

Handbuch

Tasmota PV-Überschussteuerung

Inhalt

1 Beschreibung.....	1
2 Unterstützte Zähler.....	1
3 Lesekopf.....	2
4 Inbetriebnahme.....	3
5 Parametrieren.....	3
6 Heizstab Schaltbox 3 Phasen Tasmotarelay.....	4

1 Beschreibung

Mit der PV-Überschussteuerung können Heizstäbe, Elektroheizungen oder sonstige Verbraucher mit Sonnenstrom versorgt werden. Es wird nur die überschüssige Energie verwendet, um die Heizung zu versorgen und kein Strom vom Netz bezogen.

2 Unterstützte Zähler

Der Zähler muss eine optische Schnittstelle haben. Folgende Zähler sind mit der Standard Konfiguration kompatibel. Falls sie einen anderen Zähler besitzen, kontaktieren Sie mich bitte: manuel.mall@web.de

- eZB MD3 (SML)
- Apator APOX+ (SML)
- Digimeto GS303 (SML)
- DZG DWS7410.2V.G2 (SML)
- DZG DWS76 (SML)
- EasyMeter Q3A / Apator APOX+ (SML)
- EasyMeter Q3B (SML)
- EMH ED300S (SML)
- EMH eHZ Generation K (SML)
- EMH mMe4.0 (SML)
- eZB MD3 (SML)
- Hager EHZ363, Apator Norax 3D (SML)
- Holley DTZ541 (SML)
- Iskra MT 175 (SML)
- Iskra MT 681 (SML)
- KAIFA MB310H4BDE
- Landis + Gyr E220 (SML)
- Logarex LK13BE (SML) (e.g. LK13BE6067x9)
- Norax 3D+ (SML)
- EFR SGM-C2/C4 (SML)

3 Lesekopf

Der gelieferte Lesekopf kann einfach mit dem integrierten Magnet auf den Stromzähler gesteckt werden. (siehe Bild unten). Es sind dazu kein Eingriff in die Elektrotechnik notwendig.

Da die verschiedene Netzbetreiber unterschiedliche Zähler verwenden, kann die Funktion mit Lesekopf nicht garantiert werden. Den Lesekopf können Sie in diesem Fall gerne wieder zurückschicken.

In der Regel muss beim Netzbetreiber eine Pin beantragt werden. Hierfür wird nur die Zähleridentifikationsnummer benötigt. Diese finden Sie auf der Frontseite ihres Zählers.

Pin-Eingabe an dem digitalen Zähler:

Abhängig von dem bei Ihnen eingebauten Gerätetyp bestehen folgende Möglichkeiten zur PIN-Eingabe:

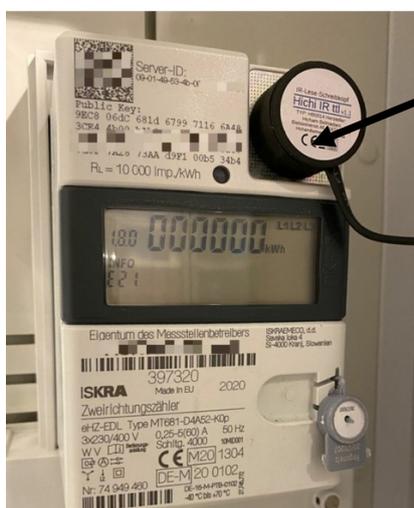
- 1.) Bedienung über eine optische Schnittstelle mit Hilfe einer Taschenlampe
- 2.) Bedienung über einen mechanischen Taster

Die beiden Bedienmöglichkeiten unterscheiden sich nur in der Eingabeart. Der Funktionsumfang ist bei beiden Varianten identisch.

Leuchten Sie zweimal kurz auf die optische Schnittstelle bzw. drücken Sie zweimal kurz den mechanischen Taster am Zähler. Nun erscheint "PIN" auf dem Display und an der ersten Stelle eine 0.

Nun können Sie die erste Ziffer der PIN eingeben: Einmal kurz leuchten / drücken bedeutet eine 1, zweimal kurz leuchten / drücken eine 2 usw. Nach 3 Sekunden ohne leuchten bzw. drücken wird die nächste Stelle aktiv und Sie können die nächste Ziffer eingeben. Bei einer Falscheingabe können Sie die PIN beliebig oft erneut eingeben, es erfolgt keine Sperre.

