Komplexe Energiemanagement- und Optimierungslösungen Energieverbrauch digitalisieren, visualisieren und optimieren



## Anleitung zur Integrierung von E-Ladestationen

In ASKI-Energiemanagementsystemen Version 21.03



## Inhalt

Softw	/are installieren	4
Proje	kt anlagen	4
Konfi	guration importieren	5
Konfi	guration anpassen	6
1.	Stromwandler: Verbaute Stromwandler für integrierten Zähler einstellen	6
2.	Höchsten Phasenstrom an der Einspeisung in Ampere	6
3.	Höchsten Phasenstrom bei Submessungen in Ampere:	7
4.	IP-Adresse Ladestation / ACU anpassen	7
Menn	nekes ACU Einstellungen (ACU-OCCP):	8
Menn	nekes Amtron Einstellungen (Semp – Ohne ACU):	11

Integrierung von E-Ladestationen Software – Anleitung

#### Kontaktdaten

ASKI Industrie-Elektronik GmbH Irrseeblick 47 4893 Zell am Moos Österreich

T +43 6234 200 10-0 F +43 6234 200 10-50

office@aski.at www.aski.at

### Änderungshistorie

Datum	Version	Änderung	Bearbeiter
01.08.2017		Erstellung Basisdokument	MAY
03.06.2019		Mennekes Anpassung	SAN
24.03.2021	21.01	Mennekes Anpassung Professional	ARM
25.03.2021	21.02	Mennekes Anpassung Professional	MAY
07.05.2021	21.03	Anpassung Reihenfolge	MAY

Tabelle 1: Änderungshistorie





## Software installieren

Vor der Installation laden Sie bitte die neueste Version der Energiemanagementsoftware von der ASKI Website (www.aski.at).

Starten Sie die heruntergeladene Datei mit Administrationsrechten (ev. Systembetreuer zuziehen) und bestätigen Sie die Installationsschritte des Setups. Vor dem ersten Start der Software müssen dem Benutzer vom Systemadministrator Schreib- und Leserechte auf den Installationsordner (und Unterordner) gegeben werden.

## Projekt anlegen

1. Erstellen Sie im Explorer-Fenster einen neuen	Legen Sie im neuen Ordner ein neues Projekt an und					
Ordner und geben Sie dem Ordner einen Namen.	wählen Sie aus dem Menü Ihre Steuerung aus.					
Explorer Systemeinstellungen Neuer Ordner Code Explorer Workfolder Cmd C:\Program Files (x86)\ASKI\ASKI ALS-Visual V8\paten\user_logfile.utxt C:\Program Files (x86)\ASKI\ASKI ALS-Visual V8\paten\user_logfile.utxt Datenabgleich durchführen neu auslesen	Neuer Orchaes         X lisschem         umbenennen         Neuer Ordner         Neuer Srojekt         Kopieren         Code         Explorer         Datenabgleich durchführen neu auslesen					
Im nächsten Fenster können die Projekteinstellungen angepasst werden. Die Einstellungen können auch später noch geändert werden. Bestätigen Sie mit "OK".	Jetzt wird im Netzwerk nach Ihrer Steuerung gesucht. Wenn eine Steuerung gefunden wird, können Sie die Steuerung aus der Liste wählen, falls die Suche erfolglos bleibt schließen Sie das Fenster mit "Abbrechen" und geben Sie die IP Adresse manuell ein.					

Um bei einem Projekt Online zu gehen, muss die Steuerung angewählt sein. Dazu markieren Sie das Projekt im Explorer Fenster und drücken Sie auf "Anwahl". Jetzt wird versucht eine Verbindung zum Projekt aufzubauen.

Bei einem neuen Projekt, oder wenn seit dem letzten Abgleich der Parameter ein Unterschied zu der letzten Parametern am PC besteht, können Sie die Parameter aus der Steuerung übernehmen oder vom PC zur Steuerung übertragen. Wenn Sie noch keine Einstellungen am PC vorbereitet haben, übernehmen Sie die Daten aus der Steuerung.



## Konfiguration importieren

Zu den Einstellungen des jeweiligen Controllers kommen Sie auf mehrere Arten: In der Explorer-Ansicht, wenn Sie dort mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Controller klicken und dann Einstellungen auswählen. Dies funktioniert auch in der Projektübersicht. Eine weitere Variante wäre durch Doppelklick, oder mit der rechten Maustaste, auf die jeweilige Miniaturansicht des Controllers.



Vordefinierte Konfigurationen importieren:

Es gibt im Datenspeicherortner mehrere "Vordefinierte" Parameter Files. Diese Files können importiert werden.

