

## MANUAL FS4.1 Y FS3.1

### I . IMAGEN DEL PANEL DE CONTROL



Fig. 1. Plano del Panel de Control

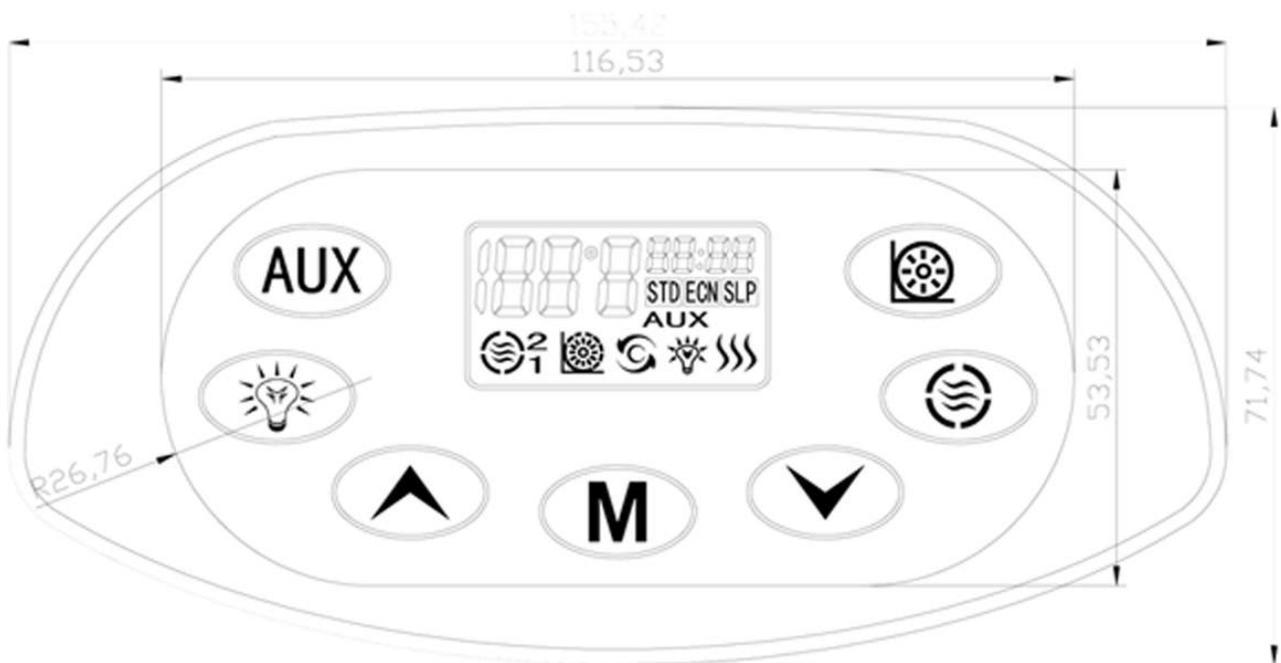


Fig. 2. Medidas del panel de control (156mm./72mm.)

### II . FUNCIONALIDADES

1. Tres modos de funcionamiento: (Modo Normal con calentamiento, Modo Económico, Modo solo Filtrar)
2. De Manejo Fácil
3. Reloj digital 24H con programación de ciclo de limpieza diaria.
4. Calentador de 3kW con índice de temperatura en la pantalla. Elegir la temperatura deseada.
5. Eco bomba de circulación, una bomba de aire y Bluetooth con 2 altavoces.
6. Una bomba de hidromasaje con 2 reguladores de potencia.
7. Cromo terapia de 7 colores, aroma terapia, Ozonador con programa especial de desinfección.

8. Programa automática Anti-congelar.
9. Elegir y poner fijo un color de la cromo terapia.
10. Funcionamiento de la Cromo terapia y el Ozonador con 12V.
11. Protección contra sobrecargas eléctricas.
12. Auto Hidratante (Opcional)
13. Selección de diferentes modos de funcionamiento mediante switches.
14. Agenda Codigos de Errores.

### III. Descripción de Funciones.

#### I ). Test eléctrico de Inicio.

1. Detección de tención ( Cuando A8=ON, la detección de tención deshabilitada)

Por defecto el A8 viene en OF, cuando enciendes el corriente el sistema automáticamente empieza a comprobar la tención. En el panel de control aparece:

"66R"

El sistema detecta la tención entrante a la entrada del transformador.

Si la tención tenga estos valores: 280VAC en

la pantalla aparece "E HU", y el sistema deja de funcionar.

Si la tención vuelve en estado por debajo de 280VAC el sistema empieza a funcionar de forma correcta, automáticamente.

