

smarter-Türöffner „sTö“

smarter Türöffner „sTö“ mit WiFi



- ein bestehender Türöffner wird mit einem sTö erweitert und ist nun direkt mit dem Handy schaltbar über Browser oder MQTT
- passt in 65mm Unterputzdose hinter montiertem Flächenschalter oder in das Gehäuse einer Gegensprechanlage. So kann der sTö einen bestehenden Türöffner um die Bedienbarkeit mit dem Handy erweitern. Wenn sich das Handy in Reichweite des WiFi-Netzes befindet kann mit einem Browser oder mit MQTT der Türöffner betätigt werden. Genauso können auch Garagentoröffner mit dem sTö nachgerüstet werden.
- Spannungversorgung aus Klingeltrafo 8-12VAC oder 8-12VDC
- Schaltleistung 1A bei 12VAC und 1A bei 12VDC
- Sonderausführung mit doppeltem Schaltstrom verfügbar

www.SMS-GUARD.org

Der sTö ist ein WiFi-Schalter für einen elektrischen Türöffner. Durch seine geringen Abmessungen passt der sTö in einer Standard Unterputzdose hinter einem Flächenschalter oder in das Gehäuse einer Gegensprechanlage. So kann der sTö einen bestehenden Türöffner um die Bedienbarkeit mit dem Handy erweitern. Wenn sich das Handy in Reichweite des WiFi-Netzes befindet kann mit einem Browser oder mit MQTT der Türöffner betätigt werden. Genauso können auch Garagentoröffner mit dem sTö nachgerüstet werden. Die Programmierung des sTö erfolgt über ein WiFi-Setup. Die Verwendung von WiFi-Komponenten ist flexibel und spart Installationskosten.

Lieferumfang:

- smarter-Türöffner im Schrumpfschlauch

Inhalt

1. Inbetriebnahme
2. Betrieb an SIEDLE VARIO
3. Technische Daten
4. CE-Erklärung

1. Inbetriebnahme

Der sTö wird mit einem Handy über einen Browser konfiguriert. Nach Anlegen der Versorgungsspannung loggt sich der sTö am lokalen Access Point „AP“ ein. Klappt das nicht, stellt sich der sTö für 30s als lokaler Hotspot zur Verfügung mit der SSID „smarter-Türöffner Setup“, die blaue LED blitzt 2x pro Sekunde kurz auf. Melden Sie sich mit dem Passwort 12345678 an. Unter 192.168.5.1 kann nun das Setup mit einem Browser aufgerufen werden. Es ist die SSID eines lokalen AP mit dem dazugehörigen Passwort einzugeben. Mit den Eingaben aus dem Setup loggt sich der sTö nach einem erneuten PowerOn am AP ein und die blaue LED flackert alle 3 Sekunden auf und zeigt so die ordnungsgemäße Funkanbindung zum AP. Mit einem Browser kann nun die Webseite des sTö geöffnet werden. Bei einer automatischen Zuweisung der IP-Adresse per DHCP ist diese mit einem



Mit `http://192.168.1.162/?setup=1` wird das SETUP am sTö als WiFi-Hotspot gestartet, die LED blinkt sehr schnell. Nach 1min ohne Eingabe wird das SETUP beendet. Werden innerhalb von 3s nach Anlegen der Versorgungsspan-

nung die beiden Pins „boot-option“ gebrückt, werden die Setup-Daten gelöscht.

Der sTö kennt folgende html-Befehle:

| | |
|-------|---|
| html | erlaube html-Befehle, Abfrage mit ?html=? |
| nam | nam=sTö, Abfrage mit ?nam=? |
| mi | mi=0, mqtt im json Format |
| mqtt | Abfrage mqtt - Parameter, ?mqtt=? |
| mip | IP oder url mqtt Broker, mip=192.168.1.99 |
| mpo | Port mqtt Broker |
| mpu | mqtt publish topic, z.B.: ?mpu=/ |
| mta | mqtt Sendezyklus [s], z.B.: ?mta=2 |
| mtl | mqtt Empfangs-Loop [ms], ?mtl=1000 |
| mus | mqtt user, ?mus=myUserName |
| mpw | mqtt Passwort, ?mpw=myPasswort |
| a1 | a1=1, schaltet Ausgang a1 |
| p1 | p1=15, schaltet Ausgang für 1.5s EIN |
| ntz | p1=1, schaltet Ausgang mit Zeit aus Setup EIN |
| v | Notiz, z.B. Serverraum #5 Lüftersteuerung, ?ntz=? |
| setup | Abfrage version ?v=? |
| ota | startet setup mit ?setup=1 |
| | over the air update ?ota=1 |

Will man die Daten loggen und grafisch aufbereiten, können die Messdaten an einen externen oder internen Server gesendet werden:

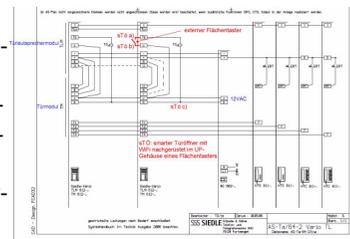
<https://www.sms-guard.org/downloads/App-MQTT.pdf>

Die MQTT-Variablen lauten a1, p1. Mit dem kostenfreien Node-Red können die Daten visualisiert, geschaltet und verteilt werden.



2. Betrieb an SIEDLE VARIO

Der Türöffner im TM612 einer Klingelanlage VARIO von SIEDLE kann mit einem sTö um die Bedienbarkeit mit dem Handy erweitert werden. Der kleine sTö findet Platz im SIEDLE Montagerahmen oder wie hier, in der Unterputzdose eines bereits vorhandenen Flächentasters.



3. Technische Daten

Mit den Angaben in dieser Anleitung werden technische Eigenschaften beschrieben und nicht zugesichert.:

| | |
|------------------------|-----------------------|
| WLAN WiFi: | 2.4GHz |
| Verschlüsselung: | wpa,wpa2,TKIP,AES |
| Netzwerkprotokolle: | tcp, ping, mqtt, mDNS |
| binärer Ausgang: | 8-12VAC/DC 1A |
| Hochstromoption: | 8-12VAC/DC 2A |
| Versorgungsspannung: | 8-12VAC/DC typ. 1W |
| Betriebstemperatur: | -40 °C bis +70 °C |
| max. Luftfeuchtigkeit: | 85% ohne Btauung |
| Abmessungen: | 30x20x16mm (LxHxT) |
| Gewicht: | ca. 15g |

Die Speicherzellen für Permanentvariablen im EEPROM sind für bis zu 10.000 Schreibzyklen ausgelegt.

4. CE-Erklärung

Der sTö entspricht in seinen Bauarten bei bestimmungsgemäßer Verwendung den einschlägigen EG-Richtlinien. Die vollständige Erklärung liegt auf unserer Homepage und kann auch per Fax oder Brief angefordert werden.

Weitere Fragen und Antworten liegen unter: www.SMS-GUARD.org/dfuauips.htm#WiFi