

# IPswitch-8xSSR „I8SSR“

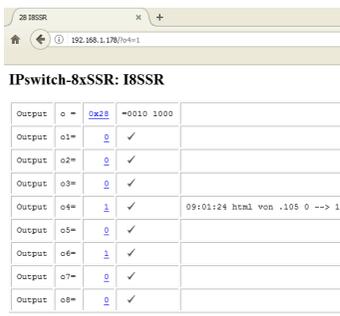
Der I8SSR wird direkt an die 5V Steuereingänge von 8 Solid State Relays geschraubt und bildet so eine kompakte Einheit, die viel Platz im Verteilerkasten spart. Die Halbleiterrelais leisten 230VAC/6A peak, schalten im Nulldurchgang und schonen so die angeschlossenen Verbraucher. Der I8SSR unterstützt die Modulbreiten 6.0, 6.3 und 6.5 mm. Relais sind immer Verschleißteile und können über einen Klapphebel gezogen und gesteckt werden, das kostenintensive Löten an Leiterplatten entfällt.

Alle Signaldaten sind per WLAN abrufbar. Die Anbindung an FHEM, IP-Symcon und HomeMatic erfolgt über **MQTT**.

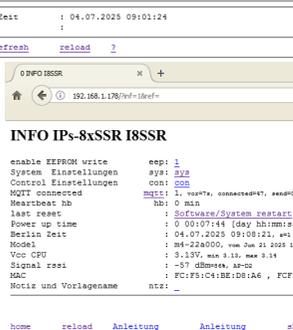


IPswitch-8xSSR am Relaisblock

stet dieser die Namen und IP-Adressen der IPs- wiche im lokalen Netzwerk. Mit Eingabe der IP- Adresse in einem Browser erscheint die Mainpage des I8SSR.



Mit klick auf „?“ öffnet sich die Info Seite. Das „EEPROM schreiben“ ist mit klick auf „1“ zu setzen und alle Einstellungen sind vorzunehmen.



Es können Daten an einen externen oder internen Server per **MQTT** gesendet werden:

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

Die Telegramme lassen sich mit dem putty-Terminal auf dem Server beobachten und loggen.

Aus den MQTT-Einstellungen ?mqtt=? ist ersichtlich, wie die Ausgänge



01-8 geschaltet werden können, inklusive Impulsbildung für Türöffner, Toröffner und Stromstoßrelais.

Der I8SSR kann zurückgesetzt werden. Dazu ist gemäß Text im Bild rechts zu verfahren, danach ist die Inbetriebnahme neu vorzunehmen.

**Tipp: vor dem Rücksetzen in separaten Browserfenstern die Einstellungen anzeigen und später einfach per „copy und paste“ übertragen. Oder die gespeicherten Einstellungen vorher mit ?bak= in einen Browserlink schreiben und nach dem Reset wieder zurücklesen (?baki=xxxx..).**



## Technische Daten

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

- WLAN: 2.4GHz
- Verschlüsselung: wpa,wpa2,TKIP,AES
- Netzwerkprotokolle: tcp, ping, mqtt
- 8 x Ausgänge: open Collector mit Freilaufdioden, max. 12V/10mA
- Versorgungsspan.: +5V DC
- Leistungsaufnahme: typisch 0.4 Watt, max. 2 Watt
- Betriebstemperatur: -45°C bis +70°C
- max. Luftfeuchte: 85% ohne Betauung
- Abmessungen: 48x23x8mm (BxHxT)
- Befestigung an Relaismodule im Rastermaß 6.0 - 6.5mm
- Gewicht: ca. 10g
- Die Speicherzellen für Permanentvariablen im EEPROM sind für 10.000 Schreibzyklen ausgelegt.

## Zubehör:

- Relaisblock 8xSSR 230VAC/6A peak
- Relaisblock 8xSSR 60VDC/6A peak
- Spannungsversorgung +5V als Hutschienen- oder Steckernetzteil
- low Power MQTT-Broker
- Grenzwertschalter MQTT-Diagramm
- Klappferrit als Hochfrequenzsperre für Zuleitungen

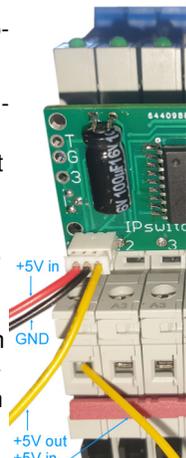


## Inbetriebnahme

**Unbedingt beachten: Nur Fachleute dürfen an 230V arbeiten, Lebensgefahr!**

Zunächst sind alle beteiligten Komponenten stromlos zu schalten.

Es sind die +5V in und GND mit Spannung zu versorgen und der I8SSR versucht sich bei einem Access Point „AP“ über WiFi-Protected-Setup „WPS“ anzumelden, dazu ist die WPS-Taste am AP vorher zu drücken. Im eingeloggt Zustand blitzt die blaue LED alle 3s kurz auf. Die IP-Adresse wird im AP gelistet oder kann mit einem IP-Scanner gefunden werden. Unterstützt ein anderer IPswitch die Funktion udp-scan "usc", dann li-



Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitungen der verwendeten Komponenten und die für Ihren Einsatzzweck geltenden Vorschriften. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

[www.SMS-GUARD.org](http://www.SMS-GUARD.org)



Weitere Fragen und Antworten liegen unter: [www.SMS-GUARD.org/dfuaips.htm#WiFi](http://www.SMS-GUARD.org/dfuaips.htm#WiFi)