Bedienungsanleitung

XEM510 XEM520





1. Einleitung

Lastmanager für Ladeinfrastruktur

XEM510 Lastmanager bis 10 Ladepunkte lokal XEM520 Lastmanager bis 20 Ladepunkte mit OCPP 1.6

Für die Montage in Verteilern mit Hutschiene

- Dynamisches und statisches Laden
- Verwaltung der Ladestationen
- Energiemonitoring
- Benutzer- und RFID-Kartenverwaltung

2. Anschluss Lastmanager



3. Anschlussbeispiel



4. Betriebsarten des Lastmanagements



Nutzbare Leistung Ladestationen Verbrauch d. Gebäudes ••• Ungenutzte Leistung

5. Login Konfiguration

hager-Ilmab4df5 X hager-ffhill598er X	• •
A A C http://hager-llm-i8eHqC/	≡
 Zugang zur Konfiguration Webbrowser öffnen URL eingeben: http://hager-IIm-[6letzte_Ziffern_UID]/ (Beispiel: http://hager-IIm-i8eHqC/) die letzten 6 Zeichen befinden sich auf der Vordedes Produktes oder scannen sie den "QR-Code" 	erseite
le l	
XEM520 PWR C LAN1 LAN2 APP C C C C C C C C C C C C C C C C C C	

6. Konfiguration

Erster Login

- Benutzername: admin
- Passwort: 1234

hager group		1		
Herzlich willkommen		. Althe		
Anmeldung				Õ
Passwort *	0		A	
Sie finden die Standardanmeldeinformationen auf dem mit dem Produkt gelieferten Benutzerhandbuch				a region
Anmeldung				
LLM Version: 22_044				and the second

Passwort ändern

- Minimum 8 Zeichen
- Ein Großbuchstabe
- Ein Kleinbuchstabe
- Eine Nummer
- Ein Sonderzeichen



Datum und Uhrzeit einstellen

← Datum und Uhrzeit konfigurieren	
Zeitzone	
Datum	
11/01/2023	
Stunde	2
13:45 ©	
Vorherig Bestötigen	

Zugang zum Dashboard

Öffentlicher Zugang:

Alle Personen, die sich im Netzwerk des Lastmanagers befinden, können auf das Dashboard zugreifen.

Privater Zugang:

Nur die im Lastmanager eingetragenen Benutzer haben Zugriff auf das Dashboard.



Information: Anleitung zur Konfiguration Schritt für Schritt



Die Schritte:

- 1. Stellen Sie sicher, dass alle Ladestationen eingeschaltet und mit dem Netzwerk verbunden sind
- 2. Definieren Sie die Betriebsart des LM (statisch oder dynamisch)
- 3. Scannen Sie die Ladestationen im Netzwerk
- 4. Benutzer- und RFID-Kartenverwaltung

Betriebsart des Lastmanagers einstellen

:hager			Allgemeine Einstellungen	DE 👻 👗
in age.	Lastmanager			Änderungen speichern
Läuft Alle eingestellt	Verfügbares Leistungsmanagement			
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Dynamisch	 Statisch 		
0bersicht	Die maximale Leistung ist abhängig vom restlichen Verbrauch des	Die maximale Leistung ist ein fester Wert.		
LLM-KONFIGURATION	Gebäudes.			
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert Lodestotionen 2 Lodestotionen konfiguriert				
RFID-Karten 2 RFID-Karte hinzugefügt				
Benutzerverwaltung 0 Benutzer				
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,	Phasentyp : Dreiphasig			
⑦ Tutorial zur Konfiguration	Maximal verfügbarer Strom für Ladesta	stionen [A]		
	Strommessung			
	Directo Obres dans Landanassa			

Dynamisch Laden:

Die maximale Leistung für die Ladestationen ist abhängig von der Vorsicherung im Hausanschlusskasten und vom Verbrauch des Gebäudes. Die noch zur Verfügung stehende Leistung wird nach Abzug des Hausverbrauchs dynamisch auf die Ladestationen aufgeteilt (eine Strommessung über den Lastmanager oder Stromwandler ist notwendig). Somit wird der Hausanschluss optimal ausgenutzt und die max. Leistung für das Laden der E-Fahrzeuge bereitgestellt.

