



# Ficha de referencia

## Teclado in.k450 con sistemas de spas in.xm

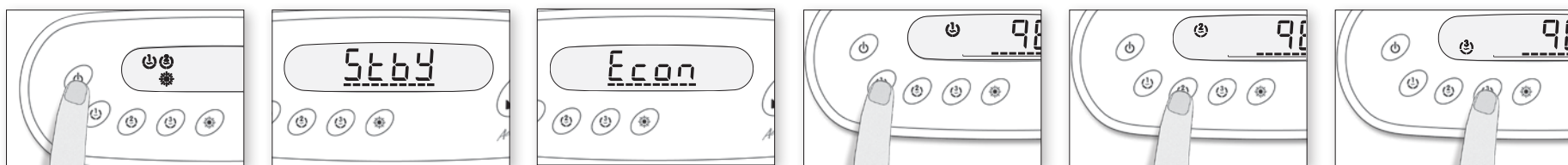


### in.k450

Teclados compactos con funciones dinámicas para sistemas de spas in.xm

Esta nueva serie de teclados Aeware posee una gran pantalla LCD y teclas en relieve que hacen accesibles todas las funciones y programación del in.xm directamente desde el borde de su spa. El in.k450 está dotado de una caja plástica resistente al agua fácil de instalar y esta diseñado para maximizar la experiencia usuario.

#### Funcionamiento del Spa



#### Encendido/ Apagado

Según el fabricante de spas, esta tecla puede desempeñar diferentes funciones: Encendido/Apagado, Alerta o Activación rápida del modo economía.

**Modo de alerta\* :** Utilice la tecla **Encendido/Apagado** para desactivar todas las bombas\*. La pantalla mostrara por medio de la barra de progreso, el tiempo restante en modo alerta (si lo desea utilice la tecla **Encendido/Apagado** para cancelar el modo alerta).

El mensaje "Stby" aparece en la pantalla mientras dure el modo Alerta.

Para avisar al utilizador, la luz del spa parpadea durante algunos segundos antes de regresar en modo normal y reactivar todas las bombas.

\* La Bomba 1 permanecerá activada si mas calor ha sido solicitado al sistema.

#### Modo Economía

Este modo permite reducir la temperatura de consigna del spa de 11 °C (20 °F) durante un cierto periodo del día.

Presionar la tecla **Encendido/Apagado** durante 10 s. para activar el modo Economía. Repetir para desactivarlo. Cuando este modo esta activado La pantalla alterna entre el mensaje « Econ » y la temperatura del agua. Cuando el sistema regresa en modo normal la pantalla muestra el mensaje « noE » durante 3 s.

#### Bomba 1

Presione la tecla **Bomba 1** para activar la bomba 1 en baja velocidad. Una segunda presión activa la bomba en alta velocidad (bomba de doble velocidad). Una tercera presión la desactiva.

Un temporizador integrado desactiva automáticamente la bomba después de un periodo predeterminado, a menos que haya sido desactivada manualmente.

#### Bomba 2

Presione la tecla **Bomba 2** para activar la bomba 2 en baja velocidad. Una segunda presión activa la bomba en alta velocidad (bomba de doble velocidad). Una tercera presión la desactiva.

Un temporizador integrado desactiva automáticamente la bomba después de un periodo predeterminado, a menos que haya sido desactivada manualmente.

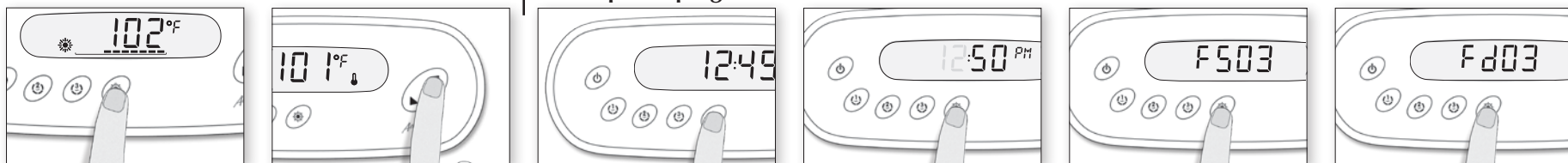
#### Bomba 3 / Turbina

Presione la tecla **Bomba 3 /Turbina** para activar Bomba 3 /Turbina. Una segunda vez para desactivar Bomba 3 /Turbina.

