

Anleitung vom Backend

1. Einführung

Jerry+ ist ein OCPP-Backend, die von Partnerfirma „Third Place Energy BV“ entwickelt wird, zur Verwaltung der Ladestation, die OCPP 1,6 JSON kompatibel ist. Zur Verbindung der Ladestation mit dem Jerry+ müssen Sie die folgende Websocket „ws://52.163.241.201:8080/websocket/ocpp“ auf der Ladestation konfigurieren.

2. Anmelden

Das Jerry+ bietet ein einfach zu bedienendes Frontend, um die Verwaltung der Ladegeräte zu vereinfachen. Die Anmeldungsseite ist „<http://52.163.241.201:8080/manager/>“. Mit einem von Entratek verteilten Benutzername und Passwort kann man erfolgreich anmelden.



Username:

Password:

[Sign In](#)

3. Hauptmanü

Überblick

Nach der erfolgreichen Anmeldung werden Sie die Überblickseite sehen. Auf der linken Seite befindet sich die Navigationsliste, wobei Sie zu unterschiedlichen Funktionen navigieren können. Auf der rechten Seite sind ein Paar Informationsfenster, in dem viele Informationen dargestellt sind.

The screenshot shows the main menu interface. On the left is a navigation sidebar with categories: MAIN (Overview, Connectors, Chargers, Card Management, Transactions), SETTING (Change Availability, Change Configuration, Get Configuration, Clear Cache), and OPERATION (Remote Start Transaction, Remote Stop Transaction, Reset). The main content area is titled 'Overview' and contains six data cards: 'Chargers: 0', 'Card Management: 0', 'Number of Active Reservations: 0', 'Number of Active Transactions: 0', 'Username: user5', and 'Received Heartbeats: Today: 0, Yesterday 0, Earlier: 0'. The logo 'JERRY Powered by TPE' is at the top left.

Ladepunktzustand (Connectors)

The 'Connector Status' page features a title 'Connector Status' and two dropdown filters: 'ChargeBox ID: All' and 'Status: All'. A blue 'Get' button is positioned to the right. Below the filters is a table header with columns: 'ChargeBox ID', 'Connector ID', 'Date/Time', 'Status', and 'Error Code'.

Bei Ladepunktzustand ist den Zustand aller Ladepunkten gezeigt. Zur schnellen Navigation gibt es zwei Filter, mit denen man bezüglich des Zustands und der Identifikation der Ladestation filtern kann.

Ladestation (Chargers)

Bei Ladestation können Sie die Ladestation verwalten. Hier gibt es vier Filter in Bezug jeweils auf Identifikation, Beschreibung, OCPP Version und Heartbeat-Periode.

Charge Points

Charger Id:

Description:

Ocpp Version:

Heartbeat Period:

[Get](#)

Charger ID	Description	OCPP Protocol	Last Heartbeat	Delivered Power	Log
Add New					

Zum Hinzufügen einer neuen Ladestation können Sie auf „Add New“ klicken und dann werden Sie ins neue Seite umgeleitet, wobei Sie alle Details dieser Ladestation ausfüllen können. Die „Chargerbox ID“ ist in der Regel die Serien Nummer der Ladestation. Bei Ausnahme können Sie die Identifikation der Ladestation von Hersteller bekommen.

Add Charge Point

OCPP

ChargeBox ID:

Insert connector status after start/stop transaction:

Registration status:

Address

Street:

House Number:

Zip code:

City:

Country:

Misc.

Description:

Admin Address:

Latitude:

Longitude:

Additional Note:

[Back](#) [Add](#)

Wenn Sie auf einer Ladestation klicken können Sie folgenden Informationen erfahren.

Charge Point Details

Ocpp Protocol: ocpp1.6J
Vendor: PHOENIX CONTACT
Model: EVCC 1018702
Serial Number: 00000001642
Firmware Version: 1.22RC08
Last Update Time: 2020-06-16T10:51:26.706Z
Iccid: 89320420000001410800
Imsi:
Last Heartbeat Timestamp: 2020-07-08T09:50:29.756Z

Related Data:

Transactions: [ACTIVE / ALL](#)
Reservations: [ACTIVE](#)
Connector Status: [ALL](#)
Charging Profiles: [ALL](#)

Karteverwaltung (Card Management)

IdTags

ID Tag:	All	▼
Parent ID Tag:	All	▼
Expired?:	False	▼
In Transaction?:	All	▼
Blocked?:	False	▼

Get

ID Tag

Parent ID Tag

Expiry Date/Time

In Transaction?

Blocked?

Add New

Auf dieser Seite kann man den Zustand aller registrierten Karten (Id Tags) sehen und verwalten.

Zum Hinzufügen einer neuen Karte können Sie auf „Add new“ klicken und ins folgende Seite umleiten:

Add OCPP Tag

OCPP

ID Tag:

Parent ID Tag:

Expiry Date/Time:

Max. Active Transaction Count:

*Set to 0 to block this tag. Set to a **negative** value to disable concurrent transaction checks (i.e. every transaction will be allowed). Set to a **positive** value to control the number of active transactions that is allowed.*

Misc.