Si en caso de que no vuelve a funcionar deben de cortar la alimentación durante 30seg. y volver a encender.

Todo el proceso de comprobación empezara desde principio.

Si la tención tenga estos valores: 280VAC

en la pantalla aparece "E OU". En este caso el sistema funcionará pero es posible

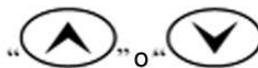
que aparezcan errores.

Cuando el sistema detecta que la tención está en normas, automáticamente seguirá con los siguientes comprobaciones:

2. Detectar y arrancar la alimentación del sistema de Ozono (O3)
3. Detectar y arrancar la tención de 12V de la cromo terapia.
4. Por defecto B3=OF. Sin Auto Hidratante del sistema.
5. Detectar y arrancar la bomba de circulación.

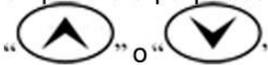
#### II ). Ajuste de temperatura (77-104F/25-40C)

Apretar cualquiera de estos botones una vez



o "la temperatura empezara a parpadear.

Una vez que la temperatura deja de parpadear, apretar cualquiera de estos 2 botones:



e empieza de cambiara la temperatura hasta que llegue a la temperatura deseada.

Si durante mas de 6 segundo no toquen ningún botón, la temperatura elegida se va a memorizar.

#### III). Operar con el boton "M"

1. Mantenga apretado el boto "M" durante 5seg. e empezará a parpadear "r t C" en la pantalla.

Este símbolo significa que el sistema a entrado en modo de ajustes. En mismo tiempo esta posición es el ajuste del Reloj.

"r t C"

2. Después de ajustar el reloj, apretar el nuevo el botón “**M**” pero no mas tarde de 6seg. para ajustar la hora de arranque del ciclo de limpieza. Aparecerá este símbolo: “**F5L**”. Ajustamos con estos dos botones “**▲**” “**▼**” la hora de arranque del ciclo de limpieza:
3. Apretando por tercera vez el botón “**M**” el sistema entrará en ajuste de duración del ciclo de limpieza. Y aparecerá este símbolo en la pantalla “**FEL**”. Ajustamos de nuevo con estos botones: “**▲**” “**▼**”. Para la duración del ciclo recomendamos entre 5:30 y 7:30 horas diariamente, según el tipo de agua.
4. Apretando una vez más el “**M**” el sistema entra en opción de ajuste de sensibilidad de temperatura aparece este símbolo: “**Adj**”. Recomendamos dejarlo en 1F
5. Apretando por quinta vez el “**M**” El sistema vuelve de nuevo en ajuste del reloj, aparece el símbolo: “**rEL**”.

No apretar ningún botón durante más de 6seg para que el sistema memoriza todo lo que han programado y que salga del modo de ajuste. El tiempo entre cada apriete de los botones no debe de superar los 6seg. En caso de que supera estos 6 segundos deben de empezar de nuevo la programación del ciclo de limpieza.

!!!!!!NOTA IMPORTANTE!!!!!!

1. Solo el botón “**M**” permite las 2 opciones: de apriete corto y apretar y sujetar.  
Todos los demás botones permiten solo aprietes cortos

#### IV). MODOS DE FUNCIONAMIENTO

1 Por defecto el swich viene en A1=OFF, así el sistema tiene 3 modos de funcionamiento

2 Modo Normal “**Nom**” Modo Económico “**EcE**” Y Modo de Filtrado “**FiL**”

3. Cuando el sistema arranca por primera vez el modo por defecto es el Modo de Filtrado.

En la pantalla aparecerá este símbolo: “**FiL**”

En este modo el sistema lo único que hará es el ciclo de limpieza (filtrado) pero no callantará el agua.

- 4 Un apriete corto del “**M**” y el sistema entrará en el Modo Normal. En la pantalla aparecerá este símbolo “**Nom**”. En este modo el sistema hará dos ciclos de limpieza uno por la mañana y otro igual por la tarde y mantendrá la temperatura del agua todo el día. (Para este modo recomendamos que siempre pongan la tapa mientras no utilizan el SPA)
- 5 Otro apriete corto del “**M**” y el sistema entrará en el Modo Económico. En la pantalla aparecerá este símbolo “**EcE**”. En este modo el sistema hará solo el primer ciclo y calentará el agua solo durante el primer ciclo. El segundo ciclo el sistema no lo hará, ni tampoco el calentamiento.

## V). AJUSTES DEL RELOJ

Apretamos el botón **M** durante más de 6seg para entrar en modo de ajustes.

