

BORNES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

# The home of charging

## Terra AC Wallbox



- Haute qualité & Compacte
- Évolutivité & Connectivité
- Sécurité & Protections

---

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

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

---

**ABB : The home of charging**

# Terra AC Wallbox

## Servir un marché en pleine croissance

### Réduction des coûts des véhicules électriques

Sur presque tous les marchés, les véhicules électriques seront moins chers que les véhicules à moteur thermique d'ici au milieu des années 2020.

### Ventes mondiales de véhicules électriques

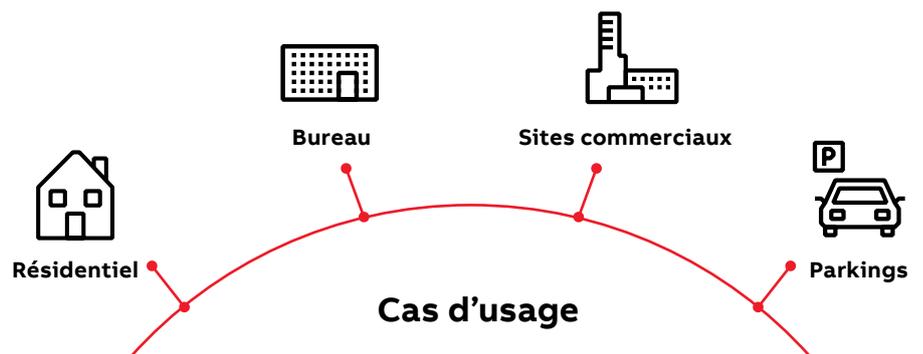
Les véhicules électriques représenteront **57 % des ventes mondiales** de véhicules de tourisme d'ici 2040.



### Ventes de véhicules électriques aux particuliers

Les ventes de véhicules électriques aux particuliers atteindront **28 millions** en 2030 et **56 millions** d'ici à 2040.

La gamme Terra AC fournit des solutions de recharge sur mesure, intelligentes et en réseau, pour toutes les entreprises et habitations, n'importe où.



#### Chez soi

Il peut, entre autres, s'agir, de logements privés, de logements comptant plusieurs locataires ou de communautés résidentielles.

#### Au travail

Ces solutions sont adaptées pour toutes les zones de bureaux, les parcs d'activités ou les complexes commerciaux.

#### Sites commerciaux

Des hôtels aux institutions sportives, en passant par les centres commerciaux.

#### En stationnement

Dans la rue ou dans un parking.

# Avantages de la Terra AC Wallbox

## Haute qualité & Compacte



La Terra AC Wallbox 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. C'est également l'un des chargeurs les plus compacts du marché.**



Développée pour permettre des **mises à jour logicielles à distance**, elle garantit des performances optimales tout en limitant au maximum les besoins d'interventions sur site.



**Large gamme d'options de connectivité** comprenant Wifi, Bluetooth et Ethernet, pour un contrôle et une intégration facilités dans les infrastructures existantes.

## Évolutivité & Connectivité



La **gestion de charge intelligente** signifie que la borne de recharge sait adapter sa consommation d'électricité et fournir une recharge optimale, aujourd'hui et dans l'avenir.



Conçue pour faciliter l'**intégration d'un compteur électrique**, afin de permettre une gestion dynamique de la charge, une réduction des coûts énergétiques et la prévention du déclenchement intempestif des dispositifs de protection.



Une **application dédiée** permet d'authentifier et de piloter facilement la borne de recharge AC, tout en fournissant à l'utilisateur des informations sur le niveau de la recharge.

## Sécurité & Protections



La Terra AC Wallbox a été **évaluée et testée** selon les normes les plus strictes, par des organismes indépendants de certification dans le domaine de la sécurité.



La **protection de limitation de courant** permet d'atteindre une puissance de recharge maximale sans déclenchements intempestifs et sa conception est alignée sur celle du système de distribution électrique d'un bâtiment donné.



