

Charging Station Pedestal Installation Manual

Electric Vehicle Charging Pedestal

Model No.

FPC-PO0048CZ-UAA

FPC-PO0096DZ-UAA

FPC-PO0096SZ-UAA

FPC-PO0048BZ-UBB

FPC-PO0096BZ-UBB

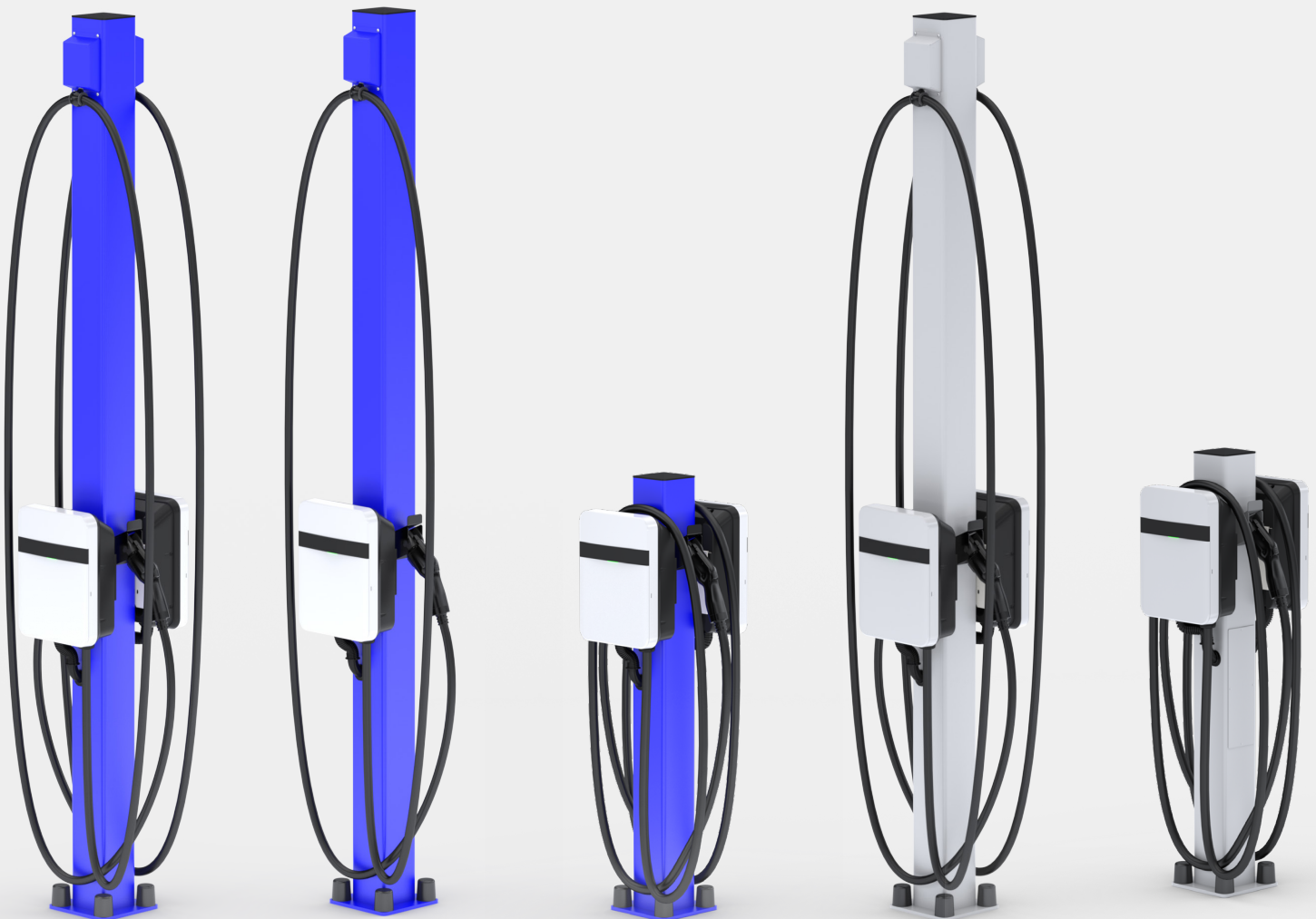


Table of Contents

- 1. Intro 04
 - 1.1. Pedestal Overview04
 - 1.2. Box Contents..... 05
- 2. Safety Instructions 06
 - 2.1. WARNING FIRST CONSIDERATIONS06
 - 2.2. WARNING CONSIDERATIONS.....06
- 3. Site Preparation 07
 - 3.1. Site recommendations 07
 - 3.2. Soil..... 07
 - 3.3. Site Basis.....08
 - 3.4. Anchoring The Equipment.....09
 - 3.5. General Dimensions 10
- 4. Pedestal Installation 11
 - 4.1. Unboxing 11
 - 4.2. Base Anchoring 11
 - 4.3. Charger Installation 13
 - 4.4. Conduit Assembly Installation..... 15
 - 4.5. Retractor Cable Clamp Assembly Installation.....17
 - 4.6. Plug Remaining Holes.....18
 - 4.7. Hand Hole Cover Installation..... 19
 - 4.8. Top Cap Installation 19

Figures

Figure 1.1 Pedestal Components Overview 04

Figure 3.1 Baseplate Template (NOT TO SCALE)10

Figure 4.1 Base Plate 11

Figure 4.2 Install Anchors..... 12

Figure 4.3 Tighten Nuts..... 12

Figure 4.4 Install Charger Holster 13

Figure 4.5 Install Charger Mounting Plate..... 13

Figure 4.6 Install Adapter Bracket (For 48A Gen 2 Charger Only) 14

Figure 4.7 Install Conduit Assembly..... 15

Figure 4.8 Install Knock Out Seal16

Figure 4.9 Install Retractor Cable Clamp (For 8ft Pedestal Only) 17

Figure 4.10 Plug Remaining Holes18

Figure 4.11 Install Hand Hole Cover.....19

Figure 4.12 Install Top Cap19

1. Intro

1.1. Pedestal Overview

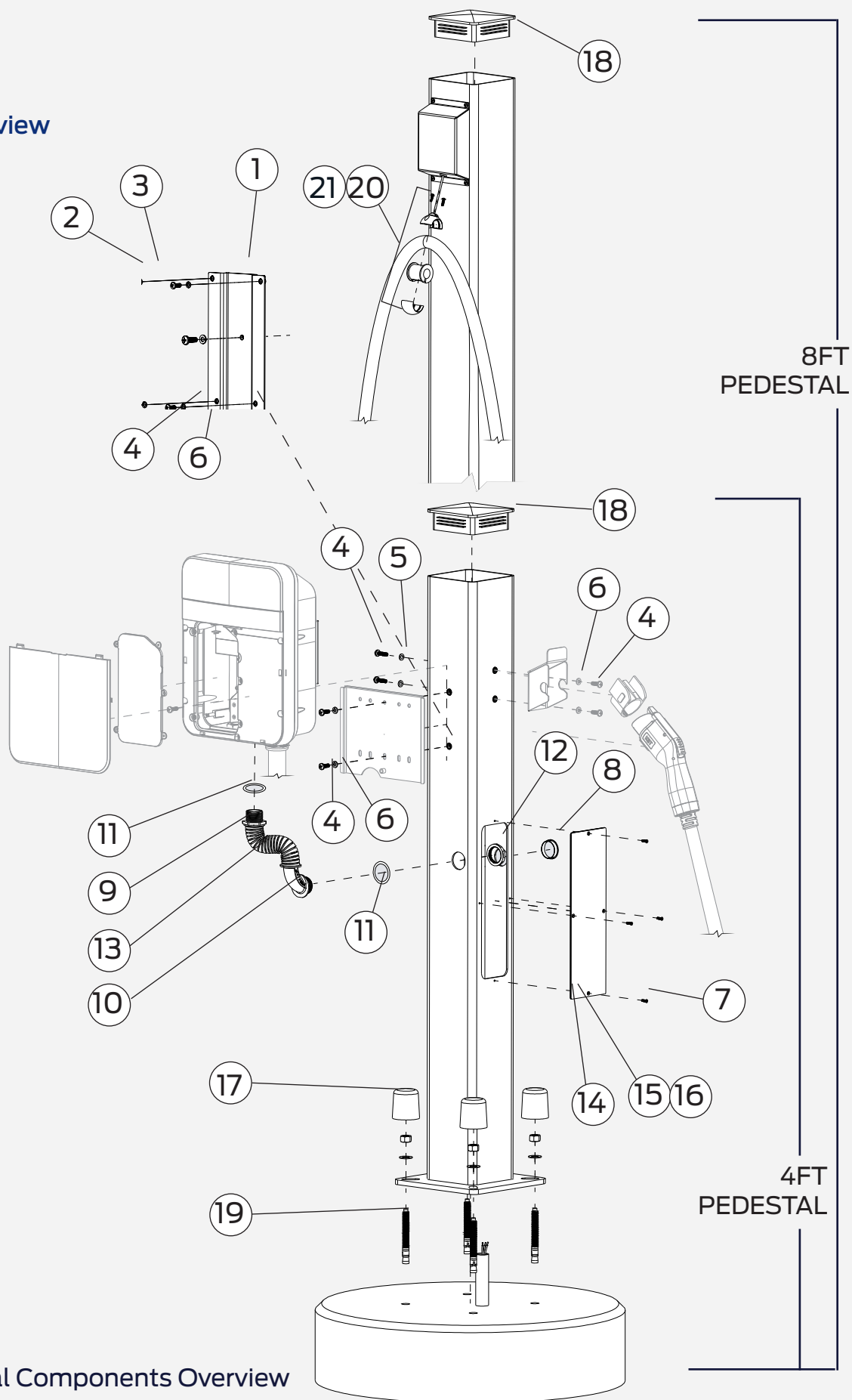


Figure 1.1 Pedestal Components Overview

1.2. Box Contents

Inside the box, you will find the following components.

Table 1.1 Box Contents

Balloon Number	Description	FPC- PO0048CZ -UAA	FPC- PO0096SZ -UAA	FPC- PO0096DZ -UAA	FCP- PO0048BZ -UBB	FCP- PO0096BZ -UBB
1	48A Adapter Plate, Ford Blue	2	1	2	0	0
2	Pan Head Screw 10-32 Thread	8	4	8	0	0
3	Split Lock Washer for Number 10 Screw Size	8	4	8	0	0
4	¼"-20 Thread, Pan Head Screw	8	4	8	8	8
5	¼" Screw Size Neoprene Rubber Sealing Washer	4	0	4	4	4
6	Split Lock Washer, for ¼" Screw Size	8	4	8	8	8
7	Number 6 Size Flat Head Screws for Sheet Metal	4	4	4	4	4
8	Knock-Out Seal, 1" Electrical Knockout	1	0	1	1	1
9	Straight To Conduit Black	2	1	2	2	2
10	90° To Conduit Black	2	1	2	2	2
11	O-RING BLACK	4	2	4	4	4
12	NUT, NYLON, BLACK	4	2	4	4	4
13	BLACK Conduit	2	1	2	2	2
14	Hand Hole Cover Gasket	1	1	1	1	1
15	Hand Hole Cover Ford Blue	1	1	1	0	0
16	Hand Hole Cover White	0	0	0	1	1
17	Round Nut Covers Black	4	4	4	4	4
18	5" Square Black Plastic Push In Top Cap	1	1	1	1	1
19	½" x 4-¼" Stainless Steel Wedge Anchor w/ Washer and Nut	4	4	4	4	4
20	Retractor Cable Clamp - Black, #8 Screws [15mm, 19.0mm, 22.0mm, 23,5mm] OD (8ft Pedestal only)	0	1	2	0	0
21	Retractor Cable Clamp - Black, #8 Screws [22,0mm-23,5mm] OD (8ft Pedestal only)	0	0	0	0	2

2. Safety Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Read carefully all documentation before handling the equipment and pay special attention to safety recommendations to maximize the performance of this product and ensure its safe use and installation.

This document covers the most important and frequent potential causes of damage to equipment or personnel. It is the responsibility of the installer to follow the instructions provided in this manual and identify all warnings and recommendations before starting the installation process.

2.1. WARNING FIRST CONSIDERATIONS

The operations detailed in this manual can only be performed by qualified personnel.

The condition of qualified personnel referred to in this manual shall be at least the condition that meets the standards, regulations, and safety laws applied to the installation and operation of this equipment.

Read and retain the Installation Manual for future reference.

Before assembling the equipment, read all instructions, caution signs, and other sections of this manual. Pay attention at all times to prevent possible accidents.

In addition to the recommendations in this manual, local and site-specific safety procedures should be observed.

Do not modify the equipment. If the equipment has been modified, the manufacturer will not assume any liability, and the product warranty will be voided.

2.2. WARNING CONSIDERATIONS

Always follow the instructions in the manual to move and position the equipment. The weight of this equipment can cause injuries, serious injuries and even death if not handled correctly.

Always wear the appropriate personal protective equipment (PPE) for each task.

3. Site Preparation

3.1. Site recommendations

When deciding the location of the equipment and planning its installation, it is recommended to follow a series of guidelines derived from its characteristics.

NOTE



The instructions given in this section must not replace in any way the mandatory regulations of the area in which the equipment will be installed.

Prior to installation, a geotechnical study of the terrain where the equipment will be installed must be carried out to determine its characteristics and to decide the most suitable type of foundation.

