Konfigurationsanleitung

LM Lastmanager



Lastmanager bis 10 Ladepunkte lokal **XEM510**

Lastmanager bis 20 Ladepunkte mit OCPP 1.6 **XEM520**

CE



01	Funktionen	03
02	Installation	03
03	Anschlussbeispiel	04
04	Lastmanagement	05
05	Konfiguration	06
05.01	Vorbereitung	06
05.02	Der erste Login	07
05.03	Definieren der Verteilstrategie	09
05.04	Finden der Ladestationen	12
05.05	Verbindung zum Betreiber der Ladestation (nur verfügbar für XEM520)	14
05.06	Einlernen der RFID-Karten	16
05.07	Benutzermanagement	21
05.08	Dashboard	22
05.09	Exportfunktion	22

01 Funktionen

- Für die Montage in Verteilern auf einer Hutschiene
- Dynamisches und statisches Lastmanagement
- Benutzer- und RFID-Kartenverwaltung
- Einstellung von Ladestationsparametern
- Energiemonitoring
- Monitoring von Ladevorgängen

02 Installation





03 Anschlussbeispiel



04 Lastmanagement



Statisches Lastmanagement



Dynamisches Lastmanagement

Bei Gebäuden mit mehreren Ladepunkten ermöglicht es der lokale Lastmanager, die zum Laden von Elektrofahrzeugen verwendete Leistung vorübergehend an den Gesamtverbrauchswert des Gebäudes anzupassen.

Durch das Auslösen entsprechender Schutzmechanismen bei übermäßigem Verbrauch wird ein gebäudeübergreifender Stromausfall vermieden. Mit Hilfe einer dynamischen Verwaltung kann die verfügbare Energie für das Aufladen von Elektrofahrzeugen vollständig genutzt werden, ohne dass es zu Stromausfällen kommt.

Mit dynamischer Verwaltung kann außerdem eine größere Anzahl von Ladestationen bereitgestellt werden als in einem System ohne LLM mit denselben Eigenschaften.



05 Konfiguration

 \leftarrow \rightarrow C a attp://

05.01 Vorbereitung

Konfigurationsseite aufrufen:

- Webbrowser öffnen.
- ② Dann eingeben:
 - http://hager-llm-[die_6_letzten_Zeichen_der_UID]/
 Beispiel: http://hager-llm-ab4df5/)



Information

Die 6 letzten Zeichen befinden sich auf der Vorderseite des Produkts am "QR-Code" ①.

L1	
PWR O APP O NET O XXXXX BTN O XXXXXX	LAN
	N

05.02 Der erste Login

- Benutzername und Passwort eingeben:
 - Benutzername: admin
 - Passwort: 1234



- Oie Eingaben mit Anmeldung abschließen. Danach ist ein neues Passwort einzugeben. Dabei die folgenden Mindestanforderungen beachten:
 - Ein Großbuchstabe
 - Ein Kleinbuchstabe
 - Eine Zahl
 - -8 Zeichen
 - Ein Sonderzeichen

icherheit	
s Sicherheitsgründen müssen Sie die Standard -Administrator -Anmeldei Jern	nformationen
Neues Administrator Passwort	
	0
Passwort wird benötigt.	
Das Passwort muss den folgenden Regeln genügen:	
Einschließlich 1 Großbuchstaben	
Einschließlich 1 Kleinbuchstaben	
Einschließlich 1 Nummer	
Mindestens 8 Zeichen	
•	
einschließlich 1 Sonderzeichen	
einschließlich 1 Sonderzeichen Passwort bestätigen	
einschließlich 1 Sonderzeichen Passwort bestätigen	

3 Datum und Uhrzeit einstellen.

and		
Germany		
eitzone		
Europe/Berlin		
atum		
30/01/2023		Ē
tunde		
11:48		O
	Verberig	Dootätiven

• Den Zugang zur Dashboard-Seite definieren.

Offentlicher Zugang:

Alle Personen, die sich im selben Netzwerk befinden wie der Lastmanager, können auf das Dashboard zugreifen.

Privat:

Nur im Lastmanager angelegte Benutzer haben Zugriff auf die Dashboard-Seite.

