

## Stückliste mini USV

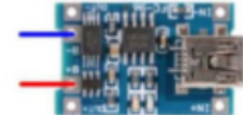
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen vorbehalten

<b>Mini USV Stromversorgung</b>			
			<b>Bauteile Tüte 2</b>
Gehäuse	1x		
Klebefüße	4x		für Gehäuse Unterseite
Li-ion Batterie	1x	Typ 18650	
Klebestreifen	1x		
Litze rot / Blau	1x		für Akku
Platine	1x		
Klebefüße	2x		für Platine, Abstand
Kabelbinder	1x		
Lademodul 1A	1x		
DC-DC Step Up	1x		
Lötstifte	4x	zum Einlöten für die Module, mittig durchschneiden	
USB Kabel	1x	mini, micro offen	Ausgang > VFD Uhr

## mini USV, unterbrechungsfreie Stromversorgung.



Es gibt auch kürzere Lademodule. Hier den  
Li-ion Akku an den Punkten B+ und B- anlöten



Platine bestücken, Lademodul und DC DC Step up.  
Das Lademodul sollte rechts noch auf der Grundplatine verklebt werden.  
Die Platine muss nun angepasst werden. Wie hier auf dem Bild zu sehen, muss  
die Platine unten Links und unten Rechts ausgeklinkt werden, da dort die  
Stehbolzen sind für das Gehäuse.  
Die Platine sollte dann stramm angepasst werden.  
Auf der rechten Seite muss dann eine Aussparung für den mini USB Stecker  
gemacht werden. Das geht mit einem Cuttermesser  
Links muss ein ca. 4mm Loch gebohrt werden für das micro USB Kabel.

Unterhalb der Platine sollte zur Belüftung auch ein Loch gebohrt werden.  
Eben so auch ein Loch im Gehäuseoberteil.  
Mit einem Cuttermesser muss auch noch eine Aussparung gemacht werden im  
Gehäuse Ober und Unterteil, dort wo das blaue Poti ist.

Die 2 x Klebepads unten auf der Platine ankleben.  
Bei dem micro USB Kabel den großen USB Stecker abschneiden, falls dieser noch  
dran ist, und dann abisolieren.  
Das Kabel hat 4 Drähte. Hiervon wird rot für + und schwarz für - benötigt.  
Diese Drähte werden an OUT + und OUT - des DC DC Moduls angelötet.  
( Hier auf dem Bild ist das noch grau und dunkel grau )  
Jetzt kann die Platine eingesetzt werden. Dort wo der Li-ion Akku platziert wird  
den Klebestreifen im Gehäuseboden anbringen.  
2 Drähte, rot und schwarz, am Akku anlöten und auch am Lademodul.  
Nun den Akku einsetzen und die 4 Füße Gehäuseunterteil ankleben.

Vor Inbetriebnahme sollte der Akku geladen werden. Die rote LED zeigt das  
Laden des Akkus an. Grüne LED, Akku ist geladen.

Wenn der Akku geladen ist, dann die Ausgangsspannung am Ausgang DC DC  
Lötspunkt OUT + und OUT - auf 5 Volt einstellen.