

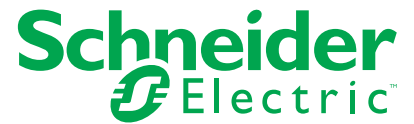
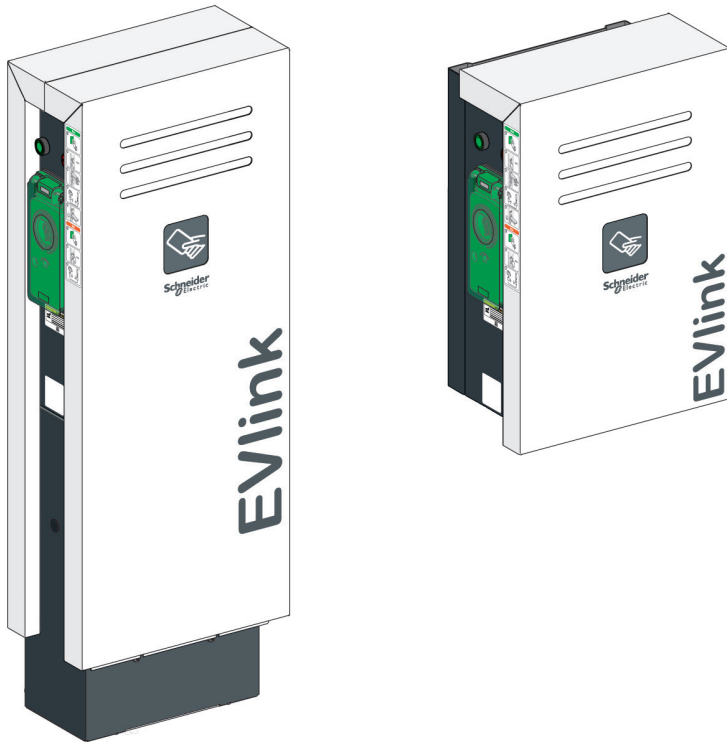
- en** Installation Guide
- fr** Guide d'installation

**i** [www.se.com/en/download/](http://www.se.com/en/download/)

<b>it</b>	Guida di installazione	
<b>es</b>	Guía de instalación	
	NHA47410_IT_ES	
<b>de</b>	Installationsanleitung	
<b>ru</b>	Руководство по установке	
	NHA47410_DE_RU	

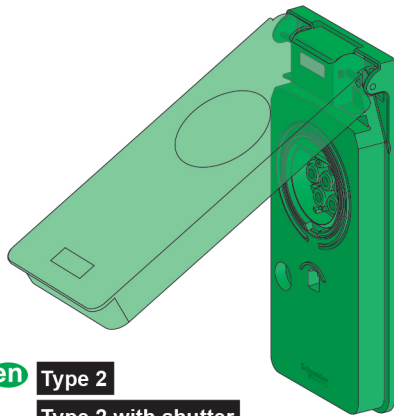


NHA47410-07



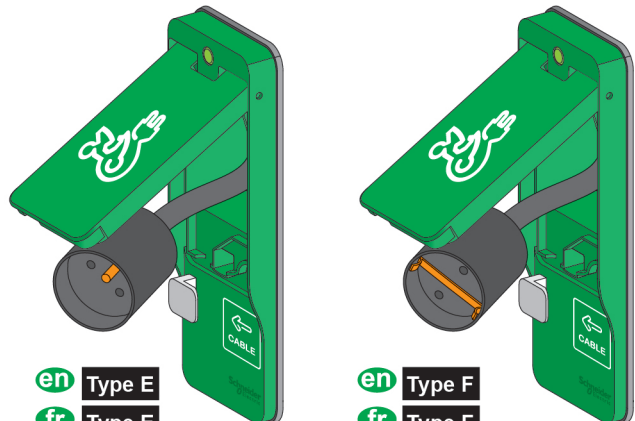
**i**

**en** Charging in mode 3  
**fr** Charge en mode 3



**en** Type 2  
Type 2 with shutter  
**fr** Type 2  
Type 2 avec obturateur

**en** Charging in mode 2  
**fr** Charge en mode 2



**en** Type E  
**fr** Type E  
**en** Type F  
**fr** Type F

Customer Care Center



en

This document contains the general description and/or technical characteristics of the products mentioned. It may not be used to define or determine the suitability or reliability of these products for specific user applications. Each user or integrator shall perform a full and appropriate risk analysis, product assessment and tests as regards the application to be used and its operation. Neither Schneider Electric nor any of its affiliates or subsidiaries shall be liable for the incorrect use of the information contained in this document. Please contact us if you have any suggestions, improvements or corrections to be made to the document.

No part of this document may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical or photocopying, without the prior authorization of Schneider Electric.

All relevant local safety regulations must be respected when installing and using this product. For safety reasons and to ensure compliance with documented system data, repairs to components must be performed only by the manufacturer.

In the event where equipment is used for applications with technical safety requirements, users must follow the appropriate instructions.

Failure to use Schneider Electric software or an approved software with our hardware products may result in personal injury, damage or malfunction.

Non-compliance with instructions may cause bodily injury or damage to property.

© 2019 Schneider Electric. All rights reserved.

fr

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 incombe à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser l'analyse de risques complète et appropriée, l'évaluation et le test des produits pour ce qui est de l'application à utiliser et de l'exécution de cette application. 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.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou photocopie, sans autorisation préalable de Schneider Electric.

Toutes les réglementations de sécurité pertinentes locales doivent être observées 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.

© 2019 Schneider Electric. Tous droits réservés.



---

## Table of contents



---

Introduction	Safety instructions . . . . .	5
	About this guide . . . . .	7
	Description of the station. . . . .	9
	Station life cycle . . . . .	11
	Required equipment, tools, and accessories . . . . .	13
	Technical data . . . . .	14
	Installation design . . . . .	15
Floor standing station	Installing the floor standing station . . . . .	22
	Fitting the enclosure on the pedestal . . . . .	23
	Connections . . . . .	25
	Testing the power tripping auxiliary (MNx) . . . . .	28
	Tightening the cable glands. . . . .	28
	Fitting the covers . . . . .	29
	Configuring the station . . . . .	31
	Testing the station . . . . .	31
	Residual current protection test . . . . .	31
	Recycling packaging . . . . .	32
Maintenance . . . . .	32	
Wall mounted station	Installing the wall bracket . . . . .	32
	Fitting the enclosure on the wall bracket . . . . .	33
	Connections . . . . .	34
	Testing the power tripping auxiliary (MNx) . . . . .	37
	Tightening the cable glands. . . . .	37
	Fitting the cover . . . . .	38
	Configuring the station . . . . .	40
	Testing the station . . . . .	40
	Residual current protection test . . . . .	40
	Recycling packaging . . . . .	41
Maintenance . . . . .	41	
Floor standing/wall mounted station	Installing the surge arrester. . . . .	41

## Table des matières



<b>Introduction</b>	<b>Consignes de sécurité</b> . . . . .	<b>5</b>
	<b>A propos de ce guide</b> . . . . .	<b>7</b>
	<b>Description de la borne</b> . . . . .	<b>9</b>
	<b>Cycle de vie de la borne</b> . . . . .	<b>11</b>
	<b>Matériels, outillage et accessoires nécessaires.</b> . . . . .	<b>13</b>
	<b>Caractéristiques techniques</b> . . . . .	<b>14</b>
	<b>Conception de l'installation.</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Borne sur pied</b>	<b>Installation de la borne sur pied</b> . . . . .	<b>22</b>
	<b>Montage du coffret sur le pied</b> . . . . .	<b>23</b>
	<b>Raccordements.</b> . . . . .	<b>25</b>
	<b>Test de l'auxiliaire de déclenchement à manque de tension (MNx).</b> . . . . .	<b>28</b>
	<b>Serrage des presse-étoupes</b> . . . . .	<b>28</b>
	<b>Montage des coiffes</b> . . . . .	<b>29</b>
	<b>Configuration de la borne</b> . . . . .	<b>31</b>
	<b>Test de la borne.</b> . . . . .	<b>31</b>
	<b>Test de la protection différentielle.</b> . . . . .	<b>31</b>
	<b>Recyclage des emballages</b> . . . . .	<b>32</b>
	<b>Maintenance</b> . . . . .	<b>32</b>
	<b>Borne murale</b>	<b>Installation du support mural.</b> . . . . .
<b>Montage du coffret sur le support mural.</b> . . . . .		<b>33</b>
<b>Raccordements.</b> . . . . .		<b>34</b>
<b>Test de l'auxiliaire de déclenchement à manque de tension (MNx).</b> . . . . .		<b>37</b>
<b>Serrage des presse-étoupes</b> . . . . .		<b>37</b>
<b>Montage de la coiffe</b> . . . . .		<b>38</b>
<b>Configuration de la borne</b> . . . . .		<b>40</b>
<b>Test de la borne.</b> . . . . .		<b>40</b>
<b>Test de la protection différentielle.</b> . . . . .		<b>40</b>
<b>Recyclage des emballages</b> . . . . .		<b>41</b>
<b>Maintenance</b> . . . . .	<b>41</b>	
<b>Borne sur pied / murale</b>	<b>Installation Parafoudre.</b> . . . . .	<b>41</b>

# Safety instructions



## 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" safety label on the product indicates that an electrical hazard exists which will result in personal injury or death 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.

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

Vehicle adapters and extension cords cannot be used.

# Consignes de sécurité



## 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 d'un de ces symboles sur une étiquette de sécurité Danger collée sur un équipement indique qu'un risque de choc électrique existe, susceptible d'entraîner la mort ou des blessures corporelles si les instructions ne sont pas respectées.



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.

Les adaptateurs de véhicules et les cordons prolongateurs ne peuvent pas être utilisés.

---

# About this guide

---



## Overview

### Aim of this document

This document describes how to install EVlink Parking charging stations.

### Area of application

This installation guide covers the following EVlink Parking charging stations:

- EVF2S..... 7-22 kW floor standing charging stations
- EVW2S..... 7-22 kW wall mounted charging stations

### Related documents

You can download the following documents by searching for the document reference on our website

([www.se.com](http://www.se.com)):

Document title	Commercial reference	Customers reference
EVlink Commissioning Guide	-	DOCA0060EN
Electric Vehicle simulation tool	EVA1SADS	DOCA0179EN

---

# A propos de ce guide



## Présentation

### Objectif du document

Ce document décrit l'installation des bornes de charge EVlink Parking.

### Champ d'application

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

- EVF2S..... Bornes de charge sur pied 7-22 kW
- EVW2S..... Bornes de charge murales 7-22 kW

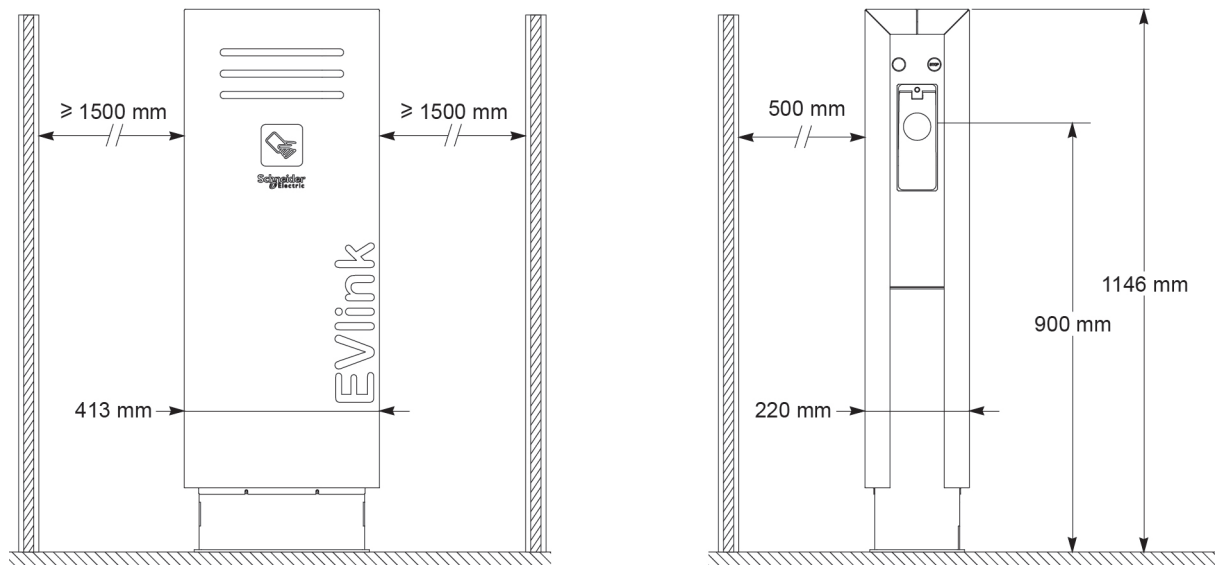
### Documents à consulter

Vous pouvez lancer une recherche par référence depuis notre site [www.se.com](http://www.se.com) afin de télécharger les documents suivants :

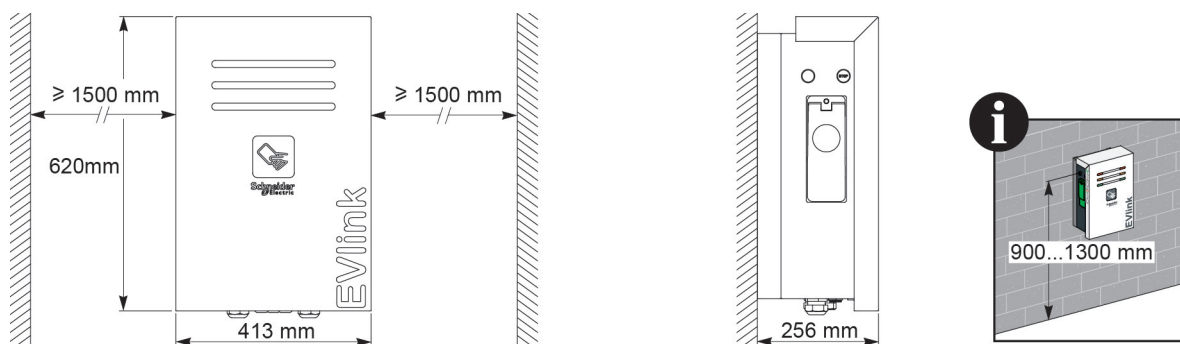
Titre de documentation	Référence Commerciale	Référence document
Manuel de mise en service EVlink	-	DOCA0060FR
Simulateur de véhicule électrique	EVA1SADS	DOCA0179EN

# 1 Description of the station / Description de la borne

## 1.1 Floor standing station: dimensions / Dimensions borne sur pied

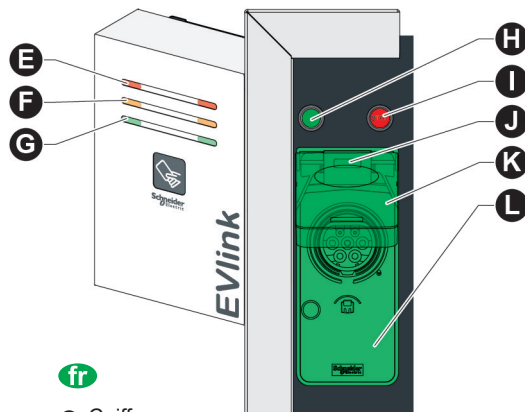
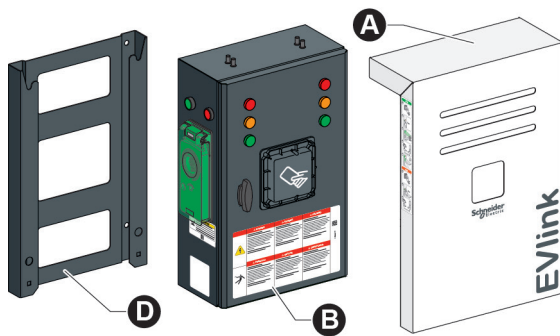
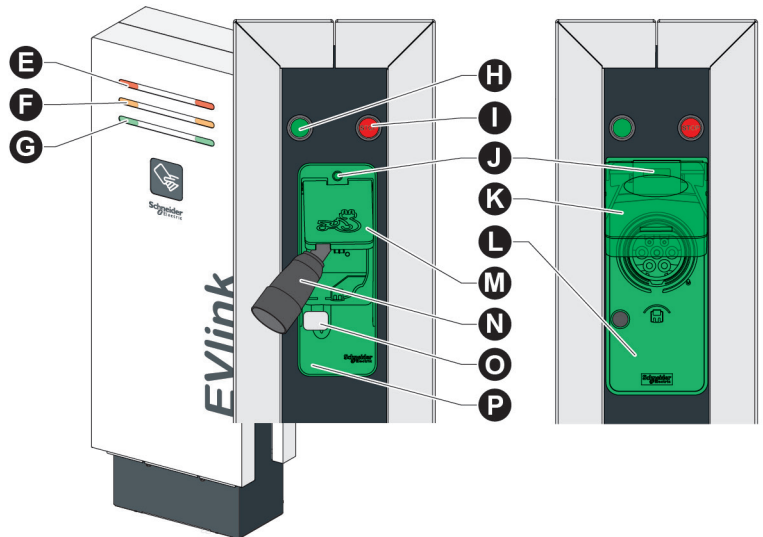
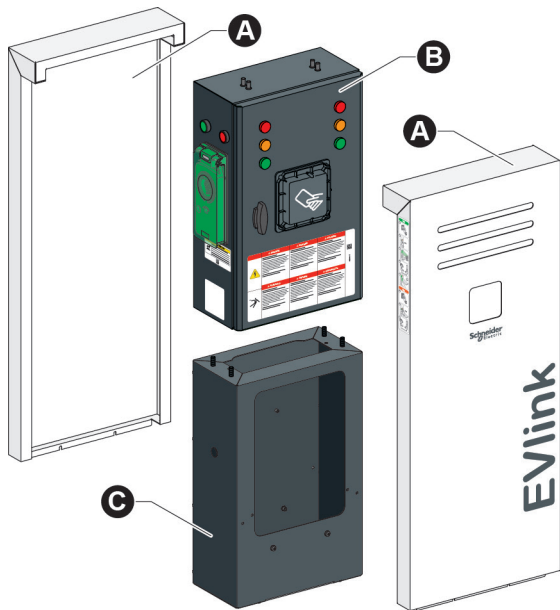


## 1.2 Wall mounted station: dimensions / Dimensions borne murale



# 1 Description of the station / Description de la borne

## 1.3 Description of the station / Description de la borne



**en**

- A** Covers
- B** Enclosure
- C** Pedestal
- D** Bracket
- E** Socket-outlet not functioning indicator light (red)
- F** Socket-outlet reserved indicator light (orange)
- G** Socket-outlet available indicator light (green)
- H** Shutter release button  
Plug inserted in socket-outlet indicator light
- I** Charging stop button
- J** Charging indicator light (green)
- K** Mode 3 socket shutter
- L** Mode 3 socket-outlet
- M** Mode 2 socket shutter
- N** Mode 2 socket
- O** Cable retainer
- P** Domestic socket-outlet

