

MARS 2021

Guide de sélection Produit

Terra AC Wallbox

© Copyright 2020 ABB. All rights reserved.
Document ID.: FREVI_02 Rev.: A

Introduction

Ce guide a pour but de vous guider en quelques étapes dans la sélection du bon produit et des accessoires associés de la gamme de Wallbox ABB Terra AC.

Nous sommes dans le cadre d'une sélection simple, hors supervision ou solutions de gestion de charge. Dans ces cas de figure, vous pouvez vous rapprocher de vos contacts locaux ABB pour plus d'informations.

L'ensemble des véhicules disponibles sur le marché peuvent charger en courant alternatif (AC), c'est-à-dire la charge lente, mais pas aux mêmes puissances, il est donc important pour sélectionner le bon produit de poser les bonnes questions qui détermineront la puissance de chargeur qui sera la plus adaptée.

A partir de ce point, sélectionnez la version de Terra AC qui convient en fonction des options nécessaires.

Comprendre les puissances de charge et les standards disponibles → **Evaluer en fonction des informations obtenues le type de chargeur adapté à l'usage de(s) l'utilisateur(s)** → **Sélectionner la puissance et le modèle de Terra AC correspondant à ce besoin**

©ABB

Quelques rappels

Standards de charge	Puissance de charge	Temps de charge	Usages optimisés
Charge AC Mode 3 Type 2 	Charge en courant alternatif de 3,7 à 22 kW en fonction du chargeur embarqué dans le véhicule	La charge peut varier entre 2h et 12h En fonction du chargeur embarqué du véhicule et de la batterie	Résidentiel Individuel et collectif Hotels Parking de bureaux et de flottes
Charge DC Mode 4 CCS2 ou/et CHAdeMO 	Charge en courant continu de 24 à 350 kW en fonction de la capacité de la batterie, sa tension et le courant de sortie du chargeur	La charge peut varier entre 3h et 20 minutes pour récupérer 80 à 90% de la batterie Ces valeurs dépendent de la capacité de la batterie	Zones commerciales Voirie Autoroutes

Les véhicules équipés d'une prise DC peuvent également charger en AC mais a une puissance limitée. Ex : Les véhicules hybrides rechargeables ont souvent un chargeur embarqué de 3,7 kW.

Le temps de stationnement des usagers va déterminer le type de chargeur choisit. Il faut que l'usager puisse récupérer suffisamment de batterie durant sa période de charge.

©ABB

Comment bien sélectionner un chargeur

Déterminer le besoin

1. Quelle(s) voiture(s) va/vont être chargée(s) ?

Voiture individuelle spécifique ? A quelle puissance peut-elle charger en AC ?

Flotte de véhicules ? Quelle puissance du chargeur embarqué ?

Ex : Renault Zoé ➔ Chargeur embarqué 22 kW

Peugeot e-208 ➔ Chargeur embarqué 7,4 kW

Véhicules variés ? Si stationnement long, juste mix entre 7 et 22 kW AC. Si stationnement court, mix AC et DC

2. Quel temps de stationnement et quel usage ?

Inférieur à 1h ? AC insuffisant pour offrir un bon service (sauf véhicules Renault et chargeurs embarqués 22 kW)

Entre 2 et 4h ? Evaluer l'intérêt d'un mix en fonction des véhicules à charger

Supérieur à 4h ? AC suffisant avec choix des puissances en fonction des véhicules

Quelle implantation pour quelles options ?

Ex : Parking public ➔ Peu nécessité le RFID pour autoriser la charge

Je suis prêt à sélectionner mon produit

3. Quels accessoires pour une bonne exploitation ?

©ABB

Puissances de charge

Sur la base des questions préalables, sélectionnez la puissance du chargeur qui a été identifiée par rapport à l'usage du chargeur et/ou le véhicule à charger.

Chargeur 3,7 kW	Chargeur 7,4 kW	Chargeur 11 kW	Chargeur 22 kW	> 22 kW Chargeurs DC

©ABB

Versions disponibles

Sélectionnez la version souhaitée

Tous les chargeurs Terra AC Wallbox 4 kW intègrent au minimum l'Ethernet, le Wifi et le Bluetooth.

