Sonoff RF Bridge 433MHz

Das kompkate Gerät (62x62x20mm) von Sonoff stellt eine Schnittstelle zwischen WLAN (IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz) und 433.92MHz (RF) her. Es lassen sich somit Funksteckdosen steuern oder auch eine RF-Fernbedienung benutzen. Als App für Android und iOS wird die Software „eWeLink“ verwendet. Über den MicroUSB-Anschluß versorgt man das Gerät mit Strom: 5V (1A).



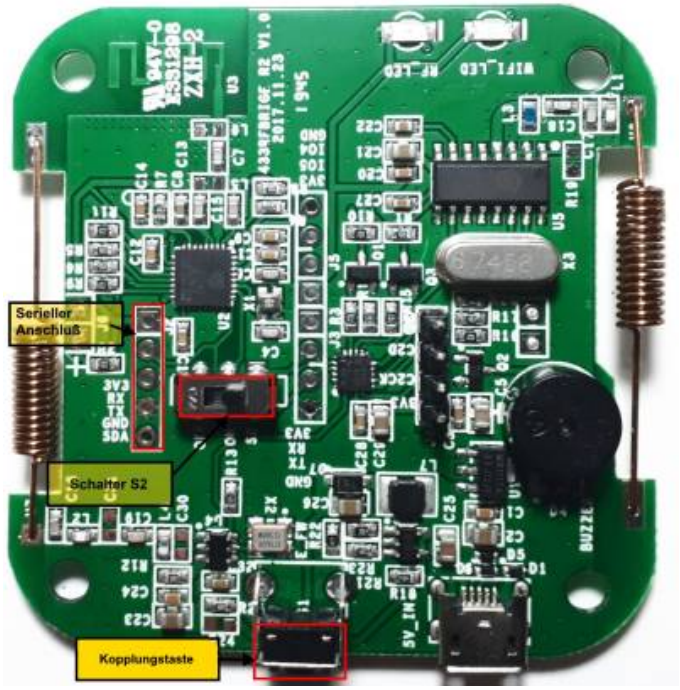
Vorderseite (Grüne LED wurde bereits)



