



MaxiCharger AC Ultra

Příručka pro instalaci a provoz

Verze 2.5

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 žádné 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 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 (zvenčí)	6
3.2 Přehled produktů (uvnitř)	8
3.3 V krabici	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 Rozbalení	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 Přes Wi-Fi	24
4.6 Dokončovací instalace	24
5. Konfigurace	25
5.1 Počáteční nastavení	25
5.2 Nastavení OCPP	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 a seznamte se s pokyny k této nabíječce MaxiCharger, abyste zajistili úspěšnou instalaci a bezproblémový provoz.

1.1 Signál Slovo



NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci s vysokou mírou rizika, která, pokud se nebezpečí nevyhnete, 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 upozornění 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	2023.06	Původní verze
V1.1	2023.09	Aktualizovaná struktura produktů
V2.0	2023.12	Kompletní ruční generální oprava
V2.1	2024.01	Aktualizované postupy instalace
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.
V2.5	2024.08	Úprava maximálního jmenovitého napětí v kapitole 7

1.4 Terminologie

Termín	Definice
AC	Střídavý proud
CCS	Kombinovaný nabíjecí systém, standardní způsob nabíjení elektrických vozidel.
CHAdeMO	Zkratka pro CHArge de MOve, standardní způsob nabíjení elektrických vozidel.
DC	Stejnoseměrný proud
EV	Elektrické vozidlo
OCPP	Open charge point protocol, otevřený standard pro komunikaci s nabíjecími stanicemi.
RCBO	Proudový chránič s přetížením
RCD	Zbytkový proudový chránič; zařízení, které přeruší elektrický obvod, když zjistí únik proudu.
RFID	Rádiofrekvenční 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 varování 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 poplašný systém, aby bylo možné včas odhalit požár.
- Nepoužívejte nabíječku MaxiCharger, pokud je nabíjecí kabel roztřepený, zlomený nebo jinak poškozený nebo pokud 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 nabíječku MaxiCharger od elektrické sítě.
- V návodu k obsluze vozidla zkontrolujte, zda vozidlo při nabíjení neuvolňuje nebezpečné nebo výbušné plyny.
- Před výběrem místa pro nabíjení nabíječky MaxiCharger postupujte podle pokynů uvedených v návodu k obsluze vozidla.
- Nesměřujte silný proud vody na nabíječku MaxiCharger.
- Nabíječku MaxiCharger nepoužívejte s mokřýma rukama.
- Nabíjecí rukojeť nekládejte do žádné kapaliny.
- Nabíječku MaxiCharger neinstalujte ani neotevírejte ve vlhkém prostředí (například za deště nebo silné mlhy).

- Zajistěte, aby byl nabíjecí kabel umístěn tak, aby na něj nikdo nešlápl, nezakopl něj, nepřešel ho nebo aby 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.
- Nabíjecí rukojeť uchovávejte 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 této příručce.
- Mohou platit místní předpisy, které se mohou lišit v závislosti na regionu/zemi použití. Kvalifikovaný elektrikář musí vždy zajistit, aby byl MaxiCharger instalován v souladu s místními předpisy.
- Není povoleno používat adaptéry nebo konverzní adaptéry. Není dovoleno 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 nabíječky MaxiCharger může ovlivnit nebo narušit činnost jakýchkoli lékařských nebo implantabilních elektronických zařízení, jako je implantabilní kardiostimulátor nebo implantabilní kardioverter-defibrilátor. Před použitím nabíječky MaxiCharger se informujte u výrobce elektronického zařízení o možných účincích nabíjení na tato elektronická zařízení.
- Používejte osobní ochranné pomůcky, jako jsou ochranné brýle, rukavice odolné proti pořezání a protiskluzová bezpečnostní obuv, abyste předešli zranění.

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 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 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 společnostmi Autel. Nedodržení těchto požadavků může mít za následek zranění osob a/nebo poškození majetku.
- Nabíjecí stanici používejte pouze v souladu s jejím určením.

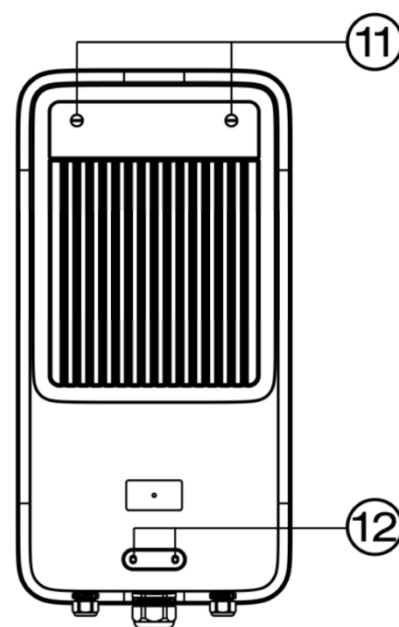
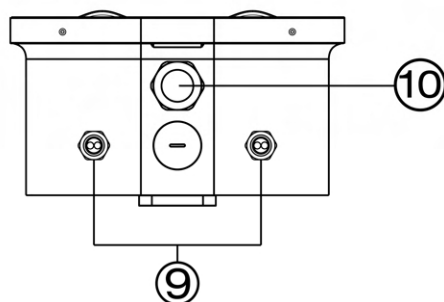
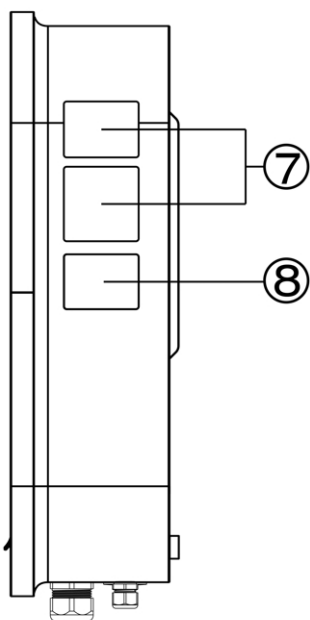
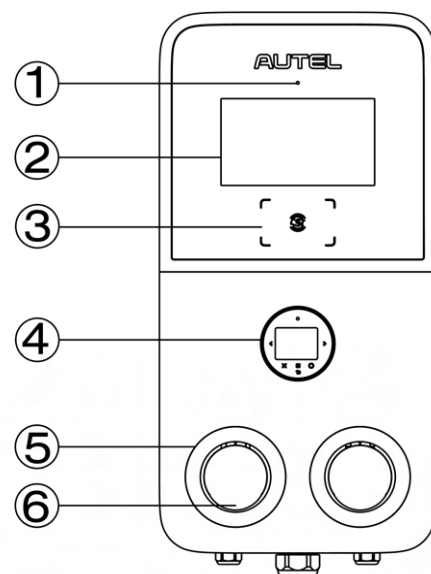


UPOZORNĚNÍ

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

3.1 Přehled produktů (vnější strana)

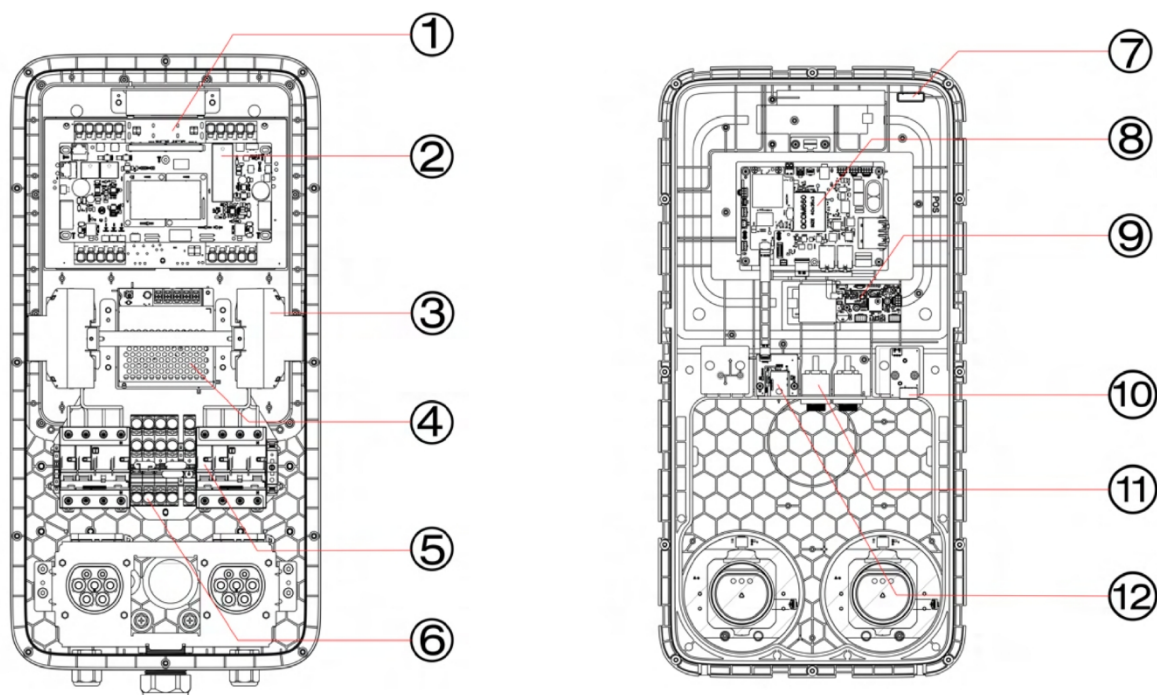
1. Senzor okolního světla - detekuje okolní jas
2. Zobrazit
3. Čtečka RFID
4. POS terminál (volitelně)
5. LED kroužek (*viz tabulka 3-1 Popisy indikátorů*)
6. Zásuvka
7. Štítek produktu
8. Měřič
9. Zadávání datových kabelů
10. Vstupní otvor pro střídavý proud
11. Horní montážní šroub
12. Montážní otvor



