



PRESENTATION COMMERCIALE

Wallbox Terra AC

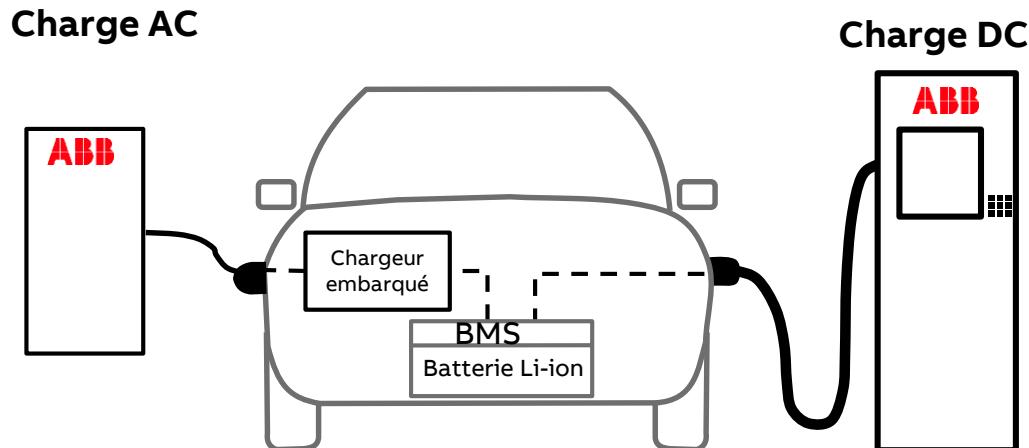
The Home of Charging

ABB

Introduction

Charge AC vs Charge DC

Equipement embarqué vs Equipement déporté

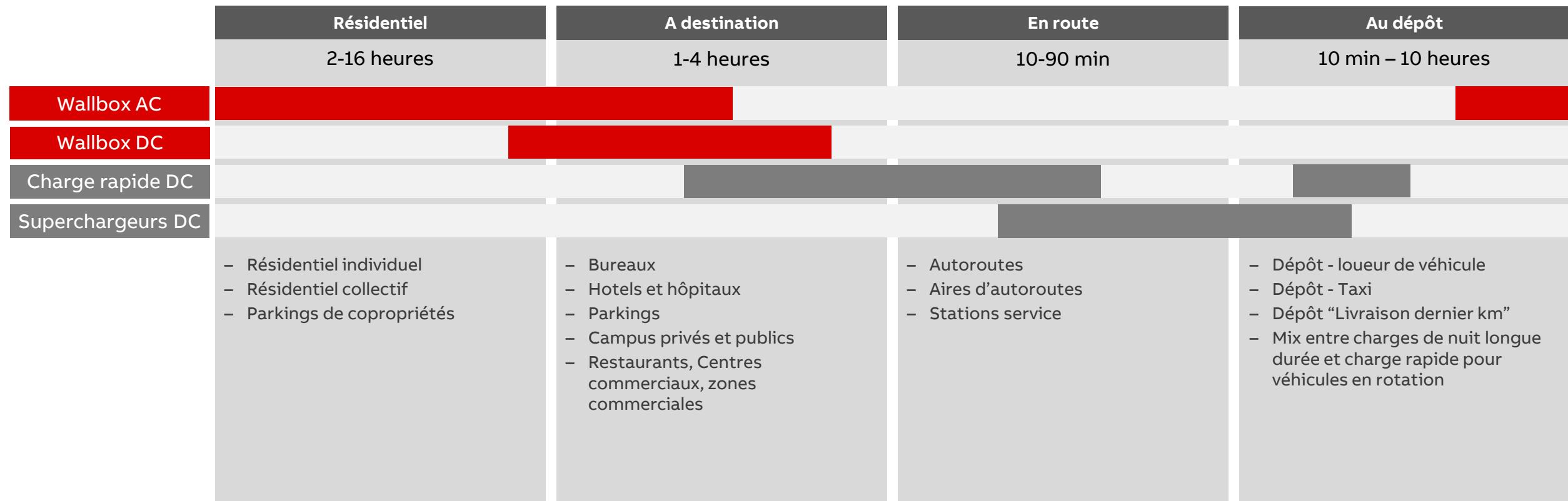


Type de chargeur	Energie délivrée	... charge une batterie de 40 kWh en ...	Kilométrages récupérés par heure de charge
Charge AC Prise domestique ou Prise E/F	2.2 - 3 kW	13– 18 hrs	c. 11 – 15 km
Charge AC Wallboxes	3.8 kW	c. 11 hrs	c. 19 km
	7 kW	c. 6 hrs	c. 35 km
	11kW	c. 4 hrs	c. 55 km
	22 kW	c. 2 hrs	c. 110 km
Charge DC	24 kW	c. 2 hrs	c. 150 km
Charge DC rapide	50 kW	c. 50 min *80% de la batterie	c. 290 km *speed for charging to 80%
	150 kW	c. 20 – 30 min *80% de la batterie	c. 860 km *speed for charging to 80%

**ABB,
un acteur industriel de la mobilité
disposant du plus LARGE PORTFOLIO**

Un large portfolio pour répondre au mieux aux différents USAGES

Charge AC ou Charge DC ?



Recharge des véhicules particuliers et commerciaux

Une technologie de charge adaptée à la demande

Recharge des véhicules particuliers et commerciaux

Charge AC

3-22 kW

4-16 heures



Terra AC Wallbox

Charge DC

20-25 kW

1-3 heures



Terra DC Wallbox

