

ChargePoint CP6000 Series

Netværksbaseret ladestation

Monteringsvejledning



VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

GEM DISSE INSTRUKTIONER

ADVARSEL:

1. **Læs og følg alle advarsler og instruktioner før installation og drift af ChargePoint®-ladestationen.** Må kun opstilles og betjenes som anvist. Undladelse heraf kan medføre dødsfald, personskade eller tingskade, og den begrænsede garanti bortfalder.
2. **Brug kun kvalificerede fagfolk til montering af ChargePoint-ladestationen, og overhold alle nationale og lokale bygningsreglementer og -standarder.** Før montering af ChargePoint®-ladestationen skal du rådføre dig med en autoriseret leverandør, som f.eks. en elinstallatør og uddannet monteringseksper, for at sikre overholdelse af lokale bygnings- og elinstallationsreglementer, klimabetingelser, sikkerhedsstandarder samt alle gældende regler og forordninger. Kontroller, at ladestationen er monteret korrekt før brug.
3. **ChargePoint-ladestationen skal altid jordforbindes.** Manglende jordforbindelse af ladestationen kan medføre risiko for dødbringende elektrisk stød eller brand. Ladestationen skal sluttes til et permanent kabelsystem med jord og jordspyd eller til en udstyrsjordleder med kredsløbsledere og tilsluttet udstyrsjordterminalen eller udstyrsjordlederen på EVSE-udstyret (Electric Vehicle Supply Equipment). Forbindelser til EVSE skal overholde alle gældende regler og forordninger.
4. **Opstil ChargePoint-ladestationen på en betonplade ved hjælp af en metode godkendt af ChargePoint.** Hvis den ikke opstilles på et underlag, der kan bære den fulde vægt af ladestationen, kan det medføre dødsfald, personskade eller tingskade. Kontroller, at ladestationen er monteret korrekt før brug.
5. **Ladestationen er ikke velegnet til brug i eller omkring farlige steder i klasse 1, f.eks. i nærheden af brændbare, eksplosive eller letantændelige dampe eller gasser.**
6. **Hold øje med børn i nærheden af denne enhed.**
7. **Sæt ikke fingrene i elbilstikket.**
8. **Brug ikke dette produkt, hvis et kabel er flosset, har ødelagt isolering eller viser andre tegn på beskadigelse.**
9. **Brug ikke produktet hvis kapslingen eller EV-stikket er beskadiget eller revnet, åbent eller viser andre tegn på skader.**
10. **Benyt kun kobberledninger, der er klassificeret til 90 °C (194 °F).**



VIGTIGT: Efterlevelse af oplysningerne i en ChargePoint-vejledning som denne fritager under ingen omstændigheder brugeren for ansvaret for at overholde alle gældende regler og sikkerhedsstandarder. Dette dokument beskriver godkendte procedurer. Hvis det ikke er muligt at udføre de angivne procedurer, skal du kontakte ChargePoint. **ChargePoint er ikke ansvarlig for eventuelle skader, der kan opstå som følge af brugertilpassede installationer eller procedurer, der ikke er beskrevet i dette dokument, eller som ikke overholder ChargePoint-anbefalingerne.**



Bortskaffelse af produktet

I overensstemmelse med Europa-parlamentets og rådets direktiv 2012/19/EU af 4. juli 2012 om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) må enheder med dette symbol ikke bortskaffes som usorteret husholdningsaffald i EU. Henvend dig til de lokale myndigheder vedrørende korrekt bortskaffelse. Produktets materialer kan genbruges, hvor det er angivet.



Dokumentnøjagtighed

Specifikationer og andre oplysninger i dette dokument er bekræftet som værende nøjagtige og fuldstændige på udgivelsestidspunktet. På grund af løbende produktforbedringer kan disse oplysninger dog til enhver tid ændres uden forudgående varsel. Se vores dokumentation online på chargepoint.com/eu/guides for de seneste oplysninger.

Ophavsret og varemærker

©2013-2023 ChargePoint, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Dette materiale er beskyttet af love om ophavsret i USA og andre lande. Det må ikke ændres, gengives eller distribueres uden forudgående, udtrykkeligt og skriftligt samtykke fra ChargePoint, Inc. CHARGEPOINT er et registreret varemærke og servicemærke for ChargePoint, Inc. i USA, Storbritannien og Nordirland samt EU, og det må ikke bruges uden forudgående skriftligt samtykke fra ChargePoint.

Symboler

Denne vejledning og produktet anvender følgende symboler:



FARE: Risiko for elektrisk stød



ADVARSEL: Risiko for personskader eller dødsfald



FORSIGTIG: Risiko for skader på udstyr eller materiel



VIGTIGT: Vigtigt trin for en vellykket montering



Læs manualen for vejledning



Stel/beskyttelsesjord

Illustrationer, der anvendes i dette dokument

De illustrationer, der anvendes i dette dokument, er kun til demonstrationsformål og er muligvis ikke en nøjagtig gengivelse af produktet. Medmindre andet er angivet, er de underliggende instrukser dog nøjagtige for produktet.

Indholdsfortegnelse

VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	ii
1 Indledning	1
Adgang til den komplette dokumentation	2
Strømstyring	2
Krav til monteringsstedet	2
Medbring disse værktøjer og materialer	3
Gennemgå kassernes indhold	4
2 Sokkelmontering	5
Forberedelse af sokkelmonteringen	5
Monter soklen	7
Monter huset	12
Alternativ installation: sidemonteret gennemføring	16
Installer CMK (valgfrit)	18
3 Vægmontering	25
Montering af beslagene	25
Installer CMK (valgfrit)	28
Forberedelse af huset	33
Monter huset	36
Installer gennemføringen	39
4 Tilslut kabelføring – Storbritannien og Europa	41
Konfiguration af kabeldeling (kredsløb)	43
Installer strømpladen	47
Tilslutning af kabelføringen	48
Ledningsdiagrammer	53
400/230 V AC 3-faset dobbelt kredsløb, dobbelt port	54
400/230 V AC 3-faset enkelt kredsløb, dobbelt port	55
400/230 V AC 3-faset enkelt kredsløb, enkelt port	56
Kontroller spændingerne	57

5 Saml stationen	59
Forbind hovedenheden	59
Installer kabelklemmer	65
6 Afslut stationsopsætning	69
Strømtænding	69
Næste trin	69
Installationsguide og lokaliseringsportal	70
ChargePoint Service Pro-appen	71
Sådan startes en opladningssession	72
Udfyld tjeklisten	73

Indledning 1

ChargePoint CP6000 er en multifunktionel ladestation til ejendomme, virksomheder og kommuner. CP6000-opladningsstationen kan monteres på en sokkel eller en væg.

CP6000-ladestationer er vekselstrømsstyr (AC). Når de installeres og aktiveres, sluttet de til vekselstrømsnetværket.

Bemærk: CP6000-ladestationer har ikke ventilationsmuligheder.

VIGTIGT: Du skal være autoriseret elektriker og gennemføre et online-kursus for at blive certificeret ChargePoint-montør. Hvis du ikke gennemfører kurset, kan du ikke få adgang til ChargePoint-netværket for at fuldføre monteringen.



Find online-kursus på: chargepoint.com/eu/installers

Hvis ladestationen ikke monteres af en ChargePoint-certificeret montør med en ChargePoint-godkendt metode, er den ikke dækket af garantien og ChargePoint er ikke ansvarlig for eventuelle funktionsfejl.

CP6000-ladestationer kan installeres med et enkelt kabel, der forsyner begge porte (deling af kredsløb) eller med to kabler, et til hver port.



FORSIGTIG: På grund af overstrømskrav overholder et enkelt kabel, der forsyner to porte, ikke de lokale bestemmelser på alle markeder. Kontroller lokale regler og regler på installationsstedet for at sikre overholdelse og sikker drift.

CP6000-ladestationer er tilgængelige i flere forskellige konfigurationer. Billederne i denne vejledning stemmer muligvis ikke fuldstændig overens med din station. Monteringsstrinnene er dog de samme, medmindre andet er angivet.

Adgang til den komplette dokumentation

Få adgang til ChargePoint-dokumenter på chargepoint.com/eu/guides.

Dokument	Indholdsfortegnelse	Primære målgrupper
Datablad	Fulde stationsspecifikationer	Stedets designer og montør og stationens ejer
Anvisninger til anlægsdesign	Byggetekniske, maskintekniske og elektriske retningslinjer for kontrol og konstruktion af stedet	Stedets registrerede designer eller ingeniør
Vejledning til betonmonteringsskabelon	Instruktioner om integrering af ladestationsskabelonen i en betonplade med forankringsbolte og rørplacering	Stedets entreprenør
Monteringsvejledning	Forankring, kabelføring og start	Installatør
Drifts- og vedligeholdelsesvejledning	Drift og forebyggende vedligeholdelse	Ladestationsejer, facility manager og tekniker
Servicevejledning	Procedurer for udskiftning af komponenter	Servicetekniker
Overensstemmelseserklæring	Konformitetserklæring med direktiver	Købere og offentlighed

Strømstyring

Når der anvendes strømstyringsteknologi fra ChargePoint, kan kunderne installere flere stationer, end det antal, der ellers understøttes af det tilgængelige elforsyningsnet. En maks. samlet belastning defineres for en gruppe af ladestationer. Cloud-baserede tjenester fra ChargePoint administrerer hver enkelt stations (eller ports) individuelle udgangseffekt for at sikre, at den maksimale belastning ikke overskrides.

En CP6000-ladestation leverer en udgangstrøm på op til 32 A til hver ladeport.

Krav til monteringsstedet

Sørg for, at korrekt ledningsføring, kredsløbsbeskyttelse og målere er til stede på monteringsstedet ved at gennemgå designguiden for monteringsstedet og databladet samt ledningsdiagrammer og krav til jording i kapitlet Tilslutning af kabelføring.



VIGTIGT: Sørg for at monteringen overholder alle gældende regler og forordninger.

Medbring disse værktøjer og materialer

Til montering af CP6000-ladestationer skal du bruge følgende værktøj:



T25-skruenøgle med torx-hoved
*vinkelnøgle inkluderet, kombineret med
4 mm hex*



4 mm unbrakonøgle med kuglehoved
*Vinkelnøgle medfølger, sammen med T25
Torx*



Miniskraldenøgle



Torx-skruetrækker (T25)



Justerbar momentnøgle
møtrik i størrelse 4 mm og 24 mm



#2 Pozidrive-momentskruetrækker
(med momentstyringsfunktion)



Afisoleringsstang



Vaterpas



Multimeter
(voltmeter af magnetventiltypen
foretrækkes)



Sidebidetang



CMK-kugleværktøj (medfølger)



Nr. 3 Phillips-skruetrækker



Bor og bank ud til passende
vægmonteringsbeslag
(kun vægmonteringsstationer)



10 mm sokkel



Flad skruetrækker
(med momentstyringsfunktion)



Skærefaste beskyttelseshandsker

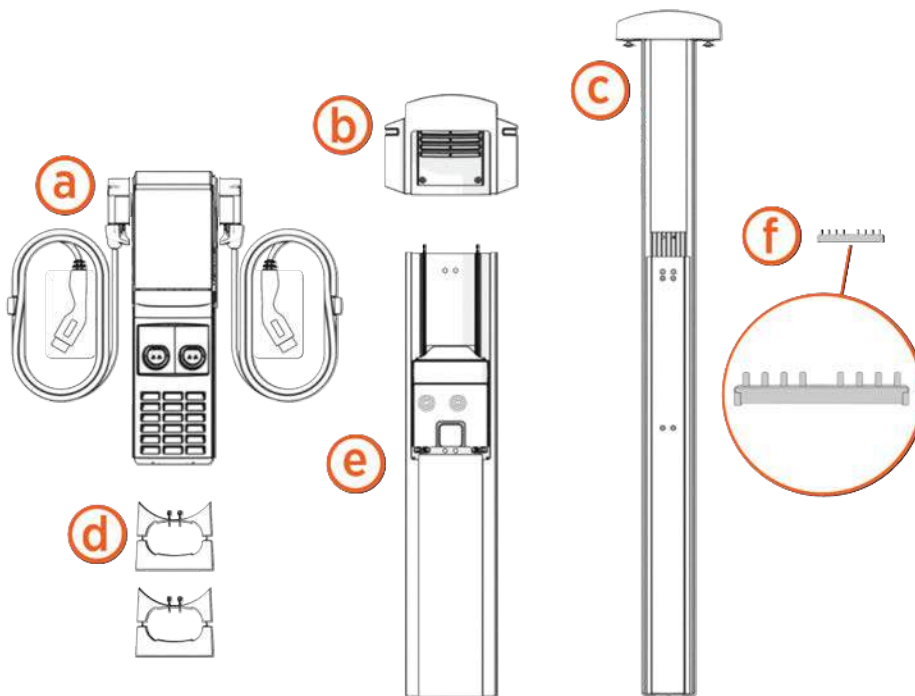
Krav til vægmonteringsudstyr varierer ud fra underlag:

- Murankre normeret til en trækraft på mindst 318 kg (700 lb).
- Fastgørelsesudstyr, der passer til monteringsunderlaget. Brug f.eks. 10 x 75 mm (3/8 x 3 in) monteringsbolte, hvis de monteres på en trævæg.

Gennemgå kassernes indhold

CP6000 leveres i flere kasser. Kontroller, at du har alle de følgende dele, inden arbejdet påbegyndes.

- a. Hovedenhed
- b. Øverste dæksel
- c. Kabelstyringssæt (CMK); (kun stationer med monterede kabler)
- d. Vægmonteringsbeslag, sæt (vægmonterede stationer)
- e. Sokkel eller vægmonteringsinddækning
- f. Broforbindelsessæt til kredsløbsdeling



VIGTIGT:

Alle CP6000-ladestationer indeholder L1 – L2-strømstyringsbroforbindere til kredsløbsdeling. Hvis et enkelt 3-faset forsyningskredsløb forsyner en station med dobbelt port, installeres L1 – L2-broforbindelsen. Det giver lokal fasedrejning mellem de to ladeporte, så opladningsbelastninger fordeles og afbalanceres på tværs af forsyningsfaserne.

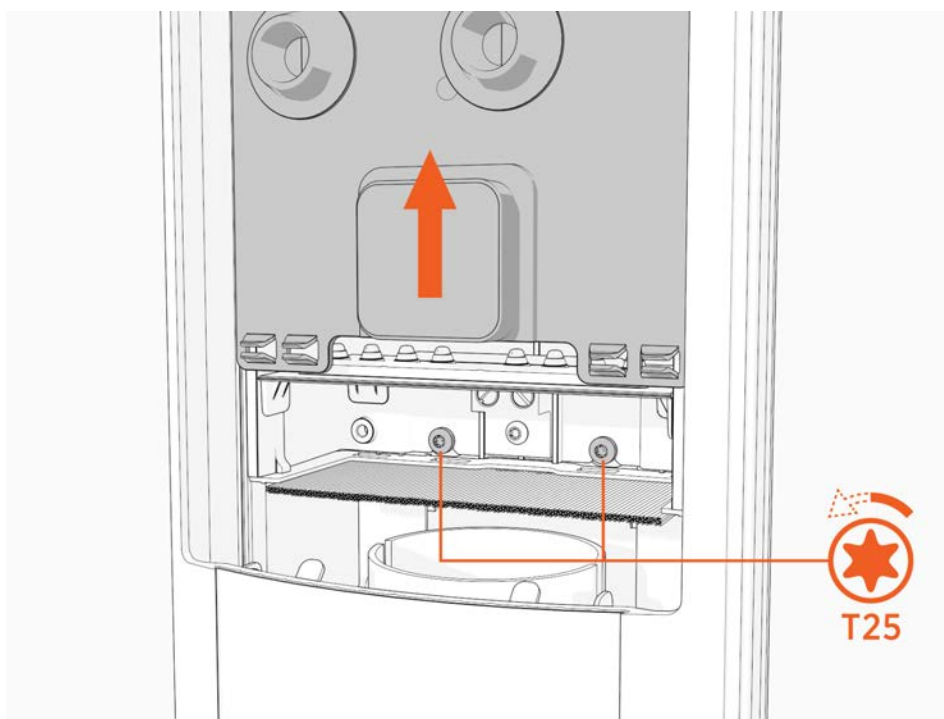


Hvis et enkelt forsyningskredsløb forsyner en station med dobbelt port, SKAL du installere en strømstyringsbroforbindelse til begge porte, for at det fungerer korrekt. Kontakt ChargePoint Support for at bestille strømstyringsbroforbindere, hvis det kræves.

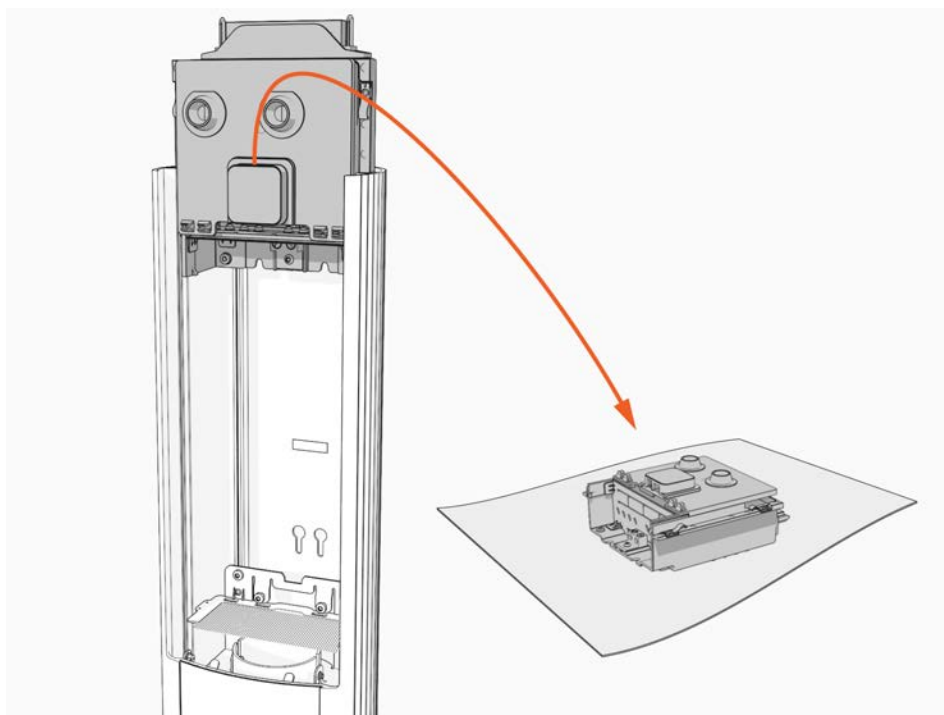
Sokkelmontering 2

Forberedelse af sokkelmonteringen

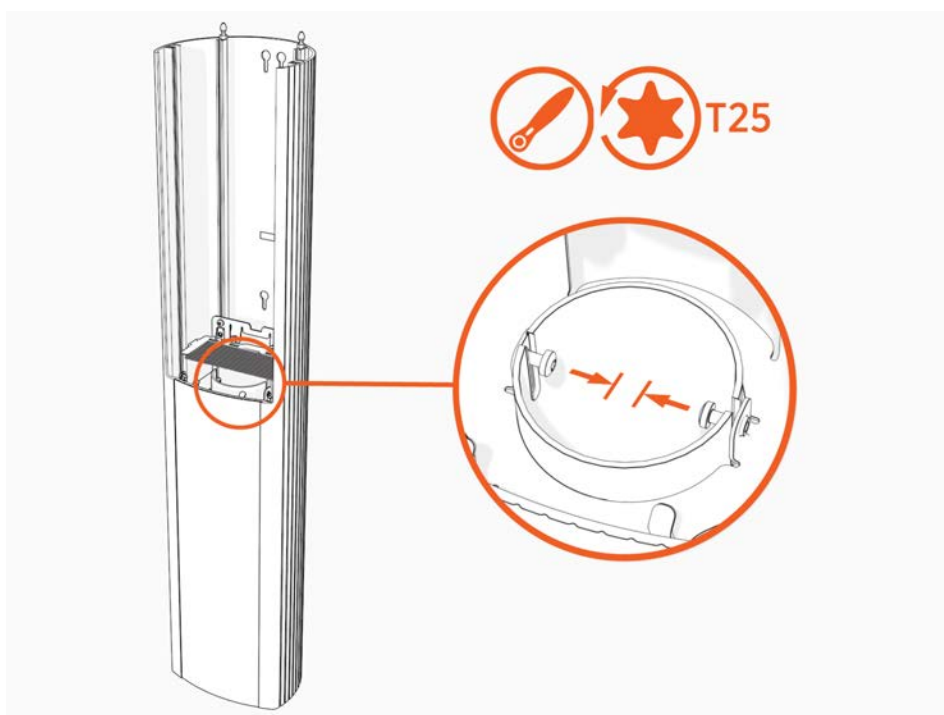
1. Løft strømdækslet. Løsn, men fjern ikke, to skruer.



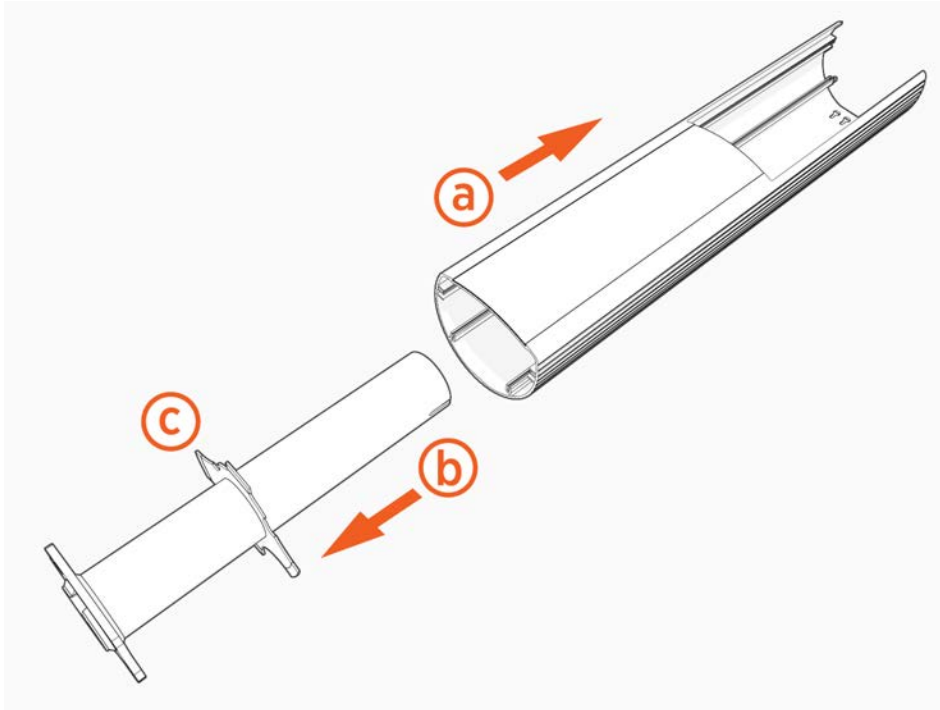
-
2. Afmonter strømdækslet, og læg det forsigtigt på et polstret underlag.



3. Brug vinkelnøglen eller miniskraldenøglen til at løsne, men ikke afmontere, to skruer.



4. Afmonter huset (a) fra soklen (b). Lad gummi afstandsstykket (c) sidde.

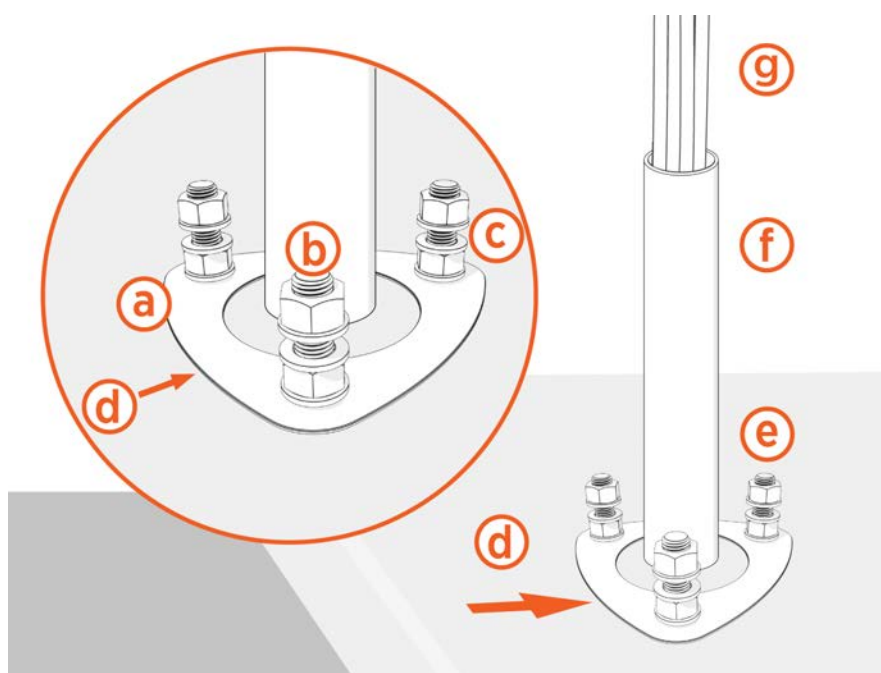


Monter soklen

1. Bekræft, at placeringen er blevet forberedt i henhold til anvisningerne til anlægsdesign og betonmonteringsskabelonen ved at besøge chargepoint.com/eu/guides.

