

Sonoff Zigbee Bridge

Das Gerät stellt eine Schnittstelle zwischen WLAN (IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz) und  Zigbee 3.0 (IEEE 802.15.4 2,4GHz) dar. Geräte mit den Zigbee-Standard sind u.a.

bei IKEA, Aldi, und Lidl in Form von Lampen oder Schaltern zu finden.

Mit diesen Gateway kann man diese Zigbee-Geräte ohne ein weiteres herstellereigenes Gateway (meist nicht quelloffen) steuern.



Vorderseite

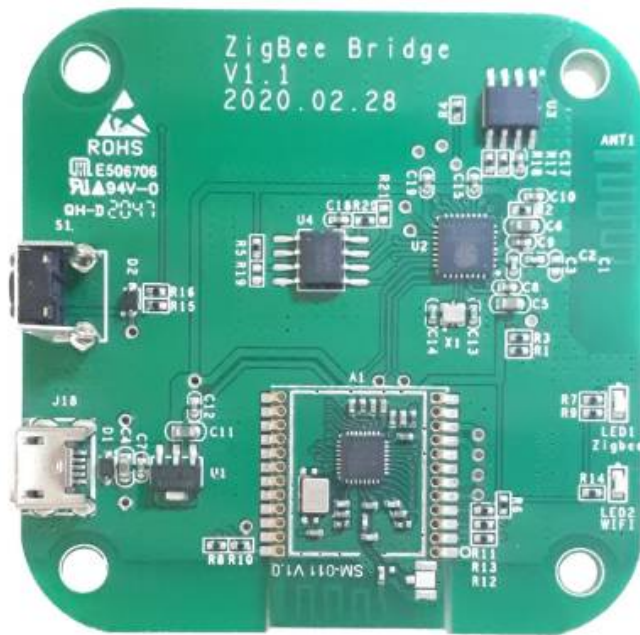


Rückseite

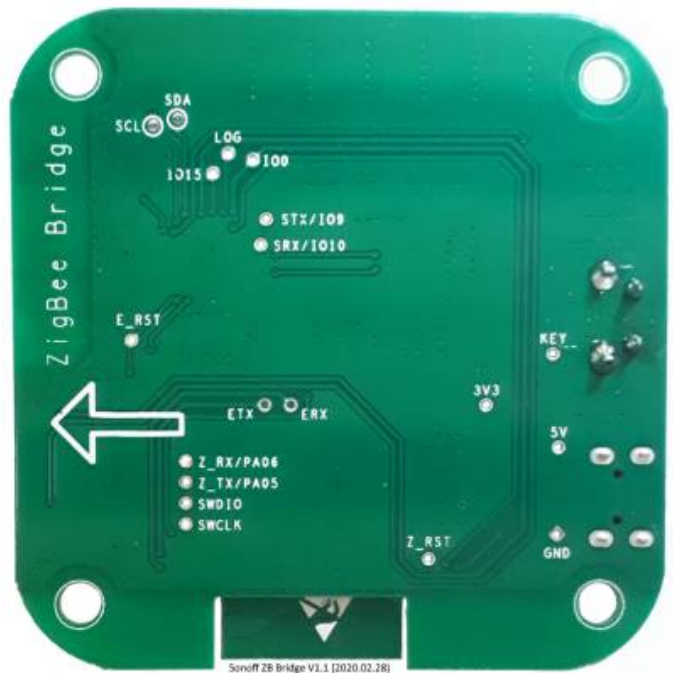
Platine

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.

