chemicals.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 7 days.

Check sanitizer level and other water chemistry with a test kit and adjust with the appropriate chemicals.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 30 days.

Clean the filter media as instructed by the manufacture . See HOLD on page 10.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 30 days.

The Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) or Residual Current Device (RCD) is an important safety device and must be tested on a regular basis to verify its reliability.

Every user should be trained to safely test the GFCI or RCD associated with the hot tub installation.


A GFCI or RCD will have a TEST and RESET button on it that allows a user to verify proper function.

## Warning:

If freezing conditions exist, a GFCI or RCD should be reset immediately or spa damage could result. The end user should always trained to test and reset the GFCI or RCD on a regular basis.

# Reminder Messages Continued

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 90 days.

Change the water in the spa on regular basis to maintain proper chemical balance and sanitary conditions.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 180 days.

Vinyl covers should be cleaned and conditioned for maximum life.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 180 days.

Wood skirting and furniture should be cleaned and conditioned per the manufacturers instructions for maximum life.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 365 days.

Filters should be replaced occasionally to maintain proper spa function and sanitary conditions.

---

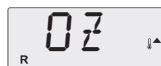
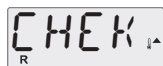


Alternates with temperature or normal display.

## As needed.

Install new mineral cartridge.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 365 days.

Check your ozone and/or UV generator per your spa manufacture's instructions.

---



Alternates with temperature or normal display.

## Appears on a regular schedule, e.g. every 365 days.

Have a service technician do a check-up on your spa per your spa manufacturer's instructions.

# Warning! Qualified Technician Required for Service and Installation

## Basic Installation and Configuration Guidelines

Use minimum 6AWG copper conductors only.

Torque field connections between 21 and 23 in lbs

Readily accessible disconnecting means to be provided at time of installation.

Permanently connected.

Connect only to a circuit protected by a Class A Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) or Residual Current Device (RCD) mounted at least 5' (1.52M) from the inside walls of the spa/hot tub and in line of sight from the equipment compartment.

CSA enclosure: Type 2

Refer to Wiring Diagram inside the cover of the control enclosure.

Refer to Installation and Safety Instructions provided by the spa manufacturer.

**Warning:** People with infectious diseases should not use a spa or hot tub.

**Warning:** To avoid injury, exercise care when entering or exiting the spa or hot tub.

**Warning:** Do not use a spa or hot tub immediately following strenuous exercise

**Warning:** Prolonged immersion in a spa or hot tub may be injurious to your health

**Warning:** Maintain water chemistry in accordance with the Manufacturers instructions.

**Warning:** The equipment and controls shall be located not less than 1.5 meters horizontally from the spa or hot tub.

## Warning! GFCI or RCD Protection.

The Owner should test and reset the GFCI or RCD on a regular basis to verify its function.

## Warning! Shock Hazard! No User Serviceable Parts.

Do not attempt service of this control system. Contact your dealer or service organization for assistance. Follow all owner's manual power connection instructions. Installation must be performed by a licensed electrician and all grounding connections must be properly installed.

## CSA Compliance/Conformité

### Caution:

- Test the ground fault circuit interrupter or residual current device before each use of the spa.
- Read the instruction manual.
- Adequate drainage must be provided if the equipment is to be installed in a pit.
- For use only within an enclosure rated CSA Enclosure 3.
- Connect only to a circuit protected by a Class A ground fault circuit interrupter or residual current device.
- To ensure continued protection against shock hazard, use only identical replacement parts when servicing.
- Install a suitably rated suction guard to match the maximum flow rate marked

### Warning:

- Water temperature in excess of 38°C may be injurious to your health.
- Disconnect the electrical power before servicing.

### Attention:

- Toujours verifier l'efficacite du disjoncteur d'ferentiel avant d'utiliser differentiel avant d'utiliser le bain.
- Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installe dans une fosse, on doit assurer un drainage adequat.
- Employer uniquement a l'interieur d'une cloture CSA Enclosure 3.
- Connecter uniquement a un circuit protege par un disjoncteur differentiel de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de shock electrique, lors de l'entretien employer seulement des pieces de rechange identiques.
- Les prises d'aspiration doivent etre equipees de grilles convenant au debit maximal indique.

### Avertissement:

- Des temperatures de l'eau superieures a 38°C peuvent presenter un danger pour la sante.
- Deconnecter du circuit d'alimentation electrique avante l'entretien.

### Warning/Advertissement:

- Disconnect the electric power before servicing. Keep access door closed.
- Deconnecter du circuit d'alimentation electrique avant l'entretien. Garder la porte fermer.

# Panneaux de Contrôle TP500 et TP500S

## Guide de l'Utilisateur Spa d'extérieur pour un Menu Standard

Modèle du Système : Toutes séries des systèmes BP

Modèle du Panneau : TP500 et TP500S

Logiciel du Panneau : Toutes versions



TP500S



TP500

## Affichage des Icones



- |                              |                         |  |
|------------------------------|-------------------------|--|
| A - Chaleur                  | F - Lumière             | K - Auxiliaire (Jets 3 ou MICROSILK )        |
| B - Mode Prêt                | G - Cycles de Nettoyage | L - Plage de Température (Haute/Basse)       |
| C - Mode Repos               | H - Jets 1              | M - Réglage(Programmation)                   |
| D - bba™2 Allumé             | I - Jets 2              | N - Cycle de Filtration (1 ou 2 ou les deux) |
| E - WiFi (Branchement Cloud) | J - Blower              | O - AM ou PM (Heure)                         |

MicroSilk® est une marque déposée par Jason International.

Fabriqué sous un ou de ces plusieurs brevets U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevet Canadien 2342614, Brevet Australien 2373248. Autres brevets internationaux et nationaux demandés et en instance. Tous matériaux protégés par le droit d'auteur de Balboa Water Group.

**BALBOA**  
water group

# Menus Principaux

## Navigation

La Navigation dans la structure du Menu se fait uniquement avec l'utilisation de 2 ou 3 boutons sur le panneau de contrôle.



Certains boutons ont des boutons séparés CHAUD (Haut) et FROID (Bas), alors que d'autres ont un simple bouton **Température**. Dans le diagramme de Navigation, les boutons Température sont indiqués par un icône de bouton unique. Les panneaux avec les deux boutons (Chaud et Froid) peuvent utiliser les deux pour simplifier la navigation et la programmation ou l'unique Icône de Température est affiché.

Le bouton **MENU/SELECT** est utilisé pour choisir les différents menus et naviguer dans chaque section.

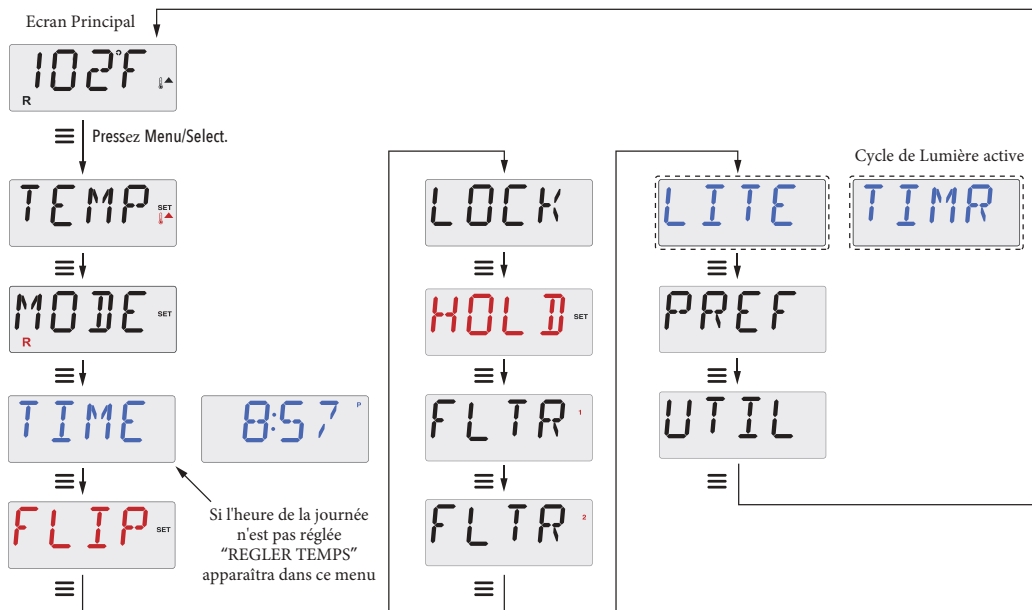
L'utilisation normale du bouton(s) de Température permet le changement de la Température réglée pendant que les chiffres clignotent sur l'écran. Vous pouvez sortir des menus avec quelques pressions de boutons. Après quelques secondes d'attente, le panneau d'opération reviendra normal.

### Ecrans de mise sous-tension

A chaque mise sous-tension du système, une série de chiffres s'affiche. Après le début de la séquence de chiffres, le système entrera dans le Mode d'amorçage. (Voir Page 3).

### Légende

- Indique un segment clignotant ou changeant
- Indique un message alternatif ou progressif - toutes les 1/2 secondes Un bouton
- ↵ Température utilisé pour "Action"
- ≡ Bouton Menu/Sélect
- Temps d'attente conservant la dernière modification faite d'un élément du menu
- \*\*\*\*\* Temps d'attente (dépendant de l'élément du menu) revenant au réglage d'origine et ignorant toute modification de cet élément du menu.



Indique un élément du menu qui dépend de la Configuration du fabricant et peut ou ne pas apparaître.



L'écran revient à l'affichage normal après quelques secondes d'attente. La plupart des modifications ne sont pas sauveées sauf si le bouton Menu/Sélect est pressé ≡. Reférez-vous à la légende ci-dessus.

# Remplissage!

## Préparation et Remplissage

Remplissez le spa à son niveau de fonctionnement adéquat. Assurez-vous d'ouvrir tous les valves et jets dans l'ensemble de la tuyauterie avant le remplissage pour permettre à un maximum d'air de s'échapper de la tuyauterie et du système de contrôle pendant le remplissage.

Après la mise sous tension du panneau principal de contrôle, l'affichage du panneau supérieur passera par plusieurs séquences spécifiques. Ces séquences sont normales et affichent une sélection d'informations concernant la configuration du contrôle du spa.

**Mode d'Amorçage - M019\*** Ce mode dure 4-5 minutes pendant lesquelles vous pouvez sortir du mode manuellement après que la (les) pompe(s) ai(en)t été amorcée(s).



Indépendamment du fait que le mode d'amorçage s'arrête automatiquement ou manuellement, le système déclenchera automatiquement le chauffage normal et la filtration à la fin du mode d'amorçage. Pendant le mode d'amorçage, le réchauffeur est désactivé pour permettre une vidange complète sans la possibilité d'activer le réchauffeur sous les conditions de faible débit ou pas de débit. Rien ne se passera automatiquement, mais la pompe(s) peut être activée en pressant les boutons "Jets" ou "Aux".

Si le spa a une pompe Circ (de filtration), celle-ci peut être activée en pressant le bouton "Lumière" pendant le mode d'amorçage.

