



BOATCONTROL

Bruger manual

App v4.0.0 – August 2025

Indholdsfortegnelse

Tekniske specifikationer	2
Opsætning	2
1. Pakken indeholder:	2
2. Elektrisk opsætning af boksen	2
• Lav forbindelser	3
• Strømforsyninger	3
• Vigtige specifikationer for kanalerne	3
• Afsluttende trin	4
3. Opsætning af app	5
a. Tilmelding/Login	5
b. Forbindelse - Bluetooth	6
c. Forbindelse – Wi-Fi	8
d. Afbryd Wi-Fi	9
e. App-opsætning - Fortsættelse	10
Indstillinger	13
Yderligere forbindelser	14
Garanti	15

Tekniske specifikationer

- **L x B x H:** 253 x 158 x 61 mm
- **Strømforsyning:** 9 til 30 VDC
- **Normalt strømforbrug:** 3 W, maks. 6,5 W
- **Periferiudstyr:**
 - **Kanaler:** 14 kontakter 10 A, maks. belastning 100A
 - **Porte:** 5-pin til NMEA2000
- **Forbindelse:** Bluetooth, Wi-Fi og Cloud
- **Statusindikatorer:** Blå for strøm, gul for NMEA2000
- **Orientering:** Vertikal / Horisontal
- **Montering:** 225 x 100 mm med ø5 mm monteringshul

Opsætning

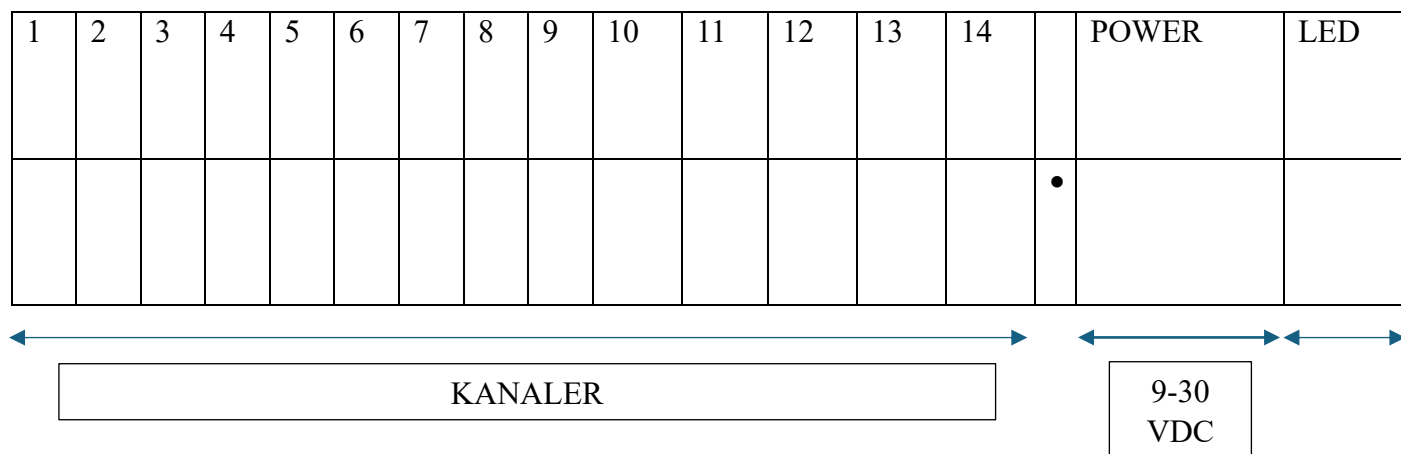
1. **Pakken indeholder:** BoatControl boks og 2 typer kabelgennemføringer, som du kan anvende.



2. Elektrisk opsætning af boksen

- **Åbn boksen.**
 - **Bemærk:** Vær forsigtig, når du adskiller låget og basen, da 5-pin-stikket er forbundet til låget. Sørg for ikke at trække dem fra hinanden med for meget kraft.

• Lav forbindelser



For at styre en enhed skal hver kanal forbindes til den ønskede output-enhed.

For eksempel, hvis du vil tilslutte en kabinebelysning, tag den positive ledning fra strømforsyningen og tilslut den til venstre pin på relæet/kanal 1.

