### Alpitronic HYC50 – Configuration sur site



Ce document décrit comment configurer la connexion OCPP de la HYC50 1<sup>st</sup> Edition afin de la connecter à la supervision ChargePoint.

FR Version 1 08/02/2024

Les bornes de charge ChargePoint sont en principe livrées pré-configurées pour se connecter automatiquement à la supervision ChargePoint.

Comme la HYC50 est un tout nouveau modèle produit par notre partenaire Alpitornic, vous allez devoir configurer la borne sur site juste après l'avoir installée et avant de terminer le processus d'installation avec la géolocalistaion ChargePoint.

Pour effectuer la configuration sur site, vous trouverez livré avec la borne un kit de mise en réseau ChargePoint. Il s'agit d'une envelope incluant :

- Un guide rapide de mise en réseau
- Une carte SIM KPN à insérer dans la borne HYC50
- L'étiquette d'activation ChargePoint incluant l'identifiant OCPP (Adresse MAC) et le QR code permettant la géolocalisation. Il faudra coller l'étiquette d'activation près de l'étiquette fabricant.
- Un autocollant ChargePoint orange permettant d'identifier que cette borne fait partie du réseau de supervision ChargePoint à coller centré au-dessus de l'écran de la HYC50.



Veuillez-vous assurer d'avoir bien installé et raccordé la borne HYC50 en respectant bien les préconisations constructeurs disponibles dans le manuel d'installation.

Une fois l'installation et la mise sous tension effective, vous pouvez poursuivre avec la configuration de la borne sur site.

Assurez-vous de bien lire le pas à pas décrit dans ce document et d'avoir avec vous sur site un ordinateur ainsi qu'un câble RJ45 le jour de la configuration.

#### Sommaire

- Pré-requis : de quoi avez-vous besoin sur site ?
- <u>Vue de l'interface de connexion : Où insérer la carte SIM et comment</u> raccorder votre ordinateur à la borne ?
  - Insérer la carte SIM
  - o Connecter votre ordinateur à la borne via un câble Ethernet
- Accéder à l'interface Web de la HYC50
  - o <u>Configurer les paramètres réseau de l'ordinateur</u>
  - Accéder à l'interface Web de la borne
- <u>Configuration du réseau pour connecter la borne à internet via la carte SIM</u> <u>ChargePoint</u>
- Configuration OCPP pour connecter la borne à la supervision ChargePoint

#### Pré-requis : de quoi avez-vous besoin sur site ?

ORDINATEUR	OS acceptés (Windows, Mac, Linux) Navigateur Web (edge, safari, chrome,) Assurez-vous de pouvoir accéder aux paramétrages réseaux de votre ordinateur ! Assurez-vous que votre ordinateur dispose d'un port RJ45/Ethernet ou de disposer d'un adaptateur !
LOGICIEL	Pas besoin de logiciel spécifique l'interface Web est accessible depuis un navigateur Web
CONNEXION	Un câble Ethernet RJ/45 pour connecter la borne à l'ordinateur
OUTILS	Clé de la borne nécessaire pour ouvrir la façade de la borne. Derrière la porte façade se situe la carte électronique principale, l'accès aux cartes SIM, l'accès au port RJ45 pour connecter l'ordinateur

# Vue de l'interface de connexion : Où insérer la carte SIM et comment raccorder votre ordinateur à la borne ?

#### Insérer la carte SIM

Voici une photo de la carte HYC50 CTRL\_COM, il y a deux emplacements de carte SIM :

- Y209 : SIM service utilisée par le service de Support Hyperharger d'Alpitronic
- Y210 : SIM Client, il s'agit de l'emplacement SIM pour la connexion OCPP, insérer la carte SIM KPN fournie dans le kit de mise en réseau dans l'emplacement Y210

Notez que si les deux emplacements Y209 et Y210 sont déjà pourvus d'une carte SIM, assurez-vous de bien remplacer la carte existante en Y210 par la carte SIM fournie dans le kit de mise en réseau.