Dashboardzugänglichkeit				
۲	Öffentlicher Zugang Jeder kann auf das Dashboard zugreifen			
\bigcirc	Eingeschränkter Zugang Nur registrierte Benutzer können auf das Dashboard zugreifen			
	Vorherig Bestätigen			



Konfiguration fortsetzen

Bevor wir anfangen		
Vergewissern Sie sich, dass alle Ladestationen mit dem Netzwerk verbunden und eingeschaltet sind.		
Klicken Sie als weiter, um zu erfahren, was wir tun werde	en.	
$\odot \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	>	
Überspringen		

- Sicher stellen, dass alle Ladestationen eingeschaltet und mit dem Netzwerk verbunden sind. Dazu das Netzwerk scannen und pr
 üfen, ob alle Ladestationen im Netzwerk sichtbar sind. Ansonsten alle physikalischen Verdrahtungen
 überpr
 üfen.
- O Die Betriebsart der Ladestation (statisch oder dynamisch) definieren.
- O Die Ladestationen im IP-Netzwerk scannen.
- O Die Zugriffsstrategien für die Ladestationen (Benutzer, RFID-Karten) definieren.

05.03 Definieren der Verteilstrategie

• •hager	Allgemeine Einstellungen	DE 👻 👗
	Lastmanager	
Nicht in Betrieb Nicht konfiguriert	Verfügbares Leistungsmanagement	
	Dynamisch Statisch	
Ubersicht	Die Leistungsverteilung variiert je nach Die Leistungsverteilung ist ein Anforderungen der festgelegter Wert.	
	Installationskomponenten	
 Einstellungen Nicht konfiguriert 		
0 Stationen konfiguriert		
RFID Karten O Badges hinzugefügt		
Benutzerverwaltung O Benutzer		
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,	Phasentyp : Dreiphasig	
LLM version: LLM_2023_01	Änderungen speichern	•



Dynamisch Laden:

Die maximale Leistung ist abhängig vom Verbrauch des Gebaüdes. Die noch zur Verfügung stehende Leistung wird auf die Ladestationen aufgeteilt (eine Strommessung über den Lastmanager oder Stromwandler ist notwendig).



Dynamisches Lastmanagement

Allgemeine Einstellungen	DE 👻 🔔
6	
Phasentyp : Dreiphasig	
Absicherung der Installation (A)	
1 160	
Reduzierter Strom nach Anwendung einer Marge (A)	
2 128 A	
Art der Messung	
3 Lastmanager mit Strohmwandler	
Stromwandler Verhältnis	
(4) 160/5A V	
Änderungen speichern	

- Absicherung der Installation: Den Wert des maximalen Einspeisestroms (Vorsicherung f
 ür den Hausanschlusspunkt) in Ampere eingeben.
- ② Reduzierter Strom: Vorsicherung minus 20 %
- ③ Art der Messung: Direkte Messung ≤ 63A oder über Stromwandler (Verhältnis von /1 A oder /5 A)
 ④ Stromwandler-Verhältnis: Mögliche Werte: von 75 A bis 6000 A

Statisches Laden:

Die maximale Leistung ist ein fester Wert, der nach Bedarf auf die Ladestationen aufgeteilt wird.



Statische Verwaltung

:hager		Allgemeine Einstellung
	Lastmanager	
Läuft Alle eingestellt	Verfügbares Leistungsmanagement	
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	O Dynamisch Statisch	L
Übersicht	Die maximale Leistung ist abhängig Die maximale Leistung vom restlichen Verbrauch des Wert.	g ist ein fester
LLM-KONFIGURATION	Gebäudes.	
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert		
Ladestationen 1 Ladestationen konfiguriert	별 🚔 🧧	
RFID-Karten 2 RFID-Karte hinzugefügt		- -
Benutzerverwaltung 0 Benutzer		
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,	Phasentyp : Dreiphasig	
⑦ Tutorial zur Konfiguration	Maximal verfügbarer Strom für Ladestationen [A]	
	63 (1)	
	Strommessung	
	Über Stromwandler	∽
	Stromwandler Verhältnis	
	1/1A 3	~

- Absicherung der Installation: Den Wert des maximalen Einspeisestroms (Vorsicherung f
 ür den Anschlusspunkt) in Ampere eingeben.
- ② Art der Messung: Direkte Messung ≤ 63A oder
 - über Stromwandler (Verhältnis von /1 A oder /5 A)
- ③ Stromwandler-Verhältnis: Mögliche Werte: von 75 A bis 6000 A





Beachte

Für eine vollständige Visualisierung und um die Einstellungen fortsetzen zu können, müssen die Messart und das Wandlerverhältnis eingegeben werden.

