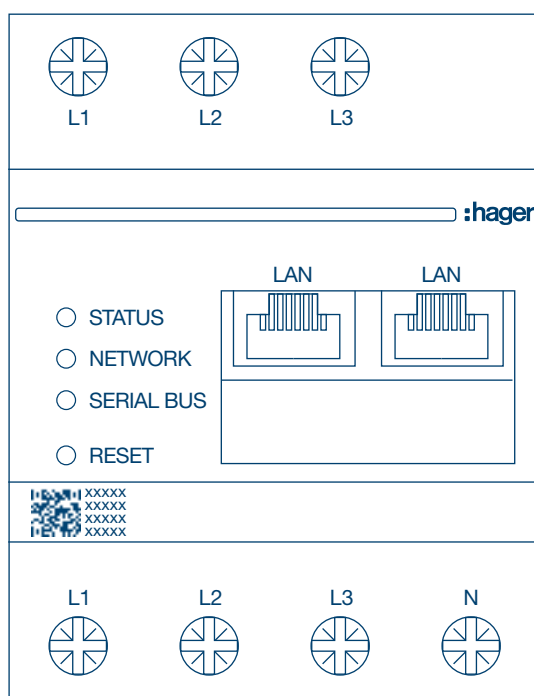


# GLC

## Gestor de Carga Local



Gestor p/ 10 pontos carregamento standalone  
**XEM510**

Gestor p/ 20 pontos carregamento backend  
**XEM520**



---

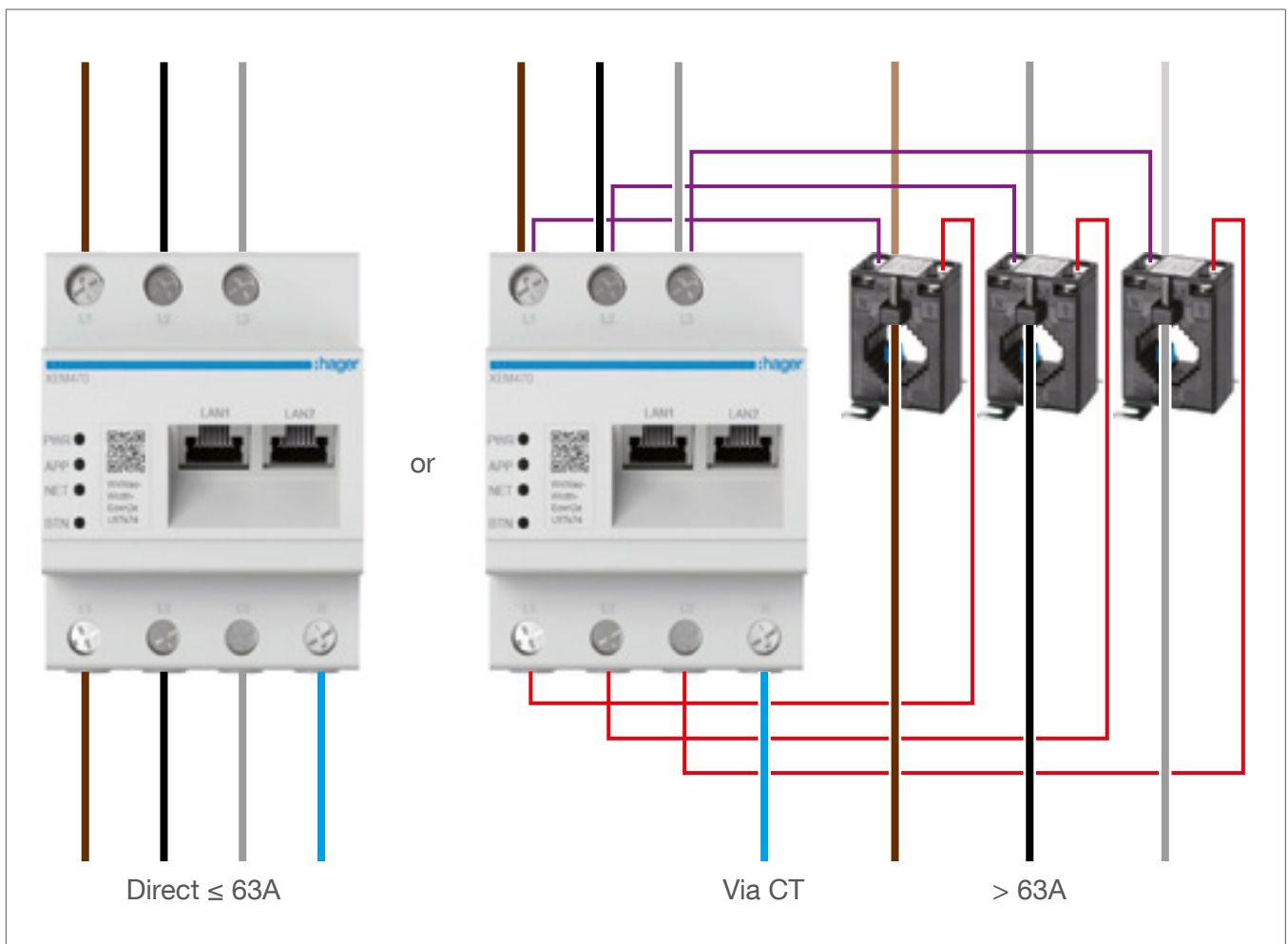
<b>01</b>	<b>Funções</b> .....	<b>03</b>
<b>02</b>	<b>Instalação</b> .....	<b>03</b>
<b>03</b>	<b>Tipo de arquitetura</b> .....	<b>04</b>
<b>04</b>	<b>Gestão do carregamento</b> .....	<b>05</b>
<b>05</b>	<b>Configuração</b> .....	<b>06</b>
05.01	Início de sessão .....	06
05.02	Primeira ligação .....	07
05.03	Definir tipo de gestão de carregamento .....	09
05.04	Detetar os postos de carregamento .....	12
05.05	Ligação OPC (apenas disponível com XEM520) .....	15
05.06	Definições dos cartões RFID .....	16
05.07	Gestão de utilizadores .....	20
05.08	Dashboard .....	21
05.09	Função de exportação .....	22

## 01 Funções

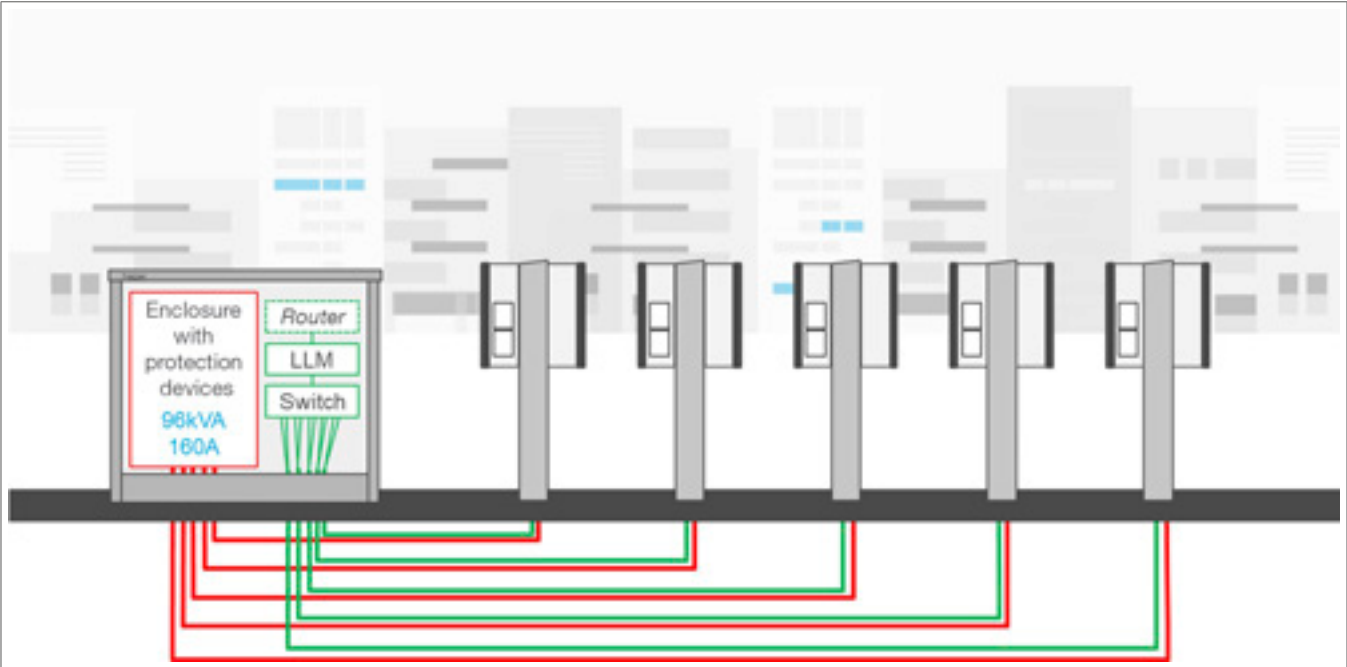
### Para instalação em calha DIN

- Gestão de potência dinâmica e estática
- Gestão de cartões RFID
- Gestão dos parâmetros do posto de carregamento
- Monitorização do consumo
- Monitorização da utilização por sessão (cartões)

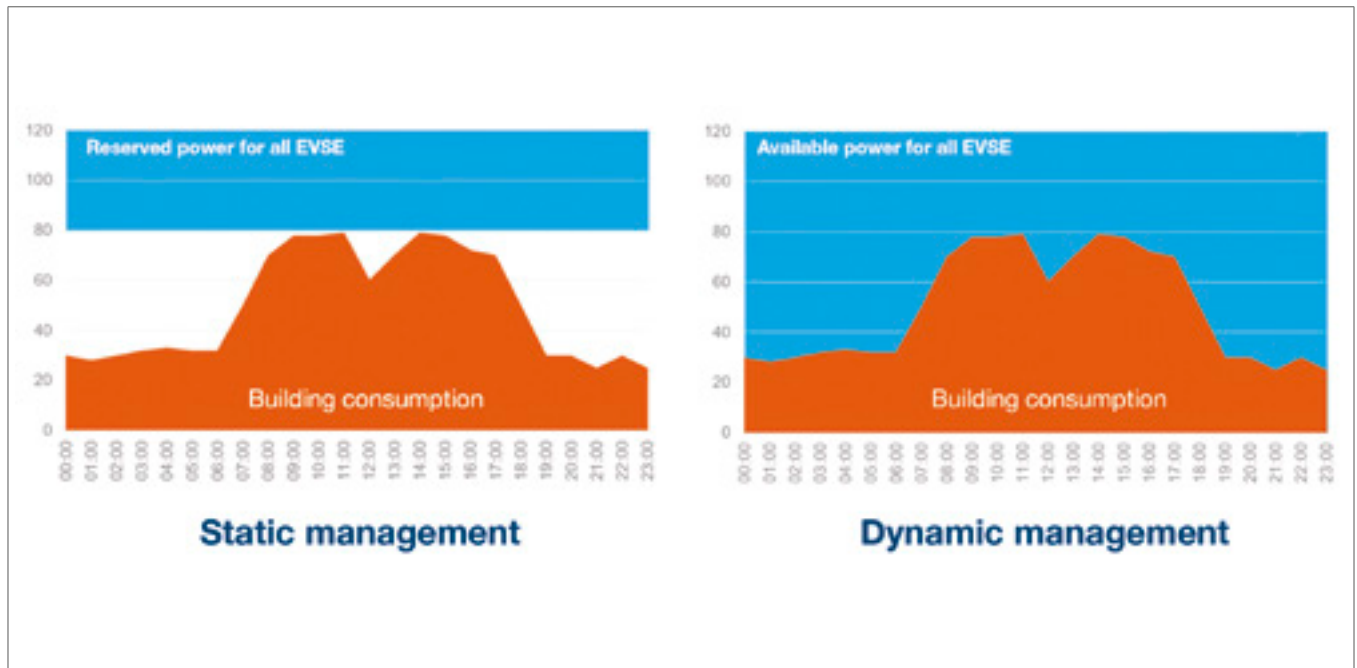
## 02 Instalação



### 03 Tipo de arquitectura



## 04 Gestão do carregamento

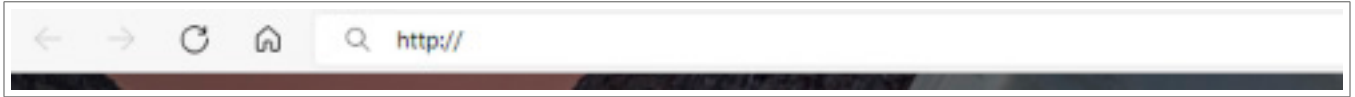


Para instalações em edifícios com vários pontos de carregamento, o Gestor de Local Carga (GLC) permite a regulação temporária da potência utilizada para o carregamento dos veículos elétricos, baseada no consumo total do edifício.

