Quick starter guide





Version du 30 Juin 2023 | www.owa6.be

Table des matières

GVV¥6

7
7
10
10
15



Quick start guide



1) Mise en marche

Veillez à bien connecter l'alimentation sur le sectionneur et à ce que l'ordre des phases soit correct. Une fois le sectionneur enclenché, attendez environ 5 minutes afin de laisser le contrôleur s'initialiser et démarrer correctement.

2) Méthode de connexion module



Internet

CHARX SEC-3xxx

Pour pouvoir réaliser une connexion au module via Internet, il faut toujours vérifier si le câble Ethernet est bien connecté sur l'entrée ETHO du contrôleur et également au réseau. Si un serveur DHCP est présent dans le réseau, celui-ci attribue automatique au contrôleur une adresse IP et un nom d'hôte.

Connexion via votre navigateur

Afin de pouvoir se connecter sur la plateforme du contrôleur, vous pouvez encoder directement l'adresse suivante dans la barre de recherche de votre navigateur : <u>http://ev3000.local</u>ou entrer l'adresse IP qui a été adressée à la borne. Si c'est la première connexion sur le module ou que vous rencontrez des problèmes



pour vous connecter à l'adresse « ev3000.local », vous pouvez utiliser l'invite de commande de votre ordinateur. De cette manière vous allez pouvoir connaitre directement l'adresse IP qui a été adressée.

Connexion via l'invite de commande

Pour ce faire, il vous faut ouvrir l'invite de commande et envoyer un « ping » sur l'adresse suivante.

- Si Windows: ping ev3000.local -4
- Si Mac: ping ev3000.local



USB-C

Vous pouvez également vous connecter sur le contrôleur via un câble USB-C. Cette méthode permet de configurer le module sans avoir de connexion internet.





Avant de réaliser cette manipulation, il est nécessaire d'installer un driver sur votre ordinateur qui permettra d'accéder directement à la plateforme de configuration du contrôleur.

Voici la procédure d'installation du driver USB-C :

5.2.1 Access via the USB-C interface

This is the preferred way, since it avoids restrictions in Ethernet networks.

- You must always download an RNDIS driver for your computer. You will find the driver at "catalog.update.microsoft.com".
- Search for "USB\VID_0525&PID_A4A2" or "RNDIS Gadget". Select a driver for your operating system, for example, the driver from Acer for "Win7/8.1/later".
- Download the driver. It is approximately 21 kB in size.
- Unpack the zip file to a directory, for example, c:\rndis-driver.
- Open the Device Manager on your computer by entering "Device Manager" in the search bar.

Figure 5-1 Device Manager

🛃 Device Manager	
File Action View ?	
Bluetooth	
Computer	

- Connect the CHARX SEC-3xxx to the computer.
- If the charging controller is already connected, you need to disconnect it briefly.
- ⇒ A device appears when a charging controller is connected and disappears again when it is disconnected. This is the interface for the charging controller. Depending on the operating system, it will be called "USB Device" or something similar.
- In the Device Manager for the newly found device, select the menu "Update Driver" and browse manually. Select the target directory below.
- ⇒ The driver is found in the target directory. The device is displayed under "Network, USB Ethernet/RNDIS Gadget".
- Find the device with the installed driver at the IP address 192.168.5.1. Access the WBM by entering the address in the browser.

If access is not possible although the driver has been installed, it may be for one of the following reasons:

- The computer is attempting to establish the connection via an Ethernet or WLAN interface. In this case, disable the interfaces for a brief time.
- The driver was not assigned to the correct interface. Check which interface appears or disappears by plugging in and unplugging the module.



3) Accès plateforme

Une fois connecté sur l'interface web du contrôleur, il existe différents degrés d'accès afin de pouvoir interagir sur différents degrés de paramètres.

Afin de se connecter, vous pouvez cliquer sur l'icône « Profile » en haut à droite de la page et saisir les informations suivantes dans la fenêtre qui s'affiche :

Role	Login	Default password	Rights
Guest	""	«»	Read-only access only to the dashboard
User	"user"	«user»	All read-only access rights, charging releases, editing of allowlists, download of log files
Operator	"operator"	«operator»	User rights, plus settings required for operation and local startup (network, backend, load management), software updates
Manufacturer	"manufacturer"	«manufacturer»	No restrictions

Une fois connecté vous pouvez changer le mot de passe si vous le souhaitez. Pour ce faire retourner sur l'icône « Profile » et suivez les informations dans la fenêtre qui s'affiche.

4) Configuration de base

Les bornes OWA6 sont équipées d'un paramétrage de base, configuration d'usine, qui permet à la borne d'être directement fonctionnelle. Ces paramètres vont vous être présentés ci-dessous.

Les seules options qui devront être configurées dépendent du souhait du client et concernent les différentes méthodes d'activation des charges, celle-ci vous seront également présentées par la suite.

