

# LEDVANCE PHASE EV Gen 2 Pedestal Pedestal Installation Guide

## Level 2 Commercial Charging Station Pedestal

This guide outlines the installation procedures for the Phase EV Gen 2 pedestal. Using the various accessories, the pedestal can be used to mount one Phase EV charger, two chargers side-by-side, or two chargers back-to-back. Instructions for the cable management systems are included for use with all mounting configurations.



### The Pedestals in this Guide can be used with the Phase EV Models Below

EVC/48A/LVL2/C2/OR, EVC/48A/LVL2/4G/C2/OR, EVC/48A/LVL2/ISO/C2/OR,  
EVC/48A/LVL2/4G/CC/C2/OR, EVC/48A/LVL2/4G/ISO/C2/OR, EVC/48A/LVL2/ISO/CC/C2/OR,  
EVC/48A/LVL2/4G/ISO/CC/C2/OR, EVC/80A/LVL2/C2/OR, EVC/80A/LVL2/4G/C2/OR,  
EVC/80A/LVL2/ISO/C2/OR, EVC/80A/LVL2/4G/CC/C2/OR, EVC/80A/LVL2/4G/ISO/C2/OR,  
EVC/80A/LVL2/ISO/CC/C2/OR, EVC/80A/LVL2/4G/ISO/CC/C2/OR

**FOR THE PHASE EV CHARGER INSTALLATION INSTRUCTIONS  
and LOCATION NOTES SCAN THE QR CODE BELOW:**



SCAN ME

## Product Installation Guide

<https://www.phaseev.ledvance.com/install>



Single Pedestal with cable management system



Back-to-back Pedestal with cable management system



Side-by-side Pedestal with cable management system

# Contents

<b>INTRODUCTION</b>	
Important Safety Instructions	3
ADA Compliance	3
What's Included	4
<b>PEDESTAL INSTALLATION</b>	
Concrete Base Requirements	9
Single Charger Pedestal Installation (EVPED1)	9
Back-to-Back Charger Pedestal Installation	11
Side-by-Side Charger Pedestal Installation	12
Cable Management System Installation	13
Double Cable Management System Installation	14
<b>MOUNTING 48A CHARGERS TO THE PEDESTAL</b>	
Mounting a Single 48A Charging Station to the Pedestal	14
Mounting Back-to-Back 48A Charging Stations to the Pedestal	16
Mounting Side-by-Side 48A Charging Stations to the Pedestal	16
<b>MOUNTING 80A CHARGERS TO THE PEDESTAL</b>	
Mounting a Single 80A Charging Station to the Pedestal	17
Mounting Back-to-Back 80A Charging Stations to the Pedestal	19
Mounting Side-by-Side 80A Charging Stations to the Pedestal	19
<b>CABLE RETRACTOR CLAMP INSTALLATION</b>	
Cable Retractor Clamp Installation	20

# INTRODUCTION

## Important Safety Instructions

### **⚠ WARNING**

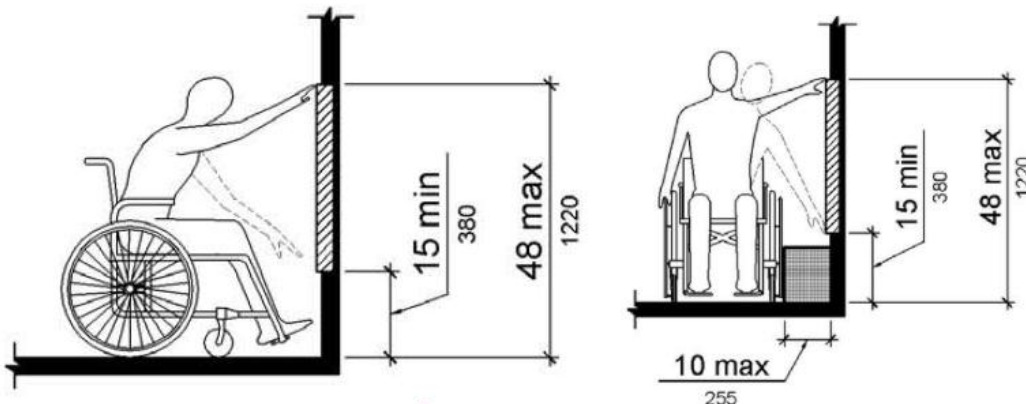
#### **Read All Instructions Before Attempting Installation – SAVE THESE INSTRUCTIONS**

- **WARNING:** READ THIS MANUAL THOROUGHLY AND MAKE SURE YOU UNDERSTAND THE PROCEDURES BEFORE YOU ATTEMPT TO INSTALL OR OPERATE THIS EQUIPMENT.
- **WARNING: TO AVOID FIRE, SHOCK OR DEATH, TURN OFF POWER** at the circuit breaker or fuse and test that the power is off before wiring! Do not remove circuit protective devices or any other component until power is turned off.
- **WARNING:** THIS EQUIPMENT MUST BE INSTALLED, ADJUSTED, AND SERVICED BY A QUALIFIED, LICENSED ELECTRICIAN FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THIS TYPE OF EQUIPMENT AND THE HAZARDS INVOLVED. FAILURE TO OBSERVE THIS PRECAUTION COULD RESULT IN DEATH OR SEVERE INJURY.
- **NOTICE:** This product must be installed in accordance with the National Electrical Code® (NEC®) and any applicable local codes. Before installing equipment, check with your local electrical inspector for requirements and information. If you have questions or need assistance, contact a qualified electrical contractor.
- The EVSE pedestal is to be connected to a separate, metal, ground conductor run and connected to the grounding lug in the base of the pedestal mounting pole.
- **WARNING:** IMPROPER CONNECTION OF THE EQUIPMENT-GROUNDING CONDUCTOR CAN RESULT IN A RISK OF ELECTRIC SHOCK. CHECK WITH A QUALIFIED ELECTRICIAN IF YOU ARE IN DOUBT AS TO WHETHER THE PRODUCT IS PROPERLY GROUNDED.
- **WARNING:** The charging station should not be installed near areas such as water pipes, gas pipes, and steam pipes to ensure safe use.
- **DO NOT** use this product if the flexible power cord is frayed, has broken insulation or any other signs of damage.
- **DO NOT** use this product if the enclosure or the EV connector is broken, cracked, open, or shows any other indication of damage.
- **WHEN USING THIS DEVICE AROUND CHILDREN**, supervise closely.
- The suitability of the use of flexible cord in accordance with CE code, part I, rule 4-012, is to be determined by the local inspection authority.

## ADA Compliance for Electric Vehicle Charging Infrastructure

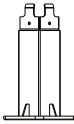

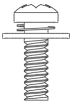

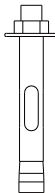





The U.S. Access Board has developed a technical assistance document, "[Design Recommendations for Accessible Electric Vehicle Charging Stations](#)"

ADA-compliant EV charging stations should be accessible, easy to use, and safe. Key considerations include ensuring adequate space for exiting and entering the vehicle, unobstructed access to the charging station, free movement around the charging station and connection point on the vehicle, clear paths and proximity to building entrances, and appropriate signage. For more information visit <https://afdc.energy.gov/fuels/electricity-ada-compliance>



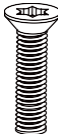
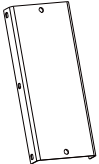

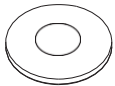

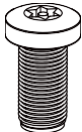




# What's Included

## Phase EV Charger Pedestal – EVPED1 – 75916

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Pedestal (Lower Part)		1
2	Pedestal (Middle Part)		1
3	Combination Screws (M6*18mm)		4
4	Top Cover		1
5	Expansion Screws ( M8*100mm )		4
6	Flexible Conduit (AD25.5, 300mm)		1
7	Wiring Outlet Cover (M25)		1
8	Solid Outlet Cover		1
9	Countersunk Head Screws (M5*14mm)		8
10	Charge Gun Holster & Cable Hook		1


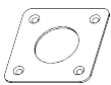




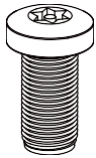


# What's Included

## Phase EV Charger Pedestal – EVPED1 – 75916 (cont.)

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
11	Countersunk Head Screws (M5*22mm)		4
12	Wiring Window Cover		1
13	Pan Head Torx Screws (M5*12mm)		12
14	Silicone Gasket		4
15	Back-To-Back Bracket		1
16	Pan Head Torx Screws (M8*18mm)		8
17	Conduit Fitting (AD25.5)		2
18	M8 External Tooth Lock Star Washer		2
19	Screwdriver (T30)		1
20	Allen Wrench (T25)		1

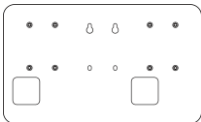
# What's Included

Two Chargers (Back-to-Back or Side-by-Side) Installation Kit  
 EVPED/2/KIT – 75917 (75918 is also required for Side-by-Side mounting)

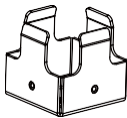
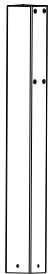

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Flexible Conduit (AD25.5, 300mm)		1
2	Metal Cover (M25)		1
3	Countersunk Head Screws (M5*14mm)		4
4	Connector Base & Hook		1
5	Countersunk Head Screws (M5*22mm)		4
6	Back-To-Back Bracket		1
7	Pan Head Torx Screws (M8*18mm)		8
8	Conduit Fitting (AD25.5)		2
9	M8 External Tooth Lock Star Washer		2

## What's Included

### Two Chargers Side-by-Side Mounting Plate EVPED/PLATE- 75918 (also requires EVPED/2/KIT)

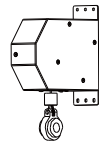

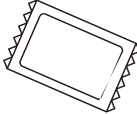
No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Side-By-Side Bracket		1

### Cable Management Extension Pole EVPED/EXTENSION – 75919 (also requires EVPED/CABLE)

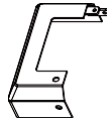
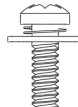
No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Extension Adapter		1
2	Pedestal Extension		1
4	Combination Screws (M6*18mm)		12

## What's Included

### Cable Retractor EVPED/CABLE – 75920




No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Cable Retractor		1
2	Combination Screws (M6*18mm)		4
3	Cable Clamp Installation Components		1

### Decorative Base Cover EVPED/COVER – 75921

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Base Cover		2
2	Combination Screws (M6*18mm)		4

### 80 Amp Charger Components

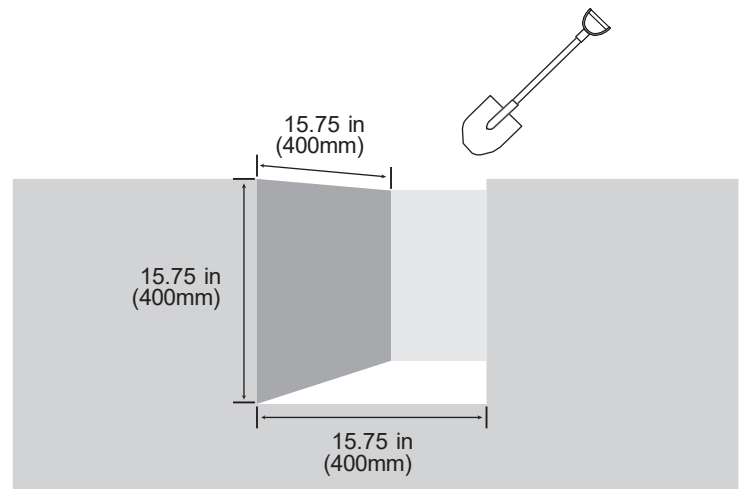
The components below are included in cartons of the 80A charger  
They are required for mounting the 80A chargers to the pedestal

No.	Description	Drawing	QTY (PCS)
1	flexible conduit, AD34.5 900mm		1
2	AD34.5 conduit fittings		2
3	wiring outlet cover with hole sized for AD34.5		1

# Concrete Base Requirements

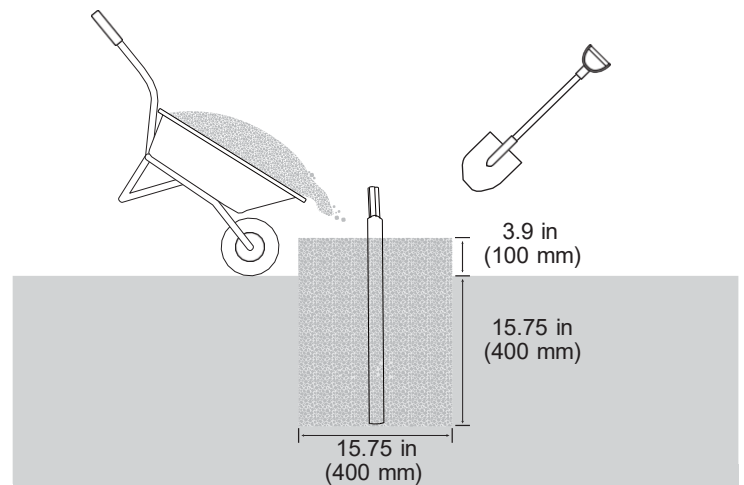
## Step 1

Trench and excavate a cable tunnel to accommodate the conduit.  
Recommended volume of excavation: 15.75×15.75×15.75in (400×400×400mm).



