Anleitung zum Aufspielen eines Softwareupdates der MENNEKES ACU (Geräteversion v4)



Das Softwareupdate können Sie auf unserer Homepage unter "Service" herunterladen: https://www.chargeupyourday.de/services/software-updates/

1

Dieses Update ist **nur** für die ACU v4 (rotes Gehäuse) freigegeben. Bitte spielen Sie das Update **nicht** auf eine ACU v3 (weißes Gehäuse) auf, da ansonsten operative Fehler auftreten können.



Abb. 1: ACU (Geräteversion v4)



Abb. 2: ACU (Geräteversion v3)



1. Vorbereitung:

Zur Installation des Updates braucht man einen PC, bei dem man die Berechtigung hat die Netzwerkeinstellungen (z. B. IP-Adresse) zu ändern. Die Bedienung kann je nach verwendeten Betriebssystem (im Beispiel wird Windows 10 verwendet) abweichen.

- ▶ Klicken Sie mit einem Rechtsklick auf das Windows-Symbol unten links.
- Im Kontextmenü wählen Sie "Ausführen".
- ▶ Im nun erscheinenden Fenster geben Sie "ncpa.cpl" ein und bestätigen mit "ausführen".

💷 Ausfi	ihren	×
	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.	
Öffnen:	ncpa.cpl	~
	OK Abbrechen Durchsuchen.	



Ethernet Man 2003 local	🏺 Status von Ethernet	×
Intel(R) Ethernet Connection I219	Allgemein	
	Verbindung IPv4-Konnektivität: Internet IPv6-Konnektivität: Kein Netzwerkzugriff Medienstatus: Aktiviert Dauer: 01:49:33 Übertragungsrate: 100,0 MBit/s Details	
	Aktivität	
	Bytes: 129.032.814 219.112.971	
	Seigenschaften Diagnose Diagnose	
	Schließen	

• Öffnen Sie nun die Einstellungen der Ethernet Verbindung mit einem Doppelklick.

- ► Klicken Sie auf "Eigenschaften".
- "Internetprotokol, Version 4" mit einem Doppelklick aufrufen.



- ▶ "Folgende IP-Adresse verwenden" auswählen und folgende Daten eingeben:
 - IP-Adresse "192.168.0.21"
 - Subnetzmaske "255.255.255.0"

🖗 Eigenschaften von Ethernet	×	Nicht verbunden
Netzwerk Authentifizierung Freigabe	Eigenschaften von Internetprotoko	II, Version 4 (TCP/IPv4)
Verbindung herstellen über:	Allgemein	
Intel(R) Ethemet Connection I219-LM Konfiau	IP-Einstellungen können automatisc Netzwerk diese Funktion unterstütz Netzwerkadministrator, um die geei	h zugewiesen werden, wenn das t. Wenden Sie sich andernfalls an den gneten IP-Einstellungen zu beziehen.
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente: Client für Microsoft-Netzwerke Client für Microsoft-Netzwerke VirtualBox NDIS6 Bridged Networking Driver QoS-Paketplaner Juniper Network Service Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4)	 IP-Adresse automatisch bezief Folgende IP-Adresse verwend IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: DNS-Serveradresse automatis 	hen en: 192.168.0.21 255.255.255.0
Installieren Deinstallieren Eigensc Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, da Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbu Netzwerke emöglicht.	Folgende DNS-Serveradresser Bevorzugter DNS-Server: Alternativer DNS-Server: Einstellungen beim Beenden ü	berprüfen OK Abbrechen
ОК	nubicchen	

Einstellungen mit "OK" bestätigen und Menü verlassen.



2. Aufspielen des Softwareupdates

Zum Aufspielen des Softwareupdates schließen Sie den vorbereiteten PC an der ACU der Ladestation bzw. des eMobility Gateways an.

Die Verbindung erfolgt mittels eines Netzwerkkabels.

Dazu nutzen Sie wahlweise den Ethernet-Port direkt an der ACU (Siehe Abb. 4) oder die in der Ladesäule abgesetzte Ethernetbuchse (RJ45) rechts neben den Zählern (Siehe Abb. 3).





Abb. 4: Ethernet-Port "ETHO" an der ACU v4

Abb. 3: Ethernetbuchse (RJ45)

Öffnen des Service Interface:

- Nachdem Sie entsprechend angeschlossen sind, öffnen Sie einen aktuellen Internet-Browser (Empfehlung: Google Chrome oder Mozilla Firefox).
- ▶ In der Adresszeile geben Sie "192.168.0.10" ein bestätigen mit ENTER.



Eventuell öffnet sich nun eine Seite, welche auf eine unsichere Verbindung hinweist. Bei Google Chrome kann diese übersprungen werden, um zum Service Interface zu gelangen. Dazu klicken Sie auf "Erweitert" und anschließend auf "Weiter zu xx.xx.xx.xx".





