


Solaredge Bridge

Autor	Ingenarius
Logo	
Status	STABLE
Version	1.0
Min. LB Version	LB 2.2.X
Download	https://github.com/ingenarius/LoxBerry-Plugin-solaredge/archive/main.zip
Zweck	Das Plugin liefert alle 5min den aktuell produzierten Strom der Solaredge PV Anlage (über deren API ausgelesen) per UDP an den Miniserver.
Languages	EN, DE
Diskussion	

Version 1.0

- erste öffentliche Version

Inhalt

- [Download](#)
- [Funktion des Plugins](#)
- [Installation](#)
- [Konfigurationsoptionen](#)
- [Einrichtung in der Loxone Config Software](#)
- [Roadmap](#)
- [Fragen stellen und Fehler melden](#)

Download

<https://github.com/ingenarius/LoxBerry-Plugin-solaredge>

Funktion des Plugins

Das Plugin stößt über einen Cronjob alle 5min ein Skript an, dass sich die aktuellen Stromwerte in kW ausliest und dann den Verbrauchswert (bei Einspeisung negativ und bei Bezug positiv) per UDP an den Miniserver schickt. Dort kann dieser Wert dann im Energiemanager verwaltet werden.

Entwickelt habe ich es, weil die Solaredge PV Anlage vom Werk aus keine direkte Zugriffsmöglichkeit auf die Daten bietet. Die API ist jedoch online verfügbar. Da der Miniserver v1 jedoch nicht mit verschlüsselten Webseiten umgehen kann, habe ich diesen Umweg gewählt.

Installation

Die Installation sollte via Webinterface straight forward sein.

Konfigurationsoptionen

Einzustellen sind lediglich:

- API Key
- Site ID

- Miniserver UDP Port

Einrichtung in der Loxone Config Software

1. Anlegen eines "Virtuellen UDP Eingangs"

Eigenschaft	Wert	Eigenschaft	Wert
Referenziertes Objekt		Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
Allgemein		<input type="checkbox"/> Als Favorit anzei...	
Bezeichnung	PV Energiebilanz	Berechtigungen	
Beschreibung		Berechtigungen ver...	Bearbeiten...
Hinweis-Text	Bearbeiten...	Berechtigte Benutz...	Bearbeiten...
Objekttyp	Virtueller UDP Eingang ...	Einstellungen	
Anschluss	VU11.VCI2	Senderadresse	██████████
<input type="checkbox"/> Statistik		Befehlskennung	\v
Kategorie	Verbraucher	<input type="checkbox"/> Als Digitaleinga...	
Raum	Pool	<input type="checkbox"/> Fehlerausgang ...	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden		<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpreta...	
<input type="checkbox"/> Visualisierungsk...		Korrektur	
Symbol	Photovoltaik	Eingangswert 1	0
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆	Zielwert 1	0
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzei...		Eingangswert 2	100
Berechtigungen		Zielwert 2	100
Berechtigungen ver...	Bearbeiten...	Logging/Mail/Call/Track	
Berechtigte Benutz...	Bearbeiten...	Validierung	
Einstellungen		<input type="checkbox"/> Validierung ver...	
Senderadresse	██████████	Zeitüberschreitung ...	0
Befehlskennung	\v	Standardwert	0
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden		<input type="checkbox"/> Empfindlichkeit	
<input type="checkbox"/> Visualisierungsk...		Virtueller UDP Eingang Befehl [kW]	
Symbol	Photovoltaik	Mehr Informationen	
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆		
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzei...			
Berechtigungen			
Berechtigungen ver...	Bearbeiten...		
Berechtigte Benutz...	Bearbeiten...		
Einstellungen			
Senderadresse	██████████		
Befehlskennung	\v		

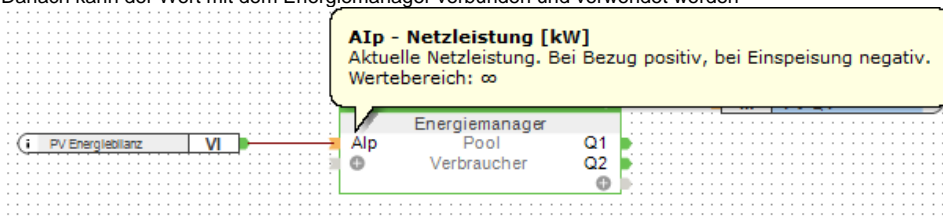
Eigenschaften (Virtueller UDP Eingang Befehl [kW])

Eigenschaft	Wert
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang ...	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpreta...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	100
Zielwert 2	100
Logging/Mail/Call/Track	
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung ver...	
Zeitüberschreitung ...	0
Standardwert	0
Empfindlichkeit	
Minimale Änderung	0,1
Minimaler Zeitabst...	1
Simulation/LiveView	
Anzeige	
Einheit	<v.2> kW
Eingabetype	Schieber
Schrittweite	1
<input checked="" type="checkbox"/> nur Statusanzeige	

Werteinterpretation mit Vorzeichen
 Wenn angehakt, werden in der Befehlskennung die Werte \1, \2, \3, usw. mit Vorzeichen verwendet (Signed Integer).

2. Darauf achten, dass die "Werteinterpretation mit Vorzeichen" angehakt ist.
3. Die Anzeige erfolgt mit 2 Nachkommastellen (<v.2>) und der Einheit kW
4. Da dieser Wert manuell nicht verändert werden soll, ist es auch die Option "nur Statusanzeige" anzuhaken

5. Danach kann der Wert mit dem Energiemanager verbunden und verwendet werden



Roadmap

Derzeit nur die Stabilität zu gewährleisten. Gibt es jedoch Wünsche, dann bitte posten und ich werde schauen, was ich zeitlich unterbringen kann.

Fragen stellen und Fehler melden

Bitte Fragen, Anregungen, Beschwerden hier in den Kommentaren posten.