



Uživatelská příručka

MaxiCharger AC Compact (EU)

Ochranné známky

Autel® a MaxiCharger® jsou ochranné známky společnosti Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registrované v Číně, Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní 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 tomto návodu 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, zvláštní, náhodné, nepřímé škody ani za žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku).

❗ DŮLEŽITÉ

Před zahájením provozu nebo údržby tohoto přístroje si pozorně přečtěte tento návod a věnujte zvýšenou pozornost informacím o bezpečnostní upozornění a opatření.

Pro služby a podporu: Web:

www.autelenergy.com

Tel: +49(0)89 540 299608

E-mail evsupport.eu@autel.com

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

OBSAH

1	POUŽÍVÁNÍ TÉTO PŘÍRUČKY	1
1.1	CONVENTIONS.....	1
2	BEZPEČNOST	2
2.1	SAFETY MESSAGES	2
2.2	SAFETY INSTRUCTIONS	2
2.3	DISPOSAL INSTRUCTIONS	3
3	OBECNÝ ÚVOD	4
3.1	PRODUCT OVERVIEW.....	5
3.2	SPECIFICATIONS	7
4	INSTALACE	10
4.1	BEFORE YOU BEGIN.....	10
4.2	INSTALLING THE MAXICHARGER.....	13
4.3	COMPLETING THE INSTALLATION	20
4.4	PROTECTIVE DEVICE	21
5	OPERACE	22
5.1	POWERING MAXICHARGER.....	22
5.2	START CHARGING	22
5.3	STOP CHARGING	22
6	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ A SERVIS	23
6.1	TROUBLESHOOTING TABLE.....	23
6.2	SERVICE	24
7	SOUHLASNOST	25
8	DODATEK	26
8.1	FAULT CODE LIST.....	26

1 Používání této příručky

Tato příručka popisuje instalaci a provoz nabíječky MaxiCharger AC Compact. Před instalací a provozem si přečtěte tuto příručku a seznamte se s pokyny k této nabíječce, abyste zajistili úspěšnou instalaci a bezproblémový provoz.

1.1 Konvence

Používají se následující konvence:

1.1.1 Tučný text

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

1.1.2 Poznámky a důležitá sdělení

Poznámky

POZNÁMKA obsahuje užitečné informace, například doplňující vysvětlení, tipy a komentáře.

Důležité

DŮLEŽITÉ označuje situaci, která může vést k poškození testovacího zařízení nebo vozidla, pokud se jí nevyhnete.

1.1.3 Ilustrace

Ilustrace použité v této příručce jsou pouze příklady; skutečný výrobek (výrobky) nebo obrazovky se mohou lišit.

1.1.4 Historie revizí

Verze	Datum	Popisy
V1	2023.03.01	Počáteční verze
V1.1	2023.07.06	Aktualizován oddíl 4.1.1 Krok 1 v části 4.2 aktualizován "Připojení vodičů" v části 4.2.1 aktualizováno Krok 1 a 2 v části 4.3 aktualizováno
V1.2	2023.10.13	Aktualizace oddílu 3.1 Aktualizace oddílu 4.2.2
V1.3	2024.02.18	Doplněn oddíl 4.4
V1.4	2024.03.08	Aktualizace oddílu 2.2

2 Bezpečnost

Pro vaši vlastní bezpečnost a bezpečnost ostatních osob a pro zabránění poškození zařízení a vozidel, na kterých se používá, je důležité, aby si bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu přečetly všechny osoby, které se zařízením pracují nebo s ním přicházejí do styku, a aby jim porozuměly.

2.1 Bezpečnostní zprávy

Bezpečnostní pokyny jsou uvedeny proto, aby se zabránilo zranění osob a poškození zařízení. Všechny bezpečnostní pokyny jsou uvozeny jedním slovem označujícím úroveň nebezpečí.

NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci s vysokou mírou rizika, která, 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 středním stupněm rizika, která může při nedodržení upozornění způsobit lehké nebo středně těžké zranění nebo poškození zařízení.

2.2 Bezpečnostní pokyny

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

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Před instalací a provozem nabíječky si přečtěte všechna upozornění a pokyny a dodržujte je.
- Není povoleno používat adaptéry nebo konverzní adaptéry. Není dovoleno používat prodlužovací sady kabelů.
- Toto zařízení smí instalovat pouze licencovaný elektrikář v souladu se všemi místními předpisy a nařízeními.
- Toto zařízení musí být uzemněno prostřednictvím trvalé elektroinstalace nebo uzemňovacího vodiče zařízení.
- Toto zařízení neinstalujte ani nepoužívejte v blízkosti hořlavých, výbušných, agresivních nebo hořlavých materiálů, chemikálií nebo výparů.
- Děti by měly být v blízkosti tohoto zařízení pod dohledem.
- Do konektoru elektrického vozidla nekládejte prsty ani cizí předměty.

- Zařízení nepoužívejte, pokud je ohebný napájecí kabel nebo kabel EV roztřepený, přetržený nebo jinak poškozený nebo pokud nefunguje.
- Používejte pouze měděné vodiče.
- Nepoužívejte zařízení mimo rozsah provozních teplot -30 až 50 °C.
- Nesprávná instalace a testování zařízení může vést k poškození baterie, součástí vozidla a/nebo samotného zařízení.
- Při přepravě se zařízením zacházejte opatrně. Nevystavujte jej silné síle nebo nárazům, netahejte za zařízení, nekruťte jím, nezamotávejte, netahejte za něj ani na něj nešlapejte, aby nedošlo k jeho poškození nebo poškození jakýchkoli součástí.
- Neutrál musí být spojen se zemí před transformátorem nebo rozváděčem pro každý samostatně vyvedený systém.
- Používání nabíječky MaxiCharger může ovlivnit 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.
- **Pokud jsou specifikace nebo předpisy uvedené v této příručce v rozporu s místními předpisy, řiďte se místními předpisy.**

2.3 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 Obecný úvod

Nabíječka MaxiCharger AC Compact je určena k nabíjení elektrických vozidel (dále jen EV) v obytném prostředí. Naše nabíječky poskytují bezpečné, spolehlivé, rychlé a inteligentní řešení nabíjení.

V tomto návodu naleznete pokyny k instalaci a používání této nabíječky.

Zamýšlené použití

Nabíječka MaxiCharger AC Compact je určena k nabíjení elektromobilů střídavým proudem. Je určena pro vnitřní i venkovní použití.

NEBEZPEČÍ

1. Nepoužívejte zařízení jiným způsobem, než je popsáno v této příručce nebo jiných souvisejících dokumentech. Nedodržení pokynů může způsobit možné zranění osob a/nebo poškození majetku.
2. Zařízení používejte pouze v souladu s jeho určením.

