



COLIBRI DUO

Quick Guide Start

1. Colibri DUO
2. Descarregar a Aplicação
3. Criar Conta ou Iniciar Sessão
4. Adicionar uma Piscina
5. Configurar o Colibri DUO
6. Emparelhar a Bomba WiFi
7. Calibração
8. Menu Técnico
9. Teste de Polaridade
10. Personalização do Ecrã Inicial

1

COLIBRI DUO

Sistema Combinado de Eletrólise de Sal e Controle de pH



- A comunicação da app **BrightBluePools** com o Colibri DUO é feita através de dois modos:
 - **Wi-Fi:** permite controlar e monitorizar a piscina remotamente através da Internet pelo app oficial da Bright Blue. **Bluetooth:** ligação local direta para configuração ou em caso de ausência de Wi-Fi.
- A app recebe dados de sensores e pode enviar comandos (ex.: aumentar a produção de cloro, ferrar a bomba de pH, etc).



O **Colibri DUO** é o **Cérebro** do sistema.

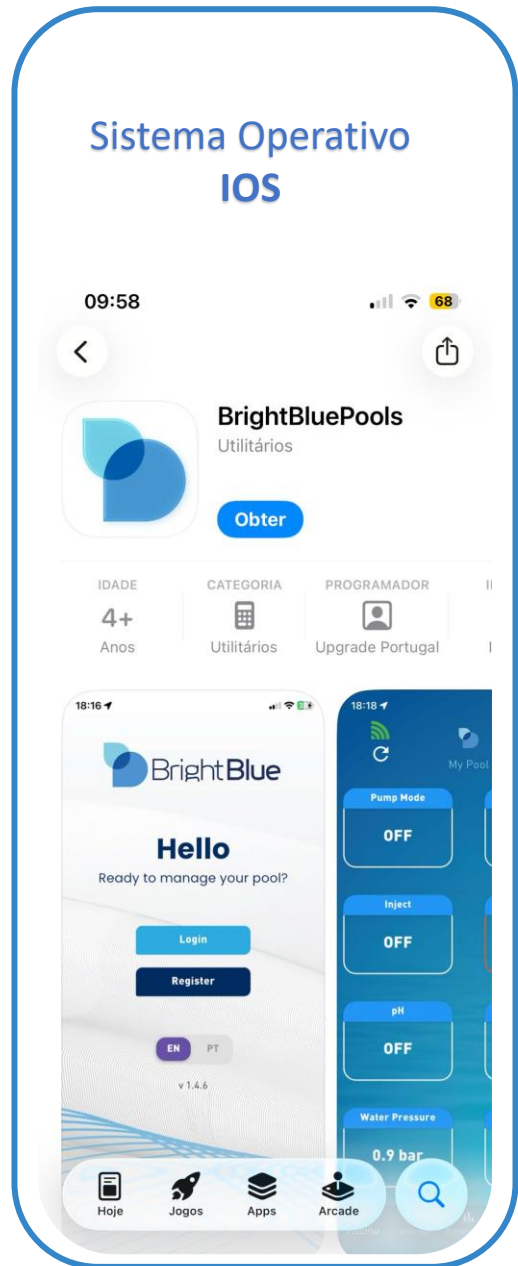
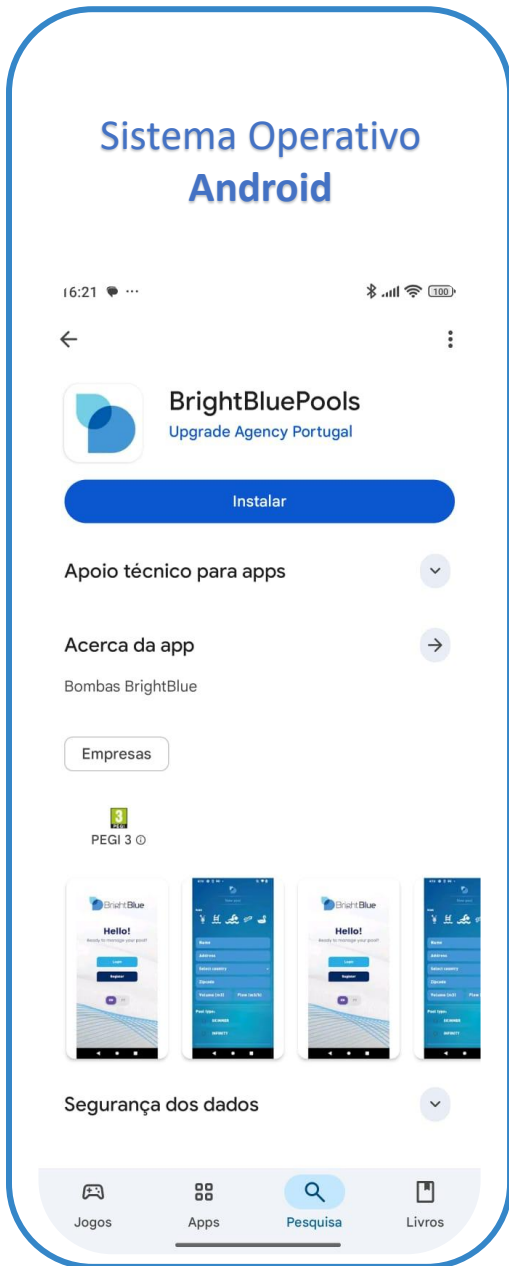
- Recebe informações dos sensores.
- Analisa os valores.
- Decide automaticamente o que fazer, de acordo com o configurado na app.
- Se o pH estiver fora do ideal, envia o comando para a bomba doseadora, para correção dos parâmetros.
- Comunica em tempo real com o telemóvel/app.



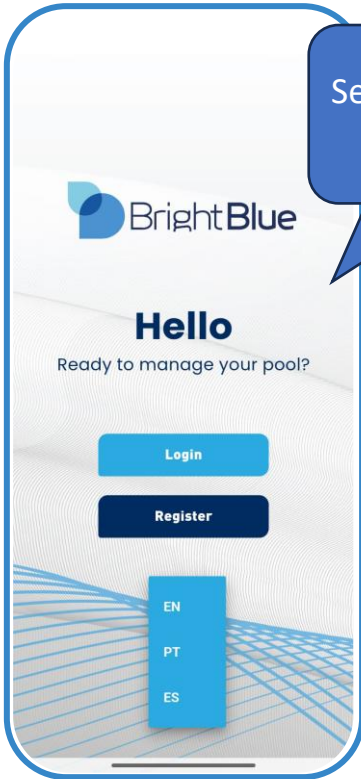
- A bomba doseadora executa a correção automática do pH através da injeção controlada de produto, com base nos dados analisados pelo Colibri DUO.



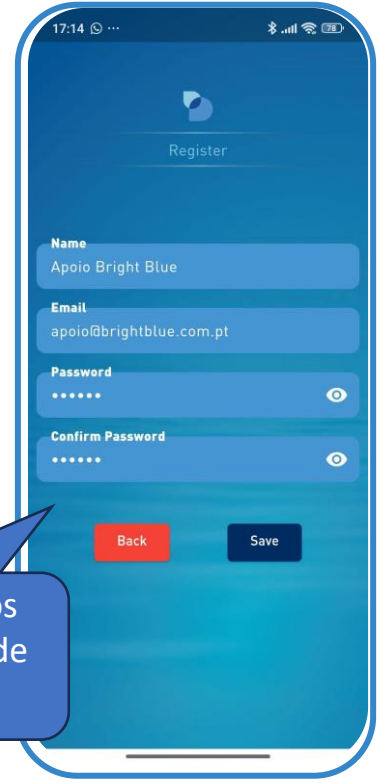
2 Descarregue a aplicação **BrightBluePools** na Play Store ou na App Store, conforme o sistema operacional do seu dispositivo.



3 Registe-se para criar a sua conta ou, caso já tenha uma, faça login



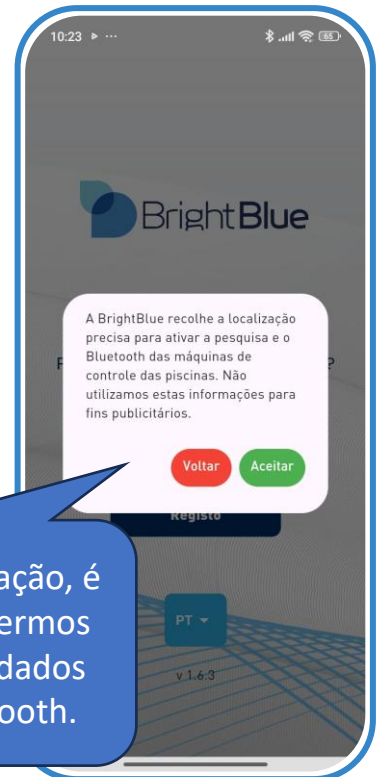
Selecione o idioma e faça o registo.



Preencha os campos com os seus dados de registo.



Depois de concluir o registo, inicie sessão.

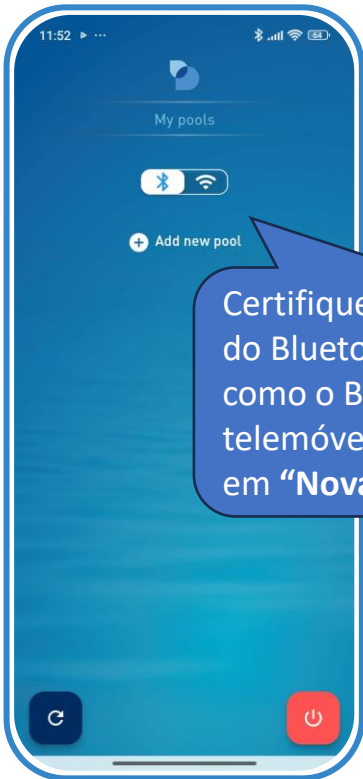


Para utilização da aplicação, é necessário aceitar os termos relativos à recolha de dados de localização e Bluetooth.

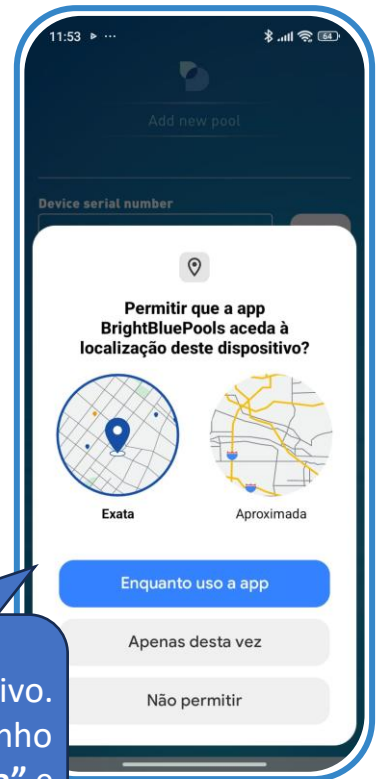
Nota:

Se já tiver registo, basta selecionar "Login" na primeira imagem.

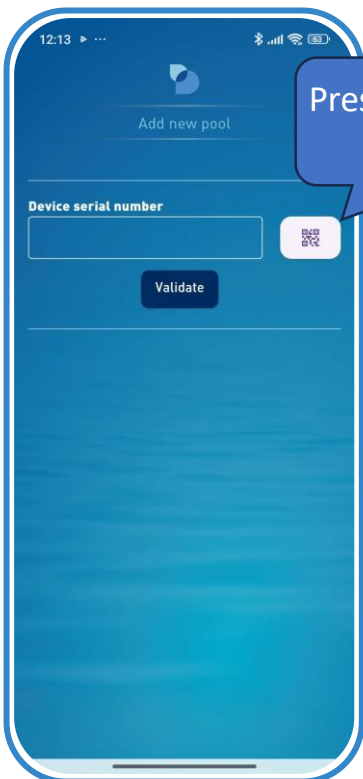
4 Configure o COLIBRI DUO para uma nova piscina.



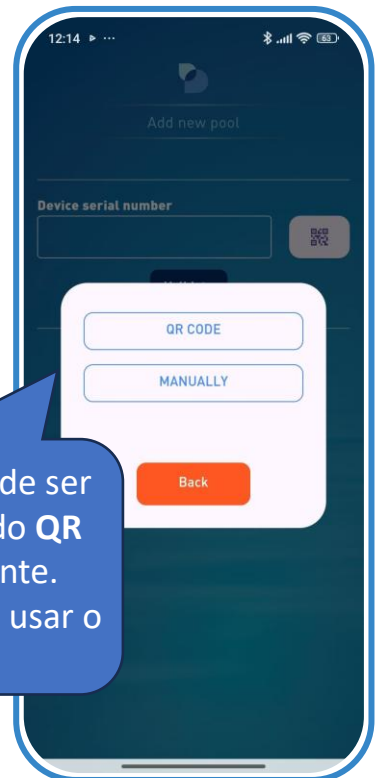
Certifique-se de que o ícone do Bluetooth está ativo, assim como o Bluetooth do telemóvel. De seguida, clique em “Nova piscina”.



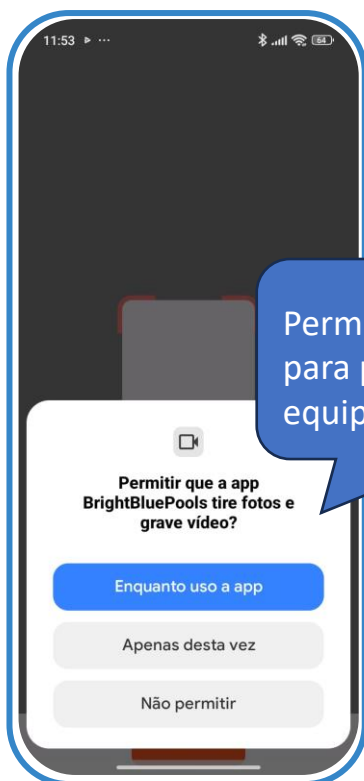
Permita o acesso à localização do dispositivo. Para melhor desempenho escolha a opção “Exata” e “Enquanto uso a app”.



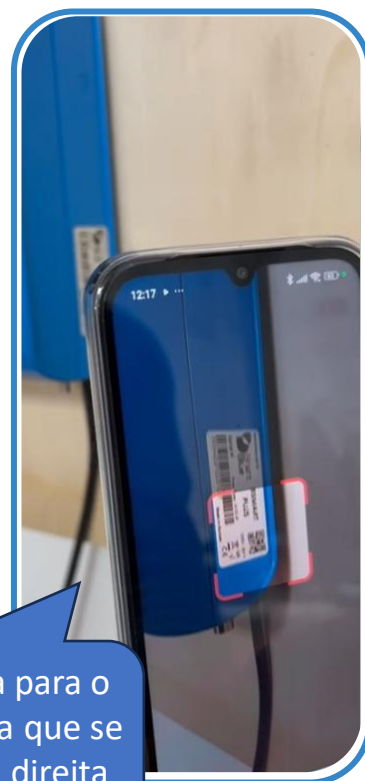
Pressione o símbolo do QR Code.



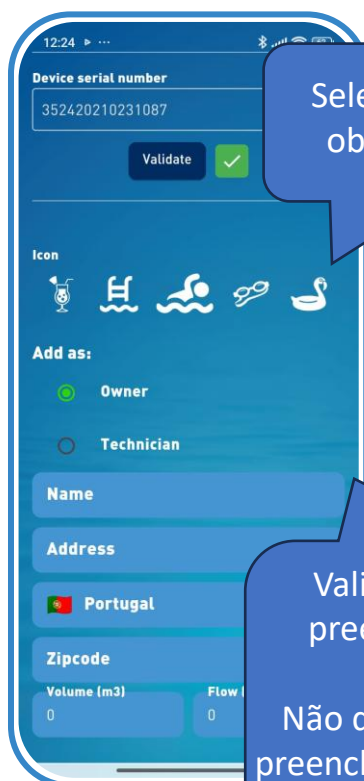
O número de série pode ser configurado através do **QR Code** ou manualmente. A opção mais prática é usar o **QR Code**.



Permita o acesso à câmara para poder ler o QR Code do equipamento.



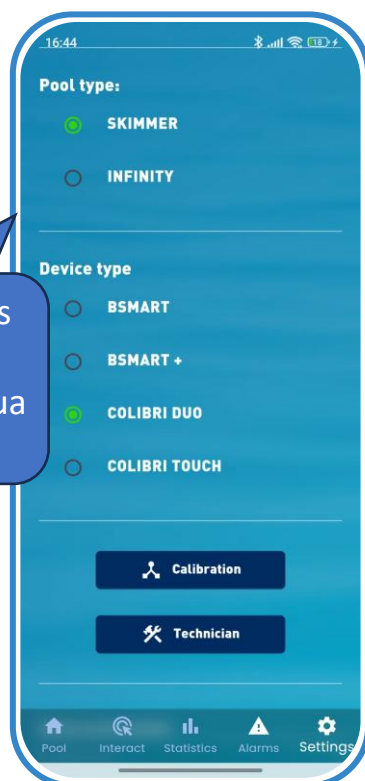
Direcione a câmara para o QR Code da etiqueta que se encontra na lateral direita do equipamento.



Selecionar um ícone obrigatoriamente.

Escolha as opções referentes à configuração da sua piscina.

Valide o número de série e preencha todos os campos.
NOTA:
Não deixe qualquer campo por preencher, caso contrário poderão ocorrer erros na instalação.



Configuração do WiFi

Sistema Operativo Android



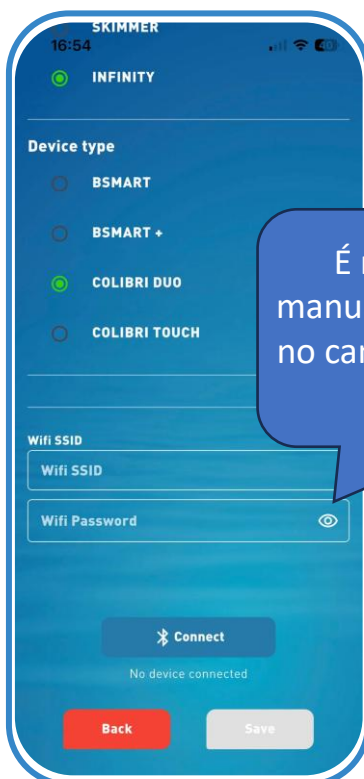
Clique no ícone da rede WiFi e selecione a rede pretendida.

Escolha a sua rede

De seguida, introduza a palavra-passe da rede selecionada.



Sistema Operativo IOS



É necessário introduzir manualmente o nome da rede no campo "Wifi SSID" e inserir a palavra-passe.

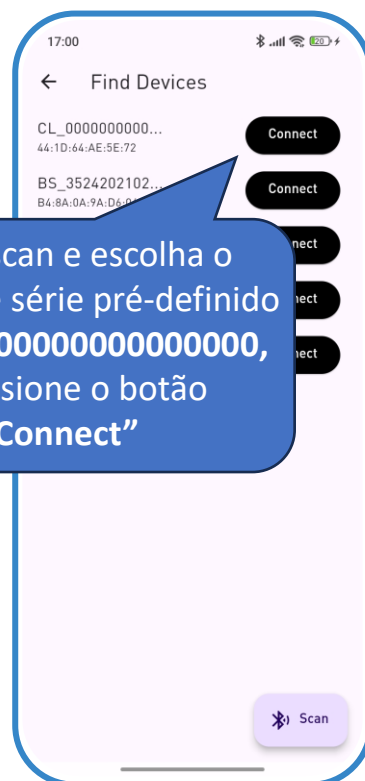
NOTA:

O nome da rede deve ser introduzido exatamente como configurado, uma vez que o sistema distingue maiúsculas de minúsculas.

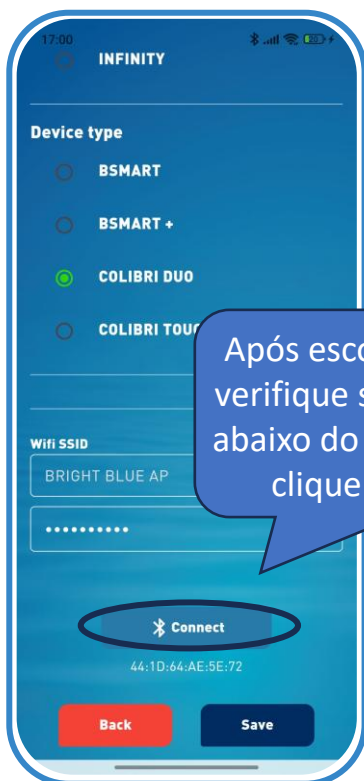
Antes de prosseguir, ligue o COLIBRI DUO à corrente. Se já estiver ligado há algum tempo, desligue-o e volte a ligá-lo.



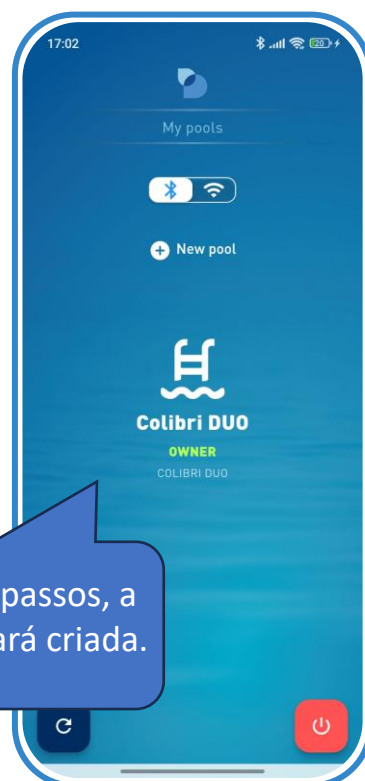
Após configurar a rede, selecione **“Conectar”** e permita a utilização do Bluetooth.



Faça o scan e escolha o número de série pré-definido com **CL_0000000000000000**, e pressione o botão **“Connect”**



Após escolher o dispositivo, verifique se existe um código abaixo do ícone **“Conectar”** e clique em **“Guardar”**.

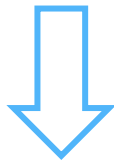


Depois destes passos, a sua piscina estará criada.

5 Emparelhe o Colibri DUO com a Bomba WIFI.



Pressione o botão de emparelhamento do Colibri DUO durante 3 segundos.



De seguida, pressione o botão emparelhamento da Bomba WIFI durante 3 segundos.



O relé do motor deverá acionar três vezes, indicando o início do processo. O emparelhamento pode demorar até 3 minutos. Após a conclusão, acesse ao menu técnico do COLIBRI DUO, entre em **pH PRIME** e confirme o correto funcionamento da bomba.



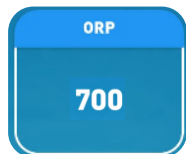
Agora já pode tratar da sua piscina com facilidade!

6

Ícones e respetivos significados



- **OFF:** Desinfeção desativada.
- **ON:**
 - **AUTO:** Funciona de acordo com os valores de ORP.
 - **MANUAL:** Funciona de acordo com uma percentagem do tempo de funcionamento da bomba.



- Indica a leitura do ORP.
- **ON:** Ativa a leitura de ORP.
- **OFF:** Desativa a leitura de ORP.



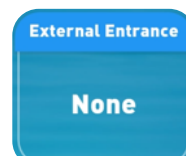
- Indica a leitura do pH.
- **ON:** Ativa o controlo do pH.
- **OFF:** Desativa o controlo de pH.
 - **PRIME:** Serve para ferrar a bomba de pH e deve ser feito sempre que as mangueiras estiverem vazias, de forma a retirar o ar. Coloca a bomba a funcionar durante 2 minutos, sendo possível reiniciar esse tempo se necessário.
 - **VALOR:** Permite definir o valor de pH pretendido.
 - **pH- / pH+:** Permite seleccionar se o sistema está a trabalhar com pH Menos (Minorador) ou pH Mais (incrementador).



- Indica a salinidade da água da piscina. Se estiver abaixo de 3 g/L, o equipamento apresenta um alarme de sal baixo.



- Indica a temperatura da água. Se estiver abaixo dos 12 °C, o equipamento activa o alarme e a produção de cloro é interrompida.



- Permite configurar a produção de cloro com base no sinal emitido pelo controlador externo ou sensor de caudal.
 - **None:** não será executada qualquer ação.
 - **Flow Detector:** Quando o contacto for fechado, o equipamento irá parar a produção.
 - **External Control:** Quando o contacto for aberto, o equipamento irá parar a produção.

7

Calibração

Para iniciar a calibração, tenha previamente consigo os seguintes materiais:

- Solução padrão da sonda que pretende calibrar (as soluções padrão de pH4 e pH7 e ORP 240mV e 470mV são fornecidas com os Kits correspondentes).
- Um copo com água potável.
- Papel para secar/absorver.

O modo de calibração apenas é permitido com comunicação Bluetooth ativa. Selecione o ícone correspondente e entre na sua piscina.

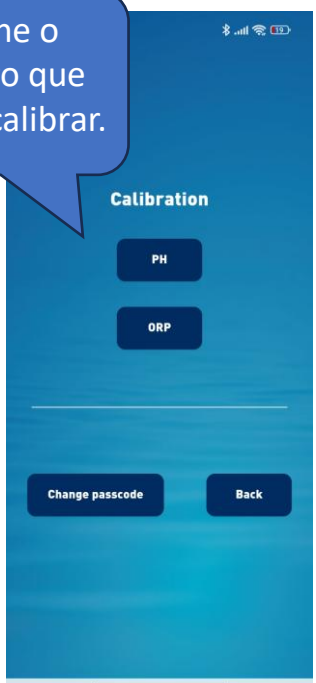
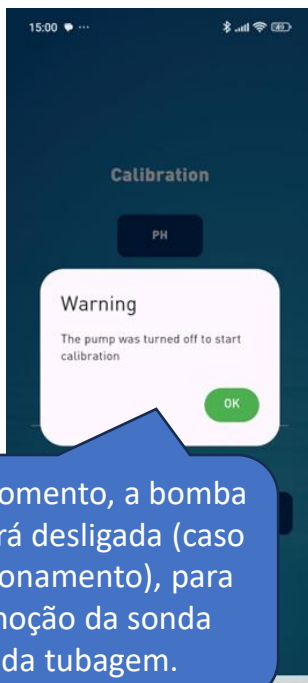
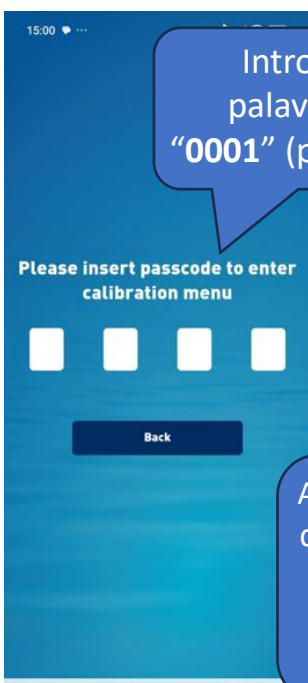
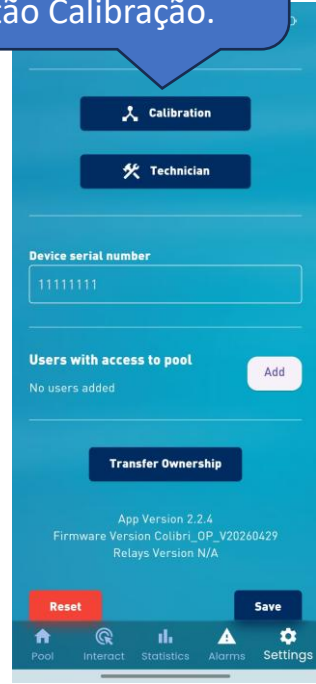
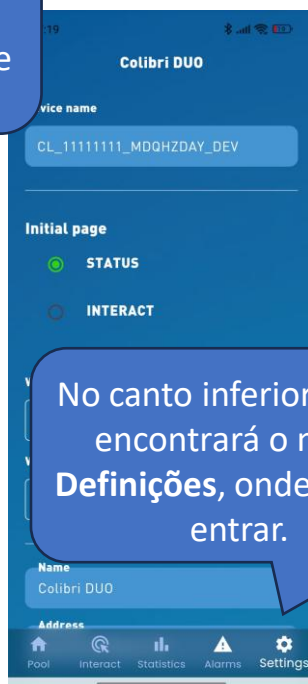
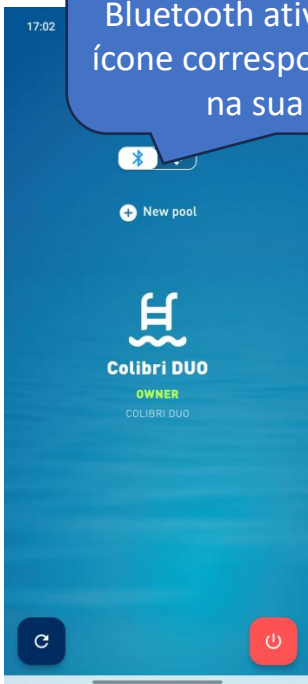
Deslize o ecrã até ao final da página e selecione o botão Calibração.

No canto inferior direito encontrará o menu **Definições**, onde deverá entrar.

Selecione o parâmetro que pretende calibrar.

Introduza a palavra-passe "0001" (por defeito).

A partir deste momento, a bomba de circulação será desligada (caso esteja em funcionamento), para permitir a remoção da sonda pretendida da tubagem.

