

RHINO
MOTORS

LITHIUM OUTDOOR BOX

LITHIUM OUTDOOR BOX
BOÎTE EXTÉRIEURE LITHIUM
SCATOLA ESTERNA LITHIUM
LITHIUM BUITENBOX
VENKOVNÍ KRABICE LITHIUM

SKRZYŃKA ZEWNĘTRZNA LITHIUM
CUTIE EXTERIOARĂ LITHIUM
LITHIUM KÜLTÉRI DOBOZ
CAJA EXTERIOR LITHIUM
VANJSKA KUTIJA LITHIUM

RHINO

12V 50Ah
12V 100Ah



*Owners Manual
Bedienungsanleitung
Korisnički priručnik
Manual de usuario*

*Manuel d'utilisation
Felhasználói kézikönyv
Manuale utente
Handleiding*

*Instrukcja obsługi
Manual de utilizare
Uživatelský manual*

RHINO
MOTORS



CONGRATULATIONS ON YOUR PURCHASE OF THE RHINO OUTDOOR BOX

1. GENERAL

Introduction	1.1
Safety and Warnings	1.2
Warranty Conditions	1.3
Usage	1.4

2. CONNECTION AND COMMISSIONING

Connections	2.1
Connection with an electric outboard motor	2.2
Charging/Discharging	2.3
Using the Battery App	2.4

3. MISCELLANEOUS

Care and storage	3.1
Troubleshooting	3.2
Technical Data	3.3

1. GENERAL

1.1. INTRODUCTION

This product is a development from Rhino-Motors, specially tailored to the requirements for powering electric boat motors.

High-quality material and design in combination with sophisticated technology make this box a durable, reliable device. Only cells from an international premium manufacturer are used here. In order to continuously improve our products, we reserve the right to change parts and components without prior notice or notification. To avoid unnecessary operating errors, please read the following operating instructions carefully and observe the warnings on the device and the following safety and warning instructions.

1.2. SAFETY AND WARNINGS

- This battery is primarily designed as a voltage source for electric boat motors/boat electronics, conditionally suitable as a starter battery.
- The box is dust, rain and splash proof, but must not stand in water or be submerged. After connecting devices, make sure that there is no moisture in the area of the plug connections!

- Don't drop! In case of external damage, please do not continue to use the box and contact a service provider.
- Charging only with a prescribed charger (order number R2010008)!
- Do not charge below 0°C. This can damage the battery cells!
- Battery rows- or parallel connection up to a maximum of 4 batteries possible!
- Keep the box away from heat sources and direct sunlight to avoid overheating.
- Do not cover open battery poles with conductive materials, risk of short circuit!
- Always transport the battery with hand-tightly screwed pole caps.
- The box is tightly closed. Opening it will result in loss of warranty.
- This lithium battery (LiFePo4) is classified in dangerous goods class (ADR) 9 for transport. Further information can be found in the Material Safety Data Sheet for the product on our website <https://rhino-motors.eu/download/>

Safety instructions when operating on an electric outboard motor:

When driving, plan for the capacity of the battery and pay attention to the weather conditions. Slow down the speed on the shore and in shallow waters. Always avoid grounding. Tilt the motor if there is a risk of touching the ground. Watch out for swimmers in the water and always keep enough distance.

1.3. WARRANTY CONDITIONS

The Rhino Outdoor Box is covered by a two-year warranty period (only valid in conjunction with the proof of purchase), starting from the date of purchase. It applies exclusively to non-commercial use of the battery and does not apply in the event of operating errors, accidents, open housing or modifications made. Service and repairs may only be performed by Rhino-Motors or its service partners. Statutory rights arising from liability for material defects remain unaffected.

1.4. USING THE BOX

The Rhino Outdoor Box has an operating voltage of about 12.8V.

It is not fully charged when it is delivered. Please charge it before the first use in accordance with point 2.3.

In addition to being used on the electric outboard motor, the battery is also very usable for many other 12V consumers due to additional connection options. The use on an echo sounder or as a voltage source when camping is easily feasible. USB devices can also be charged well on the two separate USB ports.

You can operate the box in any position.



2. CONNECTION AND COMMISSIONING

2.1. CONNECTIONS

The box has the following connections (as per picture below).

- 12V plus (red) and minus pole (black) with respective screw cap
- 2x USB Type A
- Connector for the charger

In addition, there is an LED display in the area of the USB ports, which shows the current battery voltage at the touch of a button and switches on USB.



1. On/off switch for battery voltage indicator and USB
2. 12V Plus Pole with Screw Cap
3. Connection for charging cable
4. Battery voltage display
5. 2x USB behind the Cover Cap
6. 12V Minus Pole with Screw Cap

2.2. CONNECTION TO AN ELECTRIC OUTBOARD MOTOR

There are various ways to connect the respective battery cable of an electric outboard to the battery terminals. It depends on the existing cable ends of the motor.

1. Alligator clips (only small motors up to approx. 30A): To do this, completely unscrew the protective caps of the battery terminals (please put the caps away carefully) and connect the alligator clamps of the motor directly to the free poles red (+) and black (-). However, we recommend permanently converting to cable eyelets or using the optionally available battery terminal adapters for alligator clips.

2. Cable eyelets (ring cable lugs): Please remove the pole caps. Then place the cable eyelets over the Plus (red) and Minus (black) poles and screw on the caps hand-tight. This provides a firm and reliable connection not only for powerful engines. If the diameter of the respective eyelets does not fit, they must be changed/replaced. Our Rhino motors are factory-equipped with the appropriate connections.

Note: For open (stripped) cable ends, we recommend converting to cable eyelets before connection.

Please always make sure that the connection to the battery is sufficiently firm. Otherwise, it can lead to malfunctions/overheating.

2.3. CHARGING/DISCHARGING

For the Rhino Outdoor Box, only the charger required under order number R2010008 with the appropriate charging plug may be used.

The use of other chargers will result in damage and loss of the warranty!

To charge, remove the dust cap of the charging port on the box (**Figure B pos 3**) and connect the charger plug. Please make sure that the plug is correctly aligned with the charging port. Only one position is possible (**image C**). Do not twist or take it with force!

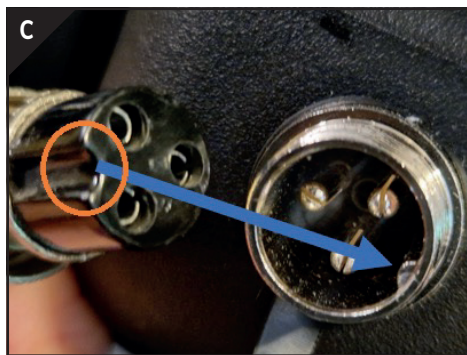
Then please connect the charger to the wall socket. Operates only on 220–240 V ~ 50 Hz outlets.

The charger can be set to half power (gentle charging) and full power (fast charging) by switch. The LED will turn red while charging. As soon as the LED lights up green, the battery is fully charged. Safe charging can be carried out between 0 and 45°C outside temperature.

The battery is protected by the integrated Battery Management System (BMS). There is therefore no damage if it is discharged and recharged several times. Permanently can be discharged up to a maximum of 80A.

In addition, the Battery Management System (BMS) protects the battery from damage caused by a short circuit or overheating. If the BMS discharges below 11V, the BMS switches off the power supply.

Note: Charging is only possible at the charging port. It is not possible to connect third-party chargers directly to the battery terminals.



2.4. HOW TO USE THE BATTERY APP

Rhino Motors offers a mobile app for the outdoor box. With this app, you can adjust settings, monitor the operating status, and get other useful information. The app can be downloaded from the following website: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. MISCELLANEOUS

3.1. CARE AND STORAGE

The box requires little maintenance. Occasional cleaning of the housing and greasing of the battery terminals, thin with battery terminal grease, should be sufficient for proper function and value retention.

The self-discharge of the battery is less than 3% per month. If you are not using it for a long time, we recommend charging the battery to about 60% and then storing it in a dry and frost-free place.

Once a year, the battery should be completely discharged and then fully charged again.

3.2. TROUBLESHOOTING

NO VOLTAGE

- Battery discharged. The battery switches off below 11V. Please connect the charger.

DISPLAY WITHOUT FUNCTION

- Display has been turned off via the app, please turn it back on via the app.

THE CHARGER DOES NOT CHARGE THE BATTERY

- Charging has been turned off via the app, please turn it back on via the app.

TERMINALS AND BATTERY CABLES GET HOT

- Check and tighten the cable connection at the battery terminals.
- Motor or consumer draws too much current, possibly permanently more than 80A. Please disconnect the device from the battery and check it or no longer operate the consumer on the battery.
- Short circuit in the consumer or battery cable. Please remove the connection cable immediately.

For any other issues not listed here, please contact your dealer or Rhino Service Department.

Attention! A damaged battery may not be shipped independently without consulting the specialist dealer! Please contact your dealer for safe shipping or correct disposal!

3.3. TECHNICAL DATA

DESCRIPTION	Lithium Iron Battery 12V 50Ah	Lithium Iron Battery 12V 100Ah
MODEL	12V/50Ah	12V/100Ah
DIMENSIONS	33x24x15cm	33x24x26cm
WEIGHT (KG)	6kg	10kg
NOMINAL VOLTAGE	12.8V	12.8V
FINAL CHARGING VOLTAGE	14.6V	14.6V
CUT OFF VOLTAGE	11V	11V
MAX CONTINOUS CURRENT	80A	80A
PEAK CURRENT	250A/100ms	250A/100ms
OPERATION TEMPERATURE	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Preston Innovations Group Ltd declares that the Rhino Outdoor Box (identification R2010006, R2010007) complies with Regulation (EU) 2023/1542. The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address:

<https://rhino-motors.eu/download/>



HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH ZUM KAUF DER RHINO OUTDOOR BOX

1. ALLGEMEINES

Einleitung	1.1
Sicherheits- und Warnhinweise	1.2
Garantiebedingungen	1.3
Verwendung	1.4

2. ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

Anschlüsse	2.1
Verbindung mit einem Elektro Außenbordmotor	2.2
Laden/Entladen	2.3
Verwendung der Batterie App	2.4

3. SONSTIGES

Pflege und Lagerung	3.1
Fehlersuche	3.2
Technische Daten	3.3

1. ALLGEMEINES

1.1. EINLEITUNG

Dieses Produkt ist eine Entwicklung aus dem Hause Rhino-Motors, speziell abgestimmt auf die Anforderungen zum Antrieb von Elektro-Bootsmotoren.

Hochwertiges Material und Design im Zusammenspiel mit ausgereifter Technik machen diese Box zu einem langlebigen, verlässlichen Gerät. Hier werden ausschließlich Zellen eines internationalen Premiumherstellers verwendet. Zur ständigen Verbesserung unserer Produkte behalten wir es uns vor, Bauteile und Komponenten ohne vorherige Ankündigung oder Mitteilung zu verändern. Um unnötige Bedienungsfehler zu vermeiden, lesen Sie die nachfolgende Betriebsanleitung bitte sorgfältig durch und beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und die folgenden Sicherheits- und Warnhinweise.

1.2. SICHERHEITS- UND WARNHINWEISE

- Diese Batterie ist primär als Spannungsquelle für Elektro Bootsmotoren/Bootselektronik konzipiert, bedingt als Starterbatterie geeignet.
- Die Box ist staub-, regen- und spritzwassergeschützt, darf aber nicht im Wasser stehen oder eingetaucht werden. Nach Anschluss von Geräten ist darauf zu achten, dass keine Feuchtigkeit im Bereich der

Steckverbindungen vorliegt!

- Nicht Fallenlassen ! Im Falle einer äußeren Beschädigung die Box bitte nicht weiter nutzen und einen Service Dienst kontaktieren.
- Laden nur mit vorgeschriebenem Ladegerät (Bestellnummer R2010008) !
- Nicht unter 0°C laden. Dies kann die Akku Zellen beschädigen !
- Batterie-Reihen oder Parallelschaltung bis maximal 4 Batterien möglich !
- Halten Sie die Box von Hitzequellen und direkter Sonneneinstrahlung fern, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Offene Batteriepole nicht mit leitenden Materialien abdecken, Kurzschlussgefahr!
- Transport der Batterie immer mit handfest aufgeschraubten Pol-Kappen.
- Die Box ist fest verschlossen. Ein Öffnen führt zu Verlust der Garantie.
- Diese Lithium Batterie (LiFePo4) ist bezüglich Transportversand in Gefahrgutklasse (ADR) 9 eingestuft. Weitere Informationen dazu finden Sie im Material Safety Data Sheet zum Produkt auf unserer Webseite <https://rhino-motors.eu/download/>

Sicherheitshinweise bei Betrieb an einem Elektro Außenbord Motor:

Planen Sie bei der Fahrt die Kapazität der Batterie mit ein und achten Sie auf die Wetterbedingungen. Verlangsamen Sie die Geschwindigkeit am Ufer und in flachen Gewässern. Vermeiden Sie stets Grundberührungen. Kippen Sie den Motor an, wenn die Gefahr besteht, den Grund zu berühren. Achten Sie auf Schwimmer im Wasser und halten Sie immer genügend Abstand.

1.3. GARANTIEBEDINGUNGEN

Für die Rhino Outdoor-Box gilt eine Garantiefrist von zwei Jahren (nur gültig in Verbindung mit dem Kaufbeleg), beginnend mit dem Erwerb. Sie erstreckt sich ausschließlich auf die nicht-kommerzielle Nutzung der Batterie und gilt nicht im Falle von Bedienungsfehlern, Unfällen, geöffnetem Gehäuse oder vorgenommenen Änderungen. Service-Leistungen und Reparaturen dürfen ausschließlich von Rhino-Motors

oder deren Service-Partnern vorgenommen werden. Gesetzliche Rechte aus Sachmängelhaftung bleiben davon unberührt.

1.4. VERWENDUNG DER BOX

Die Rhino Outdoor Box hat eine Betriebsspannung von etwa 12,8V.

Im Auslieferungszustand ist sie nicht voll geladen. Bitte laden Sie diese vor dem ersten Einsatz gemäß Punkt 2.3. auf.

Neben dem Einsatz am Elektro Außenbord Motor ist die Batterie aufgrund weiterer Anschlussmöglichkeiten auch für viele andere 12V Verbraucher sehr gut verwendbar. Die Verwendungen an einem Echolot oder als Spannungsquelle beim Camping sind problemlos machbar. USB Geräte können an den zwei separaten USB Ports ebenfalls gut geladen werden.

Sie können die Box in jeder Position betreiben.



2. ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

2.1. ANSCHLÜSSE

Die Box besitzt folgende Anschlüsse (gemäß Bild unten).

- 12V Plus- (rot) und Minus Pol (schwarz) mit jeweiliger Schraubkappe
- 2x USB Typ A
- Anschluss für das Ladegerät

Zusätzlich befindet sich im Bereich der USB-Anschlüsse ein LED Display, welches auf Knopfdruck die aktuelle Batteriespannung anzeigt und USB einschaltet.



1. Ein/Ausschalter für Batterie Spannungsanzeige & USB
2. 12V Plus-Pol mit Schraubkappe
3. Anschluss für Ladekabel
4. Display für Batteriespannung
5. 2x USB hinter der Abdeckkappe
6. 12V Minus-Pol mit Schraubkappe

2.2. VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTRO AUSSENBORDMOTOR

Es gibt verschiedene Möglichkeiten das jeweilige Batteriekabel eines Elektro-Außenborders an die Batteriepole anzuschließen. Es hängt von den vorhandenen Kabelenden des Motors ab.

1. Krokodilklemmen (nur kleine Motoren bis ca. 30A): Hierfür schrauben Sie die Schutzkappen der Batteriepole komplett ab (bitte die Kappen sorgfältig weglegen) und schließen die Kroko-Klemmen des Motors direkt an die freien Pole rot (+) und schwarz (-) an. Wir empfehlen hier jedoch dauerhaft auf Kabelösen umzurüsten oder auf die optional erhältlichen Batteriepoladapter für Krokodilklemmen zurückzugreifen.

2. Kabelösen (Ringkabelschuhe): Bitte die Polkappen entfernen. Dann die Kabelösen über die Pole Plus (rot) und Minus (schwarz) legen und die Kappen handfest aufschrauben. So erhält man eine feste und zuverlässige Verbindung nicht nur für starke Motoren. Falls der Durchmesser der jeweiligen Ösen nicht passen sollte, müssen diese verändert/ausgetauscht werden. Unsere Rhino Motoren sind werksmäßig mit den passenden Anschlüssen ausgerüstet.

