



FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend

Version:2024.11.1

Table of Contents

1. Introduction	2
2. Prerequisites	2
3. Installing the app	2
4. FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend	2
4.1. Warum sollte Ihre Wallbox in FEMS integriert sein?	2
4.2. Advantages of the FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend	3
4.3. Visualization and configuration in Online Monitoring	3
4.4. FAQ & Troubleshooting	5
4.5. Further information	6
5. Contact	7
6. Verzeichnisse	8
6.1. Abbildungsverzeichnis	8

1. Introduction

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for choosing the "FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend". You are welcome to send us your suggestions so that we can further improve the quality of our products.

2. Prerequisites

Für den Einsatz der »FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend« ist eine vom FEMS unterstützte AC- oder DC-Ladestation notwendig.

Modelle folgender Hersteller werden aktuell unterstützt:

AC-Ladestation	DC-Ladestation
MENNEKES	MENNEKES AMTRON Charge Control MENNEKES AMTRON Professional MENNEKES 4You Series Heidelberg Energy Control

3. Installing the app

When you ordered the "FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend", you received a 16-digit license key. You can use this license key to redeem the app independently in the FEMS App Center.

Eine Anleitung zur Vorgehensweise finden Sie [hier](#).

4. FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend

4.1. Warum sollte Ihre Wallbox in FEMS integriert sein?

FEMS, das open-source-basierte Energiemanagementsystem von FENECON, ermöglicht Ihnen Freiheit bei der Gestaltung Ihrer Energy Journey. Gemeinsam mit Herstellern von Wallboxen, Wärmepumpen, Heizstäben und Co. arbeiten wir fortlaufend an weiteren Integrationen für die FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend.

[Kompatible Wallboxen](#) bieten unterschiedliche, herstellereitige Vorteile die Sie auf Ihrer Energy Journey unterstützen. Neue Partnerschaften mit weiteren Herstellern werden stetig geknüpft.

FENECON begleitet Sie Schritt für Schritt auf Ihrer Energy Journey hin zu 100 % Autarkie: Zum Beispiel können Besitzer einer Photovoltaik-Anlage durch die Kombination von FENECON-Stromspeicher und Elektroauto den selbstproduzierten Solarstrom zum Laden des Fahrzeuges verwenden, statt diesen günstig ins Netz einzuspeisen.

Mit der FEMS App AC-Ladestation lesend bzw. FEMS App DC-Ladestation lesend überwachen Sie die Funktionen Ihrer Wallbox.

4.2. Advantages of the FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend

- *Alles auf einen Blick*

Überwachen Sie die Funktionen Ihrer Wallbox über Ihr FEMS Online-Monitoring.

- *One-time purchase, no recurring costs*

Nach dem einmaligen Kauf entstehen keine weiteren Kosten für die App — lebenslange Updates inklusive.

- *OpenEMS Community*

The software is being developed further in cooperation with universities, institutes and other manufacturers of energy management systems in the global OpenEMS community.

- *Energy Journey*

Wir denken bereits an die nächsten Schritte Ihrer persönlichen Energy Journey. Deshalb arbeiten wir u. a. an der Einbindung neuer Wallboxen und Ladestationen.

4.3. Visualization and configuration in Online Monitoring

Nach der Installation der FEMS App AC-Ladestation lesend oder FEMS App DC-Ladestation lesend sehen Sie das folgende Widget in Ihrem Live-Monitoring:

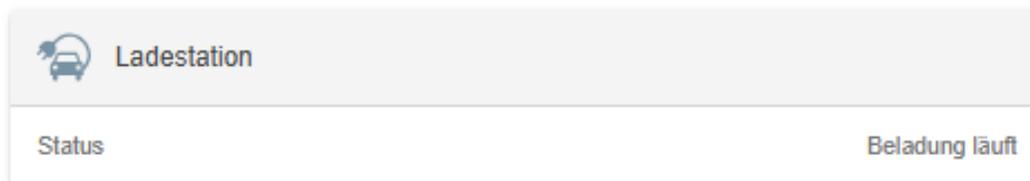


Figure 1. Flat widget

The following information is displayed in the widget:

- **Status:** Shows the current status of the wallbox
 - **Charging in progress:** The electric vehicle is plugged in and charging is in progress
 - **Ready for charging:** The electric vehicle is plugged in and waiting for the charging process to start
 - **Not ready for charging:** The cable is not plugged in correctly
 - **Cable not connected:** Electric vehicle is not connected to the wallbox
- **Energy since start of charging:** Shows the energy charged since the start of charging in [kWh].