## Step 2

For pouring concrete, it is recommended that the base surface be at least 3.9 in (100mm) higher than the surrounding area, and the length of the conduit should be above the base surface.



# Single Charger Pedestal Installation (EVPED1)

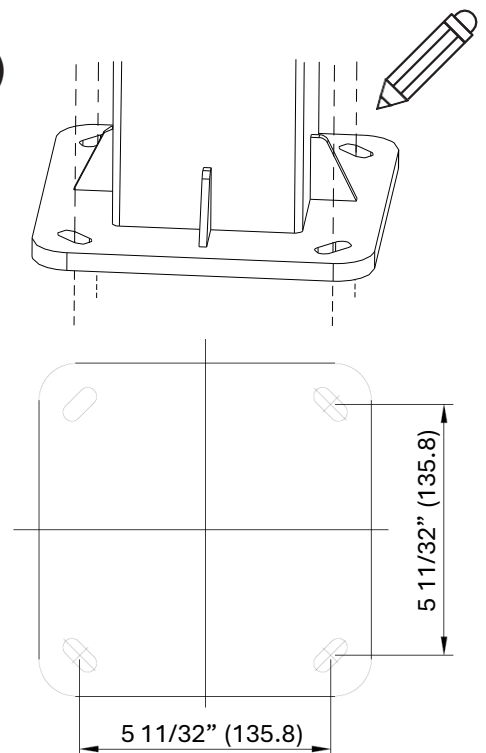
## Step 1

With the base of the pedestal centered over the conduit in the concrete, mark the four holes on the concrete foundation using the base-plate of the pedestal or the dimensions shown.

Drill the four mounting holes:

**10mm diameter**

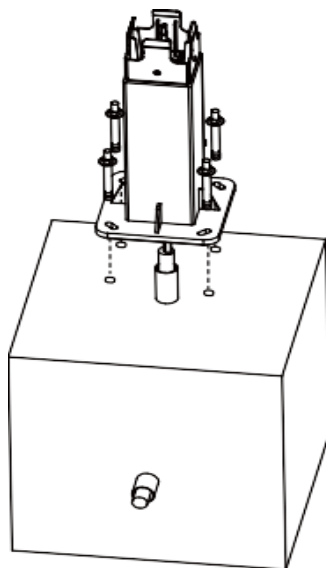
**3 3/8" minimum depth**



## Single Charger Pedestal Installation (continued)

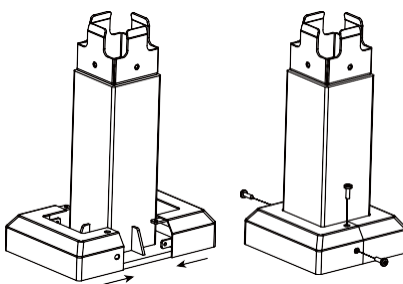
### Step 2

Fix the Lower Part of the pedestal to the concrete foundation with four M8\*100mm expansion screws.



### Step 3 - OPTIONAL

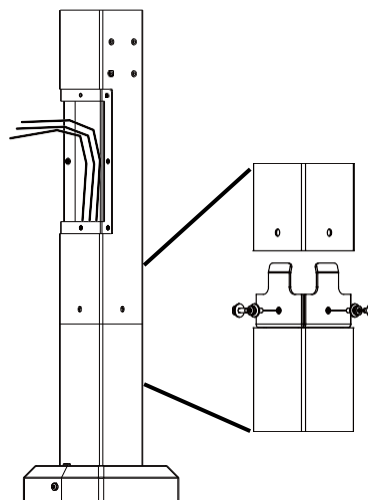
If the optional EVPED/COVER was purchased, install it with the four M6\*18mm Combination Screws.



### Step 4

Route the supply wires through the Upper portion of the pedestal and out the wiring window as it is lowered onto the Lower Part of the pedestal.

Secure the two sections of the pedestal together with four M6\*18mm combination screws.

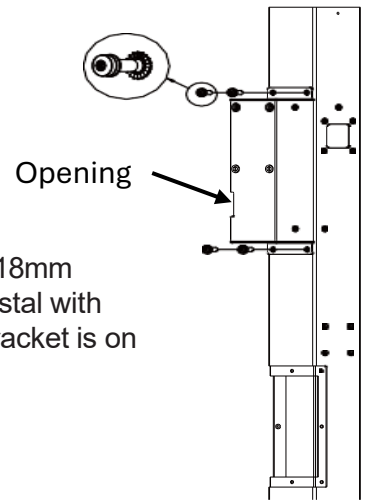


## Single Charger Pedestal Installation (continued)

### Step 5

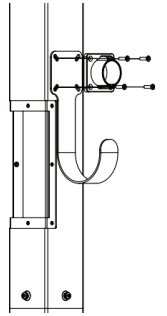
If installing the Side-by-Side mounting plate, skip to Step 6.

Place one of the M8 External Tooth Lock Star Washer on just one of the M8 x 18mm combination torx screws and secure the Back-to -Back Bracket onto the pedestal with four M8\*18mm Pan head torx screws. Ensure the opening in the side of the bracket is on the bottom end of the bracket as shown.



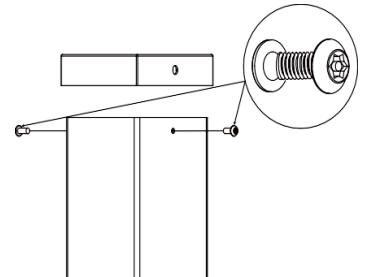
### Step 6

Use four M5\*22mm countersunk head screws to attach the Charge Gun Holster & Cable Hook to the pedestal. For 80A charger installations, it is recommended to install the holster and cable hook on the left side of the pedestal.



### Step 7

Use two M5\*12mm Pan head torx screws with two silicone gaskets to attach the top cover to the pedestal.



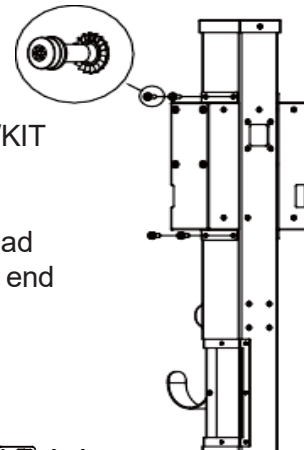
## Back-to-Back Charger Pedestal Installation Using EVPED/2/KIT

### Step 1

Follow Steps 1-5 (Step 3 is Optional) for the Single Charger Pedestal Installation (EVPED1) starting on page 9.

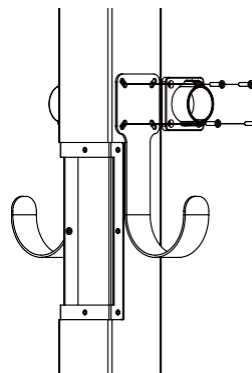
### Step 2

Place one of the M8 External Tooth Lock Star Washers from the EVPED/2/KIT hardware bag on just one of the M8 x 18mm combination torx screws and secure the second Back-to -Back Bracket onto the pedestal (opposite the location of the bracket secured in Step 5 above) with four M8\*18mm Pan head torx screws. Ensure the opening in the side of the bracket is on the bottom end of the bracket as shown.



### Step 3

Use four M5\*22mm countersunk head screws to fix the Charge Gun Holster & Cable Hook to the pedestal opposite the ones installed in Step 6 above.



# Side-by-Side Charger Pedestal Installation Using EVPED/PLATE and EVPED/2/KIT

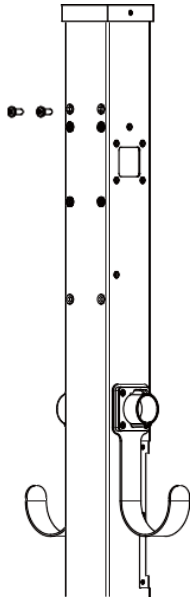
(Note: you will not use all of the components of EVPED/2/KIT)

## Step 1

Follow Steps 1, 2, 3 (optional), 4, 6, and 7 for the Single Charger Pedestal Installation (EVPED1) starting on page 9.

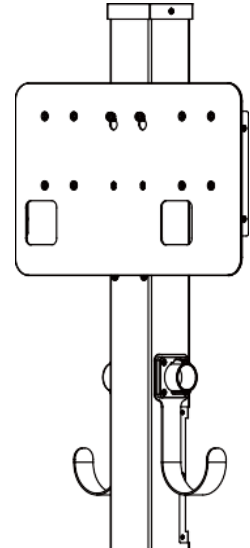
## Step 2

First, partially screw two M8\*18mm Pan head torx screws into the upper row of screw holes on the pedestal.



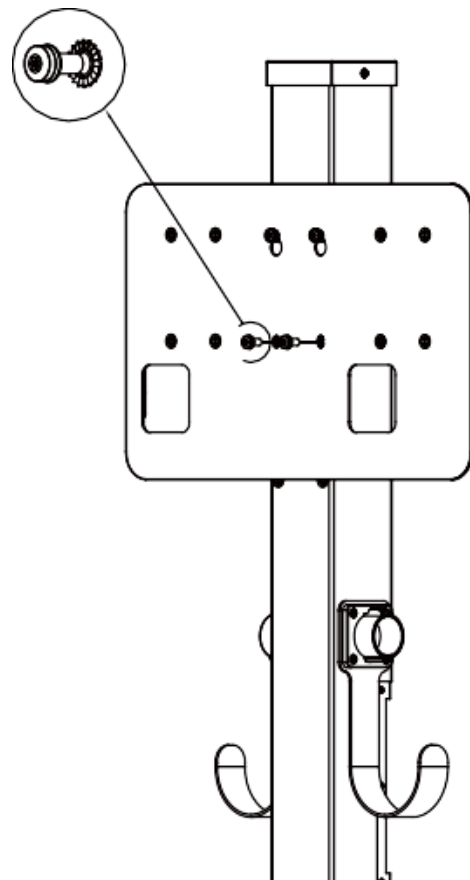
## Step 3

Align the upper two holes of the Side-by-side Plate with the two installed M8\*18mm combination screws, slide the plate down and tighten the two M8\*18mm Pan head torx screws.



