



rebelcell

E D G E

Outdoorbox

12V45

12V75

12V105

LiFePO4 Battery



GEBRUIKSAANWIJZING

3

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



USER MANUAL

18

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



BENUTZERHANDBUCH

30

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



Powering
the outdoors

1. INLEIDING	6
Overzicht van de Outdoorbox 12V45 / 12V75 / 12V105	
2. SNELSTARTGIDS	6
1. Uitpakken	6
2. Rebelcell BT App installeren en verbinden	6
3. Outdoorbox opladen	6
4. Outdoorbox gebruiken	6
3. BELANGRIJKSTE KENMERKEN	6
4. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN	6
Algemene gebruikswaarschuwingen	
Waarschuwingen voor aansluiting en gebruik elektromotor	
Waterbestendigheid	
Waarschuwingen bij het opladen	
Automatische uitschakeling en bescherming	
Transport en opslag	
Verboden gebruik	
Aanvullende opmerkingen	
5. INSTALLATIE EN GEBRUIK	8
5.1 Gebruik van de Rebelcell BT App	8
Installatie	
Verbinden van de app met de accu	
Beschikbare informatie	
Probeemoplossing voor de Rebelcell App	
5.2 Gebruik met elektromotoren	10
Aansluiten van je elektromotor	
Belangrijke waarschuwingen	
5.3 Aansluiten van een dieptemeter	10
Aansluiten	
5.4 Opladen via de acculader	10
Belangrijke oplaadrichtlijnen	
5.5 Opladen via zonnepanelen	11
Aanvullende opmerkingen	
5.6 Ontladen van de batterij	12
Gebruiksrichtlijnen	

6. BATTERIJ MANAGEMENT SYSTEEM (BMS)	12
6.1 BMS-Functies	12
6.2 Uitschakeling en herstart	12
6.3 Opmerkingen over BMS-gedrag	13
7. TECHNISCHE SPECIFICATIES	13
8. GARANTIE	14

1. INLEIDING

Overzicht van de Outdoorbox 12V45 / 12V75 / 12V105

De compacte, robuuste en lichtgewicht Outdoorbox EDGE (hierna Outdoorbox of ODB) combineert slimme LiFePO4 technologie, krachtige prestaties en uitzonderlijke betrouwbaarheid. Met kenmerken zoals IP66-waterdichtheid, 3 jaar garantie, een geavanceerd Batterij Management Systeem (BMS) en naadloze monitoring via de Rebelcell BT-app, is de Outdoorbox de ultieme weersbestendige stroomvoorziening: energievoorziening voor 12V elektromotoren, dieptemeters en camping.

2. SNELSTARTGIDS

Volg deze eenvoudige stappen om je Outdoorbox te kunnen gebruiken:

1. UITPAKKEN

- Controleer of de verpakking het volgende bevat: Outdoorbox EDGE, gele Anderson SB50 stekker en de gebruikershandleiding (+ eventuele accessoires).

2. REBELCELL BT APP INSTALLEREN EN VERBINDEN

- Raadpleeg de instructies in *paragraaf 5.1* om de app op je smartphone te installeren en je Outdoorbox te verbinden.

3. OUTDOORBOX OPLADEN

- Sluit de gele Anderson-stekker van de oplader aan op de Outdoorbox, steek de oplader in een stopcontact en schakel deze in.

4. OUTDOORBOX GEBRUIKEN

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

3. BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- **Robuust outdoor ontwerp:** schokbestendige en waterdichte (IP66) behuizing voor betrouwbaar gebruik onder alle omstandigheden.
- **Hoogwaardige LiFePO4-cellen:** voor lange levensduur en veiligheid.
- **Bluetooth-monitoring:** volledig compatibel met de Rebelcell BT-app voor real-time monitoring van accustatus en prestaties (inclusief resterende gebruikstijd in minuten/uren).
- **Geavanceerde bescherming:** ingebouwd Batterij Management Systeem (BMS) met geavanceerde veiligheidsfuncties.
- **Garantie:** 3 jaar garantie.

4. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN

Je Outdoorbox 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.
- **Waarschuwing!** verwijder nooit de verzegeling tussen de deksel en onderzijde van de Outdoorbox. Hierdoor vervalt automatisch de garantie!
- 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 elektromotor

- Plaats de bijgeleverde Gele Anderson stekker d.m.v. solderen of krimpen aan de bekabeling van je elektromotor. Sluit vervolgens deze stekker aan op 1 van de 2 gele Anderson stekkers van de Outdoorbox (zie *paragraaf 5.2* voor gedetailleerde instructies).
- 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 IP66-normen, wat betekent dat hij geschikt is voor gebruik in regenachtige omstandigheden. Laat de Outdoorbox niet permanent onder water staan om problemen te voorkomen.

Waarschuwingen bij het opladen

- Gebruik uitsluitend de Rebelcell 14.6V20A XT60-acculader met gele Anderson 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 ontlad-

- stroom 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.
- Controleer de capaciteit elke 3 maanden via de Rebelcell App en laad bij als de capaciteit onder de 30% zakt.

Verboden gebruik

Waarschuwing! verwijder nooit de verzegeling tussen de deksel en onderzijde van de Outdoorbox en probeer deze niet zelf te repareren of aan te passen. Hierdoor vervalt automatisch de garantie!

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 paragraaf 5.5 *Langdurige opslag* voor verdere informatie over onderhoud en opslag.

5. INSTALLATIE EN GEBRUIK

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

5.1 Gebruik van de Rebelcell BT App

Met de Rebelcell BT App is de accu 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). De Rebelcell BT App werkt vanaf Android 5.0 en iOS 10.
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 accu binnen 7 meter van je smartphone is.

Verbinden van de app met de accu

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 accu 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 capaciteit, voltage, stromen, resterende gebruikstijd, actieve status en batterijgezondheid. Onderaan dit scherm kun je de naam van de accu wijzigen (let op: de naam moet 5 tot 19 karakters hebben en speciale symbolen zijn niet toegestaan).
- **Gedetailleerde informatie:** geeft inzicht in het aantal laadcycli, temperatuur en de in-/ uitgaande stroom. Onderaan deze pagina vind je het serienummer van je accu.
- **Inlogpagina:** bestemd voor geavanceerde diagnose en foutanalyse (uitsluitend voor Rebelcell technische ondersteuning, niet voor klanten).

Probleemoplossing voor de Rebelcell App

- **Accu niet zichtbaar in de app**
 - Check of je de juiste Rebelcell App hebt gedownload (met het Rebelcell icoontje op je telefoon met witte achtergrond).
 - Controleer of Bluetooth is ingeschakeld en of je smartphone binnen bereik is.
 - Sta locatie-toegang toe wanneer hierom wordt gevraagd en schakel locatie (GPS) in op je apparaat.
 - Laad je accu met je acculader op en open de app, nu moet de accu zichtbaar zijn.
- **Verbindingsproblemen**
 - Herstart de Rebelcell App.
 - Voor iOS: veeg omhoog om de app volledig af te sluiten en open deze opnieuw.
 - Voor Android: 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 accu 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 met slechts één accu tegelijk verbinden.
 - Oplossing: ontkoppel de huidige batterij of herstart de app voordat je ver-

binding maakt met een andere accu.

5.2 Gebruik met elektromotoren

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

Aansluiten van je elektromotor

1. Voorbereiding van de aansluiting:

- Bevestig de twee zilverkleurige pinnen van de kabels van je elektromotor aan de bijgeleverde gele Anderson stekker. Dit kan door solderen of krimpen met een AMP-krimptang.

2. Bevestigen van de pinnen:

- Klik de pinnen stevig vast in de bijgeleverde gele Anderson-stekker.

3. Aansluiten op de Outdoorbox:

- Sluit je elektromotor nu aan op de ODB door de stekker in 1 van de 2 gele Anderson stekkers op de Outdoorbox vast te klikken. Of gebruik de Quick Connect E-motor Outdoorbox EDGE. Dit is een handige kabel met zekering voor extra bescherming van je elektromotor en Outdoorbox (verkrijgbaar als accessoire in de Rebelcell webshop)

Belangrijke waarschuwingen

Zorg ervoor dat alle verbindingen stevig en goed vastzitten om oververhitting of prestatieproblemen te voorkomen.

5.3 Aansluiten van een dieptemeter

De Outdoorbox is speciaal ontworpen voor een probleemloze aansluiting op dieptemeters.

Aansluiten

1. Gebruik een van de twee gele Anderson stekkers 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 EDGE -kabel (verkrijgbaar als accessoire in de Rebelcell webshop).

