

KONFIGURATIONSANLEITUNG

Eve Single & Eve Double







Inhaltsverzeichnis

1	Noty	vendige Daten & Informationen	3
2	Anb	ringen der Aufkleber (Nur bei Firmenstandorten nötig)	5
3	Verk	bindung zwischen Konfigurationssoftware & Ladestation(en)	6
4	Gru	ndeinstellungen	. 11
	4.1	Firmware update durchführen	. 12
	4.2	Chargepoint ID kontrollieren (eintragen)	. 13
	4.3	Location und Uhrzeit anpassen	. 14
	4.4	Stromstärke einstellen	. 15
	4.5	Fahrzeugspezifische Einstellungen	. 16
	4.6	RFID-Autorisierung aktivieren	. 16
	4.7	Online /Offline verhalten	. 17
	4.8	Backend Konnektivität Allgemein	. 17
	4.9	Backend Konnektivität - SIM-Anbindung	. 18
	4.10	Backend Konnektivität - LAN-Anbindung	. 19
	4.11	Heartbeat	. 20
	4.12	Individuelles Logo integrieren	. 21
	4.13	Online-Verbindung überprüfen	. 21
5	Zusa	atzlizenzen freischalten & aktivieren	. 22
	5.1	Zusatzlizenzen freischalten	. 22
	5.2	Smart Charging Network (integriertes statisches Lastmanagement)	. 22
	5.3	Active Loadbalancing (dynamisches / externes Lastmanagement)	. 26
	5.4	Vorzähler integrieren	. 28



1 Notwendige Daten & Informationen

Folgende Informationen und Daten sollten Sie zur Konfiguration bereithalten:

- a) ACE-Service Installer (Punkt 3)
 - Login: Post
 - Passwort: prEze8
- b) Zugangsdaten der Wallbox (wurde mit der Wallbox zusammen versendet und verpackt)
- c) Customer Ident Nummer / Seriennummer (finden Sie auf der Unterseite der Wallbox oder auf der Verpackung)



- d) Konfigurationsanleitung (ab Punkt 4)
 - a. SIM-Karte: bei Anbindung via SIM-Karte, Daten wie in der Konfigurations-Anleitung beschrieben eingeben (siehe 4.9 Backend Konnektivität (SIM-Anbindung))
 - b. LAN-Konfigurationen: bei Anbindung via LAN-Kabel (siehe 4.10 Backend Konnektivität (LAN-Anbindung))
 - Variante 1: DHCP Anbindung

 \rightarrow Keine weiteren Informationen erforderlich

- Variante 2: statische IP-Adressen
 - 1. IP-Adresse je Wallbox
 - 2. IP-Adresse des Gateways
 - 3. Adresse DNS Server
 - 4. Subnetzmaske



- e) Ihr individuelles Logo für das Display
- f) Optional: Smart Charging Key (erhalten Sie bei Beauftragung von FIRMENLADEN)
- g) Optional: Load Balancing Active Key (erhalten Sie bei Beauftragung von FIRMENLADEN)

Das vollständig ausgefüllte FLP-Einrichtungsformular, welches Sie im Unternehmensbereich auf der Wissensplattform finden können, muss zeitnah nach Inbetriebnahme & Konfiguration an info@firmenladen.de gesendet werden. Wir möchten so sicherstellen, dass Ihre Wallboxen schnellstmöglich den vollen Leistungsumfang erbringen können.

ACHTUNG! Das FLP-Formular muss beim Zuhauseladen NICHT ausgefüllt werden!

Folgen Sie nun den Anweisungen der Anleitung, um Ihre Wallbox ordnungsgemäß einzurichten und mit dem Abrechnungsbackend zu verbinden.



2 Anbringen der Aufkleber (Nur bei Firmenstandorten nötig)

- a) Um eine eindeutige Identifizierung bei Störungsfällen, Fragen, etc. zu gewährleisten, müssen die mitgesendeten Aufkleber auf die Box offensichtlich angebracht werden.
- b) Im Folgenden finden Sie einen Vorschlag zum Anbringen der Aufkleber:





*1 = linker Ladepunkt

*2 = rechter Ladepunkt



3 Verbindung zwischen Konfigurationssoftware & Ladestation(en)

a) Download und Installation

Für die Installation der Anwendung "ACE Service Installer", laden Sie bitte die neueste Version auf folgender Internetseite herunter. <u>ACE Service Installer</u>

Für den kompletten Installationsprozess gilt, dass Sie der Software vertrauen können und es sich um keine Schadsoftware handelt!

Es kann unter Umständen sein, dass der Download nicht automatisch gestartet wird und eine Freigabe benötigt. Hierzu beispielhaft im Chrome Browser auf die 3 Punkte und anschließend auf Beibehalten drücken, um den Download zu starten.



Anschließend den Bereich "Mehr anzeigen" öffnen und auf "Trotzdem beibehalten" klicken.