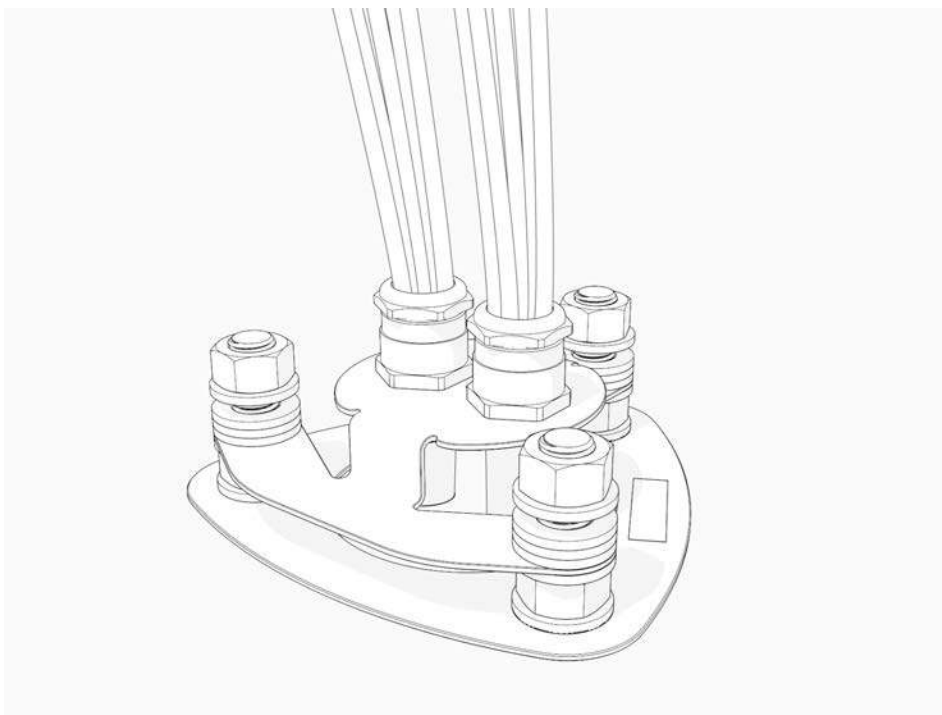
2. Du bør se følgende:

- a. Betonmonteringsskabelon
- b. Tre bolte støb ind i beton
- c. To møtrikker og tre spændskiver på hver bolt
- d. Skabelonforside
- e. Bolte på 60 mm (2 1/3") og op til 100 mm (4")
- f. Stub til gennemføring med målene 152 mm (6") til 590 mm (2 fod)
- g. Ca. 1,5 m (5 ft) servicekabel
- h. CP4000-adapterdæksel (kun ved udskiftning af CP4000)

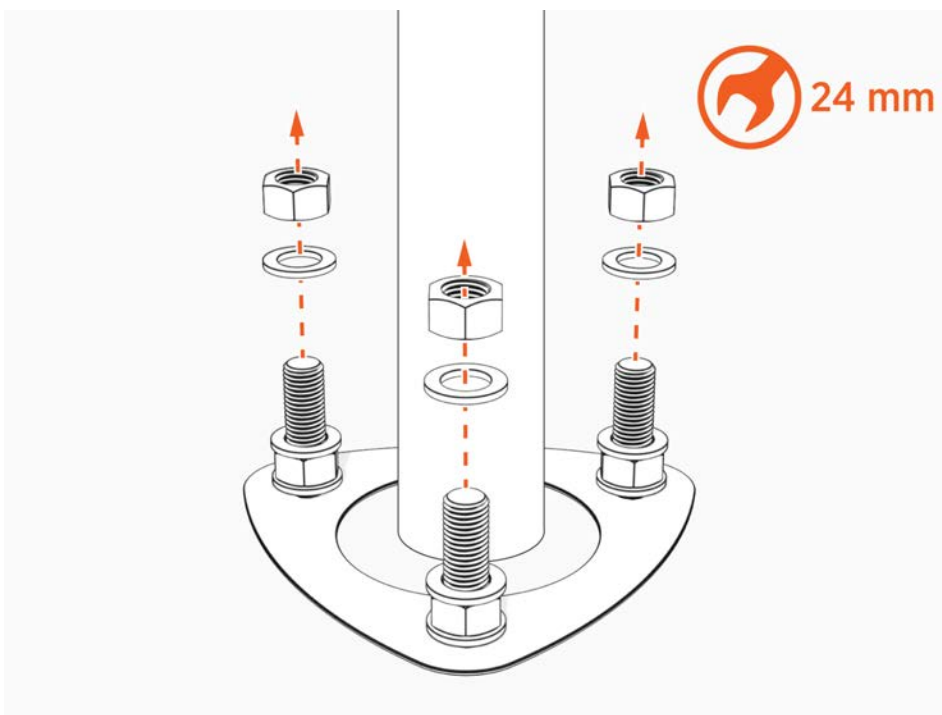


3. Kun i Storbritannien: Hvis ladestationen installeres med armeret kabel, skal du følge kabelforskruningsproducentens anvisninger og bedste praksis, når du samler SWA-kabler med kabelforskruninger.

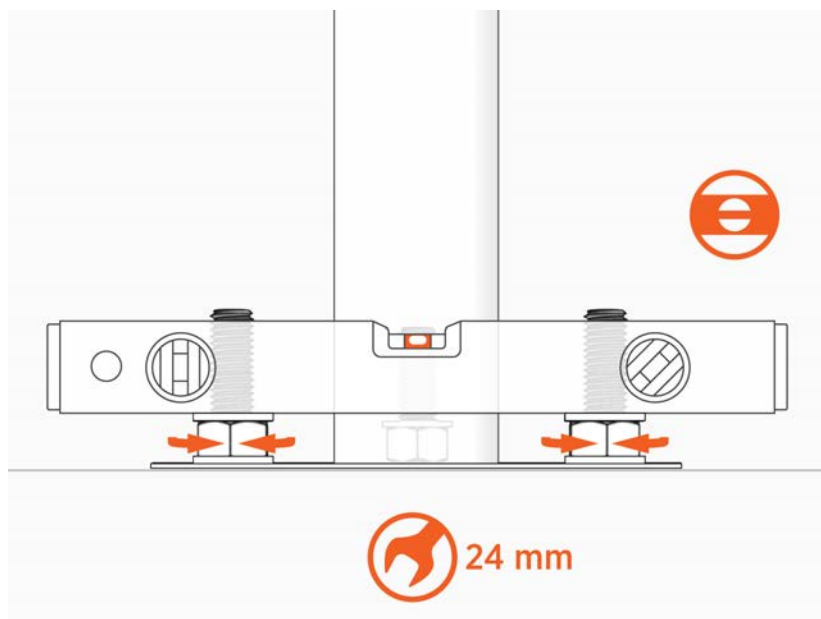
Hvis du ikke benytter armeret kabel, skal du gå til trin 4.



4. Fjern de øverste møtrikker og spændskiver.



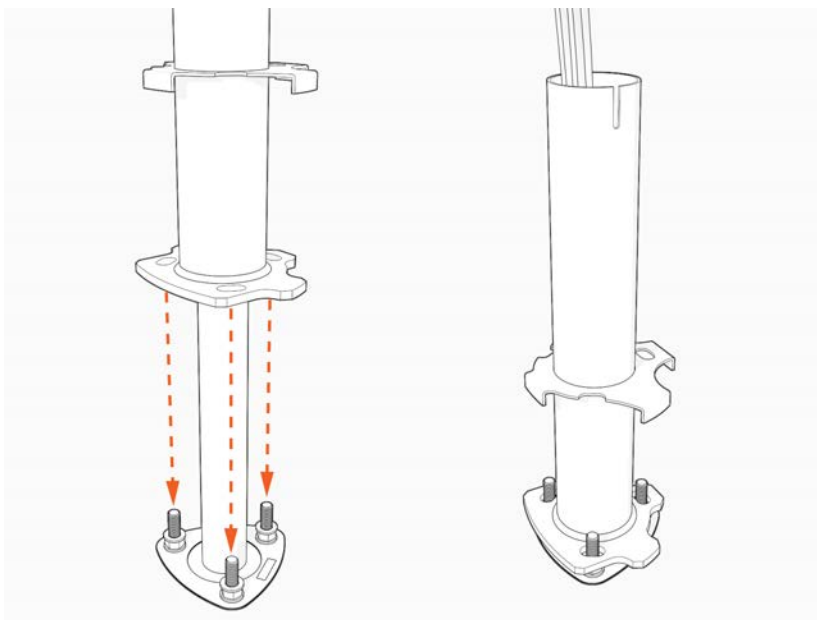
-
5. Juster de nederste møtrikker efter behov, så de flugter.



6. Placer soklen over installationsrøret eller det armerede kabel , og før ledningsnettet gennem soklen.

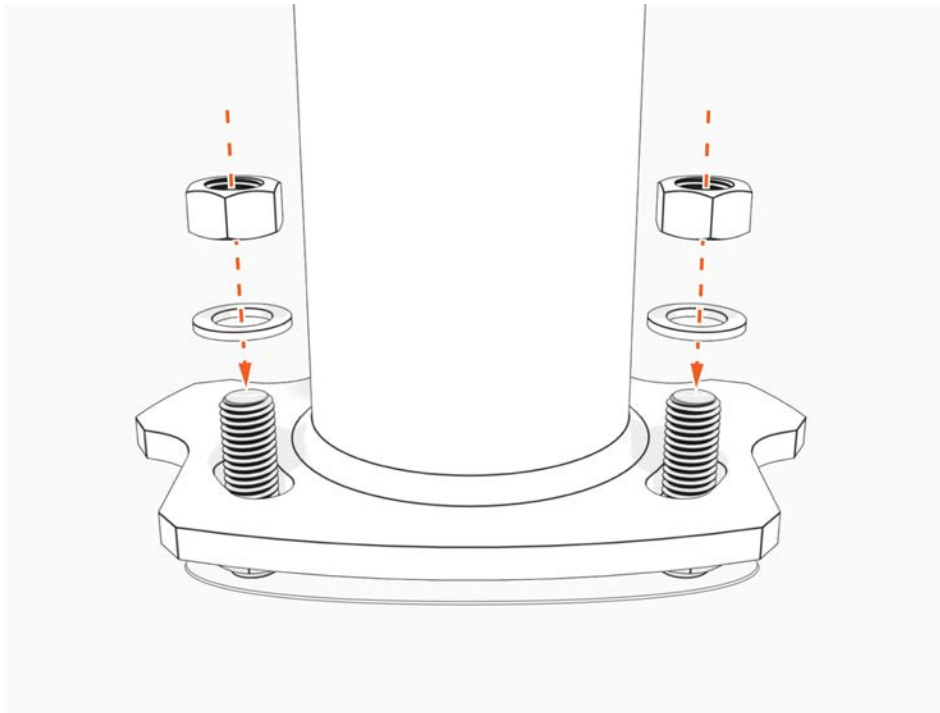


VIGTIGT: Undgå at beskadige installationsrøret eller det armerede kabel.



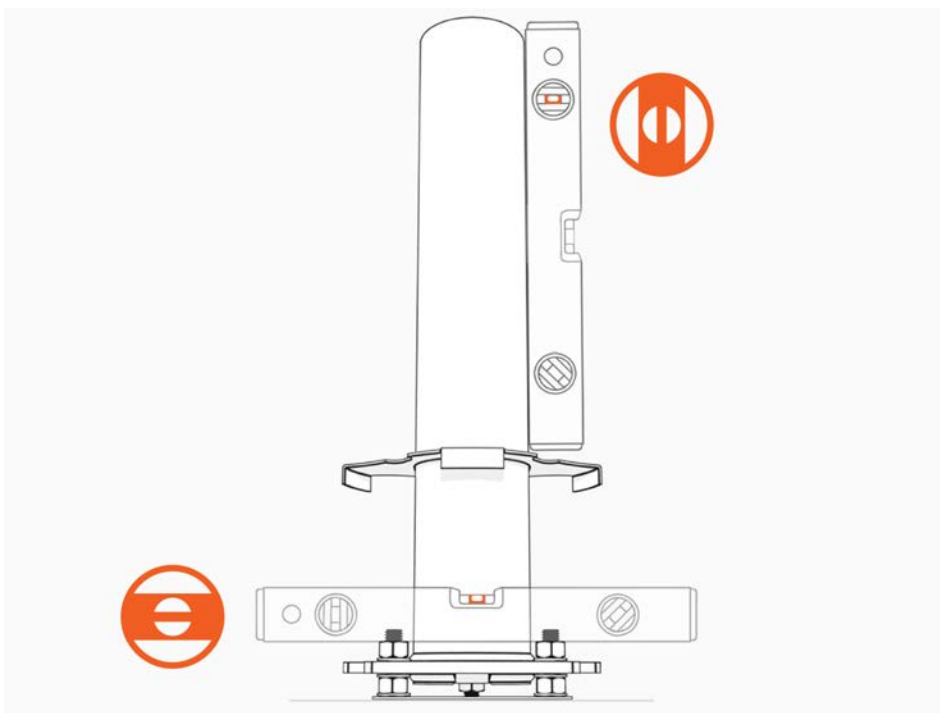
VIGTIGT: Sørg for, at soklen vender ud mod parkeringspladsen.

7. Fastgør soklen på boltene og stram med hånden.

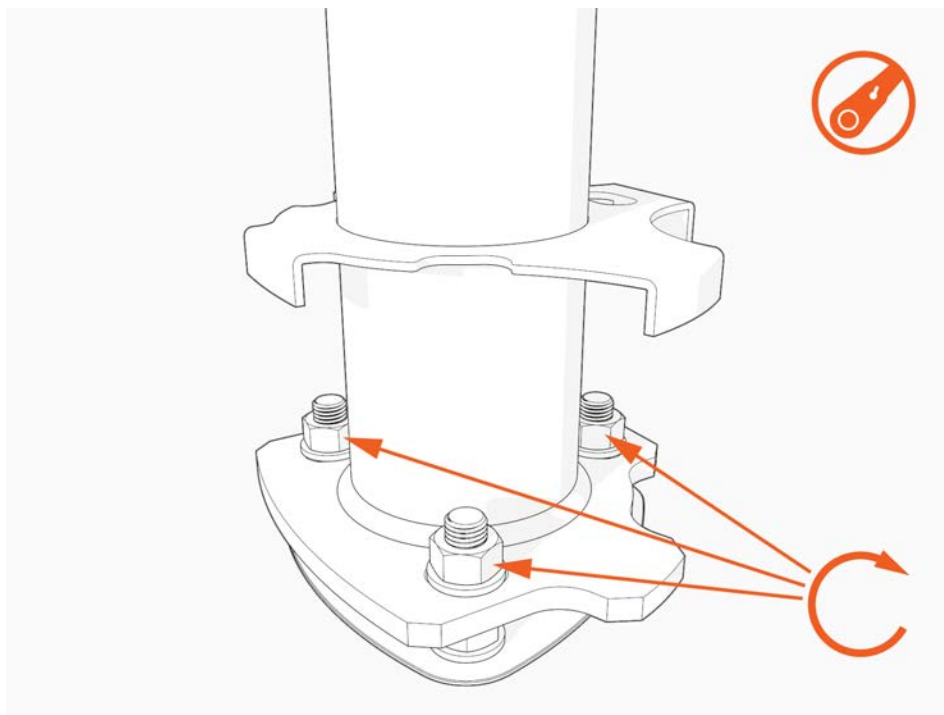


8. Sørg for, at soklen er i vater og lod.

Kontroller nøjagtigheden efter hver justering ved at placere vaterpasset forskellige steder på soklen, oven over hver bolt.

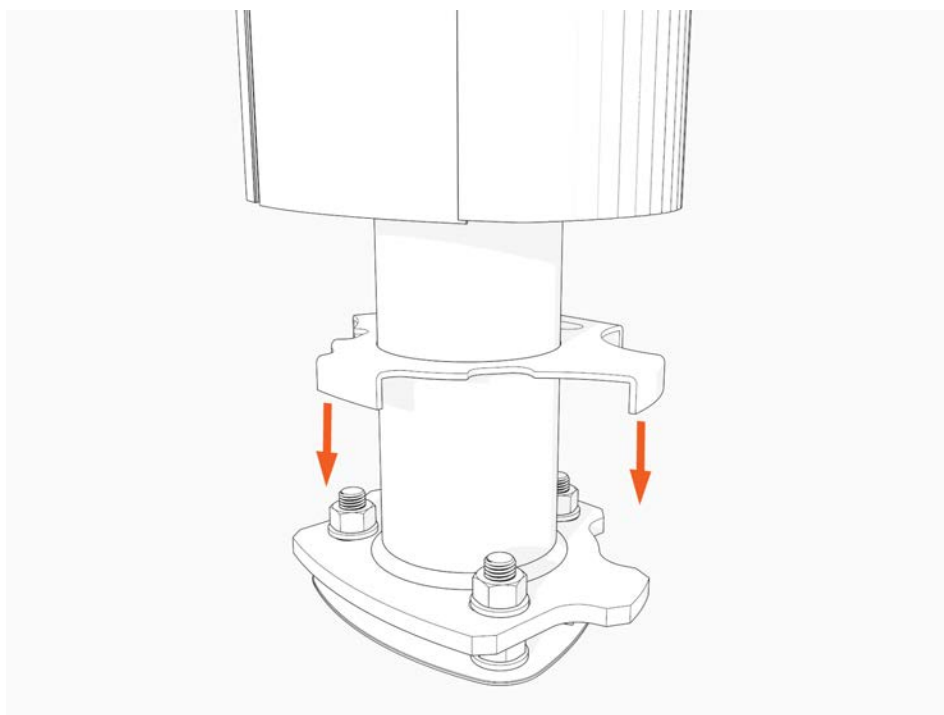


-
9. Tilspænd de øverste møtrikker til 120 Nm (88 ft-lb).

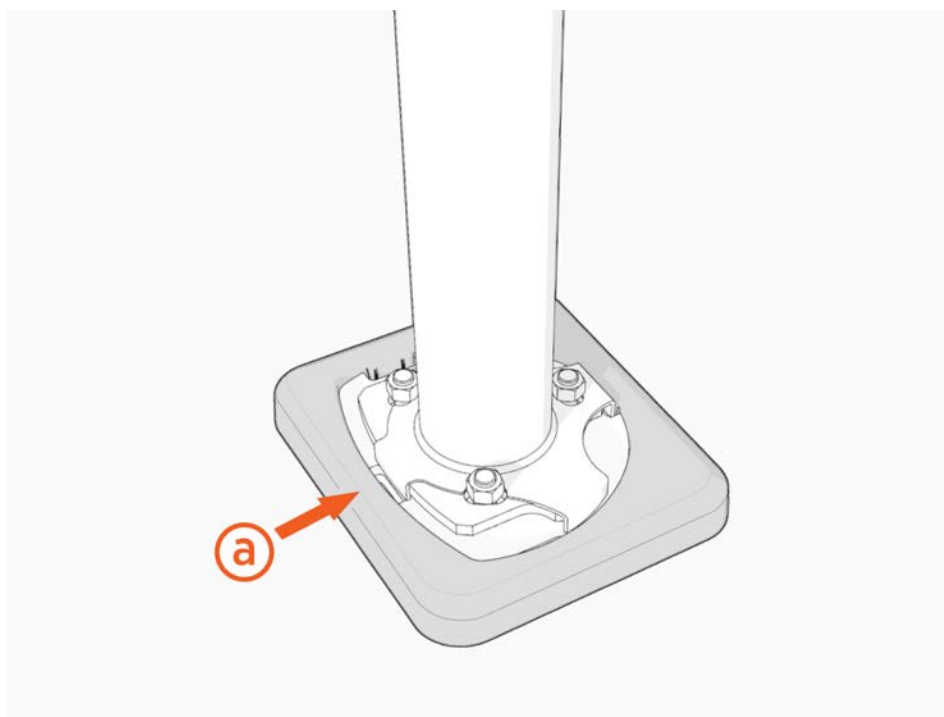


Monter huset

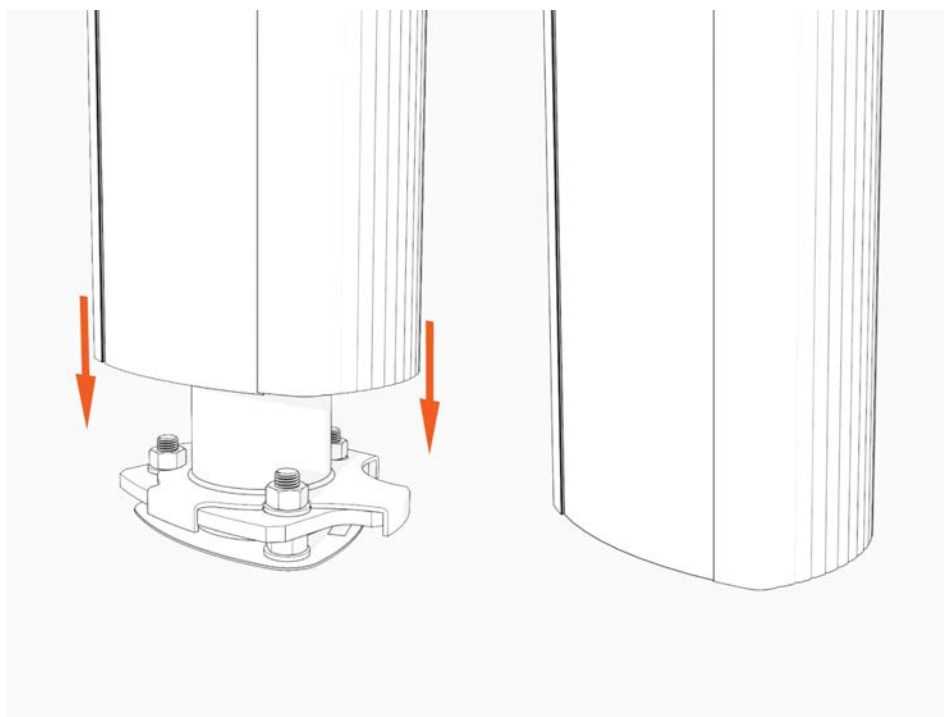
1. Opret og skyd gummiafstandsstykket ned.



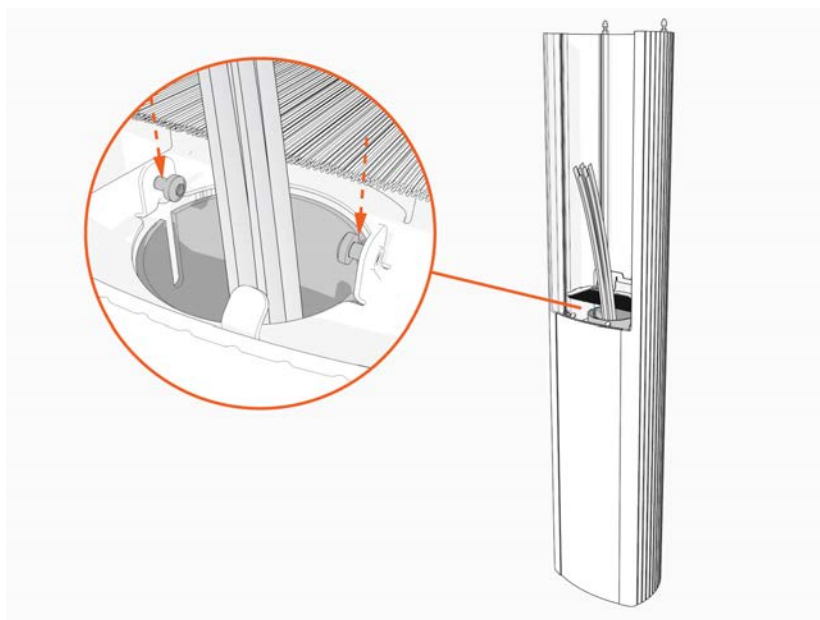
2. Valgfrit: Hvis du udskifter en CP4000, skal kanterne på gummiafstandsstykket (a) trykkes ned under det sorte plastikdæksel.



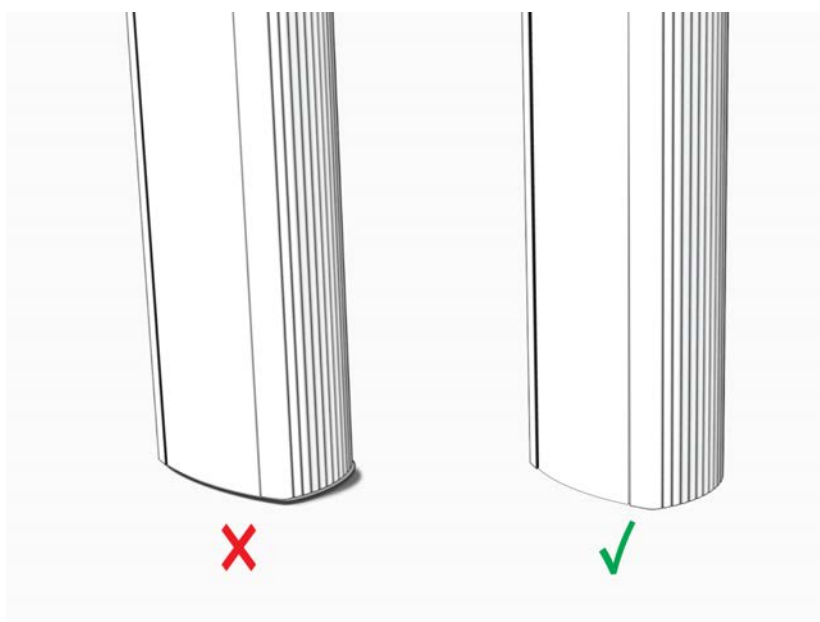
3. Skyd huset ned.



-
4. Ret skruerne til.

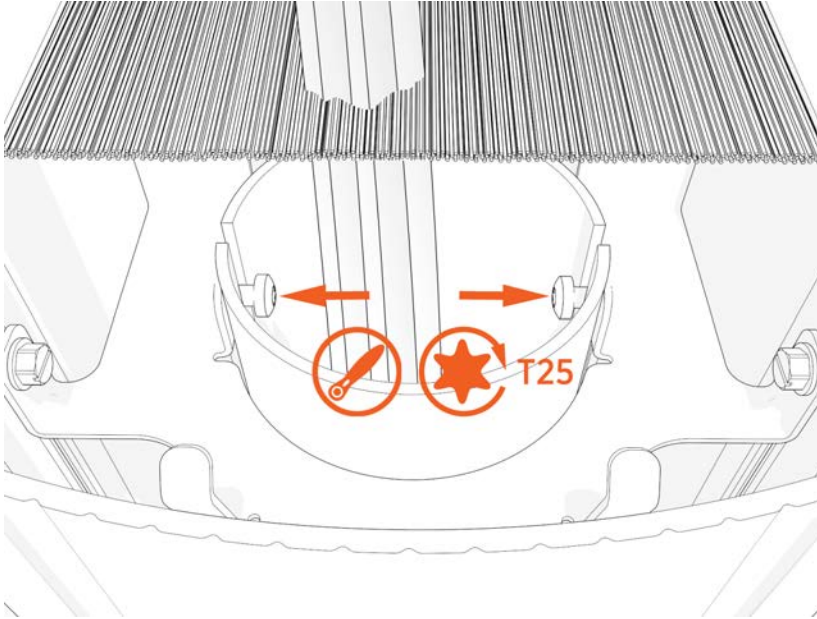


5. Ret soklen op, så den flugter med den nederste flade.



VIGTIGT: Soklen må ikke forsegles på betonbasen med kalfatring, silikone eller noget andet forseglingsmateriale. Denne sokkel er designet til at frigive fugt mellem dens nederste overflade og betonbasen. Hvis soklen forsegles på betonbasen, kan vand blive fanget inde i huset.

