

Plugin-Daten	
Autor	Dieter Schmidberger
Logo	
Status	STABLE
Version	0.3.0
Min. LB Version	2.0
Release Download	https://schmidberger.name/download/loxberry/LoxBerry-Plugin-Easee-Home-v0.3.0.zip
Beschreibung	Schnittstelle zur easee.cloud um Daten der Easee Home Wallbox(en) abzufragen und zu ändern.
Sprachen	DE
Diskussion	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/295020-plugin-easee-home-wallbox

Easee Home Wallbox

[Version History...](#)

Version 0.0.1

- erste öffentliche Version

Version 0.0.6

- fix für die last und ongoing Session wenn noch keine vorhanden war/ist.
- Token word jetzt überprüft nach dem speichern
- Wenn der Token erfolgreich erstellt wurden die Wallboxen in diesem Account abgefragt und angezeigt.
- Error-Log wird im Fehlerfall für Token und Abfragen erstellt
- Englische Sprache hinzugefügt.

Version 0.1.1

- Info-Log z.B. wenn neuer Token erzeugt wird
- Token Refresh → mehr Sicherheit da nur der Token und Refresh-Token übermittelt werden aber kein User/Passwort.

Verbindung ist aber weiterhin verschlüsselt.

- Performance- und Detail-Verbesserungen
- Abfrage für /details wurde aus dem Code genommen da hier der Pin der Box in Klartext angezeigt wird.

Version 0.2.0

- Verbrauchswerte werden jetzt wenn die Box lädt mit aktualisiert. Normal sendet die Cloud die Werte zyklisch, und nicht bei jedem Datenabruf.
- Daten können auch per MQTT an den MiniServer übermittelt werden.

Version 0.2.1

- fix - lock_state

Version 0.2.2

- Alle Settings sind jetzt setzbar.

Version 0.2.4

- Besser Handling von Datentypen
- Autoupdate aktiviert

Version 0.2.7

- Die Abfragen für ongoing und latest haben einen Prefix bekommen da sie sich sonst gegenseitig überschreiben.
- Solltet ihr ongoing und latest in eurer Config nutzen muss die Befehlserkennung geändert werden EHxxxxxx_ongoing_..... EHxxxxxx_latest_.....

Version 0.2.9

- MQTT wurde nicht gesendet wenn Json Ausgabe aktiv war.

Version 0.3.0

- fix - Token wurde nicht richtig erzeugt.

Funktion des Plugins

Das Plugin bietet die Möglichkeit die API der easee.cloud zu nutzen um Werte der Wallbox(en) abzufragen und zu verändern.

Mit den Benutzdaten wird ein Token erstellt der für einen Tag gilt, und wenn nötig erneuert wird.

Die Verbindung zur Cloud ist immer verschlüsselt, und die Daten werden nie im Plain-Text gesendet und sind somit nicht lesbar.

Konfigurationsoptionen

Nutzerdaten

Benutzername = Email-Adresse mit der ihr euch an der easee.cloud anmeldet

Passwort = Passwort mit der ihr euch an der easee.cloud anmeldet

MiniServer

Wenn ihr mehr als einen MiniServer habt könnt ihr hier auswählen an welchen die Antwort gesendet wird.

Rückgabe

Ihr könnt die Werte auf 2 Arten zurück erhalten, einmal als JSON oder als UDP, das ihr mit der Befehlsenerkennung auswerten könnt.

Einrichtung in der Loxone Config Software

Abfrage / Einstellungen ändern

Um den Empfang von Daten anzufordern oder Werte zu ändern, werden virtuelle Ausgänge angelegt. Die aktuellen Werte aus der Easee Cloud lassen sich dann über virtuelle Eingänge empfangen und weiterverarbeiten.

Hinweis: Das Plugin fragt die Werte nicht selbständig ab (kein polling). Um die aktuellen Daten zu holen muss zunächst z. B. der Parameter "config" oder "state" (vollständige Liste siehe <https://developer.easee.cloud>) per virtuellem Ausgangsbefehl gesendet werden. Mit einem Impulsgeber kann dies bei Bedarf alle paar Sekunden automatisch geschehen.

Als IP gebt ihr die IP des Loxberry auf dem das Plugin installiert ist an.

