

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Plugin-Daten</b>    |   |
| <b>Autor</b>           | Fenzl / Bazala / Dercasy  |
| <b>Logo</b>            |    |
| <b>Status</b>          | UNSTABLE  |
| <b>Version</b>         | 0.1   |
| <b>Min. LB Version</b> | 1.4.2   |
| <b>Beschreibung</b>    | Das Plugin stellt eine Schnittstelle (Informationen und Befehle) zur Renault-API her, und unterstützt die Datenübermittlung MQTT.   |
| <b>Sprachen</b>        | DE  |
| <b>Diskussion</b>      | <a href="https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/209316-renault-my-ze-plugin">https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/209316-renault-my-ze-plugin</a> |

### **SITE UNDER CONSTRUCTION!**

[Download](#)

loxberry-plugin-renault.zip

# Renault API

[Version History...](#)

## **Version 0.1**

## **Präambel**

Da sich die Api von Renault geändert hat funktioniert das Plugin mY Zoe nicht mehr.

Ich habe die PHP Version von <https://github.com/db-EV/ZoePHP> angepasst für den Loxberry bzw. bin noch dabei

Es kann natürlich sein das Renault an der Api wider etwas ändert oder das Sich die Api Keys ändern!

## **Download**

[Direkter Download-Link:](#)

loxberry-plugin-renault.zip

## Funktion des Plugins

Auslesen einiger werte des Autos über den Renaultserver Das auslesen muss für die Renault-App freigeschaltet sein

## Konfigurationsoptionen

hier Benutzername, Passwort, PH1 oder PH2 (siehe weiter unten) und VIN Nummer eingeben

## Renault Type

### ***PH1 ist bis ca Baujahr 2019***

- \* *Kilometerstand*
- \* *Charger Connected*
- \* *Charging*
- \* *Akkustand*
- \* *HvAC Status*
- \* *Batterietemperatur*
- \* *Außen Temperatur*
- \* *Akkustand*

### ***PH2 ist ab ca Baujahr 2019***

- \* *Kilometerstand*
- \* *Charger Connected*
- \* *Charging*
- \* *Akkustand*
- \* *HvAC Status*
- \* *Energie im Akku*
- \* *Reichweite*

*Wenn freigeschaltet*

- \* *GPS Daten*

\* *GPS Time*

## Datenübermittlung MQTT

- Wenn du das [MQTT Gateway Plugin](#) installiert hast, brauchst du *nur das Topic* `Renault/#` angeben und alle anderen Felder leer lassen. Das Plugin holt sich die Einstellungen vom MQTT Gateway Plugin.

Das Plugin sendet als zweite Topic-Hierarchie den *Auto-Namen*, und danach die Daten.

## Einrichtung in der Loxone Config Software

### Virtueller Eingang

In der Loxone Config unter "Virtuelle Eingänge" jeweils einen neuen "Virtueller Eingang" (VI) bzw. "Virtueller Texteingang" (VTI) anlegen und unter "Bezeichnung" dann den entsprechenden Befehl nach dem Schema `Renault_Auto-Name_Befehl` (dabei ist 'Auto-Name' wie in den Settings des Loxberry Plugins angegeben). Befehl gemäß Tabelle, also z. B. `Renault_Renault Twingo_BattSOC`

Nachfolgende virtuelle Eingänge können angelegt werden. Der Syntax ist immer gleich:

| Befehl                     | Wertebereich                                      | Beispiel        | in Loxone         | Beschreibung   | Anmerkung  |
|----------------------------|---|-----------------|-------------------|--|--|
| BattSOC                    | 0..100  | 72              | VI, nicht digital | aktuelle Batterieladung in Prozent                           | -  |
| BatTemp                    |   | N/A             |                   |  | nur bei PH1  |
| CableStatus                | 0/1/3   | 1               | VI, digital       | 0: nicht mit Ladesäule verbunden, 1: mit Ladesäule verbunden | z.B. Loxone Wallbox Eingang VC                                     |
| CargingStatus              | 0/1 aber auch schon Werte -1.1 bzw. 10.2 gesehen? | 1               | VI, digital       | 0: wird nicht geladen, 1: wird geladen                       | Achtung: nur ein 'C' am Anfang des Befehls, kein 'Ch'              |
| chargeDuration(min)        |   | 18              | VI, digital       |  | Dauer des aktuellen Ladevorgangs in Minuten                        |
| chargeEndStatus            |   | ok              | VTI               |  |  |
| chargeEnergyRecovered(kWh) |   | 5.4             | VI, nicht digital |  | noch keine Ahnung was dieser Wert aussagt....!                     |
| ChargeMode                 | always_charging/schedule_mode                     | always_charging | VTI               |  | Lademodus 'immer laden' oder 'nach Zeitplan laden' seitens Renault |
| chargePower(kW)            |   | 2.28            | VI, nicht digital |  |  |

