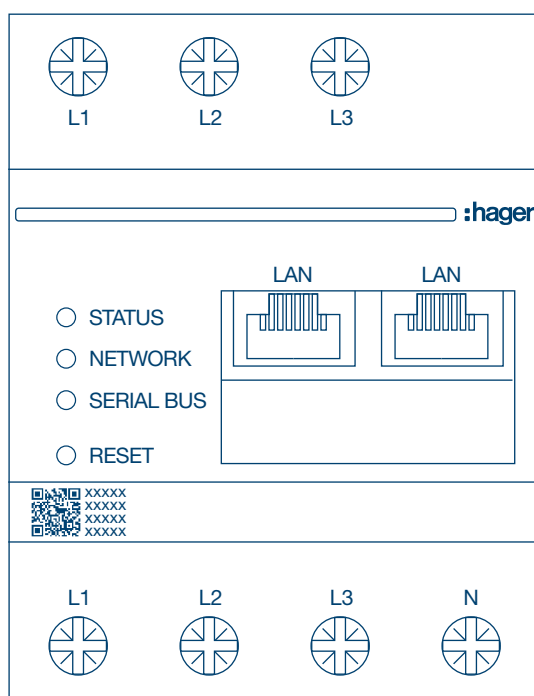


Τοπικός Διαχειριστής Φορτίων



Τοπικός διαχειριστής φορτίων 10 σταθμών
φόρτισης (standalone)

XEM510

Τοπικός διαχειριστής φορτίων 20 σταθμών
φόρτισης με σύνδεση OCPP

XEM520

CE

:hager

01 Λειτουργίες

02 Εγκατάσταση

03 Παράδειγμα τοπολογίας εγκατάστασης

04 Διαχείριση της ισχύος

05 Ρύθμιση παραμέτρων

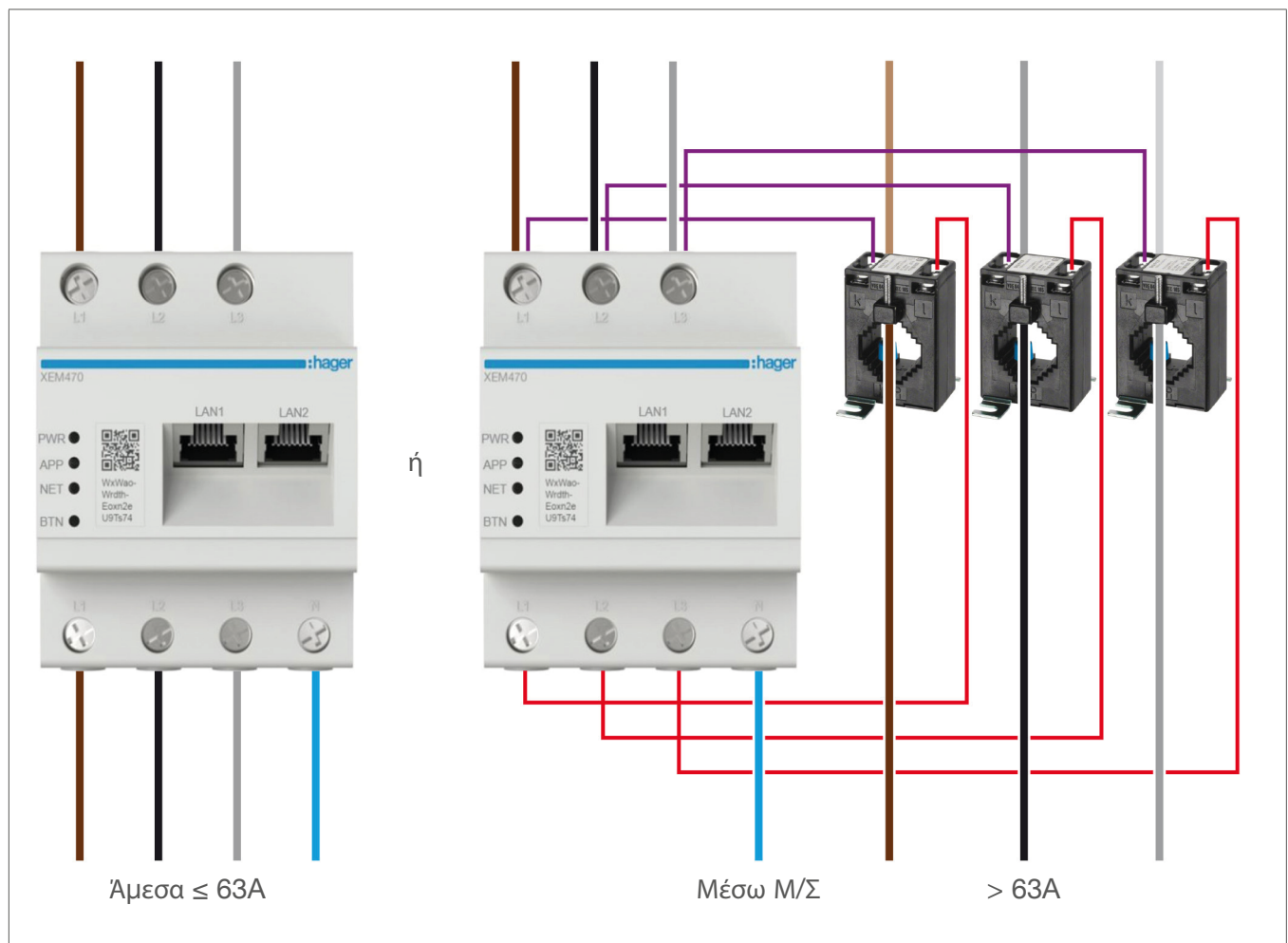
05.01	Login	06
05.02	Πρώτη σύνδεση	07
05.03	Καθορισμός της στρατηγικής διαχείρισης της ισχύος.....	09
05.04	Εντοπισμός των σταθμών φόρτισης	12
05.05	Ρύθμιση των καρτών RFID	14
05.06	Κεντρική σελίδα (dashboard).....	18

