

ChargePoint CP6000 Series

Nettverksladestasjon

Monteringsveiledning



VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE

ADVARSEL:



1. **Les og følg alle advarsler og instruksjoner før du monterer og bruker ChargePoint®-ladestasjonen.** Følg instruksjonene nøye ved installasjon og bruk. Hvis du ikke gjør det, kan det føre til død, skade eller skade på eiendom, og garantien blir ugyldig.
2. **Bruk bare autoriserte fagfolk til å montere ChargePoint-ladestasjonen og følg alle nasjonale og lokale byggeforskrifter og -standards.** Rådfør deg med en autorisert fagperson slik som en autorisert elektriker før du installerer ChargePoint-ladestasjon, og bruk en faglært installasjonsekspert for å sikre samsvar med lokale bygge- og elforskrifter og standarder, klimaforhold, sikkerhetsstandarder, og alle gjeldende forskrifter og forordninger. Kontroller at ladestasjon er riktig installert før bruk.
3. **Sørg alltid for at ChargePoint-ladestasjonen er jordnet.** Hvis ladestasjonen ikke jordes, kan det føre til elektrisk støt eller brann. Ladestasjonen må kobles til et jordet, permanent kabelsystem i metall. Hvis ikke må en leder for jording av utstyr kjøres med kretsledere og kobles til jordingsterminalen for utstyret eller ledningen på ladestasjonen. Koblinger til ladestasjonen må samsvare med alle gjeldende lover og forskrifter.
4. **Installer ChargePoint-ladestasjonen på betongunderlag med en metode godkjent av ChargePoint.** Hvis du ikke installerer den på en overflate som tåler hele vekten av ladestasjonen, kan det føre til død, personskade eller skade på eiendom. Kontroller at ladestasjonen er riktig montert før bruk.
5. **Denne ladestasjonen er ikke egnet for bruk på eller rundt farlige steder i klasse 1, for eksempel nær brennbar, eksplosiv eller lettantennelig damp eller gass.**
6. **Barn må ha tilsyn i nærheten av denne enheten.**
7. **Ikke stikk fingrene inn i den elektriske bilkontakten.**
8. **Ikke bruk dette produktet hvis noen av kablene er slitt, har ødelagt isolasjon eller viser andre tegn på skade.**
9. **Ikke bruk dette produktet hvis huset eller elbilkontakten er ødelagt, har sprekker, er åpen eller viser andre tegn på skade.**
10. **Bruk bare kobberlederledning som er merket for 90 °C (194 °F).**



VIKTIG: Under ingen omstendigheter fritar overholdelse av informasjonen i denne håndboken brukeren fra ansvaret for å overholde alle gjeldende lover eller sikkerhetsstandarder. Dette dokumentet beskriver godkjente prosedyrer. Hvis det ikke er mulig å utføre prosedyrene som angitt, kan du ta kontakt med ChargePoint. **ChargePoint er ikke ansvarlig for eventuelle skader som kan oppstå som følge av tilpassede installasjoner eller prosedyrer som ikke er beskrevet i dette dokumentet, eller som ikke overholder anbefalingene fra ChargePoint**

Kassering av produkter

I samsvar med Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/19/EU av 4. juli 2012 om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE) kan ikke utstyr som er merket med dette symbolet, kasseres som usortert husholdningsavfall i EU. Spør lokale myndigheter om riktig kassering. Produktmaterialer kan resirkuleres i henhold til merkingen.



Dokumentnøyaktighet

Spesifikasjonene og annen informasjon i dette dokumentet ble verifisert for å være nøyaktig og fullstendig på tidspunktet for utgivelsen. På grunn av kontinuerlig produktforbedring kan imidlertid denne informasjonen endres når som helst uten forvarsel. Du finner den nyeste informasjonen i vår nettbaserte dokumentasjon på chargepoint.com/eu/guides.

Opphavsrett og varemerker

©2013-2023 ChargePoint, Inc. Med enerett. Dette materialet er beskyttet av lover om opphavsrett i USA og andre land. Det kan ikke endres, reproduseres eller distribueres uten skriftlig, forhåndsinnhentet samtykke fra ChargePoint, Inc. CHARGEPOINT er et registrert varemerke og servicemerke for ChargePoint, Inc. i USA, Storbritannia og EU, og kan ikke brukes uten skriftlig, forhåndsinnhentet tillatelse fra ChargePoint.

Symboler

Denne veiledningen og produktet bruker følgende symboler:



FARE: Risiko for elektrisk støt



ADVARSEL: Fare for personskade eller død



FORSIKTIG: Fare for skade på utstyr eller eiendom



VIKTIG: Viktig trinn for vellykket montering



Les brukerhåndboken for instruksjoner



Jord/jording

Illustrasjoner som brukes i dette dokumentet

Illustrasjonene som brukes i dette dokumentet, er bare til demonstrasjonsformål og er ikke nødvendigvis en nøyaktig framstilling av produktet. Med mindre annet er angitt, stemmer imidlertid de underliggende anvisningene for produktet.

Innhold

VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER	ii
1 Innledning	1
Få tilgang til fullstendig dokumentasjon	2
Strømstyring	2
Krav til anlegget	2
Ta med følgende verktøy og materialer	3
Kontroller innholdet i eskene	4
2 Montere et sokkelfeste	5
Klargjør sokkelen for montering	5
Monter søylen	7
Monter huset	12
Alternativ installasjon: sidemontert ledning	16
Installer CMK (valgfritt)	18
3 Monter til en vegg	25
Monter brakettene	25
Monter CMK (valgfritt)	28
Klargjør huset	33
Monter huset	36
Monter ledningskanalen	39
4 Koble til kabling - Storbritannia og Europa	41
Konfigurere deling av kabel (krets)	43
Monter strømplaten	47
Koble til kablingen	48
Ledningsdiagrammer	53
400/230 VAC trefaset dobbel krets, dobbel port	54
400/230 VAC trefaset enkeltkrets, dobbel port	55
400/230 VAC trefaset enkeltkrets, enkeltport	56
Kontroller spenningene	57

5 Monter stasjonen	59
Koble til hovedenheten	59
Monter kabelklemmene	65
6 Fullfør stasjonsoppsett	69
Påslåing	69
Neste trinn	69
Monteringsveiviser og lokaliseringsportal	70
ChargePointService Pro-app	72
Starte en ladeøkt	72
Fullfør sjekklisten	73

Innledning 1

ChargePoint CP6000 er en allsidig ladestasjon for eiendommeiere, bedrifter og kommuner. CP6000-ladestasjonen kan monteres på en sokkel eller en vegg.

CP6000-ladestasjoner er utstyr som leverer vekselstrøm (AC). Når de er installert og aktivert, er de koblet til AC-nettet.

Merk: CP6000-ladestasjoner har ikke ventilasjon.

VIKTIG: Du må være en kvalifisert elektriker og fullføre et nettkurs for å bli en sertifisert ChargePoint-montør. Hvis du ikke fullfører opplæringen, får du ikke tilgang til ChargePoint-nettverket for å fullføre monteringen.



Finn nettbasert opplæring på: chargepoint.com/eu/installers

Hvis ladestasjonen ikke monteres av en ChargePoint-sertifisert montør, ved hjelp av en ChargePoint-godkjent metode, dekkes den ikke av garantien, og ChargePoint er ikke ansvarlig for eventuelle feil.

CP6000-ladestasjoner kan monteres med én kabel som mater begge portene (delt krets) eller med to kabler, én for hver port.



FORSIKTIG: På grunn av overstrømskrav er det ikke samsvar med lokale forskrifter i alle markeder for én kabel som mater to porter. Kontroller lokale forskrifter og regler på monteringsstedet for å sikre samsvar og sikker drift.

CP6000-ladestasjoner er tilgjengelige med flere ulike konfigurasjoner. Bildene i denne veiledningen passer kanskje ikke nøyaktig til stasjonen din, men monteringsstrinnene er de samme med mindre annet er angitt.

Få tilgang til fullstendig dokumentasjon

Du finner ChargePoint-dokumenter på chargepoint.com/eu/guides.

Dokument	Innhold	Primære målgrupper
Dataark	Fullstendige stasjonsspesifikasjoner	Anleggsdesigner, montør og stasjonseier
Veiledning for anleggsdesign	Sivile, mekaniske og elektriske retningslinjer for vurdering og konstruksjon av anlegget	Anleggsdesigner eller en autorisert tekniker
Veiledningen for monteringsmal for betong	Instruksjoner for å feste ladestasjonsmalen i en betongplate med ankerbolter og rørplassering	Byggeleverandør for anlegg
Monteringsveiledning	Forankring, kabling og påslåing	Montør
Bruks- og vedlikeholdsveiledning	Drift og forebyggende vedlikehold	Stasjonseier, anleggsleder og tekniker
Serviceveiledning	Prosedyrer for utskifting av komponenter	Servicetekniker
Samsvarserklæring	Samsvarserklæring for direktiver	Kjøpere og offentligheten

Strømstyring

Med ChargePoint Power Management-teknologi kan flere stasjoner installeres på et anlegg enn det som ellers ville vært mulig med den tilgjengelige strømtjenesten. Det fastsettes en maksimal samlet belastning for en gruppe ladestasjoner. ChargePoint skybaserte tjenester styrer utgangseffekten til hver enkelt stasjon (eller port) for å sikre at den maksimale belastningen aldri overskrides.

En CP6000-ladestasjon gir opptil 32 A utgangsstrøm til hver ladeport.

Krav til anlegget

Kontroller at riktig kabling, kretsbeskyttelse og måling er på plass på installasjonsstedet, ved å gå gjennom veiledningen for stedsutforming og dataarket, i tillegg til koblingsdiagrammene og kravene til jording i kapitlet Koble til ledninger.



VIKTIG: Kontroller at installasjonen overholder alle gjeldende koder og forskrifter.

Ta med følgende verktøy og materialer

Hvis du vil montere CP6000-ladestasjoner, trenger du følgende verktøy:



T25 torx-nøkkel
L-nøkkel, medfølger, sammen med 4 mm sekskantnøkkel



4 mm sekskantnøkkel med kuleende
L-nøkkel medfølger, sammen med T25 torxnøkkel



Mini-pipenøkkel



T25-skrutrekker



Justerbar momentnøkkel
mutterstørrelse 4 mm og 24 mm



Pozidriv-momentskrutrekker nr. 2
(i stand til å kontrollere dreiemomentet)



Avisoleringstang



Vater



Multimeter
(voltmeter med elektromagnet foretrekkes)



Diagonal avbitertang



CMK-ballverktøy (inkludert)



Stjerneskrutrekker nr. 3



Bor og tapp for egnet veggfesting av maskinvare
(kun for veggmonterte stasjoner)



10 mm kontakt



Flat skrutrekker
(i stand til å kontrollere dreiemomentet)



Kuttsikre vernehansker

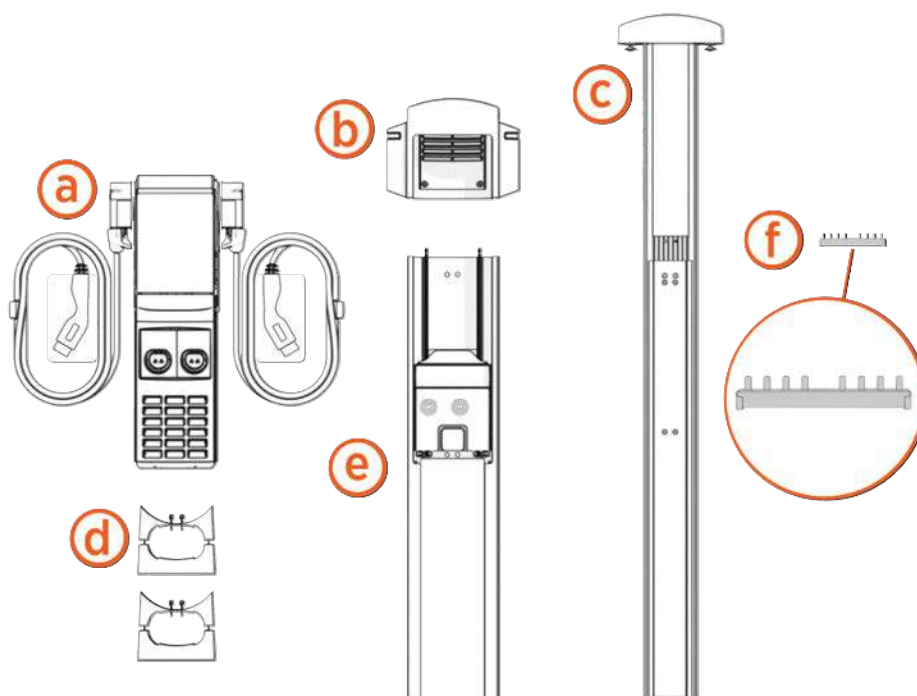
Krav til festeutstyr varierer etter overflate:

- Ankre for mur med minst 318 kg (700 pund) uttrekkskraft.
- Festeutstyr som er egnet for monteringsoverflaten. Bruk for eksempel 10 x 75 mm (3/8 x 3 tommer) treskruer ved montering på en trevegg.

Kontroller innholdet i eskene

CP6000 sendes i flere esker. Kontroller at du har alle følgende artikler før du begynner å arbeide.

- a. Hovedenhet
- b. Topplukk
- c. Kabeladministrasjonssett (CMK); (bare stasjoner vedlagte kabler)
- d. Brakettsett for veggmontering (stasjoner til veggmontering)
- e. Sokkel- eller veggmonteringsdeksel
- f. Overgangssett for delt strømkrets



VIKTIG:



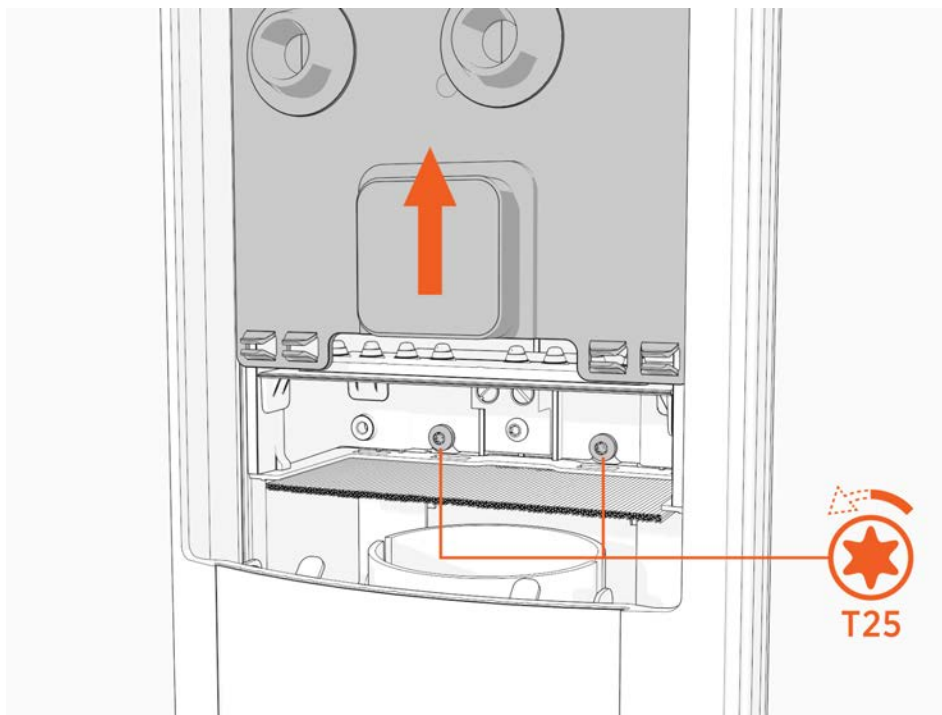
Alle CP6000-ladestasjoner har L1-L2-strømstyringsoverganger for deling av strømkrets. Hvis en enkelt trefaset tilførselskrets mater en stasjon med dobbel port, må du installere L1-L2-overgangen. Dette gir lokal faserotasjon mellom de to ladeportene for å distribuere og balansere ladebelastningen i forsyningsfasene.

Hvis en enkel tilførselskrets mater en stasjon med dobbel port, MÅ du installere strømstyringsoverganger for at begge deler skal fungere som den skal. Ta kontakt med ChargePoint Support for å bestille strømstyringsoverganger ved behov.

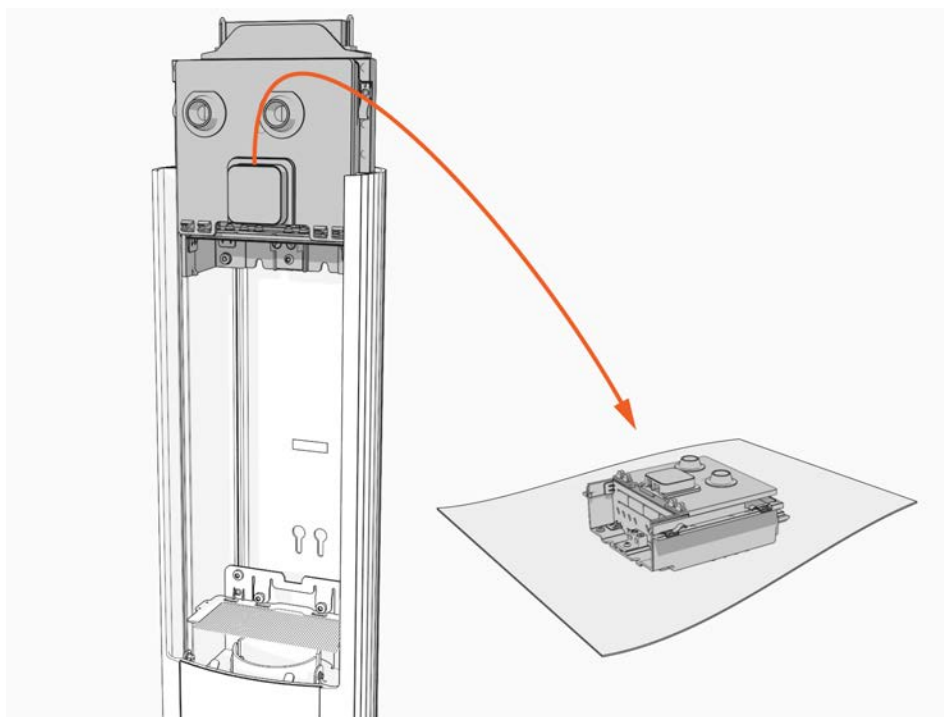
Montere et sokkelfeste 2

Klargjør sokkelen for montering

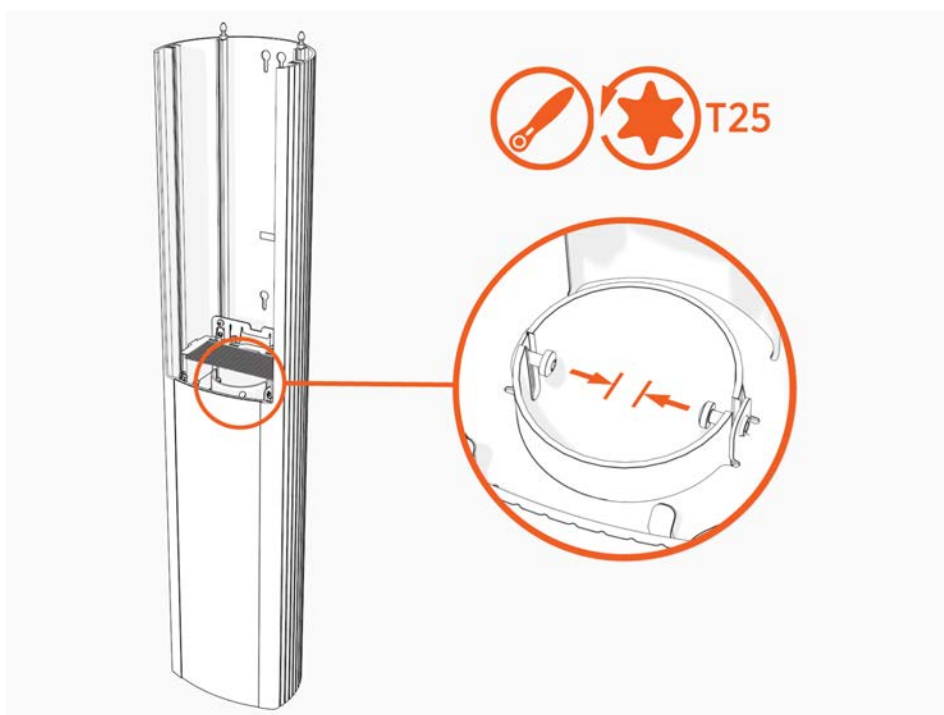
1. Løft dekslet på strømplaten. Løsne, men ikke fjern, to skruer.



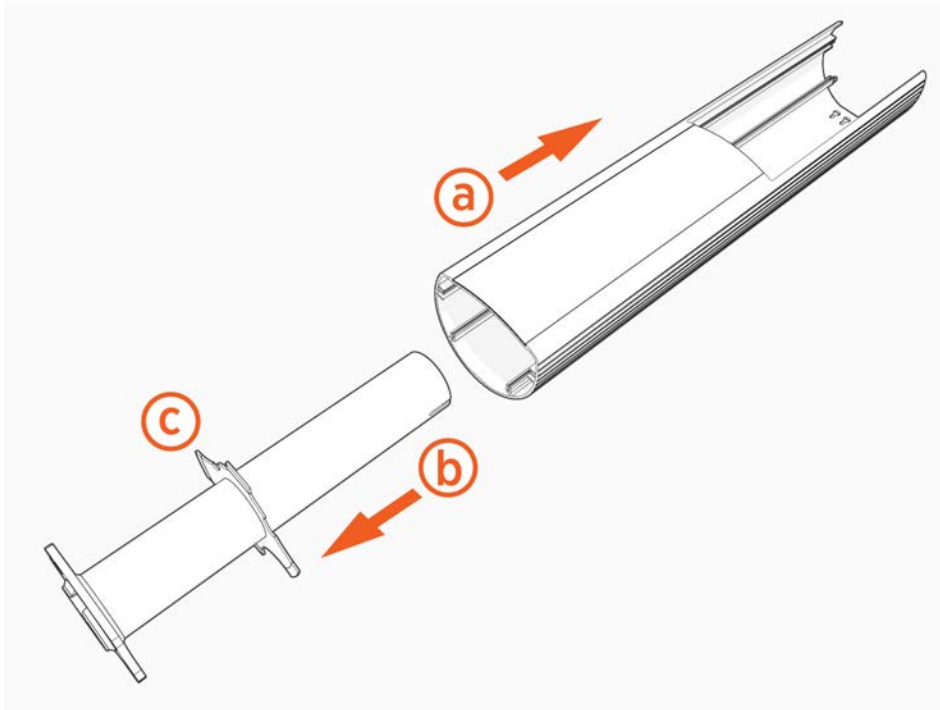
2. Ta av strømplaten, og sett det forsiktig ned på en polstret overflate.



3. Bruk L-nøkkelen eller minipipenøkkelen til å løsne, men ikke ta ut, to skruer.



4. Fjern huset (a) fra sokkelen (b). Hold gummiavstandsstykket (c) på plass.

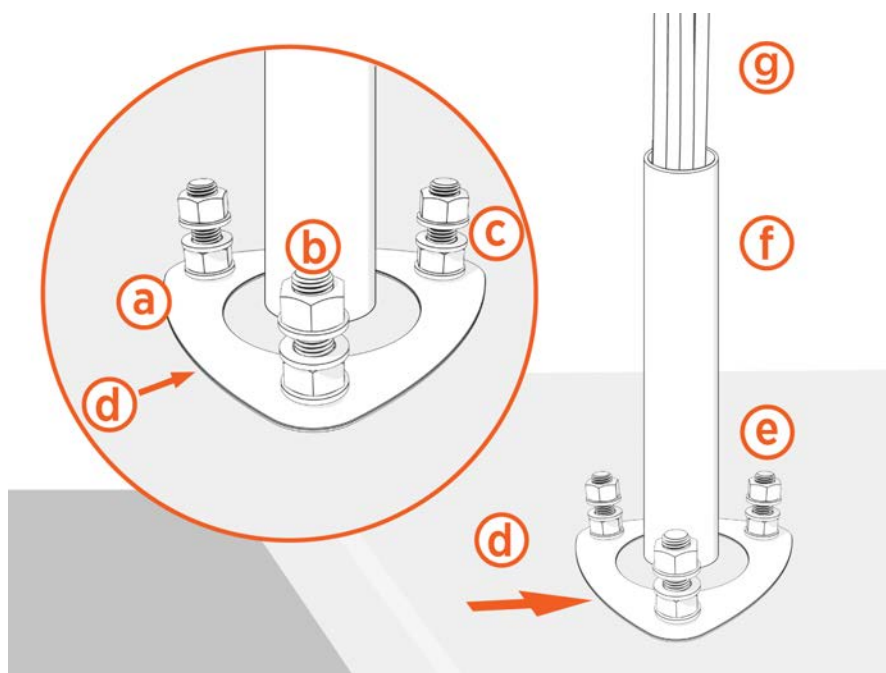


Monter søylen

1. Bekreft at stedet er klargjort i henhold til veiledningen for stedsutforming og monteringsmalen for betong, ved å gå til chargepoint.com/eu/guides.

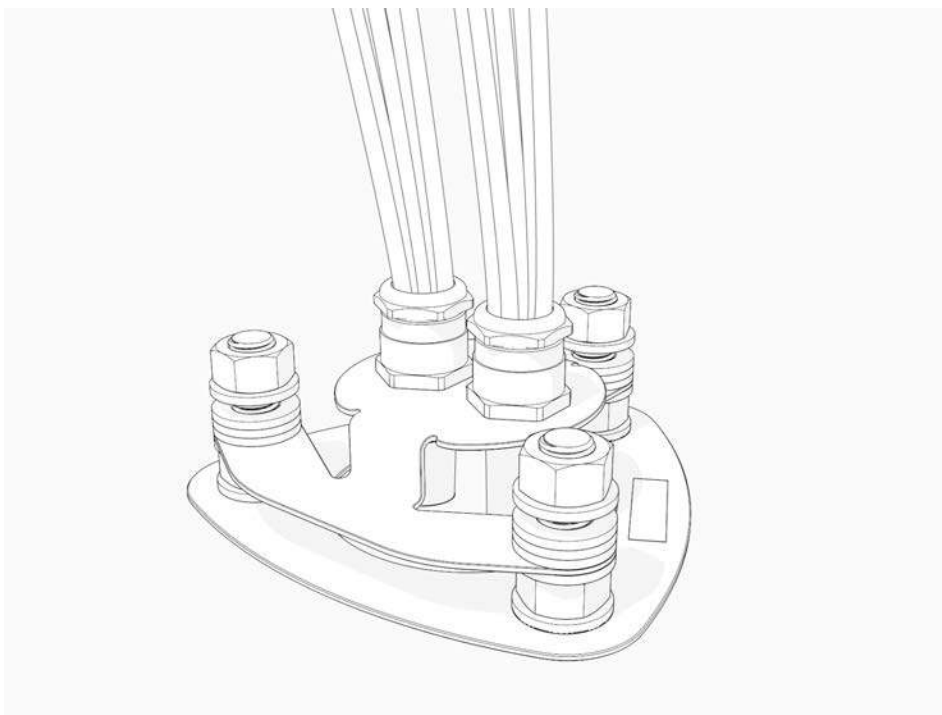
2. Du bør se følgende:

- a. Betongmonteringsmal
- b. Tre bolter satt i betong
- c. To muttere og tre skiver på hver bolt
- d. Fremre del av mal
- e. Bolter som står opp 60 til 100 mm (2 1/3 til 4 tommer)
- f. Rørstumpen måler 152 mm (6 in) til 590 mm (2 ft)
- g. Ca. 1,5 m (5 fot) med servicekabel
- h. CP4000-adapterdeksel (kun ved utskifting av CP4000)

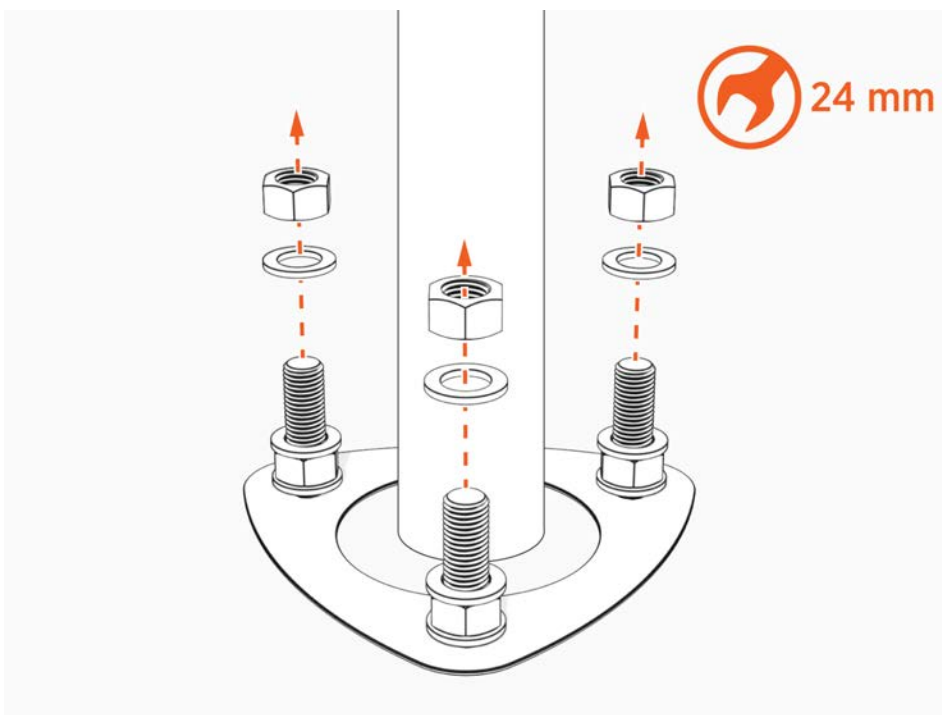


3. Kun for Storbritannia: Hvis du installerer stasjonen ved bruk av forsterket kabel, må du følge kabelnippelprodusentens instruksjoner og beste praksis for å koble ståltrådforsterket kabel til kabelnippel.

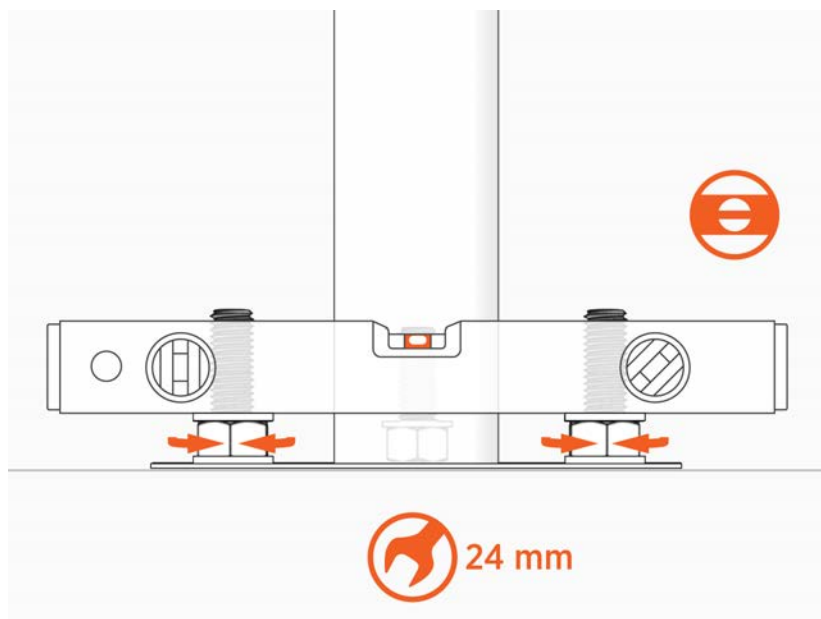
Hvis du ikke bruker forsterket kabel, går du til trinn 4.



4. Fjern de øverste mutrene og skivene.



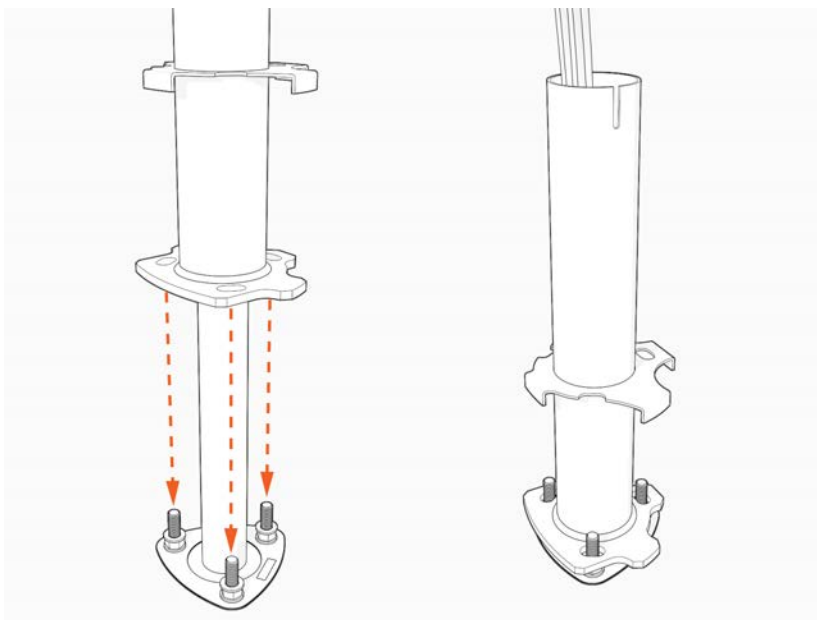
-
5. Juster de nedre mutrene etter behov for å vatre.



6. Plasser sokkelen over ledningskanalen eller den forsterkede kabelen, og før ledningene gjennom sokkelen.

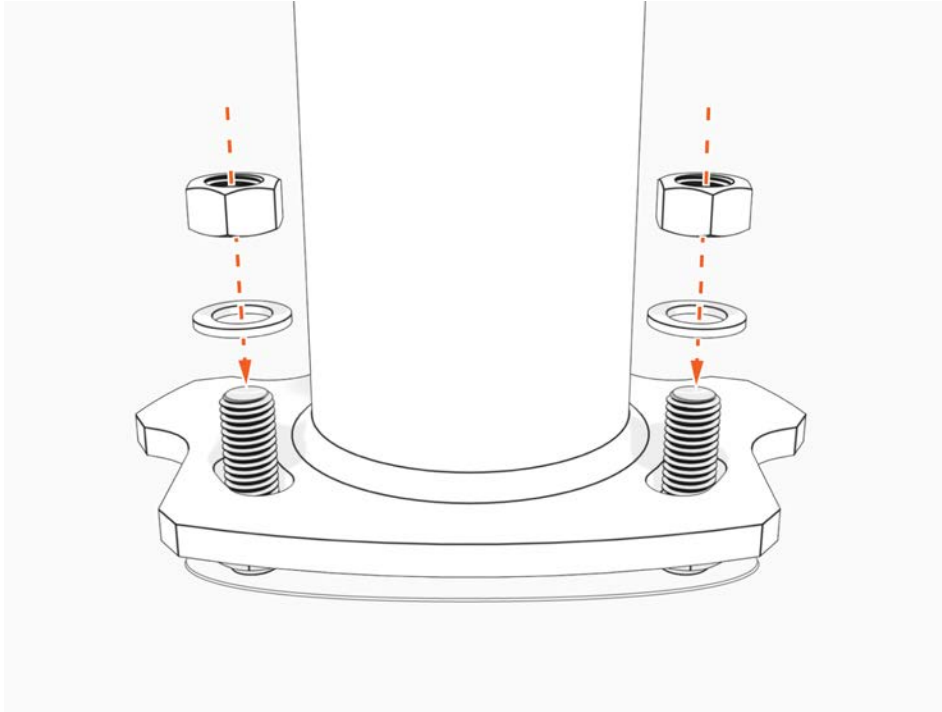


VIKTIG: Vær forsiktig så du ikke skader ledningskanalen eller den forsterkede kabelen.



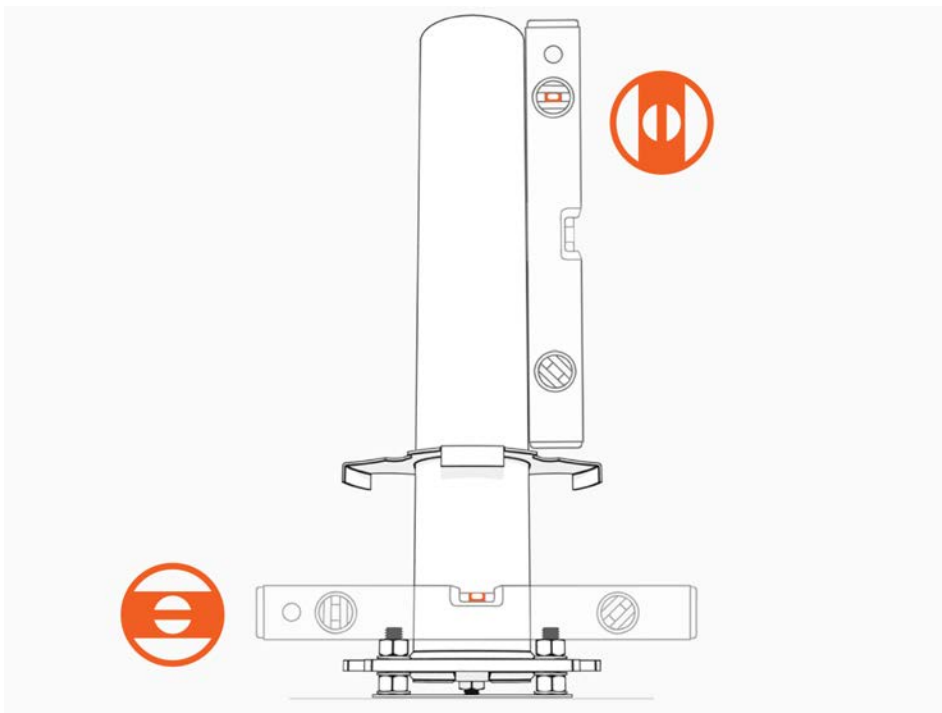
VIKTIG: Sørg for at sokkelen vender mot parkeringsplassen.

7. Fest sokkelen til boltene, og trekk til for hånd.

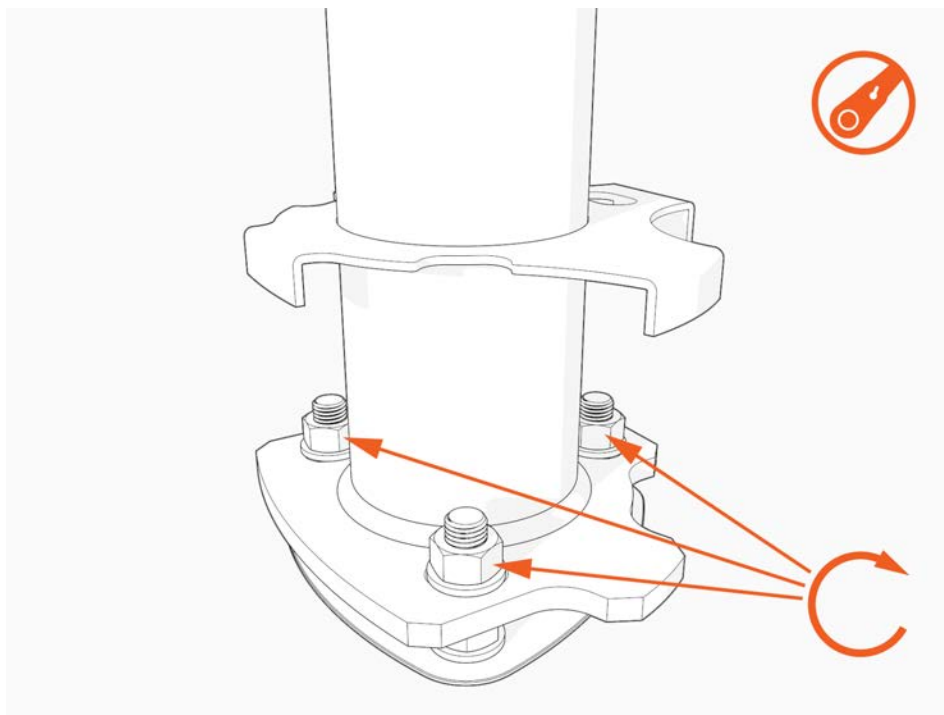


8. Sørg for at sokkelen er vannrett og loddrett.

Kontroller nøyaktigheten etter hver justering ved å plassere vateret på forskjellige steder på søylen, over hver bolt.

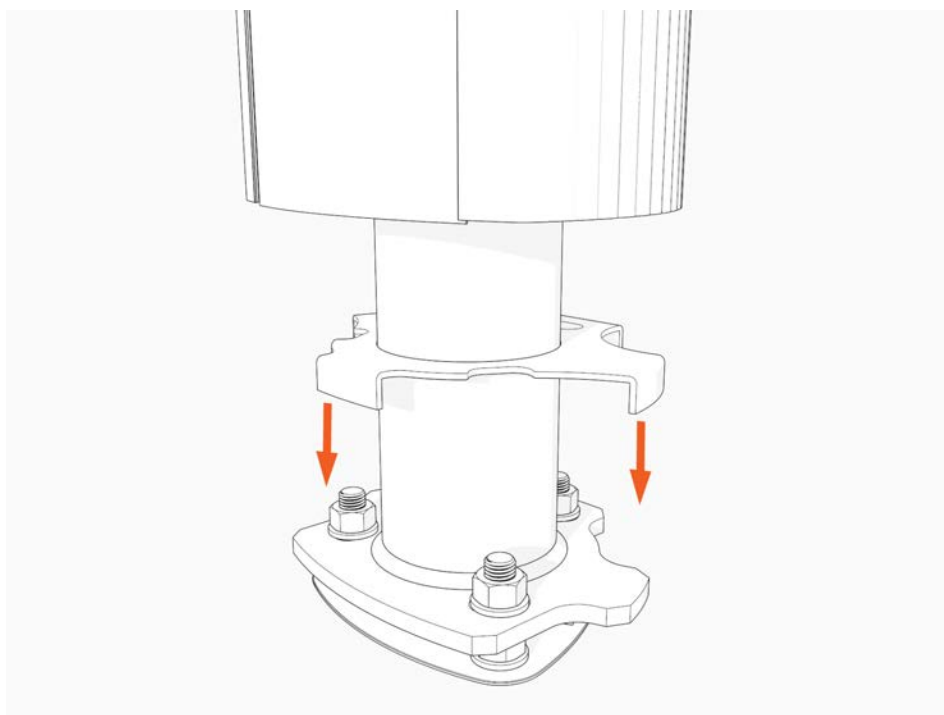


-
9. Trekk til de øvre mutrene med 120 Nm (88 ft-lbs).

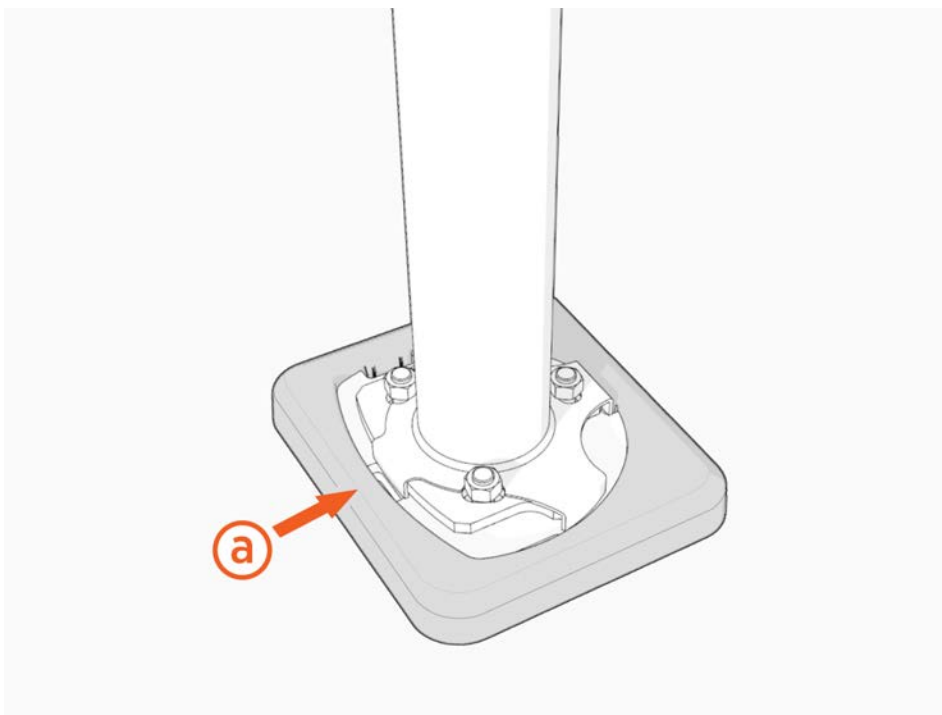


Monter huset

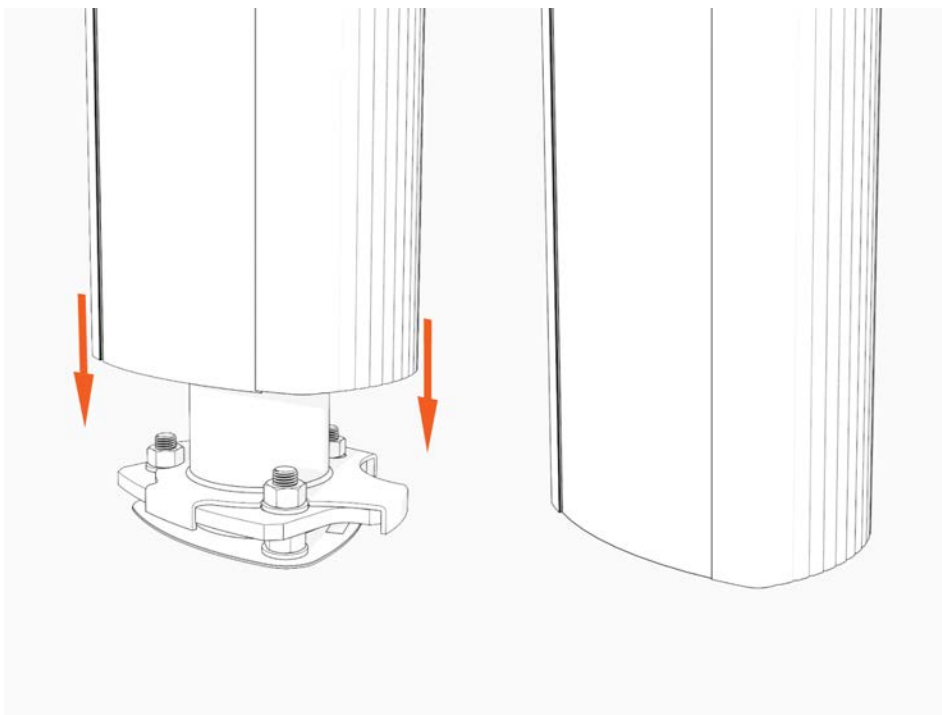
1. Juster og skyv gummiavstandsstykket ned.



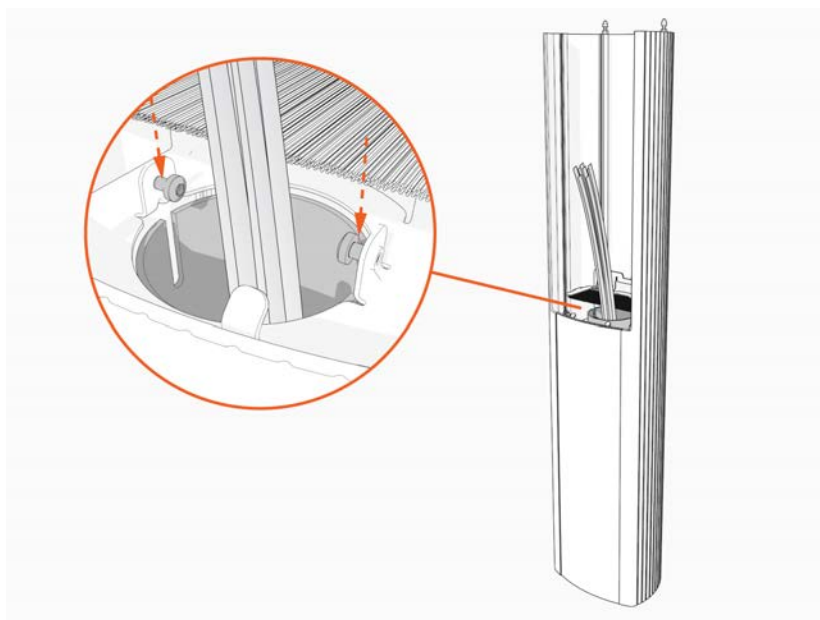
2. Valgfritt: Hvis du skifter ut en CP4000, må du feste kantene på gummiavstandsstykket (a) under det svarte plastdekselet.



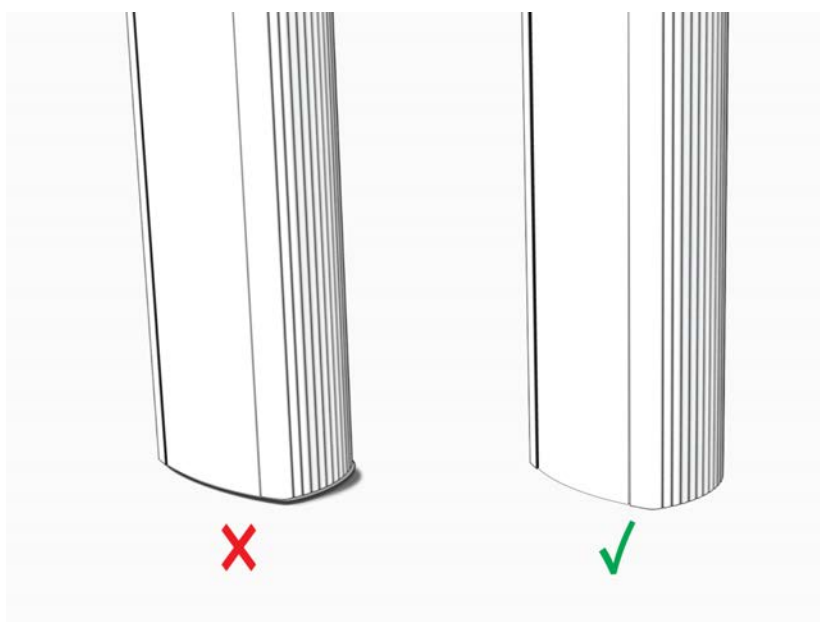
3. Skyv huset ned.



4. Juster skruene.

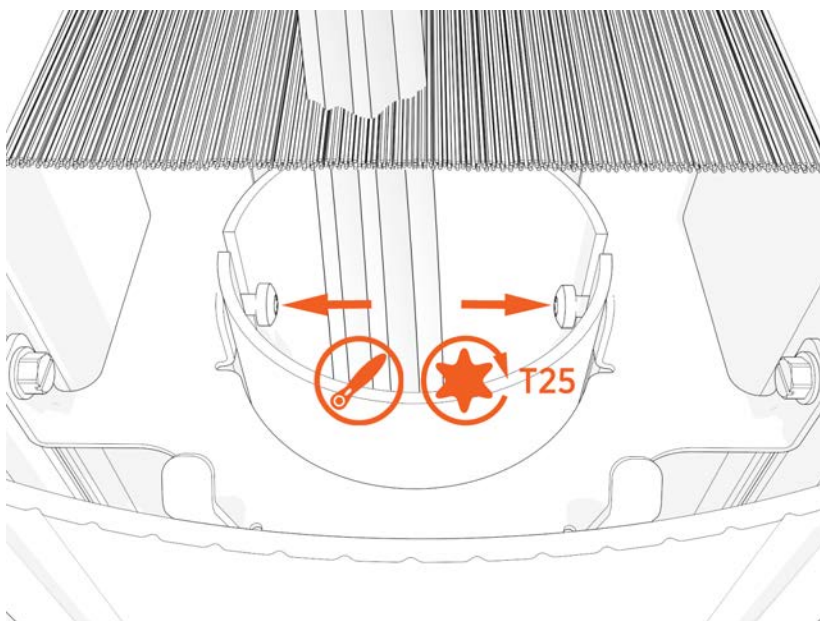


5. Juster sokkelen godt til bunnoverflaten.



VIKTIG: Ikke forsegl søylen til betongfundamentet med fugemasse, silikon eller annet tetningsmateriale. Sokkelen er utformet for å fjerne fuktighet mellom bunnoverflaten og betongfundamentet. Tetting av sokkelen til betongen kan fange opp vann inne i huset.

6. Bruk L-nøkkelen eller minipipenøkkelen til å trekke til skruene med et moment på 4,6 Nm (40 tommer/pund).



Alternativ installasjon: sidemontert ledning

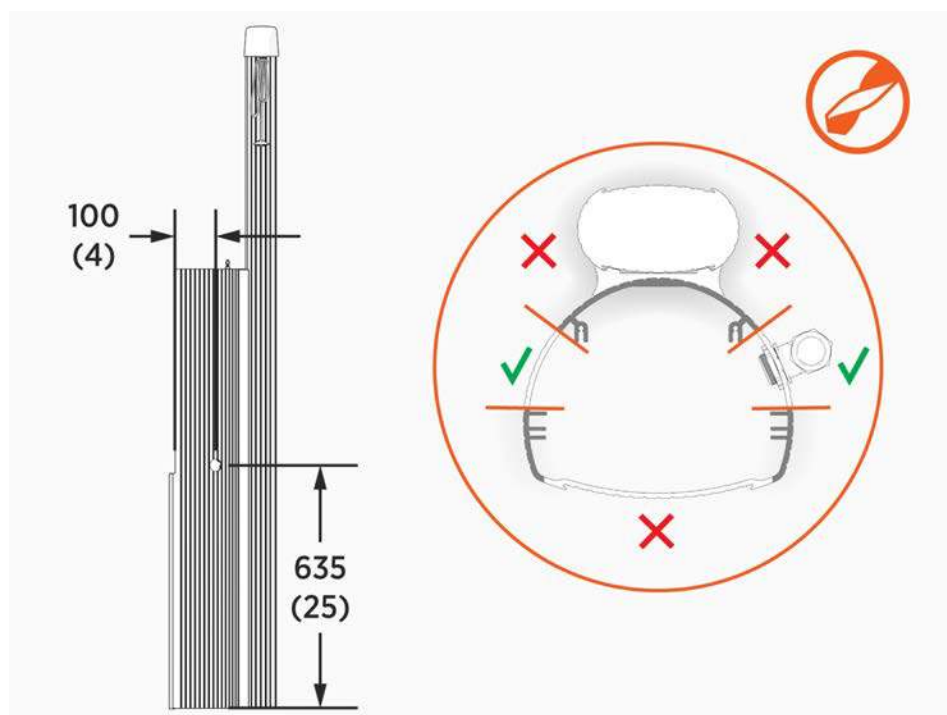
Hvis ledningen ikke kan føres inn fra under sokkelen (for eksempel allerede eksisterende betong i en garasje), monter sokkelen og sikre at den er vatret og strammet til, og følg deretter disse trinnene.

Du trenger en hullsag eller et hullestempel.

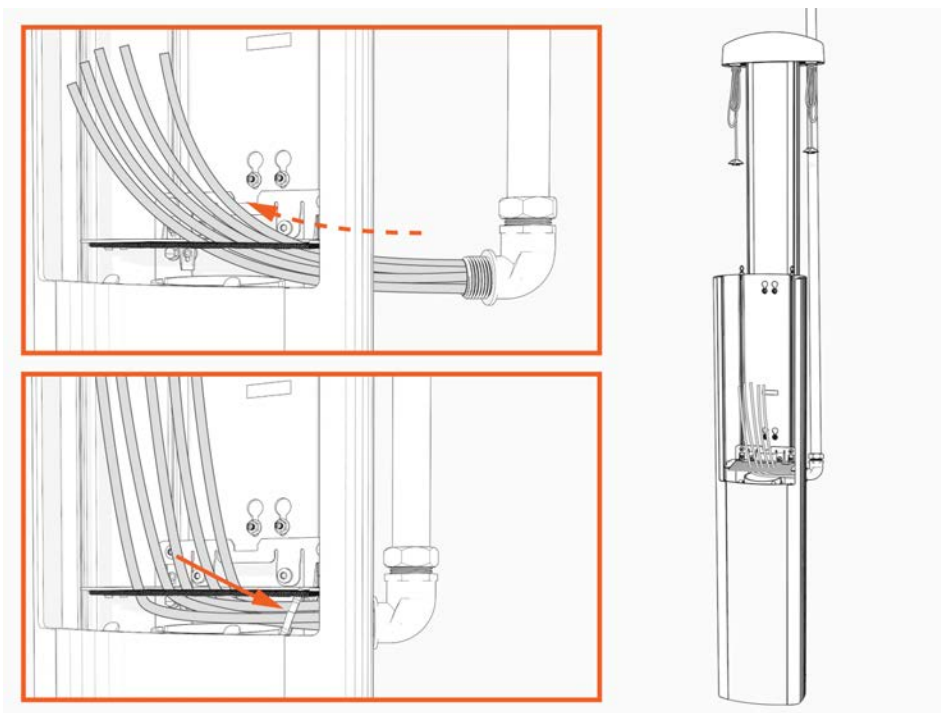
1. Merk inngangspunktet for ledningen på en av sidene til huset. Midten på åpningen må være 635 mm (25 tommer) fra bunnen og 100 mm (4 tommer) fra fronten, på et sted som ikke krysser noen indre ribber.

Bor eller slå et hull for en 32 mm (1,25 tommer) standard innføringsring.

Merk: Bildene er ikke i skala. Målinger vises i metriske enheter (mm) etterfulgt av tilsvarende britiske enheter (tommer).



2. Trekk ledningen gjennom ledningsrøret, og beskytt ledningene mot skarpe kanter på de interne strukturelle komponentene.



3. Tett ledningen inn i sokkelhuset ved hjelp av en godkjent tetningsmetode.

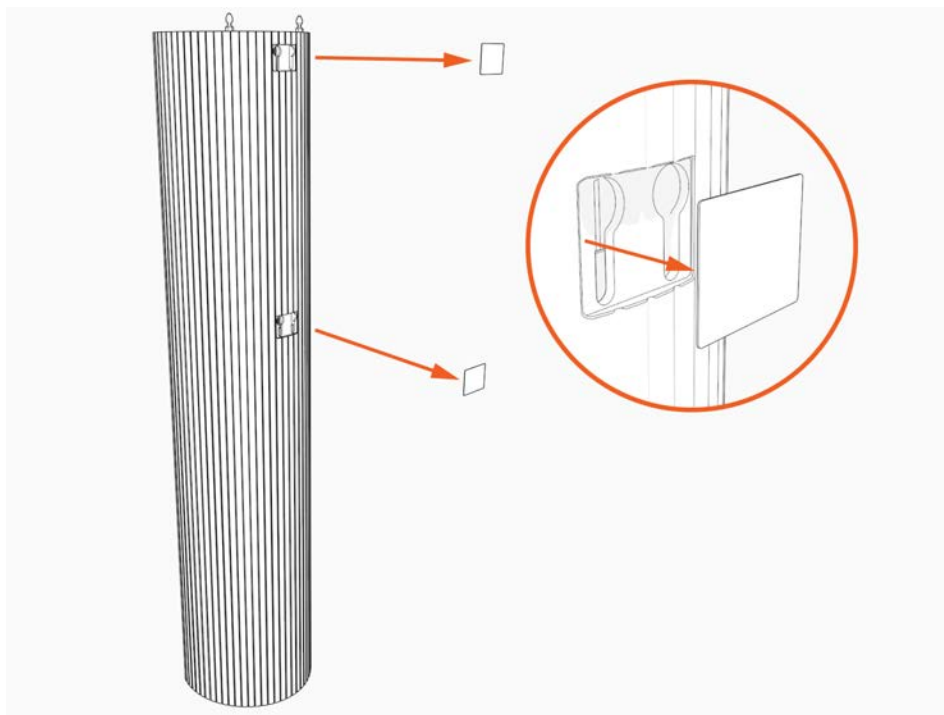


VIKTIG: Kontroller at installasjonen overholder alle gjeldende koder og forskrifter.

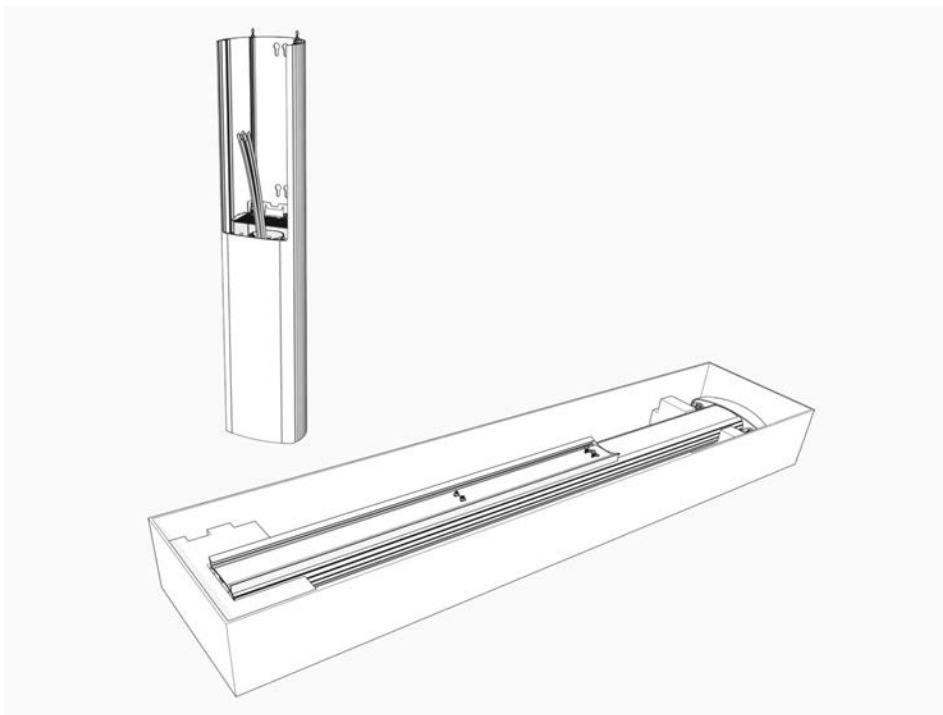
Installer CMK (valgfritt)

Hvis du ikke installerer en CMK, må du gå til [Koble til ledninger](#).

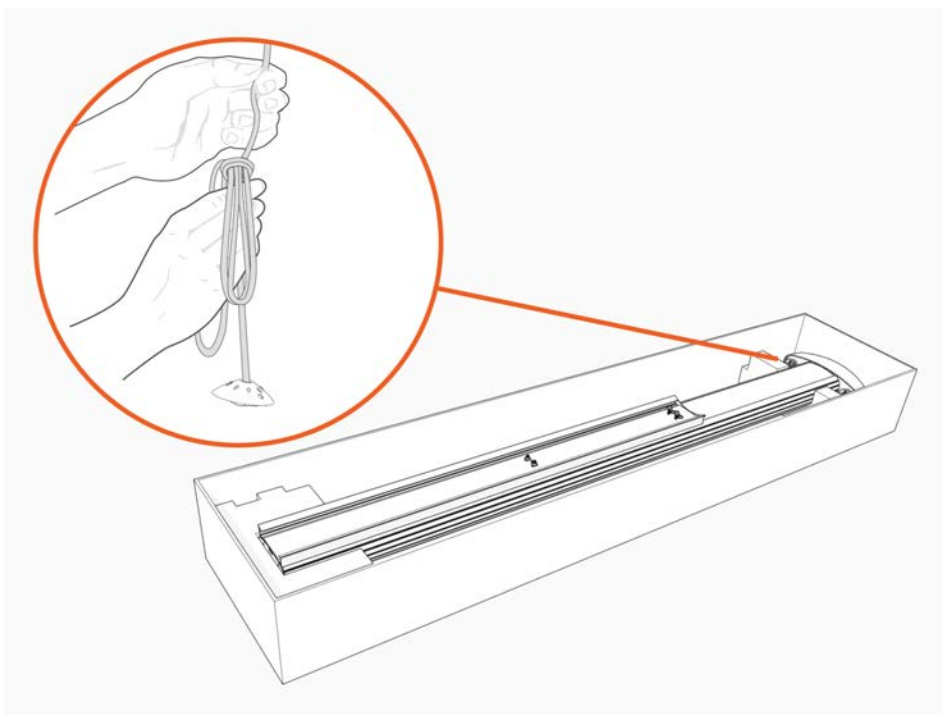
1. Fjern de to klistremerkene som dekker hullene på baksiden av sokkelhuset.



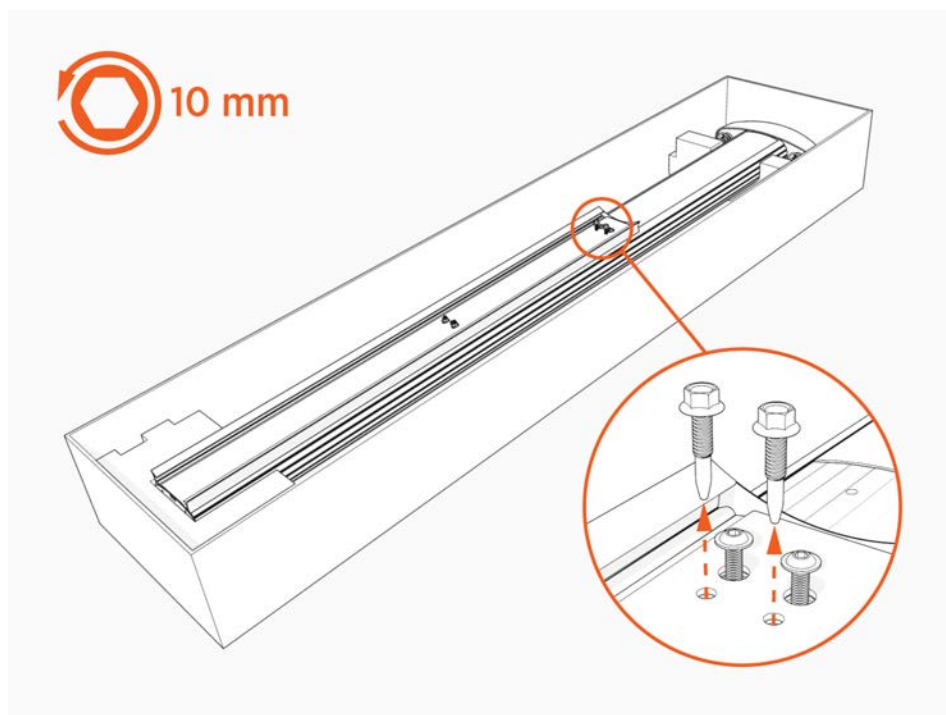
2. Plasser kabelhånderingssettet (CMK) nær bunnen på sokkelen.



3. Hvis du ikke ser en knute bundet nær toppen av kabelklemmetauet, må du trekk ut tauet ca. 600 mm (2 fot) og knyte en renneknute nær toppen av CMK-enheten.

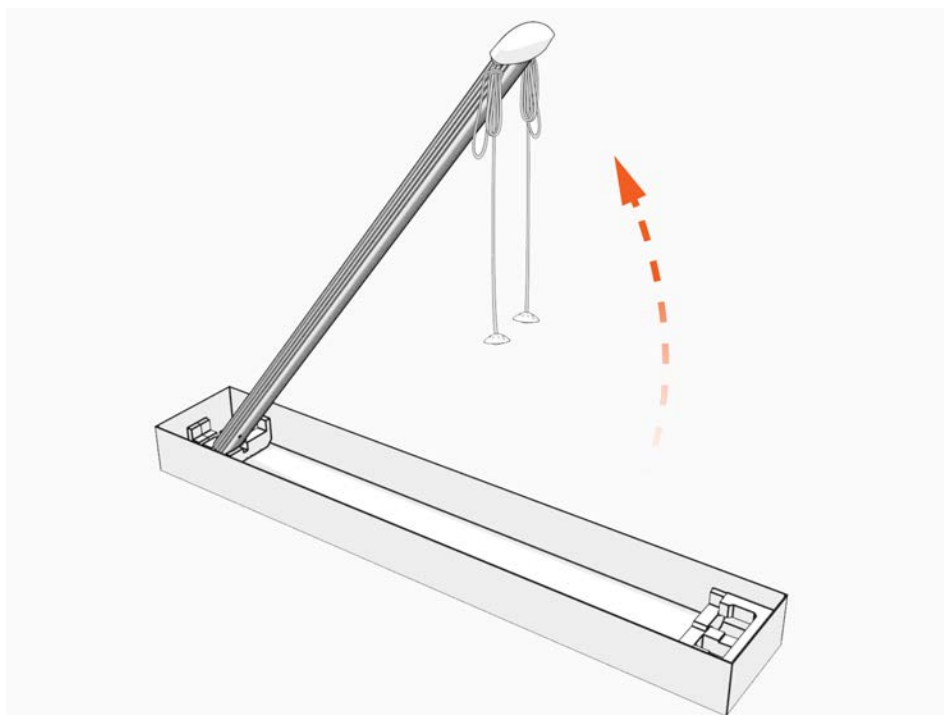


-
4. Fjern og kast fraktskruene.



ADVARSEL: Når du fjerner fraktskruene, kan motvektene bevege seg i begge retninger. For å unngå skade må du alltid bære enheten med den øverste enden høyere enn den nederste enden.

5. Reis CMK til vertikal stilling sakte. Motvektene vil falle.

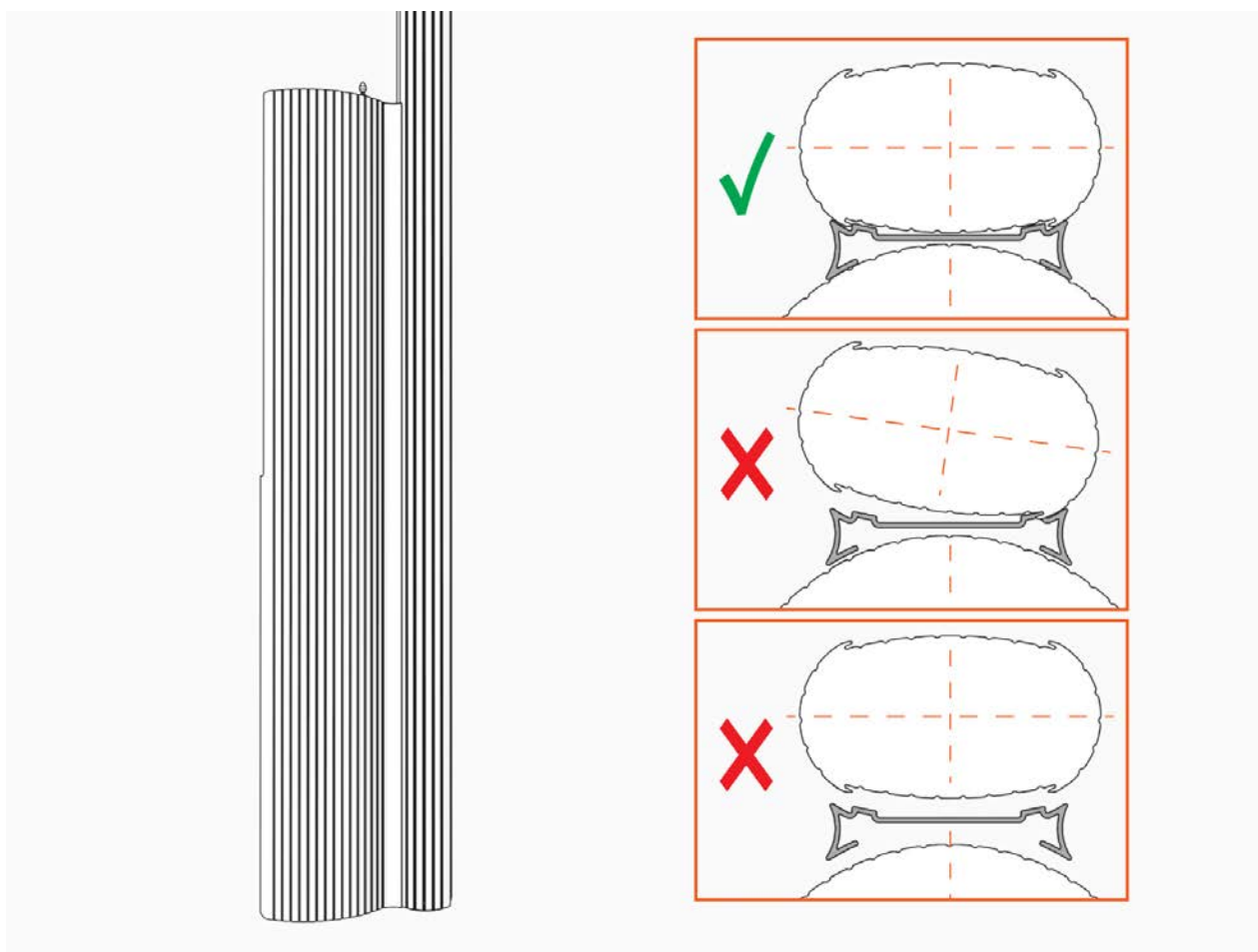


-
6. Plasser CMK bak sokkelhuset og juster festeskruene (øverst) og mutrene (nederst). Senk CMK.

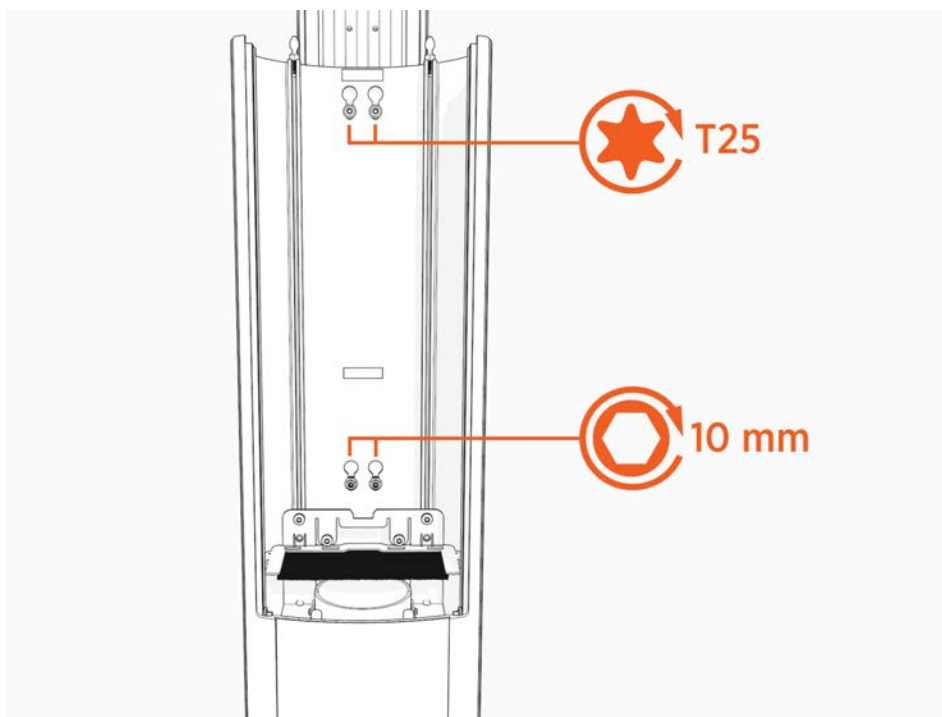




VIKTIG: Kontroller at det ikke er noe mellomrom mellom avstandsstykket og sokkelhuset.



-
7. Trekk til de øverste T25-skrueene med et moment på 5,7 Nm (160 tommer/pund). Bruk en 10 mm nøkkel til å stramme mutrene nær bunnen til 5,7 Nm (50 tommer/pund).



Etter at du har installert sokkelmonteringen, må du gå til [Koble til ledninger](#).

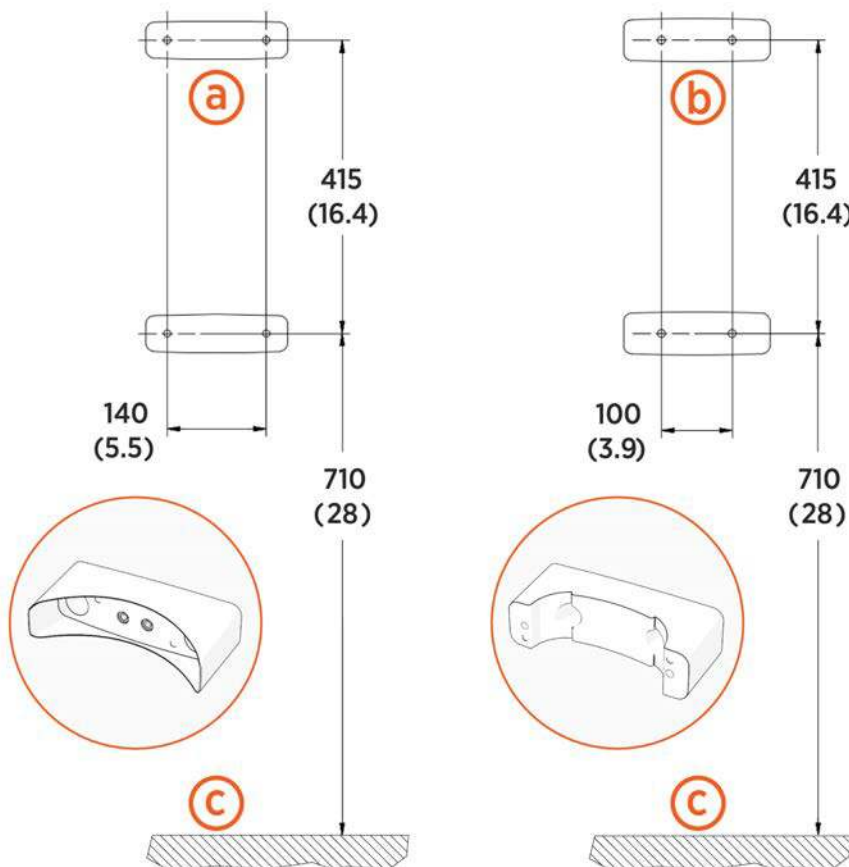
Monter til en vegg 3

Monter brakettene

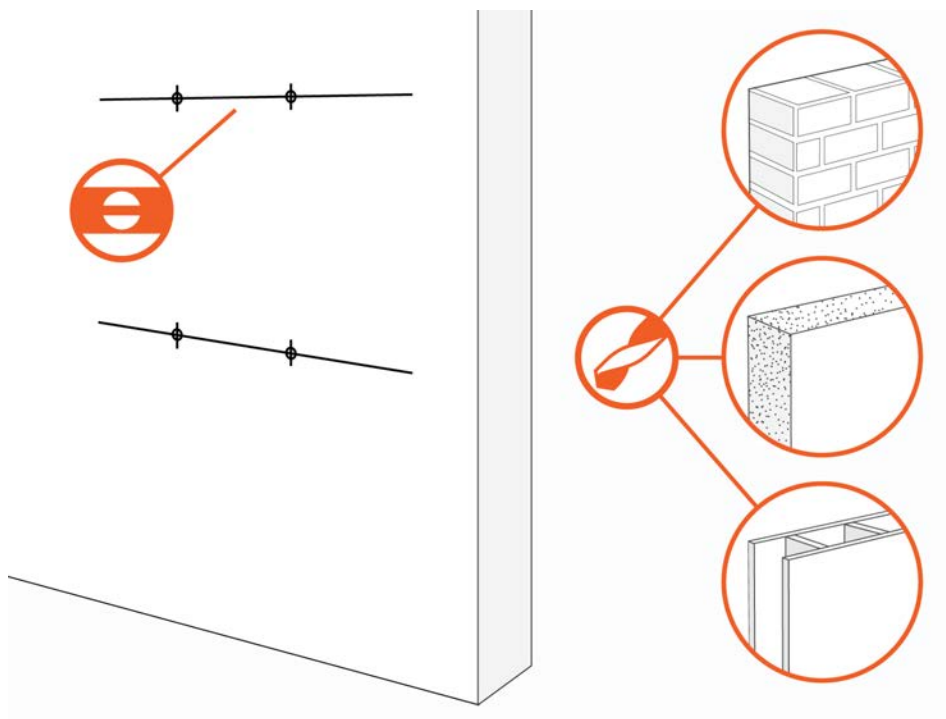
1. Velg bakre braketter avhengig av om stasjonen skal inneholde en CMK.
2. Merk hullene og sørg for at de er i vater.

Merk: Bildene er ikke i skala. Målinger vises i metriske enheter (mm) etterfulgt av tilsvarende britiske enheter (tommer).

- a. Hullplasseringer for veggmonterte stasjoner uten CMK-er
- b. Hullplasseringer for veggmonterte stasjoner med CMK-er
- c. Bakkenivå

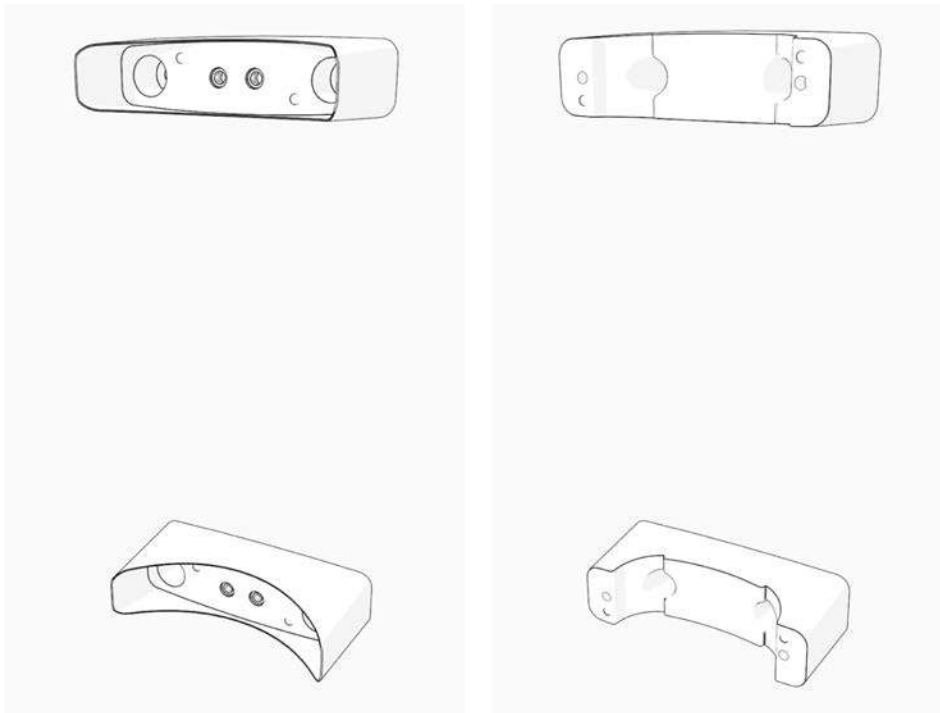


3. Bruk en drill og bit som passer til vegg typen for å bore fire hull.
4. For murverk eller betongvegger må du sette inn anker for murverk (ikke inkludert) som tåler minst 318 kg (700 pund) uttrekkskraft.



Hul vegg	• Lag en bro med to bolter og kanalstrut
Trebolter	• 10 mm (3/8 tommer) treskruer, minst 64 mm (2 1/2 tommer) lange • 10 mm (3/8 tommer) skiver, • Passende muttere til kanalstrut
Murvegg	• 10 mm (3/8 tommer) ekspanderende murfester
Trevegg	• 10 mm (3/8 tommer) x 75 mm (3 tommer) treskruer

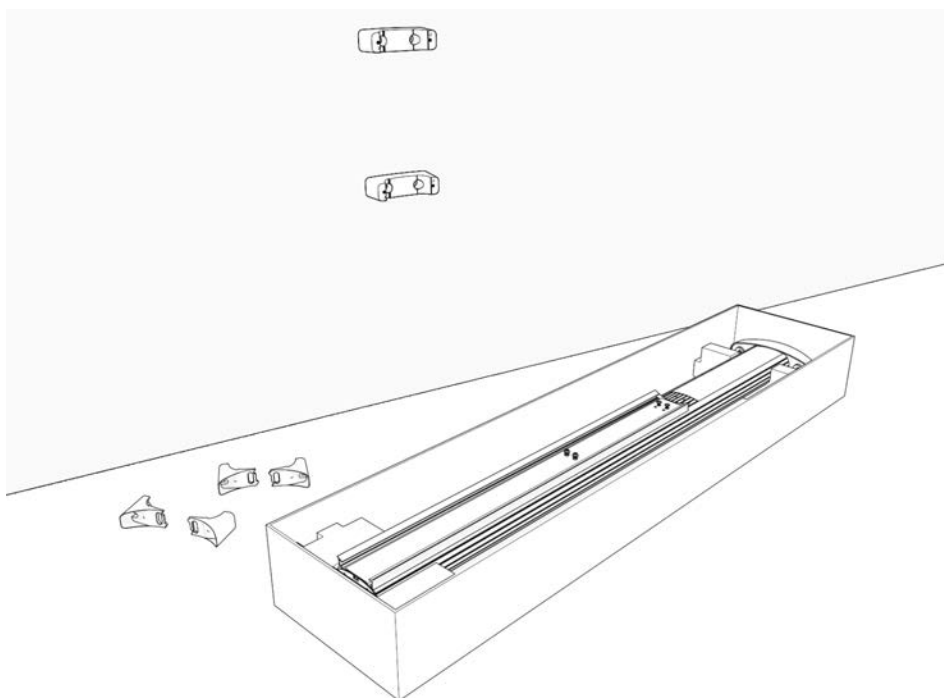
5. Monter braketter og sørg for at de er i vater.



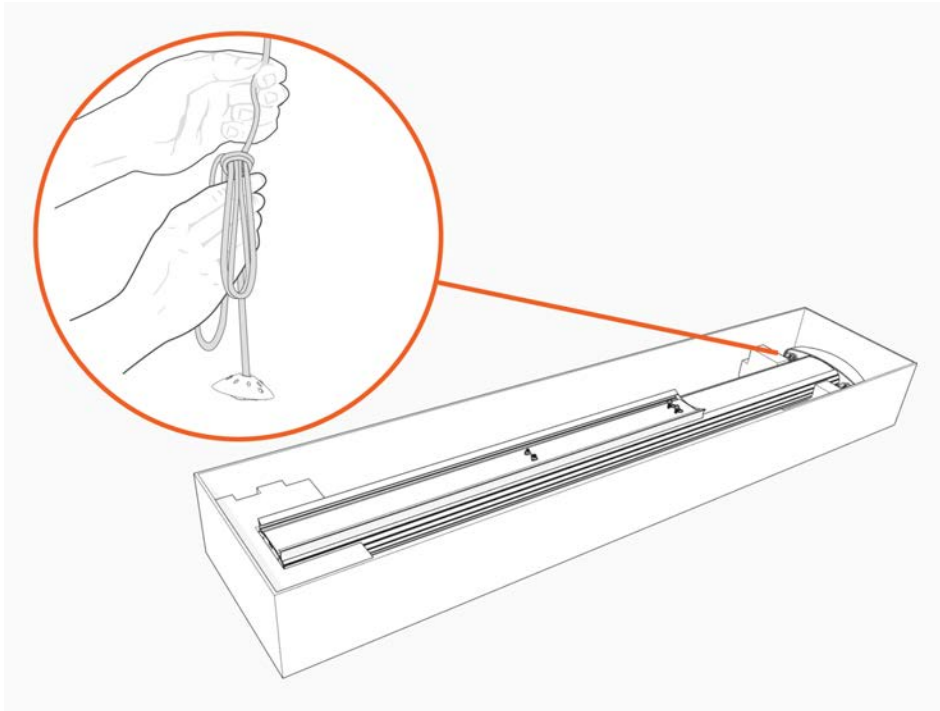
Monter CMK (valgfritt)

Merk: Hvis du ikke installerer en CMK, må du gå til [Klargjøre huset](#).

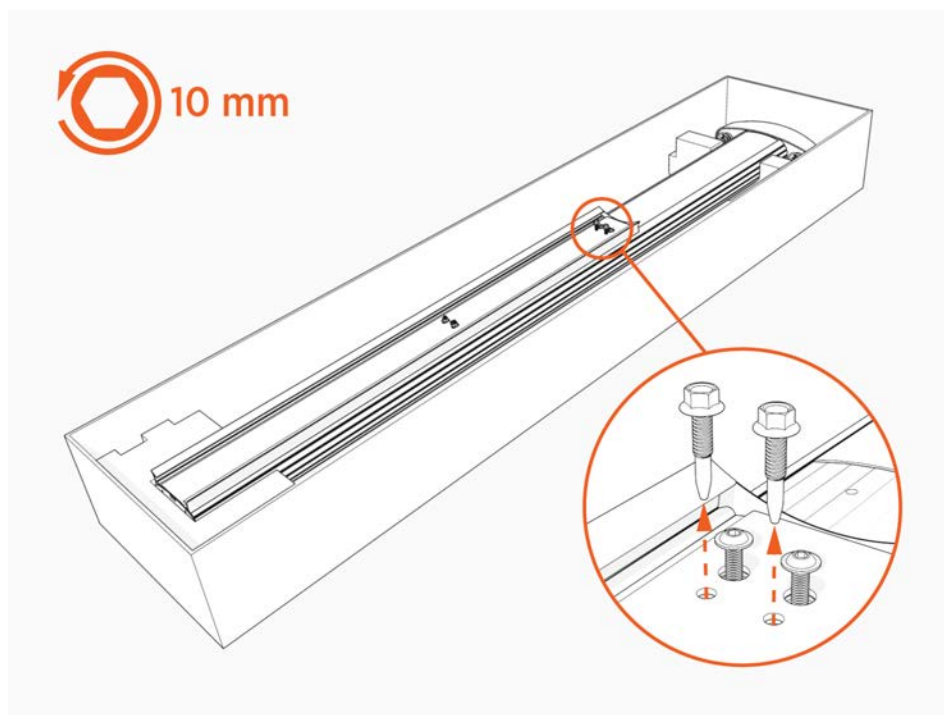
1. Plasser kabelhåndteringssettet (CMK) i nærheten av veggen.
Plasser de fremre brakettene innenfor rekkevidde.



2. Hvis du ikke ser en knute bundet nær toppen av kabelklemmetauet, må du trekk ut tauet ca. 600 mm (2 fot) og knyte en renneknute nær toppen av CMK-enheten.

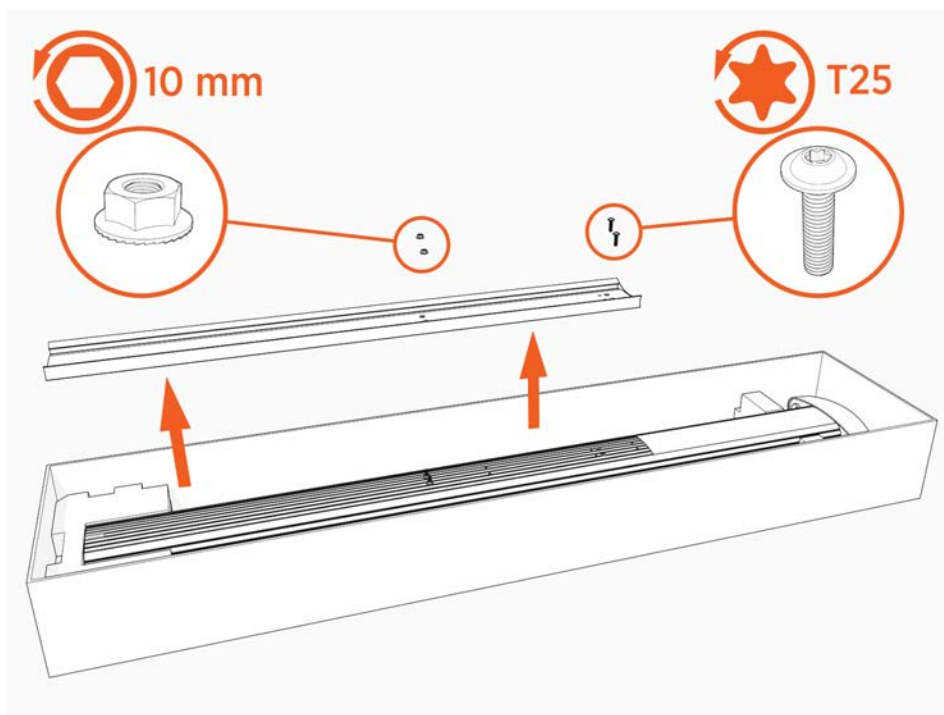


-
3. Fjern og kast fraktskruene.

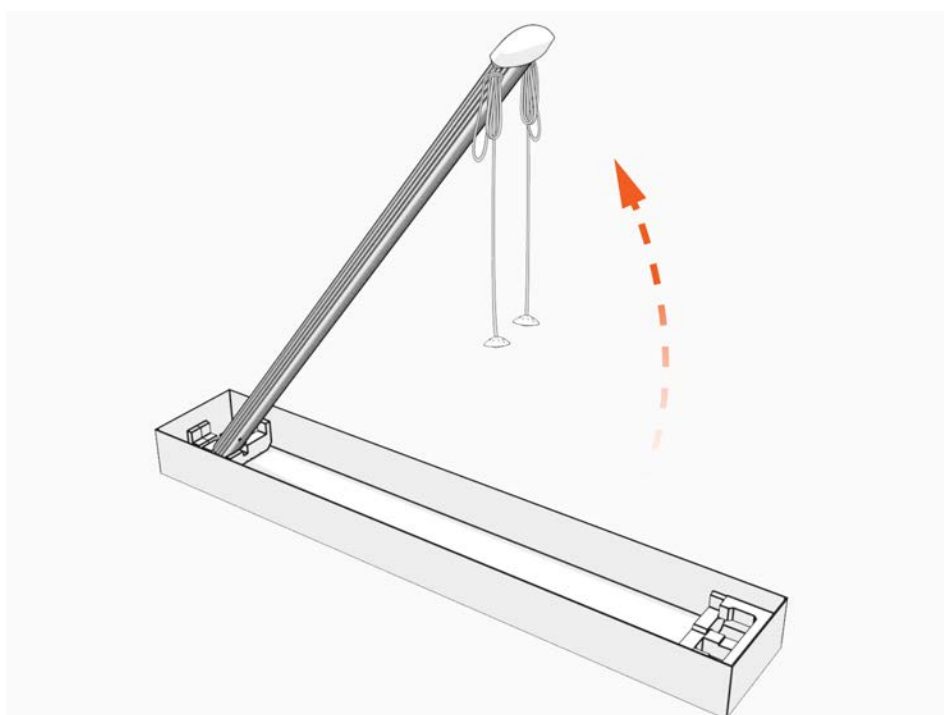


ADVARSEL: Når du fjerner fraktskruene, kan motvektene bevege seg i begge retninger. For å unngå skade må du alltid bære enheten med den øverste enden høyere enn den nederste enden.

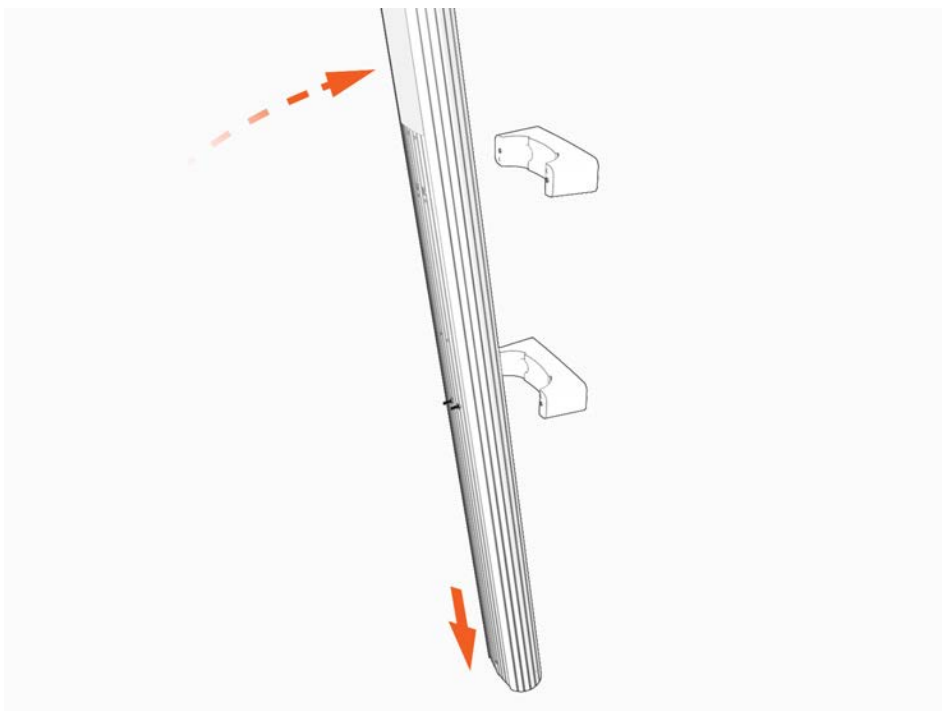
4. Fjern avstandsstykket.



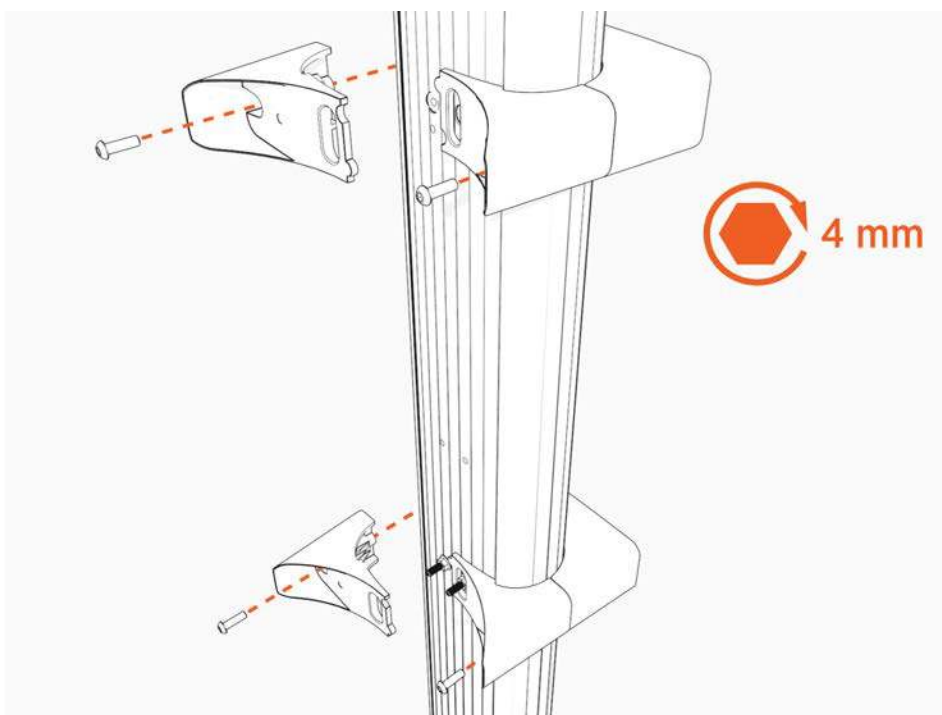
5. Reis CMK til vertikal stilling sakte. Motvektene vil falle.



6. Vipp CMK opp mot de bakre brakettene, sett bunnen på bakken, og støtt den med den ene hånden mens du bruker den andre hånden til å plassere den øverste fremre braketten.

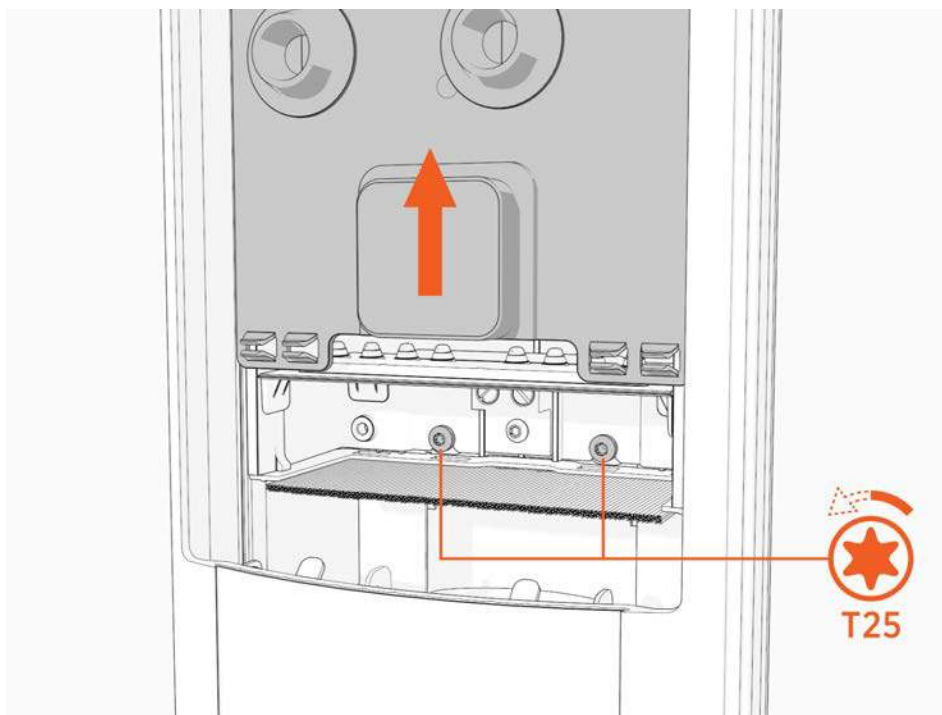


7. Kun for stasjoner med CMK: Juster begge brakettsettene. Sett inn skruen, og trekk til med 7 Nm (5 fot/pund).

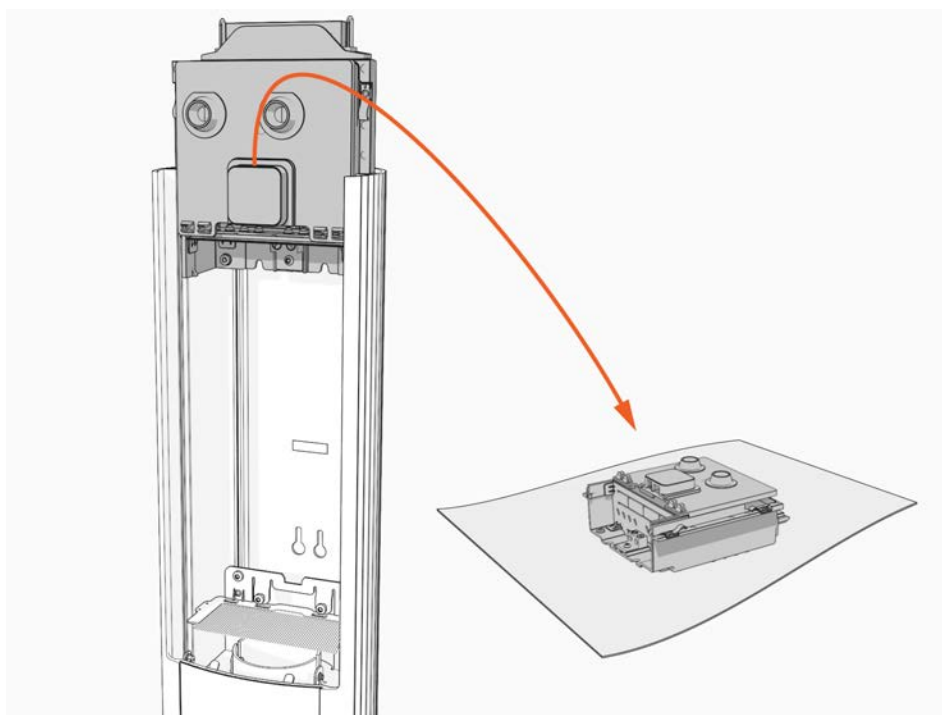


Klargjør huset

1. Løft dekslet på strømplaten. Løsne, men ikke fjern, to skruer.



2. Flytt strømplaten, og sett den forsiktig på en polstret overflate.



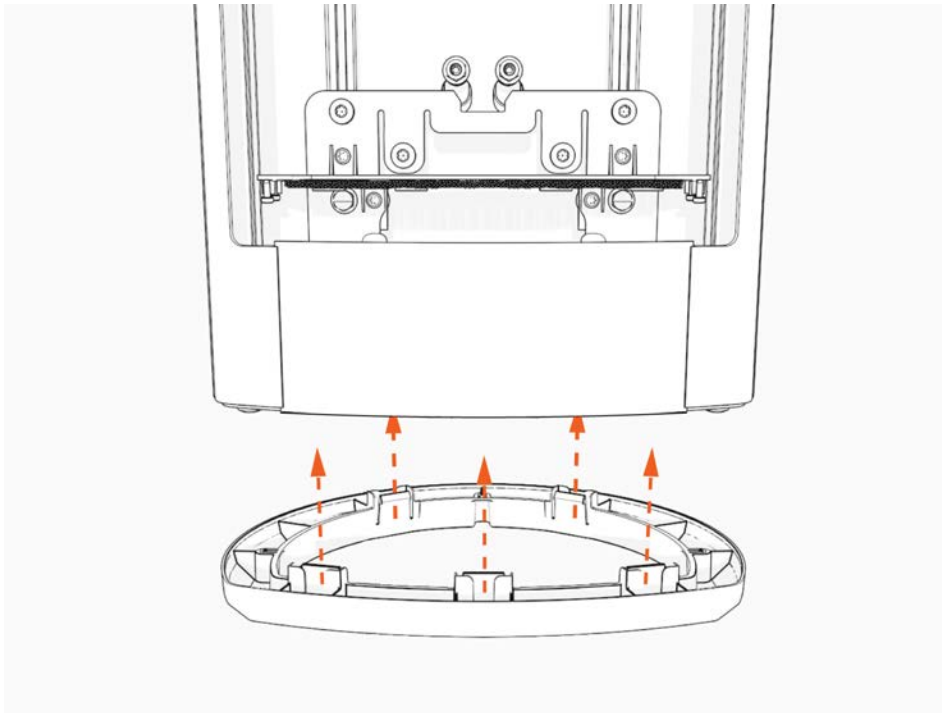
-
3. Bor ut eller bruk utstanshullene i kabinettet for å lage hull til røret. Hvis hullene bores, borer du nær midten av den nedre husplaten.
- a. 33 mm (1,3 in) utstans
 - b. 24 mm (0,95 tomme) åpning (Ethernet-tilkobling (tilleggsutstyr))



Maksimal størrelse for større ledningskanal:

- To 40 mm (1,5 tommer) ledningskanaler eller to 5 x 16 mm² forsterkede kabler (strøm inn), 0,75 tommers ledningskanal (Ethernet (tilleggsutstyr))
- Én 68 mm (2,5 tommer) ledningskanal eller én 5 x 25 mm² forsterket kabel (strøm inn), 0,75 tommers ledningskanal (Ethernet (tilleggsutstyr))

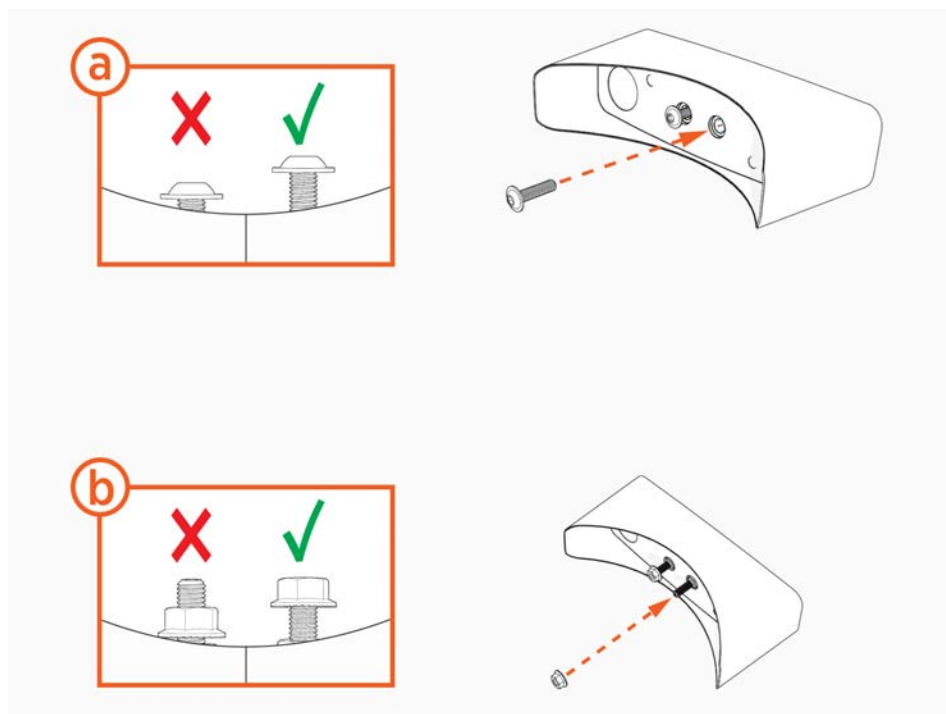
4. Fest den nedre braketten på stasjonen.



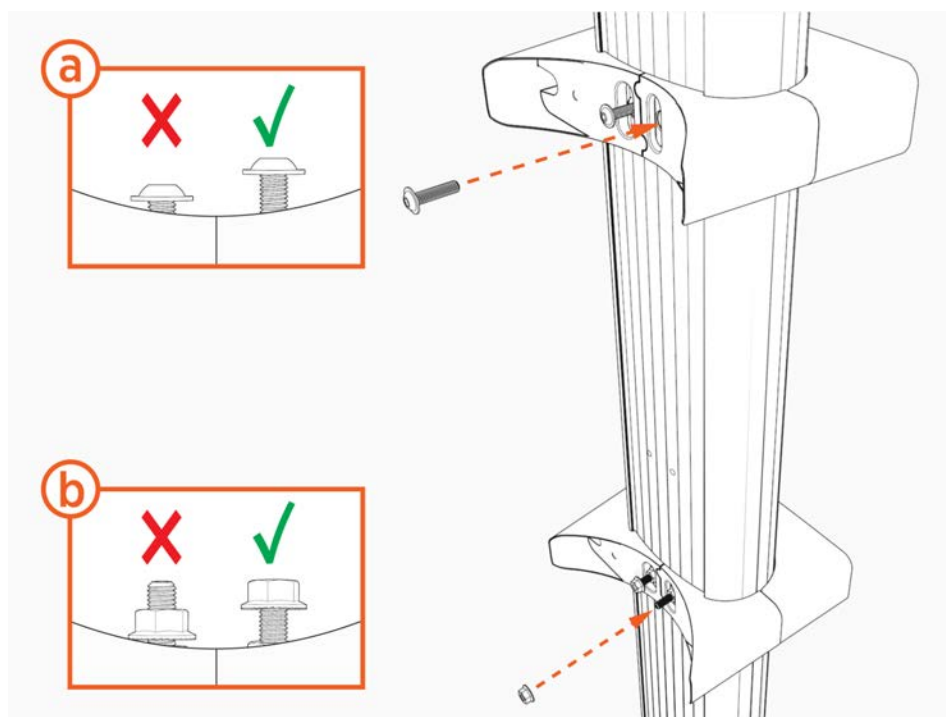
Monter huset

1. Sett inn to flensbolter (a) halvveis gjennom den øvre braketten.
2. Sett inn to gjengede stolper og muttere (b) på bunnbraketten.

Uten CMK

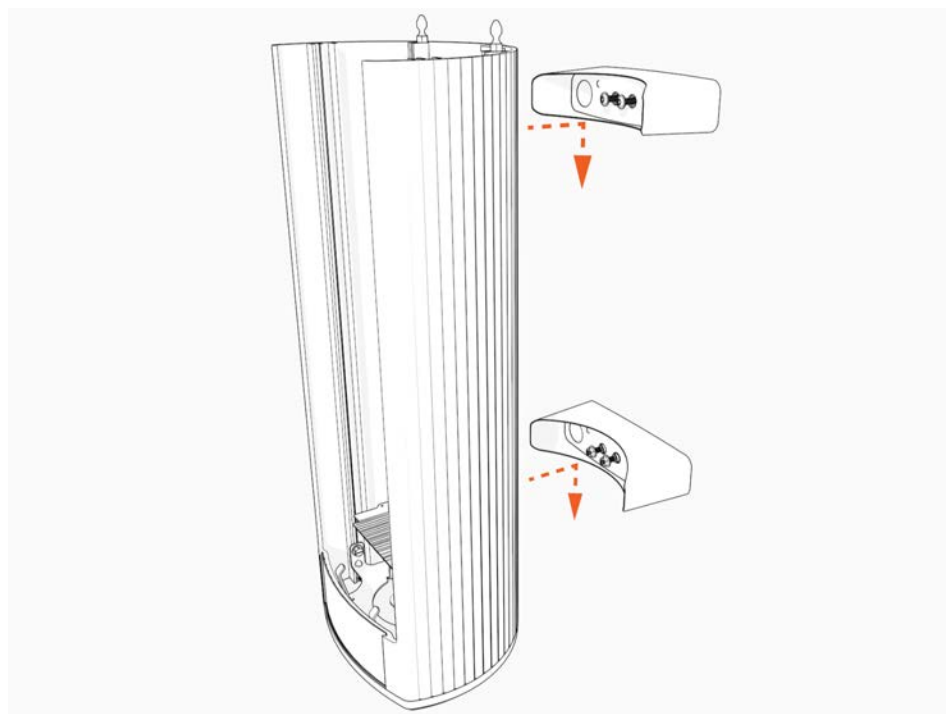


Med CMK

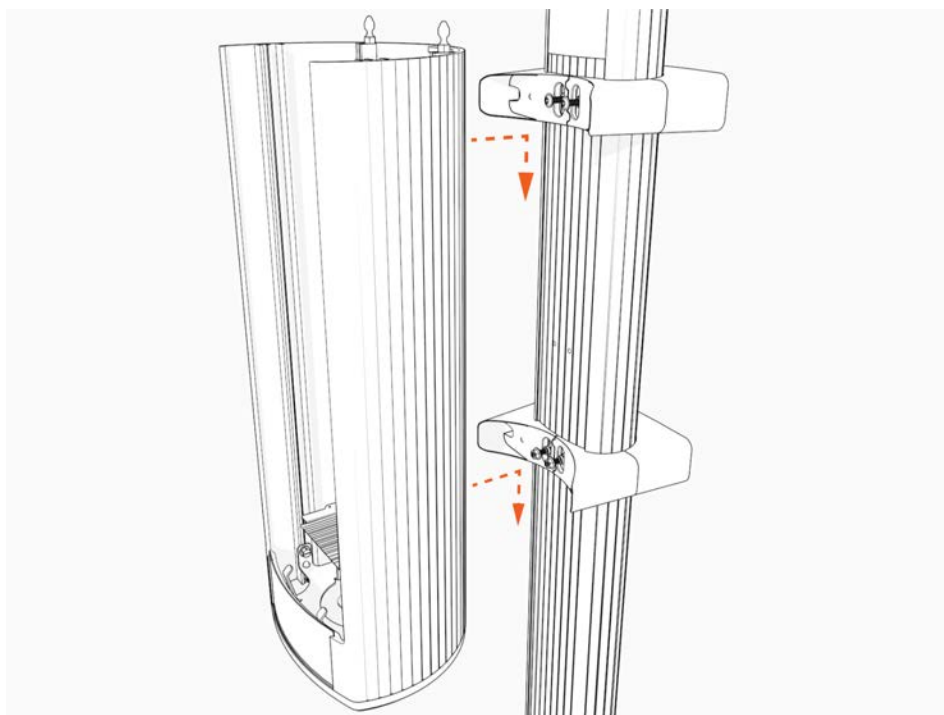


3. Juster festeskruene (øverst) og mutrene (nederst), og heng opp huset.

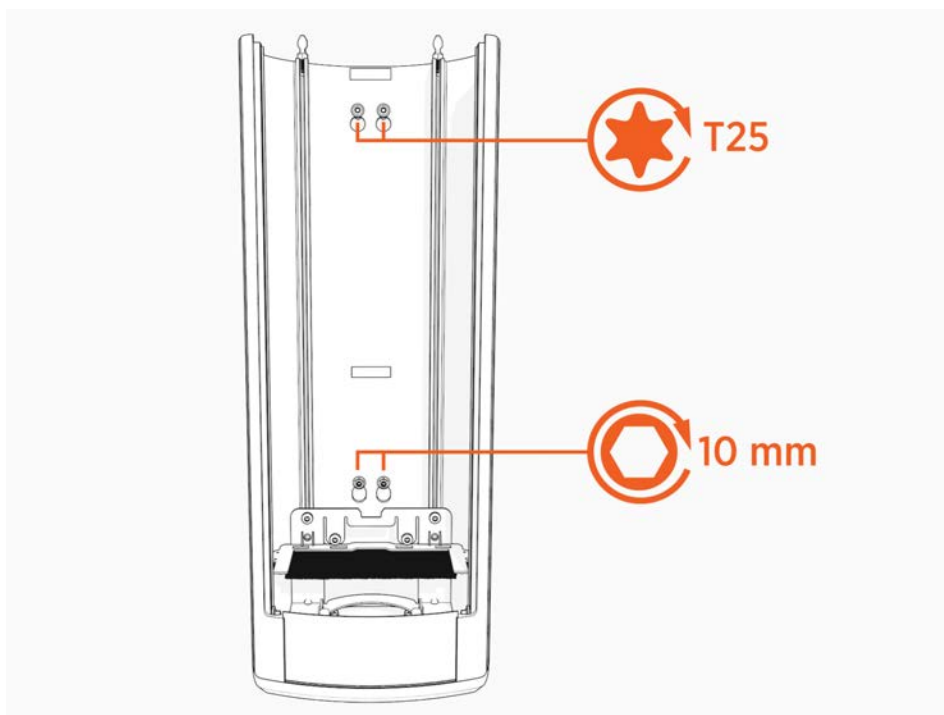
Uten CMK



Med CMK

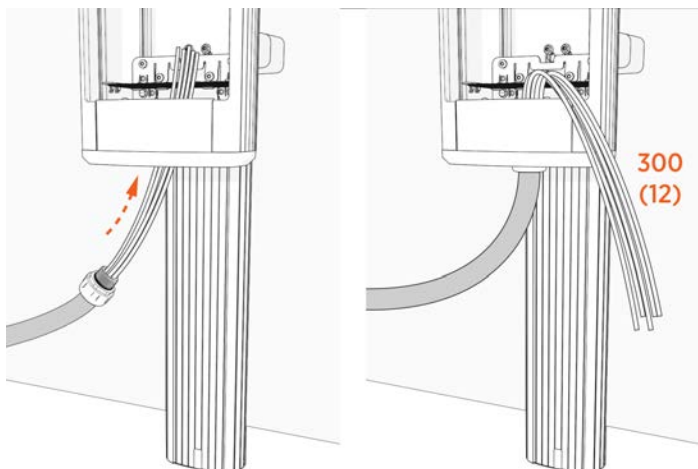


4. Bruk L-nøkkel eller minipipenøkkel til å trekke til to flensskruer (oppe) og to forhåndsinstallerte muttere (nede) til 5,7 Nm (50 tomme/pund).

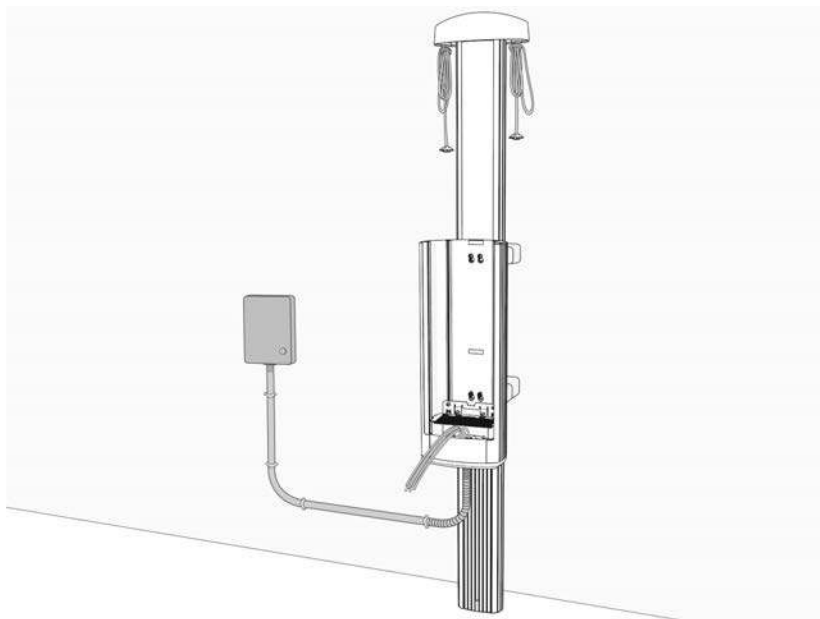


Monter ledningskanalen

1. Før ledningskanalen eller den forsterkede kablen gjennom nedre stasjonsbrakett og inn i stasjonen. Lengden på ledningen som er tilgjengelig fra enden av røret eller veggmonteringssokkelen, må være minst 300 mm (12 tommer).



2. Velg eventuelt riktig flensgjennomføring eller maskinvare og tetningsmiddel for å feste ledningskanalen til stasjonen.



VIKTIG: Monter og forsegl ledningen i henhold til lokale forskrifter.

Etter at du har installert veggfestet, må du gå til [Koble til ledninger](#).

Koble til kabling - Storbritannia og Europa 4

FORSIKTIG: Bruk bare kobberledninger.

CP6000 er utstyrt med en 30 mA Type F jordfeilbryter og 6 mA DC lekkasjebeskyttelse per port.

Hvis lokale regler krever bruk av ekstra oppstrøms jordfeilbryter, anbefaler ChargePoint at du bruker en jordfeilbryter av type A, F eller B i passende størrelse som slår ut på 100 mA for å unngå at det slår ut falskt.



Bruk sikringer som passer best til det maksimale fastsatte strømuttrekket per stasjon.

Bruk kun nye automatsikringer.

Sørg for at alle strøm- og jordforbindelser (spesielt de ved sikringene) er rene, stramme og trukket til med spesifisert moment. Fjern all oksid fra alle ledninger og kontakter før du kobler til ledningene.

CP6000 har et overstrømsvern som kobler ut uttaket hvis strømstyrken stiger til 1,25 ganger eller mer av den maksimale strømstyrken som er angitt.

Merk: Den maksimale kabelstørrelsen som er tillatt for en enkeltinngang, er 25 mm². Kontroller lokale forskrifter.

Avhengig av konfigurasjonen som brukes (enkel eller dobbel inngang), må tilkoblingspunktet i CP6000-ladestasjonen beskyttes av en enkel eller dobbel strømbryter som kortslutningsbeskyttelse oppstrøms fra ladestasjonen.

ChargePoint anbefaler bruk av Curve C miniatyrautomatsikringer (MCB), og kapasiteten må være som følger:

- 20 A for en 16 A en- eller trefaset ladestasjon
- 25 A for en 20 A en- eller trefaset ladestasjon
- 32 A for en 25 A en- eller trefaset ladestasjon
- 40 A for en 32 A en- eller trefaset ladestasjon
- 63 A eller 80 A for en 63 A trefaset ladestasjon

Merk: MCB må åpne alle strømførende ledere (inkludert nøytral).

Faser	Maksimal strøm per utgang (A)	Antall utganger	Maksimal strøminngang (A)	Tilført effekt (kW)	Avbrytere kreves	Minste panelstørrelse for enkel inngang (A)	Minste panelstørrelse for dobbel inngang (A)
Enkel	16	1	16	3,7	1	20	i/t
Enkel	20	1	20	4,6	1	25	i/t
Enkel	25	1	25	5,8	1	32	i/t
Enkel	32	1	32	7,4	1	40	i/t
Enkel	16	2	32	7,4	1 eller 2	40	20
Enkel	20	2	40	9,2	1 eller 2	50	25
Enkel	25	2	50	11,5	1 eller 2	63	32
Enkel	32	2	63	14,5	1 eller 2	63	40
Tre	16	1	16	11,0	1	20	i/t
Tre	20	1	20	13,8	1	25	i/t
Tre	25	1	25	17,3	1	32	i/t
Tre	32	1	32	22,1	1	40	i/t
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

Konfigurere deling av kabel (krets)

Kabeldeling refererer til en enkelt krets som leverer strøm til to porter på stasjonen.

Merk: Hvis stasjonen ikke er konfigurert for deling av kabel (krets), kan du gå til [Monter strømplaten](#).

CP6000-ladestasjoner kan monteres med én kabel som mater begge portene (delt krets) eller med to kabler, én for hver port.



FORSIKTIG: På grunn av overstrømskrav er det ikke samsvar med lokale forskrifter i alle markeder for én kabel som mater to porter. Kontroller lokale forskrifter og regler på monteringsstedet for å sikre samsvar og sikker drift.

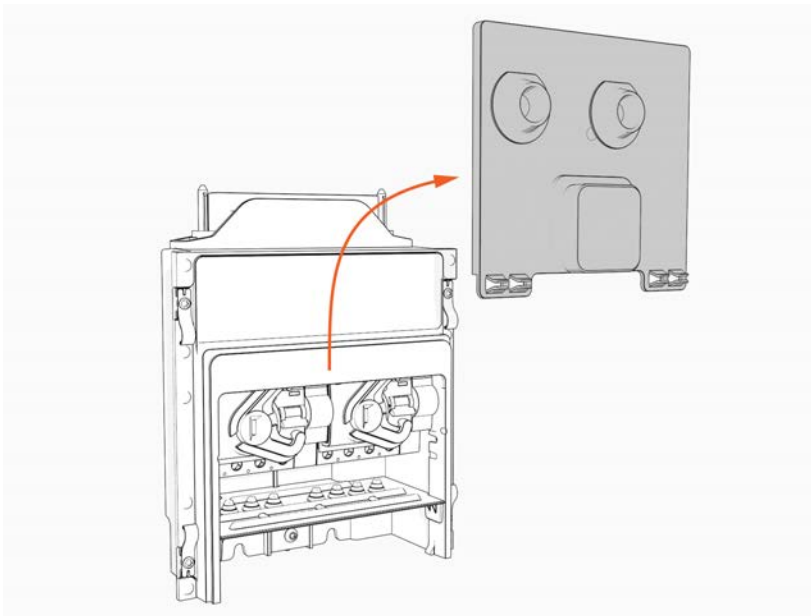
VIKTIG:



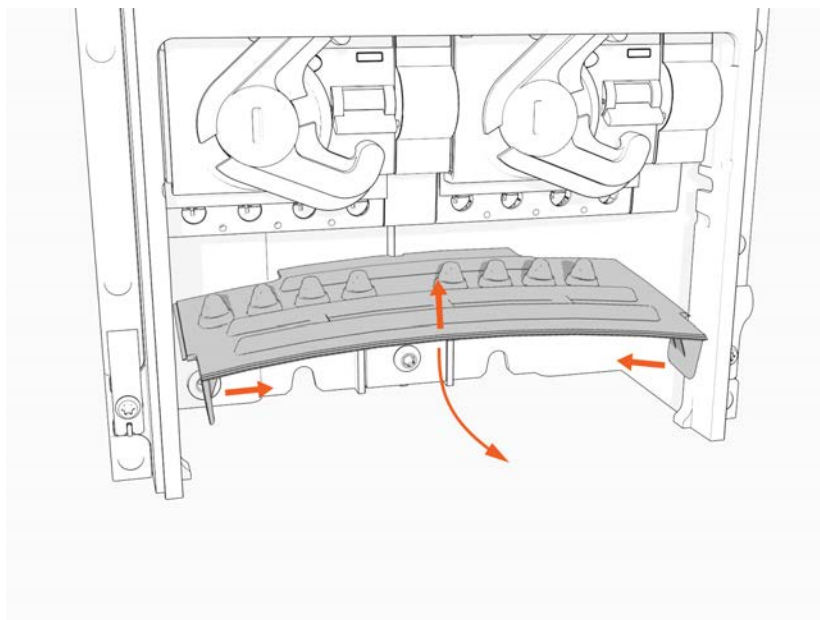
Alle CP6000-ladestasjoner har L1-L2-strømstyringsoverganger for deling av strømkrets. Hvis en enkelt trefaset tilførselskrets mater en stasjon med dobbel port, må du installere L1-L2-overgangen. Dette gir lokal faserotasjon mellom de to ladeportene for å distribuere og balansere ladebelastningen i forsyningsfasene.

Hvis en enkel tilførselskrets mater en stasjon med dobbel port, MÅ du installere strømstyringsoverganger for at begge deler skal fungere som den skal. Ta kontakt med ChargePoint Support for å bestille strømstyringsoverganger ved behov.

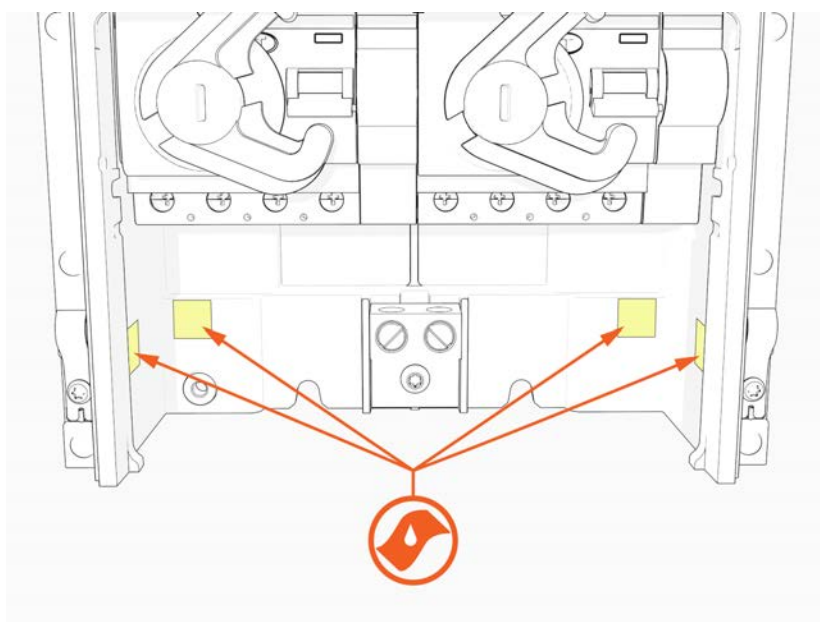
1. Skyv dekselet på strømplaten opp, og legg det forsiktig til side.



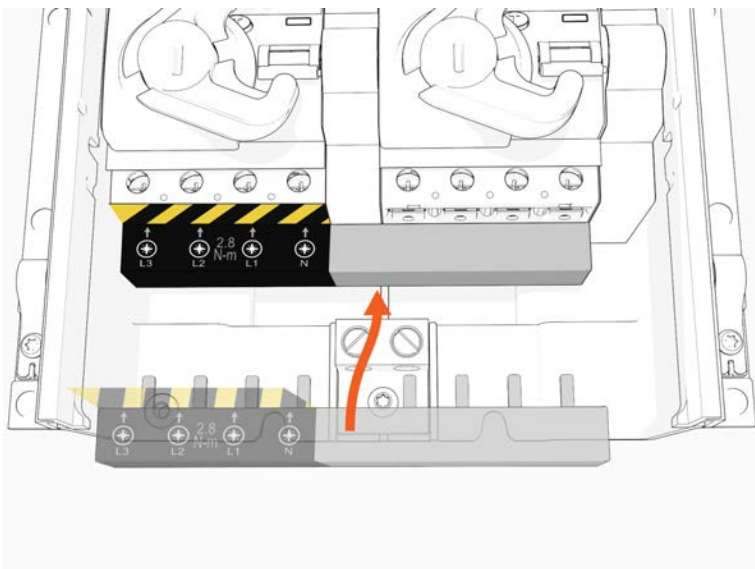
2. Løft opp den sorte gummibeskyttelsen, og ta den av.



3. Tørk av innsiden av strømplatehuset med en isopropanolklut for å fjerne limrester. Tørk strømplatehuset med en ren klut.



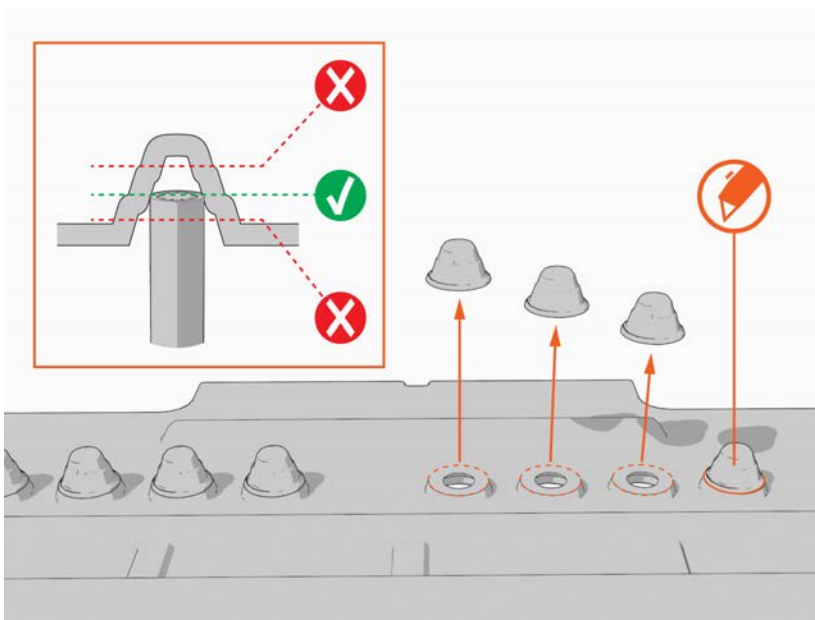
4. Monter overgangen.



ADVARSEL: Monter bare en overgang når én krets mater begge portene. Hvis du monterer en overgang som mater en krets til hver port, kan det føre til kortslutning av ledningene.

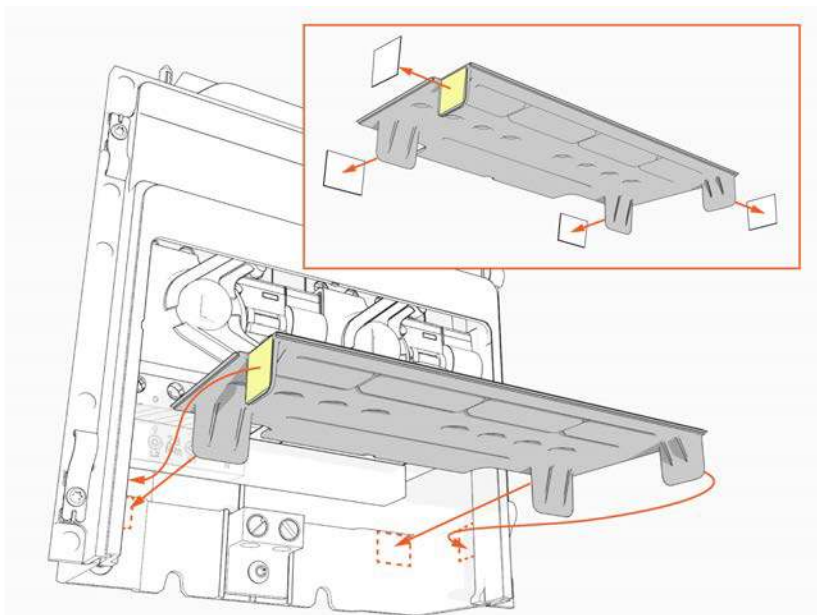
5. Mål diameteren på ledningene.
6. Skjær ut små hull i den sorte gummibeskyttelsen.

Hullene må være i passende høyde for at ledningene skal kunne gå gjennom gummibeskyttelsen og inn i tilkoblingsblokken.



7. Fjern limfilmen fra gummibeskyttelsen.

-
8. Sett inn gummibeskyttelsen under overgangen. Press gummibeskyttelsen, og hold den på plass i 5-10 sekunder.



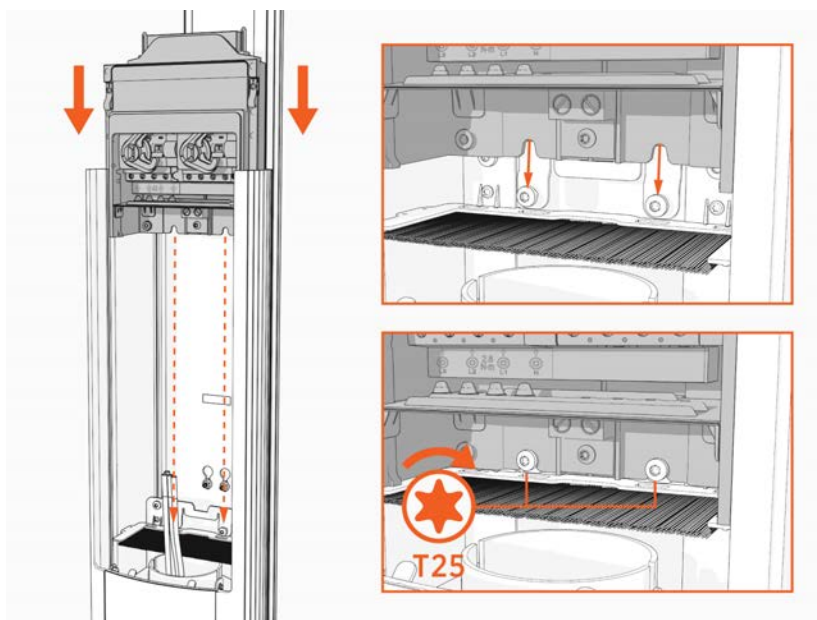
Monter strømplaten

1. Juster strømplaten etter huset, og skyv den ned til den berører metallbraketten.



VIKTIG: Unngå å skade shuntutløserledningene ved ruting.

2. Kontroller at strømplaten sitter riktig.
3. Bruk en T25-skrutrekker til å trekke til skruene med et moment på 5,7 Nm (50 tommer/pund) for å feste strømplaten.



Koble til kablingen

1. Stripp kablene 12 mm (0,5 tommer).



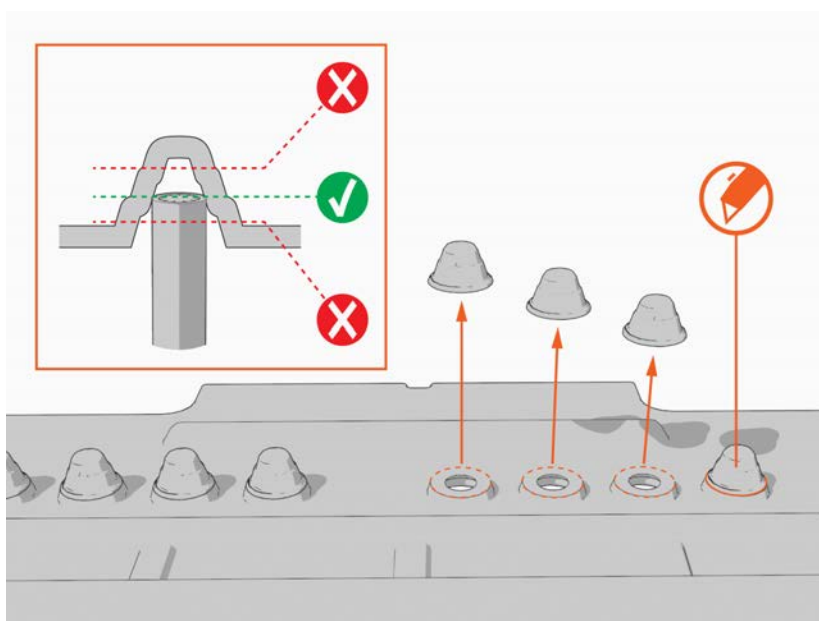
VIKTIG: Kutt ledninger rett over i 90° og ikke på skrå.



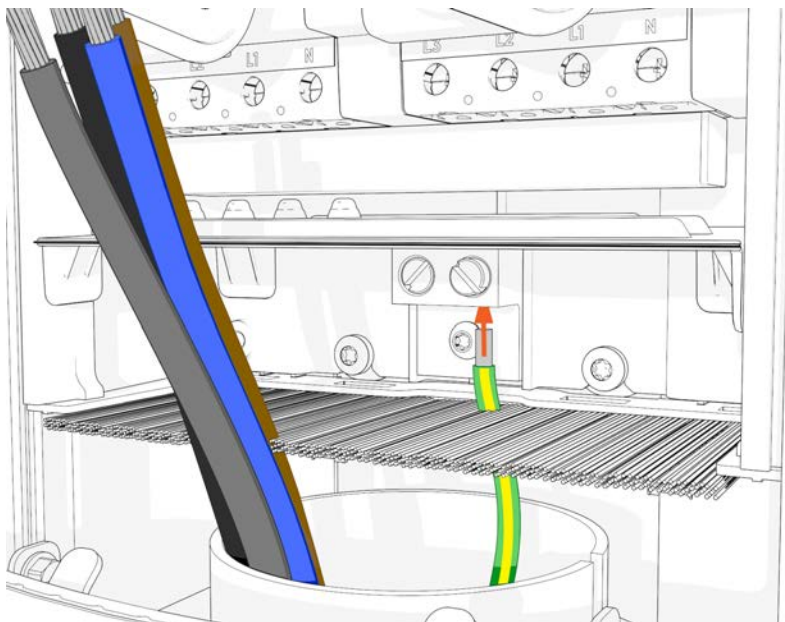
Merk: Bruk klemringer på flertrådede kabler. Bruk klemforbindelse ved koblingene.

2. Hvis du allerede har lagd hull i den sorte gummibeskyttelsen for å få plass til ledningene, gå til Sett inn PE-ledningen.
1. Mål diameteren på ledningene.
2. Skjær ut små hull i den sorte gummibeskyttelsen.

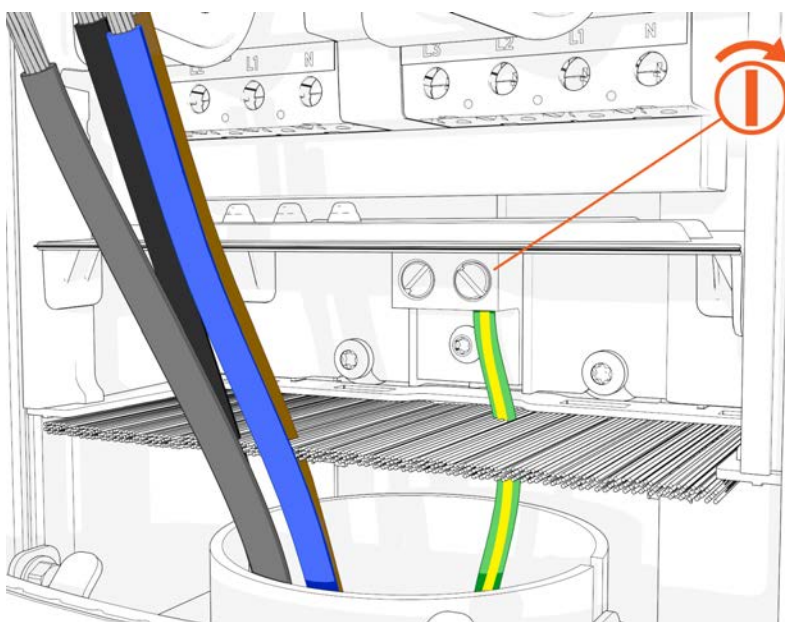
Hullene må være i passende høyde for at ledningene skal kunne gå gjennom gummibeskyttelsen og inn i tilkoblingsblokken.



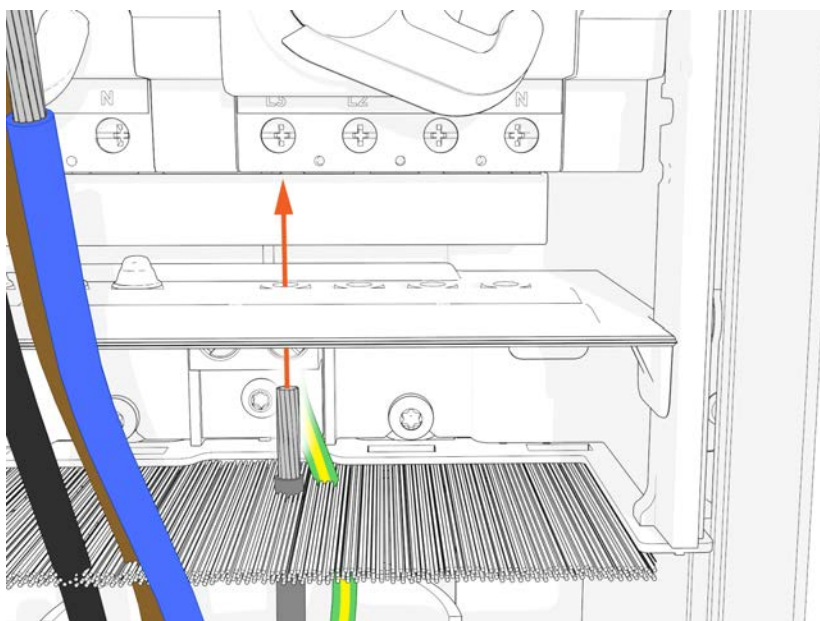
3. Sett PE-ledningen inn i PE-koblingen.



4. Trekk til skruen på PE-koblingen til 2,8 Nm (25 tommer/pund).



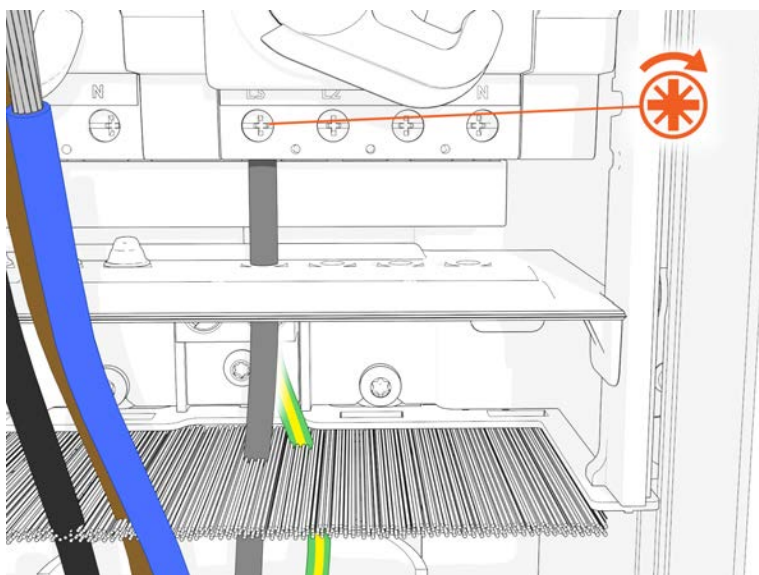
-
5. Sett L3-ledningen inn i tilkoblingsblokken. Se gjennom koblingsdiagrammene i dette kapitlet for veiledning.



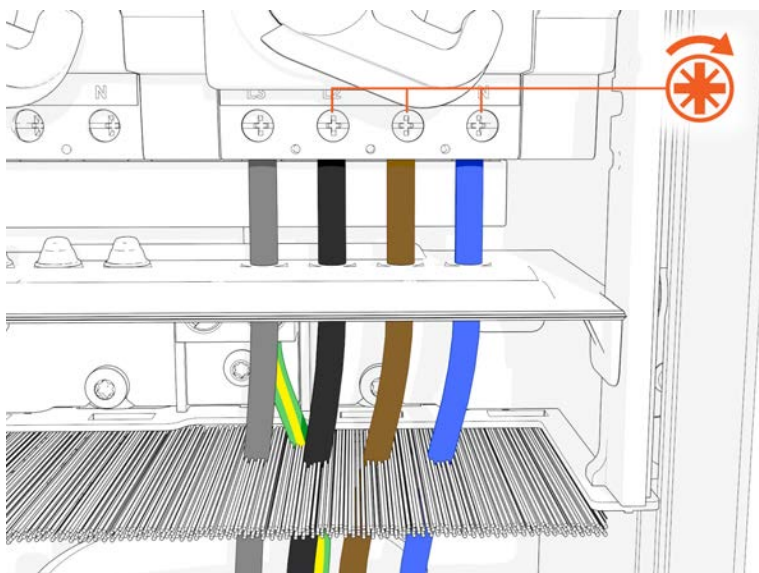
6. Trekk til tilkoblingsblokken med 2,8 Nm (25 tommer/pund).



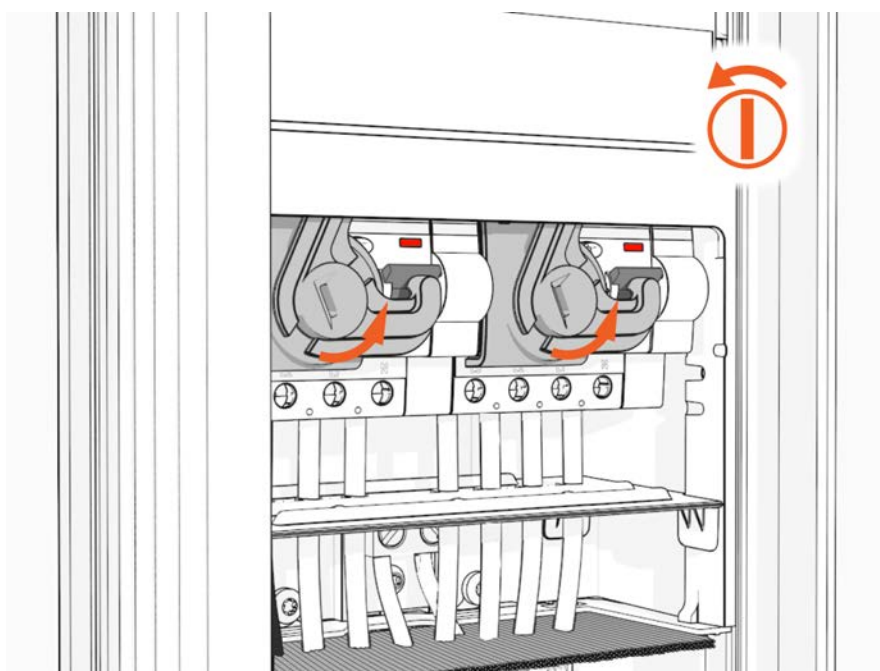
VIKTIG: Bruk en riktig kalibrert momentnøkkel eller momentskrutrekker for å unngå skade på RCCB-inngangene.



7. Gjenta trinn 4 og 5 for L1-, L2- og N-ledningene.

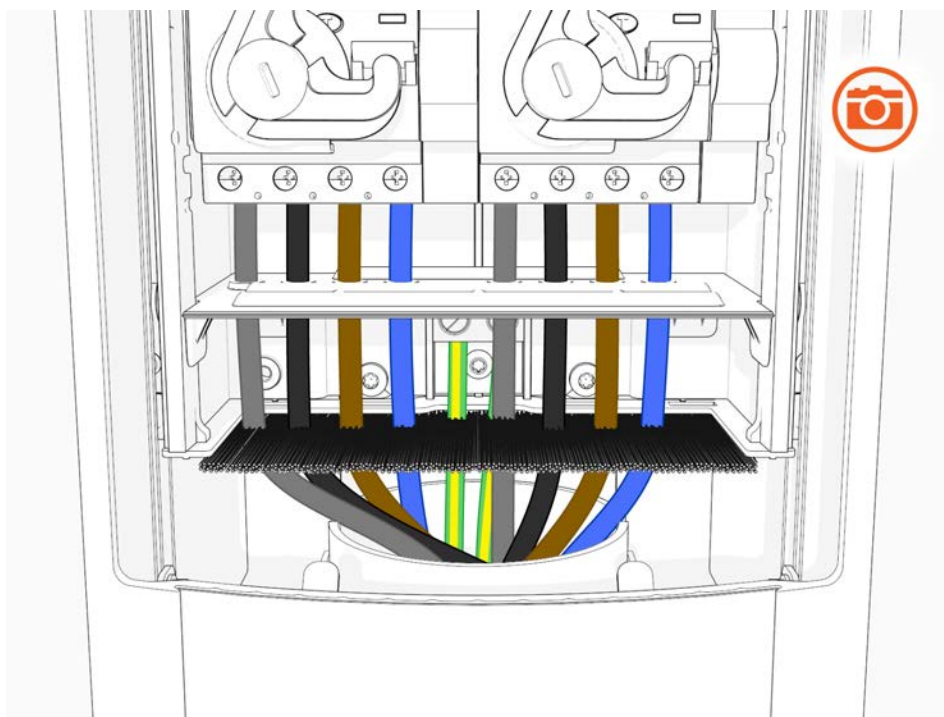


8. Valgfritt: Konfigurasjoner kun for kabeldeling. Fest det gule/svarte klistremerket på tilkoblingsblokken som ikke er kablet.
9. Slå PÅ tilkoblingsblokken. Rødt angir at strømmen er PÅ. Grønt angir at strømmen er AV.

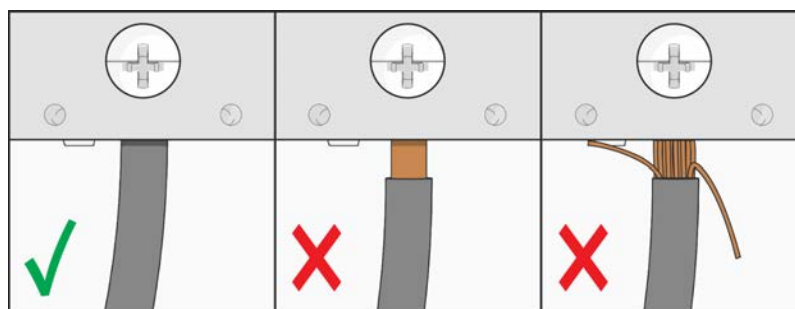


VIKTIG: La interne brytere i tilkoblingsblokken stå PÅ (oppoverstilling) mens du fullfører montering av stasjonen.

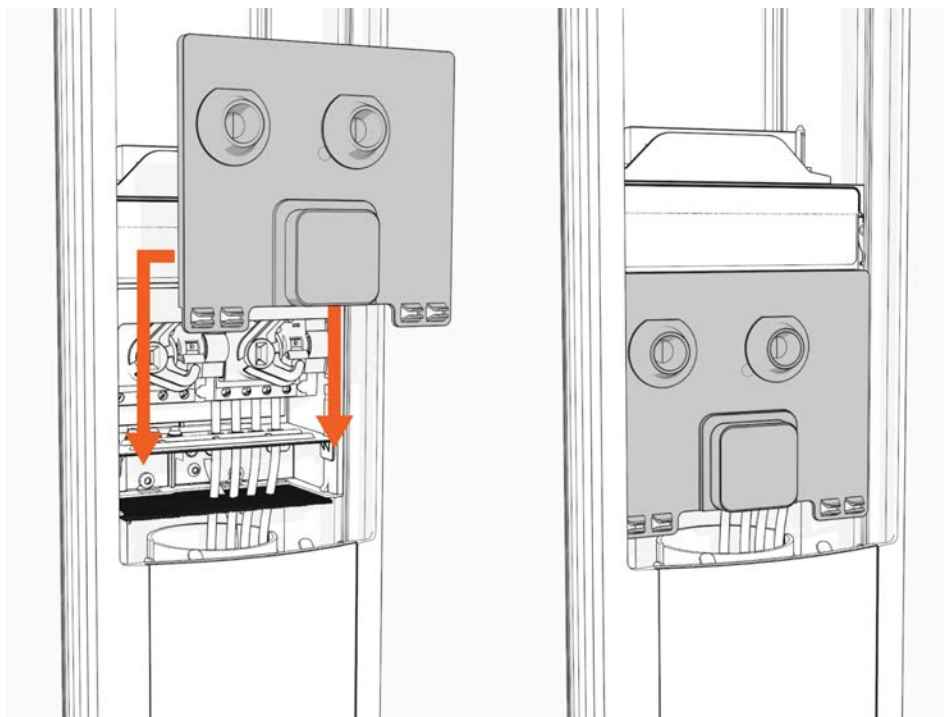
-
10. Ta et bilde av det ferdige kablingen i tilkoblingsblokken, inkludert etiketter som skal sendes under lokalisering.



VIKTIG: Du skal ikke se noen kobbertråd utenfor tilkoblingsblokken.



11. Skyv ned dekselet på strømplaten.



Ledningsdiagrammer

Disse diagrammene viser ledningsnettets for montering av enkel- og dobbelports CP6000-stasjoner på:

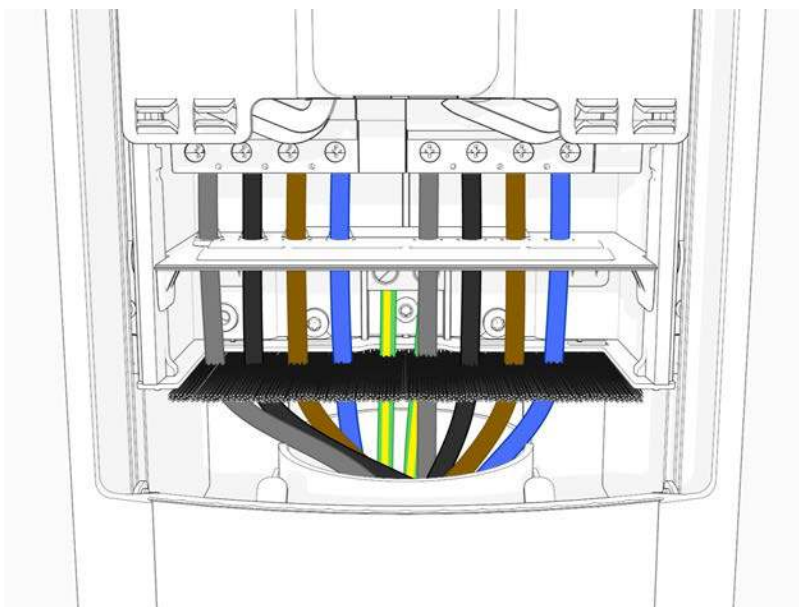
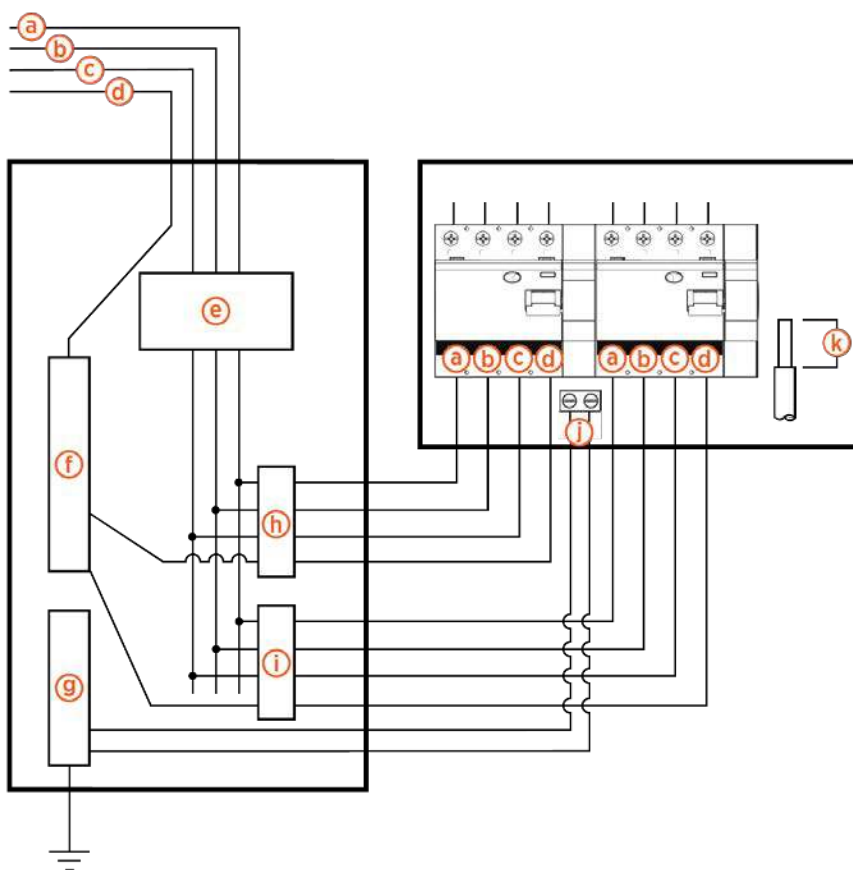
- Dobbel krets, dobbel port
- Enkelkrets, dobbel port
- Enkelkrets, enkel port

Antall dedikerte kretser som kreves, avhenger av typen installasjon og strømmen som er tilgjengelig på stedet.

Se CP6000-dataarket på chargepoint.com/guides for spesifikasjoner for elektrisk inngang og utgang.

400/230 VAC trefaset dobbel krets, dobbel port

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Nøytral
- e. Hovedbryter
- f. Nøytral buss
- g. Jordingsbuss
- h. Venstre sikring
- i. Høyre sikring
- j. Jord
- k. Lengde på strippet ledning 12 mm (0,5 tommer)

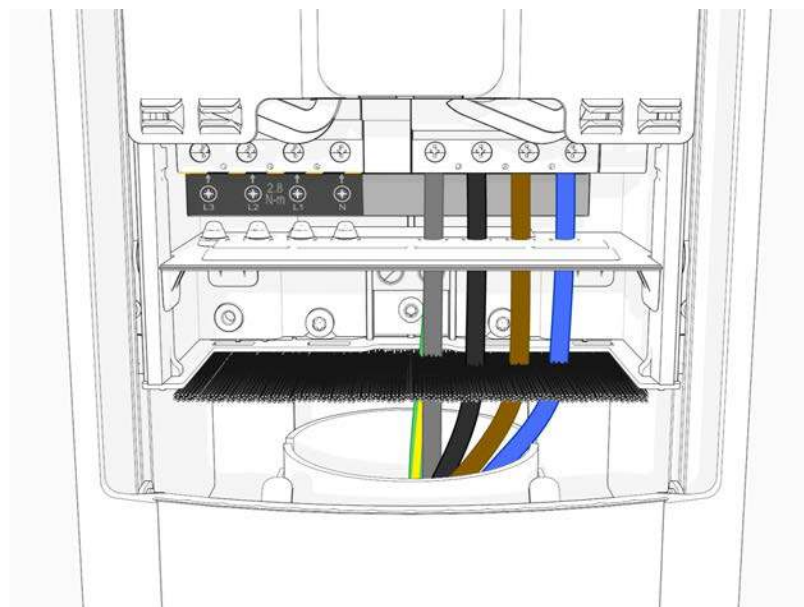
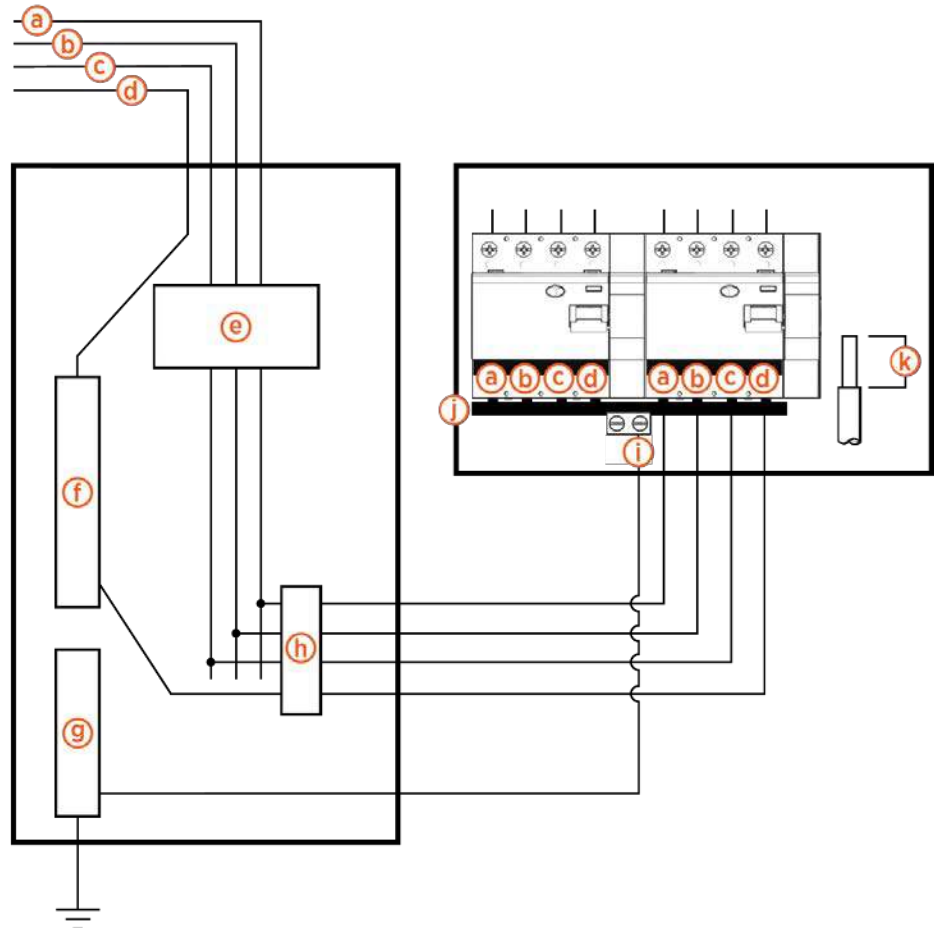


400/230 VAC trefaset enkeltkrets, dobbel port



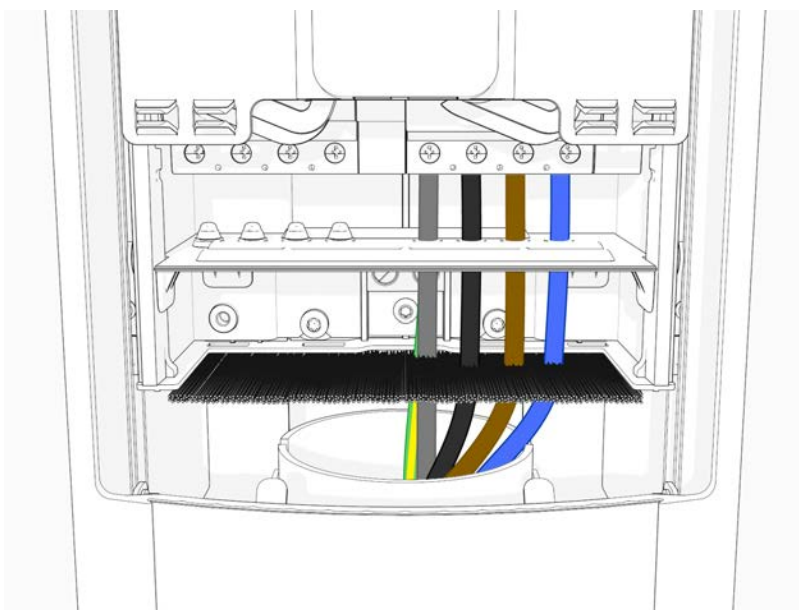
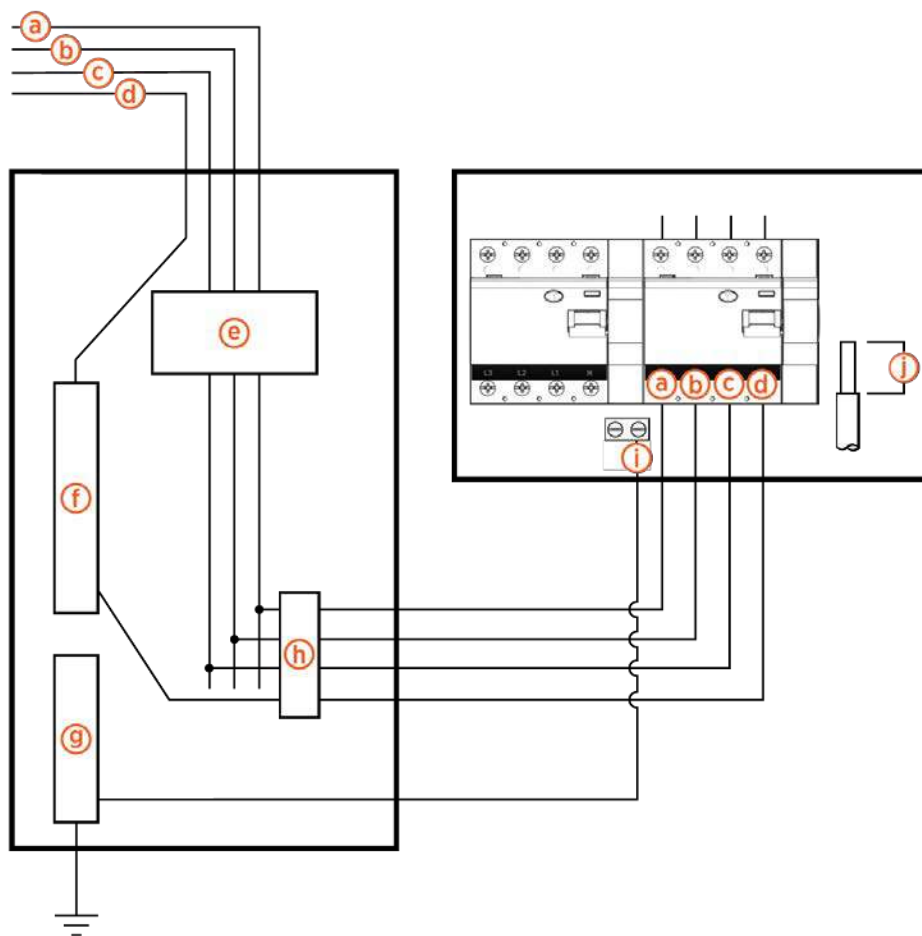
VIKTIG: Når du bruker en enkel krets til å drive doble strømporter, må du koble kabler til RCCB på høyre side av terminalblokken.

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Nøytral
- e. Hovedbryter
- f. Nøytral buss
- g. Jordingsbuss
- h. Sikring
- i. Jord
- j. Overgang
- k. Lengde på strippet ledning 12 mm (0,5 tommer)



400/230 VAC trefaset enkeltkrets, enkeltport

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Nøytral
- e. Hovedbryter
- f. Nøytral buss
- g. Jordingsbuss
- h. Sikring
- i. Jord
- j. Lengde på strippet ledning 12 mm (0,5 tommer)



Kontroller spenningene

Mål mellom	VAC (pluss eller minus 10 %)
L-L	400
L-N	230

1. Slå på strømmen på automatsikringspanelet.
2. Bruk et voltmeter av magnettypen, og kontroller at spenningene på ladestasjonens terminalblokk er som vist i tabellen over.
 - Sett målerprobene inn i hullene øverst på hver terminalblokk, og kontroller inngangsspenningen.
 - Hvis spenningene ikke er innenfor 10 % av spenningene som er oppført i tabellen over, må du kontrollere at ledningene er ordentlig tilkoblet. Se de detaljerte ledningsdiagrammene i dette kapitlet.
 - For informasjon om kravene til jording kan du se CP6000-dataarket på chargepoint.com/guides-nettstedet.
3. Løs eventuelle ledningsproblemer, og sørg for at spenningene er riktige.



ADVARSEL: Isoler ladestasjonen på strømtavlen før du korrigerer eventuelle problemer med kabler.

4. Slå AV strømmen på strømbryterpanelet.

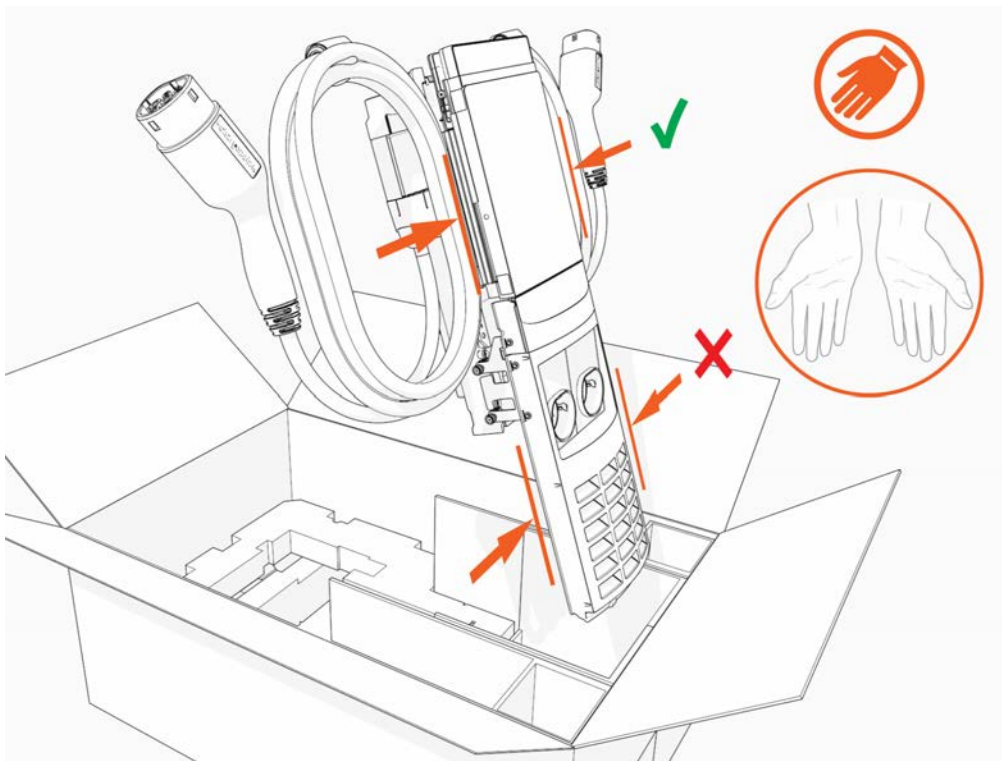
Monter stasjonen 5

Koble til hovedenheten

Fjern hovedenheten fra emballasjen ved å holde i det støpte metallet. Ta vare på emballasjen, og bruk den til å returnere den fjernede delen til ChargePoint.



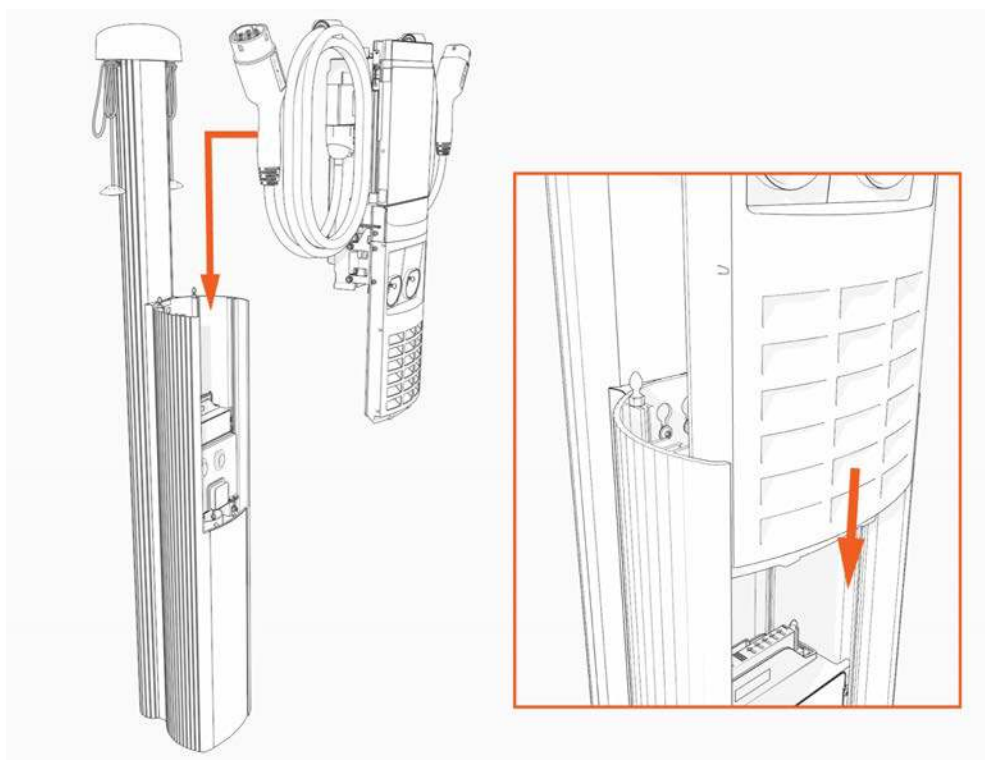
VIKTIG: Bruk vernehansker. Hold i metallkantene på hovedenheten, ikke i frontdekselet av plast, for å unngå å skade frontdekselet.



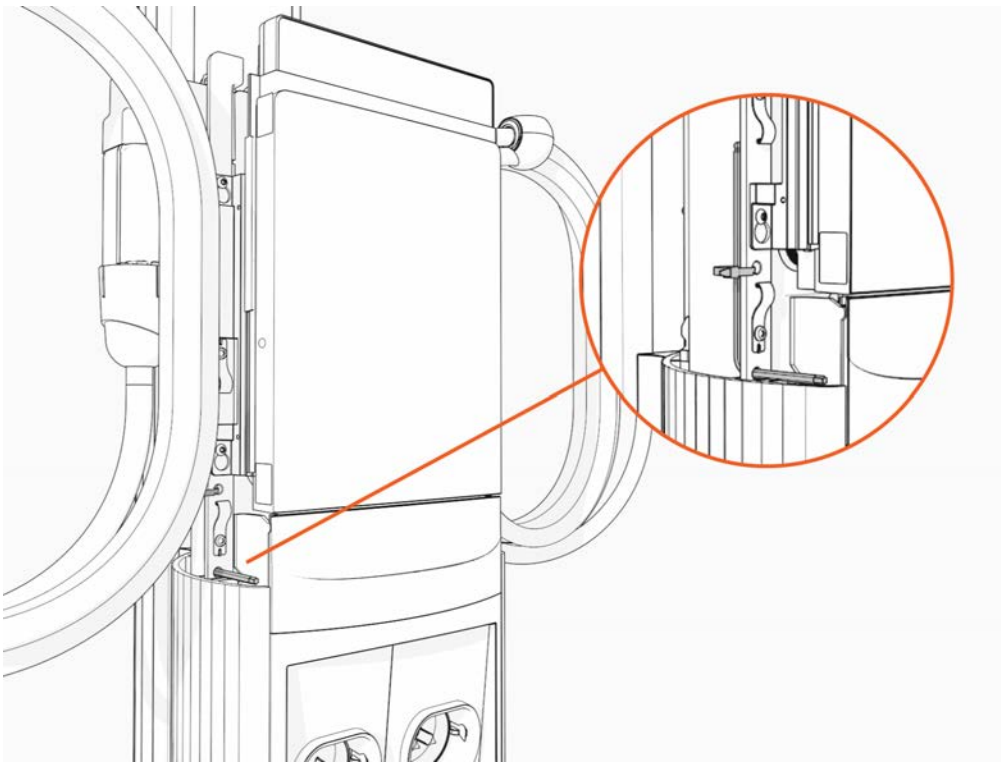
Rett inn skinnene på hovedenheten med sokkelen, og skyv dem inn i sokkelhuset.



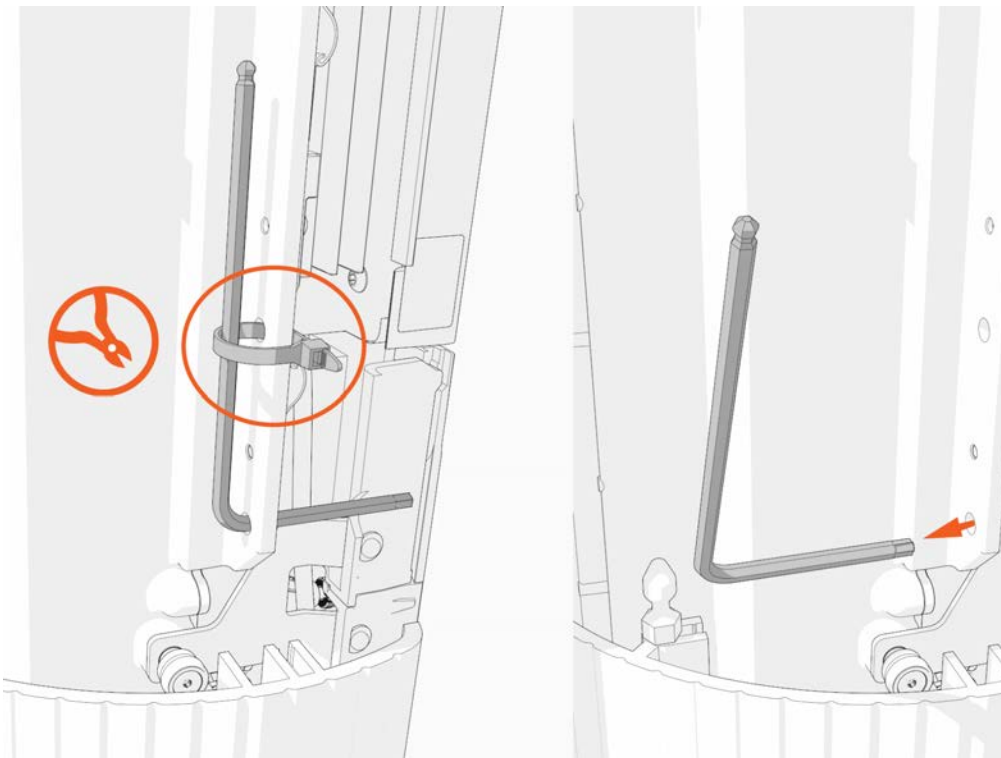
VIKTIG: Unngå å skade kablene når du monterer hovedenheten.



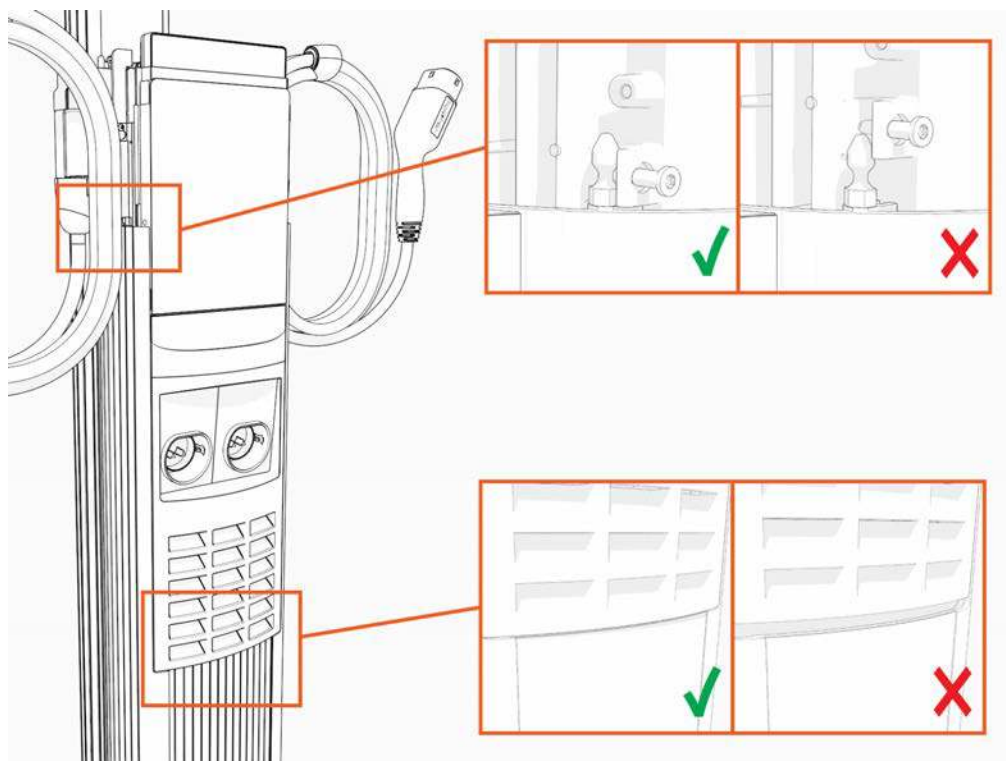
Hovedenheten støtter seg på L-skiftenøkkelen som er koblet til siden på enheten.



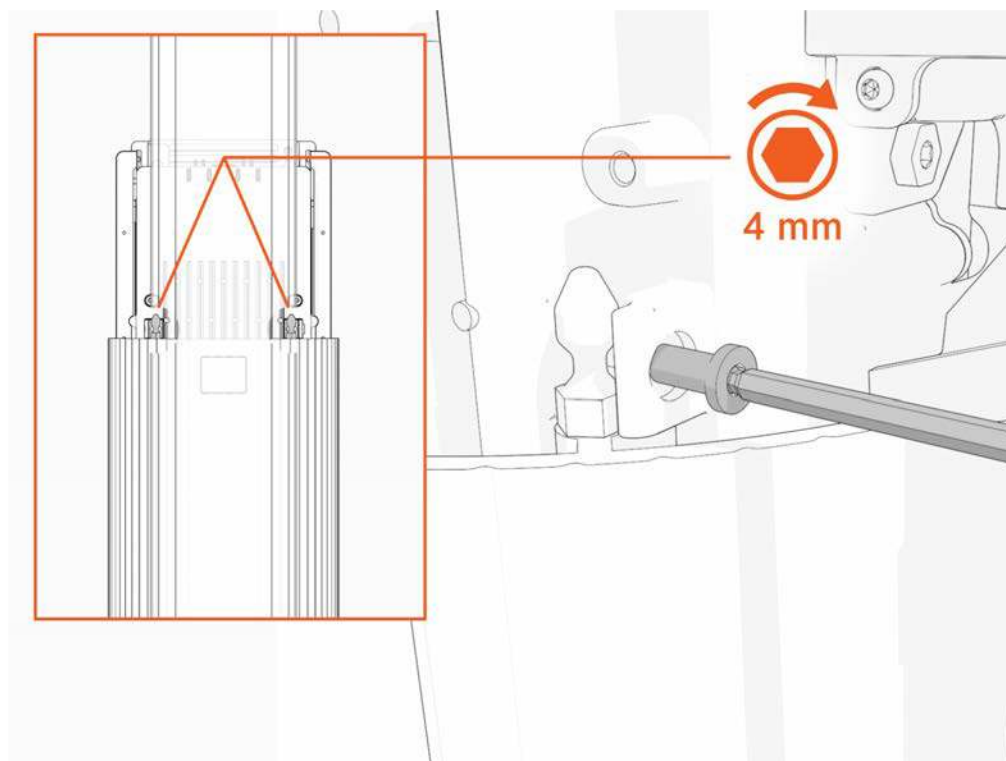
Fjern L-skiftenøkkelen.



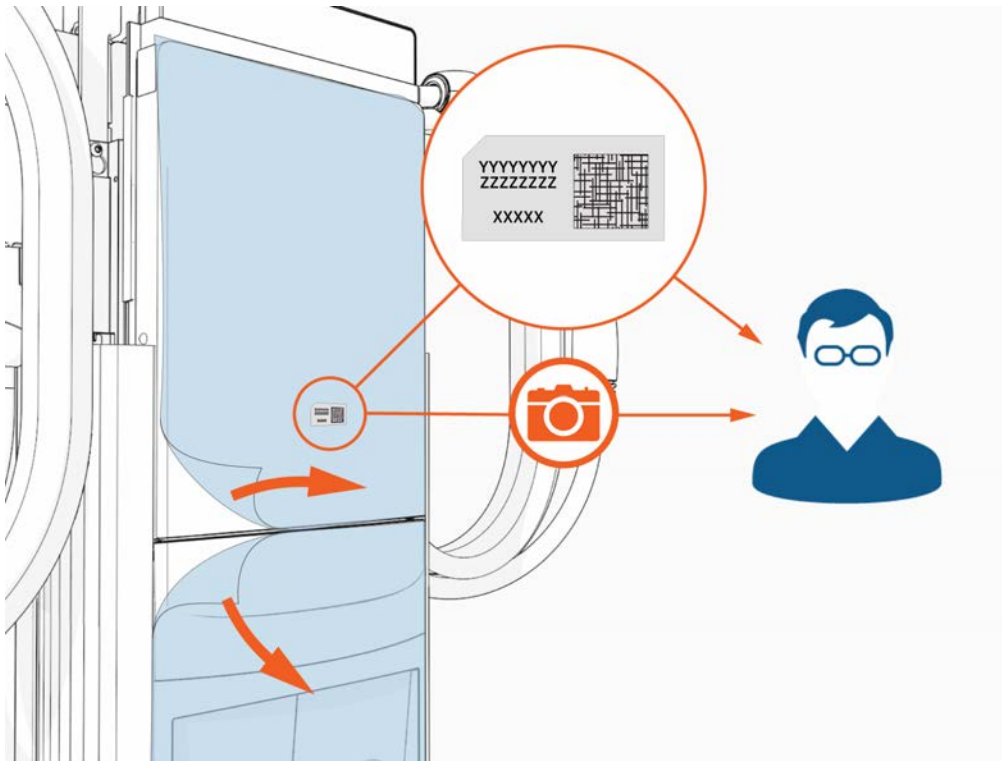
Skyv hovedenheten helt inn i sokkelhuset. Kontroller at hovedenheten sitter helt på plass.



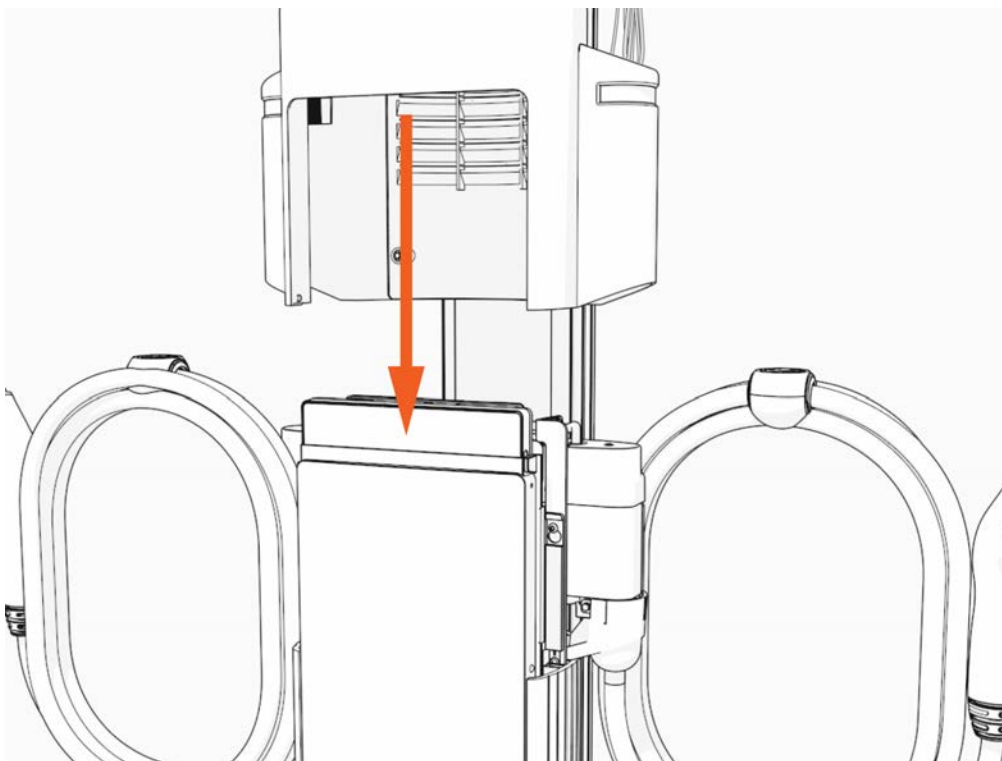
Bruk L-skiftenøkkelen eller 4 mm sekskantverktøy til å stramme to skruer.



