ePool SmartControl WiFi

Controlador de piscina

Manual de usuario y aplicación



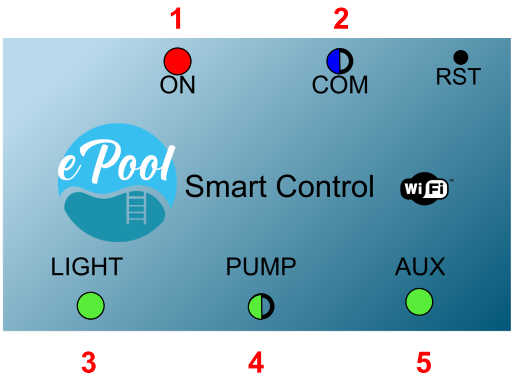
Estado	Publicado
Fecha	15/10/2026
Versión de Hardware	v3.0.0

Índice

1. Detalles del dispositivo **3**
2. Configuración inicial **4**
2.1. Instalación app 4
2.2. Vinculación 4
3. Pantalla principal **8**
4. Configuración bomba de agua **9**
5. Configuración luces y salida aux **10**
6. Página avanzada **11**
6.1. Límite de corriente y ajuste automático 11
6.2. Cambio RGB 11
7. Errores y mensajes de estado **12**
8. Estado de conexión y reset **14**
8.1. Indicador de conexión 14
8.2. Cambio de red 14

1. Detalles del dispositivo

A continuación se explican los indicadores y su significado.



1. **Alimentación / Encendido (ON)**: Estado de funcionamiento del equipo.
2. **Comunicación (COM / Wi-Fi)**: Estado de la conexión de red.
3. **Luces (LIGHT)**: Estado del relé de iluminación.
4. **Bomba (PUMP)**: Estado del relé de filtración/bomba.
5. **Auxiliar (AUX)**: Estado del relé auxiliar.

El LED de comunicación tiene diferente parpadeo dependiendo del estado del equipo, estos estados se muestran en la tabla:

Situación	**LED**
Conectado (Normal)	Fijo
Hay WiFi con IP, pero no llega a la nube	Destello corto cada 2 s
Sin red configurada o sin conexión a internet	Parpadeo (1 s)
Emparejamiento en curso	Parpadeo rápido (0.5 s)

El LED siempre refleja el estado del relé: encendido si la bomba está en marcha y apagado si está parada. Cuando hay una incidencia, el LED invierte su estado brevemente tantas veces como indique el código (pulsos), hace una pausa de 2 segundos y repite la secuencia:

Situación	**LED**
Funcionamiento normal	Sincronizado con el relé (encendido si la bomba está en marcha)
Filtro sucio	1 Pulso
Baja carga	2 Pulsos
Sin calibrar	3 Pulsos
Tuberia obstruida	4 Pulsos
Pérdida de cebado / fallo mecánico	5 Pulsos
Bomba bloqueada (rotor)	6 Pulsos
Calibración automática de corriente (autocurrent)	Parpadeo rápido (0.2 s)

Se puede consultar el punto 7. Errores y mensajes de estado para más información de los errores que se pueden producir. Los avisos no se muestran mediante el LED, solo en la aplicación.

2. Configuración inicial

2.1. Instalación app

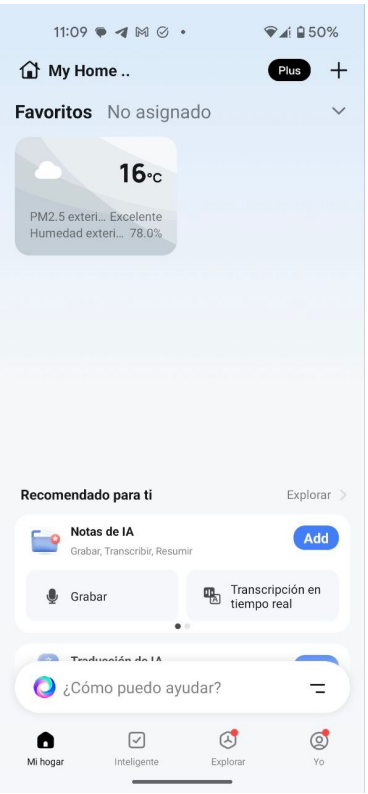
Para usar el ePool-SC es necesario instalar la app “Smart life”, disponible para Android e iOS, en la tienda de aplicaciones de los respectivos sistemas.