05.04 Finden der Ladestationen

•hager		Ladestationen DE 👻 👗
Nicht in Betrieb	Ladestationen <a>O Max 10 charging points	
LLM-ÜBERSICHT		Hager -Ladestation
LLM-KONFIGURATION		Diese können automatisch erkannt werden. Noch besser, sie werden automatisch vorkonfiguriert sein. Es kann einige Zeit dauern, die EVSE werden automatisch angezeigt, sobald sie mit dem Lastmanager verbunden sind.
PFID Korten O Badges hinzugefügt Benutzerverwaltung O Benutzer System-Einstellungen		EVSE wird während der Verbindung mit Lastmanager neu gestartet.
Systeminic, Datum/Stunden		•

Die Suche der Ladestationen starten durch Klicken auf +



Information

Diese Suche kann einige Zeit dauern (2–3 Minuten). Die Ladestationen werden automatisch angezeigt sobald sie mit dem Lastmanager verbunden sind.

Mit diesem Schritt werden die Ladestationen vorkonfiguriert.

Das folgende Bild zeigt ein Beispiel für eine Ladestation, die bei der Suche gefunden wurde.

•hager				Ladestationen		DE 👻 👗
	Lc	destationen	Max 10 charging points			
Nicht in Betrieb Kein EVSE		Ladestationen	OCPP_ID	Charging points	Phase	1 前
LLM-ÜBERSICHT		hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	ENFEgS5Zy8NUGTSWcPW7zN	a X Charging points	\odot	Nicht verwendbar >
00 Übersicht						
LLM-KONFIGURATION						

•hager			Ladestationen		DE 👻 🛓
	Ladestationen) Max. 20 Ladepunkt			
Keine RFID-Karten	Ladestationsbetreiber CPO Deaktivieren				Einstellungen
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Ladestationen	OCPP-ID	Ladepunkte	Phasenzugehörigkeit	
Übersicht	hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	ENFEgS5Zy8NUGTSWcPW7zN	🛸 1 Ladepunkte	③ L1, L2, L3	Konfiguriert >
LLM-KONFIGURATION					

2 Eine oder mehrere Ladestation auswählen, um sie zu konfigurieren.

• •hager		De -
indgei	← hager-evcs-cPW7zN	Abbrechen Änderungen speict
Lõuft Alle eingestellt	Diese Hager Ladestation ist vorbereitet	Mehr Informatic
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Grundeinstellungen	
Übersicht	hager-evcs-cPW7zN	
LLM-KONFIGURATION	Name	
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert	Phasen Reihenfolge	
Ladestationen 1 Ladestationen konfiguriert	L1, L2, L3 (4)~	
RFID-Karten	OCPP-ID ENFEqS5Zv8NUGTSWcPW7zN	
Benutzerverwaitung	IP Adresse	
0 Benutzer	192.168.0.52	
Systeminfo, Datum/Stunde,	Berechtigung zum Aufladen	
⑦ Tutorial zur Konfiguration	Alle elemente	
	Evcs-ID	
	a0:02:4a:e0:a1:04	
	Erweiterte Einstellungen	
	Vorkonfiguration wiederherstellen	
	Mode 3 Maximaler Strom pro Phase (A)	
	32 5	
	Mindeststrom pro Phase (A)	
LLM version: LLM_2023_04		

O Name:

Einen Namen für die Ladestation eingeben. Dieser Name wird im Dashboard angezeigt.

O Phasen-Reihenfolge (zwingend erforderlich):

Angeben, wie die Phasen an der Ladestation angeschlossen sind. Bei 1-phasigem Laden wird eine Phasenverschiebung empfohlen, um die Stromunsymetrie im Netz zu reduzieren.

• Max. Strom pro Phase:

Den maximalen Strom pro Phase angeben, mit dem ein Fahrzeug an der Ladestation geladen werden kann (16 A -> 11 kW; 32 A -> 22 kW).

• Konfiguration speichern.



Zuordnung der RFID-Karten

• •hader				
in lagor	← hager-evcs-cPW7zN	Abbrechen Änderungen speichem		
Läuft Alle eingestellt	Diese Hager Ladestation ist vorbereitet	Mehr Informationen		
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Phasen Reihenfolge	·		
	CCPP-ID ENFEqS5Zy8NUGTSWcPW7zN			
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert	IP Adresse 192,168.0.52			
Codestationen Ladestationen konfiguriert RFID-Karten	Charging authorisation All badges			
	Suche Q			
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,	 All badges b42daaca 			
LLM version: LLM_2023_039	e4cf0442	,		

Alle oder einige RFID-Karten autorisieren, an dieser bestimmten Ladestation zu laden.
 Beispiel: Nur RFID-Karte 1 kann an dieser Ladestation laden.

