

AUTEL[®]



MaxiCharger AC Ultra

Příručka pro instalaci a provoz

Version 2.4

CE Model

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 jakýmkoli 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. 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 žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku).

Pro služby a podporu (24/7):

Web: www.autelenergy.eu

Tel: +49(0)89 540299608

Email: evsupport.eu@autel.com

Address: Landsberger Str. 408/4. OG 81241 Munich, Germany

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

OBSAH

1. Používání této příručky	1
1.1 Signální slovo	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 (zvenku)	6
3.2 Přehled produktů (uvnitř)	8
3.3 V boxu	9
3.4 Doporučené nástroje	10
4. Instalace	11
4.1 Příprava na instalaci	11
4.1.1 Požadavky na umístění	11
4.1.2 Kontrolní seznam	12
4.1.3 Elektrický design	12
4.1.4 Energetický management	13
4.2 Vybalování	13
4.3 Mechanická instalace	14
4.3.1 Montáž na stěnu	14
4.3.2 Montáž na podstavec	17
4.4 Zapojení napájecího zdroje	22
4.5 Připojení k internetu	23
4.5.1 Prostřednictvím kabelu Ethernet	23
4.5.2 Prostřednictvím mobilní sítě	23
4.5.3 Prostřednictvím Wi-Fi	24
4.6 Dokončovací instalace	24
5. Konfigurace	25
5.1 Počáteční nastavení	25
5.2 OCPP Nastavení	27
5.3 Přidání nabíjecí stanice	29

6. Operace	30
6.1 Nabíjecí operace	30
6.1.1 Zahájení nabíjení.....	30
6.1.2 Zastavení nabíjení	30
6.2 Popisy zobrazení	31
6.2.1 Pohotovostní obrazovka.....	31
6.2.2 Autorizační obrazovka	32
6.2.3 Úvodní obrazovka nabíjení.....	32
6.2.4 Nabíjecí obrazovka.....	32
6.2.5 Obrazovka s údaji o nákladech.....	33
6.2.6 Chybová obrazovka.....	33
7. Řešení problémů	34
8. Technické specifikace	35
8.1 Specifikace produktu	35
8.2 Rozměry výrobku	38
9. Dodržování předpisů	39

1. Použití této příručky

Tato příručka popisuje instalaci a používání zařízení AC Ultra. Před instalací si přečtěte tuto příručku, abyste se seznámili s pokyny k této nabíječce MaxiCharger a zajistili si tak úspěšnou instalaci a bezproblémový provoz.

1.1 Signální slovo



NEBEZPEČÍ

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



VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci se střední mírou rizika, která může v případě neuposlechnutí varování způsobit smrt nebo vážné zranění.



UPOZORNĚNÍ

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



Oznámení

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

1.2 Cílová skupina

Tato dokumentace je určena pro:

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

1.3 Historie revizí

Verze	Datum	Popisy
V1.0	2023.06	Původní verze
V1.1	2023.09	Aktualizovaná struktura produktů
V2.0	2023.12	Kompletní ruční generální oprava
V2.1	2024.01	Aktualizované instalační postupy
V2.2	2024.03	Aktualizované bezpečnostní informace
V2.3	2024.04	Aktualizované specifikace
V2.4	2024.06	Přidán oddíl 5.3 a tabulka 8-2 a aktualizována kapitola 9.

1.4 Terminologie

Termín	Definice
AC	Střídavý proud
CCS	Systém kombinovaného nabíjení střídavým proudem, standardní způsob nabíjení elektrických vozidel.
CHAdeMO	Zkratka pro CHArge de MOve, standardní způsob nabíjení elektromobilů.
DC	Stejnoseměrný proud
EV	Elektrické vozidlo
OCPP	Otevřený protokol nabíjecího místa, otevřený standard pro komunikaci s nabíjecími stanicemi
RCBO	Zbytkový proudový jistič s přetížením
RCD	Zbytkový proudový chránič; zařízení, které přeruší elektrický obvod, když zjistí únik proudu.
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 nabíječky MaxiCharger si přečtěte všechna upozornění a pokyny a dodržujte je.
- Instalaci, servis, opravy a přemísťování nabíječky MaxiCharger smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Uživatel se nesmí pokoušet o servis nebo opravu nabíječky MaxiCharger, protože neobsahuje díly, které by mohl uživatel opravovat.
- Před instalací nabíječky MaxiCharger vypněte vstupní napájení. Dokud není zcela nainstalován a zajištěn, nechte napájení vypnuté.
- V blízkosti nabíječky MaxiCharger nepoužívejte výbušné nebo snadno vznětlivé látky.
- Doporučuje se instalovat požární poplachový systém, aby bylo možné včas odhalit požár.
- Nepoužívejte nabíječku MaxiCharger, pokud je nabíjecí kabel roztřepený, zlomený nebo jinak poškozený nebo nefunguje.
- Nepoužívejte nabíječku MaxiCharger, pokud je kryt nebo konektor EV roztřepený, zlomený nebo jinak poškozený nebo nefunguje.
- V případě nebezpečí a/nebo nehody musí kvalifikovaný elektrikář okamžitě odpojit elektrický přívod od nabíječky MaxiCharger.
- Zkontrolujte v návodu k použití vozidla, zda se při nabíjení neuvolňují nebezpečné nebo výbušné plyny.
- Před výběrem místa pro nabíjení nabíječky MaxiCharger postupujte podle pokynů uvedených v návodu k použití vozidla.
- Nesměřujte silné proudy vody na nabíječku MaxiCharger.
- Nepoužívejte nabíječku MaxiCharger s mokřýma rukama.
- Nevkládejte nabíjecí rukojeť do žádné kapaliny.
- Neinstalujte ani neotevírejte nabíječku MaxiCharger ve vlhkém prostředí (např. déšť nebo silná mlha).

- Zajistěte, aby byl nabíjecí kabel umístěn tak, aby na něj nikdo nešlápl, nezakopl o něj, nepřejel ho nebo na něj jinak nepůsobil nadměrnou silou nebo ho nepoškodil. Případně zajistěte, aby byl nabíjecí kabel v době, kdy se nepoužívá, správně uložen a aby se nabíjecí rukojeť nedotýkala země.
- Držte nabíjecí rukojeť mimo dosah zdrojů tepla, nečistot nebo vody.
- Tuto nabíječku MaxiCharger používejte pouze k nabíjení kompatibilních elektrických vozidel. Viz technické specifikace v této příručce. Ověřte si v návodu k obsluze vozidla, zda je vozidlo kompatibilní.
- Nabíječku MaxiCharger 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 nabíječka MaxiCharger instalována v souladu s místními předpisy.
- Adaptéry nebo konverzní adaptéry není dovoleno používat. Není povoleno používat prodlužovací sady kabelů.
- Před použitím se ujistěte, že nabíjecí kabel není poškozený nebo zamotaný.
- Nevkládejte prsty do nabíjecího portu.
- Nenechávejte v nabíjecím portu žádné předměty.
- Použití MaxiChargeru může ovlivnit nebo narušit provoz jakýchkoli lékařských nebo implantabilních elektronických zařízení, jako je implantabilní kardiostimulátor nebo implantabilní kardioventrikulární defibrilátor. Před použitím MaxiChargeru se zeptejte výrobce vašeho elektronického zařízení na účinky, které může nabíjení mít na taková elektronická zařízení.
- Používejte osobní ochranné pomůcky, jako jsou ochranné brýle, rukavice odolné proti pořezání a protiskluzová bezpečnostní obuv, abyste předešli zranění.

2.2 Pokyny pro likvidaci

Nesprávné nakládání s odpady může mít negativní vliv na životní prostředí a lidské zdraví kvůli možným nebezpečným látkám. Správné vyřazení 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. Obecný úvod

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

Určené použití

Tato nabíječka MaxiCharger 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 zranění osob a/nebo poškození majetku..
- Nabíjecí stanici používejte pouze v souladu s jejím určením.

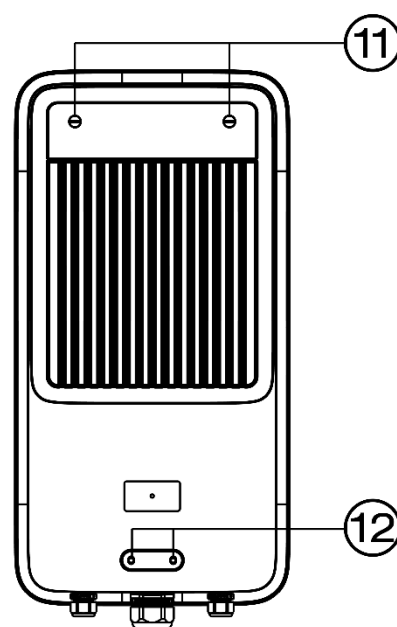
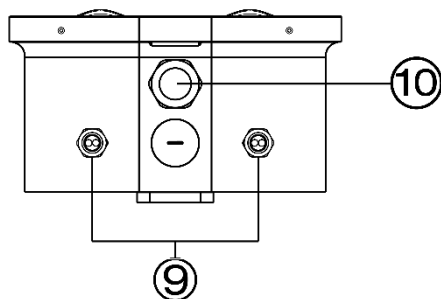
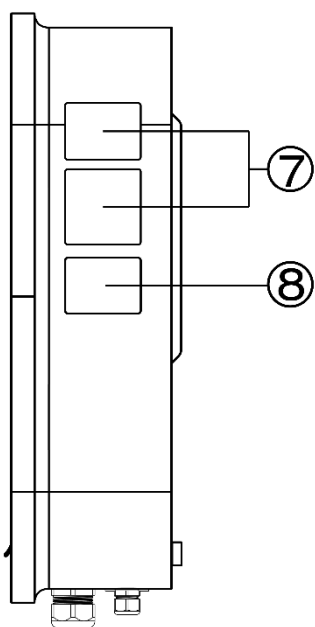
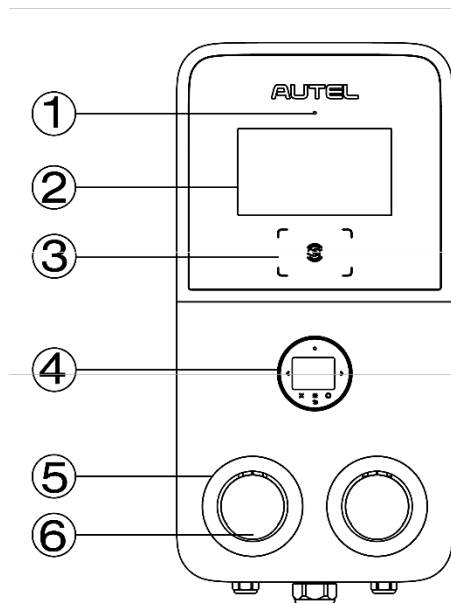


