Plugin-Daten	
Autor	Christian Wörstenfeld
Logo	
Status	STABLE
Version	2021.04.19
Min. LB Version	2.0.0
Release Download	https://github.com/Woersty/LoxBerry-Plugin-SML-eMon/archive/refs/tags/2021.04.19.zip
Beschreibung	Dieses Plugin ermöglicht es, mit Hilfe eines USB-IR-Lesekopfs von Volkszähler.org am LoxBerry, Stromzähler welche das SML (Smart Message Language) Protokoll sprechen auszulesen.
Sprachen	EN

SML-eMon

Version History…

Änderungshistorie

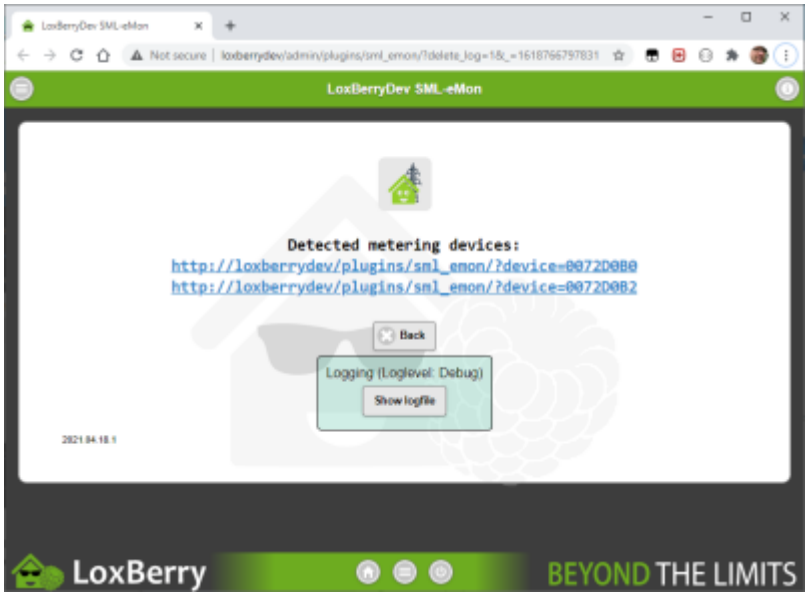
Download

- Das Plugin wurde auf LoxBerry 2.x umgestellt. Die alte Version für LoxBerry 0.2.x ist hier erhältlich: v0.4
- Der Sourcecode ist auf GitHub verfügbar: https://github.com/Woersty/LoxBerry-Plugin-SML-eMon

Installation

Ab Version 2021.04.18 ist nach der Installation ist kein Neustart des LoxBerry mehr nötig.

Aussehen



Beispielausgabe Quelle erweitern

```
<root>
<timestamp>1618767916</timestamp>
<date_RFC822>Sun, 18 Apr 21 19:45:16 +0200</date_RFC822>
<record>
<device>sml_lesekopf_0072D0B0</device>
<objName>8181C78203FF</objName>
<value>ISK</value>
<OBIS>129-129:199.130.3*255</OBIS>
<OBIS-Text>Hersteller-ID </OBIS-Text>
</record>
<record>
<device>sml_lesekopf_0072D0B0</device>
<objName>0100000009FF</objName>
<value>0649534B010E1F5535B1</value>
<OBIS>1-0:0.0.9*255</OBIS>
<OBIS-Text> Geraeteeinzelidentifikation</OBIS-Text>
</record>
<record>
<device>sml_lesekopf_0072D0B0</device>
<objName>0100010800FF</objName>
<status>00000180</status>
<unit>Wh</unit>
<scaler>0.1</scaler>
<value>203527321</value>
<OBIS>1-0:1.8.0*255</OBIS>
<OBIS-Text>Wirkarbeit Bezug Total: Zaehlerstand</OBIS-Text>
</record>
<record>
<device>sml_lesekopf_0072D0B0</device>
<objName>0100010801FF</objName>
<unit>Wh</unit>
<scaler>0.1</scaler>
<value>203527321</value>
```

```
<OBIS>1-0:1.8.1*255</OBIS>
<OBIS-Text>Wirk-Energie Tarif 1 Bezug</OBIS-Text>
</record>
<record>
<device>sml_lesekopf_0072D0B0</device>
<objName>0100010802FF</objName>
<unit>Wh</unit>
<scaler>0.1</scaler>
<OBIS>1-0:1.8.2*255</OBIS>
<OBIS-Text>Wirk-Energie Tarif 2 Bezug</OBIS-Text>
</record>
<record>
<device>sml_lesekopf_0072D0B0</device>
<objName>0100100700FF</objName>
<unit>W</unit>
<value>7</value>
<OBIS>1-0:16.7.0*255</OBIS>
<OBIS-Text>aktuelle Gesamtwirkleistung</OBIS-Text>
</record>
<record>
<device>sml_lesekopf_0072D0B0</device>
<objName>8181C78205FF</objName>
<value>B7E972AAB65C9FB598EAEE2122DA938E77A3BA4E10B7354E65545485B017200A91491
8C291C85AF91DC8BBA6C46A93EC</value>
<OBIS>129-129:199.130.5*255</OBIS>
<OBIS-Text>Public-Key</OBIS-Text>
</record>
<status>OK</status>
<execution>6.14759 s</execution>
</root>
```


