



di Urbani Settimio & C. snc
via Moriconi 4b
60035 Jesi (AN)
P.IVA 00738790427

tel. 0731 605587
fax 0731 607757
info[@aes-elettronica.com](mailto:info@aes-elettronica.com)
www.aes-elettronica.com

MANUAL DE USO DEL KIT ELECTRÓNICO

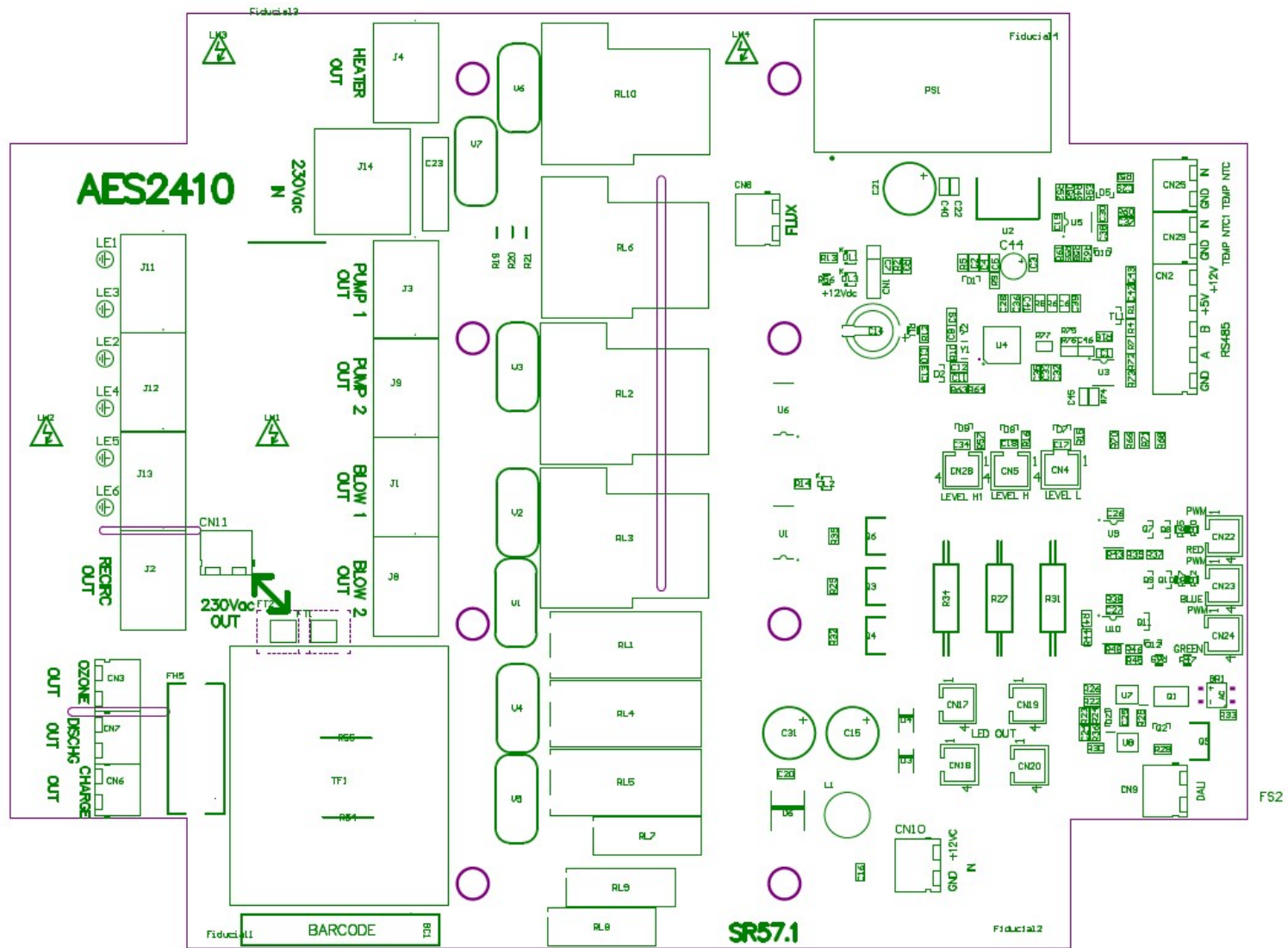
PARA SPAS Y MINIPISCINAS

ITALIAN LIFE

RESUMEN

Placa electrónica principal	3
Hidromasaje	4
Airpool	5
Cromoterapia	6
Bomba de recirculación	7
Generador de ozono	7
Calentador	8
Anticongelante	8
Carga/Descarga bañera	9
Ciclos de filtrado con ajustes temporizados	9
Teclado táctil	10
Funcionamiento de las teclas	11/12
Visualización de la pantalla de inicio	13
Elementos del menú de usuario	14
Elementos del menú técnico	15/16
Tabla de alarmas	17
Sistema de prueba	18/19
Parámetros eléctricos/Valores máximos	20

PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL



FUNCIÓN DE HIDROMASAJE



Antes de iniciar la función, seleccione el número de bombas del sistema en el menú técnico: se pueden controlar hasta dos bombas de hidromasaje simultáneamente.

Al pulsar el botón de hidromasaje una vez, se activa la bomba 1; al volver a pulsarlo, se activa la bomba 2. Al pulsar el botón de hidromasaje una tercera vez, se apaga la bomba 2; al pulsarlo una cuarta vez, se apaga la bomba 1.

Cada pulsación del botón corresponde a un breve pitido del teclado.

El icono del botón de espera es blanco y, cuando la función está activa, es azul.

Las bombas arrancan a velocidad fija solo después de que los sensores de nivel bajo y alto detecten la presencia de agua.

La función de hidromasaje no está temporizada, por lo que las bombas deben apagarse intencionadamente con el botón.

Si uno o ambos sensores no detectan la presencia de agua, la función no se iniciará.

EL SENSOR DE NIVEL BAJO ESTÁ MARCADO CON LA LETRA L.

EL SENSOR DE NIVEL ALTO ESTÁ MARCADO CON LA LETRA H.

FUNCIÓN AIRPOOL



Antes de iniciar la función, seleccione el número de ventiladores del sistema en el menú técnico: se pueden controlar hasta dos ventiladores simultáneamente.