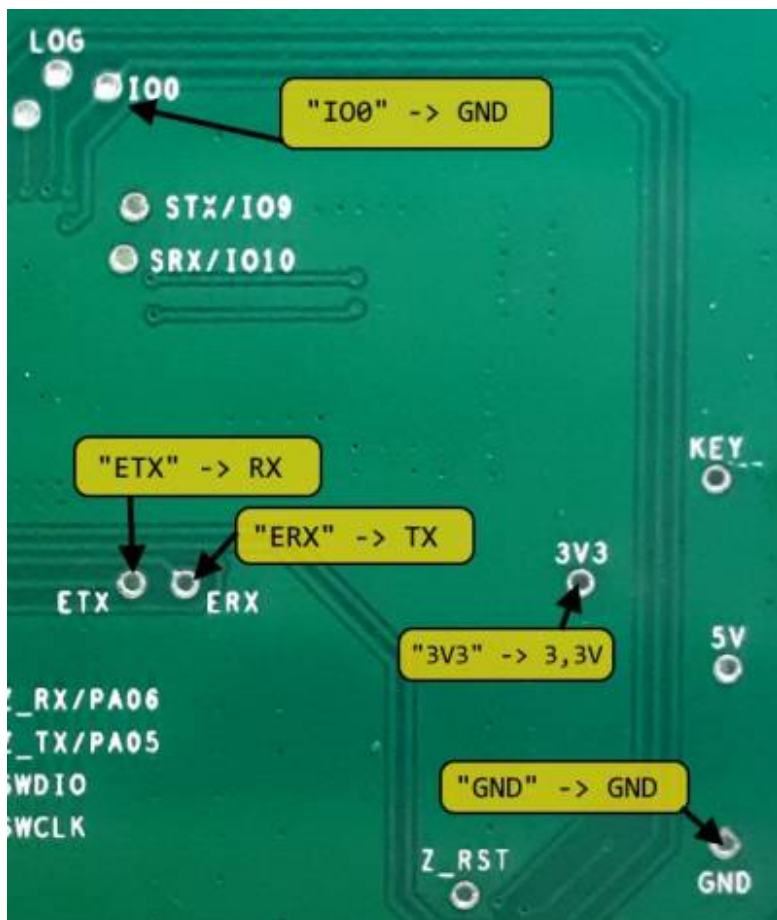
**Vorderseite**

[Klicken zum Vergrößern.]

**Rückseite**

[Klicken zum Vergrößern.]

Auch hier ist es nicht notwendig Veränderungen auf der Platine vorzunehmen.
[Hier](#) das Gerät auf der Webseite von „Zigbee Device Compatibility Repository“.

**Serieller Anschluß**

Der serieller Anschluss wird mit den
[USB-to-Serial Adapter](#) verbunden.
 (RX & TX muss vertauscht werden.)

Folgende Verbindungen müssen zum
 Adapter
 hergestellt werden:

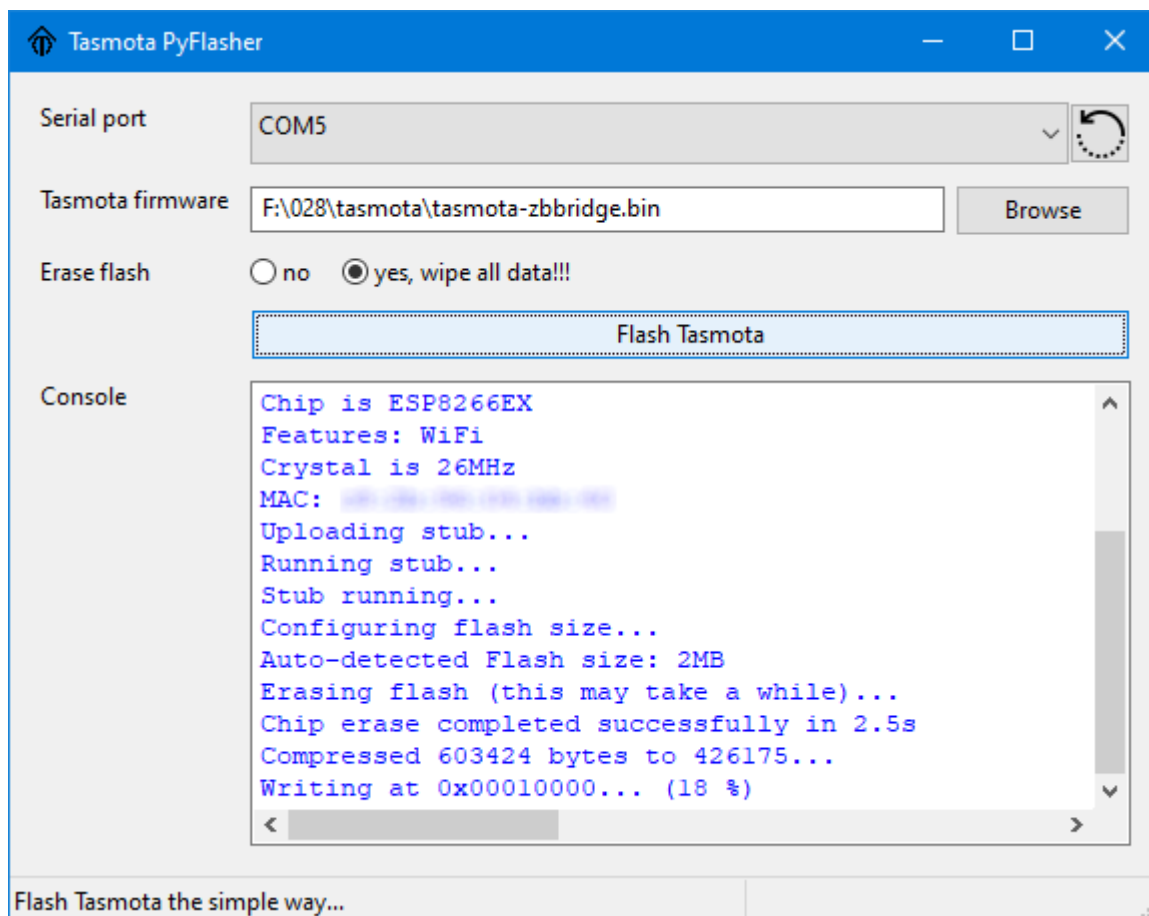
Platine: I00 auf Adapter: GND
 Platine: ETX auf Adapter: RX
 Platine: ERX auf Adapter: TX
 Platine: 3V3 auf Adapter: 3,3V
 Platine: GND auf Adapter: GND

