



# Installations- und Konfigurationsanleitung — eCharge Hardy Barth cPH2 2T22

Version:2023.3.1

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b>	<b>2</b>
1.1. Rechtliche Bestimmungen	2
1.2. Qualifikation der Elektrofachkraft	2
1.3. Verwendete Symbole	2
1.4. Darstellungskonventionen	2
<b>2. Produktbeschreibung</b>	<b>3</b>
2.1. Lieferumfang	3
2.2. Voraussetzungen	3
<b>3. Inbetriebnahme</b>	<b>4</b>
3.1. Anschluss des Zählers	5
3.2. Konfiguration	6
3.3. RFID-Autorisierung	7
3.4. Update der Ladestation-Firmware	13
<b>4. FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation installieren</b>	<b>15</b>
4.1. Direkte Installation	15
4.1.1. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen	17
4.1.2. Neuen Lizenzschlüssel einlösen	17
4.2. FEMS App bearbeiten	21
<b>5. Kontakt</b>	<b>22</b>
<b>6. Verzeichnisse</b>	<b>23</b>
6.1. Abbildungsverzeichnis	23

## 1. Einleitung

### 1. Einleitung

#### 1.1. Rechtliche Bestimmungen

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der FENECON GmbH. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der schriftlichen Zustimmung der FENECON GmbH.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten!

#### 1.2. Qualifikation der Elektrofachkraft

Eine qualifizierte Elektrofachkraft ist eine Person, die die notwendige Erfahrung und Ausbildung vorweisen kann:

- Einrichten, Einschalten, Abschalten, Freischalten, Kurzschließen und Instandsetzen von Stromkreisen und Geräten
- Standardwartungen und Gebrauch von Schutzgeräten gemäß derzeitiger Sicherheitsstandards
- Erste Hilfe/Notversorgung
- Aktueller Kenntnisstand bezüglich lokaler Vorschriften, Normen und Richtlinien

#### 1.3. Verwendete Symbole

Vor dem Lesen des Handbuches sollten Sie sich über die verschiedenen Typen von Sicherheitswarnungen informieren. Sie sollten sich zudem mit der Wichtigkeit der Sicherheitswarnungen vertraut machen.

#### 1.4. Darstellungskonventionen

	Dieses Symbol kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Falls diese Gefahr nicht vermieden wird, kann diese zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
	Dieses Symbol kennzeichnet eine mögliche gefährliche Situation. Falls diese gefährliche Situation nicht vermieden wird, kann dies zu leichten oder mäßigen Verletzungen führen.
	Dieses Symbol kennzeichnet eine Warnung. Falls diese Warnung nicht beachtet wird, kann dies zu Beschädigung und/oder Zerstörung der Anlage führen.
	Dieses Symbol kennzeichnet einen Hinweis. Das Beachten des Hinweises wird empfohlen.

Table 1. Darstellungskonventionen

## 2. Produktbeschreibung

### 2.1. Lieferumfang

Prüfen Sie, nachdem Sie die Lieferung erhalten haben, ob alle Bestandteile mitgeliefert wurden. Prüfen Sie den Lieferumfang auf Beschädigungen. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte sofort an den Lieferanten. Folgende Komponenten sind in der Lieferung enthalten:

- eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation
- 2 x 11 kW integriertes 4-Meter-Spiralkabel mit Typ-2 Stecker (IEC 62196-2)
- Installations- und Konfigurationsanleitung — Typ-2-Ladestation eCharge Hardy Barth cPH2 2T22
- Handbuch — Ladestation cPH2

### 2.2. Voraussetzungen

Für den Einsatz der Ladestation ist erforderlich:

- FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation



Die »FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation« ist nicht im Lieferumfang enthalten. Diese muss — falls noch nicht vorhanden — zusätzlich erworben werden.

## 3. Inbetriebnahme



Zur Installation der Hardy-Barth-Ladestation folgen Sie bitte den Anweisungen in der "Installations- und Bedienungsanleitung cPH2 Ladestation".  
[Installations- und Bedienungsanleitung cPH2 Ladestation](#)



Auch sollte das "Konfigurationshandbuch" zur Salia-Platine gelesen und verinnerlicht werden:  
[Konfigurationsanleitung — Salia-Platine](#)



Diese Kurzanleitung bezieht sich auf die originalen Benutzerhandbücher. Sie dient der Elektrofachkraft als Installationshilfe im Bereich der Kommunikationsschnittstellen, ersetzt jedoch nicht das Studieren der Benutzerhandbücher.

Nach Installation der Ladestation ist diese über die zwei Netzwerkschnittstellen (LAN) der zwei Salia-Platinen (Master, Slave) mit dem Kundennetzwerk zu verbinden.