#### Connecter votre ordinateur à la borne via le câble Ethernet

Ci-dessous à l'intérieur de la borne, l'emplacement **XF1 port de service Ethernet** où vous pouvez connecter votre ordinateur à la borne via le câble RJ45/Ethernet :



#### Accéder à l'interface Web de la HYC50

#### Configurer les paramètres réseau de votre ordinateur

- Un cable ethernet est necessaire pour connecter la born Alpitronic à votre ordinateur.
- Le port Ethernet dans la borne Alpitronic est localisé à l'intérieur dans le coin inferieur gauche, proche du bornier de connexion AC de la borne, repéré par le marquage XF1
- Quand votre ordinateur et l aborne sont bien reliés par le câble Ethernet, vous devez ajuster les paramétrages réseau de votre ordinateur.
- Aller aux paramétrage de votre carte Ethernet, et changer les paramétrage TCP/IPV4 de votre carte Réseau :
  - o IP address: 192.168.1.101
  - Subnet mask: 255.255.255.0
  - Standard gateway: 192.168.1.1

Avec Windows (peut varier en fonction de la version Windows de votre ordinateur)

Aller à Ethernet >> Propriétés

٠



• selectionner Internet protocol version 4 (TCP/IPv4) et cliquer sur propriétés

Networking Sharing		
Connect using:		
🐖 Intel(R) Ethern	et Connection (4) (219-)	1
		Configure_
This connection uses	the following items:	
Datei-und D	nuckerheigabe für Mor leicht Fiber	osoft-Netzwerke
Content and Conte	Inuckerheigabe für Micr leight Fitter at Driver (NPCAP) laner koll, Version 4 (TCP/IP Apiexoprotokol für Ne	v4) tzverkadapter v
Content and Conte	Inuckerheigabe für Micr leight Filter at Driver (NPCAP) laner koll, Version 4 (TCP/IP Apiexoprotokol für Ne Universit	v4) (zverkadapter > Properting

- Cliquer pour sélectionner "Use the following IP address" et ajouter les réglages IP ci dessous :
  - IP address: 192.168.1.101
  - o Subnet mask: 255.255.255.0
  - Standard gateway: 192.168.1.1

Internetprotokoll, Version	4 (TCP/IPs4) Properties X
General	
You can get IP settings a this capability. Otherwise for the appropriate IP set	ssigned automatically if your network supports , you need to ask your network administrator tongs.
O Obtain an IP addres	s automatically
() Use the following IP	address:
IP address:	192.168.1.101
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192 . 168 . 1 . 1
O Obtain ONS server a	address automatically
() Use the following DM	6 server addresses:
Preferred DNS server:	1 14 14 14 14
Alternate DNS server:	· · · ·
Validate settings up	on exit Advanced
	OK Cancel

• Cliquer sur OK pour enregistrer !!

#### Avec Mac (peut varier en function de la version Mac Os de votre ordinateur)

• Aller dans réglages



• Puis aller dans Réseaux

reau et écono- iseur d'écran	oogo Dock	<b>.</b>		0		
reau et écono- iseur d'écran			$\sim$			
		Mission Control		Spotlight	Langue et région	Notifications
<b>æ</b>	1	I	-	Ô		
ilisateurs et A groupes	ccessibilité Te			Sécurité et confidentialité		
	8		-			
Réseau	Bluetooth	Son	Imprimantes et scanners	Clavier	Trackpad	Souris
9		<b></b>	٩		۲	
conomiseur D d'énergie	ate et heure	Partage	Time Machine	Disque de démarrage		
	ilisateurs et A groupes A Réseau Conomiseur Du d'énergie D	ilizateurs et Accessibilité Te groupes Bluetooth Réseau Bluetooth Conomiseur Date et heure	Iteration  Iteration    iiidateurs et groupes  Accessibilité  Temps d'écran    Réseau  Image: Second Sec	iiiicateurs et accessibilité    Temps d'écran    Extensions      iiicateurs et accessibilité    Temps d'écran    Extensions      groupes    iiicateurs    iiicateurs      Réseau    iiicateurs    iiicateurs      Bluetooth    Son    iiinprimantes et scanners      conomiseur    Date et heure    Partage    iiine machine	Wileadeurs et accessibilité    Temps d'écran    Extensions    Sécurité et confidentialité      Réseau    Bluetooth    Son    Imprimantes te scanners    Clavier      Bluetooth    Son    Imprimantes te scanners    Clavier      Coromiseur    Date et heure    Partage    Imprime d'émarge    Disque de démarge	Iterateurs et accessibilité    Iterape    Iterape