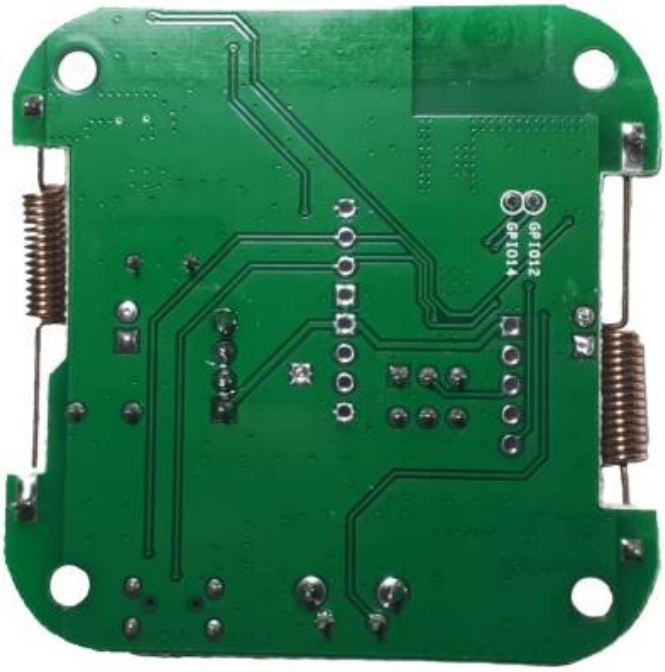
Rückseite

Platine

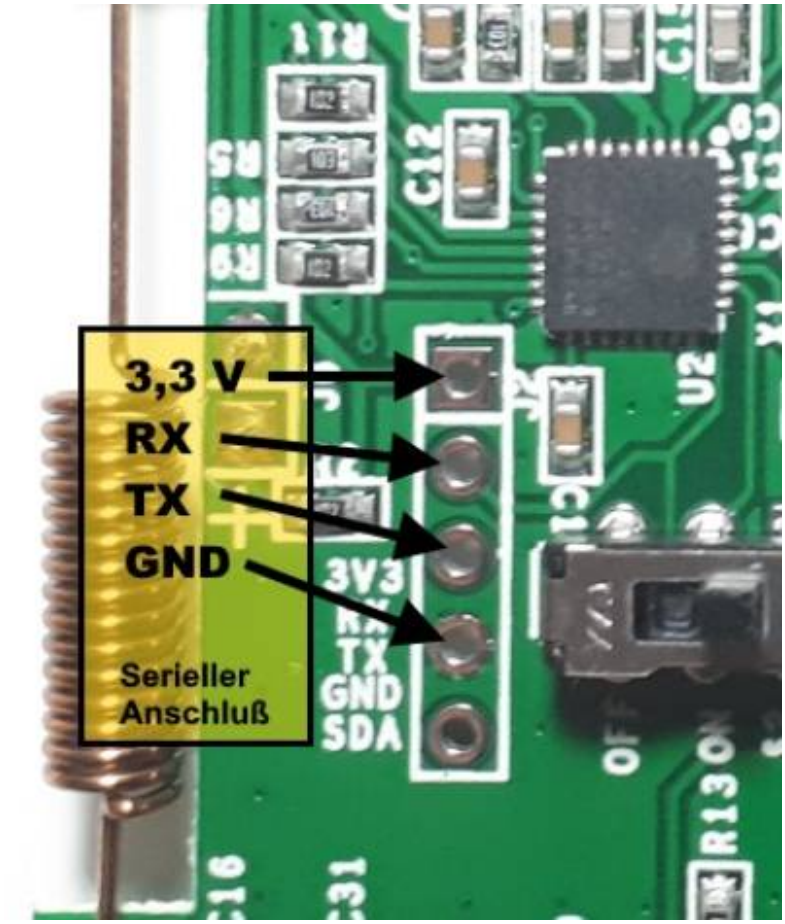
Um später die Software „Tasmota“ nutzen zu können, müssen wir das Gerät öffnen.
Dazu müssen auf der Rückseite die Gummifüße und dann die dahinterliegenden Schrauben entfernt werden.



Vorderseite
