Εγχειρίδιο χρήσης

Τοπικός Διαχειριστής Φορτίων

		L3	
[
		LAN	LAN
⊖ STATUS			
🔿 SERIAL BU	JS		
⊖ RESET			
		L3	N

Τοπικός διαχειριστής φορτίων 10 σταθμών φόρτισης (standalone) **XEM510**

Τοπικός διαχειριστής φορτίων 20 σταθμών φόρτισης με σύνδεση OCPP **XEM520**

CE



01 Λειτουργίες

- 02 Εγκατάσταση
- 03 Παράδειγμα τοπολογίας εγκατάστασης
- 04 Διαχείριση της ισχύος

05 Ρύθμιση παραμέτρων

Login	
Πρώτη σύνδεση	07
Καθορισμός της στρατηγικής διαχείρισης της ισχύος	09
Εντοπισμός των σταθμών φόρτισης	12
Ρύθμιση των καρτών RFID	14
Κεντρική σελίδα (dashboard)	18
	Login Πρώτη σύνδεση Καθορισμός της στρατηγικής διαχείρισης της ισχύος Εντοπισμός των σταθμών φόρτισης Ρύθμιση των καρτών RFID Κεντρική σελίδα (dashboard)

01 Λειτουργίες

Για τοποθέτηση σε πίνακα

- Δυναμική και στατική διαχείριση της ισχύος
- Διαχείριση καρτών RFID
- Διαχείριση παραμέτρων σταθμών φόρτισης
- Επίβλεψη καταναλώσεων
- Επίβλεψη χρήσης ανά φόρτιση (κάρτες)

02 Εγκατάσταση





03 Παράδειγμα τοπολογίας εγκατάστασης



04 Διαχείριση της ισχύος





05 Ρύθμιση παραμέτρων

 \leftarrow \rightarrow C a q http://

05.01 Login

Πρόσβαση στη σελίδα των ρυθμίσεων (configuration):

- Ανοίξτε τον web browser
- Γράψτε την παρακάτω διεύθυνση:
 - http://hager-llm-[6 τελευταίοι χαρακτήρες του_UID]/ (παράδειγμα: http://hager-llm-ab4df5/)



Σημείωση

Οι τελευταίοι 6 χαρακτήρες είναι στο μπροστινό μέρος της συσκευής "QR code" ①.

L1 L	2 L3	
 STATUS NETWORK SERIAL BUS RESET 		
	1)	
		N



05.02 Πρώτη σύνδεση

- Εισάγετε user name και password:
 - Default user: admin
 - Default password: 1234

•	hager group	The second se
	Welcome	E
)
	Password 1234 O You can find the default credentials on the user guide delivered with the product	
	Login	
LLM Ve	rsion: 23_01	an 12

- Ο Τροποποιήστε τον κωδικό πρόσβασης, με ελάχιστα:
 - Ένα κεφαλαίο γράμμα
 - Ένα μικρό γράμμα
 - Έναν αριθμό
 - 8 χαρακτήρες
 - Ένα σύμβολο



Ορίστε την ημερομηνία και την πραγματική ώρα

France	
mezone	
Europe/Paris	
ate	
27/01/2023	
Dur	
14:29	0

Ορίστε την προσβασιμότητα στην κεντρική σελίδα (dashboard)

Δημόσια (Public access):

Όλοι οι χρήστες που είναι συνδεδεμένοι στο ίδιο δίκτυο με τον Τοπικό Διαχειριστή Φορτίων μπορούν να έχουν πρόσβαση στην κεντρική σελίδα (dashboard).

Ιδιωτικά (Restricted access):

Μόνο οι χρήστες που δημιουργήθηκαν στον Τοπικό Διαχειριστή Φορτίων μπορούν να έχουν πρόσβαση στην κετρική σελίδα (dashboard).

)(ashboard accessibili	ty	
)	Public access Everyone can access the dashboard		
	Restricted access Only registered users may access the dashboard		



Ακολουθήστε τις συμβουλές του οδηγού για να συνεχίσετε τη ρύθμιση



- Ο Σιγουρευτείτε ότι όλοι οι σταθμοί φόρτισης είναι ενεργοποιημένοι και συνδεδεμένοι στο δίκτυο
- Ο Προσδιορίστε τη στρατηγική διαχείρισης ισχύος (Στατική ή Δυναμική)
- Σαρώστε για τον εντοπισμό των σταθμών φόρτισης στο δίκτυο IP
- Καθορίστε τη στρατηγική πρόσβασης του σταθμού φόρτισης (κάρτες RFID)

05.03 Καθορισμός της στρατηγικής διαχείρισης της ισχύος

:hager	General settings	EN 👻 🛓	
inagei	Local load manager		
Not running Not configured	Available power management		
LLM OVERVIEW	Dynamic Static		
Overview	Energy distribution varies depending on Energy distribution is fixed for every		
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 ••• 0 users	l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
Joj System settings System information, date/hour	Phase Type : Three Phases		
LLM version: LLM_2023_01	Save changes		



Δυναμική διαχείριση της ισχύος:

Λαμβάνοντας υπόψη την κατανάλωση του κτιρίου για τη ρύθμιση της ισχύος των σταθμών φόρτισης.



