



rebelcell

Outdoorbox

12.70 BT & 12.115 BT



GEBRUIKSAANWIJZING

2

Lees voor een veilig gebruik deze gebruikers-handleiding zorgvuldig door en bewaar deze voor eventueel later gebruik.



USER MANUAL

19

For safe operation please review the user manual completely before use and retain for future reference.



BENUTZERHANDBUCH

35

Für einen sicheren Betrieb lesen Sie bitte vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung vollständig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf.

Powering
the outdoors

— GEBRUIKSAANWIJZING —



1. INLEIDING 4

Overzicht van de Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT

2. SNELSTARTGIDS 4

1. **Uitpakken** 4
2. **Outdoorbox activeren** 4
3. **Rebelcell BT App installeren en verbinden** 4
4. **Outdoorbox opladen** 4
5. **Outdoorbox gebruiken** 4

3. BELANGRIJKSTE KENMERKEN 5

4. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN 5

Algemene gebruikswaarschuwingen
Waarschuwingen voor aansluiting en gebruik fluistermotor
Waterbestendigheid
Waarschuwingen bij het opladen
Automatische uitschakeling en bescherming
Transport en opslag
Verboden gebruik
Aanvullende opmerkingen

5. INSTALLATIE EN GEBRUIK 8

- 5.1 **Activeren van de Outdoorbox** 8
Aan/uit-knop
- 5.2 **Gebruik van de Rebelcell BT App** 8
Installatie
Verbinden van de app met de Outdoorbox
Beschikbare informatie
Probleemoplossing voor de Rebelcell App
- 5.3 **Gebruik met fluistermotoren** 10
Aansluiten van je fluistermotor
Belangrijke waarschuwingen

- 5.4 **Aansluiten van een dieptemeter** 11
Aansluiten

Aanvullende opmerkingen

- 5.5 **Opladen van USB-apparaten** 11

Opladen van apparaten

- 5.6 **Opladen via de acculader** 12

Belangrijke oplaadrichtlijnen

- 5.7 **Opladen via zonnepanelen** 13

Aanvullende opmerkingen

- 5.8 **Ontladen van de batterij** 13

6. BATTERIJ MANAGEMENT SYSTEEM (BMS) 14

- 6.1 **BMS-Functies** 14

- 6.2 **Uitschakeling en herstart** 15

- 6.3 **Opmerkingen over BMS-gedrag** 15

7. TECHNISCHE SPECIFICATIES 16

8. GARANTIE 18

1. INLEIDING

Overzicht van de Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT

De compacte, robuuste en lichte Outdoorbox (Model 12.70 BT (12V70Ah / 836 Wh) en Model 12.115 BT (12V115Ah / 1,33 kWh)) combineert slimme technologie, krachtige prestaties en uitzonderlijke betrouwbaarheid—perfect voor jouw volgende outdooravontuur. Dankzij Bluetooth-connectiviteit is hij moeiteloos compatibel met vrijwel alle 12V fluistermotoren en dieptemeters, waardoor het de ultieme weerbestendige stroomvoorziening is voor onderweg.

2. SNELSTARTGIDS

Volg deze eenvoudige stappen om je Outdoorbox 12.70 BT / 12.115 BT te kunnen gebruiken:

1. UITPAKKEN

- Controleer of de verpakking het volgende bevat: de Outdoorbox 12.70 BT of 12.115 BT, een blauwe ANEN 100A-connector, een USB-oplader en de gebruikershandleiding.

2. OUTDOORBOX ACTIVEREN

- Open de klep van de Outdoorbox en druk op de aan/uit-knop.
- De aan/uit-knop zal oplichten wanneer de Outdoorbox is ingeschakeld en de accu klaar is voor gebruik.

3. REBELCELL BT APP INSTALLEREN EN VERBINDEN

- Raadpleeg de instructies in de Rebelcell BT App-sectie om de app op je smartphone te installeren en je Outdoorbox te verbinden.

4. OUTDOORBOX OPLADEN

- Sluit de blauwe ANEN-stekker van de oplader aan op de Outdoorbox, steek de oplader in een stopcontact en schakel deze in.
- De laadstatus is te volgen via de Rebelcell App.

5. OUTDOORBOX GEBRUIKEN

- Je Outdoorbox is nu klaar om je fluistermotor, dieptemeter of andere apparaten van stroom te voorzien.

3. BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- **100A continue ontlading:** werkt met vrijwel elke 12V fluistermotor en heeft een 2x hogere maximale ontladestroom in vergelijking met het vorige model.
- **Robuust outdoor ontwerp:** schokbestendige en waterdichte (IP65) behuizing voor betrouwbaar gebruik onder alle omstandigheden.
- **Geavanceerde bescherming:** ingebouwd Batterij Management Systeem (BMS) met geavanceerde veiligheidsfuncties. Inclusief interne aan/uit-knop met automatische uitschakeling.
- **Bluetooth connectiviteit:** bewaak batterijprestaties en laadstatus via de Rebelcell-app—geen ingebouwd display nodig.
- **Dieptemeter compatibiliteit:** een geïntegreerde DC-stabilisator zorgt voor naadloze compatibiliteit met alle dieptemeters, zonder extra apparatuur.
- **Aansluitingen en poorten:** ANEN Blue 100A-connector, 1x 12V-poort met gestabiliseerde uitgang, 1x USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-opladen) voor razendsnel opladen.

4. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN

Je Outdoorbox (hierna ODB) is ontworpen voor een veilige en betrouwbare werking met een lange levensduur. Om optimale prestaties en veiligheid te garanderen, is het belangrijk deze veiligheidsinstructies zorgvuldig door te nemen en op te volgen. Het niet naleven hiervan kan de garantie ongeldig maken, defecten of storingen veroorzaken, of zelfs schade aan de ODB toebrengen.

Algemene gebruikswaarschuwingen

- De ODB is ontworpen als stroomvoorziening voor recreatie, watersport (inclusief elektrisch varen) en hengelsport.
- Gebruik de ODB **niet** als startaccu voor verbrandingsmotoren (bijv. auto's of buitenboordmotoren).
- Voorkom dat de ODB valt of fysiek beschadigd raakt. Bij zichtbare schade, stop met het gebruik en neem contact op met Rebelcell voor inspectie en reparatie.

- Houd de ODB uit de buurt van open vuur, warmtebronnen en voorkom langdurige blootstelling aan direct zonlicht.
 - Hoge temperaturen (boven 40°C) kunnen de prestaties en levensduur negatief beïnvloeden.
 - Bij een interne temperatuur van 55°C schakelt de ODB automatisch uit totdat deze weer binnen een veilige temperatuur valt.

Waarschuwingen voor aansluiting en gebruik fluistermotor

- Gebruik uitsluitend de blauwe 100A ANEN-connector om je fluistermotor op de ODB aan te sluiten.
- **Waarschuwing!** Sluit de fluistermotor niet aan op de 12V-aansluiting, deze is hier niet voor gemaakt en kan schade veroorzaken.
- Zorg ervoor dat alle kabels en stekkers stevig zijn aangesloten om oververhitting of verminderde prestaties te voorkomen.
- Gebruik alleen accessoires en stekkers die door Rebelcell zijn goedgekeurd om compatibiliteits- of veiligheidsproblemen te voorkomen. Bekijk de Rebelcell-website voor een overzicht van alle accessoires.

Waterbestendigheid

- De ODB is waterdicht volgens IP65-normen, wat betekent dat hij geschikt is voor gebruik in regenachtige omstandigheden.
 - Zorg ervoor dat de ODB volledig gesloten is en dat er geen vuil of stof tussen de boven- en onderkant van de behuizing zit.
 - **Belangrijk:** De 12V- en USB-aansluitingen zijn alleen spatwaterdicht wanneer ze volledig gesloten zijn. Ze zijn niet ontworpen om ondergedompeld te worden.
 - Schade door binnendringend water in de 12V-aansluiting of USB-poorten valt niet onder de garantie.

Waarschuwingen bij het opladen

- Gebruik uitsluitend de Rebelcell 12.6V20A acculader Outdoorbox met blauwe 100A ANEN stekker. Het gebruik van niet-compatibele laders kan de accu beschadigen en garantie laten vervallen.

- De ODB kan niet worden opgeladen bij temperaturen onder 0°C. Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur binnen het aanbevolen temperatuurbereik valt tijdens het opladen.
- Gebruik de oplader niet in natte omstandigheden of in de buurt van water.

Automatische uitschakeling en bescherming

- De ODB is uitgerust met meerdere veiligheidsfuncties, maximale ontladestroom beveiliging en een geavanceerd Batterij Management Systeem (BMS).
- Wanneer de ODB buiten de toegestane limieten wordt gebruikt (bijvoorbeeld bij een te hoge belasting), schakelt hij automatisch uit. Er zal geen stroom beschikbaar zijn totdat de omstandigheden weer normaal zijn.