UPOZORNĚNÍ

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

3.1 Přehled výrobků (zvenku)

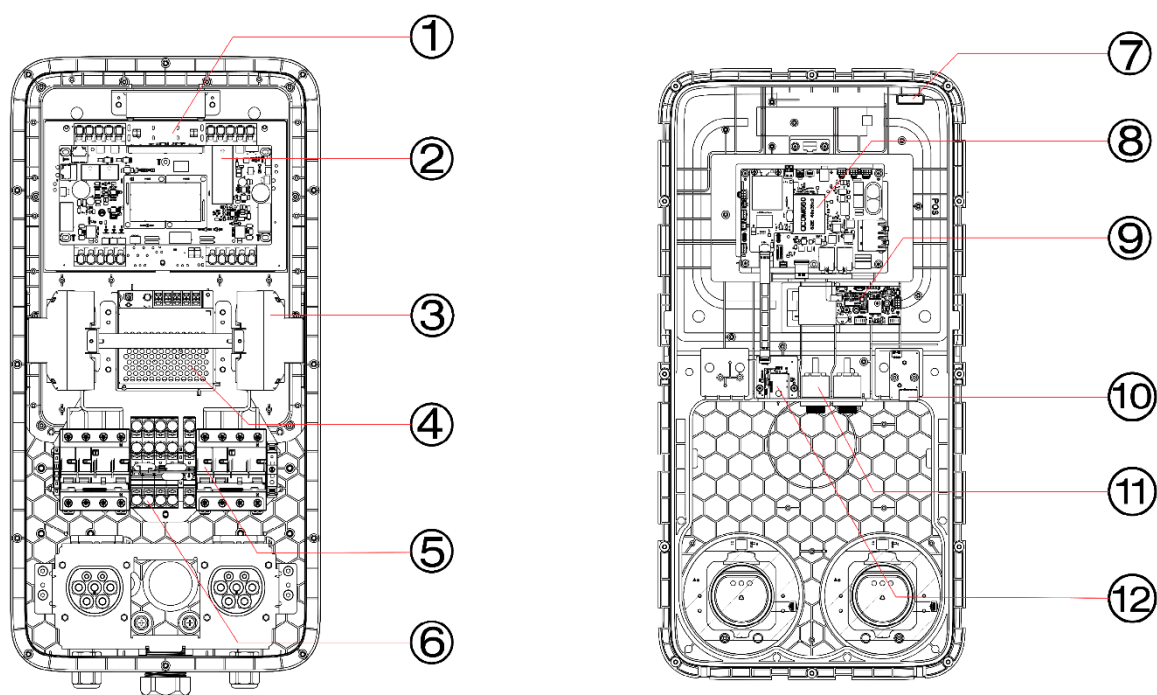
1. Senzor okolního světla - detekuje okolní jas
2. Zobrazení
3. Čtečka RFID
4. POS terminál (volitelně)
5. LED kroužek (viz [Tabulka 3-1 Popisy indikátorů](#))
6. Zásuvka
7. Štítek produktu
8. Měřič
9. Vstup datového kabelu
10. AC Vstupní otvor
11. Horní montážní šroub
12. Montážní otvor



Tabulka 3-1 Popisy indikátorů

LED	Popis
<p>LED Ring</p>	<p>Zelená:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nabíjecí stanice je v pohotovostním režimu. – Je připojen EV. – Relace nabíjení skončila. <p>Blikání zelená:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nabíjecí rukojeť je odpojená. (Po 10 sekundách se změní na zelenou.) – Karta RFID se používá k ověření, když není připojena nabíjecí rukojeť. (Po 10 sekundách se změní na zelenou.) <p>Breathing Green: Je připojen EV a začala nabíjecí relace.</p> <p>Červená: Došlo k chybě.</p> <p>Žlutá: Nabíjecí stanice není k dispozici z následujících důvodů:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Firmware se aktualizuje. – Nabíjecí stanice je rezervována. – Backend je dočasně deaktivován. <p>Nesvíbí: Nabíjecí stanice je vypnutá.</p>
<p>RFID LED</p>	<p>Zelená: Funkce RFID je povolena.</p> <p>Nesvíbí: Funkce RFID je deaktivována.</p>

3.2 Přehled produktu (uvnitř)



1. Napájecí deska (dole)
2. Deska řízení napájení
3. Měřič energie
4. Pomocná síla
5. RCBO
6. Svorkovnice

7. GPS Anténa
8. TCU
9. NFC
10. RS485 Svorkovnice
11. Ethernetový port
12. SIM Zásuvka na kartu



UPOZORNĚNÍ

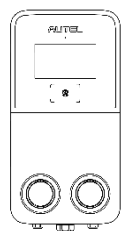
Na výše uvedeném obrázku je vlevo popsána spodní vnitřní část nabíjecí stanice a vpravo je zobrazena vnitřní část s prostředním krytem..

3.3 V boxu

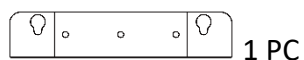
Hlavní sada

Nabíjecí stanice

1 PC



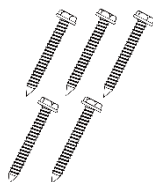
Nástěnný dock



1 PC

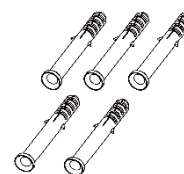
Šroub (M6 x 50)

(Pouze pro nástěnnou
montáž) 5 KS



Kotva na stěnu

(Pouze pro nástěnnou
montáž) 5 KS



Stručná referenční

příručka 1 PC



Seznam balení

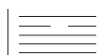
1 PC



Typový štítek

(Pouze pro montáž na
podstavec)

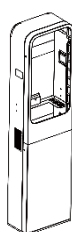
1 PC



Sada podstavců

Podstavec

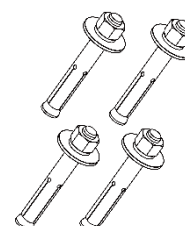
1 PC



Rozpěrný

šroub (M16 x

150) 4 KS



Šroub (M6 x

16) 3 KS

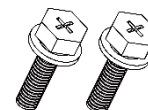
(Pro náhradní
použití)



Šroub (M6 x 25)

2 KS

(Pro náhradní
použití)



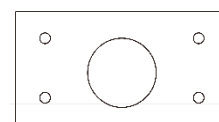
Šroubovák T25

1 PC



Vrtací šablona 1

PC



Stručná referenční
příručka 1 PC



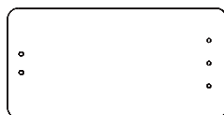
Seznam balení
1 PC



Sada nářadí

Vrtací šablona

(Pouze pro nástěnnou
montáž) 1 PC



Zásuvkový
klíč 1 PC



Šroubovák T10
1 PC



3.4 Doporučené nástroje

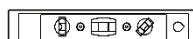
Páskový metr



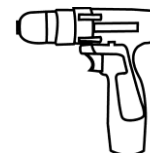
Tužka



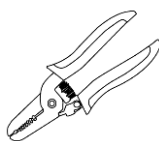
Vodováha



Elektrická vrtačka



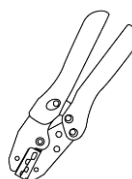
Odizolovač
drátů



Krimpovací
konektor
(EVN16-18
Doporučené)



Krimpovací kleště



Vrták
(8mm/18 mm)



Křížový šroubovák



Otevřený klíč
(16mm)



Kartáč



Multimetr



UPOZORNĚNÍ

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

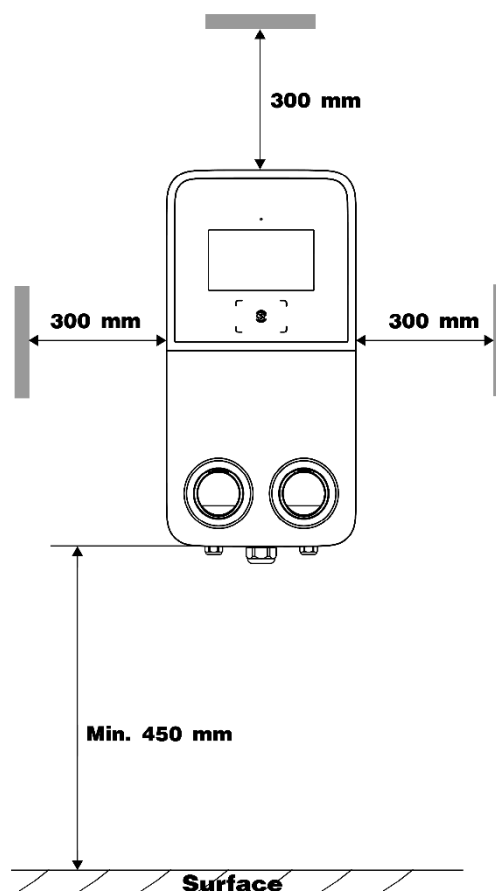
4. Instalace

4.1 Příprava na instalaci

4.1.1 Požadavky na umístění

Pro montáž na stěnu:

- Nabíjecí stanici instalujte na rovný a svislý povrch, který unese alespoň 25 kg.
- Nabíjecí stanici nainstalujte na místo, které umožňuje, aby nabíjecí kabel zůstal v toleranci ohybu.
- Nabíjecí stanice by měla být instalována minimálně 450 mm nad povrchem.
- Minimální volný prostor kolem nabíjecí stanice je 300 mm.
- Umístěte nabíjecí stanici na místo, kde nehrozí její poškození.



Pro montáž na podstavec:

- Pro instalaci je nutný vodorovný, rovný a pevný základ. Aby bylo zajištěno bezpečné a trvalé ukotvení, měla by být úroveň pevnosti betonu vyšší než C30.
- Základna musí umožnit odtok vody, která se do ní dostala..
- Průměr vloženého kabelu by neměl přesáhnout 110 mm. Všechny kabely musí být položeny přesně do středu betonového základu od základny a měly by mít přebytek délky 1-1,5 m pro zbývající instalační činnosti.
- Podstavec nemontujte na asfalt.
- Základ může být v jedné rovině s povrchem nebo nad ním.

4.1.2 Kontrolní seznam

- Místní předpisy pro instalaci jsou identifikovány a dodržovány.
- Všechna potřebná povolení jsou získána od místního úřadu, který je příslušný.
- Pro zjištění maximálního provozního proudu pro instalaci nabíjecí stanice bylo vypočteno stávající elektrické zatížení.
- Miniaturní jistič (MCB) a proudový chránič (RCD) jsou instalovány před zařízením a mají jmenovité hodnoty odpovídající místnímu napájení a požadovanému nabíjecímu výkonu.
- 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 [3.5 Doporučené nástroje](#).

4.1.3 Elektrický design



NEBEZPEČÍ

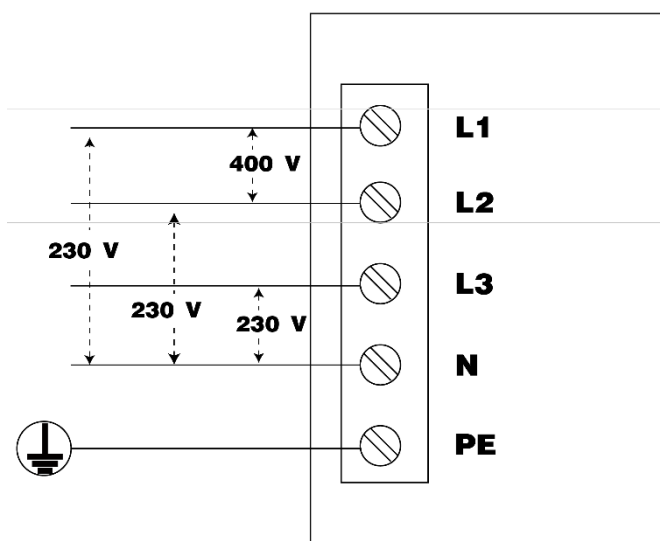
Připojení nabíjecí stanice k jinému zdroji napájení, než je uvedeno v této části, může způsobit nesprávnou instalaci a riziko úrazu elektrickým proudem, jakož i poškození nabíjecí stanice a zranění nebo smrt.

Uzemňovací systém	TN-systém	PE kabel
	TT-systém	Samostatně instalovaná zemnicí elektroda (vlastní instalace)
Vstupní napájení	Třífázový	400 V AC \pm 15%, 50 Hz

V závislosti na specifikacích napájecí skříně dodržujte níže uvedené popisy pro připojení nabíjecí stanice k napájení.

VAC, třífázový s nulovým vodičem

U třífázového zapojení s Wyeho připojeným sekundárem musí být připojeny všechny tři fáze (L1, L2 a L3) a nulový vodič. Napětí každé fáze musí měřit 230 V na nulový vodič.



