

Plugin-Daten	
Autor	Marius H.
Logo	
Status	STABLE
Version	1.2.0
Min. LB Version	2.0.0
Release Download	https://github.com/marius-hh/LoxBerry-Plugin-TeslaConnect/archive/refs/tags/1.2.0.zip
Beschreibung	Dieses Plugin stellt eine Verbindung zur Tesla-API her. Über das Plugin können Informationen zu den verwendeten Tesla Produkten abgerufen oder Befehle an die Tesla Produkte gesendet werden. Alle Produkte, welche in der Tesla App (Android oder iPhone) angezeigt werden können abgefragt werden.
Sprachen	EN
Diskussion	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/339382-neues-plugin-teslaconnect

TeslaConnect

[Version History...](#)

Version 0.0.5

- erste öffentliche Version

Version 0.0.6

- Neue Befehle hinzugefügt
- Token wird vier Stunden vor Ablauf aktualisiert
- GUI überarbeitet
- Testseite zum Abfragen testen erstellt

Version 0.0.7

- Logging hinzugefügt
- Senden von Befehlen verbessert (POST-Request)

Version 0.0.8

- Probleme mit Login behoben, neues Loginverhalten angepasst.

Version 0.1.0

- Neue Befehle hinzugefügt
- Quellcode überarbeitet

Version 1.0.0

- Kleine Fehlerbehebungen und Anpassungen
- Virtuelle Inputs um Pluginstatus anzuzeigen hinzugefügt

- Zeitstempel und Zeitangaben angepasst
- Ausgabe Zeiten in Loxonezeit konvertiert

Version 1.0.1

- Änderungen am Tesla Login eingearbeitet

Version 1.1.0

- Fehlerbehebung fehlende 0-Werte mqtt
- Settings und Queries aufgeteilt
- Testqueries neu aufgebaut
- Parameter id hinzugefügt
- Abfragen für energie-sites hinzugefügt

Version 1.2.0

- Fehlerbehebung fehlende 0-Werte mqtt
- Workaround Anmeldeproblem
 - Schritte zur Anmeldung entfernt
 - Eingabe von Access Token und Refresh Token hinzugefügt
- Fehlerbehebung General Query

Warnung



Dieses Plugin speichert ein Token, um auf die Tesla API zuzugreifen. Ich empfehle das Plugin nur zu installieren, wenn der Loxberry gut geschützt und nicht direkt aus dem Internet erreichbar ist.

Gelingt es jemand dieses Token auszulesen, kann dieser alle Informationen über das Fahrzeug abrufen und Befehle an das Fahrzeug senden.

Download

Direkter Download-Link: Siehe *Tabelle oben*

Letzter Entwicklungsstand im Repo: <https://github.com/marius-hh/LoxBerry-Plugin-TeslaConnect>

Funktion des Plugins

Beim ersten Öffnen des Plugins muss die Anmeldung bei Tesla durchgeführt werden. Dazu wird bei Tesla ein Token generiert. Das Token wird anschliessend automatisch verlängert. Nach erfolgreicher Anmeldung werden möglichen Abfragen aufgelistet, welche am Miniserver als Virtuelle Ausgänge definiert werden können.

Alle Daten werden per MQTT übertragen. Die Subscription dafür lautet `teslaconnect/#` und wird im MQTT Gateway Plugin automatisch eingetragen.

Aktuell sind folgende Abfragen und Befehle möglich:

Allgemein

Befehl	Beschreibung
STATUS	Status of the Tesla API.
PRODUCT_LIST	Returns all products including vehicles, powerwalls, and energy sites.
VEHICLES	Returns a list of all vehicle registered for the authenticated user.

Abfragen für Fahrzeug

Befehl	Beschreibung
VEHICLE_SUMMARY	Summary information of the vehicle.
VEHICLE_DATA	All information and states of the vehicle.
CHARGE_STATE	Charge state information including battery limit, charge miles, charge voltage, charge phases, current, charge management, and battery heater status.
CLIMATE_STATE	Climate settings including seats, vents battery, steering wheel, and preconditioning state.
DRIVE_STATE	Drive state including latitude, longitude, and heading of the vehicle.