Transport en opslag

- De ODB valt onder gevaarlijke goederen regelgeving (ADR Klasse 9). Raadpleeg het Material Safety Data Sheet (MSDS) op de Rebelcell-website voor meer details.
- Voor langdurige opslag:
 - Laad de ODB op tot 50% capaciteit en bewaar deze op een koele, droge plek bij een temperatuur tussen 0°C en 45°C.
 - Schakel de aan/uit-knop uit.
- Controleer de capaciteit elke 3 maanden via de BT App en laad bij als de capaciteit onder de 30% zakt.

Verboden gebruik

- Open of verwijder **nooit** de afdekplaat van de ODB! Het accupack (inclusief DC-stabilisator, bedrading en andere componenten) bevindt zich onder de afdekplaat. Het verwijderen hiervan is gevaarlijk en maakt de garantie ongeldig.
- Probeer de ODB niet zelf te repareren of aan te passen. Dit kan onveilig zijn en de garantie ongeldig maken.

Aanvullende opmerkingen

- Controleer je ODB regelmatig op tekenen van schade, vuil of vocht. Reinig deze met een licht vochtige doek en zorg ervoor dat deze na gebruik goed wordt onderhouden.
- Heb je een vermoeden van een defect of ongewoon gedrag? Neem dan contact op met Rebelcell voor assistentie.
- Raadpleeg de sectie “Na Gebruik” voor de juiste instructies over onderhoud en opslag.

5. INSTALLATIE EN GEBRUIK

In deze sectie vind je gedetailleerde instructies voor het activeren, gebruiken en onderhouden van je Outdoorbox voor optimaal en langdurig gebruik.

5.1 Activeren van de Outdoorbox

Aan/uit-knop

- Open de klep van je ODB en druk op de aan/uit-knop.
- De aan/uit-knop licht op wanneer de Outdoorbox is ingeschakeld, wat aangeeft dat de batterij actief is en klaar voor gebruik.
- Schakel de Outdoorbox altijd uit na gebruik om onbedoelde ontlasting te voorkomen.
- Vergeet je dit? Geen zorgen! De Outdoorbox schakelt automatisch uit na 7 dagen zonder gebruik als veiligheidsmaatregel.

5.2 Gebruik van de Rebelcell BT App

Met de Rebelcell BT App kun je de Outdoorbox eenvoudig te monitoren. Volg deze instructies om de app te installeren en te gebruiken.

Installatie

1. Download en installeer de Rebelcell BT App via de Google Play Store (voor Android) of de Apple App Store (voor iOS).
2. Sta locatie-toegang toe wanneer hierom wordt gevraagd en schakel locatie (GPS) in op je apparaat.
3. Open de app en zorg ervoor dat je Outdoorbox binnen 7 meter van je smartphone is.

Verbinden van de app met de Outdoorbox

1. Tik op het Bluetooth-icoon rechtsboven in de app.
2. Er verschijnt een lijst met compatibele Rebelcell BT-batterijen binnen bereik.
3. Selecteer je Outdoorbox uit de lijst.
4. De app toont “Connecting” en zodra de verbinding is geslaagd, kun je de batterijstatus en prestaties inzien.

Beschikbare informatie

- **Batterijoverzicht**
 - Toont de huidige spanning, capaciteit, actieve status en batterijgezondheid.
- **Gedetailleerde informatie**
 - Geeft inzicht in het aantal laadcycli, temperatuur en de in-/uitgaande stroom.
- **Inlogpagina**
 - Bestemd voor geavanceerde diagnose en foutanalyse (uitsluitend voor Rebelcell technische ondersteuning, niet voor klanten).

Probleemoplossing voor de Rebelcell App

- **Batterij niet zichtbaar in de app**
 - Controleer of Bluetooth is ingeschakeld en of je smartphone binnen bereik is.
 - Als je Outdoorbox niet zichtbaar is, kan deze in “slaapmodus” zijn gegaan na 7 dagen inactiviteit. Oplossing: Zet de aan/uit-knop AAN en sluit de oplader aan om de batterij te activeren.
- **Verbindingsproblemen**
 - Herstart de Rebelcell App.
 - Voor iPhones:
 - Veeg omhoog om de app volledig af te sluiten en open deze opnieuw.
 - Voor Android-apparaten:
 - Druk op de “Overzicht”-knop en veeg de app van het scherm om deze opnieuw te starten.

- **Verbinding verbroken**

- De app verbreekt de verbinding met de batterij na een periode van inactiviteit om energie te besparen.
- Oplossing: Open de app opnieuw of tik op het Bluetooth-icoon om de verbinding te herstellen.

- **Wisselen van apparaat**

- De app kan slechts één batterij tegelijk verbinden.
Oplossing: Ontkoppel de huidige batterij of herstart de app voordat je verbinding maakt met een andere batterij.

— 5.3 Gebruik met fluistermotoren

De Outdoorbox is compatibel met vrijwel alle 12V fluistermotoren en kan een continue belasting van 100A aan. Tijdens gebruik levert de batterij een constante spanning, wat zorgt voor een stabiele stuwkracht en langere gebruiksduur.

Aansluiten van je fluistermotor

1. **Vorbereiding van de aansluiting:**

- Bevestig de twee zilverkleurige pinnen van de kabels van je fluistermotor aan de blauwe ANEN-stekker. Dit kan door solderen of krimpen met een AMP-krimptang.

2. **Bevestigen van de pinnen:**

- Klik de pinnen stevig vast in de blauwe ANEN-stekker.

3. **Aansluiten op de Outdoorbox:**

- Sluit de blauwe ANEN-stekker aan op de blauwe 100A ANEN-connector van de Outdoorbox.

Belangrijke waarschuwingen

- Sluit de fluistermotor **nooit** aan op de 12V-aansluiting! Deze is hier niet voor ontworpen en beschadigen/doorbranden!
- Zorg ervoor dat alle verbindingen stevig en goed vastzitten om oververhitting of prestatieproblemen te voorkomen.

— 5.4 Aansluiten van een dieptemeter

De Outdoorbox is speciaal ontworpen voor een probleemloze aansluiting op dieptemeters, dankzij de 12V-poort met ingebouwde spanningsstabilisator.

Aansluiten

1. Gebruik de gestabiliseerde 12V-uitgang op de Outdoorbox om je dieptemeter aan te sluiten.
2. Zorg voor een veilige en correcte verbinding met geschikte kabels, zoals de Quick Connect Fish Finder Outdoorbox-kabel (verkrijgbaar als accessoire in de Rebelcell webshop).

Aanvullende opmerkingen

- De ingebouwde spanningsstabilisator zorgt voor een constante uitgangsspanning, waardoor gevoelige elektronica wordt beschermd tegen mogelijke schade.
- Zorg ervoor dat de 12V-poort en USB aansluitingen volledig gesloten zijn wanneer deze niet in gebruik zijn, om waterschade te voorkomen.

— 5.5 Opladen van USB-apparaten

De Outdoorbox is uitgerust met USB-A en USB-C poorten om apparaten zoals smartphones, tablets en camera's op te laden.

Opladen van apparaten

1. Sluit je apparaat aan op de juiste USB-poort:
 - USB-A ondersteunt QC 3.0 snel laden.
 - USB-C ondersteunt PD-opladen voor extra snel opladen van compatibele apparaten.
2. Zorg ervoor dat de USB-kabel goed is aangesloten om onderbrekingen tijdens het opladen te voorkomen.

— 5.6 Opladen via de acculader

Volg deze stappen om je Outdoorbox veilig op te laden:

1. Gebruik de aanbevolen lader

- Gebruik uitsluitend een Rebelcell 12.6V Lithium Charger met de blauwe 100A ANEN-connector.
- Het gebruik van niet-compatibele laders kan schade veroorzaken en de garantie ongeldig maken.

2. Sluit de lader aan

- Steek de blauwe ANEN-connector van de lader stevig in de Outdoorbox. Zorg voor een vaste aansluiting om loszittende verbindingen te voorkomen.
- Sluit de stroomkabel van de lader aan op een stopcontact.
- Zet de lader aan (indien van toepassing) om te starten met laden.

3. Controleer de laadstatus

- Groen licht: Volledig opgeladen
- Rood licht: bezig met opladen

4. Veilig loskoppelen na het laden

- Zet eerst de lader uit.
- Trek daarna de stroomkabel van de lader uit het stopcontact.
- Verwijder als laatste de blauwe ANEN-connector uit de Outdoorbox

Belangrijke oplaadrichtlijnen

• **Temperatuur:**

- Opladen is alleen mogelijk binnen een temperatuurbereik van 0°C tot 45°C.
- Vermijd opladen in extreem koude of hete omgevingen om de levensduur en prestaties van de batterij te beschermen.

• **Tussentijds opladen:**

- De Outdoorbox kan op elk moment gedeeltelijk worden opgeladen of bijgeladen.
- In tegenstelling tot traditionele loodaccu's, heeft de Outdoorbox geen last van het "geheugeneffect".