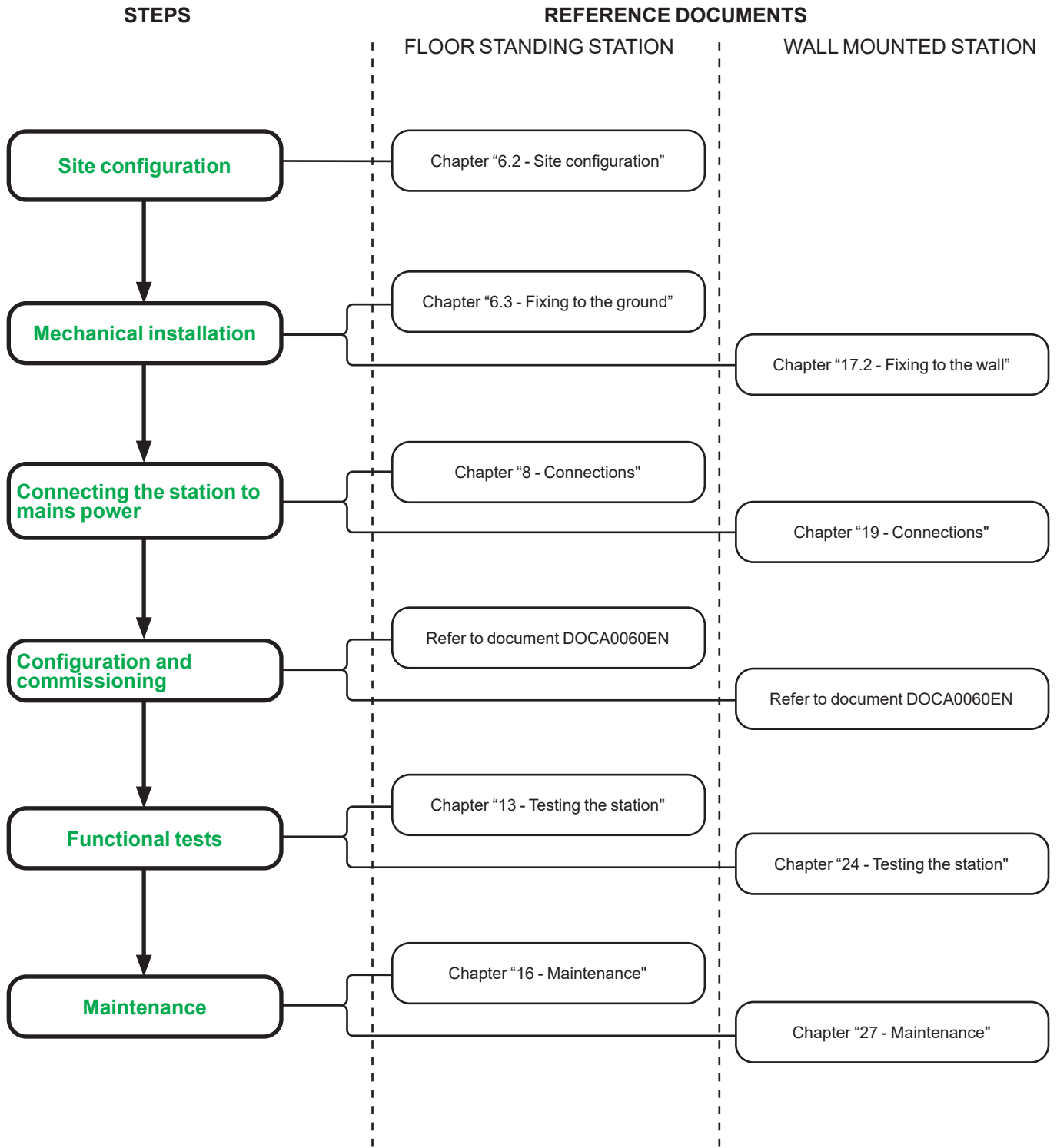
**fr**

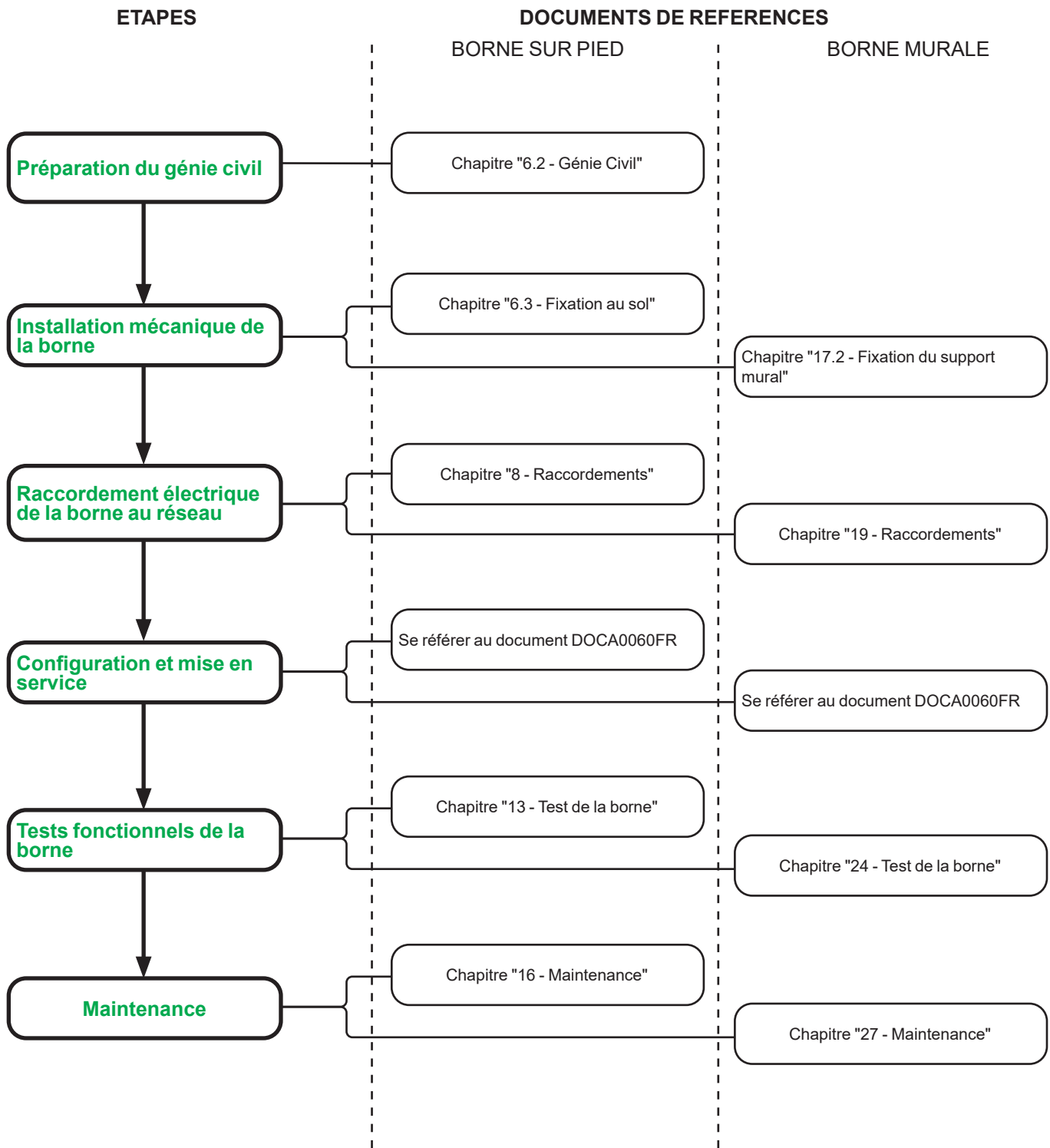
- A** Coiffes
- B** Coffret
- C** Pied
- D** Support
- E** Voyant socle de prise hors service (voyant rouge)
- F** Voyant socle de prise réservée (voyant orange)
- G** Voyant socle de prise disponible (voyant vert)
- H** Bouton de déverrouillage du volet  
Voyant d'insertion de la prise dans le socle de prise
- I** Bouton rouge d'arrêt de la charge
- J** Voyant de charge (voyant vert)
- K** Volet prise Mode 3
- L** Socle de prise Mode 3
- M** Volet prise Mode 2
- N** Prise Mode 2
- O** Pièce de maintien du câble
- P** Socle de prise domestique

**en** Note: Class 1 products are suitable for both indoor and outdoor use. The product is also suitable for use in restricted and non-restricted areas.

**fr** Note: Produits de classe 1 utilisables aussi bien en intérieur qu'extérieur. Le produit est également utilisable dans les zones d'accès limité ou non.













### 3 Required equipment, tools, and accessories / Matériels, outillage et accessoires nécessaires

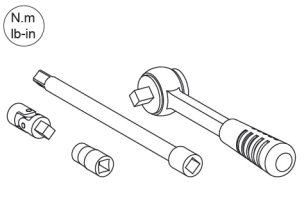

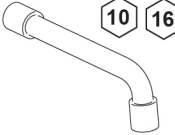
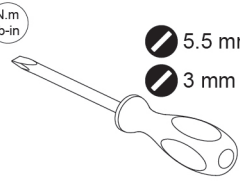
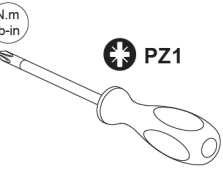
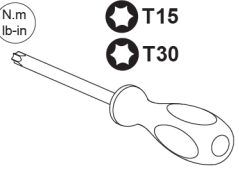

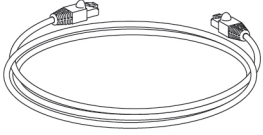


#### 3.1 Equipment not supplied / Matériels non fournis



<b>en</b> Threaded rods <b>fr</b> Tiges filetées	<b>en</b> Nuts <b>fr</b> Ecrous	<b>en</b> Washers <b>fr</b> Rondelles
		
M16 x4	M16 x4	M16 x4

<b>en</b> Washers <b>fr</b> Rondelles	<b>en</b> Dowels <b>fr</b> Chevilles	<b>en</b> Screws <b>fr</b> Vis
		
x4	x4	M12 x4

#### 3.2 Tools not supplied / Outillage non fournis

 N.m lb-in		 N.m lb-in 10 16
 N.m lb-in 5.5 mm 3 mm	 N.m lb-in PZ1	 N.m lb-in T15 T30
		
		

# 4 Technical data / Caractéristiques techniques

## 4.1 General data / Caractéristiques générales

en

- Protection class: IP54 (IEC 60529 ed 2.0)
- Mechanical protection class: IK10 (IEC 62262 ed 1.0)
- Socket according to:
  - IEC 62196-1 ed 3.0: Type 2  
Type 2 with shutters
  - IEC 60884-1 ed 3.2: NF C61-314 Type E  
DIN 49440 Type F
- Operating temperature: -30 °C +50 °C (For Mode 2 / Mode 3 charging station, refer to the product data sheet on Schneider Electric's website for special instructions)
- Storage temperature: -40 °C +80 °C
- Earthing system: TT, TN-S, TN-C-S
- This device cannot be used to control the room ventilation on demand from the vehicle.

fr

- Degré de protection : IP54 (IEC 60529 ed 2.0)
- Degré de protection mécanique : IK10 (IEC 62262 ed 1.0)
- Prise de raccordement selon :
  - IEC 62196-1 ed 3.0: Type 2  
Type 2 avec obturateurs
  - IEC 60884-1 ed 3.2: NF C61-314 Type E  
DIN 49440 Type F
- Température de fonctionnement : -30 °C +50 °C (Pour les bornes de charge en Mode 2 / Mode 3, se référer à la fiche Produit sur le site web Schneider Electric pour plus d'instructions spécifiques)
- Température de stockage : -40 °C +80 °C
- Régime de neutre : TT, TN-S, TN-C-S
- Cet appareil ne permet pas de commander la ventilation du local sur demande du véhicule.

## 4.2 Electrical data / Caractéristiques électriques

en

- Power supply:
  - 220-240 Vac, 50 Hz/60 Hz
  - 380-415 Vac, 50 Hz/60 Hz
- $U_i$  250 Va.c. and 500 Va.c. /  $U_{imp}$  = 4kV
- $U_i$  24 Vd.c. /  $U_{imp}$  = 0,8kV
- Auxiliary power supply : 220-240 Va, 50 Hz/60 Hz
- Charging power (example):
  - 32 A, 230 Vac (1P): 7.4kW
  - 32 A, 400 Vac (3P): 22.1kW

fr

- Alimentation de puissance :
  - 220-240 Vac, 50 Hz/60 Hz
  - 380-415 Vac, 50 Hz/60 Hz
- $U_i$  250 Va.c. et 500 Va.c. /  $U_{imp}$  = 4kV
- $U_i$  24 Vd.c. /  $U_{imp}$  = 0,8kV
- Alimentation auxiliaire : 220-240 Va, 50 Hz/60 Hz
- Puissance de charge (exemple) :
  - 32 A, 230 Vac (1P): 7.4kW
  - 32 A, 400 Vac (3P): 22.1kW

## 4.3 Communication data / Caractéristiques de communication

en

- Ethernet connection ports (x3)

fr

- Ports de connexion Ethernet (x3)

## 4.4 Conformity / Conformité

en

- EAC certification
- CE mark
- EV Ready and ZE Ready

fr

- Certification EAC
- Marquage CE
- EV Ready et ZE Ready

## 4.5 Handling, transport, storage / Manutention, transport, stockage

en

The station comprises three separate boxes (one for the cover(s), one for the pedestal or wall bracket, and one for the enclosure), to facilitate handling and installation by a single person. The products should be stored in their original packaging, in a dry, sheltered location.

fr

Pour permettre une manutention et une installation aisée de la borne par une seule personne, la borne est composée de 3 cartons : un pour la ou les coiffes, un pour le pied ou le support mural, un pour le coffret. Il est recommandé de stocker les produits dans leur emballage dans un endroit à l'abri de la pluie et de l'humidité.

## **DANGER / DANGER**

### **HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH**

Do not install automatic reset systems on the residual current protection devices.

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

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

N'installez pas des systèmes de réarmement automatique sur les protections différentielles.

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

**en**

## **Constraints on the electrical installation**

### **Grounding**

Ensure that the electric vehicle is compatible with the earthing system. Use copper connectors and cables.

### **Connecting the charging station according to the earthing system**

The charging station can be connected directly to all TT, TN-S, TN-C-S earthing systems.

### **Earth connection**

- An additional earth connection must be added at a maximum of every 10 EVReady sockets maximum.
- All earth connections must be connected to one another.

### **Special case for TN earthing system**

- The electrical installation upstream of the charging station must be designed in such a way that the neutral cannot be disconnected accidentally.

One surge arrester per socket is recommended for high keraunic levels, or mandatory if required by local regulations.

## **Configurable functions**

The EVlink Parking charging station has two configurable inputs for each socket.

The functions and statuses of these inputs are not configured by default. These may be configured and activated using the commissioning tool DOCA0060EN.

### **Input 1: Inactive or load shedding or circuit breaker status**

**Load shedding:** Allows a temporary limitation of the vehicle charging current to avoid the opening of an upstream protection.

**Circuit breaker status:** provides information about the status of the circuit breaker on the power circuit associated with one of the charging station's two sockets.

### **Input 2: inactive or conditional outgoing line**

**Conditional outgoing line:** used to program a charging start time

### **RS485 Communication: energy metering**

used to measure electric vehicle energy consumption, when associated with a Modbus energy meter.

## **Function power supply data**

- Power supply: 220-240 Vac / 24 Vc
- IEC 61000-4-5 impulse wave: 4 kV
- Minimum power rating: 0,6 W (at 24 Vc)
- Isolation between 50 Hz inputs/outputs: 3 kV minimum

Refer to the wiring diagrams on the following pages.

For more information about the protection devices to be used, please consult your Regional Sales Office.

The determination of the protections and the section of the cables must be done in accordance with the local standards in force, using the following information and respecting the constraints of the electrical installation. In particular, the protection chosen must be limited to the value of  $I^2t$  to 75,000A<sup>2</sup>s which can be provided by Schneider Electric protections from the Acti9 range that fulfil the function. If compliance with the EV Ready or ZE Ready label is requested, an undervoltage release (MNx) must be combined with the charging station circuit breaker. The protection models are provided for information only and Schneider Electric cannot be held responsible for them.

Icc may not exceed 10kA.

Recommended protection: Acti9 iC60 4P 40A curve C + iMNx(iMNx to be expected if not integrated in the charging station)

**fr**

## **Contraintes d'installation électrique**

### **Mise à la terre**

Assurez vous de la compatibilité entre le véhicule électrique et le schéma de liaison à la terre.

Utiliser des câbles et connecteurs cuivrés.

### **Raccordement de la borne de charge en fonction du schéma de liaison à la terre**

Le raccordement direct de la borne de charge est autorisé sur tous les réseaux TT, TN-S, TN-C-S.

### **Prises de terre**

- Une prise de terre additionnelle doit être ajoutée toutes les 10 prises EVReady maximum..
- Toutes les prises de terre doivent être connectées entre elles.

### **Cas particulier du schéma de liaison à la terre TN**

- L'installation électrique en amont des bornes de charge doit être conçue de manière à ce que le neutre ne puisse pas être coupé accidentellement.

Un parafoudre par prise est recommandé si le niveau kéraunique est élevé, ou obligatoire si la réglementation locale l'impose.

## **Fonctionnalités paramétrables**

La borne de charge EVlink Parking dispose de deux entrées paramétrables associées à chacune des prises.

Les fonctionnalités associées à ces entrées ainsi que leurs états ne sont pas paramétrés par défaut. Celles ci sont paramétrables et activables avec l'outil de mise en service DOCA0060FR.

### **Entrée 1 : inactive ou délestage ou état du disjoncteur**

**Délestage :** permet de faire une limitation temporaire du courant de charge de véhicule afin d'éviter l'ouverture d'une protection amont.

**Etat disjoncteur :** permet de connaître l'état du disjoncteur du circuit de puissance associé à l'une des deux prises de charge de la borne.

### **Entrée 2 : inactive ou départ conditionné**

**Départ conditionné :** permet de programmer le démarrage d'une charge

### **Communication RS485 : mesure d'énergie**

Associé à un compteur d'énergie Modbus, permet de mesurer l'énergie consommée par le VE.

## **Dimensionnement de l'alimentation pour les fonctionnalités**

- Tension d'alimentation : 220-240 Vac / 24 Vc
- Onde de choc IEC 61000-4-5 : 4 kV
- Puissance minimum : 0,6 W (sous 24 Vc)
- Isolation entrée/sortie 50 Hz : 3 kV minimum

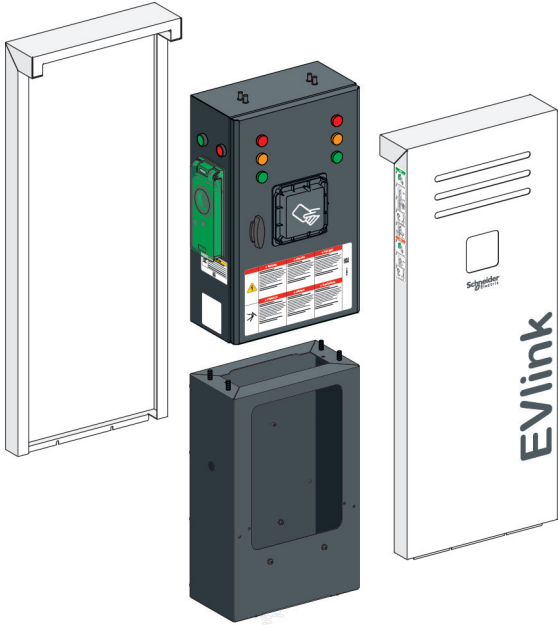
Reportez vous aux schémas électriques pages suivantes.

Si la conformité au label EV Ready ou ZE Ready est demandée, associez au disjoncteur de la borne de charge un déclencheur à minimum de tension (MNx).

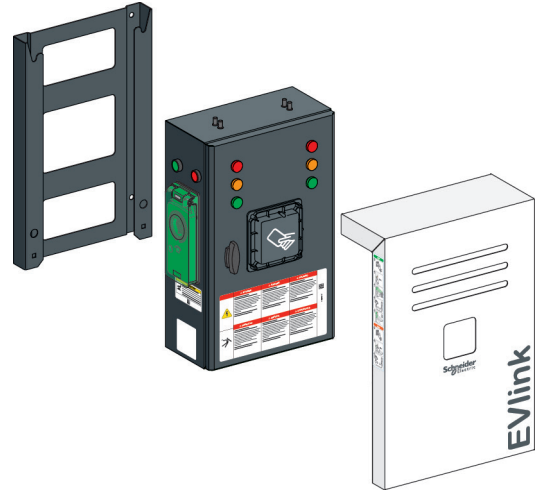
La détermination des protections et la section des cables se fera conformément aux normes locales en vigueur en utilisant les informations ci-contre et en respectant les contraintes de l'installation électrique. En particulier, la protection choisie doit se limiter à la valeur  $I^2t$  à 75 000A<sup>2</sup>s ce qui peut être assuré par des protections Schneider Electric de la gamme Acti9 remplissant la fonction. Pour plus d'informations sur les dispositifs de protection à utiliser, veuillez consulter votre bureau de vente régional. Les modèles de protection ne sont fournis qu'à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Schneider Electric.

Icc ne peut excéder 10kA.

Protection recommandée : Acti9 iC60 4P 40A courbe C + iMNx(iMNx à prévoir si non-intégrée à la borne)






en → See chapter 6  
fr → Voir chapitre 6



en → See chapter 17  
fr → Voir chapitre 17

## 5 Installation design / Conception de l'installation

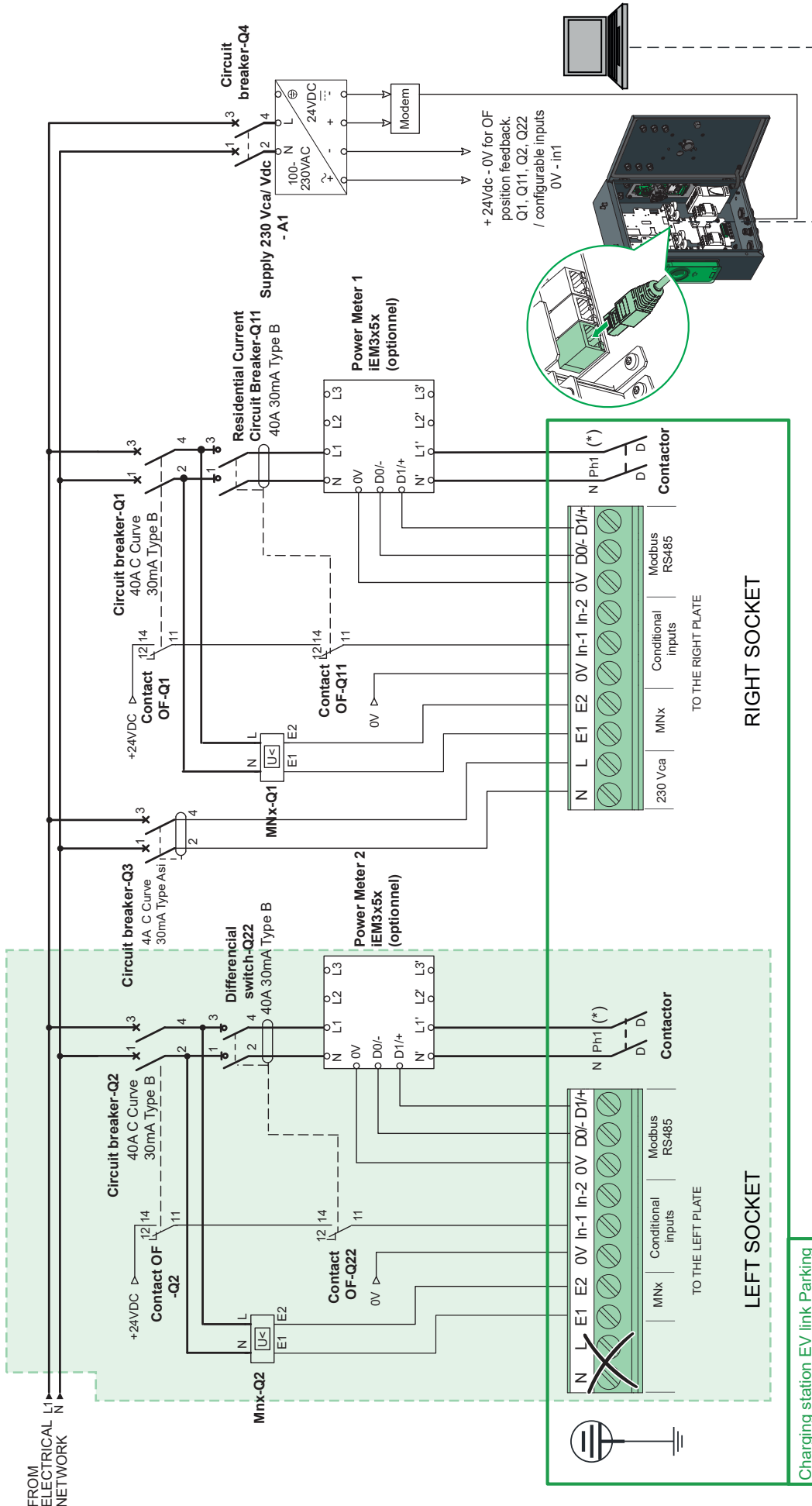
### 5.1 Charging Station Type / Type de borne de charge

	en Phases / Power fr Phases / Puissance	en Diagram to refer to fr Voir Schéma
	1P + N  7,4kW 32A / 2,3kW 10A	P.18
	3P + N  22kW 32A	P.19
	3P + N      1P + N  22kW 32A      2.3kW 10A	P.20

en	fr
Domestic socket	Prise domestique
From electrical network	Du réseau électrique
Curve	Courbe
To the left plate	Sur la platine de gauche
To the right plate	Sur la platine de droite
Left socket	Prise gauche
Right socket	Prise droite
Power supply for circuit breaker status	Alimentation de l'état du disjoncteur
Circuit breaker status	Etat du disjoncteur
Load shedding	Délestage
Conditional outgoing line	Départ conditionné
Load shedding relay	Relais de délestage
Other loads	Autres charges
Power supply isolated GND	GND isolé de l'alimentation

