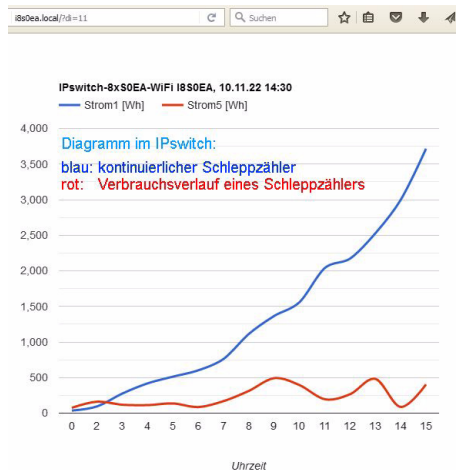


auf Wunsch leisten wir das.

Zählt der I8S03H zu viele Impulse, kann ein Eingangsfiler gesetzt werden mit ?cap=100 [ms] für i2 . Der Filter kann auch für jeden Kanal einzeln gesetzt werden, mit ?ca2=80 wird i2 auf 80ms gesetzt. ?cap=0 setzt die Funktion auf Inaktiv (default). ?cap=300 entspricht einer maximalen Erfassung von ca. 10000Wh.

Die Funktion Schleppzähler erleichtert die Handhabung einzelner Verbrauchswerte für Abrechnungszwecke auf Campingplätzen und für Ferienwohnungen. Die Schleppzähler werden automatisch mit jedem Verbrauch erhöht und ständig im Server aktualisiert. Zum Zeitpunkt der Abrechnung wird der aktuelle Verbrauch übernommen und der Zählstand zurückgesetzt mit ?Sz5= 0 .

Die Schleppzählerstände können als Diagramme im I8S03H abgerufen werden, ohne eine Datenbank konfigurieren zu müssen: Die Zählerstände können absolut dargestellt werden oder als Verbrauchskurven (Differenzen). Neben der Tagesdarstellung mit ?di=? können auch die letzten 4 Wochen dargestellt werden mit ?diw=? .



Der I8S03H kennt weitere html-Befehle:

htm erlaube html-Befehle, Abfrage mit ?htm=?

hti html invisible mit ?hti=1 für erhöhte Sicherheitsanforderungen, wird mit mqtt-Befehl /EG/I8S03H/set/o0=0 zurückgesetzt oder durch brücken der b-opt mit Reset auf Werkzustand

nam ?nam=I8S03H, Name IPswitch

mqtt Abfrage mqtt - Parameter, ?mqtt=?

mip IP oder url mqtt Broker, ?mip=192.168.1.99

mpo Port mqtt Broker, ?mpo=1883

mpu mqtt publish topic, z.B: ?mpu=/EG/I8S03H

mta mqtt Sendezyklus [s], z.B.: ?mta=2

mtl mqtt Empfangs-Loop [ms], ?mtl=1000

mus mqtt user, ?mus=myUserName

mpw mqtt Passwort, ?mpw=myPasswort

mi ?mi=0, mqtt im json Format, 1: IP-Symcon

udp Abfrage udp - Parameter, ?udp=?

uip IP oder url udp-Server, ?uip=192.168.1.99 , auf dem Server muss das ipsfs laufen

upo Port udp-Server, ?upo=60096

uta udp Sendezyklus [s], z.B.: ?uta=10

inv Invertierung Eingänge i8-i1 [hex], inv=?

im2 ?im2=1000, Impulsauflösung i2 auf 1000Imp/kWh

?im2=0, Eingang i2 für Bewegungsmelder, etc.

?im2=-1, 3.3V Ausgang für Relais mit Schutzdiode

?im2=-2, Open-Collector Ausgang für Relais mit Sd

imp ?imp=1000, setzt i1-8 auf 1000Imp/kWh

na1 ?na1=myNam, Name für Signal 1

na ?na=Strom, setzt alle Namen auf Strom

eep ?eep= 1, S0 Zähler im EEPROM speichern

E2 ?E2=123, setze Energiezähler2 auf 123 Wh

E ?E=0, setzt alle Zähler auf 0

swg Strom Wasser Gas, ?swg=swgswgsw
setzt die Einheiten für Strom[Wh], Wasser[L] und Gas[L], hier S01 Strom, S02 Wasser...