## Vidange des Pompes

Aussitôt que l'affichage ci-dessus apparaît sur le panneau, pressez le bouton "Jets" une fois pour démarrer la Pompe 1 en Vitesse-Basse et ensuite pressez à nouveau pour la changer à Vitesse-Haute. Pressez également le bouton "Jets 2" ou "Aux", si vous avez une deuxième pompe, pour l'allumer. Les pompes fonctionneront en Vitesse-Haute pour faciliter la vidange. Si les pompes n'ont pas été vidangées après 2 minutes, et l'eau ne s'écoule pas des jets du spa, ne laissez pas les pompes fonctionner. Arrêtez les pompes et recommencer l'opération.

Note: Brancher et couper l'alimentation entraînera une nouvelle vidange. Quelquefois, allumer et éteindre la pompe momentanément peut aider à la vidange. Ne pas répéter cette opération plus de 5 fois. Si la pompe (s) ne se vidange pas, coupez l'alimentation du spa et appeler un technicien.

Important: Une pompe ne peut pas fonctionner sans une vidange d'au moins de 2 minutes. Sous AUCUNE circonstance, une pompe ne peut fonctionner sans une vidange d'au moins 4-5 minutes à la fin du mode d'amorçage. Cette opération peut causer des dommages à la pompe et causer le système d'activer le chauffage entraînant ainsi une condition de surchauffe.

**Sortie du Mode d'Amorçage** Vous pouvez sortir du mode d'amorçage manuellement en pressant le bouton "Chaud" ou "Froid". Notez que si vous ne sortez pas du mode d'amorçage manuellement comme décrit ci-dessus, le mode d'amorçage s'arrêtera automatiquement après 4-5 minutes. Assurez-vous que la (les) pompe(s) ai(en)t été vidangée (s) à ce moment. Une fois que le système est sorti du mode d'amorçage, le panneau supérieur affichera momentanément la température réglée mais l'affichage ne montrera pas tout de suite la température de l'eau, comme indiqué ci-dessous.



Ainsi le système exige approximativement 1 minute d'écoulement d'eau à travers le réchauffeur pour déterminer la température de l'eau et l'afficher.

\*M019 est un Message Codé. Voir Page 45.

# Comportement du Spa

---

## Pompes

Pressez le bouton "Jets" une fois pour allumer ou éteindre la pompe 1, et pour changer entre les vitesses Basse-Haute si équipé.

Si la pompe est laissée en marche, elle s'arrêtera après un certain temps.

Dans les systèmes non-circ, la pompe 1 Vitesse-Basse fonctionne quand le blower ou n'importe quelle pompe est allumé. Si le spa est en Mode Prêt (voir page 33), La pompe 1 basse peut être aussi activée une fois pour au moins 1 minute pour détecter la température de l'eau (polling) et ensuite pour atteindre la température pré-réglée si nécessaire. Quand la vitesse basse se déclenche automatiquement, elle ne peut pas être désactivée du panneau, par contre la vitesse Haute peut démarrer.

### Modes de Circulation des Pompes

Si le système est équipé avec une pompe Circ, il sera configuré pour fonctionner de trois façons différentes:

- 1, La pompe Circ fonctionne continuellement (24 heures) avec une interruption de 30 minutes à la fois quand la température de l'eau atteint 3°F (1.5°C) au-dessus de la température réglée (arrive en principe dans des climats très chauds).
- 2, La pompe circ fonctionne continuellement, indépendamment de la température de l'eau.
- 3, Une pompe Circ programmée fonctionnera quand le système vérifie la température (polling), pendant les cycles de filtration, pendant les conditions de gel, ou quand une autre pompe ou blower fonctionne.

Le Mode de Circulation utilisé a été déterminé par le fabricant et ne peut pas être changé.

## Filtration et Ozone

Dans les systèmes non-circ, La pompe 1 vitesse basse et le générateur d'ozone fonctionneront pendant la filtration. Dans les systèmes circ, l'ozone fonctionnera avec la pompe circ.

Le système est programmé en usine avec un cycle de filtration qui fonctionnera dans la soirée (supposant que l'heure de la journée soit programmée correctement) quand les taux d'énergie sont souvent les plus bas. La durée et le temps de filtration sont programmables. (voir page 37).

Un second cycle de filtration peut être activé si nécessaire.

Au commencement de chaque cycle de filtration, tous les appareils d'eau (autre que la pompe primaire) fonctionneront brièvement pour vidanger la plomberie afin de maintenir une bonne qualité de l'eau. Le terme "appareils d'eau" inclut le Blower.

## Protection antigel

Si les capteurs de température dans le réchauffeur détectent une température assez basse, la pompe (s) et le blower s'activent automatiquement pour procurer la protection antigel. La pompe(s) et le blower fonctionneront soit continuellement ou périodiquement dépendant des conditions.

Dans les climats plus froids, un capteur antigel supplémentaire peut être ajouté pour protéger contre les conditions de gel non détectées par les capteurs standards. Un capteur auxiliaire de protection antigel fonctionne de même façon sauf que les seuils de température sont déterminés par l'interrupteur. Voir votre revendeur pour plus d'informations.

## Cycle de Nettoyage (optionnel)

Quand une pompe ou un blower est allumé en pressant un bouton, un cycle de nettoyage commence 30 minutes après que la pompe ou le blower soit éteint ou en pause. La pompe et le générateur d'ozone fonctionneront pour au moins 30 minutes, dépendant du système. Sur certains systèmes, vous pouvez changer le réglage. (Voir la section des Préférences à la page 39).

# Temperature et Plages de Temperature

## Ajustement de la Température pré-réglée

Quand vous utilisez un panneau avec des boutons Haut et Bas (boutons de Température), la température clignotera quand vous pressez les boutons Haut et Bas. En pressant le bouton de température a nouveau, la température réglée s'ajustera dans la direction indiquée sur le bouton. Quand le LCD arrête de clignoter, le spa chauffera pour atteindre la nouvelle température pré-réglée.

Si le panneau a un bouton de température unique, la température clignotera en pressant le bouton. Une deuxième pression du bouton permettra à la température de changer dans une direction (HAUT). Une fois que l'affichage arrête de clignoter, pressez le bouton Température pour que la température clignote. Pressez à nouveau pour changer la température dans le sens contraire.(BAS).

## Appuyez-et-Maintenez

Si vous pressez et maintenez le bouton Température pendant que la température clignote, la température continuera a changer jusque que vous relâchez le bouton. Si vous avez un bouton de température unique et la limite de plage de Température est atteinte quand le bouton est maintenu, la progression se fera dans le sens contraire.

## Plages de température double

Le système incorpore deux réglages de plage de températures avec réglage indépendant de température. La plage Haute conçue dans l'affichage par un thermomètre et une flèche "Haut" et la rangée Basse conçue dans l'affichage par un thermomètre et une flèche "Bas".

Ces plages peuvent être utilisées pour plusieurs raisons, avec une utilisation commune comme un réglage "Prêt a l'utilisation" ou un réglage "Vacances". Les plages sont sélectionnées selon la structure du menu ci-dessous. Chaque plage maintient sa propre température pré-réglée.

La plage de température haute peut être réglée entre 80F (27C) et 104F (40C).

La plage basse peut être réglée entre 50°F (10 C) et 99°F (37).

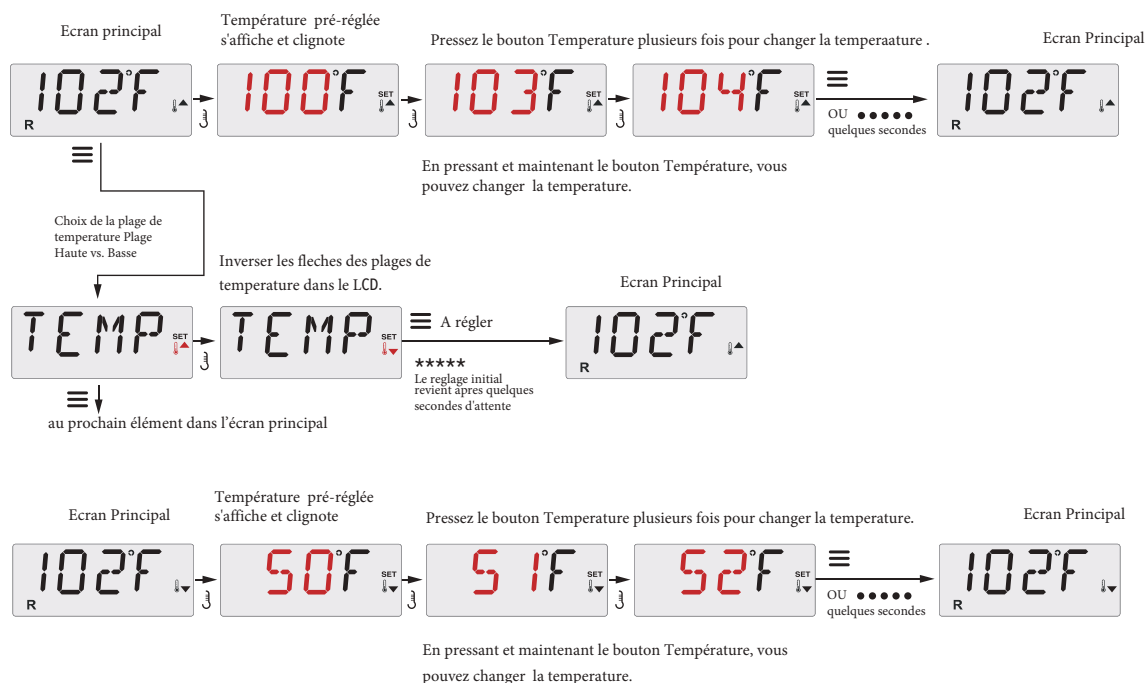
Des plages de température plus spécifiques peuvent être déterminées par le fabricant.

La protection anti-gel est activée dans n'importe quelle plage.

Voir Mode Prêt et Repos en Page 6 pour info complémentaire sur le rechauffeur.

## Légende

- Indique un segment clignotant ou changeant
- Indique un message alternatif ou progressif - toutes les 1/2 secondes Un bouton
- ↵ Température utilisé pour "Action"
- ☰ Bouton Menu/Sélect
- Temps d'attente conservant la dernière modification faite d'un élément du menu
- \*\*\*\*\* Temps d'attente (dépendant de l'élément du menu) revenant au réglage d'origine et ignorant toute modification de cet élément du menu.



# Mode – Prêt et Repos

Afin que le spa puisse chauffer, une pompe a besoin de circuler l'eau à travers le réchauffeur. Cette pompe s'appelle la "pompe primaire".

La pompe primaire peut être soit une Pompe 1 Vitesse-2 ou une pompe de Circulation (Circ).

