



# BOATCONTROL

Manual de usuario

App v4.0.0 – August 2025

## Tabla de contenido

<b>Technical specifications</b> .....	2
<b>Instalación</b> .....	2
1. <b>El paquete contiene:</b> .....	2
2. <b>Configuración eléctrica de la caja</b> .....	2
• <b>Hacer conexiones</b> .....	3
• <b>Fuentes de alimentación</b> .....	3
• <b>Especificaciones importantes para los canales</b> .....	3
• <b>Pasos finales</b> .....	4
3. <b>Configuración de la aplicación</b> .....	5
a. <b>Registrarse/Iniciar sesión</b> .....	5
b. <b>Conexión – Bluetooth</b> .....	6
c. <b>Conexión – Wi-Fi</b> .....	8
d. <b>Desconectar– Wi-Fi</b> .....	9
e. <b>Configuración de la aplicación - Continuación</b> .....	10
<b>Configuraciones</b> .....	13
<b>Conexiones adicionales</b> .....	14
<b>Garantía</b> .....	15

## Technical specifications

- **La x An x Al:** 253 x 158 x 61 mm
- **Alimentación eléctrica:** 9 a 30 VDC
- **Consumo de energía normal:** 3 W, máx. 6,5 W
- **Periféricos:**
  - **Canales:** 14 contactos de 10 A, carga máx. 100A
  - **Puerto:** de 5 pines para NMEA2000
- **Conectividad:** Bluetooth, Wi-Fi y Cloud
- **Indicadores de estado:** Azul para alimentación, amarillo para NMEA2000
- **Orientación:** Vertical / Horizontal
- **Montaje:** 225 x 100 mm con orificio de montaje de  $\varnothing$ 5 mm

## Instalación

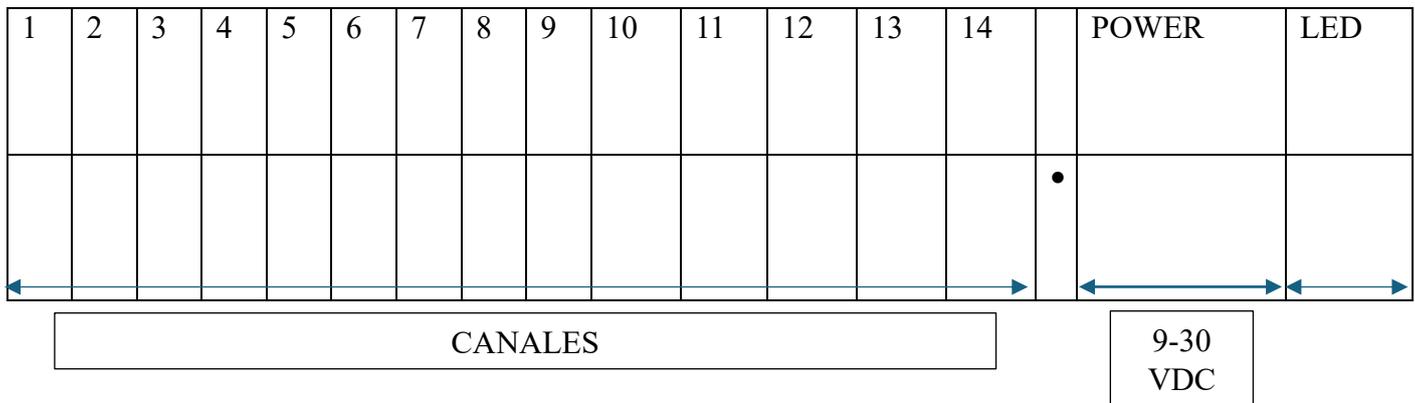
1. **El paquete contiene:** Caja BoatControl y 2 tipos de pasacables que puedes utilizar.



## 2. Configuración eléctrica de la caja

- **Abre la caja.**
  - **Nota:** Ten cuidado al separar la tapa y la base, ya que el conector de 5 pines está conectado a la tapa. Asegúrate de no separarlos con demasiada fuerza.

- **Hacer conexiones**



Para controlar un dispositivo, cada canal debe conectarse al dispositivo de salida deseado.

Por ejemplo, si deseas conectar una luz de cabina, toma el cable positivo de la fuente de alimentación y conéctalo al pin izquierdo del relé/canal 1.