	🛃 Import	
--	----------	--

ACU1	1 ACU, eine Einspeisung mit Phasenüberwachung über Wandler (integriertem Zähler)
ACU2	2 ACU, eine Einspeisung mit Phasenüberwachung über Wandler (integriertem Zähler)
ACU5	5 ACU, eine Einspeisung mit Phasenüberwachung über Wandler (integriertem Zähler)
ACU10	10 ACU, eine Einspeisung mit Phasenüberwachung über Wandler (integriertem Zähler)
Amtron2	2 Antron, eine Einspeisung mit Phasenüberwachung über Wandler (integriertem Zähler)
Amtron4	4 Antron, eine Einspeisung mit Phasenüberwachung über Wandler (integriertem Zähler)
Amtron10	10 Antron, eine Einspeisung mit Phasenüberwachung über Wandler (integriertem Zähler)
ACU2_1Einsp+2Sub	2 ACU, eine Einspeisung mit Phasenüberwachung über Wandler (integriertem Zähler),
	2 Submessungen über Wandler MODBUS Zähler mit Phasenüberwachung

Durch drücken auf "übernehmen" werden die Parameter an den ASKI Controller übertragen.





## Konfiguration anpassen

1. Stromwandler: Verbaute Stromwandler für integrierten Zähler einstellen.

Eigenschaft:	Wat		
	WELL.	Eigenschaft:	Wert:
Bezeichnung	Aski Ind.Elektronik	Bezeichungen	
Inventarnummer:	1 ACU	Bezeichnung	Eigenzähler +
Hintergrundbeleuchtung:	automatik	Zählpunkt:	
🕀 Uhr	,0	Einzelbezeichnungen	
EMail	, , , , 25, 0, , , , , , , , ,	Wandlerverhältnis:	
<ul> <li>Serielle Schnittstellen</li> </ul>	deaktiv, Bus-Master, 9600, 8/none/1, 2400, aktiv	Spannung: 100:	100
Benutzerkonten	Admin, Password,	Strom: 5:	100
Sonstiges	, , deaktiv	Allgemein	System, Alle Tarife, 0, Standard, Stan
		Farben	146b3a, 9479bf, 88a626, 042469, 3c7d
		Freier Text (140 Zeichen)	
	Hintergrundbeleuchtung: Uhr EMail Serielle Schnitstellen Sonstiges Sonstiges	Hintergrundbeleuchtung:       automatik         Uhr       ,0         EMail       ,, 25,0,,         Serielle Schnittstellen       deaktiv, Bus-Master, 9600, 8/none/1, 2400, aktiv         Benutzerkonten       Admin, Password,	Hintergrundbeleuchtung:  automatik  Uhr ,0 EMail25,0,  Serielle Schnittstellen Admin, Password,  Sonstiges ,, deaktiv  Freier Text (140 Zeichen)  Freier Text (140 Zeichen)

2. Höchsten Phasenstrom an der Einspeisung in Ampere.

All	lgemeine Funktionen:										
Ei	Eigenschaft: Wert:										
B	egerenzungsart:		Strom	begrenzung (H	löchster Phan Larom)						
h R	egelungsart:		Stufer	nfolge							
N	lesszähler		Eigenz	/ählerv/							
dertage 🛛 N	laximalwert(A):		50.0								
Т	oleranz:(A):		0.50								
nge 🛛 🕅	lessungen:		1								
Fr	reigabe mit IO:		deakti	iv							
er											
ungen 0	<b>faximalwert(A):</b> bis 999.9 A										
ungen 0 en	Maximalwert(A): bis 999.9 A nzelne Stufen::										
ungen 0 en Eir Ilungen N	Maximalwert(A): bis 999.9 A nzelne Stufen:: Ir.: Bezeichnung	Art:	Leistung:	Verzögerung:	Minimallaufzeit:	Eig	enschaft:	Wert:			
ungen 0 en Ilungen Eir N eicher 1	Aaximalwert(A): bis 999.9 A nzelne Stufen:: Ir.: Bezeichnung Eco Regler 1	Art: Analog	Leistung: 11.00 kW	Verzögerung:	Minimallaufzeit:	Eig	enschaft: Stufe 1	Wert:			
ungen N en Ilungen Eir eicher 2	Aaximalwert(A): bis 999,9 A nzelne Stufen:: Ir.: Bezeichnung Eco Regler 1 2 Eco Regler 2	Art: Analog deaktiv	Leistung: 11.00 kW	Verzögerung:	Mnimallaufzeit:	Eig	enschaft: Stufe 1 Art:	Wert: Analog			
ingen 0 en Eir Ilungen 1 eicher 2 ieräte 3	Aaximalwert(A): bis 999.9 A nzelne Stufen:: Ir.: Bezeichnung Eco Regler 1 2 Eco Regler 2 3 Eco Regler 3	Art: Analog deaktiv deaktiv	Leistung: 11.00 kW	Verzögerung:	Mnimallaufzeit:	Eig	enschaft: Stufe 1 Art: Bezeichnung	Wert: Analog Eco Regler 1			
ungen N en Illungen Eir eicher 2 Seräte 4	Aaximalwert(A): bis 999.9 A nzelne Stufen:: Ir.: Bezeichnung Eco Regler 1 2 Eco Regler 2 3 Eco Regler 3 4 Eco Regler 4	Art: Analog deaktiv deaktiv deaktiv	Leistung: 11.00 kW	Verzögerung:	Mnimalaufzet:	Eig	enschaft: Stufe 1 Art: Bezeichnung Anschlussleistung:(KW)	Wert: Analog Eco Regler 1 11.00			
ungen 0 en Eir Illungen 1 seräte 4	Aaximalwert(A): bis 999.9 A nzelne Stufen:: Ir:: Bezeichnung Eco Regler 1 5 Eco Regler 2 5 Eco Regler 5 5 Eco Regler 5	Art: Analog deaktiv deaktiv deaktiv deaktiv	Leistung: 11.00 kW	Verzögerung:	Minimaliaufzet:	Eig	enschaft: Stufe 1 Art: Bezeichnung Anschlussleistung:(kW)	Wert: Analog Eco Regler 1 11.00			
ungen 0 en Eir Ilungen 1 seräte 4	Aaximalwert(A): bis 999.9 A nzelne Stufen:: It:: Bezeichnung Eco Regler 1 Eco Regler 3 Eco Regler 3 Eco Regler 4 Eco Regler 5 Eco Regler 5 Eco Regler 5 Eco Regler 5 Eco Regler 5 Eco Regler 5 Eco Regler 5	Art: Analog deaktiv deaktiv deaktiv deaktiv deaktiv	Leistung: 11.00 kW	Verzögerung:	Minimaliadizet:	Eig	enschaft: Stufe 1 Art: Bezeichnung Anschlussleistung:(kW)	Wert: Analog Eco Regler 1 11.00			
ungen 0 en Eir llungen 1 seräte 4 5	Aaximalwert(A): bis 999.9 A nzelne Stufen: Ir: Bezeichnung Eco Regler 1 5 Eco Regler 3 4 Eco Regler 4 5 Eco Regler 4 5 Eco Regler 6 7 Eco Regler 6 7 Eco Regler 7 8 Eco Regler 8	Art: Analog deaktiv deaktiv deaktiv deaktiv deaktiv deaktiv	Leistung: 11.00 kW	Verzögerung:	Mnimallaufzet:	Eig	enschaft: Stufe 1 Art: Bezeichnung Anschlussleistung:(KW)	Wert: Analog Eco Regler 1 11.00			



