

24kW DC fast charger multi-standard / Chargeur rapide 24kW DC multi-standard
EVD1S24THB / EVD1S24THB2

- en** Installation Guide
- fr** Guide d'installation



MFR77341_00

CHAdeMO
CCS Combo 2

CHAdeMO
CCS Combo 2
T2S

EVD1S24THB

EVD1S24THB2

Wall Mounting



Floor standing



For floor-standing version, add the reference EVP1DB2LG
Pedestal_24kW DC Charger_multi

Pour le montage sur pied, ajouter la référence EVP1DB2LG
Piedestal_24kW DC Chargeur_multi

Customer Care Center



The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein. If you have any suggestions for improvements or amendments or have found errors in this publication, please notify us.

You agree not to reproduce, other than for your own personal, noncommercial use, all or part of this document on any medium whatsoever without permission of Schneider Electric, given in writing. You also agree not to establish any hypertext links to this document or its content. Schneider Electric does not grant any right or license for the personal and noncommercial use of the document or its content, except for a non-exclusive license to consult it on an "as is" basis, at your own risk. All other rights are reserved.

All pertinent state, regional, and local safety regulations must be observed when installing and using this product. For reasons of safety and to help ensure compliance with documented system data, only the manufacturer should perform repairs to components.

When devices are used for applications with technical safety requirements, the relevant instructions must be followed.

Failure to use Schneider Electric software or approved software with our hardware products may result in injury, harm, or improper operating results.

Failure to observe this information can result in injury or equipment damage.

© 03/2023 Schneider Electric. All rights reserved.

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques des produits mentionnés. Il ne peut pas être utilisé pour définir ou déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques. Il est de la responsabilité de tout utilisateur ou intégrateur d'effectuer l'analyse des risques, l'évaluation et les essais appropriés et complets des produits en ce qui concerne l'application ou l'utilisation spécifique en question. Ni la société Schneider Electric ni aucune de ses sociétés affiliées ou filiales ne peuvent être tenues pour responsables de la mauvaise utilisation des informations contenues dans le présent document. Si vous avez des suggestions, des améliorations ou des corrections à apporter à cette publication, veuillez nous en informer.

Vous acceptez de ne pas reproduire, excepté pour votre propre usage à titre non commercial, tout ou partie de ce document et sur quelque support que ce soit sans l'accord écrit de Schneider Electric. Vous acceptez également de ne pas créer de liens hypertextes vers ce document ou son contenu. Schneider Electric ne concède aucun droit ni licence pour l'utilisation personnelle et non commerciale du document ou de son contenu, sinon une licence non exclusive pour une consultation « en l'état », à vos propres risques. Tous les autres droits sont réservés.

Toutes les réglementations locales, régionales et nationales pertinentes doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit. Pour des raisons de sécurité et afin de garantir la conformité aux données système documentées, seul le fabricant est habilité à effectuer des réparations sur les composants.

Lorsque des équipements sont utilisés pour des applications présentant des exigences techniques de sécurité, suivez les instructions appropriées.

La non-utilisation du logiciel Schneider Electric ou d'un logiciel approuvé avec nos produits matériels peut entraîner des blessures, des dommages ou un fonctionnement incorrect.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des lésions corporelles ou des dommages matériels.

© 03/2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.



Safety instructions / Consignes de sécurité	4
About this guide / A propos de ce guide	5
General safety instruction / Consignes de sécurité générale	6
Charging station life cycle / Cycle de vie de la borne	7
Charging station description / Description de la borne	8
2.1 Installation Rules / Règles d'installation	8
2.2 External view / Vue extérieure	9
2.3 Internal door view / Vue intérieure de la porte	10
2.4 Internal view / Vue intérieure	11
2.5 Internal view lower level / Vue intérieure niveau inférieur	12
Specification / Spécifications techniques	13
3.1 Mains supply / Alimentation secteur	13
3.2 Technical specification/ Spécifications techniques	13
Handling and storage instructions / Instructions de manutention et de stockage	16
Storage / Stockage - Transport / Transport - Equipment Handling / Manutention de l'équipement	16
Installation preparation / Préparation de l'installation	17
5.1 Installation Rules / Règles d'installation	17
5.2 Unscrew lid of crate / Dévisser le couvercle de la caisse	19
5.3 Unpacking Wallbox / Déballer la Wallbox	19
5.4 Open the side panel / Retirer le panneau latéral	20
5.5 Unlock Wallbox bracket / Libérer la plaque support de la Wallbox	20
5.6 Remove the bracket / Retirer la plaque support	21
Wallbox installation / Installation de la Wallbox	21
6.1 Install Wallbox bracket / Installer la plaque support de la Wallbox	21
6.2 Install Wallbox / Installer la Wallbox	22
6.3 Lock the Wallbox on its bracket / Fixer la Wallbox sur son support	22
6.4 Close the side panel / Replacer le panneau latéral	23
Pedestal mounting / Montage sur piédestal	23
7.1 Civil engineering for the pedestal / Génie civil pour le piédestal	23
7.2 Remove the bumper / Retirer le capot	24
7.3 Remove the DIN rail / Retirer le rail DIN	24
7.4 Remove the left inclined part/ Retirer la partie inclinée gauche	25
7.5 Remove the right inclined part / Retirer la partie inclinée droite	25
7.6 Install the lifting rings / Installer les anneaux de levage	26
7.7 Install the pedestal / Installer le piédestal	26
7.8 Reinstall the right inclined part / Réinstaller la partie inclinée droite	27
7.9 Reinstall the left inclined part / Réinstaller la partie inclinée gauche	27
7.10 Install the DIN rail / Installer le rail DIN	28
7.11 Reinstall the bumper / Réinstaller le capot	28
7.12 Install Wallbox bracket / Installer la plaque support de la Wallbox	29
7.13 Install Wallbox / Installer la Wallbox	29
7.14 Lock the Wallbox on its bracket / Fixer la Wallbox sur son support	30
7.15 Close the side panel / Replacer le panneau latéral	30
Gun holder installation / Installation du support de connecteur	31
8.1 Surface cleaning / Nettoyage de la surface	31
8.2 Positioning pins installation / Installation des goujons de centrage	31
8.3 Place the gun holder bracket / Installation de la plaque de maintien du support de connecteur	32
8.4 Fix the gun holder bracket / Fixer la plaque de maintien du support de connecteur	32
8.5 Cable support installation / Installation du support de câble	33
8.6 Slotted angle installation / Installation du support de câble	33
8.7 Gun holder installation / Installation du support de connecteur	33
8.8 Hold the connector on the gun holder / Placer le connecteur dans son support	34
8.9 Repeat for the other side of the Wallbox / Répéter pour l'autre côté de la Wallbox	34
Electrical connection / Connexion électrique	35
9.1 Checking the Electrical Requirements Wallbox / Vérification des exigences électriques	35
9.2 Grounding Instructions / Instructions pour la mise à la terre	35
9.3 AC and DC inputs configuration / Configuration des entrées AC et DC	35
Charger connection / Raccordement du chargeur	36
10.1 Switch off external power supply / Arrêt de l'alimentation externe	36
10.2 Open the door / Ouverture de la porte	37
10.3 Connect the power input cables / Connecter les câbles de puissance	37
10.4 Connect the RJ45 cable / Connecter le câble RJ45	38
10.5 Close the door / Fermer la porte	38
10.6 Switch on external power supply / Remettre l'alimentation externe	38
Commissioning / Mise en service	39
11.1 SIM card - Open the door / Carte SIM - Ouverture de la porte	39
11.2 Customer SIM card installation / Installation de la carte SIM client	39
11.3 Close the door / Fermeture de la porte	40
11.4 First booting / Premier démarrage	40
11.5 Booting errors / Erreurs de démarrage	41
11.6 Power limitation / Limitation en puissance	41
Protecting the environment / Protection de l'environnement	41



Important information

NOTICE

Read these instructions carefully and look at the equipment to become familiar with the device before trying to install, operate, or maintain it. The following special messages may appear throughout this bulletin or on the equipment to warn of potential hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure



The addition of this symbol to a Danger hazard statements indicates that an electrical hazard exists, which result in personal injury if the instructions are not followed.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠ DANGER
DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠ WARNING
WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, can result in death or serious injury.
⚠ CAUTION
CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, can result in minor or moderate injury.
NOTICE
NOTICE is used to address practices not related to physical injury.

IMPORTANT NOTES

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this equipment.

A qualified person is one who has skills and knowledge related to the construction, installation and operation of electrical equipment and who has received safety training to recognize and avoid the hazards involved.

Read this guide carefully and examine the equipment to become familiar with its operation before installing it. This guide must be kept for future use.

All applicable local, regional, and national regulations must be respected when installing, repairing, and maintaining this equipment.

This device should not be installed if, when unpacking, you observe that it is damaged.

The device cannot be used to control the room ventilation on demand from the vehicle.



Informations importantes

AVIS

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants que vous trouverez dans cette documentation ou sur l'appareil ont pour but de vous mettre en garde contre des risques potentiels ou d'attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



La présence de ce symbole sur une étiquette "Danger" ou "Avertissement" signale un risque d'électrocution qui provoquera des blessures physiques en cas de non-respect des consignes de sécurité.



Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles.

Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

⚠ DANGER
DANGER indique une situation immédiatement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
⚠ AVERTISSEMENT
AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse et susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.
⚠ ATTENTION
ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse et susceptible d'entraîner des blessures mineures ou modérées.
AVIS
AVIS indique des pratiques n'entraînant pas de risques corporels.

REMARQUES IMPORTANTES

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, du fonctionnement et de l'installation des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité lui permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

Lisez attentivement cette notice et examinez l'appareil pour vous familiariser avec son fonctionnement avant de faire son installation.

La présente notice doit être conservée pour une utilisation future.

Toutes les réglementations locales, régionales et nationales applicables doivent être respectées lors de l'installation, réparation et maintenance de cet appareil.

Cet appareil ne doit pas être installé si vous constatez lors du déballage qu'il est endommagé.

Cet appareil ne permet pas de commander la ventilation du local sur demande du véhicule.

About this guide



Overview

Aim of this document Technical documentation is an integral part of a product. Until it is disposed of, always keep the technical documentation close to the unit at hand, as it contains important information. Provide technical documentation to the person concerned if you sell, assign or lend the product.

This guide aims to provide informations needed for installation and end-of life of EVlink 24 kW DC fast charger BI or TRI standard.

This guide must be read with other related documents.

This guide is intended for qualified personnel to install on the charging stations.

Area of application

This installation guide covers the following EVlink charging stations:

EVD1S24THB	24 kW DC Charger CHAde MO / CCS Combo 2
EVD1S24THB2	24 kW DC Charger CHAde MO / CCS Combo 2 / 22 kW AC T2S

Related document

You can download the following documents by searching for the document reference on our website (www.se.com):

Document title	Reference
Installation guide multi standard	MFR77341
User Manual multi standard	MFR77343

Users comments

We invite you to write to us to communicate any inaccuracies or omissions, or to make general comments or suggestions regarding the quality of this manual.

<https://www.se.com/ww/en/work/support/country-selector/contact-us.jsp>

A propos de ce guide



Présentation

Objectif du document La documentation technique fait partie intégrante d'un produit. Jusqu'à la mise au rebut, gardez toujours la documentation technique à portée de main, car elle contient des informations importantes. Fournir la documentation technique à la personne concernée si vous vendez, cédez ou prêtez le produit.

Ce document décrit l'installation des bornes de charge EVlink chargeur rapide DC 24 kW BI et TRI standard.

Ce guide doit être lu dans son intégralité avec d'autres documents connexes.

Ce guide est destiné au personnel qualifié pour l'installation sur les stations de charge.

Champ d'application

Ce guide d'installation concerne les bornes de charges EVlink suivantes :

EVD1S24THB	24 kW DC Charger CHAde MO / CCS Combo 2
EVD1S24THB2	24 kW DC Charger CHAde MO / CCS Combo 2 / 22 kW AC T2S

Related document

Vous pouvez télécharger les documents suivants en recherchant leur référence sur notre site (www.se.com):

Titre de documentation	Référence
Guide d'installation multi-standard	MFR77341
Manuel d'utilisateur multi-standard	MFR77343

Commentaires

Nous vous invitons à nous écrire pour nous faire part de toute inexactitude ou omission, ou pour faire des commentaires généraux ou des suggestions concernant la qualité de ce manuel.

<https://www.se.com/ww/en/work/support/country-selector/contact-us.jsp>

General safety instruction



NOTICE

SAVE THIS MANUAL

- To ensure proper and safe operation, please read these user instructions carefully and keep them for future reference
- This manual contains important instructions for the DC quick charger that shall be followed during installation, operation and maintenance of the unit.
- This equipment shall be installed, adjusted, and serviced by qualified electrical personnel familiar with the construction and operation of this type of equipment and associated hazards.
- The locking key, supplied with unit, should be kept in a secure and known location by an individual that has read and understands the content of this manual.
- Do not open the front cover at any time while input power is present.
- Do not operate the unit while the cabinet door is opened or unlocked.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Only qualified, trained and authorized people will repair, replace or adjust this equipment.
- Make sure the AC input breaker is OFF and measures 0V after the breaker.
- Do not use this product if the cables (input or output) are frayed, have damaged insulation or any other signs of damage.
- Do not use this product if the enclosure or the EV connectors are broken, cracked, opened or show any other indication of damage.
- This equipment employs parts, such as switches and relays, that tend to produce arcs or sparks and therefore, when used in a garage, locate in a room or enclosure provided for the purpose or not less than 500 mm (18 inches) above the floor.
- No accessibility in service allowed.
- No modification allowed under voltage.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ CAUTION

RISK OF DAMAGE TO THE TERMINAL

- Do not use this product if the cables (input or output) are frayed, have damaged insulation or any other signs of damage.
- Do not use this product if the enclosure or the Electrical Vehicle Supply Equipment (EVSE) connectors are broken, cracked, opened or shows any other indication of damage.
- Do not use a cord extension set or second cable assembly in addition to the cable assembly for the connection of the EV to the EVSE.
- This equipment is not intended for use in residential environments and may not provide adequate protection to radio reception in such environments.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

Consignes de sécurité générale



AVIS

CONSERVER CE MANUEL

- Pour garantir un fonctionnement correct et sûr, veuillez lire attentivement ces instructions d'utilisation et les conserver pour référence ultérieure.
- Ce manuel contient des instructions importantes pour le chargeur rapide DC qui doivent être suivies pendant l'installation, le fonctionnement et l'entretien de l'appareil.
- Cet équipement doit être installé, réglé et entretenu par du personnel électrique qualifié, familier avec la construction et le fonctionnement de ce type d'équipement et les dangers associés.
- La clé de verrouillage, fournie avec l'unité, doit être conservée dans un endroit sûr et connu par une personne qui a lu et comprend le contenu de ce manuel.
- N'ouvrez jamais le capot avant tant que le courant électrique soit présent.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil lorsque la porte de l'armoire est ouverte ou déverrouillée.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Seules des personnes qualifiées, formées et autorisées répareront, remplaceront ou ajusteront cet équipement.
- Ne pas utiliser ce produit si les câbles (entrée ou sortie) sont effilochés, ont une isolation endommagée ou tout autre signe de dommage.
- N'utilisez pas ce produit si le boîtier ou les connecteurs EV sont cassés, fissurés, ouverts ou présentent d'autres signes de dommages.
- Cet équipement utilise des pièces, comme des interrupteurs et des relais, qui peuvent potentiellement produire des arcs électriques ou des étincelles. Lorsqu'il est utilisé en montage mural, cet équipement doit être installé à au moins 500 mm (18 pouces) au-dessus du sol.
- N'utilisez pas de rallonge ou de deuxième câble en plus du câble pour le raccordement de l'EV à l'EVSE.
- N'ouvrez jamais le capot avant tant que le courant électrique soit présent et est sous tension.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil lorsque la porte de l'armoire est ouverte ou déverrouillée.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

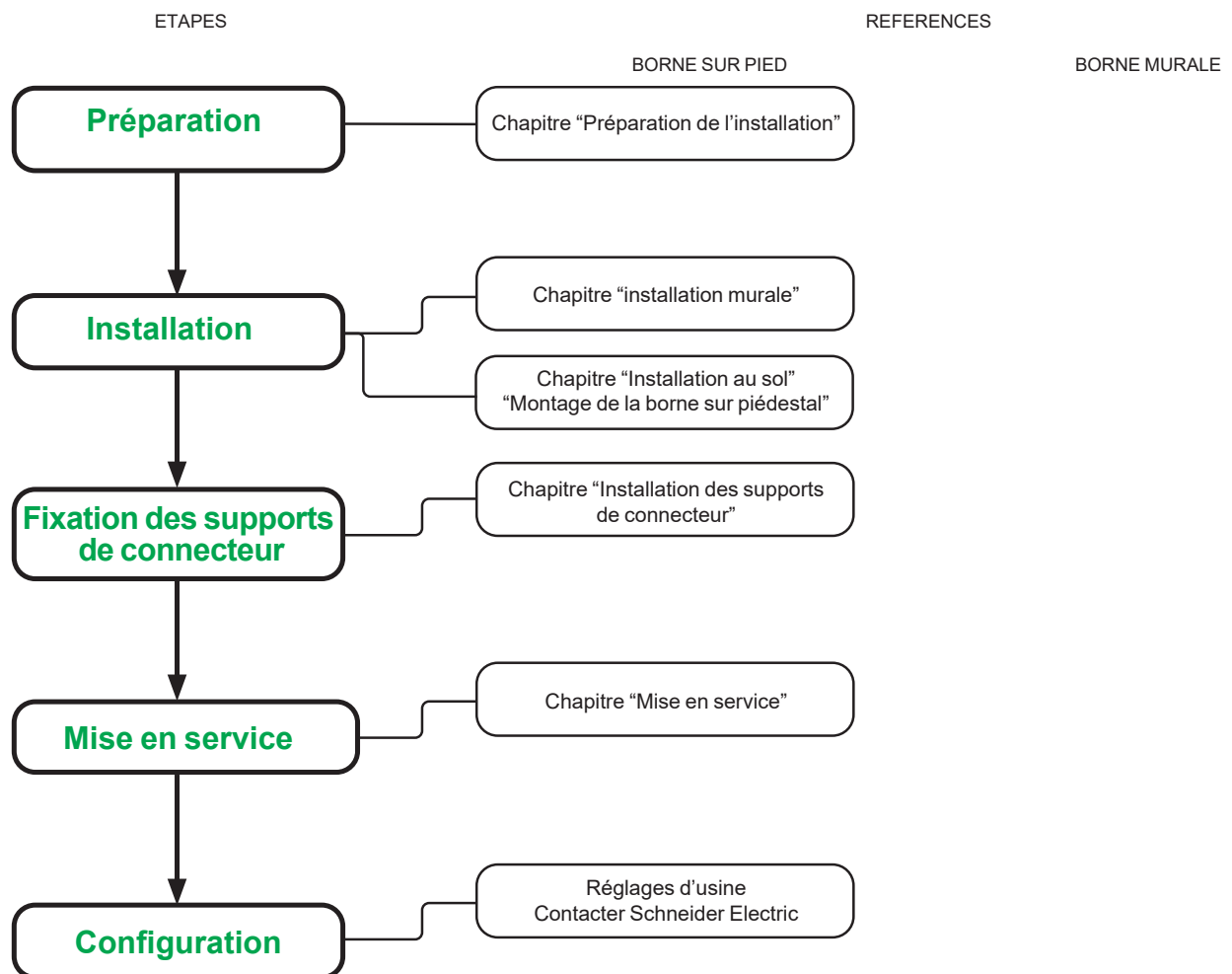
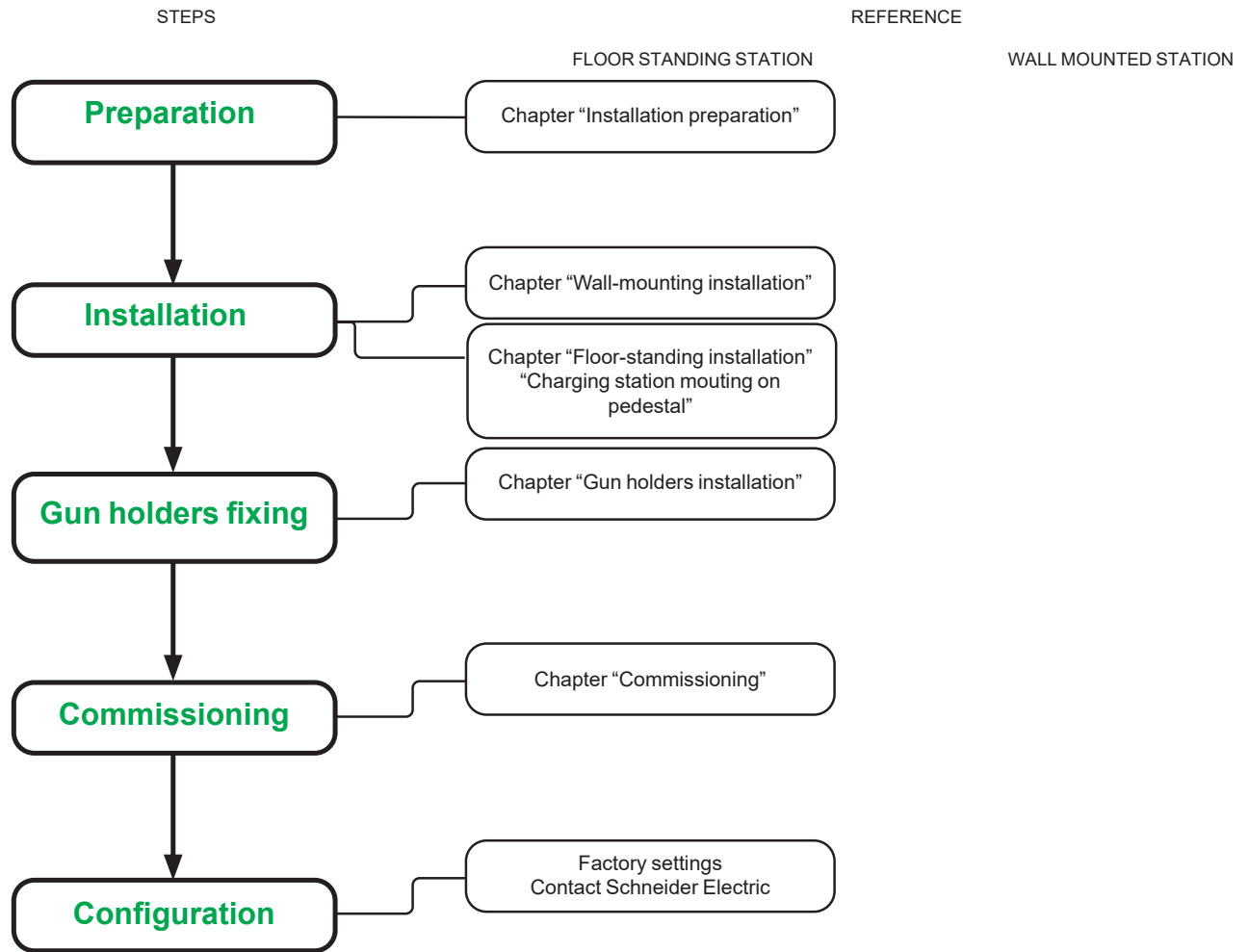
⚠ ATTENTION