- C 🗅 https://alfen.com/de/s	earch-downloads	?f%5B0%5D=f_dowr	nloads_business_unit%	3A57&f%5B1%5D=f_downlo	pads_d A ☆	口 🤄 🕀 🕇	S		4
	te Netze La	destationen EV	Energiespeicher	Neuigkeiten	Stellen Sie si AlfenCharge etup_1.1.2.0.6 bevor Sie es	cher, dass Sie PointValidatorS exe vertrauen, öffnen.	=	Í	
Suche					Microsoft Defende nicht verifizieren, o da sie nicht häufig Stellen Sie sicher, o Sie gerade herunto aus der sie stamm	r SmartScreen konnte ib diese Datei sicher ist, heruntergeladen wird. Jass Sie der Datei, die irladen, oder die Quelle t vertrauenswürdig ist.			
Filter		5-E	rgebnisse		Name: AlfenChargePoint\ e Herausgeber: Unb	falidatorSetup_1.1.2.0.ex ekannt			
Geschäftslinie		Dow	nload		Weniger anzeigen	^			
Energiespeicher	2	2	ACE Servic	e Installer	Trotzdem beibehal	ten			
Intelligente Stromnetze	2				Diese App als sich	r melc <mark>n</mark>			
Ladestationen EV	5	Dow	nload		Mehr erfahren				
Dokumentenart		± /	Alfen Charg	ge Point Va	Löschen	Abbrechen			_
C. Anders	F								. 20



Nachdem Download starten Sie die Installation. Auch hier müssen Sie die Installation bestätigen, dazu auf

"Weitere Informationen" klicken.

Wichtig für den Installationsprozess ist eine dauerhafte Internetverbindung!



Anschließend die Installation über den Button "Trotzdem ausführen" starten.





Für den ersten Start der Anwendung ist ebenfalls eine aktive Internetverbindung erforderlich. Eine

Verbindung zu einer Wallbox ist nicht erforderlich. Für den Start machen Sie einen rechtsklick auf die Anwendung und wählen dann "Als Administrator ausführen".

	Öffnen	
•	Auf OneDrive verschieben	
_	Dateinfad öffnen	
•	Als Administrator ausführen	
U	Mit Skype teilen	
	Behandeln von Kompatibilitätsproblemen	
	An "Start" anheften	
	7-Zip	
•	Mit Microsoft Defender überprüfen	
	An Taskleiste anheften	
	Vorgängerversionen wiederherstellen	
	Senden an	
	Ausschneiden	
	Kopieren	
	Verknüpfung erstellen	
	Löschen	
	Umbenennen	
	Eigenschaften	
Servic	e Installer	_

Während dem ersten Start kann es zu einigen Downloadanfragen von Erweiterungen (Firmware Updates, Konfigurationsvoreinstellungen) kommen. Dies wird als Hinweismeldungen angezeigt und muss jeweils mit "Ja" bestätigt werden. Ohne diese Downloads ist die Anwendung nicht vollständig nutzbar.

Device Help				
	(i) 🛧 🛥 🖬 🗞 🕯	· 🛋 🏒		200
	No devices found on the current network, please make sure the Chargin	ng Station and this PC a	re connected to each oth	ier over ethernet.
		×		
	A new version of the 'ACE Service Installer' is found. Your current version is 3.6.10.169, the new version is 3.6.13. Do you want to download and install the new version?	193.		
	Ja Nein Abbre	chen		
⊕ ⊕ ৬				
V ALFEN		Revert	Save	Exit

Falls Sie weitere Probleme bei der Installation haben, finden Sie auf dieser Internetseite weitere Informationen und Hilfestellungen: <u>Hilfe ACE Service Installer</u>



b) Verbindung zwischen Laptop und Wallbox

Verbinden Sie Ihren Laptop über LAN-Kabel direkt mit einer Ladestation bzw. mit der Ladeinfrastruktur bestehend aus mehreren Ladestation über einen oder mehreren unmanaged Ethernet Switches (siehe Bild). Öffnen Sie dazu zunächst den Deckel der Ladestation und stecken Sie das Kabel in den rot markierten Anschluss ein.

a. Eve Single ProLine:



b. Eve Double ProLine:



Insgesamt kann Ladeinfrastruktur von bis zu 100 Ladepunkten verbunden werden.





c) Login

Sobald Ihr Laptop mit der Ladestation verbunden ist, starten Sie die Anwendung "ACE Service Installer" und melden sich mit den nachfolgenden Logindaten an.

- User name: Post
- Passwort: prEze8





4 Grundeinstellungen

a) Schalten Sie das Passwort der Wallbox über beigelegten Flyer auf dem Gehäuse (siehe Bild) frei.



b) Geben Sie dazu das Passwort in die Maske (siehe Bild) des ACE Service Installer's ein.

BRA 0588 ng910-60127-ace0396649 169.254.1.10	(i) 🛧 😖 📾 🕸 🕼 🖾 🗉 🖳
	No devices found on the current network, please make sure the Charging Station and this PC are connected to each other over et
	Please select the user level and enter the password to login Charging Station identity: BRA_0588 (Serial number: ace0396649)
	User level: Owner v Password: Remember user level and password (for 24 hours)
	Forgot password Cancel Ok
)⊖ U	
ST AL GEN	



4.1 Firmware update durchführen

Klicken Sie auf "**Upload Firmware**" und wählen nun im geöffneten Fenster die aktuelle Version aus. Wichtig ist hierbei, dass immer die **Variante b** gewählt wird. Anschließend über "**Start upload**" das Update starten.

