

Příručka pro instalaci a provoz

nabíječky MaxiCharger AC Ultra
(Street)

Verze 1.0

Model CE

Ochranné známky

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

Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem, elektronicky, mechanicky, fotokopírováním, 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. Společnost Autel si vyhrazuje právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění. Přestože informace v této příručce byly pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, není poskytována žádná záruka na úplnost a správnost obsahu, mimo jiné včetně specifikací výrobku, funkcí a ilustrací.

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

Pro služby a podporu (24/7):

Web: www.autelenergy.eu

Tel: +49(0)89 540299608

E-mail: evsupport.eu@autel.com

Adresa: Landsberger Str. 408/4. OG 81241 Mnichov, Německo

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

OBSAH

1. Používání této příručky	1
1.1 Prohlášení o signálech	1
1.2 Cílová skupina	1
1.3 Historie revizí	2
1.4 Terminologie	2
2. Bezpečnost	3
2.1 Bezpečnostní upozornění.....	3
2.2 Pokyny k likvidaci	4
3. Obecný úvod.....	5
3.1 Přehled produktů (zvenčí).....	6
3.2 Přehled produktů (uvnitř)	7
3.3 Rozměry výrobku	8
3.4 V krabici.....	9
3.5 Doporučené nástroje	11
4. Instalace	12
4.1 Příprava na instalaci	12
4.1.1 Rozbalení	12
4.1.2 Požadavky na umístění	12
4.1.3 Kontrolní seznam	15
4.1.4 Elektrický design	16
4.2 Montáž nabíjecí stanice	18
4.3 Zapojení	19
4.4 Připojení k internetu	20
4.4.1 Prostřednictvím kabelu Ethernet	20
4.4.2 Prostřednictvím mobilní sítě	21
4.4.3 Přes Wi-Fi.....	21
4.5 Dokončovací instalace.....	21
5. Konfigurace.....	22
5.1 Počáteční nastavení	22
5.2 Nastavení OCPP.....	24
5.3 Energetický management	26
6. Operace	27
6.1 Nabíjecí operace	27
6.1.1 Zahájení nabíjení.....	27
6.1.2 Zastavení nabíjení.....	27
6.2 Popisy zobrazení	28
6.2.1 Pohotovostní obrazovka	28

6.2.2	<i>Autorizační obrazovka</i>	29
6.2.3	<i>Úvodní obrazovka nabíjení</i>	29
6.2.4	<i>Nabíjecí obrazovka</i>	29
6.2.5	<i>Obrazovka zastavení nabíjení</i>	30
6.2.6	<i>Obrazovka s podrobnostmi o transakci</i>	30
6.2.7	<i>Chybová obrazovka</i>	31
7.	Řešení problémů	32
8.	Technické specifikace	33
8.1	Technické specifikace.....	33
8.2	Specifikace připojení	35
9.	Dodržování předpisů	36

1. Použití této příručky

Tato příručka popisuje instalaci a používání nabíječky MaxiCharger AC Ultra (Street). Před instalací si přečtete tuto příručku a seznamte se s pokyny k této nabíjecí stanici, abyste zajistili úspěšnou instalaci a bezproblémový provoz.

1.1 Prohlášení o signálech



NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci s vysokou mírou rizika, , pokud se nebezpečí nevyhne, způsobí smrt nebo vážné zranění.



VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci se středním stupněm rizika, která může při nedodržení výstrahy způsobit smrt nebo vážné zranění.



POZOR

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci se střední mírou rizika, která může při nedodržení varování způsobit lehké nebo středně těžké zranění nebo poškození zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Poskytuje užitečné informace, jako jsou další vysvětlení, tipy a komentáře.

1.2 Cílová skupina

Tato dokumentace je určena pro:

- Kvalifikovaní montéři, kteří dokáží řádně provést instalační práce a identifikovat potenciální nebezpečí.
- Uživatelé nabíjecí stanice

1.3 Historie revizí

Verze	Datum	Popisy
V1.0	2024.10	Původní verze

1.4 Terminologie

Termín	Definice
AC	Střídavý proud
EV	Elektrické vozidlo
OCPP	Otevřený protokol nabíjecího místa, otevřený standard pro komunikaci s nabíjecími stanicemi
RCBO	Zbytkový proudový jistič s přetížením
RFID	Radiofrekvenční identifikace; metoda autentizace při nabíjení
TCU	Řídicí jednotka transakcí; inteligentní hardware pro obsluhu rozhraní člověk-stroj, měření, transakce a komunikaci s back office.

2. Bezpečnost

Bezpečnostní pokyny zde uvedené se týkají situací, kterých si je společnost Autel vědoma. Společnost Autel nemůže znát, vyhodnotit nebo vám poradit ohledně všech možných nebezpečí. Musíte se ujistit, že žádný stav nebo servisní postup, se kterým se setkáte, neohrožuje vaši osobní bezpečnost.

2.1 Bezpečnostní upozornění

- Před instalací a provozem nabíjecí stanice si přečtěte všechna upozornění a pokyny a dodržujte je.
- Instalaci, servis, opravy a přemístění nabíjecí stanice smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Uživatel se nesmí pokoušet nabíjecí stanici opravovat, protože neobsahuje díly, které by mohl uživatel opravovat.
- Před instalací nabíjecí stanice vypněte vstupní napájení. Dokud není zcela nainstalována a zajištěna, nechte napájení vypnuté.
- V blízkosti nabíjecí stanice nepoužívejte výbušné nebo snadno vznětlivé látky.
- Doporučuje se instalovat požární poplašný systém, aby bylo možné včas odhalit požár.
- Nepoužívejte nabíjecí stanici, pokud je nabíjecí kabel roztřepený, zlomený nebo jinak poškozený nebo pokud nefunguje.
- Nepoužívejte nabíjecí stanici, pokud je kryt nebo konektor EV roztřepený, zlomený nebo jinak poškozený nebo nefunguje.
- V případě nebezpečí a/nebo nehody musí kvalifikovaný elektrikář okamžitě odpojit přívod elektrické energie z nabíjecí stanice.
- V návodu k obsluze vozidla zkontrolujte, zda vozidlo při nabíjení neuvolňuje nebezpečné nebo výbušné plyny.
- Před výběrem místa pro nabíjení v nabíjecí stanici postupujte podle pokynů uvedených v návodu k obsluze vozidla.
- Nesměřujte silný proud vody na nabíjecí stanici.
- Nabíjecí stanici nepoužívejte s mokřýma rukama.
- Nabíjecí rukojeť nevkládejte do žádné kapaliny.
- Nabíjecí stanici neinstalujte ani neotevírejte ve vlhkém prostředí (například za deště nebo silné mlhy).

- Zajistěte, aby nabíjecí kabel umístěn tak, aby na něj nikdo nešlápl, nezakopl o něj, ho nebo aby na něj jinak nepůsobil nadměrnou silou nebo ho nepoškodil. Případně zajistěte, aby aby byl nabíjecí kabel v době, kdy se nepoužívá, správně uložen a aby se rukojeť nabíjecího kabelu nedotýkala země.
- Nabíjecí rukojeť uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, nečistot nebo vody.
- Tuto nabíjecí stanici používejte pouze k nabíjení kompatibilních elektrických vozidel. Viz technické specifikace v této příručce. Ověřte si v návodu k obsluze vozidla, zda je vozidlo kompatibilní.
- Nabíjecí stanici používejte pouze za provozních podmínek uvedených v tomto návodu.
- Mohou platit místní předpisy, které se mohou lišit v závislosti na regionu/zemi použití. Kvalifikovaný elektrikář musí vždy zajistit, aby byla nabíjecí stanice nainstalována v souladu se místní předpisy.
- Není povoleno používat adaptéry nebo konverzní adaptéry. Není používat prodlužovací sady kabelů.
- Před se ujistěte, že nabíjecí kabel není poškozený nebo zamotaný.
- Nevkládejte prsty do nabíjecího portu.
- V nabíjecím portu nenechávejte žádné předměty.
- Používání nabíjecí stanice může ovlivnit nebo narušit činnost jakýchkoli lékařských nebo implantabilních elektronických zařízení, jako je implantabilní kardiostimulátor nebo implantabilní kardioverter-defibrilátor. Informujte se u výrobce elektronického zařízení o účincích, které může mít nabíjení na těchto elektronických zařízeních před použitím nabíjecí stanice.
- Používejte osobní ochranné pomůcky, jako jsou ochranné brýle, rukavice odolné proti pořezání a protiskluzová bezpečnostní obuv, abyste předešli zranění.
- případě zkratu nesmí hodnota I²t na zásuvce EV nabíjecí stanice režimu 3 překročit 75000 A²s.

2.2 Pokyny k likvidaci

Nesprávné nakládání s odpady může mít negativní vliv na životní prostředí a lidské zdraví kvůli možným nebezpečným látkám. Správná likvidace nabíjecí stanice může usnadnit opětovné použití a recyklaci materiálů a ochranu životního prostředí.

- Při likvidaci dílů, obalových materiálů nebo nabíjecí stanice dodržujte místní předpisy.
- Elektrická a elektronická zařízení likvidujte odděleně v souladu se směrnicí WEEE-2012/19/EU o odpadech z elektrických a elektronických zařízení.
- Nabíjecí stanici nemíchejte s domovním odpadem ani ji nevyhazujte.

3. Obecné Úvod

Tato nabíječka MaxiCharger AC Ultra (Street) je určena k nabíjení elektrického vozidla (dále jen "EV"). Je přizpůsobena pro komerční použití, vyznačuje se rychlým a efektivním nabíjením a zároveň nabízí nejlepší design a inteligentní nabíjení.

Zamýšlené použití

Tato nabíjecí stanice je určena k nabíjení elektromobilů střídavým proudem. Je určena pro vnitřní i venkovní použití.