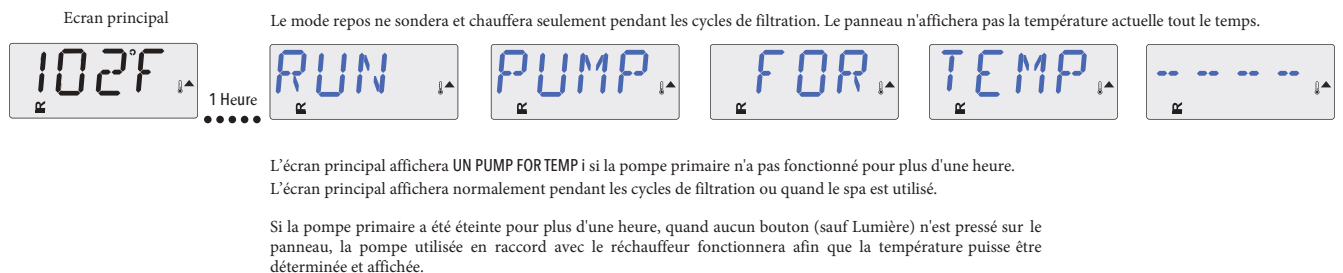
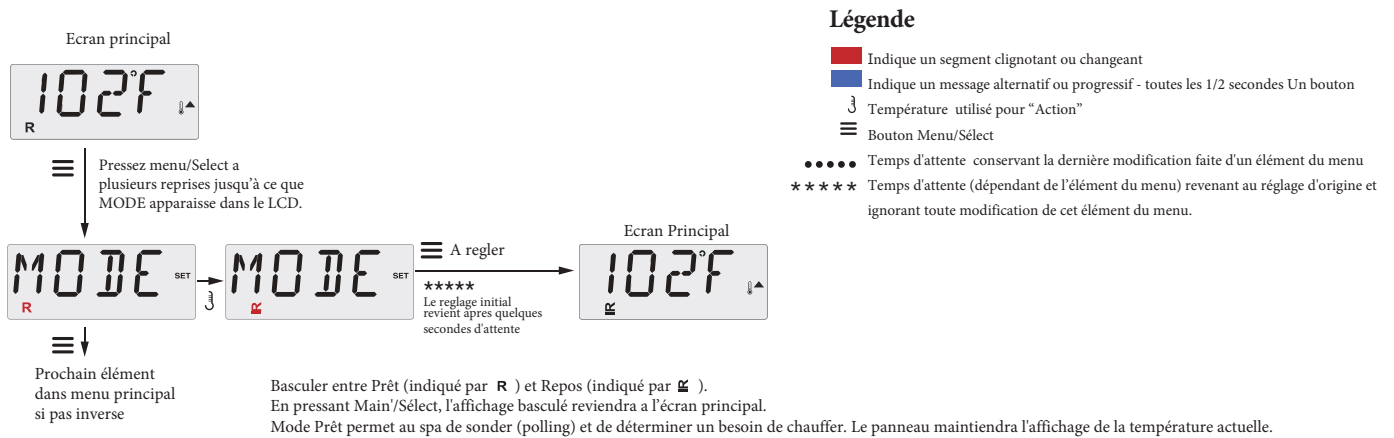
Si la pompe primaire est une Pompe 1 Vitesse-2, le mode Prêt (Indiqué par **R**) circulera l'eau périodiquement, utilisant la Pompe 1 Basse, afin de maintenir une température de l'eau constante, utilisant le chauffage si nécessaire, et ajuster l'affichage de la température. Ceci s'appelle "polling."

Mode Repos (indiqué par **R**) permettra le chauffage seulement pendant les cycles programmés de filtration. Puisque le polling ne se produit pas, l'affichage de la température peut ne pas montrer la température actuelle jusqu'à ce que la pompe primaire fonctionne pour une minute ou deux.

Mode de Circulation (Voir Page 4, Paragraphe Pompes, pour d'autres modes de circulation)

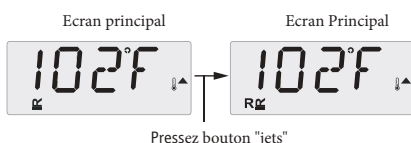
Si le spa a été configuré pour une filtration de 24H, la pompe primaire généralement fonctionne continuellement. Puisque la pompe primaire fonctionne toujours, le spa maintiendra la température réglée et chauffera si nécessaire dans le mode Prêt, sans polling.

Dans le mode Repos, le spa chauffera seulement à la température réglée pendant les temps programmés de filtration, même si l'eau a été filtrée constamment dans le mode de Circulation.



## Mode Pret-et-repos

**R** apparaît dans l'affichage si le spa est en Mode Repos et "Jets" est pressé. Cela suppose que le spa est utilisé et chauffera à la température réglée. La pompe primaire fonctionnera jusqu'à que la température réglée est atteinte, ou une heure est passée. Après une heure, le système reviendra au Mode Repos. Ce mode peut être aussi réglé en entrant le Mode Menu et en changeant le mode.

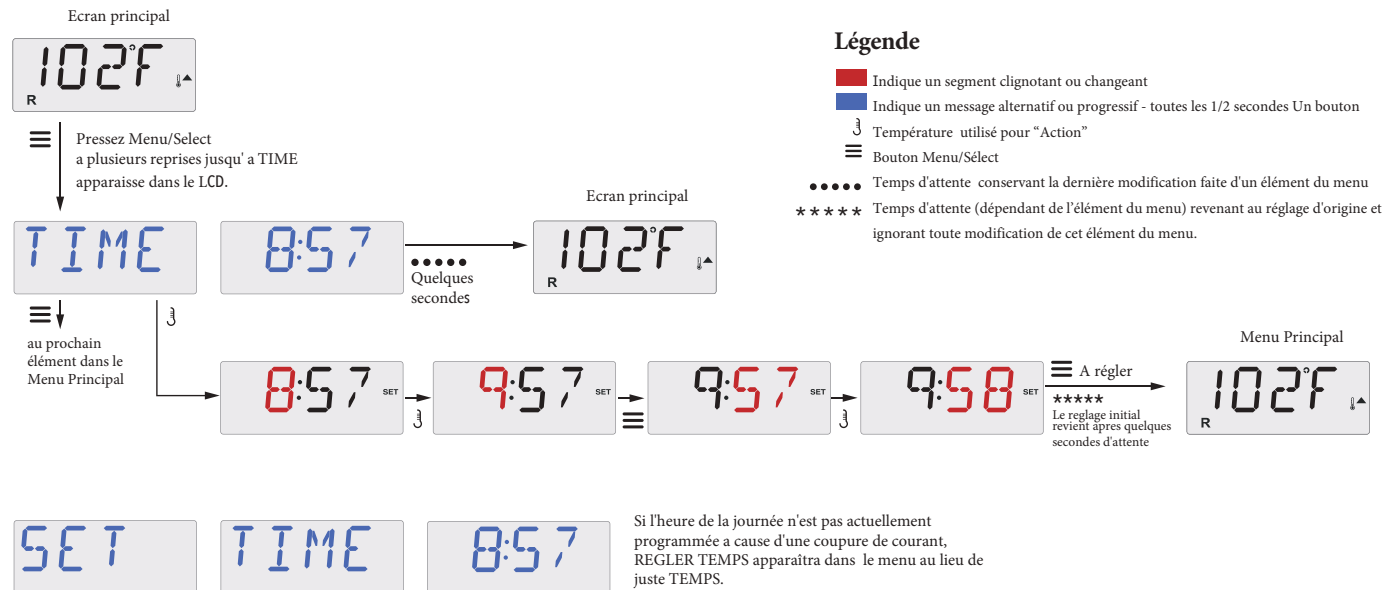


# Affichage et Réglage de l'heure de la journée

## Assurez-vous de régler l'heure de la journée.

Le réglage de l'heure de la journée peut être important pour déterminer les temps de filtration et aussi pour d'autres fonctions importantes. Dans le menu TEMPS, REGLAGE TEMPS clignotera si l'heure de la journée n'a pas été enregistrée dans la mémoire.

Affichage du temps 24 heures peut être réglé dans le menu PREF. (Voir Page 39)



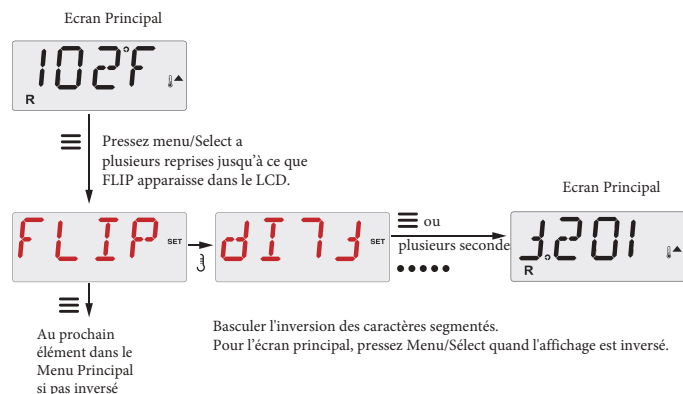
## Note

Cette note est pour les systèmes qui ne gardent pas l'heure de la journée quand le spa n'est pas branché.

Si l'alimentation est coupée, l'heure de la journée n'est pas conservée. Le système fonctionnera toujours et tous les réglages de l'utilisateur seront conservés. Si les cycles de filtration doivent fonctionner a un certaine heure de la journée, les heures de filtration programmées se remettront automatiquement après le nouveau réglage de l'horloge.

Avec ce système, la filtration commence a 12 heures - Midi. Une autre façon de retrouver les heures normales de filtration est de brancher le spa a midi n'importe quel jour. REGLER TEMPS continuera a clignoter dans le Menu TEMPS jusqu'à que le temps est actuellement enregistré, mais puisque le spa commence a fonctionner a midi, les cycles de filtration fonctionneront comme programmés.