## Step 4

Place an M8 External Tooth Lock Star Washer on just one of the M8\*18mm torx screws. Use this screw and one other M8\*18mm screw without the star washer to secure the plate to the pedestal through the lower two holes in the plate.



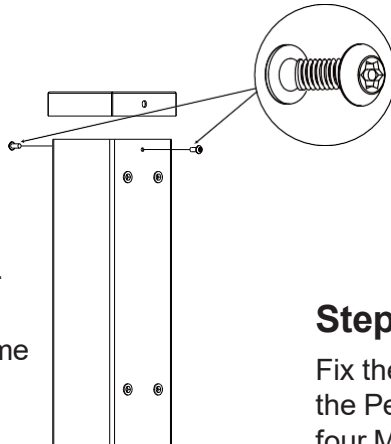
# Cable Management System Installation -

## EVPED/EXTENSION (75919) & EVPED/CABLE (75920)

### Step 1

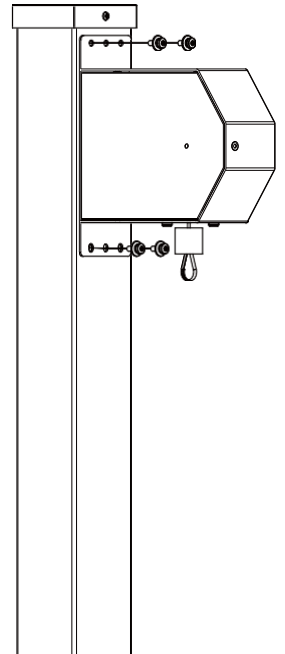
Remove the top cover on the pedestal by removing the two M5\*12mm Pan head torx screws.

Install the cover on the top of the Pedestal Extension using the same screws.



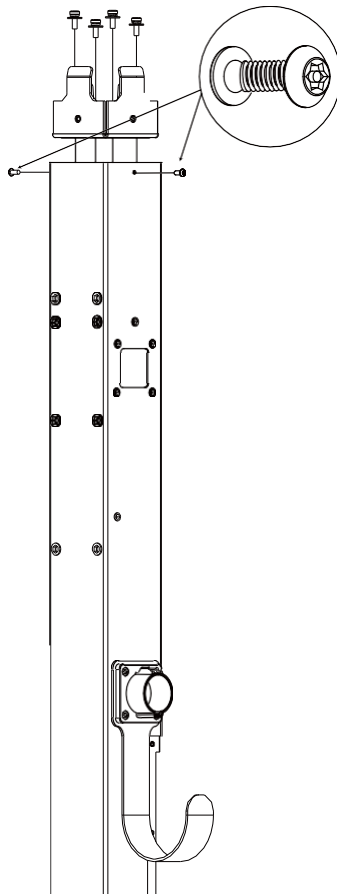
### Step 2

Fix the Cable Retractor on the Pedestal Extension with four M6\*18mm combination screws on one side.



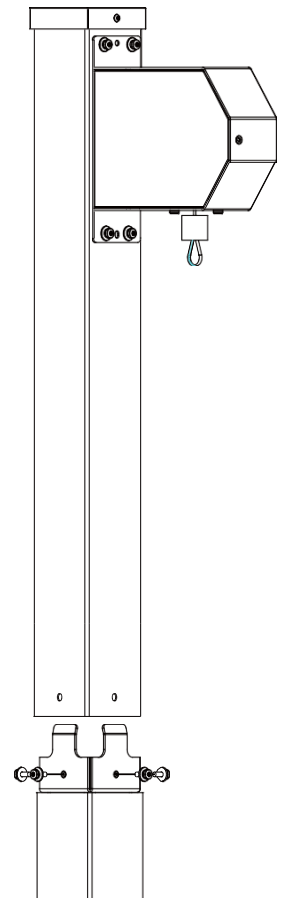
### Step 3

Attach the Extension Adapter to the top of the pedestal with four M6\*18mm torx combination screws as shown. Use two M5\*12mm Pan head torx screws and two silicone gaskets to fill the two holes on the pedestal left by removing the top cover in Step1.



### Step 4

Insert the Pedestal Extension with the Cable Retractor onto the Extension Adapter, lining up the Retractor on the same side of the pedestal as the holster. Secure the Extension with four M6\*18mm combination screws.



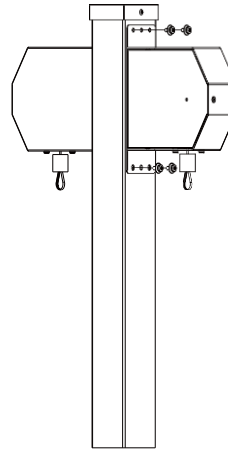
# Double Cable Management System Installation - EVPED/EXTENSION (75919) & EVPED/CABLE x 2 (75920)

## Step 1

Follow Steps 1-4 on page 13 to install the Pedestal Extender and the first Cable retractor.

## Step 2

Fix the second Cable Retractor on the Pedestal Extension with four M6\*18mm combination screws.



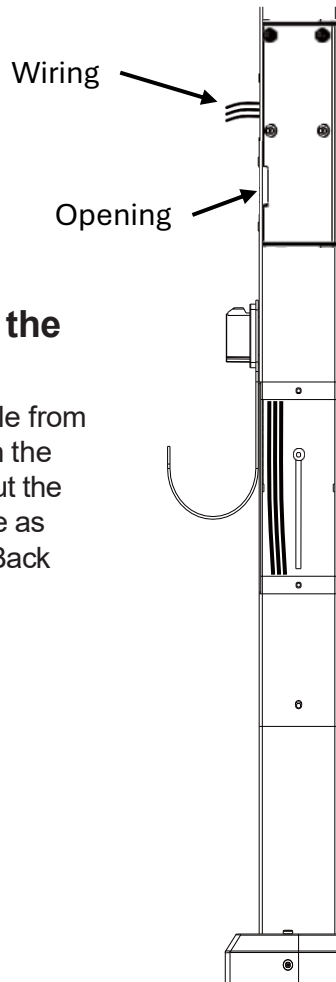
## Mounting a Single 48A Charging Station to the Pedestal

**Skip to Page 17 for 80A Charging Station Mounting Instructions**

**WARNING:** THIS EQUIPMENT MUST BE INSTALLED, ADJUSTED, AND SERVICED BY A QUALIFIED, LICENSED ELECTRICIAN FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THIS TYPE OF EQUIPMENT AND THE HAZARD

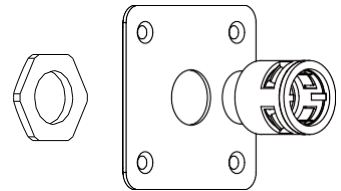
### Step 1 – 48A Wiring through the back of the charger

Pass the supply circuit cable from the Wiring Window through the inside of the column and out the wiring hole on the same side as the opening in the Back-to-Back Bracket.



### Step 2

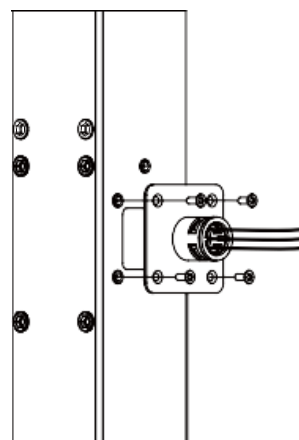
Secure one of the AD25.5 fittings into the Wiring Outlet Cover (M25).



## Mounting a Single 48A Charging Station to the Pedestal (continued)

### Step 3

Feed the supply wires through the assembly from Step 2 and secure it to the pedestal with four M5\*14mm countersunk head screws. If the pedestal is to be used for only one charger, secure the Solid Outlet Cover to the opposite wiring outlet hole with four M5\*14mm countersunk head screws.



### Step 4

Drill a 1" diameter hole through the knockout in back of the charger and install the second Conduit Fitting (AD25.5) into the back of the charger following the same installation method outlined in the Phase EV charger installation guide. Hang the charger on the mounting bracket as described in the charger installation guide. The charger installation guide is available by scanning the QR code below.



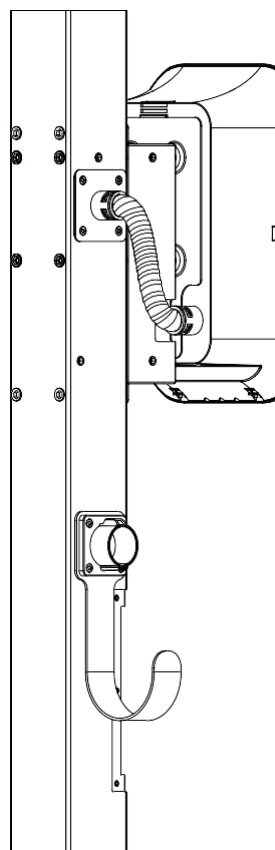
SCAN ME

### Product Installation Guide

<https://www.phaseev.ledvance.com/install>

### Step 5

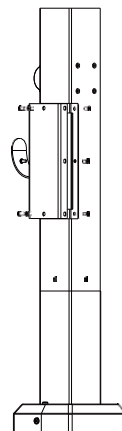
Feed the supply wires through the Flexible Conduit (AD25.5, 300 mm) and into the back of the charger. Firmly press the Flexible Conduit into the fittings on the pedestal and the charger to lock it into place. Follow the wiring instructions in the charger installation guide.



## Mounting a Single 48A Charging Station to the Pedestal (continued)

### Step 6

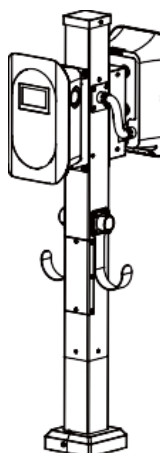
Ensure the pedestal is properly grounded using the grounding cable in the wiring window. Install the Wiring Window Cover with eight M5\*12mm Pan head torx screws.



## Mounting 48A Back-to-Back Charging Stations to the Pedestal

### Installation

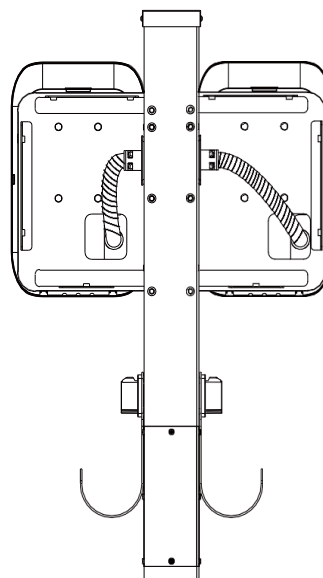
Repeat Steps 1-6 for the single charger installation instructions starting on page 15 to install a second charger in the Back-to-Back position.



## Mounting 48A Side-by-Side Charging Stations to the Pedestal

### Installation

The side-by-side pedestal installation differs from a back-to-back pedestal only in terms of the installation position on the Side-by-Side Mounting Plate. After securing the two mounting brackets from the back of the chargers to the front of the Side-by-Side plate, follow installation steps 1-6 starting on page 14 to wire and install the chargers. Once completed, the back view of the installation will look as shown.