POZNÁMKA

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

3.1 Přehled produktů

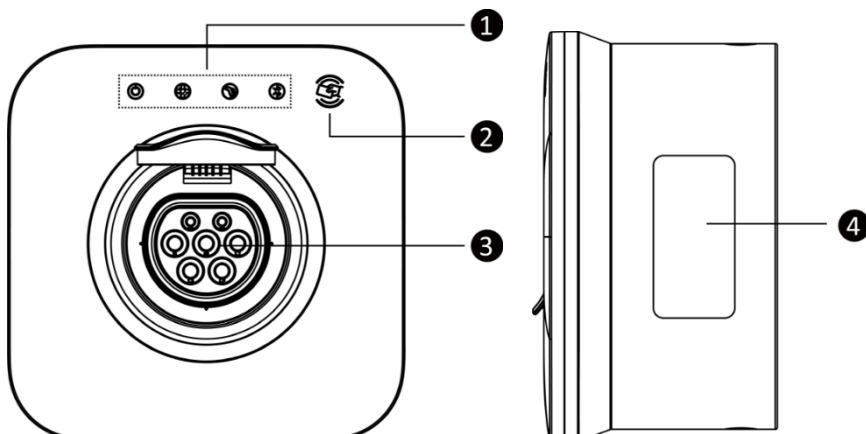
1. Indikátory LED (zleva doprava):

- LED dioda napájení
- Kontrolka LED připojení k internetu
- LED dioda nabíjení
- LED dioda připojení Bluetooth

2. Čtečka karet RFID

3. Zásuvka

4. Štítek produktu



5. Svorkovnice

6. Vestavěná vodováha

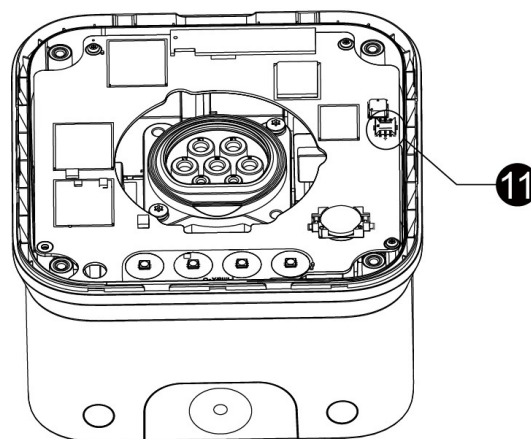
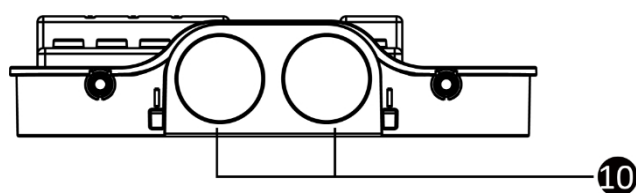
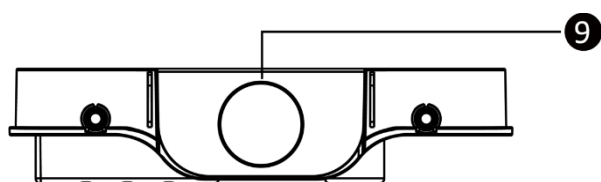
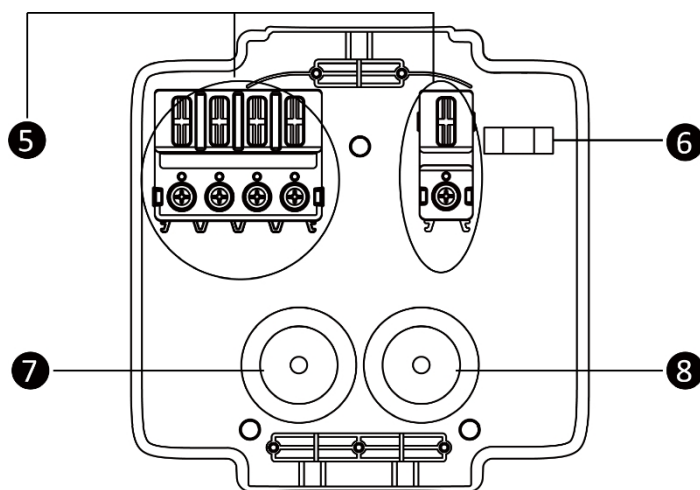
7. Zadní vstupní místo pro vstupní kabel střídavého proudu

8. Zadní vstupní místo pro kabel Ethernet a/nebo RS485

9. Horní vstup

10. Spodní vstup

11. Funkce 4G (volitelná)

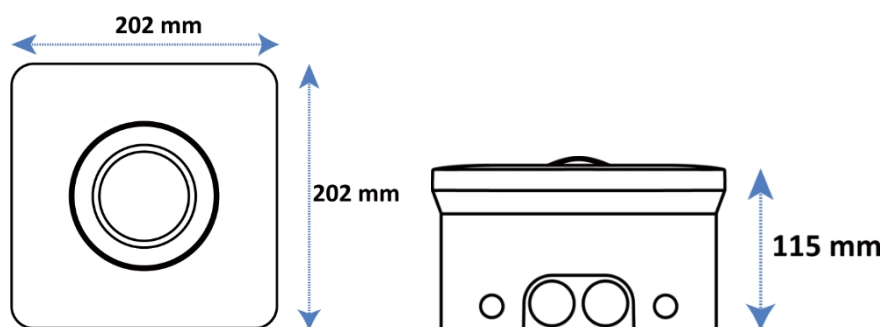


LED Popis

LED	Popis
LED dioda napájení	<ul style="list-style-type: none"> ● Plně zelená: Nabíječka je zapnutá. ● Není osvětlená: Nabíječka je vypnutá. ● Bliká žlutě: Přenášejí se data a/nebo se aktualizuje firmware. ● Plná žlutá: Aktualizace firmwaru se nezdařila. ● Solidní modrá: Svítí modře: přenos dat se nezdařil; za pět se rozsvítí zeleně.
Kontrolka LED připojení k internetu	<ul style="list-style-type: none"> ● Plně zelená: Nabíječka je připojena k internetu. ● Není osvětlená: Nabíječka není připojena k internetu. ● Bliká zeleně: Nabíječka se připojila k síti DLB (Dynamic Load Balancing).
LED dioda nabíjení	<ul style="list-style-type: none"> ● Solidní modrá: EV je připojen. ● Bliká modře: Plán je aktivní. ● Bliká zeleně: Nabíjí se elektromobil. ● Plně zelená: Nabíjení skončilo. ● Není osvětlená: Nabíječka není připojena. ● Plná žlutá: Vyskytla se chyba, kterou lze obnovit, nebo je server dočasně zakázán. ● Červená barva: Červená: došlo k neopravitelné chybě (kontaktujte prosím podporu).
LED dioda připojení Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> ● Bliká zeleně: Nabíječka je připojena k mobilnímu zařízení přes Bluetooth. ● Není osvětlená: Nabíječka není připojena přes Bluetooth.