RISQUE DU DOMMAGE AU MATERIEL

- N'utilisez pas ce produit si le boîtier ou les connecteurs EV sont cassés, fissurés, ouverts ou présentent d'autres signes de dommages.
- N'utilisez pas ce produit si le boîtier ou les connecteurs EVSE sont cassés, fissurés, ouverts ou présentent d'autres signes de dommages.
- N'utilisez pas de rallonge ou de deuxième câble en plus du câble pour le raccordement de l'EV à l'EVSE.
- Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate à la réception radio dans de tels environnements.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

1 Charging station life cycle / Cycle de vie de la borne



2 Charging station description / Description de la borne

2.1 Installation Rules / Règles d'installation

en

It is advisable to leave 1000 mm free space on each side and 500 mm on the top and the bottom of the charging station. This free space is mandatory for charging station's ventilation.
Never block the air flow.

fr

Il est préconisé de laisser 1000 mm d'espace libre de chaque côté et 500 mm au-dessus. Cet espace libre est nécessaire pour la ventilation de la station de charge.
N'obstruez jamais le flux d'air.

NOTICE

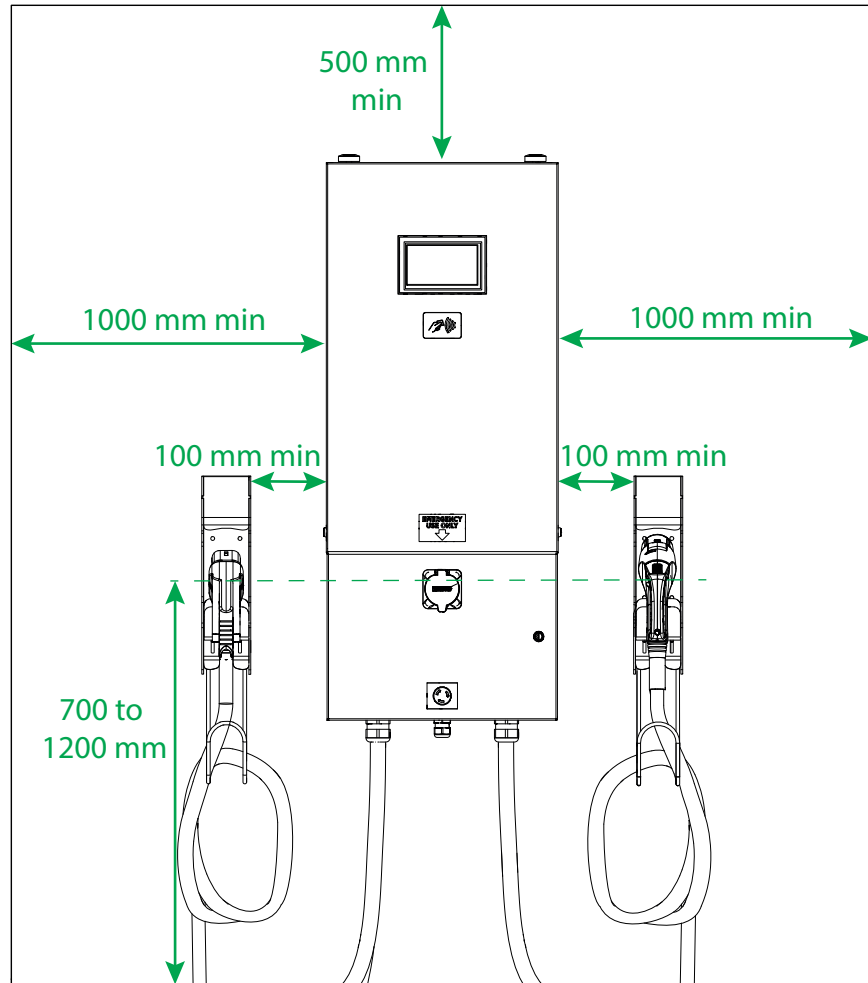
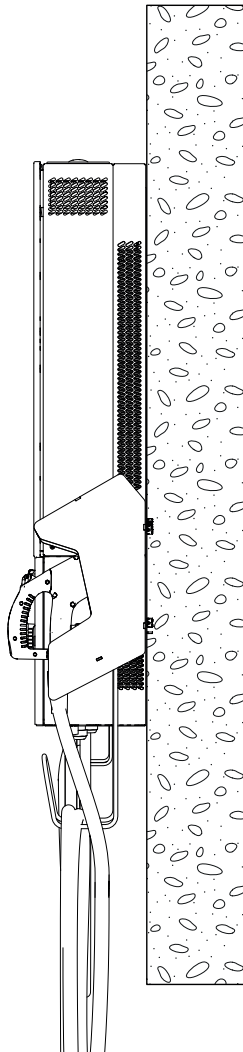
To prevent derating of the charging station it is not recommended to install charging stations outside where they are exposed to direct sunlight and inclement weather.

More information are available in chapter 3.2 (derating curve as per the temperature)

AVIS

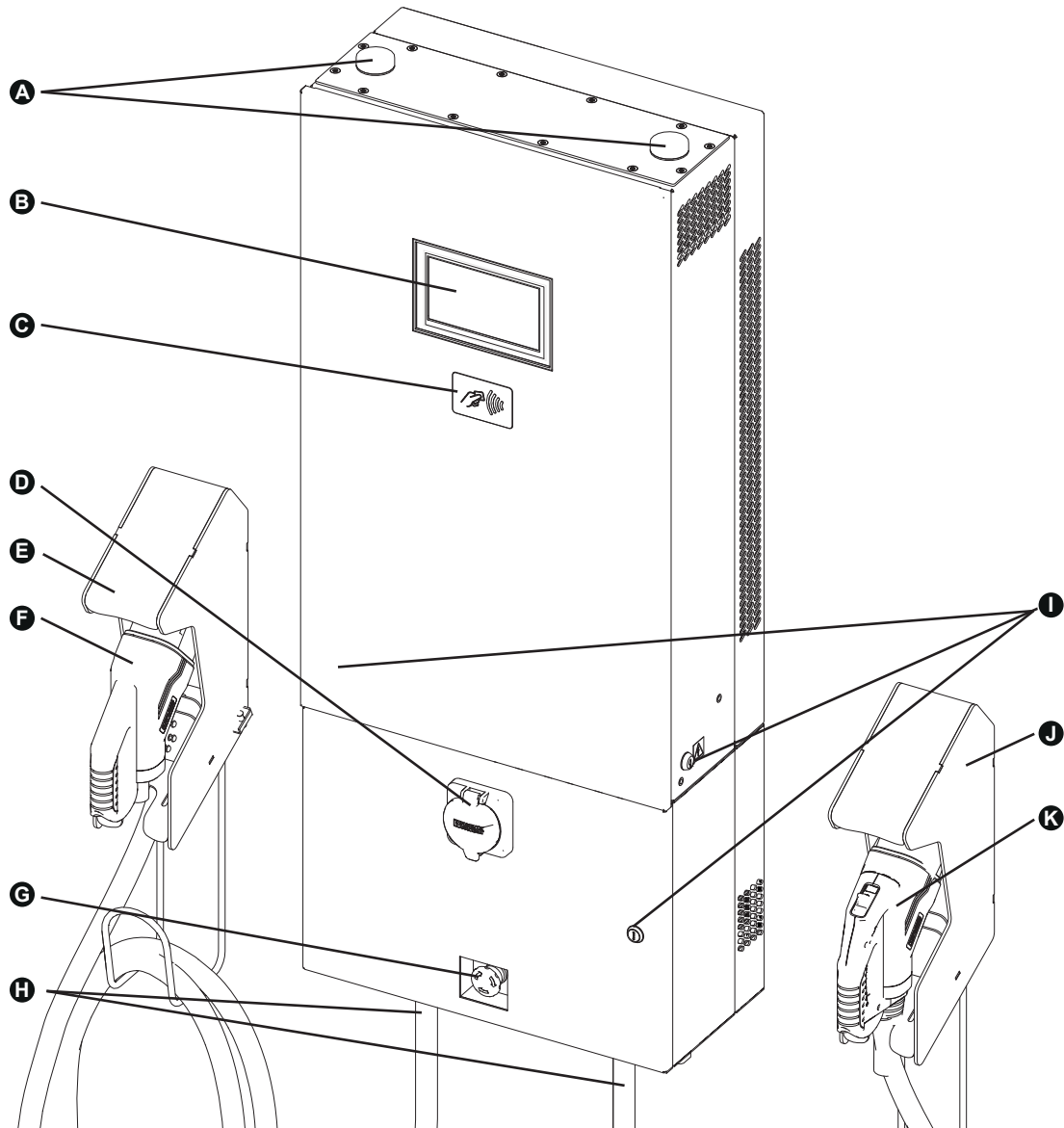
Pour éviter un déclassement de la station de charge il est recommandé de ne pas installer les stations de charge en extérieur en exposition directe aux rayons du soleil et aux intempéries.

Pour plus d'informations, se référer au chapitre 3.2 (courbe de déclassement en fonction de la température)



2 Charging station description / Description de la borne

2.2 External view / Vue extérieure



en

- A** Antennas (x2)
- B** 7" touchscreen display
- C** RFID reader
- D** Connector support
- E** Output Combo 2 DC connector
- F** AC socket outlet Type 2 S
- G** Emergency stop button
- H** Output cable
- I** Key locks (x3)
- J** Connector support
- K** Output CHAdeMO DC connector

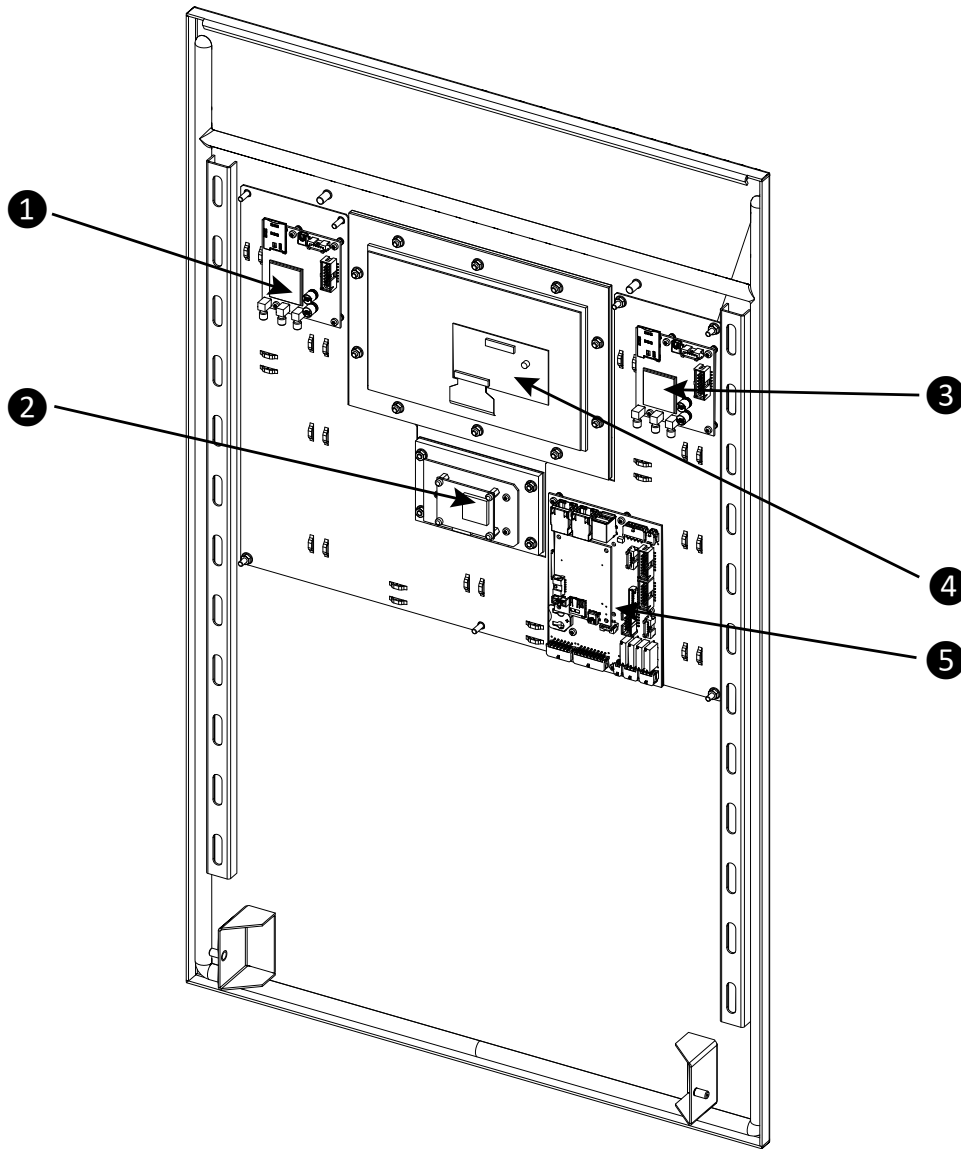
fr

- A** Antennes (x2)
- B** Ecran-tactile
- C** Lecteur RFID
- D** Étui pour coupleur
- E** AC socket outlet Type 2 S
- F** Prise de courant AC Type 2 S
- G** Bouton d'arrêt d'urgence
- H** Câbles de sortie
- I** Serrures à clé (x3)
- J** Étui pour coupleur
- K** Coupleur DC CHAdeMO

Note: May change depending on version or technical modification
Note : Peut changer selon la version ou modification technique

2 Charging station description / Description de la borne

2.3 Internal door view / Vue intérieure de la porte



en

- 1 Optional modem board
- 2 RFDI reader board
- 3 Display board
- 4 Modem board
- 5 OCPP board

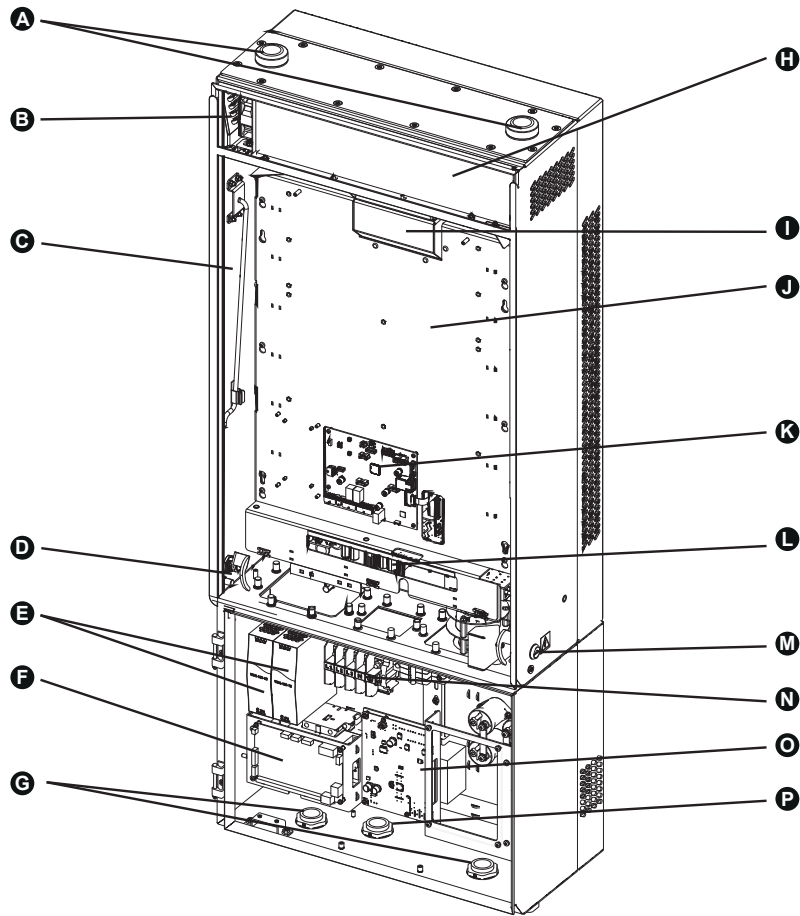
fr

- 1 Carte modem optionnelle
- 2 Carte de lecture RFID
- 3 Carte tactile
- 4 Carte modem
- 5 Carte OCPP

Note: May change depending on version or technical modification
Note : Peut changer selon la version ou modification technique