Ao adaptar a potência de carregamento quando os consumos no edifício aumentam, o GLC evita situações de sobrecarga. Assim, a gestão dinâmica possibilita a utilização de toda a potência disponível para carregar veículos elétricos, sem provocar falhas de energia.

Adicionalmente, graças à gestão dinâmica, é possível dispor de mais postos de carregamento em funcionamento simultâneo, comparativamente a outros sistemas de gestão de carga.

## 05 Configuração



### 05.01 Início de sessão

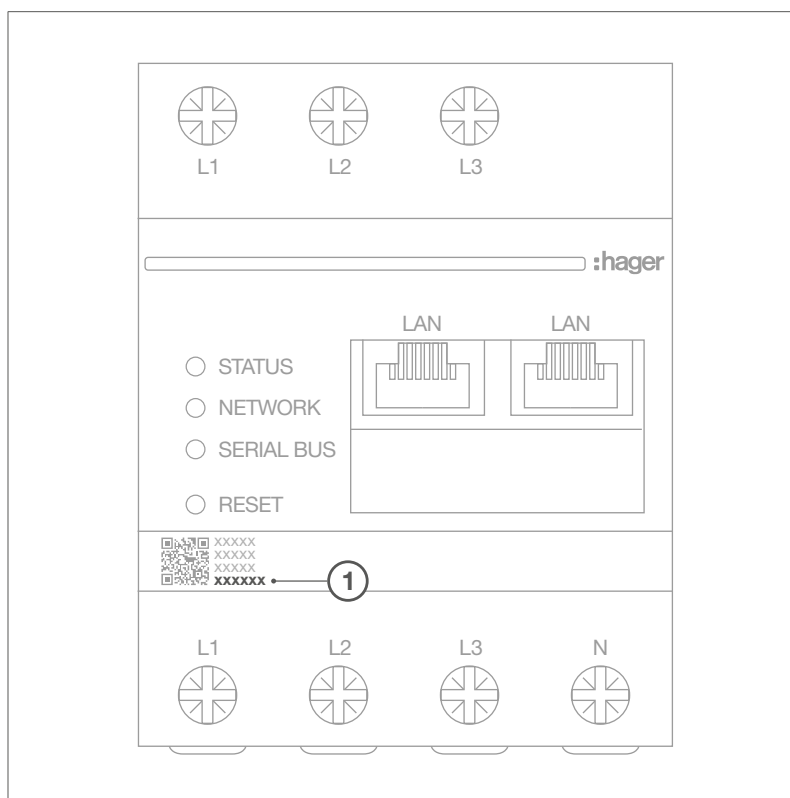
Aceda à página de configuração:

- 1 Abra o seu navegador web
- 2 Introduza:
  - `http://hager-llm-[ultimos_6_caracteres_UID]/`  
(por exemplo: `http://hager-llmab4df5/`)



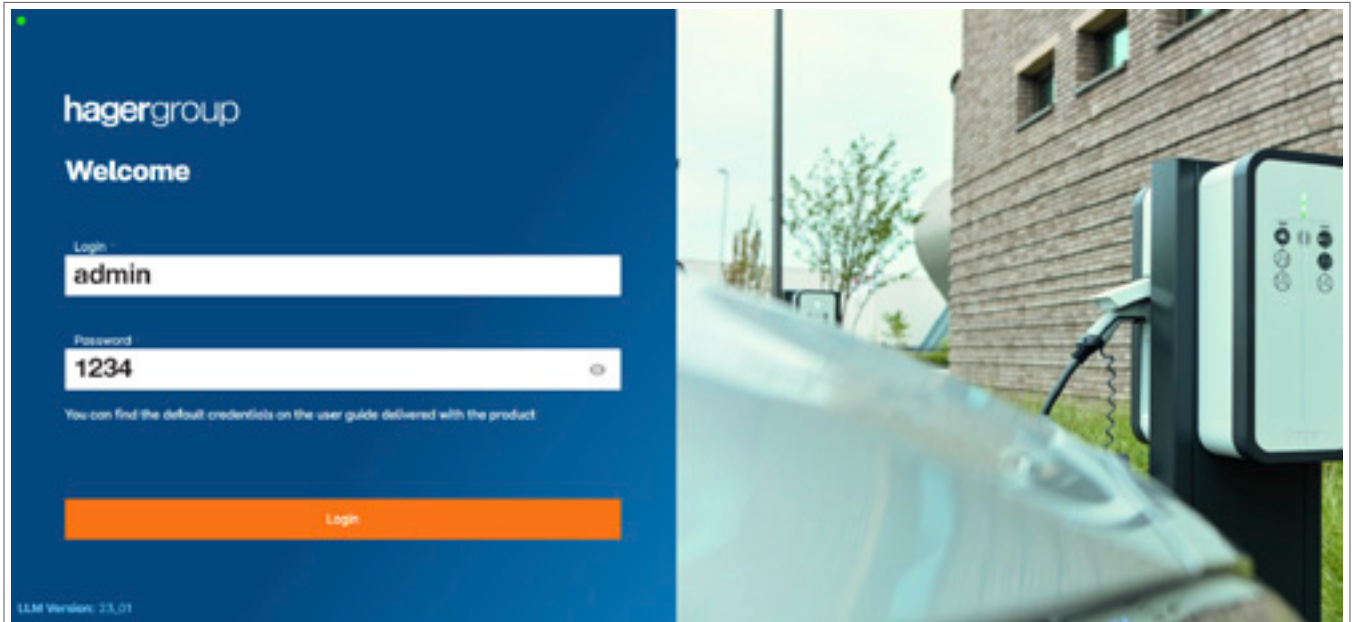
#### Informação

Os últimos 6 caracteres encontram-se no "código QR" na parte frontal do produto ①.

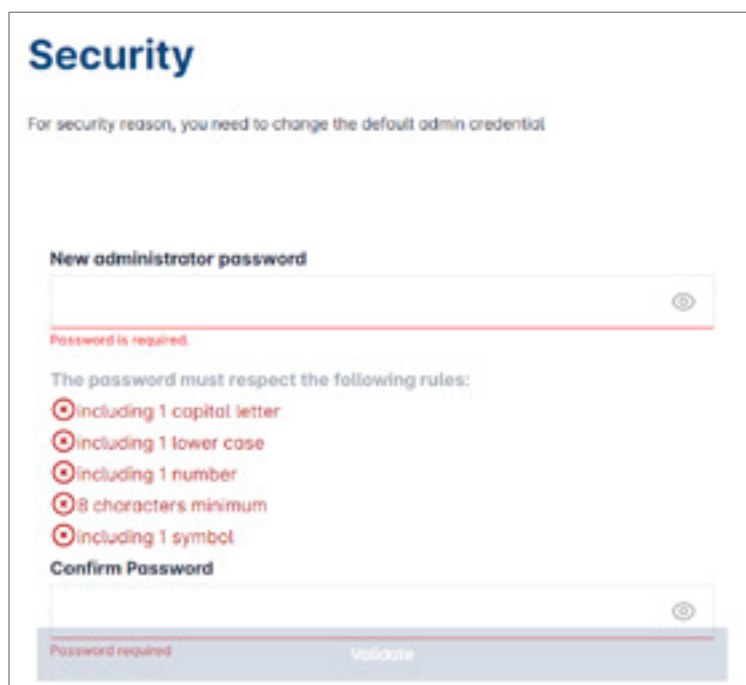


## 05.02 Primeira ligação

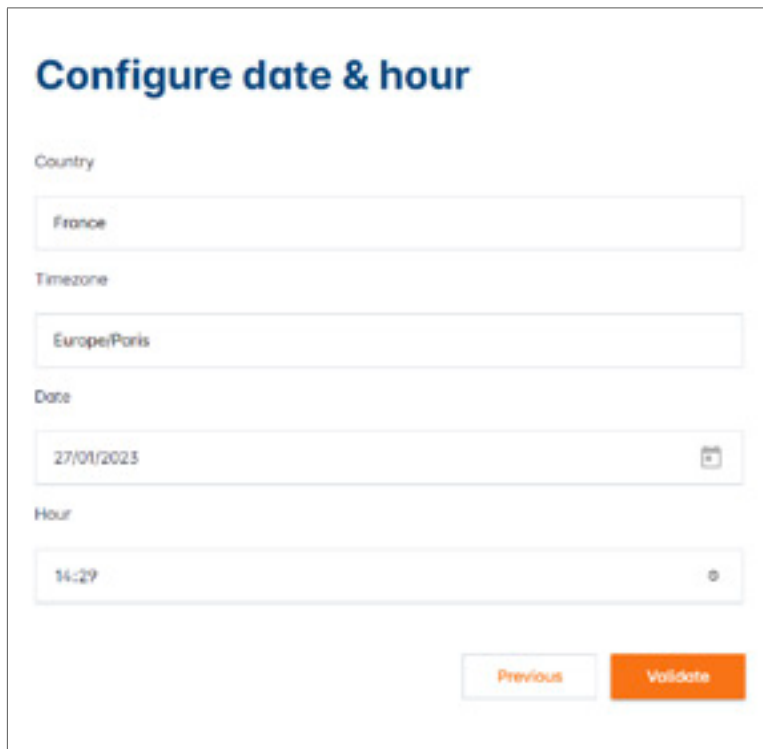
- 1 Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe:
  - Utilizador por defeito: admin
  - Palavra-passe por defeito: 1234



- 2 Após premir **Iniciar sessão**, o sistema pede-lhe para introduzir uma nova palavra-passe em conformidade com os seguintes requisitos mínimos:
  - Uma letra maiúscula
  - Uma letra minúscula
  - Um número
  - 8 caracteres
  - Um símbolo



3 Defina a data e hora atuais



The screenshot shows a configuration page titled "Configure date & hour". It contains four input fields: "Country" with "France", "Timezone" with "Europe/Paris", "Date" with "27/01/2023", and "Hour" with "14:29". At the bottom right, there are two buttons: "Previous" and "Validate".

