

PŘENOSNÁ NABÍJECÍ STANICE

pro elektrická a PHEV hybridní vozidla

2,4" displej · Bluetooth · Wi-Fi · RFID · APP

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Model: série EVBxxx | rev. 0.4



Důležité:

Před použitím zařízení si přečtěte tento uživatelský manuál!

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Jakékoli jiné použití bude považováno za nesprávné a může mít za následek vážné zranění nebo poškození majetku. Výrobce ani prodejci nepřijímají žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím. V takových případech navíc zaniká záruka na zařízení.

!VAROVÁNÍ!

- Nedodržení těchto varování může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození nabíjecího zařízení.
- Pokud během nabíjení dojde k poškození, okamžitě odpojte nabíjecí zařízení od sítě – pokud možno vypnutím pojistky/jističe.
- Nedotýkejte se žádných živých elektrických částí.
- Nikdy nepoužívejte zařízení v blízkosti výbušných výparů nebo plynů – spínací operace uvnitř zařízení mohou generovat jiskry.
- Nikdy se nedotýkejte kontaktních ploch nabíjecího zařízení.
- Nevkládejte žádné předměty do konektorových otvorů nabíjecího zařízení.
- Nepokoušejte se nabíjecí zařízení jakýmkoli způsobem upravovat ani opravovat svépomocí.
- Nikdy neotevírejte kryt a neprovádějte žádné změny na adaptérech nebo prodlužovacích kabelech.
- Nezapojujte zařízení do zásuvek, do kterých by mohla vniknout voda.
- Neponořujte nabíjecí zařízení do vody.
- Nikdy neodpojujte konektory zařízení, pokud je zařízení pod napětím (tj. během nabíjení vozidla) – mohlo by dojít ke znečištění kontaktů konektoru a poškození nabíjecí elektroniky. Nejprve vždy zastavte proces nabíjení ovládním uvnitř vozidla.
- Chraňte zástrčky a síťové zásuvky před vlhkostí a vodou. Zástrčky a konektor vozidla udržujte vždy suché. Odpojené konektory nejsou vodotěsné – při nepoužívání je vždy zakryjte ochrannými krytkami.
- Nedovolte dětem hrát si s obalovým materiálem ani s nabíjecím zařízením.

POPIS PRODUKTU

Jednofázová nebo třífázová přenosná nabíjecí stanice EVB 16A / 3x16A s nastavitelným proudem a odložením doby nabíjení pro všechna elektrická EV i plug-in hybridní PHEV vozidla.

- 2.4“ OLED displej: informace v reálném čase (napětí, proud, kWh, doba nabíjení).
- RGB LED indikátory: vizuální upozornění na stav (pohotovostní režim, nabíjení, poruchy).
- Konektivita Bluetooth · Wi-Fi · RFID
- Dostupné ovládání pomocí mobilní aplikace
- Dotykové ovládání: jednoduché nastavení proudu/zpoždění.
- Robustní bezpečnostní ochrany: přepětí/podpětí, zkrat, únik, přetížení, přehřátí a blesk.
- Elektrická ochrana funkcemi proudového chrániče typu B.
- Krytí IP67: Plně prachotěsná a vodotěsná pro použití za každého počasí.

Definice čísla modelu

Struktura označení: EVB ①②③④

- ① Základní typ: EVB = nabíječka pro elektrická vozidla (série B)
- ② Jmenovitý výkon: 03 = 1-fáze 16 A | 11 = 3-fáze 16 A
- ③ Režim nabíjení: B = Režim 2
- ④ Nabíjecí rozhraní: T2 = Type 2 (EN IEC 62196-2)

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Elektrické specifikace

Parametr	EVB03B	EVB11B
Dostupnost / MOQ	obvykle skladem / 1ks	obvykle skladem / 1ks
Počet fází	1-fáze	3-fáze
Jmenovité napětí	AC 230 V	AC 400 V
Vstupní frekvence	50 Hz	50 Hz
Max. výstupní proud	16 A	3 x 16 A
Max. výstupní výkon	3,7 kW	11 kW
Specifikace kabelu	3×2,5 mm ²	5×2,5 mm ²
Certifikace	EN IEC 62752	EN IEC 62752

Ochrana

Typ ochrany	Dostupnost
Ochrana před přepětím	Ano
Ochrana před podpětím	Ano
Ochrana před přetížením	Ano
Ochrana před zkratem	Ano
Ochrana před únikem proudu	Ano

Ochrana před přehřátím	Ano
Ochrana před bleskem	Ano

Funkce a příslušenství

Funkce	Popis
LED indikátory	30 RGB LED
Displej	2,4" OLED displej
RCD (proudový chránič)	Typ B
Nastavení proudu	Ano (6–16 A, po 1 A)
Odložené nabíjení	Ano (dle dne v týdnu a času)
APP ovládání	Bluetooth a Wi-Fi
Režimy nabíjení	RFID / APP / PIN / Zapoj a nabíjej
Historie nabíjení	Až 30 záznamů
Řízení zátěže	ModBus TCP – nastavitelná fáze a proud