# Mounting a Single 80A Charging Station to the Pedestal

**Note:** The 80A chargers can only be wired through the bottom of the charger

**WARNING:** THIS EQUIPMENT MUST BE INSTALLED, ADJUSTED, AND SERVICED BY A QUALIFIED, LICENSED ELECTRICIAN FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THIS TYPE OF EQUIPMENT AND THE HAZARD

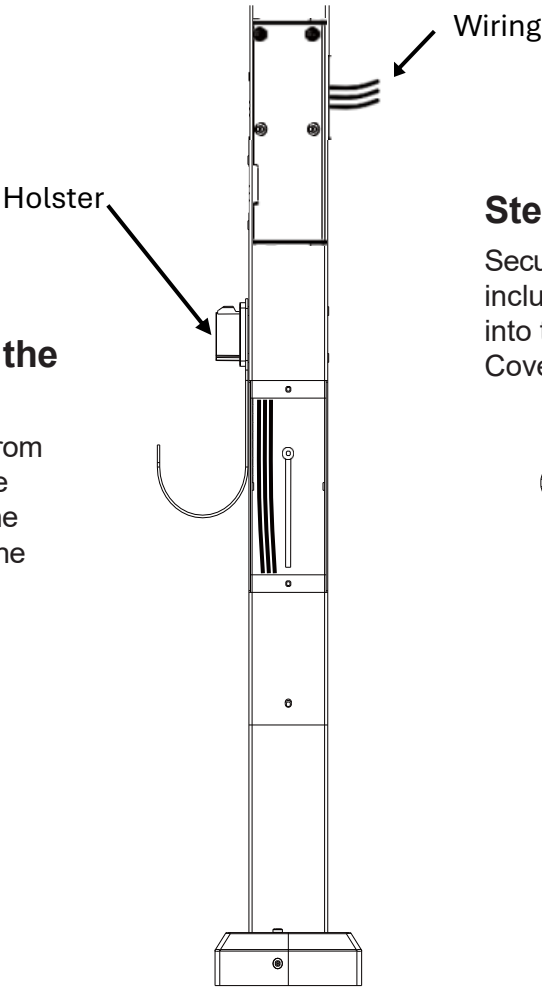
## 80 Amp Charger Pedestal Mounting Components

The components below are included in carton of the 80A chargers - they are not included in the pedestal cartons. These are required for mounting the 80A chargers to the pedestal

No.	Description	Drawing	QTY (PCS)
1	flexible conduit, AD34.5 900mm		1
2	AD34.5 conduit fittings		2
3	wiring outlet cover with hole sized for AD34.5		1

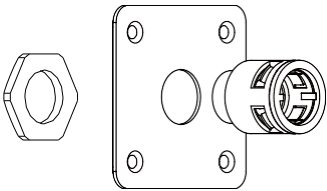
### Step 1 – 80A Wiring through the bottom of the charger

Pass the supply circuit cable from the Wiring Window through the inside of the column and out the wiring hole on the right side of the pedestal.



### Step 2

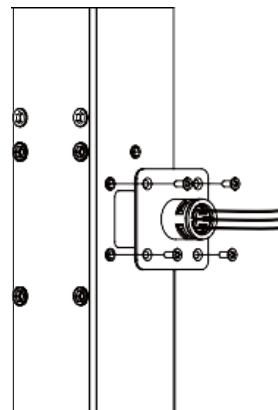
Secure one of the AD34.5 fittings included with the 80A charger into the AD34.5 Wiring Outlet Cover provided with the charger.



## Mounting a Single 80A Charging Station to the Pedestal (continued)

### Step 3

Feed the supply wires through the assembly from Step 2 and secure it to the pedestal with four M5\*14mm countersunk head screws. If the pedestal is to be used for only one charger, secure the Solid Outlet Cover to the opposite wiring outlet hole with four M5\*14mm countersunk head screws.



### Step 4

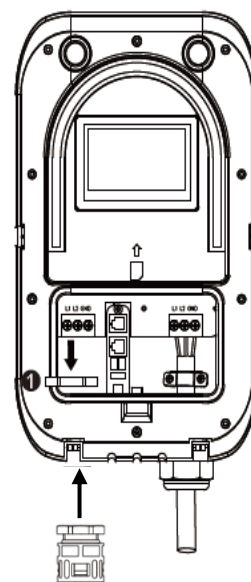
Hang the charger on the pedestal using the mounting bracket as described in the charger installation guide. The charger installation guide is available by scanning the QR code below.



SCAN ME

### Product Installation Guide

<https://www.phaseev.ledvance.com/install>



### Step 5

Remove the cover from the wiring knockout in the bottom left side of the charger (if installed) and secure the second AD34.5 conduit fitting supplied with the charger into the opening.

### Step 6

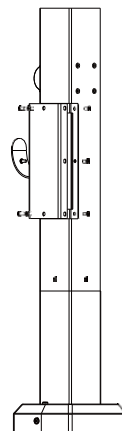
The AD34.5 Flexible Conduit (1) supplied with the charger is normally longer than is required. Cut the conduit to a length that will allow it to reach from the fitting on the bottom of the charger to the fitting on the right side of the pedestal without excess slack (approximately 23" (58cm)). Feed the supply wires through the conduit and into the bottom of the charger. Firmly press the Flexible Conduit into the fittings on the pedestal and the charger to lock it into place. Follow the wiring instructions in the charger installation guide to connect the supply wires to the charger.



## Mounting a Single 80A Charging Station to the Pedestal (continued)

### Step 7

Ensure the pedestal is properly grounded using the grounding cable in the wiring window. Install the Wiring Window Cover with eight M5\*12mm Pan head torx screws.



## Mounting 80A Back-to-Back Charging Stations to the Pedestal

### Installation

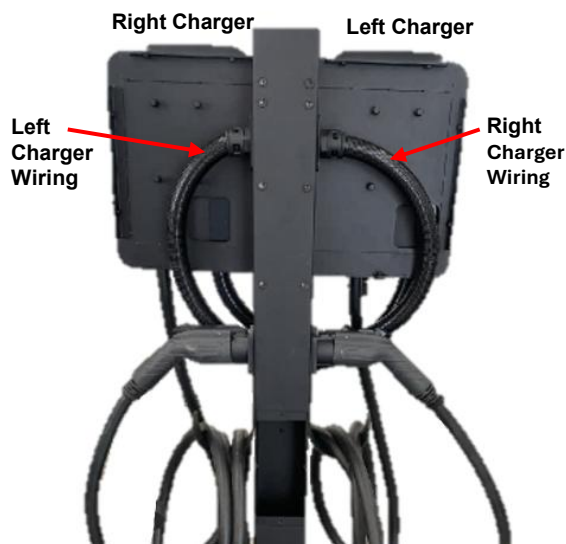
Repeat Steps 1-6 for the single 80A charger installation instructions starting on page 17 to install a second charger in the Back-to-Back position on the opposite side of the pedestal. The Supply wires for the second charger should be fed through the second wiring hole in the pedestal.



## Mounting 80 A Side-by-Side Charging Stations to the Pedestal









### Installation

The side-by-side pedestal installation differs from a back-to-back pedestal only in terms of the installation position on the Side-by-Side Mounting Plate. After securing the two mounting brackets from the back of the chargers to the front of the Side-by-Side plate, follow installation steps 1-6 for the 80A chargers starting on page 17 to wire and install the chargers. The charger on the right of the plate should be wired to the through the wiring hole on the left of the pedestal and vice-versa. The AD34.5 flexible conduit should be cut to length for each of the chargers to eliminate excess slack. Once completed, the back view of the installation will look as shown.



# Cable Retractor Clamp Installation

## Cable Clamp Installation Components

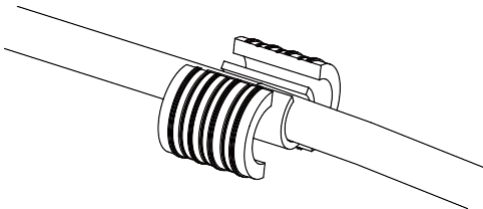
NO.	Description	Picture	Quantity
1	Cable Protection Sleeve		1
2	Φ17.6 Cable Sleeve		1
3	Φ22 Cable Sleeve		1
5	Annular rotator		1
6	Cable Puller Clamp		1
7	M5 Nut		1
8	M5*15 Bolt		1
9	M4*15 Screw		4

### Step 1

Before installing the clamp, determine its location on the cable. For the 25ft cable, we recommend that you install the cable clamp around 120" (2190mm) from the EV charger to prevent the cable from dragging on the ground when not in use. The location of the clamp can be adjusted based on the specific installation.

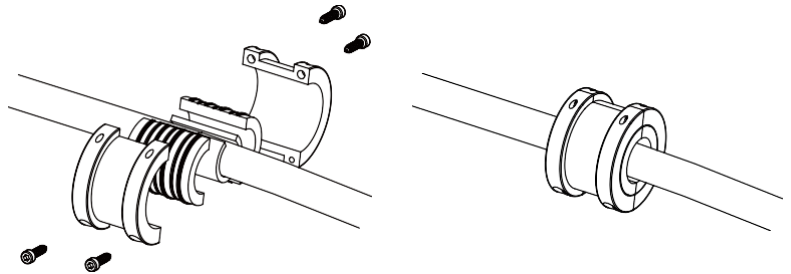
### Step 2

Wrap the Cable Protection Sleeve around the charging cable at the location determined in Step 1. Place the two halves of the 22mm Cable Sleeve over the Cable Protection Sleeve.



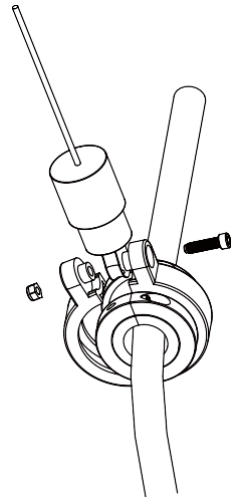
### Step 3

Clamp the Cable Sleeve to the Cable with the Annular rotator and secure it with four M4\*15 Screws. Ensure that the screws are tight enough to prevent any slippage of the components on the cable.



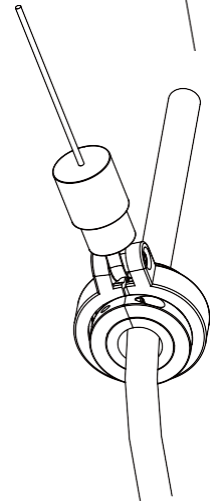
### Step 4

Slip the Cable Puller Clamp around the Annular Rotator. Pull the cable out of the Cable Retractor and align the loop in the end of the cable with the holes in the Cable Puller Clamp.



### Step 5

Slide the M5\*15 Bolt through the top of the Cable Puller Clamp and secure it with the M5 Nut.



# LEDVANCE PHASE EV Gen 2 Piédestal

## Guide d'installation du Piédestal

### Level 2 Piédestal de station de recharge commerciale

Ce guide décrit les procédures d'installation du Piédestal Phase EV Gen 2. Grâce aux différents accessoires, le socle permet de monter un chargeur Phase EV, deux chargeurs côte à côte ou deux chargeurs dos à dos. Des instructions pour les systèmes de gestion des câbles sont incluses pour une utilisation avec toutes les configurations de montage.



