

# Sonoff Flashen

Atom zum Flashen:

<https://atom.io/>

Driver für FT232RL FTDI Serial Adapter

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

FT232RL FTDI Serial Adapter und Zubehör gibt's bei creationx.de

<https://creationx.de/zubehoer/8/programmier-flashmodul-inkl.-4-pin-steuerleitung-f/f?c=6>

Sonoff Soft stand 12.1.18

<https://github.com/arendst/Sonoff-Tasmota/tree/v5.11.1>

## **Bei Problemen:**

ESP8266Flasher

<https://github.com/nodemcu/nodemcu-flasher/blob/master/Win64/Release/ESP8266Flasher.exe>

Hier den Anhang von Autor Bruno [blank\\_1MB.zip](#)

<http://forum.creationx.de/forum/index.php?thread/96-fehler-beim-flashen-etc/&pageNo=4>

Und hier noch [Sonoff MQTT Bin.zip](#)

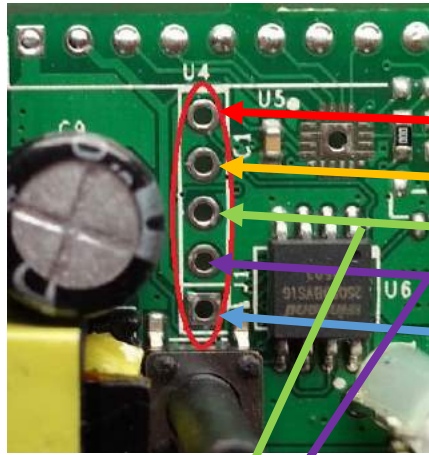
<http://forum.creationx.de/forum/index.php?thread/96-fehler-beim-flashen-etc/&pageNo=5>

Laden.

# **!!Achtung!!**

**Beim Flaschen oder Arbeiten am Sonoff darf der Sonoff nicht am Strom  
230V hängen Lebensgefahr!!**





Steckerleisten einlöten danach den Sonoff mit dem FT232RL FTDI Serial Adapter Verbinden

Darauf achten das die Belegung richtig angeschlossen ist

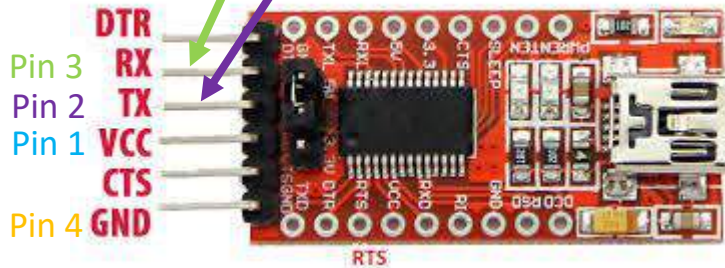
Pin5 = vorbereitet für GPIO bleibt Frei

Pin4 = Masse → GND

Pin3 = TxD → RX

Pin2 = RxD → TX

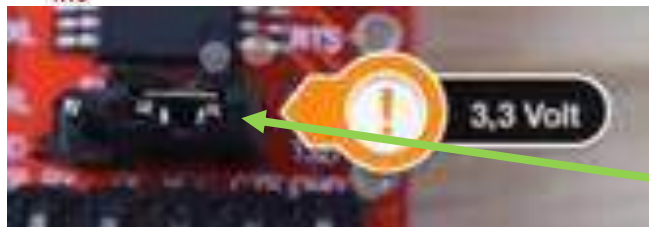
Pin1 = 3.3V → VCC



Darauf achten das die RxD und TxD gekreuzt werden.

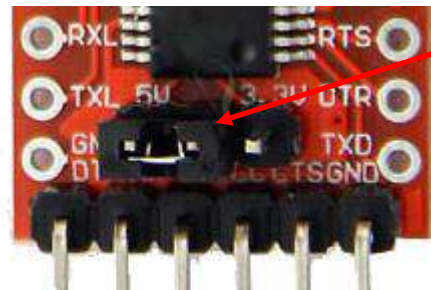
RxD von Adapter zu TxD Sonoff u. RxD Sonoff zum TxD Adapter!

