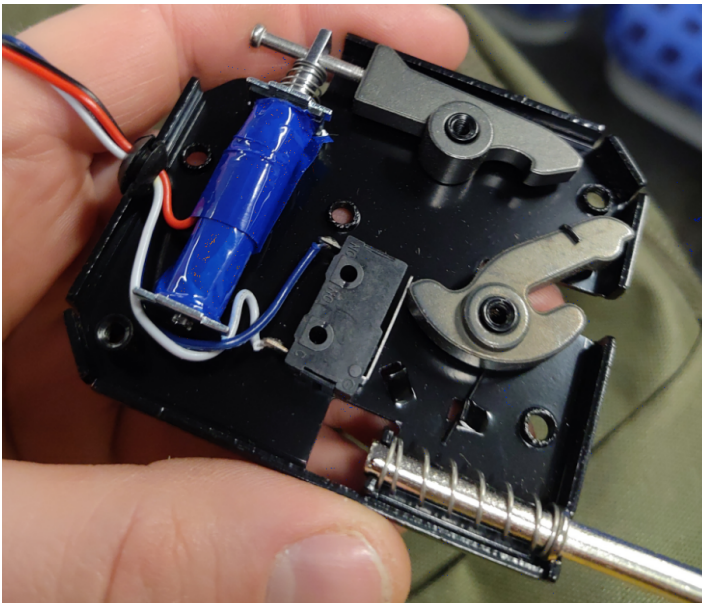
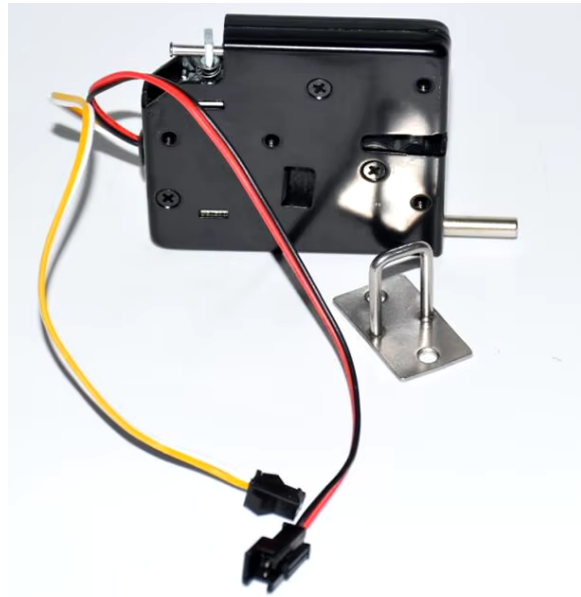
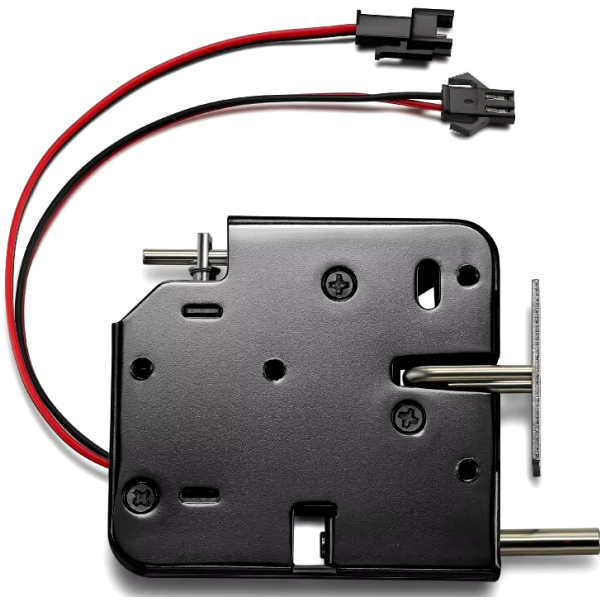


SARY XG07C an 16 Kanal Relais ESP32 Interface LM2576 mit Tasmota

Schließfachsystem mit L-BOXX Containern. Diese Boxen sind etwas teurer und weniger vielfältig als Euroboxen. Das System ist über Schlösser gesichert (SARY XG07C) und außerdem ist an jedem Fach ein LED-Modul installiert. Beim Freigeben der Kiste blinkt (mit hörbarem Relais-Klickgeräusch) vorher der Schacht, damit der richtige Container leichter aufzufinden ist. Das System eignet sich insbesondere für das sichere Verfahren von Handwerkzeugen und Zubehör.