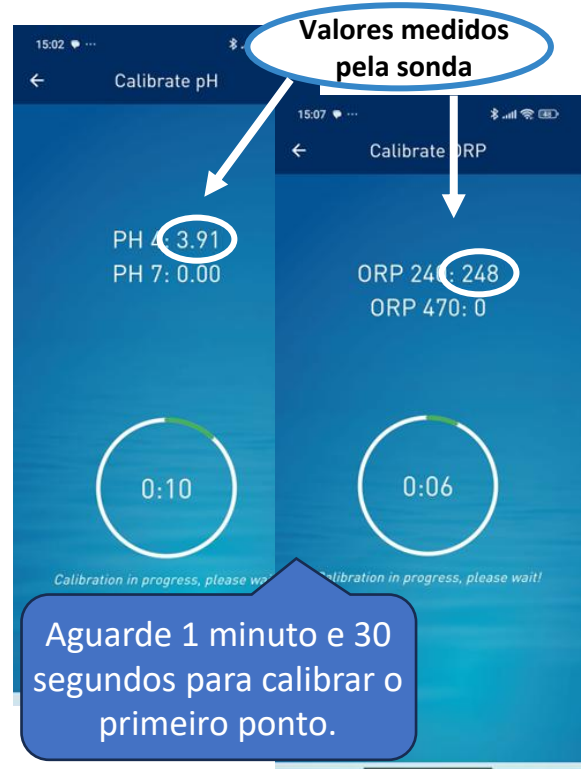


pH e ORP

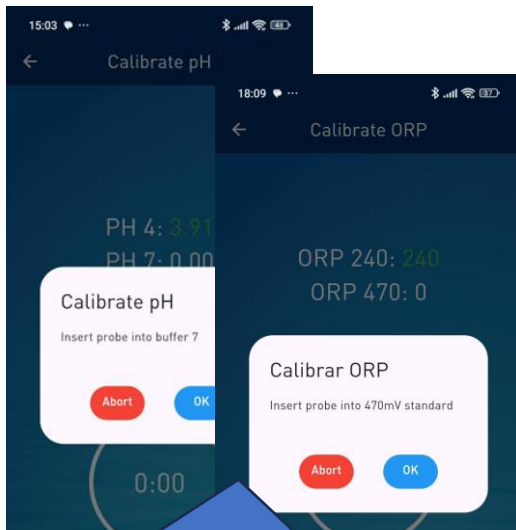
- Corte a água do circuito onde se encontra a sonda e retire-a do respetivo suporte.
- Passe a sonda por um copo com água, retire-a e utilize o papel para secar bem.
- A calibração de pH e ORP é realizada com dois padrões.



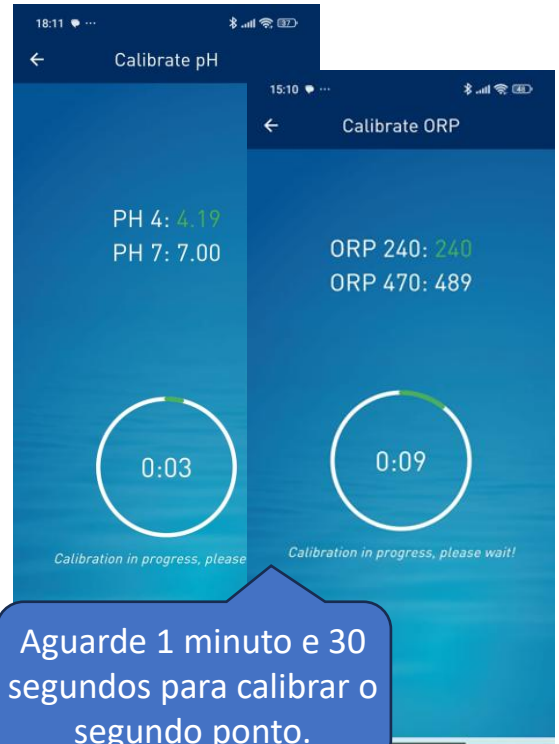
Após passar a sonda por um copo com água e a secar bem, introduza-a na solução padrão pH 4, caso esteja a calibrar o pH, ou na solução padrão 240 mV, caso esteja a calibrar o ORP.



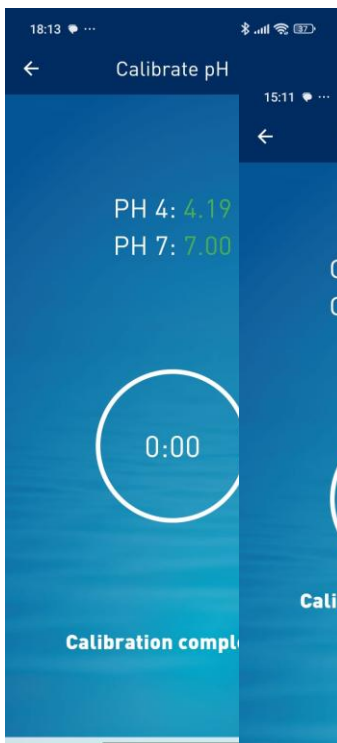
Aguarde 1 minuto e 30 segundos para calibrar o primeiro ponto.



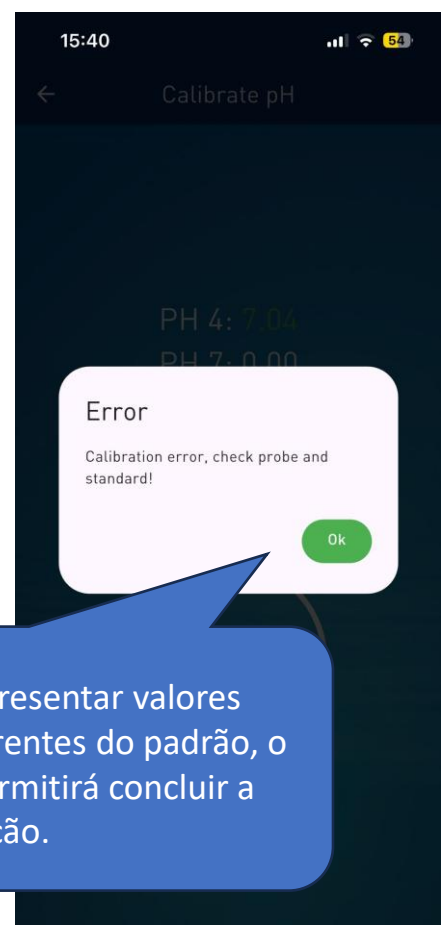
Após passar a sonda por um copo com água e a secar bem, introduza-a na solução padrão pH 7, caso esteja a calibrar o pH, ou na solução padrão 470 mV, caso esteja a calibrar o ORP.



Aguarde 1 minuto e 30 segundos para calibrar o segundo ponto.



Quando a calibração estiver concluída, poderá regressar ao menu inicial da aplicação, reinstalar a sonda no porta-sondas e ligar a bomba de circulação.

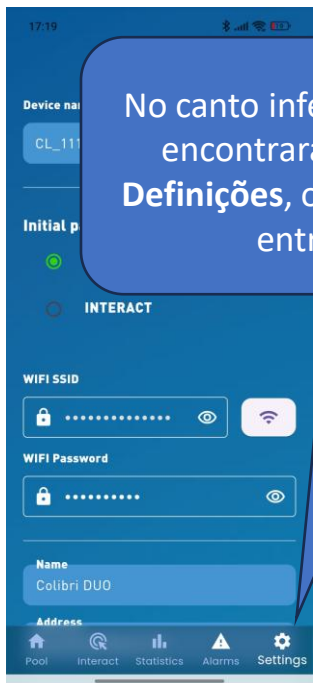


Nota: Se a sonda apresentar valores significativamente diferentes do padrão, o equipamento não permitirá concluir a calibração.

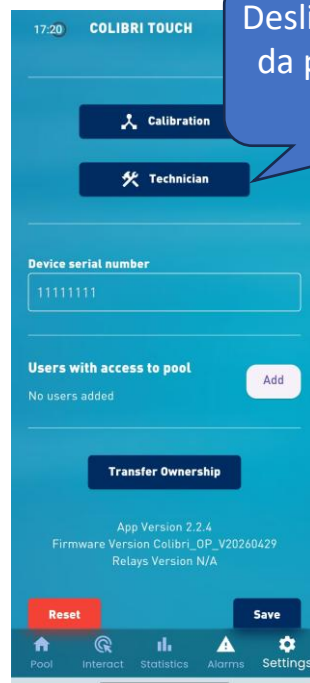
8

Menu Técnico

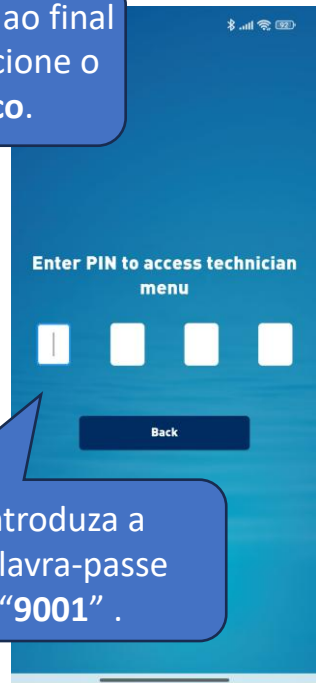
No menu técnico, é possível verificar o modelo da célula, o número de horas de funcionamento de cada polaridade e executar remotamente o teste de inversão de polaridade, de forma a diagnosticar e confirmar o correto funcionamento de ambas as polaridades.



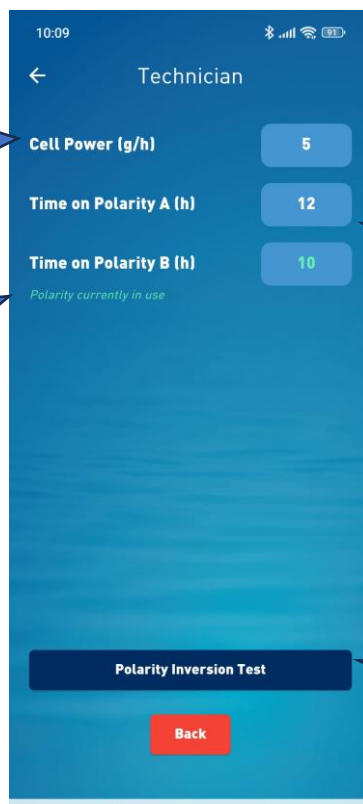
No canto inferior direito encontrará o menu Definições, onde deverá entrar.



Deslize o ecrã até ao final da página e selecione o botão Técnico.



Introduza a palavra-passe "9001".



Visualizar a célula definida para seu equipamento.

Indica qual a polaridade que se encontra em funcionamento no momento.

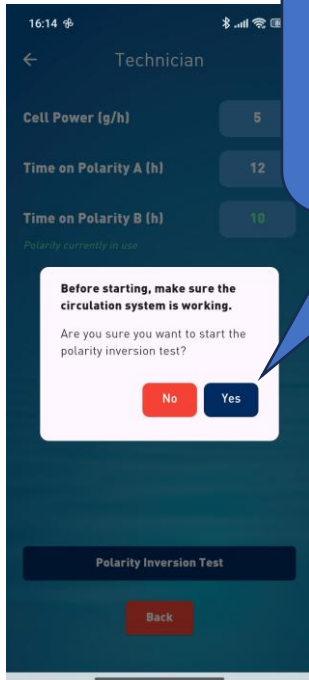
Número de horas de funcionamento em cada polaridade da célula.

Iniciar o teste de inversão de polaridade.

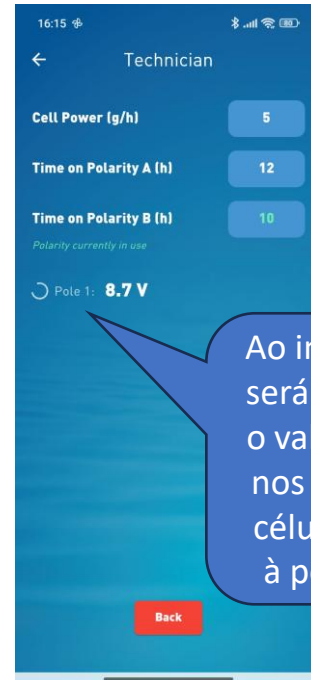
9

Teste de Inversão de Polaridade

Ao seleccionar esta função, o sistema inicia o funcionamento numa das polaridades durante alguns segundos, efetuando depois a inversão automática para a polaridade oposta, onde reinicia novamente o funcionamento.



Antes de iniciar o teste, confirme que a bomba de circulação está ativa e selecione "Sim" para continuar.



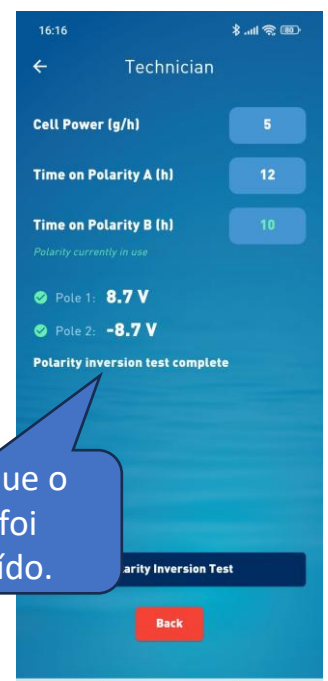
Ao iniciar o teste, será apresentado o valor da tensão nos terminais da célula, referente à polaridade 1.



Indica que o teste da polaridade 1 terminou e que o sistema irá passar para a polaridade 2.



Apresenta o valor da tensão nos terminais da célula, referente à polaridade 1.



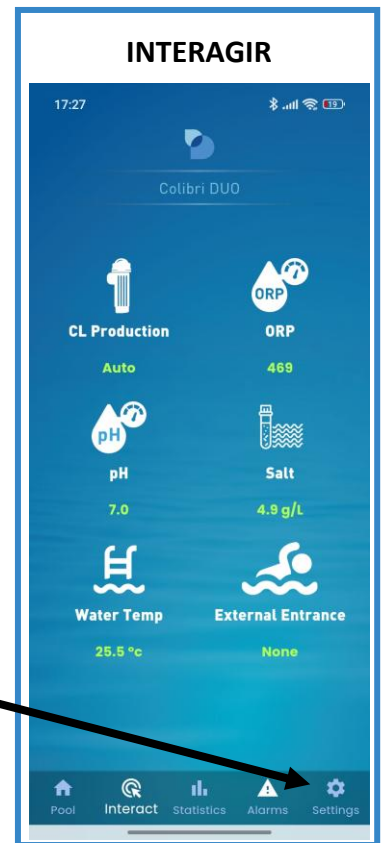
Indica que o teste foi concluído.

10

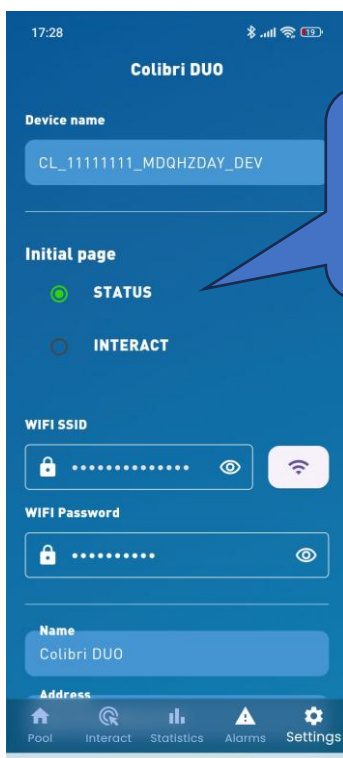
Configuração da página inicial



A página principal da App pode ser apresentada em duas opções de visualização: modo **STATUS** ou modo **INTERAGIR**.

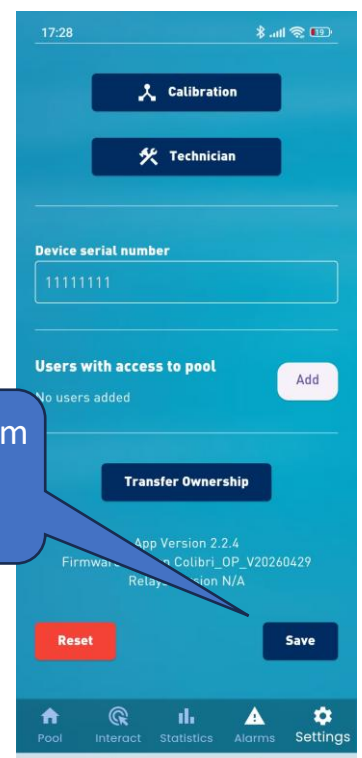


Para configurar a página inicial, clique em **Definições**.



Depois de aceder às definições, selecione a opção **Interagir** ou **Status**.

Em seguida, clique em **Guardar**, no canto inferior direito.



Nota:

A alteração da página inicial é opcional e não interfere com o funcionamento da aplicação.



COLIBRI DUO

Guía rápida de inicio

1. Colibri DUO
2. Descarga la app
3. Crear cuenta o iniciar sesión
4. Añadir una piscina
5. Creación del DÚO Colibri
6. Emparejando la bomba WiFi
7. Calibración
8. Menú Técnico
9. Prueba de polaridade
10. Personalización de la pantalla de inicio

1

COLIBRI DUO

Sistema combinado de electrólisis de sal y control de pH



- La comunicación entre la app **BrightBluePools** y el Colibri DUO se realiza a través de dos modos:
 - **Wi-Fi:** te permite controlar y monitorizar la piscina de forma remota a través de Internet a través de la aplicación oficial de Bright Blue. **Bluetooth:** conexión local directa para configuración o en caso de ausencia de Wi-Fi.
- La app recibe datos de los sensores y puede enviar comandos (por ejemplo, aumentar la producción de cloro, malestar la bomba de pH, etc.).



El **DUO Colibri** es el **Cerebro** del sistema.

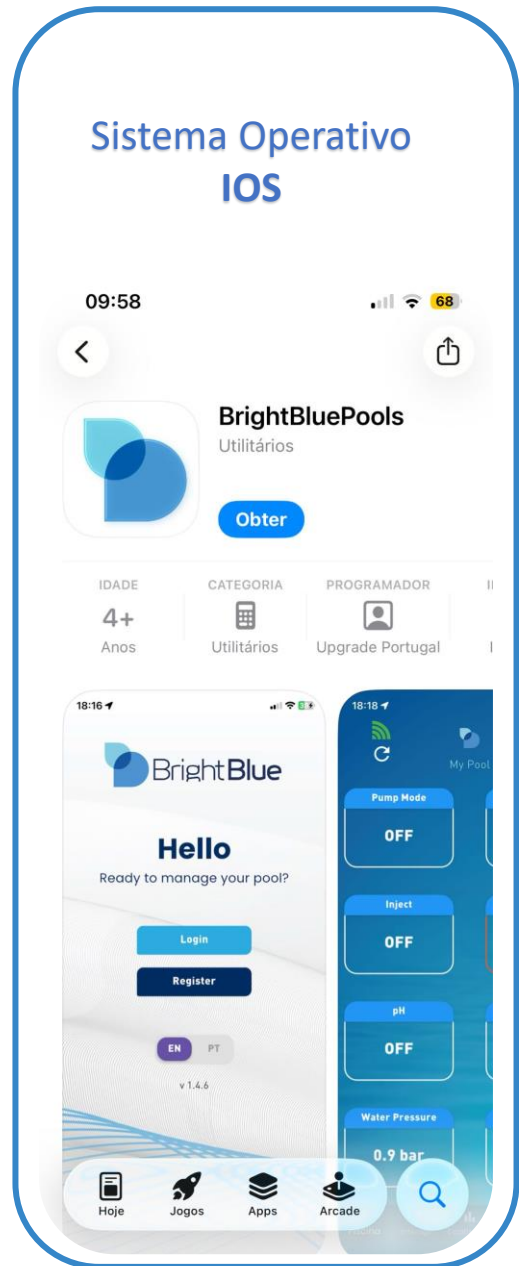
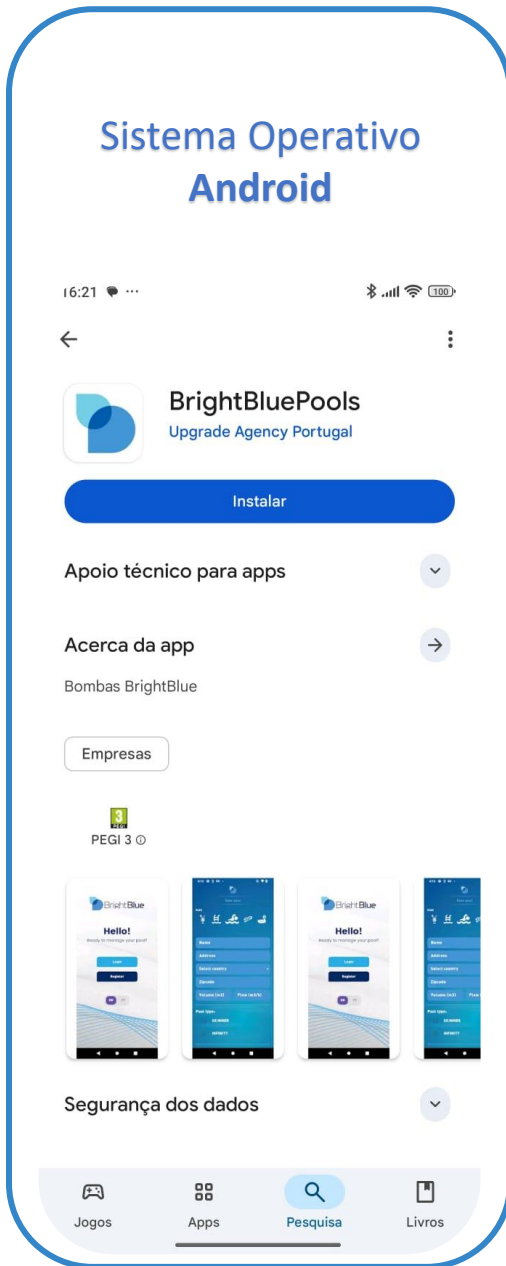
- Recibe información de los sensores.
- Analiza los valores.
- Decide automáticamente qué hacer, según lo que esté configurado en la app.
- Si el pH está fuera del ideal, envía el comando a la bomba dosificadora para corregir los parámetros.
- Se comunica en tiempo real con el móvil/app.



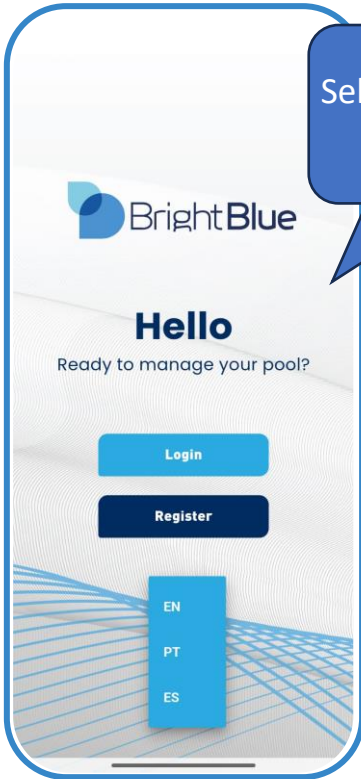
- La bomba dosificadora realiza la corrección automática del pH mediante inyección controlada del producto, basada en los datos analizados por el Colibri DUO.



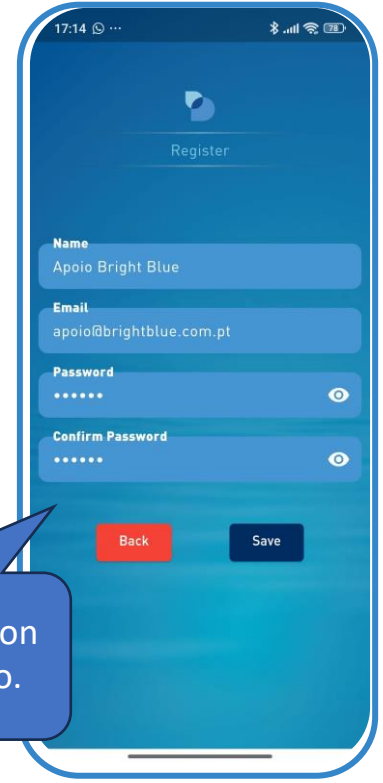
2 Descarga la app **BrightBluePools** desde la Play Store o App Store, dependiendo del sistema operativo de tu dispositivo.



3 Regístrate para crear tu cuenta o, si ya tienes una, inicia sesión



Selecciona el idioma y regístrate.



Rellena los campos con tus datos de registro.



Después de completar el registro, inicia sesión.

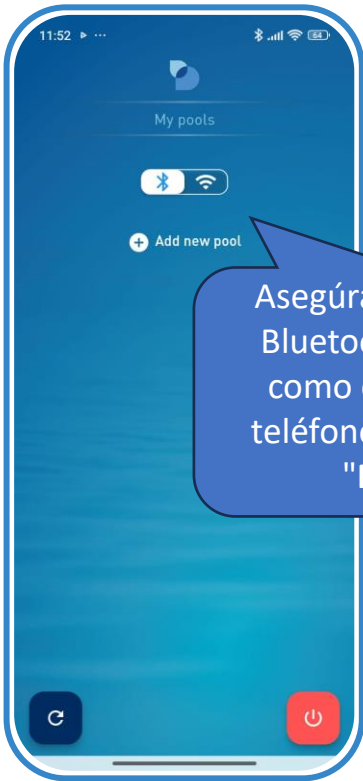


Para usar la aplicación, debes aceptar los términos relativos a la recopilación de datos de ubicación y Bluetooth.

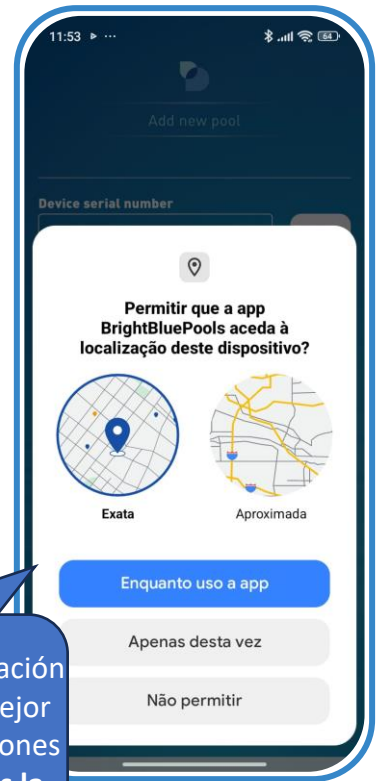
Nota:

Si ya estás registrado, solo tienes que seleccionar "Iniciar sesión" en la primera imagen.

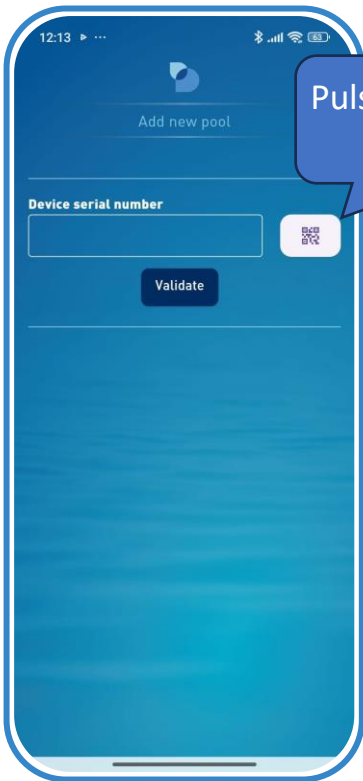
4 Montar el COLIBRI DUO para una nueva piscina.



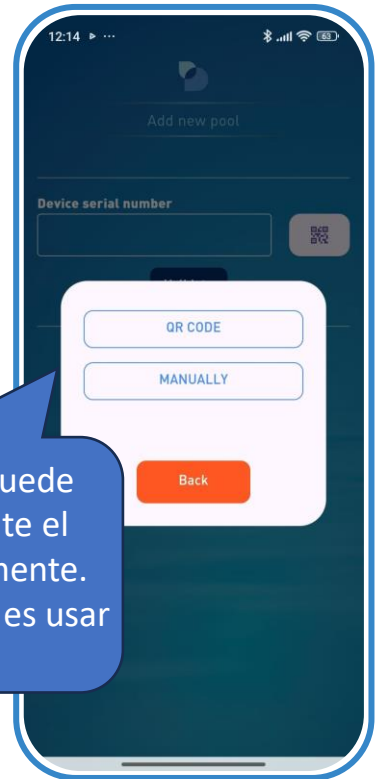
Asegúrate de que el icono Bluetooth esté activo, así como el Bluetooth de tu teléfono. Luego haz clic en "Nuevo pool".



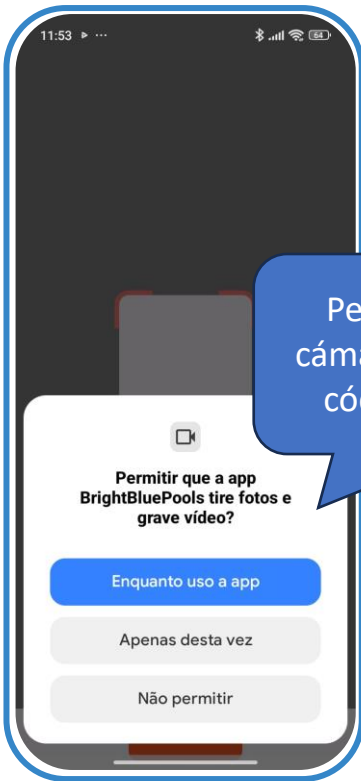
Permite el acceso a la ubicación del dispositivo. Para un mejor rendimiento, elige las opciones "Exacto" y "Mientras usas la app".



Pulsa el símbolo del Código QR.



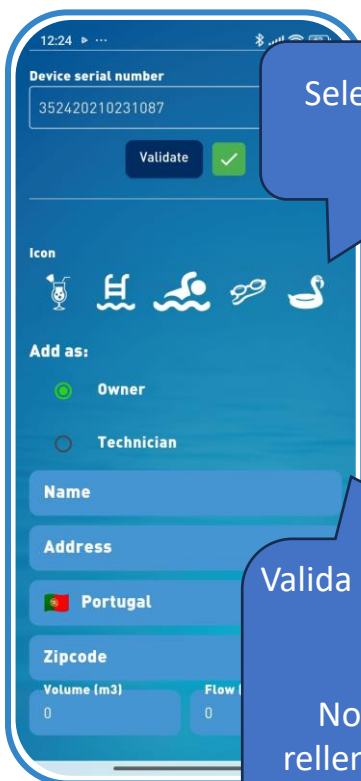
El número de serie puede configurarse mediante el código QR o manualmente. La opción más práctica es usar el código QR.



