Instrukcja konfiguracji

LLM Lokalny menedżer obciążenia



Lokalny menedżer obciążenia, do 10 punktów ładowania, lokalny **XEM510**

Lokalny menedżer obciążenia, do 40 punktów ładowania, z OCPP 1.6 **XEM520**

CE



Spis treści

:hager

01	Funkcje	03
02	Montaż	03
03	Przykład połączenia	04
04	Zarządzanie obciążeniem	05
04.01	Statyczne/dynamiczne zarządzanie obciążeniem	05
04.02	Redukcja obciążenia przez zewnętrzny sygnał wejściowy	05
05	Konfiguracja	08
05.01	Przygotowanie	08
05.02	Logowanie po raz pierwszy	09
05.03	Określanie strategii dystrybucji	11
05.04	Znajdowanie stacji ładowania	14
05.05	Podłączanie do operatora stacji ładowania (dostępne tylko dla XEM520)	17
05.06	Wyuczanie karty RFID	18
05.07	Zarządzanie użytkownikami	24
05.08	Pulpit nawigacyjny	25

:hager

01 Funkcje

- Do montażu w dystrybutorach na szynie DIN
- Dynamiczne i statyczne zarządzanie obciążeniem
- Zarządzanie użytkownikami i kartami RFID
- Ustawianie parametrów stacji ładującej
- Monitorowanie energii
- Monitorowanie operacji ładowania

02 Montaż





03 Przykład połączenia



04 Zarządzanie obciążeniem



04.01 Statyczne/dynamiczne zarządzanie obciążeniem

Zarządzanie obciążeniem statycznym



Dynamiczne zarządzanie obciążeniem

W budynkach z wieloma punktami ładowania lokalny menedżer obciążenia (LLM) umożliwia dostosowanie mocy przeznaczanej na ładowanie pojazdów elektrycznych na podstawie całkowitego zużycia w budynku.

W przypadku nadmiernego zużycia uruchamiane są odpowiednie mechanizmy ochronne, unikając awarii zasilania w całym budynku. Dzięki dynamicznemu zarządzaniu, dostępna energia może być wykorzystana do całkowitego naładowania pojazdów elektrycznych, bez powodowania awarii zasilania. Ponadto dynamiczne zarządzanie umożliwia dostarczenie większej liczby stacji ładowania w porównaniu z systemem o tych samych właściwościach bez LM.

04.02 Redukcja obciążenia przez zewnętrzny sygnał wejściowy

Opcjonalnie lokalny menedżer obciążenia może być podłączony do zewnętrznego wejścia, które może emitować sygnał, aby przerwać wszystkie bieżące operacje ładowania (globalna redukcja obciążenia).



Przykłady zastosowania:

- Jeżeli stosowane są różne taryfy (taryfa główna/dodatkowa (taryfa dzienna/nocna)) lub bardzo zmienne taryfy energii elektrycznej (zmiana energii elektrycznej), należy unikać procesów ładowania w okresach wysokich taryf i zezwalać na nie w okresach niskich taryf.
- Z przełącznikiem czasu jako zewnętrznym generatorem sygnału operacje ładowania muszą być ograniczone do określonych przedziałów czasowych.
- Po podłączeniu do generatora sygnału alarmowego, takiego jak główny wyłącznik Hager H3+ i wyzwoleniu alarmu, system zarządzania energią budynku (BEMS) musi mieć możliwość przerwania trwających operacji ładowania.



- ① Zacisk i gniazdo +/- do zasilania 24 V...., np. TGA200 (wymagane)
- 2 Port COM
- ③ STYK 1 ... 4 w przypadku dwóch WEJŚĆ cyfrowych wymagany jest tylko jeden (STYK 1 i 2)
- ④ Gniazda RJ45 do MODBUS 1 i 2
- (5) Dwa WYJŚCIA cyfrowe (niewymagane)
- ⁽⁶⁾ Dwa potencjometry **adresowe** dla adresu Modbus **1 ... 99 x10** dla dziesiątek, **x1** dla tych jednostek
- ⑦ Dwa potencjometry dla parametrów Modbus Parzystość i Bity/s (prędkość sygnału)
- Interfejs RS485 z połączeniem Modbus RTU
- (1) Kabel Modbus z wtykiem RJ45 i złączem uziemienia (HTG465H)
- 1 Inteligentny sterownik licznika lub inny zewnętrzny generator sygnału (wejście)



Ważna uwaga

Ta funkcja redukcji obciążenia poprzez wejście zewnętrzne jest dostępna od wersji **LLM_2023_08**.

