

WattWächter Wi-Fi / USB

Beim **WattWächter Wi-Fi / USB** handelt es sich um ein Gerät mit dem die Daten von digitalen Stromzählern (Smart Metern oder elektronischen Haushaltszählern eHz) ausgelesen werden können. Diese Daten werden über die optische D0-Schnittstelle abgefragt und per Wi-Fi oder USB-Schnittstelle bereitgestellt.

Dank **KNX**- und **MQTT**-Unterstützung können die Daten per Wi-Fi in diverse SmartHome-Systeme wie z.B. **KNX**, **IO-Broker**, **Home Assistant** oder **FHEM** gesendet und dort weiterverarbeitet werden.

Des Weiteren können die Daten z.B. in die **Cloud** von **ThingSpeak** hochgeladen und dort visualisiert werden. Von dort ist ein weltweiter Zugriff auf die Daten möglich. Eine entsprechende Anleitung ist auf unserer Webseite zu finden.

Bei Nutzung des WattWächters im USB-Modus, kann die Verarbeitung der Daten beispielsweise auf einem Raspberry Pi erfolgen.

Der WattWächter haftet dank des eingebauten starken Neodym-Magneten an der Metallfläche, die die D0-Schnittstelle der meisten Zähler umgibt.

Das Gerät wird betriebsbereit geliefert. Es muss lediglich in das WLAN integriert und das zum Stromzähler passende Skript eingefügt werden. Hierbei hilft die beiliegende Kurzanleitung.

Die Einstellung des Betriebsmodus (Wi-Fi, USB, Programmiermodus) erfolgt durch Stecken von Jumpers auf einer Stiftleiste (im Auslieferungszustand ist der Wi-Fi-Modus eingestellt).

Um weitere Sensoren anschließen zu können, wurden 4 GPIOs herausgeführt (zwei auf eine Pin-Leiste, zwei als Lötunkte). VCC und GND stehen ebenfalls an der Pin-Leiste zur Verfügung.

Features

- Angepasste Tasmota-Software mit Skriptfunktion vorinstalliert
- Unterstützt die Datenweitergabe wahlweise per **Wi-Fi** oder **USB**
- **Smart Home** Unterstützung dank **KNX** und **MQTT**
- **Speicherung und Visualisierung** in der **Cloud** von **ThingSpeak** möglich
- **OTA-Updates** für einfache Upgrades auf die neueste Software-Version
- Vier herausgeführte **GPIOs** zum Anschluss weiterer Sensoren
- **DeepSleep**-Unterstützung für Betrieb an einem Akkupack*
- Anschluss von bis zu zwei weiteren WattWächter TTL (lesend/schreibend) und bis zu **vier weiteren WattWächter TTL** (nur lesend) möglich

Lieferumfang

- Kompletter WattWächter Wi-Fi / USB - Schreib-/Lesekopf
- Kurzanleitung zum Einrichten des Gerätes in Papierform, inkl. Links / QR-Codes zur detaillierten Anleitung auf unserer Webseite.

Zusätzlich benötigt wird noch:

- Netzteil, 5V, min. 500mA
- Kabel mit USB-C-Stecker

- Pin zum Freischalten des Zählers (Beim Netzbetreiber anfragen)
- Skript (Link zur Skriptsammlung befindet sich in der beiliegenden Anleitung)

Support

- Weiterführende Informationen finden Sie auf unserer **Webseite**
- **Unterstützung bei der Einrichtung** per E-Mail
- Kontaktinformationen finden Sie in der Betriebsanleitung
- Senden Sie uns gerne vor dem Kauf Ihren Zählertyp (am besten mit Foto des Zählers). Wir prüfen dann die Kompatibilität.

***) Achtung:** In der EU verkaufte Powerbanks sind in der Regel mit einer Abschaltautomatik ausgestattet, die bei zu geringer Last dazu führt, dass sich die Powerbank abschaltet. Dies ist insbesondere im DeepSleep-Modus bei ca. 5mA ein Problem. Es gibt aber auch Powerbanks, die einen Mindeststrom von >100mA benötigen um eingeschaltet zu bleiben, was selbst im Normalbetrieb des WattWächters nach kurzer Zeit zur Abschaltung führt.