Permite el acceso a la cámara para poder leer el código QR del equipo.



Dirige la cámara al código QR en la etiqueta del lado derecho de la máquina.



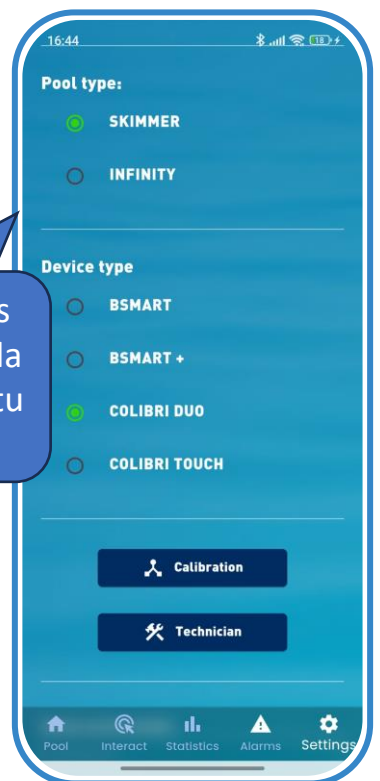
Seleccionar un icono debe.

Elige las opciones relacionadas con la configuración de tu piscina.

Valida el número de serie y rellena todos los campos.

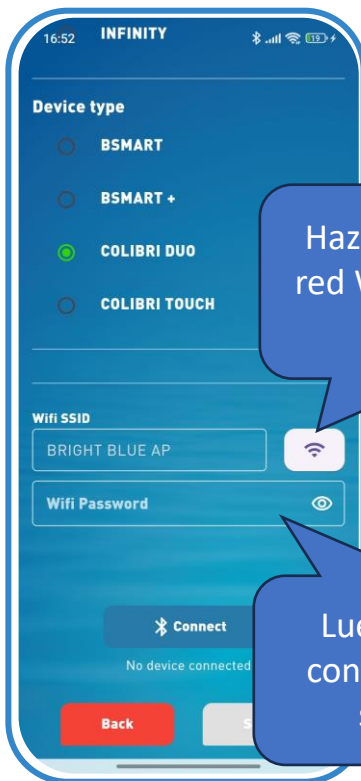
NOTA:

No dejes ningún campo sin rellenar, de lo contrario pueden aparecer errores en la instalación.



Configuración WiFi

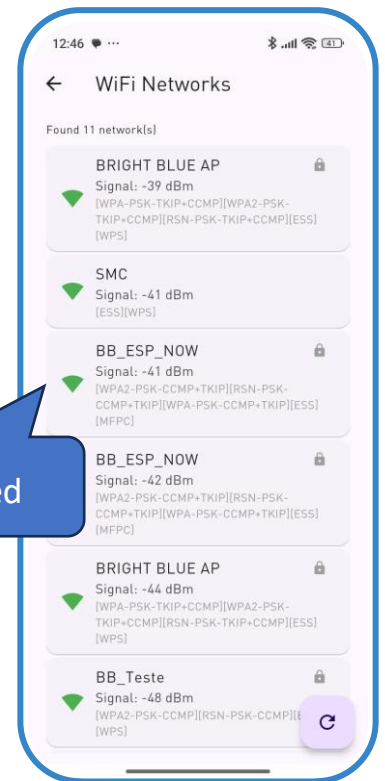
Sistema Operativo Android



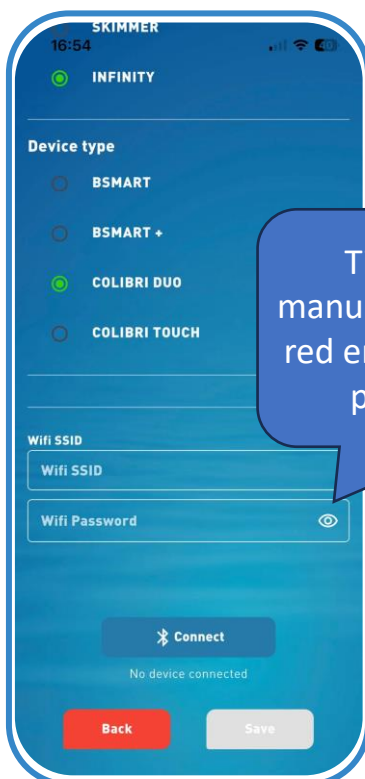
Haz clic en el icono de red WiFi y selecciona la red deseada.

Elige tu red

Luego introduce la contraseña de la red seleccionada.



Sistema Operativo IOS

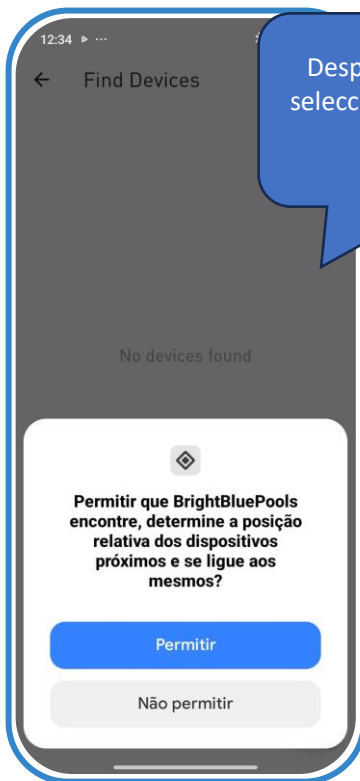


Tienes que introducir manualmente el nombre de la red en el campo "Wifi SSID" y poner la contraseña.

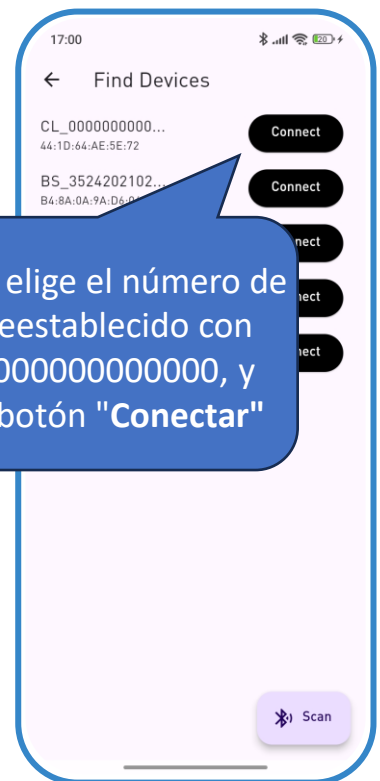
NOTA:

El nombre de la red debe introducirse exactamente como está configurado, ya que el sistema es sensible a mayúsculas minúsculas.

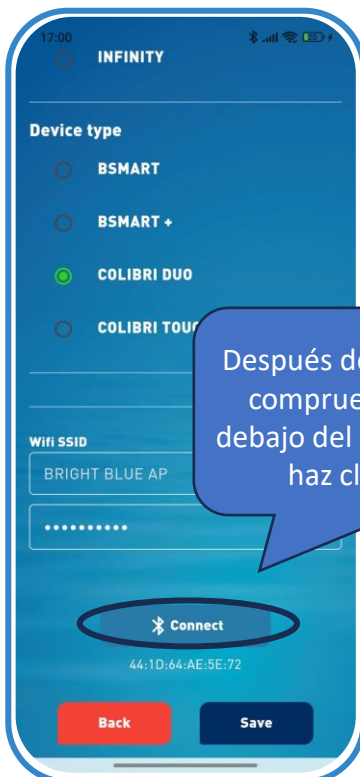
Antes de continuar, conecta el COLIBRI DUO a la red eléctrica. Si lleva un tiempo encendido, apágalo y enciéndelo de nuevo.



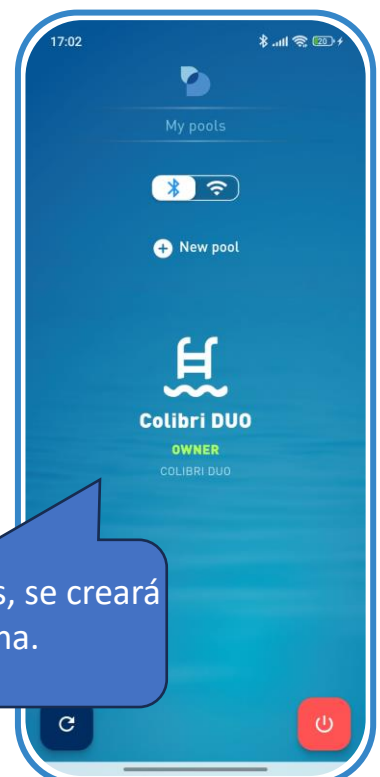
Después de configurar la red, selecciona "Conectar" y permite el uso de Bluetooth.



Escanea y elige el número de serie preestablecido con CL_0000000000000000, y pulsa el botón "Conectar"



Después de elegir el dispositivo, comprueba si hay un código debajo del icono de "Conectar" y haz clic en "Guardar".

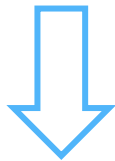


Tras estos pasos, se creará tu piscina.

5 Empareja el Colibri DUO con la bomba WIFI.



Pulsa el botón de emparejamiento del Colibri DUO durante 3 segundos.



Luego pulsa el botón de emparejamiento de la bomba WIFI durante 3 segundos.



El relé del motor debe activarse tres veces, indicando el inicio del proceso. El emparejamiento puede durar hasta 3 minutos. Una vez completado, accede al menú técnico de COLIBRI DUO, introduce **pH PRIME** y confirma el correcto funcionamiento de la bomba.



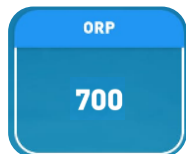
Ahora puedes cuidar tu piscina con facilidad!

6

Iconos y sus significados



- **OFF:** Desinfección desactivada.
- **ON:**
 - **AUTO:** Funciona según valores ORP.
 - **MANUAL:** Funciona según un porcentaje del tiempo de funcionamiento de la bomba.



- Indica la lectura del ORP.
- **ON:** Permite la lectura ORP.
- **OFF:** Desactiva la lectura ORP.



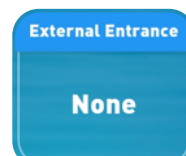
- Indica la lectura del pH.
- **ON:** Activa el control del pH.
- **OFF:** Desactiva el control del pH.
- **PRIME:** Se utiliza para atornillar la bomba de pH y debe hacerse siempre que las mangueras estén vacías, para eliminar el aire. Haz funcionar la bomba durante 2 minutos y puedes reiniciar ese tiempo si es necesario.
- **VALOR:** Permite definir o valor de pH pretendido.
- **pH- / pH+:** Permite seleccionar si el sistema funciona con pH Less (Minorator) o pH Plus (Incrementer).



- Indica la salinidad del agua de la piscina. Si está por debajo de 3 g/L, la máquina muestra una alarma de baja sal.



- Indica la temperatura del agua. Si está por debajo de 12 °C, el equipo activa la alarma y se interrumpe la producción de cloro.



- Permite configurar la producción de cloro en función de la señal emitida por el controlador externo o el sensor de flujo.
- **None:** No se tomará ninguna medida.
- **Flow Detector:** Cuando el contacto se cierra, el equipo detendrá la producción.
- **External Control:** Cuando se abre el contacto, el equipo detendrá la producción.

7

Calibración

Para comenzar la calibración, por favor tenga los siguientes materiales con usted de antemano:

- Solución estándar de la sonda que quieres calibrar (las soluciones estándar de pH4 y pH7 y ORP 240mV y 470mV se suministran con los kits correspondientes).
- Un vaso de agua potable.
- Papel para secar/absorber.

El modo de calibración solo está permitido con comunicación Bluetooth activa. Selecciona el icono correspondiente y entra en tu pool.

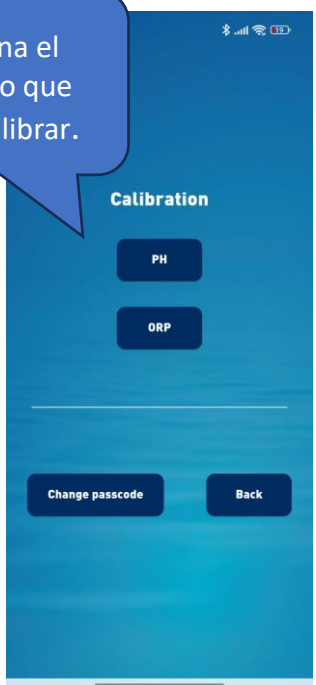
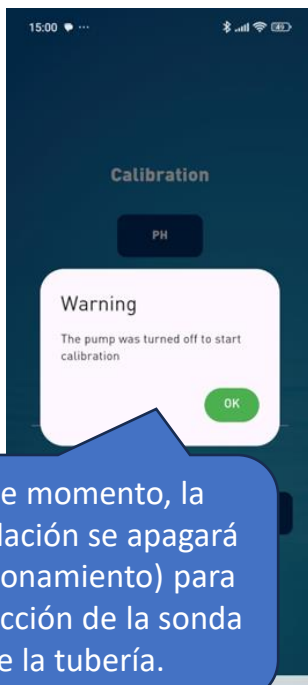
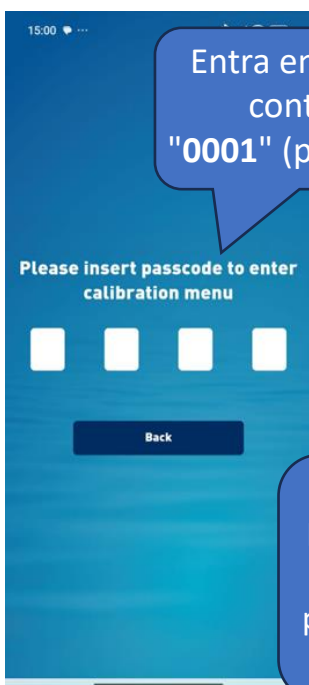
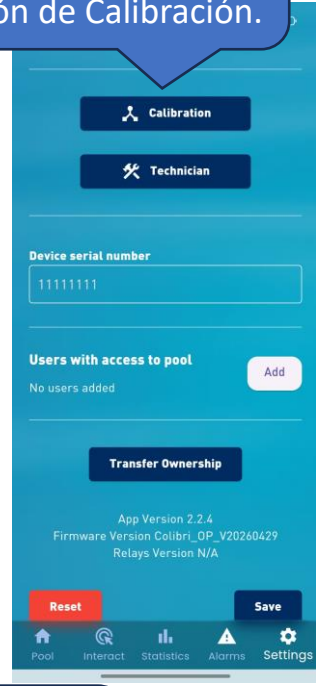
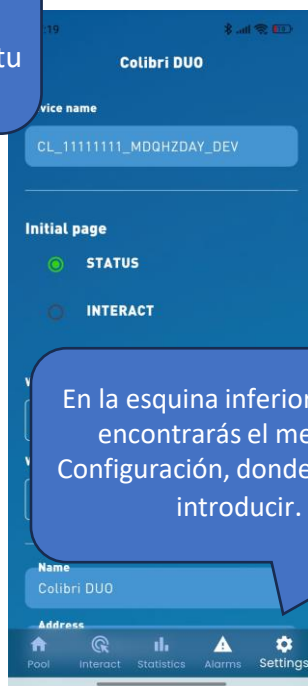
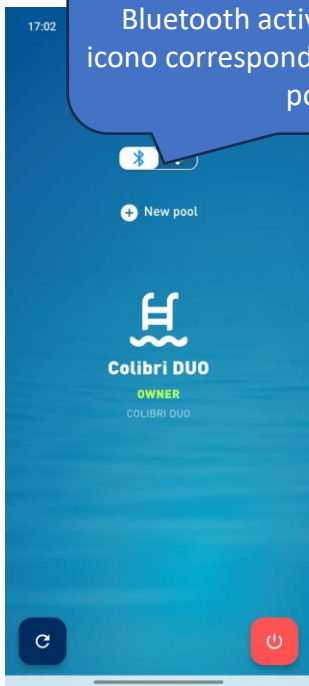
Desplázate hasta el final de la página y selecciona el botón de Calibración.

En la esquina inferior derecha encontrarás el menú de Configuración, donde deberías introducir.

Entra en escena la contraseña "0001" (por defecto).

Selecciona el parámetro que quieres calibrar.

A partir de ese momento, la bomba de circulación se apagará (si está en funcionamiento) para permitir la extracción de la sonda deseada de la tubería.

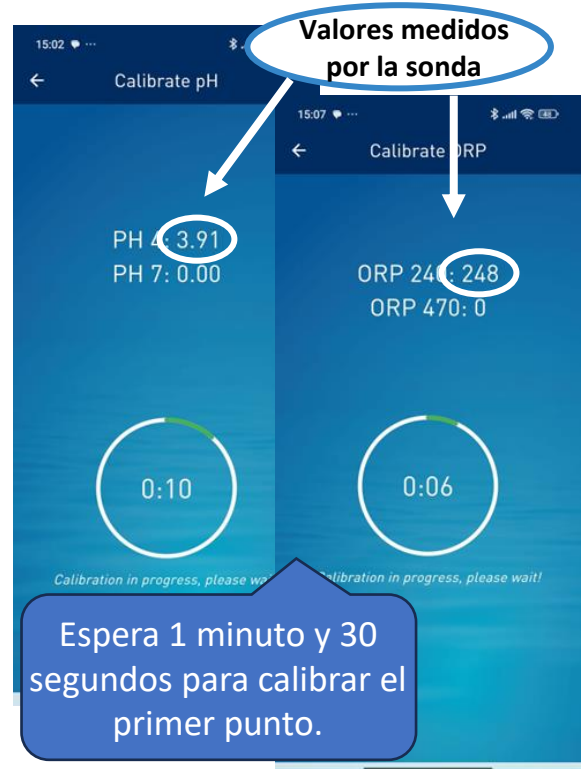


pH y ORP

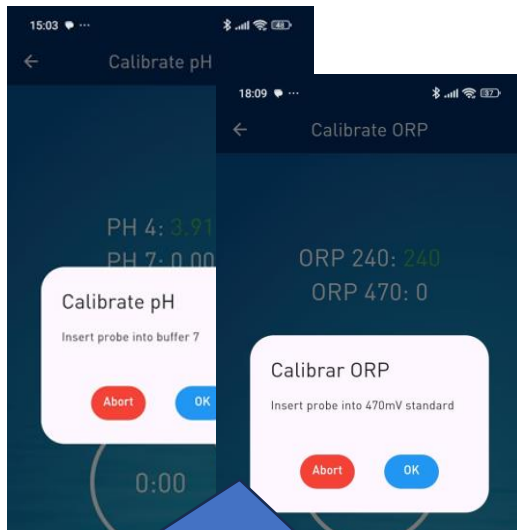
- Corta el agua del circuito donde está situada la sonda y sácala de su soporte.
- Pasa la sonda por un vaso de agua, sácala y usa el papel para secar bien.
- La calibración de pH y ORP se realiza con dos estándares.



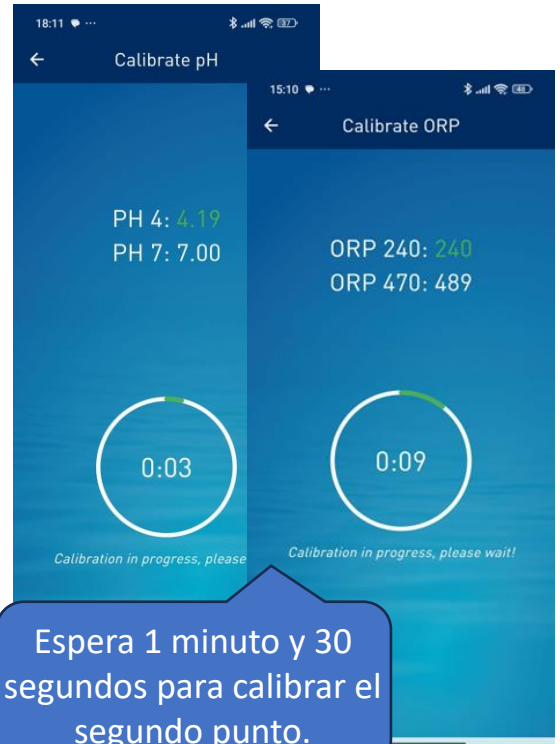
Después de pasar la sonda por un vaso de agua y secarla bien, colócala en la solución estándar de pH 4, si calibras el pH, o en la solución estándar de 240 mV, si lo haces calibrar o ORP.



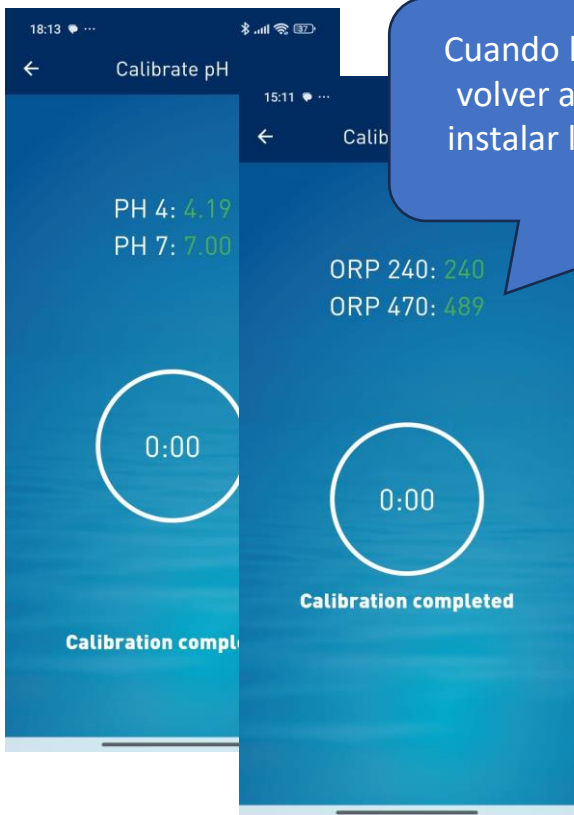
Espera 1 minuto y 30 segundos para calibrar el primer punto.



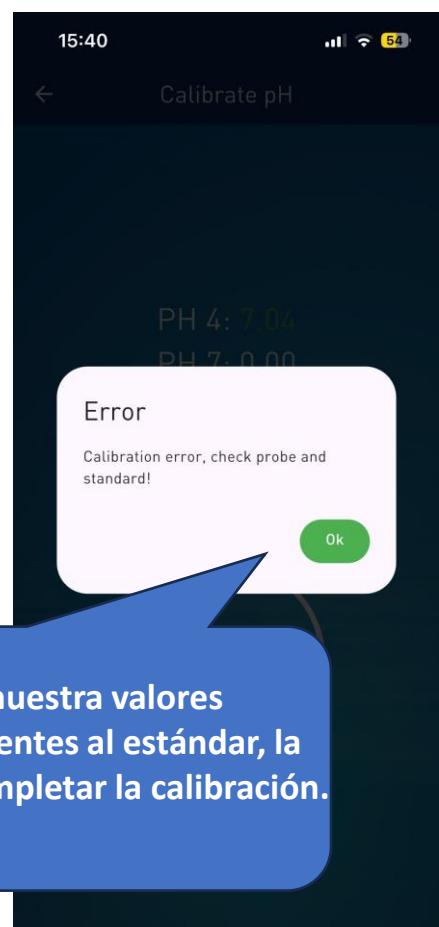
Después de pasar la sonda por un vaso de agua y secarla bien, colócala en la solución estándar de pH 7, si calibras el pH, o en la solución estándar de 470 mV, si calibras el ORP.



Espera 1 minuto y 30 segundos para calibrar el segundo punto.



Cuando la calibración esté completa, puedes volver al menú principal de la app, volver a instalar la sonda en el soporte y encender la bomba de circulación.



Nota: Si la sonda muestra valores significativamente diferentes al estándar, la máquina no permitirá completar la calibración.

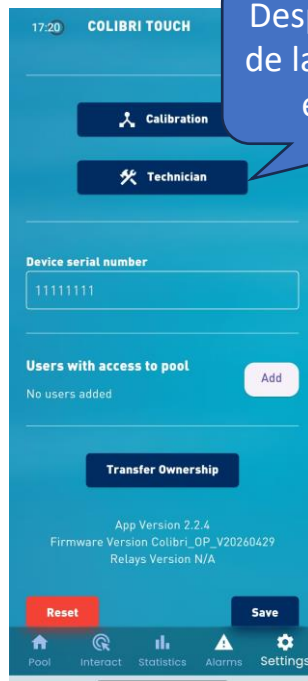
8

Menú Técnico

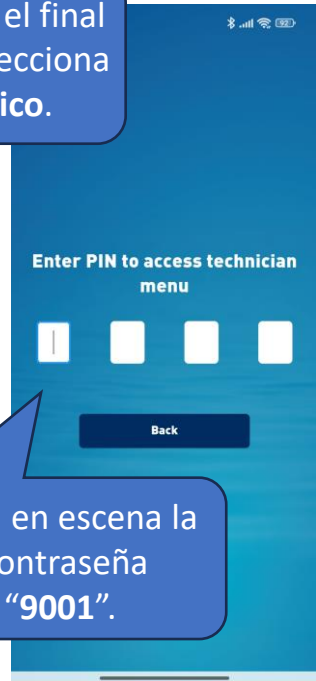
En el menú técnico, es posible comprobar el modelo de la celda, el número de horas de funcionamiento de cada polaridad y realizar remotamente la prueba de inversión de polaridad, para diagnosticar y confirmar el correcto funcionamiento de ambas polaridades.



En la esquina inferior derecha encontrarás el menú de Configuración, donde deberías introducir.



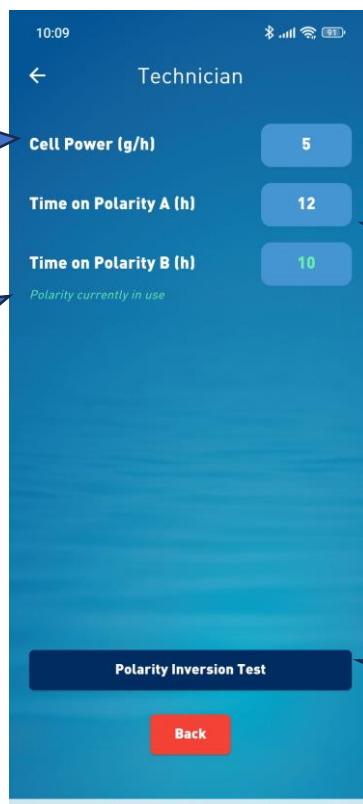
Desplázate hasta el final de la página y selecciona el botón Técnico.



Entra en escena la contraseña "9001".

Consulta el conjunto de celdas para tu máquina.

Indica qué polaridad está en funcionamiento actualmente.

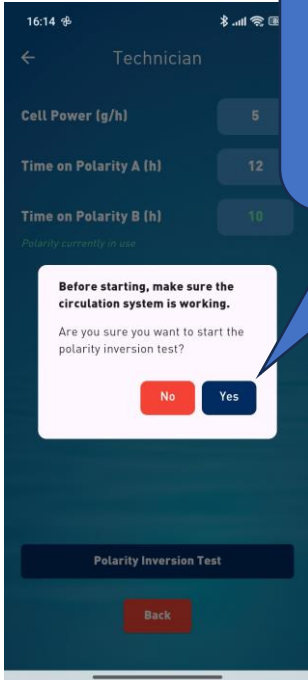


Número de horas de funcionamiento en cada polaridad de la celda.

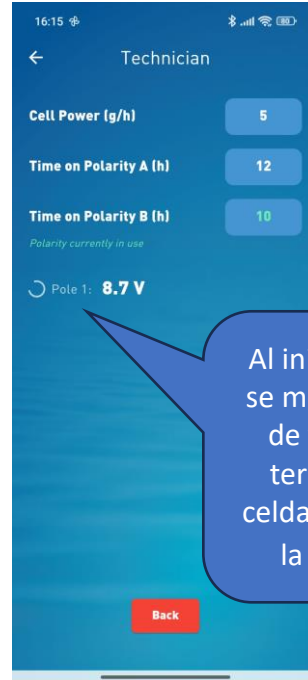
Inicia la prueba de inversión de polaridad.

9 Prueba de inversión de polaridad

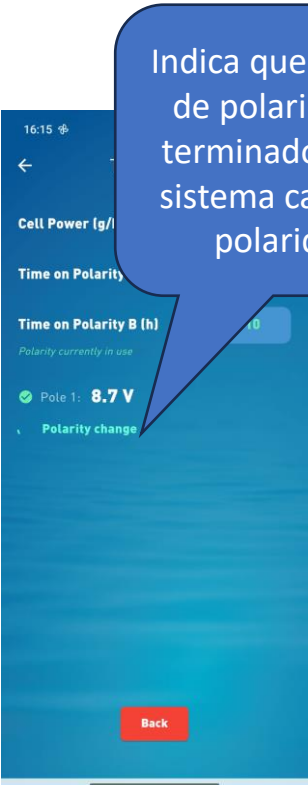
Al seleccionar esta función, el sistema inicia su funcionamiento en una de las polaridades durante unos segundos, luego se invierte automáticamente a la polaridad opuesta, donde reinicia el funcionamiento de nuevo.



Antes de comenzar la prueba, confirma que la bomba de circulación está activa y selecciona "Sí" para continuar.



