

Buzzer

Ich verwende den Buzzer um Bilder auf der Fotobox auszulösen.
(getestet wurde Photobooth 4.99 und dslrBooth)

der Buzzer kann:

- a) einen http Befehl an einen Webserver senden
- b) einen mqtt String an einen Broker senden

Bei der 1. Inbetriebnahme macht der Buzzer einen AccessPoint auf („Buzzer“) über den man sich mit dem Handy verbinden kann. Über eine Weboberfläche kann man das WLAN auswählen mit dem sich der Buzzer über eine statische IP verbinden soll.

Weiters gibt man den http Befehl ein, welcher an den Webserver gesendet werden soll.

Zusätzlich kann man mqtt aktivieren (wer's braucht).

Wird die Eingabe gespeichert, dann startet der Buzzer neu und verbindet sich automatisch mit dem eingegebenen WLAN.

Die blaue LED leuchtet durchgehend, wenn sich der Buzzer im WLAN anmelden konnte.

Wurde aber zB eine falsche statische IP vorgegeben, dann ist der Buzzer zwar angemeldet, kann aber nichts machen.

Um wieder auf den AccessPoint zu kommen:

- a) Buzzer ausgeschalten
- b) Buzzerknopf gedrückt halten und Buzzer einschalten

Handy wieder mit AP verbinden, Webseite aufmachen, Konfiguration ändern.

Konnte sich der Buzzer nicht mit dem WLAN verbinden, dann startet der AccessPoint automatisch, die blau LED blinkt.

Wenn alles richtig konfiguriert ist und man den roten Knopf drückt, dann:

- a) Befehl konnte erfolgreich zum Webserver gesendet werden => 1x Piep.
- b) Webserver nicht erreichbar => 2x Piep.
- c) Mqtt aktiviert und Broker erreichbar => blaue LED blink 1x
- d) Mqtt aktiviert und Broker nicht erreichbar => blaue LED bleibt leuchtend (kein blink)

Buzzer Menü

BuzzerConfig
Firmware: micronano v.13.02.26_mqtt_F

WLAN-SSID:
deinWLAN

WLAN-Passwort:

Befehl:
http://10.0.0.132/undinx

Statische IP:
10.0.0.85

Gateway:
10.0.0.138

Buzzer aktiv
 MQTT aktiv

MQTT Server:
10.0.0.17

MQTT Port:
1883

MQTT User:

MQTT Passwort:

MQTT Topic:
buzzer/state

MQTT Nachricht:
gesendet123

 speichern

 Befehl testen

 Firmware aktualisieren

 Konfiguration hochladen

Firmware aktualisieren:
Konfiguration hochladen:

falls ein Firmware Update zur Verfügung steht
config.json File mit Editor ändern/anpassen und hochladen