05.05 Verbindung zum Betreiber der Ladestation (nur verfügbar für XEM520)

Hager Energy - Local Load Manae 🗙 📴	be.ENERGISED - Charge point me 🗙 📔 🕇				~ - O X
← → C ▲ Not secure hager-ll	← → C 🔺 Not secure hager-IIm-2x1s3s.loca/install/evcs/list				
🔇 Hager Energy - Loc 🔤 Hager Energy - L	Loc 🔇 Hager Energy - Loc 🔇 Hager Energy - L	.oc 🔇 Hager Energy - Loc	SteVe - Steckdosen be	be.ENERGISED Login	
• :hager			Ladestation	nen	DE 👻 🛓
Läuft	Ladestationen @	Max. 20 Ladepunkt			
Alle eingestellt	Ladestationsbetreiber CPO 1/1 Ladestation ist verbunden	1			2 Einstellungen
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Ladestationen	OCPP-ID	Ladepunkte	Phasenzugehörigkeit	<i>∕</i> ¹ ¹
Ubersicht	hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	testLudo1	🚔 1 Ladepunkte	③ L1, L2, L3	CPO accepted >
LLM-KONFIGURATION					
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert					
Ladestationen 1 Ladestationen konfiguriert					
0 RFID-Karten 0 RFID-Karte hinzugefügt					
Benutzerverwaltung 0 Benutzer					
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,					•
LLM version: LLM_2023_033					

- Sobald die Ladestationen erkannt und konfiguriert sind, die Funktion Ladestationsbetreiber aktivieren.
- Oie Auswahl des CPO (Betreibers der Ladestation/ Dienstleisters f
 ür die Abrechnung) und die zugehörigen Einstellungen im Men
 ü Einstellungen festlegen.



Ladepunktbetreiber

DE 👻 👗	
×	Ladestationsbetreiber (CPO) Einstellungen
	CPO Server
	URL: HasToBe wss Bearbeiten
	2 OCPP ID der Ladestation zuweisen
	a0:02:4a:e0:a1:04
	test
	X

- Den **CPO-Server** auswählen, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, und auf **Weiter** klicken. Hier werden alle zuvor erkannten Ladestationen angezeigt.
- Die eindeutige OCPP-ID für jede Ladestation eintragen und über Mit CPO verbinden starten.

Hager Energy - Local Load Mana X De	be.ENERGISED - Charge point me 🗙 📔 🕇				~ - D ×
← → C ▲ Not secure hager-ll	m-kmcjcc.local/install/evcs/list				९ 🕸 🖻 🛧 🔲 💄 :
🕄 Hager Energy - Loc 🔤 Hager Energy - L	oc 🔇 Hager Energy - Loc 🔇 Hager Energ	y - Loc 🔇 Hager Energy - Loc 💮 SteVe - Ste	ckdosen te be.ENERGISED Login		
:hager			Ladestationen		DE 👻 🔔
Nicht in Betrieb	Ladestationen	Max. 20 Ladepunkt			
No CPO settings	Ladestationsbetreiber CPO 0/1 Ladestation ist verbunden]			Einstellungen
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Ladestationen	OCPP-ID	Ladepunkte	Phasenzugehörigkeit	<i>∂</i> ⊡
0bersicht	hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	ENFEgS5Zy8NUGTSWcPW7zN	🛸 1 Ladepunkte	③ L1, L2, L3	Konfiguriert >
LLM-KONFIGURATION					
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert					
Ladestationen 1 Ladestationen konfiguriert					
RFID-Karten 0 RFID-Karte hinzugefügt					
Benutzerverwaltung O Benutzer					

Wenn alle Eingaben erfolgreich waren, wird angezeigt, dass die Ladestationen im Abrechnungssystem des Betreibers angemeldet sind - durch die Meldung **vom Dienstleister akzeptiert**.



Information

In diesem Modus wird die Zugangsverwaltung über RFID-Karten vom Abrechnungsdienstleister übernommen. Die lokal eingetragenen RFID-Karten sind nicht mehr aktiv.



05.06 Einlernen der RFID-Karten

• •hager	RFID Karten	DE 👻 📩
inagei	RFID-Karte	3
Nicht in Betrieb Keine Ausweise	RFID-Karte erforderlich	Regel bearbeiten
LLM-ÜBERSICHT	Standard (0) Supervisor (0) Ausstehend (0)	
00 Übersicht		
LLM-KONFIGURATION		
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert	2	
Ladestationen 1 Stationen konfiguriert	Sie können Ausweise auf verschiedene Weise hinzufügen:	
RFID Karten Keine Ausweise	- Durch Scannen von Baages an Ladestationen - Durch Importieren einer CSV-Datei - Durch manuelles Hinzufüren eines Ausweises nach dem anderen	
- Benutzerverwaltung		
افل System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,		
LLM version: LLM_2023_01		+

O RFID-Karten im Menü auswählen.