General settir	ıgs	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	~	
Save char	nges	

① Installation protection: Εισάγετε την τιμή ρεύματος σε Α της κεντρικής προστασίας της παροχής

- ② Derated: Μειωμένο ρεύμα κατά 10%
- ③ Type of measurement: Άμεση μέτρηση (<63A)</p>
 - ή

μέσω μετασχηματιστών έντασης (λόγος του /1Α ή /5Α)

④ Λόγος μετασχηματισμού των Μ/Σ έντασης: Πιθανές τιμές: Από 75Α έως 6000Α



Στατική διαχείριση της ισχύος:

Όριο κατανάλωσης για όλους τους σταθμούς φόρτισης.





 Μέγιστο ρεύμα για τους σταθμούς φόρτισης: Εισαγάγετε την τιμή ρεύματος σε Α που δεν πρέπει να ξεπεραστεί

05.04 Εντοπισμός των σταθμών φόρτισης

:hager		Charging stations EN 🔹	•
magoi	Charging stations <a>O Max 10 charging points		
Not running No EVSE configured			
LLM OVERVIEW			
Overview		Hager charging station	
LLM CONFIGURATION	ΓΙ ΓΙ Φ	These can be found automatically.	
General settings		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 loa manager.	ad
• RFID card 0 badges added		EVSE will reboot during the association with the load manager.	
.● User management f ● 0 users			
System settings System information, date/hour			
LLM version: LLM_2023_01		•	

🛛 Ξεκινήστε τον εντοπισμό των σταθμών φόρτισης πατώντας 🕂



Σημείωση

Αυτός ο εντοπισμός μπορεί να πάρει κάποιο χρόνο, τα τερματικά θα εμφανιστούν αυτόματα μόλις συνδεθούν στο LLM.

Αυτό το βήμα προρυθμίζει τους σταθμούς φόρτισης.

•hager			Charging station	15		EN 👻 🔔
	Cł	narging stations	Max 10 charging points			
Not running No EVSE configured		Charging stations	OCPP_ID	Charging points	Phase	
LLM OVERVIEW		hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	ENFEgS5Zy8NUGTSWcPW7zN	🚔 X Charging points	\odot	Not usable >
Overview						
LLM CONFIGURATION						

Fig 1: Παράδειγμα σταθμού φόρτισης που βρέθηκε από τη διαδικασία εντοπισμού



Ρύθμιση των σταθμών φόρτισης

hager			Charging stations	EN 👻 💄	
	Charging stations				
Not running No EVSE configured	Charging stations			0 1	
LLM OVERVIEW		hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	Θ	Not usable >	
O Overview					

Θ Επιλέξτε τους σταθμούς φόρτισης κάνοντας κλικ πάνω τους

•hager		
	← hager-evcs	-cPW7zN
Not running No EVSE configured	This Hager station is pre conf	ïgured
	Basic settings Hostname hager-evcs-cPW7zN	
LLM CONFIGURATION	Name	
General settings Configured	Charging station 1	1
Charging stations	Phases mapping	•
EID card	L1	2
0 badges added	L2	
 User management 0 users 	L1, L2, L3	
اما System settings واب System information, date/hour	L2, L3, L1	
Configuration tutorial LLM version: LLM_2023_01	L3, L1, L2	3

1 Name:

Εισαγάγετε το όνομα του σταθμού φόρτισης, αυτό το όνομα θα εμφανίζεται στην κεντική οθόνη

- Phase mapping:
 Επιλέξτε τη σωστή καλωδίωση του σταθμού φόρτισης
- ③ Max current per phase: Όριο προστασίας της ασφάλειας σε Α
- ④ Αποθηκεύστε τη ρύθμιση παραμέτρων



05.05 Ρύθμιση των καρτών RFID

:hager	RFID card	EN 👻 💄
inagoi	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 importing a CSV file - By adding it manually one by one	
User management		
System settings System information, date/hour		
LLM version: LLM_2023_01		+

- Επιλέξτε την καρτέλα των καρτών (Badges)
- Εισάγετε τις κάρτες:
 - Με σάρωση στους σταθμούς φόρτισης
 - Με την εισαγωγή ενός αρχείου .csv
 - Πληκτρολογώντας, μία προς μία
- Καθορίστε τον κανόνα πρόσβασης στους σταθμούς φόρτισης επιλέγοντας τροποποίηση των κανόνων:
 - Ελεύθερη πρόσβαση (Free access)
 - Με χρήση κάρτας (Badge required)