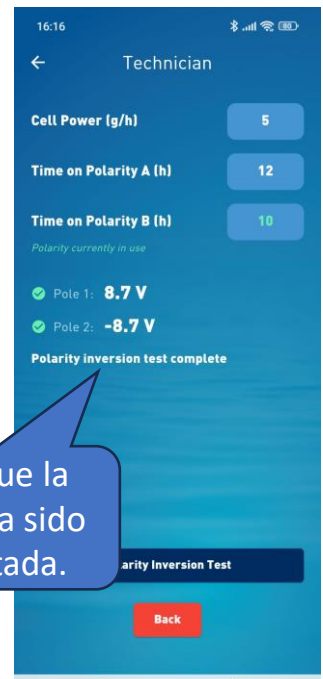
Al iniciar la prueba, se mostrará el valor de voltaje en los terminales de la celda, refiriéndose a la polaridad 1.



Indica que la prueba de polaridad 1 ha terminado y que el sistema cambiará a polaridad 2.



Muestra el valor de voltaje en los terminales de la celda, refiriéndose a la polaridad 1.



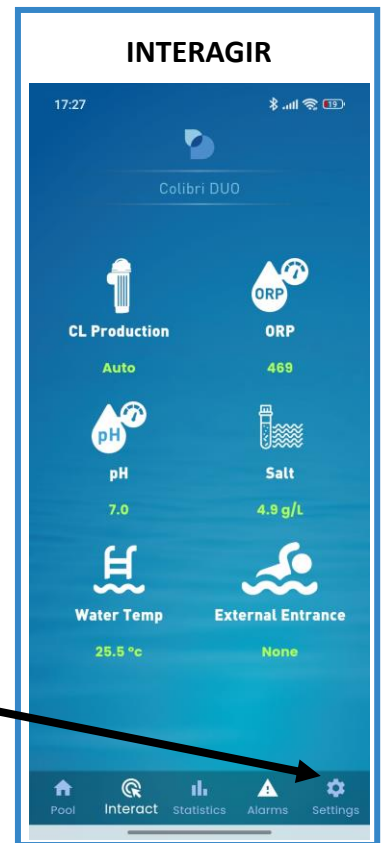
Indica que la prueba ha sido completada.

10

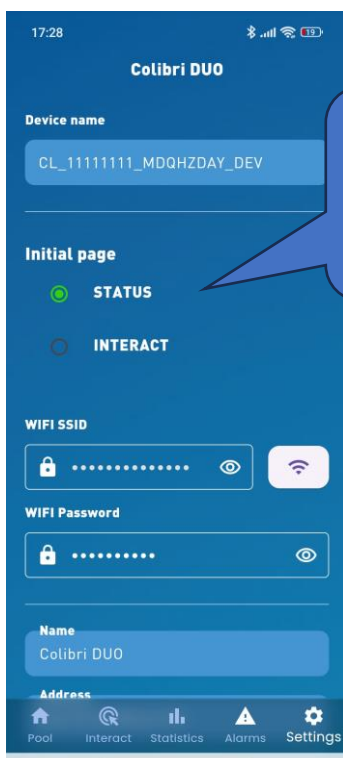
Configuración de la página principal



La página principal de la app puede presentarse en dos opciones de visualización: modo **STATUS** o modo **INTERACTION**.

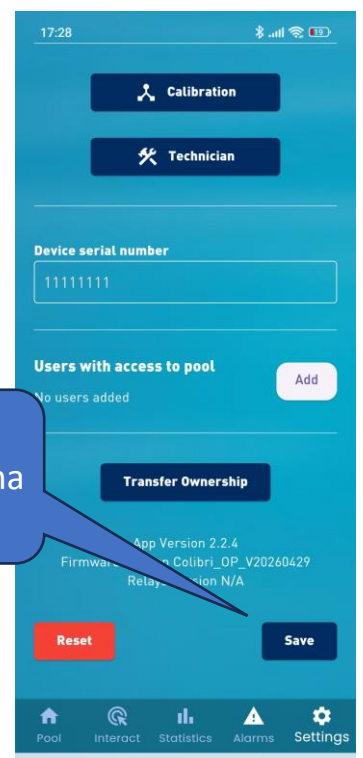


Para configurar la página principal, haz clic en **Configuración**.



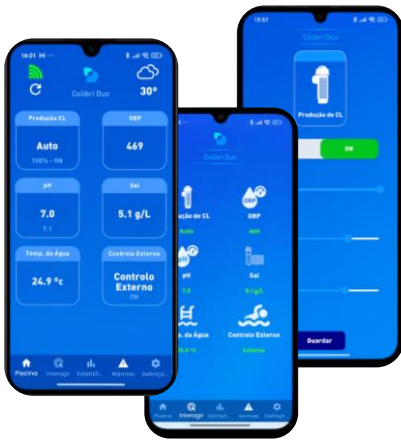
Una vez que hayas accedido a la configuración, selecciona la opción Interactuar o Status

Luego haz clic en Guardar en la esquina inferior derecha.



Nota:

Cambiar la página principal es opcional y no interfiere con el funcionamiento de la aplicación.



COLIBRI DUO

Quick Guide Start

1. Colibri DUO
2. Download the App
3. Create Account or Login
4. Add a Pool
5. Setting up the Colibri DUO
6. Pairing the WiFi Pump
7. Calibration
8. Technical Menu
9. Polarity Test
10. Home Screen Customization

1

COLIBRI DUO

Combined Salt Electrolysis and pH Control System



- Communication between the **BrightBluePools** app and the Colibri DUO is done through two modes:
 - **Wi-Fi:** allows you to control and monitor the pool remotely via the Internet through the official Bright Blue app. **Bluetooth:** direct local connection for configuration or in case of absence of Wi-Fi.
 - The app receives data from sensors and can send commands (e.g., increase chlorine production, screw the pH pump, etc.).



The **Colibri DUO** is the **Brain** of the system.

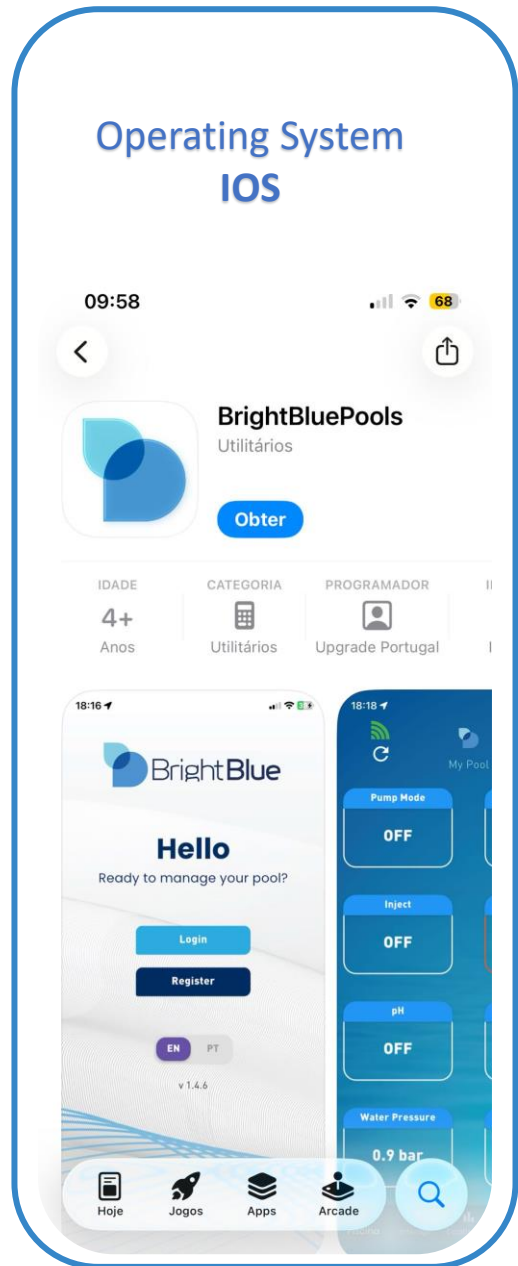
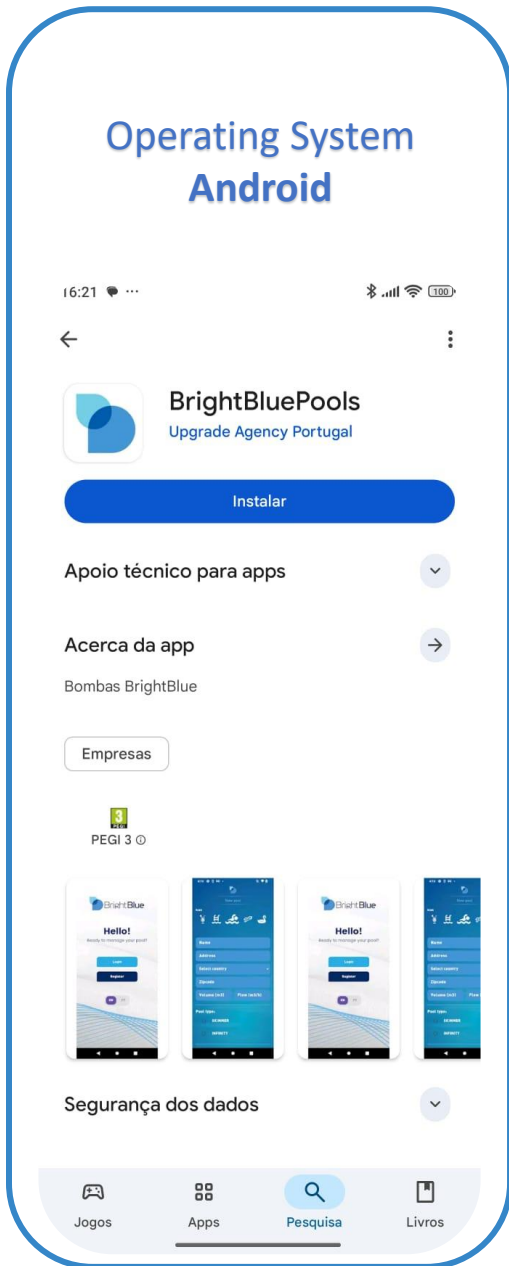
- Receives information from the sensors.
- Analyze the values.
- Automatically decides what to do, according to what is configured in the app.
- If the pH is out of the ideal, send the command to the dosing pump to correct the parameters.
- Communicates in real time with the mobile phone/app.



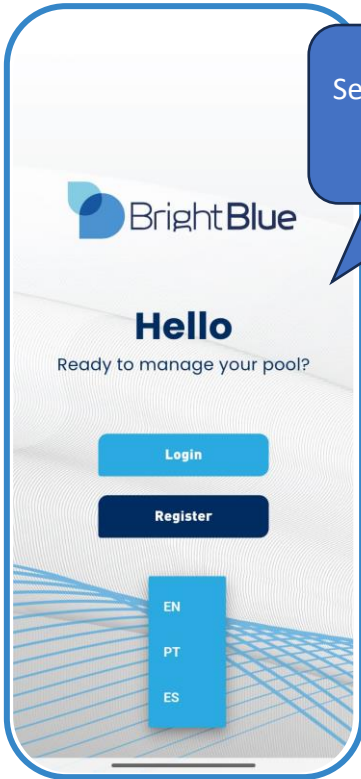
- The dosing pump performs automatic pH correction through controlled product injection, based on the data analysed by the Colibri DUO.



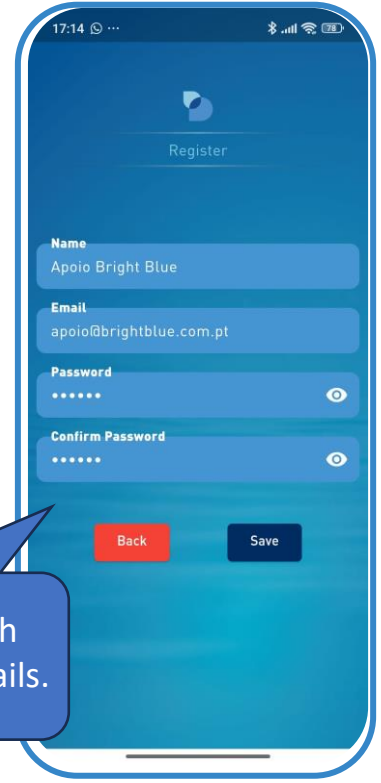
2 Download the **BrightBluePools** app from the Play Store or App Store, depending on your device's operating system.



3 Sign up to create your account or, if you already have one, log in



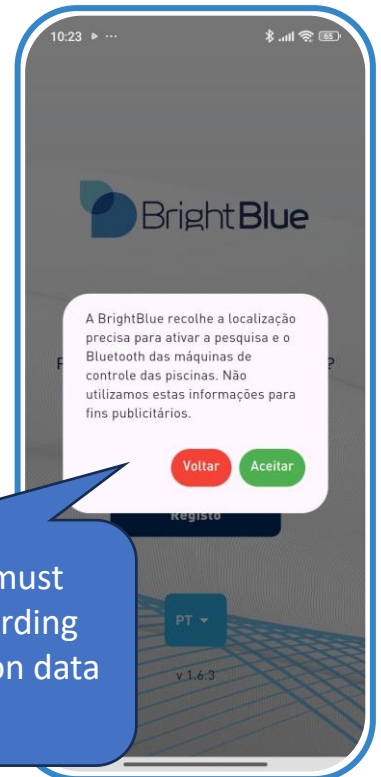
Select the language and register.



Fill in the fields with your registration details.



After completing the registration, log in.

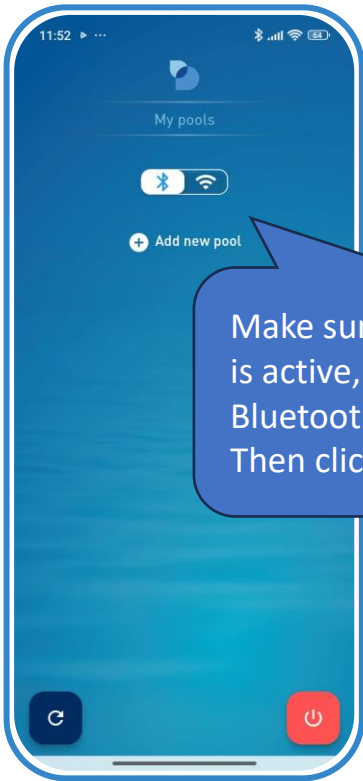


To use the app, you must accept the terms regarding the collection of location data and Bluetooth.

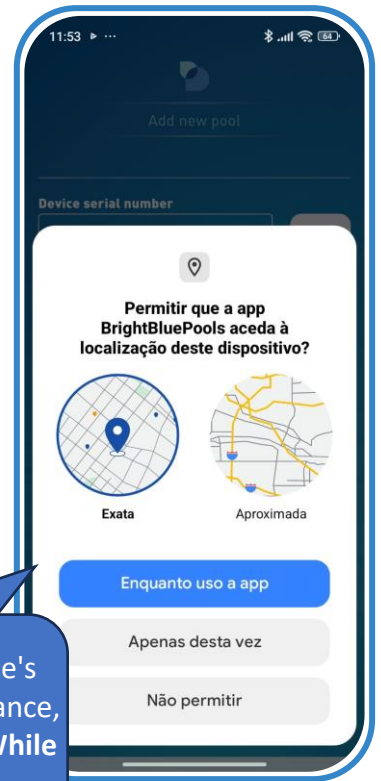
Note:

If you are already registered, just select "Login" in the first image.

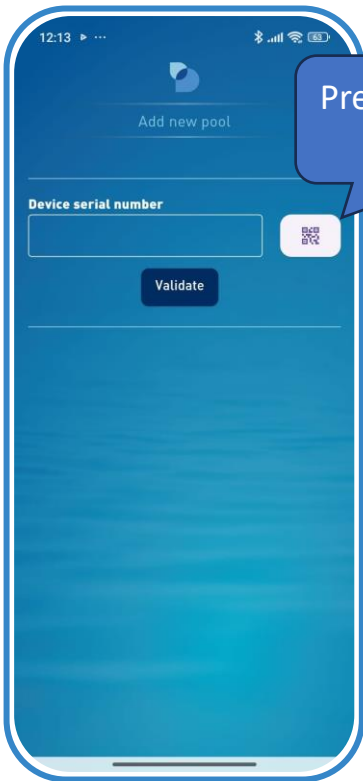
4 Set up the COLIBRI DUO for a new pool.



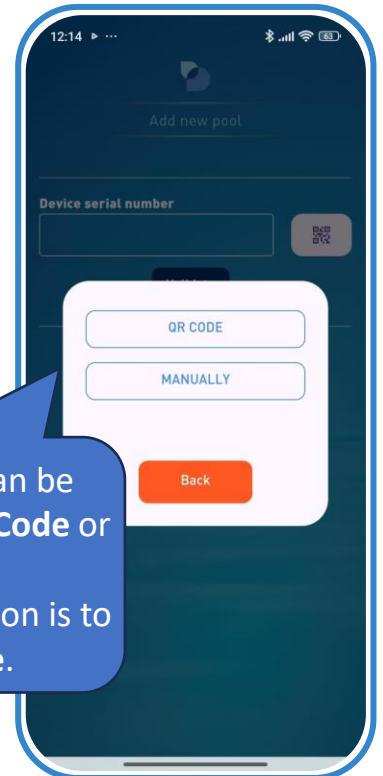
Make sure the Bluetooth icon is active, as well as the Bluetooth on your phone. Then click on "New pool".



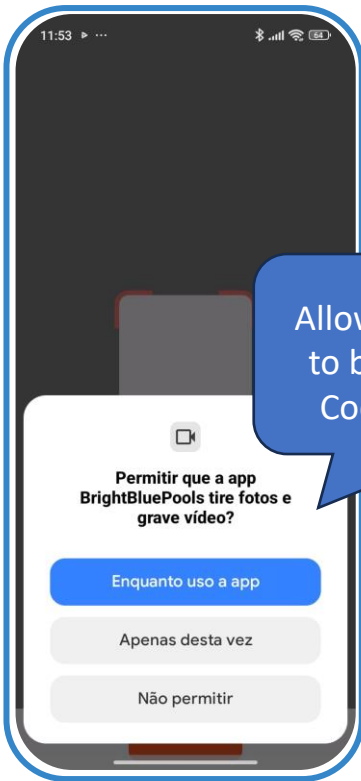
Allow access to the device's location. For best performance, choose the "Exact" and "While using the app" option.



Press the QR Code symbol.



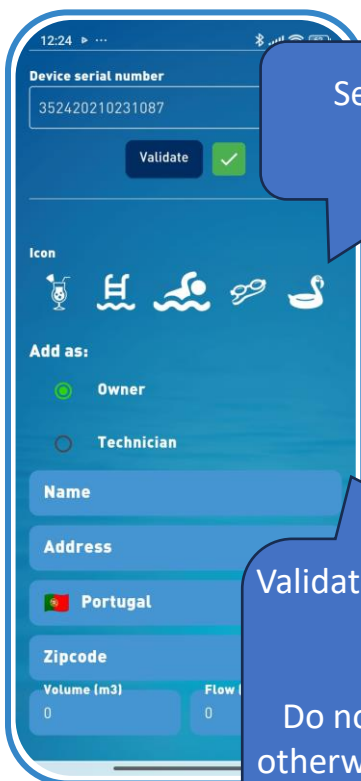
The serial number can be configured via the QR Code or manually. The most practical option is to use the QR Code.



Allow access to the camera to be able to read the QR Code of the equipment.



Direct the camera to the QR Code on the label on the right side of the machine.



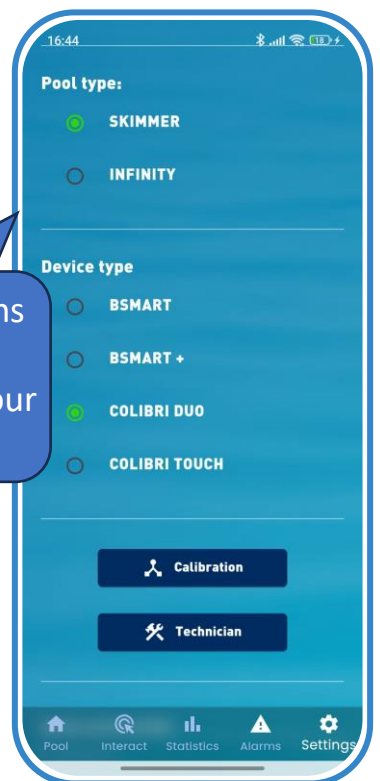
Selecting an icon must.

Choose the options regarding the configuration of your pool.

Validate the serial number and fill in all the fields.

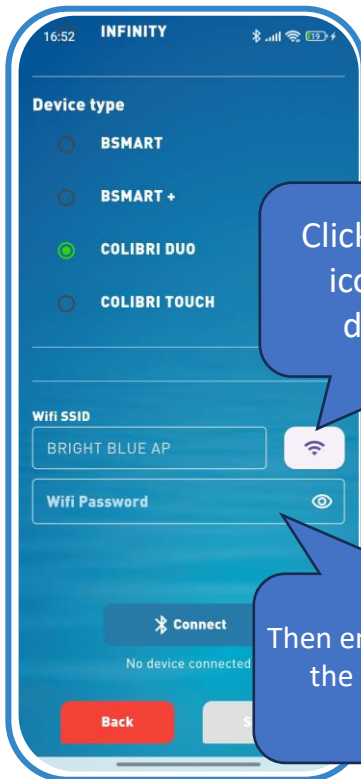
NOTE:

Do not leave any field unfilled, otherwise errors may occur in the installation.



WiFi Configuration

Operating System Android



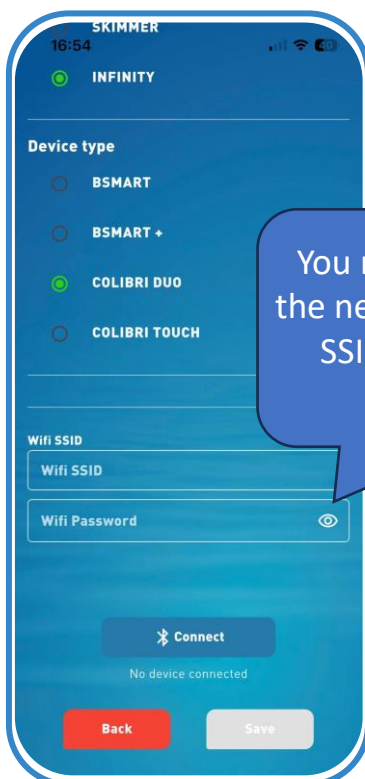
Click the WiFi network icon and select the desired network.

Choose your network

Then enter the password for the selected network.



Operating System IOS

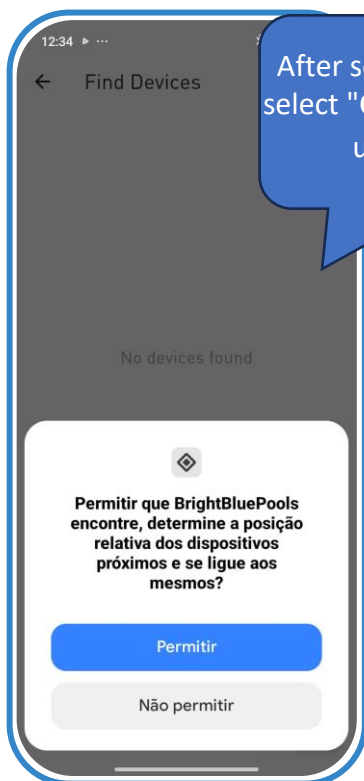


You need to manually enter the network name in the "Wifi SSID" field and enter the password.

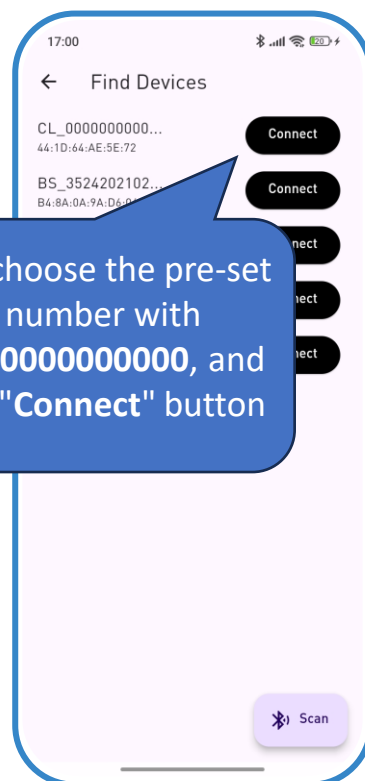
NOTE:

The network name must be entered exactly as configured, since the system is case-sensitive.

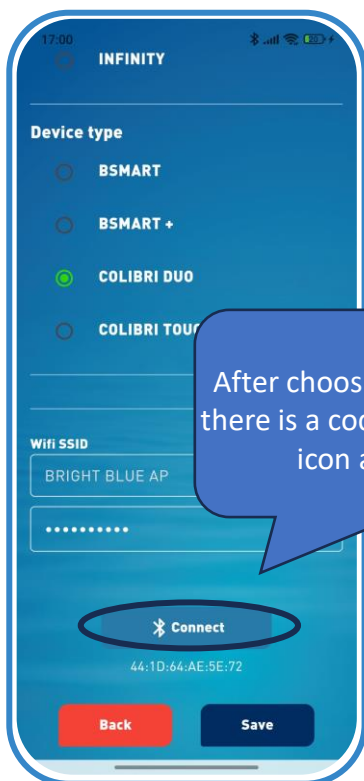
Before proceeding, connect the COLIBRI DUO to the mains. If it's been on for a while, turn it off and on again.



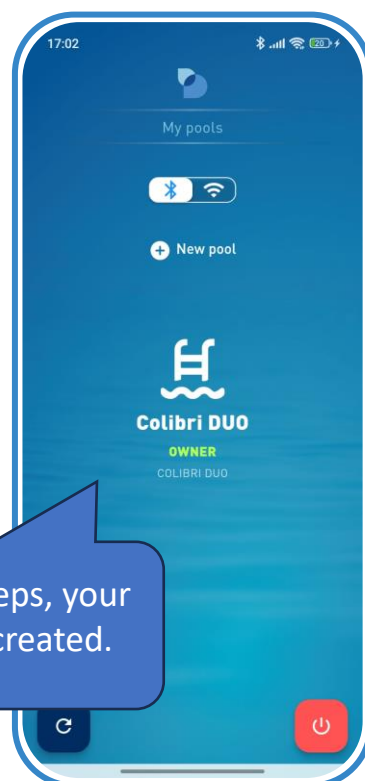
After setting up the network, select "Connect" and allow the use of Bluetooth.



Scan and choose the pre-set serial number with CL_0000000000000000, and press the "Connect" button



After choosing the device, check if there is a code below the "Connect" icon and click "Save".

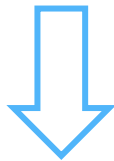


After these steps, your pool will be created.

5 Pair the Colibri DUO with the WIFI Pump.



Press the pairing button of the Colibri DUO for 3 seconds.



Then press the WIFI Pump pairing button for 3 seconds.



The motor relay should activate three times, indicating the start of the process. Pairing can take up to 3 minutes. Once complete, access the COLIBRI DUO technical menu, enter **pH PRIME** and confirm the correct operation of the pump.



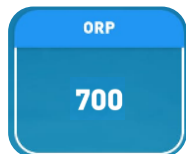
Now you can take care of your pool with ease!

6

Icons and their meanings



- **OFF:** Disinfection deactivated.
- **ON:**
 - **AUTO:** It works according to ORP values.
 - **MANUAL:** It works according to a percentage of the pump's running time.



- Indicates ORP reading.
- **ON:** Enables ORP reading.
- **OFF:** Disables ORP reading.



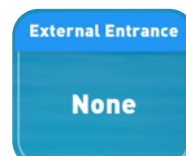
- Indicates the pH reading.
- **ON:** Activates pH control.
- **OFF:** Disables pH control.
- **PRIME:** It is used to screw the pH pump and should be done whenever the hoses are empty, in order to remove the air. Run the pump for 2 minutes, and you can reset that time if necessary.
- **VALUE:** It allows you to define the intended pH value.
- **pH- / pH+:** It allows you to select whether the system is working with pH Less (Minorator) or pH Plus (Incrementer).



- Indicates the salinity of the pool water. If it is below 3 g/L, the machine displays a low salt alarm.



- Indicates the temperature of the water. If it is below 12 °C, the equipment activates the alarm and the production of chlorine is interrupted.