**Les socles de ce guide peuvent être utilisés avec les modèles Phase EV ci-dessous**

EVC/48A/LVL2/C2/OR, EVC/48A/LVL2/4G/C2/OR, EVC/48A/LVL2/ISO/C2/OR,  
EVC/48A/LVL2/4G/CC/C2/OR, EVC/48A/LVL2/4G/ISO/C2/OR, EVC/48A/LVL2/ISO/CC/C2/OR,  
EVC/48A/LVL2/4G/ISO/CC/C2/OR, EVC/80A/LVL2/C2/OR, EVC/80A/LVL2/4G/C2/OR,  
EVC/80A/LVL2/ISO/C2/OR, EVC/80A/LVL2/4G/CC/C2/OR, EVC/80A/LVL2/4G/ISO/C2/OR,  
EVC/80A/LVL2/ISO/CC/C2/OR, EVC/80A/LVL2/4G/ISO/CC/C2/OR

**POUR LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU CHARGEUR EV  
PHASE et LES NOTES D'EMPLACEMENT, SCANNEZ LE CODE QR  
CI-DESSOUS :**



SCAN ME

**Product  
Installation  
Guide**

<https://www.phaseev.ledvance.com/install>



Piédestal simple avec système de gestion des câbles



Piédestal dos à dos avec système de gestion des câbles



Piédestal côte à côte avec système de gestion des câbles

# Contenu

<b>INTRODUCTION</b>	
Consignes de Sécurité Importantes	3
ADA Conformité	3
Ce qui est inclus	4
<b>INSTALLATION DU PIÉDESTAL</b>	
Exigences relatives à la base en béton	9
Installation d'un Piédestal de chargeur singulier (EVPED1)	9
Installation d'un Piédestal de chargeur Dos à Dos	11
Installation d'un Piédestal de chargeur Côte à Côte	12
Installation du système de gestion des câbles	13
Installation d'un système de gestion de câbles doubles	14
<b>MONTAGE DES CHARGEURS SUR LE PIÉDESTAL</b>	
Montage d'une seule station de recharge 48A sur le piédestal	14
Montage des stations de recharge 48A Dos à Dos sur le piédestal	16
Montage des stations de recharge 48A Côte à Côte sur le piédestal	16
<b>MONTAGE DES CHARGEURS SUR LE PIÉDESTAL</b>	
Montage d'une seule station de charge de 80 A sur le piédestal	17
Montage des stations de recharge 80A Dos à Dos sur le piédestal	19
Montage des stations de recharge 80A Côte à Côte sur le piédestal	19
<b>Installation de la Pince de Rétracteur de Câble</b>	
Installation de la Pince de Rétracteur de Câble	20

# INTRODUCTION

## Consignes de Sécurité Importantes

### AVERTISSEMENT

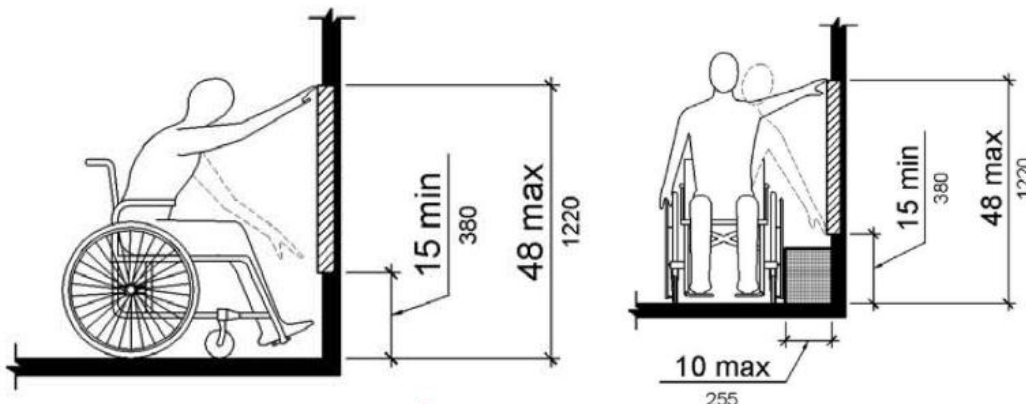
**Lisez toutes les instructions avant de tenter l'installation - CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**

- **AVERTISSEMENT:** LISEZ ATTENTIVEMENT CE MANUEL ET ASSUREZ-VOUS DE COMPRENDRE LES PROCÉDURES AVANT DE TENTER D'INSTALLER OU D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT.
- **AVERTISSEMENT:** POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE MORT, COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE au niveau du disjoncteur ou du fusible et vérifiez que l'alimentation est coupée avant de procéder au câblage ! Ne retirez pas les dispositifs de protection du circuit ni aucun autre composant tant que l'alimentation n'est pas coupée.
- **AVERTISSEMENT:** CET ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE INSTALLÉ, RÉGLÉ ET ENTRETENU PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ ET AGRÉÉ, CONNAISSANT LA CONSTRUCTION ET LE FONCTIONNEMENT DE CE TYPE D'ÉQUIPEMENT ET LES RISQUES IMPLIQUÉS. LE NON-RESPECT DE CETTE PRÉCAUTION PEUT ENTRAÎNER LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES.
- **AVIS:** Ce produit doit être installé conformément au Code national de l'électricité (NEC) et aux réglementations locales en vigueur. Avant d'installer l'équipement, consultez votre inspecteur en électricité local pour connaître les exigences et les informations requises. Pour toute question ou assistance, contactez un électricien qualifié.
- Le socle EVSE doit être connecté à un conducteur de terre métallique séparé et connecté à la cosse de mise à la terre située à la base du poteau de montage du socle.
- **AVERTISSEMENT:** UNE CONNEXION INCORRECTE DU CONDUCTEUR DE MISE À LA TERRE DE L'ÉQUIPEMENT PEUT ENTRAÎNER UN RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. EN CAS DE DOUTE, CONSULTEZ UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ QUANT À LA MISE À LA TERRE CORRECTE DU PRODUIT.
- **AVERTISSEMENT:** La station de charge ne doit pas être installée à proximité de zones telles que des conduites d'eau, des conduites de gaz et des conduites de vapeur pour garantir une utilisation en toute sécurité.
- N'utilisez PAS ce produit si le cordon d'alimentation flexible est effiloché, présente une isolation cassée ou tout autre signe de dommage.
- N'utilisez PAS ce produit si le boîtier ou le connecteur EV est cassé, fissuré, ouvert ou présente tout autre signe de dommage.
- LORSQUE VOUS UTILISEZ CET APPAREIL À PROXIMITÉ DES ENFANTS, surveillez-les attentivement.
- La pertinence de l'utilisation d'un cordon flexible conformément au code CE, partie I, règle 4-012, doit être déterminée par l'autorité d'inspection locale.

## ADA Conformité des infrastructures de recharge pour véhicules électriques

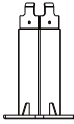



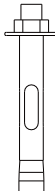


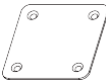


L'U.S. Access Board a élaboré un document d'assistance technique, "[Design Recommendations for Accessible Electric Vehicle Charging Stations](#)"

Les bornes de recharge pour véhicules électriques conformes à l'ADA doivent être accessibles, faciles d'utilisation et sûres. Il est essentiel de prévoir un espace suffisant pour entrer et sortir du véhicule, un accès libre à la borne, une libre circulation autour de la borne et du point de connexion du véhicule, des chemins dégagés et la proximité des entrées des bâtiments, ainsi qu'une signalisation adéquate. Pour plus d'informations, consultez le site <https://afdc.energy.gov/fuels/electricity-ada-compliance>



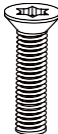
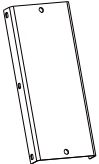

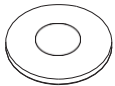

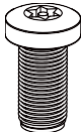




# Ce Qui Est Inclus

## Phase EV Piédestal de Chargeur– EVPED1 – 75916

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Piédestal (Partie inférieure)		1
2	Piédestal (Partie médiane)		1
3	Vis combines (M6*18mm)		4
4	Couverture supérieure		1
5	Vis d'expansion ( M8*100mm )		4
6	Conduit flexible (AD25.5, 300mm)		1
7	Couvercle de prise de câblage (M25)		1
8	Couvercle de sortie solide		1
9	Vis à tête fraisée (M5*14mm)		8
10	Étui pour pistolet de charge et crochet pour câble		1







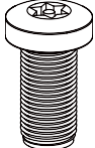


# Ce Qui Est Inclus

## Phase EV Piédestal de Chargeur – EVPED1 – 75916 (cont.)

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
11	Vis à tête fraisée (M5*22mm)		4
12	Câblage du couvercle de fenêtre		1
13	Vis Torx à tête cylindrique (M5*12mm)		12
14	Joint en silicone		4
15	Support dos à dos		1
16	Vis Torx à tête cylindrique (M8*18mm)		8
17	Raccord de conduit(AD25.5)		2
18	Rondelle étoile de blocage à dents externes M8		2
19	Screwdriver (T30)		1
20	Clé Allen (T25)		1

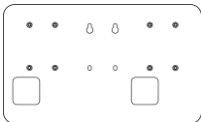
# Ce Qui Est Inclus

Deux Chargeurs (Dos à Dos ou Côte à Côte) Kit d'Installation  
 EVPED/2/KIT – 75917 (75918 est également requis pour le montage  
 côte à côte)

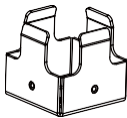
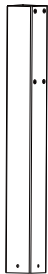

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Conduit flexible (AD25.5, 300mm)		1
2	Couvercle de prise de câblage (M25)		1
3	Countersunk Head Screws (M5*14mm)		4
4	Étui pour pistolet de charge et crochet pour câble		1
5	Countersunk Head Screws (M5*22mm)		4
6	Support dos à dos		1
7	Vis Torx à tête cylindrique (M8*18mm)		8
8	Raccord de conduit(AD25.5)		2
9	Rondelle étoile de blocage à dents externes M8		2

# Ce Qui Est Inclus

## Deux Chargeurs Support Côte à Côte EVPED/PLATE– 75918 (also requires EVPED/2/KIT)

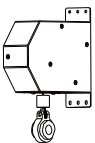

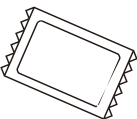
No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Support Côte à Côte		1

## Rallonge de Gestion des Câbles EVPED/EXTENSION – 75919 (il faut aussi EVPED/CABLE)

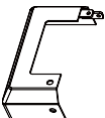
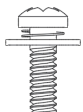
No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Adaptateur d'extension		1
2	Extension de Piédestal		1
4	Vis combines (M6*18mm)		12

## Ce Qui Est Inclus




### Rétracteur de Câble EVPED/CABLE – 75920

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Rétracteur de Câble		1
2	Vis combines (M6*18mm)		4
3	Pièces d'installation de serre-câbles		1

### Cache-base Décoratif EVPED/COVER – 75921

No.	Description	Photo	QTY.(PCS)
1	Couvercle de Base		2
2	Vis combines (M6*18mm)		4

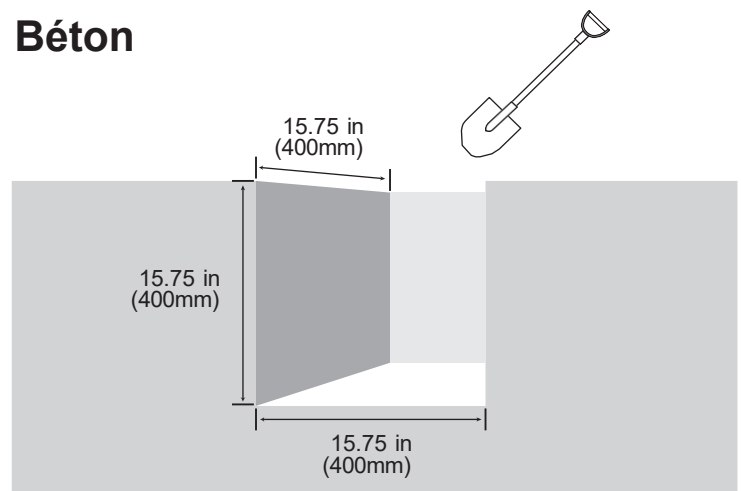
Composants du chargeur 80 A Les composants ci-dessous sont inclus dans les cartons du chargeur 80A Ils sont nécessaires pour monter les chargeurs 80A sur le socle

No.	Description	Drawing	QTY (PCS)
1	Conduit flexible, AD34.5 900mm		1
2	AD34.5 raccords de conduits		2
3	couvercle de sortie de câblage avec trou dimensionné pour AD34.5		1

# Exigences Relatives à la Base en Béton

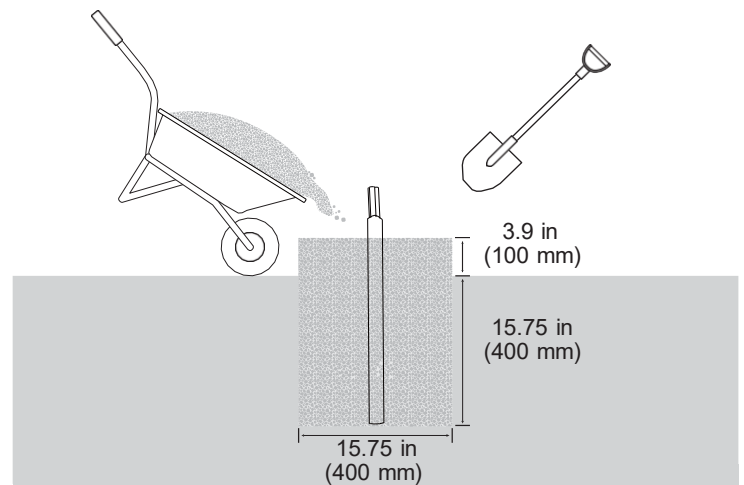
## Étape 1

Creuser une tranchée et creuser un tunnel pour le passage du câble.  
Dimensions d'excavation recommandées: 15.75×15.75×15.75 in (400×400×400mm).