## Inverser (Affichage inversé)



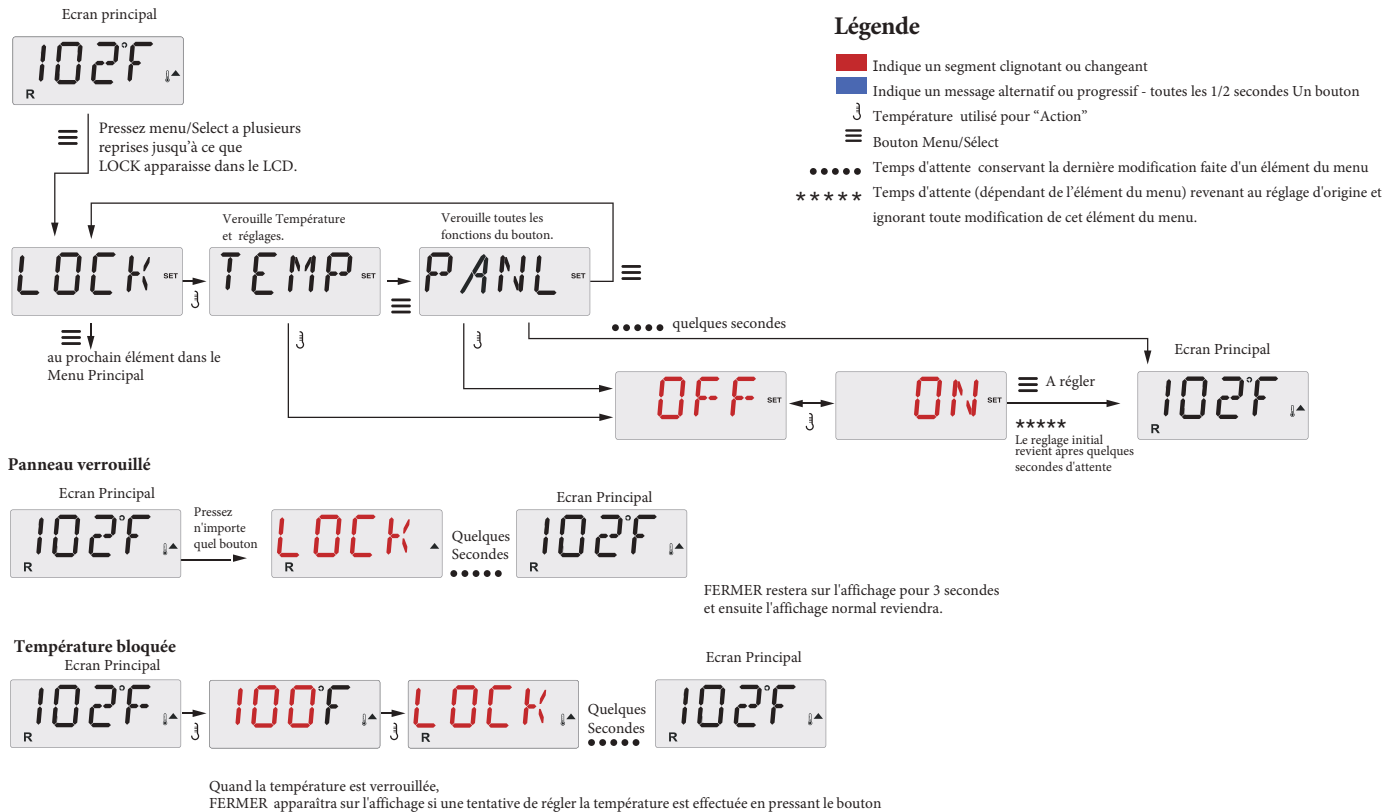
# Limites d'Opération

Le contrôle peut être limité afin d'éviter une utilisation non programmée ou des ajustements de température.

En verrouillant le panneau de contrôle, le contrôleur ne peut pas être utilisé, mais les fonctions automatiques sont toujours activées.

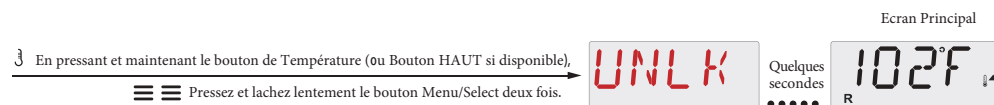
Le verrouillage de la température permet aux jets et au autres fonctions d'être utilisés, mais la température réglée et les autres réglages programmés ne peuvent pas être ajustés.

Le verrouillage de la température permet l'accès d'une sélection réduite des éléments du menu. Ceci inclus Température Réglée, INVERSER, FERMER, UTIL, INFO ET JOURNAL DES DEFAULTS.



# DEVEROUILLAGE

Cette séquence de déverrouillage peut être utilisée à partir de n'importe quel écran qui peut être affiché sur un panneau restreint.



NOTE: Si le panneau a les deux boutons HAUT ET BAS, SEULEMENT le bouton Haut fonctionnera dans la séquence de déverrouillage.

La Température ne se déverrouillera pas si la séquence de déverrouillage se fait pendant que le panneau affiche "FERMER".

# PAUSE (En Attente)

## Mode Pause–M037\*

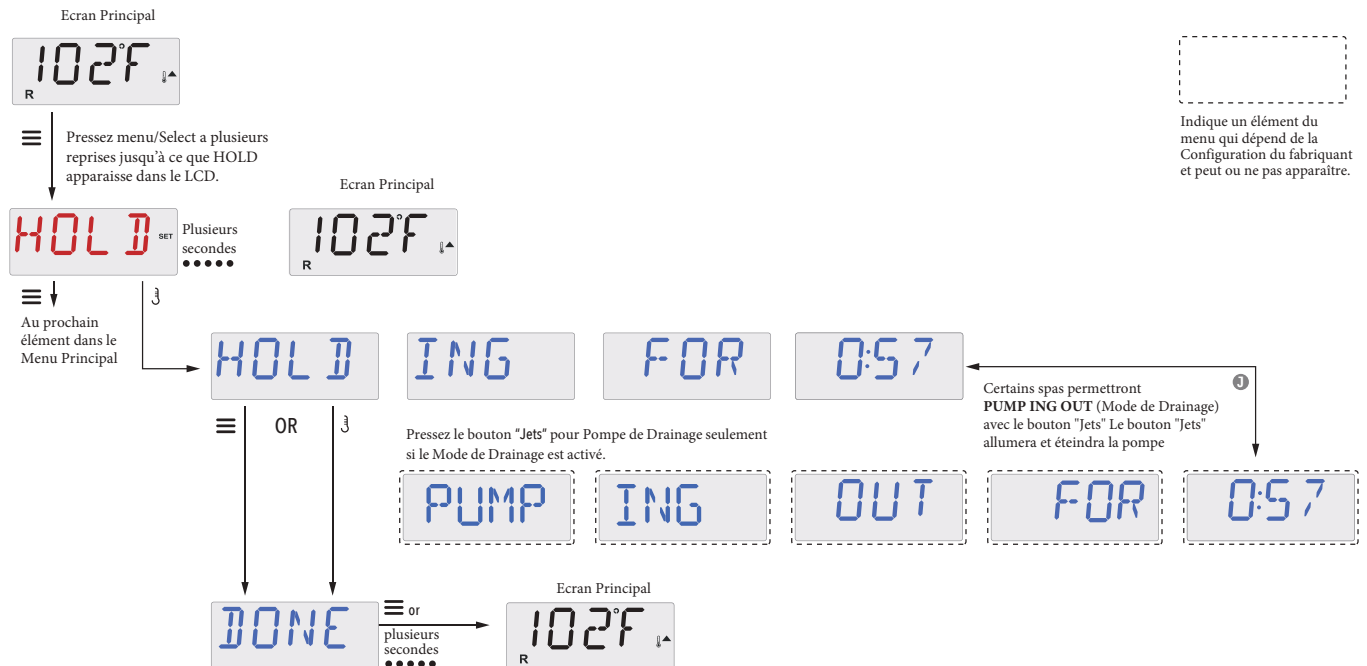
Mode Pause est utilisé pour désactiver les pompes pendant les fonctions de service comme le nettoyage ou le remplacement du filtre. Mode Pause dure 1 heure à moins qu'il soit interrompu manuellement.

## Mode de Drainage

Certains spas ont une fonction spéciale qui permet une pompe d'être utilisée quand l'eau est vidangée. Si disponible, cette fonction est dans le mode Pause. Le mode de Drainage s'arrêtera dans le Mode Pause.

### Légende

- Indique un segment clignotant ou changeant
- Indique un message alternatif ou progressif - toutes les 1/2 secondes Un bouton
- ⏏ Température utilisé pour "Action"
- ☰ Bouton Menu/Sélect
- Temps d'attente conservant la dernière modification faite d'un élément du menu
- \*\*\*\*\* Temps d'attente (dépendant de l'élément du menu) revenant au réglage d'origine et ignorant toute modification de cet élément du menu.



M037 est un message Codé. Voir Page 45.

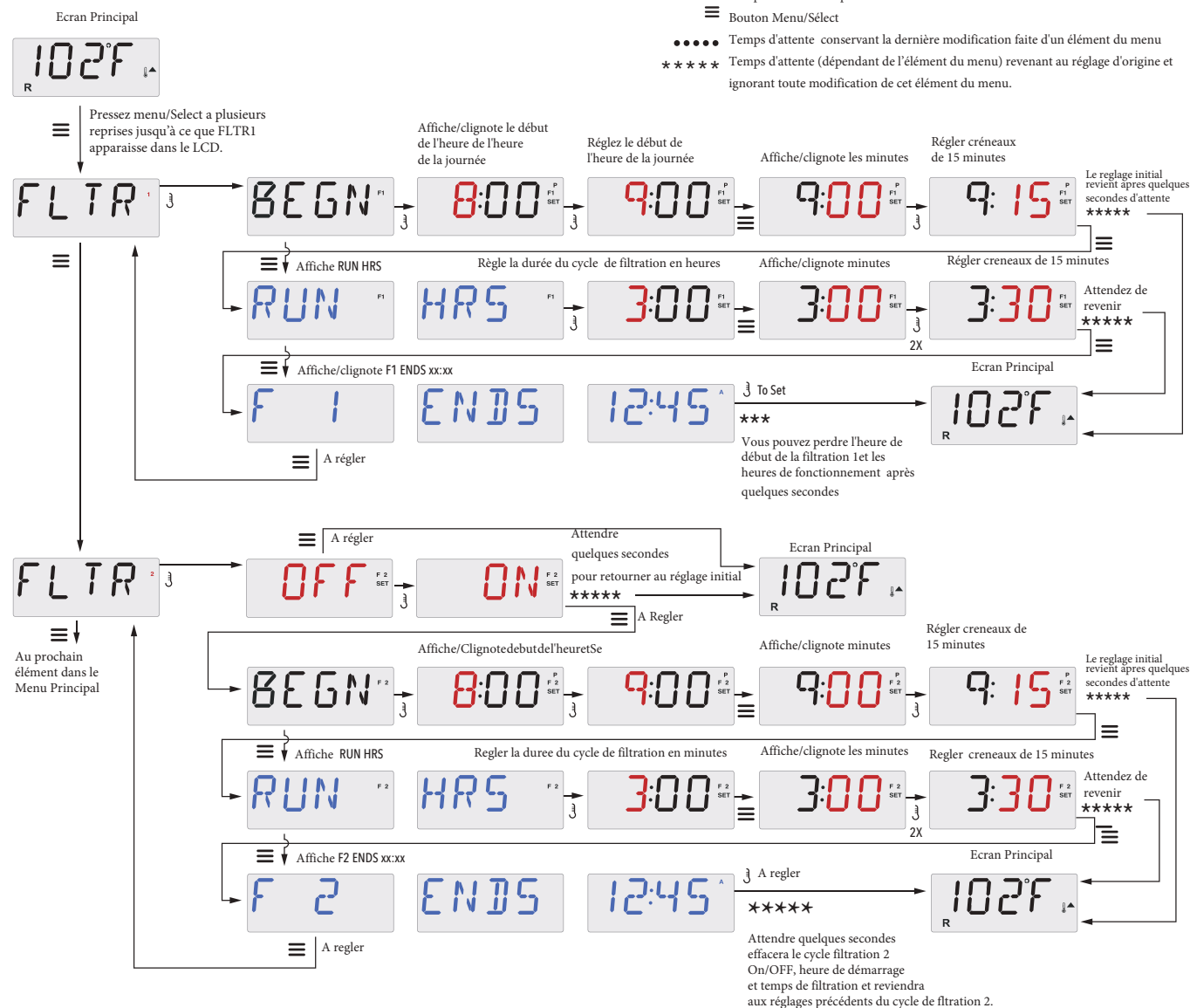
# Ajustement de la Filtration

## La Filtration principale

Les cycles de Filtration sont réglés avec une heure de démarrage et une durée de temps. L'heure de démarrage est indiquée par un "A" ou "P" dans le coin droit en bas de l'affichage. La durée n'a pas d'indication "A" ou "P". Chaque réglage peut être ajusté par créneaux de 15 minutes. Le panneau calcule la fin du cycle et l'affiche automatiquement.