Al pulsar el botón Airpool una vez, se activa el ventilador 1; al pulsarlo de nuevo, se activa el ventilador 2. Al pulsar el botón una tercera vez, se apaga el ventilador 2; al pulsarlo una cuarta vez, se apaga el ventilador 1.

Cada pulsación del botón corresponde a un breve pitido del teclado.

El icono del botón de espera es blanco y, cuando la función está activa, es azul.

Los ventiladores se activan a una velocidad fija y sin tiempo de espera solo después de que los dos sensores de nivel de agua detecten la presencia de agua.

La función se puede desactivar intencionadamente con el botón o automáticamente cuando ambos sensores ya no detectan la presencia de agua en el depósito (véase la función de vaciado de agua). La parte inferior del tanque cuenta con secado automático: 10 minutos después de la última lectura del sensor de nivel bajo de agua, se considera que el tanque está vacío y los dos ventiladores se reinician automáticamente durante 1 minuto para purgar y secar los chorros. Después, se apagan y el icono vuelve al modo de espera, es decir, de azul a blanco.

Durante las fases de espera y purga automática (10 minutos + 1 minuto), el icono del ventilador parpadea en azul/blanco para indicar que la función de purga automática está activa.

FUNCIÓN DE LA CROMOTERAPIA



La función de cromoterapia se activa pulsando el botón de luz. En modo de espera, la luz se apaga y el botón se ilumina en blanco.

Al encender la luz, el botón se vuelve azul y las luces se iluminan con el primer color de la tabla a continuación.

Cada pulsación avanza un color: hay 16 colores fijos, con tres tonos diferentes de amarillo, verde, azul y azul, y cinco secuencias automáticas que recorren los colores de cada secuencia. La luz se apaga tras 20 segundos de pulsación.

COLOR 1 COLOR 2 COLOR 3 ----COLOR 16 SECUENCIA 1 SECUENCIA 2 SECUENCIA 3 SECUENCIA 4 SECUENCIA 5 APAGADO

La función de cromoterapia no tiene tiempo de espera y, por lo tanto, debe desactivarse intencionadamente desde el teclado. Para desactivar cualquier color o secuencia, mantenga pulsado el botón de luz durante 3 segundos.