6. Brug vinkelnøglen eller miniskraldenøglen til at spænde skrueerne til et moment på 4,6 Nm (40 in-lb).



Alternativ installation: sidemonteret gennemføring

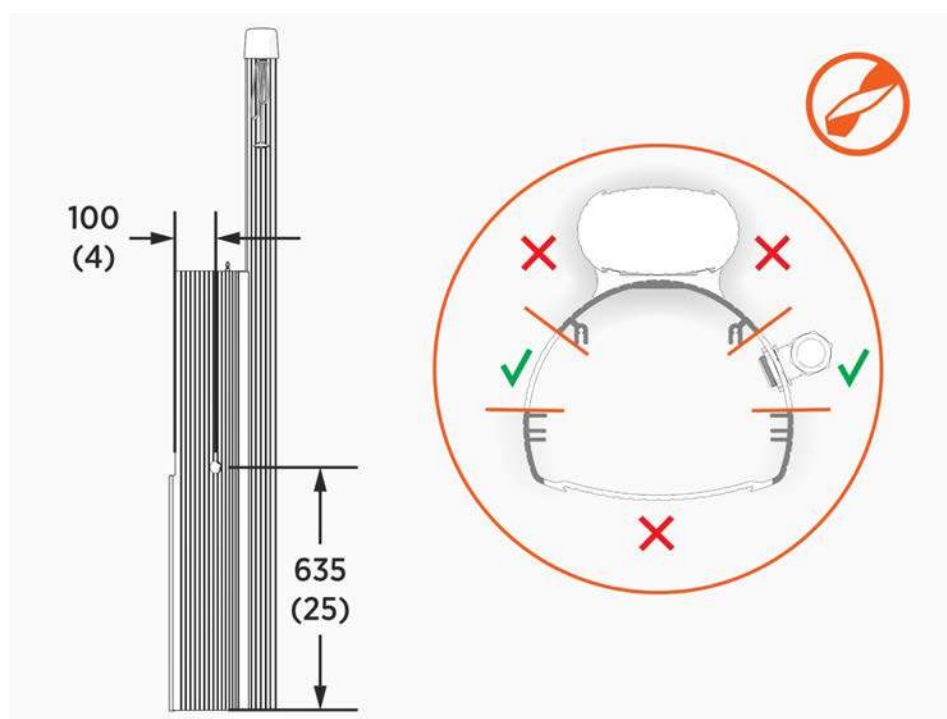
Hvis installationsrøret ikke kan monteres fra under soklen (f.eks. et eksisterende betondæk i et parkeringshus), skal du montere soklen og sørge for, at den er i vater og fastspændt, og derefter følge disse trin.

Du skal bruge en hulsav eller en udstøder.

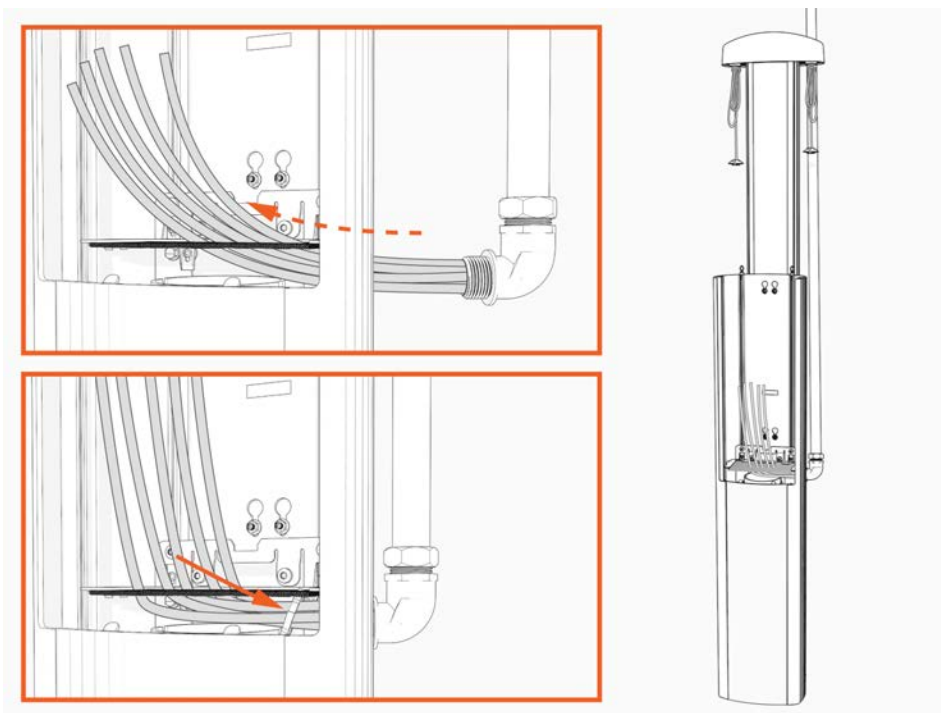
1. Markér gennemføringens indgangspunkt på hver side af huset. Midten af åbningen skal være 635 mm (25") fra bunden og 100 mm (4") fra fronten, et sted, som ikke krydser eventuelle indvendige ribber.

Bor eller udstød et hul til en 32 mm (1,25") gennemføring i standardstørrelse.

Bemærk: Illustrationerne er ikke målfaste. Målinger angives i metriske enheder (mm) efterfulgt af tilsvarende britiske enheder (tommer).



2. Træk ledningen gennem kabelkanalen, og beskyt ledningerne mod de indvendige konstruktionskomponenters skarpe kanter.



3. Forsegl gennemføringens indgang ind i sokkelhuset vha. en godkendt forseglingsmetode.

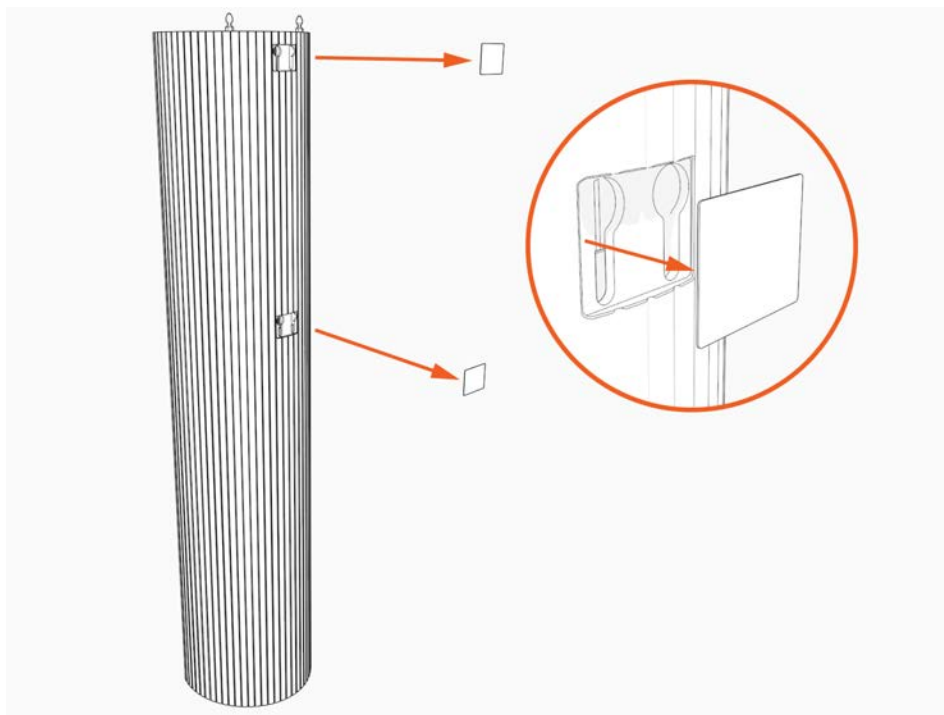


VIGTIGT: Sørg for at monteringen overholder alle gældende regler og forordninger.

Installer CMK (valgfrit)

Hvis du ikke installerer en CMK, skal du gå til [Tilslut ledningsføring](#).

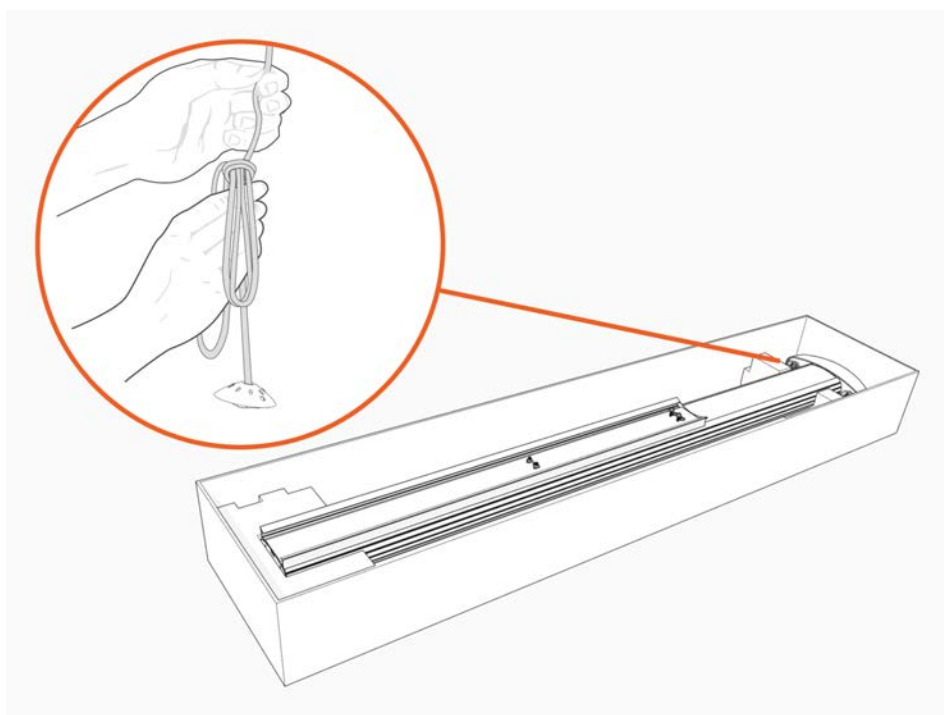
1. Fjern de to mærkater, der dækker hullerne bag på sokkelhuset.



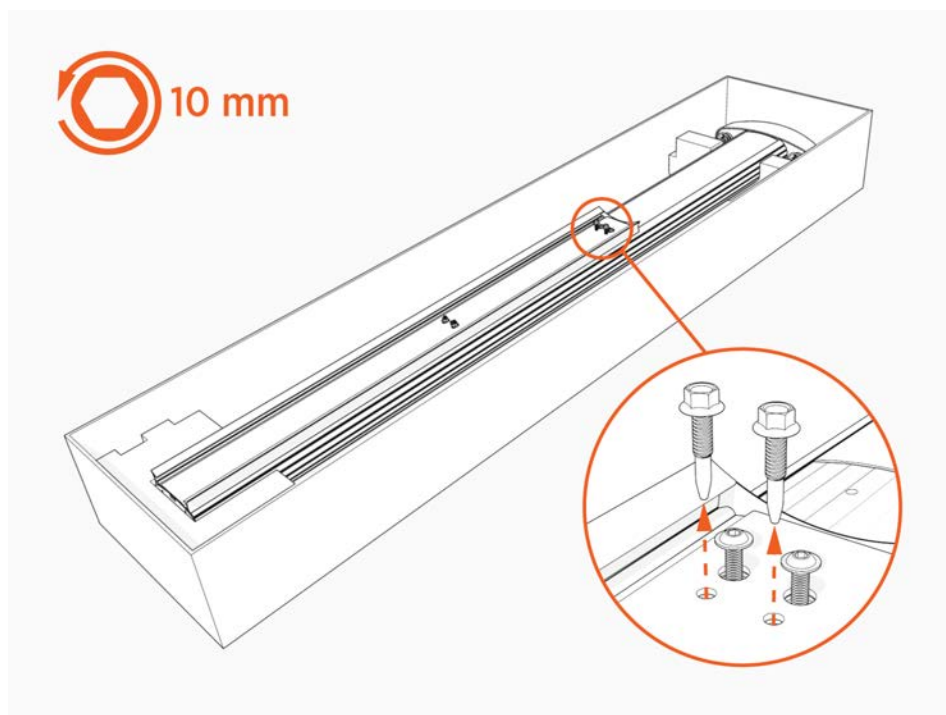
2. Placer kabelstyringssættets (CMK) emballage i nærheden af soklens bund.



3. Hvis du ikke kan se en knude bundet nær toppen af kabelklemmens reb, skal du trække rebet ca. 600 mm (2 ft) ud og binde en knude nær toppen af CMK'en.

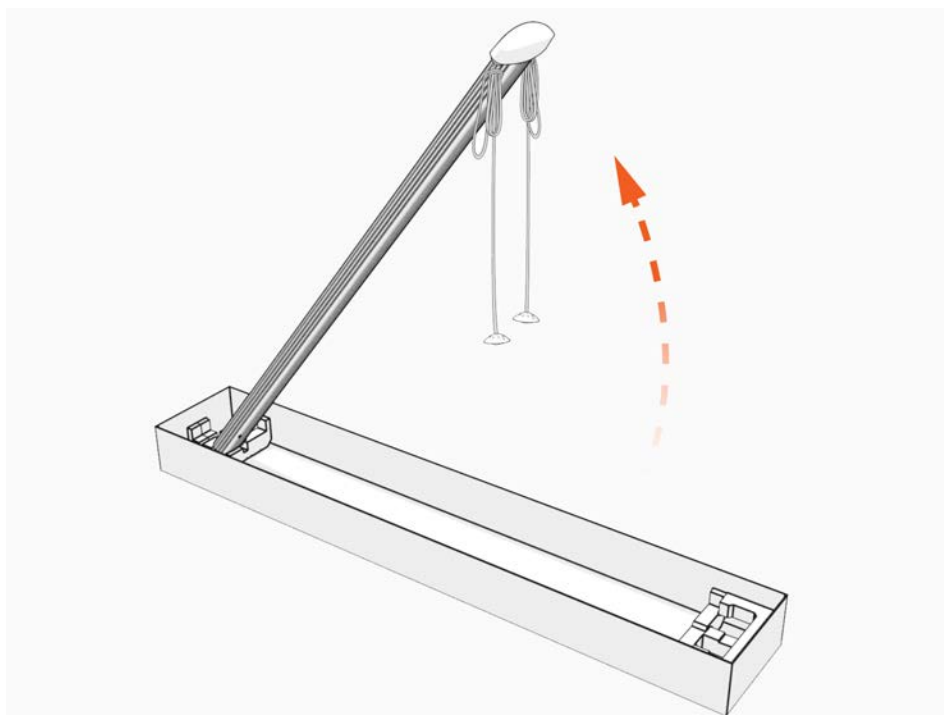


-
4. Fjern og kasser forsendelsesskruerne.



ADVARSEL: Når du fjerner forsendelsesskruerne, kan modvægtene frit bevæge sig i begge retninger. For at undgå tingskade eller personskade skal du altid bære enheden med toppen løftet højere end bunden.

5. Rejs forsigtigt CMK-enheden op. Kontravægtene vil falde ned.

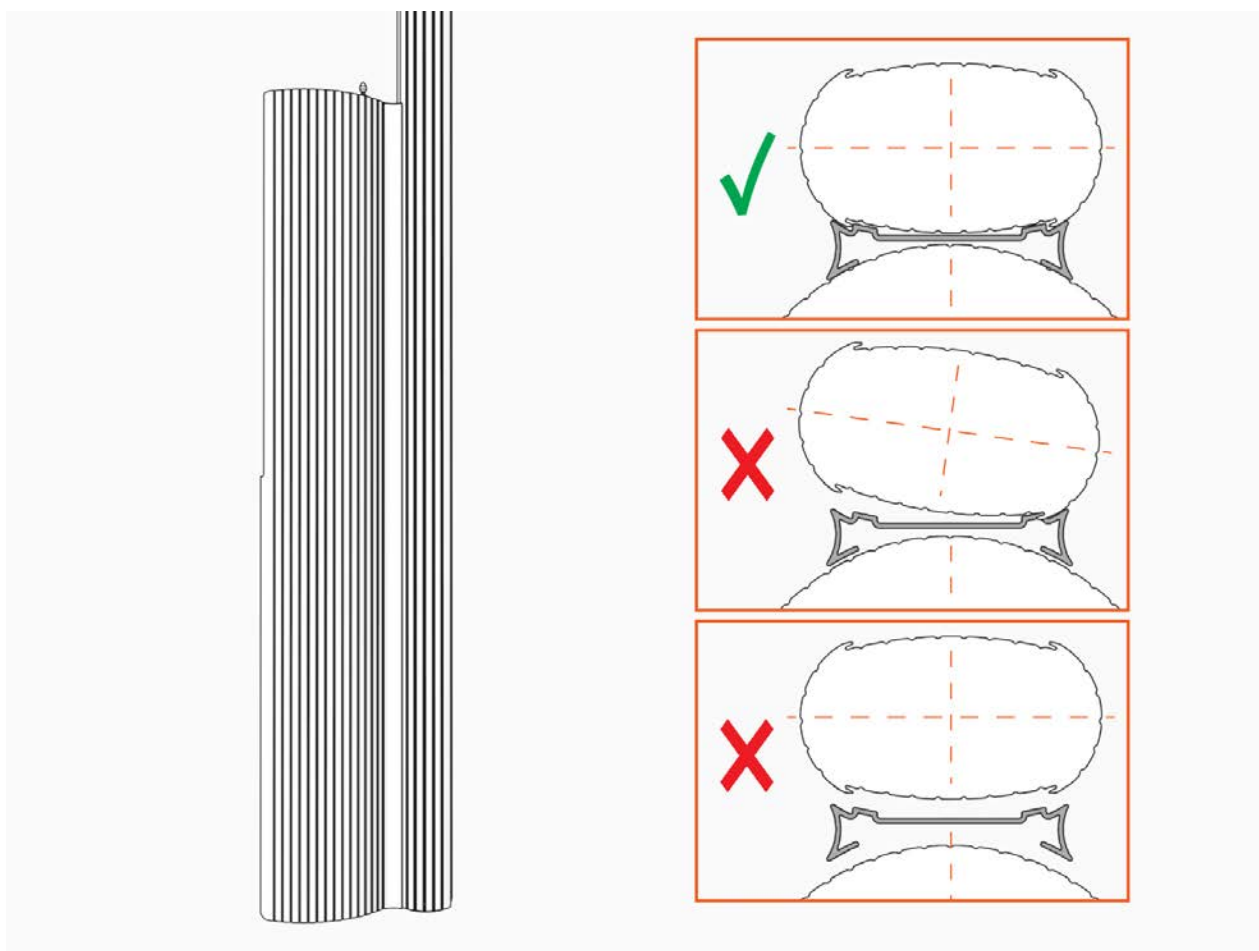


-
6. Placer CMK bag sokkelhuset og ret monteringskruerne (øverst) og møtrikkerne (nederst) op. Sænk CMK.

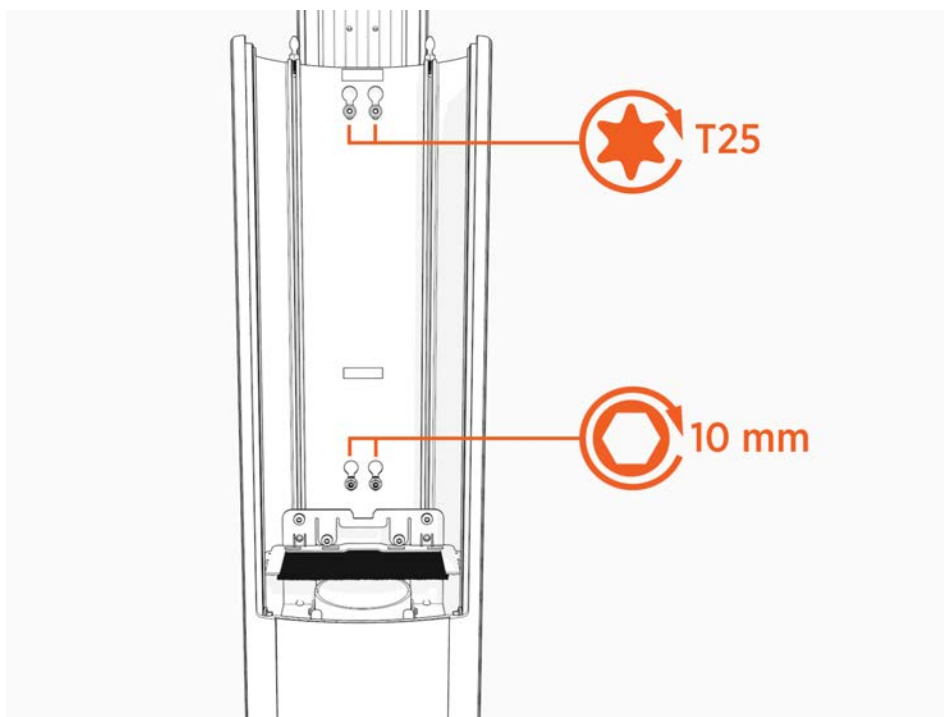




VIGTIGT: Sørg for, at der ikke er et mellemrum mellem afstandsstykket og sokkelhuset.



-
7. Tilspænd de øverste T25-skruer til 5,7 Nm (50 in-lb). Benyt en 10 mm skruenøgle til at spænde møtrikkerne nederst til 5,7 Nm (50 in-lb).



Efter installation af soklens monteringsdele skal du gå til [Tilslutning af ledninger](#).

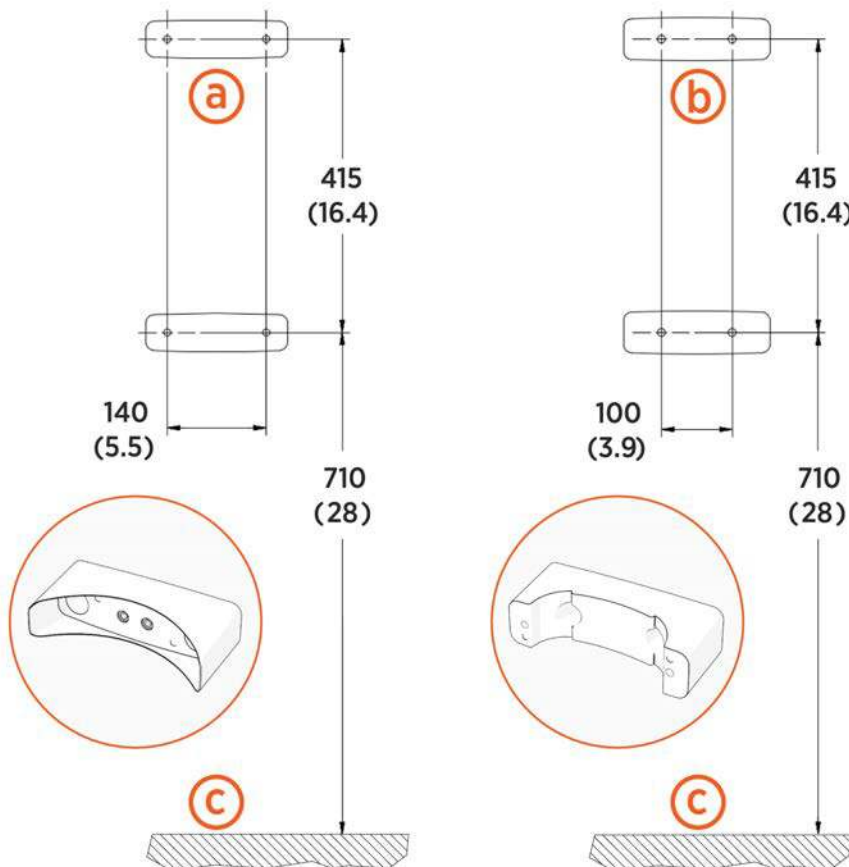
Vægmontering 3

Montering af beslagene

1. Vælg beslag til bagsiden afhængigt af, om stationen omfatter et CMK.
2. Marker hullerne, og sørg for, at de flugter.

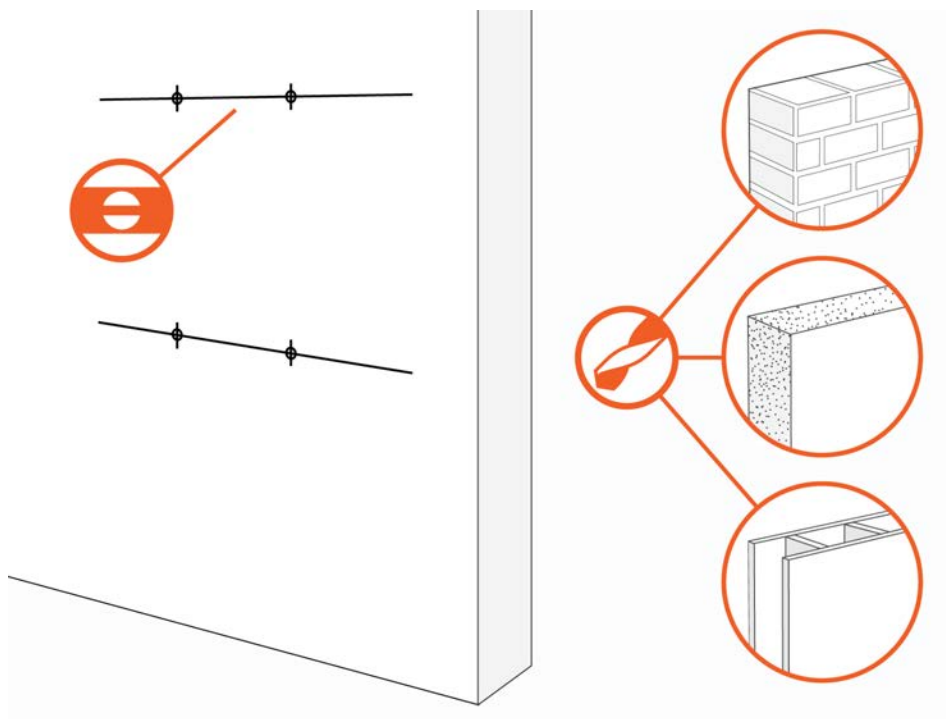
Bemærk: Illustrationerne er ikke målfaste. Målinger angives i metriske enheder (mm) efterfulgt af tilsvarende britiske enheder (tommer).

- a. Placering af huller til vægmontering af stationer uden CMK'er
- b. Placering af huller til vægmontering af stationer med CMK'er
- c. Grundplan



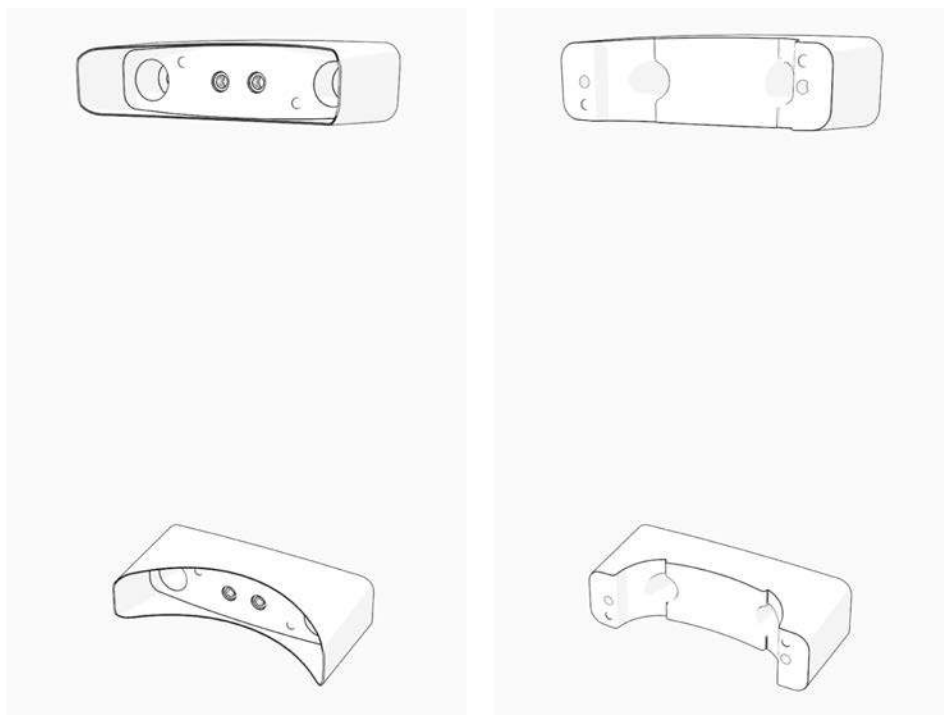
3. Anvend en boremaskine og et bit, der er egnet til væggen type til boring af fire huller.