Hinweise: Bei offenen (abisolierten) Kabelenden empfehlen wir vor Anschluss auf Kabelösen umzurüsten. Bitte achten Sie immer auf eine ausreichend feste Verbindung zur Batterie. Ansonsten kann es zu Störungen/Überhitzungen kommen.

2.3. LADEN/ENTLADEN

Für die Rhino Outdoor Box darf nur das, unter der Bestellnummer R2010008, erforderliche Ladegerät mit dem passenden Ladestecker verwendet werden.

Die Benutzung anderer Ladegeräte führt zu Schäden und Verlust der Garantie/Gewährleistung !

Zum Laden entfernen Sie die Staubschutzkappe des Ladeports an der Box (**Bild B/Pos 3**) und schließen den Stecker des Ladegerätes an. Bitte achten Sie auf die korrekte Ausrichtung des Steckers zum Ladeanschluss. Es ist nur eine Position möglich (**Bild C**). Nicht verdreht oder mit Gewalt einstecken!

Danach bitte das Ladegerät an die Steckdose anschließen. Betrieb nur an Steckdosen mit 220–240 V ~ 50 Hz.

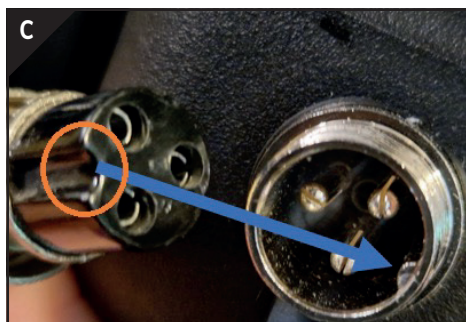
Das Ladegerät kann per Schalter auf halbe Leistung (schonendes Laden) und volle Leistung (schnelles Laden) eingestellt werden. Die LED leuchtet rot während des Ladevorgangs. Sobald die LED grün leuchtet, ist der Akku

fertig geladen. Sicher geladen werden kann zwischen 0 und 45°C Außentemperatur.

Der Akku ist durch das integrierte Batterie Management System (BMS) abgesichert. Es entsteht somit kein Schaden, wenn er mehrfach entladen und wieder aufgeladen wird. Dauerhaft kann bis maximal 80A entladen werden.

Zudem schützt das Batterie-Management System den Akku vor Schäden durch Kurzschluss oder Überhitzung. Bei einer Entladung unterhalb von 11V schaltet das BMS die Spannungsversorgung ab.

Hinweis: Der Ladevorgang ist nur am Ladeport möglich. Ein direkter Anschluss von fremden Ladegeräten direkt an den Batteriepolen ist nicht möglich.



2.4. VERWENDUNG DER BATTERIE APP

Rhino Motors bietet eine mobile App für die Outdoor-Box an. Mit dieser App können Sie Einstellungen vornehmen, den Betriebszustand überwachen und weitere nützliche Informationen abrufen. Die App kann auf folgender Webseite heruntergeladen werden: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. SONSTIGES

3.1. PFLEGE UND LAGERUNG

Die Box bedarf wenig Pflege. Eine gelegentliche Reinigung des Gehäuses und das Einfetten der Batteriepole, dünn mit Batteriepolfett, sollten sollte für die ordnungsgemäße Funktion und Werterhaltung genügen.

Die Selbstentladung des Akkus beträgt weniger als 3% pro Monat. Bei längerer Nichtbenutzung empfehlen wir die Batterie bis etwa 60% zu laden und dann trocken und frostfrei einzulagern.

Einmal im Jahr sollte der Akku komplett ent- und dann wieder vollgeladen werden.

3.2. FEHLERSUCHE

KEINE SPANNUNG

- Akku entladen. Der Akku schaltet unterhalb 11V ab. Bitte Ladegerät anschließen.

DISPLAY OHNE FUNKTION

- Display wurde über die App ausgeschaltet, bitte über die App wieder einschalten.

DAS LADEGERÄT LÄDT DEN AKKU NICHT

- Der Ladevorgang wurde über die App ausgeschaltet, bitte über die App wieder einschalten.

ANSCHLUSSKLEMMEN UND BATTERIEKABEL WERDEN HEISS

- Kabelverbindung an den Batteriepolen prüfen und nachziehen.
- Motor bzw. Verbraucher zieht zu viel Strom, ggf. dauerhaft mehr als 80A. Gerät bitte vom Akku trennen und prüfen oder den Verbraucher nicht mehr am Akku betreiben.
- Kurzschluss im Verbraucher oder Batteriekabel. Anschlusskabel bitte sofort entfernen.
- Bei allen anderen hier nicht aufgeführten Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an den Rhino-Service-Dienst.

Achtung ! Ein beschädigter Akku darf nicht ohne Rücksprache mit dem Fachhändler eigenständig versendet werden ! Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler für einen sicheren Versand oder einer korrekten Entsorgung !

3.3. TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	Lithium Eisen Akku 12V 50Ah	Lithium Eisen Akku 12V 100Ah
MODEL	12V/50Ah	12V/100Ah
MASSE	33x24x15cm	33x24x26cm
GEWICHT (KG)	6kg	10kg
NENNSPANNUNG	12.8V	12.8V
LADESCHLUSSSPANNUNG	14.6V	14.6V
ABSCHALT SPANNUNG	11V	11V
MAX DAUERSTROM	80A	80A
SPITZENSTROM	250A/100ms	250A/100ms
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Hiermit erklärt Preston Innovations Group Ltd, dass die Rhino Outdoor Box (Kennung R2010006, R2010007) der Verordnung (EU) 2023/1542 entspricht. Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist verfügbar unter folgender Internetadresse:
<https://rhino-motors.eu/download/>

ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTE INFORMATIONEN FÜR PRIVATE HAUSHALTE

1. GETRENNTE ERFASSUNG VON ALTGERÄTEN

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. BATTERIEN UND AKKUS SOWIE LAMPEN

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. MÖGLICHKEITEN DER RÜCKGABE VON ALTGERÄTEN

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Verreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Verreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letzte mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Verreiber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

4. DATENSCHUTZ-HINWEIS

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. BEDEUTUNG DES SYMBOLS „DURCHGESTRICHENE MÜLLTonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.







FÉLICITATIONS POUR L'ACHAT DE LA RHINO OUTDOOR BOX

1. GÉNÉRALITÉS

Présentation	1.1
Sécurité et avertissements	1.2
Conditions de garantie	1.3
Utilisation	1.4

2. RACCORDEMENT ET MISE EN SERVICE

Connexions	2.1
Connexion avec un moteur hors-bord électrique	2.2
Chargement/Chargement	2.3
Utilisation de l'application	2.4

3. DIVERS

Entretien et stockage	3.1
Dépannage	3.2
Données techniques	3.3

1. GÉNÉRALITÉS

1.1. INTRODUCTION

Ce produit est un développement de Rhino-Motors, spécialement adapté aux exigences de l'alimentation des moteurs de bateaux électriques.

Des matériaux et un design de haute qualité associés à une technologie sophistiquée font de cette boîte un appareil durable et fiable. Seules des cellules d'un fabricant international haut de gamme sont utilisées ici. Afin d'améliorer continuellement nos produits, nous nous réservons le droit de changer les pièces et les composants sans préavis ni notification. Pour éviter des erreurs de fonctionnement inutiles, veuillez lire attentivement le mode d'emploi suivant et respecter les avertissements sur l'appareil ainsi que les instructions de sécurité et d'avertissement suivantes.

1.2. SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

- Cette batterie est principalement conçue comme source de tension pour les moteurs de bateaux électriques/l'électronique du bateau, et sous condition comme batterie de démarrage.
- La boîte est résistante à la poussière, à la pluie et aux éclaboussures, mais ne doit pas rester dans l'eau ou être immergée. Après avoir connecté les appareils,

assurez-vous qu'il n'y a pas d'humidité dans la zone des connexions enfichables !

- Ne la faites pas tomber ! En cas de dommages externes, veuillez ne pas continuer à utiliser le boîtier et contacter un prestataire.
- Recharge uniquement avec un chargeur prescrit (numéro de commande R2010008) !
- Ne chargez pas en dessous de 0°C. Cela peut endommager les cellules de la batterie !
- Rangées de batteries ou connexion parallèle jusqu'à un maximum de 4 batteries possible !
- Gardez la boîte à l'abri des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil pour éviter la surchauffe.
- Ne couvrez pas les pôles de batterie ouverts avec des matériaux conducteurs, risque de court-circuit !
- Transportez toujours la batterie avec des capuchons de poteau vissés à la main.
- La boîte est bien fermée. L'ouverture de celle-ci entraînera la perte de la garantie.
- Cette batterie lithium (LiFePO4) est classée en classe de marchandises dangereuses (ADR) 9 pour le transport. Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche de données de sécurité du produit sur notre site Web <https://rhino-motors.eu/download/>

Consignes de sécurité lors de l'utilisation d'un moteur hors-bord électrique:

Lorsque vous naviguez, prévoyez la capacité de la batterie et faites attention aux conditions météorologiques. Ralentissez la vitesse sur le rivage et dans les eaux peu profondes. Évitez toujours de vous mettre à la terre. Inclinez le moteur s'il y a un risque de toucher le sol. Faites attention aux nageurs dans l'eau et gardez toujours une distance suffisante.

1.3. CONDITIONS DE GARANTIE

La Rhino Outdoor Box est couverte par une période de garantie de deux ans (valable uniquement en conjonction avec la preuve d'achat), à compter de la date d'achat. Elle s'applique exclusivement à l'utilisation non commerciale de la batterie et ne s'applique pas en cas d'erreurs de fonctionnement, d'accidents, de boîtier

ouvert ou de modifications apportées. L'entretien et les réparations ne peuvent être effectués que par Rhino-Motors ou ses partenaires de service. Les droits légaux découlant de la responsabilité pour les défauts matériels ne sont pas affectés.

1.4. UTILISATION DE LA BOÎTE

La Rhino Outdoor Box a une tension de fonctionnement d'environ 12,8 V.

Elle n'est pas complètement chargée lors de la livraison. Veuillez le charger avant la première utilisation conformément au point 2.3.

En plus d'être utilisée sur le moteur hors-bord électrique, la batterie est également utilisable pour de nombreux autres appareils 12V en raison d'options de connexion supplémentaires. L'utilisation sur un échosondeur ou comme source de tension en camping est facilement réalisable. Les périphériques USB peuvent également être chargés sur les deux ports USB séparés. Vous pouvez utiliser le boîtier dans n'importe quelle position.



2. RACCORDEMENT ET MISE EN SERVICE

2.1. CONNEXIONS

La boîte a les connexions suivantes (comme sur l'image ci-dessous).

- 12V plus (rouge) et moins (noir) avec capuchons à vis respectifs
- 2x USB Type A
- Connecteur pour le chargeur

De plus, il y a un écran LED dans la zone des ports USB, qui indique la tension actuelle de la batterie sur simple pression d'un bouton et active l'USB.



1. Interrupteur marche/arrêt pour indicateur de tension de batterie et USB
2. Pôle positif 12V avec capuchon à vis
3. Connexion pour câble de charge
4. Affichage de la tension de la batterie
5. 2x USB derrière le capuchon de protection
6. Pôle négatif 12V avec capuchon à vis

2.2. CONNEXION À UN MOTEUR HORS-BORD ÉLECTRIQUE

Il existe différentes façons de connecter le câble de batterie respectif d'un hors-bord électrique aux bornes de la batterie. Cela dépend des extrémités de câble existantes du moteur.

1. Pincettes crocodiles (uniquement les petits moteurs jusqu'à environ 30 A) : Pour ce faire, dévissez complètement les capuchons de protection des bornes de la batterie (veuillez ranger les capuchons avec précaution) et connectez les pincettes crocodiles du moteur directement aux pôles libres rouge (+) et noir (-). Cependant, nous vous recommandons de passer définitivement à des œillets de câble ou d'utiliser les adaptateurs de borne de batterie disponibles en option pour les pincettes crocodiles.

2. Œillets de câble (cosses de câble annulaires) : Veuillez retirer les capuchons de pôle. Placez ensuite les œillets de câble sur les pôles Plus (rouge) et Moins (noir) et vissez les capuchons à la main. Cela permet d'obtenir une connexion solide et fiable, pas seulement pour les moteurs puissants. Si le diamètre des œillets respectifs ne convient pas, ils doivent être changés/remplacés. Nos moteurs Rhino sont équipés en usine des raccords appropriés.

Remarque: Pour les extrémités de câble ouvertes (dénudées), nous vous recommandons de passer à des œillets de câble avant la connexion.

Assurez-vous toujours que la connexion à la batterie est suffisamment ferme. Sinon, cela peut entraîner des dysfonctionnements/surchauffes.

2.3. CHARGE/DÉCHARGE

Pour la Rhino Outdoor Box, seul le chargeur requis sous le numéro de commande R2010008 avec la prise de charge appropriée peut être utilisé.

L'utilisation d'autres chargeurs entraînera des dommages et la perte de la garantie!

Pour charger, retirez le capuchon anti-poussière du port de charge sur le boîtier (**Figure B pos 3**) et branchez la prise du chargeur. Veuillez vous assurer que la prise est correctement alignée avec le port de charge. Une seule position est possible (**Figure C**). Ne le tordez pas et ne le prenez pas avec force !

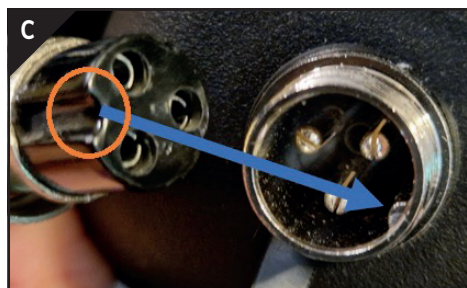
Ensuite, veuillez connecter le chargeur à la prise murale. Fonctionne uniquement sur des prises 220-240 V ~ 50 Hz.

Le chargeur peut être réglé à mi-puissance (charge douce) et à pleine puissance (charge rapide) par interrupteur. La LED deviendra rouge pendant la charge. Dès que la LED s'allume en vert, la batterie est complètement chargée. La charge en toute sécurité peut être effectuée à une température extérieure entre 0 et 45°C.

La batterie est protégée par le système de gestion de batterie (BMS) intégré. Il n'y a donc pas de dégâts s'il est déchargé et rechargé plusieurs fois. Décharge permanente jusqu'à un maximum de 80A.

De plus, le système de gestion de la batterie protège la batterie contre les dommages causés par un court-circuit ou une surchauffe. Si le BMS se décharge en dessous de 11 V, le BMS coupe l'alimentation..

Remarque: La charge n'est possible qu'au niveau du port de charge. Il n'est pas possible de connecter des chargeurs tiers directement aux bornes de la batterie.



2.4. COMMENT UTILISER L'APPLICATION BATTERY

Rhino Motors propose une application mobile pour la boîte extérieure. Avec cette application, vous pouvez ajuster les paramètres, surveiller l'état de fonctionnement et obtenir d'autres informations utiles. L'application peut être téléchargée à partir du site Web suivant: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. DIVERS

3.1. ENTRETIEN ET STOCKAGE

La boîte nécessite peu d'entretien. Un nettoyage occasionnel du boîtier et un graissage des bornes de la batterie, à la fine graisse pour bornes de la batterie, devraient suffire au bon fonctionnement et à la conservation de la valeur.

L'autodécharge de la batterie est inférieure à 3% par

mois. Si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période, nous vous recommandons de charger la batterie à environ 60 %, puis de la stocker dans un endroit sec et à l'abri du gel.

Une fois par an, la batterie doit être complètement déchargée, puis à nouveau complètement chargée.

3.2. DÉPANNAGE

PAS DE TENSION

- Batterie déchargée. La batterie s'éteint en dessous de 11V. Veuillez connecter le chargeur.

AFFICHAGE SANS FONCTION

- L'affichage a été désactivé via l'application, veuillez le réactiver via l'application. Le chargeur ne charge pas la batterie.
- La charge a été désactivée via l'application, veuillez la réactiver via l'application.