192.168.0.202	General	🛃 🔂 🇞 👔	i 🔿 🖉	Ð	
	General <	Identification			
	Sub devices Modem Info	Model	NG910-60123	~	(
	License key	Object Number	ACE0396643		(
	Location Station Password	Customer Ident. number	BRA_0588	0	9 (
		Charge point vendor	Alfen BV		
		Information			
		Last time Configuration Changed	Donnerstag, 31. August 2023 10:32:12		6
		Platform type	NG910		
		Hardware version controller board	R-09		
		Hardware version power board	E-DEFAINT		
		Software version controller heard	6.40.4210		
		Pootlander version controller board	120		
evice Reports Tools Help BRA_0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	〔〕 査	👷 🖬 🇞 👔	➡ <u>^</u> ■	1 2	
evice Reports Tools Help BRA 0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	General Arc	Seneral		١ ٩	
evice Reports Tools Help BRA.0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	General General are to device 'BRA 0582' (se	Seneral	- · · ×		
evice Reports Tools Help BRA.0582 ng910.60123.ace0396643 192.166.0.202 e& Upload new firmwe Upload firmware Current firmware	General General are to device 'BRA_0582' (se version:	General		τ, Υ	
evice Reports Tools Help BRA 0582 192.168.0.202 et al. 192.168.0.202 et al. 192.168.0.202 Upload new firmware Select firmware:	General General are are to device 'BRA_0582' (se version:	Ceneral CE0396643) 0-4210 1990x 64.0-4210		Ψ, ×	
Revice Reports Tools Help BRA.0582 192.168.0.202 BRA.0582 192.168.0.202 BRA.0582 Select firmware Select firmware	General General are to device 'BRA_0582' (se version:	General Source		No. of the second se	
evice Reports Tools Help BRA 0582 192.168.0.202	General General are to device 'BRA_0582' (se version:	General Image: Solution of the solutio			
evice Reports Tools Help BRA 0582 192.168.0.202 In Second	General General are to device 'BRA_0582' (se version:	General Source		· ·	
evice Reports Tools Help BRA 0582 192.168.0.202 Interference Select firmware: Select firmware:	General General are to device 'BRA_0582' (se version:	General Source Source erial number: ACE0396643) 0.4210 0.4210 gbxx 6.4.0-4210 0.9.08.2023 15.34.21 9.9xx 6.4.0-4210		× ×	
Revice Reports Tools Help BRA 0582 192.168.0.202	General are to device 'BRA_0582' (see version:	General errial number: ACE0396643) 0-4210 ybxx 6.40-4210 ybxx 6.40-4210 ybxx 6.40-4210 ybxx 6.40-4210 ybxx 6.40-4210 ybxx 6.40-4210		× ×	
Revice Reports Tools Help BRA 0582 192.168.0.202	General are to device 'BRA_0582' (se version:	Ceneral Connection	× aller/Firmware/ng9xx 6.4.0-4	× ×	
Revice Reports Tools Help BRA 0582 192.168.0.202	General are to device 'BRA_0582' (see version:	General Solution Solution erial number: ACE0396643) 09.08.2023 15:34:21 od210 99xx 6.4.0.4210 09.08.2023 15:34:21 ybxx 6.4.0.4210 09.08.2023 15:34:19 09.08.2023 15:34:19 ybxx 6.4.0.4210 09.08.2023 15:34:19 09.08.2023 15:34:19 ybxx 6.4.0.4210 09.08.2023 15:34:19 09.08.2023 15:34:19 start upload 0amingUACE Service Insta		× ×	
Revice Reports Tools Help BRA 0582 192.168.0.202	are to device 'BRA_0582' (see version:	General Image: Comparison of the second	×	× ×	
Pevice Reports Tools Help BRA.0582 192.168.0.202 Period Control Co	are to device 'BRA_0582' (see version:	Constant upload Constant upload Constant upload	×	× ×	
evice Reports Tools Help BRA 0582 192.166.0.202 BRA 0582 192.166.0.202 BRA 0582 192.166.0.202 BRA 0582 Select firmware Select firmware Firmware file local	are to device 'BRA_0582' (se version:	Ceneral Control Control	aller/Firmware\ngfbx 64.0-4 []	× ×	



4.2 Chargepoint ID kontrollieren (eintragen)

WICHTIG! Bitte kontrollieren Sie nun, dass die korrekte Chargepoint ID im Feld "Customer Ident Number" hinterlegt ist. Die Chargepoint ID finden Sie ebenfalls auf dem Label des Kartons und auf dem Aufkleber an der Seite der Wallbox. Bitte beachten die Nummern werden stets mit Unterstrich eingetragen – in diesem Beispiel also BRA_0588