Podłączanie i ustawianie modułu komunikacyjnego:

- Podłącz moduł komunikacyjny do zasilacza 24 V DC.
- Podłącz moduł komunikacyjny do zewnętrznego generatora sygnałów.
- Podłącz kabel Modbus (HTG465H) wraz z wtykiem RJ45 do jednego z portów na spodzie modułu komunikacyjnego i
- podłącz luźny koniec kabla do interfejsu RS485 lokalnego menedżera obciążenia (Modbus RTU).
- Za pomocą dwóch górnych potencjometrów adresu na HTC320H ustaw adres Modbus pomiędzy 1 a 99.
- W przypadku dwóch potencjometrów HTC320H, konieczne jest ustawienie parametrów Modbus Parzystość na Parzyste i Bity/s na 19200 (prędkość).

:hager	General settings Save changes
Ŭ	Energy distribution varies depending on Energy distribution is fixed for every
Not running No EVCS	installation components needs component of the installation
LLM OVERVIEW	
Overview	
LLM CONFIGURATION	
General settings Configured	Phase Ture - Three school
Charging stations	Prose type: Inree-prose
No EVCS	Installation protection (A)
RFID card 0 badge(s) added	63
.e. User management	Derated current (A)
مال System settings	50 A
System Information, date/hour	Type of measurement
⑦ Configuration tutorial	
	Direct with LLM
	🛑 External load shedding input
	Modbus communication requires those settings on the external device: BAUBRATE : 19200 FARITY EVEN
	Input modbus address

1) Włącz/wyłącz funkcję i wprowadź adres Modbus

:hager			Overview			📞 en 👻 🚣
Running All set	Available power management Static Max. current per phase 63 A	Charging stations 4 EVCS access rights Badge required	2 External input Connected - ON	$\begin{array}{c} \text{Consumption} \\ \text{in real time} \\ \hline \\ \text{Total EVCS} \\ \rightarrow \ L1 & \textbf{0 A} \\ \rightarrow \ L2 & \textbf{0 A} \end{array}$		
LLM CONFIGURATION	Charging sessions in real time	i bodges		→ L3 OA		🔀 Export data
4 station(s) configured RFID card 1 badge(s) added User management 0 users	Name Status	put	Connector Badge Cha	Articles por page rging/Idle time L1 -	e 10 v Page 1 of 1	I< < > >I
System settings System information, date/hour O Configuration tutorial	EVCS 2 We Available EVCS 3 We Available EVCS 4 We Available	3	1 · · · 1 · ·	- - -	· · · ·	

Stan wejścia sterownika I/O:

HTC320H niepołączony z lokalnym menedżerem obciążenia: **Nie połączono**

HTC320H połączony z lokalnym menedżerem obciążenia i aktywnego wejścia: Połączenie – WŁ.
 HTC320H połączony z lokalnym menedżerem obciążenia i nieaktywnego wejścia: Podłączony – WYŁ.
 Wyświetlanie wstrzymane przez sygnał zewnętrzny, gdy wejście zewnętrzne jest aktywne.



05 Konfiguracja

 \leftarrow \rightarrow C a Q http://

05.01 Przygotowanie

Przejdź do strony konfiguracji:

- Otwórz przeglądarkę internetową.
- O Następnie w pasku adresu wpisz:
 - http://hager-llm-[the_last_6_characters_of_the_UID]/
 Przykład: http://hager-llm-ab4df5/



Informacja

Ostatnie sześć znaków znajduje się z przodu produktu w punkcie "Kod QR" (ostatni wiersz) ①.