LES BORNES ET LES CÂBLES DE LA BATTERIE CHAUFFENT

- Vérifiez et serrez la connexion du câble au niveau des bornes de la batterie.
- Le moteur ou le consommateur consomme trop de courant, éventuellement en permanence plus de 80 A. Veuillez débrancher l'appareil de la batterie et le vérifier ou ne plus faire fonctionner le consommateur sur la batterie.
- Court-circuit dans le câble du consommateur ou de la batterie. Veuillez retirer immédiatement le câble de connexion.

Pour tout autre problème non répertorié ici, veuillez contacter votre revendeur ou le service après-vente Rhino.

Attention! Une batterie endommagée ne peut pas être expédiée indépendamment sans consulter le revendeur spécialisé ! Veuillez contacter votre revendeur pour une expédition en toute sécurité ou une élimination correcte !

3.3. DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	Batterie au Lithium Fer 12V 50Ah	Batterie au Lithium Fer 12V 100Ah
MODÈLE	12V/50Ah	12V/100Ah
DIMENSIONS	33x24x15cm	33x24x26cm
POIDS(KG)	6kg	10kg
VOLTAGE NOMINAL	12.8V	12.8V
VOLTAGE EN FIN DE CHARGE	14.6V	14.6V
VOLTAGE DE COUPURE AUTO	11V	11V
COURANT CONTINU	80A	80A
CRÊTE DE COURANT	250A/100ms	250A/100ms
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Preston Innovations Group Ltd déclare par la présente que le Rhino Outdoor Box (code R2010006, R2010007) sont conformes au règlement (UE) 2023/1542. Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante:

<https://rhino-motors.eu/download/>



CONGRATULAZIONI PER L'ACQUISTO DEL RHINO OUTDOOR BOX

1. INFORMAZIONI GENERALI

Introduzione	1.1
Sicurezza e avvertenze	1.2
Condizioni di garanzia	1.3
Utilizzo	1.4

2. COLLEGAMENTO E MESSA IN SERVIZIO

Connessioni	2.1
Collegamento con un motore fuoribordo elettrico	2.2
Carica/Scarica	2.3
Utilizzo dell'app Battery	2.4

3. VARIE

Cura e conservazione	3.1
Risoluzione dei problemi	3.2
Specifiche tecniche	3.3

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. INTRODUZIONE

Questo prodotto è uno sviluppo di Rhino-Motors, appositamente adattato ai requisiti per l'alimentazione dei motori elettrici delle imbarcazioni.

Il materiale e il design di alta qualità, in combinazione con una tecnologia sofisticata, rendono questo box di alimentazione un dispositivo durevole e affidabile. Qui vengono utilizzate solo celle di un produttore premium internazionale. Al fine di migliorare continuamente i nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare parti e componenti senza preavviso o notifica. Per evitare eventuali errori relativi all'utilizzo, leggere attentamente le seguenti istruzioni per l'uso e osservare le avvertenze sul dispositivo e le istruzioni in termini di sicurezza.

1.2. SICUREZZA E AVVERTENZE

- Questa batteria è stata progettata principalmente come fonte di alimentazione per motori elettrici per barche/elettronica per barche, in alcune circostanze idonea anche come batteria di avviamento.
- Il box è resistente a polvere, pioggia e schizzi, ma non deve stare in acqua o essere sommerso. Dopo aver collegato i dispositivi, assicurarsi che non vi sia umidità nell'area dei connettori di collegamento!

- Evitare cadute e urti! In caso di danni esterni, non utilizzare la batteria e contattare un fornitore di servizi.
- Ricaricare solo utilizzando l'apposito caricabatterie (codice prodotto R2010008) !
- Non caricare ad una temperatura inferiore a 0°C. Questo può danneggiare le celle della batteria!
- E' possibile collegare in parallelo più batterie, fino ad un massimo di 4 !
- Tenere il box lontano da fonti di calore e dalla luce diretta del sole per evitare il surriscaldamento.
- Non coprire i poli aperti della batteria con materiali conduttivi, pericolo di cortocircuito!
- Trasportare sempre la batteria con i cappucci dei poli avvitati a mano.
- Il box è ben sigillato. L'apertura comporterà la perdita della garanzia.
- Questa batteria al litio (LiFePo4) è classificata nella classe di merci pericolose (ADR) 9 per il trasporto. Ulteriori informazioni sono disponibili nella scheda di sicurezza del prodotto sul nostro sito web <https://rhino-motors.eu/download/>

Istruzioni di sicurezza durante il funzionamento con un motore fuoribordo elettrico:

durante la guida, pianificare la capacità della batteria e prestare attenzione alle condizioni meteorologiche. Rallentare la velocità in prossimità della riva e in acque poco profonde. Evitare sempre di toccare terra. Inclinare il motore se c'è il rischio di toccare il fondale. Fate attenzione ad eventuali nuotatori in acqua e mantenete sempre una distanza di sicurezza sufficiente.

1.3. CONDIZIONI VALIDITÀ GARANZIA

Il Rhino Outdoor Box è coperto da un periodo di garanzia di due anni (valido solo in combinazione con la prova d'acquisto), a partire dalla data di acquisto. Si applica esclusivamente all'uso non commerciale della batteria e non si applica in caso di errori di impiego, incidenti, case aperto o modifiche apportate. L'assistenza e le riparazioni possono essere eseguite solo da Rhino-Motors e dai suoi partner di assistenza autorizzati. I diritti legali derivanti dalla responsabilità per vizi materiali rimangono inalterati.

1.4. UTILIZZO DEL BOX BATTERIA

Il Rhino Outdoor Box ha una tensione di esercizio di circa 12,8 V. Non è completamente carico quando viene consegnato. Si prega pertanto di caricarlo al primo utilizzo in conformità con il punto 2.3.

Oltre ad essere utilizzata sul motore fuoribordo elettrico, la batteria è anche utilizzabile con altri dispositivi funzionanti a 12 V grazie alle opzioni di connessione aggiuntive. L'uso come fonte di alimentazione di un ecoscandaglio o come power bank da campeggio è facilmente attuabile. I dispositivi USB possono anche essere caricati agevolmente tramite le due porte USB separate. È possibile azionare il box in qualsiasi posizione.



2. CONNESSIONE E AVVIAMENTO

2.1. CONNESSIONI

Il box batteria consente i seguenti collegamenti (come da immagine sotto):

- 12V polo positivo (rosso) e polo negativo (nero) con relativo tappo a vite
- 2 porte USB tipo A
- Connettore per il caricabatterie

Inoltre, nell'area delle porte USB è presente un display a LED, che mostra la tensione istantanea della batteria con la semplice pressione di un pulsante, che attiva anche l'USB.



1. Interruttore on/off per indicatore di tensione della batteria & USB

2. Polo positivo 12V con tappo a vite

3. Collegamento per cavo di ricarica

4. Display con tensione della batteria

5. 2 connettori USB dietro il coperchio

6. Polo negativo 12V con tappo a vite

2.2. COLLEGAMENTO AD UN MOTORE ELETTRICO FUORIBORDO

Esistono vari modi per collegare il cavo di alimentazione di un motore fuoribordo elettrico ai terminali della batteria. Dipende dal tipo di connettore presente alle estremità dei cavi esistenti del motore.

1. Morsetti a coccodrillo (solo motori piccoli fino a circa 30 A): a tale scopo, svitare completamente i cappucci di protezione dei terminali della batteria (conservare i cappucci con cura) e collegare i morsetti a coccodrillo del motore direttamente ai poli liberi rosso (+) e nero (-). Tuttavia, si consiglia di passare in modo permanente al sistema di connessione con occhielli oppure di utilizzare gli adattatori per morsetti a coccodrillo, disponibili come optional.

2. Occhielli per cavi (capicorda ad anello): rimuovere i cappucci dai 2 poli del box (conservandoli con cura), quindi posizionare gli occhielli dei cavi sul polo positivo (rosso) e sul polo negativo (nero), avvitando poi i cappucci a mano. Ciò fornisce una connessione solida e affidabile non solo per motori potenti. Se il diametro degli occhielli non si adatta ai poli del box, è necessario sostituirli. I nostri motori Rhino sono dotati di fabbrica dei componenti appropriati per il collegamento, e non necessitano di alcuna modifica.

Nota: in caso di estremità dei cavi prive di connettore (spellate), si consiglia di convertirle in versione con occhielli per cavi prima del collegamento. Assicurarsi sempre che il collegamento alla batteria sia sufficientemente saldo e sicuro. In caso contrario, possono presentarsi malfunzionamenti/surriscaldamento.

2.3. CARICA / SCARICA

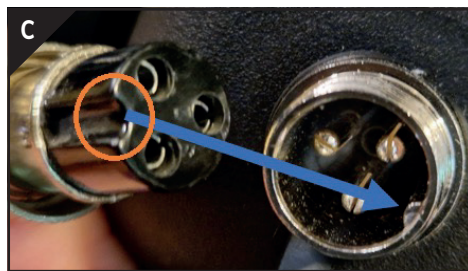
Per ricaricare il Rhino Outdoor Box, è possibile utilizzare solo il caricabatterie specifico, con codice prodotto R2010008, dotato di connettore di ricarica appropriato.

L'uso di altri caricabatterie comporterà danni e la perdita della garanzia!

Per ricaricare il box, rimuovere il cappuccio antipolvere della porta di ricarica (**Figura B pos 3**) e collegare il connettore del caricabatterie. Assicurarsi che il connettore sia allineato correttamente con la porta di ricarica. È possibile una sola posizione (**Figura C**). Usatelo con cautela, senza torcerlo o usare la forza! Quindi collegare il caricabatterie alla presa da parete 220 Vca. Funziona solo con prese da 220-240 V ~ 50 Hz. Il caricabatterie può essere impostato a metà potenza (ricarica "soft") oppure a piena potenza (ricarica

rapida) tramite l'apposito interruttore. Il LED diventerà rosso durante la ricarica. Non appena il LED diventa verde, ciò indica che la batteria è completamente carica. La ricarica sicura può essere effettuata ad una temperatura esterna compresa tra 0 e 45°C. La batteria è protetta dal sistema di gestione (BMS) integrato. Non ci sono quindi danni se viene scaricata e ricaricata più volte. Può essere scaricata con una corrente massima continua di 80A. Inoltre, il sistema di gestione della batteria protegge la stessa da potenziali danni causati da un cortocircuito o da un surriscaldamento. Se il BMS rileva una tensione della batteria al di sotto di 11V, il BMS interrompe l'alimentazione.

NOTA: La ricarica è possibile solo utilizzando la porta di ricarica dedicata. Non è possibile collegare caricabatterie di terze parti direttamente ai terminali della batteria.



2.4. COME UTILIZZARE LA APP "BATTERY"

Rhino Motors offre un'app mobile per il box batteria outdoor. Con questa app potete regolare le impostazioni, monitorare lo stato di funzionamento e ottenere altre informazioni utili. L'app può essere scaricata dal seguente sito web: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. VARIE

3.1. CURA E CONSERVAZIONE

Il box richiede poca manutenzione. La pulizia occasionale del case esterno e l'ingrassaggio dei terminali della batteria con grasso specifico per morsetti, dovrebbero essere sufficienti per il corretto funzionamento e una lunga durata del prodotto. La percentuale di "autoscarica" della batteria è inferiore al 3% al mese. Se non si utilizza il box per un lungo periodo, si consiglia di caricare la batteria ad un valore di circa il 60%, conservandolo poi in un luogo asciutto e al riparo dal gelo. Una volta all'anno, la batteria deve essere scaricata completamente e successivamente ricaricata al 100%.

3.2. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

NESSUNA TENSIONE

- Batteria scarica. Il box si spegne automaticamente al di sotto di 11V. Si prega di collegare il caricabatterie.

DISPLAY NON FUNZIONANTE

- Il display è stato spento tramite l'app, riaccenderlo tramite la stessa.

IL CARICABATTERIE NON CARICA LA BATTERIA

- La ricarica è stata disattivata tramite l'app, riattivarla tramite la stessa.

I TERMINALI E I CAVI DELLA BATTERIA SI SURRISCALDANO

- Controllare ed eventualmente serrare il collegamento del cavo ai morsetti della batteria.
- Il motore / dispositivo collegato assorbe troppa corrente, superando il valore di 80 A in modalità continua. Scollegare il motore/dispositivo dalla batteria e controllarlo, evitando di collegarlo nuovamente.
- Cortocircuito nel cavo della batteria oppure sul motore/dispositivo. Rimuovere immediatamente il cavo di collegamento. Per qualsiasi altro problema non elencato qui, contattare il rivenditore o il reparto di assistenza tecnica Rhino.

Attenzione! Una batteria danneggiata non può essere spedita ad un centro assistenza Rhino in modo indipendente senza prima avere consultato il rivenditore specializzato! Si prega di contattare il proprio rivenditore per una spedizione sicura o un corretto smaltimento!

3.3. SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	Batteria al litio-ferro 12V 50Ah	Batteria al litio-ferro 12V 100Ah
MODELLO	12V/50Ah	12V/100Ah
DIMENSIONI	33x24x15cm	33x24x26cm
PESO (KG)	6kg	10kg
VOLTAGGIO NOMINALE	12.8V	12.8V
VOLTAGGIO AL TERMINE DELLA RICARICA	14.6V	14.6V
VOLTAGGIO LIMITE INFERIORE	11V	11V
MAX. CORRENTE IN MODALITÀ CONTINUA	80A	80A
CORRENTE DI PICCO	250A/100ms	250A/100ms
TEMPERATURA FUNZIONAMENTO	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Preston Innovations Group Ltd dichiara che la Rhino Outdoor Box (référence R2010006, R2010007) est conforme au règlement (UE) 2023/1542. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://rhino-motors.eu/download/>



GEFELICITEERD MET DE AANKOOP VAN DE RHINO OUTDOOR BOX

1. ALGEMEEN

Inleiding	1.1
Veiligheid en waarschuwingen	1.2
Garantievoorwaarden	1.3
Gebruik	1.4

2. AANSLUITING EN INBEDRIJFSTELLING

Aansluitingen	2.1
Aansluiting met een elektrische buitenboordmotor	2.2
Opladen/ontladen	2.3
De accu-app gebruiken	2.4

3. DIVERSEN

Onderhoud en opslag	3.1
Problemen oplossen	3.2
Technische gegevens	3.3

1. ALGEMEEN

1.1. INLEIDING

Dit product is een ontwikkeling van Rhino-Motors, speciaal afgestemd op de vereisten voor het voeden van elektrische bootmotoren.

Hoogwaardig materiaal en ontwerp in combinatie met geavanceerde technologie maken deze box tot een duurzaam, betrouwbaar apparaat. Hiervoor worden alleen cellen van een internationale top-fabrikant gebruikt. Om onze producten voortdurend te verbeteren, behouden we ons het recht voor om onderdelen en componenten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving of aankondiging. Om onnodige bedieningsfouten te voorkomen, dient u de volgende gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen en de waarschuwingen op het apparaat en de volgende veiligheids- en waarschuwingeninstructies in acht te nemen.

1.2. VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN

- Deze accu is primair ontworpen als spanningsbron voor elektrische bootmotoren/bootelektronica, voorwaardelijk geschikt als startaccu.
- De box is stof-, regen- en spatwaterdicht, maar mag niet in het water staan of ondergedompeld worden. Controleer na het aansluiten van apparaten of er geen vocht in de buurt van de stekkerverbindingen komt!

- Niet laten vallen! In geval van schade aan de buitenkant, mag u de box niet meer gebruiken en moet u contact opnemen met een servicetechnicus.
- Alleen opladen met een voorgeschreven oplader (bestelnummer R2010008)!
- Niet opladen onder de 0°C. Dit kan de accucellen beschadigen!
- Accurijen of parallelschakeling tot maximaal 4 accu's mogelijk!
- Houd de box uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht om oververhitting te voorkomen.
- Dek open accupolen niet af met geleidende materialen, risico op kortsluiting!
- Transporteer de accu altijd met, met de hand vastgeschroefde, poolkappen.
- De box is goed afgesloten. Openen leidt tot verlies van garantie.
- Deze lithium accu (LiFePO₄) is ingedeeld in gevaarlijke goederenklasse (ADR) 9 voor transport. Meer informatie is te vinden in het veiligheidsinformatieblad voor het product op onze website <https://rhino-motors.eu/download/>

Veiligheidsinstructies bij gebruik van een elektrische buitenboordmotor:

Houd tijdens het varen rekening met de capaciteit van de accu en let op de weersomstandigheden. Verlaag de snelheid langs de oever en in ondiep water. Voorkom altijd dat de motor de grond raakt. Kantel de motor wanneer het risico bestaat dat hij de grond raakt. Kijk uit voor zwemmers in het water en houd altijd voldoende afstand.