• **Regelmatig volledig opladen:**

- Laad de Outdoorbox minstens 1x per maand volledig op om te zorgen dat de laadstatusinformatie in de Rebelcell-app nauwkeurig blijft.
- Dit helpt het BMS (Batterij Management Systeem) om zichzelf te herkalibreren en correcte gegevens weer te geven.
- **Opladen bij opslag:**
 - Indien de Outdoorbox voor een langere periode wordt opgeslagen, laad deze dan op tot ongeveer 50% capaciteit om de levensduur te behouden.
 - Schakel de aan/uit-knop uit om onnodige ontleding te voorkomen.

— 5.7 Opladen via zonnepanelen

1. Gebruik een compatibel zonnepaneel met een geschikte zonne-laadregelaar.
2. Sluit de zonne-laadregelaar aan op de Outdoorbox via de blauwe ANEN-connector. Gebruik niet de 12V poort!
3. Zorg ervoor dat het zonnepaneel optimaal wordt gepositioneerd om zoveel mogelijk zonlicht op te vangen.

Aanvullende opmerkingen

- Opladen via zonnepanelen kan langer duren, afhankelijk van zonlichtomstandigheden en de capaciteit van het paneel.
- Voor meer informatie, bezoek de Rebelcell-website of neem contact op met de klantenservice.

— 5.8 Ontladen van de batterij

De ODB kan volledig diepontladen worden zonder schade, dankzij het geavanceerde BMS.

- Laad de Outdoorbox zo snel mogelijk op na een volledige ontleding. Dit voorkomt dat de spanning onder kritische niveaus daalt, wat onherstelbare schade aan de accu kan veroorzaken.

- **Langdurige opslag:**
 - Laad de Outdoorbox tot 50% capaciteit als deze voor langere tijd niet wordt gebruikt.
 - Koppel alle apparatuur los en schakel de stroom uit via de aan/uit knop voor een optimale levensduur.

— 6. BATTERIJ MANAGEMENT SYSTEEM (BMS)

De Outdoorbox 12.70 BT is uitgerust met een geavanceerd Batterij Management Systeem (BMS), dat zorgt voor veilige werking, optimale prestaties en een lange levensduur. Het BMS biedt meerdere niveau's van bescherming en monitoring voor de batterij.

— 6.1 BMS-Functies

- **Maximale ontladestroom beveiliging:**
Voorkomt dat de accu onder een kritisch spanningsniveau komt, wat onherstelbare schade kan veroorzaken.
- **Overlaadbescherming:**
Stopt het laadproces zodra de accu zijn maximale veilige spanning bereikt, om de levensduur te verlengen.
- **Hoge temperatuurbeveiliging:**
 - Schakelt de accu automatisch uit als de temperatuur boven de 55°C stijgt.
 - De accu wordt weer ingeschakeld zodra deze voldoende is afgekoeld.
- **Hoge stroombeveiliging:**
Beschermt tegen een te hoge stroomafname (boven 100A continue ontlading), om oververhitting en schade aan de cellen te voorkomen.
- **Cel balanceren:**
Zorgt voor gelijke spanning over alle accucellen, wat de efficiëntie maximaliseert en de levensduur van de batterij verlengt.

— 6.2 Uitschakeling en herstart

- **Automatische uitschakeling**
 - Als bepaalde veiligheidslimieten worden overschreden, schakelt het BMS de Outdoorbox automatisch uit als voorzorgsmaatregel.
 - Controleer de foutcodes in de Rebelcell App om te achterhalen wat het probleem veroorzaakt.
- **Herstarten van de batterij**
 - Koppel alle aangesloten apparaten los en los de oorzaak van de uitschakeling op.
 - Druk op de aan/uit-knop om de batterij opnieuw te activeren.
 - Als de Outdoorbox niet opnieuw start, schakel de stroom in en sluit een oplader aan om het systeem te resetten.

— 6.3 Opmerkingen over BMS-gedrag

- Als het BMS herhaaldelijk uitschakelt, kan dit wijzen op:
 - Een defect in de aangesloten apparatuur.
 - Oververhitting door extreem hoge omgevingstemperaturen.
 - Onjuist gebruik van de Outdoorbox buiten de specificaties.
- **Vereiste handelingen:**
 - Stop direct met het gebruik van de Outdoorbox en verhelp het onderliggende probleem.
 - Controleer de Rebelcell App om de oorzaak van het probleem te achterhalen.
 - Neem contact op met Rebelcell of je installateur als het probleem blijft aanhouden.

7. TECHNISCHE SPECIFICATIES

BATTERIJ-SPECIFICATIES	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Chemie	Lithium-NCM	Lithium-NCM
Spanning	9.0V-12.6V (nominaal 11.1V)	9.0V-12.6V (nominaal 11.1V)
Capaciteit (C1-C20)	70Ah	115Ah
Vergelijkbare loodaccu (EqPb)	Tot 130Ah	Tot 200Ah
Nominale energie	863 Wh	1.33 kWh
Energiedichtheid	125 Wh/kg	165 Wh/kg
Maximale continue ontlading	100A	100A
Cycli levensduur (@80% DoD)	1500 laadcycli	1500 laadcycli
Cycli levensduur (@100% DoD)	1000 laadcycli	1000 laadcycli
Afmetingen (in mm)	355 x 305 x 175	355 x 305 x 175
Gewicht	7.0 kg	8.1 kg
Aansluitingen	ANEN 100A Blauw	ANEN 100A Blauw
Geschikte lader	12.6V20A Lithium-lader met blauwe ANEN 100A stekker	12.6V20A Lithium-lader
Oplaadtijd	4-5 uur	7-9 uur
Stekker lader	ANEN 100A Blauw	ANEN 100A Blauw
Oplaadtemperatuur	0°C tot 45°C	0°C tot 45°C
Ontlaadtemperatuur	-20°C tot 60°C	-20°C tot 60°C

BATTERIJ-SPECIFICATIES	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Opslagtemperatuur	0°C tot 45°C	0°C tot 45°C
Maximale laadstroom	35A (CC/CV)	50A (CC/CV)
Geïntegreerde cel balanceren	Ja	Ja
Hoge temperatuur bescherming	Ja	Ja
Max. ontlaadstroom beveiliging	Ja	Ja
Overspannings beveiliging	Ja	Ja
Laag voltage beveiliging	Ja	Ja
Laadstatusindicator	Ja, via Rebelcell BT-app	Ja, via Rebelcell BT-app
USB-oplader	USB-A/C snel opladen (extra inbegrepen)	USB-A/C snel opladen (extra inbegrepen)
12V-poort	Met geïntegreerde spanningsstabilisator	Met geïntegreerde spanningsstabilisator
USB-poorten	USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-opladen)	USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-opladen)
Aan/uit-knop	Met automatische uitschakeling (7 dagen inactief)	Met automatische uitschakeling (7 dagen inactief)
BT-App	Voor laadstatus, stroom, temperatuur, levensduur	Voor laadstatus, stroom, temperatuur, levensduur
Normen (IEC 529)	IP65	IP65
CE-certificaat	Ja	Ja

BATTERIJ-SPECIFICATIES	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Garantie	Twee jaar	Twee jaar
Barcode	8720964631097	8720964631103
EAN	8720964631097	8720964631103
Productcode	12V70BTODB	12V115BTODB
HS-code (Internationaal/EU)	850760 / 85076000	850760 / 85076000

8. GARANTIE

De Outdoorbox 12.70 BT / 12.115 BT wordt gedekt door een beperkte garantie van 2 jaar. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor de gedetailleerde garantievoorwaarden. Bewaar je aankoopbewijs goed, aangezien dit vereist is voor eventuele garantieclaims.



1. INTRODUCTION 21

Overview of the Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT

2. QUICK START 21

1. Unboxing 21
2. Activating the Outdoorbox 21
3. Install and Connect the Rebelcell BT App 21
4. Charge your Outdoorbox 21
5. Using the Outdoorbox 21

3. KEY FEATURES 21

4. SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS 22

General usage warnings
Connecting and operating warnings
Water resistance
Charging warnings
Automatic shutoff and protection
Transportation and storage
Prohibited actions
Additional notes

5. INSTALLATION AND USAGE 25

- 5.1 Activating the Outdoorbox 25
Power button
- 5.2 Using the Rebelcell BT App 25
Installation
Connecting the app to the Outdoorbox
Available information
Troubleshooting for the Rebelcell App
- 5.3 Using trolling motors 26
Connecting your trolling motor
Important warnings

5.4	Powering fish finders	27
	Connecting a fish finder	
	Additional notes	
5.5	USB device charging	28
	Charging devices	
5.6	Charging via battery charger	28
	Important charging notes	
5.7	Charging via solar panels	29
	Additional notes	
5.8	Discharging the battery	30
	Usage guidelines	
6.	BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS)	30
6.1	BMS features and protection	30
6.2	Automatic shutdown and restart	31
6.3	Important notes on BMS behavior	31
7.	TECHNICAL INFORMATION	32
8.	WARRANTY	34

— 1. INTRODUCTION

Overview of the Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT

The compact, robust, and lightweight Outdoorbox (Model 12.70 BT (12V70Ah / 836 Wh) and Model 12.115 BT (12V115 Ah / 1.33 kWh) combines smart technology, high performance, and superior reliability—perfect for your next outdoor adventure. Featuring Bluetooth connectivity, they ensure seamless compatibility with almost all 12V trolling engines and fish finders, making it the ultimate weatherproof 12V power supply.