4.1.4 Energetický management

Společnost Autel nabízí různá řešení správy energie pro nabíjecí stanice na střídavý proud. Tato řešení zahrnují čtyři provozní režimy:

- DLB (Dynamická rovnováha zatížení)
- ALM (adaptivní řízení zátěže)
- PV hybridní režim
- EMS Režim (Energy Management System)

Funkce a zařízení potřebná k instalaci se liší v závislosti na provozním režimu. Další informace vám poskytne váš obchodní zástupce nebo technická podpora společnosti Autel.

4.2 Vybalování

1. Otevřete balíček.
2. Vyměňte nabíjecí stanici z krabice.
3. Odstraňte z nabíjecí stanice veškerý obalový materiál.
4. Zlikvidujte obalový materiál.
5. Zajistěte, aby byly všechny díly dodány v souladu s objednávkou. Odkaz na [3.4 V boxu](#).
6. Provedte vizuální kontrolu nabíjecí stanice a jejích součástí, zda nejsou poškozeny. V případě, že zjistíte poškození nebo díly neodpovídají vaší objednávce, kontaktujte dodavatele a podporu společnosti Autel.

4.3 Mechanická instalace

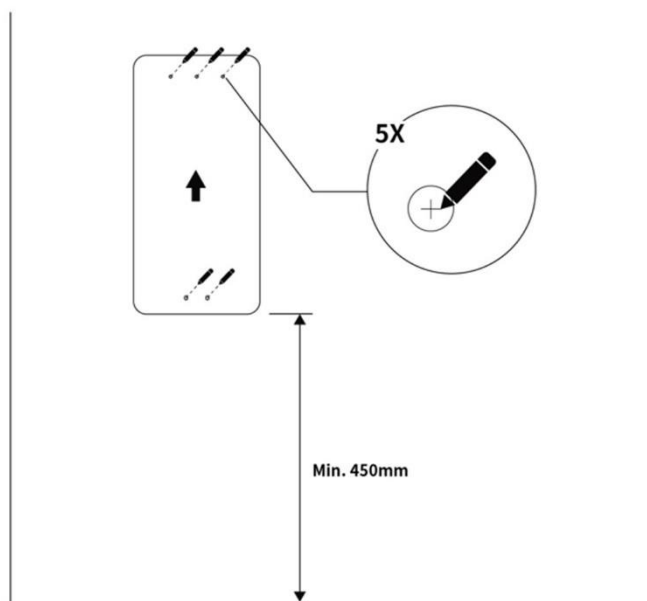
Nabíjecí stanici lze namontovat dvěma způsoby:

- Montáž na stěnu
- Montáž na podstavec

4.3.1 Montáž na stěnu

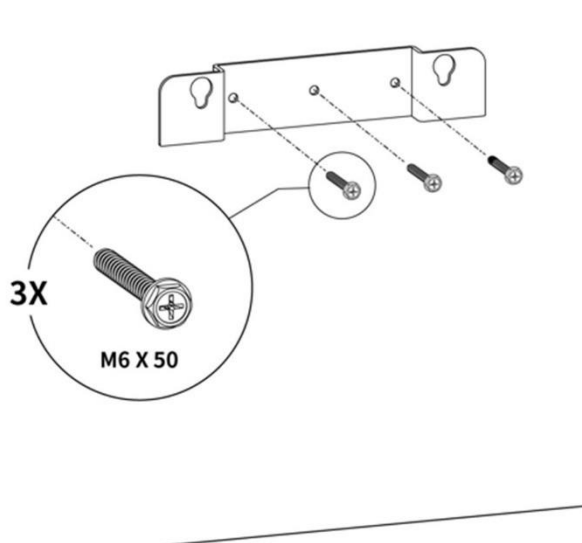
KROK 1

1. Přiložte vrtací šablonu ke stěně podle obrázku a vyrovnejte ji pomocí vodováhy.
2. Označte pět otvorů. Vyjměte vrtací šablonu.



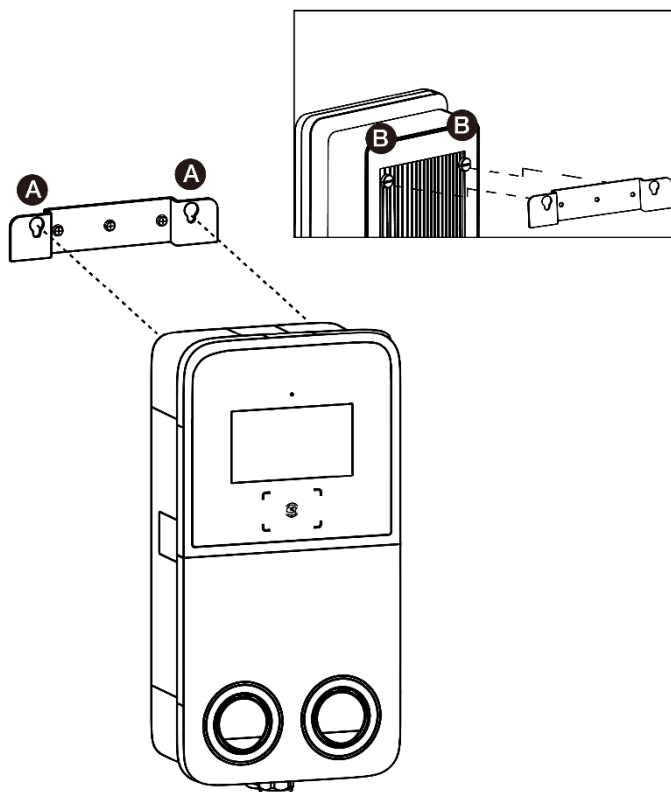
KROK 2

1. Vyrtejte pět otvorů o průměru 8 mm do hloubky 50 mm. Pomocí kartáče očistěte případné nečistoty.
2. Do otvorů vložte pět 8mm hmoždinek do zdi.
3. Umístěte nástěnný dok na stěnu a zarovnejte jej se třemi horními otvory. Vyrovnejte ji pomocí vodováhy. Poté do otvorů vložte tři šrouby M6 x 50. Šrouby utáhněte pomocí nástrčného klíče na 5-7 Nm.



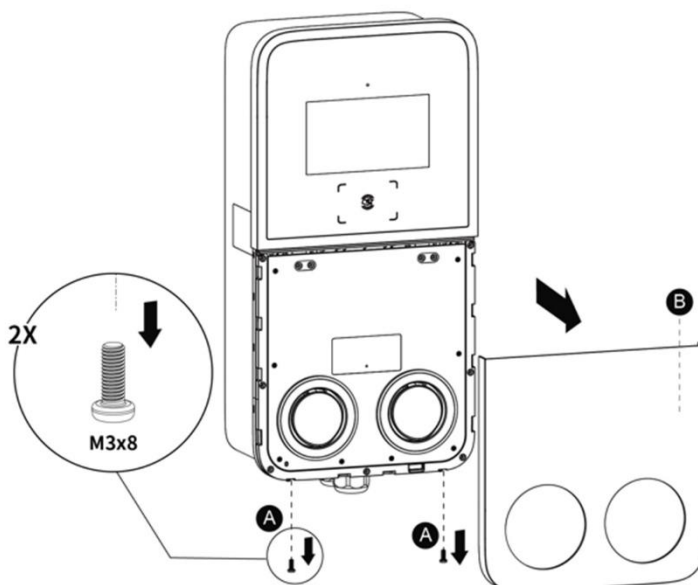
KROK 3

Zavěste nabíjecí stanici na nástěnný dok tak, že dva montážní šrouby (B) na zadní straně nabíjecí stanice zasunete do dvou horních montážních otvorů (A). Posuňte nabíjecí stanici směrem dolů, aby se šrouby zafixovaly.



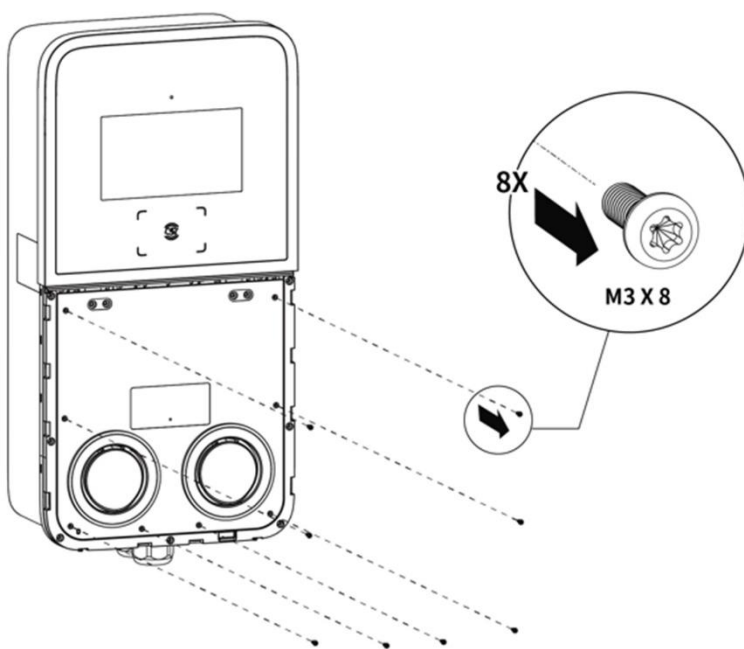
KROK 4

Pomocí šroubováku T10 Torx povolte dva šrouby M3 x 8 (A) ve spodní části nabíjecí stanice a sejměte čelní kryt (B). **Odložte je stranou.**



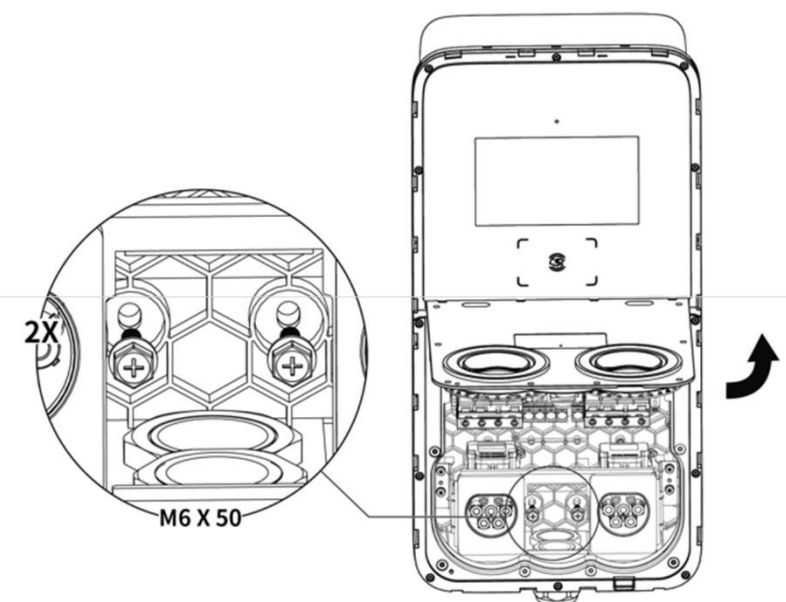
KROK 5

Vyšroubujte osm šroubů M3 x 8 pomocí šroubováku T10 Torx. Odložte je stranou.



KROK 6

Překlopte kryt pro údržbu nahoru. Poté do dvou spodních otvorů vložte dva šrouby M6 x 50. Šrouby utáhněte pomocí nástrčného klíče na 5-7 Nm, abyste zajistili nabíjecí stanici.