#### 3. Optional: Höchsten Phasenstrom bei Submessungen in Ampere einstellen:

Regelungen														×
*	ID:	Bezeichnung	Berechnun	gsart:		bc:		Art:	Istwert:	Einheit:	Funktion:	Zeiten:	Info:	
System	RG_001	ACU 1	Minimalwer			0	) P	ID / Momentanwertbegrenzung	Messung ACU1: I1-I3(Max)	А	Soll=50.0			
4	RG_002	ACU 2	Minimalwer											
Tarif/Synch														
Schaltuhr/Sondertage														
<u>#11</u>														
Ein/Ausgänge														
63														
Eco Regler														
<b>&gt;</b>														
Alarmeinstellungen													/	
R														
Regelungen														
Netzwerkeinstellungen	Eigensch	aft:	W	/ert:		Eig	gens	schaft:		Wert:		/		
4 <u>0</u> ,00	Bezeichn	ung	A	CU 1		Re	gelu	ungsart:		PID /	Moment	wertbe	grenzung	^
E-Mobility/Speicher	Berechnu	ingsart:	M	inimalwer		Istv	wert	ti		Messu	ng ACI 1: I	1-I3(Max	() [A]	
700 97						Au	Jswe	ertung:		Norm	al			
Externe Bus-Geräte						Be	reic	h:		0100	/			
						So	llwe	ertvorgabe::		Fixer .	renzwert			
						So	llwe	ert:		50.00	• 			
						To	lera	nz:[A]		2.00				
						±	Pa	rameter:		50, 0, 0	)			¥
	ne 📋	u 🗙	löschen			a.	J	<u>n</u> eu						
	•- Ca	de 🟦	Export	🕁 Imp	iort						~	ОК	🔀 Abbrechen	Öübernehmen

