

Bedienungsanleitung/instruction manual

manuel d'instructions/ manuale d'istruzioni/ manual de instrucciones



KESSER®

K-BB-100X



www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Liebe Kundin, Lieber Kunde,

danke, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt montieren oder benutzen, um Schäden durch nicht sachgemäßen Gebrauch zu vermeiden. Sollten Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben, muss diese Bedienungsanleitung mit ausgehändigt werden.

Dear Customer,

Thank you for choosing our product. Please read the operating instructions carefully before assembling or using the product in order to avoid damage due to improper use. If you pass this product on to third parties, these operating instructions must also be handed over.

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit. Veuillez lire attentivement le mode d'emploi avant de monter ou d'utiliser le produit, afin d'éviter tout dommage dû à une mauvaise utilisation. Si vous transmettez ce produit à des tiers, ce mode d'emploi doit également leur être remis.

Gentile cliente,

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. La preghiamo di leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di montare o utilizzare il prodotto, al fine di evitare danni dovuti ad un uso improprio. In caso di cessione del prodotto a terzi, è necessario consegnare anche queste istruzioni per l'uso.

Estimado cliente,

Gracias por elegir nuestro producto. Le rogamos que lea atentamente el manual de instrucciones antes de montar o utilizar el producto para evitar daños debidos a un uso inadecuado. Si entrega este producto a terceros, también deberá entregar estas instrucciones de uso.

INHALTSVERZEICHNIS

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Inhalt

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4
SPEZIFIKATIONEN	4
Größe der Box	4
Maximal zulässiges Gewicht	5
Zwei integrierte Stromkreisunterbrecher	5
USB-Anschluss	5
TYPE-C-Anschluss	5
DC12V-Zubehörstecker	5
Batterieanzeige	5
Anderson-Stecker	6
ERSTMALIGE VERWENDUNG	6
GEEIGNETER BATTERIETYP	8
WIE MAN DEN ANDERSON-STECKER BENUTZT	8
VERWENDUNG DES BATTERIEMESSGERÄTS	8
ANWEISUNGEN ZUR VERWENDUNG VON USB- UND ZUBEHÖRSTECKERN	10
Verwendung des USB-Anschlusses und des TYPE-C-Anschlusses	10
Verwendung des TYPE-C-Anschlusses	10
Verwendung des DC12V-Zubehörsteckers	10
SCHUTZSCHALTER	12
25A Schutzschalter	12
60A-Schutzschalter	12
TÄGLICHE WARTUNG	13
SICHERHEITSINFORMATIONEN	13
KONTAKT	13
TEILESKIZZE	14

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Wir danken Ihnen für den Kauf unseres Produktes und wünschen Ihnen viel Freude damit.

Die intelligente Batteriebox wurde von professionellen Ingenieuren entworfen und entwickelt, um eine Reihe von Funktionen zu bieten, wie z.B. Stromschutz, USB-Ladegerät, Anderson-Stecker und Gleichstromanschluss für den Einsatz auf Booten und im Freien.

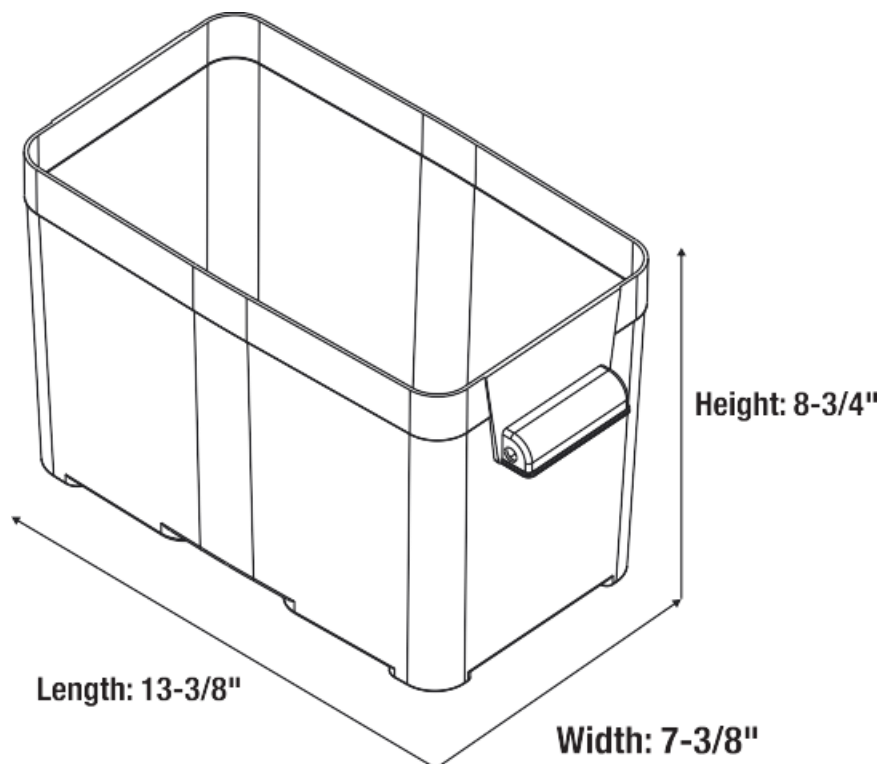
Dieses Produkt enthält keine Batterie, Sie müssen sie separat kaufen.

Bitte lesen und bewahren Sie dieses Handbuch auf, bevor Sie diese intelligente Batteriebox verwenden. Dieses Handbuch enthält Informationen, die den sicheren Betrieb und die tägliche Wartung Ihres Produkts beschreiben. Durch den sicheren Betrieb werden Verletzungen und Produktschäden vermieden.

SPEZIFIKATIONEN

Größe der Box

Die Innenmaße des intelligenten Batteriekastens betragen 13-3/8 "Länge x 7-3/8 "Breite x 8-3/4 "Höhe, die Abbildung unten zeigt die Details.



Maximal zulässiges Gewicht

Das maximale Tragegewicht beträgt 35 kg.

Zwei integrierte Stromkreisunterbrecher

In der Smart Battery Box sind zwei integrierte Schutzschalter installiert, die Ihren Trolling-Motor oder andere elektrische Geräte vor elektrischen Schäden schützen.

Der 25A-Schutzschalter ist mit dem 2x USB-Anschluss, 1x Typ-C-Anschluss und 2x DC12V-Zubehörstecker verbunden.

Der 60A-Schutzschalter ist mit den Anschlüssen der Smart Battery Box und den Anderson-Steckern verbunden.

USB-Anschluss

Die Nennleistung der beiden eingebauten USB-Anschlüsse beträgt jeweils 5V/2A. Um ihn zu benutzen, müssen Sie ihn zuerst durch Drücken der Testtaste aufwecken. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Verwendung des USB-Anschlusses in diesem Handbuch.

Typ-C-Anschluss

Die Nennleistung dieses eingebauten Typ-C-Anschlusses beträgt 30V/3A. Um ihn zu verwenden, müssen Sie ihn zuerst durch Drücken der Testtaste aufwecken, wenn kein anderer Ausgangsanschluss verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel über die Verwendung des USB-Anschlusses in diesem Handbuch.

DC12V-Zubehörstecker

Mit den zwei eingebauten DC12V-Zubehörsteckern können Sie problemlos verschiedene DC12V-Zubehöreile aufladen. Gleichzeitig ist er durch einen 25A-Schutzschalter geschützt. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Verwendung des DC12V-Zubehörsteckers in diesem Handbuch.

Batteriemesgerät

Die intelligente Batteriebox ist mit einem Batteriemesgerät ausgestattet, mit dem Sie die Spannung Ihrer Batterie prüfen können. Wenn Sie die Ausgangsspannung Ihrer Batterie kennen, können Sie beurteilen, wie viel Energie noch in der Batterie vorhanden ist. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel über die Verwendung des Batteriemesgeräts in diesem Handbuch.

Anderson-Stecker

Die beiden Anderson-Stecker ermöglichen den schnellen Anschluss an Solarmodule, Batterieladegeräte und mehr. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Verwendung des Anderson-Steckers in diesem Handbuch.

ERSTMALIGE VERWENDUNG

Nehmen Sie die Smart Battery Box aus der Verpackung.

Öffnen Sie die mittlere Schnalle und den Deckel der Batteriebox. Legen Sie die Batterie in die intelligente Batteriebox ein.

Schließen Sie die beiden Drähte vom Deckel an die Batteriepole an. Achten Sie darauf, dass die Farbe der Drähte mit der der Batteriepole übereinstimmt und die Verbindung fest ist.

! CAUTION

Stellen Sie sicher, dass die Drähte der Batterieabdeckung vollständig und fest mit den Batteriepolen verbunden sind. Lose angeschlossene Drähte erhöhen den elektrischen Widerstand und erzeugen Wärme, außerdem wird die Verbindung dadurch instabil.

Schließen Sie den Deckel des intelligenten Batteriekastens und achten Sie auf die richtige Positionierung. Schließen Sie die mittlere Schnalle und befestigen Sie den Streifen.

Entnehmen Sie der Verpackung zwei Windmuttern. (Bitte überprüfen Sie Ihr Paket sorgfältig, die Windmuttern sind in roter und schwarzer Farbe, sehr einfach zu finden).

Klemmen, installieren Sie die Windmuttern, um sie zu befestigen. Achten Sie darauf, dass die Farbe übereinstimmt.

! CAUTION

Vergewissern Sie sich auch hier, dass die Drähte des externen elektrischen Geräts fest und vollständig an die Klemmen des Batteriekastens angeschlossen sind. Lose angeschlossene Drähte erhöhen den elektrischen Widerstand und erzeugen Wärme, die im Extremfall sogar das Gehäuse des Batteriekastens zum Schmelzen bringen kann.

UNTERGEBRACHTER BATTERIETYP

Der intelligente Batteriekasten von Kesser ist mit fast allen Blei-Säure-Batterien, Deep-Cycle-Batterien für die Schifffahrt mit 12 V kompatibel, wenn die Abmessungen des Batteriegehäuses in den intelligenten Batteriekasten passen.

Idealerweise werden Batterien der Gruppen 24- und 27- für die Smart Battery Box empfohlen.

Wenn die Größe der Batterie zu klein ist und Lücken zwischen der Batterie und der Smart Battery Box verbleiben, fixieren Sie bitte die Position der Batterie in der Batteriebox, indem Sie die Lücken mit isolierendem Material wie Schaumstoff ausfüllen.

VERWENDUNG DES ANDERSON-STECKERS

Die beiden Anderson-Stecker an der intelligenten Batteriebox wurden entwickelt, um dem Benutzer eine schnelle Verbindung zu Solarpanels, Batterieladegeräten und anderen Stromquellen zu ermöglichen. Bitte beachten Sie, dass die Verbindungsstecker zwischen den Anderson-Anschlüssen konsistent sein müssen, wenn Sie die Schnellverbindung herstellen.

VERWENDUNG DER BATTERIEANZEIGE

Die Batterieanzeige auf der intelligenten Batteriebox wurde entwickelt, um dem Benutzer zu helfen, die verbleibende Energiemenge in der Batterie leicht zu erkennen.

Um die Batterieanzeige zu verwenden, müssen Sie:

1. Legen Sie die Batterie in die Smart-Power-Batterie ein und schließen Sie die Kabel vom Batteriefachdeckel an die Batteriepole an.
2. Drücken Sie die Testtaste, vier LEDs leuchten auf und zeigen den Status der Batterieausgangsspannung an. Die folgende Tabelle zeigt alle möglichen Zustände der vier LEDs.

