

Gosund SP211 - Doppelsteckdose



Mit dieser „smarten“ Doppelsteckdose kann man mit Hilfe der App „Gosund“ (Android) über das WLAN und einer Cloud Kontakt zu diesen Gerät aufnehmen. Dabei landen die Daten auf der IoT Plattform von Tuya. ([Hauptsitz - GoogleMaps](#))

Abhilfe schafft man sich natürlich mit **Tasmota**. 👍

Technische Daten

Diese Angaben stammen vom Hersteller und sind der Kurzanleitung entnommen.

Spannung:	AC 230V (50-60 Hz)
Gesamtleistung:	3680 W (16A max)
WLAN:	2,4 GHz

Hinweis:

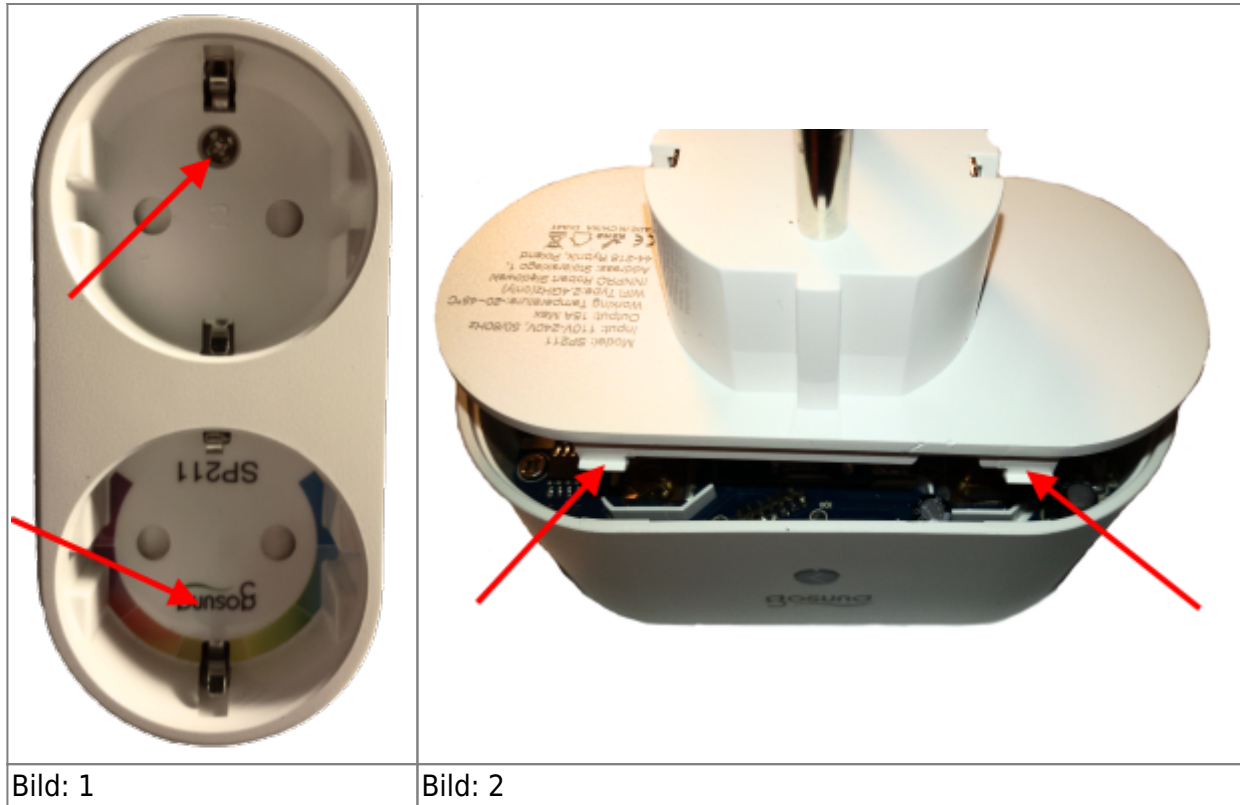
Alle ausgeführten Arbeiten an diesen Gerät sollten nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, da angrenzende Teile der Schaltung später unter lebensgefährlicher Netzspannung stehen!
Alle Arbeiten am Gerät werden ohne Netzspannung durchgeführt.