Max. Output (A) / Max Input (A) Smart charging Authorisation Preferred display lang. Personalized display Logo filename	C 0 10A RFID PD B0-Ni NG910-60127 N+PE 1X32A RHEINGV2 back office systeem (no SIM) Autodetect 16 / 32 off RFID German Yes aden_Logo_Farbe (pg			
Chargepoint ID File Device Reports Tools Help BRA_0583 ng910-60123-ace0396643 192-168.0202	General General Sub devices Modem Info Licence key Location Station Password	Ceneral	Image: NG910-60123 Image: NG910-60123 ACTO1996-61 Image: NG910 BRA_0586 Image: NG910 Alfern BV Donnenstag, 31. August 2023 1032-12 NG910 Br.09	

are version controller board 6.4.0-4210

tloader version controller board 1.2.0

Factory Defaults... Upload Firmware... Logout

V ALFEN

@ ⊕ ⊕ ⊍

1



4.3 Location und Uhrzeit anpassen

Gehen Sie links auf den Reiter "Location" und bestätigen Sie mit Klick auf den Button "Sync time" (siehe Bild) Datum und Uhrzeit. Uhrzeit und Datum sollten nun angepasst sein.





4.4 Stromstärke einstellen

In der zweiten Rubrik "**Power settings**" stellen Sie bitte unter dem Reiter "**Installation**" die Werte wie unten im Bil ein. Beim Parameter "**Station maximum current (A**)" muss Ihre gewünschte Gesamt-Leistung der Wallbox eingestellt werden. Diese kann je nach Anforderung bzw. Vor-Ort-Situation variieren.

<u>Beispiele:</u>

16 A = 11 kW

32 A = 22 kW (bzw. 44 kW bei einer Double Wallbox und 2 Zuleitungen)



Nach Konfiguration der Hauptseite müssen Sie nun noch die Stromstärke der einzelnen Ladepunkte wie folgt einstellen:

ALF_ACE0086166 ng910-60027-ace0086166 169.254.1.10	 (i) 査 	¥ 🖬 🗞	* Br 🛋	1 North	
₹	Power settings	Connector 1		Advanced Se	ettings [
	Connector 1 🔍	Max current (A)	16	A V	(j)
伊 ⊕ ⊕ ტ					

Auch hier hängt die Eingabe bei "Max current (A)" davon ab, wie viel Leistung ein Ladepunkt können soll/muss.



4.5 Fahrzeugspezifische Einstellungen

Falls Sie Renault Fahrzeuge bei sich an der Wallbox laden möchten, empfehlen wir, die Einstellung "ZE ready" zu aktivieren. Dafür aktivieren Sie zunächst den Punkt "Advanced Settings" siehe Bild. Danach können Sie den Reiter "Car specific" aufwählen und die Einstellung "ZE ready" aktivieren.

File Device Reports Tools Help				
BRA_0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	(i) 🌴	¥ 🖬 🗞 🕯	j 🛋 🏠	
	Power settings	Car specific settings		Advanced Settings 🗹
	Installation	ZE ready		0 1
	Car specific <	Disable 105 percent overcurrent		١
		Chameleon min current (A)	14	í)
$\mathbb{G} \oplus \Theta$				
			Revert	Save Exit

4.6 RFID-Autorisierung aktivieren

Unter der 4. Rubrik "Authorization" wählen Sie bitte die "Authorization mode" aus und setzen den Haken bei "Remote transaction request".

Authorization Authorization Whitelist Authorization < Authorization mode Plug & charge ID Online/Offline White list enabled	RFID	Advanced Set	ttings
Whitelist Authorization K Plug & charge ID Online/Offline White list enabled	RFID	v	
Authorization C Plug & charge ID Online/Offline White list enabled			(
Online/Offline Mactor kay			(
IV/25/171 MPV	\checkmark		(
Local list enabled	\checkmark		(
Restart after Power Outage			(
Re-authorize after Power Outage	(s) 0		(
Remote transaction requests	\checkmark		(
Stop transaction on invalid tag			(
Abort concurrent transaction			(
Connection timeout (s)	120	÷	(
⊗ ⊖ ७			



4.7 Online /Offline verhalten

Bei Offline action bitte "Accept known valid tags" wählen, sodass Sie auch bei einer getrennten Onlineverbindung einen Ladevorgang (mit einer bekannten Ladekarte) starten können.

Bei Online action bitte "Wait for authorization by BackOffice" wählen.

BRA_0582 ng910-60123-ace03 192.168.0.202	96643 <	 ① 	a a		<u>م</u>	₩,	<u>(</u>	and a second sec	
	A	uthorization	Onlin	e/Offline				Advanced Se	ettings 🔽
		Whitelist Car	Of	fline action		Accept known v	alid tags	~	i
		Authorization	On	line action		Wait for authori	zation by BackOffice	~	(i)
	- IF	Online/Offline 4							
୯ ⊛ ⊝ ଏ									
						Revert	Save	Ev	

4.8 Backend Konnektivität Allgemein

Wählen Sie nun unter der sechsten Rubrik "Connectivity" bitte unter Backoffice preset die Option "last-milesolutions-(kpn)" aus.