- **@ RFID-Karten** einlernen:
 - durch Scannen der RFID-Karte direkt an den Ladestationen, die mit dem Lastmanager verbunden sind
 - durch Importieren einer .csv Datei
 - durch manuelles Eingeben der Karten ID
- Die Zugriffsregel für die Ladestation definieren, durch die Auswahl von **Regeln bearbeiten** auswählen.
 - Freier Zugang
 - Zugang über RFID-Karte



RFID-Karten scannen

• :hager	RFID Karten	DE 👻 🔔
	RFID-Karte	
Nicht in Betrieb Keine Ausweise	RFID-Karte erforderlich	Regel bearbeiten
LLM-ÜBERSICHT	Standard (0) Supervisor (0) Ausstehend (0)	
OO Übersicht		
LLM-KONFIGURATION Image: State of the state	Sie können Ausweise auf verschiedene Weise hinzufügen: - Durch Scannen von Badges an Ladestationen - Durch Importieren einer CSV-Datei - Durch manuelles Hinzufügen eines Ausweises nach dem anderen	Fügen Sie die RFID-Karte manuell hinzu Eine Datei importieren Ausweise von Ladestationen scannen

O Auf e drücken und RFID-Karte scannen auswählen.

arte	Ausweise von ×	uper-User (1)	Ausstehend (0)	Zugangskontrolle bearbeiten
useetise ouf verschien ven von Bodges on La vrieren einer CSV-Date ueties Hinzufügen einer	Bitte gehen Sie vor eine Ladestation deren Ampel grün ist und scannen Sie die Ausweise, die Sie hinzufügen möchten. 2 Abbrechen X			

Ø Mit OK bestätigen.

O Dann eine oder mehrere RFID-Karten vor das Lesegerät halten, um diese einzuscannen.



• • bagor			RFID Karten		DE 👻 👗
i lagel	RFID-Karte				
Läuft Alle eingestellt	RFID-Karte erforderlich				Regel bearbeiten
LLM-ÜBERSICHT		Standard (0)	Supervisor (0)	Ausstehend (2)	
00 Übersicht	📋 Wählen Sie alle				<u>ت</u>
LLM-KONFIGURATION	b42daaca e4cf0442				
Ladestationen 1 Stationen konfiguriert					
RFID Karten 2 Badges hinzugefügt					
Benutzerverwaltung O Benutzer					
Joj System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,					
LLM version: LLM_2023_01					•

RFID-Karte(n) gefunden.



Beachte

Die eingescannten RFID-Karten sind zuerst unter **Ausstehend** aufgelistet und müssen dann einer Nutzergruppe zugeordnet werden.

RFID-Karten über eine .csv Datei importieren

• Im Menü **RFID Karten** auf 😑 klicken und die Option **Eine Datei importieren** auswählen.

, thager	BFD fortes	a + 12
magor	RFID-Karte	
Note In Switch		Zagangakontrolle bearbeiten
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	RFID-Karten per Dateiimport hinzufügen Bitte füllen Sie die mitgelieferte Vorlage aus.	
LLM-KONFIGURATION	Datei	
E internet	Abbrechen OK	
FO-forten 1970-forten terregeligt	- Durch Importieren einer CSV-Dutet - Durch manuelles Hinzufügen der RFID-Kartennummer.	
A Instrumenturg	 IPO Kartan klovan kort direkt in Lanzar (VCE Kortigantar Teccugaligit sector, do sk most with and i all management armetide mechanistican. 	
B System Controllurgen		
Totalet or forfurnise		0

Oas für den Import von Karten-IDs benötigte Template über den orange markierten Link herunterladen. Die .csv Datei mit den eigenen Daten und der Karten IDs ausfüllen und auf dem Rechner abspeichern.

:hager

А	В	С	D	E
badgeId	type	comment	expirationDate	email
a1b2c3	STANDARD	example	30.01.2023	example@llm.fr

- .csv-Datei auf dem Rechner suchen und auswählen.
- Auswahl mit **OK** bestätigen.

Die Daten zu den RFID-Karten werden hochgeladen. Der erfolgreiche Import wird durch **x Badges** hinzugefügt unter dem aktiven Menü **RFID Karten** angezeigt. Die Karten werden mit ihren IDs in der Übersicht dargestellt.