### Légende

- Indique un segment clignotant ou changeant
- Indique un message alternatif ou progressif - toutes les 1/2 secondes Un bouton
- ⏏ Température utilisé pour "Action"
- ☰ Bouton Menu/Sélect
- ..... Temps d'attente conservant la dernière modification faite d'un élément du menu
- \*\*\*\*\* Temps d'attente (dépendant de l'élément du menu) revenant au réglage d'origine et ignorant toute modification de cet élément du menu.



### Filtre du Cycle 2 - Filtration Optimale

Le filtre du Cycle 2 est ETEINT par défaut. Il est possible de superposer le filtre du Cycle 1 et le filtre du Cycle 2, ce qui raccourcit la filtration générale par le montant de chevauchement.

### Cycles de Vidange

Afin de maintenir des conditions sanitaires, les pompes secondaires et/ou un blower vidangeront l'eau à partir de leur propre tuyauterie en fonctionnant brièvement au début de chaque cycle de filtration

Si le filtre du cycle 1 est réglé pour 24 heures, l'activation du filtre du cycle 2 déclenchera une vidange quand le filtre du Cycle 2 est programmé à démarrer.



# Programmation du minuteur de lumière

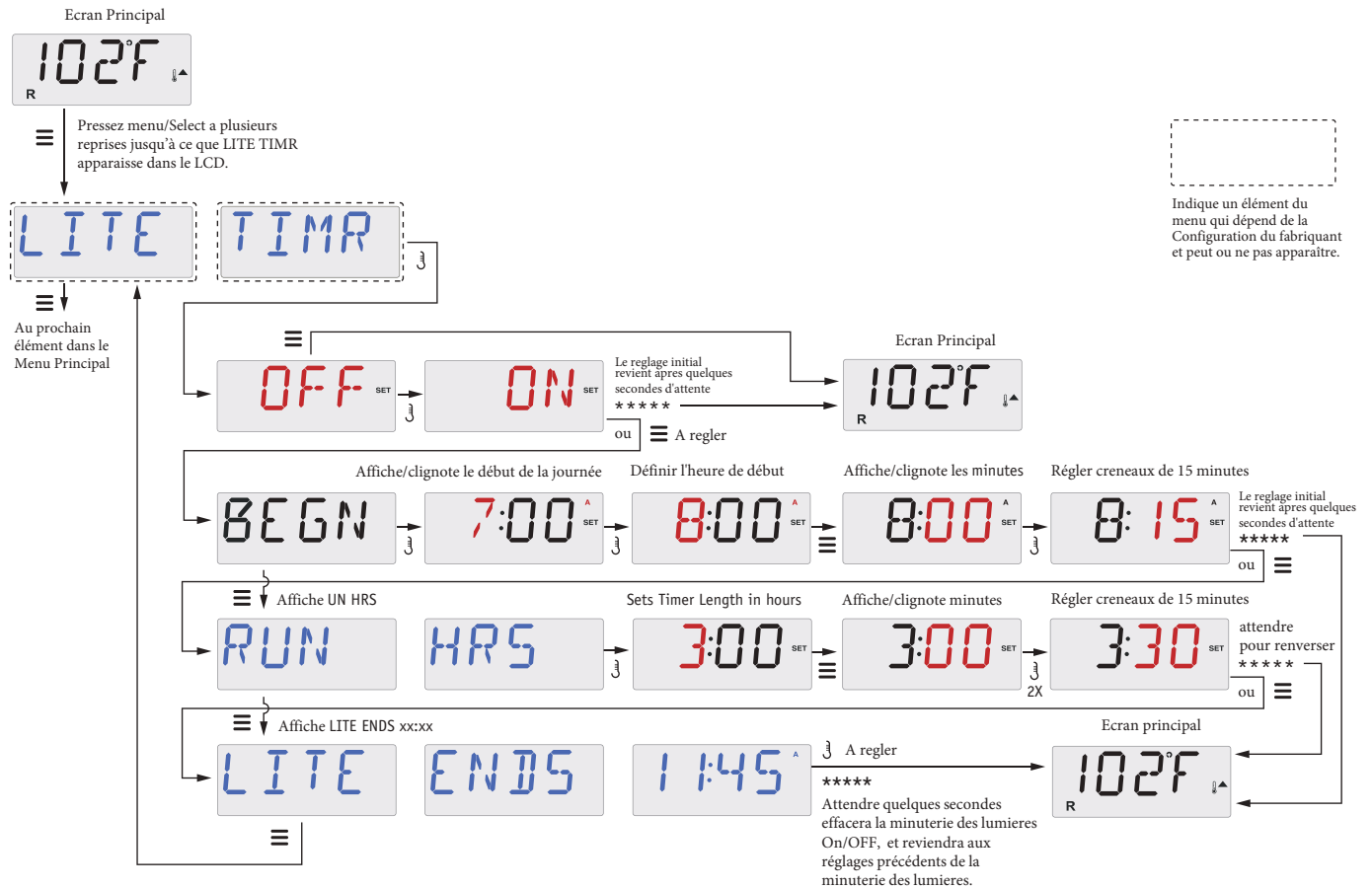
## Minuteur de Lumière optionnel

Si le minuteur de lumière n'apparaît pas dans le menu Principal, la fonction du minuteur de lumière n'est pas activée par le fabricant.

Si disponible, le minuteur de lumière est ETEINT par défaut.

### Légende

- Indique un segment clignotant ou changeant
- Indique un message alternatif ou progressif - toutes les 1/2 secondes Un bouton
-  Température utilisé pour "Action"
-  Bouton Menu/Sélect
- Temps d'attente conservant la dernière modification faite d'un élément du menu
- \* \* \* \* \* Temps d'attente (dépendant de l'élément du menu) revenant au réglage d'origine et ignorant toute modification de cet élément du menu.



# Préférences

---

## *F / C* (Affichage de la température)

Changement de Température entre Fahrenheit et Celsius.

## *12 / 24* (Affichage de l'heure)

Changement de l'horloge entre l'affichage de 12 heures et 24 heures.

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

Allumez ou Atteignez l'affichage des messages de rappel (comme "Nettoyage du filtre").

Note: Les rappels continuent à fonctionner même si ils ne sont pas affichés. Allumer ou éteindre l'affichage des rappels ne changent pas le comptage des rappels. .

## *CLN-UP* (Nettoyage)

La durée du cycle de nettoyage ne peut ne pas apparaître dans l'affichage car elle n'est pas toujours activée. Si disponible, régler la durée de temps de la Pompe 1 qui fonctionnera après chaque utilisation. 0 à 4 heures sont disponibles.

## *M8*

(Ce message ne peut ne pas apparaître sur tous les systèmes). Sur les systèmes qui ont M8, c'est activé par défaut. Il peut être désactivé (ou ré-activée) ici. M8 réduit les temps de polling quand la température dans le spa est stable.

## *DOL-PHIN-AD-DRES* (Dolphin II et Dolphin III) s'applique seulement a Dolphin RF.

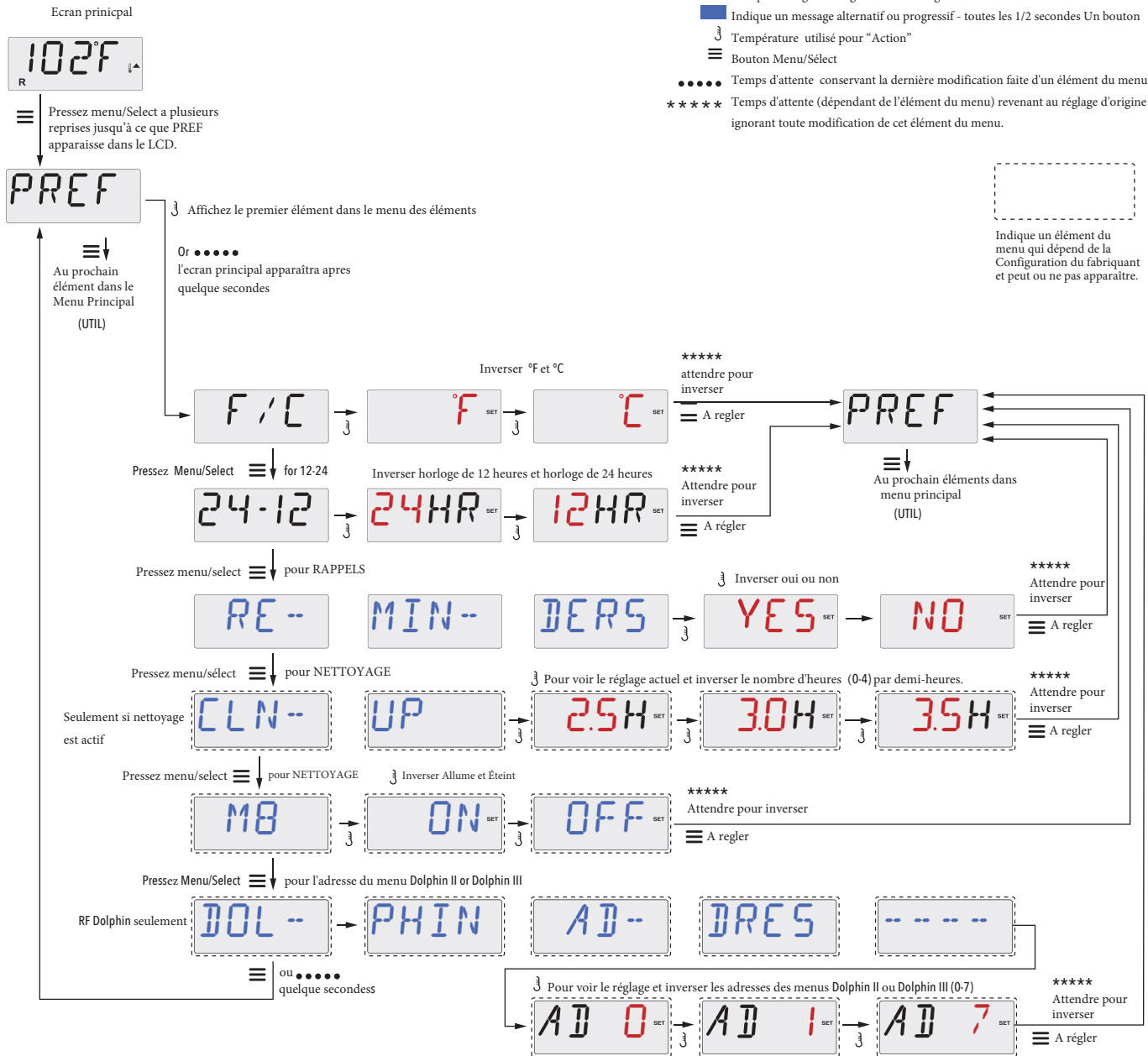
**(Ce message peut ne pas apparaître selon la configuration).**

Quand le réglage est 0, aucun adressage n'est utilisé. Utilisez ce réglage pour une télécommande Dolphin qui est pre-reglee en usine sans adressage. Quand réglé entre 1 et 7, le nombre est l'adresse. Voir le manuel du Dolphin pour clarifications.