| Befehl   | Wertebereich                | Beispiel        | in Loxone         | Beschreibung   | Anmerkung  |
|--|-----------------------------|-----------------|-------------------|--|--|
| chargePowerAverage(kW)   |                             | 55              | VI, nicht digital |  | evtl. Ladeleistung (5,5 kW)  |
| ChargingEffekt   | numerisch                   | 16              | VI, nicht digital |  | noch keine Ahnung was dieser Wert aussagt....Ich glaube das sind die fehlenden % bis 100 |
| ChargingTime   | numerisch                   | 20              | VI, nicht digital |  | vollständig geladen in xx Minuten bei der derzeitigen Ladeleistung                       |
| EnergieOnBoard   |                             | 41              | VI, nicht digital |  | Im Akku gespeicherte Energie in kWh  |
| GPS-Latitude   |                             | 52.851148888889 | VI, nicht digital |  | Wenn freigeschaltet  |
| GPS-Latitude_1   | GPS-Koordinaten Nord Teil 1 | 52.85           | VI, nicht digital |  | Wenn freigeschaltet  |
| GPS-Latitude_2   | GPS-Koordinaten Nord Teil 2 | 11488           | VI, nicht digital |  | Wenn freigeschaltet  |
| GPS-Latitude_3   | GPS-Koordinaten Nord Teil 3 | 88889           | VI, nicht digital |  | Wenn freigeschaltet  |
| GPS-Longitude  |                             | 9.6926638888889 | VI, nicht digital |  | Wenn freigeschaltet  |
| Koordinaten wurden geteilt (Übertragungslänge) und können mit dem Statusbaustein wieder zusammengesetzt werden. Im Statusbaustein ist es dann auch möglich, wenn das Auto zu Hause ist das Laden freizugeben |                             |                 |                   |  |  |
| GPS-Longitude_1  | GPS-Koordinaten Ost Teil 1  | 9.69            | VI, nicht digital |  | Wenn freigeschaltet  |
| GPS-Longitude_2  | GPS-Koordinaten Ost Teil 2  | 266388          | VI, nicht digital |  | Wenn freigeschaltet  |
| GPS-Longitude_3  | GPS-Koordinaten Ost Teil 3  | 88889           | VI, nicht digital |  | Wenn freigeschaltet  |
| GPSTime  | HH:MM                       | 10:27           | VI, nicht digital | Zeitstempel vom letzten empfangenen GPS Signal                   | Wenn freigeschaltet  |
| HvAcStatus   | 0 wenn aus; 1 wenn ein      | 0               | VTI               |  | Rückmeldung vom Fahrzeug (Text)  |
| HvAcStatusBin  | 0/1                         | 0               | VI, nicht digital |  | Rückmeldung vom Fahrzeug (0/1)   |
| LastDataRetrieval  | HHMM                        | 0817            | VI, nicht digital | Zeitstempel - letzte Aktualisierung der Daten vom Renault Server | überprüfen ob Daten aktuell sind, siehe unten  |

| Befehl        | Wertebereich       | Beispiel        | in Loxone            | Beschreibung                               | Anmerkung  |
|---------------|--------------------|-----------------|----------------------|--|--|
| Mileage       | 0...500000         | 12853           | VI,<br>nicht digital | Kilometerstand                             |  |
| Name          | Auto-Name          | Renault-Traffic | VTI                  |  | Der im Setup des Plugins selbst vergebene Name des Fahrzeugs, wird auch in der MQTT Subscription verwendet |
| OutTemp       |                    | N/A             |                      |  | nur bei PH1  |
| phpCall       | HHMM               | 0814            | VI,<br>nicht digital | Zeitstempel - letzter Aufruf der PHP Datei | Datenaktualität prüfen, siehe >>hier<<   |
| Range         | 0...800; numerisch | 229             | VI,<br>nicht digital | Reichweite in km                           |  |
| RenaultPHMode | 1/2                | 2               | VI,<br>nicht digital |  | Im Setup vorgegebener Renault Typ  |



**Wichtig** Die Werte werden nicht automatisch aktualisiert. Man muss hier noch den Weg über einen automatisierten oder manuellen Trigger arbeiten. Siehe nächstes Kapitel

## Virtuelle Ausgänge

Zunächst wird der virtuelle Ausgang mit folgender Adresse angelegt:

<http://LoxberryBenutzername:LoxberryPasswort:LoxberryIPAdresse>

Also z.B: <http://loxberry:loxberry@192.168.1.100>

## Virtueller Ausgang Befehl "Werte aktualisieren"



Dieser Befehl ist zwingend erforderlich um die Werte abzurufen

Beim angelegten "Virtuellen Ausgang" legt man nun den "Virtuellen Ausgang Befehl" an.