01 Λειτουργίες

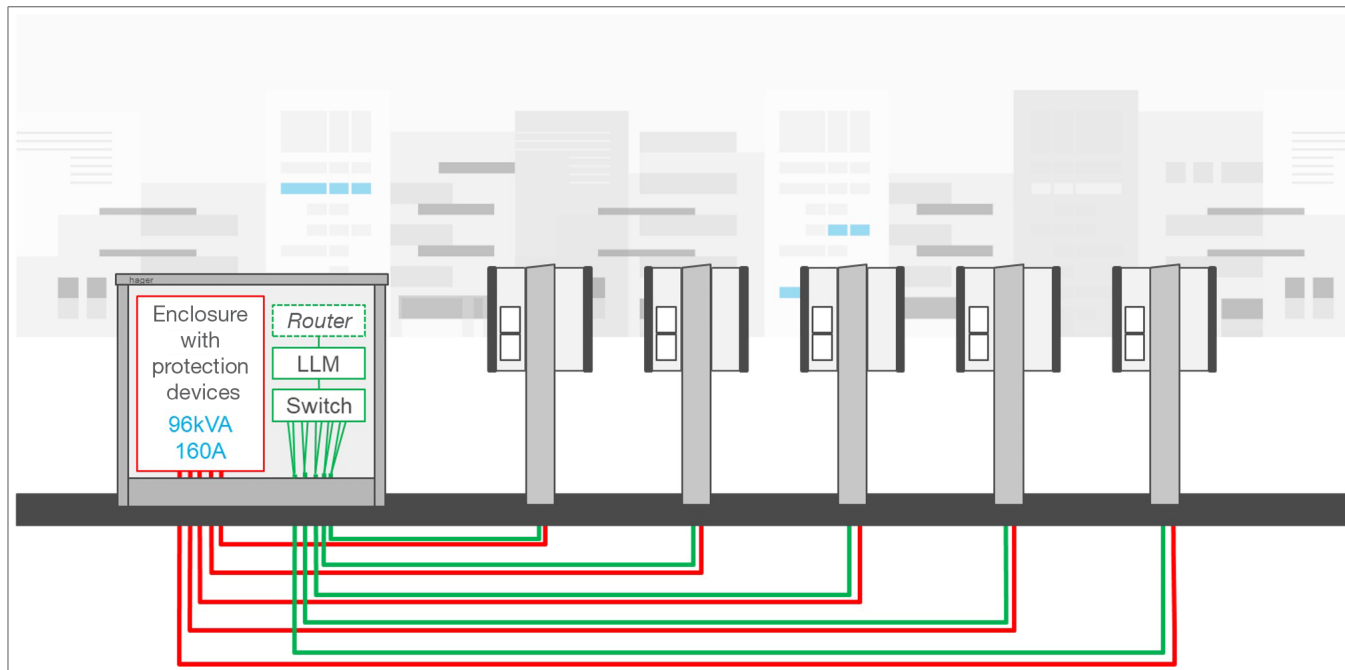
Για τοποθέτηση σε πίνακα

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

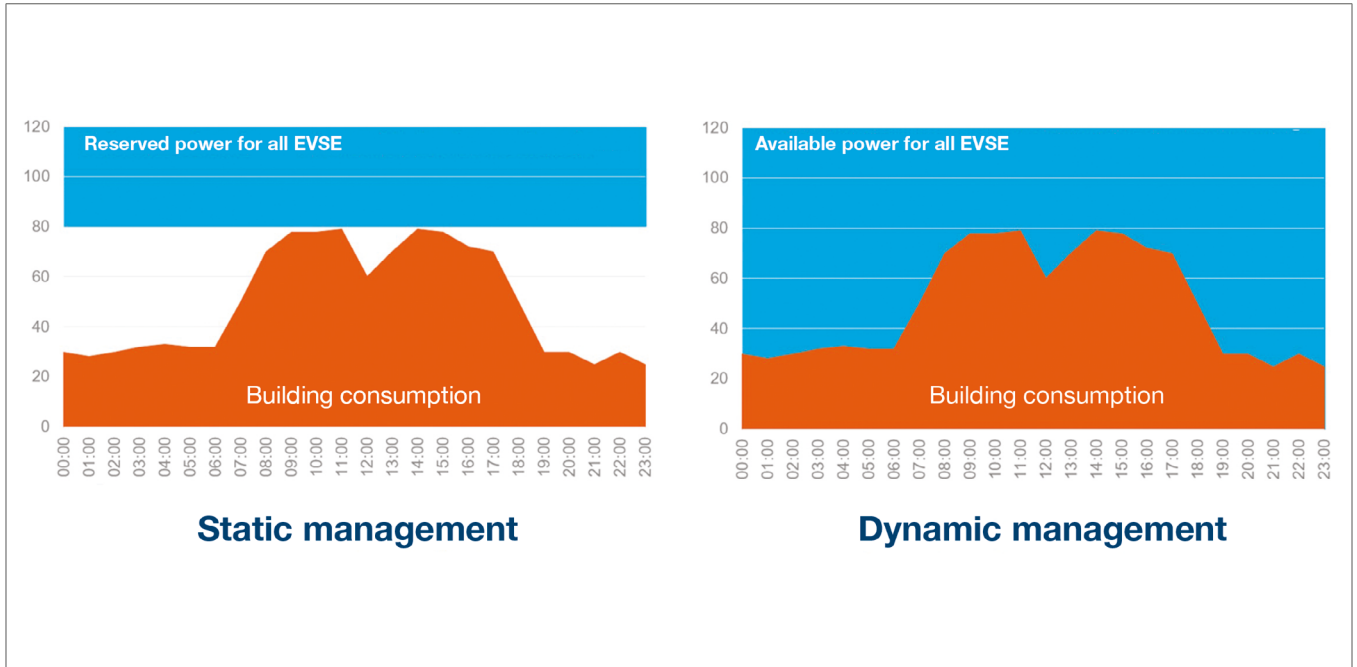
02 Εγκατάσταση



03 Παράδειγμα τοπολογίας εγκατάστασης



04 Διαχείριση της ισχύος



05 Ρύθμιση παραμέτρων



05.01 Login

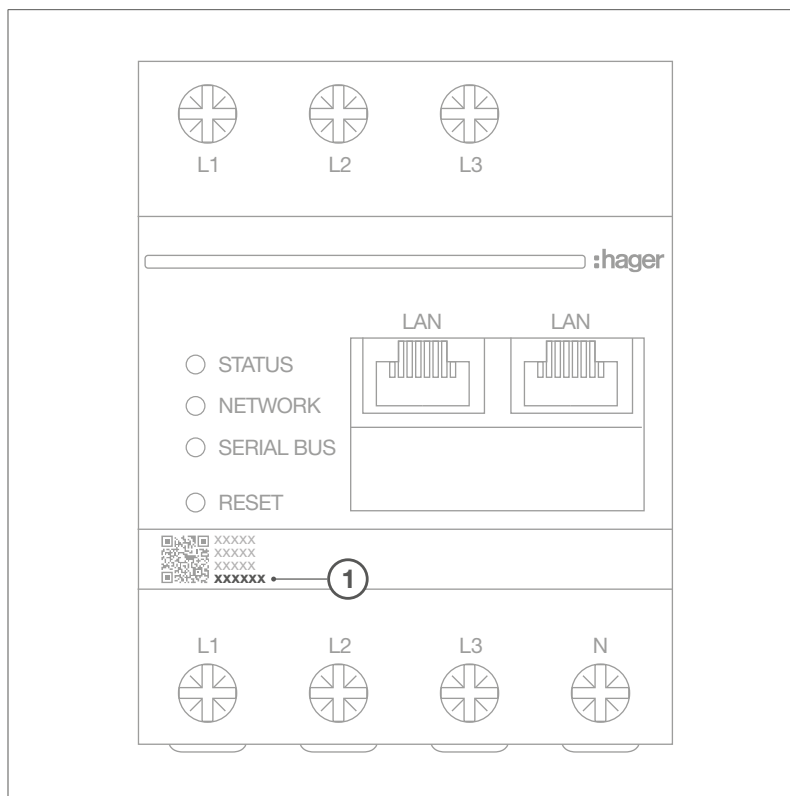
Πρόσβαση στη σελίδα των ρυθμίσεων (configuration):

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



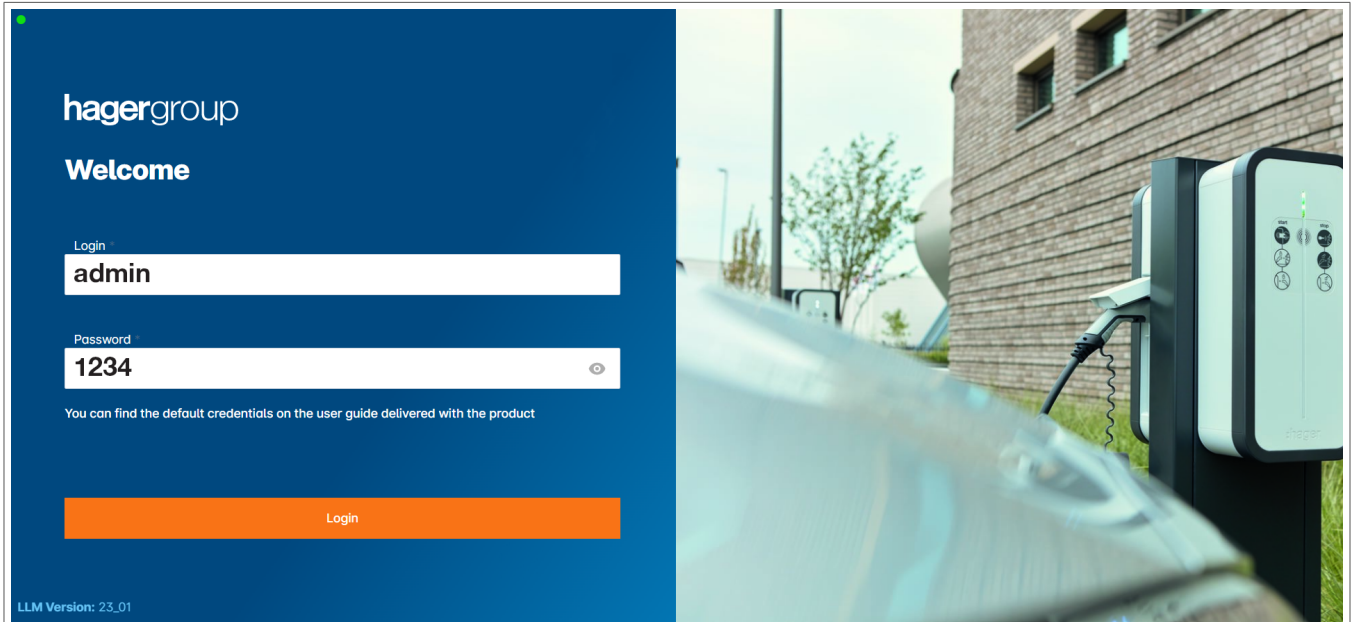
Σημείωση

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



05.02 Πρώτη σύνδεση

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



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

Security

For security reason, you need to change the default admin credential

New administrator password

Password is required.

The password must respect the following rules:

- ✘ including 1 capital letter
- ✘ including 1 lower case
- ✘ including 1 number
- ✘ 8 characters minimum
- ✘ including 1 symbol

Confirm Password

Password required Validate

- 3 Ορίστε την ημερομηνία και την πραγματική ώρα

Configure date & hour

Country

Timezone

Date

Hour

- 4 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 κεντρική σελίδα (dashboard).