1.3. GARANTIEVOORWAARDEN

Voor de Rhino Outdoor Box geldt een garantieperiode van twee jaar (alleen geldig in combinatie met het aankoopbewijs) vanaf de aankoopdatum. Deze geldt uitsluitend voor niet-commercieel gebruik van de accu en is niet van toepassing in geval van bedieningsfouten, ongelukken, open behuizing of aangebrachte wijzigingen. Service en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door Rhino-Motors of haar servicepartners. Wettelijke rechten die voortvloeien uit aansprakelijkheid voor materiële gebreken blijven onaangetast.

1.4. GEBRUIK VAN DE BOX

De Rhino Outdoor Box heeft een bedrijfsspanning van ongeveer 12,8V.

Bij levering is hij niet volledig opgeladen. Laad hem voor het eerste gebruik op volgens punt 2.3.

Naast het gebruik op de elektrische buitenboordmotor is de accu door extra aansluitmogelijkheden ook goed bruikbaar voor veel andere 12V-apparaten. Het gebruik voor een dieptemeter of als spanningsbron tijdens het kamperen is goed mogelijk. USB-apparaten kunnen ook goed worden opgeladen via de twee aparte USB-poorten.

Je kunt de box in elke positie bedienen.



2. AANSLUITING EN INBEDRIJFSTELLING

2.1. AANSLUITINGEN

De box heeft de volgende aansluitingen (zoals op de foto hieronder).

- 12V plus (rood) en min (zwart) met respectievelijke schroefdop
- 2x USB type A
- Aansluiting voor de oplader

Daarnaast is er een LED-display in het gebied van de USB-poorten, die met een druk op de knop de huidige accuspanning weergeeft en de USB inschakelt.



1. Aan/uit schakelaar voor accuspanningsindicator & USB
2. 12V Plus-pool met schroefdop
3. Aansluiting voor oplaadkabel
4. Weergave accuspanning
5. 2x USB achter de afdekkap
6. 12V negatieve pool met schroefdop

2.2. AANSLUITING OP EEN ELEKTRISCHE BUITENBOORDMOTOR

1. Er zijn verschillende manieren om de respectievelijke accukabel van een elektrische buitenboordmotor aan te sluiten op de accupolen. Dit is afhankelijk van de bestaande kabeluiteinden van de motor.

2. Krokodillenklampen (alleen kleine motoren tot circa 30A): Schroef hiervoor de beschermkappen van de accupolen volledig los (zet de kappen voorzichtig weg) en sluit de krokodillenklampen van de motor rechtstreeks aan op de vrije polen rood (+) en zwart (-). We raden echter aan om permanent om te bouwen naar kabelogen of de optioneel verkrijgbare accuklemadapters voor de krokodillenklampen te gebruiken. Kabelogen (ringkabelschoenen): Verwijder de poolkapjes. Plaats vervolgens de kabelogen over de plus (rood) en min (zwart) polen en schroef de doppen handvast vast. Dit zorgt niet alleen bij krachtige motoren voor een stevige en betrouwbare verbinding. Wanneer de diameter van de respectievelijke oogjes niet past, moeten ze worden vervangen. Onze Rhino-motoren zijn in de fabriek uitgerust met de juiste aansluitingen.

Opmerking: Voor open (gestripte) kabeleinden raden we aan om voor het aansluiten kabelogen aan te brengen.

Zorg er altijd voor dat de aansluiting op de accu voldoende stevig is. Anders kan dit leiden tot storingen/oververhitting.

2.3. OPLADEN/ONTLADEN

Voor de Rhino Outdoor Box mag alleen de onder bestelnummer R2010008 vereiste lader met de juiste laadstekker worden gebruikt.

Het gebruik van andere opladers leidt tot schade en verlies van de garantie!

Om op te laden, verwijdert u de stofkap van de oplaadpoort op de box (**Afbeelding B pos 3**) en sluit u de stekker van de oplader aan. Zorg ervoor dat de stekker correct is uitgelijnd met de oplaadpoort. Er is slechts één positie mogelijk (**Afbeelding C**). Niet draaien of met kracht vastpakken! Then please connect the charger to the wall socket. Operates only on 220-240 V ~ 50 Hz outlets.

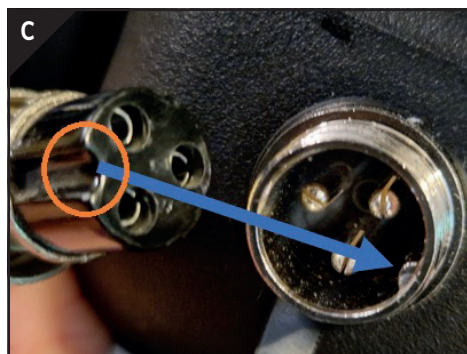
Sluit vervolgens de lader aan op het stopcontact. Werkt alleen op 220-240 Volt / 50 Hz stopcontacten.

De lader kan met een schakelaar worden ingesteld op half vermogen (langzaam opladen) en vol vermogen (snel opladen). De LED brandt rood tijdens het opladen. Zodra de LED groen oplicht, is de accu volledig opgeladen. Veilig opladen kan tussen 0 en 45°C buitentemperatuur.

De accu wordt beschermd door het geïntegreerde Battery Management System (BMS). Er is dus geen schade wanneer hij meerdere keren wordt ontladen en opgeladen. De accu kan permanent worden ontladen tot maximaal 80 A.

Bovendien beschermt het accumanagementsysteem de accu tegen schade door kortsluiting of oververhitting. Wanneer de accu onder 11V onlaadt, schakelt het BMS de voeding uit.

Opmerking: Opladen is alleen mogelijk via de oplaadpoort. Het is niet mogelijk om laders van derden rechtstreeks op de accupolen aan te sluiten.



2.4. HOE DE ACCU-APP TE GEBRUIKEN

Rhino Motors biedt een mobiele app voor de outdoor box. Met deze app kunt u instellingen aanpassen, de bedrijfsstatus controleren en andere nuttige informatie opvragen. De app kan worden gedownload van de volgende website: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. DIVERSEN

3.1. ONDERHOUD EN OPSLAG

De box heeft weinig onderhoud nodig. Af en toe schoonmaken van de behuizing en smeren van de accupolen, dun met accupolenvet, moet voldoende zijn voor een goede werking en waardebehoud.

De zelfontlading van de accu is minder dan 3% per maand. Wanneer u de accu lange tijd niet gebruikt, raden we aan de accu op te laden tot ongeveer 60% en deze vervolgens op een droge en vorstvrije plaats op te bergen. Eens per jaar moet de accu volledig worden ontladen en daarna weer volledig worden opgeladen.

3.2. PROBLEMEN OPLOSSEN

GEEN VOLTAGE

- Accu ontladen. De accu schakelt uit bij minder dan 11V. Sluit de oplader aan.

DISPLAY GEEFT NIETS WEER

- Het scherm is uitgeschakeld via de app, zet het weer aan via de app.

DE OPLADER LAADT DE ACCU NIET OP

- Het opladen is uitgeschakeld via de app, zet het weer aan via de app.

AANSLUITKLEMMEN EN ACCUKABELS WORDEN HEET

- Controleer de kabel aansluiting op de accupolen en draai deze vast.
- Motor of ander apparaat trekt te veel stroom, mogelijk permanent meer dan 80A. Koppel het apparaat los van de accu en controleer het of gebruik de gebruiker niet meer op de accu.
- Kortsluiting in de gebruiker- of accukabel. Verwijder de verbinding kabel onmiddellijk.

Neem voor alle andere problemen die hier niet worden genoemd contact op met uw dealer of de Rhino Serviceafdeling.

Let op! Een beschadigde accu mag niet zelfstandig worden vervoerd zonder overleg met de vakhandel! Neem contact op met uw dealer voor een veilige verzending of correcte verwijdering!

3.3. TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING	Lithium Iron Accu 12V 50Ah	Lithium Iron Accu 12V 100Ah
MODEL	12V/50Ah	12V/100Ah
AFMETINGEN	33x24x15cm	33x24x26cm
GEWICHT (KG)	6kg	10kg
NOMINALE VOLTAGE	12.8V	12.8V
UITEINDELIJK LAADVOLTAGE	14.6V	14.6V
LAAGSTE VOLTAGE	11V	11V
MAX CONTINUE STROOM	80A	80A
HOOGSTE STROOMSTERKTE	250A/100ms	250A/100ms
WERK-TEMPERATUUR	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Preston Innovations Group Ltd verklaart hierbij dat de Rhino Outdoor Box (identificatie R2010006, R2010007) voldoet aan verordening (EU) 2023/1542. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

<https://rhino-motors.eu/download/>



GRATULÁLUNK A RHINO OUTDOOR BOX MEGVÁSÁRLÁSÁHOZ

1. ÁLTALÁNOS

Bevezetés	1.1
Biztonsági tudnivalók és figyelmeztetések	1.2
Jótállási feltételek	1.3
Használat	1.4

2. CSATLAKOZTATÁS ÉS ÜZEMBEHELYEZÉS

Csatlakozási pontok	2.1
Csatlakoztatás elektromos külső motorhoz	2.2
Töltés/Lemerítés	2.3
A Battery App használata	2.4

3. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Karbantartás és tárolás	3.1
Hibaelhárítás	3.2
Műszaki adatok	3.3

1. ÁLTALÁNOS

1.1. BEVEZETÉS

Ez a termék a Rhino-Motors fejlesztése, amelyet kifejezetten az elektromos csónakmotorok meghajtására vonatkozó követelményeknek megfelelően készült

A kiváló minőségű anyagok és a dizájn a kifinomult technológiával kombinálva tartós, megbízható eszközzé teszik ezt a dobozt. Gyártás során csak nemzetközi prémium gyártótól származó cellákat használunk. Termékeink folyamatos fejlesztése érdekében fenntartjuk a jogot az alkatrészek és kiegészítők előzetes értesítés vagy figyelmeztetés nélkül történő megváltoztatására. A sürgősszerű működési hibák elkerülése érdekében kérjük, hogy figyelmesen olvassa el az alábbi használati útmutatót, és vegye figyelembe a készüléken található jelöléseket, valamint az alábbi biztonsági és figyelmeztető utasításokat.

1.2. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ezt az akkumulátort elsősorban elektromos csónakmotorok/csónakelektronika áramforrásaként tervezték, alkalmanként akár indítóakkumulátorként is használható.
- A doboz por-, eső- és fröccsenésálló, de nem tárolható folyamatosan és nem merülhet el a vízben.

A készülékek csatlakoztatása után ügyeljen arra, hogy a csatlakozások területén ne legyen nedvesség!

- Ne ejtse le! Külső sérülés esetén ne használja tovább a dobozt, és forduljon a szolgáltatóhoz.
- Töltés csak előírt, hozzá való töltővel (rendelési szám: R2010008)!
- Ne töltse 0°C alatt. Ez károsíthatja az akkumulátor cellákat!
- Az akkumulátor soros vagy párhuzamos csatlakoztatása maximum 4 egységig lehetséges!
- A túlmelegedés elkerülése érdekében tartsa távol a dobozt hőforrásoktól és a közvetlen napfénytől.
- Ne takarja le az akkumulátor nyitott pólusait vezető anyaggal, rövidzárlat veszélye!
- Az akkumulátort mindig kézi erővel rácsavart pólussapkákkal szállítsa.
- A doboz egy teljesen zárt rendszer. Felnyitása a garancia elvesztését vonja maga után.
- Ez a lítium akkumulátor (LiFePO4) szállítási szempontból a veszélyes áruk (ADR) 9-es osztályába tartozik. További információk a termékre vonatkozó biztonsági adatlapon találhatóak a weboldalunkon <https://rhino-motors.eu/download/>

Biztonsági utasítások elektromos külső motor használatára esetén:

Használat közben tervezze meg az akkumulátor kapacitását, és ügyeljen az időjárási viszonyokra. Lassítsa a sebességet a part közelében és a sekély vizekben. Mindig kerülje el, hogy a motor az aljzathoz érjen. Döntse meg a motort, ha fennáll a talaj érintésének veszélye. Vigyázzon a vízben úszó emberekre, élőlényekre, és mindig tartson kellő távolságot.

1.3. GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

A Rhino Outdoor Box-ra a vásárlás napjától számított kettő éves jótállási időszak vonatkozik (csak a vásárlást igazoló dokumentummal együtt érvényes). Kizárólag az akkumulátor nem kereskedelmi célú felhasználására vonatkozik, és nem vonatkozik működési hibákra, balesetekre, nyitott házra vagy egyéb otthoni módosításokra. Szervizelést és javítást csak a Rhino-Motors vagy szervízpartnerei végezhetnek. Az anyaghibákból származó felelősségből eredő törvényes jogok változatlanok maradnak.

1.4. A DOBOZ HASZNÁLATA:

A Rhino Outdoor Box működési feszültsége körülbelül 12,8 V.

Kiszállításkor nincs teljesen feltöltve. Kérjük, az első használat előtt tölts fel a 2.3. pont szerint.

Amellett, hogy elektromos külmotoron használják, az akkumulátor sok más 12 V-os fogyasztó számára is nagyon jól használható a több fajta csatlakozási lehetőségnek köszönhetően. Használható halradarral vagy egyéb eszközök áramforrásként kempingezéséskor. Az USB-eszközök a két különálló USB-porton is könnyedén tölthetők. A dobozt bármilyen pozícióban működtetheti.



2. CSATLAKOZTATÁS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉ

2.1. CSATLAKOZÁSI PONTOK

A doboz a következő csatlakozási pontokkal rendelkezik (az alábbi kép szerint).

- 12V pozitív (piros) és negatív pólus (fekete) megfelelő csavaros kupakkal
- 2db A típusú USB
- Töltő csatlakoztató

Ezen kívül az USB portok mellett egy LED-es kijelző található, amely gombnyomásra mutatja az aktuális akkumulátorfeszültséget és bekapcsolja az USB-t.



1. Be-/kikapcsoló gomb feszültségjelzőhöz és USB-hez
2. 12V pozitív pólus csavaros kupakkal
3. Töltőkábel csatlakozó
4. Akkumulátor feszültség kijelző
5. 2db USB port a fedőlap mögött
6. 12V negatív pólus csavaros kupakkal

2.2. CSATLAKOZTATÁS ELEKTROMOS KÜLSŐ MOTORHOZ

Az elektromos külső motor megfelelő akkumulátorkábelét többféleképpen csatlakoztathatja az akkumulátorhoz. Ez a motorhoz tartozó kábeleken található csatlakozóktól függ.

1. Aligátorcsipeszek (csak kis teljesítményű motorok kb. 30A-ig): Ehhez teljesen csavarja le az akkumulátor kivezetéseinek védőkupakjait (kérjük, óvatosan tegye le a kupakokat), és csatlakoztassa a motor aligátorcsipeszeit közvetlenül a szabad pólusokhoz, a pozitív a piros (+) és negatív a fekete (-). Javasoljuk azonban, hogy csipesz helyett használjon szemes kábelcsatlakozót a megfelelő saruval kiegészítve, vagy használja az opcionálisan beszerezhető aligátorcsipeszekhez való akkumulátor-csatlakozó adaptereket.

2. Szemes csatlakozó (gyűrűs kábelcsatlakozó): Távolítsa el a pólussapkákat. Ezután helyezze a szemet a pozitív (piros) és a negatív (fekete) pólusokra, és csavarja rá kézzel szorosan a kupakokat. Ez nem csak az erős motorok számára biztosít szilárd és megbízható kapcsolatot. Ha a megfelelő csatlakozók átmérője nem passzol, azokat ki kell cserélni. Rhino motorjaink gyárilag a megfelelő csatlakozásokkal vannak felszerelve.

Megjegyzés: Szabadon álló (csupaszított) kábelvégek esetén javasoljuk, hogy a csatlakoztatás előtt szerelje fel a kábeleket szemes csatlakozókkal.

Mindig ügyeljen arra, hogy az akkumulátorhoz való csatlakozás megfelelően legyen rögzítve. Ellenkező esetben hibás működéshez/túlmelegedéshez vezethet.