4. På murstens- eller betonvægge indsættes murankre (medfølger ikke), der er normeret til en trækstyrke på mindst 318 kg (700 lbs).



Hul væg	• Broforbind to stivere med kanalstag
Træstivere	• 10 mm (3/8") forskallingsbolte; mindst 64 mm (2 1/2") lange • 10 mm (3/8") spændeskiver • Tilhørende kanalstagsmøtrikker
Murstensvæg	• 10 mm (3/8") ekspanderende murværksfastgørelseselementer
Trævæg	• 10 mm (3/8") x 75 mm (3") forskallingsbolte

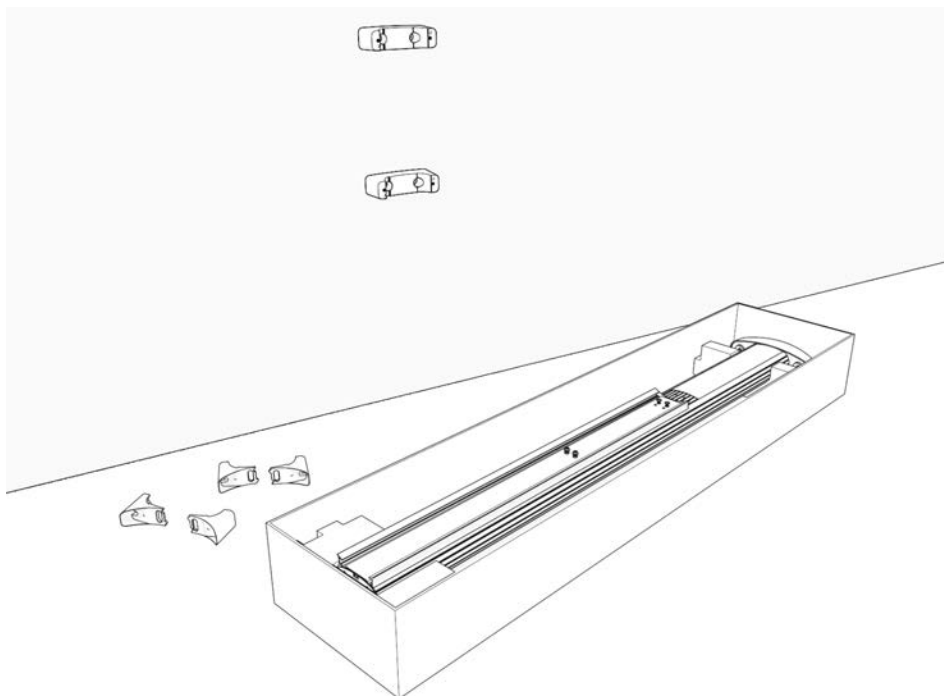
-
5. Monter beslagene, og sørg for, at de flugter.



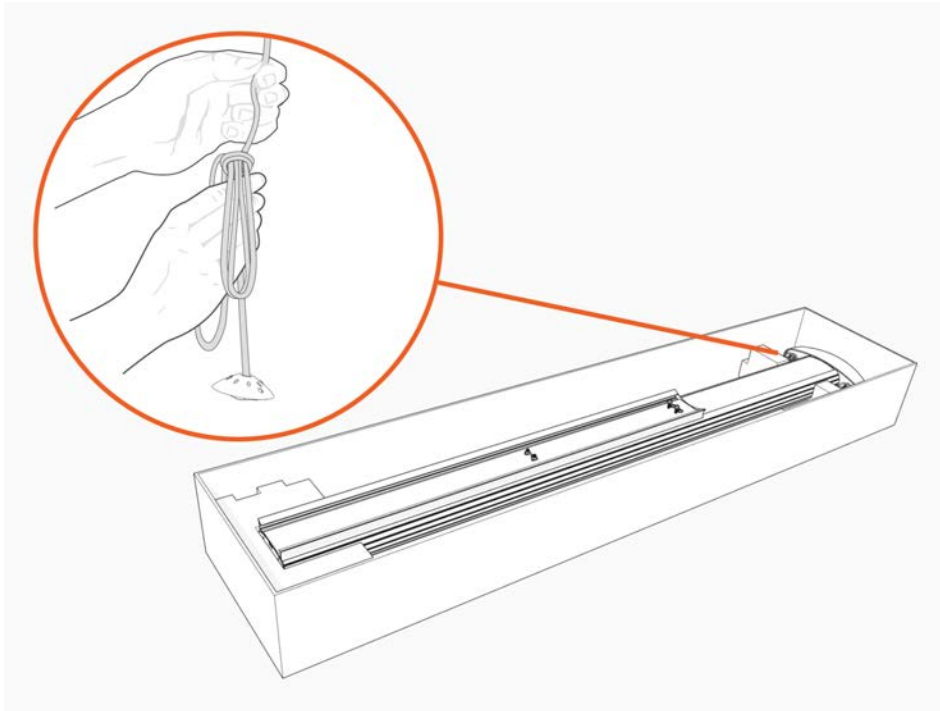
Installer CMK (valgfrit)

Bemærk: Hvis du ikke installerer en CMK, skal du gå til [Forberedelse af huset](#).

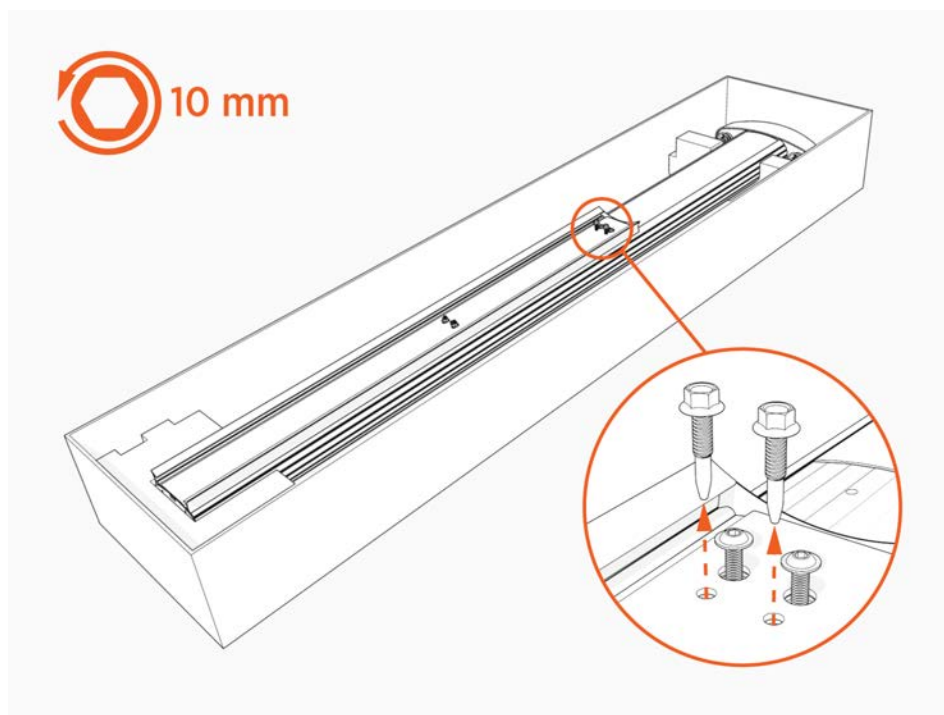
1. Placer kabelstyringssættets (CMK) emballage i nærheden af vægten.
Hav frontbeslagene klar inden for rækkevidde.



2. Hvis du ikke kan se en knude bundet nær toppen af kabelklemmens reb, skal du trække rebet ca. 600 mm (2 ft) ud og binde en knude nær toppen af CMK'en.

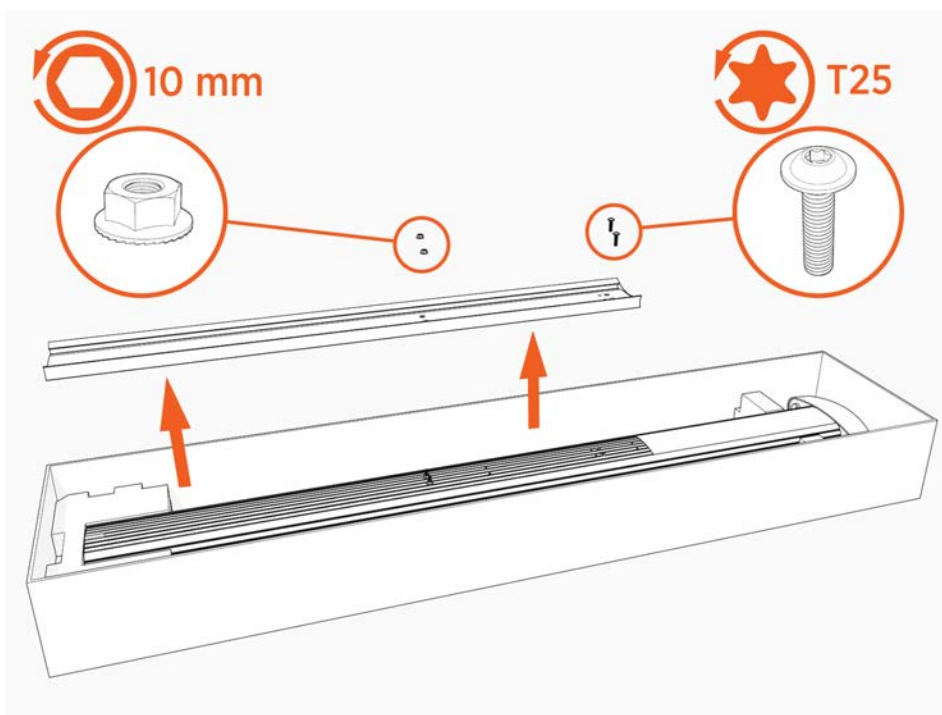


-
3. Fjern og kasser forsendelsesskruerne.

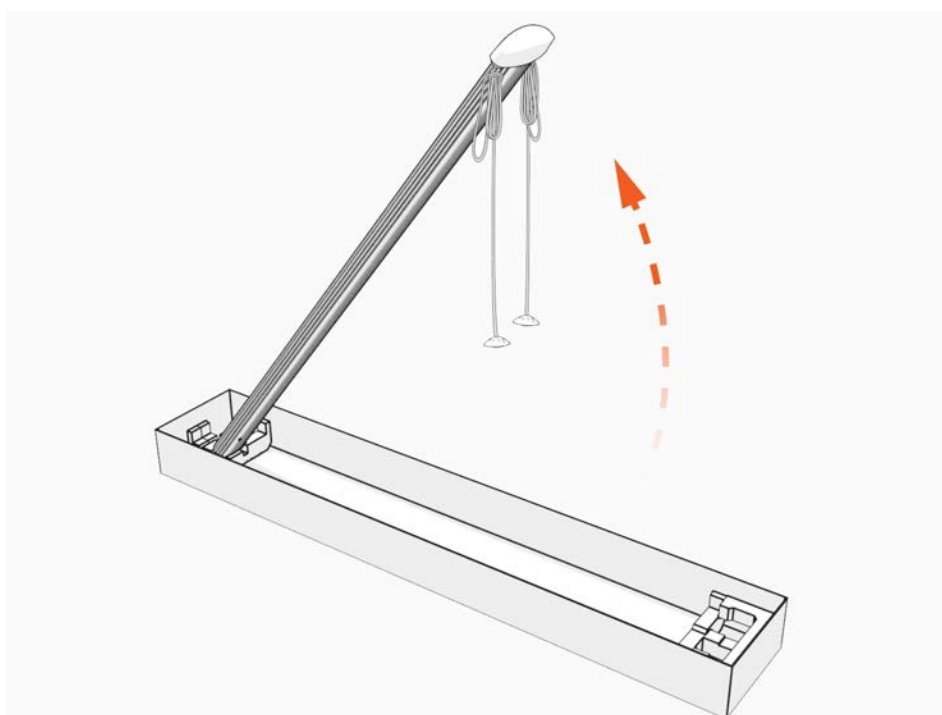


ADVARSEL: Når du fjerner forsendelsesskruerne, kan modvægtene frit bevæge sig i begge retninger. For at undgå tingskade eller personskade skal du altid bære enheden med toppen løftet højere end bunden.

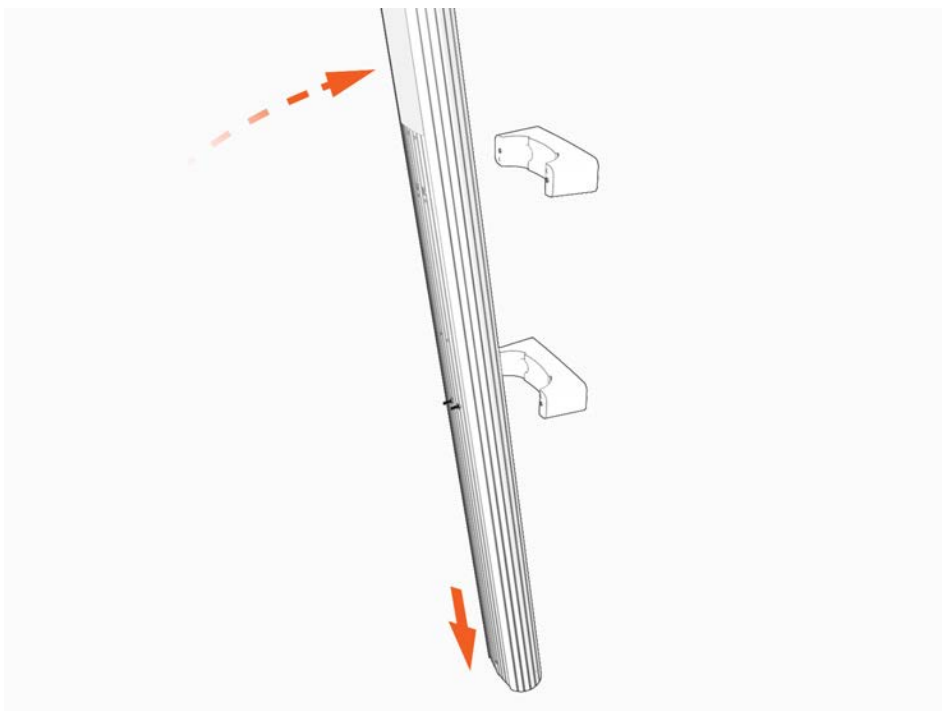
4. Fjern spændskiven.



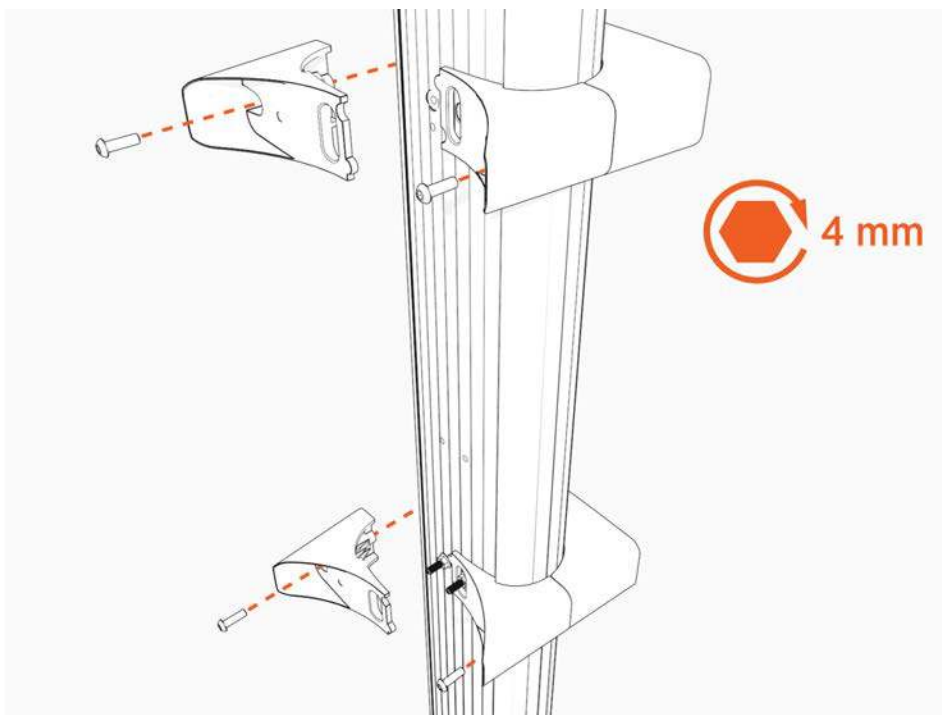
5. Rejs forsigtigt CMK-enheden op. Kontravægtene vil falde ned.



6. Vip CMK op mod de bageste beslag, hvil bunden på jorden og hold med den ene hånd, mens du bruger den anden til placere det øverste frontbeslag.

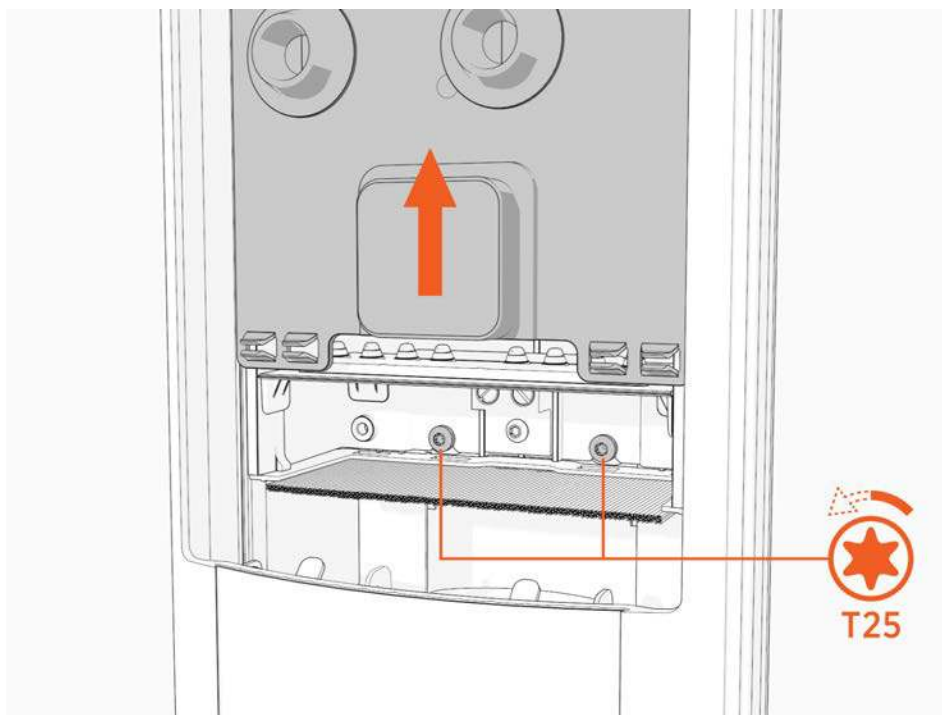


7. Kun stationer med CMK'er: Få begge sæt beslag til at flugte. Isæt skruerne og tilspænd til et moment på 7 Nm (5 ft-lb).

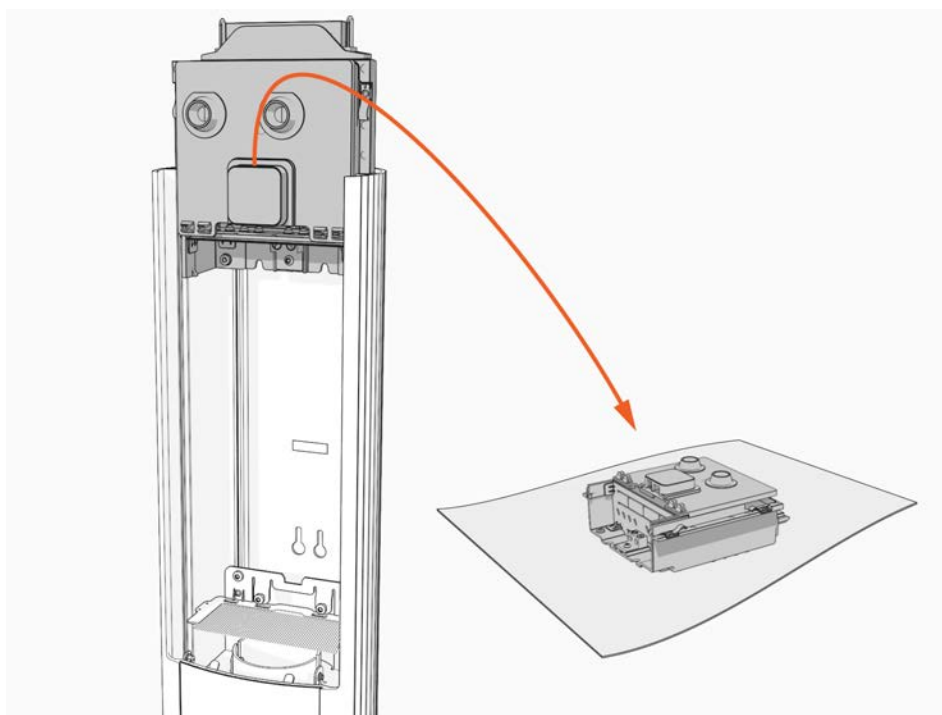


Forberedelse af huset

1. Løft strømdækslet. Løsn, men fjern ikke, to skruer.



2. Flyt strømdækslet, og placer det forsigtigt på en polstret overflade.



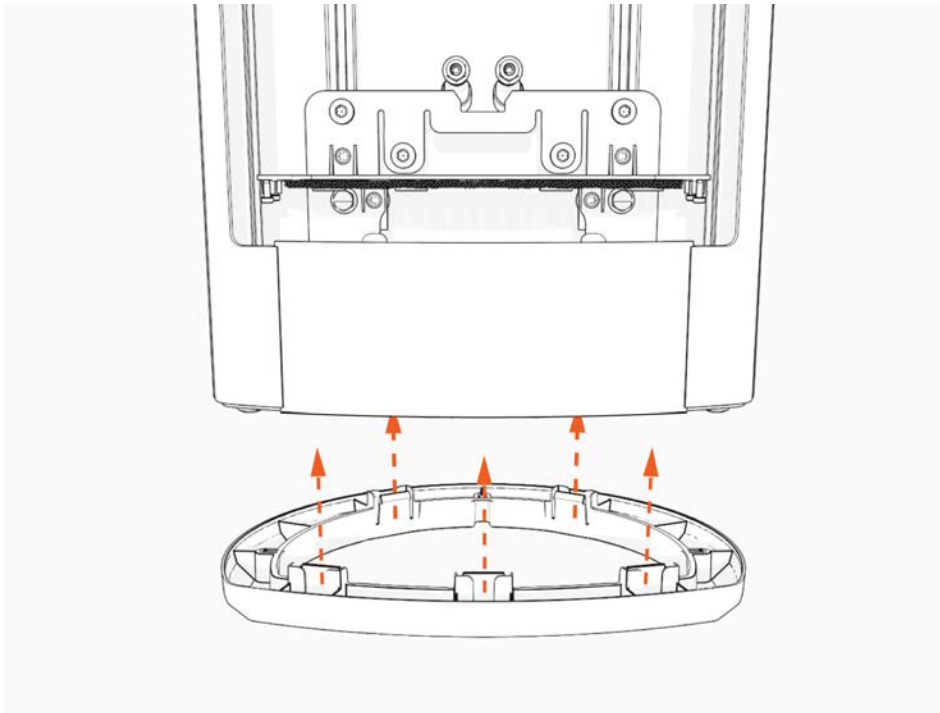
-
3. Bor eller brug udstødshullerne i huset til at lave huller til installationsrøret. Hvis du borer huller, skal du bore i nærheden af midten af det nederste husdæksel.
- a. 33 mm (1,3" in) udstøder
 - b. 24 mm (0,95" in) udstøder (valgfri Ethernet-ledningsføring)



Maks. størrelser af større gennemføring:

- To 40 mm (1,5") gennemføringer eller to 5 x 16 mm² armerede kabler (strømindgang), 0,75" gennemføring (valgfrit Ethernet)
- Én 68 mm (2,5") gennemføring eller ét 5 x 25 mm² armeret kabel (strømindgang), 0,75" gennemføring (valgfrit Ethernet)

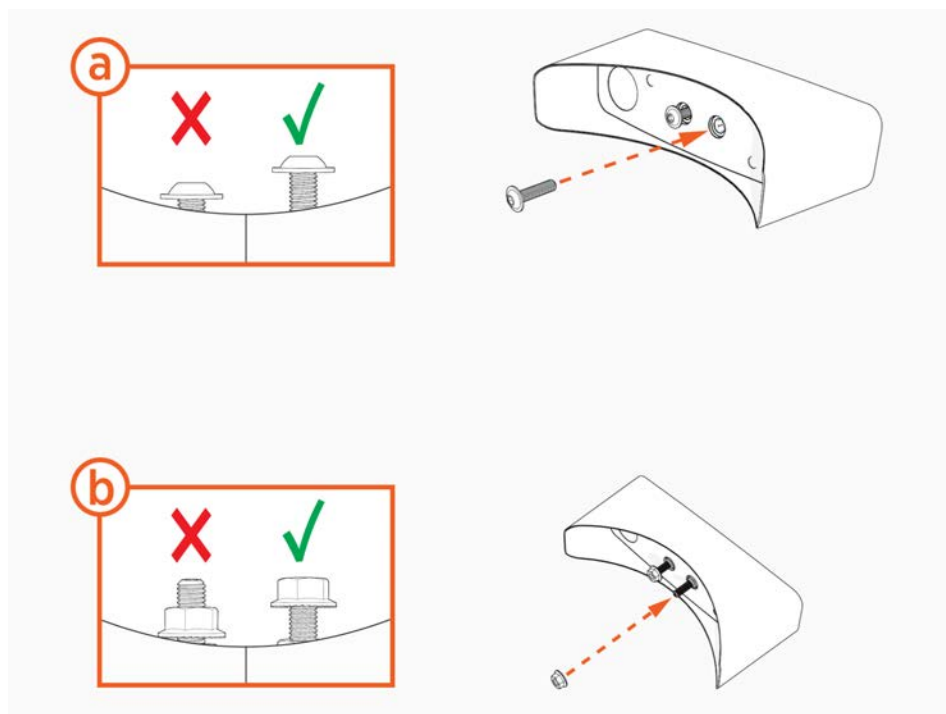
4. Klik det nederste beslag fast på stationen.