2 Charging station description / Description de la borne

2.4 Internal view - upper level / Vue intérieure - niveau supérieur



en

- A** Antennas (x2)
- B** External fans for heat exchanger
- C** Heat exchanger
- D** Hood stand
- E** Extractor fan
- F** Power module cover
- G** CCU board
- H** Distribution board
- I** DC output cable gland (x2)
- J** DC charge input terminal
- K** AC charge input terminal
- L** DC charge input cable gland
- M** AC charge input cable gland
- N** Ethernet cable gland
- O** Output Switch Board (OSB)
- P** AC charge input capacitor board

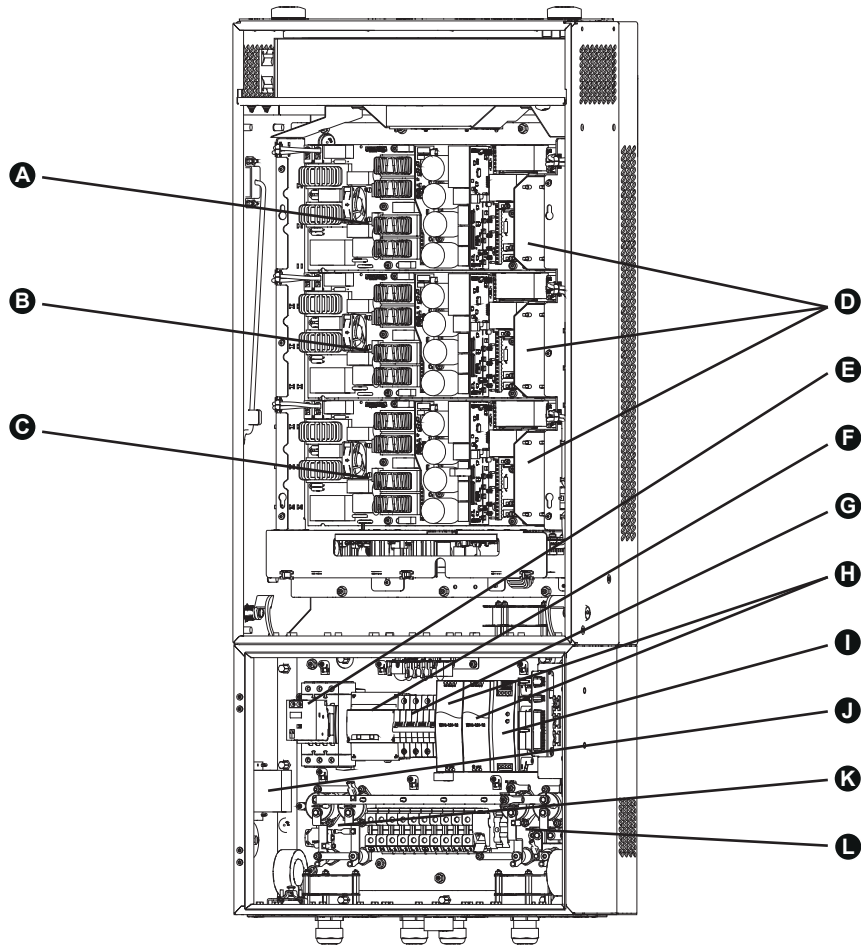
fr

- A** Antennes (x2)
- B** Ventilateur de l'échangeur thermique
- C** Echangeur thermique
- D** Support de capot
- E** Ventilateur extracteur
- F** Capot des modules de puissance
- G** Carte CCU
- H** Carte distribution
- I** Presse-étoupe du câble de sortie DC (x2)
- J** Borniers d'entrée charge DC
- K** Borniers d'entrée charge AC
- L** Presse-étoupe du câble d'entrée charge DC
- M** Presse-étoupe du câble d'entrée charge AC
- N** Presse-étoupe du câble Ethernet
- O** Carte OSB
- P** Carte condensateur entrée charge AC

Note: May change depending on version or technical modification
Note : Peut changer selon la version ou modification technique

2 Charging station description / Description de la borne

2.4 Internal view lower level / Vue intérieure niveau inférieur



en

- A** 8 kW Module - slave 1
- B** 8 kW Module - slave 0
- C** 8 kW Module - master
- D** Transformer (x3)
- E** AC charge contactor
- F** AC charge powermeter
- G** AC charge circuit breaker (MCB)
- H** 12 V power supply (x2)
- I** Redundancy module
- J** DC charge output capacitor board
- K** Combo output relay
- L** CHAdeMO output relay

fr

- A** Module 8 kW - esclave 1
- B** Module 8 kW - esclave 0
- C** Module 8 kW - maître
- D** Transformateur (x3)
- E** Contacteur charge AC
- F** Powermeter charge AC
- G** Disjoncteur charge AC (MCB)
- H** Alimentation 12 V (x2)
- I** Module de redondance
- J** Carte condensateur sortie charge DC
- K** Relais de sortie Combo
- L** Relais de sortie CHAdeMO

Note: May change depending on version or technical modification
Note : Peut changer selon la version ou modification technique

3 Specification / Spécifications techniques

3.1 Mains supply / Alimentation secteur

Mains supply 3-phase L1/L2/L3 + N + PE / Réseau triphasé L1/L2/L3 + N + PE

DC charge input / Entrée charge DC

Mains 3-phase voltage range (phase to phase) / Plage de tension réseau triphasé (phase à phase)	VAC	400 VAC	± 10%
Neutral system / Régime de neutre	TT; TN		
Frequency range / Fréquence	f	50 Hz	± 10%
Rated input current / Courant d'entrée nominal	IAC	38A (bi-std) 70A (tri-std)	Nom
Maximum input current / Courant d'entrée maximum	IAC	45A (bi-std) 78A (tri-std)	Max
Short circuit current / Courant de court-circuit	ICC	< 10kA	Max
Power Factor / Facteur de puissance	PF	0,99	Nom
Efficiency / Rendement	η	95 %	Max
Harmonic current @ nominal network voltage / Courant harmonique @ tension nominale du réseau	THDi	< 13 %	Max
Harmonic current @ nominal power / Courant harmonique @ puissance nominale	THDi	< 13 %	Max

AC charge input / Entrée charge AC

Mains 3-phase voltage range (phase to phase) / Plage de tension réseau triphasé (phase à phase)	VAC	400 VAC	± 10%
Neutral system / Régime de neutre	TT; TN		
Frequency range / Fréquence	f	50 Hz	± 10%
Rated input current / Courant d'entrée nominal	IAC	32A	Nom
Maximum input current / Courant d'entrée maximum	IAC	35A	Max
Short circuit current / Courant de court-circuit	IAC	< 8kA	Max

Input DC charge internal protection / Protection interne de la charge DC en entrée

Inrush current limitation per phase / Limitation du courant d'appel par phase	IINRUSH LIMIT	< 3 x IAC	Max
Rated Current Fuse (per module) / Courant nominal des fusibles (par module)	IBREAK Rating	80A	typ
Breaking capacity of fuses / Pouvoir de coupure des fusibles	IBREAK Capacity	80 000A	Max
Max earth leakage current / Courant de fuite maximum à la terre	ILEAKAGE	< 3,5 mA	Max
Emergency button / Bouton-poussoir d'urgence	Included / Inclus		
Overvoltage category (IEC60664-1) / Catégorie de surtension (IEC60664-1)	III		
Insulation protection Class (IEC60664-1) / Classe de protection d'isolation (IEC60664-1)	Class I		

3.2 Technical specification/ Spécifications techniques

DC Output / Sortie DC

COMBO 2 output voltage / Tension de sortie COMBO 2	VDC_max	530 VDC	Max
	VDC_min	200 VDC	Min
CHAdEMO output voltage / Tension de sortie CHAdEMO	VDC_max	500 VDC	Max
	VDC_min	150 VDC	Min
Output current / Courant de sortie	IDC_max	65A	Max
	IDC_min	1,5A	Min
Max Output Power / Puissance de sortie maximale	POUT	24kW	Max
Output connector (charging station side) / Connecteur de sortie (côté de la station de charge)	Permanent mounting / Montage permanent		
Car Plug connector / Coupleur de véhicule	Plug #1 / Coupleur #1	COMBO 2	
	Plug #2 / Coupleur #1	CHAdEMO	
Output cable length / Longueur du câble de sortie	Meters / Mètres	3,5 (5,2 in option) *5m for Switzerland / 3,5 (5,2 en option) *5m pour la Suisse	-10/+0%

Internal DC output protection / Protection interne de la sortie DC

Hardware and software short circuit protection / Protection électronique et logicielle contre les court-circuits	Yes/ Oui		
Hardware and software over-voltage protection / Protection électronique et logicielle contre les sur-tensions	Adjustable Ajustable	+10% max	
Overheating temperature protection / Protection contre la surchauffe	-	70	°C
Reverse polarity protection / Protection contre l'inversion de polarité	Yes / Oui		
DC output contactor / Contacteur de sortie DC	Yes (2 poles) / Oui (2 poles)		
Rated current fuse (output) / Courant nominal du fusible (sortie)	IFUSE	125	A
Galvanic isolation / Isolation galvanique	Vinput / output	5200	VDC
Max time for DC line discharge < 60V / Temps maximum de décharge de la ligne DC < 60V	T<60V	1	s

3 Specification / Spécifications techniques

3.2 Technical specification/ Spécifications techniques

AC output / Sortie AC

AC Output voltage / Tension de sortie AC	VAC_nom	400 VAC	± 10%
AC Output current / Courant de sortie AC	IAC_max	32 A	Max
Max Output Power / Puissance de sortie max.	POUT	22 kW	Max
Car Plug socket / Prise du connecteur voiture	Plug #3 / Coupleur #3	AC type 2 S	
Type of connection / Type de raccordement	Case "B" connection (mode3) / Connexion cas "B" (mode3) Detachable cable / Cable détachable		

Output AC charge internal protection / Protection interne de la charge AC en sortie

Inrush current / Courant de démarrage	230A during 100 µs / 230A pendant 100 µs 30A during following second / 30A pendant les secondes suivantes		
Short circuit Socket I ² t / Prise de court-circuit I ² t	A ² s	75 000	
Circuit breaker for AC circuit / Disjoncteur circuit AC	50A C-curve / 50A courbe C		

Embedded Insulation device / Appareil d'isolation intégrée des modules de charge

Response time (tan) / Temps de réponse (tan)	< 3sec. for asymmetrical fault / < 3sec. pour des défauts asymétriques < 62sec. for symmetrical fault / < 62sec. pour des défauts symétriques		
Self test time / Temps d'auto-test	At power on and every 60s during charging / A la mise sous tension et toutes les 60 secondes pendant la charge		
Internal resistance Ri of the measuring circuit / Résistance interne Ri du circuit de mesure	1.5 MOhms permanent / 1.5 MOhms permanent 750 kOhms continuous measurement / 750 kOhms mesure continue 300 kOhms during simultaneous switching measurement / 300 kOhms pendant les mesures de commutations simultanées		
Measurement method / Méthode de mesure	Continuous and switching measurement resistor method / Continue et commutations simultanées		
Measuring current Im / Courant de mesure Im	< 1,4mA at RF=0 / < 1,4mA à RF=0		
Measurement range (Ran) / Plage de mesure (Ran)	±15%		
Relative uncertainty / Incertitude relative	±15%		
Line L+/L- Voltage (Un) / Courant de ligne L+/L- (Un)	DC 150V...530V		
System leakage capacity Ce / Système de fuite de la capacité Ce	≤ 1µF : response value (Ran) and time (tan) are not guaranteed for capacity above 1µF / ≤ 1µF : La valeur de réponse (Ran) et son temps (tan) ne sont pas garantis pour des capacités dépassant 1µF		
Parallelization / Parallélisation	Warning: Do not connect the insulation monitor device (IMD) in parallel !! Response value (Ran) and time (tan) are not guaranteed. / Avertissement : Ne pas connecter le système de surveillance de l'isolation (IMD) en parallèle ! La valeur de réponse (Ran) et son temps (tan) ne sont pas garantis.		

Radio Frequency characteristics / Caractéristiques de radiofréquence

The equipment module is designed to provide customers with global network coverage on the connectivity of UMTS/HSPA+, and it is also fully backward compatible with the existing EDGE and GSM/GPRS networks. / Le module d'équipement est conçu pour fournir aux clients une couverture réseau mondiale sur la connectivité UMTS / HSPA +. Il est également totalement compatible avec les réseaux EDGE et GSM / GPRS existants.

	Frequency band / Bande de fréquence (MHz)		Output power / Puissance de sortie (dBm)	
	Tx	Rx	Min	Max
GSM850/EGSM900 (GMSK)	880-915	925-960	5 ±5dB	33 ±2dB
GSM850/EGSM900 (8-PSK)	880-915	925-960	0 ±5dB	27 ±3dB
DCS1800/PCS1900 (GMSK)	1710-1785	1805-1880	0 ±5dB	30 ±2dB
DCS1800/PCS1900 (8-PSK)	1710-1785	1805-1880	0 ±5dB	26 ±3dB
WCDMA	B1/B2/B4-B6/B8/B19	B1/B2/B4-B6/B8/B19	<-49	24 +1/-3dB
LTE-FDD	B1-B5/B7/B8/B12/ B13/B18-B20/B25/ B26/B28	B1-B5/B7/B8/B12/ B13/B18-B20/B25/ B26/B28	<-39	23 ±2dB
LTE-TDD	B38-B41	B38-B41	<-39	23 ±2dB

RFID reader characteristics / Caractéristiques lecteur RFID

To start a charge, users must swipe a contactless RFID card across the card reader. / Pour lancer une charge, l'utilisateur doit passer une carte RFID devant le lecteur

Frequency bands / Bande de fréquence	13.56 Mhz
Output power / Puissance de sortie	-5dBuA/m@3m

General & dimensions / Généralités et dimensions

External dimensions (mm) / Dimensions extérieures (mm)	H x W x D	1225 x 507 x 250 mm	
Weight (without bracket) / Poids (sans support)	kg	93kg	Max
Type of installation / Type d'installation	Wall / Pedestal mounting / Murale / Sur piédestal		
Fixation points / Point de fixation	8 screws / 8 vis		
Charger International Protection (IP) (EN60529) / Indice de protection (IP) du chargeur (EN60529)	IP55		
Car plug connector IP (EN60529) / IP des coupleurs (EN60529)	COMBO 2		IP24
	CHAdEMO		IP24 not plugged / IP24 non connecté
Cooling systems / Système de refroidissement	Heatsink with forced air flow by fans IP55 without air filter / Radiateur avec flux d'air forcé par des ventilateurs IP55 sans filtre à air		
Noise (1m, all direction) / Niveau sonore (1m, toutes directions)	Db(A)	65dba (1m)	

3 Specification / Spécifications techniques

3.2 Technical specification/ Spécifications techniques

Climatic & Environment constraints / Contraintes climatiques et environnementales

Operating temperature (with derating) / Température de fonctionnement (avec régulation de température)	-25°C to +50°C (3)		
Storage temperature / Température de stockage	-25°C to +60°C		
Relative humidity / Humidité relative	RH	10% to 95%	
Installation altitude / Altitude de l'installation	Alt	2 000 m	Max

Norms & standards / Normes et standards

Radio Equipment Directive (RED) / Directive Equipement Radio (RED)	2014/53/EU
Efficient use of Radio Spectrum (RED) / Utilisation efficace du spectre radio (RED)	ETSI EN 301 511 V12.5.1 ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 ETSI EN 301908-2 V11.1.2 ETSI EN 301908-13 V11.1.2 ETSI EN 300 330 v2.1.1
Electric vehicle conductive charging system Part 1: General requirement / Système de charge conductive pour véhicules électriques Partie 1 : Règles générales	IEC 61851-1
Electric vehicle conductive charging system Part 23: DC Electric vehicle charging station / Système de charge conductive pour véhicules électriques Partie 23 : Borne de charge conductive DC pour véhicules électriques	IEC 61851-23
Electric vehicle conductive charging system Part 24: Digital communication between a DC charging station and an EV for control of DC charging / Système de charge conductive pour véhicules électriques Partie 24 : Communication digitale entre la borne de charge à courant continu et le véhicule électrique pour le contrôle de la charge à courant continu	IEC 61851-24
Electromagnetic compatibility (EMC) / Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 61851-21-2
Insulation Monitor Device (IMD) / Appareil de surveillance de l'isolement (IMD)	IEC 61557-1 IEC 61557-8
RoHS	2011/65/EU
Declaration of conformity CE (4) / Déclaration de conformité CE (4)	Yes
EV Ready	Compliant

(1) Max output current will be adapted versus maximum carrying current of the vehicle plug.

(2) Output current can be even reduced with the power derating versus temperature.

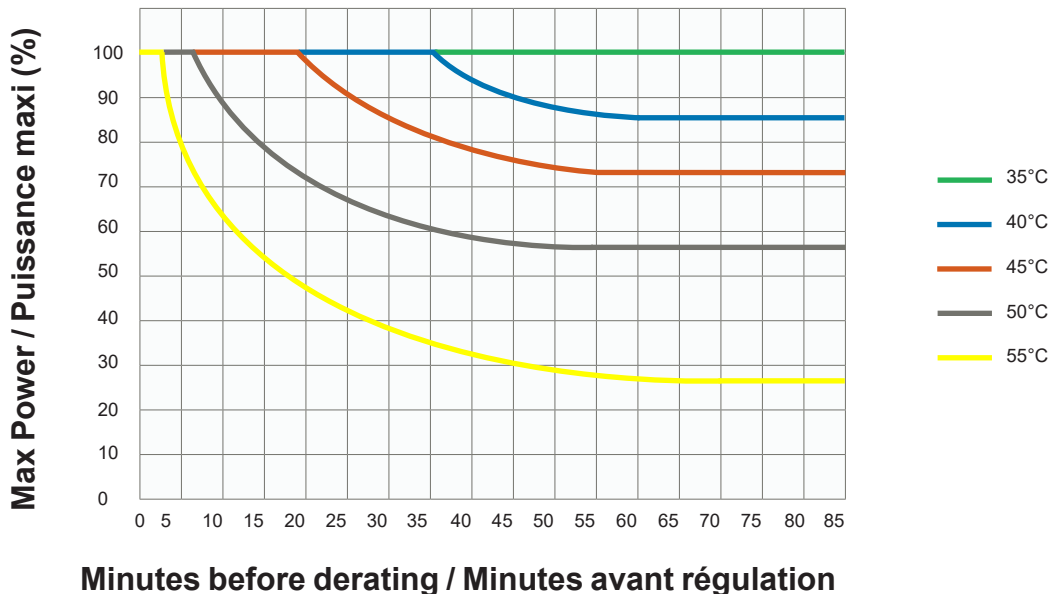
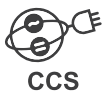
(3) Potential derating above 35°C.

(4) CE marking affixed on the product attest the conformity of the product with applicable requirements of relevant Community harmonization legislation.

EMC classification class A imply to install charging station only in environment powered by high and medium voltage transformer dedicated to supply the site (industrial site). / La Classification EMC classe A implique d'installer les bornes de charges uniquement dans un site alimenté par un transformateur haute ou moyenne tension (site industriel).

The internal temperature is permanently monitored by the charging station to prevent over-heating due to the external temperature. In order to avoid damage to the charging station, the maximum power delivered may be adjusted according to the following curve. / La température interne est surveillée en permanence par la borne pour prévenir la surchauffe provoquée par la température extérieure. Afin d'éviter tout dommage à la borne, la puissance maximum fournie peut être ajustée selon la courbe suivante.

Compliance / Conformité



@ $V_{OUT/SORTIE}=370V_{DC}$ & $I_{OUT/SORTIE}=65A$

4 Handling and storage instructions / Instructions de manutention et de stockage

Storage

The charging station is supplied in a wooden crate. When commissioning the product, all the protection for transport must be removed before installing and powering on the charging station.