2.3. TÖLTÉS/LEMERÍTÉS

A Rhino Outdoor Boxhoz csak a R2010008 rendelési szám alatt beszerezhető töltő használható a megfelelő töltőcsatlakozóval.

Más töltő használata károsodást okozhat és a garancia elvesztését vonja maga után!

A töltéshez távolítsa el a doboz töltőcsatlakozójának porvédő sapkáját (**Figure B pos 3**) és csatlakoztassa a töltődugót. Győződjön meg arról, hogy a dugó megfelelően illeszkedik a töltőcsatlakozóhoz. Csak egyféleképpen lehet csatlakoztatni. (**Figure C**). Ne csavarja vagy erőltesse!

Ezután csatlakoztassa a töltőt a fali aljzathoz. Csak 220–240 V ~ 50 Hz-es aljzatokon működik.

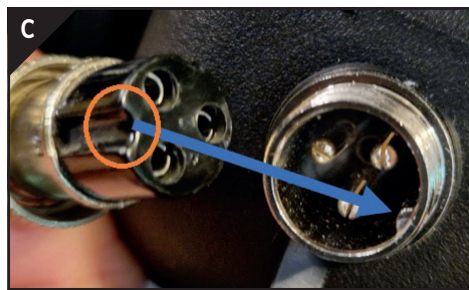
A töltő egység egy kapcsolóval fél teljesítményre

(kíméletes töltés) és maximális teljesítményre (gyors töltés) állítható. A LED töltés közben pirosra vált. Amint a LED zölden világít, az akkumulátor teljesen fel van töltve. A biztonságos töltés 0 és 45°C külső hőmérséklet között végezhető.

Az akkumulátort az integrált akkumulátor-kezelő rendszer (BMS) védi. Ezért nem okoz kárt, ha többször lemeríti és újratölti. Maximum 80A-ig tartósan kisüthető.

Ezenkívül az akkumulátorkezelő rendszer megvédi az akkumulátort a rövidzárlat vagy túlmelegedés okozta károsodástól. Ha a feszültség 11V alá süllyed, a BMS lekapcsolja a tápellátást.

Megjegyzés: A töltés csak a töltőcsatlakozón keresztül lehetséges. Nem lehet harmadik forrásból származó töltőt közvetlenül az akkumulátor csatlakozóihoz csatlakoztatni.



2.4. A BATTERY APP HASZNÁLATA

A Rhino Motors mobilalkalmazást kínál a kültéri dobozokhoz. Ezzel az alkalmazással módosíthatja a beállításokat, figyelemmel kísérheti a működési állapotot, és egyéb hasznos információkat kaphat. Az alkalmazás letölthető a következő weboldról: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. EGYÉB TUDNIVALÓK

3.1. KARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS

A doboz kevés karbantartást igényel. A ház időnkénti tisztítása és az akkumulátor érintkezőinek kenőanyaggal történő kezelése elegendő a megfelelő működéshez és értékmegőrzéshez.

Az akkumulátor önkisülése kevesebb, mint 3% havonta. Ha hosszabb ideig nem használja, javasoljuk, hogy az akkumulátort körülbelül 60%-ra tölts fel, majd tárolja száraz és fagymentes helyen.

Évente egyszer az akkumulátort teljesen le kell meríteni, majd újra teljesen fel kell tölteni.

3.2. HIBAEHÁRÍTÁS

NINCS FESZÜLTSG

- Az akkumulátor lemerült. Az akkumulátor 11V alatt kikapcsol. Kérjük, csatlakoztassa a töltőt.

KIJELZŐ NEM MŰKÖDIK

- A kijelzőt kikapcsolták az alkalmazáson keresztül, kérjük, kapcsolja be újra az alkalmazáson keresztül.

A TÖLTŐ NEM TÖLTI AZ AKKUMULÁTORT

- A töltés kikapcsolva az alkalmazáson keresztül, kérjük, kapcsolja vissza az alkalmazáson keresztül.

A CSATLAKOZÓK ÉS AZ AKKUMULÁTORKÁBELEK FELFORRÓSODNAK

- Ellenőrizze és húzza meg a kábelcsatlakozást az akkumulátor kapcsainál.
- A motor vagy a fogyasztó túl sok áramot vesz fel, esetleg tartósan több mint 80 A. Kérjük, válassza le a készüléket az akkumulátorról, és ellenőrizze, vagy ne használja tovább a fogyasztót az akkumulátorról.
- Rövidzárlat a fogyasztó- vagy akkumulátorkábelben. Kérjük, azonnal távolítsa el a csatlakozókábelt.

Az itt fel nem sorolt egyéb problémákkal kapcsolatban forduljon a kereskedőhöz vagy a Rhino szerviz részlegéhez.

Figyelem! A sérült akkumulátort a szakkereskedővel való konzultáció nélkül nem szabad önállóan szállítani! Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz a biztonságos szállítás vagy a megfelelő ártalmatlanítás érdekében!

3.3. MŰSZAKI ADATOK

MEGNEVEZÉS	Lithium Iron Akkumulátor 12V 50Ah	Lithium Iron Akkumulátor 12V 100Ah
MODEL	12V/50Ah	12V/100Ah
MÉRETEK	33x24x15cm	33x24x26cm
TÖMEG (KG)	6kg	10kg
NÉVLEGES FESZÜLTSG	12.8V	12.8V
MAXIMÁLIS FESZÜLTSGI SZINT	14.6V	14.6V
LEKAPCSOLÁSI FESZÜLTSG SZINT	11V	11V
MAX FOLYAMATOS ÁRAMERŐSSÉG	80A	80A
CSÚCS FESZÜLTSG	250A/100ms	250A/100ms
MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET	-10°C-60°C	-10°C-60°C

A Preston Innovations Group Ltd kijelenti, hogy a Rhino Outdoor Box (azonosító R2010006, R2010007) megfelel az (EU) 2023/1542 rendeletnek. A megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető az alábbi internetcímen:

<https://rhino-motors.eu/download/>



GRATULUJEMY ZAKUPU RHINO OUTDOOR BOX

1. INFORMACJE OGÓLNE

Wprowadzenie	1.1
Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	1.2
Warunki gwarancji	1.3
Użytkowanie	1.4

2. PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE

Połączenia	2.1
Podłączenie do elektrycznego silnika zaburtowego	2.2
Ładowanie/rozładowywanie	2.3
Korzystanie z aplikacji Battery	2.4

3. INFORMACJE DODATKOWE

Konserwacja i przechowywanie	3.1
Rozwiązywanie problemów	3.2
Dane techniczne	3.3

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. WPROWADZENIE

Produkt ten jest opracowany przez Rhino-Motors i specjalnie dostosowany do wymagań związanych z zasilaniem silników elektrycznych do łodzi.

Wysokiej jakości materiały oraz przemysłowa konstrukcja w połączeniu z zaawansowaną technologią sprawiają, że box stanowi trwałe i niezawodne urządzenie. Do produkcji wykorzystaliśmy wyłącznie ogniwa od międzynarodowego producenta klasy Premium. Aby stale ulepszać nasze produkty, zastrzegamy sobie prawo do zmiany części i komponentów bez wcześniejszego powiadomienia. Aby uniknąć niepotrzebnych błędów w obsłudze, należy uważnie przeczytać poniższą instrukcję obsługi i przestrzegać ostrzeżeń na urządzeniu oraz stosować się do poniższych ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa.

1.2. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Box został zaprojektowany przede wszystkim jako źródło napięcia dla elektrycznych silników do łodzi/elektroniki do łodzi, warunkowo nadaje się jako akumulator rozruchowy.
- Skrzynka jest odporna na kurz, deszcz i zachlapanie,

ale nie może stać w wodzie ani być zanurzona. Przy podłączaniu urządzenia należy upewnić się, że w okolicy połączeń nie występuje wilgoć!

- Nie należy dopuścić do upadku! W przypadku uszkodzenia obudowy prosimy nie korzystać z baterii, należy skontaktować się z serwisem
- Ładowanie wyłącznie za pomocą zalecanej ładowarki (numer katalogowy R2010008)!
- Nie ładować w temperaturze poniżej 0°C. Może to spowodować uszkodzenie ogniw baterii!
- Możliwe połączenie szeregowo lub równoległe maksymalnie 4 akumulatorów!
- Aby uniknąć przegrzania trzymaj box z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego działania światła słonecznego.
- Nie wolno przykrywać odsloniętych biegunów baterii materiałami przewodzącymi prąd, ryzyko zwarcia!
- Akumulator zawsze należy transportować z dobrze dokręconymi osłonami biegunów.
- Box jest szczelnie zamknięty. Jego otwarcie spowoduje utratę gwarancji.
- Ta bateria litowa (LiFePO4) jest sklasyfikowana w klasie towarów niebezpiecznych w transporcie (ADR) 9. Więcej informacji można znaleźć w karcie charakterystyki produktu na naszej stronie internetowej <https://rhino-motors.eu/download/>

Instrukcja bezpieczeństwa podczas pracy z elektrycznym silnikiem zaburtowym:

Podczas pływania planuj zużycie akumulatora i zwracaj uwagę na warunki pogodowe. Zwalniaj przy brzegu i na płycznach. Zawsze unikaj uderzenia o dno. Pochyl silnik, jeśli istnieje ryzyko kontaktu z dnem. Uważaj na osoby kąpiące się, zawsze zachowuj bezpieczną odległość.

1.3. WARUNKI GWARANCJI

Rhino Outdoor Box jest objęty dwuletnią gwarancją (ważną wyłącznie w połączeniu z dowodem zakupu), licząc od daty zakupu. Obejmuje ona wyłącznie użytkowanie niekomercyjne i nie ma zastosowania w przypadku błędów w obsłudze, wypadku, otwarcia obudowy lub dokonania modyfikacji. Usługi i naprawy

mogą być wykonywane wyłącznie przez firmę Rhino-Motors lub jej partnerów serwisowych. Ustawowe prawa wynikające z odpowiedzialności za wady materiałowe pozostają nienaruszone.

1.4. UŻYTKOWANIE BOXA

Rhino Outdoor Box ma napięcie robocze około 12,8 V. W momencie dostawy urządzenie nie jest w pełni naładowane. Przed pierwszym użyciem należy go naładować zgodnie z punktem 2.3.

Oprócz zastosowania w elektrycznym silniku zaburtowym, akumulator może być także użyty do wielu innych odbiorników 12 V dzięki dodatkowym opcjom połączeń. W prosty sposób można go wykorzystać do zasilania echosondy lub jako źródło napięcia podczas biwakowania. Za pomocą dwóch oddzielnych portów USB można ładować nim różne urządzenia USB. Box można ustawić w dowolnej pozycji.

2. PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE

2.1. POŁĄCZENIA

Box ma następujące możliwości połączenia (jak na zdjęciu poniżej).

- 12V plus (czerwony) i minus (czarny) z odpowiednimi osłonkami
- 2x USB Typ A
- Złącze do ładowarki

Ponadto w obszarze portów USB znajduje się wyświetlacz LED, który pokazuje aktualne napięcie akumulatora po naciśnięciu przycisku i włącza USB.



1. Włącznik/wyłącznik wskaźnika napięcia baterii i USB
2. 12 V biegun dodatni z osłonką
3. Złącze do kabla ładowarki
4. Wyświetlacz napięcia akumulatora
5. 2x gniazdo USB za zaślepką
6. 12 V biegun ujemny z osłonką

2.2. PODŁĄCZENIE DO ELEKTRYCZNEGO SILNIKA ZABURTOWEGO

Istnieją różne sposoby podłączania poszczególnych przewodów elektrycznego silnika zaburtowego do zacisków akumulatora. Zależy to od zastosowanych końcówek w przewodach silnika.

1. Zaciski krokodylkowe (tylko w małych silnikach do około 30A): W tym celu należy całkowicie odkręcić zaślepki ochronne zacisków akumulatora (należy odłożyć zaślepki w bezpieczne miejsce) i podłączyć zaciski krokodylkowe silnika bezpośrednio do biegunów czerwonego (+) i czarnego (-). Zalecamy jednak trwałą wymianę na konektory oczkowe (tzw. cable eyelets) lub użycie opcjonalnie dostępnych adapterów zacisków akumulatora do zacisków krokodylkowych.

2. Konektory oczkowe (cable eyelets, ring cable lugs): Zdejmij zaślepki biegunów. Następnie umieść konektory oczkowe na biegunach Plus (czerwony) i Minus (czarny) i mocno dokręć nakrętki. Zapewnia to solidne i niezawodne połączenie nie tylko w przypadku silników o dużej mocy. Jeśli średnica odpowiednich konektorów nie pasuje, należy je zmienić/wymienić. Silniki Rhino są fabrycznie wyposażone w odpowiednie złącza.

Uwag: W przypadku wolnych (pozbawionych izolacji) końcówek kabli zalecamy ich konwersję na konektory oczkowe przed podłączeniem.

Zawsze należy upewnić się, że połączenie z akumulatorem jest wystarczająco mocne. W przeciwnym razie może to doprowadzić do nieprzewidywalnego działania/przebiegu.

2.3. ŁADOWANIE/ROZŁADOWYWANIE

Do ładowania Rhino Outdoor Box można używać wyłącznie dedykowanej ładowarki (numer R2010008) z odpowiednią wtyczką do ładowania.

Użycie innych ładowarek spowoduje uszkodzenie i utratę gwarancji!

Przed rozpoczęciem ładowania należy zdjąć zaślepkę portu ładowania na obudowie (**Fot B poz 3**), a następnie podłączyć wtyczkę ładowarki. Upewnij się, że wtyczka jest prawidłowo osadzona w porcie ładowania. Możliwe jest tylko jedno ustawienie (**Fot C**). Wtyczki nie należy przekręcać ani wypychać na siłę!

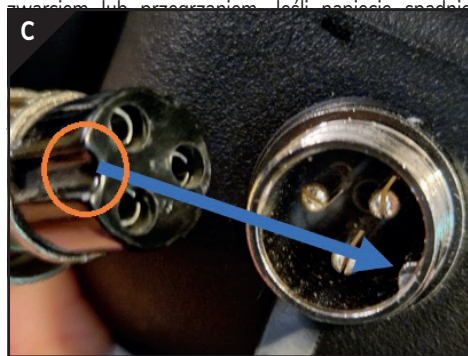
Następnie podłącz ładowarkę do gniazdka. Działa tylko z gniazdkami 220-240 V ~ 50 Hz.

Ładowarkę można za pomocą przełącznika ustawić

na połowę mocy (delikatne ładowanie) i pełną moc (szybkie ładowanie). Podczas ładowania dioda LED zaświeci się na czerwono. Gdy tylko dioda LED zaświeci się na zielono, akumulator jest w pełni naładowany. Bezpieczne ładowanie można przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej od 0 do 45°C.

Akumulator jest chroniony przez zintegrowany system zarządzania akumulatorem (BMS). Dzięki temu nie ulega uszkodzeniu w przypadku wielokrotnego rozładowywania i ładowania. Akumulator może być regularnie rozładowywany prądem do 80A.

Ponadto system zarządzania akumulatorem chroni baterię przed uszkodzeniem spowodowanym



2.4. KORZYSTANIE Z APLIKACJI BATTERY

Rhino Motors oferuje aplikację dla Outdoor Box. Za pomocą tej aplikacji można dostosowywać ustawienia, monitorować stan pracy i uzyskiwać inne przydatne informacje. Aplikację można pobrać z następującej strony internetowej: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. INFORMACJE DODATKOWE

3.1. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Skrzynka wymaga niewielkiej konserwacji. Sporadyczne czyszczenie obudowy i smarowanie zacisków akumulatora cienką warstwą smaru powinno wystarczyć do prawidłowego działania i zachowania jego właściwości.

Samorozładowanie akumulatora wynosi mniej niż 3% miesięcznie. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, zalecamy naładowanie akumulatora do około 60%, a następnie przechowywanie go w suchym

i zabezpieczonym przed mrozem miejscu.

Raz w roku bateria powinna zostać całkowicie rozładowana, a następnie ponownie w pełni naładowana.

3.2. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

BRĄK NĄPIĘCIA

- Bateria rozładowana. Bateria wyłącza się poniżej 11V. Podłącz ładowarkę.

