

# DPS CASE

Gehäuse für das JT-DPS5015, JT-DPS5005 und JT-DPH5005



## 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden finden Sie eine Anleitung zum Aufbau des Gehäuses vom DPS-5015, DPS-5005 und dem DPH5005.

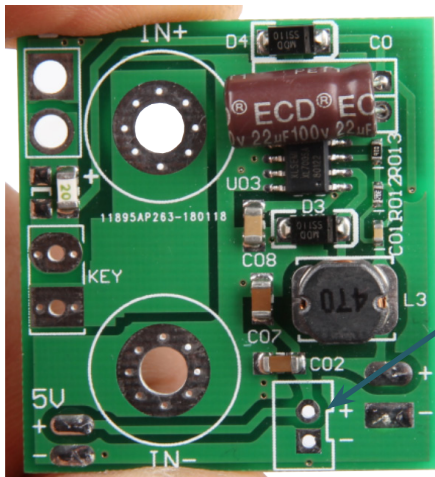
Sollten Sie während der Verwendung unerwartet auf Probleme stoßen, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

## 2. BESTANDTEILE



## 3. ZUSAMMENBAU DES GEHÄUSES

Legen Sie als Erstes alle benötigten Teile zurecht.



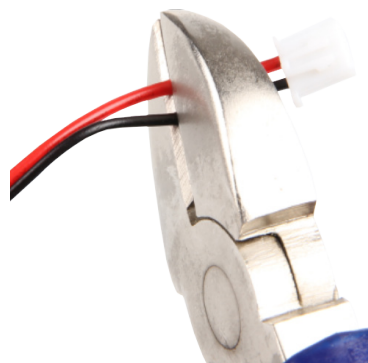
Um das Einbauen zu erleichtern, fangen Sie als Erstes mit der kleinen Platine des Gehäuses an.

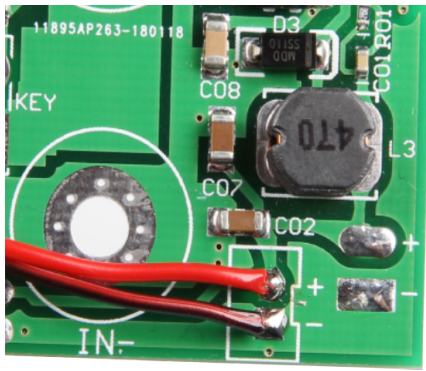
An dieser Platine wird ein Lüfter für das Gehäuse verlötet, ein Kippschalter und ein Kabel zur Hauptplatine weitergeführt.

Da diese Platine keinen Anschluss für den Lüfter hat, muss der Lüfter für das Gehäuse auf die kleine Platine gelötet werden.

Dazu muss das Kabel des im Lieferumfang befindlichen Lüfter durchgeschnitten werden.

Nun müssen Sie vorsichtig die zwei Adern von Ihrer Isolierung befreien, sodass die Adern ca. 4 mm frei sind.





Das rote Kabel (+) müssen Sie an „+“ verlöten und das schwarze Kabel (-) müssen Sie auf dem Board an „-“ löten.

Stecken Sie dazu die vorher abisolierten Enden durch die Löcher und löten Sie diese von beiden Seiten fest.

**Achtung:** Schneiden Sie diese Adern auf der Rückseite mit einem Seitenschneider ab, sodass diese später keinen Kurzschluss verursachen können!

Zunächst muss nun der Taster verlötet werden, damit das Labornetzteil ein- und ausgeschaltet werden kann. Dazu verwenden Sie das rote und das schwarze Kabel mit dem geringem Durchmesser. Verlöten Sie diese am Kippschalter, wie im Bild zu sehen.

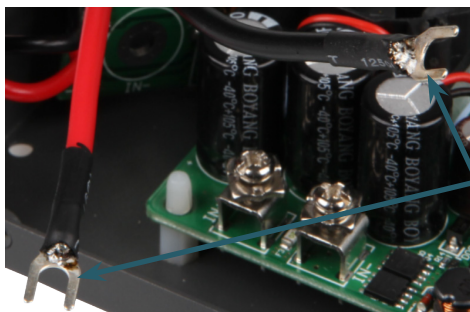


Damit kein Kurzschluss entstehen kann, werden die Kontakte mit Schrumpfschläuchen isoliert.

Nun wird die Zuleitung von der kleinen Platine zur Hauptplatine vorbereitet und anschließend verlötet.

Für diese Zuleitung werden die Kabel (das rote „+“ und das schwarze „-“ Kabel) mit einem größeren Durchmesser verwendet. Diese schneiden Sie nach einer Länge von ca. 9 cm ab.