Terra AC Wallbox 4 kW sans autorisation de charge (RFID) (6AGC082587)

Terra AC Wallbox 4 kW avec autorisation de charge (RFID) (6AGC085384)

©ABB

Terra AC Wallbox 4 kW S-0 (6AGC082587)



Principales caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	220 à 240 V AC
Puissance de sortie AC	4 kW
Système de mise à la terre	TN-S, TN-C, TN-CS, TT
Protection	Surintensité, surtension, sous-tension, défaut à la terre avec protection contre les fuites CC, protection intégrée contre les surtensions
Catégorie de surtension	Type III
Protection de défaut à la terre	30mA AC, 6 mA DC
Caractéristiques physiques	
Indice de protection IP	IP54
IK	IK10
Niveau acoustique	Max 45 dB
Température de fonctionnement	-35°C à +50°C
Montage	Mural ou sur pied
Dimensions (H x L x P)	195 x 320 x 110 mm
Poids	3 kg

Informations clés

Connectivité

Wifi | Bluetooth | Ethernet

Prise de charge

Prise T2S

Communication

OCPP 1.6 JSON

App ChargerSync
App TerraConfig

Eligibilité Advenir*

©ABB

* Sous reserve de validation des autres pré-requis Advenir. Voir support Aides Advenir

Terra AC Wallbox 4 kW S-R-0 (6AGC085384)



Principales caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	220 à 240 V AC
Puissance de sortie AC	4 kW
Système de mise à la terre	TN-S, TN-C, TN-CS, TT
Protection	Surintensité, surtension, sous-tension, défaut à la terre avec protection contre les fuites CC, protection intégrée contre les surtensions
Catégorie de surtension	Type III
Protection de défaut à la terre	30mA AC, 6 mA DC
Caractéristiques physiques	
Indice de protection IP	IP54
IK	IK10
Niveau acoustique	Max 45 dB (Hors bip RFID)
Température de fonctionnement	-35°C à +50°C
Montage	Mural ou sur pied
Dimensions (H x L x P)	195 x 320 x 110 mm
Poids	3 kg

Informations clés

Autorisation de charge

RFID — Application ChargerSync

Connectivité

Wifi — Bluetooth — Ethernet

Prise de charge

Prise T2S

Communication

OCPP 1.6 JSON

App ChargerSync
App TerraConfig

Eligibilité Advenir*

©ABB

* Sous reserve de validation des autres pré-requis Advenir. Voir support Aides Advenir

Versions disponibles

Sélectionnez la version souhaitée

Tous les chargeurs Terra AC Wallbox 7 kW intègrent au minimum l'Ethernet, le Wifi et le Bluetooth ainsi que le RFID.

Terra AC Wallbox 7 kW standard
6AGC101252
Disponibilité Mai 2021

Terra AC Wallbox 7 kW avec 4G, Compteur MID intégré et afficheur LCD
6AGC101191
Disponibilité Mai 2021

Terra AC Wallbox 7 kW évolutive en 22 kW standard
6AGC082589

Terra AC Wallbox 7 kW évolutive en 22 kW standard avec 4G
6AGC082154

Terra AC Wallbox 7 kW évolutive en 22 kW avec 4G, Compteur MID intégré et afficheur LCD
6AGC081282
Disponibilité Mai 2021

©ABB

Terra AC Wallbox 7 kW S-R-0 (6AGC101252)

Disponibilité Mai 2021



Principales caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	220 à 240 V AC
Puissance de sortie AC	7 kW
Système de mise à la terre	TN-S, TN-C, TN-CS, TT
Protection	Surintensité, surtension, sous-tension, défaut à la terre avec protection contre les fuites CC, protection intégrée contre les surtensions
Catégorie de surtension	Type III
Protection de défaut à la terre	30mA AC, 6 mA DC
Communication avec un compteur externe	Modbus RTU (via RS485) pour Gestion de charge dynamique
Gestion de charge	Statique ou Dynamique
Caractéristiques physiques	
Indice de protection IP	IP54
IK	IK10
Niveau acoustique	Max 45 dB (Hors bip RFID)
Température de fonctionnement	-35°C à +50°C
Montage	Mural ou sur pied
Dimensions (H x L x P)	195 x 320 x 110 mm
Poids	3 kg

Informations clés

Autorisation de charge

RFID — Application ChargerSync

Connectivité

Wifi — Bluetooth — Ethernet

Prise de charge

Prise T2S

Communication

OCPP 1.6 JSON

App ChargerSync
App TerraConfig

Eligibilité Advenir*

©ABB

* Sous reserve de validation des autres pré-requis Advenir. Voir support Aides Advenir

Terra AC Wallbox 7 kW S-RD-MC-0 (6AGC101191)