# Preferences

## Légende

- Indique un segment clignotant ou changeant
- Indique un message alternatif ou progressif - toutes les 1/2 secondes Un bouton
- ⌋ Température utilisé pour "Action"
- ≡ Bouton Menu/Sélect
- Temps d'attente conservant la dernière modification faite d'un élément du menu
- \*\*\*\*\* Temps d'attente (dépendant de l'élément du menu) revenant au réglage d'origine et ignorant toute modification de cet élément du menu.



# Utilités et Information

---

## **INFO (Système d'informations du sub-menu)**

Le menu du système d'informations affiche divers réglages et l'identité du système en particulier.

## **SSID (Identité du Système)**

Affiche le numéro de l'identité du logiciel pour le Système.

## **MODL (Modèle du Système)**

Affiche le numéro du Modèle du Système.

## **SETP (Réglage actuel)**

Affiche actuellement le Numéro de réglage de la Configuration.

## **Tension du Réchauffeur (fonction non utilisée dans les systèmes classés CE )**

Affiche la tension configurée pour le réchauffeur.

## **Puissance du Réchauffeur comme configuré dans le Logiciel (Systèmes CE seulement.)**

Affiche un classement de puissance pour réchauffeur comme programmé dans le logiciel du système de contrôle. (1-3 ou 3-6).

## **H\_ (Type de Chauffage)**

Affiche un numéro d'identité du type de réchauffeur.

## **SW\_ (Réglages des Interrupteurs DIP)**

Affiche un numéro représentant les positions des interrupteurs DIP de S1 sur le circuit intégré principal.

## **PANL (Version du Panneau)**

Affiche un numéro du logiciel sur le panneau de contrôle .

# Utilités supplémentaires

---

## Utilités

En addition de INFO, le menu des Utilités contient les suivants:

### *GFCI* (Test **GFCI**)

#### **(Fonction pas disponible sur les systèmes classés CE.)**

Le test GFCI peut ne pas apparaître sur le panneau car il n'est pas toujours activé. L'écran permet au GFCI d'être testé manuellement à partir du panneau et peut être utilisé pour réinitialiser la fonction du test automatique. Si la fonction du Test GFCI est réinitialisée, l'appareil disjonctera dans les 7 jours (voir page 17).

### *A / B* (Capteurs de Température **A/B**)

Lorsque que cette fonction est activée, l'affichage de la température alternera entre Capteur A et Capteur B dans le réchauffeur.

### *FALT LOG* (Journal des Fautes)

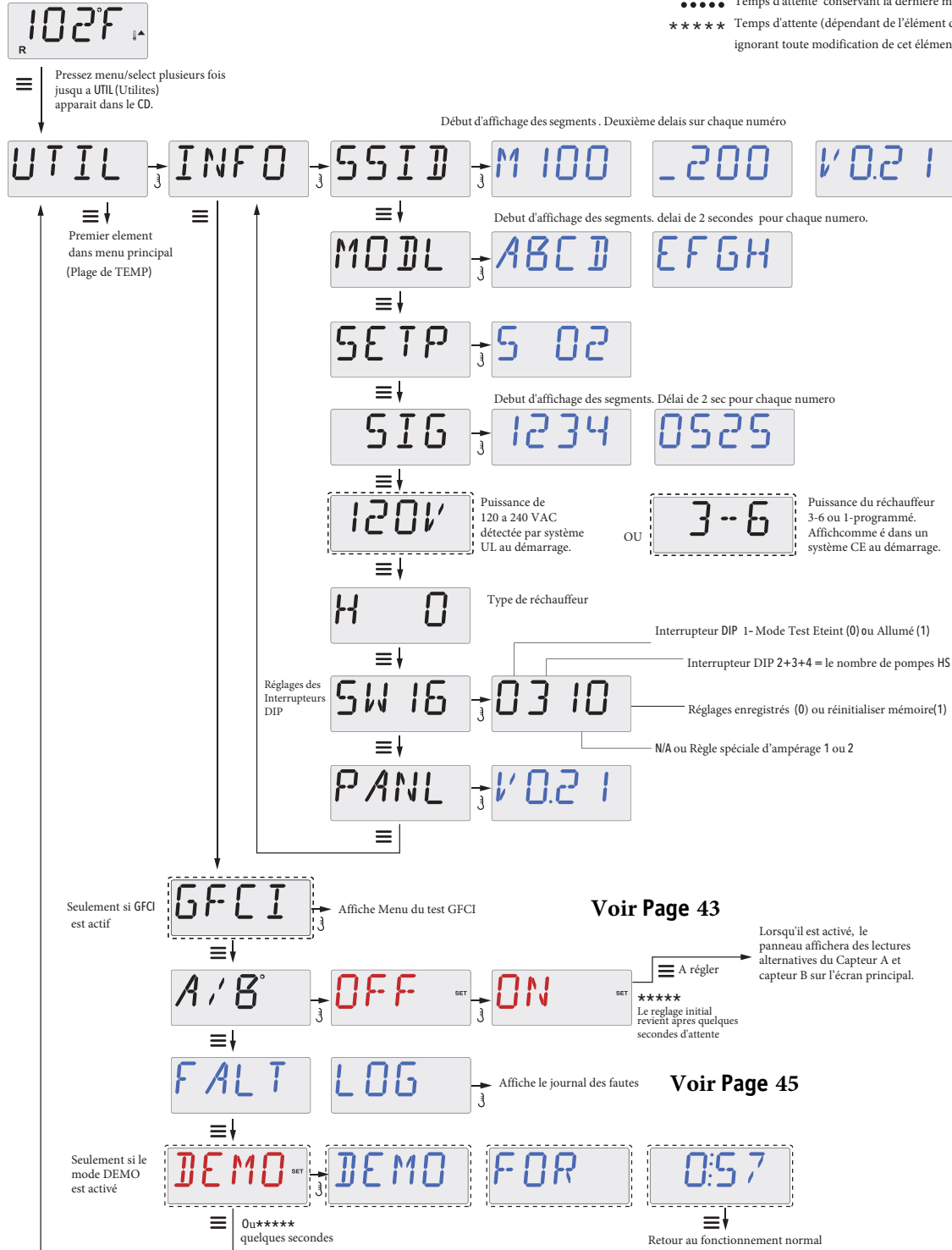
Le journal des fautes est un journal de toutes les 24 dernières fautes qui peuvent être revues par un technicien.

### *DEMO* (Mode Démo)

Le mode Démo peut ne pas apparaître sur le panneau car il n'est toujours pas activé. Ce mode est conçu pour activer plusieurs appareils dans une séquence pour démontrer les nombreuses fonctions disponibles

## Légende

- Indique un segment clignotant ou changeant
- Indique un message alternatif ou progressif - toutes les 1/2 secondes Un bouton
- ⌋ Température utilisé pour "Action"
- ≡ Bouton Menu/Sélect
- Temps d'attente conservant la dernière modification faite d'un élément du menu
- \*\*\*\*\* Temps d'attente (dépendant de l'élément du menu) revenant au réglage d'origine et ignorant toute modification de cet élément du menu.



Ces segments sont affichés seulement une fois et reviennent au début. Pressez Température a nouveau pour avoir a nouveau les segments.

••••• L'affichage normal sur l'écran revient après quelques secondes d'attente.

Indique un élément du menu qui dépend de la Configuration du fabricant et peut ou ne pas apparaître.

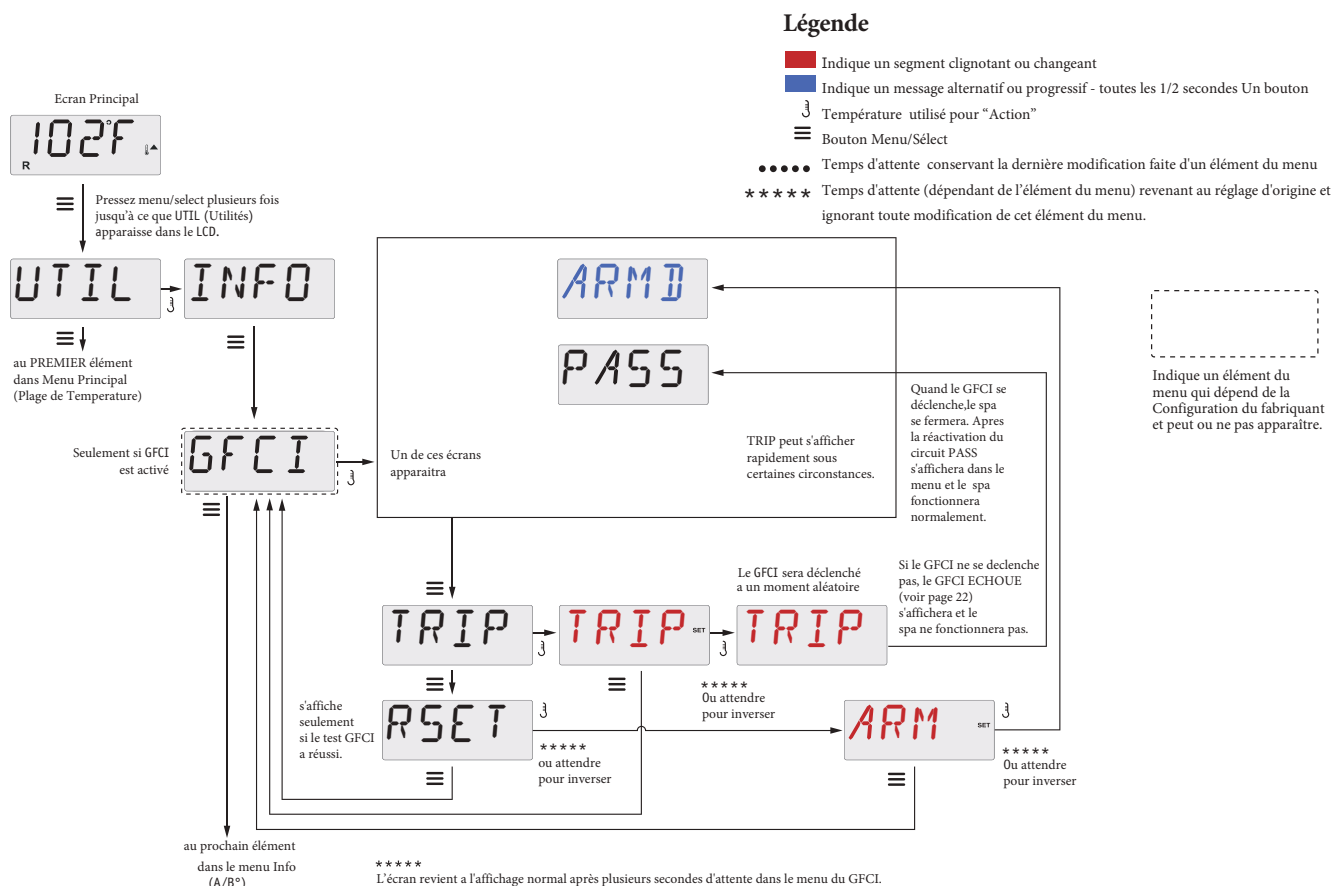
# Utilités– Caractéristique du test GFCI

## Le test GFCI n'est pas disponible pour les Systèmes Classés CE.

Le GFCI est un appareil de sécurité important et exige un équipement avec l'installation du spa.