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

BATTERIESPANNUNG	LED-STATUS
<8,3V	Ausgang AUS
8,3V-8,6V	^{1.} LED blinkt, Niederspannungsalarm
8,7V-9V	1 LED – Leucht
9,1V-10V	2 LEDs - Leucht
10,1V-11V	3 LEDs Leuchten
>11,1V	4 LEDs Leuchten

Bitte beachten Sie, wenn Sie das Batteriemessgerät verwenden, während ein externes elektrisches Gerät (z. B. ein Trolling-Motor) noch läuft, wird die gemessene Ausgangsspannung der Batterie niedriger sein, als wenn sie an nichts angeschlossen ist. Dies ist eine Eigenschaft des Stromkreises und kein Fehler des Batteriemessgeräts. Bitte beachten Sie die LED-Statusanzeige, wenn die Smart Battery Box vollständig von einem externen elektrischen Gerät getrennt ist.

NOTE

Die LED leuchtet weiter, wenn Sie Ihre elektronischen Geräte über den USB-Anschluss aufladen. Die LED zeigt an, dass sich der USB-Anschluss im Aufwachzustand befindet.

GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR USB- UND ZUBEHÖRSTECKER **Verwendung des USB-Anschlusses und des Typ-C-Anschlusses**

Der USB-Anschluss und der Typ-C-Anschluss an der Smart Battery Box sind Standardanschlüsse und zum Aufladen elektronischer Geräte vorgesehen. Sie müssen das USB- und Typ-C-Kabel selbst vorbereiten, um sie verwenden zu können.

Um den USB- und Typ-C-Anschluss zu verwenden, müssen Sie:

1. Schließen Sie Ihr elektronisches Gerät mit dem Kabel an den USB- oder Typ-C-Anschluss an.
2. Drücken Sie die Testtaste, um den USB- oder Typ-C-Anschluss aufzuwecken. Wenn sich der Anschluss im Aufwachstatus befindet, leuchten die LEDs auf der Batterieanzeige auf und der Ladevorgang wird gestartet.
3. Wenn Sie die Testtaste drücken, beginnt die Smart Battery Box zu erkennen, ob etwas an den USB-Anschluss angeschlossen ist. Wenn Ihr elektronisches Gerät an den USB-Anschluss angeschlossen ist, blinkt die erste LED des Batteriemessgeräts weiter und
4. Wenn Sie Ihr Gerät ausstecken oder die Testtaste drücken, ohne etwas an den USB-Anschluss anzuschließen, blinkt die erste LED des Batteriemessgeräts nur einige Male und hört dann auf.

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Bitte beachten Sie, dass die Nennleistung für diesen USB-Anschluss 5V/2A beträgt.

Verwendung des DC12V-Zubehörsteckers

Der DC12V-Zubehörstecker an der Smart Battery Box wurde entwickelt, um einen schnellen Zugang für die Verwendung verschiedener DC12V-Zubehörteile zu ermöglichen.

Der DC12V-Zubehörstecker ist mit den meisten DC12V-Zubehörteilen kompatibel und wird durch einen 25A-Schutzschalter geschützt. Der Schutzschalter wird ausgelöst, um die Stromversorgung zu unterbrechen, wenn der Ausgangsstrom vom DC12V-Zubehörstecker mehr als 25A beträgt.

Wenn der Schutzschalter versehentlich ausgelöst wird, können Sie ihn an der intelligenten Batteriebox manuell zurücksetzen, indem Sie die Reset-Taste drücken.

NOTE

Dieser DC12V-Zubehörstecker kann zum Aufladen der Batterie verwendet werden. Es wird jedoch nicht empfohlen, ihn zum Aufladen der Batterie zu verwenden, und der Ladestrom muss kleiner als 25A sein, da sonst der Schutzschalter aktiviert wird, um den Strom abzuschalten.

WARNING

Bevor Sie den Schutzschalter zurücksetzen, überprüfen Sie bitte Ihre Anschlüsse und stellen Sie sicher, dass der elektrische Fehler in Ihrem Stromkreis behoben ist; der Schutzschalter wird erneut ausgelöst, wenn der elektrische Fehler weiterhin besteht.

SICHERUNGSAUTOMATEN

Der intelligente Batteriekasten von Kesser ist mit einem 25-A-Schutzschalter und einem 60-A-Schutzschalter ausgestattet.

25A-Schutzschalter

Der 25A-Schutzschalter ist mit dem 2xUSB-Anschluss und dem 2xDC12V-Zubehörstecker verbunden. Der Schutzschalter wird ausgelöst und unterbricht die Stromzufuhr, um das angeschlossene Zubehör zu schützen, wenn die Stromabgabe von USB und DC12V-Zubehörstecker mehr als 25A beträgt.

60A-Schutzschalter

Der 60A-Schutzschalter ist mit den Klemmen der Smart Battery Box verbunden. Der Schutzschalter wird ausgelöst und unterbricht die Stromzufuhr, um die Batterie zu schützen, wenn die Stromabgabe von den Klemmen des Batteriekastens mehr als 60 A beträgt.

Beide Schutzschalter können manuell zurückgesetzt werden, indem Sie den Reset-Knopf auf der Smart-Battery-Box-Tafel drücken, wenn einer von ihnen ausgelöst wurde.

WARNING

Bevor Sie den Schutzschalter zurücksetzen, überprüfen Sie bitte Ihre Anschlüsse und stellen Sie sicher, dass der elektrische Fehler in Ihrem Stromkreis behoben ist; der Schutzschalter wird erneut ausgelöst, wenn der elektrische Fehler weiterhin besteht.

TÄGLICHE WARTUNG

Halten Sie das Innere der Smart Battery Box sauber und trocken, lassen Sie keine Metallgegenstände in der Batteriebox.

Wenn der USB-Anschluss oder der DC12V-Zubehörstecker nicht verwendet wird, decken Sie sie bitte mit der Kappe ab und lassen Sie sie nicht offen.

Halten Sie die Pole der Smart Battery Box und die Muttern sauber.

Tragen Sie mit der Smart Battery Box keine Lasten, die das zulässige Höchstgewicht der Batteriebox überschreiten.

SICHERHEITSHINWEISE

Verbinden Sie niemals die Plus- (rot) und Minuspole (schwarz) der Smart Battery Box miteinander, da dies zu einem Kurzschluss der Batterie und zu schwerer Brandgefahr führen kann.

Achten Sie darauf, dass keine Metallgegenstände in die Smart Battery Box fallen, da dies zu einem Kurzschluss der Batterie und zu schwerer Brandgefahr führen kann.

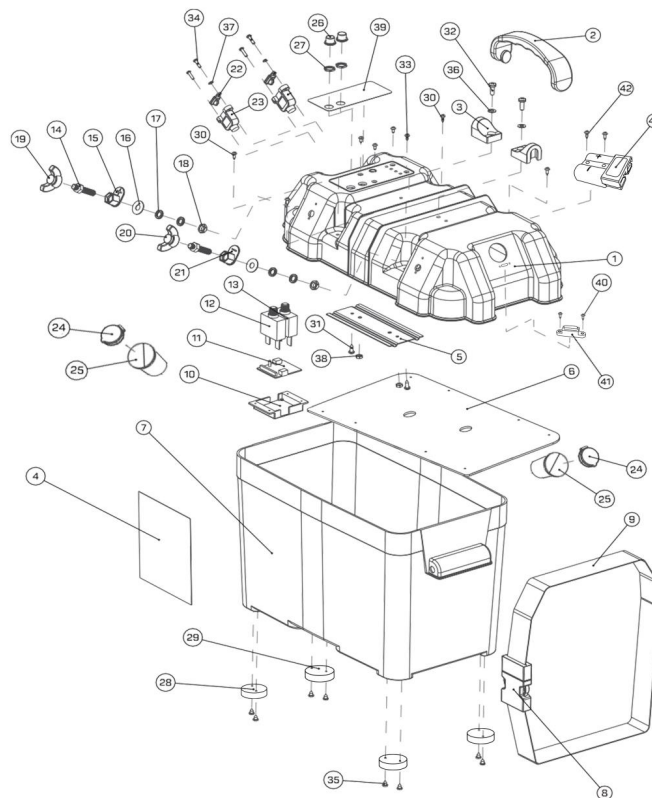
Wenn Sie den Griff verwenden, um die Smart-Battery-Box zu bewegen, stellen Sie sicher, dass der Streifen fest angezogen und die Schnalle geschlossen ist.

Erlauben Sie Kindern nicht, die Smart Battery Box zu bedienen.

Dieses Produkt ist nicht vollständig wasserdicht, tauchen Sie das Gerät niemals vollständig unter. Wenn das Gerät versehentlich untergetaucht wurde, nehmen Sie die Batterie heraus und lassen Sie das Gerät trocknen.

Verwenden Sie dieses Produkt nur bei Temperaturen von -20°C bis +45°C (-4°F bis +113°F).

TEILESCHEMA



ARTIKEL-NR.	NAME DER TEILE	TEILE-NR.	QTY.	ARTIKEL-NR.	NAME DER TEILE	TEILE-NR.	QTY.
1	Kartonabdeckung	P40101	1	26	Abdeckung des Leistungsschalters	P40703	2
2	Kastengriff	P40102	1	27	Schutzschaltermutter	Nr. P40307	2
3	Kastengriff Basis	P40103	2	28	Gummifuß Design	P40704	4
4	Box Aufkleber	P40601	1	29	Gummifuß	P40705	4
5	Griff FixPlatte	P40201	1	30	Schraube M3-10 ST CR	Nr. P40308	4
6	Draht-Fixplatte	P40104	1	31	Schraube M4-12 ST CR	Nr. P40309	2
7	Koffer	P40105	1	32	Schraube M5-14 CR	P40310	4
8	Box Schnalle	P40401	1	33	Schraube M3-10 ST CR	Nr. P40311	4
9	Box Gurtband	Nr. P40801	1	34	Schraube M3-12 CR	Nr. P40312	4
10	PCB Gehäuse	Nr. P40106	1	35	Schraube M4-12 ST CR	Nr. P40313	4
11	Leiterplatte	Nr. P40501	1	36	Abstandhalter M5	Nr. P40314	2
12	Leistungsschalter 60A	P40502	1	37	Abstandhalter M3	Nr. P40315	1
13	Leistungsschalter 25A	P40503	1	38	Mutter M5	Nr. P40316	4
14	Klemmstab	P40301	2	39	Tafelaufkleber	P40602	1
15	Terminalanzeige Pos	Nr. P40107	1	40	Schraube M2-10 ST CR	Nr. P40317	2
16	Terminal Abstandhalter Groß	Nr. P40302	2	41	Typ-C-Anschluss	P40505	1
17	Terminal Abstandhalter Klein	P40303	4	42	Schraube M4-20 ST CR	Nr. P40318	4
18	Anschlussmutter	Nr. P40304	2	43	Anderson Hafen	P40701	2
19	Terminal Windnut Pos	Nr. P40305	1				
20	Terminal Windnut Neg	P40306	1				
21	Terminalanzeige Neg	Nr. P40108	1				
22	USB-Anschlussabdeckung	P40701	2				
23	USB-Anschluss	P40504	2				
24	DC 12V Steckerabdeckung	P40702	2				
25	DC 12V Zubehörstecker	P40505	2				

TABLE OF CONTENTS

Contents

GENERAL INFORMATION	4
SPECIFICATIONS	4
Size of the box	4
Maximum permissible weight	5
Two integrated circuit breakers	5
USB connector	5
TYPE-C connector	5
DC12V accessory connector	5
Battery indicator	5
Anderson connector	6
FIRST TIME USE	6
SUITABLE BATTERY TYPE	8
HOW TO USE THE ANDERSON CONNECTOR	8
USING THE BATTERY METER	8
INSTRUCTIONS FOR USING USB AND ACCESSORY CONNECTORS	10
Using the USB connector and TYPE-C connector	10
Using the TYPE-C connector	10
Using the DC12V accessory connector	10
 CIRCUIT BREAKER	 12
25A circuit breaker	12
60A circuit breaker	12
DAILY MAINTENANCE	13
SAFETY INFORMATION	13
CONTACT	13
PARTS DESCRIPTION	14

GENERAL INFORMATION

Thank you for purchasing our product and we hope you enjoy it.

