IPswitch-8xS0EA-LAN „I8S0L“

Der I8S0L hat 8 einzeln einstellbare Schnittstellen als S0-Zähleingänge für Stromzähler, Wasseruhren und Gaszähler oder als Eingänge für Bewegungsmelder und Störkontakte oder als Ausgänge für Relais. Der I8S0L verfügt über eine automatische Impulsausgabe für Stromstoßrelais und Stromstoßschalter, elektrische Türöffner und für Garagentore. Die Messwerte sind per LAN und MQTT abrufbar und die Firmware ist über das www aktualisierbar.

Lieferumfang:

- IPswitch-8xS0EA-LAN mit abziehbaren Schraubklemmen im Wandgehäuse

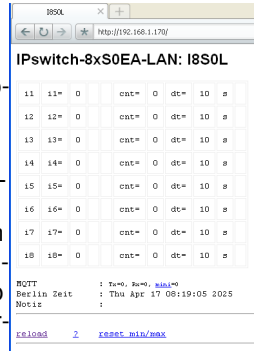
Zubehör:

- Stecker- oder Hutschienennetzteil
- Power over Ethernet „PoE“ für 12VDC
- Hutschienen-Relais „HR-1U“ 3-12V, 230V/8A
- low Power easy-MQTT-Broker
- Grenzwertschalter MQTT-Diagramm
- anreihbare Federklappklemmen
- Klappferrit als Hochfrequenzsperre für Zuleitungen

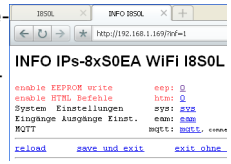
1. Inbetriebnahme

Das Schrauben an den steckbaren Klemmen sollte immer im gezogenen Zustand erfolgen und beim Ziehen und Stecken der Klemmen ist mit einem Finger die Platine abzustützen. Es sind alle Minus-Signal-Leitungen an die Klemmen „GND“ anzulegen, danach die spannungslosen und potentialfreien „+“-Signal-Leitungen an die Klemmen „+io1“ bis „+io8“, dann ist das LAN-Kabel zu stecken, GND vom Netzteil an die Klemme „GND“ und die Versorgungsspannung +12V ist auf „+12V“ zu legen. Die Systemerde sollte immer mit „GND“ verbunden sein.

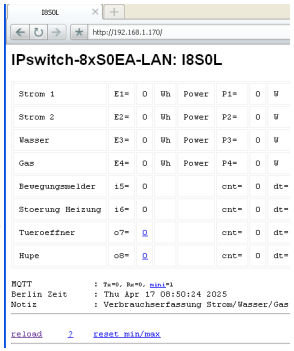
Der I8S0L verbindet sich über die Ethernetbuchse mit dem lokalen Netz per DHCP, die grüne LED blitzt alle 3s kurz auf. Das kann beim 1. mal 20s dauern. Die IP-Adresse ist im Router ablesbar oder mit einem IP-Scanner oder am einfachsten mit einem anderen IPswitch per udp-scan „usc“. Die Webseite des I8S0L ist nun abrufbar.



Mit klick auf das „?“ ist die Infoseite zu starten (vorher die WPS-Taste am Router/Access-Point drücken), der I8S0L flackert 20x pro Sek. und versucht sich über WiFi an einem Router (oder Handy mit Tethering) per WiFi protected Setup „WPS“ einzuloggen. Ist das erfolgreich, blitzt die LED jede Sekunde kurz auf und es erscheint in einem neuen Fenster die Infoseite. Hier ist das Schreiben des EEPROM und HTML-Befehle durch Anklicken zu erlauben, danach sind alle anderen Einstellungen vorzunehmen und mit einem „exit“ abzuschließen. Nach 60s Inaktivität erfolgt das auch automatisch. Alle Info-Fenster sind nun zu schließen und der I8S0L ist wieder über seine LAN-Seite erreichbar.



Der I8S0L ist ein MQTT-Client und kann die Messdaten an einen externen oder internen Server (z.B. easy-MQTT-Broker) senden:



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

Der I8S0L kann zurückgesetzt werden. Dazu ist im stromlosen Zustand +io2 mit +io3 zu verbinden und die Versorgungsspannung einzuschalten. Wenn die LED 10x pro Sek. flackert ist +io2 von +io3 zu trennen und es erfolgt das Löschen und ein reboot, die Inbetriebnahme ist neu vorzunehmen.

Tipp: vor dem Rücksetzen auf der Infoseite/ sysm/bak ausführen und alle Daten nach dem Zurücksetzen wieder einlesen.

3. Technische Daten

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

LAN	10mB/100mB
WLAN	2.4GHz
Verschlüsselung:	wpa,wpa2,TKIP,AES
Netzwerkprotokolle:	tcp, ping, udp, mqtt
8 x Eingänge:	für potentialfreie Schaltkontakte oder potentialgebunden max +5V DC
8 x S0-Zähler:	[Wh], 20 Stellen (64Bit INT)
Pulsweiten:	min. 30ms
8 x Ausgänge:	5V High 4mA, LOW 10mA, alle Ausgänge max. 80mA. Beim Schalten von Induktivitäten Schutzdiode setzen, entfällt bei Hutschienen-Relais „HR-1U“
Schraubklemmen:	für Drähte Ø 0.3 - 1.1mm max. Dreherbreite 2.7mm
Versorgungsspan.:	+6 bis 12VDC / 200mA
Leistungaufnahme:	1.2 Watt, typisch
Betriebstemperatur:	-45°C bis +70°C
max. Luftfeuchte:	85% ohne Betauung
Abmessungen:	115x90x40mm (BxHxT) Befestigung Hutschiene 35mm oder 4 Löcher Ø 5mm für Schrauben
Gewicht:	ca. 90g

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

4. CE-Erklärung

Der IPswitch-8xS0EA-LAN entspricht in seinen Bauarten bei bestimmungsgemäßer Verwendung den einschlägigen EG-Richtlinien. Die vollständige Erklärung liegt auf unserer Homepage und kann auch per email angefordert werden.

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