Firmware

Via OTA „Over the Air“ ist kein Update auf Tasmota möglich, daher muss das Gerät geöffnet werden um an das WLAN-Modul zu kommen. Die Gewährleistung des Herstellers ist dabei auch weg - aber egal.



Öffnen des Gerätes



Zuerst muß der Aufkleber innerhalb der Steckkontakte der Steckdose **[Bild 1]** entfernt werden, dann entfernt man die nun sichtbaren beiden Schrauben. Mit einem Öffnungswerkzeug muß nun auf der gegenüberliegenden Seite **[Bild 2]** die Laschen seitlich weggedrückt werden - mit einem leichten Zug nach oben, zieht man die Platine heraus.



Hier müssen noch zwei Schrauben **[1]** entfernt werden. Das WLAN-Modul **[2]** ist schon sichtbar. Nun kann die Platine vorsichtig herausgezogen und die weiße Schutzabdeckung dann entfernen werden.

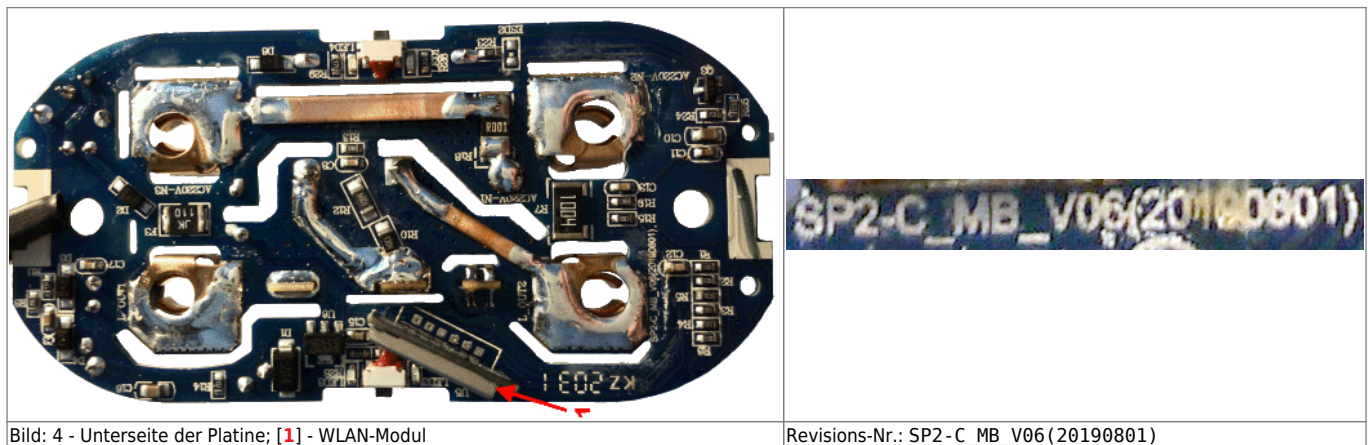


Bild: 4 - Unterseite der Platine; [1] - WLAN-Modul

Revisions-Nr.: SP2-C_MB_V06 (20190801)