- Sélectionner Ethernet, puis Configurer IPv4 Manuellement :
  - IP address: 192.168.1.101
  - Subnet mask: 255.255.255.0
  - Standard gateway: 192.168.1.1

		Réseau	Q Rechercher
	Configuration : Automat	ique ᅌ	
Wi-Fi Connecté PAN Bluetooth Non connecté	État : S d	Câble débranché oit le câble pour Ethernet n'est pas branch e l'autre côté ne répond pas. Manuellamont	é, soit le périphérique
Non connecté	Adresse IP : Sous-réseau : Routeur : Serveur DNS : Domaines de recherche :	192.168.1.101 255.255.255.0 192.168.1.1	
+   -   & -			Avancé ?

• N'oublier pas d'enregistrer (cliquer sur Appliquer)

Accéder à l'interface Web de la borne

• Ouvrir le navigateur Web et entrer l'adresse IP : 192.168.1.100

💾 🖅 Ġ Google	× + ~				- 0	×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\textcircled{a}$	,				\$= L B	
				Gmail Bilder	Anmelde	n
	Q	Google Suche Auf gut Glückt Google angeboten auf: Italiano				
Italien						
Werbeprogramme	Unternehmen Über Google	Wie funktioniert die Google Suche?	Datenschutzerklärung	Nutzungsbedingunge	n Einstellun	gen



- Une identification est requise pour accéder à l'interface Web :
  User Name : admin

  - Password : admin123

Authentication Required	
The server username and passwo	requires a
User Name: Password:	
	Log In Cancel

• Ensuite vous accédez au menu principal de l'interface Web :

HyperCharger Col Setup the configuration files for HYC_300_20820	hy	<b>per</b> cha	rger		
NETWORK	STATUS HyperCharger Status	HOW it WORKS Select one of the and please try to function (may or	e possible confij o avoid using th verwrite unwan	gurations, e go back ted changes).	
Access the network configuration interface.	View the status of the stack, and the processes ongoing.	Name	Statue	Error	
		CCS CCS	unconnected	NoError	
OCPP	GENERAL	CHAdeMO	unconnected	NoError	
		Sec ccs	unconnected	NoError	
OCPP Configuration	General Settings	CCS_AC	unconnected	NoError	
Access the configuration for the ocpp parameters, located in the OCPP_config folder on root.	General setting like the whitelist of the NFC readed and Max Power drain.	Click to Expand			
PASS	RESET				
Password Configuration	System Reset				
Change the username and password.	Reset the HYC.				
Copyright © 2019 - All Rights Reserved - alpitronic GmbH.					

# Configuration réseau – pour connecter la borne à internet via la carte SIM ChargePoint

- Assurez-vous que l'emplacement Y210 dispose bien de la carte SIM ChargePoint que vous aurez au préalable installé (s'il n'y avait pas déjà une SIM):
- Sur l'interface Web, cliquer sur NETWORK :



- Dans le menu NETWORK
  - Ouvrir la section SIM
  - Ouvrir la configuration de l'APN
    - Liasser vide "SIM Pin"
      - Entrer l'APN suivant : cp-onramp-1.m2m
      - Dans APN Configuration, selectionner : "No APN authentication required"