NEBEZPEČÍ



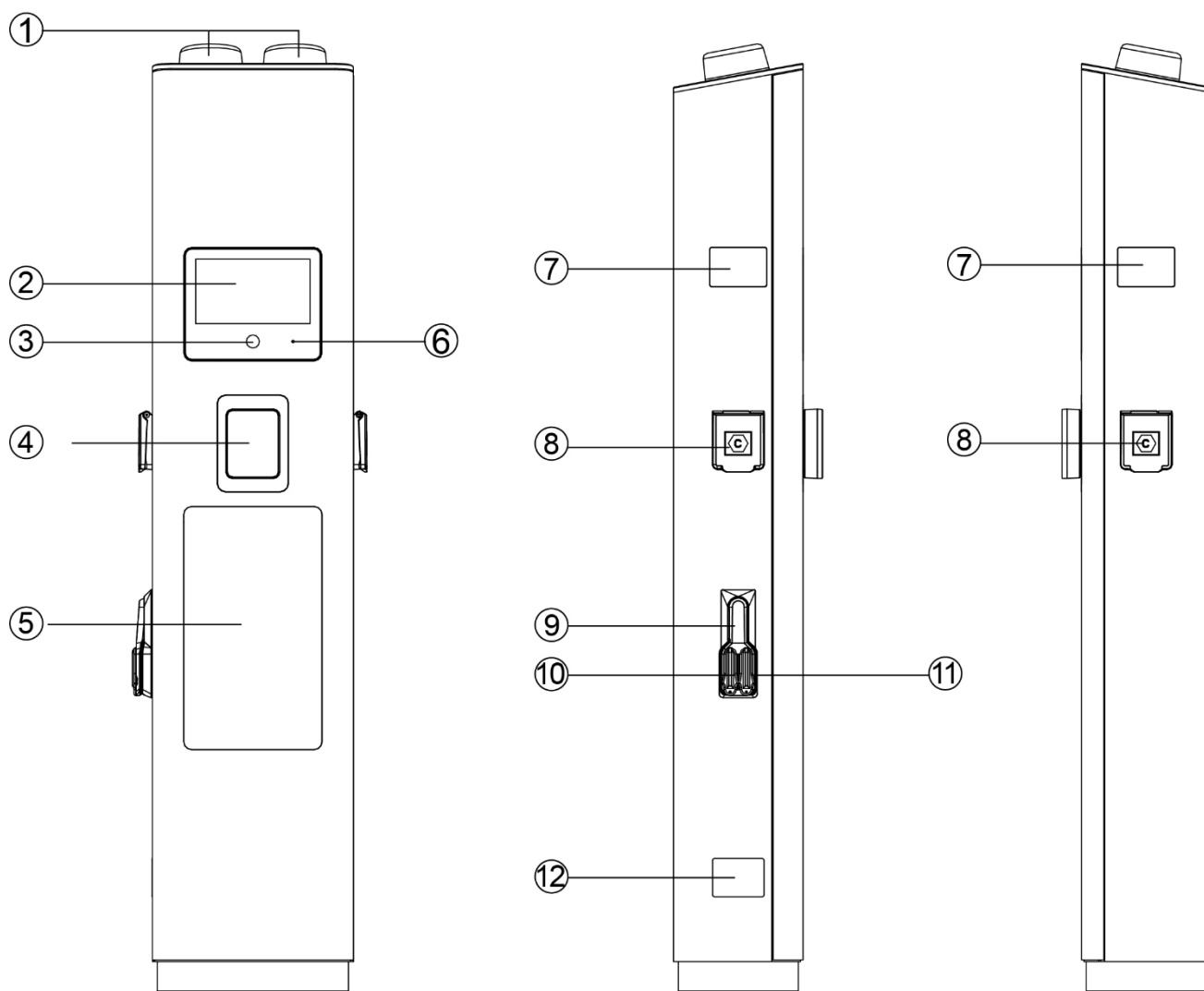
- Nabíjecí stanice musí být provozována tak, jak je popsáno v této příručce nebo v jiných souvisejících dokumentech vydaných společností Autel. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek poškození člověka zranění a/nebo poškození majetku.
- Nabíjecí stanici používejte pouze v souladu s jejím určením.



UPOZORNĚNÍ

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

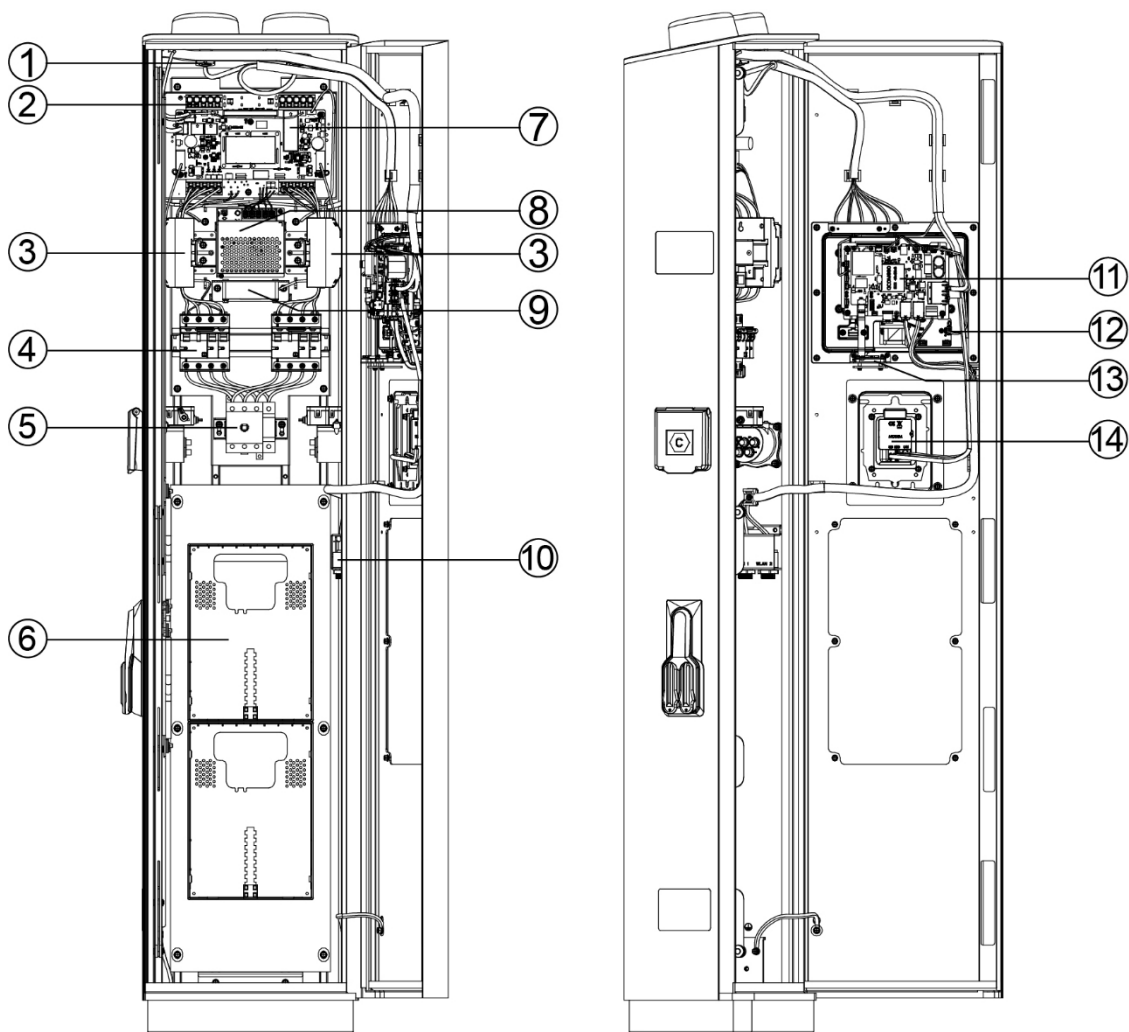
3.1 Přehled produktů (vnější strana)



- 1.** Anténa
- 2.** Zobrazit
- 3.** Čtečka RFID
- 4.** POS terminál (volitelně)
- 5.** Plastová deska
- 6.** Senzor okolního světla - detekuje okolní jas

- 7.** Měřič
- 8.** Zásuvka
- 9.** Dveřní klika
- 10.** Válec (I) (není součástí dodávky)
- 11.** Válec (II) (nedodává se)
- 12.** Štítek produktu

3.2 Přehled produktů (uvnitř)



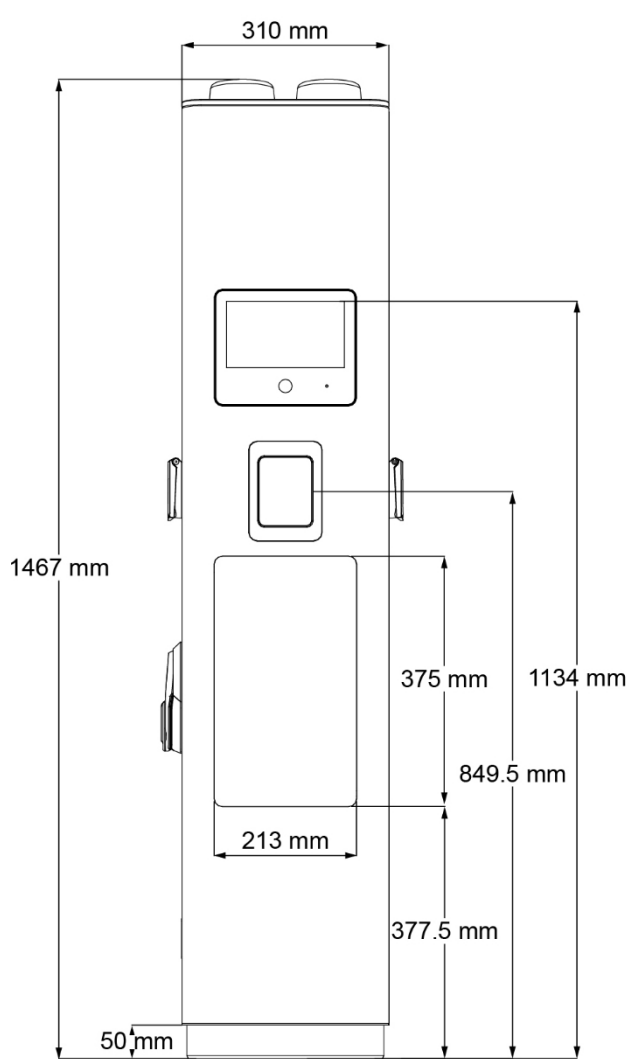
- | | |
|--|---|
| <p>1. Anténa</p> <p>2. Napájecí deska (spodní část)</p> <p>3. Měříč</p> <p>4. RCBO (výrobce: Ltd, model: RCBO (výrobce: Zhejiang Chint Electrics Co: NB310L, specifikace: AC400V, 40A, 3P+N, typ A 30mA, -35 °C ~+70 °C)</p> <p>5. Spínač-odpojovač</p> <p>6. Montážní deska</p> | <p>7. Řídicí deska napájení</p> <p>8. Pomocné napájení</p> <p>9. Chladicí ventilátor</p> <p>10. Ethernetový port / svorkovnice RS485</p> <p>11. TCU</p> <p>12. NFC</p> <p>13. Zásuvka pro kartu SIM</p> <p>14. POS terminál (volitelně)</p> |
|--|---|



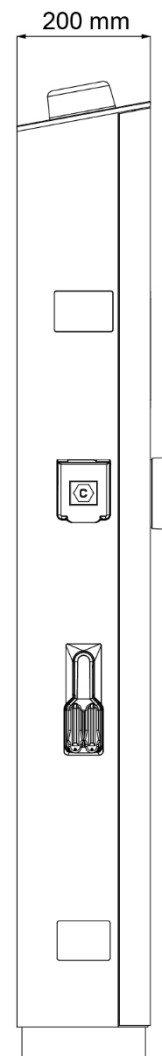
UPOZORNĚNÍ

Na výše uvedeném obrázku je vlevo popsán vnitřek nabíjecí stanice a vpravo je zobrazen vnitřek s dvířky.