Additional Note:

[Back](#) [Add](#)

Auf dieser Seite können Sie die ID Tag der neuen Karte eingeben und ein paar zusätzliche Informationen konfigurieren.

Transaktion (Transaction)

Transactions

Transaction Id:

Charger Id:

Card Tags(IdTags):

Transaction Type:

Period Type:

From:

To:

Get as CSV?:

[Get](#)

Transaction Id	Charger Id	Connector Id	Id Tag	Start Date/Time	Start Value	Stop Date/Time	Stop Value	Stop Reason
----------------	------------	--------------	--------	-----------------	-------------	----------------	------------	-------------

Auf dieser Seite können Sie alle laufenden Transaktionen sehen.

4. Einstellung (Setting)

Verfügbarkeit des Ladepunkts (Charge availability)

Charge Points with OCPP 1.6

Select All Select None

Parameters

Connector ID (Integer):

Availability Type:

Perform

Auf dieser Seite können Sie die Verfügbarkeit des Ladepunkts erfahren.

Konfigurieren (Change configuration)

Charge Points with OCPP v1.6

Select All Select None

Parameters

Key Type:

Configuration Key:

Custom Configuration Key:

Value:

Perform

Auf dieser Seite können Sie die Parameter der Ladestation einstellen.

Konfiguration aufrufen (Get configuration)

Charge Points with OCPP v1.6

Select All Select None

Parameters

Info: If none selected, the charge point returns a list of **all** configuration settings.

ResetRetries (in times)
BlinkRepeat (in times)
LightIntensity (in %)
MeterValuesSampleInterval (in seconds)
ClockAlignedDataInterval (in seconds)
MeterValuesSampledData (comma seperated list)
MeterValuesAlignedData (comma seperated list)
StopTxnSampledData (comma seperated list)
StopTxnAlignedData (comma seperated list)
HeartbeatInterval (in seconds)
AllowOfflineTxForUnknownId (boolean)
AuthorizationCacheEnabled (boolean)
AuthorizeRemoteTxRequests (boolean)

Perform

Hier können Sie die Konfiguration einer Ladestation aufrufen.

5. Operation

Remote Start Transaction

Charge Points with OCPP v1.6

Current online chargers

Select one:
Testcharger2
Testcharger3
Testcharger4

Parameters

Connector ID:

OCPP ID Tag:

Zum Starten eines Ladevorgangs sollten Sie zunächst einen Ladestation auswählen. Danach wählen Sie einen Stecker (Connector ID). Wenn es frei gelassen ist, wird den Befehl an aller Ladepunkt dieser Ladestation gesendet. Anschließend müssen Sie eine vordefinierte IdTag aus dem Dropdown-Menü angeben, die für die Autorisierung der Transaktion verwendet wird. Durch Klicken auf „Perform“ wird den Befehl abgesendet.

Remote Stop Transaction

Charge Points with OCPP v1.6

Current online chargers

Select one:
Testcharger2
Testcharger3
Testcharger4

Parameters

ID of the Active Transaction:

Wie bei „remote start transaction“ können Sie auch einen laufenden Ladevorgang bei „Remote Stop Transaction“ beenden. Zuerst sollten Sie eine Ladestation auswählen und die Transaktionsnummer des zu beendenden Ladevorgangs aus dem Dropdown-Menü angeben. Durch Klicken auf „Perform“ wird den Befehl abgesendet.

Reset

Sie können die Online-Ladegeräte (die als rücksetzbar deklariert sind) ferngesteuert zurücksetzen, indem Sie in der Navigationsleiste die Funktion "Reset" wählen. Der Reset-Bildschirm wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt (siehe unten):

Charge Points with OCPP 1.6

Current online chargers

Select All Select None

Testcharger1
Testcharger2
Testcharger3
Testcharger4

Parameters

Reset Type: HARD

Perform

In ähnlicher Weise können Sie einzelne oder mehrere Online-Ladestation aus der Liste auswählen und dann zwei verfügbare Rücksetzungsarten aus dem Dropdown-Menü auswählen (HARD/SOFT gemäß dem OCPP 1.6-Protokoll). Durch Klicken auf „Perform“ wird die Aktion vom Zentralsystem an das Ladestation gesendet.

Unlock Connector

Funktion nicht verfügbar bei Power Capsule.

Data Transfer

Funktion nicht verfügbar bei Power Capsule.

Trigger Message

Charge Points with OCPP v1.6

Charge Points with OCPP v1.6

Current online chargers

Select All Select None

Parameters

Trigger Message: BootNotification

Connector ID (Integer): If empty, charge point as a whole

Perform

Durch „Trigger Message“ können Sie die Verbindung zwischen Ladepunkt und dem Backend überprüfen. Außerdem können Sie auch die entsprechenden Informationen des Ladepunkts dadurch aufrufen, dass Sie in Dropdown-Menü bei „Trigger Message“ eine gewünschte Message auswählen.

Get Diagnostic

Die Funktion nicht verfügbar bei Power Capsule.

