

AUTEL[®]



Návod k instalaci a obsluze

MaxiCharger DC Compact (EU)

ochranné známky

Autel® a MaxiCharger® jsou ochranné známky společnosti Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registrované v Číně, Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní známky jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmikoli prostředky, elektronicky, mechanicky, kopírováním, nahráváním nebo jinak bez předchozího písemného souhlasu společnosti Autel.

Zřeknutí se záruk a omezení odpovědnosti

Všechny informace, specifikace a ilustrace v této příručce vycházejí z nejnovějších informací dostupných v době tisku.

Autel si vyhrazuje právo provádět změny kdykoli bez upozornění. Přestože byly informace v této příručce pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, neposkytujeme žádnou záruku za úplnost a správnost obsahu, včetně, ale bez omezení na specifikace produktu, funkce a ilustrace.

Společnost Autel nenese odpovědnost za žádné přímé, zvláštní, náhodné, nepřímé škody ani žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku).

DŮLEŽITÉ

Před provozem nebo údržbou tohoto zařízení si prosím pečlivě přečtete tento návod a věnujte zvýšenou pozornost bezpečnostním varováním a opatřením.

Pro služby a podporu:

Web: www.autelenergy.com

Tel: +49 (0) 89 540299608 (Evropa)

E-mail: evsupport.eu@autel.com

Pro technickou pomoc na všech ostatních trzích se obraťte na místního prodejce.

OBSAH

1	POUŽÍVÁNÍ TOHOTO NÁVODU.....	1
1.1	KONVENCE	1
1.1.1	Tučné písmo.....	1
1.1.2	Signální slova.....	1
1.1.3	Hypertextové odkazy	1
1.1.4	Ilustrace.....	1
1.1.5	Historie revizí	2
2	BEZPEČNOST.....	3
2.1	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ	3
2.2	POKYNY K LIKVIDACI	3
3	OBECNÝ ÚVOD.....	4
3.1	PŘEHLED PRODUKTU (VNĚJŠÍ).....	5
3.2	PŘEHLED PRODUKTU (VNITŘNÍ)	6
3.3	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	7
3.4	ROZMĚRY PRODUKTU	10
4	PŘÍPRAVA.....	12
4.1	NEŽ ZAČNETE	12
4.2	INSTALAČNÍ NÁSTROJE.....	13
5	INSTALACE	14
5.1	ROZBALENÍ.....	16
5.2	PŘEMÍSTĚNÍ MAXNABÍJEČKY.....	17
5.3	INSTALACE MAXNABÍJEČKY A PODSTAVCE	19
5.3.1	Požadavky na umístění.....	19
5.3.2	Kontrola balíčku	20
5.3.3	Začínáme	21
5.3.4	Dokončení instalace	29
5.4	INSTALACE MAXNABÍJEČKY NAMONTOVANÉ NA PODSTAVCE	31

5.4.1	Požadavky na umístění.....	31
5.4.2	Kontrola balíčku	32
5.4.3	Začínáme	33
5.4.4	Dokončení instalace	38
5.5	INSTALACE MAXNABÍJEČKY A VOŽÍKU	40
5.5.1	Kontrola balíčku	40
5.5.2	Začínáme	41
5.5.3	Dokončení instalace	43
5.6	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	44
5.6.1	Informace o napájecím kabelu	44
5.6.2	Otevírání dveří	45
5.6.3	Připojení vstupního kabelu střídavého proudu	46
5.7	PŘIPOJENÍ K INTERNETU	48
5.7.1	Přes ethernetový kabel	48
5.7.2	Prostřednictvím mobilní sítě	49
5.8	INSTALACE DOPLŇKOVÉHO OCHRANNÉHO ZAŘÍZENÍ	50
5.9	PŘIPOJENÍ PRŮMYSLOVÉ ZÁSTRČKY DO ZÁSUVKY.....	50
6	ÚKON	51
6.1	POSTUP NABÍJENÍ	51
6.1.1	Pohotovostní režim.....	52
6.1.2	Oprávnění.....	53
6.1.3	Zahájit nabíjení	54
6.1.4	Nabíjení.....	54
6.1.5	Zastavit nabíjení	55
6.1.6	Dokončete nabíjení	55
6.2	CHYBY NABÍJENÍ	56
6.2.1	Chyba připojení konektoru.....	56
6.2.2	Selhání autorizace	56

6.2.3	Selhání startu nabíjení	56
6.2.4	Selhání nabíjení	56
6.3	REAKCE NOUZOVÉHO ZASTAVENÍ.....	56
6.4	VYPNUTÍ MAXNABÍJEČKY	57
6.4.1	Měření střídavého napětí	57
6.4.2	Měření stejnosměrného napětí	58
6.5	PROVOZ MÍSTNÍHO SERVISNÍHO PORTÁLU	59
6.5.1	Nastavení parametrů OCPP	59
6.5.2	Konfigurace cloudové platformy	59
7	ÚDRŽBA	60
7.1	BĚŽNÁ ÚDRŽBA	60
7.1.1	Údržba zařízení na zbytkový proud	60
7.1.2	Čištění nabíječky Maxi.....	61
7.1.3	Čištění a výměna filtru	61
7.2	KONTROLA A ÚDRŽBA	63
7.3	DÁLKOVÁ ÚDRŽBA.....	63
7.4	PLÁN ÚDRŽBY	64
8	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ A SERVIS	65
8.1	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	65
8.2	SERVIS.....	67

1 Použití této příručky

Tato příručka obsahuje postupy pro instalaci a provoz nabíječky MaxiCharger DC Compact.

Před instalací si přečtěte tento návod a seznamte se s pokyny MaxiCharger, abyste zajistili úspěšné používání.

Tento dokument je určen pro tyto skupiny:

- Majitel MaxiCharger
- Instalační inženýr

1.1 Konvence

1.1.1 Tučné písmo

Tučný text se používá ke zvýraznění volitelných položek, jako jsou tlačítka a možnosti nabídky.

1.1.2 Signální slova

- **POZNÁMKA:** Poskytuje užitečné informace, jako jsou další vysvětlení, tipy a komentáře.
- **DŮLEŽITÉ:** označuje situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může vést k poškození testovacího zařízení nebo vozidla.
- **NEBEZPEČÍ:** označuje bezprostředně nebezpečnou situaci s vysokou úrovní rizika, která, pokud se nebezpečí nevyhnete, způsobí smrt nebo vážné zranění.
- **VAROVÁNÍ:** označuje potenciálně nebezpečnou situaci se střední úrovní rizika, která v případě neuposlechnutí může způsobit smrt nebo vážné zranění.
- **POZOR:** označuje potenciálně nebezpečnou situaci se střední úrovní rizika, která, pokud nebude dodržena, může způsobit lehké nebo středně těžké zranění nebo poškození zařízení.

1.1.3 Hypertextové odkazy

Hypertextové odkazy a odkazy, které vás zavedou na další související články, postupy a ilustrace, jsou k dispozici v elektronických dokumentech.

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou pouze příklady; skutečné produkty nebo obrazovky se mohou lišit.

1.1.5 Historie revizí

Verze	datum	Popisy
V1	25. 11. 2022	Počáteční verze
v2	20.02.2023	Kompletní generální oprava
v2.1	5. 5. 2023	Revize názvu produktu Lingvistická revize 2.1 Přidána požární ochrana 2.2 Doplněny pokyny k likvidaci 3.4 Přidány rozměry produktu 5. Instalace aktualizována 6.3 Přidána reakce na nouzové zastavení 6.5 Přidána konfigurace cloudové platformy

2 Bezpečnost

2.1 Bezpečnostní upozornění

Během celé instalace odpojte MaxiCharger od napájení. Nosnost sítě musí splňovat požadavky MaxiChargeru.

Připojte nabíječku MaxiCharger k uzemněné kovové trvalé elektroinstalaci. V opačném případě použijte zemnicí vodič zařízení s vodiči obvodu a připojte jej k uzemňovací svorce zařízení nebo vodiči na produktu.

Nekvalifikovaný personál musí během celého postupu instalace dodržovat bezpečnou vzdálenost.

Připojení k nabíječce MaxiCharger musí splňovat všechna platná místní pravidla. Používejte pouze elektrické vodiče dostatečného průřezu a izolace, aby zvládly jmenovitý proud a požadavek na napětí.

Chraňte kabeláž uvnitř MaxiCharger před poškozením a neblokuje kabeláž když provádíte údržbu skříně.

Chraňte nabíječku MaxiCharger bezpečnostními zařízeními a opatřeními podle místních předpisů.

Neinstalujte ani nepoužívejte toto zařízení v blízkosti hořlavých, výbušných, drsných nebo hořlavých materiálů materiály, chemikálie nebo výpary.

Je-li to možné, nainstalujte v blízkosti tohoto zařízení požární poplašný systém, který včas odhalí požár. Pokud některé specifikace nebo předpisy uvedené v této příručce odporují místním podmínkám pravidla, viz místní pravidla.

2.2 Pokyny k likvidaci

Nesprávné nakládání s odpady může mít negativní vliv na životní prostředí a lidské zdraví kvůli potenciálně nebezpečným látkám. Správnou likvidací nabíjecí stanice můžete usnadnit opětovné použití a recyklaci materiálů a ochranu životního prostředí.

Při likvidaci dílů, obalových materiálů nebo nabíjecí stanice dodržujte místní pravidla. Elektrická a elektronická zařízení likvidujte odděleně v souladu se směrnicí WEEE 2012/19/EU o odpadu z elektrických a elektronických zařízení.

Nabíjecí stanici nemíchejte ani nelikvidujte s domovním odpadem.

3 Obecný úvod

MaxiCharger DC Compact je určen k nabíjení elektromobilu (dále jen EV).

Naše nabíječky poskytují bezpečné, spolehlivé, rychlé a chytré řešení nabíjení.

Tato MaxiCharger je určena pro stejnosměrné nabíjení elektromobilů a je určena pro vnitřní i venkovní použití:

Flotily

Dálniční odpočívadla

Komerční parkovací garáže

Jiná místa



NEBEZPEČÍ

Nepoužívejte zařízení jiným způsobem, než jak je popsáno v této příručce nebo v jiných souvisejících dokumentech.

Nedodržení pokynů může způsobit potenciální zranění osob a/nebo poškození majetku.

Používejte MaxiCharger pouze k určenému účelu.



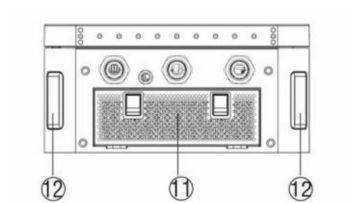
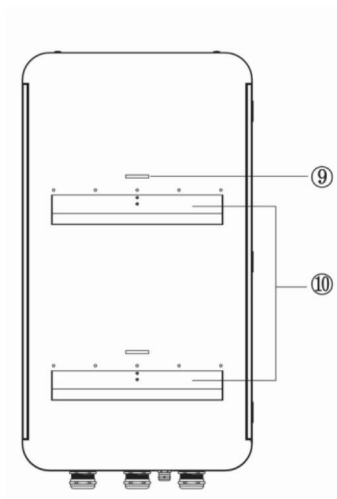
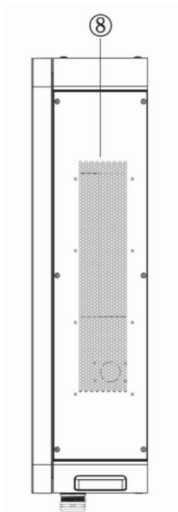
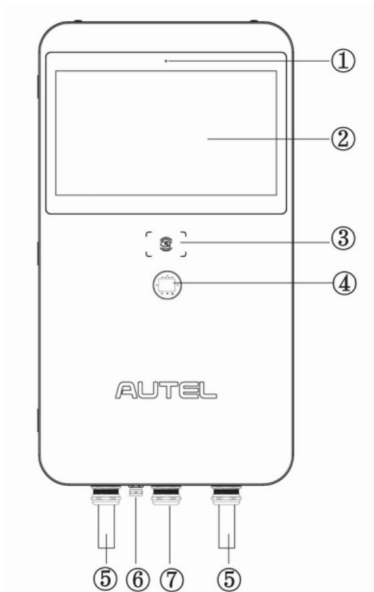
POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace zobrazené v této příručce se mohou mírně lišit od skutečného produktu.

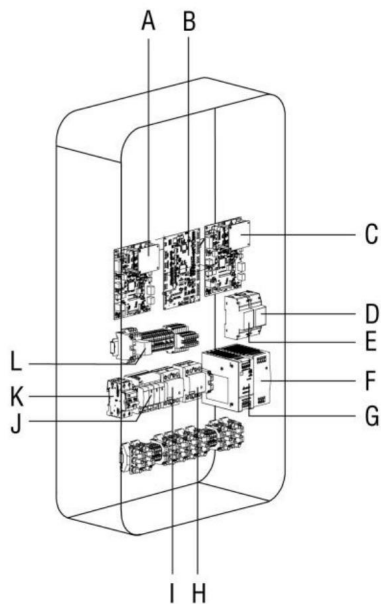
Tato příručka vám poskytne pokyny k instalaci a obsluze nabíječky MaxiCharger.

