



BOATCONTROL

Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

Technische Spezifikationen	2
Einrichtung	2
1. Im Lieferumfang: Sie erhalten eine BoatControl-Box und zwei verschiedene Kabeldurchführungen, die Sie verwenden können.	2
2. Elektrische Einrichtung der Box	2
• Herstellen der Verbindungen	3
• Stromversorgungen	3
• Wichtige Spezifikationen für Kanäle	3
• Letzte Schritte	4
1. App-Installation	4
Garantie	8
Einstellungen	9
Zusätzliche Verbindungen	10

Technische Spezifikationen

- **L x B x H:** 253 x 158 x 61 mm
- **Stromversorgung:** 9 bis 30 VDC
- **Normaler Stromverbrauch:** 3 W, max. 6,5 W
- **Peripheriegeräte:**
 - **Kanäle:** 14 Kontakte, 10A, max. Last 100A
 - **Anschlüsse:** 5-polig zu NMEA2000
- **Konnektivität:** Bluetooth, Wi-Fi und Cloud
- **Statusanzeigen:** Blau für Stromversorgung, Gelb für NMEA2000
- **Ausrichtung:** Vertikal / Horizontal
- **Montage:** 225 x 100 mm mit $\varnothing 5$ mm Montagebohrung

Einrichtung

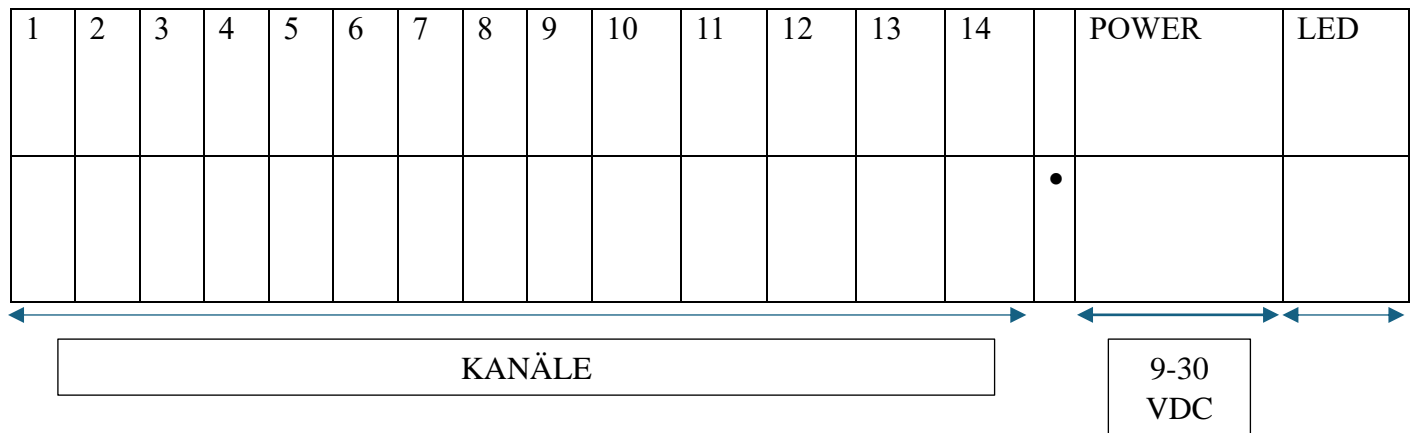
1. **Im Lieferumfang:** Sie erhalten eine BoatControl-Box und zwei verschiedene Kabeldurchführungen, die Sie verwenden können.



2. **Elektrische Einrichtung der Box**

- **Öffnen Sie die Box**
 - **Hinweis:** Seien Sie vorsichtig beim Trennen des Deckels und des Gehäuses, da der 5-polige Anschluss mit dem Deckel verbunden ist. Ziehen Sie die Teile daher nicht mit zu viel Kraft auseinander.

- **Herstellen der Verbindungen**



Verbinden Sie jeden Kanal mit dem gewünschten Ausgabegerät zur Steuerung.

Zum Beispiel: Um eine Kabinenbeleuchtung anzuschließen, nehmen Sie den positiven Anschluss der Stromversorgung und verbinden ihn mit dem linken Pin des Relais/Kanal 1. Nehmen Sie dann den positiven Anschluss der Kabinenbeleuchtung und verbinden ihn mit dem rechten Pin des Relais 1. Stellen Sie sicher, dass eine gemeinsame Masse für die Ausgabegeräte und die Stromversorgung vorhanden ist.