#### 4. IP-Adresse Ladestation / ACU anpassen

System       I       EMobility ACU       Mennekes       ACU       192.168.0.10       EC.Eco Regier 1       6 - 32.A       Art:       Mennekes         2       E-Mobility/Speicher 2       deaktiv       deaktiv       Edeaktiv       Endokulty/Speicher 2       deaktiv       ACU-OCCP         A       E-Mobility/Speicher 4       deaktiv       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Protokoll(Type:       ACU-OCCP         Mituhy/Sopicher 3       deaktiv       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Protokoll(Type:       ACU-OCCP         Mituhy/Speicher 4       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Protokoll(Type:       ACU-OCCP         Mituhy/Speicher 4       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Protokoll(Type:       ACU-OCCP         Mituhy/Speicher       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       deaktiv       Endokulty/Speicher 4       ACU-OCCP         Mituhy/Speicher       Endokulty/Speicher       Endokulty/Speicher       Endokulty/Speicher       Endokulty/Speicher       Endokulty/Speicher       Endokulty/Speicher       Endokulty/Speicher         Endokulty/Speic	*	Nr.:	Bezeichnung	Art:	Adr.:	Kommunikation:	Ausgangsverknüpfung	Auswertung:	Eigenschaft:	Wert:	
Image: Specific Part (Synch)       2       E-Mobility/Speicher 2       deaktiv       Bezeichnung       E-Mobility/ACU         3       E-Mobility/Speicher 3       deaktiv       ACU-OCCP       ACU-OCCP         atturh/Sondertage       E-Mobility/Speicher 4       deaktiv       Ausgangsverknüpfung 1:       EC:Eco Regler 1         Ein/Ausgangsverknüpfung 2:       deaktiv       Ausgangsverknüpfung 2:       deaktiv       Bezeichnung         Ein/Ausgangsverknüpfung 2:       immeinstellungen       Port (Simmalwert(A):       6       Good         Werkleinstellungen       Immeinstellungen	System	1	E-Mobility ACU	Mennekes	ACU	192.168.0.10	EC:Eco Regler 1	6 - 32 A	Art:	Mennekes	
Image: Signal statution of the status of	4	2	E-Mobility/Speicher 2	deaktiv					Bezeichnung	E-Mobility ACU	
Ausgangsverknüpfung 1:       ECcR Regler 1         Ausgangsverknüpfung 2:       deaktiv         Ausgangsverknüpfung 2:       deaktiv         Bin/Ausgangsverknüpfung 2:       deaktiv         Ein/Ausgangsverknüpfung 2:       deaktiv         Bin/Ausgangsverknüpfung 3:       S2         Bin/Bin/Speicher       S2 <td>Tarif/Synch</td> <td>3</td> <td>E-Mobility/Speicher 3</td> <td>deaktiv</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Protokoll/Type:</td> <td>ACU-OCCP</td> <td></td>	Tarif/Synch	3	E-Mobility/Speicher 3	deaktiv					Protokoll/Type:	ACU-OCCP	
altuh/Sondertage       Ausgangsverknüpfung 2:       dektiv         iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	<b>⊘</b> ⊣	4	E-Mobility/Speicher 4	deaktiv					Ausgangsverknüpfung 1:	EC:Eco Regler 1	
Image: Section of the section of t	altuhr/Sondertage								Ausgangsverknüpfung 2:	deaktiv	
Ein/Ausgänge Kookense Eco Regier Ausmanavert(A): 6 Maimalvert(A): 32 CSV-Aufzeichnungart: normal CSV-Aufzeichnungart: normal Maimalvert(A): 92 CSV-Aufzeichnungart: normal Maimalvert(A): 92 CSV-Aufzeichnungart: normal Maimalvert(A): 92 CSV-Aufzeichnungart: normal	###								IP-Adresse:	192.168.0.10	
Kinimalwett(A): 6   Eco Regier Maximalwett(A): 32   meinstellungen CSV-Aufzeichnungart: normal   Regelungen werkeinstellungen Mobility/Speicher Mobility/Speicher Mobility/Speicher	Ein/Ausgänge								Port:	13000	
Eco Regler     Maximalwert(A):     32       armeinstellungen     CSV-Aufzeichnungart:     normal       Regelungen     mobility/Speicher     normal       Mobility/Speicher     mobility/Speicher     normal	~								Minimalwert(A):	6	
Ameinstellungen     CSV-Aufzeichnungat:     normal       Regelungen     Ameinstellungen     Ameinstellungen       Ameinstellungen     Ameinstellungen     Ameinstellungen       Mobility/Speicher     Ameinstellungen     Ameinstellungen       Ameinstellungen     Ameinstellungen     Ameinstellungen       <	Eco Regler								Maximalwert(A):	32	
tameinstellungen Arregelungen Lxwerkeinstellungen	<u>.</u>								CSV-Aufzeichnungart:	normal	
Regelungen       werkeinstellungen       Mobility/Speicher       Regelungen	larmeinstellungen										
Regelungen       Image: Stream of the stream of	Die .										
Exercised       Exercised       Image: Second Condition	Receivingen								_		
two rekenstellungen       Mobility/Speicher       The Sur-Geräte											
Mobility/Speicher	werkeinstellungen								-		
Weide       Mobility/Speicher       Mobility/Speicher       Mobility/Speicher       Sterne Bus-Geräte									-		
The Y ≠ Control of the Second	Mobility/Spaichar										
Ms ⊥ * ixterne Bus-Geräte	-woomey/speicher										
	Me I 🔹										
	xterne bus-Gerate										
		l							_		
									_		
									-		

Bei Ausgangsverknüpfung kann die Regelung verknüpft werden, z.B.: der Eco-Regler 1



# Mennekes ACU Einstellungen (ACU-OCCP):

Einstellungen am ACU via Browser (Standard 192.168.0.10): (Login: admin,admin)

Der Netzanschlussstrom wird vom Energiemanager(ASKI) überschrieben. Der Mindestladestrom ist einzustellen.