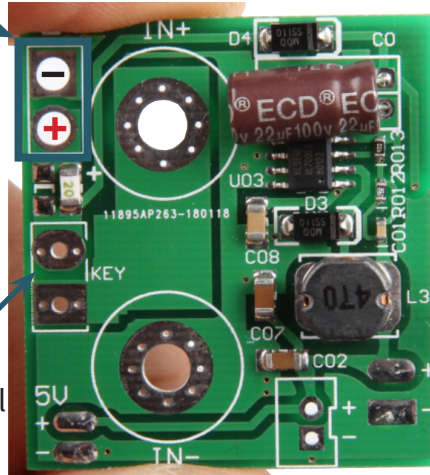
**Achtung:** Schneiden Sie nicht zu viel Kabel ab, ansonsten könnte das Kabel für die Ausgänge später zu kurz werden.



Beide Seiten müssen ca. 5 mm abisoliert werden, dabei muss am einen Ende der beiden Kabel ein Gabelkabelschuh befestigt werden. Diese Enden werden auch mit einem Schrumpfschlauch isoliert, um einen Kurzschluss vorzubeugen.

Das andere Ende der beiden Kabel muss auf die kleine Platine des Gehäuses gelötet werden.

**Achten** Sie hierbei auf die Polung.  
**Rot** = „+“ und **Schwarz** = „-“



Nun können Sie den Kippschalter verlöten. Achten Sie dabei darauf, dass Sie das Kabel des Schalters durch das Gehäuse führen oder befestigen Sie den Kippschalter am Gehäuse. Die Enden des Kabels vom Kippschalter werden auf der kleinen Platine an den Pads „KEY“ verlötet. Löten Sie das rote Kabel auf das rechteckige Pad und das schwarze Kabel an das runde Pad fest.

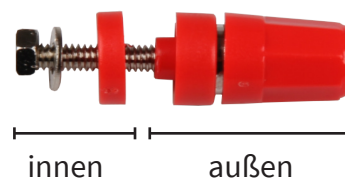


Nun können Sie die Hauptplatine mit vier Schrauben auf der Unterseite des Gehäuses befestigen und die Anschlüsse der Ein- und Ausgänge der Spannungsversorgung einbauen.

Anschlüsse der Front:      Anschlüsse der Rückseite:



Schrauben Sie die Anschlüsse wie folgt am Gehäuse fest, befestigen Sie den roten Anschluss oben und den schwarzen Anschluss unten:





Sobald Sie dies fertig haben, gelangen Sie nun zum Fertigen des Kabels für die Ausgänge.

Dazu müssen Sie die Kabel mit dem größeren Durchmesser wieder verwenden. Beide Enden müssen nun wieder ca. 5 mm ab isoliert werden. Befestigen Sie an beiden Seiten ein Gabelkabelschuh.

Nun können Sie den Lüfter von innen im Gehäuse befestigen, dazu müssen vier Muttern von hinten in den Lüfter gesteckt werden und vier Schrauben von außerhalb des Gehäuses durch den Lüfter befestigen.



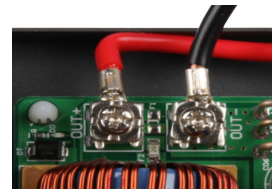
Nachdem die Kabel fertig sind und der Lüfter befestigt ist, können Sie nun die kleine Platine mit zwei Muttern am Gehäuse befestigen.



Wenn die kleine Platine befestigt ist, können Sie nun alle Kabel befestigen.

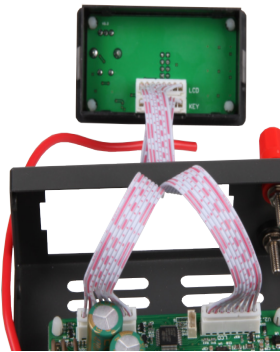
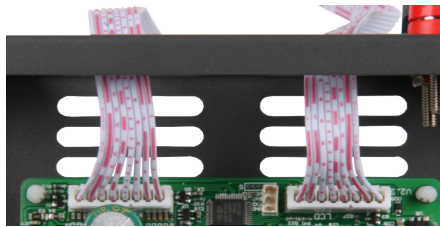
Befestigen Sie als Erstes das Kabel für die Eingangsspannung („IN+“ und „IN-“).

Als Nächstes können Sie das Kabel für die Ausgangsspannung befestigen („OUT+“ und „OUT-“).



Das Ende des Kabels für die Ausgangsspannung müssen Sie an den Anschlüssen vorne anschließen.

Als letztes müssen Sie nun nur noch das Display anschließen, dies wird mit zwei Kabeln auf der Hauptplatine angeschlossen. Ein Kabel ist für das Display („LCD“) und ein Kabel für die Tasten („KEY“). Die Anschlüsse für die Kabel sind sowohl auf dem Board als auch am Display markiert. Sobald Sie die Kabel angeschlossen haben, müssen Sie nur noch das Display am Gehäuse befestigen.