It is the customer's responsibility to design and build concrete foundations with the necessary piping and ground network in accordance with the applicable regulatory requirements.

Proper installation is absolutely necessary, and it is not within the scope of the manufacturer's responsibility.

3.2. Soil

The soil should have the following characteristics:

- The soil must be dry, compacted, stable, and homogeneous.
- The land will be gravel, ballast, or pebbles.
- The soil must have hard or medium harshness characteristics.
- The calculation of the maximum permissible pressure on the ground must comply with local and national standards, as well as with any other requirements regarding natural disasters (hurricanes, earthquakes, etc.) that may apply to the place of installation.
- Do not install on floodplains, nor in places where objects can fall on.
- The land should be provided with a drainage system, especially in locations with high water tables and/or heavy rainfall.
- The ground should not exceed the level of the foundation.
- Soil compaction degree of 98%.
- Maximum land unevenness of 0.25%.
- It must not be a direct place of passage so the load cables do not interrupt the movement of pedestrians or traffic.

3.3. Site Basis

The manufacturer recommends making a concrete foundation slab to support the charger pedestal. The support surface for the equipment must be perfectly level. The client is responsible for the correct dimensioning and construction of the foundation in accordance with current regulations. The foundation must meet the following characteristics:

- It is recommended that a layer of base concrete be installed between the ground and the foundation.
- The concrete slab sizing should be appropriate for the weight of the equipment and the characteristics of the soil.
- The concrete slab must be a minimum of 4" (10.2cm) thick to support the equipment.
- The concrete slab must accommodate a minimum of 2000psi (140.6kg/cm²)
- The concrete slab must have trenches wide enough to ensure proper wiring passage.

NOTE



The client is responsible for building a solid concrete base perfectly leveled and elevated with respect to the user's floor height.

The equipment is not designed for mobile installations. In case of installing the equipment over a mobile platform, the warranty may be voided.

For further information on this kind of applications, please contact the manufacturer.

In case of specification of variable actions such as snow, wind, or earthquake, the slab must comply with the following requirements, not being excluding those indicated by the specific regulations of the country of installation:

- Ability to withstand compression forces of 3626 psi (254.93 kg/cm²).
- Steel reinforcement capable of withstanding tensile forces of 72519 psi (5098.59 kg/cm²).
- Considering severe wind conditions (134.216 mph; 60 km/s), the reinforcement should be dimensioned as follows:
 - The longitudinal side of the reinforcement must be able to withstand forces of up to 17985 lbf (8,157.86 kgf).
 - The transverse side of the reinforcement must be able to withstand forces of up to 2248 lbf (1,019.68 kgf).

NOTE



The thickness of the slab must be determined from the results of the geotechnical study.

See anchor recommendations at the “Anchoring the Equipment” section.

NOTE



Each charger must be anchored to a foundation which guarantees its stability towards vertical and horizontal actions.

It is customer's responsibility to design and build the foundation to guarantee stability of each equipment.

3.4. Anchoring the Equipment

NOTE



It is the customer's responsibility to dimension correctly pedestals anchoring to the foundation, guaranteeing stability towards horizontal actions.

The equipment must be anchored to a solid and leveled surface (slab), see slab recommendations at the “Site basis” section. The recommended anchors are included in the box.

Anchoring Minimums:

- Must be embedded at least 2¼" deep.
- Must be installed at least 2½" from any unsupported edge of the concrete.
- Must have a minimum of 5" center to center distance between anchors.

The following image (bottom-up view) shows the location and diameter of the charger's anchoring holes. They are located at the foot of the pedestal.

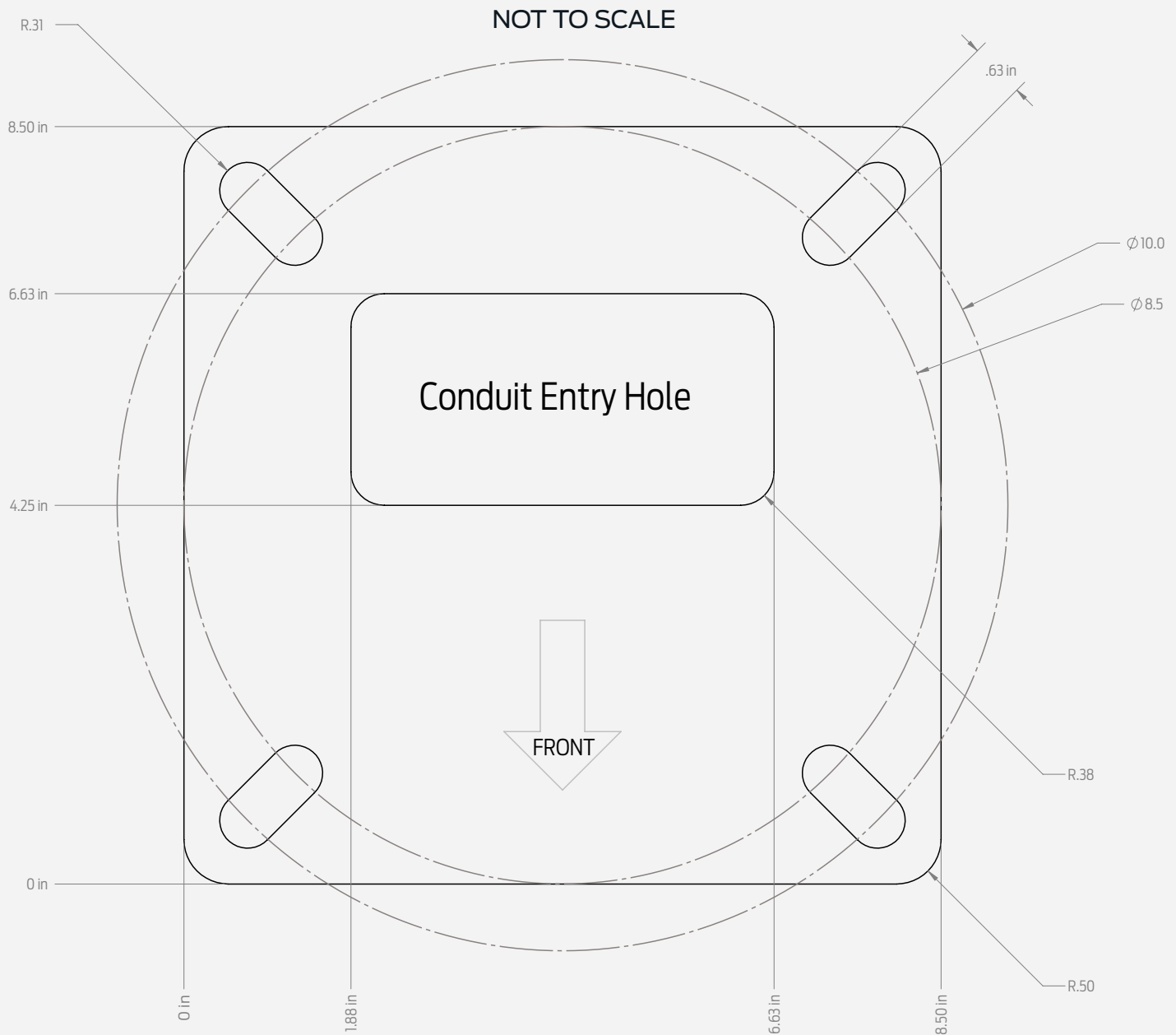


Figure 3.1 Baseplate Template (NOT TO SCALE)

3.5. General Dimensions

5 x 5 x 48in (12.7 x 12.7 x 121.9cm) for the 4ft (121.9cm) pedestal.

5 x 5 x 96in (12.7 x 12.7 x 243.8cm) for the 8ft (243.8cm) pedestal.

It is recommended to use an expansive anchors, with the manufacturer's recommendation of tightening torque to 50-60 ft.-lbs. (67.8 - 81.4Nm). To guarantee the proper fixing of the equipment, install a total of 4 anchors.

4. Pedestal Installation

4.1. Unboxing

1. Remove pedestal and accessory kit from box.
Remove counterweight cable ties from base (8ft models only).
Remove cardboard insert from inside pedestal shaft (8ft models only).

4.2. Base Anchoring

2. Use base plate to locate anchor locations.

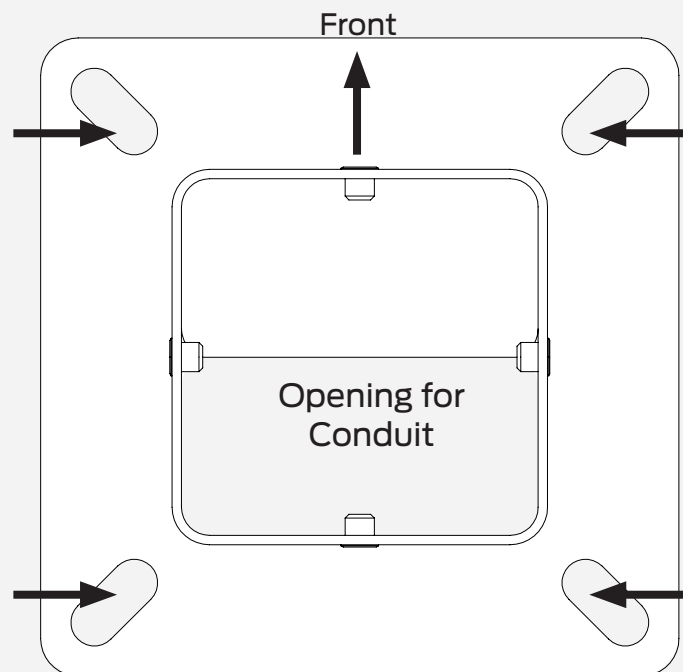


Figure 4.1 Base Plate

3. Drill anchor holes with $\frac{1}{2}$ " bit. Install (4X) wedge anchors to a minimum embedment of $2\frac{1}{4}$ ". Place pedestal on anchors.

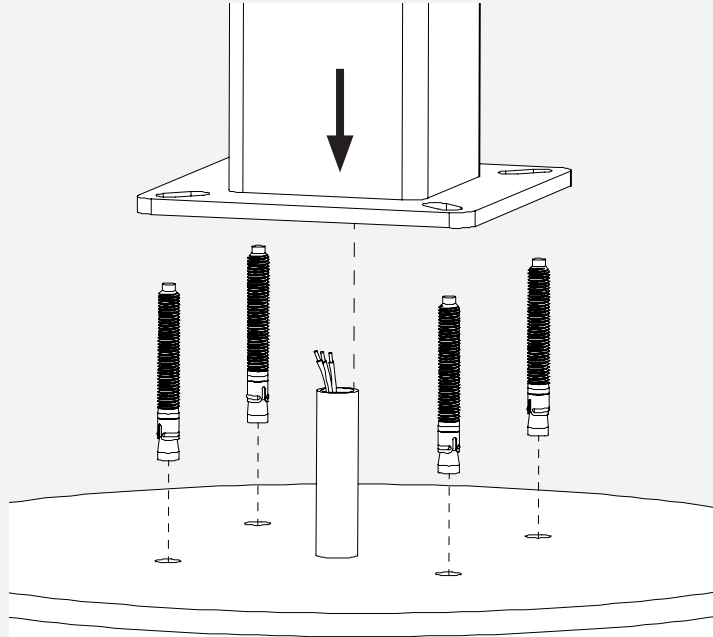


Figure 4.2 Install Anchors

4. Level pedestal. Place (4X) washers and (4X) nuts. Torque nuts to 50-60 ft.-lbs. Install (4X) nut covers.

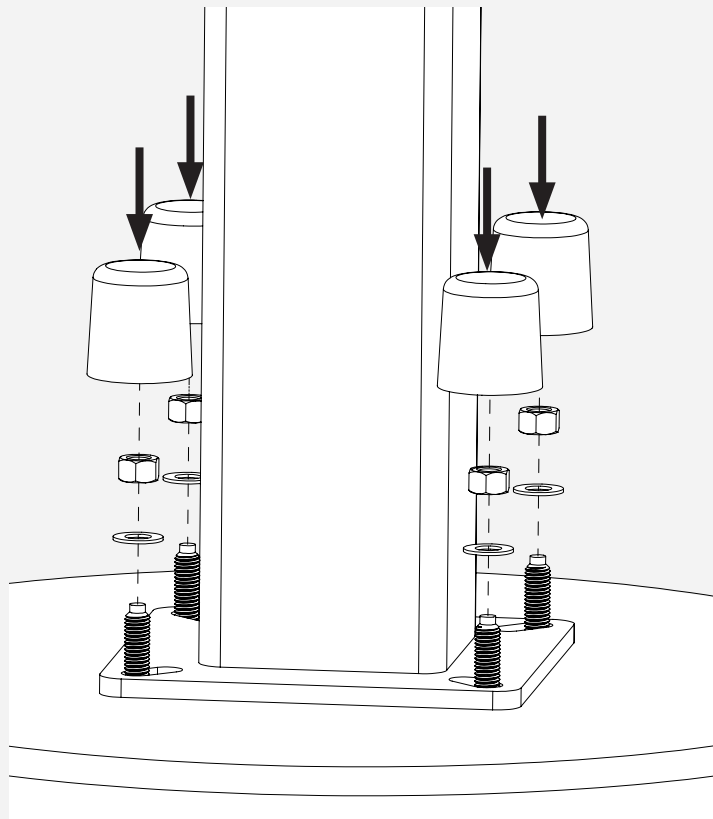


Figure 4.3 Tighten Nuts

4.3. Charger Installation

5. Install optional charger holster if provided per Charger Installation Manual with (2X) $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{3}{4}$ " long screws and (2X) $\frac{1}{4}$ " lock washers (per holster). Torque to 75 in.-lbs.