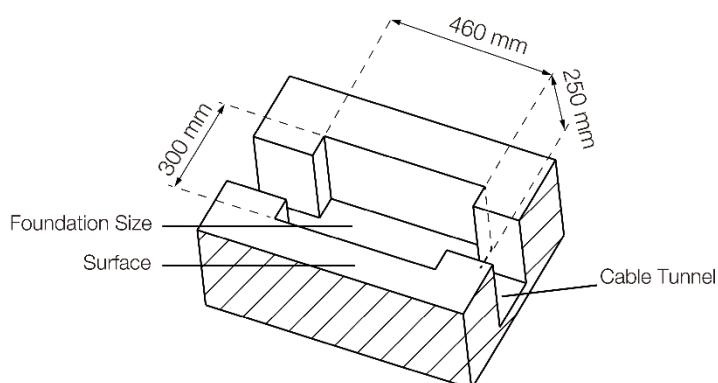


Přejděte na [4.4 Zapojení napájecího zdroje](#) pro připojení vstupního kabelu střídavého proudu.

4.3.2 Montáž na podstavec

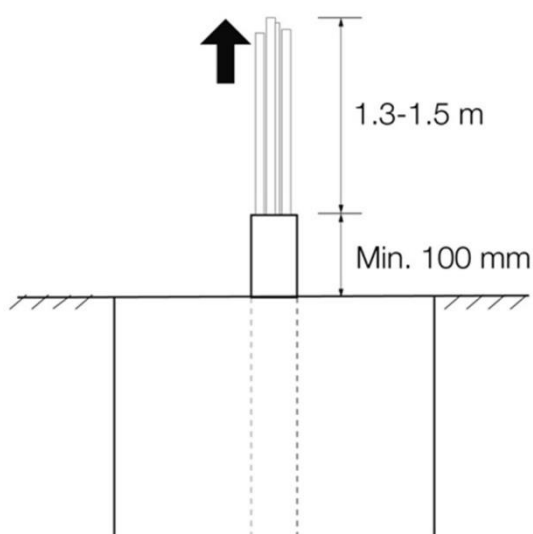
KROK 1

1. Postavte základ o rozměrech 460 x 300 x 250 mm (D x Š x V).
2. Vykopat a vyhloubit otvor pro uložení elektroinstalačního potrubí.



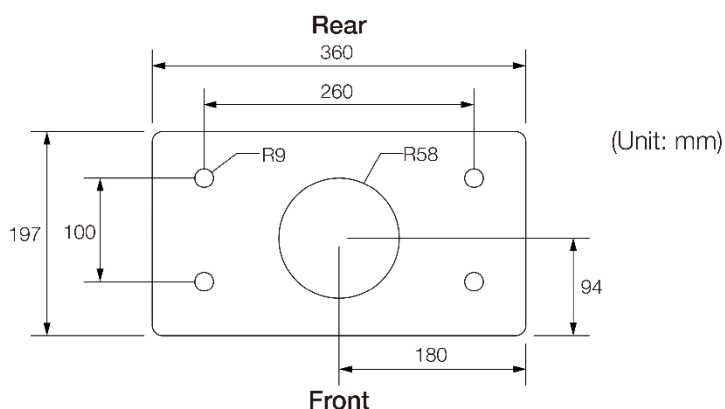
KROK 2

1. Ved'te kabelové vedení na určené místo. Doporučuje se vyústění kabelovodu minimálně 100 mm nad povrchem.
2. Vyved'te vstupní kabel střídavého proudu a kabel Ethernetu (je-li k dispozici) z kabelové šachty. Zajistěte, aby nad základem byla k dispozici délka 1,3-1,5 m, aby se kabeláž dostala ke svorkám střídavého proudu.



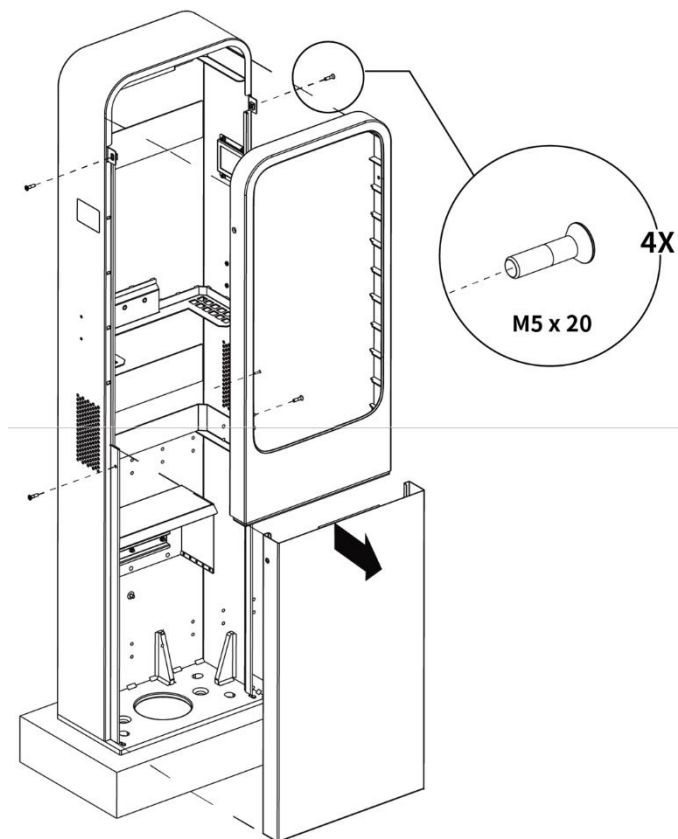
KROK 3

1. Umístěte vrtací šablonu na základ a zarovnejte její středový otvor s vyústěním potrubí. Poté šablonu vyrovnejte pomocí vodováhy.
2. Označte čtyři montážní otvory na základně. Vyjměte vrtací šablonu.
3. Vyvrtejte otvory o průměru 18 mm a hloubce 160 mm. Odstraňte případné nečistoty pomocí kartáče.



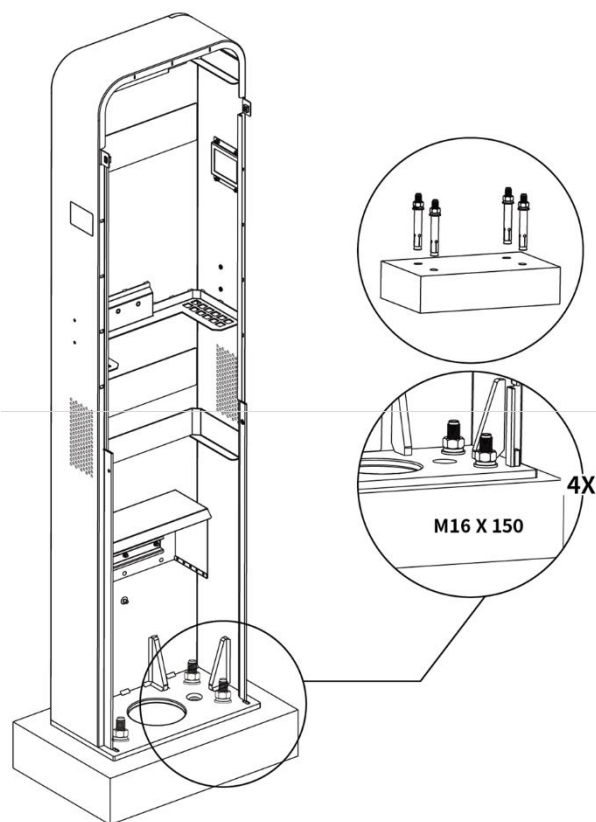
KROK 4

Pomocí šroubováku T25 povolte čtyři bezpečnostní šrouby M5 x 20 na obou stranách a sejměte horní a spodní přední kryt. **Odložte je stranou.**



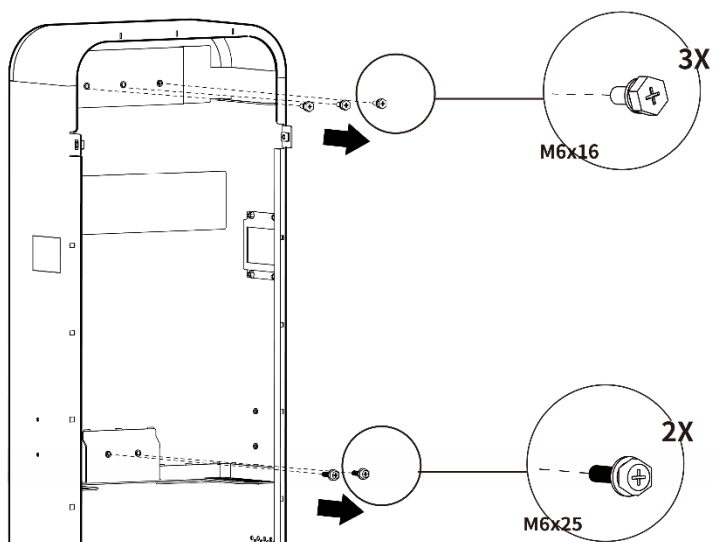
KROK 5

1. Umístěte podstavec na základ, zarovnejte jej s odbočkou pro vedení a čtyřmi montážními otvory..
2. Do otvorů zašroubujte čtyři rozpěrné šrouby M16 x 150. Šrouby utáhněte na 140 Nm pomocí 16mm otevřeného klíče, abyste podstavec zajistili.



KROK 6

Pomocí nástrčného klíče odstraňte z podstavce tři šrouby M6 x 16 a dva šrouby M6 x 25. **Odložte je stranou.**

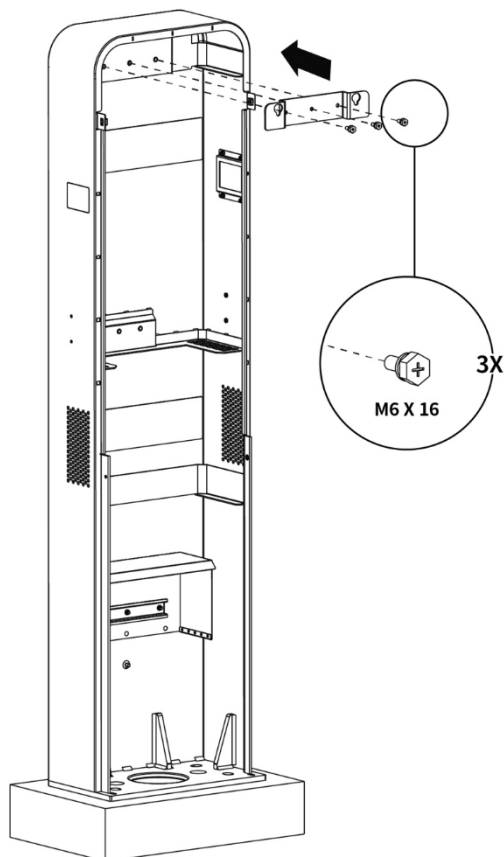


UPOZORNĚNÍ

Pokud se při odstraňování ukáže, že některý ze šroubů je zlomený nebo jinak poškozený, vyměňte ho za náhradní šrouby v balení.

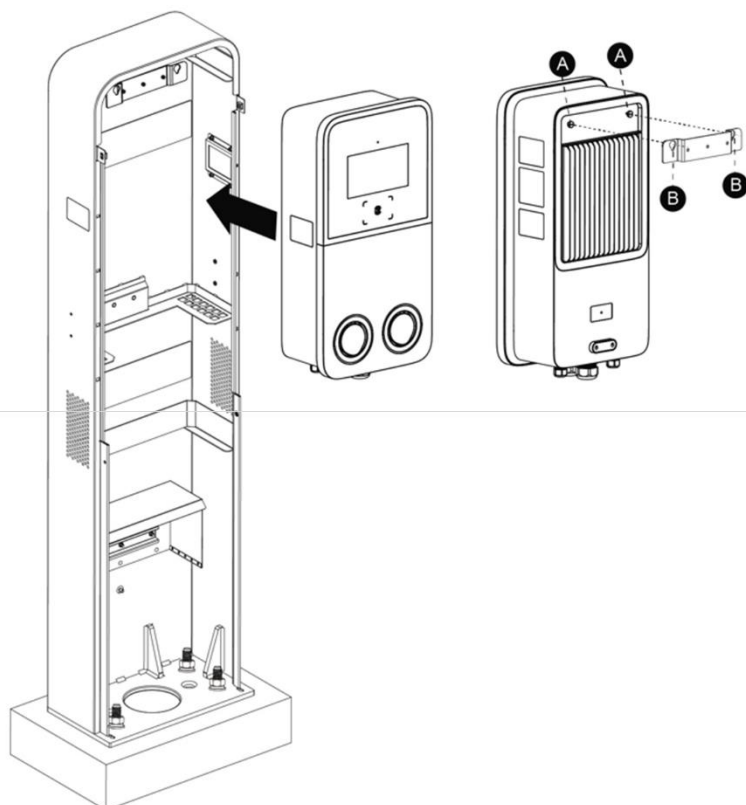
KROK 7

Nastavte nástěnnou dokovací stanici na tři montážní otvory na podstavci. Poté vložte tři šrouby M6 x 16 do otvorů a utáhněte je na 5-7 Nm pomocí ráčnového klíče.