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	WallBox
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Virtueller Ausgang
Anschluss	VQ3
Raum	Nicht zugeordnet
Einstellungen	
Adresse	http://192.168.xxxx.xxx
☒ Verbindung nach Senden schließen	
Trennzeichen	;
Befehl bei Verbindungsaufbau	
Logging/Mail/Call/Track	

Virtueller Ausgang Befehle

Die Basis URL die ihr bei Befehl EIN eintrag müsst ist /plugins/easee_home/easee.php gefolgt von den Parametern(?do=)(&type=)(&value=)(&id=EHxxxxxxx)

?do=xxxxxxxxxx&id=EHxxxxxxxxx	
config	Gibt die aktuelle Geräte-Konfiguration zurück (Empfang über virtuelle Eingänge).
state	Gibt den aktuellen Status und Werte zurück(Empfang über virtuelle Eingänge).
start_charging	Starte das laden wenn ein Fahrzeug angeschlossen ist.
stop_charging	Stoppt das laden wenn über ein Zeitprofil geladen wird. Wurde manuell gestartet kann nur mit Start/Pause/Resume gearbeitet werde.
pause_charging	Pausiert das Laden.
resume_charging	Startet das Laden erneut nachdem es pausiert wurde.
reboot	Startet die Wallbox neu.
force_reboot	Startet die Wallbox neu auch wenn z.B. gerade geladen wird. (nur im Notfall nutzen)
latest	Gibt Verbrauchswerte des letzten Ladevorgang zurück.
ongoing	Gibt Verbrauchswerte des aktuell laufenden Ladevorgang zurück.
post_settings	Schreibt Werte ins Gerät.
post_lock_state	Ver-/Entriegelt das Kabel, auch wenn z.B. kein Auto geladen wird. (Wird ein Fahrzeug geladen verriegelt die Wallbox das Kabel automatisch)
?do=post_settings&type=xxxxxxxx&value=xxxxx&id=EHxxxxxxxxx	
enabled	Aktiviert oder deaktiviert die Wallbox. (&value=true/false)
enableIdleCurrent	Aktiviert die Freigabe auch Strom zu liefern wenn die Batterie voll ist, z.B. für Standheizung (&value=true/false)
limitToSinglePhaseCharging	Sperrt das3 Phasen laden,z.B. bei Renault Zoe nötig. (&value=true/false)
lockCablePermanently	Sperrt das Kabel permanent. (&value=true/false)
smartButtonEnabled	Aktiviert den SmartButton am Gerät. (&value=true/false)
phaseMode	Stell den Lademodus mit 1/3 Phasen oder automatisch ein. (&value=1/2/3) 1=1Ph/2=Auto/3=3Ph.
smartCharging	Aktiviert das SmartCharging um z.B. in der günstigsten Zeit zu laden. (&value=true/false)
localPreAuthorizeEnabled	?? (&value=true/false)
localAuthorizeOfflineEnabled	?? (&value=true/false)
allowOfflineTxForUnknownId	?? (&value=true/false)

offlineChargingMode	Legt fest ob auch ohne WLAN/SIM-Verbindung geladen werden darf. (&value=true/false) Es werden keine Daten an die Cloud übertragen. Ob diese auf dem Gerät gespeichert sind kann ich nicht sagen.
authorizationRequired	Schaltet die RFID Freigabe am Gerät ein/aus. (&value=true/false)
remoteStartRequired	(&value=true/false)
ledStripBrightness	Steuert die Helligkeit des LED-Streifen am Gerät. (&value=0-100)
maxChargerCurrent	Gibt die maximale Stromstärke zu Ladung vor. (&value=6-xx)
dynamicChargerCurrent	Gibt die dynamische Stromstärke vor. ((&value=6-xx) Beim starten eines neuen Ladevorgang wird diese auf 32A zurück gesetzt.
?do=post_lock_state&value=xxxxxx&id=EHxxxxxxx	Befehl zum Verriegeln des Ladekabel. (&value=true/false)

Befehl bei EIN

/easee.php?do=stop_charging&id=

Beispiele

Befehle zur Konfigurations- und Status-Abfrage

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=state&id=EHxxxxxx
```

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=config&id=EHxxxxxx
```

Befehle für Start/Stop/Pause/Resume

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=start_charging&id=EHxxxxxx
```

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=pause_charging&id=EHxxxxxx
```

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=stop_charging&id=EHxxxxxx
```

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=resume_charging&id=EHxxxxxx
```

Befehl zum ändern von Einstellungen

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=post_settings&type=enabled&value=true&id=EHxxxxxx
```

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=post_settings&type=maxChargerCurrent&value=10&id=EHxxxxxx
```

```
/plugins/easee_home/easee.php?do=post_lock_state&value=true&id=EHxxxxxxx
```

Tipp!