05.02 Logowanie po raz pierwszy

- Wprowadź poniższą nazwę użytkownika i hasło:
 - Nazwa użytkownika: admin
 - Hasło: 1234

•	hager group			1	
	Welcome		1		Č U Č
	admin				
	Password	0			
	You can find the default credentials on the user guide delivered with the product				shagar
	Login				
LLM Ve	rsion: 23_01				

- Następnie kliknij Zarejestruj. Nastąpi monit o wprowadzenie nowego hasła. Musi ono spełniać następujące minimalne wymagania:
 - jedna wielka litera
 - jedna mała litera
 - jedna cyfra
 - osiem znaków
 - jeden znak specjalny.

ecurity		
ecurity reason, you need to ch	ange the default admin credential	
ew administrator passwo	rd	
		\odot
issword is required.		
he password must respec	t the following rules:	
including 1 capital letter		
including 1 lower case		
including 1 number		
38 characters minimum		
including 1 symbol		
onfirm Password		
		0
issword required	Validate	

OUstaw datę i godzinę.

Ē
G

• Wybierz żądane ustawienie dostępu dla strony pulpitu nawigacyjnego.

Dostęp publiczny:

Każdy użytkownik w tej samej sieci co lokalny menedżer obciążenia może uzyskać dostęp do pulpitu nawigacyjnego.

Prywatna:

Tylko użytkownicy utworzeni w lokalnym menedżerze obciążenia mają dostęp do strony pulpitu nawigacyjnego.

D	Dashboard accessibility				
\bigcirc	Public access Everyone can access the dashboard				
۲	Restricted access Only registered users may access the dashboard				
	Previous Validate				



Kontynuowanie procesu konfiguracji



- Upewnij się, że wszystkie stacje ładowania są włączone i podłączone do sieci.
 W tym celu przeskanuj sieć i sprawdź, czy wszystkie stacje ładowania są w niej widoczne.
 Jeśli nie są widoczne, sprawdzić wszystkie przewody fizyczne.
- Określ tryb roboczy stacji ładowania (statyczny lub dynamiczny).
- In Przeskanuj stacje ładowania w sieci IP.
- Określ strategie dostępu dla stacji ładowania (użytkownicy, karty RFID).

05.03 Określanie strategii dystrybucji

•hager	General settings	EN 👻 👗	
	Local load manager		
Not running Not configured	Available power management		
LLM OVERVIEW	Dynamic Static		
LLM CONFIGURATION	installation components needs component of the installation		
General settings Not configured			
Charging stations 0 stations configured			
RFID card 0 badges added			
.●• User management I 0 users			
System settings System information, date/hour	Phase Type : Three Phases		
LLM version: LLM_2023_01	Save changes		

Ładowanie dynamiczne:

Maksymalna moc zależy od zużycia energii przez budynek. Pozostała dostępna moc jest podzielona między stacje ładowania (wymagany jest pomiar prądu za pomocą lokalnego menedżera obciążenia lub transformatora prądowego).



Dynamiczne zarządzanie obciążeniem

General settings	EN 👻 🔔
Phase Type : Three Phases	
Installation protection (A)	
1 160	
Derated (A)	
2 128	A
Type of measurement	
3 LLM in use with Tor	~
Current transform ratio	
(4) 160/5A	\sim
Save changes	

- Zabezpieczenie bezpiecznikowe instalacji: wprowadzić wartość maksymalnego prądu zasilania (bezpiecznik awaryjny dla punktu wejścia budynku) w amperach.
- ② Prąd zmniejszony: bezpiecznik awaryjny minus 20%
- ③ Rodzaj pomiaru: pomiar bezpośredni ≤ 63 A

przez transformator prądowy (stosunek /1 A lub /5 A)

④ Współczynnik transformatora prądowego: możliwe wartości: od 75 A do 6000 A

lub



Ładowanie statyczne:

Maksymalna moc to stała wartość, która jest dzielona pomiędzy stacje ładowania, zależnie od potrzeb.