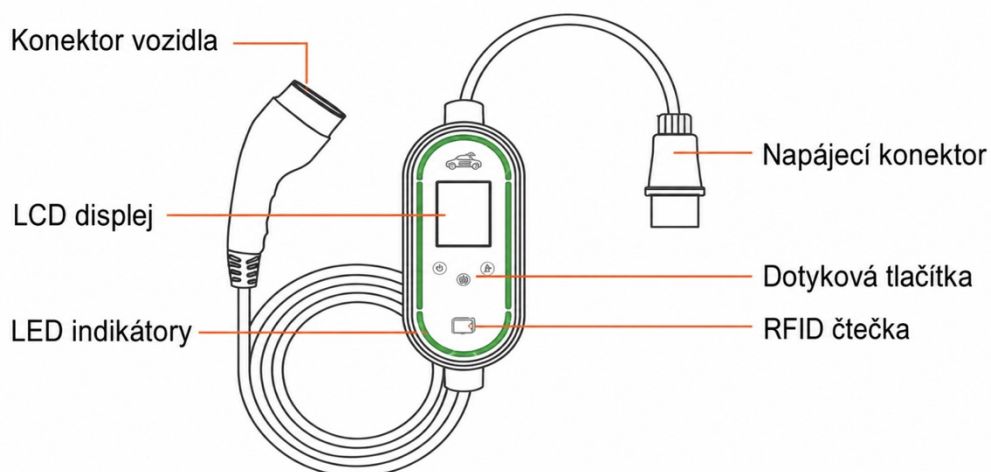
Pracovní prostředí

Parametr	Hodnota
Stupeň krytí	IP 67
Provozní teplota	-30 °C až +60 °C
Relativní vlhkost	≤ 95 % RH
Max. provozní nadmořská výška	≤ 2000 m
Chlazení	Přirozené vzduchové chlazení
Příkon v pohotovostním režimu	< 0,5 W

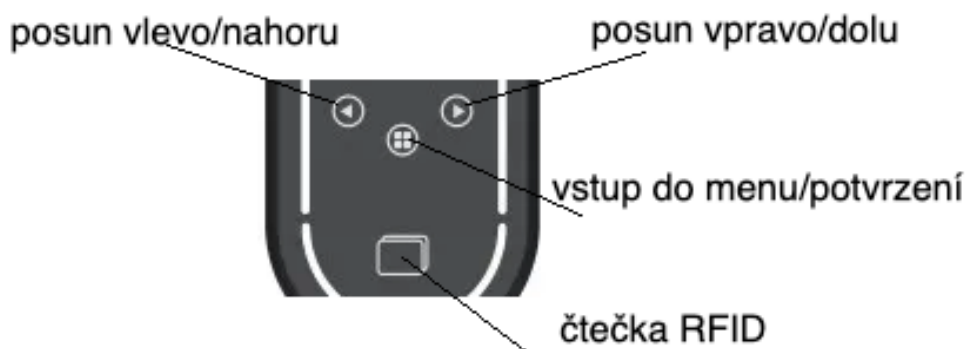
Mechanické parametry

Parametr	Hodnota
Nabíjecí kabel	5 m (standardní konfigurace)
Řídicí box (VxŠxH)	200 mm × 90 mm × 52 mm
Hmotnost	3,0 kg
Barva a materiál	Černá; kalené sklo, PC plast

POPIS ZAŘÍZENÍ

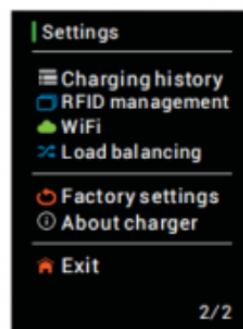
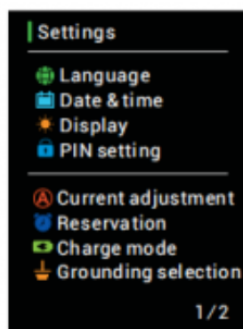


Dotyková tlačítka / plochy



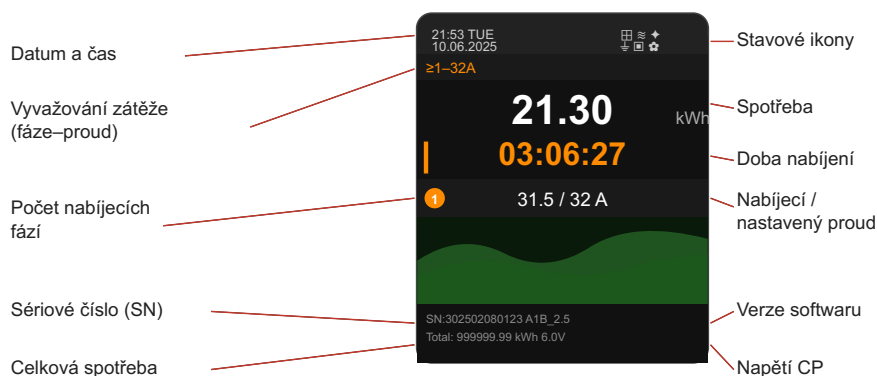
Tlačítko	Funkce
◀ (levé tlačítko)	Posun vlevo / nahoru / -
▶ (pravé tlačítko)	Posun vpravo / dolu / +
● (spodní tlačítko)	Vstup do menu / potvrzení
■ (dole uprostřed)	Čtečka RFID karet