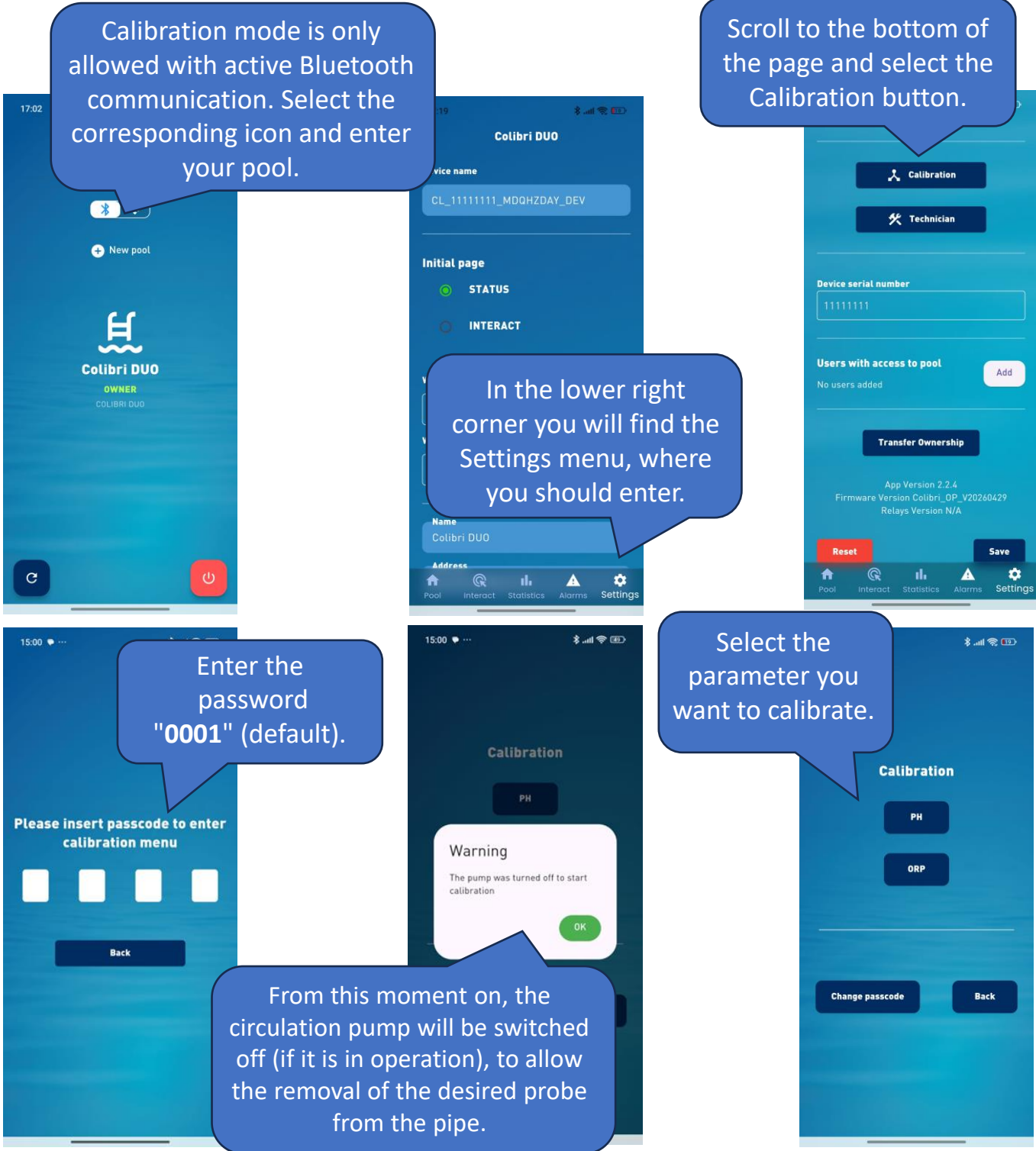


- It allows you to configure chlorine production based on the signal emitted by the external controller or flow sensor.
 - **None:** No action will be taken.
 - **Flow Detector:** When the contact is closed, the equipment will stop production.
 - **External Control:** When the contact is opened, the equipment will stop production.

7 Calibration

To start calibration, have the following materials with you beforehand:

- Standard solution of the probe you want to calibrate (the standard solutions of pH4 and pH7 and ORP 240mV and 470mV are supplied with the corresponding Kits).
- A glass of drinking water.
- Paper to dry/absorb.



Calibration mode is only allowed with active Bluetooth communication. Select the corresponding icon and enter your pool.

Scroll to the bottom of the page and select the Calibration button.

In the lower right corner you will find the Settings menu, where you should enter.

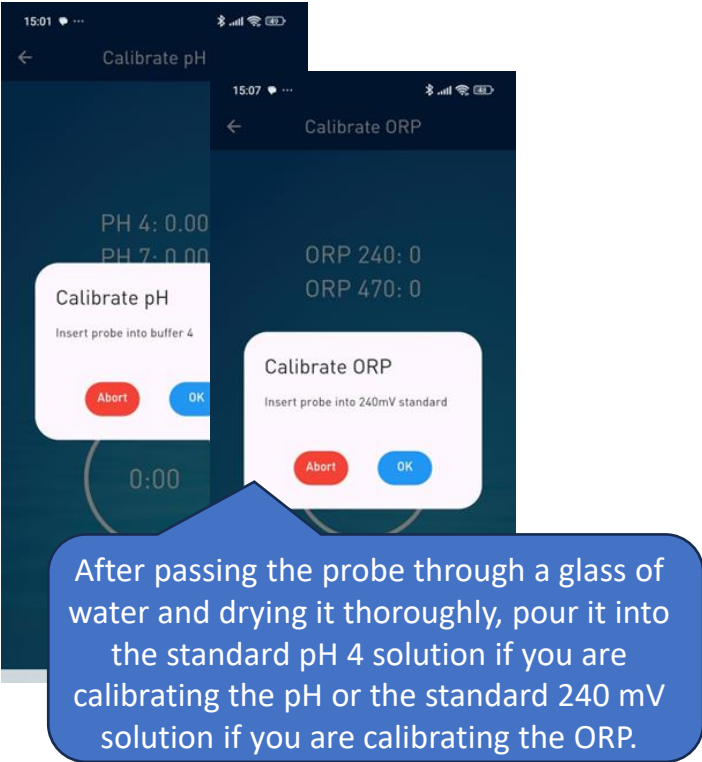
Enter the password "0001" (default).

Select the parameter you want to calibrate.

From this moment on, the circulation pump will be switched off (if it is in operation), to allow the removal of the desired probe from the pipe.

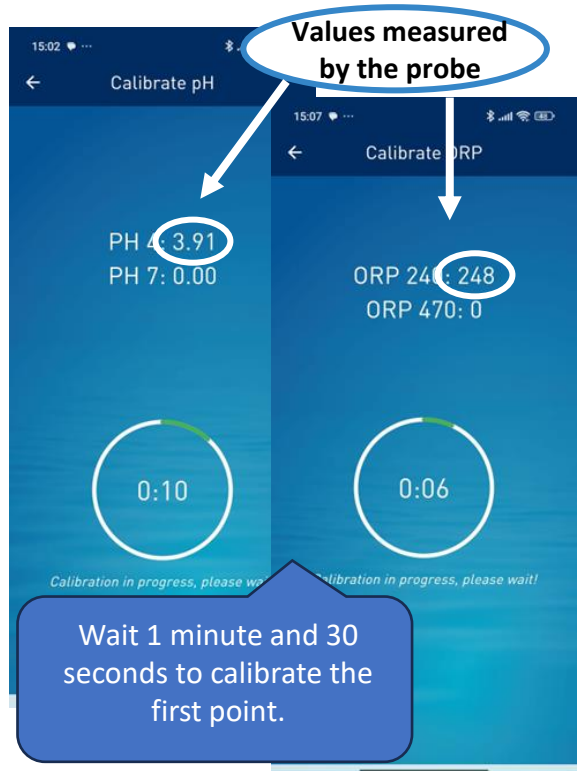
pH and ORP

- Cut off the water from the circuit where the probe is located and remove it from its holder.
- Pass the probe through a glass of water, remove it and use the paper to dry well.
- The calibration of pH and ORP is performed with two standards.



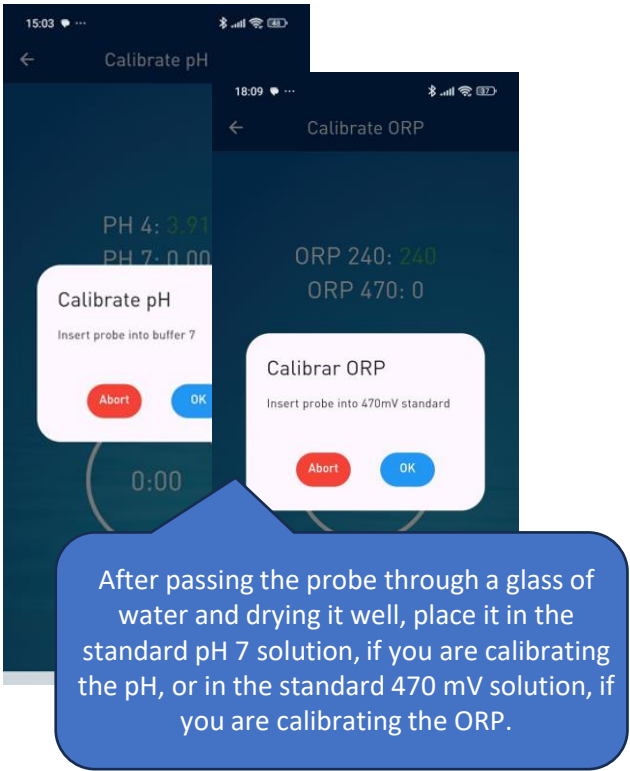
The screenshots show the 'Calibrate pH' and 'Calibrate ORP' screens. The pH screen displays 'PH 4: 0.00' and 'PH 7: 0.00'. The ORP screen displays 'ORP 240: 0' and 'ORP 470: 0'. Overlaid on these are two dialog boxes: 'Calibrate pH' with the instruction 'Insert probe into buffer 4' and 'Calibrate ORP' with the instruction 'Insert probe into 240mV standard'. Both dialog boxes have 'Abort' and 'OK' buttons. A timer shows '0:00'.

After passing the probe through a glass of water and drying it thoroughly, pour it into the standard pH 4 solution if you are calibrating the pH or the standard 240 mV solution if you are calibrating the ORP.



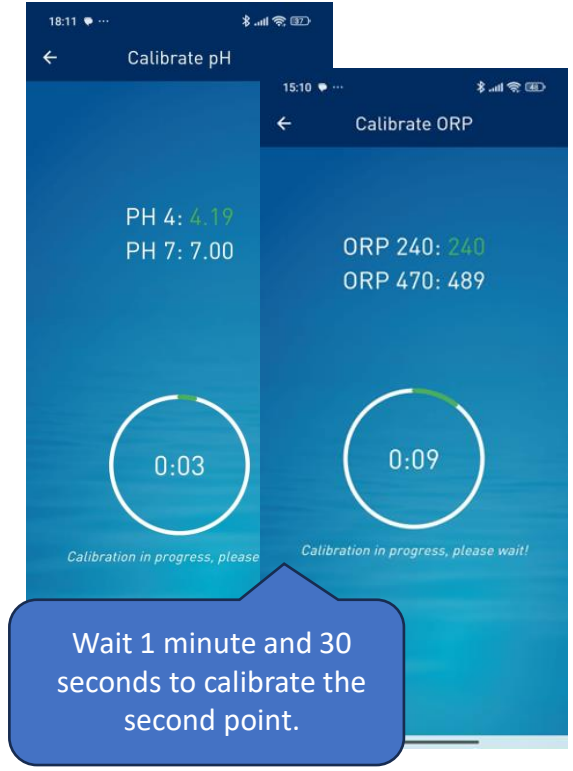
The screenshots show the 'Calibrate pH' and 'Calibrate ORP' screens. The pH screen displays 'PH 4: 3.91' and 'PH 7: 0.00'. The ORP screen displays 'ORP 240: 248' and 'ORP 470: 0'. A callout bubble points to the '3.91' and '248' values with the text 'Values measured by the probe'. A timer shows '0:10' for pH and '0:06' for ORP. A progress indicator is visible at the bottom of each screen.

Wait 1 minute and 30 seconds to calibrate the first point.



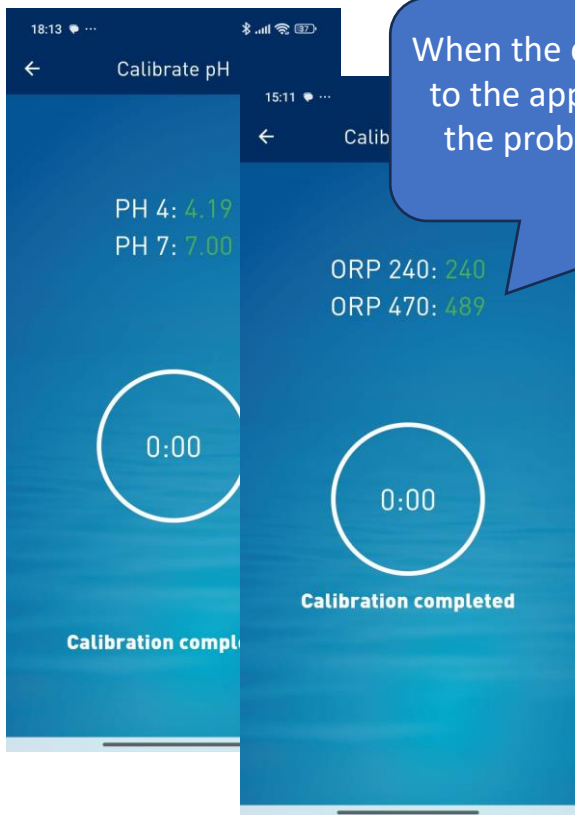
The screenshots show the 'Calibrate pH' and 'Calibrate ORP' screens. The pH screen displays 'PH 4: 3.91' and 'PH 7: 0.00'. The ORP screen displays 'ORP 240: 240' and 'ORP 470: 0'. Overlaid on these are two dialog boxes: 'Calibrate pH' with the instruction 'Insert probe into buffer 7' and 'Calibrar ORP' with the instruction 'Insert probe into 470mV standard'. Both dialog boxes have 'Abort' and 'OK' buttons. A timer shows '0:00'.

After passing the probe through a glass of water and drying it well, place it in the standard pH 7 solution, if you are calibrating the pH, or in the standard 470 mV solution, if you are calibrating the ORP.

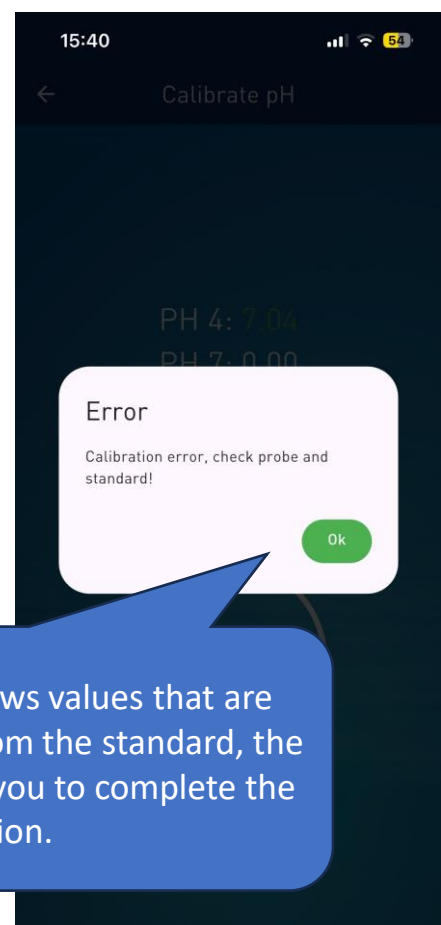


The screenshots show the 'Calibrate pH' and 'Calibrate ORP' screens. The pH screen displays 'PH 4: 4.19' and 'PH 7: 7.00'. The ORP screen displays 'ORP 240: 240' and 'ORP 470: 489'. A timer shows '0:03' for pH and '0:09' for ORP. A progress indicator is visible at the bottom of each screen.

Wait 1 minute and 30 seconds to calibrate the second point.



When the calibration is complete, you can return to the app's home menu, reinstall the probe in the probe holder, and turn on the circulation pump.

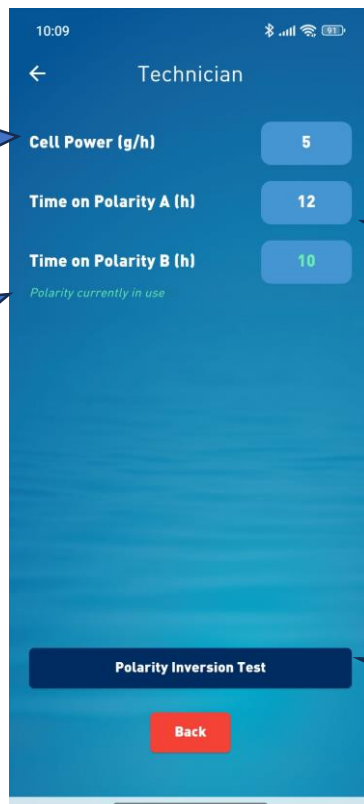
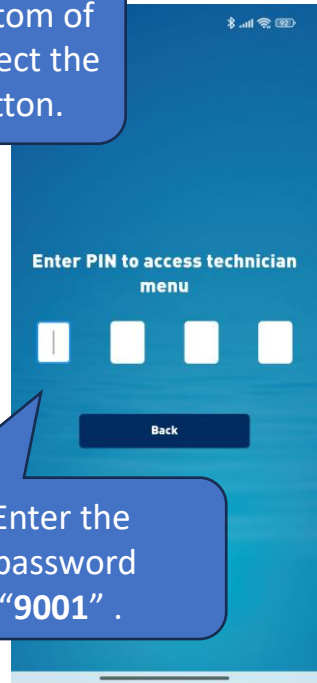
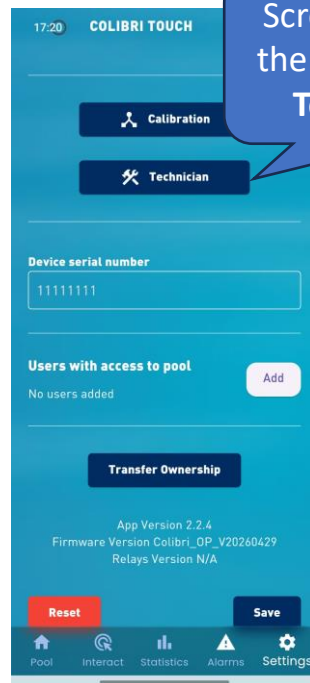
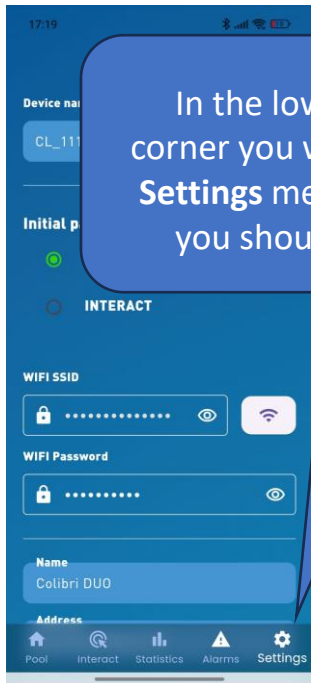


Note: If the probe shows values that are significantly different from the standard, the machine will not allow you to complete the calibration.

8

Technical Menu

In the technical menu, it is possible to check the cell model, the number of operating hours of each polarity and remotely run the polarity inversion test, in order to diagnose and confirm the correct operation of both polarities.



View the cell set for your machine.

Indicates which polarity is currently in operation.

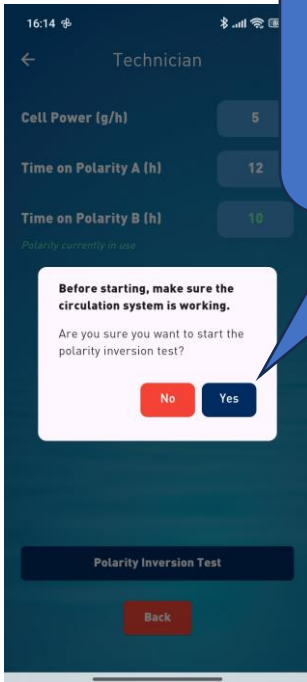
Number of operating hours in each cell polarity.

Start the polarity reversal test.

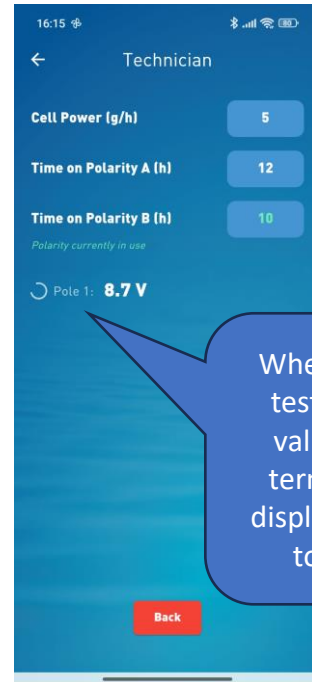
9

Polarity Inversion Test

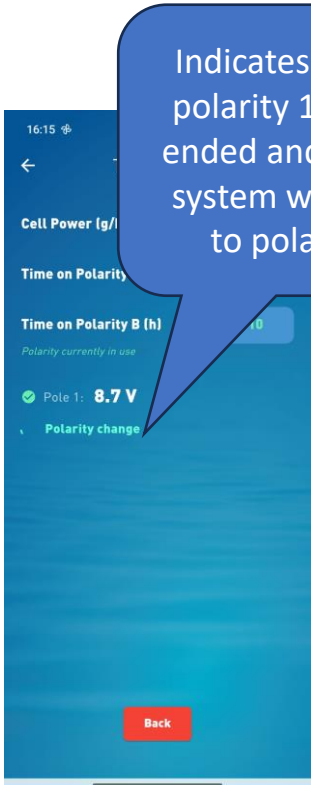
By selecting this function, the system starts operation in one of the polarities for a few seconds, then automatically reverses to the opposite polarity, where it restarts operation again.



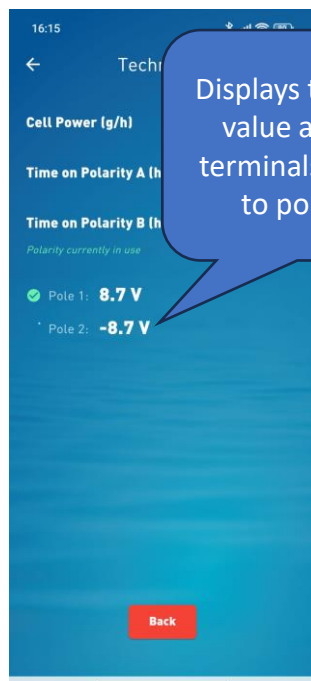
Before starting the test, confirm that the circulation pump is active and select "Yes" to continue.



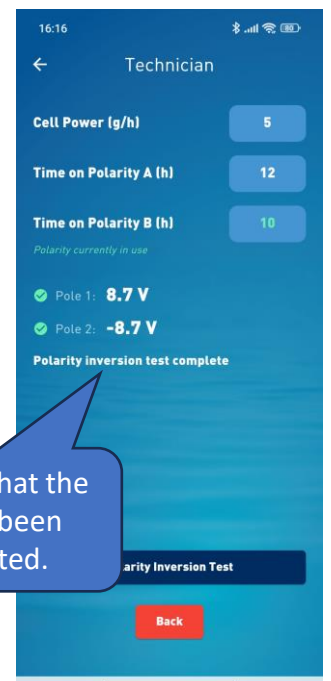
When starting the test, the voltage value at the cell terminals will be displayed, referring to polarity 1.



Indicates that the polarity 1 test has ended and that the system will switch to polarity 2.



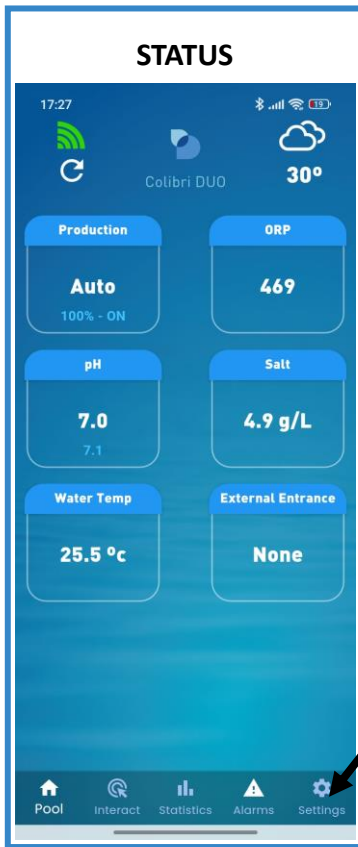
Displays the voltage value at the cell terminals, referring to polarity 1.



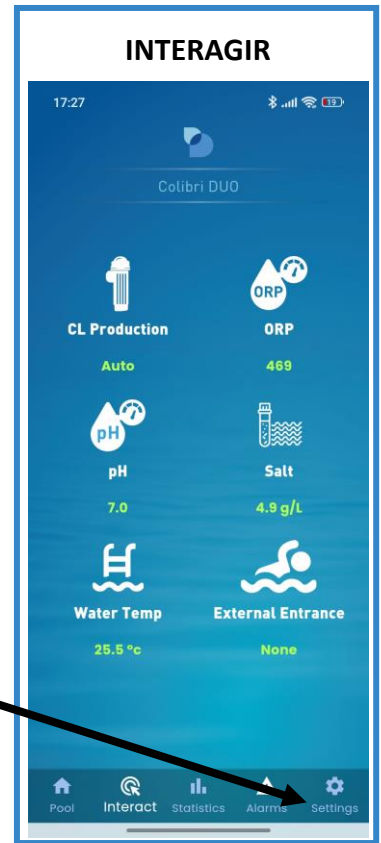
Indicates that the test has been completed.

10

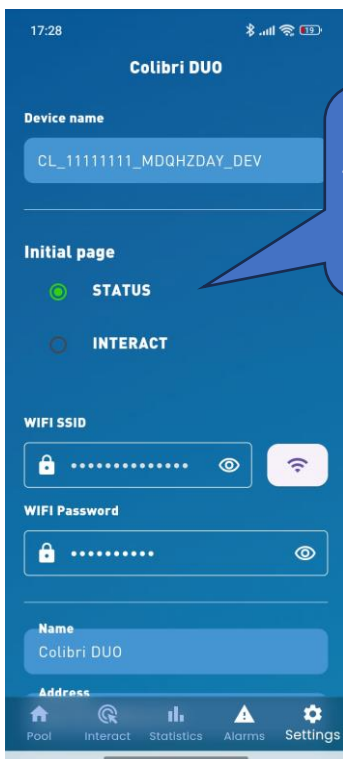
Home Page Setup



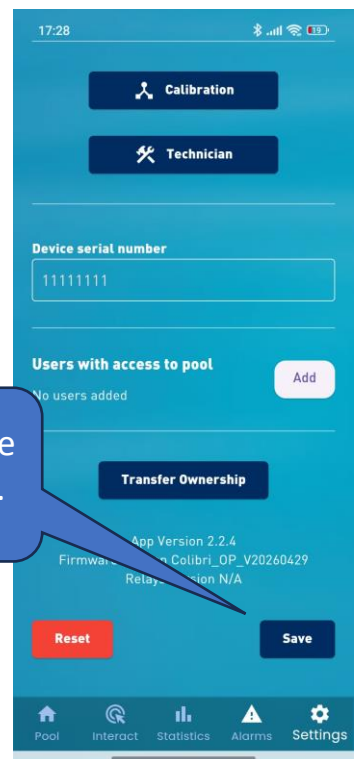
The main page of the App can be presented in two viewing options: **STATUS** mode or **INTERACT** mode.



To set up the home page, click **Settings**.



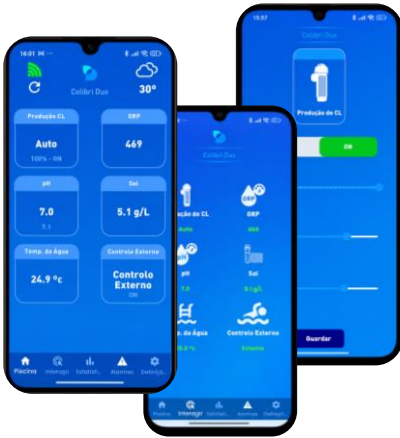
Once you've accessed the settings, select the **Interact** or **Status** option.



Then click **Save** in the bottom right corner.

Note:

Changing the homepage is optional and does not interfere with the operation of the application.



COLIBRI DUO

Démarrage rapide du guide

1. Colibri DUO
2. Téléchargez l'application
3. Créer un compte ou se connecter
4. Ajouter une piscine
5. Mise en place du Colibri DUO
6. Appariement de la pompe WiFi
7. Étalonnage
8. Menu Technique
9. Test de Polarité
10. Personnalisation de l'écran d'accueil

1

COLIBRI DUO

Système Combiné d'Électrolyse du Sel et de Contrôle du pH



- La communication entre l'application **BrightBluePools** et le Colibri DUO se fait via deux modes :
 - **Wi-Fi**: vous permet de contrôler et de surveiller la piscine à distance via Internet via l'application officielle Bright Blue. **Bluetooth** : connexion locale directe pour la configuration ou en cas d'absence de Wi-Fi.
- L'application reçoit des données des capteurs et peut envoyer des commandes (par exemple, augmenter la production de chlore, modifier la pompe à pH, etc.).



Le Colibri DUO est le Cerveau du Système.