Charge rapide DC

50-150 kW

20-90 min



Terra 54/94/124/184

Charge Haute Puissance DC

175 à 350 kW

10-20 min



Terra HP

ABB est reconnu par les plus grandes marques et constructeurs pour la fourniture de solutions de mobilité intelligente.

La Terra AC associe le leadership mondial d'ABB dans l'e-mobilité et 130 ans d'héritage d'innovation dans une solution de charge murale.

Terra AC



Ultra Compacte

Connectée

Evolutive

Sécurisée

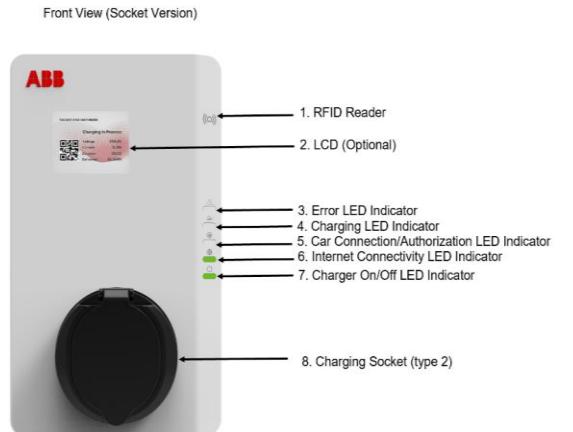
Terra AC



Lecteur RFID

Indicateurs lumineux de fonctionnement

Socle de prise T2S avec obturateurs



Qu'est ce qui différencie la Terra AC wallbox?



Haute qualité et **COMPACTE**

La Wallbox Terra AC bénéficie des années d'expérience d'ABB dans les solutions de charge pour véhicules électriques.

Elle répond aux plus hauts standards de qualité et de fiabilité

✓ **3 kilos et bénéficie de dimensions optimisées** pour un encombrant de stockage et d'implantation optimal



Evolutivité et **CONNECTIVITE**

Avec sa connectivité et ses fonctionnalités intelligentes, la Wallbox Terra AC est conçue pour s'adapter et fournir la charge la plus optimisée aujourd'hui et dans le futur.