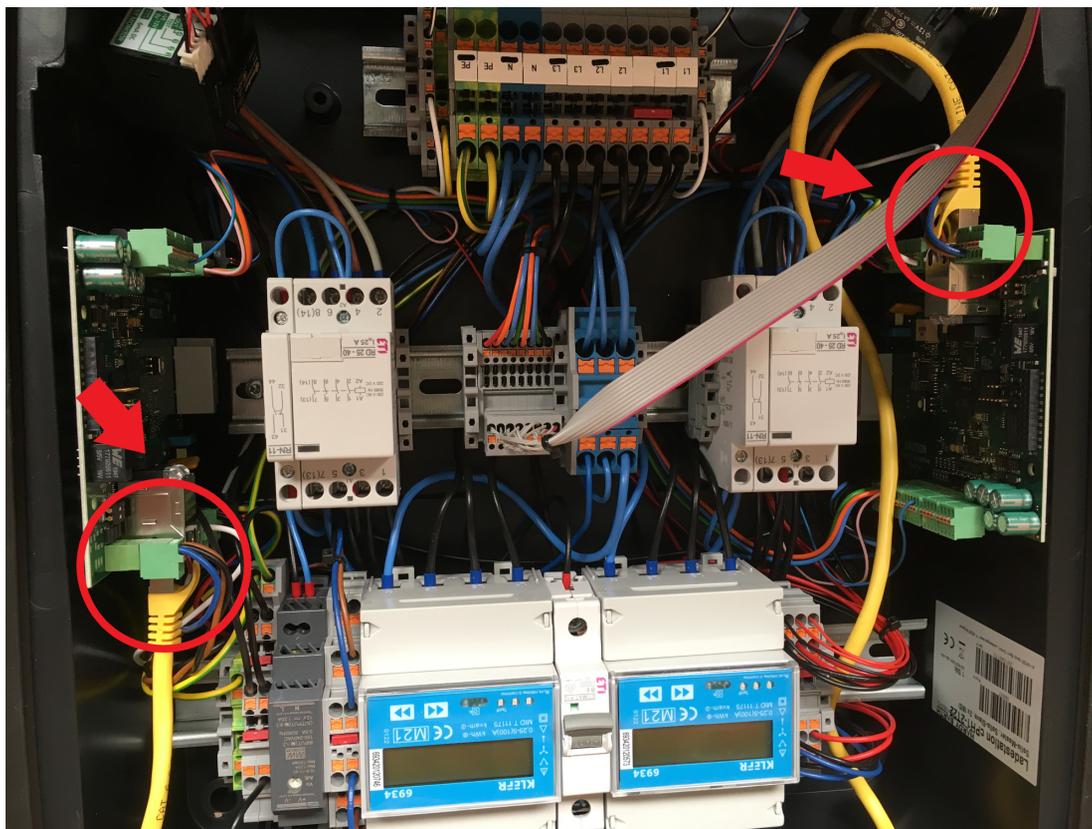


Abbildung 1. Netzwerkschnittstellen (LAN) - Salia-Platine



Im Auslieferungszustand sind die beiden Netzwerkschnittstellen mit einem LAN-Kabel miteinander verbunden. Dieses Kabel ist zu lösen, damit jede Platine separat an das Kundennetzwerk angeschlossen werden kann.

### 3.1. Anschluss des Zählers

Beim Modell cPH2 2T22 sind die zwei notwendigen Zähler bereits in der Ladestation verbaut. Hier sind keine weiteren Arbeiten mehr notwendig.

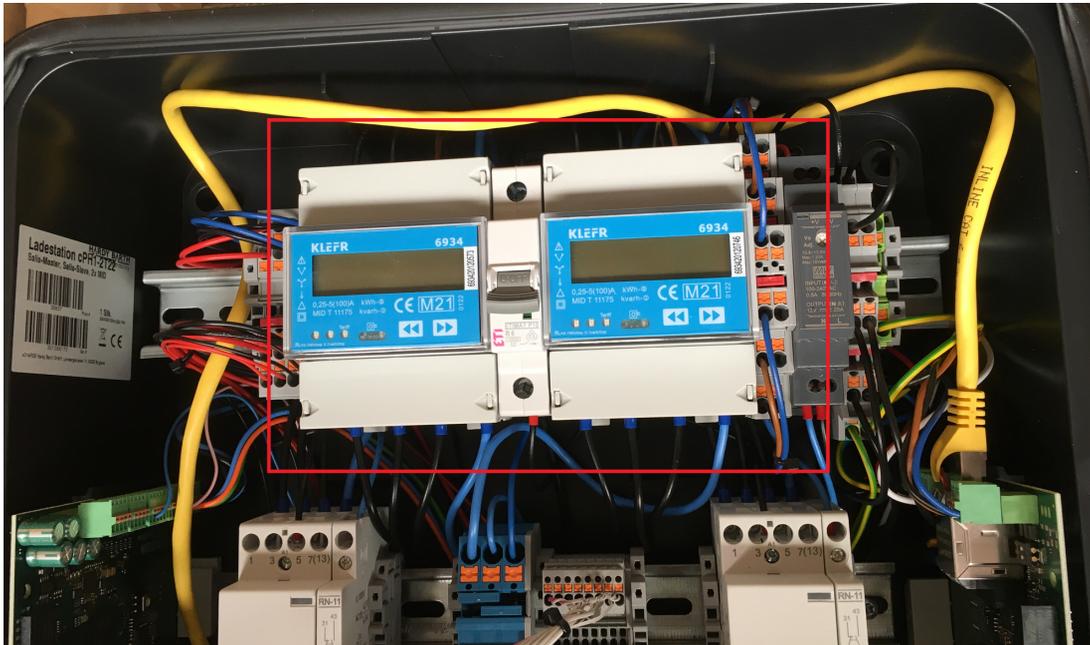


Abbildung 2. Zähler



Unserer Erfahrung nach sitzen die Zähler-Steckverbindungen auf den Platinen manchmal etwas lose. Stellen Sie sicher, dass *beide* Steckverbindungen fest sitzen.

## 3.2. Konfiguration



Abbildung 3. Steckverbindung Zähler

## 3.2. Konfiguration

Das Modell cPH2 2T22 ist bereits vorkonfiguriert. Hier sind keine weiteren Arbeiten mehr notwendig.

Standardmäßig ist der erste Ladepunkt der Ladestation unter der IP-Adresse **192.168.25.30** zu erreichen, der zweite Ladepunkt unter der IP-Adresse **192.168.25.31** usw.

Um sicherzustellen, dass alle neuesten Funktionen der Ladestation genutzt werden können, empfehlen wir, stets die neueste Firmware zu nutzen.

### 3.3. RFID-Autorisierung

Wir arbeiten aktuell an der Kompatibilität mit der Hardy Barth RFID-Autorisierung.



Bitte beachten Sie die nachstehenden Software Voraussetzungen zur RFID-Autorisierung Ihrer Hardy Barth eCharger cPH2.

Kompatibilität mit FENECON-Energiemanagementsystem	
Hardy Barth eCharger	Erfordert Software-Version 2.2.0 oder neuer.

Um die RFID-Autorisierung testweise zu aktivieren, bitten wir Sie die nachstehenden Schritte zu befolgen.

1. Öffnen Sie hierzu die SALIA Web-Oberfläche.