## Étape 2

Pour couler du béton, il est recommandé que la surface de base soit au moins 3,9 po (100 mm) plus haute que la zone environnante et que la longueur du conduit soit au-dessus de la surface de base.



## Installation d'un Piédestal de chargeur singulier (EVPED1)

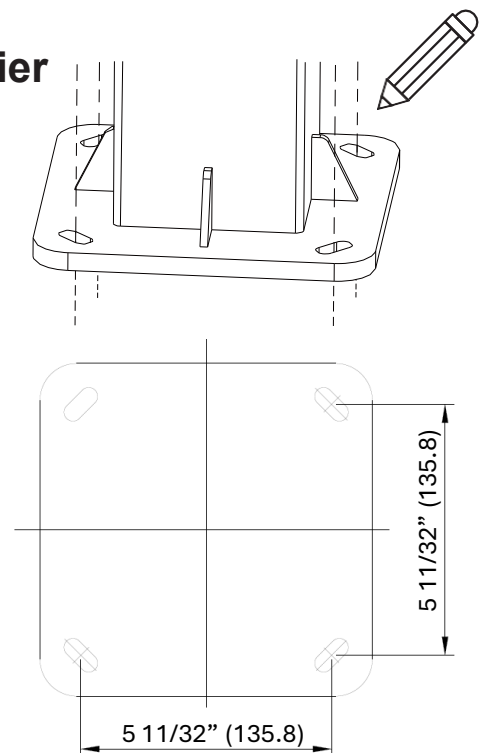
### Étape 1

La base du piédestal étant centrée sur le conduit dans le béton, marquez les quatre trous sur la fondation en béton à l'aide de la plaque de base du piédestal ou des dimensions indiquées.

Percez les quatre trous de fixation:

**10mm diameter**

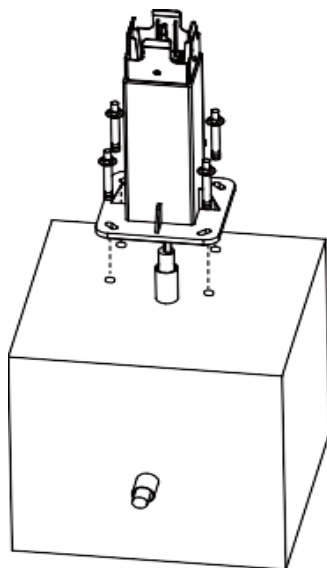
**3 3/8" profondeur minimale**



## Installation d'un Piédestal de chargeur singulier (continued)

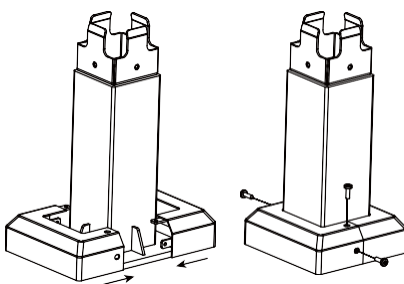
### Étape 2

Fixez la partie inférieure du piédestal à la fondation en béton avec quatre vis d'expansion M8\*100mm.



### Étape 3 - OPTIONAL

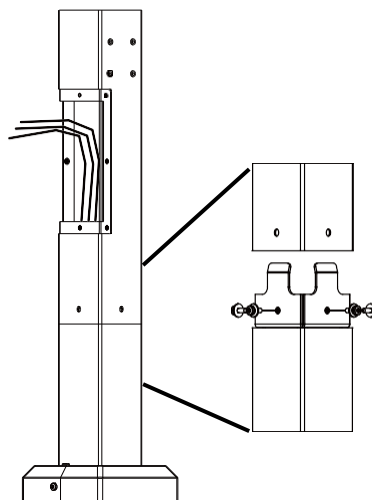
Si l'EVPEP/COVER en option a été acheté, installez-le avec les quatre vis combinées M6\*18 mm.



### Étape 4

Acheminez les câbles d'alimentation par la partie supérieure du socle et par la fenêtre de câblage lorsqu'il est abaissé sur la partie inférieure du socle.

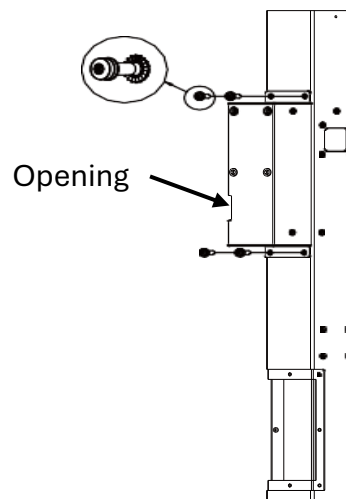
Fixez les deux sections du piédestal ensemble à l'aide de quatre vis combinées M6\*18 mm.



## Installation d'un Piédestal de chargeur singulier (continued)

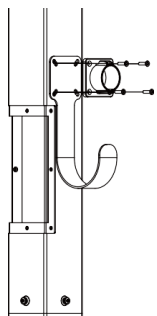
### Étape 5

Pour l'installation de la plaque de montage côte à côte, passez à l'étape 6. Placez une rondelle étoile à dents externes M8 sur une seule vis Torx combinée M8 x 18 mm et fixez le support dos à dos sur le socle à l'aide de quatre vis Torx à tête cylindrique bombée M8 x 18 mm. Assurez-vous que l'ouverture latérale du support se trouve à l'extrémité inférieure du support, comme illustré.



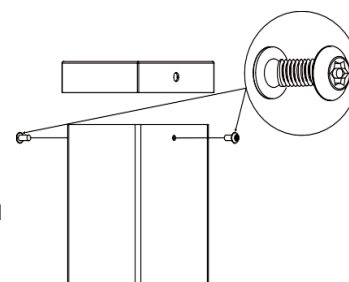
### Étape 6

Utilisez quatre vis à tête fraisée M5\*22 mm pour fixer l'étui du pistolet de charge et le crochet de câble au piédestal. Pour les installations de chargeur 80A, il est recommandé d'installer l'étui et le crochet de câble sur le côté gauche du socle.



### Étape 7

Utilisez deux vis Torx à tête cylindrique M5\*12 mm avec deux joints en silicone pour fixer le couvercle supérieur au piédestal.



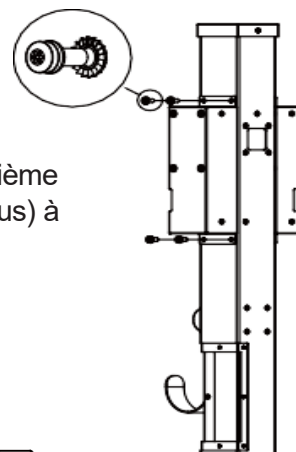
## Installation Dos à Dos du Piédestal de chargeur à l'aide de EVPED/2/KIT

### Étape 1

Suivez les étapes 1 à 5 (l'étape 3 est facultative) pour l'installation du socle de chargeur unique (EVPED1) à partir de la page 9.

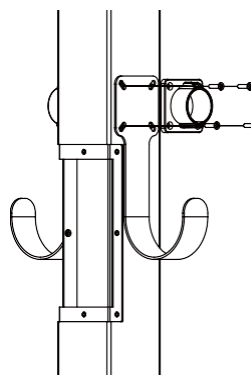
### Étape 2

Placez l'une des rondelles étoile à dents externes M8 du kit de quincaillerie EVPED/2/KIT sur une seule vis Torx combinée M8 x 18 mm et fixez le deuxième support dos à dos sur le socle (à l'opposé du support fixé à l'étape 5 ci-dessus) à l'aide de quatre vis Torx à tête cylindrique M8 x 18 mm. Assurez-vous que l'ouverture latérale du support se trouve à l'extrémité inférieure du support, comme illustré.



### Étape 3

Utilisez quatre vis à tête fraisée M5\*22 mm pour fixer l'étui du pistolet de charge et le crochet de câble au piédestal opposé à ceux installés à l'étape 6 ci-dessus.



# Installation Côte à Côte du Piédestal de chargeur à l'aide de EVPED/PLATE et EVPED/2/KIT

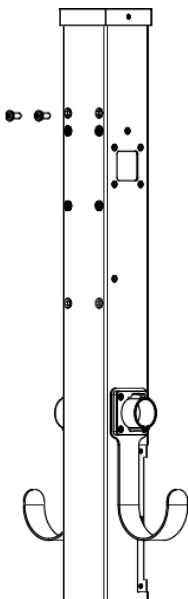
(Remarque : vous n'utiliserez pas tous les composants de EVPED/2/KIT)

## Étape 1

Suivez les étapes 1, 2, 3 (facultatif), 4, 6 et 7 pour l'installation du socle de chargeur unique (EVPED1) à partir de la page 9.

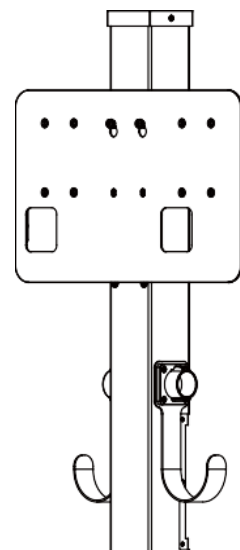
## Étape 2

Tout d'abord, vissez partiellement deux vis Torx à tête cylindrique M8\*18 mm dans la rangée supérieure de trous de vis sur le piédestal.



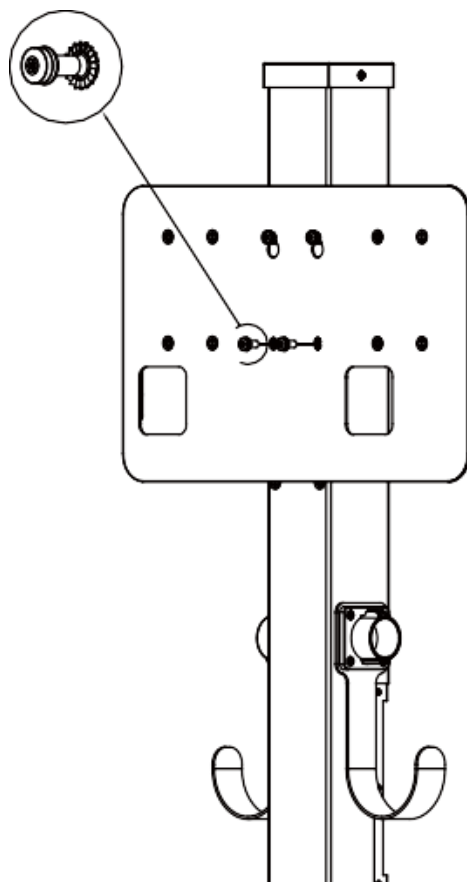
## Étape 3

Alignez les deux trous supérieurs de la plaque côte à côte avec les deux vis combinées M8\*18 mm installées, faites glisser la plaque vers le bas et serrez les deux vis Torx à tête cylindrique M8\*18 mm.