# 5 Installation design / Conception de l'installation

## 5.3 1P+N Optimum Diagram / Schéma 1P+N Optimum



Charging station EV link Parking

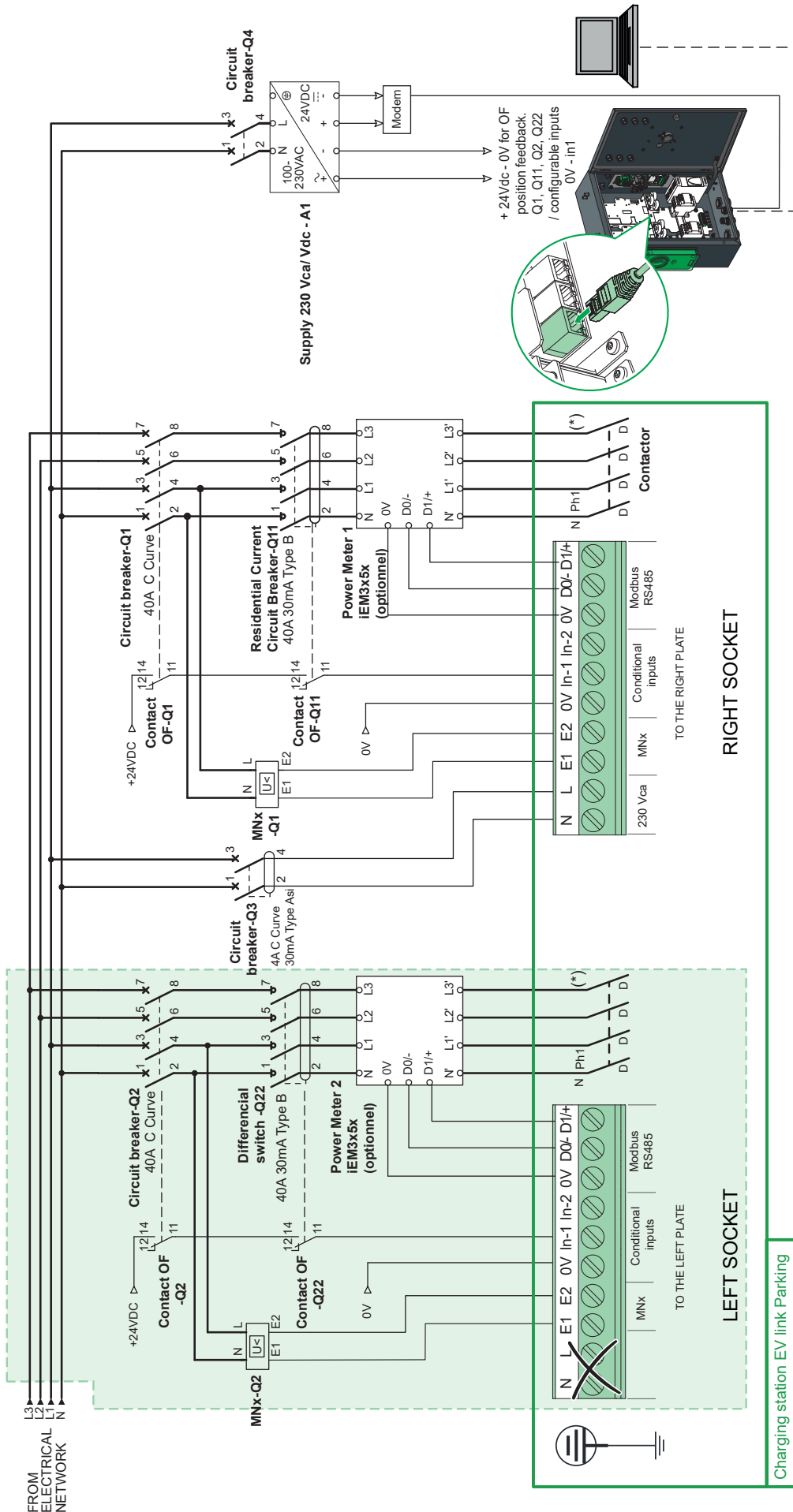
B type Residual Current Circuit Breaker	Commercial Reference
<b>Acti9 iID - RCCB - 2P - 40A - 30mA - B EV type</b>	<b>A9Z51240</b>
<b>Acti9 iID - RCCB - 2P - 16A - 30mA - B EV type</b>	<b>A9Z51216</b>
Acti9 iID - RCCB - 2P - 40A - 30mA - B-SI type	A9Z61240
Acti9 iID - RCCB - 2P - 25A - 30mA - B-SI type	A9Z61225

(\*) **Important:** Connection to the contactors is also possible in single-phase, but only between N-PH1, regardless of the phase of the installation chosen. It is possible to balance the phases between the 2 sockets of the terminal.



# 5 Installation design / Conception de l'installation

## 5.4 3P+N Optimum Diagram / Schéma 3P+N Optimum



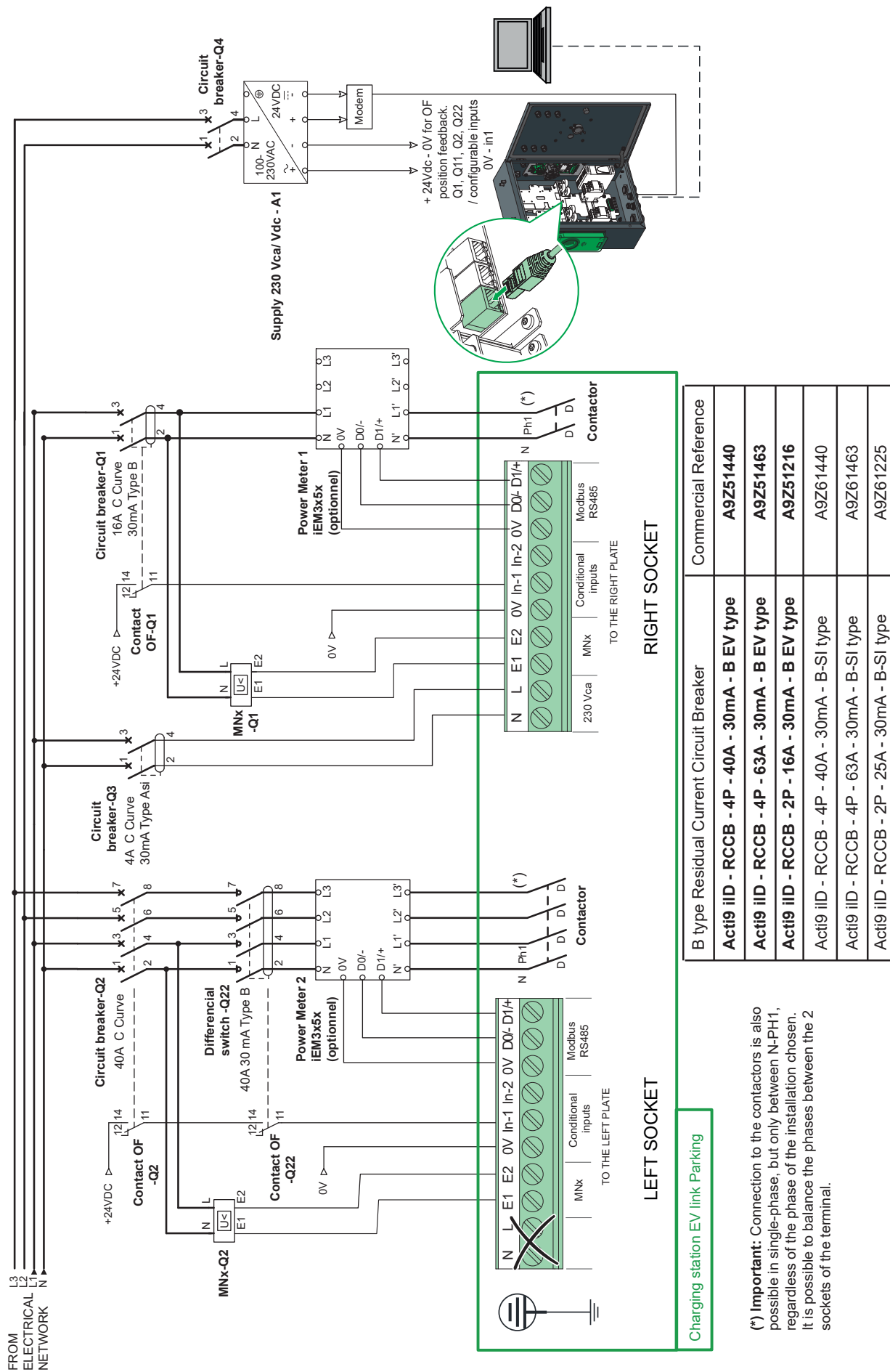
B type Residual Current Circuit Breaker	Commercial Reference
Acti9 IID - RCCB - 4P - 40A - 30mA - B EV type	A9Z51440
Acti9 IID - RCCB - 4P - 63A - 30mA - B EV type	A9Z51463
Acti9 iID - RCCB - 4P - 40A - 30mA - B-SI type	A9Z61440
Acti9 iID - RCCB - 4P - 63A - 30mA - B-SI type	A9Z61463

(\* Important: Connection to the contactors is also possible in single-phase, but only between N-PH1, regardless of the phase of the installation chosen. It is possible to balance the phases between the 2 sockets of the terminal.

Charging station EV link Parking

# 5 Installation design / Conception de l'installation

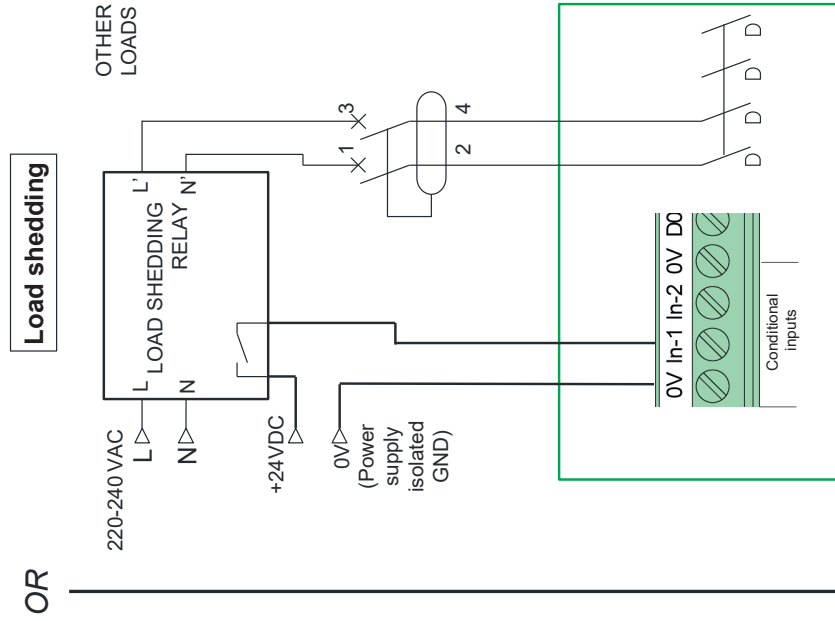
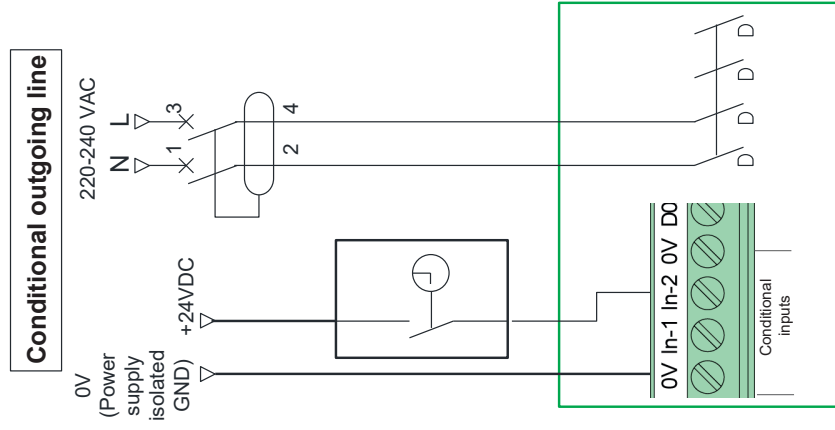
## 5.5 3P+N and 1P+N Optimum Diagram / Schéma 3P+N et 1P+N Optimum



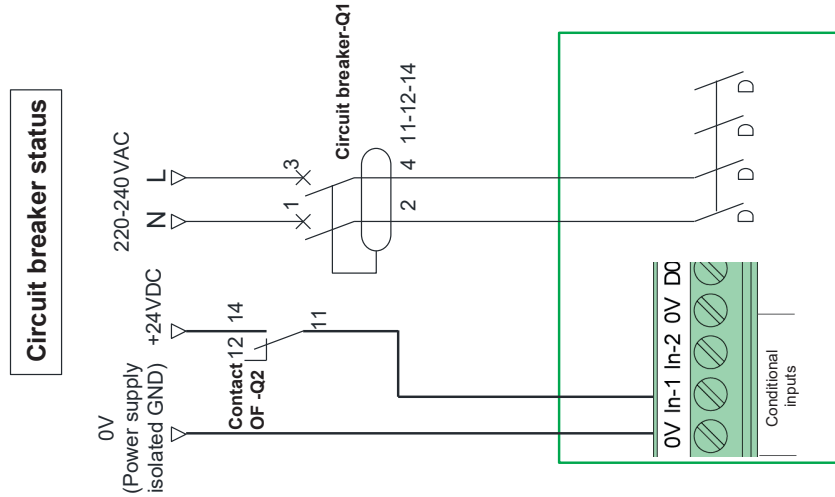
# 5 Installation design / Conception de l'installation

## 5.6 Options for each socket / Options pour chaque prise

**en** OPTIONS HAVE TO BE CHOSEN AND ACTIVATED VIA COMMISSIONING TOOL (SEE DOCUMENT DOCA0060 )  
**fr** LES OPTIONS DOIVENT ÊTRE CHOISIES ET ACTIVÉES VIA L'OUTIL DE MISE EN SERVICE (VOIR DOCUMENT DOCA0060)



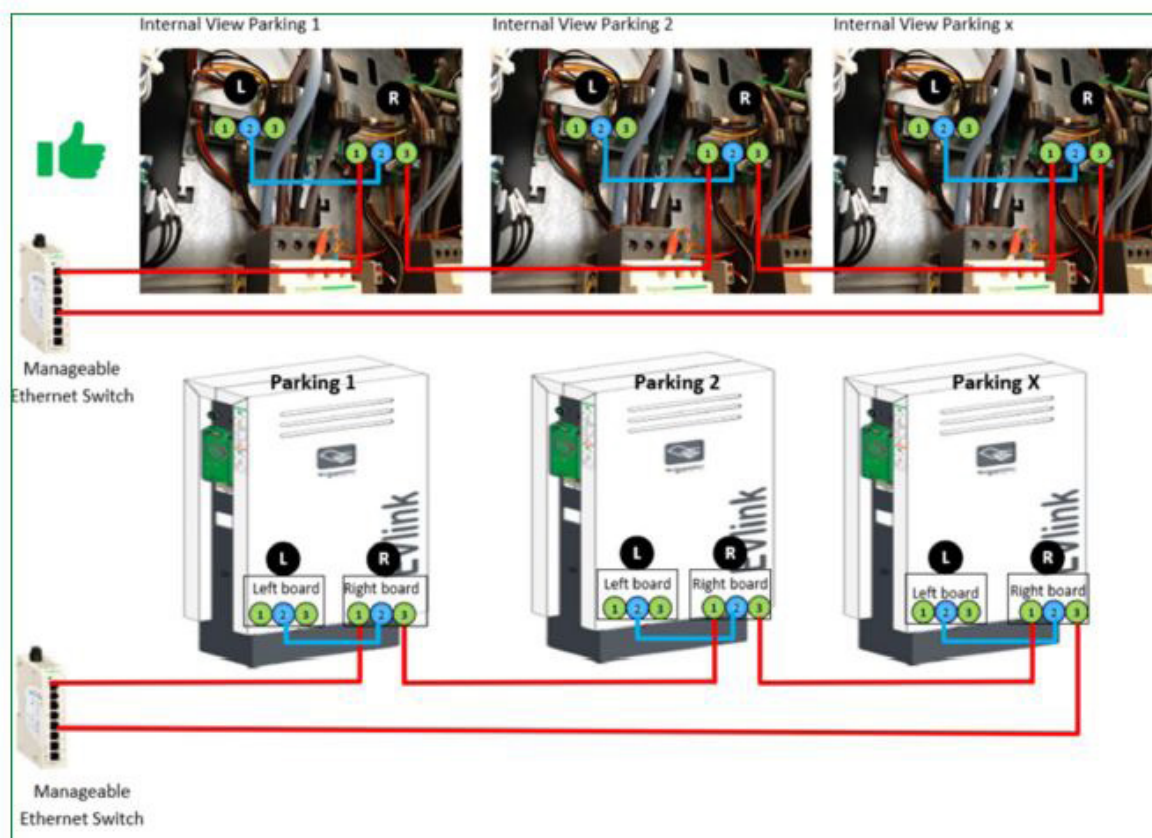
OR



# 5 Installation design / Conception de l'installation

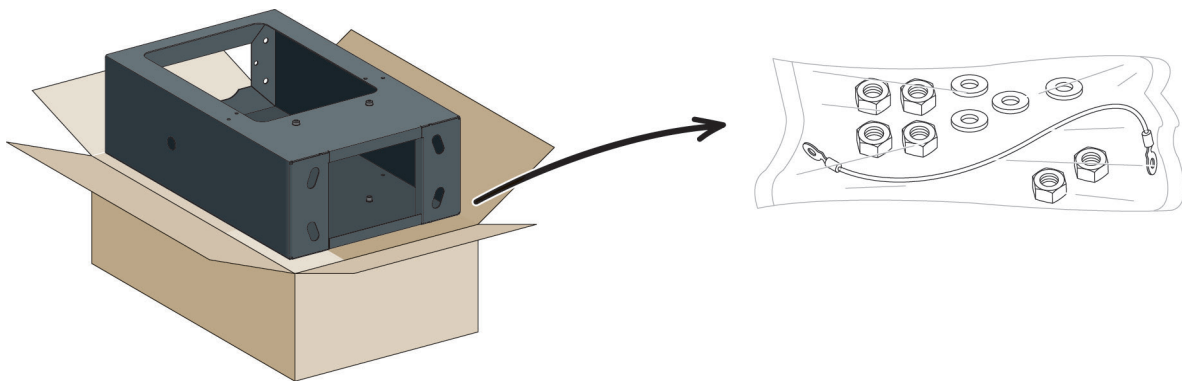
## 5.7 Cabling recommendation for ring architecture network / Recommandation de câblage pour un réseau à architecture en anneau

en	fr
<p>When using the central port to connect the charging station to a network in ring architecture, we have observed in the field some issues regarding communication between devices.</p> <p>The communication is for the most part stable between the charging stations and EcoStruxure EV charging Expert (LMS) but sometimes EcoStruxure EV charging Expert(LMS) suffers intermittent communication issues.</p> <p>This problem can also occur when no LMS is present and only a supervision is present.</p> <p>To avoid this type of issue, we recommend following these cabling recommendations in the field.</p> <p>On Parking installation use only eth1 and eth3 connector present on the right-hand board for a ring connection.</p> <p>See below the schematic of the ring architecture with EVlink Parking.</p>	<p>Lors de l'utilisation du port central pour connecter la station de charge à un réseau en architecture en anneau, nous avons observé sur le terrain quelques problèmes concernant la communication entre les appareils.</p> <p>La communication est pour la plupart stable entre les stations de charge et EcoStruxure EV charging Expert (LMS) mais parfois EcoStruxure EV charging Expert(LMS) souffre de problèmes de communication intermittents.</p> <p>Ce problème peut également se produire lorsqu'aucun LMS n'est présent et que seule une supervision est présente.</p> <p>Pour éviter ce type de problème, nous vous recommandons de suivre ces recommandations de câblage sur le terrain.</p> <p>Sur l'installation du parking, utilisez uniquement les connecteurs eth1 et eth3 présents sur la carte de droite pour une connexion en anneau.</p> <p>Voir ci-dessous le schéma de l'architecture en anneau avec EVlink Parking.</p>



# 6 Installing the floor standing station / Installation de la borne sur pied

## 6.1 Box contents: pedestal / Contenu du carton du pied



## 6.2 Site configuration / Génie civil

### ⚠ CAUTION / ATTENTION

#### STATION TIPPING HAZARD

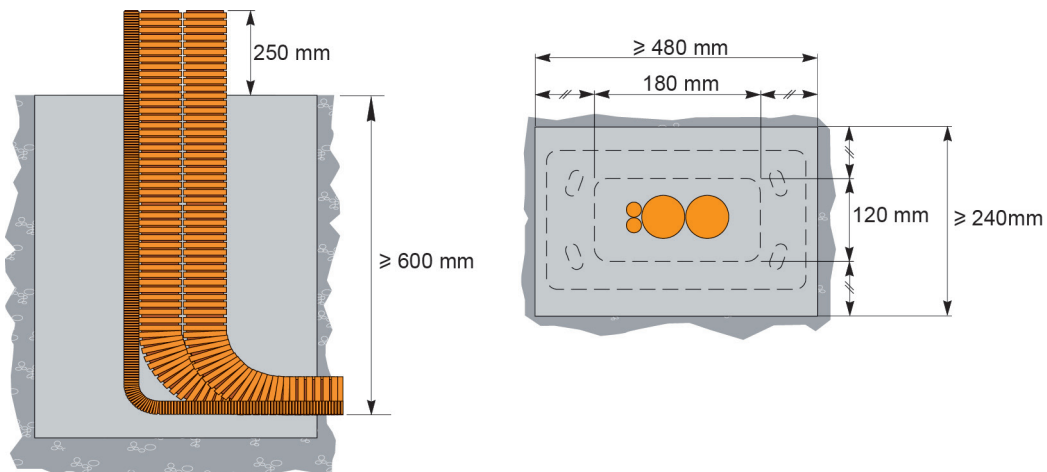
- The station must be fixed to the ground in accordance with applicable local standards and laws.
- The station must be fixed with M16 stainless steel threaded rods.
- The threaded rods must be embedded in the structure.
- Mechanical impact protection devices may be placed around the station to protect it against impacts (e.g. impact by a vehicle).