WYŚWIELACZ NIE POKAZUJE FUNKCJI

- Wyświetlacz został wyłączony poprzez aplikację, włącz go ponownie za pomocą aplikacji

ŁADOWARKA NIE ŁADUJE AKUMULATORA

- Ładowanie zostało wyłączone poprzez aplikację, włącz je ponownie za pomocą aplikacji.

ZACISKI I PRZEWODY AKUMULATORA NAGRZEWAJĄ SIĘ

- Sprawdź i dokręć połączenia przewodów na zaciskach akumulatora.
- Silnik lub odbiornik pobiera zbyt dużo prądu, prawdopodobnie więcej niż 80A. Odłącz urządzenie od akumulatora i sprawdź je lub zrezygnuj z zasilania odbiornika z akumulatora.
- Zwarcie w przewodzie odbiornika lub akumulatora. Natychmiast należy odłączyć kabel zasilający.

W przypadku innych problemów niewymienionych tutaj należy skontaktować się ze sprzedawcą lub działem serwisowym Rhino.

Uwaga! Uszkodzony akumulator nie może być samodzielnie wysyłany bez konsultacji z wyspecjalizowanym dealerem! W celu bezpiecznej wysyłki lub prawidłowej utylizacji należy skontaktować się z dealerem!

3.3. DANE TECHNICZNE

NAZWA	Lithium Iron Battery 12V 50Ah	Lithium Iron Battery 12V 100Ah
MODEL	12V/50Ah	12V/100Ah
WYMIARY	33x24x15cm	33x24x26cm
MASA (KG)	6kg	10kg
NAPIĘCIE NOMINALNE	12.8V	12.8V
MAKSYMALNE NAPIĘCIE ŁADOWANIA	14.6V	14.6V
ODCIĘCIE NAPIĘCIA	11V	11V
MAKSYMALNE NATĘŻENIE PRĄDU STAŁEGO	80A	80A
SZCZYTOWA WARTOŚĆ PRĄDU	250A/100ms	250A/100ms
TEMPERATURA DZIAŁANIA	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Preston Innovations Group Ltd oświadcza, że Rhino Outdoor Box (oznaczenie R2010006, R2010007) jest zgodna z rozporządzeniem (UE) 2023/1542. Pełny tekst Deklaracji Zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://rhino-motors.eu/download/>



ČESTITAMO NA KUPNJI RHINO OUTDOOR BOXA

1. OPĆENITO

Uvod	1.1
Sigurnost i upozorenja	1.2
Uvjeti jamstv	1.3
Upotreba	1.4

2. SPAJANJE I PUŠTANJE U RAD

Priključci	2.1
Spajanje s električnim vanbrodskim motorom	2.2
Punjenje/pražnjenje	2.3
Korištenje aplikacije Battery	2.4

3. RAZNO

Njega i skladištenje	3.1
Rješavanje problema	3.2
Tehnički podaci	3.3

1. OPĆENITO

1.1. UVOD

Ovaj proizvod je razvoj tvrtke Rhino-Motors, posebno prilagođen zahtjevima za napajanje električnih brodskih motora.

Visokokvalitetni materijal i dizajn u kombinaciji sa sofisticiranom tehnologijom čine ovu kutiju izdržljivim i pouzdanim uređajem. Ovdje se koriste samo ćelije međunarodnog premium proizvođača. Kako bismo kontinuirano poboljšavali naše proizvode, zadržavamo pravo izmjene dijelova i komponenti bez prethodne najave ili obavijesti. Kako biste izbjegli nepotrebne pogreške u radu, pažljivo pročitajte sljedeće upute za uporabu i pridržavajte se upozorenja na uređaju te sljedećih sigurnosnih uputa i upozorenja.

1.2. SIGURNOST I UPOZORENJA

- Ova baterija prvenstveno je zamišljena kao izvor napona za elektromotore brodice/brodsku elektroniku, uvjetno prikladna kao starter baterija.
- Kutija je otporna na prašinu, kišu i prskanje, ali ne smije stajati u vodi niti se potapati. Nakon spajanja uređaja provjerite da u području utičnih spojeva nema vlage!

- Nemojte ispustiti! U slučaju vanjskog oštećenja, nemojte nastaviti koristiti kutiju i kontaktirajte pružatelja usluga.
- Punjenje samo s propisanim punjačem (narudžbeni broj R2010008)!
- Nemojte puniti ispod 0°C. To može oštetiti ćelije baterije!
- Moguće serijsko ili paralelno spajanje do maksimalno 4 baterije!
- Kutiju držite podalje od izvora topline i izravne sunčeve svjetlosti kako biste izbjegli pregrijavanje.
- Ne pokrivajte otvorene polove baterije vodljivim materijalima, opasnost od kratkog spoja!
- Bateriju uvijek transportirajte s ručno čvrsto zavrnutim poklopcima.
- Kutija je dobro zatvorena. Njegovo otvaranje rezultirat će gubitkom jamstva.
- Ova litijeva baterija (LiFePo4) klasificirana je u klasu opasnih tvari (ADR) 9 za prijevoz. Dodatne informacije možete pronaći u sigurnosno-tehničkom listu za proizvod na našoj web stranici <https://rhino-motors.eu/download/>

Sigurnosne upute pri radu na vanbrodskom električnom motor:

Tijekom vožnje planirajte kapacitet baterije i obratite pozornost na vremenske uvjete. Usporite na obali i u plitkim vodama. Uvijek izbjegavajte uzemljenje. Nagnite motor ako postoji opasnost od dodirivanja tla. Pazite na plivače u vodi i uvijek držite dovoljan razmak.

1.3. UVJETI JAMSTVA

Rhino Outdoor Box pokriven je dvogodišnjim jamstvom (vrijedi samo u kombinaciji s dokazom o kupnji), počevši od datuma kupnje. Odnosi se isključivo na nekomercijalnu upotrebu baterije i ne primjenjuje se u slučaju grešaka u radu, nesreća, otvorenog kućišta ili izvršenih izmjena. Servis i popravke smije obavljati samo Rhino-Motors ili njegovi servisni partneri. Zakonska prava koja proizlaze iz odgovornosti za materijalne nedostatke ostaju nepromijenjena.

1.4. KORIŠTENJE KUTIJ

Rhino Outdoor Box ima radni napon od oko 12,8 V.

Nije potpuno napunjen kada je isporučen. Napunite ga prije prve uporabe u skladu s točkom 2.3.

Osim što se može koristiti na vanbrodskom elektromotoru, baterija je vrlo iskoristiva i za mnoge druge 12V potrošače zbog dodatnih mogućnosti spajanja. Lako je izvediva uporaba na sonderu ili kao izvor napona tijekom kampiranja. USB uređaji se također mogu dobro puniti na dva odvojena USB priključka.

Kutijom možete upravljati u bilo kojem položaju.



2. SPAJANJE I PUŠTANJE U RAD

2.1. PRIKLJUČCI

Kutija ima sljedeće priključke (kao na slici ispod).

- 12V plus (crveno) i minus pol (crno) s odgovarajućim navojnim poklopcem
- 2x USB Tipa A
- Priključak za punjač

Osim toga, u području USB priključaka nalazi se LED zaslon koji pritiskom na tipku prikazuje trenutni napon baterije i uključuje USB.



1. Prekidač za uključivanje/isključivanje indikatora napona baterije i USB-a
2. 12V Plus pol s navojnom kapičom
3. Priključak za kabel za punjenje
4. Prikaz napona baterije
5. 2x USB iza poklopca
6. 12V negativni pol s navojnom kapičom

2.2. SPAJANJE NA ELEKTRIČNI VANBRODSKI MOTOR

Postoje različiti načini za spajanje odgovarajućeg akumulatorskog kabela električnog vanbrodskog motora na priključke akumulatora. Ovisi o postojećim krajevima kabela motora.

1. Krokodilske kopče (samo mali motori do približno 30 A): Da biste to učinili, potpuno odvrnite zaštitne kapice terminala akumulatora (pažljivo uklonite kapice) i spojite krokodilske stezaljke motora izravno na slobodne crvene polove (+) i crna (-). Međutim, preporučujemo trajnu pretvorbu u ušice za kabel ili korištenje opcijski dostupnih adaptera terminala baterije za krokodilske kopče.

2. Kabelske ušice (prstenaste kabelske papučice): Molimo uklonite polne kape. Zatim postavite ušice kabela preko plus (crveni) i minus (crni) polova i pričvrstite čepove rukom. Ovo osigurava čvrstu i pouzdanu vezu ne samo za snažne motore. Ako promjer odgovarajućih ušica ne odgovara, moraju se promijeniti/zamijeniti. Naši Rhino motori tvornički su opremljeni odgovarajućim priključcima..

Napomena: Za otvorene (ogoljene) krajeve kabela, preporučujemo preinaku u kabelske ušice prije spajanja. Uvijek provjerite je li veza s baterijom dovoljno čvrsta. U protivnom može doći do kvara/pregrijavanja.

2.3. PUNJENJE/PRAŽNjenje

Za Rhino Outdoor Box može se koristiti samo punjač potreban pod brojem narudžbe R2010008 s odgovarajućim utikačem za punjenje.

Korištenje drugih punjača rezultirat će oštećenjem i gubitkom jamstva!

Za punjenje uklonite poklopac za prašinu s priključka za punjenje na kutiji (**Slika B poz 3**) i spojite utikač punjača. Provjerite je li utikač ispravno poravnat s priključkom za punjenje. Moguća je samo jedna pozicija (**Slika C**). Nemojte ga okretati ili uzimati na silu!

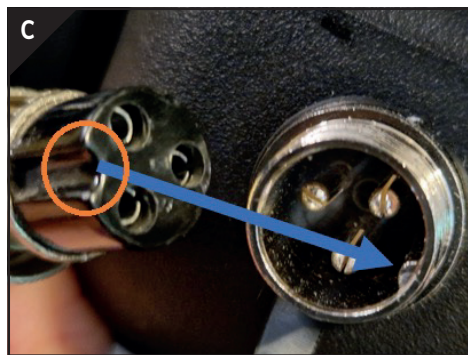
Zatim priključite punjač u zidnu utičnicu. Radi samo na utičnicama od 220–240 V ~ 50 Hz.

Punjač se prekidačem može postaviti na pola snage (sporo punjenje) i punu snagu (brzo punjenje). LED će svijetliti crveno tijekom punjenja. Čim LED zasvijetli zeleno, baterija je potpuno napunjena. Sigurno punjenje može se provesti između 0 i 45°C vanjske temperature.

Baterija je zaštićena integriranim sustavom upravljanja baterijom (BMS). Stoga nema štete ako se više puta prazni i ponovno puni. Trajno se može isprazniti do maksimalno 80A.

Osim toga, sustav upravljanja baterijom štiti bateriju od oštećenja uzrokovanih kratkim spojem ili pregrijavanjem. Ako se BMS prazni ispod 11 V, BMS isključuje napajanje.

Napomena: Punjenje je moguće samo na priključku za punjenje. Nije moguće spojiti punjače trećih strana izravno na terminale baterije.



2.4. KAKO KORISTITI APLIKACIJU BATTERY

Rhino Motors nudi mobilnu aplikaciju za outdoor box. Pomoću ove aplikacije možete prilagoditi postavke, pratiti radni status i dobiti druge korisne informacije. Aplikaciju je moguće preuzeti sa sljedeće web stranice: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. RAZNO

3.1. NJEGA I SKLADIŠTENJE

Kutija zahtijeva malo održavanja. Povremeno čišćenje kućišta i podmazivanje terminala akumulatora, razrijeđenih mašću za kontakte akumulatora, trebalo bi biti dovoljno za pravilan rad i očuvanje vrijednosti.

Samopražnjenje baterije je manje od 3% mjesečno. Ako ga ne koristite dulje vrijeme, preporučujemo da bateriju napunite na oko 60% i zatim je pohranite na suho mjesto zaštićeno od smrzavanja.

Jednom godišnje bateriju treba potpuno isprazniti, a zatim ponovno do kraja napuniti.

3.2. RJEŠAVANJE PROBLEMA

NEMA NAPONA

- Baterija je ispražnjena. Baterija se isključuje ispod 11V. Molimo priključite punjač.

ZASLON BEZ FUNKCIJE

- Zaslon je isključen putem aplikacije, ponovno ga uključite putem aplikacije.

PUNJAČ NE PUNI BATERIJU

- Punjenje je isključeno putem aplikacije, ponovno ga uključite putem aplikacije.

PRIKLJUČCI I KABELI BATERIJE POSTAJU VRUĆI

- Provjerite i zategnite spoj kabela na stezaljkama baterije.
- Motor ili potrošač troše previše struje, moguće trajno više od 80 A. Odspojite uređaj s baterije i provjerite ga ili nemojte više pokretati potrošač na bateriju.
- Kratki spoj u kabele potrošača ili baterije. Odmah uklonite priključni kabel.

Za sva druga pitanja koja nisu ovdje navedena, obratite se svom prodavaču ili Rhino servisnom odjelu.

Paznja! Oštećena baterija ne smije se slati samostalno bez konzultacije sa specijaliziranim trgovcem! Obratite se svom prodavaču radi sigurnog transporta ili ispravnog odlaganja!

3.3. TEHNIČKI PODACI

OPIS	Litij željezna baterija 12V 50Ah	Litij željezna baterija 12V 100Ah
MODEL	12V/50Ah	12V/100Ah
DIMENZIJE	33x24x15cm	33x24x26cm
TEŽINA (KG)	6kg	10kg
NAZIVNI NAPON	12.8V	12.8V
KONAČNI NAPON PUNJENJA	14.6V	14.6V
NAPON ISKLJUČIVANJA	11V	11V
MAKSIMALNA TRAJNA STRUJA	80A	80A
VRŠNA STRUJA	250A/100ms	250A/100ms
RADNA TEMPERATURA	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Ovim Preston Innovations Group Ltd izjavljuje da Rhino Outdoor Box (oznaka R2010006, R2010007) udovoljava uredbi (EU) 2023/1542. Puni tekst izjave o sukladnosti je dostupan na sljedećoj internet adresi:

<https://rhino-motors.eu/download/>



FELICITĂRI PENTRU ACHIZIȚIONAREA RHINO OUTDOOR BOX

1. GENERALITĂȚI

Introducere	1.1
Siguranță și avertismente	1.2
Condiții de garanție	1.3
Utilizare	1.4

2. CONECTARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Conexiuni	2.1
Conectarea cu un motor electric pentru bărci	2.2
Încărcare/Descărcare	2.3
Utilizarea aplicației pentru baterie	2.4

3. DIVERSE

Întreținere și depozitare	3.1
Depanare	3.2
Date tehnice	3.3

1. GENERAL

1.1. INTRODUCERE

Acest produs este o dezvoltare a Rhino-Motors special adaptată pentru alimentarea motoarelor electrice pentru bărci.

Materialele și designul de înaltă calitate, în combinație cu tehnologia sofisticată, fac din această cutie un dispozitiv durabil și de încredere. Sunt utilizate doar celule de la un producător internațional premium. Pentru a îmbunătăți continuu produsele noastre, ne rezervăm dreptul de a modifica piese și componente fără preaviz. Pentru a evita erorile inutile de operare, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și respectați avertismentele de pe dispozitiv și instrucțiunile de siguranță de mai jos.

1.2. SIGURANȚĂ ȘI AVERTISMENTE

- Această baterie este concepută în principal ca sursă de tensiune pentru motoare electrice de bărci/ electronice pentru bărci, fiind condiționat potrivit ca baterie de pornire.
- Cutia este rezistentă la praf, ploaie și stropire, dar nu trebuie plasată în apă sau scufundată. După conectarea dispozitivelor, asigurați-vă că nu există umiditate în zona conexiunilor!

- Nu o scăpați! În cazul unei avarii externe, nu mai utilizați cutia și contactați un furnizor de servicii.
- Încărcați numai cu un încărcător prescris (număr de comandă R2010008)!
- Nu încărcați sub 0°C. Acest lucru poate deteriora celulele bateriei!
- Conexiuni de baterie în serie sau paralel până la un maxim de 4 baterii sunt posibile!
- Țineți cutia departe de surse de căldură și lumina directă a soarelui pentru a evita supraîncălzirea.
- Nu acoperiți bornele deschise ale bateriei cu materiale conductive, risc de scurtcircuit!
- Transportați întotdeauna bateria cu capacele bornelor înșurubate manual.
- Cutia este sigilată ermetic. Deschiderea acesteia va duce la pierderea garanției.
- Această baterie cu litiu (LiFePo4) este clasificată ca marfă periculoasă clasa (ADR) 9 pentru transport. Informații suplimentare pot fi găsite în Fișa cu date de siguranță a produsului pe site-ul nostru web <https://rhino-motors.eu/download/>

Instrucțiuni de siguranță pentru utilizarea pe un motor electric:

Când conduceți, planificați capacitatea bateriei și acordați atenție condițiilor meteorologice. Reduceți viteza pe mal și în ape puțin adânci. Evitați întotdeauna împământarea. Înclinați motorul dacă există riscul de a atinge solul. Fiți atenți la înotători și păstrați întotdeauna o distanță suficientă.

