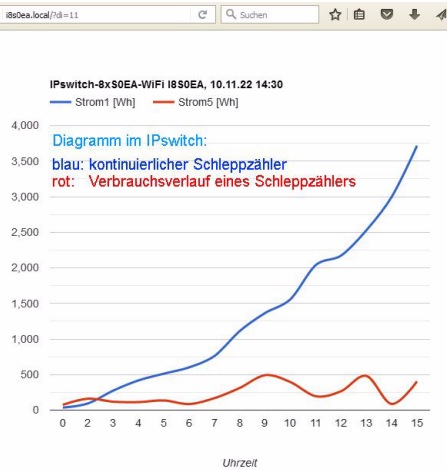


auf Wunsch leisten wir das.

Zählt der I8S03H zu viele Impulse, kann ein Eingangsfilter 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=? .



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

cba3	?cba3=0 für Layout b-opt 2 Pins, 1 für b-opt 1 Pin
iot	?iat=1 input/output-Test an allen Pins i1-8
dbg	?dbg=1 Debug Level, Bit3: S0Low [ms], 2:Infos, 1: Warnungen, 0: Fehler

Der I8S03H 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. 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 stündlich 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://192.163.1.168/
?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/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.local,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.local,48:3F:DA:5F:03:F4","myIP":"192.168.1.165"}
/LWT/gKS/gKS-GA rec at 192.168.1.147 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
Versorgungsspann.:	+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-3H 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