Toma el cable positivo de la luz de cabina y conéctalo al pin derecho del relé 1.

Asegúrate de que tanto los dispositivos de salida como la fuente de alimentación tengan una conexión a tierra común.

- **Fuentes de alimentación**

Conecta un voltaje de alimentación entre **9-30 VDC**, preferiblemente **12V** o **24VDC**.

Cuando se encienda la alimentación, la luz azul en la tapa se iluminará, indicando que la fuente de alimentación está activa.

- **Especificaciones importantes para los canales**

Cada canal/interruptor puede controlar voltajes entre **12V** y **24V** con una corriente máxima de **10A**.

La carga total simultánea de todos los canales **no debe exceder los 100A**.

Los canales son independientes y están aislados, lo que evita cortocircuitos entre ellos.

Cada canal funciona como un interruptor sin conexión directa a la fuente de alimentación de BoatControl.

No importa qué pin de un canal reciba la conexión positiva.

Es posible operar **24V** en un canal y **12V** en otro.

Los canales pueden conectarse tanto en paralelo como en serie.

- **Pasos finales**

- ✓ Anota el número de serie escrito dentro de la caja.
- ✓ Monta la caja en el barco utilizando los cuatro orificios de montaje en la base.
- ✓ Cuando todas las conexiones y el montaje estén completos, cierra la tapa.
- ✓ Si es necesario, conecta los dispositivos de batería NMEA2000/EPT LV al conector de 5 pines.
- ✓ Usa un conector en T si hay varios dispositivos.

### 3. Configuración de la aplicación

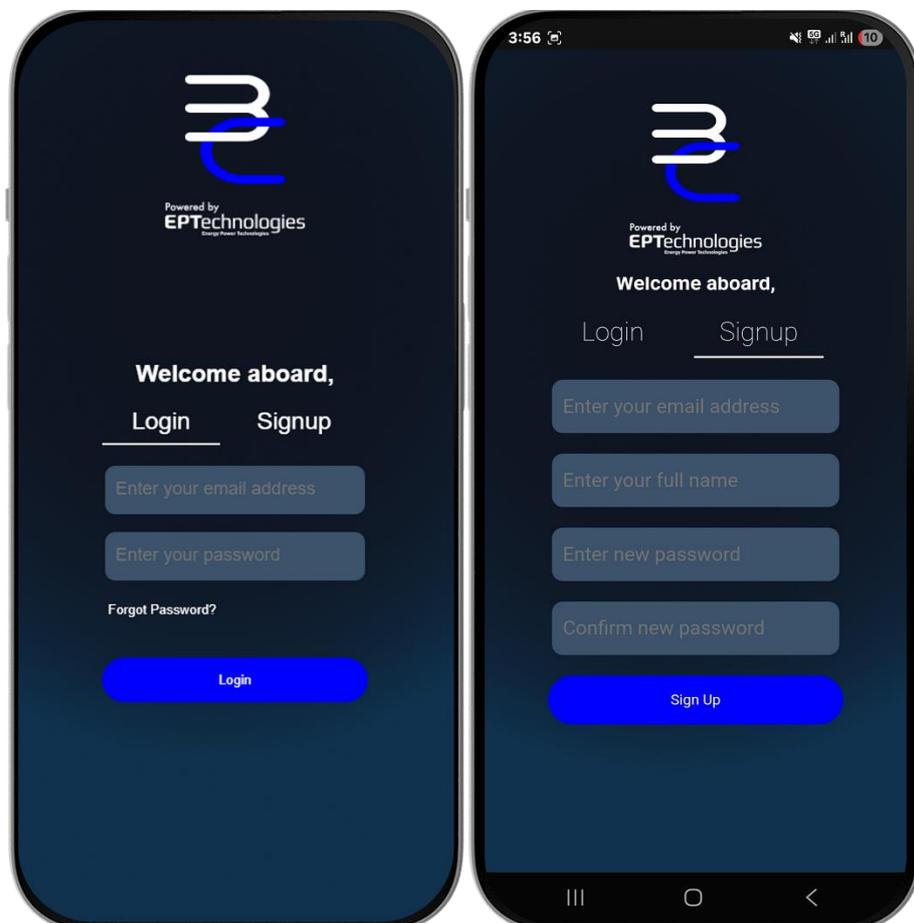
#### a. Registrarse/Iniciar sesión

- Después de la instalación eléctrica, descarga la aplicación desde la App Store o Play Store, o escanea el código QR a continuación.



