

Sonnen Batterie Eco 8



Tutorial

myGEKKO & Sonnen Batterie Eco 8

Version 1.0

26.02.2019

Softwareversion: ab V4795

Art. Nr. MRK.TUT.SYS.1003



Änderungen

Datum	Dok. Version	Bearbeiter	myGEKKO Version	Änderungen
26.02.19	1.0	Marc Grass	Ab V4795	Erstellung Tutorial

Inhaltsverzeichnis

Änderungen.....	2
1. Allgemeines	4
2. Befehle	4
2.1 Schreibbefehle:	4
2.2 Lesebefehle	5
3. Betriebsarten.....	6
3.1 Rückgabecodes.....	6

1. Allgemeines

Mit der Sonnenbatterie können Sie den erzeugten Strom Ihrer PV-Anlage speichern und in den Nachtstunden selbst verbrauchen. Damit steigt Ihre Unabhängigkeit von Ihrem Energieversorger und Ihre Stromkosten sinken auf ein absolutes Minimum.

Dieses Tutorial erklärt den Zugriff auf die Sonnen Batterie Eco 8 über die API Befehle.

2. Befehle

Lokaler URL Befehl:

`http://IP-Adresse:8080/api/v1/Parameter`

IP-Adresse: IP-Adresse der Sonnen Batterie im Netzwerk

Parameter: Parameter der angefordert wird

2.1 Schreibbefehle:

ID	Parameter	Beschreibung
1	<code>/setpoint/charge/1000</code>	Batterie wird mit dem Wert von 1000W geladen
2	<code>/setpoint/discharge/1000</code>	Batterie wird mit dem Wert von 1000W entladen
3	<code>/status</code>	Status der Batterie im JSON Format

Die Lade- / Entladeleistung des Batteriesystems kann durch einstellen des Setpoints in Watt gesteuert werden. Mit dem HTTP Typ GET-OUTPUT wird der Setpoint der Batterie eingestellt. Die Batterie wird mit dem entsprechenden Setpoint Wert geladen bzw. entladen bis die Batterie einen neuen Lade- / Entladeleistungswert erhält.

Beispiel Request:

Laden: HTTP Typ GET-OUTPUT
`http://192.168.2.50:8080/api/v1/setpoint/charge/1000`

Entladen: HTTP Typ GET-OUTPUT
`http://192.168.2.50:8080/api/v1/setpoint/discharge/1000`

Bsp Konfiguration am myGEKKO:

Request On: `http://192.168.2.50:8080/api/v1/setpoint/charge/@VALUE@`
 @VALUE@ wird mit dem übergebenen Wert aus AO als Ganzzahl ersetzt

2.2 Lesebefehle

Der Systemstatus kann mit dem HTTP GET-INPUT Befehl ausgelesen werden.
Die Antwort des Requests ist im JSON Format

Name	Beschreibung
Consumption_W	Hausverbrauch in Watt
Production_W	PV Produktion in Watt
Pac_total_W	Aktuelle Lade- / Entladeleistung Positive Zahlen (> 0): Batterie entlädt sich Negative Zahlen (< 0): Batterie lädt auf
RSOC	Relativer Ladezustand (SOC)
USOC	Nutzer Ladezustand
Fac	Netzfrequenz in Hz
Uac	Netzspannung in V
Ubat	Batteriespannung in V
Timestamp	Systemzeit
IsSystemInstalled	System ist installiert oder nicht

Beispiel Request:

HTTP Typ GET-INPUT

Request On: <http://192.168.2.50:8080/api/v1/status>

Antwort:

Die erfolgreiche Antwort wird mit dem Statuscode 200 im Diagnosefenster bestätigt

```
{
  "Consumption_W": 0,
  "Fac": 0,
  "IsSystemInstalled": 1,
  "Pac_total_W": 0,
  "Production_W": 0,
  "RSOC": 0,
  "Timestamp": "2016-06-13 11:52:20",
  "USOC": 0,
  "Uac": 0,
  "Ubat": 0
}
```

Request Off/Parameter: `JSON@Consumption_W`

Dadurch wird in der Antwort nach dem Parameter Consumption_W gesucht und die Zahl umgewandelt damit dieser in einem AI verwendet werden kann

3. Betriebsarten

ID	Parameter	Wert	Beschreibung
1	/api/configuration/EM_OperatingMode	1	Manuelles Laden/Entladen über die API
		2	Automatischer Eigenverbrauch (Werkseinstellung)
2	/api/setting?EM_OperatingMode=VALUE	1	Manuelles Laden/Entladen über die API
		2	Automatischer Eigenverbrauch (Werkseinstellung)

Manuelles Laden/Entladen:

Das Batteriesystem wird manuell geladen oder entladen bis auf die Erhaltungsladung ohne einen externen Befehl. Die Befehle für laden und entladen werden über die API angenommen.

Automatischer Eigenverbrauch:

Das Batteriesystem wird automatisch geladen oder entladen in Abhängigkeit von dem angeschlossenen Energiezähler

Beispiel Request:

Lesen: HTTP Typ GET-INTPUT
http://192.168.2.50:8080/api/configuration/EM_OperatingMode

Schreiben: HTTP Typ GET-OUTPUT
http://192.168.2.50:8080/api/setting?EM_OperatingMode=VALUE
 VALUE = Betriebsart (1 = Manuell, 2 = Automatisch)

3.1 Rückgabecodes

Rückgabecode	Beschreibung
0	Request erfolgreich erhalten
5	Ungültiger Request
13	Interner Fehler
16	Ungültiger HTTP Typ

myGEKKO ist ein Produkt, gewachsen aus langjähriger Erfahrung und Entwicklung in Europa – mit Partnern in Ihrer Nähe.



Italien



Deutschland



Schweiz



Österreich

www.my-gekko.com



A first class product of Europe!

The result of a close collaboration between Italy, Switzerland and Germany