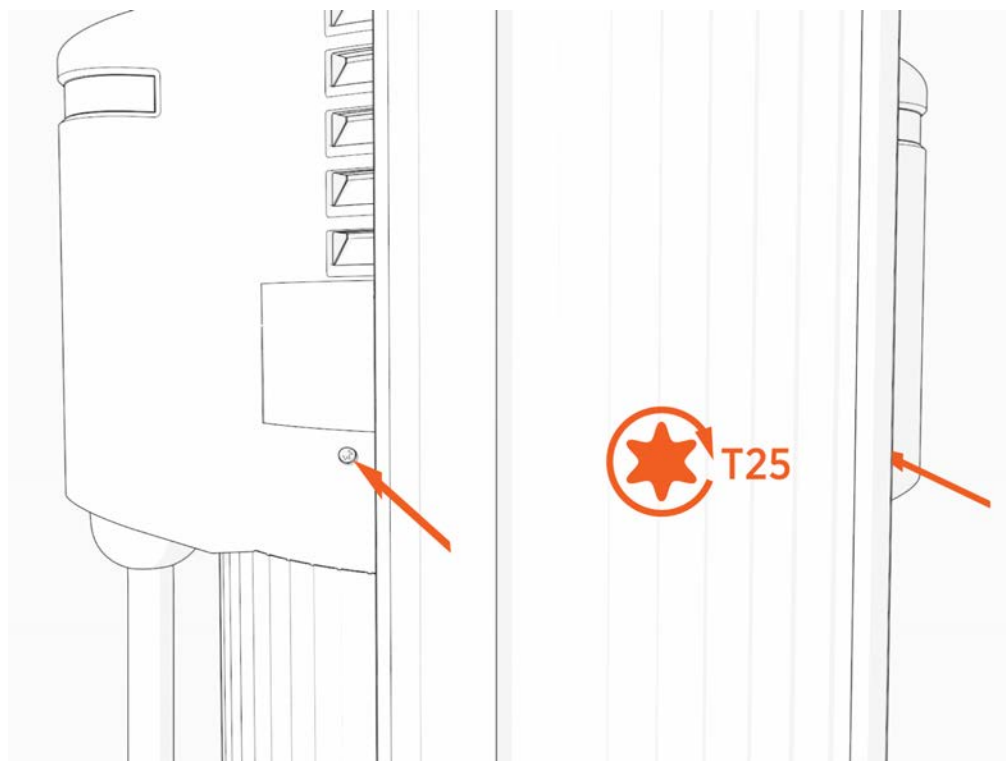
Ta et bilde av etiketten for aktivering, fjern beskyttelsesfilmen, og gi beskyttelsesfilmen med etiketten til stasjonseieren.



Skyv topplokket på hodeenheten, og juster etter behov for å fjerne SEVC-kablene til det sitter som det skal.

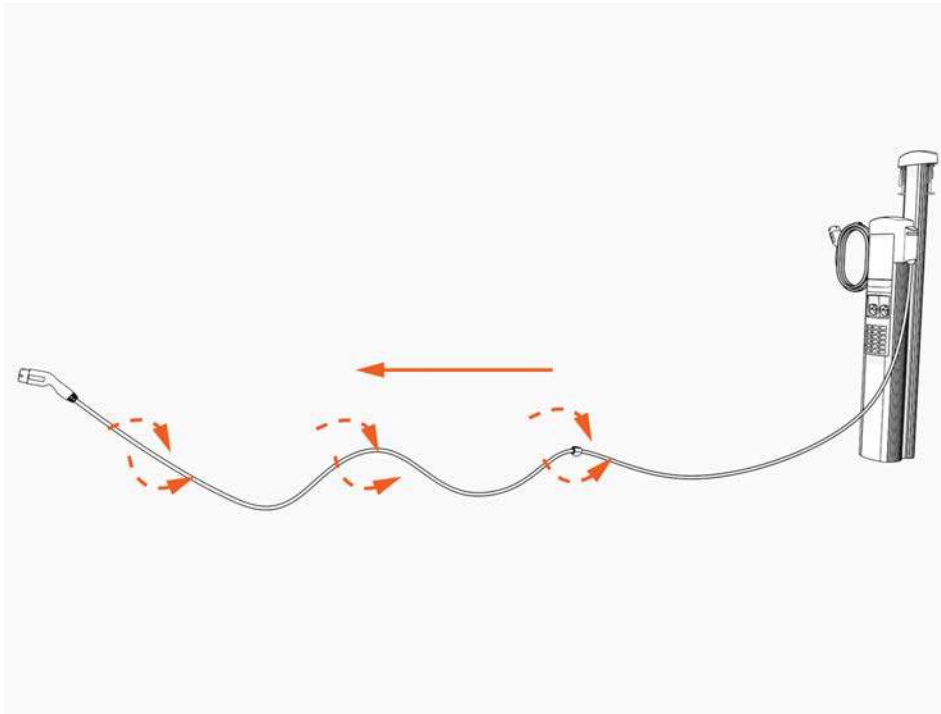


Trekk til festeskruene med 1,1 Nm (10 tomme/pund).

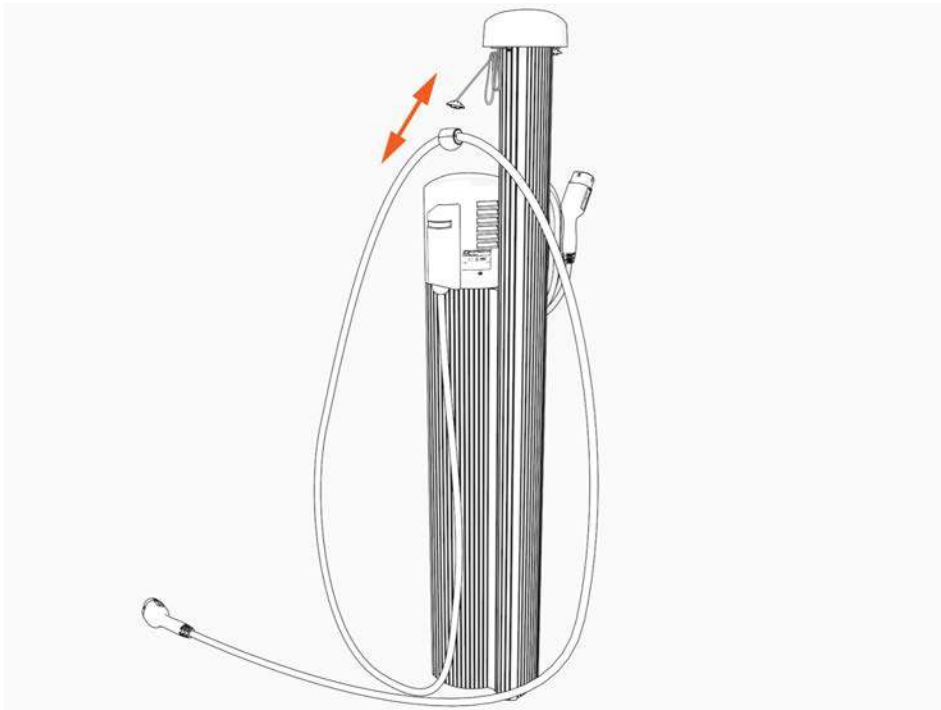


Monter kabelklemmene

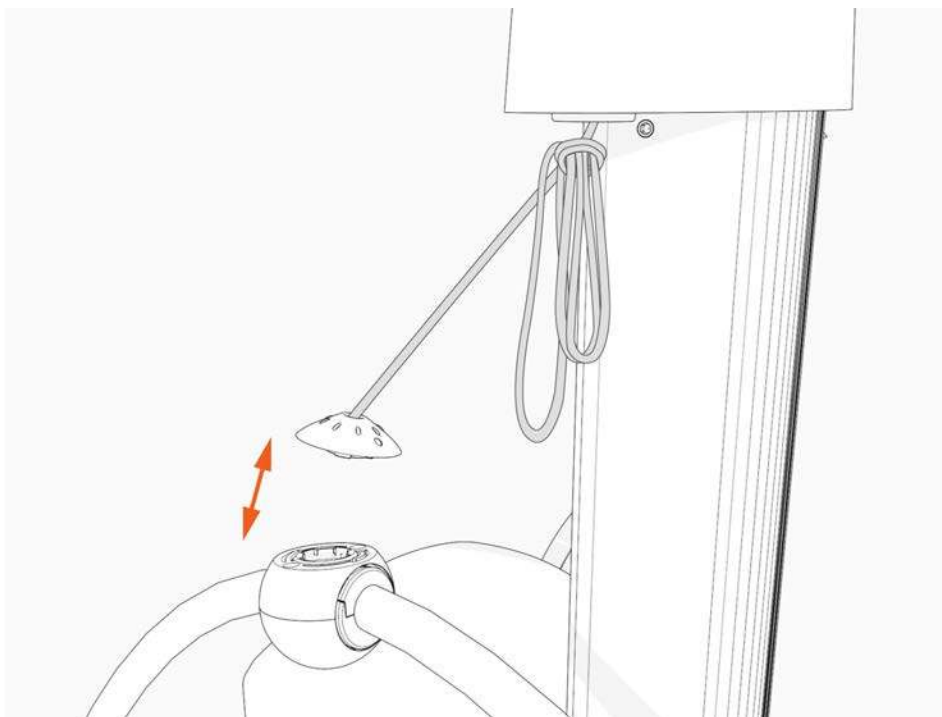
1. Rull ut ladekabelen ved å skyve den forsiktig ut og bort fra stasjonen. Roter pluggen etter behov for å fjerne eventuelle vridninger eller knekker.



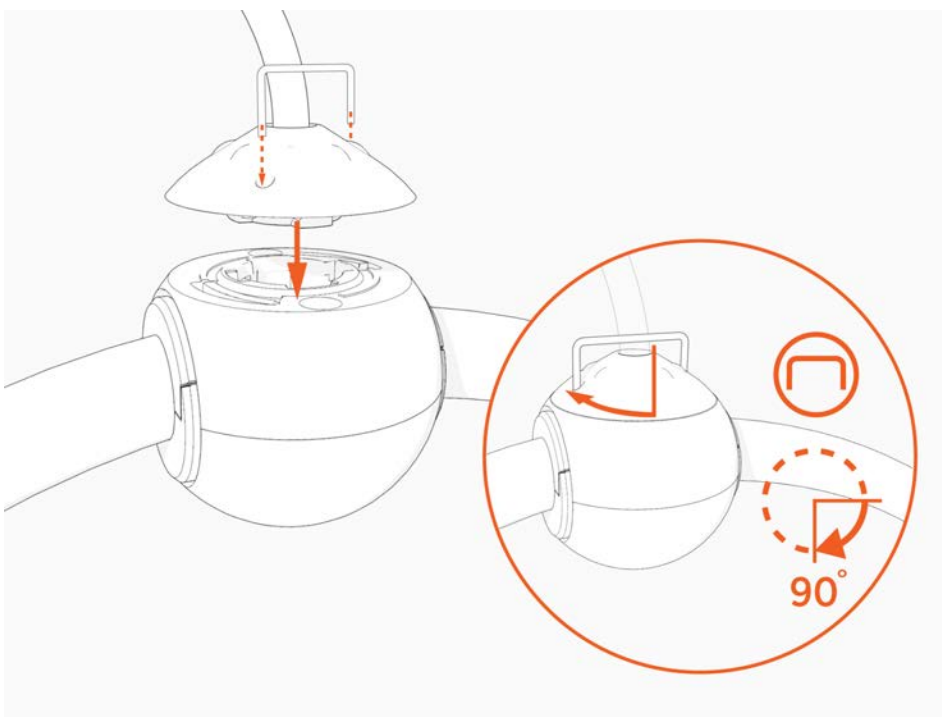
2. Plasser ladekabelen nær sokkelen på stasjonen.



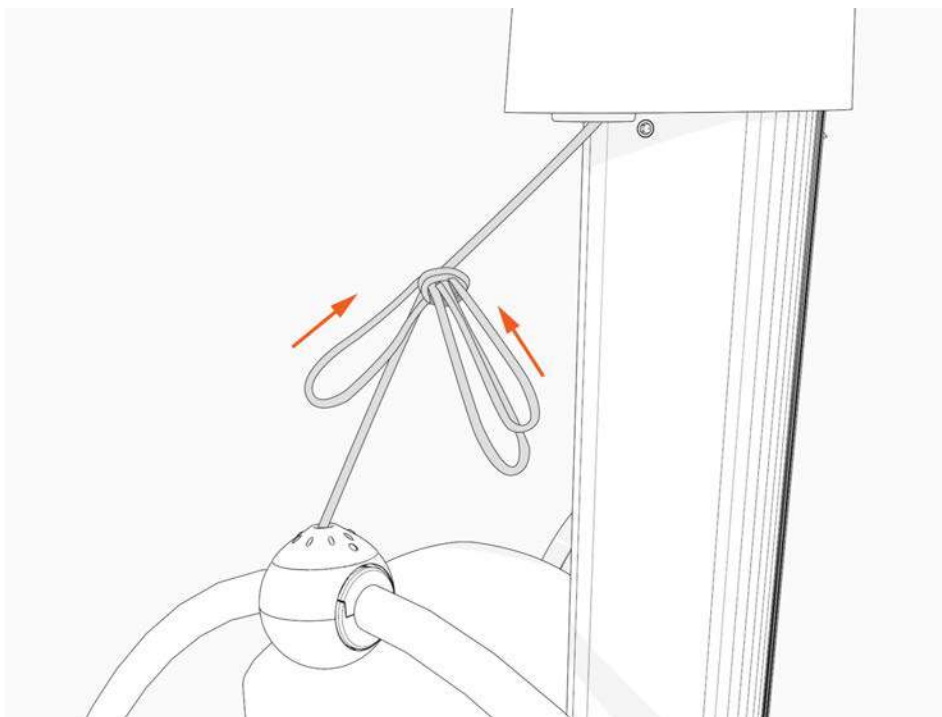
3. Juster knutelageret på hvert tau til den tilhørende paringen på kabelklemmen.



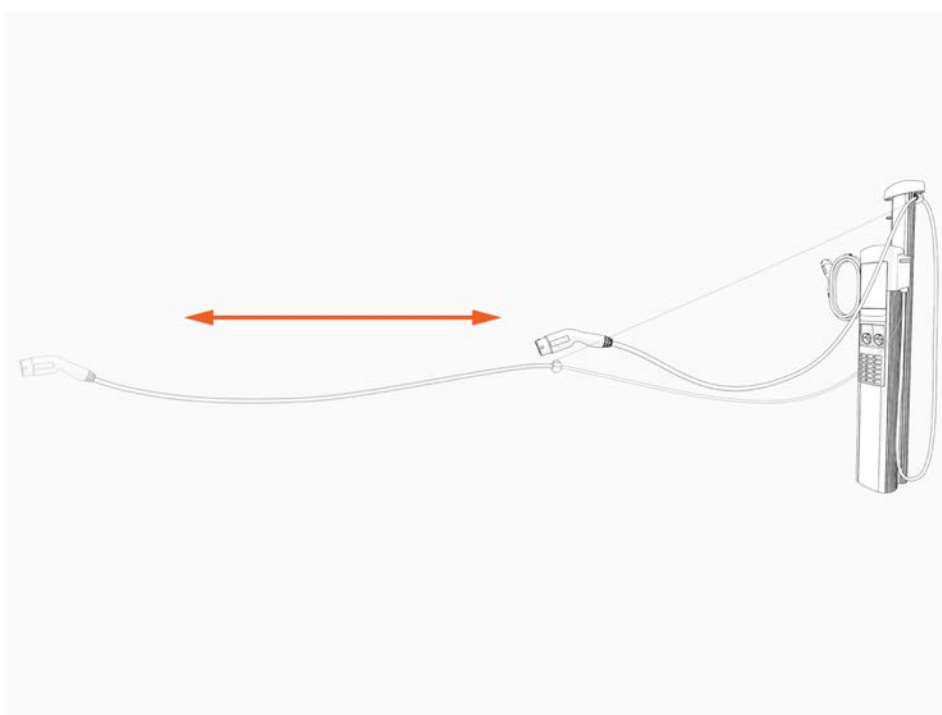
4. Bruk det medfølgende verktøyet, og skyv ned mens du vrir knutelageret med klokken, ca. 1/4 for å koble til kabelklemmen.



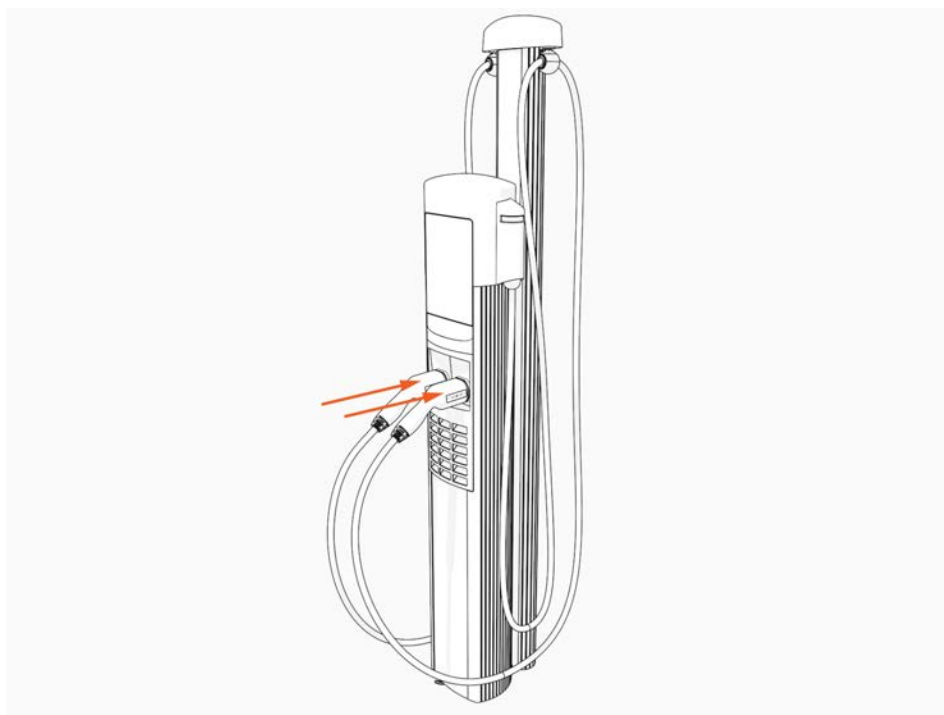
5. Fjern knuten nær toppen av CMK.



6. Kontroller at ladekabelen jevnt kan dras helt ut og trekkes helt inn.



-
7. Sett ladekablene inn i de tilhørende hylstrene.



Fullfør stasjonsoppsett 6

For å fullføre oppsettet må du ha fullført monteringsopplæringen og mottatt påloggingsinformasjon for montører. For å fullføre de neste trinnene trenger du følgende:

- Informasjon om montørpålogging
- Aktiveringsetikett (inkludert MAC-adressen), hvis den ikke allerede finnes på topplokket
- En smarttelefon med kamera, QR-kodeskanning (vanligvis innebygd i kameraprogrammet), internett-tilkobling og appen
- Den nøyaktige plasseringen (til parkeringsplassen) der ladestasjonen CP6000 er montert

Påslåing

Slå på ladestasjonen på bryterpanelet. Hvis stasjonen ikke slår seg på, må du slå av strømmen og kontrollere at hovedenheten sitter helt inne i huset.

Neste trinn

Bruk en av følgende to metoder for å konfigurere og lokalisere ladestasjonen:

- ChargePoint monteringsveiviser og lokaliseringsportal
ELLER
- ChargePointService Pro-app

Monteringsveiviser og lokaliseringsportal

Når du slår på ladestasjonen, starter monteringsveiviseren på skjermen. Veiviseren verifiserer driften av stasjonen og utfører grunnleggende konfigurasjonsoppgaver.



VIKTIG: Lokalisering gjør det mulig for sjåfører å finne ladestasjonen raskt på et kart. Sørg for at du lokaliserer ladestasjonen nøyaktig når monteringsveiviseren ber deg om det.

Pass på det følgende før du kjører monteringsveiviseren:

- Det nye ladestasjonens aktiveringsetikett (som finnes på plastfilmen som beskytter fremsiden av ladestasjonen; en ekstra etikett er inkludert i fraktkassen)
- Smarttelefon eller bærbar PC med QR-kodeskanner, kamera og Internett-tilkobling
- Brukernavnet og passordet ditt som sertifisert ChargePoint-montør

Monteringsveiviseren inkluderer disse oppgavene:

- Angi et språk for monteringsveiviseren.

Merk: Dette påvirker ikke permanent stasjonens visningsspråk. Velg språket som er best for deg.

- Konfigurer strøm
- Kontroller for feil
- Test nettverkstilkoblingen
- Fyllt ut sjekklisten etter montering

Hvis smarttelefonen din har en app for skanning, gjør du følgende:

1. Åpne en app for skanning av QR-kode.
Rett kameraet mot QR-koden på aktiveringsklistremerket.



Enheten omdirigeres automatisk til montørens lokaliseringsside. Bekreft at URL-adressen til siden er o.chargepoint.com.

Model:	CP0000
Serial No:	000000000000
	
MAC: 0000:0000:0000:0000	
	
Provisioning Password: 00000	

2. Logg på nettstedet for -montører med påloggingsopplysningene dine som -montør. Trykk på **Logg inn**.
3. Bekreft at MAC-adressen og aktiveringspassordet er automatisk angitt og riktig.
4. Trykk på **Neste**.
5. Følg ledetekstene for å fullføre lokaliseringsprosessen.

Hvis smarttelefonen din ikke har en app for skanning, gjør du følgende:

1. Bruke smarttelefonen din, og naviger til o.chargepoint.com.
2. Angi MAC-adressen og aktiveringspassordet som er trykket på aktiveringsetiketten.
3. Trykk på **Neste**.
4. Følg ledetekstene for å fullføre lokaliseringsprosessen.

ChargePointService Pro-app

Bruk ChargePoint Service Pro-appen for å fullføre konfigurasjonen av stasjonen.

1. Hvis du ikke har Service Pro-appen, kan du skanne QR-koden for å laste ned appen og registrere deg.



2. Åpne Service Pro-appen, og logg inn.
3. Velg **Konfigurer**.
4. Bekreft at du har alle nødvendige materialer for å fortsette aktiveringen, og velg **Ja**.
5. Følg ledetekstene i Service Pro-appen.

Starte en ladeøkt

Når monteringsveiviseren eller Service Pro-oppsettet er fullført, må du bruke appen til å starte en testøkt. Kontroller at du kan:

- Starte en ladeøkt
- Lås opp hylsteret og trekk ut ladehåndtaket
- Plugg håndtaket inn i emulatoren (hvis tilgjengelig)
- Sett håndtaket i hylsteret
- Kontroller at håndtaket er låst igjen

Fullfør sjekklisten

Før du forlater installasjonsstedet, må du gjennomgå sjekklisten for etterinstallering.

Kundeinformasjon	
Kundenavn	
Navn på kundekontakt	
Telefon for kundekontakt	
E-post for kundekontakt	

Informasjon om anleggsplass	
Gate og nummer	
By	
Land	
Postnummer	
Antall ladere som skal monteres	
Forventet start av byggearbeid	
Forventet monterings- og ferdigstillelsesdato	

Informasjon om anleggsentreprenør	
Entreprenørtype	ChargePoint-utnevnt []
	Kunde angitt []
Navn på entreprenørbedrift	
Navn på anleggsleder fra entreprenør	
Telefon for anleggsleder fra entreprenør	
E-post for anleggsleder fra entreprenør	

Montørinformasjon	
Montørtype	ChargePoint-anbefalt []
	Kunde anbefalt []
Navn på monteringsbedrift	
Navn på montørkontakt	
Telefon for montørkontakt	
E-post for montørkontakt	

Sjekkliste etter montering	
Der det er aktuelt er jordingen koblet via jordingskabelskoene.	
Ladestasjonen overholder regionale lover, forskrifter og forordninger om tilgjengelighet.	
Serviceledningene er satt helt inn i tilkoblingsblokkene, og alle elektriske tilkoblinger er rene og tettsittende.	
Bryterne er merket i det elektriske panelet.	
Elektriske skap er rene og fri for ledningstråder og metallspen.	
Alle deksler er montert, og alle festeanordninger er trukket til. Stasjonen er helt sikret og ikke vugger eller vakler.	
Kabelklemmene er montert og har ingen mellomrom.	
Ladekablene fungerer jevnt under full forlengelse og tilbaketrekking.	
Parkeringsområdet er rent og fritt for all emballasje og løse gjenstander.	
Alle presiseringstrinnene i monteringsveiledningen er fullført.	
Det vises ingen feilkoder for noe port.	
Nettverkstesten på slutten av monteringsveiviseren er fullført.	
Stasjonen har minimum -85 dBm eller bedre signalstyrke (høyere tall gir lavere signalstyrke).	
Ladestasjonen har gjennomgått en vellykket testladingsøkt.	

Gi sjekklisten og eventuelle reservedeler (aktiveringsetiketter osv.) til personen som er ansvarlig for å aktivere stasjonene. Dette fullfører monteringen av CP6000-ladestasjonen.

Garantiinformasjon og ansvarsfraskrivelse

Garantien du mottok med ladestasjonen, er underlagt visse unntak og utelukkelse. Hvis du for eksempel bruker, installerer eller endrer ChargePoint®-ladestasjonen på en måte som ChargePoint®-ladestasjonen ikke er ment å bli brukt, installert eller endret på, blir garantien ugyldig. Du bør se gjennom garantien og gjøre deg kjent med vilkårene i den. ChargePoint-produktene leveres kun med en begrenset garanti, og ChargePoint, Inc. og tilhørende distributører fraskriver seg uttrykkelig alle indirekte garantier, inkludert garantier om utforming, salgbarhet, egnethet for et bestemt formål og ikke-overtredelse, så langt loven tillater det.

Ansvarsbegrensning

CHARGEPOINT ER IKKE ANSVARLIG FOR EVENTUELLE DIREKTE, INDIREKTE, TILFELDIGE, SPESIELLE, STRAFFERETTSLIGE ELLER KONSEKVENSMESSIGE SKADER, INKLUDERT UTEN BEGRENSNING TAPT FORTJENESTE, TAPT VIRKSOMHET, TAP AV DATA, TAP AV BRUK ELLER UTGIFTER TIL DEKNING DU PÅDRAR DEG SOM FØLGE AV ELLER KNYTTET TIL KJØP ELLER BRUK AV ELLER MANGLENDE EVNE TIL Å BRUKE LADESTASJONEN. DETTE GJELDER ENHVER FORM FOR ANSVAR, UANSETT OM DET ER KNYTTET TIL EN KONTRAKTSHANDLING, OBJEKTIVT ANSVAR, OPPREISNING (INKLUDERT FORSØMMELSE) ELLER ANNEN JURIDISK ELLER RETTFERDIG FORM, SELV OM CHARGEPOINT VISSTE ELLER BURDE HA VISST OM MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER. I ALLE TILFELLER KAN CHARGEPOINTS SAMLEDE ANSVAR FOR ALLE MULIGE KRAV I FORBINDELSE MED LADESTASJONEN IKKE OVERSTIGE PRISEN DU BETALTE FOR LADESTASJONEN. BEGRENNINGENE SOM ER NEDFELT HER, ER MENT Å BEGRENSE CHARGEPOINTS ANSVAR OG SKAL GJELDE UANSETT EVENTUELLE FEIL I ET BEGRENSET RETTSMIDDEL.



chargepoint.com/support

75-001449-12 r3