La placa de circuito tiene de 1 a 4 salidas para luces RGB. Si desea instalar más de 4 luces, también puede conectarlas en serie. Para el orden de colores, siga la siguiente tabla:

LAS SECUENCIAS DE COLOR DE LA CROMOTERAPIA SON:

A 01: Secuencia Energy (Rojo 30" Naranja 30" Verde 6" Amarillo 30" Blanco 30" Verde 6" Amarillo 30" Naranja 30" Verde 6")

A 02: Secuencia Tonic (Amarillo 30"Rojo 30"Verde 30")

A 03: Secuencia Relax (Azul 30" Verde 30" Naranja 6" Azul claro 30" Blanco 30" Naranja 6")

A 04: Secuencia Sun (Amarillo 20" Azul claro 15" Amarillo 20" Naranja 15" Amarillo 20" Blanco 15")

A 05: Secuencia Dream (Verde 20 "Azul 20 "Violeta 20 "Rojo 20 "Naranja 20 "Amarillo 20 "Blanco 20 "Azul Claro 20)

Nota: En las secuencias, cuando se muestra un color con múltiples tonos, todos se reproducen en el orden indicado en la tabla.

Por ejemplo, Amarillo sería la siguiente secuencia: "Amarillo 1" "Amarillo 2" "Amarillo 3".

Step	Colour
1	White
2	Red
3	Orange
4	Yellow 1
5	Yellow 2
6	Yellow 3
7	Green 1
8	Green 2
9	Green 3
10	Light blue 1
11	Light blue 2
12	Light blue 3
13	Blue 1
14	Blue 2
15	Blue 3
16	Violet

BOMBA DE RECIRCULACIÓN



La bomba de recirculación siempre está activa cuando se encienden la bañera de hidromasaje, la bañera de aire o ambas.

Esto también depende de los sensores de nivel de agua.

El botón de encendido/apagado de la bomba de recirculación solo se utiliza para apagarla, no para encenderla. Si la apaga, para reactivarla, debe encender la bomba de hidromasaje o el ventilador si no están activos, o apagarlos y encenderlos de nuevo para volver al funcionamiento normal. Esto requiere que la bomba de recirculación funcione simultáneamente con las funciones de la bañera de hidromasaje o la bañera de aire.

El icono del botón de recirculación, que es blanco en modo de espera, se vuelve azul automáticamente al encender la bañera de hidromasaje o la bañera de aire. Si apago intencionalmente la bomba de recirculación, el icono volverá al modo de espera, que es blanco.

Se pueden configurar ciclos de filtrado automático: en el menú de usuario, puede guardar la duración del ciclo de filtrado automático y el intervalo entre ciclos (consulte los elementos PAG_M_U_3 y PAG_M_U_4). Si se pulsa el botón de apagado de la bomba de recirculación durante el ciclo automático, la programación del ciclo automático se reinicia automáticamente y debe reiniciarse.

En paralelo con la bomba de recirculación, también se activan el calentador y el ozono, si se han configurado previamente en el menú de configuración del sistema. Sin embargo, esto depende de la presencia de agua, del cierre del contacto del interruptor de flujo y de las lecturas de los dos sensores de temperatura del sistema.

El agua aspirada por la bomba de recirculación se transporta al filtro de arena, que la filtra y la pasa por un interruptor de flujo. Si hay suficiente flujo, se cierra un contacto eléctrico, alimentando el calentador. Si el interruptor de flujo no cierra el contacto, el calentador no recibe alimentación y permanece apagado hasta que el flujo de agua sea suficiente para restablecer el interruptor de flujo de abierto a cerrado. El agua que pasa por el calentador es desinfectada por el generador de ozono (opcional) y luego regresa al tanque filtrado y desinfectado.

Al encender la bomba de recirculación, el calentador y el generador de ozono también se encienden automáticamente.

GENERADOR DE OZONO

La presencia o ausencia del generador de ozono se configurará en el menú de usuario.

Cuando la bomba de recirculación esté activada, el generador de ozono y el calentador se encenderán automáticamente.

Solo en modo anticongelante, el generador de ozono no se activa, incluso con la bomba de recirculación y el calentador encendidos.