3.2 Specifikace

3.2.1 Technické specifikace



Jmenovitý výkon střídavého proudu	Maximální výkon 7 kW/22 kW
Výstupní proud	Maximálně 32 A
Jmenovitý příkon střídavého proudu	<ul style="list-style-type: none">● 230 V AC, 50 Hz, jednofázový● 400 V AC, 50 Hz, třífázový
Schéma vstupního zapojení	<ul style="list-style-type: none">● 3 dráty● 4 dráty● 5 drátů
Typ konektoru	Normální zásuvka podle IEC 62196 typ 2
Zobrazit	4 LED diody
Měření	Měřič IC, ± 2%
Detekce zemních poruch	AC 30 mA+ DC 6 mA
Ochrana	<ul style="list-style-type: none">● Nadproud● Přepětí● Podpětí● Integrovaná přepětivá ochrana

Připojení	<ul style="list-style-type: none"> ● Bluetooth (frekvence: 2,4 G; vysílací výkon: 6 dBm) ● Wi-Fi (frekvence: 2,4 G; vysílací výkon: 18,5 dBm) ● RFID (frekvence: 13,56 MHz; vysílací výkon: 10 dBuA/m @3 m) ● Ethernet (k dispozici u některých modelů) ● RS485 (k dispozici u některých modelů)
Komunikační protokoly	OCPP 1.6J
Montáž	Montáž na stěnu nebo na podlahu pomocí podstavce
Hodnocení skříní	<ul style="list-style-type: none"> ● IP54 ● IK10
Provozní teplota	-30 až 50 °C
Teplota skladování	-40 až 70 °C
Bezpečnost a dodržování předpisů	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC/EN 61851-1 ● EN 50663 ● EN 50665 ● IEC/EN 62955
Kódy a normy	CE (TUV)
Záruka	3 roky
Aktivní řízení zátěže	Ano
Rozměry (V x Š x H)	202 x 202 x 115 mm

3.2.2 Specifikace kabelu


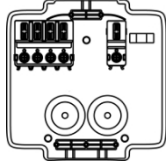







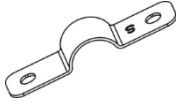



Typ kabelu	Specifikace
Vstupní kabel střídavého proudu (jednofázový, 32 A)	Průřez: 3 x 6-10 mm ²
Vstupní kabel střídavého proudu (třífázový, 32 A)	Průřez: TN/TT: 5 x 6-10 mm ² IT: 4 x 6-10 mm ²
Kabel RS485	Průřez: 2 x 0,2-1,5 mm ²

4 Instalace

4.1 Než začnete


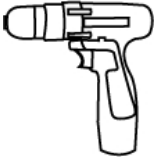

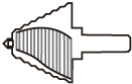
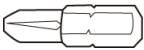
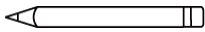





4.1.1 Zkontrolování rámečku

Ujistěte se, že všechny níže uvedené položky najdete v balící krabici. Některé položky jsou zabaleny uvnitř drátěné krabice.

Hlavní jednotka x 1)		Drátěná schránka (x 1)	
Samořezný šroub (Φ5 x 40) (x 3)		Šroub (M5 x 10) (x 3)	
Kotva do zdi (Φ8 x 40) (x 3)		Samořezný šroub (Φ3 x 10) (x 4)	
Šroubovací zátka (x 4)		Těsnicí zátka (x 2)	
Slepá těsnicí zátka (x 3)		Odlehčení tahu (x 2) (pouze jednofázové zapojení) Doporučená velikost vodiče: Φ15-19 mm	
Odlehčení tahu (x 2) (pouze třífázové zapojení) Doporučená velikost vodiče: Φ19-24 mm		Šroubovák (typ T25) (x 1)	
Platební karta (x 2)			

4.1.2 Příprava instalačních nástrojů

Při instalaci můžete potřebovat následující nástroje:

Nůžky		Výkonná vrtačka	
Vrták (8 mm)		Stupňovitý bit (30 mm)	
Bit Phillips (PH2)		Značka	
Páskové měřidlo		Odizolovač drátů	
Momentový ovladač (2 N-m)		Multimetr	
Plochý šroubovák			

POZNÁMKA

Výše uvedené nástroje jsou z balíčku vyloučeny.

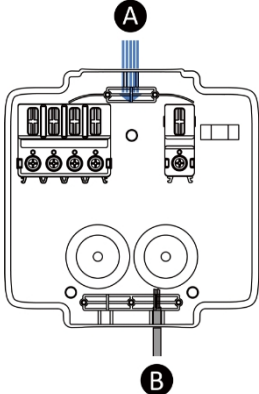
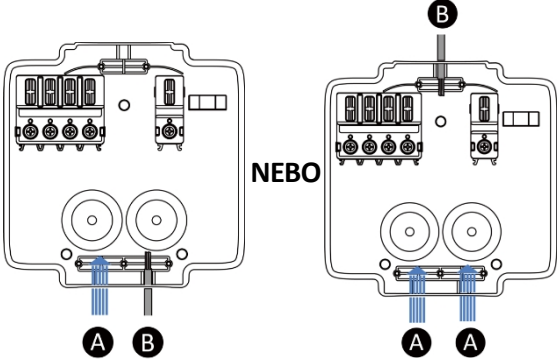
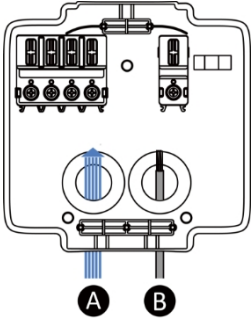
4.1.3 Požadavky na umístění

- Nabíječku nainstalujte na rovný a svislý povrch, který unese její hmotnost (např. na hotovou stěnu nebo podstavec).
- Umístěte nabíječku na místo, kde nehrozí její poškození.
- Umožněte nabíjecímu kabelu, aby dostatečně dosáhl do nabíjecího portu vozidla, aniž by byl namáhán.

4.1.4 Možnosti vstupu kabelů

MaxiCharger AC Compact podporuje tři možnosti vstupu kabelů pro vstupní kabely AC a kabely Ethernet a/nebo RS485: **shora, zespodu a zezadu**.

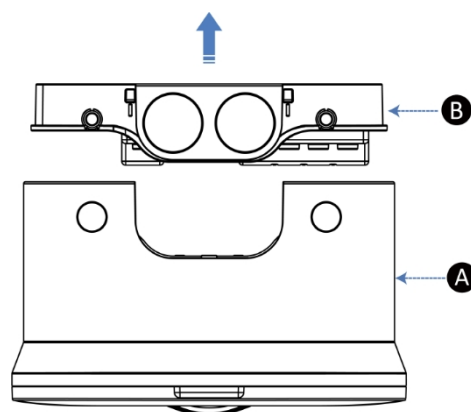
V závislosti na kabelu střídavého proudu se liší i vstupní kabel Ethernetu a/nebo RS485. Možnosti kabelového vstupu jsou následující:

Možnosti vstupu kabelů	A - Vstupní kabel střídavého proudu B - Kabel Ethernet a/nebo RS485
1	
2	 <p>POZNÁMKA: Pro paralelní připojení lze sousední nabíječky připojit pomocí dvou spodních vstupů pro vstupní kabely střídavého proudu. Kabel Ethernet a/nebo RS485 lze zapojit z horního vstupu.</p>
3	 <p>POZNÁMKA: Před instalací skříně vyvrtejte na určených místech dva otvory o průměru 30 mm a vedte kabely do kabelové skříně.</p>

4.2 Instalace nabíječky MaxiCharger

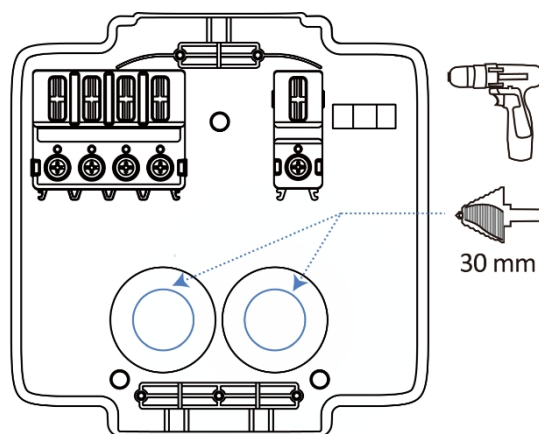
Krok 1

Položte nabíječku MaxiCharger na stůl lícem dolů. Přidržte hlavní jednotku (A) a zatáhněte za pásek, aby se uvolnil kabelový box (B).