Sobald Sie alle Kabel angeschlossen haben, die Platinen verschraubt sind, das Display und der Kippschalter eingerastet sind und der Lüfter verschraubt ist, haben Sie den Zusammenbau des Gehäuses abgeschlossen.

Sie können nun das Gehäuse mit vier Schrauben auf beiden Seiten zusammenschrauben.



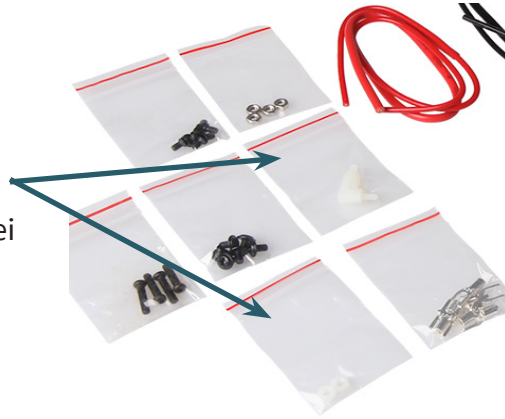
#### 4. JT-DPS-USB & JT-DPS-BT (OPTIONAL ERHÄLTLICH)

Damit Sie das Labornetzteil von einem Computer einstellen können, kann das microUSB-Modul optional erworben werden. Dieses kann auch in das Gehäuse verbaut werden.

Das BT-Modul ist konzipiert worden um die Labornetzteile von Ihrem Smartphone aus, steuern zu können. Dieses kann auch wie das microUSB-Modul in dem Gehäuse verbaut werden.

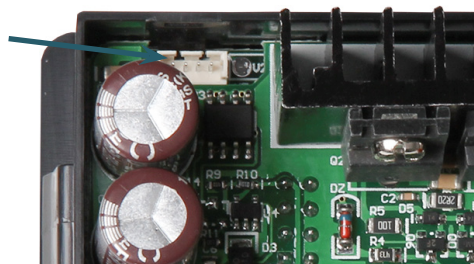
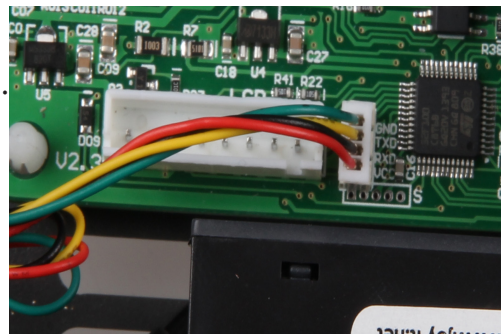


Dazu werden als Erstes die Abstandshalter an das Modul mit zwei Muttern befestigt.



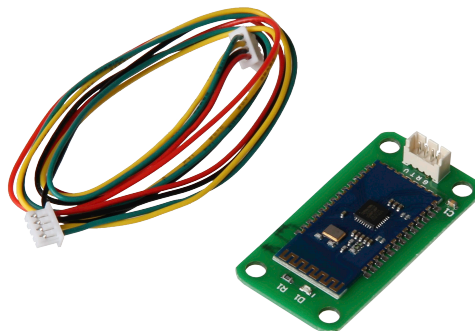
Das Modul wird neben der kleinen Platine von unterhalb des Gehäuses verschraubt.

Das Modul muss dann auf der Hauptplatine eingesteckt werden.



Beim DPS5005 und beim DPH5005 können auch beide Module verwendet werden. Der Ort des Portes für diese, ist jedoch abhängig von dem Modell.

Beim BT-Modul ist zu beachten, dass das Gehäuse die Reichweite beeinträchtigen kann.



Die benötigte Software finden Sie auf unserer Website zum Herunterladen.

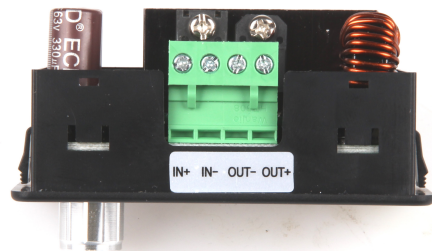
[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)

## 5. JT-DPS5005

Das JT-DPS-Case können Sie mit unserem JT-DPS5015, unserem JT-DPS5005 und unserem JT-DPH5005 verwenden. Da aber das JT-DPS5005 keine separate Platine besitzt, wie JT-DPS5015 und das JT-DPH5005, ist das Anschließen etwas anders.



Die Eingangsspannung und die Ausgangsspannung des Gehäuses müssen Sie nämlich dann an den vorgesehenen 4-poligen Stecker anbringen.





## 6. FERTIGES DPS-CASE MIT DPS5015



## 7. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 98469 – 66 (10 - 17 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)