

fenecon

Benutzerhandbuch – FEMS-App Multi- Ladepunkt-Management

Version 2022.1

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Voraussetzungen	1
3. FEMS-App Multi-Ladepunkt-Management	2
4. Aktivierung der FEMS-App	5
5. Kontakt	6

1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die »FEMS-App Multi-Ladepunkt-Management« entschieden haben. Gerne können Sie uns Ihre Anregungen mitteilen, damit wir die Qualität unserer Produkte weiterentwickeln können.

2. Voraussetzungen

Für den Einsatz der »FEMS-App Multi-Ladepunkt-Management« ist ein FENECON Energiemanagementsystem (FEMS) notwendig.

FEMS wird als Open-Source-Projekt unter dem Namen "OpenEMS" gemeinsam mit vielen weiteren Unternehmen und Instituten in der "OpenEMS Association e.V." entwickelt. Mehr Informationen:

FEMS: <https://fenecon.de/page/fems>

OpenEMS: <https://www.openems.io>

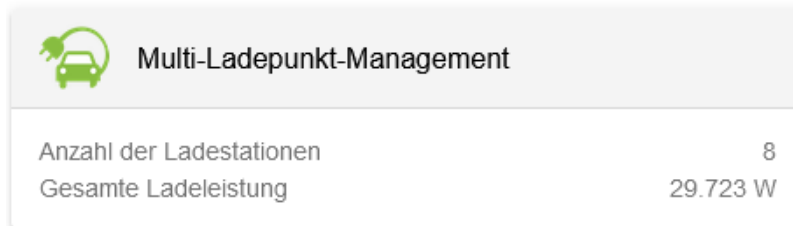
FEMS ist Produktbestandteil der integrierten FENECON Stromspeichersysteme und weiterer Produktkombinationen aus Batteriewechselrichtern und Batterien. Mehr Informationen dazu finden Sie auf <https://fenecon.de/page/stromspeicher>.

3. FEMS-App Multi-Ladepunkt-Management

Mit der FEMS-App Multi-Ladepunkt-Management können mehrere Ladepunkte in einem Cluster gekoppelt und angesteuert werden. Innerhalb des Clusters stehen nachfolgende Funktionen zur Verfügung:

- FEMS Steuerungsalgorithmus zur Ansteuerung mehrerer Ladestationen (inkl. Ladepunkte)
- Eigenverbrauchsoptimierung für mehrere Ladestationen (inkl. Ladepunkte) durch PV-Überschussbeladung)
- Vermeidung von Lastspitzen am Netzanschlusspunkt durch:
 - gezielte Entladung des Stromspeichersystems und
 - dynamische Begrenzung der Ladeleistung an den Ladestationen/Ladepunkten nach Priorisierung

Sobald die »FEMS-App Multi-Ladepunkt-Management« auf Ihrem FEMS aktiviert wurde, sehen Sie folgendes Widget in Ihrem Monitoring.



Multi-Ladepunkt-Management	
Anzahl der Ladestationen	8
Gesamte Ladeleistung	29.723 W

Abbildung 1. Flat Widget

Im [Flat Widget](#) können Sie die Anzahl der Ladestationen bzw. Ladepunkte einsehen, die im Multi-Ladepunkt-Management berücksichtigt werden (hier: 8), sowie die momentane gesamte Ladeleistung in Watt (hier: ca. 30 kW)

Mit einem Klick auf das Widget öffnet sich die Detailansicht der FEMS-App:

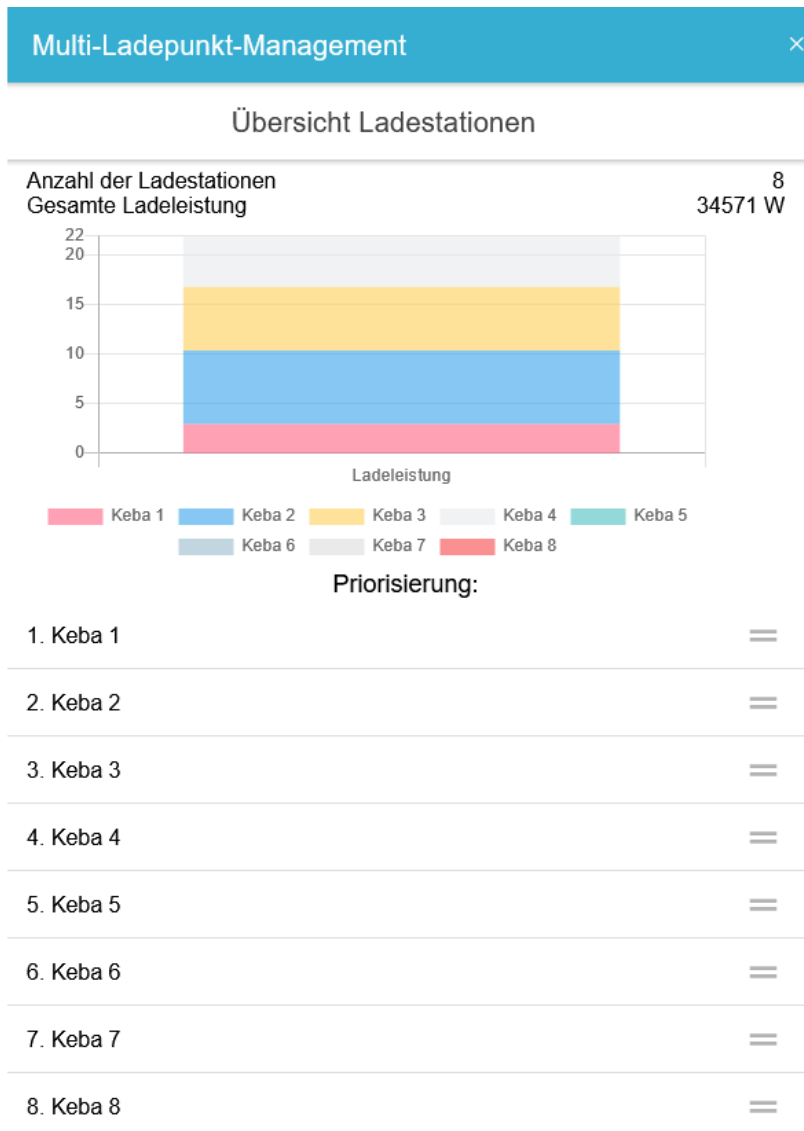


Abbildung 2. Detailansicht

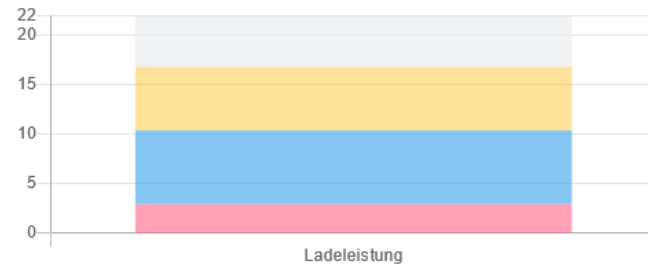
In der [Detailansicht](#) werden die einzelnen Ladestationen/Ladepunkte aufgeschlüsselt. Im Beispiel oben wurden 8 Keba Ladestationen der c-series eingebunden.

Über die Auswahlelemente rechts kann die Priorisierung der einzelnen Ladestationen/Ladepunkte angepasst werden, in dem diese ausgewählt und anschließend in der Liste verschoben werden. Je höher die Priorisierung einer Ladestation/eines Ladepunktes, desto später wird diese/dieser heruntergeregelt bzw. desto früher wieder hochgeregelt, sobald wieder Leistung zur Verfügung steht.

Übersicht Ladestationen

Anzahl der Ladestationen
Gesamte Ladeleistung

8
34571 W



■ Keba 1
 ■ Keba 2
 ■ Keba 3
 ■ Keba 4
 ■ Keba 5
■ Keba 6
 ■ Keba 7
 ■ Keba 8

Priorisierung:

1. Keba 1	=
2. Keba 2	=
3. Keba 3	=
4. Keba 4	=
5. Keba 5	=
6. Keba 6	=
7. Keba 7	=
8. Keba 8	=



Abbildung 3. Detailansicht - Änderung Priorisierung

4. Aktivierung der FEMS-App

Falls Sie die FEMS-App direkt mit Ihrem Speicher bestellt haben, wurde sie bereits auf dem FEMS vorkonfiguriert und ist sofort aktiv. Falls Sie die FEMS-App nachrüsten, muss das FEMS noch per Fernwartung konfiguriert werden. Kontaktieren Sie uns dazu bitte unter service@fenecon.de und geben Sie bitte Ihre FEMS-Nr. (z. B. „fems123“) an, sowie um welche App es sich handelt.

5. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH

Brunnwiesenstraße 4

94469 Deggendorf

Telefon Service: 0991-648800-33

E-Mail Service: service@fenecon.de