Tag den positive ledning fra kabinelyset og tilslut den til højre pin på relæ 1.

Sørg for, at både output-enheder og strømforsyningen har en fælles jordforbindelse.

• Strømforsyninger

Tilslut en forsyningsspænding mellem **9-30 VDC**, helst **12V** eller **24 VDC**.

Når strømmen tændes, vil den blå lampe på låget lyse, hvilket indikerer, at strømforsyningen er aktiv.

• Vigtige specifikationer for kanalerne

Hver kanal/switch kan styre spændinger mellem **12V** og **24V** med en maksimal strøm på **10A**.

Den samlede samtidige belastning af alle kanaler må **ikke overstige 100A**.

Kanalerne er uafhængige og isolerede, hvilket forhindrer kortslutninger mellem dem.

Hver kanal fungerer som en kontakt uden direkte forbindelse til BoatControls strømforsyning.

Det er ligegyldigt, hvilken pin på en kanal der får plus.

Det er muligt at køre **24V** på én kanal og **12V** på en anden.

Kanalerne kan tilsluttes både parallelt og i serie.

- **Afsluttende trin**

- ✓ Notér serienummeret skrevet inde i boksen.
- ✓ Monter boksen på båden ved hjælp af de fire monteringshuller på bundpladen.
- ✓ Når alle forbindelser og monteringen er færdig, luk låget.
- ✓ Hvis nødvendigt, tilslut NMEA2000/EPT LV batterienhederne til 5-pin-stikket.
- ✓ Brug en T-connector, hvis der er flere enheder.

3. Opsætning af app

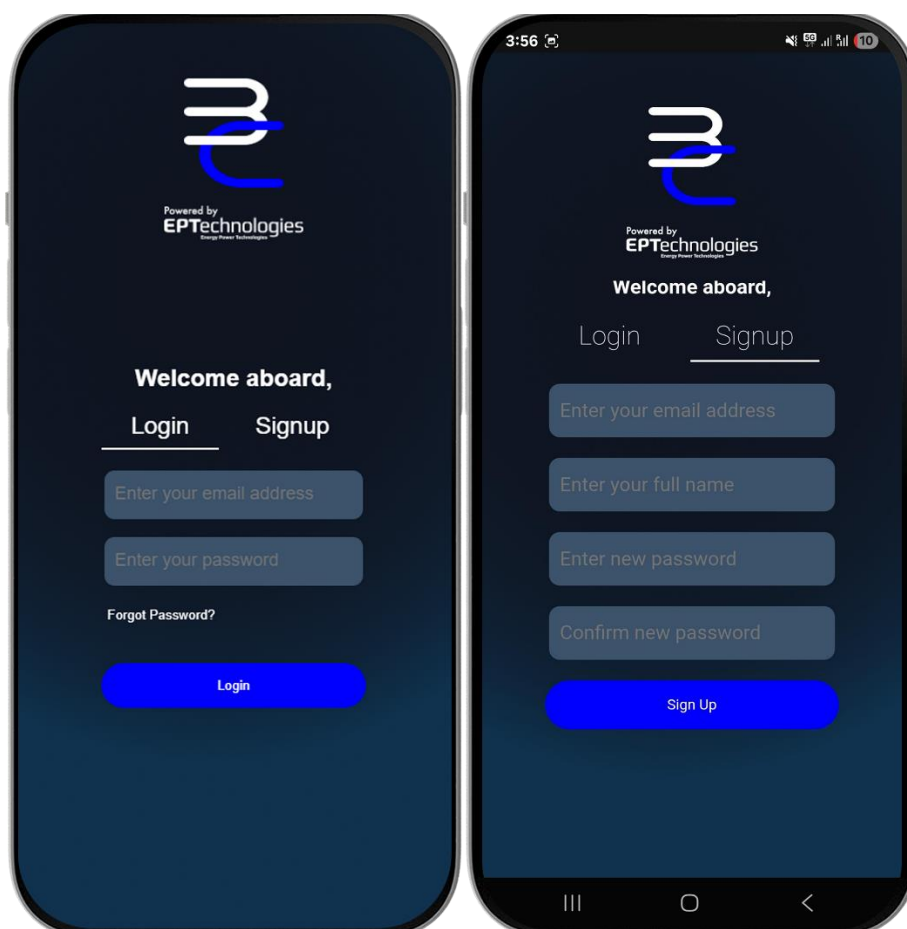
a. Tilmelding/Login

- Efter den elektriske installation skal du downloade appen fra App Store eller Play Store, eller scan QR-koden nedenfor.