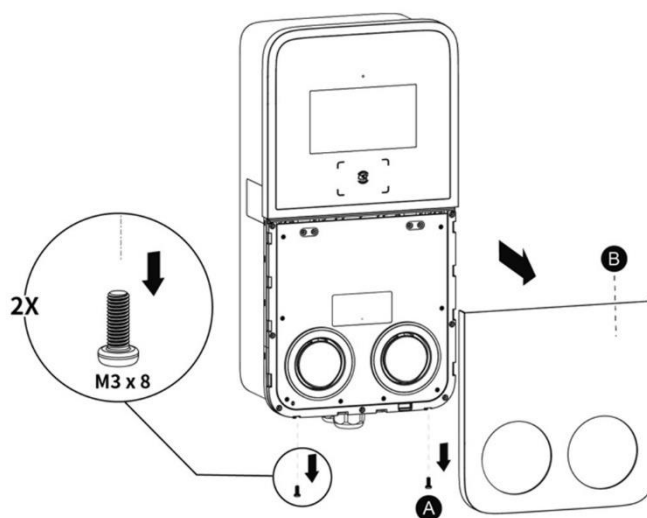
KROK 8

Zavěste nabíjecí stanici na nástěnný dock tak, že zarovnáte dva montážní šrouby (A) na zadní straně nabíjecí stanice s dvěma otvory (B) nástěnného docku.



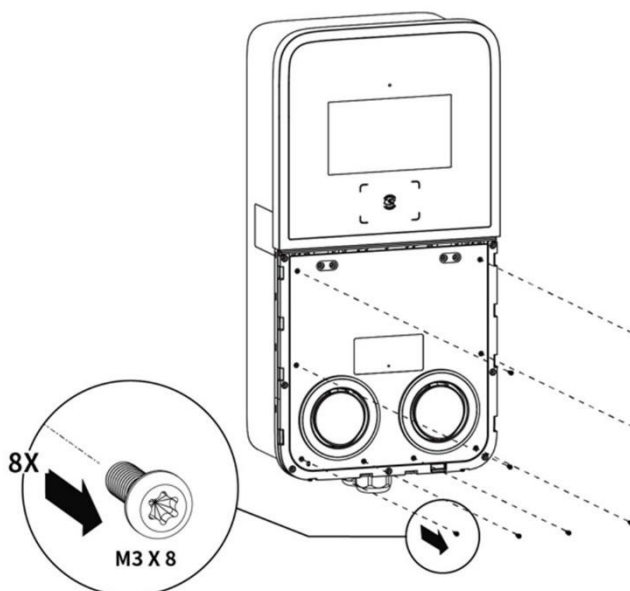
KROK 9

Uvolněte dva šrouby M3 x 8 (A) na spodní části nabíjecí stanice pomocí šroubováku T10 a odstraňte čelní panel (B). **Odložte je stranou.**



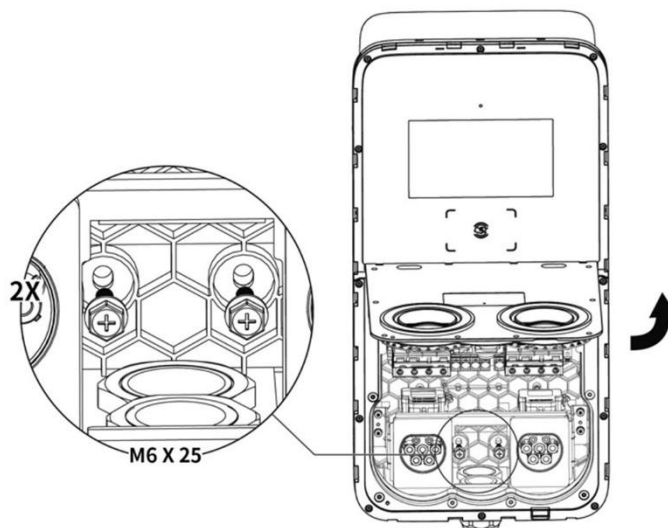
KROK 10

Odstraňte osm šroubů M3 x 8 pomocí šroubováku T10. **Odložte je stranou.**



KROK 11

Otočte kryt údržby nahoru. Poté vložte dva šrouby M6 x 25 do dvou dolních otvorů. Šrouby utáhněte na 5-7 Nm pomocí ráčnového klíče, aby byla nabíjecí stanice zajištěna.



Pokračujte k [4.4 Zapojení napájení](#) pro připojení AC vstupního kabelu.

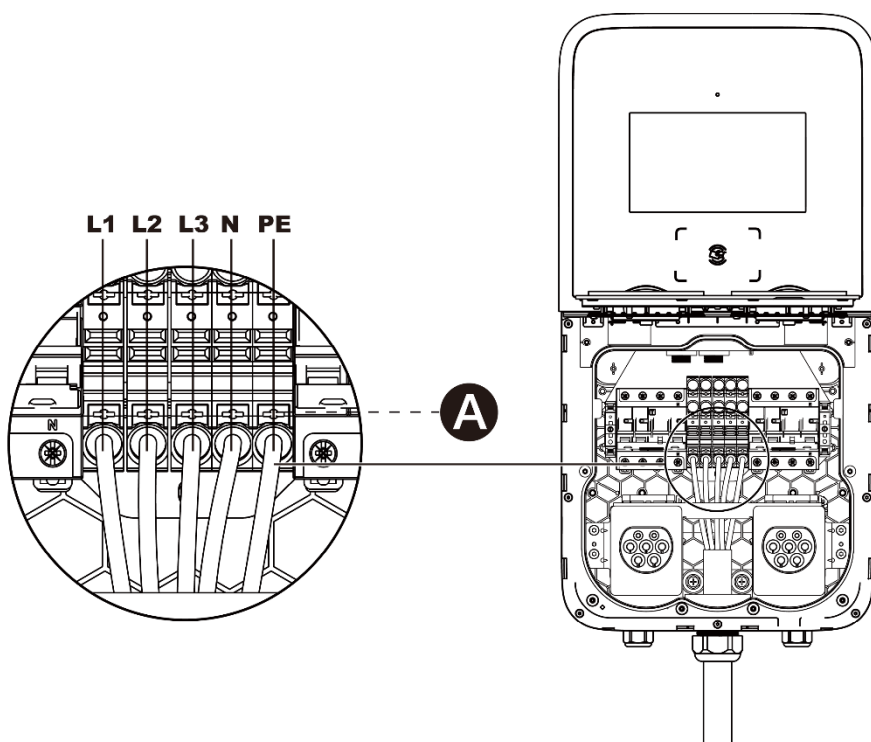
4.4 Zapojení napájecího zdroje



UPOZORNĚNÍ

Doporučují se měděné vodiče o průřezu 16 mm². Volbu provedte na základě dostupného napájení, místních elektrických předpisů a vzdálenosti od rozvodné skříně.

1. Uvolněte kabelovou průchodku ve spodní části nabíjecí stanice a protáhněte skrz ni vstupní kabel střídavého proudu.
2. Odstříhnete a odizolujete vodiče na požadovanou délku..
3. Pomocí krimpovacích kleští zakrimpujete vodiče do krimpovacích konektorů.
4. Plochým šroubovákem přidržíte uvolňovací tlačítko (A) nad otvorem pro konektor a zasuňte vodiče do otvorů podle obrázku:
 - L1 (Hnědá)
 - L2 (Černá)
 - L3 (Šedá)
 - Nulový (N, modrý)
 - Uzemnění (PE, zeleno-žlutě pruhovaný)
5. Připevněte kabelovou vývodku.
6. Zapněte zařízení RCBO.



4.5 Připojení k internetu

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

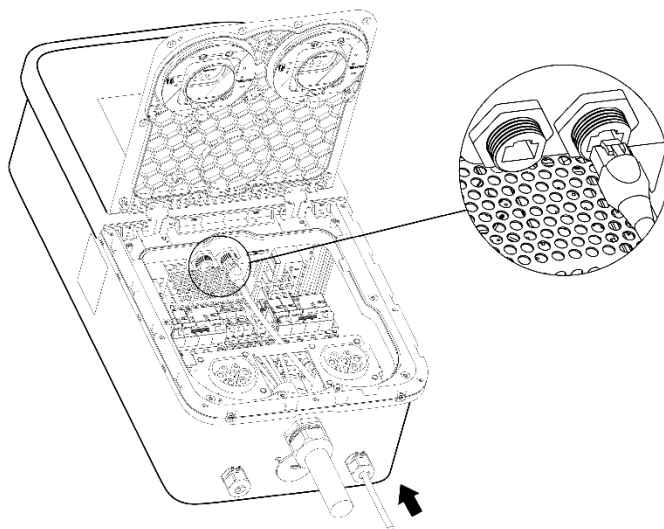
4.5.1 Přes kabel Ethernet

UPOZORNĚNÍ



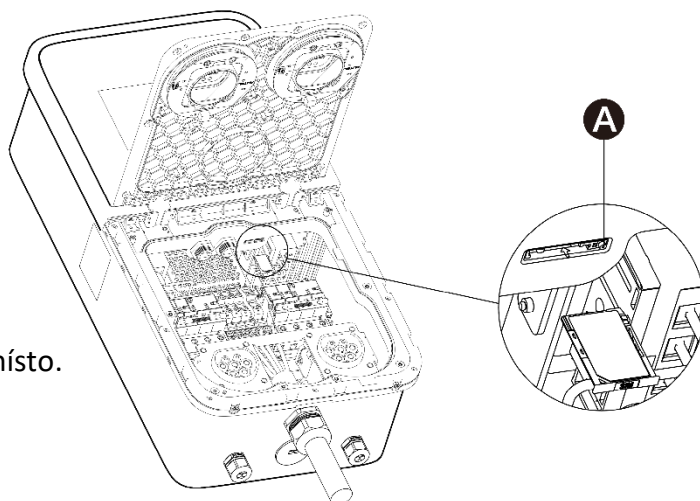
- Používejte síťový kabel Cat5 a vyšší s kroucenou dvojlinkou.
- Doporučuje se stíněný kabel.
- Pro venkovní instalaci použijte síťový kabel stabilizovaný proti UV záření.
- Pokud není zástrčka RJ45 předem nainstalována, nainstalujte ji na síťový kabel až po nasměrování kabelu do nabíjecí stanice.

1. Zasuňte ethernetový kabel s konektorem RJ45 do jednoho ze spodních vstupů pro datový kabel.
2. Zapojte ethernetový kabel do jednoho z portů RJ45 podle obrázku.



4.5.2 Prostřednictvím mobilní sítě

1. Vysuňte přihrádku na kartu SIM stisknutím malého tlačítka (A) vedle ní.
2. Vložte kartu SIM do přihrádky. Zkontrolujte, zda je správně vložena.
3. Zasuňte přihrádku na karty zpět na místo.