Zarządzanie statyczne

:hager _		General settings
magor	General settings	
Not running No EVSE configured	Available power management	
LLM OVERVIEW		
Overview	Dynamic Static	
LLM CONFIGURATION	installation components needs component of the installation	
General settings Configured		
Charging stations No EVSE configured		
RFID card 2 badges added		
User management 0 users		
System settings System information, date/hour	Phase Type : Three Phases	
⑦ Configuration tutorial	Maximum available current for charging stations (A) 63	
	Type of measurement	
	LLM in use with Tor 2	
	Current transform ratio	
LLM version: LLM_2023_04	1/1A (3) ~	

- 1) Zabezpieczenie bezpiecznikowe instalacji: wprowadzić wartość maksymalnego prądu zasilania (bezpiecznik awaryjny dla punktu wejścia budynku) w amperach.
- \odot Rodzaj pomiaru: pomiar bezpośredni \leq 63 A
 - przez transformator prądowy (stosunek /1 A lub /5 A)
- ③ Współczynnik transformatora prądowego: możliwe wartości: od 75 A do 6000 A

lub





Uwaga:

Aby uzyskać pełną wizualizację i kontynuować konfigurację ustawień, należy podać typ pomiaru i współczynnik CT.

05.04 Znajdowanie stacji ładowania

.hager		Charging stations EN 👻 👗
inagoi	Charging stations ③ Max 10 charging points	
Image: Not running No EVSE configured		
LLM OVERVIEW		
Overview		Hager charging station
LLM CONFIGURATION		These can be found automatically.
ලා General settings Configured		Even better, they will be automaticaly pre-configured.
Charging stations No EVSE configured		It could take some time, the EVSE womm appear automatically as soon as there are connected to the load manager.
- RFID card O bodges added		EVSE will reboot during the association with the load manager.
.●. User management (▲) 0 users		
j¢j System settings 919 System information, date/hour		
LLM version: LLM_2023_01		•

O Aby rozpocząć wyszukiwanie stacji ładowania, kliknij -



Informacja

To wyszukiwanie może zająć trochę czasu (2–3 minuty). Stacje ładowania są wyświetlane automatycznie po podłączeniu do lokalnego menedżera obciążenia.

Ten krok służy do wstępnej konfiguracji stacji ładowania.

Na poniższym rysunku przedstawiono przykładową stację ładowania znalezioną podczas wyszukiwania.

:hager	Charging stations						•
	Ch	narging stations	⑦ Max 10 charging points				
Not running No EVSE configured		Charging stations	OCPP_ID	Charging points	Phase	<i>0</i> 🗇	
LLM OVERVIEW		hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	ENFEgS5Zy8NUGTSWcPW7zN	🚔 X Charging points	\odot	Not usable >	
Overview							
LLM CONFIGURATION							

:hager

•hager	Charging stations	EN 👻 📩
	Charging stations	0
No EVSE configured	Charging stations	<i>0</i> 🗇
LLM OVERVIEW	□ 2 hager-evcs-cPW7zN EVSE 0 ☉	Not usable >
Overview		

2 Wybierz jedną lub więcej stacji ładowania, aby je skonfigurować.

:hager		
inager	← hager-evcs-cPW7zN	Cancel Save changes
Running All Set	This Hager station is pre configured	More info
	Basic settings Hostname høger-evcs- <pw7zn< th=""><th></th></pw7zn<>	
Configured	Demo 3	
Charging stations	Phases mapping L1, L2, L3	
RFID card 2 bodges odded	OCPP Id ENFEgS5Zy8NUGTSWcPW7zN	
User management	IP adress	
System settings System information, date/hour	192.168.0.52	
Onfiguration tutorial	Charging authorisation All element(s)	
	MAC Address a0:02:4a:e0:a1:04	
	Advanced settings	
	Restore pre-configuration	
	Mode 3 Maximum current per phase (A) 32	
LLM version: LLM_2023_04	Minimum current per phase (A) 10	

Nazwa:

Wprowadź nazwę stacji ładowania. Nazwa ta zostanie wyświetlona na pulpicie nawigacyjnym.