3.3 Rozměry produktu



Pohled zepředu



Boční pohled

3.4 V rámečku

Balíčí seznam 1

Nabíjecí stanice
1 POČÍTAČ



Kabelová svorka (22-30
mm)
1 POČÍTAČ



Matice
(M10) 4 ks



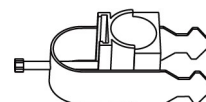
Kabelová svorka (18-22
mm) 1 ks



Těsnicí zátka (M50)
2 ks



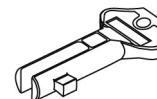
Kabelová svorka (12-18
mm) 1 ks



Těsnicí zátka (M25)
2 ks



Klíč 1
PC



Stručná referenční
příručka 1 PC

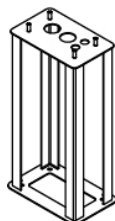


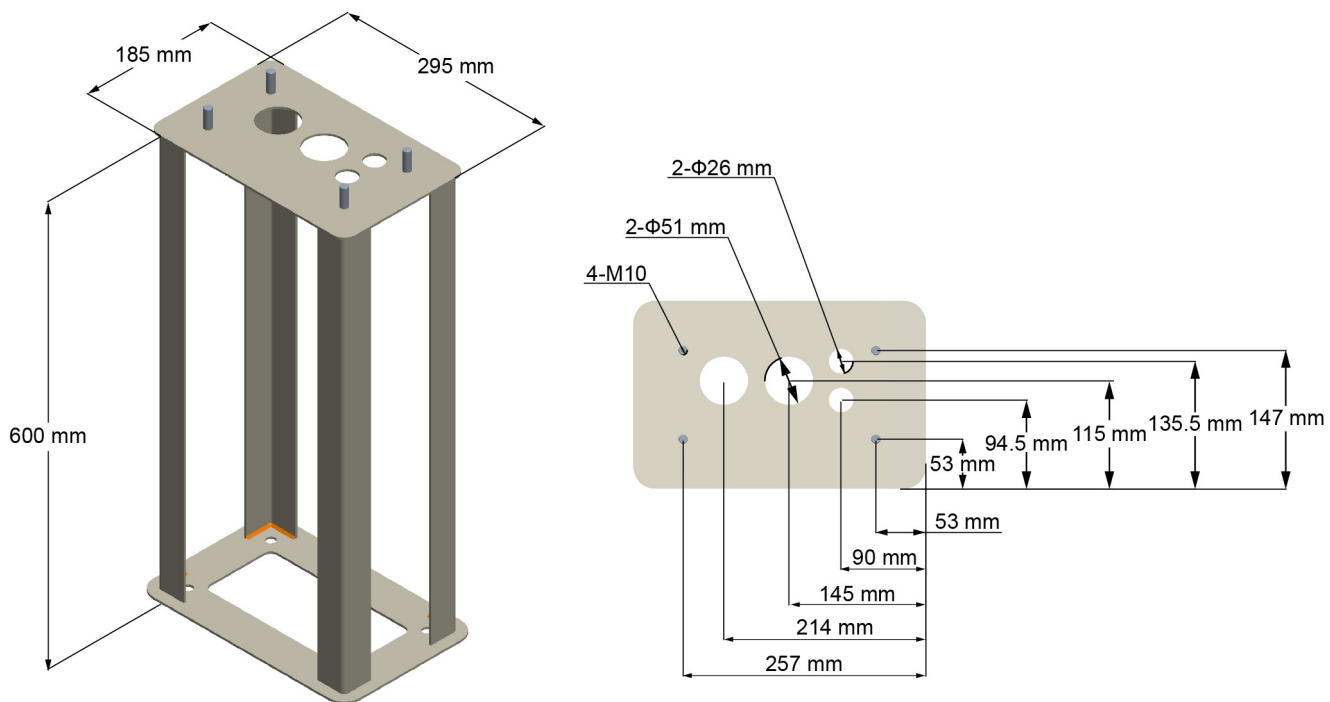
Seznam
balení 1 PC



Balíčí seznam 2

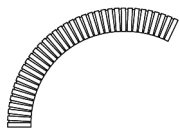
Montážní držák 1
PC



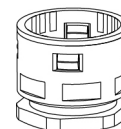


Balící seznam 3

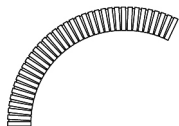
Kanál
($\phi 54,5$ mm, černá)
1 ks



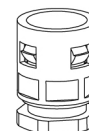
Kloub vedení M50) 2
ks



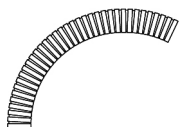
Kanál
($\phi 54,5$ mm,
červená) 1 ks



Kloub vedení M25) 2
ks



Kanál
($\phi 25,5$ mm, černá)
2 ks



Seznam
balení 1 PC

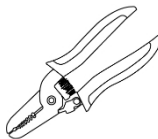


3.5 Doporučené nástroje

Páskové měřidlo



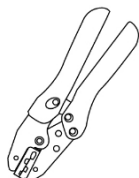
Odizolovač drátů



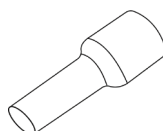
Křížový šroubovák



Krimpovací kleště



Krimpovací konektor
(EVN16-18, doporučeno)



Otevřený klíč



UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené nástroje nejsou součástí balení. Před instalací se ujistěte, že jsou snadno dostupné.

4. Instalace

4.1 Příprava na instalaci

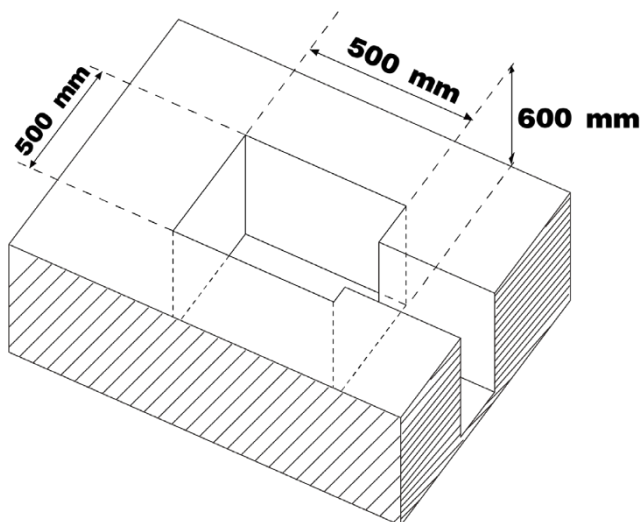
4.1.1 Unpacking

1. Otevřete balíček.
2. Vyjměte nabíjecí stanici a další součásti z krabice.
3. Odstraňte veškerý obalový materiál.
4. Obalový materiál zlikvidujte.
5. Zajistěte, aby byly všechny díly dodány souladu s objednávkou. Viz část [3.4 V krabici](#).
6. Provedte vizuální kontrolu nabíjecí stanice a jejích součástí, zda nejsou poškozené. V případě, že zjistíte poškození nebo díly neodpovídají vaší objednávce, kontaktujte dodavatele a podporu společnosti Autel.

4.1.2 Umístění Požadavky

KROK 1

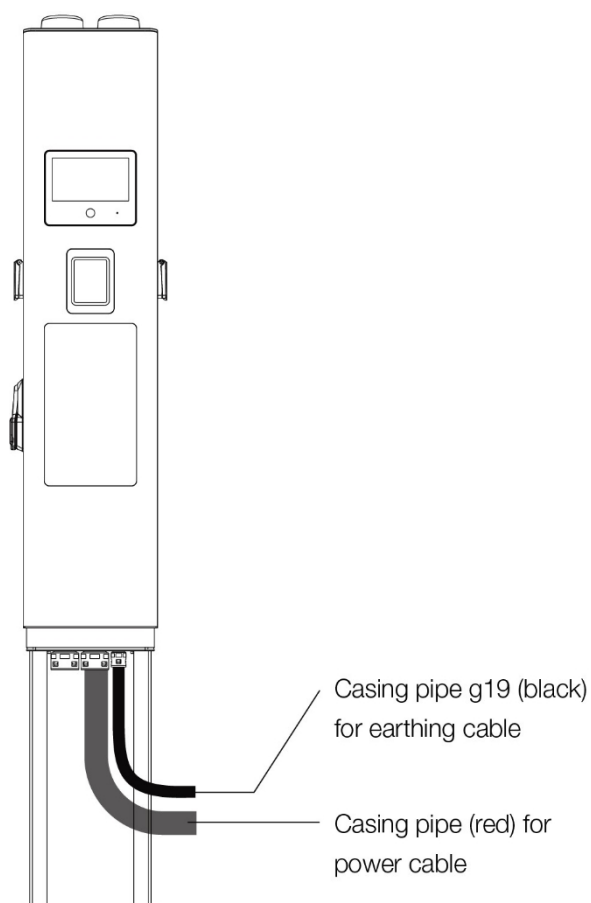
Vykopejte jámu o rozměrech 500 x 500 x 600 mm (D x Š x H) a kabelový tunel pro kabelové vedení.



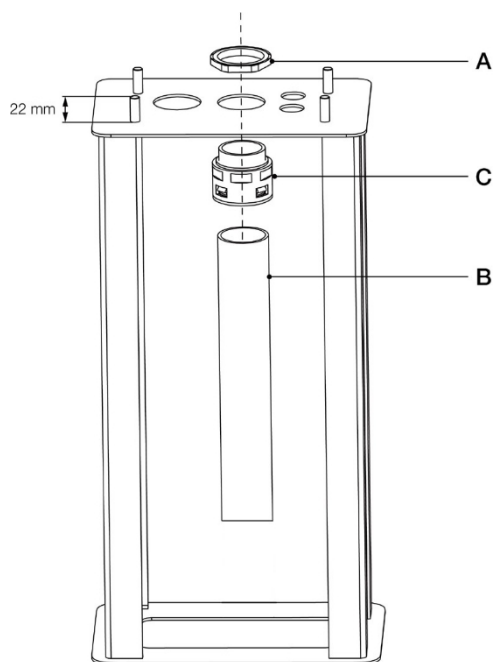
KROK 2

Níže uvedená tabulka popisuje kabelové vedení a kabelové spoje používané pro jednotlivé kabelové přípojky.