Dashboard accessibility

Public access
Everyone can access the dashboard

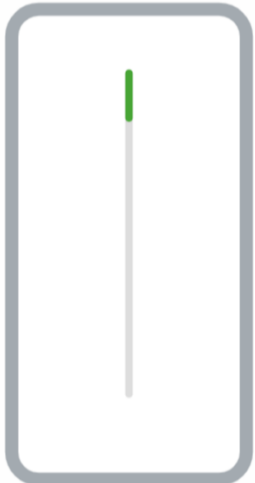
Restricted access
Only registered users may access the dashboard

Ακολουθήστε τις συμβουλές του οδηγού για να συνεχίσετε τη ρύθμιση

Before we start

Make sur that all charging stations are connected to the network and turned on.

Click on the arrow to learn what we are going to do.

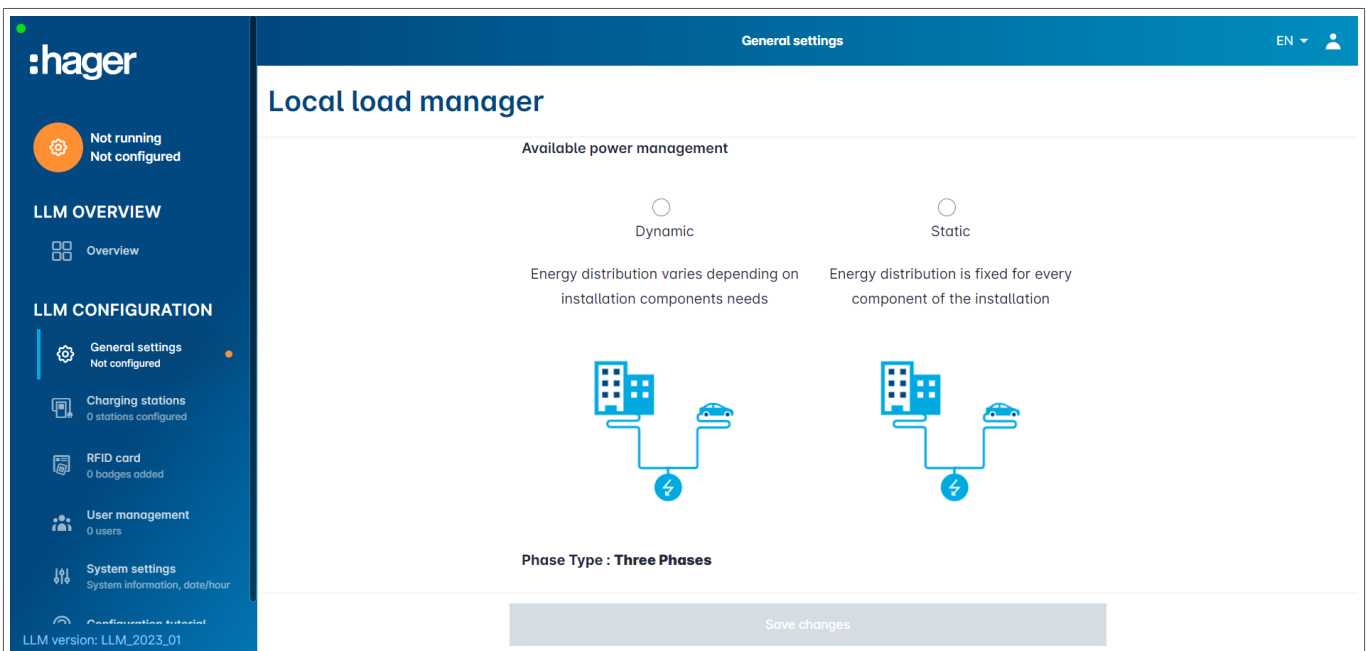


>

[Skip](#)

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

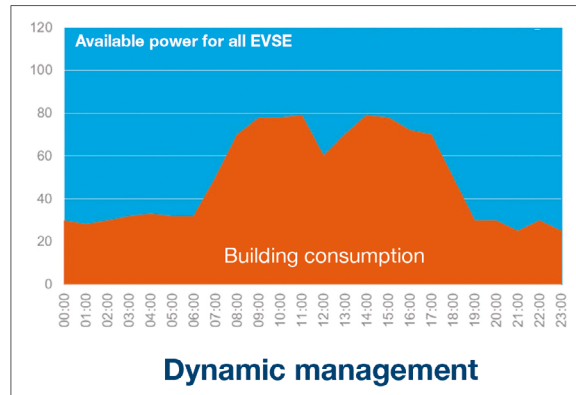
05.03 Καθορισμός της στρατηγικής διαχείρισης της ισχύος



The screenshot shows the 'General settings' page for the 'Local load manager'. The left sidebar contains navigation options: 'LLM OVERVIEW' (Overview) and 'LLM CONFIGURATION' (General settings, Charging stations, RFID card, User management, System settings, Configuration tutorial). The main content area is titled 'Local load manager' and features 'Available power management' with two radio button options: 'Dynamic' (selected) and 'Static'. Below each option is a brief description and a diagram showing a building and a car connected to a power source. The 'Dynamic' option states 'Energy distribution varies depending on installation components needs', while the 'Static' option states 'Energy distribution is fixed for every component of the installation'. At the bottom, it indicates 'Phase Type: Three Phases' and a 'Save changes' button.