CALENTADOR

Como se describió anteriormente, el funcionamiento del calentador está sujeto a una serie de señales de seguridad, todas las cuales deben ser positivas para que funcione.

Las condiciones óptimas de funcionamiento del calentador son: los dos sensores de nivel (bajo y alto) detectan la presencia de agua, la bomba de recirculación funciona, el interruptor de flujo habilita el agua y los dos sensores de temperatura leen la temperatura.

La sonda de temperatura NTC lee la temperatura del agua en el tanque, que se muestra en la pantalla de funcionamiento normal.

La temperatura del agua en el tanque se compara con la temperatura deseada previamente configurada presionando el botón T° (avanza 1° con cada pulsación, comenzando con un mínimo de 15 °C y un máximo de 40 °C) y se guarda en el menú de ajustes.

El calentador permanece encendido hasta que la temperatura detectada alcanza la temperatura configurada. Una vez alcanzada esta temperatura, se apaga hasta que debe compensar la diferencia de nuevo.

En el menú de ajustes, puede establecer un tiempo máximo dentro del cual, si nunca se alcanza la temperatura configurada, se activará la alarma del calentador y lo apagará (consulte la tabla de alarmas). Como se mencionó anteriormente, el sistema incluye dos sondas de temperatura. Además de la sonda NTC, también cuenta con la sonda NTC1, que mide la temperatura del agua a la salida del calentador. Esta es una función de seguridad; la temperatura detectada nunca puede superar el umbral de 40 °C, superado el cual el sistema electrónico activará una alarma y desactivará todas las funciones excepto la luz.

RANGO DE FUNCIONAMIENTO: 15 °C–40 °C, Paso: 1 °C, A PARTIR DE UNA TEMPERATURA PREDETERMINADA DE 35 °C.

EL SENSOR DE TEMPERATURA DEL AGUA DEL DEPÓSITO NTC ES DE COLOR AZUL.

EL SENSOR DE SEGURIDAD NTC1 A LA SALIDA DEL CALENTADOR ES DE COLOR ROJO.

FUNCIÓN ANTICONGELANTE AUTOMÁTICA

La función anticongelante evita que la temperatura del agua de la piscina descienda por debajo del umbral mínimo de 8 °C, una condición que afecta especialmente a piscinas exteriores y jacuzzis.

Esta función debe configurarse desde el menú de ajustes, seleccionando el estado 1 (ON), y siempre tiene prioridad sobre los ciclos automáticos configurados.

Cuando la temperatura del agua detectada por la sonda NTC desciende a 8 °C, la bomba de recirculación se activa junto con el calentador, lo que permite que la temperatura vuelva a superar el umbral de 8 °C.

El mensaje ANTICONGELANTE aparece en la pantalla junto con la temperatura medida por la sonda NTC.

GESTIÓN DE CARGA/DESCARGA DE TANQUES



La válvula solenoide de llenado está normalmente cerrada y se abre al presionar el botón 1 para llenar el tanque. Para que esto suceda, el tanque debe estar vacío, lo que significa que ninguno de los sensores de nivel detecta agua.

En este punto, el agua fluye hacia el tanque, siendo detectada primero por el sensor de nivel bajo y luego por el sensor de nivel alto. Una vez que el sensor de nivel alto detecta la presencia de agua, con un retraso de 7 segundos (para evitar posibles fluctuaciones en el agua que podrían confundir al usuario), la válvula solenoide de llenado se cierra y la bañera está lista para su uso.

La válvula solenoide de drenaje está normalmente cerrada y solo se puede abrir intencionalmente (una operación reservada para el operador) presionando simultáneamente la combinación de los botones 6 y 7 (asociada con un breve pitido). Esto evita la activación accidental por contacto accidental del usuario. En este punto, la válvula solenoide de drenaje se abre y el botón 1 se ilumina en azul.

Una vez que el sensor de nivel bajo ya no detecta la presencia de agua, después de 2 minutos, la válvula solenoide de drenaje se cierra y el botón se vuelve blanco. Si el desagüe está parcialmente obstruido y después de 2 minutos todavía queda algo de agua, la válvula solenoide de desagüe se puede abrir intencionalmente durante un minuto más (1 minuto) presionando nuevamente los dos botones de arriba.

