



EBEE Ladestation

Tutorial



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein.....	3
2	Werte auslesen.....	4
2.1	Ladestromstärke.....	5
2.2	Ladesteckerstatus.....	6
3	Werte schreiben.....	8
3.1	Ladestromstärke.....	8
4	Werte in einer Logik lesen/schreiben.....	10

1 Allgemein

- IP-Adresse ist auf **DHCP** gestellt
- Zusatz-IP-Adresse statisch: **192.168.124.123**
- MAC: **3C:49:37:17:11:b5**

2 Werte auslesen

Werte können aus der Ladestation ohne Benutzer und Passwort ausgelesen werden.

Folgende Parameter mit Ausgabewert sind für die Steuerung der EBEE-Ladestation über myGEKKO relevant:

Parameter	Wert
conn_state	no_vehicle_connected vehicle_connected_schuko vehicle_charging_schuko vehicle_connected_type2 vehicle_charging_type2 vehicle_connector_error
meter_wh	z. B. 42378
power_w	z. B. 3600
energy_man_current	z. B. 10
cable_attached	Off On
errors	z. B. plug_locking_failed

Dazu muss folgender Befehl abgefragt werden: **http://IP-Adresse/rest/Parameter**

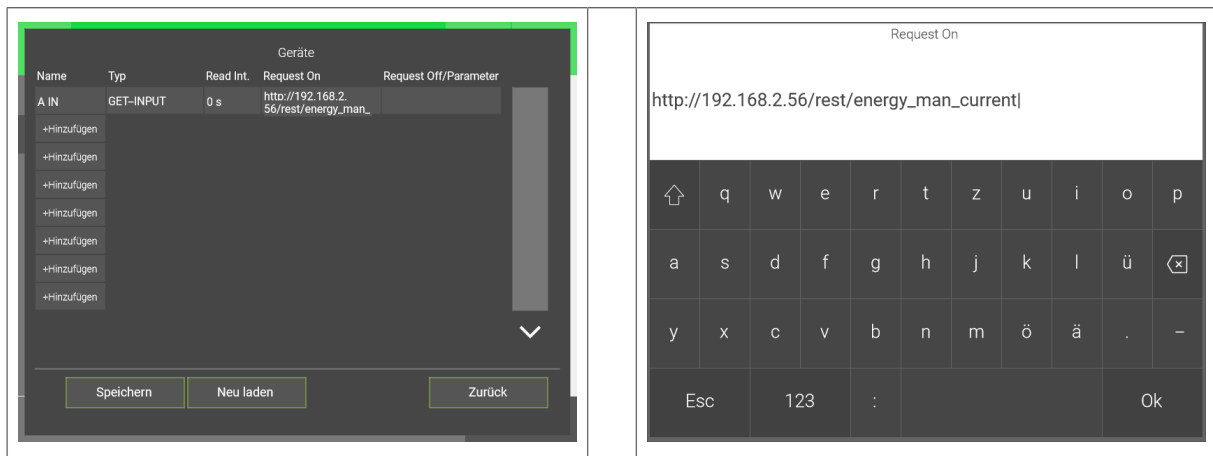
2.1 Ladestromstärke

Request ON:

`http://192.168.2.56/rest/energy_man_current`

Request OFF/Parameter:

Wenn dieses Feld leer ist, nimmt myGEKKO an, dass die Antwort bereits eine Zahl ist und wandelt diese entsprechend um und kann in einem AI genutzt werden.



In einer Logik kann der Wert als analoger Eingang ausgelesen werden.

The image shows the 'Logik' (Logic) configuration screen for 'EBEE Ladestation'. The screen has a green header with a home icon, the time '15:40', the title 'Logik', a settings icon, and a back arrow. Below the header is a sub-header with a pencil icon, 'EBEE Ladestation', and 'IO-Konfiguration'. The main content is a table with the following structure:

IN	DI	DO
IN 1	Ladestrom	2.1_1
IN 2	LOGIC	
IN 3	LOGIC	
IN 4	LOGIC	
IN 5	LOGIC	
IN 6	LOGIC	
Out 1	G	DO
Out 2	G	DO
Out 3	G	DO

2.2 Ladesteckerstatus

Request ON:

`http://192.168.2.56/rest/conn_state`

Request OFF/Parameter:

`TEXT@no_vehicle_connected`



Name	Typ	Read Int.	Request On	Request Off/Parameter
A IN	GET-INPUT	5 s	<code>http://192.168.2.56/rest/energy_man_</code>	
Stecker	GET-INPUT	10 s	<code>http://192.168.2.56/rest/conn_state</code>	<code>TEXT@no_vehicle_connected</code>
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				

Buttons: Speichern, Neu laden, Zurück

Request On

`http://192.168.2.56/rest/conn_state|`

↑	Q	W	E	R	T	Z	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ü	✕
Y	X	C	V	B	N	M	Ö	Ä	,	-
Esc	123	#								Ok

Request Off

`TEXT@no_vehicle_connected|`

↑	Q	W	E	R	T	Z	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ü	✕
Y	X	C	V	B	N	M	Ö	Ä	,	-
Esc	123	#								Ok

myGEKKO wertet aus, ob die Antwort aus dem Text "no_vehicle_connected" besteht und setzt dementsprechend den Wert auf 1 bzw. auf 0. In einer Logik kann der Wert als digitaler Eingang abgerufen werden.

		EBEE Ladestation		IO-Konfiguration	
IN 1	Ladestrom	AIN	2.1_1	Max	0.0
IN 2		LOGIC			
IN 3	Steckerstatus	DI	2.2_1		
IN 4		LOGIC			
IN 5		LOGIC			
IN 6		LOGIC			
Out 1		G	DO		DO
Out 2		G	DO		DO
Out 3		G	DO		DO

3 Werte schreiben

Die Werte der Ladestation können mit einem POST-Output-Befehl geschrieben werden.

Folgende Parameter können geschrieben werden:

- **Für einen einzelnen Ladepunkt:**
OperatorCurrentLimit_vehicleif=@VALUE@&SUBMITTYPE=0d
- **Für eine Gruppe von Ladepunkte:**
DImOperatorLimitPhase1_dlm
DImOperatorLimitPhase2_dlm
DImOperatorLimitPhase3_dlm

3.1 Ladestromstärke

Request ON = URL:

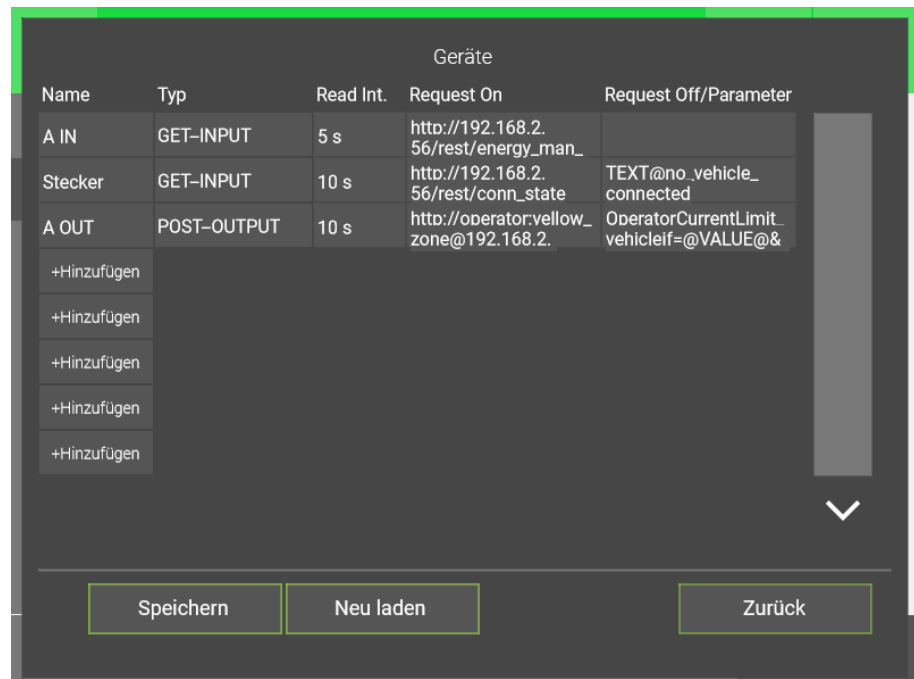
`http://operator:yellow_zone@192.168.2.56/operator/operator`

Request OFF/Parameter:

`OperatorCurrentLimit_vehicleif=@VALUE@&SUBMITTYPE=0d`

Stellt die zu übermittelnden Daten dar. Diese werden fest eingestellt mit dem Header `content-type: application/x-www-form-urlencoded` übermittelt.