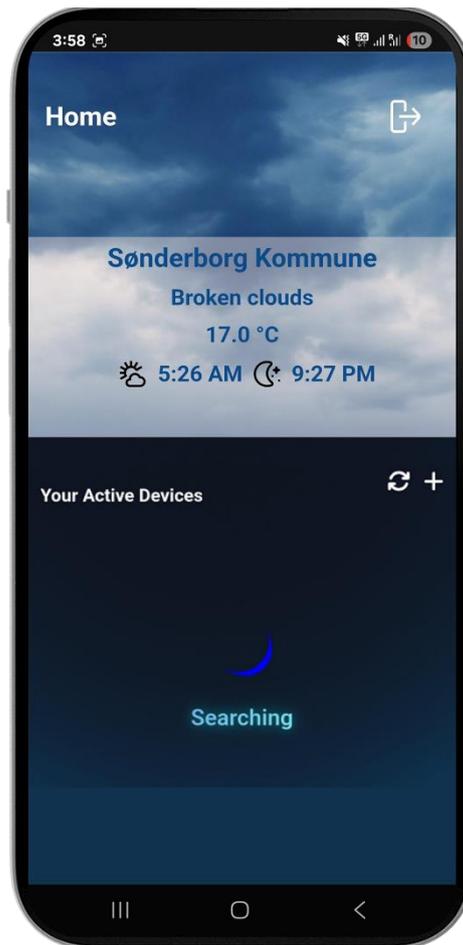
Nota: Esta versión del manual del usuario se configura con la última actualización de la aplicación: versión 4.0.0 al 1 de agosto de 2025. Es posible que las versiones anteriores de la aplicación no sigan el mismo procedimiento.

- **Regístrate** con tu dirección de correo electrónico y contraseña, o inicia sesión si ya eres usuario.