Steckbrücken-Kabel passen perfekt in
 die Durchkontaktierung auf der Platine der
 jeweiligen Pins.

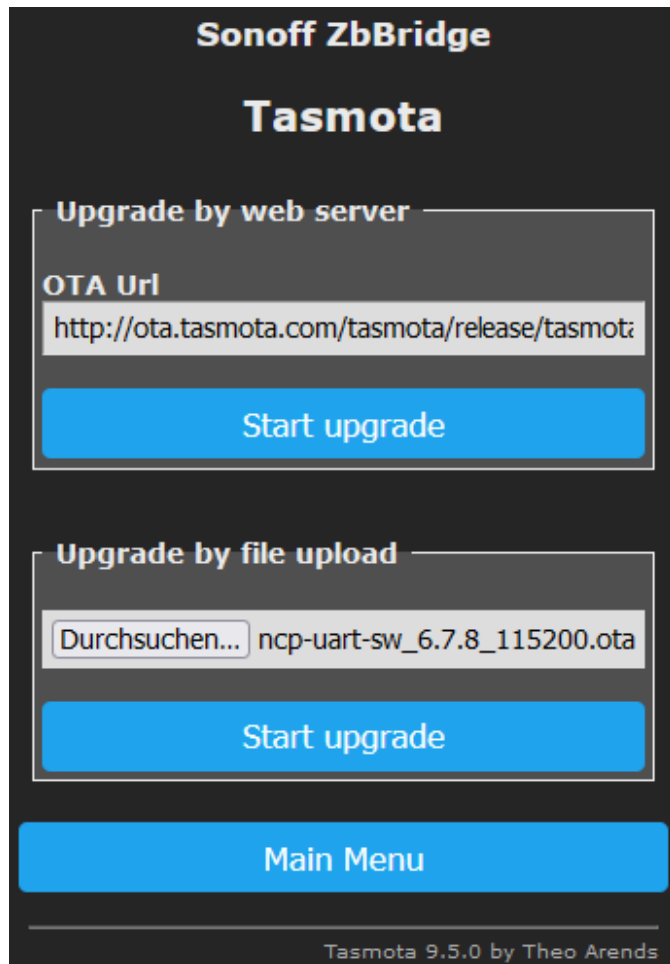
Flash-Vorgang

Mittels „[Tasmota PyFlasher](#)“ wird die neue Firmware auf das Gerät gebracht.

Als Firmware wurde die Datei „tasmota-zbbridge.bin“ gewählt. Wie man Tasmota (WLAN) einrichtet findet man [hier](#).



Nachdem Tasmota funktionsfähig auf dem Gerät ist sollte die Firmware auf den Zigbee-Modul auf der Platine aktualisiert werden. Die neue Firmware für das Modul wird als Datei [ncp-uart-sw_6.7.8_115200.ota](#) geladen und über die eingebaute Funktion „Firmware Upgrade“ als Datei hochgeladen. Eine Info über das Update des Zigbee-Moduls ist [hier](#) zu finden.



... mittels Schaltfläche „Durchsuchen“ wird die geannte Datei auf den Datenträger ausgewählt.

Mit einen Klick auf „Start upgrade“ wird der Updateprozess gestartet.

Das Gerät startet nach den Update selbstständig neu.