• Sekwencja faz (obowiązkowa):

Określ sposób połączenia faz ze stacją ładowania. W przypadku ładowania 1-fazowego zaleca się przesunięcie fazowe w celu zmniejszenia braku równowagi prądowej w sieci.

Maks. prąd na fazę:

Określ maksymalny prąd na fazę, przy której pojazd może być ładowany w stacji ładowania (16 A -> 11 kW; 32 A -> 22 kW).

Zapisz konfigurację.



Przypisywanie kart RFID

:hager	← HAG_ST1	
Running Attention required		
LLM dashboard	Basic settings	
Dverview	Hostname	
oc Support	Name	
LLM configuration	HAG ST 1	
General settings Configured	Phases Mapping	
Charging stations	L1, L2, L3	\sim
Clusters 2 defined clusters	Cluster	
Charging authorisation Badges required	Cluster #1 (default)	\checkmark
년 Load shedding strategy ● Max current per session	IP address	
User management		
System settings	Charging authorisation	
Configuration tutorial	1 associated badge	~
	Search	Q
	- All badges	
	Badge 1	• 7
	Badge 2	
	Badge 3	
	Badge 4	

Autoryzuj ładowanie wszystkich lub niektórych kart RFID w tej konkretnej stacji ładowania.
 Przykład: do ładowania na tej stacji ładowania można używać tylko karty RFID 1.

05.05 Podłączanie do operatora stacji ładowania (dostępne tylko dla XEM520)



- Po wykryciu i skonfigurowaniu stacji ładowania włącz funkcję operatora punktu ładowania (CPO).
- Wybierz CPO (operator stacji ładowania / dostawca usług rozliczeniowych) i odpowiednie ustawienia, przechodząc do opcji Ustawienia.

Operator punktu ładowania

	Charge Point Operator Settings
CI UR 201 a0:0	CPO server URL: HasToBe wss Edit OCPP_ID assign to EVSE a0:02:4a:e0:a1:04 test

• Wybierz serwer CPO, z którym chcesz się połączyć i kliknij Dalej.

W tym miejscu wyświetlane są wszystkie wykryte wcześniej stacje ładowania.

 Wprowadź unikalny identyfikator OCPP dla każdej stacji ładowania i nawiąż połączenie w opcji Połącz z CPO.

• •bager				Charging stations		EN 👻 📥
	Ch	arging stations	Max 20 cho	arging points		
Running All Set		Charging Point Operator 1/1 charging stations connected				Settings
		Charging stations	OCPP_ID	Charging points	Phase	
		hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	testLudo1	🛸 1 Charging points	③ L1, L2, L3	CPO accepted >
General settings						
Charging stations 1 stations configured						
RFID card O badges added						
User management O users						
System settings System information, date/hour						
LLM version: LLM_2023_033						

Jeśli operacja zakończy się pomyślnie, pojawi się komunikat **Zaakceptowane przez usługodawcę**, potwierdzający, że stacje ładowania są zarejestrowane w systemie rozliczeniowym operatora.



Informacja

W tym trybie dostawca usług rozliczeniowych przejmuje zarządzanie dostępem za pośrednictwem kart RFID. Wprowadzone lokalnie karty RFID nie są już aktywne.

05.06 Wyuczanie karty RFID

:hager	RFID card	EN 👻 👗
magor	Badges	
Not running No Badges	Badge required	3 Edit rule
LLM OVERVIEW	Standard (0) Supervisor (0) Pending (0)	
Overview		
LLM CONFIGURATION		
General settings Configured		
Charging stations 1 stations configured	You may add badges in different ways:	
RFID card 1	- By scanning badges on charging stations - By importing a CSV file - By adding it manually one by one	
User management 0 users		
System settings System information, date/hour		
LLM version: LLM_2023_01		•

- Wybierz w menu Karty RFID.
- **2** Wyuczanie **kart RFID** przez:

:hager



- skanowanie karty RFID bezpośrednio na stacjach ładowania podłączonych do lokalnego menedżera obciążenia
- importowaniu pliku .csv
- ręczne wprowadzanie identyfikatora karty RFID
- O Zdefiniuj regułę dostępu dla stacji ładowania, wybierając opcję Edytuj reguły.
 - Bezpłatny dostęp
 - Dostęp za pomocą karty RFID

