



BOATCONTROL

Bruger manual

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	4
Garanti	8
Indstillinger	9
Yderligere forbindelser	10

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

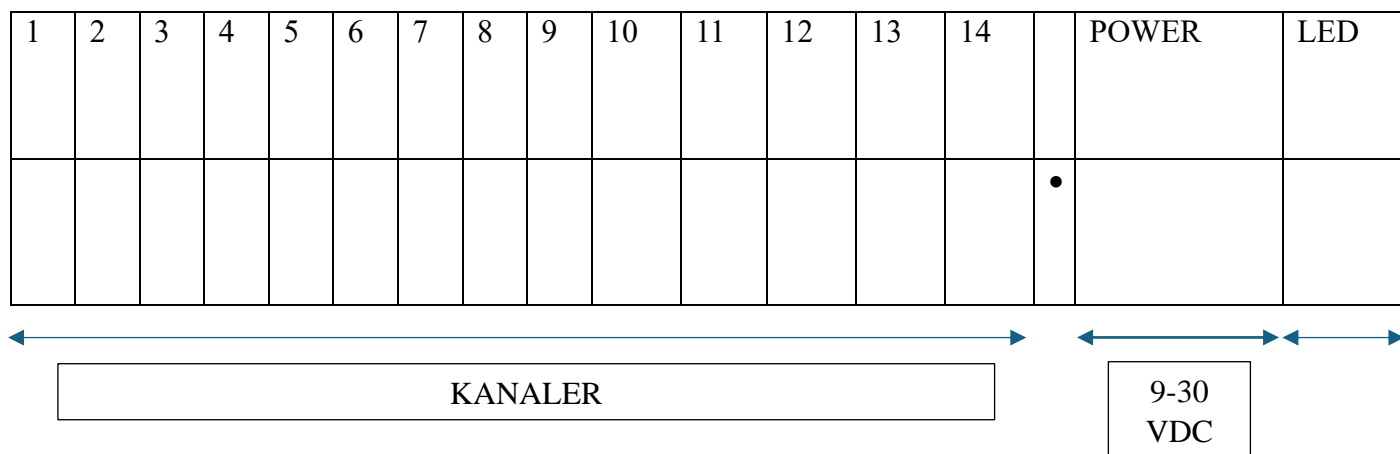
1. **Pakken indeholder:** BoatControl boks og 2 typer kabelgennemføringer, som du kan anvende.



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

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



- Tilmeld dig med din e-mailadresse og adgangskode, eller log ind, hvis du allerede er bruger
- Når strømmen er tændt i BoatControl-boksen, bør du se en etiket (f.eks. D-1100) til at tilføje en ny enhed til parring. Enheds-ID'et vil være det samme som serienummeret, der findes inde i boksen.

Bemærk: Hvis du allerede har parret enheden én gang, vil dette ikke vises igen, og du vil automatisk blive omdirigeret til din enhed.

- Klik på parring ved at aktivere Bluetooth.
- Du er nu forbundet.
- Klik nu på enheden, f.eks. D-1100, og du vil se tre sider: **kanaler, NMEA og batteri**.
- Før du fortsætter, kan du også oprette forbindelse til WiFi ved at:
 - Gå til øverste højre hjørne i appen og klikke på *Indstillinger*.
 - Klik på *WiFi-opsætning*
 - Indtast loginoplysningerne for det valgte netværk.

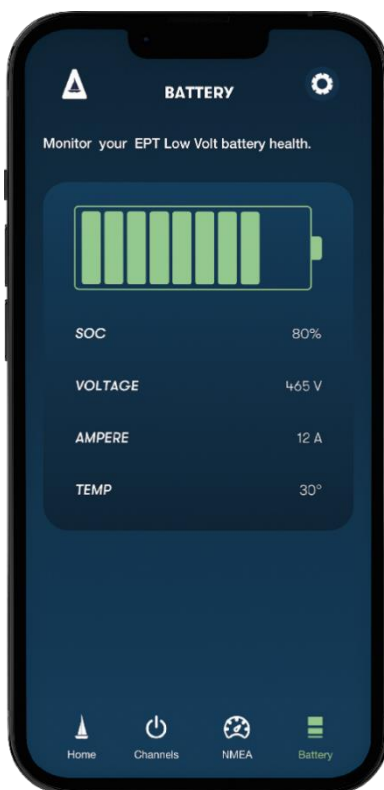
- Du er nu forbundet via Bluetooth, Wi-Fi og cloud.
- Du kan styre dine enheder via *kanaler*-siden. Tryk blot på de respektive kanaler for at tænde og slukke. Du kan også tilpasse kanalnavne og ikoner ved at bruge redigeringsknappen øverst.



- Hvis der er tilføjet NMEA-enheder til 5-pin-stikket, kan du se dem på NMEA-siden ved at tilføje dem, så du kun ser det, du ønsker at se.



- **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
 - Propelldata 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.



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.

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

Hvis du oplever problemer, kontakt os på

 **Email:** support@epttechnologies.de

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

vi vender hurtigt tilbage. **Tak!**