

# MANUAL PANEL DE CONTROL

Control Panel Manual









# ENGLISH

## BP Serires TP400/TP600 Programming Highlights

### FILTRATION

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. Refer to the TP400/TP600 User Guide (40940) for detailed instructions.

A second filter cycle can be enabled as needed.

### DUAL TEMPERATURE RANGES

This system incorporates two temperature range settings with independent set temperatures. **The High Range** is indicated in the display **RANGE<sup>▲</sup>** and might be set between 80°F and 104°F. The **Low Range** is indicated in the display **RANGE<sup>▼</sup>** and might be set between 50°F and 99°F. Low Range may be economical during non-use periods.

More specific temperature ranges, such as 50°F to 79°F for low range, or 90°F to 104°F for High Range, may determined by the manufacturer.



## READY AND REST MODES




If the filtration pump is a 2-Speed Pump 1, **READY** Mode will circulate water every 1/2 hour, 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 will only allow heating during programmed filter cycles. Since polling does not occur, the temperature display may not show a current temperature until the filtration pump has been running for a minute or two. **READY/REST** Mode may appear when Jets 1 is activated.



## BP Series TP400/TP600 Quick Reference Card

### START UP


When the GFCI for the spa is switched on to supply power, a startup sequence of numbers will appear on the display. If no button is pressed, **LINK** will appear after the startup sequence. (On some older systems you may have to press any button to link the panel with the system.)

The spa will enter **Priming Mode**. After Linking, press the **Jets Button(s)**   to turn the pumps on and off to verify that all air is purged from the plumbing, particularly the plumbing associated with the heater. If the spa uses a circulation pump, the **Light Button**  turns the Circ Pump on and off during Priming Mode. Priming Mode will end automatically in 4 minutes. Pressing a **Temperature Button** will exit Priming Mode manually. When Priming Mode ends, Pump 1 low will start, if no circ pump is present, however the water temperature will not appear for a minute or so. Once the water temperature is recognized by the system, and if it is below the **Set Temperature**, the heater will start.

## BASIC OPERATION

The **Up**  and **Down**  buttons are often referred to as Temperature Buttons. Some panels only have a single Temperature Button.

Press a **Temperature Button** once and the current **Set Temperature** will begin to flash on the LCD. (The Set Temperature and the actual water temperature are often different.) While the numbers are flashing, press a **Temperature Button** again to change the Set Temperature. Press-and-hold for faster adjustment. After the new Set Temperature stops flashing, in about 10 seconds, the actual temperature is displayed again and the new Set Temperature is programmed. The spa will now heat to the new Set Temperature as needed.

The **Light** Button  turns the Spa Light on and off and is also used in conjunctions with the Temperature Button(s) to navigate the system menus.

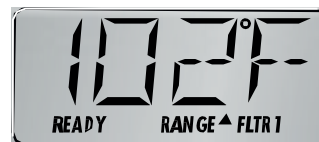
## PROGRAMMING

*Refer to the TP400/TP600 User Guide (40940) for detailed operation, programming and message instructions.*

Navigating the deeper menu structure is done with only 2 or 3 buttons on the control panel. Pressing the **Light** button while the Set Temperature is flashing will enter the menus.

Pressing **Light** after that will proceed through the menu choices. Pressing a **Temperature Button** while any menu item is showing will either edit it directly or begin an editing sequence.

Depending on the screen displayed, waiting between 10 and 30 seconds will allow the panel to return to normal operation and a display of spa status.











# ESPAÑOL

## Manual de programación serie BP TP400/TP600

### FILTRACIÓN

El sistema está programado de fábrica con un ciclo de filtrado que se ejecutará por la noche (suponiendo que la hora del día esté configurada correctamente) cuando las tarifas de energía suelen ser más bajas. El tiempo y la duración de la filtración son programables. Consulte la Guía del usuario de TP400/TP600 (40940) para obtener instrucciones detalladas.

Se puede habilitar un segundo ciclo de filtrado según sea necesario.