Befehle für Fahrzeug

Befehl	Beschreibung
WAKE_UP	Wakes up the vehicle from a sleeping state.
REMOTE_START_DRIVE	Enables keyless driving. There is a two minute window after issuing the command to start driving the car.
DOOR_UNLOCK	Unlocks the doors to the vehicle.
DOOR_LOCK	Locks the doors to the vehicle.
SUN_ROOF_CONTROL	Controls the panoramic sunroof on the Model S.
WINDOW_CONTROL	Controls the windows. Will vent or close all windows simultaneously.
ACTUATE_TRUNK	Opens or close either the front or rear trunk.
HONK_HORN	Honks the horn of the vehicle once.
FLASH_LIGHTS	Flashes the headlights once.
AUTO_CONDITIONING_START	Start the climate control (HVAC) system. Will cool or heat automatically, depending on set temperature.
AUTO_CONDITIONING_STOP	Stop the climate control (HVAC) system.
SET_PRECONDITIONING_MAX	Toggles the climate controls between Max Defrost and the previous setting.
REMOTE_SEAT_HEATER_REQUEST	Sets the specified seat's heater level.
REMOTE_STEERING_WHEEL_HEATER_REQUEST	Turn steering wheel heater on or off.
SET_TEMPS	Sets the target temperature for the climate control (HVAC) system. (e.g. value 20)
CHARGE_PORT_DOOR_OPEN	Opens the charge port or unlocks the cable.

CHARGE_PORT_DOOR_CLOSE	Closes the charge port.
CHARGE_START	If the car is plugged in but not currently charging, this will start it charging.
CHARGE_STOP	If the car is currently charging, this will stop it.
CHARGE_STANDARD	Set vehicle to standard charge limit or ~90%.
CHARGE_MAX_RANGE	Set the vehicle to max charge limit.
SET_CHARGE_LIMIT	Set the vehicle to defined charge limit. (e.g. value 80)
SET_CHARGING_AMPS	Sets the charge amps limit to a custom value. (e.g. value 16)
SET_SCHEDULED_DEPARTURE	Set the scheduled departure.
SET_SCHEDULED_CHARGING	Set the scheduled charge.
SET_VALET_MODE	Activates or deactivates Valet Mode.
RESET_VALET_PIN	Clears the currently set PIN for Valet Mode when deactivated. A new PIN will be required when activating from the car screen.
SET_SENTRY_MODE	Turns sentry mode on or off.
LIVE_STATUS	Retrieves current system information (e.g. solar production, grid export/import, home consumption, etc.).
SITE_INFO	Retrieves general system information.
SITE_STATUS	Retrieves general system information.
SITE_PROGRAMS	Retrieves energy site program information.
SITE_TARIFF_RATE	Retrieves the user defined Utility Rate Plan used for Time-Based Control mode. It looks like this endpoint is updated every 30 minutes.