4.3. Visualization and configuration in Online Monitoring

 Verbrauch	
Ladestation	10 kW
Notstromverbraucher	0 kW
Sonstiger	0,1 kW

Figure 2. Consumption widget

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

E-Auto	
Status	Beladung läuft
Ladeleistung	4.500 W
Energie seit Ladebeginn	713 Wh

Figure 3. Detail widget

Consumption

You can see the current charging power - together with other loads/consumers - in the separate [Consumption widget](#) in Online Monitoring.

 Verbrauch	
Ladestation	10 kW
Notstromverbraucher	0 kW
Sonstiger	0,1 kW

Figure 4. Consumption widget

Historic view



The historical consumption of the charging station is found in the consumption widget.



Figure 5. Historic representation

4.4. FAQ & Troubleshooting

1. Mit welchen Speichersystemen von FENECON ist die »FEMS App AC-/DC-Ladestation« kompatibel?

Die App ist derzeit kompatibel mit der FENECON-Home-Serie und der FENECON-Industrial-Serie.

2. Welche Wallboxen & Ladesäulen sind in FENECON-Energiemanagementsystem integriert?

Below you will find a list of all compatible wallboxes and charging stations:

Partner	Wallbox (Modelltyp)
MENNEKES GmbH	MENNEKES AMTRON Charge Control
	MENNEKES AMTRON Professional
	MENNEKES 4YOU 510
	MENNEKES 4YOU 560



Bitte beachten Sie, dass Wir keinen technischen Support bei der FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend für die kompatiblen Wallboxen übernehmen.

3. Is a permanent internet connection required?

Die Ladesäule muss mit dem FENECON-Energiemanagementsystem verbunden sein, um alle benötigten Werte im Online-Monitoring darstellen zu können.

4.5. Further information

In der Regel ist dies automatisch gegeben, da bei der Installation Ihre FEMS und Ihre Ladesäule in demselben Kundennetzwerk eingerichtet werden.



Sollte das FEMS dabei keine Internetverbindung haben, können die Werte lediglich über das lokale Monitoring eingesehen und vorgegeben werden.

If there is no connection, the following text is displayed in the monitoring:

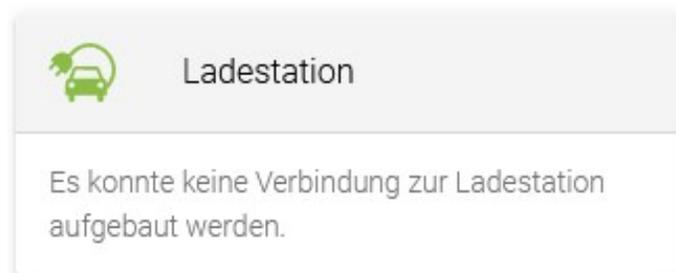


Figure 6. Charging station is not connected

4.5. Further information

- We develop the algorithms and connections used in the "FEMS App AC-Ladestation/DC-Ladestation lesend" in cooperation with universities, institutes and other manufacturers of energy management systems in the global OpenEMS community.
 - Find more information about OpenEMS at www.openems.io
 - If you are interested, please feel free to contribute to the discussion in the [OpenEMS Community](#)
- Ab Anfang 2024 müssen alle Wallboxen & Ladestationen im Privatumfeld nach § 14a des Energiewirtschaftsgesetzes vom Netzbetreiber steuerbar sein. Je nach Hersteller kann Ihre Wallbox auf die geforderten 4,2 kW Ladeleistung gedimmt und/oder für den geforderten Zeitraum abgeschaltet werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Wallbox-Hersteller.
 - [MENNEKES](#)



Aktuell erfolgt die ordnungsgemäße Dimmung der Wallboxen & Ladestationen nicht über das FENECON Energiemanagement, sondern über die Lösungswege der Wallbox-Hersteller.

5. Contact

For support, please contact:

FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggensbach

Telefon — Service: 0991-648800-33
E-Mail — Service: service@fenecon.de

6. Verzeichnisse

6.1. Abbildungsverzeichnis

Figure 1. Flat widget

Figure 2. Consumption widget

Figure 3. Detail widget

Figure 4. Consumption widget

Figure 5. Historic representation

Figure 6. Charging station is not connected