Disponibilité Mai 2021



Principales caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	220 à 240 V AC
Puissance de sortie AC	7 kW
Système de mise à la terre	TN-S, TN-C, TN-CS, TT
Protection	Surintensité, surtension, sous-tension, défaut à la terre avec protection contre les fuites CC, protection intégrée contre les surtensions
Catégorie de surtension	Type III
Protection de défaut à la terre	30mA AC, 6 mA DC
Communication avec un compteur externe	Modbus RTU (via RS485) pour Gestion de charge dynamique
Gestion de charge	Statique ou Dynamique
Compteur MID intégré	Oui
Caractéristiques physiques	
Afficheur LCD	Oui
Indice de protection IP	IP54
IK	IK10
Niveau acoustique	Max 45 dB (Hors bip RFID)
Température de fonctionnement	-35°C à +50°C
Montage	Mural ou sur pied
Dimensions (H x L x P)	195 x 320 x 110 mm
Poids	3 kg

Informations clés

Autorisation de charge

RFID — Application ChargerSync

Connectivité

Wifi — Bluetooth — Ethernet — 4G

Prise de charge

Prise T2S

Communication

OCPP 1.6 JSON

App ChargerSync
App TerraConfig

Eligibilité Advenir*

©ABB

* Sous reserve de validation des autres pré-requis Advenir. Voir support Aides Advenir

Versions disponibles

Sélectionnez la version souhaitée

Lorsqu'un chargeur 11 kW est demandé, vous avez la possibilité de proposer un chargeur 22 kW AC raccordé en Triphasé et de limiter sa puissance via l'application TerraConfig. Cette limitation ne pourra pas être modifiée par l'utilisateur et restera en place sans intervention depuis l'application. Elle permet de proposer une formule évolutive en terme de puissance au client.

Terra AC Wallbox 22 kW standard
6AGC082589

Terra AC Wallbox 22kW standard avec option 4G
6AGC082154

Terra AC Wallbox 22 kW avec 4G, Compteur MID intégré et afficheur LCD
6AGC081282
Disponibilité Mai 2021

©ABB

Versions disponibles

Sélectionnez la version souhaitée

Tous les chargeurs Terra AC Wallbox 22 kW intègrent au minimum l'Ethernet, le Wifi et le Bluetooth ainsi que le RFID.

Terra AC Wallbox 22 kW standard
6AGC082589

Terra AC Wallbox 22kW standard avec option 4G
6AGC082154

Terra AC Wallbox 22 kW avec 4G, Compteur MID intégré et afficheur LCD
6AGC081282
Disponibilité Mai 2021

©ABB

Terra AC Wallbox 22 kW S-R-0 (6AGC082589)



Principales caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	220 à 240 V AC (Monophasé) 380 à 415 V (Triphasé)
Puissance de sortie AC	7 kW en monohasé / 22 kW en triphasé
Système de mise à la terre	TN-S, TN-C, TN-CS, TT
Protection	Surintensité, surtension, sous-tension, défaut à la terre avec protection contre les fuites CC, protection intégrée contre les surtensions
Catégorie de surtension	Type III
Protection de défaut à la terre	30mA AC, 6 mA DC
Communication avec un compteur externe	Modbus RTU (via RS485) pour Gestion de charge dynamique
Gestion de charge	Statique ou Dynamique
Caractéristiques physiques	
Indice de protection IP	IP54
IK	IK10
Niveau acoustique	Max 45 dB (Hors bip RFID)
Température de fonctionnement	-35°C à +50°C
Montage	Mural ou sur pied
Dimensions (H x L x P)	195 x 320 x 110 mm
Poids	3 kg

Informations clés

Autorisation de charge

RFID — **Application ChargerSync**

Connectivité

Wifi — **Bluetooth** — **Ethernet**

Prise de charge

Prise T2S

Communication

OCPP 1.6 JSON — **App ChargerSync** **App TerraConfig**

Eligibilité Advenir*

©ABB

* Sous reserve de validation des autres pré-requis Advenir. Voir support Aides Advenir

Terra AC Wallbox 22 kW S-R-C-0 (6AGC082154)



Principales caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	220 à 240 V AC (Monophasé) 380 à 415 V (Triphasé)
Puissance de sortie AC	7 kW en monohasé / 22 kW en triphasé
Système de mise à la terre	TN-S, TN-C, TN-CS, TT
Protection	Surintensité, surtension, sous-tension, défaut à la terre avec protection contre les fuites CC, protection intégrée contre les surtensions
Catégorie de surtension	Type III
Protection de défaut à la terre	30mA AC, 6 mA DC
Communication avec un compteur externe	Modbus RTU (via RS485) pour Gestion de charge dynamique
Gestion de charge	Statique ou Dynamique
Caractéristiques physiques	
Indice de protection IP	IP54
IK	IK10
Niveau acoustique	Max 45 dB (Hors bip RFID)
Température de fonctionnement	-35°C à +50°C
Montage	Mural ou sur pied
Dimensions (H x L x P)	195 x 320 x 110 mm
Poids	3 kg