Der mini USB Anschluss bitte ein vollwertiges Kabel nehmen (Datenkabel)



Beim FT232RL FTDI Adapter darauf achten das der Jumper auf **3,3V** steckt, sonst zerstört ihr den Sonoff und **NICHT** wie hier auf

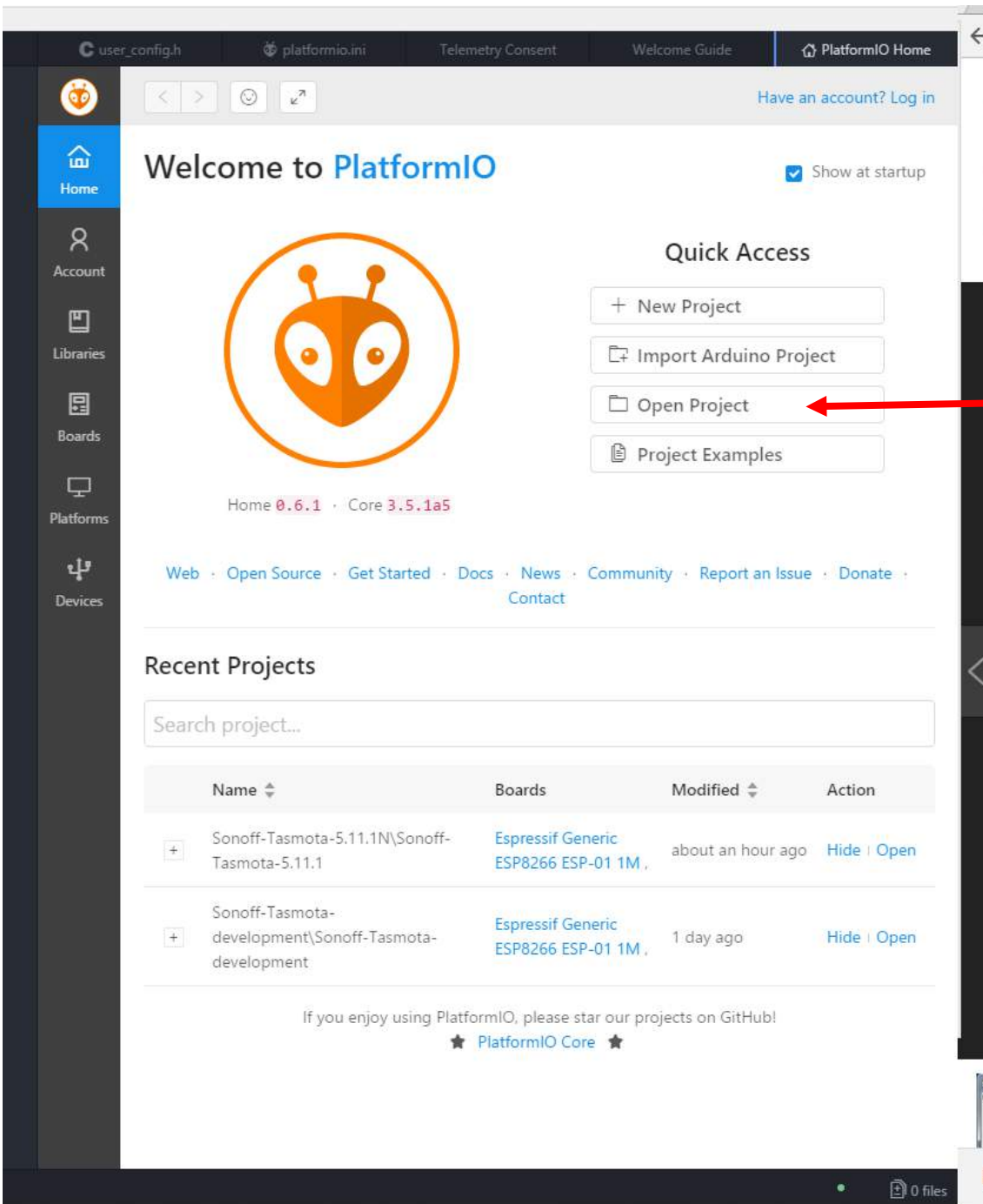
**5 Volt**





Der Pin bleibt frei

Das Ganze sollte dann so Aussehen



1.) Atom und PlatformIO Installieren

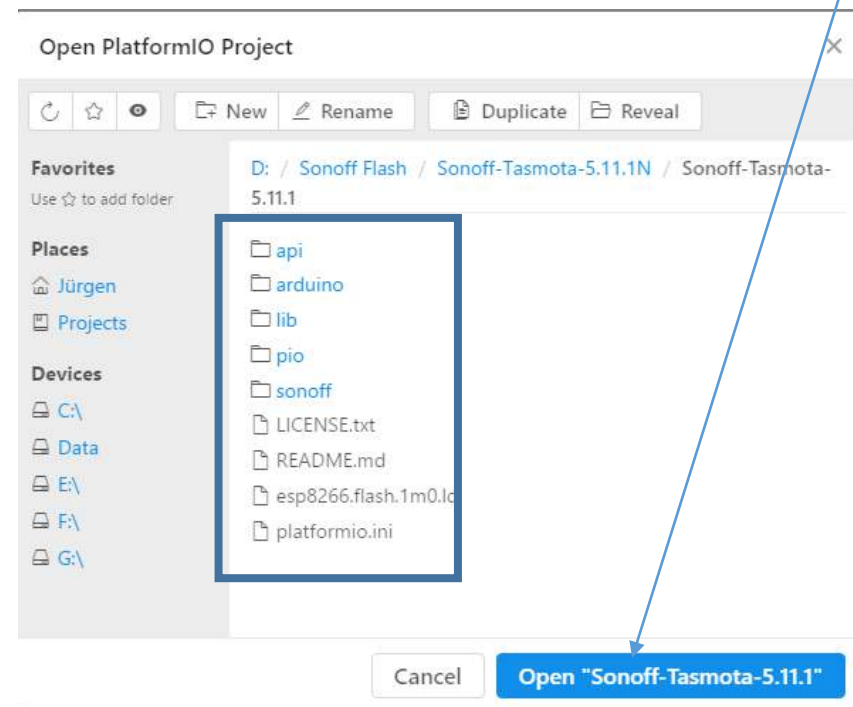
<https://www.youtube.com/watch?v=oERrcoJxHGk>