Δυναμική διαχείριση της ισχύος:

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



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

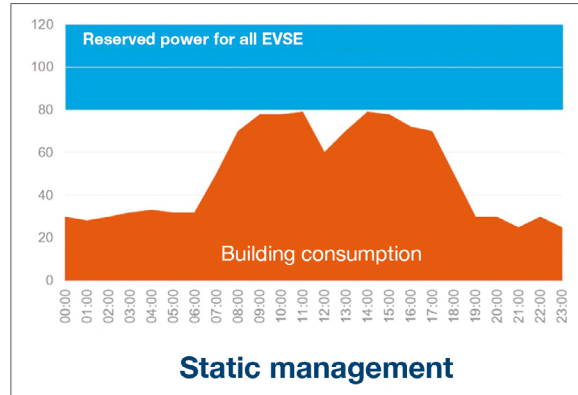
4 160/5A

Save changes

- ① Installation protection: Εισάγετε την τιμή ρεύματος σε A της κεντρικής προστασίας της παροχής
- ② Derated: Μειωμένο ρεύμα κατά 10%
- ③ Type of measurement: Άμεση μέτρηση (<63A)
ή
μέσω μετασχηματιστών έντασης (λόγος του /1A ή /5A)
- ④ Λόγος μετασχηματισμού των Μ/Σ έντασης: Πιθανές τιμές: Από 75A έως 6000A

Στατική διαχείριση της ισχύος:

Όριο κατανάλωσης για όλους τους σταθμούς φόρτισης.



General settings
EN

Dynamic

Energy distribution varies depending on installation components needs

Static

Energy distribution is fixed for every component of the installation

Phase Type : Three Phases

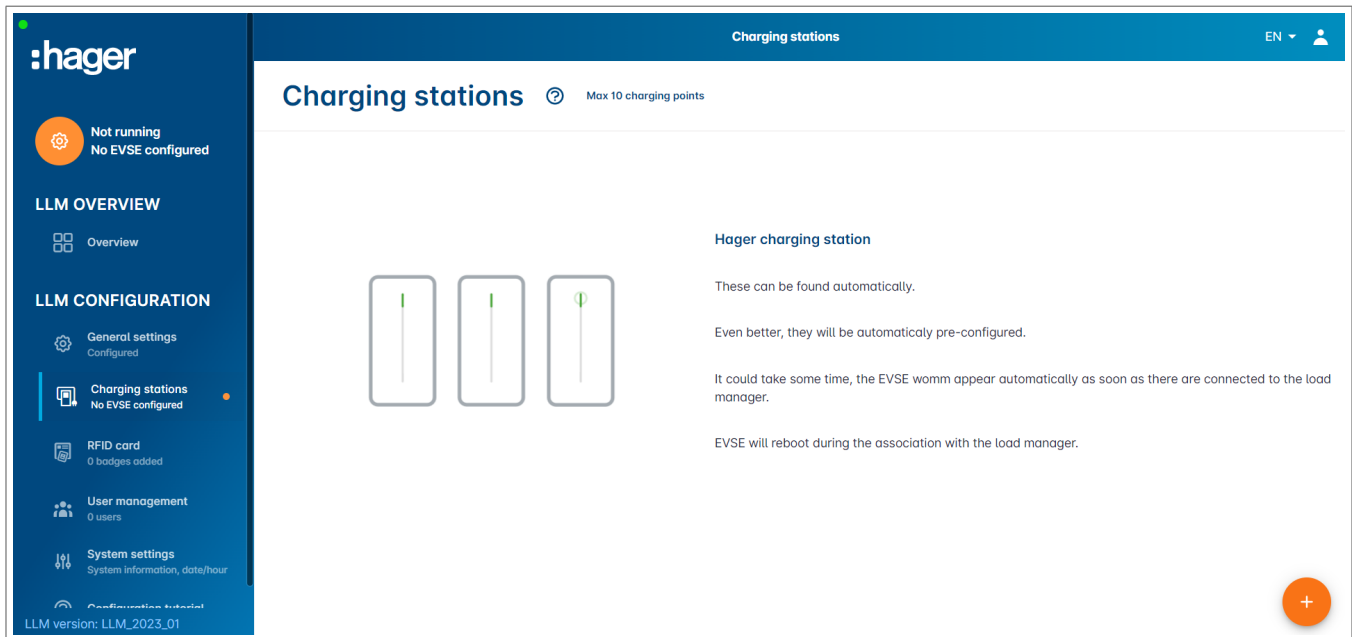
Maximum available current for charging stations (A)

1

Save changes

① Μέγιστο ρεύμα για τους σταθμούς φόρτισης: Εισαγάγετε την τιμή ρεύματος σε A που δεν πρέπει να ξεπεραστεί

05.04 Εντοπισμός των σταθμών φόρτισης



Charging stations Max 10 charging points

Hager charging station

These can be found automatically.

Even better, they will be automatically pre-configured.

It could take some time, the EVSE womm appear automatically as soon as there are connected to the load manager.

EVSE will reboot during the association with the load manager.

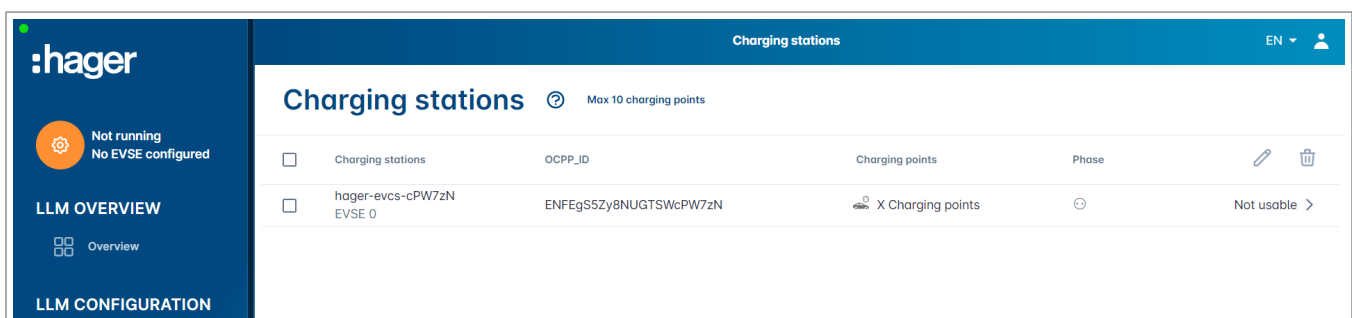
1 Ξεκινήστε τον εντοπισμό των σταθμών φόρτισης πατώντας 