Připojení kabelu	Velikost potrubí (barva)	Spojení potrubí (velikost)
Vstupní kabel AC	φ54,5 mm (červená)	M50
PE kabel	φ25,5 mm (černá)	M25
Ethernetový kabel (je-li k dispozici)	φ25,5 mm (černá)	M25
Kabel RS485 (je-li k dispozici)	φ25,5 mm (černá)	M25

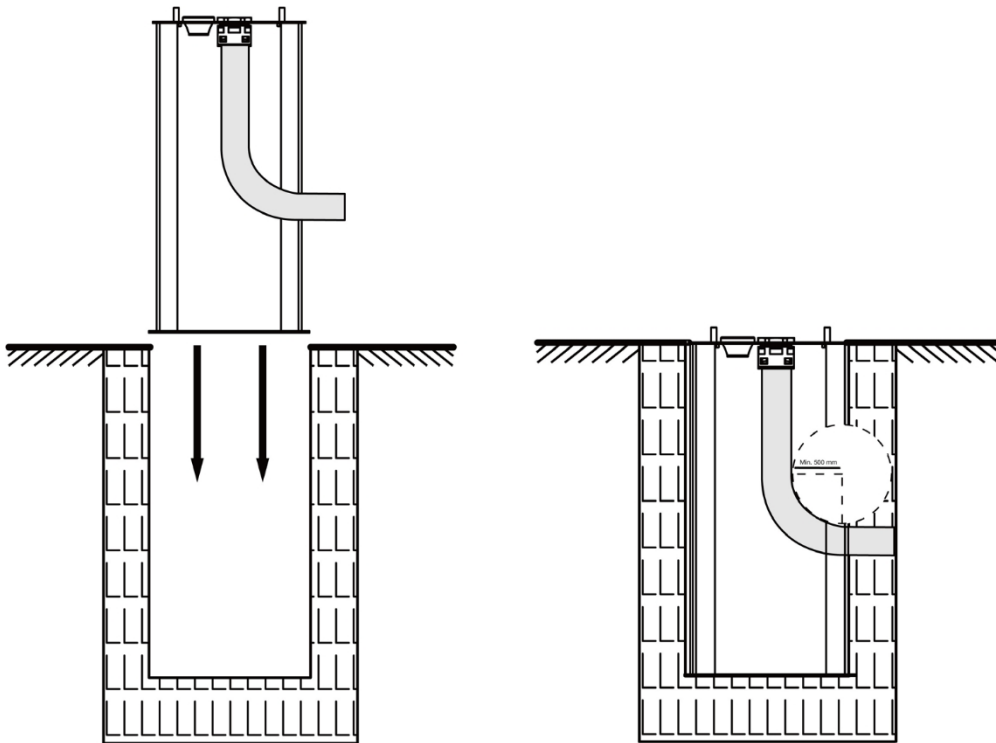


- 1.** Odšroubujte matici (**A**) požadovaného spoje potrubí. Odložte ji stranou.
- 2.** Zasuňte kabelovou trubku (**B**) do příslušného spoje (**C**).
- 3.** Zasuňte kabelovou spojku s kabelovodem do kabelového vstupu v horní části montážní konzoly.
- 4.** Zašroubujte matici zpět, abyste utáhli kabelový spoj k montážní konzole.
- 5.** Podle předchozích kroků nainstalujte ostatní potřebné rozvody. Nebo utěsněte náhradní kabelový vstup příslušnou těsnicí zátkou.



KROK 3

1. Vložte vstupní kabel střídavého proudu, PE kabel, ethernetový kabel (je-li k dispozici) a kabel RS485 (je-li k dispozici) do kanálu. Ujistěte se, že délka kabelu vyhrazená nad zemí je dostatečná pro dosažení příslušné svorky.
2. Umístěte montážní držák do otvoru a zaveďte kabelové vedení do kabelového tunelu. Povrch montážní konzoly by měl být v rovině se zemí.



3. Do otvoru nalijte beton a počkejte, až beton ztvdne.

4.1.3 Kontrolní seznam

- Jsou identifikovány a dodržovány místní předpisy pro instalaci.
- Všechna potřebná povolení se získávají od místního úřadu, který je příslušný.
- Pro zjištění maximálního provozního proudu pro instalaci nabíjecí stanice bylo vypočteno stávající elektrické zatížení.
- Miniaturní jistič (MCB) nebo pojistka (NH000 80A, doporučeno) se instaluje před proudem, aby se zajistilo, že RCBO vypne dříve než MCB nebo pojistka.
- Na místě instalace jsou k dispozici správné kabely a dostatečná délka kabelů pro odizolování a připojení vodičů.
- Doporučené instalační nástroje jsou k dispozici na webu. Viz část [3.5 Doporučené nástroje](#).

4.1.4 Elektrický Design



NEBEZPEČÍ

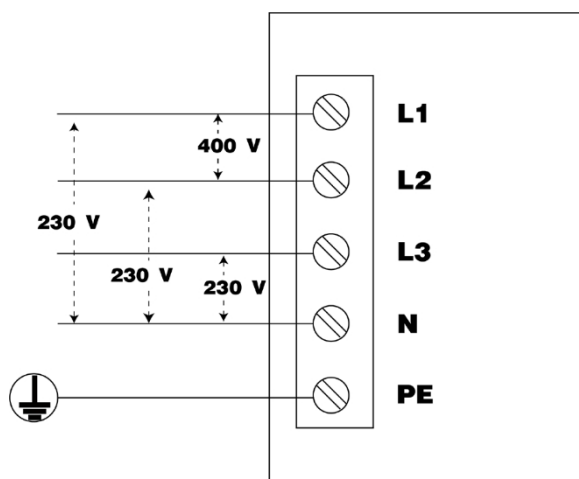
Připojení nabíjecí stanice k jinému zdroji napájení, než je uvedeno v této části, může způsobit nesprávnou instalaci a riziko úrazu elektrickým proudem, jakož i poškození nabíjecí stanice a zranění nebo smrt.

Uzemňovací systém	TN-systém	PE kabel
	TT-systém	Samostatně instalovaná zemnicí elektroda (vlastní instalace)
Příkon	Třífázový	3/N/PE AC 230/400 V ± 15% 50 Hz
	Jednofázový	1/N/PE AC 230 V ± 15 % 50 Hz

Dodržujte níže uvedené popisy pro připojení napájení nabíjecí stanice v závislosti na specifikacích napájecí skříně.

400 VAC, třífázový s nulovým vodičem

U třífázového zapojení se sekundárním připojením Wye musí být připojeny všechny tři fáze (L1, L2 a L3) a nulový vodič. Napětí každé fáze musí měřit 230 V až po nulový vodič.

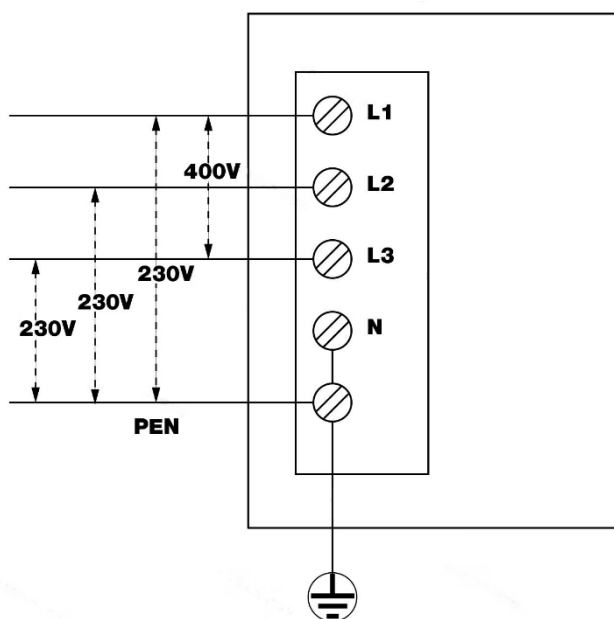




UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené připojení napájení platí pro systémy TT, TN-C-S a TN-S.

Aby zemní zajištění fungovalo v sítích TN, musí být jedno rameno distribučního transformátoru spojeno se zemí (neutrál). Uzemnění by se mělo vyskytovat pouze na jednom místě v elektrické soustavě lokality.

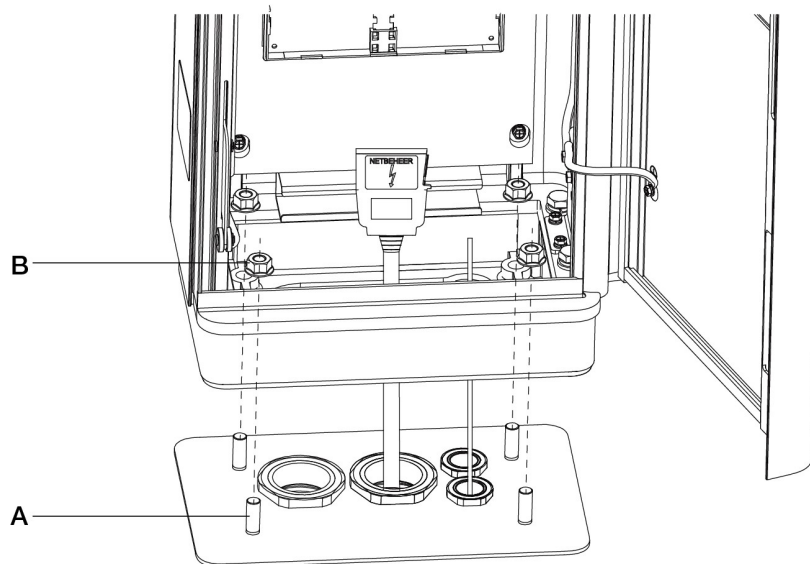


UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené připojení napájení platí systém TN-C.

4.2 Montáž nabíjecí stanice

1. Otevřete dveře klíčem.
2. Umístěte nabíjecí stanici na montážní konzolu tak, aby byla zarovnána se čtyřmi šrouby (A), a protáhněte kabely spodním otvorem nabíjecí stanice.
3. Nasadte a utáhněte čtyři matice M10 (B) pomocí otevřeného klíče.



4.3 Zapojení

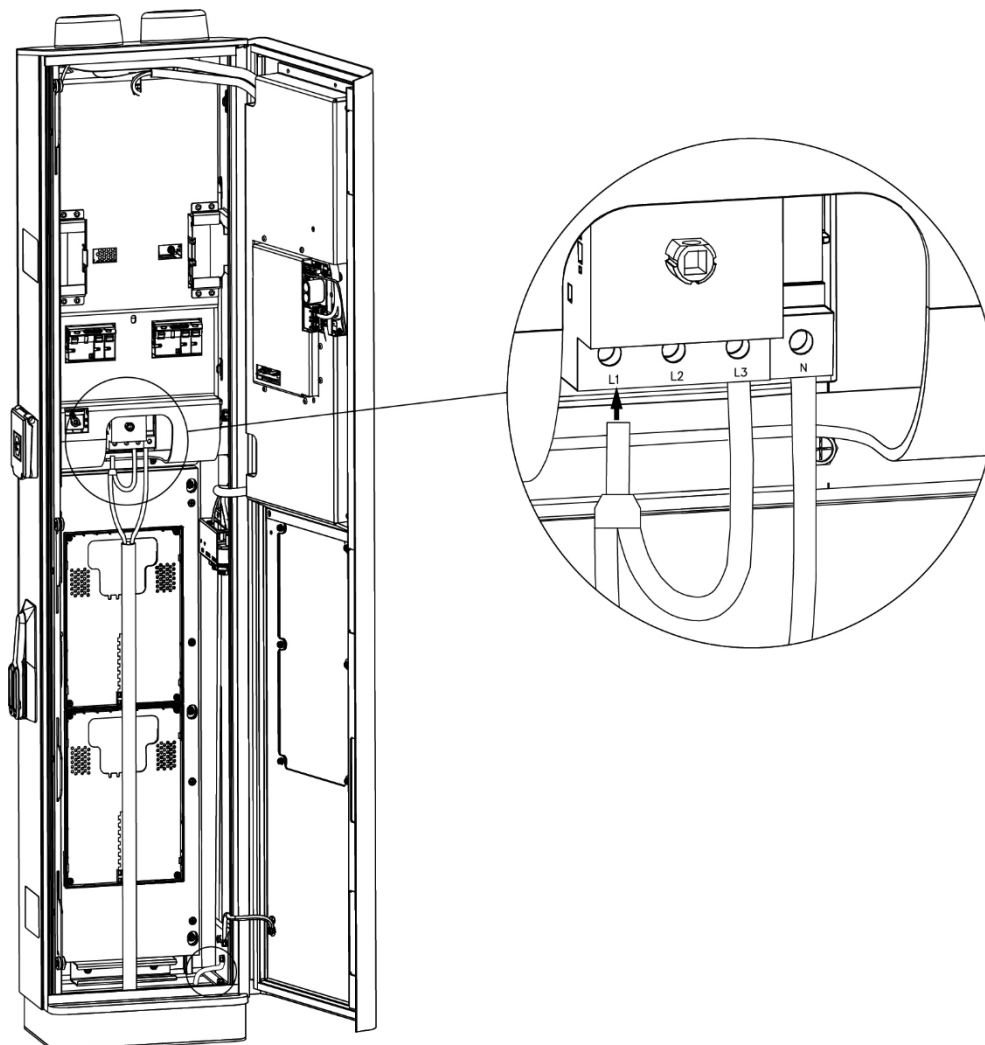


UPOZORNĚNÍ

Pro bezpečné zapojení zařízení postupujte podle pokynů provozovatele sítě.