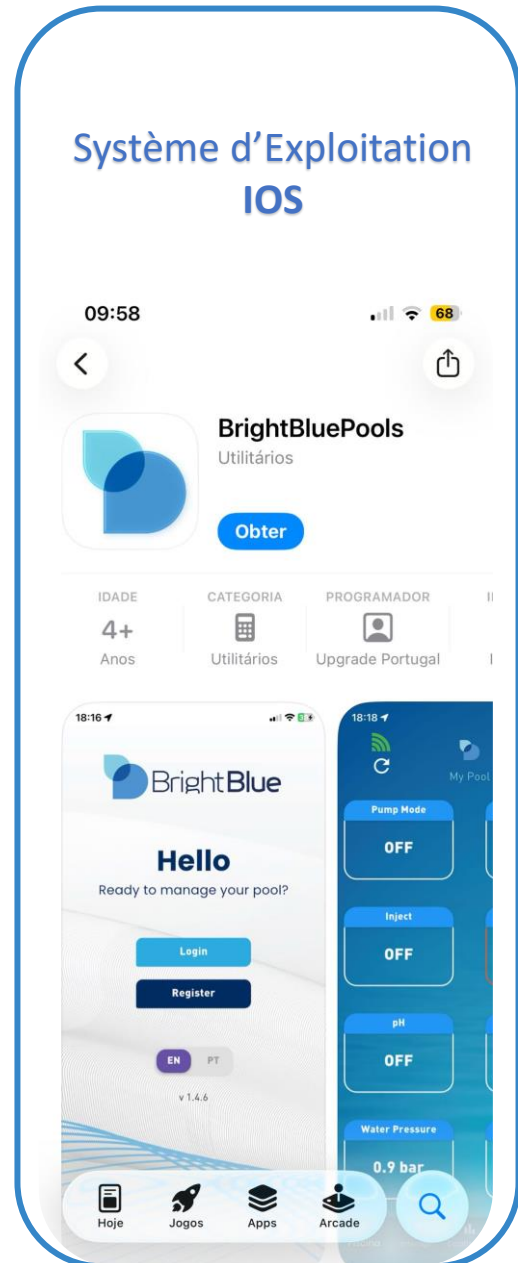
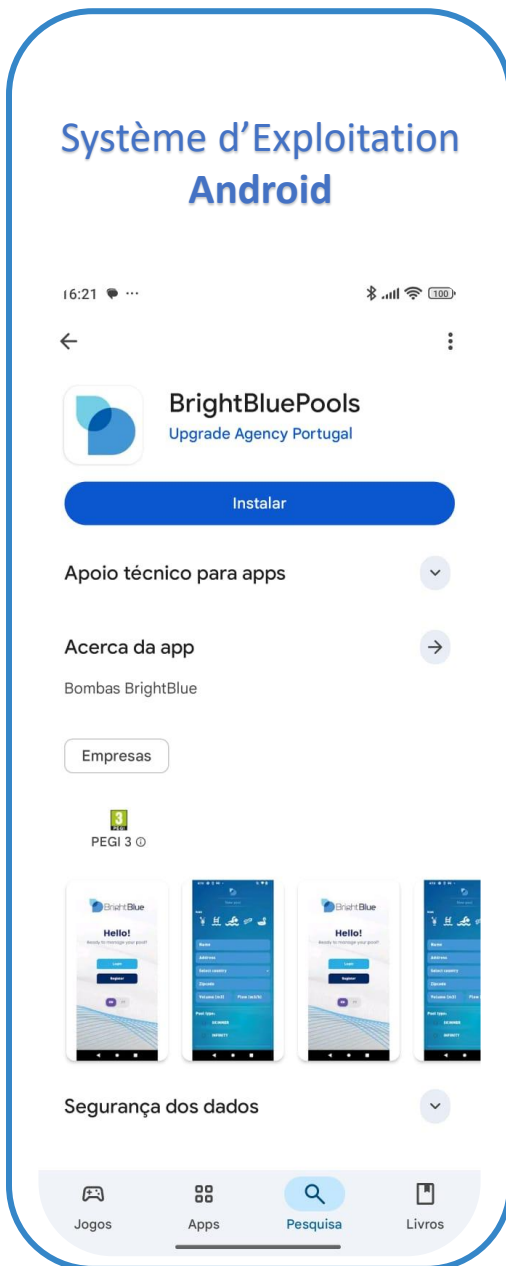
- Reçoit des informations des capteurs.
- Analyse les valeurs.
- Il décide automatiquement quoi faire, selon ce qui est configuré dans l'application.
- Si le pH est hors de l'idéal, envoie la commande à la pompe doseuse pour corriger les paramètres.
- Communique en temps réel avec le téléphone portable/l'application.



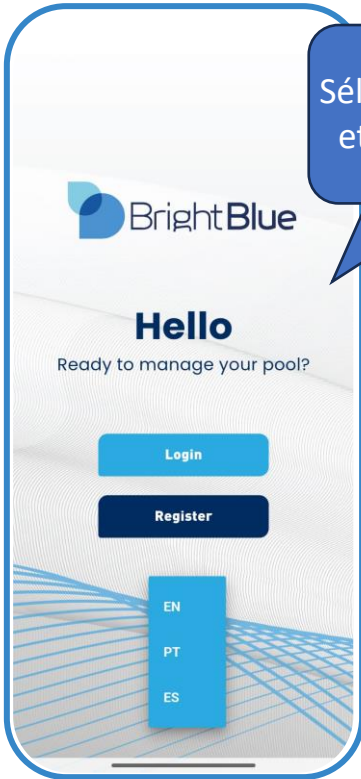
- La pompe doseuse effectue une correction automatique du pH par injection contrôlée de produit, basée sur les données analysées par le Colibri DUO.



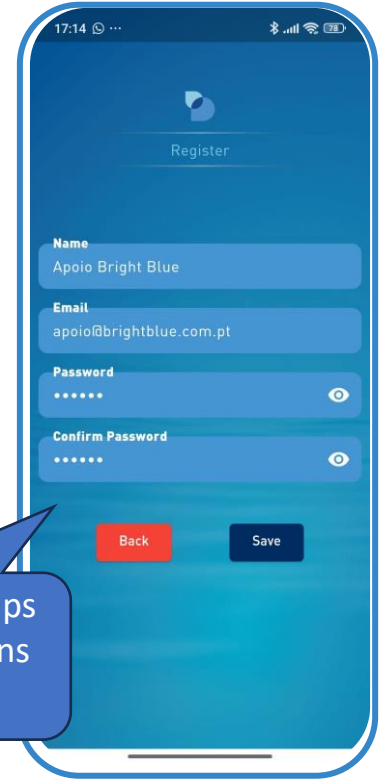
2 Téléchargez l'application **BrightBluePools** depuis le Play Store ou l'App Store, selon le système d'exploitation de votre appareil.



3 Inscrivez-vous pour créer votre compte ou, si vous en avez déjà un, connectez-vous



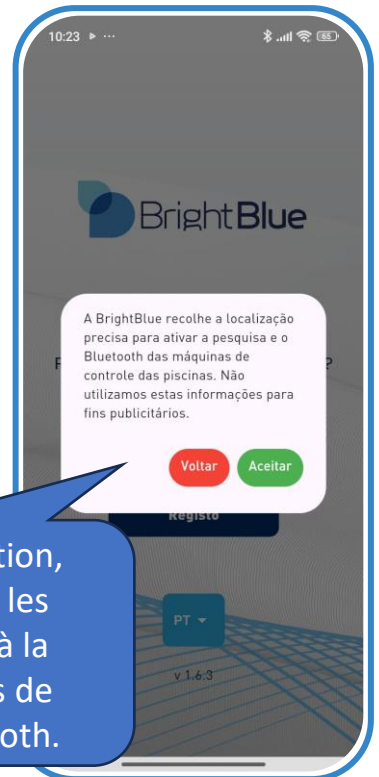
Sélectionnez la langue et enregistrez-vous.



Remplissez les champs avec vos informations d'inscription.



Après avoir terminé l'enregistrement, connectez-vous.

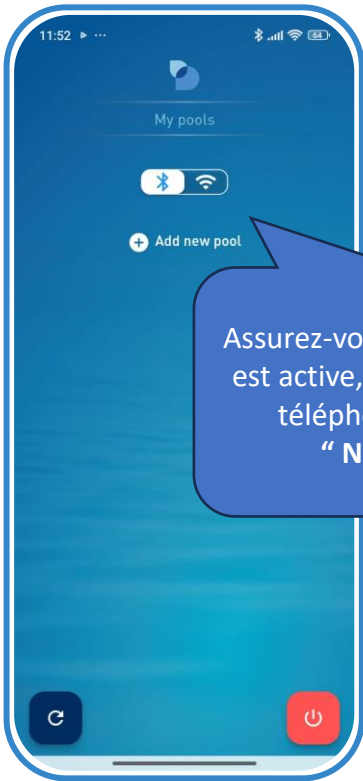


Pour utiliser l'application, vous devez accepter les conditions relatives à la collecte des données de localisation et Bluetooth.

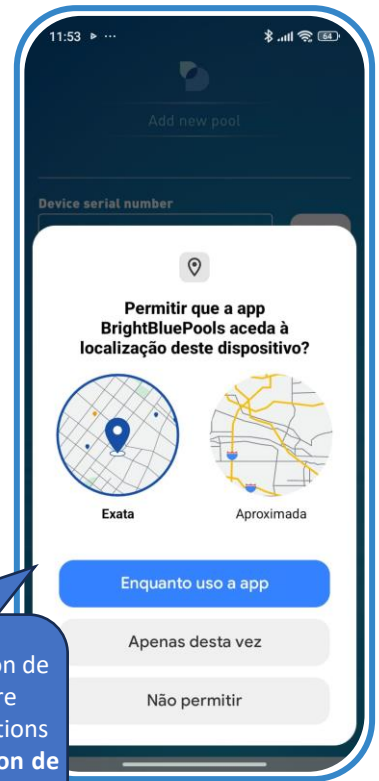
Note :

Si vous êtes déjà inscrit, sélectionnez simplement " Connexion " dans la première image.

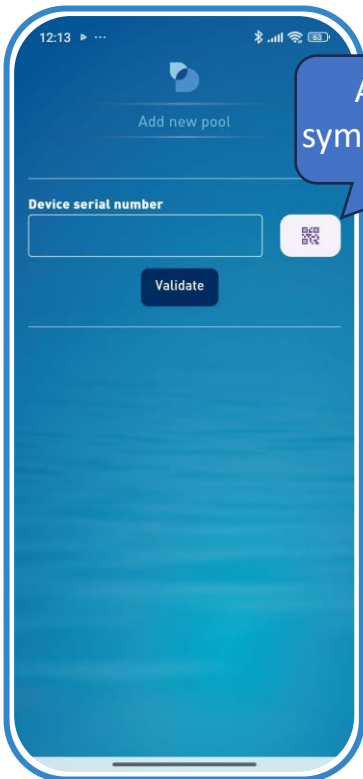
4 Installez le COLIBRI DUO pour une nouvelle piscine.



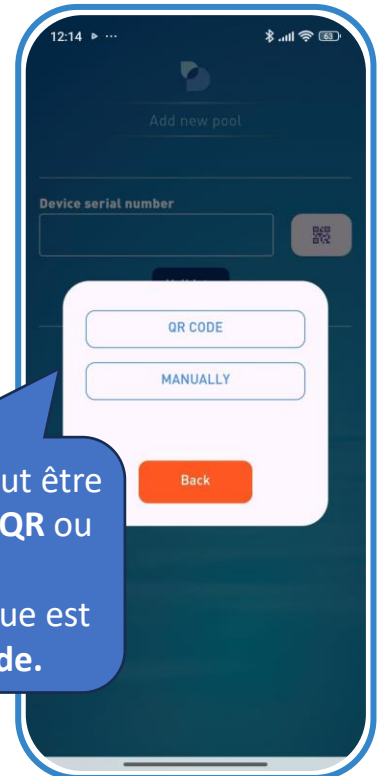
Assurez-vous que l'icône Bluetooth est active, ainsi que celle de votre téléphone. Puis cliquez sur "Nouvelle Piscine".



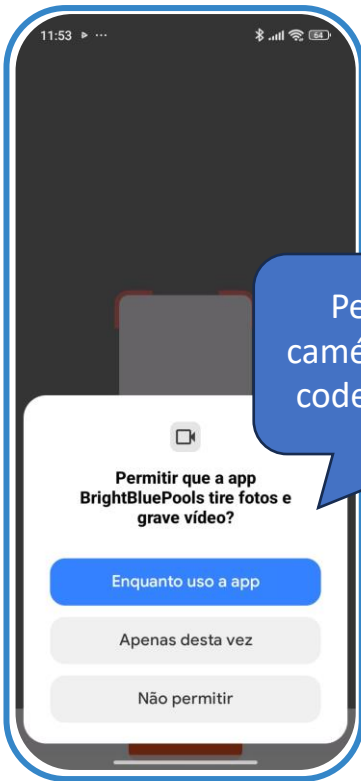
Autorisez l'accès à la localisation de l'appareil. Pour une meilleure performance, choisissez les options "Exact" et "Pendant l'utilisation de l'application".



Appuyez sur le symbole du Code QR.



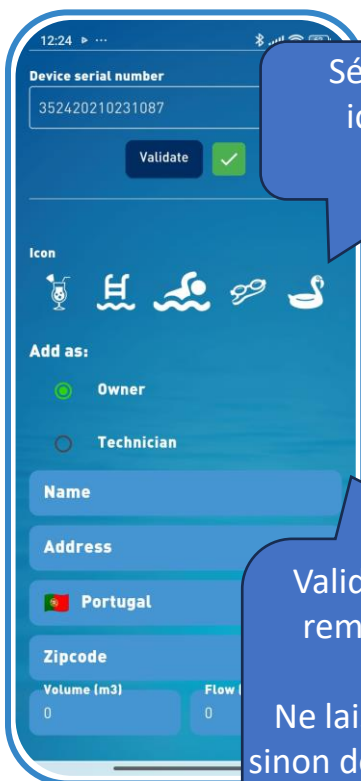
Le numéro de série peut être configuré via le Code QR ou manuellement. L'option la plus pratique est d'utiliser le QR Code.



Permettre l'accès à la caméra pour pouvoir lire le code QR de l'équipement.



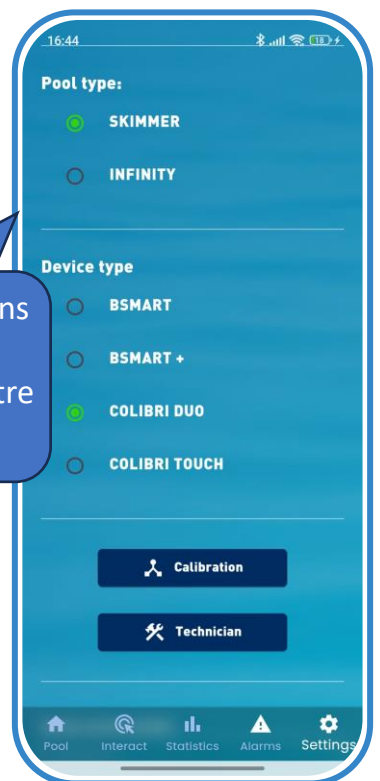
Dirigez la caméra vers le QR Code sur l'étiquette à droite de l'appareil.



Sélectionner une icône doit être obligatoire.

Choisissez les options concernant la configuration de votre piscine.

Validez le numéro de série et remplissez tous les champs.
REMARQUE :
Ne laissez aucun champ vacant, sinon des erreurs peuvent survenir dans l'installation.



Configuration du WiFi

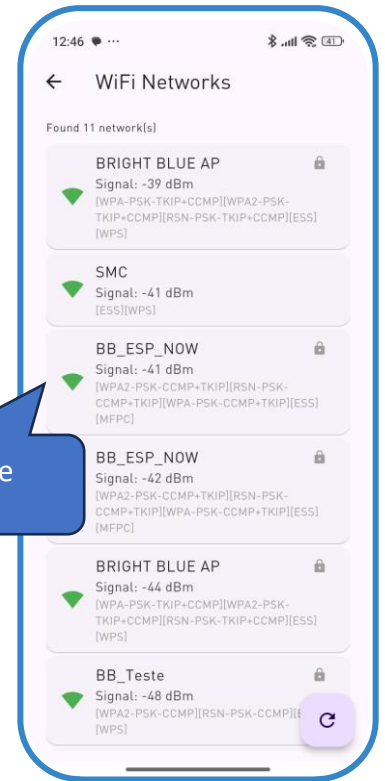
Système d'Exploitation Android



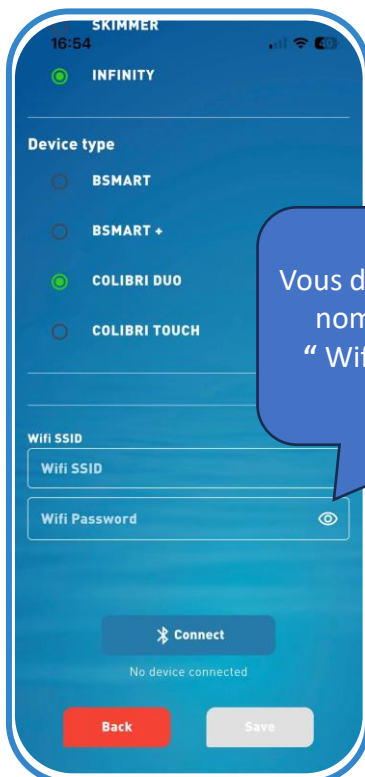
Cliquez sur l'icône du réseau WiFi et sélectionnez le réseau désiré.

Choisissez votre réseau

Puis saisissez le mot de passe du réseau sélectionné.



Système d'Exploitation IOS

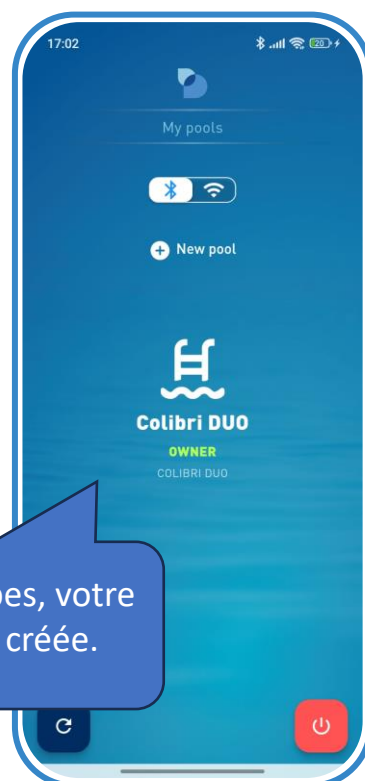
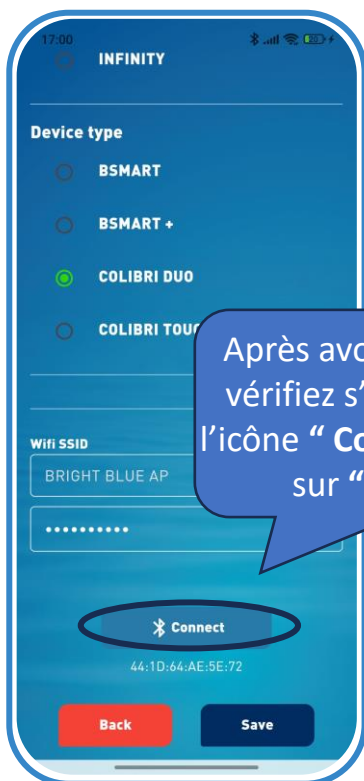
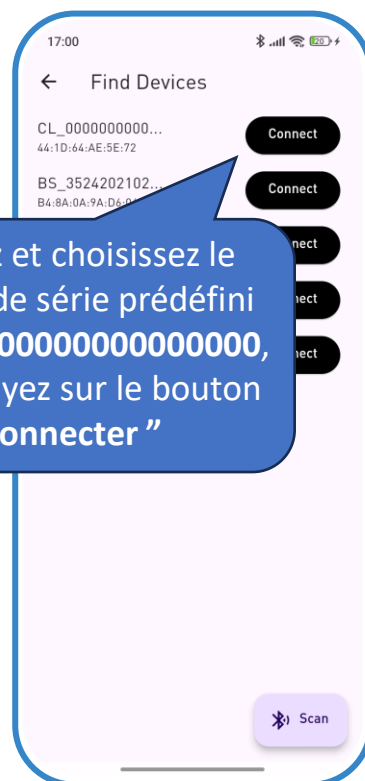
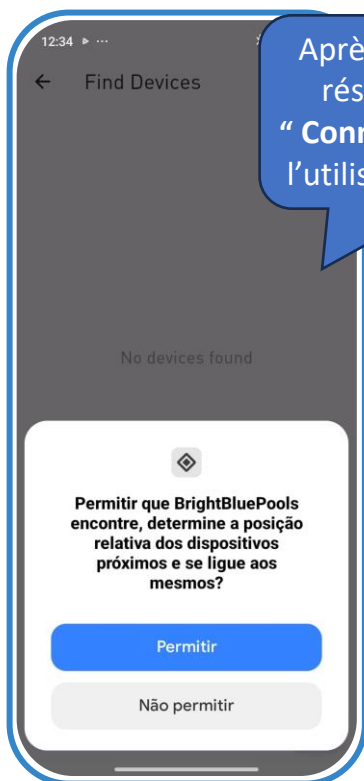


Vous devez entrer manuellement le nom du réseau dans le champ "Wifi SSID" et entrer le mot de passe.

NOTE:

Le nom du réseau doit être saisi exactement comme configuré, car le système est sensible aux majuscules.

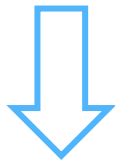
Avant de continuer, connectez le COLIBRI DUO au secteur. Si ça dure depuis un moment, éteignez-le et rallumez-le.



5 Associez le Colibri DUO à la pompe WIFI.



Appuyez sur le bouton d'appairement du Colibri DUO pendant 3 secondes.



Ensuite, appuyez sur le bouton d'appairage de la pompe WIFI pendant 3 secondes.



Le relais moteur doit s'activer trois fois, indiquant le début du processus. L'association peut prendre jusqu'à 3 minutes. Une fois terminé, accédez au menu technique COLIBRI DUO, entrez **pH PRIME** et confirmez le bon fonctionnement de la pompe.



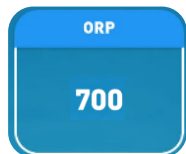
Vous pouvez maintenant prendre soin de votre piscine sans problème!

6

Icônes et leurs significations



- **OFF:** Désinfection désactivée.
- **ON:**
 - **AUTO:** Fonctionne selon les valeurs ORP.
 - **MANNUEL:** Fonctionne selon un pourcentage du temps de fonctionnement de la pompe.



- Indique la lecture ORP.
- **ON:** Permet la lecture ORP.
- **OFF:** Désactive la lecture ORP.



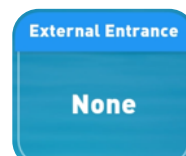
- Indique une lecture du pH.
- **ON:** Active le contrôle du pH.
- **OFF:** Désactive le contrôle du pH.
 - **PRIME:** Il sert à visser la pompe à pH et doit être utilisé dès que les tuyaux sont vides, afin d'éliminer l'air. Faites tourner la pompe pendant 2 minutes, et ce temps peut être réinitialisé si nécessaire.
 - **VALEUR:** Cela permet de définir la valeur de pH souhaitée.
 - **pH- / pH+:** Cela vous permet de choisir si le système fonctionne avec pH Less (Minorator) ou pH Plus (Incrementer).



- Indique la salinité de l'eau de la piscine. Si elle est inférieure à 3 g/L, la machine affiche une alarme de faible sal.



- Indique la température de l'eau. Si elle est inférieure à 12 °C, l'équipement active l'alarme et la production de chlore est interrompue.



- Il permet de configurer la production de chlore en fonction du signal émis par le contrôleur externe ou le capteur de débit.
 - **Aucun:** Aucune mesure ne sera prise.
 - **Détecteur de flux:** Lorsque le contact est fermé, l'équipement arrête la production.
 - **Contrôle externe:** Lorsque le contact est ouvert, l'équipement arrête la production.

7

Étalonnage

Pour commencer l'étalonnage, ayez avec vous les documents suivants à l'avance :

- Solution standard de la sonde que vous souhaitez calibrer (les solutions standard de pH4 et pH7 et ORP 240mV et 470mV sont fournies avec les kits correspondants).
- Un verre d'eau potable.
- Papier pour sécher/absorber.

Le mode calibration n'est autorisé qu'avec une communication Bluetooth active. Sélectionnez l'icône correspondante et entrez dans votre pool.

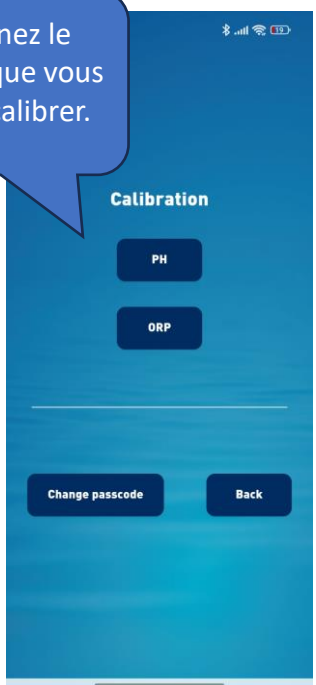
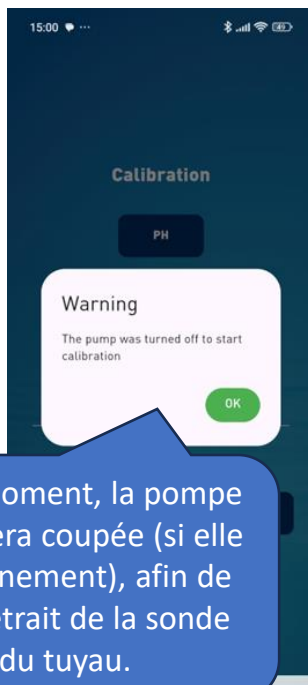
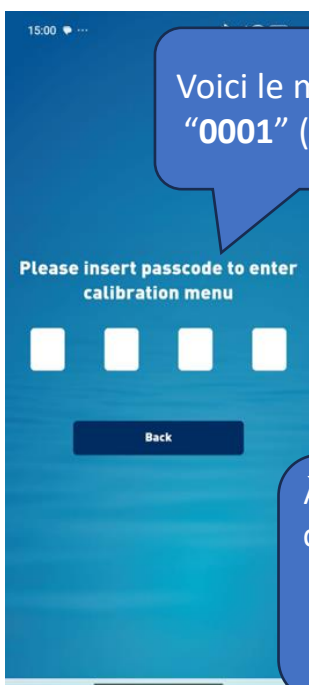
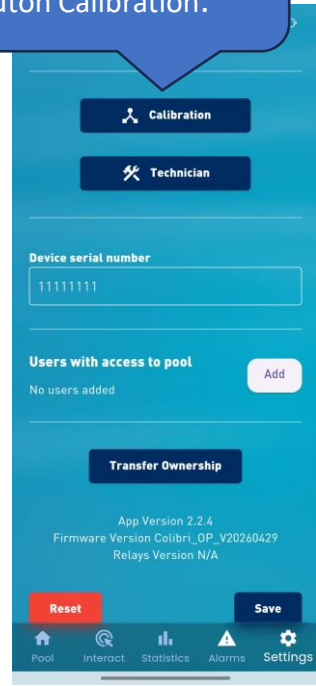
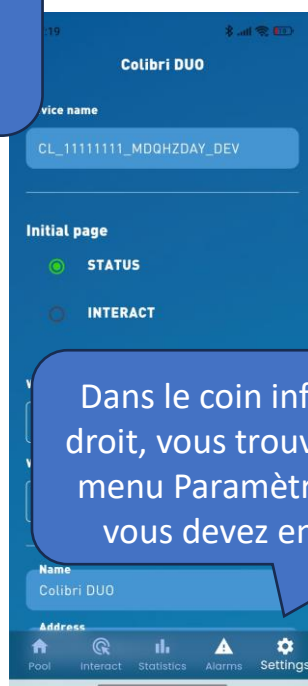
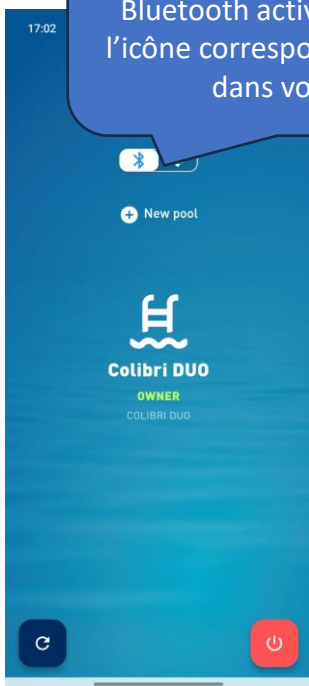
Faites défiler jusqu'en bas de la page et sélectionnez le bouton Calibration.

Dans le coin inférieur droit, vous trouverez le menu Paramètres, où vous devez entrer.

Sélectionnez le paramètre que vous souhaitez calibrer.

Voici le mot de passe "0001" (par défaut).

À partir de ce moment, la pompe de circulation sera coupée (si elle est en fonctionnement), afin de permettre le retrait de la sonde désirée du tuyau.



pH et ORP

- Coupez l'eau du circuit où se trouve la sonde et retirez-la de son support.
- Faites passer la sonde dans un verre d'eau, retirez-la et utilisez le papier pour bien sécher.
- L'étalonnage du pH et de l'ORP est réalisé avec deux étalons.



Calibrate pH

PH 4: 0.00
PH 7: 0.00

Calibrate ORP

ORP 240: 0
ORP 470: 0

Calibrate pH
Insert probe into buffer 4

Calibrate ORP
Insert probe into 240mV standard

0:00

Après avoir passé la sonde dans un verre d'eau et bien séchée, versez-la dans la solution standard pH 4 si vous calibrez le pH ou la solution standard de 240 mV si vous calibrez l'ORP.



Calibrate pH

PH 4: 3.91
PH 7: 0.00

Calibrate ORP

ORP 240: 248
ORP 470: 0


0:10

0:06

Calibration in progress, please wait!

Valeurs mesurées par la sonde

Attendez 1 minute et 30 secondes pour calibrer le premier point.



Calibrate pH

PH 4: 3.91
PH 7: 0.00

Calibrate ORP

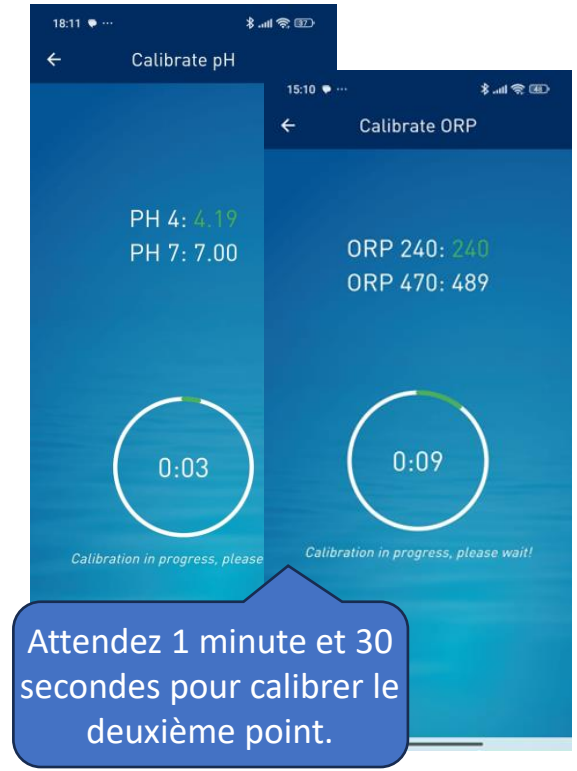
ORP 240: 240
ORP 470: 0

Calibrate pH
Insert probe into buffer 7

Calibrar ORP
Insert probe into 470mV standard

0:00

Après avoir passé la sonde dans un verre d'eau et bien séchée, placez-la dans la solution standard pH 7, si vous calibrez le pH, ou dans la solution standard 470 mV, si vous calibrez l'ORP.