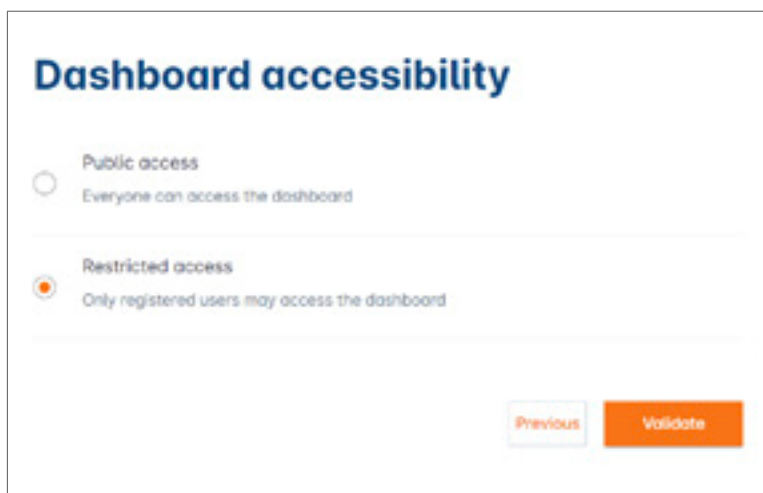
4 Defina a acessibilidade à página do Dashboard

Público:

Todos os utilizadores na mesma rede do GLC podem aceder ao Dashboard

Privado:

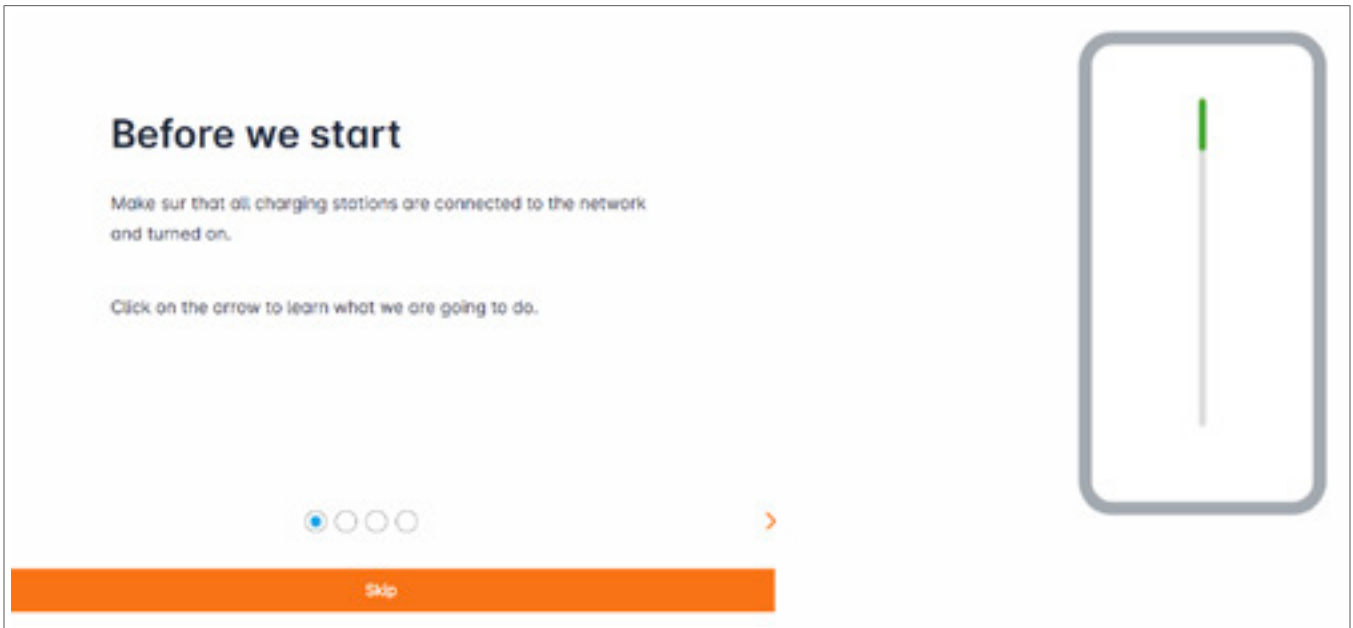
Apenas os utilizadores criados no GLC podem aceder ao Dashboard.



The screenshot shows a configuration page titled "Dashboard accessibility". It has two radio button options: "Public access" (unselected) with the description "Everyone can access the dashboard", and "Restricted access" (selected) with the description "Only registered users may access the dashboard". At the bottom right, there are two buttons: "Previous" and "Validate".

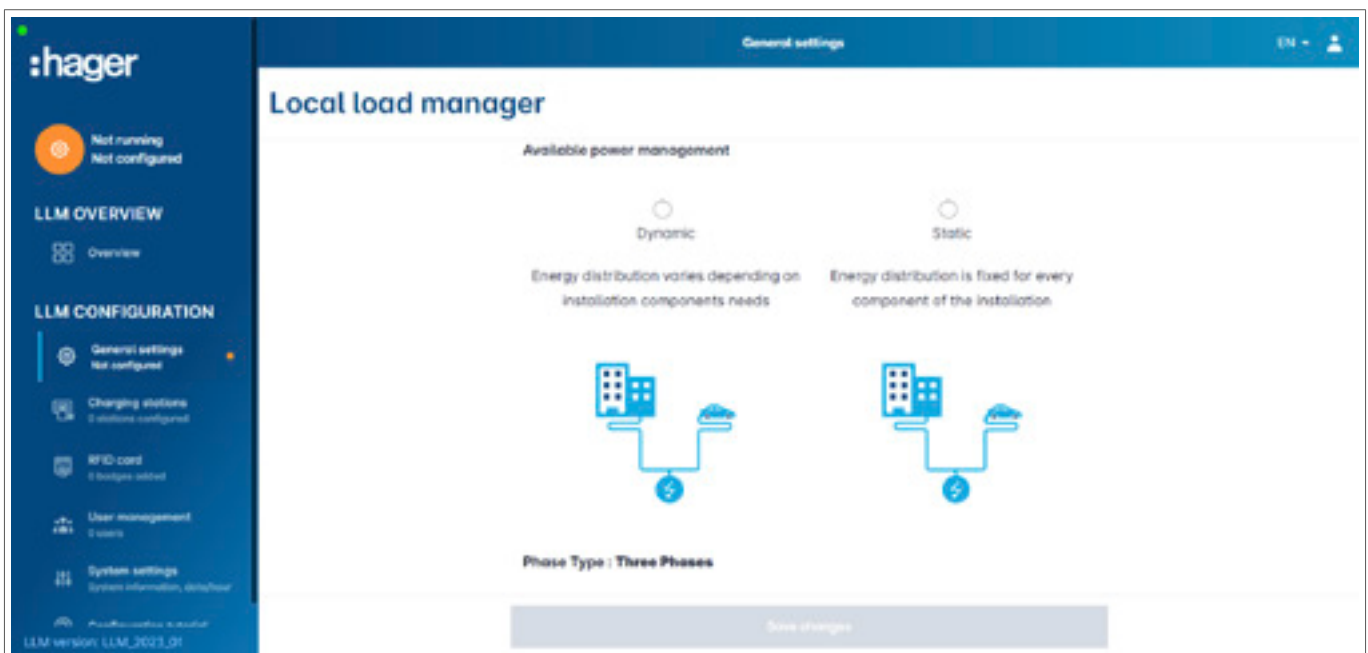


Siga as instruções do guia para continuar a configuração



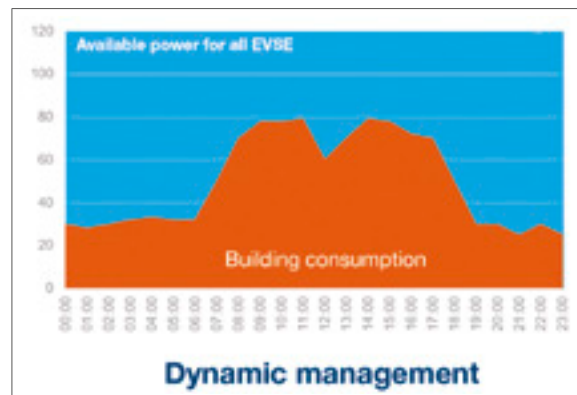
- 1 Certifique-se de que todos os postos de carregamento estão ligados e conectados à rede. Para tal, efetue um scan da rede e verifique se todos os postos de carregamento estão visíveis na mesma. Se não for o caso, verifique todas as cablagens físicas.
- 2 Defina o tipo de gestão de carregamento do posto (Estática ou Dinâmica)
- 3 Efetue a deteção dos postos de carregamento na rede IP
- 4 Defina as estratégias de acesso ao posto de carregamento (cartões RFID)

### 05.03 Definir tipo de gestão de carregamento



### Estratégia de orientação dinâmica:

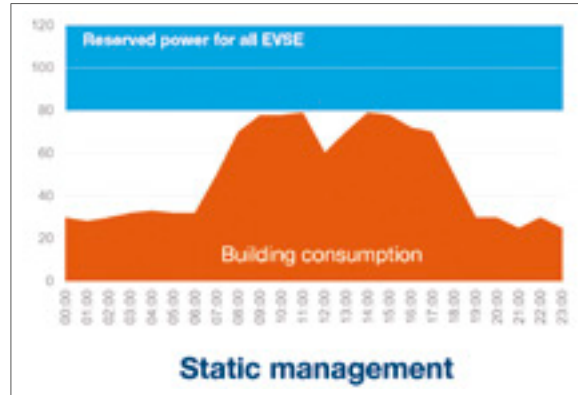
Tendo em conta o consumo do edifício para controlar a potência dos postos de carregamento.



