

Plugin-Daten	
Autor	Dieter Schmidberger
Logo	 Tibber Meter
Status	STABLE
Version	0.3.0
Min. LB Version	3.x
Release Download	https://schmidberger.name/download/loxberry/LoxBerry-Plugin-Tibber-Meter-v0.3.0.zip
Beschreibung	Zählerwerte von Tibber-Pulse lokal auslesen
Sprachen	de,en
Diskussion	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/398257-plugin-tibber-meter-z%C3%A4hler-werte-des-tibber-pulse-auslesen

Tibber-Meter

Version History...

Version 0.0.1:

- initial Version

Version 0.1.0:

- Ruft über die Tibber-API die aktuellen Werte für Verbrauch und Kosten Gesamt ab (Heute / Gestern / aktueller und letzter Monat / aktuelles Jahr)

Version 0.2.0:

- fix für Autoupdate des Plugin
- Ruft zusätzlich die Mertics-Daten des Pulse ab (Batterie / Signalstärke etc...)

Version 0.3.0:

- Tibber Gebühren (fee) werden jetzt auch in Cent ausgegeben und nicht nur in Euro. Loxone kann nur 3 Nachkommestellen
- Fehlerbehebung

Funktion des Plugins

Liest die Zählerwerte über den Tibber-Pulse lokal aus. Verfügbar sind die Zählerstände (Bezug und Einspeisung) sowie die momentane Leistung (aktueller Netzbezug oder Einspeisung). Optional auch Kosten und Verbrauch aus der Tibber API.

Tibber Pulse?

Der [Puls IR von Tibber](#) ermöglicht es, den stündlichen dynamischen Stromtarif von Tibber zu nutzen.

Er ist die Alternative zu einem intelligenten Messsystem (=Smart Meter Gateway) des Netzbetreibers. Der Puls liest über die IR-Schnittstelle eines digitalen Stromzählers die aktuellen Werte aus. Er funktioniert vom Prinzip her wie das [Loxone Zählerinterface IR Air](#). Beide parallel betreiben geht nicht. Ob Dein Zähler mit dem Pulse kompatibel ist [lässt sich hier prüfen](#)

Übrigens: Aktuell (Anfang 2024) könnt ihr als Neukunden den Tibber Pulse kostenlos bekommen. [Das wird hier beschrieben](#).

Vorbereitung

Der Tibber Puls muss installiert und mit dem eigenen Account bei Tibber verbunden sein. Ein aktiver Liefervertrag mit Tibber ist für die Einrichtung nicht notwendig.

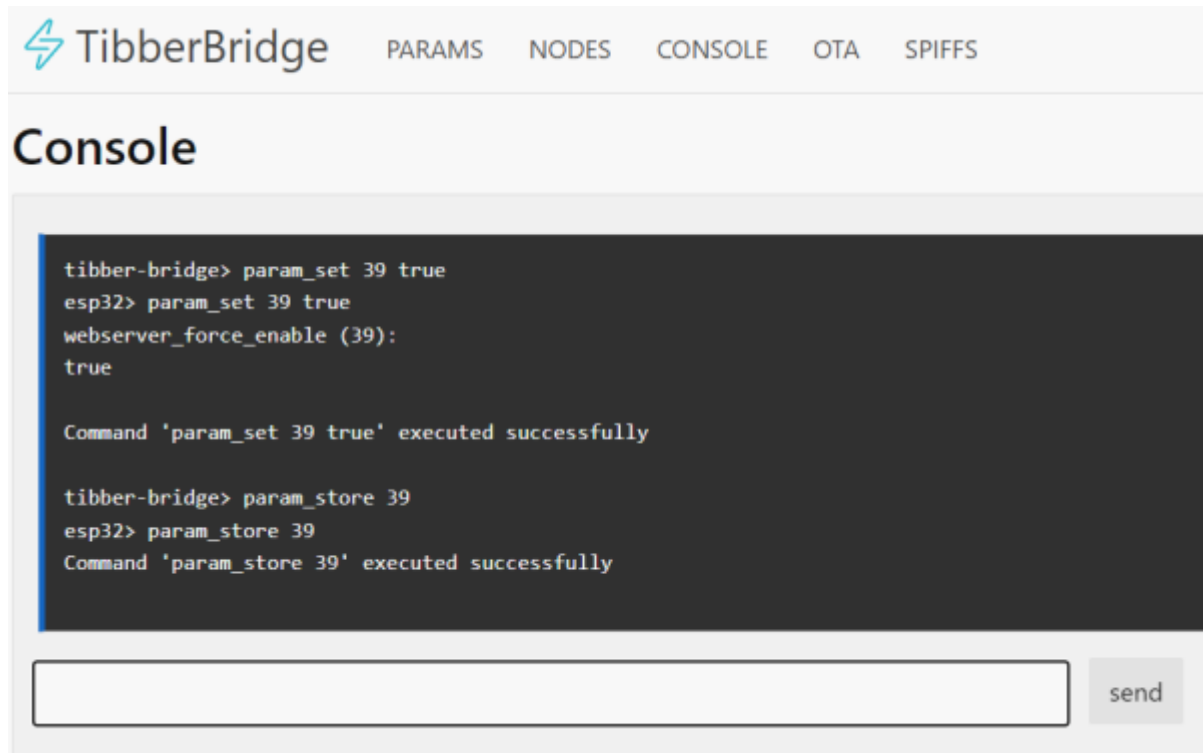
Der (interne) Webserver der Tibber-Bridge muss auf "dauer-ein" gestellt werden.(webserver_force_enable =true) Anleitung um den Webserver der Bridge dauerhaft einzuschalten:

- Passwort der Tibber-Bridge notieren, steht unter dem QR-Code
- Bridge einstecken, ausstecken (kurz warten) und wieder einstecken, und dann nochmal ausstecken (kurz warten) und einstecken
- Die Tibber-Bridge sollte jetzt grün leuchten und einen WLAN Accesspoint erzeugen.
- Mit Handy oder Laptop mit dem AP "Tibber Bridge" verbinden. Passwort ist der vorher notierte Code (unter dem QR-Code)
- Mit folgender URL verbinden. "<http://10.133.70.1/params/>"
- Login Daten "admin" und Passwort erneut wie oben.

•

Man geht nun auf die Console (Menüpunkt oben), ein "help" gibt die Liste an möglichen Befehlen aus. Um den Webserver permanent einzuschalten, gibt man in der Console folgende Befehle ein (jeweils gefolgt von <Enter>):

- param_set 39 true - param_store 39



- Bridge ausstecken und wieder einstecken. Die Bridge sollte nochmal ganz normal booten.

Installation

Das Plugin wird wie jedes Plugin über das UI des Loxberry installiert.

Nach der Installation müssen folgende Werte im UI des Plugin eingegeben werden.

Username = admin (wenn nicht in der Bridge geändert)

Passwort = unter QR-Code an der Bridge (wenn nicht in der Bridge geändert)

IP / Host = die IP oder Hostname der Bridge (tibber-host ist der Standard-Hostname)

Node = die Nummer des abzufragenden Nodes (1 wenn nur ein Zähler vorhanden ist)

MQTT-Topic = der Topicname unter dem es in MQTT erscheinen soll

(optional) API Key = Euer Schlüssel für die Schnittstelle zu Tibber (einrichten unter

<https://developer.tibber.com/>)



Lokale Verbindung zum Tibber-Pulse

Tibber-Bridge - Einstellungen

Username

Passwort

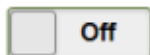
IP oder Hostname

Node Nummer

MQTT - Einstellungen

MQTT-Topic

DEBUG



Wenn ihr das erledigt und gespeichert habt müsst ihr das MQTT-Topic noch in die Subscription eintragen. (Systemeinstellungen - MQTT - MQTT Gateway - Gateway Subscriptions)

MQTT Subscriptions

Subscriptions are the topics of MQTT devices that are relayed to the Miniserver. A # sign symbols a joker in MQTT. Use exactly t

Advanced feature: Send specific subscriptions to specific Miniservers - after the subscription, use a pipe | symbol followed by a list of Miniserver numbers (from t

One subscription topic per line. For Shelly devices, use `shellyies/#`

```
e3dc/#
solcast/#
landroid/#
easee/#
tibber/#
bmw_cd/#
tibber-meter/#
```

Einrichtung in der Loxone Config Software

Der Abruf der Daten wird über eine VAQ (virtuellen Ausgang) der auf den Loxberry zeigt ausgelöst. Erst damit ruft der Loxberry die Daten vom Pulse ab und stellt sie per MQTT zur Verfügung!