Keep the charging station in its original packaging in an appropriate place: placed on dry ground or on a sheet to protect it from damp, sheltered from dust, inclement weather and sunlight.

- Storage temperature: -25°C to +60°C
- Humidity: 10% to 95%

During prolonged storage, check the state of the charging station packaging regularly.

Do not store the charging station for more than a year without powering it up, to avoid the deterioration of in-active electronic components.

Transport

Throughout the transport phase, take all necessary measures to keep the pallet stable to avoid the fall of the charging station.

The transport boxes are not equipped with lifting rings. The unloading and transport of the latter must be done by means of a pallet truck or a forklift.

Equipment Handling

The charging station weighs 93kg. It must be handled with lifting equipment.

NOTICE

RISK OF DAMAGE TO THE CHARGING STATION

- Do not lift charger by the door. Damage will occur.
- Improper storage or handling may cause damage to the unit.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

⚠ WARNING

Risk of injury due to dropping or falling

- Follow specified procedures for hoisting operations.
- Take measures to prevent falling when you carry or move the charging station.
- Do not lift the charger by the door.

Do not open (installation, maintenance) a charging station in the event of bad weather (rain, storms, snow, etc.) without setting up a site tent.

Failure to follow these instructions can cause serious injury or damage.

Stockage

Les stations de charge sont livrées dans des caisses en bois individuelles. Lors de la mise en service du produit, toutes les protections de transport doivent être enlevées avant la mise sous tension.

Conserver la station de charge dans son emballage d'origine dans un endroit approprié :

Placé sur un sol sec ou sur une bâche pour la protéger de l'humidité, à l'abri de la poussière, des intempéries et de la lumière du soleil.

- Température de stockage : -25°C à +60°C
- Humidité : 10 % à 95 % sans condensation

Pendant un stockage prolongé, vérifiez régulièrement l'état de l'emballage de la station de charge.

Ne pas stocker la station de charge pendant plus d'un an sans l'avoir mise sous tension, afin d'éviter la détérioration des composants électroniques non alimentés.

Transport

Pendant toute la phase de transport, prendre toutes les mesures nécessaires pour maintenir la stabilité de la palette.

Les caisses de transport ne sont pas équipées d'anneaux de levage. Le déchargement et le transport de ces dernières doivent se faire au moyen d'un transpalette ou d'un chariot élévateur.

Manutention de l'équipement

La station de charge Wallbox EVlink DC 24 kW pèse 93 kg. Elle doit être manipulée par 2 personnes minimum ou avec des moyens de levage.

AVIS

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE LA STATION DE CHARGE

- Ne soulevez pas le chargeur par la porte. Cela provoquerait des dommages.
- Un stockage ou une manipulation incorrecte peut endommager l'appareil.

Ne pas ouvrir (installation, entretien) une borne de recharge en cas d'intempéries (pluie, orages, neige...) sans installer une tente de chantier.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages à l'équipement.

5 Installation preparation / Préparation de l'installation

5.1 Installation Rules / Règles d'installation

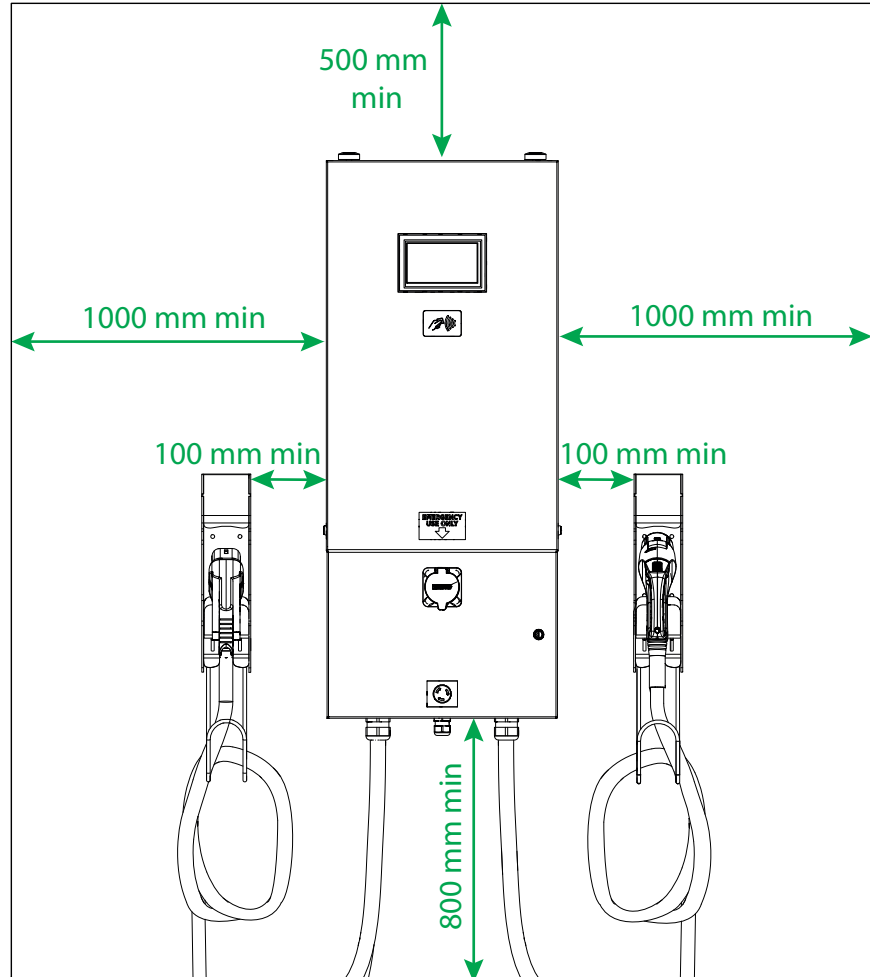
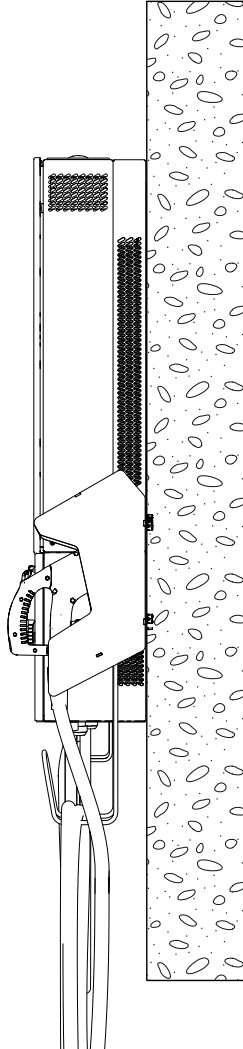
en

It is advisable to leave 1 m free space on each side and 50cm on the top and the bottom of the charging station if it is surrounded by a wall. This free space is mandatory for charging station's ventilation. Never block air flow.

fr

Il est préconisé de laisser 1 m d'espace libre de chaque côté et 50cm au-dessus et en-dessous de la station de charge si elle est entourée d'un mur. Cet espace libre est nécessaire pour la ventilation de la station de charge. N'obstruez jamais le flux d'air.

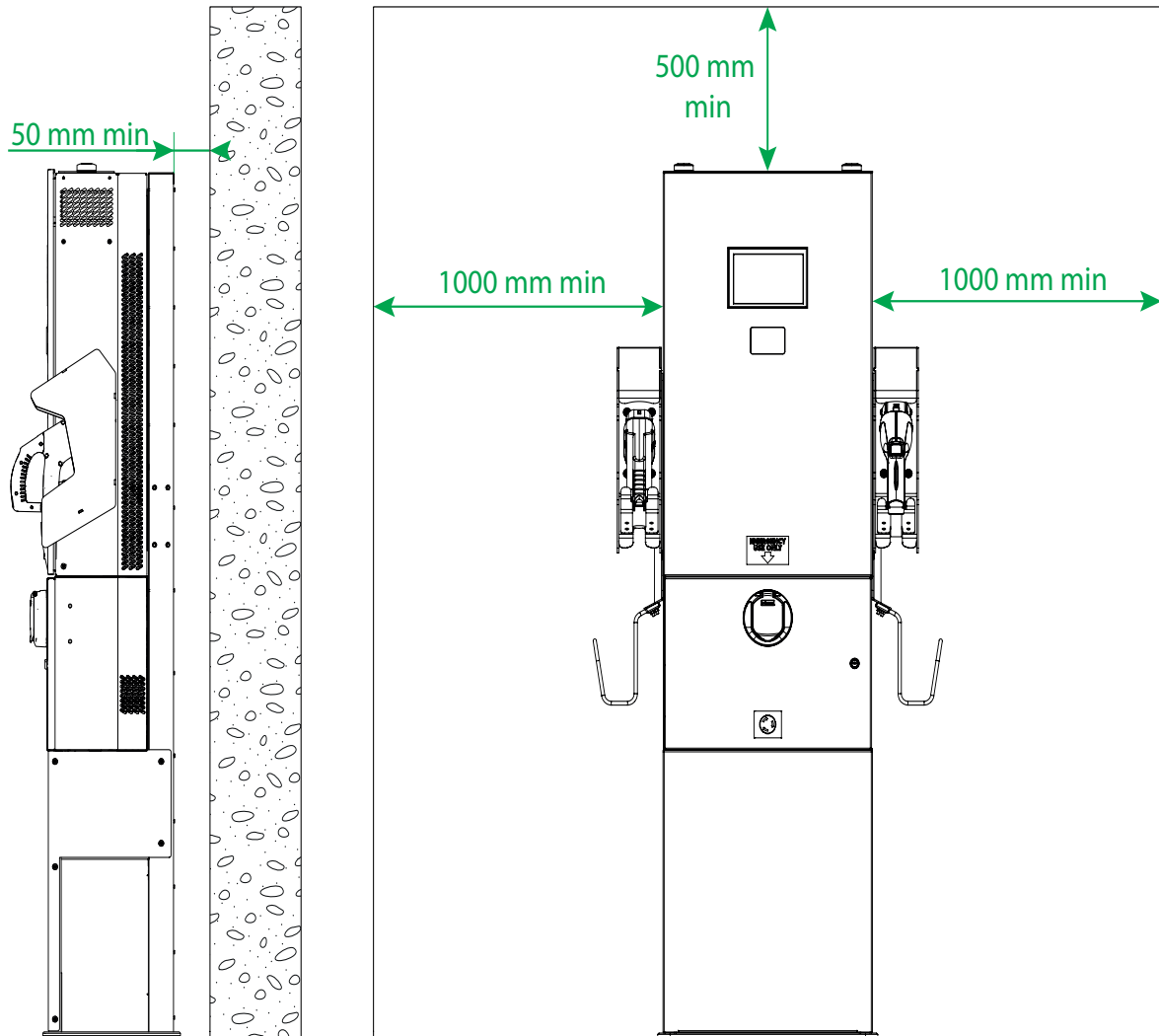
Installation on a wall / Installation murale :



5 Installation preparation / Préparation de l'installation

5.1 Installation Rules / Règles d'installation

Installation on a pedestal / Installation sur piédestal :



5 Installation preparation / Préparation de l'installation

5.2 Unscrew lid of crate / Dévisser le couvercle de la caisse

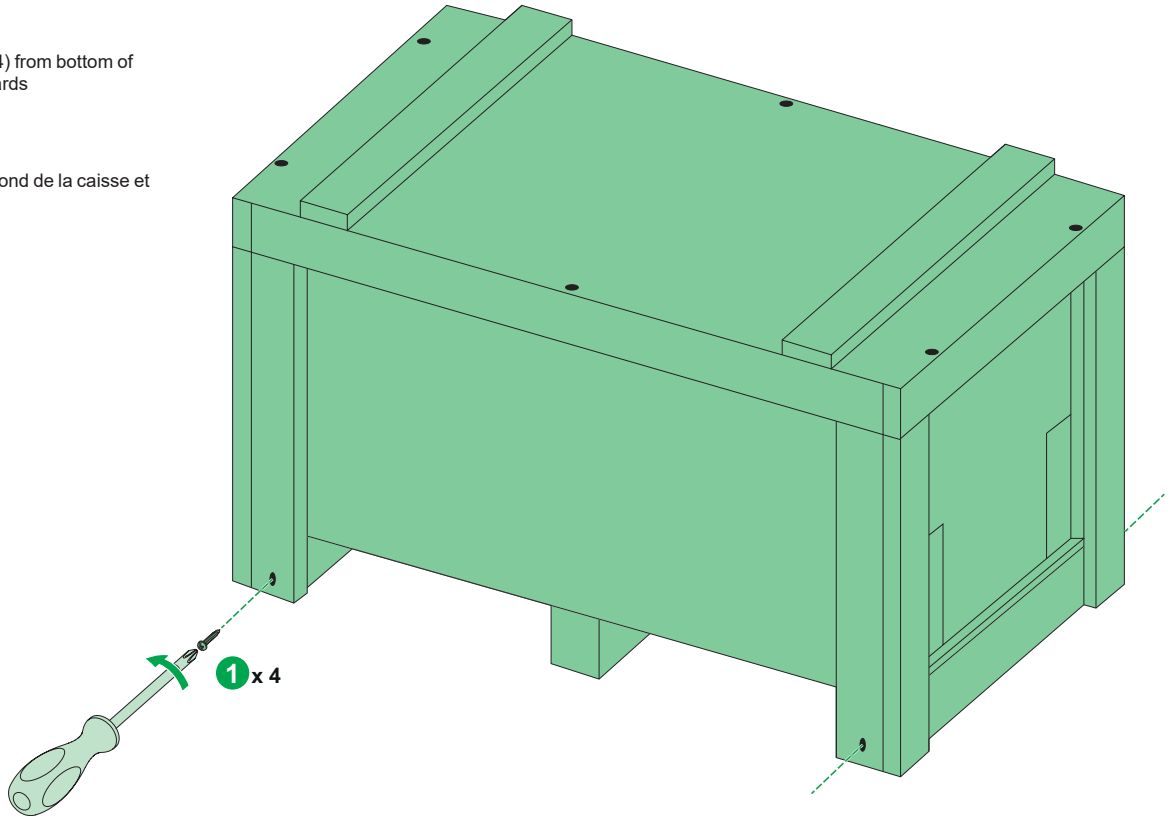
G Phillips head screwdriver - T30 socket - 10 mm socket / Tournevis Phillips - douille T30 - douille 10 mm

en

1. Remove the phillips screws (x4) from bottom of crate and lift crate sidewalls upwards

fr

1. Retirer les vis (x4) phillips du fond de la caisse et soulever les côtés de la caisse



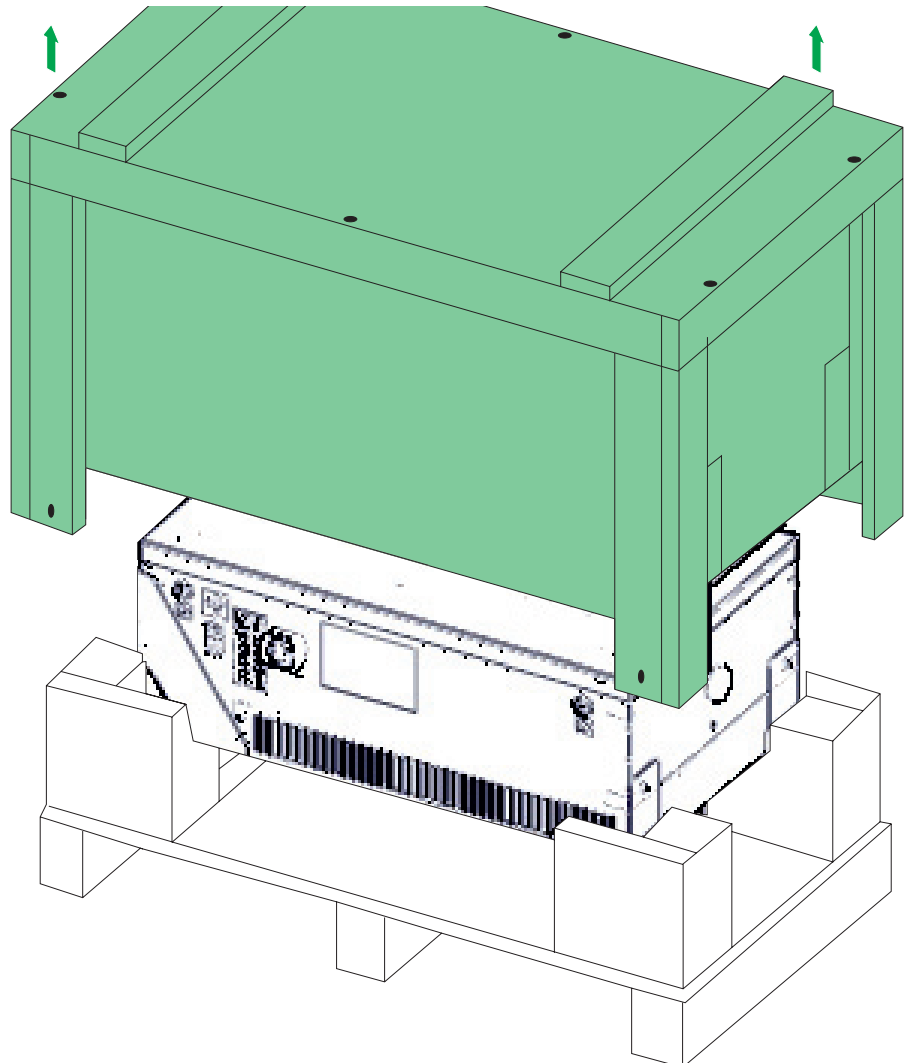
5.3 Unpacking Wallbox / Déballer la Wallbox

en

Remove the lid of crate. You will use it to install the charging station.

fr

Retirer le couvercle de la boîte. Vous l'utiliserez pour poser la station de charge.



5 Installation preparation / Préparation de l'installation

5.4 Open the side panel / Retirer le panneau latéral

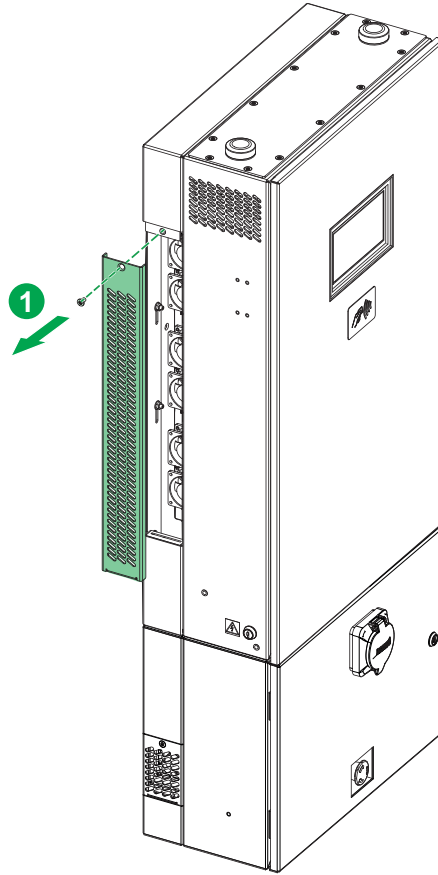
G T30 socket / Douille T30

en

1. Remove the T30 screw (x1) to remove the side panel

fr

1. Retirer la vis T30 (x1) sur le panneau latéral



5.5 Unlock Wallbox bracket / Libérer la plaque support de la Wallbox

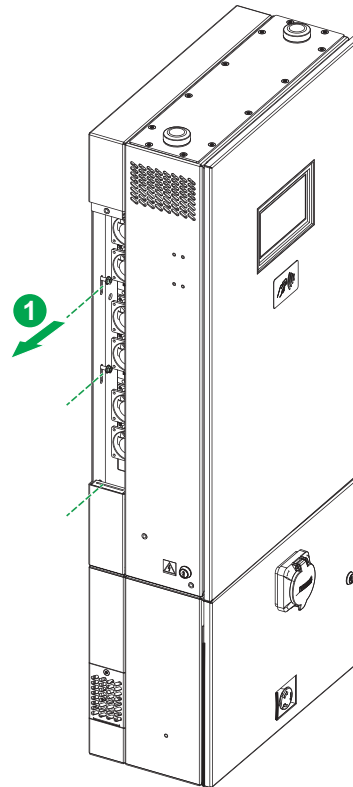
G 10 mm socket / Douille de 10 mm

en

1. Remove the M6 nuts (x3) on bracket's studs (the bottom one is hidden)

fr

1. Retirer les écrous M6 (x3) des goujons de la plaque support (celui du bas est caché)



5 Installation preparation / Préparation de l'installation

5.6 Remove the bracket / Retirer la plaque support

en

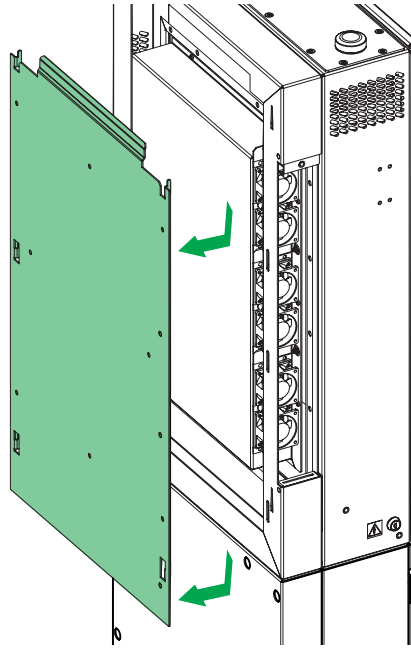
Remove the charging station from its bracket

Note: Charging station must be handled with lifting equipment

fr

Retirer la plaque support de la station Wallbox

Note : La station de charge doit être manipulée avec des moyens de levage.



