

Velux Solarrollläden oder Anderes per ioBroker steuern

Teilleiste:

- Velux KLI 313
- SN74HC4066 (IC Anlogschalter)
- Kabel
- Wemos D1 Mini oder NodeMCU. Generell irgendetwas mit ESP8266

Den KLI 31x habe ich deshalb genommen, da dort die Lötunkte relativ gut zu erreichen sind und trotzdem die FB nach wie vor bedienbar bleibt.

Vor dem löten nehmen wir den Wemos D1 und flashen darauf die letzte Tasmota/Sonoff Firmware (Download der entsprechend *.bin von der Githubseite). Zum flashen habe ich den [NodeMCU PyFlasher](#) benutzt, da dieser ziemlich einfach gehalten ist ☺

Nachdem wir den Wemos oder NodeMCU geflasht haben nehmen wir die Einstellungen im WebUI vor. Die vorzunehmenden Einstellungen hat MyzerAT [hier](#) ganz gut beschrieben.

Das Ganze sollte dann nachher so aussehen, wobei es scheinbar egal ist, auf welchen GPIO man den Button setzt. Bei mir habe ich die Kabel an D1, D2 und D4 gelötet, deshalb auch die Relais-Zuweisung auf D4.

Generic Modul
Sonoff

Geräte-Einstellungen

Gerätetyp (Sonoff Basic)
Generic (18) ▼

D3 GPIO0 Button1	Button1 (17) ▼
TX GPIO1 serieller Ausgang [serial out]	Button2 (18) ▼
D4 GPIO2	Relay3 (23) ▼
RX GPIO3 serieller Eingang [serial in]	Button3 (19) ▼
D2 GPIO4	Relay2 (22) ▼
D1 GPIO5	Relay1 (21) ▼
D6 GPIO12 Relay1	None (0) ▼
D7 GPIO13 Led1i	None (0) ▼
D5 GPIO14 Sensor	None (0) ▼
D8 GPIO15	None (0) ▼
D0 GPIO16	None (0) ▼
A0 ADC0	None (0) ▼

Kommen wir zum löten.

Die Lötunkte:

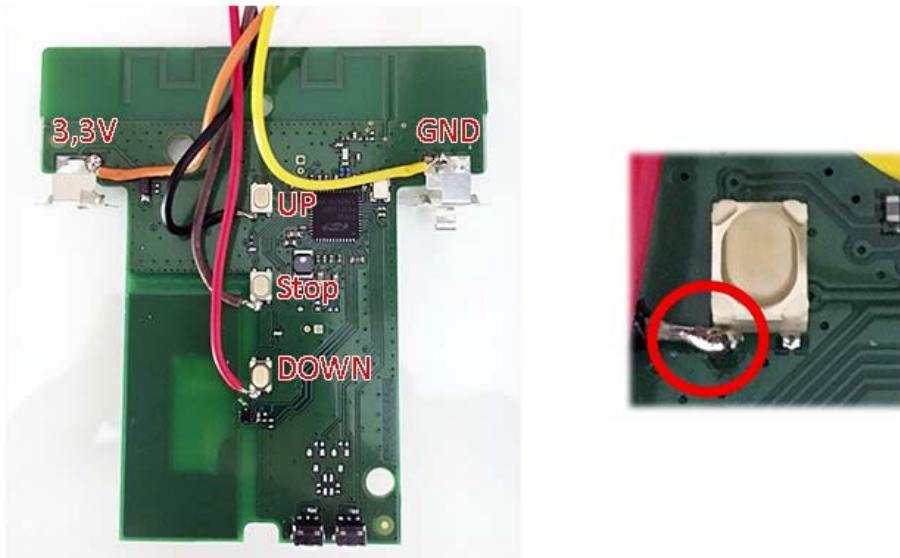
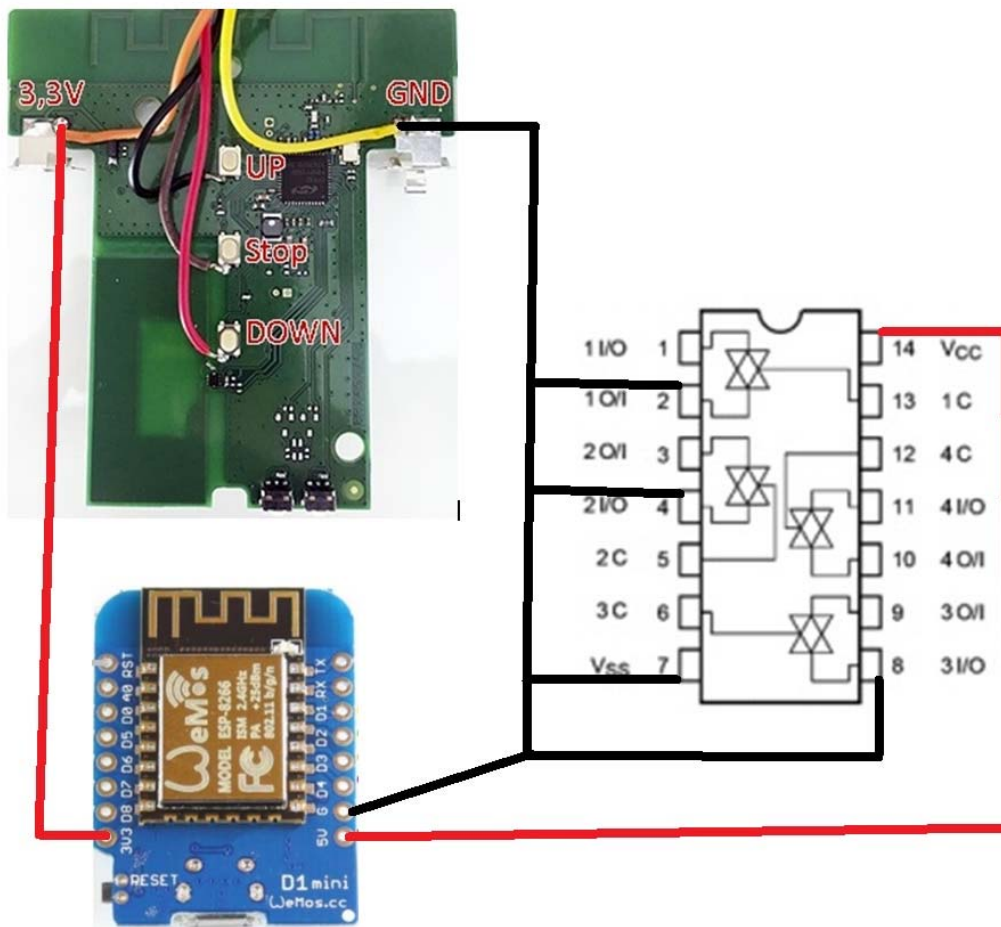