→

Virtueller Ausgang

☐

Allgemein

Bezeichnung	Loxberry
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	VQ3
Raum	Nicht zugeordnet
Objektyp	Virtueller Ausgang

☐

Einstellungen

i

Adresse

http://LOXBERRY_IP

☒

Verbindung nach Senden schließ...

Trennzeichen

;

Befehl bei Verbindungsaufbau

☐

Logging/Mail/Call/Track

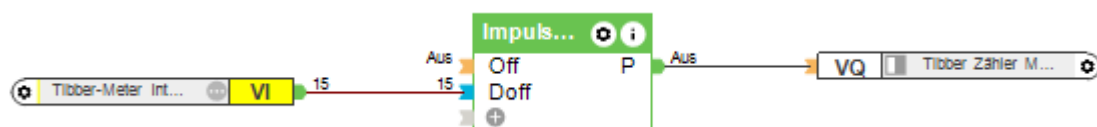
1

Virtueller Ausgang Befehl

Allgemein	
Bezeichnung	Tibber Zähler MQTT
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Kategorie	Nicht zugeordnet
Raum	Nicht zugeordnet
Objektyp	Virtueller Ausgang Befehl
Visualisierung	
☐ In Visualisierung verwenden	
☐ Visualisierungskennwort	
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
Statistiken	
☐ Statistik	
Berechtigungen	
Berechtigte Benutzer / Gruppen	Bearbeiten...
Einstellungen	
Befehl bei EIN	/plugins/tibber_meter/tibber.php
HTTP header bei EIN	
HTTP body bei EIN	
HTTP Methode bei EIN	GET
Befehl bei AUS	
HTTP header bei AUS	
HTTP body bei AUS	
HTTP Methode bei AUS	GET
HTTP-Antwort speichern	
Erste Wiederholung [s]	0
Abstand Wiederholung [s]	0
☒ Als Digitalausgang verwenden	
+ Logging/Mail/Call/Track	
+ Simulation/LiveView	

Wenn der Ausgang angelegt ist müsst ihr diesen mit einem Impulsgeber-Baustein verbinden. In diesem Baustein werden die Zeiten Don = 0,5 und Doff = gewünschte Abrufzeit z.B. 60 eingetragen.

Optional kann man auch einen Analogen VI anlegen um die Zeit über die Visu steuern zu können. Generell gilt, min. sind 3 Sekunden, der Pulse fragt den Zähler nicht öfter ab.



Werte in Loxone Config einbinden

Anschließend könnt ihr die Werte wie alle MQTT-Daten in der Loxone Config über einen Virtuellen Eingang einbinden. Wie das genau funktioniert ist auf [dieser Seite des MQTT Servers](#) gut beschrieben.

- 16.7.0 = aktuelle Leistung (momentaner Bezug oder Einspeisung) - kommt an den Energiemanager-Baustein
- 1.8.1 = Zählerstand Bezug aus dem Netz

- 2.8.1 = Zählerstand Einspeisung (z.B. Photovoltaik)

(Bezeichnungen können je nach Stromzähler abweichen)

Wenn ihr einen API Key eingetragen habt, dann werden zusätzlich folgende Werte an MQTT/Loxone übertragen.

this_month_cost
this_month_consumption
this_day_cost
this_day_consumption
his_year_cost
this_year_consumption
last_month_cost
last_month_consumption

Cost sind immer Cost_total, also incl. aller Gebühren, so wie es auf der Rechnung erscheint, nicht die reinen Strompreise.

Abrufen könnt ihr das per VAQ -> http://LOXBERRYIP/plugins/tibber_meter/tibber_data.php
Bitte nicht zu häufig abrufen, macht auch keinen Sinn, da nur jede Stunde neue Werte kommen.
Ich rufe es alle 30 Min. auf.

Schaut euch die API mal an, da könnte man noch einiges bauen. Auch z.B. eine Notification ans Handy und vieles mehr.
Vielleicht habt ihr ja noch eine Idee.

Roadmap

→ Error-Logging verbessern

Fragen stellen und Fehler melden

→ Wo kann ich Fragen stellen und Fehler melden?

<https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/398257-plugin-tibber-meter-zähler-werte-des-tibber-pulse-auslesen>

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS

Permanent link:

<https://wiki.loxberry.de/plugins/tibber-meter/start?rev=1729771760>

Last update: **2024/10/24 14:09**