FUNKCE ZAŘÍZENÍ



Displej – zobrazované informace

- Datum a čas, doba nabíjení, spotřeba (kWh)
- Nabíjecí napětí / proud / výkon, celková elektřina (kWh), teplota
- Výběr více jazyků Nastavitelný proud od 6 A do 16 A v krocích po 1 A
- Termín nabíjení (na základě týdne a času)
- Obrazovka a LED se mohou automaticky vypnout podle nastaveného času
- Dálkové ovládání přes APP (Bluetooth a WIFI)
- Režim nabíjení (RFID/APP/Heslo/Plug and Play)
- Historie nabíjení (až 30 záznamů)
- Řízení zátěže, nastavitelný počet fází a proud (ModBus TCP)



Ikona	Význam	Ikona	Význam
◆	Bluetooth aktivní	🕒	Rezervace aktivní
✱	Bluetooth připojeno	🔒	PIN zámek aktivní
▲	Wi-Fi připojeno	OC PP	OCCP odpojeno
≈	Wi-Fi přenos dat	OC PP	OCCP připojeno
⚡	Uzemnění připojeno		

LED indikátory – přehled stavů

Stav	Zapnutí napájení	Pohotovostní režim	Režim nastavení	Režim nabíjení
Indikátor	Červená → Žlutá → Zelená (meteorický efekt)	Zelená (blikání)	Žlutá (svítí)	Zelená (meteorický efekt shora dolů)
Stav	Odložené nabíjení	Čeká na signál vozu	Nabíjení dokončeno	Režim závady
Indikátor	Zelená (meteorický efekt)	Žlutá (blikání)	Zelená (svítí)	Červená (blikání)

Stav	Napájení zapnuto			Pohotovost nabíjení	Režim nastavení
Kontrolka					
Stav	Zpožděné nabíjení	Čekání na signál vozidla	Nabíjení dokončeno	Režim nabíjení	Chybový režim
Kontrolka					

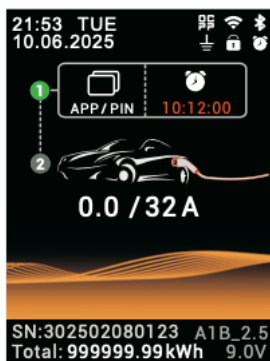
Stavový displej



Pohotovostní režim nabíjení

Dotykové tlačítko

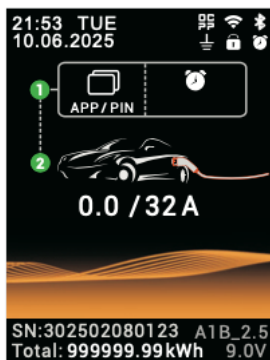
- ◀ Bez reakce
- ▶ Přejít na stránku [Historie nabíjení].
- ⊞ Přejít na stránku [Nastavení]; pokud je aktivován PIN, přejít na stránku [Odemknout].



Rezervované nabíjení

Pro přeskočení odpočtu a zahájení nabíjení přiložte kartu RFID, použijte APP nebo zadejte PIN.

- ◀ Bez reakce
- ▶ Bez reakce
- ⊞ Přejít na stránku [Odemknout], odemknout a zahájit nabíjení.



Čekání na signál vozidla

Během čekání na signál vozidla zůstává krok 1 (zelený kroužek) trvale svítit a krok 2 bliká.

- ◀ Bez reakce
- ▶ Bez reakce
- ⊞ Bez reakce



Nabíjecí režim 1

Dotykové tlačítko

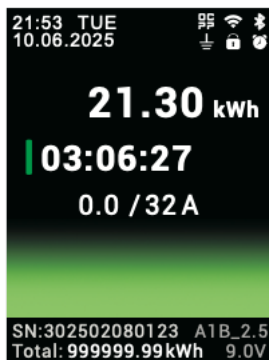
- ◀ Bez reakce
- ▶ Přejít na stránku [Nabíjecí režim 2]
- ⊞ Bez reakce



Nabíjecí režim 2

Zobrazuje napětí, proud, nabíjecí výkon a teplotu.

- ◀ Přejít na stránku [Nabíjecí režim 1]
- ▶ Bez reakce
- ⊞ Bez reakce



Nabíjení dokončeno

Zobrazuje spotřebu a celkovou dobu nabíjení

- ◀ Bez reakce
- ▶ Bez reakce
- ⊞ Bez reakce



Závada

Zobrazuje informace o závadě, kódy závad a způsoby jejich odstranění.



Bez reakce

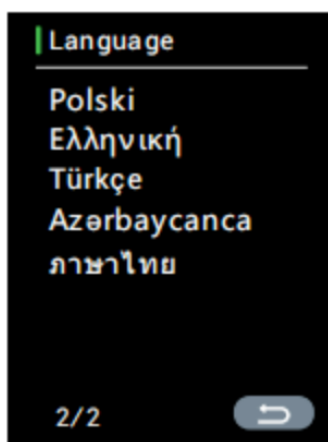
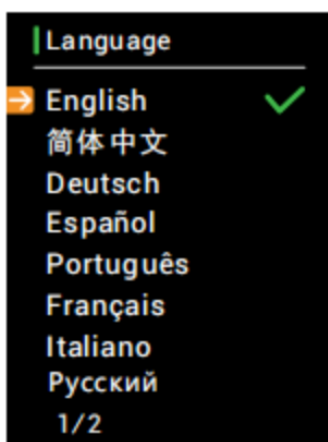
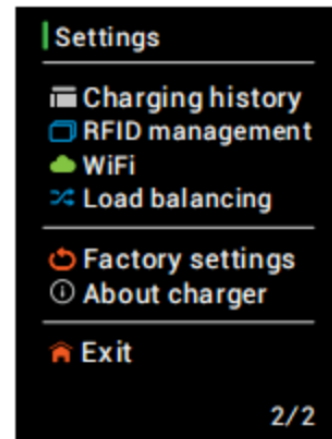
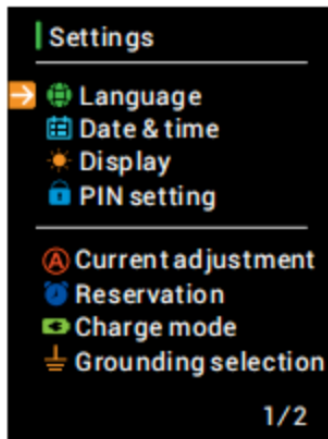
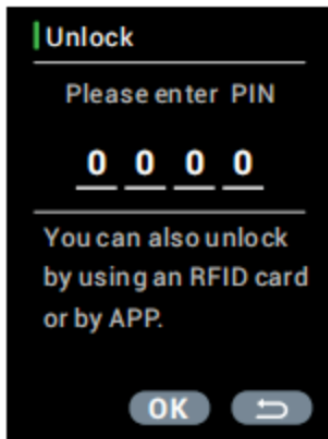


Bez reakce



Přejít na stránku [Nastavení]; pokud je aktivován PIN, přejít na stránku [Odemknout].

Možnosti nastavení

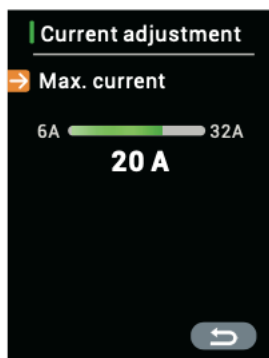


Datum a čas

Pokud je zařízení používáno poprvé nebo nebylo používáno déle než 20 dní, nastavte prosím datum a čas po jeho zapnutí. Nesprávný čas ovlivní funkci plánovaného nabíjení.

Displej

Jas OLED displeje lze nastavit od 10 % do 100 %. Vypněte obrazovku po uplynutí nastavené doby zpoždění bez stisknutí tlačítka. Pokud je povolena funkce Off-LED (Vypnuto), LED dioda zhasne současně s OLED displejem.



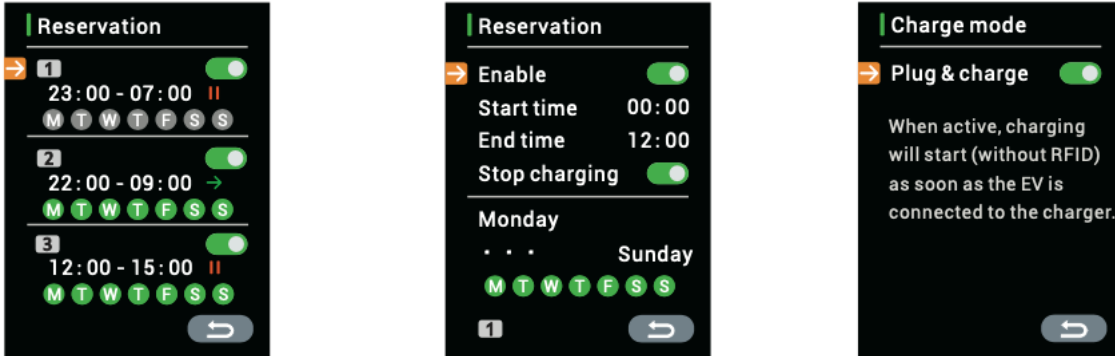
Nastavení proudu

Proud lze nastavit v rozsahu 6 A až 16 A s krokem 1 A.

Nastavení PIN kódu

Po zapnutí PIN kódu je nutné zadat PIN kód pro kontrolu nabídky. Na stránce stavu se rozsvítí ikona zámečku.

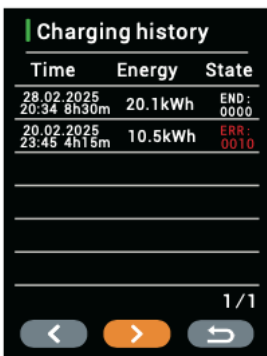
Rezervace



Lze nastavit tři rezervace, rezervaci lze provést mezi časem zahájení a konce. Pokud je povoleno zastavení nabíjení, nabíjení se pozastaví v čase ukončení; jinak bude pokračovat, dokud se baterie plně nenabije a nedosáhne nastavení týdne. Po povolení rezervace se na stránce stavu rozsvítí ikona budíku.

Režim nabíjení

Jakmile je funkce Plug & Charge (Plug & nabíjení) aktivována, můžete spustit nabíjení, když je vozidlo připojeno k zástrčce, není vyžadováno žádné další povolení.



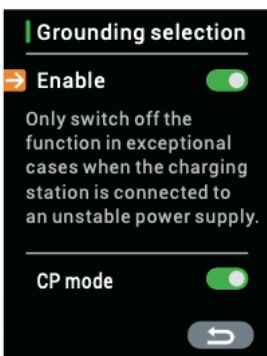
Historie nabíjení

Zařízení může uložit až 30 záznamů, které lze zobrazit pomocí levého a pravého tlačítka (zvýrazněte oranžovou a stiskněte tlačítko „menu“).

Poznámka: Po dosažení 30 záznamů o nabíjení budou starší záznamy postupně přepisovány.

Volba typu uzemnění

Tuto funkci vypínejte pouze ve výjimečných případech, kdy je nabíjecí stanice připojena k nestabilnímu napájení. V případě kdy je nabíječka instalována v síti bez uzemnění nebo se špatným uzemněním – uzemnění lze vypnout.



Režim CP

Režim CP je navržen pro kompatibilitu s určitými modely vozidel, u kterých dochází k iniciaci závady nabíjení. Aktivováním této funkce umožníte normální nabíjení.

Správa RFID

RFID lze přidat nebo zakázat, maximálně šest karet lze přidat a uložit.



Přidání karty RFID

Kurzor zůstane na položce ID a po stisknutí tlačítka „menu“ se ID zvýrazní oranžově. Poté přiložte novou kartu ke čtečce RFID na nabíječce.

Wi-Fi

Zařízení musí být nastaveno pomocí bezdrátového názvu a hesla prostřednictvím aplikace a můžete také nastavit statickou IP adresu. ChargeID a URL pro OCPP je třeba nastavit prostřednictvím aplikace.

Poznámka: Po aktivaci OCPP se aplikace nebude moci připojit k nabíječce. URL adresa nemusí obsahovat ChargeID, ale musí končit znakem „/“.

Kroky nastavení OCPP:

1. Úspěšně spárujte nabíječku s aplikací přes Bluetooth.
2. Nastavte WiFi pro úspěšné připojení k síti.
3. Nakonfigurujte parametry OCPP na stránce nastavení pomocí aplikace.
4. Povolte OCPP na OLED displeji nabíječky.

Dynamické řízení výkonu nabíjení

Zařízení může komunikovat přes ModBus TCP v režimu WiFi. Po povolení dynamického řízení výkonu nabíjení ovládejte proud během procesu nabíjení pomocí povoleného komunikačního režimu.

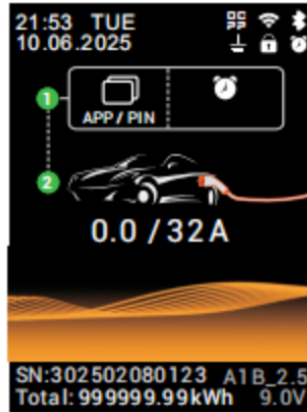
Poznámka: Po aktivaci dynamického řízení výkonu nabíjení se aplikace nebude moci připojit k nabíječce.

SPUŠTĚNÍ NABÍJENÍ

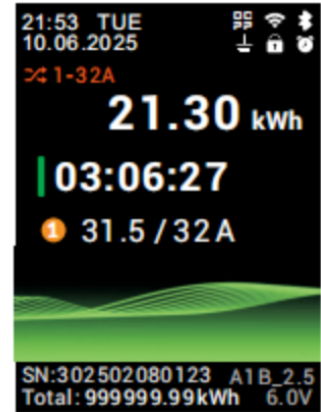
1. Zapojte zástrčku nabíječky do uzemněné zásuvky a počkejte, až se zařízení přepne do pohotovostního režimu nabíjení.
2. Připojte konektor zařízení na konci vozidla k nabíjecímu portu vozidla.
3. Přejděte na stránku rezervace (pokud je rezervace povolena). Přetjetím prstem po kartě RFID, použitím aplikace nebo zadáním PINu přeskočíte odpočet do nabíjení.
4. Počkejte na autorizační signál vozidla a poté přejděte do režimu nabíjení.



Rezervace nabíjení



Čekání na komunikaci vozidla



Nabíjecí režim

UKONČENÍ NABÍJENÍ

1. Zastavte proces nabíjení pomocí ovládacích prvků uvnitř vozidla, tím se uvolní zámek nabíjecí spojky vozidla.
2. Nejprve odpojte konektor připojený k vozidlu a poté odpojte zástrčku konektoru od zásuvky nebo nabíjecí stanice.

MOBILNÍ APLIKACE (APP)

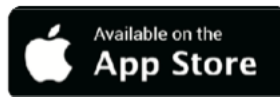
Nabíječka lze ovládat prostřednictvím mobilní aplikace dostupné pro systémy Android a iOS.

Instalace aplikace

1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci z Google Play nebo App Store.
2. Povolte funkci Bluetooth ve svém chytrém telefonu nebo tabletu a udělte oprávnění k poloze v aplikaci EV-Charger.