Σημείωση

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

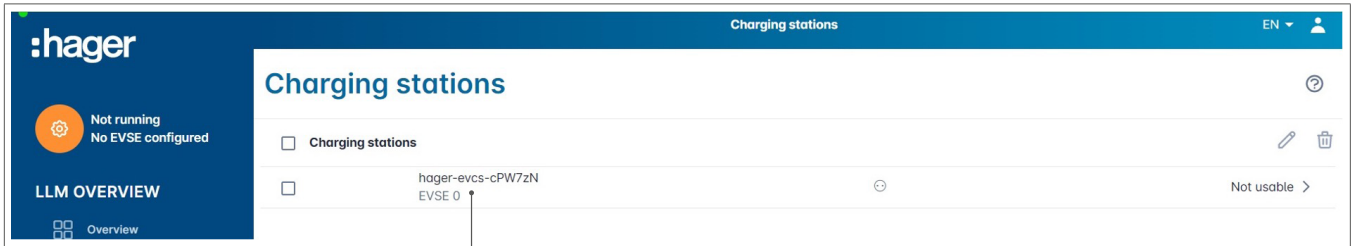
Αυτό το βήμα προρυθμίζει τους σταθμούς φόρτισης.



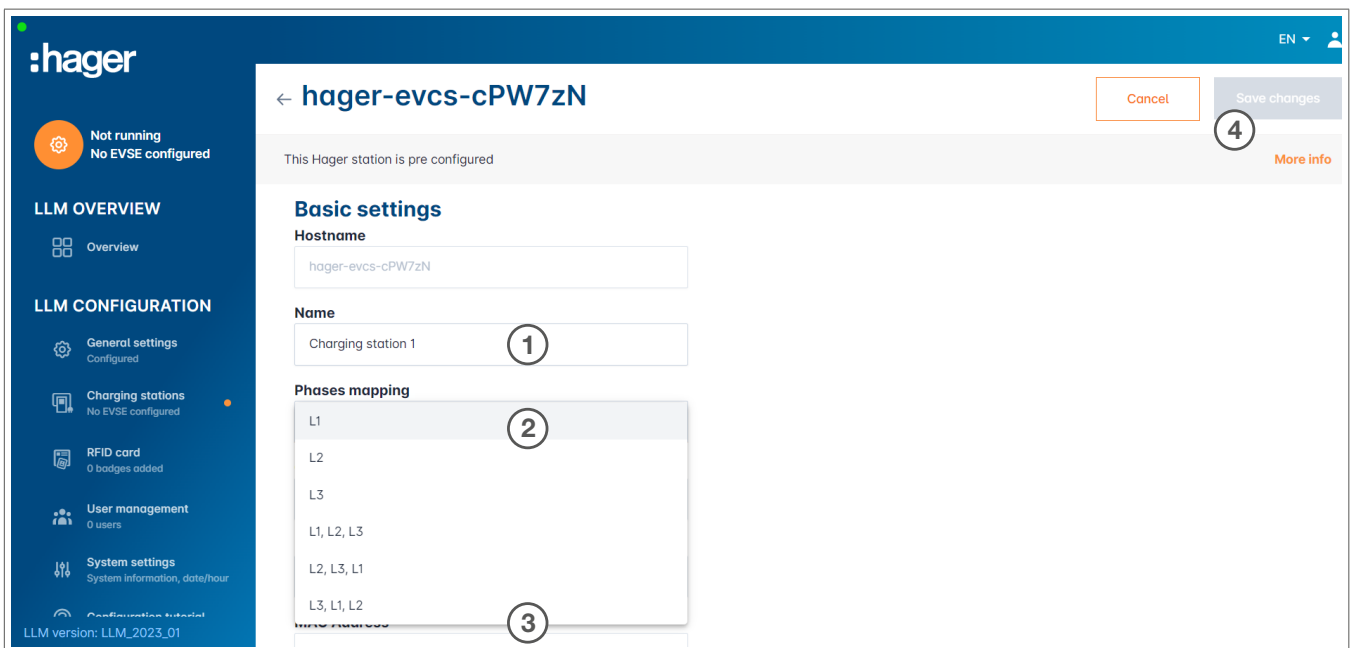
Charging stations	OCPP_ID	Charging points	Phase	
<input type="checkbox"/>	hager-evcs-cPW7zN EVSE 0	ENFEgS5zy8NUGTSWcPW7zN	X Charging points	Not usable >

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

2 Ρύθμιση των σταθμών φόρτισης



3 Επιλέξτε τους σταθμούς φόρτισης κάνοντας κλικ πάνω τους



- ① Name:
Εισαγάγετε το όνομα του σταθμού φόρτισης, αυτό το όνομα θα εμφανίζεται στην κεντρική οθόνη
- ② Phase mapping:
Επιλέξτε τη σωστή καλωδίωση του σταθμού φόρτισης
- ③ Max current per phase:
Όριο προστασίας της ασφάλειας σε A
- ④ Αποθηκεύστε τη ρύθμιση παραμέτρων

