#### Manual de configuração

# GLC Gestor de Carga Local



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

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

CE



### Índice

# :hager

01	Funções	.03
02	Instalação	.03
03	Tipo de arquitetura	.04
04	Gestão do carregamento	.05
05	Configuração	.06
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 arquitetura





## 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

 $\leftarrow \rightarrow$  C  $\bigcirc$   $\land$  http://

### 05.01 Início de sessão

Aceda à página de configuração:

Abra o seu navegador web

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.

L1	L2	L3	
(			
		LAN	LAN
⊖ STATUS			
<ul> <li>NETWOF</li> </ul>	rk 💷		
⊖ SERIAL E	BUS		
⊖ RESET			
L1	L2	L3	Ν
		GP	GP

### 05.02 Primeira ligação

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

•	hager group		1
	Welcome		
	admin		
	Pasaword		
	1234	0	
	You can find the default credenticits on the user guide delivered with the product		
	Login		
LLM Ve	milen: 13,01		

- 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

security reason, you need to change the default admin credential	
New administrator password	
	0
Possword is required.	
The password must respect the following rules:	
Sincluding 1 capital letter	
Sincluding 1 lower case	
Sincluding 1 number	
8 choracters minimum	
Oincluding 1 symbol	
Confirm Password	
	-
	-
	0



Operation Defina a data e hora atuais

Country		
France		
Timezone		
Europe(Poris		
Date		
27/01/2023		
Hour		
14:29		0

O 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.

D	ashboard accessibi	lity	
0	Public access Everyone can access the dashboard		
	Restricted access		
2	Only registered users may access the dashboard		
		President	Unidate



#### Siga as instruções do guia para continuar a configuração



• 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.

- O Defina o tipo de gestão de carregamento do posto (Estática ou Dinâmica)
- Efetue a deteção dos postos de carregamento na rede IP
- O Defina as estratégias de acesso ao posto de carregamento (cartões RFID)

### 05.03 Definir tipo de gestão de carregamento

:hager	Central settings IN + 🛓
	Local load manager
Not configured	Available power management
	Dynamic Static
LLM CONFIGURATION	Energy distribution varies depending on Energy distribution is fixed for every installation components needs component of the installation
General settings     Mit configured	
Charging statures	
EFD-cord thospes added	
uter management stats cuses	Phone Ture : Three Phones
113 System settings System internation, data/hear	
Philippine and a second sec	Service d'Arringen



#### Estratégia de orientação dinâmica:

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



		General settings		
	3		0	
	Phase Type : Three Phases			
	Installation protection (A)			
1	160			
	Derated (A)			
2	128			A
	Type of measurement			
3	LLM in use with Tor			~
3	Current transform ratio			
4	160/5A			~
Ì		Save changes		

- 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
   aturación de OT (Delenção de (1 A au (5 A))
  - 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.



General	General settings		
Dynamic	<ul> <li>Static</li> </ul>		
Energy distribution varies depending on installation components needs	Energy distribution is fixed for every component of the installation		
Phase Type : Three Phases			
Maximum available current for charging a	stations (A)		
Save of	nanges		

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

### 05.04 Detetar os postos de carregamento

:hager		Charging stations DV + 1
Not running No EVEL configured	Charging stations @ Min Concept points	
LLM OVERVIEW	2	Hoger charging station
LLM CONFIGURATION		These can be found automotically. Even before, they will be automotically pre-configured. It could take some time, the EVSE womm appear automotically as soon as there are connected to the load monager.
FIG and theory active		EVSE will reboot during the association with the load manager.
Contractionation     Contractionation     Contraction     Contraction		9

Inicie a deteção dos postos de carregamento premindo e



#### 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.

•hager	Charging stations					0N + 🛓
inagoi	Ch	narging stations	The D charging points			
Not running No EVSE configured	0	Charging startions	0079,0	Charging points	Place	/ 8
LLM OVERVIEW	0	hogen-evcs-cP807gN EVISE 0	ENFEQ552y8NUGT\$WcPW72N	🛋 X Charging points	0	Not usable >
88 Overview						
LLM CONFIGURATION						