Tabulka 3-1 Popisy indikátorů

LED	Popis
<p>LED kroužek</p>	<p>Plně zelená:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nabíjecí stanice je v pohotovostním režimu. – Elektromobil je připojen. – Relace nabíjení skončila. <p>Bliká zeleně:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nabíjecí rukojeť je odpojena. (Po 10 sekundách se rozsvítí zeleně.) – Karta RFID se používá k ověření, když není připojena nabíjecí rukojeť. (Po 10 sekundách se rozsvítí zeleně.) <p>Zelené dýchání: Elektromobil je připojen a bylo zahájeno nabíjení.</p> <p>Červená barva: Došlo k chybě.</p> <p>Pevná žlutá barva: Nabíjecí stanice není k dispozici z některého z následujících důvodů:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Firmware se aktualizuje. – Nabíjecí stanice je rezervována. – Je dočasně zakázán backendem. <p>Není osvětlená: Nabíjecí stanice je vypnutá.</p>
<p>LED DIODA RFID</p>	<p>Plně zelená: Funkce RFID je povolena.</p> <p>Není osvětlená: Funkce RFID je vypnutá.</p>

3.2 Přehled produktů (uvnitř)



1. Napájecí deska (spodní část)
2. Řídicí deska napájení
3. Měřič spotřeby energie
4. Pomocné napájení
5. RCBO
6. Svorkovnice

7. Anténa GPS
8. TCU
9. NFC
10. Svorkovnice RS485
11. Port Ethernet
12. Zásuvka pro kartu SIM



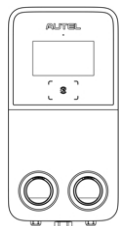
UPOZORNĚNÍ

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

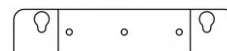
3.3 V rámečku

Hlavní sada

Nabíjecí stanice
1 PC



Nástěnný
dok 1 PC



Šroub (M6 x 50)
(Pouze pro montáž na
stěnu) 5 ks



Nástěnná kotva
(Pouze pro montáž na
stěnu) 5 ks



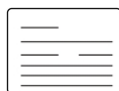
Stručná referenční
příručka 1 PC



Seznam
balení 1 PC



Jmenovka
(Pouze pro montáž na
podstavec)
1 POČÍTAČ

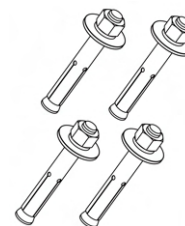


Sada podstavců

Podstave
c 1 PC



Rozšiřovací
šroub (M16 x
150)
4 KS



Šroub (M6 x 16)
3 ks
(Pro náhradní použití)



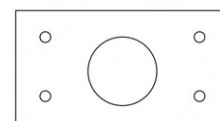
Šroub (M6 x 25)
2 ks
(Pro náhradní použití)



Šroubovák T25 1
ks



Vrtací šablona 1
PC



Stručná referenční
příručka 1 PC



Seznam
balení 1 PC



Sada nástrojů

Šablona pro vrtání
(Pouze pro montáž na
stěnu) 1 ks



Nástrčný klíč 1
ks

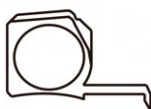


Šroubovák T10 1
ks



3.4 Doporučené nástroje

Páskový metr



Tužka



Vodováha



Elektrická vrtačka



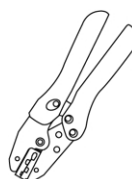
Odizolovač
drátů



Krimpovací
konektor
(EVN16-18
Doporučujeme)



Krimpovací kleště



Vrták (8
mm/18 mm)



Křížový šroubovák



Otevřený klíč
(16 mm)



Kartáč



Multimetr



UPOZORNĚNÍ

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

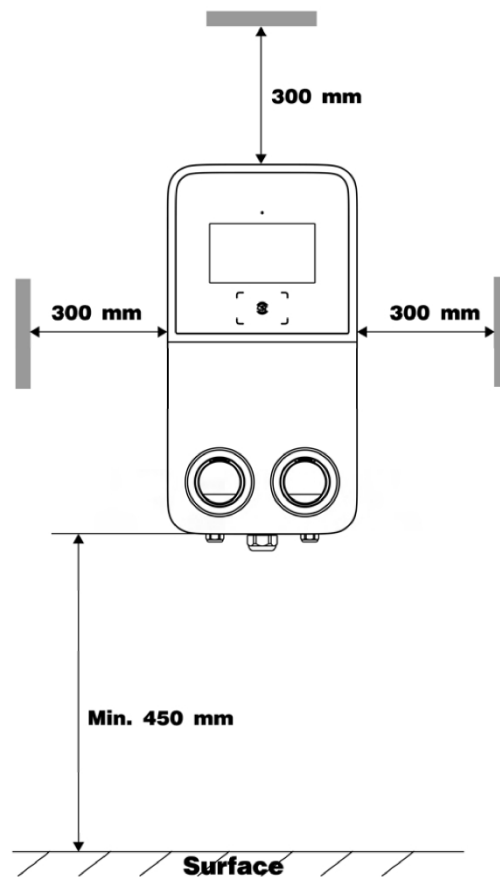
4. Instalace

4.1 Příprava na instalaci

4.1.1 Umístění Požadavky

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 pevnost betonu vyšší než C30.
- Základna musí umožňovat odtok vody, která se do 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 montážní činnosti.
- Podstavec nemontujte na asfalt.
- Základ může být v jedné rovině s povrchem nebo nad ním.

4.1.2 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) a proudový chránič (RCD) jsou instalovány před proudovým chráničem 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 část [3.4 Doporučené nástroje](#).

4.1.3 Elektrický Design



NEBEZPEČÍ

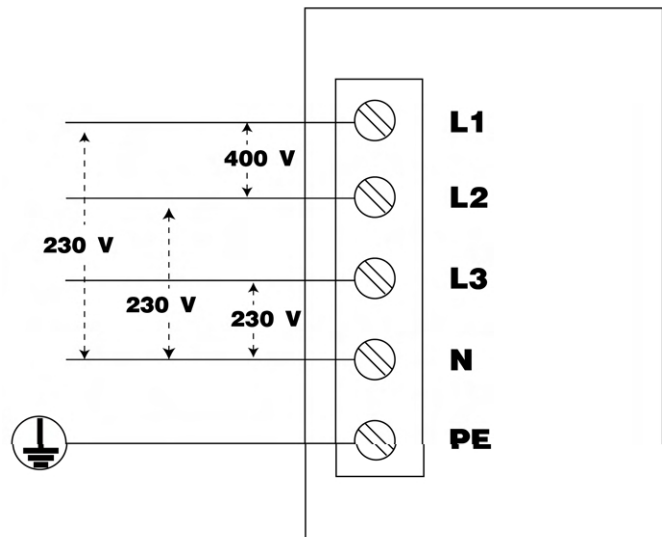
Připojení nabíjecí stanice k jinému zdroji napájení, než je uvedeno v této části, může způsobit nesprávnou instalaci a riziko úrazu elektrickým proudem, jakož i poškození nabíjecí stanice a zranění nebo smrt.

Uzemňovací systém	TN-systém	PE kabel
	TT-systém	Samostatně instalovaná zemnicí elektroda (vlastní instalace)
Příkon	Třífázový	400 V AC± 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 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 Správa energie

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

- Režim DLB (Dynamic Load Balance)
- 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.

4.2 Rozbalení

1. Otevřete balíček.
2. Vyjměte nabíjecí stanici z krabice.
3. Odstraňte z nabíjecí stanice veškerý obalový materiál.
4. Obalový materiál zlikvidujte.
5. Zajistěte, aby byly všechny díly dodány v souladu s objednávkou. Viz část [3.3 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.

4.3 Mechanická instalace

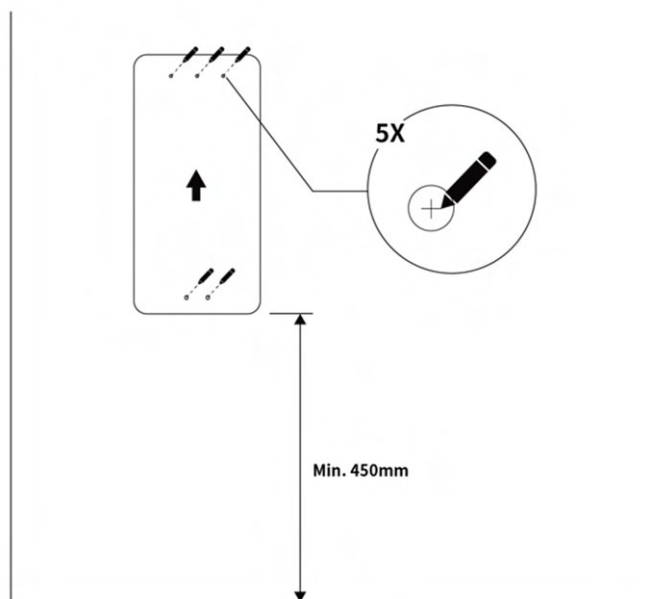
Nabíjecí stanici lze namontovat dvěma způsoby:

- Montáž na stěnu
- Montáž na podstavec

4.3.1 Montáž na stěnu

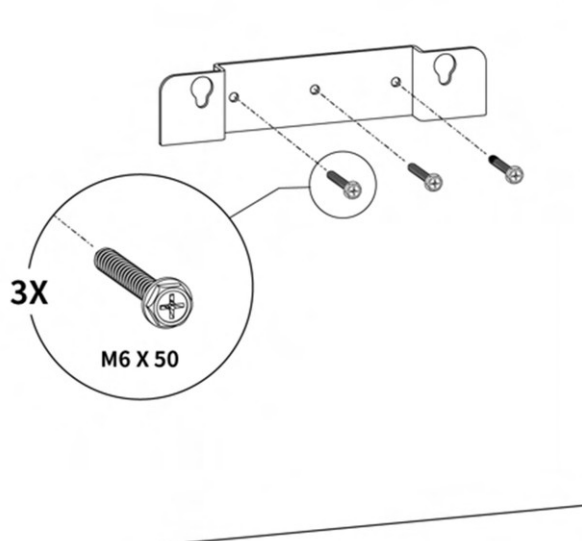
KROK 1

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



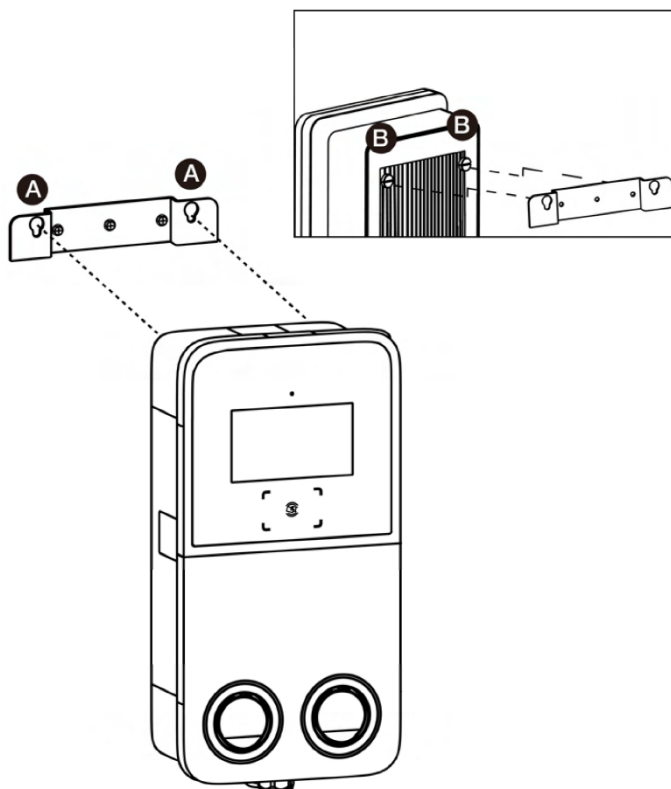
KROK 2

1. Vyvrtejte pět otvorů o průměru 8 mm do hloubky 50 mm. Případné nečistoty očistěte kartáčem.
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.



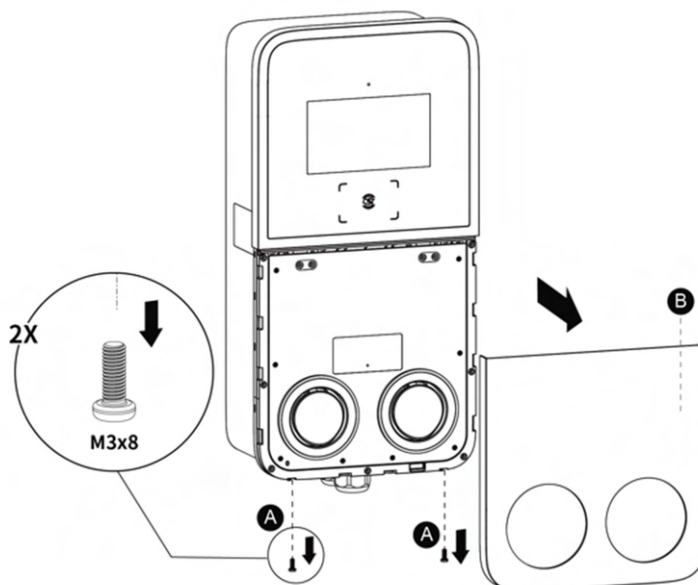
KROK 3

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 šrouby zapadly.



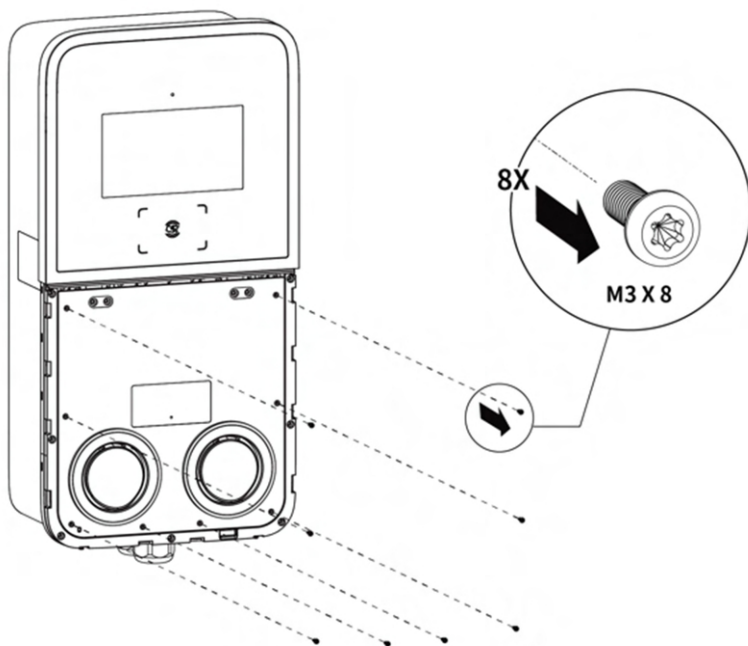
KROK 4

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



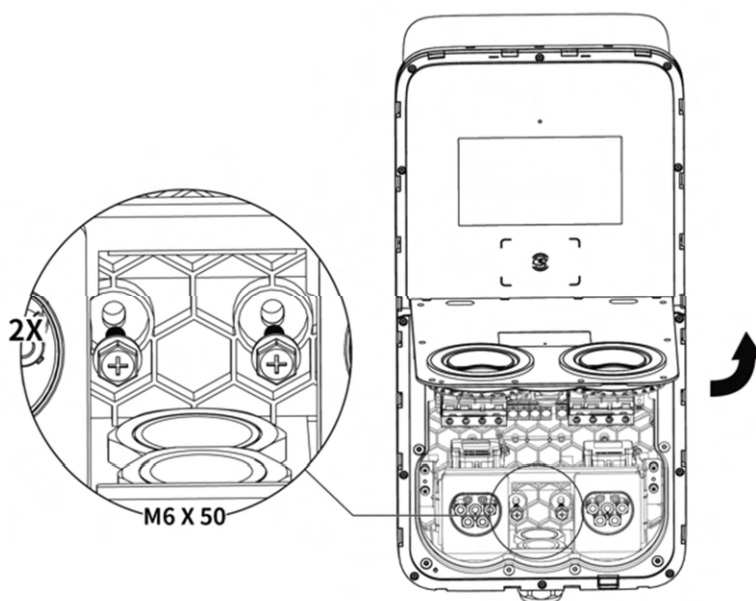
KROK 5

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 nabíjecí stanici zajistili.

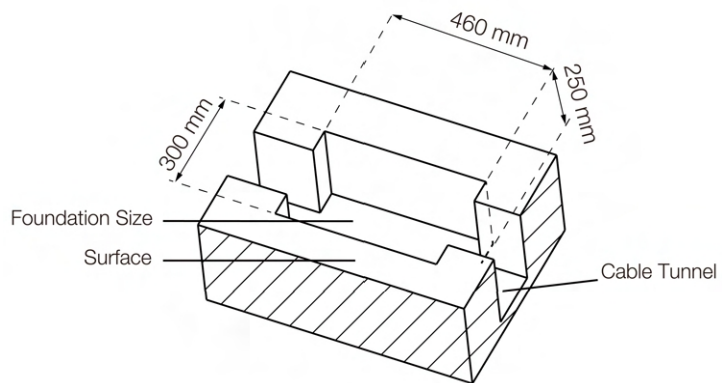


Pro připojení vstupního kabelu střídavého proudu přejděte k části [4.4 Zapojení napájení](#).

4.3.2 Montáž na podstavec

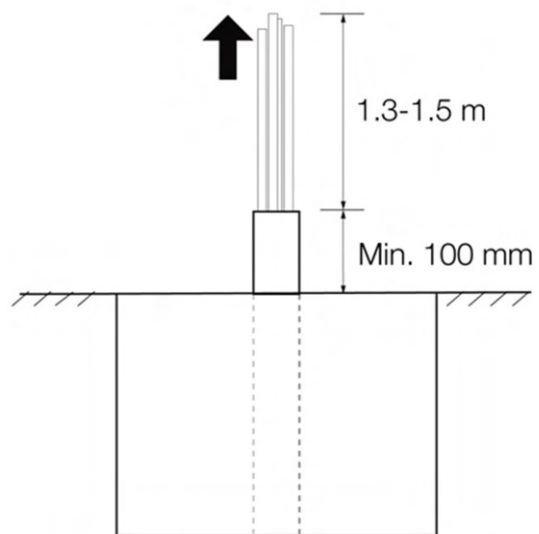
KROK 1

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



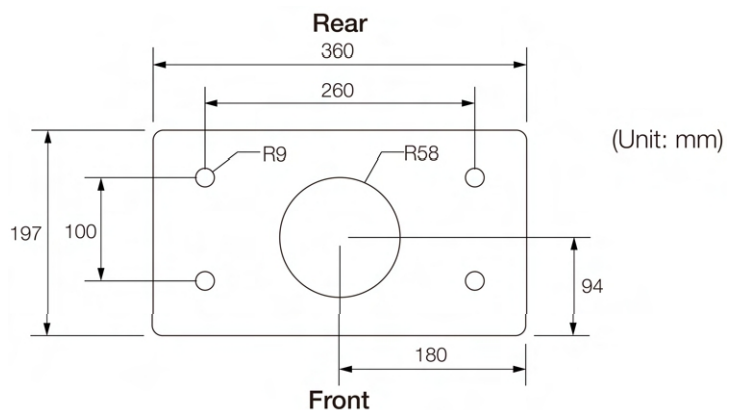
KROK 2

1. Ved'te kabelové vedení na určené místo. Doporučuje se, aby odbočka vedení byla 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.