Calibrate pH

PH 4: 4.19
PH 7: 7.00

Calibrate ORP

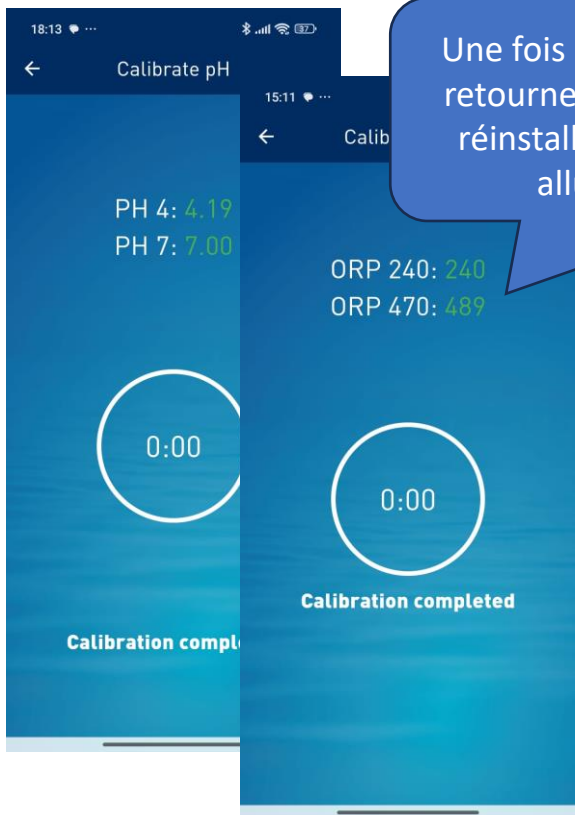
ORP 240: 240
ORP 470: 489

0:03

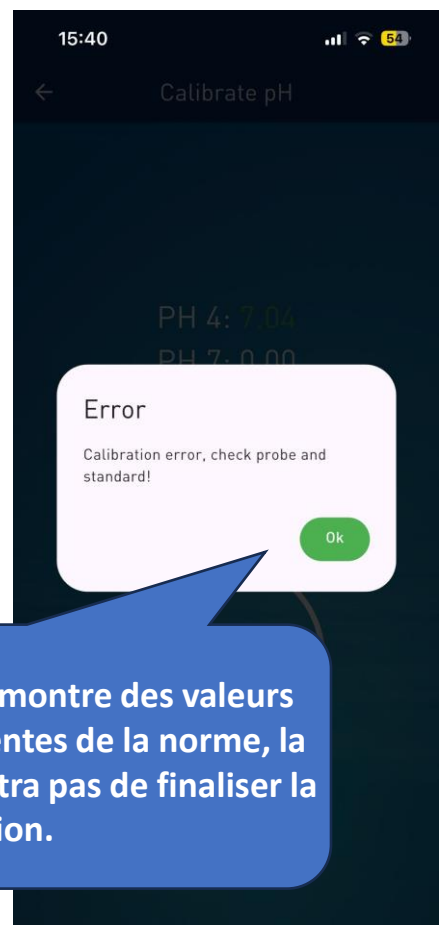
0:09

Calibration in progress, please wait!

Attendez 1 minute et 30 secondes pour calibrer le deuxième point.



Une fois la calibration terminée, vous pouvez retourner au menu principal de l'application, réinstaller la sonde dans le porte-sonde, et allumer la pompe de circulation.



Remarque : Si la sonde montre des valeurs significativement différentes de la norme, la machine ne vous permettra pas de finaliser la calibration.

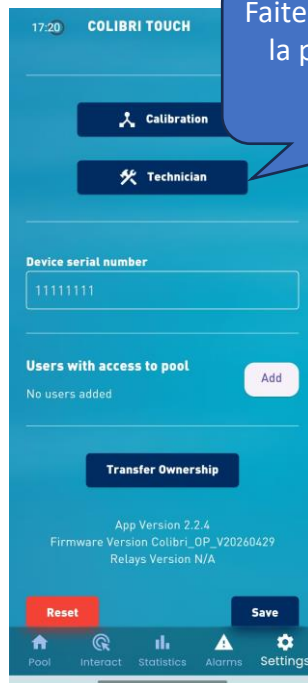
8

Menu Technique

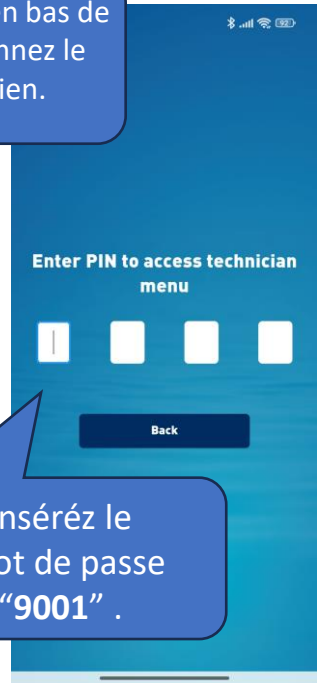
Dans le menu technique, il est possible de vérifier le modèle de cellule, le nombre d'heures de fonctionnement de chaque polarité et de lancer à distance le test d'inversion de polarité, afin de diagnostiquer et confirmer le bon fonctionnement des deux polarités.



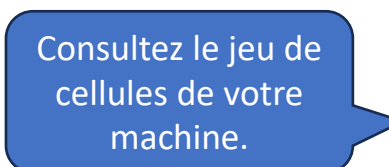
Dans le coin inférieur droit, vous trouverez le menu **Paramètres**, où vous devez entrer.



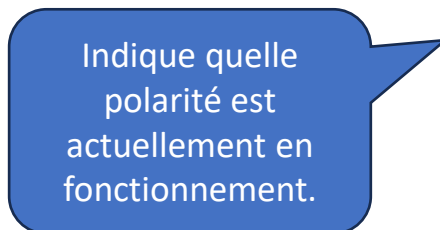
Faites défiler jusqu'en bas de la page et sélectionnez le bouton **Technicien**.



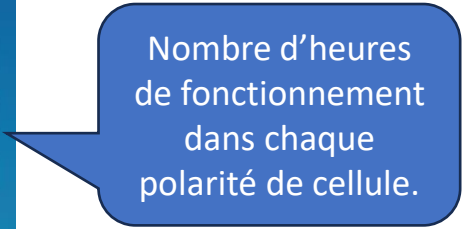
Insérez le mot de passe "9001".



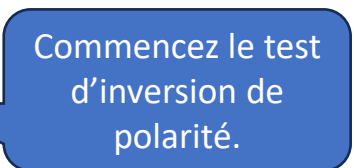
Consultez le jeu de cellules de votre machine.



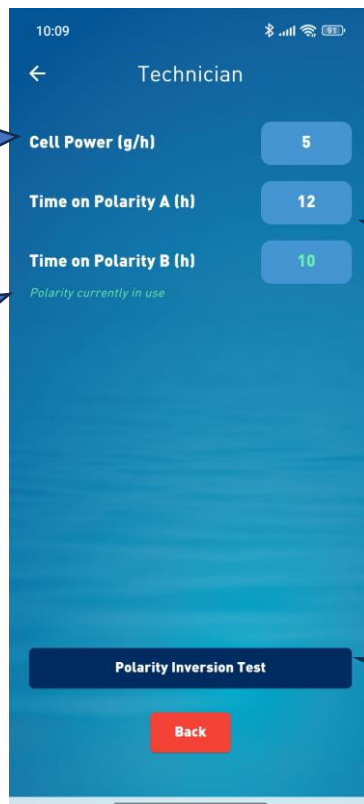
Indique quelle polarité est actuellement en fonctionnement.



Nombre d'heures de fonctionnement dans chaque polarité de cellule.



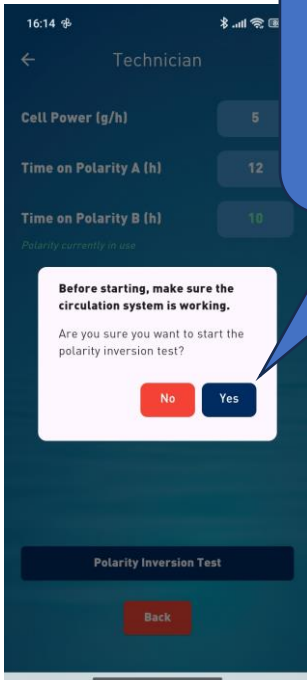
Commencez le test d'inversion de polarité.



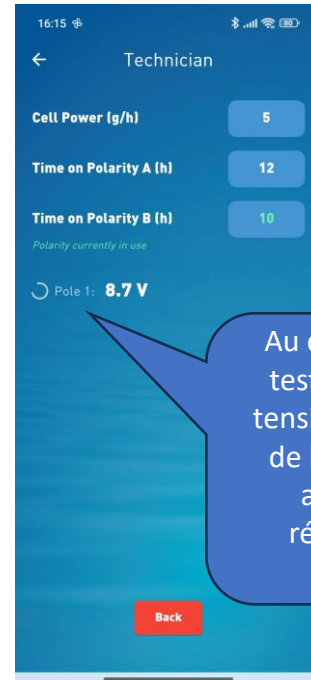
9

Test d'inversion de polarité

En sélectionnant cette fonction, le système commence à fonctionner dans l'une des polarités pendant quelques secondes, puis inverse automatiquement à la polarité opposée, où il redémarre le fonctionnement.



Avant de commencer le test, vérifiez que la pompe de circulation est active et sélectionnez "Oui" pour continuer.



Au démarrage du test, la valeur de tension aux bornes de la cellule sera affichée, en référence à la polarité 1.



Indique que le test de polarité 1 est terminé et que le système passera à la polarité 2.



Affiche la valeur de tension aux bornes de la cellule, en référence à la polarité 1.



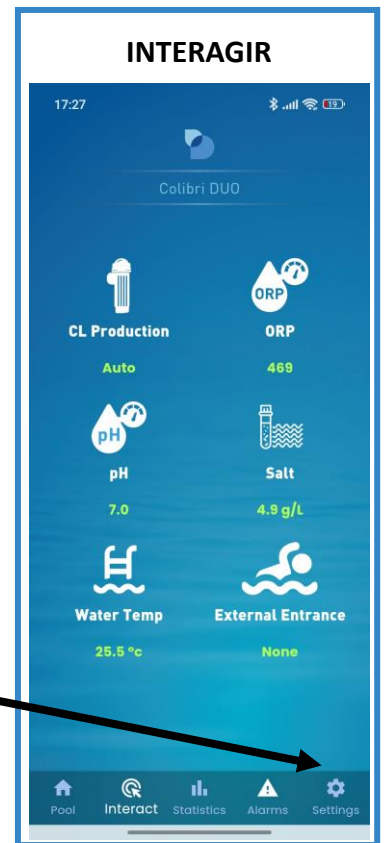
Indique que le test a été terminé.

10

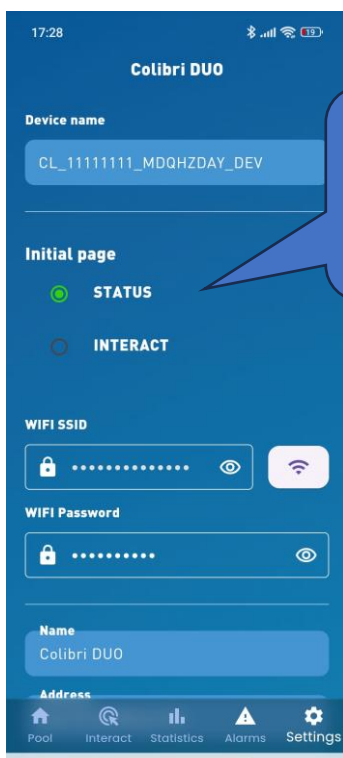
Configuration de la page d'accueil



La page principale de l'application peut être présentée en deux options de visionnage : mode **STATUT** ou mode **INTERACTION**.

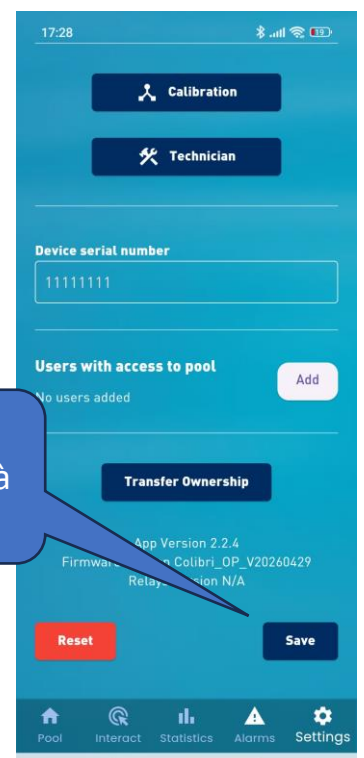


Pour configurer la page d'accueil, cliquez sur **Paramètres**.



Une fois les paramètres accédés, sélectionnez l'option **Interagir** ou **Statut**.

Puis cliquez sur **Enregistrer** en bas à droite.



Note :

Changer la page d'accueil est optionnel et n'interfère pas avec le fonctionnement de l'application.

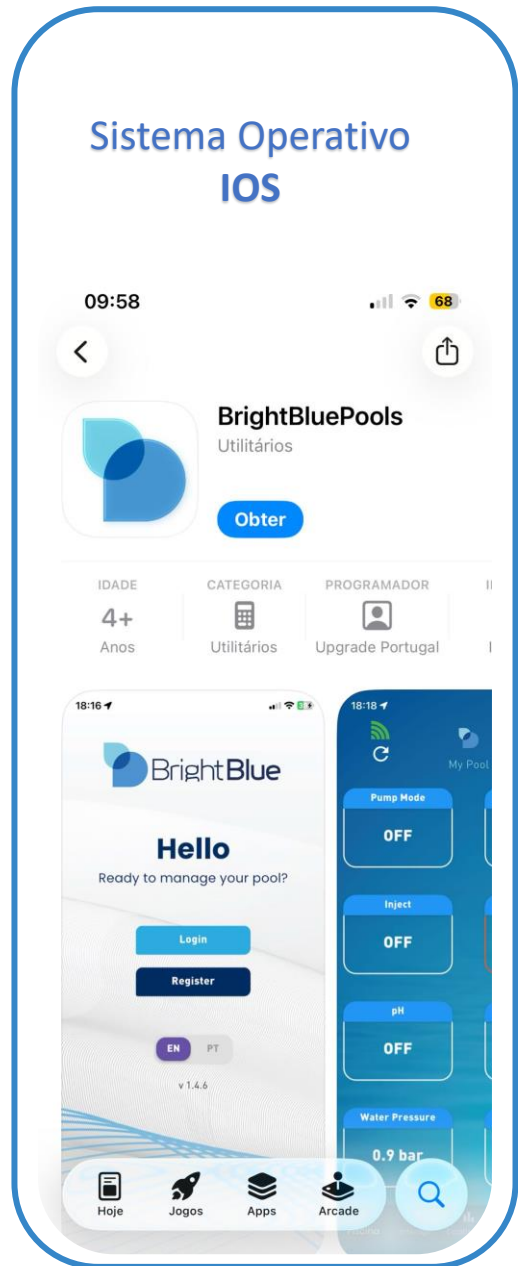
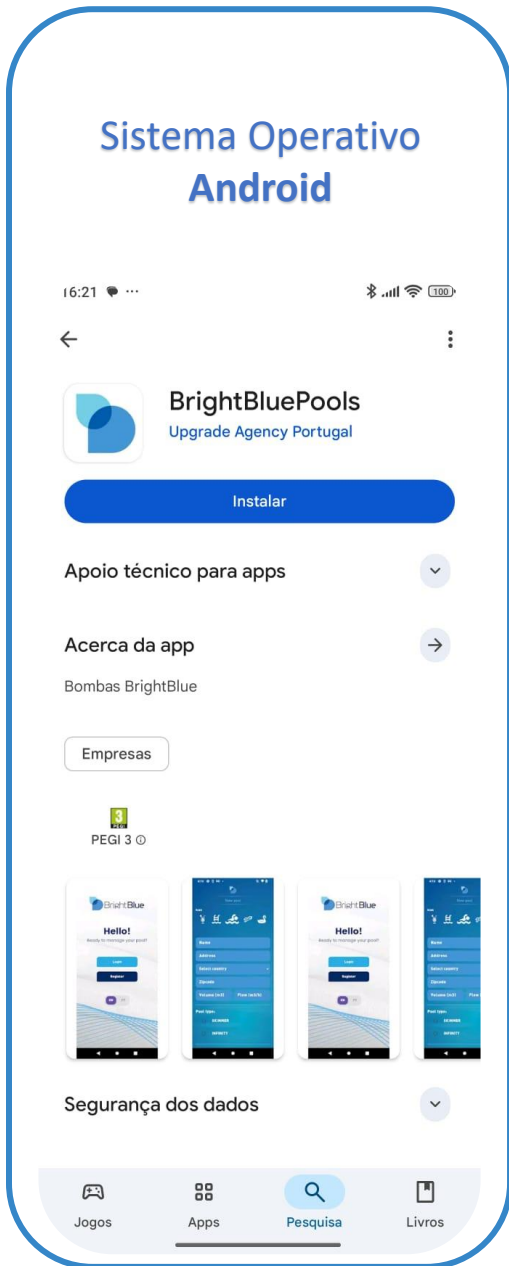


COLIBRI DUO

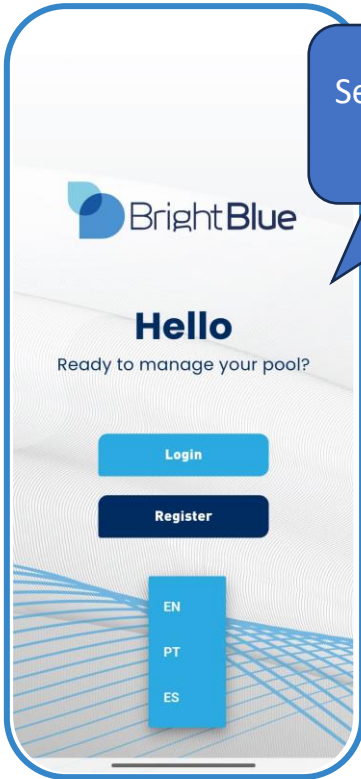
Guida Rapida Iniziale

1. Colibri DUO
2. Scarica l'app
3. Crea account o accedi
4. Aggiungi una piscina
5. Creazione del Colibri DUO
6. Accoppiamento WiFi della pompa pH
7. Calibrazione
8. Menu Tecnico
9. Test di polarità
10. Personalizzazione della pagine iniziale

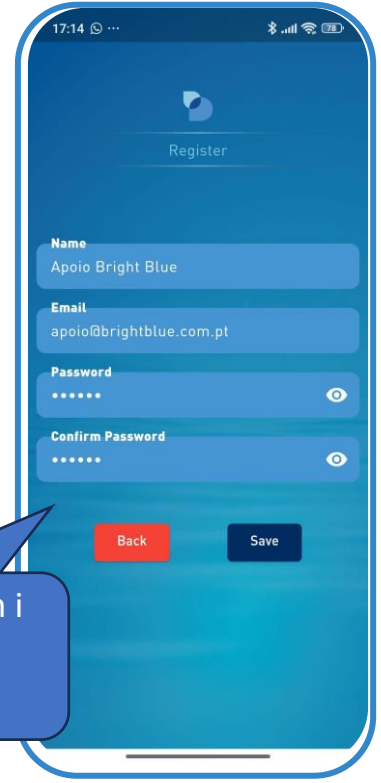
2 Scarica l'app BrightBluePools dal Play Store o dall'App Store, a seconda del sistema operativo del tuo dispositivo.



3 Iscriviti per creare il tuo account o, se ne hai già uno, accedi



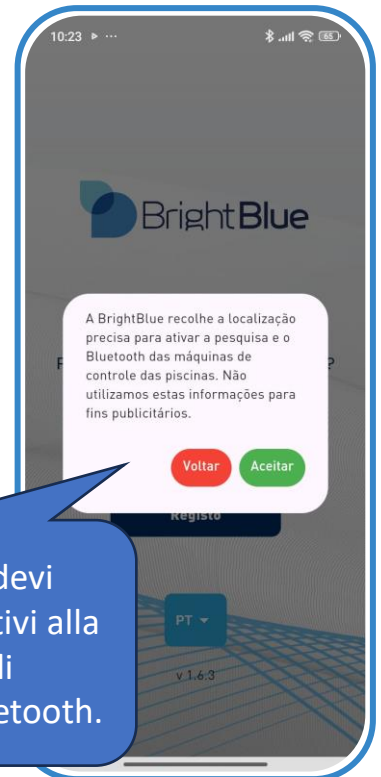
Seleziona la lingua e registrati.



Compila i campi con i tuoi dati di registrazione.



Dopo aver completato la registrazione, accedi.



Per utilizzare l'app, devi accettare i termini relativi alla raccolta dei dati di localizzazione e del Bluetooth.

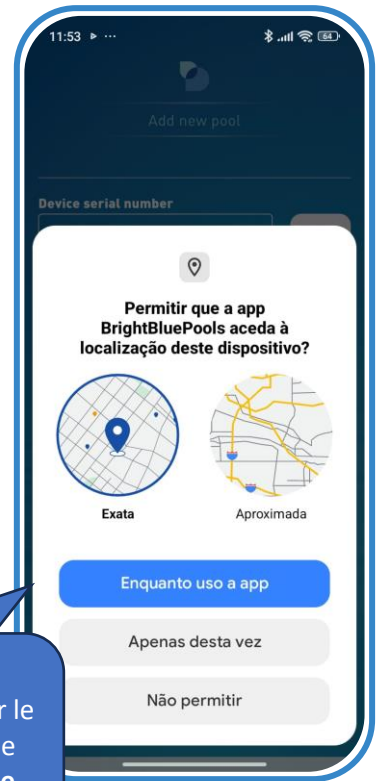
Nota:

Se sei già registrato, seleziona semplicemente "Accedi" nella prima immagine.

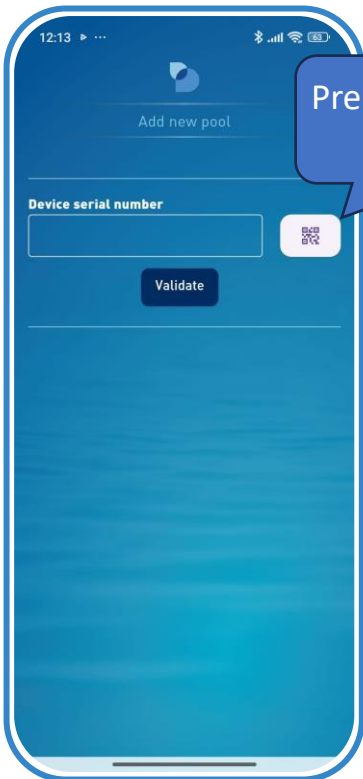
4 Configurare il COLIBRI DUO per una nuova piscina.



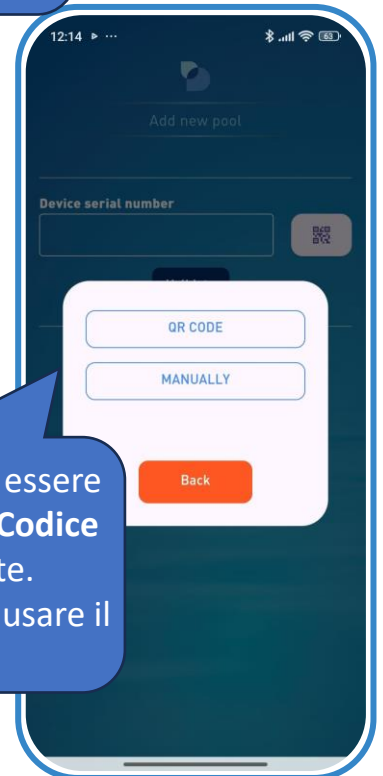
Assicurati che l'icona Bluetooth sia attiva, così come quella del telefono. Poi clicca su "Nuova piscina".



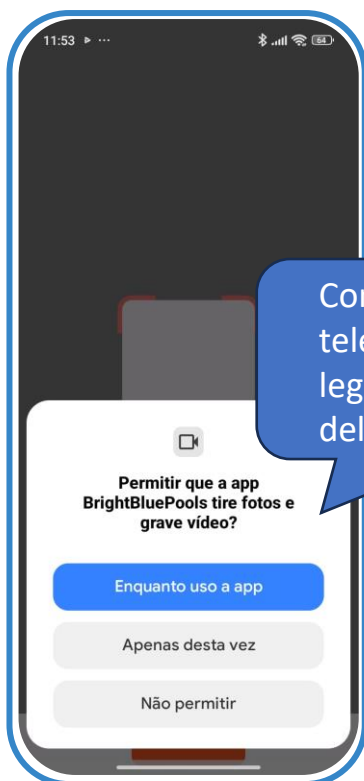
Consentire l'accesso alla posizione del dispositivo. Per le migliori prestazioni, scegli le opzioni "Esatto" e "Durante l'uso dell'app".



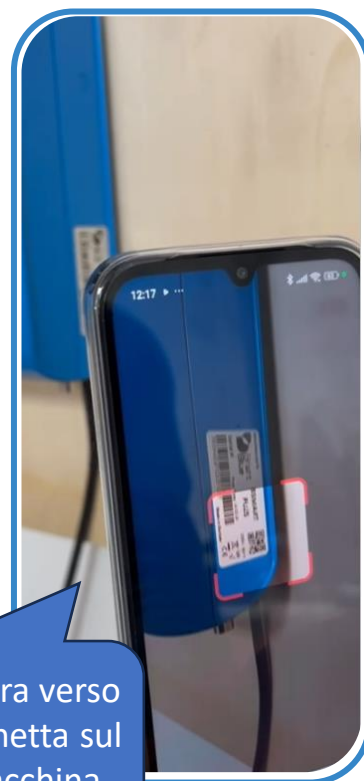
Premi il simbolo del Codice QR.



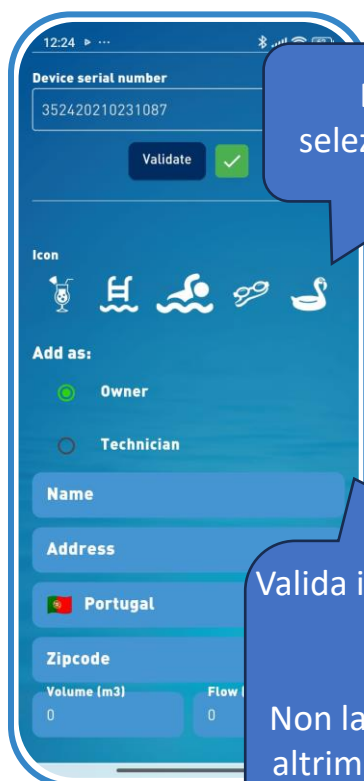
Il numero di serie può essere configurato tramite il **Codice QR** o manualmente. L'opzione più pratica è usare il **Codice QR**.



Consentire l'accesso alla telecamera per poter leggere il codice QR dell'apparecchiatura.



Indirizza la telecamera verso il codice QR sull'etichetta sul lato destro della macchina.



E' necessario selezionare un'icona.

Scegli le opzioni riguardanti la configurazione della tua piscina.

Valida il numero di serie e compila tutti i campi.

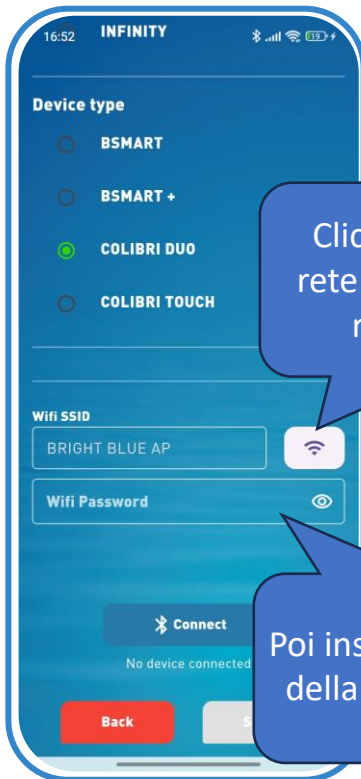
NOTA:

Non lasciare alcun campo vuoto, altrimenti potrebbero verificarsi errori nell'installazione.