AJUSTES TEMPORIZADOS DEL CICLO DE FILTRADO

Los parámetros que se deben introducir para la gestión son:

Duración del filtrado: 0 – 12 horas, paso 1 hora, valor predeterminado 0 (no activo por defecto). Tiempo de activación del filtro: 0-12 horas, intervalo de 1 hora, predeterminado: 2 horas.

Cada vez que se inicia un ciclo, se produce la siguiente secuencia de activación:

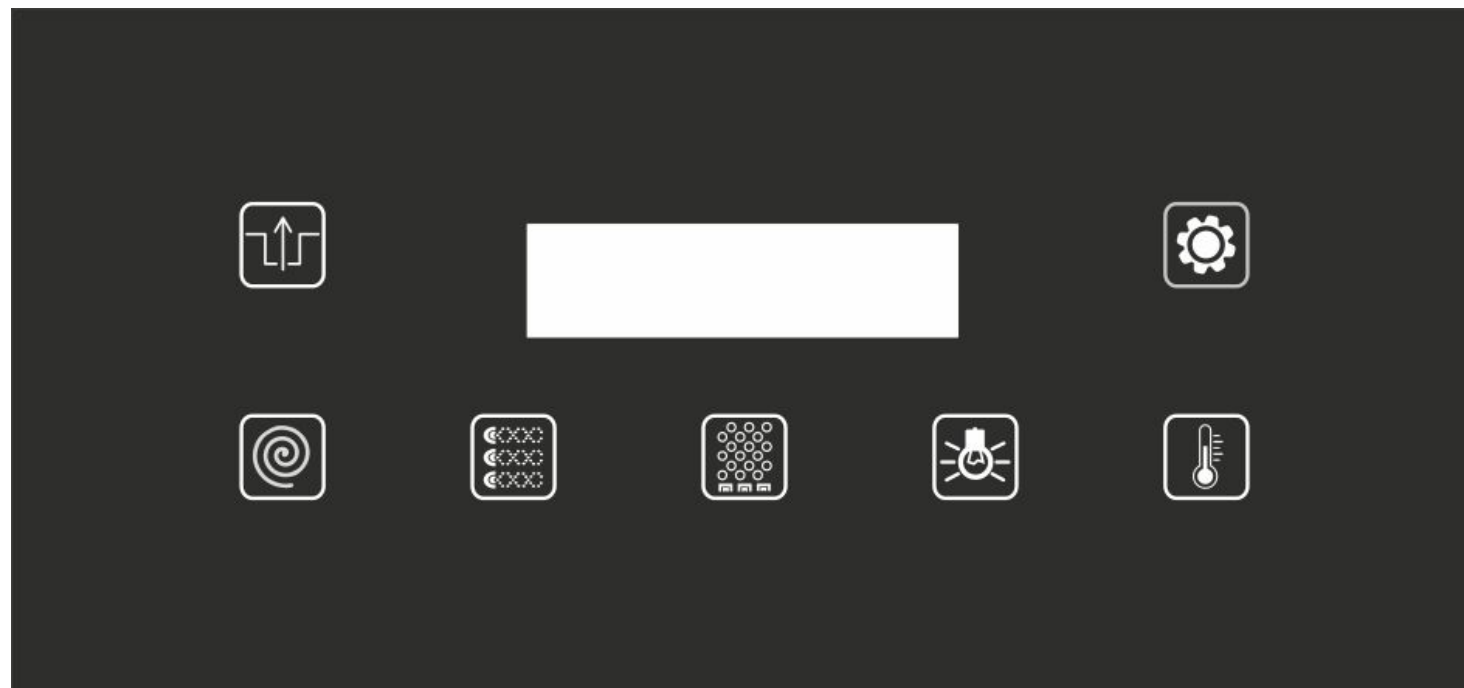
PRIMERA FASE (para suspender las impurezas presentes en el agua): activar la BOMBA Y EL SOPLADOR (si está presente) durante 1 minuto cada uno con pausas de 5 segundos:

BOMBA 1 ENCENDIDA durante 1 minuto – 5 segundos APAGADA – SOPLADOR 1 ENCENDIDO durante 1 minuto – 5 segundos APAGADO – BOMBA 2 ENCENDIDA durante 1 minuto – 5 segundos APAGADO – SOPLADOR 2 ENCENDIDO durante 1 minuto

SEGUNDA FASE: BOMBA DE RECIRCULACIÓN, OZONO y CALENTADOR (si está por debajo del punto de consigna) activos durante el resto del tiempo de “activación del filtrado”.