Abbildung 4. SALIA Web-Oberfläche

2. Gehen Sie auf den Reiter *Configuration*.

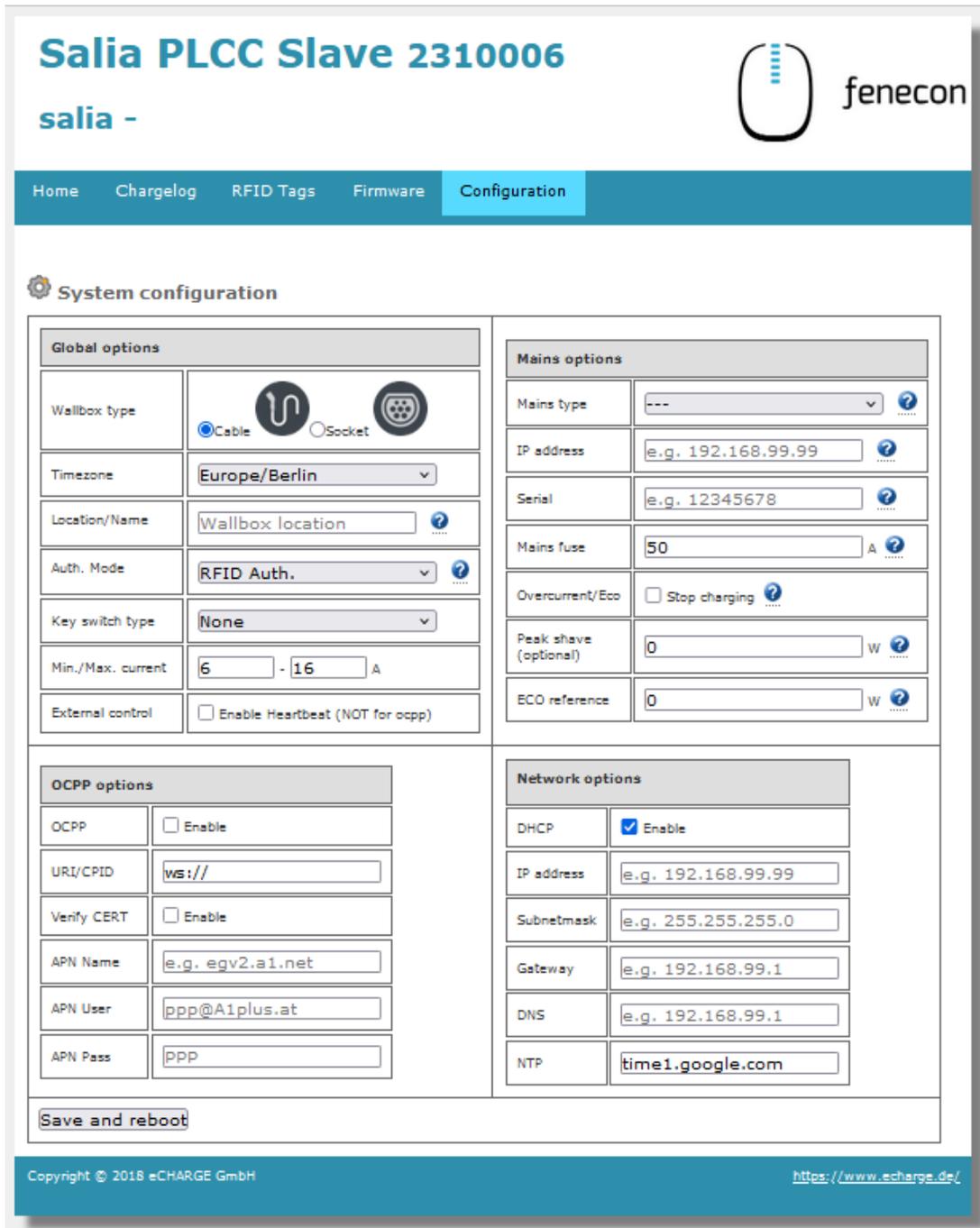
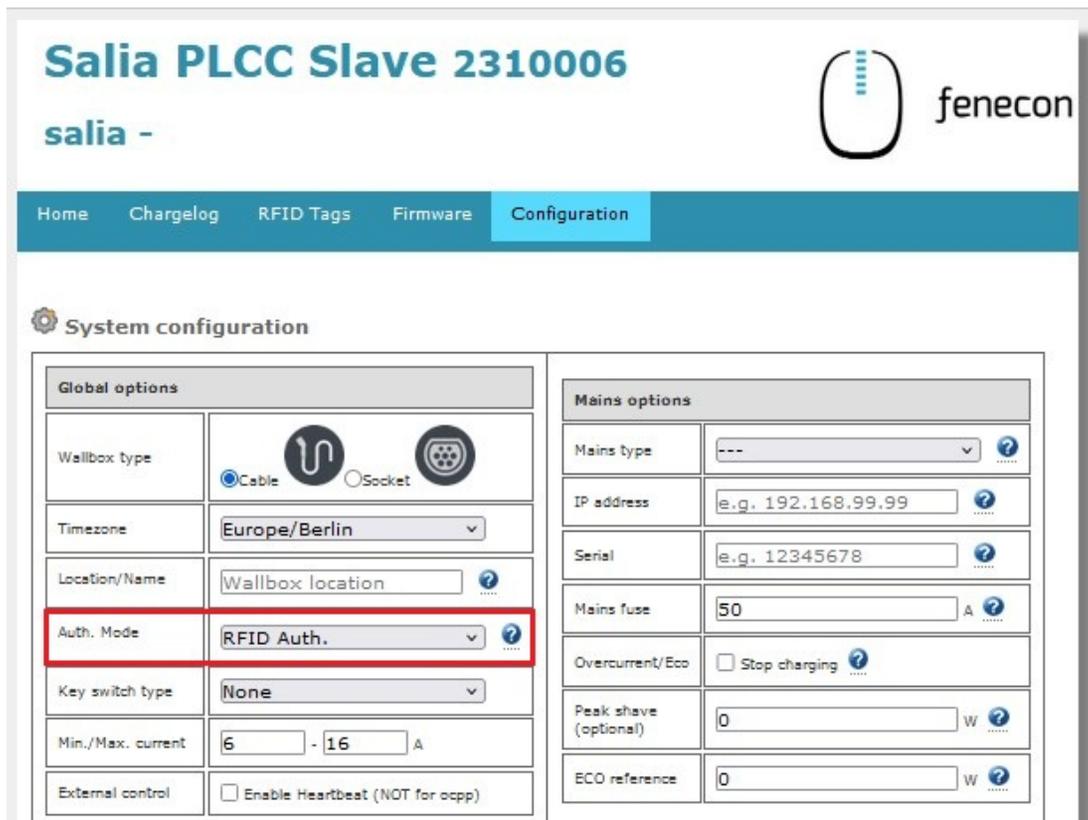