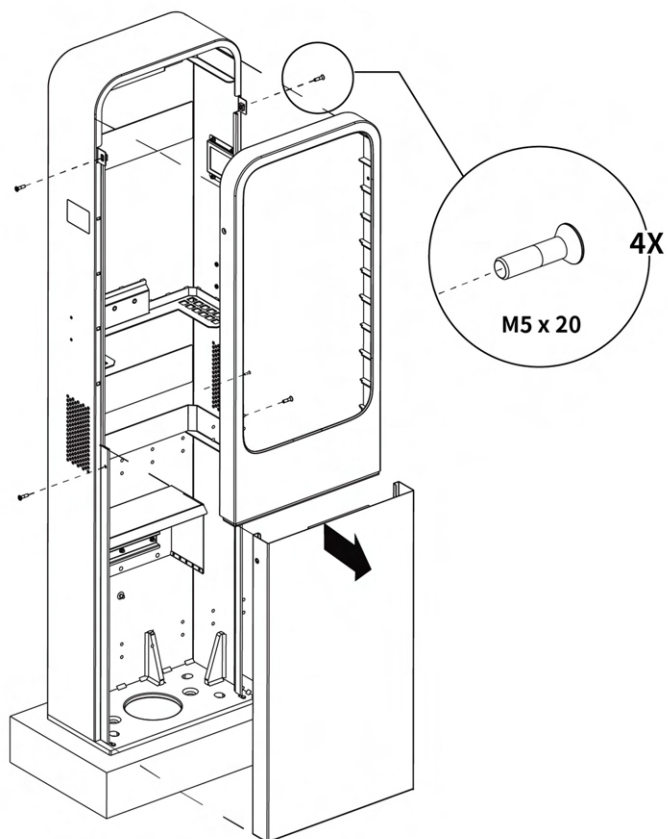
KROK 3

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 základu. Odstraňte vrtací šablonu.
3. Vyrvejte otvory o průměru 18 mm a hloubce 160 mm. Případné nečistoty odstraňte kartáčem.



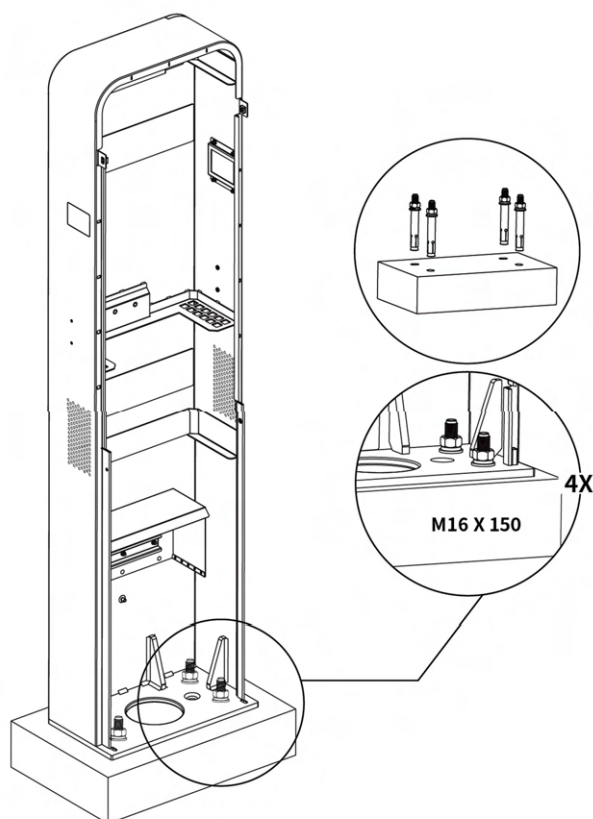
KROK 4

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



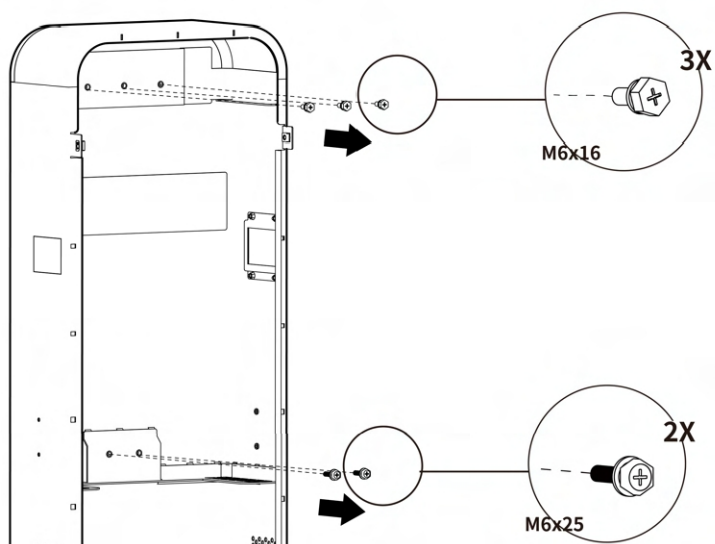
KROK 5

1. Umístěte podstavec na základ a zarovnejte jej s odbočkou kabelového 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.**

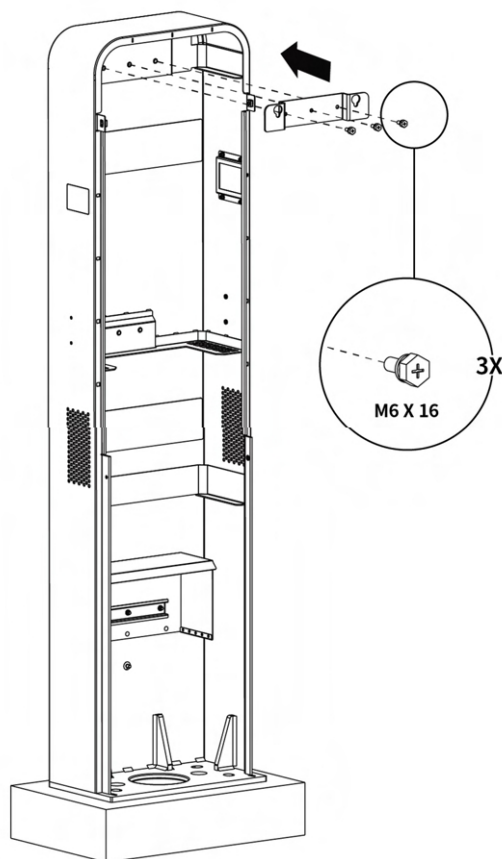


UPOZORNĚNÍ

Pokud se některý ze šroubů při demontáži zlomí nebo jinak poškodí, nahraďte jej náhradními šrouby z balení.

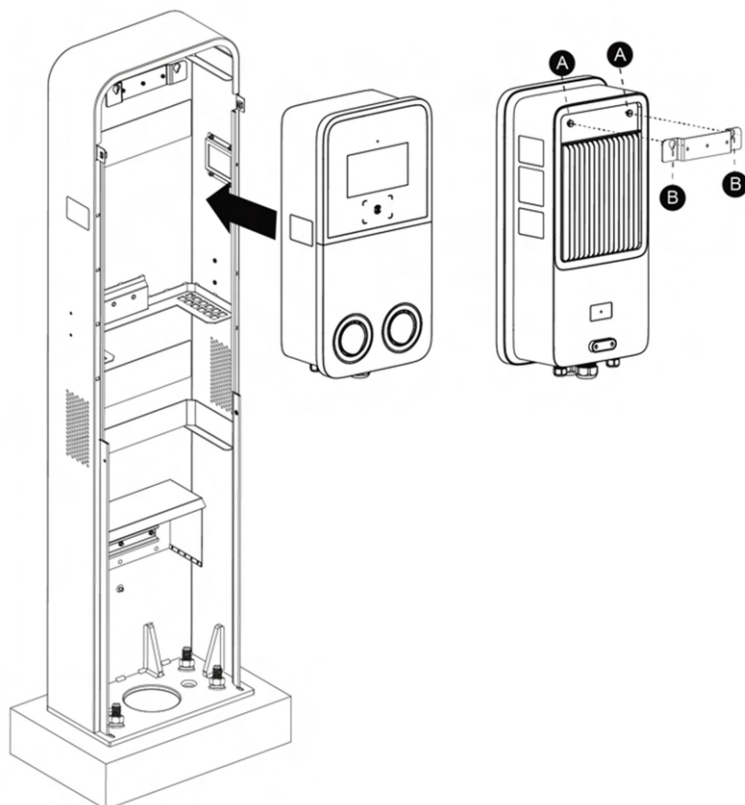
KROK 7

Zarovnejte nástěnný dok se třemi montážními otvory na podstavci. Poté do otvorů vložte tři šrouby M6 x 16 a utáhněte je pomocí nástrčného klíče na 5-7 Nm.



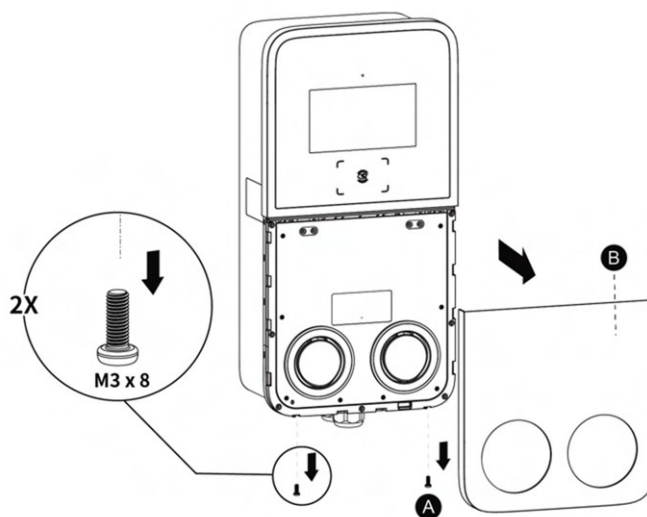
KROK 8

Zavěste nabíjecí stanici na nástěnný dok tak, že dva montážní šrouby (A) na zadní straně nabíjecí stanice zarovnáte se dvěma otvory (B) nástěnného doku.