Bild: 01

Gerät anmelden

Über die „Console“ (Webseite) ist es sehr einfach z.B. eine Zigbee-Lampe anzumelden. Dazu geben wir einfach folgenden Befehl ein:

```
<Code:sh > ZbPermitJoin 1 </Code>
```

Laut Anleitung zur Lampe muß man diese 3mal Ein- und Ausschalten um das Gerät in den Kopplungsmodus zu bringen. Wenig später erkennt die Sonoff Zigbee Bridge die Lampe und schreib in der Konsole:

```
<Code:sh lineums:1> 16:22:02.328 MQT: sonzb-brg/tele/RESULT =
{„ZbState“:{„Status“:21,„Message“:„Pairing mode enabled“}} 16:22:02.331 MQT: sonzb-
brg/stat/RESULT = {„ZbPermitJoin“:„Done“} 16:22:18.580 ZIG:
{„ZbEZSPReceived“:„24009130D80E1D03008D150001000000“} 16:22:18.583 MQT: sonzb-
brg/tele/RESULT =
{„ZbState“:{„Status“:34,„IEEEAddr“:„0x00159D00047E0ED2“ „„ShortAddr“:„0x4025“ „„ParentNetwork
“:„0x0000“ „„JoinStatus“:1,„Decision“:0}} 16:22:18.678 MQT: sonzb-brg/tele/RESULT =
{„ZbState“:{„Status“:30,„IEEEAddr“:„0x00159D00047E0ED2“ „„ShortAddr“:„0x4025“ „„PowerSource“:t
rue,„ReceiveWhenIdle“:true,„Security“:false}} 16:22:18.731 MQT: sonzb-brg/tele/RESULT =
{„ZbState“:{„Status“:32,„ActiveEndpoints“:[„0x01“ „„0xF2“]}} 16:22:18.778 MQT: sonzb-
brg/tele/SENSOR = {„ZbReceived“:{„0x4025“:{„Device“:„0x4025“ „„ModelId“:„ZBT-
ColorTemperature“ „„Manufacturer“:„MLI“ „„Endpoint“:1,„LinkQuality“:79}}}} 16:22:18.930 ZIG:
```

```
{„ZbEZSPReceived“:„9B00D80E1D03008D150006“} 16:22:20.341 MQTT: sonzb-brg/tele/RESULT =
{„ZbState“:{„Status“:33,„Device“:„0x4025“,„Endpoint“:„0x01“,„ProfileId“:„0x0104“,„DeviceId“:„0x0
10C“,„DeviceVersion“:1,„InClusters“:[„0x0000“,„0x0003“,„0x0004“,„0x0005“,„0x0006“,„0x0008“,„0
x0300“,„0x1000“],„OutClusters“:[„0x0019“]}} 16:22:20.825 ZIG: Zigbee Devices Data saved in
EEPROM (41 bytes) 16:22:22.349 ZIG: auto-bind `ZbBind
{„Device“:„0x4025“,„Endpoint“:1,„Cluster“:„0x0006“}` 16:22:22.453 MQTT: sonzb-brg/tele/RESULT =
{„ZbBind“:{„Device“:„0x4025“,„Status“:0,„StatusMessage“:„SUCCESS“}} 16:22:24.353 ZIG: auto-
bind `ZbBind {„Device“:„0x4025“,„Endpoint“:1,„Cluster“:„0x0008“}` 16:22:24.449 MQTT: sonzb-
brg/tele/RESULT = {„ZbBind“:{„Device“:„0x4025“,„Status“:0,„StatusMessage“:„SUCCESS“}}
16:22:26.373 ZIG: auto-bind `ZbBind {„Device“:„0x4025“,„Endpoint“:1,„Cluster“:„0x0300“}`
16:22:26.475 MQTT: sonzb-brg/tele/RESULT =
{„ZbBind“:{„Device“:„0x4025“,„Status“:0,„StatusMessage“:„SUCCESS“}} 16:22:28.341 ZIG: auto-
bind `ZbSend {„Device“:„0x4025“,„Config“:{„Power“:{„MinInterval“:1,„MaxInterval“:3600}}}}
</Code>
```

Die Lampe wird mit der Adresse 0x4025 erfasst und darüber auch gesteuert werden.

Gerät steuern

Folgende Befehle werden in der Konsole (Weboberfläche) eingegeben:

Lampe einschalten <Code:sh > ZbSend { „device“:„0x4025“, „send“:{„Power“:„On“} } </Code>

Lampe ausschalten <Code:sh > ZbSend { „device“:„0x4025“, „send“:{„Power“:„Off“} } </Code>

Lampe dimmen Hier sind Werte zwischen 0 (Aus) und 254 (höchste Helligkeit) möglich.

<Code:sh > ZbSend { „device“:„0x4025“, „send“:{„Dimmer“:254} } </Code>

Lampe - Lichtfarbe ändern <Code:sh > ZbSend { „device“:„0x4025“, „send“:{„CT“:65534} } </Code>

From:

<https://remo-web.de/> - **remo-web.de**

Permanent link:

<https://remo-web.de/doku.php?id=hardware:h0007>

Last update: **2021/09/26 18:29**