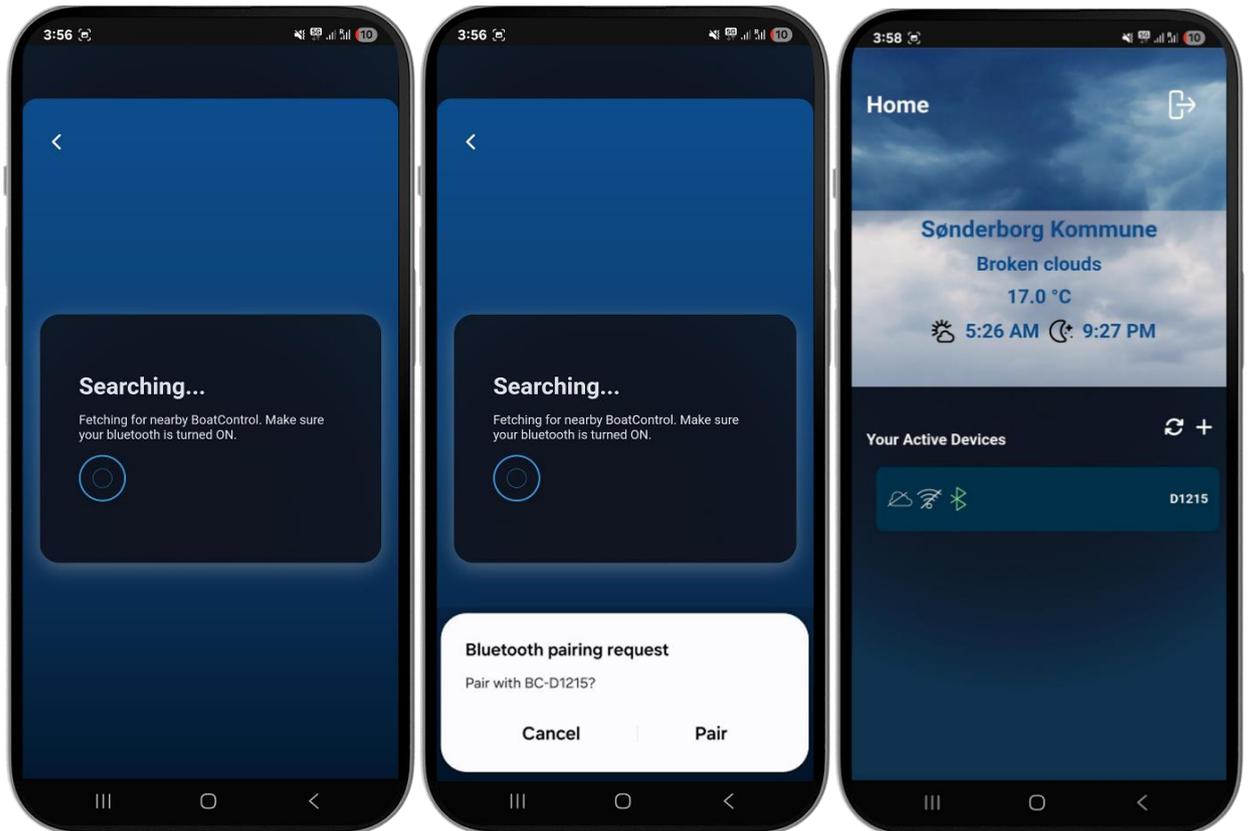


## b. Conexión – Bluetooth

- Asegúrate de que el Bluetooth esté activado. Cuando BoatControl esté activado y el Bluetooth activado, aparecerá una ventana emergente de emparejamiento. Mostrará el número de dispositivo cuando se te solicite. Si no aparece, haz clic en el icono + en la página de la aplicación después de iniciar sesión. Nota: Si ya has emparejado el dispositivo, este aparecerá en esta página. Si no aparece, vuelve al icono + y escanéalo.



- Haga clic en "Emparejar" cuando aparezca la ventana con el número de su dispositivo.
- Se le redirigirá a la primera página una vez completado el emparejamiento. No salga antes.
- Una vez emparejado correctamente, verá un nuevo dispositivo en la página con un icono verde de Bluetooth. La conexión Bluetooth está establecida. Puede hacer clic en el dispositivo y conectarlo. BoatControl ahora funciona en modo Bluetooth con relés y NMEA.

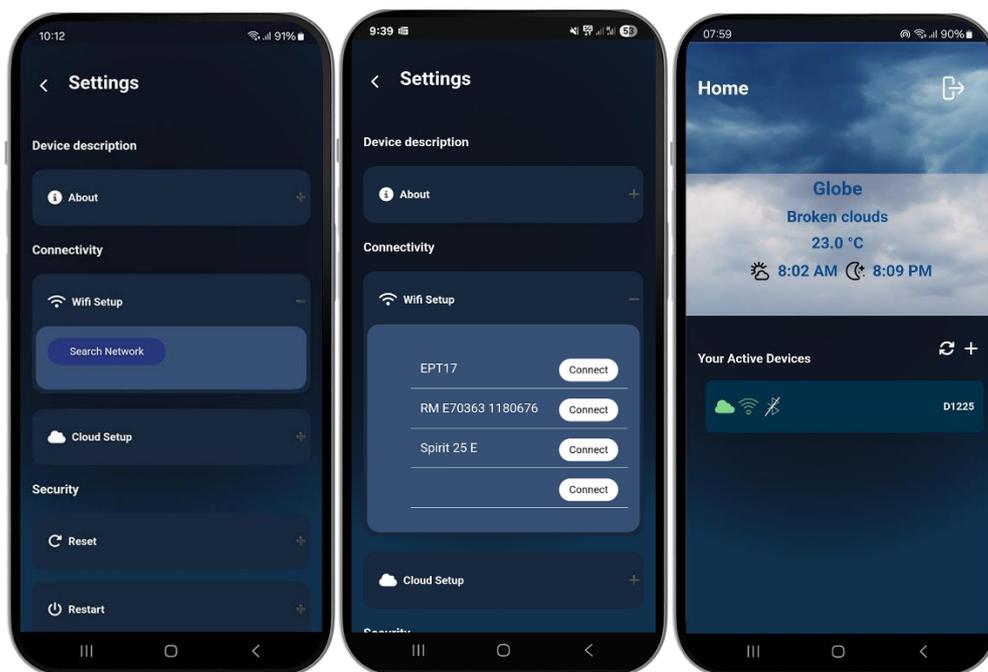


- Puedes automatizar el uso de tus dispositivos en modo Bluetooth activando y desactivando el relé en la página Canales. También puedes cambiar el nombre para mayor comodidad.