- ✓ **applications et outils web** qui permettent tant à l'installateur, l'utilisateur et/ou l'opérateur de gérer, piloter leur chargeur sans surcoût



SECURITE et protection

La sécurité est un principe fondamental dans les activités d'ABB et cela s'applique à la Terra AC Wallbox.

La Wallbox, comme tout le portefeuille IRVE d'ABB, a été évaluée et testée selon les normes de sécurité les plus élevées par des organismes de certification indépendants.

Terra AC Wallbox

- Monophasé
 - 3,7 kW / 16A
 - 7,4 kW / 32 A
 - Les versions 7,4 kW correspondent aux mêmes références que les version 22 kW mais avec un raccordement en monophasé
 - 110 ... 240 V AC
- Triphasé
 - 22 kW / 32 A
 - 380 ... 415 V AC, 50 / 60 Hz
- Prise T2S avec obturateur
- Version avec cable T2 disponible sur demande
- **Options :**
 - Ecran, Comptage MID (Disponibilité Septembre)
 - 4G



Références disponibles



TAC-W22-S-R-0

Puissance nominale (kW)	Courant max. (A)	Type de prise de courant ou de connecteur	Autres fonctionnalités	Type	Réf. internationale @	Masse (1 pièce) (kg)
Monophasé						
3.7	16	Prise avec obturateur, type 2 -		TAC-W4-S-0	6AGC082587	2
Les références des chargeurs 7 kW sont les mêmes que les chargeurs 22 kW. Les raccordements se font en monophasé.						
Triphasé						
22	32	Prise avec obturateur, type 2	RFID	TAC-W22-S-R-0	6AGC082589	2
		Prise avec obturateur, type 2	RFID, 4G	TAC-W22-S-R-C-0	6AGC082154	2
		Câble de 5 m, type 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-R-C-0	6AGC082157	3.5
Triphasé avec afficheur et homologation MID						
22	32	Prise avec obturateur, type 2	RFID, 4G	TAC-W22-S-RD-MC-0	6AGC081282	2
		Câble de 5 m, type 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-RD-MC-0	6AGC081285	3.5

Terra AC wallbox

Caractéristiques complémentaires

Sécurité intégrée

La sécurité intégrée ne dispense pas des dispositifs de protection en amont (selon réglementations locales)

- Surintensités

Le chargeur s'éteint lorsqu'il détecte que le véhicule prend plus de courant qu'il n'est autorisé à en prendre

- Surtensions et soustensions

Le chargeur déconnecte le véhicule lorsqu'il détecte une tension d'entrée trop faible ou trop élevée

- Défaut de Terre

Le chargeur déconnectera le véhicule lorsqu'il détectera un défaut à la terre. Lorsque le chargeur détecte un défaut à la terre AC ou un défaut à la terre DC > 6 mA, il déconnecte le véhicule du connecteur.

- Protection foudre

- Surveillance de continuité PE (Protection de Terre)

Connectivité

Ethernet RJ45

Bluetooth

Wifi

4G (Option)

RS485/P1 pour connexion au compteur

OCPP1.6

Identification via App ou RFID

Configuration via App ou Portail web ABB

Pieds (Disponibilité Q4)



Piedestal Métal 1 chargeur

Métal, autoportant

- IP54
- Offre un grand espace pour la personnalisation
- 1 seul chargeur
- Solution économique

Piedestal 1 à 2 chargeurs Plastique

Boîte en plastique sur un poteau standard de 60 mm avec plaque de mise à la terre

- IP54
- Emplacement pour les composants sur rail DIN
- Vendu avec poteau
- Peut supporter un ou deux chargeurs dos à dos
- Solution économique et peu encombrante

Piedestal 1 à 2 chargeurs Métal

Métal, autoportant

- IP54
- Emplacement pour les composants sur rail DIN
- Offre un grand espace pour la personnalisation
- un ou deux chargeurs dos à dos