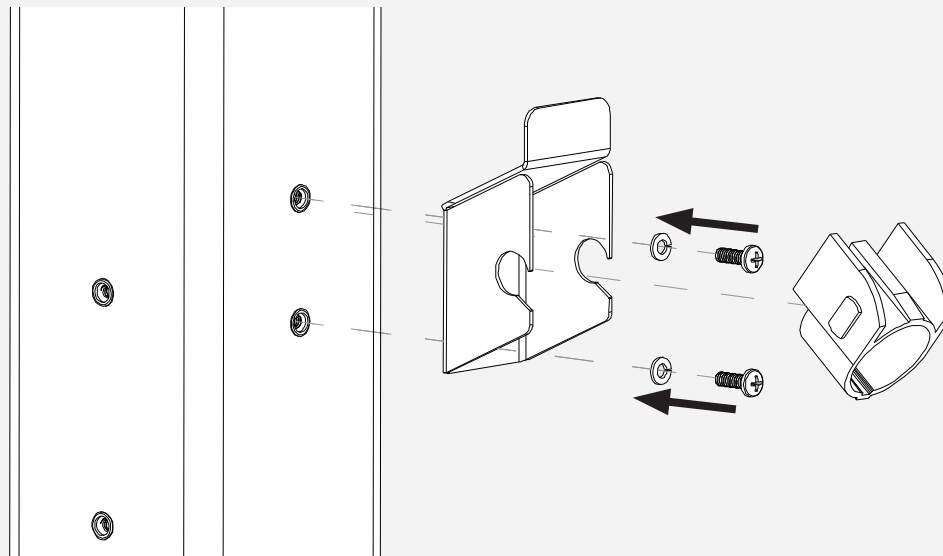


Figure 4.4 Install Charger Holster

6. If using Ford Pro AC Charging Station 48A, Ford Pro AC Charging Station 80A Series 1 or Ford Pro AC Charging Station 80A Series 2; install charger mounting plate using hardware provided in Pedestal Accessory Kit, (2X) $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{3}{4}$ " screws and (2X) $\frac{1}{4}$ " lock washers. Torque to 75 in.-lbs.

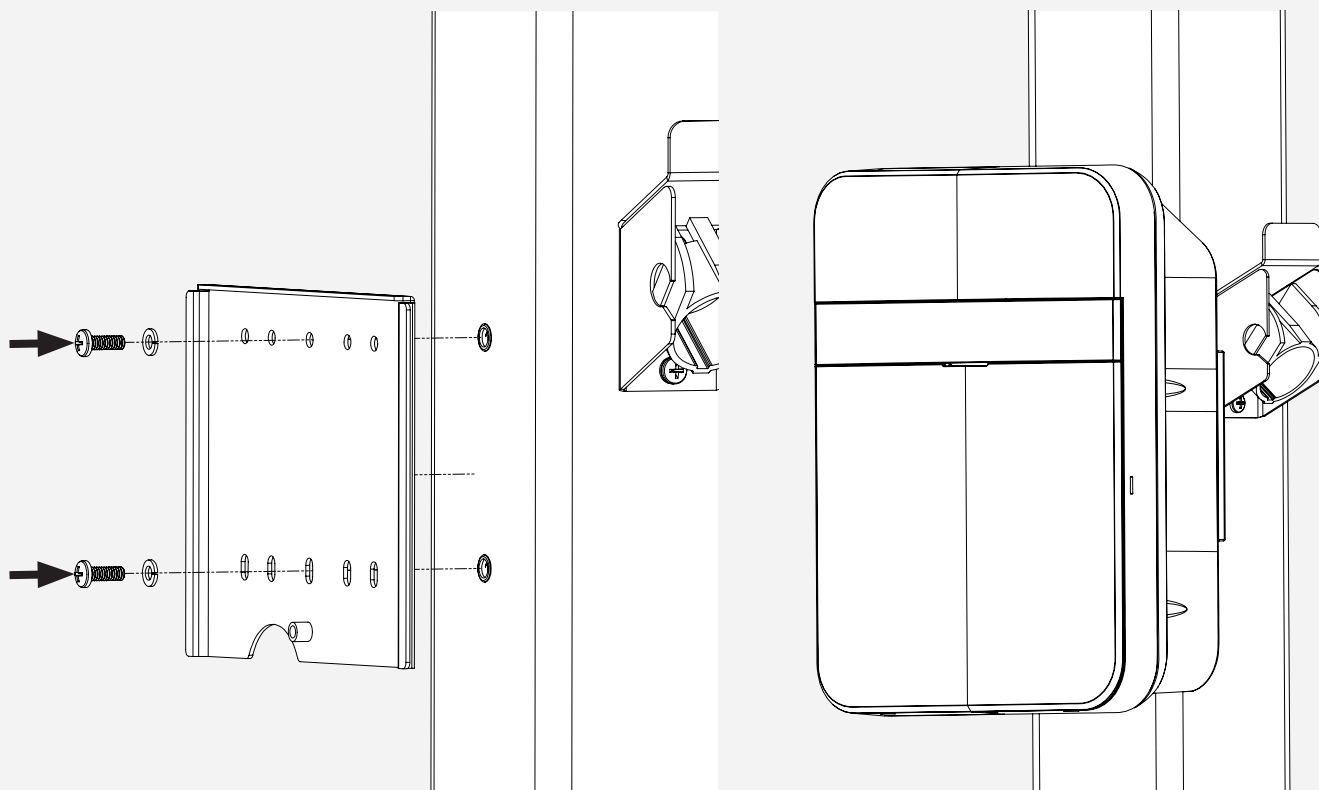


Figure 4.5 Install Charger Mounting Plate

or

7. If using Ford Pro AC Charging Station 48A Series 2; install adapter bracket with (2x) $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{3}{4}$ " screws and (2X) $\frac{1}{4}$ " lock washers (per plate). Torque to 75 in.-lbs.

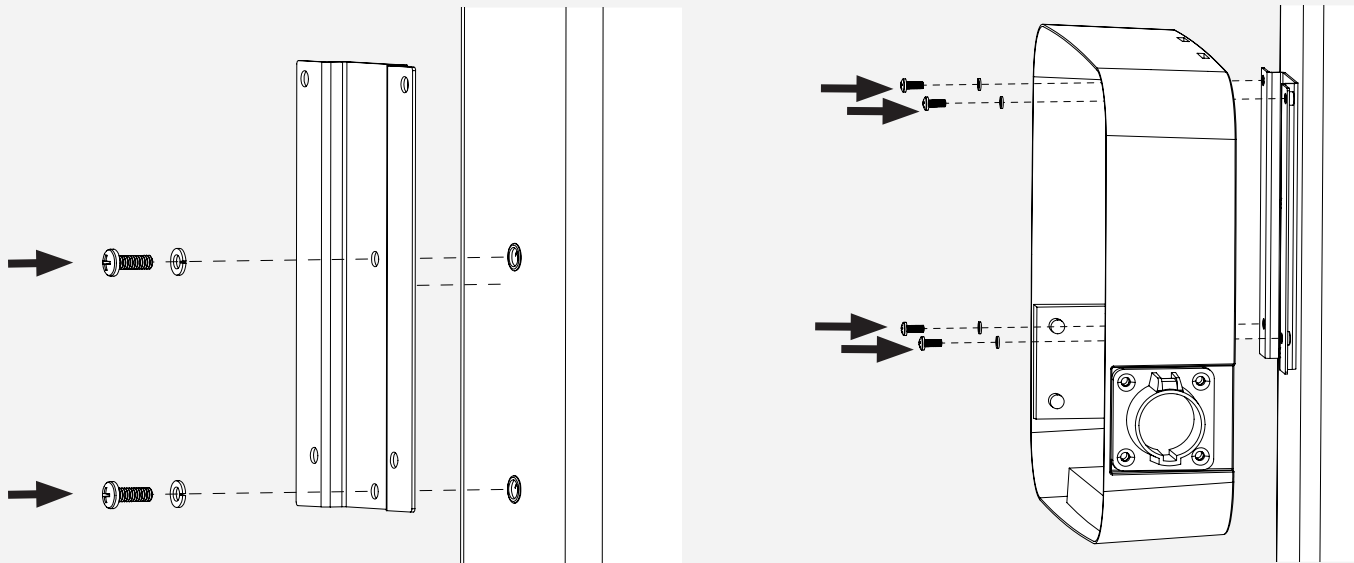


Figure 4.6 Install Adapter Bracket (For 48A Gen 2 Charger Only)

8. Install charger per Charger Installation Manual. For adapter plate, install 48A Gen 2 with (4X) #10-32 x $\frac{1}{2}$ " long screws and (4X) #10 lock washers. Torque to 30 in.-lbs.

4.4. Conduit Assembly Installation

9. Install conduit assembly, O-ring and nut.
10. Torque to 35-40 in.-lbs. Follow Charger Installation Manual for input power cord installation. Reinstall charger covers per Charger Installation Instructions.

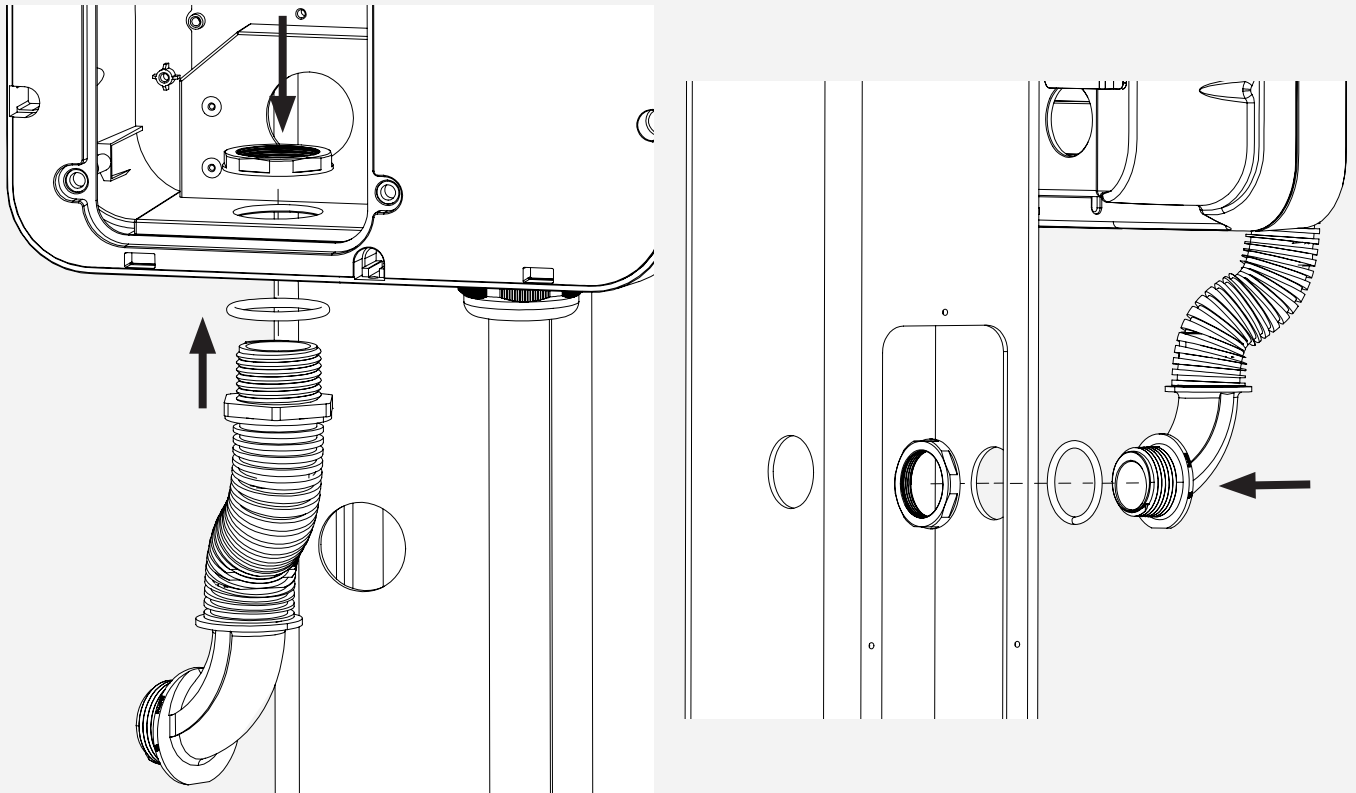


Figure 4.7 Install Conduit Assembly

11. Install conduit knock out seal to plug hole when a single charger is used.

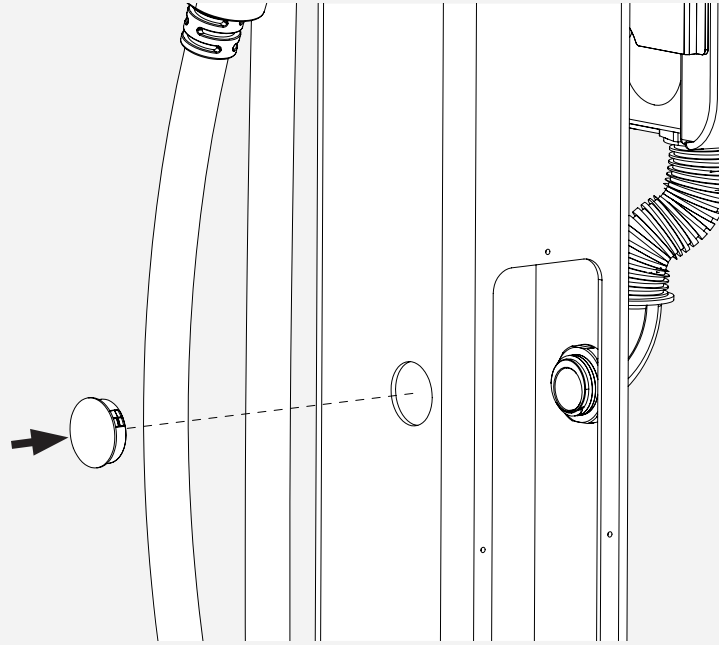


Figure 4.8 Install Knock Out Seal

NOTE



When mounting only 1 charger, use the accessory kit and follow the included instructions to close off the remaining post openings.

