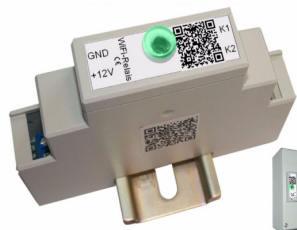


Hutschienen-Relais-WiFi „HRW“

Das HRW beinhaltet als Ausgang 1 „a1“ ein Schaltrelais mit 230V/8A, welches über WiFi mit dem Browser per HTML betätigt wird. Für erhöhte Sicherheitsanforderungen kann das HTML-Interface deaktiviert werden und es kann immer noch per MQTT geschaltet werden. Optional kann das HRW als a2 eine externe easy-WiFi-Steckdose schalten oder ein easy-WiFi-Relais. Das ermöglicht auch entfernte (nachträgliche) Verbraucher zu schalten, ohne Kabel verlegen zu müssen.

Das HRW verfügt über ein abschaltbares over the air „ota“ Update, so kann die Firmware mit neuen Funktionen erweitert werden, z.B. dem Einlesen von Eingängen und Sensoren.

Schnell installiert und einfach in der Anwendung!



Inhalt

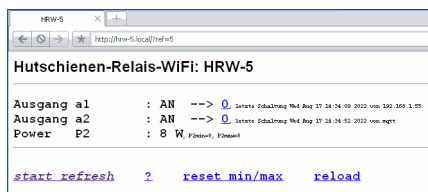
1. Einführung
2. Inbetriebnahme
3. Technische Daten
4. CE-Erklärung

1. Einführung

Das HRW benötigt eine Versorgungsspannung von 12VDC/0.3A. Es sind immer erst die +12V anzuklemmen und danach der GND.

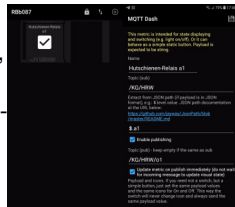
2. Inbetriebnahme

Das HRW verfügt über ein WiFi-Protected-Setup, nach dem powerup ist lediglich der WPS-Button am lokalen Access-Point „AP“ zu drücken und das HRW loggt sich ein, das dauert beim 1. mal typ. 3min. Im ordnungsgemäßen Dauerbetrieb blitzt die grüne LED alle 3 Sekunden 1x auf. Unterstützt der AP multicast dynamic name solution „mdns“, so ist das HRW mit einem Browser unter seinem Namen http://HRW.local erreichbar. Die dynamische IP-



Adresse des HRW kann mit einem LAN-Scanner ermittelt oder am AP (Fritz!box) ausgelesen werden.

Die Relaiszustände stehen auch als csv.html (comma-separated values) zur Verfügung, zur einfachen Datenübernahme in Automationssysteme, wie FHEM, IP-Symcon, HomeMatic, Node-Red, etc. Ebenso kann das HRW Daten per MQTT senden und empfangen, für Node-Red und/oder GRAFANA, oder einfach auf dem Handy mit einem MQTT-Dashboard.



Lieferumfang:

- Hutschienen-Relais-WiFi im Hutschienengehäuse

Zubehör:

- easy-WiFi-Steckdose mit Leistungsmessung
- easy-WiFi-Relais
- low power easy-MQTT-Broker



Das HRW kennt folgende html-Befehle:

```

eep ?eep=1 enable EEPROM write
nam ?nam=HRW-5, neue mdns nach reboot: http://HRW-5.local

ips ?ips=192.168.1.129 meine statische IP, leer DHCP
sub ?sub=255.255.255.0 Subnetzmaske, leer DHCP
gtw ?gtw=192.168.1.1 Gateway IP, leer DHCP
idb ?idb=eac.biz Anbindung Internetdatenbank IDB
cbota ?cbota=1 erlaube ota update mit ?ota=1
wsd ?wsd=192.168.1.129, IP Steckdose, leer inaktiv
mqt ?mqt=? Abfrage MQTT-Parameter, die gesendeten Variablen lauten a1, a2, P2, a0 und zum Setzen o0, o1,o2, wobei o0=1 die html-Seiten unsichtbar macht

mip ?mip=192.168.1.99 IP-Adr. MQTT-Broker
mpo ?mpo=1883 Port MQTT-Broker
mpu ?mpu=/EG/HRW publish topic MQTT-Broker
mta ?mta=20 mqt Sendezyklus [s]
mus ?mus=myUserName MQTT-Broker
mpw ?mpw=myPasswort MQTT-Broker
mi ?mi=0, mqt im json Format
ntz ?ntz=meine Notizen
v ?v=? show version, IP-Adress, mdns
wps ?wps=1 lösche Verbindungsdaten WPS
reboot ?reboot=1 reboot HRW

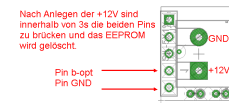
```



Nun kann die Infoseite des HRW aufgerufen werden.

Das HRW kann zurückgesetzt werden, siehe Bild rechts.

Tipp: vor dem Rücksetzen in separaten Browserfenstern die Einstellungen anzeigen und später einfach per „copy und paste“ übertragen.



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, mdns |
| Versorgungsspannung: | +12VDC max. 3.6W |
| Relais: | 230VAC/8A resistiv, Schließer, normally open |
| Betriebstemperatur: | -40 °C bis +70 °C im Gehäuse |
| max. Luftfeuchtigkeit: | 85% ohne Betauung |
| Abmessungen: | ca. 90x42x42mm (LxBxH) |
| Gewicht: | ca. 40g |

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

4. CE-Erklärung

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

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