### c. Conexión – Wi-Fi

- Para conectarte a la red Wi-Fi, haz clic en tu dispositivo. Verás un icono de ajustes (botón de engranaje) en la esquina superior derecha de la aplicación. Luego, ve a la configuración de Wi-Fi y conéctate usando la contraseña. Después de conectarte a la red Wi-Fi, cierra la aplicación y vuelve a abrirla. Ya estás conectado a través de Wi-Fi y la nube.
- Ahora puedes automatizar y ver relés y datos NMEA a través de Wi-Fi.
- Se requiere Wi-Fi para ver los datos del sistema EPT: batería, motor y otra información específica del EPT.

**IMPORTANTE:** Después de conectarse al wifi, desconecte el BoatControl y espere 5 segundos. Vuelva a encenderlo. El wifi se ha conectado correctamente. Espere hasta que el icono del wifi se ponga verde.



**IMPORTANTE:** Los servicios gratuitos en la nube solo están disponibles durante un periodo de prueba. Posteriormente, se requiere una cuota anual de 80 EUR/600 DKK. Los usuarios pueden renovar el servicio pagando directamente a través de la página Configuración > Configuración de la nube.

#### d. Desconectar– Wi-Fi

- Si desconecta el Wi-Fi, siga el mismo procedimiento. Después de pulsar el botón de desconexión, corte la alimentación del BoatControl durante unos 5 segundos y vuelva a encenderlo. Tras desconectar el Wi-Fi, cierre la aplicación y ábrala de nuevo. Espere a que el icono de Bluetooth se ponga verde.
- Ya está conectado de nuevo por Bluetooth.
- Ahora, haga clic en el dispositivo (por ejemplo, D-1215) y verá tres páginas: Canales, Información, NMEA y Batería.

Nota: Puede tomar hasta 30 segundos cambiar al modo Bluetooth automáticamente.

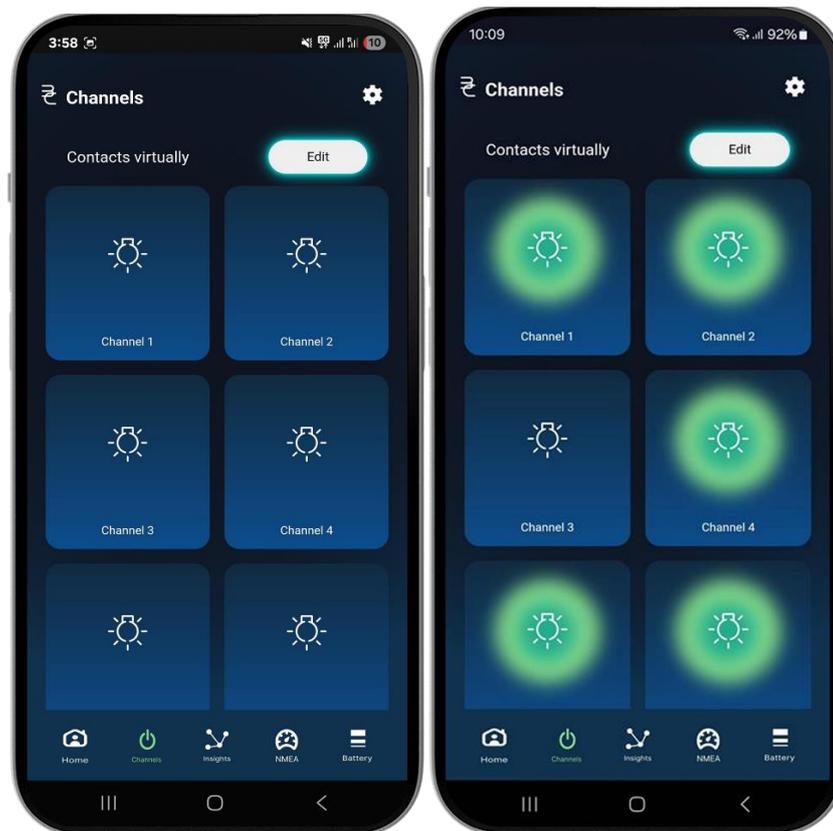
**IMPORTANTE:** Para conectar una nueva red Wi-Fi, primero debe desconectar la red Wi-Fi de la estación existente y esperar 30 segundos para que BoatControl vuelva al modo Bluetooth para buscar la nueva estación. Una vez establecido el modo Bluetooth, vuelva a la página de configuración y conecte la nueva red Wi-Fi.