Krok 2 pouze zadní vstup)

1. Pomocí elektrické vrtačky s 30mm stupňovitým vrtákem vyvrtejte dva otvory na určených místech.

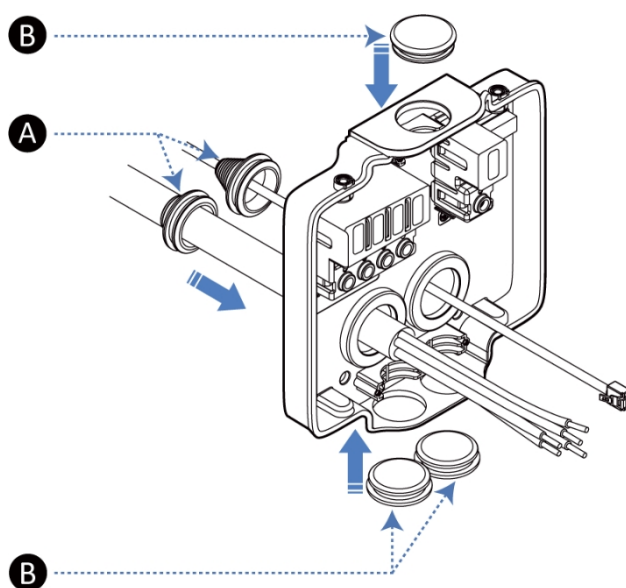


2. Pomocí nůžek ustříhnete dvě těsnicí zátky (A), abyste mohli připojit vstupní kabel střídavého proudu a ethernetový kabel. Otvory zmenšíte tak, aby byly menší než kabely, a zajistíte tak jejich dobré uchycení.

POZNÁMKA

Viz **krok 4** na **straně 15**, kde je uveden odkaz na řezání těsnicí zátky.

3. Kabely ved'te do kabelové skříně zezadu.
4. Zatlačte na těsnicí zátky (A), aby přilnuly ke vstupům.
5. K utěsnění náhradního vstupu použijte tři slepé těsnicí zátky (B).