[Klicken zum Vergrößern.]



Rückseite
[Klicken zum Vergrößern.]



Serieller Anschluß

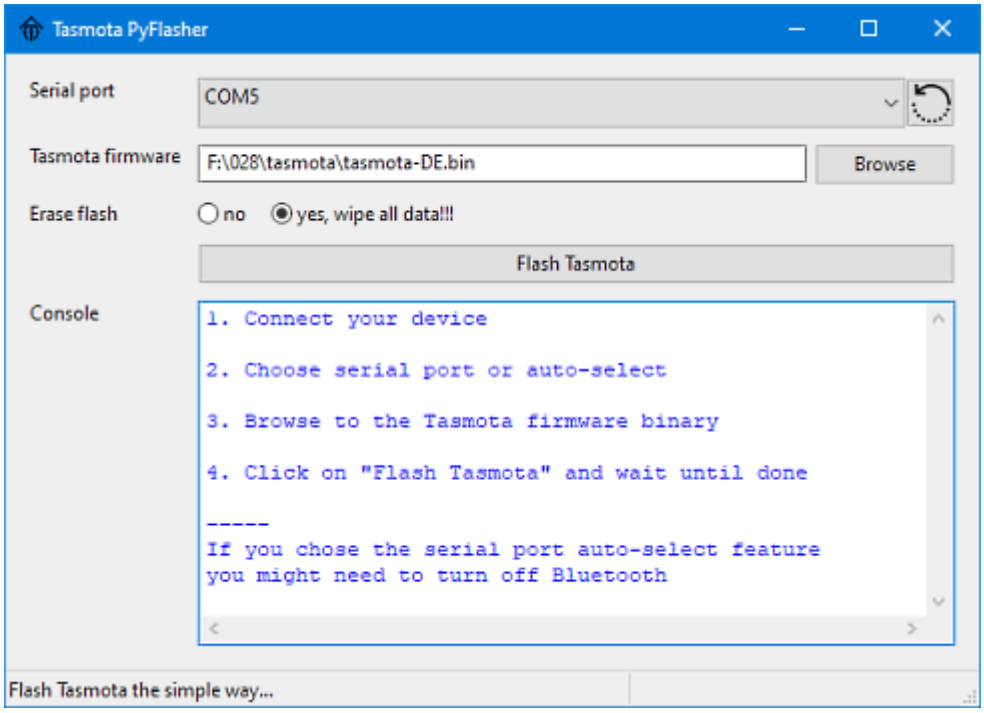
Der serieller Anschluss wird mit den USB-to-Serial Adapter verbunden.
(RX & TX muss vertauscht werden.)
Unterhalbt der Schnittstelle ist der Schalter „**S2**“.