• •hager			RFID card		EN 👻 📩
inagoi	Badges			Charging au	uthorisation ×
Not running No Badges				0	۲
LLM OVERVIEW			Lawrence 10	Free access The charging station could be used by anyone who wants to	Badge required The charging station could be used by those who has a specific
LLM CONFIGURATION		1		EV.	LLM and configured.
Charging stations 1 stations configured	You may add badges in different ways: - By scarring badges on charging stations				
RFID card No Badges	By importing a CSV file By adding it manually one by one				
User management					
System settings System information, date/hour					
LLM version: LLM_2023_01					

Skanowanie kart RFID

• :hager			RFID card			EN 🛪 💄
inagoi	Badges					
Not running No Badges	Badge required					Edit rule
LLM OVERVIEW		Standard (0)	Supervisor (0)	Pending (0)		
Overview						
LLM CONFIGURATION						
General settings Configured						
Charging stations 1 stations configured	You may add badges in different ways:					
RFID card No Badges	- By importing a CSV file - By adding it manually one by one					Add badge manually
User management					1	Import a file
System settings System information, date/hour						Scan badges from stations
Configuration twice int LLM version: LLM_2023_01						×

• Kliknij 🕕 i wybierz opcję Skanuj kartę RFID.



					Edit rul
	Scan badges from × stations		upervisor (0)	Pending (0)	
Lbodges in different in a bodges on charging i g a CSV file L manually one by one	Please go in front of a charging station whose LED is green and scan badges that you would like to add.	Pending (0)			

- Potwierdź, klikając OK.
- Następnie trzymaj jedną lub więcej kart RFID przed czytnikiem, aby je zeskanować.



•hager	RFID card EN +	*
inagoi	Badges	
Running All Set	Badge required Ed	lit rule
LLM OVERVIEW	Standard (0) Supervisor (0) Pending (2)	
Overview	Select All	団
LLM CONFIGURATION	b42daaca e4cf0442	
Charging stations		
RFID card 2 bodges added		
.●. User management f ● 0 users		
System settings System information, date/hour		
LLM version: LLM_2023_01		+

Znaleziono karty RFID.



Uwaga:

zeskanowane karty RFID są początkowo wymienione w części **Oczekujące**, a następnie muszą zostać przypisane do grupy użytkowników.

:hager

Importowanie kart RFID z pliku .csv

Dostępny jest szablon .csv, umożliwiający szybkie importowanie dużej liczby kart RFID (maks. 250).

Przejdź do opcji Karty RFID w menu, kliknij + i wybierz opcję Importuj plik.

:hager		10 × 1
mugoi	Badges	
LLM OVERVIEW	Add badges by file × Please fill the provided template in order to	
LLM CONFIGURATION Conversi satisfy Conversion Charging stations Charging stations Charging stations	ensure the adding process.	
Der Stangen einer		
E System settings System interneting standard	everaged by LLM	
LLM services LLM, 2021, Data		0

Pobierz szablon wymagany do importowania identyfikatorów kart RFID za pomocą łącza zaznaczonego na pomarańczowo. Wypełnij plik .csv własnymi danymi i identyfikatorami kart RFID i zapisz go na komputerze.

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

- O Znajdź i wybierz plik .csv na komputerze.
- Potwierdź wybór, klikając OK.

Dane karty RFID zostaną wówczas przesłane. Jeśli import zakończy się pomyślnie, liczba dodanych kart RFID zostanie wyświetlona w komunikacie **dodano x identyfikatorów** w punkcie **Karty RFID** w aktywnym menu. Karty RFID i ich identyfikatory zostaną wyświetlone w przeglądzie.