6 Wallbox installation / Installation de la Wallbox

6.1 Install Wallbox bracket / Installer la plaque support de la Wallbox Wall mounting / Montage mural

en

Prerequisites:

- The Wallbox must be affixed to suitable wall capable of supporting 264 kg.
- The Wallbox must be installed at least 500 mm above the ground.
- The ventilation system of the Wallbox should not be obstructed.
- Wall type should be poured concrete, concrete block, or brick.
- Wall type will determine the appropriate fastener and anchor type.
- Fasteners should be countersunk head type concrete screws or sleeve anchors, 6 mm with a minimum length of 50 mm.

fr

Prérequis :

- La Wallbox doit être installée sur un mur pouvant supporter un poids de 264 kg.
- La Wallbox doit se trouver à 500 mm minimum au-dessus du sol.
- Le système de ventilation de la Wallbox ne doit pas être obstrué.
- Le mur doit être en béton coulé, bloc de béton, ou en brique.
- Le type de mur déterminera les types de fixations.
- Les fixations devront être des vis à tête fraisée appropriées au béton ou des chevilles, de 6 mm et 50 mm de long minimum.

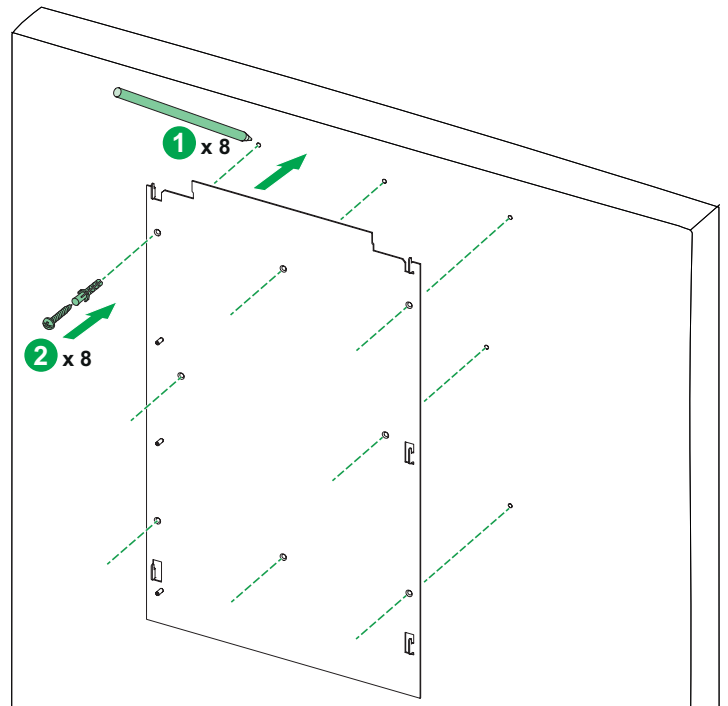
G Drill bit for M6 screws - anchors for M6 screws (x8) - drill - spirit level - chalk / Mèche pour vis M6 - chevilles pour vis M6 (x8) - perceuses - niveau à bulle - craie

en

1. Using bracket as a template, level and mark drill holes.
2. Place the anchors and attach the bracket to the wall with screws (x8)

fr

1. Placer la plaque support de niveau contre le mur et marquer les emplacement des trous de fixation pour perçage.
2. Placer les chevilles et fixer le support avec ses vis (x8)



6 Wallbox installation / Installation de la Wallbox

6.2 Install Wallbox / Installer la Wallbox

⚠ WARNING

Risk of injury due to dropping or falling

Due to the charger's weight, two people or lifting equipment is required to lift and handle the charging station.
Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessure en cas de chute ou de renversement.

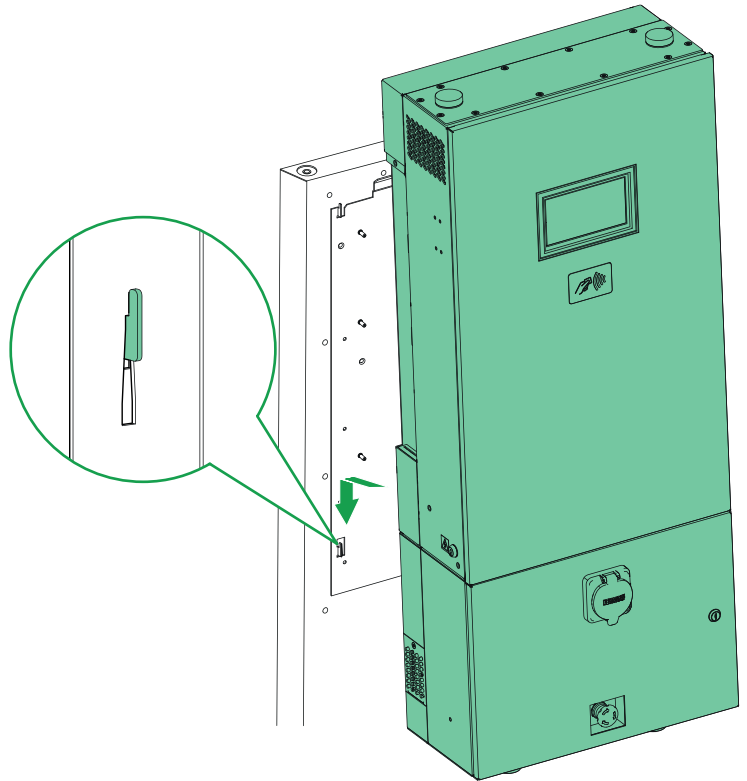
En raison du poids du chargeur, deux personnes ou des moyens de levage sont nécessaires pour porter et manipuler la station de charge.
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

en

Lift the charging station onto its mounting bracket.

fr

Soulever la station de charge et la placer sur son support.



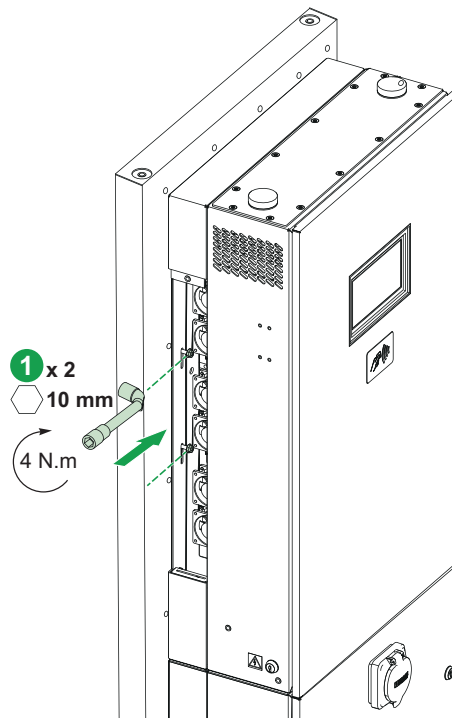
6.3 Lock the Wallbox on its bracket / Fixer la Wallbox sur son support

en

1. Tighten the M6 nuts (x2) on bracket's studs

fr

1. Serrer les écrous M6 (x2) sur les goujons du support



6 Wallbox installation / Installation de la Wallbox

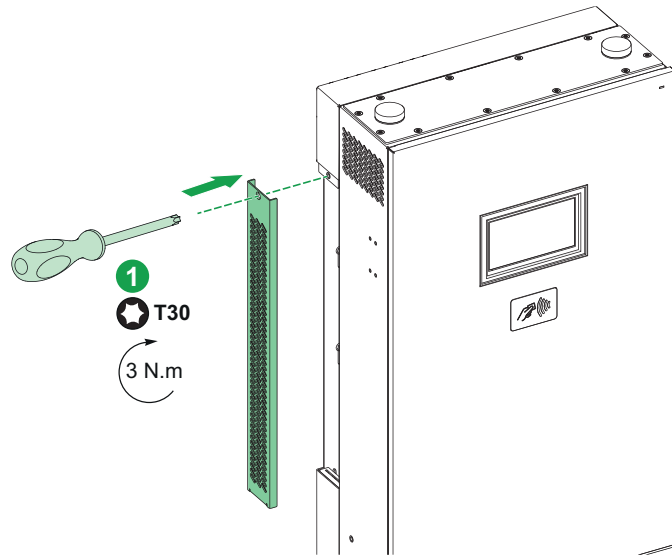
6.4 Close the side panel / Replacer le panneau latéral

en

1. Place the side panel and fix it with a T30 screw

fr

1. Replacer le panneau latéral et le serrer avec sa vis T30



7 Pedestal mounting / Montage sur piédestal

7.1 Civil engineering for the pedestal / Génie civil pour le piédestal

en

Prerequisites:

- The ventilation system of the Wallbox should not be obstructed.
- Hilti HST-3 M12 or HSA-3 M12 anchors (not supplied) are recommended for the fixation of the pedestal on the concrete slab.
- Fasteners (8 screws) for the pedestal mounting of the Wallbox bracket are delivered with the pedestal.
- Fasteners (3 nuts) for the mounting of the Wallbox on its bracket are delivered with the Wallbox.
- The Wallbox bracket needs to be removed from the back of the Wallbox in the first place.

Civil engineering for the pedestal:

- Installation on a 150 mm thick concrete slab.
- The base must support a weight of 264 kg (582 lbs) and exceed the base frame (536.6 x 336.5 mm [21.13" x 13.25"]).
- 1 m free space around the pedestal (mandatory for charging station's ventilation).

The figure below shows the implementation layout on the concrete slab of the pedestal.

Pedestal characteristics:

- 1853.3 x 536.6 x 336.5 mm (HxWxD).
- 57.3 kg.

fr

Prérequis :

- Le système de ventilation de la Wallbox ne doit pas être obstrué.
- Les tiges d'ancrage Hilti HST-3 M12 ou HSA-3 M12 (non fournis) sont recommandés pour la fixation du piédestal sur la dalle de béton.
- Les fixations (8 vis) pour le montage du support de la Wallbox sur piédestal sont livrées avec le piédestal.
- Les fixations (3 écrous) pour le montage de la Wallbox sur son support sont livrées avec la Wallbox.
- Le support de la Wallbox doit d'abord être retiré de l'arrière de la Wallbox.

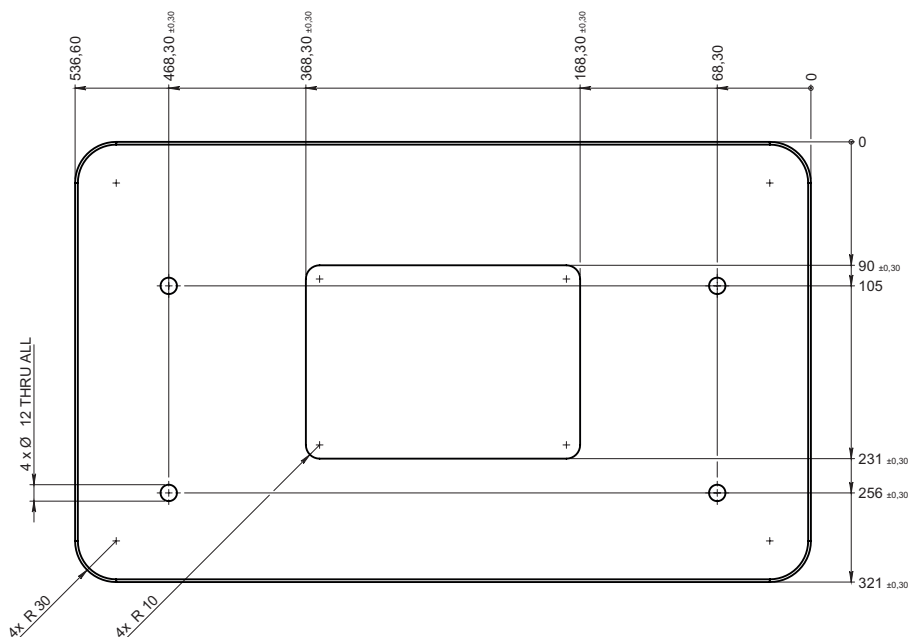
Génie civil pour le piédestal :

- Installation sur une dalle de béton de 150 mm d'épaisseur.
- La base doit supporter un poids de 264 kg (582 lb) et dépasser le cadre de base (536.6 x 321 mm [21.13" x 12.64"]).
- 1 m d'espace libre autour du piédestal (obligatoire pour la ventilation du chargeur).

La figure ci-dessous montre la mise en oeuvre sur la dalle de béton du piédestal.

Caractéristiques du piédestal:

- 1853.3 x 536.6 x 336.5 mm (HxWxD).
- 57.3 kg



7 Pedestal mounting / Montage sur piédestal

7.2 Remove the bumper / Retirer le capot

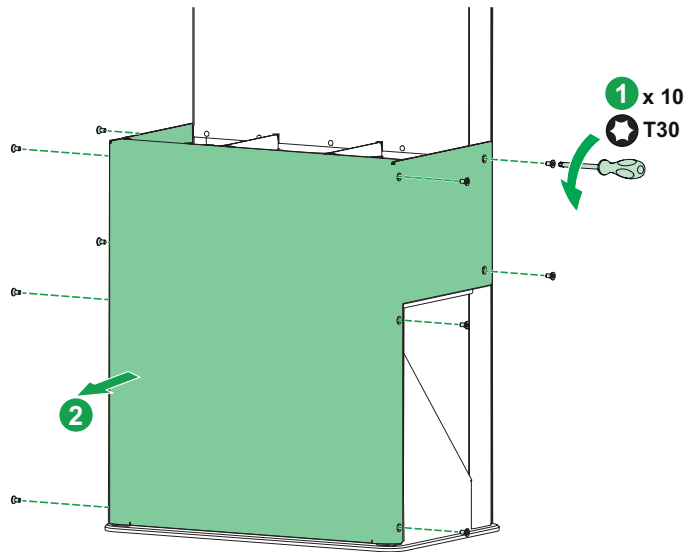
G T30 socket / Douille T30

en

1. Unscrew the T30 screws (x10)
2. To remove the bumper

fr

1. Dévisser les vis de T30 (x10)
2. Pour retirer le capot



7.3 Remove the DIN rail / Retirer le rail DIN

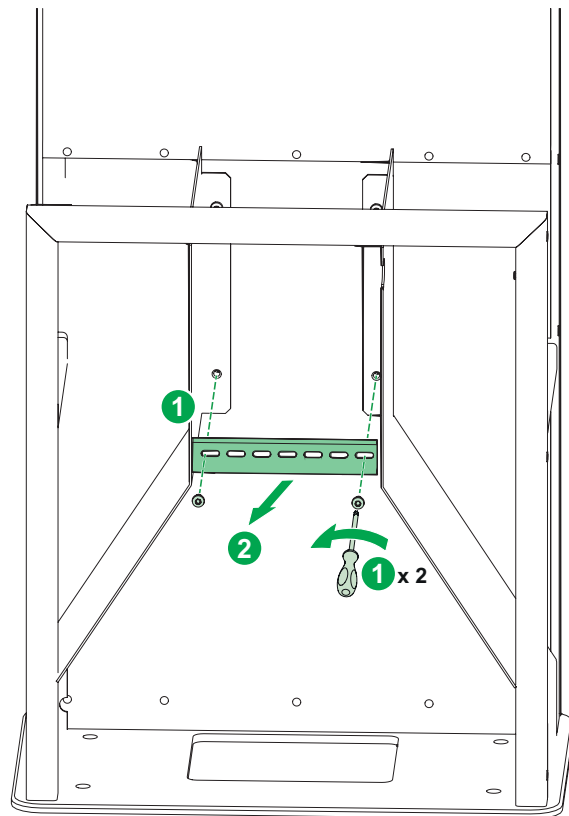
G T30 socket / Douille T30

en

1. Unscrew the T30 screws (x2)
2. to remove the DIN rail

fr

1. Dévisser les vis de fixation T30 (x2)
2. Pour retirer le rail DIN



7 Pedestal mounting / Montage sur piédestal

7.4 Remove the left inclined part/ Retirer la partie inclinée gauche

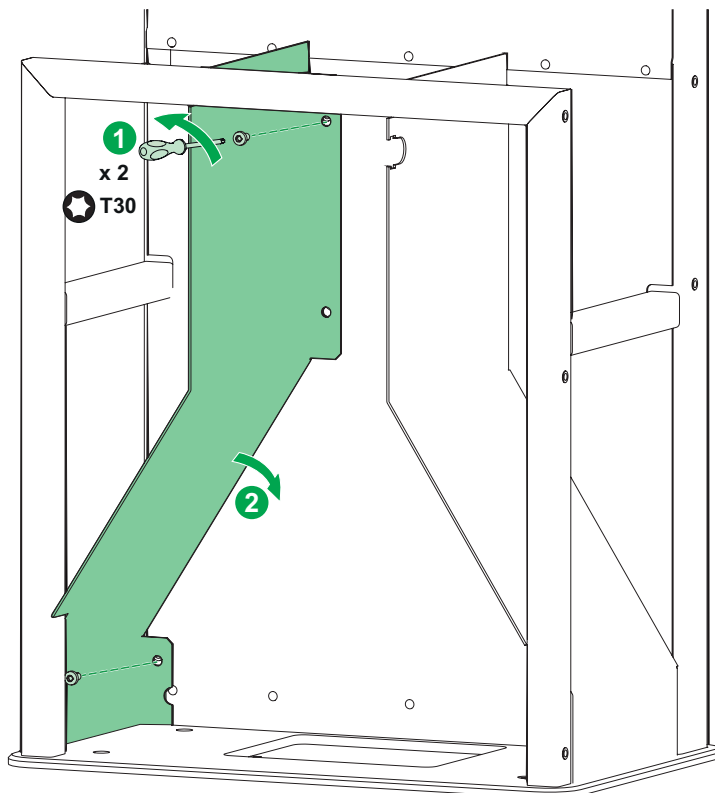
G T30 socket / Douille T30

en

1. Unscrew the left inclined part T30 fastening screws (x2) using a T30 socket
2. Remove the left inclined part

fr

1. Dévisser les vis de fixation T30 (x2) de la partie inclinée gauche à l'aide d'une douille T30
2. Retirer la partie inclinée gauche