WLAN-Modul

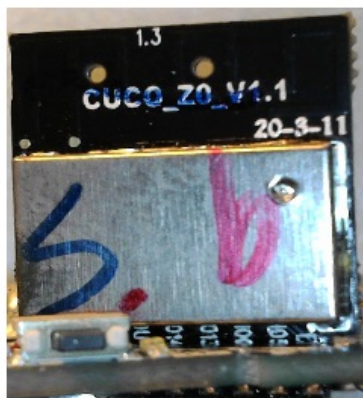


Bild 5: Vorderseite



Bild 6: Rückseite

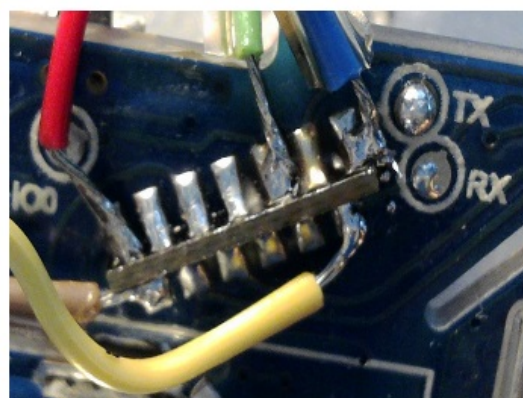


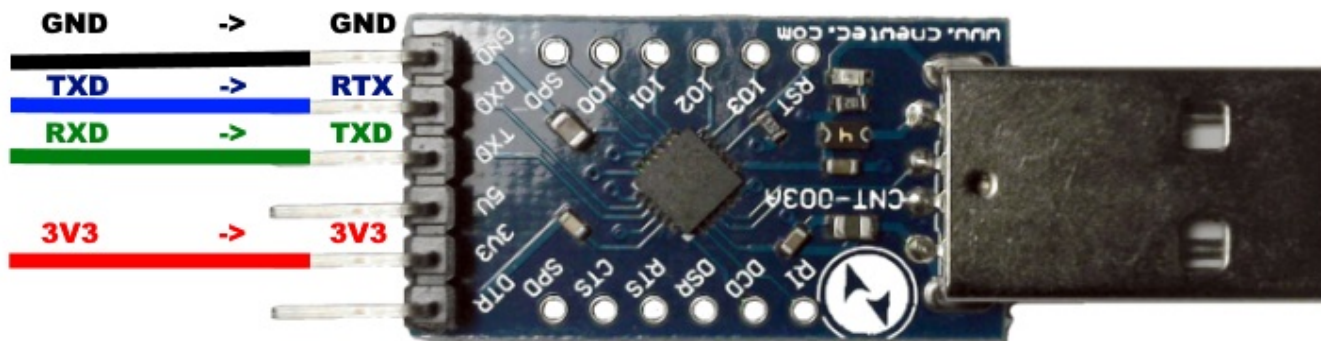
Bild 7: Unterseite (mit Kabel zum Flashen)

	<p>PIN 1: 3,3V PIN 2: OUT PIN 3: ? PIN 4: ? PIN 5: IO 0 PIN 6: IO5 PIN 7: TX</p>	<p>PIN 8: RX PIN 9: IO16 PIN 10: IO12 PIN 11: IO2 PIN 12: IO4 PIN 13: GND</p>
<p>Bild: 8 - Unterseite schematisch</p>	<p>PIN-Belegung</p>	