Vor dem Flash-Vorgang muß der Schalter „S2“
auf „OFF“ gestellt und beim Verbinden mit den
USB-to-Serial Adapter muß die Kopplungstaste gedrückt werden um den Flashmodus aktiviert zu werden.

In der Dokumentation von Tasomat zu diesen Gerät Link wird beschrieben
das auf der Rückseite der Platine zwei Leiterbahnen durchtrennt werden. Dies ist bei dieser Platine: R2 V1.0 nicht notwendig.

Flash-Vorgang

Mittels „Tasmota PyFlasher“ wird die neue Firmware auf das Gerät gebracht.
Als Firmware wurde die Datei „`tasmota-DE.bin`“ gewählt. Wie man Tasmota einrichtet findet man hier.



Einrichten

Die neue Firmware „Tasmota“ muss auf den Gerät noch eingerichtet werden. Hierzu klickt man auf „Einstellungen“
und dann auf „Gerät einrichten“. Als Gerätetyp ist „Sonoff Bridge (25)“ zu wählen. Siehe: Bild 01
Nach den Neustart des Gerätes sieht die Oberfläche wie im Bild 02 aus.

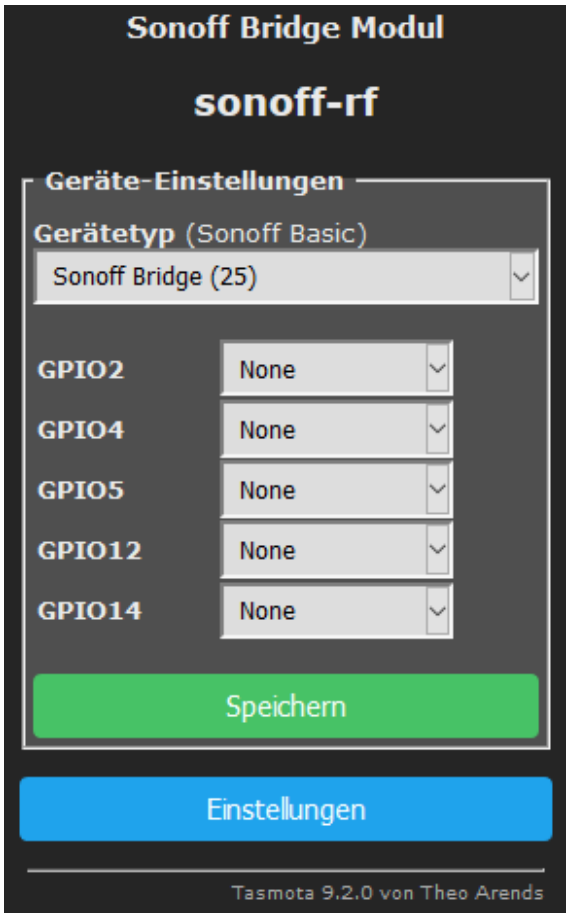


Bild: 01

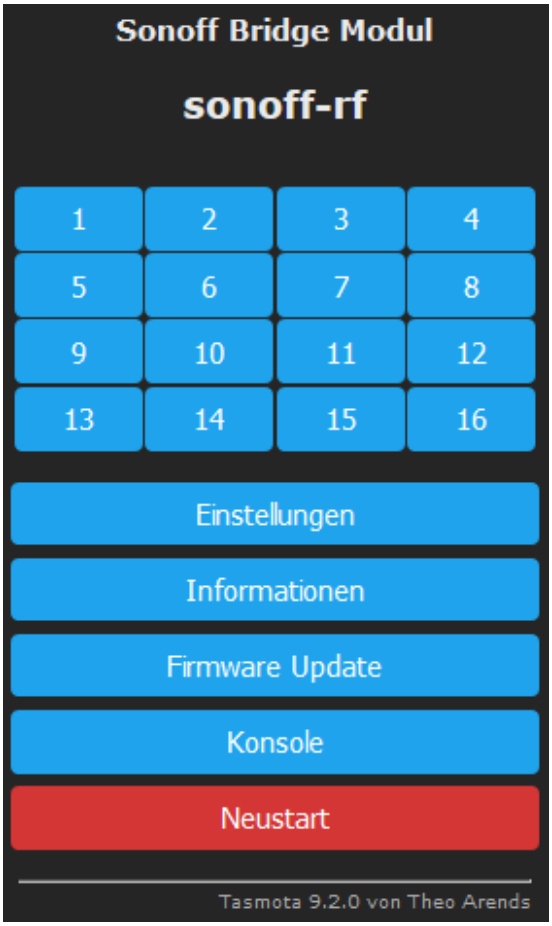


Bild: 02

Gerät anlernen

Als Beispiel habe ich die RF-Fernbedienung „McPower Funk-Fernbedienung“ (Art-Nr. 1 534 367).
Bei Amazon: HIER.

1. Webseite des Gerätes öffnen
2. Auf der Weboberfläche auf „Konsole“ klicken
3. Um die Schaltschläche „1“ zu programmieren den Befehl `RfKey1 2` in die Console eingeben

```
11:06:08 CMD: RfKey1 2
11:06:09 MQT: stat/sonoff/RESULT = {"RfKey2":"Start learning"}
```

Die Sonoff RF sendet einen Biepton.

4. Nun die gewünschte Taste drücken, welche unter der Schaltfläche „1“ erreichbar sein soll.
5. Console zeigt:

```
08:26:18 MQT: sonoff-rf/tele/RESULT =
{"Time":"2021-03-05T08:26:18","RfReceived":{"Sync":7130,"Low":630,"High":127
0,"Data":"8E2483","RfKey":1}}
```

6. Nun ist die Taste angelernt.

7. Damit Sonoff RF die gelernte Tasten nicht vergisst:

```
SaveData 1
```

MQTT

Wenn man einen MQTT-Server benutzt kann man auch die „virtuellen“ Tasten auch via MQTT steuern:

```
cmnd/DVES_8F42C0/RfKey1 ON
cmnd/DVES_8F42C0/RfKey1 OFF
```

Mit den „MQTT Full Topic“ kann man wie oben gezeigt die Taste 1 einschalten und auch ausschalten. Noch komfortabler ist die Nutzung von Node-RED.

Links

[01] Sonoff RF Bridge -
[02] Produktinfo's -
[03] Sonoff RF-Spezifikation -
[04] Sonoff RF-Handbuch -

From:
https://remo-web.de/ - **remo-web.de**

Permanent link:
https://remo-web.de/doku.php?id=hardware:h0006

Last update: **2021/09/11 19:11**