5.4 Opladen via de acculader

Volg deze stappen om je Outdoorbox veilig op te laden:

1. Gebruik de aanbevolen lader

- Gebruik uitsluitend de Rebelcell 14.6V20A XT60 acculader. Deze heeft een kabel met de juiste gele stekker om je ODB te laden.

- Het gebruik van niet-compatibele laders kan schade veroorzaken en de garantie ongeldig maken.
- 2. **Sluit de lader aan**
 - Steek de gele stekker van de lader stevig in de Outdoorbox.
 - 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.
 - Koppel als laatste de gele stekker van de lader los

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.

5.5 Opladen via zonnepanelen

- Gebruik een compatibel zonnepaneel met een geschikte zonnelaadregelaar.
- Sluit de zonne-laadregelaar aan op de Outdoorbox via de gele stekker.
- Zorg ervoor dat het zonnepaneel optimaal wordt gepositioneerd om zoveel mogelijk zonlicht op te vangen.

Aanvullende opmerkingen

- Opladen via zonnepanelen kan lang duren. Snelheid is afhankelijk van zonlichtomstandigheden en de capaciteit van het paneel.

- Voor meer informatie, bezoek de Rebelcell-website of neem contact op met de klantenservice.

5.6 Ontladen van de batterij

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

Gebruiksrichtlijnen

- Laad de Outdoorbox zo snel mogelijk op na een volledige ontlading. 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 voor een optimale levensduur.

6. BATTERIJ MANAGEMENT SYSTEEM (BMS)

De Outdoorbox 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 ontlaadstroom 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.
- 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

	OUTDOORBOX 12V45 EDGE	OUTDOORBOX 12V75 EDGE	OUTDOORBOX 12V105 EDGE
Chemie	LiFePO4		
Spanning	10V–14.6V (nominaal 12.8V)		
Capaciteit (C1-C20)	45Ah	75Ah	105Ah
Vergelijkbare loodaccu (EqPb)	Tot 90Ah	Tot 90Ah	Tot 210Ah
Nominale energie	576 Wh	960 Wh	1.3 kWh
Energiedichtheid	115 Wh/kg	123 Wh/kg	137 Wh/kg
Maximale continue ontlading	100A		
Cycli levensduur (@80% DoD)	5000 laadcycli		
Cycli levensduur (@100% DoD)	7500 laadcycli		
Afmetingen (in mm)	274 x 225 x 160	274 x 225 x 160	335 x 260 x 185
Gewicht	5 kg	7,8 kg	9,8 kg

	OUTDOORBOX 12V45 EDGE	OUTDOORBOX 12V75 EDGE	OUTDOORBOX 12V105 EDGE
Aansluitingen	Anderson SB50 geel 2x		
Geschikte lader	12.6V20A XT60 acculader		
Oplaadtijd	3-4 uur	5-6 uur	7-8 uur
Stekker lader	Anderson SB50 geel		
Oplaadtemperatuur	0°C tot 45°C		
Ontlaadtemperatuur	-20°C tot 60°C		
Opslagtemperatuur	0°C tot 45°C		
Maximale laadstroom	20A (CC/CV)	35A (CC/CV)	50A (CC/CV)
Geïntegreerde cel balanceren	Ja		
Hoge temperatuur bescherming	Ja		
Max. ontladstroom beveiliging	Ja		
Overspannings beveiliging	Ja		
Laag voltage beveiliging	Ja		
Laadstatusindicator	Ja, via Rebelcell BT-app		
BT-App	Voor laadstatus, stroom, resterende gebruikstijd, temperatuur, levensduur		
Normen (IEC 529)	IP66		
CE-certificaat	CE, UN38.3, RoHS, MSDS		
Garantie	3 jaar		
Barcode	8720964631448	8720964631455	8720964631462
EAN	8720964631448	8720964631455	8720964631462
Productcode	ODB1245EDGE	ODB1275EDGE	ODB12105EDGE
HS-code (Internationaal/EU)	850760 / 85076000	850760 / 85076000	850760 / 85076000

8. GARANTIE

De Outdoorbox wordt gedekt door een beperkte garantie van 3 jaar. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor de gedetailleerde garantie-voorwaarden.

Bewaar je aankoopbewijs goed, aangezien dit vereist is voor eventuele garantie-claims.