EV-Charger



EV-Chargergo



EV-charger
Utilities

Aplikace umožňuje:

- Spuštění a ukončení nabíjení na dálku
- Sledování aktuálního stavu nabíjení (proud, výkon, spotřeba)
- Nastavení plánovaného nabíjení
- Konfiguraci Wi-Fi a OCPP parametrů
- Správu RFID karet
- Prohlížení historie nabíjení
- Nastavení dynamického výkonu nabíjení stanic přes ModBus TCP

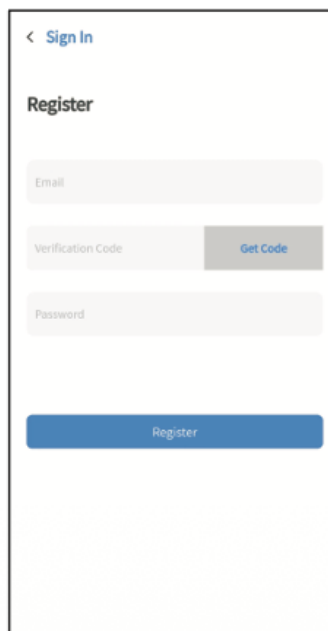
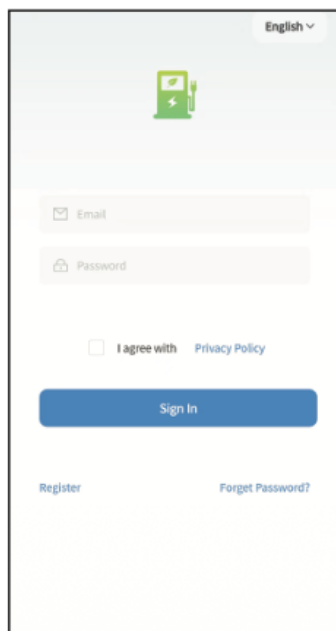
Registrace

Před použitím aplikace se musíte zaregistrovat.

Poznámka: Technicky není možné používat aplikaci bez registrace.

Vezměte prosím na vědomí zásady ochrany osobních údajů týkající se zpracování vašich osobních údajů v aplikaci.

1. Otevřete aplikaci EV-Charger, v pravém horním rohu vyberte jazyk aplikace a klikněte na Registrovat.
2. Zadejte svou e-mailovou adresu a klikněte na Získat kód. Na váš e-mail obdržíte zprávu s 6místným kódem. Zadejte kód do pole Ověřovací kód.
3. Zadejte bezpečné heslo, které si můžete uložit do správce hesel nebo zapamatovat.
4. Klikněte na Registrovat. Váš uživatelský účet bude vytvořen a budete automaticky přihlášení do aplikace.



Připojení nabíjecí stanice

Nabíjecí stanice se nejprve připojí prostřednictvím Bluetooth. Po navázání spojení lze stanici připojit také přes Wi-Fi.

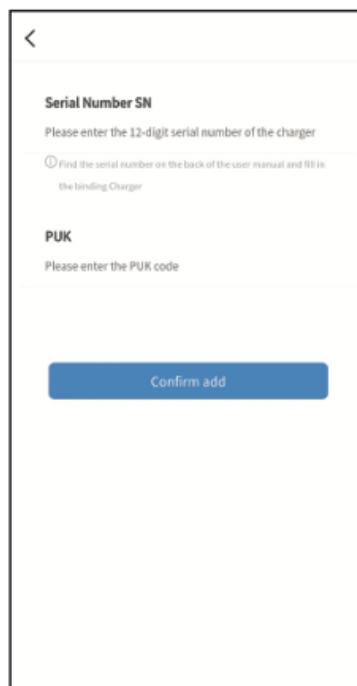
Párování přes Bluetooth

Při prvním použití aplikace spárujte nabíječku s mobilním zařízením přes Bluetooth. Po úspěšném párování lze nastavit Wi-Fi a vzdálené ovládání.

Následně

1. Zapněte nabíjecí stanici a držte chytrý telefon nebo tablet v dosahu nabíjecí stanice.
2. Spusťte aplikaci a klepněte na symbol QR kódu nebo symbol plus v pravém horním rohu (obr. 8).
3. Naskenujte QR kód nabíjecí stanice, který najdete v návodu k obsluze a pod krytem nabíjecí stanice.
4. Po naskenování QR kódu zadejte 6místný PUK kód a klikněte na Potvrdit přidání (obr. 9).
5. Aplikace nyní vyhledá nabíjecí stanici a automaticky ji přidá.

Poznámka: Udělte aplikaci požadovaná oprávnění pro fotoaparát a polohu. Bez těchto oprávnění nelze kód naskenovat a nabíjecí stanici nelze najít.

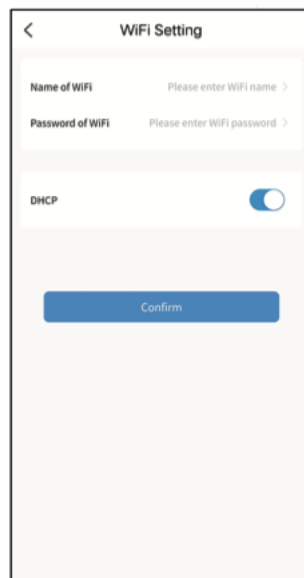
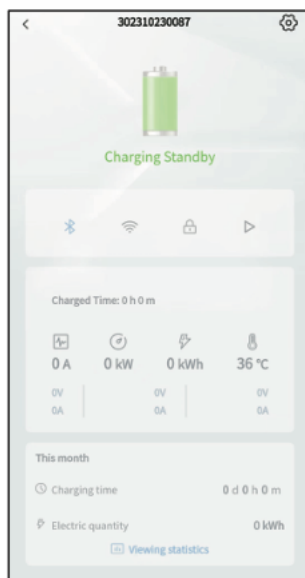


Připojení Wi-Fi

Jakmile je nabíjecí stanice připojena přes Bluetooth, zobrazí se v přehledu aplikace. Pro připojení nabíjecí stanice k existující Wi-Fi síti postupujte takto:

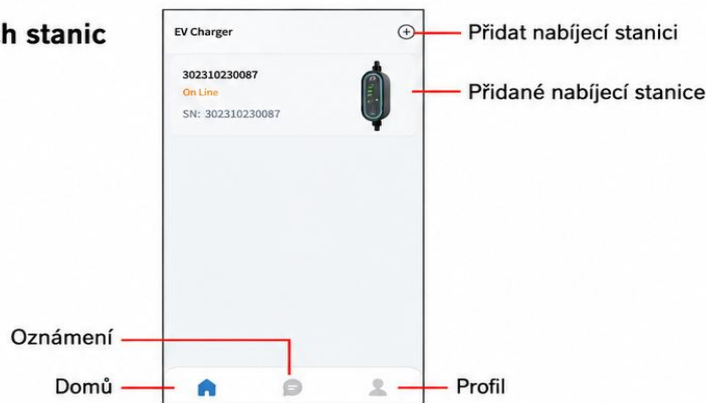
1. Vyberte nabíjecí stanici v aplikaci na stránce přehledu.
2. Klepněte na symbol Wi-Fi.
3. Zadejte název a heslo vaší Wi-Fi sítě a klikněte na OK.
4. Nabíjecí stanice se nyní pokusí připojit pomocí zadaných údajů.
5. Jakmile se nabíjecí stanice připojí k Wi-Fi, symbol Wi-Fi se rozsvítí na displeji nabíjecí stanice. Ověřte připojení stanice k síti otevřením nabídky Wi-Fi na nabíjecí stanici.
6. Vraťte se do přehledu v aplikaci klepnutím na šipku vlevo nahoře a obnovte zobrazení přetažením shora dolů v aplikaci.
7. Nabíjecí stanice je připojena k Wi-Fi, pokud se na stránce přehledu zobrazuje „Online“ a symbol Wi-Fi na stavové stránce svítí modře.

Poznámka: Ponechte přepínač DHCP zapnutý pro automatické přidělování IP adresy.

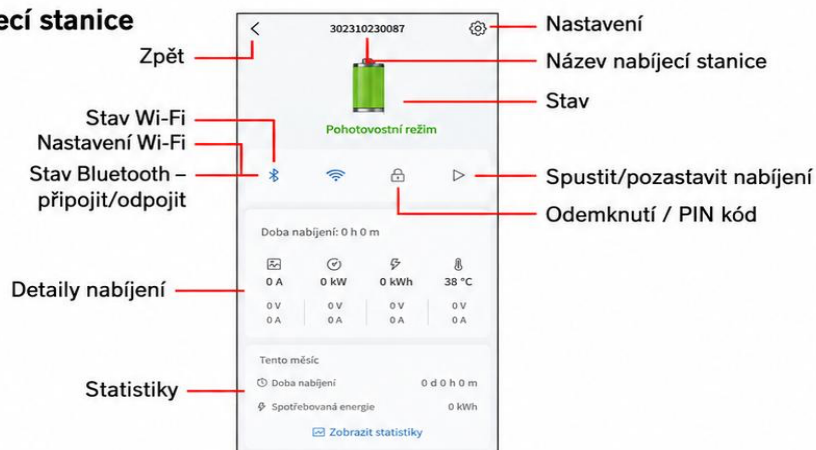


Průvodce aplikací

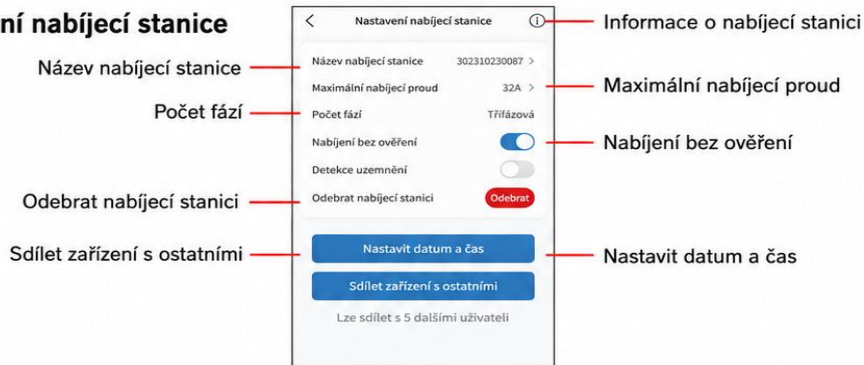
Přehled nabíjecích stanic



Detail nabíjecí stanice



Nastavení nabíjecí stanice



TYPY ZÁSTRČEK A KONEKTORŮ

Zástrčky napájení (ze sítě)

- Schuko zástrčka (jednofázová, max. 16 A), běžná jednofázová síťová zástrčka
- CEE 16 A (3fázová, max. 3x 16A), třífázová pětikolíková červená zástrčka s menším průměrem

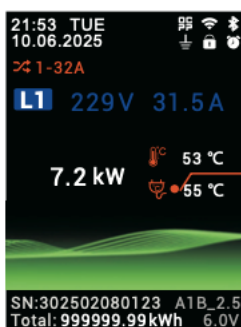
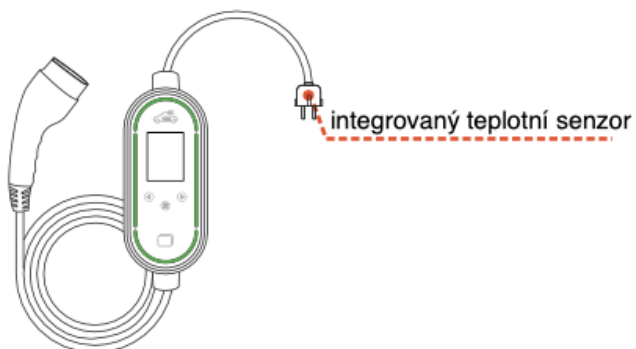
Konektory vozidla

- Type 2 – EN IEC 62196-2 (evropský standard), běžně též nazývaný „Mennekes“

TEPLOTNÍ OCHRANA

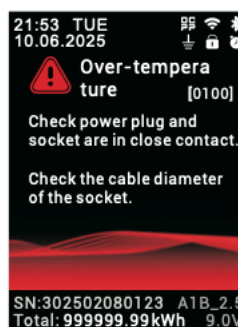
Síťová zástrčka obsahuje interní teplotní senzor. Jedná se o negativní teplotní (NTC) termistor, který v reálném čase sleduje teplotu zástrčky.

Kompatibilní zástrčka se senzorem je pouze Schuko zástrčka (max. 1x16 A, stav k 5/2026)



stav nabíjení

aktuální teplota okolí / zástrčka



závada přehřátí

Průběh řízení teploty

- Pokud teplota síťové zástrčky dosáhne 95 °C a tato hodnota přetrvává po dobu 10 sekund, aktivuje se ochrana teplotní kontroly, nabíjení se zastaví a OLED displej zobrazí závadu přehřátí (ERR:0100).
- Po ochlazení zástrčky na 75 °C nebo níže po dobu alespoň 10 sekund se zařízení automaticky spustí a pokračuje v nabíjení.

Řešení závady přehřátí

- Zkontrolujte, zda je síťová zástrčka pevně zasunuta do zásuvky.
- Zkontrolujte průměr kabelu zásuvky.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření, ale také ho nezakrývejte.

ŘEŠENÍ ZÁVAD

Zařízení se v případě závady automaticky chrání. Informace o závadách a způsoby jejich odstranění jsou uvedeny níže.

Informace o závadě	Způsob odstranění
LED ani OLED displej se nerozsvítí	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda jsou napájení a rozvod elektřiny v pořádku.• Zkontrolujte, zda není vypnutý jistič, a po odstranění závady ho znovu zapněte.
LED svítí, OLED displej se nerozsvítí	<ul style="list-style-type: none">• Připojovací kabel OLED je uvolněný nebo je OLED displej poškozen.• Baterie vozidla je plná, vozidlo je v režimu rezervačního odloženého nabíjení, nebo konektor vozidla není správně zapojen.• Odpojte a znovu zapojte konektor vozidla.
Dlouhé čekání na signál vozidla	<ul style="list-style-type: none">• Zařízení není uzemněno – zkontrolujte vstupní napájecí kabel.
Závada uzemnění – kód: 0001	<ul style="list-style-type: none">• Zařízení není uzemněno – zkontrolujte vstupní napájecí kabel.
Závada RCMU – kód: 0002	<ul style="list-style-type: none">• Jednotka RCMU je poškozena a je nutné ji vrátit do továrny k opravě.
Přepětí – kód: 0004	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je vstupní kabel správně připojen.• Zkontrolujte, zda vstupní napětí není abnormální.
Podpětí – kód: 0008	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je vstupní kabel spolehlivě připojen.• Zkontrolujte, zda vstupní napětí není abnormální.
Závada úniku proudu – kód: 0010	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda konektor vozidla a jeho kabel nejsou poškozeny nebo mokré.• Vytáhněte síťový konektor a znovu zapojte.
Přetížení – kód: 0020	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je konektor vozidla správně zapojen.• Zkontrolujte, zda je palubní nabíječka v pořádku
Napětí CP – kód: 0040	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte konektor vozidla a nabíjecí zásuvku elektromobilu.• Odpojte a znovu zapojte konektor vozidla.
Zkrat – kód: 0080	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda konektor vozidla a jeho kabel nejsou poškozeny nebo mokré.
Přehřátí – kód: 0100	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je síťová zástrčka pevně zasunuta do zásuvky.• Zkontrolujte průměr kabelu zásuvky.
Závada EV diody – kód: 4000	<ul style="list-style-type: none">• Závada diody signálu CP na straně vozidla. Zkontrolujte vozidlo nebo vstupte do nabídky nastavení a aktivujte režim CP.

ÚDRŽBA

- Zkontrolujte, zda jsou spoje vstupních svorek v dobrém kontaktu a zda nevykazují žádné abnormality.
- Pokud zástrčky navlhnou, před použitím je nechte důkladně uschnout.
- Pokud zařízení není zapojeno, vždy nasadte ochranné krytky.