— 2. QUICK START

Follow these simple steps to start using your Outdoorbox 12.70 BT / 12.115 BT

1. UNBOXING

- Ensure the package contains the following: Outdoorbox 12.70 BT or 12.115 BT, blue ANEN 100A connector, USB charger, and user manual.

2. ACTIVATING THE OUTDOORBOX

- Open the lid of your Outdoorbox and press the power button. The power button will light up when the Outdoorbox is on and the battery is ready for use.

3. INSTALL AND CONNECT THE REBELCELL BT APP

- Review and follow the instructions in the Rebelcell BT App section to install the app on your smartphone and connect your Outdoorbox.

4. CHARGE YOUR OUTDOORBOX

- Connect the charger's blue ANEN connector to the Outdoorbox, plug the charger into an AC outlet, and switch it on.
- You can monitor the charge status via the Rebelcell App.

5. USING THE OUTDOORBOX

- Your Outdoorbox is now ready to power your trolling motor, fish finder, or other devices.

— 3. KEY FEATURES

- **100A continuous discharge:** powers almost any 12V trolling motor, doubling the discharge capacity of the previous model.
- **Rugged outdoor design:** impact-resistant and waterproof (IP65)

casing for dependable use in any condition.

- **Advanced protection:** built-in Battery Management System (BMS) with advanced safety features. Includes an internal on/off button with auto shut-off.
- **Bluetooth connectivity:** monitor battery performance and charge status via the Rebelcell app, eliminating the need for a built-in display.
- **Fish finder compatibility:** a built-in DC Stabilizer ensures seamless compatibility with all fish finders—no additional equipment required.
- **Connectors and ports:** ANEN Blue 100A connector, 1x 12V port with stabilized output, 1x USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-charging) for super-fast charging.

4. SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS

Your Outdoorbox (*hereafter ODB*) has been engineered for safe and reliable operation over a long service life. To ensure optimal performance and safety, carefully review and follow these safety precautions. Failure to comply may void the warranty, cause malfunctions, or even result in damage to the ODB.

General usage warnings

- The ODB has been designed as a power source for recreation, watersports (including electric boating), and angling.
- **Do not use it as a starter battery** for internal combustion engines (e.g., cars or outboard motors).
- Avoid dropping or exposing the ODB to physical damage. In case of visible damage, stop using the ODB and contact Rebelcell for inspection and repair.
- Keep the ODB away from open flames, heat sources, or prolonged exposure to direct sunlight.
 - High temperatures (above 40°C) can negatively impact performance and service life.
 - If the internal temperature reaches 55°C, the ODB will automatically shut down until it returns to safe operating temperatures.

Connecting and operating warnings

- **Trolling Engine:**
 - Only use the blue 100A ANEN connector to connect your trolling motor to the ODB. Warning! Do not connect the trolling motor to the 12V socket, as it is not designed for this purpose and may cause damage.
- Ensure all cables and connectors are securely attached to avoid overheating or poor performance.
- Use only accessories and connectors approved by Rebelcell to avoid compatibility or safety issues. Check the Rebelcell website for all accessories.

Water resistance

- The ODB is waterproof to IP65 standards, which makes it suitable for rainy conditions.
 - Ensure that the ODB is fully closed and that no dirt or debris is trapped between the top and bottom of the casing.
 - **Important:** The 12V and USB sockets are splash-waterproof only when fully closed. They are not designed to be submerged.
 - Damage caused by water ingress via the 12V socket or USB ports is excluded from warranty.

Charging warnings

- Only use the Rebelcell 12.6V20A Outdoorbox charger with the blue 100A ANEN connector. Using non-compatible chargers may damage the battery and void the warranty.
- The ODB cannot be charged at temperatures below 0°C. Ensure that the temperature is within the operating temperature range when charging.
- Avoid using the charger in wet conditions or near water.

Automatic shutoff and protection

- The ODB includes multiple safety features, including high-current protection, and an advanced Battery Management System (BMS).
- If operated outside permitted standards (e.g., excessive load), the

ODB will automatically turn off. No power will be available until conditions normalize or corrective actions are taken.

Transportation and storage

- The ODB is classified as dangerous goods (ADR Class 9) for transportation purposes. Consult the Material Safety Data Sheet (MSDS) available on the Rebelcell website for additional details.
- For long-term storage, charge the ODB to 50% capacity and store it in a cool, dry place between 0°C and 45°C, and turn the power button off. Check the capacity every 3 months via the BT App and top up if capacity is below 30%.

Prohibited actions

- Never open or remove the cover plate of the ODB! The battery pack (with DC Stabilizer, wires and other equipment) is situated below the cover. Removing the cover is dangerous and will void the warranty.
- Do not attempt to repair or modify the ODB yourself. Unauthorized tampering may lead to unsafe conditions or void the warranty.

Additional notes

- Regularly inspect your ODB for signs of damage, dirt, or moisture. Clean the unit with a damp cloth and ensure it is properly maintained after use.
- If you suspect a fault or unusual behavior, contact Rebelcell support for assistance.
- Refer to the After Use section for proper handling and maintenance instructions

— 5. INSTALLATION AND USAGE

This section provides detailed instructions for setting up, using, and maintaining your Outdoorbox effectively.

— 5.1 Activating the Outdoorbox

Power button

- Open the lid of your ODB and press the power button.
- The power button will light up when the Outdoorbox is on, indicating the battery is active and ready for use.
- Always turn off the power button after use to prevent accidental discharge of your Outdoorbox.
- If you forget to turn it off, the Outdoorbox will automatically shut off after 7 days of non-use as a safety precaution.

— 5.2 Using the Rebelcell BT App

The Rebelcell BT App allows you to monitor and manage the Outdoorbox efficiently. Follow these instructions to set up and use the app:

Installation

1. Download and install the Rebelcell BT App from the Google Play Store (for Android devices) or the Apple App Store (for iOS devices).
2. Grant location access when prompted, and enable location (GPS) on your device.
3. Open the Rebelcell App and ensure your Outdoorbox is within 7 meters of your smartphone.

Connecting the app to the Outdoorbox

1. Tap the Bluetooth icon on the top right of the app screen.
1. A list of compatible Rebelcell BT batteries within range will appear.
2. Select your Outdoorbox from the list.
3. The app will display “Connecting,” and once successful, you can monitor the battery’s performance.

Available information

- **Battery overview:**
 - Displays current voltage, capacity, active status, and battery health.
- **Detailed information:**
 - Provides details such as the number of charging cycles, temperature, and in/out currents.
- **Login page:**
 - Designed for advanced diagnostics or failure analysis (only for Rebelcell technical support, not for customer use)

Troubleshooting for the Rebelcell App

- **Battery not visible in the app:**
 - Ensure Bluetooth is enabled on your device, and your smartphone is within range.
 - If your Outdoorbox is not visible, it may have entered “sleep mode” after 7 days of inactivity. Turn the power button ON and connect the charger to wake it up.
- **Connection issues:**
 - Restart the Rebelcell App.
 - For iPhones, swipe up to close the app entirely and reopen it.
 - For Android devices, use the “Overview” button and swipe the app off the screen to restart.
- **Connection lost:**
 - The app disconnects from the battery after a period of inactivity to save energy.
 - Reopen the app to reconnect or use the Bluetooth icon to re-establish the connection.
- **Switching devices:**
 - The app can only connect to one battery at a time. Disconnect from the current battery or restart the app before connecting to a different one.

— 5.3 Using trolling motors

The Outdoorbox is compatible with almost all 12V trolling motors and can handle a continuous load of 100A. It provides constant voltage dur-

ing use, ensuring constant thrust and longer runtimes.

Connecting your trolling motor

1. **Prepare the cables:**
 - Connect the two silver-colored pins from your trolling motor cables (by soldering or crimping with an AMP crimping tool) to the blue ANEN plug.
2. **Secure the pins:**
 - Once secured, click the pins into place in the blue ANEN plug.
3. **Connect to the Outdoorbox:**
 - Attach the blue ANEN plug to the blue 100A ANEN connector on the Outdoorbox.

Important warnings

- Do not connect the trolling motor to the 12V socket, as it is not suitable for this purpose and may cause damage.
- Ensure all connections are secure and firm to prevent overheating or performance issues.

— 5.4 Powering fish finders

The Outdoorbox is designed for seamless use with fish finders, thanks to its 12V port with a built-in voltage stabilizer.

Connecting a fish finder

1. Use the 12V stabilized output on the Outdoorbox to connect your fish finder.
2. Ensure secure and proper connection using appropriate cables, such as the Quick Connect Fish Finder Outdoorbox cable (available as an accessory from the Rebelcell webshop).