1. INTRODUCTION	20
Overview of the Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT	
2. QUICK START	20
1. Unboxing	20
2. Activating the Outdoorbox	20
3. Install and Connect the Rebelcell BT App	20
4. Charge your Outdoorbox	20
5. Using the Outdoorbox	20
3. KEY FEATURES	20
4. SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS	21
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	22
5.1 Activating the Outdoorbox	22
Power button	
5.2 Using the Rebelcell BT App	23
Installation	
Connecting the app to the Outdoorbox	
Available information	
Troubleshooting for the Rebelcell App	
5.3 Using trolling motors	24
Connecting your trolling motor	
Important warnings	
5.4 Powering fish finders	24
Connecting a fish finder	
Additional notes	
5.5 USB device charging	25
Charging devices	
5.6 Charging via battery charger	25
Important charging notes	

5.7	Charging via solar panels	26
	Additional notes	
5.8	Discharging the battery	26
	Usage guidelines	
6.	BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS)	26
6.1	BMS features and protection	26
6.2	Automatic shutdown and restart	27
6.3	Important notes on BMS behavior	27
7.	TECHNICAL INFORMATION	28
8.	WARRANTY	29

9. 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.

1. 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.

2. 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.

3. 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

4. INSTALLATION AND USAGE

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

4.1 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.

4.2 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.
2. A list of compatible Rebelcell BT batteries within range will appear.
3. Select your Outdoorbox from the list.
4. 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 "sleeper 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.

4.3 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 during 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.

4.4 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.

4.5 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.

4.6 Charging via battery charger

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

3. **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.
4. **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.
5. **Monitor charging progress:**
 - The charger's LED indicators will display the charging status.
 - Green Light: Fully Charged
 - Red Light: Charging in Progress
6. **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.

4.7 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.

4.8 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.

5. 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.

5.1 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.

5.2 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.

5.3 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.

6. TECHNICAL INFORMATION

	OUTDOORBOX 12V45 EDGE	OUTDOORBOX 12V75 EDGE	OUTDOORBOX 12V105 EDGE
Chemistry	LiFePO4		
Voltage	10V-14.6V (nominaal 12.8V)		
Capacity (C1-C20)	45Ah	75Ah	105Ah
Comparable Lead Battery (EqPb)	Tot 90Ah	Tot 90Ah	Tot 210Ah
Nominal Energy	576 Wh	960 Wh	1.3 kWh
Energy Density	115 Wh/kg	123 Wh/kg	137 Wh/kg
Maximum Continuous Discharge	100A		
Cycle Life (@80% DoD)	5000 laadcycli		
Cycle Life (@100% DoD)	7500 laadcycli		
Dimensions (in mm)	274 x 225 x 160	274 x 225 x 160	335 x 260 x 185
Weight	5 kg	7,8 kg	9,8 kg
Connectors	Anderson SB50 geel 2x		
Suitable Charger	12.6V20A XT60 acculader		
Charging Time	3-4 uur	5-6 uur	7-8 uur
Charger Connector	Anderson SB50 geel		
Charge Temperature	0°C tot 45°C		
Discharge Temperature	-20°C tot 60°C		
Storage Temperature	0°C tot 45°C		
Maximum Charge Current	20A (CC/CV)	35A (CC/CV)	50A (CC/CV)
Integrated Cell Balancing	Ja		
High temperature protection	Ja		
Maximum Discharge Current Protection	Ja		

	OUTDOORBOX 12V45 EDGE	OUTDOORBOX 12V75 EDGE	OUTDOORBOX 12V105 EDGE
Over voltage protection	Ja		
Low Voltage Protection	Ja		
State of Charge Indicator	Ja, via Rebelcell BT-app		
BT-App	Voor laadstatus, stroom, resterende gebruikstijd, temperatuur, levensduur		
Standards (IEC 529)	IP66		
CE-Certificate	CE, UN38.3, RoHS, MSDS		
Warranty	3 jaar		
Barcode	8720964631448	8720964631455	8720964631462
EAN	8720964631448	8720964631455	8720964631462
Product Code	ODB1245EDGE	ODB1275EDGE	ODB12105EDGE
HS Code (International/EU)	850760 / 85076000	850760 / 85076000	850760 / 85076000