3.1 Přehled produktu (mimo)

1. Senzor okolního světla
2. Dotyková obrazovka
3. Čtečka karet RFID
4. Platební zařízení POS (volitelné)
5. Nabíjecí kabel EV
6. Port ethernetového kabelu
7. Vstupní otvor AC
8. Větrací otvor — každý na pravé a levé straně
9. Slot
10. Drážka
11. Rámeček
12. Zvedací rukojeť



3.2 Přehled produktu (uvnitř)



Řídicí jednotka komunikace 1

B Řídicí jednotka zařízení

C Řídicí jednotka komunikace 2

D elektroměr (PJ1)

A Elektroměr (PJ2)

F 48 V pomocné napájení

G 24 V pomocné napájení

H AC stykač (KM2)

I AC stykač (KM1)

J Zařízení ochrany proti přepětí

K Pojistka

L Mezilehlé relé

3.3 Technické specifikace

Položka	Popis
Informace o produktu	
Výkonový jmenovitý	40 kW, max. 47 kW
Typ nabíjení	Režim 4
Max. Výstupní proud pro výstup A/B	CCS2: 130 A CHAdeMO: 125 A
Vývod A+B	CCS2 + CHAdeMO (nabíjení 2 EV současně) CCS2 + CCS2 (nabíjení 2 EV současně)
Hodnoceno/Max. Vstupní střídavý proud	75 A/82 A
Rozsah vstupního napětí	400 VAC +10% ~ -10% @ 50Hz
Typ sítě	TN-S (Vyžaduje externí RCD) TN-C (Vyžaduje externí RCD) TN- CS (Vyžaduje externí RCD) TT (Vyžaduje externí RCD)
Připojení AC vstupu	3P + N + PE
DC výstupní napětí	CCS2: 150 až 950 V DC CHAdeMO: 150 až 500 V DC
Délka kabelu	4 m/7,5 m

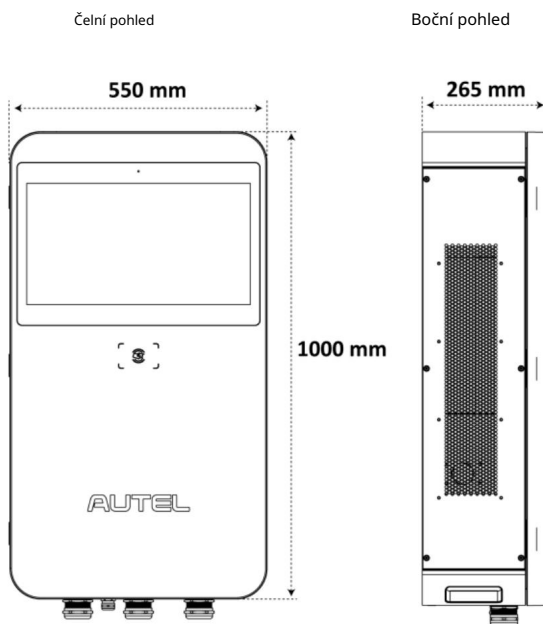
Položka	Popis
Ochrana	Nadproud Přepětí Podpětí Zemní spojení Přehřátí Zkrat Monitor izolace Ochrana proti přepětí
Kategorie přepětí	AC strana (vstup) OVC: III
Účinnost (>50% zatížení)	0,98
Celkové harmonické zkreslení (>50% zatížení)	5 %
Špičková účinnost	96 %
Napájení v pohotovostním režimu	40W
Mobilní komunikace	GSM 4G LTE
Obecná charakteristika	
Hodnocení krytí	IP54
Provozní nadmořská výška	< 2000 m (2000 m až 3000 m se snížením výkonu)
Rozsah provozních teplot	-30 °C až +55 °C (+45 °C až +55 °C s lineárním snížením výkonu)
Rozsah teplot skladování	-40 °C až +70 °C
Montáž	Držák na podstavec Držák na vozík

Položka	Popis
Rozměry (Š x H x V)	550 x 265 x 1000 mm
Uživatelské rozhraní	
Indikace stavu	LED/APP
Uživatelské rozhraní	APP Autel Charge Autel Charge Cloud
Konektivita	Wi-Fi Ethernet MŮŽE RS485 Mobilní síť
Komunikační protokoly	OCPP 1.6 JSON OCPP 2.0.1 (volitelné)
Ověření uživatele	QR kód RFID Plug & Charge Kreditní karta (volitelné)
Aktualizace softwaru	
Aktualizace softwaru	OTA aktualizace přes webový portál
Certifikace a standardy	
Systém nabíjení	IEC 61851-1 IEC 61851-23 IEC 61851-21-2
Komunikace s EV	ISO 15118 DIN 70121 CHAdeMO 1.2
Soulad s EMC	třída A

Položka	Popis
Osvědčení	EC UKCA
Design Life	10 let
Záruka	Základní záruka 24 měsíců po přijímací zkoušce na místě nebo 30 měsíců po dodání z výroby. Možnost prodloužení záruky.

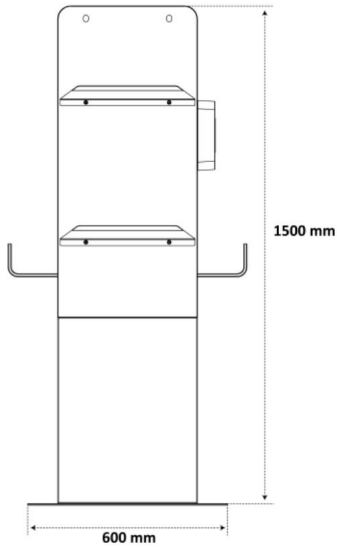
3.4 rozměry produktu

Maxinabíječka

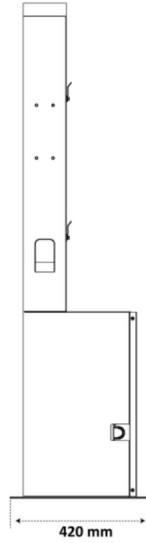


Podstavec

Čelní pohled

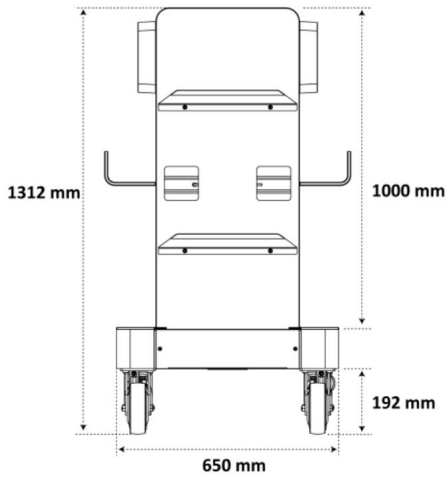


Boční pohled

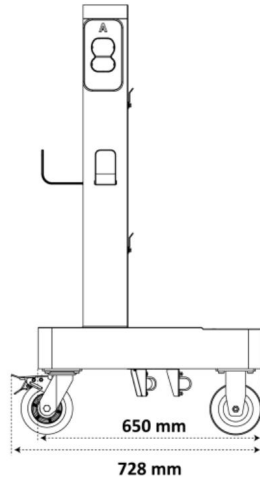


Vozík

Čelní pohled



Boční pohled



4 Příprava

4.1 Než začnete

Před instalací si přečtěte tento návod, abyste se seznámili s instalací kroky.

Zajistěte, aby na místě instalace byla nainstalována vhodná kabeláž, ochrana obvodu a měření v souladu se specifikacemi, schémata zapojení a požadavky na uzemnění.

Zajistěte, aby byla nabíječka MaxiCharger připojena k uzemněnému kovovému trvalému kabelovému systému. V opačném případě musí být s vodiči obvodu veden zemnicí vodič zařízení a připojen k zemnicí svorce zařízení nebo vodiči na produktu.

Ujistěte se, že místo instalace má dostatečnou nosnost pro podporu MaxiCharger.

Pokud se rozhodnete pro komunikaci s nabíječkou MaxiCharger používat mobilní síť, mobilní pokrytí v místě instalace by mělo být trvale silné. Použijte zařízení pro detekci mobilního signálu, abyste zajistili, že signál je vyšší než -90 dBm. Pokud je signál nižší než -90 dBm, nainstalujte opakovače, abyste zvýšili sílu mobilního signálu. Opakovače jsou často vyžadovány při instalaci MaxiCharger v podzemních prostředích, jako jsou podzemní garáže nebo uzavřené parkovací stání.

Kolem místa instalace je dostatek místa pro použití zvedacího zařízení, pro vybalení a pro volnou práci lidí.

Ujistěte se, že nabíjecí konektor nabíječky MaxiCharger může dostatečně dosáhnout nabíjecího portu vozidla se zvolenou délkou kabelu. Standardní délka nabíjecího kabelu je 4 m, k dispozici je i kabel o délce 7,5 metru.

4.2 Instalační nástroje

Plochý šroubovák

Zvedací zařízení

Nástrčný klíč (8 mm/10 mm/13 mm/19 mm)

Šroubovák Phillips

Vrták (16 mm)

Štětec

Odizolovač drátů

Kabelové oko (doporučeno: EVN16-18)

Zkoušečka napětí

Digitální multimetr



POZNÁMKA

Výše uvedené nástroje nejsou součástí dodávky. Před instalací se ujistěte, že máte připraveny všechny nástroje.

Tento seznam nástrojů nemusí nutně obsahovat všechny nástroje, které můžete potřebovat.

5 Instalace

MaxiCharger DC Compact má k dispozici čtyři varianty. Instalační práce se provádějí po výběru vhodného místa.

Ne. Variace		Přehled kroků instalace
	Maxi nabíječka a podstavec	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vybalení 2. Přemístění nabíječky MaxiCharger 3. Instalace nabíječky MaxiCharger a podstavce 4. Zapojení napájecího zdroje 5. Dokončení instalace
B	MaxiCharger namontovaný na Podstavec	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vybalení 2. Přemístění nabíječky MaxiCharger 3. Instalace nabíječky MaxiCharger namontované na podstavci 4. Zapojení napájecího zdroje 5. Dokončení instalace
C	Maxi nabíječka a vozík	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vybalení 2. Přemístění nabíječky MaxiCharger 3. Instalace MaxiCharger a vozíku 4. Zapojení napájecího zdroje 5. Dokončení instalace
D	MaxiCharger namontovaný na Vozík	Bez elektrické a mechanické instalace potřebné pro MaxiCharger namontovaný na vozíku.



POZNÁMKA

MaxiCharger and Pedestal znamená, že MaxiCharger a podstavec budou odeslány v samostatné boxy.

MaxiCharger namontovaný na podstavci znamená, že MaxiCharger byl nainstalován na a podstavec před odesláním.

MaxiCharger and Trolley znamená, že MaxiCharger a vozík budou dodávány odděleně krabice.

MaxiCharger namontovaný na vozíku znamená, že MaxiCharger byl nainstalován na vozík před odesláním.

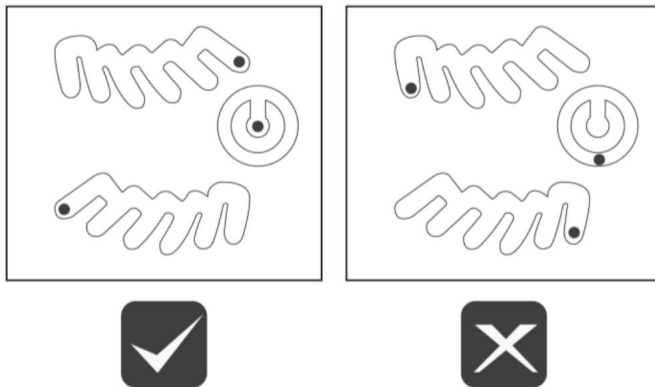
 DŮLEŽITÉ

Vždy zkontrolujte místní kódy, abyste zajistili shodu. Zde popsané pokyny představují minimální požadavky. Ujistěte se, že instalace odpovídá všem platným kódům.

5.1 Vybalování

1. Zkontrolujte indikátory náklonu a inverze a tlumiče.

Sledujte na senzorech připevněných k dřevěné krabici stupeň náklonu a úplného převrácení. Pokud senzory vykazují silné naklonění (přes 30°) nebo úplné převrácení, jak je znázorněno, neodmítejte zásilku a poznamenejte si stupeň naklonění nákladního listu.



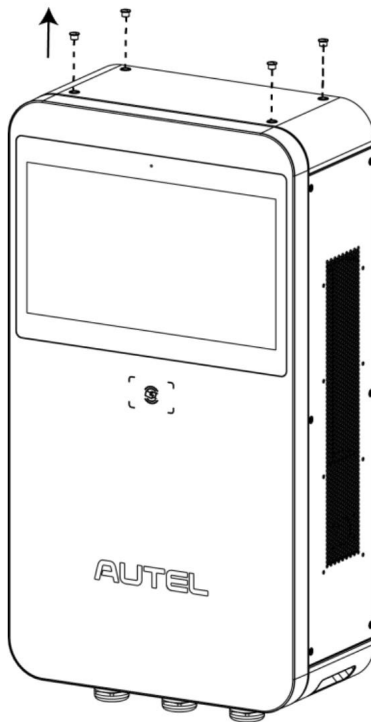
Pokud jsou tlumiče červené, neodmítejte zásilku a poznamenejte si potvrzení o doručení a zkontrolujte, zda nedošlo k poškození. Pokud zjistíte poškození, kontaktujte místního prodejce.

2. Odstraňte obalový materiál pomocí vhodných nástrojů.
3. Zkontrolujte, zda nejsou nabíječka MaxiCharger a díly pro instalaci poškozeny. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo díly neodpovídají objednávce, kontaktujte místního prodejce.
4. Ujistěte se, že všechny díly byly dodány podle objednávky.

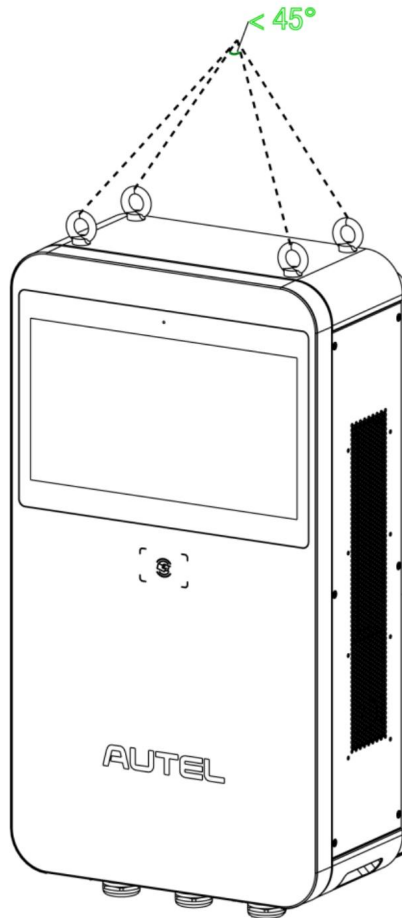
5.2 Přesouvání MaxiCharger

Doporučuje se přemístit MaxiCharger na místo instalace pomocí vhodného zvedacího zařízení (jeřáb, popruhy atd.).

1. Pomocí plochého šroubováku odstraňte čtyři šrouby na horní straně nabíječky. Nastavte je stranou.



2. Nainstalujte a utáhněte čtyři šrouby závěsného oka M12 do čtyř otvorů.
3. Připojte kabely zvedacího zařízení ke zvedacím smyčkám šroubů s okem. Při zvedání MaxiCharger se nenaklánějte o více než 45°.
4. Přesuňte nabíječku MaxiCharger na místo instalace.