## Étape 4

Placez une rondelle étoile à denture externe M8 sur une seule des vis Torx M8 x 18 mm. Utilisez cette vis et une autre vis M8 x 18 mm sans rondelle étoile pour fixer la plaque au socle par les deux trous inférieurs de la plaque.

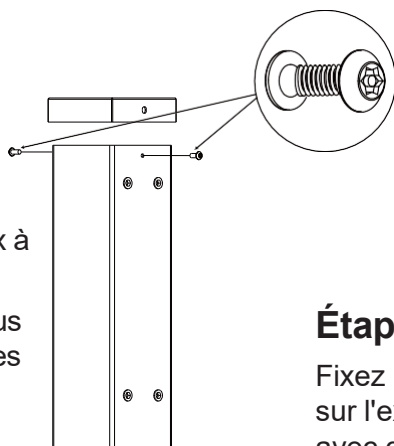


# Installation du Système de Gestion des Câbles - EVPED/EXTENSION (75919) & EVPED/CABLE (75920)

## Étape 1

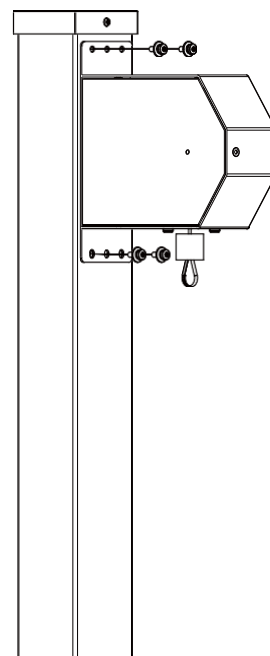
Retirez le couvercle supérieur du socle en retirant les deux vis Torx à tête cylindrique M5\*12 mm.

Installez le couvercle sur le dessus de l'extension du socle à l'aide des mêmes vis.



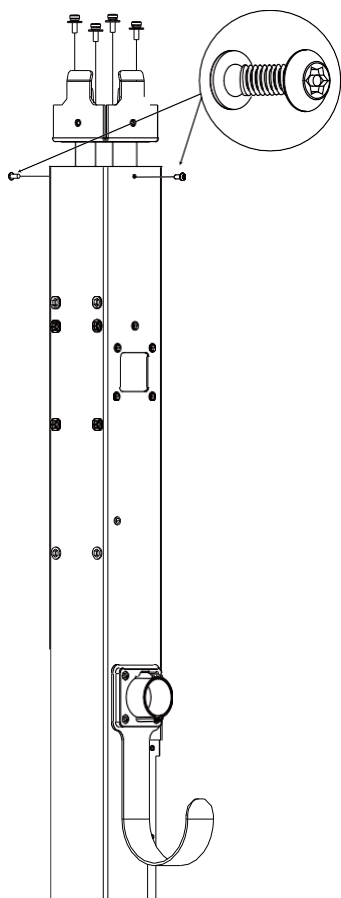
## Étape 2

Fixez le rétracteur de câble sur l'extension du piédestal avec quatre vis combinées M6\*18 mm sur un côté.



## Étape 3

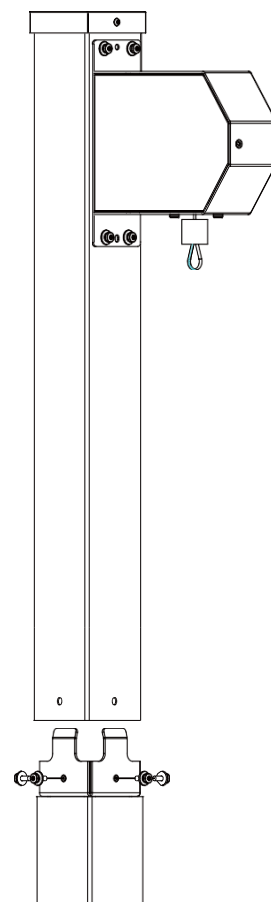
Fixez l'adaptateur d'extension sur le dessus du socle à l'aide de quatre vis Torx M6 x 18 mm, comme illustré. Utilisez deux vis Torx à tête cylindrique bombée M5 x 12 mm et deux joints en silicone pour combler les deux trous du socle, laissés par le retrait du couvercle supérieur à l'étape 1.



## Étape 4

Insérez l'extension du piédestal avec l'enrouleur de câble sur l'adaptateur d'extension, en alignant l'enrouleur du même côté du piédestal que l'étui du pistolet de charge.

Fixez la rallonge avec quatre Vis combines M6x18 mm.



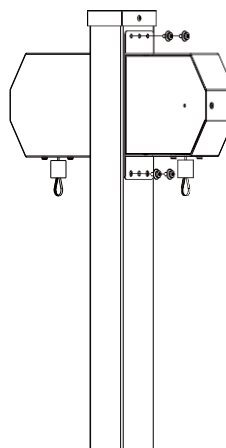
# Installation du Double Système de Gestion des Câbles - EVPED/EXTENSION (75919) & EVPED/CABLE x 2 (75920)

## Étape 1

Suivez les étapes 1 à 4 de la page 13 pour installer l'extension de piédestal et le premier Système de Gestion de câble.

## Étape 2

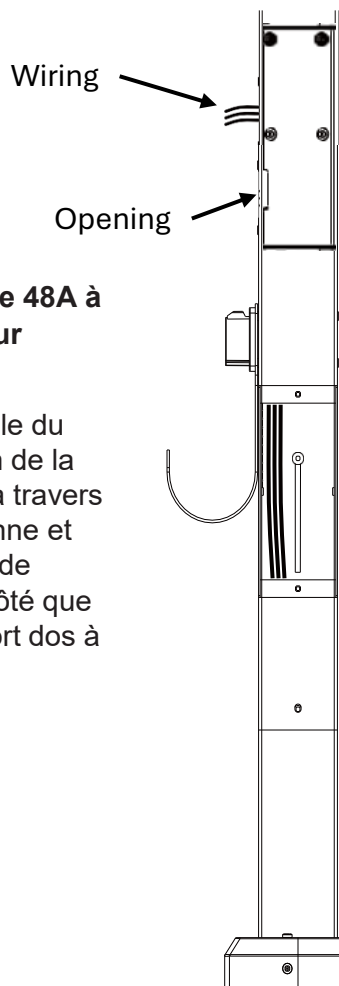
Fixez le deuxième enrouleur de câble sur l'extension du piédestal avec quatre vis combinées M6\*18 mm.



## Montage d'une Seule Station de Charge de 48A sur le Piédestal

Passez à la page 17 pour les instructions de montage de la  
Station de Charge 80A

**AVERTISSEMENT:** CET ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE INSTALLÉ, RÉGLÉ ET ENTRETENU PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ ET AGRÉÉ, FAMILIAL AVEC LA CONSTRUCTION ET LE FONCTIONNEMENT DE CE TYPE D'ÉQUIPEMENT ET LES DANGERS

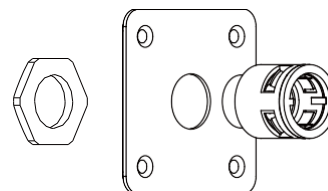


## Étape 1 - Câblage 48A à l'arrière du chargeur

Faites passer le câble du circuit d'alimentation de la fenêtre de câblage à travers l'intérieur de la colonne et sortez-le par le trou de câblage du même côté que l'ouverture du support dos à dos.

## Étape 2

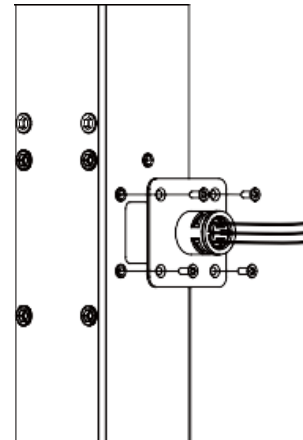
Fixez l'un des raccords AD25.5 dans le couvercle de sortie de câblage (M25).



## Montage d'une Seule Station de Charge de 48A sur le Piédestal (continued)

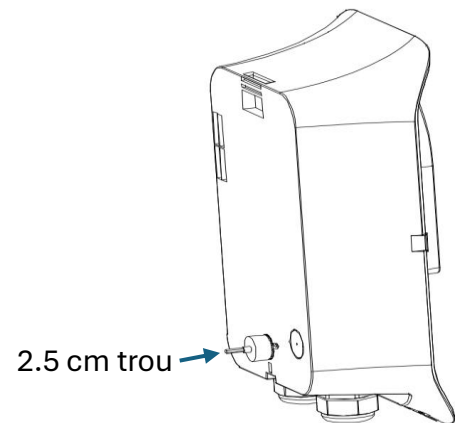
### Étape 3

Faites passer les câbles d'alimentation dans l'assemblage de l'étape 2 et fixez-le au socle à l'aide de quatre vis à tête fraisée M5 x 14 mm. Si le Piédestal est destiné à un seul chargeur, fixez le couvercle de sortie solide au trou de sortie opposé à l'aide de quatre vis à tête fraisée M5 x 14 mm.



### Étape 4

Percez un trou de 2,5 cm de diamètre dans l'alvéole défonçable à l'arrière du chargeur et installez le deuxième raccord de conduit (AD25.5) à l'arrière du chargeur en suivant la méthode d'installation décrite dans le guide d'installation du chargeur Phase EV. Accrochez le chargeur au support de montage comme indiqué dans le guide d'installation. Ce guide est disponible en scannant le code QR ci-dessous.



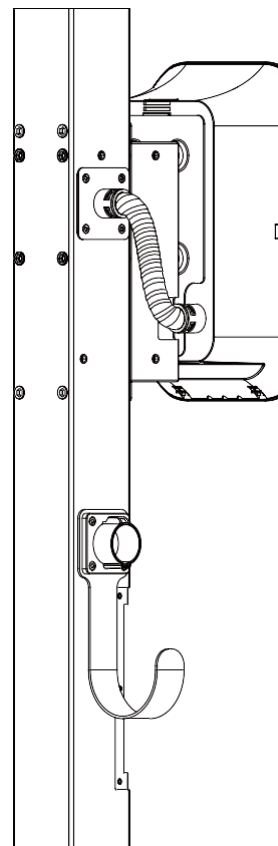
SCAN ME

### Guide d'Installation du Produit

<https://www.phaseev.ledvance.com/install>

### Étape 5

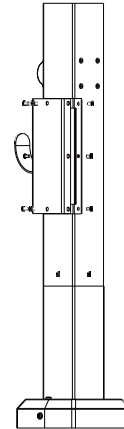
Faites passer les câbles d'alimentation dans la gaine flexible (AD25.5, 300 mm) et à l'arrière du chargeur. Enfoncez fermement la gaine flexible dans les raccords du socle et du chargeur pour la verrouiller. Suivez les instructions de câblage du guide d'installation du chargeur..