Při připojení zařízení jednofázovému napájení:

- 1.** Připravte si vstupní kabel AC (doporučeno 16 mm²), kabel PE (doporučeno 16 mm²) a dvojistou koncovku kabelu (doporučeno TE16-14).
- 2.** Pomocí krimpovacích kleští vodič pod napětím ke koncové svorce dvojitého kabelu, jak je znázorněno níže.
- 3.** Připojte vstupní kabel střídavého proudu k odpojovači a kabel PE k přípojnici PE podle obrázku níže.



4.4 Připojení k internetu

Zařízení MaxiCharger AC Ultra (Street) může přistupovat k internetu prostřednictvím kabelu Ethernet, mobilní sítě nebo Wi- Fi.

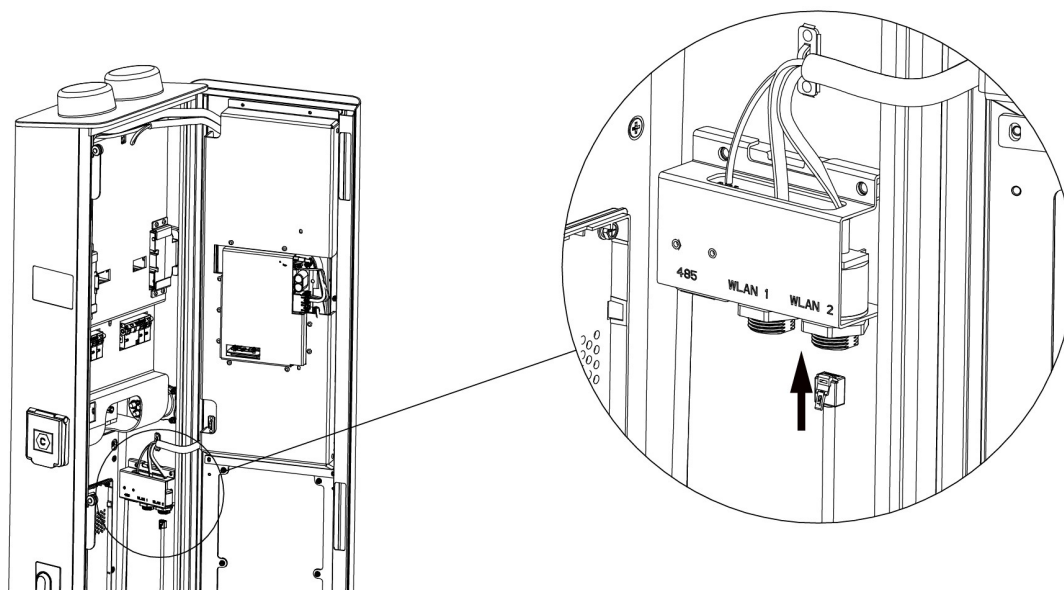
4.4.1 Prostřednictvím kabelu Ethernet

UPOZORNĚNÍ



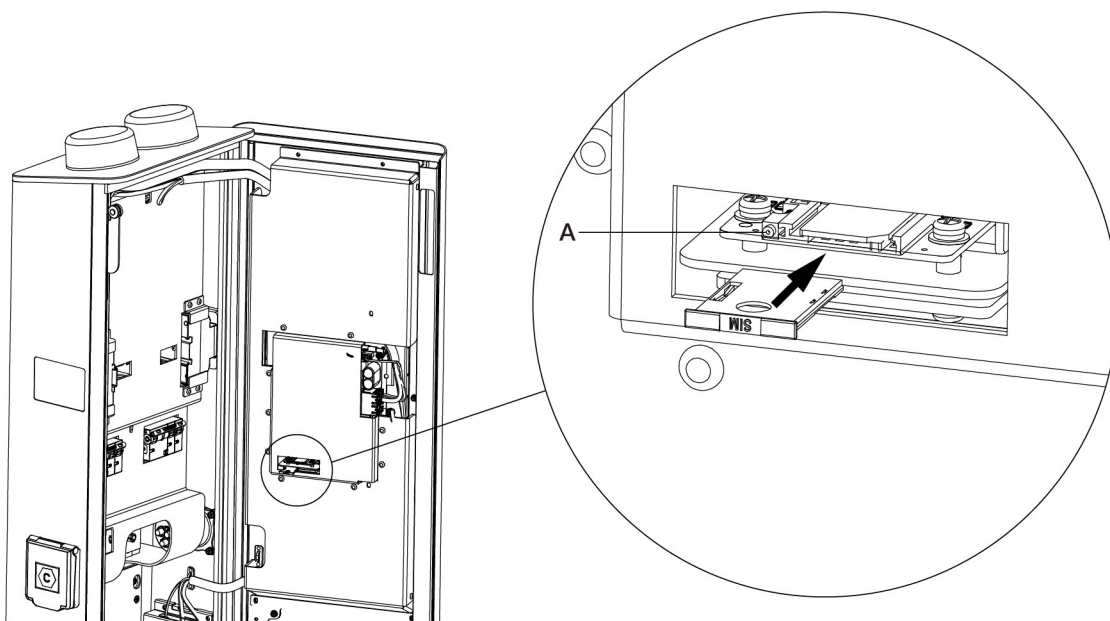
- Používejte síťový kabel Cat5 a vyšší s kroucenou .
- Doporučuje se stíněný kabel.
- Pro venkovní instalaci použijte síťový kabel stabilizovaný proti UV záření.
- Pokud není zástrčka RJ45 předem nainstalována, nainstalujte ji na síťový kabel až po nasměrování kabelu do nabíjecí stanice.

Zapojte ethernetový kabel s konektorem RJ45 do jednoho z portů RJ45 podle obrázku.



4.4.2 Prostřednictvím mobilní sítě

1. Vysuňte přihrádku na kartu SIM stisknutím malého tlačítka **(A)** vedle ní.
2. Kartu SIM do přihrádky podle obrázku. Ujistěte se, že je vložena správně.
3. Zasuňte přihrádku na karty zpět na místo.



4.4.3 Přes Wi- Fi

Chcete-li nabíjecí stanici připojit k internetu přes Wi-Fi, dokončete nejprve instalaci a přečtěte si následující informace.

[5.1 Počáteční nastavení.](#)

4.5 Dokončení instalace

Zkontrolujte, zda jsou všechny instalace a zapojení zajištěny a správně provedeny. Poté zavřete dveře a zkontrolujte, zda jsou řádně uzamčeny. Instalace je nyní dokončena.



POZOR

Zkontrolujte, zda jsou všechny elektrické spoje čisté, těsné a bez drátěných vláken a kovových hoblin.

5. Konfigurace

Aby nabíjecí stanice fungovala, je třeba před jejím použitím provést řadu nastavení. Zapněte napájení nabíjecí stanice na .



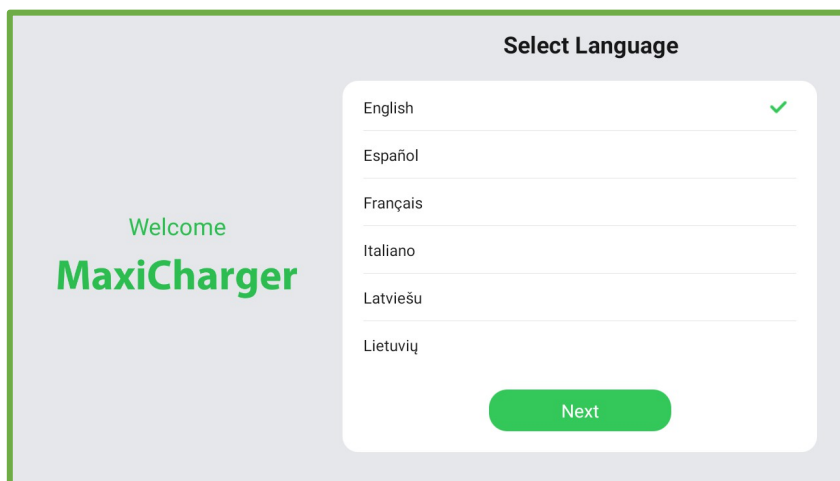
VAROVÁNÍ

Riziko úrazu elektrickým proudem

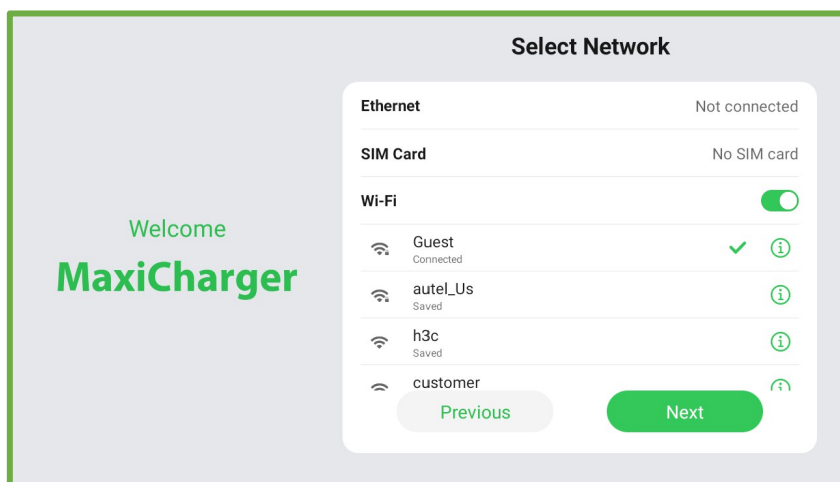
Konfiguraci nabíjecí stanice smí provádět pouze certifikovaný instalační technik.