5.3 Instalace MaxiCharger a podstavce

5.3.1 Požadavky na umístění

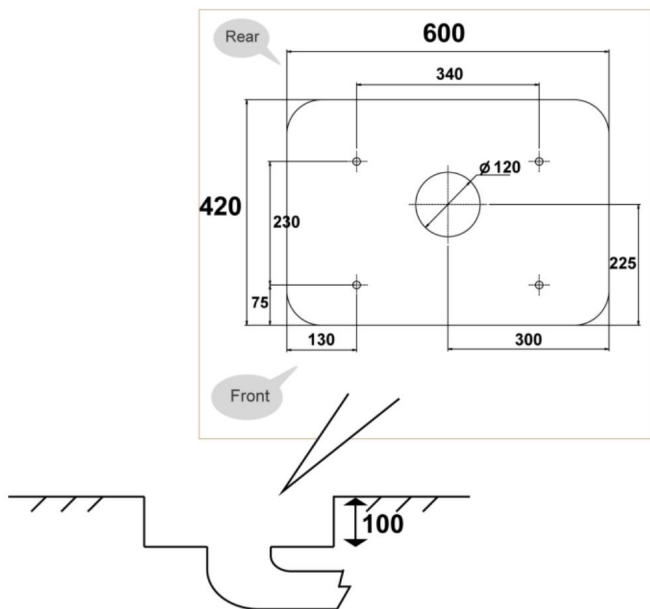
Podstavec lze instalovat na stávající beton. Pro bezpečnou montáž zařízení by měl být beton silný alespoň 80 mm a jeho povrch by měl být dokonale rovný a rovný.

Pokud je požadován nový základ, připravte jej podle doporučených rozměrů (600 mm x 420 mm x 100 mm) (Š x H x V).



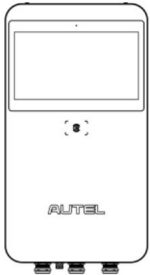



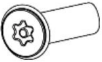
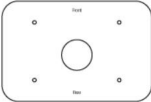



POZNÁMKA

Základ se doporučuje zarovnat s povrchem.



5.3.2 Kontrola balíčku

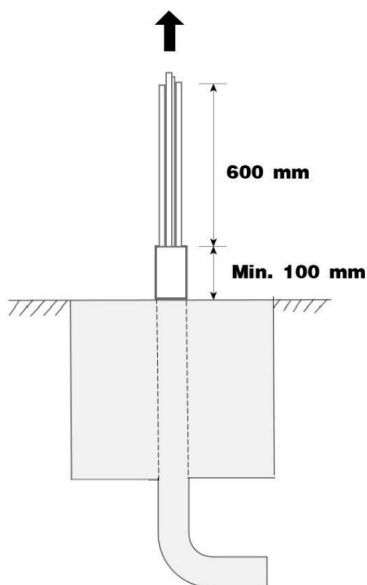
Ujistěte se, že v balení najdete následující položky.

<p>Maxinabíječka</p>		<p>Šroub zvedacího oka (M12) (4 KS)</p>	
<p>Torx šroubovák (T25)</p>		<p>Šestihranný klíč (6 mm)</p>	
<p>Šroub (M5 x 20) (pro náhradní použití) (4 KS)</p>		<p>Vrtací šablona</p>	
<p>Podstavec</p>		<p>Expanzní šroub (M12 x 80) (4 KS)</p>	
<p>Šroub (M12 x 30) (2 KS jako náhradní) (4 KS)</p>			

5.3.3 Začínáme

Krok 1: Příprava potrubí

1. Vykopejte a vykopete kabelový tunel pro uložení vedení. Vnější průměr délka potrubí nesmí přesáhnout 120 mm.
2. Úsek potrubí by měl být minimálně 100 mm.
3. Vytáhněte trubku a vodič výstupním otvorem a ponechte 600 mm flexibilní délku pro zbývající instalační činnosti.



Krok 2: Vrtání otvorů

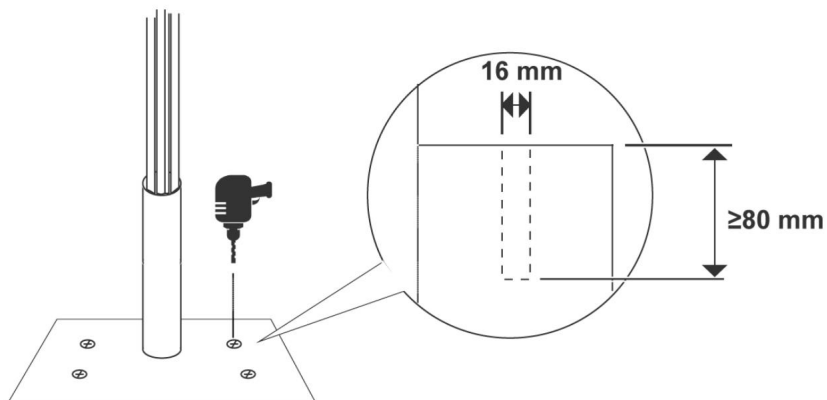
1. Umístěte vrtací šablonu na betonový povrch a zarovnejte její středový otvor s výstupem otevírací.



POZNÁMKA

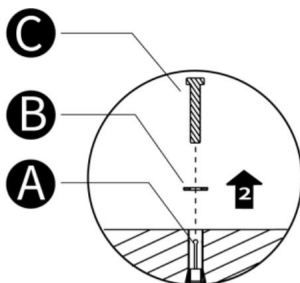
„Přední“ strana vrtací šablony musí směřovat dopředu.

2. Označte čtyři otvory na betonovém povrchu pomocí fixu. Odstraňte vrtací šablonu.
3. Na vyznačených místech vyvrtejte čtyři otvory o průměru 16 mm a hloubce minimálně 80 mm.
4. Očistěte prach.

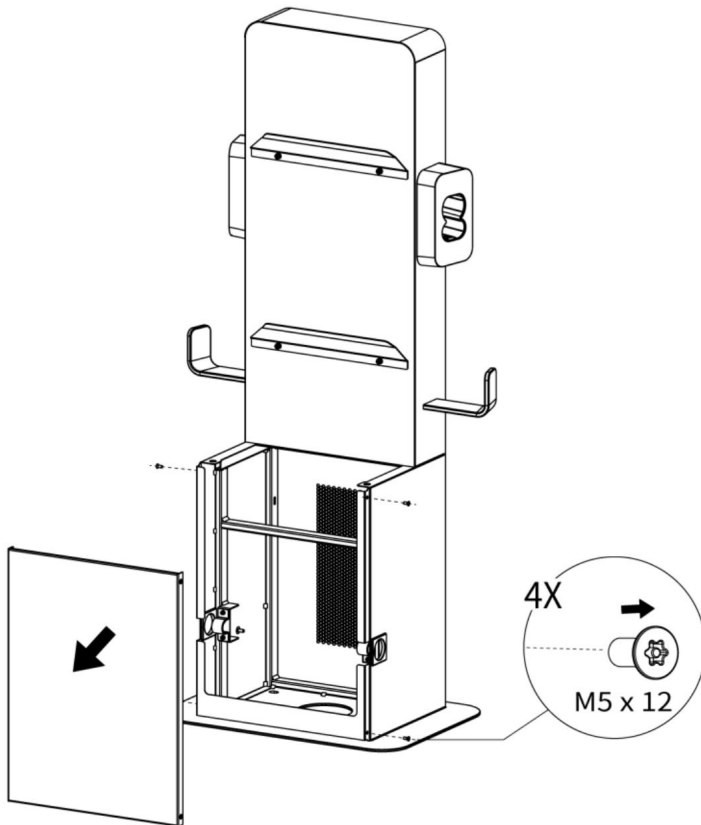


Krok 3: Montáž podstavce

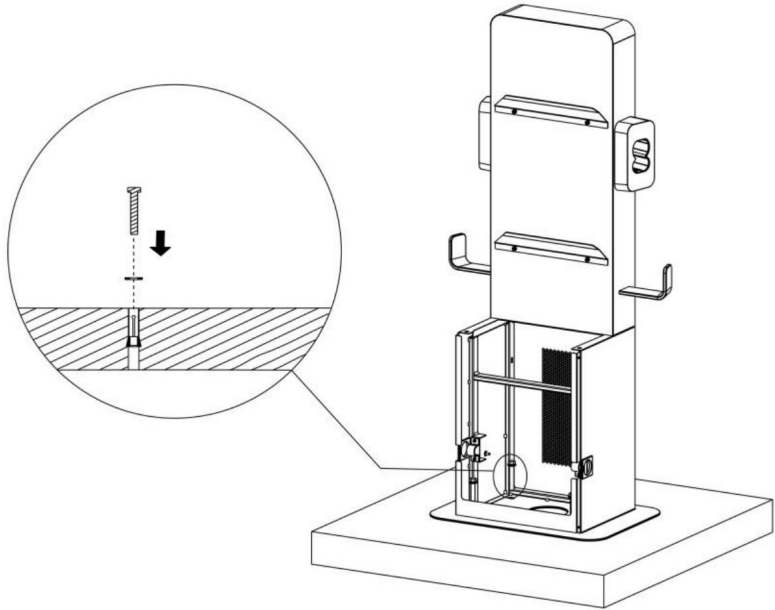
1. Zašroubujte čtyři rozpěrné šrouby M12 x 80 do vyvrtaných otvorů. Použijte 19 mm nástrčný klíč k odstranění šroubů se závitem (C) a plochých podložek (B), když jsou rozpěrné objímky (A) zaseknuté. Dejte je stranou.



2. Uvolněte čtyři šrouby M5 x 12 pomocí šroubováku T25 Torx a sejměte přední kryt z podstavce.
Dejte je stranou.

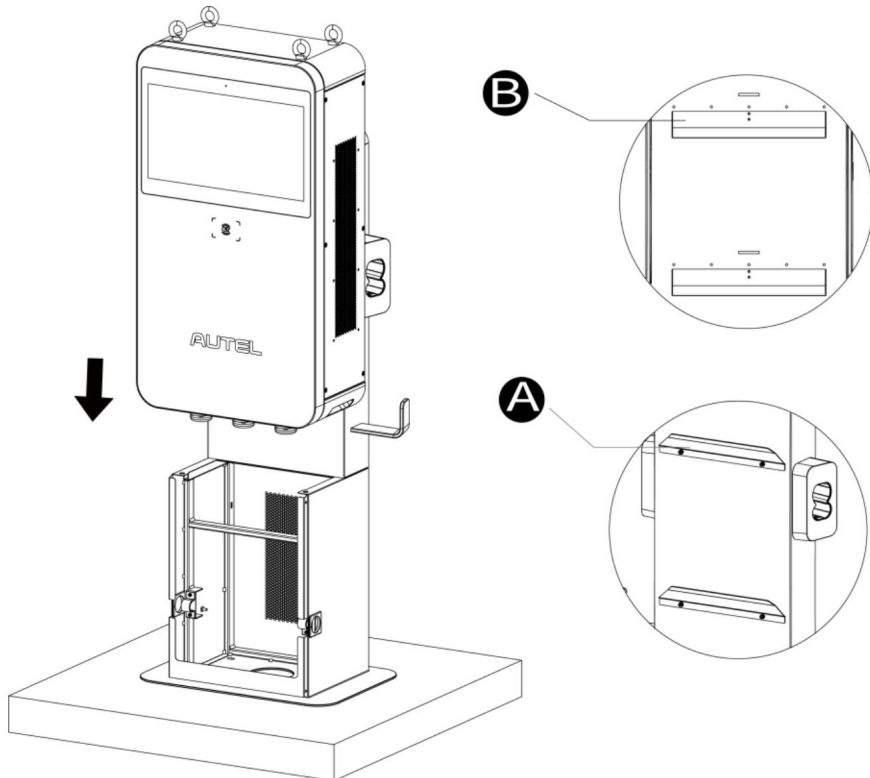


3. Umístěte podstavec na montážní místo a zarovnejte středový otvor s výstupním otvorem.
4. Vložte zpět ploché podložky a šrouby se závitem v pořadí a utáhněte je pomocí nástrčného klíče 19 mm na 45–55 Nm.

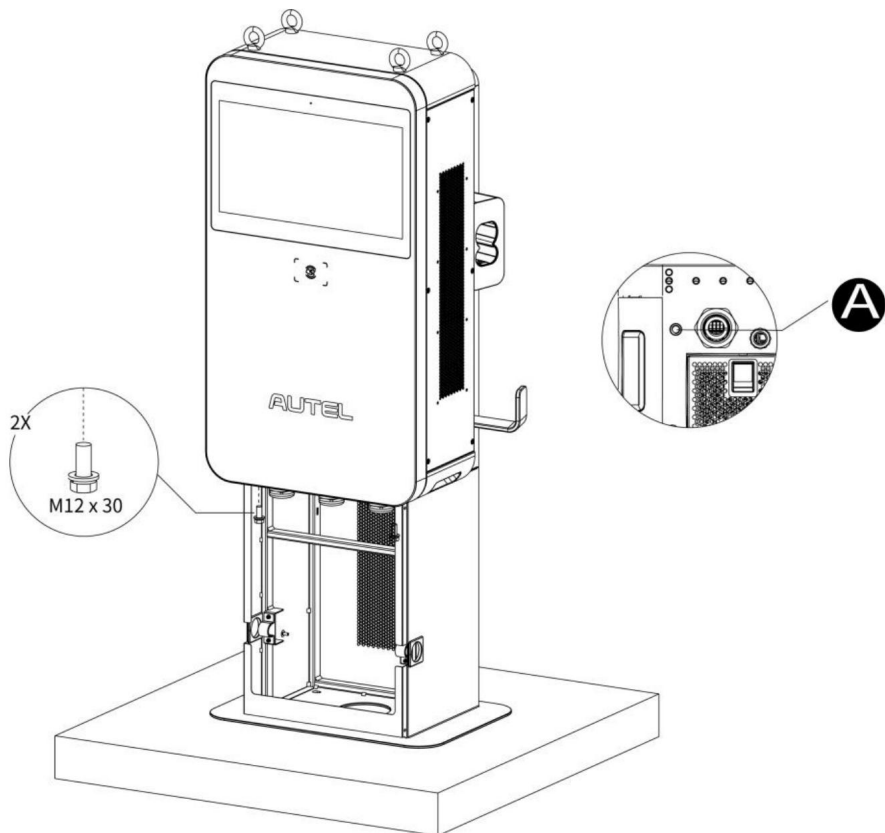


Krok 4: Montáž nabíječky MaxiCharger

1. Zvedněte MaxiCharger na podstavec pomocí zvedacího zařízení. Umístěte drážku (B) na zadní straně nabíječky MaxiCharger tak, aby odpovídala výstupku (A) podstavce, jak je znázorněno níže. Ujistěte se, že je nabíječka bezpečně připojena.