Additional notes

- The built-in stabilizer ensures stable output voltage, protecting sensitive electronics from potential damage.
- Ensure the 12V port is fully closed when not in use to prevent water ingress.

— 5.5 USB device charging

The Outdoorbox is equipped with USB-A and USB-C ports for charging devices such as phones, tablets, and cameras.

Charging devices

1. Plug your device into the appropriate USB port:
 - USB-A supports QC 3.0 fast charging.
 - USB-C supports PD-charging for super-fast charging of compatible devices.
2. Ensure the USB cable is securely connected to prevent intermittent charging.

— 5.6 Charging via battery charger

To charge the Outdoorbox safely and effectively, follow these steps:

1. **Use the recommended charger:**
 - Only use a Rebelcell 12.6V Lithium Charger with the blue 100A ANEN connector.
 - Using non-compatible chargers can damage the Outdoorbox and void the warranty.
2. **Connect and power the charger:**
 - Plug the charger's blue ANEN connector securely into the Outdoorbox.
 - Ensure a firm connection to avoid loose fittings.
 - Connect the charger's power cord to an AC outlet. Turn on the charger (if applicable) to begin the charging process.
3. **Monitor charging progress:**
 - The charger's LED indicators will display the charging status.
 - Green Light: Fully Charged
 - Red Light: Charging in Progress
4. **Unplug safely:**
 - Once the battery is fully charged, first turn the charger off.
 - Next unplug the charger's power cord from the AC outlet.
 - Finally disconnect the blue ANEN connector from the Outdoorbox.

Important charging notes

- **Temperature guidelines:**
 - Charging is only possible within a temperature range of 0°C to 45°C.
 - Avoid charging the Outdoorbox in extremely cold or hot environments.
- **Top-up charging:**
 - The Outdoorbox can be partially charged or topped up at any time. It does not suffer from a "memory effect," unlike traditional lead-acid batteries.
- **Fully charge regularly:**
 - To ensure that the information in the Rebelcell app is accurate for state of charge please charge at least 1x per month fully.
 - This allows the BMS to recalibrate itself and ensures accurate information.
- **Storage charging:**
 - If the Outdoorbox is stored for an extended period, charge it to approximately 50% capacity to preserve its lifespan, and turn off the power button.

— 5.7 Charging via solar panels

The Outdoorbox can be charged using solar panels. Follow these guidelines for safe and effective charging:

1. Use a compatible solar panel with a suitable solar charge controller.
2. Connect the solar charge controller to the Outdoorbox via the blue ANEN connector. Never use the 12V port!
3. Ensure the solar panel is positioned to receive optimal sunlight.

Additional notes

- Charging via solar panels may take longer depending on sunlight conditions and the panel's capacity.
- For more information, refer to the Rebelcell website or contact customer support.

— 5.8 Discharging the battery

The ODB is designed to handle full discharge without damage, thanks to its advanced **Battery Management System (BMS)**.

Usage guidelines

- After a full discharge, charge the Outdoorbox as soon as possible to prevent voltage from dropping below critical levels, which can irreversibly damage the battery.
- If the Outdoorbox is not used for an extended period, charge it to 50% capacity for optimal long-term storage, disconnect all equipment and turn the power off,

— 6. BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS)

The ODB features an advanced **Battery Management System (BMS)** that ensures safe operation, optimal performance, and a long service life. The BMS provides multiple layers of protection and monitoring for the battery.

— 6.1 BMS features and protection

- **Deep discharge protection:**
Prevents the battery from being discharged below critical voltage levels, avoiding irreversible damage.
- **Overcharge protection:**
Stops the charging process when the battery reaches its maximum safe voltage, ensuring long-term reliability.
- **High temperature protection:**
Automatically shuts down the battery if its temperature exceeds safe operating limits (above 55°C). The battery will resume operation once it cools down.
- **High discharge current protection:**
Protects against excessive current draw (above 100A continuous discharge) to prevent overheating and damage to the battery cells.
- **Cell balancing:**
Ensures uniform voltage levels across all battery cells, maximizing efficiency and extending the battery's lifespan.

— 6.2 Automatic shutdown and restart

- If certain safety thresholds are exceeded, the BMS will automatically shut down the Outdoorbox as a precautionary measure.
- You can monitor the fault codes in the Rebelcell App to understand what is causing the issue.
- **Restarting the battery:**
 - Disconnect all connected devices and resolve the issue causing the shutdown.
 - Press the power button to reactivate the battery.
 - If the Outdoorbox does not restart, turn the power on, and connect it to a charger to reset the system.

— 6.3 Important notes on BMS behavior

- If the BMS repeatedly shuts down, this may indicate:
 - A malfunction in the connected equipment.
 - Overheating due to excessive environmental temperatures.
 - Improper use of the Outdoorbox outside of its specifications.
- **Action required:**
 - Stop using the Outdoorbox immediately and resolve the underlying issue. You can monitor the Rebelcell App to find out what is causing the issue.
 - Contact Rebelcell support or your installer for assistance if the problem persists.

7. TECHNICAL INFORMATION

BATTERY SPECIFICATIONS	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Chemistry	Lithium-NCM	Lithium-NCM
Voltage	9.0V-12.6V (nominal 11.1V)	9.0V-12.6V (nominal 11.1V)
Capacity (C1-C20)	70Ah	115Ah
Comparable Lead Battery (EqPb)	Up to 130Ah	Up to 200Ah
Nominal Energy	863 Wh	1.33 kWh
Energy Density	125 Wh/kg	165 Wh/kg
Maximum Continuous Discharge	100A	100A
Cycle Life (@80% DoD)	1500 charges	1500 charges
Cycle Life (@100% DoD)	1000 charges	1000 charges
Dimensions (in mm)	355 x 305 x 175	355 x 305 x 175
Weight	7.0 kg	8.1 kg
Connectors	ANEN 100A Blue	ANEN 100A Blue
Suitable Charger	12.6V20A Lithium Charger	12.6V20A Lithium Charger
Charging Time	4-5 hours	7-9 hours
Charger Connector	ANEN 100A Blue	ANEN 100A Blue
Charge Temperature	0°C to 45°C	0°C to 45°C
Discharge Temperature	-20°C to 60°C	-20°C to 60°C

BATTERY SPECIFICATIONS	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Storage Temperature	0°C to 45°C	0°C to 45°C
Maximum Charge Current	35A (CC/CV)	50A (CC/CV)
Integrated Cell Balancing	Yes	Yes
High temperature protection	Yes	Yes
Maximum Discharge Current Protection	Yes	Yes
Over voltage protection	Yes	Yes
Low Voltage Protection	Yes	Yes
State of Charge Indicator	Yes, via Rebelcell BT app	Yes, via Rebelcell BT app
USB Charger	USB-A/C fast charge (extra included)	USB-A/C fast charge (extra included)
12V Port	With integrated stabilizer for voltage	With integrated stabilizer for voltage
USB Ports	USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-charging)	USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-charging)
Power Button	With auto power-off (7 days idle)	With auto power-off (7 days idle)
BT-App	For charge status, current, temperature, cycle life	For charge status, current, temperature, cycle life
Standards (IEC 529)	IP65	IP65
CE-Certificate	Yes	Yes

BATTERY SPECIFICATIONS	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Warranty	Two years	Two years
Barcode	8720964631097	8720964631103
EAN	8720964631097	8720964631103
Product Code	12V70BTODB	12V115BTODB
HS Code (International/EU)	850760 / 85076000	850760 / 85076000

8. WARRANTY

The Outdoorbox 12.70 BT / 12.115 BT is covered by a 2-year limited warranty. Refer to our general terms and conditions for detailed warranty conditions. Please retain and store your purchase receipt, as it is required for warranty claims.