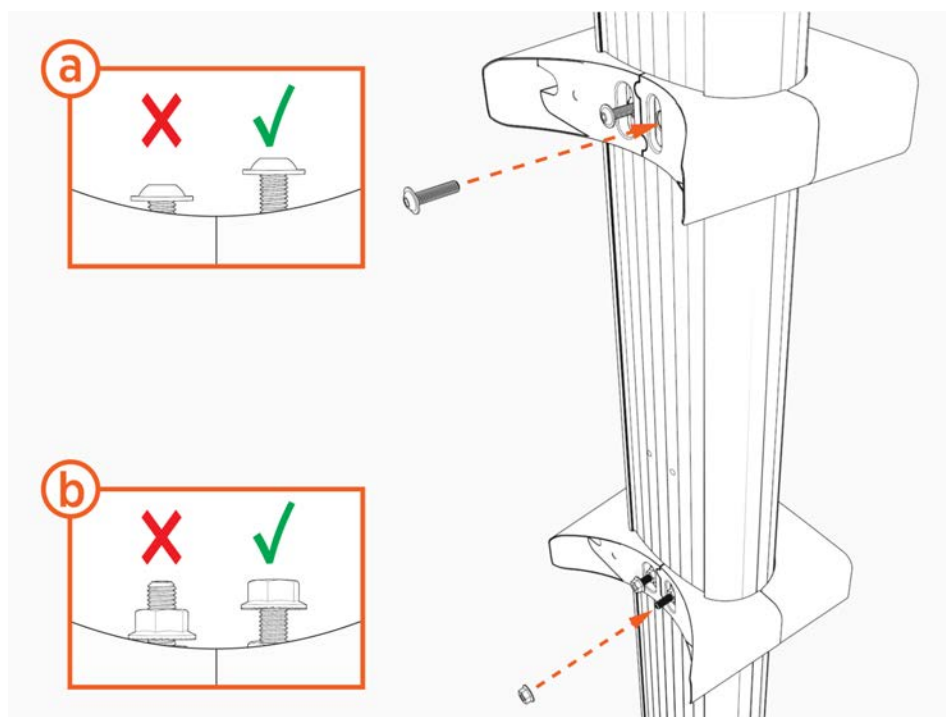
Monter huset

1. Stik to flangebolte (a) halvt igennem det øverste beslag.
2. Sæt to gevindstænger og møtrikker (b) på det nederste beslag.

Uden CMK

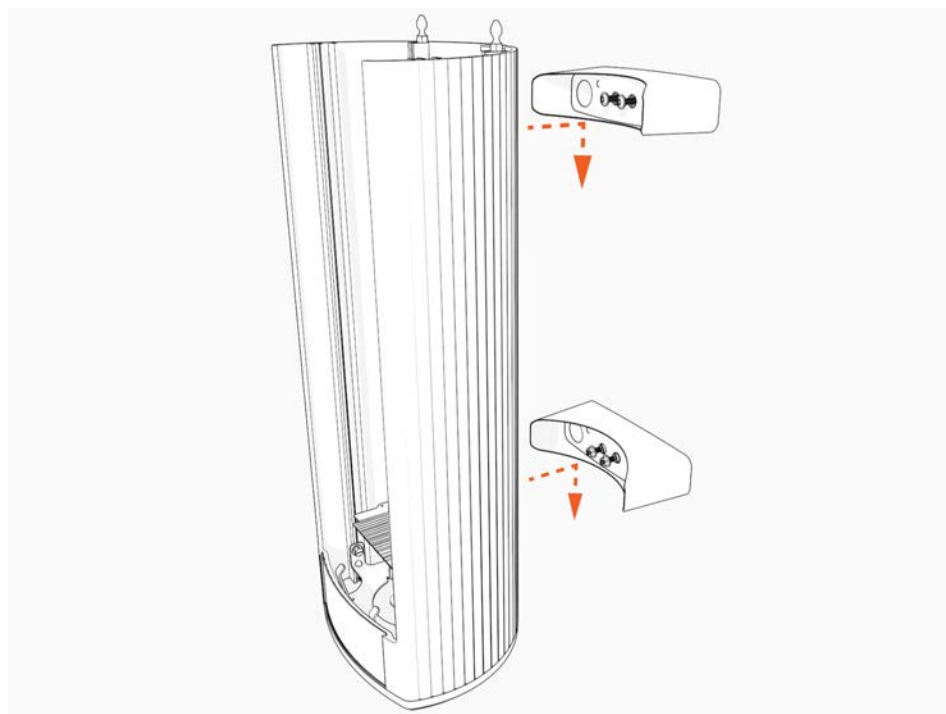


Med CMK

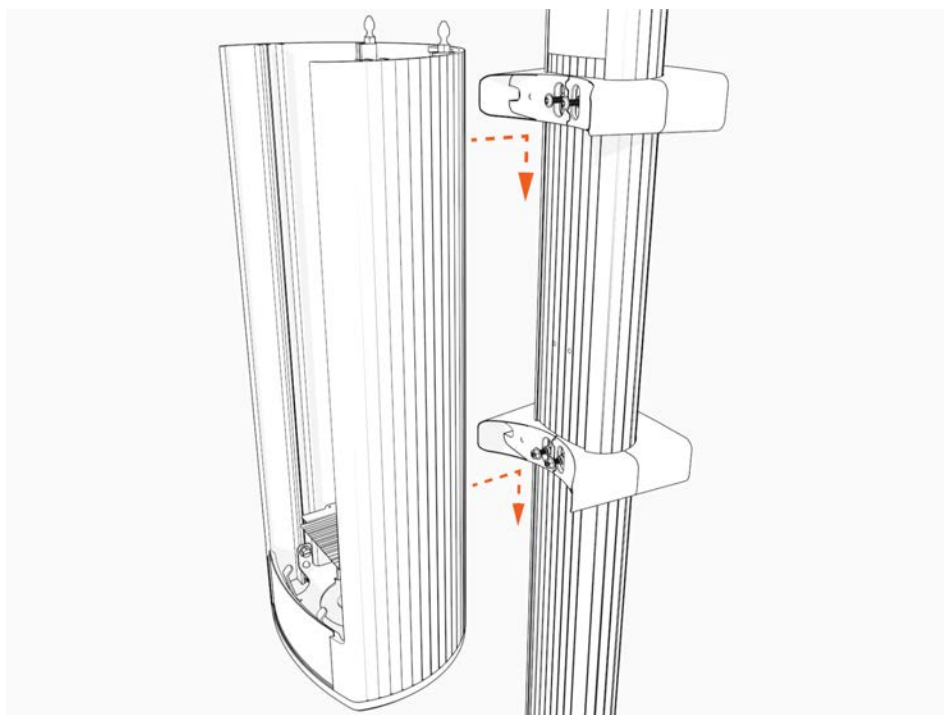


3. Ret monteringsboltene (øverst) og -møtrikkerne (nederst) op, så de flugter, og hæng huset deri.

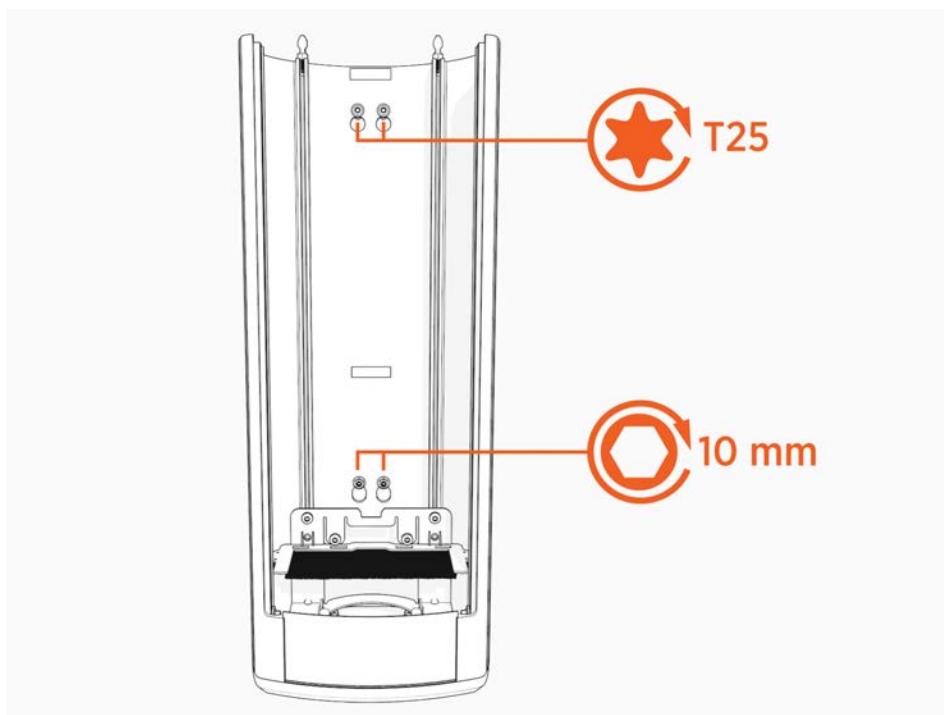
Uden CMK



Med CMK



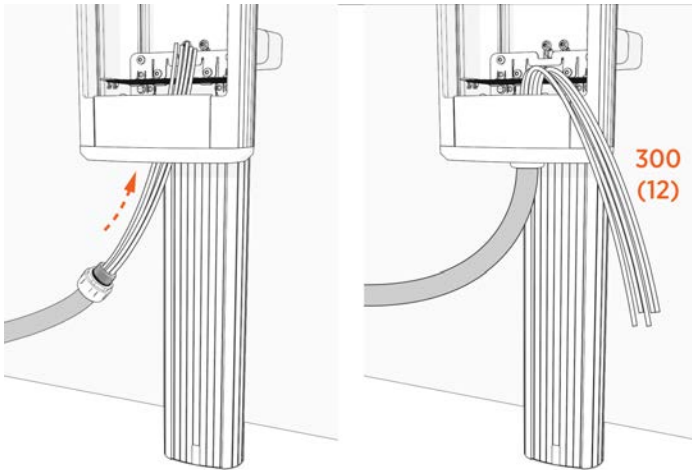
4. Brug en vinkelnøgle eller miniskraldenøgle til at spænde de to flangebolte (øverst) og de to forhåndsmonterede møtrikker (nederst) til 5,7 Nm (50 in-lb).



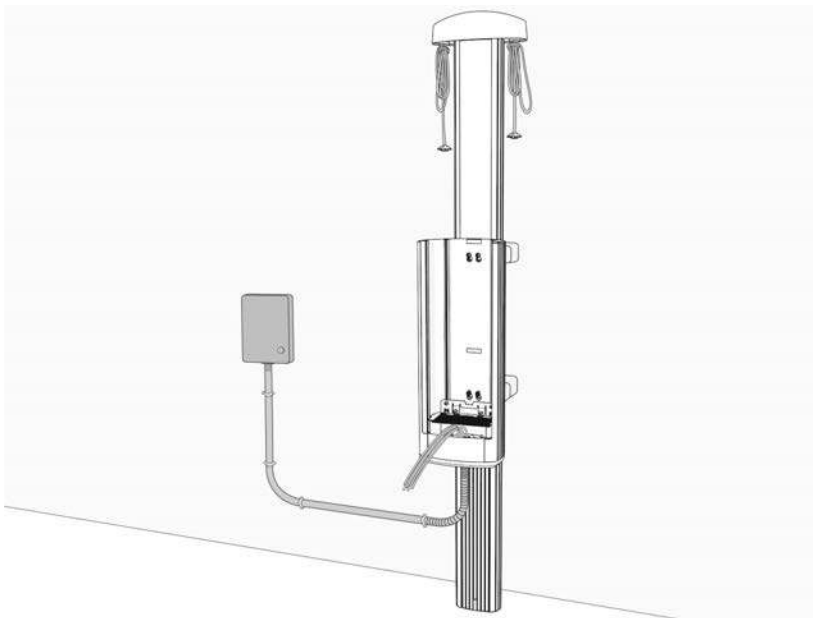
Installer gennemføringen

1. Før installationsrøret eller det armerede kabel gennem det nederste stationsbeslag og ind i stationen.

Den tilgængelige ledningslængde fra enden af installationsrøret eller vægmonteringsbasen skal være på mindst 300 mm (12").



2. Vælg den korrekte forskrunding eller hardware samt fugemasse, hvis det er relevant, for at fastgøre installationsrøret til stationen.



VIGTIGT: Monter og forsegl installationsrøret iht. lokale standarder.

Efter installation af vægmonteringen skal du gå til Tilslutning af ledninger.

Tilslut kabelføring – Storbritannien og Europa 4

FORSIGTIG: Brug kun kobberledere.

CP6000 er forsynet med en 30 mA Type F-fejlstrømsafbryder og en 6 mA jævnstrømslækagebeskyttelse for hver port.



Hvis lokale regler foreskriver brug af ekstra fejlstrømsbeskyttelse som opstrømsfejlbeskyttelse, så anbefaler ChargePoint brug af en Type A-, Type F- eller Type B-fejlstrømsafbryder af passende størrelse med 100 mA udløsningsstrøm for at undgå falske udfald.

Brug strømafbrydere, der er bedst egnede til det maksimale strømtræk pr. station.

Brug kun nye strømafbrydere.

Sørg for at alle strøm- og jordforbindelser (især dem ved strømafbryderen) er rene, tætte og tilspændt til den korrekte specifikation. Fjern al oxidering fra alle ledere og terminaler inden tilslutning af kabelføring.

CP6000 indeholder overstrømsbeskyttelse, som afbryder udgangen, hvis strømstyrken er mere end eller lig med 1,25 gange den maksimale, indstillede strømstyrke.

Bemærk: Den maksimale ledningsstørrelse tilladt til enkelt indgang er 25 mm². Undersøg de lokale regler.

Afhængig af den anvendte konfiguration (enkelt eller dobbelt indgang), skal tilslutningspunktet i CP6000-ladestationen beskyttes af en enkelt eller dobbelt strømafbryder med henblik på kortslutningsbeskyttelse opstrøms for ladestationen.

ChargePoint anbefaler brug af Curve C Miniature Circuit Breakers (MCB) med følgende mærkeværdier:

- 20 A til en 16 A 1- eller 3-faset ladestation
- 25 A til en 20 A 1- eller 3-faset ladestation
- 32 A til en 25 A 1- eller 3-faset ladestation
- 40 A til en 32 A 1- eller 3-faset ladestation
- 63 A eller 80 A til en 63 A 3-faset ladestation

Bemærk: MCB'en skal åbne alle strømførende ledere (herunder nullelederen).

Faser	Maks. strøm pr. udgang (A)	Antal udgange	Maks. strøm indgang (A)	Indgangseffekt (kW)	Påkrævede afbrydere	Mindste panelstørrelse for enkelt indgang (A)	Mindste panelstørrelse for dobbelt indgang (A)
Enkelt	16	1	16	3,7	1	20	Ikke relevant
Enkelt	20	1	20	4,6	1	25	Ikke relevant
Enkelt	25	1	25	5,8	1	32	Ikke relevant
Enkelt	32	1	32	7,4	1	40	Ikke relevant
Enkelt	16	2	32	7,4	1 eller 2	40	20
Enkelt	20	2	40	9,2	1 eller 2	50	25
Enkelt	25	2	50	11,5	1 eller 2	63	32
Enkelt	32	2	63	14,5	1 eller 2	63	40
Tre	16	1	16	11,0	1	20	Ikke relevant
Tre	20	1	20	13,8	1	25	Ikke relevant
Tre	25	1	25	17,3	1	32	Ikke relevant
Tre	32	1	32	22,1	1	40	Ikke relevant
Tre	16	2	32	22,1	1 eller 2	40	20
Tre	20	2	40	27,6	1 eller 2	50	25
Tre	25	2	50	34,5	1 eller 2	63	32
Tre	32	2	63	44,2	1 eller 2	63	40
Tre	32	2	80	44,2	1 eller 2	80	40

Konfiguration af kabeldeling (kredsløb)

Kabeldeling henviser til et enkelt kredsløb, der leverer strøm til to porte på stationen.

Bemærk: Hvis ladestationen ikke er konfigureret til kabeldeling (kredsløb), skal du gå til [Montering af strømdækslet](#).

CP6000-ladestationer kan installeres med et enkelt kabel, der forsyner begge porte (deling af kredsløb) eller med to kabler, et til hver port.



FORSIGTIG: På grund af overstrømskrav overholder et enkelt kabel, der forsyner to porte, ikke de lokale bestemmelser på alle markeder. Kontroller lokale regler og regler på installationsstedet for at sikre overholdelse og sikker drift.

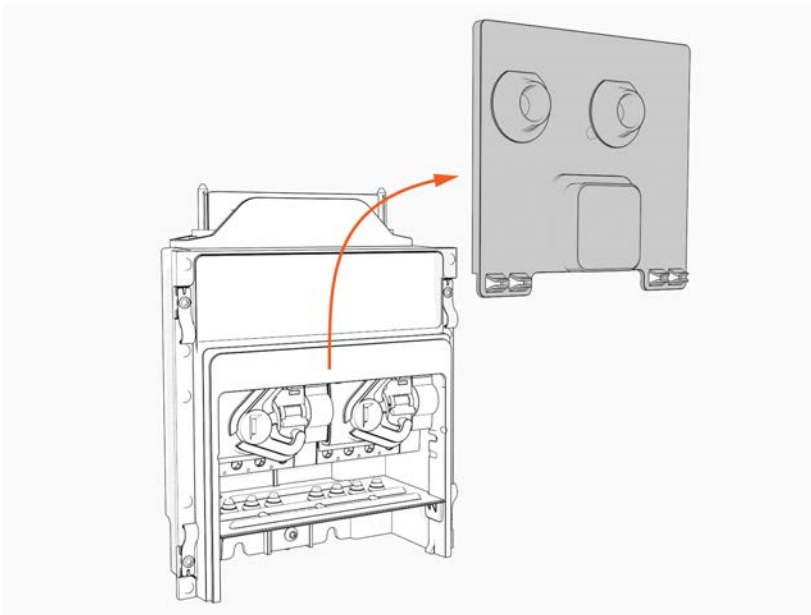
VIGTIGT:



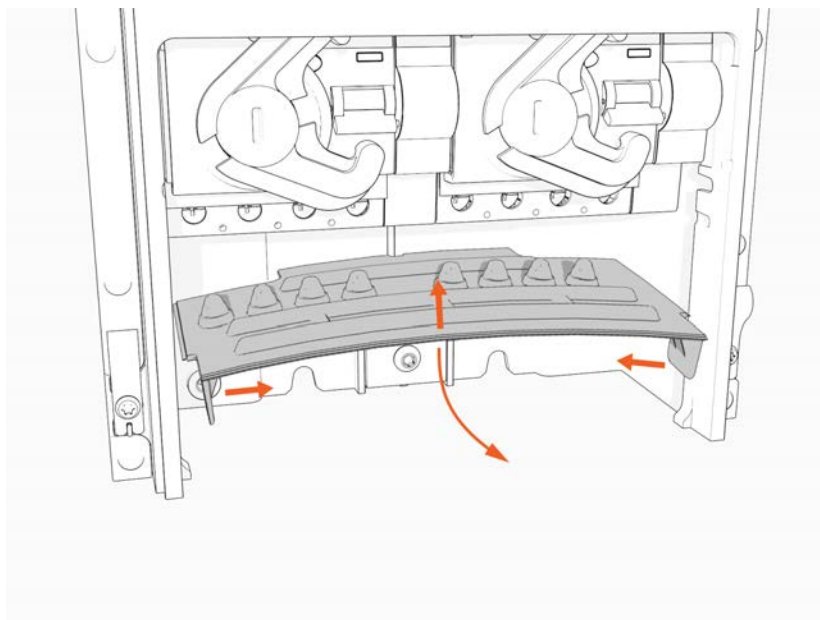
Alle CP6000-ladestationer indeholder L1 – L2-strømstyringsbroforbindere til kredsløbsdeling. Hvis et enkelt 3-faset forsyningskredsløb forsyner en station med dobbelt port, installeres L1 – L2-broforbindelsen. Det giver lokal fasedrejning mellem de to ladeporte, så opladningsbelastninger fordeles og afbalanceres på tværs af forsyningsfaserne.

Hvis et enkelt forsyningskredsløb forsyner en station med dobbelt port, SKAL du installere en strømstyringsbroforbindelse til begge porte, for at det fungerer korrekt. Kontakt ChargePoint Support for at bestille strømstyringsbroforbindere, hvis det kræves.

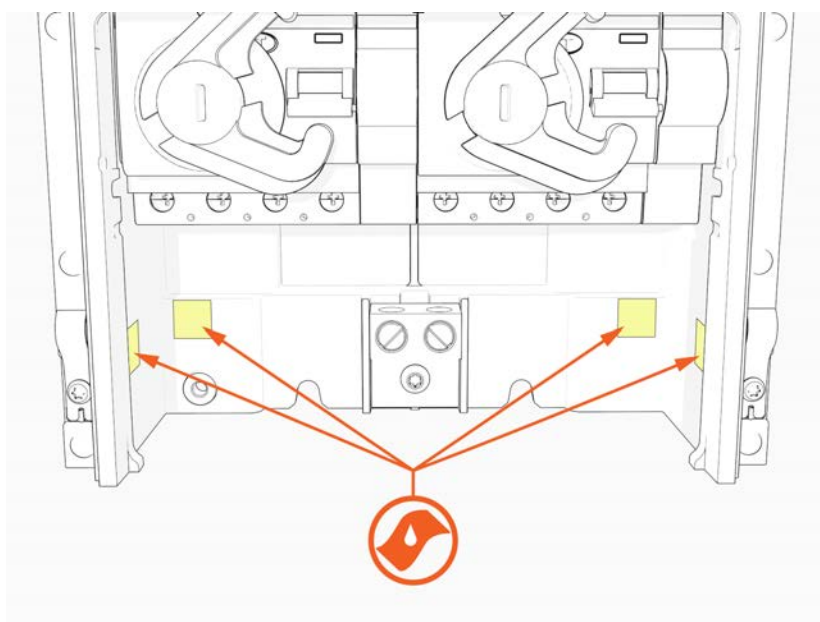
1. Skub strømdækslet op, og sæt det forsigtigt til siden.



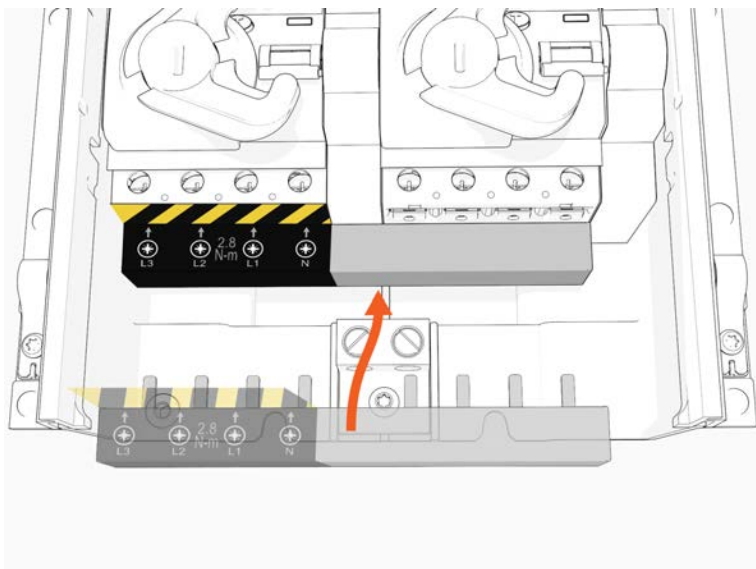
2. Løft det sorte gummiskjold op, og fjern det.



3. Tør indersiden af strømdækslet med en isopropylserviet for at fjerne eventuelt resterende klæbemiddel. Aftør strømdækslets hus med en ren klud.



4. Installer koblingsbroen.



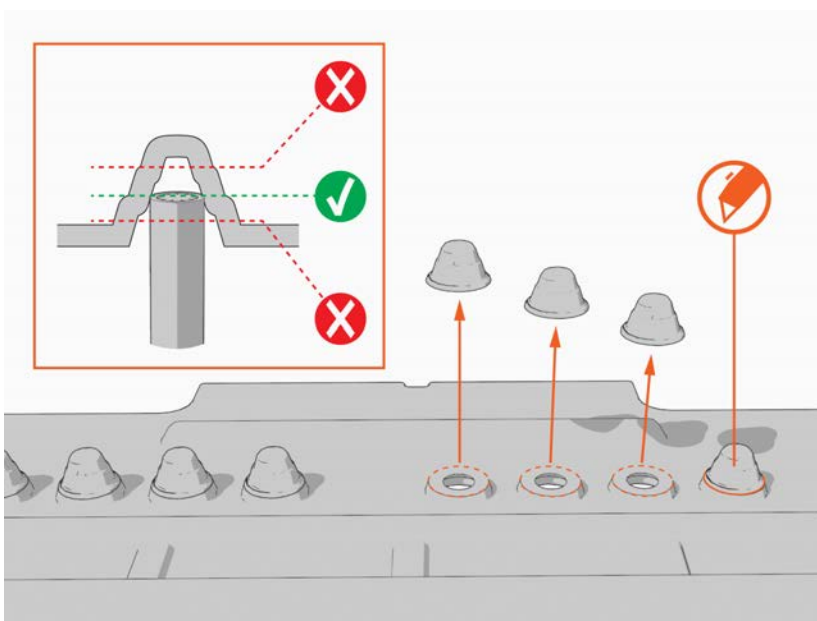
ADVARSEL: Installer kun en koblingsbro, når et enkelt kredsløb forsyner begge porte.

Installation af en koblingsbro, hvor et kredsløb forsyner hver port kan medføre kortslutning langs ledningerne.

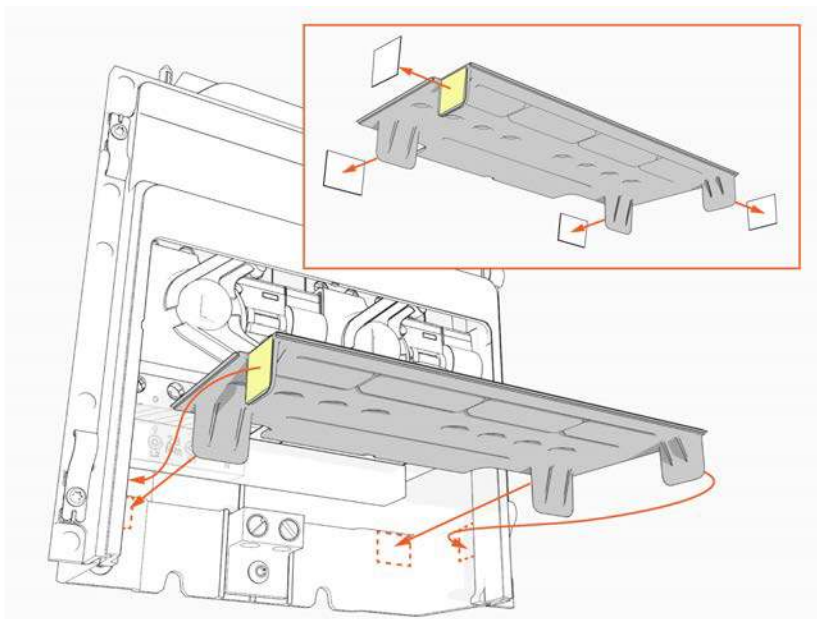
5. Mål ledningernes diameter.