• •hager		en 👻 👗				
Indgen	Badges				Charging au	uthorisation ×
Not running No Badges					0	۲
LLM OVERVIEW			Spervice II		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		ť			EV.	LLM and configured.
Configured Charging stations 1 stations configured	You may add badges in different ways:					
RFID card • No Badges •	By scanning budges on charging stations By importing a CSV file By adding it manually one by one					
User management						
System settings System information, date/hour						
Configuration tutorial LLM version: LLM_2023_01						

Σάρωση για κάρτες

:hager			RFID card			en 👻 🔔
- Thagoi	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 scanning badges on charging stations - By importing a CSV file - By adding it manually one by one					Add badge manually
User management						Import a file
System settings System information, date/hour					1	Scan badges from stations
LLM version: LLM_2023_01						×

Ο Πατήστε το + και επιλέξτε "scan the badges"

					Edit rule
	Scan badges from ×		Supervisor (0)	Pending (0)	
i bodges in different en g bodges on charging s g a CSV file t 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.	Produy D			

Επικυρώστε το αναδυόμενο παράθυρο
 Η σάρωση ξεκινάει

• :hager		RFID card	en 👻 🔔
	Badges		
Running All Set	Badge required		Edit rule
LLM OVERVIEW		Standard (0) Supervisor (0) Pending (2)	
Overview	Select All		副
LLM CONFIGURATION	🗆 b42daaca 🚺		
General settings Configured	e4cf0442		
Charging stations 1 stations configured			
RFID card 2 bodges added			
User management (I) o users			
System settings System information, date/hour			
Configuration tutorial			•

βρέθηκαν κάρτες RFID

\bigcirc	Σημείωση Πατώντας 💽 η σάρωση για RFID κάρτες σταματάει.
------------	---

•hager		RFID card	EN 👻 👗
inagoi	Badges		Badge edit ×
Running All Set	Budge required		Select parameter that you would like to apply on
			selected badges
	E Select All		ctive
	E Salatana		Comment (optional)
LLM CONFIGURATION	e4c90442		
Configured			Email(Optional)
Charging stations 1 stations configured			
🖷 RFID card			Type of badge (access level)
2 badges added			Standard 🗸 🗸
User management			Expiration date (optional)
jej System settings			(no restriction)
LLM version: LLM_2023_01			Apply

Επιλέγοντας μια κάρτα, είναι δυνατή η προσωποποίησή της συμπληρώνοντας τα πεδία.

:hager



Ο Δημιουργία χρηστών

•:hager			User managemen	nt		EN 👻 👗
Running All Set	User mo	anagement				B
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 0 users						
System settings System information, date/hour						
Configuration tutorial						
LLM version: LLM_2023_01						.

Πατώντας το 🕂 συπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία:

- Όνομα χρήστη
- Τύπος προφίλ χρήστη
- Νέος κωδικός
- Επιβεβαίωση νέου κωδικού

*:hager	User management	1999 <u>1</u>
Contracting All Set	User mana ← Add a user	0.0
LLM OVERVIEW	Username	
Courses	Profile	
Orient settings Configured	Advanced New Password	
Charging stations	© Confirm Password	
U Instant		
All System settings System settings	Validate	
Configuration Interial		0



Σημείωση

Ο κωδικός πρόσβασης είναι προσωρινός και πρέπει να αλλάξει μετά την πρώτη σας είσοδο.

05.06 Κεντρική σελίδα (dashboard)

:hager			Overview			EN 👻 🔔
Running All Set	Available power management Dynamic Adjusting to other load demand	Max. current per phase 160 A Tri phase	Charging stations 1		EVCS access rights Badge required 2 badges	
LLM OVERVIEW						- 1
Overview	Consumption in real time					
	Overall		Total EVSE			
LLM CONFIGURATION	\rightarrow L1 OA		\rightarrow L1	0 A		
General settings	→ L2 OA		\rightarrow L2	0 A		
- 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 (♠) 1 user	Label Connecto	or Status	L1 L2	L3	Energy	
System settings System information, date/hour	Charging station 1	Preparing		-	-	
LLM version: LLM_2023_01	Filter: by label	Items per page 10	Page 1 of 1 🛛 🕹 🕹 🕹 🕹 🕹			Ŧ

Σε αυτήν τη σελίδα, θα βρείτε τα δεδομένα της εγκατάστασής σας, την οπτικοποίηση της κατανάλωσης και των φορτίσεων.



Hager Hellas AEBE Μάτσα 7 - Κηφισιά 14564 Αθήνα T: 210 620 3800

Αντώνη Τρίτση 15 - Πυλαία 57001 Θεσσαλονίκη **Τ:** 2310 486 100

hager.gr