TECLADO TÁCTIL

TECLA 1	
TECLA 2	
TECLA 3	
TECLA 4	
TECLA 5	
TECLA 6	
TECLA 7	



TECLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	TEXTO EN PANTALLA
	BOTÓN CARGAR AGUA EN EL TANQUE/SALIDA DEL MENÚ DE USUARIO	Al pulsar el botón con el depósito vacío, se abre la electroválvula de llenado de agua. Cuando la función está activa, el botón se ilumina en azul. El botón 1 también permite salir de la pantalla del menú de usuario: al mantenerlo pulsado, acompañado de un pitido largo, se regresa a la pantalla de inicio de ITALIAN LIFE, donde se muestra la temperatura del agua del depósito.	TUBO DE CARGA/LLENADO DEL TANQUE
	BOTÓN DE CONFIRMACIÓN DE LA BOMBA DE RECIRCULACIÓN/MENÚ DE USUARIO	La bomba de recirculación se activa al encender una bomba o un ventilador, así como al activarse los ciclos de filtrado automático. Cuando la función está activa, el botón es azul. Una vez activada, puede desactivarla manteniendo pulsado el botón; el icono se volverá blanco. En el modo de menú de usuario, el botón 2 también guarda la configuración seleccionada: si mantiene pulsado el botón hasta oír un pitido largo, guardará la configuración seleccionada.	ITALIAN LIFE TEMP. XXC
	BLOWER / OK VOZ MENU'	El botón de hidromasaje enciende y apaga las bombas. Si está en el menú de usuario, el botón funciona como una tecla de flecha hacia abajo.	ITALIAN LIFE TEMP. XXC
	ELEMENTO DEL MENÚ SOPLADOR / OK	El botón Airpool enciende y apaga los ventiladores. Si está en el menú de usuario, este botón confirma la opción seleccionada.	ITALIAN LIFE TEMP. XXC

	CROMOTERAPIA / UP VOZ MENU'	El botón de luz activa/desactiva y cambia los colores de la función de cromoterapia. Si está en el menú de usuario, el botón funciona como un botón de subida.	ITALIAN LIFE TEMP. XXC CROM: CX
	CALENTADOR/REINICIO DE ALARMA DE CALENTADOR	El botón de temperatura corresponde a la temperatura deseada para el agua de la bañera. Una vez configurada, la temperatura se guarda automáticamente. La selección es cíclica, por ejemplo: 15 °C – 16 °C – 17 °C... 40 °C y luego se reinicia a 15 °C, y así sucesivamente. En la condición de alarma del calentador debido a que el agua no alcanza la temperatura configurada en el tiempo de espera elegido, esta alarma solo se puede reiniciar después de verificar el correcto funcionamiento de las 2 sondas de temperatura.	SET TEMP: XXC
	ENTRADA DEL MENÚ DE USUARIO	Este botón permite ingresar al menú técnico de usuario desde el cual podrá configurar el idioma y la configuración de funcionamiento de la bañera.	
	VACIADO DEL TANQUE	Manteniendo presionados los botones 6 y 7 al mismo tiempo se activa la válvula solenoide para drenar el agua en la tina.	DESAGÜE DE BAÑERA

PANTALLA DE INICIO

En la pantalla de inicio encontramos la palabra ITALIAN LIFE y la indicación de la temperatura del agua en la bañera si está presente o la temperatura ambiente en ausencia de agua.



Al pulsar la tecla 6 (con un breve pitido), se muestra la temperatura seleccionada. Puede modificarla pulsando el mismo botón de nuevo, aumentando la temperatura 1º cada vez. Tras 10 segundos, se obtendrá la temperatura seleccionada, con un pitido largo.