1.3. CONDIȚII DE GARANȚIE

Rhino Outdoor Box beneficiază de o perioadă de garanție de doi ani (valabilă numai însoțită de dovada achiziției), începând de la data achiziției. Garanția se aplică exclusiv pentru utilizarea necomercială a bateriei și nu se aplică în caz de erori de operare, accidente, carcase deschise sau modificări efectuate. Serviciile și reparațiile pot fi efectuate doar de către Rhino-Motors sau partenerii săi de service. Drepturile legale care decurg din răspunderea pentru defecte materiale rămân neafectate.

1.4. UTILIZAREA CUTIEI

Cutia Rhino Outdoor funcționează la o tensiune de aproximativ 12,8V.

Nu este complet încărcată la livrare, așa că, înainte de prima utilizare, te rugăm să o încarci conform instrucțiunilor din punctul 2.3.

Pe lângă utilizarea la motorul electric de barcă, bateria este foarte utilă și pentru alți consumatori de 12V datorită opțiunilor suplimentare de conectare.

Este ușor de utilizat la un sonar sau ca sursă de tensiune atunci când campezi. Dispozitivele USB pot fi, de asemenea, încărcate eficient prin cele două porturi USB separate.

Cutia poate fi operată în orice poziție..



2. CONECTARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

2.1. CONEXIUNI

Cutia are următoarele conexiuni (conform imaginii de mai jos).

- 12V, pol pozitiv (roșu) și negativ (negru) cu capac cu șurub respectiv
- 2x USB Tip A
- Conector pentru încărcător

În plus, există un afișaj LED în zona porturilor USB, care afișează tensiunea actuală a bateriei la apăsarea unui buton și activează porturile USB.



1. Comutator On/Off pentru indicatorul de tensiune al bateriei și USB
2. Polul pozitiv 12V cu capac cu șurub
3. Conexiune pentru cablul de încărcare
4. Afișaj pentru tensiunea bateriei
5. 2x USB în spatele capacului
6. Polul negativ 12V cu capac cu șurub

2.2. CONECTAREA LA UN MOTOR ELECTRIC DE BARCĂ

Există mai multe modalități de a conecta cablul de baterie al unui motor electric de barcă la bornele bateriei, în funcție de capetele de cablu existente ale motorului.

1. Cleme crocodil (doar pentru motoare mici, de până la aprox. 30A): Pentru aceasta, deșurubați complet capacele de protecție ale bornelor bateriei (vă rugăm să puneți capacele deoparte cu grijă) și conectați clemele crocodil ale motorului direct la bornele libere roșu (+) și negru (-). Totuși, recomandăm conversia permanentă la ocheți de cablu sau utilizarea adaptoarelor de borne pentru clemele crocodil, disponibile opțional.

2. Ocheți de cablu (papuci inelari): Vă rugăm să scoateți capacele bornelor. Apoi așezați ocheții de cablu pe bornele Plus (roșu) și Minus (negru) și strângeți capacele cu mâna. Aceasta asigură o conexiune fermă și fiabilă chiar și pentru motoare puternice. Dacă diametrul ocheților nu se potrivește, aceștia trebuie schimbați/înlocuiți. Motoarele noastre Rhino sunt echipate din fabrică cu conexiunile corespunzătoare..

Notă: Pentru capete de cablu libere (dezizolate), recomandăm conversia la ocheți de cablu înainte de conectare. Vă rugăm să vă asigurați întotdeauna că legătura la baterie este suficient de fermă. În caz contrar, poate apărea o funcționare defectuoasă/supraîncălzire.

2.3. ÎNCĂRCARE/DESCĂRCARE

Pentru Cutia Rhino Outdoor, trebuie folosit doar încărcătorul cu numărul de comandă R2010008, echipat cu conectorul de încărcare corespunzător.

Utilizarea altor încărcătoare va duce la deteriorarea produsului și la pierderea garanției!

Pentru a încărca, scoateți capacul de protecție împotriva prafului de pe portul de încărcare al cutiei (**Figura B poziția 3**) și conectați mufa încărcătorului. Asigurați-vă că mufa este corect aliniată cu portul de încărcare. Este posibilă o singură poziție (**Figura C**). Nu răsușiți și nu forțați!

Apoi conectați încărcătorul la priză. Funcționează doar la prize de 220–240 V ~ 50 Hz.

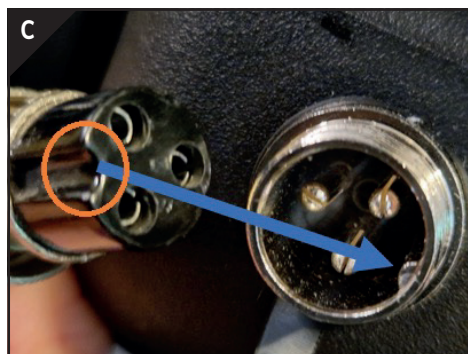
Încărcătorul poate fi setat pe jumătate de putere (încărcare lentă) și pe putere maximă (încărcare rapidă) cu ajutorul unui comutator. LED-ul se va aprinde roșu în timpul încărcării. Când LED-ul se aprinde verde, bateria este complet încărcată. Încărcarea sigură poate

fi efectuată la temperaturi exterioare între 0 și 45°C.

Bateria este protejată de Sistemul de Management al Bateriei (BMS) integrat. Astfel, nu se produce deteriorare dacă aceasta este descărcată și reîncărcată de mai multe ori. Poate fi descărcată permanent până la maximum 80A.

În plus, sistemul de management al bateriei protejează bateria împotriva deteriorării cauzate de un scurtcircuit sau supraîncălzire. Dacă tensiunea scade sub 11V, BMS întrerupe alimentarea.

Notă: Încărcarea este posibilă doar la portul de încărcare. Nu este posibilă conectarea încărcătoarelor de la terți direct la bornele bateriei.



2.4. CUM SĂ UTILIZAȚI APLICAȚIA PENTRU BATERI

Rhino Motors oferă o aplicație mobilă pentru cutia outdoor. Cu această aplicație, puteți ajusta setările, monitoriza starea de funcționare și obține alte informații utile. Aplicația poate fi descărcată de pe următorul site web: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. DIVERSE

3.1. ÎNTREȚINERE ȘI DEPOZITARE

Cutia necesită puțină întreținere. Curățarea ocazională a carcasei și ungerea subțire a bornelor bateriei cu vaselină specială pentru borne ar trebui să fie suficiente pentru o funcționare corectă și pentru menținerea valorii.

Autodescărcarea bateriei este mai mică de 3% pe lună. Dacă nu o folosiți pentru o perioadă lungă, vă recomandăm să încărcați bateria la aproximativ 60% și apoi să o depozitați într-un loc uscat și ferit de îngheț.

O dată pe an, bateria ar trebui descărcată complet și apoi reîncărcată până la capacitate maximă.

3.2. DEPANARE

LIPSĂ TENSIUNE

- Bateria este descărcată. Bateria se oprește când tensiunea scade sub 11V. Vă rugăm să conectați încărcătorul.

AFIȘAJ FĂRĂ FUNCȚIE

- Afișajul a fost oprit prin aplicație; vă rugăm să-l reactivați din aplicație.

ÎNCĂRCĂTORUL NU ÎNCARCĂ BATERIA

- Încărcarea a fost dezactivată prin aplicație; vă rugăm să o reactivați din aplicație.

BORNELE ȘI CABLURILE BATERIEI SE ÎNCĂLZESC

- Verificați și strângeți conexiunea cablului la bornele bateriei.
- Motorul sau consumatorul trage prea mult curent, posibil permanent peste 80A. Vă rugăm să deconectați dispozitivul de la baterie și să-l verificați sau să nu mai folosiți consumatorul pe bateri.
- Scurtcircuit în consumator sau în cablul bateriei. Vă rugăm să deconectați imediat cablul de legătur.

Pentru alte probleme care nu sunt enumerate aici, vă rugăm să contactați distribuitorul sau departamentul de service Rhino.

Atenție! O baterie deteriorată nu poate fi expediată independent fără consultarea prealabilă a distribuitorului specializat! Vă rugăm să contactați distribuitorul pentru expediere sigură sau eliminare corectă!

3.3. TECHNICAL DATA

DESCRIERE	Baterie de litiu-fier 12V 50Ah	Baterie de litiu-fier 12V 100Ah
MODEL	12V/50Ah	12V/100Ah
DIMENSIUNI	33x24x15cm	33x24x26cm
GREUTATE (KG)	6kg	10kg
TENSIUNE NOMINALĂ	12.8V	12.8V
TENSIUNE FINALĂ DE ÎNCĂRCARE	14.6V	14.6V
TENSIUNE DE DECONECTARE	11V	11V
CURENT MAXIM CONTINUU	80A	80A
CURENT DE VÂR	250A/100ms	250A/100ms
TEMPERATURĂ DE OPERARE	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Preston Innovations Group Ltd declară prin prezenta că Cutia Rhino Outdoor (cod R2010006, R2010007) respectă Regulamentul (UE) 2023/1542. Textul complet al Declarației de Conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet:

<https://rhino-motors.eu/download/>



ENHORABUENA POR LA COMPRA DEL RHINO OUTDOOR BOX

1. GENERAL

Introducción	1.1
Seguridad y advertencias	1.2
Condiciones de garantía	1.3
Utilización	1.4

2. CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Conexiones	2.1
Conexión con un motor fueraborda eléctrico	2.2
Carga/Descarga	2.3
Uso de la aplicación de batería	2.4

3. MISCELÁNEOS

Cuidado y almacenamiento	3.1
Solución de problemas	3.2
Datos técnicos	3.3

1. GENERAL

1.1. INTRODUCCIÓN

Este producto es un desarrollo de Rhino-Motors, especialmente adaptado a los requisitos para la alimentación de motores eléctricos de embarcaciones.

El material y el diseño de alta calidad en combinación con una tecnología sofisticada hacen de esta caja un dispositivo duradero y fiable. Sólo se utilizan células de un fabricante internacional de primera calidad. Con el fin de mejorar continuamente nuestros productos, nos reservamos el derecho de cambiar piezas y componentes sin previo aviso o notificación. Para evitar errores de funcionamiento innecesarios, lea atentamente las siguientes instrucciones de funcionamiento y observe las advertencias del aparato y las siguientes indicaciones de seguridad y advertencia.

1.2. SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

- Esta batería está diseñada principalmente como fuente de alimentación para motores eléctricos de embarcaciones/electrónica de embarcaciones, condicionalmente adecuada como batería de arranque.

- La caja es resistente al polvo, la lluvia y las salpicaduras, pero no debe permanecer en el agua ni sumergirse. Después de conectar los dispositivos, asegúrese de que no haya humedad en la zona de las conexiones del enchufe!
- ¡No la deje caer! En caso de daños externos, no siga utilizando la caja y póngase en contacto con un proveedor de servicios.
- ¡Cargar sólo con el cargador de origen (número de pedido R2010008) !
- No la cargue por debajo de 0°C. ¡Esto puede dañar las células de la batería!
- Es posible la conexión en paralelo o en fila de hasta un máximo de 4 baterías.
- Mantenga la caja alejada de fuentes de calor y de la luz solar directa para evitar el sobrecalentamiento.
- No cubra los polos abiertos de las baterías con materiales conductores, ¡Existe riesgo de cortocircuito!
- Transporte siempre la batería con las tapas de los polos atornilladas a mano.
- La caja está precintada. Si se abre, se perderá la garantía.
- Esta batería de litio (LiFePo4) está clasificada en la clase de mercancías peligrosas (ADR) 9 para el transporte. Encontrará más información en la ficha de datos de seguridad del producto en nuestra página web <https://rhino-motors.eu/download/>

Instrucciones de seguridad cuando se utiliza un motor fueraborda eléctrico:

Cuando conduzca, prevea la capacidad de la batería y preste atención a las condiciones meteorológicas. Reduzca la velocidad en la costa y en aguas poco profundas. Evite siempre quedarse en tierra. Incline el motor si existe riesgo de contacto. Tenga cuidado con los bañistas en el agua y mantenga siempre una distancia suficientemente segura.

1.3. CONDICIONES DE GARANTÍ

La Rhino Outdoor Box está cubierta por un período de garantía de dos años (sólo válido junto con el comprobante original de compra), a partir de la fecha de compra. Se

aplica exclusivamente al uso no comercial de la batería y no se aplica en caso de errores de funcionamiento, accidentes, carcasa abierta o modificaciones realizadas. El servicio y las reparaciones sólo pueden ser realizados por Rhino-Motors o sus socios de servicio. Los derechos legales derivados de la responsabilidad por defectos materiales no se verán afectados.

1.4. UTILIZACIÓN DE LA CAJ

La Rhino Outdoor Box tiene una tensión de funcionamiento de unos 12,8V.

No viene completamente cargada cuando se entrega. Por favor, cárguela antes del primer uso de acuerdo con el punto 2.3.

Además de su uso en el motor fueraborda eléctrico, la batería también es muy utilizable para muchos otros aparatos eléctricos consumidores de 12V gracias a las opciones de conexión adicionales. El uso en una ecosonda o como fuente de tensión para las acampadas es fácilmente factible. Los dispositivos USB también se pueden cargar bien en los dos puertos USB independientes. Puedes colocar la caja en cualquier posición.



2. CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

2.1. CONEXIONES

La caja dispone de las siguientes conexiones (según imagen inferior).

- 12V polo positivo (rojo) y negativo (negro) con su respectivo tapón roscado
- 2x USB tipo A
- Conector para el cargador

Además, hay una pantalla LED en la zona de los puertos USB, que muestra el voltaje actual de la batería con sólo pulsar un botón y enciende el USB.



1. Interruptor de encendido/apagado para el indicador de voltaje de la batería y USB
2. 12V polo positivo con tapa de rosca
3. Conexión para cable de carga
4. Indicador de voltaje de la batería
5. 2x USB detrás de la tapa
6. 12V polo negativo con tapa de rosca

2.2. CONEXIÓN A UN MOTOR FUERABORDA ELÉCTRICO

Existen varias formas de conectar el cable de batería correspondiente de un fueraborda eléctrico a los bornes de la batería. Depende de los extremos de cable existentes en el motor.

1. Pinzas de cocodrilo (sólo motores pequeños de hasta aprox. 30 A): Para ello, desenrosque completamente las tapas protectoras de los bornes de la batería (por favor, guarde las tapas con cuidado) y conecte las pinzas cocodrilo del motor directamente a los polos libres rojo (+) y negro (-). Sin embargo, recomendamos convertirlos permanentemente en ojales para cables o utilizar los adaptadores de terminales de batería para pinzas cocodrilo disponibles opcionalmente.

2. Ojales de cable (terminales de cable anulares): Retire las tapas de los polos. A continuación, coloque los ojales de cable sobre los polos positivo (rojo) y negativo (negro) y enrosque las tapas a mano. Esto proporciona una conexión firme y fiable no sólo para motores potentes. Si el diámetro de los ojales respectivos no encaja, deben cambiarse/sustituirse. Nuestros motores Rhino vienen equipados de fábrica con las conexiones adecuadas.

3. Nota: Para extremos de cable abiertos (pelados), recomendamos convertirlos en ojales antes de la conexión.

Asegúrese siempre de que la conexión a la batería sea lo suficientemente firme. De lo contrario, puede provocar fallos de funcionamiento/sobrecalentamiento.

2.3. CARGA/DESCARGA

Para la Rhino Outdoor Box, sólo se puede utilizar el cargador original con el número de serie R2010008 con el enchufe de carga adecuad.

El uso de otros cargadores provocará daños y la pérdida de la garantía!