La primera opción que aparece es el ajuste del reloj. Con el botón **↓** ajustamos la hora, cuyo valor es de 0 a 23 (en el botón puede aparecer la palabra "down" en vez del símbolo **↓**)

Con el botón **↑** ajustamos los minutos, cuyo valor es de 0 a 59 (en el botón puede aparecer la palabra "up" en vez del símbolo **↑**)

Observen la Fig.3

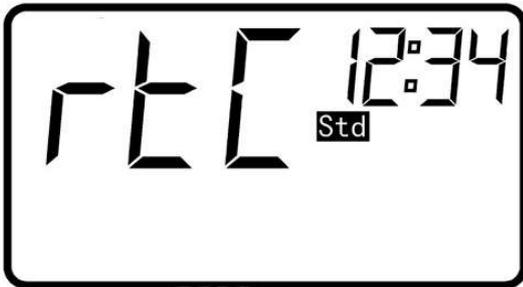


Fig. 3: Hora actual 12:34

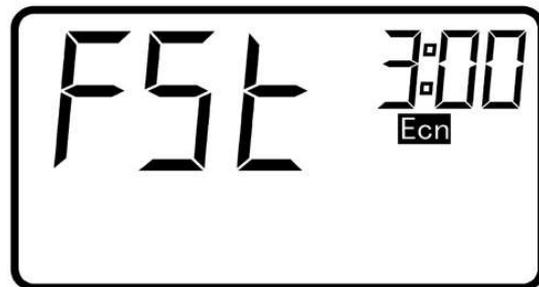


Fig.4: Arranque de la filtración 3:00.

## VI).AJUSTAR EL CICLO DE LIMPIEZA.

Una vez ajustado el reloj, seguimos con la configuración del ciclo de limpieza.

Apretamos corto el botón **M** (acuerden de no dejar más de 6seg entre cada apriete de los botones, si no sea así, el SPA volverá en el estado de inicio y deben de empezar el proceso de nuevo)

Con el botón **↓** ajustamos la hora de inicio del ciclo, cuyo valor es de 0 a 12 (en el botón puede aparecer la palabra "down" en vez del símbolo **↓**)

El sistema está preparado para 2 ciclos de limpieza. Ajustamos solo el primer ciclo, el segundo se ajusta por omisión (por ejemplo ajustamos el inicio del primer ciclo a las 8:00

con el botón **↓** (down) luego apretamos el botón **M** para ajustar la duración que se ajusta con el mismo botón **↓** (down), por ejemplo, ponemos 3, significa que el ciclo arrancará a las 8:00 de la mañana y durará 3 horas,

el segundo ciclo empezará dentro de 12 horas, o sea a las 20:00 y también su duración será de 3 horas. Estos dos ciclos están disponibles solo si el SPA está en modo de funcionamiento

Después de ajustar la duración seguimos con la configuración del ciclo de la limpieza.

Apretamos otra vez corto el botón “**M**” (acuerden de no dejar más de 6seg entre cada apriete de los botones, si no sea así, el SPA volverá en el estado de inicio y deben de empezar el proceso de nuevo). Observen la Fig6, esta opción es para

ajustar la sensibilidad del sistema (recomendamos de poner 2F con los botones

“**▲**” “**▼**” “down y up”)

una vez ajustada la sensibilidad apretamos otra vez el botón “**M**” y dejamos el sistema para que memorice todos los ajustes que le acabamos de programar.

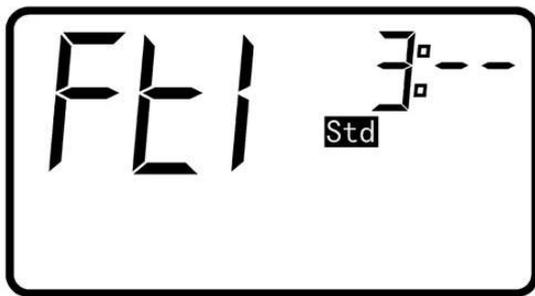


Fig. 5: Por defecto 3 horas de duracion para el ciclo de limpieza

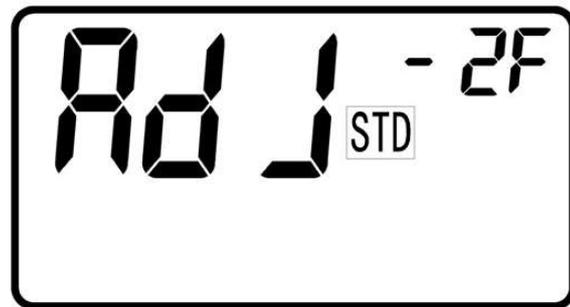


Fig. 6: Ajuste de sensibilidad del sistema