1. EINLEITUNG 37

Übersicht der Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT

2. SCHNELLSTART 37

1. Auspacken 37
2. Aktivieren Sie die Outdoorbox 37
3. Installieren und verbinden Sie die Rebelcell BT App 37
4. Laden Sie Ihre Outdoorbox auf 37
5. Verwendung der Outdoorbox 37

3. HAUPTEIGENSCHAFTEN 38

4. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN UND WARNHINWEISE 38

Allgemeine Gebrauchshinweise
Warnhinweise zu Anschluss und Betrieb
Wasserdichtigkeit
Warnhinweise zum Laden
Automatische Abschaltung und Schutz
Transport und Lagerung
Verbotene Handlungen
Zusätzliche Hinweise

5. INSTALLATION UND GEBRAUCH 41

- 5.1 Aktivierung der Outdoorbox 41
Einschaltknopf
- 5.2 Nutzung der Rebelcell BT App 41
Installation
Verbinden der App mit der Outdoorbox
Verfügbare Informationen
Fehlersuche für die Rebelcell App
- 5.3 Einsatz von Trolling-Motoren 43
Anschließen Ihres Trolling-Motors
Wichtige Warnhinweise

5.4	Betrieb von Echoloten	44
	Zusätzliche Hinweise	
5.5	Laden von USB-Geräten	44
	Geräte aufladen	
5.6	Laden über das Batterieladegerät	45
	Wichtige Hinweise zum Laden	
5.7	Aufladen mit Solarpanel	46
	Zusätzliche Hinweise	
5.8	Entladen der Batterie	47
6.	BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEM (BMS)	47
6.1	BMS – Eigenschaften und Schutz	47
6.2	Automatisches Abschalten und Neustart	48
6.3	Wichtige Hinweise zum BMS-Verhalten	48
7.	TECHNISCHE INFORMATIONEN	48
8.	GARANTIE	51

1. EINLEITUNG

Übersicht der Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT

Die kompakten, robusten und leichten Outdoorboxen (Modell 12.70 BT (12V70Ah / 836 Wh) und Modell 12.115 BT (12V115 Ah / 1,33 kWh) vereinen intelligente Technologie, hohe Leistung und überragende Zuverlässigkeit - perfekt für Ihr nächstes Outdoor-Abenteuer. Die Bluetooth-Konnektivität sorgt für nahtlose Kompatibilität mit fast allen 12-V-Trollingmotoren und Echoloten und macht sie zur ultimativen wetterfesten 12-V-Stromversorgung.

2. SCHNELLSTART

Folgen Sie diesen einfachen Schritten, um Ihre Outdoorbox 12.70 BT / 12.115 BT in Betrieb zu nehmen.

1. AUSPACKEN

- Vergewissern Sie sich, dass die Verpackung Folgendes enthält: Outdoorbox 12.70 BT oder 12.115 BT, blauer ANEN 100A-Stecker, USB-Ladegerät und Benutzerhandbuch.

2. AKTIVIEREN SIE DIE OUTDOORBOX

- Öffnen Sie den Deckel Ihrer Outdoorbox und drücken Sie die Einschalttaste.
- Die Einschalttaste leuchtet auf, wenn die Outdoorbox eingeschaltet und der Akku betriebsbereit ist.

3. INSTALLIEREN UND VERBINDEN SIE DIE REBELCELL BT APP

- Lesen und befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt Rebelcell BT App, um die App auf Ihrem Smartphone zu installieren und Ihre Outdoorbox zu verbinden.

4. LADEN SIE IHRE OUTDOORBOX AUF

- Schließen Sie den blauen ANEN-Stecker des Ladegeräts an die Outdoorbox an, stecken Sie das Ladegerät in eine Steckdose und schalten Sie es ein.
- Sie können den Ladestatus über die Rebelcell App verfolgen.

5. VERWENDUNG DER OUTDOORBOX

- Ihre Outdoorbox ist nun bereit, Ihren Trollingmotor, ihr Echolot oder andere Geräte mit Strom zu versorgen. Genießen Sie Ihr Outdoor-Abenteuer!

3. HAUPTEIGENSCHAFTEN

- 100 A Dauerentladung: versorgt fast jeden 12-Volt-Trollingmotor und verdoppelt die Entladekapazität des Vorgängermodells.
- Robustes Outdoor-Design: stoßfestes und wasserdichtes (IP65) Gehäuse für den zuverlässigen Einsatz unter allen Bedingungen.
- Fortschrittlicher Schutz: eingebautes Batteriemanagementsystem (BMS) mit fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen. Mit interner Ein-/Ausschalttaste und automatischer Abschaltung.
- Bluetooth-Konnektivität: Überwachung der Batterieleistung und des Ladezustands über die Rebelcell-App, wodurch ein eingebautes Display überflüssig wird.
- Kompatibilität mit Echoloten: Ein eingebauter DC-Stabilisator sorgt für nahtlose Kompatibilität mit allen Echoloten - kein zusätzliches Gerät erforderlich.
- Anschlüsse und Ports: ANEN Blue 100A-Anschluss, 1x 12V-Anschluss mit stabilisiertem Ausgang, 1x USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-Charging) für superschnelles Laden.

4. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN UND WARNHINWEISE

Ihre Outdoorbox (im Folgenden ODB) wurde für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb über eine lange Lebensdauer hinweg entwickelt. Um eine optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, sollten Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig lesen und befolgen. Eine Nichtbeachtung kann zum Erlöschen der Garantie, zu Fehlfunktionen oder sogar zu Schäden an der ODB führen.

Allgemeine Gebrauchshinweise

- Die ODB wurde als Stromquelle für Freizeitaktivitäten, Wassersport (einschließlich Elektroboote) und Angeln entwickelt.
- Verwenden Sie sie nicht als Starterbatterie für Verbrennungsmotoren (z. B. Autos oder Außenbordmotoren).
- Lassen Sie die ODB nicht fallen und vermeiden Sie physische Beschädigungen. Bei sichtbaren Schäden verwenden Sie die ODB

nicht mehr und wenden Sie sich zur Überprüfung und Reparatur an Rebelcell.

- Halten Sie die ODB von offenen Flammen, Wärmequellen oder längerer direkter Sonneneinstrahlung fern.
 - Hohe Temperaturen (über 40°C) können sich negativ auf die Leistung und Lebensdauer auswirken.
 - Wenn die Innentemperatur 55 °C erreicht, schaltet sich die ODB automatisch ab, bis sie wieder eine sichere Betriebstemperatur erreicht.

Warnhinweise zu Anschluss und Betrieb

- **Trolling-Motor:**
 - Verwenden Sie nur den blauen 100A ANEN-Stecker, um Ihren Trolling-Motor mit der ODB zu verbinden. Warnung! Schließen Sie den Trolling-Motor nicht an die 12-V-Steckdose an, da diese nicht für diesen Zweck vorgesehen ist und Schäden verursachen kann.
 - Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und Stecker sicher befestigt sind, um Überhitzung oder schlechte Leistung zu vermeiden.
- - Verwenden Sie nur von Rebelcell zugelassenes Zubehör und Stecker, um Kompatibilitäts- oder Sicherheitsprobleme zu vermeiden. Informieren Sie sich auf der Rebelcell- Webseite über sämtliches Zubehör.

Wasserdichtigkeit

- Die ODB ist wasserdicht gemäß IP65-Standard und eignet sich daher für regnerische Bedingungen.
 - Achten Sie darauf, dass die ODB vollständig geschlossen ist und dass sich kein Schmutz oder Dreck zwischen dem oberen und unteren Gehäuse befindet.
 - Wichtig: Die 12-V- und USB-Buchsen sind nur in vollständig geschlossenem Zustand spritzwassergeschützt. Sie sind nicht für das Eintauchen in Wasser ausgelegt.
 - Schäden, die durch das Eindringen von Wasser in die 12-V-Steckdose oder die USB-Anschlüsse verursacht werden, sind von der Garantie ausgeschlossen.

Warnhinweise zum Laden

- Verwenden Sie nur das 12.6V20A Ladegerät Outdoorbox mit dem blauen 100A ANEN-Anschluss. Die Verwendung von nicht kompatiblen Ladegeräten kann die Batterie beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen.
- Die ODB kann nicht bei Temperaturen unter 0°C aufgeladen werden. Stellen Sie sicher, dass die Umgebung beim Laden innerhalb des angegebenen Betriebstemperaturbereichs liegt.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht in feuchten Umgebungen oder in der Nähe von Wasservorkommen.

Automatische Abschaltung und Schutz

- Die ODB verfügt über mehrere Sicherheitsfunktionen, darunter einen Hochstromschutz und ein fortschrittliches Batteriemanagementsystem (BMS).
- - Bei Betrieb außerhalb der zulässigen Standards (z. B. bei übermäßiger Belastung) schaltet sich die ODB automatisch ab. Es steht kein Strom mehr zur Verfügung, bis sich die Bedingungen normalisiert haben oder entsprechende Maßnahmen ergriffen wurden.

Transport und Lagerung

- Die ODB ist für den Transport als Gefahrgut (ADR-Klasse 9) eingestuft. Weitere Informationen finden Sie im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) auf der Rebelcell- Webseite.
- Für eine langfristige Lagerung laden Sie die ODB auf 50 % der Kapazität auf und lagern Sie sie an einem kühlen, trockenen Ort zwischen 0 °C und 45 °C. Schalten Sie den Netzschalter aus. Überprüfen Sie die Kapazität alle 3 Monate über die BT App und laden Sie nach, falls die Kapazität unter 30% fällt.

Verbotene Handlungen

- Öffnen oder entfernen Sie niemals die Abdeckplatte der ODB! Das Akkupack (mit DC-Stabilisator, Kabeln und anderem Zubehör) befindet sich unter der Abdeckung. Das Entfernen der Abdeckung ist gefährlich und führt zum Erlöschen der Garantie.
- Versuchen Sie nicht, die ODB selbst zu reparieren oder zu modi-

fizieren. Unbefugte Eingriffe können zu unsicheren Bedingungen führen oder die Garantie erlöschen lassen.