5.1 Počáteční nastavení

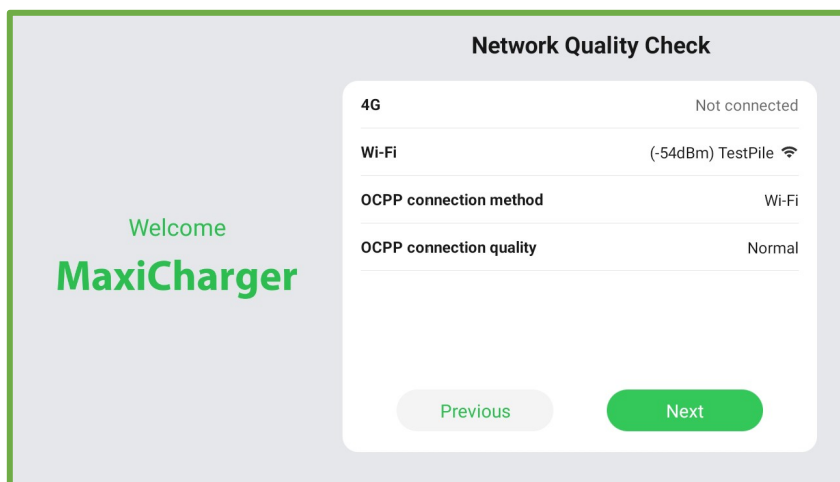
1. Vyberte jazyk. Klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte.



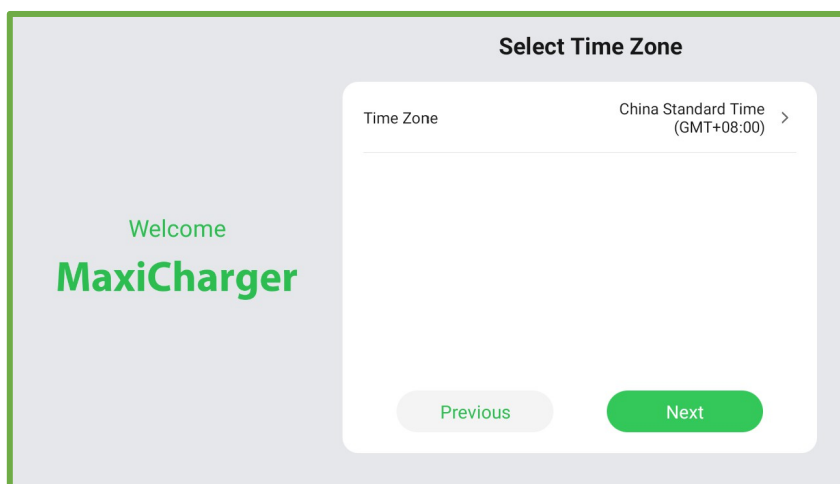
- 2.** Vyberte místní síť a zadejte heslo Wi-Fi. Pokud byla nabíjecí stanice připojena k internetu prostřednictvím SIM karty nebo ethernetového kabelu, tento krok přeskočte. Klepnutím na **Next (Další)** pokračujte nebo na **Previous (Předchozí)** se vraťte na předchozí stránku.



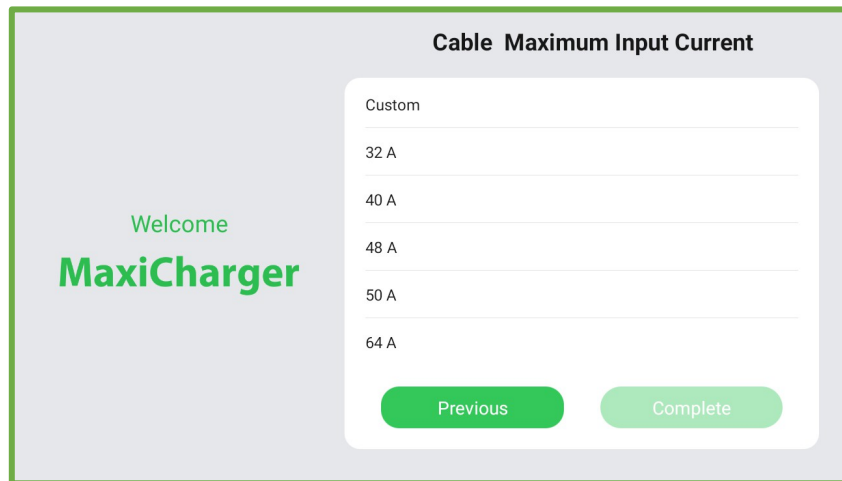
- 3.** Zkontrolujte kvalitu sítě. Klepnutím na tlačítko **Další** pokračujte nebo na tlačítko **Předchozí** se vraťte na předchozí stránku.



- 4.** Vyberte časové pásmo. Klepnutím na **Další** pokračujte nebo na **Předchozí** se vraťte na předchozí stránku.

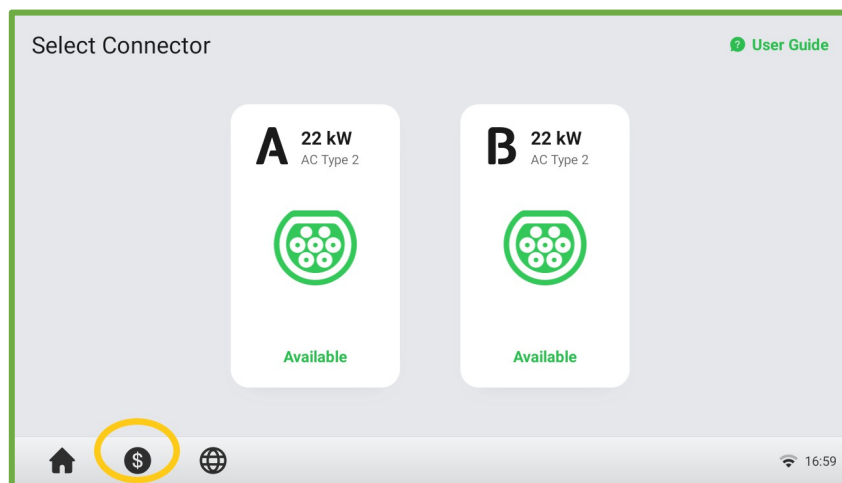


5. Maximální vstupní proud zvolte podle jmenovitých hodnot nabíjecí stanice a kapacity místní sítě. Klepnutím na **Complete (Dokončit)** dokončíte počáteční nastavení nebo na **Previous Předchozí** se vrátíte na předchozí stránku.

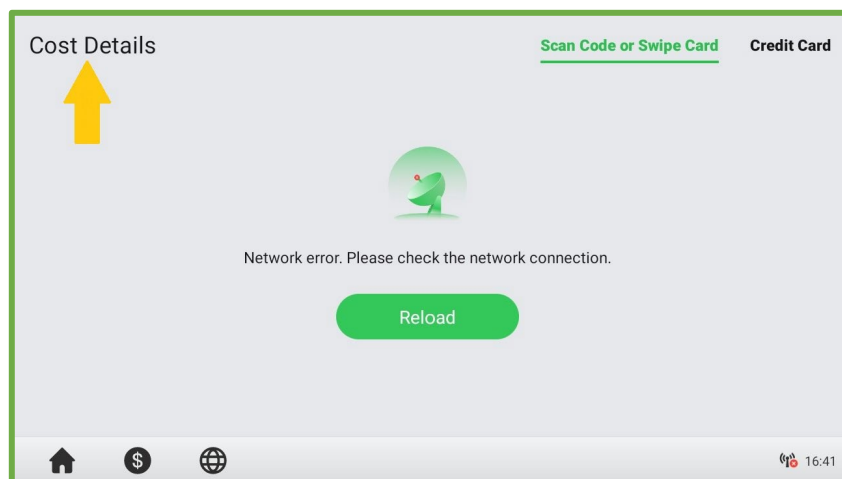


5.2 Nastavení OCPP

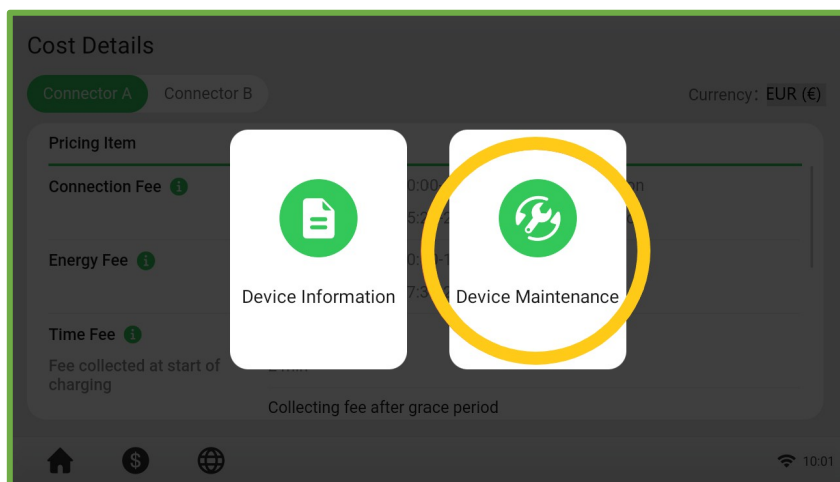
1. Na pohotovostní obrazovce klepněte na ikonu "měna (\$)" v levém dolním rohu a přejděte na obrazovku s podrobnostmi o nákladech.



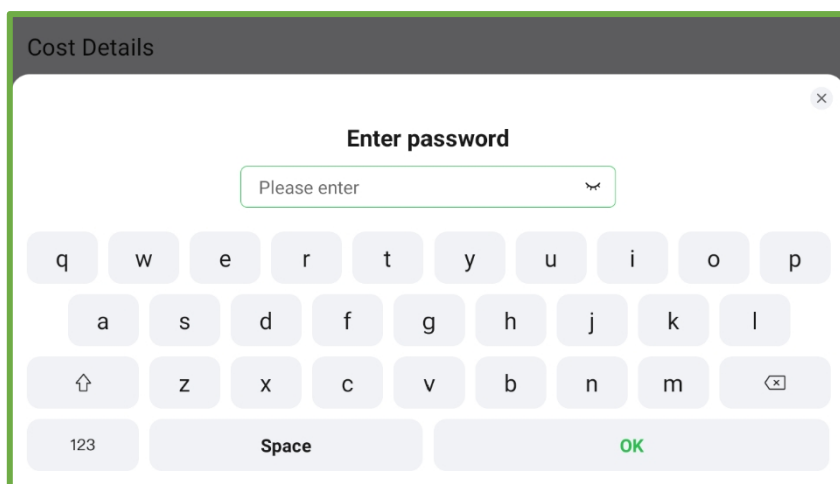
2. Na obrazovce Podrobnosti o nákladech **dvakrát klepněte na levý horní roh** a pokračujte.