Nachdem man eine Bezeichnung im Teil Allgemein des Befehls (z.B. *Refresh*) vergeben hat, fehlt nur noch:

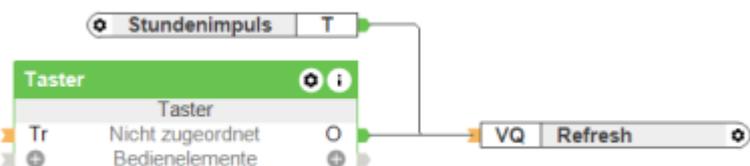
Befehl bei Ein: `/admin/plugins/Renault_API/index.php` Daten vom Auto abrufen

Befehl bei Ein: `/admin/plugins/Renault_API/history.php` letzte Lade-Daten abrufen

Damit man nun den Befehl zur Aktualisierung der Werte ausführen kann, verknüpft man den Befehl mit einem einfachen Taster, der in der App visualisiert ist:



Komfortabler geht es, mit dem Impulsgeber Don 1s, Doff 120s öfter als alle 2 Minuten sollte nicht aktualisiert werden (kann eine Zeitsperre bei Renault auslösen), oder eine Kombination aus allem :)



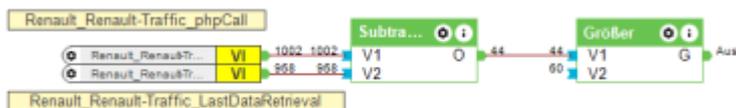
### Virtueller Ausgang Befehl "Laden Starten"

Befehl bei Ein: `/admin/plugins/Renault_API/index.php?chargenow` Ladung starten

### Virtueller Ausgang Befehl "Vortemperieren"

Befehl bei Ein: `/admin/plugins/Renault_API/index.php?acnow` Heizung/Klima einschalten (ausschalten geht nicht)

### Daten Aktualität überprüfen



## GPS-Auswertung

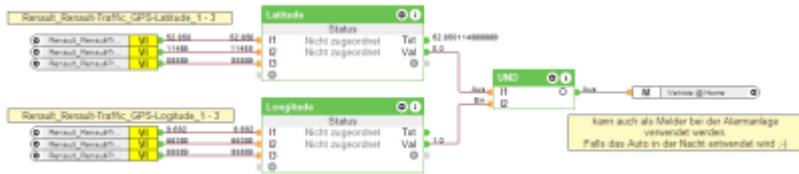
Die Daten werden nur übertragen wenn es bei Renault freigeschaltet ist und nur beim Typ PH2

Im Statusbaustein bei I3 etwas nach oben und unten dazugeben, weil man ja nicht immer genau am selben Fleck steht.

Mit dem Merker könnte man dann die Ladestation freigeben, damit nur das eigene Fahrzeug Energie

bekommt, oder mit der Alarmanlage koppeln. Es ist auch möglich Szenen im Haus auszulösen bei

Ankunft (z.B.: Frau vorwarnen zum Essen herrichten oder so 😊 oder vorgewarnt werden wenn Frau nach Hause kommt ).



| I  | V1 | Wert | I  | V2 | Wert | I  | V3 | Wert   | I  | V4 | Wert   | Symbol | Symbolfarbe | Statuswert    | Statuswert     |   |
|----|----|------|----|----|------|----|----|--------|----|----|--------|--------|-------------|---------------|----------------|---|
| I0 | <  | 8890 | I3 | >  | 8890 | I3 | == | 52.850 | I2 | == | 11.608 | 🏠      | 🟢           | Bearbeiten... | 1              |   |
| I1 | >  | 0    |    |    | 0    |    |    | 0      |    |    | 0      | 🏠      | 🔴           | Bearbeiten... | <x1.3><x2><x3> | 0 |
| -  |    | 0    |    |    | 0    |    |    | 0      |    |    | 0      |        |             |               | 0              |   |

**Textfelder:** <x1> bis <x4> entsprechen den Werten von I1 bis I4  
 <x1> = Wert I1 ohne Nachkommastellen oder Text  
 <x1.2> = Wert I1 mit 2 Nachkommastellen  
 <x2.100> = Wert I2 mit 2 Nachkommastellen mal 100  
 <x2.2100> = Wert I2 mit 2 Nachkommastellen durch 100  
 <x1> = eigener Objektname  
 <x1.2> = Zeitpunkt der Änderung von I1, <x1.2> = Datum I1, <x1.2> = Zeit I1  
 Fehlerhafte Texte werden rot angezeigt!

## Fragen stellen und Fehler melden

- Im LoXforum in diesem Thread: <https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/209316-renault-my-ze-plugin>

## Technische Details

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

Permanent link: [https://wiki.loxberry.de/plugins/renault\\_my\\_ze/start?rev=1727951605](https://wiki.loxberry.de/plugins/renault_my_ze/start?rev=1727951605)

Last update: **2024/10/03 12:33**