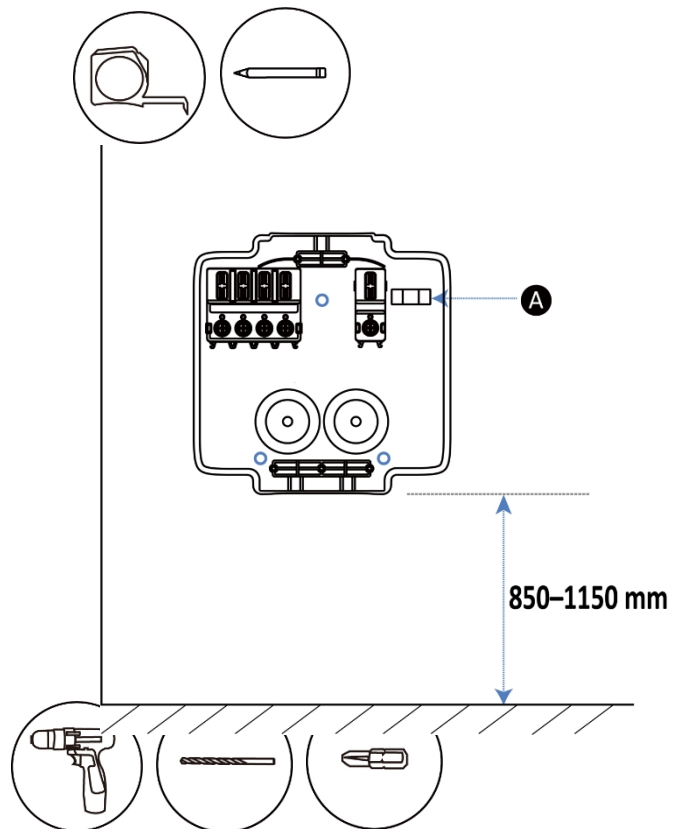
Krok 3

1. Umístěte kabelovou skříňku ke stěně v odpovídající výšce a vyrovnejte ji pomocí vestavěné vodováhy (**A**).

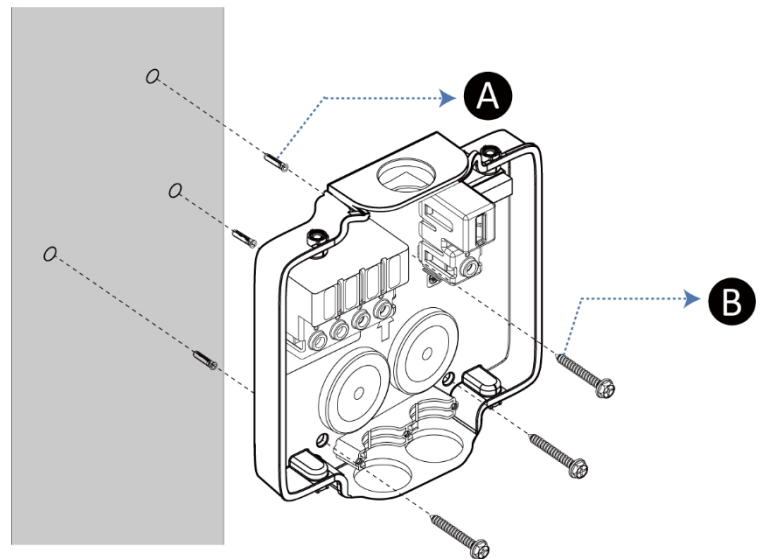
Doporučená výška: 850-1150 mm Pro

přístupnost ADA: 700-800 mm

2. Na určeném místě udělejte tři značky. Dočasně odstraňte drátěnou skříňku.

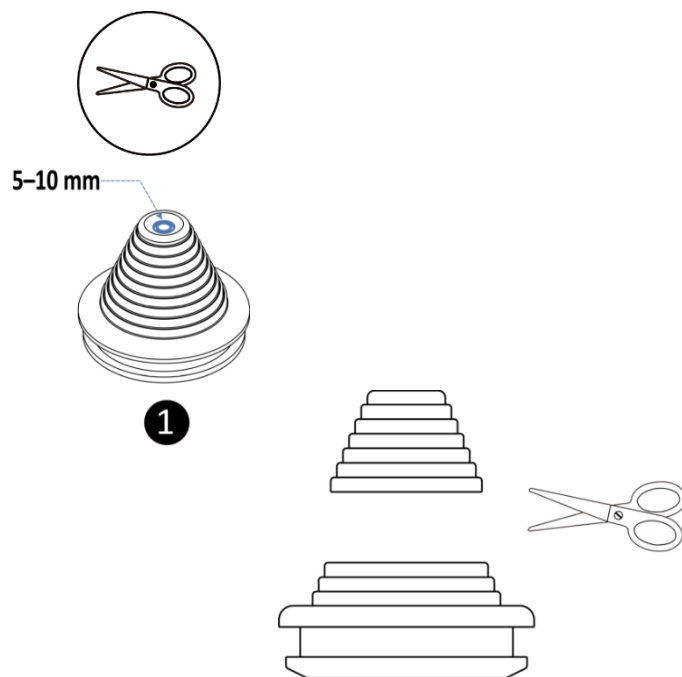
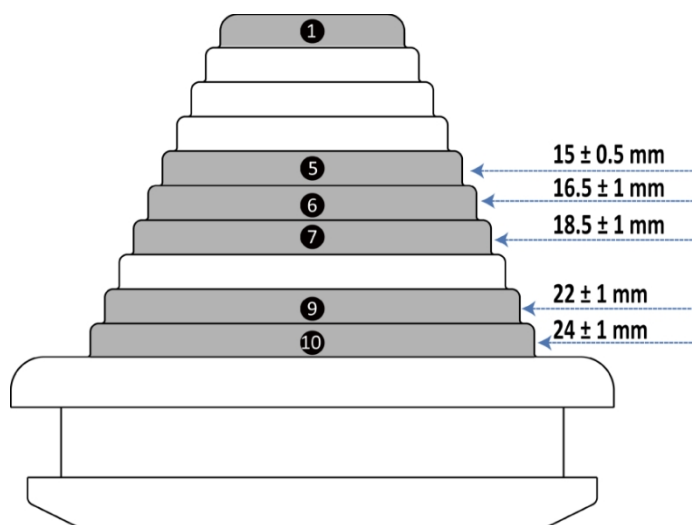


3. Na vyznačených místech vyvrtejte tři otvory o průměru 8 mm a hloubce 50 mm.
4. Do vyvrtaných otvorů přiklepněte tři nástěnné kotvy (**A**).
5. Připevněte kabelovou skříňku ke stěně pomocí tří samořezných šroubů $\Phi 5 \times 40$. (**B**). K utažení šroubů použijte elektrickou vrtačku s křížovým vrtákem (PH2).



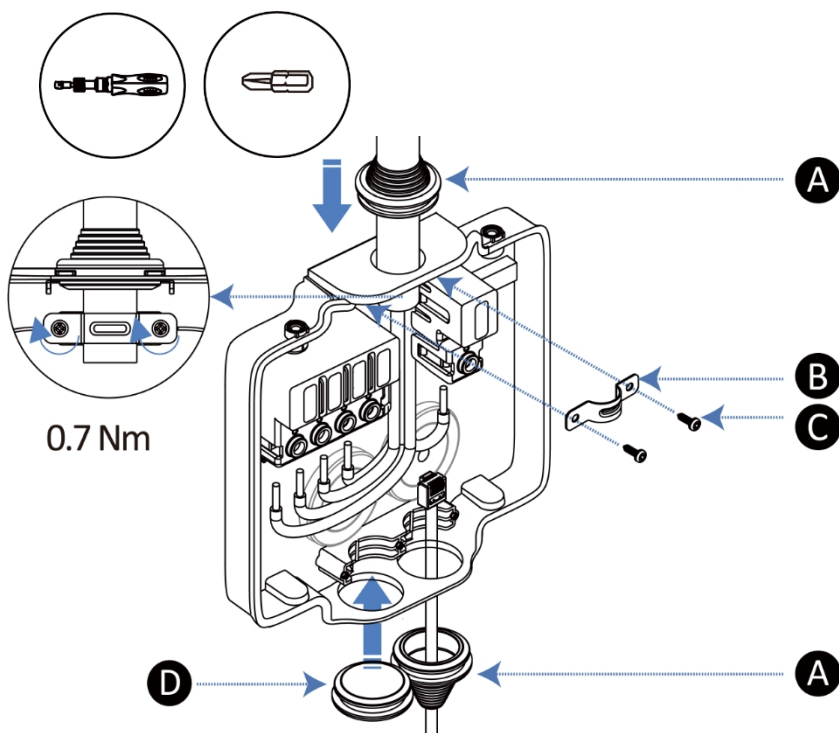
Krok 4

Pomocí nůžek ustříhnete dvě těsnicí zátky podle schémat tak, aby pasovaly na vstupní kabel střídavého proudu a kabel Ethernetu. Otvory udělejte menší než kabely, abyste zajistili dobré uchycení.



Možnost 1 (vstupní kabel AC - nahoře; kabel Ethernet - dole)

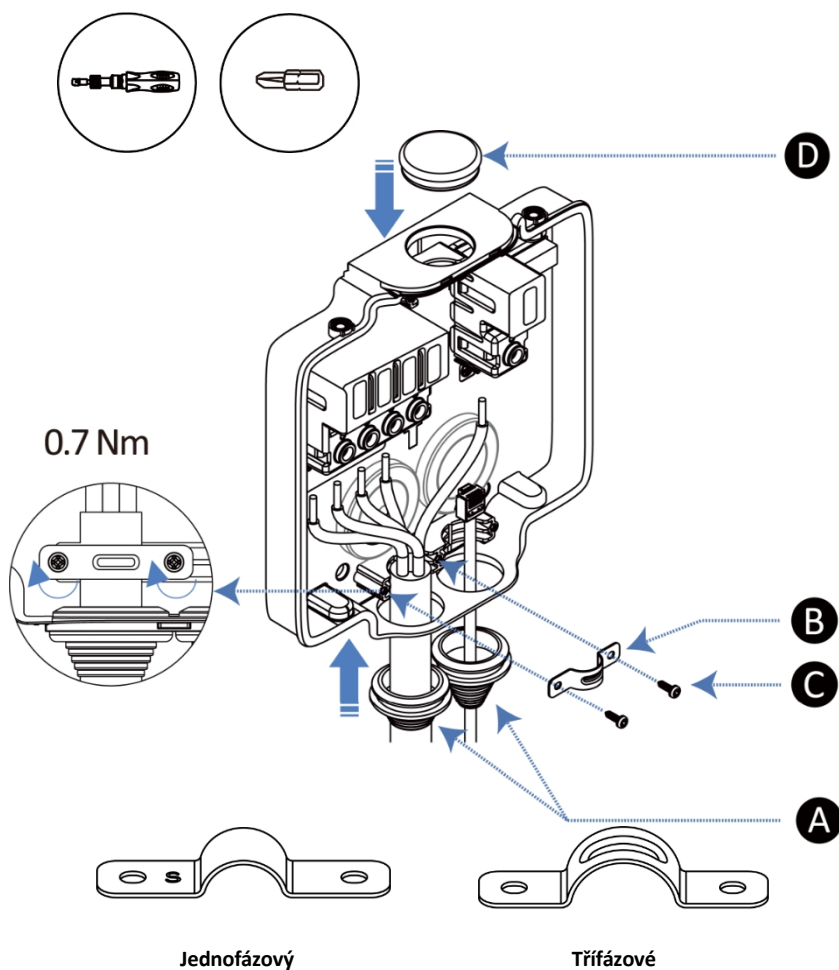
1. Vstupní kabel střídavého proudu vedte do kabelové skříňky shora.
2. Ethernetový kabel vedte do kabelové skříňky zespodu.
3. Zatlačte na těsnicí zátky (A), aby přilnuly ke vstupům.
4. Nainstalujte odlehčovač tahu (B) vložením dvou samořezných šroubů $\Phi 3 \times 10$ mm (C). K utažení šroubů použijte momentový ovladač s křížovým bitem (PH2). Utažovací moment je 0,7 Nm.
5. K utěsnění náhradního vstupu použijte jednu slepou těsnicí zátku (D).