Ręczne wprowadzanie kart RFID

• Przejdź do opcji Karty RFID w menu, kliknij 📀 i wybierz opcję Dodaj ręcznie kartę RFID.

thager						
magor	Badges					
Rawing All Set	Bodge required					
LLM OVERVIEW	Banderi (2. Superviser (2. Pending (2.					
Councilies	Add badge manually ×					
LLM CONFIGURATION	Please inform the RFID card number.					
General settings Contract settings	326fcd615					
Charging stations						
C STD card Tange asset						
the International	By adding it manually one by one					
25 System settings System Information, American	Redges cannot be added directly on EVCE local configurator, otherwise they work be managed by LLM					

- Wprowadź identyfikator karty RFID.
- **9** Potwierdź, klikając **OK**.

Identyfikator karty RFID zostanie przesłany. Jeśli import zakończy się pomyślnie, komunikat **Dodano 1 identyfikator** wyświetli się w punkcie **Karty RFID** w aktywnym menu. Karty RFID i ich identyfikatory zostaną wyświetlone w przeglądzie.

Ustawianie parametrów karty RFID

•hager		en 👻 📩		
	Badges		Badge edit ×	
Running All Set	Bodge required		Select parameter that you would like to apply on	
LLM OVERVIEW		nitor (3) Panding (3)	selected badges block badge	
Overview	E Select All		active	
	E bildeste		Comment (optional)	
LLM CONFIGURATION	CT #4470442			
General settings Configured			Email(Optional)	
Charging stations 1 stations configured				
RFID card			Type of badge (access level)	
2 badges added			Standard 🗸	
User management			Expiration date (optional)	
System settings System information, date/hour			(no restriction)	
LLM version: LLM_2023_01			Apply	

- Wybierz jedną lub więcej kart RFID, aby skonfigurować ich ustawienia:
 - aktywna: Do ładowania można użyć karty RFID.
 nieaktywna: Do ładowania nie można użyć karty RFID.



- Komentarz (opcjonalnie):
- Przypisz komentarz lub nazwę do karty RFID (np. rodzina Müller, pojazd z puli 4 itp.).
- E-mail (opcjonalnie):
 Wprowadź adres e-mail przypisany do karty RFID (tylko w celach informacyjnych).
 Typ karty RFID (poziom dostępu):
- Użytkownik standardowy może rozpocząć operację ładowania, a także ją zatrzymać.
 Super użytkownik może rozpocząć operację ładowania i zatrzymać wszystkie operacje ładowania.
- Data wygaśnięcia (opcjonalnie):
 Określ czas, w którym stan karty RFID automatycznie zmieni się z aktywnego na nieaktywny.

		EN 👻 💄
:hager	Badges	Badge edit X
Running Attention required		Select parameter that you would like to apply on selected badges
LLM dashboard		Activate badge
😨 Overview		Mixed
ਰ <mark>ਨ</mark> Support		Selected badges have different types
LLM configuration		Type of badge (access level)
General settings		Standard 🗸
Charging stations • 8 stations configured		Expiration date (optional)
Clusters 2 defined clusters		XX/XX/XXX
Badges 10 badges added		Max energy per session (optional) (kWh)
E Load shedding strategy ■ Max current per session		22
User management Xusers		Charging authorisation
 Sýstem info, date/hour, Configuration tutorial 		All EVSE 🗸
		Apply

Określ stacje ładowania, dla których karta RFID jest autoryzowana (wszystkie lub tylko wybrane stacje ładowania).

Przykład: Karta RFID 1 może być używana tylko do ładowania w stacji ładowania 1.



05.07 Zarządzanie użytkownikami

• Utwórz użytkowania.

•:hager			User manageme	nt		EN 👻 🔔
Running All Set	User mo	anagement				i S
LLM OVERVIEW		Username	First name	Name	Role	^
Overview						
LLM CONFIGURATION						
General settings Configured						
Charging stations 1 stations configured						
RFID card 2 bodges added						
User management O users						
- Joj System settings System information, date/hour						
⑦ Configuration tutorial						
LLM version: LLM_2023_01						

Kliknij 🕂 i wypełnij poniższe pola:

- Nazwa użytkownika
- Profil:

Administrator z uprawnieniami do wszystkich ustawień

Użytkownik **zaawansowany**, który może zarządzać kartami RFID i tworzyć użytkowników standardowych

Użytkownik standardowy z dostępem do pulpitu nawigacyjnego

- Nowe hasło
- Potwierdź hasło

*:hager	User managament	$m \in \underline{\pi}$
Revolution Ad Sect	User mana ← Add a user	00
	Username	
LLM CONFIGURATION	Profile Advanced	
Company states	New Password	
	Confirm Password	
All System collings Annual System Statements	Validate	
Configuration Estavol		0

:hager



Informacja

Hasło jest tymczasowe i musi zostać zmienione po pierwszym logowaniu.