Statisch Laden:

Die maximale Leistung für die Ladestationen ist ein fester Wert, der in Abhängigkeit von der Vorsicherung im Hausanschlusskasten und dem Gebäudeverbrauch festgelegt werden muss. Dieser feste Wert wird dann dynamisch auf die Ladestationen aufgeteilt.

Verfügbares Leistungsmanagement	
© Dyngmisch	Statisch
Die maximale Leistung ist abhängig vom restlichen Verbrauch des Gebäudes.	Die maximale Leistung ist ein fester Wert.
Phasentyp : Dreiphasig Vorsicherung des Gebäudes [A]	
80	
Genutzter Strom (Vorsicherung-20%)	[A]

Dynamisches Laden

A
\checkmark
V

Statisches Laden

Max. Einspeisestrom Geben Sie den Wert in Ampere an, der für die Ladestationen verfügbar ist.	
Messart Rein informativ, Direktmessung ≤ 63A oder über Stromwandler (Verhältnis von /1A oder /5A)	Phasentyp : Dreiphasig Maximal verfügbarer Strom für Ladestationen [A]
Wandlerverhältnis Mögliche Werte: von 75A bis 6000A	Strammessung Direkt über den Lastmanager

Ladestation im Netzwerk suchen

:hager		Ladestationen D	e - 📩
magor	Ladestationen ⑦ Max 10 charging po	nts	
Nicht in Betrieb Kein EVSE			
LLM-ÜBERSICHT			
00 Übersicht		Hager -Ladestation	
LLM-KONFIGURATION		Diese können automatisch erkannt werden.	
(i) Allgemeine Einstellungen		Noch besser, sie werden automatisch vorkonfiguriert sein.	
Ladestationen Kein EVSE		Es kann einige Zeit dauern, die EVSE werden automatisch angezeigt, sobald sie mi Lastmanager verbunden sind.	t dem
RFID Karten 0 Bodges hinzugefügt		EVSE wird während der Verbindung mit Lastmanager neu gestartet.	
Benutzerverwaltung 0 Benutzer LLM version: LLM_2022_044			+
Ladestationen dem	Lastmanager hinzufügen		

drücken um die Ladestation im Netzwerk zu suchen

Dieser Vorgang dauert 2–3 Minuten. Ist die Ladestation gefunden, wird sie hier angezeigt.

Beispiel einer im Netzwerk gefundenen Ladestation

·hager		Ladestationen	DE 🔫 💄
inager	Ladestationen @ Max 10 charging	g points	
Nicht in Betrieb Kein EVSE	Ladestationen		∂ 前
LLM-ÜBERSICHT	hagerEVCS-bSrJCa EVSE 0	\odot	Nicht verwendbar >
00 Übersicht			
LLM-KONFIGURATION			
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert			
Ladestationen			
RFID Karten O Badges hinzugefügt			
Benutzerverwaltung 0 Benutzer LLM version: LLM_2022_044			+

Einstellungen Ladestation

•hager	Ladestationen	de 👻 📩
	Ladestationen ② Max 10 charging points	
Nicht in Betrieb Kein EVSE	Ladestationen	<i>l</i> 🖞
LLM-ÜBERSICHT	L hagerEVCS-bSrJCa	cht verwendbar >
00 Übersicht		

Wählen Sie eine Ladestation aus, um sie zu konfigurieren und betätigen Sie den Stift – (Bearbeitungsmodus), oder konfigurieren Sie mehrere ausgewählte Ladestationen gleichzeitig.

Name

Vergeben Sie der Ladestation einen Namen

Phasenzuordnung

Geben Sie an, wie die Phasen an der jeweiligen Ladestation angeschlossen sind (Ein Schieben der Phasen von Ladestation zu Ladestation ist empfohlen, um bei 1-phasigem Laden die Unsymmetrie im Netz zu reduzieren). Dabei ist unbedingt ein Rechtsdrehfeld einzuhalten.