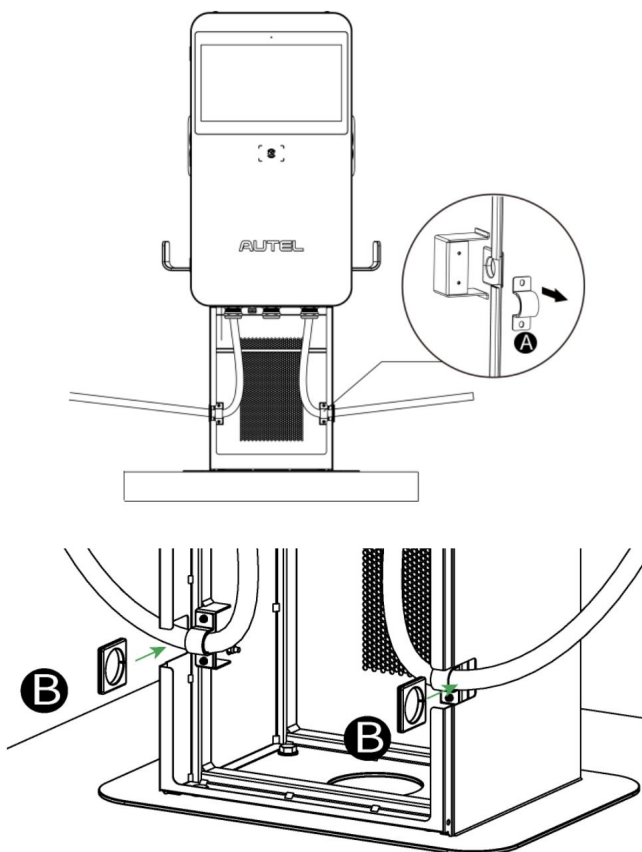
2. Vložte a upevněte dva šrouby M12 x 30 do spodních otvorů (A) nabíječky MaxiCharger pomocí 19 mm nástrčný klíč pro zajištění MaxiCharger.



3. Demontujte čtyři šrouby zvedacího oka a znovu nainstalujte horní šrouby.

Krok 5: Uspořádání nabíjecího kabelu

1. Odstraňte dva odlehčení tahu (A) odšroubováním čtyř matic M4 pomocí křížového šroubováku a sejměte dva pryžové kroužky (B) z podstavce.
2. Pomocí odlehčení tahu (A) zajistěte nabíjecí kabely našroubováním čtyř matic M4 a utažením na 1,2 Nm. Nainstalujte pryžové kroužky na podstavce a nechte kabely vstoupit do pryžových kroužků (B) přes otvory. Zajistěte, aby nabíjecí kabely zůstaly v rámci tolerance ohybu.

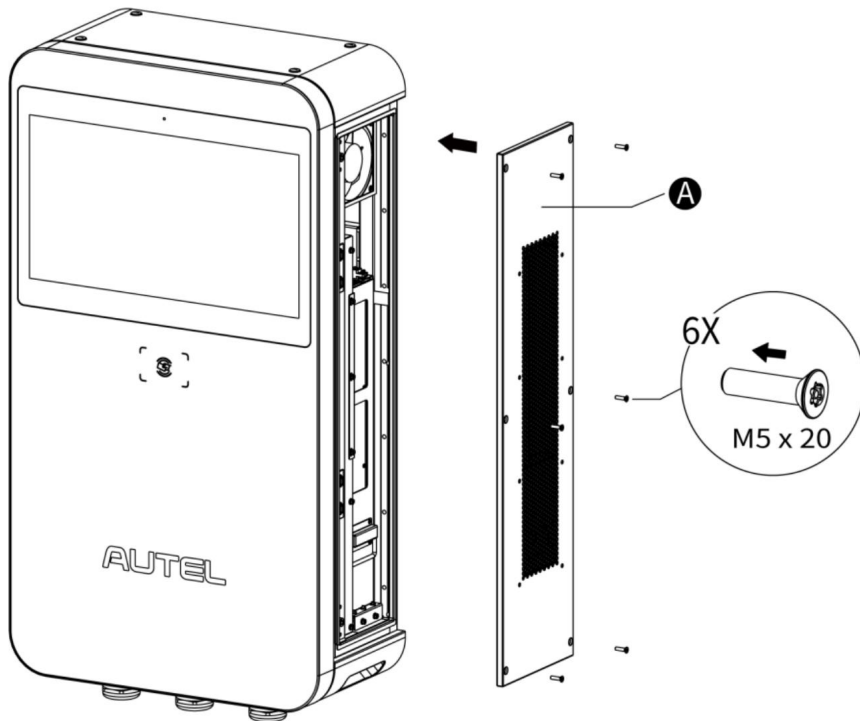


3. Přetáhněte kabely přes držáky kabelů na obou stranách podstavce a zapojte je konektory do pouzder.

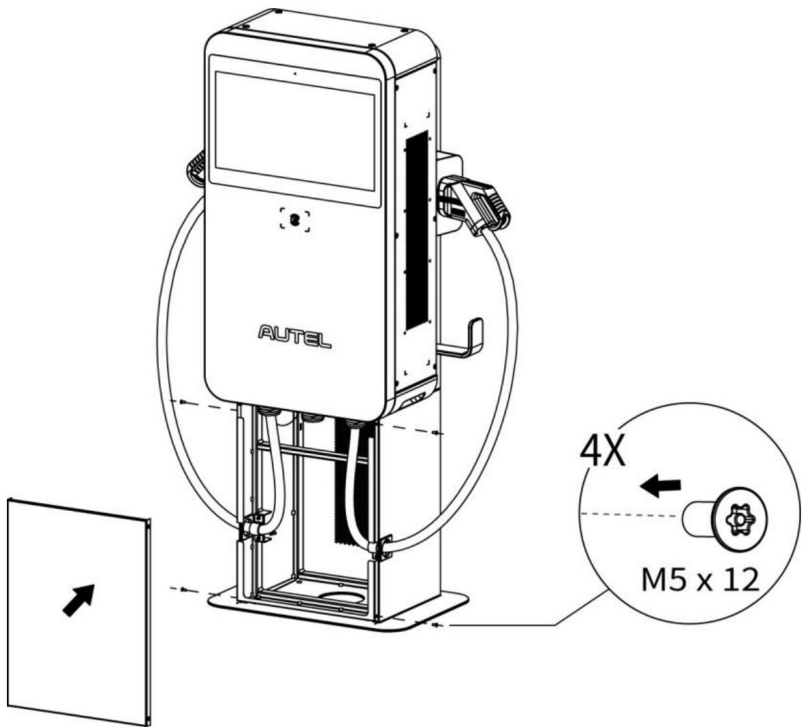
Po dokončení výše uvedených kroků instalace jste připraveni začít zapojovat napájení. Pokračujte podle části 5.6 .

5.3.4 Dokončení instalace

1. Zavřete přední dvířka opětovnou instalací dvou šestihranných šroubů M8 a utažením šroubů pomocí šestihranného klíče.
2. Nainstalujte zpět boční kryt (A) vložením a utažením šesti šroubů M5 x 20 momentem 2 Nm pomocí šroubováku T25 Torx.



3. Nainstalujte zpět přední kryt podstavce zašroubováním čtyř šroubů M5 x 12 a utažením na 2 Nm.



5.4 Instalace nabíječky MaxiCharger namontované na podstavci

5.4.1 Požadavky na umístění

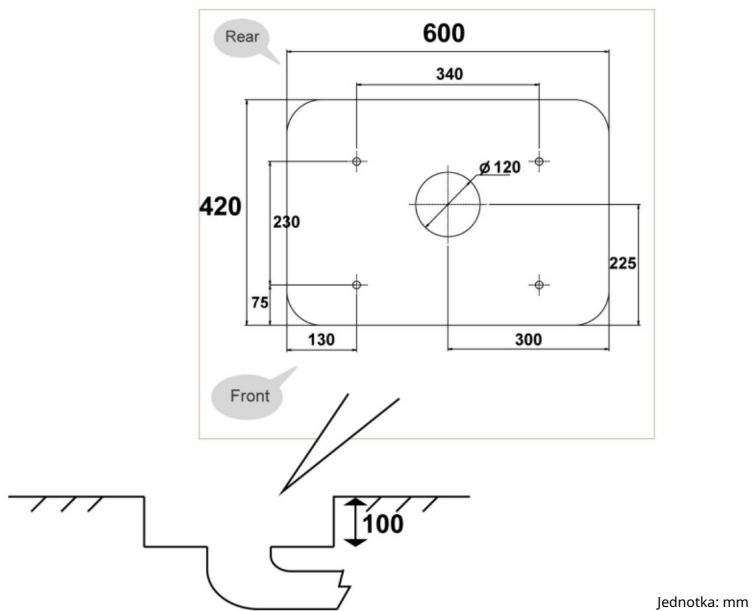
Podstavec lze instalovat na stávající beton. Pro bezpečnou montáž nabíječky MaxiCharger by měl být beton silný alespoň 80 mm a jeho povrch by měl být dokonale rovný a rovný.

Pokud je požadován nový základ, připravte jej podle doporučených rozměrů (600 mm x 420 mm x 100 mm) (Š x H x V).









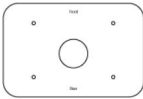
POZNÁMKA

Základ se doporučuje zarovnat s povrchem země.



5.4.2 Kontrola balíčku

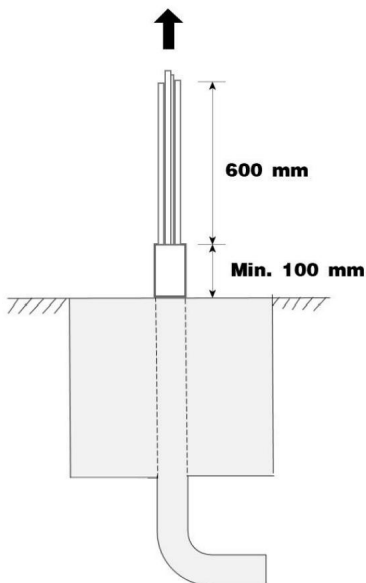
Ujistěte se, že v balení najdete následující položky.

Hlavní jednotka		Šroub zvedacího oka (M12) (4 KS)	
Torx šroubovák (T25)		Šestihranný klíč (6 mm)	
Rozpěrný šroub (M12 x 80) (4 KS)		Šroub (M5 x 20) (Pro náhradní použití) (4 KS)	
Vrtací šablona			

5.4.3 Začínáme

Krok 1: Příprava potrubí

1. Vykopejte a vykopete kabelový tunel pro uložení vedení. Vnější průměr délka potrubí nesmí přesáhnout 120 mm.
2. Úsek potrubí by měl být minimálně 100 mm.
3. Vytáhněte trubku a vodič výstupním otvorem a ponechte 600 mm flexibilní délku pro zbývající instalační činnosti.



Krok 2: Vrtání otvorů

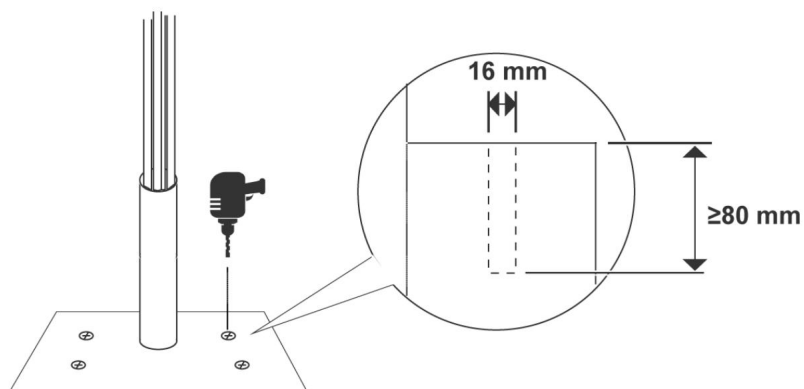
1. Umístěte vrtací šablonu na betonový povrch a zarovnejte její středový otvor s výstupem otevírací.



POZNÁMKA

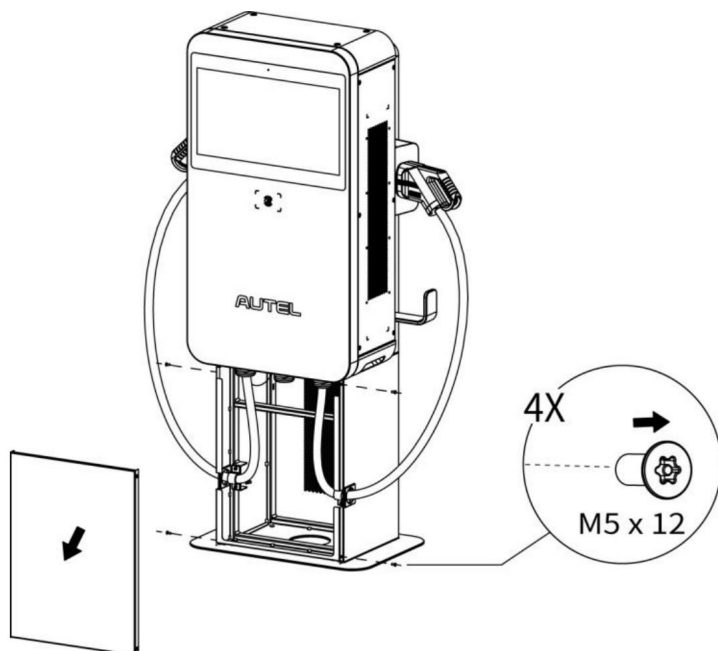
„Přední“ strana vrtací šablony musí směřovat dopředu.

2. Označte čtyři otvory na betonovém povrchu pomocí fixu. Odstraňte vrtací šablonu.
3. Na vyznačených místech vyvrtejte čtyři otvory o průměru 16 mm a hloubce minimálně 80 mm.
4. Očistěte prach.