The smart battery box has been designed and developed by professional engineers to provide a range of features including power protection, USB charger, Anderson plug and DC connection for use on boats and outdoors.

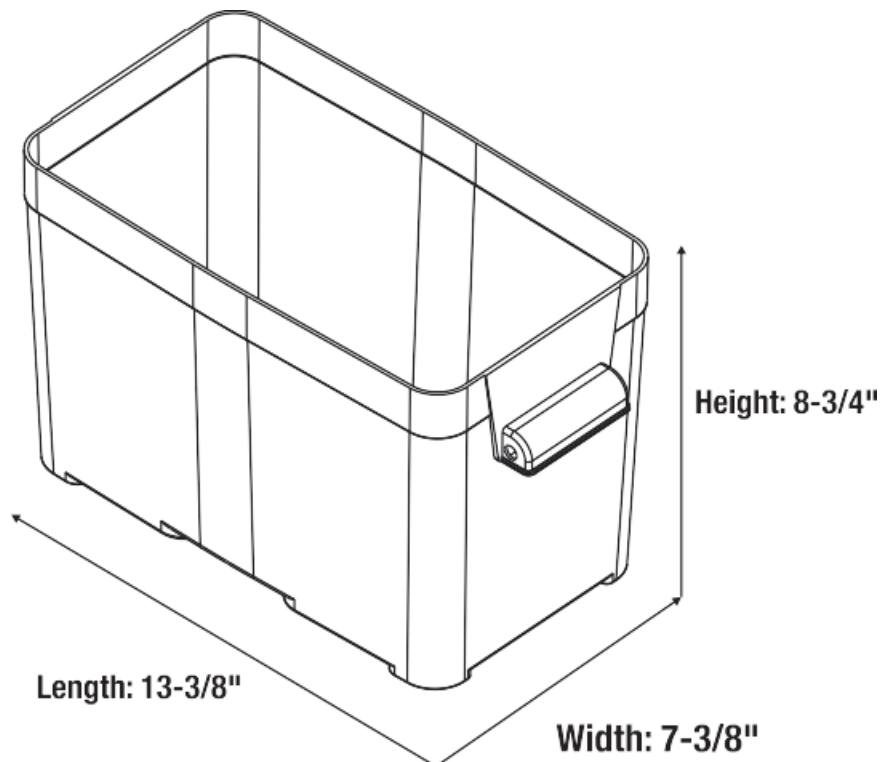
This product does not include a battery, you must purchase it separately.

Please read and keep this manual before using this smart battery box. This manual contains information that describes the safe operation and daily maintenance of your product. Safe operation will prevent injury and product damage.

SPECIFICATIONS

Size of the box

The internal dimensions of the smart battery box are 13-3/8" length x 7-3/8" width x 8-3/4" height, the illustration below shows the details.



Maximum permissible weight

The maximum carrying weight is 35 kg.

Two integrated circuit breakers

Two integrated circuit breakers are installed in the Smart Battery Box to protect your trolling motor or other electrical equipment from electrical damage.

The 25A circuit breaker is connected to the 2x USB port, 1x Type-C port and 2x DC12V accessory plugs.

The 60A circuit breaker is connected to the Smart Battery Box connectors and Anderson plugs.

USB connection

The rating of the two built-in USB ports is 5V/2A each. To use it, you must first wake it up by pressing the test button. For more information, see the Using the USB Port chapter in this manual.

Type-C connector

The rating of this built-in Type-C connector is 30V/3A. To use it, you must first wake it up by pressing the test button if no other output connector is used. For more information, see the chapter on using the USB connector in this manual.

DC12V accessory connector

The two built-in DC12V accessory plugs allow you to easily charge various DC12V accessories. At the same time, it is protected by a 25A circuit breaker. For more information, see the Using the DC12V Accessory Plug chapter in this manual.

Battery meter

The intelligent battery box is equipped with a battery meter that allows you to check the voltage of your battery. If you know the output voltage of your battery, you can assess how much energy is left in the battery. For more information, see the chapter on using the battery meter in this manual.

Anderson connector

The two Anderson connectors allow quick connection to solar panels, battery chargers and more. For more information, see the Using the Anderson Connector chapter in this manual.

FIRST TIME USE

Remove the Smart Battery Box from its packaging.

Open the centre buckle and the lid of the battery box. Insert the battery into the smart battery box. Connect the two wires from the lid to the battery terminals. Make sure that the colour of the wires matches that of the battery terminals and that the connection is firm.

! CAUTION

Make sure the wires from the battery cover are fully and tightly connected to the battery terminals. Loosely connected wires will increase electrical resistance and generate heat, it will also make connection unstable.

Close the lid of the smart battery box and make sure it is positioned correctly.

Close the middle buckle and fasten the strip.

Remove two wind nuts from the package. (Please check your package carefully, the wind nuts are in red and black colour, very easy to find).

Clamp, install the wind nuts to secure them. Make sure that the colour matches.

! CAUTION

Again, make sure the wires from external electrical device are tightly and fully connected to the battery box terminals. Loosely connected wires will increase electrical resistance and generate heat, in the extreme case, it will even melt the case of battery box.

HOUSED BATTERY TYPE

The Kesser smart battery box is compatible with almost all lead-acid, deep-cycle marine 12 V batteries if the dimensions of the battery housing fit into the smart battery box.

Ideally, batteries of groups 24- and 27- are recommended for the Smart Battery Box.

If the size of the battery is too small and gaps remain between the battery and the Smart Battery Box, please fix the position of the battery in the battery box by filling the gaps with insulating material such as foam.

USE OF THE ANDERSON CONNECTOR

The two Anderson connectors on the smart battery box are designed to allow the user to quickly connect to solar panels, battery chargers and other power sources. Please note that the connecting plugs between the Anderson connectors must be consistent when making the quick connection.

USING THE BATTERY INDICATOR

The battery indicator on the smart battery box is designed to help the user easily see the amount of power remaining in the battery.

To use the battery indicator, you must:

1. insert the battery into the smart power battery and connect the cables from the battery box cover to the battery terminals.
2. press the test button, four LEDs light up and indicate the status of the battery output voltage. The following table shows all possible states of the four LEDs.

BATTERY VOLTAGE	LED STATUS
<8.3V	Output OFF
8.3V-8.6V	1 st LED flashes, low Voltage alarm
8.7V-9V	1 LED light
9.1V-10V	2 LEDs light
10.1V-11V	3 LEDs light
>11.1V	4 LEDs light

Please note that if you use the battery meter while an external electrical device (e.g. a trolling motor) is still running, the measured output voltage of the battery will be lower than if it is not connected to anything. This is a property of the circuit and not a fault of the battery meter. Please note the LED status indicator when the Smart Battery Box is completely disconnected from an external electrical device.



NOTE

The LED will keep lighting, if you are using USB port to charge your electronic devices, the LED indicates the USB port is in the wake-up status.

INSTRUCTIONS FOR USE OF USB AND ACCESSORY CONNECTORS

Using the USB connector and Type-C connector

The USB connector and Type-C connector on the Smart Battery Box are standard connectors and are intended for charging electronic devices. You will need to prepare the USB and Type-C cable yourself in order to use them.

To use the USB and Type-C connector, you need to:

1. connect your electronic device to the USB or Type-C port with the cable.
2. press the test button to wake up the USB or Type-C port. When the port is in wake-up status, the LEDs on the battery indicator light up and charging starts.
3. When you press the test button, the Smart Battery Box starts to detect if anything is connected to the USB port. If your electronic device is connected to the USB port, the first LED on the battery meter will continue to flash and
4. if you unplug your device or press the test button without connecting anything to the USB port, the first LED of the battery meter will only flash a few times and then stop.

Please note that the rated power for this USB port is 5V/2A.

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Using the DC12V accessory plug

The DC12V accessory plug on the Smart Battery Box is designed to provide quick access for the use of various DC12V accessories.

The DC12V accessory plug is compatible with most DC12V accessories and is protected by a 25A circuit breaker. The circuit breaker is tripped to cut off the power supply when the output current from the DC12V accessory plug exceeds 25A.

If the circuit breaker is accidentally tripped, you can reset it manually on the smart battery box by pressing the reset button.

NOTE

This DC12V accessory plug can be used to recharge the battery, however, it is not suggested to use it to charge the battery and the charging current must be smaller than 25A, otherwise the circuit breaker will activate to cut off the power.

WARNING

Before reset the circuit breaker, please check your connections and make sure the electrical fault in your circuit is fixed, the circuit breaker will be triggered again, if electrical fault still exists.

AUTOMATIC CIRCUIT BREAKERS

The intelligent battery box from Kesser is equipped with a 25A circuit breaker and a 60A circuit breaker.

25A circuit breaker

The 25A circuit breaker is connected to the 2xUSB connector and the 2xDC12V accessory plug. The circuit breaker trips and interrupts the power supply to protect the connected accessories when the current output from the USB and DC12V accessory plug exceeds 25A.

60A circuit breaker

The 60A circuit breaker is connected to the terminals of the Smart Battery Box. The circuit breaker will trip and cut off power to protect the battery if the current output from the battery box terminals exceeds 60A.

Both circuit breakers can be reset manually by pressing the reset button on the Smart Battery Box panel when one of them has tripped.

⚠ WARNING

Before reset the circuit breaker, please check your connections and make sure the electrical fault in your circuit is fixed, the circuit breaker will be triggered again, if electrical fault still exists.

DAILY MAINTENANCE

Keep the inside of the Smart Battery Box clean and dry, do not leave any metal objects inside the battery box.

When the USB port or DC12V accessory plug is not in use, please cover them with the cap and do not leave them open.

Keep the Smart Battery Box terminals and nuts clean.

Do not carry loads with the Smart Battery Box that exceed the maximum allowable weight of the battery box.

SAFETY INSTRUCTIONS

Never connect the positive (red) and negative (black) terminals of the Smart Battery Box together as this may short circuit the battery and cause a serious fire hazard.

Take care not to drop any metal objects into the Smart Battery Box as this may short-circuit the battery and cause a serious fire hazard.

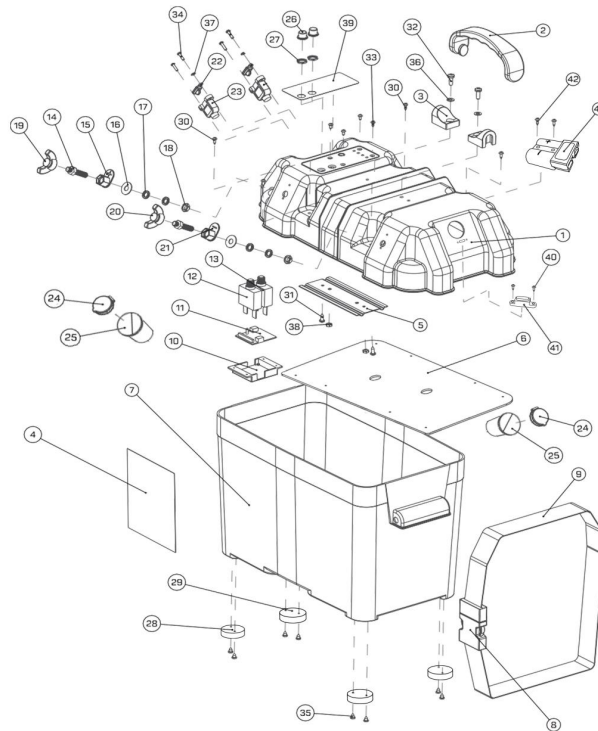
When using the handle to move the Smart Battery Box, make sure the strip is tightened and the buckle is closed.