7.5 Remove the right inclined part / Retirer la partie inclinée droite

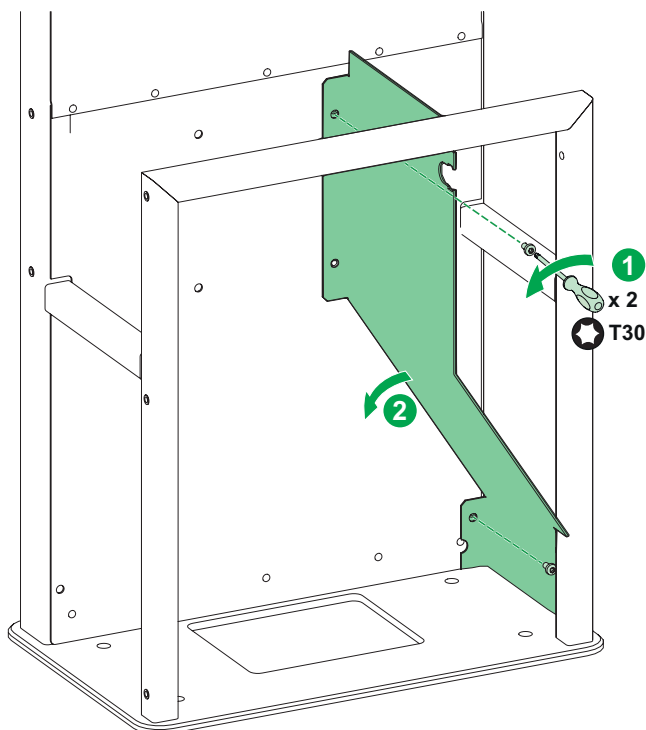
G T30 socket / Douille T30

en

1. Unscrew the T30 screws (x2)
2. To remove the right inclined part

fr

1. Dévisser les vis T30 (x2)
2. Pour retirer la partie inclinée droite



7 Pedestal mounting / Montage sur piédestal

7.6 Install the lifting rings / Installer les anneaux de levage

en

M8 lifting rings (x2)

Remove the sealing plugs (x2) on the top of the pedestal

1. Install the lifting rings (x2) - on the top of the pedestal

Once the pedestal has been moved, remove the lifting rings and reinstall the sealing plugs

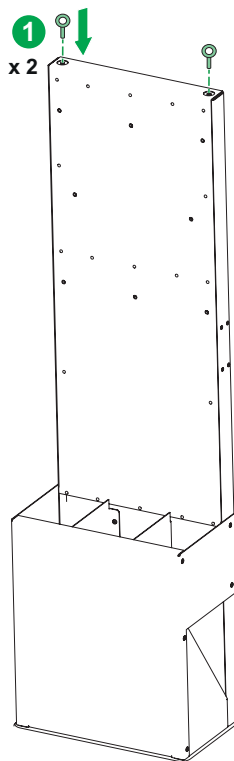
fr

Anneaux de levage M8 (x2)

Retirer les bouchons plastique (x2) en haut du piédestal

1. Installer les anneaux de levage (x2) - en haut du piédestal

Une fois le piédestal déplacé, retirer les anneaux de levage et réinstaller les bouchons plastique



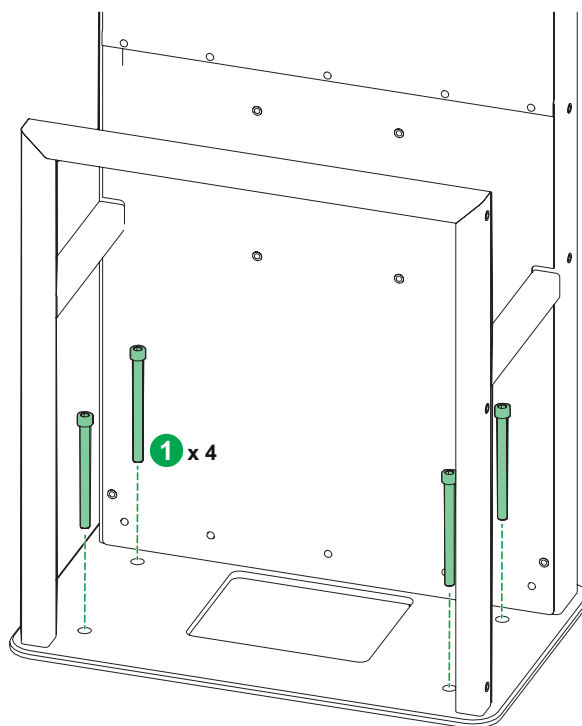
7.7 Install the pedestal / Installer le piédestal

en

1. Fix the pedestal on the concrete slab using M12 anchors (x4)

fr

1. Fixer le piédestal sur la dalle de béton à l'aide de tiges d'ancrage M12 (x4)



7 Pedestal mounting / Montage sur piédestal

7.8 Reinstall the right inclined part / Réinstaller la partie inclinée droite

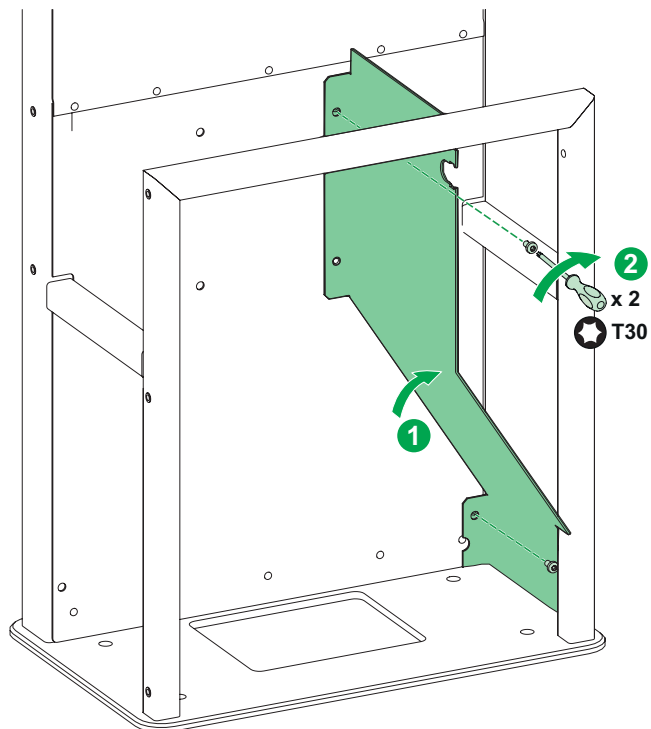
G T30 socket / Douille T30

en

1. Place the right inclined part - back in position and
2. fix it using the T30 screws (x2)

fr

1. Remettre en place la partie inclinée droite
2. et la fixer avec ses vis T30 (x2)



7.9 Reinstall the left inclined part / Réinstaller la partie inclinée gauche

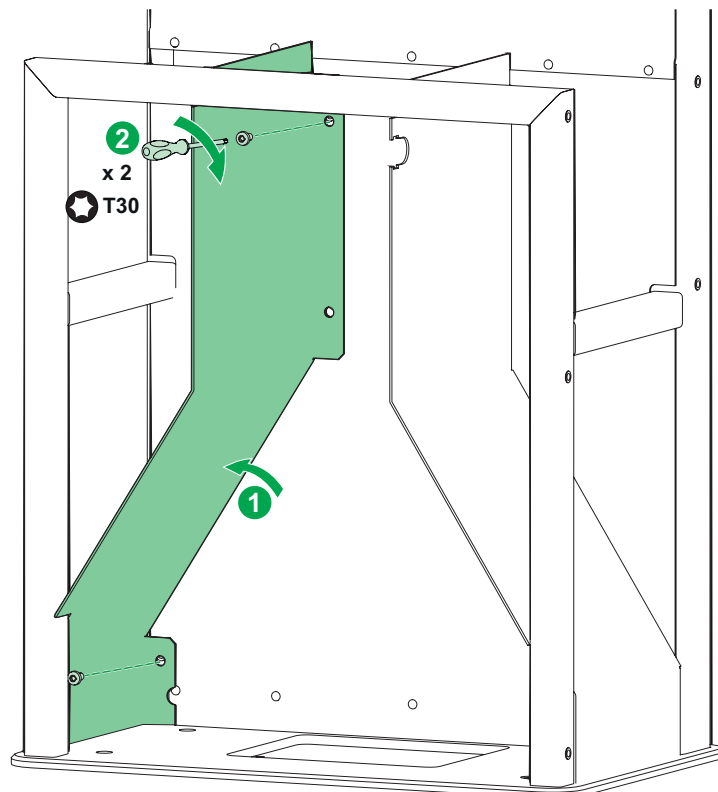
G T30 socket / Douille T30

en

1. Place the left inclined part back - in position
2. and fix it using the T30 screws (x2)

fr

1. Remettre en place la partie inclinée gauche
2. et la fixer avec ses vis T30 (x2)



7 Pedestal mounting / Montage sur piédestal

7.10 Install the DIN rail / Installer le rail DIN

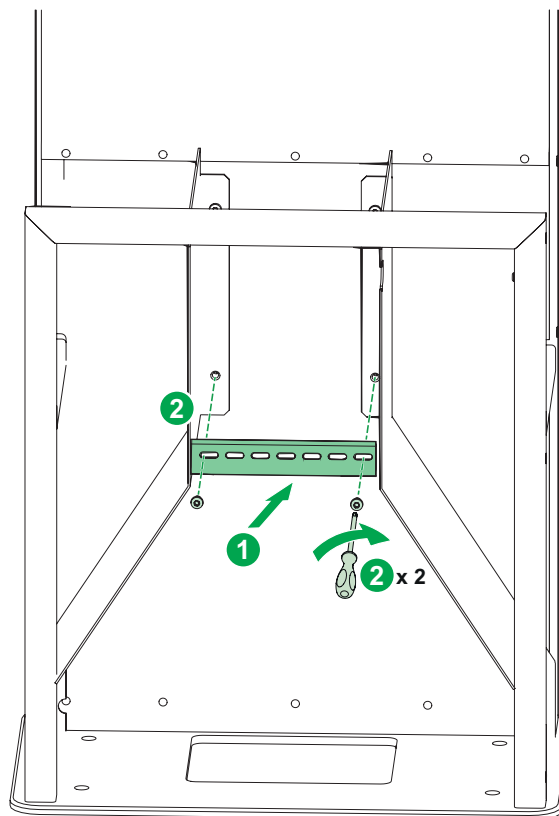
G T30 socket / Douille T30

en

1. Place the DIN rail
2. back in position and fix it using the T30 screws (x2)

fr

1. Remettre le rail DIN
2. et le fixer avec ses vis T30 (x2)



7.11 Reinstall the bumper / Réinstaller le capot

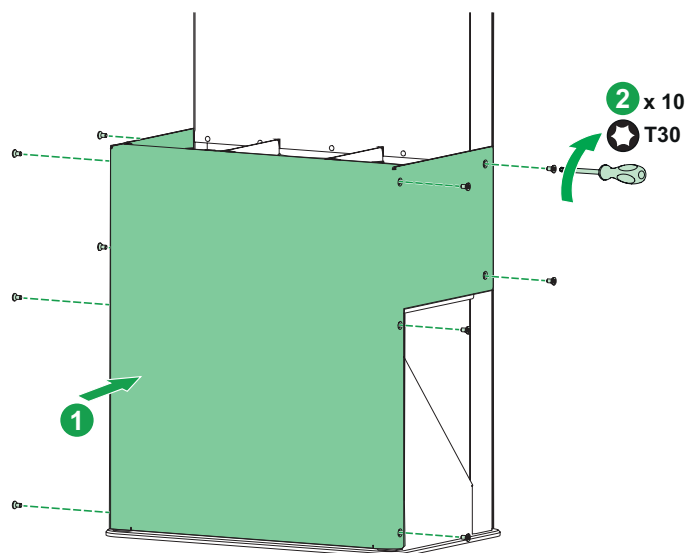
G T30 socket / Douille T30

en

1. Place the bumper back in position
2. and fix it using the T30 screws (x10)

fr

1. Remettre le rail DIN
2. et le fixer avec ses vis T30 (x2)



7 Pedestal mounting / Montage sur piédestal

7.12 Install Wallbox bracket / Installer la plaque support de la Wallbox

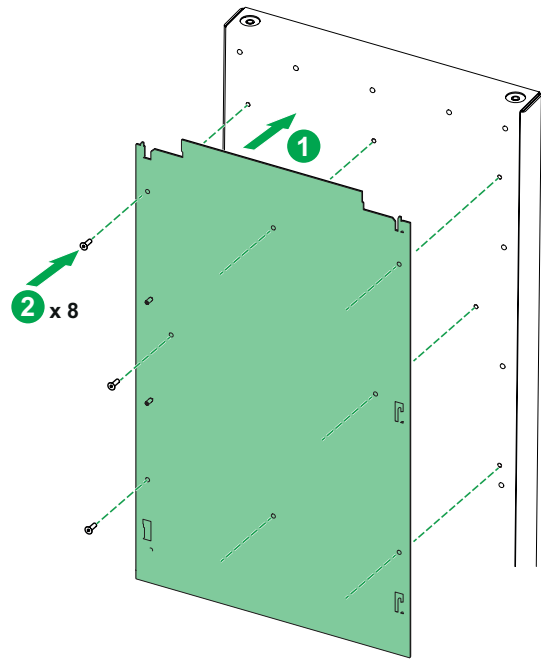
G T30 socket / Douille T30

en

1. Place the Wallbox bracket on the pedestal
2. and fix it using the T30 screws (x8)

fr

1. Placer la plaque support sur le piédestal
2. et la fixer avec ses vis (x8)



7.13 Install Wallbox / Installer la Wallbox

en

Lift the charging station onto its mounting bracket.

⚠ WARNING

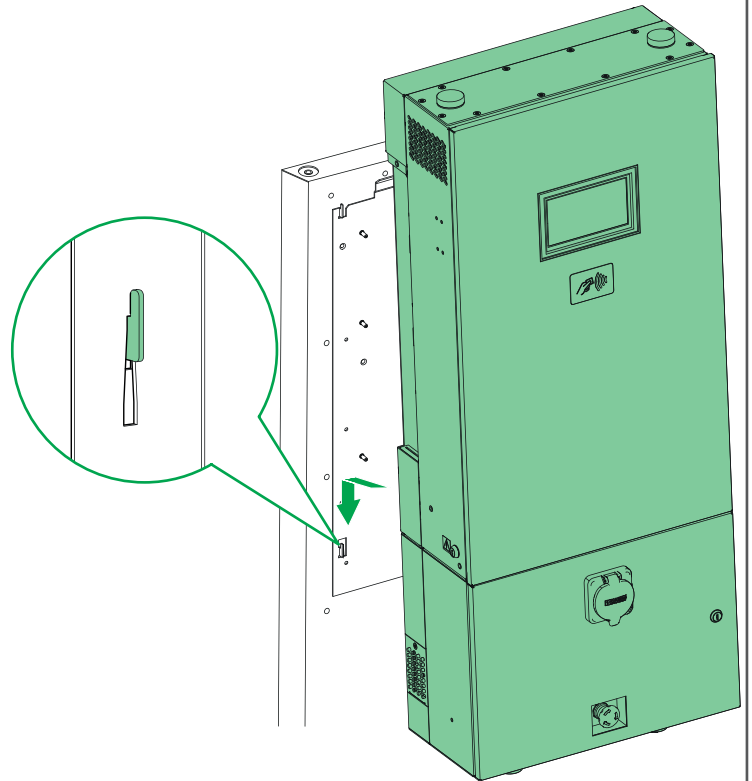
Due to the charger's weight, two people or lifting equipment is required to lift and handle the charging station.

fr

Soulever la station de charge et la placer sur son support.

⚠ AVERTISSEMENT

En raison du poids du chargeur, deux personnes ou des moyens de levage sont nécessaires pour porter et manipuler la station de charge.



7 Pedestal mounting / Montage sur piédestal

7.14 Lock the Wallbox on its bracket / Fixer la Wallbox sur son support

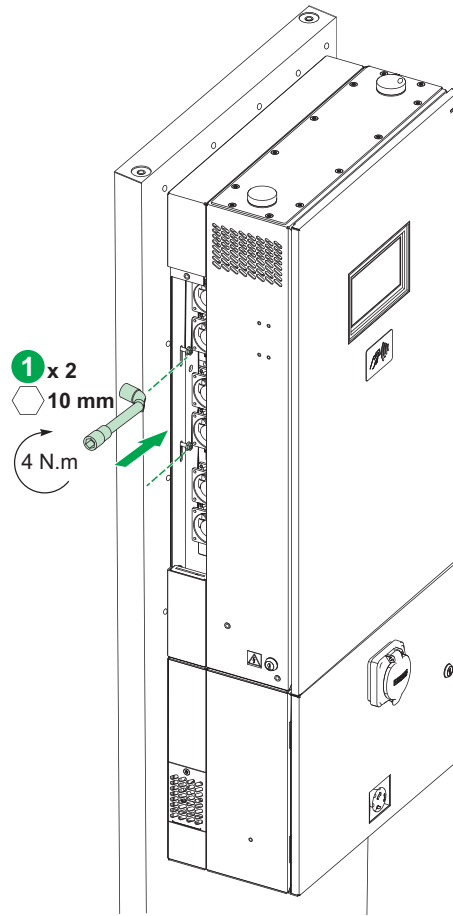
G 10 mm socket / Douille de 10 mm

en

1. Tighten the M6 nuts (x2) on bracket's studs

fr

1. Serrer les écrous M6 (x2) sur les goujons du support.



7.15 Close the side panel / Replacer le panneau latéral

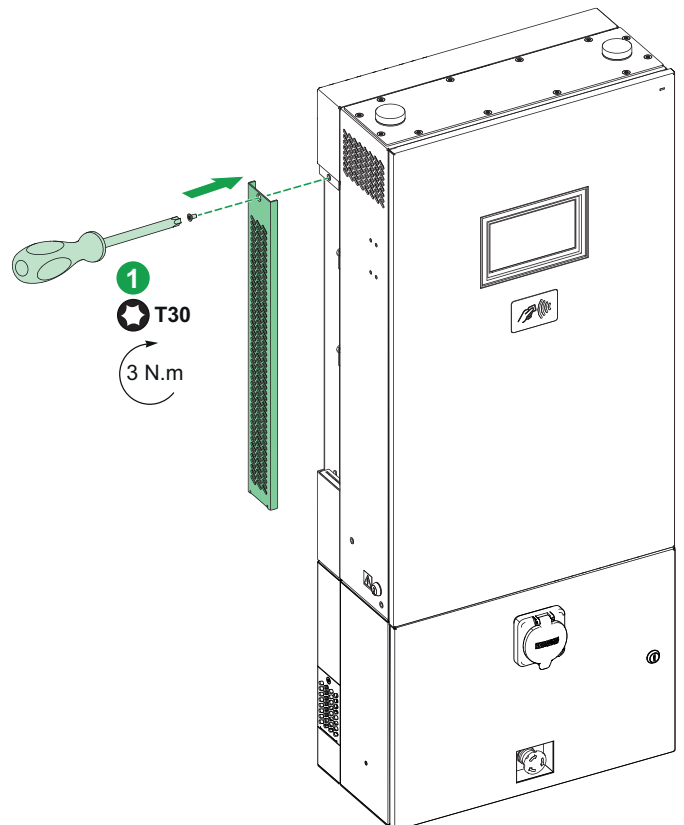
G T30 socket / Douille T30

en

1. Place the side panel and fix it with a T30 screw

fr

1. Replacer le panneau latéral et le serrer avec sa vis T30



8 Gun holder installation / Installation du support de connecteur

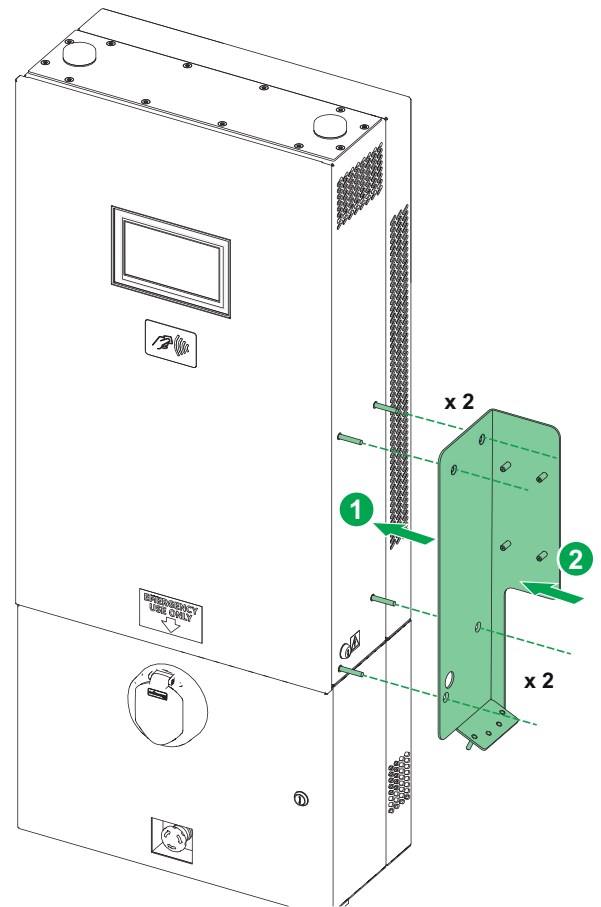
8.1 Installing the connector holder retaining plate / Installation de la plaque de retenue du support de connecteur

en Douille T30 inviolable

1. Placer la plaque de maintien du support de connecteur sur le côté de la Wallbox
 2. Fixer la plaque de maintien avec ses vis inviolables T30 (x4)
- Couple de serrage recommandé: 4 N.m

fr T30 tamper proof socket

1. Place the support retaining plate connector on the side of the Wallbox - Position
 2. Secure the retaining plate with its T30 tamper-proof screws (x4) - Position
- Recommended torque : 4 N.m