- ① Proteção da instalação: introduza o valor em A do disjuntor principal
- ② Redução: diminuição de 10% da potência
- ③ Tipo de medição: medição direta (<63 A)  
ou  
através de CT (Relação de /1 A ou /5 A)
- ④ Relação de CT: possíveis valores: entre 75 A e 6000 A

**Estratégia de orientação estática:**

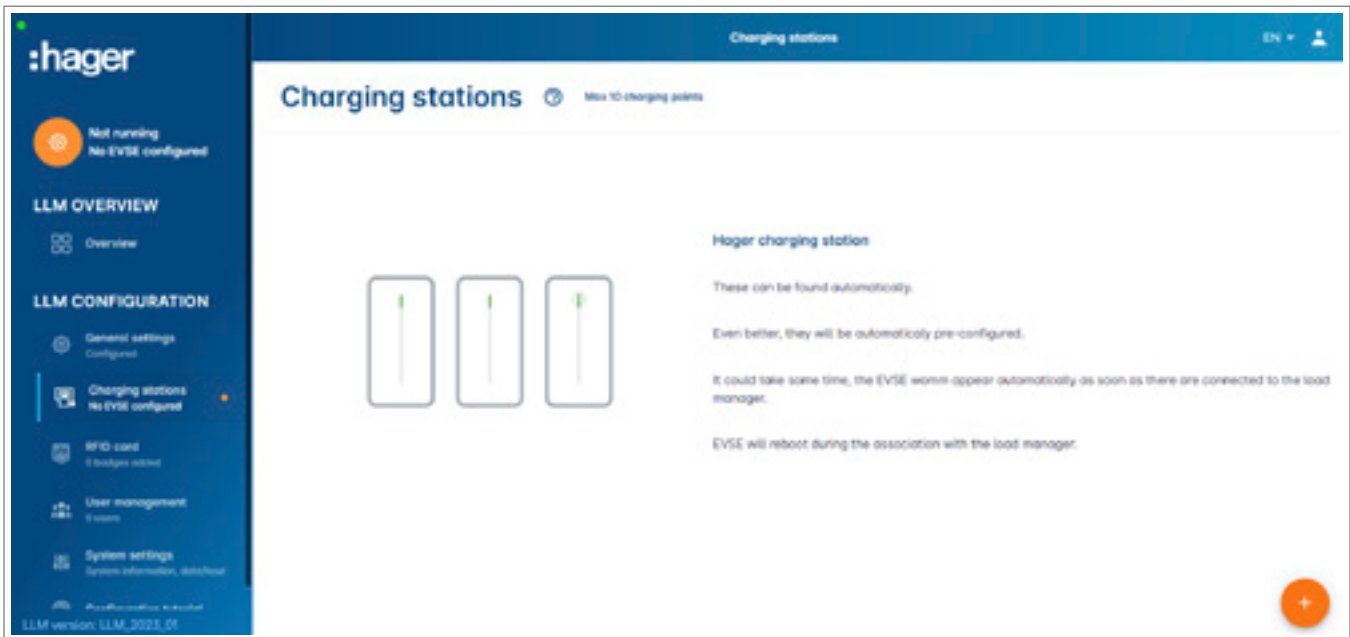
Limite de consumo para todos os postos de carregamento.



The screenshot shows the 'General settings' interface. At the top, there are two radio buttons: 'Dynamic' (unselected) and 'Static' (selected). Below 'Dynamic' is the text 'Energy distribution varies depending on installation components needs'. Below 'Static' is the text 'Energy distribution is fixed for every component of the installation'. There are two diagrams showing a building and a car connected to a charging station. Below the diagrams, it says 'Phase Type : Three Phases'. Underneath, there is a text input field labeled 'Maximum available current for charging stations (A)' with the value '32' entered. A circled '1' is next to the input field. At the bottom, there is an orange button labeled 'Save changes'.

① Corrente máxima para postos de carregamento: introduza o valor em A que não pode ser excedido

## 05.04 Detetar os postos de carregamento



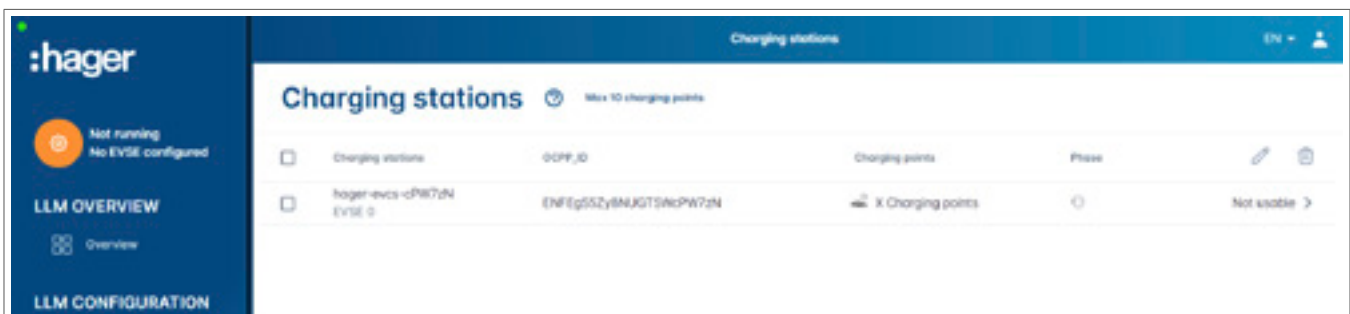
1 Inicie a deteção dos postos de carregamento premindo



### Informação

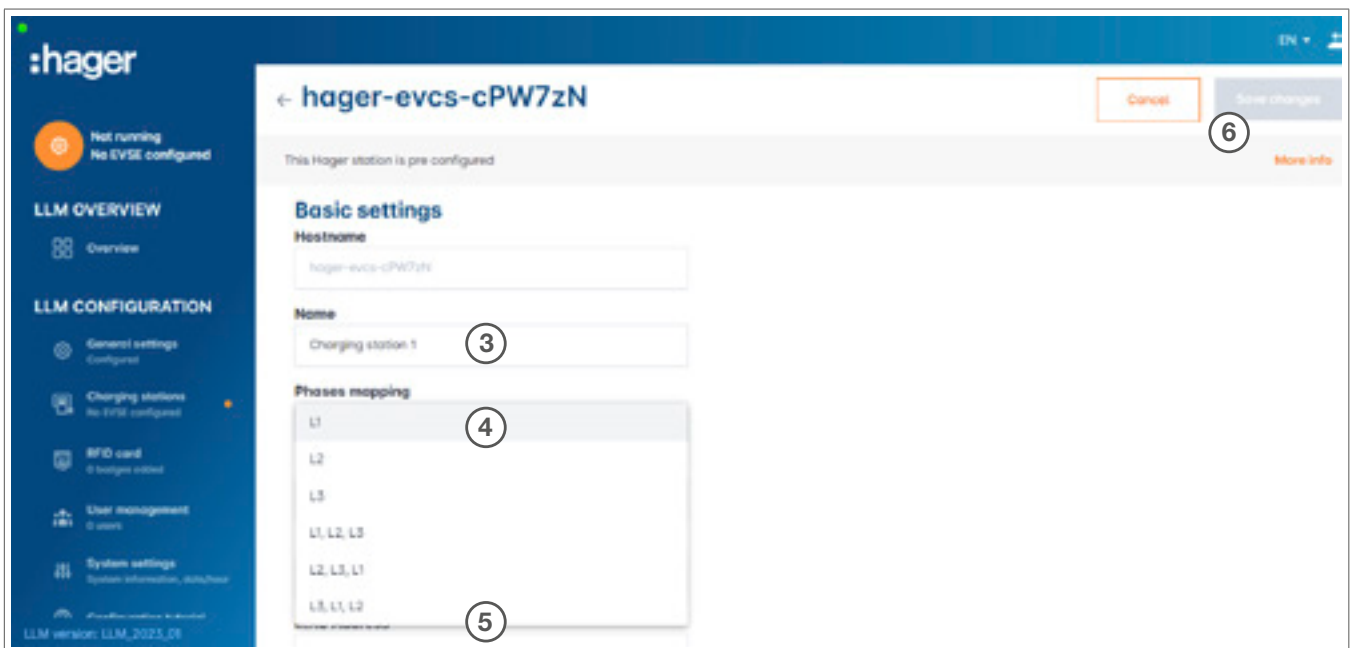
Esta deteção pode demorar algum tempo, os postos de carregamento irão surgir automaticamente assim que sejam ligados ao GLC.

Este passo efetua a pré-configuração dos postos de carregamento. A imagem seguinte apresenta um exemplo de um posto de carregamento encontrado através da deteção.





2 Seleccione os postos de carregamento clicando nos mesmos



Configurar o posto de carregamento:

**3 Nome:**

Introduza o nome do posto de carregamento (este nome surge no visor)

**4 Mapeamento de fase:**

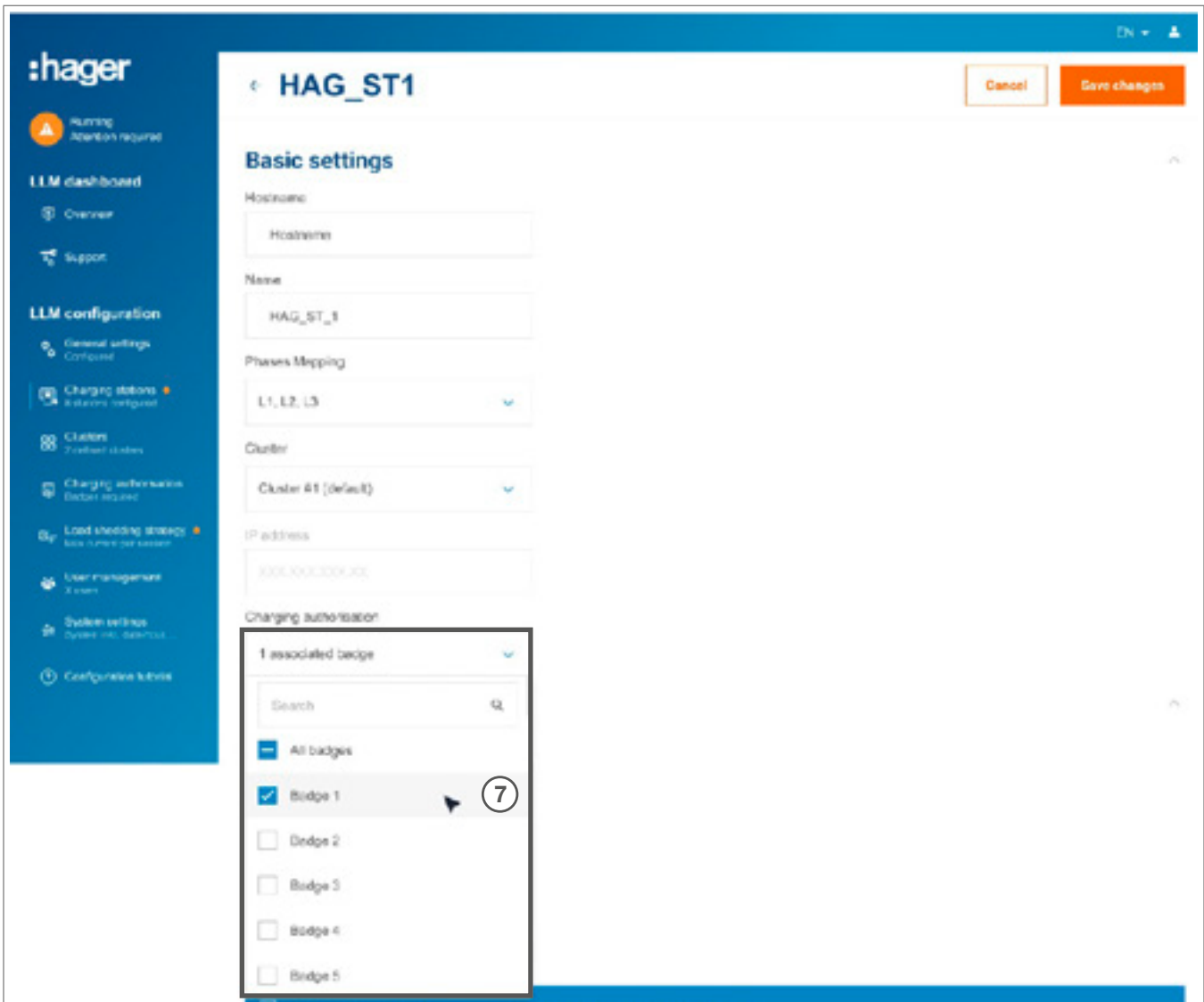
Selecione o tipo de ligações executada no posto