Siehe auch [Youtube Video](http://carpc.bplaced.net/Zaehler.html) carpc.bplaced.net/Zaehler.html



gelieferter Lesekopf

4 Inbetriebnahme

- Den Lesekopf auf die optische Schnittstelle des Zählers stecken und mit dem Netzteil an einer Steckdose anschließen. Verbinden Sie den Lesekopf mit dem WLAN
- WLAN Steckdose in eine Steckdose stecken und ebenfalls mit dem WLAN verbinden

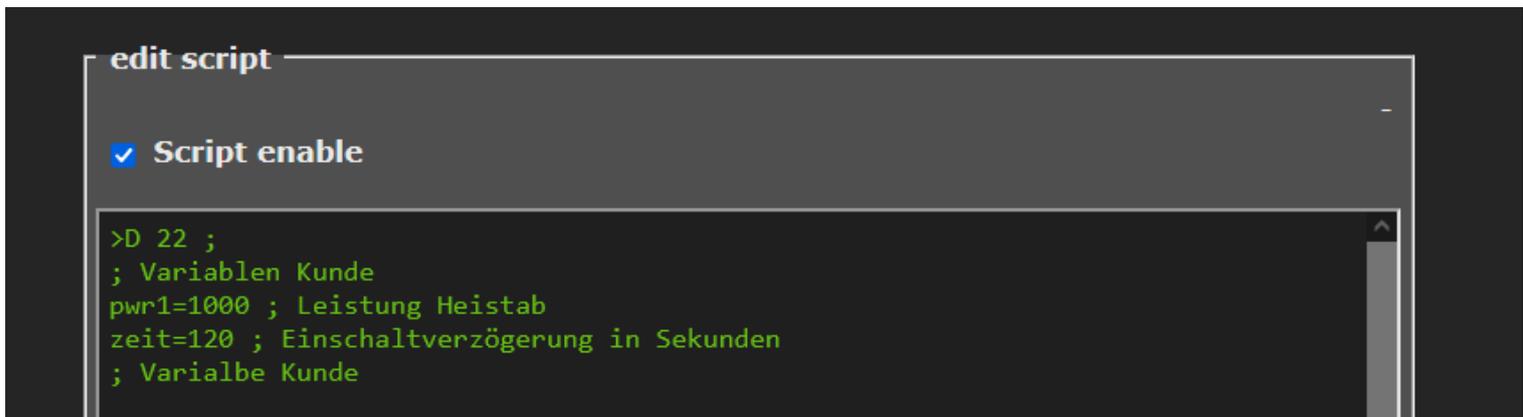
Tasmota WLAN-Komponente mit WLAN verbinden:

- Mit einem Handy/Laptop mit dem WLAN-Netzwerk „Tasmota“ verbinden
- Das „Popup“ Feld „im Netzwerk“ anmelden auswählen
 - Alternativ im Browser mit der Adresse: 192.168.4.1
- WiFi Netzwerk auswählen: eigenes WLAN-Netzwerk wählen
- WLAN-Passwort eingeben
- Bei Passwort Eingabe Häkchen setzen, um Eingabe zu prüfen
- Nun sollte das Gerät mit dem WLAN verbunden sein. Es erscheint die IP-Adresse. Diese sollte notiert werden.

5 Parametrieren

Die Nennleistung des Heizstabs muss im Lesekopf eingestellt werden. Optional kann auch die Zeitverzögerung angepasst werden. Diese darf jedoch nicht zu kurz eingestellt, werden da häufige Schaltvorgänge die Lebensdauer der Steckdose verkürzt

- Die Webseite lässt über die Adresse <http://tasmotameter> über einen Webbrowser mit Handy oder Laptop aufrufen.



```
edit script
[ ] Script enable
>D 22 ;
; Variablen Kunde
pwr1=1000 ; Leistung Heistab
zeit=120 ; Einschaltverzögerung in Sekunden
; Varialbe Kunde
```

- In dem Menü „Consoles“ => „Edit Script“ lassen sich die Parameter eingeben.

Wichtig! Es ist nur zulässig die beiden Zahlen zu verändern. Weitere Veränderungen in diesem Skript würden dazu führen, dass die Steuerung nicht mehr funktioniert.

Kein Update durchführen!

6 Heizstab Schaltbox 3 Phasen Tasmotarelay

Der elektrische Anschluss muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden!

Spezifikationen

- Montage: Wandmontage, WLAN-Empfang notwendig
- Vorsicherung: 16A
- Kabelquerschnitt: 4mm² massiv, 2,5mm² flexibel
- Heizstab: 400V (dreiphasig), integrierter Thermostat und Sicherheitsabschaltung erforderlich

Anschluss

- Zuleitung und Leitung Heizstab durch die Kabeleinführung einführen
- Zuleitung an den Klemmen L1, L1, L3, N anklemmen
- Leitung zum Heizstab an den Klemmen R1, R2, R3, N anklemmen
- PE Verbindung zwischen Zuleitung und Leitung zum Heizstab herstellen

Inbetriebnahme

- Schaltbox mit WLAN verbinden (siehe Tasmota WLAN-Komponente mit WLAN verbinden)

7 Heizstab 4 Stufensteuerung

4 Stufen Steuerung des Heizstabes:
33%, 50%, 66%, 100% der Nennleistung des Heizstabes. Es muss gemäß Schaltbild angeschlossen werden.