Des **protections intégrées** (entre autres des protections contre les défauts à la terre DC et des protections contre les surtensions) sont présentes pour protéger aussi bien l'utilisateur que le véhicule.

# Recharge plus intelligente

## Références disponibles

Chargeur AC pour véhicules électriques, type 2

Réseau d'alimentation électrique : 220 ... 240 V monophasé et 380 ... 415 V triphasé, 50 / 60 Hz



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) |
|---|------------------|---|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Monophasé</b>  |                  |   |                        |                    |                       |                          |
| 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. |                  |   |                        |                    |                       |                          |
| <b>Triphasé</b>   |                  |   |                        |                    |                       |                          |
| 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                      |
| <b>Triphasé avec afficheur et homologation MID</b>  |                  |   |                        |                    |                       |                          |
| 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                      |

# Accessoires

| Description  | Courant (A) | Type                        | Réf. internationale @ |
|--|-------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Socle</b>   |             |                             |                       |
| Pour installation au sol   |             |                             |                       |
| Boîtier plastique pour 1 ou 2 chargeurs dos à dos (pied non compris)                     | -           | TAC-P1-2 pour pôle de 60 mm | 6AGC082324            |
| Boîtier plastique pour 1 ou 2 chargeurs dos à dos (pied de 60 mm de diamètre compris)    | -           | TAC-P1-2 avec pôle de 60 mm | 6AGC082576            |
| Pied métallique de 60 mm de largeur avec plaque de mise à la terre (pour ref 6AGC082324) | -           | Pôle SER 60 mm H995 mm      | 6AGC082325            |
| Socle métallique pour 1 ou 2 chargeurs dos à dos installés au sol                        | -           | TAC-P1-2 rectangle          | 6AGC082326            |
| <b>Carte RFID (MIFARE)</b>   |             |                             |                       |
| Cartes RFID avec logo ABB, paquet de 5   | -           | SER-abbRFIDtags             | 6AGC082175            |
| Cartes RFID vierges, paquet de 5   | -           | SER-blankRFIDtags           | 6AGC082176            |
| <b>Câbles de recharge</b>  |             |                             |                       |
| Longueur : 7 m   |             |                             |                       |
| Câbles avec 2 connecteurs de types identiques ou différents                              |             |                             |                       |
| <b>Monophasé</b>   |             |                             |                       |
| Type 2 à type 1  | 16          | TAC-cable T2-T1 7m1P16A     | 6AGC082538            |
| Type 2 à type 2  | 32          | TAC-cable T2-T2 7m1P32A     | 6AGC082535            |
| Type 2 à type 1  | 32          | TAC-cable T2-T1 7m1P32A     | 6AGC082539            |
| <b>Triphasé</b>  |             |                             |                       |
| Type 2 à type 2  | 16          | TAC-cable T2-T2 7m3P16A     | 6AGC082536            |
| Type 2 à type 2  | 32          | TAC-cable T2-T2 7m3P32A     | 6AGC082537            |