:hager	-		Charging stations	00× ±
	Chargi	ng stations		0
Not running No EVSE configured	Chergin	ng stations		1 8
LLM OVERVIEW	0	hoger-evcs-cPHI72N EVSE 0	0	Nut usable >
Courses				

Selecione os postos de carregamento clicando nos mesmos

•hager		In the second
- nagoi	← hager-evcs-cPW7zN	Cancel
Net running     No EVSE configured	This Hager station is pre-configured	<u>(6)</u>
	Basic settings Hestname	
LLM CONFIGURATION	hope-excs-cPW7att	
Content settings     Configured	Charging station 1 (3)	
Charging stations .	Phases mapping	
C Strates	4	
User management	L3 L3, L2, L3	
All System settings System interestion, statubeer	12,13,11	
LM version: LLM_2023_01	5	

Configurar o posto de carregamento:

O Nome:

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

• Mapeamento de fase:

Selecione o tipo de ligações executada no posto

O Corrente máx. por fase:

Limite da proteção a montante em A

**O** Guarde a configuração



Cartões por	<b>PCVE</b> (Posto	de	Carregamento	de	Veículo	Elétrico)
-------------	--------------------	----	--------------	----	---------	-----------

:hager	HAG_ST1	
Abertion required ILLM clashboard Chenner To Support	Basic settings Hosiname Hosiname	
LLM configuration Conformed settings Conformed Conformed Conformed Conformed Conformed Conformed Conformed Conformed Conformed Conformed	HAG_ST_1 Phases Mepping L1, L2, L3 Gueter	v
Charging anthremation Exclusion responses By Load sheeding strategy • Load sheeding strategy • Coar representations Statem refines System refines	Cluster #1 (default) P address KOLCOCCECCCC Changing authorization 1 associated bacige	~
Configurative habits	Search All badges Bidge 1 Dedge 2 Bidge 3 Bidge 4 Bidge 5	۹

 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)

Hope Deep - Local Load Marc. X	n interior n lendjezik n. Ø H	ID - Charge point in - K   + scal/initial/invou/int lager (nergy - Linc 🕲 Hager (nerg	a-Inc. @ Haperlinegy-Loc. @ Serve-Secon	men 🖬 techtificisco Logie	Q	~ - 0 × 4 2 4 0 4 1
:hager	C	araina statio		enging stations		000 L
Not running No CPO wettings		Charging Naint Operator 6(1 charging stations connect				(2) series
88 Overview		Charging stations	0,990	Charging points	Prese	08
LLM CONFIGURATION Configuratio		EVEL 0	DWE gSS2/MAUGTSWCPWT/A	₩ 1Chorging points	0 111213	Configured >
LLM service: LLM_2023,053						0

- 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

	(89 € ) ▲		10 T	1
Charge Point Operator Settings	×	Charge Point Operator Settings		×
PO server		CPO server		
PO list		URL Hestfolle was		
HosToBe was				_
here		OCPP_ID assign to EVSE		
		e0102.4x.e0.q164		
OCPP_ID assign to EVSE		test.		

• Escolha o servidor OPC ao qual pretende efetuar ligação e prima Seguinte.

Todos os postos de carregamento detetados anteriormente são apresentados aqui.

• Preencha a OCPP ID para cada posto de carregamento e inicie selecionando Ligar a OPC.

:hager	U.T.			Charging stations		-R5 4
	Ch	narging stations	🔿 Max 20 charger	g puints		
Running All Set	-	Changing Point Operator 1/1 changing stations connected				Settings
BB Overview	•	Charging stotions	0,9930	Crorging points	Prese	1 0
LLM CONFIGURATION		hogen-evos-oPW7zN EVSE 0	beskLudo1	a 1 Charging points	0 11,12,13	CPO accepted >
Charging Matterns Instances configured						
User monogenent Exercit						
III System settings System internation, canadiaar						0

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

:hager		WD cord		90- 🛓
	Badges			
It is a longer	Bodge required			3 Edit rule
LLM OVERVIEW		Standord (0) Supervisor (0)	Pending (0)	
88 Overview				
LLM CONFIGURATION				
Contract settings Configured				
Charging stations Taxations configured	You may add badges in different ways:			
G stored 1 +	By importing a CSV file     By adding it monually one by one	(2)		
Der manogeniert				
III System settings System intervence, detailour				
LLM version LLM, 2023,01				•