Abbildung 5. Netzwerkeinstellungen

3. Setzen Sie bei dem Abschnitt *Global Options* den Authorization Mode von Free Charging auf RFID Authorization.

### 3.3. RFID-Autorisierung



**Salia PLCC Slave 2310006**  
salia - fenecon

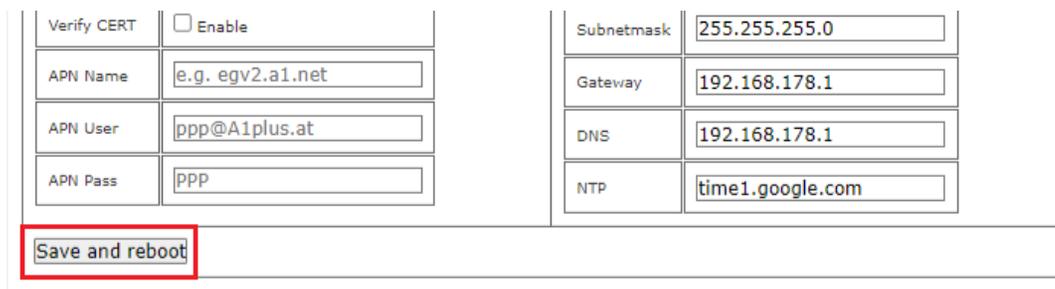
Home Chargelog RFID Tags Firmware **Configuration**

**System configuration**

Global options		Mains options	
Wallbox type	<input checked="" type="radio"/> Cable <input type="radio"/> Socket	Mains type	---
Timezone	Europe/Berlin	IP address	e.g. 192.168.99.99
Location/Name	Wallbox location	Serial	e.g. 12345678
<b>Auth. Mode</b>	<b>RFID Auth.</b>	Mains fuse	50 A
Key switch type	None	Overcurrent/Eco	<input type="checkbox"/> Stop charging
Min./Max. current	6 - 16 A	Peak shave (optional)	0 W
External control	<input type="checkbox"/> Enable Heartbeat (NOT for ocpp)	ECO reference	0 W

Abbildung 6. Autorisierung ändern

- Um die Konfiguration abzuschließen klicken Sie bitte auf **Save and Reboot**.



Verify CERT	<input type="checkbox"/> Enable	Subnetmask	255.255.255.0
APN Name	e.g. egv2.a1.net	Gateway	192.168.178.1
APN User	ppp@A1plus.at	DNS	192.168.178.1
APN Pass	PPP	NTP	time1.google.com
<b>Save and reboot</b>			

Abbildung 7. Save and reboot

- Auf der Startseite Ihrer SALIA Web-Oberfläche sollte nun das Symbol für RFID-Autorisierung eingeblendet werden.

## Salia PLCC Slave 2310006

salia -

Home
Chargelog
RFID Tags
Firmware
Configuration

EV charge (W)
  Mains(out) (W)
  Mains(In) (W)

#### EVSE Status

Parameter	Value
Control Pilot State	A
Control Pilot Duty Cycle	100.00% (-)
Cable Current Limit	No cable detected.
EV current	0.0/0.0/0.0 A
Total meter reading	
Charging time	-
Charging power	-
Charging energy	-
Charging uid	-

#### Infos

Parameter	Value
Model number:	2310007
Serial number:	102204428
Software version (Host processor):	2.2.0
MAC address:	00:01:87:21:a3:0c
Rotary max. Amp	16_A_phase_count_3
10.02.2025 15:04:58	<input type="button" value="Set date/time"/>
<input type="text" value=""/> A ( 16.0 A)	<input type="button" value="Set limit"/>
Start/stop charging	<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/>

Copyright © 2018 eCHARGE GmbH
<https://www.echarge.de/>

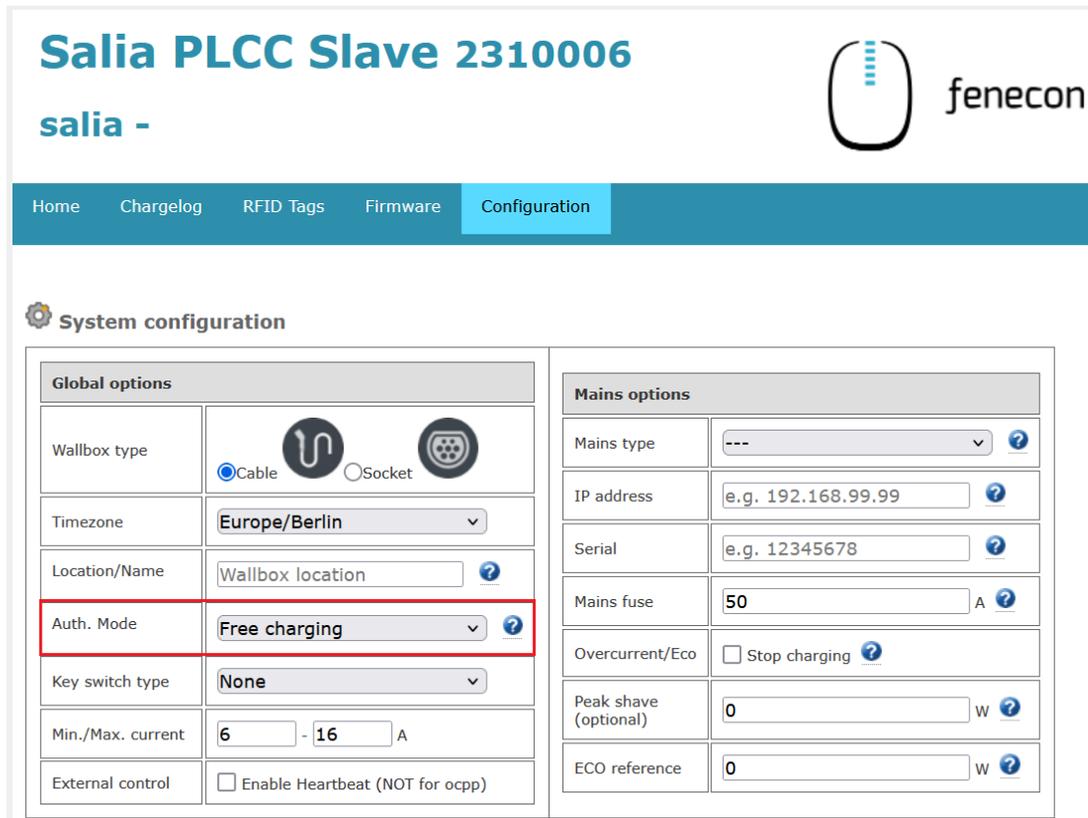


Bitte beachten Sie, dass die RFID-Autorisierung Ihres Hardy Barth eCharger cPH2 nur über die SALIA Weboberfläche ändern können.

Um die RFID-Autorisierung Ihres Hardy Barth eCharger cPH2 zu deaktivieren führen Sie die Schritte 1 bis 5 aus.

### 3.3. RFID-Autorisierung

Wichtig, setzen Sie bei Schritt 3. *Global Options* den den Authorization Mode von RFID Authorization auf Free Charging.



**Salia PLCC Slave 2310006**  
salia - 

Home | Chargelog | RFID Tags | Firmware | **Configuration**

**System configuration**

Global options		Mains options	
Wallbox type	<input checked="" type="radio"/> Cable  <input type="radio"/> Socket 	Mains type	--- ?
Timezone	Europe/Berlin	IP address	e.g. 192.168.99.99 ?
Location/Name	Wallbox location ?	Serial	e.g. 12345678 ?
<b>Auth. Mode</b>	<b>Free charging</b> ?	Mains fuse	50 A ?
Key switch type	None	Overcurrent/Eco	<input type="checkbox"/> Stop charging ?
Min./Max. current	6 - 16 A	Peak shave (optional)	0 W ?
External control	<input type="checkbox"/> Enable Heartbeat (NOT for ocpp)	ECO reference	0 W ?

Abbildung 8. Autorisierung ändern

Auf der Startseite Ihrer SALIA Web-Oberfläche sollte nun das Symbol für RFID-Autorisierung ausgegraut sein.



Bitte beachten Sie, dass im Modus Free Charging keine Freigabe notwendig ist. Setzen Sie daher Ihren Hardy Barth eCharger cPH2 über die FEMS App AC-Ladestation auf AUS bei längeren Abwesenheiten.

### 3.4. Update der Ladestation-Firmware

Um sicherzustellen, dass alle neuesten Funktionen der Ladestation genutzt werden können, empfehlen wir stets die

### 3.4. Update der Ladestation-Firmware

neueste Firmware zu nutzen.

Diese kann über die Herstellerseite von eCharge Hardy Barth bzw. direkt über untenstehenden Link bezogen werden:

[Salia eCharge Firmware](#)

Die Firmware kann anschließend über die Web-Oberfläche der Ladestation (s. [Web-Oberfläche — Ladestation](#)) aktualisiert werden.



Abbildung 9. Web-Oberfläche — Ladestation

Gehen Sie anschließend wie folgt vor:

1. Reiter *Firmware* aufrufen.
2. Zuvor heruntergeladene Firmware Datei mit *Durchsuchen...* auswählen.
3. Auf *Upload Firmware* klicken.



Die Funktion *Check for updates* ist erst ab Version 1.50.0 verfügbar.

Das Software-Update ist damit abgeschlossen.

Die Konfiguration ist hiermit abgeschlossen.

## 4. FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation installieren

Im FEMS App Center finden Sie alle installierbaren FEMS Apps — wie die FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation.



In dem Benutzerhandbuch [FEMS App Center](#) finden Sie eine ausführliche Anleitung zur Bedienung des FEMS App Center. Des Weiteren wird beschrieben, wie ein Lizenzschlüssel registriert und eingelöst werden kann.

Es gibt zwei Wege eine App über das FEMS App Center zu installieren. Nachstehend wird nur auf die [Direkte Installation](#) eingegangen, wobei ein Lizenzschlüssel in der FEMS registriert und eingelöst wird.

### 4.1. Direkte Installation

Um die FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation direkt zu installieren, gehen Sie in die Übersicht des FEMS App Centers.



Nur Apps aus der Kategorie "Verfügbar" können installiert werden.

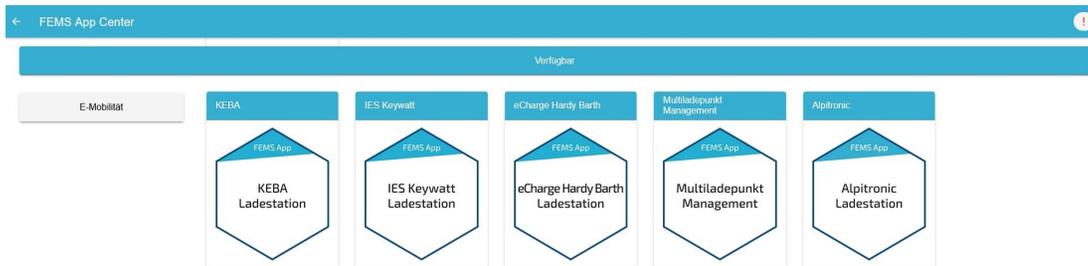


Abbildung 10. App-Installation — Variante 2: Schritt 1

Wählen Sie die FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation durch einen Klick aus.

