



Copyright: Ufuk Arslan

Bedienungsanleitung

eni.charge mit
Alfen Eve Single S-Line

enisyst
energy intelligence.

Version 1.0.0
enisyst GmbH | 14. August 2024

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Bedienung der Wallbox	3
2.1	Nutzungshinweise	4
2.2	App-Freischaltung.....	5
2.3	Freischalten über RFID	6
2.4	Freischaltung über Plug & Charge	7
2.5	Fehlercodes & Problembehandlung	7
3	Sicherheitshinweise	8
3.1	Absicherung	8
3.2	Ladekabel	8
3.3	Kontakt & Service	8

1. Einleitung

Sie haben sich für die Ladeinfrastruktur eni.charge von enisynt entschieden.

Nutzerauthentifizierung

Eine Nutzerauthentifizierung mittels unserer App, RFID oder Schlüsselschalter stellt sicher, dass keine Fremdfahrzeuge an der Ladestation laden können. Mit unserem System können die Ladevorgänge einzelnen Nutzern zugeordnet werden, z.B. für die Abrechnung. Zur verbrauchsgerechten Abrechnung der Ladevorgänge sind MID-Zähler verbaut.

Zubehör

Eine zusätzliche optionale, abschließbare Steckdose für das Laden des E-Bikes oder Wartungsarbeiten kann einfach montiert werden. Der Strom für die Steckdose wird über den Stromzähler erfasst. Die maximale Belastbarkeit beträgt 1 A. Für Wallbox-Nutzer bieten wir einen Schuko-Adapter an, mit dem die Wallbox als Steckdose genutzt werden kann. Die Freigabe erfolgt analog zur Freigabe eines Ladevorgangs.

2. Bedienung der Wallbox



Abbildung 1: Wallbox Alfen Eve Single S-Line

Das Nutzerhandbuch und Datenblatt der Alfen S-Line-Serie können Sie unter folgenden Links herunterladen:

<https://alfen.com/de/eve-single-s-line>

Ein Ladepunkt kann sich in einem von vier unterschiedlichen Zuständen befinden:

1. Der Ladepunkt ist frei. Es ist kein Fahrzeug angeschlossen.
2. Ein Fahrzeug ist durch ein Ladekabel mit dem Ladepunkt verbunden.
3. Ein Ladevorgang ist aktiv.
4. Der Ladepunkt ist von jemand anderem belegt.

Verbinden von Fahrzeug und Ladepunkt:

1. Wickeln Sie das Ladekabel komplett von der Wallbox ab.
2. Nehmen Sie die Abdeckkappe von der Ladekabelkupplung ab.
3. Stecken Sie das Ladekabel in das Fahrzeug ein.


Machen Sie sich mit den Bedienelementen Ihres Fahrzeugs vertraut. Je nach Modell und Hersteller unterscheiden sich z.B. die Entriegelung des Ladekabels, oder das Öffnen der Ladeklappe.

2.1 Nutzungshinweise bei Verwendung der Ladestation Alfen Eve Single




Bei der von uns gelieferten Wallbox handelt es sich um das Modell Alfen Eve Single S-line mit Status-LED. Hier wird der Nutzer mit Statusanzeigen über den Fortschritt des Ladevorgangs informiert.

Folgende Statusanzeigen können bei S-line-Modellen auftreten:



Statusanzeigen der LED

	Kommunikation mit Fahrzeug oder Ladevorgang abgeschlossen.
	Aktiver Ladevorgang

Statusanzeigesymbole beim intelligenten Laden von Elektrofahrzeugen (Lastausgleich)

	Lastausgleich deaktiviert.
	Lastausgleich aktiviert: reduziertes Laden.
	Lastausgleich aktiviert: Laden unterbrochen.

Statusanzeige für Fehler

	Die Ladestation hat einen Fehler erkannt. Wenden Sie sich an Ihren Ladestationsbetreiber.
	Die verwendete Ladekarte ist für das Laden nicht autorisiert. Ladekabel angeschlossen, aber es erfolgt keine Ladung.

2.2 App-Freischaltung

Um einen Ladevorgang mit der enisyst-App starten und beenden zu können, müssen zuvor die Schritte 1 bis 3 aus Kapitel 2 „Bedienung der Ladeapp“ ausgeführt werden.

Zum Starten der Ladevorgangs ist der auf der Ladesäule befindliche QR-Code (siehe Abbildung 1b) einzuscannen. Nach Erfassung des QR-Codes, lädt die Übersichtsseite des Ladepunktes. Ein Ladepunkt kann sich in einem von vier unterschiedlichen Stati befinden (siehe auch Abbildung 4):

- Der Ladepunkt ist frei (1). Es ist kein Fahrzeug angeschlossen.
- Ein Fahrzeug ist konduktiv mit dem Ladepunkt verbunden (2)
- Ein Ladevorgang kann aktiviert sein (3).
- Der Ladepunkt kann bereits von jemand anderem belegt sein (4).