Ihr könnt nach dem ihr eure Daten im Plugin gespeichert habt auch jederzeit das ganz im Browser testen. (JSON Rückgabe im Plugin aktivieren)

http://loxberry_ip//plugins/easee_home/easee.php?do=config&id=EHxxxxxx (xxxxxxx gehen eure ID austauschen)

Empfang UDP

Für den Empfang kann man virtuelle Eingänge mit Befehlserkennung oder virtuelle UDP Eingänge anlegen.



Beim UDP Empfangsport gebt ihr den gleichen an den ihr im Plugin vorgegeben habt. Optional tragt ihr auch die Senderadresse ein. Das ist dann der Loxberry hostname oder die IP (ohne http://)

Eigenschaft	Wert
Benennung	Stallbox
Benennung	Stallbox
Chargiertyp	Virtueller UDP Eingang
Chargiertyp	V200
Senderadresse	
UDP Empfangsport	

Erkennung z.B. für die Spannung.

Es fängt immer mit der ID EHxxxxxxxx_ an gefolgt von den Wertenamen.



Eine UDP Vorlage mit den grundlegenden Parametern findet ihr hier: [UDP Vorlage für LoxConfig](#). Die IP und der Port müssen auf den jeweiligen Loxberry angepasst werden. Das gleiche gilt für den ID-Platzhalter der Easee Box.

Status des Chargers inkl. Weiterverarbeitung:

Mit dem "State" Befehl, liefert die API eine Reihe von Ergebnissen zurück, welche über die UDP Eingänge aufgenommen werden können. Im Rückgabefeld "EHXXXX_chargerOpMode" erhält man Auskunft über den aktuellen Betriebs-Status in Form einer Zahl. Diese Zahl lässt sich am besten durch den Status Baustein übersetzen und dann vereinfacht für den Wallbox Baustein weiterverarbeiten. So wird in diesem Beispiel nur noch digital unterschieden, um damit den **Vc** Eingang des Wallbox Bausteins zu versorgen. 1=Auto verbunden, 0=Kein Auto verbunden

Status bearbeiten															
I	V1	Wert	I	V2	Wert	I	V3	Wert	I	V4	Wert	Symbol	Symbolfarbe	Statustext	Statuswert
I1	==	0	-	==	0	-	==	0	-	==	0	🔌	■ Bearbeiten...	Offline	0
I1	==	1	-	==	0	-	==	0	-	==	0	🔌	■ Bearbeiten...	Disconected	0
I1	==	2	-	==	0	-	==	0	-	==	0	⚙️	■ Bearbeiten...	Awaiting start	1
I1	==	3	-	==	0	-	==	0	-	==	0	🔌	■ Bearbeiten...	Charging	1
I1	==	4	-	==	0	-	==	0	-	==	0	✅	■ Bearbeiten...	Completed	1
I1	==	5	-	==	0	-	==	0	-	==	0	❌	■ Bearbeiten...	Error	0
I1	==	6	-	==	0	-	==	0	-	==	0	⚙️	■ Bearbeiten...	Ready to charge	1
-	==	0	-	==	0	-	==	0	-	==	0				0

Empfang MQTT

Die Daten können auch per MQTT-Plugin Empfangen werden.

Alle Werte werden aus dem MQTT-Plugin geladen, das einzige was man noch machen muss, ist die Subscription `easee/#`

Die Daten werden am /easee/EHxxxxx/value=x gesendet.
EH steht für die jeweilige Seriennummer der Wallbox.

Alle Werte findet ihr unter: <https://developer.easee.cloud> (/api/chargers/{id}/config) und (/api/chargers/{id}/state)

Diskussion

Plugin: Easee Home - Wallbox - loxforum.com

From:

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

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/plugins/easee_home_wallbox/start?rev=1676477221

Last update: **2023/02/15 17:07**