El usuario puede ver la conexión actual mediante el color en los íconos de la nube, Wi-Fi y Bluetooth en la página de inicio.

Si la conexión Wi-Fi no está disponible y la aplicación no responde, restablezca BoatControl con la opción "Restablecer" en la página de configuración. Podrá reiniciar el sistema.

### e. Configuración de la aplicación - Continuación

- Puedes controlar tus dispositivos a través de la página Canales. Simplemente toca los canales correspondientes para activarlos o desactivarlos. También puedes personalizar los nombres e iconos de los canales con el botón Editar en la parte superior. La página tardará 2 segundos en actualizarse.



- Si se han añadido dispositivos **NMEA** al conector de **5 pines**, puedes verlos en la página de **NMEA** agregándolos, de modo que solo veas lo que deseas visualizar.
- **Nota:** Hemos aumentado el número de dispositivos NMEA a 13, por lo que estas son las opciones a las que puedes conectarte:

- Termómetro
- Medidor de nivel de agua
- Medidor de presión atmosférica
- Medidor de tanque séptico
- Medidor de nivel de combustible
- Rumbo
- Medidor de tanque de aguas grises
- GPS
- Medidor de nivel de aceite
- Indicador de timón
- Anemómetro
- Medidor de tanque de peces
- Medidor de tanque de aguas negras

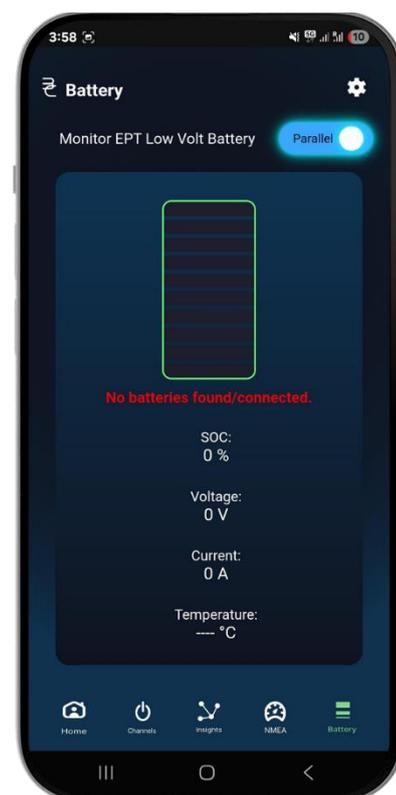


- Conéctate a la batería EPT LV para ver el estado general de la batería en tiempo real. En esta versión, solo se puede conectar una batería a la vez.

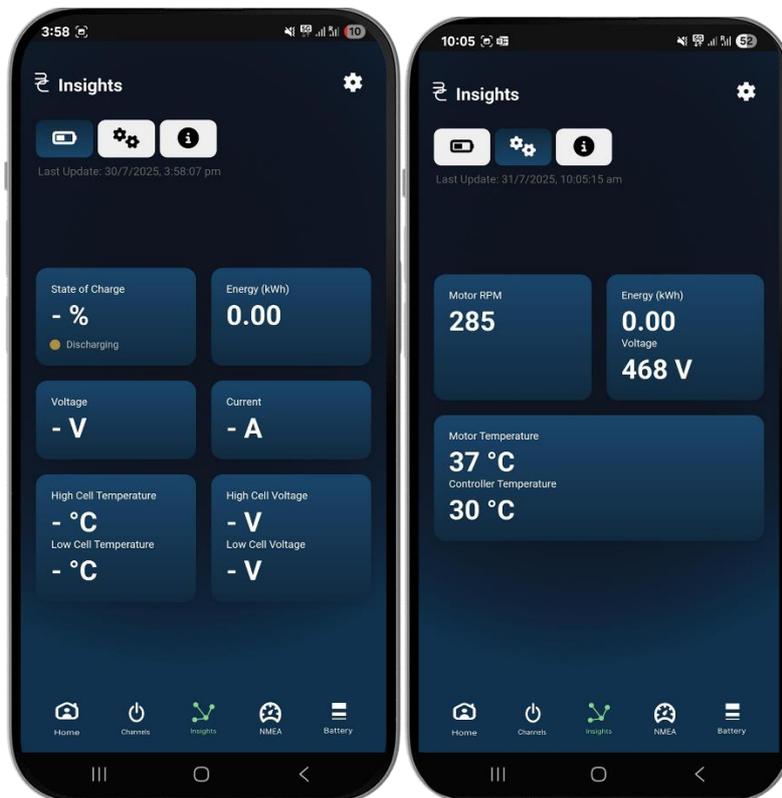
- **Nota:** En la primera configuración, asegúrate de que no haya dispositivos conectados al puerto de 5 pines. Después de conectar la batería, apaga y enciende el BoatControl.