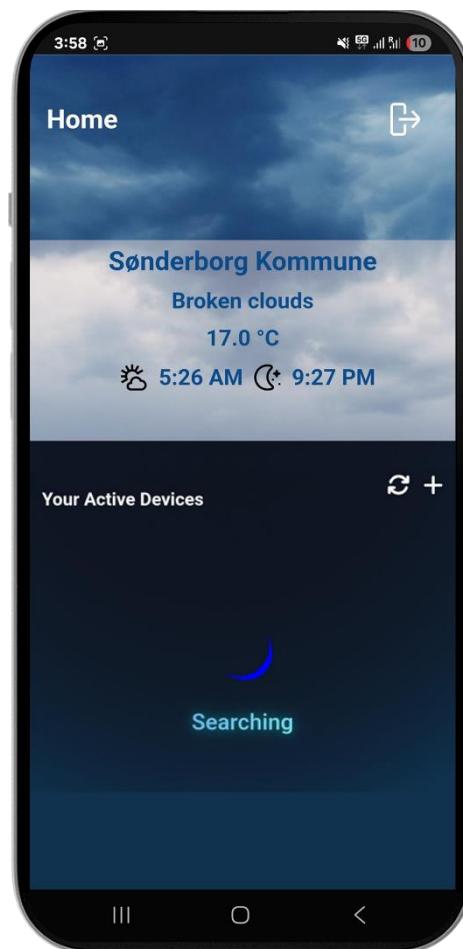
Hinweis: Diese Version des Benutzerhandbuchs ist mit dem neuesten App-Update – Version 4.0.0 vom 1. August 2025 – konfiguriert. Bei älteren App-Versionen ist das Verfahren möglicherweise nicht dasselbe.

- Tilmeld dig med din e-mailadresse og adgangskode, eller log ind, hvis du allerede er bruger