**Failure to follow these instructions could cause injury or material damage.**

#### RISQUE DE BASCULEMENT DE LA BORNE

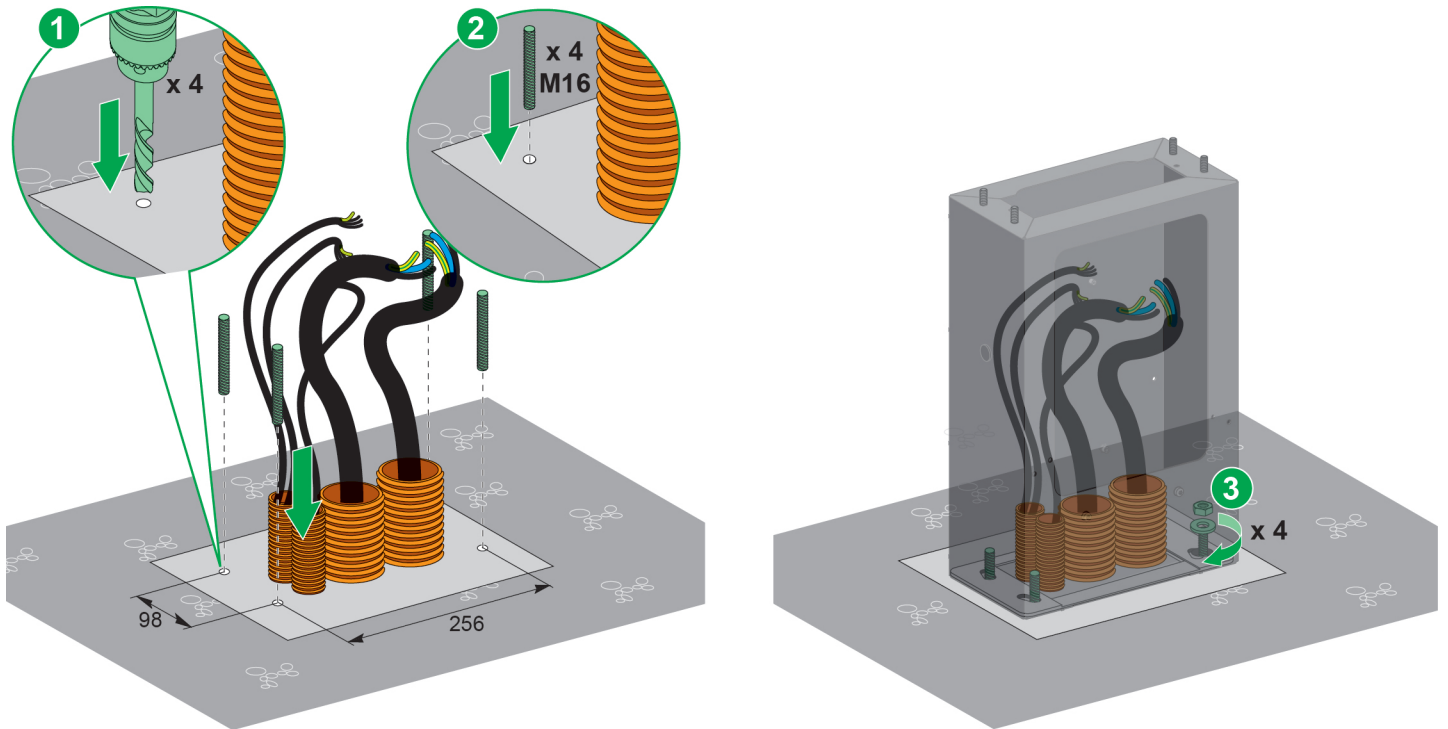
- La borne doit être fixée au sol suivant les normes et réglementations locales en vigueur.
- La borne doit être fixée avec des tiges filetées M16 en acier inoxydable.
- Les tiges filetées doivent être scellées dans le génie civil.
- Des protections mécaniques anti-choc doivent être ajoutées autour de la borne pour la protéger contre les chocs (ex. : borne heurtée par un véhicule).

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



# 6 Installing the floor standing station / Installation de la borne sur pied

## 6.3 Fixing the pedestal to the ground / Fixation du pied au sol



# 7 Fitting the enclosure on the pedestal / Montage du coffret sur le pied

### NOTICE / AVIS

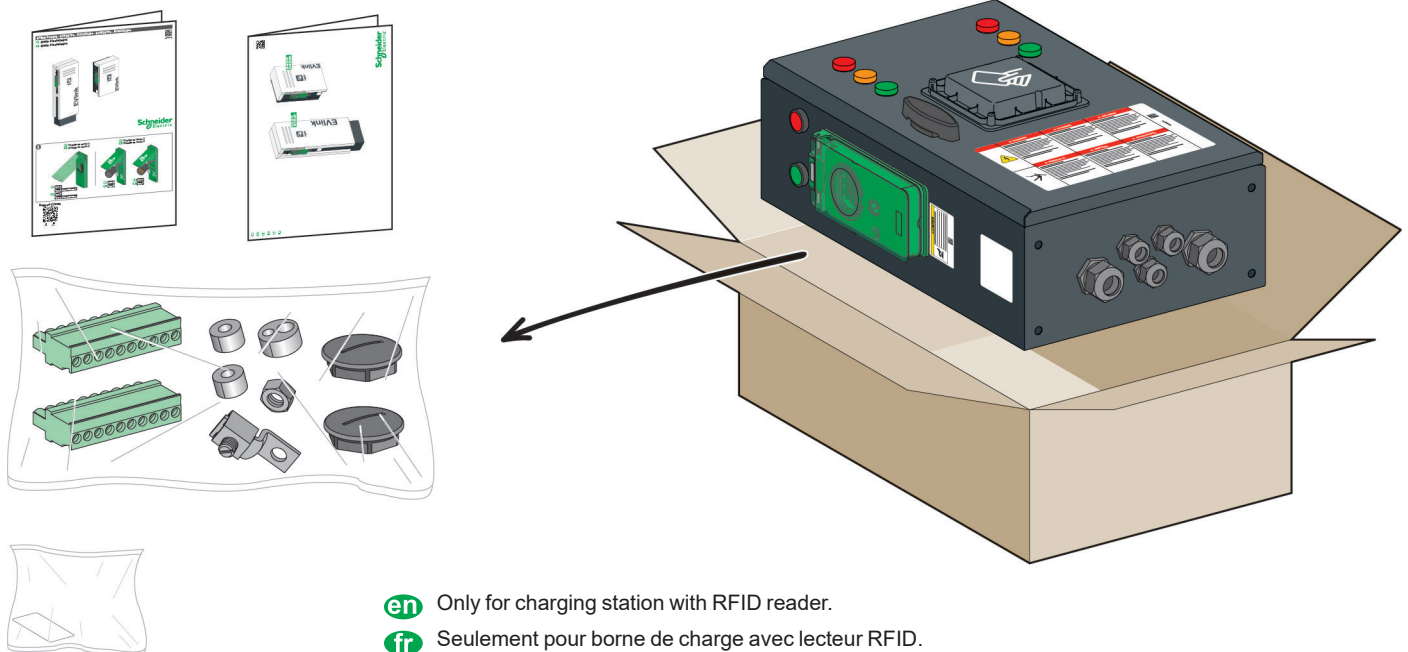
#### DUST INFILTRATION HAZARD

When inserting and attaching the cables, keep the station closed and protected to prevent dust infiltration.  
**Failure to follow these instructions could cause material damage.**

#### RISQUE DE PENETRATION DE POUSSIERE

Lors des opérations de passage et de fixation des câbles, refermez et protégez la borne pour éviter d'y introduire de la poussière.  
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

## 7.1 Box contents: enclosure / Contenu du carton du coffret





# 7 Fitting the enclosure on the pedestal / Montage du coffret sur le pied

## 7.2 Fixing the enclosure to the pedestal / Fixation du coffret sur le pied

### ⚠️ ⚠️ DANGER / DANGER

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

Connect the earth terminals of the pedestal and the enclosure.

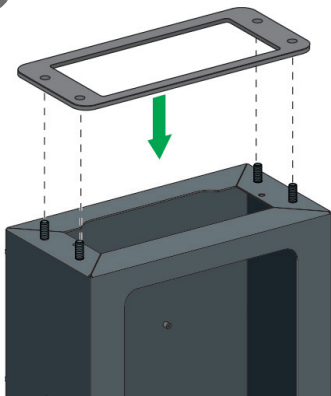
**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

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

Reliez les bornes de terre du pied et du coffret.

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

i



### ⚠️ WARNING / AVERTISSEMENT

#### SEAL DAMAGE HAZARD

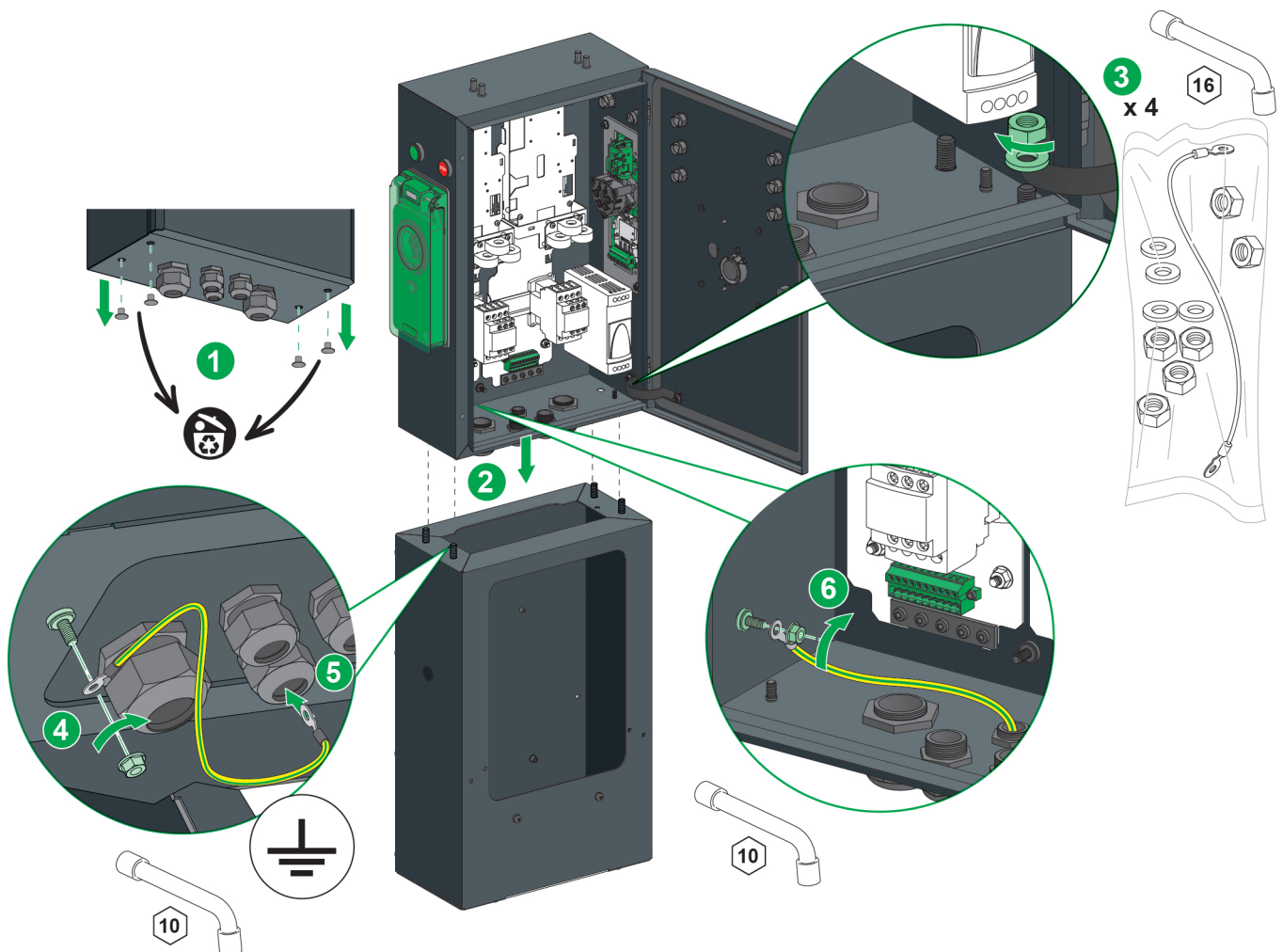
If installing protective devices in the pedestal, fix the seal supplied in the box kit, ref. EVP1FKC (see guide EAV71242).

**Failure to follow these instructions could cause death, serious injury or material damage.**

#### RISQUE DE PERTE D'ETANCHEITE

Dans le cas d'installation des protections dans le pied, montez le joint fourni dans le kit caisson référence EVP1FKC (voir notice EAV71242).

**Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**



## 8.1 External description: cable inputs / Description extérieure : entrées de câbles

**⚠ ⚠ DANGER / DANGER****HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH**

- Turn off all power supplying this equipment before working on the equipment.
- Always use a voltage detection device to confirm the absence of voltage.

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

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

- Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur cet appareil.
- Utilisez un vérificateur d'absence de tension (VAT) approprié pour confirmer l'absence de tension.

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

**NOTICE / AVIS****RISK OF STATION ELECTROSTATIC DISCHARGE**

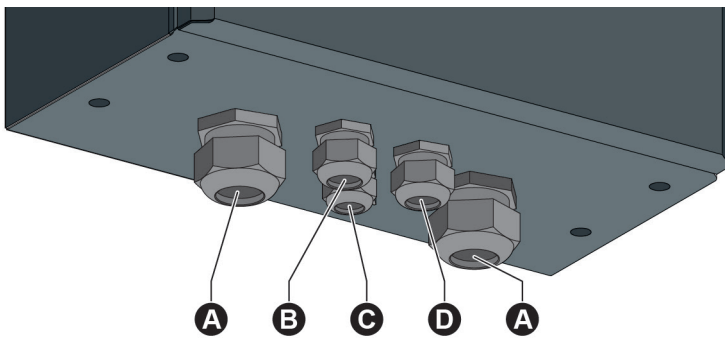
- Do not touch the circuit boards.
- Use ESD (electrostatic discharge) equipment when working in the enclosure.

**Failure to follow these instructions could cause material damage.**

**RISQUE DE DECHARGE ELECTRO-STATIQUE DE LA BORNE**

- Ne touchez pas les cartes électroniques.
- Utilisez des équipements ESD (à protection antistatique) pour intervenir dans le coffret.

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

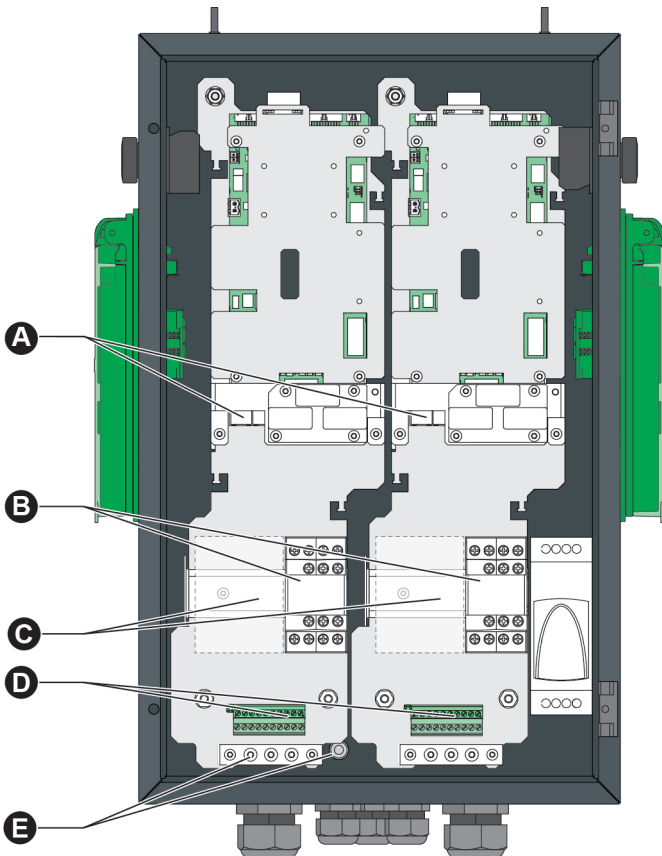
**en**

- A** Power
- B** Communication
- C** Grounding
- D** Auxiliary power supply - Functions

**fr**

- A** Puissance
- B** Communication
- C** Mise à la terre
- D** Alimentation auxiliaire - Fonctionnalités

## 8.2 Internal description: connection point / Description intérieure : point de raccordement

**en**

- A** Ethernet connection port
- B** Contactor
- C** Surge arrester installation space (max. 8 steps)
- D** Auxiliary power supply terminal block - Functions
- E** Earth terminal

**fr**

- A** Port de connexion Ethernet
- B** Contacteur
- C** Emplacement pour l'installation d'un parafoudre (8 pas max.)
- D** Bornier alimentation auxiliaire - Fonctionnalités
- E** Borne de terre



### 8.3 Direct earth connection (if applicable) / Raccordement direct de la terre (si applicable)

#### ⚠ ⚠ DANGER / DANGER

##### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

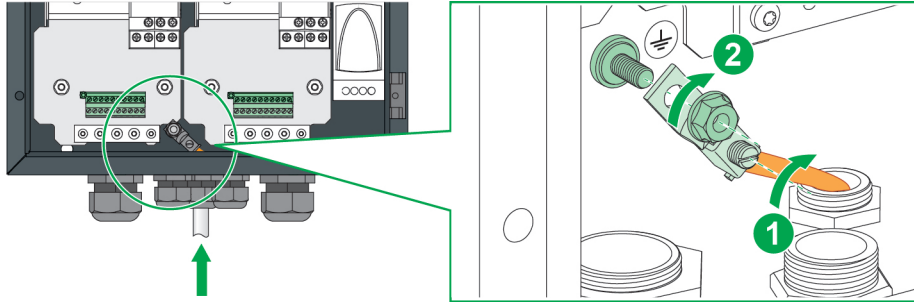
If the earth resistance is higher than applicable regulations, use a direct connection. The connection described below may be used to create a local earth point using a ground rod.

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

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

Si la résistance à la terre est supérieure aux réglementations en vigueur, procédez au raccordement direct à la terre. Le raccordement décrit ci-dessous permet de créer une terre locale à l'aide d'un piquet de terre.

