Wasser-sparen-WiFi "WsW"

Bringt den Wasserverbrauch mit Entnahmen aufs Handy (langes duschen und Durchflussmenge des Duschkopfes in Liter/Minute) oder kann ungewollten Wasserverlust stoppen mit einem opt. Schalter für ein externes Ventil. Der WsW arbeitet auch als Dosiergerät. es kann ein maximaler täglicher Wasserbrauch in Liter für die Entnahmestelle vorgegeben werden. Der Wasserverbrauch wird als

übersichtliche Grafik angezeigt. Zur Messung des Wasserverbrauchs verfügt der WsW über einen S0-Impulseingang von einer Wasseruhr. Der WsW verfügt über WiFi. MQTT. IPsFs. csvpush und versendet bei ALARM mails, Für erhöhte Sicherheitsanforderungen kann das HTML-Interface deaktiviert werden und es kann immer noch per MQTT geschaltet werden.

Lieferumfang:

Wasser-sparen-WiFi im Hutschienengehäuse

Zubehör:

- easy Steckdose mit WiFi und Leistungsmessung
- easy-WiFi-Relais
- Wasseruhren mit S0-Ausgang
- Wandgehäuse für WsW und 12V-Hutschienennetzteil
- low Power MOTT-Server

<u>Inhalt</u>

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

1. Einführung

Zuerst ist der S0-Impulsausgang einer externen Wasseruhr an die Klemmen "S0i" und "GND" des WsW anzuschließen. Danach ist der GND der Versorgungsspannung anzulegen und zum Schluß die +12VDC/0.3A.

2. Inbetriebnahme

Der WsW verfügt über ein WiFi-Protected-Setup, nach dem powerup ist lediglich der WPS-Button am lokalen Access-Point "AP" zu drükken und der WsW loggt sich ein, das dauert beim 1.mal typ. 3min. Im ordnungsgemäßen Dauerbetrieb blitzt die grüne LED alle 3 Sekunden 1x auf. Unterstützt der AP multicast dynamic name solution "mdns", so ist der WsW mit einem Browser unter seinem Namen http://wsw.local erreichbar. Die dvnamische IP-Adresse des WsW kann mit einem LAN-Scanner oder am AP (Fritz!box) ← → ♂ ▲ Nicht sicher 192.168.1.209/ref= Wasser-sparen-WiFi: WsW ausgelesen werden.

start refresh reload

↑ (1) 192,168,1,209/?ala1=

Beispiele : Palal=1500L/h,ls,Rohrbruch

instellung Alarm : 7alai=1500L/h,1s,Rohrbruch instellung Alarm : 7ala2=2001,1800s,>30min baden instellung Alarm : 7ala3=1L,3600s,Wasserhahn tropft instellung Alarm : 7ala4=01,0s,Alarmtext

ala1: Einstellungen

mt2: info@sms-quard.org. *-1. vom Ti

lip: log-WsW.txt clear Logfile, a

: m3-79a000, vom Nov 4 2022 14:41:18 : 3.44V, min 0.10, max 0.49 : -75 dBm= 504, AP-AI

192.168.1.209 http://wsw.local 9C:9C:1F:47:50:B8 , 9C9C1F4 MUS

Nun kann die Hauptseite mit den Entnahmewerten aufgerufen werden. Im oberen Teil ist der stündliche Wasserverbrauch über 24h zu sehen und danach die letz- Nasserstop Ausgang a1 : Ventil OFFEN --> ZU . ten 8 Entnahmezeitpunkte Berlin Zeit mit Informationen, die helfen Alarm-Schwellwerte für den Wasserstop fest-INFO Wasser-sparen-WiFi zulegen. my Name enable EEPROM write Anzeige in Euro ans Schleppzähler Wasse

Mit klick auf "?" öffnet sich die Infoseite und das "EEPROM schreiben" ist mit klick auf "1" zu erlauben. Die "Einstellungen" sind

zu öffnen, es können 4 Alarmauslösungen vorgegeben werden, z.B.:

http://192.168.1.209??ala1=1500L/h,60s,Rohrbruch

Die Schwellwerte sind von Haushalt zu Haushalt sehr unterschiedlich und müssen behutsam ermittelt werden.