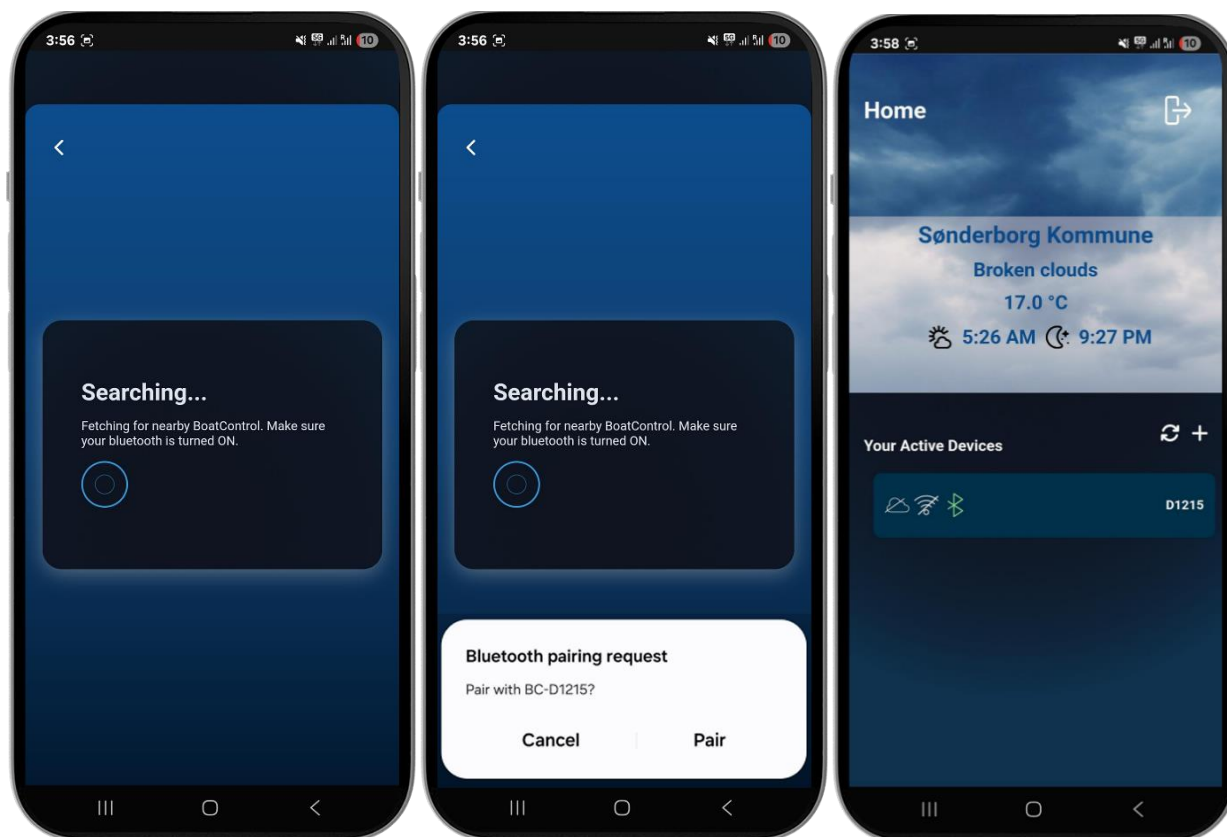


b. **Forbindelse - Bluetooth**

- Sørg for, at Bluetooth er tændt. Når BoatControl er tændt, og Bluetooth er aktiveret, vises en pop op-boks til parring. Enhedsnummeret vises, når du beder om parring. Hvis det ikke vises, skal du klikke på + ikonet på app-siden efter login. Bemærk: Hvis du allerede har parret, vises enheden på denne side. Hvis det ikke vises, skal du gå til + ikonet igen og scanne.



- Klik på Par, når det dukker op med dit enhedsnummer.
- Du vil blive omdirigeret til den første side, når parringen er fuldført. Du må ikke afslutte før dette.
- Når parringen er gennemført, vil du se en ny enhed på siden med et grønt ikon for Bluetooth. Bluetooth-forbindelsen er nu etableret. Du kan klikke på enheden og oprette forbindelse til enhederne. BoatControl fungerer nu i Bluetooth-tilstand med relæer og NMEA.

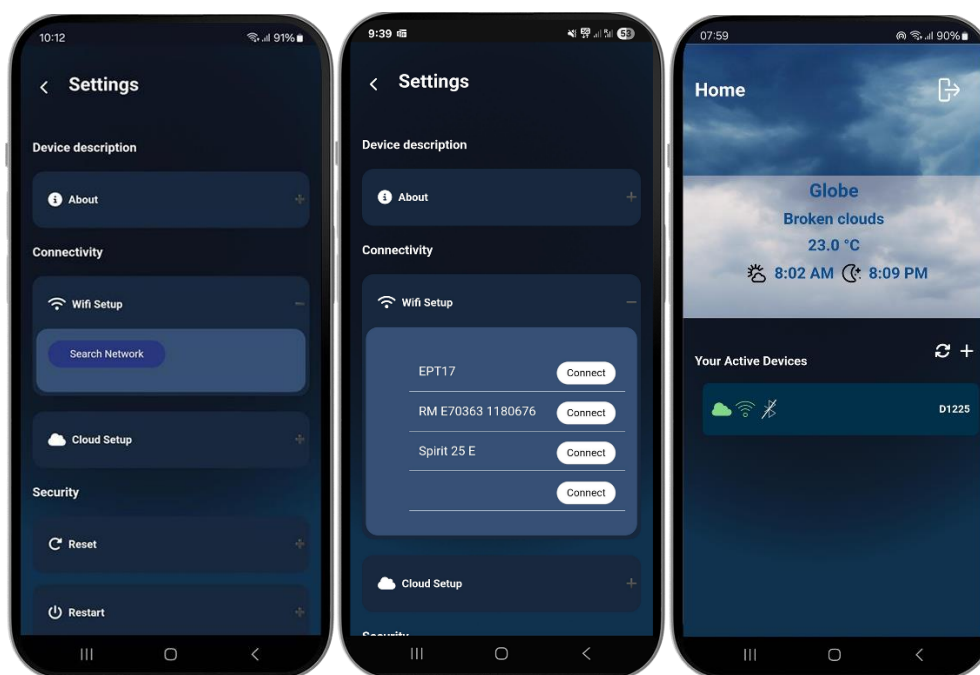


- Du kan automatisere dine enheder i Bluetooth-tilstand ved at tænde og slukke for relæet på kanalsiden. Brugeren kan også omdøbe det for nemheds skyld.