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



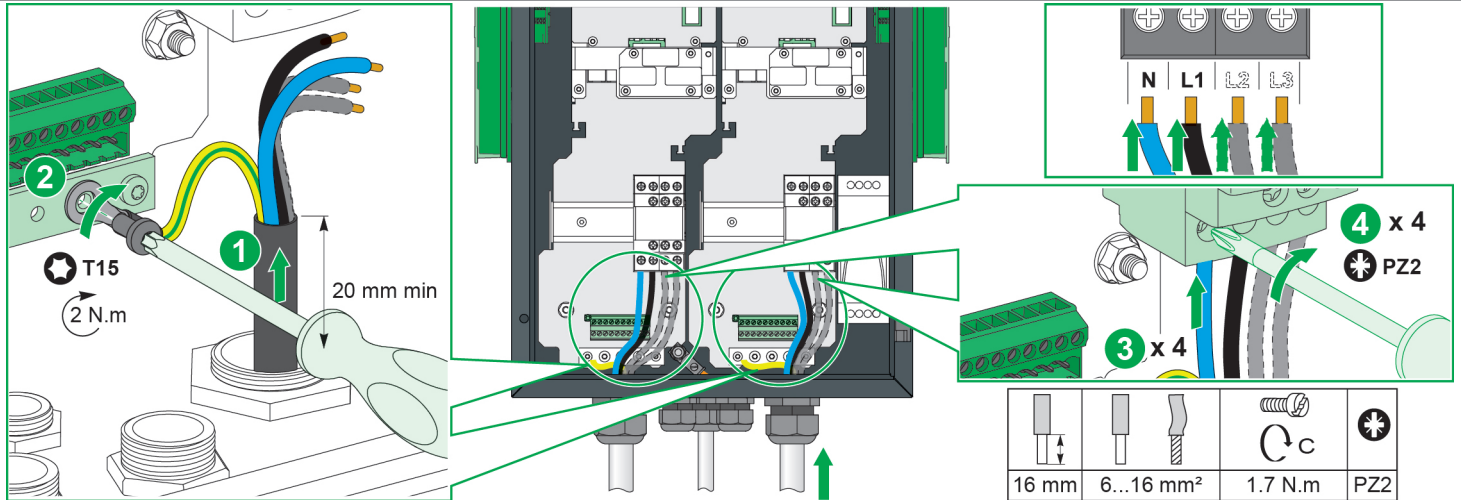
0.5 N.m 4.4 lb-in	3	2 N.m 17.7 lb-in	10

### 8.4 Installing the surge arrester (if applicable) / Installation parafoudre (si applicable)



**en** See chapter "28 - Installing the surge arrester"  
**fr** Voir Chapitre "28 - Installation Parafoudre"

### 8.5 Power / Puissance

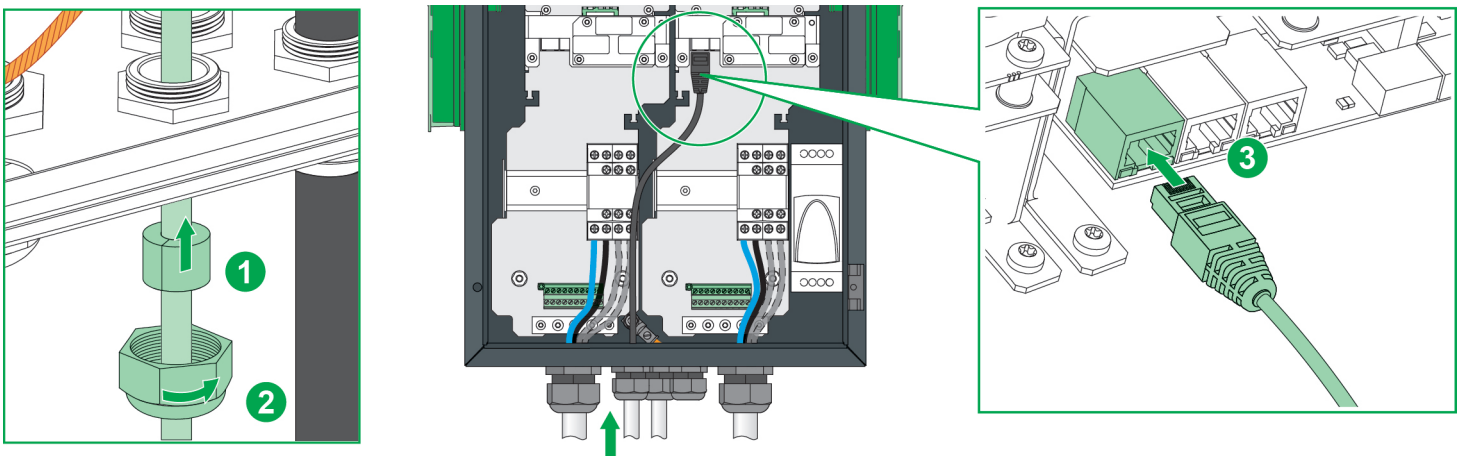


16 mm	6...16 mm <sup>2</sup>	1.7 N.m	PZ2	

**en** The cable cross-section should be defined by a study to determine the size of the trunking and protection devices. The cables are connected downstream of the contactor.

**fr** La section des câbles est à définir par une étude de dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection. Le câblage se fait à l'aval du contacteur.

### 8.6 Ethernet communication (if applicable) / Communication Ethernet (si applicable)

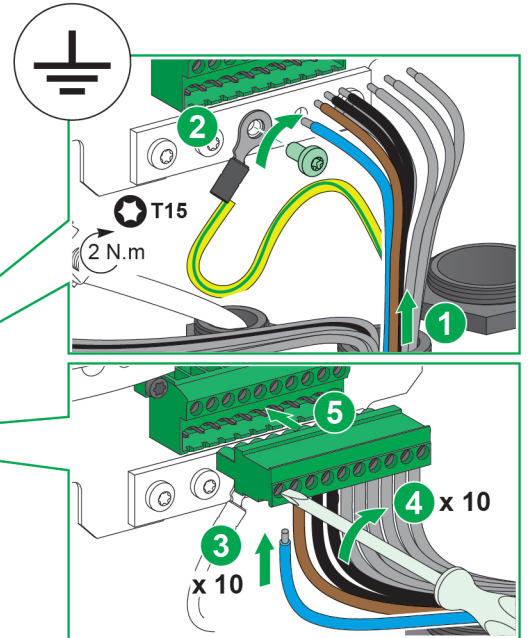
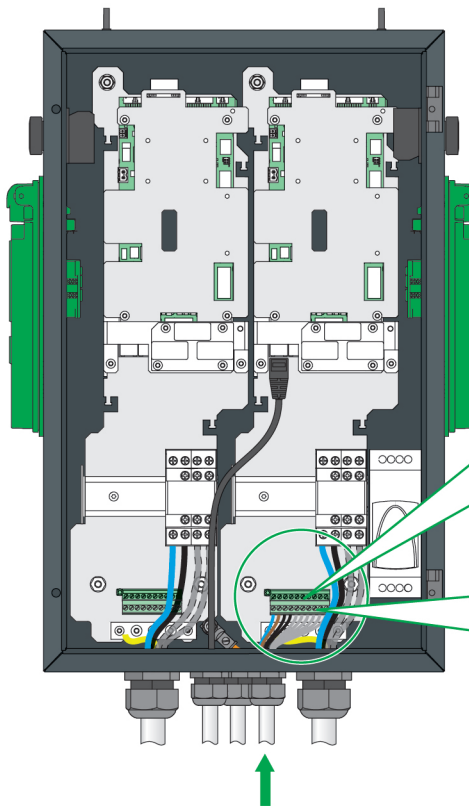


### 8.7 Auxiliary power supply + Right-hand socket functions / Alimentation auxiliaire + Fonctionnalités de la prise de droite

A	B	C	D
N	L	E1	E2
0V	In-1	In-2	0V
D0/-	D1/+		

- en**
- A** 220-240V auxiliary power supply
  - B** Power tripping auxiliary
  - C** Functions
    - 0V: Isolated common 0V
    - In-1: Circuit breaker status or load shedding
    - In-2: Conditional outgoing line
  - D** RS485 Modbus (energy meter)

- fr**
- A** Alimentation auxiliaire 220-240V
  - B** Auxiliaire de déclenchement à manque de tension
  - C** Fonctionnalités
    - 0V : 0V commun isolé
    - In-1 : Etat disjoncteur ou délestage
    - In-2 : Départ conditionné
  - D** Modbus RS485 (compteur d'énergie)



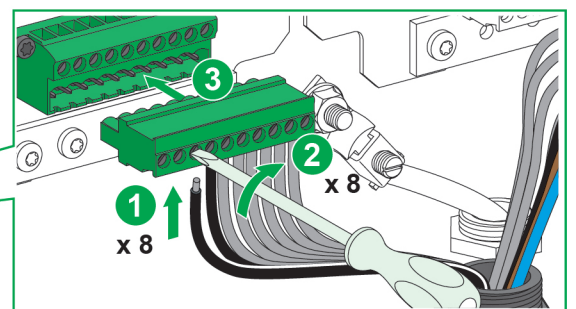
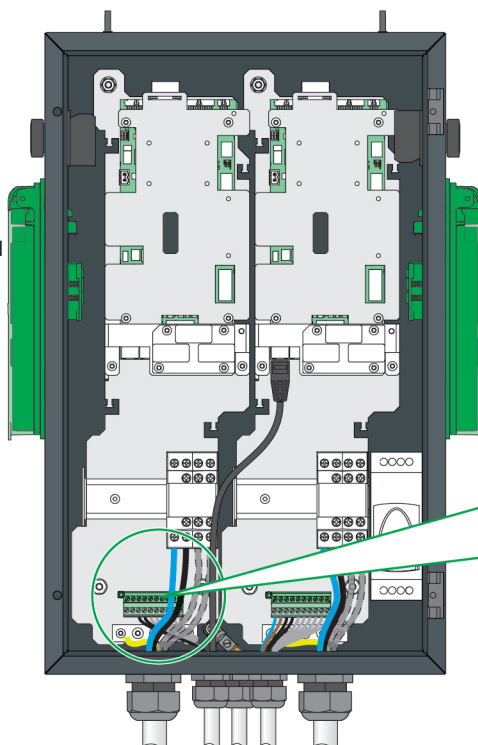
7 mm	0.5...0.75 mm <sup>2</sup>	0.5 N.m	3	

### 8.8 Left-hand socket functions / Fonctionnalités de la prise de gauche

A	B	C
N	L	E1
E2	0V	In-1
In-2	0V	D0/-
D1/+		

- en**
- A** Power tripping auxiliary
  - B** Functions
    - 0V: Isolated common 0V
    - In-1: Circuit breaker status or load shedding order
    - In-2: Conditional outgoing line
  - C** RS485 Modbus (energy meter)

- fr**
- A** Auxiliaire de déclenchement à manque de tension
  - B** Fonctionnalités
    - 0V : 0V commun isolé
    - In-1 : Etat disjoncteur ou ordre de délestage
    - In-2 : Départ conditionné
  - C** Modbus RS485 (compteur d'énergie)



7 mm	0.5...0.75 mm <sup>2</sup>	0.5 N.m	3	

# 9 Testing the power tripping auxiliary (MNx) / Test de l'auxiliaire de déclenchement à manque de tension (MNx)

## ⚠️ ⚠️ DANGER / DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

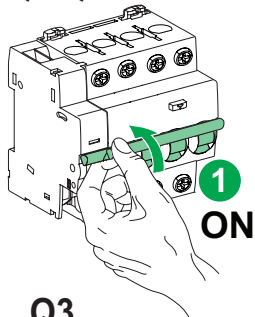
- Test the power tripping auxiliary (MNx).
  - Wear suitable personal protective equipment (PPE) and follow all safety procedures.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

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

- Réalisez le test de l'auxiliaire de déclenchement à manque de tension (MNx).
- Portez des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés et respectez les procédures de sécurité.

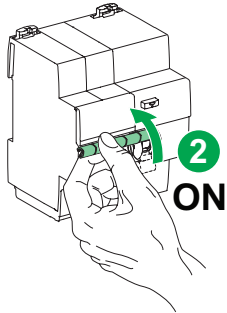
**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

Q1/Q2

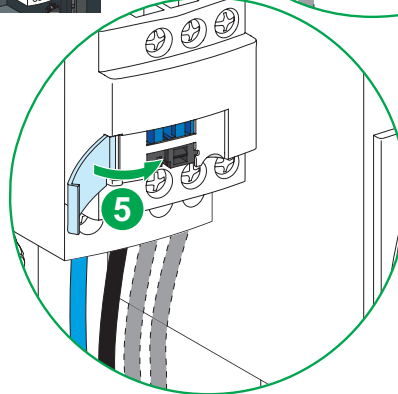
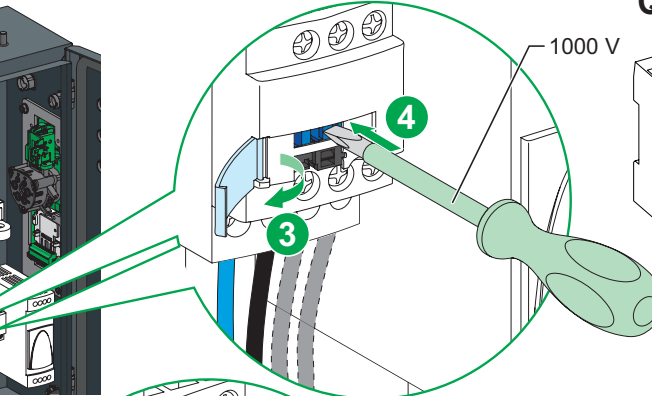
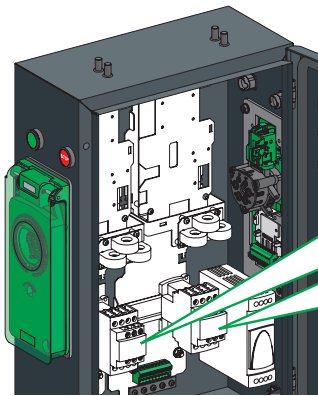


ON

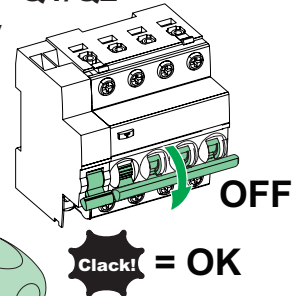
Q3



ON



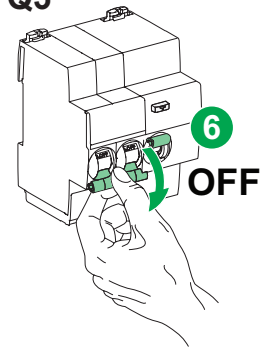
Q1/Q2



OFF

Click! = OK

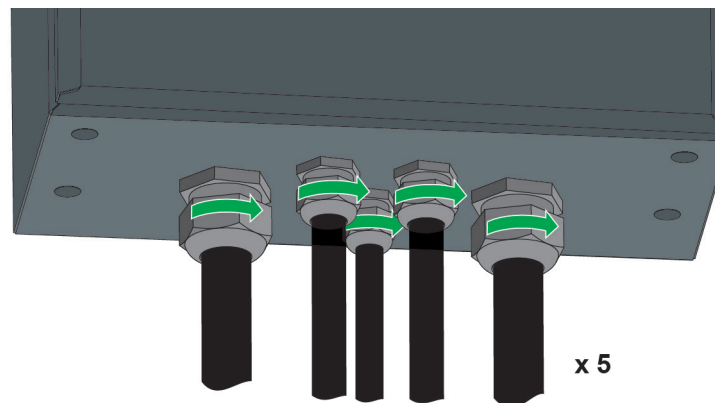
Q3



OFF

- en** Refer to wiring diagrams on the previous pages.
- fr** Reportez vous aux schémas électriques pages précédentes.

# 10 Tightening the cable glands / Serrage des presse-étoupes



## NOTICE / AVIS

### RISK OF DAMAGING THE STATION

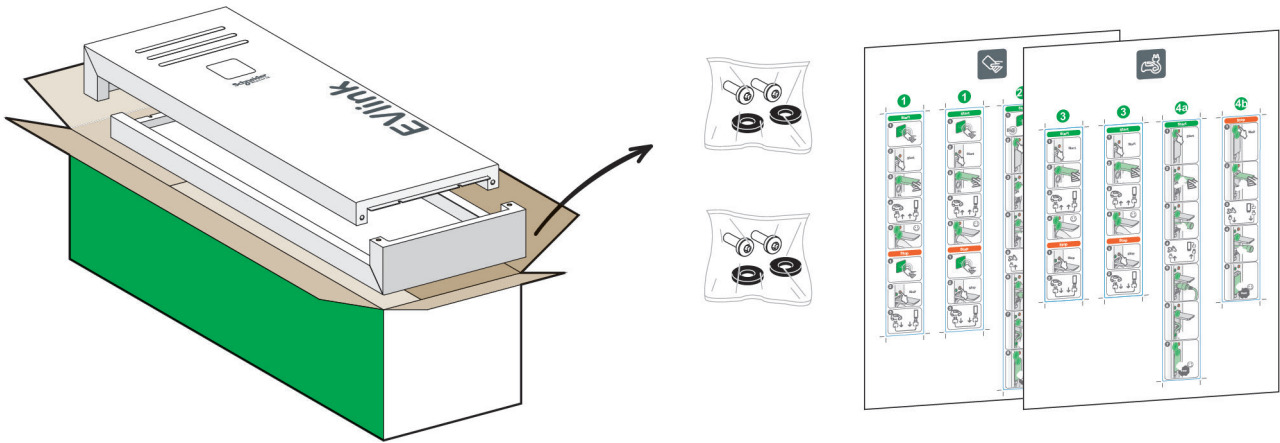
Replace any unused cable glands with the caps provided.  
**Failure to follow these instructions could cause material damage.**

### RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE LA BORNE

Remplacez les presses étoupes non utilisés par les bouchons fournis.  
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

# 11 Fitting the covers / Montage des coiffes

## 11.1 Box contents: covers / Contenu du carton des coiffes



## 11.2 Installing the covers / Installation des coiffes

### ⚠ CAUTION / ATTENTION

#### RISK OF BURNS

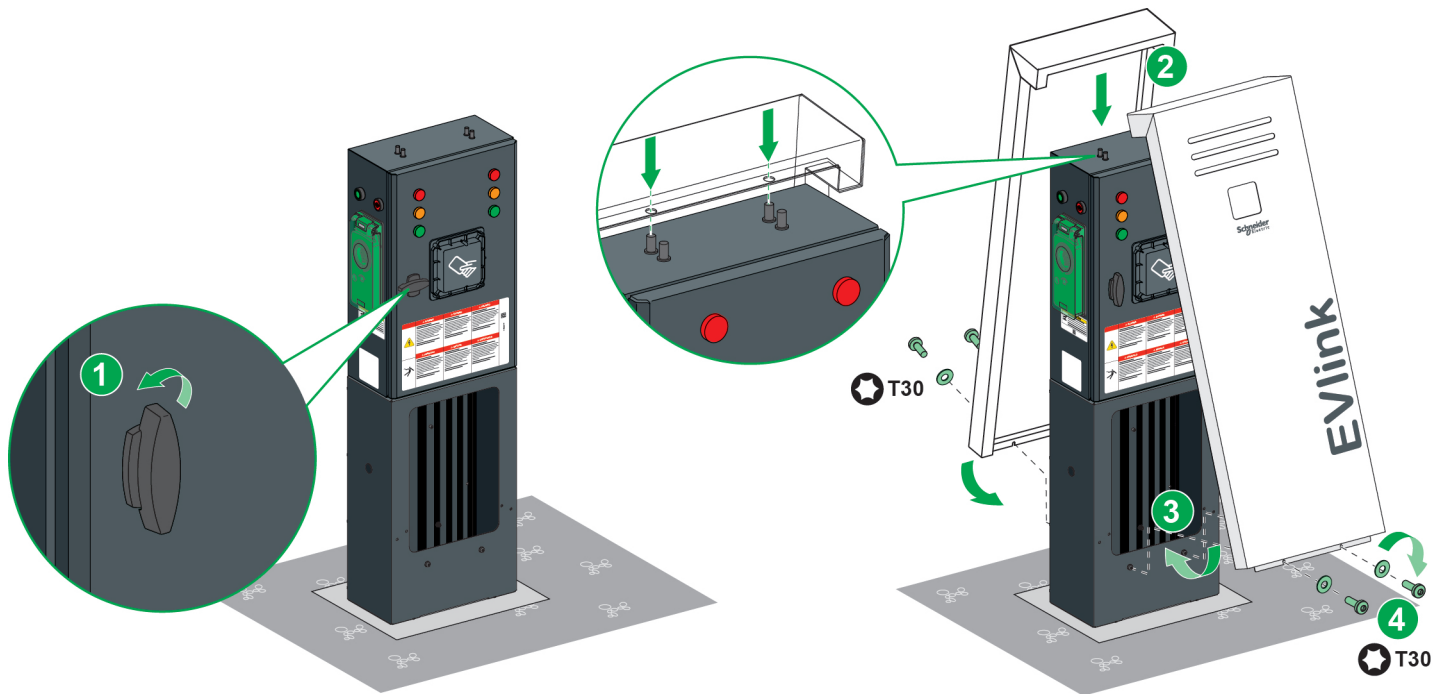
Fit the covers to avoid burns when touching the surface of the enclosure.

**Failure to follow these instructions could cause injury or material damage.**

#### RISQUE DE BRÛLURE

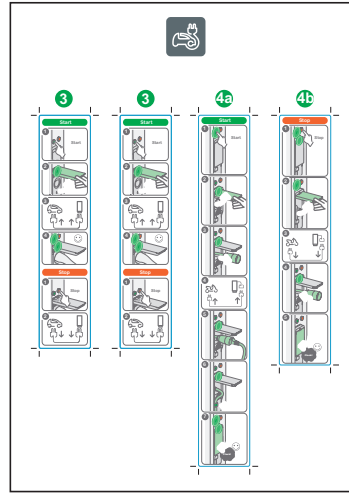
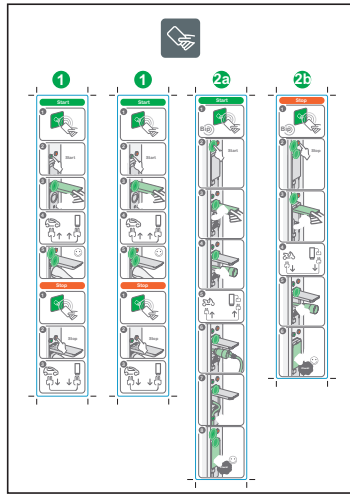
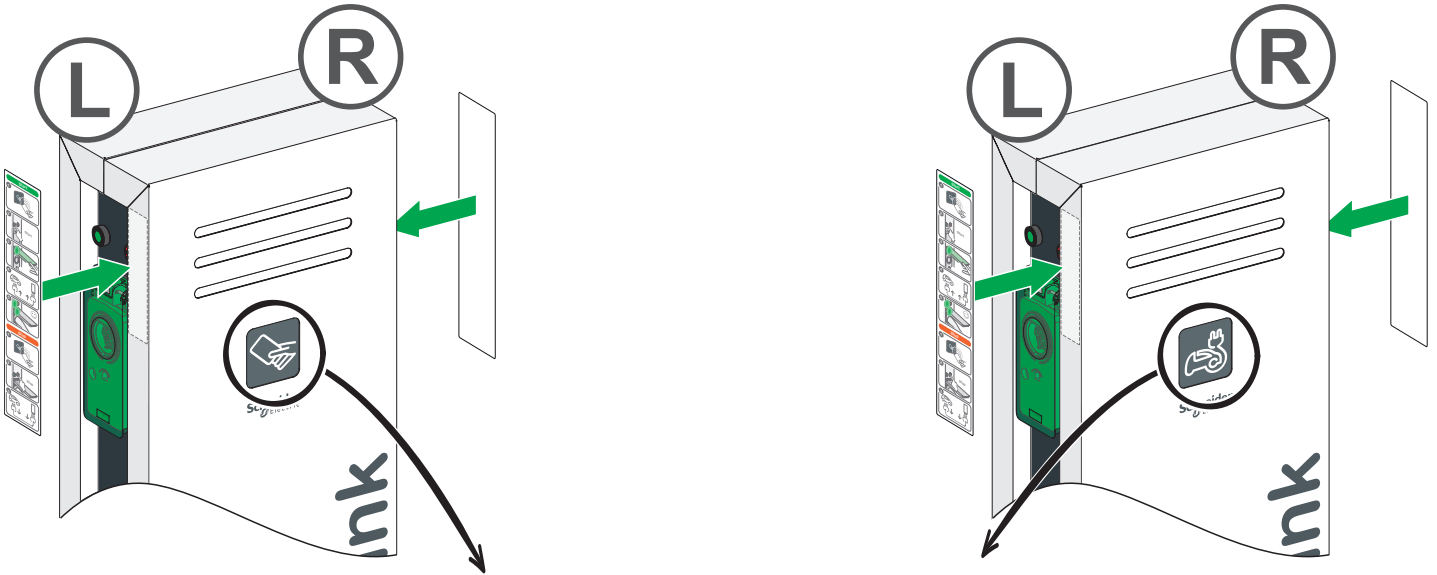
Montez les coiffes pour éviter qu'une personne ne se brûle en touchant le haut du coffret.