Doporučená velikost vodiče: $\Phi 15-19$ mm Navrhovaná velikost drátu: $\Phi 19-24$ mm

Možnost 2 (vstupní kabel střídavého proudu - dole; kabel Ethernetu - dole)

1. Vstupní kabel střídavého proudu a ethernetový kabel vedte zespu do kabelové skřínky.
2. Zatlačte na těsnicí zátky (A), aby přilnuly ke vstupům.
3. Nainstalujte odlehčovač tahu (B) vložím dvou samořezných šroubů $\Phi 3 \times 10$ mm (C). K utažení šroubů použijte momentový ovladač s křížovým bitem (PH2). Utažovací moment je 0,7 Nm.
4. K utěsnění náhradního vstupu použijte jednu slepou těsnicí zátku (D).



Doporučená velikost vodiče: $\Phi 15-19$ mm Navrhovaná velikost drátu: $\Phi 19-24$ mm

Aplikace paralelního připojení

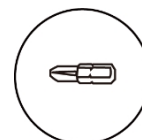
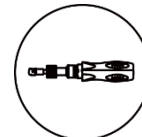
Pokud máte více než jednu nabíječku, měly by být vstupní kabely střídavého proudu vedeny do kabelové skříně ze spodních vstupů. Každý koncový port lze použít jako přípojny bod k sousední nabíječce ve stejném obvodu, čímž se realizuje paralelní připojení.

4.2.1 Zapojení vstupu střídavého proudu

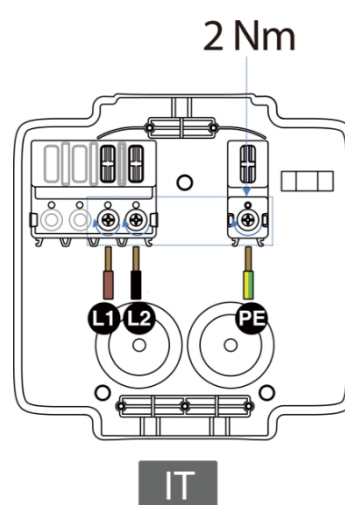
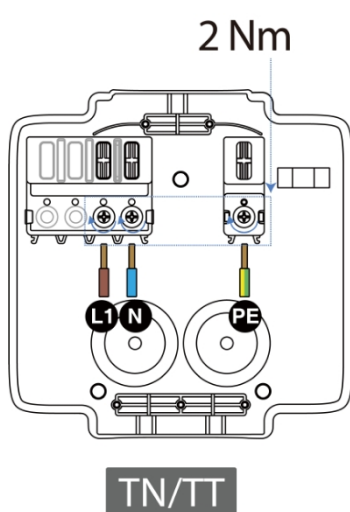
MaxiCharger podporuje jednofázové i třífázové zapojení. Zapojte vodiče v závislosti na vaší objednávce.

Připojení kabelů

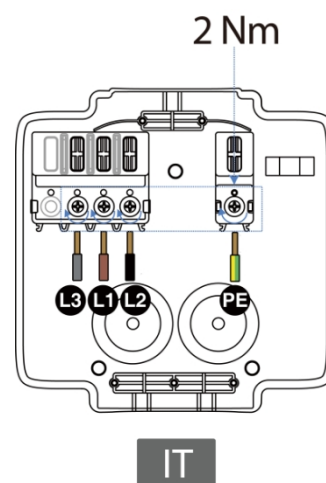
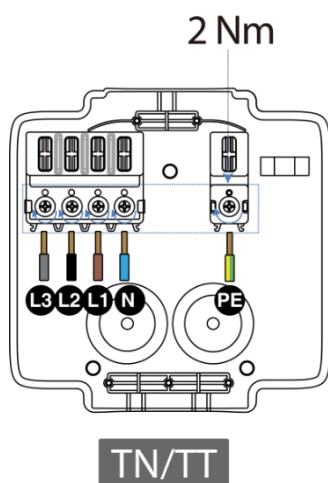
1. Odizolujte dráty o 13 mm.
2. Zasuňte odkryté jádro do příslušného portu svorky.
3. Pomocí momentového měniče s křížovým bitem (PH2) utáhněte šrouby na 2 Nm.



Jednofázové zapojení



Třífázové zapojení

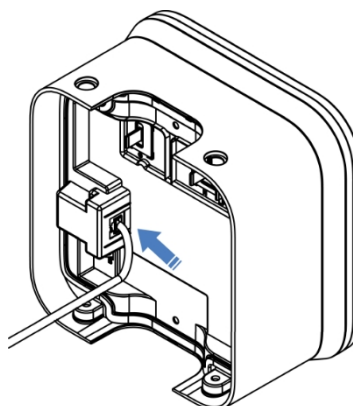


4.2.2 Připojení k internetu

MaxiCharger může přistupovat k internetu prostřednictvím ethernetového kabelu nebo mobilní sítě. Vyberte optimální způsob připojení k internetu a postupujte níže uvedených kroků.

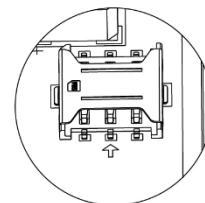
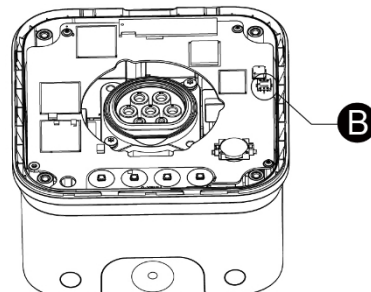
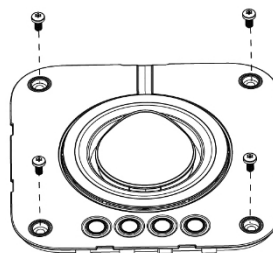
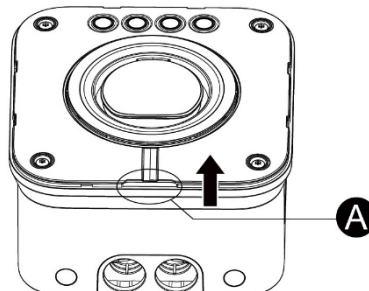
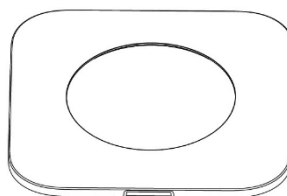
Možnost 1: Přes ethernetový kabel

Připojte ethernetový kabel k portu uvnitř hlavní jednotky.