6. Klip huller i dupperne på det sorte gummiskjold.

Hullerne skal være placeret i passende højder, så ledningsnettet kan passere gennem gummiskjoldet og ind i terminalblokken.



7. Fjern den klæbende folie fra gummiskjoldet.
8. Indsæt gummiskjoldet under jumperen. Tryk på gummiskjoldet, og hold det på plads i 5 til 10 sekunder.



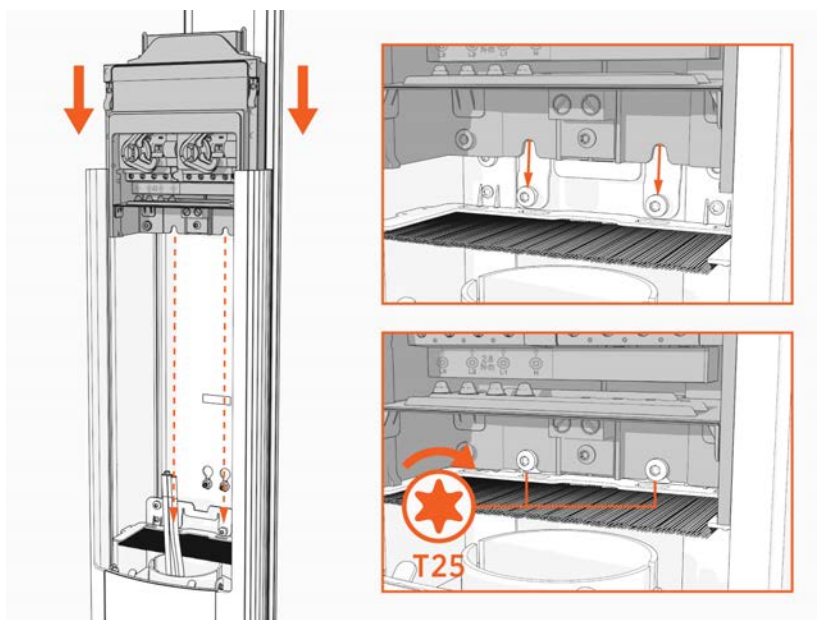
Installer strømpladen

1. Ret strømdækslet ind i forhold til huset, og skyd det ned, indtil det berører metalbeslaget.



VIGTIGT: Undgå at beskadige shuntudløserkablerne, når kablerne fremføres.

2. Sørg for, at strømdækslet sidder korrekt på plads.
3. Brug en T25-momentskrueetrækker til at tilspænde boltene til 5,7 Nm (50 in lb) for at fastgøre strømdækslet.



Tilslutning af kabelføringen

1. Afisolér ledningerne 12 mm (0,5").



VIGTIGT: Skær ledningerne lige over i en vinkel på 90°.

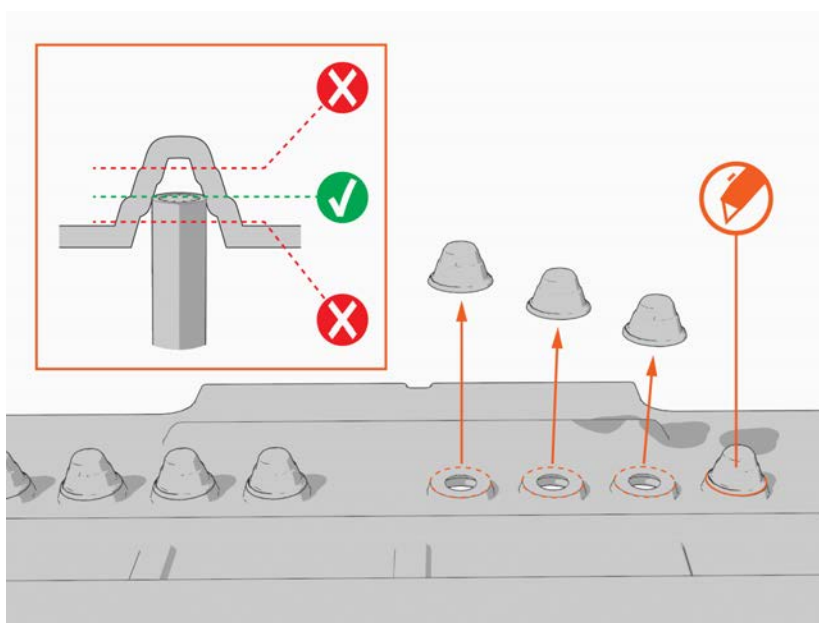


Bemærk: Monter ferruler på flertrådede kabler. Krymp en kabelklemme.

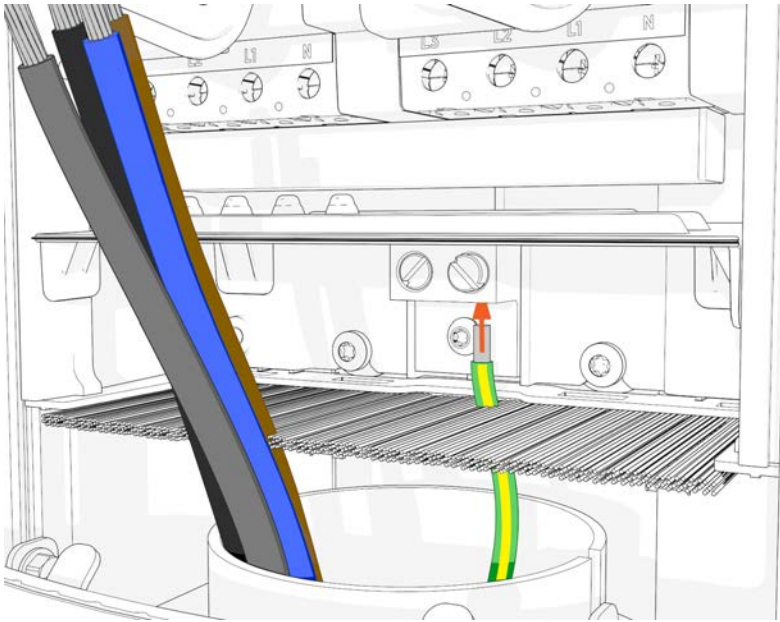
2. Hvis du allerede har klippet huller i det sorte gummiskjold for at gøre plads til ledningerne, skal du gå til Indsæt PE-ledningen.

1. Mål ledningernes diameter.
2. Klip huller i dupperne på det sorte gummiskjold.

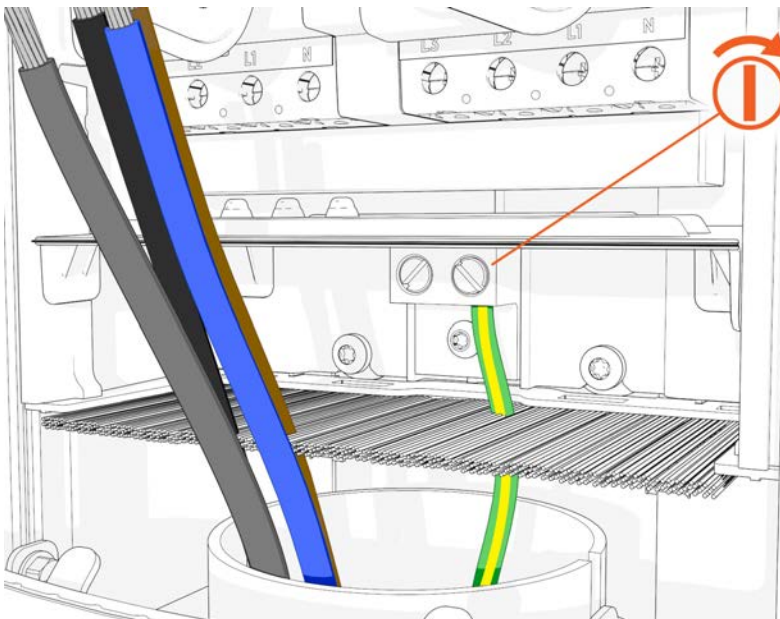
Hullerne skal være placeret i passende højder, så ledningsnettet kan passere gennem gummiskjoldet og ind i terminalblokken.



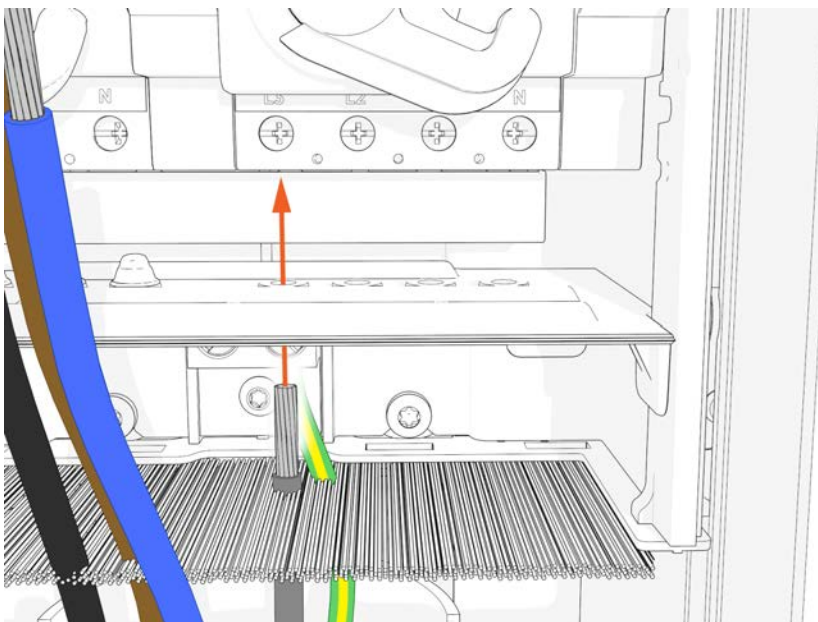
3. Sæt PE-ledningen ind i PE-klemmen.



4. Tilspænd skruen på PE-klemmen til 2,8 Nm (25 in-lb).



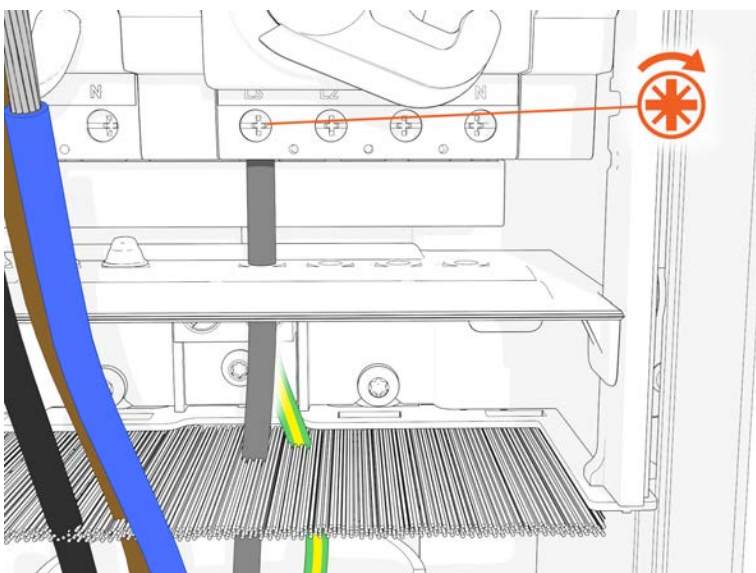
5. Indsæt L3-ledningen i terminalblokken. Se vejledning i ledningsdiagrammerne i dette kapitel.



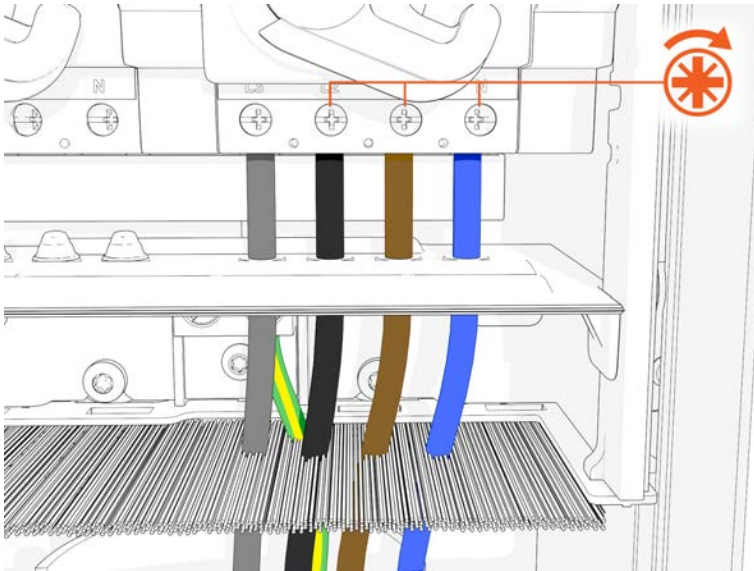
6. Tilspænd terminalblokken til 2,8 Nm (25 in-lb).



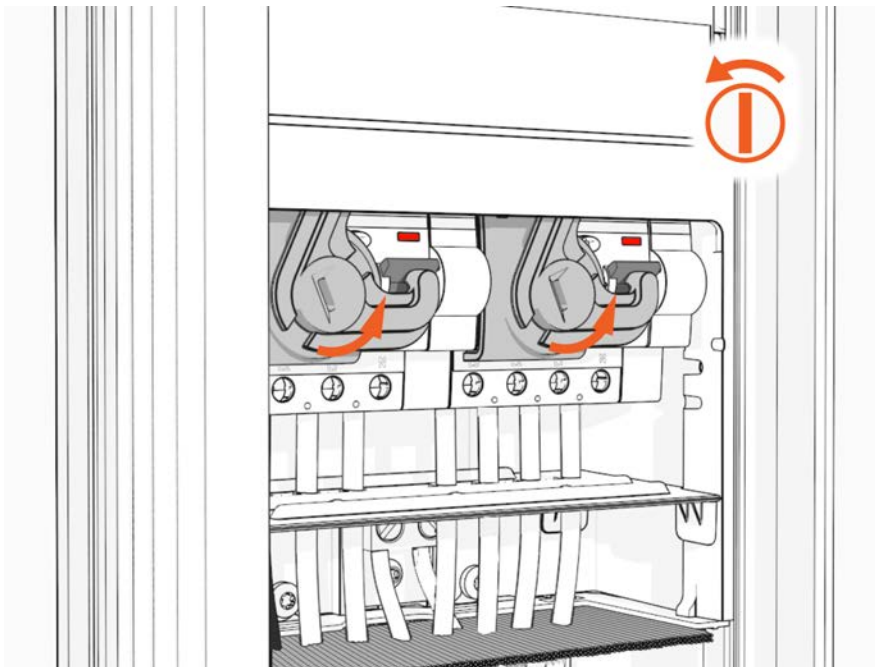
VIGTIGT: Benyt en korrekt kalibreret momentnøgle eller momentskruetrækker for at undgå at beskadige RCCB-indgangsklemmerne.



7. Gentag trin 4 og 5 for L1-, L2- og N-ledningerne.

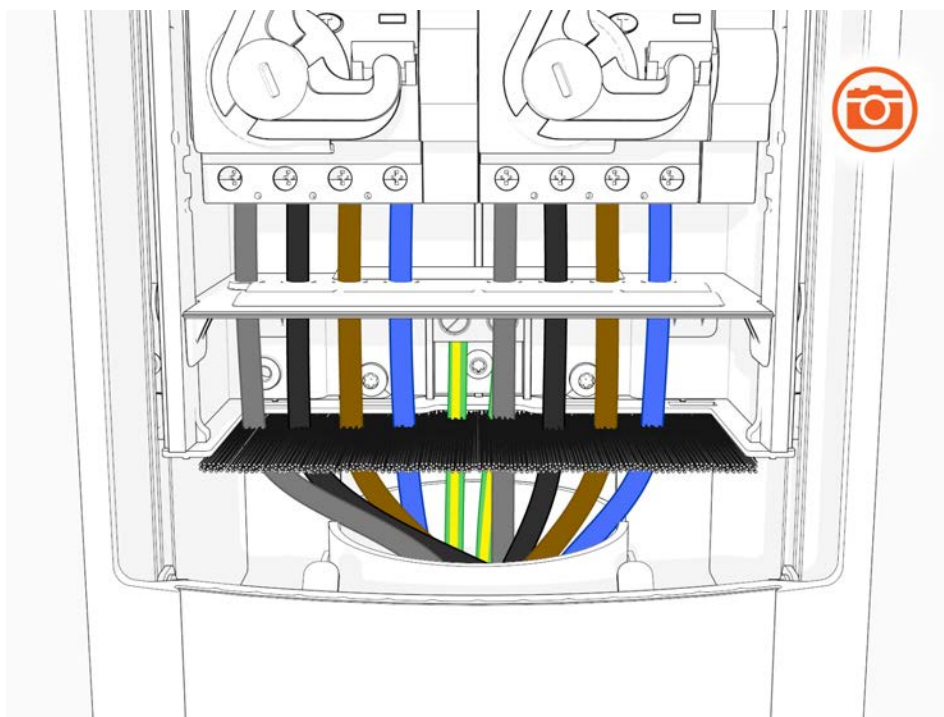


8. Valgfrit: kun for kabeldelingskonfigurationer. Sæt det gule/sorte klistermærke på den klemrække, der ikke er ledningsforbundet.
9. Tænd for klemrækkens kontakter. Rød indikerer, at strømmen er slået til. Grøn indikerer, at strømmen er slået fra.

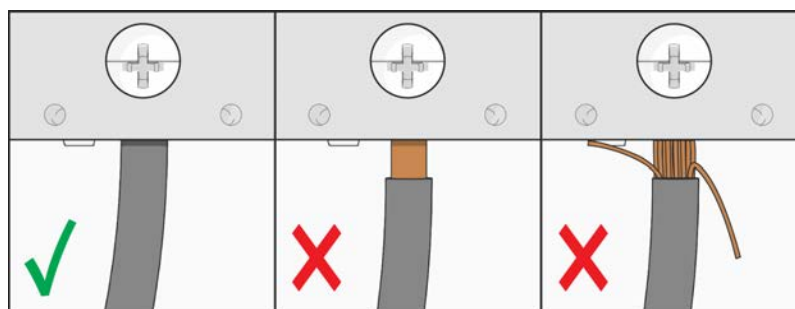


VIGTIGT: Lad de interne klemrækkekontakter være tændte (øverste position), ved udførelse af monteringen af stationen.

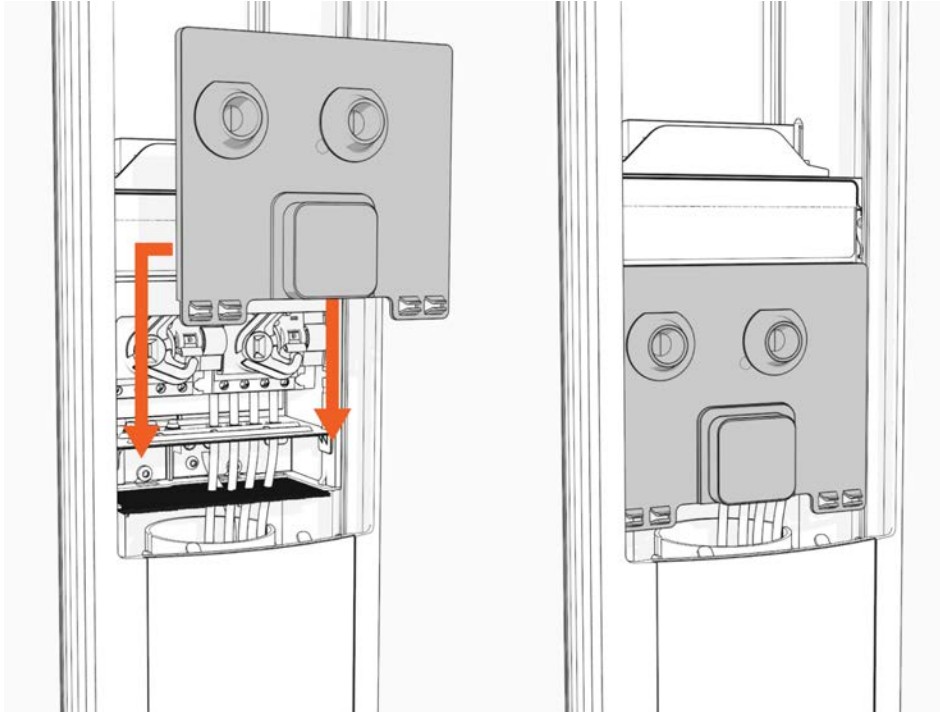
-
10. Tag et billede af den færdigmonterede klemrække med mærkater, som kan medsendes under gennemgangen.



VIGTIGT: Kobberledninger må ikke være synlige uden for klemrækken.



11. Skyd strømdækselbeklædningen ned.



Ledningsdiagrammer

Disse diagrammer viser ledningsføringen ved installation af CP6000-stationer med enkelt og dobbelt port:

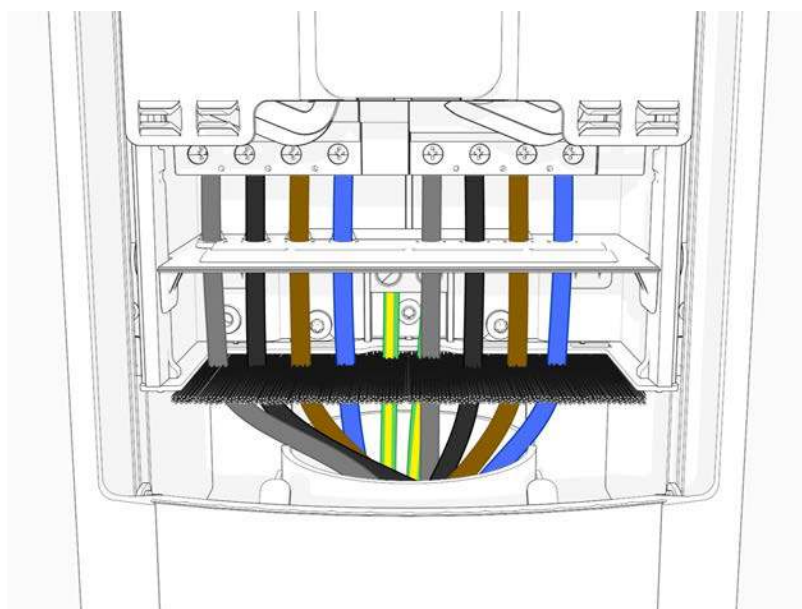
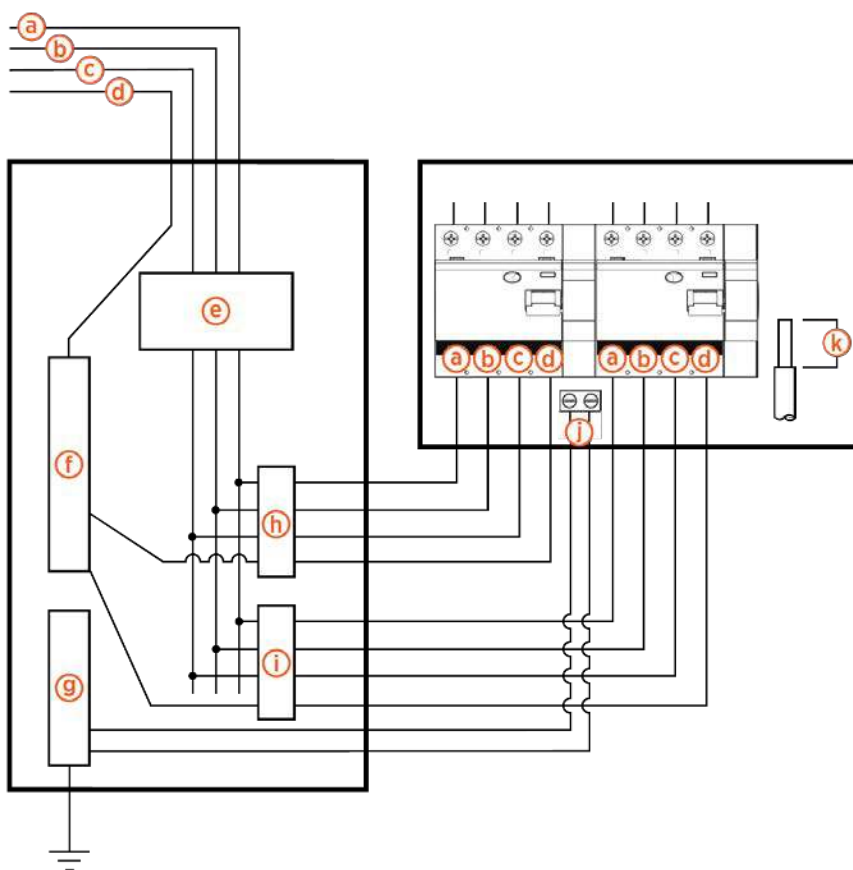
- Et dobbelt kredsløb, dobbelt port
- Et dobbelt kredsløb, dobbelt port
- Et enkelt kredsløb, enkelt port

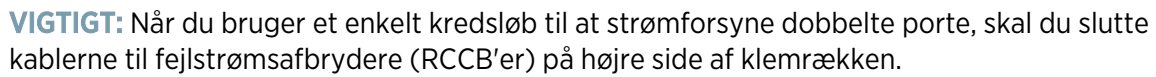
Det nødvendige antal dedikerede kredsløb afhænger af installationstypen og den strømstyrke, der er til rådighed på anlægssiden.

Se dataarket til CP6000 på chargepoint.com/guides for specifikationer for elektriske indgange og udgange.