Log Manager

Ab 2021.04.18.2 wird der LoxBerry Log Manager verwendet.

Konfigurationsoptionen

Derzeit keine

Funktion des Plugins

Dieses Plugin ermöglicht es, mit Hilfe eines USB-IR-Lesekopfs von Volkszähler.org am LoxBerry, Stromzähler welche das SML (Smart Message Language) Protokoll sprechen auszulesen.

Die Parser Klasse kommt von http://blog.bubux.de/raspberry-pi-ehz-auslesen/

Das Script wird vom Miniserver unter der im LoxBerry Plugin angezeigten Zähler-Lesekopf-Adresse via HTTP-Protokoll durch einen 'Virtueller HTTP Eingang' aufgerufen und erzeugt eine XML-Webseite, welche über einen 'Virtueller HTTP Eingang Befehl' in der Loxone Config geparst werden kann.

Das Ergebnis wird zur weiteren Verarbeitung an einen Verbrauchszähler gesendet.

Beispiel für einen Aufruf: http://loxberry.woersty/plugins/sml_emon/?device=sml_lesekopf_0072D0B0

Beispielausgabe für diesen Aufruf: sml_emon.xml

Einrichtung in der Loxone Config Software

Eigenschaften (Virtueller HTTP Eingang)

Eigenschaft	Wert
⊟ **Allgemein**	
Bezeichnung	Stromzähler WP
Beschreibung	Stromzähler Wärmepumpe
URL	http://loxberry.woersty/plugins/sml_emon/?device=0072D0B0
Abfragezyklus [s]	120
Timeout [ms]	8000

Eigenschaften (Virtueller HTTP Eingang Befehl)

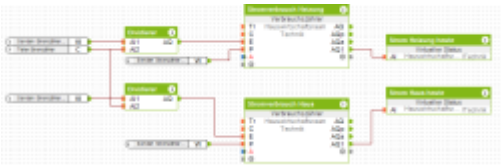
Eigenschaft	Wert
⊟ **Allgemein**	
Bezeichnung	Senden Stromzähler WP
Beschreibung	Verbrauch Heizung
Anschluss	VCI2
☐ Statistik	
⊟ **Visualisierung**	
☐ Verwenden	
☐ Visualisierungsk...	
Erlaubte Benutzer lo...	Administratoren
Erlaubte Benutzer In...	Administratoren
Kategorie	Technik
Raum	Hauswirtschaftsraum
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
☐ Als Favorit anzei...	
Befehlserkennung	\i<objName>0100010800FF</objName>\i\i<value>\i\v

Die Konstante "Teiler Stromzähler" ist bei mir 10000.

Das obige Beispiel ist für den Zählerstand (Eingang E am Verbrauchszähler)

Die Einstellungen für die Last (Eingang P am Verbrauchszähler) sind identisch - außer dass die Befehlserkennung **`\i<objName>0100100700FF</objName>\i\i<value>\i\v`** ist.

Bitte beachten, dass der Wert absolut ist. Eingang A muss also rot / negiert sein.



Roadmap

Loglevel veränderbar machen - von nichts bis viel

Fragen stellen und Fehler melden

Fehlerberichte bitte direkt im Repository auf GitHub melden.

Fragen bitte im loxforum stellen.

Bekannte Fehler

Wenn man in der Loxone Config Strg-z für Rückgängig benutzt kann es passieren, dass das Timeout von 8000 ms wieder auf 4000 ms (default) gesetzt wird.

Da das Script jedoch länger läuft, führt das dazu, dass keine Daten mehr aufgezeichnet werden. Daher bitte nach Umprogrammierungen prüfen, ob das

Timeout der virtuellen HTTP-Eingänge noch auf 8000 ms steht. Das Problem ist gemeldet und wird von Loxone mit ID 135060170 bearbeitet.

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

Permanent link:
https://wiki.loxberry.de/plugins/sml_emon/start

Last update: **2022/09/16 16:08**