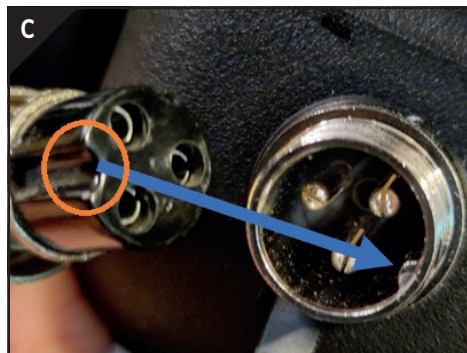
Para cargar, retire la tapa guardapolvo del puerto de carga de la caja (**Figura B pos 3**) y conecte el enchufe del cargador. Asegúrese de que la clavija está correctamente alineada con el puerto de carga. Sólo es posible una posición (**Figura C**). No lo tuerza ni lo coja con fuerza.

El cargador puede ajustarse a media potencia (carga suave) y a plena potencia (carga rápida) mediante un interruptor. El LED se iluminará en rojo durante la carga. En cuanto el LED se ilumine en verde, la batería estará completamente cargada. La carga segura puede realizarse entre 0 y 45°C de temperatura exterior.

La batería está protegida por el sistema integrado de gestión de la batería (BMS). Por lo tanto, no se daña si se descarga y recarga varias veces. Puede descargarse permanentemente hasta un máximo de 80 A.

Además, el sistema de gestión de la batería la protege de los daños causados por un cortocircuito o un sobrecalentamiento. Si se descarga por debajo de 11V, el BMS desconecta la alimentación.

Nota: La carga sólo es posible en el puerto de carga. No es posible conectar cargadores de terceros directamente a los terminales de la batería.



2.4. CÓMO UTILIZAR LA APLICACIÓN DE BATERÍA

Rhino Motors ofrece una aplicación móvil para la caja exterior. Con esta aplicación, puede ajustar la configuración, supervisar el estado de funcionamiento y obtener otra información útil. La app puede descargarse de la siguiente página web: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. VARIOS

3.1. CUIDADO Y ALMACENAMIENTO

La caja requiere poco mantenimiento. La limpieza ocasional de la caja y el engrasado de los bornes de la batería con grasa para bornes de batería, deberían ser suficientes para un correcto funcionamiento y conservación del valor.

La autodescarga de la batería es inferior al 3% cada mes. Si no la va a utilizar durante mucho tiempo, le recomendamos que cargue la batería hasta aproximadamente el 60% y la guarde en un lugar seco y sin heladas.

Una vez al año, la batería debe descargarse por completo y volver a cargarse por completo.

3.2. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

NO HAY TENSIÓN

- Batería descargada. La batería se apaga por debajo de 11V. Conecte el cargado.

PANTALLA SIN FUNCIÓN

- La pantalla se ha apagado a través de la aplicación, vuelva a encenderla a través de la aplicació.

EL CARGADOR NO CARGA LA BATERÍA

- La carga se ha desactivado a través de la aplicación, vuelva a activarla a través de la aplicació.

LOS TERMINALES Y LOS CABLES DE LA BATERÍA SE CALIENTAN

- Compruebe y apriete la conexión de los cables en los terminales de la batería.
- El motor o el consumidor consume demasiada corriente, posiblemente de forma permanente más de 80A. Desconecte el aparato de la batería y compruébelo o deje de utilizar el consumidor con la batería.
- Cortocircuito en el cable del consumidor o de la batería. Retire inmediatamente el cable de conexión.

Para cualquier otro problema no enumerado aquí, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio técnico de Rhin.

Atención. ¡Una batería dañada no se puede enviar de forma independiente sin consultar al distribuidor especializado! ¡Póngase en contacto con su distribuidor para el envío seguro o la eliminación correct

3.3. DATOS TÉCNICO

DESCRIPCIÓN	Batería de litio y hierro 12V 50Ah	Batería de litio y hierro 12V 100Ah
MODELO	12V/50Ah	12V/100Ah
DIMENSIONES	33x24x15cm	33x24x26cm
PESO (KG)	6kg	10kg
TENSIÓN NOMINAL	12.8V	12.8V
TENSIÓN DE CARGA FINAL	14.6V	14.6V
TENSIÓN DE DESCONEXIÓN	11V	11V
CORRIENTE CONTINUA MÁXIMA	80A	80A
CORRIENTE DE PICO	250A/100ms	250A/100ms
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Preston Innovations Group Ltd declara por la presente que la Rhino Outdoor Box (código R2010006, R2010007) cumple con el reglamento (UE) 2023/1542. El texto completo de la declaración de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://rhino-motors.eu/download/>



GRATULUJEME K ZAKOUPENÍ RHINO OUTDOOR BOXU

1. OBECNÉ INFORMACE

Úvod	1.1
Bezpečnostní opatření	1.2
Záruční podmínky	1.3
Použití	1.4

2. PŘIPOJENÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Připojení	2.1
Připojení na lodní elektromotor	2.2
Nabíjení/vybíjení	2.3
Jak používat aplikaci k baterii	2.4

3. OSTATNÍ

Jak skladovat	3.1
Řešení problémů	3.2
Technické údaje	3.3

1. OBECNÉ INFORMACE

1.1. ÚVOD

Tento produkt je vývojem od Rhino-Motors, speciálně přizpůsobený požadavkům na napájení lodních elektromotorů.

Vysoce kvalitní materiály a design v kombinaci s propracovanou technologií činí tento box odolným a spolehlivým zařízením. Používají se zde pouze články od mezinárodního prémiového výrobce. Abychom naše produkty neustále vylepšovali, vyhrazujeme si právo na změny dílů a komponentů bez předchozího oznámení či upozornění. Aby se předešlo zbytečným provozním chybám, pečlivě si přečtěte následující návod k obsluze a dodržujte bezpečnostní opatření a výstražné pokyny.

1.2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Tato baterie je primárně určena jako zdroj napětí pro lodní elektromotory/loďní elektroniku, podmíněně vhodná i jako startovací baterie.
- Box je utěsněn proti prachu, dešti a stříkající vodě, ale nesmí stát ve vodě ani být ponořený. Po připojení zařízení se ujistěte, že v oblasti konektorů není vlhkost!
- Neházejte z výšky! V případě vnějšího poškození

boxu dále produkt nepoužívejte a kontaktujte poskytovatele servisu.

- Nabíjení provádějte pouze předepsanou nabíječkou (obj. číslo R2010008)!
- Nenabíjejte při teplotě nižší než 0°C. Mohlo by dojít k poškození článků baterie!
- Lze dohromady paralelně připojit až 4 baterie!
- Udržujte box mimo zdroje tepla a přímého slunečního záření, aby nedošlo k přehřátí.
- Nezakrývejte otevřené póly baterie vodivými materiály, nebezpečí zkratu!
- Baterii vždy přepravujte s přišroubovanými krytkami pólů.
- Box je utěsněn. Jeho otevření bude mít za následek ztrátu záruky.
- Tato lithiová baterie (LiFePo4) je zařazena do třídy nebezpečného zboží (ADR) 9 pro přepravu. Další informace naleznete v bezpečnostním listu produktu na našich webových stránkách <https://rhino-motors.eu/download/>

Bezpečnostní pokyny při použití s lodním elektromotorem:

Při plavbě myslte na kapacitu baterie a věnujte pozornost povětrnostním podmínkám. Zpomalte u břehu a v mělkých vodách. Vždy se vyhýbejte střetu se dnem. Pokud hrozí kontakt sednem, tak vykleňte motor. Dávejte pozor na plavce ve vodě a vždy od nich udržte dostatečnou vzdálenost..

1.3. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na Rhino Outdoor Box se vztahuje dvouletá záruční doba (platná pouze ve spojení s dokladem o koupi), která začíná běžet ode dne nákupu. Platí výhradně pro nekomerční použití baterie a nevztahuje se na chyby při provozu, nehody, otevření krytu nebo provedené úpravy. Servis a opravy smí provádět pouze Rhino-Motors nebo jeho servisní partneři. Zákonná práva vyplývající z odpovědnosti za materiální vady zůstávají nedotčena.

1.4. POUŽITÍ

Baterie Rhino Outdoor Box má provozní napětí přibližně 12,8V. Při zakoupení není zcela nabitá. Před prvním použitím ji prosím nabijte podle bodu 2.3. Kromě použití na lodním elektromotoru je baterie díky dalším možnostem připojení velmi vhodná i pro mnoho dalších 12V spotřebičů.

Je snadno použitelná například pro echolot nebo jako zdroj napětí při kempování. Na dvou samostatných USB portech lze také dobře nabíjet USB zařízení.

Box můžete provozovat v jakémkoliv poloze.



2. PŘIPOJENÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

2.1. PŘIPOJENÍ

Box má následující možnosti připojení (podle obrázku níže):

- 12V kladný (červený) a záporný (černý) pól s odpovídajícím šroubovacím víčkem
- 2x USB typ A
- Konektor pro nabíječku

Kromě toho se v oblasti USB portů nachází LED displej, který po stisknutí tlačítka ukazuje aktuální napětí baterie a zapíná USB.



1. Tlačítko na zapnutí displeje pro zjištění napětí baterie a zapínání USB
2. Kladný 12V pól se šroubovacím uzávěrem
3. Připojení pro napájecí kabel od nabíječky
4. Zobrazení napětí baterie
5. 2x USB uzavřeny krytkou
6. Záporný 12V pól se šroubovacím uzávěrem

2.2. PŘIPOJENÍ K LODNÍMU ELEKTROMOTORU

Existuje několik způsobů, jak připojit příslušný kabel elektromotoru ke svorkám baterie. Záleží na koncovkách kabelů motoru:

1. Krokosvorky (pouze pro malé motory do cca 30A): Za tímto účelem zcela odšroubujte ochranné kryty svorek baterie (kryty si pečlivě odložte) a připojte krokosvorky motoru přímo k volným pólům červený (+) a černý (-). Doporučujeme však upravení kabelů na kabelová oka.

2. Kabelová oka (kabelové očníce): Odstraňte kryty pólů. Poté nasadíte kabelová oka na kladný (červený) a záporný (černý) pól a šroubujete kryty rukou do pevná. To zajišťuje pevné a spolehlivé spojení nejen pro výkonné motory. Pokud průměr jednotlivých ok nesedí, musí být vyměněna. Naše Rhino motory jsou z výroby vybaveny odpovídajícími oky.

3. Poznámka: Pro otevřené (odizolované) konce kabelů doporučujeme před připojením přeměnu na kabelová oka.

4. Vždy se ujistěte, že je připojení k baterii dostatečně pevné. Jinak může dojít k poruchám nebo přehřátí.

2.3. NABÍJENÍ/VYBÍJENÍ

Pro Rhino Outdoor Box smí být používána pouze příslušná nabíječka s odpovídajícím nabíjecím konektorem, tuto nabíječku najdete pod kódem R2010008.

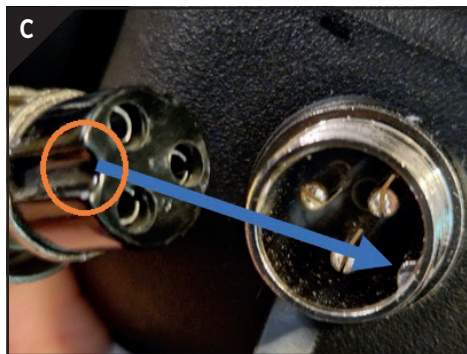
Použití jiných nabíječek povede k poškození a ztrátě záruky!

Pro nabíjení odstraňte krytku z nabíjecího portu na boxu (**Obrázek B pozice 3**) a připojte nabíjecí konektor. Ujistěte se, že konektor je správně zarovnan s nabíjecím portem. Je možná pouze jedna pozice (**Obrázek C**). Nepřetácejte a nepoužívejte sílu!

Poté připojte nabíječku do zásuvky. Funguje pouze na zásuvkách 220–240 V ~ 50 Hz. Nabíječku lze přepnout na poloviční výkon (šetrné nabíjení) a plný výkon (rychlé nabíjení) pomocí přepínače. LED dioda bude při nabíjení svítit červeně. Jakmile se LED rozsvítí zeleně, baterie je plně nabitá. Bezpečné nabíjení lze provádět při venkovní teplotě mezi 0 a 45 °C.

Baterie je chráněna integrovaným systémem řízení baterie (BMS). Proto nedojde k poškození, pokud je několikrát vybitá a znovu nabitá. Trvale může být vybita až do maximální hodnoty 80 A. Navíc systém řízení baterie chrání baterii před poškozením způsobeným zkratem nebo přehřátím. Pokud napětí klesne pod 11 V, BMS odpojí napájení.

Poznámka: Nabíjení je možné pouze přes nabíjecí port. Není možné připojit jiné nabíječky přímo na svorky baterie.



2.4. JAK POUŽÍVAT APLIKACI K BATERII

Firma Rhino Motors nabízí mobilní aplikaci pro bateriový box. Pomocí této aplikace můžete upravit nastavení, sledovat provozní stav a získat další užitečné informace. Aplikaci lze stáhnout z následujícího webu: <https://rhino-motors.eu/download/>

3. OSTATNÍ

3.1. JAK SKLADOVAT

Box vyžaduje jen minimální údržbu. Občasné čištění krytu a promazání svorek baterie tenkou vrstvou maziva na svorky baterie by mělo být dostačující pro správnou funkci.

Samovybíjení baterie je méně než 3 % za měsíc. Pokud ji delší dobu nepoužíváte, doporučujeme baterii nabít na přibližně 60 % a poté ji uložit na suchém a mrazuvzdorném místě.

Jednou za rok by měla být baterie zcela vybitá a poté znovu plně nabitá..

3.2. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

ŽÁDNÉ NAPĚTÍ

- Baterie je vybitá. Baterie se vypne pod napětím 11 V. Prosím připojte nabíječku.

DISPLEJ NEFUNGUJE

- Displej byl vypnut prostřednictvím aplikace, prosím zapněte jej znovu pomocí aplikace.

NABÍJEČKA NENABÍJÍ BATERII

- Nabíjení bylo vypnuto prostřednictvím aplikace, prosím zapněte jej znovu pomocí aplikace.

SVORKY A KABELY BATERIE JSOU HORKÉ

- Zkontrolujte a dotáhněte kabelové spojení na svorkách baterie.
- Motor nebo spotřebič odebírá příliš mnoho proudu, možná trvale více než 80 A. Prosím odpojte zařízení od baterie, zkontrolujte jej nebo přestaňte používat tento spotřebič na baterii.
- Zkrat ve spotřebiči nebo kabelu baterie. Prosím okamžitě odpojte připojovací kabel.

Při jakémkoliv jiném problému, který zde není uveden, kontaktujte svého prodejce nebo servisní oddělení Rhino.

Pozor! Poškozená baterie nesmí být odeslána samostatně bez konzultace s odborným prodejcem! Kontaktujte svého prodejce pro bezpečné zaslání nebo správnou likvidaci!

3.3. TECHNICKÉ ÚDAJE

DESCRIPTION	Lithiová železná baterie 12V 50Ah	Lithiová železná baterie 12V 100Ah
MODEL	12V/50Ah	12V/100Ah
ROZMĚRY	33x24x15cm	33x24x26cm
HMOTNOST (KG)	6kg	10kg
UDRŽOVACÍ NAPĚTÍ	12.8V	12.8V
MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ PO NABITÍ	14.6V	14.6V
VYPÍNAČÍ NAPĚTÍ	11V	11V
MAXIMÁLNÍ PROUD	80A	80A
ŠPIČKOVÝ PROUD	250A/100ms	250A/100ms
PROVOZNÍ TEPLOTA	-10°C-60°C	-10°C-60°C

Preston Innovations Group Ltd prohlašuje, že Rhino Outdoor Box (označení R2010006, R2010007) splňuje nařízení (EU) 2023/1542. Celý text prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese:

<https://rhino-motors.eu/download/>

R2010006 RHINO LITHIUM OUTDOOR BOX 12V 50AH
R2010007 RHINO LITHIUM OUTDOOR BOX 12V 100AH

DESIGN RIGHTS ENFORCED

Preston Innovations Limited: Stafford Park 12, Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Preston Innovations Europe BV: Denneweg 3A, Z340 Beerse, Belgium

Email: EuroCustomerServices@ratheroutdoors.com / **Tel:** 0032(0)36602980



TRANSLATIONS INSIDE

GB CZ DE ES FR HR HU IT NL PL RO