


Plugin-Daten	
<b>Autor</b>	Michael Schlenstedt
<b>Logo</b>	
<b>Status</b>	ALPHA
<b>Version</b>	0.1.1
<b>Min. LB Version</b>	3.0.0
<b>Pre-Release Download</b>	<a href="https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-SMA2Loxone/archive/refs/tags/LoxBerry-Plugin-SMA2Loxone-0.1.1.zip">https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-SMA2Loxone/archive/refs/tags/LoxBerry-Plugin-SMA2Loxone-0.1.1.zip</a>
<b>Beschreibung</b>	Mit diesem Plugin können Geräte des Herstellers SMA (Umrichter Energiezähler) ausgelesen und dem Miniserver bereitgestellt werden.
<b>Sprachen</b>	EN, DE
<b>Diskussion</b>	<a href="https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/435651-neues-plugin-sma-2-loxone">https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/435651-neues-plugin-sma-2-loxone</a>

# 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 [\[\[https://www.sma.de/|SMA\]\]](https://www.sma.de/) (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	<input type="text" value="TriPower"/>
Username	<input type="text" value="...@...net"/>
Passwort	<input type="text" value="h...0"/>
Adresse	<input type="text" value="192.168.3.139"/>

### MQTT

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

MQTT Topic Name	<input type="text" value="sma2mqtt"/>	Das ist der Topic Name im Broker.
Delay	<input type="text" value="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

## 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=1719581911>

Last update: **2024/06/28 15:38**