## Application mobile TerraConfig

Mai 2023





#### **1.1.** <u>S'inscrire</u>

- **1.2.** Se connecter
- 1.3. Aperçu du menu
- 1.4. Personnalisation

**Mise en service du chargeur** Fonctionnement de base





- 2.1. Choisir un chargeur
- 2.2. <u>Connecter un chargeur</u>
- 2.3. <u>Configuration des paramètres</u>
- 2.3.1 <u>Mise à jour du firmware</u>
- 2.3.2. Connexion réseau
- 2.3.3. Serveur OCPP
- 2.3.4. Gestion de l'énergie
- 2.3.5. Entrée/Sortie
- **2.3.6.** Programmation des cartes RFID
- 2.3.7. Programmes
- **2.3.8.** Appliquer la configuration à un chargeur





Gérez facilement les activités liées à l'installation pour gagner du temps



#### 3.1. Transfert à l'utilisateur

- 3.2. Voir l'historique des installations
- **3.3.** <u>Visualiser/modifier les configurations des chargeurs</u> <u>installés</u>
- **3.4.** Journal de bord d'un chargeur
- 3.5.

Réinitialiser le chargeur

3.6.

Mise en service par préconfiguration

## **Prise en main de TerraConfig** Configuration en une fois

Accéder facilement à l'application TerraConfig



## S'inscrire

Créez facilement votre compte sur TerraConfig. En particulier si vous installez l'application à titre individuel et que vous souhaitez mettre rapidement en service le chargeur.

Vous devez prouver que vous êtes qualifié pour effectuer l'installation et la mise en service.

- La procédure d'inscription vous guide dans l'activation du compte par courrier électronique
- Si vous migrez depuis une application TerraConfig existante vers cette nouvelle application mobile, vous n'avez pas besoin de vous inscrire





### Se connecter

Connectez-vous à l'aide des identifiants de votre compte.

Si vous migrez depuis une version de TerraConfig existante, vous pouvez facilement vous connecter avec les identifiants qui sont déjà en votre possession.

	français >
<del></del>	
Welcome to	
TerraConfig	
Se connecter	
Adresse e-mail	
Saisir I\'adresse e-mail	
Mot de passe	
Saisir le mot de passe	۲
MOT DE PASSE OUBLIÉ	
SE CONNECTER	
ou	
Besoin d\'un compte ? <u>S\'INSCRIRE</u>	

## Aperçu du menu

Navigation

=			ya	anis	=
TerraConfig Dashboard		Menu	411	Tableau de bord	TerraConfig <b>Dashboa</b>
¢↓∳	<del>ک</del> ب			Preconfiguration Configuration du chargeur Latest installations	<b>Préconfiguration</b>
<b>Préconfiguration</b> Gérer et créer des fichiers de configuration	<b>Configurer</b> <b>un chargeur</b> Se connecter à un chargeur et déployer la configuration ou le configurer		¢	Paramètres de l'application	Gérer et créer des fichiers d configuration <b>Dernières installa</b> No ins
<b>Dernières installation</b> No installa <u>AFFICHER</u>	tions found		Ð	Se déconnecter	AFFI

## Personnalisation

Il est possible de consulter et de gérer les informations relatives au compte.

Vous pouvez y accéder à partir de Menu -> paramètres de l'application.

De nombreuses langues sont prises en charge

Croate, tchèque, danois, néerlandais, estonien, finnois, français, hébreu, hongrois, allemand, grec, italien, japonais, coréen, letton, lituanien, norvégien, polonais, portugais, roumain, slovaque, slovène, espagnol, suédois et turc.

Choisissez



#### Exemple de mode sombre

**Mise en service du chargeur** Fonctionnement de base



L'application TerraConfig vous guide dans la configuration du chargeur



## Choisir un chargeur

Après avoir installé électriquement le chargeur, sélectionnez-le afin de le configurer.