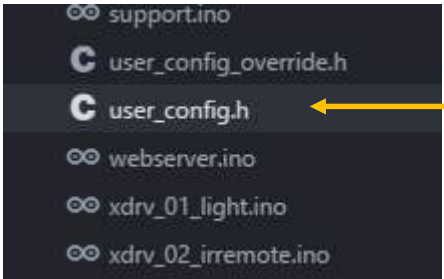
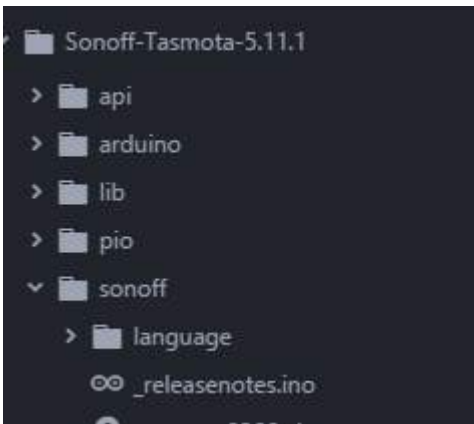
Oder

<https://github.com/arendst/Sonoff-Tasmota/wiki/Beginner-Guide---Create-your-own-Firmware-Build>

2.) Open Project drücken

3.) Ordner wählen wo die Sonoff Flasch Software ist und Ordner mit Inhalt öffnen.



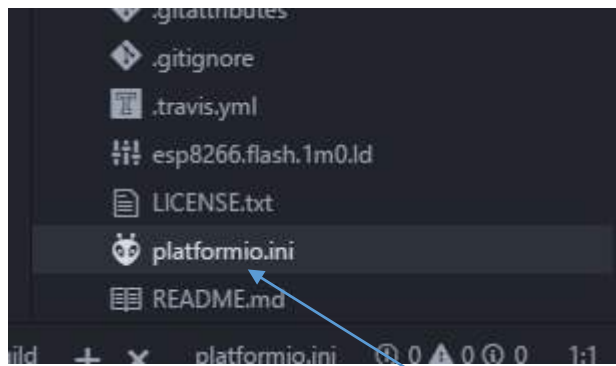


Auf der Linkenseite auf sonoff und weiter auf user\_config.  
Auf der Rechten Seite sollte nun ein Fenster sein.