**5 Corrente máx. por fase:**

Limite da proteção a montante em A

**6 Guarde a configuração**

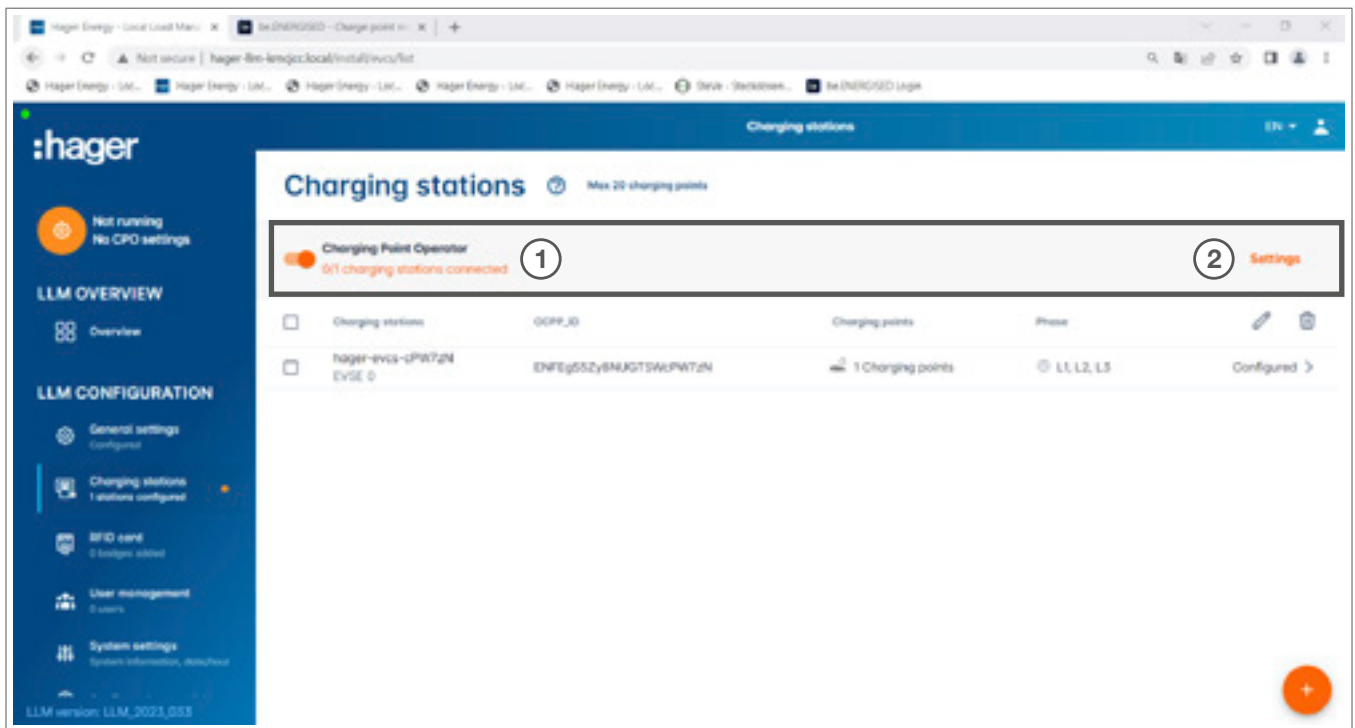
### Cartões por PCVE (Posto de Carregamento de Veículo Elétrico)



7 Este parâmetro autoriza o carregamento a todos ou alguns dos cartões neste posto de carregamento específico.

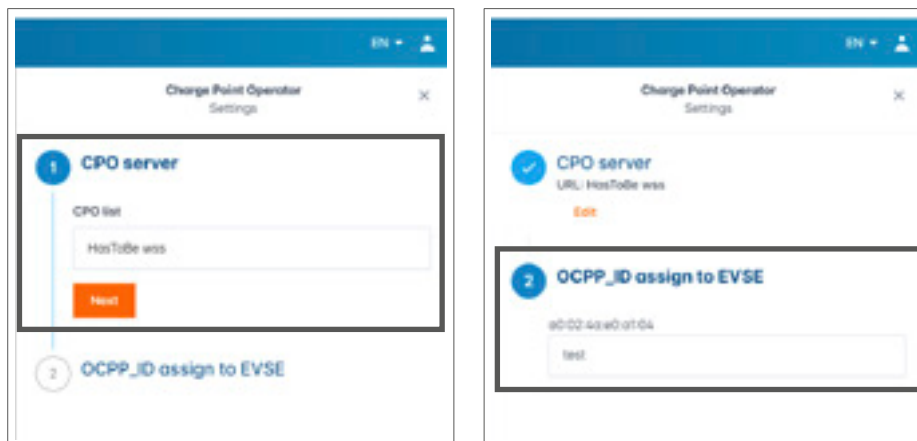
Exemplo: apenas o **Cartão 1** pode gerir o carregamento neste posto de carregamento.

## 05.05 Ligação OPC (apenas disponível com XEM520)

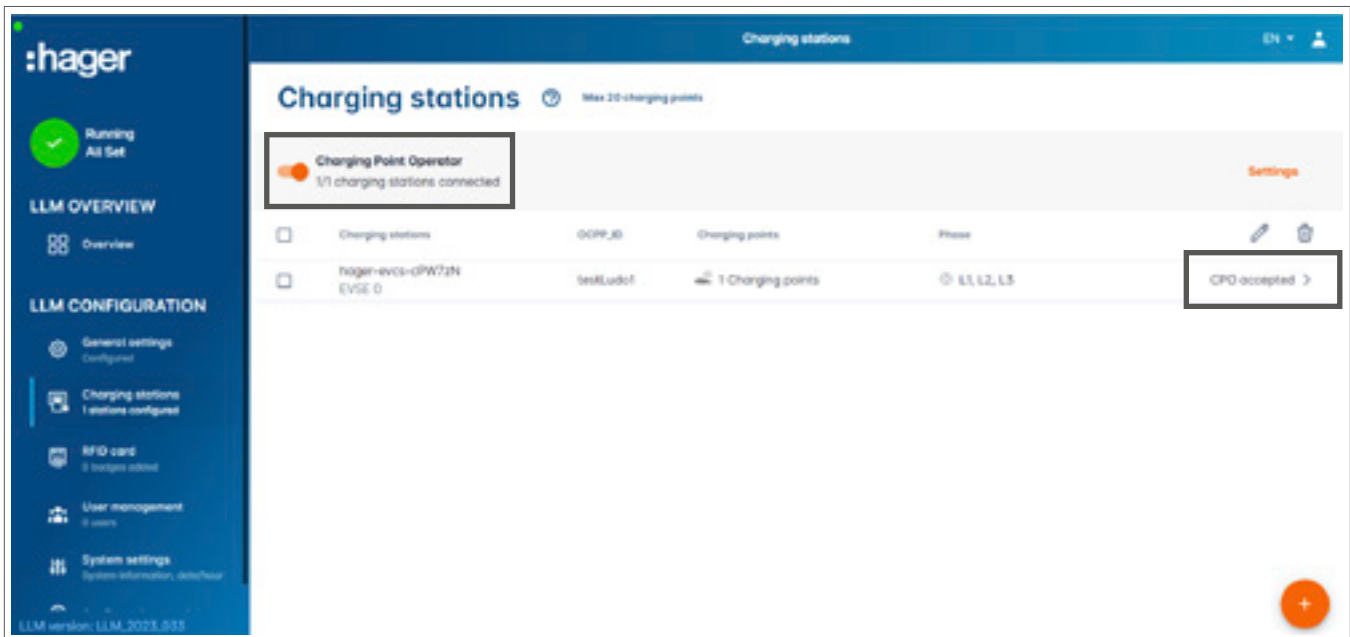


- ① Assim que os postos de carregamento são detetados e configurados pelo XEM520, pode ativar a função de **Operador de ponto de carregamento**.
- ② É possível configurar a escolha de OPC e das respetivos parâmetros no menu **definições**.

### Operador de ponto de carregamento



- ① Escolha o **servidor OPC** ao qual pretende efetuar ligação e prima **Seguinte**.  
Todos os postos de carregamento detetados anteriormente são apresentados aqui.
- ② Preencha a **OCPP ID** para cada posto de carregamento e inicie selecionando **Ligar a OPC**.



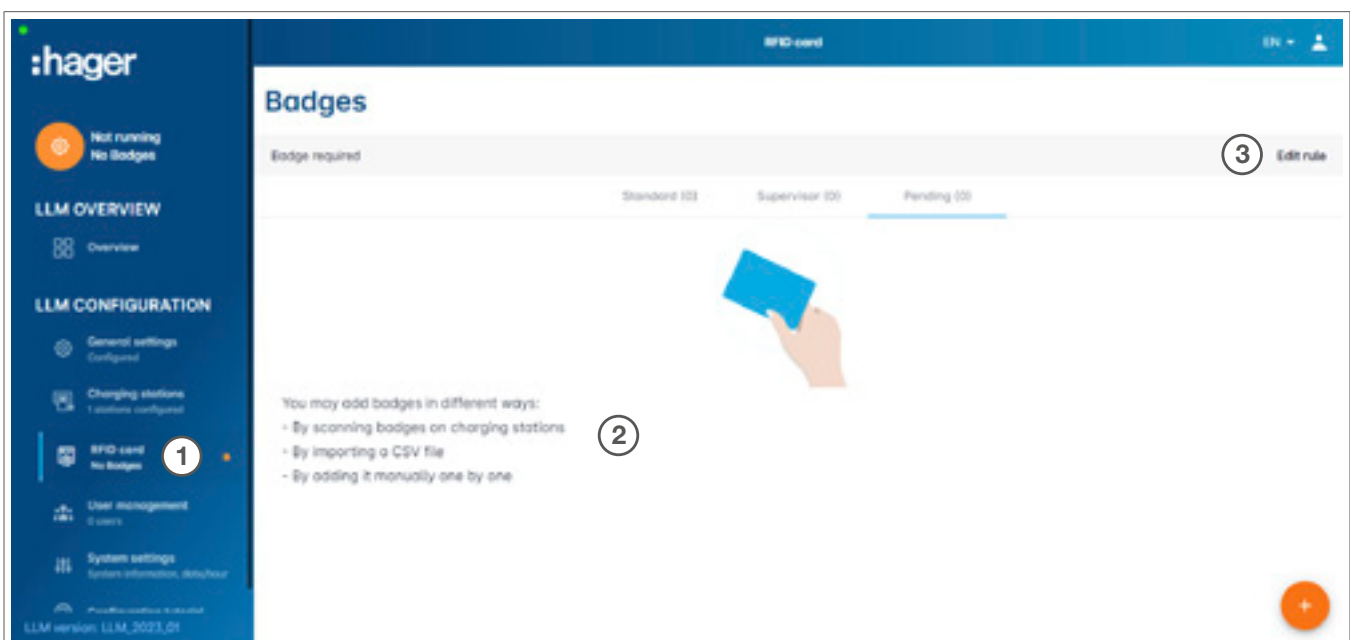
Se todas as informações introduzidas estiverem corretas, poderá ver os postos de carregamento ligados ao OPC como **OPC aceite**.



### Informação

Neste modo, a gestão de cartões já não é efetuada pelo GLC. O OPC assume o controlo.