8 Gun holder installation / Installation du support de connecteur

8.2 Cable support installation / Installation du support de câble

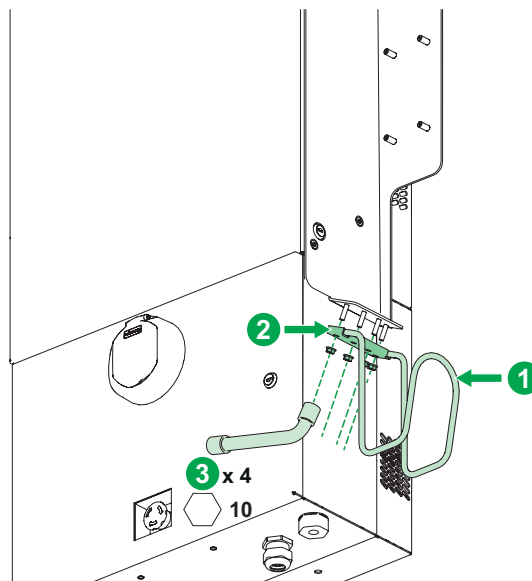
G 10 mm socket / Douille 10 mm

en

1. Fix the support to the gun holder bracket
2. with its fastener
3. and its M6 nuts (x4)

fr

1. Fixer le support de câble
2. à la plaque de maintien avec son attache
3. et ses écrous M6 (x4)



8.3 Slotted angle installation / Installation du support de câble

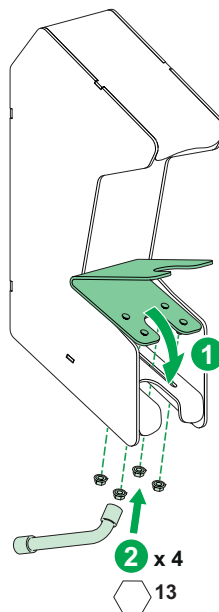
G 13 mm socket / Douille 13 mm

en

1. Place the slotted angle
2. Fix the slotted angle with the M8 nuts (x4)

fr

1. Placer l'équerre support
2. Fixer l'équerre support avec les écrous M8 (x4)



8.4 Gun holder installation / Installation du support de connecteur

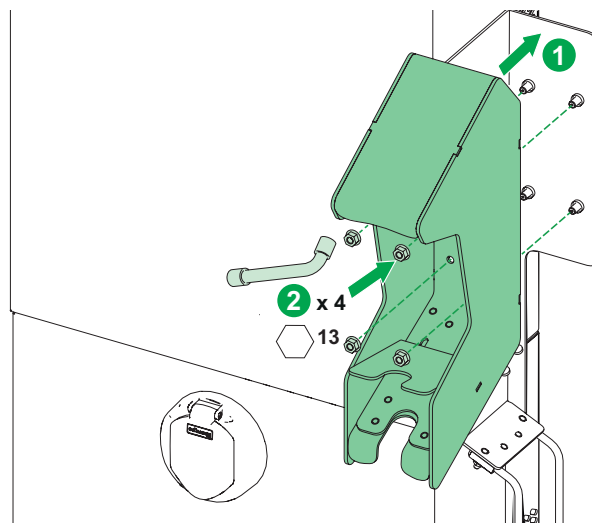
G 13 mm socket / Douille 13 mm

en

1. Place the gun holder on its bracket, aligned with its studs
2. Fix the gun holder with its M8 nuts (x4)

fr

1. Placer le support de connecteur sur sa plaque de maintien, aligné sur ses goujons
2. Fixer le support de connecteur avec ses écrous M8 (x4)



8 Gun holder installation / Installation du support de connecteur

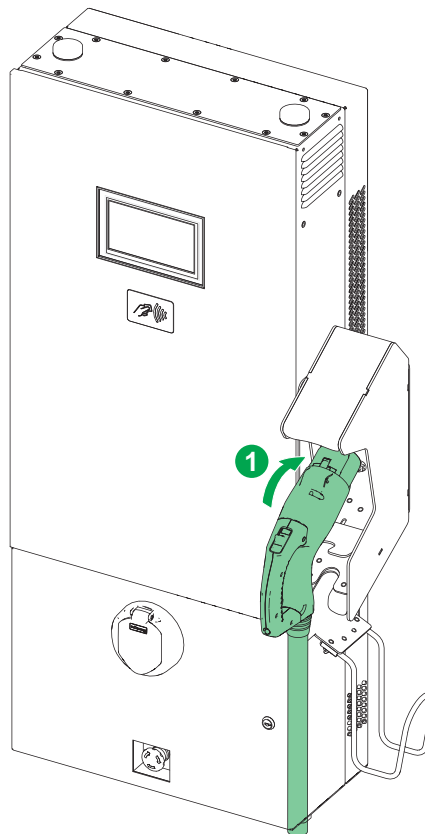
8.5 Hold the connector on the gun holder / Placer le connecteur dans son support

en

1. Place the DC output connector onto the gun holder

fr

1. Placer le connecteur de sortie DC dans son support



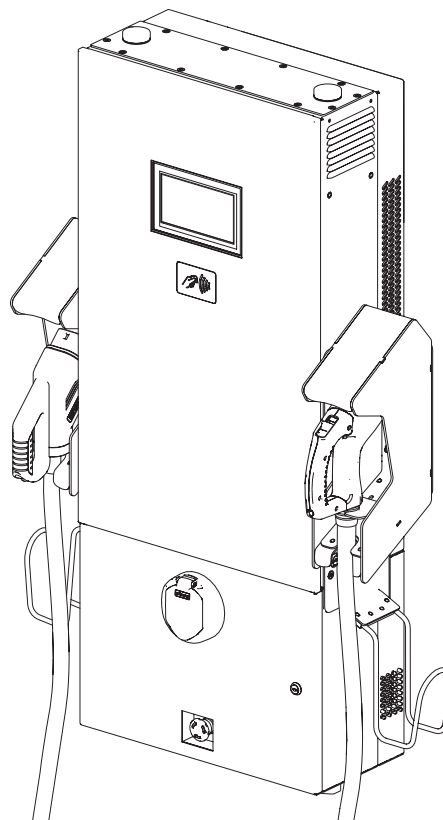
8.6 Repeat for the other side of the Wallbox / Réitérer pour l'autre côté de la Wallbox

en

Repeat the operations for the other side of the Wallbox.
Note: The final result is illustrated below.

fr

Réitérer les opérations pour l'autre côté de la Wallbox.
Note : Le résultat est illustré ci-contre.



9 Electrical connection / Connexion électrique

9.1 Checking the Electrical Requirements Wallbox / Vérification des exigences électriques

⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- The charging station must be connected by a qualified electrician.
- The electrical installation of the charging station must comply with the national rules in force.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Le raccordement de la station de charge doit être effectué par un électricien qualifié.
- L'installation électrique de la station de charge doit satisfaire les règles nationales en vigueur.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

9.2 Grounding Instructions / Instructions pour la mise à la terre

en

The protective earth conductor and the power supply conductors must have the same characteristics in terms of:

- size
- dimensions
- insulation
- material
- thickness

The protective earth conductor must be green and yellow.

The ground of the power supply circuit and the ground of the product must be connected.

fr

Le conducteur de terre de protection et les conducteurs d'alimentation doivent avoir les mêmes caractéristiques en matière de :

- taille
- dimensions
- isolation
- matériau
- épaisseur

Le conducteur de terre de protection doit être de couleur verte et jaune.

La terre du circuit d'alimentation et celle du produit doivent être reliées.

9.3 AC and DC inputs configuration / Configuration des entrées AC et DC

en

The connection to the electrical network and the affiliation of the upstream protection devices is the responsibility of the customer and must be carried out by qualified personnel.

The charger must be connected to the electrical network:

- 3 phase + neutral + protective earth (3P + N + PE)

- 400/230 V +/- 10%

- Neutral regime: TT, or TN

Each connecting point must be individually considered and protected by a residual current device (RCD) (the charging station ensure only supplementary protection by fuses on each line). The protections to be installed on the line are detailed in the table below.

Installer shall take all necessary precautions to ensure that the cross-sections of the feed lines are adequate for protection at the connecting point depending on country-specific standards and guidelines.

The conductor must be made of copper and withstand a minimum temperature of 90°C.

Make sure the ground conductor is longer than the phases conductors.

fr

Le raccordement au réseau électrique et l'affiliation des dispositifs de protection en amont sont de la responsabilité du client et doivent être effectués par du personnel qualifié.

Le chargeur doit être raccordé au réseau électrique :

- 3 phases + neutre + terre de protection (3P + N + PE)

- 400/230 V +/- 10%

- Régime du neutre : TT, ou TN

Chaque point de connexion doit être considéré individuellement et protégé par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD) (la station de charge assure uniquement une protection supplémentaire par des fusibles sur chaque ligne).

Les protections à installer sur la ligne sont détaillées dans les paragraphes suivants.

L'installateur doit prendre toutes les précautions nécessaires pour s'assurer que la section des câbles d'alimentation soit appropriée pour la protection du point de raccordement et conforme aux normes et règles locales.

Le conducteur doit être en cuivre et supporter une température de 90°C minimum.

S'assurer que le conducteur de terre est plus long que les conducteurs de phase.

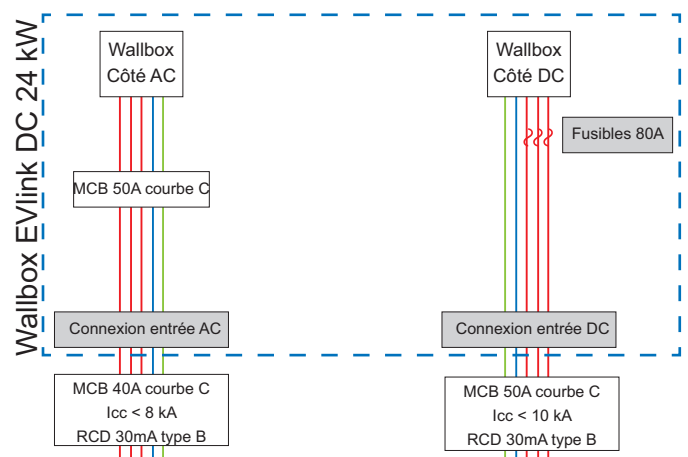
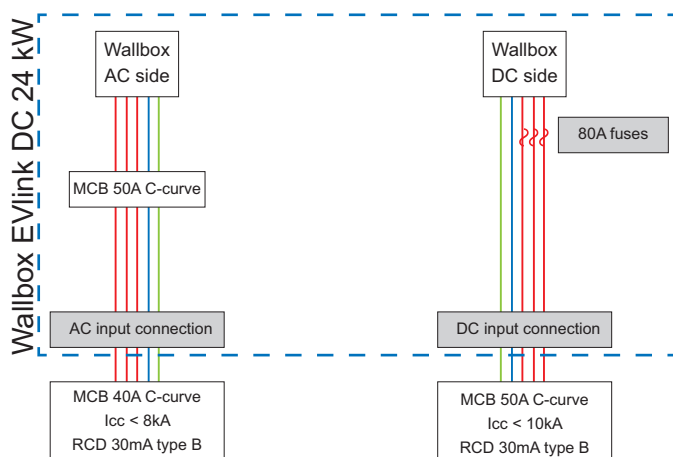
EVlink DC 24 kW X 3PN CHARGER V3 (3 phases L1/L2/L3 + N + PE 3 x 400 VAC)

Upstream protection recommendations

	AC input / Entrée AC	DC input / Entrée DC
	The short circuit current at the connection point of the AC charger input must be less than 8kA / Le courant de court-circuit au point de connexion de l'entrée du chargeur AC doit être inférieur à 8kA.	The short circuit current at the connection point of the DC charger input must be less than 10kA / Le courant de court-circuit au point de connexion de l'entrée du chargeur DC doit être inférieur à 10kA.
MCB	40 A tetrapole C-curve / 40 A tetrapole Courbe C	50 A tetrapole C-curve / 50 A tetrapole Courbe C
RCD	30 mA type B	30 mA type B differential switch according to local and equipment recommendations / Interrupteur différentiel de type B de 30 mA selon les recommandations locales et celles de l'équipement

Wiring recommendations / Recommandations de câblage

External Ø / Ø extérieur	22 mm – 32 mm	22 mm – 32 mm
Cross section / Section	6 mm ² – 16 mm ²	10 mm ² rigid (16 mm ² flex) – 35mm ²



10 Charger connection / Raccordement du chargeur

10.1 Switch off external power supply / Arrêt de l'alimentation externe

en

1. Access the external mains circuit breaker
2. Turn off the power at the main breaker panel.
Use padlock, labeling, tagging, so that no one switches the power back on while you're working

en

1. Pass the power cable through the input cable gland into the cabinet

⚠ WARNING

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC CLASH

- Be sure the supply is powered off before starting installation.
 - Make sure nobody can switch on power during installation.
- Failure to follow these instructions can result in death or serious injury.

fr

1. Passer les câbles de puissance à travers les presse-étoupes vers l'intérieur de l'armoire

⚠ AVERTISSEMENT

RISK DE CHOC ELECTRIQUE, EXPLOSION, OU ARC ELECTRIQUE

- S'assurer que l'alimentation est coupée avant de démarrer l'installation
 - S'assurer que personne ne peut remettre l'alimentation pendant l'installation.
- Le non-respect des ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

en

BI 3PN CHARGER

(3-phase L1/L2/L3 + N + GND 3 x 400 V AC)

The connecting point of the unit shall be protected by:

- a 50 A tetrapolar MCB (C-curve or equivalent),
- a 30 mA type A or B RCD.

Wiring must be at:

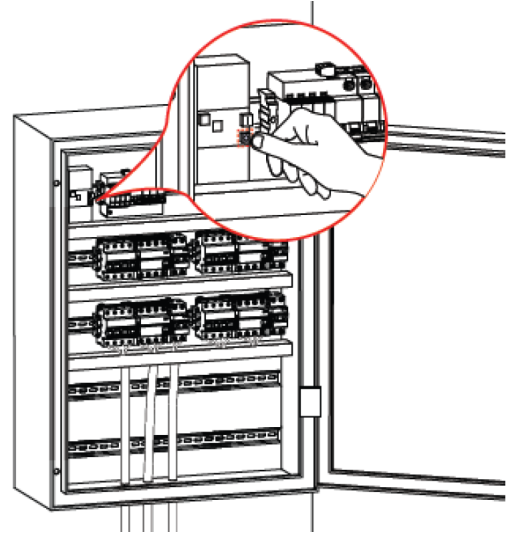
- 5 x 16 mm² minimum (flexible conductor),
- 5 x 25 mm² maximum (rigid conductor).

The cable-cross section should be defined by a study to determine the size of the trunking and protection devices.

Wiring should be at maximum 5 x 16 mm² with flexible wire, maximum 5 x 25 mm² with rigid wire with a minimum temperature rating of 90° C copper wire.
Cable external diameter must be between 18 mm and 25 mm.

fr

1. Accéder au disjoncteur externe
2. Couper l'alimentation au panneau électrique principal.
Utilisez un cadenas, des étiquettes et des repérages afin d'empêcher tout individu de remettre l'alimentation pendant la durée de votre intervention.



fr

BI 3PN CHARGER

(triphase L1/L2/L3 + N + Terre 3 x 400 V AC)

Recommandations pour la protection de l'équipement au point de raccordement :

- un MCB tétrapolaire de 50 A (courbe C ou équivalent),
- un RCD 30 mA type A ou B.

Recommandations de câblage :

- 5 x 16 mm² minimum (câble souple ou rigide),
- 5 x 25 mm² maximum (câble rigide).

La section des câbles est à définir par une étude de dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection.

Le câblage doit être au maximum de 5 x 16 mm² avec fil flexible, maximum 5 x 25 mm² avec fil rigide avec une température minimale de 90° C pour le fil de cuivre.
Le diamètre extérieur du câble doit être compris entre 18 et 25 mm.