Figure 6 – Velux remote soldering

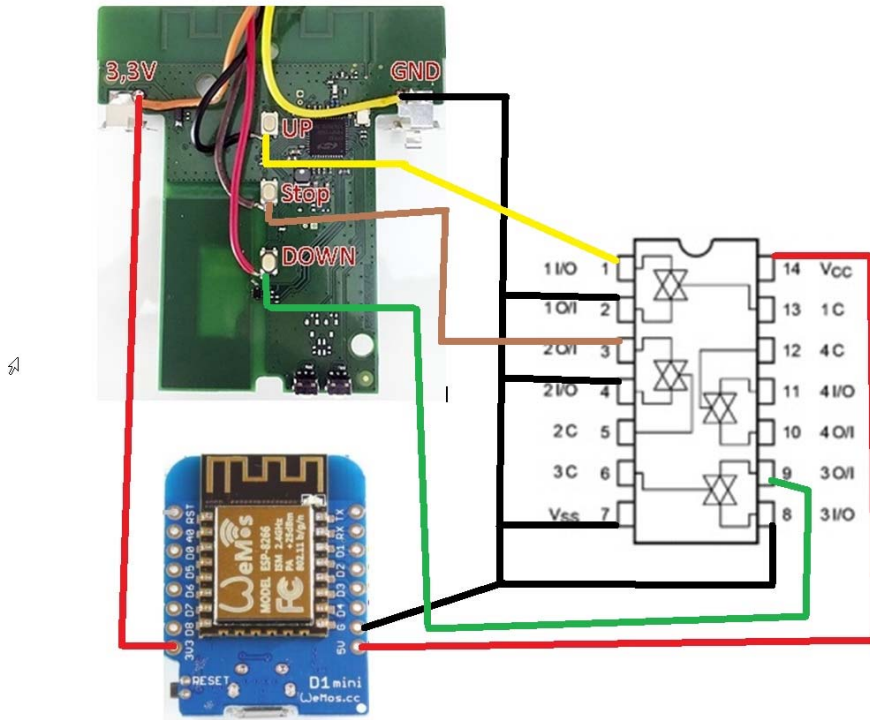
Verkabelung

Spannungsversorgung:

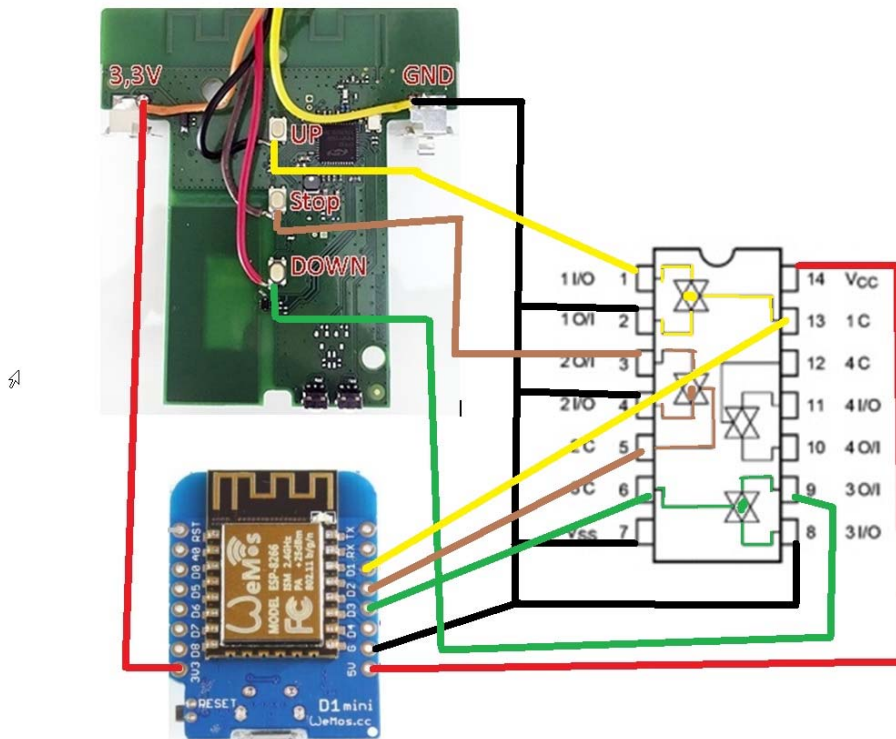
4



Verkabelung KLI mit dem IC:



Verkabelung KLI, IC und Wemos:



So das Schlimmste hätte wir hinter uns ☺

Da wir nur einen kurzen Impuls senden wollen müssen wir im WebUI des Wemos noch den Button „Konsole“ auswählen und dort folgende Befehle nacheinander eingeben:

SaveData 1 (Enter drücken)

PulseTime1 5 (Enter drücken) für D1 Schaltdauer 5ms

PulseTime2 5 (Enter drücken) für D2 Schaltdauer 5ms

PulseTime3 5 (Enter drücken) für D3 Schaltdauer 5ms

SaveData 0 (Enter drücken)

Nun sollte die Steuerung per WebUI möglich sein. Im ioBroker noch den Sonoff-Adapter installieren und entsprechend einstellen (MQTT). Die Einstellungen im WebUI des Wemos (Sonoff) vornehmen und man sollte entsprechende Datenpunkte im Sonoff-Adapter sehen können. Nun könnt ihr die KLI zum schalten per ioBroker bewegen.