Do not allow children to operate the Smart Battery Box.

This product is not fully waterproof, never fully submerge the unit. If the unit is accidentally submerged, remove the battery and allow the unit to dry.

Use this product only in temperatures from -20C to +45C (-4F to +113F).

Parts Diagram



ITEM NO.	PARTS NAME	PARTS NO.	QTY.	ITEM NO.	PARTS NAME	PARTS NO.	QTY.
1	Box Cover	P40101	1	26	Circuit Breaker Cover	P40703	2
2	Box Handle	P40102	1	27	Circuit Breaker Nut	P40307	2
3	Box Handle Base	P40103	2	28	Rubber Foot Design	P40704	4
4	Box Sticker	P40601	1	29	Rubber Foot	P40705	4
5	Handle Fix Plate	P40201	1	30	Screw M3-10 ST CR	P40308	4
6	Wire Fix Plate	P40104	1	31	Screw M4-12 ST CR	P40309	2
7	Box Case	P40105	1	32	Screw M5-14 CR	P40310	4
8	Box Buckle	P40401	1	33	Screw M3-10 ST CR	P40311	4
9	Box Webbing	P40801	1	34	Screw M3-12 CR	P40312	4
10	PCB Case	P40106	1	35	Screw M4-12 ST CR	P40313	4
11	Circuit Board	P40501	1	36	Spacer M5	P40314	2
12	Circuit Breaker 60A	P40502	1	37	Spacer M3	P40315	1
13	Circuit Breaker 25A	P40503	1	38	Nut M5	P40316	4
14	Terminal Rod	P40301	2	39	Panel Sticker	P40602	1
15	Terminal Indicator Pos	P40107	1	40	Screw M2-10 ST CR	P40317	2
16	Terminal Spacer Large	P40302	2	41	Type-C port	P40505	1
17	Terminal Spacer Small	P40303	4	42	Screw M4-20 ST CR	P40318	4
18	Terminal Nut	P40304	2	43	Anderson Port	P40701	2
19	Terminal Windnut Pos	P40305	1				
20	Terminal Windnut Neg	P40306	1				
21	Terminal Indicator Neg	P40108	1				
22	USB Port Cover	P40701	2				
23	USB Port	P40504	2				
24	DC 12V Plug Cover	P40702	2				
25	DC 12V Accessory Plug	P40505	2				

TABLE DES MATIÈRES

Sommaire

INFORMATIONS GÉNÉRALES	4
SPÉCIFICATIONS	4
Taille de la boîte	4
Poids maximum autorisé	5
Deux disjoncteurs intégrés	5
Connecteur USB	5
Connecteur TYPE-C	5
Connecteur accessoire DC12V	5
Indicateur de batterie	5
Connecteur Anderson	6
PREMIÈRE UTILISATION	6
TYPE DE BATTERIE APPROPRIÉ	8
COMMENT UTILISER LE CONNECTEUR ANDERSON	8
UTILISATION DE L'INDICATEUR DE BATTERIE	8
INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION DES CONNECTEURS USB ET ACCESSOIRES	10
Utilisation du connecteur USB et du connecteur TYPE-C	10
Utilisation du connecteur TYPE-C	10
Utilisation du connecteur accessoire DC12V	10
DISJONCTEUR	12
Disjoncteur 25A	12
Disjoncteur 60A	12
ENTRETIEN QUOTIDIEN	13
INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ	13
CONTACT	13
DESCRIPTION DES PIÈCES	14

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nous vous remercions d'avoir acheté notre produit et nous espérons que vous l'apprécierez.

Le boîtier de batterie intelligent a été conçu et développé par des ingénieurs professionnels pour offrir une gamme de fonctionnalités comprenant une protection de l'alimentation, un chargeur USB, une prise Anderson et une connexion CC pour une utilisation sur les bateaux et en extérieur.

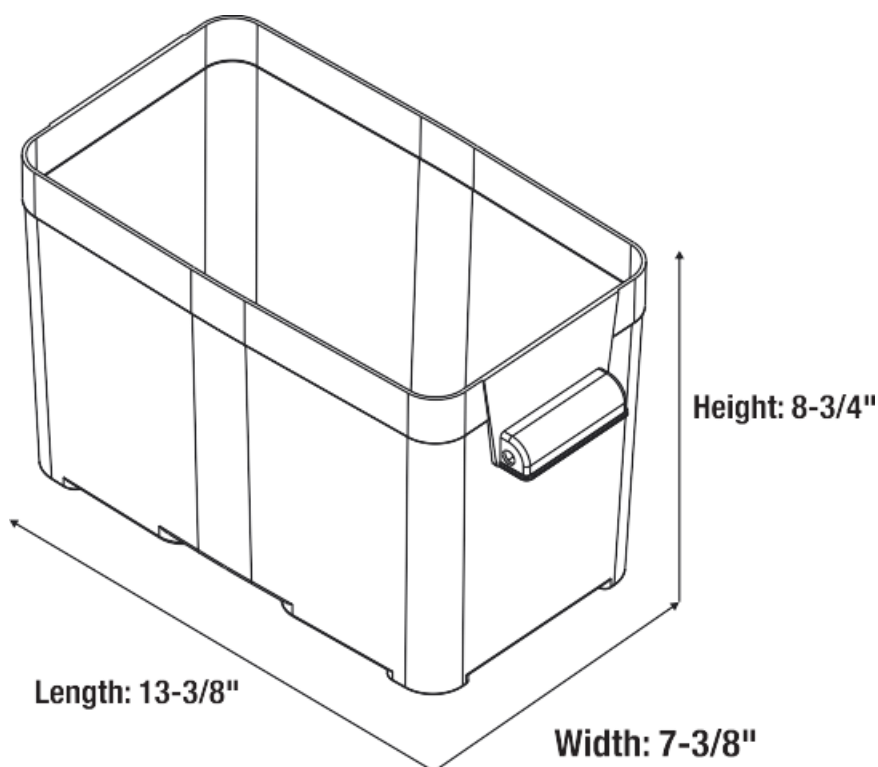
Ce produit ne comprend pas de batterie, vous devez l'acheter séparément.

Veuillez lire et conserver ce manuel avant d'utiliser ce boîtier de batterie intelligent. Ce manuel contient des informations qui décrivent le fonctionnement sûr et l'entretien quotidien de votre produit. Un fonctionnement sûr permet d'éviter les blessures et les dommages au produit.

SPÉCIFICATIONS

Dimensions du boîtier

Les dimensions internes du boîtier de batterie intelligent sont de 13-3/8" de longueur x 7-3/8" de largeur x 8-3/4" de hauteur, l'illustration ci-dessous en montre les détails.



Poids maximal autorisé

Le poids maximal autorisé est de 35 kg.

Deux disjoncteurs intégrés

Deux disjoncteurs intégrés sont installés dans la Smart Battery Box pour protéger votre moteur de pêche à la traîne ou tout autre équipement électrique contre les dommages électriques.

Le disjoncteur de 25 A est connecté aux deux ports USB, au port Type-C et aux deux prises accessoires DC12V.

Le disjoncteur de 60A est connecté aux connecteurs de la Smart Battery Box et aux fiches Anderson.

Connexion USB

La puissance des deux ports USB intégrés est de 5V/2A chacun. Pour l'utiliser, vous devez d'abord le réveiller en appuyant sur le bouton de test. Pour plus d'informations, consultez le chapitre Utilisation du port USB de ce manuel.

Connecteur Type-C

La puissance de ce connecteur Type-C intégré est de 30V/3A. Pour l'utiliser, vous devez d'abord le réveiller en appuyant sur le bouton de test si aucun autre connecteur de sortie n'est utilisé. Pour plus d'informations, consultez le chapitre sur l'utilisation du connecteur USB dans ce manuel.

Connecteur accessoire DC12V

Les deux prises accessoires DC12V intégrées vous permettent de charger facilement divers accessoires DC12V. En même temps, elle est protégée par un disjoncteur de 25A. Pour plus d'informations, consultez le chapitre Utilisation de la prise accessoire DC12V de ce manuel.

Compteur de batterie

Le boîtier de batterie intelligent est équipé d'un compteur de batterie qui vous permet de vérifier la tension de votre batterie. Si vous connaissez la tension de sortie de votre batterie, vous pouvez évaluer la quantité d'énergie restante dans la batterie. Pour plus d'informations, consultez le chapitre sur l'utilisation du compteur de batterie dans ce manuel.

Connecteur Anderson

Les deux connecteurs Anderson permettent une connexion rapide aux panneaux solaires, aux chargeurs de batterie et autres. Pour plus d'informations, consultez le chapitre sur l'utilisation du connecteur Anderson dans ce manuel.

PREMIÈRE UTILISATION

Sortez le Smart Battery Box de son emballage.

Ouvrez la boucle centrale et le couvercle du boîtier pour piles. Insérez la batterie dans le boîtier de batterie intelligent.

Connectez les deux fils du couvercle aux bornes de la batterie. Assurez-vous que la couleur des fils correspond à celle des bornes de la batterie et que la connexion est solide.

! CAUTION

Assurez-vous que les fils du couvercle de la batterie sont entièrement et fermement connectés aux bornes de la batterie. Des fils mal connectés augmenteront la résistance électrique et généreront de la chaleur, ils rendront également la connexion instable.

Fermez le couvercle du boîtier de batterie intelligent et assurez-vous qu'il est correctement positionné. Fermez la boucle du milieu et fixez la bande.

Retirez deux écrous de fixation de l'emballage. (Veuillez vérifier attentivement votre emballage, les écrous de fixation sont de couleur rouge et noire, très faciles à trouver).

Serrez, installez les écrous de vent pour les fixer. Veillez à ce que les couleurs correspondent.

! CAUTION

Encore une fois, assurez-vous que les fils de l'appareil électrique externe sont fermement et entièrement connectés aux bornes du boîtier de la batterie. Des fils mal connectés augmentent la résistance électrique et génèrent de la chaleur. Dans le cas extrême, cela peut même faire fondre le boîtier de la batterie.

TYPE DE BATTERIE LOGÉE

Le boîtier de batterie intelligent de Kesser est compatible avec presque toutes les batteries marines 12 V au plomb, à décharge profonde, si les dimensions du boîtier de la batterie s'adaptent au boîtier de batterie intelligent.

Idéalement, les batteries des groupes 24- et 27- sont recommandées pour le boîtier de batterie intelligent.

Si la taille de la batterie est trop petite et qu'il reste des espaces entre la batterie et le Smart Battery Box, veuillez fixer la position de la batterie dans le boîtier de batterie en remplissant les espaces avec un matériau isolant tel que de la mousse.

UTILISATION DU CONNECTEUR ANDERSON

Les deux connecteurs Anderson du boîtier de batterie intelligent sont conçus pour permettre à l'utilisateur de se connecter rapidement à des panneaux solaires, des chargeurs de batterie et d'autres sources d'énergie. Veuillez noter que les fiches de connexion entre les connecteurs Anderson doivent être cohérentes lors de la connexion rapide.

UTILISATION DE L'INDICATEUR DE BATTERIE

L'indicateur de batterie sur le boîtier de batterie intelligent est conçu pour aider l'utilisateur à voir facilement la quantité d'énergie restante dans la batterie.