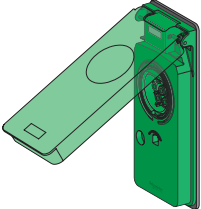
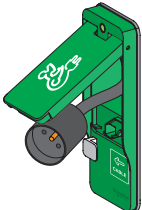
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.**



# 11 Fitting the covers / Montage des coiffes

## 11.3 Affixing the stickers / Collage des stickers



				
	(L)	(R)	(L)	(R)
	1	1	3	3
	X	2a + 2b	X	4a + 4b



# 12 Configuring the station / Configuration de la borne

**en** Detailed configuration information is given in reference document DOCA0060EN.  
For example, you can:

- configure RFID badges. All RFID badges are accepted by default (factory setting)
- amend the maximum current values per socket
- authorize the permanently attached cable (cable which remains attached permanently to the station)
- activate the functions: load shedding and conditional outgoing line per socket
- balance the charging powers (for 2-socket stations)
- produce maintenance reports
- ...

**fr** Toutes les informations nécessaires pour cette configuration sont expliquées dans le document référence DOCA0060FR.  
Vous pouvez par exemple :

- paramétrer les badges RFID. Par défaut (sortie usine) tous les badges RFID sont acceptés
- modifier les valeurs de courant maximum par prise
- autoriser le câble à demeure (cable qui reste branché en permanence sur la borne)
- activer les fonctionnalités : délestage et départ différé par prise
- équilibrer les puissances de charge pour les bornes 2 prises
- éditer des rapports de maintenance
- ...

# 13 Testing the station / Test de la borne

**en** After switching on the station, wait 30 seconds - 1 minute for the station to be operational. No indicator lights come on before this time.  
Check that the station operates correctly with vehicle simulator reference EVA1SADS. and guide EVA1SADS.  
This guide can be used to perform the elementary tests on the station.  
Before performing advanced tests on the station, the installer must take a training course dedicated to the electric vehicle simulator.

**fr** Après une mise sous tension de la borne, attendre 30 secondes à 1 minute pour que la borne soit opérationnelle. Avant ce temps, aucun voyant n'est allumé.

Vérifiez le fonctionnement de la borne avec le simulateur de véhicule référence EVA1SADS. et la notice EVA1SADS..

Cette notice permet de réaliser les tests élémentaires de la borne.

Pour effectuer les tests avancés de la borne, il est obligatoire que le metteur en oeuvre suive une formation dédiée au simulateur de véhicule électrique.

# 14 Residual current protection test / Test de la protection différentielle

**en** The residual-current protection device must be tested regularly in line with applicable maintenance regulations.  
The dedicated residual-current protection device for the charging station must be in the engaged position.

**fr** Le fonctionnement de la protection différentielle doit être testé périodiquement conformément aux réglementations de maintenance en vigueur.  
La protection différentielle dédiée à la borne de charge doit être en position enclenchée.

## ⚠ ⚠ DANGER / DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Press the test button (marked "T") on the front of the residual-current protection device regularly.
- If the residual-current protection device does not trip, contact your electrical installer immediately.

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

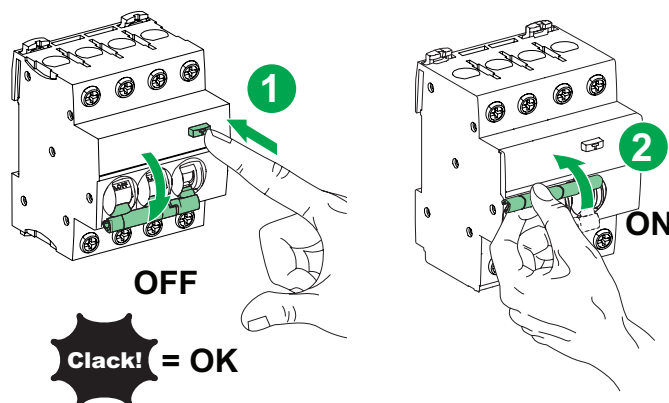
### RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Appuyez périodiquement sur le bouton test (marqué « T ») en face avant de la protection différentielle.
- Si la protection différentielle ne déclenche pas, contactez immédiatement votre électricien installateur.

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

**en** The residual-current protection device must trip immediately (see diagram below).  
If it trips successfully, reset the residual-current protection device.

**fr** La protection différentielle doit déclencher immédiatement (voir figure ci-dessous).  
Dans ce cas, réarmer la protection différentielle.



# 15 Recycling packaging / Recyclage des emballages

**en** 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.

**fr** Les matériaux d'emballage de cet appareil sont recyclables. Participez à leur recyclage et contribuez ainsi à la protection de l'environnement en les déposant dans les conteneurs prévus à cet effet. Nous vous remercions pour votre collaboration à la protection de l'environnement.

# 16 Maintenance / Maintenance

## NOTICE / AVIS

### RISK OF DAMAGING THE STATION

- Special care must be taken with the charging socket throughout the product life cycle.
- It should be inspected regularly to prevent damage to the socket.
- If any visual damage or deterioration is observed, the socket must be replaced.

**Failure to follow these instructions could cause material damage.**

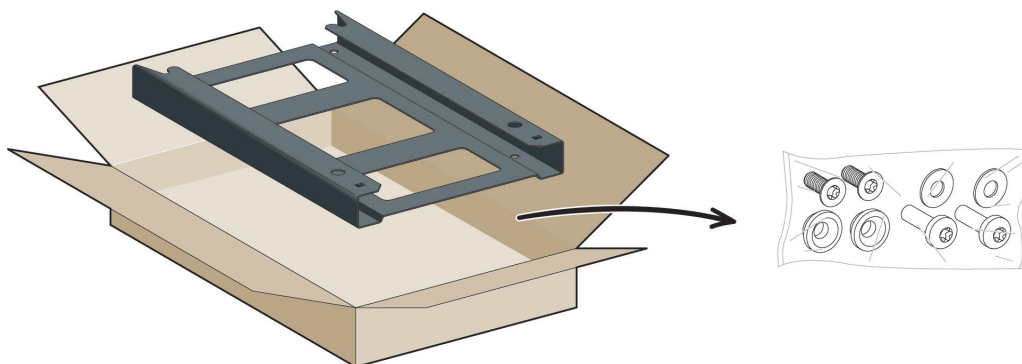
### RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE LA BORNE

- La prise de charge doit faire l'objet d'une attention particulière sur toute la durée de vie du produit.
- Une observation régulière est recommandée pour prévenir tout dommage à la prise.
- Toute dégradation visuellement détectée sur la prise doit entraîner le remplacement de celle-ci.

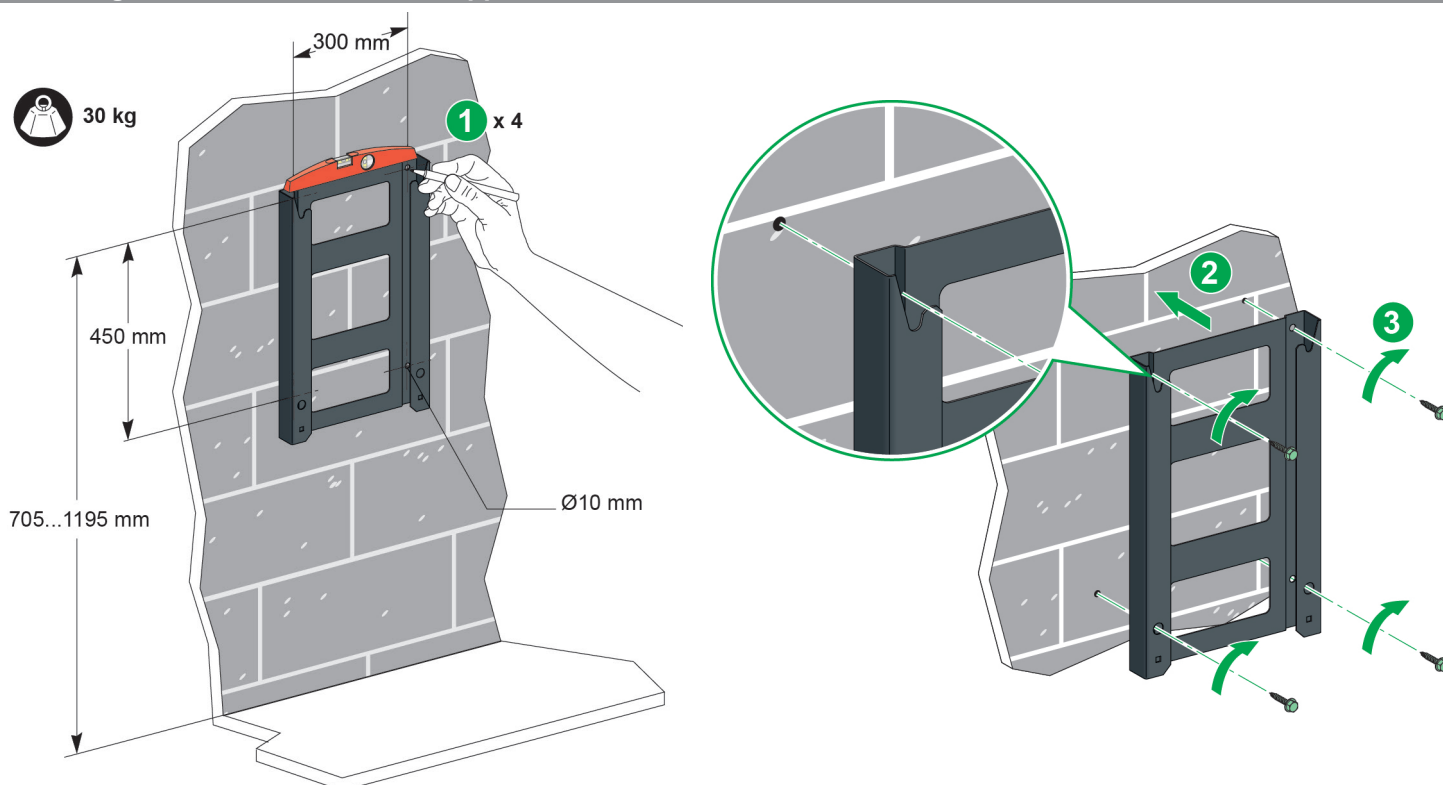
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

# 17 Installing the wall bracket / Installation du support mural

## 17.1 Box contents: wall bracket / Contenu du carton du support mural



## 17.2 Fixing to the wall / Fixation du support mural



# 18 Fitting the enclosure on the wall bracket / Montage du coffret sur le support mural

## NOTICE / AVIS

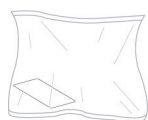
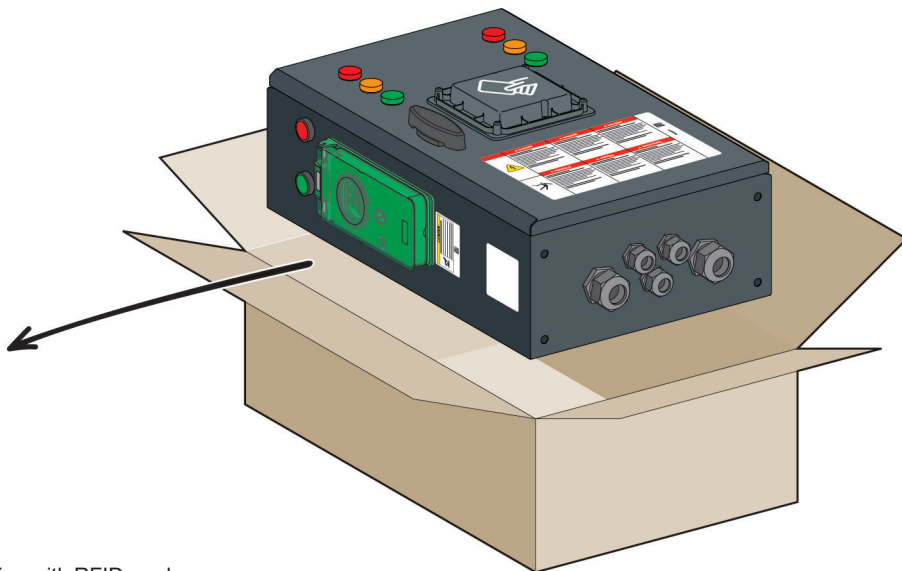
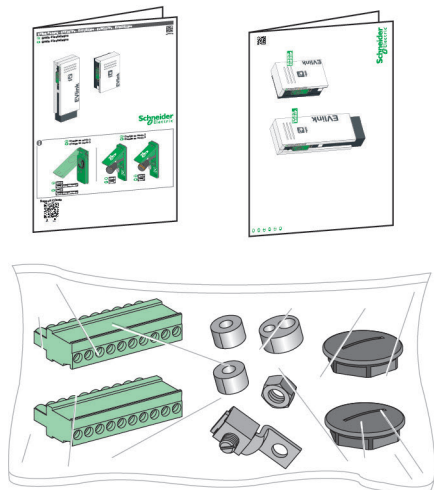
### DUST INFILTRATION HAZARD

When inserting and attaching the cables, keep the station closed and protected to prevent dust infiltration.  
Failure to follow these instructions could cause material damage.

### RISQUE DE PENETRATION DE POUSSIERE

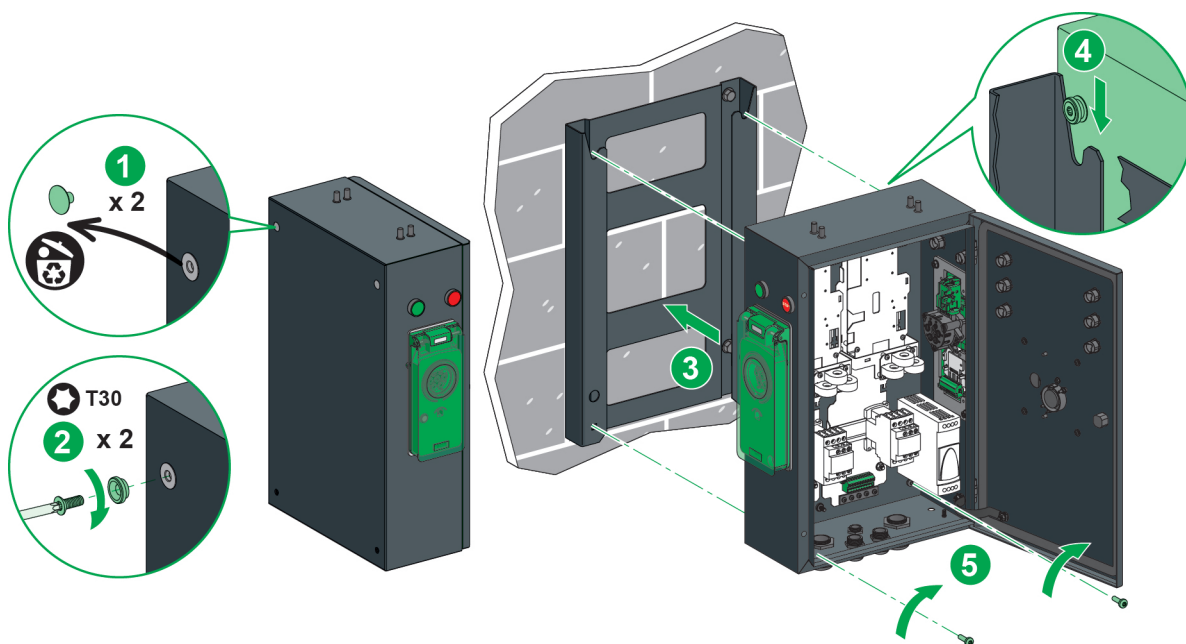
Lors des opérations de passage et de fixation des câbles, refermez et protégez la borne pour éviter d'y introduire de la poussière.  
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

## 18.1 Box contents: enclosure / Contenu du carton du coffret



- en Only for charging station with RFID reader.
- fr Seulement pour borne de charge avec lecteur RFID.

## 18.2 Fixing the enclosure to the wall bracket / Fixation du coffret sur le support mural





# 19 Connections / Raccordements

## 19.1 External description: cable inputs / Description extérieure : entrées de câbles

### ⚠ ⚠ DANGER / DANGER

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Turn off all power supplying this equipment before working on the equipment.
- Always use a voltage detection device to confirm the absence of voltage.

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

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

- Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur cet appareil.
- Utilisez un vérificateur d'absence de tension (VAT) approprié pour confirmer l'absence de tension.

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

### NOTICE / AVIS

#### RISK OF STATION ELECTROSTATIC DISCHARGE

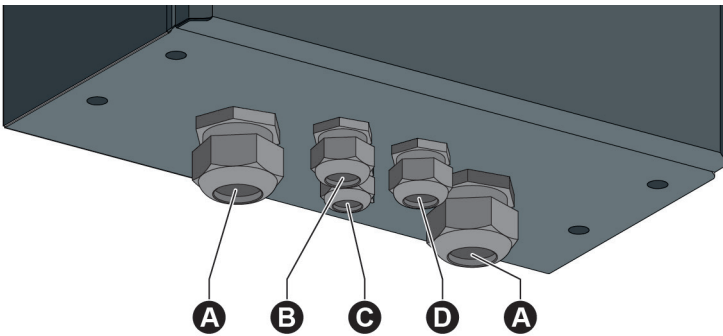
- Do not touch the circuit boards.
- Use ESD (electrostatic discharge) equipment when working in the enclosure.

**Failure to follow these instructions could cause material damage.**

#### RISQUE DE DECHARGE ELECTRO-STATIQUE DE LA BORNE

- Ne touchez pas les cartes électroniques.
- Utilisez des équipements ESD (à protection antistatique) pour intervenir dans le coffret.

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



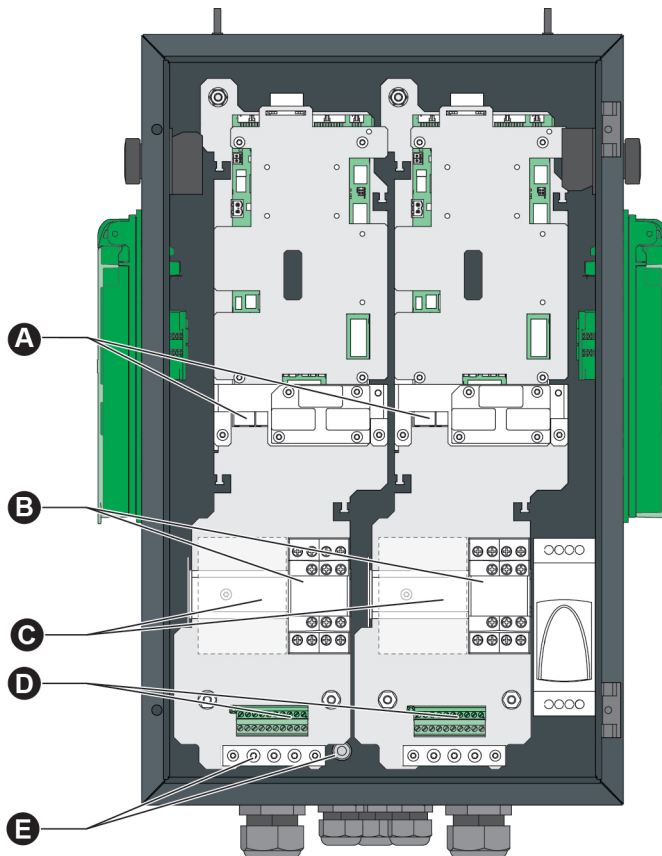
**en**

- A** Power
- B** Communication
- C** Grounding
- D** Auxiliary power supply - Functions

**fr**

- A** Puissance
- B** Communication
- C** Mise à la terre (si applicable)
- D** Alimentation auxiliaire - Fonctionnalités

## 19.2 Internal description: connection point / Description intérieure : point de raccordement



**en**

- A** Ethernet connection port
- B** Contactor
- C** Surge arrester installation space (max. 8 steps)
- D** Auxiliary power supply terminal block - Functions
- E** Earth terminal

**fr**

- A** Port de connexion ethernet
- B** Contacteur
- C** Emplacement pour l'installation d'un parafoudre (8 pas max.)
- D** Bornier alimentation auxiliaire - Fonctionnalités
- E** Borne de terre

# 19 Connections / Raccordements

## 19.3 Direct earth connection (if applicable) / Raccordement direct de la terre (si applicable)

### ⚠ ⚠ DANGER / DANGER

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

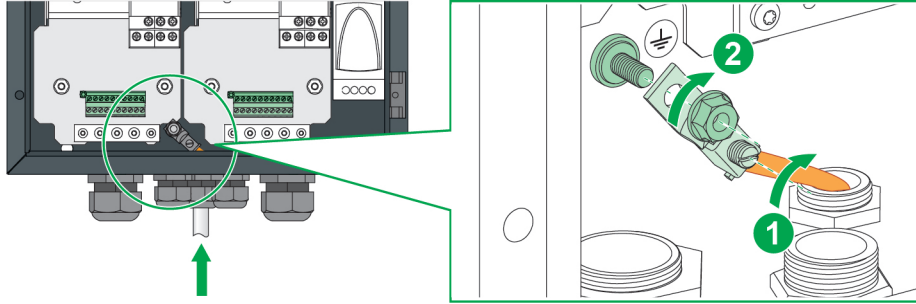
- If the earth resistance is higher than applicable regulations, use a direct connection. The connection described below may be used to create a local earth point using a ground rod.