05.08 Pulpit nawigacyjny

:hager			Overview			EN 👻 🛓
Running All Set	Available power management Dynamic Adjusting to other load demand	Max. current per phase 160 A Tri phase	Charging stati	ons	EVCS access rights Badge required 2 badges	
LLM OVERVIEW						
Overview	Consumption in real time					
	Overall		Total EVSE			
LLM CONFIGURATION	→ L1 0A		\rightarrow L1	0 A 0		
General settings	→ L2 OA		\rightarrow L2	0 A 0		
Configured	→ L3 0 A		\rightarrow L3	0 A		
Charging stations 1 stations configured						
RFID card 2 badges added	Charging sessions in real time					
User management	Label Connector	Status	L1 L2	L3	Energy	
System settings System information, date/hour	Charging station 1	Preparing		3	-	
LLM version: LLM_2023_01	Filter: by label	Items per page 10	Page 1 of 1 < < >	×I		÷

Ten widok wyświetla dane instalacji i zapewnia wizualizację zużycia oraz operacji ładowania.



05.09 Funkcja eksportu

					EN 👻 🚢
:hager					
Running Attention required	Available power management Dynamic Adjusting to other load demand	Max. current per phase 45 A Tri-phase	Charging stations 8	EVCS access rights Badge required X badges	
LLM dashboard					
Dverview	Consumption in real time				
Support	Overall XX A	Total EVSE XX A			
LLM configuration	\rightarrow L1 XX A	\rightarrow L1 XX A \rightarrow 12 XX A			
General settings Configured	\rightarrow L3 XX A	\rightarrow L3 XX A	_		
Charging stations • 8 stations configured	Cluster #1 XX A	Cluster #2 XX A		Cluster #3 XX A	. I
Clusters 2 defined clusters	\rightarrow L1 XX A \rightarrow L2 XX A	\rightarrow L1 XX A \rightarrow L2 XX A		\rightarrow L1 XX A \rightarrow L2 XX A	
Badges 10 badges added	→ L3 XX A	→ L3 XX A		→ L3 XX A	
Grant Strategy ● Load shedding strategy ● May ourgent per session	Cluster #4 XX A \rightarrow L1 XX A				
User management	\rightarrow L2 XX A	-			
System settings	7 L3 MA				
 Configuration tutorial 	Charging sessions			(1) Z Exp	ort data
	Label 🗢 Status	Badge ID User	Charging/l	dle time L1 L2 L3	Energy

• Kliknij przycisk **Eksportuj dane**, aby wyeksportować plik **.csv** zawierający wszystkie historyczne dane dotyczące operacji ładowania.

Zostanie otwarte nowe okno podręczne.

Month Date range	2	
Start date	End date	
XX/XX/XXXX 🛗	XX/XX/XXXX 🛗	

Ø Wskaż okres, dla którego wyeksportowane zostaną wszystkie operacje ładowania. Okres ten nie może przekraczać jednego roku.

:hager

	A	В	C	D	E	F	G	Н
1	transaction 🗸 🔻	evcsId	💌 evcsName 💌	start Date Transactio 💌	stopDateTransactio	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

Przykład pliku .csv z historycznymi danymi ładowania

W pobranym pliku .csv znajdują się następujące informacje:

- Adres MAC stacji ładowania
- Nazwa stacji ładowania
- Data rozpoczęcia i zakończenia operacji ładowania
- Numer karty RFID
- Nazwa karty RFID (komentarz)
- Ilość pobieranej energii Funkcja eksportu



HagerEnergy GmbH Ursula-Flick-Straße 8 49076 Osnabrück Germany

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

hager.com