Installation

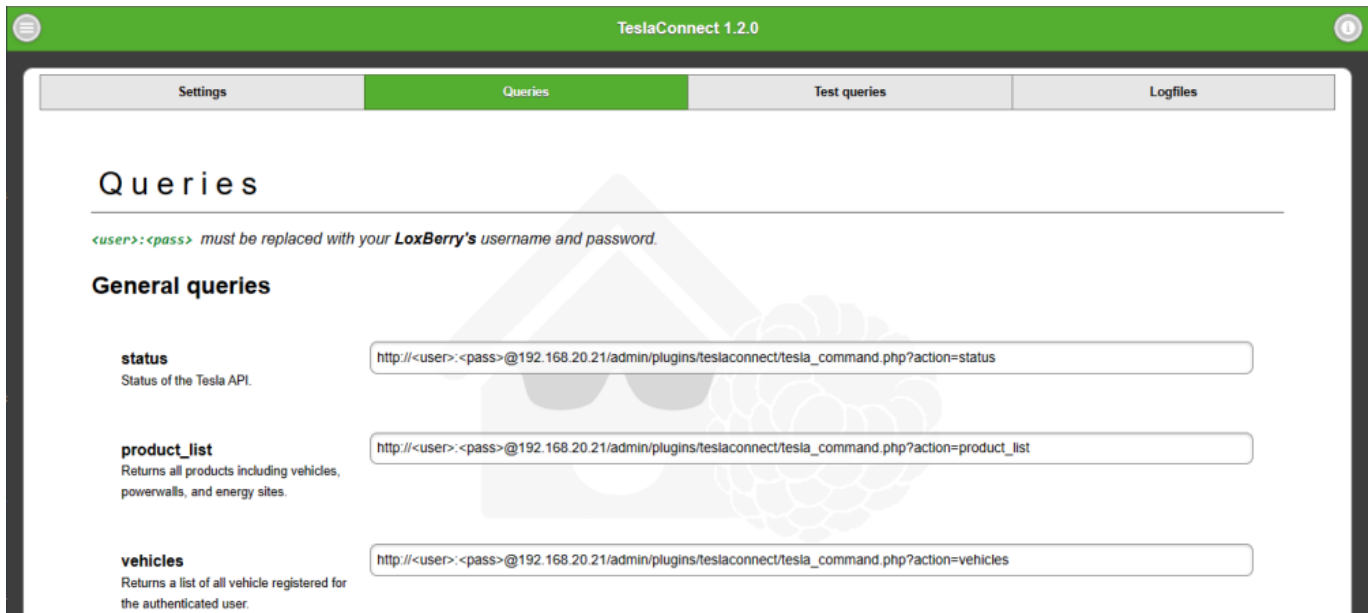
1. Installation des [Plugin MQTT Gateway](#). Sollte dieses bereits auf dem Loxberry installiert sein, kann dieser Punkt übersprungen werden.
2. Installation des Plugins über die Plugin Verwaltung.

Konfigurationsoptionen

Aktuell gibt es keine Konfigurationsoptionen im Plugin.

Einrichtung in der Loxone Config Software

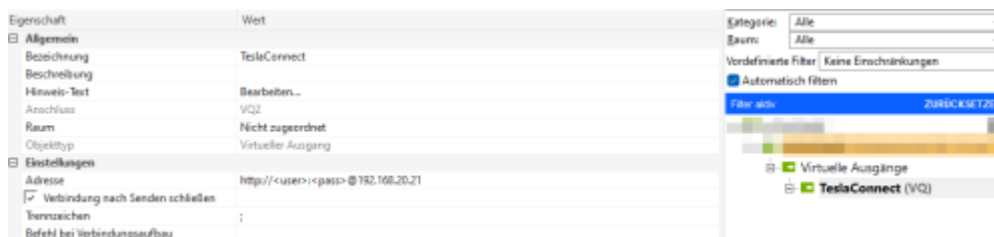
Unter den Queries werden die zu verwendenden URLs dargestellt. Sämtliche Funktionen müssen von Loxone aus getriggert werden. Als Vorbereitung für alle weiteren Anleitungen wird ein Virtueller Ausgang benötigt. Die Antwort des Abrufs wird immer per MQTT übertragen. Öffne zum Prüfen der Daten die **Incoming Overview** im [MQTT Gateway](#) Plugin. Bitte folge der Anleitung des MQTT Gateway Plugins, wie du diese Daten in den Loxone Miniserver bekommst.



Diese müssen in der Loxone Config als Virtuelle Ausgänge definiert werden. Wenn diese Ausgänge getriggert werden, führt das Plugin die gewünschte Funktion aus. Der Aufruf der virtuellen Ausgänge kann über die Standard Bausteine von Loxone erfolgen.