@VALUE@ wird mit dem übergebenem Wert aus AO oder DO als Ganzzahl ersetzt.



Geräte				
Name	Typ	Read Int.	Request On	Request Off/Parameter
A IN	GET-INPUT	5 s	<code>http://192.168.2.56/rest/energy_man_</code>	
Stecker	GET-INPUT	10 s	<code>http://192.168.2.56/rest/conn_state</code>	<code>TEXT@no_vehicle_connected</code>
A OUT	POST-OUTPUT	10 s	<code>http://operator:yellow_zone@192.168.2.</code>	<code>OperatorCurrentLimit_vehicleif=@VALUE@&</code>
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				
+Hinzufügen				

Speichern Neu laden Zurück

Request On

http://operator:yellow_zone@192.168.2.56/operator/operator|

↑	q	w	e	r	t	z	u	i	o	p
a	s	d	f	g	h	j	k	l	ü	⌫
y	x	c	v	b	n	m	ö	ä	.	-
Esc	123	:							Ok	

Request Off

OperatorCurrentLimit_vehicleif=@VALUE@&SUBMITTYPE=0d|

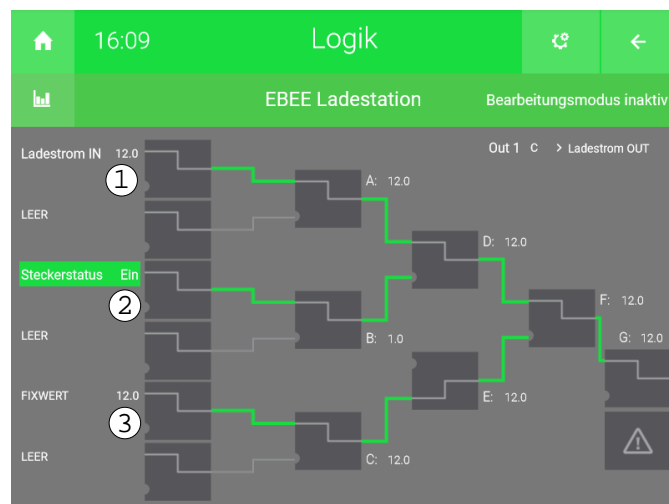
↑	q	w	e	r	t	z	u	i	o	p
a	s	d	f	g	h	j	k	l	ü	⌫
y	x	c	v	b	n	m	ö	ä	.	-
Esc	123	:							Ok	

4 Werte in einer Logik lesen/schreiben

Der Befehl für die Werte, die geschrieben werden sollen, müssen als AO konfiguriert werden. In unserer Logik werden die Werte aus dem Gatter C geschrieben.

IO-Adresse	Name	Typ	Wert
IN 1	Ladestrom IN	AIN	2.1_1 Max 0.0
IN 2		LOGIC	
IN 3	Steckerstatus	DI	2.2_1
IN 4		LOGIC	
IN 5		LOGIC	
IN 6		LOGIC	
Out 1	Ladestrom OUT	C AO	2.3_1 Max 0.0
Out 2		G DO	DO
Out 3		G DO	DO

1. Der aktuell verfügbare Ladestrom wird ausgelesen (12 A)
2. Der aktuelle Steckerstatus wird ausgelesen (Kein Fahrzeug verbunden)
3. Hier wird vorgegeben welcher Ladestrom geschrieben werden soll (12 A).



Tutorial *EBEE Ladestation*

MRK.TUT.SYS.2802 - Version 1.0 - Stand 2020-01-28

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2
I-39031 Bruneck (BZ)
Tel. +039 0474 551820
info@my.gekko.com

www.my-gekko.com

Ekon Vertriebs GmbH
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

Vertriebsbüro Eislingen
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen