

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 bezpečnostním upozorněním a opatřením.

Pro servis a podporu:

Web: www.autelenergy.com

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

0086-755-2267-2493 (Čína)

E-mail: support.eu@autel.com

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

Bezpečnostní informace

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.

Bezpečnostní sdělení

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

NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může mít za následek smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo okolních osob.

UPOZORNĚNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k usmrcení nebo vážnému zranění obsluhy nebo okolních osob, pokud se jí nezabrání.

Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny zde uvedené se týkají situací, kterých si 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 použitím tohoto zařízení si přečtěte všechny pokyny.
- Zařízení neinstalujte ani nepoužívejte v blízkosti hořlavých, výbušných, agresivních nebo hořlavých materiálů, chemikálií nebo výparů.
- Před instalací nebo čištěním zařízení vypněte napájení na jističi.
- Tento přístroj by měl být při používání v blízkosti dětí pod dohledem.
- Tento přístroj musí být uzemněn prostřednictvím trvalé elektroinstalace nebo uzemňovacího vodiče zařízení.
- Zařízení používejte pouze v rámci stanovených provozních parametrů.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je vadné, vypadá prasklé, roztržené, zlomené nebo jinak poškozené nebo nefunguje.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je ohebný napájecí kabel nebo kabel EV roztržený, přetržený nebo jinak poškozený nebo pokud nefunguje.
- Nepokoušejte se přístroj rozebírat, opravovat, zasahovat do něj nebo jej upravovat.

- Při přepravě zacházejte se zařízením opatrně. Nevystavujte jej silné síle nebo nárazům, netahejte za něj, nekroutěte jím, nezamotávejte jej, netahejte za něj a nešlapejte na něj, aby nedošlo k jeho poškození a poškození jakýchkoli jeho součástí.
- Do žádné části přístroje nevkládejte prsty ani cizí předměty.
- **Pokud jsou specifikace nebo předpisy uvedené v této příručce v rozporu s místními předpisy, řiďte se místními předpisy.**

POZOR

- Jako zdroj energie pro nabíjení nepoužívejte soukromé generátory energie.
- Nesprávná instalace a testování zařízení může vést k poškození baterie, součástí vozidla a/nebo samotného zařízení.
- Nepoužívejte přístroj při teplotách mimo jeho provozní rozsah.

CONTENUTO

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE.....	II
BEZPEČNOSTNÍ SDĚLENÍ.....	II
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....	II
1 Používání této příručky	6
1.1 KONVENCE	6
2 Obecný úvod	8
2.1 PŘEHLED VÝROBKŮ	9
2.2 MOŽNOSTI.....	11
2.3 POPIS DISPLEJE	13
2.3.1 SPOUŠTĚCÍ OBRAZOVKA	13
2.3.2 POHOTOVOSTNÍ/AUTORIZAČNÍ OBRAZOVKA.....	14
2.3.3 OBRAZOVKA PŘÍPRAVY K NABÍJENÍ	14
2.3.4 NABÍJECÍ OBRAZOVKA.....	14
2.3.5 OBRAZOVKA S PODROBNOSTMI O TRANSAKCI.....	15
2.3.6 OBRAZOVKA S INFORMACEMI O ZAŘÍZENÍ	16
2.3.7 CHYBOVÁ OBRAZOVKA	16
2.4 SCHÉMA ZAPOJENÍ MCB, RCD A NOUZOVÉHO VYPÍNAČE.....	18
2.5 SPECIFIKACE	20
2.6 MODEL VÝROBKU	25
3 Instalace	26
3.1 PŘÍPRAVA NA INSTALACI.....	26
3.1.1 PŘEDBĚŽNÉ POŽADAVKY	26
3.1.2 VYBALENÍ NABÍJEČKY	26
3.1.3 PŘÍPRAVA NA INSTALACI	26
3.2 MECHANICKÁ INSTALACE	26
3.2.1 DÍLY A NÁSTROJE	27
3.2.2 INSTALACE NABÍJEČKY	28
3.3 ZAPOJENÍ NAPÁJECÍHO ZDROJE.....	32
3.3.1 SEJMUŤÍ KRYTŮ.....	32
3.3.2 VLOŽENÍ VSTUPNÍHO KABELU STŘÍDAVÉHO PROUDU	33
3.3.3 PŘIPOJENÍ VSTUPNÍHO KABELU STŘÍDAVÉHO PROUDU, JEDNOFÁZOVÉHO	33
3.3.4 PŘIPOJENÍ VSTUPNÍHO KABELU STŘÍDAVÉHO PROUDU, TŘÍFÁZOVÉHO	34
3.3.5 OPĚTOVNÁ INSTALACE KRYTŮ	35
3.3.6 ZAPOJENÍ ROZVODNÉ SKŘÍNĚ.....	35
3.4 OCHRANNÉ ZAŘÍZENÍ	36
4 Provoz.....	37

4.1	ZAPNUTÍ NABÍJEČKY.....	37
4.2	ZAHÁJENÍ NABÍJENÍ.....	37
4.2.1	MODELY KABELŮ.....	37
4.2.2	MODELY ZÁSUVK/ZÁVĚREK.....	37
4.3	ZASTAVENÍ NABÍJENÍ.....	38
4.3.1	MODELY KABELŮ.....	38
4.3.2	MODELY ZÁSUVK/ZÁVĚREK.....	38
5	Řešení problémů a servis	40
5.1	TABULKA PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	40
5.2	SERVIS.....	42
6	Informace o dodržování předpisů	43

1 Používání této příručky

Tato příručka popisuje instalaci a používání nabíječky MaxiCharger AC Wallbox Home. 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 Konvence

Používají se následující konvence.

Tučný text

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

Příklad:

- Klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámky a důležitá sdělení

Poznámky

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

Příklad:

POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace vyobrazené v této příručce se mohou od skutečnosti mírně lišit.

Důležité

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

Příklad:

! DŮLEŽITÉ

Nabíječku by měl instalovat pouze personál, který je vyškolený a kvalifikovaný pro práci na elektrických systémech.

Hypertextový odkaz

V elektronických dokumentech jsou k dispozici hypertextové odkazy nebo odkazy, které vedou na další související články, postupy a ilustrace.

Ilustrace

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

2 Obecný úvod

MaxiCharger AC wallbox je určen k nabíjení elektrického vozidla (dále jen EV). Naše nabíječky vám poskytnou bezpečné, spolehlivé, rychlé a inteligentní řešení nabíjení.

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

Zamýšlené použití

Nabíječka MaxiCharger je určena k nabíjení EV střídavým proudem. Je určena pro vnitřní i venkovní použití.

- Rezidenční
- Komerční
- Pracoviště
- Dílna pro vozidla

NEBEZPEČÍ

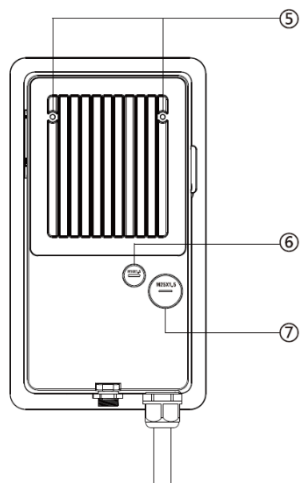
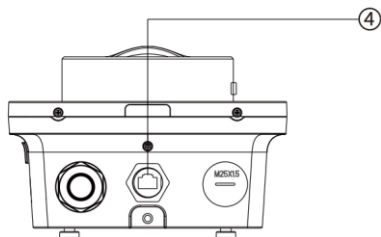
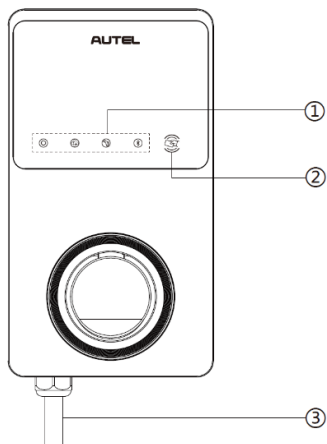
1. Používáte-li zařízení jiným způsobem, než je popsáno v této příručce nebo jiných souvisejících dokumentech, může dojít k úmrtí, zranění a poškození majetku.
 2. Zařízení používejte pouze v souladu s jeho určením.
-

POZNÁMKA

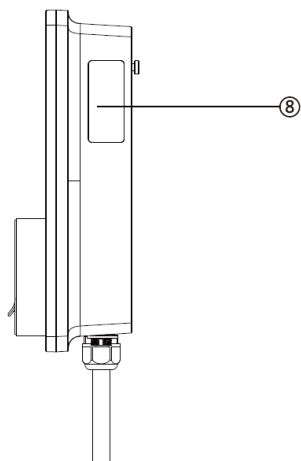
1. Tato příručka je určena pro modely kabelů, zásuvek a závěrek. Ilustrace v této příručce používají jako příklad zásuvkovou verzi.
 2. Obrázky a ilustrace vyobrazené v této příručce se mohou od skutečnosti mírně lišit.
-

2.1 Přehled výrobků

MaxiCharger AC Wallbox



1. Indikátory LED (zleva doprava):
 - Kontrolka LED napájení
 - Kontrolka LED připojení k internetu
 - Kontrolka LED nabíjení
 - Kontrolka LED připojení Bluetooth
2. Čtečka RFID
3. Vstupní kabel střídavého proudu
4. Port Ethernet RJ45
5. Montážní šrouby
6. Zadní zásuvka vedení vstupního signálu
7. Zadní zásuvka vedení vstupního napájení
8. Štítek výrobku



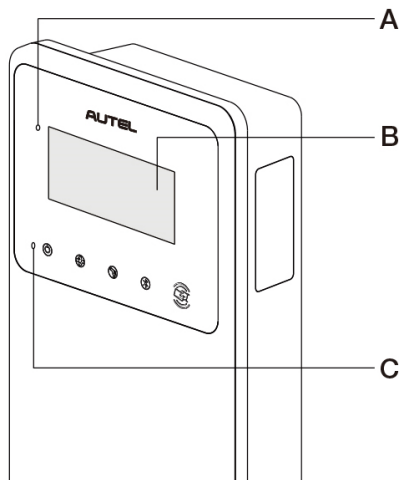
Popis kontrolkek LED

LED	Popis
Kontrolka LED napájení	<ul style="list-style-type: none"> ● Svíí zelená: Nabíječka je zapnutá. ● Vypnuto: Nabíječka je vypnutá. ● Bliká žlutě: Přenášejí se data a/nebo se aktualizuje firmware. ● Svíí žlutá: Aktualizace firmwaru se nezdařila. ● Svíí modrá: Přenos dat se nezdařil; za pět sekund se změní na zelenou (viz výše).
Kontrolka LED připojení k internetu	<ul style="list-style-type: none"> ● Svíí zelená: Nabíječka je připojena k zadní části systému řízení nabíjení. ● Vypnuto: Nabíječka není připojena k backendu systému řízení nabíjení. ● Bliká zelená: Nabíječka se připojila k síti DLB (Dynamické vyrovnávání zátěže)
Kontrolka LED nabíjení	<ul style="list-style-type: none"> ● Svíí modrá: EV je připojeno. ● Bliká modrá: Plán je aktivní. ● Bliká azurová: Nabíječka je rezervovaná. ● Bliká zeleně: EV se nabíjí. ● Svíí oranžová: Došlo k chybě, kterou lze obnovit nebo je dočasně deaktivován serverem. ● Svíí zelená: Relace nabíjení skončila. ● Vypnuto: Není připojeno žádné EV. ● Svíí červená: Došlo k neopravitelné chybě. (Kontaktujte prosím podporu.)
Kontrolka LED připojení Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> ● Bliká zelená: Nabíječka je připojena k mobilnímu zařízení přes Bluetooth. ● Bliká modrá: Nabíječka je připojena k VCI (Vehicle Communication Interface) přes Bluetooth. ● Bliká azurová: Nabíječka je připojena k mobilnímu zařízení a zařízení VCI současně prostřednictvím Bluetooth. ● Vypnuto: Nabíječka není připojena přes Bluetooth.

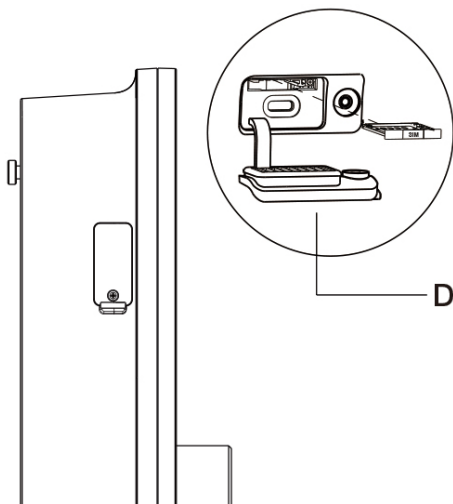
2.2 Možnosti

Displej

- A. Senzor okolního světla - detekuje okolní jas
- B. Zobrazit
- C. Výstup energetického impulzu (infračervený paprsek)

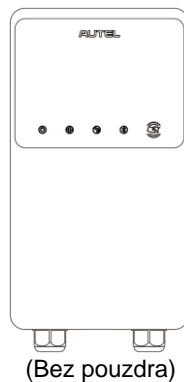
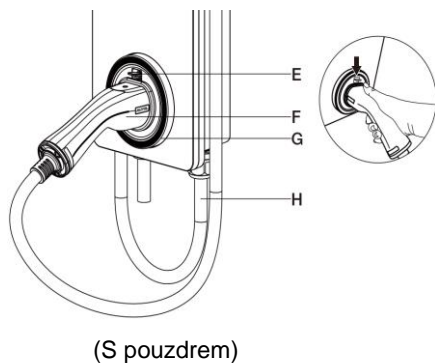


- D. Zásuvka pro kartu SIM
(K dispozici u nabíječek s funkcí 4G.)



Model kabelu

- E. Bezpečnostní zámek nabíjecí rukojeti - **stisknutím uvolníte nabíjecí rukojeť z kolébky.**
- F. Nabíjecí rukojeť, typ 2
- G. Kolébka
- H. Nabíjecí kabel pro EV

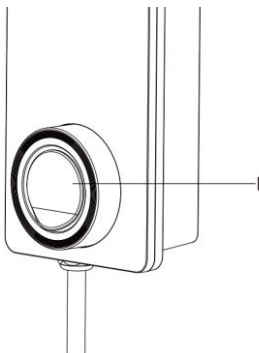


POZNÁMKA

- Nabíjecí kabel pro EV přetáhněte přes horní část nabíječky MaxiCharger, a pokud ji nepoužíváte, uložte konektor do pouzdra. Viz obrázek výše.
- Maximální délka nabíjecího kabelu pro EV je 7,5 metru.

Model zásuvky/závěrky

- I. Zásuvka/závěrka, typ 2



2.3 Popis displeje

❗ DŮLEŽITÉ

Tato část se vztahuje pouze na nabíječky s displejem.

Funkční tlačítka

Tlačítko	Popis
Podrobnosti o nákladech	Klepnutím na zobrazíte náklady na nabíjení.
Jazyk	Klepnutím na položku vyberte jazyk nabíječky.
Stop	Klepnutím na položku relaci nabíjení zastavíte.
OK	Klepnutím na položku potvrďte informace na obrazovce.
Zpět	Klepnutím se vrátíte na předchozí obrazovku.

2.3.1 Spouštěcí obrazovka



Během spouštění nabíječky se na displeji zobrazí spouštěcí obrazovka.

2.3.2 Pohotovostní/autorizační obrazovka



1. Horní obrazovka - zobrazuje celkovou dodanou energii, čas, sílu signálu a připojení Bluetooth.
2. Prostřední obrazovka - poskytuje dvě metody autorizace: QR kód nebo RFID karta
3. Spodní obrazovka - klepnutím na zobrazíte náklady na nabíjení a vyberete jazyk

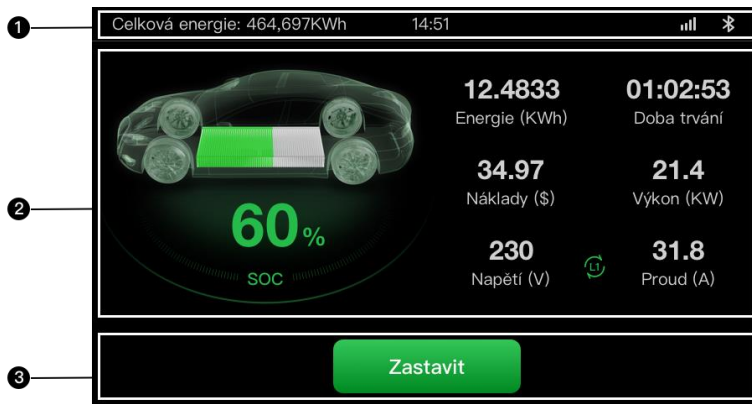
Když je nabíječka v klidovém stavu, zobrazí se na displeji obrazovka Pohotovostní režim/Autorizace, která signalizuje, že je nabíječka připravena k použití. Když se tato obrazovka zobrazí, zvolte autorizační metodu (QR kód nebo karta RFID) a zahajte nabíjení.

2.3.3 Obrazovka přípravy k nabíjení



2.3.4 Nabíjecí obrazovka

Během nabíjení se zobrazí obrazovka Nabíjení.



1. Horní obrazovka
2. Hlavní obrazovka nabíjení - zobrazuje průběh nabíjení v reálném čase, hodnotu SOC a další informace o nabíjení včetně energie, doby trvání, nákladů na proud, výkonu, napětí a proudu v jednotlivých fázích.
3. Tlačítko Stop - klepnutím na něj zastavíte nabíjení

2.3.5 Obrazovka s podrobnostmi o transakci

Po ukončení relace účtování se zobrazí obrazovka Podrobnosti o transakci.

Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte údaje o transakci.



2.3.6 Obrazovka s informacemi o zařízení

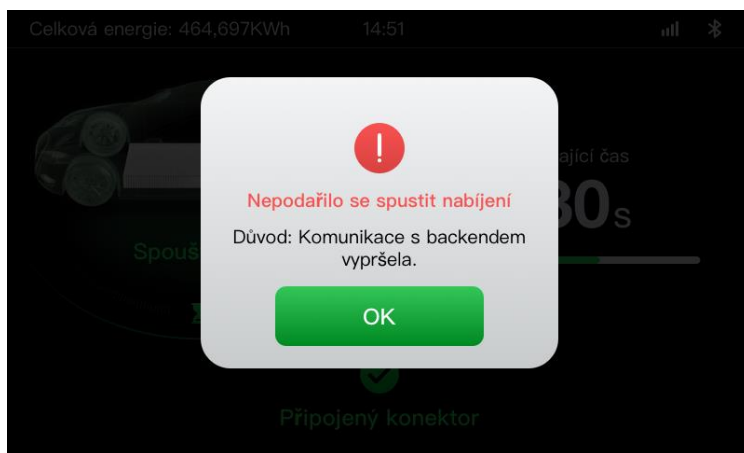


Skutečná obrazovka s informacemi o zařízení se může lišit.

2.3.7 Chybová obrazovka

Na displeji se zobrazují různá chybová hlášení v závislosti na typu chyby.

Nabíječce se nepodaří zahájit nabíjení:

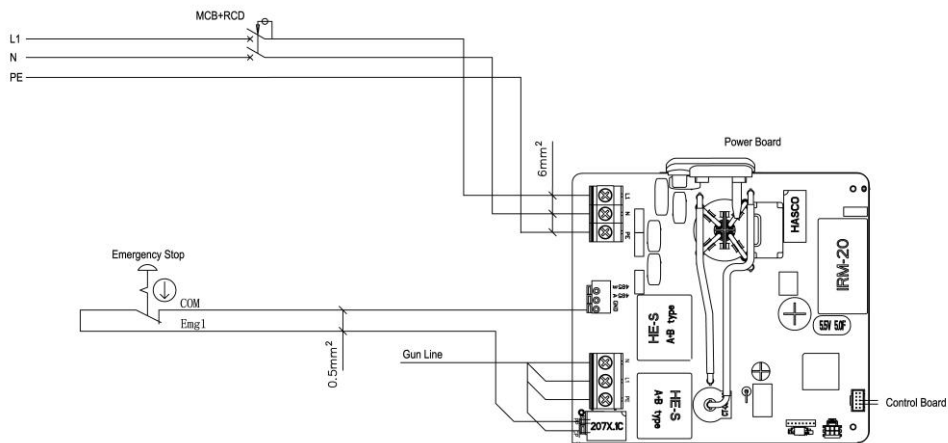


Klepnutím na tlačítko **OK** zprávu potvrďte.

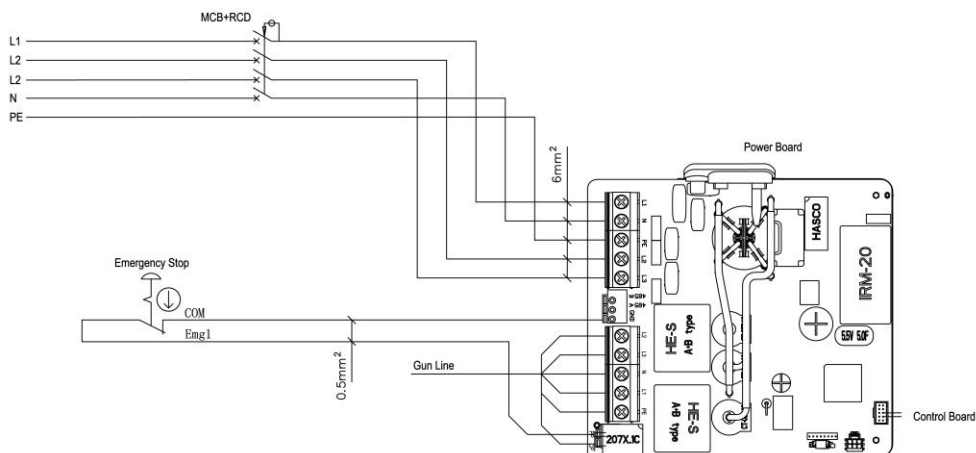
V nabíječce došlo k chybě. Kontaktujte podporu společnosti Autel.



2.4 Schéma zapojení MCB, RCD a nouzového vypínače



Obrázek 2 -1 MCB + RCD + nouzový vypínač (pro zařízení 7,4 kW)



Obrázek 2 -2 MCB + RCD + nouzový vypínač (pro zařízení 11/22 kW)



Obrázek 2-3 Schéma připojení

Skutečné zapojení mezi MCB, RCD, nouzovým vypínačem a nabíječkou je uvedeno výše. Toto schéma platí pro modely 7,5 kW, 11 kW a 22 kW.

1. MCB + RCD
2. Nouzový vypínač

2.5 Specifikace

	Položka	Popis
Informace o výrobku	Typ nabíjení	Režim 3 nabíjení
	Jmenovitý výkon a proud na vstupu/výstupu	<ul style="list-style-type: none"> ● Jednofázové: 7,4 kW/32 A ● Třífázové: 11 kW/16 A ● Třífázové: 22 kW/32 A
	Ochrana	Nadproudová ochrana, ochrana proti přehřátí, přepětí, podpětí, zemnímu zkratu včetně ochrany před stejnosměrným zbytkovým proudem, integrovaná přepětěová ochrana.
	Ochrana proti poruše uzemnění	30 mA AC a 6 mA DC
	Vstupní/výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> ● 230 V \pm15 %, jednofázový ● 400 V \pm15 %, třífázový ● 50 Hz
	Typ sítě	TT, TN
Obecná charakteristika	Stupeň krytí IP a IK	Model kabelu: IP65; IK08 Model zásuvky/závěrky: IP54; IK08
	Provozní výška	2 000 m
	Vlhkost	< 95 % relativní vlhkosti, nekondenzující
	Rozsah provozních teplot	-40 °C až +55 °C
	Rozsah skladovacích teplot	-40 °C až +85 °C

	Položka	Popis
	Montáž	Stěna nebo podlaha s použitím podstavce
	Rozměry (V x Š x H)	Kabel: 336 x 187 x 85 mm Zásuvka/závěrka: 336 x 187 x 115 mm
Uživatelské rozhraní	Indikace stavu	LED Aplikace
	Uživatelské rozhraní	Aplikace Autel Charge
	Připojení	<ul style="list-style-type: none"> ● 4G ● Bluetooth ● Wi-Fi ● Ethernet
	Komunikační protokoly	OCPP 1.6J
	Ověřování uživatelů	<ul style="list-style-type: none"> ● Aplikace ● Karta RFID ● QR kód
Aktualizace softwaru	Aktualizace softwaru	<ul style="list-style-type: none"> ● OCPP 1.6J ● Aplikace ● Webový portál
Certifikace a normy	Bezpečnostní normy	IEC/EN 61851-1, EN 62311, EN 62479, IEC/EN 62955
	Certifikace	<ul style="list-style-type: none"> ● CE ● TUV ● TR 25:2016 (ICS 43.120)
	Záruka	36 měsíců

Tabulka 2-1 Specifikace kabelu

	Parametr	Specifikace
Vstupní kabel střídavého proudu (třífázový, 32 A)	Velikost drátu	Průřez: 5 x 6 mm ²
	Délka	1800 mm
	Délka pásu	12 mm
	Vnější průměr	17,8 mm
Vstupní kabel střídavého proudu (třífázový, 16 A)	Velikost drátu	Průřez: 5 x 2,5 mm ²
	Délka	1800 mm
	Délka pásu	12 mm
	Vnější průměr	14,6 mm
Vstupní kabel střídavého proudu (jednofázový, 32 A)	Velikost drátu	Průřez: 3 x 6 mm ²
	Délka	1800 mm
	Délka pásu	12 mm
	Vnější průměr	14,6 mm
Kabel RS485	Velikost drátu	Průřez: 3 x 0,5 mm ²

Tabulka 2 -2 Doplnkové specifikace

Kategorie	Položka	Popis
MCB+RCD	Jmenovitý výkon	<ul style="list-style-type: none"> ● Jednofázové: 7,4 kW, 30 mA ● Třífázové: 11/22 kW, 30 mA
	Ochrana	Nadproudová ochrana, přepětová ochrana, podpětová ochrana, ochrana proti přehřátí, zemnímu zkratu včetně včetně ochrany před stejnosměrným zbytkovým proudem a integrovaná přepětová ochrana.
	Napětí	<ul style="list-style-type: none"> ● Jednofázové: 230 V AC ● Třífázové: 400 V AC
	Jednofázový typ	<ul style="list-style-type: none"> ● MCB: GSB2-63M/2 C50 ● RCD: VIGI-63/2 30 mA
	Třífázový typ	<ul style="list-style-type: none"> ● MCB: GSB2-63M/4 C50 ● RCD: VIGI-63/4 30 mA
Povrch krytu modulu	Jmenovitý výkon	<ul style="list-style-type: none"> ● Jednofázové: 7,4 kW ● Třífázové: 11/22 kW
Nouzový vypínač	Specifikace	K dispozici pro zařízení s výkonem 7,4 kW, 11 kW a 22 kW.

Tabulka 2-3 Výrobce a model dílů

Položka	Výrobce	Model
Nouzový vypínač	Schneider Electric Industries SAS	XALK178 Typ : DC 12
Rozvodná skříň pro Model 11/22 kW	Ensto Finland Oy	MODAB81PN (Velikost: 238x231x113 mm)
Rozvodná skříň pro Model s výkonem 7 kW	Ensto Finland Oy	MODAB41PN (Velikost: 166x231x113 mm)
Jistič pro Model 11/22kW	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	GSB2-63M/4 C50
Jistič pro Model s výkonem 7 kW	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	GSB2-63M/2 C50
RCD pro model 11/22 kW	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	VIGI-63/4 30 mA
RCD pro model 7 kW	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	VIGI-63/2 30 mA

Obvykle se používá elektrický vodič o průměru 6 mm² s izolací. Pokud je to v rozporu s místními předpisy, řiďte se místními předpisy.

2.6 Model výrobku

Model MaxiCharger AC Wallbox je kód, který se skládá ze sedmi částí:

Maxi U W - XX - YY - L - M - ZZ

I II III IV V VI VII

Část kódu	Popis	Hodnota	Popis hodnoty
U	Základní označení modelu	EU AC	Řada EU AC
		EU1 AC	Řada EU1 AC
W	napájení	W7	7 kW
		W11	11 kW
		W22	22 kW
XX	Způsob připojení vozidla	BC3	konektor vozidla s 3metrovým kabelem bez držáku
		BC5	konektor vozidla s 5metrovým kabelem bez držáku
		BC7	konektor vozidla s 7,5metrovým kabelem bez držáku
		C3	konektor vozidla s 3metrovým kabelem
		C5	konektor vozidla s 5metrovým kabelem
		C7	konektor pro připojení k vozidlu se 7,5metrovým kabelem
		S	Zásuvka (neplatí pro 11kW modely)
		H	Závěrka (neplatí pro 11 kW modely)
YY	Bezdrátová funkce	4G	Vestavěná funkce 4G
		Prázdné stránky	Standardní typ
L	Funkce panelu LCD		
M	Funkce MID		
ZZ	barva	DG	Tmavě šedá
		WH	Bílá
		RG	Růžové zlato
		SV	Stříbrná
		B	Černá

3 Instalace

3.1 Příprava na instalaci

3.1.1 Předběžné požadavky

- Všechna potřebná povolení byla získána v souladu s místními předpisy.
- K dispozici je vstupní kabel střídavého proudu.
- Po celou dobu instalace **není** na fázovém kabelu **žádné napětí**.

3.1.2 Vybalení nabíječky

1. Otevřete krabici.
2. Vyjměte nabíječku z krabice.
3. Odstraňte z nabíječky veškerý obalový materiál.
4. Ujistěte se, že jsou všechny díly dodány v souladu s objednávkou.
5. Zkontrolujte, zda nabíječka a její součásti nejsou poškozené. Pokud zjistíte poškození nebo díly neodpovídají objednavce, obraťte se na místního prodejce.

3.1.3 Příprava na instalaci














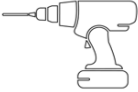



- Nabíječku nainstalujte na rovný a svislý povrch, který unese její hmotnost (např. hotová cihlová nebo betonová zeď, podstavec atd.). Maximální hmotnost nabíječky je přibližně 6 kg (13 liber).
- Nabíječku nainstalujte na místo, které umožňuje, aby nabíjecí kabel zůstal v toleranci ohybu.
- Doporučená instalační výška je 700 až 1500 mm (28 až 59 palců).
- Umístěte nabíječku na místo, kde nehrozí její poškození.

3.2 Mechanická instalace

❗ DŮLEŽITÉ

1. **NEUMÍSTĚJTE** nabíječku do nebezpečných prostor.
 2. Před instalací se ujistěte, že máte k dispozici všechny nástroje a díly potřebné k instalaci. Viz kapitola [3.2.1](#) nebo *Seznam balení*.
 3. Nabíječku by měl instalovat pouze personál, který je vyškolený a kvalifikovaný pro práci na elektrických systémech.
 4. Balení nemusí nutně obsahovat všechny potřebné nástroje.
-

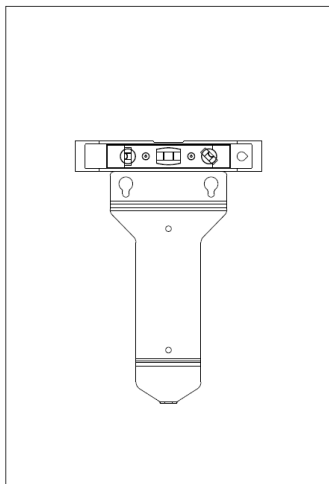
3.2.1 Díly a nástroje

<p>Nabíjecí stanice</p>		<p>Nástěnný dok</p>	
<p>Šroub (M6 x 50) 2 KS</p>		<p>Šroub (M5 x 12)</p>	
<p>Hmoždinka (8 mm) 2 KS</p>		<p>Nabíjecí karta 2 KS</p>	
<p>Kabelový těsnicí kroužek (M25)</p>		<p>Kabelový těsnicí kroužek (M16)</p>	
<p>Vodotěsná kabelová průchodka Ethernet</p>		<p>Šroubovák (typ T25)</p>	
<p>Šroubovák (typ T10)</p>		<p>Držák kabelu (volitelný)</p>	
<p>Podstavec (volitelný)</p>		<p>Vrták (není součástí dodávky)</p>	
<p>Vodováha nebo pravítko (není součástí dodávky)</p>		<p>Marker nebo tužka (není součástí dodávky)</p>	
<p>Šroubovák (PH2) (není součástí dodávky)</p>			

3.2.2 Instalace nabíječky

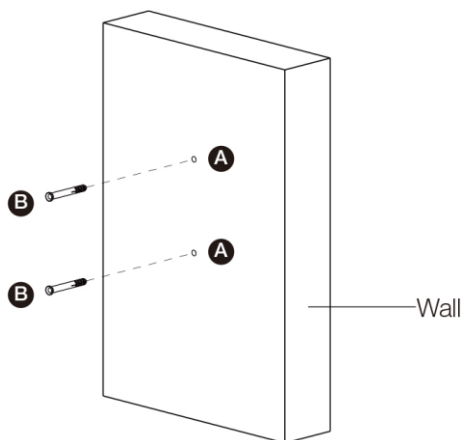
KROK 1

1. Umístěte nástěnný dok na stěnu a vyrovnejte jej pomocí vodováhy nebo pravítka.



Obrázek 3-1 Vyrovnání stěnového doku

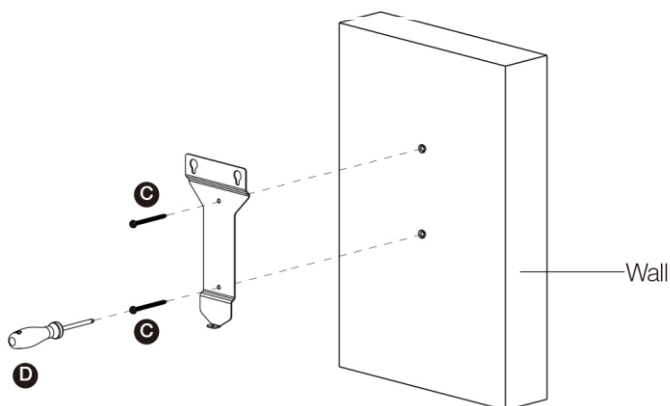
1. Označte si fixem nebo tužkou dva spodní montážní otvory (A) a vyvrtejte dva otvory o průměru 8 mm.
2. Do spodních montážních otvorů vložte dvě hmoždinky o průměru 8 mm (B).



Obrázek 3-2 Zasunutí hmoždinek

KROK 2

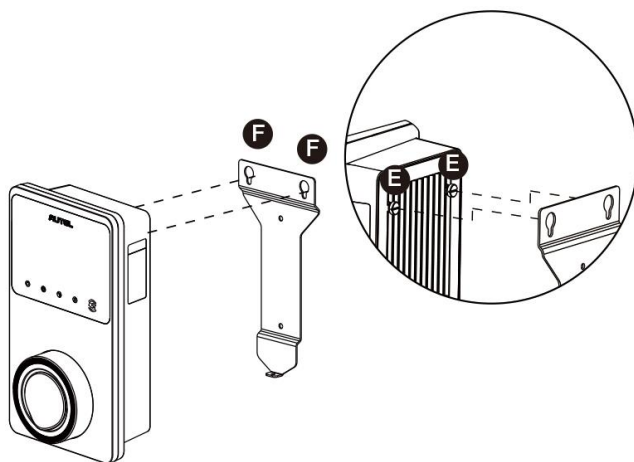
1. Připevněte nástěnný dok k montážnímu místu zašroubováním dvou šroubů M6 x 50 (C) do spodních montážních otvorů.
2. Utáhněte dva šrouby M6 x 50 pomocí šroubováku typu PH2 (D, není součástí balení).



Obrázek 3-3 Připevnění nástěnného doku

KROK 3

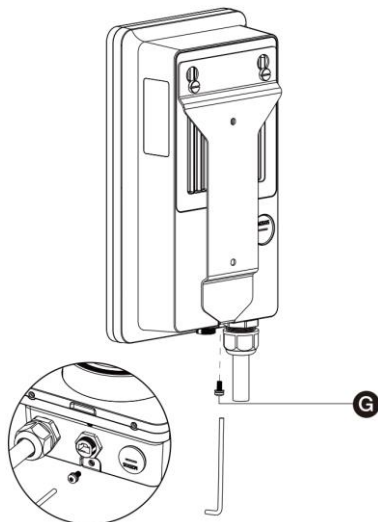
Připevněte nabíječku k nástěnnému doku zasunutím dvou vyčnívajících šroubů (E) na zadní straně nabíječky do dvou horních montážních otvorů (F) a posuňte nabíječku směrem dolů.



Obrázek 3-4 Připojení nabíječky

KROK 4

Našroubujte přiložený šroub M5 x 12 (G) do otvoru ve spodní části nabíječky a šroub utáhněte, abyste nabíječku zajistili pomocí šroubováku typu T25.

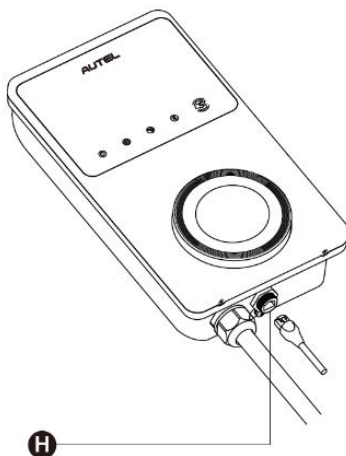


Obrázek 3-5 Zabezpečení nabíječky

KROK 5

Nabíječku lze připojit k internetu pomocí připojení Ethernet, Wi-Fi nebo karty SIM.

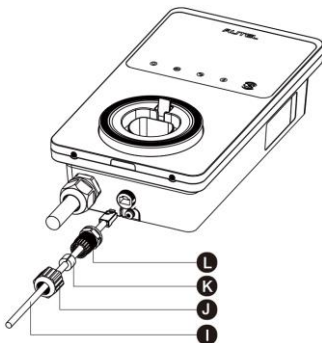
1. Chcete-li se připojit pomocí kabelu Ethernet, zasuňte zástrčku RJ45 kabelu Ethernet do portu RJ45 (H) na spodní straně nabíječky.



Obrázek 3-6 Zapojení kabelu RJ45

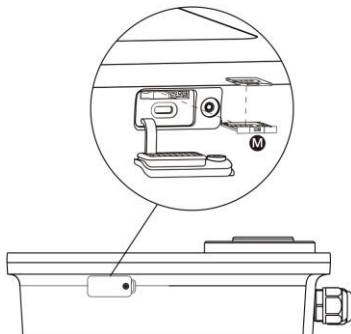
Před připojením ethernetového kabelu doporučujeme nejprve připojit ethernetový kabel k vodotěsné vývodce ethernetového kabelu.

- Připojení dodané vodotěsné vývodky kabelu Ethernet:
 - 1) Vložte ethernetový kabel s konektorem RJ45 (I) přes matici (J) a vodotěsnou krytku (L) (nechte mezi nimi volný prostor).
 - 2) Připojte těsnicí kroužek (K) jeho otvorem k ethernetovému kabelu a vložte jej do vodotěsné krytky.
 - 3) Našroubujte matici do vodotěsného uzávěru a ujistěte se, že jsou pevně připevněny.



Obrázek 3-7 Připojení vodotěsné kabelové průchodky Ethernetu

2. Chcete-li se připojit prostřednictvím karty SIM, sejměte kryt karty SIM tak, že nejprve vyšroubujete šroub M3 x 10 pomocí šroubováku typu T10. Poté pomocí šroubováku vysuňte přihrádku na kartu SIM (I) a vložte do ní kartu. Ujistěte se, že je karta vložena správně. Znovu nainstalujte kryt karty SIM podle výše uvedených postupů v opačném pořadí.



Obrázek 3-8 Vložení karty SIM

KROK 6

Zapněte elektrické napájení nabíječky.

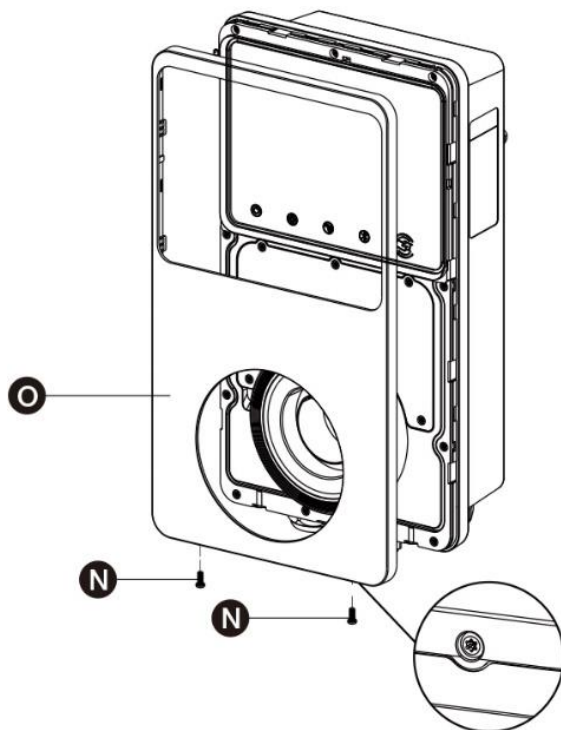
3.3 Zapojení napájecího zdroje

⚠ DŮLEŽITÉ

- Správnou velikost vodiče podle prostředí, typu vodiče a jmenovité hodnoty nabíječky zjistíte podle místních elektrických předpisů.
 - Po dokončení zapojení se ujistěte, že jsou všechny šrouby utaženy správným momentem a že na svorkovnicích nejsou žádné uvolněné šrouby.
 - Před zapnutím elektrického napájení nabíječky se ujistěte, že uvnitř nabíječky nezůstaly žádné měděné dráty nebo nečistoty.
-

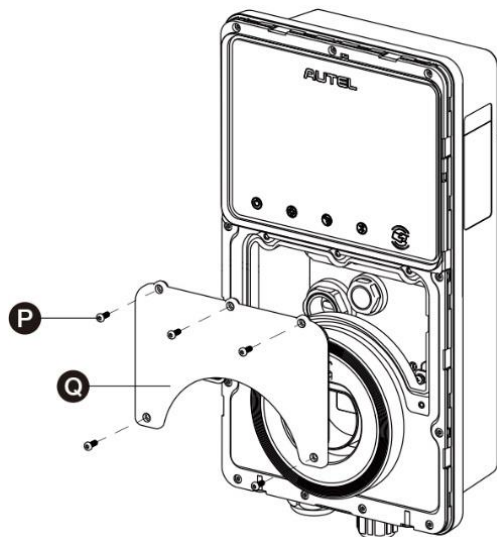
3.3.1 Sejmутí krytů

1. Pomocí šroubováku typu T10 vyšroubujte dva šrouby (N) na spodní straně nabíječky a sejměte kryt pro údržbu (O).



Obrázek 3-9 Sejmутí krytu pro údržbu

2. Odšroubujte pět šroubů (P) a sejměte vnitřní kryt (Q).



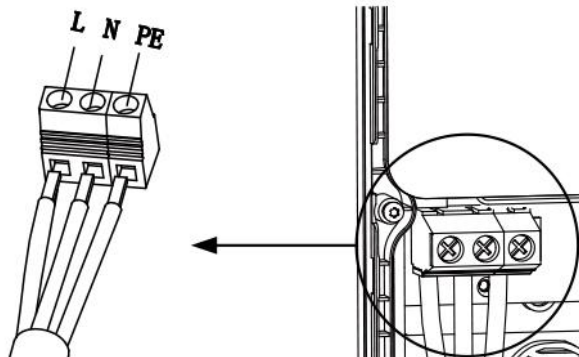
Obrázek 3-10 Sejmutí vnitřního krytu

3.3.2 Vložení vstupního kabelu střídavého proudu

1. Odizolujte dráty na 12 mm.
2. Uvolněte levou spodní kabelovou vývodku, vstupním otvorem zasuňte vstupní kabel střídavého proudu a kabelovou vývodku předem upevněte.

3.3.3 Připojení vstupního kabelu střídavého proudu, jednofázového

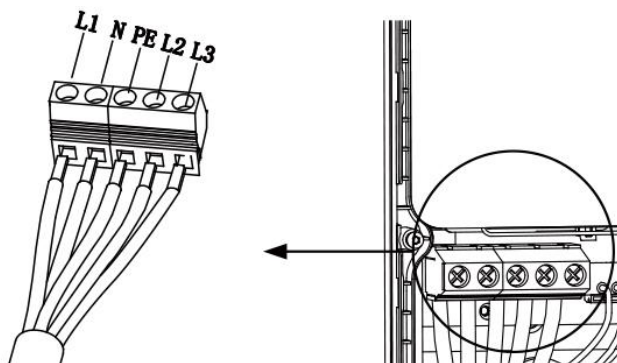
1. Povolte šrouby na svorkovnici.
2. Zasuňte konektor kabelu do svorkovnice.
3. Připojte níže uvedené vodiče podle pokynů:
 - Země (PE, zeleno-žlutě pruhovaný)
 - Nulový (N, modrý)
 - Fáze (L, hnědý)
4. Utáhněte šrouby na 2 N·m (17,7 in·lbs) a upevněte kabelovou průchodku.



Obrázek 3-11 Jednofázové zapojení

3.3.4 Připojení vstupního kabelu střídavého proudu, třífázového

1. Povolte šrouby na svorkovnici.
2. Zasuňte konektor kabelu do svorkovnice.
3. Připojte následující vodiče podle pokynů:
 - L1 (hnědý)
 - Země (PE, zeleno-žluté pruhovaný)
 - Nulový (N, modrý)
 - L2 (černý)
 - L3 (šedý)
4. Utáhněte šrouby na 2 N-m (17,7 in-lbs) a upevněte kabelovou průchodku.



Obrázek 3-12 Třífázové zapojení

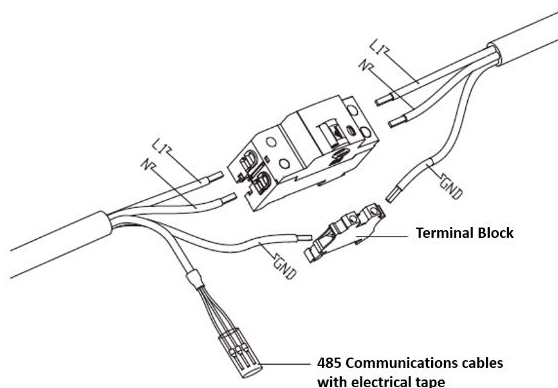
3.3.5 Opětovná instalace krytů

1. Nasaďte zpátky vnitřní kryt utažením pěti šroubů správným momentem.
2. Nasaďte zpátky kryt pro údržbu utažením dvou šroubů ve spodní části nabíječky.

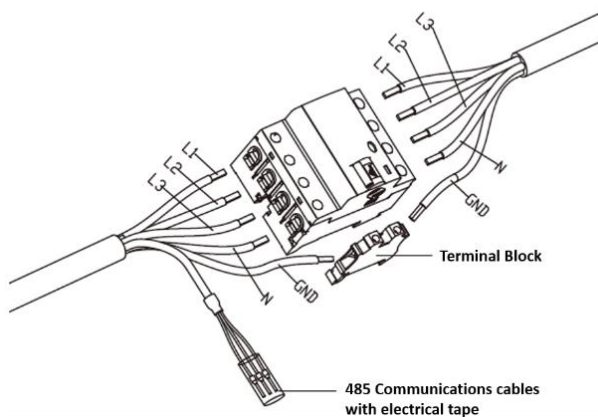
3.3.6 Zapojení rozvodné skříně

Výše uvedenými postupy dokončete zapojení napájení do nabíjecí stanice. Pro dokončení zapojení napájení do rozvodné skříně připojte vodiče podle údajů na svorkovnici.

Pokud má vaše nabíječka komunikační kabely 485 a vy je nepotřebujete, omotejte je elektrickou páskou. Viz níže uvedená schémata jednofázového a třífázového zapojení.



Obrázek 3-13 Zapojení rozvodné skříně pro jednofázový provoz



Obrázek 3-14 Zapojení rozvodné skříně pro třífázový provoz

3.4 Ochranné zařízení

Zařízení	Specifikace
Vyhrazená předřazená ochranná zařízení	Možnosti: 1. RCD (minimálně typ A) + MCB 2. RCBO (minimálně typ A)
Předřazený nadproudový ochranný jistič, jako je RCBO nebo MCB (Jistič slouží jako hlavní vypínač nabíječky.)	Jmenovitá hodnota jističe: 3. 40 A pro nabíječku se jmenovitým proudem 32 A 4. 20 A pro nabíječku se jmenovitým proudem 16 A Vypínací charakteristiky: typ C
Předřazené zařízení na zbytkový proud (RCD)	Minimálně typ A, se jmenovitým zbytkovým provozním proudem maximálně 30 mA (Interní součástí nabíječky je hlídání stejnosměrného poruchového proudu > 6 mA.)

POZNÁMKA

Hodnota jističe závisí na průměru a délce kabelu, jmenovité hodnotě nabíječky a parametrech prostředí (rozhoduje elektrikář).

Autel MaxiCharger má interní detekci únikového proudu 30 mA AC a 6 mA DC, což odpovídá funkci RCD typu B a splňuje normy IEC-61851.

V některých zemích mohou místní normy vyžadovat externí ochranná zařízení. Podle toho si ověřte místní normy. Doporučuje se také použití externího proudového chrániče RCD+MCB nebo RCBO, jak je uvedeno níže:

- 7 kW: 30 mA Typ A RCBO 230 V/40 A
- 11 kW: 30 mA Typ A RCBO 400 V/20 A
- 22 kW: 30 mA Typ A RCBO 400 V/40 A

V opačném případě dodržujte místní předpisy.

4 Provoz

4.1 Zapnutí nabíječky

Zapněte jistič, který napájí nabíječku, a počkejte, až se zapne napájení. Proběhne řada samokontrolních spuštění, která se ujistí, že nabíječka pracuje správně a bezpečně. Pokud je zjištěna obnovitelná chyba, rozsvítí se kontrolka nabíjení oranžově; pokud chybu nelze obnovit, rozsvítí se červeně.

Upozornění

Při práci s elektřinou buďte opatrní.

4.2 Zahájení nabíjení

Pozor

Během nabíjení neodpojujte nabíjecí rukojeť. Hrozí nebezpečí poškození kolébky nabíječky nebo konektoru vašeho EV.

4.2.1 Modely kabelů

1. Vyjměte nabíjecí rukojeť z kolébky nabíječky.
2. Zasuňte nabíjecí rukojeť do nabíjecího portu vašeho EV.
3. Vyberte si jeden z následujících čtyř způsobů zahájení relace nabíjení:
 - Klepněte kartou RFID na čtečku 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.
 - Pokud je v aplikaci Autel Charge povolena funkce Plug-and-charge, nabíječka automaticky zahájí nabíjení, jakmile je nabíjecí rukojeť správně připojena.

4.2.2 Modely zásuvek/závěrek

1. Zasuňte nabíjecí rukojeť do nabíjecího portu na vašem EV a do zásuvky nabíječky.
2. Vyberte si jeden z následujících čtyř způsobů zahájení relace nabíjení:
 - Klepněte kartou RFID na čtečku 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 Charge povolena funkce Plug-and-charge, nabíječka automaticky zahájí nabíjení, jakmile je nabíjecí rukojeť správně připojena. (Případ Plug-and-charge.)

POZNÁMKA

Ujistěte se, že se vaše EV nabíjí. 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 místního prodejce a požádejte o podporu.

4.3 Zastavení nabíjení

POZNÁMKA

Pokud během nabíjení odpojíte nabíjecí kabel pro EV, nabíječka automaticky odpojí napájení. Tím se zastaví všechny nabíjecí operace.

4.3.1 Modely kabelů

1. Chcete-li zastavit nabíjení, můžete zvolit jeden z následujících dvou způsobů:
 - V případě plánovaného nabíjení nebo nabíjení pomocí funkce Plug-and-charge vyčkejte na ukončení nabíjení, nejsou vyžadovány žádné další úkony
 - Kontrolka nabíjení bude svítit zeleně.
 - Aplikace Autel Charge zobrazuje, že je vozidlo plně nabitě.
 - Pokud je nabíječka vybavena displejem, zobrazí se na něm, že je vozidlo plně nabitě.

POZNÁMKA

Po úplném nabití vozidla nabíječka automaticky odpojí napájení.

- Nabíjení ukončete opětovným klepnutím na kartu RFID na čtečce RFID nebo prostřednictvím aplikace Autel Charge klepnutím na možnost **Stop** na obrazovce Nabíjení.
2. Vyjměte nabíjecí rukojeť z nabíjecího portu vozidla a vraťte ji do kolébky nabíječky.

4.3.2 Modely zásuvek/závěrek

1. Chcete-li zastavit nabíjení, můžete zvolit jeden z následujících dvou způsobů:
 - V případě plánovaného nabíjení nebo nabíjení pomocí funkce Plug-and-charge vyčkejte na ukončení nabíjení, nejsou vyžadovány žádné další úkony
 - Kontrolka nabíjení bude svítit zeleně.
 - Aplikace Autel Charge zobrazuje, že je vozidlo plně nabitě.
 - Pokud je nabíječka vybavena displejem, zobrazí se na něm, že je vozidlo plně nabitě.

 **POZNÁMKA**

Po úplném nabití vozidla nabíječka automaticky odpojí napájení.

- Nabíjení ukončete opětovným přiložením karty RFID ke čtečce RFID nebo prostřednictvím aplikace Autel Charge.
2. Vyjměte rukojeť nabíječky ze zásuvky nabíječky a z portu pro nabíjení EV.

5 Řešení problémů a servis

5.1 Tabulka pro řešení problémů

Položka	Problémy	Řešení
1	Pokud nejsou komunikační kabely 485 do rozváděče potřeba.	Komunikační kabely 485 smotejte elektrickou páskou.
2	Nabíječka se úspěšně připojí, ale připojení Bluetooth se nezdaří.	Zkontrolujte, zda se QR kód na nabíječce shoduje s QR kódem na stručné referenční příručce. Pokud ano, zkontrolujte, zda je na mobilním zařízení povoleno Bluetooth; pokud ne, kontaktujte zákaznickou podporu.
3	Nabíjení nezačne podle plánu.	Při prvním plánování nabíjení nelze do portu pro nabíjení EV vložit nabíjecí kabel. Nabíjecí kabel pro EV vložte až po nastavení plánu.
4	Platební karta je ztracena.	Přejděte do sekce <i>Já > Moje nabíječka > Dobíjecí karta</i> a vymažte kartu, abyste zabránili jejímu zneužití. K vašemu účtu může být vázáno maximálně pět nabíjecích karet.
5	Přepětí	Pomocí multimetru zkontrolujte, zda není napětí na vstupu napájení příliš vysoké. Pokud je výsledek větší nebo roven 115 % jmenovitého napětí (276 V), obraťte se na místní rozvodnou společnost.
6	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.
7	Chybějící fáze	Zkontrolujte vodiče v rozvodné skříně. Pokud jsou dva vodiče náhodně spojeny, oddělte je od sebe.

Položka	Problémy	Řešení
8	Nesprávné zapojení vstupů: případně jsou invertovány vstupy Fáze a Nulový.	Opravte zapojení.
9	Zemní zkrat	Zkontrolujte, zda je nabíječka správně uzemněna.
10	Výpadek napájení	Zkontrolujte, zda je zapnutý vypínač jističe.
11	Přehřátí	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkontrolujte, zda je nabíjecí kabel pro EV bezpečně připojen. ● Ujistěte se, že provozní teplota je v rozsahu uvedeném na štítku výrobku. ● Zastavte nabíjení. Nabíjení obnovte za půl hodiny.
12	Zjištěný zbytkový proud	Odpojte vozidlo od sítě a znovu jej zapojte. Pokud problém přetrvává, obraťte se na místního zástupce.
13	Abnormální pilotní napětí	Odpojte vozidlo od sítě a znovu jej zapojte.
14	Porucha stykače	Kontaktujte svého místního zástupce.
15	Nadměrný proud	Odpojte vozidlo od sítě a znovu jej zapojte.
16	Závada pilota	Pomocí diagnostického nástroje Autel proveďte skenování závady a kontaktujte výrobce vozidla, aby závadu odstranil.
17	Žádné připojení proximity pilota (PP) nebo porucha PP	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkontrolujte připojení nabíjecího kabelu pro EV. ● Ujistěte se, že oba nabíjecí kabely pro EV nejsou přerušené nebo roztržené. ● Pokud problém přetrvává, obraťte se na místního zástupce.
18	Selhání zámku E-lock	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkontrolujte připojení nabíjecího kabelu pro EV. ● Pokud problém přetrvává, obraťte se na místního zástupce.

Položka	Problémy	Řešení
19	Porucha výkonového relé	Obráťte se na kvalifikovaného elektrikáře.
20	Selhání komunikace modulu 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, obraťte se na místního zástupce.
21	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, obraťte se na místního zástupce.
22	Selhání internetového připojení	<ul style="list-style-type: none"> ● Pro připojení ke stejnému internetu můžete použít jiné zařízení a zkontrolovat, zda připojení k internetu funguje správně. ● Pokud problém přetrvává, obraťte se na místního zástupce.
23	Domácí napájecí systém podporuje pouze jednofázové napájení. Jak zapojit napájecí kabeláž?	Připojte vodiče L1, N a PE ke svorkovnici nabíječky podle pokynů. Zapojení do rozvodné skříně je stejné.

5.2 Servis

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

AUTEL

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

6 Informace o dodržování předpisů

Výrobek je ve shodě s následujícími normami a/nebo jinými normativními dokumenty:

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 301 489-52 V2.1.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 300 330 V2.1.1

EN 301 908-1 V13.1.1

EN 301 908-2 V13.1.1

EN 301 908 -13 V13.1.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 50663

EN 50665

BS EN IEC 61851-1

EN IEC 61851-1

IEC 61851-21-2

EN IEC 61851-21-2

EN 50470-1

EN 50470-3

TR 25:2016 (ICS 43.120)