Informations clés

Autorisation de charge

RFID — **Application ChargerSync**

Connectivité

Wifi — **Bluetooth** — **Ethernet** — **4G**

Prise de charge

Prise T2S

Communication

OCPP 1.6 JSON — **App ChargerSync**
App TerraConfig

Eligibilité Advenir*

©ABB

* Sous reserve de validation des autres pré-requis Advenir. Voir support Aides Advenir

Terra AC Wallbox 22 kW S-RD-MC-0 (6AGC081282)

Disponibilité Mai 2021



Principales caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	220 à 240 V AC (Monophasé) 380 à 415 V (Triphasé)
Puissance de sortie AC	7 kW en monohasé / 22 kW en triphasé
Système de mise à la terre	TN-S, TN-C, TN-CS, TT
Protection	Surintensité, surtension, sous-tension, défaut à la terre avec protection contre les fuites CC, protection intégrée contre les surtensions
Catégorie de surtension	Type III
Protection de défaut à la terre	30mA AC, 6 mA DC
Communication avec un compteur externe	Modbus RTU (via RS485) pour Gestion de charge dynamique
Gestion de charge	Statique ou Dynamique
Compteur MID intégré	Oui
Caractéristiques physiques	
Afficheur LCD	Oui
Indice de protection IP	IP54
IK	IK10
Niveau acoustique	Max 45 dB (Hors bip RFID)
Température de fonctionnement	-35°C à +50°C
Montage	Mural ou sur pied
Dimensions (H x L x P)	195 x 320 x 110 mm
Poids	3 kg

Informations clés

Autorisation de charge

RFID — Application ChargerSync

Connectivité

Wifi — Bluetooth — Ethernet — 4G

Prise de charge

Prise T2S

Communication

OCPP 1.6 JSON — App ChargerSync, App TerraConfig

Eligibilité Advenir*

©ABB

* Sous reserve de validation des autres pré-requis Advenir. Voir support Aides Advenir

Sélectionnez les accessoires

Pour accompagner les chargeurs, ABB propose des accessoires types nécessaires à la bonne exploitation des chargeurs.

Pieds

Badges RFID

Câbles

Protections modulaires

©ABB

Pieds

Pied simple alu



- Installation intérieur et extérieur
- Installation d'un seul chargeur
- IP54 IK10
- Dimensions 100x200x1403 mm
- Dimension Plaque de support 245x345 mm
- **Référence : 6AGC085345**

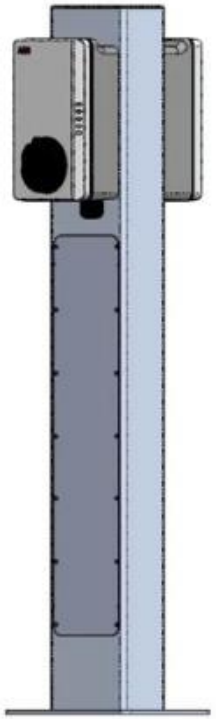
Pied double alu



- Installation intérieur et extérieur
- Installation de deux chargeurs dos à dos
- IP54 IK10
- Dimensions 100x200x1403 mm
- Dimension Plaque de support 245x345 mm
- **Référence : 6AGC085684**

Pied double métallique avec Rails DIN

Disponibilité Mai 2021



- Installation intérieur et extérieur
- Installation de deux chargeurs dos à dos
- IP54 IK10
- Capacité de 5 rails DIN
- Dimensions 100x200x1410 mm
- Dimension Plaque de support 245x345 mm
- **Référence : 6AGC082326**

©ABB

Badges RFID

Badges RFID x5 sans logo ABB (6AGC082176)



Badges RFID x5 avec logo ABB (6AGC082175)



©ABB

Câbles de charge

Câble 7m 1P 32A

- Prises T2-T2
- Courant de sortie 32A
- Monophasé
- Longueur 7 mètres
- **Référence : 6AGC082535**



Câble 7m 3P 16A

- Prises T2-T2
- Courant de sortie 16A
- Triphasé
- Longueur 7 mètres
- **Référence : 6AGC082536**