?ala2=200L,1800s,>30min baden ?ala3=1L,3600s,Wasserhahn tropft Wichtig: vorgegebene Alarmwerte müssen auf ihre tatsächliche Alarmauslösung überprüft werden!

Wird ein Schwellwert erkannt, schließt der WsW seinen potentialfreien Ausgangskontakt und meldet dies per matt, IPsFs, log.php, mail und zeigt den Alarm auf der Hauptseite rot an. Der Alarm muss vor einer neuen Auslösung

quittiert werden mit ?qu=1.

https://www.sms-quard.org/downloads/App-easy-MQTT.pdf https://www.sms-guard.org/downloads/App-ipsfs.pdf https://www.sms-guard.org/downloads/log.php

Über das log-php kann der WsW seine Daten in das Dateisystem eines PHP-Servers loggen. Dort stehen die Daten für andere Programme. wie Excel, FHEM, IP-Symcon, usw. bereit.

Die Messwerte stehen auch als csv.html (comma-separated values) zur Verfügung, zur einfachen Abfrage von anderen Systemen, wie

FHEM, IP-Symcon. HomeMatic. Node-Red...

sub

gtw

idb

mto

mi

uip

uta

lip

hti

cbota

Der WsW kennt folgende html-Befehle:

?eep=1 enable EEPROM write ?nam=WsW-5, neue mdns nach reboot: http://WsW-5.local

?ips=192.168.1.209 meine statische IP,leer DHCP ?sub=255.255.255.0 Subnetzmaske, leer DHCP ?gtw=192.168.1.1 Gateway IP, leer DHCP ?idb=eac.biz für timesvnc und ota ?cbota=1 erlaube ota update mit ?ota=1 ?mto=me@me.de, Mailadresse für Alarm ?mgtt=? Abfrage MQTT-Parameter.die gesendeten Variablen lauten S0, L, Lph, st, a1, al und zum Seto0.o1, wobei o0=1 die html-Seiten unsichtbar macht ?mip=192.168.1.99 IP-Adr. MQTT-Broker ?mpo=1883 Port MQTT-Broker ?mpu=/EG/WsW publish topic MQTT-Broker ?mta=20 mqtt Sendezyklus [s]

?mus=myUserName MQTT-Broker ?mpw=myPasswort MQTT-Broker ?mi=0, mgtt im json Format, ?mi=1 IP-Symcon

ipsfs IP-Adresse Server, uip=192.168.1.99 ipsfs udp-Port Server, upo=60096 ipsfs tarif, Sendezyklus[s], uta=10

IP-Adresse Log-Serber, lip=192.168.1.99

?ntz=meine Notizen

?hti=1 html Server invisible, unsichtbar, Vorsicht: rückgängig nur durch RESET auf Werkszustand

IP-Adresse WiFi Steckdose, wsd=192,168,1,210

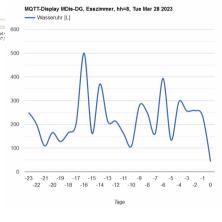
?wps=1 lösche Verbindungsdaten WPS

reboot ?reboot=1 reboot WsW

Der WsW kann zurückgesetzt werden, indem der rote Taster neben den Schraubklemme "nc" innerhalb von 3s nach Anlegen der Versorgungsspannung kurz gedrückt wird. Alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückaesetzt.

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

Mit einem MQTT-Display oder einem MQTT-Diagramm kann der Wasserverbrauch für bis zu 4 Wochen als Grafik abgerufen werden.



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, mdns, mqtt, ipsfs

Versorgungsspannung: +12VDC max. 3.6W S0-Eingang: für potentialfreien Schalt-

kontakt oder potentialgebunden max +3.3V DC Impulsauflösung 1 Imp/Liter

max. 60000 Liter/h

Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C im Gehäuse

max. Luftfeuchtigkeit: 85% ohne Betauung
Abmessungen: ca. 90x42x42mm (LxBxH)

Gewicht: ca. 40g

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

4. CE-Erklärung

Der WsW 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/dfuaips.htm#WiFi