Pour utiliser l'indicateur de batterie, vous devez

1. insérer la batterie dans le boîtier de batterie intelligent et connecter les câbles du couvercle du boîtier de batterie aux bornes de la batterie.
2. appuyer sur le bouton de test, quatre LED s'allument et indiquent l'état de la tension de sortie de la batterie. Le tableau suivant indique tous les états possibles des quatre LED.

TENSION DE LA BATTERIE	ÉTAT DES LED
<8,3V	Sortie OFF
8,3V-8.6V	1 ^{ère} LED clignote, alarme basse tension
8,7V-9V	1 lumière LED
9,1V-10V	2 lumières LED
10,1V-11V	3 lumières LED
>11,1V	4 lumières LED

Veuillez noter que si vous utilisez le compteur de batteries alors qu'un appareil électrique externe (par exemple un moteur de pêche à la traîne) est toujours en marche, la tension de sortie mesurée de la batterie sera plus faible que si elle n'est connectée à rien. Il s'agit d'une propriété du circuit et non d'un défaut du compteur de batteries. Veuillez noter l'indicateur de statut LED lorsque le Smart Battery Box est complètement déconnecté d'un appareil électrique externe.

NOTE

Le voyant reste allumé. Si vous utilisez le port USB pour charger vos appareils électroniques, le voyant indique que le port USB est en cours de réveil.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION DES CONNECTEURS USB ET ACCESSOIRES

Utilisation du connecteur USB et du connecteur Type-C

Le connecteur USB et le connecteur Type-C de la Smart Battery Box sont des connecteurs standard et sont destinés à la recharge d'appareils électroniques. Vous devrez préparer vous-même le câble USB et le câble Type-C afin de pouvoir les utiliser.

Pour utiliser le connecteur USB et le connecteur Type-C, vous devez :

1. connecter votre appareil électronique au port USB ou Type-C à l'aide du câble.
2. appuyer sur le bouton de test pour réveiller le port USB ou Type-C. Lorsque le port est en état de réveil, les voyants de l'indicateur de batterie s'allument et la charge commence.
3. Lorsque vous appuyez sur le bouton de test, la Smart Battery Box commence à détecter si quelque chose est connecté au port USB. Si votre appareil électronique est connecté au port USB, la première LED de l'indicateur de batterie continue à clignoter et
4. si vous débranchez votre appareil ou appuyez sur le bouton de test sans rien connecter au port USB, la première LED du compteur de batterie ne clignotera que quelques fois puis s'arrêtera.

Veuillez noter que la puissance nominale de ce port USB est de 5V/2A.

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Utilisation de la prise accessoire DC12V

La prise accessoire DC12V sur le Smart Battery Box est conçue pour fournir un accès rapide pour l'utilisation de divers accessoires DC12V.

La prise accessoire DC12V est compatible avec la plupart des accessoires DC12V et est protégée par un disjoncteur de 25A. Le disjoncteur se déclenche pour couper l'alimentation lorsque le courant de sortie de la prise accessoire DC12V dépasse 25A.

Si le disjoncteur est déclenché accidentellement, vous pouvez le réinitialiser manuellement sur le boîtier de batterie intelligent en appuyant sur le bouton de réinitialisation.

NOTE

Cette prise accessoire DC12V peut être utilisée pour recharger la batterie, cependant, il n'est pas conseillé de l'utiliser pour charger la batterie et le courant de charge doit être inférieur à 25A, sinon le disjoncteur s'activera pour couper le courant.

WARNING

Avant de réinitialiser le disjoncteur, veuillez vérifier vos connexions et vous assurer que le défaut électrique dans votre circuit est réparé, le disjoncteur se déclenchera à nouveau, si le défaut électrique existe toujours.

DISJONCTEURS AUTOMATIQUES

Le coffre à batterie intelligent de Kesser est équipé d'un disjoncteur de 25A et d'un disjoncteur de 60A.

Disjoncteur 25A

Le disjoncteur de 25A est connecté au connecteur 2xUSB et à la fiche d'accessoire 2xDC12V. Le disjoncteur se déclenche et interrompt l'alimentation électrique pour protéger les accessoires connectés lorsque le courant de sortie de la prise USB et de la prise accessoire DC12V dépasse 25A.

Disjoncteur 60A

Le disjoncteur de 60A est connecté aux bornes du Smart Battery Box. Le disjoncteur se déclenche et coupe l'alimentation pour protéger la batterie si le courant sortant des bornes du boîtier de batterie dépasse 60A.

Les deux disjoncteurs peuvent être réenclenchés manuellement en appuyant sur le bouton de réenclenchement du panneau du Smart Battery Box lorsque l'un d'eux s'est déclenché.

WARNING

Avant de réinitialiser le disjoncteur, veuillez vérifier vos connexions et vous assurer que le défaut électrique dans votre circuit est réparé, le disjoncteur se déclenchera à nouveau, si le défaut électrique existe toujours.

ENTRETIEN QUOTIDIEN

Gardez l'intérieur du boîtier de piles intelligent propre et sec, ne laissez pas d'objets métalliques à l'intérieur du boîtier de piles.

Lorsque le port USB ou la prise accessoire DC12V ne sont pas utilisés, veuillez les couvrir avec le capuchon et ne pas les laisser ouverts.

Gardez les bornes et les écrous du boîtier de la batterie intelligente propres.

Ne portez pas de charges avec le Smart Battery Box qui dépassent le poids maximum autorisé du boîtier de piles.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ne connectez jamais les bornes positives (rouge) et négatives (noir) du Smart Battery Box ensemble, car cela pourrait court-circuiter la batterie et provoquer un grave incendie.

Veillez à ne pas laisser tomber d'objets métalliques dans le Smart Battery Box, car cela pourrait court-circuiter la batterie et provoquer un grave incendie.

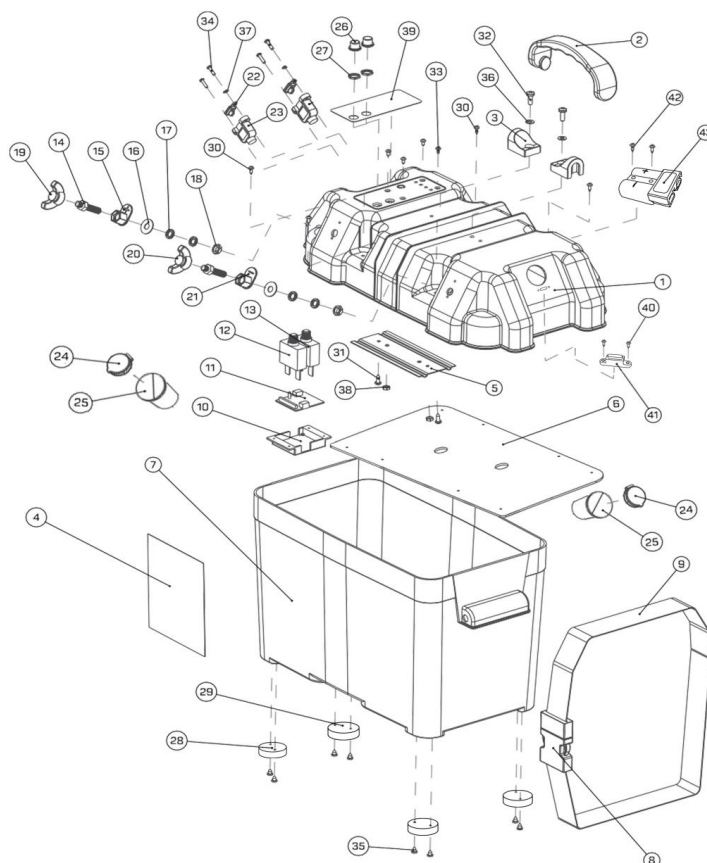
Lorsque vous utilisez la poignée pour déplacer le Smart Battery Box, assurez-vous que la bande est serrée et que la boucle est fermée.

Ne laissez pas les enfants utiliser le Smart Battery Box.

Ce produit n'est pas complètement étanche, ne jamais immerger complètement l'unité. Si l'unité est accidentellement submergée, retirez la batterie et laissez l'unité sécher.

Utilisez ce produit uniquement à des températures comprises entre -20°C et +45°C (-4°F et +113°F).

Schéma des pièces



NUM ÉRO D'A RTI CLE	NOM DES PIÈCES	N° DE PIÈCES	QTÉ.	NUM ÉRO D'A RTI CLE	NOM DES PIÈCES	N° DE PIÈCES	QTÉ.
1	Couvercle de boîte	P40101	1	26	Couvercle du disjoncteur	P40703	2
2	Poignée de boîte	P40102	1	27	Écrou de disjoncteur	P40307	2
3	Base de poignée de boîte	P40103	2	28	Conception de pied en caoutchouc	P40704	4
4	Autocollant de boîte	P40601	1	29	Pied en caoutchouc	P40705	4
5	Plaque de fixation de poignée	P40201	1	30	Vis M3-10 ST CR	P40308	4
6	Plaque de fixation de fil	P40104	1	31	Vis M4-12 ST CR	P40309	2
7	Étui Box	P40105	1	32	Vis M5-14 CR	P40310	4
8	Boucle de boîte	P40401	1	33	Vis M3-10 ST CR	P40311	4
9	Sangle de boîte	P40801	1	34	Vis M3-12 CR	P40312	4
10	Boîtier PCB	P40106	1	35	Vis M4-12 ST CR	P40313	4
11	Carte	P40501	1	36	Espaceur M5	P40314	2
12	Disjoncteur 60A	P40502	1	37	Espaceur M3	P40315	1
13	Disjoncteur 25A	P40503	1	38	Écrou M5	P40316	4
14	Tige de terminal	P40301	2	39	Autocollant de panneau	P40602	1
15	Indicateur terminal Pos	P40107	1	40	Vis M2-10 ST CR	P40317	2
16	Espaceur de terminal large	P40302	2	41	Port de type C	P40505	1
17	Espaceur de terminal petit	P40303	4	42	Vis M4-20 ST CR	P40318	4
18	Écrou de borne	P40304	2	43	Port d'Anderson	P40701	2
19	Terminal Windnut Pos	P40305	1				
20	Terminal Windnut Neg	P40306	1				
21	Indicateur de terminal Neg	P40108	1				
22	Couvercle du port USB	P40701	2				
23	Port USB	P40504	2				
24	Couvercle de prise DC 12V	P40702	2				
25	Prise d'accessoire DC 12V	P40505	2				

INDICE DEI CONTENUTI

Contenuto

INFORMAZIONI GENERALI	4
SPECIFICHE	4
Dimensioni della scatola	4
Peso massimo consentito	5
Due interruttori integrati	5
Connettore USB	5
Connettore TYPE-C	5
Connettore accessorio DC12V	5
Indicatore della batteria	5
Connettore Anderson	6
PRIMO UTILIZZO	6
TIPO DI BATTERIA ADATTO	8
COME USARE IL CONNETTORE ANDERSON	8
USO DEL MISURATORE DI BATTERIA	8
ISTRUZIONI PER L'USO DEI CONNETTORI USB E ACCESSORI	10
Uso del connettore USB e del connettore TYPE-C	10
Uso del connettore TYPE-C	10
Uso del connettore accessorio DC12V	10
INTERRUTTORE AUTOMATICO	12
Interruttore da 25A	12
Interruttore di circuito da 60A	12
MANUTENZIONE QUOTIDIANA	13
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	13
CONTATTO	13
DESCRIZIONE DELLE PARTI	14

INFORMAZIONI GENERALI

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto e speriamo che vi piaccia.

Lo smart battery box è stato progettato e sviluppato da ingegneri professionisti per fornire una serie di caratteristiche tra cui la protezione dell'alimentazione, il caricatore USB, la spina Anderson e la connessione DC per l'uso su barche e all'aperto.