In den Fenster bei „Wlan Nahme“ den Wlan Nahmen (SSID),  
bei Passwort das Wlan Passwort eingeben und bei  
WIFIF\_Config\_Tool Wifi\_Retry eingeben.

Mit STRG + S speichern

```
// -- Wifi -----  
#define WIFI_IP_ADDRESS      "0.0.0.0"      //  
#define WIFI_GATEWAY        "192.168.2.254" //  
#define WIFI_SUBNETMASK     "255.255.255.0" //  
#define WIFI_DNS            "192.168.2.27"  //  
  
#define STA_SSID1            "Wlan Nahme"    //  
#define STA_PASS1           "Passwort"      // [Passw  
#define STA_SSID2           "indebuurt2"    //  
#define STA_PASS2          "VnsqrtnrsddbrN" //  
#define WIFI_CONFIG_TOOL    WIFI_RETRY     // [Wif
```



Danach auf platformio.ini klicken  
Nun sollte ein Fenster aufgegangen sein mit dem  
Namen platformio.ini.

In dieser Datei entfernen wir bei `env_default = sonoff-DE`  
den ( ; ) somit aktivieren wir Deutsch als Oberfläche.

Und mit STRG + S speichern!

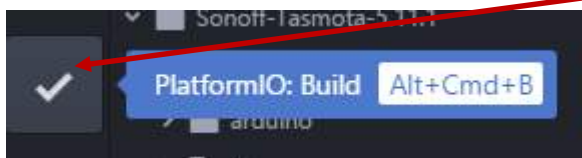
```
[platformio]
src_dir = sonoff

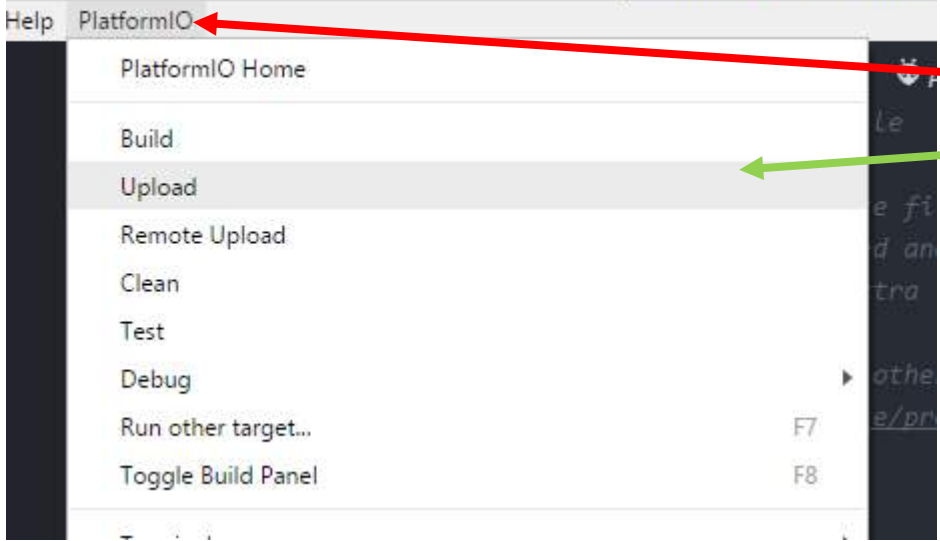
; *** Uncomment one of the lines below to build/upload only one environment
;env_default = sonoff
;env_default = sonoff-DE
;env_default = sonoff-IT
;env_default = sonoff-minimal
;env_default = sonoff-ds18x20

[env:sonoff]
platform = espressif8266
framework = arduino
board = esp01_1m
board_flash_mode = dout
build_flags = -Wl,-Tesp8266.flash.1m0.ld -DMQTT_MAX_PACKET_SIZE=512
lib_deps = PubSubClient, NeoPixelBus, IRremoteESP8266, ArduinoJSON

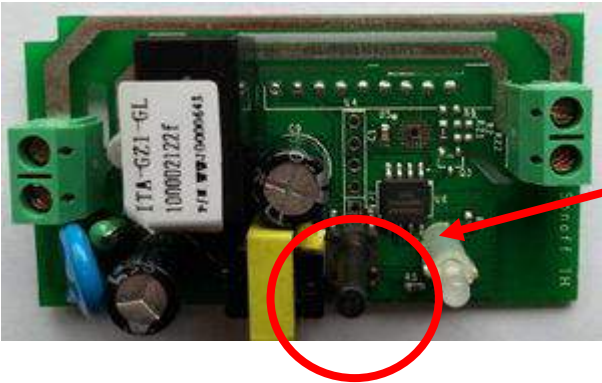
; *** Serial Monitor options
monitor_baud = 115200
```

