

IPswitch-Modbus-WiFi „IMod“

Der IMod erfasst die Import und Export Energie eines Balkonkraftwerks mit einem kostengünstigen WS100-1943 Modbus RS485 Zweirichtungs Stromzähler. Die Messwerte werden auf der Homepage des IMod dargestellt und können per MQTT verteilt werden.



Abbildung beinhaltet Zubehör

Lieferumfang:

- IPswitch-Modbus-WiFi

Zubehör:

- Modbus Stromzähler WS100-1943
- low Power easy-MQTT-Broker eMQB
- MQTT-Diagramm MDia
- Wandgehäuse mit Hutschiene
- Netzteile

Inhalt

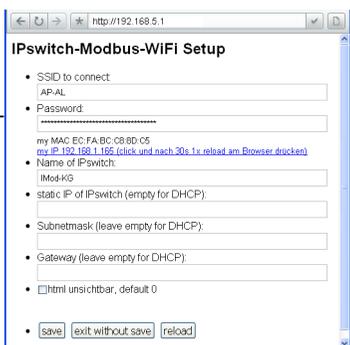
1. Inbetriebnahme
2. Technische Daten
3. CE-Erklärung

1. Inbetriebnahme

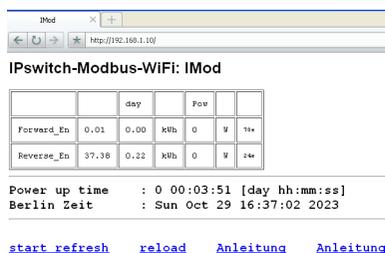
Der IMod bezieht seine Versorgungsspannung von +12VDC/0.3A über Schraubklemmen.

Nach dem Powerup versucht sich Der IMod bei einem Access Point „AP“ anzumelden. Klappt das nicht, flackert die grüne LED dauerhaft und ein Hot-Spot wird geöffnet mit der SSID „IPswitch-Modbus-WiFi Setup“ unter 192.168.5.1 und dem Passwort „12345678“.

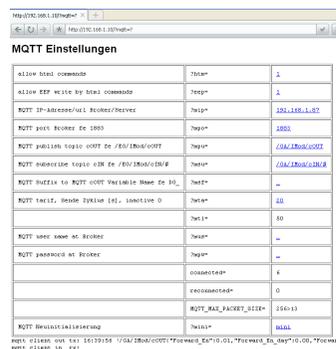
Stimmen die Zugangsdaten zeigt Der IMod nach einem „reload“ die zugewiesene dynamische IP-Adresse als Link zum Anklicken. Die Vergabe einer statischen IP-Adresse wird empfohlen.



Hat sich der IMod am AP eingeloggt blinkt die grüne LED alle 3s kurz auf und die Homepage des IMod ist erreichbar.



Mit ?mqtt=? kommen die MQTT-Einstellungen.



Der IMod kennt folgende weitere html-Befehle
nam ?nam=IMod-DG, neue mdns nach reboot:

http://IMod-DG.local

ota ?ota=1 make over the air update

v Abfrage version ?v=?

reboot ?reboot=1 löst ein Reboot aus

setup startet setup mit ?setup=1

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

Der IMod erwartet im WS100-1943 die Standard-Einstellungen 9600Baud und 8N1. Es sind keine weiteren Einstellungen am IMod und am Stromzähler vorzunehmen.

Der IMod kann zurückgesetzt werden. Dazu ist gemäß Bild rechts nach dem Powerup innerhalb von 3s kurz der Taster zu drücken und alle Parameter im EEPROM werden gelöscht. Danach ist die Inbetriebnahme neu vorzunehmen.

Tipp: vor dem Rücksetzen in separaten Browserfenstern die Einstellungen anzeigen und später einfach per „copy und paste“ übertragen.



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:	+12VDC/300mA
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +70 °C im Gehäuse
max. Luftfeuchtigkeit:	85% ohne Betauung
Abmessungen:	ca. 55x15x12mm (LxBxH)
Gewicht:	ca. 4g

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

4. CE-Erklärung

Der IMod entspricht in seinen Bauarten bei bestimmungsgemäßer Verwendung den einschlägigen EG-Richtlinien. Die vollständige Erklärung liegt auf unserer Homepage und kann auch per Brief angefordert werden.

Weitere Fragen und Antworten liegen unter: www.SMS-GUARD.org/dfuaiaps.htm



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