- https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tuya.smartlife
- https://apps.apple.com/es/app/smartlife-smart-living/id1115101477

Android: iOS:

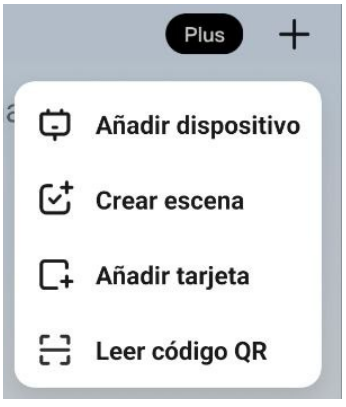
Para continuar es necesario registrar una cuenta, lo que llevará a una pantalla como ésta:

2.2. Vinculación

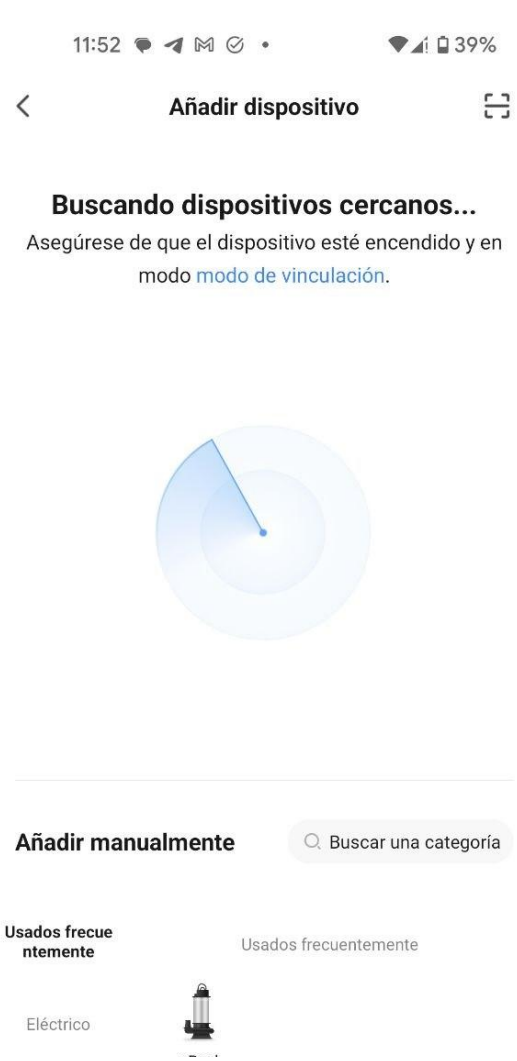


← Una vez aquí, hay que tocar el botón “+”,

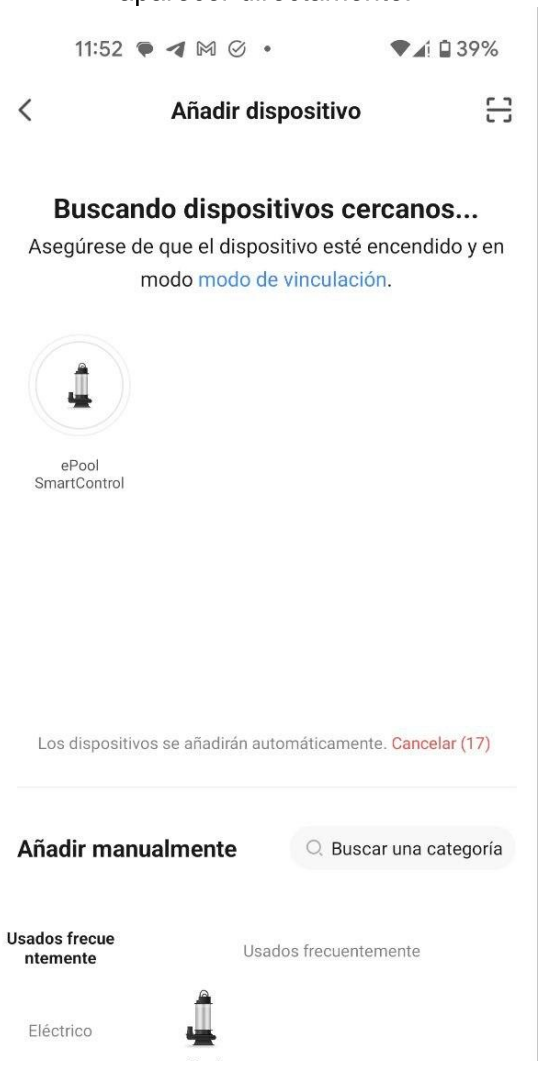
Y en el menú seleccionar “Añadir dispositivo” o “Add device”



