

# Umbau eines Sonoff ZBMINI ZigBee 230V Schalters auf 5V Versorgung mit potentialfreiem Relais Kontakt

Der ZigBee Schalter soll nicht mehr mit 230V AC versorgt werden und seine 230V AC Versorgung zur Stromversorgung auf den Ausgang schalten.

Stattdessen soll das Modul mit 5V versorgt werden und einen potentialfreien Kontakt schalten.

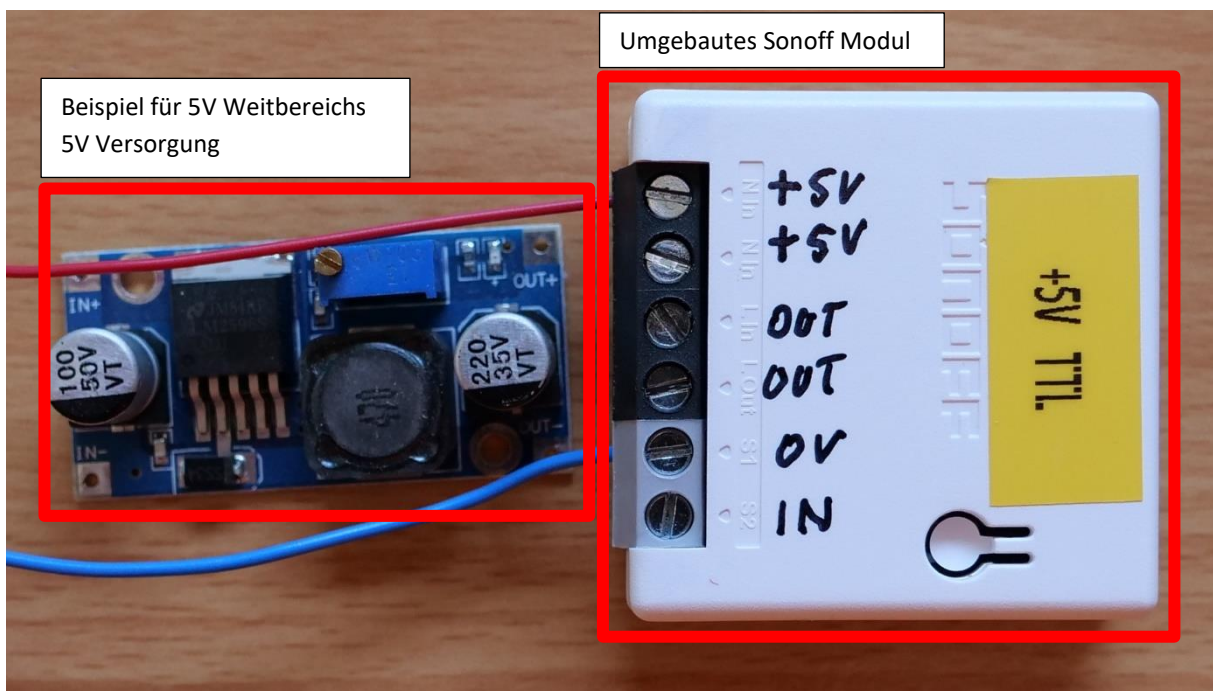
**ACHTUNG: Das Modul darf dann NICHT mehr mit 230V versorgt werden!**

Über den potentialfreien Kontakt kann es aber noch bis zu 230V schalten.

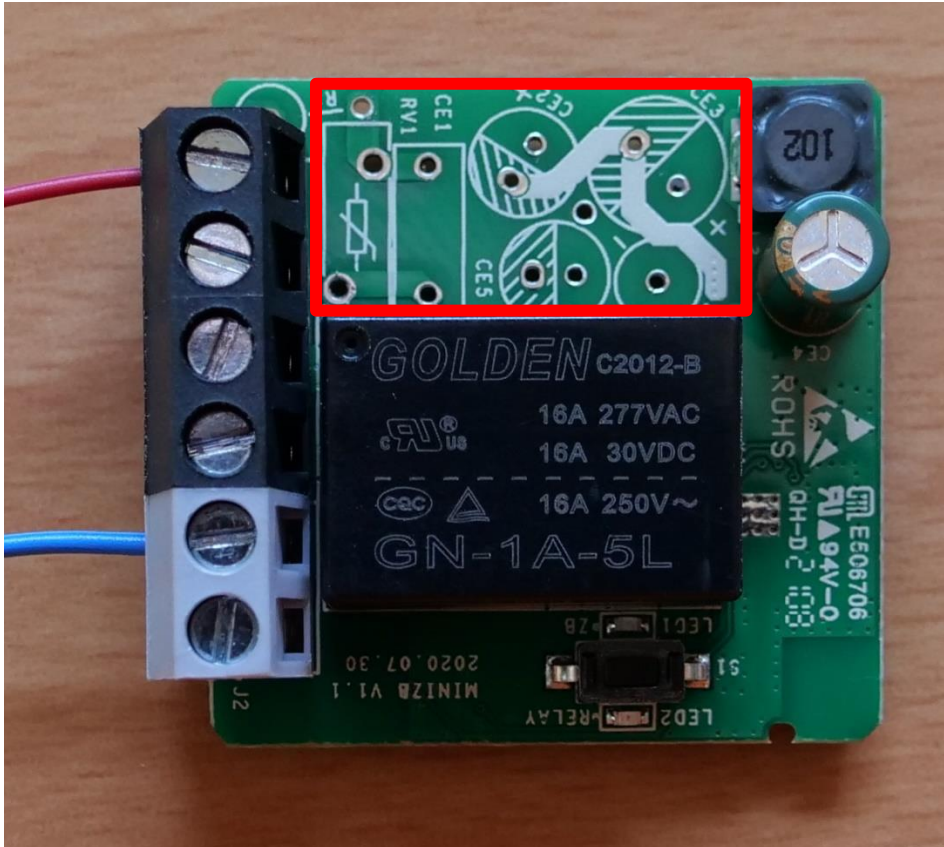
Das Sonoff ZBMINI Modul :