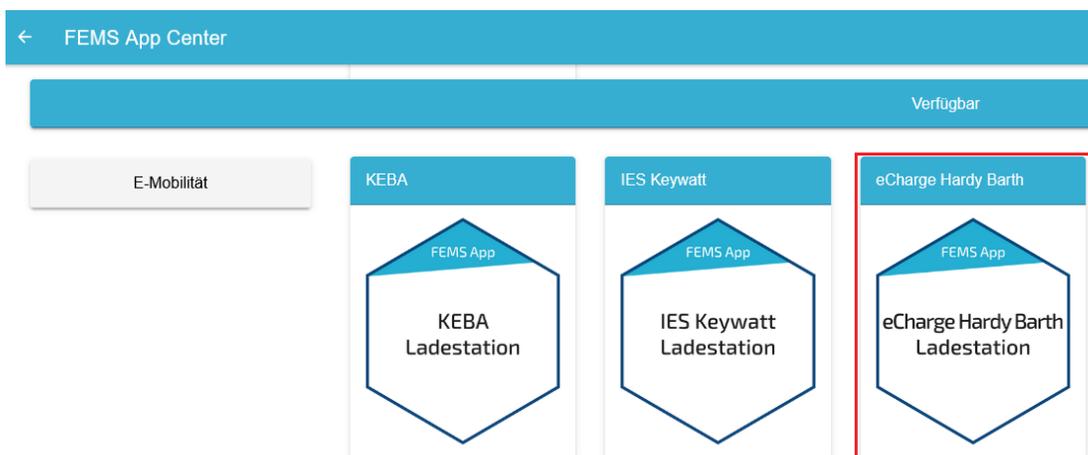


Abbildung 11. App-Installation — Variante 2: Schritt 2

Sie gelangen im Anschluss zur App-Übersicht.

## 4.1. Direkte Installation

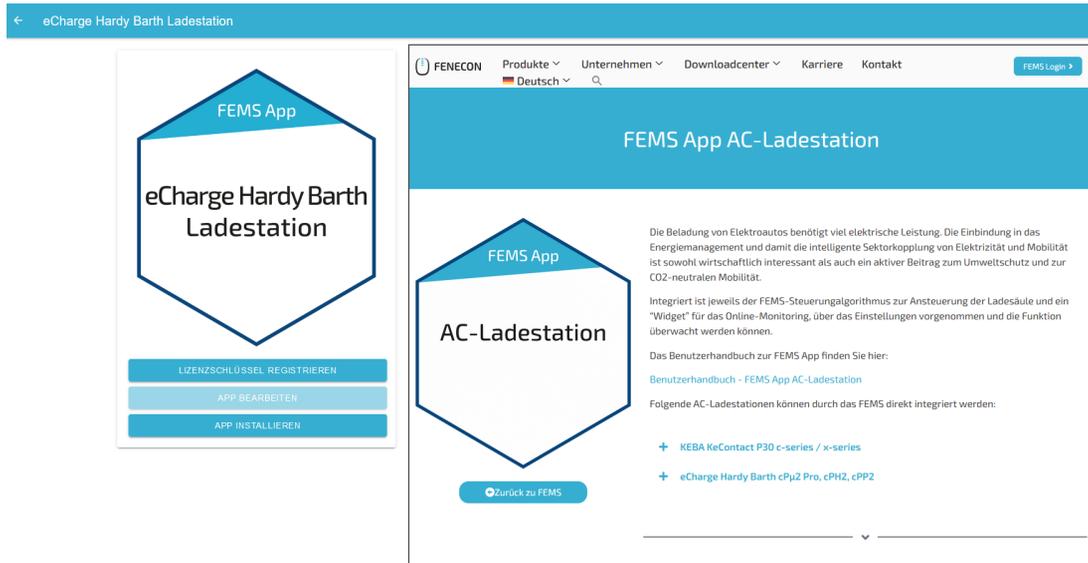


Abbildung 12. App-Installation — Variante 2: Schritt 3

Klicken Sie auf die Schaltfläche "App installieren".

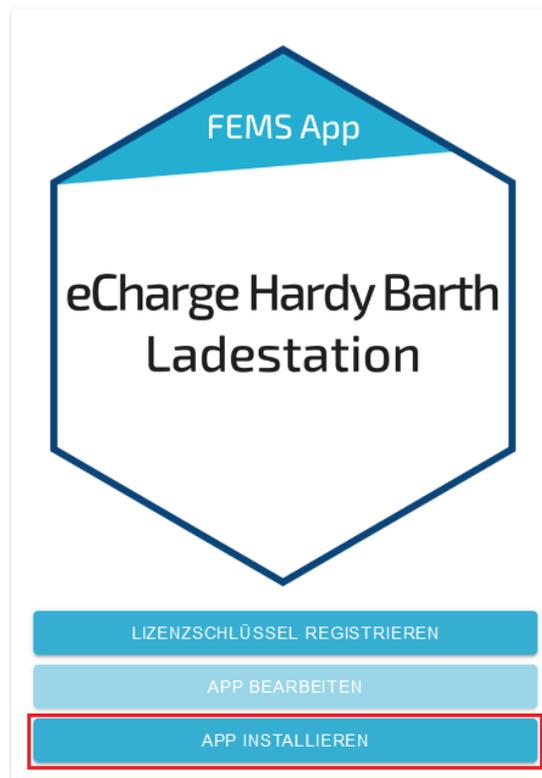


Abbildung 13. App-Installation — Variante 2: Schritt 4

Es erscheint eine Eingabemaske zum Einlösen eines Lizenzschlüssels.

Abbildung 14. App-Installation — Variante 2: Schritt 5

Hier haben Sie zwei Möglichkeiten.

#### 4.1.1. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

Wenn Sie einen bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen wollen, wählen Sie diesen aus (1). Klicken Sie anschließend auf die gleichnamige Schaltfläche, um den gewählten Lizenzschlüssel einzulösen (2).

Abbildung 15. App-Installation — Variante 2: Schritt 5a

#### 4.1.2. Neuen Lizenzschlüssel einlösen

Sofern Sie noch keinen Lizenzschlüssel registriert haben, oder einen neuen Lizenzschlüssel einlösen wollen, geben Sie den 16-stelligen Schlüssel in das entsprechende Feld ein (1) und klicken Sie anschließend auf "Lizenzschlüssel validieren" (2). Der eingegebene Lizenzschlüssel wird anschließend auf Gültigkeit überprüft.