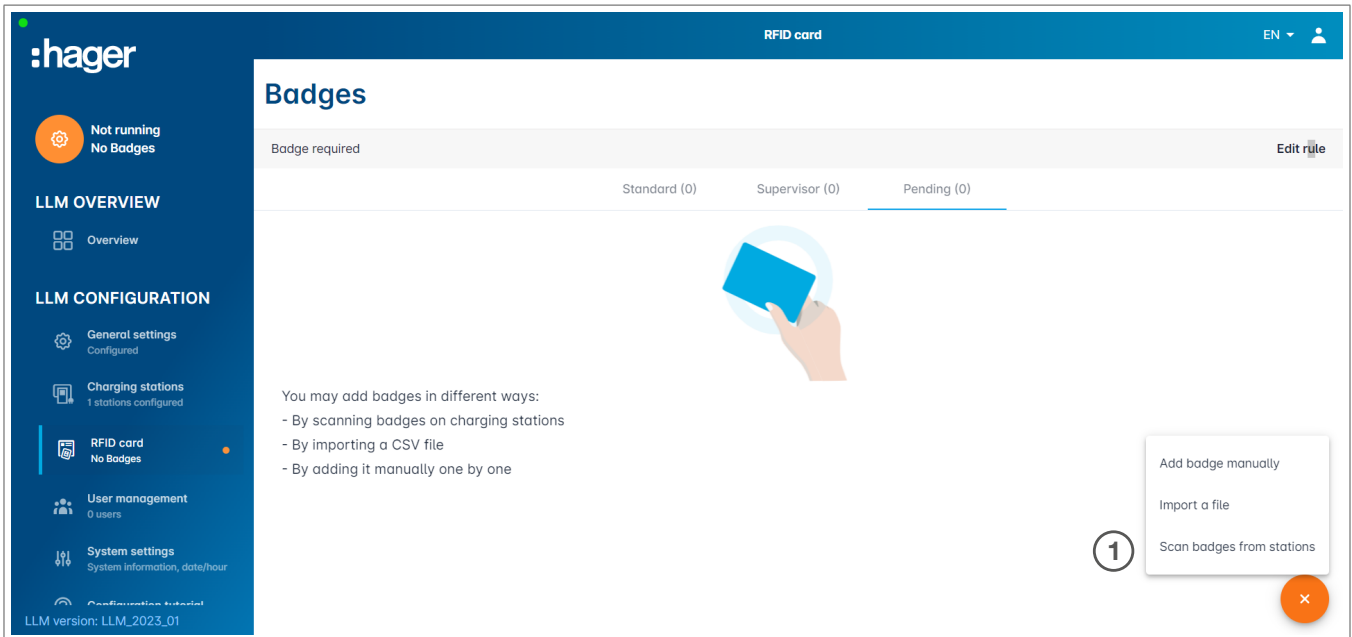
05.05 Ρύθμιση των καρτών RFID

LLM version: LLM_2023_01

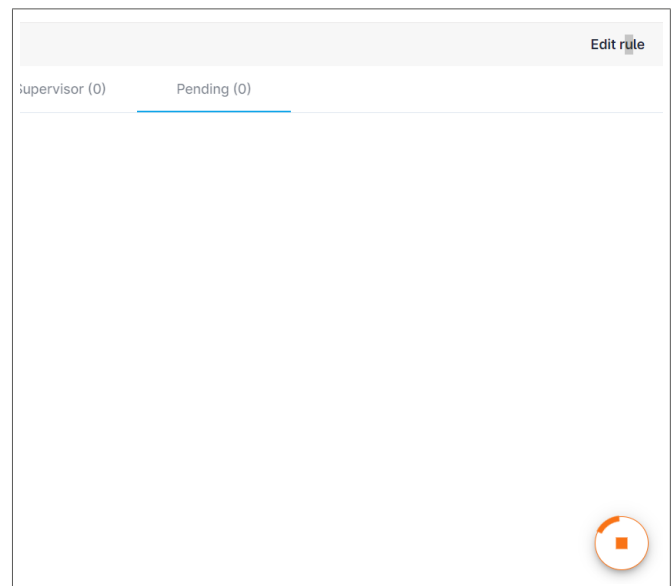
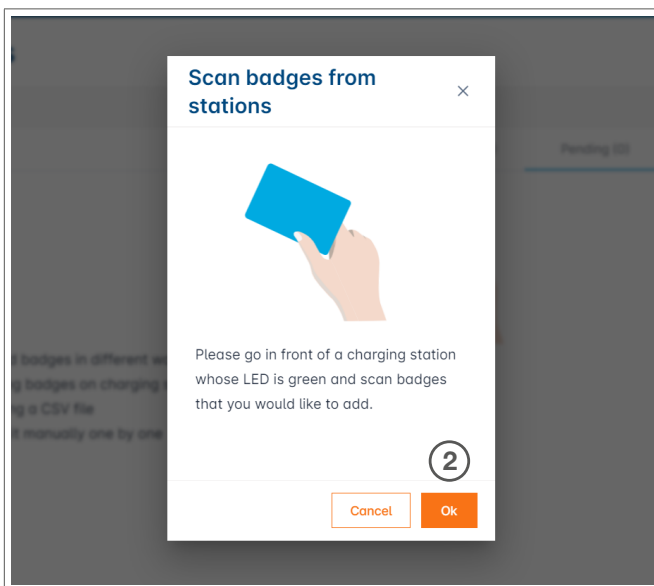
- 1 Επιλέξτε την καρτέλα των καρτών (Badges)
- 2 Εισάγετε τις κάρτες:
 - Με σάρωση στους σταθμούς φόρτισης
 - Με την εισαγωγή ενός αρχείου .csv
 - Πληκτρολογώντας, μία προς μία
- 3 Καθορίστε τον κανόνα πρόσβασης στους σταθμούς φόρτισης επιλέγοντας τροποποίηση των κανόνων:
 - Ελεύθερη πρόσβαση (Free access)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

LLM version: LLM_2023_01

Σάρωση για κάρτες




1 Πατήστε το και επιλέξτε "scan the badges"



