



PRESENTATION COMMERCIALE

# Wallbox Terra AC

The Home of Charging

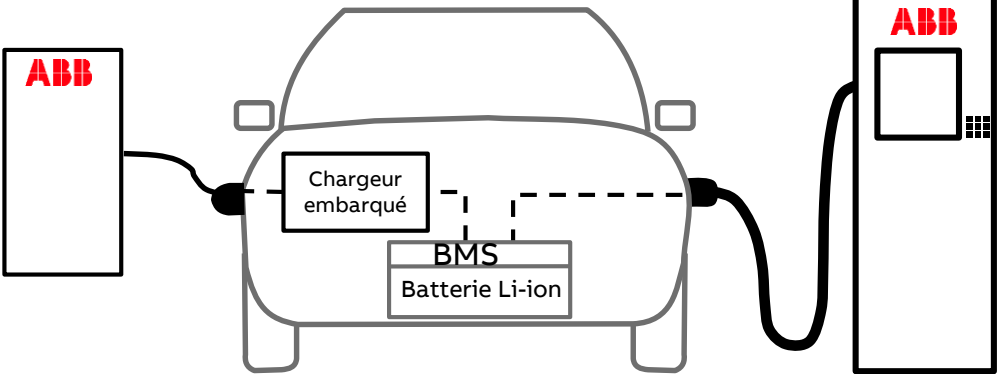


# Introduction

# Charge AC vs Charge DC

Equipement embarqué vs Equipement déporté

Charge AC



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 ?

	Résidentiel	A destination	En route	Au dépôt
	2-16 heures	1-4 heures	10-90 min	10 min – 10 heures
Wallbox AC				
Wallbox DC				
Charge rapide DC				
Superchargeurs DC				
	<ul style="list-style-type: none"><li>– Résidentiel individuel</li><li>– Résidentiel collectif</li><li>– Parkings de copropriétés</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Bureaux</li><li>– Hotels et hôpitaux</li><li>– Parkings</li><li>– Campus privés et publics</li><li>– Restaurants, Centres commerciaux, zones commerciales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Autoroutes</li><li>– Aires d'autoroutes</li><li>– Stations service</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Dépôt - loueur de véhicule</li><li>– Dépôt - Taxi</li><li>– Dépôt "Livraison dernier km"</li><li>– Mix entre charges de nuit longue durée et charge rapide pour véhicules en rotation</li></ul>

# Recharge des véhicules particuliers et commerciaux

Une technologie de charge adaptée à la demande

Recharge des véhicules particuliers et commerciaux			
Charge AC	Charge DC	Charge rapide DC	Charge Haute Puissance DC
3-22 kW	20-25 kW	50-150 kW	175 à 350 kW
4-16 heures	1-3 heures	20-90 min	10-20 min
			
Terra AC Wallbox	Terra DC Wallbox	Terra 54/94/124/184	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**



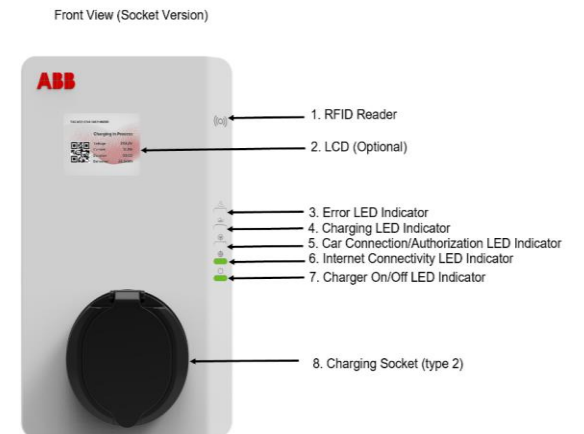
# Terra AC



**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 Pkg (1 pièce) (kg)
Monophasé						
3.7	16	Prise avec obturateur, type 2	-	TAC-W4-S-0	6AGC082587	2
7	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
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 souses tensions

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
- Câbles 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



