



maintronic

USB Powerbox 1050

Einbauanleitung

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung sorgfältig durch und bewahren Sie Diese für den späteren Gebrauch auf.

Dokument Version: V0_3

Letzte Änderung: 24.10.2013

© 2013 MTC maintronic® GmbH - www.maintronic.de



Carl-Zeiss-Str. 10-14
97424 Schweinfurt / Germany

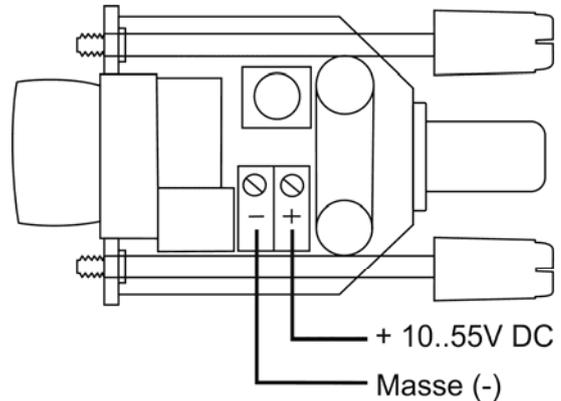
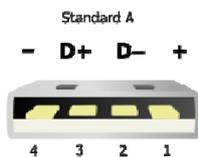
Tel. +49(0)9721-7766 58
Fax. +49(0)9721-7766 18

www.maintronic.de
info@maintronic.de

1. Beschreibung Eigenschaften:

- Betreibt und lädt mobile Geräte – Handy, Navis ...
- Eingangsspannung 10-55V DC
- Wetterfest Outdoor tauglich
- Überspannungsschutz USB-Buchse
- Apple Kompatibel

Nenneigenspannung	10-55VDC
Stromaufnahme ohne Last	0,8mA / 12V 1,3mA / 55v
USB Ausgang	5V / 500mA
Schutzschaltungen	Kurzschluss, USB Überspannung, Übertemperatur
Größe B/H/T	32/15/39 mm
Gewicht	21g



Anschlussbild

Die USB Powerbox 1050 arbeitet mit Geräten die einen Standard USB-A Anschluss verfügen. Das angeschlossene Gerät muss eine USB-Ladefunktion haben. Die Datenübertragung erfolgt bei USB mit Standardkabel über zwei verdrehte Leitungen. Jeweils eine der beiden überträgt das Signal unverändert die andere invertiert (umgekehrt). Das andere Leitungspaar dient zur Stromversorgung für die Geräte. An der USB-Schnittstelle liegen an den Pins 1 und 4 (5V DC) an.

Der USB Anschluss ist so konfiguriert das er auch Apple Kompatibel ist.

2. Vor der Installation:

Die USB Powerbox 1050 bezieht die Notwendige Betriebsspannung entweder direkt aus dem Akku mit einer Eingangsspannung von 10-55V DC. Hierbei ist zu beachten, dass man immer eine Vorsicherung anschließt oder aus einer vorhandenen Leitung mit Dauerspannung (z.B. HMI Kabel am e-Bike oder Hupe am Roller). Eine Vorsicherung (max. 1 Ampere) liegt dem Produkt nicht bei und muss extern besorgt werden. Die Sicherung muss nach dem Akku angebracht werden (maximal 20 cm entfernt vom Akku).

WICHTIG!

Wenn das Gerät direkt an einen Akku angeschlossen werden soll, muss immer eine Vorsicherung verwendet werden.

Im Leerlauf hat die USB Powerbox 1050 eine sehr niedrige, somit nahezu vernachlässigbare Leistungsaufnahme. Sollte das e-Bike, Roller, Motorrad ... längere Zeit stehen (mehrere Wochen bis Monate) ist es ratsam den Akku abzuklemmen um zu verhindern das der Akku komplett entladen wird.

3. Lieferumfang/Zubehör:

Nur USB1050 Powerbox:

- 1x USB1050 Powerbox
- 1x Halterung 25-28 mm Lochabstand;
- 1x Halterung 6mm Loch;
- 1x Halterung ohne Loch
- 1x USB Schutzkappe
- 2x Distanzhülsen
- 2x Innensechskant Schrauben
- 1x Kabelbinder groß
- 1x Kabelbinder Klein
- 2m Anschlusskabel 4x AWG 26
- USB-A auf Micro USB Kabel

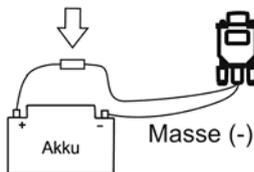
4. Elektrische Installation:

Es gibt verschiedene Möglichkeiten einer Installation.