c. **Forbindelse – Wi-Fi**

- For at oprette forbindelse til Wi-Fi skal du klikke på din enhed. Du vil se et indstillingsikon (tandhjulsknap) øverst til højre i appen. Gå derefter til Wi-Fi-opsætning, og opret forbindelse med adgangskoden. Når du har oprettet forbindelse til Wi-Fi, skal du lukke appen og åbne den igen. Du er nu forbundet via Wi-Fi og cloud.
- Du kan nu automatisere og se relæer og NMEA ved hjælp af Wi-Fi-forbindelsen.
- Wi-Fi er påkrævet for at se EPT-systemdataene – batteri, motor og andre EPT-specifikke oplysninger.

VIGTIGT: Efter Wi-Fi-forbindelse skal du tage BoatControl-strømmen ud af stikkontakten og vente i 5 sekunder. Tænd den derefter igen, hvorefter Wi-Fi-forbindelsen er oprettet. Vent, indtil Wi-Fi-ikonet er grønt.



VIGTIGT: Gratis cloud-tjenester er kun tilgængelige i en introduktionsperiode. Derefter opkræves et gebyr på 80 EUR/600 DKK om året for at benytte tjenesten. Brugeren kan forny cloud-tjenesten ved at betale direkte via indstillingssiden > cloud-opsætning.

d. **Afbryd Wi-Fi**

- Gør det samme, hvis du afbryder Wi-Fi. Når du har klikket på afbrydelsesknapen, skal du afbryde strømforsyningen til BoatControl i ca. 5 sekunder og derefter tænde den igen. Når Wi-Fi-forbindelsen er afbrudt, skal du lukke appen og åbne den igen. Vent, indtil Bluetooth-ikonet bliver grønt.
- Du er nu forbundet via Bluetooth igen
- Klik nu på enheden (f.eks. D-1215), og du vil se tre sider: Kanaler, Indsigt, NMEA og Batteri.

Bemærk: Det kan tage op til 30 sekunder at skifte automatisk til Bluetooth-tilstand.

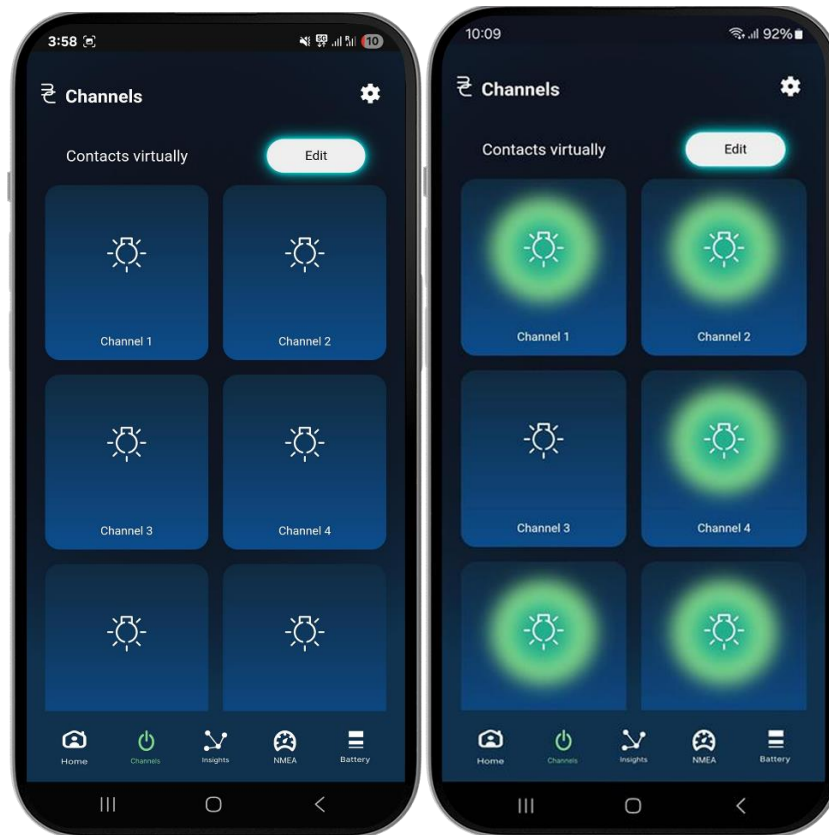
VIGTIGT: For at oprette forbindelse til et nyt Wi-Fi-netværk skal brugeren først afbryde forbindelsen til den eksisterende station og vente i 30 sekunder, indtil BoatControl vender tilbage til Bluetooth-tilstand for at søge efter en ny station. Når Bluetooth-tilstanden er etableret, skal du gå til indstillingssiden igen og oprette forbindelse til det nye Wi-Fi-netværk.