Una vez conectada la batería, podrás ver las mediciones en la aplicación. Cuando aparezcan los valores en la app, puedes volver a conectar todos los dispositivos NMEA que habías conectado previamente (si los hubiera).

Además, en la versión actual, si la batería está en modo de suspensión profunda, es posible que no veas ninguna medición. Conéctala a una carga y verifica si los valores aparecen.



- Si tienes un sistema EPT, también puedes conectarlo para ver los datos de tu sistema, como:
  - Velocidad del motor
  - Temperatura
  - Mediciones de batería de alto voltaje
  - Datos de la hélice, etc.
- Conecta el cable de 5 pines al puerto de 5 pines en la caja. También puedes usar un conector en T para conectar varios dispositivos a la vez al puerto de 5 pines.
- Si pierde datos en algún momento verifique la intensidad y la conexión de la red, vaya a la página principal y vea si la nube/Wi-Fi está en color verde y aún no se reciben datos reinicie BoatControl a través de la opción de reinicio en la configuración.



## Configuraciones

- **Instrucciones**

Encuentra guías detalladas de configuración e instrucciones para el inicio.

- **Actualización de software de BoatControl – Firmware**

Si hay una actualización disponible, aparecerá un icono en la parte superior de la aplicación. Puedes actualizar tocando el icono y luego el botón "Descargar e instalar".

- **Configuración de Wi-Fi**

Conéctate o desconéctate de Wi-Fi usando esta opción.

- **Configuración de la nube**

El servicio en la nube está disponible para todos hasta diciembre de 2025. Si deseas seguir utilizándolo después de esa fecha, deberás comprarlo a través de esta opción.

- **Reiniciar la caja BoatControl**

Presiona "Reiniciar", y la caja se reiniciará, estando inactiva durante los próximos 10-20 segundos. Los contactos no se modificarán.