4.5.3 Přes Wi-Fi

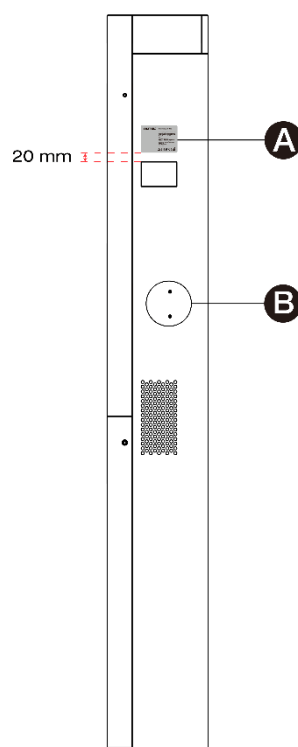
Chcete-li nabíjecí stanici připojit k internetu přes Wi-Fi, dokončete nejprve instalaci a přečtěte si následující informace.

[5.1 Úvodní nastavení.](#)

4.6 Dokončovací instalace

1. Ujistěte se, že jsou všechny instalační a kabelové rozvody zajištěny a správně zapojeny. Poté odklopte kryt pro údržbu. Znovu nainstalujte a utáhněte osm šroubů M3 x 8.
2. Znovu nainstalujte čelní panel a dva šrouby M3 x 8. Patříčně je utáhněte.

3. Při instalaci na podlahu znovu namontujte spodní a horní kryt podstavce vložením a utažením čtyř šroubů M5 x 20. Poté přiložte výrobní štítek (A) v balení na pravou stranu podstavce, jak je znázorněno na obrázku.



Instalace je nyní dokončena.



POZOR

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



UPOZORNĚNÍ

V případě potřeby nainstalujte na obě strany podstavce držák kabelu a zarovnejte jej se dvěma montážními otvory (B).

5. Konfigurace

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

Zapněte napájení nabíjecí stanice.



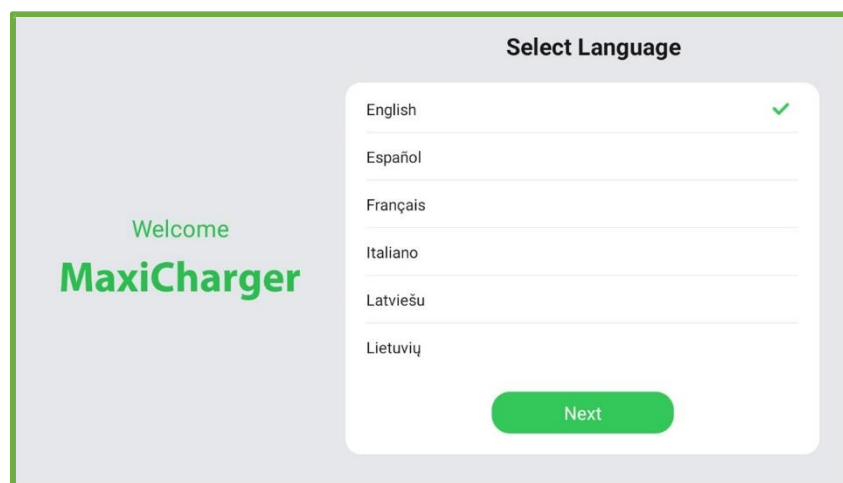
UPOZORNĚNÍ

Riziko úrazu elektrickým proudem

Konfiguraci nabíjecí stanice smí provádět pouze certifikovaný instalační technik.

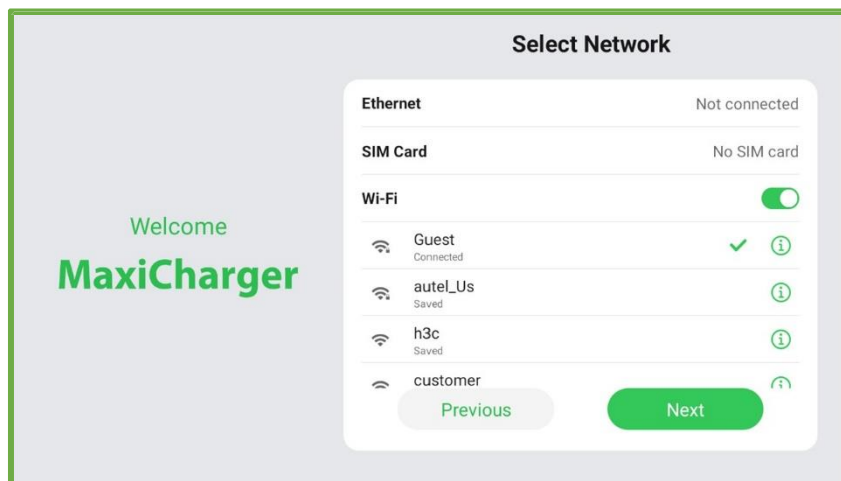
5.1 Počáteční nastavení

1. Vyberte jazyk. Klepnutím na Další pokračujte.

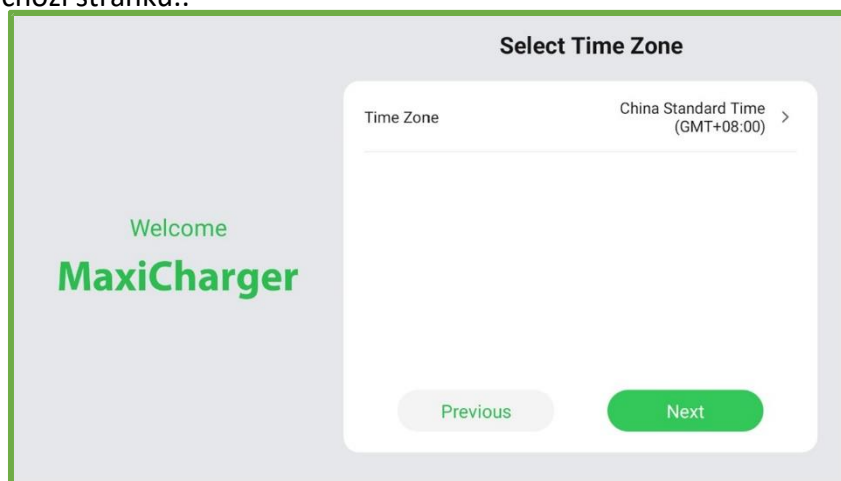


2. Vyberte místní síť a zadejte heslo Wi-Fi. Pokud byla nabíječka MaxiCharger připojena k internetu prostřednictvím karty SIM nebo ethernetového kabelu, tento krok přeskočte. Klepnutím na Next (Další) pokračujte nebo na Previous (Předchozí) se vraťte na předchozí stránku.

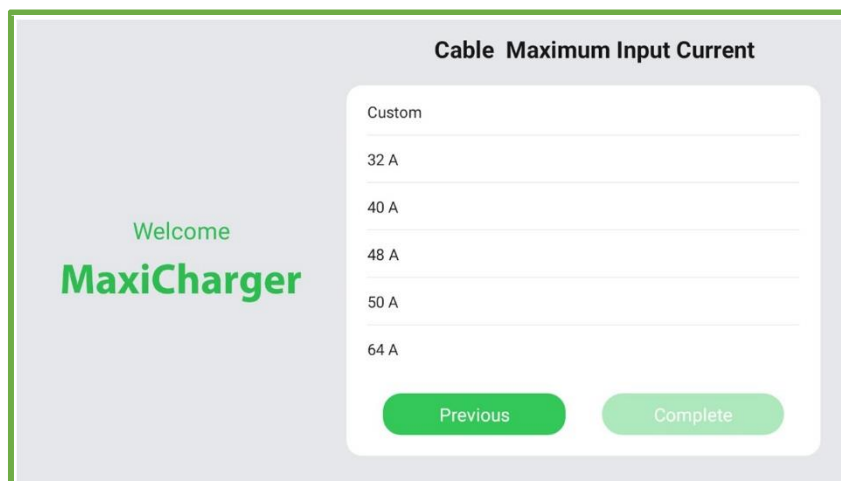
Po nastavení sítě se zobrazí obrazovka, na které můžete zkontrolovat kvalitu sítě. Klepnutím na tlačítko Další pokračujte nebo klepnutím na tlačítko Předchozí zobrazte předchozí obrazovku.



3. Vyberte časové pásmo. Klepnutím na Další pokračujte nebo klepnutím na Předchozí se vraťte na předchozí stránku..

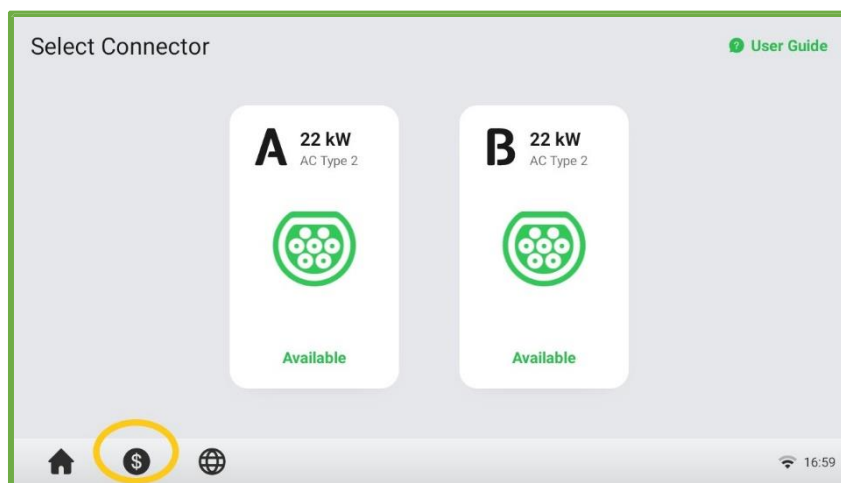


4. Maximální vstupní proud zvolte na základě jmenovitých hodnot nabíječky MaxiCharger a kapacity místní sítě. Klepnutím na Complete (Dokončit) dokončíte počáteční nastavení nebo na Previous (Předchozí) se vrátíte na předchozí stránku.

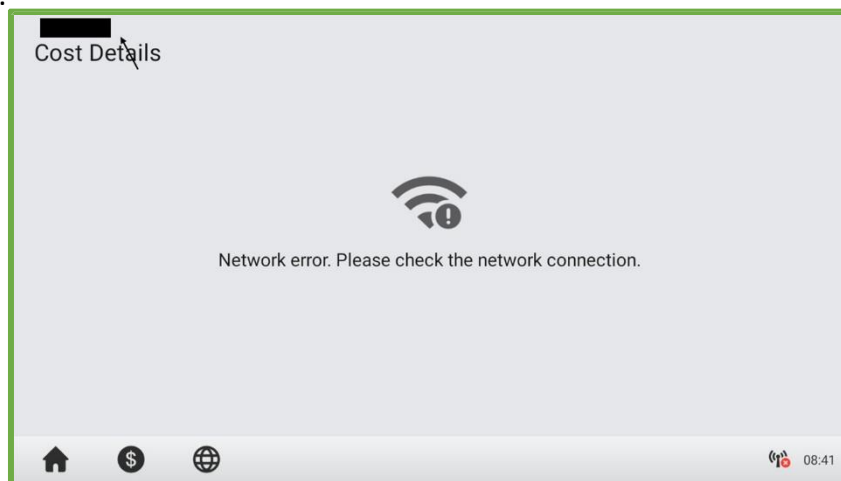


5.2 OCPP Nastavení

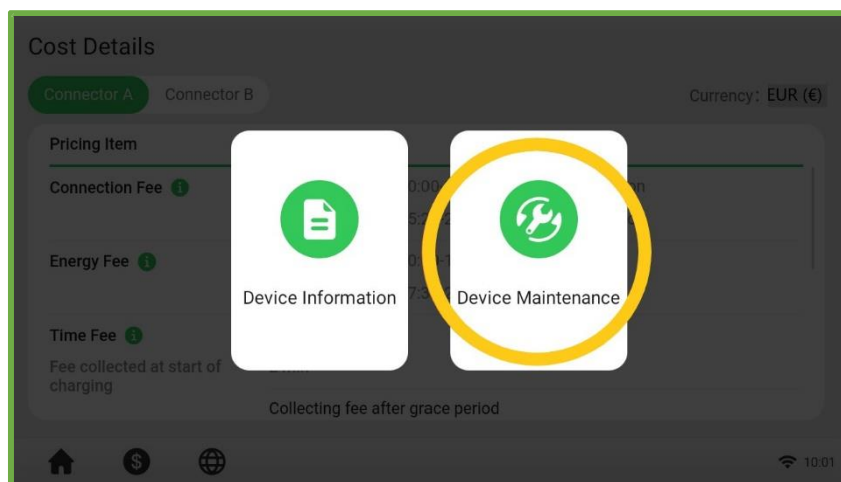
1. Na pohotovostní obrazovce klepněte na ikonu „měna (\$)“ v levém dolním rohu a přejděte na obrazovku s podrobnostmi o nákladech.