Flashen mit Tasmota

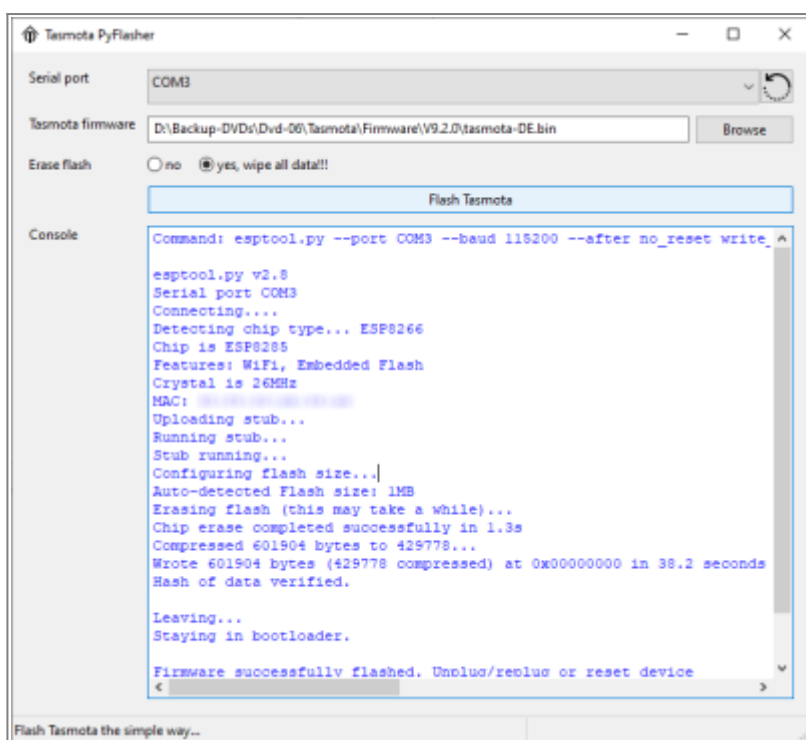
Zum Flashen mit Tasmota müssen die PINs des WLAN-Moduls mit den USB-to-Serial Adapter verbunden werden.

(Siehe Bild unten) Zusätzlich muss der PIN „GPIO 0“ an GND angeschlossen werden.



Wenn der USB-to-Serial Adapter mit den Computer verbunden ist, wird ein neuer COM-Port im System erscheinen.

Über diesen Port flashen wir nun das WLAN-Modul mit den [Tasmota PyFlasher](#).



Es wird Tasmota in der Version 9.2.0 in Form der Datei „tasmota-DE.bin“ übertragen.

Ist der Vorgang abgeschlossen kann der USB-to-Serial Adapter vom Computer getrennt werden.

Tasmota einrichten

Alle Verbindungen vom WLAN-Modul und den USB-to-Serial Adapter werden getrennt, außer der GND (Masse) von PIN 13

und der Pluspol an PIN 1. Nun versorgen wir nun das WLAN-Modul mit Strom.

(Hinweis: Auch der PIN I00 darf nicht angeschlossen sein.)

Ein neuer WLAN-Accesspoint erscheint in der WLAN-Umgebung (2,4 MHz) mit welchen wir uns verbinden.

Hierbei wird kein Kennwort benötigt. In einen beliebigen Webbrowser rufen wir nun

<http://192.168.4.1> auf und

geben die gewünschten Daten (SSID und Kennwort ein) und klicken auf „Speichern“.

(Bilder im Artikel zu [Tasmota](#))

Nach einem Neustart des WLAN-Modul befindet sich es sich in den angebenen WLAN-Netzwerk. Mittels „Netzwerkscanner“ können wir die IP-Adresse (via DHCP vergeben) in Erfahrung bringen und diese sogleich im Browser eingeben.

Template verwenden

Dieses Template stammt von der [Tasmota Device Templates Repository](#) Webseite.

[code01.txt](#)

```
{ "NAME" : "Gosund  
SP211" , "GPIO" : [ 18 , 158 , 56 , 131 , 134 , 132 , 0 , 0 , 17 , 57 , 21 , 0 , 22 ] , "FLAG" : 0 , "BASE"  
: 18 }
```

Wie man ein Tasmota-Template einrichtet: [hier](#).

Fertigstellung

Wenn das Gerät funktionsfähig ist, kann es von der Spannungsversorgung via USB-to-Serial Adapter getrennt werden.

Beim Zusammenbau keine Teile vergessen. 😊

Bildnachweis

Alle dargestellten Bilder sind selbst erstellt und bearbeitet. Ich stelle das Bildmaterial unter [CC BY-NC 4.0 - Lizenz](#).

(keine kommerzielle Verwendung.)

[gosund,sp211,tasmota](#)

Erstellt am: 13.01.2021

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

Permanent link:
<https://remo-web.de/doku.php?id=hardware:h0004>

Last update: **2021/01/19 12:01**