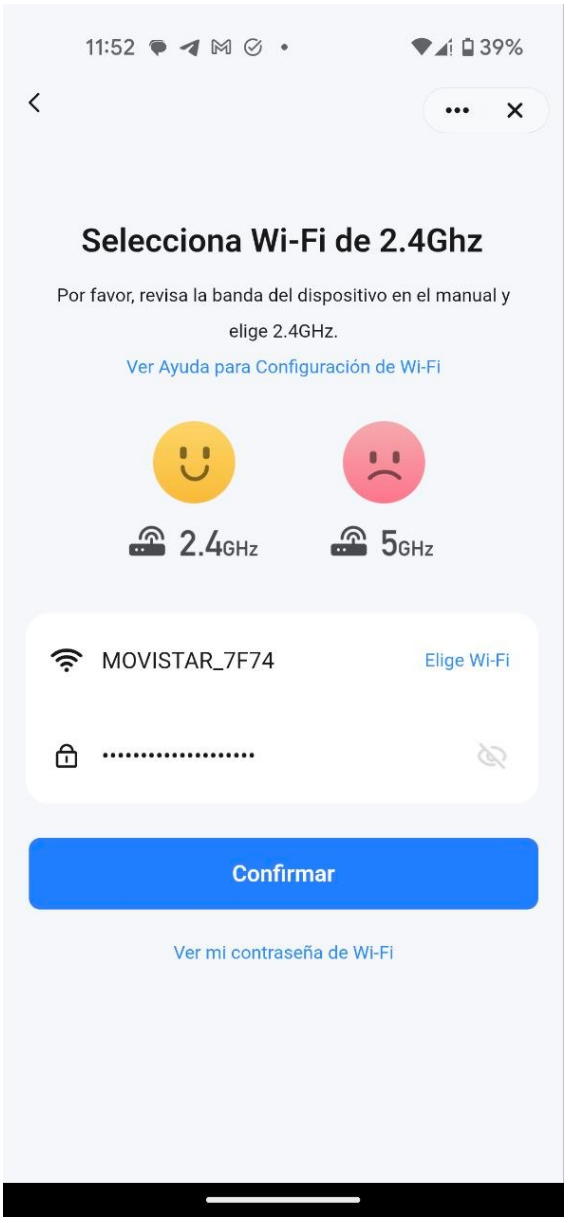
Esto nos llevará a la siguiente página:



Si el equipo ya está encendido debería aparecer directamente:



Si tocamos su icono, se nos pedirá seleccionar una red Wi-Fi y una contraseña, a la que previamente debemos conectar el móvil que se vaya a usar para la vinculación.
Es necesario seleccionar una red que funcione en la frecuencia de 2.4GHz para que el equipo se pueda conectar correctamente.