RFID-Karten manuell eingeben

• Im Menü **RFID Karten** auf + klicken und die Option **Fügen Sie die RFID-Karte manuell hinzu** auswählen.

:hager	BTD-Kartan	1 · · · 1
magor	RFID-Karte	
Note in Settieb Kain Lodestution	WO Kara articidarius	
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Dentert (3) Super User (3) Austrehend (3)	
Diserviciti	RFID-Karte manuell hinzufügen ×	
LLM-KONFIGURATION	Bitte geben Sie die Nummer der RFID-Karte ein. RFID-Karten	
Algemeine Einstellungen Instanzen	ded62416	
E internet	Abbrechen OK	
D PD-factor 1970-factor	Durch Importieren einer CS-nDate: Durch Importieren einer RFID-Kortemummer.	
the Annual Sector Sector Sectors	EFE Karten kleven victe dreit er takan IVCS-Karlgarster Verzugefügt verden, do an anne mit en er annen er entet er en takan in er er entet in den er	
IS System Electricity		
Contract or Conferences	Courrier	0

- **2** RFID-Karten ID eingeben.
- Oie Eingabe mit OK abschließen.

Die Karten-ID wird hochgeladen. Der erfolgreiche Import wird durch **1 Badge hinzugefügt** unter dem aktiven Menü **RFID Karten** angezeigt. Die Karte wird mit ihrer ID in der Übersicht dargestellt.

Parameter der RFID-Karten einstellen

•hager	RFID Karten						
Indger	RFID-Karte			Ausweis bearbeiten ×	*		
Läuft Alle eingestellt				Wählen Sie den Parameter, den Sie auf die	l		
LLM-ÜBERSICHT				blockierte RFID-Karte	L		
Ubersicht	Without Da alla			ektiv aktiv	L		
LLM-KONFIGURATION	B billion			Kommentar (optional)			
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert				E-Mail optional)	l		
Ladestationen 1 Stationen konfiguriert					l		
RFID Karten 2 Badges hinzugefügt				Art des RFID-Karte (Zugangsebene) Standard	l		
- Benutzerverwaltung				Ablaufdatum (optional)	l		
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,				(no restriction)	ł		
LLM version: LLM_2023_01				Anwenden	•		

- Eine oder mehrere Karten auswählen, um deren Einstellungen vorzunehmen:
 - aktiv: Mit der Karte kann geladen werden.
 nicht aktiv: Mit der Karte kann nicht geladen werden.
 - Kommentar (optional):

Einen Kommentar oder Namen für die RFID-Karte vergeben, wie z. B. Familie Müller, Poolfahrzeug 4, ...

- E-Mail (optional):
 - E-Mail Adresse eingeben, die der RFID-Karte zugeordnet wird (nur informativ).
- Art der RFID-Karte (Zugangsebene):
 Standard-Nutzer können einen Ladevorgang starten und diesen wieder beenden.
 Super-user können einen Ladevorgang starten und jeden wieder beenden.
- Ablaufdatum (optional):

Einen Zeitpunkt definieren, zu dem die Karte automatisch vom Status aktiv in nicht aktiv wechselt.

:hager		DE 👻 📩			
magoi	RFID-Karte		RFID-Karte bearbeiten	×	
Läuft Alle eingestellt			Transmission (apriority)		
LASTMANAGER- ÜBERSICHT		per-User 03 Ausstahund 03	E-Mail (optional)		
OD Übersicht	Alle sussellition		Zugangsebene der RFID-Karte	- 1	
LI M-KONFIGURATION	E BADRARE -		Standard 🗸	- 1	
			Ablaufdatum (optional)	- 1	
Konfiguriert			(no restriction)	- 1	
Ladestationen 1 Ladestationen konfiguriert			Charging authorisation	- 1	
RFID-Karten			All EVSE	- 1	
2 RFID-Karte hinzugefügt			Suche Q	- 1	
Benutzerverwaltung O Benutzer			All EVSE	- 1	
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,			a0:02:4a:e0:a1:04 : EVSE 1	- 1	
⑦ Tutorial zur Konfiguration					
LLM version: LLM_2023_039			Anwenden		



Pestlegen, an welchen Ladestationen die RFID-Karte zum Laden berechtigt - an allen oder nur ausgewählten Ladestationen.

Beispiel: RFID-Karte 1 kann nur an Ladestation 1 laden

05.07 Benutzermanagement

Benutzer anlegen.

