

Installationsanvisning Compleo ePOLE

för Compleo ePOLE, Compleo ePOLE side-by-side
och Compleo ePOLE back-to-back



Innehåll

04 Säkerhetsanvisningar

Kvalifikation för eltekniska arbeten 5

06 Produktöversikt

Leveransomfattning 6

Compleo ePOLE – produktdetaljer 7

Tekniska data 7

08 Installation

Före installationen 8

Välja monteringsplats 9

Betongfundament 9

Erforderliga verktyg 10

Tilledningar 10

Montering 12

13 Nästa steg

Demontering 15

Avfallshantering 15

Redaktion 15

Säkerhetsanvisningar

FARA

Risk för liv och hälsa



Varning för elektrisk spänning!

OBS!

Risk för allvarliga personskador/materialskador



Obs! Risk för allvarliga personskador eller materialskador!

MÄRK

Information om optimerad användning



Följ denna information för att förbättra användningen av produkten.

Denna installationsanvisning vänder sig till behöriga elinstallatörer. Endast kvalificerade elinstallatörer får installera ePOLE. På en övergripande nivå ska allmänna arbetsmiljöreregler samt lands- och driftspecifika säkerhetstekniska regler och yrkesmedicinska bestämmelser beaktas.

Endast om detta dokument beaktas är det möjligt att garantera en störningsfri driftstart av denna produkt. Denna installationsanvisning är en beståndsdel av produkten och ska stå till installatörernas förfogande även efter installationen. Förvara därför detta dokument på en säker plats även efter installationen.

Beakta dessutom att fullgod säkerhet endast kan garanteras om aktuella utrustningar förvaras, installeras, används, underhålls och ev. demonteras och avfallshanteras på lämpligt sätt enligt beskrivningen i detta dokument.

• Läs igenom bifogad dokumentation så att du känner till säkerhetsföreskrifterna och informationen innan du installerar och använder denna produkt.

- Denna produkt har utvecklats och testats i överensstämmelse med internationella standarder.
- Denna produkt får endast användas till sitt avsedda syfte.
- Denna produkt får endast installeras av kvalificerad personal.
- Denna produkt är underhållsfri och kan inte repareras på plats.
- Felaktig installation kan leda till faror för användaren.
- Denna produkt används i kombination med en strömkälla.
- Kontrollera att produkten endast används under avsedda driftvillkor.
- Kontrollera att strömförsörjningen till denna produkt har installerats på fackmässigt sätt till en elfördelare med jordfelsbrytare (RCD-skydd) och automatsäkring enligt beskrivningen i detta dokument.
- Välj jordfelsbrytare och automatsäkring utifrån den elektriska anslutningen och installera sedan i en elfördelare uppströms.
- Kontrollera att underhållsintervallet för aktuell jordfelsbrytare beaktas enligt tillverkarens uppgifter.

Inför installationen ska bestämmelserna i nätanslutningsförfordningen, tekniska anslutningsvillkor och andra föreskrifter från elnätbolaget kontrolleras. Särskilt anmälnings- och tillståndsskyldigheter samt skyldigheter att ange utförda arbeten ska beaktas.

Med reservation för tekniska ändringar av produkten. Tekniska ändringar och ändringar av data eller beskrivna processer är möjliga utan föregående avisering och utan att det relevanta dokumentet har uppdaterats.

Kvalifikation för eltekniska arbeten

Yrkespersonalen som genomför eller övervakar elinstallationen och underhåll av utrustningen måste ha läst igenom denna installationsanvisning och följa informationen. Dessutom måste de ha fått dessa arbetsuppgifter i uppdrag av anläggningens ägare.

Tyskland

Kraven i DGUV-föreskrift 3 resp. DIN VDE 0105-100 gäller:

- Yrkesutbildning (elteknik)
- Kunskap och erfarenhet inom avsett arbetsområde
- Kunskap om gällande standarder
- Bedömning av tilldelade arbetsuppgifter
- Identifiering av faror

Österrike

Kraven i ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 gäller:

En behörig elinstallatör är "en person med lämplig utbildning, kunskap och erfarenhet så att denna person kan känna igen och undvika faror som utgår från elektricitet."

Schweiz

Kraven i NIV, SR 734.27 gäller:

"Kapitel 2: Tillstånd för installationsarbeten, avsnitt 1: Tillståndskrav, art. 6

Den som upprättar, ändrar eller reparerar elinstallationer eller upprättar en fast anslutning av elektrisk utrustning till elinstallationer eller bryter, ändrar eller reparerar sådana anslutningar behöver installationstillstånd från behörig tillsynsmyndighet.

Avsnitt 2: Allmänt installationstillstånd, art. 7 – Tillstånd för naturliga personer

Naturliga personer som utför installationsarbeten på eget ansvar tilldelas allmänt installationstillstånd om

- a) de är sakkunniga
- b) deras utbildningsnivå motsvarar de senaste tekniska rönen och en vidareutbildning är garanterad samt
- c) de garanterar att de beaktar föreskrifterna i denna förordning."



Fara

Felaktig hantering av spänningsförande komponenter kan leda till allvarliga personskador med dödlig utgång. Beakta därför alltid de fem säkerhetsreglerna som anges i DIN VDE 0105:

- Frikoppla
- Spärra mot återinkoppling
- Kontrollera spänningsfrihet (allpolig)
- Jorda och kortslut
- Täck över eller skydda mot angränsande delar som står under spänning



Obs!

Tänk på att smådelar kan vara farliga för barn. Får inte installeras om barn är närvarande.

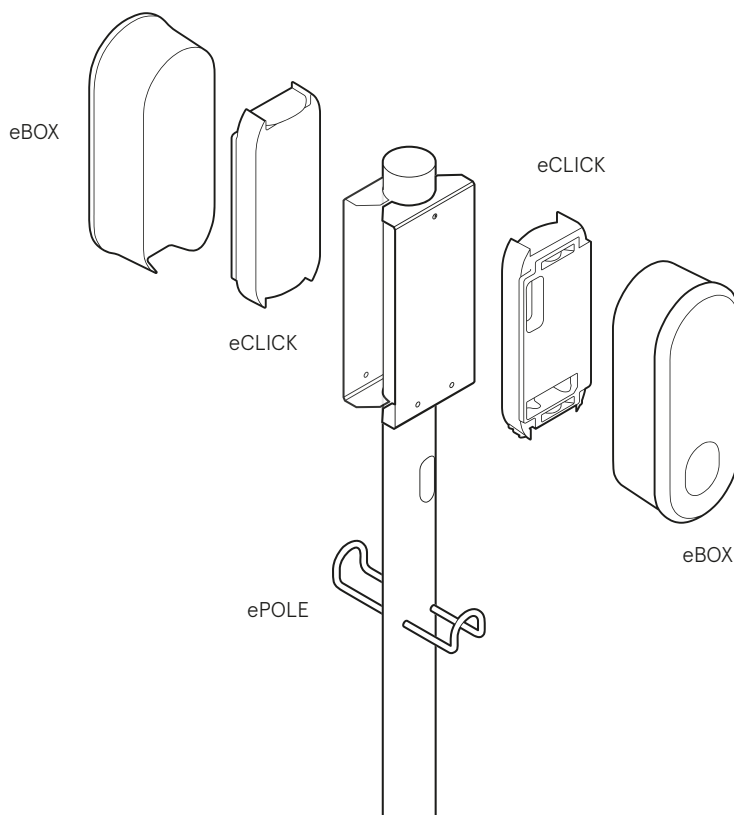


Obs!

Se till att samtliga komponenter hålls torra under hela installationen.

Produktöversikt

Befintliga ePOLEs används som monteringsstolpe för upp till två eBOXes med vardera en eCLICK. Med det modulära konceptet för den kompletta produkten kan även ePOLEs installeras separat i förväg.



Leveransomfattning

1 st stålstolpe med bottenplatta och kabelhållare
1 eller 2 st kabelhållare
4 st muttrar med 4 st distansbrickor 4 st täcklock

Observera: För att kunna montera eBOXes på ePOLEs behöver du en eller två eCLICKs. Dessa medföljer inte ePOLEs.

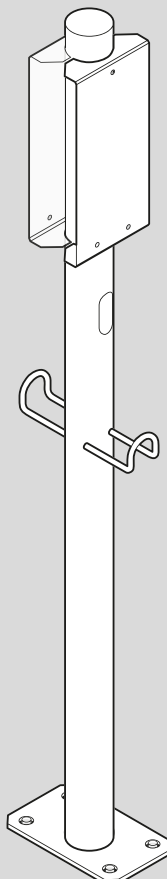


Obs!

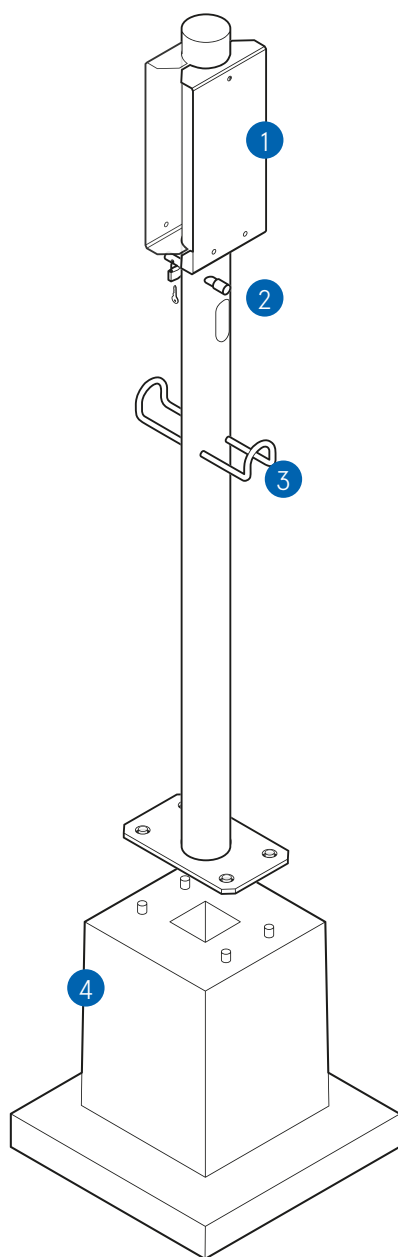
Kontrollera att leveransen är komplett och inte har skadats.

Följande produkter kan beställas separat:

- LOCK ePOLE (hänglås med stålstift)
- betongfundament



Compleo ePOLE – produktdetaljer



- 1 Stålstolpe med svetsad bottenplatta och svetsade kabelhållare
- 2 Stålstift med hänglås
- 3 Kabelhållare
- 4 Betongfundament

Tekniska data

Produktvarianter	ePOLE, ePOLE back-to-back, ePOLE side-by-side, ePOLE back-to-back short, ePOLE side-by-side short
Mått H x B x D	ePOLE: 1 583 mm x 150 mm x 250 mm ePOLE back-to-back: 1 583 mm x 150 mm x 250 mm ePOLE side-by-side: 1 583 mm x 400 mm x 250 mm ePOLE back-to-back short: 1 203 mm x 150 mm x 250 mm ePOLE side-by-side short: 1 203 mm x 400 mm x 250 mm
Monteringssätt	Fristående på betongfundament
Vikt	ePOLE: 14,1 kg, ePOLE back-to-back: 15,2 kg, ePOLE side-by-side: 16,5 kg, ePOLE back-to-back short: 12,5 kg, ePOLE side-by-side short: 13,8 kg
Kapslingsklass	Ingen (inga elektriska komponenter förhanden i ePOLE)
Drifttemperatur	-30 °C till +50 °C

Installation

Detta kapitel är indelat i förberedelser inför installation, matarkablar, montering och nästa steg.



Fara

Läs igenom säkerhetsanvisningarna innan du utför installationen.



Obs!

Varje laddningspunkt i ePOLE måste skyddas med en jordfelsbrytare och en automatsäkring i fördelarskåpet. Stäm av den avsedda utgångseffekten med kunden och använd skyddskomponenter som passar till strömstyrkan (tabell sid. 9).



Märk

Installationen av ePOLE beskrivs i ett separat dokument.

Före installationen

Kontrollera och se till att elinstallationen som är avsedd för anslutningen kan avge tillräckligt hög elektrisk effekt.

Beroende på den befintliga matarkabeln ska varje laddningspunkt i ePOLE skyddas med en FI/RCD (jordfelsbrytare) och en automatsäkring i förinstallationen.

Inga andra elektriska utrustningar får integreras i strömkretsarna.

Kontakta ägaren eller operatören av anläggningen inför installationen för att stämma av avsedd utgångseffekt. Använd passande skyddskomponenter.

Välja monteringsplats

Monteringsplatsen för ePOLE har i regel överenskommits med kunden vid inspektion på plats innan installationen utförs.

För en smidig installation ska följande förberedelser vidtagas.

**Fara**

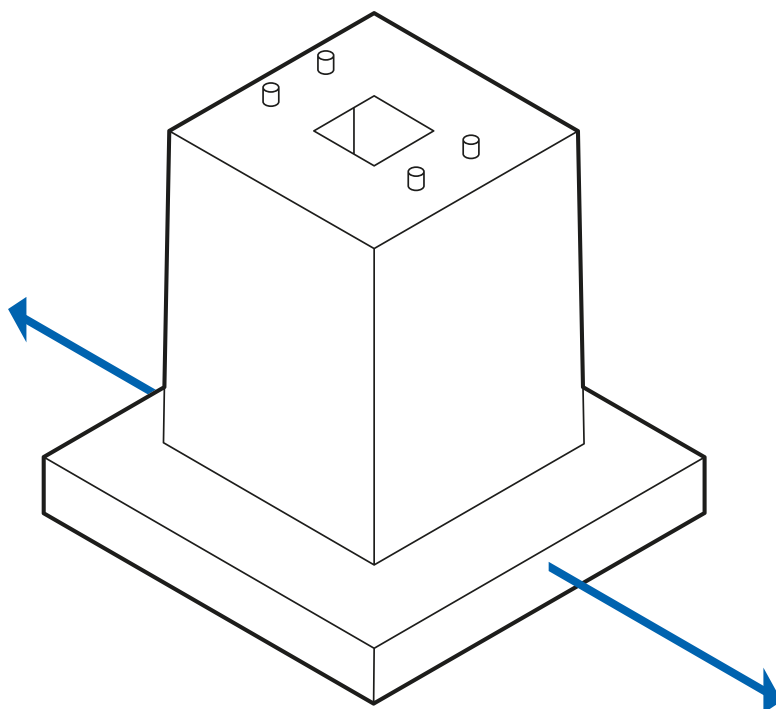
Apparaten får inte installeras i ett explosionsfarligt område.

Betongfundament

ePOLE kan monteras på ett betongfundament.

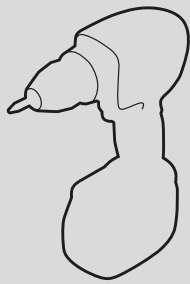
Sätta ett betongfundament

Ett passande betongfundament kan beställas från Compleo (materialnummer 10122614). Detta betongfundament är försett med fyra gängstänger. ePOLE monteras på betongfundamentet med bottenplattan som medföljer leveransen.

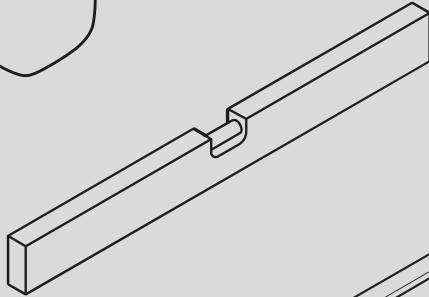


Laddningspunktens riktning vid
montering av en ePOLE back-to-back

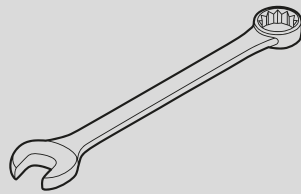
(Batteridrivnen) skruvdragare



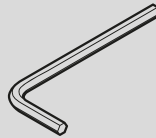
Vattenpass



U-nyckel



Insexnyckel (3 mm)



Erforderliga verktyg

Följande verktyg behövs för att montera ePOLE:

- U-nyckel 24 mm
- Vattenpass
- (Batteridrivnen) skruvdragare
- Insexnyckel (3 mm)

Matarkablar

Varje eCLICK måste utrustas med en separat jordfelsbrytare och en automatsäkring i undercentralen. Detta betyder att två elektriska matarkablar ska dras genom ePOLE vid ePOLE för två eBOXes.



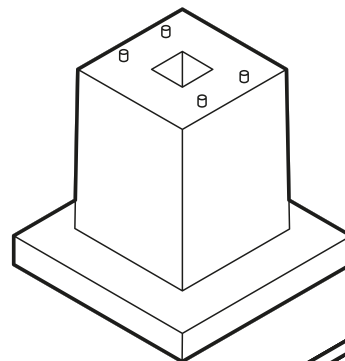
Fara

Det finns risk för elektrisk chock!

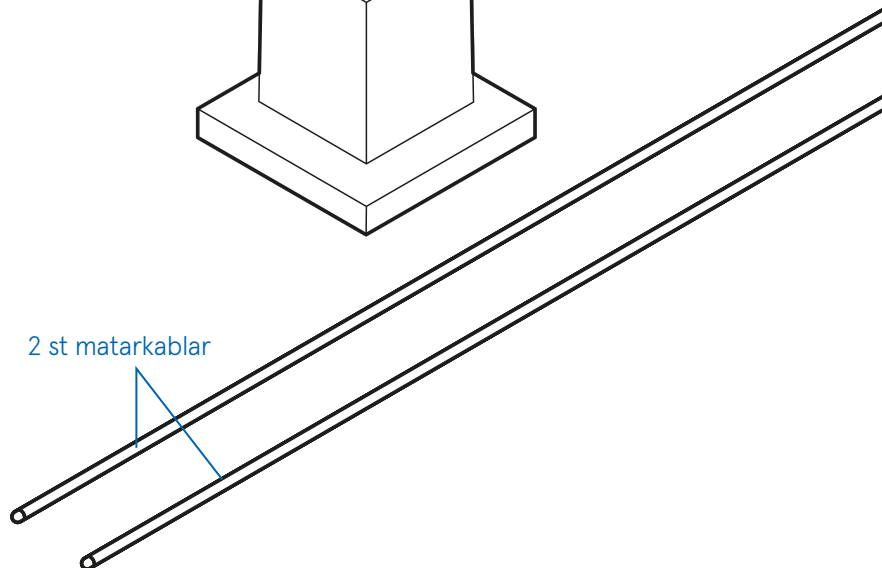


Fara

Kontrollera att säkringen till strömkretsarna har slagits ifrån och att tillämpade komponenter är spänningsfria.



2 st matarkablar

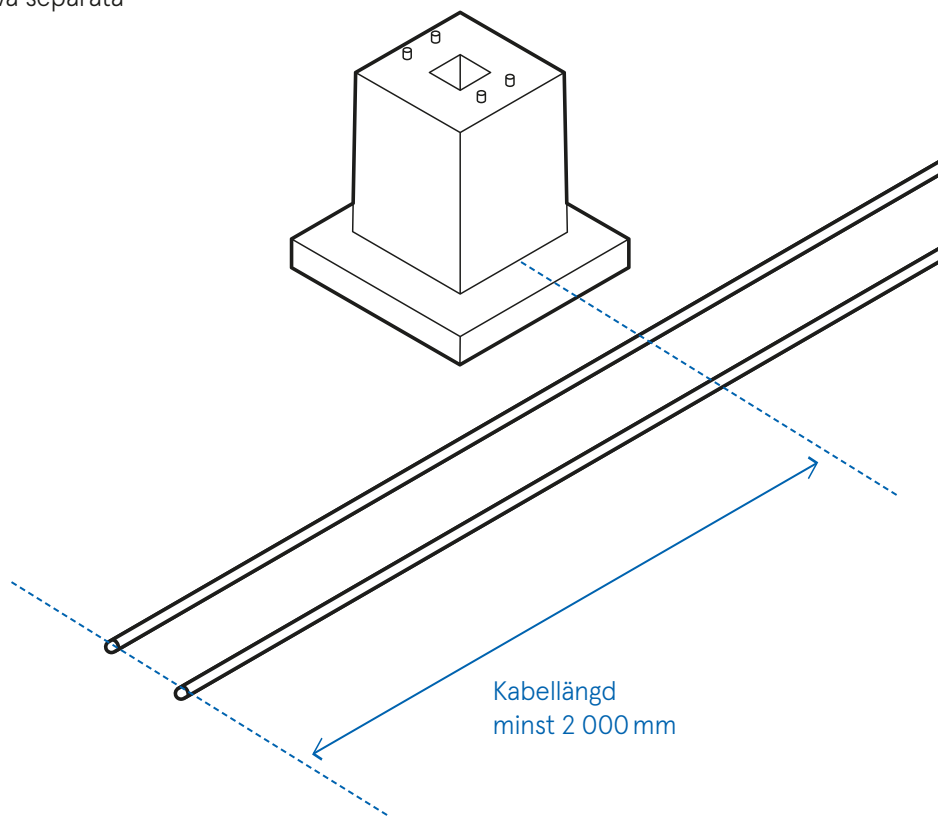


Dra de båda elektriska matarkablarna till installationsplatsen. Lämna kvar minst 2 000 mm kabellängd vid installationspunkten så att matarkablarna därefter kan föras genom varje ePOLE för att ansluta eCLICKs.

Om båda eBOXes ska anslutas via LAN, måste två separata ethernet-kablar dras på motsvarande sätt.

**Fara**

Se till att elektriska matarkablar är spänningsfria under hela installationen.

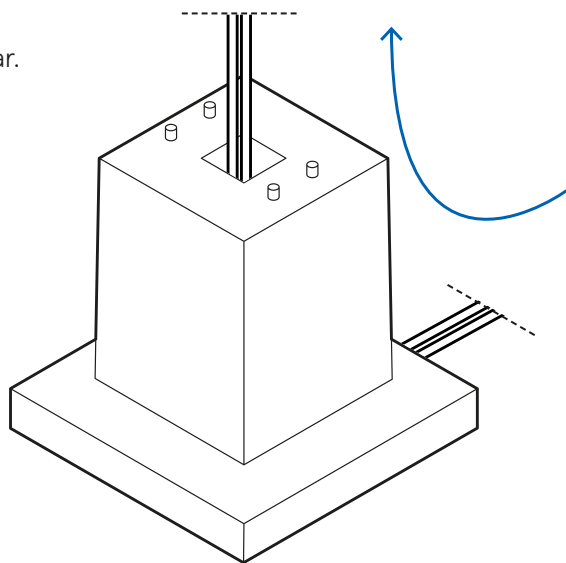


Montering

Skaffa dig en översikt över nödvändiga arbetssteg innan du monterar ePOLE.

01

För den elektriska matarkabeln och ev. ethernet-kabeln genom betongfundamentet. Övanför fundamentet ska minst 2 m matarkabel finnas kvar.