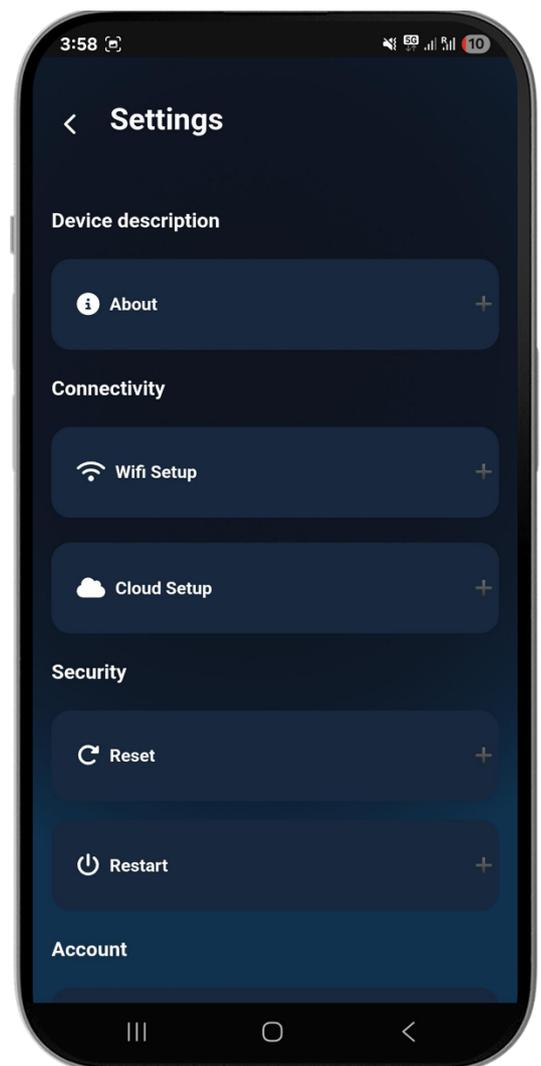
- **Restablecer la caja BoatControl**

Aquí puedes restablecer tu caja.

**⚠ ADVERTENCIA:** Usar esta función restablecerá la caja, eliminando todas las configuraciones y desvinculándola de tu cuenta.

- **Cambiar contraseña**

Puedes cambiar tu contraseña actual por una nueva.



## Conexiones adicionales

- **Conexión donde el fusible está junto al interruptor del panel eléctrico (Conexión en paralelo)**

Con esta configuración, el aparato (luz, refrigerador, calefacción, etc.) se puede encender tanto con BoatControl como con el interruptor del panel eléctrico. El aparato solo se desconecta cuando tanto el canal/interruptor de BoatControl como el interruptor del panel eléctrico están apagados.

En esta conexión, el interruptor del panel eléctrico está siempre apagado y se puede utilizar para anular BoatControl si es necesario. Los cables del canal de BoatControl están conectados a ambos lados del interruptor del panel eléctrico.

- **Conexión donde el fusible está integrado en el interruptor del panel eléctrico (Conexión en serie)**

Se usa cuando el interruptor del panel eléctrico tiene un fusible automático incorporado.

Aquí, el aparato (luz, refrigerador, calefacción, etc.) se puede encender con BoatControl siempre que el interruptor del panel eléctrico esté encendido.

Con esta configuración, el interruptor del panel eléctrico está siempre encendido y solo debe apagarse si es necesario anular BoatControl (ver la sección de anulación).

El canal de BoatControl se instala entre el interruptor y el aparato (luz, refrigerador, calefacción, etc.).

- **Seguridad**

Para la conexión donde el fusible está junto al interruptor del panel eléctrico (Conexión en paralelo), sigue estos pasos:

1. Apaga la alimentación de BoatControl
2. Enciende los dispositivos necesarios a través del panel eléctrico del barco

Para la conexión donde el fusible está integrado en el interruptor del panel eléctrico (Conexión en serie), sigue estos pasos:

1. Apaga todos los interruptores en el panel eléctrico del barco
2. Mantén presionado el interruptor manual de BoatControl durante 5 segundos para activar todos los canales
3. Enciende los dispositivos necesarios a través del panel eléctrico del barco

## Garantía

- La garantía cubre 1 año a partir de la fecha de compra. Si tu dispositivo fue comprado en una tienda o directamente con nosotros, deberás enviar una copia del recibo.
- La garantía quedará anulada si no sigues este manual de usuario o si intentas reparar o modificar el producto sin el permiso por escrito de BoatControl.
- En caso de reclamación, el dispositivo debe enviarse a EPTechnologies ApS, Dinamarca.
- La garantía cubre la reparación o sustitución del dispositivo, pero no cubre costos de instalación, configuración o envío.
- La responsabilidad del fabricante en caso de daños durante el uso o la instalación se limita al valor del dispositivo.
- El fabricante no es responsable de errores o imprecisiones en manuales de otras empresas.
- El fabricante acepta consultas sobre la garantía y brinda soporte técnico por correo electrónico o a través de distribuidores autorizados.
- Los datos de contacto y la lista de distribuidores autorizados se encuentran al final de este documento o en nuestro sitio web.

Antes de la compra, verifica que el sello de seguridad no esté roto; el fabricante no aceptará devoluciones si el sello ha sido violado.

Si experimentas algún problema, contáctanos en:

 **Email:** [support@epttechnologies.de](mailto:support@epttechnologies.de)

 **Teléfono:** +45 30 20 96 94

Nos pondremos en contacto contigo lo antes posible. **¡Gracias!**