- Sélectionnez « configurer un chargeur » sur le tableau de bord
- Pour que l'application communique avec le chargeur pendant la mise en service, activez le Bluetooth de votre téléphone
- Sélectionnez un chargeur dans la liste disponible



## Choisir un chargeur

Vous pouvez également sélectionner un chargeur en scannant le code-barres de son numéro de série.

Si vous scannez, assurez-vous qu'il s'agit bien du code-٠ barres du numéro de série du chargeur (qui commence par TAC et peut varier en fonction du produit)

Cliquez ici pou scanner le numéro de sér	ır ie
Connecter a l'appareil	Connecter à l'appareil
Liste des appareils disponibles   [III]	—
TACW2241222S1384	Scan Product
	Image: Constraint of the second s

## **Connecter un chargeur**

Après avoir sélectionné le chargeur à connecter, saisissez le code PIN.

Vous pouvez ensuite sélectionner « Start from scratch » (commencer à zéro) et confirmer pour passer à l'étape suivante.

- Le téléphone/l'application mobile doit disposer d'une connexion Internet pour valider le code PIN
- Lors du passage à l'étape suivante, l'application indique que les paramètres de configuration sont appliqués au chargeur en une fois lors de la confirmation de la configuration



Configuration lors de la







## **Configuration des paramètres**

En général, lors de la saisie de tous paramètres, l'option « Save/Cancel » (enregistrer/annuler) est disponible. Notez que les changements ne seront effectués qu'après la finalisation de l'ensemble du processus, et non après chaque enregistrement.



#### **Energy Management**

User settable max current

32





## Mise à jour du firmware

Vérifiez la version du firmware. Mettez toujours le firmware à jour avec la version la plus récente.

Actuellement, la mise à jour n'est possible que par Bluetooth. Pendant la mise en service, l'application vous guidera pour télécharger les bons packages de firmware en fonction du produit.

<b>〈</b> Configurer un chargeur
Current version 1.6.5
Firmware is up to date

UPDATE

## **Connexion réseau**

Pour le chargeur, la connexion Internet est optionnelle et doit être configurée en fonction des préférences du client.

L'application vous aide dans la configuration du Wi-Fi, de la 4G, du LAN/Ethernet.

• La borne de recharge Terra AC Wallbox peut fonctionner avec un réseau Wi-Fi 2,4 GHz

Annuler	Enregistrer
Site Nom Connexion	s Serveur OCPP Gestion de
🛜 Wi-Fi	
Wifi password may have If the password is longer before connecting with the password is longer	no more than 32 characters. , it needs to be changed he charger.
Nom du réseau	
	Use phone's WiFi network
Mot de passe	
Saisir le mot de passe	0
Password will be stored only on this de	vice. It cannot be exported.
If your SSID is not automatically has been turned on in the Locati	found, verify if the Precise Location on Services of the app.
You can only connect the charge	r to a 2.4Ghz network.
att 4G	
Ethernet	

### **Serveur OCPP** Par défaut – serveur ABB

La borne de recharge Terra AC Wallbox est configurée par défaut pour se connecter au serveur ABB.

Cela permet à l'utilisateur final de contrôler le chargeur à distance via l'application mobile ChargerSync.

Chargeurs	Site	Connexions	Serveu OCPP
Serveur coi	nfiguré	actuel	
Par défaut le c Activez le serve configurer un s être configuré.	hargeur es eur extern serveur tie	st relié au serveu e si vous souhait ers. Un seul serve	r ABB. tez eur peut
Info serveur			
ABB			
Default			
Activer le serv	eur extern	ne	
Serveurs dispo	onibles		
Sélectionner le	serveur		>
Serveur perso votre appareil	nnalisé - c	lisponible uniqu	ement sur
Ajouter et conf	figurer un	serveur personr	alisé 🕽