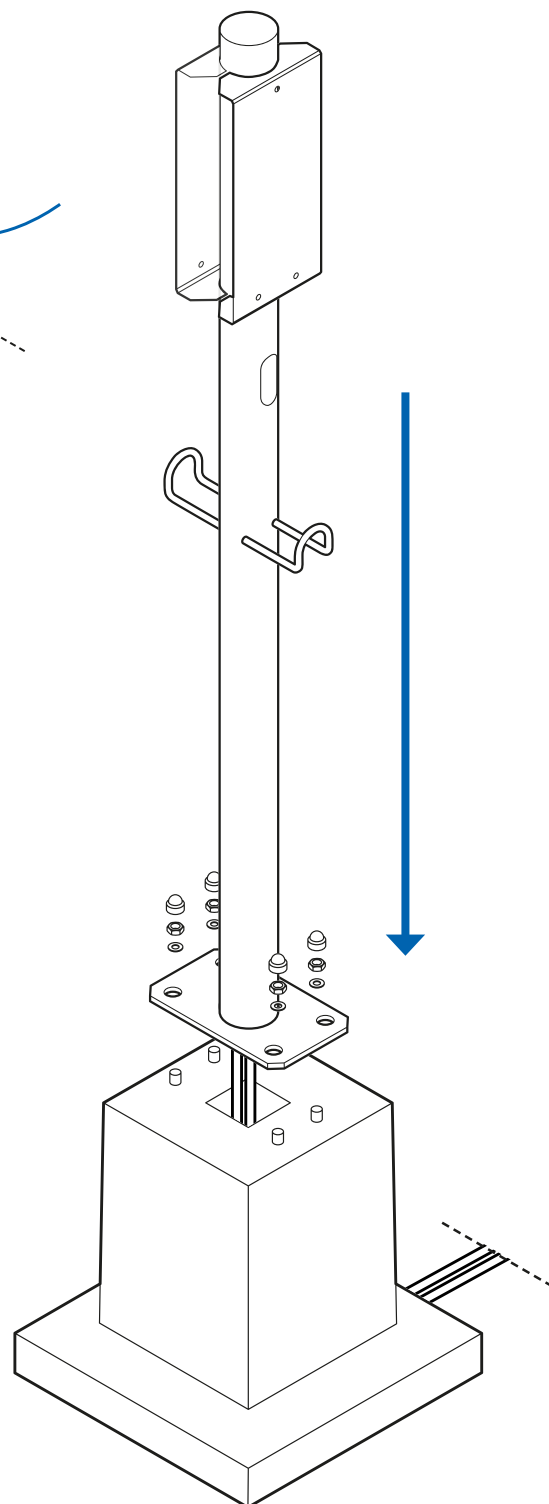


02

Sätt stålstolpen på betongfundamentet och skruva fast bottenplattan på gängstängerna som finns i betongfundamentet. Använd bifogade distansbrickor, muttrar och lock.



Obs!
Dra åt muttrarna med minst 35 Nm åtdragningsmoment.



03

Fäst de elektriska matarkablarna samt ev. ethernet-kablarna under tiden vid den övre änden av stålstolpen.

Nästa steg

Efter att ePOLE har monterats kan:

- eCLICKs och eBOXes installeras genast **eller**
- eCLICKs och eBOXes installeras senare.

A) eCLICKs och eBOXes installeras genast

Om eCLICKs och eBOXes är tillgängliga ska de installeras genast.



Fara

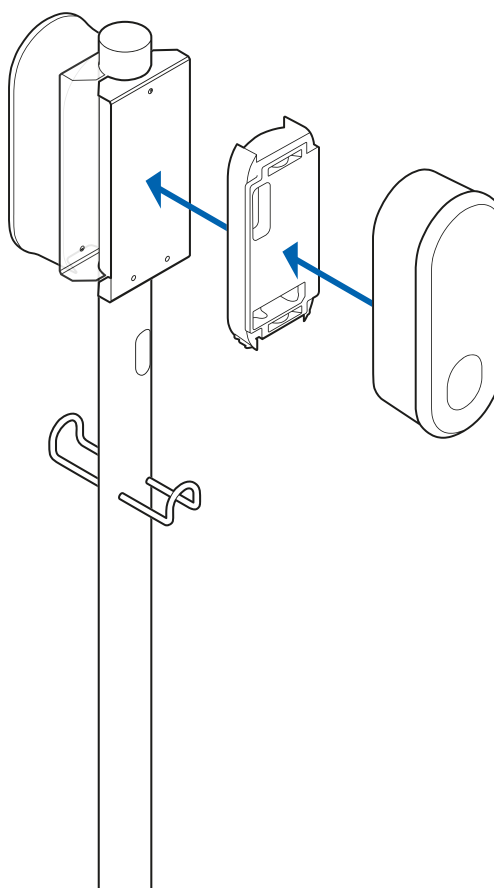
Det finns risk
för elektrisk chock!

01

eCLICKs kan installeras enligt bifogad installationsanvisning för eCLICK. eCLICKs skruvas fast på monteringsplattorna för ePOLEs.

02

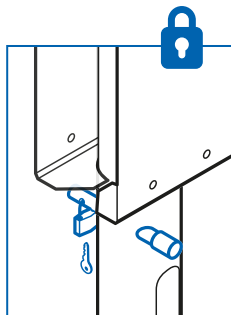
Klicka in båda eBOXes.