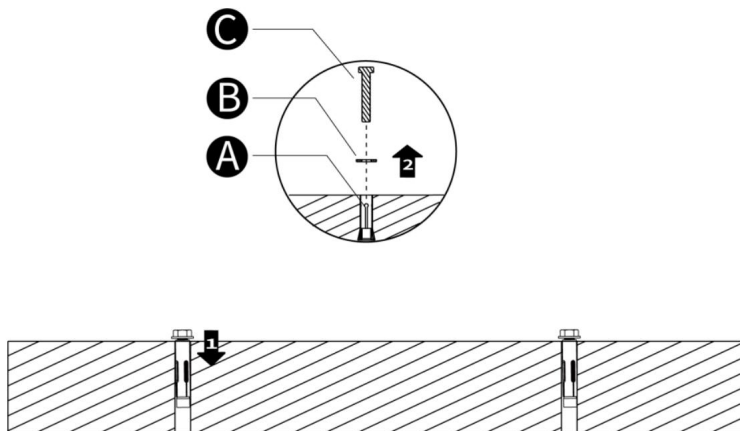
Krok 3: Sejmutí předního krytu

Povolte čtyři šrouby M5 x 12 pomocí šroubováku T25 Torx a sejměte přední kryt z podstavce. Dejte je stranou.

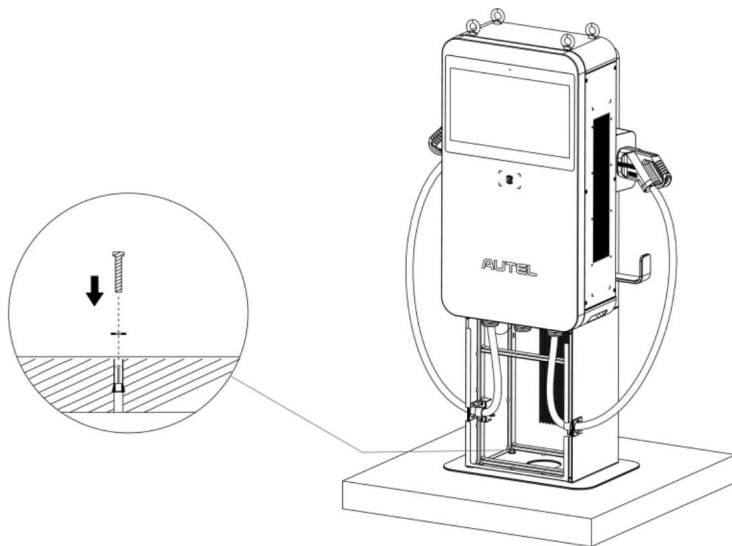


Krok 4: Instalace nabíječky MaxiCharger namontované na podstavci

1. Zašroubujte čtyři rozpěrné šrouby M12 x 80 do čtyř vyvrtaných otvorů. Použijte 19 mm nástrčný klíč k odstranění šroubů se závitem (C) a plochých podložek (B), když jsou rozpěrné objímky (A) zaseknuté. Dejte je stranou.



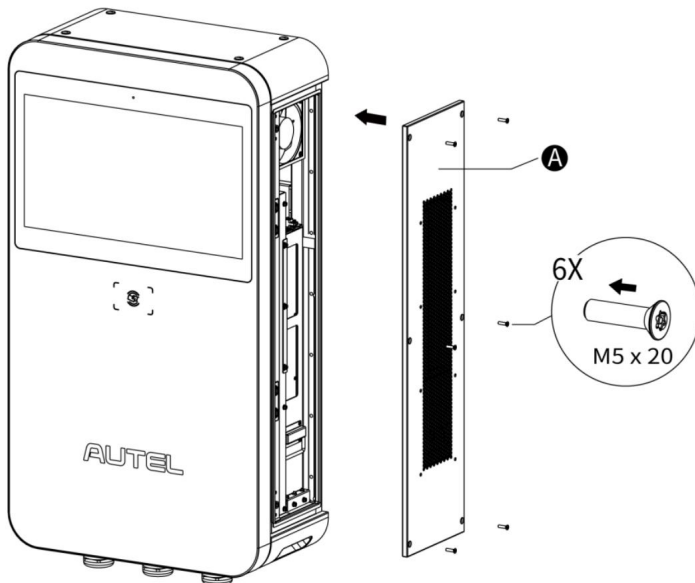
2. Zvedněte MaxiCharger s podstavcem na místo montáže u zvedacího zařízení.
3. Vložte zpět ploché podložky a šrouby se závitem a utáhněte je pomocí 19 mm nástrčný klíč na 45–55 Nm.
4. Demontujte čtyři šrouby zvedacího oka a znovu nainstalujte horní šrouby.



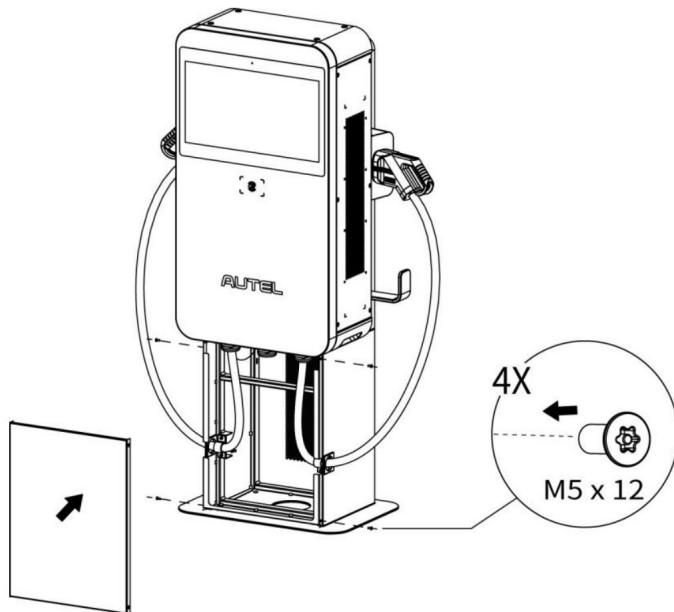
Po dokončení výše uvedených kroků instalace jste připraveni začít zapojovat napájení. Pokračujte podle části 5.6 .

5.4.4 Dokončení instalace

1. Zavřete přední dvířka opětovnou instalací dvou šestihhranných šroubů M8 a utažením šroubů pomocí šestihhranného klíče.
2. Nainstalujte zpět boční kryt (A) vložením a utažením šesti šroubů M5 x 20 momentem 2 Nm pomocí šroubováku T25 Torx.



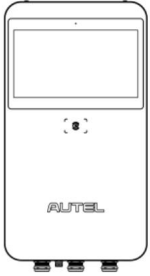



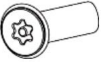

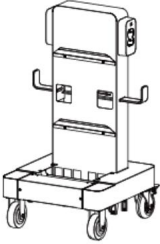
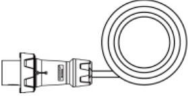
3. Nainstalujte zpět přední kryt podstavce zašroubováním čtyř šroubů M5 x 12 a utažením na 2 Nm.



5.5 Instalace MaxiCharger a vozíku

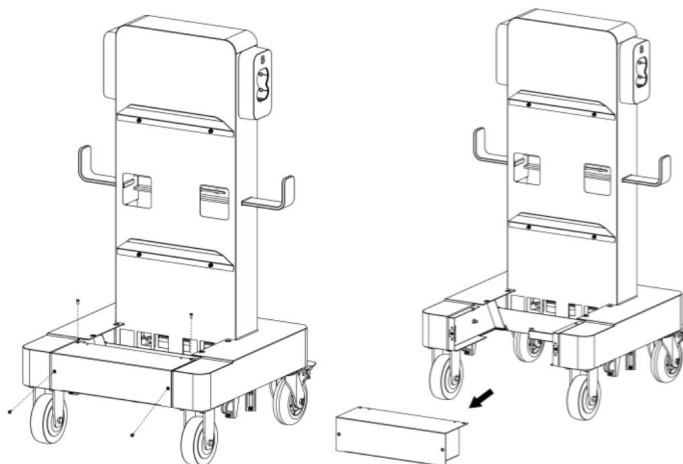
5.5.1 Kontrola balíčku

Ujistěte se, že v balení najdete následující položky.

<p>Maxinabječka</p>		<p>Šroub zvedacího oka (M12) (4 KS)</p>	
<p>Torx šroubovák (T25)</p>		<p>Šestihranný klíč (6 mm)</p>	
<p>Šroub (M5 x 20) (Pro náhradní použití) (4 KS)</p>		<p>Šroub (M12 x 30) (2 KS pro náhradní použití) (4 KS)</p>	
<p>Vozík</p>		<p>Průmyslová zástrčka (s Kabel)</p>	

5.5.2 Začínáme

1. Pomocí křížového šroubováku povolte čtyři šrouby M5 x 12 a sejměte přední kryt vozíku. Dejte je stranou.



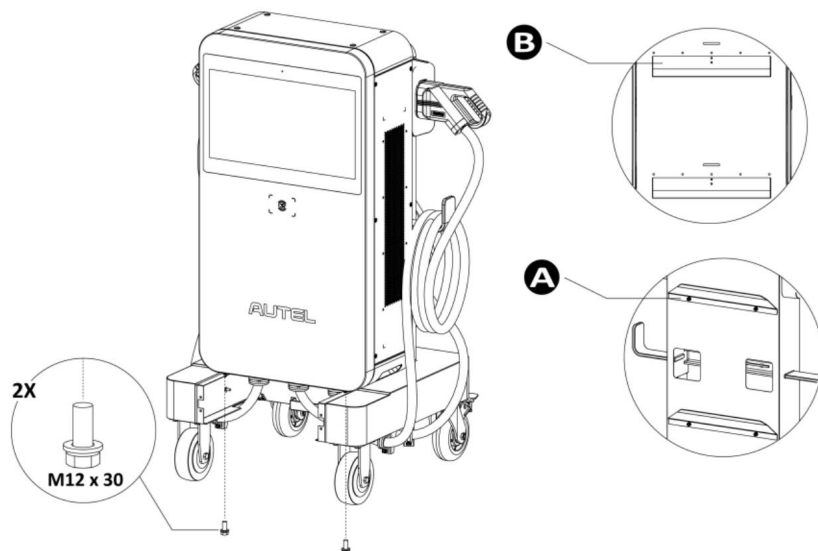
2. Zvedněte MaxiCharger na vozík. Umístěte drážku (B) na zadní straně nabíječky MaxiCharger tak, aby odpovídala výstupku (A) vozíku, jak je znázorněno níže. Ujistěte se, že je MaxiCharger bezpečně připojen. Demontujte čtyři šrouby zvedacího oka a znovu nainstalujte horní část šrouby.



POZNÁMKA

Při zvedání nabíječky MaxiCharger na vozík sešlápněte nožní brzdy na dvou zadních kolech, abyste zabránili vozíku v pohybu.

3. Vložte a upevněte dva šrouby M12 x 30 pomocí nástrčného klíče 19 mm, abyste zajistili Maxinabíječka.



Po dokončení výše uvedených kroků instalace jste připraveni začít zapojovat napájení. Pokračujte prosím v části 5.6 .

5.5.3 Dokončení instalace

1. K zajištění nabíjecího kabelu a vstupního AC kabelu použijte odlehčení tahu, která byla nainstalována na vozíku. Utáhněte matice M5 pomocí nástrčného klíče 8 mm.

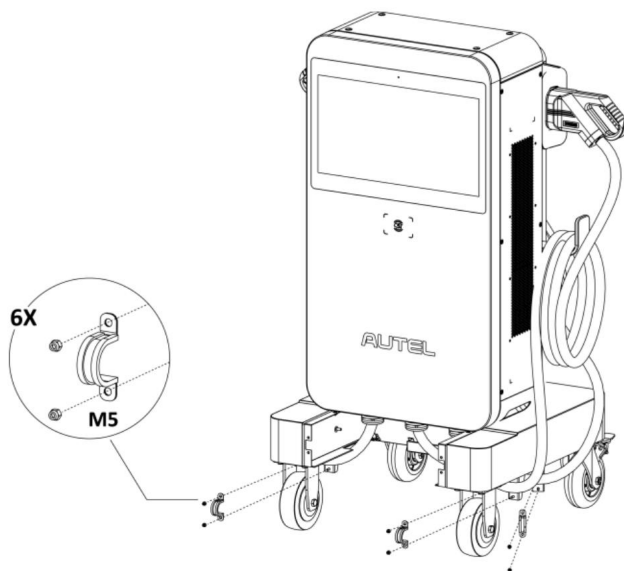
K zajištění nabíjecího kabelu Phoenix použijte menší odlehčení tahu.

K zajištění nabíjecího kabelu Amphenol použijte větší odlehčení tahu.



POZNÁMKA

Značku nabíjecího kabelu najdete na nabíjecím konektoru.



2. Nainstalujte zpět přední kryt vozíku vložením a utažením čtyř šroubů M5 x 12.

3. Zavřete přední dvířka opětovnou instalací dvou šestihřanných šroubů M8 a utažením šroubů pomocí šestihřanného klíče.

4. Nainstalujte zpět boční kryt vložením a utažením šesti šroubů M5 x 20 momentem 2 Nm pomocí šroubováku T25 Torx.

5. Navijte nabíjecí kabely a kabel průmyslové zástrčky na držáky kabelů na straně a na zadní resp.

5.6 Zapojení napájení



POZNÁMKA

MaxiCharger namontovaný na vozíku může tuto část přeskočit.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Pouze kvalifikovaný elektrikář by měl určit elektrické požadavky a připojit dráty.

Před připojením vodičů se ujistěte, že je vypnuté napájení.



DŮLEŽITÉ

Před připojením vodičů se ujistěte, že jsou splněny následující požadavky:

Používejte pouze měděný drát o teplotě 75 °C.

Jistič na panelu musí být vypnutý. MaxiCharger musí být

uzemněn.

Izolovaný zemnicí vodič musí být instalován jako součást odbočovacího obvodu, který dodává MaxiCharger.

Zemnicí vodič by měl být uzemněn na servisním zařízení nebo v případě napájení samostatně odvozeným systémem, na napájecím transformátoru.