Accessoires complémentaires

- Cartes RFID (MIFARE) pour l'identification
 - Sans logo ABB
 - Avec logo ABB
- Cables de charge (T2-T2 et T2-T1)
 - 7 m de longueur
 - Avec deux prises
 - Peut-être utilisé pour charger un véhicule avec une prise de Type 1



Une mobilité plus intelligente grâce à des fonctions intelligentes

Application mobile et portail Web ABB



Pour l'utilisateur

- Vous permet de vous identifier et de contrôler la charge
- Affiche l'état de charge via l'application



Pour l'installateur

- Permet la configuration du chargeur via l'application
- Permet la configuration du réseau du chargeur via le portail Web ABB

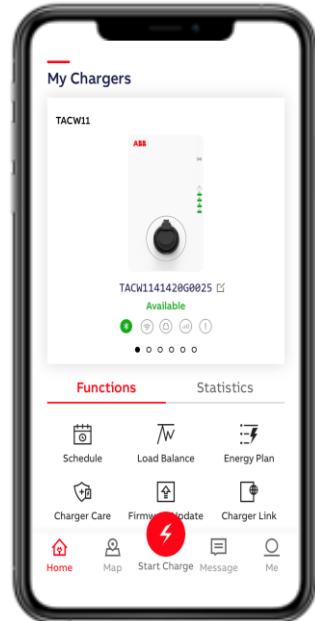


Pour le propriétaire

- Vous permet de gérer les chargeurs et les utilisateurs via le portail Web ABB
- Fournit des informations sur l'état des chargeurs (disponibilité, nombre de sessions, fourniture d'énergie)

Application à destination de l'utilisateur

Application Smartphone ChargerSync



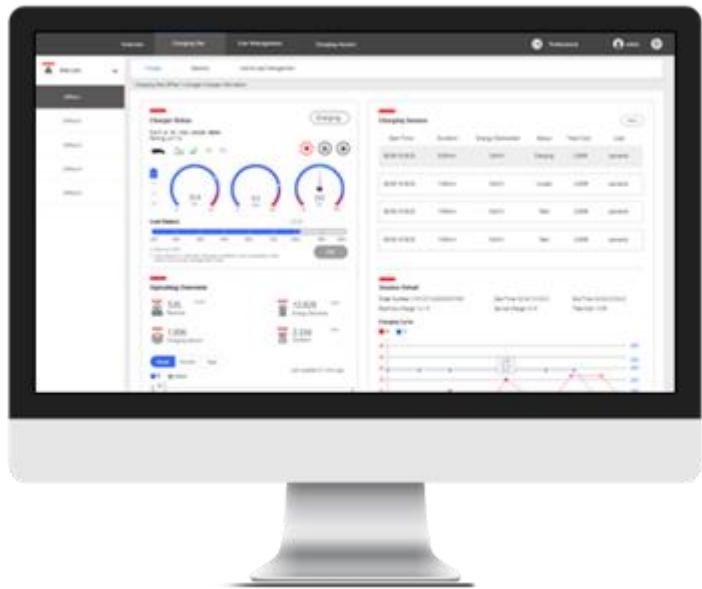
Pour le Résidentiel et les petits parcs de chargeurs

Fonctionnalités:

- Identification
- Ajout / Suppression d'un chargeur
- Mise à jour logicielle
- Pilotage de charge - Limitation statique de la puissance délivrée
- Monétisation et refacturation
- Planification
- Etat du chargeur
- Résolution des erreurs
- Statistiques de charge

Portail Web pour les utilisateurs/opérateurs

Portail ChargerSync Essentiel



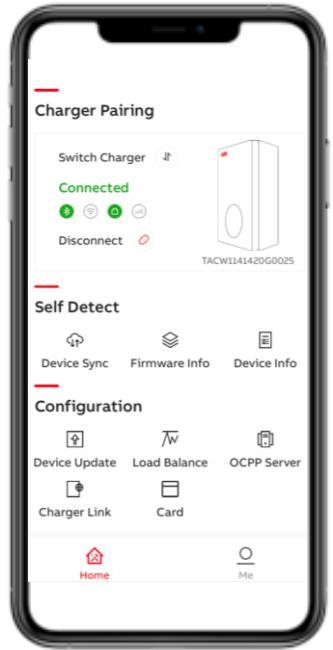
Pour les grands sites et les opérateurs

Principales fonctionnalités :