Brugeren kan se den aktuelle forbindelse ved hjælp af farven på sky-, Wi-Fi- og Bluetooth-ikonerne på startsiden.

Hvis det allerede tilsluttede Wi-Fi ikke er tilgængeligt, og hvis appen ikke reagerer, skal du nulstille BoatControl ved hjælp af indstillingen Nulstil på indstillingssiden. Derefter kan brugeren starte forfra.

e. **App-opsettning - Fortsettelse**

- Du kan styre dine enheder via siden Kanaler. Tryk blot på de respektive kanaler for at tænde og slukke dem. Du kan også tilpasse kanalnavne og ikoner ved hjælp af knappen Rediger øverst. Det tager 2 sekunder at opdatere denne side.



- Hvis NMEA-enheder er tilsluttet 5-bensporten, kan du se dem på NMEA-siden ved at tilføje dem, så du kun kan se det, du ønsker at overvåge
- **Bemærk:** Vi har øget antallet af NMEA-enheder til 13, så disse er de muligheder, du kan forbinde til:

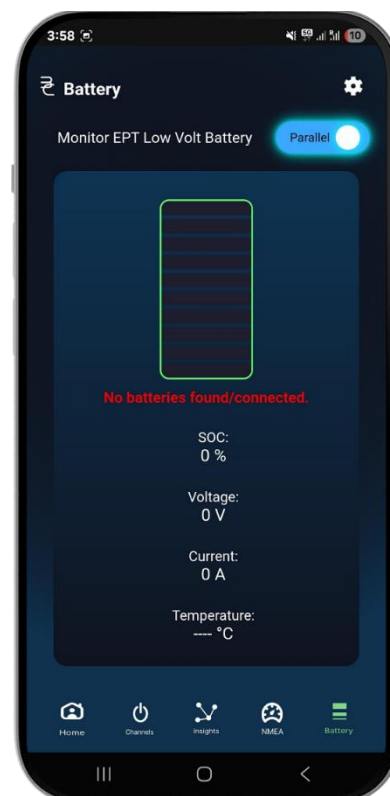
- Temperaturmåler
- Vandtankmåler
- Atmosfærisk trykmåler
- Septiktankmåler
- Brændstofniveau-måler
- Kurs
- Gråt vandtankmåler
- GPS
- Olie-niveau-måler
- Rorviser
- Vindmåler
- Fisketankmåler
- Sort vandtankmåler



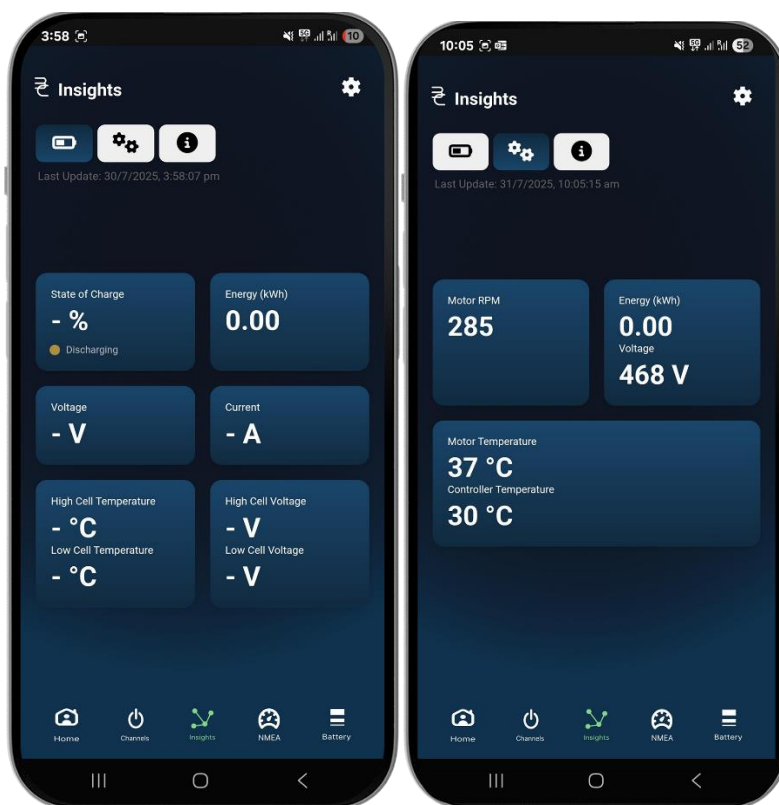
- Forbind til EPT LV-batteriet for at se den samlede realtidsstatus for batteriets tilstand. I denne version kan du kun forbinde ét batteri ad gangen.