03

Tillval (endast om LOCK eBOX har beställts): För in stålstiftet genom de avsedda öppningarna i stolpen och stäng låset så att stålstiftet inte kan dras ut.

Spärrbygeln för eCLICKs för att lossa eBOXes kan inte längre låsas upp.



04

Lämna över nyckeln till ägaren eller operatören av ePOLE.

05

Ta eBOXes i drift enligt bifogad installationsanvisning.

B) eCLICKs och eBOXes installeras senare

Om inga eCLICKs är tillgängliga måste du kontrollera att matarkablarna är permanent spänningsfria.



Fara
Det finns risk
för elektrisk chock!

01

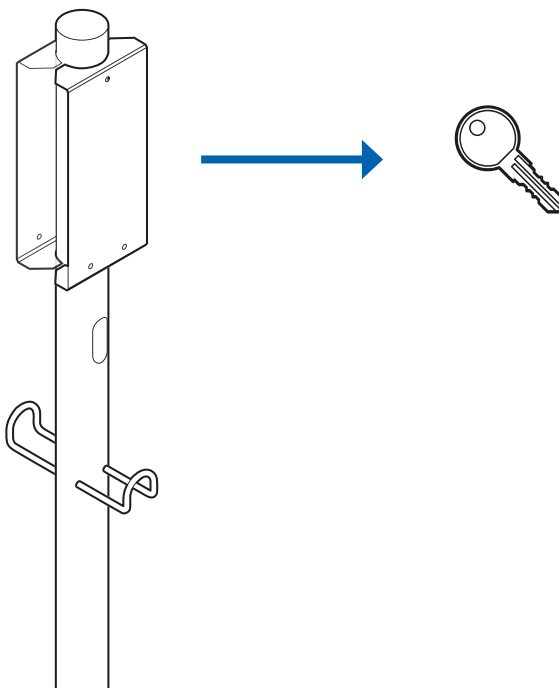
Om inga eCLICKs är förhanden, ska matarkablarna fixeras så att de är lättillgängliga vid en senare installation av eCLICKs.

02

Lämna över stålstiftet, låset och nyckeln till ägaren eller operatören av ePOLE.

03

Se till att den elektriska matarkabeln är spänningsfri så att matarkablarna inte matas med spänning!



Demontering

Tänk på att eCLICKs endast får demonteras i spänningsfritt skick av en behörig elinstallatör.

Innan ePOLE demonteras ska eBOXes och eCLICKs kopplas spänningsfria. Se till att kablarna hålls spänningsfria under hela demonteringen.

Demonteringen av eCLICKs och eBOXes beskrivs i installationsanvisningen för eCLICK.

Efter att eCLICKs och eBOXes har demonterats enligt installationsanvisningen för eCLICK, kan stålstolpen skruvas loss från betongfundamentet.

Kontrollera att de elektriska matarkablarna är spänningsfria även efter att ePOLE har demonterats.

Avfallshantering

Avfallshandtera stål- och tillbehörsdelar enligt gällande föreskrifter.

Redaktion

Upphovsrätt och copyright 2022 Compleo Charging Technologies GmbH. All rights reserved. Detta dokument skyddas av lagen om upphovsrätt och copyright. Utan skriftligt medgivande från Compleo Charging Technologies GmbH får detta dokument inte ändras, dupliceras eller helt eller delvis publiceras på annat sätt, förutom med syfte att säkerställa avsedd installation av ePOLE.

Compleo Charging Technologies GmbH

Oberste-Wilms-Strasse 15a
D-44309 Dortmund
Tyskland

Bolagets säte: Dortmund
Registrerat vid Amtsgericht Dortmund,
handelsregister-nr. HRB 30359

Version: 03/2022
Document Center:



Compleo Charging Technologies GmbH

Oberste-Wilms-Strasse 15a
D-44139 Dortmund | Tyskland
servicedesk@compleo-cs.com
compleo-cs.com

Försäljningspartner för Storbritannien

Compleo Charging Solutions UK Limited
6th Floor | 60 Gracechurch Street
London | EC3V 0HR | Great Britain