



rebelcell

OUTDOORBOX 12.35 AV / 12.50 AV / 12.70 AV



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Lees voor een veilig gebruik deze gebruikershandleiding zorgvuldig door en bewaar deze voor eventueel later gebruik.



ACCUSERVICE
SERVICE HOLLAND.NL



INLEIDING

Gefeliciteerd met de aankoop van uw **Outdoorbox** (model: ODB 12.35 AV, 12.50 AV of 12.70 AV). De Outdoorbox (hierna ODB) is speciaal ontwikkeld als portable energiebron voor recreatie, watersport en hengelsport en is bij uitstek geschikt voor outdoor gebruik en natte omstandigheden.

De ODB is voorzien van een geïntegreerd li-ion accu-pack met batterij management systeem (BMS), siliconen bekabeling met automatische thermische zekeringen, digitale laadstatus indicator, blauwe ANEN stekker, 12V aansluiting. Daarnaast zijn standaard een losse USB-lader en extra (losse) blauwe ANEN stekker inbegrepen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN

Uw ODB is ontworpen met het oog op een veilige en lange gebruiksduur. Lees daarom deze handleiding zorgvuldig en volg de gebruiksvoorschriften op. Het hiervan niet in acht nemen kan het slecht functioneren van de ODB, schade en het vervallen van de garantie tot gevolg hebben.

- Uw ODB is ontworpen voor gebruik in recreatie, watersport en hengelsport en is nadrukkelijk **NIET** geschikt als startaccu voor een verbrandingsmotor (zoals bijvoorbeeld auto of buitenboordmotor).
- Apparatuur met een hoog (meer dan 10A) verbruik zoals een elektromotor mag alleen aangesloten worden op de blauwe ANEN stekker op de ODB. Sluit dus **NOOIT** dergelijke hoog verbruik apparatuur aan op de 12V sigarettenplug aansluiting, deze is daarvoor niet geschikt!
- De ODB is spatwaterdicht volgens de IP65 norm en kan in de regen blijven staan. Let wel op dat de ODB goed gesloten is en er geen vuil tussen de pakking zit. De 12V aansluiting is, mits de afdichtdop zorgvuldig gesloten is, spatwaterdicht maar niet geschikt om in een laag water te staan!
- Bij gebruik buiten de toegestane normen zal uw ODB uit veiligheid uitschakelen. U heeft dan geen stroom meer tot uw beschikking tot de normale waarden hersteld zijn.
- Voorkom beschadiging van de ODB door deze bijvoorbeeld te laten vallen. In het geval van externe schade aan uw ODB, deze niet langer gebruiken maar laten controleren op correct en veilig functioneren door Rebelcell.
- Plaats de ODB in een zo koel mogelijke omgeving. Dus niet in de directe omgeving van warmtebronnen zoals (open) vuur, verwarming of voor langere tijd in direct zonlicht. Langdurig gebruik in hogere temperaturen (>40°C) heeft een negatieve invloed op de levensduur. Bij een temperatuur van 55°C zal de ODB zichzelf uitschakelen totdat een normale gebruikstemperatuur bereikt is.
- De ODB wordt voor transport beschouwd als een gevaarlijk goed (ADR klasse 9). Meer informatie is te vinden in het Material Safety Data Sheet (MSDS) op onze website.
- Het accu-pack (met bekabeling en zekeringen) bevindt zich onder de afdekplaat in de ODB. Verwijder nooit de afdekplaat! Dit kan gevaarlijk zijn en heeft automatisch vervallen van de garantie tot gevolg.

INSTALLATIE

- **Elektromotor:** sluit de 2 zilveren pinnetjes aan (door solderen of krimpen met een AMP tang) op de bekabeling van de elektromotor en klik deze daarna vast in de blauwe ANEN stekker-behuizing. Door 1 klik kun je nu je elektromotor aansluiten op de blauwe stekker van de ODB.

- **Dieptemeter:** sluit dieptemeter met een sigarettenplug aan op de 12V poort (zoals bij de Quick Connect FF Outdoorbox kabel)
- **USB-apparatuur:** sluit de bijgeleverde USB-lader aan op de 12V poort om smartphone of tablet op te laden.

Overige 12V apparatuur kan aangesloten worden op de 12V aansluiting (bij minder dan 10A ontladstroom) of ANEN stekkeraansluiting (bij meer dan 10A en minder dan 50A ontladstroom).

GEBRUIKSRICHTLIJNEN

Gebruik met een elektromotor

De ODB kan een continue belasting aan van 50A via de blauwe ANEN stekker. Doordat de accuspanning bij de ODB, in tegenstelling tot bij een lood-accu, nagenoeg constant blijft, zult u merken dat de stuwkracht bij uw elektromotor ook constant blijft. Hierdoor is het ook mogelijk om in een lagere stand te varen en daardoor de vaartijd aanzienlijk te vergroten. Omdat de accu capaciteit indicator van uw elektromotor is ingesteld voor lood-accu's, is deze niet bruikbaar.

Laden

Wij raden aan alleen de bijpassende 12.6V Rebelcell li-ion acculader met blauwe ANEN stekker te gebruiken. Bij gebruik van andere laders vervalt de garantie bij eventuele schade. Ongeschikte laders kunnen uw ODB beschadigen en voor gevaar zorgen! De ODB mag op elk gewenst moment bijgeladen worden en heeft geen last van het zogenaamde 'geheugen effect'. De ODB kan niet geladen worden bij temperaturen van 0°C en lager. Het is ook mogelijk om de ODB te laden met een zonnepaneel. Hiervoor is wel een speciale laadregelaar nodig. Meer informatie kunt u vinden op onze website.

Rebelcell acculader voor ODB

Lees voor gebruik de waarschuwingen op de sticker van de acculader en volg de instructies!