4.5. Retractor Cable Clamp Assembly Installation

12. Install proper cable insert and attach hose clamp half to secure power cable. Fasten with (2X) #8 screws. (8ft models only)
13. Choose insert size based on power cord diameter. Place clamp 8ft down from charger housing.

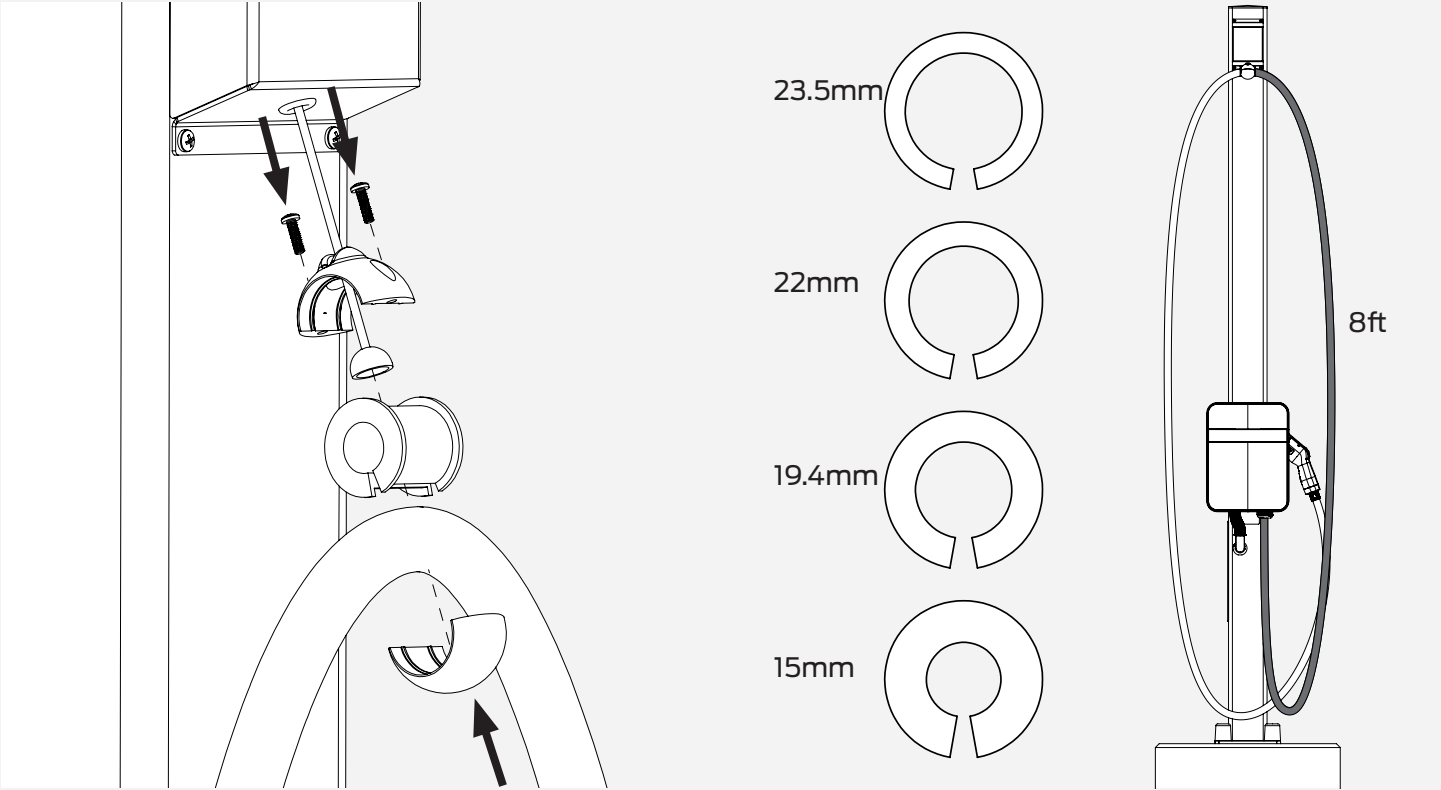


Figure 4.9 Install Retractor Cable Clamp (For 8ft Pedestal Only)

NOTE



Repeat steps 5-13 for second charger if applicable.

Table 4.1 Cable Clamp Insert Identification

Cable Clamp Insert				
Power Cable Size	23.5mm	22mm	19.4mm	15mm
Charger Model	Ford Pro AC Charging Station 80A; Model e AC Charging Station	Ford Pro AC Charging Station 48A	Ford Pro AC Charging Station 80A Series 2	Ford Pro AC Charging Station 48A Series 2

4.6. Plug Remaining Holes

14. Install (4X) ¼"-20 screws and (4X) ¼" neoprene rubber sealing washers to unused mounting holes, to plug screw holes when a single charger is used.

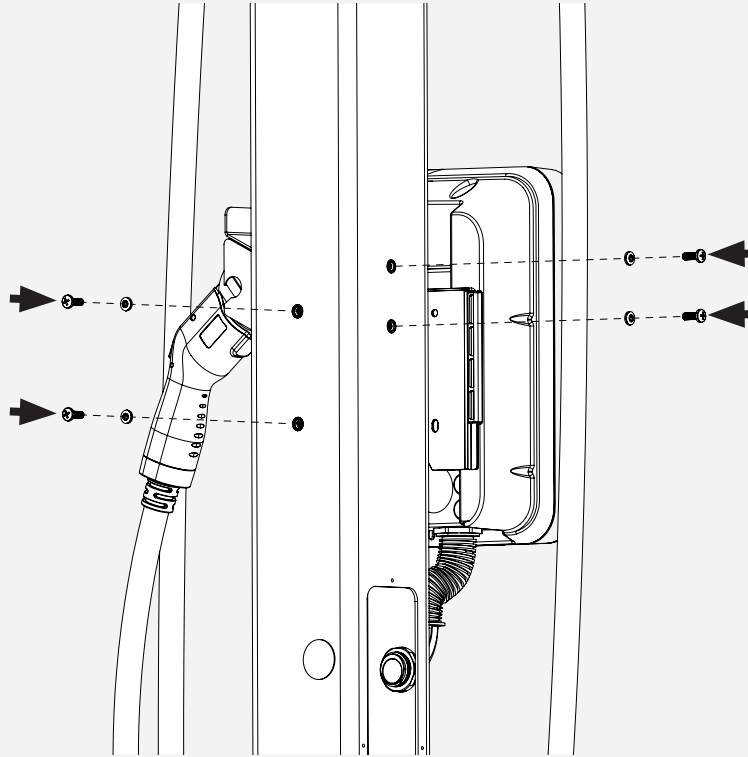


Figure 4.10 Plug Remaining Holes

NOTE



When mounting only 1 charger, use the accessory kit and follow the included instructions to close off the remaining post openings.

4.7. Hand Hole Cover Installation

15. Install hand hole cover with (4X) #6 flat head screws.

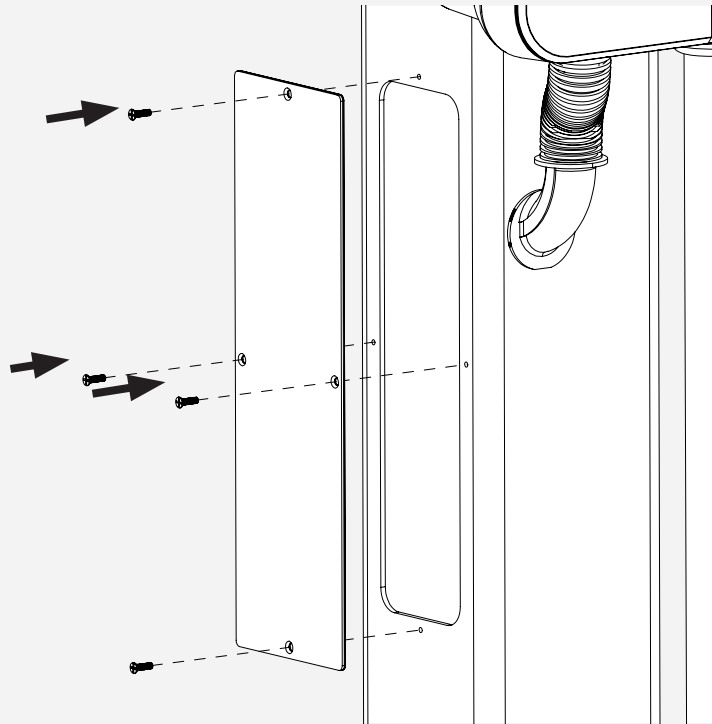


Figure 4.11 Install Hand Hole Cover

4.8. Top Cap Installation

16. Install top cap.

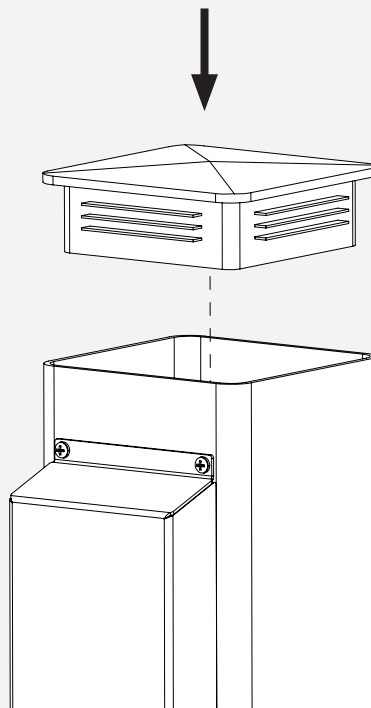


Figure 4.12 Install Top Cap

Ford Pro Customer Support

Telephone:

US Customer Support: 800-34-FLEET (800-343-5338)

Canadian Customer Support: 800-668-5515

Website:

Fordpro.com

Email:

chargingsupport@fordpro.com

This document contains a general description of available technical options only, and its effectiveness will be subject to specific variables including field conditions and project parameters. Ford Pro does not make representations, warranties, or assurances as to the accuracy or completeness of the content contained herein. Ford Pro reserves the right to modify the technology and product specifications in its sole discretion without advance notice.

Model e Dealer Support

Telephone:

US Dealer Support: 866-34-DEALER (866-343-3253)

Canadian Dealer Support: 800-668-5515

Website:

fmcdealer.dealerconnection.com/content/fmcdealer/en/us/ford-model-e.html

Email:

modele4@ford.com

Limited Warranty

The Limited Warranty associated with your product is subject to certain exceptions and exclusions. For the terms of the limited warranty please contact Ford Pro or Model e support.