Jetzt noch auf PlatformIO: Build





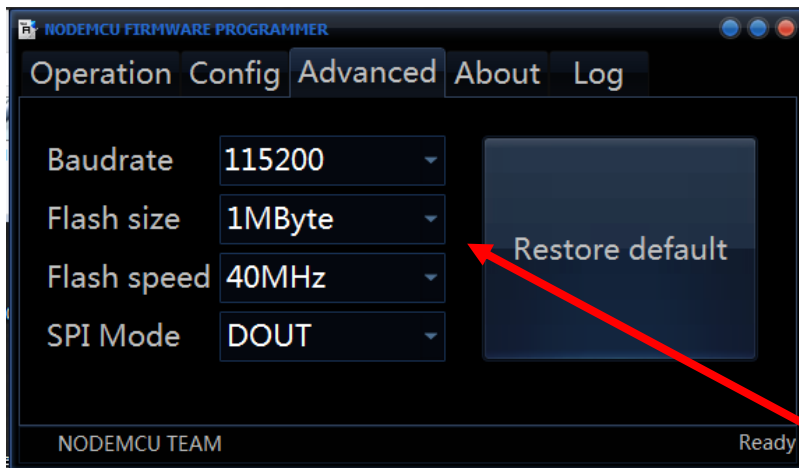
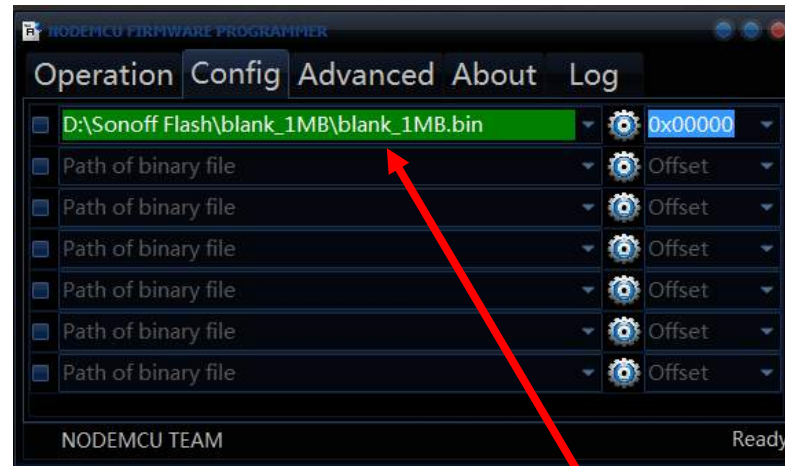
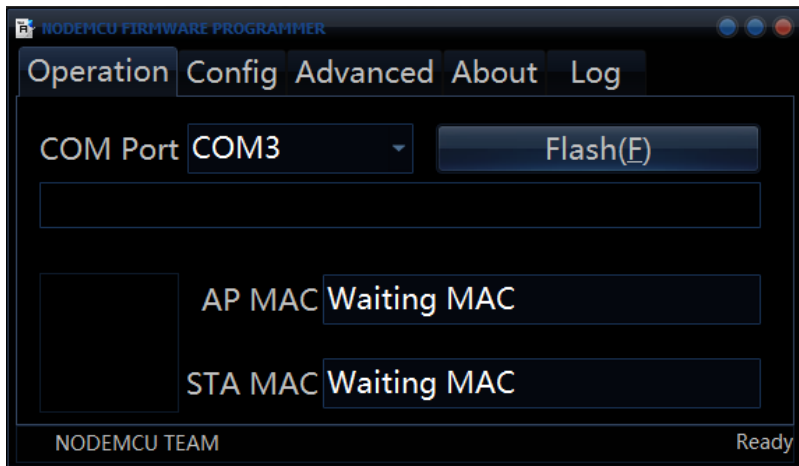
Jetzt beginnen wir mit dem Flashen:  
Bei PlatformIO auf Upload den Zeiger der Maus stellen.  
Nicht Drücken!  
Sonoff so wie weiter oben anschließen.