Es öffnet sich nun das Service Interface der ACU.

Geben Sie den Nutzernamen und das Passwort ein.
 Nutzername: "admin"
 Passwort: "admin"

😬 🖅 🗇 "Auf Antwort von mi	icro × + ∨					-	ø	×
\leftrightarrow × \Leftrightarrow 0	D https://192.168.0.10/			□ ☆	卢	L	ピ	***
		Diese Website ist nicht Diese Problem deutet eventuell an hin, Sie zu fauschen hzw. Daten, die Server gesendet haben, abzufange sollte sofort geschlossen werden. Zur Startseite wechseln Details	sicher. If den Versuch Sie an den n. Die Website					
		Windows-Sicherheit Microsoft Edge Der Server "192.168.0.10" fordert Ihren Be Ihr Kennwort an. Der Server ist von "Passe area".	snutzernamen und vord protected					

•••••	

SCU-Administration:

- Auf der Startseite des Service Interfaces navigieren Sie oben rechts zu "Setup".
- Dann navigieren Sie oben links zu "SCU-Setup".
- Im Menü "SCU-Administration" finden Sie nun tabellarisch aufgelistet alle an der ACU angeschlossenen SCUs.
- ▶ Passen Sie nun bei allen SCUs, jeweils über das Menu "Setup", die Konfiguration an.

SCU - Administration

Id:	Name:	Conn:	Status:	Fehler:	Max-Strom:	LM-Strom:	LM-Prognose:	Zählerstand:	Einrichten:
203	203	2	Idle	A:- B:-	32A			3	Setup
249	249	1	Idle	A:- B:-	:- 32A 14 Setup				Setup
	0	Gesamt:	Frei:	2/2	64A				
D Suche SCU suchen Lastman						nagement		Neu laden	
Betriebssoftware aktualisieren									

SCU-Setup:

- In allen SCU-Konfigurationen muss "SCU Meter Enable" deaktiviert werden (kein Haken).
- Mit einem Klick auf "Übernehmen" wird die Konfiguration gespeichert.
- Führen Sie diese Schritte für jede angeschlossene SCU durch.

Einstellunger	n Test		
Id:	249	Name:	249
Serial:	3755313334341508000e00	Max. Strom:	32.0
Status:	Idle	Sicherung (Max. Strom):	32.0
Zähleradresse:	0901454d4800008414d7	SCU Meter Type:	EMH E-MOC V
Zählertyp:	EMH E-MOC	SCU Meter Enable:	$\overline{\mathbf{O}}$
Zählerstand:	14.1	OCPP ConnID:	1 ~
Hardware-Ver.:	0	SMSTel:	
Firmware-Ver.:	0-1072	CPId:	
Fehlercode A:	-	Reader Typ:	Elatec Multi ISO V
Fehlercode B:	-	Local Auth UID:	0x0000000
Power Path:	None	SCU Flow:	Standard ~
CP State:	A	Autoselect Energy Path:	Combined Path(default) ~
PP State:	Open	SCU Panel:	LCD Panel ~
Contactor	Onen	Language:	German(de) V
State: Meter Public Key	/:	Legacy UID:	
a8b1 7439	8154 eda3 ea0a e3dc	Emergency Charge:	
5438 ff03	501c afe4 6e33 f33f	SCU Unavailable:	
7f27 c469	4ca5 8aad 01b5 1d4a	Display Charge Info:	Charged Energy and Count-Up Timer $$
		Connector Plug-in Timeout:	1 v (min)
	SCU löschen	Neuladen	Übernehmen



Nachdem auf die o.g. Weise bei allen SCU der Zähler deaktiviert wurde, kann ein Softwareupdate gestartet werden.

 Dazu geben Sie in der Adresszeile des Browsers folgende Adresse ein: https://192.168.0.10/admin/admin_local_acu_upgrade

ACU-Fi	rmware	
• Datei:	Datei auswählen	Keine ausgewählt
• URL:		
starten		

- ▶ Wählen Sie mit "Datei auswählen" die zuvor heruntergeladene Datei aus.
- Starten Sie das Update mit Klick auf "Starten".

Das Update kann bei zwei angelernten SCU teilweise bis zu 30 Minuten dauern, da sowohl die ACU als auch die angelernten SCU auf die neue Softwareversion aktualisiert werden.

Zähler wieder aktivieren:

Nachdem das Softwareupdate komplett abgeschlossen ist, müssen die Zähler der SCUs wieder aktiviert werden.

- Öffnen Sie, wie auf S. 6 beschrieben, das Service-Interface der ACU und navigieren Sie zu "SCU Administration" > "SCU-Setup".
- ▶ Mit einem Klick auf "Übernehmen" wird die Konfiguration gespeichert.
- Führen Sie diese Schritte für jede angeschlossene SCU durch.