Socle de station de recharge Installation Manuel

Borne de recharge pour véhicule électrique

Numéro de modèle

FPC-PO0048CZ-UAA

FPC-PO0096DZ-UAA

FPC-PO0096SZ-UAA

FPC-PO0048BZ-UBB

FPC-PO0096BZ-UBB

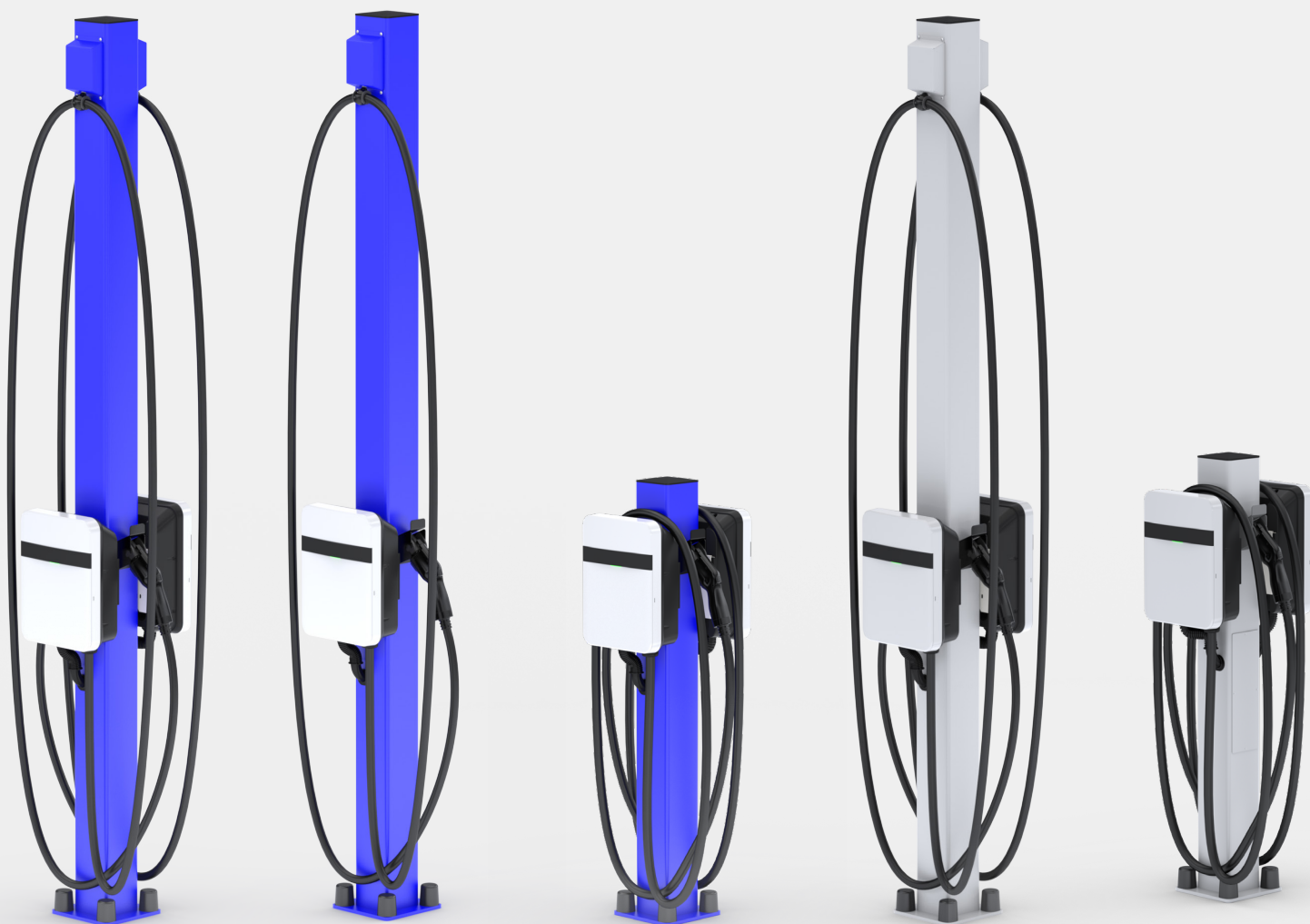


Table des matières

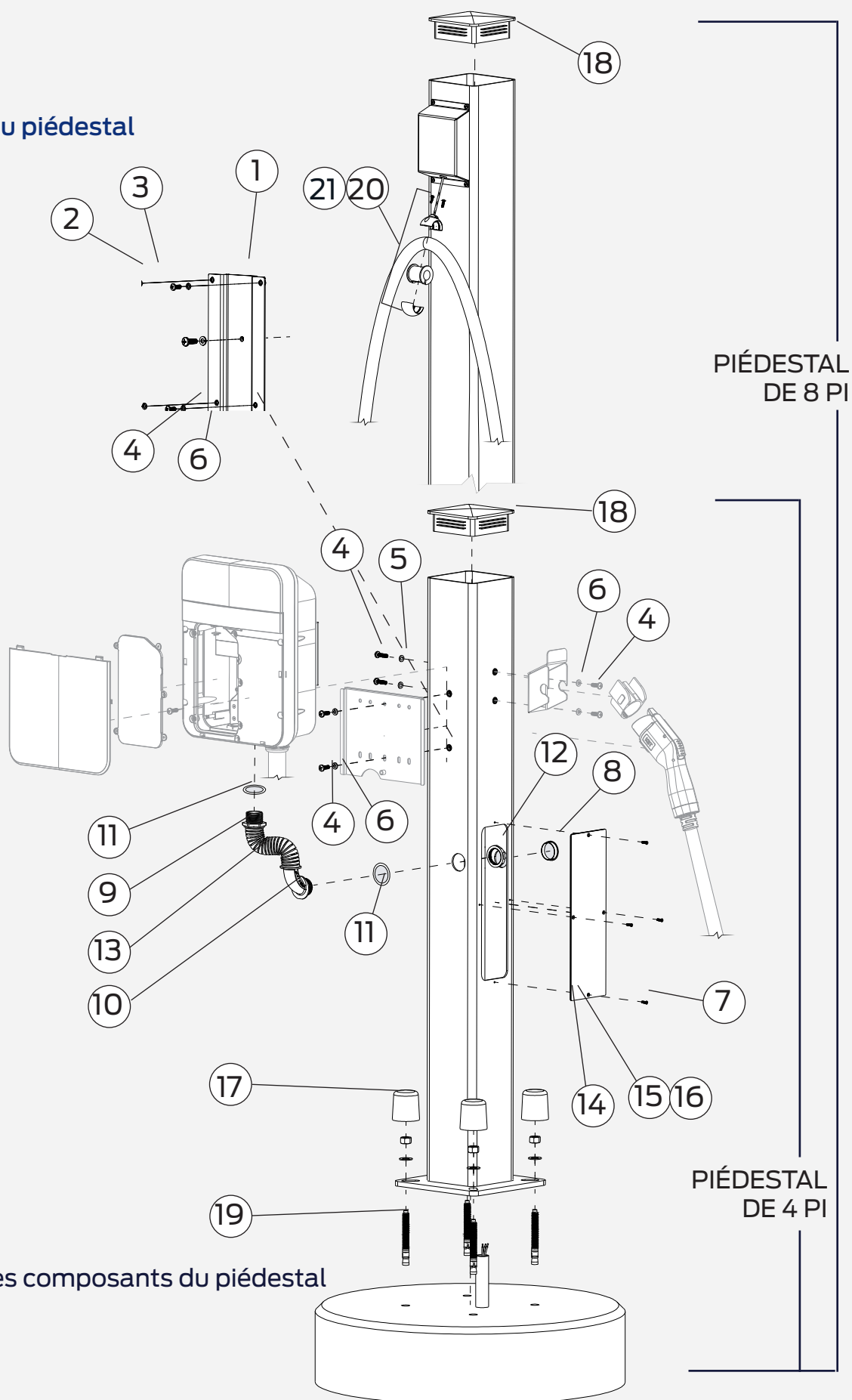
1. Introduction	04
1.1. Présentation du piédestal.....	04
1.2. Contenu de la boîte.....	05
2. Consignes de sécurité	06
2.1. AVERTISSEMENT PREMIÈRES CONSIDÉRATIONS	06
2.2. CONSIDÉRATIONS D'AVERTISSEMENT	06
3. Préparation du chantier.....	07
3.1. Recommandations de sites.....	07
3.2. Sol.....	07
3.3. Base du site	08
3.4. Ancrage de l'équipement	09
3.5. Dimensions générales.....	10
4. Installation de piédestal	11
4.1. Déballage.....	11
4.2. Ancrage de base	11
4.3. Installation du chargeur	13
4.4. Installation de l'assemblage de conduits	15
4.5. Installation de l'ensemble de serrage du câble de l'enrouleur	17
4.6. Boucher les trous restants.....	18
4.7. Installation du couvercle du trou de main	19
4.8. Installation du capuchon supérieur.....	19

Les figures

Chiffre 1.1 Aperçu des composants du piédestal.....	04
Chiffre 3.1 Modèle de plaque de base (PAS À L'ÉCHELLE)	10
Chiffre 4.1 Plaque de base	11
Chiffre 4.2 Installer les ancres.....	12
Chiffre 4.3 Serrer les écrous.....	12
Chiffre 4.4 Installer l'étui du chargeur.....	13
Chiffre 4.5 Installer la plaque de montage du chargeur	13
Chiffre 4.6 Installez le support de l'adaptateur (pour le chargeur 48A Gen 2 uniquement)	14
Chiffre 4.7 Installer l'assemblage de conduit	15
Chiffre 4.8 Installer le joint défonçable	16
Chiffre 4.9 Installez le serre-câble de l'enrouleur (uniquement pour le piédestal de 8 pieds) ..	17
Chiffre 4.10 Boucher les trous restants	18
Chiffre 4.11 Installer le couvercle du trou de main	19
Chiffre 4.12 Installer le capuchon supérieur	19

1. Introduction

1.1. Présentation du piédestal



Chiffre 1.1 Aperçu des composants du piédestal

1.2. Contenu de la boîte

À l'intérieur de la boîte, vous trouverez les composants suivants.

Tableau 1.1 Contenu de la boîte

Numéro de ballon	Description	FPC-PO0048CZ-UAA	FPC-PO0096SZ-UAA	FPC-PO0096DZ-UAA	FCP-PO0048BZ-UBB	FCP-PO0096BZ-UBB
1	Plaque d'adaptation 48A, bleu Ford	2	1	2	0	0
2	Vis à tête cylindrique Filetage 10-32	8	4	8	0	0
3	Rondelle de blocage fendue pour la taille de vis numéro 10	8	4	8	0	0
4	Filetage ¼"-20, vis à tête cylindrique	8	4	8	8	8
5	Rondelle d'étanchéité en caoutchouc néoprène à vis de ¼"	4	0	4	4	4
6	Rondelle de blocage fendue, pour vis de ¼"	8	4	8	8	8
7	Vis à tête plate de taille numéro 6 pour tôle	4	4	4	4	4
8	Joint défonçable, 1" électrique Knockout	1	0	1	1	1
9	Droit au conduit noir	2	1	2	2	2
10	90° au conduit noir	2	1	2	2	2
11	JOINT TORIQUE NOIR	4	2	4	4	4
12	ECROU, NYLON, NOIR	4	2	4	4	4
13	Conduit NOIR	2	1	2	2	2
14	Joint de couvercle de trou de main	1	1	1	1	1
15	Couvercle de trou de main Ford Bleu	1	1	1	0	0
16	Couvercle de trou de main Blanc	0	0	0	1	1
17	Cache-écrous ronds noirs	4	4	4	4	4
18	Capuchon carré en plastique noir de 5 po	1	1	1	1	1
19	Ancrage à coin en acier inoxydable ½" x 4-¼" avec rondelle et écrou	4	4	4	4	4
20	Serre-câble de rétracteur - Noir, vis n° 8 [15 mm, 19,0 mm, 22,0 mm, 23,5 mm] OD (piédestal de 8 pieds uniquement)	0	1	2	0	0
21	Serre-câble de rétracteur - Noir, vis #8 [22,0mm-23,5mm] OD (piédestal de 8 pieds uniquement)	0	0	0	0	2

2. Consignes de sécurité

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Lisez attentivement toute la documentation avant de manipuler l'équipement et portez une attention particulière aux recommandations de sécurité afin de maximiser les performances de ce produit et d'assurer son utilisation et son installation en toute sécurité.

Ce document couvre les causes potentielles les plus importantes et les plus fréquentes de dommages matériels ou personnels. Il est de la responsabilité de l'installateur de suivre les instructions fournies dans ce manuel et d'identifier tous les avertissements et recommandations avant de commencer le processus d'installation.

2.1. AVERTISSEMENT PREMIÈRES CONSIDÉRATIONS

Les opérations détaillées dans ce manuel ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié.

La condition du personnel qualifié mentionnée dans ce manuel doit être au moins la condition qui satisfait aux normes, réglementations et lois de sécurité appliquées à l'installation et au fonctionnement de cet équipement.

Lisez et conservez le manuel d'installation pour référence ultérieure.

Avant d'assembler l'équipement, lisez toutes les instructions, les panneaux d'avertissement et les autres sections de ce manuel. Faites attention à tout moment pour éviter d'éventuels accidents.

Outre les recommandations de ce manuel, les procédures de sécurité locales et spécifiques au site doivent être respectées.

Ne modifiez pas l'équipement. Si l'équipement a été modifié, le fabricant n'assumera aucune responsabilité et la garantie du produit sera annulée.

2.2. CONSIDÉRATIONS D'AVERTISSEMENT

Suivez toujours les instructions du manuel pour déplacer et positionner l'équipement. Le poids de cet équipement peut entraîner des blessures, des blessures graves et même la mort s'il n'est pas manipulé correctement.

Portez toujours l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié pour chaque tâche.

3. Préparation du chantier

3.1. Recommandations de sites

Lors du choix de l'emplacement de l'équipement et de la planification de son installation, il est recommandé de suivre une série de directives dérivées de ses caractéristiques.

NOTE



Les instructions données dans cette section ne doivent en aucun cas remplacer les réglementations impératives de la zone dans laquelle l'équipement sera installé.

Avant l'installation, une étude géotechnique du terrain où l'équipement sera installé doit être réalisée pour déterminer ses caractéristiques et décider du type de fondation le plus approprié.

Il est de la responsabilité du client de concevoir et de construire des fondations en béton avec la tuyauterie et le réseau de sol nécessaires conformément aux exigences réglementaires applicables.

Une installation correcte est absolument nécessaire et ne relève pas de la responsabilité du fabricant.