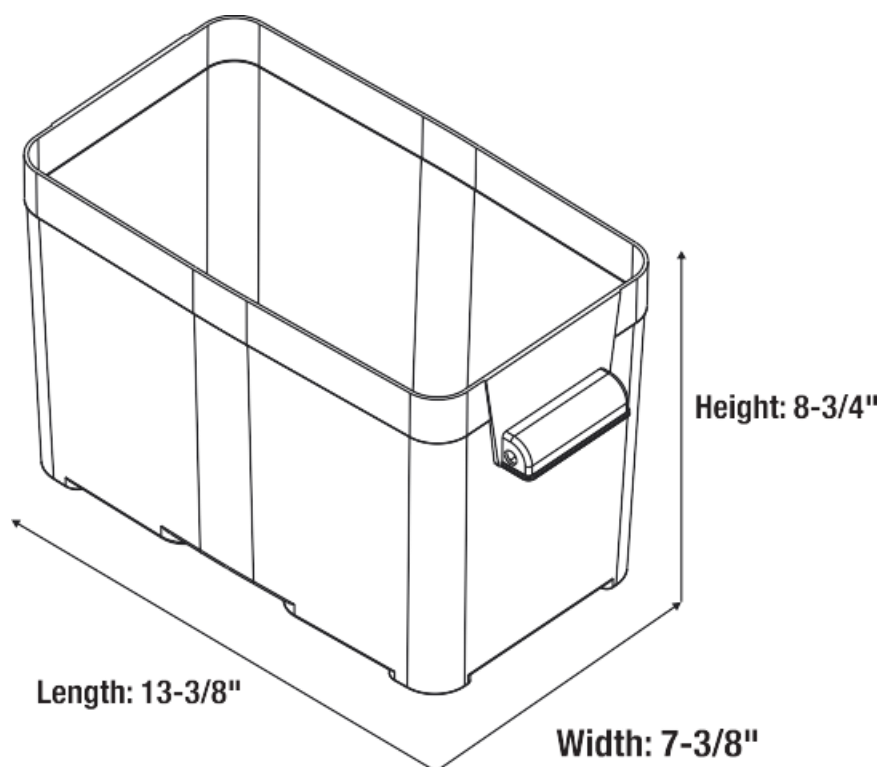
Questo prodotto non include una batteria, è necessario acquistarla separatamente.

Si prega di leggere e conservare questo manuale prima di utilizzare questo box batteria intelligente. Questo manuale contiene informazioni che descrivono il funzionamento sicuro e la manutenzione quotidiana del prodotto. Un funzionamento sicuro eviterà lesioni e danni al prodotto.

SPECIFICHE

Dimensioni della scatola

Le dimensioni interne della scatola della batteria intelligente sono 13-3/8 "lunghezza x 7-3/8 "larghezza x 8-3/4 "altezza, l'illustrazione sotto mostra i dettagli.



Peso massimo consentito

Il peso massimo trasportabile è di 35 kg.

Due interruttori integrati

Due interruttori integrati sono installati nella Smart Battery Box per proteggere il vostro trolling motor o altre apparecchiature elettriche da danni elettrici.

L'interruttore da 25A è collegato alle 2 porte USB, 1 porta Type-C e 2 spine per accessori DC12V.

L'interruttore da 60A è collegato ai connettori della Smart Battery Box e alle spine Anderson.

Connessione USB

La portata delle due porte USB integrate è di 5V/2A ciascuna. Per usarla, devi prima svegliarla premendo il pulsante di prova. Per maggiori informazioni, vedi il capitolo Uso della porta USB in questo manuale.

Connettore Type-C

Il valore nominale di questo connettore Type-C integrato è di 30V/3A. Per usarlo, devi prima svegliarlo premendo il pulsante di prova se non viene usato nessun altro connettore di uscita. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo sull'uso del connettore USB in questo manuale.

Connettore accessorio DC12V

Le due spine per accessori DC12V incorporate permettono di caricare facilmente vari accessori DC12V. Allo stesso tempo, è protetto da un interruttore automatico da 25A. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo Uso della spina per accessori DC12V in questo manuale.

Contatore della batteria

Il box batteria intelligente è dotato di un misuratore di batteria che ti permette di controllare la tensione della tua batteria. Se conosci la tensione di uscita della tua batteria, puoi valutare quanta energia è rimasta nella batteria. Per maggiori informazioni, vedi il capitolo sull'uso del misuratore di batteria in questo manuale.

Connettore Anderson

I due connettori Anderson consentono una rapida connessione a pannelli solari, caricabatterie e altro. Per maggiori informazioni, vedi il capitolo Uso del connettore Anderson in questo manuale.

PRIMO USO

Rimuovere lo Smart Battery Box dalla sua confezione.

Aprire la fibbia centrale e il coperchio del box batterie. Inserire la batteria nel box batteria intelligente. Collegare i due fili dal coperchio ai terminali della batteria. Assicurati che il colore dei fili corrisponda a quello dei terminali della batteria e che il collegamento sia saldo.

! CAUTION

Assicuratevi che i fili dal coperchio della batteria siano completamente e saldamente collegati ai terminali della batteria. I fili allentati aumenteranno la resistenza elettrica e genereranno calore, inoltre renderanno instabile la connessione.

Chiudere il coperchio della scatola della batteria intelligente e assicurarsi che sia posizionata correttamente.

Chiudere la fibbia centrale e fissare la striscia.

Rimuovere due dadi a vento dalla confezione. (Si prega di controllare attentamente il pacchetto, i dadi del vento sono di colore rosso e nero, molto facile da trovare).

Morsetto, installare i dadi del vento per fissarli. Assicurati che il colore corrisponda.

! CAUTION

Di nuovo, assicuratevi che i fili del dispositivo elettrico esterno siano strettamente e completamente collegati ai terminali della scatola della batteria. I fili allentati aumenteranno la resistenza elettrica e genereranno calore, nel caso estremo, fonderanno anche il contenitore della batteria.

TIPO DI BATTERIA ALLOGGIATA

Lo smart battery box Kesser è compatibile con quasi tutte le batterie al piombo, deep-cycle marine da 12 V se le dimensioni dell'alloggiamento della batteria si adattano allo smart battery box.

Idealmente, le batterie dei gruppi 24- e 27- sono raccomandate per lo Smart Battery Box.

Se le dimensioni della batteria sono troppo piccole e rimangono degli spazi vuoti tra la batteria e lo Smart Battery Box, fissate la posizione della batteria nel box batterie riempiendo gli spazi vuoti con materiale isolante come la schiuma.

USO DEL CONNETTORE ANDERSON

I due connettori Anderson sulla smart battery box sono progettati per consentire all'utente di collegarsi rapidamente a pannelli solari, caricabatterie e altre fonti di alimentazione. Si prega di notare che le spine di collegamento tra i connettori Anderson devono essere coerenti quando si effettua il collegamento rapido.

UTILIZZO DELL'INDICATORE DELLA BATTERIA

L'indicatore della batteria sulla smart battery box è progettato per aiutare l'utente a vedere facilmente la quantità di energia rimanente nella batteria.

Per utilizzare l'indicatore della batteria, è necessario:

1. inserire la batteria nella batteria smart power e collegare i cavi dal coperchio della scatola della batteria ai terminali della batteria.

2. premere il pulsante di prova, quattro LED si accendono e indicano lo stato della tensione di uscita della batteria. La seguente tabella mostra tutti i possibili stati dei quattro LED.

TENSIONE DELLA BATTERIA	STATO LED
<8,3V	Uscita OFF
8,3V-8,6V	1° LED lampeggia, allarme bassa tensione
8,7V-9V	1 luce LED
9,1V-10V	2 LEDs luce
10,1V-11V	3 LED luce
>11,1V	4 LED luce

Si prega di notare che se si utilizza il misuratore di batteria mentre un dispositivo elettrico esterno (ad esempio un trolling motor) è ancora in funzione, la tensione di uscita misurata della batteria sarà inferiore a quella che si avrebbe se non fosse collegata a nulla. Questa è una proprietà del circuito e non un difetto del misuratore di batteria. Si prega di notare l'indicatore di stato a LED quando la Smart Battery Box è completamente scollegata da un dispositivo elettrico esterno.

NOTE

Il LED continuerà a illuminarsi, se state usando la porta USB per caricare i vostri dispositivi elettronici, il LED indica che la porta USB è in stato di sveglia.

ISTRUZIONI PER L'USO DEI CONNETTORI USB E ACCESSORI

Uso del connettore USB e del connettore Type-C

Il connettore USB e il connettore Type-C sulla Smart Battery Box sono connettori standard e sono destinati alla ricarica di dispositivi elettronici. È necessario preparare il cavo USB e Type-C da soli per poterli utilizzare.

Per utilizzare il connettore USB e Type-C, è necessario:

1. collegare il dispositivo elettronico alla porta USB o Type-C con il cavo.
2. premere il pulsante di prova per risvegliare la porta USB o Type-C. Quando la porta è in stato di risveglio, i LED dell'indicatore della batteria si accendono e inizia la ricarica.
3. Quando si preme il pulsante di test, la Smart Battery Box inizia a rilevare se qualcosa è collegato alla porta USB. Se il tuo dispositivo elettronico è collegato alla porta USB, il primo LED sull'indicatore della batteria continuerà a lampeggiare e
4. se si scollega il dispositivo o si preme il pulsante di test senza collegare nulla alla porta USB, il primo LED del misuratore di batteria lampeggerà solo alcune volte e poi si fermerà.

Si prega di notare che la potenza nominale per questa porta USB è di 5V/2A.

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Uso della spina per accessori DC12V

La spina per accessori DC12V sulla Smart Battery Box è progettata per fornire un accesso rapido per l'uso di vari accessori DC12V.

La spina per accessori DC12V è compatibile con la maggior parte degli accessori DC12V ed è protetta da un interruttore automatico da 25A. L'interruttore scatta per interrompere l'alimentazione quando la corrente in uscita dalla spina per accessori DC12V supera i 25A.

Se l'interruttore scatta accidentalmente, è possibile ripristinarlo manualmente sulla smart battery box premendo il pulsante di ripristino.

NOTE

Questa spina accessorio DC12V può essere usata per ricaricare la batteria, tuttavia, non è suggerito di usarla per caricare la batteria e la corrente di carica deve essere inferiore a 25A, altrimenti l'interruttore automatico si attiverà per interrompere la corrente.

WARNING

Prima di resettare l'interruttore, controllate le vostre connessioni e assicuratevi che il guasto elettrico nel vostro circuito sia risolto, l'interruttore verrà attivato di nuovo, se il guasto elettrico esiste ancora.

INTERRUTTORI AUTOMATICI

Il box batteria intelligente di Kesser è dotato di un interruttore automatico da 25A e un interruttore automatico da 60A.

Interruttore da 25A

Il disgiuntore da 25A è collegato al connettore 2xUSB e alla spina per accessori 2xDC12V. L'interruttore scatta e interrompe l'alimentazione per proteggere gli accessori collegati quando la corrente in uscita dal connettore USB e DC12V supera i 25A.

Interruttore automatico da 60A

L'interruttore da 60A è collegato ai terminali della Smart Battery Box. L'interruttore scatta e interrompe l'alimentazione per proteggere la batteria se la corrente in uscita dai terminali della scatola della batteria supera i 60A.

Entrambi gli interruttori possono essere ripristinati manualmente premendo il pulsante di ripristino sul pannello dello Smart Battery Box quando uno di essi è scattato.

⚠ WARNING

Prima di resettare l'interruttore, controllate le vostre connessioni e assicuratevi che il guasto elettrico nel vostro circuito sia risolto, l'interruttore verrà attivato di nuovo, se il guasto elettrico esiste ancora.