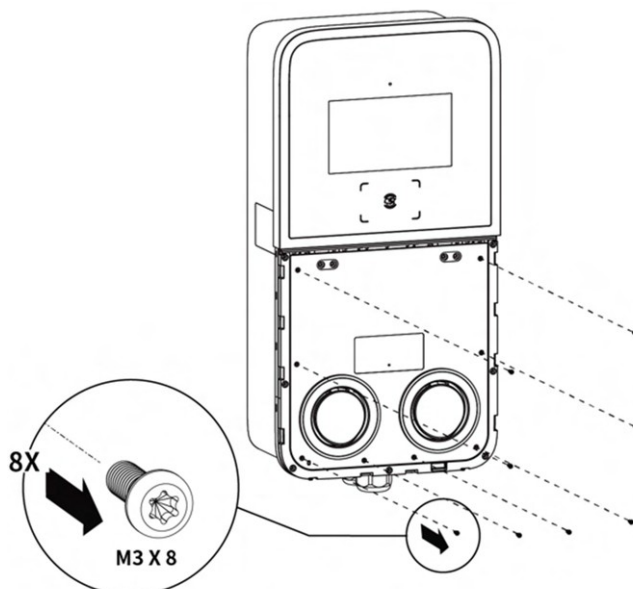
KROK 9

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



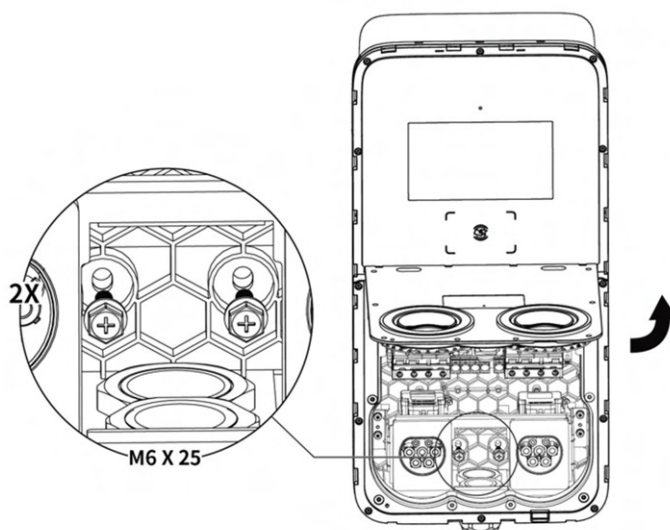
KROK 10

Pomocí šroubováku T10 odstraňte osm šroubů M3 x 8. **Odložte je stranou.**



KROK 11

Překlopte kryt pro údržbu nahoru. Pak do dvou spodních otvorů vložte dva šrouby M6 x 25. Šrouby utáhněte pomocí nástrčného klíče na 5-7 Nm, abyste nabíjecí stanici zajistili.



Pro připojení vstupního kabelu střídavého proudu přejděte k části [4.4 Zapojení napájení](#).

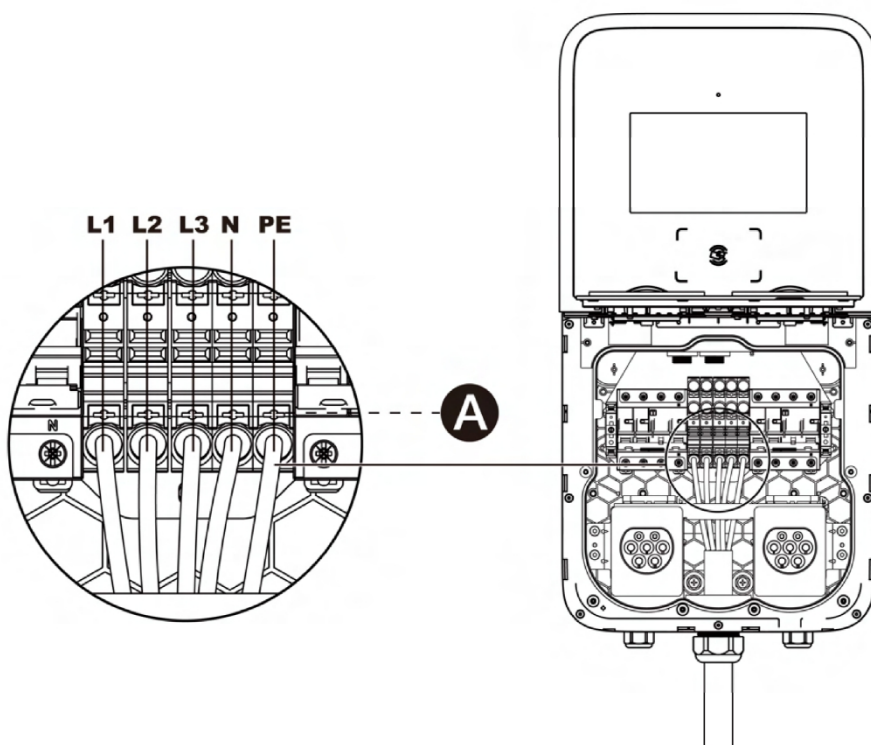
4.4 Zapojení zdroje



UPOZORNĚNÍ

Doporučují se měděné vodiče o průřezu 16 mm². Volbu proveďte podle dostupného napájení, místních elektrických předpisů a vzdálenosti od rozvodné skříňe.

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 zakrimpujte vodiče do krimpovacích konektorů.
4. Plochým šroubovákem přidržte uvolňovací tlačítko **(A)** nad otvorem pro konektor a zasuňte vodiče do otvorů podle obrázku:
 - L1 (hnědá)
 - L2 (černá)
 - L3 (šedá)
 - Neutrální (N, modrá)
 - Earth (PE, zeleno-žlutě pruhovaný)
5. Připevněte kabelovou vývodku.
6. Zapněte zařízení RCBO.



4.5 Připojení k internetu

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

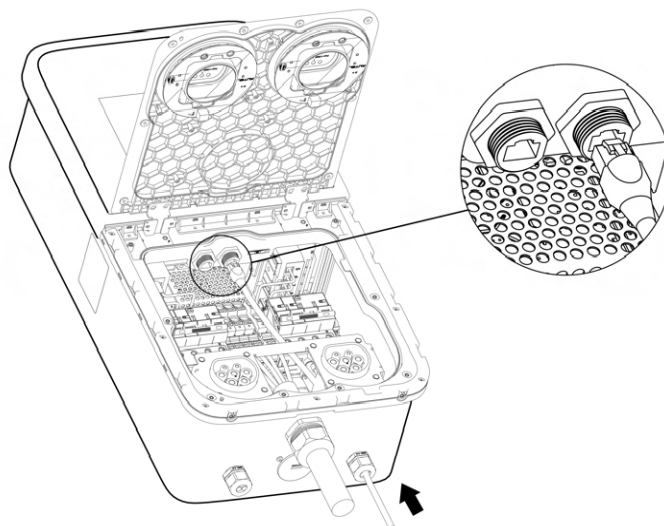
4.5.1 Prostřednictvím kabelu Ethernet

UPOZORNĚNÍ



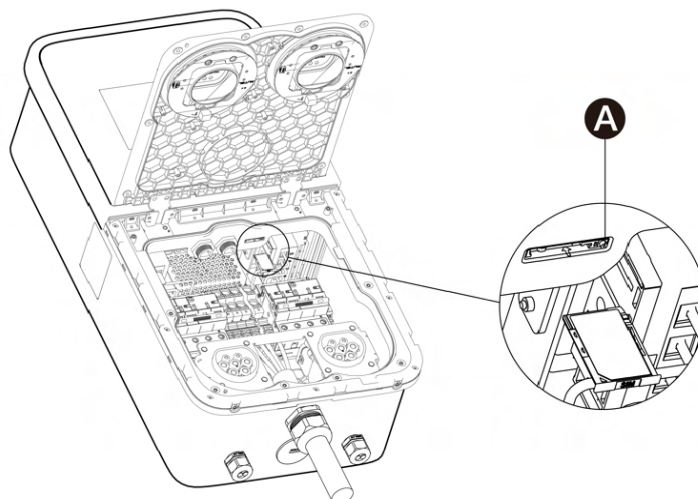
- Používejte síťový kabel Cat5 a vyšší s kroucenou .
- Doporučuje se stíněný kabel.
- Pro venkovní instalaci použijte síťový kabel stabilizovaný proti UV záření.
- Pokud není zástrčka RJ45 předem nainstalována, nainstalujte ji na síťový kabel až po nasměrování kabelu do nabíjecí stanice.

1. Zasuňte ethernetový kabel s konektorem RJ45 do kteréhokoli 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 vložena správně.
3. Zasuňte přihrádku na karty zpět na místo.



4.5.3 Přes Wi- Fi

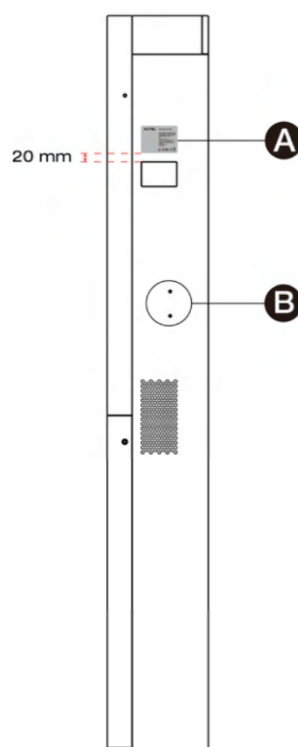
Chcete-li nabíjecí stanici připojit k internetu prostřednictvím Wi-Fi, dokončete nejprve instalaci a přečtěte si následující informace.