ACU - Administration	
Systeminformationen Einstellungen Lokaler Zähler	Lastmanagement
Lastmanagement verwenden: Netzanschluss-Strom(HT) (6A512A): 200 Netzanschluss-Strom(NT) (6A512A): 100 Mindestladestrom (6A32A): 6 Ladeende detektieren <sup>1</sup> : □	
ACU - Backend	
Übertragungsprotokoll Backend-Server	Fernsteuerung
Fernsteuerung - Konfiguration	
Verbindung verschlüsseln: Remote Port: 13000	
adestation:	
Energy Manager Installed	
External Tariff Dwitch Connected	
AMTRON Operation Mode	SCU



## Mennekes Professional

#### IP-Adresse/operator/operator

- 1. Connection Type: GSM oder Ethernet
- 2. Version OCPP S-1.5
- 3. Es muss eine Adresse im Backend drinnen stehen, z.B.: http://chargecloud.de
- 4. Dynamic Load Management: DLM Master (With internal DLM-Slave)
- 5. Mennekes neustarten (Save and Restart)
- 6. Prüfen mit Hercules, ob der Port offen ist

ALP01096 - TeamViewer	×	🕥 Startseite 🍯 Aktionen 🛪 🖵 Ansicht 🛪 🕼 Kommunikation	v 🕒 Dataion & Fatra v 🤐
Charging station interface	× S Charging station interface	× +	
→ C A Nic	cht sicher   192.168.0.10/operator/operato	or	🔤 🕁
Master Data Registr 🔥	IoT Admin Console 🛕 Quinn Portal 🛕 Io	T Admin Console 🕕 Current Transforme	Stromkennzeichnung jao.eu 🔰 EEX 📦 Energieradar »
State			The type of data connection to be used to connect to the
Settings	Connection Type	Ethernet V	backend system, if any. Use this option to disable backend communication completely
> Default	Access Point Name (APN)	chargecloud.de	Access Point Name of the mobile network to be used when establishing connections to the backend system via the built-in
Operator			modem
System	APN Username		the mobile network for connecting with the backend system
System	APN Password		the mobile network for connecting with the backend system
Documentation	Simcard PIN Number		The PIN number that should be used to unlock the SIM card. This number is only used if the SIM card requires a PIN number.
			In Automatic mode the modem chooses the operator. In manual
	Network selection mode	Auto ~	mode the operator specified in requested operator name is used. In Manual/Auto, if manual selection fails, automatic mode is
			The technology to be used to access the network 2G (GSM), 3G
	Modem Access Technology	AUTO ~	(UTRAN) or 4G (LTE). In auto mode the modem will choose the technology.
	Scan network operators at boot	Off ×	Determines whether upon boot a search for available network operators is carried out. The result can then be requested as
			separate parameter. The value is automatically set to off after boot.
			The name of the network operator to be used in manual mode. If
	Requested Network operator		operator name is unknown set the "Scan network operators at
P01096 - TeamViewer	Requested Network operator		operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on "Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
201096 - TeamViewer Charging station interface	Requested Network operator × Charging station interface	Startsele → Aktionen ~ → Ansicht ~ ↓ Kommunikation ~ × +	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on "Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
101096 - TeamViewer Charging station interface → C û ▲ Nic	Requested Network operator	Startsete / Aktionen * 🖓 Ansicht * 🌾 Kommunikation * × +	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
P01096 - TeamWiewer Charging station interface → C û ▲ Nic Master Data Registr ▲	Requested Network operator X Charging station interface Charging station interface	Startsete  Aktionen  V Anticht  V Communikation  V  r  Addinin Console Current Transforme	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Date & Estuss * * *         Image: Date & Estuss *         Image: Date &
P01096 - TeamViewer Charging station interface $ ightarrow C \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	Requested Network operator	→ Startseite → Aktionen → → Ansicht → 10 <sup>o</sup> Kommunikation → × + r r Admin Console ① Current Transforme Ξ	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on "Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Chateien & Entres       Image: Chateien & Chatei
<sup>201096 - TeamViewer</sup> Charging station interface → C ☆ ▲ Nic Master Data Registr ▲	Requested Network operator	Startsete  Aktionen  Aktionen  Kommunikation  Komm	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the state page all the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the state page all the state page al
01096 - TeamViewer Charging station interface → C û ▲ Nic Master Data Registr ▲ State State Settings	Requested Network operator           ×         •         •           ×         •         •         •           •         •         •         •         •           •         •         •         •         •         •           •	Startsele               Atsionen ~              Ansicht ~	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.            Datein & Extras *          Datein *          Dextras *          Dextr
01096 - TeemViewer Charging station interface → C	Requested Network operator	Addionen - Addionen - Addionen - Addionen - Addionen - Addionen - Addionen	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on "Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
201995 - TeamViewer Charging station interface → C A Nic Master Data Registr A State State Settings > Default Operator	Requested Network operator	Aktionen - De Anicht - Corrennitation - X + r r r Admin Console Current Transforme = OCPP-S 1.5 -	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: State and
201096 - TeamViewer Charging station interface → C	Requested Network operator	Attionen  Attionen  Attionen  Attionen  Attionen  Ansicht  Kommunikation  Attionen  A	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on "Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
<ul> <li>V1096 - TeamViewer</li> <li>Charging station interface</li> <li>→ C          <ul> <li>A Nic</li> <li>Maxeer Data Registr</li> </ul> </li> <li>State</li> <li>State</li> <li>Settings</li> <li>Default</li> <li>Operator</li> <li>System</li> <li>Descurportation</li> </ul>	Requested Network operator         ×       •         ×       •         Charging station interface         cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console       •         Quinn Portal       •         IoT       •         OCPP Mode       •         SOAP OCPP URL of Backend (Standard OCPP)	Atsionen - Daniel Current Transforme E	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
P01996 - TeamViewer  Charging station interface  Charging station interface  Charging station interface  Charging station  Charging statio	Requested Network operator         ×          • Charging station interface         cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console          • Quinn Portal       IoT         OCPP Mode          • OCPP URL of Backend (Standard OCPP)          Backend Whitelist (SCAP)	Startsete      Aktionen      Aktionen      Aktionen      Anicht      Corrent Transforme      OCPP-S 1.5      http://chargecloud.de	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: State and
P01996 - TramWewer Charging station interface → C	Requested Network operator         ×          • Charging station interface         cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console          • Quinn Portal          • IoT         OCPP Mode          • OCPP URL of Backend (Standard OCPP)          • Backend Whitelist (SOAP)	Attionen - Dr Anicht - 12 Kommunikation - + r Admin Console Current Transforme  OCPP-S 1.5 -  http://chargecloud.de	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on "Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