Dans le menu, cliquez sur «Charging Park», puis sur «Charging Stations» et enfin sur «Overview». Dans cet aperçu, vous trouverez l'ensemble des points de charge connectés et opérationnels.

Lorsque vous cliquez sur l'onglet « Configuration », vous allez pouvoir attribuer un nom pour la prise ainsi qu'une localisation. Nous vous conseillons de juste adapter la localisation avec par exemple le nom de la société ou de l'endroit où la borne est installée. L'espace « EVSE ID » peut rester libre et est d'application uniquement pour les installations prenant en compte la norme de communication bidirectionnelle



ISO15118.

Concernant les prochains paramètres, vous trouverez ci-dessous les valeurs à utiliser par défaut pour un point de charge OWA6. Pour les autres paramètres et options de configuration, nous vous renvoyons à la documentation de Phoenix Contact.

Edit Charging Point Configuration			
General			
Name	Prise 1		
Location	JDC		
EVSE ID			
Charging Connection			

Par rapport au courant de charge, assurez-vous que le « Charge Current Minimum » ainsi que le « Fallback Charge Current » sont bien définis avec la valeur de 6A. Le courant maximum à savoir le « Charge Current Maximum » doit recevoir la valeur de 32A.

Energy		
Charge Currents		
Charge Current Minimum	6	A
Charge Current Maximum	32	A
Fallback Charge Current	6	A
Fallback Time	0	S

Le point suivant à vérifier concerne l'« Energy Meter ». Chaque point de charge est équipé d'un compteur d'énergie qui permet de répartir équitablement la puissance entre les prises d'une même borne.

Assurez-vous que le type du compteur correspond bien à « EEM-357-EE ».

Pour le paramètre de rotation des phases veuillez ne rien changer.



Energy Meter		
Energy Meter Type	Phoenix Contact EEM-EM357-EE	•
Connector Phase Rotation	RST-L1L2L3	•

Par rapport à la configuration du monitoring, tout dépend de la protection électrique et électronique qui est mise en place dans la borne. Les bornes OWA6 sont principalement équipées d'un disjoncteur différentiel 32A – 30mA Type A combiné avec une détection de courant résiduel continu de plus 6mA. Si la borne dispose de cette combinaison la case «DC Residual Current Monitoring» doit être cochée.

Dans d'autres cas, un disjoncteur différentiel type B peut être également utilisé à la place de la solution précédente. Dans ce cas, la case «DC Residual Current Monitoring» doit être décochée.

Monitoring		
Protection		
Webing Produce	Davidad	-
DC Reddual Current Montharing		
Charge Current Monitoring		
Over Current Detection	Displat	*
Out of Indense Supercusion		
Derating		
Temperature Departing Second Type	Disabled	-

Et enfin nous retrouvons les paramètres qui permettent d'activer la charge. Dans le menu déroulant nous allons retrouver plusieurs options d'activation. Nous vous conseillons de travailler principalement avec trois options, qui sont :

- Always release charging
- By OCPP
- By local whitelist

La configuration de l'activation des charges par OCPP et whitelist vont vous être expliquées dans la suite de ce document.



5) Mise à jour de l'horloge

Avant de continuer la configuration du contrôleur, il est important de mettre à jour l'heure et la date du système.

Pour ce faire rendez-vous dans l'onglet « System Control », cliquez sur l'option « Time ». Puis choisissez « EDIT TIME » et suivez les informations présentes dans la fenêtre.

N'oubliez pas de sauver vos actions. Cette opération doit être réalisée dans n'importe quel onglet de paramétrage. Il est très important de sauver à chaque fois que vous réalisez un changement.

6) Configuration OCPP

Pour configurer une prise avec une accès à la charge en mode OCPP, il faut aller dans l'onglet configuration de la prise, puis changer le paramètre « Release Charging » et sélectionner OCPP.

Pour toutes les prises, le « RFID Reader » doit être sur la prise 1.

Release Charging		
Release Mode	By OCPP	•
RFID Reader	Prise 1	•
Turne of DED Durades		
Type of KFID Reader	ELATEC TWN4	•
RFID Timeout	15	S
OCPP ID	1	

Une fois les prises paramétrées, il faut aller dans le menu, cliquez sur 'Charging Park' puis sur 'OCPP'. Cliquez ensuite sur 'Configuration'.

Ensuite voici les paramètres à encoder :

Le lien du backend dépend de l'opérateur utilisé mais il faut toujours placer à la suite de celui-ci la partie : « OWA6_xxxx » (+numéro de série).

Les données comme le numéro de série ainsi que le modèle de la borne sont déjà encodés dans le contrôleur, s'ils ne sont pas présents ceux-ci se trouvent sur l'étiquette présente sur la borne.