3. Na obrazovce vyberte možnost **Údržba zařízení**.



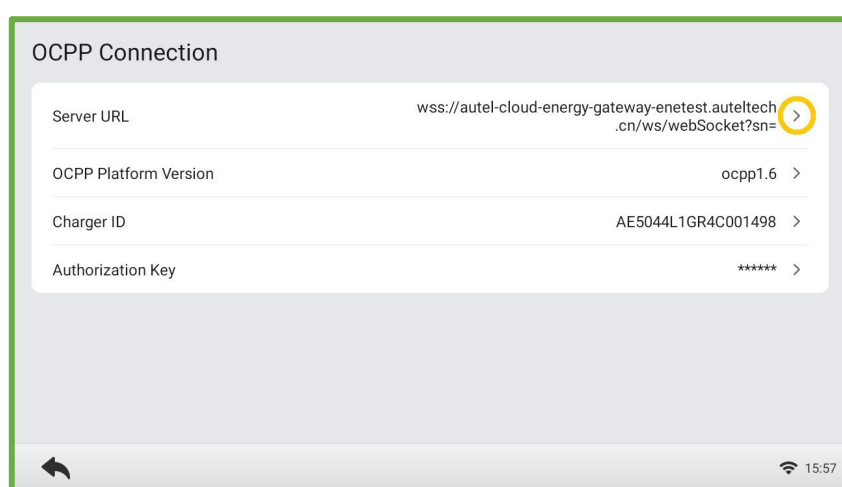
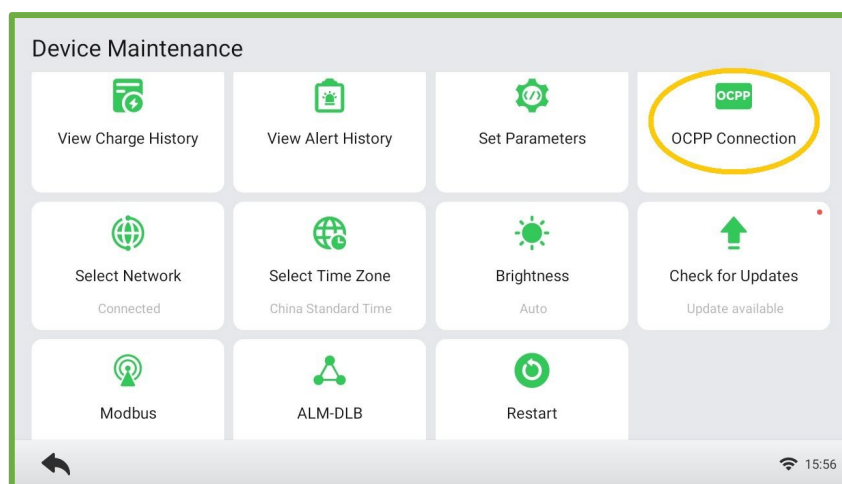
4. Zobrazí se výzva k zadání hesla. Pro pokračování **zadejte posledních 6 znaků sériového čísla výrobku**, které najdete na štítku výrobku.



UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů se obraťte na technickou podporu společnosti Autel, aby heslo obnovila.

5. Zkontrolujte adresu URL serveru odkazem adresu URL zadanou klientem. Pokud není správná, klikněte na ">" vpravo od adresy URL serveru a změňte ji.



UPOZORNĚNÍ

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

5.3 Správa energie

Společnost Autel nabízí různá řešení správy energie pro nabíjecí stanice střídavého proudu. Tato řešení zahrnují čtyři provozní režimy:

- Režim DLB (Dynamic Load Balancing)
- Režim ALM (Adaptive Load Management)
- Fotovoltaický hybridní režim
- Režim EMS (systém řízení spotřeby energie)

Funkce a zařízení potřebná k instalaci se liší v závislosti na provozním režimu. Další informace získáte u svého obchodního zástupce nebo na technické podpoře společnosti Autel.

6. Operace

6.1 Nabíjení

Před zahájením nabíjení naskenujte níže uvedený QR kód a stáhněte si aplikaci Autel Charge do mobilního zařízení z Google Play nebo App Store. Poté zaregistrujte účet. Nyní jste připraveni používat aplikaci k nabíjení vozidla.



6.1.1 Spuštění nabíjení

1. Zasuňte nabíjecí rukojeť do nabíjecího portu na elektrickém vozidle a do zásuvky nabíjecí stanice.
2. Vyberte si jeden z následujících způsobů zahájení relace nabíjení:
 - Klepněte kartou RFID na čtečku RFID.
 - Aplikaci Autel Charge použijete klepnutím na tlačítko **Start** na obrazovce nabíjení.
 - Kreditní karta. (K dispozici pouze pro nabíjecí stanice s pokladním zařízením.)

6.1.2 Zastavení nabíjení

1. Chcete-li zastavit nabíjení, zvolte jeden z následujících dvou způsobů:
 - Počkejte na konec nabíjení.
 - Aplikace Autel Charge zobrazuje, že je elektromobil plně nabitý.
 - Na displeji se zobrazí, že je elektromobil plně nabitý.
 - Nabíjení ukončete opětovným klepnutím na kartu RFID na čtečce RFID nebo prostřednictvím aplikace Autel Charge klepnutím na tlačítko **Stop** na obrazovce nabíjení.
2. Odstraňte rukojeť nabíječky ze zásuvky nabíjecí stanice a portu pro nabíjení elektromobilu.

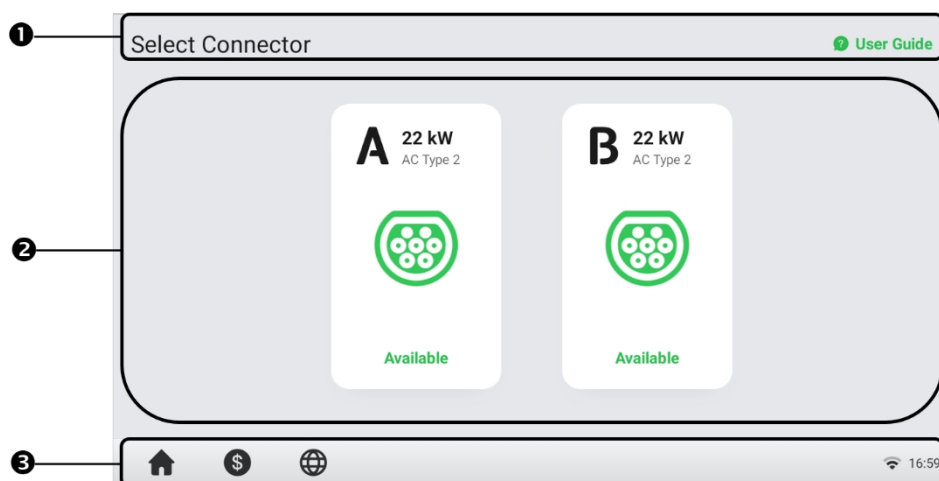
UPOZORNĚNÍ



- Pokud je rukojeť pro nabíjení elektromobilu během odpojena, nabíjecí stanice automaticky odpojí napájení. Tím se zastaví veškeré nabíjení operace.
- Po úplném nabití vozidla nabíjecí stanice automaticky odpojí napájení.

6.2 Zobrazit Popisy

6.2.1 Pohotovostní režim Obrazovka

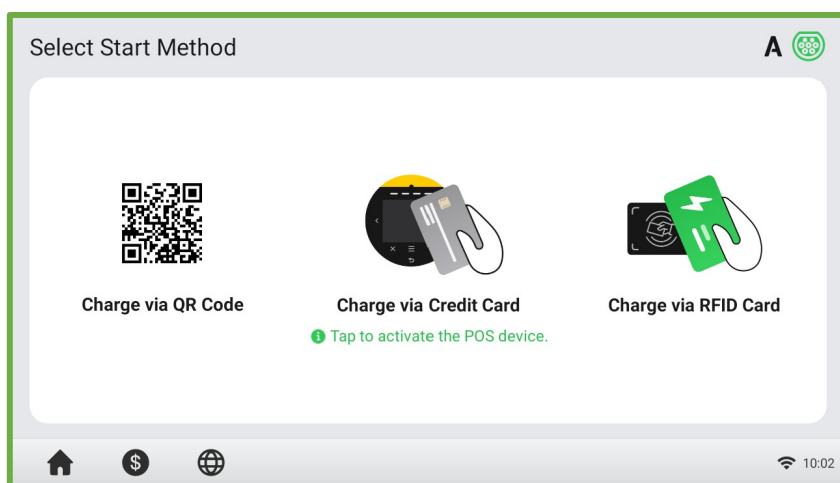


1. Horní obrazovka - zobrazí se tlačítko **Uživatelská příručka** (klepnutím zobrazíte pokyny k nabíjení).
2. Prostřední obrazovka - klepnutím vyberte konektor
3. Spodní obrazovka - klepnutím se vrátíte na domovskou stránku, zobrazíte náklady na nabíjení a upravíte jazyk.

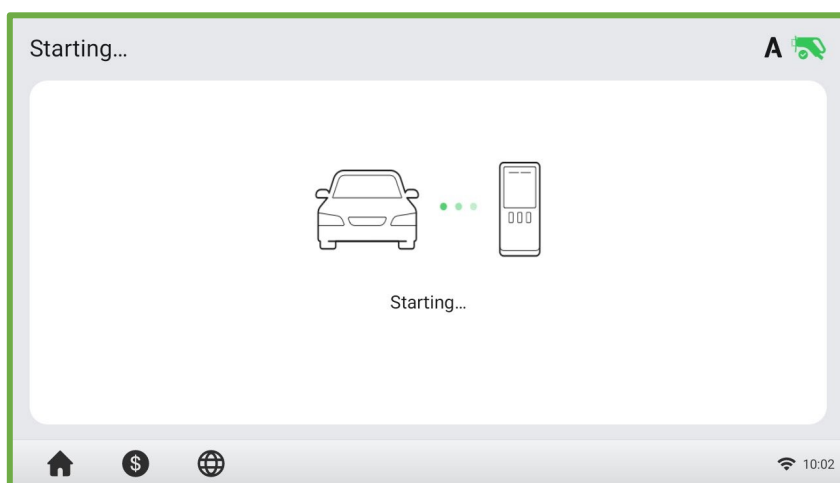
Když je nabíjecí stanice v pohotovostním režimu, zobrazí se na displeji obrazovka Pohotovostní režim, což znamená, že je nabíjecí stanice připravena k použití. Když se tato obrazovka zobrazí, zvolte konektor A nebo B pro vstup na autorizační obrazovku, nebo se autorizační obrazovka zobrazí automaticky po připojení elektrického vozidla.

6.2.2 Obrazovka autorizace

Zvolte autorizační metodu pro zahájení relace nabíjení - QR kód, karta RFID nebo kreditní karta (volitelné).