- Selecione o cartão RFID no menu.
- é possível realizar a aprendizagem de cartões via:

:hager



- scan dos cartões num posto ligado ao GLC;
- importação de um ficheiro cvs;
- introdução manual e individual.
- O Defina a regra de acesso para o posto de carregamento ao selecionar Editar regras.
  - Acesso livre
  - Necessário cartão



#### Scan dos cartões



O Prima o selecione scan dos cartões





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



:hager	if D cord	88+ 🛓
	Badges	
Al Set	Bodge required	Edit rule
LLM OVERVIEW	Standard (0) Supervisor (0) Pending (2)	
88 Overview	Select All	6
LLM CONFIGURATION	b42dosce     ekc/0442	
Charging stations (E) Charging stations Lastitum configured		
Todays acted		
Der menogenent trees		
III System settings System settings		
LLM sension: LLM, 2023,01		•

Cartão RFID encontrado

:hager	WTD card				
in agos	Bodges			Bodge edit ×	
Running Al Set	Bally wanted			Select parameter that you would like to apply on	
LLM OVERVIEW				block bodge	
88 Overview	E Select All			cctive	
LLM CONFIGURATION	· science			Comment (optional)	
Contend settings	D sectors			Email(Optional)	
Charging stations					
an #10-card				Type of bodge (occess level)	
and I bodyes acted				Standard 🗸	
Cormonogement				Expiration date (optional)	
III System settings Colors information, American				(no restriction)	
AN Automatics Constant LLM Version: LLM, 2021,01				Apply	

• Selecione o cartão a personalizar definindo as opções do cartão.

		EN 👻 🛓	
:hager	Badges	Badge edit >	¢
Attention sequence		Select parameter that you would like to apply on selected badges	
LLM dashboard		Adivate badge	
Q Overview		Mixed 🗸	
TC Support		Selected bolges have different types	
LLM configuration		Type of badge (access level)	
General settings Configured		Blandard 🗸	
Charging stations		Expiration date (optional)	
88 Clusters 2 defines clusters		X0(300300x	
Bodges     the type added		Max energy per sension (collineal) 3Whit	
Rig Load shedding strategy .		22	
User management			
System settings		Charging authorisation	
<ul> <li>Optimise distribution</li> <li>Configuration tutorial</li> </ul>	0.000	 Al EVSE 4 V	

Ao selecionar 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

*:hager	_		Uter manageme			191 - L
Ransing	User m	anagement				a @
LLM OVERVIEW	0	Utername	First name	-	-	
88 0						
LLM CONFIGURATION						
General settings     Configured						
Charging stations						
Total and						
Tati User monogement						
25 System settings System internation, another						
Configuration Salvada						
LLM version: LLM, 2023,01						

Após premir 😶 introduzaos seguintes elementos:

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

*:hager		
0	User mana	0.0
LLM OVERVIEW	C Username	_
LLM CONFIGURATION	Profile	
	New Possword	
	Confirm Password	
+ 100 month		
	Valida	
Life sector title mark re-		



#### Informação

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

### 05.08 Dashboard

:hager	Overview					00+ <u>1</u>
Al Set	Available power manageme Dynamic Adjusting to other load dema	nt Max. current per phose 160 A Int phose	Charging stations 1		EVCS access rights Badge required 2 bodges	
LLM OVERVIEW	Consumption					
LLM CONFIGURATION	Overse .		Tenes Evist	0.4		
Containing     Configured	+ L2 0 + L3 0	A.	⇒ L2 → L3	0A 0A		
Charging stations						
HTO card     Interpretated	Charging sessions					
An Uner management	Lobal Co	eneotor Datus	0 43	13	(range	
20 System settings System internation, damptood	Charging station 1	Preparing			1	
A Paraframetria totalitie LLM version: LLM_2023_01	Filter: by lobel	Rame per prope	metall IC C 3 31			