OCPP settings	
Protocol Version	OCPP1.6j
Network Interface	
Backend URL	wss://proxy.optimile.eu/services/ocppj/OWA6_PRT_005
Restart service: RFID registration in case of restart	
Service RFID	12341234
Freemode	
Freemode RFID	43214321
Chargestation Model	OWA6-B2-300-101
Chargestation Vendor	OWA6
Chargestation Serial Number	OWA6_PRT_005



7) Configuration RFID / Whitelist

Afin de configurer l'accès à la charge via des badges RFID, veuillez changer le paramètre dans l'onglet configuration de la prise, puis changer le paramètre « Release Charging » et sélectionner Whitelist.

Voici un des paramètres à vérifier, pour toutes les prises le « RFID Reader » doit être sur la prise 1.

Release Charging			
Release Mode	By local Whitelist	•	
RFID Reader	Prise 1	•	
Type of RFID Reader	ELATEC TWN4	•	
RFID Timeout	15	S	
Renew previous Charging Release after System Restart			

Pour encoder les badges, il faut aller dans l'onglet « Charging Park » puis dans l'onglet « Whitelist ».

CHARX control		🔁 ENGLISH 🗸 🙎 MANUFACTURER 🗸
Deshiboard		
✓ Charging Park	Local whitelist	
✓ Charging Stations	The list is currently empty.	+ NEWENTRY
Overview		1 Expanse
✓ Prise1		
Configuration		ADD FROM INPORT
Statua		REPLACE WITH IMPORT
Event Actions		DELETE ALL ITEMS
> Prise2		
✓ 0CPP		
 Status 		
Configuration		
Serververlables		
Whitelist		
Load Nanogement		
✓ System Control		
 Status 		
• Time		
Network		
 Port Sharing 		
Modem		
LogFiles		
Module Switch		
Software		



Ensuite vous pouvez enregistrer un à un les badges en scannant le badge et en cliquant sur le bouton « New Entry ». Une fenêtre de configuration apparait, il faut bien faire attention à identifier le badge par un nom et à donner une date de validité suffisamment longue.

Create Entry				
Туре	RFID	Card	-	
RFID Tag	RFID Tag	is required		
Name				
Allow Charging	\checkmark			
Expiry Date	26-07	-2023		
Expiry Time	08:09	:59	©	
Recently scanned RI	ID cards			
ID	Туре	Time		
023DD093A7C000	ISO14443	2023-07-13T06:27:53	IMPOR	т
			CANCEL	SAVE



8) Configuration Load Management

Concernant la configuration du Load Management, voici les paramètres à encoder pour une borne double. Pour une borne quadruple, il faut compter 32 A par point de charge pour la valeur correspondante au « Load Circuit Fuse », donc 128 A.

Load Management Status											
						SAVE					
Load Management active	•		Current L1	Current L2	Current L3						
Limiting	Inactive	Current	16.11 A	0 A	0 A						
Monitored Charging Points	2	Planned current	18 A	0 A	0 A						
Load Management Configuration											
Charging Park Name	LandSimili 1										
Load Circuit Fuse	64			А							
High Level Measuring Device	None										
Load Strategy	Equal Distribution		_								
			•								
Charging Points											
Select all											
Prise 2 (Position: 2)	\checkmark										
Prise 1 (Position: 1)	\checkmark										



9) Relance du système

Après toute modification des paramètres, il est nécessaire de réaliser une relance du système afin de s'assurer que le contrôleur encode tous les nouveaux paramètres.

CHARX control D EMaking engewand by Preente Contact							Θ english \sim 2 manufacturer \sim
Dashboerd Charging Park	CHARX control Embedded Linux V1.3.0				System Status		
✓ Charging Stations	Controller Agent	VL3.3	e Running	0	CPU Temperature	48 °C	O REBOOT SYSTEM
Overvfew	Jup/Core	V1.3.1	 Running 	0			
V Prov 1	Load Nanagement	VI.3.1	e Running	0	CPU Utilization	62.95	
Configuration	Modbus Client	V1.2.0	Running	0	Uptime	12d 22h 51m 12s	
Status	Modbus Server	V1.3.0	e Running	0			
Event Actions	OCPP 1.6	VL3.3	e Running	0	RAM Available	239896 k0	
> Prise 2	System Monitor	V1.3.0	e Running	0			
✓ 0CPP	Webserver	VI.8.1	Banning	0	RAM Total	473168 kB	
Status				~	RAMILISED	231252 kB	
Contiguration	"				LOUT SALA		
 Servervariables 					Disc Usage / log	19% of 83 MB	
Whiteist							
Load Management					Disc Usage /var/volatile	1% of 232 MB	
System Control							
• Time							
Network							
Port Shering							
Nodem							
• Log Files							
Module Switch							
Software		_	_	_			
	49 2022 PHOPMIX CONTACT						Licenses Contact