[5.1 Počáteční nastavení.](#)

4.6 Dokončení instalace

1. Zkontrolujte, zda jsou všechny instalace a zapojení zajištěny a správně provedeny. 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.



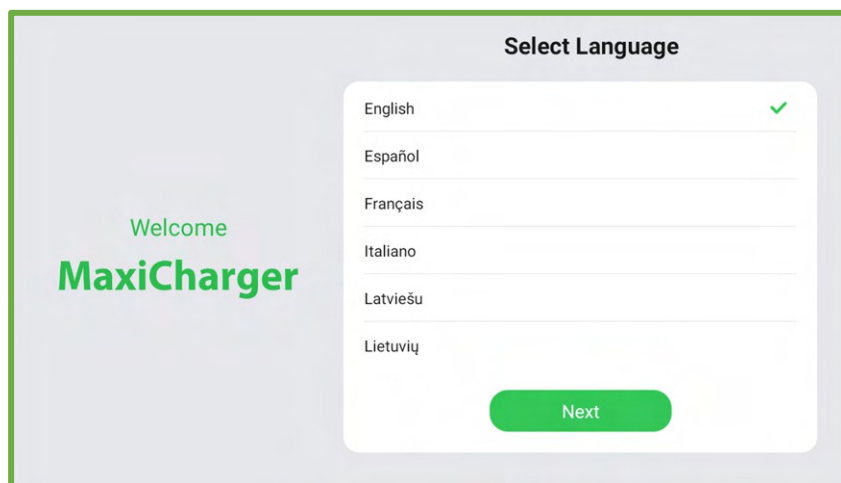
VAROVÁNÍ

Riziko úrazu elektrickým proudem

Konfiguraci nabíjecí stanice smí provádět pouze certifikovaný instalační technik.

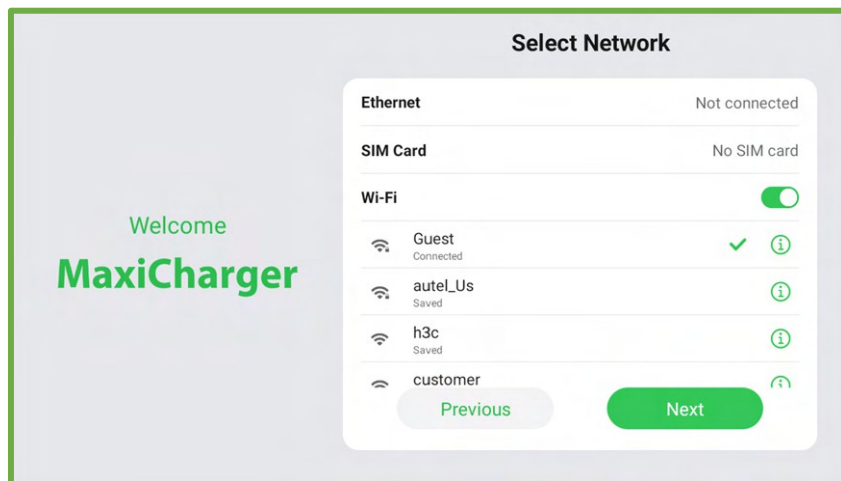
5.1 Počáteční nastavení

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

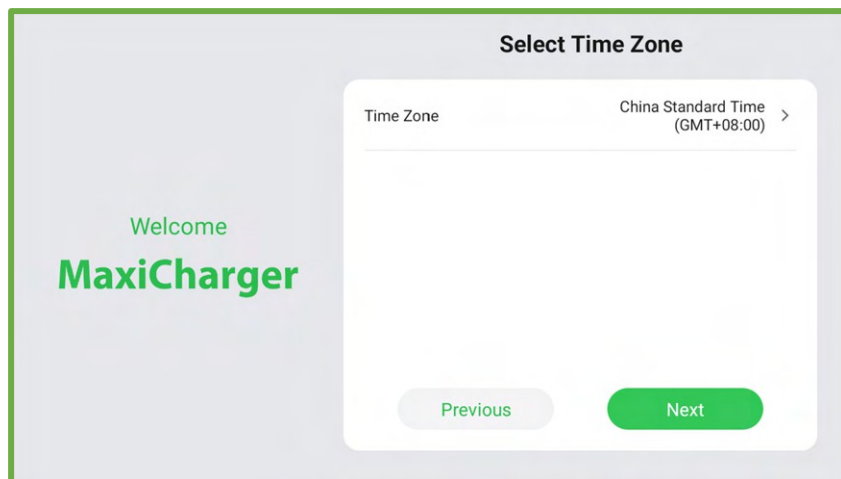


2. Vyberte místní síť a zadejte heslo Wi-Fi. Pokud byla nabíječka MaxiCharger připojena k internetu prostřednictvím karty SIM nebo ethernetového kabelu, tento krok přeskočte. Klepnutím na **Next (Další)** pokračujte nebo na **Previous (Předchozí)** se vraťte na předchozí stránku.

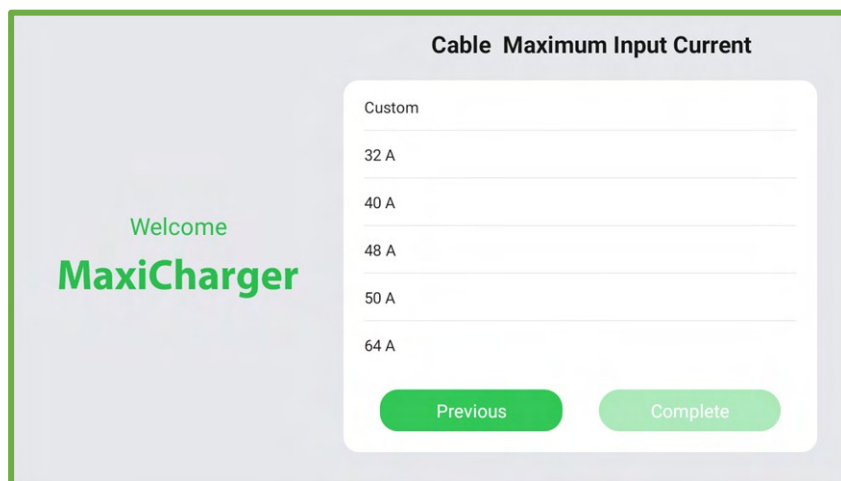
Po nastavení sítě se zobrazí obrazovka, na které můžete zkontrolovat kvalitu sítě. Klepnutím na tlačítko **Další** pokračujte nebo klepnutím na tlačítko **Předchozí** zobrazte předchozí obrazovku.



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

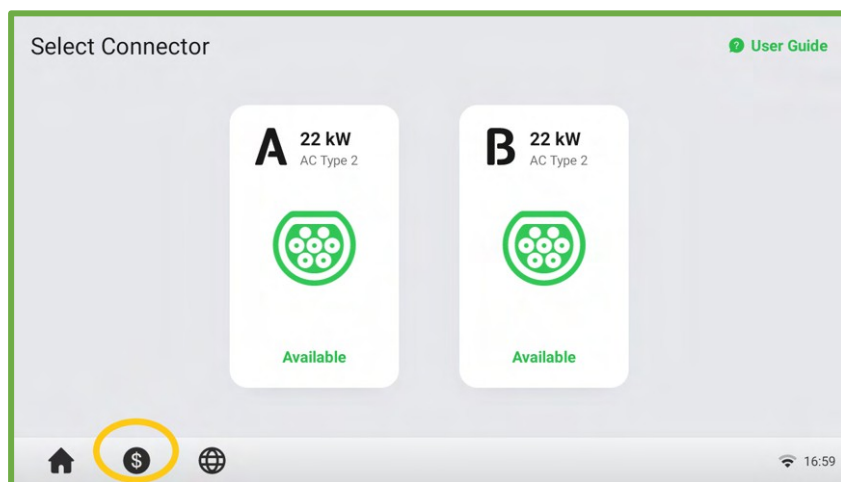


4. Maximální vstupní proud zvolte na základě jmenovitých hodnot nabíječky MaxiCharger a kapacity místní sítě. Klepnutím na **Complete (Dokončit)** dokončíte počáteční nastavení nebo na **Previous (Předchozí)** se vrátíte na předchozí stránku.