Max. Strom pro Phase

Gibt den maximalen Strom pro Phase an, mit dem ein Fahrzeug an der Ladestation laden kann (16 A -> 11 kW; 32 A -> 22 kW).

Min. Strom pro Phase

Fallbackwert, mit dem die Autos laden sollen bei möglichem Ausfall der Netzwerkkommunikation zum Lastmanager. Der voreingestellte Wert ist 10A. Bitte beachten Sie dabei die entsprechende Vorsicherung, um diese bei Ausfall des Lastmanagers nicht zu überlasten.

:hager		
mager	← hager-evcs-m5viZ9	Abbrechen Änderungen sp
Läuft Alle eingestellt	Diese Hager Ladestation ist vorbereitet	Mehr Inform
LASTMANAGER- ÜBERSICHT	Grundeinstellungen Hostname	
0bersicht	hager-evcs-m5vi29	
	Name	
	EVSE 1	
Konfiguriert	Phasen Reihenfolge	
Ladestationen 1 Ladestationen konfiguriert	- u · · ·	
RFID-Karten 1 RFID-Karte hinzugefügt	OCPP-ID 3bP7oqT21gyDdV3sm5viZ9	
Benutzerverwoltung	IP Adresse	
System-Einstellungen	192.168.178.103	
 Tutorial zur Konfiguration 	Evcs-ID 00:02:40:e0:o4:e5	
	Erweiterte Einstellungen	
	Vorkonfiguration wiederherstellen	
	Mode 3	
	Maximaler Strom pro Phase (A)	

Einlesen der RFID-Karten



RFID-Karten: Wählen Sie <RFID-Karten>

Möglichkeiten eine RFID-Karte einzulesen:

- Scannen direkt an der Ladestation
- Importieren einer .csv Datei
- Manuelles Eingeben der Karten ID

Regeln für den Zugang erstellen: Wählen Sie <Regel erstellen>

Zwei Möglichkeiten:

- Freier Zugang
- Zugang über RFID-Karte



RFID-Karten scannen

• :hager		RFID-Karten	DE 🛩 💄
mager	RFID-Karte		
Löuft Alle eingestellt	RFID-Karte erforderlich		Zugangskontrolle bearbeiten
LASTMANAGER- ÜBERSICHT		Standard (2) Super-User (0) Ausstehend (0)	
Übersicht			
LLM-KONFIGURATION			
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert			
2 Ladestationen 2 Ladestationen konfiguriert	Sie können RFID-Karten auf verschiedene Weise hinzufügen:		
RFID-Karten 2 RFID-Karte hinzugefügt	 Durch Schnien von Kritz-Karten die einer Deliebigen Ladestation. Durch Importieren einer CSV-Datei Durch manuelles Hinzufügen der RFID-Kartennummer. 		
Benutzerverwaltung 0 Benutzer			
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,			
⑦ Tutorial zur Konfiguration			
			RFID-Karte manuell hinzufügen
			CSV-Datei importieren
			RFID-Karten scannen
LLM version: LLM_2023.033			
_			
🕂 Drücken Sie	<rfid-karte scannen=""></rfid-karte>		

Mit OK bestätigen



Sie können nun eine oder mehrere RFID-Karten an einer beliebigen Ladestation im Netzwerk des Lastmanagers einlesen. Dazu müssen Sie die RFID-Karte nur kurz vor den RFID-Reader der Ladestation halten, bis die LED kurz weiß und rot blinkt. Die eingelesenen RFID-Karten werden dann unter dem Reiter "Ausstehend" aufgeführt.



RFID-Karten scannen

:hager			RFID Karten		DE 👻 💄
	RFID-Karte				
Löuft Alle eingestellt	RFID-Karte erforderlich				Regel bearbeiten
LLM-ÜBERSICHT		Standard (0)	Supervisor (0)	Ausstehend (1)	
00 Übersicht	🔲 Wählen Sie alle				団
LLM-KONFIGURATION Allgemeine Einstellungen Konfiguriert Ladestationen 1 Stationen Konfiguriert KFID Karten 1 Badges hinzugefügt RFID Karten 1 Badges hinzugefügt Benautzer	9624b2f0				
RFID-Karte gefunde	en Scan zu stoppen				

Die RFID-Karten sind zuerst unter "Ausstehend" aufgelistet und müssen zunächst noch einer Nutzergruppe zugeordnet werden.