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

					EN + 🔺
:hager					
C Running Alterition required	Available power management Dynamic Adjusting to other load demand	Max. current per phase 45 A Triphase	Charging stations 8	EVCS access rights Badge required X betges	
LLM dashboard					
Ø Oveniew	Consumption				
T Support	Overall XX A	Total EVSE XX A			
LLM configuration	→ U1 XXA	→ L1 XXA			
General settings	→ L3 XXA	→ L3 XX A	_		
Charging stations •	Cluster P1 XX A	Cluster #2 XX A		Chuster #2 XX A	-
88 Challers 2 defined challers	→ 12 XX A	→ L2 XX A		-> L2 XXA	-
E Salges		→ L) XX A	_	→ UI XXA	
er, Load shedding strategy .	+ L1 XXA				
User management	→ L2 XXA → L3 XXA				
B System settings					
Configuration tutorial	Charging sessions in real time			1 🕫	sport data
	Label 0 Status	8 Badge 10 User	Charging/1	detime L1 L2 L3	Energy
	A SCH ST 2 C Env #	123456 123456 Suma	ne Name 39/16*	01237 0.02 A 0.02 A 0.02 A	201100 3

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.

Month Date range	(2)	
Start date	End date	
XXX/XXX/XXXXX 🗒	XXX/XXX/XXXXXX 💼	

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.

2	A B	с	D	E	F	G	н
1	transactionId 💌 evcsId 🔍	evcsName *	startDateTransaction -	stopDateTransaction 💌	badgetd	badgeName	energyChargedKwh *
2	1 a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	07/11/2022 11:21	07/11/2022 11:30	645:0542	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
0	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
2	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	4294965680
4	13 a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	08/11/2022 12:26	01/01/1970 01:00	74ac0a42	N/A	4294945063
5	14 a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08/11/2022 12:32	08/11/2022 12:32	a443f141	N/A	0
6	15 a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08/11/2022 12:33	08/11/2022 12:34	a443f141	N/A	0
7	16 a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	08/11/2022 12:34	01/01/1970 01:00	24cfdd58	N/A	4294960831
8	17 a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	08/11/2022 12:35	01/01/1970 01:00	a443f141	N/A	4294960561
9	18 a0:02:4a:e0ta3:c5	N/A	09/11/2022 12:12	10/11/2022 06:00	34f5db32	N/A	8565
10	19 a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	09/11/2022 12:21	09/11/2022 13:09	74ac0a42	N/A	2536
51	20 a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	09/11/2022 12:22	10/11/2022 06:07	24cfdd58	N/A	6656
12	21 a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	09/11/2022 12:47	10/11/2022 06:02	a443f141	N/A	7400
13	22 a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	09/11/2022 13:09	09/11/2022 17:01	74ac0a42	N/A	6504
54	23 a0:02:4a:e0ta4:10	N/A	09/11/2022 17:04	09/11/2022 17:04	74ac0a42	N/A	0
15	24 a0:02:4a:e0ta4:10	N/A	10/11/2022 11:18	10/11/2022 16:42	74ac0a42	N/A	15361
16	25 a0:02:4a:e0ta5:00	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
18	27 a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	10/11/2022 12:07	10/11/2022 20:37	24cfdd58	N/A	6368
19	28 a0:02:4a:e0ta4:10	N/A	10/11/2022 20:21	10/11/2022 20:37	74ac0a42	N/A	3699
10	29 a0:02:4a:e0:a5:00	N/A	11/11/2022 12:21	12/11/2022 06:04	a443f141	N/A	7214
11	30 a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	11/11/2022 12:25	11/11/2022 12:27	24cfdd58	N/A	92
12	31 a0:02:4a:e0ta3:c5	N/A	11/11/2022 12:27	11/11/2022 12:29	24cfdd58	N/A	3
13	32 a0:02:4a:e0:a3:cb	N/A	11/11/2022 12:29	11/11/2022 12:29	24cfdd58	N/A	0
14	33 a0:02:4a:e0:a3:b0	N/A	11/11/2022 12:30	12/11/2022 06:03	24cfdd58	N/A	7263
15	34 a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	11/11/2022 12:50	11/11/2022 12:51	74ac0a42	N/A	0
16	35 a0:02:4a:e0:a4:10	N/A	11/11/2022 12:52	11/11/2022 17:04	74ac0a42	N/A	16200
17	36 a0:02:4a:e0:a3:c5	N/A	11/11/2022 12:54	13/11/2022 06:17	34f5db32	N/A	10175
18	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