Câble 7m 3P 32A

- Prises T2-T2
- Courant de sortie 32A
- Triphasé
- Longueur 7 mètres
- **Référence : 6AGC082537**



©ABB

Protections modulaires

Wallbox Terra AC 4 kW

Option 1 avec Bloc différentiel

Disjoncteur	
2CDS242701R0204	DISJ. 2P S202L C 20A – Icc 6 KA
Protection différentielle	
2CSB202401R1250	BLOC.DIF.DDA202 A-25/0.03 APR

Option 2 avec Interrupteur différentiel

Disjoncteur	
2CDS242701R0204	DISJ. 2P S202L C 20A – Icc 6 KA
Protection différentielle	
2CSF202401R1250	INTER.DIF. F202 A-25/0.03 APR

Option 3 avec Disjoncteur différentiel

Disjoncteur différentiel	
2CSR255441R1204	DISJ.DIF. DS201 C20 APR30 Icc 10 kA

Wallbox Terra AC 7 kW

Option 1 avec Bloc différentiel

Disjoncteur	
2CDS242701R0404	DISJ. 2P S202L C 40A - Icc 6 KA
Protection différentielle	
2CSB202401R1400	BLOC.DIF.DDA202 A-40/0.03 APR

Option 2 avec Interrupteur différentiel

Disjoncteur	
2CDS242701R0404	DISJ. 2P S202L C 40A – Icc 6 KA
Protection différentielle	
2CSF202401R1400	INTER.DIF. F202 A-40/0.03 APR

Wallbox Terra AC 22 kW

Option 1 avec Bloc différentiel

Disjoncteur	
2CDS244701R0404	DISJ. 4P S204L C 40A - Icc 6 KA
Protection différentielle	
2CSB204592R1400	BLOC.DIF. DDA204 B APR-40/0,03

Option 2 avec Interrupteur différentiel

Disjoncteur	
2CDS254001R0404	DISJ. 4P S204 C 40A - 10 kA
Protection différentielle	
2CSF204592R1400	INTER.DIF. F204 B-40/0,03

©ABB

Compteurs pour le pilotage dynamique

Voir le support dédié pour plus d'informations

B21 112-100



Compteur ModBus B21 RTU RS485

2CMA100150R1000

B23 112-100



Compteur ModBus B23 RTU RS485

2CMA100164R1000

B24 112-100



Compteur ModBus B24 RTU RS485

2CMA100178R1000

©ABB

Gamme de bornes de recharge DC ABB

Charge DC	Charge AC/DC	Charge rapide DC
Wallbox DC 24 kW	**Terra 54** 22kW AC / 50 kW DC	**Terra 124** 2x 60 kW DC
1-3 heures	1-3 heures	20-90 min
		
Caractéristiques clés - Charge uniquement en Courant continu - 24 kW en continu (Version 920 V) - Enveloppe IP54 destinée à un usage extérieur - Cable CCS ou multi-standard CHAdeMO + CCS - Connectivité, écran tactile, RFiD, etc	**Caractéristiques clés** - Charge simultanée AC/DC Bi ou Tri-standards - Modulaire (20 kW DC extensible à 50 kW) - Enveloppe toute Inox IP54 pour usage extérieur - Gestion de puissance et faible niveau sonore - Connectivité, écran tactile, RFiD, etc	**Caractéristiques clés** - Charge rapide simultanée DC/DC Bi-standards (CCS + CCS ou CCS + CHAdeMO) - Enveloppe toute Inox IP54 pour usage extérieur - Gestion de puissance et faible niveau sonore - Connectivité, écran tactile, RFiD, etc
Applications cibles - Bureaux, parkings, Hôtels, Hopitaux - Concessions - Flottes de véhicules - Résidentiel Haut de Gamme - Campus privé ou public	**Applications cibles** - Centres commerciaux, supermarchés, restaurants - Parkings avec turnover - Stations-service - Aires d'autoroutes - R&D constructeurs EV	**Applications cibles** - Centres commerciaux, supermarchés, restaurants - Parkings avec turnover - Stations-service - Aires d'autoroutes - R&D constructeurs EV

Vous êtes intéressés par ces produits?

Contactez votre représentant local ABB ou le contact center ABB afin de soumettre votre demande.

N'oubliez pas de spécifier les standards souhaités et la puissance de charge afin que nos équipes puissent chiffrer le plus efficacement possible.

Contact Center ABB :
0 810 020 000
contact.center@fr.abb.com

©ABB


ABB