Votre spa peut être équipé avec une protection GFCI (systèmes classés UL seulement). Si votre spa a cette caractéristique activée par le fabricant, le Test de déclenchement GFCI doit se produire pour un fonctionnement correct du spa.

Dans un délai de 1 à 7 jours après le démarrage, le spa déclenchera le GFCI pour le tester. (Le nombre de jours est programmé en usine). Le GFCI doit être réinitialisé une fois déclenché. Après avoir passé le Test de déclenchement GFCI, n'importe quel déclenchement GFCI suivant indiquera un défaut à la terre ou une autre condition dangereuse et l'alimentation du spa doit être éteinte jusqu'à ce qu'un technicien puisse régler le problème.



## Forcement du Test de Déclenchement GFCI

L'installateur peut forcer le test de déclenchement GFCI à se produire plus tôt en l'activant si il utilise le menu ci-dessus.

Le GFCI doit se déclencher dans les quelques secondes et le spa doit se fermer. Si le GFCI ne se déclenche pas, arrêtez le courant et vérifiez manuellement l'installation du disjoncteur GFCI et la connexion du circuit au spa. Vérifiez la fonction du GFCI avec son propre bouton Test. Rebranchez le spa et recommencez le test de déclenchement GFCI.

Une fois que le GFCI est déclenché par le test, réinitialisez le GFCI et le spa fonctionnera normalement à partir de ce moment. Vous pouvez vérifier le succès du test en navigant le menu ci-dessus. PASS doit s'afficher après que le bouton de température est pressé à partir de l'écran GFCI.

**Le dernier utilisateur doit connaître le fonctionnement de ce test unique et comment initialiser correctement le GFCI.**

## Attention:

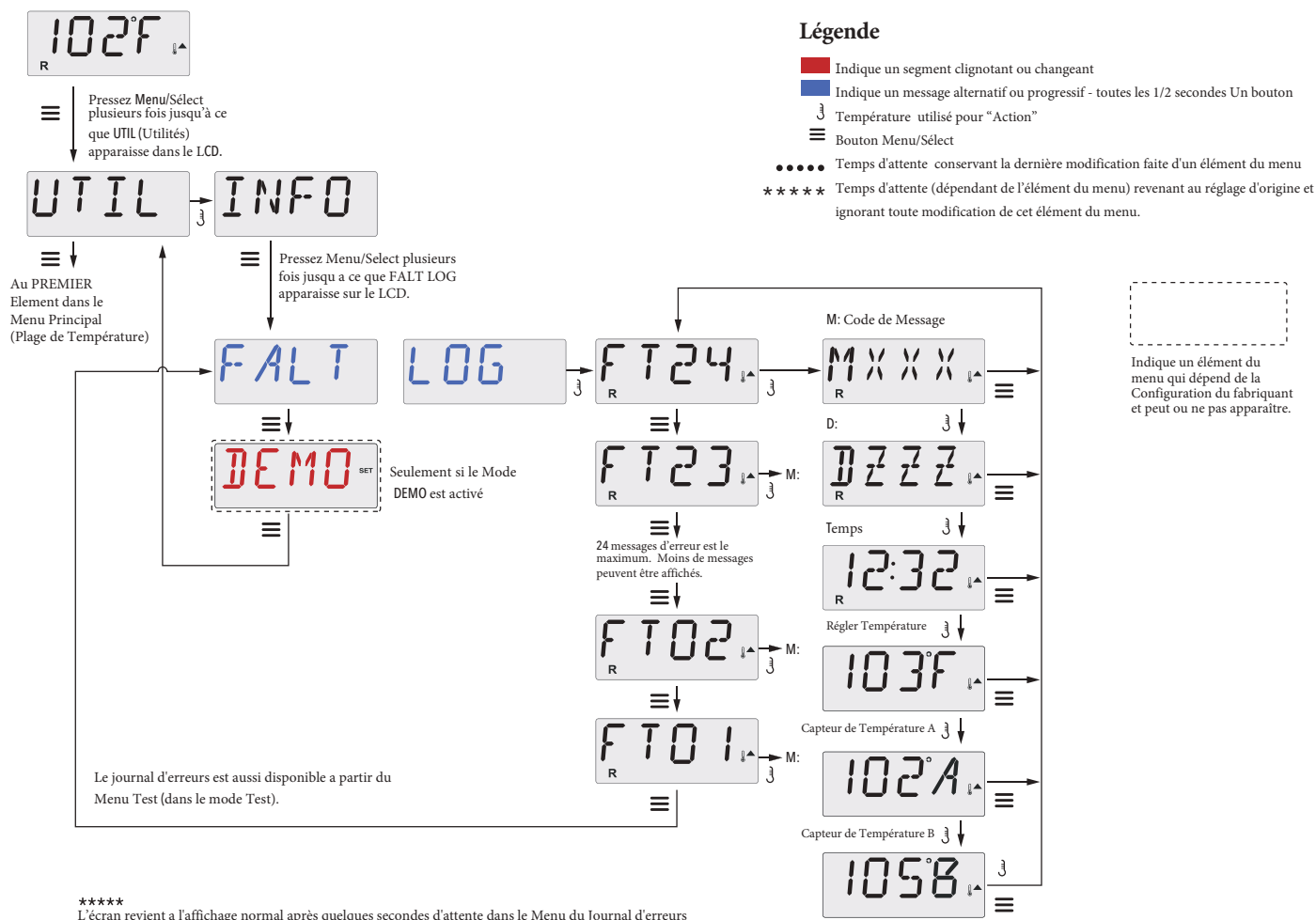
En conditions de gel, le GFCI doit être réinitialisé rapidement ou le spa peut être endommagé. Le dernier utilisateur doit être entraîné régulièrement sur le fonctionnement du GFCI.

# Utilités– Journal des Erreurs

## Une petite histoire peut en dire beaucoup

Le journal des Erreurs peut enregistrer jusqu'à 24 événements dans la mémoire et peuvent être revus dans le Menu du Journal des Erreurs.

Chaque événement capture un code de message d'erreur, le nombre de jours passés depuis l'erreur, l'heure de l'erreur, la température réglée au moment de l'erreur et les températures des Capteurs A et B pendant l'erreur.



Consultez les pages suivantes pour les divers codes de messages et leurs définitions.

# Messages Généraux



## Mode d'Amorçage– M019

Chaque fois que le spa est branché, il entre dans le mode d'amorçage. Le mode d'amorçage permet à l'utilisateur de faire fonctionner chaque pompe et de vérifier manuellement que les pompes soient purgées (de l'air) et que l'eau s'écoule. Il est nécessaire d'observer la sortie de chaque pompe séparément, ce qui n'est généralement pas possible avec un fonctionnement normal. Le mode d'amorçage dure au moins 4 minutes, mais vous pouvez le raccourcir en pressant le bouton de Température. Le réchauffeur ne fonctionne pas pendant le Mode d'amorçage.

NOTE: Si votre spa a une pompe Circ, elle se déclenchera avec "Lumière" dans le Mode d'Amorçage. La pompe Circ se déclenchera d'elle-même si le Mode d'Amorçage existe.



## Température de l'eau inconnue

La Température de l'eau s'affiche après 1 minute du fonctionnement de la pompe.



## Trop froid - protection Anti-gel

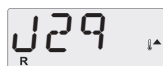
Une condition potentielle de gel peut être détectée, ou les interrupteurs auxiliaires ont été fermés, et toutes les pompes et blower sont activés soit à la fois, or tout à la fois, dépendant de la fabrication du système. Toutes les pompes et blower sont branchés au moins pour 4 minutes après que la condition potentielle de gel soit terminée ou quand les interrupteurs auxiliaires de gel sont ouverts.

Dans certains cas, les pompes peuvent être allumées ou éteintes et le réchauffeur peut fonctionner pendant la protection contre le Gel. Ceci est un message opérationnel et non une indication d'erreur.



## L'eau est trop chaude(OHS) – M029

Un des capteurs de température de l'eau a détecté la température de l'eau à 110°F (43.3°C) et les fonctions du spa sont désactivées. Le système automatiquement se réinitialisera la température de l'eau est en-dessous de 108°F (42.2°C). Vérifiez pour un fonctionnement prolongé de la pompe ou une température ambiante élevée.



## J29 Attention– M044

J29 est généralement utilisée comme une entrée à la désactivation du réchauffeur. En tant que tel, il ne devrait généralement pas être court-circuité. Le message apparaît si le J29 est court-circuité au démarrage.

Nombres M0XX sont des codes de message. Voir Page 45.

\*Ce message réapparaît en pressant n'importe quel bouton sur le panneau de contrôle.

# Messages au sujet du Réchauffeur



## L'écoulement du Réchauffeur est lent (HFL) – M016

Peut-être l'eau ne s'écoule pas bien à travers du réchauffeur pour pousser la chaleur loin de l'élément chauffant. Le réchauffeur fonctionnera à nouveau après 1 minute. Voir "Contrôles au sujet de l'écoulement" ci-dessous.



## L'écoulement du Réchauffeur n'est pas suffisant(LF)\* – M017

L'écoulement de l'eau à travers le réchauffeur n'est pas suffisant pour pousser la chaleur loin et le réchauffeur a été désactivé de l'élément chauffant. Voir "Contrôles au sujet de l'écoulement ci-dessous". Une fois le problème résolu, vous devez presser n'importe quel bouton pour réactiver le réchauffeur.



## Réchauffeur peut être sec(dr)\* – M028

Possibilité d'un réchauffeur sec, ou pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le déclencher. Le spa est coupé pour 15 minutes. Pressez n'importe quel bouton pour réactiver le réchauffeur. Voir "Contrôles au sujet de l'écoulement" ci-dessous.



## Réchauffeur est sec\* – M029

Il n'y a pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le déclencher. Le spa est coupé. Une fois le problème résolu, vous devez presser n'importe quel bouton pour réactiver le réchauffeur. Voir "Contrôles au sujet de l'écoulement" ci-dessous.



## L'eau est trop chaude(OHH)\* – M030

Un des capteurs de température de l'eau a détecté 118°F (47.8°C) dans le réchauffeur et le spa est coupé. Vous devez presser n'importe quel bouton pour réactiver quand la température de l'eau repasse en dessous de 108°F (42.2°C). Voir "Contrôles de Débit" ci-dessous.