### **Serveur OCCP** Backoffice externe

#### Nouvelle URL de l'OCPP :

- Si une URL d'OCPP doit être visible pour les installateurs dans l'application mobile TerraConfig, contactez d'abord le représentant commercial local d'ABB pour le processus d'intégration afin de vous assurer que le chargeur de la boîte murale Terra AC est compatible avec le back-end OCPP.
- Les fournisseurs de backend peuvent décider, avec l'aide d'ABB (sur le portail TerraConfig), si l'URL de l'OCPP doit être visible pour tous les utilisateurs qui s'inscrivent (dans le cadre d'une entreprise qui s'est enregistrée elle-même) ou seulement pour les utilisateurs d'une entreprise spécifique utilisant le portail TerraConfig.

#### URL existante de l'OCPP :

• Si votre entreprise dispose déjà d'une URL ou d'un compte OCPP sur le portail TerraConfig, veuillez contacter l'administrateur du portail TerraConfig de votre entreprise. Si votre compte TerraConfig mobile est ajouté par votre entreprise, vous voyez automatiquement le profil OCPP.



#### **Serveur OCCP** Backoffice externe

- Cliquez sur All External Servers (tous les serveurs externes)
- Sélectionnez le serveur et cliquez sur Download (télécharger)
- Cliquez sur Downloaded Servers (serveurs téléchargés), sélectionnez l'URL et cliquez sur Configure (configurer)
- L'application prend en charge les URL d'OCPP non sécurisées (ws) et sécurisées (wss), qui peuvent être préconfigurées par une entreprise ou un CPO,
- La borne de recharge Terra Wallbox AC prend en charge le protocole OCPP1.6J.

Vous trouverez ici vos serveurs téléchargés. Veuillez noter que la suppression d'un serveur téléchargé le supprimera uniquement de l'appareil mobile et pas du chargeur.

Q Recherche

Serveurs téléchargés

Aucun serveur téléchargé

Téléchargez ici à partir de la liste des serveurs

Sélectionner le serveur OCPP Annuler

Tous les serveurs externes

Q Recherche

Serveurs téléchargés

Cliquez ici pour effectuer une configuration à partir de la liste des serveurs téléchargée

Sélectionner le serveur OCPP Annuler

Tous les serveurs externes

#### **Serveur OCPP** Personnalisation

Vous pouvez également saisir et configurer directement l'URL du serveur OCPP non sécurisée pour connecter un chargeur à n'importe quel backend de protocole OCPP1.6J.

ws://example.com:portnum\_\_\_\_\_ ber/endpoint Ajouter un serveur OCPP personn... Annuler

#### Serveur OCPP personnalisé

Veuillez noter que le serveur personnalisé sera disponible uniquement sur votre appareil. Seules les URL de serveur non cryptées peuvent être utilisées.

Nom du serveur

Saisir le nom du serveur

URL de serveur

aisir l'URL du serveur

## Gestion de l'énergie

Réglages électriques

Configurez les paramètres électriques en fonction du raccordement au réseau électrique du site.



### **Gestion de l'énergie** Réglage du compteur intelligent

Le compteur intelligent est connecté via Modbus avec le chargeur pour la gestion de la charge.

Différentes topologies de gestion de charge existent qui doivent être choisies en fonction de l'installation.



## Gestion de l'énergie

Compteurs intelligents pris en charge

Chargeur compatible à raccorder sous le compteur intelligent via Modbus RTU/RS485.