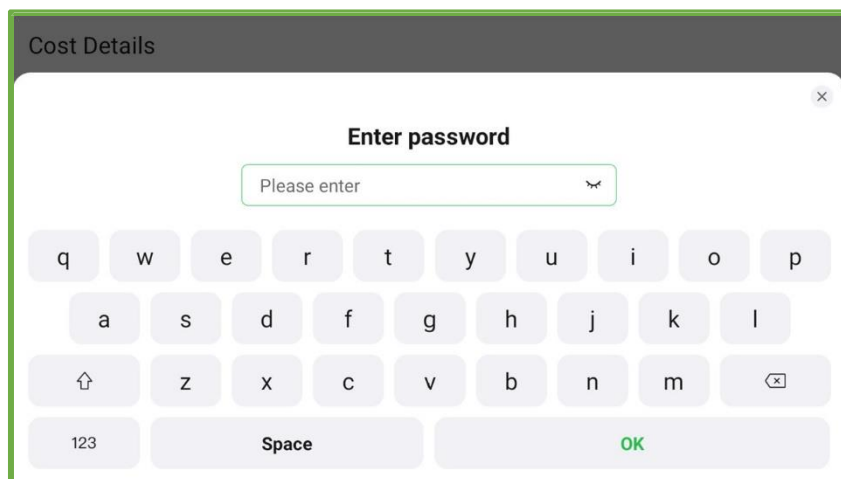
2. Na obrazovce Podrobnosti o nákladech dvakrát klepněte na levý horní roh a přejděte na další stránku.



3. Na obrazovce vyberte položku Údržba zařízení.



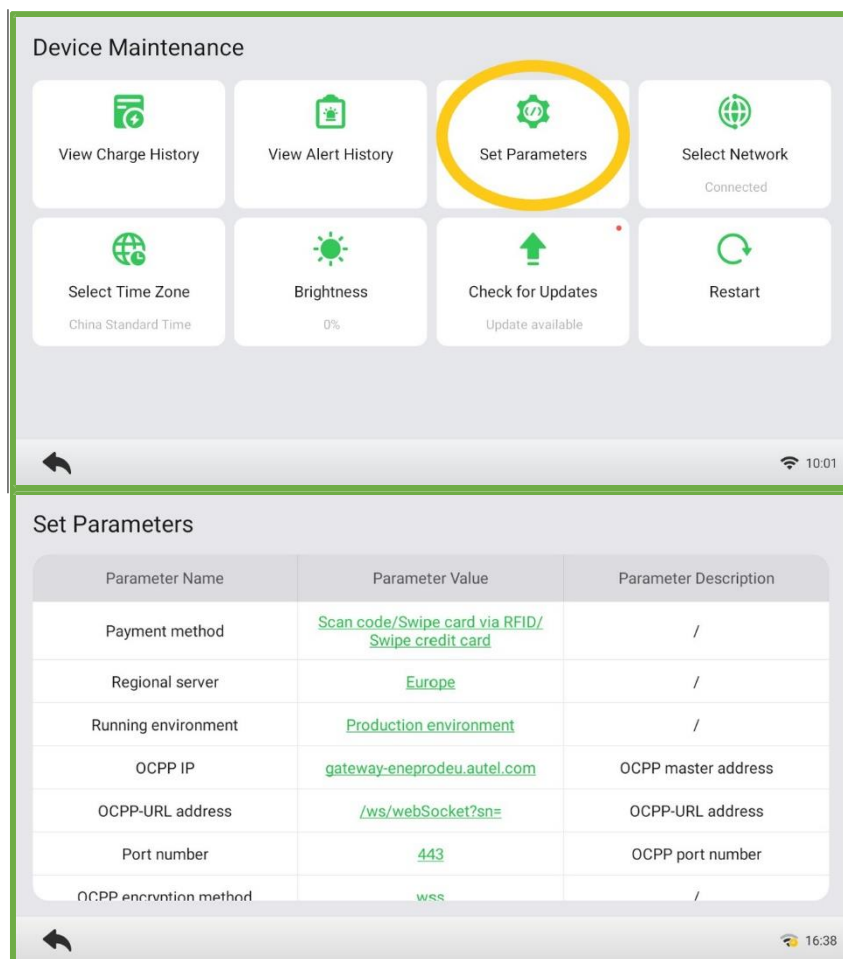
4. Zobrazí se výzva k zadání hesla. Pro pokračování zadejte posledních 6 znaků sériového čísla výrobku, které najdete na štítku výrobku.



UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů se obraťte na technickou podporu společnosti Autel, abyste obnovili heslo.

5. Klepnutím na položku Nastavit parametry nastavíte adresu IP OCPP, adresu URL OCPP, číslo portu, metodu šifrování OCPP a případně další parametry.



5.3 Přidání nabíjecí stanice

Po dokončení výše uvedených konfigurací přidejte nabíjecí stanici do systému správy nabíjecích stanic Autel.

6. Operace

6.1 Nabíjecí operace

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



6.1.1 Start Charging

1. Insert the charging handle into the charging port on the EV and the charger socket outlet.
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.)



UPOZORNĚNÍ

- Zkontrolujte, zda se elektromobil nabíjí. Kroužek LED by měl svítit zeleně. Pokud máte podezření, že se vozidlo nenabíjí správně, zkuste znovu připojit rukojeť pro nabíjení nebo kontaktujte technickou podporu Autel.

6.1.2 Zastavení nabíjení

1. Chcete-li zastavit nabíjení, zvolte jeden z následujících dvou způsobů:
 - Počkejte na ukončení nabíjení.
 - Stavový indikátor se rozsvítí zeleně.
 - 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. Vyměňte rukojeť nabíječky ze zásuvky nabíječky a z portu pro nabíjení elektromobilu.

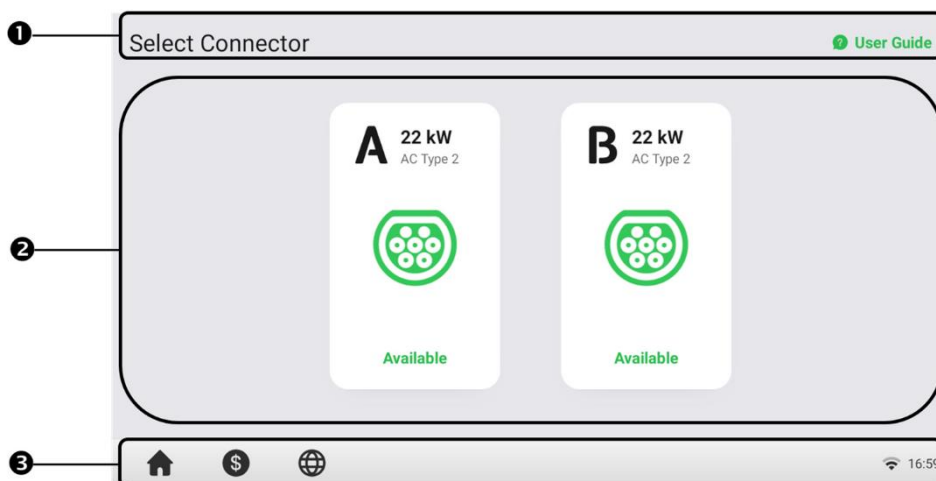
UPOZORNĚNÍ



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

6.2 Popisy zobrazení

6.2.1 Pohotovostní obrazovka

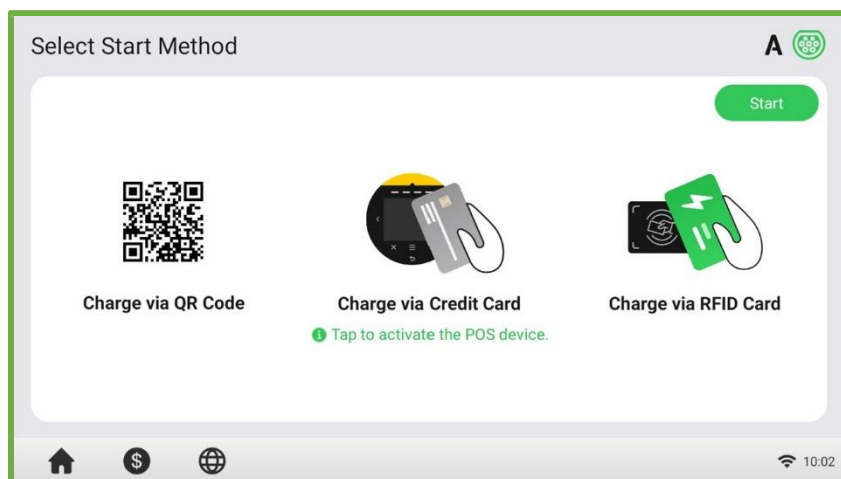


1. Horní obrazovka - zobrazí se tlačítko Uživatelská příručka (klepnutím zobrazíte pokyny k nabíjení).
2. Prostřední obrazovka - klepnutím vyberte konektor
3. Spodní obrazovka - klepnutím se vrátíte na domovskou stránku, zobrazíte náklady na nabíjení a upravíte jazyk.