*:hager			Benutzerverwaltung	9		DE 👻 💄
Läuft Alle eingestellt	Benutze	rverwaltung				<u>ii</u> 5
LLM-ÜBERSICHT		Nutzername	Vornamen	Name	Rolle	
00 Übersicht						
LLM-KONFIGURATION						
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert						
Ladestationen 1 Stationen konfiguriert						
RFID Karten 2 Badges hinzugefügt						
Benutzerverwaltung 0 Benutzer						
Jol System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,						
⑦ Tutorial zur Konfiguration						(
LLM version: LLM_2023_01						

Nach Drücken auf 🕂 die folgenden Elemente ausfüllen:

- Name des Benutzers
- Profil:

Administrator mit Rechten für alle Einstellungen

Fortgeschrittener Benutzer, der RFID-Karten verwalten und Standard Benutzer anlegen kann **Standard** Benutzer mit Zugriff auf das Dashboard

- Neues Passwort
- Passwort bestätigen

*:hager	Bendterverweitung	00 + <u>1</u>
LAA Ale singestell	Benutzerve ← Fügen Sie einen Benutzer hinzu	0 Q
	Nutzername	
LLM-KONFIGURATION	Profil Fortgeschritten	
C antipater C interest C interest	Neues Passwort	
C BO Karten Tanlar tempelar	Passwort bestätigen	
Bendiseverweitung Hanster Sector Contribution	Bestötigen	



Information

Das Passwort ist vorläufig und muss nach dem ersten Login geändert werden.

05.08 Dashboard

:hager				Übersicht				DE - 📩
Läuft Alle eingestellt	Verfügbares Leistungsn Dynamisch Anpassung an andere Lo	nanagement Istanforderung	Max. Strom pro Phase 160 A en Dreiphasig	Ladestatio 1	onen		EVCS-Zugriffsrechte RFID-Karte erforderlic 2 Abzeichen	h
LLM-ÜBERSICHT								- 1
00 Übersicht	Verbrauch in Echtzeit							
	Insgesamt			EVSE ge	samt			
LLM-KONFIGURATION	\rightarrow L1	0 A 0		\rightarrow	L1	0 A		
Allgemeine Einstellungen	\rightarrow L2	0 A 0		->	L2	0 A		
Konngunert	\rightarrow L3	0 A 0		\rightarrow	L3	0 A		- 1
Ladestationen 1 Stationen konfiguriert								
RFID Karten 2 Badges hinzugefügt	Ladevorgang in Echtzeit							
Benutzerverwaltung O Benutzer	Bezeichnung	Anschluss	Status	L1	L2	L3	Energie	
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,	V Demo	1	Verfügbar	-	-	-	-	
LLM version: LLM_2023_01	Filter: nach Etikett		Artikel pro Seite 10	Seite 1 von 1 🛛 🕹 🗸	> >			Ţ

In dieser Ansicht sind die Daten der Installation, die Visualisierung der Verbrauchswerte und der Ladevorgänge zu finden.

05.09 Exportfunktion

• hager				Übersicht				de 👻 🛓
Läuft Alle eingestellt	Lastmanagement Dynamisch Anpassung an die Geböu	ıdelast	Max. Strom pro Phase 32 A Dreiphasig	Lades 1	tationen		Zugriffsrechte Lo RFID-Kart 2 RFID-Karten	e erforderlich
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Stromfluss							
Übersicht	in Echtzeit Insgesamt			EVS	E gesamt			
LLM-KONFIGURATION	\rightarrow L1 \rightarrow 1.2	0 A 0 A			\rightarrow L1 \rightarrow 1.2	0 A		
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert	\rightarrow L3	0 A			\rightarrow L3	0 A		
Ladestationen 1 Ladestationen konfiguriert								
RFID-Karten 2 RFID-Karte hinzugefügt	in Echtzeit							Daten exportieren
Benutzerverwaltung 0 Benutzer	Bezeichnung	Anschluss	Status	L1	L2	L3	Energie	
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,	V EVSE 0	1	Verfügbar	-	-	-	-	
LLM version: LLM_2023_037	Filter: nach Etikett				Artikel	pro Seite 10	Seite 1 von 1	< < > >

• Die Schaltfläche **Daten exportieren** drücken, um eine **CSV**-Datei mit allen historischen Daten der Ladevorgänge zu exportieren.

Ein neues Popup-Fenster öffnet sich.

eitraum			
Monat	Datumsbe	ereich	
Startdatum		Enddatum	
03/04/2022	Ē	31/03/2023	Ē
MM/DD/YYYY		MM/DD/YYYY	

O Den Zeitraum für alle zu exportierenden Ladevorgänge angeben.