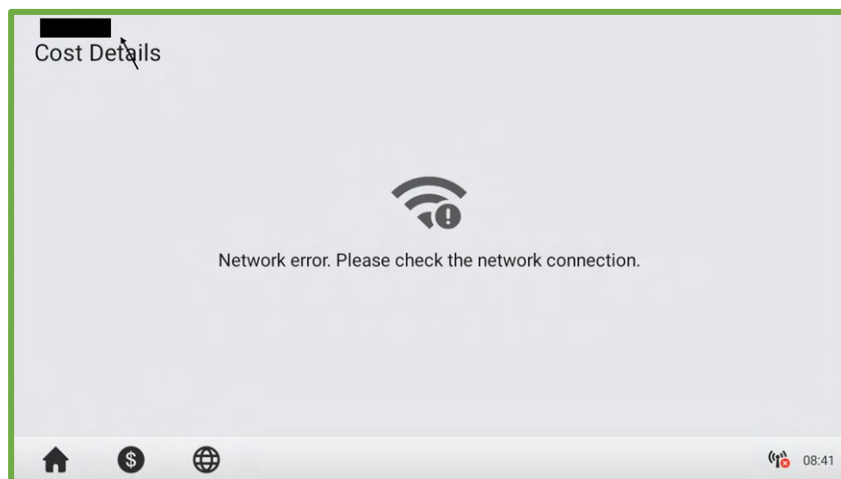


5.2 Nastavení OCPP

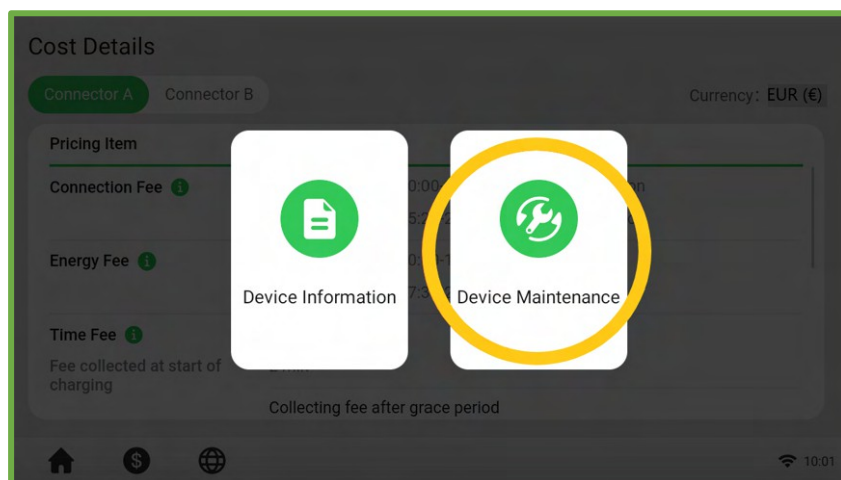
1. Na pohotovostní obrazovce klepněte na ikonu "měna (\$)" v levém dolním rohu a přejděte na obrazovku s podrobnostmi o nákladech.



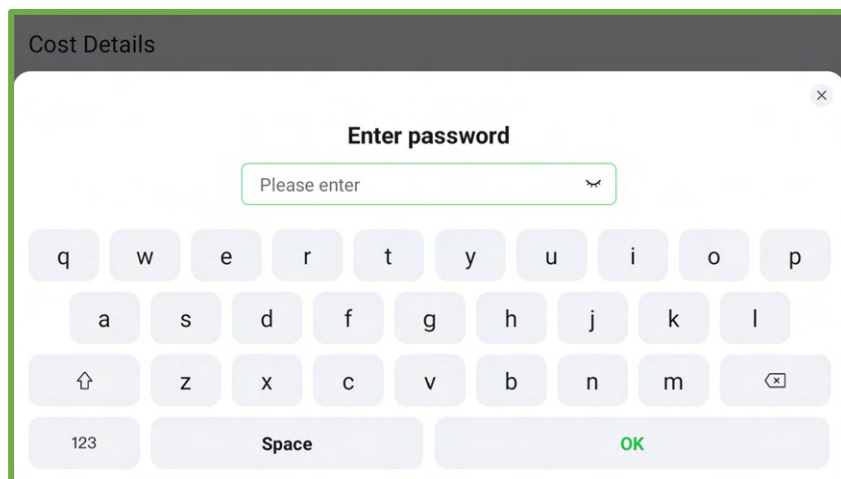
2. Na obrazovce Podrobnosti o nákladech dvakrát klepněte na levý horní roh a přejděte na další stránku.



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



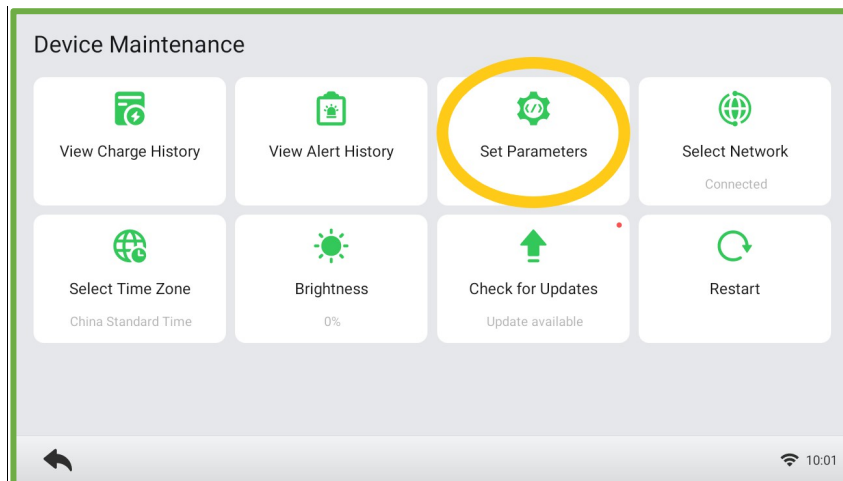
4. Zobrazí se výzva k zadání hesla. Pro pokračování **zadejte posledních 6 znaků sériového čísla výrobku**, které najdete na štítku výrobku.



UPOZORNĚNÍ

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

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



Set Parameters

Parameter Name	Parameter Value	Parameter Description
Payment method	Scan code/Swipe card via RFID/ Swipe credit card	/
Regional server	Europe	/
Running environment	Production environment	/
OCPP IP	gateway-eneprodeu.autel.com	OCPP master address
OCPP-URL address	/ws/webSocket?sn=	OCPP-URL address
Port number	443	OCPP port number
OCPP encryption method	wss	/

5.3 Přidání nabíjecí stanice

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

6. Operace

6.1 Nabíjení

Před zahájením 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 Spuštění nabíjení

1. Zasuňte nabíjecí rukojeť do nabíjecího portu na elektrickém vozidle a do zásuvky nabíječky.
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 konec nabíjení.
 - Stavová kontrolka LED 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. Odstraňte rukojeť nabíječky ze zásuvky nabíječky a z portu pro nabíjení elektromobilu.

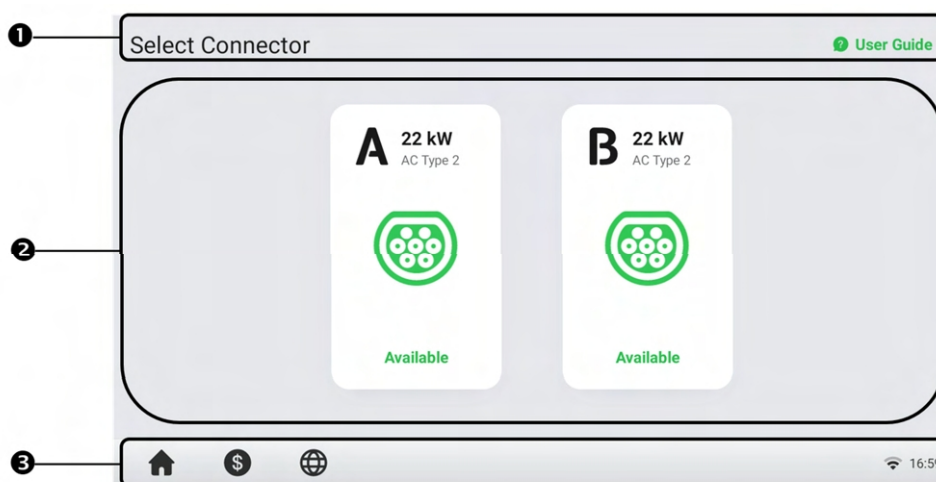
UPOZORNĚNÍ



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

6.2 Zobrazit Popisy

6.2.1 Pohotovostní režim Obrazovka

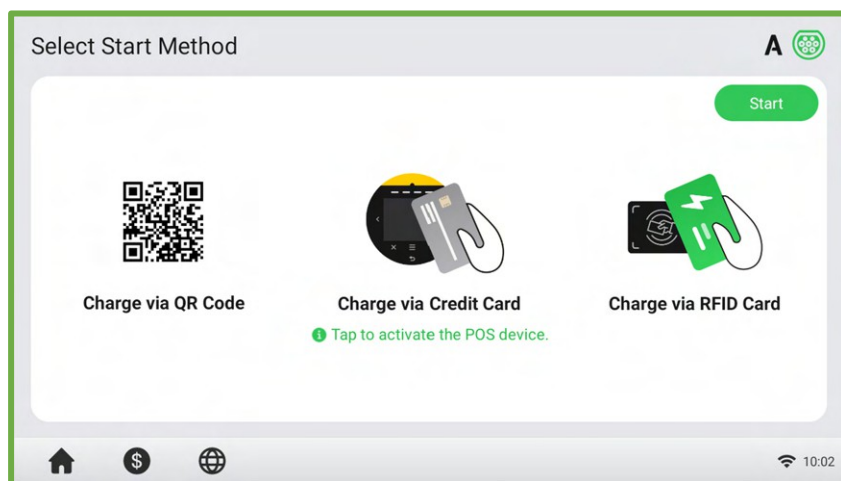


1. Horní obrazovka - zobrazí se tlačítko **Uživatelská příručka** (klepnutím zobrazíte pokyny k nabíjení).
2. Prostřední obrazovka - klepnutím vyberte konektor
3. Spodní obrazovka - klepnutím se vrátíte na domovskou stránku, zobrazíte náklady na nabíjení a upravíte jazyk.