MANUTENZIONE QUOTIDIANA

Mantenere l'interno della Smart Battery Box pulito e asciutto, non lasciare oggetti metallici all'interno della scatola della batteria.

Quando la porta USB o la spina dell'accessorio DC12V non sono in uso, coprirle con il tappo e non lasciarle aperte.

Tenere puliti i terminali e i dadi della Smart Battery Box.

Non trasportare carichi con la Smart Battery Box che superino il peso massimo consentito della stessa.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Non collegare mai insieme i terminali positivo (rosso) e negativo (nero) della Smart Battery Box, poiché ciò potrebbe causare un cortocircuito della batteria e un grave rischio di incendio.

Fare attenzione a non far cadere alcun oggetto metallico nella Smart Battery Box in quanto ciò potrebbe provocare un cortocircuito della batteria e causare un grave rischio di incendio.

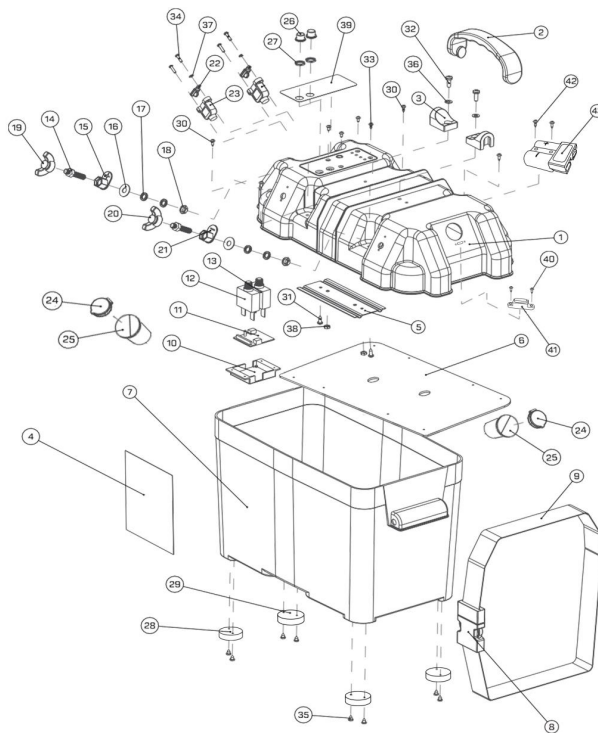
Quando si usa la maniglia per spostare lo Smart Battery Box, assicurarsi che la striscia sia stretta e la fibbia sia chiusa.

Non permettere ai bambini di utilizzare la Smart Battery Box.

Questo prodotto non è completamente impermeabile, non immergere mai completamente l'unità. Se l'unità viene accidentalmente immersa, rimuovere la batteria e lasciare asciugare l'unità.

Utilizzare questo prodotto solo a temperature da -20°C a +45°C (da -4°F a +113°F).

Diagramma delle parti



ART IC OL O N.	NOME PARTI	PARTI N.	QTY	ART IC OL O N.	NOME PARTI	PARTI N.	QTY
1	Copertina della scatola	P40101	1	26	Coperchio interruttore automatico	P40703	2
2	Maniglia della scatola	P40102	1	27	Dado interruttore automatico	P40307	2
3	Base maniglia scatola	P40103	2	28	Design del piede in gomma	P40704	4
4	Adesivo scatola	P40601	1	29	Piede in gomma	P40705	4
5	Piastra di fissaggio della maniglia	P40201	1	30	Vite M3-10 ST CR	P40308	4
6	Piastra di fissaggio del filo	P40104	1	31	Vite M4-12 ST CR	P40309	2
7	Custodia per scatole	P40105	1	32	Vite M5-14 CR	P40310	4
8	Fibbia scatola	P40401	1	33	Vite M3-10 ST CR	P40311	4
9	Scatola Webbing	P40801	1	34	Vite M3-12 CR	P40312	4
10	Custodia PCB	P40106	1	35	Vite M4-12 ST CR	P40313	4
11	Circuito	P40501	1	36	Distanziatore M5	P40314	2
12	Interruttore automatico 60A	P40502	1	37	Distanziatore M3	P40315	1
13	Interruttore automatico 25A	P40503	1	38	Dado M5	P40316	4
14	Asta terminale	P40301	2	39	Adesivo pannello	P40602	1
15	Terminale Indicatore Pos	P40107	1	40	Vite M2-10 ST CR	P40317	2
16	Distanziatore terminale grande	P40302	2	41	Porta di tipo C	P40505	1
17	Terminale Distanziatore Piccolo	P40303	4	42	Vite M4-20 ST CR	P40318	4
18	Dado terminale	P40304	2	43	Porto di Anderson	P40701	2
19	Terminale Windnut Pos	P40305	1				
20	Terminale Windnut Neg	P40306	1				
21	Indicatore terminale Neg	P40108	1				
22	Coperchio porta USB	P40701	2				
23	Porta USB	P40504	2				
24	Coperchio spina DC 12V	P40702	2				
25	Spina accessori DC 12V	P40505	2				

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Contenido

INFORMACIÓN GENERAL	4
ESPECIFICACIONES	4
Tamaño de la caja	4
Peso máximo admisible	5
Dos interruptores integrados	5
Conector USB	5
Conector TYPE-C	5
Conector de accesorios DC12V	5
Indicador de batería	5
Conector Anderson	6
PRIMER USO	6
TIPO DE BATERÍA ADECUADO	8
CÓMO UTILIZAR EL CONECTOR ANDERSON	8
USO DEL MEDIDOR DE BATERÍA	8
INSTRUCCIONES DE USO DE LOS CONECTORES USB Y DE LOS ACCESORIOS	10
Uso del conector USB y del conector TIPO-C	10
Uso del conector TYPE-C	10
Uso del conector de accesorios DC12V	10
DISYUNTOR	12
Disyuntor de 25A	12
Disyuntor de 60A	12
MANTENIMIENTO DIARIO	13
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	13
CONTACTO	13
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	14

INFORMACIÓN GENERAL

Gracias por comprar nuestro producto y esperamos que lo disfrute.

La caja de batería inteligente ha sido diseñada y desarrollada por ingenieros profesionales para proporcionar una serie de características que incluyen protección de energía, cargador USB, enchufe Anderson y conexión DC para su uso en barcos y al aire libre.

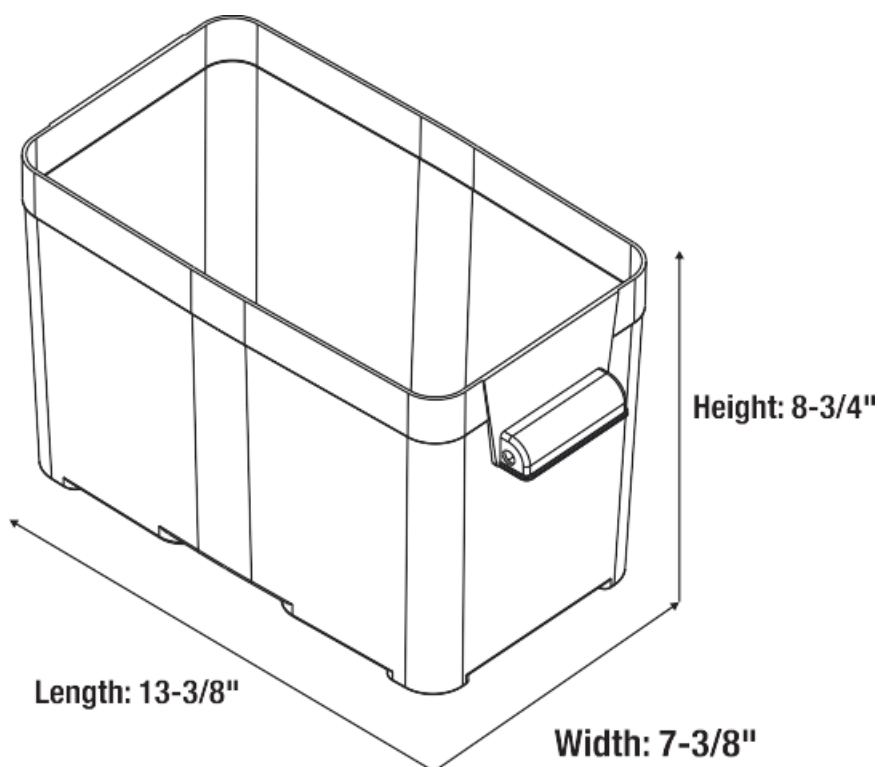
Este producto no incluye una batería, debe comprarla por separado.

Por favor, lea y conserve este manual antes de utilizar esta caja de baterías inteligente. Este manual contiene información que describe el funcionamiento seguro y el mantenimiento diario de su producto. Un funcionamiento seguro evitará lesiones y daños al producto.

ESPECIFICACIONES

Tamaño de la caja

Las dimensiones internas de la caja de baterías inteligente son 13-3/8 "de largo x 7-3/8 "de ancho x 8-3/4 "de alto, la ilustración de abajo muestra los detalles.



Peso máximo permitido

El peso máximo de transporte es de 35 kg.

Dos disyuntores integrados

Hay dos disyuntores integrados instalados en la Smart Battery Box para proteger su motor de arrastre u otros equipos eléctricos de daños eléctricos.

El disyuntor de 25A se conecta al 2x puerto USB, 1x puerto Tipo-C y 2x enchufes de accesorios DC12V.

El disyuntor de 60A se conecta a los conectores de la Smart Battery Box y a los enchufes Anderson.

Conexión USB

La capacidad de los dos puertos USB incorporados es de 5V/2A cada uno. Para utilizarlo, primero debe despertarlo pulsando el botón de prueba. Para más información, consulte el capítulo Uso del puerto USB de este manual.

Conector Tipo-C

La potencia de este conector Tipo-C incorporado es de 30V/3A. Para utilizarlo, primero debe despertarlo pulsando el botón de prueba si no se utiliza ningún otro conector de salida. Para más información, consulta el capítulo sobre el uso del conector USB de este manual.

Conector de accesorios DC12V

Los dos conectores de accesorios DC12V incorporados te permiten cargar fácilmente varios accesorios DC12V. Al mismo tiempo, está protegido por un disyuntor de 25A. Para más información, consulta el capítulo Uso del conector de accesorios DC12V de este manual.

Medidor de batería

La caja de batería inteligente está equipada con un medidor de batería que le permite comprobar el voltaje de su batería. Si conoce la tensión de salida de su batería, puede evaluar cuánta energía le queda a la batería. Para más información, consulte el capítulo sobre el uso del medidor de la batería en este manual.

Conector Anderson

Los dos conectores Anderson permiten la conexión rápida a paneles solares, cargadores de baterías y otros. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre el uso del conector Anderson en este manual.

PRIMERA VEZ QUE SE UTILIZA

Saque la Smart Battery Box de su embalaje.

Abra la hebilla central y la tapa de la caja de baterías. Introduzca la batería en la caja de baterías inteligente.

Conecte los dos cables de la tapa a los terminales de la batería. Asegúrese de que el color de los cables coincida con el de los terminales de la batería y que la conexión sea firme.

! CAUTION

Asegúrese de que los cables de la tapa de la batería están conectados completa y firmemente a los terminales de la batería. Los cables mal conectados aumentarán la resistencia eléctrica y generarán calor, también harán que la conexión sea inestable.

Cierre la tapa de la caja de la batería inteligente y asegúrese de que está colocada correctamente. Cierre la hebilla central y fije la tira.

Saque dos tuercas de viento del paquete. (Por favor, compruebe el paquete cuidadosamente, las tuercas de viento son de color rojo y negro, muy fáciles de encontrar).