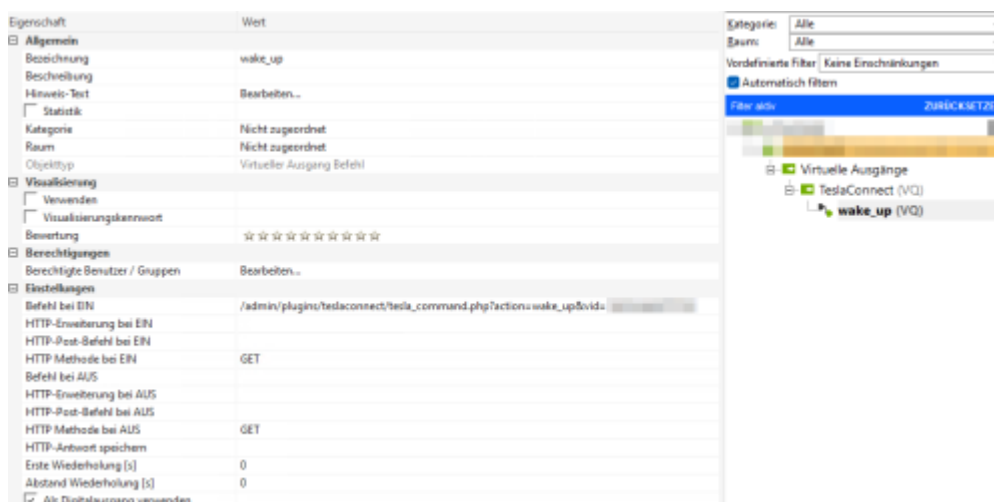
Erstelle zuerst einen Virtuellen Ausgang:

http://<user>:<pass>@192.168.20.21



Als nächstes erstelle pro Befehl ein Virtueller Ausgang Befehl:

/admin/plugins/teslaconnect/tesla_command.php?action=wake_up&vid=<vehicle-id>



Zum Abrufen der gesamten Fahrzeugdaten kann folgender Befehl erstellt werden.

```
/admin/plugins/teslaconnect/tesla_command.php?action=vehicle_data&vid=<vehicle-id>
```

Die Daten werden nur abgerufen, wenn das Fahrzeug online ist. Soll das Fahrzeug auch abgefragt werden, wenn das Fahrzeug nicht online ist, kann der Parameter **force=true** hinzugefügt werden. Dann wird das Fahrzeug geweckt und anschliessend die Abfrage gestartet.

```
/admin/plugins/teslaconnect/tesla_command.php?action=vehicle_data&vid=<vehicle-id>&force=true
```

In der folgenden Tabelle werden Parameter aufgeführt, welche bei jeder Abfrage übertragen werden.

Parameter	Beschreibung	Beispieldaten
teslaconnect_mqtt_timestamp	Zeitstempel der letzten Übertragung über MQTT in Loxonezeit	422377202
teslaconnect_token_expires	Zeitstempel, wann das Token abläuft in Loxonezeit	422398802
teslaconnect_token_valid	Ausgabe, ob das aktuelle Teslatoken noch gültig ist 1=gültig, 0=ungültig	1

Roadmap

Dieses Plugin ist im frühen Entwicklungsstand. Ich verwende das Plugin nur zum Befehle an das Auto zusenden, wie z.B. Ladeklappe öffnen, Vorklimatisierung, usw. Ich freue mich, falls jemand Ideen hat und das Projekt weiter mit entwickeln möchte.

Weitere Entwicklungsschritte könnten beispielsweise folgende sein:

- Nur die Befehle anzeigen, welche für den Fahrzeugtyp (Model 3, Model S, Model X) zulässig sind
- Automatische XML Erstellung für Loxone
- Powerwall aufnehmen

Fragen stellen und Fehler melden

Im
Loxforum: <https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/339382-neues-plugin-teslaconnect>

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

Permanent link:
<https://wiki.loxberry.de/plugins/teslaconnect/start?rev=1677329725>

Last update: **2023/02/25 13:55**