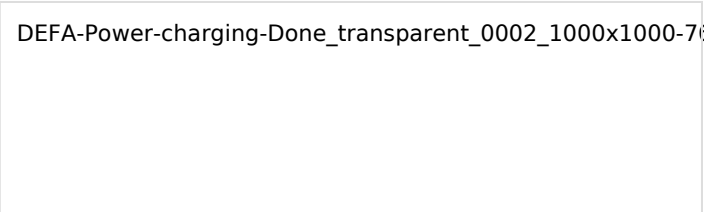
Integration DEFA Ladestation

- Integration DEFA AC Ladestation ins Eponet Portal

Integration DEFA AC Ladestation ins Eponet Portal

Diese Anleitung ist Schritt 3 zum Verbinden einer DEFA-Ladestation mit dem Eponet-Portal.

Schritt 1 finden Sie unter diesem Link: Grundlegende Anleitung zur Integration von Ladestationen



Getestet mit Softwareversion 4.3.8

Vorbereitung der Ladestation über die Power Setup-App

Öffnen Sie die DEFA Power Setup-App und stellen Sie über Bluetooth eine Verbindung zur Ladestation her.

IMG_2425.jpeg

Sie sollten nun diesen Bildschirm sehen.

IMG_2426.jpeg

Scrollen Sie weiter nach unten und tippen Sie unter „Ladegeräteeinstellungen“ auf „Bearbeiten“.

IMG_2427.jpeg

Konfigurieren Sie nun alle Einstellungen wie abgebildet.

IMG_2431.jpeg

IMG_2432.jpeg

Bestätigen Sie diese Einstellungen, scrollen Sie weiter nach unten und tippen Sie auf „Neue Übergabe“.

IMG_2433.jpeg

Geben Sie nun hier den Namen des Ladegeräts ein und wählen Sie „Eponet“ als Backend aus. Tippen Sie anschließend auf „Übergabe“.

IMG_2434.jpeg

Sie können nun ganz nach unten scrollen und „Einrichtung abschließen“ auswählen.

IMG_2435.jpeg

Ab diesem Zeitpunkt ist die Ladestation mit Eponet verbunden und sollte im Eponet-Portal als online angezeigt werden.

> Um einen Ladevorgang mit einer RFID-Karte zu starten, muss diese zunächst aktiviert werden. Befolgen Sie dazu die folgenden Schritte.

Folgen Sie den Pfeilen 1 und 2. Wählen Sie dann die entsprechende Ladestation aus und klicken Sie auf Pfeil 3.
Bei Pfeil 4 können Sie nun nach „authCtrlr“ suchen.

Bildschirmfoto 2025-11-19 um 10.29.55.png

Es wird nun eine kurze Liste mit Konfigurationsoptionen angezeigt.

Wählen Sie den unten abgebildeten Eintrag aus.
Klicken Sie bei Pfeil 1 auf „Bearbeiten“ und ändern Sie den Wert von „false“ in „true“.

Bildschirmfoto 2025-11-19 um 10.29.35.png

Klicken Sie anschließend auf „Speichern“.
Eine RFID-Karte kann nun verwendet werden.

Wichtige Einstellungen für die korrekte Abrechnung über das Eponet-Portal:

„EVConnected“ muss geändert werden in: „EVConnected,Authorized“

grafik.png

Ergänzung zu den Inbetriebnahmeanweisungen des Schweizer Vertriebspartners Ferratec

Die DEFA-Ladestation lässt sich auf vielfältige Weise konfigurieren. Dazu müssen auch die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

ZIP-Datei mit einer Excel-Liste von Ferratec herunterladen.