7. 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	32
Übersicht der Outdoorbox 12.70 BT/12.115 BT	
2. SCHNELLSTART	32
1. Auspacken	32
2. Aktivieren Sie die Outdoorbox	32
3. Installieren und verbinden Sie die Rebelcell BT App	32
4. Laden Sie Ihre Outdoorbox auf	32
5. Verwendung der Outdoorbox	32
3. HAUPTEIGENSCHAFTEN	32
4. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN UND WARNHINWEISE	33
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	35
5.1 Aktivierung der Outdoorbox	35
Einschaltknopf	
5.2 Nutzung der Rebelcell BT App	35
Installation	
Verbinden der App mit der Outdoorbox	
Verfügbare Informationen	
Fehlersuche für die Rebelcell App	
5.3 Einsatz von Trolling-Motoren	37
Anschließen Ihres Trolling-Motors	
Wichtige Warnhinweise	
5.4 Betrieb von Echoloten	37
Anschließen eines Echolots	
Zusätzliche Hinweise	
5.5 Laden von USB-Geräten	37
Geräte aufladen	
5.6 Laden über das Batterieladegerät	38
Wichtige Hinweise zum Laden	

5.7	Aufladen mit Solarpanel	39
	Zusätzliche Hinweise	
5.8	Entladen der Batterie	39
	Richtlinien für den Gebrauch	
6.	BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEM (BMS)	40
6.1	BMS – Eigenschaften und Schutz	40
6.2	Automatisches Abschalten und Neustart	40
6.3	Wichtige Hinweise zum BMS-Verhalten	40
7.	TECHNISCHE INFORMATIONEN	41
8.	GARANTIE	42

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.

1. 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!

2. 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.

1. 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 Materialsicherheitsdatenblatt (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 modifizieren. 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“.

2. INSTALLATION UND GEBRAUCH

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

2.1 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.

2.2 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 möglicherweise 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.

2.3 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.

2.4 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.

2.5 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.

2.6 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

- **Temperaturrichtlinien:**
 - 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.

2.7 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.

2.8 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.

3. 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.

3.1 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.

3.2 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.

3.3 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.

4. TECHNISCHE INFORMATIONEN

	OUTDOORBOX 12V45 EDGE	OUTDOORBOX 12V75 EDGE	OUTDOORBOX 12V105 EDGE
Chemie	LiFePO4		
Spannung	10V-14.6V (nominaal 12.8V)		
Kapazität (C1-C20)	45Ah	75Ah	105Ah
Vergleichbare Blei-Batterie (EqPb)	Tot 90Ah	Tot 90Ah	Tot 210Ah
Nominale Energie	576 Wh	960 Wh	1.3 kWh
Energiedichte	115 Wh/kg	123 Wh/kg	137 Wh/kg
Maximale kontinuierli- che Entladung	100A		
Zykluslebensdauer (@80% DoD)	5000 laadcycli		
Zykluslebensdauer (@100% DoD)	7500 laadcycli		
Abmessungen	274 x 225 x 160	274 x 225 x 160	335 x 260 x 185
Gewicht	5 kg	7,8 kg	9,8 kg
Steckerverbinding	Anderson SB50 geel 2x		
Geeignetes Ladegerät	12.6V20A XT60 acculader		
Ladedauer	3-4 uur	5-6 uur	7-8 uur
Ladegerät-Verbinding	Anderson SB50 geel		
Ladetemperatur	0°C tot 45°C		
Entladetemperatur	-20°C tot 60°C		
Lagertemperatur	0°C tot 45°C		
Maximaler Ladestrom	20A (CC/CV)	35A (CC/CV)	50A (CC/CV)

	OUTDOORBOX 12V45 EDGE	OUTDOORBOX 12V75 EDGE	OUTDOORBOX 12V105 EDGE
Integrierter Zellenausgleich	Ja		
Hohe Temperaturschutz	Ja		
Schutz vor maximalem Entladestrom	Ja		
Hochspannungsschutz	Ja		
Niederspannungsschutz	Ja		
Ladestandsanzeige	Ja, via Rebelcell BT-app		
BT-App	Voor laadstatus, stroom, resterende gebruikstijd, temperatuur, levensduur		
Standards (IEC 529)	IP66		
CE-Zertifikat	CE, UN38.3, RoHS, MSDS		
Garantie	3 jaar		
Barcode	8720964631448	8720964631455	8720964631462
EAN	8720964631448	8720964631455	8720964631462
Produkt-Code	ODB1245EDGE	ODB1275EDGE	ODB12105EDGE
HS Code (International/EU)	850760 / 85076000	850760 / 85076000	850760 / 85076000

5. 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