- **Stromversorgungen**

Schließen Sie eine Versorgungsspannung zwischen 9-30 VDC an, vorzugsweise 12V oder 24VDC.

Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, leuchtet die blaue Lampe auf dem Deckel auf, was anzeigt, dass die Stromversorgung aktiv ist.

- **Wichtige Spezifikationen für Kanäle**

Jeder Kanal/Schalter kann Spannungen zwischen **12V** und **24V** mit einem maximalen Strom von **10A** steuern.

Die gesamte gleichzeitige Last aller Kanäle darf **100A** nicht überschreiten.

Die Kanäle sind unabhängig und isoliert, wodurch Kurzschlüsse zwischen ihnen verhindert werden.

Jeder Kanal fungiert als Schalter ohne direkte Verbindung zur BoatControl-Stromversorgung.

Es spielt keine Rolle, welcher Pin eines Kanals den positiven Anschluss erhält.

Es ist möglich, **24V** auf einem Kanal und **12V** auf einem anderen zu betreiben.

Die Kanäle können sowohl parallel als auch in Reihe geschaltet werden.

- **Letzte Schritte**

- ✓ Notieren Sie die Seriennummer, die im Inneren der Box geschrieben steht.
- ✓ Befestigen Sie die Box mit den vier Befestigungslöchern an der Grundplatte des Bootes.
- ✓ Schließen Sie den Deckel, sobald alle Verbindungen hergestellt und die Montage abgeschlossen ist.
- ✓ Falls erforderlich, verbinden Sie die NMEA2000/EPT LV-Batteriegeräte mit der 5-poligen Buchse.
- ✓ Verwenden Sie einen T-Verbinder, wenn mehrere Geräte angeschlossen werden.

1. App-Installation

- Nach der elektrischen Installation laden Sie die App aus dem App Store oder Play Store herunter oder scannen Sie den untenstehenden QR-Code.



- Registrieren Sie sich mit Ihrer E-Mail-Adresse und einem Passwort oder melden Sie sich an, wenn Sie bereits ein Benutzer sind.
- Sobald die Stromversorgung der BoatControl-Box eingeschaltet ist, sollte ein Label (z. B. D-1100) erscheinen, um ein neues Gerät für die Kopplung hinzuzufügen. Die Geräte-ID entspricht der Seriennummer im Inneren der Box.

Hinweis: Falls Sie das Gerät bereits einmal gekoppelt haben, wird diese Option nicht erneut angezeigt, und Sie werden automatisch zu Ihrem Gerät weitergeleitet.

- Klicken Sie auf die Kopplungsoption, indem Sie Bluetooth aktivieren.
- Sie sind jetzt verbunden.
- Klicken Sie nun auf das Gerät (z. B. D-1100), und Sie sehen drei Seiten: **Kanäle, NMEA und Batterie**.
- Bevor Sie fortfahren, können Sie sich auch mit Wi-Fi verbinden, indem Sie:
 - In der App auf die obere rechte Ecke gehen und Einstellungen auswählen.
 - Auf Wi-Fi-Setup klicken.
 - Die Anmeldedaten für das ausgewählte Netzwerk eingeben.

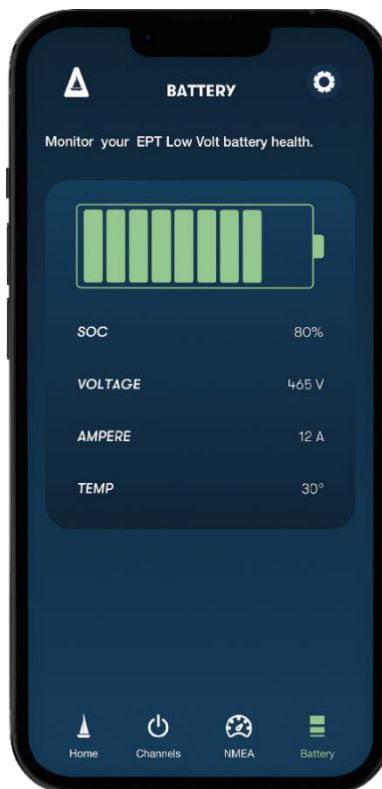
- Sie sind jetzt über Bluetooth, Wi-Fi und Cloud verbunden.
- Sie können Ihre Geräte über die *Kanäle-Seite* steuern. Tippen Sie einfach auf die jeweiligen Kanäle, um sie ein- oder auszuschalten. Sie können außerdem Kanalnamen und Symbole mit der Bearbeiten-Taste oben anpassen.