Pologe - TeamWewer Charging station interface → C	Requested Network operator         ×          • Charging station interface         cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console          • Quinn Portal          • IoT         OCPP Mode          • OCPP URL of Backend (Standard OCPP)          • OCPP)          Backend Whitelist (SOAP)          Hostname (Binary OCPP)	Startsele  Akionen  Akionen  Kannen	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Detein & Extras       Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". The Sinary OCPP variant of the proprietary Binary OCPP variant of Ebee Smart Technologies. The Binary OCPP variant of Ebee Smart Technologies. The Binary OCPP variant of the COPP. Binary OCPP lower the standard OCPP. Binary OCPP lower the click of the COPP. Binary OCPP is set to click of the 'SoAP' endpoint. This parameter is only used if OCPP-S 1.5 or 1.6, the standard OCPP backend system. This URL must be the SOAP endpoint. This parameter is only used if OCPP-S 1.5 or 1.6, the standard OCPP backend to the charge point should receive remote comma SIM card which prevents connections from the backend system. This yatamater is only used if OCPP-S 1.5 or 1.6, the standard OCPP backend to the charge point should receive remote sums ANAT for norma SIM card which a private APN must be used if the charge point. SIM card with a private APN must be used if the charge point should receive remote comma SIM card which a private APN must be used if the charge point should receive remote common SIM card which a private APN must be used if the Charge point should receive remote comma SIM card which a private APN must be used if the charge point should receive remote comma SIM card which prevents Connections from the backend to the charge
P01096 - TeamWiewer Charging station interface → C	Requested Network operator         ×          • Charging station interface         cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console          • Quinn Portal       IoT         OCPP Mode          • OCPP URL of Backend (Standard OCPP)          • Backend Whitelist (SOAP)         • Hostname (Binary OCPP)         Portnumber (Binary OCPP)          • Portnumber (Binary OCPP)	Attionen ~ 🖓 Anicht ~ 💱 Kommunikation ~ × + r Admin Console ① Current Transforme = OCPP-S 1.5 ~ http://chargecloud.de	operator name is unknown set the "Scan network operators at boot" parameter to On, then click on "Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Determine the state page all the available operator names will be shown.         Image: Determine the state page all the available operator names will be shown.         Image: Determine the state page all the available operator names will be shown.         Image: Determine the state page all the available operator names will be shown.         Image: Determine the state page all the available operator names will be shown.         Image: Determine the state page all the available operator names will be shown.         Image: Determine the state page all the available operator names will be shown.         Image: Determine the state page all the state page all the state page.         Image: Determine the state page all the state page.         Image: Determine the state page all the state page.         Image: Determine the state page all the state page.         Image: Determine the state page all the state page.         Image: Determine the state page all the state page.         Image: Determine the state page all the state page.         Image: Determine the state page operator page.         Image: Determine the Determine the page operator pa
P01996 - TeamWiewer Charging station interface → C	Requested Network operator         ×          • Charging station interface         Cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console          • Quinn Portal       IoT         OCPP Mode          • OCPP URL of Backend (Standard OCPP)          Backend Whitelist (SOAP)          • Hostname (Binary OCPP)          Portnumber (Binary OCPP)	Aktionen - De Anicht - Corrennitation - X + r r Admin Console Current Transforme =  OCPP-S 1.5 -  http://chargecloud.de  444	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
P01096 - TeamViewer Charging station interface → C	Requested Network operator         ×          • Charging station interface         cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console          • Quinn Portal       IoT         OCPP Mode          • OCPP URL of Backend (Standard OCPP)          • Backend Whitelist (SOAP)         • Hostname (Binary OCPP)         Portnumber (Binary OCPP)          • WebSockets JSON OCPP URL of the Backend	Attionen - De Anicht - Communikation - X +  r  Admin Console Current Transforme =  OCPP-S 1.5 -  http://chargecloud.de  444  ws://192.168.22.183	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.
<ul> <li>LP01096 - TeamViewer</li> <li>Charging station interface</li> <li>C</li></ul>	Requested Network operator         ×          • Charging station interface         cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console          • Quinn Portal          • IoT         OCPP Mode          • OCPP Mode           • OCPP Mode          Backend Whitelist (SOAP)          • Hostname (Binary OCPP)           • Portnumber (Binary OCPP)          WebSockets JSON OCPP URL of the Backend          • SON OCPP URL of the Backend           • OCPP	Akionen - Akione	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Dutien & Extras       Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". The Stromkennzeichnung       Image: Comparison of the click on 'Save & Restart'. The Image: Comparison of the click on 'Save & Restart'. The Stromken of the click on 'Save & Restart'. The Image: Comparison of the CPP brackend system. This URL must be the SOAP endpoint. This parameter is only used if COPP-S 1.5 or 1.6, the standard OCPP backend system. This index of COPP. Sinary OCPP index of the click on the backend system as most mobile networks used. If this mode is used a SIM card with a private APN must be used if the charge point should receive remote commands from the backend system as most mobile networks used from the backend system. This parameter is only used if COPP-S 1.5 or 1.6, the standard OCPP mode is used. If this mode is used a SIM card with a private APN must be used if the charge point should receive remote common SIM card which prevents connections from the backend system. This parameter is only used if Binary OCPP is selected for the TCP/IP mode         Image: Core Point Pis selected for the TCP/IP mode       The DNS hostname or IP address of the binary ocpP proxy server for the backend system. This parameter is only used if Binary OCPP is selected for the TC
ALPOID96 - TeamWeever Charging station interface Charging station interface Charging station interface Charging station interface Nater Data Registr	Requested Network operator         ×          • Charging station interface         cht sicher       192.168.0.10/operator/operator         IoT Admin Console          • Quinn Portal          • IoT         OCPP Mode          • OCPP Mode           • OCPP Mode          Backend Whitelist (SOAP)          • Hostname (Binary OCPP)           • Portnumber (Binary OCPP)          WebSockets JSON OCPP URL of the Backend          • SON OCPP URL of the Backend           • OCPP	Akionen - Akione	operator name is unknown set the "Scan network operators at bod" parameter to On, then click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Detein & Extres       Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". Then in the state page all the available operator names will be shown.         Image: Comparison of the click on 'Save & Restart". The Sinary OCPP variant of the proprietary Binary OCPP variant of Ebee Smart Technologies. The Binary OCPP variant is working across NAT networks and therefore does not require a private APN for remote messages to arrive at the charge point. Also Binary OCPP proxy on the backend side.         The HTTP URL of the OCPP backend system. This URL must be the SOAP endpoint. This parameter is only used if OCPP-S 1.5 or 1.6, the standard OCPP mode is used. If this mode is used a SIM card with a private APN must be used if the charge point should receive remote commends from the backend system as most mobile networks used from the backend system. This parameter is only used if Binary OCPP is selected for the TCP/IP mode         Inte DNS hostname or IP address of the binary ocpp proxy server for the backend system. This parameter is only used if Binary OCPP is selected for the TCP/IP mode         The DNS hostname or IP address of the binary ocpP communication with the backend system. This uRL must be the WS/JSON endpoint and begin with either "ws//" or 'Wssi/". This parameter is only used if OCPP-3 1.6 mode is used. The Chargepoint'S Dig est automatically