## 4.1. Direkte Installation

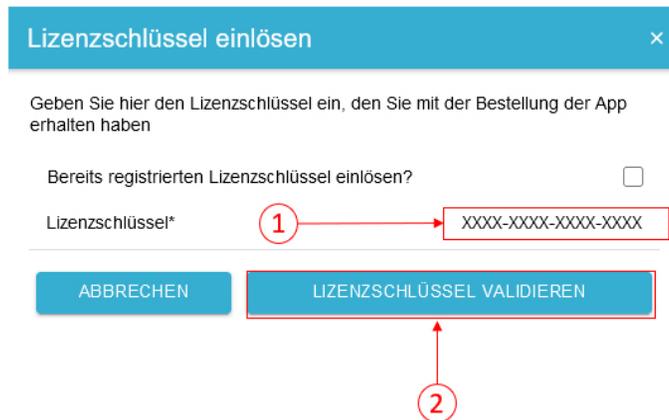


Abbildung 16. App-Installation — Variante 2: Schritt 5b

Wenn der Lizenzschlüssel gültig ist, kann dieser durch Klick auf die gleichnamige Schaltfläche eingelöst werden. Wird der Lizenzschlüssel als ungültig erkannt, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen es erneut.

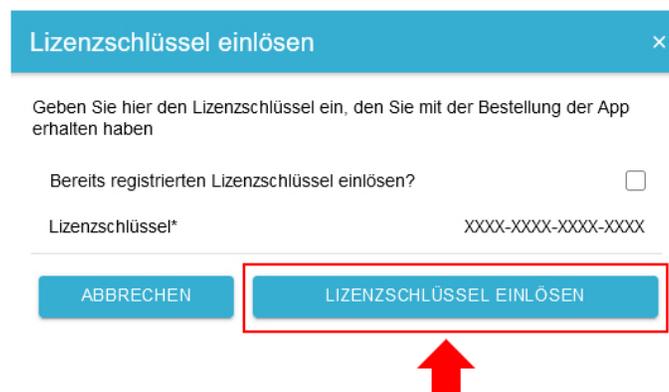


Abbildung 17. Neuen Lizenzschlüssel einlösen: Schritt 6

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation.



Abbildung 18. App-Installation — Variante 2: Schritt 7

Die Eingabefelder sind teils vorausgefüllt. Tragen Sie dennoch Ihre Daten ein, wenn diese von den Standardwerten abweichen (z. B. IP-Adresse). Ansonsten können die Standardwerte beibehalten werden (z. B. Port, Modbus Unit-ID).



Pflichtfelder sind mit \* gekennzeichnet



Überprüfen Sie Ihre Eingaben und stellen Sie sicher, dass diese korrekt sind. Andernfalls wird die jeweilige App nicht ordnungsgemäß funktionieren!

Bitte wählen Sie bei dem Hardy Barth eCharger cPH2 2T22 bei Anzahl Ladepunkte "2" aus.

Wählen Sie über das DropDown-Menü die Anzahl an Ladepunkten aus.



Abbildung 19. App-Installation — Variante 2: Schritt 8

Bestätigen Sie mit "OK".

Bitte beachten Sie, dass die IP-Adressen für den rechten und linken Ladepunkt des Hardy Barth eChargers getrennt eingegeben werden müssen.

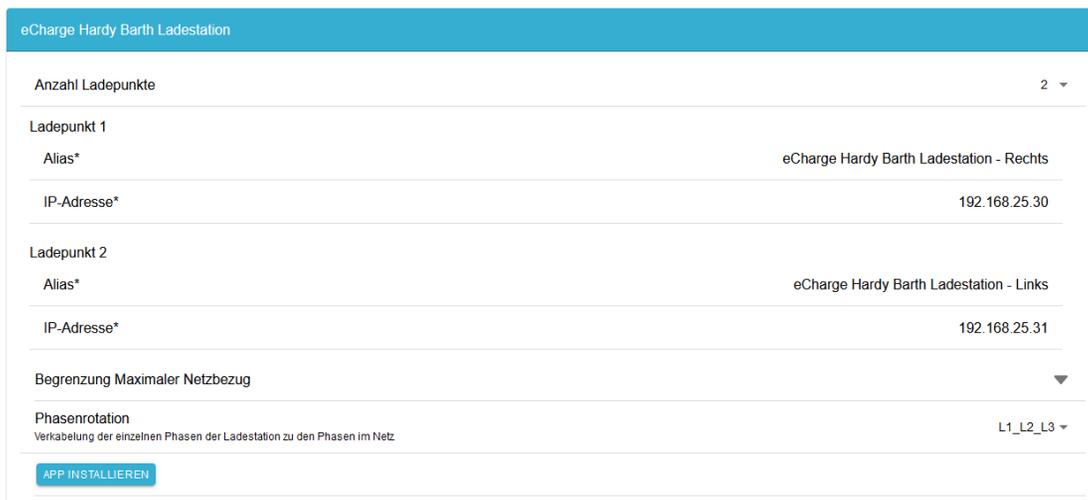


Abbildung 20. App-Installation — Variante 2: Schritt 9

Ab dem zweiten Ladepunkt muss eine Begrenzung des maximalen Netzbezuges in Watt eingestellt werden.

## 4.1. Direkte Installation

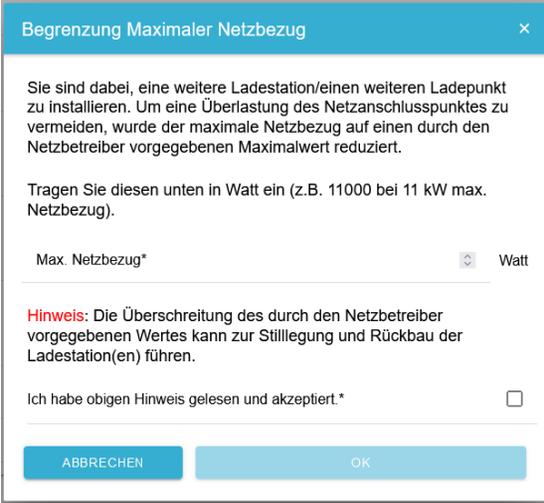


Abbildung 21. App-Installation — Variante 2: Schritt 10

Bitte bestätigen Sie, dass Sie den Hinweis gelesen und den Wert korrekt ausgefüllt haben.

Bestätigen Sie mit "OK".

In einem nächsten Schritt können Sie eine Phasenrotation einstellen.



Bitte beachten Sie, dass die Phasenrotation erst ab dem FEMS Release 2024.11.2 oder neuer enthalten ist.