Fabricant de compteurs	Numéro du modèle
ABB	B21 xx2-xxx
	EV1 xx2-xxx
	A41 xx2-xxx
	B23 xx2-xxx
	EV3 xx2-xxx
	A43-xx2-xxx
	A42 xx2-xxx
	B24 xx2-xxx
	A44-xx2-xxx
Siemens	PAC3100
Schneider	iEM3000 Series
	PM5300 series

Exemple de sélection d'un compteur ABB **Configurer le Modbus** Configurer le Modbus Annuler Annuler Gestion de charge locale - Modbus RTU(RS485) Gestion de charge locale - Modbus RT/U(RS485) Chargeur simple - chargeur principal Chargeur simple - chargeur principal Fabricant du compteur intelligent Fabricant du compteur intelligent  $\sim$ Sélectionner le fabricant du compteur intelligent ABB ABB 9 Modèle d\'appareil Modèle d\'appareil Schneider Electric  $\sim$ Sélectionner le modèle d'appareil Sélectionner le mod Siemens A, B and EV series **ENREGISTRER** ENREGISTRER

## Gestion de l'énergie

### Paramètres Modbus

Après avoir sélectionné un compteur à connecter, l'application configure automatiquement les valeurs par défaut nécessaires pour réussir la communication avec le compteur.

Il est également possible de régler les valeurs. Pour cela, veuillez vous référer au manuel de l'appareil et sélectionner les paramètres que vous préférez (vitesse de transmission par exemple).





### Sélectionnez la topologie, l'autre compteur à connecter et ses paramètres Modbus

#### **Gestion de l'énergie** Gestion de la charge du cloud

L'application prend seulement en charge la configuration d'un compteur connecté à un chargeur.

Les autres budgets de gestion de la charge du cloud doivent être configurés et gérés au sein du portail ChargerSync.

Annuler	Enregistrer	Configurer le Modbus	Annule
Site         Nom         Connexions         Serveur OCP           Utiliser le Modbus pour connecter le chargeu compteur intelligent ou à un gestionnaire de	P Gestion de r à un bâtiment	<b>Fabricant du compteur intelligent</b> ABB	~
Gestion de charge locale		<b>Modèle de l'appareil</b> A, B and EV series	$\checkmark$
Gestion de charge cloud		Paramètres de communication Adresse Modbus	
Veuillez sélectionner l\'une des méthodes Mo suivantes :	bdbus	Débit en bauds 9600	$\sim$
Modbus O RTU (RS485) Configurer le Modbus	>	Aucun Impair	Pair
O Modbus TCP/IP		Bit d'arrêt	
Controleur local		Bit de données 8 ENREGISTRER	

## Gestion de l'énergie

#### **v**ia contrôleur local



Sélectionnez le contrôleur local pour la configuration du chargeur \_ à contrôler à l'aide d'un système externe basé sur Modbus RTU ou TCP

Configurer le Modbus Annuler	Configurer le Modbus Annuler
Contrôleur local - Modbus RTU(RS485)	Contrôleur local - Modbus TCP/IP
Chargeurs multiples - chargeur secondaire	Chargeurs multiples - chargeur secondaire
Paramètres de communication	Paramètres de communication
Adresse Modbus	Please disable the Ethernet connection from the charger before configuring Modbus TCP/IP,
-	otherwise, a failure will arise
Débit en bauds	Adresse IP
9600	Saisir l'adresse IP
	Adresse du masque
Parité	Saisir l'adresse du masque
Aucun Impair Pair	Adresse de passerelle
Bit d'arrêt	Saisir l'adresse de passerelle
1 2	Port du serveur
	Saisir le port du serveur
Bit de données	
8	
ENREGISTRER	ENREGISTRER

### **Entrée/sortie** Contacts secs

Vous pouvez configurer l'entrée externe pour contrôler le chargeur ou contrôler la sortie externe.



Enregistrer

Serveur OCPP

Gestion de

#### **Programmation des cartes RFID**

Les cartes RFID servent à authentifier la session de charge, par exemple le démarrage ou l'arrêt.

Le chargeur est compatible avec la norme ISO/IEC 14443A, MIFARE™ Classic, les mémoires 1K et 4K.

L'application propose une option permettant d'ajouter des cartes externes. Les conducteurs de VE qui utilisent l'application mobile ChargerSync ABB peuvent ajouter eux-mêmes une carte RFID.