In ASKI-Energiemanagementsystemen



WLALP01096 - TeamViewer				- 0
276		🗙 🌀 Startseite 🗧 Aktionen 👻 Ansicht 👻 🌜	<sup>3</sup> Kommunikation 👻 🔓 Dateien & Extras 👻 😃	
S Charging station interface	× S Charging station interface	× +	##* <b>^</b>	- 0
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ Nich	nt sicher   192.168.0.10/operator/ope	rator		🗟 🛠 🗯 🎯
🚯 Master Data Registr 🛕 Io	oT Admin Console 🛕 Quinn Portal 🛕	IoT Admin Console 🕦 Current Transf	orme 🗧 Stromkennzeichnung 🛛 jao.eu 🄰 EEX 📦 F	Energieradar » 🛛 🖽 Lese
			white list nor from local cache.	
State				
Settings			The current in amperes that is signaled	d to the vehicle for
> Default	Operator Current Limit [A]	16	state view) of the charger but can be fr	reely configured, even
Operator			while charging.	
Operator				
System			MUST be exactly one DLM Master	a DLM network. There in a DLM network pically a ChargePoint
Documentation	Dynamic Load Management	DLM Master (With internal DLM-S	ilave)  ilave)  ilave Slave. Note: A ChargePoint configured as  ilave Note: A ChargePoint configured  ilave Note: A ChargePoint  ilave Note: A ChargeP	host an internal DLM- ired as standalone DLM
			Master will not host an internal DLM charging anyway, its power consum	A-Slave. If used for a superior of the second secon
			by DLM!	
	DLM Network Id	0	case of DLM groupings might coex case of DLM Master-Auto-Discover by Master-Auto-Discovery Network	ist in one physical LAN. In y, they are distinguished Id
	Discher Discusse Description	0#	Disables the broadcasting of DLM DLM master. If disabled, DLM slave	Discovery beacons in the es will not be able to find
	Disable Discovery Broadcasting		their DLM master automatically with Master-Auto-Discovery feature.	the help of the DLM
			The DLM algorithm will not calculate it's DLM slaves any faster than at th	e and re-assign current to
	DLM Algorithm Sample Rate	30 sec ∨	exception, EVs getting ready to cha assigned current immedeately.	irge will be considered and
	Allow EV Wakeup	On v	Signal PWM to those EVs, which de charge in order to allow them to wa	eliberately decided not to key and continue