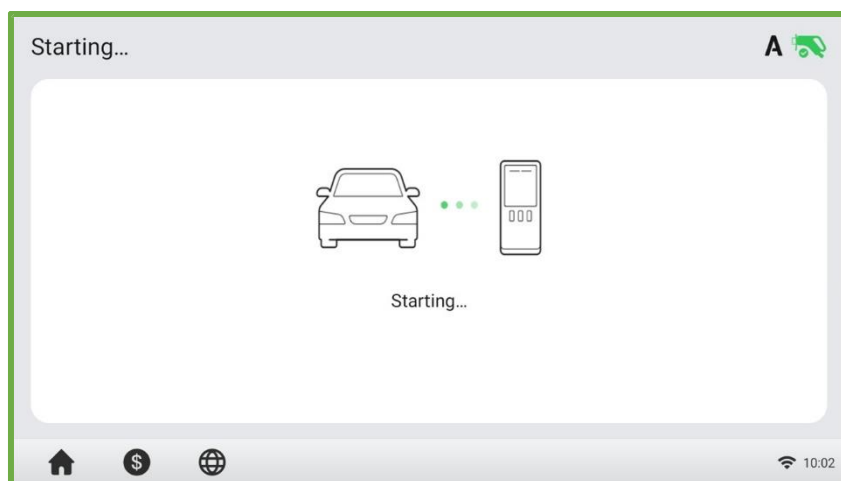
Když je nabíjecí stanice v pohotovostním režimu, zobrazí se na displeji obrazovka Pohotovostní režim, což znamená, že je nabíjecí stanice připravena k použití. Když se tato obrazovka zobrazí, zvolte konektor A nebo B pro vstup na autorizační obrazovku, nebo se autorizační obrazovka zobrazí automaticky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

6.2.2 Autorizační obrazovka

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

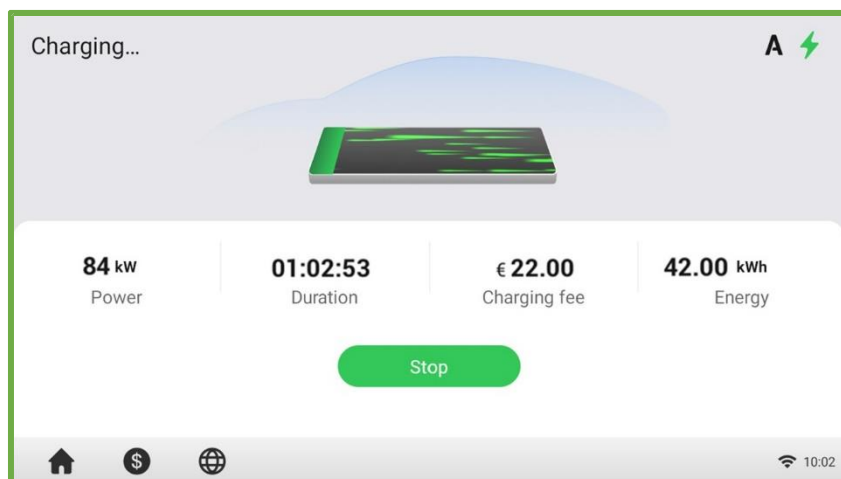


6.2.3 Úvodní obrazovka nabíjení



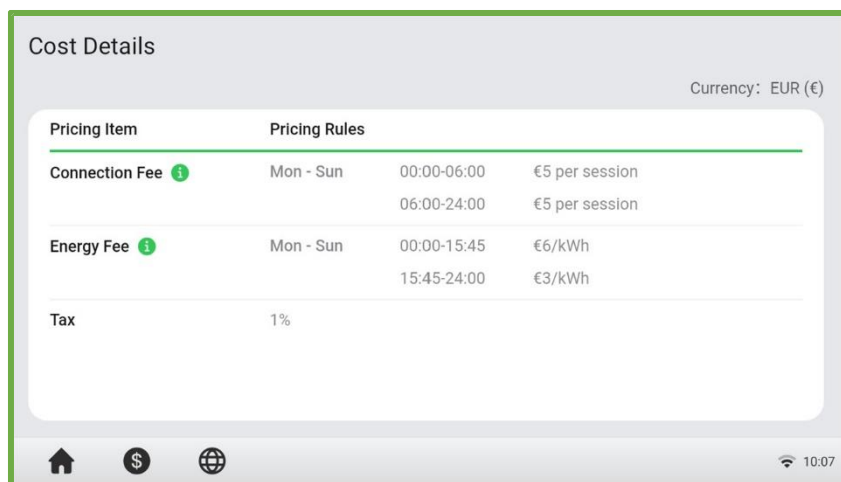
6.2.4 Nabíjecí obrazovka

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



6.2.5 Obrazovka podrobností o nákladech

Po ukončení relace účtování se zobrazí obrazovka Podrobnosti o nákladech.



Cost Details

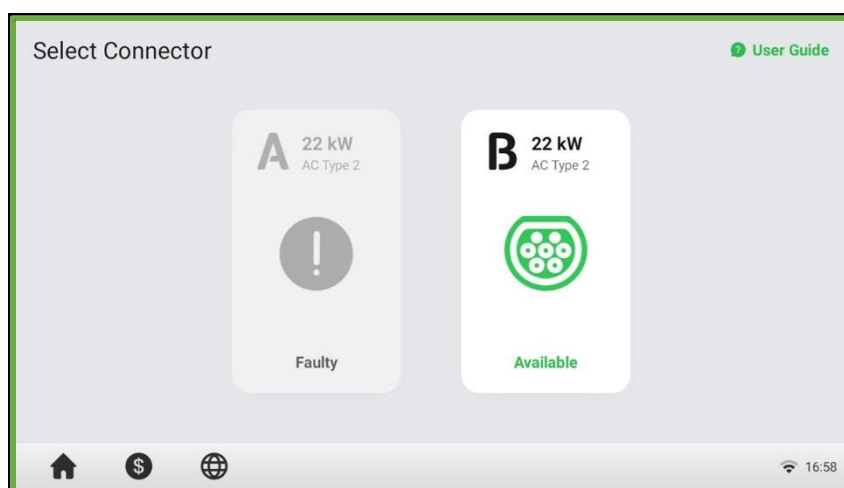
Currency: EUR (€)

Pricing Item	Pricing Rules		
Connection Fee ⓘ	Mon - Sun	00:00-06:00	€5 per session
		06:00-24:00	€5 per session
Energy Fee ⓘ	Mon - Sun	00:00-15:45	€6/kWh
		15:45-24:00	€3/kWh
Tax	1%		

6.2.6 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 nabíječku MaxiCharger. 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 v této tabulce uvedena, obraťte se na technickou podporu společnosti Autel.

Položka	Problémy	Řešení
1	Přepětí	Pomocí multimetru zkontrolujte, zda není napětí na vstupu napájení příliš vysoké. Pokud je výsledek větší nebo roven 120 % jmenovitého napětí (276 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. Zkontrolujte, zda je provozní teplota v rozsahu uvedeném na štítku výrobku. Zastavte nabíjení. Znovu zahajte nabíjení, dokud nebude v rozsahu provozní teploty.
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 Specifikace produktu

Tabulka 8-1 Specifikace produktu

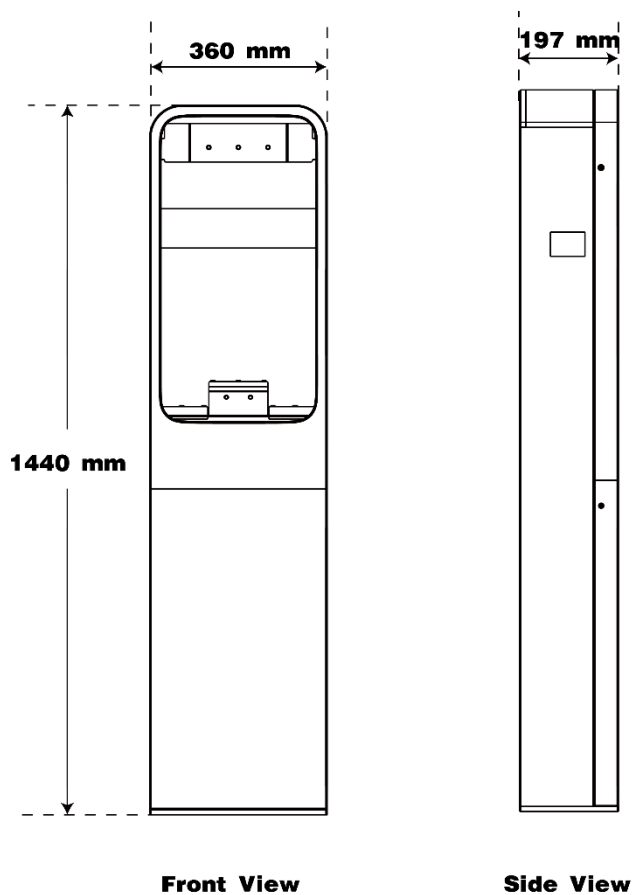
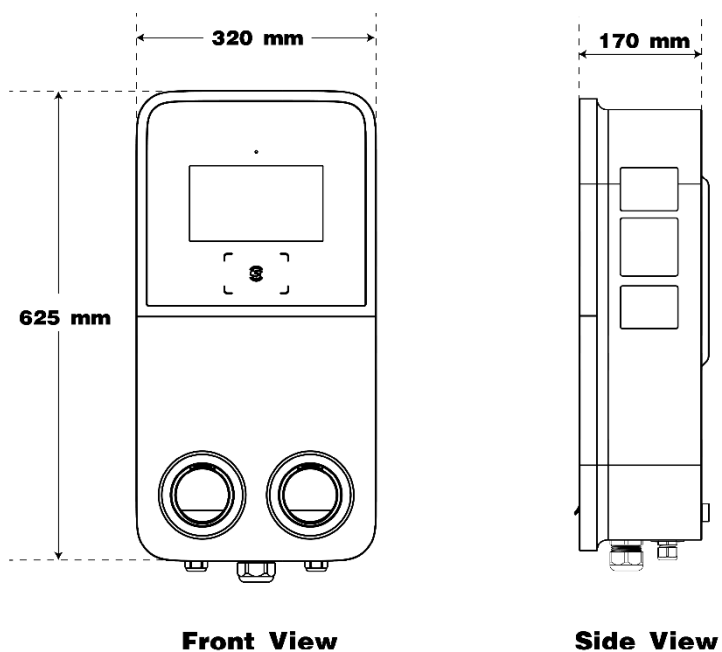
Položka	Popis
AC Jmenovitý výkon	2 x 22 kW
AC Jmenovitý příkon	400 V ± 15%, třífázový, 50 Hz 230 V ± 10%, jednofázové, 50 Hz
Typ sítě	TN and TT
Jistič	40 A
Schéma zapojení vstupu	400 VAC, třífázový (3P + N + PE) 230 VAC, jednofázové (1P + N + PE)
Typ konektoru	IEC 62196 Zásuvka typu 2 nebo zásuvka s uzávěrem
Zobrazení	8- palcový dotykový displej s rozlišením 1280 x 720
Měření	MID or Eichrecht
Detekce poruchy uzemnění	Type A 30 mA + DC 6 mA
Ochrana	Detekce nadproudu, přepětí, podpětí a zbytkového proudu
Konektivita	4G (GSM900: 35 dBm, GSM1800: 32 dBm, WCDMA900/2100: 25dBm, LTE Band 1/3/7/8/20/38/40/28A: 25dBm) Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac; frekvence: 2.4 GHz/5 GHz) Ethernet RS485
RFID Reader	ISO 15693, ISO 14443
Platba	Kreditní karta (volitelně)

Položka	Popis
Komunikační protokol	OCPP 1.6J & OCPP 2.0.1
Montáž	Montáž na stěnu nebo na podlahu pomocí podstavce
Hodnocení skříně	IP54 IK10 Vnitřní nebo venkovní instalace
Provozní teplota	-30 to 50 °C (Omezování začíná při 35 °C; výstupní proud ne méně než 16 A na konektor při 50 °C)
Teplota skladování	-40 to 70 °C
Rozměry (V x Š x H)	625 x 320 x 170 mm
Hmotnost	15.4 kg
Provozní vlhkost	≤ 95%, nekondenzující
Provozní výška	2000 m
Bezpečnost a dodržování předpisů	IEC/EN 61851-1, EN 62311, EN 62479, IEC/EN 62955
Kódy a normy	CE, UKCA, BSI 7671
Záruka	3 roky

Tabulka 8-2 Specifikace připojení

Položka	Popis
Charakteristiky rádia	2G/3G/4G komunikace
Provozní frekvence	(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 (LTE Band28), 2570 MHz~2620 MHz (LTE Band38), 2300 MHz~2400 MHz (LTE Band40)
Max. Vysílací výkon	GSM900: 35 dBm DCS1800: 32 dBm LTE band 1/3/7/8/20/28/38/40: 25 dBm
Zisk antény	Max. 5.32 dBi

8.2 Rozměry výrobku



Hmotnost podstavce: 27.25 kg

Materiál podstavce: Nerezová ocel SUS430

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 V2.3.2

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 301 489-52 V1.2.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 300 330 V2.1.1

EN 301 908-1 V15.1.1

EN 301 908-2 V13.1.1

EN 301 908 -13 V13.2.1

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