400/230 V AC 3-faset dobbelt kredsløb, dobbelt port

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Neutral
- e. Hovedafbryder
- f. Neutral bus
- g. Jordforbindelsesbus
- h. Venstre afbryder
- i. Højre afbryder
- j. Jord
- k. Afisoleringslængde 12 mm (0,5 ")



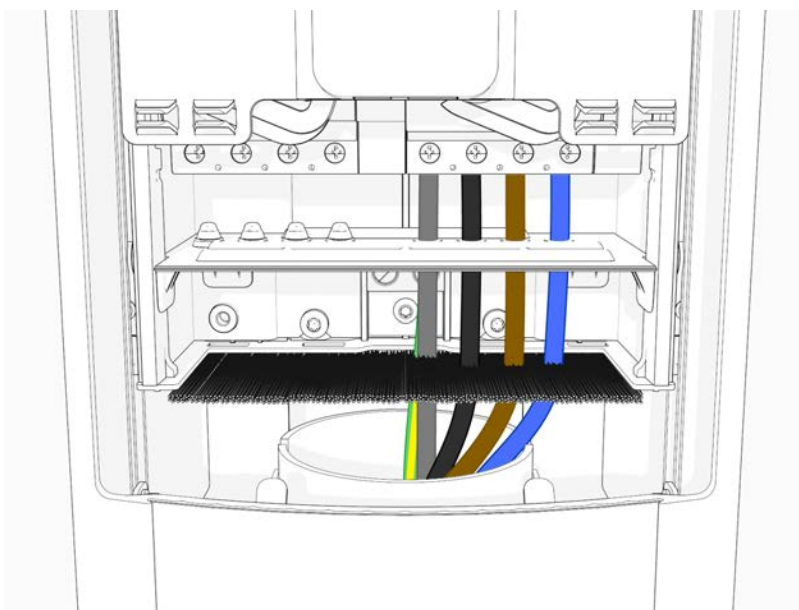
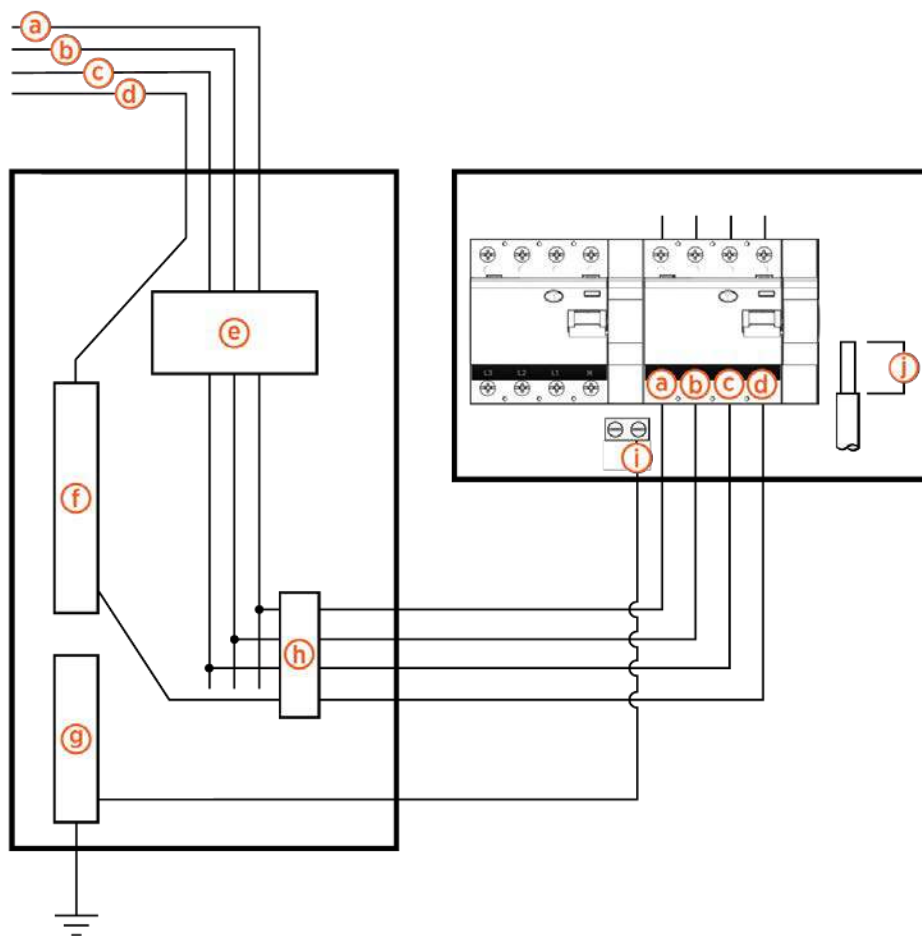


- [illegible]



400/230 V AC 3-faset enkelt kredsløb, enkelt port

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Neutral
- e. Hovedafbryder
- f. Neutral bus
- g. Jordforbindelsesbus
- h. Afbryder
- i. Jord
- j. Afisoleringslængde 12 mm (0,5 ")



Kontroller spændingerne

Mål mellem	VAC (plus eller minus 10 %)
L – L	400
L – N	230

1. Sæt strømafbryderen til TIL på strømafbryderpanelet.
2. Brug et voltmeter til at kontrollere at spændingerne ved ladestationens klemrække er som angivet i den ovenstående tabel.
 - Indfør sonderne i hullerne øverst i hver klemrække og kontroller indgangsspændingen.
 - Hvis spændingerne ikke er inden for 10 % af de spændinger, der er angivet i ovenstående tabel, skal du kontrollere, at kablerne er korrekt forbundet. Se de detaljerede ledningsdiagrammer i dette kapitel.
 - For krav til jordforbindelser, se dataarket til CP6000 på chargepoint.com/guides-hjemmesiden.
3. Afhjælp eventuelle kabelproblemer og sørg for at spændingerne er korrekte.



ADVARSEL: Isolér ladestationen ved strømafbryderpanelet, før du afhjælper eventuelle ledningsproblemer.

4. Sluk for strømmen på strømafbryderpanelet.

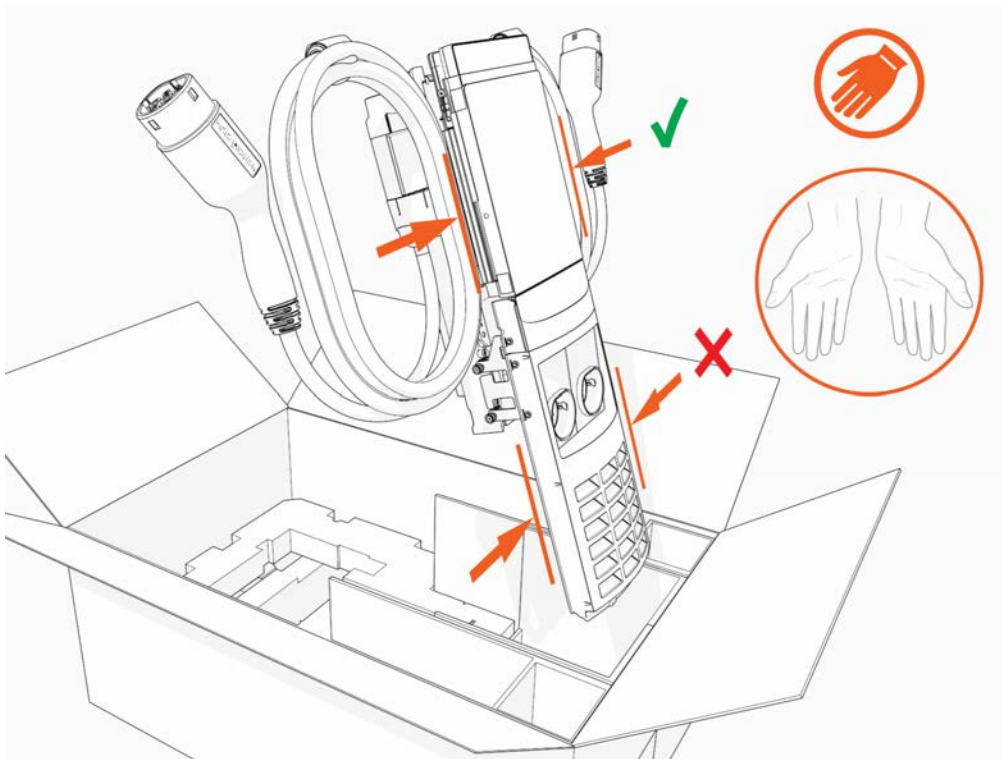
Saml stationen 5

Forbind hovedenheden

Tag hovedenheden ud af emballagen ved at holde fast i metalstøbningerne. Gem emballagen, og brug den til at returnere den afmonterede del til ChargePoint.



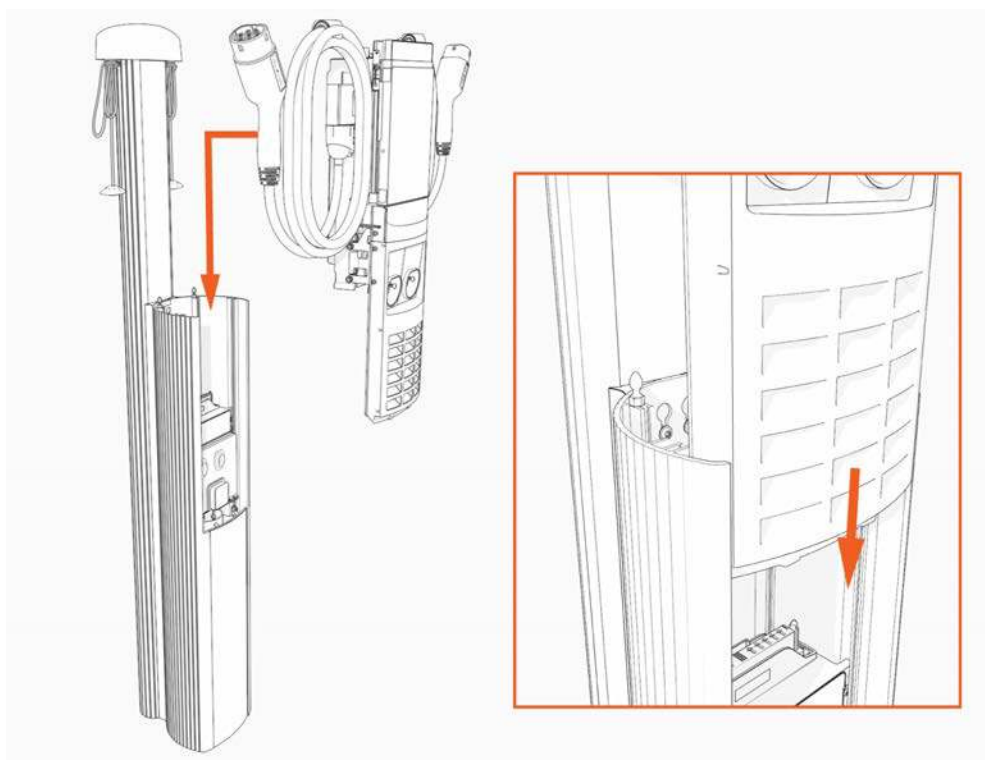
VIGTIGT: Brug beskyttelseshandsker. Hold fast i metalkanterne på siden af hovedenheden, ikke i plastfrontdækslet, for at undgå at beskadige frontdækslet.



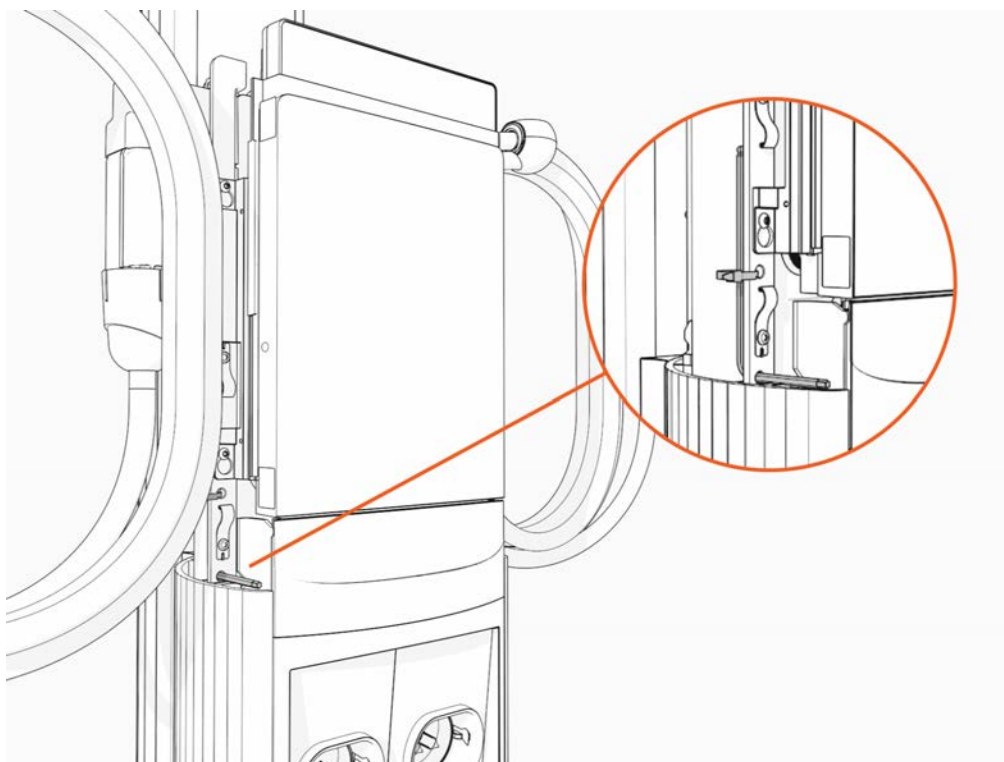
Ret skinnerne på hovedenheden ind i forhold til soklen, og skyd den ind i sokkelhuset.



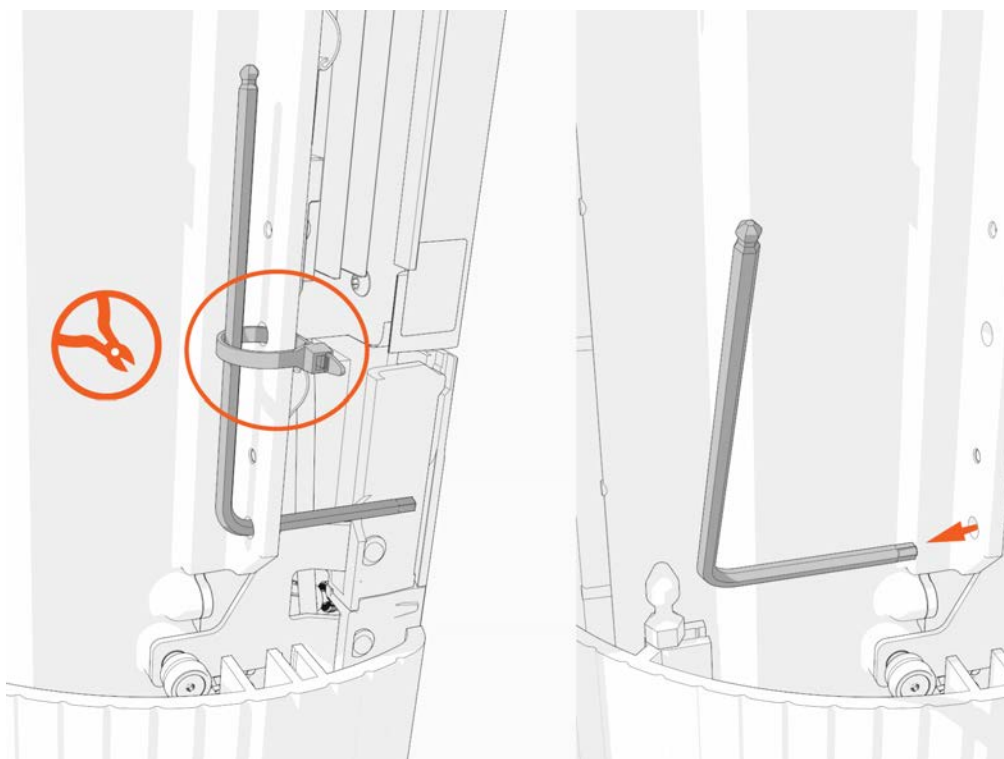
VIGTIGT: Undgå at beskadige kablerne, når du monterer hovedenheden.



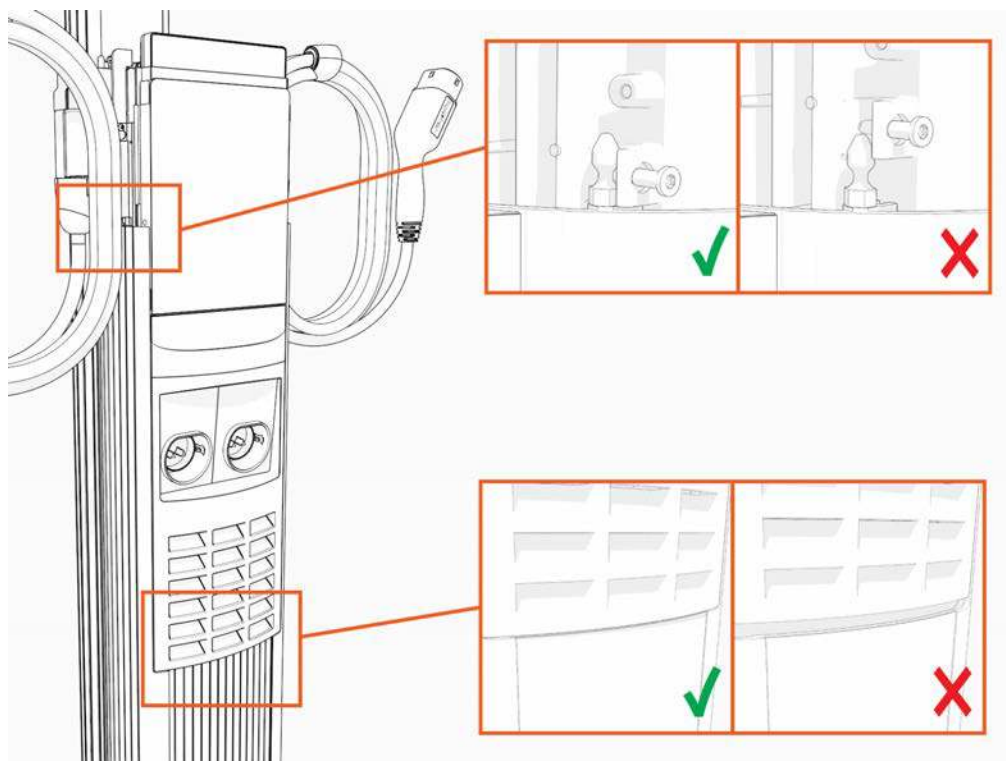
Hovedenheden hviler på den vinkel nøgle, der er forbundet til hver side af enheden.



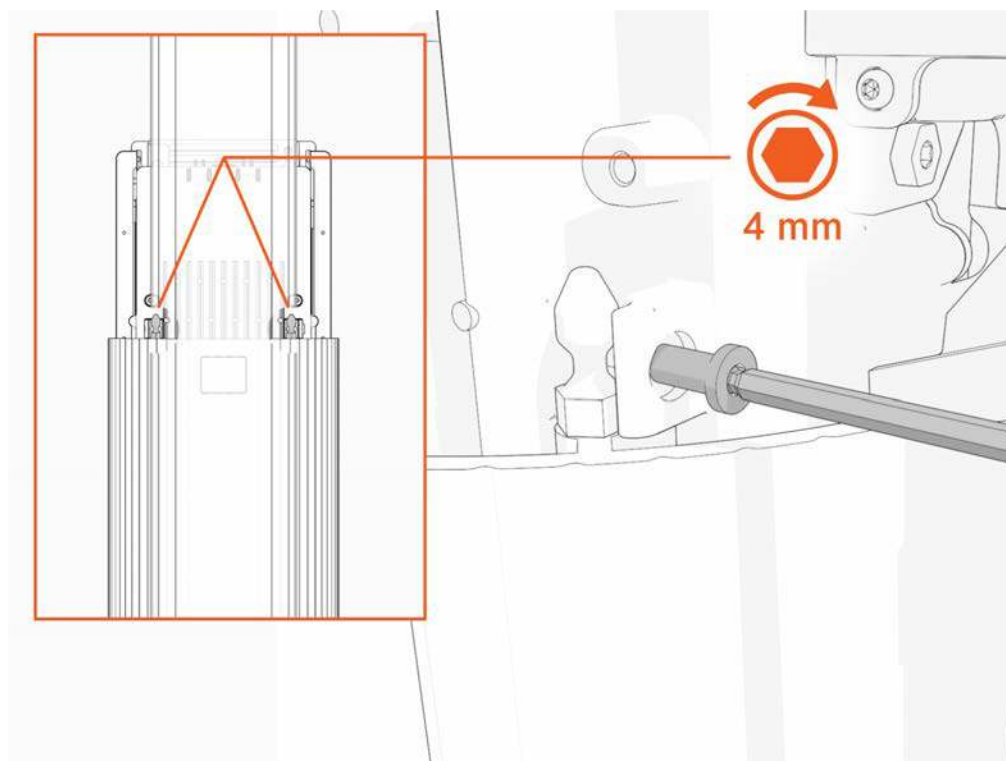
Fjern vinkeløglen.



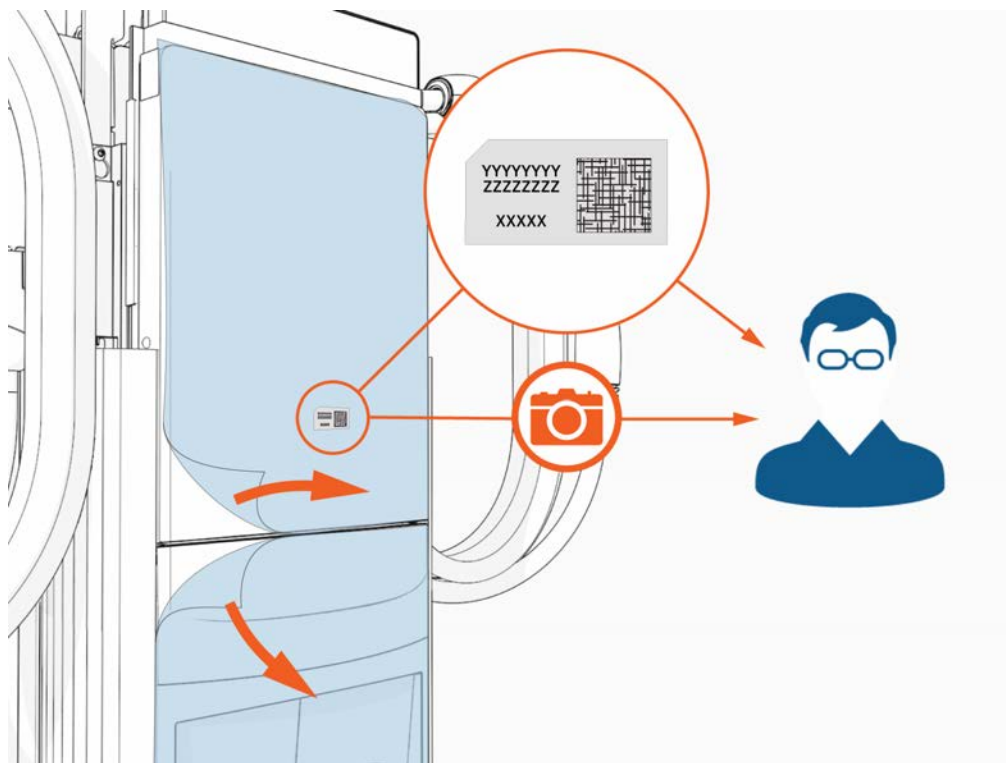
Skyd hovedenheden helt ind i sokkelhuset. Sørg for, at hovedenheden er monteret korrekt.



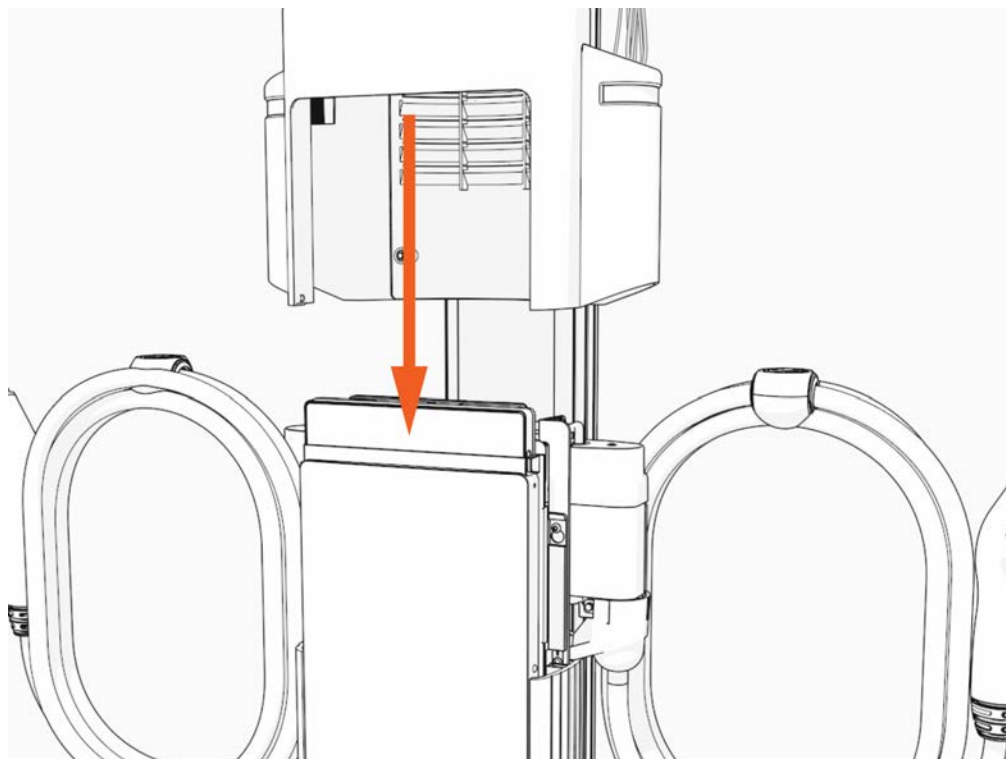
Brug vinkelnøglen eller et 4 mm sekskantværktøj til at spænde de to bolte.



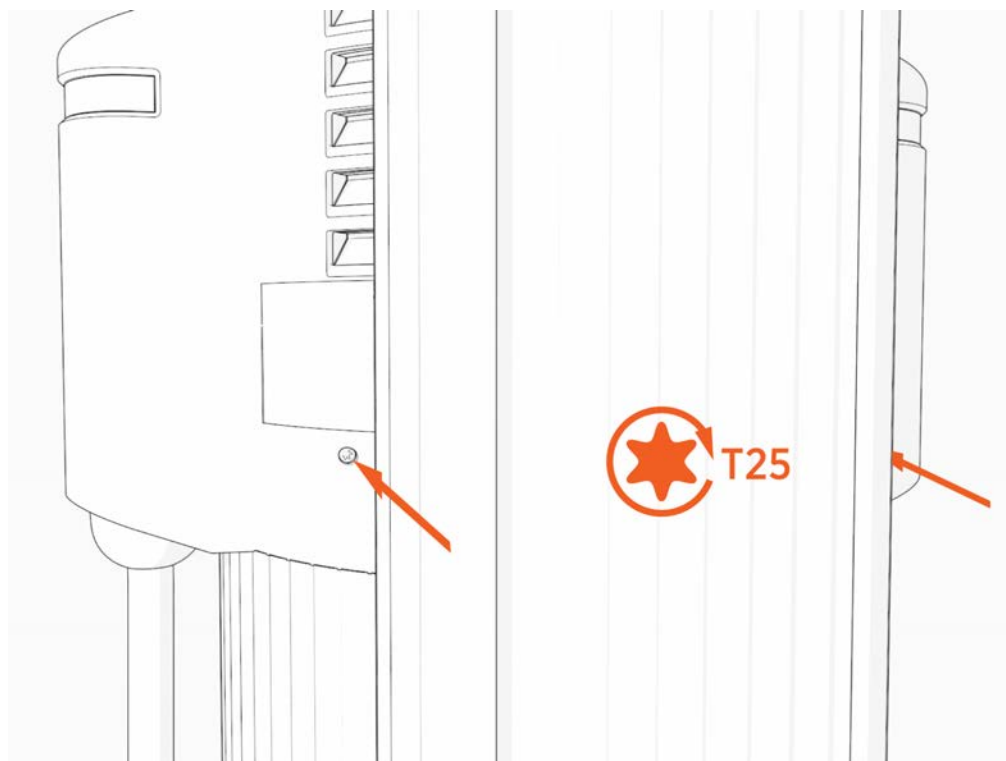
Tag et billede af aktiveringsmærket, fjern beskyttelsesfilmen, og giv beskyttelsesfilmen med mærket til stationens ejer.



Skub det øverste dæksel på hovedenheden, og juster efter behov så det ikke blokerer SEVC-kablerne, indtil det passer på plads.

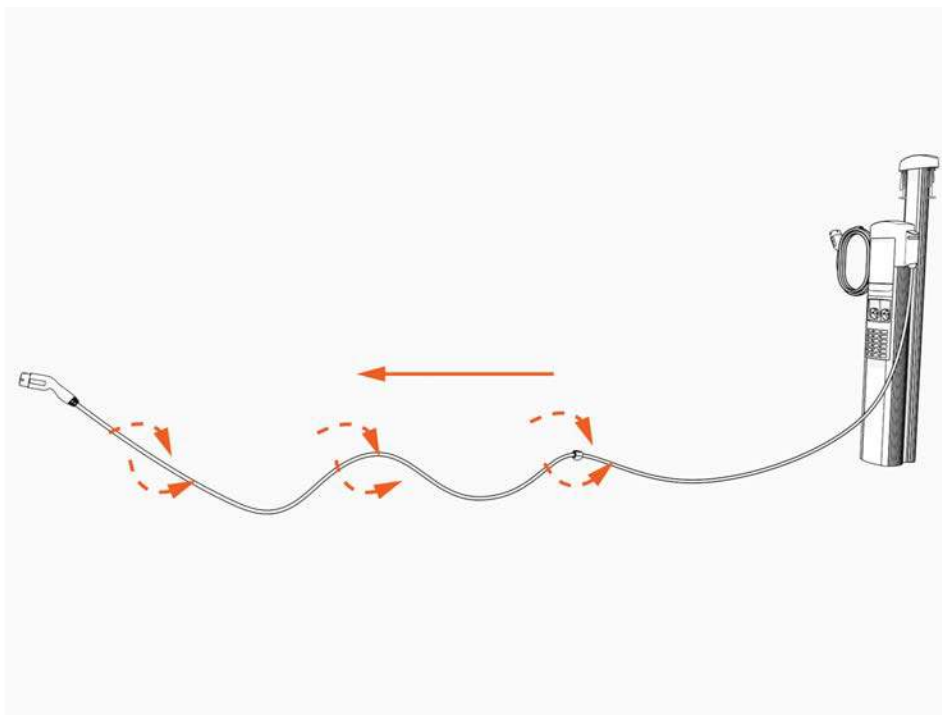


Tilspænd låseboltene til 1,1 Nm (10 in-lbs).

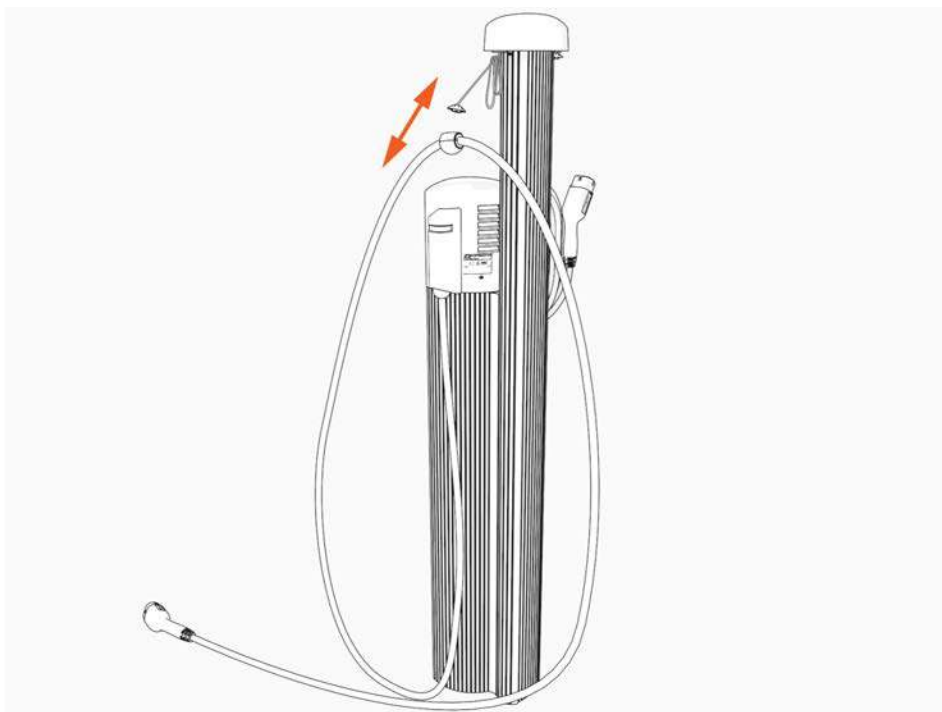


Installer kabelklemmer

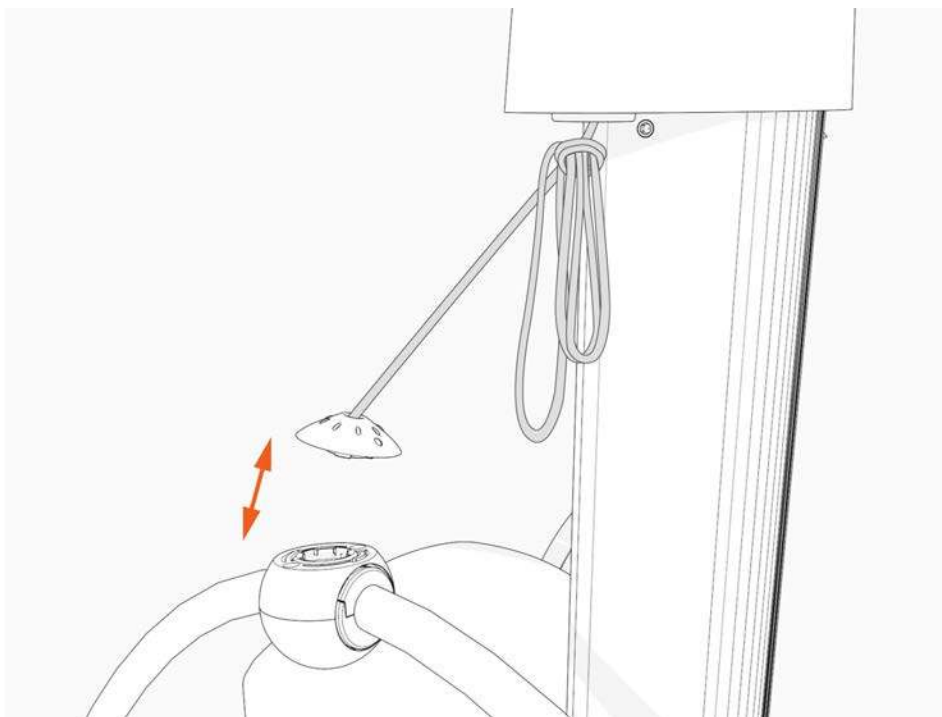
1. Rul ladekablet ud ved forsigtigt at strække det helt ud i en retning væk fra stationen. Drej stikket efter behov for at fjerne enhver snoning eller bøjning.



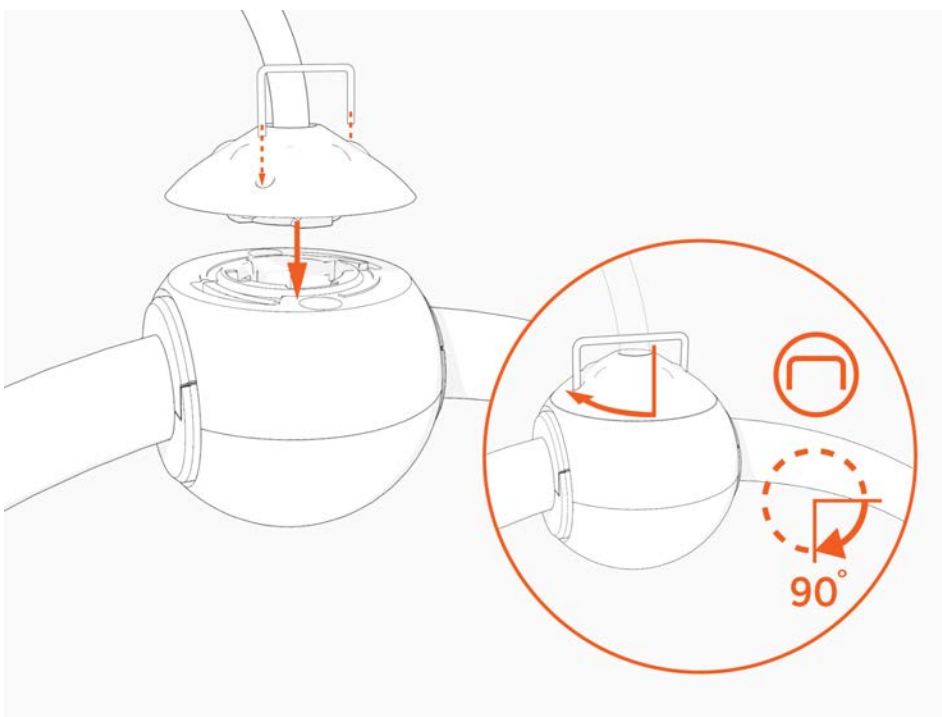
2. Placer ladekablet i nærheden af bunden af stationen.



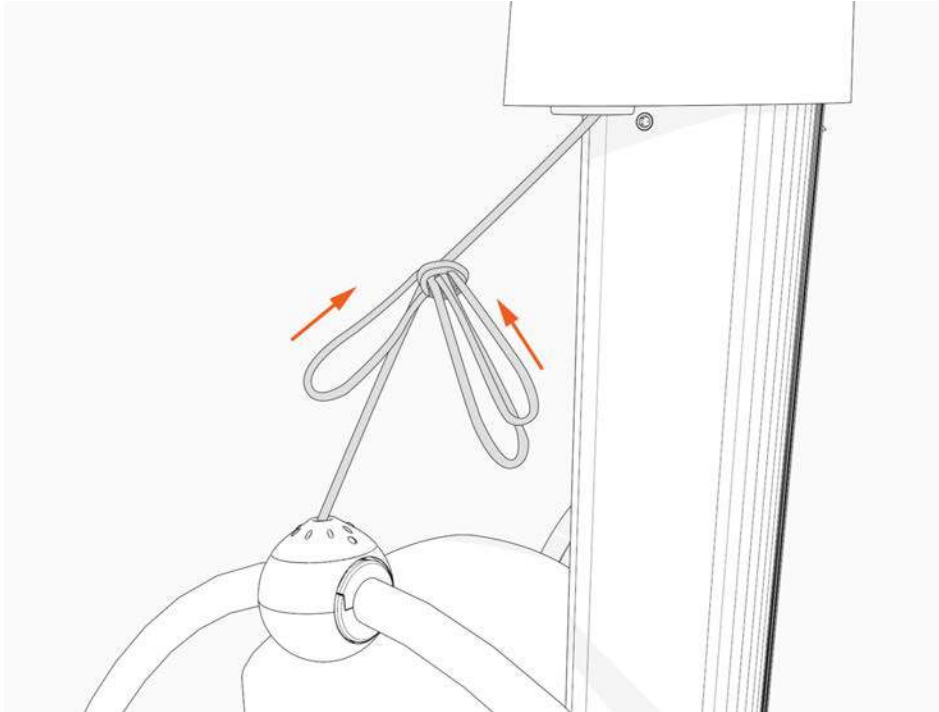
3. Ret knudelejet på hvert reb ind efter pasfladen på kabelklemme.



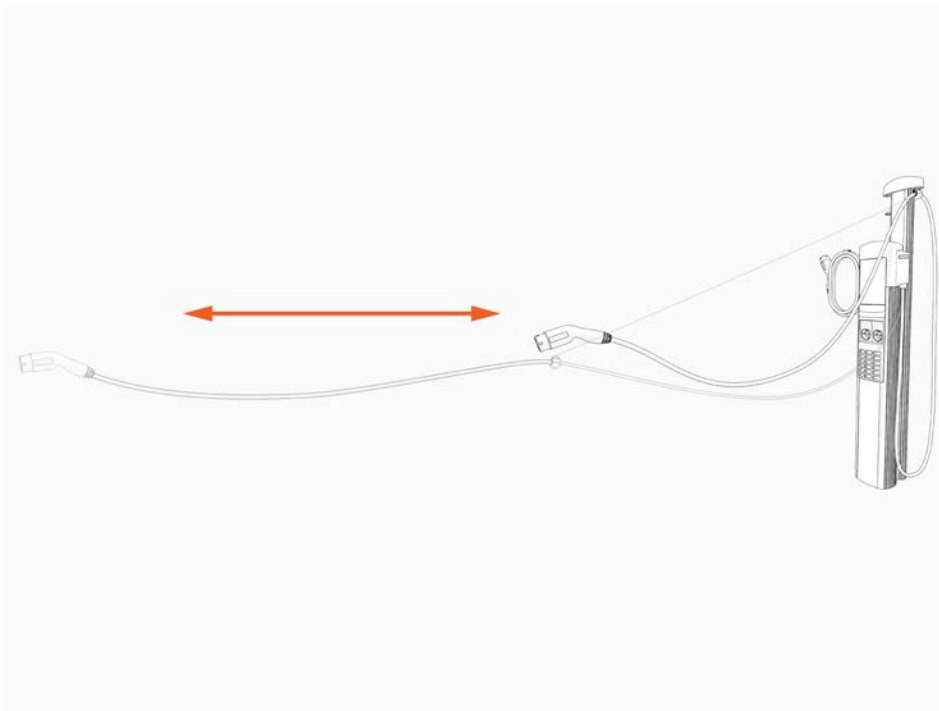
4. Med det medfølgende værktøj skal du trykke ned, mens du drejer knudelejet med uret ca. 1/4 omgang for at tilslutte kabelklemmen.



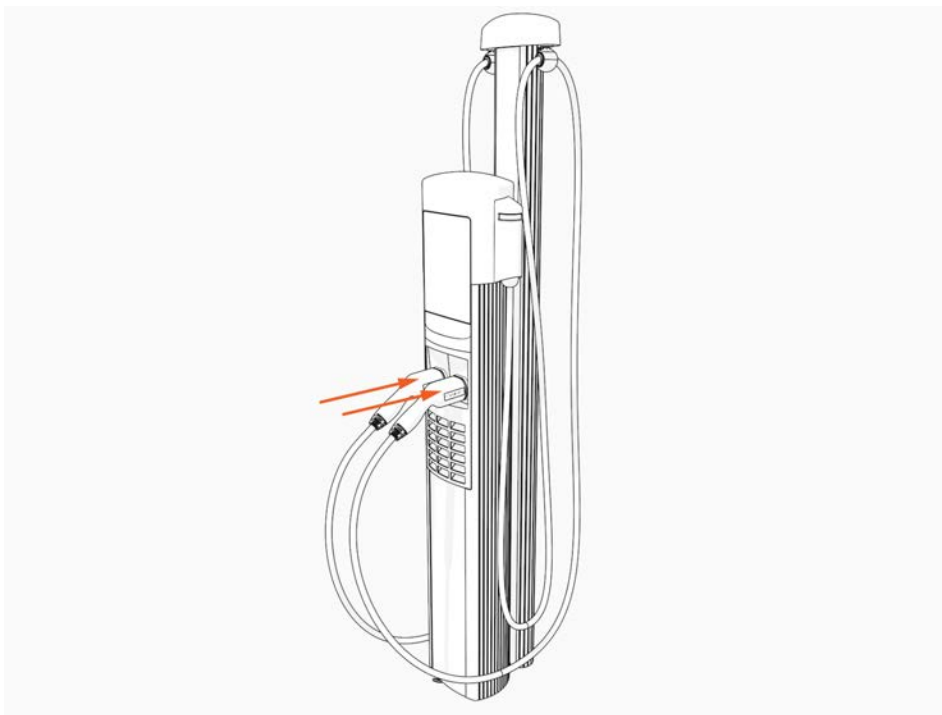
5. Bind knuden op tæt på den øverste del af CMK.



6. Kontroller, at ladekablet kan trækkes helt ud og ind igen uden problemer.



-
7. Sæt ladekablerne i deres tilhørende holdere.



Afslut stationsopsætning 6

For at afslutte opsætningen skal du have gennemført installatøruddannelsen og have modtaget dine loginoplysninger som installatør. For at gennemføre de næste trin skal du bruge:

- Montørloginoplysninger
- Aktiveringsmærkat (herunder MAC-adressen), hvis den ikke allerede er anvendt på topdækslet
- En smartphone med et kamera, QR-kodescanning (normalt indbygget i kamera-appen), internetforbindelse og appen
- Den præcise placering (af parkeringspladsen), hvor CP6000-ladestationen fysisk er opstillet

Strømtænding

Tænd for stationen på afbryderpanelet. Hvis stationen ikke tænder, skal du slukke for strømmen igen og kontrollere, at hovedenheden sidder korrekt i huset.

Næste trin

Benyt en af følgende to metoder til at konfigurere og lokalisere ladestationen:

- ChargePoint-installationsguide og lokaliseringsportal
ELLER
- ChargePointService Pro-appen

Installationsguide og lokaliseringsportal

Når du aktiverer ladestationen, kører installationsguiden på skærmen. Guiden kontrollerer driften af stationen og udfører grundlæggende opsætningsopgaver.



VIGTIGT: Lokalisering gør det muligt for brugere hurtigt at finde ladestationen på et kort. Sørg for, at ladestationen er lokaliseret nøjagtigt, når du bliver bedt om det af Monteringsvejledningen.

Før du kører monteringsvejledningen, skal du sikre dig, at du har:

- Den nye ladestations aktiveringsmærke (placeret på plastfolien, der beskytter forsiden af ladestationen. Et ekstra mærke er inkluderet i forsendelsesboksen)
- Smartphone eller bærbar computer med QR-kodescanner, kamera og internetforbindelse
- Dit brugernavn og din adgangskode som certificeret ChargePoint-montør

Installationsguiden omfatter disse opgaver:

- Angiv et sprog til installationsguiden.

Bemærk: Dette påvirker ikke stationens visningssprog permanent. Vælg det sprog, der passer dig bedst.

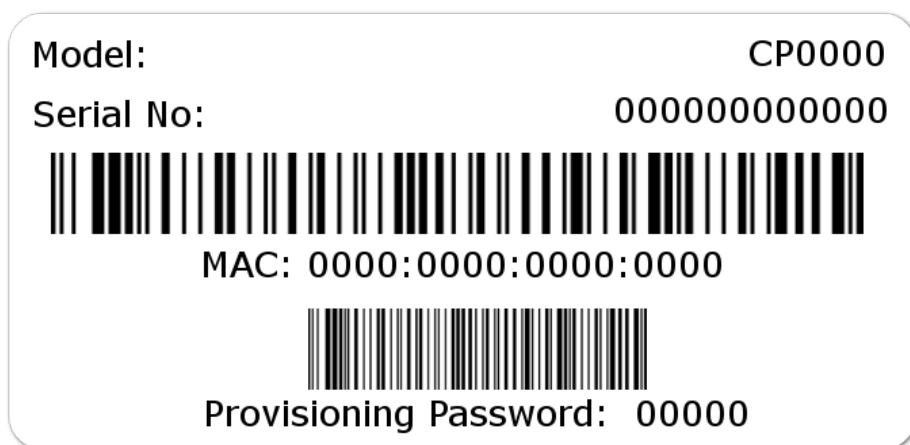
- Konfigurer strømforsyningen
- Kontroller for fejl
- Test netværksforbindelsen
- Udfyld tjeklisten efter udført montering

Hvis din smartphone har en scanningsapp:

1. Åbn en scanningsapp til QR-koder.
Peg kameraet mod QR-koden på aktiveringsmærkatet.



Din enhed vil automatisk blive omdirigeret til installationssiden med lokaliseringssværktøjet. Bekræft at URL'en på siden er o.chargepoint.com.



2. Log på -installationssiden med dit -installationslogin. Tryk på **Log ind**.
3. Bekræft, at MAC-adressen og aktiveringsadgangskoden automatisk indtastes, og at de er korrekte.
4. Tryk på **Næste**.
5. Følg anvisningerne for at fuldføre lokaliseringsprocessen.

Hvis din smartphone ikke har en scanningsapp:

1. Naviger til o.chargepoint.com ved hjælp af din smartphone.
2. Indtast MAC-adressen og aktiveringsadgangskoden, der er trykt på aktiveringsmærkatet.
3. Tryk på **Næste**.
4. Følg anvisningerne for at fuldføre lokaliseringsprocessen.

ChargePoint Service Pro-appen

Benyt ChargePoint Service Pro-appen til at fuldføre stationens opsætningsprocedure.

-
1. Hvis du ikke allerede har Service Pro-appen, skal du scanne QR-koden for at downloade appen, og tilmelde dig.



2. Åbn Service Pro-appen og log ind.
3. Vælg **Konfigurer**.
4. Bekræft, at du har alle de nødvendige materialer til at fortsætte aktiveringen, og vælg **Ja**.
5. Følg anvisningerne i Service Pro-appen.

Sådan startes en opladningssession

Når installationsguiden eller Service Pro-opsætningen er fuldført, skal du bruge appen til at starte en testsession. Kontroller, at du kan:

- Påbegynde en opladningssession
- Låse holderen op og trække ladehåndtaget ud
- Stikke håndtaget i emulatoren (hvis relevant)
- Sætte håndtaget i holderen
- Kontroller, at håndtaget aflåses igen

Udfyld tjeklisten

Før du forlader monteringsstedet, skal du udfylde tjeklisten efter udført montering.

Kundeoplysninger	
Kundenavn	
Navn på kundens kontaktperson	
Kundens telefonnummer	
Kundens e-mailadresse	

Anlægsoplysninger	
Gade og nummer	
By	
Land	
Postnummer	
Antal opladere der skal installeres	
Forventet start på anlægsarbejde	
Forventet dato for installation og ibrugtagning	

Oplysninger om anlægsejeren	
Ejertype	Udpeget af ChargePoint []
	Udpeget af kunde []
Ejernes virksomhedsnavn	
Navn på ejernes kontaktperson ved anlægsstedet	
Telefonnummer til ejernes kontaktperson ved anlægsstedet	
E-mailadresse til ejernes kontaktperson ved anlægsstedet	

Oplysninger om montør	
Montørtype	Anbefalet af ChargePoint []
	Anbefalet af kunde []
Navn på monteringsvirksomhed	
Navn på montørens kontaktperson	
Montørens telefonnummer	
Montørens e-mailadresse	

Tjekliste efter installation	
Jordforbindelse skal være etableret via jordspyd (hvis relevant).	
Ladestationen overholder de regionale love, regler og vedtægter for tilgængelighed.	
Kabelføringen skal være sat helt ind i terminalblokkene, og alle elektriske komponenter skal være rene og fastspændte.	
Afbryderne mærkes i eltavlen.	
Elskabene er rene og fri for kobbertråde og metalspåner.	
Alle afskærmninger skal være monteret, og alle fastgørelseselementer skal være spændt. Stationen er fastgjort og må ikke vippe eller vrikke.	
Kabelklemmerne er samlet og uden manglende afslutninger.	
Ladekablerne fungerer problemfrit ved fuld udtrækning og tilbagetrækning.	
Området skal være rent og fri for emballage og affald.	
Alle trin fra monteringsvejledningen skal være udført.	
Der vises ingen fejlkoder for portene.	
Netværkstesten i slutningen af monteringsvejledningen skal være gennemført.	
Stationen har en signalstyrke på mindst -85 dBm eller bedre (hvor større tal betyder mindre signalstyrke).	
Ladestationen har gennemført en vellykket opladningssessionstest.	

Overdrag tjeklisten og eventuelle reservedele (aktiveringsmærkater osv.) til den person, der er ansvarlig for aktivering af ladestationerne. Hermed er monteringen af CP6000-ladestationen fuldført.

Oplysninger og ansvarsfraskrivelse vedrørende den begrænsede garanti

Den begrænsede garanti, du modtog sammen med din ladestation, er underlagt visse undtagelser og udeladelser. Hvis du for eksempel bruger, opstiller eller ændrer ChargePoint®-ladestationen på en måde, den ikke er beregnet til at blive brugt eller ændret på, vil den begrænsede garanti bortfalde. Du bør gennemgå den begrænsede garanti og gøre dig bekendt med vilkårene deri. Ud over en sådan begrænset garanti leveres ChargePoint-produkter "SOM DE ER OG FOREFINDES", og ChargePoint, Inc. og dennes distributører fraskriver sig udtrykkeligt alle stiltiende garantier inklusive eventuelle garantier vedrørende design, salgbarhed, egnethed til et bestemt formål og ikke-krænkelser i det fulde omfang tilladt af loven.

Ansvarsbegrænsning

CHARGEPOINT ER IKKE ANSVARLIG FOR INDIREKTE, HÆNDELIGE, DOKUMENTEREDE, PØNALE SKADER ELLER FØLGESKADER, HERUNDER UDEN BEGRÆNSNING MISTET OVERSKUD, MISTET FORRETNING, MISTEDE DATA, TAB AF BRUG ELLER DÆKNINGSOMKOSTNINGER, DU PÅDRAGER DIG PÅ GRUND AF ELLER MED RELATION TIL DIT KØB AF ELLER MANGLENDE EVNE TIL AT BRUGE LADESTATIONEN UNDER NOGEN FORM FOR ANSVAR, UANSET OM DET SKER I HENHOLD TIL HANDLING ELLER KONTRAKT, OBJEKTIVT ANSVAR, SKADEGØRENDE HANDLINGER (INKLUSIVE MISLIGHOLDELSE) ELLER ANDRE JURIDISKE ELLER EJENDOMSMÆSSIGE TEORIER. DETTE ER OGSÅ GÆLDENDE, SELVOM CHARGEPOINT KENDTE ELLER BURDE HAVE KENDT TIL MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER. UANSET HVAD VIL DET SAMLEDE ANSVAR FOR CHARGEPOINT FOR ALLE EVENTUELLE KRAV VEDRØRENDE LADESTATIONEN IKKE OVERSKRIDE DEN PRIS, DU HAR BETALT FOR LADESTATIONEN. DE HERI ANGIVNE BEGRÆNSNINGER ER BEREGNET TIL AT BEGRÆNSE ANSVARET HOS CHARGEPOINT OG VIL VÆRE GÆLDENDE, UANSET HVILKE FEJL DER MÅTTE OPSTÅ I FORBINDELSE MED MANGLENDE OVERHOLDELSE AF DET ESSENTIELLE FORMÅL FOR NOGET BEGRÆNSET RETSMIDDEL.



chargepoint.com/support

75-001449-11 r3