Dynamic Load Management	DLM Master (With Internal DLM-Slave)		Specifies the ChargePoint's role in a DLM network. There MUST be exactly one DLM Master in a DLM network managing multiple DLM-Blaves. Typically, a ChargePoint configured as DLM Master will also host an interna DLM-Bisew. Note: A ChargePoint configured as standatione DLM Master will not sat an internal DLM- Slave. If used for charging anyway, its power consumption will be not controlled by DLM
DLM Network Id	0		Several DLM groupings might coexist in one physical LAN. In case of DLM Master-Auto-Discovery, they are distinguished by Master-Auto-Discovery Network Id
Disable Discovery Broadcasting	Off •		Disables the broadcasting of DLM Discovery beacons in the DLM master. If disabled, DLM slaves will not be able to find their DLM master automatically with the help of the DLM Master-Auto-Discovery feature.
DLM Algorithm Sample Rate	30 sec •		The DLM algorithm will not calculate and re-assign current to it's DLM slaves any faster than at this configured rate. As an exception, EVs getting ready to charge will be considered and assigned current immedeately.
Allow EV Wakeup	On T		Signal PWM to those EVs, which deliberately decided not to charge in order to allow them to wakeup and continue charging later.
EVSE Sub-Distribution Limit (L1/L2/L3) [A]	80 I 80 80		Overall current limit for DLM available for distribution to EVs
Operator EVSE Sub-Distribution Limit (L1/L2/L3) [A]	0 0		Operator current timit for DLM available for distribution to EVs. The 'Operator EVSE' Sub-Distribution Limit 'is equal or smaller than the 'EVSE' Sub-Distribution Limit'. It can be changed without rebooling the chargepoint. Thus, a backend could use this parameter to alter the energy available for charging EVs dynamically. The backend will not be able to set a value higher than the 'EVSE Sub-Distribution Limit' is
External Input 1 Config	DISABLE		Adds a configurable offset to 'EVSE Sub-Distribution Limit' based on GPI External Input 1
External Input 2 Config	DISABLE		Adds a configurable offset to 'EVSE Sub-Distribution Limit' based on GPI External Input 2
External Meter Support	Off •		If enabled, an external, secondary meter allows to also consider the power consumption of additional load. The power available for charging EVs will be adjusted accordingly. Please make sure, 'Meter configuration (Second') is configured, prefeably to a 3-phase, phase aware meter
Current Imbalance Prevention	Off •		If enabled, DLM will not exceed the 'Current Imbalance Limit' configured
Minimum Current Limit [A]	6		Minimum current limit that charging should not go below
Disconnected Limit [A]	6		Current limit when disconnected from DLM network
Clear persistent DLM slave DB			Select 'Clear' and 'Save' to clear the database of known DLM slaves

#### Troubleshooting

- Wenn falscher Wert beim aktuellen Wert drinnen steht →ASKI Steuerung neustarten
- Wenn "Not supported" in der ASKI-Anzeige steht
   → Mennekes Firmware updaten, min. Version 5
- Wenn Verbindung zw. ASKI und Mennekes ok, aber keine Verbindung zu einzelnen Mennekes Slaves
   → Firmware Update Mennekes



## Mennekes Amtron Einstellungen (Semp – Ohne ACU):

Pin1: Pin1 laut dem Gerät beiliegendem Protokoll (0=keine Auslesung Leistung/Zählerstände)

Einstellungen via Browser (Chrome) 192.168.0.xx:25000 :

#### **Customer Info**

AMTRON Customer Current Limitation	16 A 🔻
? AMTRON Wallbox Name	AMTRON
? Enable RFID Authorization	
Power Fail Continue	
? Autostart Charging	✓
Enable Stop Button	
Color Schema	IDLE - blue; CHARGE - green; WAIT - white; ERROR - red 🔻
Enable RFID Beep	ø
Enable WLAN Communication	✓
AMTRON Operation Mode	Energy Manager



#### Installation Data

AMTRON Installation Current	16 A 🔻
Energy Manager Installed	

? Energy Manager Protocol

Simple Energy Management Protocol (SEMP) 🔻