Bevor ein Fahrzeug-Ladevorgang über den Button „Ladevorgang starten“ (5) gestartet werden kann, muss ein Fahrzeug angeschlossen werden. Für jeden Ladevorgang wird die aktuelle Ladedauer und die bereits geladene Lademenge (Energie) angezeigt. Der Ladevorgang kann anschließend über den „Ladevorgang beenden“ (6) wieder beendet werden.

Achtung! Zum Starten bzw. zum Beenden eines Ladevorgangs ist eine aktive Internetverbindung obligatorisch!

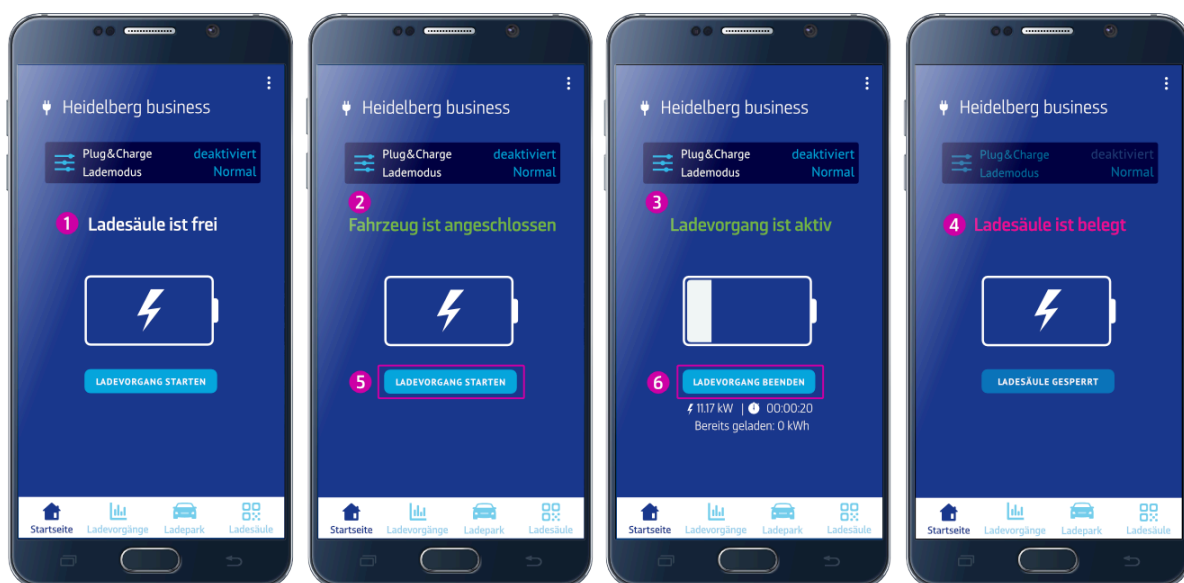


Abbildung 2: Unterschiedliche Statusanzeigen der Ladesäule.

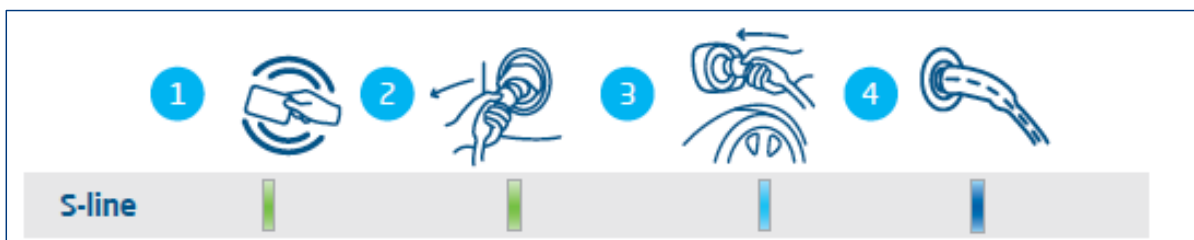
2.3 Freischaltung über RFID

Zur Verwaltung des lokalen Zugriffs von Nutzern auf eine Alfen Eve Single-Ladestation müssen Sie eine RFID-Karte als „Hauptkarte“ installieren. Mit dieser Hauptkarte können Sie dann festlegen, wer Ihre Ladestation nutzen darf.

Falls der RFID-Reader bestellt ist, sind 2 RFID-Karten von uns vorkonfiguriert, mit der die Wallbox freigeschaltet werden kann. Es können jedoch nach Rücksprache weitere RFID-Karten im System eingelernt werden.