Zusätzliche Hinweise

- Überprüfen Sie Ihren ODB regelmäßig auf Anzeichen von Schäden, Schmutz oder Feuchtigkeit. Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch und stellen Sie sicher, daß es nach dem Gebrauch ordnungsgemäß gewartet wird.
- Wenn Sie einen Fehler oder ein ungewöhnliches Verhalten vermuten, wenden Sie sich an den Rebelcell-Support, um Hilfe zu erhalten.

Hinweise zur richtigen Handhabung und Wartung finden Sie im Abschnitt „Nach dem Gebrauch“.

— 5. INSTALLATION UND GEBRAUCH

In diesem Abschnitt finden Sie detaillierte Anweisungen für die Einrichtung, Verwendung und Wartung Ihrer Outdoorbox.

— 5.1 Aktivierung der Outdoorbox

Einschaltknopf

- Öffnen Sie den Deckel Ihrer ODB und drücken Sie den Einschaltknopf.
- Der Einschaltknopf leuchtet auf, wenn die Outdoorbox eingeschaltet ist, was anzeigt, dass die Batterie aktiv und einsatzbereit ist.
- Schalten Sie den Einschaltknopf nach dem Gebrauch immer aus, um ein versehentliches Entladen Ihrer Outdoorbox zu verhindern.
- Wenn Sie vergessen, ihn auszuschalten, schaltet sich die Outdoorbox aus Sicherheitsgründen nach 7 Tagen der Nichtbenutzung automatisch ab.

— 5.2 Nutzung der Rebelcell BT App

Mit der Rebelcell BT App können Sie die Outdoorbox effizient überwachen und kontrollieren. Folgen Sie diesen Anweisungen, um die App einzurichten und zu verwenden:

Installation

1. Laden Sie die Rebelcell BT App aus dem Google Play Store (für Android-Geräte) oder dem Apple App Store (für iOS-Geräte) herunter und installieren Sie sie.
2. Gewähren Sie den Standortzugriff, wenn Sie dazu aufgefordert werden, und aktivieren Sie den Standort (GPS) auf Ihrem Gerät.
3. Öffnen Sie die Rebelcell App und stellen Sie sicher, dass sich Ihre Outdoorbox innerhalb von 7 Metern von Ihrem Smartphone befindet.

Verbinden der App mit der Outdoorbox

1. Tippen Sie auf das Bluetooth-Symbol oben rechts auf dem App-Bildschirm.
2. Eine Liste der kompatiblen Rebelcell BT-Batterien in Reichweite wird angezeigt.
3. Wählen Sie Ihre Outdoorbox aus der Liste aus.
4. Die App zeigt „Verbinden“ an. Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie die Leistung des Akkus überwachen.

Verfügbare Informationen

- Batterie-Übersicht:
 - Zeigt die aktuelle Spannung, Kapazität, den aktiven Status und den Zustand der Batterie an.
- Detaillierte Informationen:
 - Zeigt Details wie die Anzahl der Ladezyklen, Temperatur und Ein-/Ausgangsströme an.
- Anmeldeseite:
 - Entwickelt für erweiterte Diagnosen oder Fehleranalysen (nur für den technischen Support von Rebelcell, nicht für den Kundengebrauch)

Fehlersuche für die Rebelcell App

- Die Batterie wird in der App nicht angezeigt:
 - Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf Ihrem Gerät aktiviert ist und sich Ihr Smartphone in Reichweite befindet.
 - Wenn Ihre Outdoorbox nicht sichtbar ist, ist sie möglicher-

weise nach 7 Tagen Inaktivität in den „Schlafmodus“ übergegangen. Schalten Sie den Netzschalter ein und schließen Sie das Ladegerät an, um sie aufzuwecken.

- Probleme mit der Verbindung:
 - Starten Sie die Rebelcell App neu.
 - Wischen Sie bei iPhones nach oben, um die App vollständig zu schließen, und öffnen Sie sie erneut.
 - Bei Android-Geräten verwenden Sie die Schaltfläche „Übersicht“ und wischen Sie die App vom Bildschirm, um sie neu zu starten.
- Verbindung unterbrochen:
 - Die App trennt die Verbindung zum Akku nach einer gewissen Zeit der Inaktivität, um Energie zu sparen.
 - Öffnen Sie die App erneut, um die Verbindung wiederherzustellen, oder verwenden Sie das Bluetooth-Symbol, um die Verbindung wiederherzustellen.
- Wechsel von Geräten:
 - Die App kann sich immer nur mit einer Batterie verbinden. Trennen Sie die Verbindung zur aktuellen Batterie oder starten Sie die App neu, bevor Sie sich mit einer anderen Batterie verbinden.

5.3 Einsatz von Trolling-Motoren

Die Outdoorbox ist mit fast allen 12-V-Trollingmotoren kompatibel und kann eine Dauerlast von 100 A bewältigen. Sie liefert während des Betriebs eine konstante Spannung und sorgt so für gleichmäßigen Schub und längere Laufzeiten.

Anschließen Ihres Trolling-Motors

1. Bereiten Sie den Anschluss vor:
 - Verbinden Sie die beiden silberfarbenen Stifte Ihrer Trolling-Motorkabel (durch Löten oder Crimpen mit einer AMP-Crimpzange) mit dem blauen ANEN-Stecker.
2. Sichern Sie die Stifte:
 - Sobald sie gesichert sind, klicken Sie die Stifte in den blauen ANEN-Stecker.

3. Verbinden mit der Outdoorbox:
 - Stecken Sie den blauen ANEN-Stecker in den blauen 100A ANEN-Anschluss an der Outdoorbox.

Wichtige Warnhinweise

- Schließen Sie den Trolling-Motor nicht an die 12-V-Steckdose an, da diese nicht für diesen Zweck geeignet ist und Schäden verursachen kann.
- Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen sicher und fest sind, um Überhitzung oder Leistungsprobleme zu vermeiden.

— 5.4 Betrieb von Echoloten

Die Outdoorbox ist dank ihres 12-V-Anschlusses mit eingebautem Spannungsstabilisator für den nahtlosen Einsatz mit Echoloten konzipiert. Anschließen eines Echolots

1. Verwenden Sie den stabilisierten 12-V-Ausgang der Outdoorbox, um Ihr Echolot anzuschließen.
2. Stellen Sie eine sichere und ordnungsgemäße Verbindung mit geeigneten Kabeln sicher, z. B. mit dem Quick Connect Fish Finder Outdoorbox-Kabel (als Zubehör im Rebelcell Onlineshop erhältlich).

Zusätzliche Hinweise

- Der eingebaute Stabilisator sorgt für eine stabile Ausgangsspannung und schützt die empfindliche Elektronik vor möglichen Schäden.
- Achten Sie darauf, daß der 12-V-Anschluss bei Nichtgebrauch vollständig geschlossen ist, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.

— 5.5 Laden von USB-Geräten

Die Outdoorbox ist mit USB-A- und USB-C-Anschlüssen zum Laden von Geräten wie Telefonen, Tablets und Kameras ausgestattet.

Geräte aufladen

1. Schließen Sie Ihr Gerät an den entsprechenden USB-Anschluss an:
 - USB-A unterstützt QC 3.0 Schnellladung.

- USB-C unterstützt PD-Ch-Charging für superschnelles Laden kompatibler Geräte.

2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel sicher angeschlossen ist, um unterbrochenes Laden zu verhindern.

— 5.6 Laden über das Batterieladegerät

Um die Outdoorbox sicher und effektiv aufzuladen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Verwenden Sie das empfohlene Ladegerät:

- Verwenden Sie nur ein Rebelcell 12,6 V Lithium-Ladegerät mit dem blauen 100 A ANEN-Anschluss.
- Die Verwendung nicht kompatibler Ladegeräte kann die Outdoorbox beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen.

2. Schließen Sie das Ladegerät an:

- Stecken Sie den blauen ANEN-Stecker des Ladegeräts fest in die Outdoorbox.
- Achten Sie auf eine feste Verbindung, um lose Anschlüsse zu vermeiden.
- Schließen Sie das Netzkabel des Ladegeräts an eine Netzsteckdose an. Schalten Sie das Ladegerät (falls vorhanden) ein, um den Ladevorgang zu starten.

3. Überwachen Sie den Ladevorgang:

- Die LED-Anzeigen des Ladegeräts zeigen den Ladestatus an. Die spezifischen Leuchtanzeigen finden Sie im Handbuch des Ladegeräts:
- Grünes Licht: Vollständig aufgeladen
- Rotes Licht: Laufender Ladevorgang

4. Sicher ausstecken:

- Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, schalten Sie zuerst das Ladegerät aus.
- Ziehen Sie dann das Netzkabel des Ladegeräts aus der Steckdose.
- Trennen Sie schließlich den blauen ANEN-Stecker von der Outdoorbox.