Beim Sonoff den Taster gedrückt halten und  
den USB einstecken nach einer Sekunde den  
Taster Loslassen und auf Upload drücken.

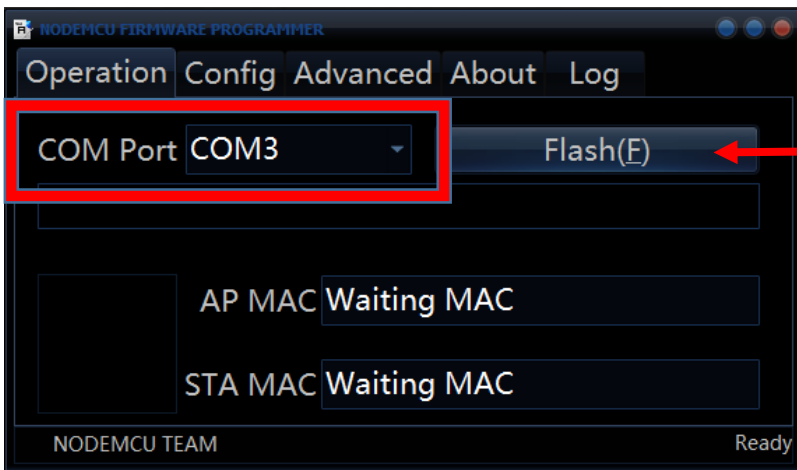


***Bei Problemen nach  
dem Flash***



Bei Fehler:

- 1.) ESP8266Flasher starten
- 2.) Den FT232RL FTDI Serial Adapter anschließen dann sollte auch der Port sichtbar sein.
- 3.) In dem Reiter Config die blank\_1mb.bin laden, dazu auf das Zahnrad und den Ordner suchen wo die blank\_1mb.bin ist und anwählen, darauf achten das 0x00000 gewählt ist
- 4.) In dem Reiter Advanced die Werte so anpassen wie auf den Bild



Danach mit dem USB Verbinden und sofort auf Flash drücken, warten bis der Vorgang beendet ist.

```
esptool.exe -cp COM3 -cf MQTT_Sonoff.ino.generic.bin -ca 0xEB000 -cf spiff.bin  
pause|
```

Danach den Ordner Sonoff\_MQTT\_\_Bin öffnen, dort die Laden\_1M\_64kb.bat mit rechtsklick bearbeiten und den Com Port ändern der angezeigt wurde und speichern. Dann ausführen.

Dach mit Atom wieder Flashen wie weiter oben beschrieben.

# ***Kleine Linksammlung***

Tasmota Konsolenbefehle

<https://github.com/arendst/Sonoff-Tasmota/wiki/Commands>

Anleitung Atom

<https://github.com/arendst/Sonoff-Tasmota/wiki/Beginner-Guide---Create-your-own-Firmware-Build>

<https://www.youtube.com/watch?v=oERrcoJxHGk>

Lötanleitung

<https://www.youtube.com/watch?v=Ps6u22oT2HA>

Flach Anleitung

<https://www.youtube.com/watch?v=KI9NXFrqK7M&t=5s>

Sonoff Buttons Sonoff 5.10a FIX

<http://forum.creationx.de/forum/index.php?thread/182-button-funktion-des-relays/>