Buzzer Hardware

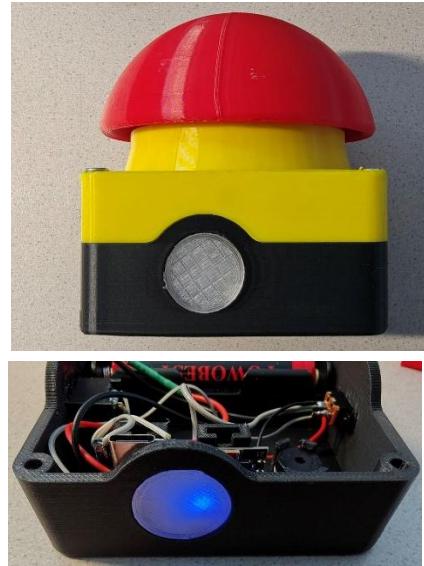
Buzzer ein.- ausschalten



Buzzer aufladen

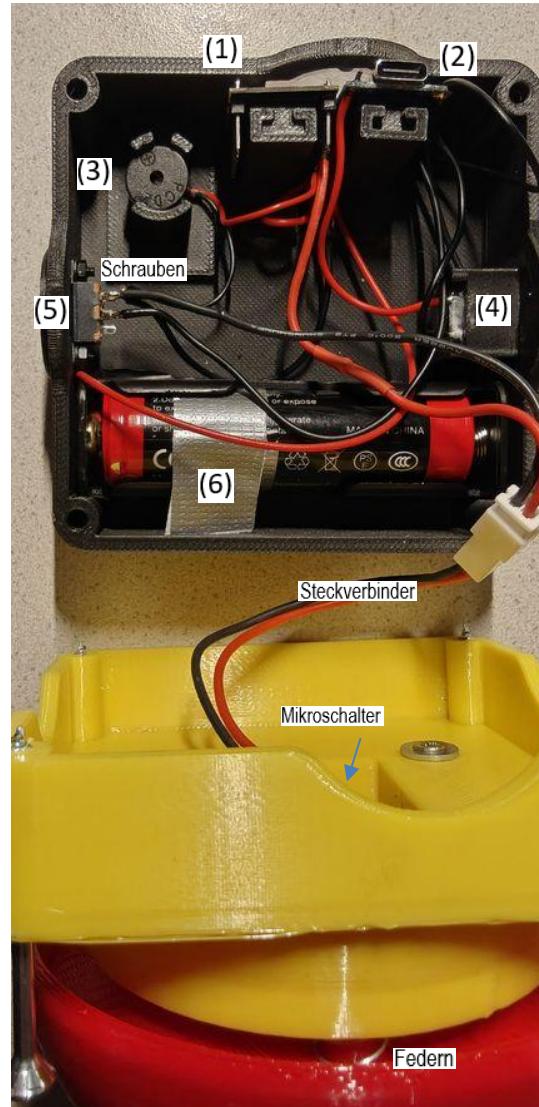


Buzzer LED Status



- (1) ESP32 C3 Supermini
- (2) TP 4056 Batterielademodul
- (3) Buzzer
- (4) USB-C Buchse
- (5) Ein.- Ausschalter
- (6) 18650 Li-ION Akku

- (1)
https://www.amazon.de/dp/B0F65P46HZ?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_1
- (2)
https://www.amazon.de/dp/B0DKT3X3SB/?ref_=cm_wl_huc_item
- (3)
https://www.amazon.de/dp/B09RFH1T8J/?ref_=cm_wl_huc_item
- (4)
https://www.amazon.de/dp/B0BGK46LVY?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_10
- (5)
https://www.amazon.de/dp/B0BTM3WQXN?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_3
- (6)
https://www.amazon.de/dp/B0BXX48HGJ?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_2
 Schrauben
https://www.amazon.de/dp/B0D49DZS8Q?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_1
 Steckverbinder
https://www.amazon.de/dp/B07QMMC4WZ?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_33
 Mikroschalter
https://www.amazon.de/dp/B07YDFH7H3?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_1
 Federn
https://www.amazon.de/dp/B07WFPPXXX?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_1



MQTT

Windowsprogramme:

- a) mosquitto
- b) Mqtt Box (AppStore)

- 1) Terminal als Admin
- 2) In mosquitto Verzeichnis wechseln: cd "C:\Program Files\mosquitto"
- 3) Starte mosquitto im Verzeichnis: net start mosquitto
- 4) 2. Terminal check ob 1883 da ist: netstat -a
- 5) IP vom PC abfragen: ipconfig

Einen Testbefehl absenden: .\mosquitto_pub -t buzzer/state -m "ON"

mosquitto.conf:

```
listener 1883 0.0.0.0
allow_anonymous true
bind_address „IP vom PC“
```

The screenshot shows the MQTTBox application interface. On the left, the 'MQTT CLIENT SETTINGS' tab is active, displaying configuration for a client named 'buzzer'. It includes fields for Client ID, Host (10.0.0.17), Username, Password, Reconnect Period, Will Topic (buzzer/state), and various connection parameters like QoS and KeepAlive. A red circle highlights the 'MQTT Nachricht:' field containing 'success123'. On the right, the 'Connected' tab is active, showing a publish message dialog. The topic is set to 'buzzer/state' and the payload is 'success123'. The message details show a successful publish with QoS 0, retain false, and a raw payload length of 21. A blue arrow points from the highlighted message in the settings to the published message in the log.