IR-Lesekopf – Einrichtung

Der WiFi IR-Schreib-/Lesekopf ist mit einer Vielzahl an digitalen Stromzählern kompatibel.

Voraussetzung ist das Vorhandensein der optischen D0-Schnittstelle am Stromzähler.

Je nach Stromzähler, muss dieser erst durch Eingabe einer PIN (beim Netzbetreiber erhältlich) entsperrt werden, damit dieser Daten über die optische Schnittstelle sendet.

Ersteinrichtung

Der WiFi IR-Schreib-/Lesekopf wird magnetisch (mittels des Neodym Ringmagnetes) an der D0-Schnittstelle des digitalen Stromzählers angebracht.

Zum Betrieb sollte sich der Fototransistor (dunkle Farbe) des Schreib- / Lesekopfs auf der rechten Seite befinden. Die IR-Leuchtdiode (transparent) befindet sich dann auf der linken Seite. Der USB-Anschluss zeigt nach oben.



Es gibt auch einige Stromzähler, bei denen der Lesekopf andersherum (mit dem USB-Anschluss nach unten) angebracht werden muß.

WLAN-Netzwerk verbinden

- 1. Schließ den Lesekopf mit dem USB-Kabel und einem Netzteil (z.B. ein Handy Ladegerät) an einer Steckdose an.
- 2. Der Lesekopf stellt nun einen WLAN mit dem Namen "**leskopf-****-****" bereit.

Verbinde dich mit diesem z.B. über dein Handy.

Hierfür wird kein Passwort benötigt.



3. Es sollte sich nun ein Browserfenster mit der Tasmota-Weboberfläche öffnen.

Falls sich das Fenster nicht von alleine öffnet, die Adresse <u>http://192.168.4.1</u> einfach manuell mit einem Webbrowser öffnen.

Hier kann nun der Name (SSID) des zu verbindenden WLAN-Netzwerkes ausgewählt, sowie das zugehörige Passwort eingegeben werden.

In lesekopf-001519-5401 anmelden 192.168.4.1	:		
Lesekopf			
WiFi Netzwerk auswählen			
WALDY-WLAN	l		
┌ WLAN-Einstellungen	1		
WLAN 1 - SSID			
WALDY-WLAN			
WLAN - Passwort 🗹			
passwort			
Speichern			
	1		
Mehr Optionen			
Tasmota 13.4.0(tasmota) von Theo Arends			
	_		

Anschließend startet der Lesekopf neu und verbindet sich mit dem ausgewählten WLAN.

Die neue IP-Adresse des Lesekopfes wird vorher noch im Webbrowser angezeigt.



Alternativ kannst du dir die neue IP-Adresse auch in deinem Router (z.B. fritzbox) anzeigen lassen.

- 4. Nun verbindest du dich wieder mit deinem Heimnetzwerk, falls dies nicht automatisch passiert.
- 5. Nun kannst du die neue IP-Adresse mit deinem Webbrowser öffnen und es sollte die Weboberfläche des Lesekopfes erscheinen.



Stromzähler konfigurieren

Nun muß noch das entsprechende Script für den Stromzähler eingestellt werden.

Hierfür das Menü unter "Werkzeuge" – "Skript konfigurieren" aufrufen.

Hier kannst du jetzt in dem Auswahlfeld deinen Stromzähler auswählen,

anschließend oben den Haken bei "Skript aktivieren" setzen und unten auf "Speichern" klicken.



Sollte dein Stromzähler nicht in dem Menü aufgelistet sein, kannst du entweder ein anderes Script ausprobieren, oder das Internet durchsuchen.

Sollte dein Stromzähler nicht in der Liste aufgeführt sein und du hast ein passendes Script gefunden, würde ich mich über eine kurze Nachricht mit den Infos freuen, dann kann ich diese mit aufnehmen und anderen die Suche ersparen.

Anschließend sollten auf der Startseite die Daten, welche der Stromzähler übermittelt angezeigt werden.

192.168.137.140	☆ 🐵	:		
Losokonf				
Levene	·P·			
Lesekopf				
LK13BE Zählernummer	"001LOG			
LK13BE Gesamtverbrauch	24248,0018 kWh			
LK13BE Gesamteinspeisung	128,6116 kWh			
LK13BE Verbrauch aktuell	1311.00 W			
LK13BE Verbrauch 1 Tag	12,60 kWh			
LK13BE Verbrauch 7 Tage	106,20 kWh			
LK13BE Verbrauch 30 Tage	384,70 kWh			
LK13BE Verbrauch 365 Tage	4277,50 kWh			
LK13BE Verbrauch ab reset	6451,80 kWh			
LK13BE Spannung L1	226,3 V			
LK13BE Spannung L2	227,4 V			
LK13BE Spannung L3	228,0 V			
LK13BE Strom L1	1,9 A			
LK13BE Strom L2	1,5 A			
LK13BE Strom L3	3,6 A			
LK13BE UL2 zu UL1	240 deg			
LK13BE UL3 zu UL1	121 deg			
LK13BE IL1 zu UL1	36 deg			
LK13BE IL2 zu UL2	24 deg			
LK13BE IL3 zu UL3	38 deg	10		
	•			

Häufig gestellte Fragen

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Um den Lesekopf zurück auf Werkseinstellungen zu setzten muß dieser sieben Mal schnell (innerhalb von 10 Sekunden) neu gestartet werden.

Dies geht am einfachsten, indem man das USB-Kabel oder das Netzteil zieht und anschließend wieder ansteckt.

Danach befindet sich der Lesekopf wieder im Auslieferungszustand

Der Lesekopf schaltet das Menü durch

Wenn der Lesekopf das Menü im Stromzähler selbständig durchschaltet, dann ist die Ursache wahrscheinlich eine dauerhaft leuchtende LED im Lesekopf.

Dies kann abgestellt werde, indem man im Script hinter den Namen ,1 anhängt.

z.B. so:

+1,3,s,0,9600,ZAEHLER**,1**

GPIO Pinbelegung

GPIO1	ТΧ	Sendediode
GPIO3	RX	Lesediode

Trinkgeldkasse 😉 :



https://paypal.me/waldy83