BRA_0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	 (i) 索 	* 🖬 🗞 👔	· · ·	
	Connectivity	General		Advanced Settings
	General Ketwork Profile 1	Backoffice preset	last-mile-solutions-(kpn)	· (j
	Network Profile 2 Network Profile 3	Network profile connection attempt	3	i (i
	Network Profile 4 Wired			
	Websocket Heartbeat			
	Status notification			
	Meter value			
	SC profiles			
	Eichrecht			
@ ⊕ ⊖ ₺				
			Revert	ave Exit



Sobald bei Backoffice preset "**last-mile-solutions-(kpn)**" ausgewählt wurde, erscheint ein Hinweis, dass die Box neu gestartet werden muss. Dies kurz bestätigen und danach mit der Konfiguration fortfahren.

4.9 Backend Konnektivität - SIM-Anbindung

Diesen Schritt nur durchlaufen, wenn Ihre Ladestation über SIM angebunden wird.

Sie befinden sich immer noch in der Rubrik sechs und wählen nun im Reiter "Network Profile 2" bitte "**Priority 1**" aus.

File Device Reports Tools Help						
BRA_0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	 ★ 	* 🖬 🗞 🕯	🖬 🛋 🦄		J.	
	Connectivity	Network Profile 2			Advanced S	Settings 🔽
	General	Priority	1		~	0 i
	Network Profile 2	Connect method	Mobile		~	(1)
	Network Profile 3	Protocol	OCPP 1.6		v	(i)
	Wired	CSMS URL	ws://ws-private.evc-r	net.com:80/		(i)
	Websocket	Security Profile	0: Default		Ŷ	(i)
	Heartbeat Status notification	Websocket timeout (s)	15		×	١
	Transaction data					
	Meter value Central meter					
	SC profiles					
	Nuvve					
	cicilieent					
$\mathbb{C} \oplus \Theta \oplus$						
			Burnet	P		r. 4
***** 10 ADAP1			nevent	odve		EXIL

Im Reiter "Network Profile 1" muss nun bei Priority "Not used" ausgewählt werden.

BRA_0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	(1) 索	8 <u>1</u> 8		۵		.	ſ		-
	Connectivity	Netw	vork Profile 1						Advanced Settings
	General Network Profile 1	< P	riority		N	lot used			· Ø (1)
	Network Profile 2 Network Profile 3 Network Profile 4								
	Wired Websocket								
	Status notification Transaction data								
	Meter value Central meter								
	SC profiles Nuvve Eichrecht								
ر ر ر ر									
0000									
						Revert		Save	Exit



4.10 Backend Konnektivität - LAN-Anbindung

Diesen Schritt nur durchlaufen, wenn Ihre Ladestation über LAN angebunden wird.

Sie befinden sich immer noch in der Rubrik sechs und wählen nun im Reiter "Network Profile 1" bitte "**Priority 1**" aus.

BRA_0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	(1) 素	* 🖬 🗞	😰 🛋 🔝	, <u>s</u>
	General Retwork Profile 1 Network Profile 3 Network Profile 4 Wired Websocket Heartbeat Status notification Transaction data Meter value Central meter SC profiles Nuvve Eichrecht	Vetwork Profile 1 Priority Connect method Protocol CSMS URL Security Profile Websocket timeout (5)	1 Wired (Ethernet) OCPP 1.6 we://ws.ewc-net.com:80/ 0: Default 10	Advanced Setting
⊕ ⊖ Ů \$7 AL GEN				

Im Reiter "Network Profile 2" muss nun bei Priority "Not used" ausgewählt werden.

BRA_0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	(i) 索	¥ 🖬 🎕	1		<u>∎</u>
	General Network Profile 1	Network Profile 2 Priority	Not used		Advanced Settings
	Network Profile 3 Network Profile 4 Wired Websocket Heartbeat Status notification Transaction data Meter value Central meter SC profiles Nuvve Eichrecht				
# © ⊖ 0 ∛ ALFEN			Revert	Save	Exit



Falls Sie eine statische IP-Adresse für die Wallbox benötigen, müssen Sie unter dem Reiter "Wired" den Haken setzen und die Daten entsprechend eintragen. Bitte beachten Sie, dass in diesem Netzwerk der Google DNS 8.8.4.4 und 8.8.8.8 freigegeben sein muss.

File Device Reports Tools Help					
File Device Reports Tools Help BRA_0582 ng910-60123-ace0396643 192.168.0.202	Connectivity General Network Profile 1 Network Profile 3 Network Profile 3 Network Profile 4 Wired Wired Status notification Transaction data Meter value Central meter SC profiles Nuvve Eichrecht	Exed IP address IP address Netmask Gateway address DNS 1 DNS 2 Ethernet MAC address	 Image: A state of the state of	Advanced Settings V 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bei DHCP-Anbindung keiner Haken setzen. Sofern statische IP- Adressen vergeben werden sollen, Haken setzen und Felder nach vorhandenen Gegebenheiten ausfüllen.
ଫ ତ ୦ ଫ <u>ALFEN</u>			Revert !	Save Exit	

4.11 Heartbeat

Bitte im Reiter "Heartbeat" den Wert bei "Interval(s)"auf 900 einstellen. Zunächst muss dafür die Aktivierung des Hakens rechts im Bild bei "Advanced Settings" vorgenommen werden.





4.12 Individuelles Logo integrieren

Unter der siebten Rubrik "Interface" können Sie im Reiter "Display" über den Button "Upload Image…" das gewünschte Logo hochladen. Speichern Sie dann Ihre Änderungen.



4.13 Online-Verbindung überprüfen

Unter der Rubrik "Live monitoring" finden Sie im Reiter "States" unter "OCPP Boot notification state" den aktuellen Status der Wallbox. Steht dieser auf "ACCEPTED", ist die Wallbox mit dem Abrechnungsbackend verbunden und die Installation kann beendet werden. Dies kann nach einem Neustart einige Minuten dauern.

BRA_0523 ng920-61101-ace0396584 169.254.1.10	i 😤	States			
	States	General			2
	Voltages	System uptime	39.20:04:01		(1)
	Currents	Number of bootups	46		١
	Sensors	Generic states			_
		OCPP Boot notification state	ACCEPTED	~	١
		Modbus TCP/IP Connection State	NOT IN USE (COMMUNICATION_IDLE)	v.	١
		Socket 1 states			
		Device state	000: Installation OK		~
		Status	Operative	*	١
		Mode3 state	STATE_E		١
		Main state	STATE_AVAILABLE		(1)
		LED state	LED_AVAILABLE		(1)
0.0 A		Power state	POWER_MAIN_OFF_BYPASS_OFF		١
000		Dicolau etato	τη στάτε αναί απι ε		
V ALFEN			Revert Save		Exit



5 Zusatzlizenzen freischalten & aktivieren

5.1 Zusatzlizenzen freischalten

Durch die Eingabe der jeweils erworbenen Lizenzkeys, werden die Funktionen freigeschaltet. Bitte achten Sie darauf, dass die Lizenzen in Abhängigkeit mit der jeweiligen Seriennummer stehen und auch nur bei der angegebenen Station funktionieren wird.

In der Rubrik "General" im Reiter "License key" über den Button "Update licence key" prüft die Station selbstständig, ob neue Lizenzen freigeschalten wurden und aktualisiert den Schlüssel. Diese Funktion geht nur, wenn die Station bereits über Mobilfunk oder Ethernet mit dem Internet verbunden und der Alfen Server erreichbar ist!



5.2 Smart Charging Network (integriertes statisches Lastmanagement)

Nach Eingabe des Lizenzkey wird die Station neu starten. Anschließend kann im Menüband "**Device**" die Ladestation zu einem Smart Charging Network (SCN) hinzugefügt werden.





Modify the Smart Charging Netwo	ork of a device	_	X C	
Add Charging Station: SCN feature is enabled for this dev To new Smart Charging Network:	ALF_264 vice Test			
		Cancel	Ok	

Die Station wird anschließend neu starten. Führen Sie dies mit allen Stationen durch, die in das Lastmanagement integriert werden sollen (bis zu 100 Ladepunkte).

Wenn alle Stationen hinzugefügt sind, bitte den Button "Initialize" klicken. Dadurch wird das Netzwerk erstellt.

Vevice R	irports Tools Help	12	2-0								
ALF_264 icu-eve-mini-80675r010		Sma (+)	art Charging Ne	twork - O	verview So	reen: Test					
		Ы	Name	Sockert	State	Current L1	Current L2	Current L3	Clock		_
		1	- ALF_264		Iclie (EC)	-	-	-	10537	Min 0, Max 0	SP 0, E
			Total SCN Chargers Us	201		0.0 (32.0)	0.0 (32.0)	0.0 (32.0)			
		K									٤
		< Your What	SCN is not configured	<mark>d correctiyi</mark> s are present	in the list, ple	uisa prose the	in Salae				د
90	⁰	Karakara (Karakara) Sebur Sebur	SCN to not configured all Charging Station	d correctly!	in the list, pre	úse press the	n tulce				2

Anschließend müssen verschiedene Parameter eingestellt werden (siehe Bild unten):

Total current (A) =	hier wird der gesamte Strom in Ampere der für das komplette SCN zur Verfügung steht
	eingetragen.

- Safe Current (A) = Falls eine Ladestation die Kommunikation zum SCN verlieren sollte, bleibt die Station Betriebsbereit. Es wird allerdings nur ein Strom in Höhe des Einstellwertes (hier 6A) für die Ladung bereitgestellt. Dieser Wert wird vom "Total current (A)" für eine nicht kommunizierende Ladestation abgezogen.
- Alternating period (s) = falls der Gesamtstrom für die Ladeinfrastruktur nicht mehr ausreicht, um alle angeschlossenen Fahrzeuge zu laden, gehen in einem Phase Mapping/Phasenrotation!