ca2 ?ca2=100 setzt an i2 Capacity-Filter auf 100ms

cap ?cap=100 setzt an i1-8 Capacity-Filter auf 100ms

o2 ?o2=1 setzt Output 2, sofern im2=-1

od ?od=255 setzt alle Outputs, Format dezimal

oh ?oh=ff setzt alle Outputs, Format hex

ntz Notiz, z.B. EG, Messraum 3, ?ntz=?

v Abfrage version ?v=?

reboot ?reboot=1 löst ein Reboot aus

setup startet setup mit ?setup=1

csv schreibt alle Messwerte in einen Link ?csv=1

ota over the air update ?ota=1, sofern im SETUP ota-Server eingetragen und freigegeben

csi übernimmt die Messwerte aus dem Link ?csi

cbla3 ?cbla3=0 für Layout b-opt 2 Pins, 1 für b-opt 1 Pin

Der I8S03H kann zurückgesetzt werden. Dazu ist gemäß Text im Bild rechts zu vefahren, danach ist die Inbetriebnahme neu vorzunehmen.

Tipp: vor dem Rücksetzen in separaten Browserfenstern die Einstellungen anzeigen und später einfach per „copy und paste“ übertragen. Auch die intern gespeicherten Messwerte können vorher mit ?csv=1 in einen Browserlink geschrieben und nach dem Reset wieder zurückgeschrieben werden (?csi=xxxx..).

Auch kann auf einem Server der Datenlink mit einer bash stündlich gespeichert werden:

```
#!/bin/bash
# wird von /etc/crontab stundlich aufgerufen und speichert den Datenlink von einem IPswitch nach $fn

hh=$(date +"%H")
fn="/tmp/csv$hh.txt"
echo "fn=$fn"
```

```
wget -O $fn --tries=2 --timeout=5 http://192.168.1.168/?csv=2
```

```
cat $fn
```

```
exit 0
```

Und wenn ein IPswitch gesucht wird:

```
#!/bin/bash
```

```
mosquitto_sub -v -t /poweron/# &
sleep 2
mosquitto_sub -v -t /LWT/# &
sleep 2
killall mosquitto_sub
```

```
exit 0
```

listet auch schlafende IPswitche, die poweron und LWT unterstützen:

```
/poweron/gKS/gKS-OG {"Sz_name":"gKS-OG","Sz_topic out":"DG/MDia/cIN/nOUT","Sz_topic in":"OG/gKS/cIN","Sz_model":"m3-84a000,May 11 2023 08:23:27,„E8:9F:6D:88:76:0A“,"Sz_myIP":"192.168.1.160","Sz_dsi":300}
/poweron/WsW/WsW {"name":"WsW","topic out":"KG/WsW/cOUT","topic in":"KG/WsW/cIN","model":"m3-79a000,May 21 2023 13:27:42,http://WsW.lo-cal,E8:9F:6D:88:D3:A5","myIP":"192.168.1.209"}
/poweron/I8SEA/I8S03H {"name":"I8S03H","topic out":"DG/I8S03H/cOUT","topic in":"DG/I8S03H/set/#","model":"m3-91a000,Jun 8 2023 09:43:13,http://I8S03H.lo-cal,48:3F:DA:5F:03:F4","myIP":"192.168.1.165"}
/LWT/gKS/gKS-GA rec at 192.168.1.47 dsi=300
/LWT/gKS/gKS-OG ini at 192.168.1.160 dsi=300
/LWT/gKS/gKS-KG rec at 192.168.1.161 dsi=300
```



3. 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, udp, mqtt, mDNS
 - 8 x Eingänge: für potentialfreie Schaltkontakte oder potentialgebunden max +3.3V DC
 - 8 x S0-Zähler: [Wh], 20 Stellen (64Bit INT)
 - Pulsweiten: min. 30ms
 - 8 x Ausgänge: max. 3.3V/5mA, für alle Ausgänge max. 20mA, auch programmierbar als Open-Collector Ausgang. Bei schalten von Induktivitäten Schutzdiode setzen. Optionales Ausgangsmodul mit max. 30VAC/DC und 0.5A
 - Schraubklemmen: für Drähte Ø 0.3 - 1.1mm max. Dreherbreite 2.7mm
 - Versorgungsspan.: +8-12V DC
 - Leistungsaufnahme: 1 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-8xS0-WiFi-3HH 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