10 Charger connection / Raccordement du chargeur

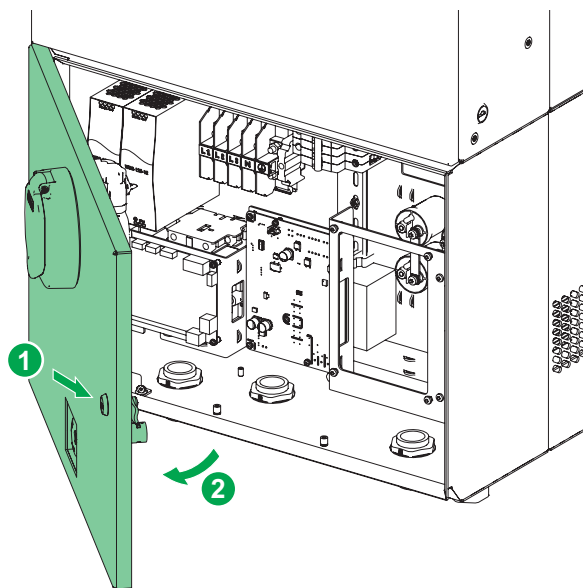
10.2 Open the door / Ouverture de la porte

en

1. Unlock the door
2. Open the door

fr

1. Déverrouiller la porte
2. Ouvrir la porte



10.3 Connect the power input cables / Connecter les câbles de puissance

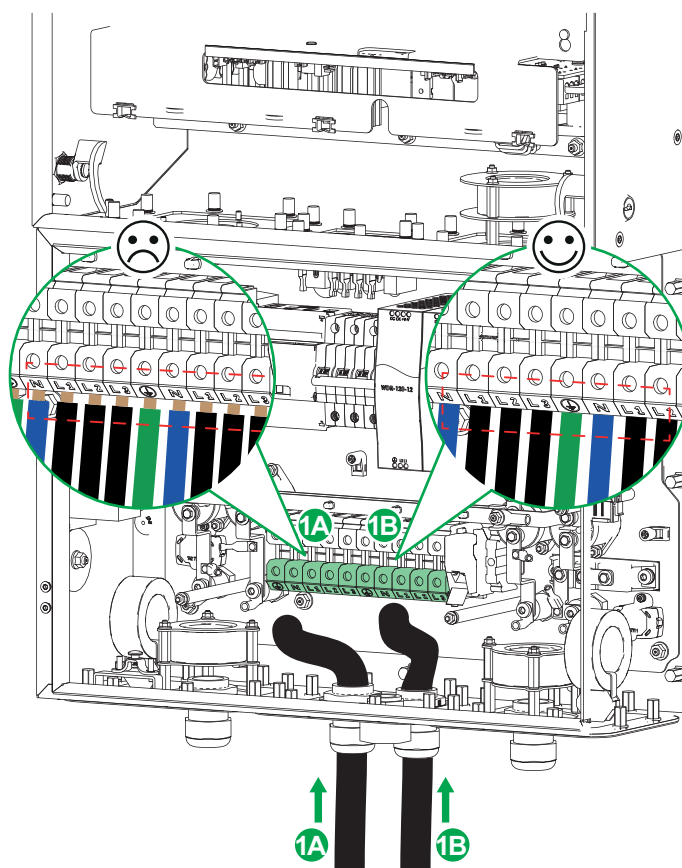
- **6.5 x 150 flat head screwdriver / Tournevis 6.5 x 150**
- **Recommended torque: 3.5 N.m / Couple de serrage recommandé : 3.5 N.m**

en

1. Pass the DC charge input cable through the cable-gland 1A and the AC charge input cable through the cable-gland 1B
2. Remove 18mm of insulation from the end of each wire of the two cables and push cables completely inside the terminal (no visible metal wire)
3. Connect the DC charge input cable to the terminal 2A and the AC charge input cable to the terminal 2B

fr

1. Passer le câble de charge DC à travers le presse-étoupe 1A et le câble de charge AC à travers le presse-étoupe 1B
2. Retirer 18mm de gaine à l'extrémité de chacun des fils des deux câbles et enfoncer les câbles complètement à l'intérieur du bornier (pas de fil métallique visible)
3. Connecter le câble de charge DC au bornier 2A et le câble de charge AC au bornier 2B



10 Charger connection / Raccordement du chargeur

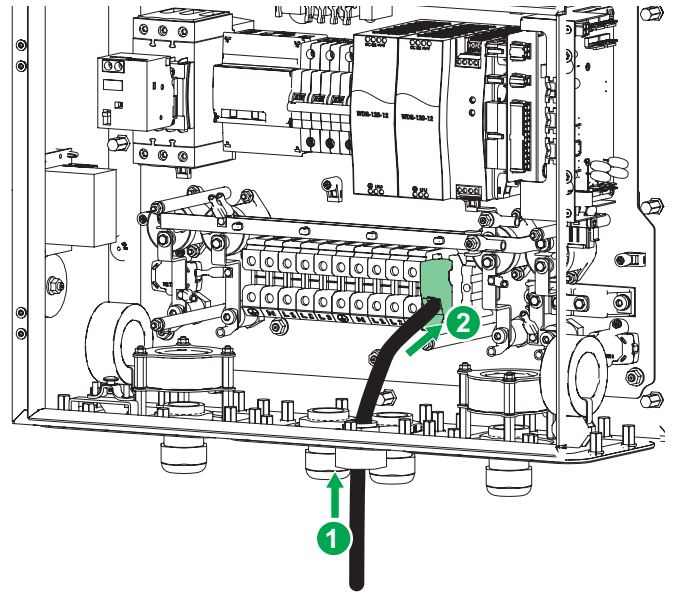
10.4 Connect the RJ45 cable / Connecter le câble RJ45

en

1. Pass the RJ45 cable through the cable-gland for the Ethernet cable 1
2. Connect the RJ45 cable to the Ethernet plug 2

fr

1. Passer le câble RJ45 à travers le presse-étoupe pour le câble Ethernet 1
2. Brancher le câble RJ45 dans la prise Ethernet 2



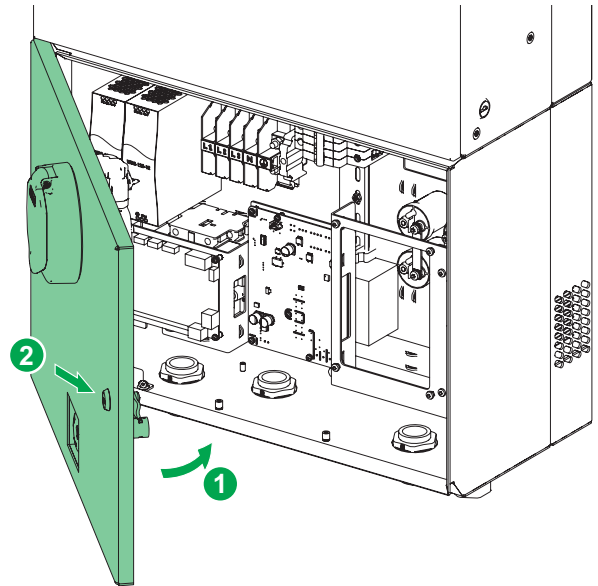
10.5 Close the door / Fermer la porte

en

1. Close the door
2. Lock the door (1 keylock)

fr

1. Fermer la porte
2. Verrouiller la porte (1 serrure)



10.6 Switch on external power supply / Remettre l'alimentation externe

en

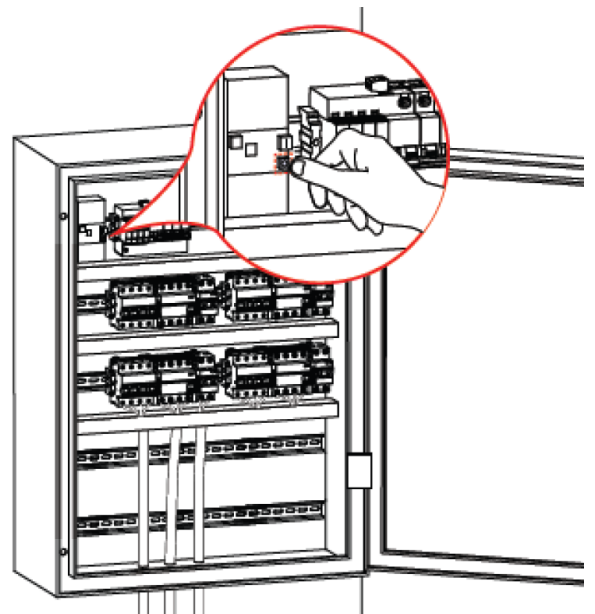
Access the external mains circuit breaker
Turn the mains circuit breaker power on

Note: Charging station is now powered. It will startup, perform a self-test and will display on its screen when ready to use

fr

Accéder au disjoncteur externe
Basculer sur ON le disjoncteur externe

Note : La station de charge est maintenant alimentée, elle démarre, effectue un auto-test, et signalera sur son écran que le chargeur est prêt à l'utilisation



11 Commissioning / Mise en service

11.1 SIM card - Open the door / Carte SIM - Ouverture de la porte

Note: The use of hardened M2M SIM cards significantly improves the communication quality of terminals. These boards are well known for performing well over larger ranges of temperature, humidity, pressure, and vibration.
In order to guarantee an optimal level of service (remote access to the terminals deployed, any services dependent on communication with your supervision system, etc.), we therefore recommend that you systematically install this type of SIM card.

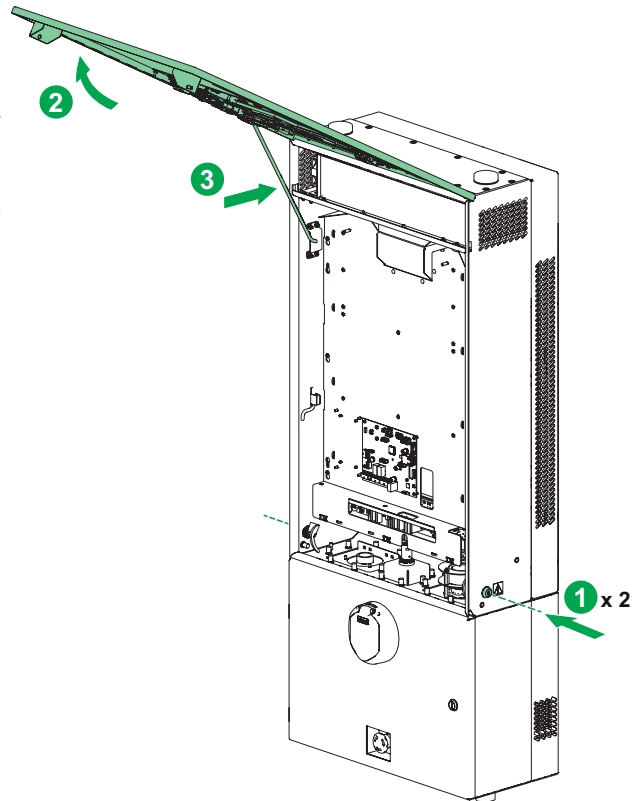
Note L'emploi de cartes SIM M2M durcies améliore de façon significative la qualité de la communication des bornes. Ces cartes sont bien connues pour leur bon fonctionnement sur des plages de température, d'humidité, de pression et de vibration plus importantes.
Afin de garantir un niveau de service optimal (accès à distance aux bornes déployées, éventuels services dépendants de la communication avec votre système de supervision...), nous vous conseillons donc d'installer systématiquement ce type de cartes SIM.

en

1. Unlock the door (2 keylocks)
2. Open the door
3. Stand the door in up position

fr

1. Déverrouiller la porte (2 serrures)
2. Ouvrir la porte
3. Bloquer la porte en position ouverte



11.2 Customer SIM card installation / Installation de la carte SIM client

en

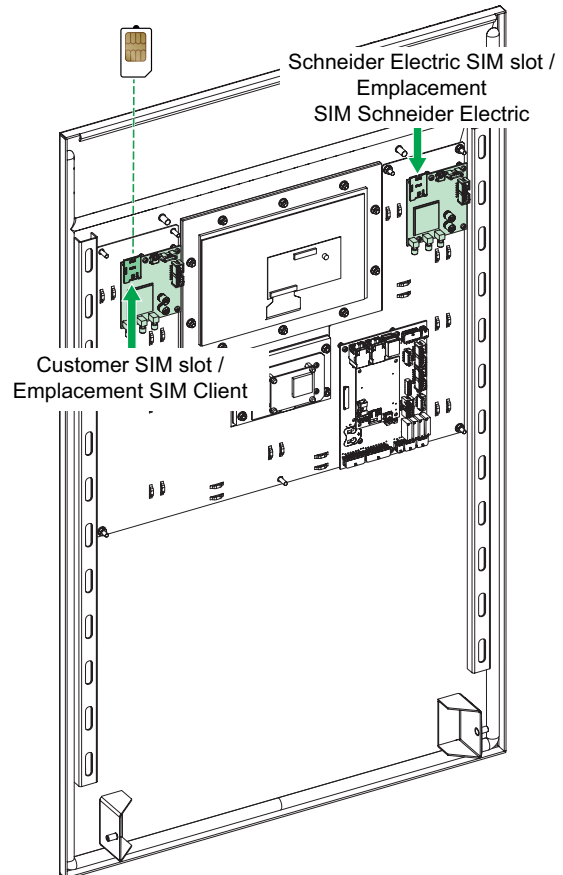
On the internal door panel, you can place your SIM card in the empty slot on modem board (Customer slot).

Note: Use the modem board connected to 3G MONOSIM on OCCP board.

fr

Dans le panneau interne de la porte, vous pouvez placer votre carte SIM dans l'emplacement vide de la carte modem (emplacement client).

Note : Utiliser la carte modem connectée à la MONOSIM 3G sur la carte OCCP.



11 Commissioning / Mise en service

11.3 Close the door / Fermeture de la porte

en

1. Close the door



In order to keep the sealing properties, beware not to jam the cables and the earth braid in the area shown below during the closing of the door.

2. Lock the door (2 keylocks)

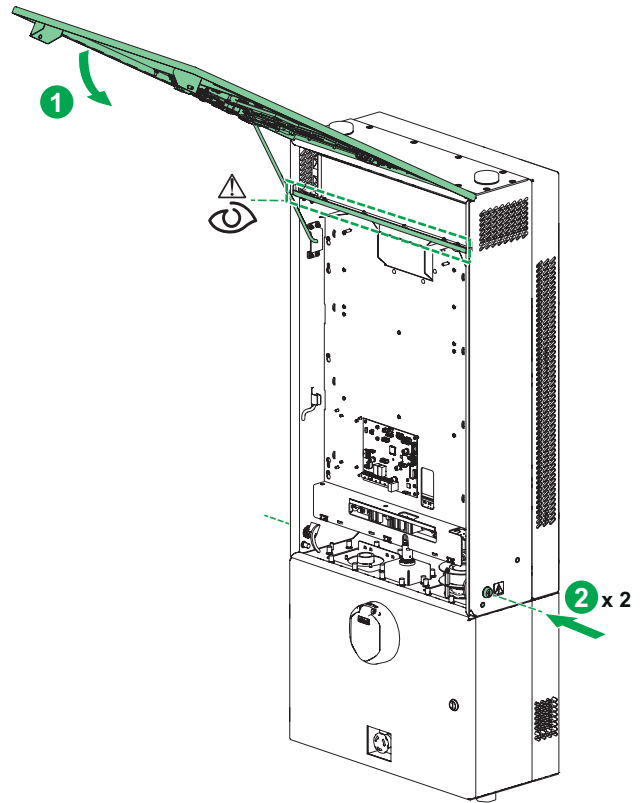
fr

1. Fermer la porte



Afin de garder les propriétés d'étanchéité, prenez garde à ne pas coincer les câbles et la tresse de terre dans la zone illustrée ci-contre lors de la fermeture de la porte

2. Verrouiller la porte (2 serrures)



11.4 First booting / Premier démarrage

en

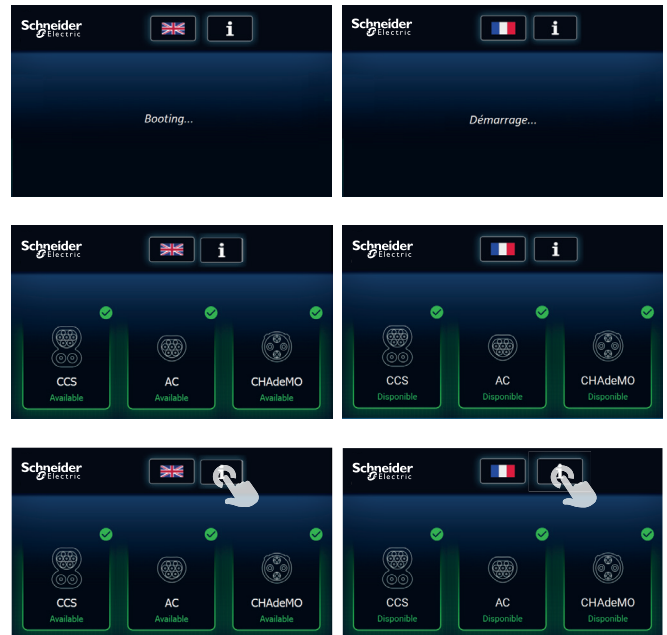
During the first power up of the charging station, the following messages will appear on-screen:

If the display does not turn on during power up, please see the maintenance manual.

fr

Pendant le premier démarrage de la station de charge, l'écran affiche les messages suivants :

Pendant le démarrage, si l'écran ne s'allume pas, veuillez vous référer au manuel de maintenance.



11 Commissioning / Mise en service

11.5 Booting errors / Erreurs de démarrage

en

Error connecting server.	Message displayed during the startup of the charging station if the backend server rejects the connection.
Error connecting to RFID reader.	Message displayed during the startup of the charging station if the RFID is not working correctly. Please see the maintenance manual.
Error connecting to comm control unit.	Message displayed during the startup of the charging station if the CCU is not working correctly. Please see the maintenance manual.

fr

Erreur de connexion au serveur.	Message affiché pendant le démarrage de la station de charge si le serveur "backend" rejette la connexion.
Erreur de connexion au lecteur RFID	Message affiché pendant le démarrage de la station de charge si le RFID ne fonctionne pas. Veuillez vous référer au manuel de maintenance.
Erreur de connexion à l'unité de contrôle comm.	Message affiché pendant le démarrage de la station de charge si le CCU ne fonctionne pas. Veuillez vous référer au manuel de maintenance.

11.6 Power limitation / Limitation en puissance

en

If necessary, you can limit the power delivered by the charging station on the backend server.
For the charging station, use the OCPP frame "Change Configuration" to adjust the following configuration parameters:

PowerLimit	Watts	24000	Maximum power to be delivered by the charger. Allow to limit the output power below 24kW.
Voltage Supply Limit	Volt	230	The nominal value of the single-phase voltage provided in the country. Usually 230V in Europe.
Current Input Limit	Amp	40	The maximum current allowed by the power supply installation (value of the circuit-breaker installed outside the charger).

Refer to your backend server instructions to know how to change these configuration parameters.

⚠ CAUTION

CAUTION it is not possible to connect simultaneously to a Charge Point Operator and a EVCE from Schneider Electric. Either one or the other must be used individually.

fr

Si nécessaire, vous pouvez limiter la puissance délivrée par la station de charge sur le serveur "backend".
Pour la station de charge, utiliser un cadre OCPP "Changer Configuration" pour ajuster les paramètres de configuration suivants :

Limit Puissance	Watts	24000	Puissance maximale fournie par le chargeur. Permet de limiter la puissance de sortie en dessous de 24kW.
Limit Alim Tension	Volt	230	Valeur nominale de la tension monophasée fournie dans le pays. Généralement 230V en Europe.
Limit Courant Entrée	Amp	40	Courant maximum autorisé par l'alimentation (valeur du disjoncteur installé à l'extérieur du chargeur).

Se référer aux instructions du serveur "backend" pour savoir comment modifier ces paramètres de configuration.

⚠ ATTENTION

ATTENTION il n'est pas possible de se connecter simultanément à un "Charge Point Operator" et à un EVCE de Schneider Electric. L'un ou l'autre doit être utilisé individuellement.

12 Protecting the environment / Protection de l'environnement

en

Recycling Packaging

The packaging materials from this equipment can be recycled. Please help protect the environment by recycling them in appropriate containers.

Thank you for playing your part in protecting the environment.

End-of-Life Recycling

This product has been optimized to reduce the amount of waste produced at the end of their useful life and for better recovery of component parts and materials when following customary processing procedures.

Products have been designed so that their components can be processed by conventional procedures: decontamination where this is recommended, reuse and/or dismantling in order to improve recycling performance, and crushing to separate out the rest of the materials.

fr

Recyclage des emballages

Les matériaux d'emballage de cet équipement peuvent être recyclés. Veuillez aider à protéger l'environnement en les recyclant dans des contenants appropriés.

Merci de jouer votre rôle dans la protection de l'environnement.

Recyclage en fin de vie

Ce produit a été optimisé pour réduire la quantité de déchets produits à la fin de leur vie et pour une meilleure récupération des composants et des matériaux en suivant les procédures de traitement habituelles.

Les produits ont été conçus pour que leurs composants puissent être traités par des procédés conventionnels : décontamination lorsque cela est recommandé, réutilisation et/ou démontage afin d'améliorer les performances de recyclage, et broyage pour séparer le reste des matériaux.