Priorität	Einstellung	Sollwert	Bedeutung	Was ist zu tun?
Wichtig	AuthCtrlr / Aktiviert	true	Aktiviert die Authentifizierung und ermöglicht das Starten eines Ladevorgangs mithilfe einer RFID-Karte.	Ändern Sie den Wert von „false“ auf „true“.
Wichtig	AuthCtrlr / OfflineTxForUnknownIdEnabled	false	Verhindert das Aufladen unbekannter RFID-Karten, wenn die Verbindung zum Backend unterbrochen ist.	Darf nicht aktiviert sein.
Wichtig	TxCtrlr / TxStartPoint	EVConnected + Autorisiert	Startet eine Transaktion, sobald eines der folgenden Ereignisse zum ersten Mal eintritt: Fahrzeug verbunden oder RFID erfolgreich autorisiert.	Wählen Sie beide Werte aus. Technisch gesehen handelt es sich hierbei um eine Liste/ein Array mit zwei Einträgen.
Wichtig	TxCtrlr / TxStartPoint – Anzeige	EVConnected,Authorized	Viele Benutzeroberflächen oder Excel-Exporte zeigen die beiden Listeneinträge als durch Kommas getrennten Text an.	Stellen Sie sicher, dass intern zwei Werte gespeichert sind und nicht nur ein einziger unbekannter Textwert.
Empfohlen	TxCtrlr / EVConnectionTimeOut	120	Gewährt 120 Sekunden Zeit, um nach der RFID-Autorisierung oder dem Fernstart eine Verbindung zum Fahrzeug herzustellen.	Auf 120 Sekunden einstellen.

Priorität	Einstellung	Sollwert	Bedeutung	Was ist zu tun?
Empfohlen	TxCtrlr / TxBeforeAcceptedEnabled	false	Verhindert Transaktionen, bevor Eponet die Station nach dem Startvorgang akzeptiert hat.	Auf „false“ setzen.
Wichtig	AlignedDataCtrlr / Enabled	true	Aktiviert die regelmäßige Übertragung von Energie- und Leistungswerten.	Muss aktiviert sein.
Wichtig	AlignedDataCtrlr / Intervall	900	Sendet alle 15 Minuten zeitlich abgestimmte Messwerte. Bei der Einstellung 0 werden keine periodischen Aligned-Data-Werte gesendet.	Auf 900 einstellen
Wichtig	AlignedDataCtrlr / Messgrößen	Energy.Active.Import.Register,Power.Active.Import	Überträgt den kumulierten Energiezählerstand in kWh und die aktuelle Wirkleistung in kW.	Geben Sie beide Messwerte ein
Wichtig	AlignedDataCtrlr / TxEndedMeasurands	Energie.Aktiv.Einspeisung.Registrieren	Übermittelt den kumulierten Endzählerstand am Ende des Ladevorgangs.	Setzen Sie den Wert auf „Energy.Active.Import.Register“.
Wichtig	SampledDataCtrlr / Enabled	true	Aktiviert Messwerte innerhalb einer laufenden OCPP-Transaktion.	Muss aktiviert sein
Wichtig	SampledDataCtrlr / TxStartedMeasurands	Energy.Active.Import.Register	Sendet den ersten Zählerstand, wenn der Ladevorgang beginnt.	Einstellen oder unverändert lassen.
Wichtig	SampledDataCtrlr / TxEndedMeasurands	Energy.Active.Import.Register	Sendet den Endzählerstand, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. Die Differenz entspricht der gelieferten kWh-Menge.	Einstellen oder unverändert lassen.

Priorität	Einstellung	Sollwert	Bedeutung	Was ist zu tun?
Optional	SampledDataCtrlr / TxDefaultMeasurands	Energie.Aktiv.Import.Register,Leistung.Aktiv.Import	Definiert die aktuellen Energie- und Leistungswerte während des Ladevorgangs.	Geben Sie dies nur ein, wenn die DEFA-Station den Wert speichert.
Optional	SampledDataCtrlr / TxDefaultSamplingInterval	60	Sendet alle 60 Sekunden Echtzeit-Messwerte.	DEFA speichert diesen Wert nicht…
Optional	SampledDataCtrlr / TxEndedSamplingInterval	60 oder leer	Optionale Erfassung im Zusammenhang mit dem Ende einer Transaktion.	DEFA speichert dies nicht…

Checkliste:

- Authentifizierung erforderlich > **muss aktiviert sein**
- Autorisierung deaktivieren, wenn die Ladestationen offline sind > **darf nicht aktiviert sein**
- Ist die Ladestation im Eponet-Portal online?

> **Wichtige Information, bevor Sie mit Schritt 4 fortfahren:**
> Die DEFA-Wechselstrom-Ladestation kommuniziert ausschließlich über OCPP 2.0.1 – dies muss bei der Einrichtung der Ladestation im Eponet-Portal ausgewählt werden!

Bildschirmfoto 2025-11-19 um 09.09.52.jpg

Bitte fahren Sie nun mit Schritt 4 fort.