AF_264 icu-eter-mini-80675/010 Smart Charging Network - Settings Screen: Test C Id Name Socket Suite Phase Fedder C C Settings Setting		
Id Name Socket State Phase Feeder 0 - ALF_264 Idle (50) L2L31 1		
C - ALF_204 Idle (E0) L2L317 1 Settings Fetal current (A) 22		
Settings Tetal current (A) 182 😨 🛈 Alternating period (A) 1900		
Settings Tetal current (k) 12		
Settings Total comment (A) 182 Alternating period (A) 1900 (A)		
Settings Tetal current (A) 12		
Total summit (A) 22		
	*	(
Safe current (a) 🦉 👘 🖓		
⊕ ⊕ ⊕		

WICHTIG:

Die **Phasenrotation** des Anschlusses der Ladestationen muss **entsprechend des physischen Anschlusses** in der **Wallbox** konfiguriert werden. Eine Phasenverschiebung ist bei mehreren Wallboxen an einem Netzanschluss dringend zu empfehlen.

Phasendrehungen

Zur Vermeidung von Schieflast beim Aufladen von Elektrofahrzeugen auf 1 Phase.



Dafür klicken sie bitte auf folgende Schaltfläche 🍣 . Es öffnet sich ein neues Fenster (siehe Bild unten).Geben Sie bitte nun die Phasenrotation ein.



🔂 Change Phasemapping of	'ALF_264'	-		×
Number of Sockets: 1				
Number of Feeder Cables:	1			~
Phasemapping				
PhaseMapping Socket 1:	L2L3L1			~
	Can	cel	(Dk

Wählen Sie nun bitte den entsprechenden Reiter aus, wie die Zuleitung der Ladestation angeschlossen wurde.

ld	Name	s	ocket	State	Phase Manning	
0	💑 Change Ph	asemapping	of 'ALF_26	i4' —	×	
	Number o	f Sockets: 1				
	Number of	Feeder Cable	es: 1		~	
	Phasemap	ping				
	PhaseMapp	oing Socket 1	: L2L3L	.1	~	
			None			
			L1			
Cattinu			L2			
setting			L3			
Tota	al current (A)	32	L1L2L	.3) Alter	ma
		<i>c</i>	L1L3L	.2		
Saf	e current (A)	6	L2L1L	.3	P	
			L2L3L	.1		
			L3L1L	2		
1	nitialize		L3L2L	.1		

Ist alles konfiguriert und es werden keine Meldungen mehr angezeigt, kann das SCN getestet werden.



5.3 Active Loadbalancing (dynamisches / externes Lastmanagement)

a) Meter

Das dynamische Lastmanagement wird über das Auswahlfeld unter der Rubrik "Load Balancing" aktiviert. Nehmen Sie nun bitte folgende Einstellung (siehe roter Kasten) genau wie angegeben vor:

BACE Service Installer 3.4.4-114 - Settings: 2.3.0-275 - File Device Reports Tools Help Image: All settings: 2.3.0-275 - Tools Help	TeuscherC (Admin)	🗠 🖕 🕞		- • ×
	Load balancing Static balancing Active balancing TCP/IP Meter SCN	Active load balancing Active Load Balancing Data Source Received Measurements Protocol Selection Maximum smart meter current (A) Safe current (A)	Image: Comparison of the second se	Advanced Settings
		[Revert Save	Exit

Maximum Smart Meter current (A) = Gesamtanschlussleistung, welche niemals überschritten werden darf. Diese ist von Projekt zu Projekt unterschiedlich und muss je nach vorhandener Leistung eingestellt werden (Anschlussleistung für alle Verbraucher; z.B. Ladestationen + Gebäude).

Safe current (A) = Der Safe Current ist ein definierter Notfall Strom, den die Ladestation bei Ladevorgängen nutzt, falls die Station von dem Lastmanagement verbunden ist. (Mindestens 6A). Beispiel: Es gibt 4 Ladepunkte und es sind mindestens 24A dauerhaft zur Verfügung, dann stellen Sie den Wert auf 6A. Falls 40A dauerhaft zur Verfügung haben, kann der Wert auf 10A gestellt werden. Falls die Anlage weniger als 24A dauerhaft zur Verfügung stellen kann, sollte dieser Wert auf 0A gestellt werden. Bitte beachten Sie, dass in diesem Fall keine Ladungen bei Netzwerkausfall möglich ist.

b) Energie Management System (EMS)

Unter "Active balancing" die Datenquelle auf "Energy Management System" stellen. Hierdurch wird die Ladestation zu einem "Slave" und wartet auf Kommandos / Vorgaben eines Energie Management Systems. Das externe Gerät bestimmt die Priorität des Ladens und handelt entsprechend. Die Ladestation reagiert auf die entsprechenden Vorgaben. Der Safe current (A) definiert wie unter a) beschrieben einen Notfall Ladestrom.



Unter "TCP / IP EMS) muss noch eingestellt werden, ob das externe System jeden Ladepunkt steuern soll. Hierfür muss der Mode "Socket" gewählt werden. Wenn der Mode "SCN" gewählt wird, werden alle Ladepunkte mittels des Alfen SCN vernetzt und eine Ladestation bekommt eine Vorgabe vom externen System, welche auf die anderen Ladepunkte verteilt wird. Hierdurch wird die Lastmanagementstrategie von Alfen angewendet.