# Caractéristiques techniques

| Informations sur le produit                    |  |
|--|--|
| Type de recharge                               | Recharge Mode 3, Type 2  |
| Puissance nominale et courant en entrée/sortie | Valeurs nominales de CEI Monophasé, jusqu'à 7.4 kW / 32 A<br>Triphasé jusqu'à 22 kW / 32 A   |
| Tension en entrée/sortie                       | Monophasé : 110 ... 240 V<br>Triphasé : 380 ... 415 V, 50 / 60 Hz  |
| Type de réseau                                 | TT, TN   |
| Type de prise de courant ou de connecteur      | Prise type 2 avec obturateur<br>Câble type 2.  |
| Protection                                     | Protection contre les surintensités, les surtensions, les sous-tensions et les défauts à la terre, y compris les fuites DC, et protection intégrée contre les poussées aérodynamiques  |
| Catégorie de surtension                        | III  |
| Comptage électrique                            | Compteur de consommation de classe B (+/- 1 %), homologation MID sur les modèles à affichage uniquement  |
| Communication mobile avec connecteur nano SIM  | UE : GSM, 4G, LTE, WCDMA   |
| Contacts configurables disponibles             | 1 entrée, 1 sortie   |
| Interface utilisateur                          |  |
| Connectivité                                   | Wifi, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485/P1, 4G / 3G  |
| Authentification utilisateur                   | Carte RFID ABB (1 comprise) ou app.  |
| Interface utilisateur                          | App., Portail web ABB (ChargerSync)  |
| Protocoles de communication                    | OCP 1.6 et RS485/P1 pour raccordement des compteurs électriques  |
| Indication d'état                              | 5 LED multicolores   |
| Configuration                                  |  |
| Mise à jour logicielle                         | OCP 1.6, Portail web ABB ou app.   |
| Commande et configuration                      | Portail web ABB ou app.  |
| Caractéristiques générales                     |  |
| Valeurs nominales IP et IK                     | IP54, IK10 (IK8+ pour une température de fonctionnement entre -35 et -30 °C)   |
| Type d'enveloppe NEMA                          | NEMA 4 et 4X   |
| Altitude de fonctionnement                     | 2 000 m  |
| Fourchette de température de fonctionnement    | -35...+50 °C (on sait appliquer un déclassé)   |
| Fourchette de température de stockage          | -40...+80 °C   |
| Montage  | Au mur ou au sol avec un socle   |
| Dimensions                                     | H x l x P<br>320 x 195 x 110 mm  |
| Homologation et normes                         |  |
| Normes de sécurité                             | CEI/EN 61851-1, CEI/EN 62311, CEI/UL 62479, CEI/UL 62955<br>Homologué TÜV et conforme aux normes UL 2594, UL 2231-1, UL 2231-2, UL 1998, CSA C22.2. NO.280   |
| Codes et normes                                | CEI 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12<br>CE RED- WLAN / RFID / E-UTRA : EN 300 328 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.2, EN 301 908-13<br>EN 50470-1, EN 50470-3<br>FCC Partie 15, Classe B<br>ENERGY STAR |
| Certification                                  | CE, CB, MID, UL  |
| Garantie                                       | 24 mois  |

## Conception élégante

- L'application permet une configuration harmonieuse du chargeur.
- Prêt à l'intégration dans les solutions de gestion des bâtiments intelligents.
- Possibilité d'effectuer facilement des mises à jour logicielles via l'application pour optimiser le fonctionnement du chargeur sur le long terme.

## Utilisation facile

- Permet aux utilisateurs d'identifier leur chargeur via l'application ou la carte RFID. La configuration se fait simplement via l'application ou le portail web ABB.
- Fournit une indication de niveau de recharge via l'application à l'utilisateur.
- Fournit des informations concernant l'état des chargeurs (disponibilité, nombre de sessions, fourniture d'électricité).



---

**ABB France****Business Area Electrification****Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**

324 rue du Chat Botté  
CS 20400 Beynost  
01708 Miribel cedex / France

**Contact Center ABB France**

Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)

Email : [contact.center@fr.abb.com](mailto:contact.center@fr.abb.com)



[www.abb.fr/lowvoltage](http://www.abb.fr/lowvoltage)

**Informations supplémentaires**

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu du présent document sans avis préalable. En ce qui concerne les bons de commande, les points spécifiques convenus s'appliquent. ABB AG ne saurait être tenu pour responsable de toute erreur potentielle ou de l'absence d'éventuelles informations dans le présent document. Nous nous réservons tous les droits se rapportant au présent document, ainsi qu'au domaine et aux illustrations qu'il contient.

Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation, en tout ou en partie, du contenu du présent document, est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB AG.

Copyright© 2020 ABB - Tous droits réservés.