## Un message de réactivation peut apparaître avec d'autres messages.

Certains messages exigent que le courant soit coupé et réactivé

## Contrôles au sujet de l'écoulement

Contrôler pour un niveau bas de l'eau, des restrictions de débit d'aspiration, soupapes fermées, air piégé, trop de jets fermes et pompe vidangée. Sur certains systèmes, même quand le spa est coupé, certains équipements continuent à surveiller la température ou quand la protection anti-gel est nécessaire.

\* En pressant n'importe quel bouton, ce message réapparaît sur le panneau de contrôle.

# Messages concernant les capteurs



## La Balance entre capteurs n'est pas bonne– M015

Les capteurs de Températures PEUVENT être désynchronisés de plus de 3°F. Appelez pour le service d'un technicien



## La Balance entre capteurs n'est pas bonne\* – M026

Les capteurs de température SONT désynchronisés. Un message apparaît "POOR FAULT" pour 1 heure. Appelez pour le service d'un technicien.



## Défaillance du Capteur – Capteur A: M031, Capteur B: M032

Défaillance d'un capteur de température ou d'un capteur de circuit. Appelez pour service.

# Messages divers



## Pas de communication.

Le système n'envoie aucune information au panneau de contrôle. Appelez pour service.



## Logiciel de Pre-production

Le système de Contrôle fonctionne avec le test du logiciel. Appelez pour service.



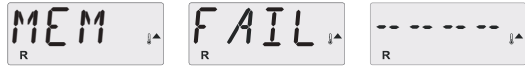
## °F ou °C est remplacé par °T

Le système de contrôle est en Mode Test. Appelez pour service.

\* En pressant n'importe quel bouton, le message réapparaît sur le panneau de contrôle.

# Message concernant le Système

---



## Défaillance de la mémoire - Erreur de la Somme de Contrôle (Checksum\*) - M022

Au démarrage, le Elements a échoué le test de Programme Checksum. Ceci indique un problème avec le firmware (programme d'operations) et nécessite un technicien.

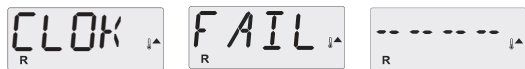
---



## Avertissement de mémoire - Réinitialisation persistante de la mémoire\* – MO21

Apparaît après n'importe quel changement de réglage dans le système. Contactez votre revendeur si ce message apparaît plus d'une fois à la mise sous tension, ou s'il apparaît après que le système a fonctionné normalement pour un long moment.

---



## Défaillance de la mémoire- Erreur de l'horloge\* – MO20 - pas applicable sur le BP1500

Contactez votre revendeur.

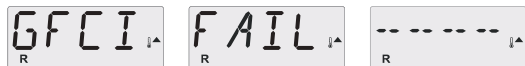
---



## Erreur de configuration – Le spa ne démarre pas

Contactez votre revendeur.

---



## GFCI - Système ne peut pas tester/disjoncter le GFCI – M036

AMERIQUE DU NORD SEULEMENT. Peut indiquer une installation pas sûre. Contactez votre revendeur.

---

\* En pressant n'importe quel bouton , le message réapparaît sur le panneau supérieur de contrôle

# Messages au sujet du Système

---



## Une pompe semble coincée– M034

L'eau est peut-être surchauffée. ETEINDRE LE SPA. NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Contactez votre revendeur.

---



## Une pompe semble bloquée lors de la mise en marche du spa - M035

ETEIGNEZ LE SPA. N'ENTREZ PAS DANS L'EAU.

Contactez votre revendeur.

---



## Le niveau de l'eau est trop bas.

Certains systèmes ont une détection du niveau de l'eau et ce message apparaît si le niveau d'eau est trop bas.

---

\* En pressant n'importe quel bouton, ce message réapparaît dans le panneau supérieur de contrôle.

# Messages de Rappel

---

## Maintenance générale

L'affichage des messages de rappel peut être supprimé en utilisant le menu PREF. Voir page 39.

Les messages de rappel peuvent être choisis individuellement par le fabricant. Ils peuvent être désactivés entièrement ou le nombre de rappels peut être limité sur certains modèles.

La fréquence de chaque rappel est spécifiée par le fabricant. (par ex. 7 jours)

Le message de rappel affiché reviendra en pressant le bouton de Température.

---

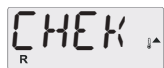


Alterne avec l'affichage de la température ou l'affichage normal.

## Apparaît sur un agenda régulier, par ex. tous les 7 jours.

Vérifiez avec test de kit et ajuster pH avec les produits chimiques corrects.

---



Alterne avec l'affichage de la température et l'affichage normal.

## Apparaît sur un agenda régulier, par ex. tous les 7 jours.

Vérifiez le niveau de désinfectants et autres chimies de l'eau avec un kit de test, et ajuster avec les produits chimiques corrects.

---

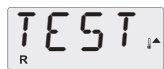


Alterne avec l'affichage de la température et l'affichage normal

## Apparaît sur un agenda régulier, par ex. tous les 30 jours.

Nettoyez le média du filtre comme indiqué par le fabricant. Voir HOLD page 36.

---



Alterne avec l'affichage de la température et l'affichage normal.

## Apparaît sur un agenda régulier, par ex. tous les 30 jours.

L'interrupteur du Circuit du Défaut à la Terre (GFCI) ou le Dispositif de Courant Résiduel (RCD) est un appareil de sécurité important et doit être testé régulièrement pour vérifier sa fiabilité.

Chaque utilisateur doit savoir utiliser le test de sécurité GFCI ou RCD associé avec l'installation du spa.

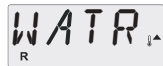
Un GFCI ou RCD aura un bouton TEST et REDEMARRER permettant à l'utilisateur de vérifier le bon fonctionnement.

### Avertissement:

Dans les conditions de gel, un GFCI ou RCD doit être immédiatement réinitialisé ou le spa peut être endommagé. Le dernier utilisateur doit savoir toujours tester et redémarrer le GFCI ou RCD régulièrement.

# Messages de Rappel (suite)

---



Alterne avec l'affichage de température et l'affichage normal.

## Apparait sur un agenda régulier, par ex. tous les 90 jours.

Le changement de l'eau dans le spa régulièrement maintient une balance correcte des produits chimiques et des conditions sanitaires.

---



Alterne avec l'affichage de température et l'affichage normal.

## Apparait sur un agenda régulier, par ex. tous les 180 jours.

Les couvertures en vinyles doivent être nettoyées et conditionnées pour une durée de vie maximale.

---



Alterne avec l'affichage de température et l'affichage normal.

## Apparait sur un agenda régulier, par ex. tous les 180 jours.

Les parois en bois et les garnitures doivent être nettoyées et conditionnées selon les instructions du fabricant pour une durée de vie maximale.

---



Alterne avec l'affichage de température et l'affichage normal.

## Apparait sur un agenda régulier, par ex. tous les 365 jours.

Les filtres doivent être remplacés occasionnellement pour maintenir un bon fonctionnement du spa et des conditions sanitaires.

---

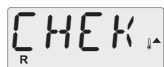


Alterne entre l'affichage de la température ou l'affichage normal.

## Si nécessaire .

Installez une nouvelle cartouche de minéraux.

---



Alterne entre l'affichage de la température ou l'affichage normal.

## Apparait sur un agenda normal, par ex. tous les 365 jours.

Vérifiez votre ozone et/ou le générateur UV en suivant les instructions du fabricant.

---



Alterne entre l'affichage de la température et l'affichage normal.

## Apparait sur un agenda régulier, par ex. tous les 365 jours.

Appelez un technicien pour vérifier votre spa en suivant les instructions du fabricant.

# Avertissement! Service et Installation doivent être faits uniquement par un technicien qualifié.

## Installation basique et directives de Configuration

Utilisez des conducteurs en cuivre de minimum 6AWG seulement.

Connexions avec un couple entre 21 (9,5 kil.)a et 23 (10,4 kil.) lbs.

Des moyens de déconnexion facilement accessible a fournir au moment de l'installation,

Connecté de façon permanente

Connecté seulement a un circuit protégé par un disjoncteur différentiel Classé A(GFCI) ou un Dispositif de courant résiduel (RCD) installé au moins a 5' (1.52M) a partir de l'intérieur de la coque du spa et en vue de l'équipement.

Boitier CSA: Type 2

Reférez-vous au diagramme de câblage a l'intérieur de la couverture du boitier de contrôle.

Reférez-vous aux instructions d'installation et de sécurité fournies par le fabriquant de spa.

**Avertissement:** Les personnes avec des maladies contagieuses ne doivent pas utiliser le spa.

**Avertissement:** Pour éviter tout accident, faites preuve de prudence pour entrer ou sortir du spa.

**Avertissement:** Ne pas utiliser le spa immédiatement après une session d'exercice intense.

**Avertissement:** Une immersion prolongée dans le spa peut nuire a votre sante.

**Avertissement:** Maintenir la chimie de l'eau selon les instructions du fabriquant.

**Avertissement:** L'équipement et les contrôles doivent être placés pas moins de 1.5 mètres horizontalement a partir du spa.

## Avertissement ! Protection GFCI ou RCD .

Le propriétaire doit tester et réinitialiser le GFCI ou RCD régulièrement pour vérifier son fonctionnement.

## Avertissement! Risque de choc! Aucune pièce réparable par l'utilisateur.

N'essayez pas de réparer ce système de commande. Contactez votre revendeur ou organisme de service pour obtenir de l'aide. Suivez toutes les instructions de connexion d'alimentation manuelle du propriétaire. L'installation doit être effectuée par un électricien agréé et toutes les connexions de mise à la terre doivent être correctement installées.

## CSA Compliance/Conformité

### Caution:

- Test the ground fault circuit interrupter or residual current device before each use of the spa.
- Read the instruction manual.
- Adequate drainage must be provided if the equipment is to be installed in a pit.
- For use only within an enclosure rated CSA Enclosure 3.
- Connect only to a circuit protected by a Class A ground fault circuit interrupter or residual current device.
- To ensure continued protection against shock hazard, use only identical replacement parts when servicing.
- Install a suitably rated suction guard to match the maximum flow rate marked

### Warning:

- Water temperature in excess of 38°C may be injurious to your health.
- Disconnect the electrical power before servicing.

### Attention:

- Toujours vérifier l'efficacité du disjoncteur différentiel avant d'utiliser différentiel avant d'utiliser le bain.
- Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installé dans une fosse, on doit assurer un drainage adéquat.
- Employer uniquement a l'intérieur d'une clôture CSA Enclosure 3.
- Connecter uniquement a un circuit protégé par un disjoncteur différentiel de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de shock électrique, lors de l'entretien employer seulement des pièces de rechange identiques.
- Les prises d'aspiration doivent être équipées de grilles convenant au débit maximal indiqué.

## Avertissement:

- Des températures de l'eau supérieures a 38°C peuvent présenter un danger pour la sante.
- Déconnecter du circuit d'alimentation électrique avant l'entretien.

### Warning/Advertissement:

- Disconnect the electric power before servicing. Keep access door closed.
- Déconnecter du circuit d'alimentation électrique avant l'entretien. Garder la porte fermée.