Možnost 2: Přes mobilní síť

1. Odstraňte čelní štítek ze středu spony (A).
2. Vyšroubujte čtyři šrouby pomocí šroubováku T25 a sejměte středový kryt.
3. Zatlačte kryt karty SIM (B) ve směru naznačeném šipkou a vyklopte jej nahoru.
4. Vložte kartu SIM do přihrádky na kartu SIM. Zkontrolujte, zda je karta správně umístěna.
5. Znovu nasadte kryt karty SIM, střední kryt a čelní kryt.

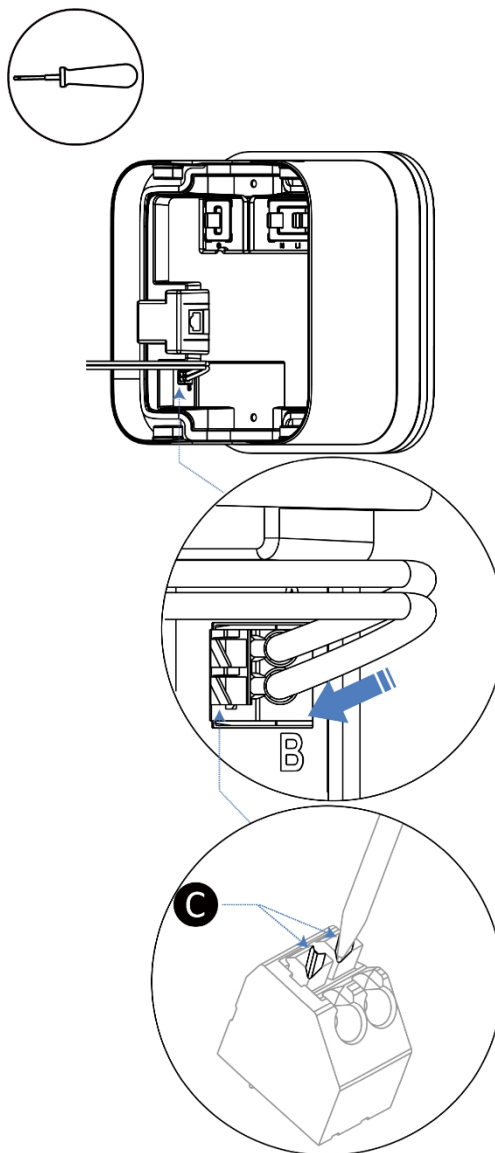


4.2.3 Připojení kabelu RS485

Pokud je nutná komunikace RS485, lze kabel RS485 vést do kabelové skříně ze stejného vstupu kabelu Ethernet.

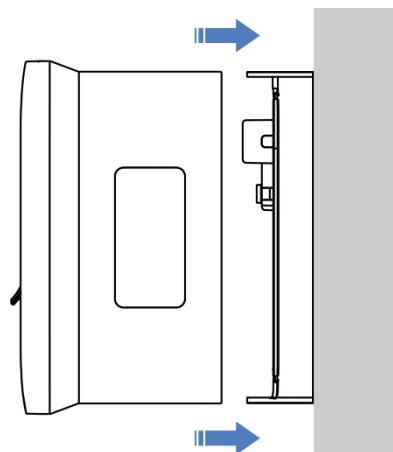
1. Pomocí plochého šroubováku stiskněte a podržte tlačítka **(C)** pod portem RJ45, aby se porty uvolnily.

2. Připojte vodič RS485-A k portu označenému "A" a vodič RS485-B k portu označenému "B".

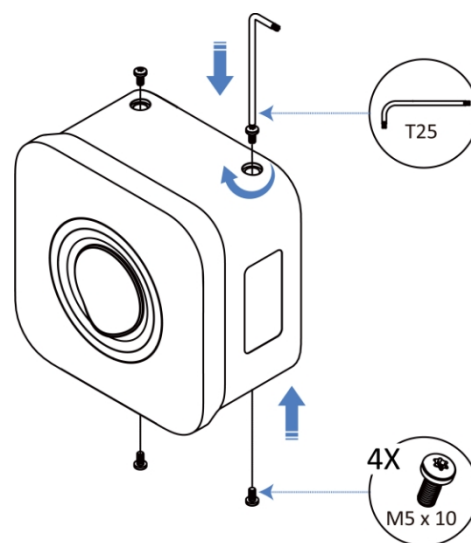


4.3 Dokončení instalace

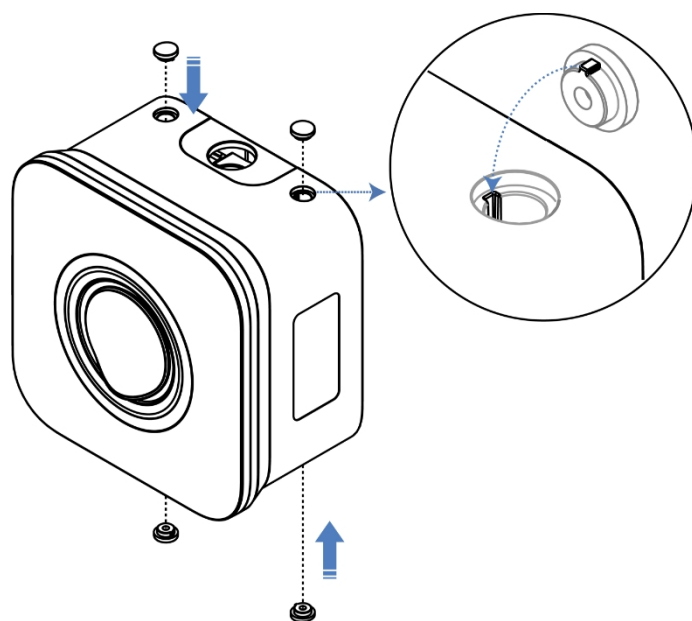
1. Připevněte hlavní jednotku ke skříňce silným zatlačením tak, aby těsně přiléhala ke skříňce. Ujistěte se, že je vnitřní těsnění stlačené.



2. Vložte čtyři šrouby M5 x 10 a plně je utáhněte pomocí šroubováku T25.



3. Nainstalujte čtyři šroubovací zátky, které jsou součástí balení. Ujistěte se, že kontaktní kolíky odpovídají kontaktům v hlavní jednotce. Instalace je nyní dokončena.



4.4 Ochranné zařízení

Zařízení	Specifikace
Vyhrazené předřazené ochranné zařízení (zařízení)	Možnosti: RCD (minimálně typ A)+ MCB RCBO (minimálně typ A)
Nadproudová ochrana před proudovým chráničem, například RCBO nebo MCB. (Jistič slouží jako hlavní odpojovač nabíjecí stanice.)	Jmenovitá hodnota jističe: Vypínací charakteristiky: 40 A pro nabíjecí stanici se jmenovitým proudem 32 A Vypínací charakteristiky: typ C
Proudový chránič (RCD) na horním konci sítě	Minimálně typ A, se jmenovitým zbytkovým provozním proudem maximálně 30 mA (Interně v nabíjecí stanici je hlídání stejnosměrného poruchového proudu > 6 mA.)