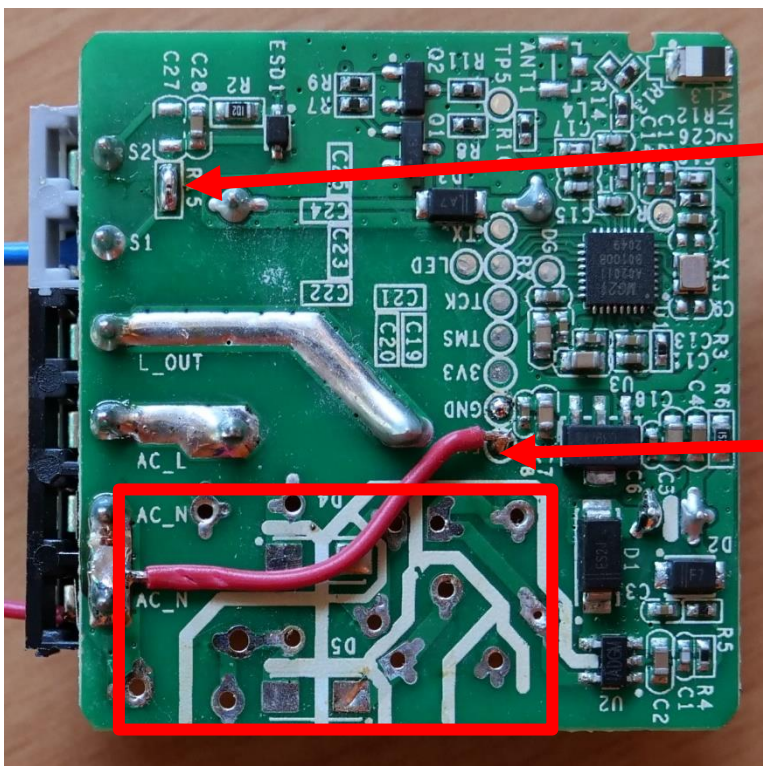
Das Modul NACH dem Umbau auf 5V Versorgung.



Entfernung aller Bauteile die die 230V Anbindung betreffen auf der TOP Seite der Platine



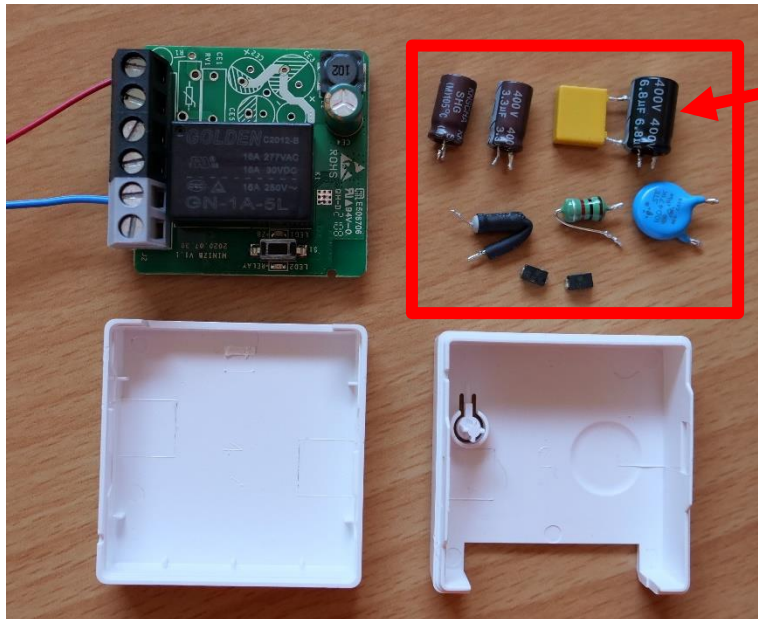
Auf der BOTTOM Seite der Platine die beiden Dioden entfernen



Den 10R Widerstand entfernen und durch 0 Ohm ersetzen, da hier die 0V Stromversorgung angeschlossen wird.

5V Stromversorgungsleitung an die beiden AC\_N Klemmen legen.

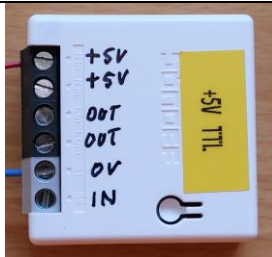
Entfernte Bauteile:



Entfernte Bauteile:  
Kondensatoren, Varistor,  
Widerstände und Dioden

Neue Belegung des Moduls:

Klemme	Funktion
1	+5V, VCC (max. 100mA)
2	+5V, VCC (max. 100mA)
3	OUT1
4	OUT2
5	0V, GND
6	IN



**Stromverbrauch:**

5V, 13mA / Relais nicht geschaltet

5V, 55mA / Relais geschaltet

OUT1 und OUT2 stellen den potentialfreien Relais Ausgangskontakt dar.

Der Kontakt ist also nicht mit der Stromversorgung verbunden!

IN schaltet den Ausgangskontakt mit jedem Puls gegen 0V um (Toggle Funktion).

Das Modul verhält sich ansonsten wie original beschrieben.