ELEMENTOS DEL MENÚ DE USUARIO

NÚMERO DE PÁGINA	DESCRIPCIÓN	RANGE/STEP	NOTA	VISUALIZACIÓN
PAG_M_U_1	Lengua		Inglés Italiano	LANGUAGE ENGLISH
PAG_M_U_2	Tarjetas de información		VersiónFW MAIN, Versión FW UI	FW UI XX FW MAIN XX
PAG_M_U_3	Intervalo de ciclo	0-12 horas/1 hora	Introducir 0 significa que no se iniciará ningún ciclo de filtrado predeterminado. Esto determina la frecuencia con la que se activa el filtro si no se pulsa ninguna tecla.	CYCLES INTERVAL HOURS: 0
PAG_M_U_4	Duración del filtrado	0-12 horas/2 horas	Determinar cuántas horas debe durar el ciclo de filtrado.	FILTERING DURATION HOURS: 2
PAG_M_U_5	Formato de temperatura		C → CENTÍGRADO F → FAHRENHEIT	TEMPERATURE FORMAT DEGREES: C
PAG_M_U_6	Configuración de PW para la entrada del menú técnico		Pw: 123	PSW TECHNICAL AREA - - -

ELEMENTOS DEL MENÚ TÉCNICO

NÚMERO PÁGINA	DESCRIPCIÓN	RANGE / STEP / DEFAULT	VISUALIZACIÓN
PAG_M_T_1	ESTADO DE CARGA Una página que resume el estado de las cargas presentes en la tarjeta: KEY_2: C1-D1: Carga-Descarga KEY_3: P1-P2: Hidro1-Hidro2 KEY_4: B1-B2: Blower1-Blower2 KEY_5: R1: Recirculación KEY_6: O1: Ozono KEY_7: H1: Calentador		STATE OUTPUT H1 C1 P1 P2 B1 B2 R1 O1 D1
PAG_M_T_2	ESTADO DE ENTRADA Una página que resume el estado de las entradas presentes en la tarjeta: L: Sonda de bajo nivel H: Sonda de alto nivel H1: Sonda de nivel auxiliar		STATE INPUT L: 0 H: 1 H1: 0
PAG_M_T_3	Configuración del número de BOMBAS	Range 1 – 2, Step 1, Default 2	PUMPS NUMBER 2
PAG_M_T_4	Configuración de números BLOWER	Range 1 – 2, Step 1, Default 2	BLOWERS NUMBER 2

PAG_M_T_5	Habilitación del ozono	Range 0-1, Step 1, Default 1	OZONE 1
PAG_M_T_6	Habilitar calentador	Range 0-1, Step 1, Default 1	HEATER 1
PAG_M_T_7	Habilitar/deshabilitar anticongelante	Range 0-1, Step 1, Default 0	ANTIFREEZE 1
PAG_M_T_8	Calentador de tiempo de espera	Range 0-250, Step 1 ora, Default 3 ore	TIME OUT HEATER 3