Stap 1 sluit de lader aan op de ODB, door de twee blauwe stekkers met elkaar te verbinden.

Stap 2 stop dan pas de stekker van de lader in het stopcontact

Stap 3 zet daarna de schakelaar (indien aanwezig) op "aan" en het laadproces wordt gestart. De lader zal automatisch uitschakelen als de ODB volgeladen is.

De status van het laadproces wordt aangegeven middels de LED lampjes op de lader. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de lader loskoppelt.

Laadstatus indicator

De ODB is voorzien van een digitale laadstatus indicator. Door zachtjes te drukken op de aan/uit knop activeert u de indicator en kunt u laadstatus % en voltage aflezen. De indicator wordt uitgeschakeld door de aan/uit knop enkele seconden vast te houden. Doe dit altijd als u de ODB niet gebruikt om onbedoelde ontlading van de ODB door de indicator te voorkomen.

Ontladen

Het geheel ontladen van uw ODB is niet schadelijk. Uw ODB wordt beschermd door het BMS (battery management system). Na volledige ontlading adviseren wij de ODB weer zo spoedig mogelijk op te laden om te voorkomen dat door geringe zelfontlading (~ 2% per maand) de spanning té ver zakt en de ODB beschadigt. Indien de ODB voor langere periode niet wordt gebruikt, raden wij u aan de ODB voor 50% opgeladen te laten voor een optimale levensduur.

Water

De ODB is spatwaterdicht volgens de IP65 norm en kan in de regen blijven staan (zie opmerkingen bij veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen). Let op: als je apparatuur op de 12V poort aansluit kan er bij regen water inkomen en dit kan schade veroorzaken. Waterschade door indringing van water door een open 12V poort is uitgesloten van garantie.

Veiligheid

De ODB is voorzien van een 'dubbele' beveiliging door thermische automatische zekeringen (10A voor de 12V poort en 50A voor de ANEN stekker) en het BMS in het accu-pack. De zekeringen activeren automatisch indien er te hoge stromen worden gevraagd en resetten zich ook automatisch. Het is dus niet nodig om zekeringen te vervangen of te 'resetten'.

Het BMS beschermt het accu-pack en draagt bij aan de lange levensduur. Functies van het BMS zijn onder meer bescherming tegen te diep ontladen, overladen, te hoge of lage temperaturen, te snel ontladen en piekstromen en balanceren van de cellen. Bij het overschrijden van bepaalde veiligheidsgrenswaarden zal het accu-pack uit voorzorg uitschakelen en zichzelf weer inschakelen als de waarden weer binnen de norm vallen. Indien dit niet gebeurt, dient u de elektromotor of andere apparatuur los te koppelen zodat het BMS zichzelf kan resetten. Na enkele minuten kunt u de apparatuur weer aansluiten. Het in werking treden van dit veiligheidssysteem kán lijken op een storing maar is dit niet. Het herhaaldelijk in werking treden van dit veiligheidssysteem betekent dat een onderdeel in uw elektrische systeem niet juist functioneert, er teveel stroom gevraagd wordt, of het accu-pack te warm wordt. Contact in dit geval uw installateur en voorkom schade.

Garantie

Uw ODB heeft standaard 2 jaar fabrieksgarantie vanaf de aankoopdatum. De overige onderdelen (lader, accessoires) kennen een garantie van 1 jaar. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor de gedetailleerde garantievoorwaarden. Bewaar in elk geval uw aankoop bon. Deze heeft u nodig voor een eventuele aanspraak op garantie.

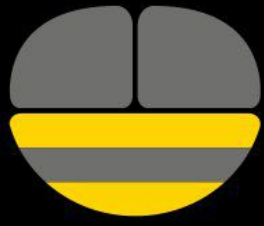
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	ODB 12.35 AV	ODB 12.50 AV	ODB 12.70 AV
Chemie	Lithium ion		
Voltage	11.1V		
Capaciteit (C1-C20)	35Ah	50Ah	70Ah
EqPb (vergelijkbare lood-zuur accu)	~ 12V70Ah (C20)	~ 12V100Ah (C20)	~ 12V120Ah (C20)
Nominale energie	432 Wh	634 Wh	836 Wh
Maximale continue ontlading	50A		
Levensduur (#ladingen)	~1000		
Maatvoering	258 x 243 x 168 mm	258 x 243 x 168 mm	355 x 305 x 175 mm
Gewicht	~ 3.7 kg	~ 5.0 kg	~ 7.5 kg
Energiedichtheid	~ 104 Wh/kg		

Elektronica & BMS			
Bandbreedte voltage	9.0V ~ 12.6V		
Laadprofiel	CC/CV		
Maximale laadstroom	20A	25A	
Laad temperatuur	0 ~ 45 °C		
Ontlaad temperatuur	-20 ~ 60 °C		
Bewaar temperatuur	-20 ~ 45 °C		
Geïntegreerd cel balanceren	ja		
Temperatuur beveiliging	ja		
Overvoltage beveiliging	ja		
Ondervoltage beveiliging	ja		
Maximale ontlaadstroom beveiliging	ja		
ANEN aansluiting elektromotor	ja		
12V sigaretten plug aansluiting	ja, 1x		ja, 2x
USB lader	ja, los bijgeleverd		
LED laadstatusindicator	ja		
Zekeringen	Thermisch automatisch (10A - 12V poort, 50A - ANEN plug)		

Bescherming & Certificering	
Beveiligingsklasse (IEC CE529)	IP65
CE-certificaat	ja
Garantie	2 jaar





rebelcell



WWW.REBEL-CELL.COM



FOLLOW US ON FACEBOOK



FOLLOW US ON INSTAGRAM



@REBELCELLNL



accu
SERVICE HOLLAND.NL