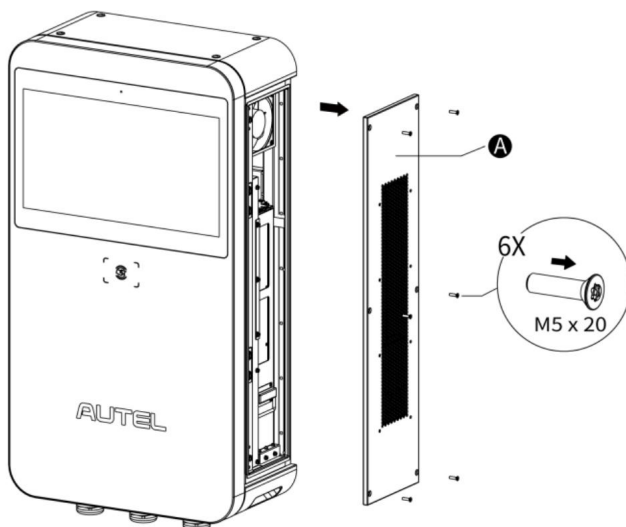
Všechna připojení musí odpovídat všem místním předpisům a nařízením.

5.6.1 Informace o AC vstupním kabelu

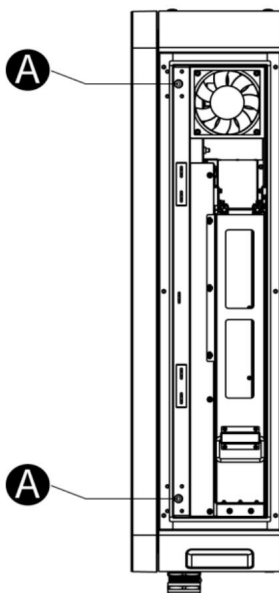
Maximální výkon (kW)	Vstup napájení Napětí	Max. Vstupní proud	Velikost Wire Gauge Size	Velikost kabelového oka
40 kW	400 V	75 A	5 x 16 mm ²	EVN16-18

5.6.2 Otevření dveří

1. Odstraňte šest šroubů M5 x 20 na pravé straně nabíječky MaxiCharger pomocí šroubováku T25 Torx a sejměte boční kryt (A). Dejte je stranou.



2. Uvolněte dva šestihřanné šrouby M8 (A) pomocí šestihřanného klíče a otevřete přední dvířka.



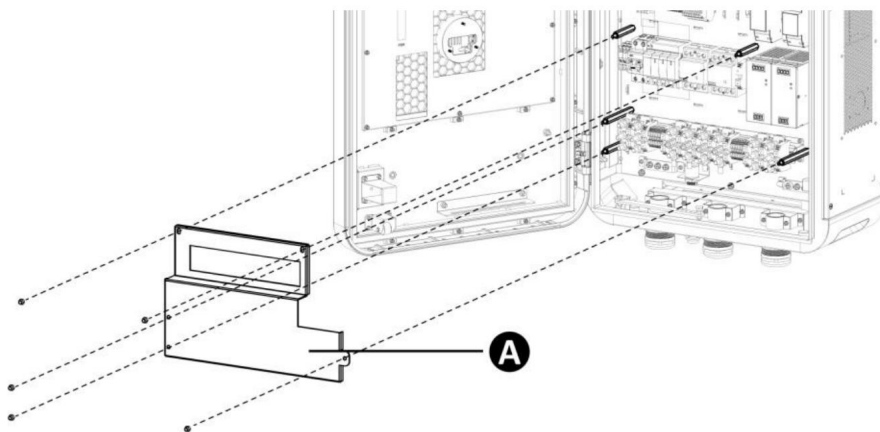
5.6.3 Připojení vstupního AC kabelu



POZNÁMKA

Připojte dodanou průmyslovou zástrčku (s kabelem) ke svorkovnici uvnitř MaxiCharger pro MaxiCharger a vozík. Pro připojení průmyslové zástrčky (s kabelem) postupujte podle následujících kroků.

1. Povolte pět matic M6 pomocí nástrčného klíče 10 mm, abyste odstranili izolační bariéru (A) a dejte je stranou.



2. Vytáhněte dráty a vedte je spodním otvorem pro přívod střídavého proudu.
3. Pomocí odizolovače odstraňte vhodnou délku izolace z konce vodičů. Ujistěte se, že délka odizolování je kompatibilní s kabelovými oky.
4. Pomocí lisovacího nástroje připevněte kabelová oka na konce vodičů.



POZNÁMKA

Průmyslová zástrčka (s kabelem) může přeskočit krok 3 a 4.

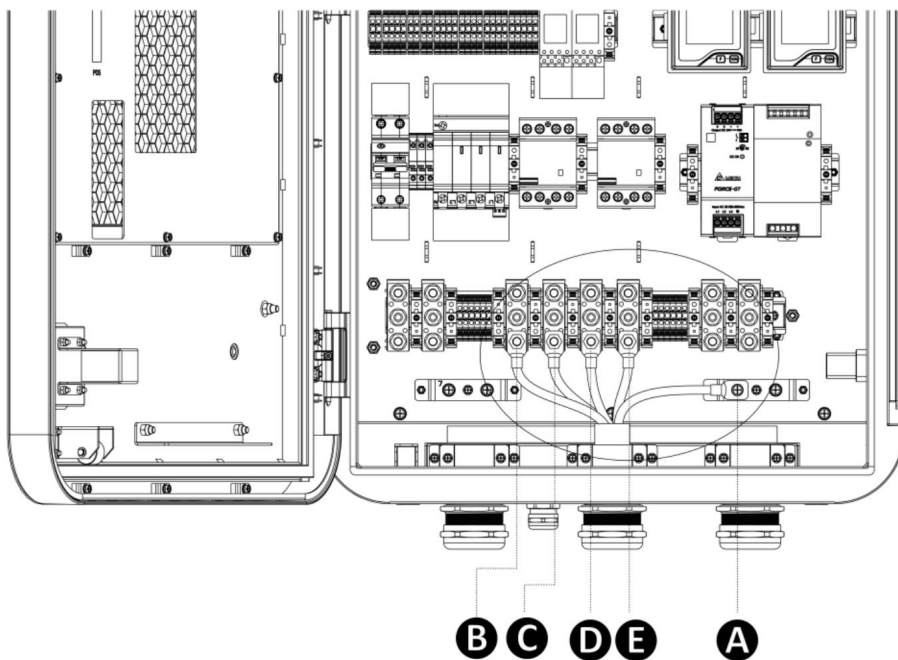
5. Uvolněte upevňovací prvek M6 pomocí nástrčného klíče 10 mm a připojte vodič PE k přípojnici PE (A).
Znovu vložte upevňovací prvek a utáhněte jej momentem 6 Nm.
6. Pomocí 13mm klíče uvolněte čtyři upevňovací prvky M8 a připojte vodiče ke konektorům:

Vodič L1 ke konektoru B

Vodič L2 ke konektoru C

Vodič L3 ke konektoru D

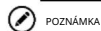
Vodič N ke konektoru E
7. Nasadte zpět upevňovací prvky M8 a utáhněte je momentem 6–12 Nm.
8. Znovu nainstalujte izolační bariéru.



5.7 Připojení k internetu

MaxiCharger má přístup k internetu přes ethernetový kabel, Wi-Fi nebo mobilní síť. Proces instalace se u různých připojení k internetu liší. Vyberte optimální způsob připojení k internetu a postupujte podle níže uvedených kroků.

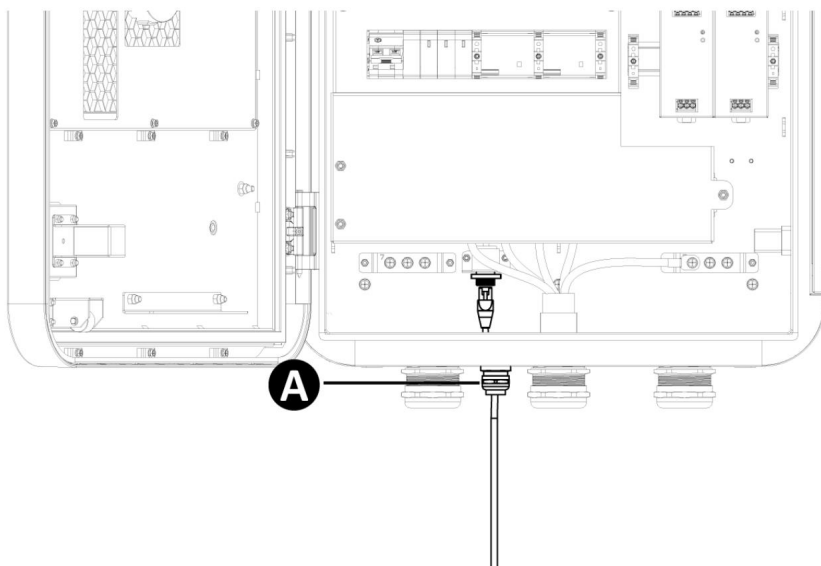
5.7.1 Prostřednictvím ethernetového kabelu



POZNÁMKA

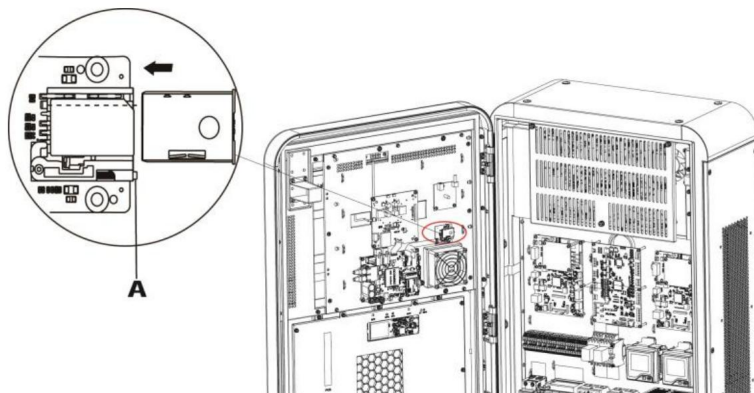
Pro MaxiCharger a Trolley a MaxiCharger namontované na vozíku jsou pro přístup k internetu preferovány mobilní data nebo Wi-Fi.

1. Uvolněte kabelovou průchodku (A).
2. Protáhněte ethernetový kabel portem ethernetového kabelu ve spodní části nabíječky MaxiCharger.
3. Zapojte ethernetový kabel do portu RJ45.
4. Utáhněte kabelovou průchodku (A).



5.7.2 Prostřednictvím mobilní sítě

1. Stisknutím tlačítka (A) uvolněte přihrádku na SIM kartu.
2. Vložte SIM kartu do přihrádky. Ujistěte se, že je karta správně umístěna.
3. Zasuňte přihrádku SIM karty do slotu.



5.8 Instalace ochranného zařízení proti proudu

Zařízení	Specifikace
Vyhrazená ochranná zařízení proti proudu	Možnosti: RCD (Typ A) + MCB RCBO (Typ A)
Předřazený nadproudový ochranný jistič, jako je RCBO nebo MCB (jistič slouží jako hlavní vypínač k Maximální ječka.)	Jmenovitý proud jističe by neměl být nižší než 100 A. Vypínací charakteristika: typ C
Předřazený proudový chránič (RCD)	Typ A, se jmenovitým reziduálním vypínacím proudem 30 mA

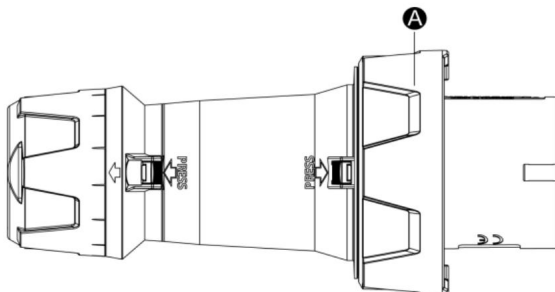
5.9 Připojení průmyslové zástrčky do zásuvky

! DŮLEŽITÉ

Před odpojením průmyslové zástrčky po dokončení nabíjení nejprve vypněte napájení.

Tato část platí pro MaxiCharger a vozík a MaxiCharger namontovaný na vozíku. Kroky připojení průmyslové zástrčky jsou následující:

1. Otevřete kryt zásuvky.
2. Zasuňte průmyslovou zástrčku do zásuvky a zástrčku zcela zatlačte.
3. Otočte bajonetovým kroužkem (A) ve směru hodinových ručiček, abyste zajistili spojení.



4. Zapněte vypínač místního servisního panelu, abyste napájeli MaxiCharger.
5. Po dokončení nabíjení odpojte průmyslovou zástrčku.

6 Úkon

Ujistěte se, že veškerá instalace a kabeláž jsou zajištěny a správné, a poté MaxiCharger zapněte.

POZOR

Nedotýkejte se vnitřních součástí nabíječky MaxiCharger, když je zapnutá.

MaxiCharger používejte pouze tehdy, když jsou její dvířka zavřená a zajištěná.

POZNÁMKA

V případě okolní teploty nižší než -20 °C bude při zapnutí MaxiCharger trvat 3–5 minut, než se zobrazí dotyková obrazovka. V extrémních případech bude modul displeje resetován, aby byla zajištěna stabilita nabíječky MaxiCharger.

6.1 Postup nabíjení

Obecné postupy nabíjení:

K nabíjení EV

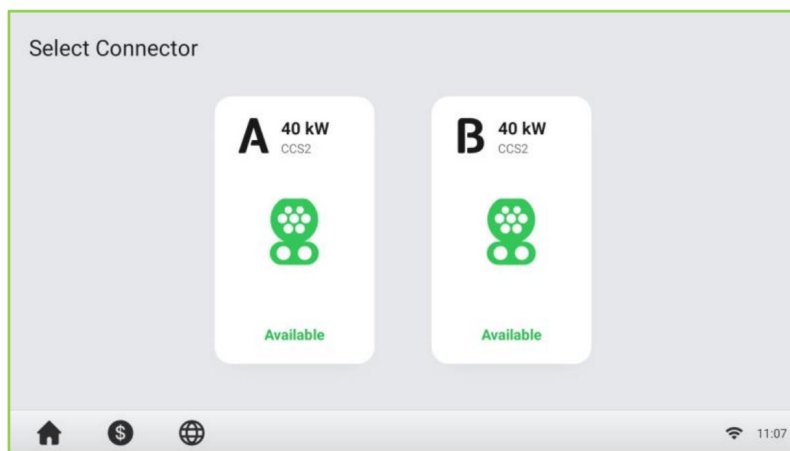
1. Zaparkujte elektromobil s nabíjecím portem v dosahu konektoru.
2. Zapojte EV.
3. Spustte relaci nabíjení.
4. Zastavte nabíjení.

VAROVÁNÍ

Během nabíjení nezakrývejte větrací otvor.