- **Bemærk:** Ved den første konfiguration skal du sikre dig, at der ikke er tilsluttet enheder til 5-pin. Efter tilslutning af batteriet, sluk og tænd derefter BoatControl. Når batteriet er tilsluttet, kan du se målingerne i appen. Når du ser målingerne i appen, kan du genforbinde alle de NMEA-enheder, du tidligere har tilsluttet (hvis nogen).

Desuden gælder det for den nuværende version, at hvis dit batteri er i dyb søvn-tilstand, kan det være, at du ikke ser nogen målinger. Tilslut en belastning og se derefter, om du kan aflæse værdierne.



- Hvis du har et EPT-system, kan du også tilslutte det for at se dine systemdata, såsom:
 - Motorhastighed
 - Temperatur
 - Batterimålinger for høj spænding
 - Propeldata osv.
- Tilslut 5-pin kablet til 5-pin porten i boksen. Du kan også bruge en T-konnektor og tilslutte flere enheder på én gang til 5-pin porten i boksen.
- Hvis du på et tidspunkt mangler data, skal du kontrollere netværksstyrken og forbindelsen. Gå til hovedsiden og se, om skyen/Wi-Fi er grøn, og der stadig ikke modtages data. Genstart BoatControl via genstartsfunktionen i indstillingerne.



Indstillinger

- **Instruktioner**

Find detaljerede opsætningsvejledninger og instruktioner til opstart.

- **Softwareopdatering af BoatControl – Firmware**

Hvis en opdatering er tilgængelig, vises et ikon øverst i appen. Du kan opdatere ved at trykke på ikonet og derefter på knappen "Download & Installér".

- **Wi-Fi-opsætning**

Tilslut eller afbryd Wi-Fi ved hjælp af denne mulighed.

- **Cloud-opsætning**

Cloud er tilgængelig for alle indtil december 2025. Hvis du ønsker at bruge cloud igen derefter, skal du købe det herigennem.

- **Genstart BoatControl-boksen**

Tryk på "Genstart", og boksen vil nu genstarte og være utilgængelig i de næste 10-20 sekunder. Kontakterne ændres ikke.