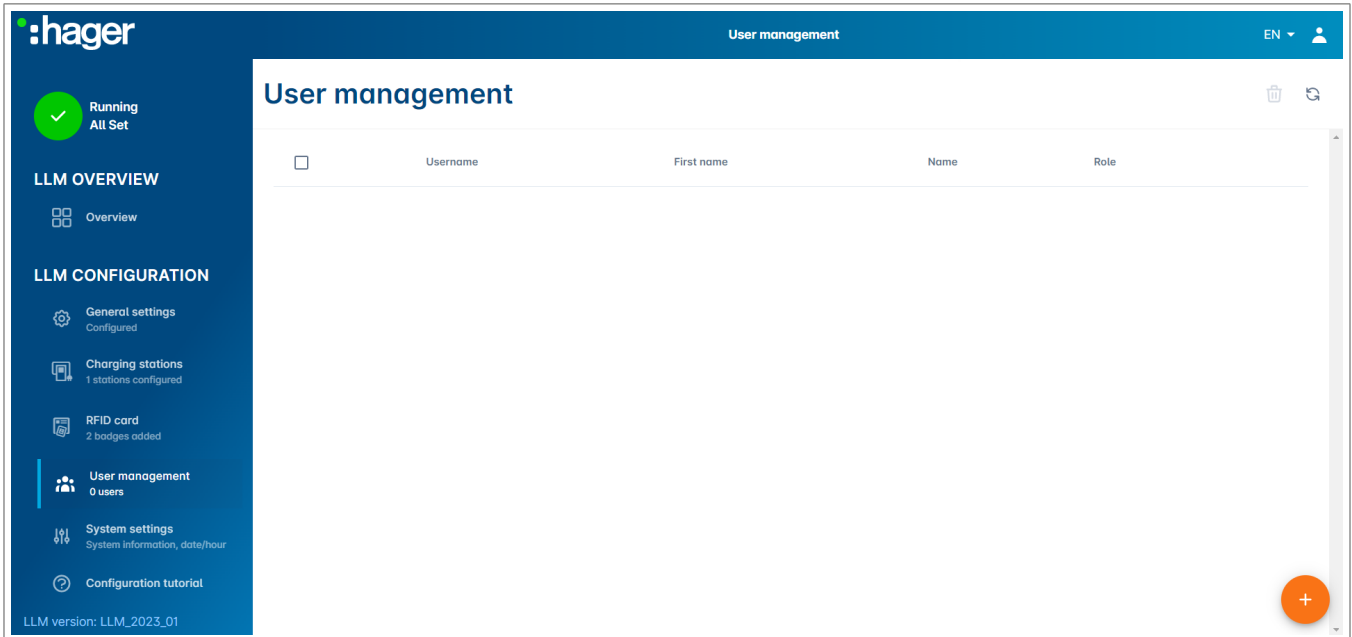
2 Επικυρώστε το αναδυόμενο παράθυρο
Η σάρωση ξεκινάει

① βρέθηκαν κάρτες RFID

Σημείωση
Πατώντας  η σάρωση για RFID κάρτες σταματάει.

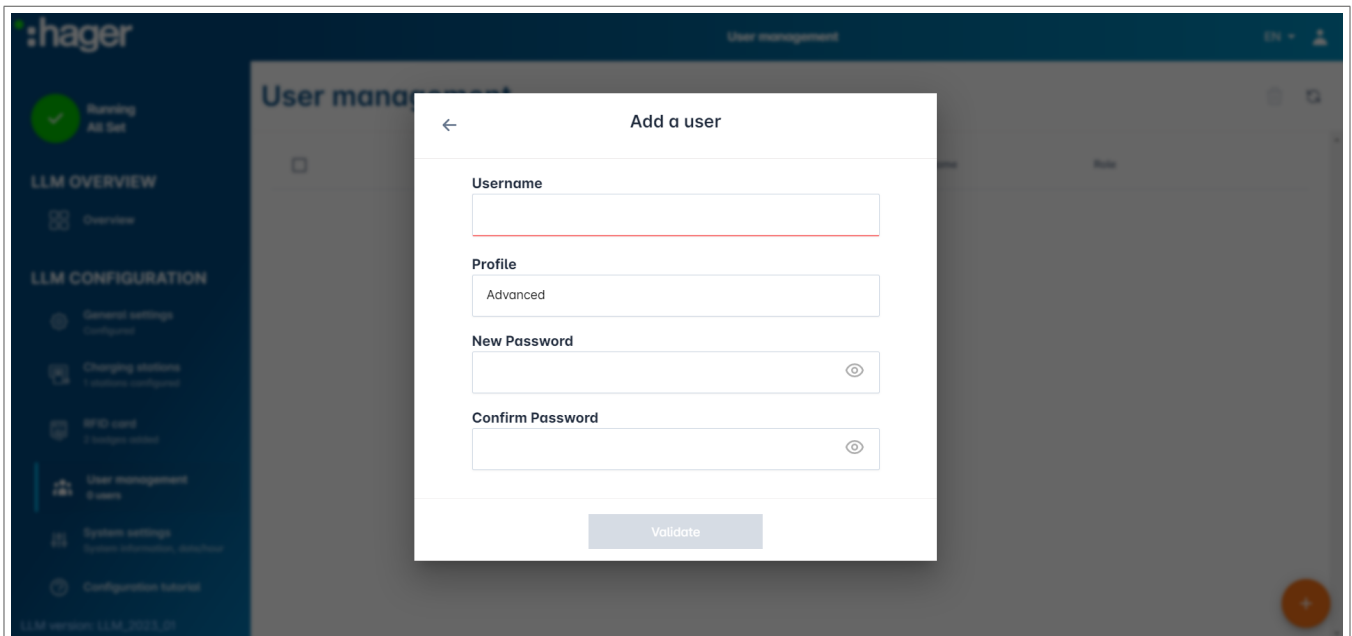
Επιλέγοντας μια κάρτα, είναι δυνατή η προσωποποίησή της συμπληρώνοντας τα πεδία.

3 Δημιουργία χρηστών



Πατώντας το συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία:

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



Σημείωση

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

05.06 Κεντρική σελίδα (dashboard)

The dashboard overview page displays the following information:

- System Status:** Running, All Set.
- LLM OVERVIEW:** Overview.
- LLM CONFIGURATION:** General settings (Configured), Charging stations (1 stations configured), RFID card (2 badges added), User management (1 user), System settings (System information, date/hour).
- 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.
- Consumption (in real time):**

Overall	Total EVSE
→ L1 0 A	→ L1 0 A
→ L2 0 A	→ L2 0 A
→ L3 0 A	→ L3 0 A
- Charging sessions (in real time):**

Label	Connector	Status	L1	L2	L3	Energy
Charging station 1	1	Preparing	-	-	-	-

Filter: by label. Items per page: 10. Page 1 of 1.

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
T: 2310 486 100

hager.gr