Během nabíjení nečistěte a neprovozujte elektromobil.

6.1.1 Pohotovostní režim



Po úspěšném připojení konektoru k vašemu EV může nabíječka MaxiCharger automaticky rozpoznat konektor a poté se objeví obrazovka autorizace příslušného konektoru.

Pokud na obrazovce autorizace není po dlouhou dobu provedena žádná operace, zobrazí se pohotovostní obrazovka. Ručně vyberte příslušný konektor na dotykové obrazovce.

6.1.2 Oprávnění

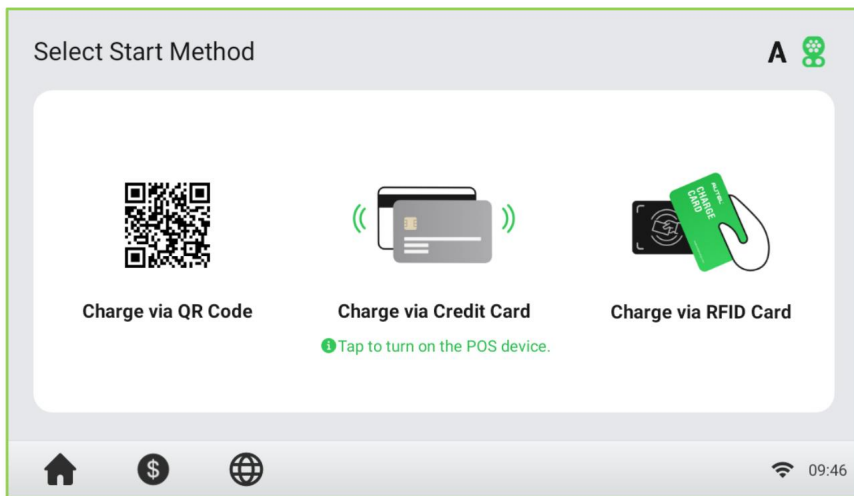
! DŮLEŽITÉ

Před zahájením nabíjení sledujte, zda na obrazovce nejsou nějaké abnormality, jako jsou chybové zprávy. Zkontrolujte také okolí a nabíječku MaxiCharger, zda nejsou nějaké abnormality a poškození.

Pokud se na obrazovce zobrazí chybová zpráva, **NEPOUŽÍVEJTE** MaxiCharger. Kontaktujte technickou podporu společnosti Autel.

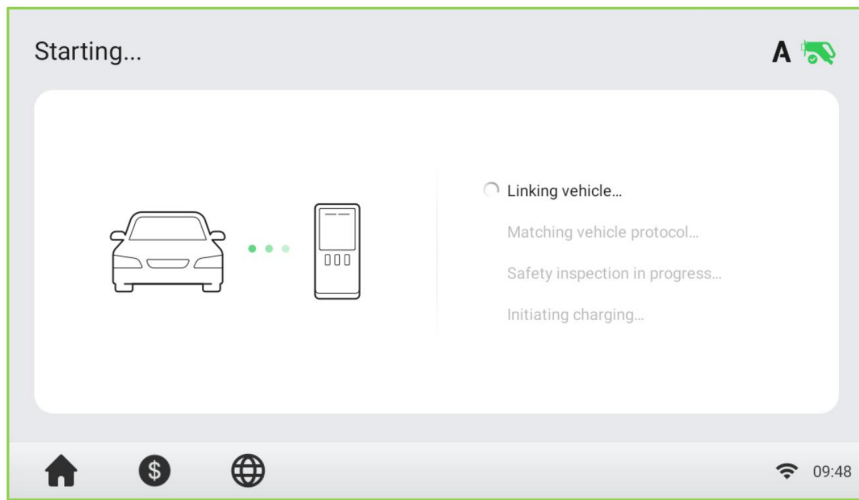
Když se objeví obrazovka autorizace, můžete použít kteroukoli z následujících metod ke spuštění nabíjení.

- Naskenujte QR kód na obrazovce
- RFID karta
- Plug & Charge
- Kreditní karta (volitelné)



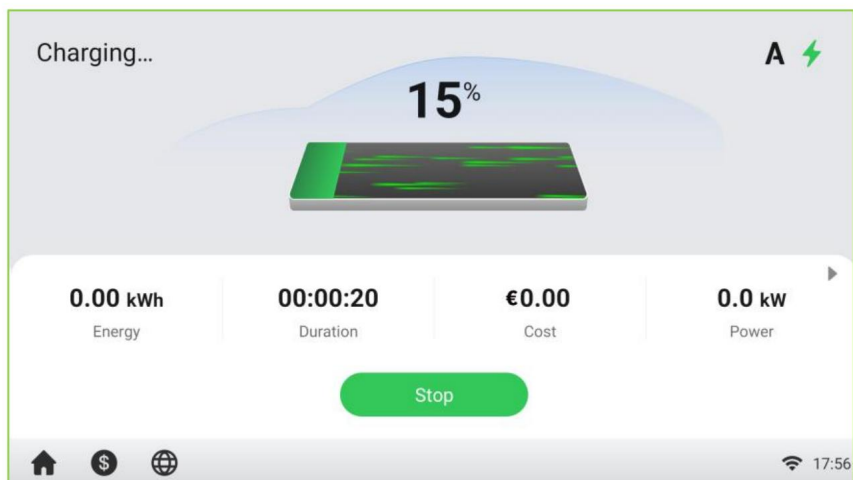
6.1.3 Spustte nabíjení

Po autorizaci nastaví MaxiCharger komunikaci s vaším elektromobilem a provedou se nezbytné bezpečnostní testy. Po bezpečnostních testech se nabíjení spustí automaticky.



6.1.4 Nabíjení

O průběhu nabíjení budete informováni. Na obrazovce nabíjení se zobrazí informace o době nabíjení, energii, ceně a výkonu.



6.1.5 Zastavit nabíjení

K zastavení nabíjení

1. Klepněte na tlačítko Stop na obrazovce.



POZNÁMKA

Když je baterie plná, nabíjení se automaticky zastaví.

2. Normálně musíte pro dokončení nabíjení znovu autorizovat pomocí stejné metody ověřování, která byla použita při zahájení:

QR kód: Naskenujte QR kód pomocí aplikace Autel Charge a klepněte na tlačítko Zastavit na obrazovce nabíjení aplikace Autel Charge.

Karta RFID: Znovu vložte kartu RFID do čtečky karet a dokončete nabíjení.

Kreditní karta: Dokončete nabíjení přímo.

3. Po dokončení nabíjení se zobrazí podrobnosti o vaší transakci.

Transaction Details A ✓

Transaction ID: 2000070312

Cost: **€0.00** Energy: **0.00 kWh**

Start Time:	2022-11-14 17:56:28
Stop Time:	2022-11-14 17:56:58
Duration:	00:00:30
Reason for Stopping:	Local stop (40)

Home \$ 🌐 📶 17:57

4. Odpojte nabíjecí kabel EV od EV.

6.1.6 Dokončete nabíjení

Vraťte konektor do pouzdra na MaxiCharger.

6.2 Chyby nabíjení

Tato část popisuje několik běžných problémů, které mohou nastat během nabíjení, spolu s možnými příčinami/řešeními, která vám pomohou tyto problémy vyřešit. Pokud problém přetrvává, kontaktujte místního prodejce nebo technickou podporu Autel.

6.2.1 Chyba připojení konektoru

Pokud není konektor správně připojen k vašemu elektromobilu, zobrazí se obrazovka Connector Not Connected. Zasuňte konektor do nabíjecího portu vašeho elektromobilu a zkontrolujte připojení.

6.2.2 Selhání autorizace

Pokud dojde k chybě při spuštění procesu autorizace, ale bez zahájení nabíjení, zobrazí se obrazovka Autorizace se nezdařila. Příčina a možná řešení se zobrazí na obrazovce. Problém vyřešte podle pokynů na obrazovce nebo se obraťte na místního prodejce nebo technickou podporu společnosti Autel.

6.2.3 Selhání startu nabíjení

Pokud při zahájení nabíjení dojde k chybě, zobrazí se obrazovka Charge Start Failure. Příčina a možná řešení se zobrazí na obrazovce. Při řešení problému postupujte podle pokynů na obrazovce.

6.2.4 Selhání nabíjení

Pokud během nabíjení dojde k chybě, zobrazí se obrazovka Charging Failure. Příčina a možná řešení se zobrazí na obrazovce. Problém vyřešte podle pokynů na obrazovce nebo se obraťte na místního prodejce nebo technickou podporu společnosti Autel.

6.3 Reakce na nouzové zastavení

Při detekci signálu nouzového zastavení vyslaného z EV během nabíjení, MaxiCharger okamžitě zastaví DC výstup. V důsledku toho se napětí a proud dramaticky sníží na 60 V a 50 A za 30 ms. Stejným způsobem výstupní stykač bude také odpojen. Po dokončení této nabíjecí relace se MaxiCharger vrátí do normálního stavu.

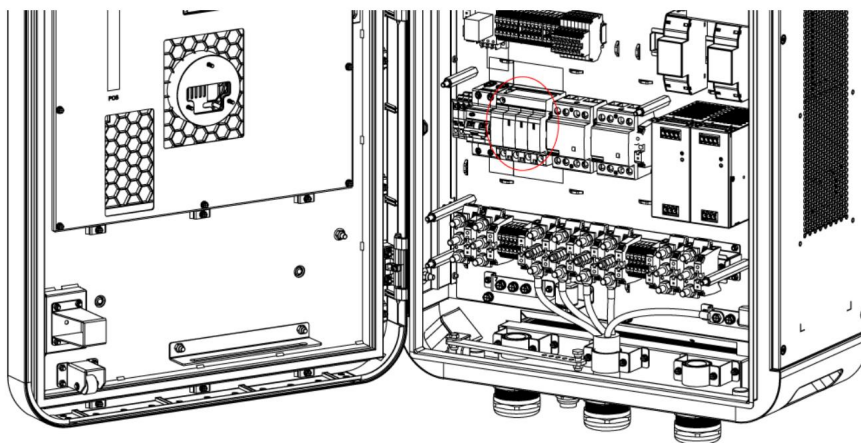
6.4 Vypínání nabíječky MaxiCharger

1. Nastavte předřazený jistič, který napájí MaxiCharger, do polohy OFF a zablokujte jej. Ujistěte se, že tento jistič zůstane během postupu ve vypnuté poloze.
2. Otevřete přední dvířka.
3. Změřte střídavé napětí podle části [Měření střídavého napětí](#). Ujistěte se, že všechna naměřená napětí jsou 0 voltů.
4. Změřte stejnosměrné napětí podle části [Měření stejnosměrného napětí](#). Ujistěte se, že všechna naměřená napětí jsou 0 voltů.
5. Zavřete přední dvířka.

6.4.1 Měření střídavého napětí

Pomocí zkoušečky napětí změřte střídavé napětí mezi svorkami na spínači přepětové ochrany:

- L1 až L2
- L1 až L3
- L2 až L3
- N až L1/L2/L3



POZNÁMKA

Spínač přepětové ochrany zobrazuje indikace N, L1, L2 a L3.

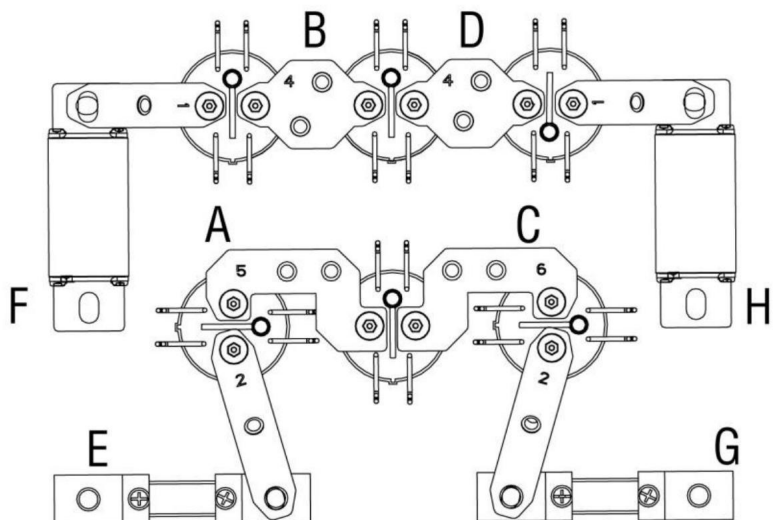
6.4.2 Měření stejnosměrného napětí

Pomocí zkoušečky napětí změřte stejnosměrné napětí mezi výstupními svorkami a ujistěte se, že všechna naměřená napětí jsou 0 voltů.

Skupinový výstup 1- (A) na skupinový výstup 1+ (B) Skupinový výstup 2- (C) na 2+ (D) skupinový výstup napájecího modulu

EV nabíjecí kabel 1 výstup - (E) na EV nabíjecí kabel 1 výstup + (F)

EV nabíjecí kabel 2 výstup - (G) na EV nabíjecí kabel 2 výstup + (H)



6.5 Provoz místního servisního portálu

6.5.1 Nastavení parametrů OCPP



POZNÁMKA

Nastavení parametru OCPP by měl provádět instalační technik.

Nastavení parametrů OCPP

1. Poklepejte na levý horní roh obrazovky.
2. Klepněte na položku Údržba zařízení. Chcete-li pokračovat, zadejte výchozí heslo. Heslo je posledních 6 číslic S/N čísla uvedeného na štítku produktu.
3. Klepněte na Nastavit parametry. Počkejte, až systém načte data. To může trvat několik sekund.
4. Nastavte následující parametry:
 - Běžící prostředí: aktuální běžící prostředí
 - OCPP IP: IP adresa OCPP
 - OCPP URL: URL OCPP
 - OCPP PORT: číslo portu OCPP
 - MGR IP: IP adresa platformy pro správu
 - MGR URL: URL platformy pro správu
 - MGR PORT: číslo portu platformy provozního řízení



POZNÁMKA

Ujistěte se, že zadaná adresa URL nebo ID je správná a bez mezer.

5. Klepnutím na Uložit uložíte změny.

6.5.2 Konfigurace cloudové platformy

Autel Charge Cloud, jednorázové řešení správy nabíjení, je určeno k řešení potřeb mnoha případů použití, včetně komerčních, rezidenčních, vládních, prodejců automobilů a vozových parků. Kontaktujte technickou podporu Autel ohledně předplatného a zjistěte více podrobností v příručce Autel Charge Cloud.