í	贪	8 <u>_8</u>		٨	<i>ſ</i> . <u></u> ↓Ů		<u>_!</u>	W	00
Load bal	ancing	Мос	bus TCP/IP I	EMS				Advanced S	Settings 🗌
Static ba Active b	alancing alancing	Ν	lode			Socket		~	i
TCP/IP E	ems <	V	/alidityTime (s)			60		▲ ▼	i
SCN									

Für die Leistungsvorgaben von einem externen Energie Management System muss eine statische IP-Adresse für die Wallboxen vergeben werden. Die Anleitung finden Sie hierzu unter Punkt 4.10.

Wichtig: Die Ladestation ist nur noch der Modbus-Slave und wartet auf Vorgaben vom externen Energymanagementsystem. Dieses muss die entsprechenden Vorgaben an die korrekten Registeradressen der Wallbox liefern. Diese Konfiguration ist Aufgabe vom Hersteller des externen Systems.



5.4 Vorzähler integrieren

Um den Vorzähler in das Lastmanagement zu integrieren, wählen Sie den Reiter "**TCP/IP Meter**" aus und tragen die benötigten Informationen entsprechend ihrem Setup ein.

a) Socomec: Übernehmen Sie die Einstellungen wie angegeben, wenn Sie einen Socomec Z\u00e4hler mit den Standardeinstellungen nutzen. Einzig die IP-Adresse (muss statisch vergeben sein) muss individuell angepasst werden. Die ben\u00f6tigte IP-Adresse und Slave Adresse finden Sie auf der Weboberfl\u00e4che des Z\u00e4hlers.

Load balancing	Modbus TCP/IP Meter							Advance	ed Setting
Static balancing	IP address	192.168.178.233							í
TCP/IP Meter <	Slave address	5						A V	i
Charging profiles	Mode	Socomec						~	(\mathbf{i})
Solar charging	Word Order	Low to High						~	i
							Test smart me	ter Custom register mappi	ing
■.	F		0		-0	×4			
	⊕ <u>`</u> "	0123			Y				
U/I	Leistung	Gesamtzähler	Tarif	Speicher	Diagnose	Einstellungen	Ausloggen		
COUNTIS E48								19/12/23 - 14:23	2:54
				VEDDINDUN	~				
				VERBINDON	3				
	Address	sierung: Static	h 🗸		H	Host Name (max. 15):	COUNTIS-E48		
	IP A	dresse: 192.168.	178.233			Gateway:	192.168.178.1		
	Subnetz	maske: 255.255	5.255.0			DNS Primär:	8.8.8.8		
	DNS Se	kundär: 8.8.	4.4		M	odbus Slave Adresse:	5		
	Modbu	us Port: 005	03						

Nach der Eingabe der Daten kann ein Test über "**Test smart meter**" durchgeführt werden. Es öffnet sich ein neues Fenster, in dem die entsprechenden Werte der einzelnen Phasen angezeigt werden. Bitte beachten Sie, dass hier keine Live-Daten angezeigt werden und diese nur zum Überprüfen der Plausibilität gedacht sind. (Richtige Skalierung der Werte.)

b) Custom register mapping: Hier müssen ebenfalls die IP-Adresse und die Slave Adresse entsprechend der Zählerkonfiguration eingetragen werden. Wenn Sie auf den Button "Custom register mapping" klicken, wird sich das neue Fenster öffnen. Hier gibt es weitere Zähler zur Auswahl, oder die Möglichkeit unter "«Manually enter mapping" weitere / andere Registeradressen, Skalierungsfaktoren und Datentypen anzugeben. (Bitte über die Dokumentation oder dem Hersteller erfragen.)

Load balancing Modbus TCP/IP Meter		Advanced Setting
Static belancing IP address Active belancing IS ave address TCP/IP Meter Slave address SCN Mode Charging profiles Mode Solar charging Word Order	192.168.178.233 5 Custom register mapping Low to High	() () () () () ()
	Modbus register mapping configuration X Select Modbus custom preset type V Advaudy enter mapping> V Advaudy enter mapping> V abb mdm 20 abb mdm 20 edipis sma emeter-20 emu pro ii 3_x emu pro ii 3_x f gipis sma emeter-20 emu pro ii 3_x emu pro ii 3_x f gipis sma emeter-20 emu pro ii 3_x genes pace216 emu pro ii 3_x genes pace16 emu pro ii 3_x genes pace216 emu pro ii 3_x genes pace16 emu pro ii 3_x genes pace16	Test smart meter Custom register mapping

Nach der Eingabe der Daten kann ein Test über "**Test smart meter**" durchgeführt werden. Es öffnet sich ein neues Fenster, in dem die entsprechenden Werte der einzelnen Phasen angezeigt werden. Bitte beachten Sie, dass hier keine Live-Daten angezeigt werden und diese nur zum Überprüfen der Plausibilität gedacht sind. (Richtige Skalierung der Werte.)