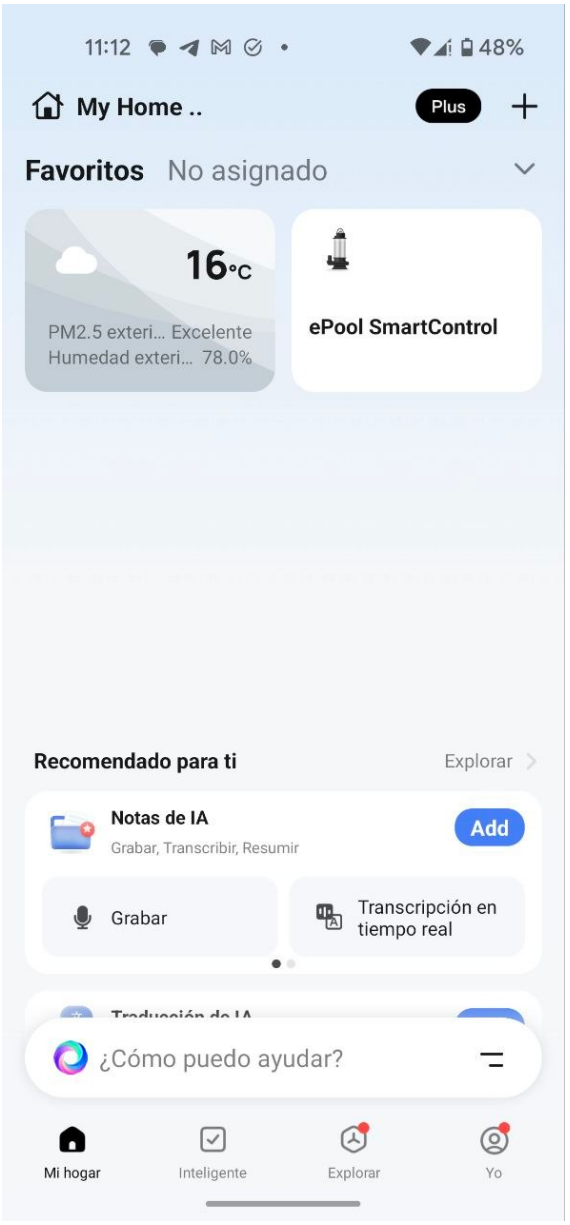


Habitualmente, las operadoras distinguen las redes de 5GHz con diferentes términos, como “5G” o “Plus”. Para configurar el equipo hay que evitarlas.

Después de proporcionar la información de Wi-Fi, el dispositivo se vinculará a la cuenta. Si el proceso es exitoso se verá una pantalla como ésta:

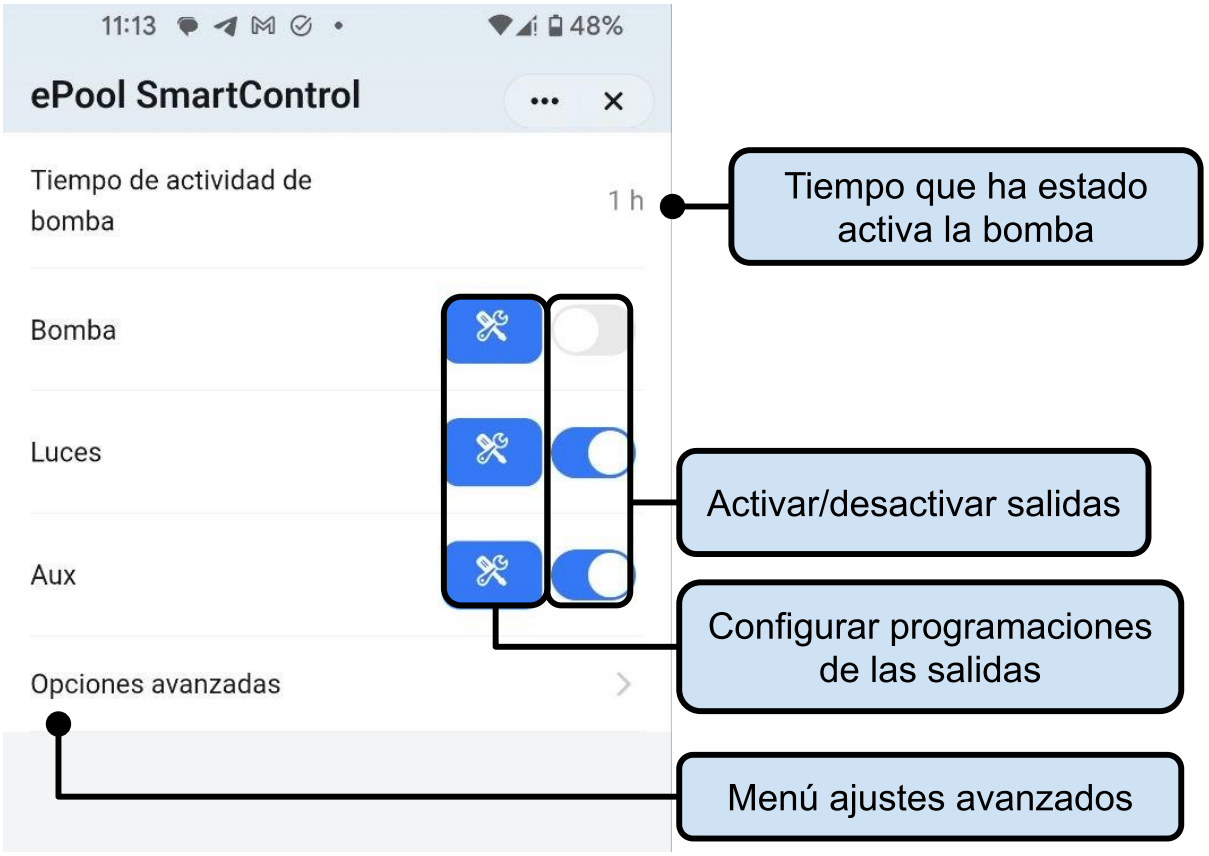


Tocar “Done” nos llevará de vuelta a la página principal, donde aparecerá nuestro equipo.



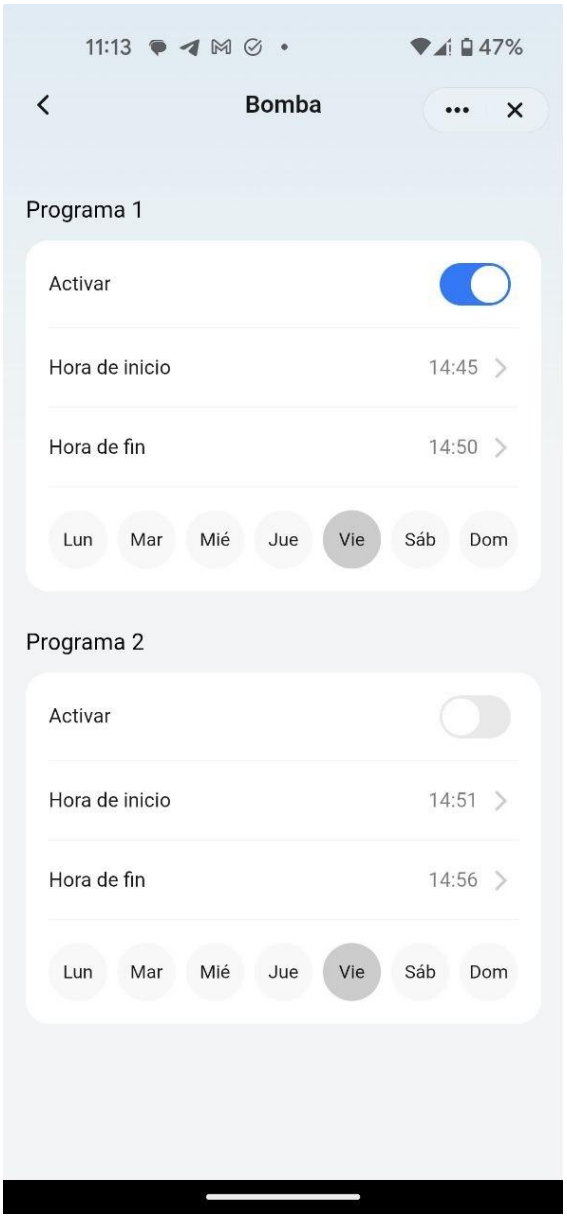
3. Pantalla principal

Al tocar el dispositivo en la pantalla inicial, se abrirá su menú, donde se podrán encontrar las siguientes funciones:



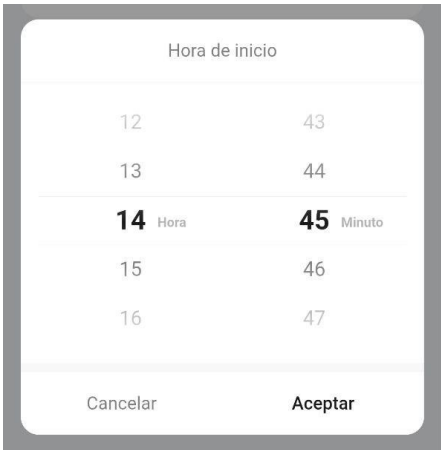
El equipo cuenta con tres salidas: Bomba, Luces y Auxiliar(Aux), a cada una se le puede asignar una programación horaria y además se pueden activar y desactivar manualmente con los interruptores en esta página.

4. Configuración bomba de agua



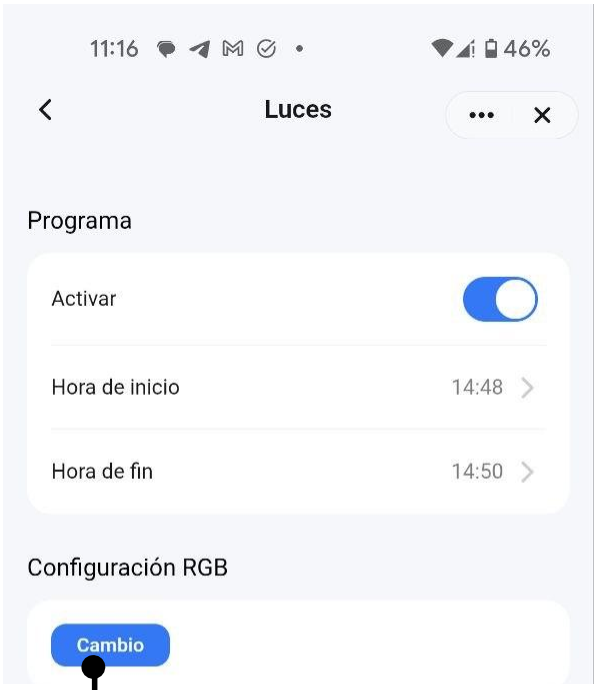
La bomba de agua cuenta con dos programaciones horarias independientes, con hora de inicio y final independientes, además, permiten especificar en qué días de la semana se activarán.

Para establecer las horas de inicio y final solo hay que tocar sobre el ítem correspondiente y se abrirá un selector de hora, aqui podemos elegir hora y tocar “Confirm” para aceptar.



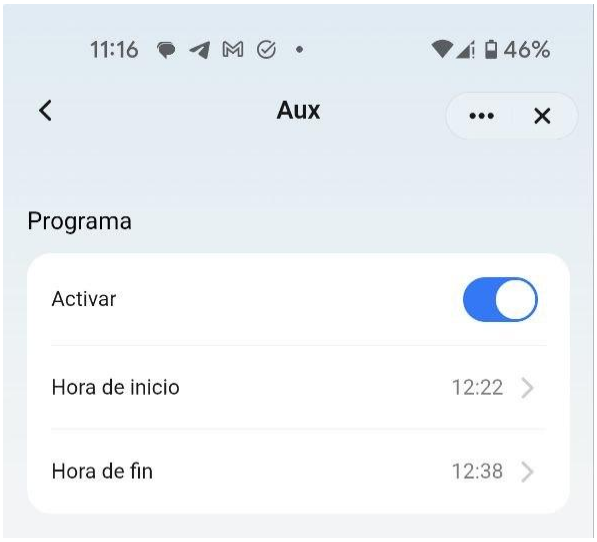
Finalmente, para activar la programación un día concreto de la semana se pueden tocar los botones correspondientes a cada día.
Un botón gris significa que ese día está activo

5. Configuración luces y salida aux



A diferencia de la bomba de agua, las salidas de luces y auxiliar sólo permiten una programación y es la misma para todos los días.