Un temporizador integrado desactiva automáticamente la Bomba 3/Turbina después de un periodo predeterminado, a menos que haya sido desactivada manualmente.

\* Si bomba de una velocidad: Presione la tecla para activar la bomba y una segunda vez para desactivarla.

#### Etapas de programación



#### Tecla Luz

Presionar la tecla **Luz** para activar la lámpara en alta intensidad. Presiones subsiguientes disminuyen la intensidad hasta que la lámpara se apaga.

Un temporizador integrado desactiva automáticamente la lámpara después de un periodo predeterminado a menos que haya sido desactivada manualmente.

#### Teclas +/-

Las teclas +/- (flecha hacia arriba y flecha hacia abajo) permiten ajustar la temperatura del agua. La temperatura deseada se visualiza durante 5 s en confirmación.

El símbolo « Consigna » indica que la temperatura visualizada es el valor deseado y ¡no la temperatura real del agua!

#### Programación

Mantenga apretada la tecla **Prog.** hasta visualizar la hora o acceder al menú programación. Una vez en modo programación se pueden ajustar los parámetros siguientes: el reloj, la hora de inicio, la duración y frecuencia del ciclo de filtración, así como las unidades de temperatura.

Nota: la tecla Luz es usada en lugar de la tecla Prog. si ésta tecla no está presente.

#### Programación de la hora

Mantenga presionada la tecla **Prog.** por 3 s para acceder al menú programación. La pantalla exhibirá la hora actual.

**Para ajustar la hora:** Una vez en modo programación, utilice las teclas +/- para ajustar la hora.

**Para ajustar los minutos:** Apriete la tecla **Prog.** de nuevo. luego, utilice las teclas +/- para ajustar los minutos.

#### Puesta en marcha del ciclo de filtración

Para programar un ciclo de filtración, tres parámetros son necesarios: la hora del comienzo, la duración y su frecuencia. Durante un ciclo, las bombas se activan durante un minuto. Luego la bomba 1 se activa un número predeterminado de horas, hasta el final del ciclo. Apriete la tecla **Prog.** una tercera vez. La pantalla mostrará FSxx, donde «xx» representa la hora de comienzo. Utilice las teclas +/- para modificar el valor visualizado.

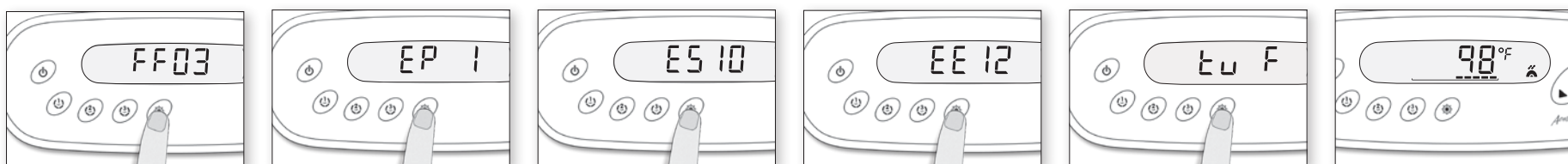
#### Para definir la duración del ciclo de filtración:

Presione la tecla **Prog.** una cuarta vez. La pantalla mostrará Fdxx, donde «xx» representa la duración en horas

Utilice las teclas +/- para modificar el valor visualizado.

0 = ninguna filtración<sup>1</sup>  
24 = filtración continua

<sup>1</sup> No se recomienda ajustar la duración a «0».



#### Frecuencia del ciclo de filtración:

Presione la tecla **Prog.** una quinta vez. La pantalla mostrará FFxx, donde «xx» representa el numero de ciclos de filtración por día (hasta 4 ciclos).

Utilice las teclas +/- para modificar el valor visualizado.

#### Activación del modo economía

El modo Economía permite reducir la temperatura de consigna del spa de 11 °C (20 °F) durante un cierto periodo del día, favoreciendo así el ahorro de energía.

Presionar la tecla **Prog.** una sexta vez. Use la tecla + para activar el modo economía, la pantalla mostrará el mensaje «EP 1». Use la tecla - para desactivar el modo economía. La pantalla mostrará el mensaje «EP 0».