Configurazione WiFi

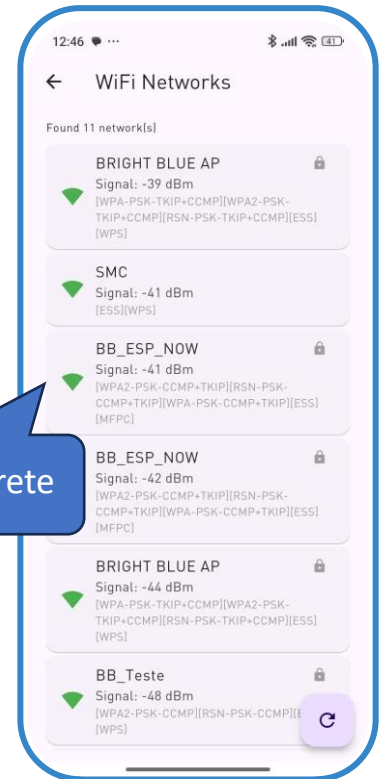
Sistema Operativo Android



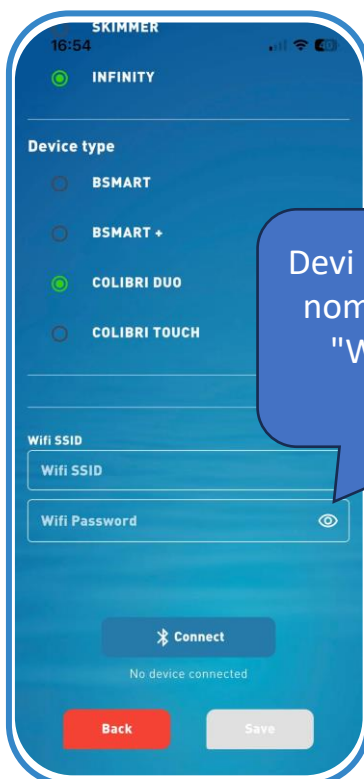
Clicca sull'icona della rete WiFi e seleziona la rete desiderata.

Scegli la tua rete

Poi inserisci la password della rete selezionata.



Sistema Operativo IOS

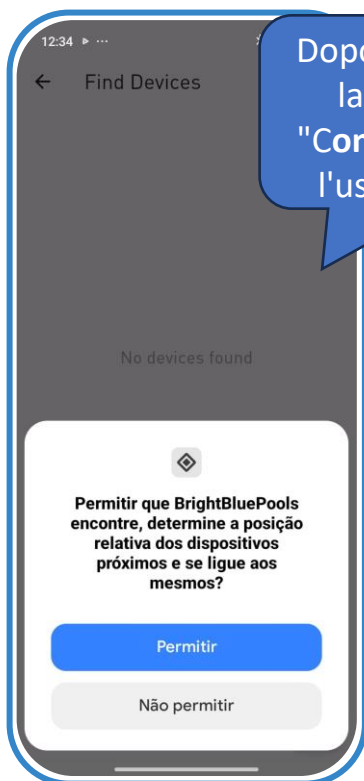


Devi inserire manualmente il nome della rete nel campo "Wifi SSID" e inserire la password.

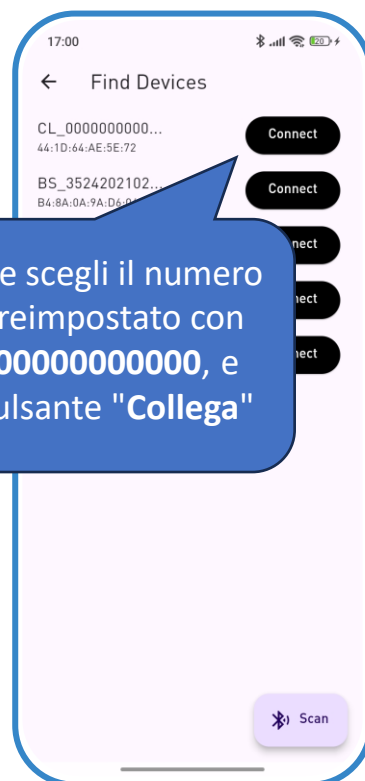
NOTA:

Il nome della rete deve essere inserito esattamente come configurato, poiché il sistema distingue tra lettere maiuscole e minuscole.

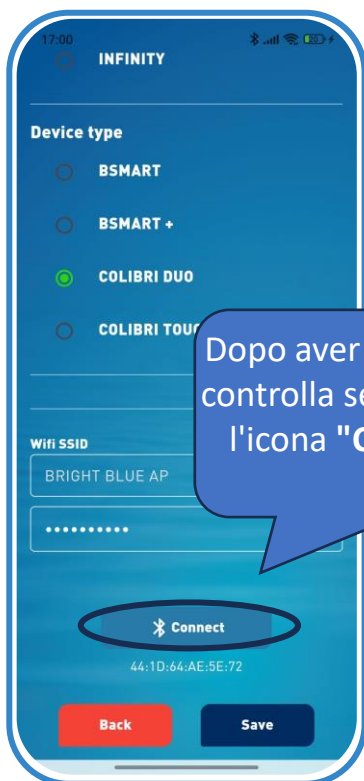
Prima di procedere, collega il COLIBRI DUO alla rete principale. Se è acceso da un po', spegni e riaccendilo.



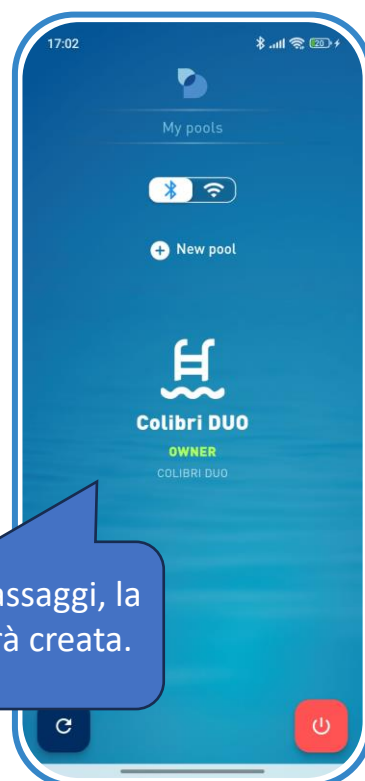
Dopo aver configurato la rete, seleziona "Connetti" e consente l'uso del Bluetooth.



Scansiona e scegli il numero di serie preimpostato con CL_0000000000000000, e premi il pulsante "Collega"



Dopo aver scelto il dispositivo, controlla se c'è un codice sotto l'icona "Collega" e clicca su "Salva".



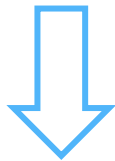
Dopo questi passaggi, la tua piscina sarà creata.

5

Abbina il Colibri DUO alla pompa WIFI.



Premi il pulsante di accoppiamento del Colibri DUO per 3 secondi.



Poi premi il pulsante di accoppiamento WIFI della pompa per 3 secondi.



Il relè motore si attiva tre volte, indicando l'inizio del processo. L'abbinamento può richiedere fino a 3 minuti. Una volta completato, accedi al menu tecnico COLIBRI DUO, inserisci **pH PRIME** e verifica il corretto funzionamento della pompa.



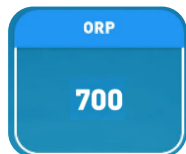
Ora puoi prenderti cura della tua piscina con facilità!

6

Icone ed i loro significati



- **OFF:** Disinfezione disattivata
- **ON:**
 - **AUTO:** Funziona secondo i valori ORP.
 - **MANUALE:** Funziona in base a una percentuale del tempo di funzionamento della pompa.



- Indica la lettura dell'ORP.
- **ON:** Abilita la lettura ORP.
- **OFF:** Disabilita la lettura ORP.



- Indica la lettura del pH.
- **ON:** Attiva il controllo del pH.
- **OFF:** Disabilita il controllo del pH.
- **PRIME:** Viene usato per avviare la pompa di pH e dovrebbe essere usato ogni volta che i tubi sono vuoti, per rimuovere l'aria. Fai funzionare la pompa per 2 minuti e resetta quel tempo, se necessario.
- **VALORE:** Ti permette di definire il valore di pH desiderato.
- **pH- / pH+:** Ti permette di selezionare se il sistema funziona con pH minus (abbattitore) o pH Plus (Incrementatore).



- Indica la salinità dell'acqua della piscina. Se è sotto 3 g/L, la macchina mostra un allarme a basso sale.



- Indica la temperatura dell'acqua. Se è sotto i 12 °C, l'apparecchiatura attiva l'allarme e la produzione di cloro viene interrotta.



- Permette di configurare la produzione di cloro in base al segnale emesso dal controller esterno o dal sensore di flusso.
- **Nessuna:** Non verrà intrapresa alcuna azione.
- **Rilevatore di flusso:** Quando il contatto è chiuso, l'apparecchiatura avvia la produzione.
- **Controllo Esterno:** Quando il contatto viene aperto, l'apparecchiatura interrompe la produzione.

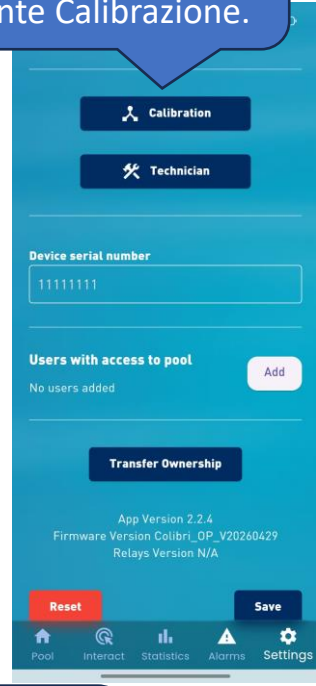
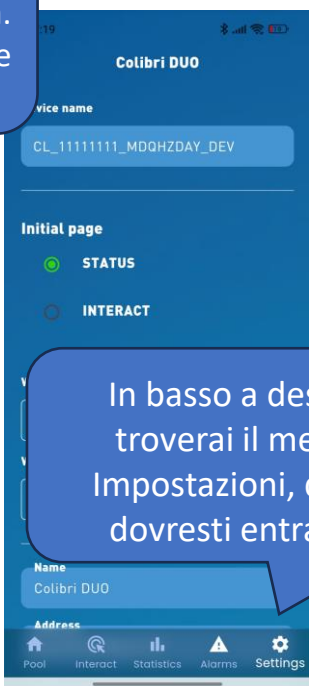
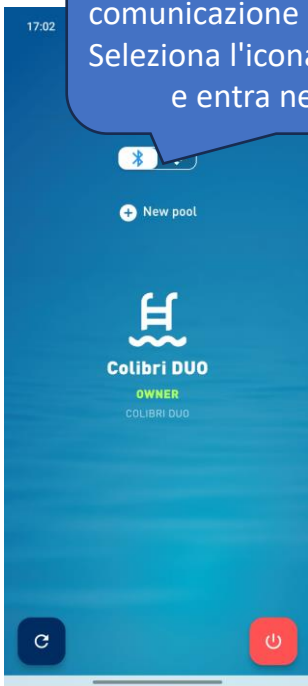
7 Calibrazione

Per iniziare la calibrazione, tieni con te i seguenti materiali:

- Soluzione tampone della sonda da calibrare (le soluzioni tampone di pH4 e pH7 e ORP 240mV e 470mV sono fornite con i relativi kit).
- Un bicchiere d'acqua potabile.
- Carta da asciugare/assorbire.

La modalità calibrazione è consentita solo con comunicazione Bluetooth attiva. Seleziona l'icona corrispondente e entra nella piscina.

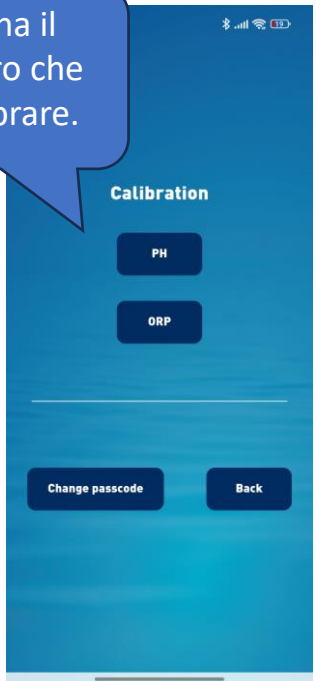
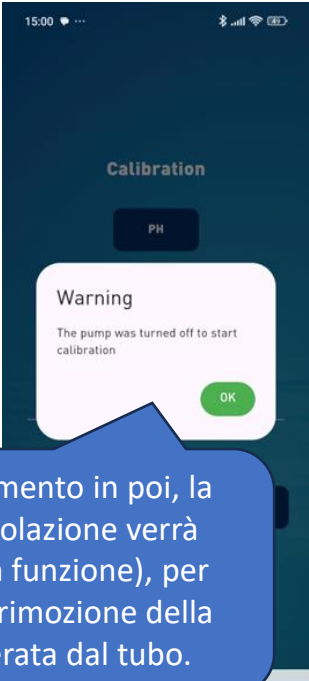
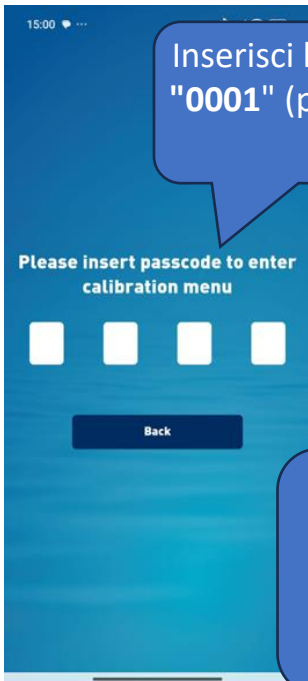
Scorri fino in fondo alla pagina e seleziona il pulsante Calibrazione.



In basso a destra troverai il menu Impostazioni, dove dovresti entrare.

Inserisci la password "0001" (predefinito).

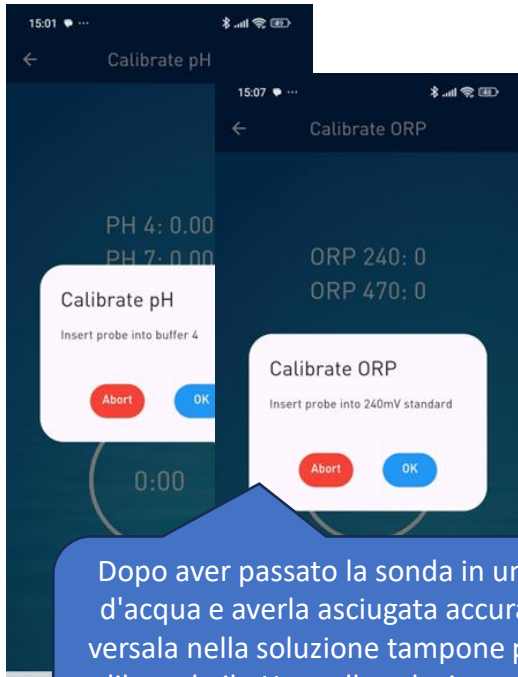
Seleziona il parametro che vuoi calibrare.



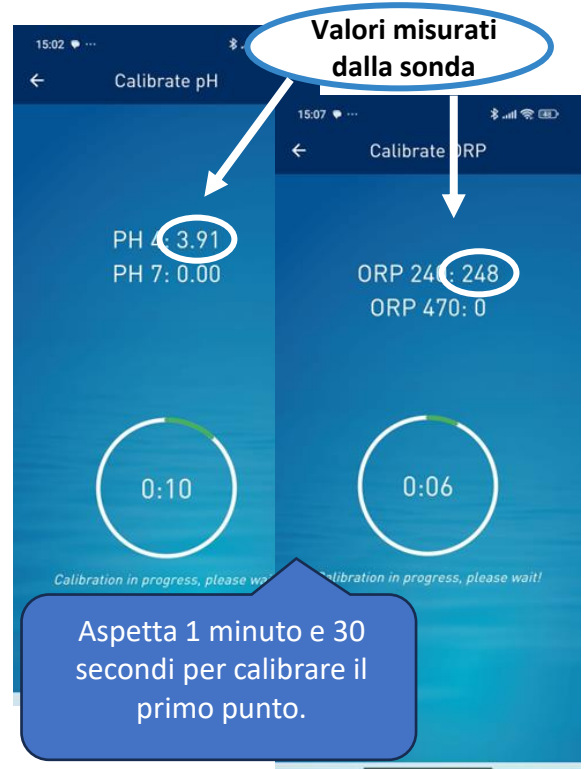
Da questo momento in poi, la pompa di circolazione verrà spenta (se è in funzione), per permettere la rimozione della sonda desiderata dal tubo.

pH e ORP

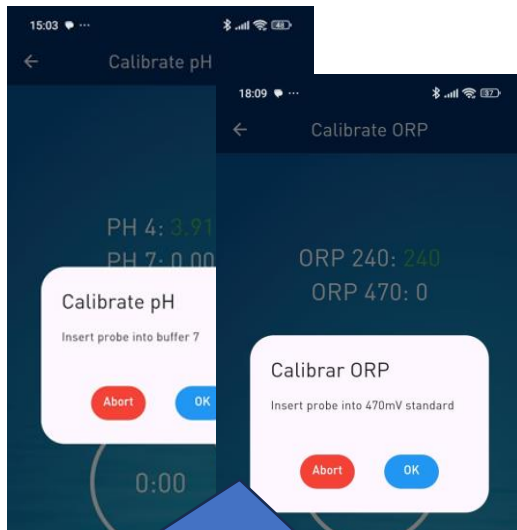
- Chiudi l'acqua dal circuito dove si trova la sonda e rimuovila dal suo supporto.
- Passa la sonda in un bicchiere d'acqua, rimuovila e usa la carta per asciugarla bene.
- La calibrazione del pH e dell'ORP viene effettuata con due tamponi.



Dopo aver passato la sonda in un bicchiere d'acqua e averla asciugata accuratamente, versala nella soluzione tampone pH 4 se stai calibrando il pH o nella soluzione tampone da 240 mV se stai calibrando l'ORP.



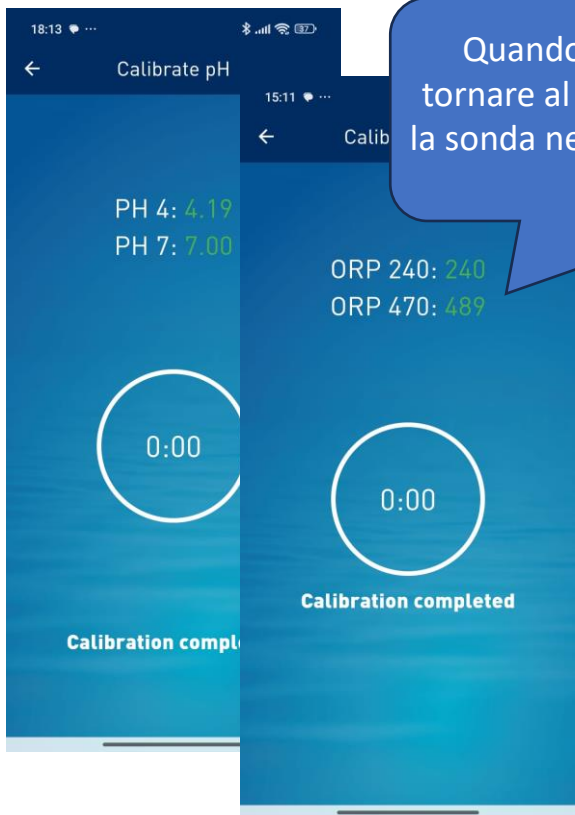
Aspetta 1 minuto e 30 secondi per calibrare il primo punto.



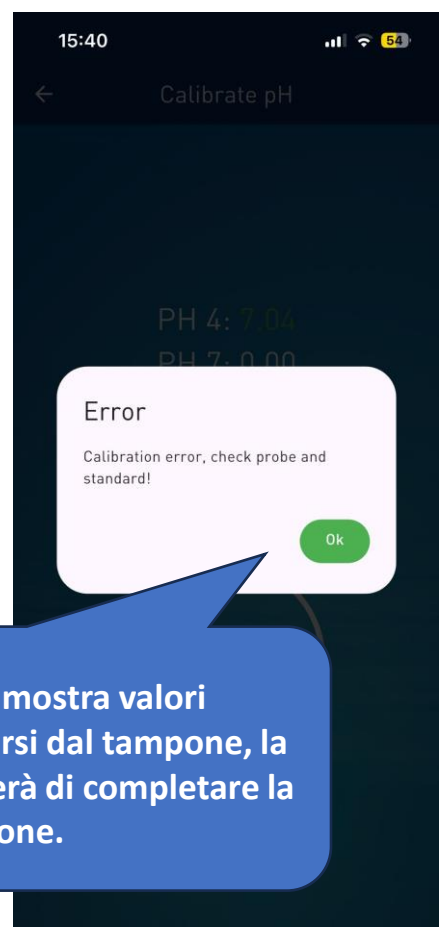
Dopo aver passato la sonda in un bicchiere d'acqua e averla asciugata bene, mettila nella soluzione tampone pH 7, se stai calibrando il pH, oppure nella soluzione tampone da 470 mV, se stai calibrando l'ORP.



Aspetta 1 minuto e 30 secondi per calibrare il secondo punto.



Quando la calibrazione è completata, puoi tornare al menu principale dell'app, reinstallare la sonda nel portasonde e accendere la pompa di circolazione.



Nota: Se la sonda mostra valori significativamente diversi dal tampone, la macchina non permetterà di completare la calibrazione.

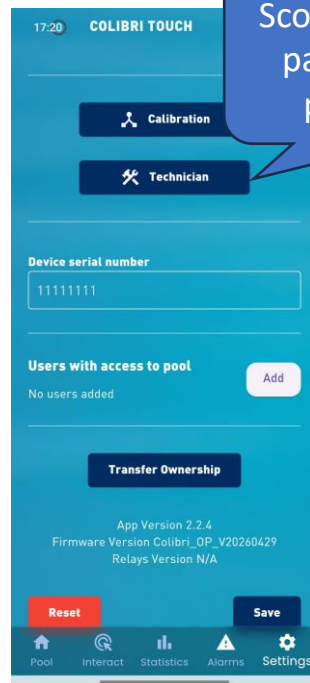
8

Menu Tecnico

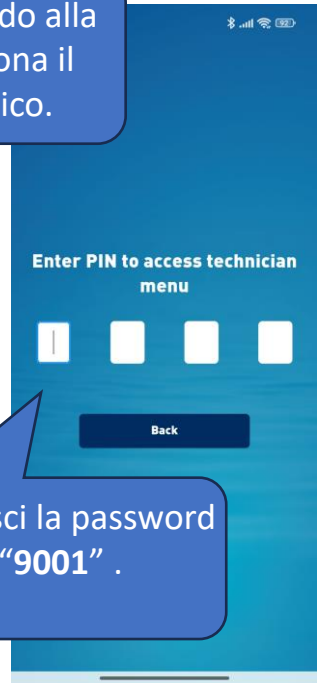
Nel menu tecnico è possibile controllare il modello della cella, il numero di ore operative di ciascuna polarità ed eseguire a distanza il test di inversione di polarità, al fine di diagnosticare e confermare il corretto funzionamento di entrambe le polarità.



In basso a destra troverai il menu **Impostazioni**, dove dovresti entrare.



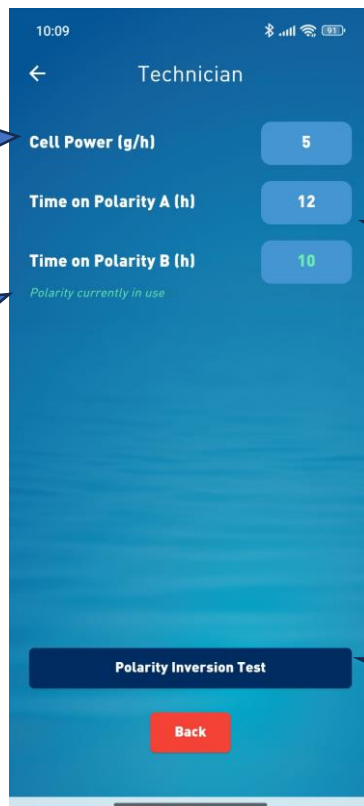
Scorri fino in fondo alla pagina e seleziona il pulsante **Tecnico**.



Inserisci la password **"9001"**.

Visualizza il tipo di cella per la tua macchina.

Indica quale polarità è attualmente in funzione.



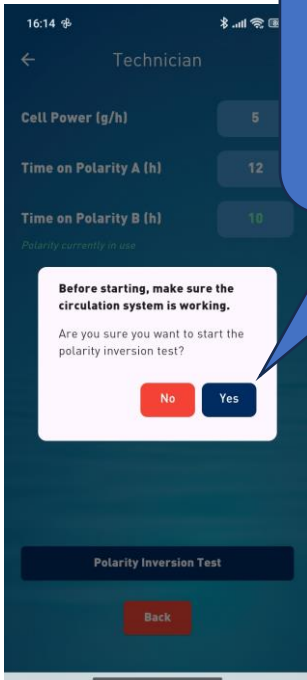
Numero di ore di funzionamento in ogni polarità della cella.

Inizia il test di inversione della polarità.

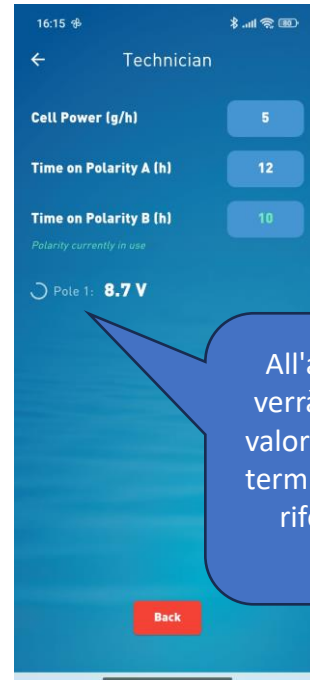
9

Test di inversione di polarità

Selezionando questa funzione, il sistema inizia a funzionare in una delle polarità per alcuni secondi, poi inverte automaticamente alla polarità opposta, riavviando il funzionamento di nuovo.



Prima di iniziare il test, verifica che la pompa di circolazione sia attiva e seleziona "Sì" per continuare.



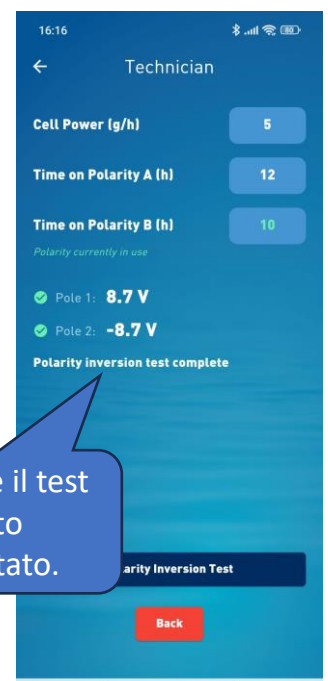
All'avvio del test, verrà visualizzato il valore di tensione ai terminali della cella, riferendosi alla polarità 1.



Indica che il test di polarità 1 è terminato e che il sistema passerà alla polarità 2.



Visualizza il valore di tensione ai terminali della cella, riferendosi alla polarità 1.



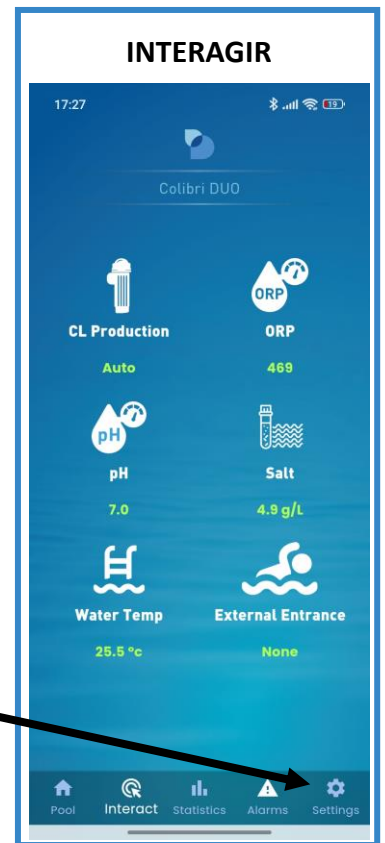
Indica che il test è stato completato.

10

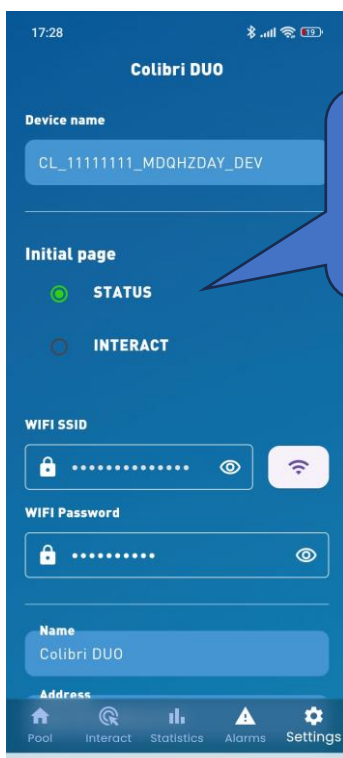
Configurazione della Home Page



La pagina principale dell'App può essere presentata in due opzioni di visualizzazione: modalità **STATO** o modalità **INTERACT**.

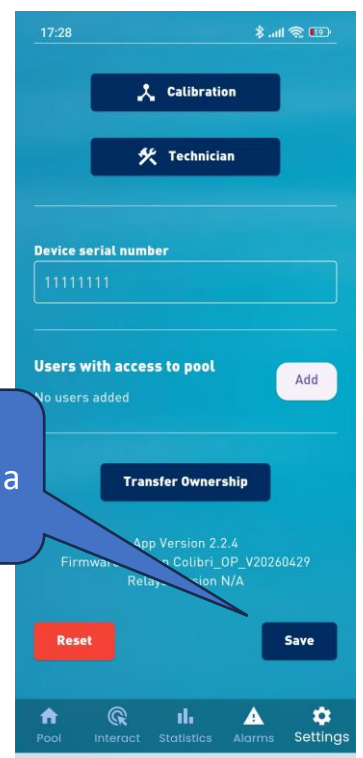


Per configurare la pagina principale, clicca su **Impostazioni**.



Una volta entrato nelle **impostazioni**, seleziona l'opzione **Interact** o **Stato**.

Poi clicca su **Salva** nell'angolo in basso a destra.



Nota:

Cambiare la homepage è opzionale e non interferisce con il funzionamento dell'applicazione.

