

Schaltung der Versorgung via MOSFET/Taster

Was

Durch einen Taster wird ein MOSFET aktiviert, welcher die Stromzufuhr zum ESP schaltet. Der ESP wiederum schaltet sofort bei Start einen seiner Pins an, wodurch der MOSFET daran gehindert wird, wieder zu sperren. Nach Abarbeitung der Aufgaben (Datenpaket senden via ESPnow an die ESPnow-bridge für Licht an/aus) schaltet der ESP diesen Pin wieder aus, wodurch der MOSFET sperrt und den ESP von der Versorgung trennt.

Vorteile

- sehr geringer Stromverbrauch durch den MOSFET
- nur geringe externe BEschaltung notwendig (MOSFET, Taster, Widerstand)
- kein DeepSleep notwendig

Nachteile

- nur ein Taster möglich, daher nur ein Schaltvorgang möglich (also nur Licht ODER Rolläden ODER Leinwand...)
- ein/aus kann nur getogglet werden, nicht definiert an ODER aus
- schlechte Erweiterungsmöglichkeiten

Revision #1

Created 16 Oktober 2022 08:00:26 by Fabian

Updated 16 Oktober 2022 08:08:10 by Fabian