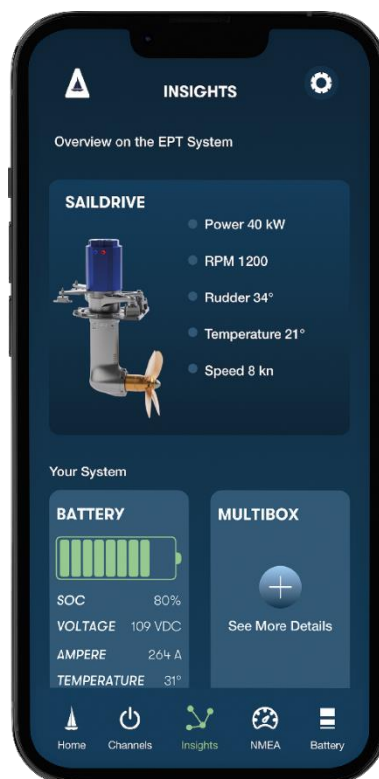
- Wenn NMEA-Geräte an den 5-Pin-Anschluss angeschlossen sind, können Sie diese auf der NMEA-Seite hinzufügen und nur die gewünschten Daten anzeigen lassen.



- **Hinweis:** Wir haben die Anzahl der NMEA-Geräte auf 13 erhöht. Die verfügbaren Verbindungsoptionen sind:
 - Temperaturmesser
 - Wassertankmesser
 - Luftdruckmesser
 - Fäkalientankmesser
 - Kraftstoffstandmesser
 - Kursanzeige
 - Grauwassertankmesser
 - GPS
 - Ölstandmesser
 - Ruderanzeige
 - Windmesser
 - Fischtankmesser
 - Schwarzwassertankmesser
- Verbinden Sie die EPT LV-Batterie, um den Gesamtstatus der Batterie in Echtzeit zu überwachen. In dieser Version kann jeweils nur eine Batterie verbunden werden.



- **Hinweis:** Bei der ersten Konfiguration stellen Sie sicher, dass keine Geräte an den 5-Pin-Anschluss angeschlossen sind.
 Nachdem Sie die Batterie angeschlossen haben, schalten Sie die BoatControl aus und wieder ein. Sobald die Batterie verbunden ist, sollten Sie die Messwerte in der App sehen.
 Wenn die Messwerte angezeigt werden, können Sie alle zuvor angeschlossenen NMEA-Geräte (falls vorhanden) wieder verbinden.
- In der aktuellen Version kann es vorkommen, dass keine Messwerte angezeigt werden, wenn sich Ihre Batterie im Tiefschlafmodus befindet.
 In diesem Fall verbinden Sie eine Last mit der Batterie und prüfen Sie anschließend, ob die Werte sichtbar sind.
- Falls Sie ein EPT-System besitzen, können Sie dieses ebenfalls anschließen, um Systemdaten wie:
 - Motordrehzahl,
 - Temperatur,
 - Batteriemesswerte für Hochspannung,
 - Propellerdaten usw. zu überwachen.
- Schließen Sie das 5-Pin-Kabel an den 5-Pin-Anschluss der Box an.
 Falls Sie mehrere Geräte gleichzeitig anschließen möchten, verwenden Sie einen T-Konnektor für den 5-Pin-Anschluss.



Garantie

- Die Garantie gilt für 1 Jahr ab Kaufdatum. Falls Ihr Gerät in einem Geschäft oder direkt bei uns gekauft wurde, müssen Sie eine Kopie des Kaufbelegs vorlegen.
- Die Garantie erlischt, wenn Sie diese Bedienungsanleitung nicht befolgen oder versuchen, das Produkt ohne schriftliche Genehmigung von BoatControl zu reparieren oder zu modifizieren.
- Im Falle eines Garantieanspruchs muss das Gerät an EPTTechnologies ApS, Dänemark gesendet werden.
- Die Garantie deckt die Reparatur oder den Austausch Ihres Geräts ab, jedoch keine Installations-, Konfigurations- oder Versandkosten.
- Die Haftung des Herstellers für Schäden während der Nutzung oder Installation ist auf den Wert des Geräts beschränkt.
- Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Fehler oder Ungenauigkeiten in Anleitungen und Handbüchern anderer Unternehmen.
- Der Hersteller akzeptiert Garantieanfragen und bietet technischen Support per E-Mail oder über autorisierte Händler an.
- Kontaktinformationen und eine Liste autorisierter Händler finden Sie am Ende dieses Dokuments oder auf unserer Website.
- Stellen Sie sicher, dass die Versiegelung vor dem Kauf nicht beschädigt ist; der Hersteller akzeptiert keine Rücksendungen, wenn die Versiegelung gebrochen wurde.