## 05.06 Definições dos cartões RFID



❶ Selecione o **cartão RFID** no menu.

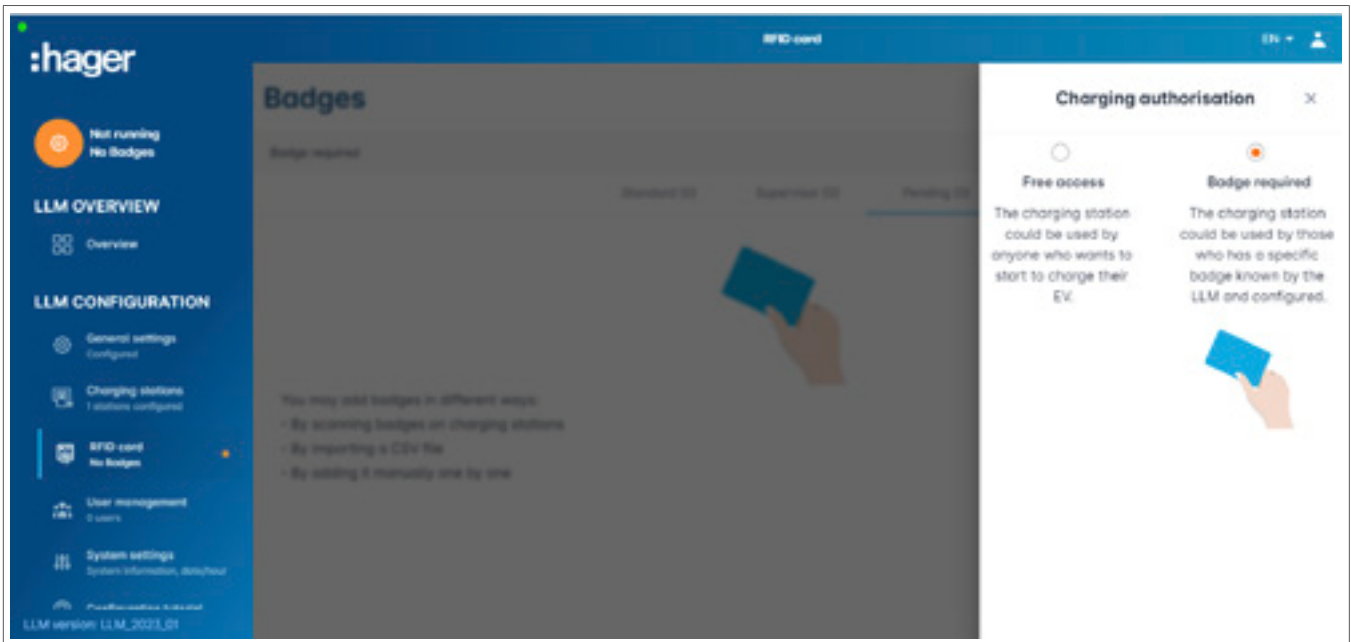
❷ É possível realizar a aprendizagem de cartões via:



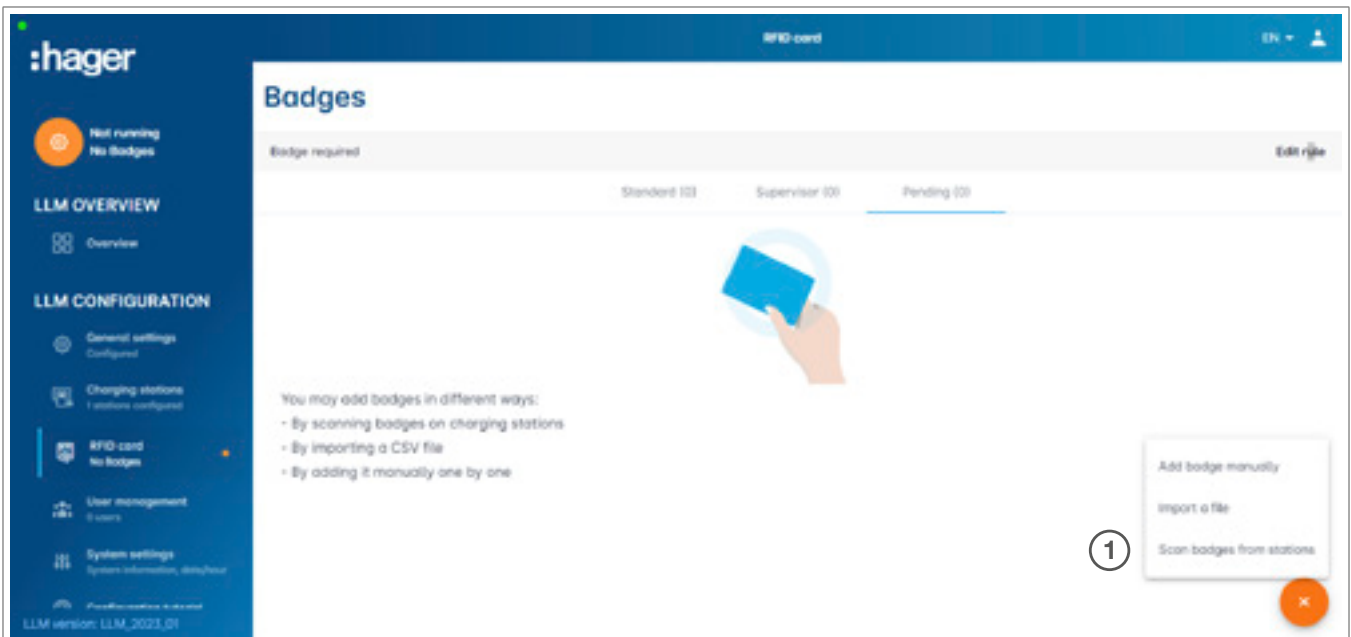
- scan dos cartões num posto ligado ao GLC;
- importação de um ficheiro cvs;
- introdução manual e individual.

3 Defina a regra de acesso para o posto de carregamento ao selecionar **Editar regras**.

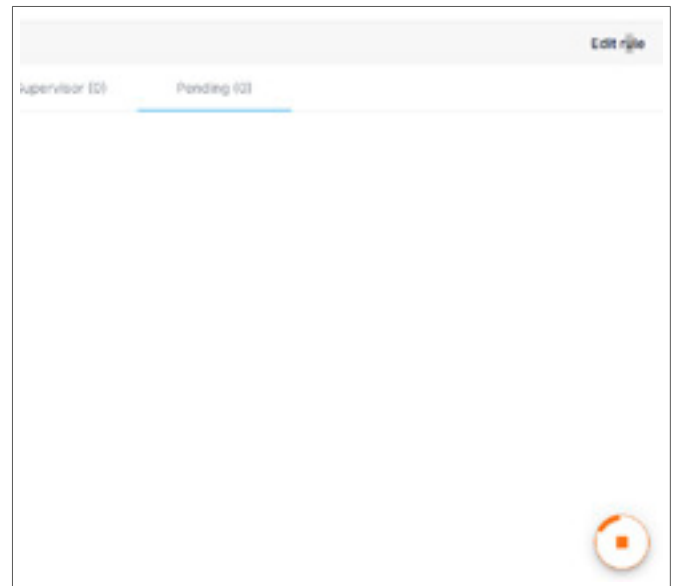
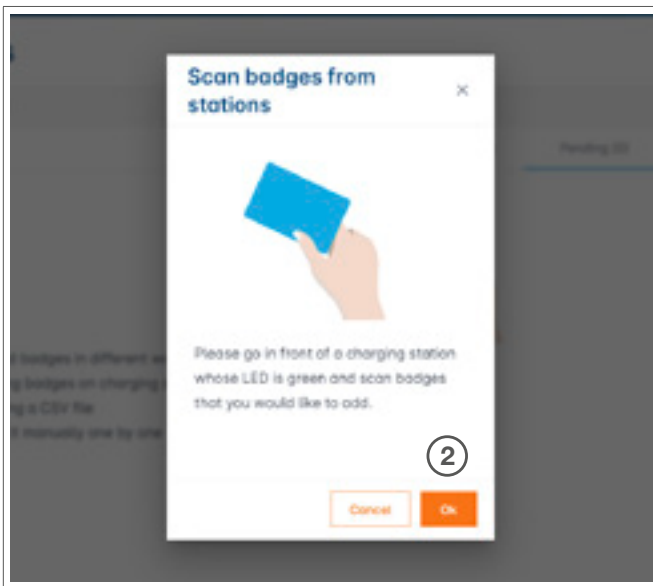
- Acesso livre
- Necessário cartão