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

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

- Si la résistance à la terre est supérieure aux réglementations en vigueur, procédez au raccordement direct à la terre. Le raccordement décrit ci-dessous permet de créer une terre locale à l'aide d'un piquet de terre.

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



0.5 N.m 4.4 lb-in	3	2 N.m 17.7 lb-in	10

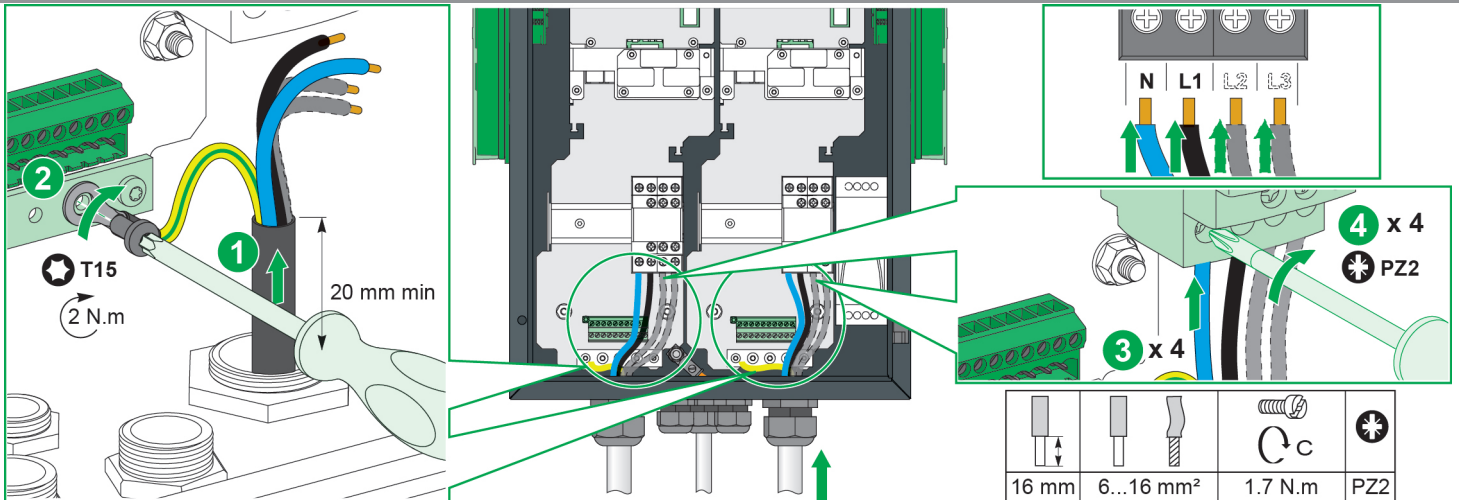
## 19.4 Installing the surge arrester (if applicable) / Installation parafoudre (si applicable)



en See chapter "28 - Installing the surge arrester"

fr Voir Chapitre "28 - Installation Parafoudre"

## 19.5 Power / Puissance



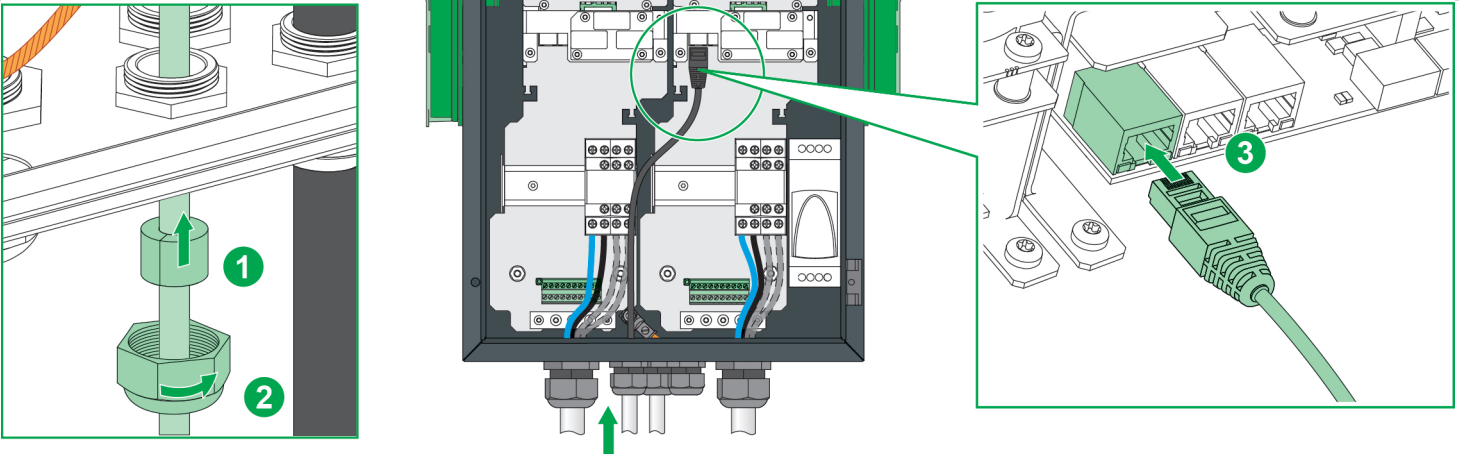
en The cable cross-section should be defined by a study to determine the size of the trunking and protection devices.

The cables are connected downstream of the contactor.

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

Le câblage se fait à l'aval du contacteur.

## 19.6 Ethernet communication (if applicable) / Communication Ethernet (si applicable)



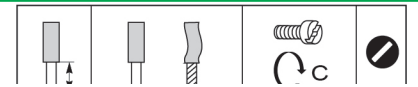
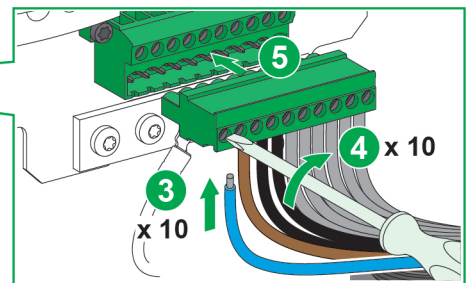
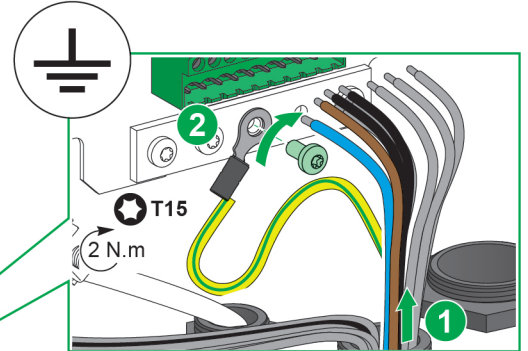
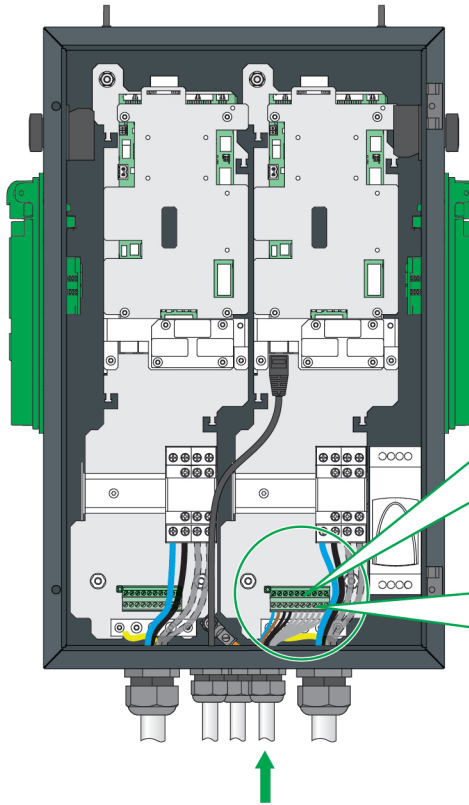
# 19 Connections / Raccordements

## 19.7 Auxiliary power supply + Right-hand socket functions / Alimentation auxiliaire + Fonctionnalités de la prise de droite

A	B	C	D
N	L	E1	E2
0V	In-1	In-2	0V
D0/-	D1/+		

- en**
- A** 220-240V auxiliary power supply
  - B** Power tripping auxiliary
  - C** Functions
    - 0V: Isolated common 0V
    - In-1: Circuit breaker status or load shedding
    - In-2: Conditional outgoing line
  - D** RS485 Modbus (energy meter)

- fr**
- A** Alimentation auxiliaire 220-240V
  - B** Auxiliaire de déclenchement à manque de tension
  - C** Fonctionnalités
    - 0V : 0V commun isolé
    - In1 : Etat disjoncteur ou délestage
    - In2 : Départ conditionné
  - D** Modbus RS485 (compteur d'énergie)

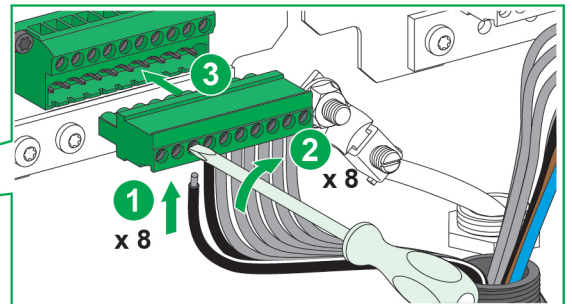
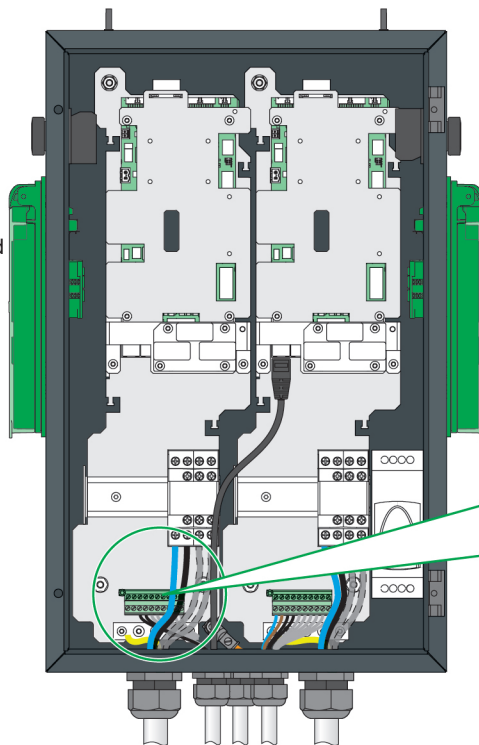


## 19.8 Left-hand socket functions / Fonctionnalités de la prise de gauche

A	B	C
N	L	E1
E2	0V	In-1
In-2	0V	D0/-
D1/+		

- en**
- A** Power tripping auxiliary
  - B** Functions
    - 0V: Isolated common 0V
    - In-1: Circuit breaker status or load shedding order
    - In-2: Conditional outgoing line
  - C** RS485 Modbus (energy meter)

- fr**
- A** Auxiliaire de déclenchement à manque de tension
  - B** Fonctionnalités
    - 0v : 0V commun isolé
    - In1 : Etat disjoncteur ou ordre de délestage
    - In2 : Départ conditionné
  - C** Modbus RS485 (compteur d'énergie)



7 mm	0.5...0.75 mm <sup>2</sup>	0.5 N.m	3
------	----------------------------	---------	---

# 20 Testing the power tripping auxiliary (MNx) / Test de l'auxiliaire de déclenchement à manque de tension (MNx)

## ⚠️ ⚠️ DANGER / DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

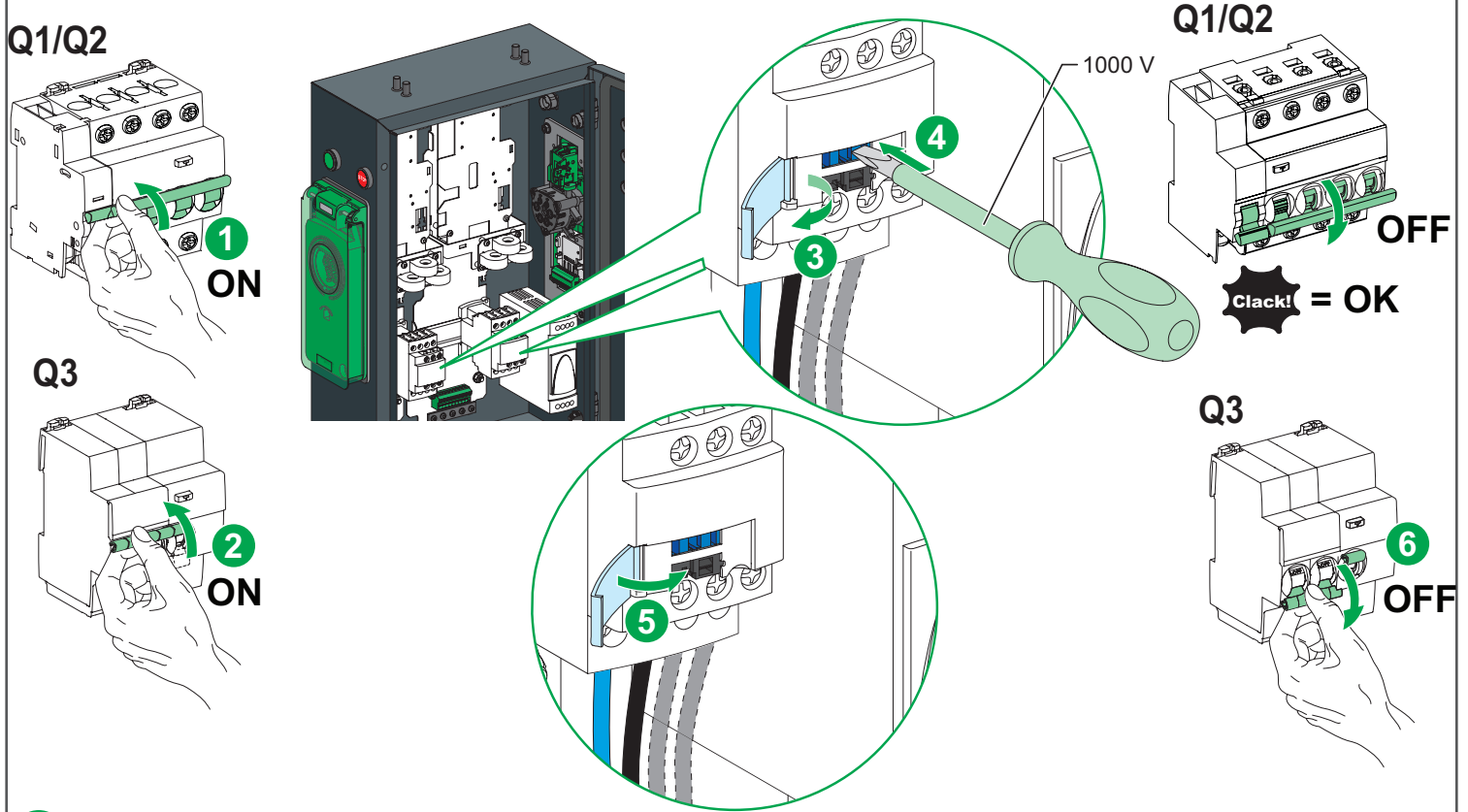
- Test the power tripping auxiliary (MNx).
- Wear suitable personal protective equipment (PPE) and follow all safety procedures.

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

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

- Réalisez le test de l'auxiliaire de déclenchement à manque de tension (MNx).
- Portez des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés et respectez les procédures de sécurité.

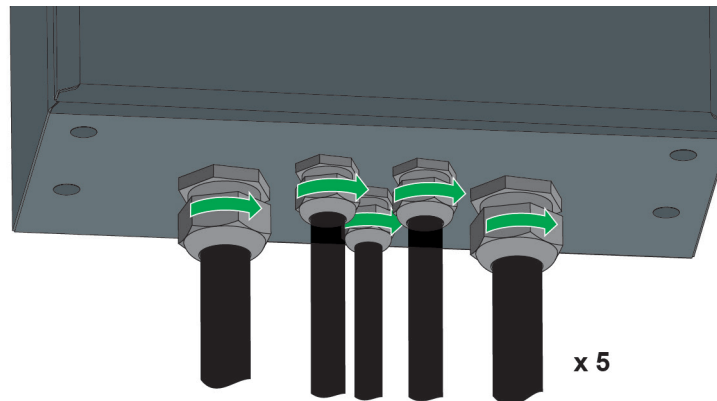
**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**



**en** Refer to wiring diagrams on the previous pages.

**fr** Reportez vous aux schémas électriques pages précédentes.

# 21 Tightening the cable glands / Serrage des presse-étoupes



## NOTICE / AVIS

### RISK OF DAMAGING THE STATION

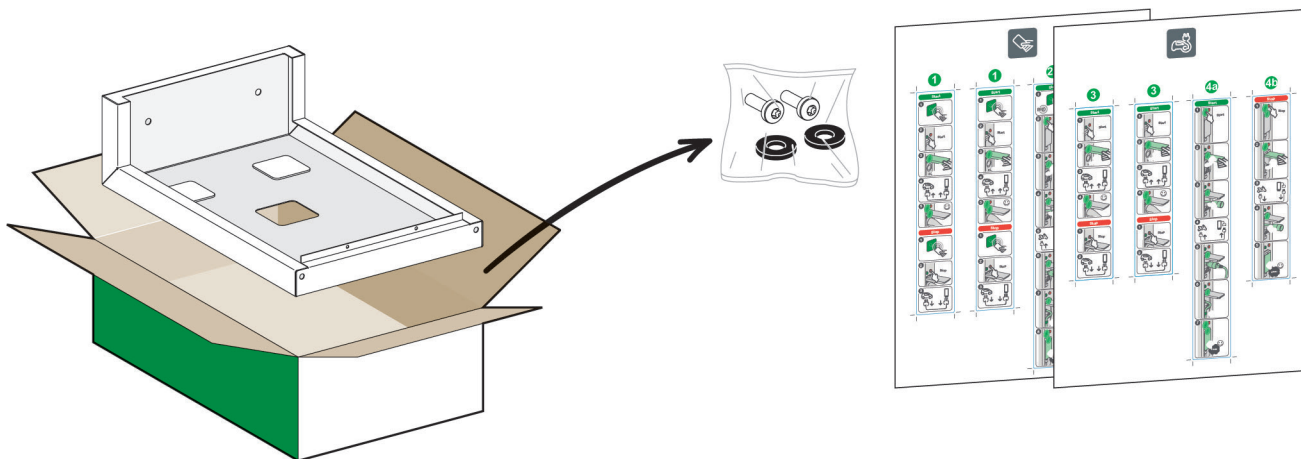
Replace any unused cable glands with the caps provided.  
**Failure to follow these instructions could cause material damage.**

### RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE LA BORNE

Remplacez les presses étoupes non utilisés par les bouchons fournis.  
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

# 22 Fitting the cover / Montage de la coiffe

## 22.1 Box contents: cover / Contenu du carton de la coiffe



## 22.2 Installing the cover / Installation de la coiffe

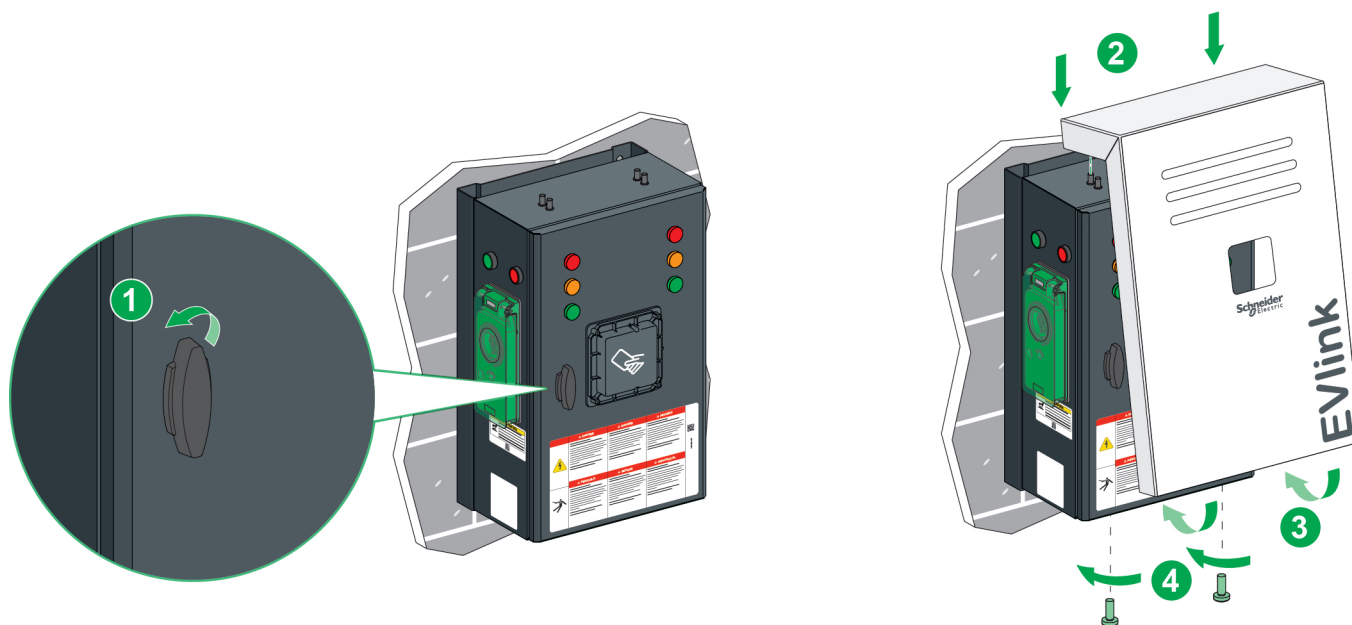
### ⚠ CAUTION / ATTENTION

#### RISK OF BURNS

Fit the covers to avoid burns when touching the surface of the enclosure.  
**Failure to follow these instructions could cause injury or material damage.**