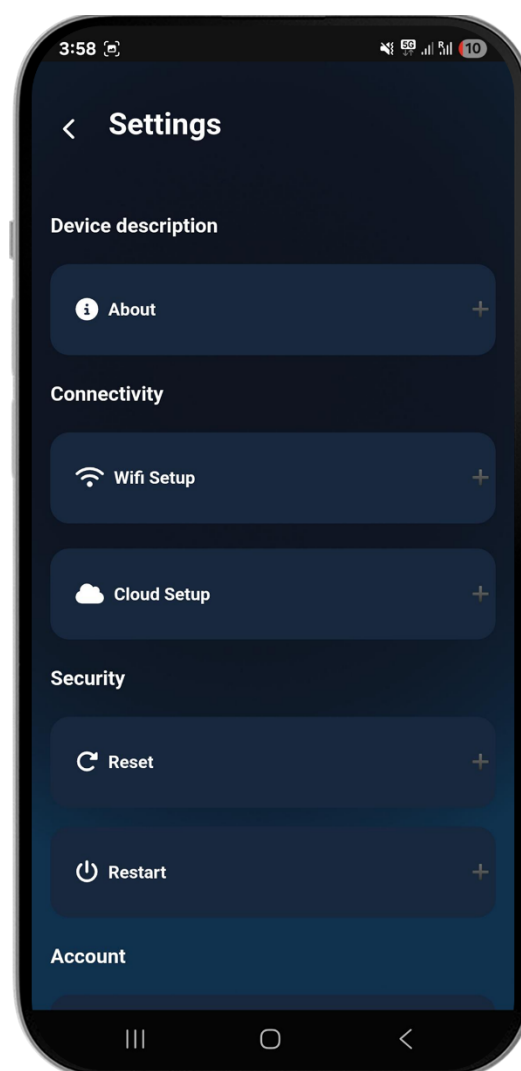
- **Nulstil BoatControl-boksen**

Du kan nulstille din boks her.

⚠ ADVARSEL: Brug af denne funktion nulstiller boksen, og alle indstillinger vil blive slettet. Boksen vil heller ikke længere være parret med din konto.

- **Skift adgangskode**

Du kan ændre din nuværende adgangskode til en ny adgangskode.



Yderligere forbindelser

- **Forbindelse, hvor sikringen er ved siden af El panelets kontakt (Parallelforbindelse)**

Her kan apparatet (lys, køleskab, varme osv.) tændes enten med BoatControl eller med kontakten på El panelet. Apparatet afbrydes kun, når både kanalen/kontakten på BoatControl og kontakten på El panelet er slukket. Med denne forbindelse er kontakten på El panelet altid slukket og kan bruges til at tilsidesætte BoatControl. Ledningerne til BoatControl-kanalen er forbundet på hver sin side af kontakten på El panelet.

- **Forbindelse, hvor sikringen er indbygget i El panelets afbryder (Serie forbindelse)**

Bruges, hvor afbryderen på El panelet har en indbygget automatisk sikring. Her kan apparatet (lys, køleskab, varme osv.) tændes med BoatControl, når kontakten på El panelet er tændt. Med denne forbindelse er kontakten på El panelet altid tændt og slukkes kun, hvis BoatControl skal tilsidesættes (se afsnittet om tilsidesættelse). BoatControl-kanalen installeres mellem kontakten og apparatet (lys, køleskab, varme osv.).

- **Sikkerhed**

Ved tilslutning, hvor sikringen er ved siden af El panelets kontakt (Parallelforbindelse), gør følgende:

1. Sluk for strømmen til BoatControl
2. Tænd for det nødvendige udstyr via bådens El panel

Ved tilslutning, hvor sikringen er indbygget i El panelets kontakt (Serie forbindelse), gør følgende:

1. Sluk alle kontakter på bådens El panel
2. Hold den manuelle kontakt på BoatControl nede i 5 sekunder for at tænde alle kanaler
3. Tænd for det nødvendige udstyr via bådens El panel

Garanti

- Garantien dækker 1 år fra købsdatoen. Hvis din enhed er købt i en butik eller direkte fra os, skal du sende en kopi af kvitteringen.
- Garantien bortfalder, hvis du ikke overholder denne brugsanvisning, eller hvis du forsøger at reparere eller modificere produktet uden skriftlig tilladelse fra BoatControl.
- I tilfælde af en reklamation skal enheden sendes til EPTTechnologies ApS, Danmark.
- Garantien dækker reparation/udskiftning af din enhed, men dækker ikke eventuelle installations-, konfigurations- eller forsendelsesomkostninger.
- Producentens ansvar i tilfælde af skader under brug eller installation er begrænset til enhedens værdi.
- Producenten er ikke ansvarlig for fejl eller unøjagtigheder i manualer og brugsvejledninger fra andre virksomheder.
- Producenten accepterer henvendelser vedrørende garanti og yder teknisk support via e-mail eller via autoriserede forhandlere.
- Kontaktoplysninger og en liste over autoriserede forhandlere findes i slutningen af dette dokument eller på vores hjemmeside.
- Sørg for, at forseglingen ikke er brudt før købet; producenten accepterer ikke returneringer, hvis den er brudt.

Hvis du oplever problemer, kontakt os på

 **Email:** support@epttechnologies.de

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

vi vender hurtigt tilbage. **Tak!**