POZNÁMKA

Hodnota jističe závisí na průměru a délce kabelu, jmenovité hodnotě nabíjecí stanice. parametry prostředí (rozhoduje elektrikář).

MaxiCharger AC Compact má interní detekci zbytkového proudu 30 mA AC a 6 mA DC.

V některých zemích mohou místní normy vyžadovat externí ochranná zařízení. Zkontrolujte odpovídající místní normy. Doporučuje se také externí RCD+ MCB nebo RCBO, jak je uvedeno níže:

- 7,4 kW: 30 mA Typ A RCBO 230 V/40 A
- 22 kW: 30 mA Typ A RCBO 400 V/40 A

Pro požadavek EV Ready:

Jistič musí mít křivku C, 40 A a zkratový proud omezený na 6000 A, aby bylo jisté, že má omezení 75000 A²/s pro případ B a 80000 A²/s pro případ C. Pro část RCD: měřidlo 30 mA.

V opačném případě dodržujte místní předpisy.

5 Operace

5.1 Napájení nabíječky MaxiCharger

Ujistěte se, že jsou všechny instalační prvky a kabeláž zajištěny a správně zapojeny, a poté nabíječku zapněte. Proběhne řada samokontrol, které se ujistí, že nabíječka pracuje správně a bezpečně. Kontrolka napájení by měla svítit zeleně. Pokud je zjištěna chyba, kterou lze obnovit, nebo pokud je nabíječka dočasně zakázána serverem, rozsvítí se kontrolka nabíjení žlutě; pokud chybu nelze obnovit, rozsvítí se červeně.

VAROVÁNÍ

Při práci s elektřinou buďte opatrní.

5.2 Zahájení nabíjení

1. Zasuňte nabíjecí rukojeť do nabíjecího portu na vašem elektrickém vozidle a do zásuvky nabíječky.
2. Pro zahájení zvolte jeden z následujících způsobů:
 - Klepněte kartou RFID na čtečku karet RFID.
 - Aplikaci Autel Charge použijete klepnutím na tlačítko **Start** na obrazovce Charge.
 - Pokud jste v aplikaci Autel Charge nastavili plán nabíjení, nabíječka zahájí nabíjení automaticky podle plánu. (Případ plánovaného nabíjení)
 - Pokud je v aplikaci Autel Charger povolena funkce Plug-and-charge, nabíječka automaticky zahájí nabíjení, jakmile je nabíjecí rukojeť správně připojena.

POZNÁMKA

Zajistěte, aby se vaše elektrické vozidlo nabíjelo. Kontrolka nabíjení na nabíječce by měla blikat zeleně. Pokud máte podezření, že se vozidlo nenabíjí správně, zkuste znovu připojit nabíjecí kabel nebo se obraťte na zákaznickou podporu a požádejte o další pomoc.

5.3 Zastavení nabíjení

1. Chcete-li zastavit nabíjení, můžete zvolit jeden z následujících dvou způsobů:
 - V případě plánovaného nabíjení nebo nabíjení pomocí zástrčky vyčkejte na ukončení nabíjení a nevyžadujte žádné další úkony.
 - Kontrolka nabíjení bude svítit zeleně.
 - Aplikace Autel Charge zobrazuje, že je vaše elektrické vozidlo plně nabitě.
 - Nabíjení ukončete prostřednictvím aplikace Autel Charge nebo opětovným klepnutím kartou RFID na čtečku karet RFID.
2. Odstraňte rukojeť nabíječky ze zásuvky nabíječky a z portu pro nabíjení elektromobilu.

6 Řešení problémů a servis

6.1 Tabulka pro řešení problémů

Položka	Problémy	Řešení
1	Nabíječka je úspěšně přidána, ale připojení Bluetooth se nezdaří.	Zkontrolujte, zda se kód QR na nabíječce shoduje s kódem QR ve stručné referenční příručce. Pokud ano, zkontrolujte, zda je v mobilním zařízení povoleno připojení Bluetooth. Pokud ne, obraťte se na zákaznickou podporu.
2	Nabíjení nezačne podle plánu.	Nezasouvejte konektor do portu pro nabíjení elektromobilu, než nastavíte plán nabíjení. Po nastavení časového plánu vložte nabíjecí kabel EV.
3	Přepětí	Pomocí multimetru zkontrolujte, zda není napětí na vstupu napájení příliš vysoké. Pokud je výsledek větší nebo roven 115 % jmenovitého napětí (263 V), obraťte se na místní rozvodnou společnost.
4	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.
5	Zemní porucha	Zkontrolujte, zda je nabíječka řádně uzemněna.
6	Výpadek napájení	Zkontrolujte, zda je zapnutý vypínač jističe.
7	Přehřátí	<ul style="list-style-type: none">● 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.
8	Zjištěný zbytkový proud	Odpojte vozidlo od sítě a znovu jej zapojte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.

Položka	Problémy	Řešení
9	Selhání komunikace Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> ● Ujistěte se, že je v mobilním zařízení povolena funkce Bluetooth a že je nabíječka zapnutá a správně funguje. ● Zapomeňte na nabíječku v nastavení Bluetooth v mobilním zařízení a znovu ji spárujte se zařízením prostřednictvím Bluetooth. ● Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.
10	Selhání aktualizace přes Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkontrolujte, zda je nabíječka v klidovém stavu. ● Zkontrolujte, zda připojení Bluetooth funguje správně. ● Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.
11	Selhání internetového připojení	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkuste ke stejnému internetu připojit jiné zařízení a ověřte, zda připojení k internetu funguje správně. ● Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.

6.2 Služba

Pokud se vám nepodaří najít řešení vašich problémů pomocí výše uvedené tabulky, obraťte se na naši technickou podporu.

AUTEL

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

7 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

8 Příloha

8.1 Seznam kódů závad

Níže uvedená tabulka obsahuje kódy závad na zařízení Autel Charge Cloud a jejich popisy v aplikaci Autel Charge.

Kódy závad	Popisy
01	Přepětí v síti
02	Podpětí v síti
04	Nadměrná frekvence sítě
08	Podfrekvenční síť
10	Ztráta fáze
20	Reverzní připojení vedení/nulové sítě
40	Zemní porucha
80	Abnormální vypnutí
100	Přehřátí
200	Svodový proud
400	Napětí CP abnormální/uzemněné
800	Stykač abnormální
1000	Výstupní nadproud
2000	Porucha vozidla S2
4000	Negativní selhání CP vozidla
8000	Odpojení signálu PP
10000	Signál PP abnormální
20000	Porucha elektronického zámku
40000	Závada PME
80000	PME se nepodařilo odpojit relé
100000	Chyba COMM s řídicí deskou
200000	Elektroměr abnormální
400000	Chyba v datech
800000	Svodový proud AC)
1000000	Závada při vypnutí
2000000	Porucha autotestu snímače
Kódy závad	Popisy

4000000	Výstupní zemní porucha
8000000	Porucha zemního autotestu
10000000	Porucha mikroelektroniky
20000000	Teplotní čidlo je abnormální
40000000	Energetický systém abnormální

AUTEL[®]

www.autelenergy.com