

ChargePoint CP6000 Series

Síťová nabíjecí stanice

Instalační příručka



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

TYTO POKYNY UCHOVEJTE

VAROVÁNÍ:



1. **Před instalací a použitím si přečtěte a dodržujte veškerá upozornění a pokyny k nabíjecí stanici. ChargePoint®.** Instalujte a používejte ji výhradně podle pokynů. V opačném případě může dojít k usmrcení, úrazu nebo hmotným škodám a zániku platnosti omezené záruky.
2. **K instalaci nabíjecí stanice ChargePoint využijte licencované odborníky a dodržujte veškeré platné národní a místní stavební předpisy a normy.** Před instalací nabíjecí stanice ChargePoint se poraďte s licencovaným dodavatelem (například s autorizovaným elektrikářem) a při instalaci využijte vyškoleného odborníka, abyste zajistili soulad s místními stavebními a elektrotechnickými předpisy a normami, klimatickými podmínkami, bezpečnostními normami a všemi platnými předpisy a nařízeními. Před použitím nabíjecí stanice zkontrolujte, zda je správně nainstalována.
3. **Nabíjecí stanici ChargePoint vždy uzemněte.** Neuzemnění nabíjecí stanice může vést k nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Nabíjecí stanice musí být připojena k uzemněné, kovové, trvalé elektroinstalaci nebo musí být uzemňovací vodič zařízení veden společně s vodiči obvodů a připojen k zemnicí sorce nebo svodu pro zařízení na nabíjení elektrických vozidel (EVSE). Připojení k zařízení EVSE musí být v souladu se všemi platnými předpisy a nařízeními.
4. **Nabíjecí stanici ChargePoint instalujte na betonový základ postupem schváleným společností ChargePoint.** Pokud stanici nainstalujete na povrch, který neunesení její plnou hmotnost, může to mít za následek usmrcení, úraz nebo hmotné škody. Před použitím zkontrolujte správnou instalaci nabíjecí stanice.
5. **Tato nabíjecí stanice není vhodná pro použití v místech s nebezpečím výbuchu třídy 1, například v blízkosti hořlavých, výbušných nebo hořlavých výparů či plynů.**
6. **Nenechávejte děti bez dozoru v blízkosti tohoto zařízení.**
7. **Nesahejte prsty do konektoru elektrického vozidla.**
8. **Nepoužívejte tento produkt, pokud je některý kabel roztřepený, má porušenou izolaci nebo vykazuje jiné známky poškození.**
9. **Nepoužívejte tento produkt, pokud je kryt nebo konektor EV poškozený, prasklý, otevřený nebo vykazuje jiné známky poškození.**
10. **Používejte pouze měděné vodiče dimenzované na teplotu 90 °C (194 °F).**



DŮLEŽITÉ: Dodržování informací uvedených v příručce ke stanici ChargePoint, jako je tato, v žádném případě nezbujuje uživatele odpovědnosti za dodržování všech platných předpisů a bezpečnostních norem. Tento dokument popisuje schválené postupy. Pokud není možné provést uvedené postupy, kontaktujte společnost ChargePoint. **Společnost ChargePoint nenese odpovědnost za žádné škody, které mohou vzniknout v důsledku instalace na míru nebo postupů, jež nejsou popsány v tomto dokumentu nebo jsou v rozporu s doporučeními společnosti ChargePoint.**

Likvidace produktů

V souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE) se zařízení označená tímto symbolem nesmí v Evropské unii vyhazovat jako součást netříděného domácího odpadu. Informujte se u místních orgánů o správném postupu likvidace. Materiály produktu jsou recyklovatelné podle jejich označení.



Přesnost dokumentů

Specifikace a další informace v tomto dokumentu byly v době jeho zveřejnění ověřeny jako přesné a úplné. Vzhledem k neustálému zdokonalování produktů se však tyto informace mohou kdykoli změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace naleznete v naší online dokumentaci na adrese chargepoint.com/eu/guides.

Autorská práva a ochranné známky

©2013–2023 ChargePoint, Inc. Všechna práva vyhrazena. Tento materiál je chráněn autorskými právy v USA a dalších zemích. Nesmí být upravován, reprodukován ani distribuován bez předchozího výslovného písemného souhlasu společnosti ChargePoint, Inc. CHARGEPOINT je registrovaná ochranná známka a servisní značka společnosti ChargePoint, Inc. v USA, Velké Británii a EU a nelze ji používat bez předchozího písemného souhlasu společnosti ChargePoint.

Symboly

V této příručce a přímo na produktu jsou použity následující symboly:



NEBEZPEČÍ: Riziko úrazu elektrickým proudem



VAROVÁNÍ: Riziko úrazu nebo usmrcení



UPOZORNĚNÍ: Riziko poškození zařízení nebo jiných hmotných škod



DŮLEŽITÉ: Klíčový krok pro úspěch instalace



Přečtěte si pokyny v příručce



Uzemnění / ochranné uzemnění

Nákresy použité v tomto dokumentu

Nákresy použité v tomto dokumentu slouží pouze pro ilustrační účely a nemusí představovat přesné znázornění produktu. Není-li však uvedeno jinak, základní pokyny jsou pro tento produkt přesné.

Obsah

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	ii
1 Úvod	1
Přístup ke kompletní dokumentaci	2
Správa napájení	2
Požadavky na místo instalace	2
Budete potřebovat tyto nástroje a materiály	3
Zkontrolujte obsah krabic	4
2 Montáž na podstavec	5
Příprava podstavce na montáž	5
Montáž podstavce	7
Namontujte kryt	12
Alternativní instalace: Kabelovod s boční montáží	16
Instalace sady pro vedení kabelů (CMK) (volitelné)	18
3 Montáž na stěnu	25
Montáž úchytů	25
Montáž sady CMK (volitelné)	28
Příprava krytu	33
Montáž krytu	36
Montáž kabelovodu	39
4 Připojení kabeláže – Spojené království a Evropa	41
Konfigurace sdílení kabelů (obvodu)	43
Montáž výkonové desky	47
Připojení kabeláže	48
Schémata zapojení	53
400/230 V AC, tři fáze, dva obvody, dva porty	54
400/230 V AC, tři fáze, jeden obvod, dva porty	55
400/230 V AC, tři fáze, jeden obvod, jeden port	56
Kontrola napětí	57

5 Sestavení stanice	59
Připojení sestavy hlavní jednotky	59
Přípevnění kabelu	65
6 Dokončení nastavení stanice	69
Zapnutí napájení	69
Další kroky	69
Průvodce instalací a portál pro určení polohy	70
Aplikace ChargePoint Service Pro	72
Spuštění nabíjecí relace	72
Vyplnění kontrolního seznamu	73

Úvod 1

ChargePoint CP6000 je univerzální nabíjecí stanice pro majitele nemovitostí, firmy a úřady místní samosprávy. Nabíjecí stanici CP6000 lze namontovat na podstavec nebo na stěnu.

Nabíjecí stanice CP6000 jsou napájecí zařízení poskytující střídavý proud (AC). Po instalaci a aktivaci jsou připojeny k AC síti.

Poznámka: Nabíjecí stanice CP6000 nemají funkci ventilace.

DŮLEŽITÉ: Abyste se mohli stát certifikovaným instalátérem společnosti ChargePoint, musíte mít licenci elektrikáře a absolvovat online školení. Pokud školení neabsolvujete, nebudete mít přístup k síti ChargePoint, abyste mohli instalaci dokončit.



Online školení naleznete zde: chargepoint.com/eu/installers

Pokud nabíjecí stanici neinstalovala společnost s certifikací ChargePoint za použití postupů schválených společností ChargePoint, nevztahuje se na ni záruka a společnost ChargePoint nenese odpovědnost za případné poruchy.

Nabíjecí stanice CP6000 lze instalovat s jedním kabelem napájecím oba porty (sdílení obvodu), nebo se dvěma kabely – jedním pro každý port.



UPOZORNĚNÍ: Kvůli požadavkům nadproudové ochrany nemusí jeden kabel napájecí dva porty vyhovovat místním předpisům všech trhů. Ověřte si místní předpisy a pravidla v místě instalace, aby byl zajištěn bezpečný provoz a dodržování předpisů.

Nabíjecí stanice CP6000 jsou nabízeny v několika konfiguracích. Obrázky v této příručce nemusí přesně odpovídat vaší stanici. Pokud však není uvedeno jinak, postup při instalaci je stejný.

Přístup ke kompletní dokumentaci

Dokumentaci společnosti ChargePoint naleznete na adrese chargepoint.com/eu/guides.

Dokument	Obsah	Hlavní cílová skupina
Katalogový list	Úplné specifikace stanice	Konfigurátor místa instalace, instalační technik a majitel stanice
Příručka pro přípravu místa instalace	Pokyny pro stavební práce a elektroinstalace pro dimenzování a zbudování místa instalace	Konfigurátor místa instalace nebo návrhář
Příručka k šabloně pro montáž na podstavec	Pokyny k zabudování šablony nabíjecí stanice do betonového podkladu pomocí kotevních šroubů a umístění kabelů	Dodavatel stavebních prací na místě instalace
Instalační příručka	Ukotvení, zapojení a zapnutí	Instalační technik
Příručka k obsluze a údržbě	Provoz a preventivní údržba	Majitel stanice, správce objektu a technik
Servisní příručka	Postupy výměny součástí	Servisní technik
Prohlášení o shodě	Prohlášení o shodě se směrnicemi	Pořizovatelé a veřejnost

Správa napájení

Díky technologii správy napájení společnosti ChargePoint lze na daném místě nainstalovat více stanic, než by jinak bylo s ohledem na dostupnou elektroinstalaci možné. Maximální celkové zatížení je definováno pro skupinu nabíjecích stanic. Cloudové služby ChargePoint řídí výstupní výkon každé stanice (nebo portu) zvlášť, což zaručuje, že nikdy nedojde k překročení maximálního zatížení.

Nabíjecí stanice CP6000 poskytuje výstupní proud až 32 A pro každý nabíjecí port.

Požadavky na místo instalace

Zkontrolujte, zda máte na místě instalace odpovídající kabeláž, ochranu obvodů a měřicí přístroje uvedené v příručce pro přípravu místa instalace a katalogovém listu, a také ve schématech zapojení a požadavcích na uzemnění v kapitole Připojte kabeláž.



DŮLEŽITÉ: Dbejte na to, aby instalace byla v souladu se všemi platnými předpisy a nařízeními.

Budete potřebovat tyto nástroje a materiály

K instalaci nabíjecích stanic CP6000 jsou potřeba následující nástroje:



Klíč Torx T25
L-klíč v balení, kombinovaný s 4mm inbusovým klíčem



4mm inbusový klíč s kuličkou
L-klíč v balení, kombinovaný s klíčem Torx T25



Ráčnový klíč na mini bity



Šroubovák Torx (T25)



Nastavitelný momentový klíč
na matice o velikosti 4 mm a 24 mm



Momentový šroubovák Pozidriv PZ 2
(s možností nastavení momentu)



Odizolovací kleště



Vodováha



Multimetr
(přednostně elektromagnetický
voltmetr)



Diagonální štípací kleště



Kulový závěs CMK (v balení)



Křížový šroubovák PH 3



Vrták a závitník pro příslušné vybavení
pro montáž na stěnu
(pouze stanice s montáží na stěnu)



10mm nástrčná hlavice



Plochý šroubovák
(s možností nastavení momentu)



Ochranné protipořezové rukavice

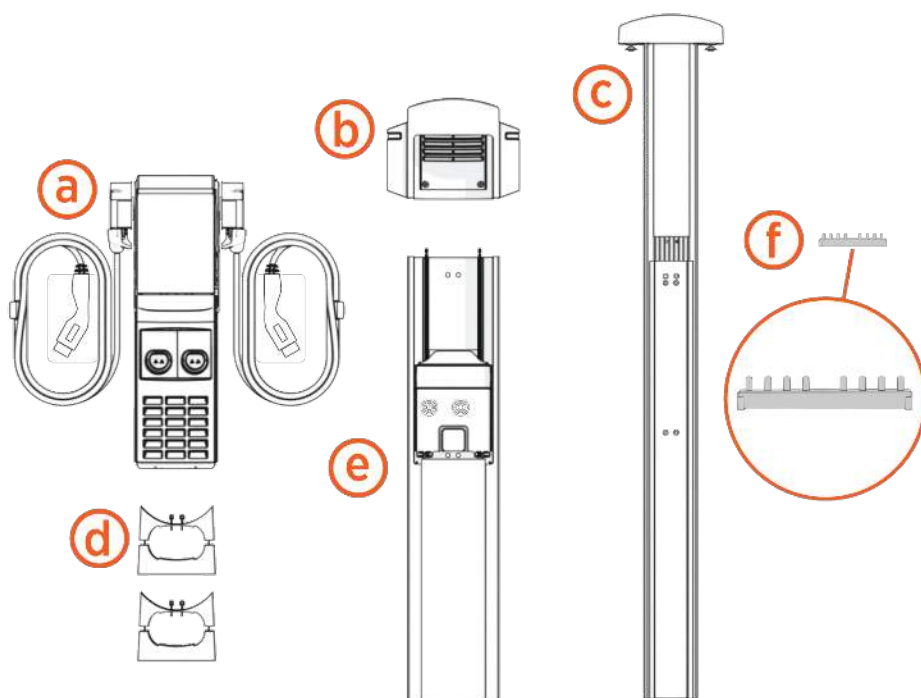
Požadavky na technické vybavení pro montáž na stěnu se liší podle povrchu:

- Kotvy do zdiva s jmenovitou výtažnou silou alespoň 318 kg.
- Upevňovací vybavení vhodné pro montážní povrch. Použijte například vruty do dřeva 10 x 75 mm při montáži na dřevěnou stěnu.

Zkontrolujte obsah krabic

Stanice CP6000 se dodává v několika krabicích. Před zahájením práce se ujistěte, že máte všechny následující díly.

- a. Sestava hlavní jednotky
- b. Vrchní kryt
- c. Sada pro vedení kabelů (CMK) (pouze stanice s připojenými kabely)
- d. Sada úchyty pro upevnění na stěnu (stanice montované na stěnu)
- e. Skříň pro montáž na podstavec nebo stěnu
- f. Sada propojky pro sdílení obvodu



DŮLEŽITÉ:



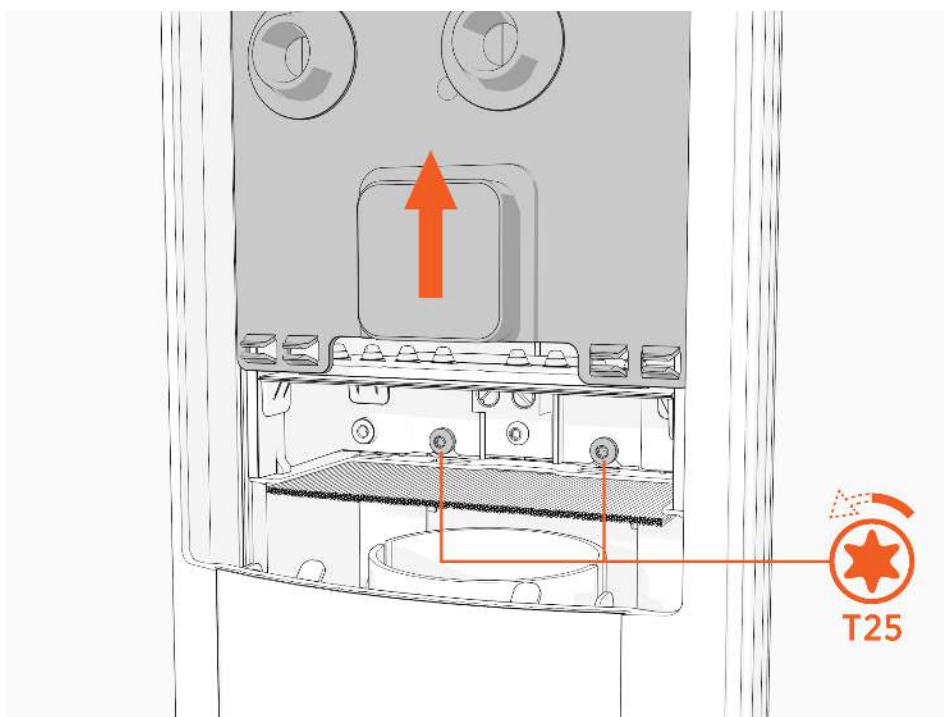
Všechny nabíjecí stanice CP6000 jsou dodávány s propojkami pro sdílení napájení z obvodů L1-L2. Pokud je stanice se dvěma porty napájena jedním třífázovým napájecím obvodem, instalujte propojku L1-L2. To umožňuje lokální střídání fází mezi oběma nabíjecími porty pro rozdělení a vyvážení nabíjecí zátěže mezi napájecími fázemi.

Pokud je stanice se dvěma porty napájena jedním napájecím obvodem, **MUSÍTE** pro správnou funkci obou portů instalovat propojky pro sdílení napájení. V případě potřeby kontaktujte podporu společnosti ChargePoint a propojky si objednejte.

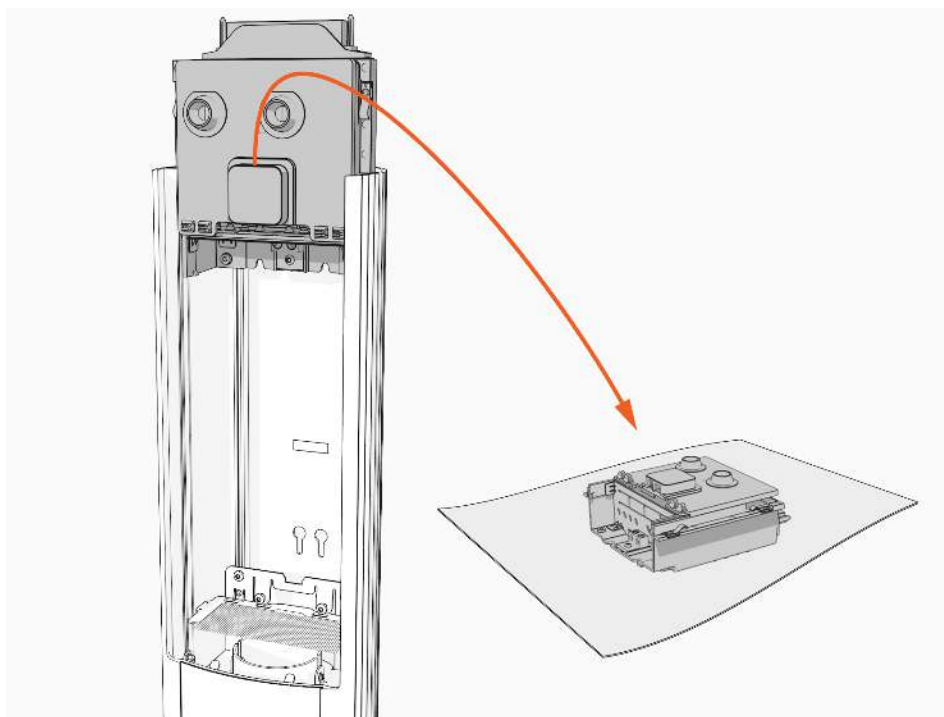
Montáž na podstavec 2

Příprava podstavce na montáž

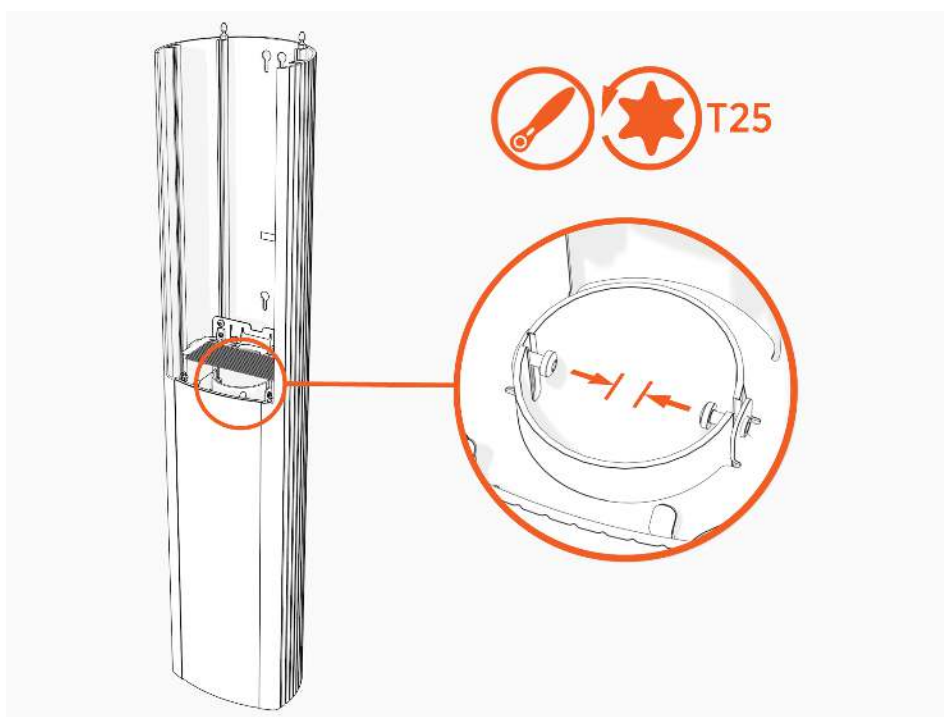
1. Zvedněte kryt výkonové desky. Povolte dva šrouby, ale neodstraňujte je.



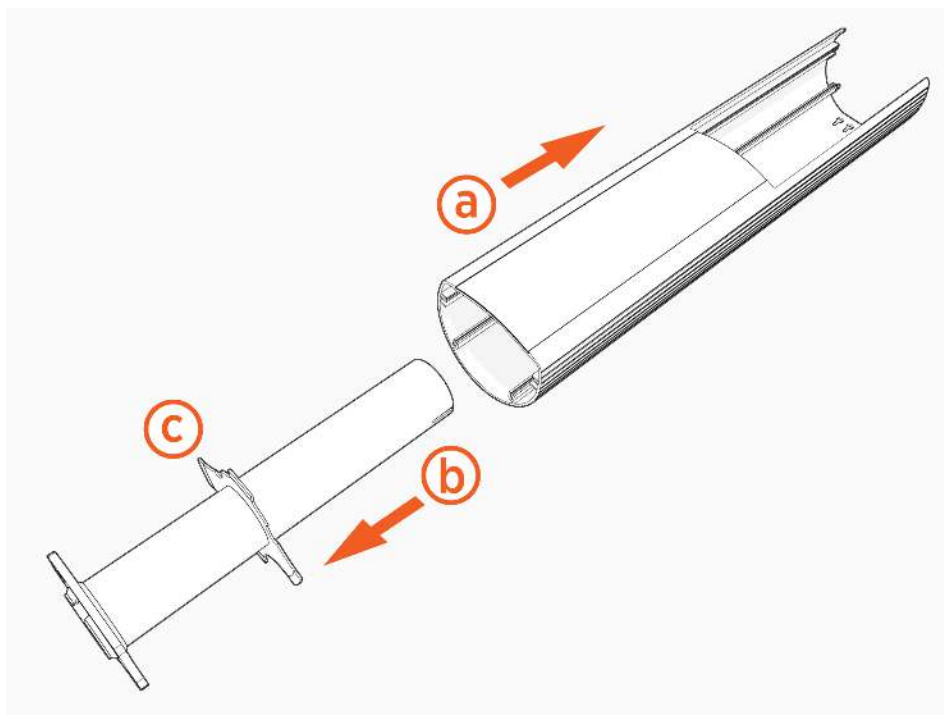
-
2. Demontujte výkonovou desku a opatrně ji položte na měkký povrch.



3. Pomocí L-klíče nebo ráčnového klíče na mini bity povolte dva šrouby, ale neodstraňujte je.



4. Sejměte kryt (a) z podstavce (b). Pryžovou distanční podložku (c) nechte na místě.

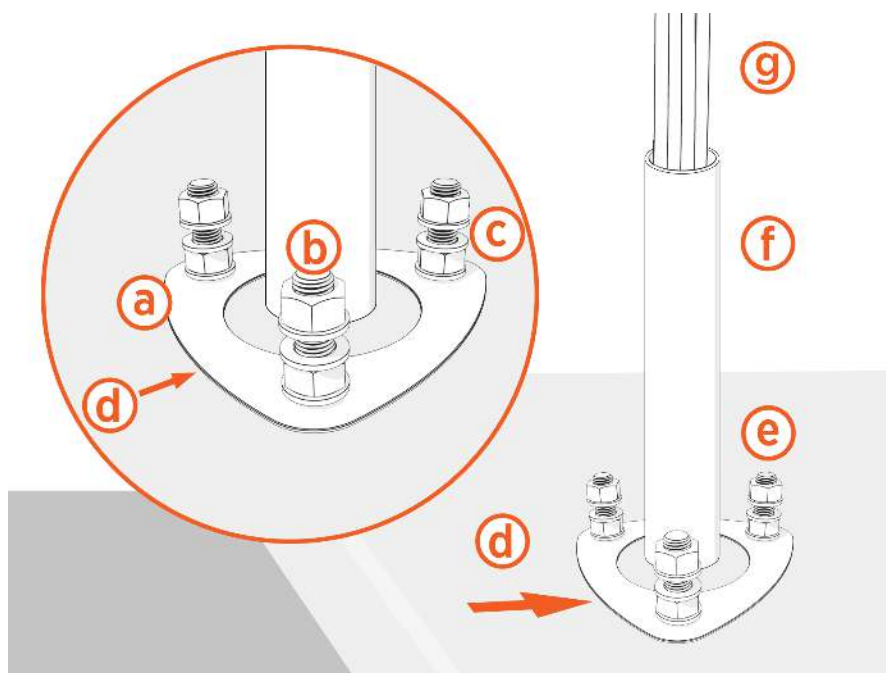


Montáž podstavce

1. Ověřte, zda bylo místo připraveno podle příručky pro přípravu místa instalace a šablony pro montáž do betonu, viz chargepoint.com/eu/guides.