Annuler		Er	registrer
Gestion de l\'énergie	Entrée/Sortie	Cartes	Programme
Activer les car	tes externes		
Les cartes externes lorsque les cartes e défaut doivent être	sont activées. Veu xternes sont activ configurées à nou	uillez noter ées, les car uveau.	que tes par

#### Programmes

Il s'agit d'un paramètre facultatif qui peut être exigé en fonction de la réglementation locale (législation britannique par exemple).

Il permet de créer des programmes dans le but de limiter le courant de charge pendant les heures de pointe ou en fonction de la plage horaire préférée.

Annuler			Enregistrer
stion de l\'énergie	Entrée/Sortie	Cartes	Programmer
Nouvelle planifi	cation		
Heure de début	He	ure de fin	
00:00	0	0:00	
Répéter			
L	MJ	v	S D
Limiter l'ampér	age		
Courant maximu	m		
32	А		
	AJOUTER	R	
Planificatio	n des horaire	s	

## Appliquer la configuration à un chargeur

Après avoir sélectionné les configurations/réglages nécessaires, cliquez sur Confirm configuration (confirmer la configuration) pour appliquer la configuration au chargeur.

- L'application indique la progression de la demande à l'aide des couleurs verte et rouge
- Si vous constatez une erreur lors de l'application de la configuration, corrigez les paramètres en fonction du message d'erreur et confirmez à nouveau la configuration

<b>K</b> Retour <b>Configure</b>	r un chargeur	Annuler
<b>Site</b> France	Nom TACW224122251384	<b>Applica</b> Veuillez p de confic
Micrologiciel 1.6.5	• Up to date	Serveur C
<b>Connexions</b> Wi-Fi	• Configuré(s)	Gestion o
Serveur OCPP		Cartes Program
Gestion de l\'énergie	Modbus not configured	Connexio
Entrée/Sortie	• Non configuré(s)	Configur
<b>Cartes</b> Enabled		
Programmer	• Non configuré(s)	
• CONFIRMER LA	CONFIGURATION	

nnuler	Configurer un chargeur	
<b>pplicat</b> euillez pat e configur	ion de la configuration cienter pendant que le chargeur est en co ration	ours
erveur OC	PP	
estion de	l'énergie	
ntrée/Sor	tie	Ø
artes		
ogramme	er	
onnexions	5	
nregistrer	nent de la configuration	
onfigurati	ion réussie !	

## **Gestion de l'installation** Opérations administratives



Gérez facilement les activités liées à l'installation pour gagner du temps



## Transfert à l'utilisateur

Après la mise en service d'un chargeur, vous pouvez en sélectionner un ou plusieurs et les transférer/remettre au propriétaire.

Ce processus envoie un courrier électronique au propriétaire, qui contient également le code PIN du chargeur.



## Voir l'historique des installations

Une fois transféré, le chargeur est visible dans la liste des archives.



## Visualiser/modifier les configurations des chargeurs installés

Les informations relatives aux chargeurs installés et à leur configuration peuvent être visualisées même si vous vous trouvez à distance du chargeur.

Si vous êtes à proximité du Bluetooth ou connecté au chargeur, vous pouvez modifier les paramètres et mettre à jour le chargeur en modifiant la configuration.

		Ketour Latest instal	lations
=		Available devices	Archive
TerraConfig <b>Dashboard</b>		▼ TACW224122251384 Single home	15/05/2023 • Transféré(s)
411		Cliquez ici pour visualiser/modifier	
		Configurer un Configurer un C	chargeur (i
Préconfiguration Config un chai Gérer et créer des fichiers de Se conne	<b>urer</b> ' <b>geur</b> cter à un chargeur et		Bisconnect
configuration déployer configure	a configuration ou le r	Enregistrer comme modèle	Choisir un modèle
Dernières installations		32 A	of 32 A max. charging current
TACW224122251384	15/05/2023 • Non transféré(s)	Ordre de connexion de phase	2
AFFICHER TOUTES LE	S INSTALLATIONS	L1 L2 L2 connectée à L2	L3 L3 connectée à <b>L3</b>
		Site France	<b>lom</b> ACW224122251384
		Micrologiciel 1.6.5	• Up to date
Cliquez ici pour		Connexions	Non configuré(s)
visualiser/modifier		Serveur OCPP	