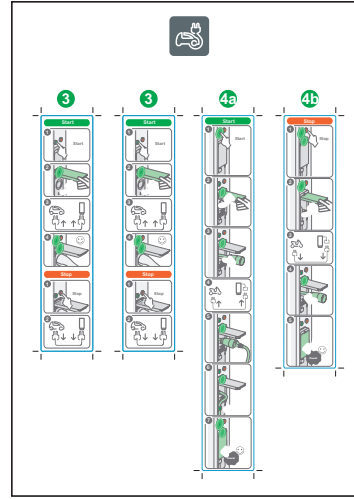
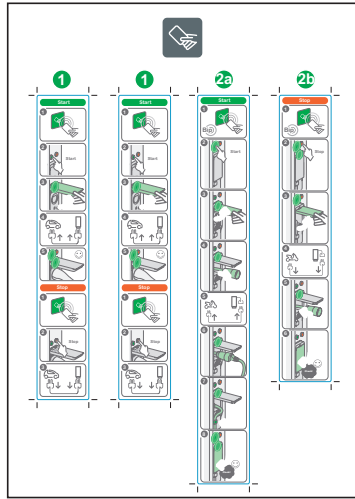
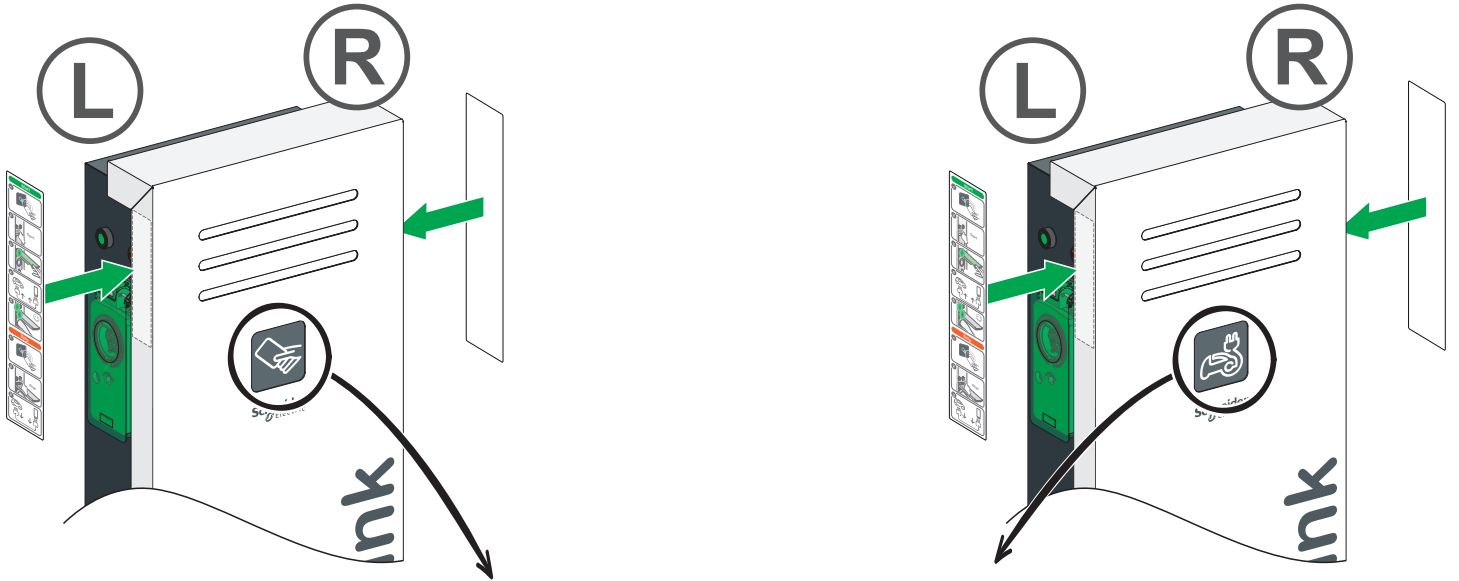
#### RISQUE DE BRÛLURE



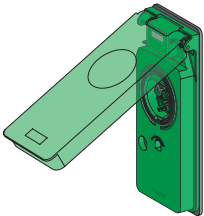

Montez les coiffes pour éviter qu'une personne ne se brûle en touchant le haut du coffret.  
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.**





## 22.3 Affixing the stickers / Collage des stickers



				
	(L)	(R)	(L)	(R)
	1	1	3	3
	X	2a + 2b	X	4a + 4b

## 23 Configuring the station / Configuration de la borne

**en** Detailed configuration information is given in reference document DOCA0060EN.

For example, you can:

- configure RFID badges. All RFID badges are accepted by default (factory setting)
- amend the maximum current values per socket
- authorize the permanently attached cable (cable which remains attached permanently to the station)
- activate the functions: load shedding and conditional outgoing line per socket
- balance the charging powers (for 2-socket stations)
- produce maintenance reports
- ...

**fr** Toutes les informations nécessaires pour cette configuration sont expliquées dans le document référence DOCA0060FR.

Vous pouvez par exemple :

- paramétrer les badges RFID. Par défaut (sortie usine) tous les badges RFID sont acceptés
- modifier les valeurs de courant maximum par prise
- autoriser le câble à demeure (cable qui reste branché en permanence sur la borne)
- activer les fonctionnalités : délestage et départ différé par prise
- équilibrer les puissances de charge pour les bornes 2 prises
- éditer des rapports de maintenance
- ...

## 24 Testing the station / Test de la borne

**en** After switching on the station, wait 30 seconds - 1 minute for the station to be operational. No indicator lights come on before this time.

Check that the station operates correctly with vehicle simulator reference EVA1SADS and guide DOCA0179EN.

This guide can be used to perform the elementary tests on the station.

Before performing advanced tests on the station, the installer must take a training course dedicated to the electric vehicle simulator.

**fr** Après une mise sous tension de la borne, attendre 30 secondes à 1 minute pour que la borne soit opérationnelle. Avant ce temps, aucun voyant n'est allumé.

Vérifiez le fonctionnement de la borne avec le simulateur de véhicule référence EVA1SADS et la notice DOCA0179FR.

Cette notice permet de réaliser les tests élémentaires de la borne.

Pour effectuer les tests avancés de la borne, il est obligatoire que le metteur en oeuvre suive une formation dédiée au simulateur de véhicule électrique.

## 25 Residual current protection test / Test de la protection différentielle

**en** The residual-current protection device must be tested regularly in line with applicable maintenance regulations.

The dedicated residual-current protection device for the charging station must be in the engaged position.

**fr** Le fonctionnement de la protection différentielle doit être testé périodiquement conformément aux réglementations de maintenance en vigueur.

La protection différentielle dédiée à la borne de charge doit être en position enclenchée.

### ⚠ ⚠ DANGER / DANGER

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Press the test button (marked "T") on the front of the residual-current protection device regularly.
- If the residual-current protection device does not trip, contact your electrical installer immediately.

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

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

- Appuyez périodiquement sur le bouton test (marqué « T ») en face avant de la protection différentielle.
- Si la protection différentielle ne déclenche pas, contactez immédiatement votre électricien installateur.

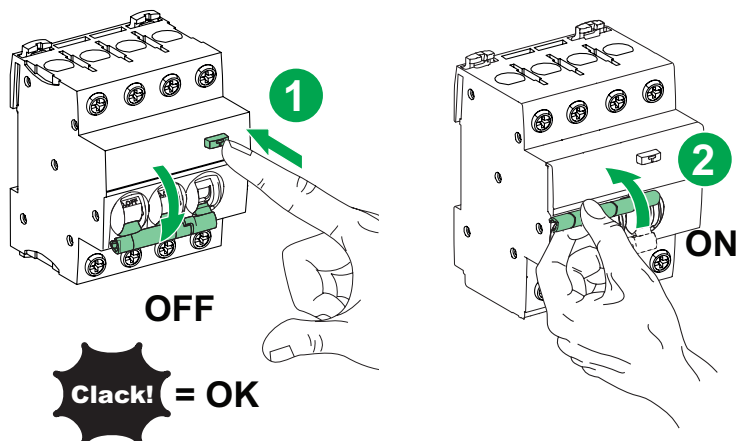
**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

**en** The residual-current protection device must trip immediately (see diagram below).

If it trips successfully, reset the residual-current protection device.

**fr** La protection différentielle doit déclencher immédiatement (voir figure ci-dessous).

Dans ce cas, réarmer la protection différentielle.



## 26 Recycling packaging / Recyclage des emballages

**en** 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.

**fr** Les matériaux d'emballage de cet appareil sont recyclables. Participez à leur recyclage et contribuez ainsi à la protection de l'environnement en les déposant dans les conteneurs prévus à cet effet.  
Nous vous remercions pour votre collaboration à la protection de l'environnement.

## 27 Maintenance / Maintenance

### NOTICE / AVIS

#### RISK OF DAMAGING THE STATION

- Special care must be taken with the charging socket throughout the product life cycle.
- It should be inspected regularly to prevent damage to the socket.
- If any visual damage or deterioration is observed, the socket must be replaced.

Failure to follow these instructions could cause material damage.

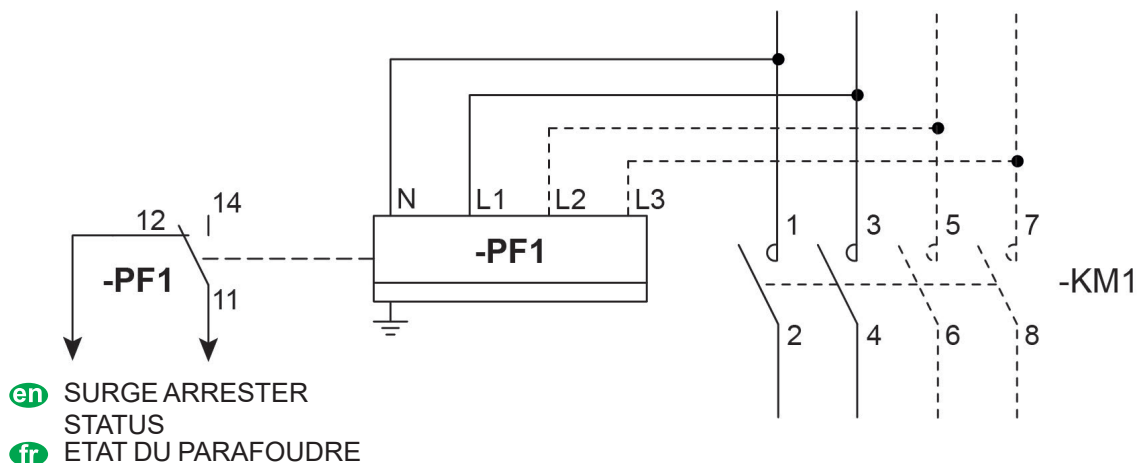
#### RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE LA BORNE

- La prise de charge doit faire l'objet d'une attention particulière sur toute la durée de vie du produit.
- Une observation régulière est recommandée pour prévenir tout dommage à la prise.
- Toute dégradation visuellement détectée sur la prise doit entraîner le remplacement de celle-ci.

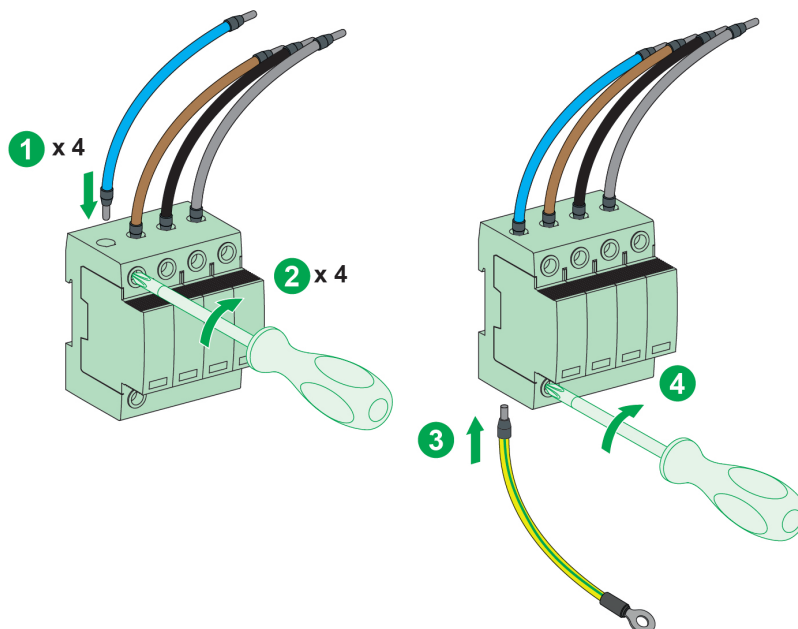
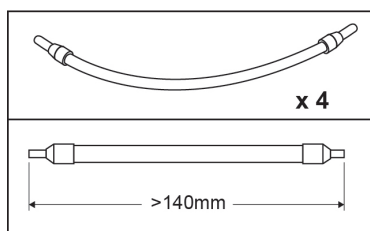
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

## 28 Installing the surge arrester / Installation Parafoudre

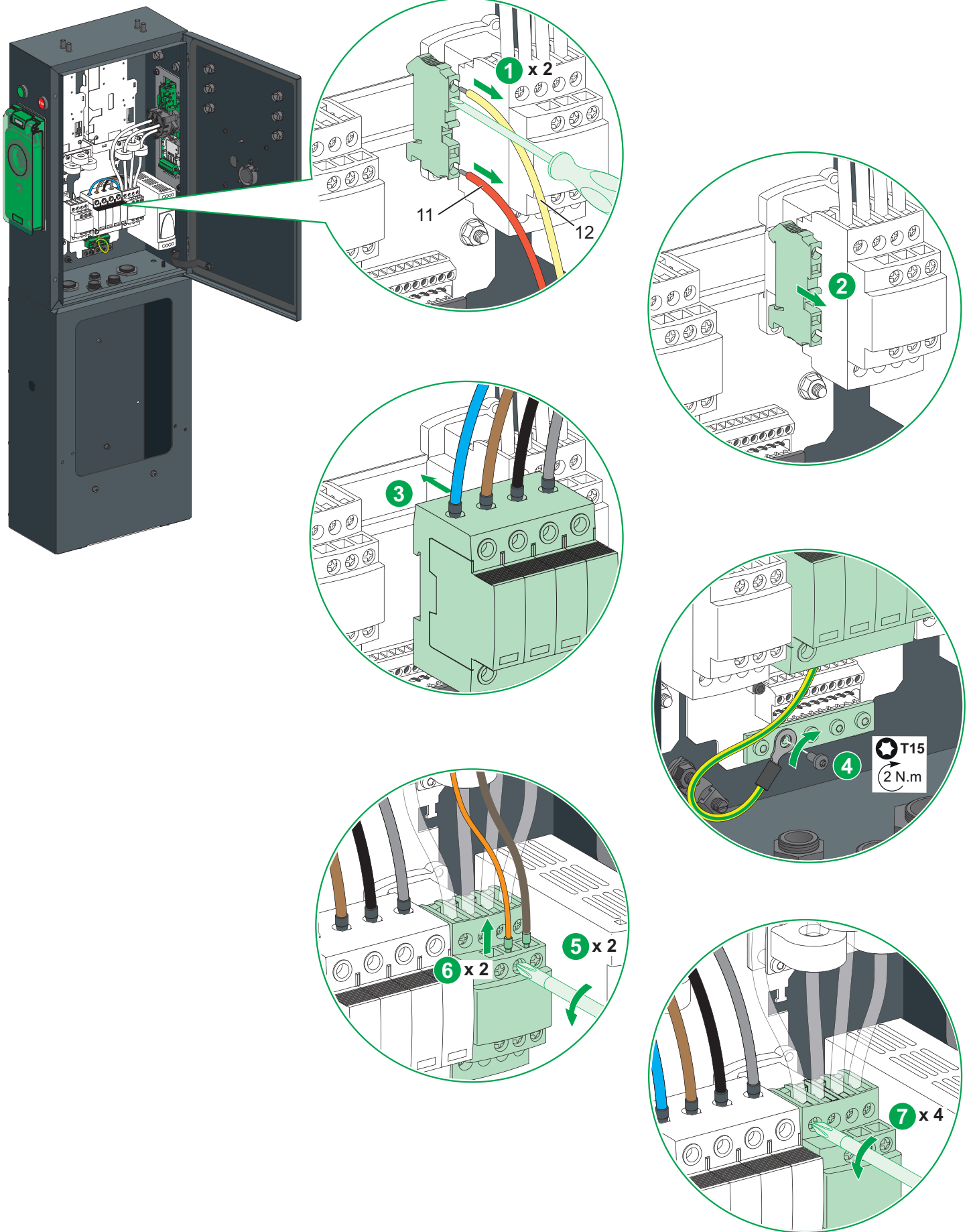
### 28.1 Wiring diagram / Schéma électrique



### 28.2 Surge arrester wiring / Câblage du parafoudre

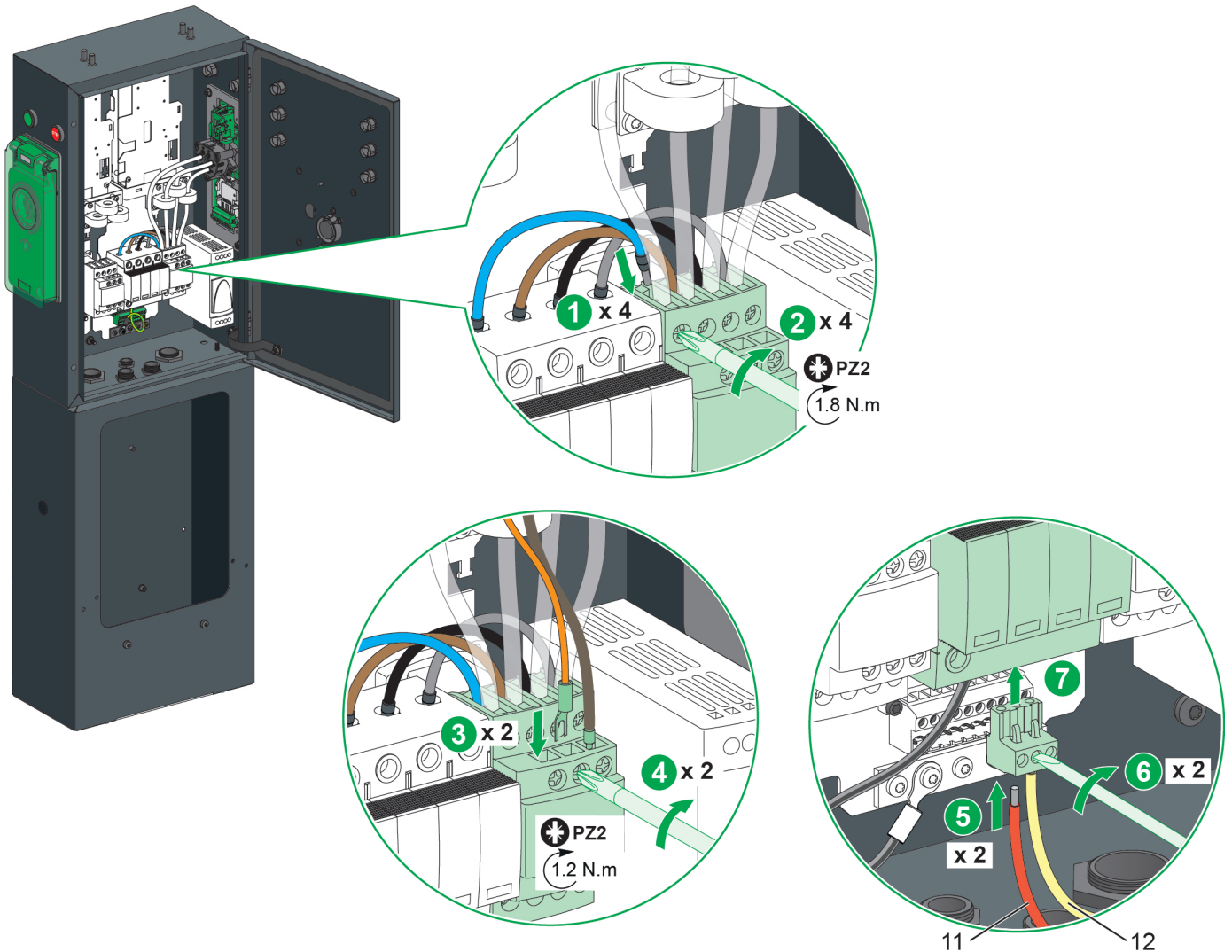






# 28 Installing the surge arrester / Installation Parafoudre

## 28.3 Installing the surge arrester / Installation du parafoudre



Уполномоченный  
поставщик в РФ:  
АО "Шнейдер Электрик"  
Адрес:  
127018, г. Москва, ул.  
Двинцев, д.12, корп.1,  
тел. +7 (495)777 99 88,  
факс: +7 (495)777 99 94, 8-800-200-6446  
www.se.ru

ERC