3.2. Sol

Le sol doit avoir les caractéristiques suivantes :

- Le sol doit être sec, compacté, stable et homogène.
- Le terrain sera en gravier, en ballast ou en galets.
- Le sol doit avoir des caractéristiques de dureté dure ou moyenne.
- Le calcul de la pression maximale admissible au sol doit être conforme aux normes locales et nationales, ainsi qu'à toute autre exigence concernant les catastrophes naturelles (ouragans, tremblements de terre, etc.) pouvant s'appliquer au lieu d'installation.
- Ne pas installer sur des plaines inondables, ni dans des endroits où des objets peuvent tomber.
- Le terrain doit être pourvu d'un système de drainage, en particulier dans les endroits où les nappes phréatiques sont élevées et/ou les précipitations abondantes.
- Le sol ne doit pas dépasser le niveau de la fondation.
- Degré de compactage du sol de 98%.
- Inégalité maximale du sol de 0,25 %.
- Il ne doit pas être un lieu de passage direct afin que les câbles de charge n'interrompent pas la circulation des piétons ou la circulation.

3.3. Base du site

Le fabricant recommande de faire une dalle de fondation en béton pour supporter le socle du chargeur. La surface d'appui de l'équipement doit être parfaitement plane. Le client est responsable du dimensionnement correct et de la construction de la fondation conformément à la réglementation en vigueur. La fondation doit répondre aux caractéristiques suivantes :

- Il est recommandé d'installer une couche de béton de base entre le sol et la fondation.
- Le dimensionnement de la dalle de béton doit être adapté au poids de l'équipement et aux caractéristiques du sol.
- La dalle de béton doit avoir une épaisseur minimale de 4" (10,2 cm) pour supporter l'équipement.
- La dalle de béton doit supporter un minimum de 2000 psi (140,6 kg/cm²)
- La dalle de béton doit avoir des tranchées suffisamment larges pour assurer le bon passage du câblage.

NOTE



Le client est responsable de la construction d'une solide base de béton parfaitement nivelée et surélevée par rapport à la hauteur du plancher de l'utilisateur.

L'équipement n'est pas conçu pour des installations mobiles. En cas d'installation de l'équipement sur une plate-forme mobile, la garantie peut être annulée.

Pour plus d'informations sur ce type d'applications, veuillez contacter le fabricant.

En cas de spécification d'actions variables telles que neige, vent ou tremblement de terre, la dalle doit respecter les exigences suivantes, sans exclure celles indiquées par les réglementations spécifiques du pays d'installation :

- Capacité à résister à des forces de compression de 3626 psi (254,93 kg/cm²).
- Renfort en acier capable de résister à des forces de traction de 72519 psi (5098,59 kg/cm²).
- Compte tenu des conditions de vent sévères (134,216 mph ; 60 km/s), l'armature doit être dimensionnée comme suit :
 - Le côté longitudinal de l'armature doit pouvoir résister à des forces allant jusqu'à 17 985 lbf (8 157,86 kgf).
 - Le côté transversal de l'armature doit pouvoir résister à des forces allant jusqu'à 2248 lbf (1019,68 kgf).

NOTE



L'épaisseur de la dalle doit être déterminée à partir des résultats de l'étude géotechnique.

Voir les recommandations d'ancrage à la section « Ancrage de l'équipement ».

NOTE



Chaque chargeur doit être ancré à une fondation qui garantit sa stabilité vis-à-vis des actions verticales et horizontales.

Il est de la responsabilité du client de concevoir et de construire les fondations pour garantir la stabilité de chaque équipement.

3.4. Ancrage de l'équipement

NOTE



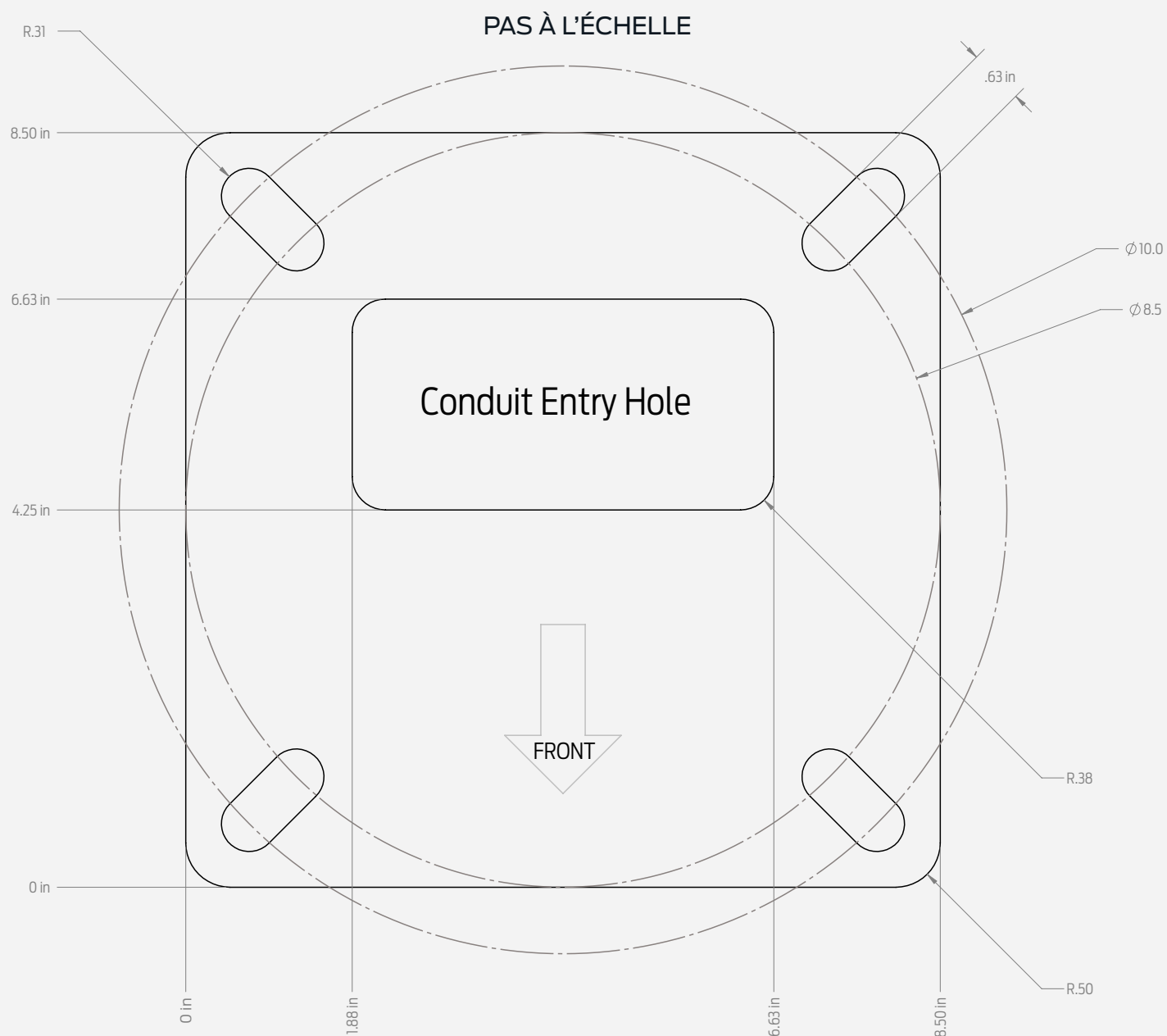
Il est de la responsabilité du client de dimensionner correctement les plots d'ancrage à la fondation, garantissant la stabilité vis-à-vis des actions horizontales.

L'équipement doit être ancré sur une surface solide et nivelée (dalle), voir les recommandations de dalle à la section « Base du site ». Les ancrs recommandées sont incluses dans la boîte.

Minimums d'ancrage :

- Doit être encastré à au moins 2¼" de profondeur.
- Doit être installé à au moins 2½" de tout bord non supporté du béton.
- Doit avoir une distance minimale de 5" centre à centre entre les ancrages.

L'image suivante (vue de bas en haut) montre l'emplacement et le diamètre des trous d'ancrage des chargeurs. Ils sont situés au pied du socle.



Chiffre 3.1 Modèle de plaque de base (PAS À L'ÉCHELLE)

3.5. Dimensions générales

5 x 5 x 48 pouces (12,7 x 12,7 x 121,9 cm) pour le socle de 4 pieds (121,9 cm).

5 x 5 x 96 pouces (12,7 x 12,7 x 243,8 cm) pour le socle de 8 pieds (243,8 cm).

Il est recommandé d'utiliser des ancrages expansifs, avec la recommandation du fabricant d'un couple de serrage de 50 à 60 pi-lb. (67,8 - 81,4 Nm). Pour garantir la bonne fixation de l'équipement, installez un total de 4 ancrages.

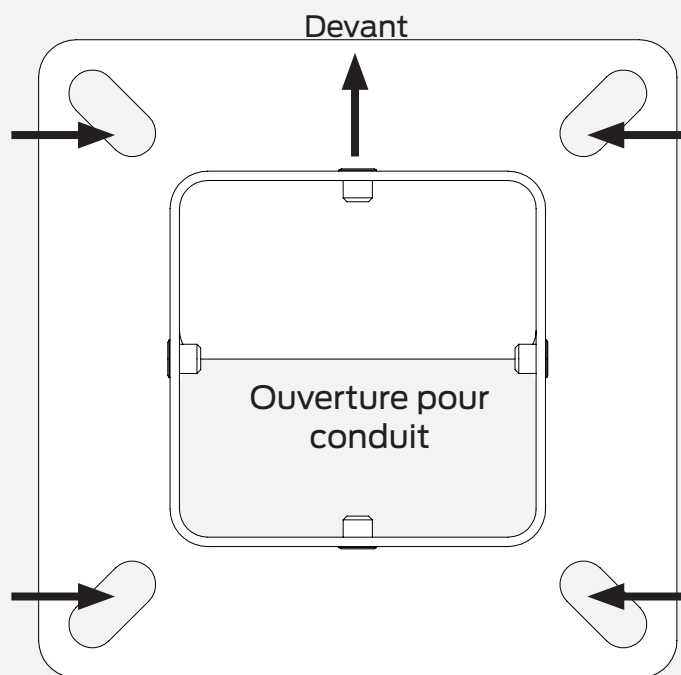
4. Installation de piédestal

4.1. Déballage

1. Retirez le socle et le kit d'accessoires de la boîte.
Retirez les attaches de câble du contrepoids de la base (modèles de 8 pieds uniquement).
Retirez l'insert en carton de l'intérieur de l'arbre du piédestal (modèles de 8 pieds uniquement).

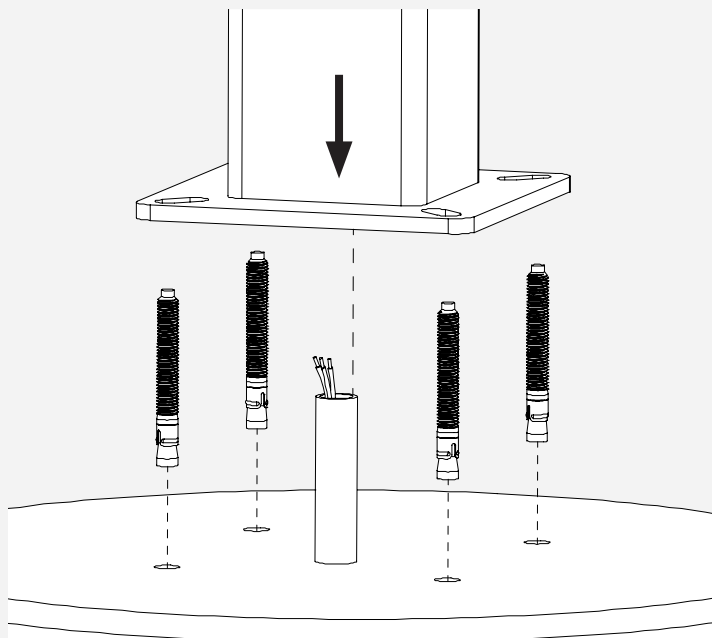
4.2. Ancrage de base

2. Utilisez la plaque de base pour localiser les emplacements d'ancrage.



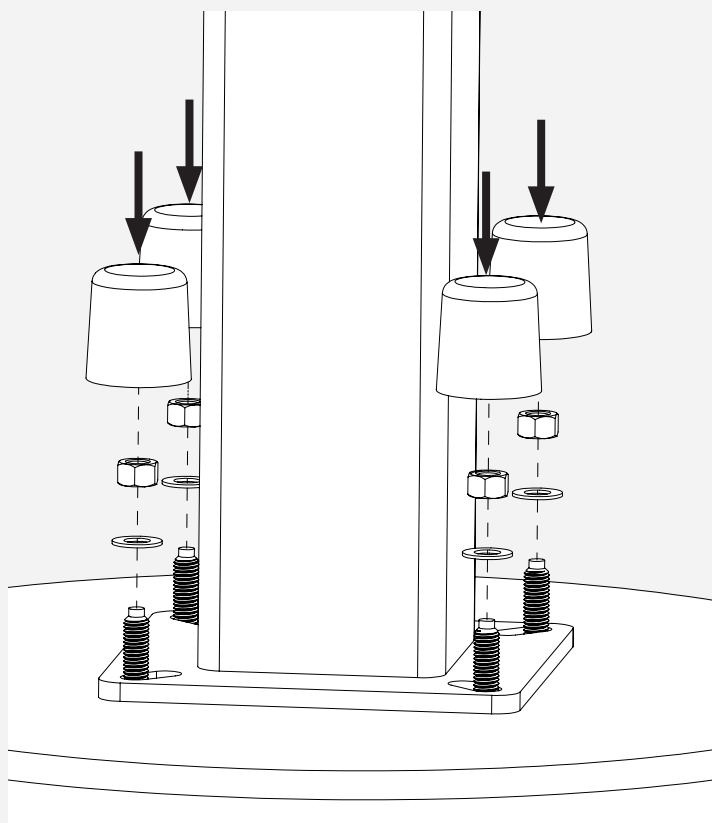
Chiffre 4.1 Plaque de base

3. Percez des trous d'ancrage avec une mèche de ½". Installez des ancrages à coin (4X) à un encastrement minimum de 2-¼". Placez le socle sur les ancrages.