Wichtige Hinweise zum Laden

- **Temperaturreichtlinien:**
 - Das Aufladen ist nur innerhalb eines Temperaturbereichs von 0°C bis 45°C möglich.
 - Vermeiden Sie das Aufladen der Outdoorbox in extrem kalten oder heißen Umgebungen.
- **Nachladen:**
 - Die Outdoorbox kann jederzeit teilweise aufgeladen oder nachgefüllt werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien leidet sie nicht unter einem „Memory-Effekt“.
- **Regelmäßig vollständig aufladen:**
 - Um sicherzustellen, dass die Informationen in der Rebelcell-App zum Ladezustand korrekt sind, laden Sie bitte mindestens 1x pro Monat vollständig auf. Dadurch kann sich das BMS neu kalibrieren und genaue Informationen werden gewährleistet.
- **Lageraufladung:**
 - Wenn die Outdoorbox über einen längeren Zeitraum gelagert wird, laden Sie sie auf ca. 50 % der Kapazität auf, um ihre Lebensdauer zu erhalten, und schalten Sie den Netzschalter aus.

– 5.7 Aufladen mit Solarpanel

Die Outdoorbox kann mit einem Solarpanel aufgeladen werden. Befolgen Sie die folgenden Richtlinien für ein sicheres und effektives Aufladen:

1. Verwenden Sie ein kompatibles Solarpanel mit einem geeigneten Solarladeregler.
2. Schließen Sie den Solarladeregler über den blauen ANEN-Anschluss an die Outdoorbox an. Verwenden Sie niemals den 12V-Anschluss!
3. Stellen Sie sicher, dass das Solarpanel so positioniert ist, dass es optimale Sonneneinstrahlung erhält.

Zusätzliche Hinweise

- Das Aufladen über Solarpanele kann je nach Sonneneinstrahlung und Kapazität des Panels länger dauern.
- Weitere Informationen finden Sie auf der Rebelcell-Website oder wenden Sie sich an den Kundenservice.

– 5.8 Entladen der Batterie

Dank des fortschrittlichen Batteriemanagementsystems (BMS) kann die ODB eine vollständige Entladung ohne Schäden überstehen. Richtlinien für den Gebrauch

- Laden Sie die Outdoorbox nach einer vollständigen Entladung so schnell wie möglich wieder auf, um zu verhindern, dass die Spannung unter ein kritisches Niveau abfällt, was die Batterie irreversibel beschädigen kann.
- Wenn die Outdoorbox über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, laden Sie sie für eine optimale Langzeitlagerung auf 50 % der Kapazität auf, trennen Sie alle Geräte und schalten Sie den Strom ab,

– 6. BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEM (BMS)

Die Outdoorbox 12.70 BT verfügt über ein fortschrittliches Batteriemanagementsystem (BMS), das einen sicheren Betrieb, optimale Leistung und eine lange Lebensdauer gewährleistet. Das BMS bietet mehrere Schutz- und Überwachung für die Batterie.

– 6.1 BMS – Eigenschaften und Schutz

- **Tiefentladungsschutz:**

Verhindert, dass die Batterie unter kritische Spannungswerte entladen wird, um irreversible Schäden zu vermeiden.
- **Überladungsschutz:**

Unterbricht den Ladevorgang, wenn die Batterie ihre maximale sichere Spannung erreicht hat, und sorgt so für langfristige Zuverlässigkeit.
- **Schutz vor hoher Temperatur:**

Schaltet den Akku automatisch ab, wenn seine Temperatur die sicheren Betriebsgrenzen überschreitet (über 55 °C). Die Batterie nimmt den Betrieb wieder auf, sobald sie abgekühlt ist.
- **Schutz vor hohem Strom:**

Schützt vor übermäßiger Stromaufnahme (über 100A Dauerentladung), um Überhitzung und Schäden an den Batteriezellen zu vermeiden.

- **Zellen-Ausgleich:**

Sorgt für gleichmäßige Spannungsniveaus über alle Batteriezellen, maximiert die Effizienz und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

- **6.2 Automatisches Abschalten und Neustart**

- **Automatische Abschaltung:**

- Wenn bestimmte Sicherheitsschwellenwerte überschritten werden, schaltet das BMS die Outdoorbox als Vorsichtsmaßnahme automatisch ab.
- Sie können die Fehlercodes in der Rebelcell App überwachen, um die Ursache des Problems zu verstehen.

- **Neustart der Batterie:**

- Trennen Sie alle angeschlossenen Geräte und beheben Sie das Problem, das die Abschaltung verursacht.
- Drücken Sie den Netzschalter, um den Akku wieder zu aktivieren.
- Wenn die Outdoorbox nicht neu startet, schalten Sie das Gerät ein und schließen Sie es an ein Ladegerät an, um das System zurückzusetzen.

- **6.3 Wichtige Hinweise zum BMS-Verhalten**

- Wenn sich das BMS wiederholt abschaltet, kann dies folgendes anzeigen:
 - Eine Fehlfunktion des angeschlossenen Geräts.
 - Überhitzung aufgrund von zu hohen Umgebungstemperaturen.
 - Unsachgemäße Verwendung der Outdoorbox außerhalb ihrer Spezifikationen.
- **Erforderliche Maßnahmen:**
 - Stellen Sie die Verwendung der Outdoorbox sofort ein und beheben Sie das zugrundeliegende Problem. Sie können die Rebelcell App überwachen, um herauszufinden, was die Ursache des Problems ist.
 - Wenden Sie sich an den Rebelcell-Support oder Ihren Installateur, falls das Problem weiterhin besteht.

BATTERIE-SPEZIFIKATIONEN	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Chemie	Lithium-NCM	Lithium-NCM
Spannung	9.0V–12.6V (nominal 11.1V)	9.0V–12.6V (nominal 11.1V)
Kapazität (C1-C20)	70Ah	115Ah
Vergleichbare Blei-Batterie (EqPb)	Up to 130Ah	Up to 200Ah
Nominale Energie	863 Wh	1.33 kWh
Energiedichte	125 Wh/kg	165 Wh/kg
Maximale kontinuierliche Entladung	100A	100A
Zykluslebensdauer (@80% DoD)	1500 Ladevorgänge	1500 Ladevorgänge
Zykluslebensdauer (@100% DoD)	1000 Ladevorgänge	1000 Ladevorgänge
Abmessungen	355 x 305 x 175	355 x 305 x 175
Gewicht	7.0 kg	8.1 kg
Steckerverbindung	ANEN 100A Blau	ANEN 100A Blau
Geeignetes Ladegerät	12.6V20A Lithium-Ladegerät	12.6V20A Lithium-Ladegerät
Ladedauer	4–5 std.	7–9 std.
Ladegerät-Verbindung	ANEN 100A Blau	ANEN 100A Blau
Ladetemperatur	0°C to 45°C	0°C to 45°C
Entladetemperatur	-20°C to 60°C	-20°C to 60°C
Lagertemperatur	0°C to 45°C	0°C to 45°C

- **7. TECHNISCHE INFORMATIONEN**

BATTERIE-SPEZIFIKATIONEN	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Maximaler Ladestrom	35A (CC/CV)	50A (CC/CV)
Integrierter Zellenausgleich	Ja	Ja
Hohe Temperaturschutz	Ja	Ja
Schutz vor maximalem Entladestrom	Ja	Ja
Hochspannungsschutz	Ja	Ja
Niederspannungsschutz	Ja	Ja
Ladestandsanzeige	Ja, über Rebelcell BT App	Ja, über Rebelcell BT App
USB Ladegerät	USB-A/C-Schnellladung (extra enthalten)	USB-A/C-Schnellladung (extra enthalten)
12V Anschluss	Mit integriertem Stabilisator für die Spannung	Mit integriertem Stabilisator für die Spannung
USB Anschlüsse	USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-charging)	USB-A (QC 3.0), 2x USB-C (PD-charging)
Netzschalter	Mit Abschaltautomatik (7 Tage inaktiv)	Mit Abschaltautomatik (7 Tage inaktiv)
BT-App	Für Ladezustand, Strom, Temperatur, Zyklusdauer	Für Ladezustand, Strom, Temperatur, Zyklusdauer
Standards (IEC 529)	IP65	IP65
CE-Zertifikat	Ja	Ja
Garantie	Zwei Jahre	Zwei Jahre

BATTERIE-SPEZIFIKATIONEN	OUTDOORBOX 12.70 BT	OUTDOORBOX 12.115 BT
Barcode	8720964631097	8720964631103
EAN	8720964631097	8720964631103
Produkt-Code	12V70BTODB	12V115BTODB
HS Code (International/EU)	850760 / 85076000	850760 / 85076000

8. GARANTIE

Die Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT wird durch eine eingeschränkte Garantie von 2 Jahren abgedeckt. Bitte konsultieren Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen für die detaillierten Garantiebedingungen. Bewahren Sie Ihren Kaufbeleg gut auf, da dieser für eventuelle Garantieansprüche erforderlich ist.



WWW.REBEL-CELL.COM



FOLLOW US ON FACEBOOK



FOLLOW US ON INSTAGRAM



@REBELCELL