

## easy WiFi Relais eWR

Mit dem Browser ein Relais schalten oder per Direkttaster. Zur Inbetriebnahme ist keine spezielle Hersteller-App mit fragwürdigen Berechtigungen notwendig, ebenso keine spezielle Skill und geschaltet wird direkt im lokalen Netz und nicht über die cloud. Das eWR unterstützt **MQTT**. Die Programmierung erfolgt per Browser am Handy/Tablet über ein WiFi-Setup.



## Lieferumfang:

- easy-WiFi-Relais
- graues IP54 Gehäuse, ca. 90x42x42mm

## Zubehör:

- Spannungswandler von +8-12V nach +5V

## Inhalt

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

### 1. Übersicht

Das WiFi-Relais verfügt über ein Relais mit einem Umschalter (Öffner und Schließer) und kann mit bis zu 48V AC/DC und 2A belastet werden. Ebenso kann das WiFi-Relais mit einem Browser am Handy, Tablet oder PC geschaltet werden. Wenn Sie den Internetzugriff von außen erlauben, können Sie in einem Ferienhaus die Heizung einschalten.

### 2. Inbetriebnahme

Das WiFi-Relais wird mit einem Handy / Tablet / Notebook (iOS / Android / WIN) über einen Browser konfiguriert. Dazu ist nach dem PowerON an der Steckdose der Taster für min. 5s gedrückt zu halten, das Gerät befindet sich im WiFi-Setup Modus. Nach typ. 30s arbeitet die Steckdose als Hot-Spot mit der SSID „easy WiFi-Relais Setup“. Melden Sie sich dort mit dem Passwort 12345678 an und unter 192.168.5.1 ist das Setup verfügbar. Im Normalbetrieb wartet das WiFi-Relais auf einen Schaltbefehl über WLAN. Dazu muss sich das WiFi-Relais in das lokale Netzwerk einloggen und benötigt deshalb die SSID eines Access-Points (AP) mit dem dazugehörigen Passwort. Mit den Eingaben aus dem Setup loggt sich das WiFi-Relais nach einem erneuten PowerOn am AP ein. Während dem Login blitzt die blaue LED kurz auf. Für Android gibt es die App „Voice Control“ von eac, damit kann das WiFi-Relais auch per Sprache geschaltet werden.

Ebenso kann das WiFi-Relais mit einem Browser geschaltet werden:  
`http://192.168.2.150/?sw=1`  
Dies ermöglicht den Switch über eine Hausautomation-Software wie FHEM zu steuern, z.B. in Abhängigkeit der Temperatur, Luftfeuchte, als Zeitschaltuhr, usw. Mit  
`http://192.168.2.150/?hb=5`  
wird die Funktion heartbeat auf 5 Minuten ge-

setzt. Nun muss innerhalb von 5 Minuten immer wieder die Webseite aufgerufen werden, andernfalls erfolgt ein reboot. Der Wertebereich ist 0 und 3-60. 0 ist inaktiv, default 0. Die Funktion hb erhöht die Verfügbarkeit der WiFi-Anbindung in manchen Netzwerken.

### Wird im Setup unter Ping IP:

192.168.2.1  
eingetragen, so sendet das WiFi-Relais an diese IP jede 60s ein ping. Bleibt die Antwort darauf 5 x aus schaltet sich das WiFi-Relais kurz AUS und anschließend wieder EIN. Damit lassen sich hängende Powerline-Adapter, Accesspoint, Repeater und Range Extender komfortabel automatisch in Betrieb halten, das manuelle Ziehen und Stecken entfällt. Sehr nützlich, wenn Sie nicht immer vor Ort sind, wie in einem Ferienhaus.

Mit `http://192.168.2.150/csv.html` werden die Daten des WiFi-Relais als Komma separierte Page dargestellt werden und können so besonders einfach von übergeordneten Automatisierungssystemen eingelesen werden.

Mit `http://192.168.2.150/?setup=1` wird ohne Drücken des Tasters das Setup gestartet und nach 5min Inaktivität automatisch beendet.

192.168.5.1/index.html

### easy-WiFi-Relay Setup

- SSID zum Anbinden:  
AP-K  
Ich habe diese MAC 2C:3A:E8:49:F4:1B
- Passwort:  
\*\*\*\*\*
- mein Stationsname:  
Abwasser Heizung
- statische IP-Adresse (leer für DHCP):  
192.168.2.150
- tcp-Port für Port Forwarding (80):  
80
- Subnetzmaske (leer lassen für DHCP):  
255.255.255.0
- Gateway (leer lassen für DHCP):  
192.168.2.5
- WiFi Start Verzögerung [s], (default 0):  
0
- URL vom IDB-Server (eac.biz), (inaktiv leer):  
eac.biz
- erlaube ota Funktion
- sende Mail an, (inaktiv leer):  
info@eac.biz
- lokale Watchdog http-IP (192.168.1.1), (inaktiv leer):
- mqtt Port, default 1883:  
1883
- mqtt send cycle [0-43200s], default 20:  
20
- mqtt topic (#S25/KG/eWR):  
S25/KG/eWR
- Info:  
Rohrheizung Abwasser KG ?sw=0 heizt nc closed

easy-WiFi-Relay: Abwasser Heizung

Switch no : closed --> **OPEN**  
Switch nc : open --> **CLOSED**

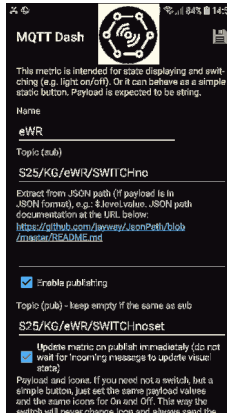
Pulse 10s

MQTT connected: 1, at 12, connected 0, net: 2000  
last switching: 11 09:15:31 [day hh:mm:ss  
Power up time : 11 09:15:35 [day hh:mm:ss  
Berlin Zeit : 17:19:48 15.08.2019

Heartbeat hb : 4 min  
ping Monitor :  
Model : m3-08-c000, vom Jan 20 2010 10:29:26  
Vcc cpu : 3.20 V  
MAC : 2C:3A:E8:49:F4:1B  
Info : KG ?sw=0 heizt nc closed

Mit `http://192.168.2.150/?ota=1` kann ein Update über's Internet ausgeführt werden.

Das eWR kann über einen MQTT-Broker gesteuert werden. Im Bild ist die Anbindung mit dem MQTT-Dashboard unter Android zu sehen.



### 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
Versorgungsspannung:	5VDC / 250mA / 1.2W
Schaltleistung:	max. 48V AC/DC 2A resistiv
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +50 °C
max. Luftfeuchtigkeit:	85% ohne Betauung
Abmessungen:	39x26x20mm (LxBxH)
Gewicht:	ca. 17g
WLAN WiFi	2.4GHz

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

### 4. CE-Erklärung

Das WiFi-Relais 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 finden Sie unter: [www.SMS-GUARD.org/dfuaips.htm](http://www.SMS-GUARD.org/dfuaips.htm)