Gestion de l\'énergie

#### Journal de bord d'un chargeur



Emplacement du chargeur	
France	
Performance	
Puissance maxi	22 kW
Courant maxi	32 A
Phases	3
Sortie	type 2 socket with shutte
Nombre de prises de cour…	1
Types de connexion disponibles	WIFI, LAN, BLE, RFID
Certification	
Connexion Internet	
Туре	-
État	<ul> <li>Disconnected</li> </ul>
Adresse MAC	-
Info Serveur OCPP	
fake-default-placeholder	
Journal de l'appareil	_
RESET CHARGER	

#### **Device** log 🕻 Retour TACW2241222S1384 Information aujourd'hui à 12:02 Log description System timing Information aujourd'hui à 12:02 Log description System timing Information aujourd'hui à 12:02 Log description System timing Information aujourd'hui à 12:01 Log description System timing Information aujourd'hui à 11:57

Log description

System timing

En cas d'erreur.

veuillez vous

référer au

manuel

d'installation

Les journaux

sont visibles ici

## Réinitialiser le chargeur

Il s'agit d'une option permettant d'effacer et de ramener les chargeurs aux valeurs d'usine par défaut, ce qui inclut également le retrait des cartes RFID d'ABB.

Utilisez cette option avec prudence.

	Conf	iqurer un chargeur		
	TACW22	TACW2241222S1384		
	<b>Type d</b> TAC-W2	<b>Type de produit</b> TAC-W22-S-R-0		
	<b>Emplac</b> France	ement du chargeur		
	Perform	Performance		
	Puissan Couran Phases Sortie Nombro Types c disponi Certific	t <b>Reset</b> This action will rel delete sessions f aware that setti e settable maxim current, phase ord not be removed. Yo connect to the a seconds	Reset charger This action will reboot the device and delete sessions from the device. Be aware that settings such as user settable maximum current, rated current, phase order and time zone will not be removed. You will not be able to connect to the charger for a few seconds or minutes.	
	<b>Connex</b> Type État Adresse	Annuler	Confirm - Disconnected -	
	<b>Info Se</b> fake-de	<b>rveur OCPP</b> fault-placeholder		
	Journa	l de l'appareil		>
Réinitialisation _ du chargeur	• RESET	CHARGER		

Si vous disposez déjà d'un fichier modèle, il peut être importé/utilisé comme paramètre par défaut pour chaque chargeur/vous pouvez faire un autre fichier à partir de celui-ci.

## Mise en service par préconfiguration

configuration d'un fichier modèle

Le fichier modèle de configuration simplifie le travail de l'installateur et réduit le temps de mise en service sur site

Vous effectuez une seule configuration que vous enregistrez dans le fichier pour la réutiliser lors de différentes installations.

Dans le tableau de bord, cliquez sur Preconfiguration pour configurer.



## Exemple de nouveau fichier modèle



L'application vous guide pas à pas dans la création d'un fichier modèle de préconfiguration. Les détails de la configuration sont les mêmes que pour la procédure de configuration d'un chargeur.



ABB/URL externe du portail TC/serveur personnalisé Installation électrique

Réglementations ou limites spécifiques au pays



RETOUR

# Création d'un fichier modèle à partir de l'historique des installations



# Exemple d'application d'un fichier modèle pour une installation





Pour obtenir de l'aide sur l'application mobile Terraconfig, vous pouvez nous contacter par téléphone au 0 810 020 000 ou par mail au <u>bt.devis@fr.abb.com</u>