## Montage d'une Seule Station de Charge de 48A sur le Piédestal (continued)

### Étape 6

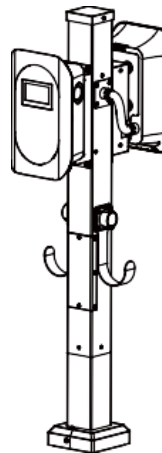
Assurez-vous que le piédestal est correctement mis à la terre à l'aide du câble de mise à la terre de la fenêtre de câblage. Installez le couvercle de la fenêtre de câblage à l'aide de huit vis Torx à tête cylindrique M5 x 12mm.



## Montage Dos à Dos des Station de Charge de 48A sur le Piédestal

### Installation

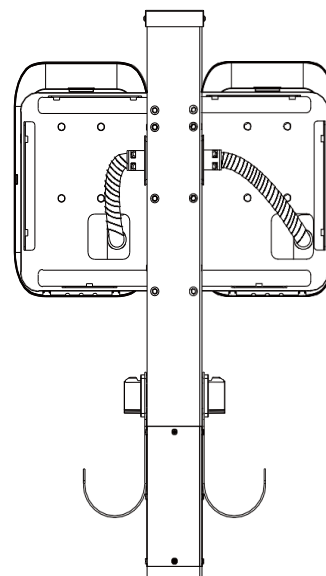
Répétez les étapes 1 à 6 des instructions d'installation d'une Seule Station de Charge à partir de la page 15 pour installer un deuxième chargeur en position dos à dos.



## Montage Côte à Côte des Station de Charge de 48A sur le Piédestal

### Installation

L'installation d'un piédestal côte à côte diffère d'un piédestal dos à dos uniquement par la position d'installation sur la Support Côte à Côte. Après avoir fixé les deux supports de montage de l'arrière des chargeurs à l'avant de la support côte à côte, suivez les étapes d'installation 1 à 6 à partir de la page 14 pour câbler et installer les chargeurs. Une fois l'installation terminée, la vue arrière de l'installation se présente comme illustré.






# Montage d'une seule station de charge de 80 A sur le piédestal

**Remarque:** Les chargeurs 80A ne peuvent être câblés que par le bas du chargeur

**AVERTISSEMENT :** CET ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE INSTALLÉ, RÉGLÉ ET ENTRETENU PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ ET AGRÉÉ QUI CONNAÎT LA CONSTRUCTION ET LE FONCTIONNEMENT DE CE TYPE D'ÉQUIPEMENT ET LE DANGER

## Composants de montage du socle du chargeur de 80 ampères

Les composants ci-dessous sont inclus dans le carton des chargeurs 80A - ils ne sont pas inclus dans les cartons de piédestal. Ceux-ci sont nécessaires pour monter les chargeurs 80A sur le socle

Non.	Description	Dessin	QTÉ (PCS)
1	conduit flexible, AD34.5 900mm		1
2	Raccords de conduits AD34.5		2
3	couvercle de prise de câblage avec trou dimensionné pour AD34.5		1

### Étape 1 - Câblage 80A par le bas du chargeur

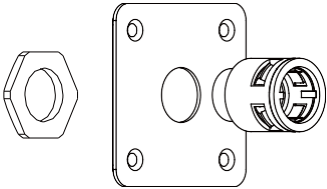
Faites passer le câble du circuit d'alimentation de la fenêtre de câblage à travers l'intérieur de la colonne et par le trou de câblage sur le côté droit du piédestal.

Étui

Câblage

### Étape 2

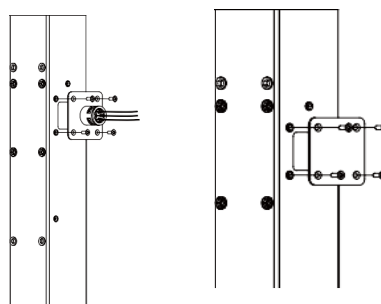
Fixez l'un des raccords AD34.5 inclus avec le chargeur 80 A dans le couvercle de la prise de câblage AD34.5 fourni avec le chargeur.



## Montage d'une seule station de charge de 80 A sur le socle (suite)

### Étape 3

Faites passer les fils d'alimentation à travers l'ensemble à partir de l'étape 2 et fixez-le au piédestal avec quatre vis à tête fraisée M5 \* 14 mm. Si le socle doit être utilisé pour un seul chargeur, fixez le couvercle de sortie solide au trou de sortie de câblage opposé avec quatre vis à tête fraisée M5 \* 14 mm.



### Étape 4

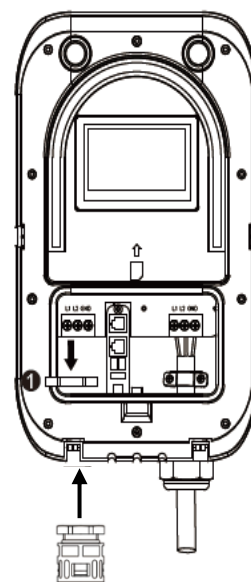
Accrochez le chargeur sur le socle à l'aide du support de montage comme décrit dans le guide d'installation du chargeur. Le guide d'installation du chargeur est disponible en scannant le code QR ci-dessous.



SCAN ME

### Product Installation Guide

<https://www.phaseev.ledvance.com/install>



### Étape 5

Retirez le couvercle de l'ouverture défonçable du câblage sur le côté inférieur gauche du chargeur (le cas échéant) et fixez le deuxième raccord de conduit AD34.5 (2) fourni avec le chargeur dans l'ouverture.

### Étape 6

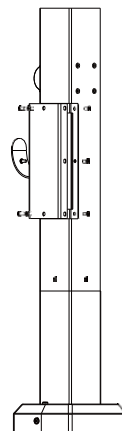
Le conduit flexible AD34.5 (1) fourni avec le chargeur est normalement plus long que nécessaire. Coupez le conduit à une longueur qui lui permettra d'aller du raccord au bas du chargeur au raccord sur le côté droit du piédestal sans mou excessif (environ 23" (58 cm)). Faites passer les fils d'alimentation à travers le conduit et dans le bas du chargeur. Appuyez fermement sur le conduit flexible dans les raccords du socle et du chargeur pour le verrouiller en place. Suivez les instructions de câblage dans le guide d'installation du chargeur pour connecter les fils d'alimentation au chargeur.



## Montage d'une seule station de charge de 80 A sur le socle (suite)

### Étape 7

Assurez-vous que le socle est correctement mis à la terre à l'aide du câble de mise à la terre dans la fenêtre de câblage. Installez le couvercle de fenêtre de câblage avec huit vis torx à tête cylindrique M5 \* 12 mm.



## Montage de stations de charge dos à dos de 80 A sur le piédestal

### Installation

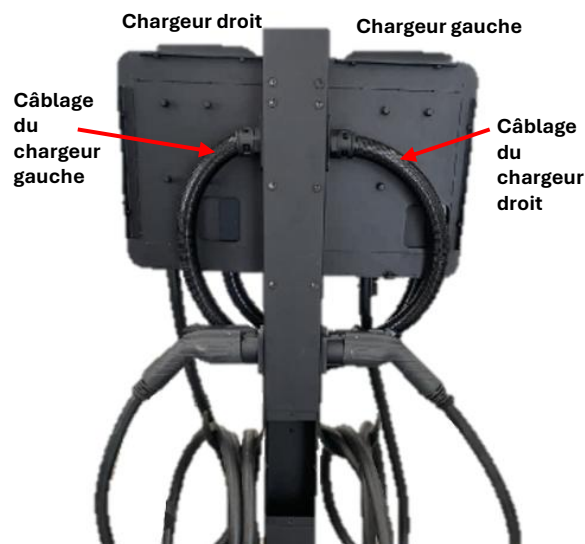
Répétez les étapes 1 à 6 pour les instructions d'installation du chargeur unique 80A à partir de la page 17 pour installer un deuxième chargeur en position dos à dos sur le côté opposé du piédestal. Les fils d'alimentation du deuxième chargeur doivent être introduits par le deuxième trou de câblage dans le piédestal.



## Montage de stations de charge côte à côte de 80 A sur le piédestal




### Installation

L'installation d'un socle côte à côte ne diffère d'un socle dos à dos qu'en termes de position d'installation sur la plaque de montage côte à côte. Après avoir fixé les deux supports de montage de l'arrière des chargeurs à l'avant de la plaque côte à côte, suivez les étapes d'installation 1 à 6 pour les chargeurs 80A à partir de la page 17 pour câbler et installer les chargeurs. Le chargeur à droite de la plaque doit être câblé à travers le trou de câblage à gauche du socle et vice-versa. Le conduit flexible AD34.5 doit être coupé à la longueur de chacun des chargeurs afin d'éliminer l'excès de mou. Une fois terminé, la vue arrière de l'installation aura l'apparence indiquée.



# Installation de la Pince de Rétracteur de Câble

## Composants d'installation de Pince de Rétracteur de Câble

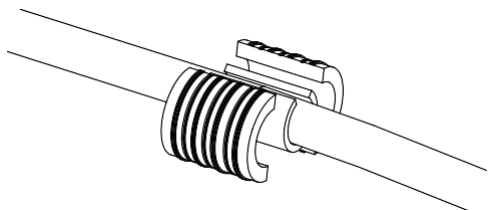
NO.	Description	Picture	Quantity
1	Manchon de protection de câble		1
2	Φ17,6 Manchon de câble		1
3	Φ22 Manchon de câble		1
5	Rotateur Annulaire		1
6	Pince de Rétracteur		1
7	Écrou M5		1
8	M5*15 Boulon		1
9	M4*15 Vis		4

### Étape 1

Avant d'installer la pince, déterminez son emplacement sur le câble. Pour un câble de 7,6 m (25 pi), nous recommandons d'installer la pince à environ 2 190 mm (120 po) du chargeur pour éviter que le câble ne traîne au sol lorsqu'il n'est pas utilisé. L'emplacement de la pince peut être ajusté en fonction de l'installation.

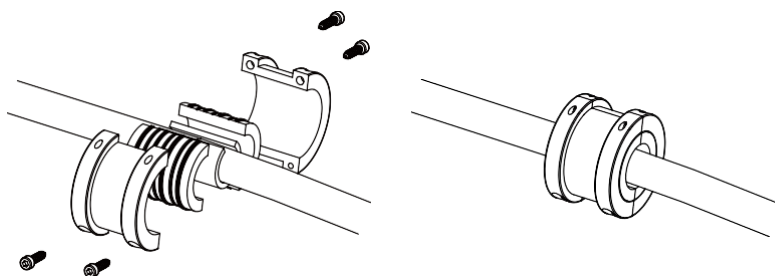
### Étape 2

Enroulez le manchon de protection du câble autour du câble de charge à l'emplacement déterminé à l'étape 1. Placez les deux moitiés du manchon de câble de 22 mm sur le manchon de protection du câble.



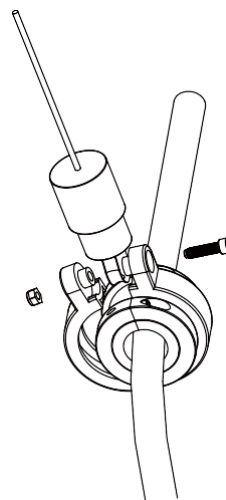
### Étape 3

Fixez le manchon de câble au câble à l'aide du rotateur annulaire et fixez-le avec quatre vis M4\*15. Assurez-vous que les vis sont suffisamment serrées pour éviter tout glissement des composants sur le câble.



### Étape 4

Glissez la pince de tirage de câble autour du rotateur annulaire. Retirez le câble de l'enrouleur de câble et alignez la boucle à l'extrémité du câble avec les trous de la pince de tirage de câble.



### Étape 5

Faites glisser le boulon M5\*15 à travers le haut du collier de serrage du tire-câble et fixez-le avec l'écrou M5.