Pokud používáte cloudovou platformu třetí strany, požádejte o konfiguraci personál třetí strany.

7 Údržba

7.1 Běžná údržba

Rutinní údržba může udržet MaxiCharger v bezpečném a stabilním stavu.

- Každé čtvrtletí nabíječku MaxiCharger vyčistěte: utáhněte šrouby a šrouby klíčových částí a zkontrolujte, zda není spálené připojení vodičů konektoru nabíječky MaxiCharger. Pokud zjistíte jakoukoli abnormalitu, okamžitě díly vyměňte.
- Filtr čistěte alespoň dvakrát ročně.
- Jednou ročně vyzkoušejte proudový chránič.

VAROVÁNÍ

Během celé údržby odpojte napájení nabíječky MaxiCharger postup.

Zajistěte, aby neoprávněný personál byl během údržby udržován v bezpečné vzdálenosti.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, jako je ochranný oděv, ochranné rukavice, bezpečnostní obuv a ochranné brýle.

Pokud odstraníte bezpečnostní zařízení kvůli údržbě, po dokončení práce je znovu nainstalujte.

7.1.1 Údržba zařízení na zbytkový proud

VAROVÁNÍ

Při práci s elektřinou buďte opatrní.

Interní proudový chránič s přetížením (RCBO) by měl být každoročně testován na správnou funkci. Před testováním odpojte MaxiCharger od EV a zastavte jakékoli nabíjení procesy.

Testovat RCBO

1. Otevřete přední dvířka nabíječky MaxiCharger. Když jsou dvířka skříňové otevřena, MaxiCharger by neměla být přímo vystavena větru a dešti.
2. MaxiCharger musí být v pohotovostním režimu. Poklepáním na dotykovou obrazovku se MaxiCharger probudí.
3. Vyhledejte RCBO a stisknutím tlačítka Test spusťte test.

Pass: RCBO se vypne a vrátí tlačítko Test do původní polohy.

Selhání: RCBO se nevypne. Kontaktujte prosím technickou podporu společnosti Autel. Nepoužívat MaxiCharger, dokud nebude oprava dokončena.
4. Po dokončení testu zavřete přední dvířka.

5. Označte čas, kdy je potřeba test každoročně opakovat.

7.1.2 Čištění nabíječky MaxiCharger

MaxiCharger je práškové lakovaný. Povlak musí být udržován v dobrém stavu. Když je MaxiCharger v prostředí citlivém na korozi, může se na svařovacích bodech objevit povrchová rez. Viditelná rez nemá žádné riziko pro integritu nabíječky MaxiCharger.

K odstranění rzi

1. Zastavte všechny procesy nabíjení a vypněte MaxiCharger.
2. Hrubé nečistoty odstraňte postříkem nízkotlakou vodou z vodovodu.
3. Naneste neutrální nebo slabě alkalický čisticí roztok a nechte jej vsáknout.
4. Odstraňte nečistoty ručně pomocí vlhkého a netkaného nylonového čisticího polštářku.
5. Důkladně opláchněte vodou z vodovodu.
6. V případě potřeby naneste vosk nebo antikorozi základní nátěr pro extra ochranu.

VAROVÁNÍ

Před čištěním zastavte všechny procesy nabíjení a nepřipojte napájení k MaxiCharger. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození a/nebo zranění nebo smrti.

Nepoužívejte vysokotlaké vodní trysky a zabraňte prosakování vody do nabíječky MaxiCharger. Udělat ujistěte se, že vnitřek MaxiCharger je během čištění suchý.

Nepoužívejte žíravá rozpouštědla, spreje, rozpouštědla nebo abraziva. Použijte čisticí prostředky s pH mezi 6 a 8 pouze pro silné skvrny.

7.1.3 Čištění a výměna filtru

VAROVÁNÍ

Před čištěním zastavte nabíjení a nepřipojte napájení

Maxinabíječka. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození a/nebo zranění nebo smrti.

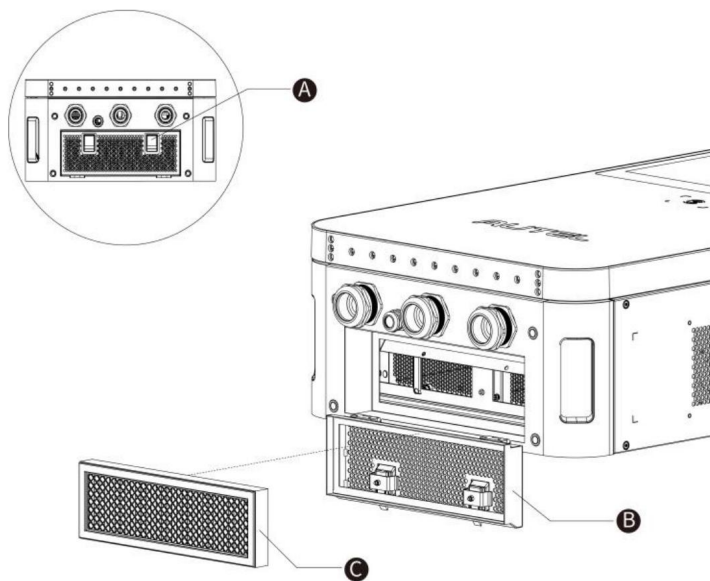
Nepoužívejte vysokotlaké vodní trysky a zabraňte prosakování vody do nabíječky MaxiCharger. Udělat ujistěte se, že vnitřek MaxiCharger je během čištění suchý.

Nepoužívejte žíravá rozpouštědla, spreje, rozpouštědla nebo abraziva.

MaxiCharger je vybaven filtrem s velkou plochou ok, aby nedošlo k poškození elektronických součástí prachem. Filtr čistěte každé 3 měsíce (ne déle než 6 měsíců). Vyměňte filtr ročně.

K čištění nebo výměně filtru

1. Před čištěním a výměnou nezapomeňte zastavit všechny procesy nabíjení, odpojte externí zdroj napájení a proveďte ochranu před vypnutím.
2. Otevřete dvě přepínací západky (A) ve spodní části nabíječky MaxiCharger a otočte kryt (B) dolů.
3. Vyměňte filtr (C).
4. Odstraňte nečistoty nebo prach z filtru a znovu nainstalujte vyčištěný filtr. Případně nainstalujte nový vzduchový filtr.
5. Otočte kryt (B) nahoru a zavřete dvě přepínací západky (A).



7.2 Kontrola a údržba

Když MaxiCharger funguje normálně, je potřeba pouze běžná údržba.

Pokud nabíječka MaxiCharger nepracuje správně, vyhledejte [řešení v části Odstraňování problémů](#) nebo se neprodleně obraťte na místního prodejce nebo technickou podporu společnosti Autel.

Pokud je třeba vyměnit díly, před uvedením do provozu úplně vypněte přívod proudu před a uvnitř zařízení.

Pravidelně provádějte vizuální kontrolu následujících bodů:

- Kabel a konektor: Zkontrolujte, zda na konektoru nebo kabelu nejsou praskliny nebo praskliny.
- Displej: Zkontrolujte poškození a praskliny. Zkontrolujte, zda dotyková obrazovka funguje.
- Povlak MaxiCharger: Zkontrolujte poškození, praskliny nebo praskliny.
- MaxiCharger: Zkontrolujte, zda není zrezivělá nebo poškozená.

Pro bezpečné používání jsou nutné následující speciální kontroly:

- Zkontrolujte, zda do MaxiCharger nezasáhl blesk.
- Zkontrolujte, zda nebyla MaxiCharger poškozena v důsledku nehody nebo požáru.
- Zkontrolujte, zda je místo instalace MaxiCharger zaplaveno.



VAROVÁNÍ

Zastavte jakékoli nabíjecí procesy a nepřipojujte napájení k nabíječce MaxiCharger, dokud nebudou dokončeny všechny kontroly.

7.3 Vzdálená údržba

MaxiCharger má funkci připojení ke cloudové platformě pro sledování parametrů v reálném čase. To poskytuje vzdálené upgrady, vzdálenou diagnostiku a funkce vzdáleného servisu a dokáže včas identifikovat a lokalizovat problémy v provozním procesu.

- Denně samokontrola systému na abnormality.
- Zjistíte-li jakékoli provozní abnormality, neprodleně kontaktujte místního prodejce nebo technickou podporu společnosti Autel.
- Servisní technici společnosti Autel mohou kontrolovat protokoly, aktualizovat konfigurace a programy a poskytovat služby vzdálené údržby, jako je vzdálená správa, diagnostika, konfigurace a upgrady.

7.4 Plán údržby

Položka	Frekvence	Akce
Konektor	Každé 3 měsíce	Zkontrolujte, zda na konektoru nejsou praskliny nebo praskliny.
Vstupní kabel	Každé 3 měsíce	Zkontrolujte, zda na kabelu nejsou praskliny nebo praskliny.
Filtr	Každoročně	Vyměňte filtr.
Maxinabječka	Každé 3 měsíce	Vyčistěte a zkontrolujte, zda nedošlo k poškození.

8 Odstraňování problémů a servis

8.1 Odstraňování problémů

Níže uvedená tabulka popisuje nejčastější závady při provozu MaxiCharger. Pokud zjištěná porucha není v této tabulce, kontaktujte technickou podporu společnosti Autel.

Chyba	Kód chyby Možná	příčina	Řešení
Abnormální napětí CP	0x2037	Může to být způsobeno rušením signálu, špatným kontaktem nebo softwarem chyby.	Proveďte vzdálený restart nebo reset. Pokud závada přetrvává, kontaktujte technickou podporu Autel.
Chyba komunikace s celou skupinou nabíjecích modulů	0x3011	Došlo k problému s nastavením adresy modulu.	Vypněte nabíječku MaxiCharger a restartujte ji.
Přepětí	0x202D	Výstupní DC napětí je během nabíjení nad horní hranici vozidla nebo jmenovitým napětím MaxiChargeru.	Zastavte relaci nabíjení a kontaktujte technickou podporu společnosti Autel.
Chyba komunikace s modulem řízení napájení	0x200E	CCU nepřijímá zprávy z ECU a komunikace vypršela.	Proveďte vzdálený restart nebo reset. Pokud závada přetrvává, kontaktujte technické oddělení společnosti Autel <small>Podpěra, podpora.</small>
BMS komunikace chyba	0x2007	Může to být způsobeno nekompatibilitou nabíjení.	Proveďte vzdálený restart nebo reset. Pokud závada přetrvává, kontaktujte technické oddělení společnosti Autel <small>Podpěra, podpora.</small>
Abnormalita ventilátoru chlazení	0x304A	Ventilátor je starý nebo poškozený.	Vypněte nabíječku MaxiCharger a kontaktujte technickou podporu Autel ohledně opravy nebo výměny ventilátoru.

Chyba	Kód chyby Možná příčina	Řešení
Porucha elektronického zamykání nabíjecího portu	0x2002	Může to být způsobeno závadou související s vozidlem.
Vypnutí pomocného napájení CCU	0x202C	Závada napájení v důsledku zastaralých klíčových součástí nebo vedení.
Komunikace s měřičem chyba	0x0001	Starý metr nebo linka.
Chyba sledování izolace	0x2003	Pokud se čas od času objeví, může to být způsobeno chybou vozidla nebo softwaru; pokud se objevuje často, může to být stará klíčová součást.
Zaseknutý AC stykač	0x3008	Porucha AC stykače nebo stárnutí vedení
Chyba FPGA	0x3010	Chyba ovladače
Vzorkování proudu CCU a výstup modulu porucha akumulace proudu	0x3014	Chyba výstupu nabíjecího modulu nebo vzorkování
Přilepení stykače rozvodu energie (možné nabíjení)	0x3047	Porucha stykače nebo snímače nebo stárnutí vedení

Kontaktujte výrobce vozidla a technickou podporu Autel.

Vypněte MaxiCharger. Poté vyhledejte vadnou součást nebo linku a kontaktujte technickou podporu společnosti Autel s žádostí o opravu nebo výměnu.

Zastavte relaci nabíjení a kontaktujte technickou podporu společnosti Autel.

Provedte vzdálený restart nebo reset. Pokud závada přetrvává, kontaktujte technickou podporu Autel.

Vypněte nabíječku MaxiCharger a kontaktujte technickou podporu Autel.

Zastavte relaci nabíjení, vypněte nabíječku MaxiCharger a kontaktujte technické oddělení společnosti Autel
Podpěra, podpora.

Provedte vzdálený restart nebo reset. Pokud závada přetrvává, kontaktujte technické oddělení společnosti Autel
Podpěra, podpora.

Okamžitě vypněte MaxiCharger a kontaktujte technickou podporu Autel.

Chyba	Kód chyby	Možná příčina	Řešení
Sdělení chyba na jednom nabíjecím modulu	0x3051	Abnormální nabíjecí modul	Obratťe se na technickou podporu společnosti Autel, abyste zjistili závadu a poté závadu odstraňte nebo vyměňte modul.
Porucha ventilátoru s jedním nabíjecím modulem	0x305A	Abnormální nabíjecí modul	Obratťe se na technickou podporu společnosti Autel, abyste zjistili závadu a poté závadu odstraňte nebo vyměňte modul.
Nekonzistentní vzorkování napětí CCU a výstupní napětí modulu	0x305C	Abnormální nabíjecí modul	Obratťe se na technickou podporu společnosti Autel, abyste zjistili závadu a poté závadu odstraňte nebo vyměňte modul.
Upozornění na detekci izolace	0x2040	Pokud se jedná o jednorázový problém, může dojít k pádu předmětu a není nutná žádná operace; pokud k tomu došlo vícekrát, může být poškozen kabel konektoru nebo jsou v přípojnicích cizí předměty.	Okamžitě vypněte MaxiCharger a kontaktujte technickou podporu Autel.
Nabíječka offline	0x9001	Chyba komunikace mezi bránou a Altar Charge Cloud	Zkontrolujte připojení k síti a konfiguraci OCPP.

8.2 Servis

Pokud nemůžete najít řešení svých problémů s pomůckou z výše uvedené tabulky, kontaktujte technickou podporu Autel.

ALTAR Evropa

- Telefon: +49(0)89 540299608 (pondělí-pátek, 9:00-18:00 berlínského času)
- E-mail: evsales.eu@autel.com; evsupport.eu@autel.com
- Adresa: Landsberger Str. 408, 4. patro, 81241 Mnichov, Německo