Chiffre 4.2 Installer les ancres

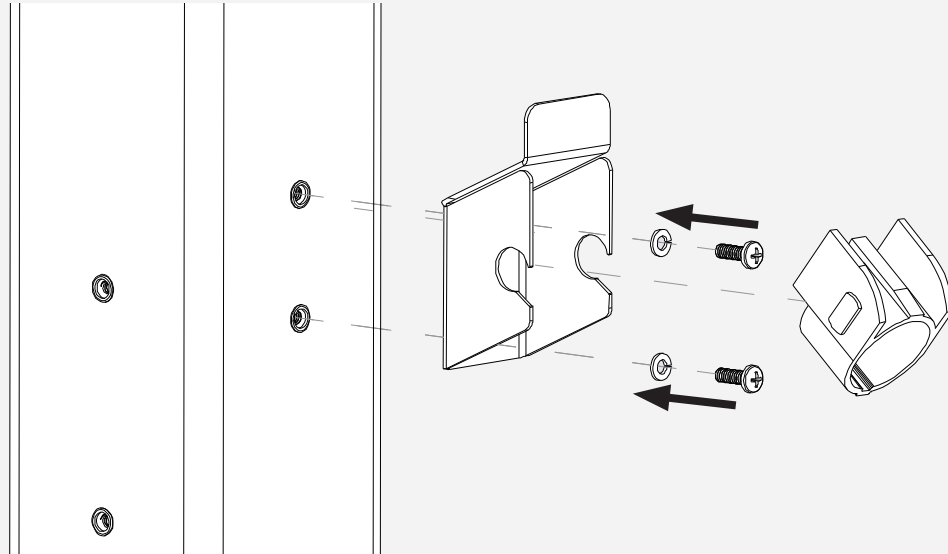
4. Piédestal de niveau. Placez (4X) rondelles et (4X) écrous. Serrez les écrous à 50-60 pi-lb. Installez les cache-écrous (4X).



Chiffre 4.3 Serrer les écrous

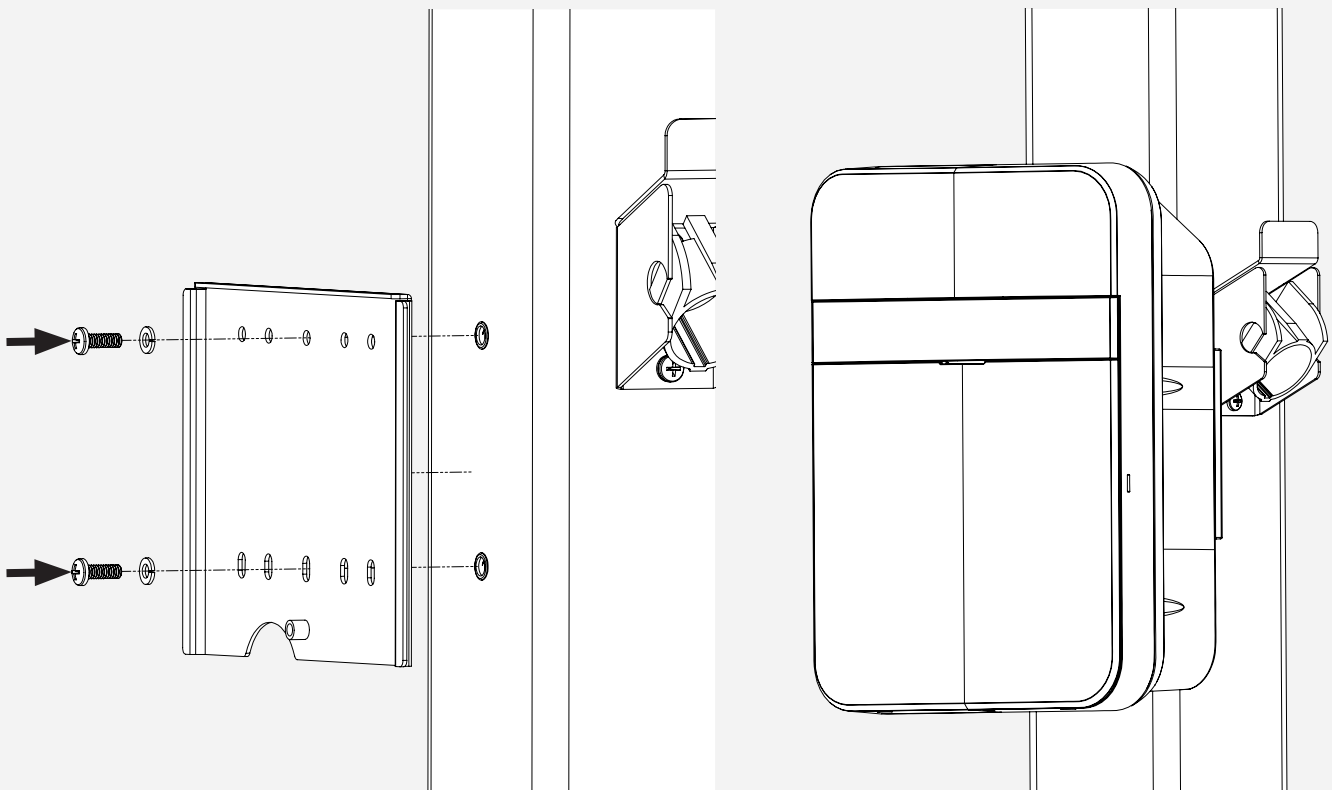
4.3. Installation du chargeur

5. Installez l'étui de chargeur en option s'il est fourni par le manuel d'installation du chargeur avec (2X) vis longues de $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{3}{4}$ " et (2X) rondelles de blocage de $\frac{1}{4}$ " (par étui). Serrez à 75 po-lb.



Chiffre 4.4 Installer l'étui du chargeur

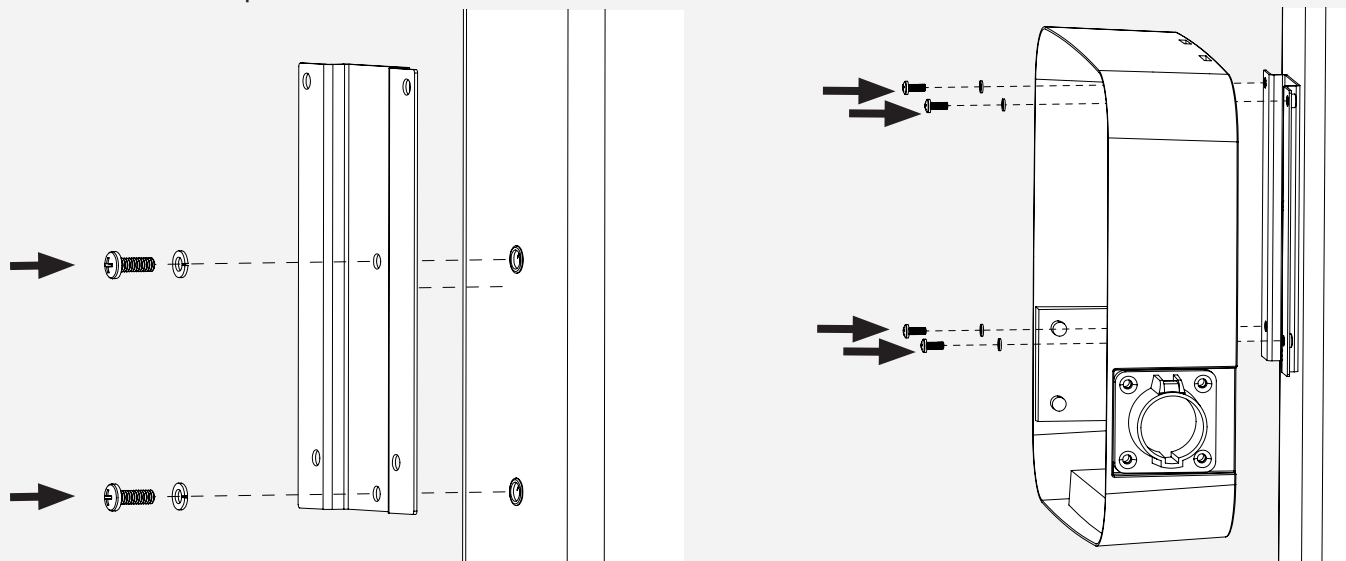
6. Si vous utilisez la station de charge Ford Pro AC 48A, la station de charge Ford Pro AC 80A série 1 ou la station de charge Ford Pro AC 80A série 2 ; installez la plaque de montage du chargeur à l'aide du matériel fourni dans le kit d'accessoires du piédestal, (2X) vis $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{3}{4}$ " et (2X) rondelles de blocage $\frac{1}{4}$ ". Serrez à 75 po-lb.



Chiffre 4.5 Installer la plaque de montage du chargeur

ou

7. Si vous utilisez la station de charge Ford Pro AC 48A série 2 ; installez le support de l'adaptateur avec (2x) vis $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{3}{4}$ " et (2X) rondelles de blocage $\frac{1}{4}$ " (par plaque). Serrez à 75 po-lb.

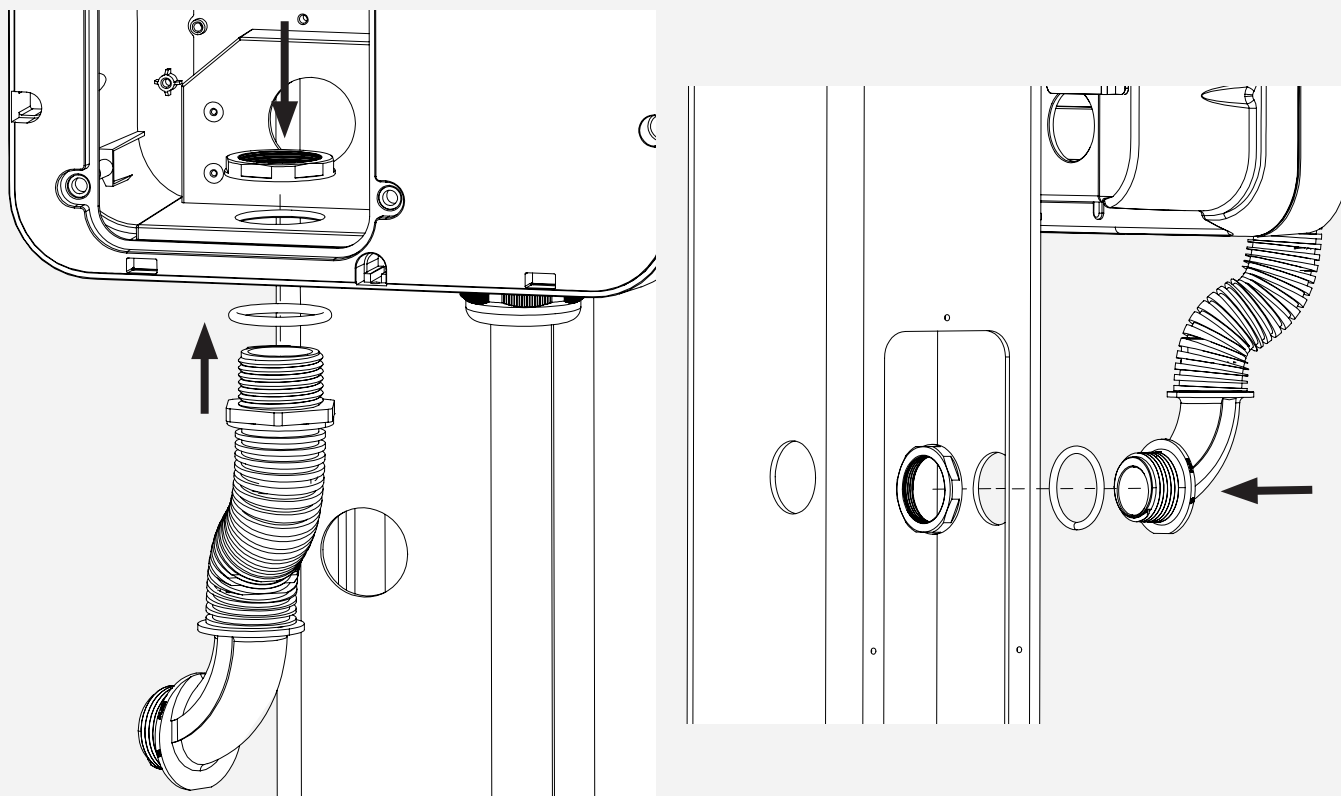


Chiffre 4.6 Installez le support de l'adaptateur (pour le chargeur 48A Gen 2 uniquement)

8. Installez le chargeur conformément au manuel d'installation du chargeur. Pour la plaque d'adaptation, installez 48A Gen 2 avec (4X) vis n°10-32 x $\frac{1}{2}$ " de long et (4X) rondelles de blocage n°10. Serrez à 30 po-lb.