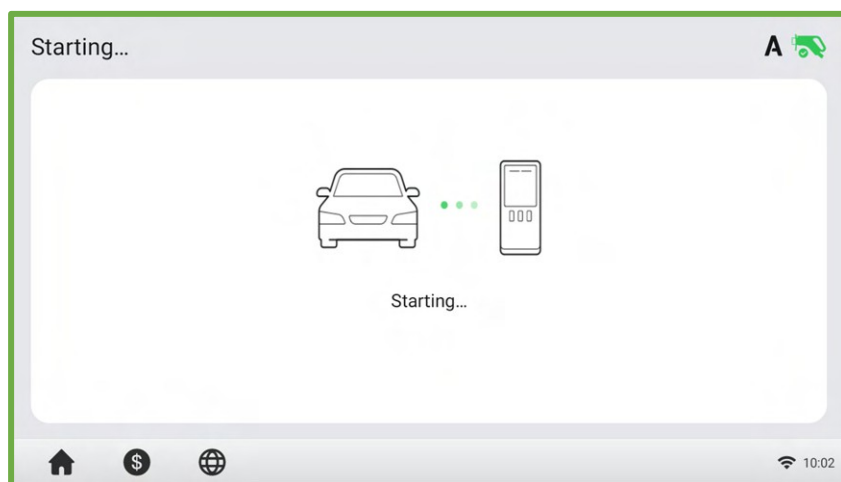
Když je nabíjecí stanice v režimu, zobrazí se na displeji obrazovka Pohotovostní režim, což znamená, že je nabíjecí stanice připravena k použití. Když se tato obrazovka zobrazí, zvolte konektor A nebo B pro vstup na autorizační obrazovku, nebo se autorizační obrazovka zobrazí automaticky po připojení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

6.2.2 Obrazovka autorizace

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

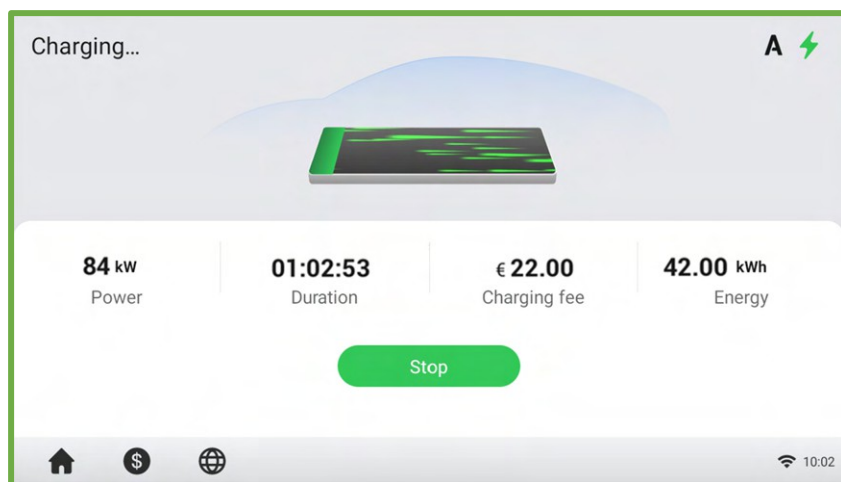


6.2.3 Zahájení nabíjení Obrazovka



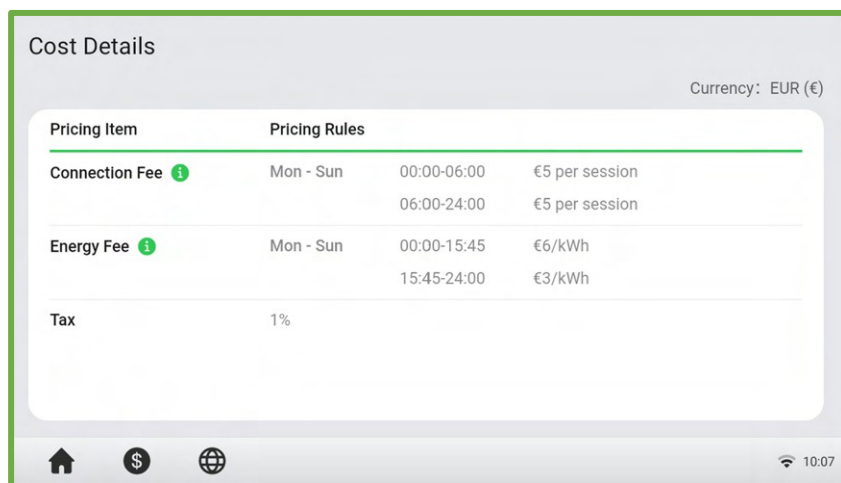
6.2.4 Nabíjení Screen

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



6.2.5 Podrobnosti o nákladech Screen

Po ukončení relace účtování se zobrazí obrazovka Podrobnosti o nákladech.



Cost Details

Currency: EUR (€)

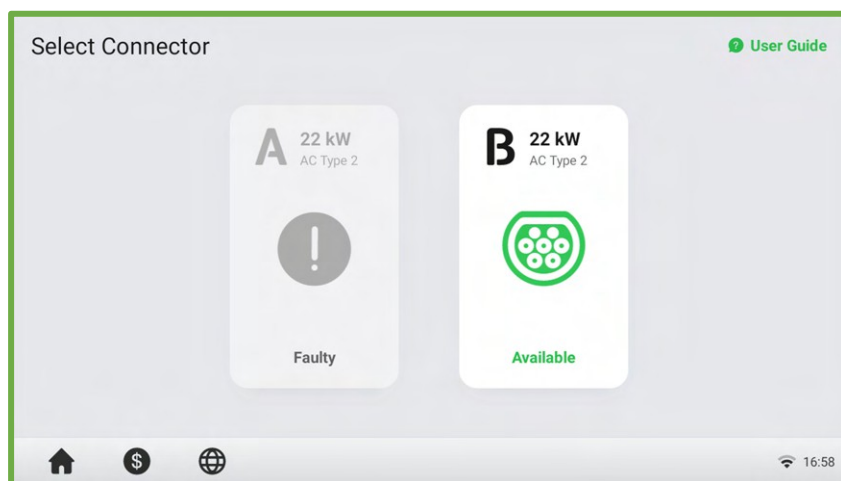
Pricing Item	Pricing Rules		
Connection Fee ⓘ	Mon - Sun	00:00-06:00	€5 per session
		06:00-24:00	€5 per session
Energy Fee ⓘ	Mon - Sun	00:00-15:45	€6/kWh
		15:45-24:00	€3/kWh
Tax	1%		

Home, Currency, Location, Signal, 10:07

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 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 je provozní teplota 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 Specifikace produktu

Tabulka 8-1 Specifikace produktu

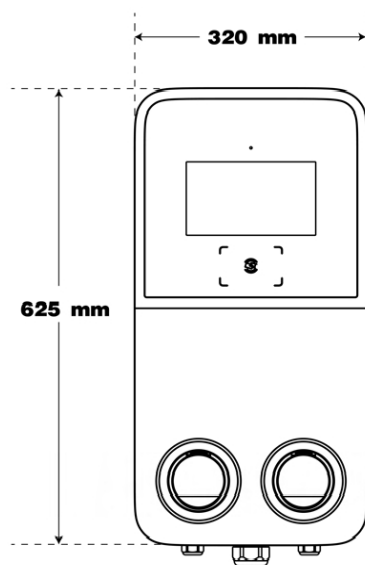
Položka	Popis
Jmenovitý výkon střídavého proudu	2 x 22 kW
Jmenovitý příkon střídavého proudu	400 V± 15%, třífázový, 50 Hz 230 V± 10%, jednofázový, 50 Hz
Typ sítě	TN a TT
Jistič	40 A
Schéma vstupního zapojení	400 VAC, třífázový 3P+ N+ PE) 230 VAC, jednofázový (1P+ N+ PE)
Typ konektoru	Zásuvka IEC 62196 typ 2 nebo zásuvka s clonkou
Zobrazit	8palcový dotykový displej s rozlišením 1280 x 720 bodů
Měření	MID nebo Eichrecht
Detekce zemních poruch	Typ A 30 mA+ DC 6 mA
Ochrana	Nadproud, přepětí, podpětí, detekce zbytkového proudu
Připojení	4G (GSM900: 35 dBm, GSM1800: 32 dBm, WCDMA900/2100: 25 dBm, pásmo LTE 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
Čtečka RFID	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 až 50 °C (Omezování začíná při teplotě 35 °C; výstup ne méně než 16 A na konektor při teplotě 50 °C)
Teplota skladování	-40 až 70 °C
Rozměry (V x Š x H)	625 x 320 x 170 mm
Hmotnost	15,4 kg
Provozní vlhkost	≤ 95 %, bez kondenzace
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

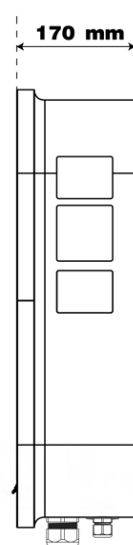
Tabulka 8-2 Specifikace připojení

Položka	Popis
Charakteristiky rádia	Komunikace 2G/3G/4G
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 (pásmo 1 LTE), 1710 MHz~1785 MHz, 1805 MHz~1880 MHz (pásmo LTE3), 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 (pásmo LTE20), 703 MHz~748 MHz, 758 MHz~803 MHz (pásmo LTE28), 2570 MHz~2620 MHz (pásmo LTE38), 2300 MHz ~ 2400 MHz (pásmo LTE 40)
Max. Vysilací výkon	GSM900: 35 dBm DCS1800: 32 dBm Pásmo LTE 1/3/7/8/20/28/38/40: 25 dBm
Zisk antény	Max. 5,32 dBi

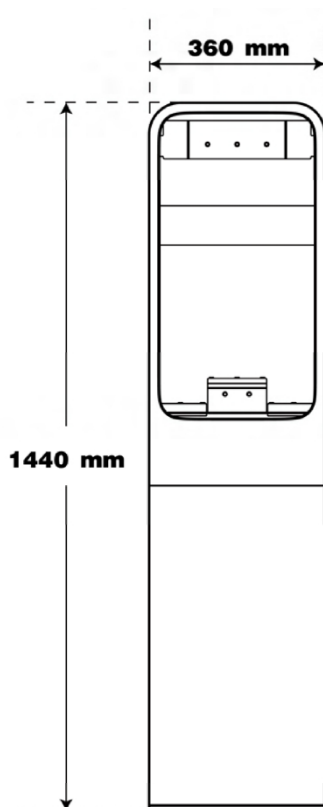
8.2 Rozměry produktu



Front View



Side View



Front View



Side View

Hmotnosť 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