SIM Configu	ration			1997
Ethernet Configuration	SIM	OpenVPN	Prefen Netwo	red DNS ark
Signal	APN Configurati	on Netw	ork ration	Band Configuration
Default Mod	dem			1.5
Current Pin/APN Cont	figuration			
SM Print/Fino Print, Maker eng APR	to overp 1 m2n			
APN Configuration				
COMINATION Report				
Sen Configration (Bussil Pa	m)			
Copyright & 2018 - All Rights Reve	rved - alphrane Ginlan,			

- Cliquer sur "Save Configuration" !
- Aller à la section "Preferred Network" et assurez-vous d'avoir "mobile SIM connection". Autrement changer "Wired Connection" par "mobile SIM connection"
  - Cliquer sur "Change network" pour valider le choix "mobile SIM connection"

Network			INDEX
Ethernet Configuration	SIM	OpenVPN	Preferred Network
Configuration Currently selected as default network: Mobile Connection To change default: Mobile Connection Y Change Network		Note: After d require	hanging the network it is rd to restart the charging station
Copyright © 2022 - All Rights Reserved - alpit	ronic GmbH.		Template by OS Templates

#### La configuration OCPP

• Sur l'interface Web, aller à la section"OCPP" :



- Aller à la section BOOT.INI FILE :
  - Dans les champs libres "Value" entrez les paramétrages suivants :
    - chargePointIdentity : ajouter ici les 16 caractères de l'adresse MAC visible sur l'autocollant d'activation fourni dans le kit de mise en réseau que vous aurez au préalable collé à proximité de l'étiquette fabricant
    - msgEngineType : selectionner json
    - WebSocketUrl : ajouter > <u>wss://ocpp-</u> eu.chargepoint.com/open/ocpp/j1.6
- Cliquer sur Save Configuration !



Ajouter l'adresse MAC dans la section chargePointIdentity sans les deux points « : » example : **0224B1FFFE00XXXX** 

## **BOOT.INI** Configuration

**OCPP** File

#### BOOT.INI FILE

Property	Value*	Description
ChargePointModel	HYC400_0_22_22_00_00	A value that identifies the model of the ChargePoint.
ChargePointVendor	alpitronic GmbH	A value that identifies the vendor of the ChargePoint.
MeterSerialNumber		It contains the serial number of the main electrical meter of the Charge Point.
MeterType		It contains the type of the main electrical meter of the Charge Point.
FirmwareVersion	hyc_v2.0.0 1102.1	It contains the firmware version of the Charge Point.
ChargePointSerialNumber	HYC_400_20D20044D	It contains a value that identifies the serial number of the Charge Point.
ChargeBoxSerialNumber	HYC_400_200200110	It contains a value that identifies the serial number of the Charge Box inside the Charge Point. Deprecated, will be removed in future version.
ICCD	8931081021027520003F	It contains the ICCID of the modem's SIM card.
IMSI	201000010005002	It contains the IMSI of the modem's SIM card.
chargePointIdentity	0224B1FFFE00(D0(	Charge Point identity used by CP to identify itself against the OCPP backend.
msgEngineType	json 🗸	Select between "json"(OCPP via JSON over WebSocket) or "standalone" (no backend).
WebSocketUrl	wss://ocpp-eu.chargepoint.c	Websocket URL used for Backend Communication over OCPP 1.6 JSON.
WebSocketUsername		WebSocket username.
MahSackatDassword		WebSocket password

- Après avoir clique sur Save Configuration, cliquez sur INDEX en haut à droite pour revenir au menu principal
- Cliquer sur RESET



• Cliquer sur Soft Reset afin que le logiciel de la borne redémarre en prenne en compte tous les paramétrages reseaux que vous viendrez d'appliquer.

INDEX



La HYC50 est maintenant configurée pour utiliser la carte SIM ChargePOint pour accéder à internet et se connecter à la supervision ChargePoint grâce aux paramétrages OCPP configurés.

Vous pouvez finaliser l'installation en procédant à la géolocalisation.

Modèles de borne à sélectionner durant la géolocalisation :

- **HYC50\_2\_24\_24** modèle pour toute l'Europe (hors Allemagne)
- HYC50\_2\_74\_74 modèle spécifique métrologique pour l'Allemagne (Eichrecht)