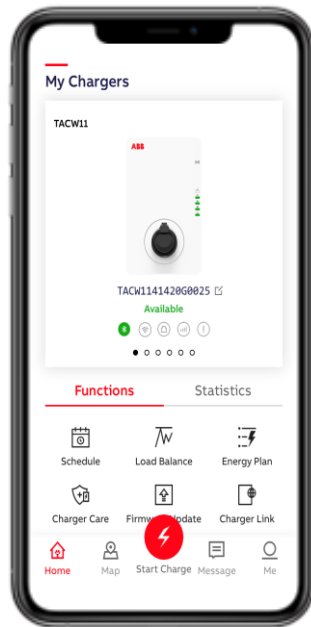
## Pour le propriétaire

- 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

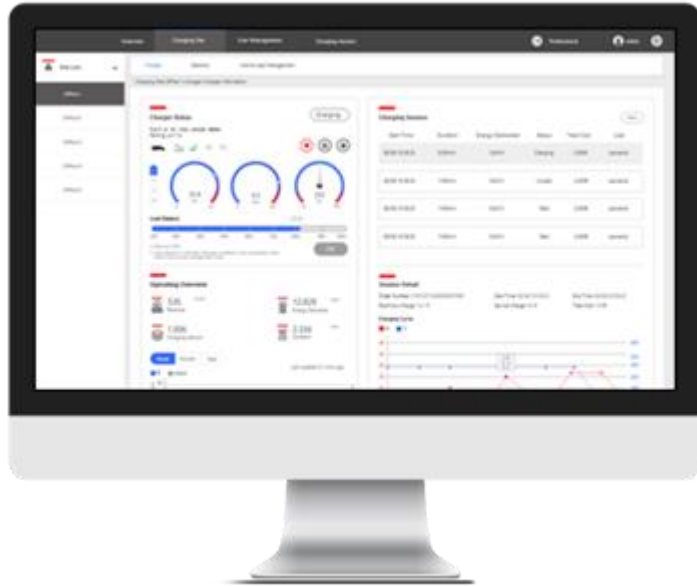
Fonctionnalités:

- 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



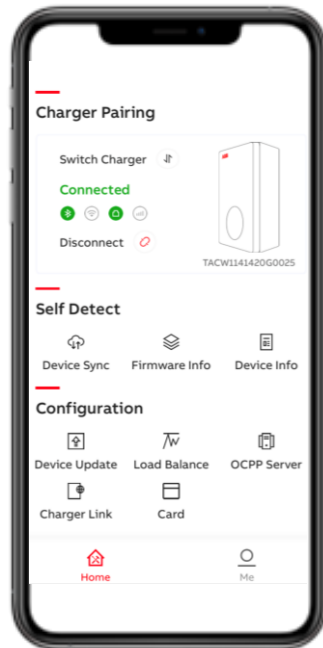
## Pour les grands sites et les opérateurs

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

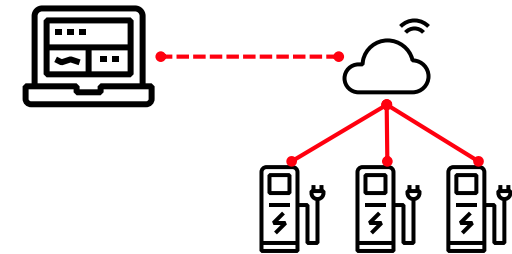
### Statique avec un chargeur



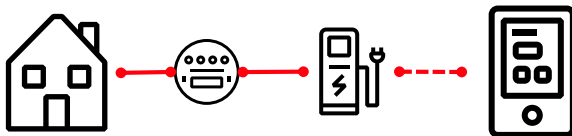
### Statique avec un chargeur



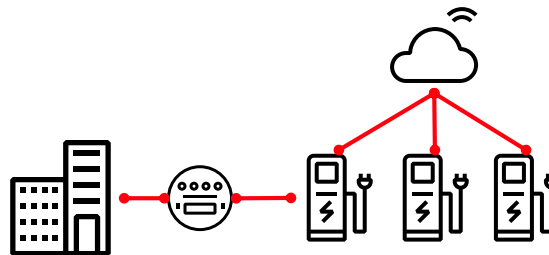
### Hybride avec plusieurs chargeurs



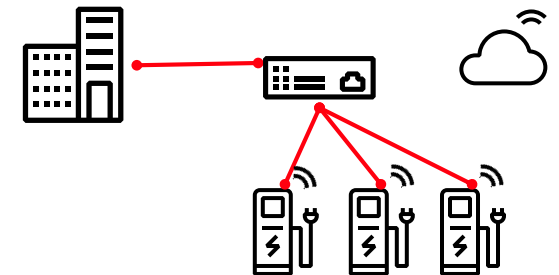
### Dynamique avec un chargeur



### Dynamique avec plusieurs chargeurs



### Dynamique avec plusieurs chargeurs via Local Controller



**ABB**