Durch Auswählen einer Karte können an dieser Einstellungen vorgenommen werden.

Kartenstatus aktiviert -> Karte kann laden	Ausweis bearbe	iten ×
deaktiviert -> Karte kann nicht laden	 aktiv	
Kommentarfeld	Kommentar (optional)	
Ein Kommentarfeld zur RFID-Karte		
Bsp. Familie Müller, Poolfahrzeug 4	E-Mail optional)	
E-Mail		
Angabe einer E-Mail-Adresse, die der RFID-Karte zugeordnet	Art des RFID-Karte (Zug	gangsebene)
wird (nur informativ)	Supervisor	\checkmark
Art der RFID-Karte	Ablaufdatum (optional)	
Standard Nutzer: Kann einen Ladevorgang starten und diesen wieder beenden.	(no restriction)	
Super-user: Kann einen Ladevorgang starten und *jeden*	Anwenden	
Ladevorgang beenden.		
Ablaufdatum		

Ein Zeitpunkt, zu dem die Karte automatisch vom Status aktiv zu deaktiviert geändert wird.

Benutzer definieren

:ha	der			Benutzerverwaltung			DE 👻	-
magor		Benutzerverwaltung						G
	Läuft Alle eingestellt		Nutzername	Vornamen	Name	Rolle		
LLM-	ÜBERSICHT							-
88	Übersicht							
LLM-	KONFIGURATION							
	Allgemeine Einstellungen Konfiguriert							
9.	Ladestationen 1 Stationen konfiguriert							
	RFID Karten 1 Badges hinzugefügt							
**	Benutzerverwaltung 0 Benutzer							+
LLM vers	ion: LLM_2022_044							-
								Î
🕂 dri	ücken, um einer	n Benutzer						

hinzuzufügen.

Angaben vervollständigen

- Name des Benutzers
- Profil
- Neues Passwort
- Passwort bestätigen

Das Passwort ist nur temporär und muss beim ersten Einloggen geändert werden.

Profiltiefen:

Administrator: Kann alle Einstellungen vornehmen Fortgeschrittener Benutzer: Kann RFID-Karten verwalten und Standard-Benutzer anlegen Standard-Benutzer: Hat Zugriff auf das Dashboard

Nutzername	
1	
Profil	
Fortgeschritten	
Neues Passwort	
	0
Passwort bestätigen	
	0

Dashboard

:hager			Übersicht		DE •
Läuft Alle eingestellt	Verfügbares Leistungsmanagemen Dynamisch Anpossung an ondere Lastanforderu	Max. Strom pro Phase 32 A Dreiphosig	Ladestationen 1		EVCS-Zugriffsrechte RFID-Karte erforderlich 1 Abzeichen
LLM-ÜBERSICHT					
Übersicht	Verbrauch in Echtzeit				
	Insgesamt		EVSE gesamt		
LLM-KONFIGURATION	→ L1 0.02 Å		→ L1	0 A	
Allgemeine Einstellungen Konfiguriert	\rightarrow L2 OA \rightarrow L3 OA		\rightarrow L2 \rightarrow L3	0 A 0 A	
Ladestationen 1 Stationen konfiguriert					
RFID Karten 1 Badges hinzugefügt	Ladevorgang				
.e. Benutzerverwaltung (m) O Benutzer	Bezeichnung Anschluss	Status	L1 L2	L3	Energio
System-Einstellungen Systeminfo, Datum/Stunde,	✓ EVSE 0 1	Verfügbar		÷	
⑦ Tutorial zur Konfiguration	Filter: nach Etikett	Artikel pro Seite 10 Seite 1 v	von 1 < < > >		
LLM version: LLM_2022_044					

In dieser Ansicht finden Sie alle Daten Ihrer Installation, die Visualisierung der Ladestationen und die Visualisierung der Ladevorgänge.

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung: beratung@hager.de +49 6842 945 9700

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG Zum Gunterstal 66440 Blieskastel

hager.de