6. Update

Charge Points with OCPP v1.6

Select All Select None

Parameters

Location (directory URI):

Retries (Integer): optional

Retry Interval (Integer): optional

Retrieve Date/Time:

Update

Bei Firmwareupdate können Sie die Firmware auf Ladestation auf der Version updaten, die in URL enthalten ist.

7. Reservierung

Die Funktion von Reservierung auf Power Capsule ist noch in Entwicklung.

Reservation

Reservations

ChargeBox ID: All

OCPP ID Tag: All

Reservation Status: All

Period Type: Active

From:

To:

Get

Reservation ID	Transaction ID	OCPP ID Tag	ChargeBox ID	Connector ID	Start Date/Time	Expiry Date/Time	Status
----------------	----------------	-------------	--------------	--------------	-----------------	------------------	--------

Bei „Reservation“ können Sie alle Reservierung und deren Informationen sehen. Oberhalb der Liste befinden sich ein paar Filter, mit dem Sie die erwartete Reservierung schnell finden können.

Reserve now

Charge Points with OCPP v1.6

Select one:

Parameters

Connector ID:

Expiry Date/Time:

OCPP ID Tag:

[Perform](#)

Auf dieser Seite können Sie eine Reservierung machen. Wählen Sie die Ladestation und Connector ID aus und geben die Verfallszeit an. Anschließend geben Sie die Id Tag aus dem Dropdown-Menü an. Durch Klicken auf „Perform“ wird den Befehl ans Zielladestation gesendet.

Reservierung abbrechen

Charge Points with OCPP v1.6

Select one:

Parameters

ID of the Existing Reservation:

[Perform](#)

Hier können Sie die vorhandene Reservierung auf bestimmte Ladestation abbrechen.

8. Smart Charging

Get Composite Schedule

Charge Points with OCPP v1.6

Select All Select None

Parameters

Connector ID (integer):

Duration (in seconds):

Charging Rate Unit:

[Perform](#)

Mit dieser Funktion können Sie die im Ladepunkt vorhandenen Ladepprofile aufrufen.

Trigger Charging Profile

Charge Points with OCPP v1.6

Select All Select None

Parameters

Charging Profile ID:

Connector ID (integer):

[Set Profile](#)

Durch „Trigger Charging Profile“ können Sie ein vordefiniertes Ladeprofil am ausgewählten Ladepunkt absenden.

Clean Charging Profile

Charge Points with OCPP v1.6

Select All Select None

Parameters

Filter Type:

Charging Profile ID:

Connector ID (integer):

Charging Profile Purpose:

Stack Level (integer):

[Clean Profile](#)

Mit dieser Funktion ist es möglich, ein bestimmtes im Ladepunkt implementiertes Ladeprofil zu löschen.

Charging Profile List

Charging Profile Overview

Charging Profile ID (integer):

Stack Level (integer):

Description:

Profile Purpose: -- Empty --

Profile Kind: -- Empty --

Recurrency Kind: -- Empty --

Valid From:

Valid To:

Charging Profile ID	Stack Level	Description	Profile Purpose	Profile Kind	Recurrency Kind	Valid From	Valid To
---------------------	-------------	-------------	-----------------	--------------	-----------------	------------	----------

Bei „Charging Profile List“ können Sie alle vorhandenen Ladeprofile sehen und verwalten. Mithilfe der Filter ist es auch möglich, schnell die gewünschten Ladeprofile zu finden.

Load Management

Load Management

Max Power Limit(kW):

Max Power Rate(kW):

Bei „Load management“ können Sie die maximale Gesamtleistung der Ladestationen, die in diesem Konto angemeldet sind, einstellen.

Nachdem Sie alle Ladestationen angemeldet haben, geben Sie die maximale verfügbare Leistung bei „Max Power Limit“ und die Nennleistung, die bei Power Capsule 30 kW ist, bei „Max Power Rate“ ein. Zum Schluss klicken Sie auf „set“. Dann wird die Load Management aktiviert.

Jedes Mal wenn eine Ladestation hinzugefügt oder entfernt wird, oder sich die maximale verfügbare Leistungskapazität ändert, müssen Sie erneut setzen, um die aktuelle Situation anzupassen.

9. Others

Get Local List Version

Die Funktion ist nicht verfügbar bei Power Capsule.

Send Local List

Durch die Funktion können Sie die Weißliste auf einer Ladestation verwalten. Weißliste ist eine Liste in Ladestation, in der alle autorisierte Kartennummern gespeichert sind. Wenn die Netzverbindung nicht verfügbar wäre, würde die Ladestation mithilfe der Weißliste es prüfen, ob die Karte Zugriff zu der Ladestation hat.

Log

In Log wird alle Kommunikationsgeschichte zwischen Ladestationen und dem Backend protokolliert.

Sign out

Wenn Sie auf „Sign out“ klicken, melden Sie sofort ab.

10. Kontakt

Vulcanusweg 269, 2624 AV, Delft

The Netherland

Third Place Energy B.V.

Tel: 0031 6 11836974

E-Mail: support@3placee.com

Website: www.3placee.com