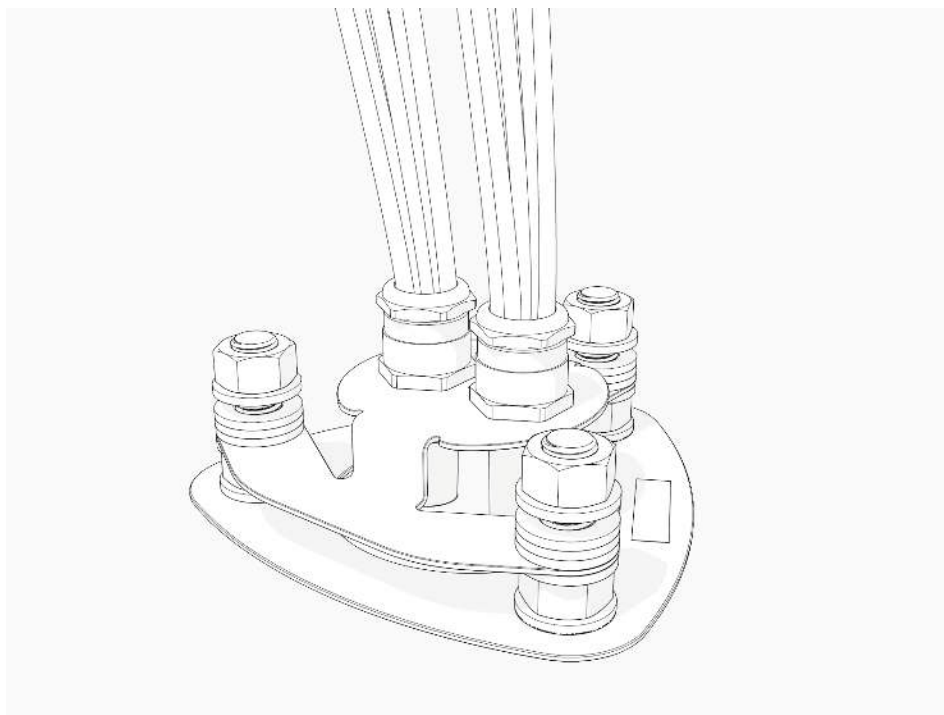
2. Měli byste vidět následující:

- a. Šablona pro montáž do betonu
- b. Tři šrouby usazené v betonu
- c. Dvě matice a tři podložky na každém šroubu
- d. Přední strana šablony
- e. Šrouby vyčnívající o 60 až 100 mm
- f. Vývod chráničky v délce 152 až 590 mm
- g. Přibližně 1,5 m kabeláže
- h. Kryt adaptéru CP4000 (pouze v případě výměny stanice CP4000)

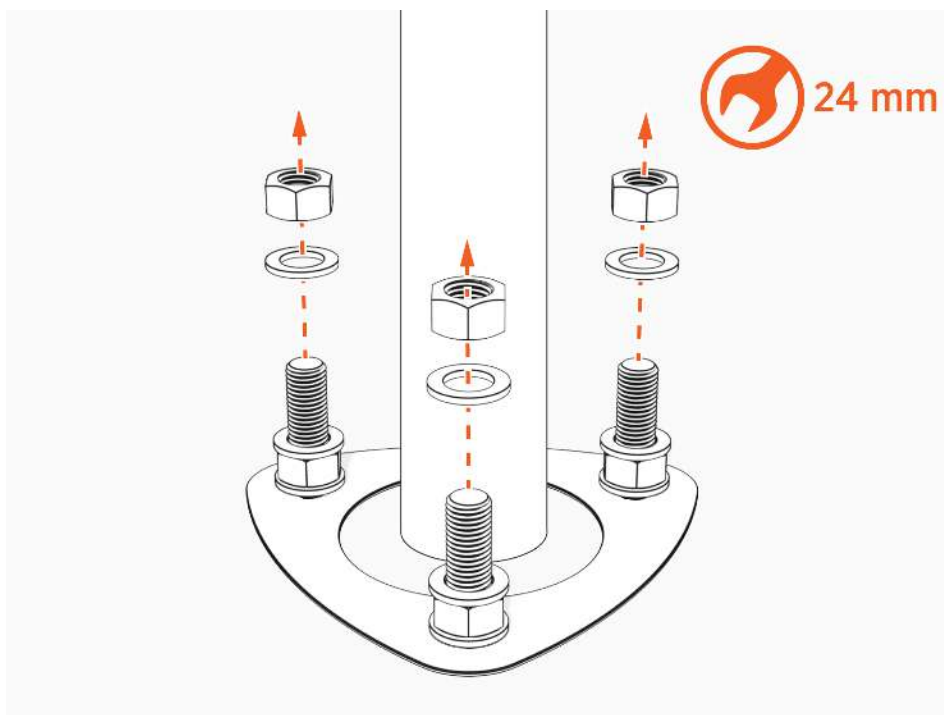


3. Pouze Spojené království: Pokud používáte při instalaci stanice armovaný kabel, postupujte podle pokynů výrobce kabelové vývodky a osvědčených postupů pro zakončení kabelu SWA v kabelové vývodce.

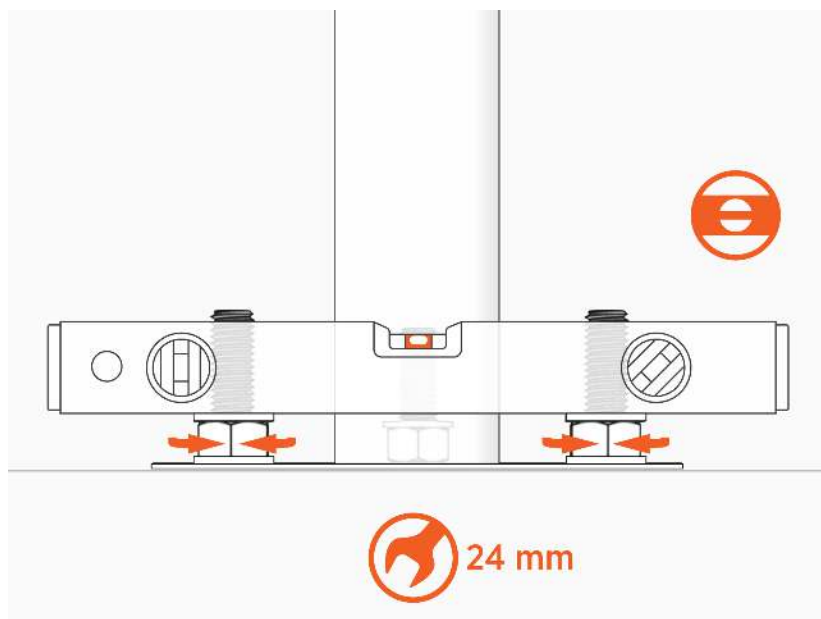
Pokud nepoužíváte armovaný kabel, přejděte ke kroku 4.



4. Demontujte horní matice a podložky.



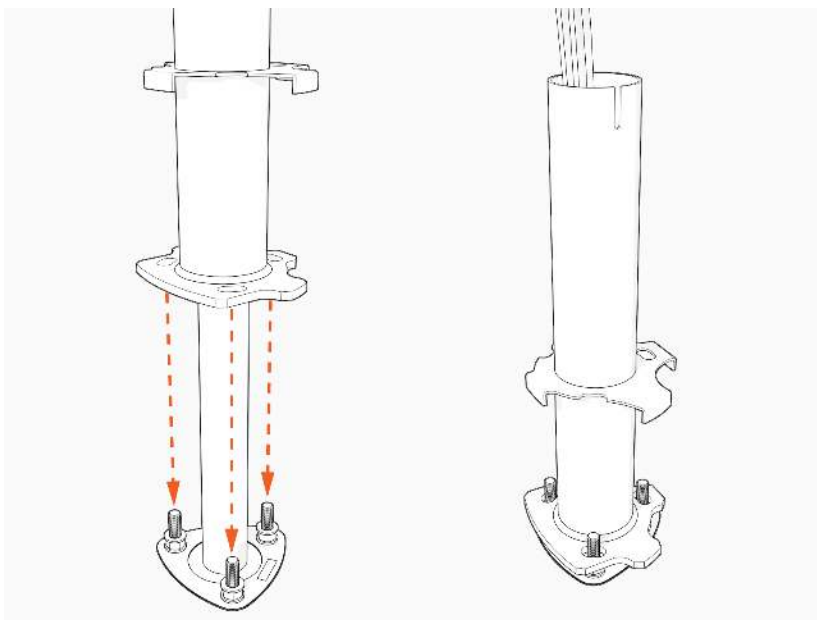
5. Podle potřeby seřídte spodní matice tak, aby byly v jedné rovině.



6. Umístěte podstavec nad kabelovod nebo armovaný kabel a vedte kabeláž skrz podstavec.

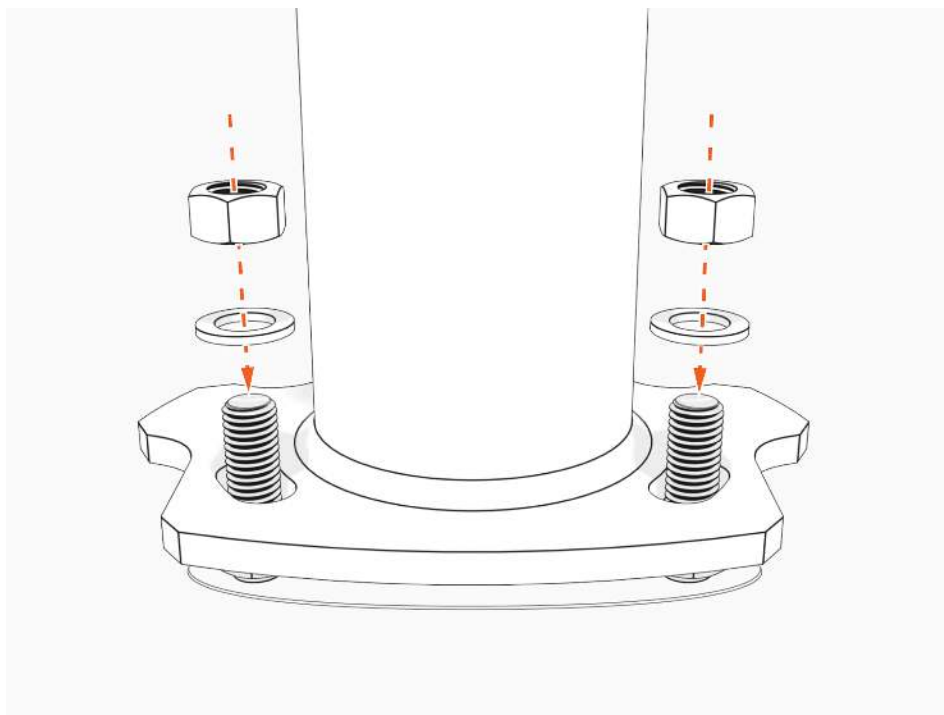


DŮLEŽITÉ: Dejte pozor, abyste nepoškodili kabelovod nebo armovaný kabel.



DŮLEŽITÉ: Zajistěte, aby podstavec směřoval čelem k parkovacímu místu.

7. Upevněte podstavec šrouby a rukou je utáhněte.

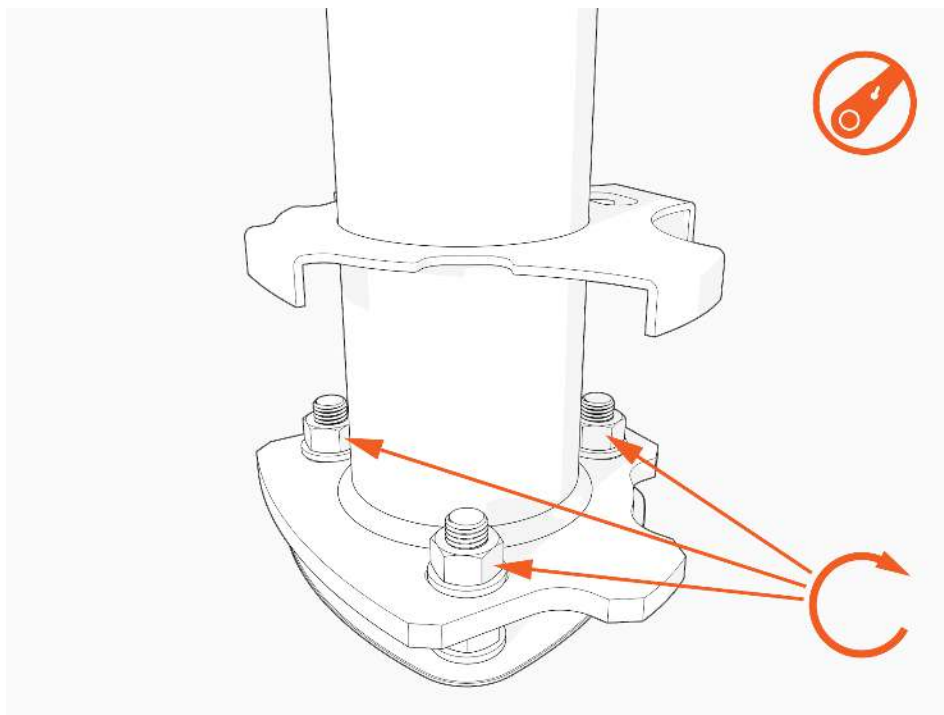


8. Zajistěte, aby byl podstavec vodorovně a kolmo.

Po každém seřízení ověřte přesnost umístěním vodováhy na různá místa na podstavci nad jednotlivé šrouby.

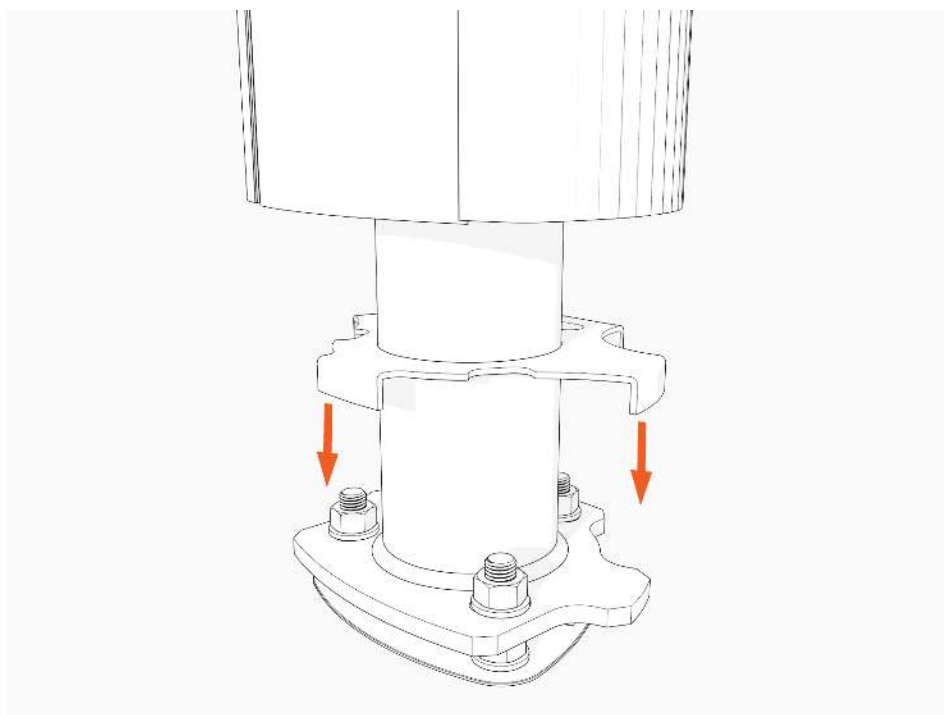


-
9. Utáhněte horní matice momentem 120 Nm.

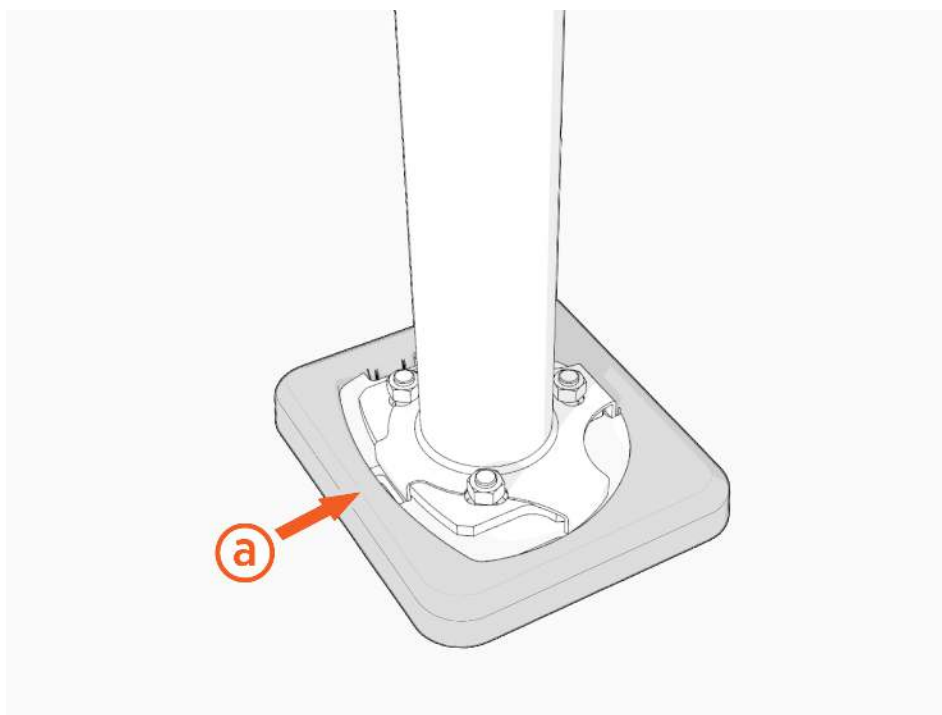


Namontujte kryt

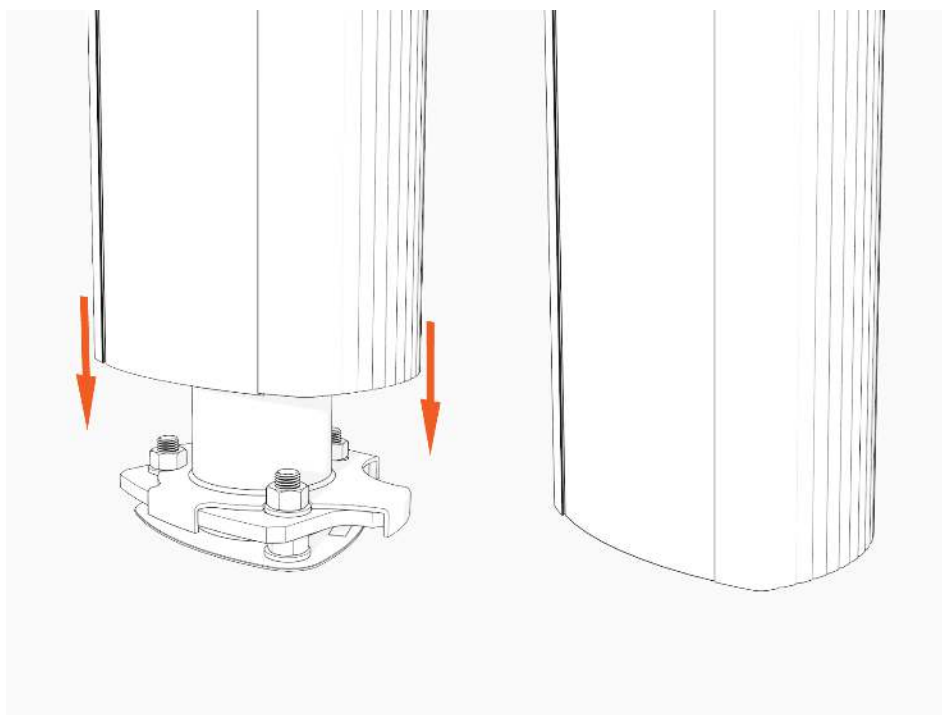
1. Zarovnejte a posuňte pryžovou distanční podložku dolů.



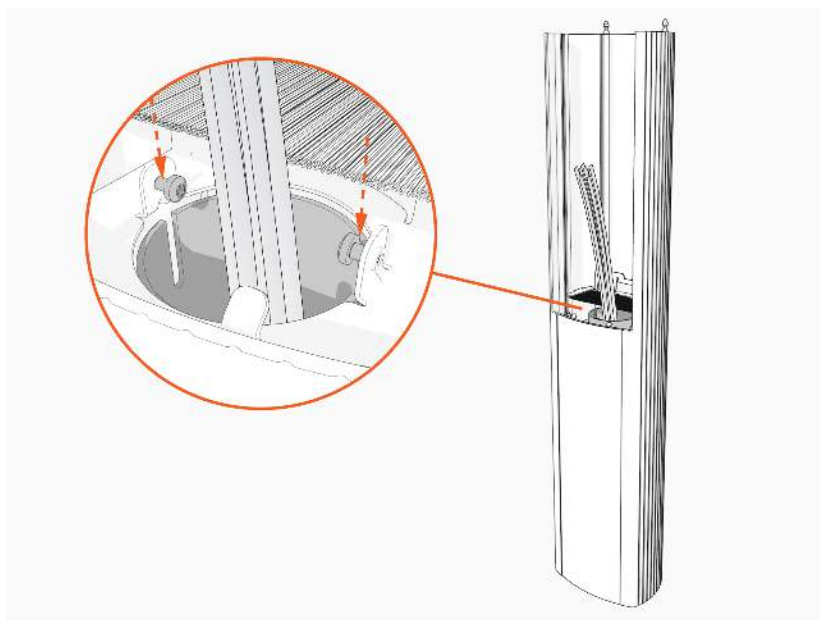
2. Volitelné: Pokud vyměňujete stanici CP4000, zasuňte okraje pryžové distanční podložky (a) pod černý plastový kryt.



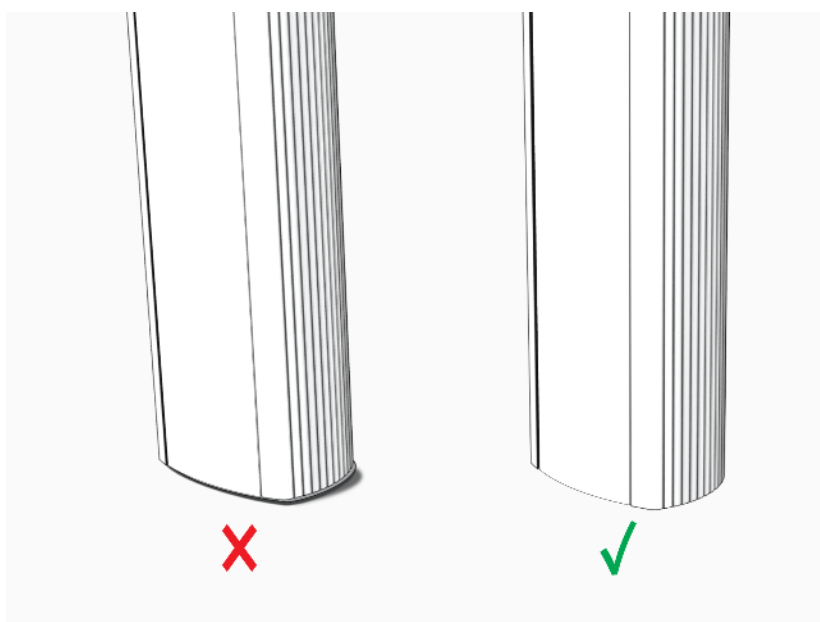
3. Posuňte kryt dolů.



4. Zarovnejte šrouby.

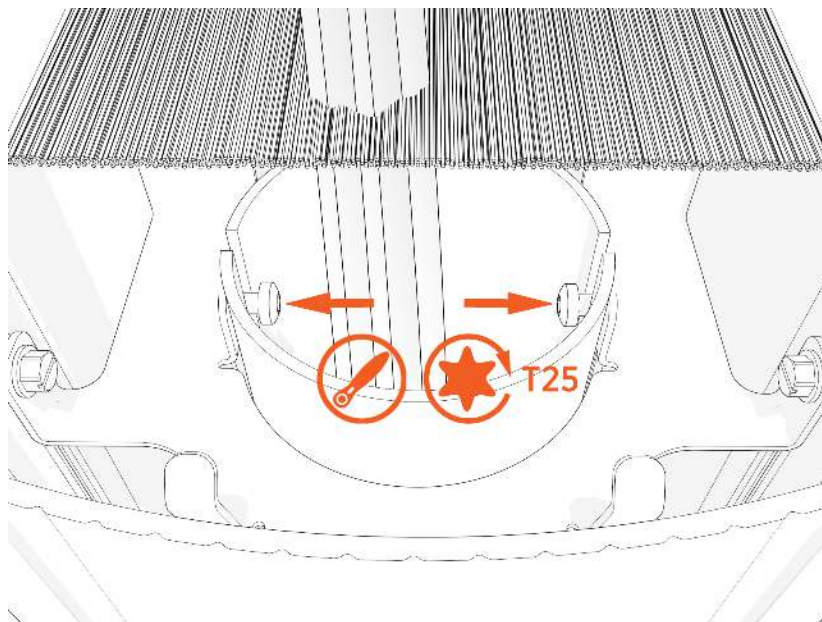


5. Zarovnejte kryt se zemí.



DŮLEŽITÉ: Neutěšňujte podstavec u betonové základové desky tmelem, silikonem nebo jiným těsnicím materiálem. Podstavec je navržen tak, aby odváděl vlhkost mezi spodní stranou a betonovou deskou. Utěsnění podstavce na betonu může způsobit hromadění vody uvnitř krytu.

6. Pomocí L-klíče nebo ráčnového klíče na mini bity utáhněte šrouby momentem 4,6 Nm.



Alternativní instalace: Kabelovod s boční montáží

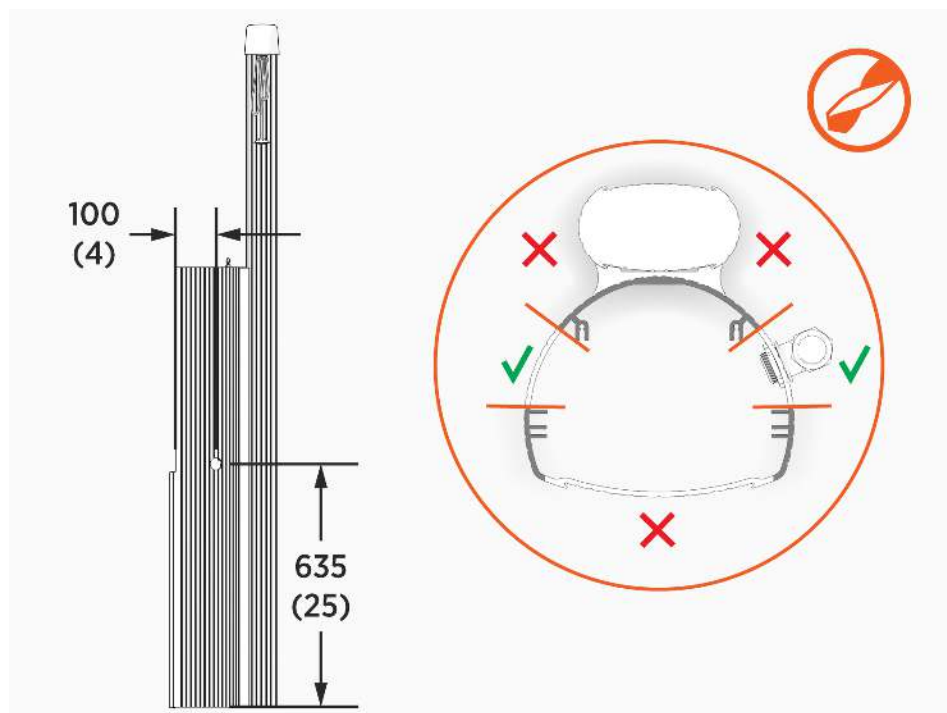
Pokud kabelovod nelze vést zpod podstavce (například kvůli stávajícímu betonu na parkovacím místě), upevněte podstavec a zkontrolujte, zda je vodorovný a utažený, poté postupujte podle těchto kroků.

Potřebujete děrovací pilu nebo děrovač.

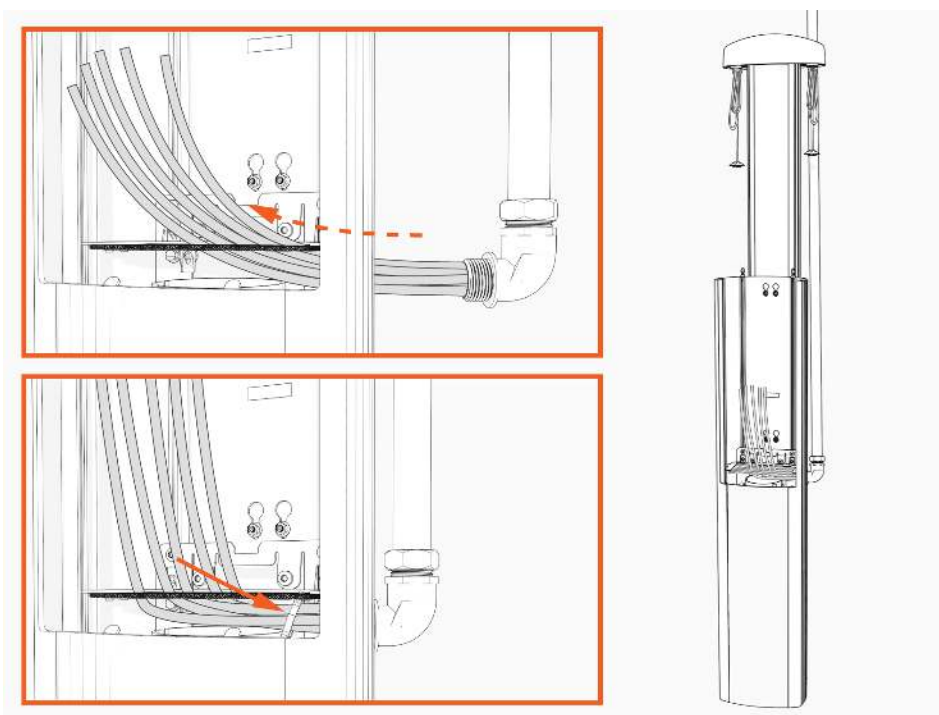
1. Označte vstupní body kabelovodu na obou stranách krytu. Střed otvoru musí být ve vzdálenosti 635 mm od spodní hrany a 100 mm od přední hrany, na místě, kterým neprochází žádná vnitřní žebra.

Vyvrtejte nebo vyrazte otvor o standardizovaném rozměru 32 mm.

Poznámka: Obrázky nejsou uvedeny v měřítku. Míry jsou uvedeny v metrických jednotkách (mm).



2. Protáhněte vodič kabelovodem, který vodiče chrání před ostrými hranami vnitřních konstrukčních dílů.



3. Utěsněte vstup kabelovodu do krytu podstavce pomocí schváleného způsobu utěsnění.

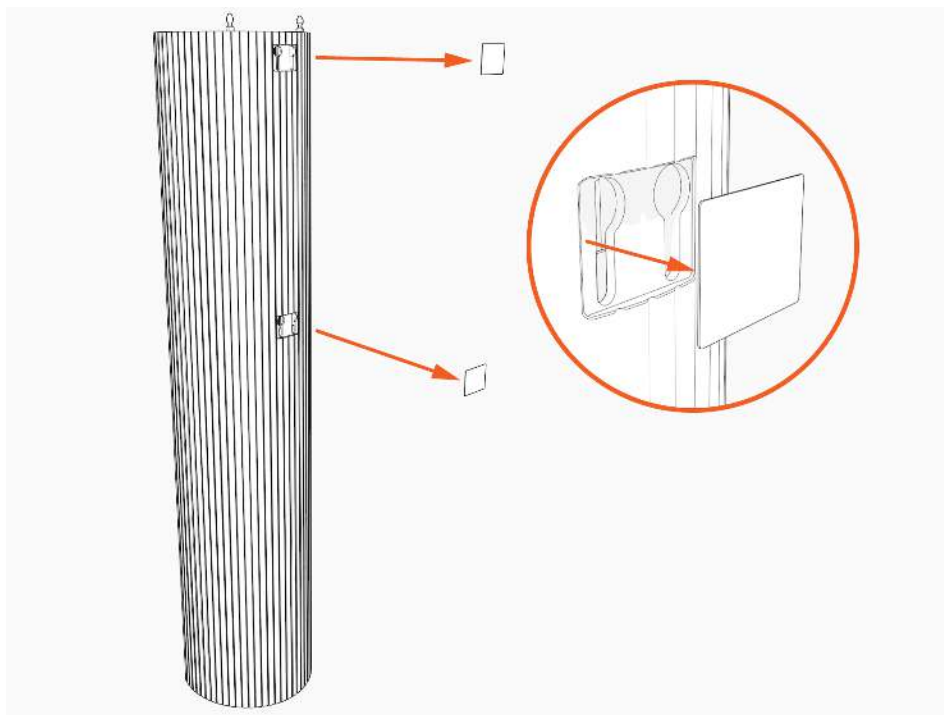


DŮLEŽITÉ: Dbejte na to, aby instalace byla v souladu se všemi platnými předpisy a nařízeními.

Instalace sady pro vedení kabelů (CMK) (volitelné)

Pokud neinstalujete sadu CMK, přejděte na kapitolu Připojení kabeláže.

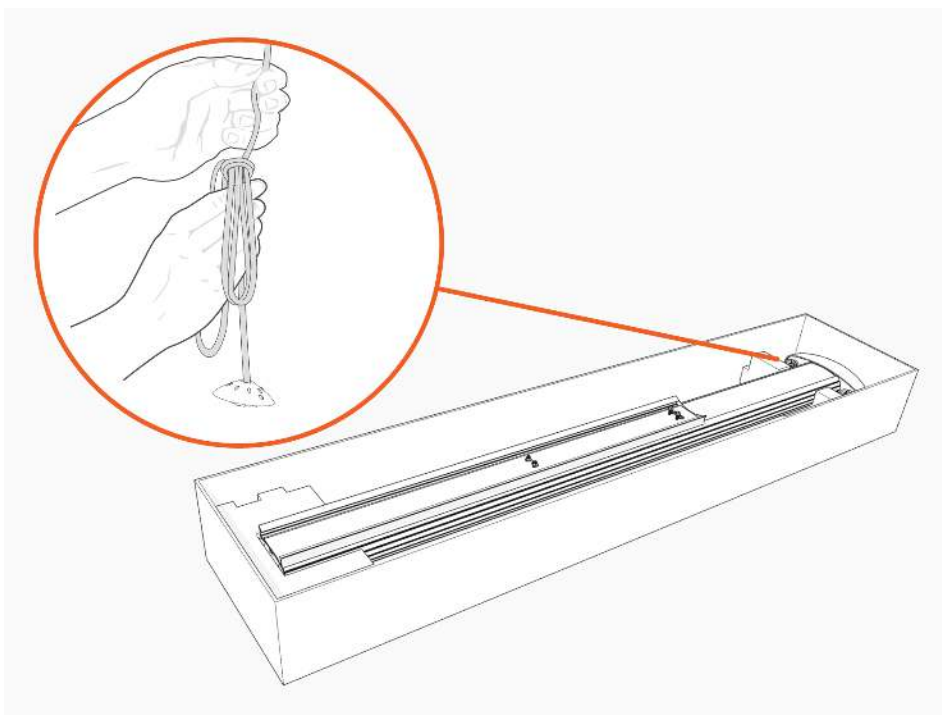
1. Odstraňte dvě samolepky zakrývající otvory na zadní straně krytu podstavce.



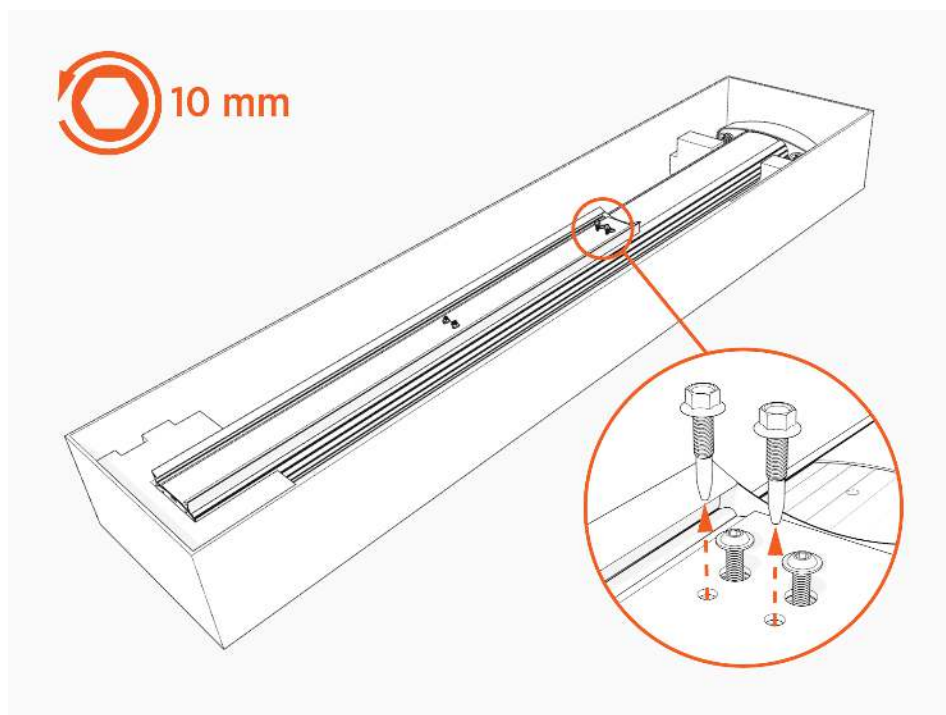
2. Položte sadu pro vedení kabelů (CMK) k základně podstavce.



3. Pokud nevidíte uzel uvázaný v blízkosti horní části lanka u spojovacího prvku, vytáhněte lanko přibližně o 600 mm a uvažte kluznou smyčku v blízkosti horní části sady CMK.

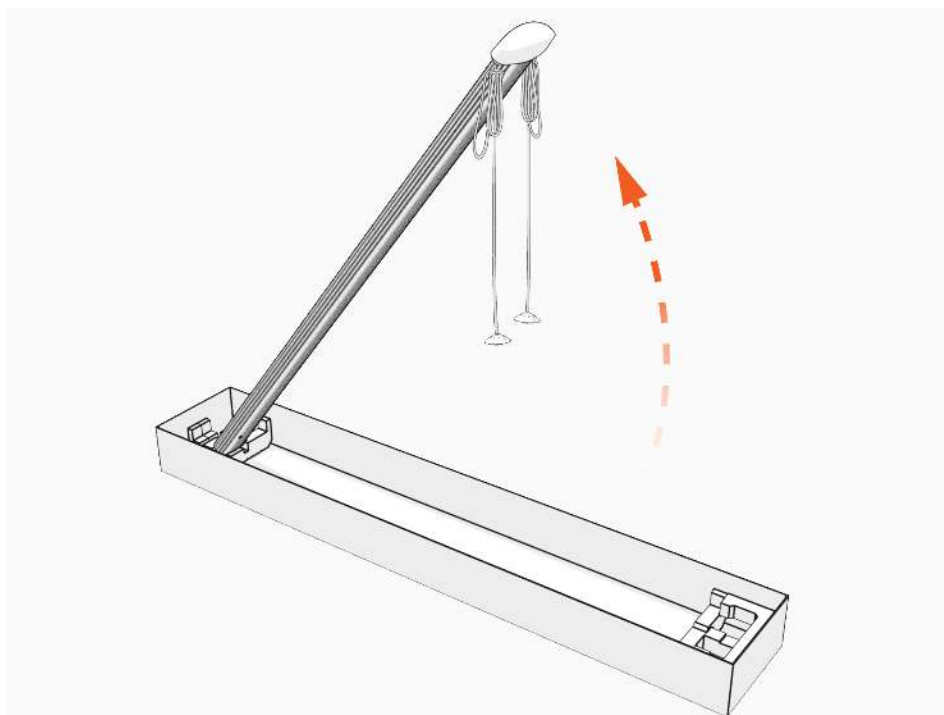


-
4. Demontujte a zlikvidujte šrouby použité pro účely přepravy.



VAROVÁNÍ: Když demontujete šrouby použité pro přepravní účely, protizávaží se mohou volně pohybovat ve všech směrech. Aby nedošlo ke zranění nebo poškození majetku, vždy přenášejte sestavu tak, aby horní strana byla výš než spodní strana.

5. Pomalu zvedněte sadu CMK do svislé polohy. Protizávaží klesnou dolů.

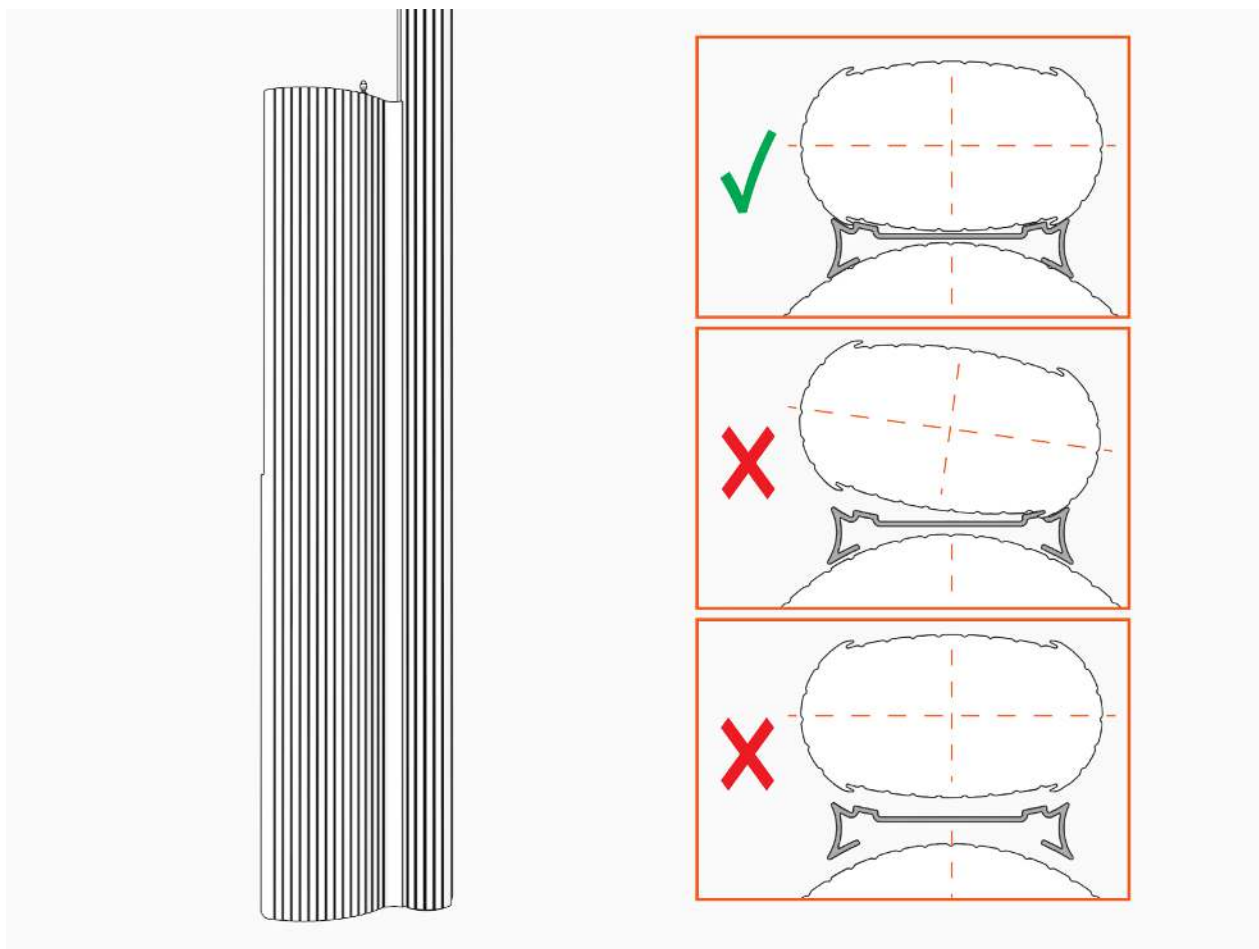


-
6. Umístěte sadu CMK za kryt podstavce a zarovnejte upevňovací šrouby (nahore) a matice (dole). Posuňte sadu CMK dolů.

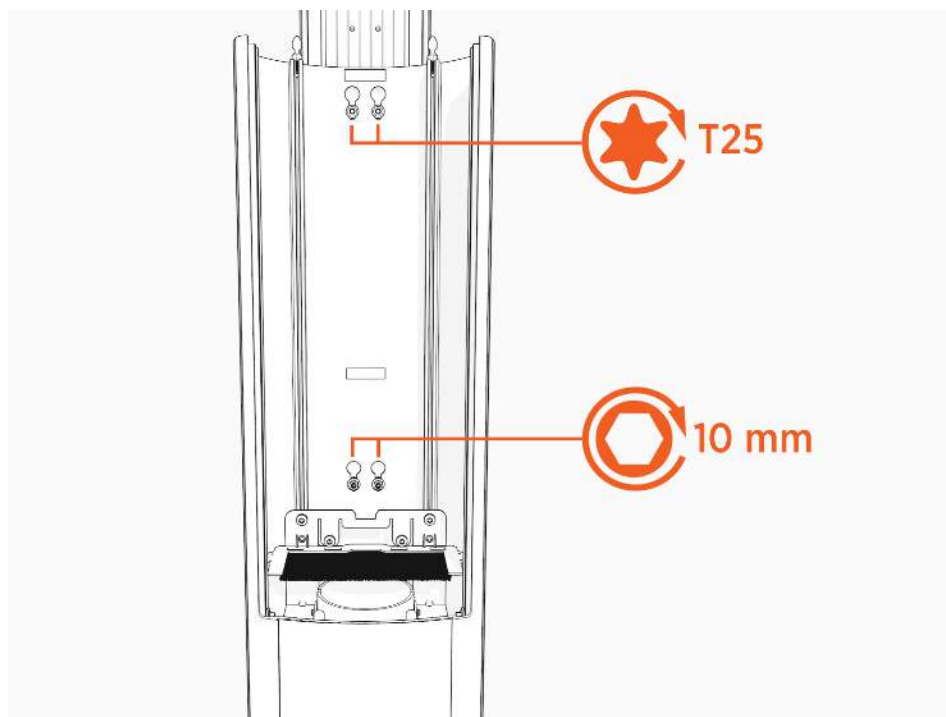




DŮLEŽITÉ: Zkontrolujte, že mezi distanční podložkou a krytem podstavce není žádná mezera.



-
7. Utáhněte horní šrouby T25 momentem 5,7 Nm. Pomocí klíče 10 mm utáhněte matice ve spodní části momentem 5,7 Nm.



Po montáži upevňovacího podstavce přejděte na kapitolu Připojení kabeláže.

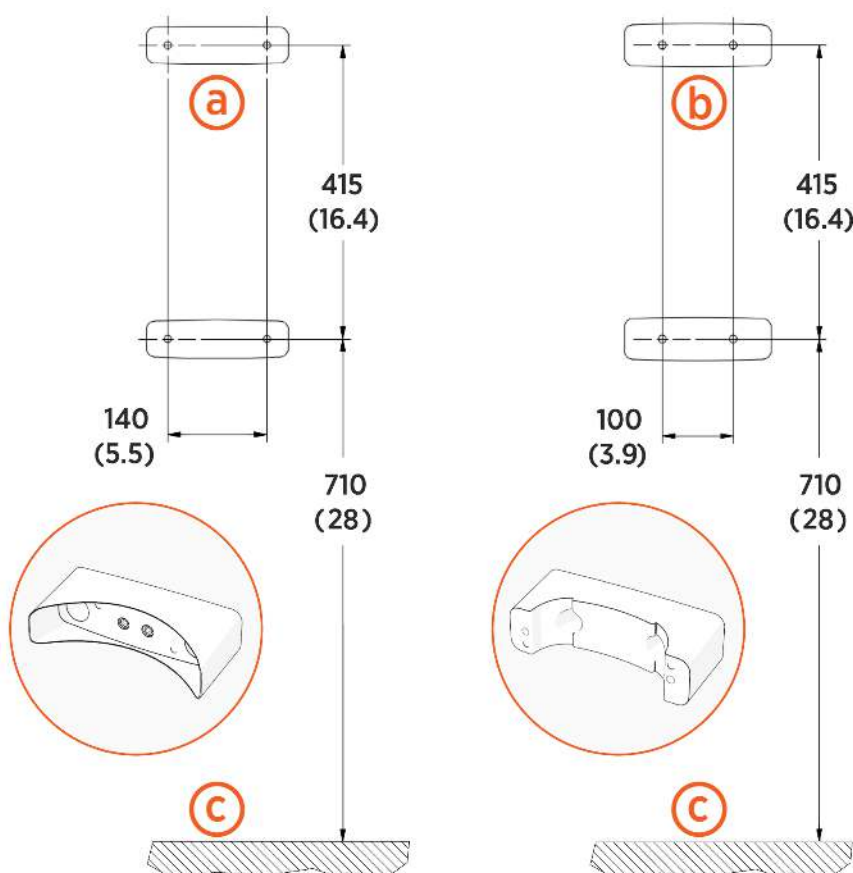
Montáž na stěnu 3

Montáž úchytů

1. Vyberte zadní úchyty podle toho, jestli bude stanice obsahovat sadu CMK.
2. Označte otvory a zkontrolujte, zda jsou v jedné rovině.

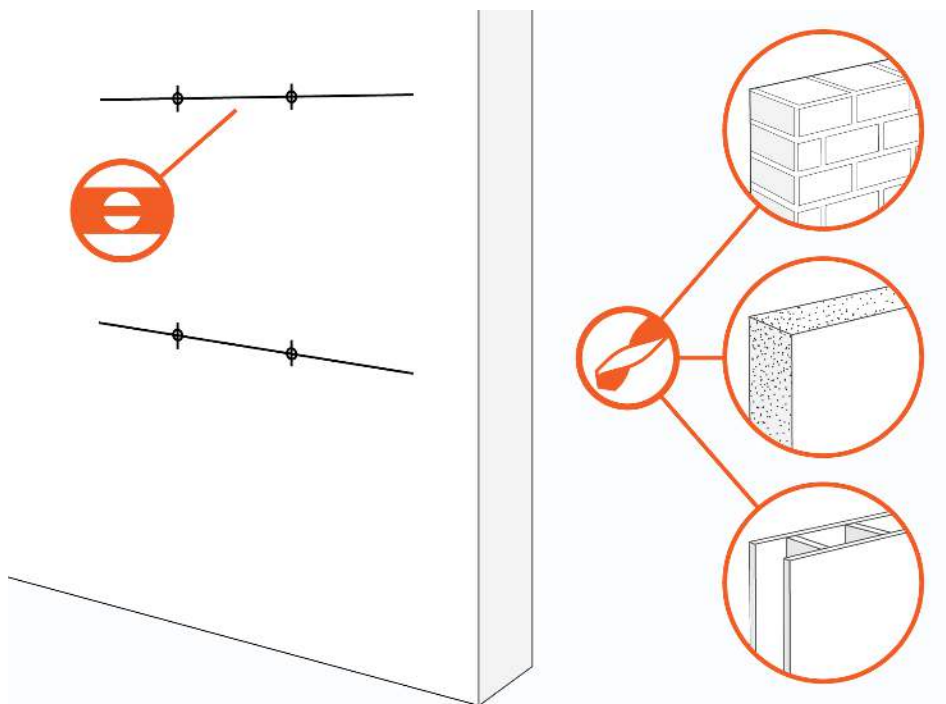
Poznámka: Obrázky nejsou uvedeny v měřítku. Míry jsou uvedeny v metrických jednotkách (mm).

- a. Umístění otvorů pro stanice montované na stěnu bez sady CMK
- b. Umístění otvorů pro stanice montované na stěnu se sadou CMK
- c. Úroveň terénu



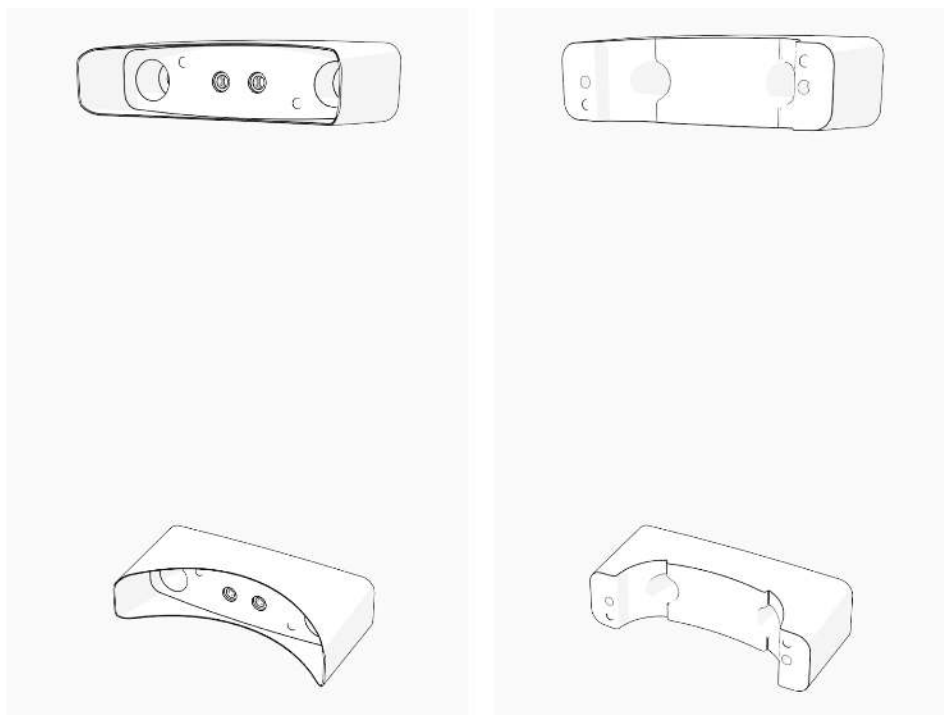
3. K vyvrtání čtyř otvorů použijte vrták a bit podle typu stěny.

4. U cihlových nebo betonových zdí zasuněte kotvy do zdiva (nejsou součástí balení) s jmenovitou výtažnou silou alespoň 318 kg.



Dutá zeď	• Přemostěte dva nosné prvky montážním profilem
Dřevěné sloupky	• 10mm vruty do dřeva, délka alespoň 64 mm • Podložky 10 mm • Vhodné matice pro montážní profil
Cihlová zeď	• 10mm rozpínací hmoždinky do zdiva
Dřevěná stěna	• Vrutky do dřeva 10 mm x 75 mm

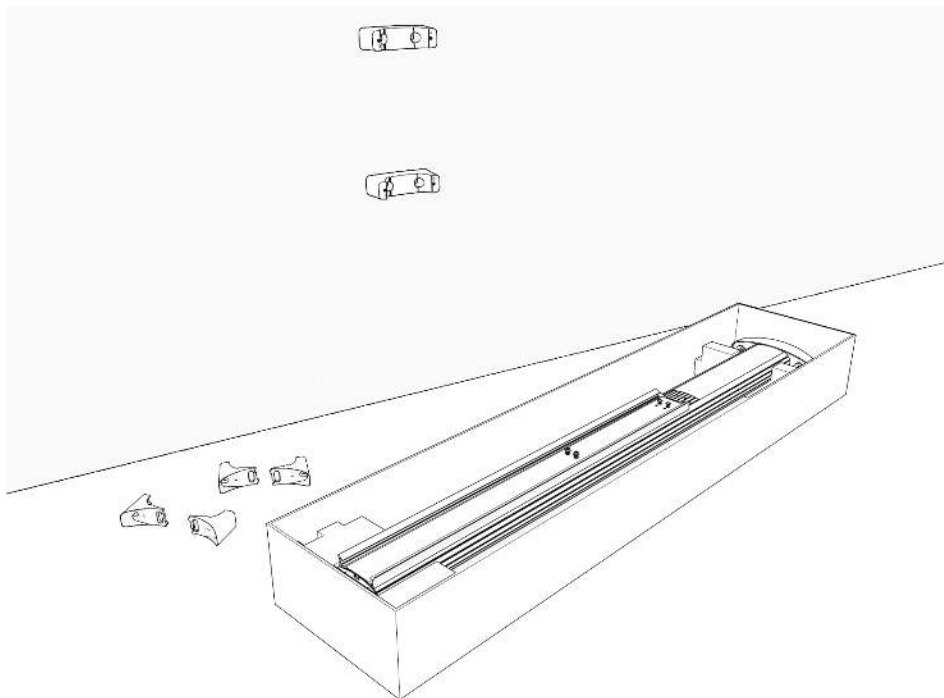
-
5. Namontujte úchyty a zkontrolujte, zda jsou vodorovně.



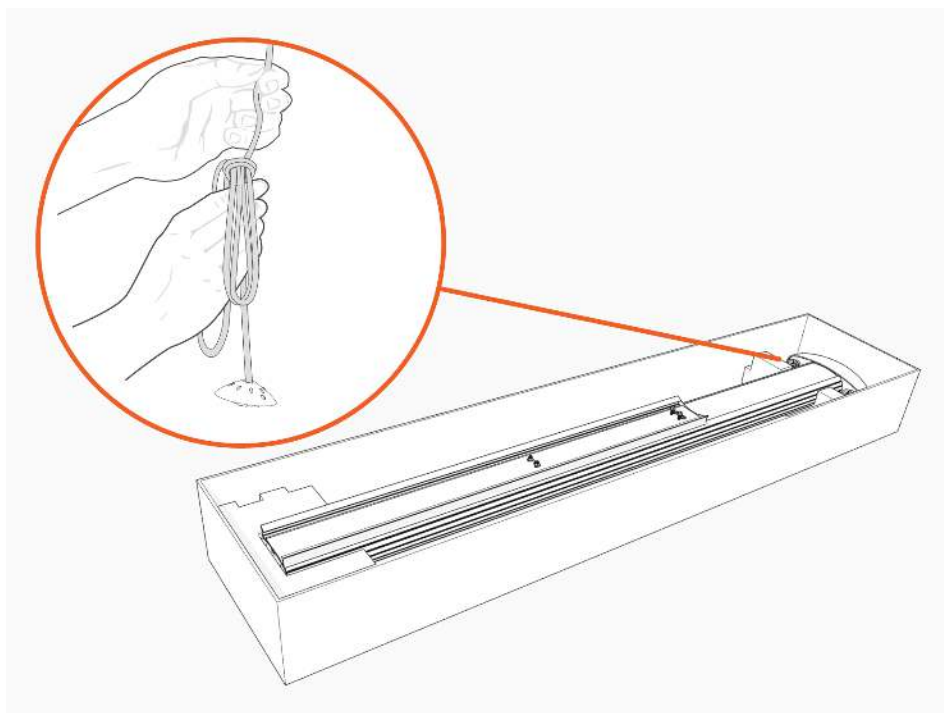
Montáž sady CMK (volitelné)

Poznámka: Pokud neinstalujete sadu CMK, přejděte na kapitolu Příprava krytu.

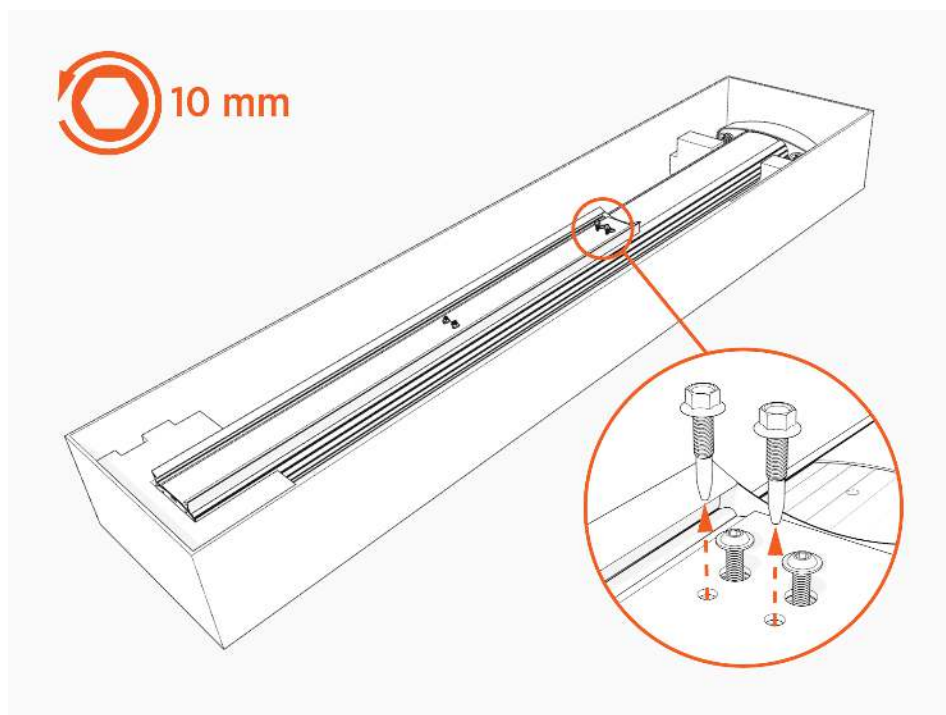
1. Položte sadu pro vedení kabelů (CMK) ke zdi.
Mějte přední úchyty po ruce.



2. Pokud nevidíte uzel uvázaný v blízkosti horní části lanka u spojovacího prvku, vytáhněte lanko přibližně o 600 mm a uvažte kluznou smyčku v blízkosti horní části sady CMK.

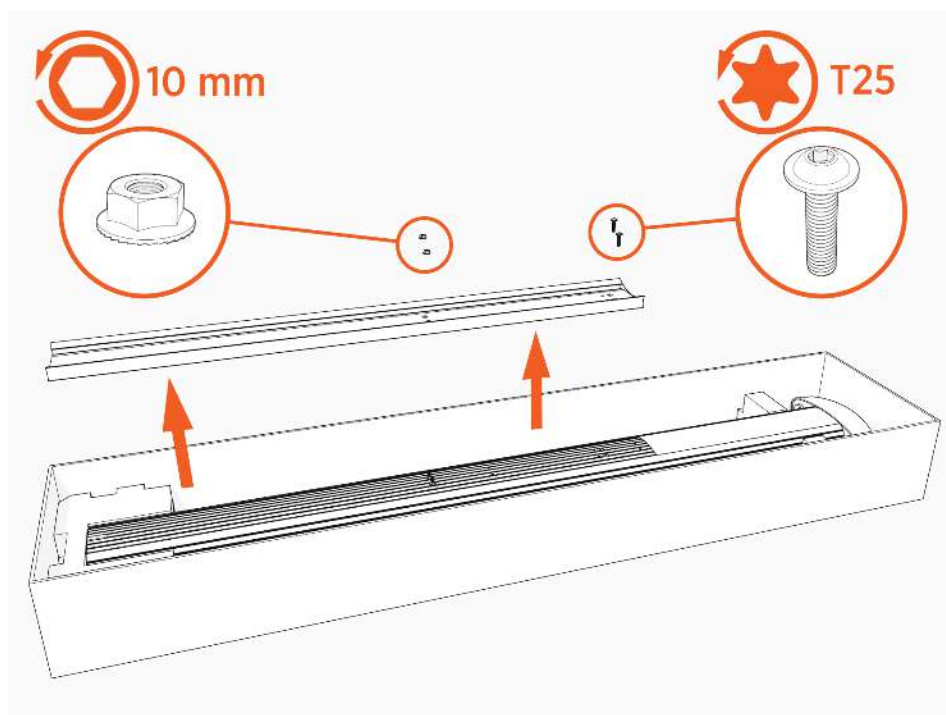


-
3. Demontujte a zlikvidujte šrouby použité pro účely přepravy.

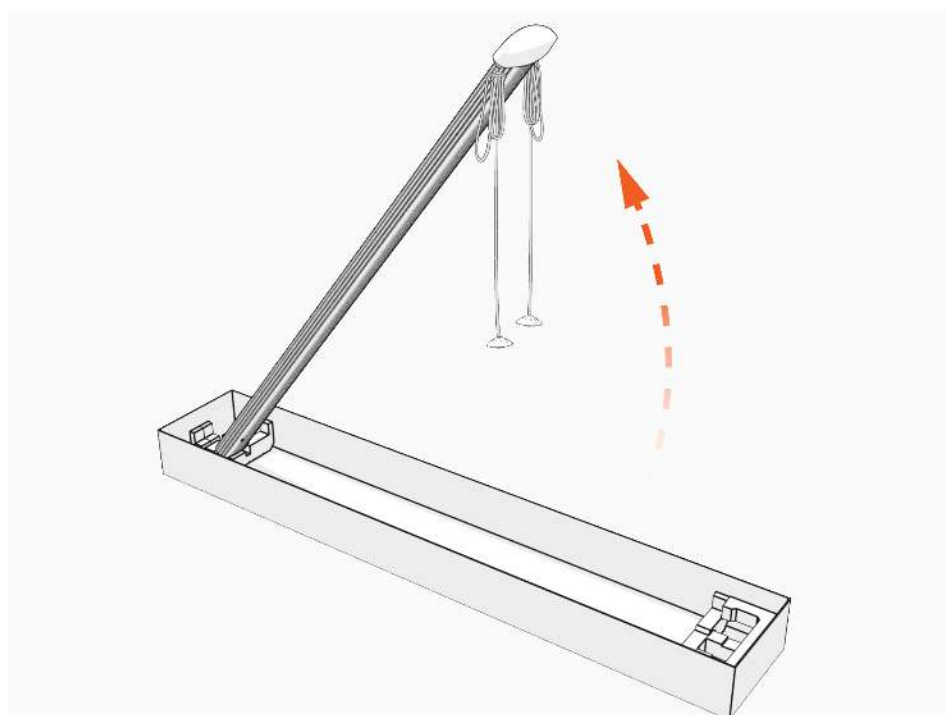


VAROVÁNÍ: Když demontujete šrouby použité pro přepravní účely, protizávaží se mohou volně pohybovat ve všech směrech. Aby nedošlo ke zranění nebo poškození majetku, vždy přenášejte sestavu tak, aby horní strana byla výš než spodní strana.

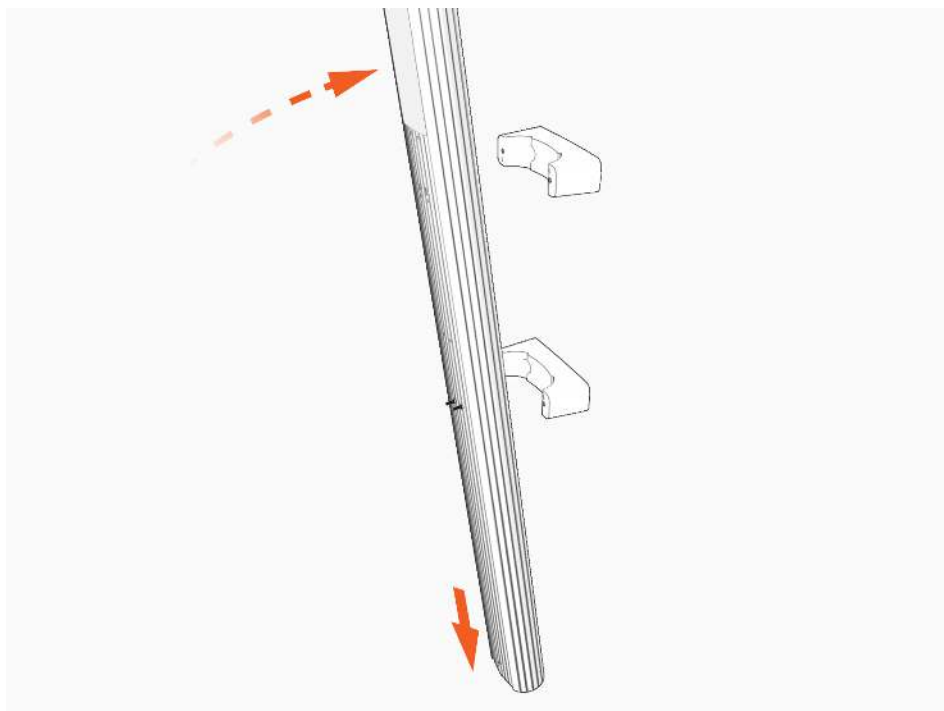
4. Demontujte distanční lištu.



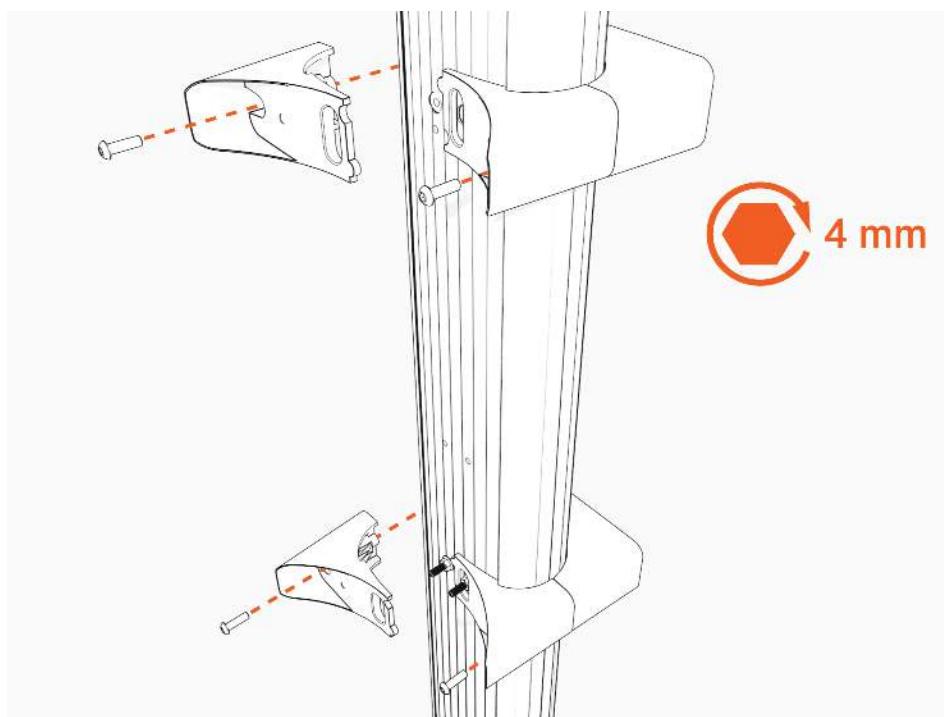
5. Pomalu zvedněte sadu CMK do svislé polohy. Protizávaží klesnou dolů.



6. Vyklopte sadu CMK nahoru proti zadním úchytům, postavte spodní stranu na zem a přidržte ji jednou rukou, zatímco druhou umístěte horní přední úchyt do správné polohy.



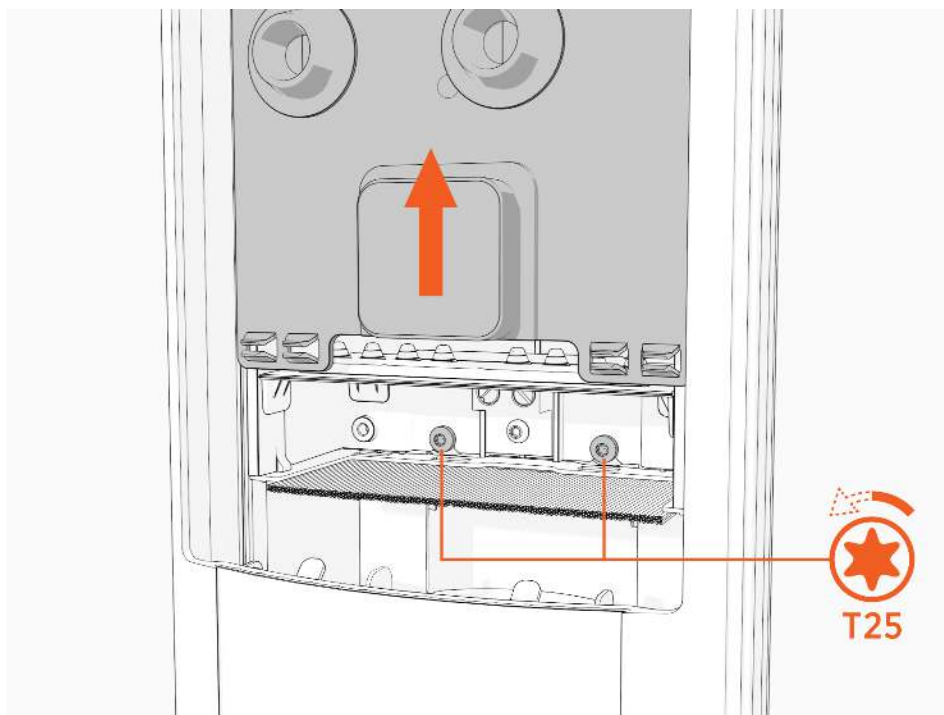
7. Pouze stanice se sadou CMK: Zarovnejte obě sady úchytů. Vložte šrouby a utáhněte je momentem 7 Nm.



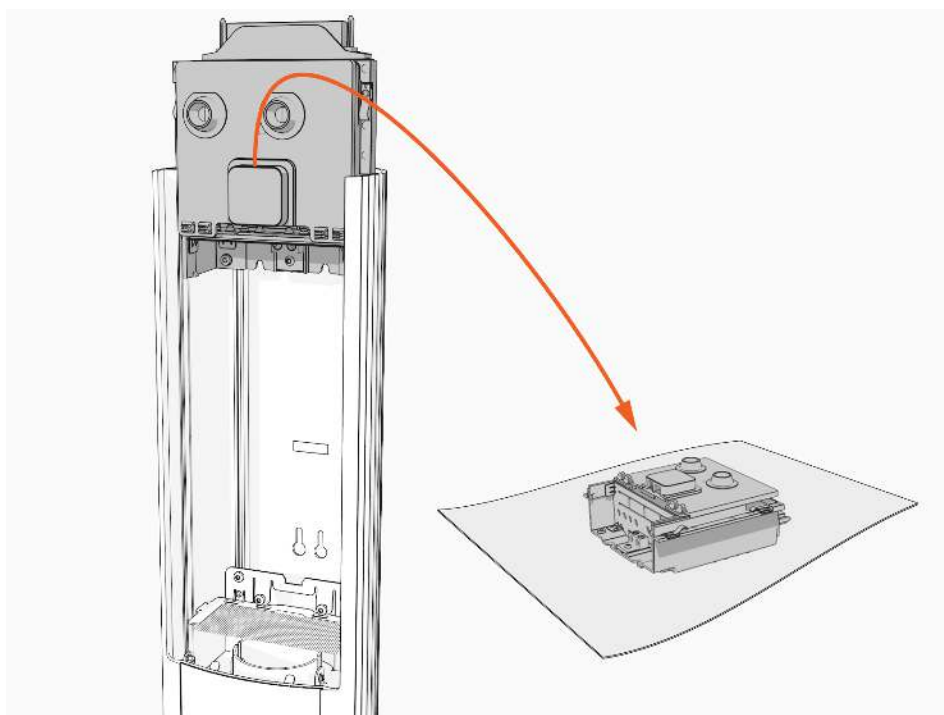
- 8.

Příprava krytu

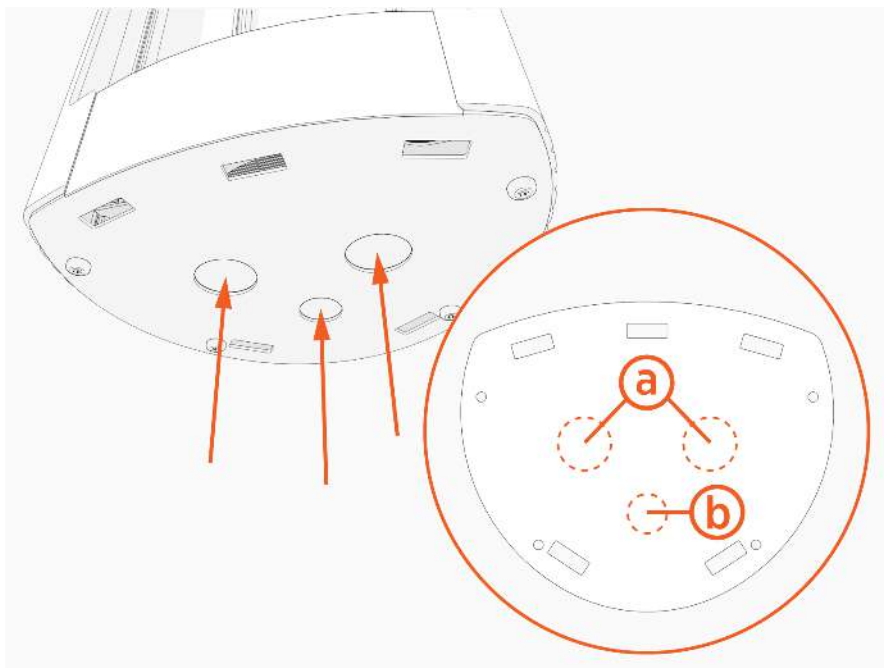
1. Zvedněte kryt výkonové desky. Povolte dva šrouby, ale nedemontujte je.



2. Vyjměte výkonovou desku a opatrně ji položte na měkký povrch.



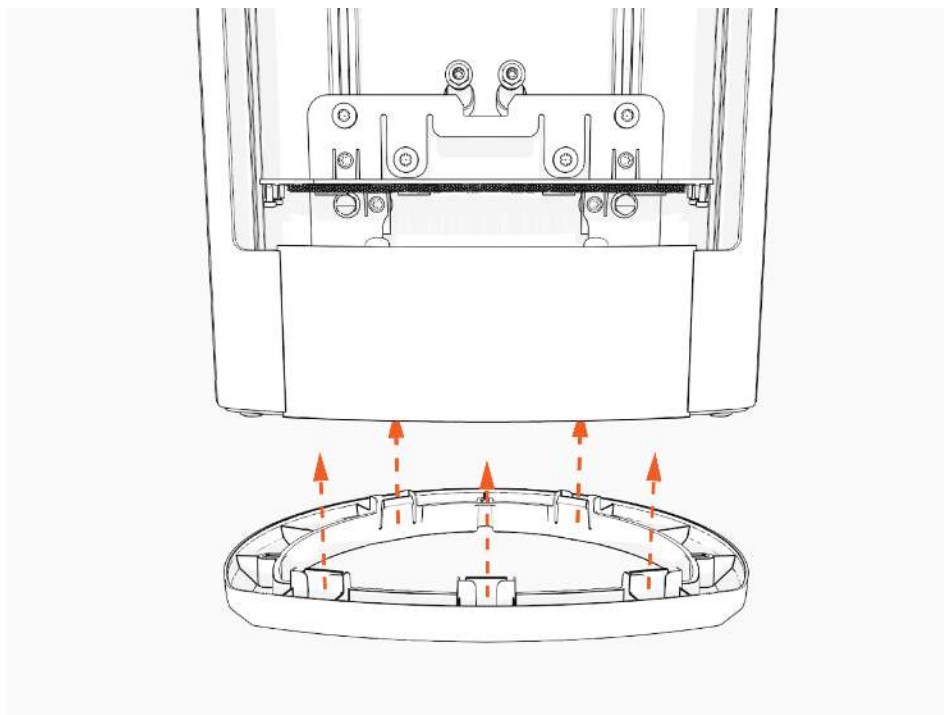
-
3. Vyrtejte nebo vyrazte otvory pro kabelovod. Při vrtání otvorů vrtejte v blízkosti středu spodní desky krytu.
- a. Otvor 33 mm
 - b. Otvor 24 mm (volitelná kabeláž sítě Ethernet)



Maximální rozměry pro větší kabelovod:

- Dva kabelovody 40 mm nebo dva armované kabely $5 \times 16 \text{ mm}^2$ (přívod napájení), kabelovod 0,75 palce (volitelný kabel sítě Ethernet)
- Jeden kabelovod 68 mm nebo jeden armovaný kabel $5 \times 25 \text{ mm}^2$ (přívod napájení), kabelovod 0,75 palce (volitelný kabel sítě Ethernet)

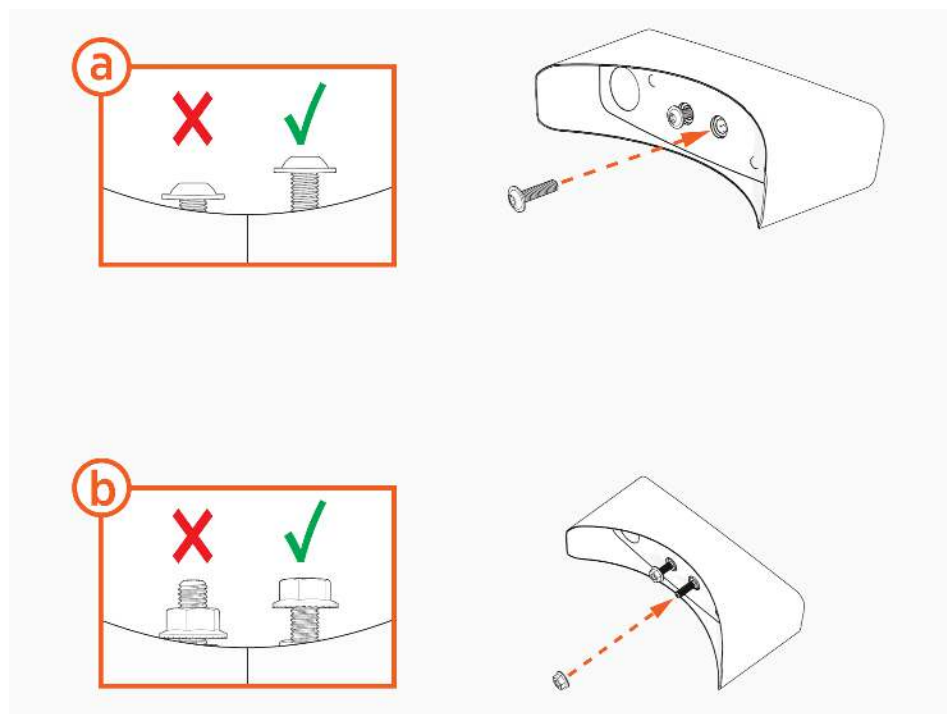
4. Zacvakněte spodní přírubu ke stanici.



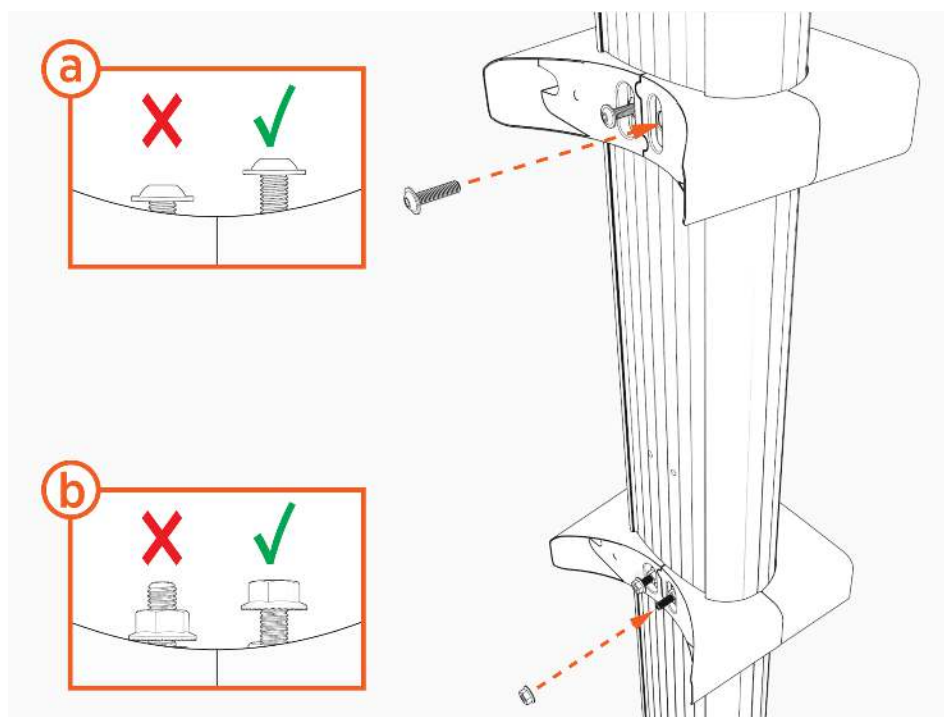
Montáž krytu

1. Vložte dva přírubové šrouby (a) na polovinu délky do horního úchyty.
2. Vložte dvě závitové tyče a matice (b) do dolního úchyty.

Bez sady CMK

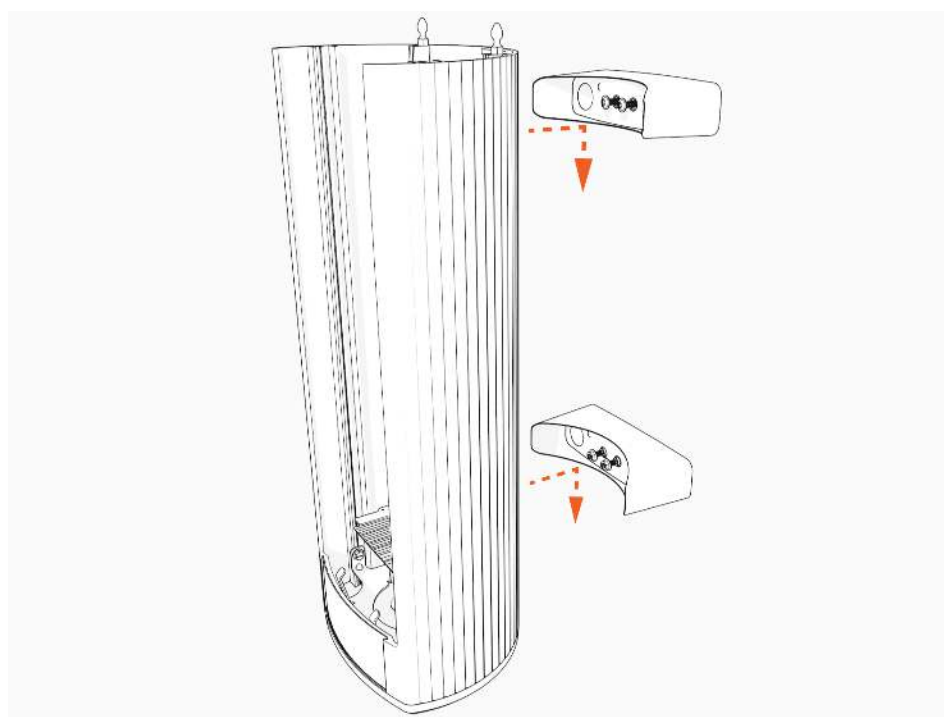


Se sadou CMK

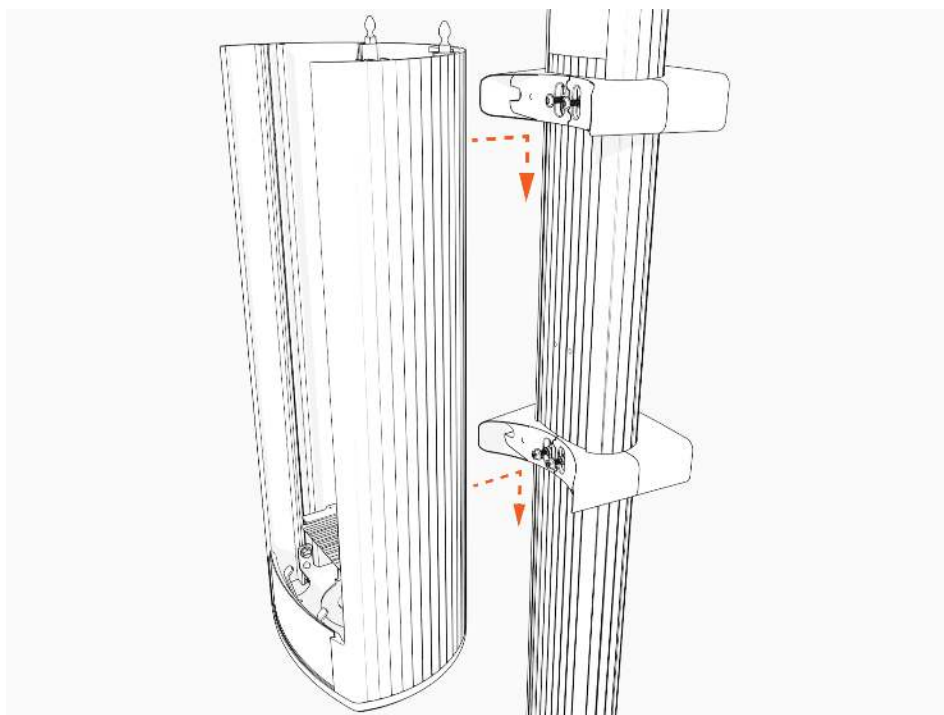


3. Zarovnejte upevňovací šrouby (horní) a matice (dolní) a zavěste kryt.

Bez sady CMK



Se sadou CMK



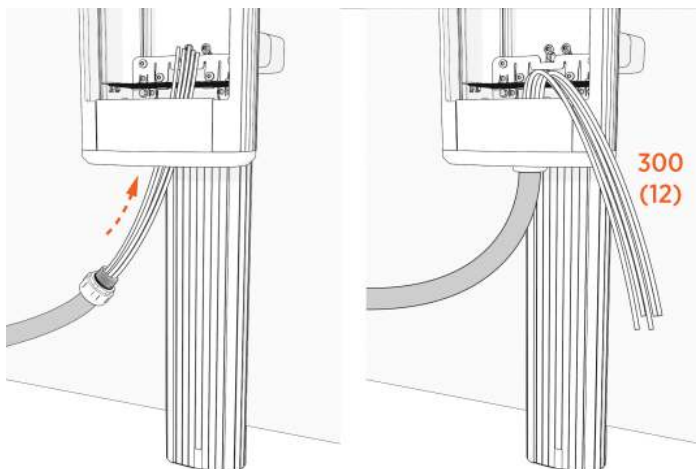
4. Pomocí L-klíče nebo ráčnového klíče na mini bity utáhněte dva přírubové šrouby (horní) a dvě předinstalované matice (dolní) momentem 5,7 Nm.



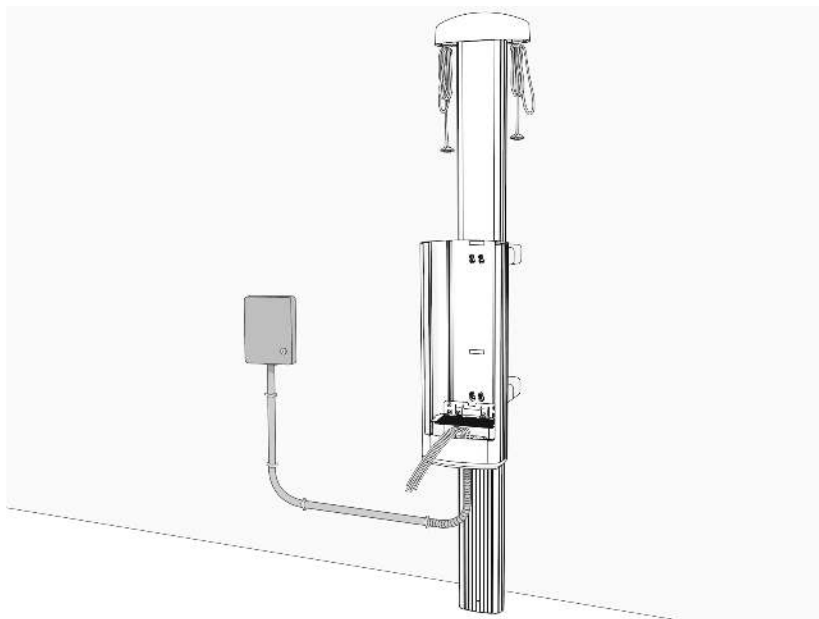
Montáž kabelovodu

1. Vedte kabelovod nebo armovaný kabel skrz dolní úchyt stanice a do stanice.

Dostupná délka vodiče od konce kabelovodu nebo základny upevnění na stěnu musí být alespoň 300 mm.



2. Vyberte vhodnou kabelovou vývodku nebo potřebné vybavení a těsnicí prostředek (v příslušných případech) pro upevnění kabelovodu ke stanici.



DŮLEŽITÉ: Nainstalujte a utěsněte kabelovod podle platných místních předpisů.

Po montáži na stěnu přejděte na kapitolu Připojení kabeláže.

Připojení kabeláže – Spojené království a Evropa 4

UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze měděné vodiče.

Stanice CP6000 je na každém portu vybavena 30mA proudovým chráničem typu F a 6mA DC ochranou proti svodu.



Pokud místní předpisy vyžadují použití doplňkové ochrany před zbytkovým proudem zabraňující poruchám před stanicí, společnost ChargePoint doporučuje použít proudové chrániče typu A, F nebo B příslušné velikosti s vypínacím proudem 100 mA, aby nedocházelo k chybnému vypínání.

Použijte jističe nejvhodnější pro maximální odběr proudu nastavený pro stanici.

Používejte pouze nové jističe.

Zkontrolujte, zda jsou veškerá napájecí a uzemňovací připojení (zejména na jističi) čistá a pevně dotažená předepsaným momentem. Před připojením kabelů odstraňte veškerý oxid ze všech vodičů a svorek.

Stanice CP6000 má nadproudovou ochranu, která odpojí zásuvku, pokud je proud větší nebo roven 1,25násobku nastaveného maximálního proudu.

Poznámka: Maximální velikost kabeláže povolena pro jeden vstup je 25 mm². Ověřte místní předpisy.

V závislosti na použité konfiguraci (jeden nebo dva vstupy) musí být bod připojení v nabíjecí stanici CP6000 chráněn jedním nebo dvěma jističi, které zajistí ochranu proti zkratu před nabíjecí stanicí.

Společnost ChargePoint doporučuje používat miniaturní jističe (MCB) s vypínací charakteristikou C, které musí mít následující jmenovité hodnoty:

- 20 A v případě jednofázové nebo třífázové nabíjecí stanice 16 A
- 25 A v případě jednofázové nebo třífázové nabíjecí stanice 20 A
- 32 A v případě jednofázové nebo třífázové nabíjecí stanice 25 A
- 40 A v případě jednofázové nebo třífázové nabíjecí stanice 32 A
- 63 A nebo 80 A v případě jednofázové nebo třífázové nabíjecí stanice 63 A

Poznámka: Jistič MCB musí přerušit všechny živé vodiče (včetně nulového).

Fáze	Maximální proud na výstup (A)	Počet výstupů	Maximální vstupní proud (A)	Příkon (kW)	Počet jističů	Minimální velikost rozvaděče pro jeden vstup (A)	Minimální velikost rozvaděče pro dva vstupy (A)
Jedna	16	1	16	3,7	1	20	není k dispozici
Jedna	20	1	20	4,6	1	25	není k dispozici
Jedna	25	1	25	5,8	1	32	není k dispozici
Jedna	32	1	32	7,4	1	40	není k dispozici
Jedna	16	2	32	7,4	1 nebo 2	40	20
Jedna	20	2	40	9,2	1 nebo 2	50	25
Jedna	25	2	50	11,5	1 nebo 2	63	32
Jedna	32	2	63	14,5	1 nebo 2	63	40
Tři	16	1	16	11,0	1	20	není k dispozici
Tři	20	1	20	13,8	1	25	není k dispozici
Tři	25	1	25	17,3	1	32	není k dispozici
Tři	32	1	32	22,1	1	40	není k dispozici
Tři	16	2	32	22,1	1 nebo 2	40	20
Tři	20	2	40	27,6	1 nebo 2	50	25
Tři	25	2	50	34,5	1 nebo 2	63	32
Tři	32	2	63	44,2	1 nebo 2	63	40
Tři	32	2	80	44,2	1 nebo 2	80	40

Konfigurace sdílení kabelů (obvodu)

Sdílení kabelů označuje uspořádání, kdy jeden obvod napájí dva porty stanice.

Poznámka: Pokud stanice není konfigurována na sdílení kabelů (obvodu), přejděte na kapitolu Montáž výkonové desky.

Nabíjecí stanice CP6000 lze instalovat s jedním kabelem napájejícím oba porty (sdílení obvodu), nebo se dvěma kabely – jedním pro každý port.



UPOZORNĚNÍ: Kvůli požadavkům nadproudové ochrany nemusí jeden kabel napájející dva porty vyhovovat místním předpisům všech trhů. Ověřte si místní předpisy a pravidla v místě instalace, aby byl zajištěn bezpečný provoz a dodržování předpisů.

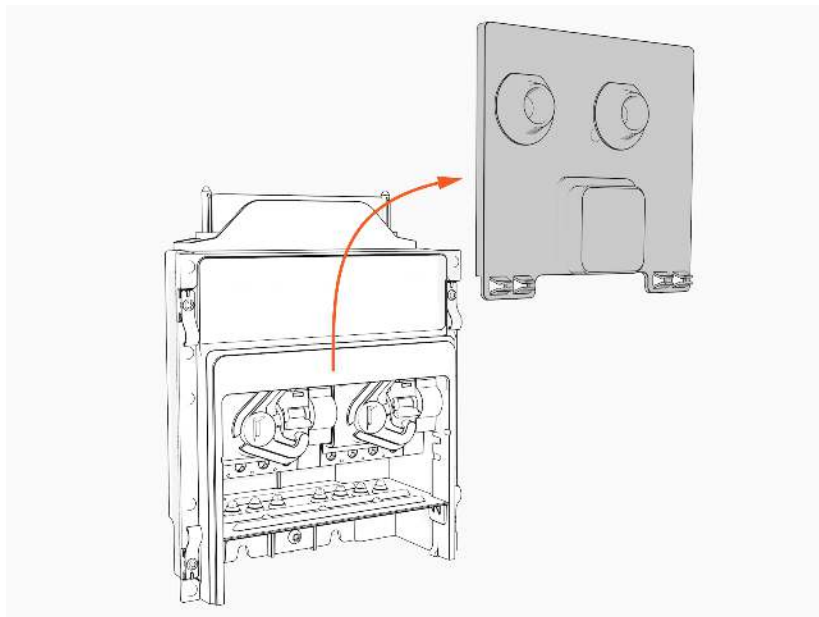
DŮLEŽITÉ:



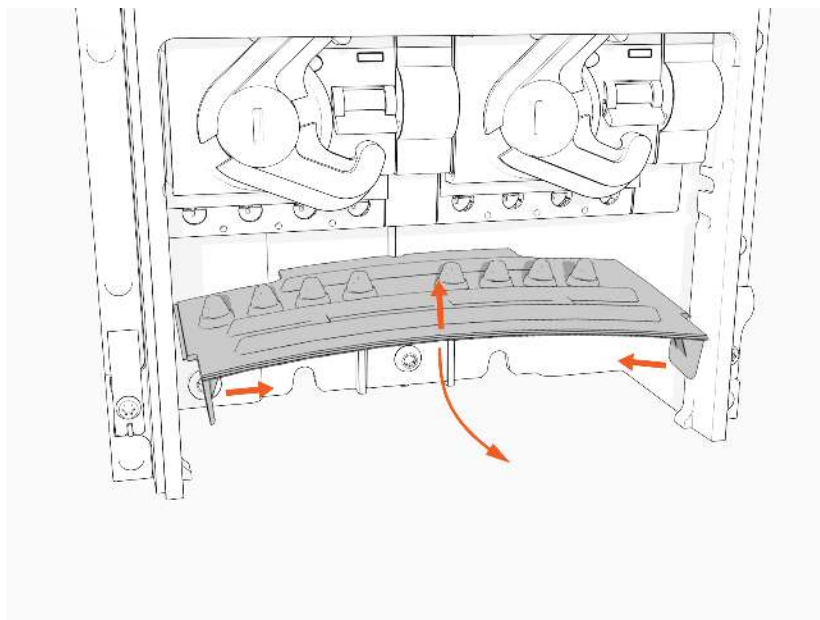
Všechny nabíjecí stanice CP6000 jsou dodávány s propojkami pro sdílení napájení z obvodů L1–L2. Pokud je stanice se dvěma porty napájena jedním třífázovým napájecím obvodem, instalujte propojku L1–L2. To umožňuje lokální střídání fází mezi oběma nabíjecími porty pro rozdělení a vyvážení nabíjecí zátěže mezi napájecími fázemi.

Pokud je stanice se dvěma porty napájena jedním napájecím obvodem, **MUSÍTE** pro správnou funkci obou portů instalovat propojky pro sdílení napájení. V případě potřeby kontaktujte podporu společnosti ChargePoint a propojky si objednejte.

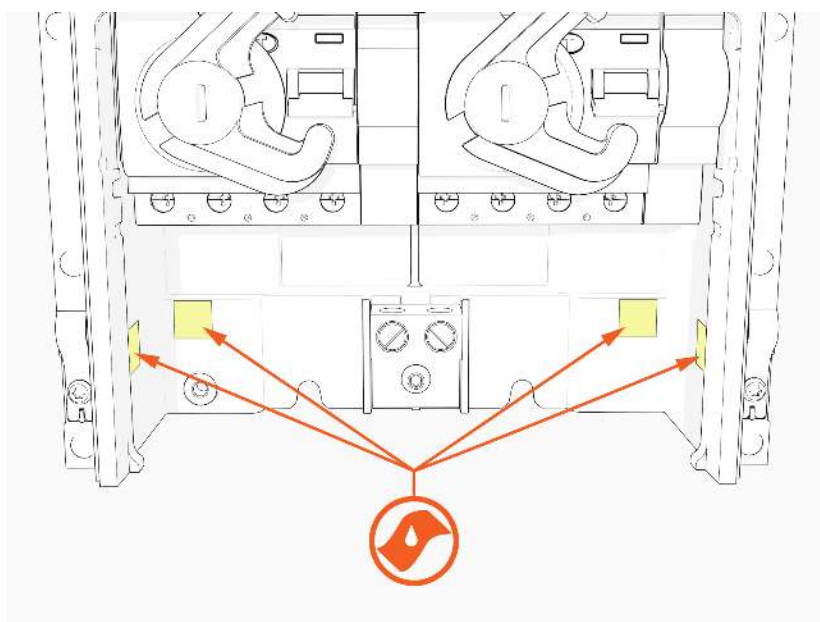
1. Vysuňte kryt výkonové desky nahoru a opatrně ho položte stranou.



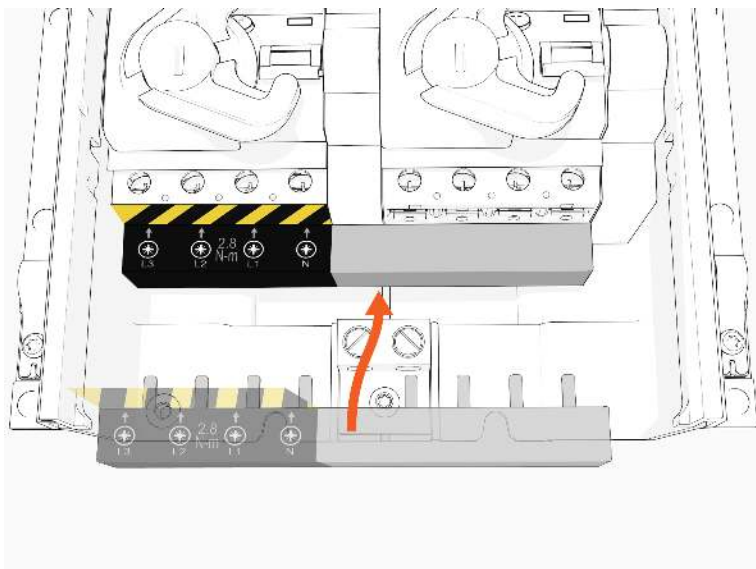
2. Zvedněte černý pryžový kryt a vyjměte ho.



3. Otřete vnitřní stranu krytu výkonové desky ubrouskem navlhčeným v isopropylalkoholu, čímž odstraníte veškeré zbytky lepidla. Otřete kryt výkonové desky dosucha čistým hadříkem.



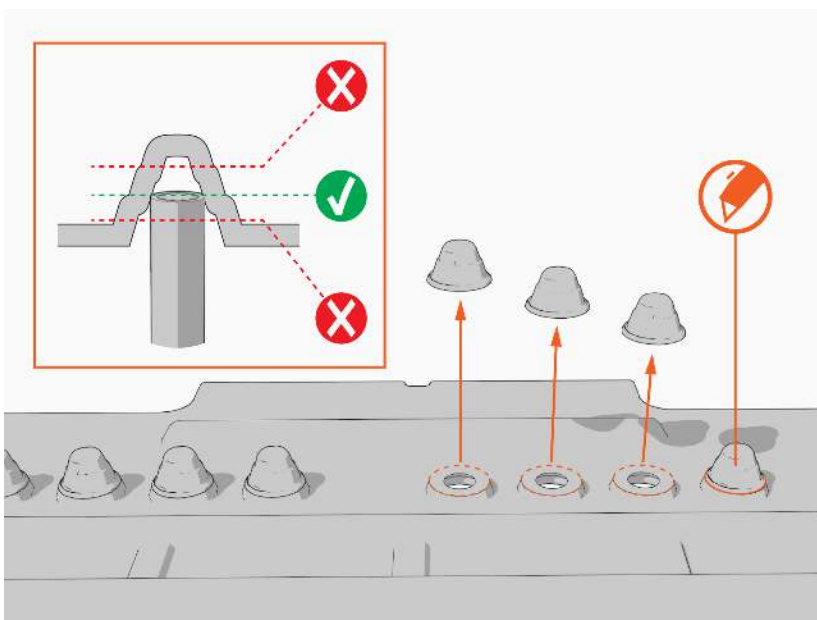
4. Nainstalujte propojku.



VAROVÁNÍ: Propojku instalujte, pouze pokud jeden obvod napájí oba porty. Pokud má každý port svůj vlastní napájecí obvod, instalace propojky by mohla způsobit zkrat vedení.

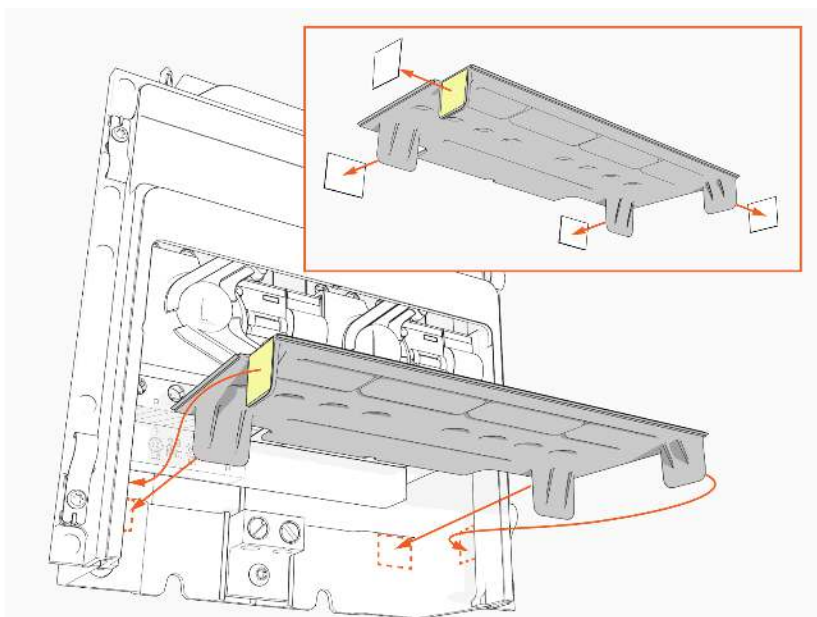
5. Změřte průměr vodičů.
6. Vyřízněte otvory ve výstupcích na černém pryžovém krytu.

Otvory musí být v odpovídající výšce, aby bylo možné protáhnout kabely pryžovým krytem do svorkovnice.



7. Odstraňte krycí vrstvu lepicích podložek na pryžovém krytu.

-
8. Vložte pryžový kryt pod propojku. Zatlačte na pryžový kryt a přidržte ho na místě po dobu 5 až 10 sekund.



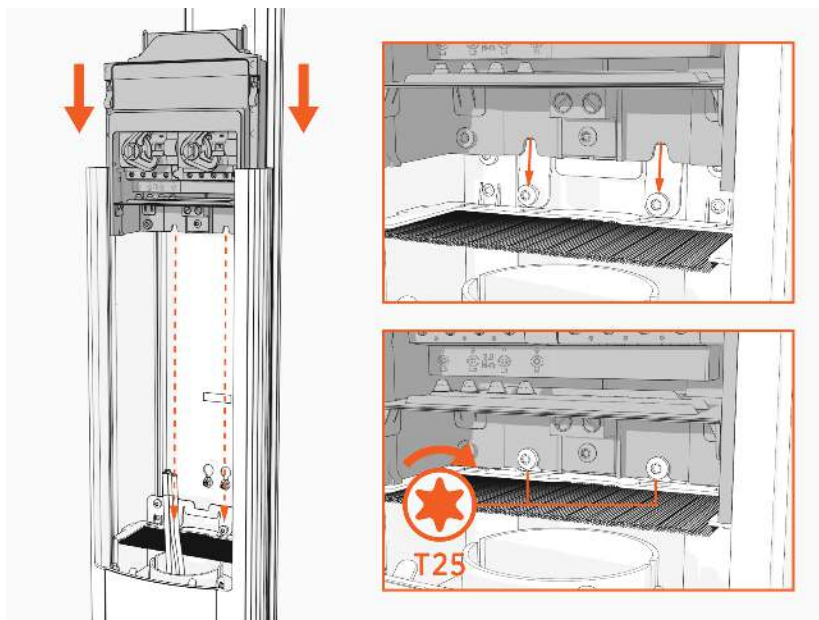
Montáž výkonové desky

1. Zarovnejte výkonovou desku s krytem a zasuněte ji tak, že se bude dotýkat kovového úchytu.



DŮLEŽITÉ: Při vedení kabelů vypínací spouště dejte pozor, aby nedošlo k jejich poškození.

2. Zkontrolujte, zda je výkonová deska správně usazená.
3. Výkonovou desku upevněte pomocí momentového šroubováku T25, přičemž šrouby utáhněte momentem 5,7 Nm.



Připojení kabeláže

1. Obnažte vodiče v délce 12 mm.



DŮLEŽITÉ: Vodiče seřízněte rovně pod úhlem 90° a nikoli šikmo.

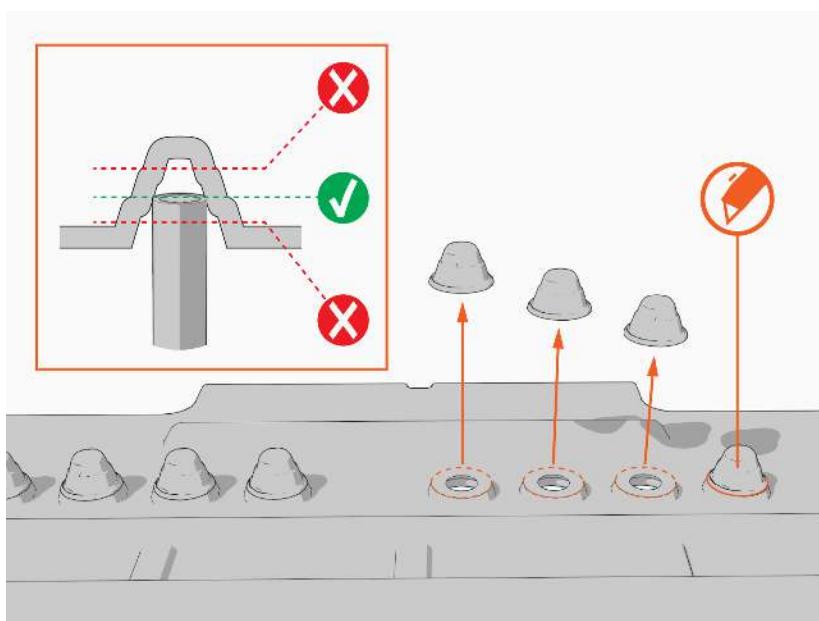


Poznámka: Na vícežilové kabely použijte dutinky. Dutinku kabelu zakrimpujte.

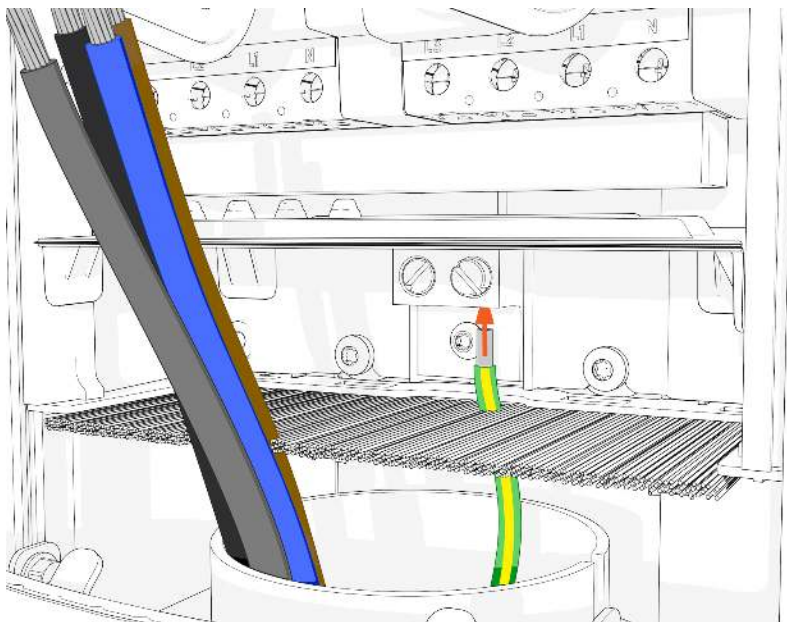
2. Pokud jste již vyřízli otvory v černém pryžovém krytu pro protažení vodičů, přejděte na část Zasuňte vodič PE.

1. Změřte průměr vodičů.
2. Vyřízněte otvory ve výstupcích na černém pryžovém krytu.

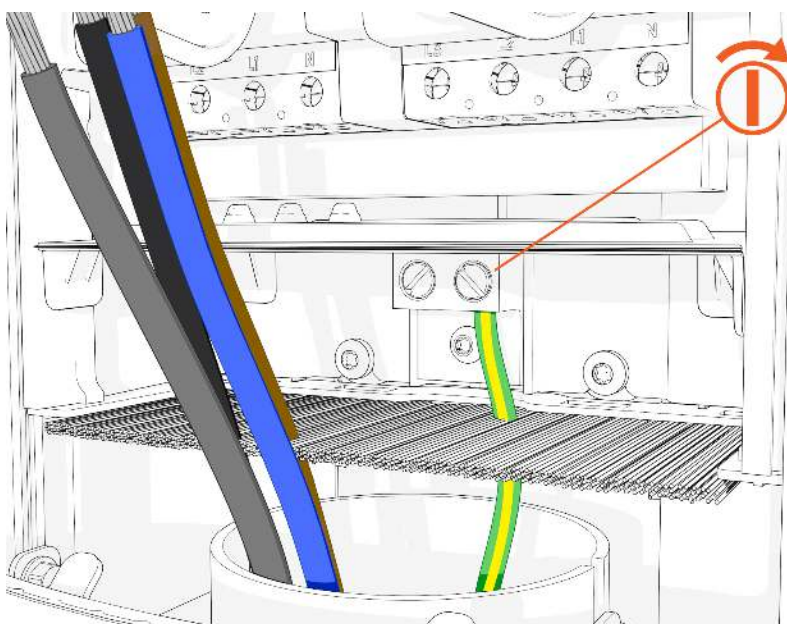
Otvory musí být v odpovídající výšce, aby bylo možné protáhnout kabely pryžovým krytem do svorkovnice.



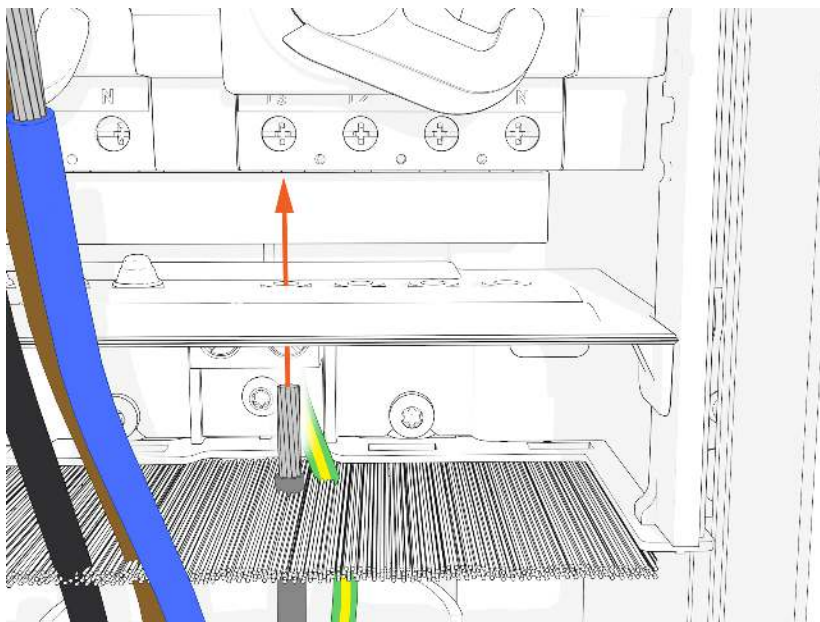
3. Zasuňte vodič PE do svorky PE.



4. Utáhněte šroub na svorce PE momentem 2,8 Nm.



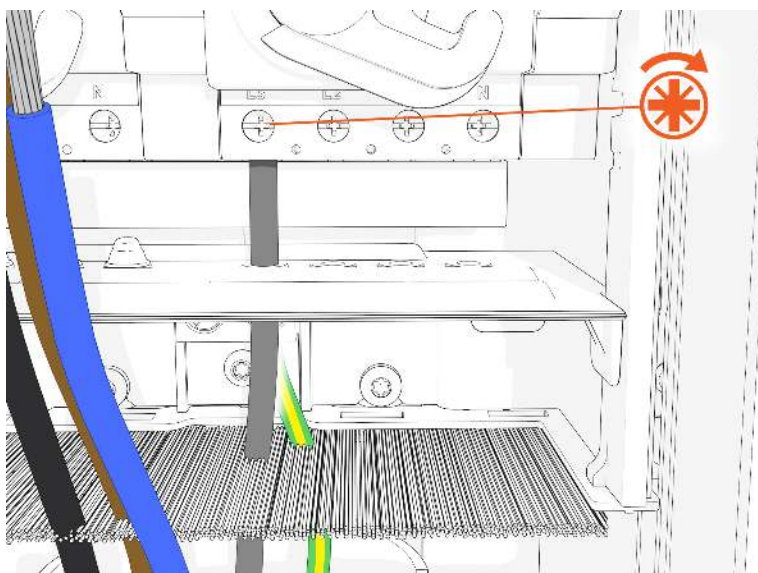
-
5. Zasuňte vodič L3 do svorkovnice. Řiďte se schémata zapojení uvedenými v této kapitole.



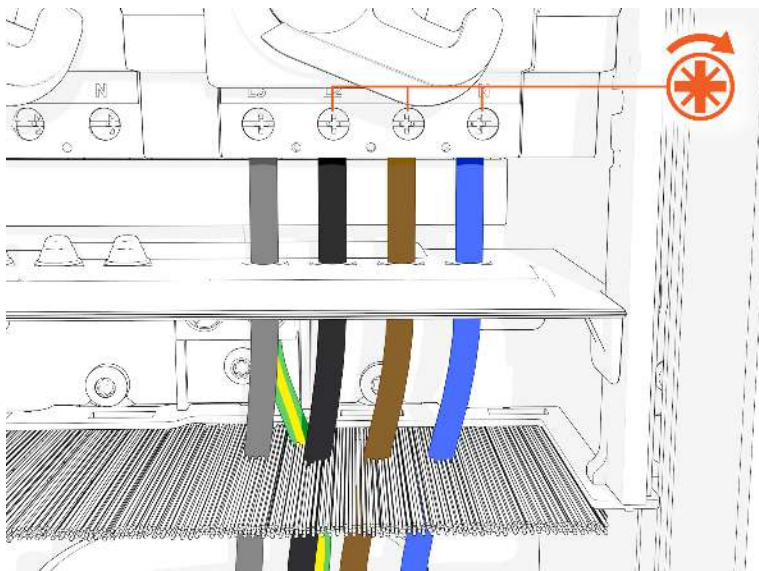
6. Utáhněte svorkovnici momentem 2,8 Nm.



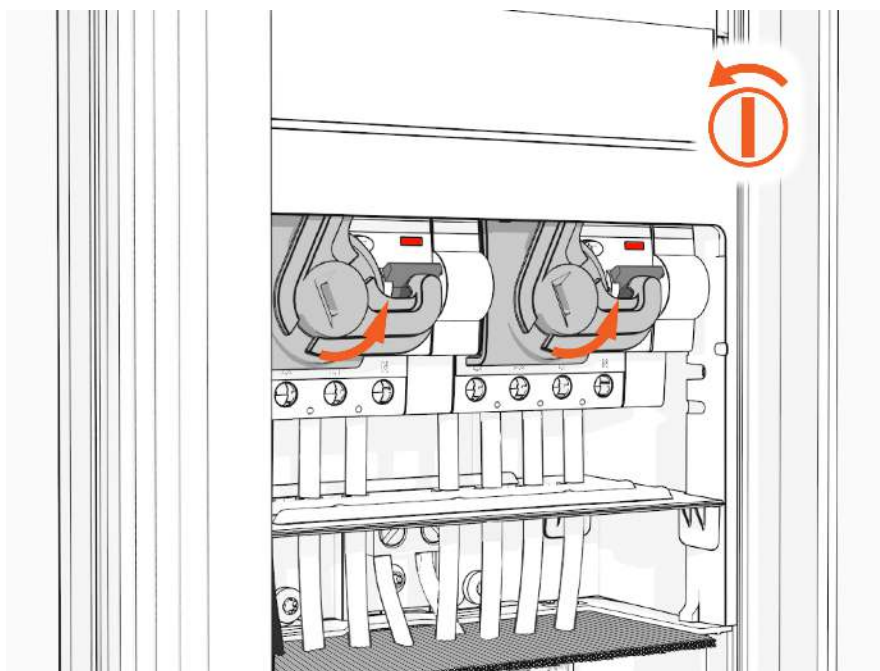
DŮLEŽITÉ: Použijte řádně zkalibrovaný momentový klíč nebo momentový šroubovák, aby nedošlo k poškození vstupních svorek proudového chrániče.



7. Opakujte kroky 4 a 5 u vodičů L1, L2 a N.

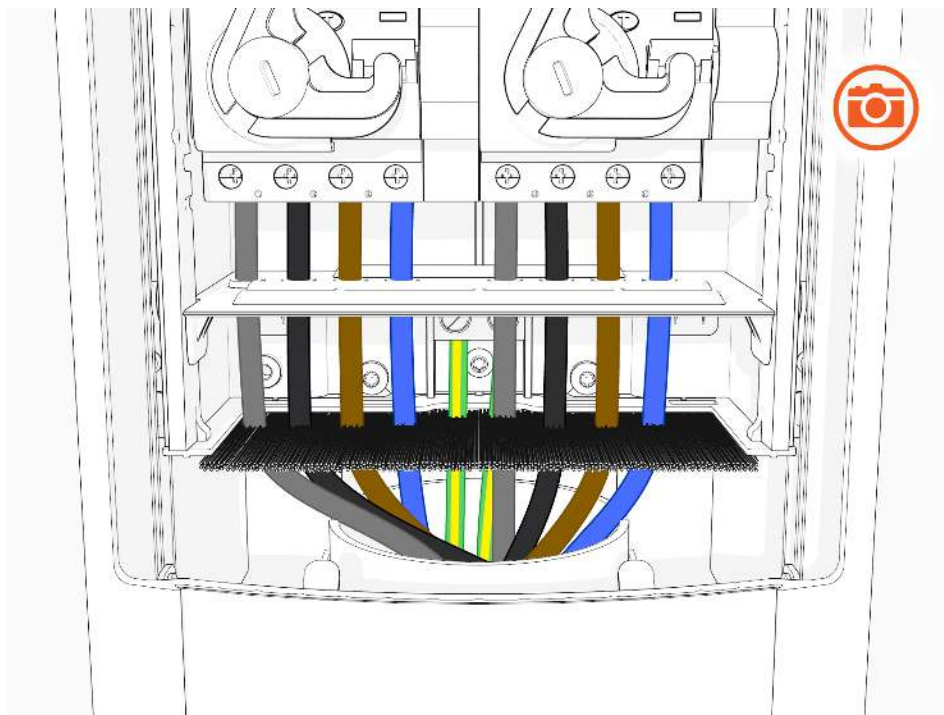


8. Volitelné: Pouze konfigurace se sdílením kabelů. Na svorkovnici, která není zapojená, nalepte žlutočernou nálepku.
9. Zapněte spínače svorkovnice. Červená signalizuje, že je napájení ZAPNUTÉ. Zelená signalizuje, že je napájení VYPNUTÉ.

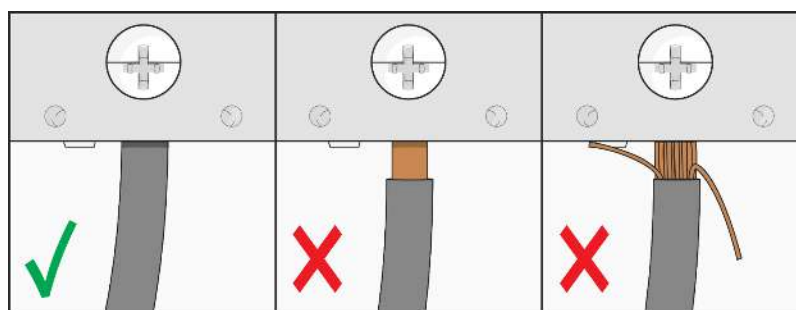


DŮLEŽITÉ: Pro dokončení instalace stanice nechte spínače vnitřní svorkovnice v zapnuté (horní) poloze.

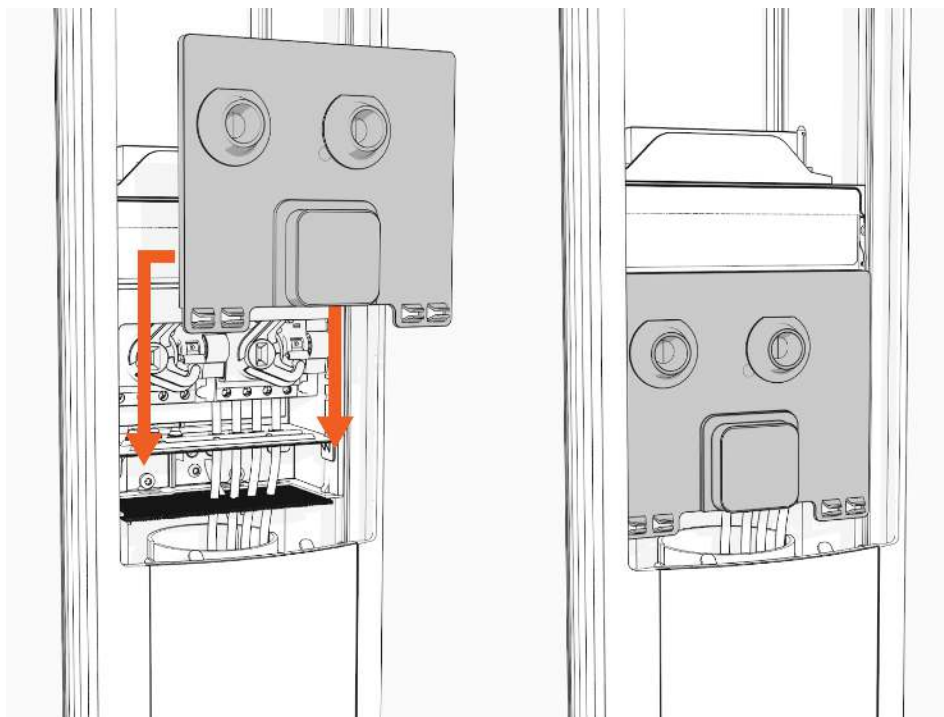
10. Pořídte snímek hotové kabeláže svorkovnice včetně štítků. Tu pak odešlete během určování polohy.



DŮLEŽITÉ: Mimo svorkovnici byste neměli vidět žádný měděný vodič.



11. Nasuňte kryt výkonové desky.



Schémata zapojení

Následující schémata znázorňují zapojení při instalaci stanic CP6000 s jedním nebo dvěma porty. Jedná se o tyto konfigurace:

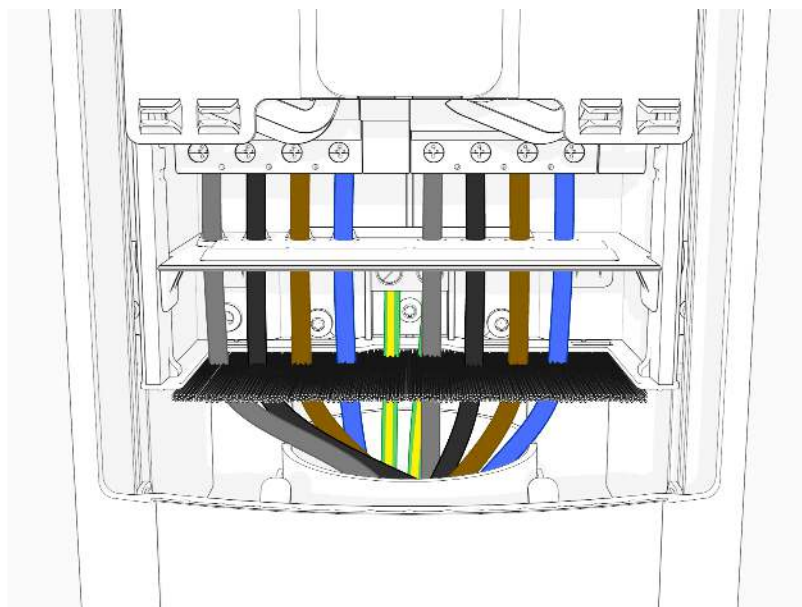
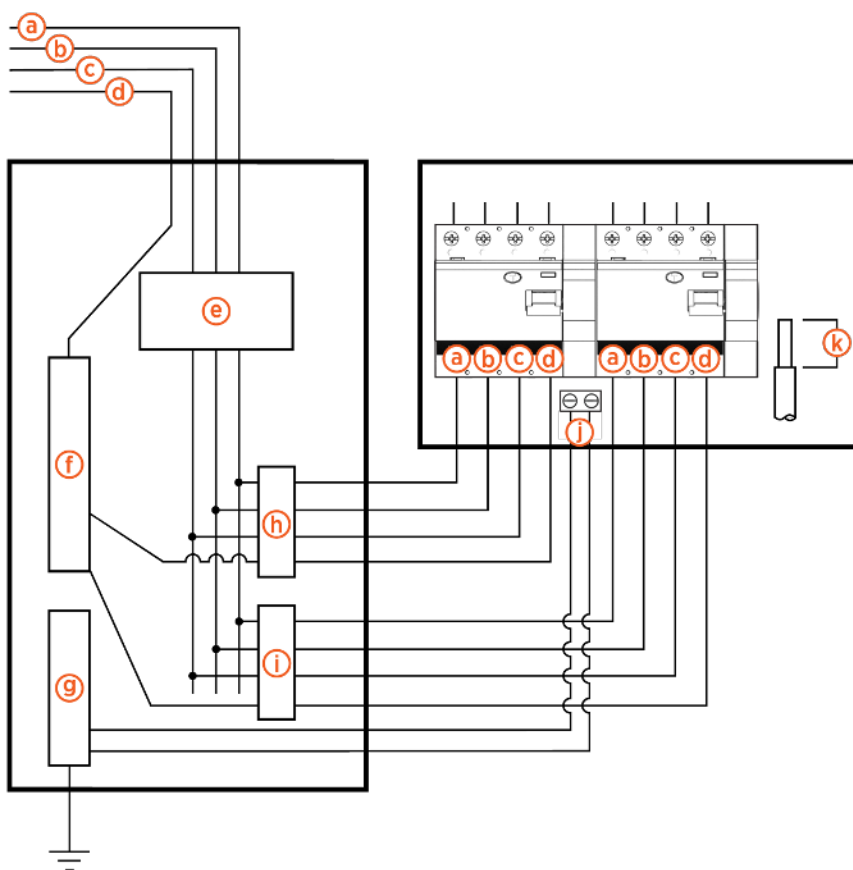
- Dva obvody, dva porty
- Jeden obvod, dva porty
- Jeden obvod, jeden port

Počet požadovaných vyhrazených obvodů závisí na typu instalace a výkonu dostupném v místě instalace.

Specifikace pro elektrický vstup a výstup jsou uvedeny v katalogovém listu stanice CP6000 zde: chargepoint.com/guides.

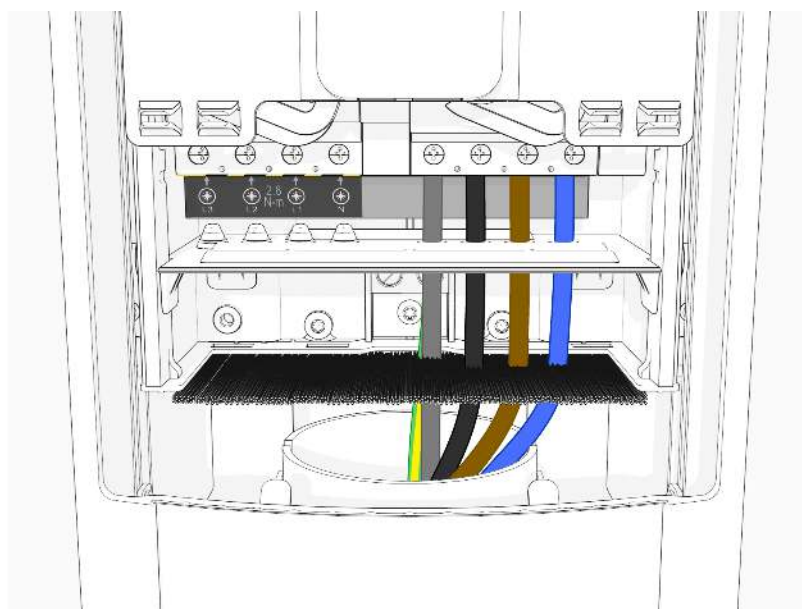
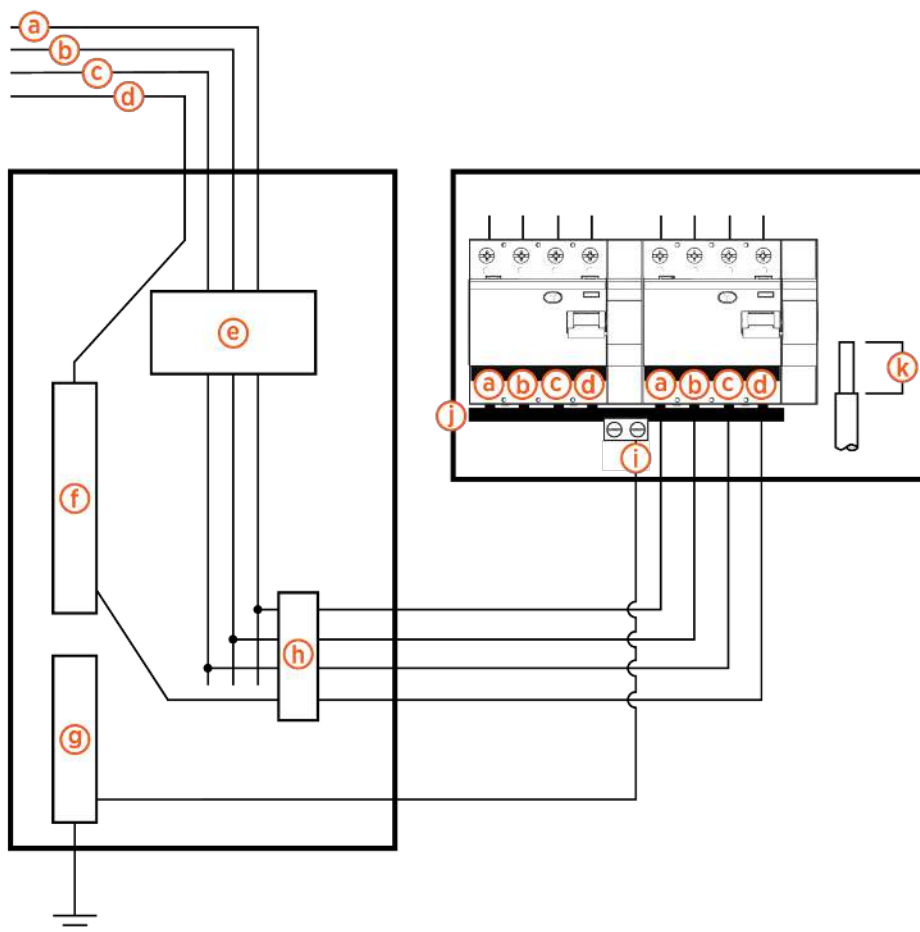
400/230 V AC, tři fáze, dva obvody, dva porty

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Nula
- e. Hlavní jistič
- f. Nulová přípojnice
- g. Zemnicí přípojnice
- h. Levý jistič
- i. Pravý jistič
- j. Zem
- k. Délka odizolace vodiče 12 mm



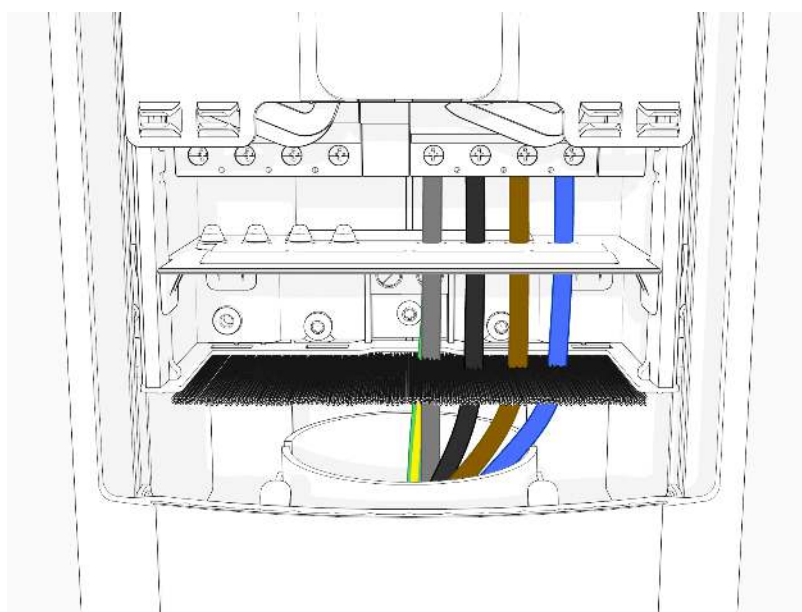
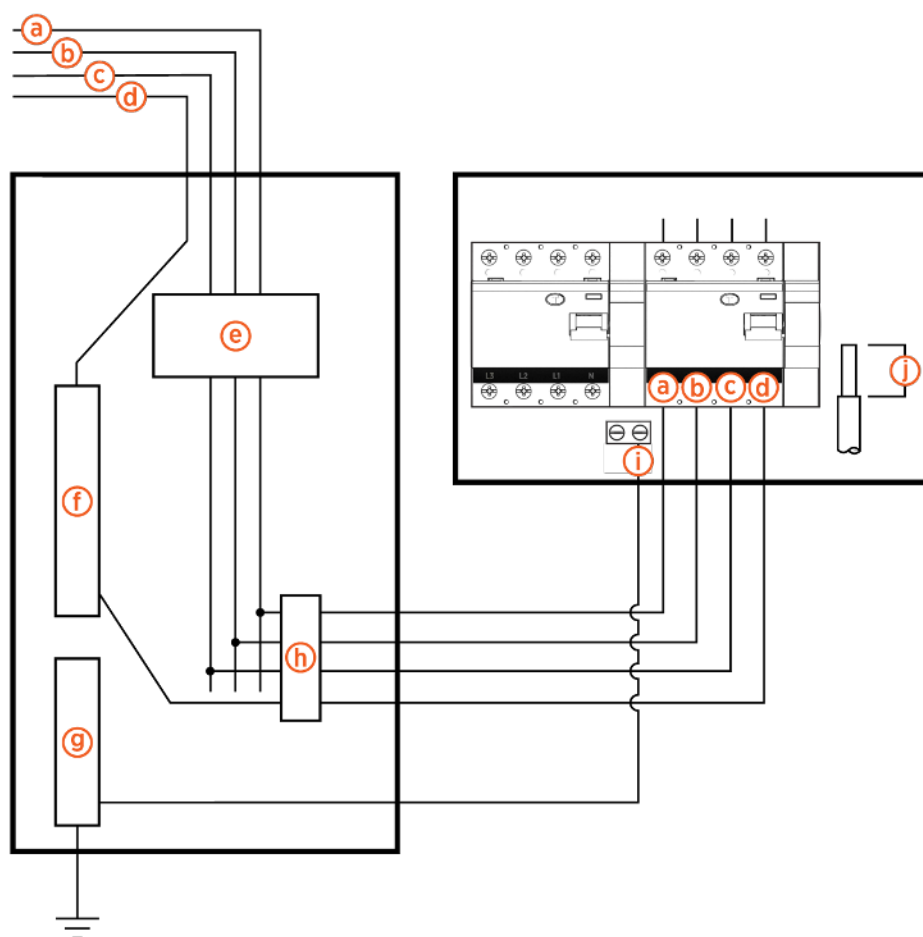


- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Nula
- e. Hlavní jistič
- f. Nulová přípojnice
- g. Zemnicí přípojnice
- h. Jistič
- i. Zem
- j. Propojka
- k. Délka odizolace vodiče 12 mm



400/230 V AC, tři fáze, jeden obvod, jeden port

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Nula
- e. Hlavní jistič
- f. Nulová přípojnice
- g. Zemnicí přípojnice
- h. Jistič
- i. Zem
- j. Délka odizolace vodiče 12 mm



Kontrola napětí

Měření mezi	V AC (+/- 10 %)
L – L	400
L – N	230

1. Zapněte napájení na panelu jističů.
2. Pomocí elektromagnetického voltmetru zkontrolujte, zda napětí na svorkovnicích nabíjecí stanice odpovídá hodnotám ve výše uvedené tabulce.
 - Zasuňte hroty měřicího přístroje do otvorů v horní části každé svorkovnice a zkontrolujte vstupní napětí.
 - Pokud se napětí liší o více než 10 % od hodnoty napětí ve výše uvedené tabulce, zkontrolujte, zda byla kabeláž správně připojena. Řiďte se podrobnými schématy zapojení uvedenými v této kapitole.
 - Požadavky na uzemnění naleznete v katalogovém listu stanice CP6000 na webu chargepoint.com/guides.
3. Vyřešte všechny problémy se zapojením a ověřte, zda jsou napětí správná.



VAROVÁNÍ: Před řešením jakýchkoli problémů se zapojením odizolujte nabíjecí stanici na panelu jističů.

4. Vypněte napájení na panelu jističů.

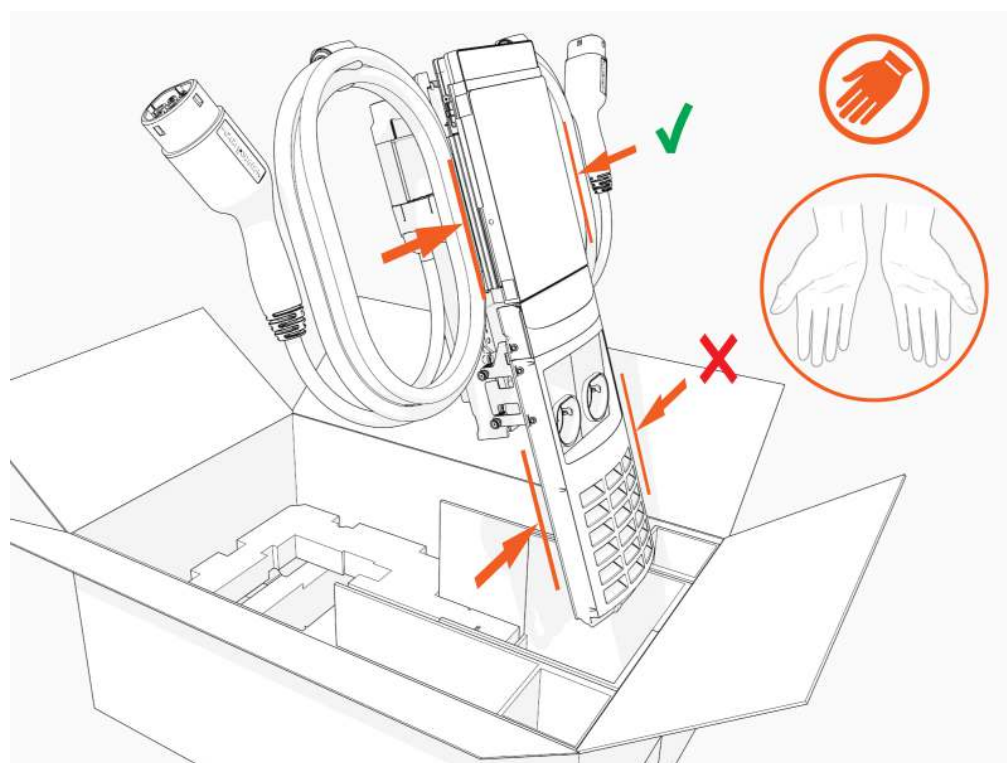
Sestavení stanice 5

Připojení sestavy hlavní jednotky

Vyjměte sestavu hlavní jednotky z obalu uchopením za kovové odlitky. Obal uchovejte a použijte jej k vrácení demontovaného dílu společnosti ChargePoint.



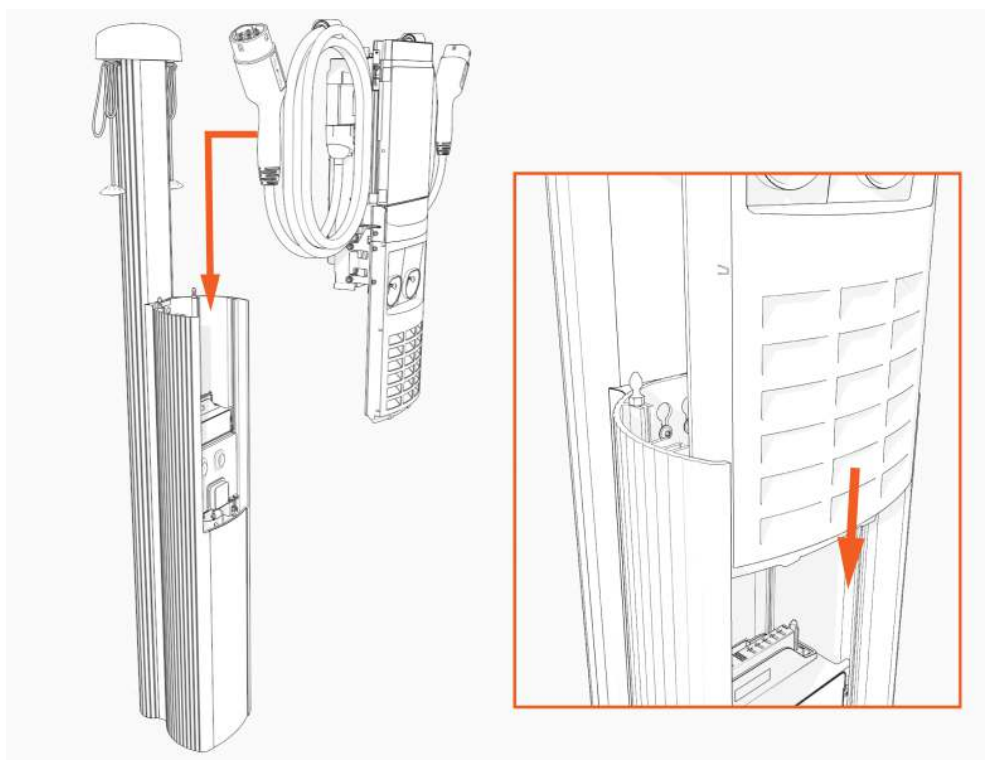
DŮLEŽITÉ: Používejte ochranné rukavice. Sestavu hlavní jednotky držte za kovové hrany, nikoli za plastový přední kryt, aby nedošlo k jeho poškození.



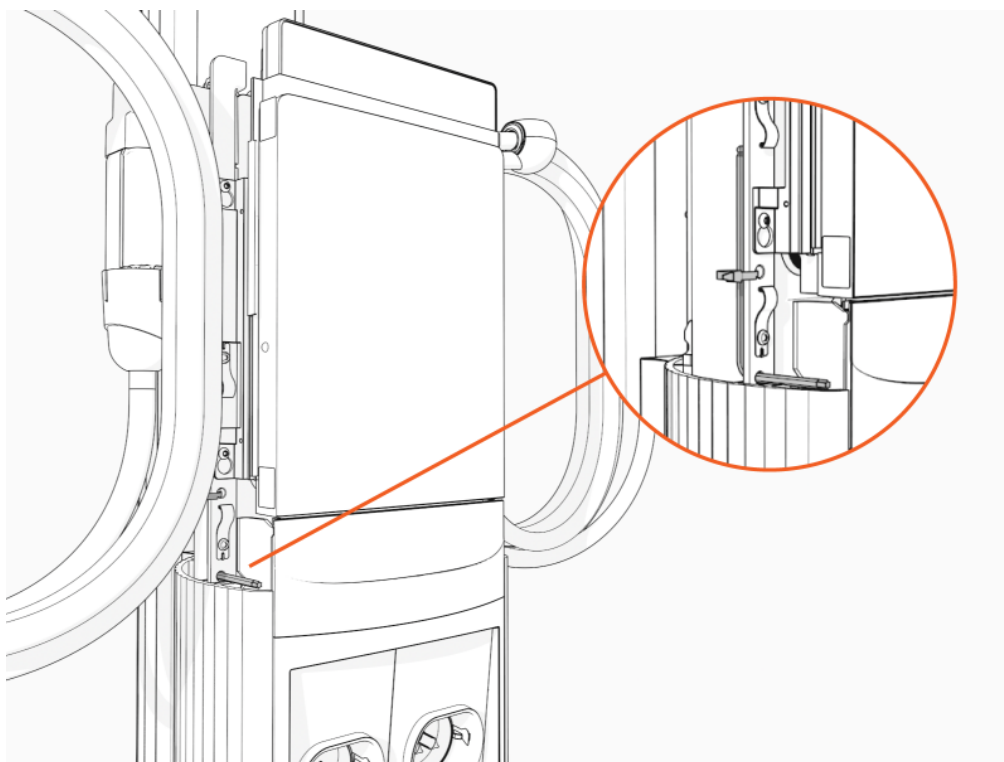
Zarovnejte drážky na sestavě hlavní jednotky s podstavcem a zasuňte ji do krytu podstavce.



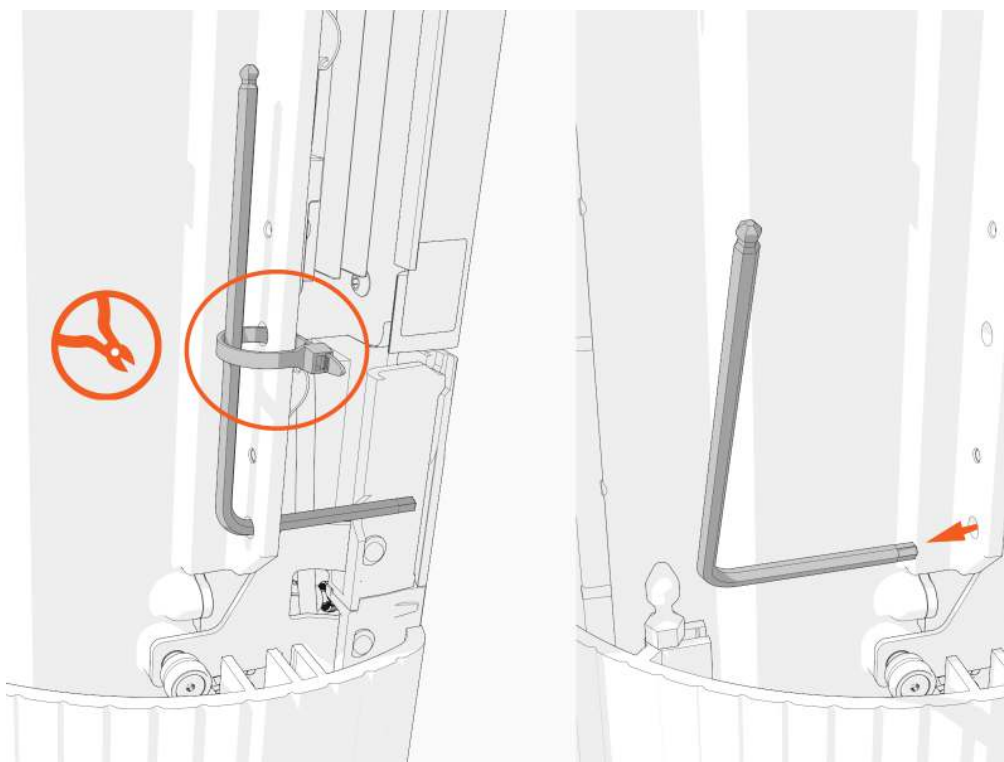
DŮLEŽITÉ: Při montáži sestavy hlavní jednotky dejte pozor, abyste nepoškodili kabely.



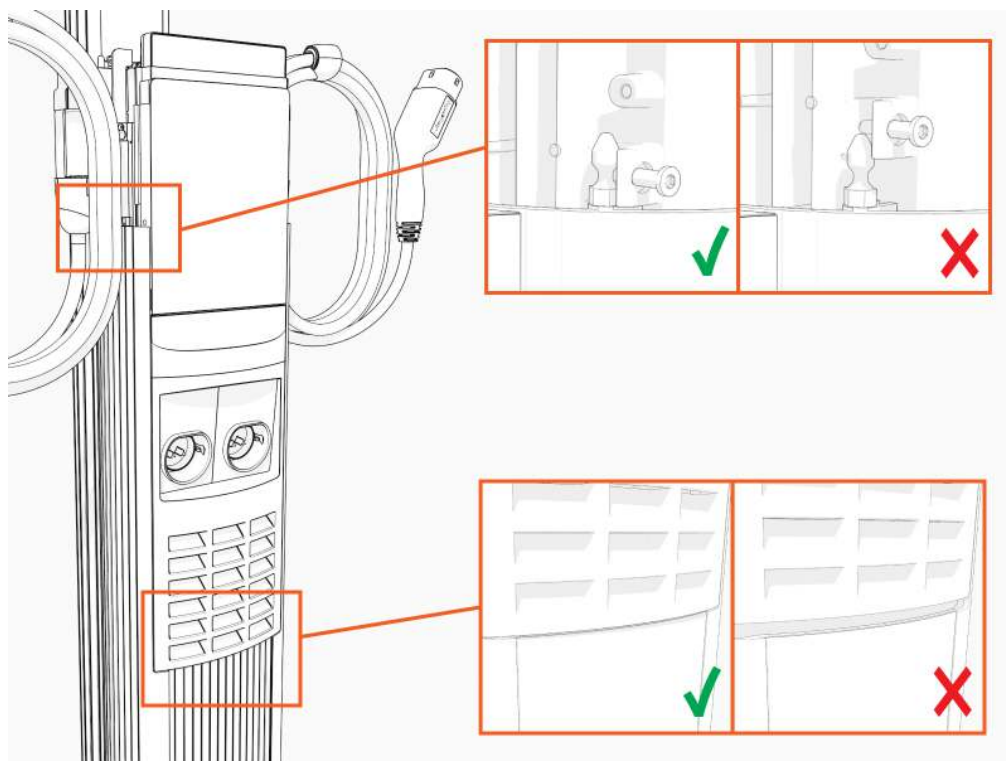
Sestava hlavní jednotky spočívá na L-klíči připojenému k boku sestavy.



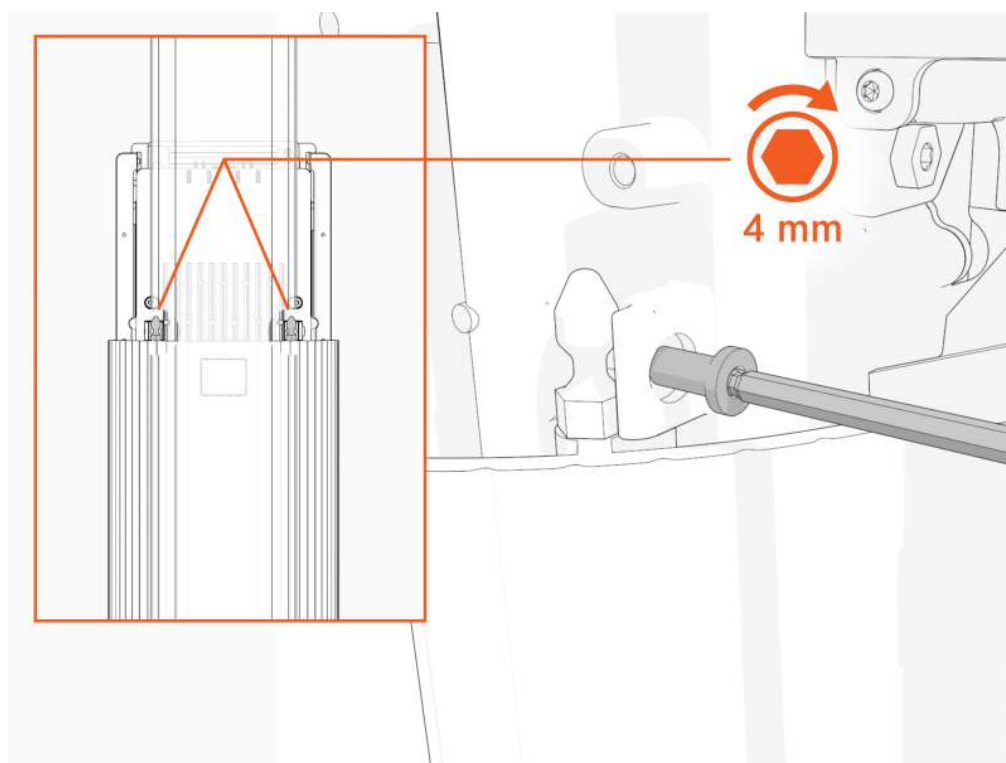
Odstraňte L-klíč.



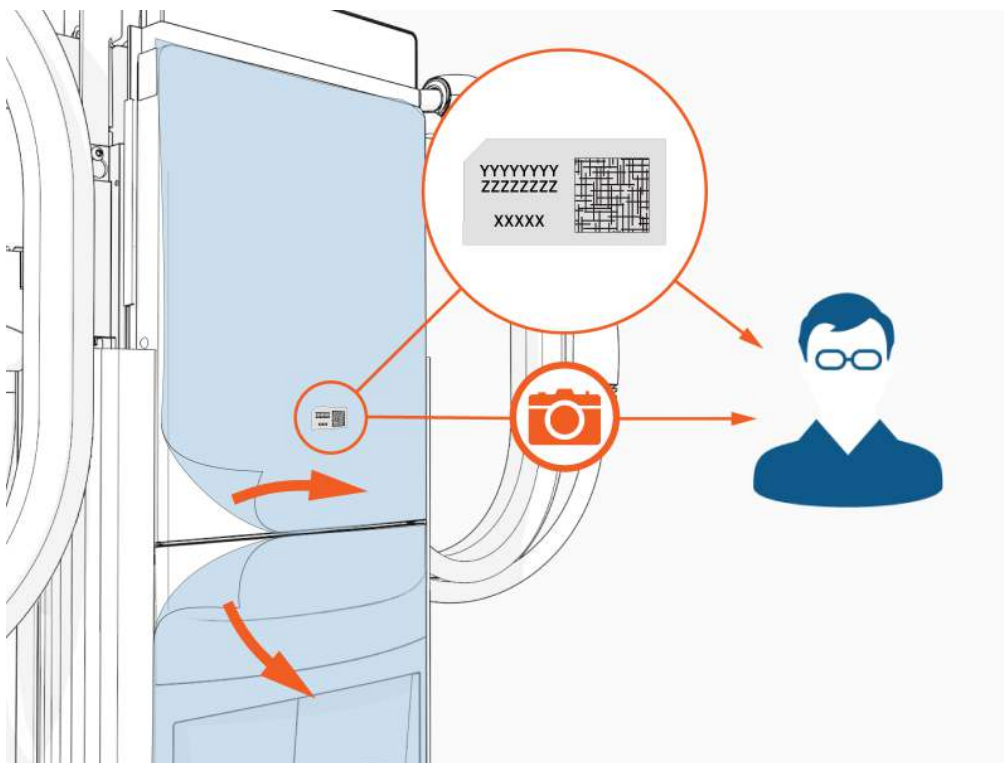
Zcela zasuňte sestavu hlavní jednotky do krytu podstavce. Ujistěte se, že je sestava hlavní jednotky zcela usazená.



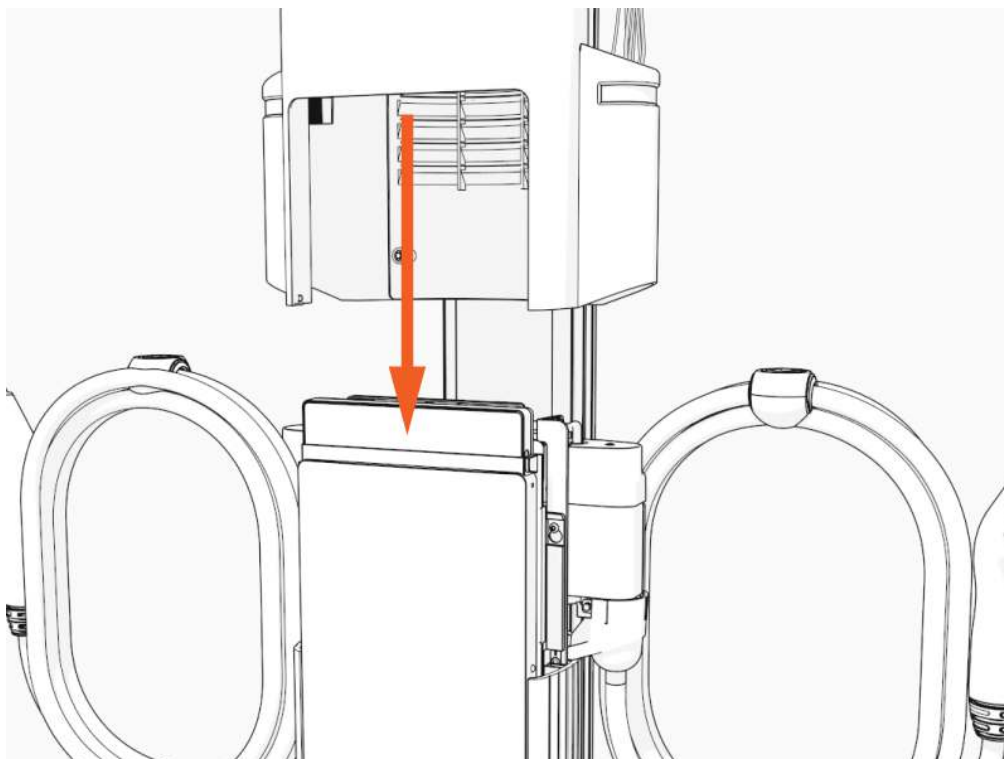
Pomocí L-klíče nebo 4mm inbusového klíče utáhněte dva šrouby.



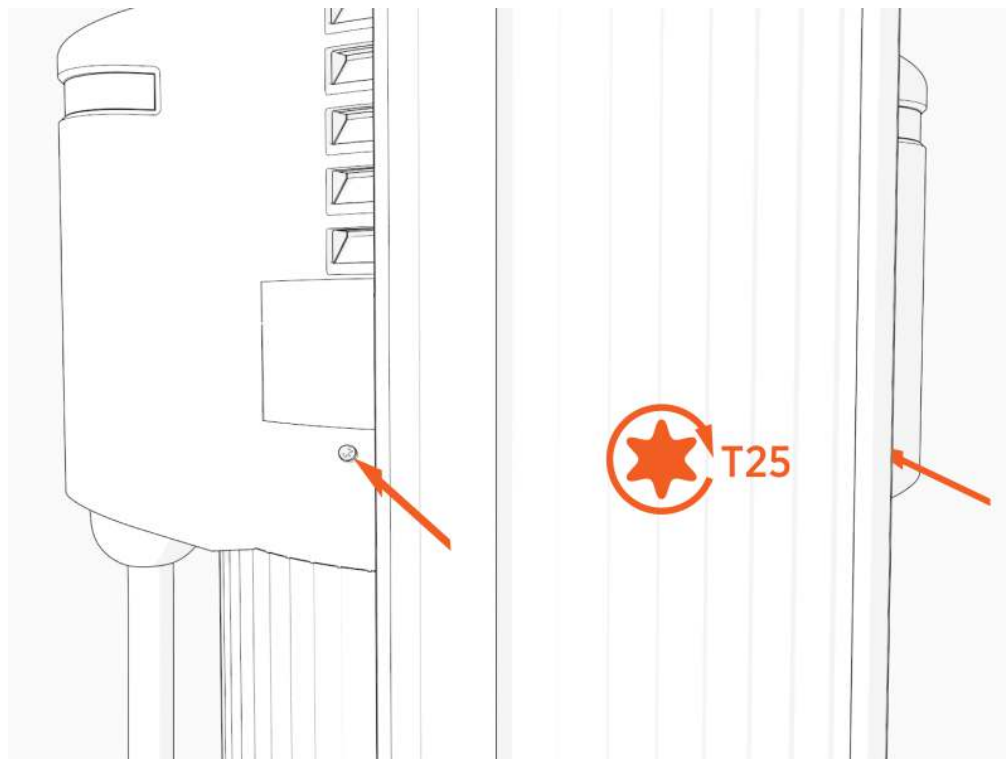
Pořídte snímek aktivačního štítku, sejměte ochrannou fólii a předejte ochrannou fólii se štítkem majiteli stanice.



Nasuňte horní kryt na sestavu hlavní jednotky, dokud nezapadne na místo. Podle potřeby ho srovnejte, aby zůstaly volné kabely SEVC.

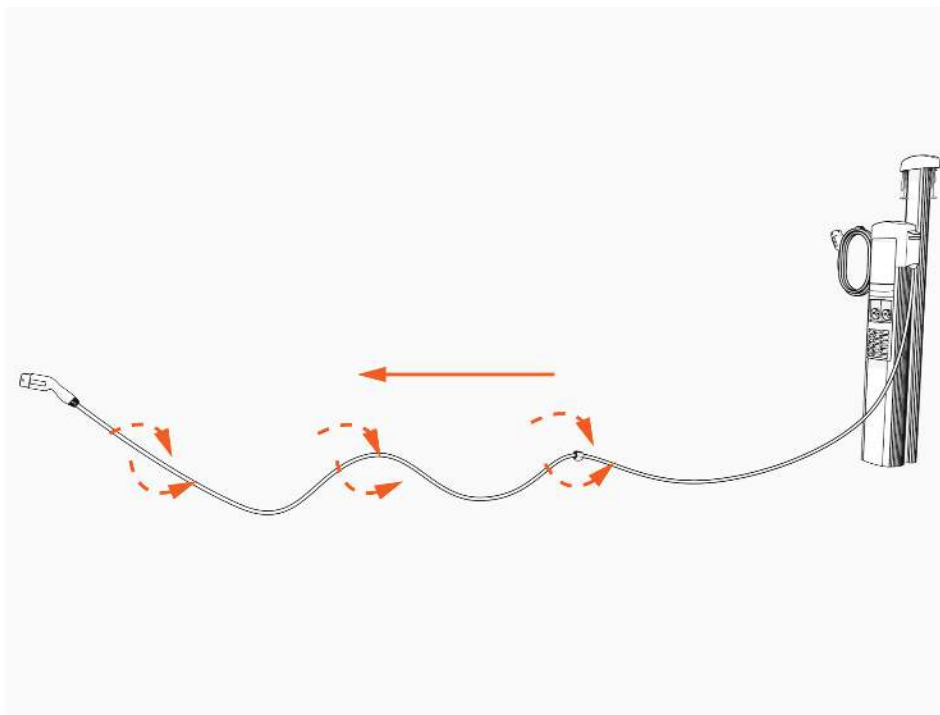


Utáhněte dva neztratiné šrouby momentem 1,1 Nm.

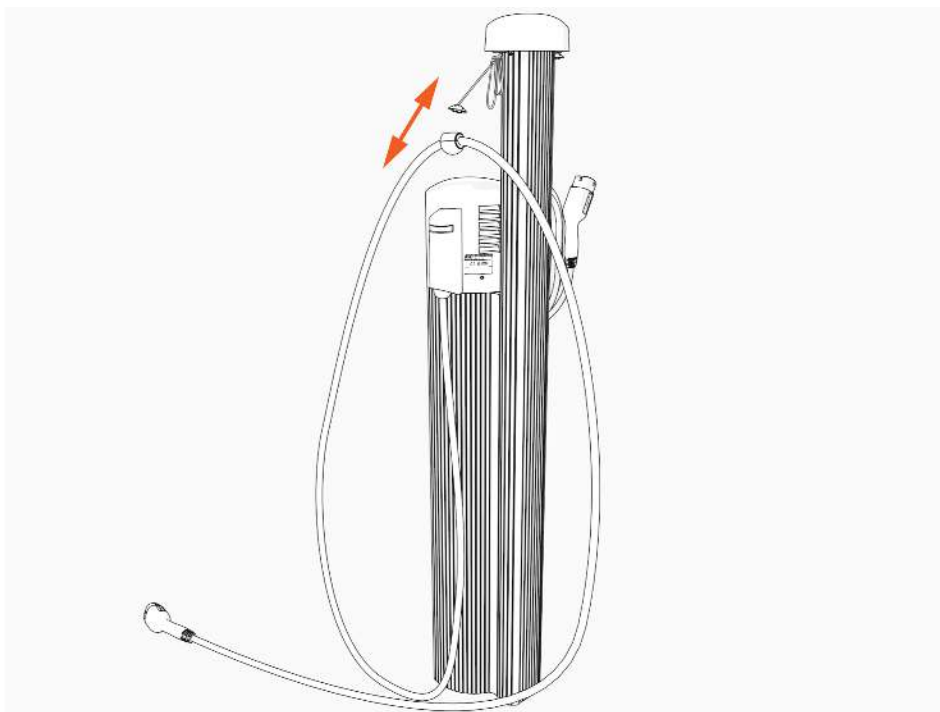


Přípevnění kabelu

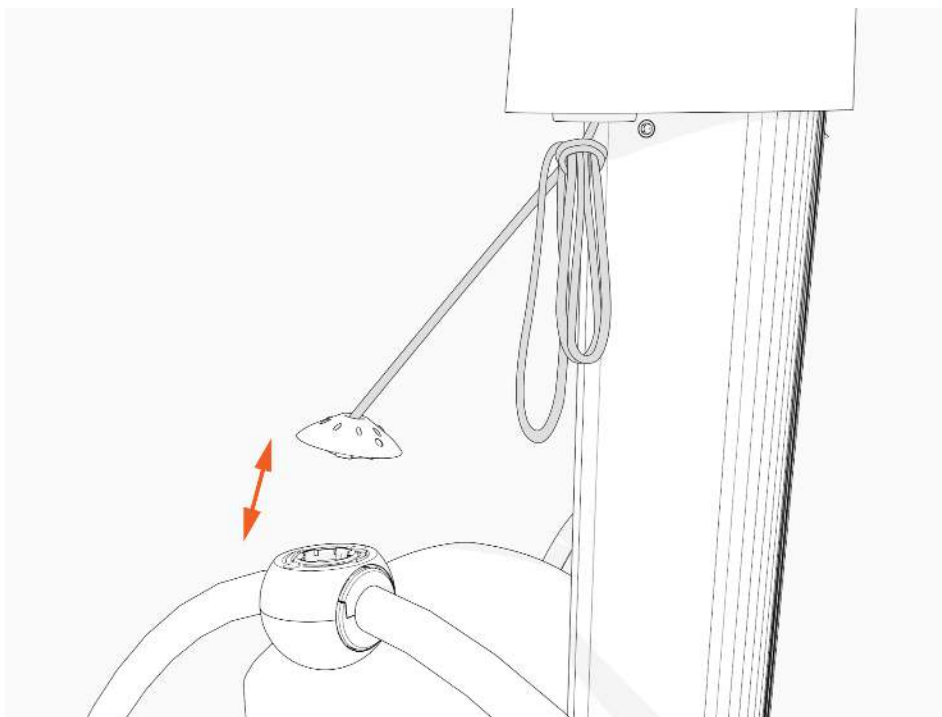
1. Rozmotejte nabíjecí kabel opatrným vytažením jeho celé délky ze stanice. Podle potřeby otáčejte kabelem za rukojeť, aby nebyl zkroucený nebo zamotaný.



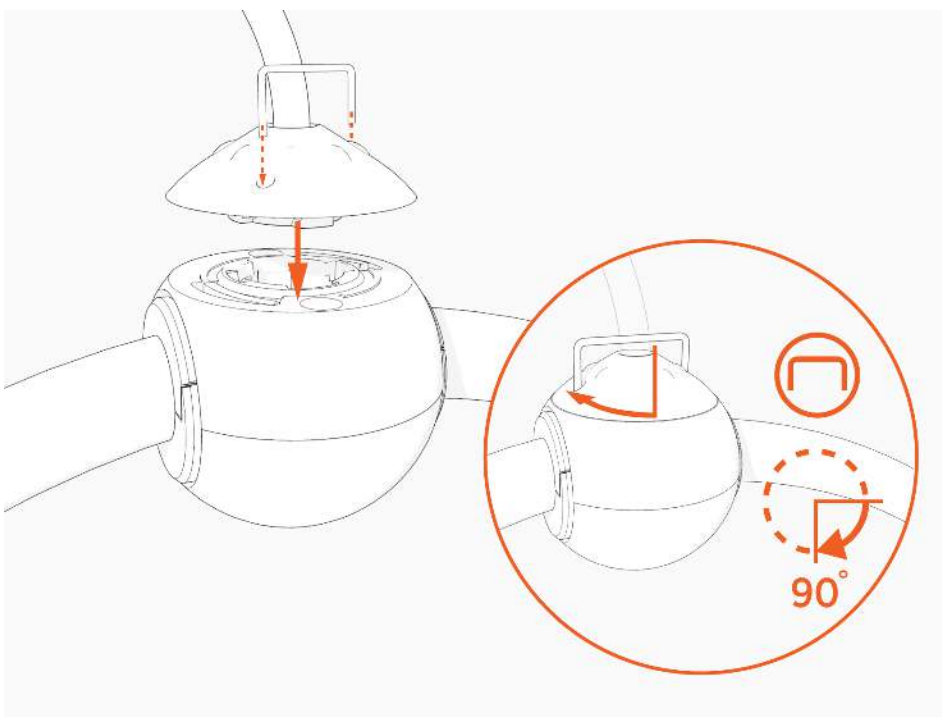
2. Umístěte nabíjecí kabel do blízkosti základny stanice.



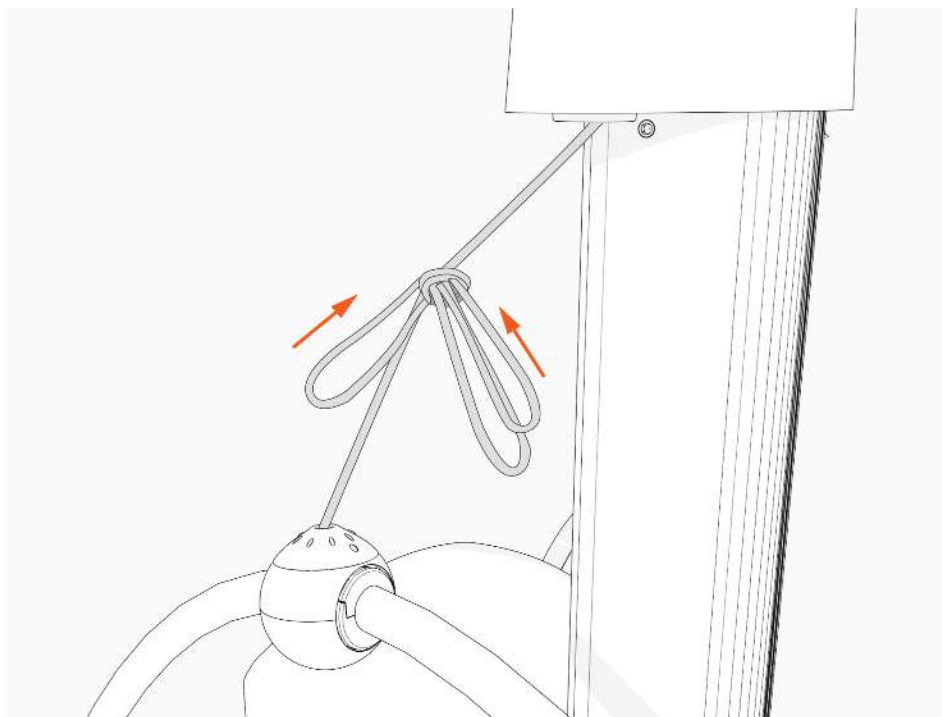
3. Zarovnejte spojovací prvek na konci každého lanka s protikusem na kabelu.



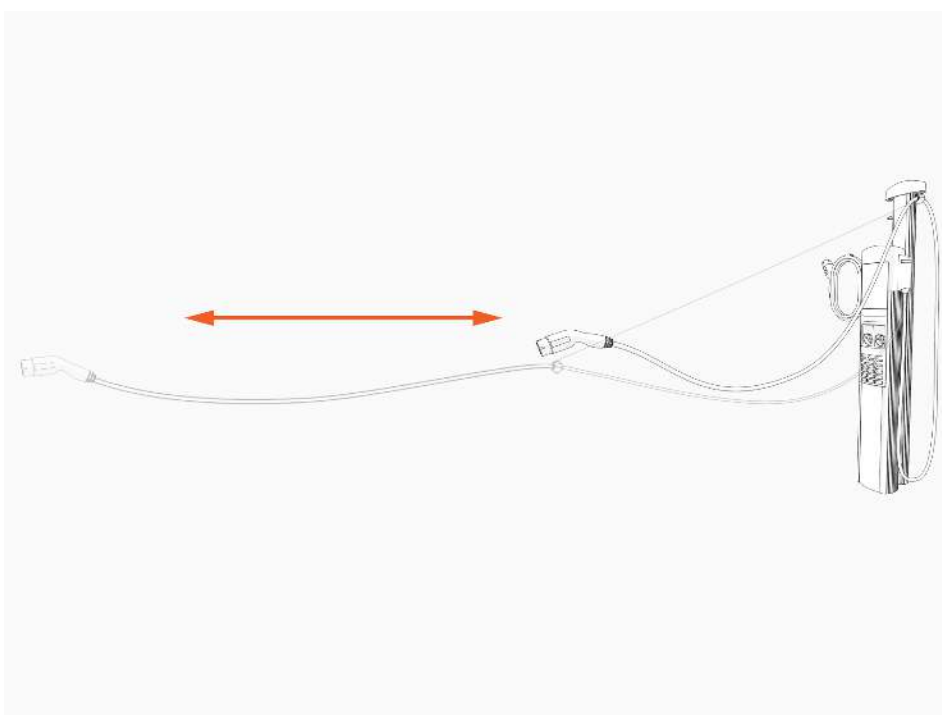
4. Pomocí dodaného nástroje tlačte dolů a současně otočte spojovacím prvkem přibližně o 1/4 otáčky, čímž ho spojíte s protikusem na kabelu.



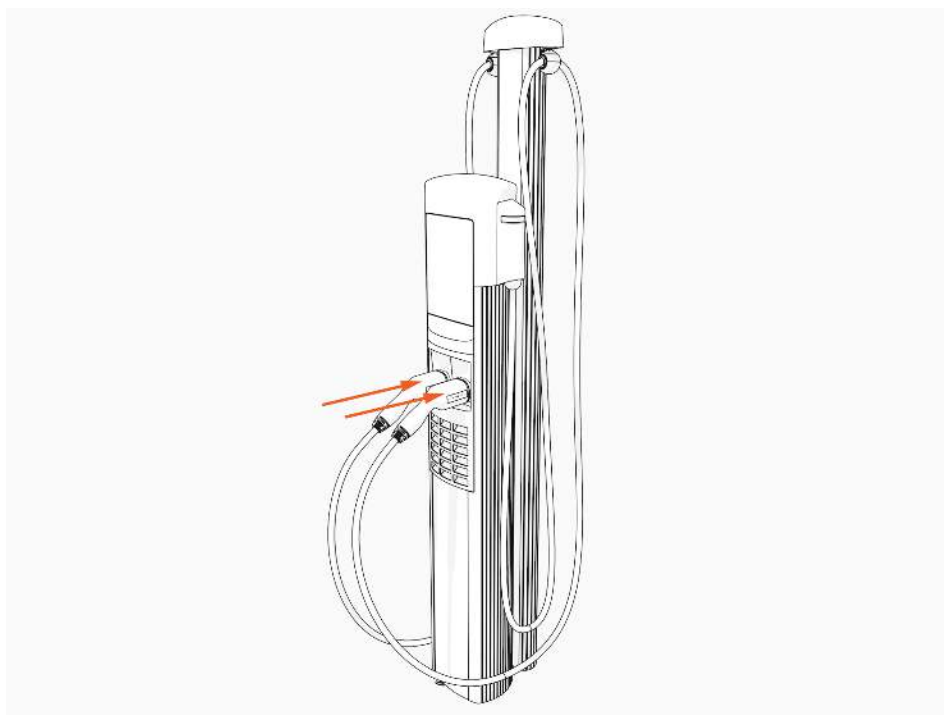
5. Rozvažte uzel v blízkosti horní části sady CMK.



6. Zkontrolujte, zda lze nabíjecí kabel zcela a snadno vysunout a zasunout.



-
7. Zasuňte nabíjecí kabely do příslušných pouzder.



Dokončení nastavení stanice 6

Abyste mohli dokončit nastavení, musíte mít absolvované školení pro instalační techniky a musíte znát své přihlašovací údaje instalačního technika. K dokončení dalších kroků budete potřebovat:

- Přihlašovací údaje instalačního technika
- Aktivační štítek (včetně adresy MAC), pokud již nebyl nalepen na horní kryt
- Chytrý telefon s fotoaparátem, nástroj pro skenování QR kódů (obvykle integrovaný v aplikaci fotoaparátu), připojení k internetu a aplikace
- Přesná poloha (parkovací místo), kde je nabíjecí stanice CP6000 fyzicky instalována

Zapnutí napájení

Zapněte napájení stanice na panelu jističů. Pokud se stanice nezapne, vypněte napájení a zkontrolujte, zda je sestava hlavní jednotky zcela usazená v krytu.

Další kroky

Ke konfiguraci a určení polohy nabíjecí stanice použijte jeden z následujících dvou způsobů:

- Průvodce instalací a portál ChargePoint pro určení polohy
NEBO
- Aplikace ChargePointService Pro

Průvodce instalací a portál pro určení polohy

Jakmile nabíjecí stanici zapnete, na obrazovce se spustí průvodce instalací. Průvodce ověří fungování stanice a provede základní úkony nastavení.



DŮLEŽITÉ: Určení polohy umožňuje řidičům rychle najít nabíjecí stanici na mapě. Po vyzvání průvodcem instalací určete přesnou polohu nabíjecí stanice.

Před spuštěním průvodce instalací ověřte, zda máte následující:

- Aktivační štítek nové nabíjecí stanice (umístěný na plastové fólii chránící přední stranu nabíjecí stanice; náhradní štítek je v přepravní krabici)
- Chytrý telefon nebo notebook se čtečkou QR kódů, fotoaparát a připojení k internetu
- Vaše uživatelské jméno a heslo certifikovaného instalačního technika společnosti ChargePoint

Průvodce instalací zahrnuje tyto úkony:

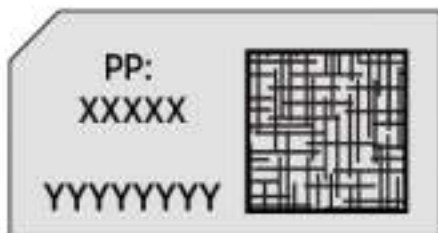
- Nastavte jazyk průvodce instalací.

Poznámka: Tato volba není trvalá pro jazyk displeje stanice. Vyberte jazyk, který vám nejvíc vyhovuje.

- Nakonfigurujte napájení
- Zkontrolujte výskyt chyb
- Vyzkoušejte připojení k síti
- Vyplňte kontrolní seznam po instalaci

Pokud máte v chytrém telefonu skenovací aplikaci:

1. Otevřete aplikaci pro skenování QR kódů.
Namiřte fotoaparát na QR kód na aktivačním štítku.



Vaše zařízení bude automaticky přesměrováno na stránku určení polohy pro instalační techniky. Ověřte, zda adresa URL stránky je o.chargepoint.com.

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

2. Přihlaste se na stránku pro instalační techniky pomocí svých přihlašovacích údajů instalačního technika. Klepněte na možnost **Log In** (Přihlásit se).
3. Ověřte, zda se adresa MAC a aktivační heslo vyplní automaticky a správně.
4. Klepněte na možnost **Next** (Další).
5. Dokončete proces určení polohy podle pokynů.

Pokud nemáte v chytrém telefonu skenovací aplikaci:

1. Pomocí chytrého telefonu přejděte na adresu o.chargepoint.com.
2. Zadejte adresu MAC a aktivační heslo vytištěné na aktivačním štítku.
3. Klepněte na možnost **Next** (Další).
4. Dokončete proces určení polohy podle pokynů.

Aplikace ChargePoint Service Pro

Dokončete postup nastavení stanice pomocí aplikace ChargePoint Service Pro.

1. Pokud aplikaci Service Pro ještě nemáte, naskenujte QR kód, stáhněte si aplikaci a zaregistrujte se.



2. Otevřete aplikaci Service Pro a přihlaste se.
3. Vyberte možnost **Configure** (Konfigurovat).
4. Ověřte, zda máte všechny potřebné materiály, abyste mohli pokračovat v aktivaci, a vyberte možnost **Yes** (Ano).
5. Postupujte podle pokynů v aplikaci Service Pro.

Spuštění nabíjecí relace

Po dokončení nastavení pomocí průvodce instalací nebo aplikace Service Pro použijte aplikaci ke spuštění zkušební relace. Ověřte, zda můžete:

- Zahájit nabíjecí relaci
- Odjistit pouzdro a vytáhnout nabíjecí rukojeť
- Připojit rukojeť do emulátoru (je-li k dispozici)
- Zasunout rukojeť do pouzdra
- Ověřit, zda je rukojeť opět zajištěná

Vyplnění kontrolního seznamu

Před odchodem z místa instalace vyplňte kontrolní seznam po instalaci.

Informace o zákazníkovi	
Jméno zákazníka	
Jméno kontaktní osoby zákazníka	
Telefon kontaktní osoby zákazníka	
E-mail kontaktní osoby zákazníka	

Informace o místě instalace	
Ulice a číslo domu	
Město	
Země	
Poštovní směrovací číslo	
Počet instalovaných nabíječek	
Předpokládaný začátek stavebních prací	
Předpokládané datum instalace a uvedení do provozu	

Informace o dodavateli stavebních prací		
Typ dodavatele	Oslovený společností ChargePoint	[]
	Oslovený zákazníkem	[]
Název dodavatele		
Jméno vedoucího na straně dodavatele		
Telefon vedoucího na straně dodavatele		
E-mail vedoucího na straně dodavatele		

Informace o instalační firmě		
Typ instalační firmy	Doporučená společností ChargePoint	[]
	Doporučená zákazníkem	[]
Název instalační firmy		
Jméno kontaktní osoby instalační firmy		
Telefon kontaktní osoby instalační firmy		
E-mail kontaktní osoby instalační firmy		

Kontrolní seznam po instalaci	
Uzemnění/ukostření se připojuje k zemnicímu bodu (v příslušných případech).	
Nabíjecí stanice vyhovuje regionálním zákonům o dostupnosti, předpisům a nařízením.	
Servisní kabely jsou zcela zasunuté do svorkovnic a všechny elektrické spoje jsou čisté a odizolované.	
Jističe jsou v rozvaděči označeny.	
Elektrické skříně jsou čisté a nenachází se v nich odřezky vodičů ani kovové piliny.	
Všechny kryty jsou nasazeny a všechny upevňovací prvky jsou utaženy. Stanice je zcela zajištěná a nekýve se ani se neviklá.	
Kabelové svorky jsou sestaveny a nevykazují žádné mezery.	
Nabíjecí kabely se snadno ohýbají při plném vysunutí a zasunutí.	
Parkovací prostor je čistý a je z něj odstraněn obalový materiál a jakýkoli další odpad.	
Byly provedeny všechny kroky určení polohy uvedené v instalační příručce.	
U žádného z portů se nezobrazují chybové kódy.	
Zkouška sítě na konci průvodce instalací proběhla úspěšně.	
Stanice má sílu signálu minimálně -85 dBm nebo lepší (vyšší čísla představují nižší sílu signálu).	
U nabíjecí stanice byla úspěšně provedena testovací relace nabíjení.	

Předejte kontrolní seznam a veškeré náhradní díly (aktivační štítky atd.) osobě, která má na starosti aktivaci stanic. Tímto je dokončena instalace nabíjecí stanice CP6000.

Informace o omezení záruky a odpovědnosti

Pro omezenou záruku, která se vztahuje na vaši dobíjecí stanici, platí určité výjimky a omezení odpovědnosti. Například použití, instalace nebo úprava nabíjecí stanice ChargePoint® způsobem, ke kterému není nabíjecí stanice ChargePoint® určena, vede ke zrušení platnosti této omezené záruky. Doporučujeme prostudovat si informace o omezené záruce a seznámit se s jejími podmínkami. Kromě těchto omezených záruk jsou produkty společnosti ChargePoint poskytovány „TAK, JAK JSOU“ a společnost ChargePoint, Inc. a její distributoři se výslovně zříkají jakýchkoli implicitních záruk včetně záruk na návrh, prodejnost, vhodnost pro určitý účel a neporušování práv, a to v maximálním rozsahu povoleném zákonem.

Omezení odpovědnosti

SPOLEČNOST CHARGEPOINT NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ, ZVLÁŠTNÍ, SANKCÍM PODLÉHAJÍCÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, MJ. VČETNĚ UŠLÉHO ZISKU, UŠLÝCH OBCHODNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ, ZTRÁTY DAT, NEMOŽNOSTI POUŽITÍ NEBO NÁKLADŮ, KTERÉ VÁM VZNIKNOU V DŮSLEDKU NEBO V SOUVISLOSTI S NÁKUPEM ČI POUŽÍVÁNÍM NEBO NEMOŽNOSTÍ POUŽÍVAT NABÍJECÍ STANICI, A TO NA ZÁKLADĚ JAKÉKOLI TEORETICKÉ ODPOVĚDNOSTI, AŽ UŽ V PŘÍPADĚ ŽALOBY NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, PŘÍMÉ ODPOVĚDNOSTI, NEZÁKONNÉHO JEDNÁNÍ (VČETNĚ NEDBALOSTI) NEBO JINÉ PRÁVNÍ KONSTRUKCE, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST CHARGEPOINT O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVÝCH ŠKOD VĚDĚLA NEBO MĚLA VĚDĚT. KUMULATIVNÍ ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI CHARGEPOINT ZA VEŠKERÉ NÁROKY SOUVISEJÍCÍ S NABÍJECÍ STANICÍ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEPŘESÁHNE CENU, KTEROU JSTE ZA NABÍJECÍ STANICI ZAPLATILI. OMEZENÍ UVEDENÁ V TOMTO DOKUMENTU JSOU URČENA K OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI SPOLEČNOSTI CHARGEPOINT A PLATÍ BEZ OHLEDU NA SELHÁNÍ ZÁKLADNÍHO ÚČELU JAKÉKOLI OMEZENÉ MOŽNOSTI NÁPRAVY.



chargepoint.com/support

75-001449-14 r3