<https://videos.stadtfabrikanten.org/videos/embed/0b96a055-47ae-47fa-9ab9-e14717720b27>



Hinweise zum Sary Lock

- Der Elektromagnet öffnet das Schloss, indem eine Spannung angelegt wird und der Bolzen nach unten gezogen wird. Dabei reicht ein kurzer Impuls, denn der Schnapper öffnet und bleibt dann in dieser Stellung (siehe Foto). Das Schloss wird erst wieder verschlossen, wenn der Bügel oder ein anderer Gegenstand

mechanisch eingeführt wird und den Schnapper zurücksetzt. Entsprechend dieser Beschreibung bedeutet das: das Schloss kann elektrisch öffnen, aber nicht elektrisch schließen! (keine Bidirektionalität)

- Ein integrierter Mikroschalter zeigt entsprechend der Schnapper-Stellung an, ob das Schloss offen oder geschlossen ist.
- Unterhalb ist außerdem ein Stift mit Feder in vorgespannter Stellung angebracht. Dieser Stift gibt bei Freigabe einen "Kick". Dieser mechanische Stift macht nur Sinn beim Öffnen von Schließfachtüren, nicht jedoch bei in Regalen eingeschobenen Kisten (da diese zu schwer sind und der Kick nur auf einer Seite erfolgt).
- Die Spulen werden innerhalb von wenigen Sekunden bzw. Minuten heiß und können zum **Defekt** des Schlosses führen.

16 Kanal Relais ESP32 Interface LM2576 mit Tasmota

<https://mediarath.de/products/16-kanal-relais-wifi-esp32-dc-5v-12v-24v-interface-lm2576-diy-tasmota?variant=42695167344853>

Und hier die Erklärung, warum das so konfiguriert werden muss, dass das Schloss nur kurz öffnet. Das wir schnell heiß ☹️.

Real time update: das hat wohl das Schloss fritiert. Der Solenoid ist festgefahren ☹️.
Also: am besten ohne Schloss testen...

Lässt sich das durch eine Tasmota Rule umsetzen?

Das hört sich spannend an. Tasmota rule wäre auf jeden Fall der richtige Weg. Dann lösen wir es "in Hardware"

In der Konsole im Webinterface Folgendes eingeben:

```
Rule2
ON Power1 #State=1 DO backlog delay 1; Power1 off ENDON
ON Power2 #State=1 DO backlog delay 1; Power2 off ENDON
ON Power3 #State=1 DO backlog delay 1; Power3 off ENDON
ON Power4 #State=1 DO backlog delay 1; Power4 off ENDON
ON Power5 #State=1 DO backlog delay 1; Power5 off ENDON
ON Power6 #State=1 DO backlog delay 1; Power6 off ENDON
ON Power7 #State=1 DO backlog delay 1; Power7 off ENDON
```

```
ON Power8 #State=1 DO backlog delay 1; Power8 off ENDON
ON Power9 #State=1 DO backlog delay 1; Power9 off ENDON
ON Power10 #State=1 DO backlog delay 1; Power10 off ENDON
ON Power11 #State=1 DO backlog delay 1; Power11 off ENDON
ON Power12 #State=1 DO backlog delay 1; Power12 off ENDON
ON Power13 #State=1 DO backlog delay 1; Power13 off ENDON
ON Power14 #State=1 DO backlog delay 1; Power14 off ENDON
ON Power15 #State=1 DO backlog delay 1; Power15 off ENDON
ON Power16 #State=1 DO backlog delay 1; Power16 off ENDON
```

Oder als Einzeiler:

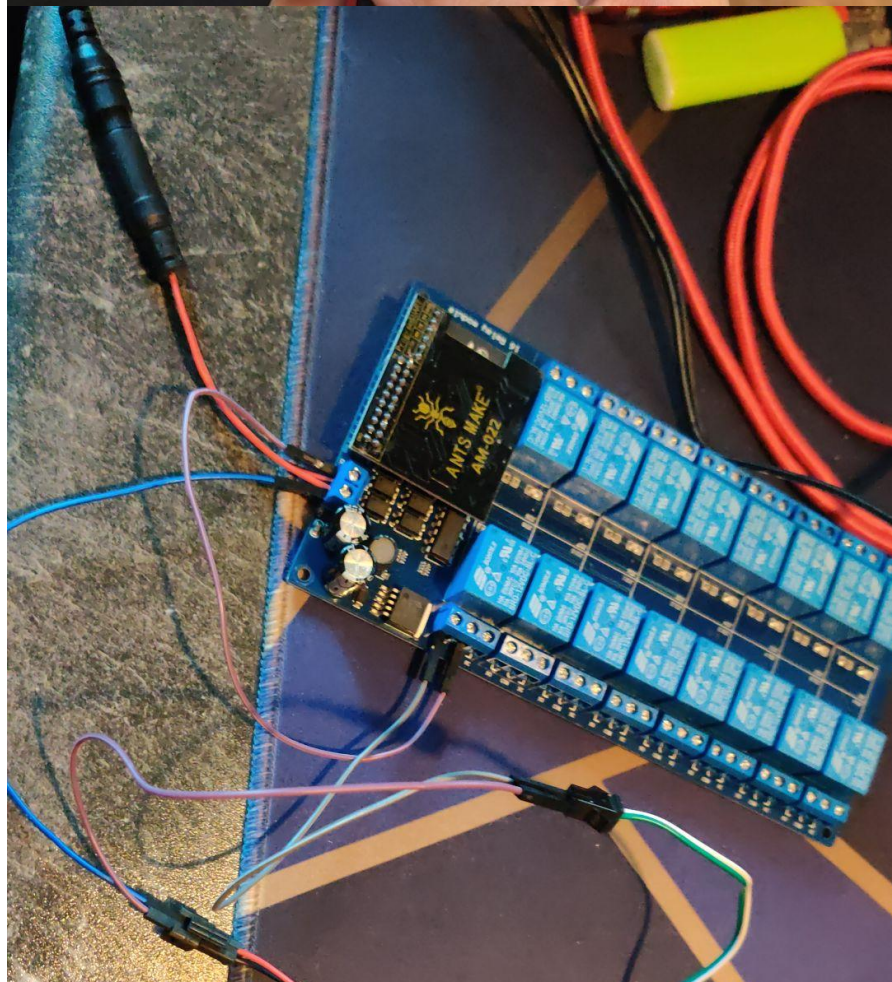
```
Rule2 ON Power1#State=1 DO backlog delay 1; Power1 off ENDON ON Power2#State=1 DO backlog delay 1;
Power2 off ENDON ON Power3#State=1 DO backlog delay 1; Power3 off ENDON ON Power4#State=1 DO
backlog delay 1; Power4 off ENDON ON Power5#State=1 DO backlog delay 1; Power5 off ENDON ON
Power6#State=1 DO backlog delay 1; Power6 off ENDON ON Power7#State=1 DO backlog delay 1; Power7 off
ENDON ON Power8#State=1 DO backlog delay 1; Power8 off ENDON ON Power9#State=1 DO backlog delay 1;
Power9 off ENDON ON Power10#State=1 DO backlog delay 1; Power10 off ENDON ON Power11#State=1 DO
backlog delay 1; Power11 off ENDON ON Power12#State=1 DO backlog delay 1; Power12 off ENDON ON
Power13#State=1 DO backlog delay 1; Power13 off ENDON ON Power14#State=1 DO backlog delay 1; Power14
off ENDON ON Power15#State=1 DO backlog delay 1; Power15 off ENDON ON Power16#State=1 DO backlog
delay 1; Power16 off ENDON
```

und danach mit `Rule2 1` in der Konsole aktivieren

lässt sich das Board wohl noch um Input Pins erweitern, damit der Status von dem Schloss abgefragt werden kann? Nein: es gibt keine freien IO Pins. Hierzu bedarf es weiterer Hardware.

Wirklich in Hardware: Magnet und Schalter in Reihe legen, dann löst der Magnet nur aus, wenn der Bügel drin ist

<https://videos.stadtfabrikanten.org/videos/embed/7183fd22-d22d-4af2-9420-8e093fe1ba45>



Version #18

Erstellt: 21 Oktober 2024 17:55:56 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 22 März 2025 23:37:47 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)