Direkt an einen Akku:

Wenn die USB Powerbox 1050 direkt auf den Pluspol des Akkus (rotes Kabel) angeklemt wird, ist zu beachten, dass im Abstand von ca. 20 cm eine Vorsicherung angeschlossen werden muss (max. 1A). Die Minus (-) Leitung wird auf die Masse des Fahrzeugs geklemmt, so dass eine Erdung möglich ist.

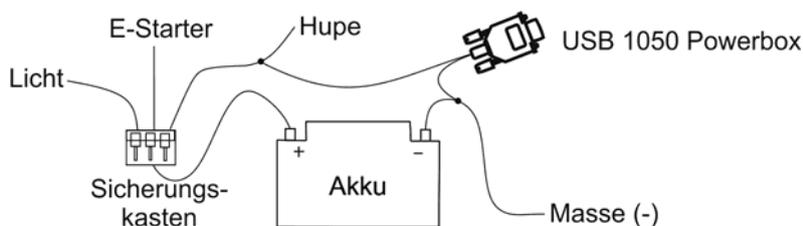
Sicherung max. 1A



Beispiel Installation direkt an einem Akku

An eine abgesicherte Leitung mit Dauerspannung:

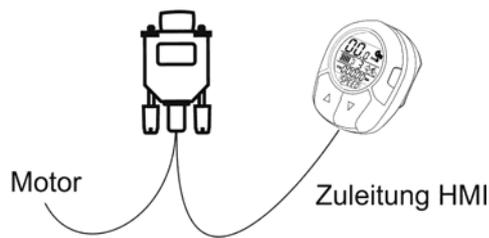
Die USB Powerbox 1050 kann an jedes Strom führende Kabel (mit einer Spannung von 10-55VDC) angeschlossen werden. Hierbei ist allerdings immer wichtig, dass eine Sicherung von maximal 1 Ampere vorhanden ist.



Beispiel Installation an einem Roller bzw. Motorrad

An ein Bosch e-Bike mit HMI:

Es ist möglich die USB Powerbox 1050 an das HMI Kabel direkt einzuschleifen.



Das HMI Kabel ist eine 4 adrige Leitung.
Schwarz (-) und Rot (+) in USB1050 Powerbox anklemmen
Bebilderte Anleitung siehe Support Website

Bild für e-Bike mit Bosch HMI

5. Montage:

Die USB Powerbox 1050 selbst wird meistens an der Aufnahme des Fahrradlenkers durch die mitgelieferte Halterung (mit 25-28 mm Lochabstand) angeschraubt. Diese wird einfach durch die im Liefersatz enthaltenen Innensechskant Schrauben montiert.

Wenn die Löcher nicht passen oder die USB Powerbox 1050 anderweitig montiert werden soll ist noch eine ungelochte Halterung im Lieferumfang enthalten. Dazu einfach die benötigten Löcher in die Halterung bohren und mit Schrauben befestigen.

Die Bauteile der USB1050 Powerbox sind Wasserfest, die USB-Buchse selbst nicht, deshalb bei der Installation darauf achten, dass Wasser nicht in die Buchse direkt eindringen kann.

6. Rücksendung

Das Rücksendeformular ist Schritt für Schritt und mit genauer Fehlerbeschreibung auszufüllen. Der Kaufbeleg ist hier beizulegen. Unser Produkt ist in einem gepolsterten Kuvert oder einem Karton zurückzuschicken.

7. Entsorgung

Entsorgungsregeln für EU-Länder

Gemäß der europäischen Richtlinie 2001/96/EG müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte und defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien (europäische Richtlinie 2006/66/EG) getrennt gesammelt und durch eine umweltgerechte Verwertung entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie die USB1050 Powerbox nicht in Ihrem Hausmüll!

©2013 – MTC maintronic® GmbH behält sich das Recht vor, technische Änderungen und Produktverbesserungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

www.maintronic.de | Support: support@maintronic.com