#### Para programar el tiempo de activación del modo economía

Presione la tecla **Prog.** una séptima vez. La pantalla mostrará ESxx, donde «xx» representa la hora de la puesta en marcha del modo economía .

Utilice las teclas +/- para modificar el valor visualizado.

#### Programar el tiempo de desactivación del modo economía.

Presione la tecla **Prog.** una octava vez. La pantalla mostrará EExx, donde «xx» representa la hora de la desactivación del modo economía .

Utilice las teclas +/- para modificar el valor visualizado.

#### Unidades de temperatura

La temperatura del agua puede determinarse en grados Fahrenheit (°F) o Celsius (°C).

Presione la tecla **Prog.** una novena vez. La pantalla muestra °F o °C. Utilice las teclas +/- para cambiar de unidad de temperatura.

Presione la tecla **Prog.** una última vez para regresar en modo normal.

#### Modo invernal inteligente « Smart Winter Mode »

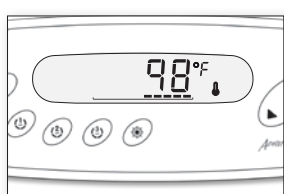
La funcion « Smart Winter Mode » de su spa protege el sistema contra el frío extremo, activando las bombas durante un minuto varias veces al día, impidiendo así la formación de hielo dentro de las tuberías.

#### Enfriamiento

Cuando la temperatura del agua alcanza el valor de consigna, el calentador de agua se desactiva. La bomba asociada con el calentador (bomba 1 en baja velocidad o CP) permanece activa durante un periodo predeterminado para permitir al elemento del calentador enfriarse adecuadamente. Esto prolonga su vida útil. El icono "calentador de agua" parpadea durante este tiempo.

#### Regulación de la temperatura del agua






Durante un ciclo de regulación, el sistema hace circular el agua a través del calentador y las tuberías con el fin de asegurar lecturas correctas de la temperatura de agua y evitando así que el calentador de agua se active en condiciones secas. Después de verificar la activación de bomba el calentador de agua se activa automáticamente si es necesario, para alcanzar y mantener la temperatura del agua en su valor de consigna.



















Sección diagnóstico de averías

Codigos de error in.xm

Descripción.

		<p>El valor seleccionado de la corriente nominal de entrada es inferior a la suma total de la corriente consumida por todas las bombas. Contacte con su electricista para obtener soporte técnico.</p>
		<p>La temperatura dentro de la faldra (base) del spa es demasiado elevada, esto provoca un aumento de la temperatura interna de Spa Pack por encima de los límites normales (condición de sobrecalentamiento). Abra la faldra (base) del spa y espere que el error desaparezca. Si el error persiste, anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>La temperatura del agua en el spa a alcanzado 42 °C (108 °F) ¡No se meta en el agua! Retire la cubierta de su spa y deje el agua enfriarse a una temperatura mas baja. Si el problema persiste, anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>Si el sistema detecta cualquier otro código de error SP. Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>

		<p>Un error interno «Hardware» ha sido detectado. Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>El sistema ha desactivado el calentador de agua porque su temperatura ha alcanzado 48 °C (119 °F). ¡No se meta en el agua! Retire la cubierta de su spa y deje el agua enfriarse. Luego, ponga el equipo fuera de tensión y vuélvalo a poner en marcha para reinicializar el sistema. Si el problema persiste, Anote el código del error y contacte con su detallista o proveedor para obtener el soporte técnico.</p>
		<p>El sistema no detecta ninguna circulación de agua cuando la bomba principal está trabajando. Verifique y abra las válvulas de su Spa. Verifique el nivel de agua. Limpie el filtro. Si el problema persiste, anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>El sistema detecta un problema con la sonda de temperatura. Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>Si el sistema detecta cualquier otro código de error RH Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>

		<p>El sistema detecta un problema con una Bomba Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>El sistema detecta un problema con la Bomba de Circulacion (CP). Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>El sistema detecta un problema con la Turbina. Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>El sistema detecta un problema con el Ventilador Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>
		<p>El sistema detecta un problema con el Ozonador Anote el código de error y contacte con su detallista o proveedor para obtener soporte técnico.</p>