Dieser Zeitraum kann maximal 1 Jahr betragen.

-	А	В	C	D	E	F	G	Н
1	transaction	evcsld 💌	evcsName 💌	start Date Transactio 💌	stop Date Transactio	badgeld 🛛	badgeName 💌	energyChargedKwl 💌
2	1	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	07.11.2022 11:21	07.11.2022 11:30	645c0542	N/A	679
3	2	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	07.11.2022 11:23	07.11.2022 12:24	044ee958	N/A	13550
4	3	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	07.11.2022 12:27	08.11.2022 05:56	34f5db32	N/A	937
5	4	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	07.11.2022 12:43	07.11.2022 13:39	74ac0a42	N/A	8334
6	5	a0:02:4a:e0:a2:e7	N/A	07.11.2022 13:19	07.11.2022 13:20	a443f141	N/A	0
7	6	a0:02:4a:e0:a2:e7	N/A	07.11.2022 13:20	07.11.2022 13:21	a443f141	N/A	0
8	7	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	07.11.2022 13:22	08.11.2022 06:03	a443f141	N/A	6735
9	8	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	07.11.2022 13:35	07.11.2022 13:38	24cfdd58	N/A	231
10	9	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	07.11.2022 13:38	07.11.2022 13:38	24cfdd58	N/A	0
11	10	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	07.11.2022 13:39	08.11.2022 05:57	24cfdd58	N/A	6234
12	11	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	07.11.2022 13:39	08.11.2022 05:43	74ac0a42	N/A	349
13	12	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	08.11.2022 12:08	01.01.1970 01:00	34f5db32	N/A	5680
14	13	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	08.11.2022 12:26	01.01.1970 01:00	74ac0a42	N/A	10063
15	14	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08.11.2022 12:32	08.11.2022 12:32	a443f141	N/A	0
16	15	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08.11.2022 12:33	08.11.2022 12:34	a443f141	N/A	0
17	16	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	08.11.2022 12:34	01.01.1970 01:00	24cfdd58	N/A	6831
18	17	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08.11.2022 12:35	01.01.1970 01:00	a443f141	N/A	6561
19	18	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	09.11.2022 12:12	10.11.2022 06:00	34f5db32	N/A	8565
20	19	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	09.11.2022 12:21	09.11.2022 13:09	74ac0a42	N/A	2536
21	20	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	09.11.2022 12:22	10.11.2022 06:07	24cfdd58	N/A	6656
22	21	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	09.11.2022 12:47	10.11.2022 06:02	a443f141	N/A	7400
23	22	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	09.11.2022 13:09	09.11.2022 17:01	74ac0a42	N/A	6504
24	23	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	09.11.2022 17:04	09.11.2022 17:04	74ac0a42	N/A	0
25	24	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	10.11.2022 11:18	10.11.2022 16:42	74ac0a42	N/A	15361
26	25	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	10.11.2022 11:26	10.11.2022 20:37	a443f141	N/A	5857
27	26	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	10.11.2022 11:56	10.11.2022 20:37	34f5db32	N/A	10379
28	27	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	10.11.2022 12:07	10.11.2022 20:37	24cfdd58	N/A	6368
29	28	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	10.11.2022 20:21	10.11.2022 20:37	74ac0a42	N/A	3699
30	29	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	11.11.2022 12:21	12.11.2022 06:04	a443f141	N/A	7214
31	30	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	11.11.2022 12:25	11.11.2022 12:27	24cfdd58	N/A	92
32	31	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	11.11.2022 12:27	11.11.2022 12:29	24cfdd58	N/A	3
33	32	a0:02:4a:e0:a3:cb	N/A	11.11.2022 12:29	11.11.2022 12:29	24cfdd58	N/A	0
34	33	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	11.11.2022 12:30	12.11.2022 06:03	24cfdd58	N/A	7263

Beispiel für eine CSV Datei mit historischen Ladedaten

Die folgenden Informationen sind in der heruntergeladenen CSV-Datei enthalten:

- MAC-Adresse der Ladestation
- Name der Ladestation
- Start- und Enddatum des Ladevorgangs
- RFID-Kartennummer
- Name der RFID-Karte (Kommentar)
- Geladene Energiemenge



HagerEnergy GmbH Ursula-Flick-Straße 8 49076 Osnabrück Deutschland

T +49 541 760268-0 **F** +49 541 760268-199 info@hager.com

hager.com