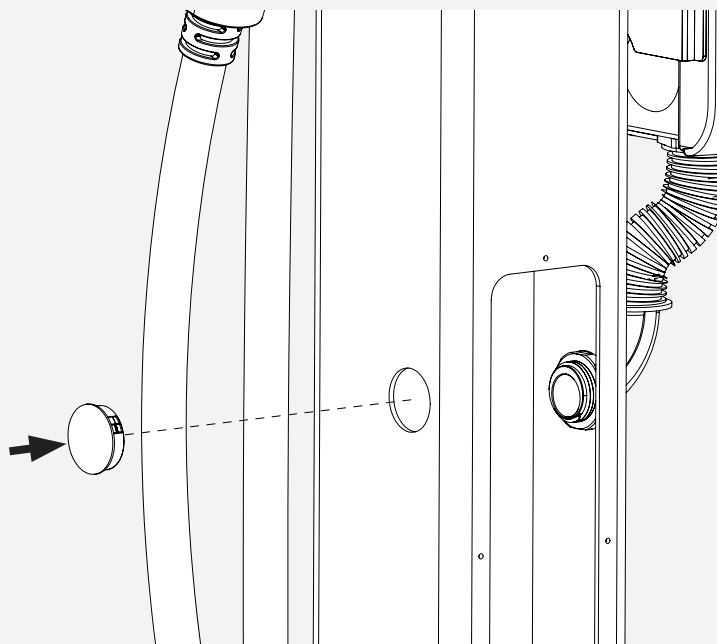
4.4. Installation de l'assemblage de conduits

9. Installez le conduit, le joint torique et l'écrou.
10. Serrez à 35-40 po-lb. Suivez le manuel d'installation du chargeur pour l'installation du cordon d'alimentation d'entrée. Réinstallez les couvercles du chargeur selon les instructions d'installation du chargeur.



Chiffre 4.7 Installer l'assemblage de conduit

11. Installez le joint d'étanchéité du conduit pour boucher le trou lorsqu'un seul chargeur est utilisé.



Chiffre 4.8 Installer le joint défonçable

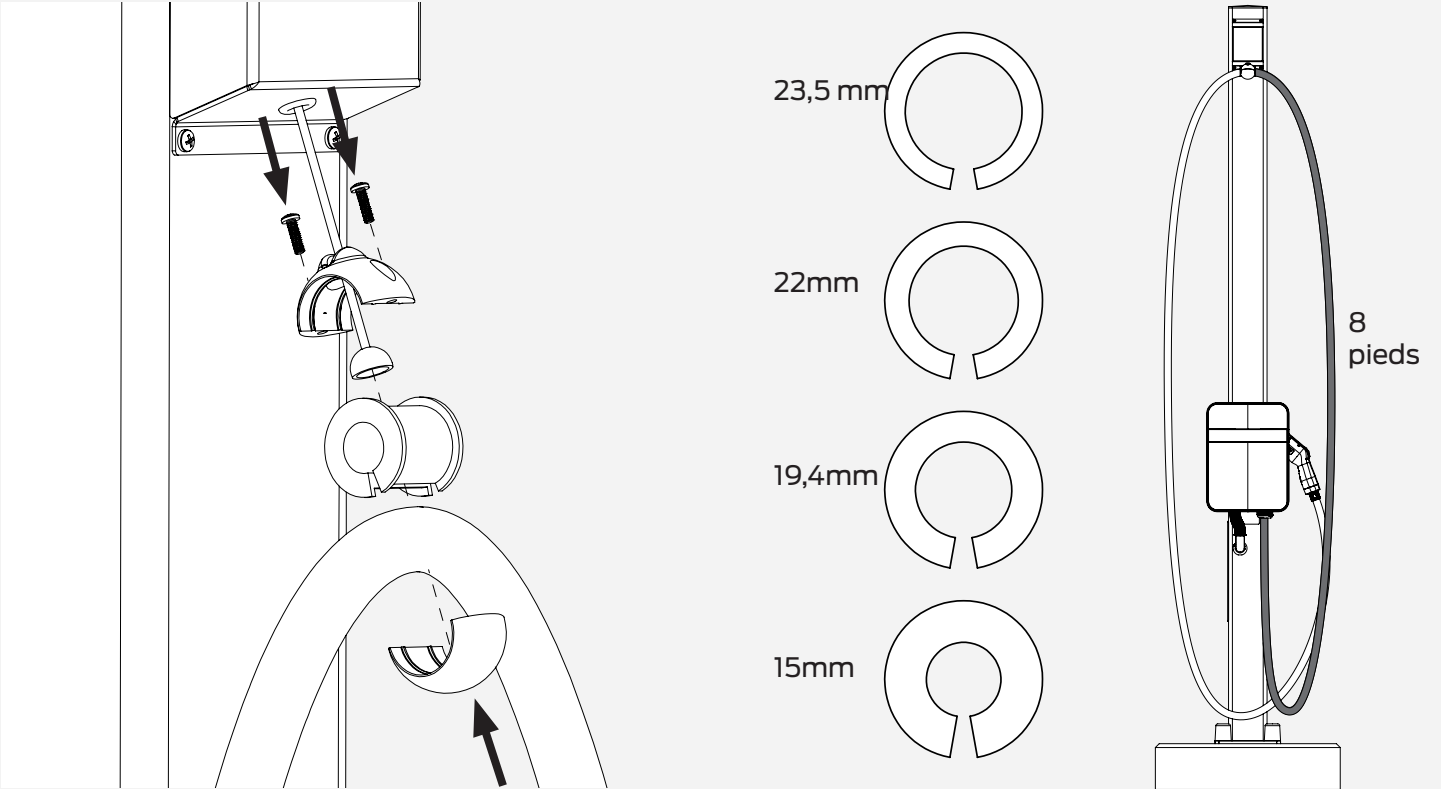
NOTE



Lors du montage d'un seul chargeur, utilisez le kit d'accessoires et suivez les instructions fournies pour fermer les ouvertures de borne restantes.

4.5. Installation de l'ensemble de serrage du câble de l'enrouleur

12. Installez l'insert de câble approprié et fixez la moitié du collier de serrage pour fixer le câble d'alimentation. Fixez avec (2X) vis n° 8. (Modèles 8 pieds uniquement)
13. Choisissez la taille de l'insert en fonction du diamètre du cordon d'alimentation. Placez la pince à 8 pieds du boîtier du chargeur.



Chiffre 4.9 Installez le serre-câble de l'enrouleur (uniquement pour le piédestal de 8 pieds)

NOTE



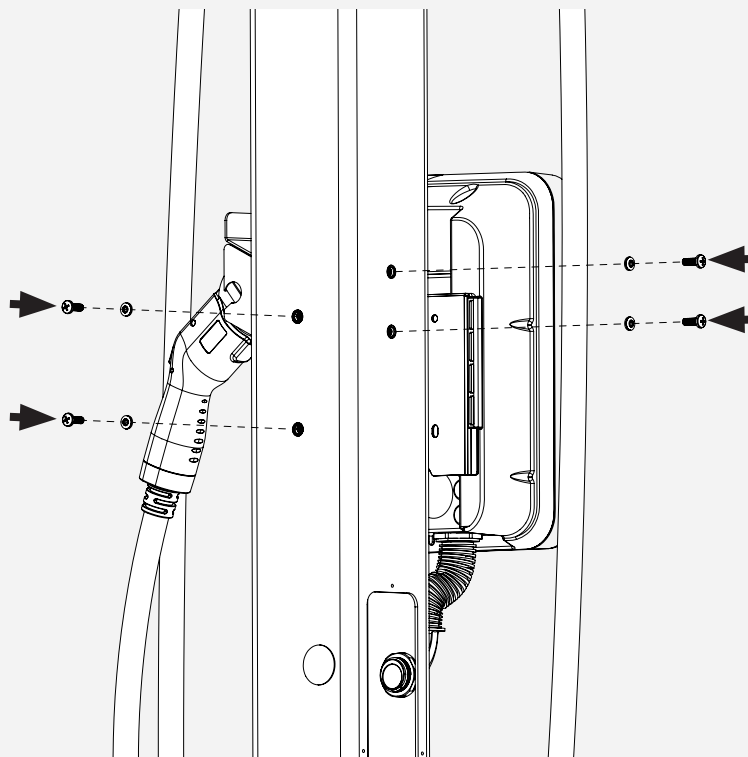
Répétez les étapes 5 à 13 pour le deuxième chargeur, le cas échéant.

Tableau 4.1 Identification de l'insert de serre-câble

Insert de serre-câble				
Taille du câble d'alimentation	23,5mm	22mm	19,4mm	15mm
Modèle de chargeur	Station de recharge Ford Pro AC 80 A ; Station de recharge CA modèle e	Borne de recharge AC Ford Pro 48A	Borne de recharge AC Ford Pro 80A série 2	Borne de recharge AC Ford Pro 48A série 2

4.6. Boucher les trous restants

14. Installez (4X) vis ¼"-20 et (4X) rondelles d'étanchéité en caoutchouc néoprène ¼" dans les trous de montage inutilisés, pour boucher les trous de vis lorsqu'un seul chargeur est utilisé.



Chiffre 4.10 Boucher les trous restants

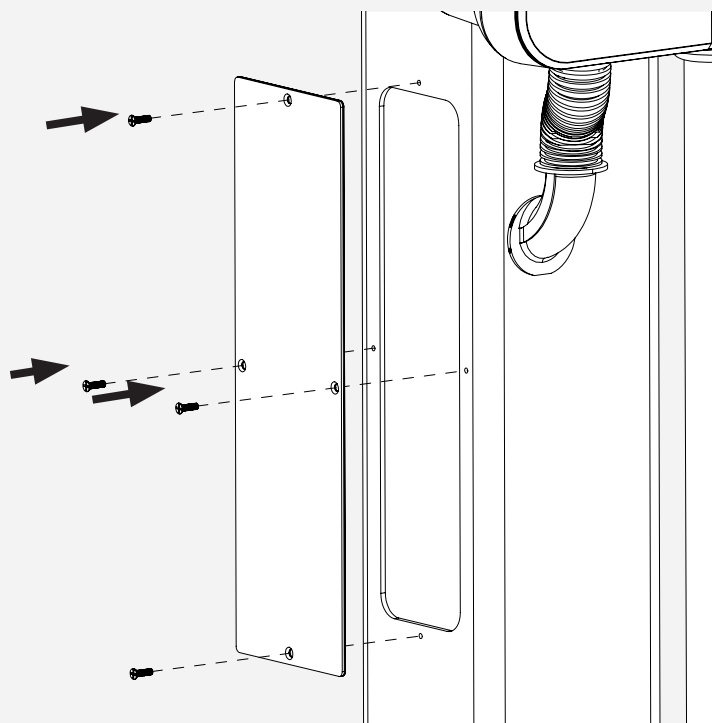
NOTE



Lors du montage d'un seul chargeur, utilisez le kit d'accessoires et suivez les instructions fournies pour fermer les ouvertures de borne restantes.

4.7. Installation du couvercle du trou de main

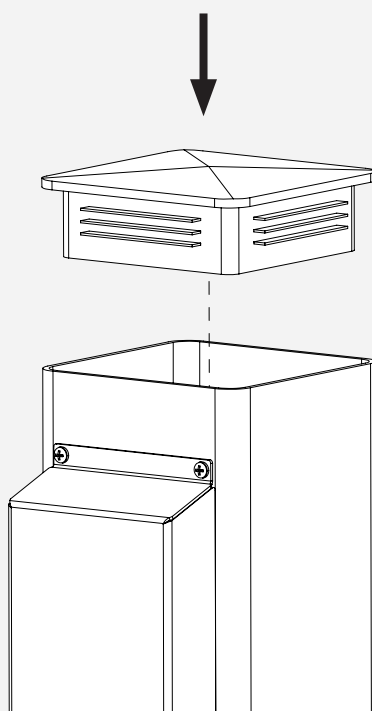
15. Installez le couvercle du trou de main avec (4X) vis à tête plate n° 6.



Chiffre 4.11 Installer le couvercle du trou de main

4.8. Installation du capuchon supérieur

16. Installez le capuchon supérieur.



Chiffre 4.12 Installer le capuchon supérieur

Service client Ford Pro

Téléphone:

Assistance clientèle aux États-Unis : 800-34-FLEET (800-343-5338)

Service à la clientèle canadien : 800-668-5515

Site web:

Fordpro.com

Email:

chargingsupport@fordpro.com

Assistance aux concessionnaires Model e

Téléphone:

Assistance aux revendeurs aux États-Unis : 866-34-DEALER (866-343-3253)

Soutien aux concessionnaires canadiens : 800-668-5515

Site web:

[fmcdealer.dealerconnection.com/content/](http://fmcdealer.dealerconnection.com/content/fmcdealer/en/us/ford-model-e.html)

fmcdealer/en/us/ford-model-e.html

Email:

modele4@ford.com

Ce document contient une description générale des options techniques disponibles uniquement, et son efficacité sera soumise à des variables spécifiques, notamment les conditions sur le terrain et les paramètres du projet. Ford Pro ne fait aucune représentation, garantie ou assurance quant à l'exactitude ou l'exhaustivité du contenu des présentes. Ford Pro se réserve le droit de modifier la technologie et les spécifications du produit à sa seule discrétion sans préavis.

Garantie limitée

La garantie limitée associée à votre produit est soumise à certaines exceptions et exclusions. Pour connaître les conditions de la garantie limitée, veuillez contacter l'assistance Ford Pro ou Model e.