### Scan dos cartões

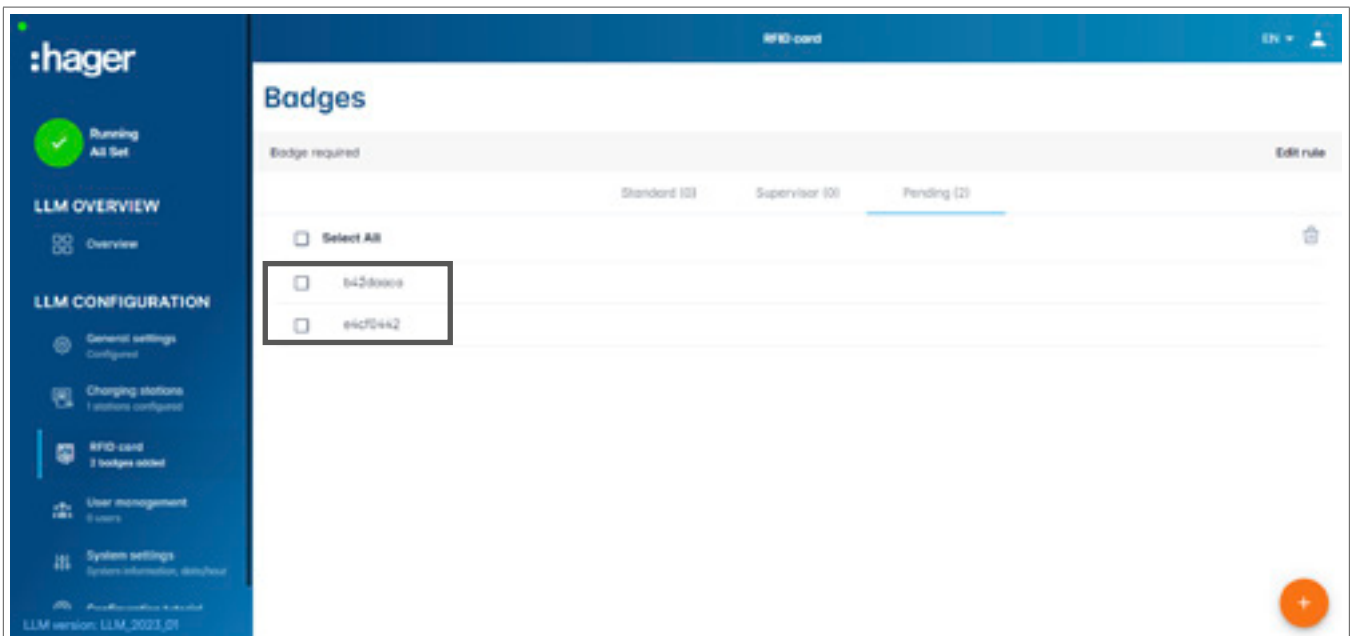


1 Prima  e seleccione **scan dos cartões**

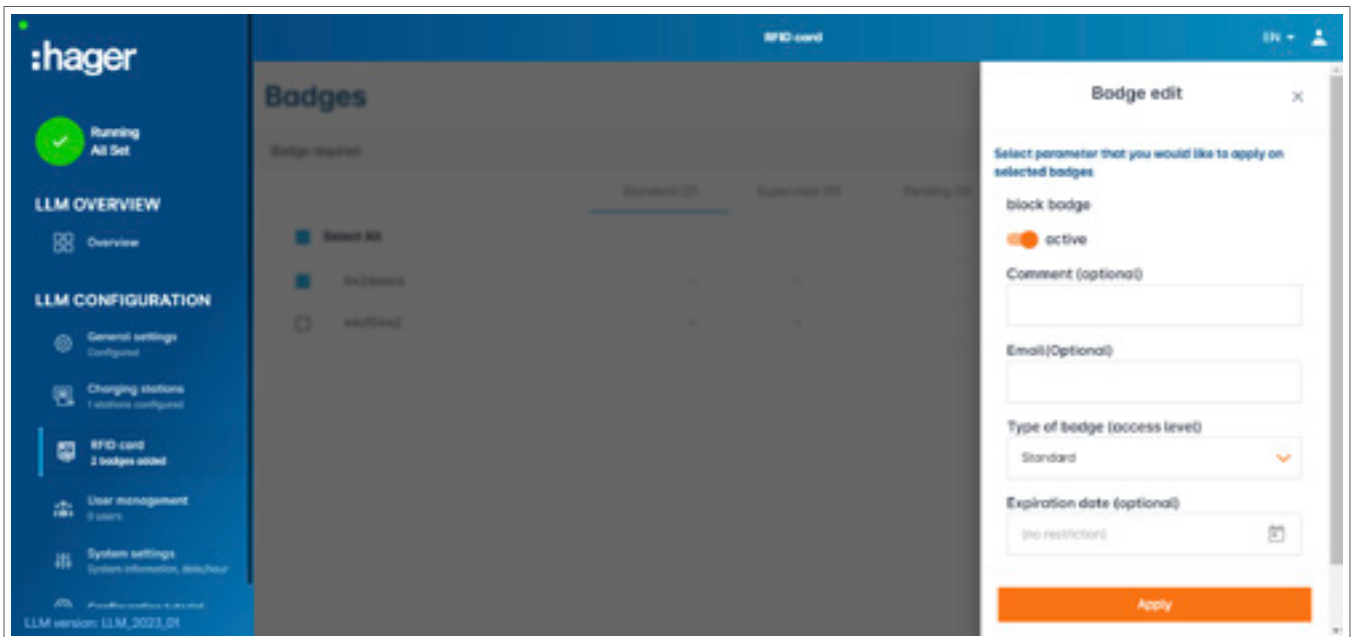


- 2 Confirme na janela de informações com **OK**.  
O scan é iniciado.

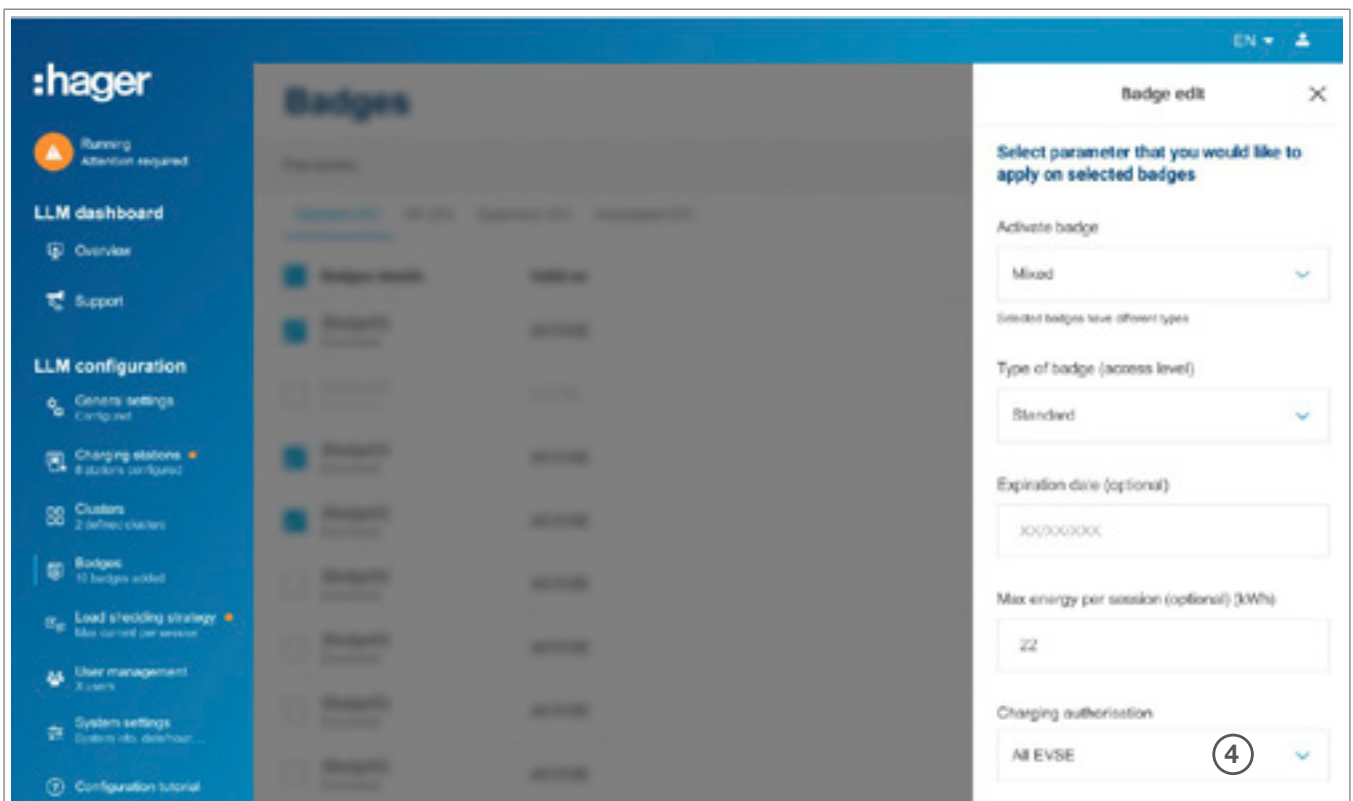
 **Informação**  
Ao premir  é interrompida o scan do cartão RFID.



Cartão RFID encontrado



3 Seleccione o cartão a personalizar definindo as opções do cartão.

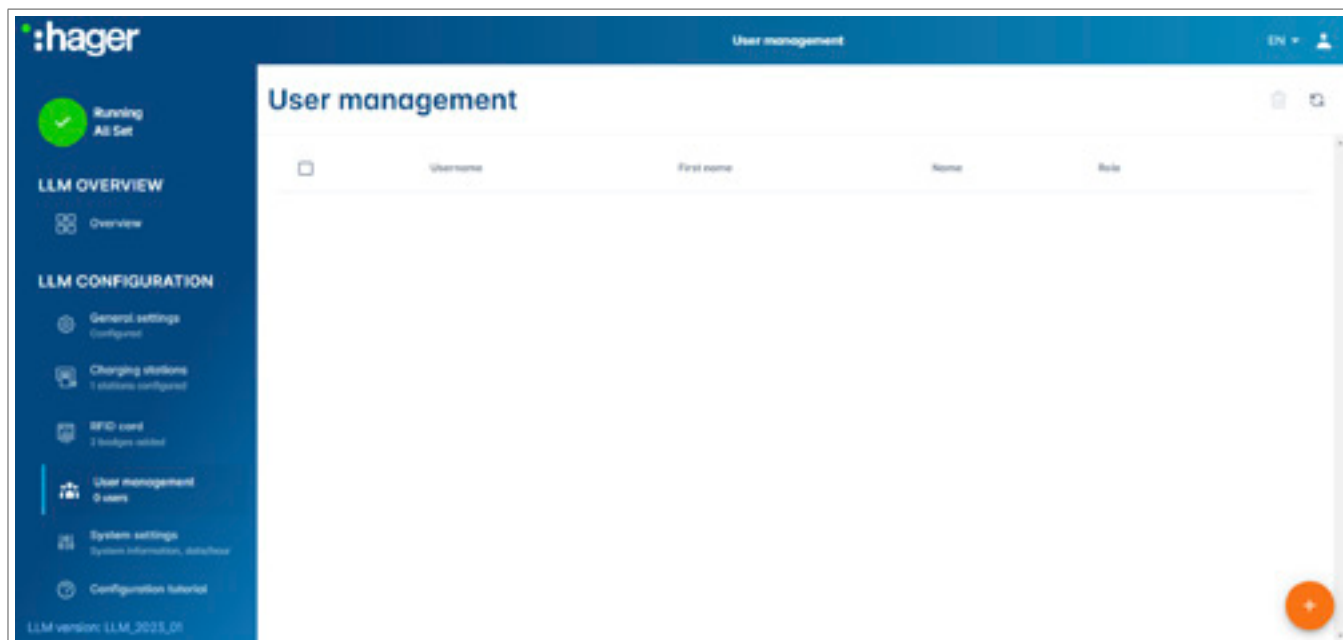


4 Ao seleccionar uma destas opções, é possível ativar o cartão RFID para o carregamento em todos os postos de carregamento (**Todos os PCVE**) ou num posto específico.

Exemplo: O **Cartão 1** pode efetuar o carregamento no **PCVE1**.

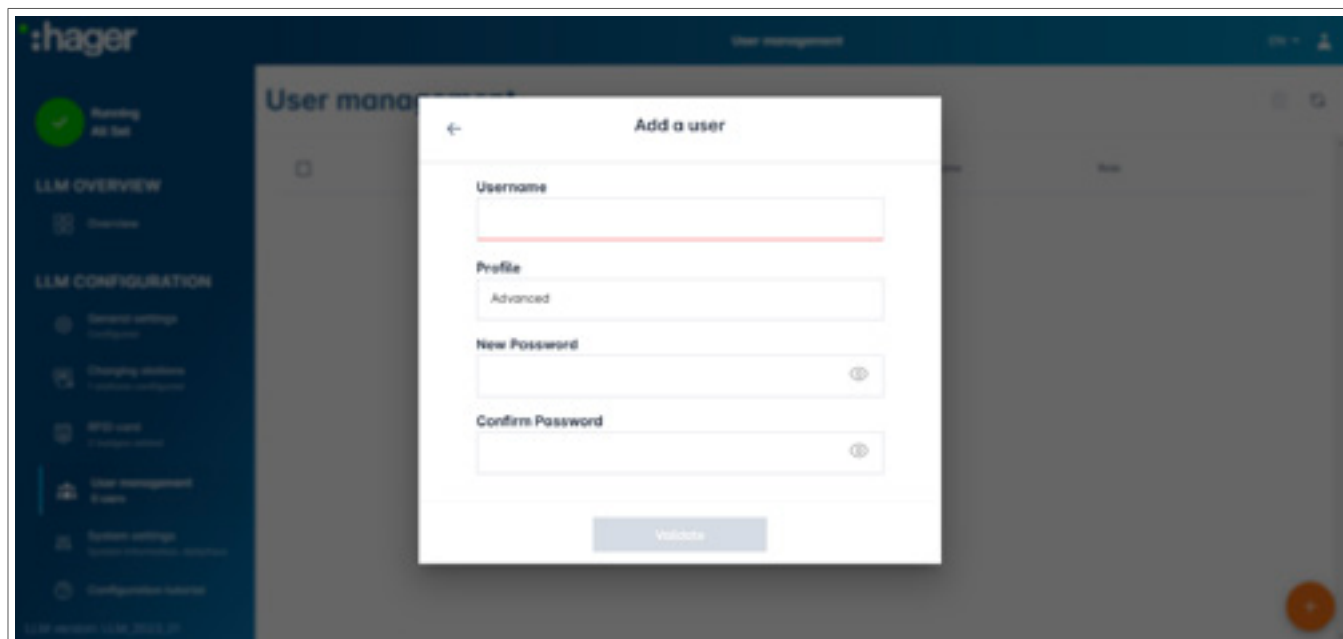
## 05.07 Gestão de utilizadores

- Criar utilizadores



Após premir  introduzaos seguintes elementos:

- Nome de utilizador
- Perfil
- Nova palavra-passe
- Confirmar palavra-passe



### Informação

A palavra-passe é temporária e deve ser alterada após o primeiro início de sessão.