En la salida de luces, si está configurado, se puede usar este botón para cambiar el color, Que se ha de configurar des del menú de configuración avanzada



6. Página avanzada



6.1. Límite de corriente y ajuste automático

Esta sección permite configurar el sensor de corriente de la bomba de agua, que aporta las funciones de protección de la bomba.

El límite de corriente se puede establecer de forma automática tocando el botón “Corriente automática” mientras la bomba está funcionando o manualmente especificando un valor.

La función corriente automática mide la corriente nominal de la bomba. El protocolo dura aproximadamente 1 minuto. Durante este periodo el led de bomba se enciende de forma intermitente con una cadencia de 200ms.

Si el equipo se usa con un contactor y no lee la corriente de la bomba,se recomienda desactivar la función.

6.2. Cambio RGB

El equipo puede generar un microcorte de alimentación al tocar el botón “Cambio” para cambiar el color de los focos de la piscina.
La duración de éste se puede configurar en el ítem “Tiempo”

7. Errores y mensajes de estado

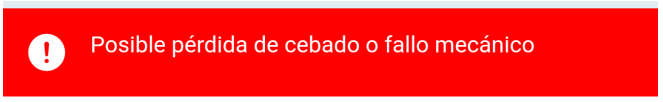
Durante el uso del equipo pueden mostrarse mensajes de estado en la parte superior de la pantalla. Todos ellos hacen referencia a las lecturas de corriente para proteger la bomba.

Tubería obstruida:



El equipo ha detectado una restricción importante en la circulación de agua. Compruebe que las válvulas estén abiertas y que las tuberías, skimmers y entradas de agua no estén obstruidos.

Posible pérdida de cebado o fallo mecánico:



La bomba no está funcionando dentro de los valores esperados. Compruebe que tenga agua, que no haya aire en el circuito y que el impulsor y los demás componentes mecánicos funcionen correctamente.

Bomba bloqueada:



El motor no puede girar o necesita una corriente excesiva para hacerlo. Desconecte el equipo y compruebe que el eje y el impulsor de la bomba no estén atascados. No fuerce el arranque repetidamente.

Filtro sucio:



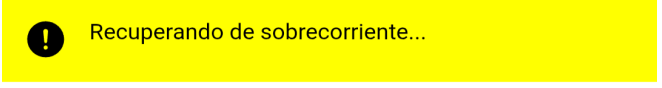
El equipo ha detectado una reducción del caudal que puede deberse a la acumulación de suciedad en el filtro. Limpie o realice un lavado del filtro y compruebe después que la circulación de agua sea correcta.

Baja carga:



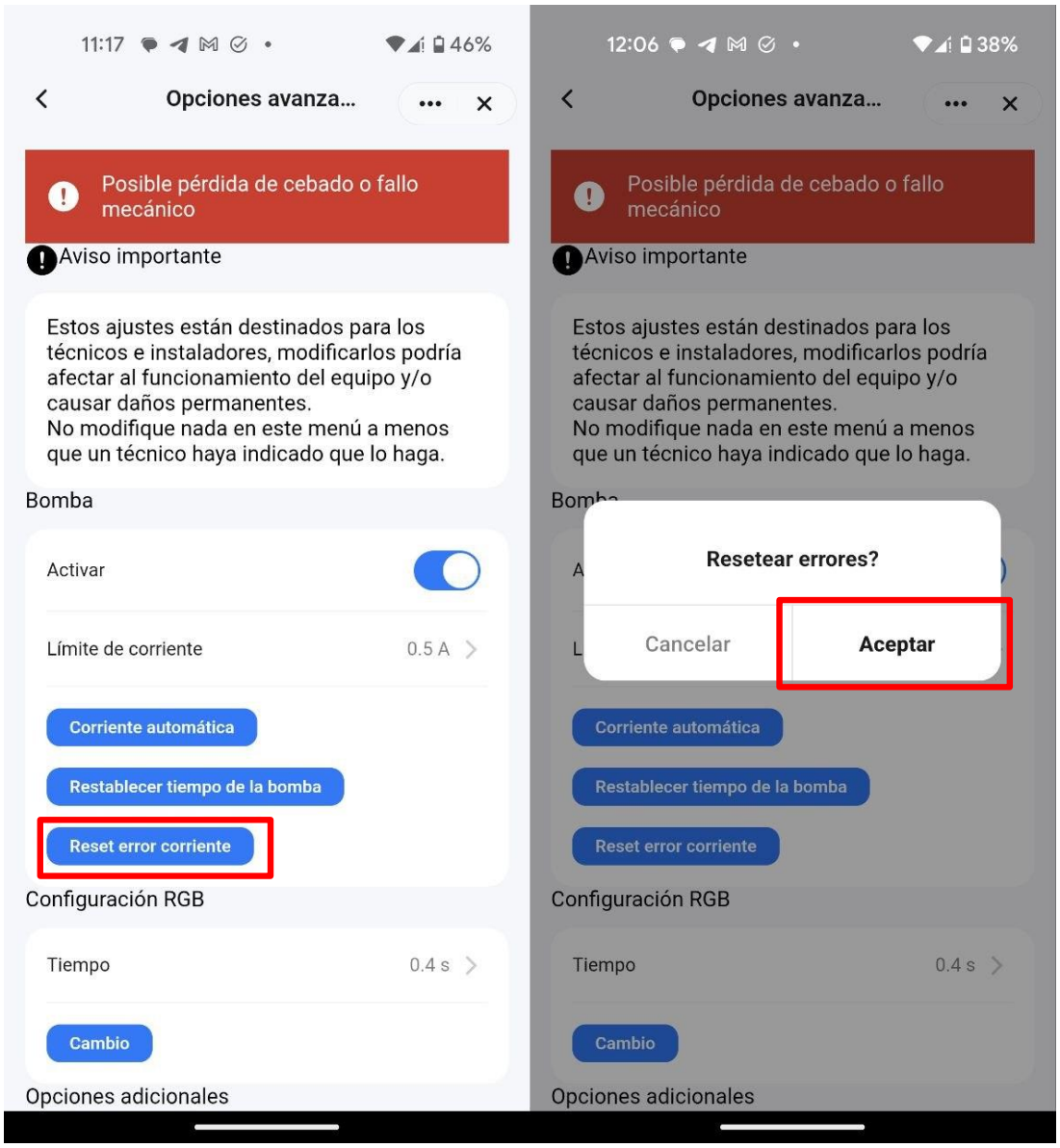
La bomba está trabajando con una carga inferior a la esperada. Compruebe el nivel de agua de la piscina, el cebado de la bomba, la entrada de aire en la aspiración y que las válvulas estén correctamente colocadas.

Rearme:



Cuando se produce un fallo, el equipo intentará arrancar la bomba de nuevo, si es el caso, se mostrará el siguiente mensaje:

Para corregir los errores, hay que acceder al menú de configuración y seleccionar “Reset current error”, como se ve en las imágenes a continuación:



8. Estado de conexión y reset

8.1. Indicador de conexión

El equipo cuenta con un indicador de estado de conexión de color azul, denominado “COM” en la parte frontal, para mostrar el estado actual de la conexión a internet.

- Si está encendido fijo el equipo está conectado correctamente.
- Si parpadea cada 100ms: indica que se ha configurado red, y está intentando conectar con el servidor.
- Si parpadea cada segundo: indica que no se ha configurado ninguna red.
- Si parpadea cada dos segundos: el equipo se ha configurado con una red pero no se ha podido conectar, ya sea por falta de cobertura u otro fallo.

8.2. Cambio de red

En casos en los que se quiera cambiar la red a la que se conecta el equipo, será necesario hacer un reset de red, para ello hay que pulsar el botón de reset, marcado como “RST” en la parte frontal, durante al menos 5 segundos. Después de ello se puede seguir el mismo proceso para vincularlo a la nueva red, tal y como se explica en la sección 2.