TABLA DE ALARMAS

CÓDIGO DE ALARMA	DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN DE ACTIVACIÓN	CONDICIÓN DE DESACTIVACIÓN	VISUALIZACIÓN
E_01	Rotura de la sonda de temperatura NTC	LA TEMPERATURA NO SE LEE O LA TEMPERATURA ESTÁ FUERA DE RANGO: -10°C - 70°C	SIN UNA SONDA DE TEMPERATURA EFICIENTE EL CALENTADOR NO FUNCIONARÁ	ALARM TEMP. PROBE NTC
E_02	Alarma de calefacción	ESTO PUEDE SIGNIFICAR UNA TEMPERATURA FUERA DEL UMBRAL, LO QUE INDICA QUE EL CALENTADOR FUNCIONA CON Poca O NINGUNA AGUA. PODRÍA DEBERSE A UN INTERRUPTOR DE FLUJO DEFECTUOSO O ROTO. TAMBIÉN SE ACTIVA SI EL CALENTADOR PERMANECE ACTIVADO MÁS ALLÁ DEL TIEMPO SELECCIONADO PARA ALCANZAR LA TEMPERATURA SIN HABERLA ALCANZADO (PUNTO DE AJUSTE).	DESACTIVAR EL CALENTADOR HASTA QUE SE RESUELVA LA FALLA (REEMPLAZAR EL TERMOSTATO DEL CALENTADOR, REEMPLAZAR EL INTERRUPTOR DE FLUJO, etc.) PARA RESTABLECER EL PARÁMETRO PRESIONAR LA TECLA 6	ALARM HEATER
E_03	Alarma de nivel de tanque	EL SENSOR NO LEE LA PRESENCIA DE AGUA Y POR LO TANTO DEBE SER SUSTITUIDO	LAS BOMBAS NO SE ACTIVAN: REEMPLAZAR EL SENSOR (ALTO O BAJO) SOLUCIONARÁ EL PROBLEMA	ALARM TANK LEVEL
E_04	Alarma de comunicación con la interfaz de usuario	NO HAY COMUNICACIÓN ENTRE EL TECLADO TÁCTIL Y LA UNIDAD DE CONTROL DE POTENCIA.	VERIFICAR LAS CONEXIONES Y CABLES CORRESPONDIENTES.	ALARM NO COMMUNICATION
E_05	Alarma de temperatura alta detectada	ALARMA DE ALTA TEMPERATURA DETECTADA POR LA SONDA NTC1 UBICADA EN LA SALIDA DEL CALENTADOR: SE ACTIVA CUANDO SE SUPERA EL UMBRAL DE 42°C	TODOS LOS SERVICIOS ESTÁN DESACTIVADOS. VERIFIQUE SI HAY SUFICIENTE FLUJO DE AGUA EN EL SISTEMA O SI EL INTERRUPTOR DE FLUJO ESTÁ ROTO.	ALARM HIGH TEMPERATURE
E_06	Rotura de la sonda de temperatura NTC1	LA TEMPERATURA NO SE LEE O LA TEMPERATURA ESTÁ FUERA DE RANGO: -10°C - 70°C	SIN UNA SONDA DE TEMPERATURA EFICIENTE EL CALENTADOR NO FUNCIONARÁ	ALARM TEMP. PROBE NTC1

SISTEMA DE PRUEBAS

La primera página del menú técnico PAG_M_T_1 también se puede utilizar como sistema de prueba para comprobar rápidamente las cargas de la placa, como se describe en la siguiente tabla:

TECLA	FUNCIÓN	VISUALIZACIÓN(Display)
KEY_1	DESPLAZARSE MENÚ TÉCNICO	STATE OUTPUT -- -- -- -- -- -- -- -- --
KEY_2	CARGA/DESCARGA	Primera presión: C1 Segunda presión: D1 Tercera presión: D1 OFF Cuarta presión: C1 OFF STATE OUTPUT -- C1 -- -- -- -- -- D1
KEY_3	HIDRO	Primera presión: P1 Segunda presión: P2 Tercera presión: P2 OFF Cuarta presión: P1 OFF STATE OUTPUT -- -- P1 P2 -- -- -- --

KEY_4	BLOWER	Primera presión: B1 Segunda presión: B2 Tercera presión: B2 OFF Quarta presión: B1 OFF STATE OUTPUT -- -- -- -- B1 B2 -- -- --
KEY_5	RECIRCULACIÓN	Primera presión: R1 Segunda presión: R1 OFF STATE OUTPUT -- -- -- -- -- -- R1 -- --
KEY_6	OZONO	Primera presión: O1 Segunda presión: O1 OFF STATE OUTPUT -- -- -- -- -- -- -- O1 --
KEY_7	CALENTADOR	Primera presión: H1 Segunda presión: H1 OFF STATE OUTPUT H1 -- -- -- -- -- -- -- --

PARÁMETROS ELÉCTRICOS - MAXIMUM RATINGS

MAXIMUM RATINGS:	
Note: The outputs must be connected exclusively to self-protected loads	
Board Working Temperature	MAX.70°C
Input	230Vac, 35A
HEATER Output	3kW, 13A
PUMP 1 and 2 Output	1.5kW, 6.5A
BLOW 1 and 2 Output	750W, 3.2A
RECIRCULATION Output	500W, 2.1A
OZONE Output	100W, 0.4A
Charge and Discharge Output	100W, 0.4A

¡PRECAUCIÓN! USE CABLEADO DE SECCIÓN TRANSVERSAL ADECUADA PARA CONECTAR CARGAS ELÉCTRICAS. EN PARTICULAR, NO CONECTE CABLES DE SECCIÓN TRANSVERSAL INFERIOR A 4 MM PARA CABLES DE RED.