## 05.08 Dashboard

The screenshot displays the Hager LLM Dashboard Overview page. The left sidebar contains navigation options: Running All Set, LLM OVERVIEW (Overview), LLM CONFIGURATION (General settings, Charging stations, RFID cards, User management, System settings), and Product version: LLM\_2023\_01. The main content area is titled 'Overview' and includes several key metrics and data tables.

**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

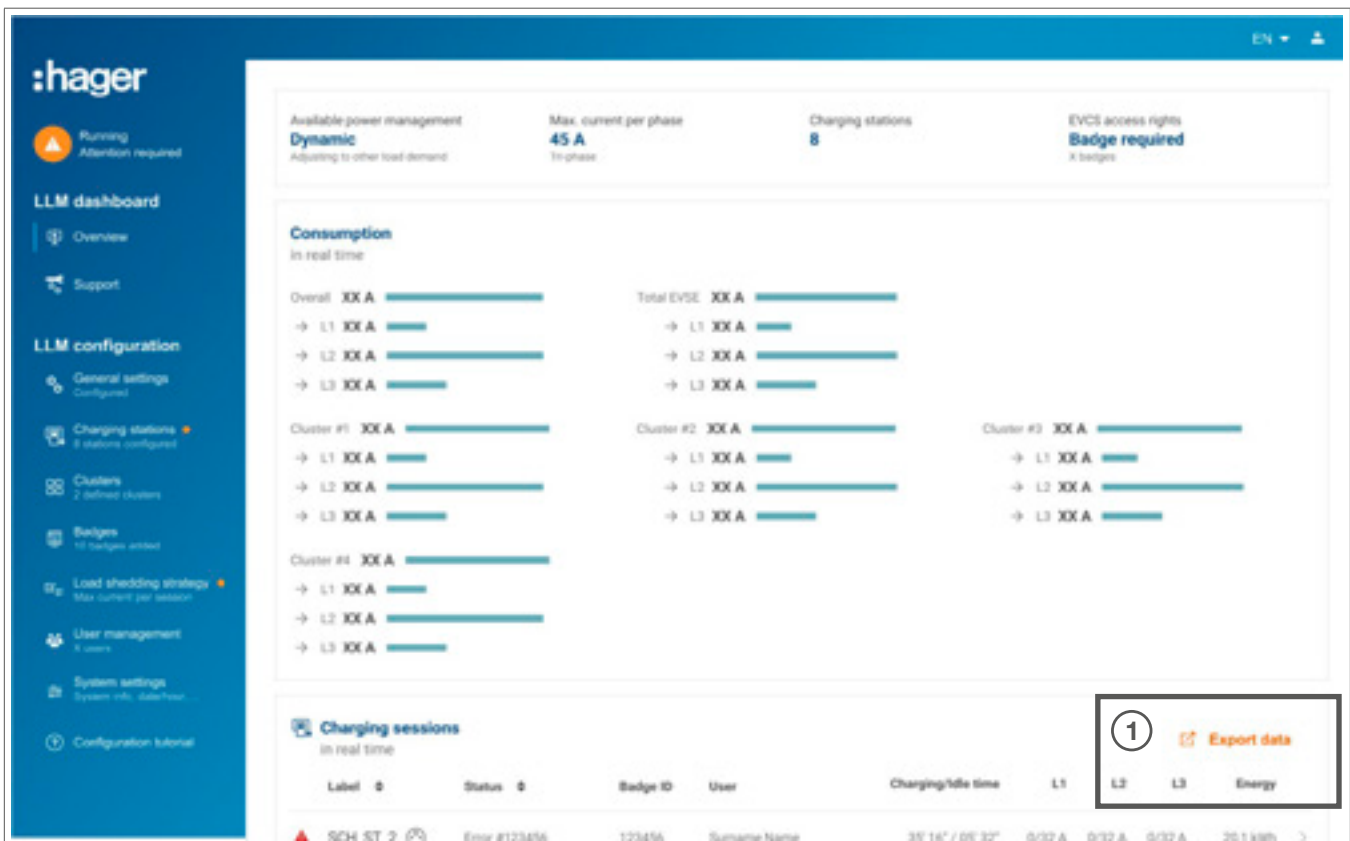
**Charging sessions (in real time):**

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

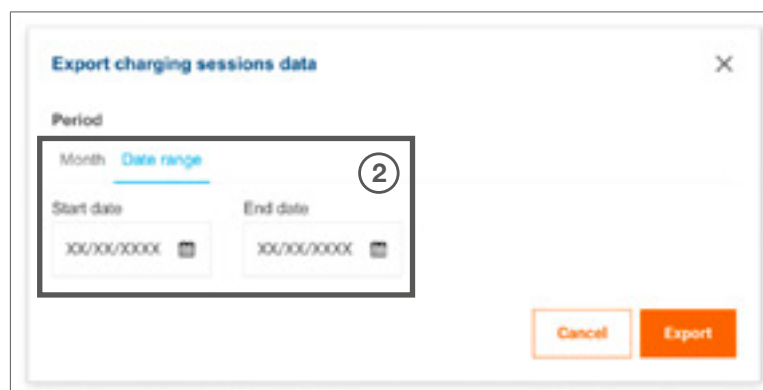
Filter: by label | Items per page: 10 | Page 1 of 1 | Navigation icons

Neste menu, poderá encontrar as informações da sua instalação, a visualização do consumo e a visualização das sessões de carregamento.

## 05.09 Função de exportação



- 1 Prima o botão **exportar dados** para extrair um ficheiro **csv** com os dados de todas as sessões de carregamento. Será aberto um novo pop-up.



- 2 Agora, o utilizador deve especificar o período de tempo para todas as sessões que pretende exportar. Este período pode ser de, no máximo, 1 ano.

transactionId	evcsId	evcsName	startDateTransaction	stopDateTransaction	badgeId	badgeName	energyChargedKwh
1	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	07/11/2022 11:21	07/11/2022 11:30	645c0542	N/A	679
2	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	07/11/2022 11:23	07/11/2022 12:24	044ee958	N/A	13550
3	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	07/11/2022 12:27	08/11/2022 05:56	34f5db32	N/A	937
4	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	07/11/2022 12:43	07/11/2022 18:39	74ac0a42	N/A	8134
5	a0:02:4a:e0:a2:e7	N/A	07/11/2022 13:19	07/11/2022 13:20	a443f141	N/A	0
6	a0:02:4a:e0:a2:e7	N/A	07/11/2022 13:20	07/11/2022 13:21	a443f141	N/A	0
7	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	07/11/2022 13:22	08/11/2022 06:03	a443f141	N/A	6735
8	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	07/11/2022 13:35	07/11/2022 13:38	24cfdd58	N/A	231
9	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	07/11/2022 13:38	07/11/2022 13:38	24cfdd58	N/A	0
10	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	07/11/2022 13:39	08/11/2022 05:57	24cfdd58	N/A	6234
11	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	07/11/2022 13:39	08/11/2022 05:43	74ac0a42	N/A	349
12	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	08/11/2022 12:08	01/01/1970 01:00	34f5db32	N/A	4294965680
13	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	08/11/2022 12:26	01/01/1970 01:00	74ac0a42	N/A	4294945063
14	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08/11/2022 12:32	08/11/2022 12:32	a443f141	N/A	0
15	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08/11/2022 12:33	08/11/2022 12:34	a443f141	N/A	0
16	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	08/11/2022 12:34	01/01/1970 01:00	24cfdd58	N/A	4294960831
17	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08/11/2022 12:35	01/01/1970 01:00	a443f141	N/A	4294960561
18	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	09/11/2022 12:12	10/11/2022 06:00	34f5db32	N/A	8565
19	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	09/11/2022 12:21	09/11/2022 13:09	74ac0a42	N/A	2536
20	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	09/11/2022 12:22	10/11/2022 06:07	24cfdd58	N/A	6656
21	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	09/11/2022 12:47	10/11/2022 06:02	a443f141	N/A	7400
22	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	09/11/2022 13:09	09/11/2022 17:01	74ac0a42	N/A	6504
23	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	09/11/2022 17:04	09/11/2022 17:04	74ac0a42	N/A	0
24	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	10/11/2022 11:18	10/11/2022 16:42	74ac0a42	N/A	15361
25	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	10/11/2022 11:26	10/11/2022 20:37	a443f141	N/A	5857
26	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	10/11/2022 11:56	10/11/2022 20:37	34f5db32	N/A	10379
27	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	10/11/2022 12:07	10/11/2022 20:37	24cfdd58	N/A	6368
28	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	10/11/2022 20:21	10/11/2022 20:37	74ac0a42	N/A	3699
29	a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	11/11/2022 12:21	12/11/2022 06:04	a443f141	N/A	7214
30	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	11/11/2022 12:25	11/11/2022 12:27	24cfdd58	N/A	92
31	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	11/11/2022 12:27	11/11/2022 12:29	24cfdd58	N/A	3
32	a0:02:4a:e0:a3:cb	N/A	11/11/2022 12:29	11/11/2022 12:29	24cfdd58	N/A	0
33	a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	11/11/2022 12:30	12/11/2022 06:03	24cfdd58	N/A	7263
34	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	11/11/2022 12:50	11/11/2022 12:51	74ac0a42	N/A	0
35	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	11/11/2022 12:52	11/11/2022 17:04	74ac0a42	N/A	16200
36	a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	11/11/2022 12:54	13/11/2022 06:17	34f5db32	N/A	10175
37	a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	11/11/2022 17:04	11/11/2022 17:04	74ac0a42	N/A	0

### Exemplo de um ficheiro de exportação csv

As informações que se seguem são apresentadas após abrir o ficheiro csv exportado:

- Endereço MAC do PCVE
- Nome de etiqueta do PCVE
- Data de início e fim da transação
- ID do cartão
- Nome do cartão
- Consumo de energia



**HagerEnergy GmbH**

Ursula-Flick-Straße 8  
49076 Osnabrück  
Germany

**T** +49 541 760268-0

**F** +49 541 760268-199

info@hager.com

**hager.com**