Sujete, instale las tuercas de viento para asegurarlas. Asegúrese de que el color coincida.

! CAUTION

Una vez más, asegúrese de que los cables del dispositivo eléctrico externo estén bien conectados a los terminales de la caja de la batería. Los cables mal conectados aumentarán la resistencia eléctrica y generarán calor, en el caso extremo, incluso derretirán la caja de la batería.

TIPO DE BATERÍA ALOJADA

La caja de baterías inteligente de Kesser es compatible con casi todas las baterías marinas de plomo y ciclo profundo de 12 V si las dimensiones de la carcasa de la batería se ajustan a la caja de baterías inteligente.

Lo ideal es que las baterías de los grupos 24- y 27- se recomienden para la Smart Battery Box.

Si el tamaño de la batería es demasiado pequeño y quedan huecos entre la batería y la Smart Battery Box, por favor, fije la posición de la batería en la caja de baterías rellenando los huecos con material aislante, como por ejemplo, espuma.

USO DEL CONECTOR ANDERSON

Los dos conectores Anderson de la caja de baterías inteligente están diseñados para que el usuario pueda conectarse rápidamente a paneles solares, cargadores de baterías y otras fuentes de energía. Tenga en cuenta que las clavijas de conexión entre los conectores Anderson deben ser coherentes al realizar la conexión rápida.

USO DEL INDICADOR DE BATERÍA

El indicador de la batería en la caja de la batería inteligente está diseñado para ayudar al usuario a ver fácilmente la cantidad de energía restante en la batería.

Para utilizar el indicador de la batería, debe

1. introducir la batería en la caja de baterías inteligente y conectar los cables de la tapa de la caja de baterías a los terminales de la batería.
2. pulsar el botón de prueba, cuatro LEDs se iluminan e indican el estado de la tensión de salida de la batería. La siguiente tabla muestra todos los estados posibles de los cuatro LEDs.

VOLTAJE DE LA BATERÍA	ESTADO DEL LED
<8,3V	Salida OFF
8,3V-8,6V	^{1er} LED parpadea, alarma de bajo voltaje
8,7V-9V	1 luz LED
9.1V-10V	2 LEDs de luz
10.1V-11V	3 LEDs de luz
>11,1V	4 LEDs de luz

Tenga en cuenta que si utiliza el medidor de batería mientras un dispositivo eléctrico externo (por ejemplo, un motor de arrastre) sigue funcionando, la tensión de salida medida de la batería será menor que si no está conectada a nada. Esto es una propiedad del circuito y no un fallo del medidor de batería. Tenga en cuenta el indicador de estado LED cuando el Smart Battery Box está completamente desconectado de un dispositivo eléctrico externo.

i NOTE

El LED se mantendrá iluminado, si estás utilizando el puerto USB para cargar tus dispositivos electrónicos, el LED indica que el puerto USB está en estado de activación.

INSTRUCCIONES DE USO DE LOS CONECTORES USB Y DE LOS ACCESORIOS

Uso del conector USB y del conector Tipo-C

El conector USB y el conector Tipo-C de la Smart Battery Box son conectores estándar y están pensados para cargar dispositivos electrónicos. Deberá preparar usted mismo el cable USB y Tipo-C para poder utilizarlos.

Para utilizar el conector USB y el conector Tipo-C, necesitas:

1. conectar tu dispositivo electrónico al puerto USB o Tipo-C con el cable.
2. pulsar el botón de prueba para despertar el puerto USB o Tipo-C. Cuando el puerto está en estado de despertar, los LEDs del indicador de batería se iluminan y se inicia la carga.
3. Al pulsar el botón de prueba, la Smart Battery Box comienza a detectar si hay algo conectado al puerto USB. Si tu dispositivo electrónico está conectado al puerto USB, el primer LED del medidor de batería seguirá parpadeando y
4. si desenchufa su dispositivo o pulsa el botón de prueba sin conectar nada al puerto USB, el primer LED del medidor de batería sólo parpadeará unas cuantas veces y luego se detendrá.

Ten en cuenta que la potencia nominal de este puerto USB es de 5V/2A.

Uso de la clavija de accesorios DC12V

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

El enchufe para accesorios DC12V de la Smart Battery Box está diseñado para proporcionar un acceso rápido para el uso de varios accesorios DC12V.

El enchufe de accesorios DC12V es compatible con la mayoría de los accesorios DC12V y está protegido por un disyuntor de 25A. El disyuntor se activa para cortar el suministro de energía cuando la corriente de salida del enchufe de accesorios DC12V supera los 25A.

Si el disyuntor se dispara accidentalmente, puede restablecerlo manualmente en la caja de baterías inteligente pulsando el botón de restablecimiento.

NOTE

Este enchufe accesorio DC-12V puede ser usado para recargar la batería, sin embargo, no se sugiere usarlo para cargar la batería y la corriente de carga debe ser menor a 25A, de lo contrario el disyuntor se activará para cortar la energía.

WARNING

Antes de restablecer el disyuntor, compruebe sus conexiones y asegúrese de que el fallo eléctrico en su circuito está solucionado, el disyuntor se activará de nuevo, si el fallo eléctrico sigue existiendo.

DISYUNTORES AUTOMÁTICOS

La caja de baterías inteligente de Kesser está equipada con un disyuntor de 25A y otro de 60A.

Disyuntor de 25A

El disyuntor de 25A está conectado al conector 2xUSB y al enchufe de accesorios 2xDC12V. El disyuntor se dispara e interrumpe el suministro de energía para proteger los accesorios conectados cuando la salida de corriente del USB y del enchufe de accesorios de CC12V supera los 25A.

Disyuntor de 60A

El disyuntor de 60A está conectado a los terminales de la Smart Battery Box. El disyuntor se disparará y cortará la alimentación para proteger la batería si la salida de corriente de los terminales de la caja de la batería supera los 60A.

Ambos disyuntores se pueden restablecer manualmente pulsando el botón de restablecimiento del panel de la Caja de Batería Inteligente cuando uno de ellos se ha disparado.

WARNING

Antes de restablecer el disyuntor, compruebe sus conexiones y asegúrese de que el fallo eléctrico en su circuito está solucionado, el disyuntor se activará de nuevo, si el fallo eléctrico sigue existiendo.

MANTENIMIENTO DIARIO

Mantenga el interior de la Smart Battery Box limpio y seco, no deje ningún objeto metálico dentro de la caja de baterías.

Cuando el puerto USB o el enchufe de accesorios DC12V no estén en uso, cúbralos con la tapa y no los deje abiertos.

Mantenga limpios los terminales y las tuercas de la Smart Battery Box.

No lleve cargas con la Smart Battery Box que superen el peso máximo permitido de la caja de baterías.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No conecte nunca los terminales positivo (rojo) y negativo (negro) de la Smart Battery Box entre sí, ya que podría provocar un cortocircuito en la batería y causar un grave peligro de incendio.

Tenga cuidado de no dejar caer ningún objeto metálico dentro de la Smart Battery Box, ya que esto puede provocar un cortocircuito en la batería y causar un grave peligro de incendio.

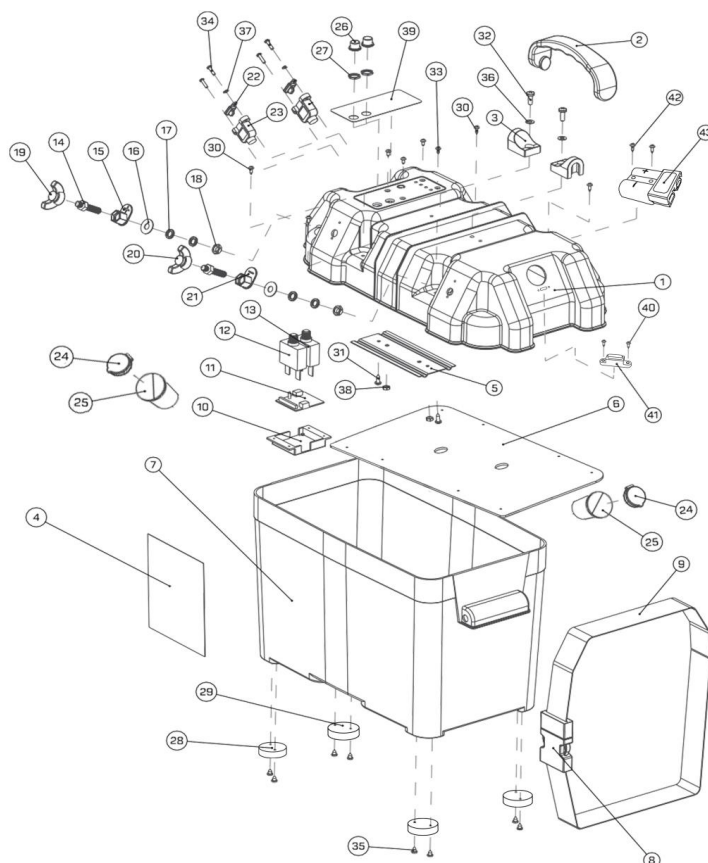
Cuando utilice el asa para mover el Smart Battery Box, asegúrese de que la tira está apretada y la hebilla cerrada.

No permita que los niños manejen la Smart Battery Box.

Este producto no es totalmente impermeable, no sumerja nunca la unidad por completo. Si la unidad se sumerge accidentalmente, retire la batería y deje que la unidad se seque.

Utilice este producto sólo en temperaturas de -20C a +45C (-4F a +113F).

Diagrama de piezas



ART ÍC UL O N O.	NOMBRE DE LAS PIEZAS	PIEZAS NO.	QTY .	ART ÍC UL O N O.	NOMBRE DE LAS PIEZAS	PIEZAS NO.	QTY .
1	Cubierta de la caja	P40101	1	26	Cubierta del disyuntor	P40703	2
2	Asa de la caja	P40102	1	27	Tuerca del disyuntor	P40307	2
3	Base de asa de caja	P40103	2	28	Diseño de pie de goma	P40704	4
4	Pegatina de caja	P40601	1	29	Pie de goma	P40705	4
5	Placa de fijación de mango	P40201	1	30	Tornillo M3-10 ST CR	P40308	4
6	Placa de fijación de alambre	P40104	1	31	Tornillo M4-12 ST CR	P40309	2
7	Caja	P40105	1	32	Tornillo M5-14 CR	P40310	4
8	Hebilla de caja	P40401	1	33	Tornillo M3-10 ST CR	P40311	4
9	Correas de caja	P40801	1	34	Tornillo M3-12 CR	P40312	4
10	Caja de PCB	P40106	1	35	Tornillo M4-12 ST CR	P40313	4
11	Placa de circuito	P40501	1	36	Espaciador M5	P40314	2
12	Disyuntor 60A	P40502	1	37	Espaciador M3	P40315	1
13	Disyuntor 25A	P40503	1	38	Tuerca M5	P40316	4
14	Varilla terminal	P40301	2	39	Pegatina del panel	P40602	1
15	Indicador de terminal Pos	P40107	1	40	Tornillo M2-10 ST CR	P40317	2
16	Espaciador de terminales grande	P40302	2	41	Puerto tipo C	P40505	1
17	Espaciador de terminal pequeño	P40303	4	42	Tornillo M4-20 ST CR	P40318	4
18	Tuerca terminal	P40304	2	43	Puerto Anderson	P40701	2
19	Terminal Windnut Pos	P40305	1				
20	Terminal Windnut Neg	P40306	1				
21	Indicador de terminal Neg	P40108	1				
22	Cubierta del puerto USB	P40701	2				
23	Puerto USB	P40504	2				
24	Cubierta del enchufe DC 12V	P40702	2				
25	Enchufe accesorio DC 12V	P40505	2				