

Plugin-Daten	
Autor	Michael Schlenstedt
Logo	
Status	ALPHA
Version	0.1.0
Min. LB Version	3.0.0
Pre-Release Download	https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-SMA2Loxone/archive/refs/tags/LoxBerry-Plugin-SMA2Loxone-0.1.0.zip
Beschreibung	Mit diesem Plugin können Geräte des Herstellers SMA (Umrichter Energiezähler) ausgelesen und dem Miniserver bereitgestellt werden.
Sprachen	EN, DE
Diskussion	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/435651-neues-plugin-sma-2-loxone

SMA 2 Loxone

[Version History...](#)

<https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-SMA2Loxone/releases>



Debian 12 / Bookworm nötig!

Dieses Plugin läuft nur mit Python 3.11. Es ist somit ein LoxBerry V3.0 auf Dietpi Basis und Debian Bookworm notwendig.

Funktion des Plugins

Mit dem Plugin können Geräte des Herstellers [[<https://www.sma.de/>][SMA]] (Wechselrichter, Energy Meter, Sunny Home Manager 2) ausgelesen und die Werte an den Miniserver gesendet werden. Es ist eine Alternative zur Auslesung per Modbus/TCP und (soll) mehr Daten als die Modbus-Schnittstelle zur Verfügung stellen (z. B. Daten der einzelnen Strings).

Unterstützte Geräte:

- Geräte mit Webconnect-Interface
- Geräte basierend auf ennexOS (z. B. die Tripower X Serie)
- SMA Energy Meter (EMETER-10, EMETER-20) und Sunny Home Manager 2.0 (hm-20/shm2)
- Alle SMA Geräte über Speedwire - ohne Verschlüsselung (mit reduziertem Umfang an Werten)

Download

Download über den Link oben in der Tabelle. Der Sourcecode ist auf GitHub verfügbar:

<https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-SMA2Loxone>

Installation

Keine Besonderheiten, das Plugin wird ganz normal über die Pluginschnittstelle installiert.

Konfigurationsoptionen

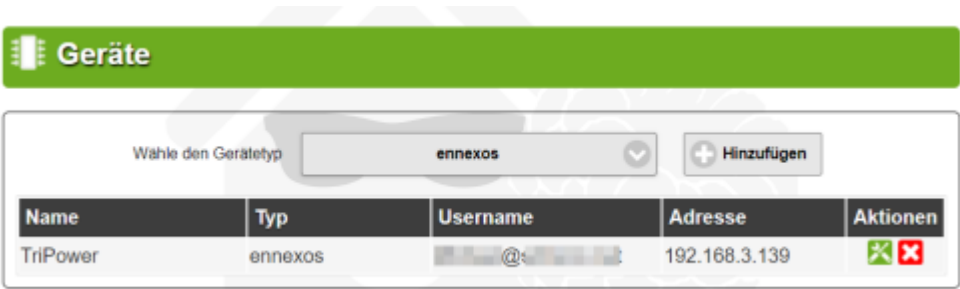
Geräte

Alle Geräte, die über das Plugin ausgelesen werden sollen, müssen zunächst angelegt und konfiguriert werden. Dazu wählt man den Gerätetyp aus und klickt auf Hinzufügen. Folgende Typen / Methoden stehen zur Verfügung:

- ennexos
- shm2
- speedwireem (Energymeter)
- speedwireinv (Inverter)
- webconnect

Geräte wurden bisher getestet:

Bereich	Gerät	Methode / Typ
Wechselrichter	Tripower X (STP XX-50) (12,15,25)	ennexos
Hybrid-Wechselrichter	Sunny Tripower Smart Energy (10.0)	webconnect
Hybrid-Wechselrichter	Sunny Boy Storage (SBS3.7-10, SBS5.0-10)	webconnect
Energy Meter	Energy Meter 2 (EMTER 20)	speedwireem
Energy Meter	Sunny Home Manager 2 (SHM2)	shm2



Je nach Gerätetyp müssen unterschiedliche Daten zum Gerät eingegeben werden:

 **Hinzufügen/Editieren Gerät: ennexos**

Name

TriPower

Username

■■■■@■■■■.net

Passwort

h■■■■0

Adresse

192.168.3.139

☒ Speichern

☐ Abbrechen

MQTT

In diesem Reiter kann sowohl das MQTT Topic als auch der Abfragezyklus (Delay) der Daten angepasst werden.

MQTT Topic Name

sma2mqtt

Das ist der Topic Name im Broker.

Delay

10

Delay zwischen den Requests [Sekunden]

Upgrade

Das Plugin nutzt Library von <https://github.com/littleyoda/pysma> Diese Library kann hier upgedatet werden, falls irgendwelche Fehler auftreten sollten.

Dieses Plugin nutzt die Software pysma-plus um die SMA Geräte auszulesen und die Werte an den MQTT Broker zu publishen. Die Software wird unter der MIT Lizenz bereitgestellt von [littleyoda / pysma-plus](https://github.com/littleyoda/pysma-plus). Du kannst versuchen die Software zu aktualisieren wenn Du irgendwelche Probleme hast.

Installierte Version: 0.3.4

Verfügbare Version: 0.3.4

☒ Upgrade

Einrichtung in der Loxone Config Software

Das Plugin sendet alle ausgelesenen Messwerte per MQTT an den MQTT Broker bzw. das [MQTT Gateway](#). Im Gateway muss das Topic des Plugins abonniert werden (standardmäßig lautet das Topic "sma2loxone/#") - das wird aber automatisch vom Plugin gemacht. Bitte lest in der Dokumentation

des [MQTT Widget](#) nach, wie genau die Werte in der Loxone Config verwendet werden: [MQTT - Schritt für Schritt: MQTT -> Loxone](#)

Ich behandle das Thema "Anlegen eines Virtuellen Eingangs" hier nur in Kürze:

- Virtuellen Eingang anlegen
- Bezeichnung aus der Incoming Overview des Gateway kopieren und im Virtuellen Eingang exakt so einfügen.
- Als Digitaleingang verwenden: NEIN
- Validierung korrekt setzen

Roadmap

Aktuell keine weiteren Funktionen geplant

Fragen stellen und Fehler melden

<https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/435651-neues-plugin-sma-2-loxone>

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.loxberry.de/plugins/sma2loxone/start?rev=1719577956>

Last update: **2024/06/28 14:32**