Einstellungen

- **Anleitungen**

Finden Sie detaillierte Anleitungen zur Einrichtung und Inbetriebnahme.

- **Software-Update für BoatControl – Firmware**

Wenn ein Update verfügbar ist, erscheint ein Symbol oben in der App. Sie können das Update starten, indem Sie auf das Symbol tippen und dann die Schaltfläche „Download & Install“ drücken.

- **Wi-Fi-Einrichtung**

Verbinden oder trennen Sie das Wi-Fi über diese Option.

- **Cloud-Einrichtung**

Cloud-Dienste sind für alle Benutzer bis Dezember 2025 verfügbar. Wenn Sie die Cloud danach weiterhin nutzen möchten, müssen Sie den Zugang über diese Option erwerben.

- **Neustart der BoatControl-Box**

Drücken Sie „Neustart“, um die Box neu zu starten. Sie wird für die nächsten 10–20 Sekunden nicht verfügbar sein, die Kontakte bleiben unverändert.

- **Zurücksetzen der BoatControl-Box**

Hier können Sie Ihre Box zurücksetzen.

⚠ WARNUNG: Durch diese Funktion wird die Box zurückgesetzt, alle Einstellungen gelöscht und die Verbindung zu Ihrem Konto entfernt.

- **Passwort ändern**

Hier können Sie Ihr aktuelles Passwort durch ein neues ersetzen.

Zusätzliche Verbindungen

- **Verbindung, bei der die Sicherung neben dem Schalter im Schaltschrank sitzt**

(Parallelschaltung)

Mit dieser Konfiguration kann das Gerät (Licht, Kühlschrank, Heizung usw.) entweder über BoatControl oder den Schalter im Schaltschrank eingeschaltet werden. Das Gerät wird nur deaktiviert, wenn sowohl der BoatControl-Kanal/Schalter als auch der Schaltschrank-Schalter ausgeschaltet sind. In dieser Verbindung ist der Schaltschrank-Schalter immer ausgeschaltet und kann verwendet werden, um BoatControl zu übersteuern, falls erforderlich.

Die BoatControl-Kanaldrähte sind auf beiden Seiten des Schalterschrankschalters angeschlossen.

- **Verbindung, bei der die Sicherung in den Schalterschrank-Schalter integriert ist**

(Serienschaltung)

Diese Konfiguration wird verwendet, wenn der Schalterschrank-Schalter eine integrierte automatische Sicherung hat. Hier kann das Gerät (Licht, Kühlschrank, Heizung usw.) über BoatControl eingeschaltet werden, solange der Schalterschrank-Schalter eingeschaltet ist. Bei dieser Konfiguration ist der Schalterschrank-Schalter immer eingeschaltet und sollte nur ausgeschaltet werden, wenn BoatControl übersteuert werden muss (siehe Abschnitt Übersteuerung). Der BoatControl-Kanal wird zwischen dem Schalter und dem Gerät (Licht, Kühlschrank, Heizung usw.) installiert.

- **Sicherheit**

Für Verbindungen, bei denen die Sicherung neben dem Schalterschrank-Schalter sitzt

(Parallelschaltung):

1. Schalten Sie die Stromversorgung für BoatControl aus.
2. Schalten Sie die notwendigen Geräte über den Schaltschrank der Bootselektrik ein.


Für Verbindungen, bei denen die Sicherung in den Schalterschrank-Schalter integriert ist

(Serienschaltung):

1. Schalten Sie alle Schalter im Schaltschrank des Bootes aus.
2. Halten Sie den manuellen Schalter an BoatControl 5 Sekunden lang gedrückt, um alle Kanäle zu aktivieren.
3. Schalten Sie die notwendigen Geräte über den Schaltschrank der Bootselektrik ein.

Wenn Sie auf Probleme stoßen, kontaktieren Sie uns unter:

 **E-Mail:** support@epttechnologies.de

 **Telefon:** +45 30 20 96 94

Wir melden uns schnellstmöglich zurück. **Vielen Dank!**