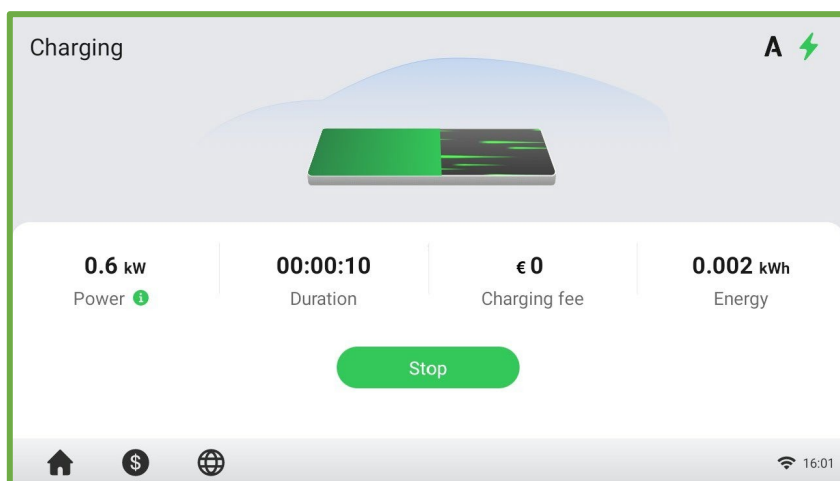


6.2.3 Zahájení nabíjení Obrazovka



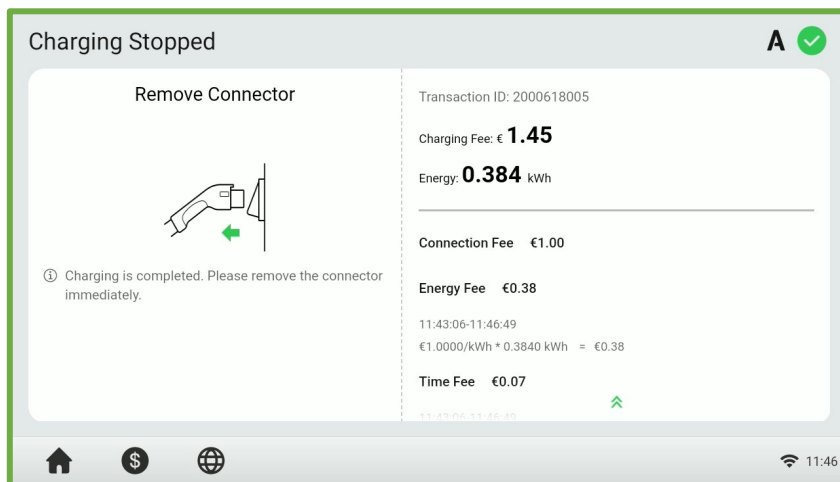
6.2.4 Nabíjení Screen

Nabíjecí obrazovka zobrazuje průběh nabíjení v reálném čase, aktuální výkon, dobu trvání nabíjení, aktuální náklady a také objem.



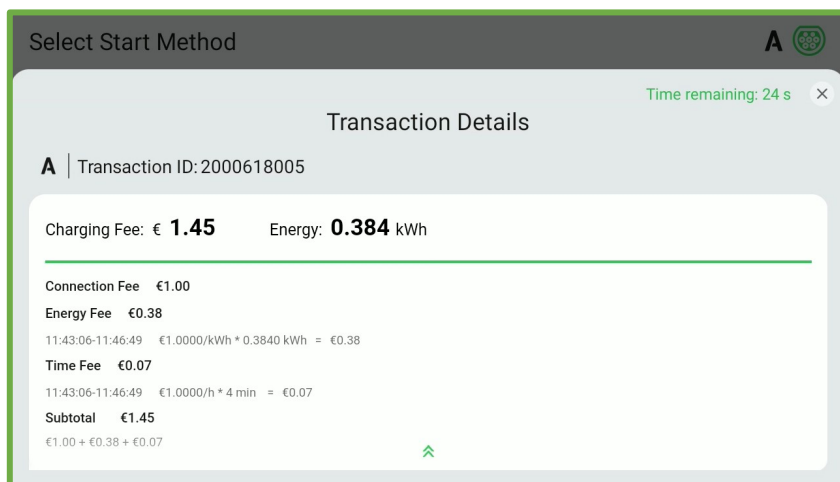
6.2.5 Zastavení nabíjení Screen

Po ukončení nabíjení se zobrazí obrazovka Zastavení nabíjení.



6.2.6 Podrobnosti o transakci

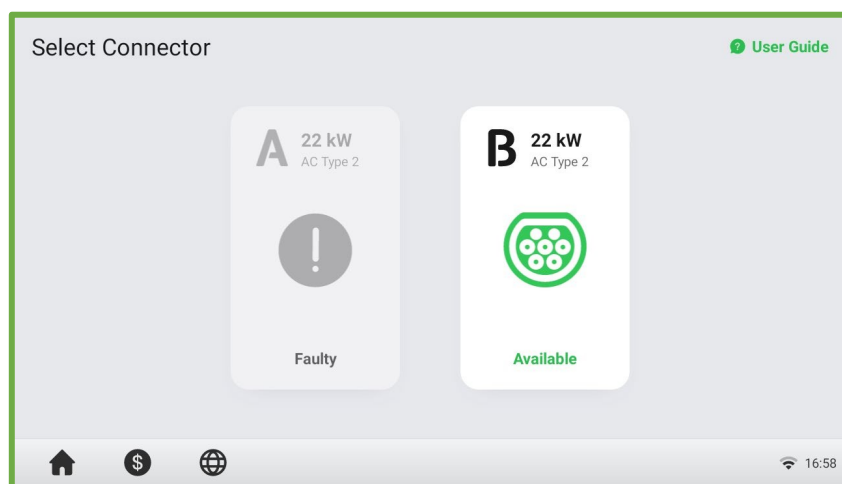
Po vyjmutí nabíjecí rukojeti z nabíjecího portu elektromobilu se zobrazí obrazovka s podrobnostmi o transakci.



6.2.7 Chybová obrazovka

Na displeji se zobrazují různá chybová hlášení v závislosti na typu chyby. Problém(y) vyřešte podle pokynů na obrazovce, kontaktujte technickou podporu Autel nebo vyzkoušejte jinou nabíjecí stanici. Níže je uveden příklad chybové obrazovky:

Pokud není nabíjecí rukojeť k dispozici, může se zobrazit následující obrazovka.



7. Řešení problémů

V následující tabulce jsou popsány nejčastější závady při provozu nabíjecí stanice. Pokud se vyskytla závada, která není uvedena v této tabulce, kontaktujte technickou podporu Autel .

Položka	Problémy	Řešení
1	Přepětí	Pomocí multimetru , zda není napětí na vstupu napájení příliš vysoké. Pokud je výsledek větší nebo roven 115 % jmenovitého napětí (264 V), obraťte se na místní rozvodnou společnost.
2	Podpětí	Pomocí multimetru zkontrolujte, zda napětí na vstupu napájení není dostatečné. Pokud je výsledek menší nebo roven 70 % jmenovitého napětí (161 V), obraťte se na místní rozvodnou společnost.
3	Zemní porucha	Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice správně uzemněna.
4	Výpadek napájení	Zkontrolujte, zda je zapnutý vypínač jističe.
5	Přehřátí	Zkontrolujte, zda je nabíjecí kabel elektromobilu bezpečně připojen. Ujistěte se, že provozní teplota je v rozsahu uvedeném na štítku výrobku. Zastavte nabíjení. Nabíjení obnovte, dokud se nedostane do provozního teplotního rozsahu.
6	Zjištěný zbytkový proud	Odpojte vozidlo od sítě a znovu jej zapojte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.
7	Selhání internetového připojení	Zkuste ke stejnému internetu připojit jiné zařízení a ověřte, zda připojení k internetu funguje správně. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.

8. Technické specifikace

8.1 Technické specifikace

Informace o produktu	
Režim nabíjení	Režim 3
Jmenovitý výkon a proud na vstupu/výstupu	Třífázový proud do 2*22 kW/32 A
Vstupní/výstupní napětí	3/N/PE AC 230/400 V± 15% 50 Hz (třífázový) 1/N/PE AC 230 V ± 15% 50 Hz (jednofázový)
Typ sítě	TT, TN
Typ konektoru	Zásuvka nebo zásuvka s uzávěrem podle IEC 62196 typ 2
Detekce zbytkového proudu	Typ A+ DC 6 mA
Ochrana	Nadproud, přepětí, podpětí, integrovaná přepětová ochrana
Čtečka karet	ISO 15693, ISO 14443
Přesnost měření výkonu	±1,0 %; vestavěný certifikovaný měřič MID
Obecná charakteristika	
Stupeň krytí IP a IK	IP54; IK10
Stupeň znečištění	III
Provozní výška	2000 m
Rozsah provozních teplot	-30 °C až+ 50 °C nad 35 °C se výkon sníží) .
Rozsah skladovacích teplot	-30 °C až+ 70 °C
Montáž	Stojící na podlaze
Rozměry (V × Š × H)	1467× 310× 200 mm
Uživatelské rozhraní	
Indikace stavu	APP/LCD (8palcový dotykový displej, 1280*720)

Uživatelské rozhraní	Autel Charge APP; Autel Charge Cloud
Připojení	<ul style="list-style-type: none"> ● Wi-Fi (802.11 a/b/g/n; frekvence: 2,4 GHz) ● 4G (GSM900: 35 dBm, GSM1800: 32 dBm, WCDMA900/2100: 25 dBm, pásmo LTE 1/3/7/8/20/38/40/28A: 25 dBm) ● Ethernet ● RS485
Komunikační protokoly	OCPP 1.6 A OCPP 2.0.1
Ověřování uživatelů	APP, karta RFID, kreditní karty (volitelně)
Aktualizace softwaru	
Aktualizace softwaru	Aktualizace OTA prostřednictvím webového portálu
Certifikace a normy	
Bezpečnost a dodržování předpisů	IEC 61851-1 IEC 62311 IEC 62955
Certifikace	CE
Záruka	36 měsíců, možnost prodloužení záruky

8.2 Připojení Specifikace

Charakteristiky rádia	Provozní frekvence	Max. Vysílací výkon	Zisk antény			
2G/3G/4G Komunikace	(TX/RX) 880 MHz~ 915 MHz,925 MHz~960 MHz (GSM900), 1710 MHz~ 1785 MHz,1805 MHz~1880 MHz (DCS1800), 1920 MHz ~ 1980 MHz,2110 MHz ~ 2170 MHz (WCDMA B1) , 880 MHz~ 915 MHz,925 MHz~960 MHz(WCDMA B8) , 1920 MHz ~ 1980 MHz,2110 MHz ~ 2170 MHz (LTE Band1), 1710 MHz ~ 1785 MHz,1805 MHz ~ 1880 MHz (LTE Band3), 2500 MHz ~ 2570 MHz,2620 MHz ~ 2690 MHz (LTE Band7), 880 MHz~ 915 MHz,925 MHz~960 MHz (LTE Band8), 832 MHz~ 862 MHz,791 MHz~821 MHz (LTE Band20), 703 MHz~ 748 MHz,758 MHz~803 MHz (pásmo LTE28), 2570 MHz~ 2620 MHz (LTE Band38), 2300 MHz~ 2400 MHz (LTE Band40)	25 dBm, 32 dBm ve vedení	Max. 6,04 dBi			
	2.4G Wi-Fi MS-01			2400-2483,5 MHz	EIRP 18,04 dBm	Max. 3,46 dBi
	2.4G Wi-Fi FC21			2400-2483,5 MHz	EIRP 18 dBm	Max. 3,33 dBi
	Čtečka RFID			13,56 MHz	7 dB μ A/m @ 3m	0 dBi

9. Dodržování předpisů

Výrobek je ve shodě s následujícími normami a/nebo jinými normativními dokumenty: EN 301 489-1

V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 301 489-52 V2.1.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 300 330 V2.1.1

EN 301 908-1 V13.1.1

EN 301 908-2 V13.1.1

EN 301 908 -13 V13.1.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 50663

EN 50665

BS EN IEC 61851-1

EN IEC 61851-1

IEC 61851-21-2

EN IEC 61851-21-2

EN 50470-1

EN 50470-3

AUTEL[®]
www.autelenergy.com