Als Standard ist der Phasenanschluss L1\_L2\_L3 ausgewählt.



Abbildung 22. App-Installation — Phasenrotation: Schritt 1

Sollte Ihr Phasenanschluss hiervon abweichen, können Sie über den Drop-Down-Button einen anderen Phasenanschluss auswählen.

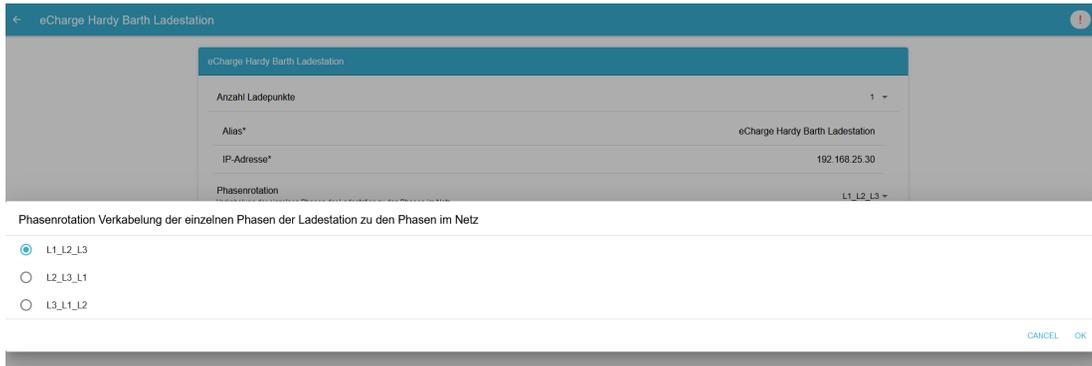


Abbildung 23. App-Installation — Phasenrotation: Schritt 2

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit "OK".

Klicken Sie anschließend auf "App installieren".

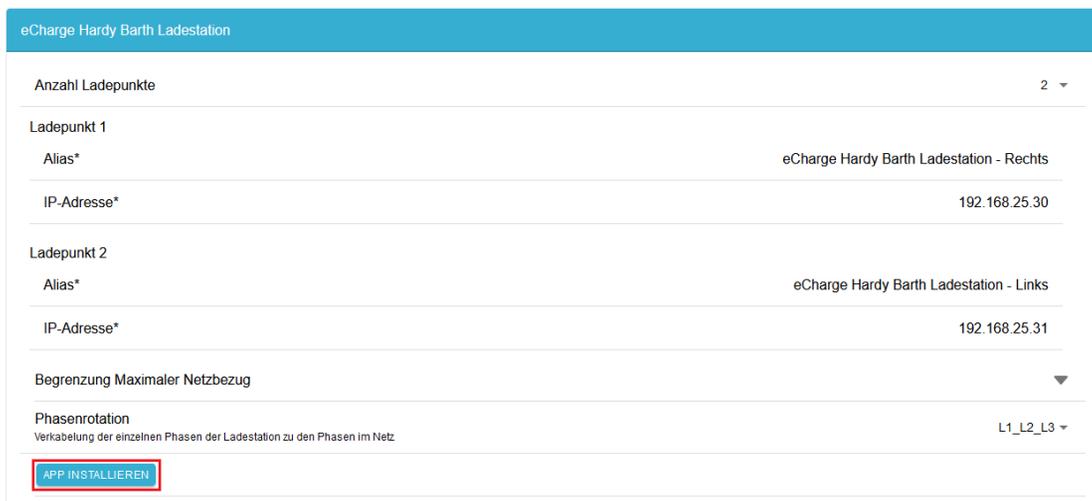


Abbildung 24. App-Installation — Variante 2: Schritt 11

Nachdem der Installationsprozess abgeschlossen ist, erscheint die neue App in der Übersicht des FEMS App Centers in der Kategorie "Installiert".

## 4.2. FEMS App bearbeiten



Bereits installierte Apps können nachträglich bearbeitet werden, um Konfigurationseinstellungen zu ändern. Wählen Sie hierzu die jeweilige App in der FEMS App Center Übersicht aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "App bearbeiten". Eine detaillierte Anleitung hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch [FEMS App Center](#).

Die FEMS App eCharge Hardy Barth cPH2 2T22 Ladestation wurde erfolgreich installiert.

## 5. Kontakt

---

### 5. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH  
Gewerbepark 6  
94547 Iggensbach

Telefon — Service: +49 (0) 9903 6280 0

E-Mail — Service: [service@fenecon.de](mailto:service@fenecon.de)

## 6. Verzeichnisse

### 6.1. Abbildungsverzeichnis

- Abbildung 1. Netzwerkschnittstellen (LAN) - Salia-Platine
- Abbildung 2. Zähler
- Abbildung 3. Steckverbindung Zähler
- Abbildung 4. SALIA Web-Oberfläche
- Abbildung 5. Netzwerkeinstellungen
- Abbildung 6. Autorisierung ändern
- Abbildung 7. Save and reboot
- Abbildung 8. Autorisierung ändern
- Abbildung 9. Web-Oberfläche — Ladestation
- Abbildung 10. App-Installation — Variante 2: Schritt 1
- Abbildung 11. App-Installation — Variante 2: Schritt 2
- Abbildung 12. App-Installation — Variante 2: Schritt 3
- Abbildung 13. App-Installation — Variante 2: Schritt 4
- Abbildung 14. App-Installation — Variante 2: Schritt 5
- Abbildung 15. App-Installation — Variante 2: Schritt 5a
- Abbildung 16. App-Installation — Variante 2: Schritt 5b
- Abbildung 17. Neuen Lizenzschlüssel einlösen: Schritt 6
- Abbildung 18. App-Installation — Variante 2: Schritt 7
- Abbildung 19. App-Installation — Variante 2: Schritt 8
- Abbildung 20. App-Installation — Variante 2: Schritt 9
- Abbildung 21. App-Installation — Variante 2: Schritt 10
- Abbildung 22. App-Installation — Phasenrotation: Schritt 1
- Abbildung 23. App-Installation — Phasenrotation: Schritt 2
- Abbildung 24. App-Installation — Variante 2: Schritt 11