- Configurer la station de charge
- Exploiter la station de charge
- Ajouter plusieurs chargeurs
- Gérer le groupe d'utilisateurs et l'identification
- Surveillance détaillée de l'utilisation et de l'état
- Données de revenus
- Pilotage de la charge en statique
- Pilotage de la charge en hybride (sera basé sur un abonnement mais gratuit pendant les 6 premiers mois gratuitement)
- Actions à distance
- Logs OCPP et logs des sessions de charge

Application à destination des installateurs

Application et portail Terra Config pour Smartphone



Pour les installateurs et opérateurs techniques

Un compte spécifique créé par ABB est nécessaire pour utiliser l'application TerraConfig

Functionalités:

- Device Sync - pour synchroniser le chargeur avec le Back-office ABB
- Firmware + Informations sur le chargeur
- Mise à jour du chargeur
- Pilotage de charge en statique – Limitation non modifiable par le client final
- Configuration OCPP
- Options de connectivité + configuration 4G et WIFI
- Validation de cartes RFID externes

Terra AC wallbox

Pilotage de la charge

Gestion de la charge

- Gestion de la charge statique avec compteur d'énergie de haute précision intégré en standard
- Configuration pour l'intégration de compteurs d'énergie externes pour la gestion dynamique de la charge
- Prêt pour l'intégration avec un système de gestion énergétique du bâtiment intelligent pour une gestion intelligente de l'énergie



Terra AC Wallbox

Pilotage de la charge

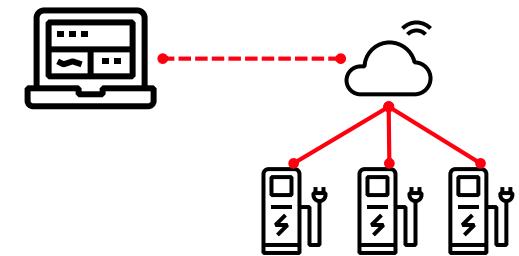
Statique avec un chargeur



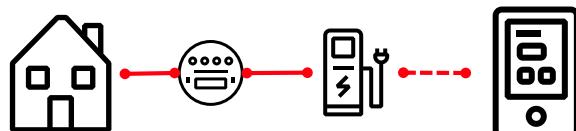
Statique avec un chargeur



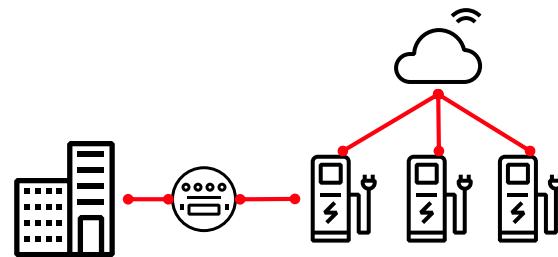
Hybride avec plusieurs chargeurs



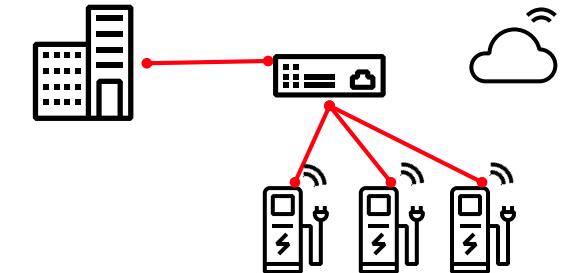
Dynamique avec un chargeur



Dynamique avec plusieurs chargeurs



Dynamique avec plusieurs chargeurs via Local Controller



ABB