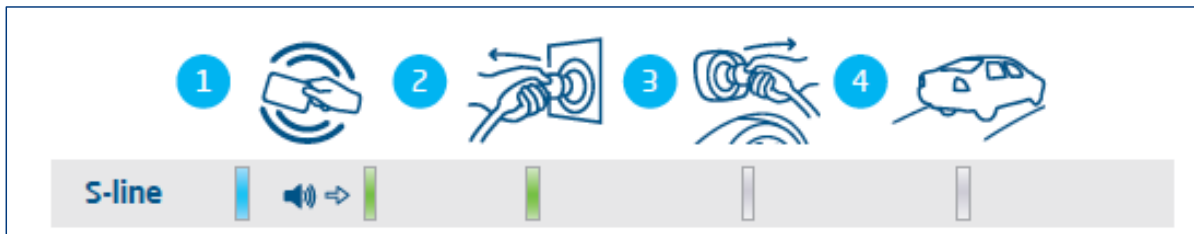
Die Benutzerautorisierung über RFID erfolgt wie in den folgenden Abbildungen gezeigt.

Starten des Ladevorgangs mit RFID-Karte (Modell mit fest installiertem Ladekabel):



1. Scannen Sie die Ladekarte am RFID-Lesegerät der Ladestation
2. Trennen Sie das Kabel von der Ladestation
3. Schließen Sie das Ladekabel an das Fahrzeug an
4. Ladevorgang läuft

Beenden des Ladevorgangs mit RFID-Karte (Modell mit fest installiertem Ladekabel):



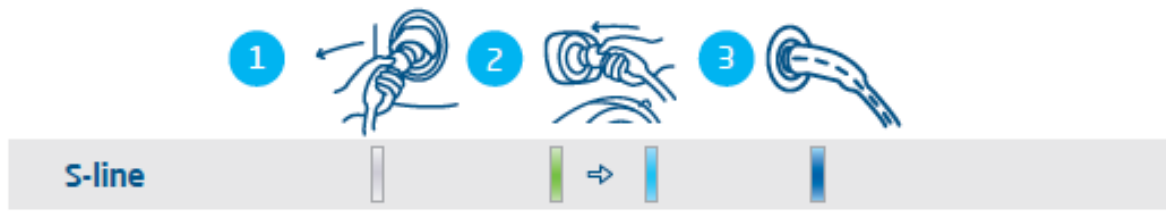
1. Entfernen Sie das Ladekabel vom Fahrzeug
2. Scannen Sie die Ladekarte am RFID-Lesegerät der Ladestation
3. Stecken Sie das Ladekabel in die Ladestation
4. Verlassen Sie die Ladestation

2.4 Freischaltung über Plug & Charge

Dieses Feature kann in der App ausgewählt werden (unter App-Einstellungen).

Die Handlungen sind in einer Reihenfolge angegeben, die den Verlauf der Statusanzeigen verdeutlicht. In einigen Fällen lassen sich die einzelnen Schritte nach eigenem Ermessen in beliebiger Reihenfolge ausführen. Bei allen Eve Single-Produkten wird bei Erkennung eines Ladekabels oder beim Vorhalten einer Ladekarte der Status „Grün“ angezeigt. Der Status „Hellblau (Cyan)“ wird erst angezeigt, wenn eine Verbindung zwischen Fahrzeug und Ladestation hergestellt ist und der Nutzer autorisiert ist.

Starten des Ladevorgangs über Plug-&-Charge (Modell mit fest installiertem Ladekabel):



1. Trennen Sie das Kabel von der Ladestation.
2. Schließen Sie das Ladekabel an das Fahrzeug an.
3. Ladevorgang läuft.

Beenden des Ladevorgangs über Plug-&-Charge (Modell mit fest installiertem Ladekabel):



1. Entfernen Sie das Ladekabel vom Fahrzeug
2. Stecken Sie das Ladekabel in die Ladestation
3. Verlassen Sie die Ladestation

2.5 Fehlercodes und Problembehandlung Alfen S-Line

Alle Fehlercodes und deren Behandlung finden Sie im PDF „Fehlercodes-Alfen“.

3. Sicherheitshinweise

3.1 Absicherung

Für die einfache und flexible Installation wird jede Ladestation über den Verteiler eni.hub single angeschlossen. Dieser beinhaltet für jeden Stellplatz einen LS-Leitungsschutzschalter, einen Personenschutzschalter FI-A und FI-B. Die Strommessung erfolgt über einen MID-Stromzähler.

3.2 Ladekabel

Wenn das Ladekabel nicht aufgewickelt ist und lose auf dem Boden liegt, besteht Stolpergefahr. Achten Sie beim Aufwickeln darauf, dass Sie das Kabel nicht zu straff anziehen und aufwickeln. Mehrmaliges zu straffes Anziehen bzw. Aufwickeln kann zu Kabelbrüchen führen.

3.3 Kontakt & Service

Hotline: +49-7127-349-1637
Montag bis Freitag 8:00 bis 16:00
E-Mail: service@enisyst.de

enisyst GmbH

Robert-Bosch-Str. 8/1
72124 Pliezhausen

Telefon: 07127/3497988
E-Mail: info@enisyst.de