### RANGOS DE TEMPERATURA

Este sistema incorpora dos configuraciones de rango de temperatura establecidas de forma independiente.

El **rango alto** **RANGE<sup>▲</sup>** se indica en la pantalla y puede configurarse entre 80 °F y 104 °F. El **rango bajo** **RANGE<sup>▼</sup>** se indica en la pantalla y puede configurarse entre 50 °F y 99 °F. El rango bajo puede ser interesante durante los períodos de no uso.

El fabricante puede determinar rangos de temperatura más específicos, como 50 °F a 79 °F para rango bajo, o 90 °F a 104 °F para rango alto.



## MODOS LISTO Y DESCANSO




Si la bomba de filtración es una bomba de 2 velocidades, el modo **READY** hará circular el agua cada 1/2 hora, usando la bomba para mantener una temperatura constante del agua, calentar según sea necesario y actualizar la pantalla de temperatura. Esto se conoce como “sondeo”.

El modo **REST** solo permitirá el calentamiento durante los ciclos de filtrado programados. Dado que no se realiza el sondeo, es posible que la pantalla de temperatura no muestre la temperatura actual hasta que la bomba de filtración haya estado funcionando durante uno o dos minutos. El modo **READY/REST** puede aparecer cuando Jets 1 está activado.

## BP Series TP400/TP600 Acceso rápido

### PUESTA EN MARCHA

Cuando el panel de mando del spa se enciende, aparecerá una secuencia de números de inicio en la pantalla. Si no se presiona ningún botón, aparecerá **LINK** después de la secuencia de inicio. (en algunos sistemas más antiguos, es posible que deba presionar cualquier botón para vincular el panel con el sistema).

El spa entrará en el **modo de funcionamiento**. Después de la vinculación, presione el(los) **botón(es) Jets**   para encender y apagar las bombas y verificar que se haya purgado todo el aire de las tuberías, en particular las tuberías asociadas con el calentador. Si el spa utiliza una bomba de circulación, el **botón de luz**  enciende y apaga la bomba de circulación durante el modo de cebado. El modo de cebado terminará automáticamente en 4 minutos. Al presionar el **botón Temperatura**, se saldrá del **modo funcionamiento** manualmente. Cuando el sistema reconoce la temperatura, y si está por debajo de la temperatura establecida, el calentador se encenderá.

## OPERACIÓN BÁSICA

Los botones **Arriba** (▲) y **Abajo** (▼) a menudo se conocen como **botones de temperatura**. Algunos paneles solo tienen un único botón de temperatura.

Presione el **botón de temperatura** una vez y la **temperatura establecida** actual comenzará a parpadear en la pantalla LCD (La temperatura establecida y la temperatura real del agua suelen ser diferentes). Mientras los números parpadean, presione el botón de temperatura nuevamente para cambiar la temperatura establecida. Mantenga presionado para un ajuste más rápido. Después de que la nueva temperatura establecida deje de parpadear, en aproximadamente 10 segundos, la temperatura real se muestra nuevamente y se programa la nueva temperatura requerida. El spa ahora se calentará a la nueva temperatura establecida según sea necesario.

El **botón de luz** (☉) enciende y apaga la luz del spa y también se usa junto con los botones de temperatura para navegar por los menús del sistema.

## PROGRAMACIÓN

Consulte la *Guía del usuario de TP400/TP600 (40940)* para conocer el funcionamiento detallado. Instrucciones de programación y mensajes.

La navegación por el menú, se realiza pulsando 2 o 3 botones en el panel de control.

Al presionar el **botón de luz**, mientras parpadean las temperaturas establecidas, se ingresará a los menús.

Al presionar **Luz** después de eso, se procederá a través de las opciones del menú. Al presionar el **botón de temperatura**, mientras se muestra cualquier elemento del menú, se editará directamente o se iniciará una secuencia de accesos.

Según la pantalla que se muestre, esperar entre 10 y 30 segundos permitirá que el panel vuelva al funcionamiento normal y se muestre el estado del spa.

