

# Nová verze 2024: Nabíječka s Wi-Fi pro elektrická vozidla a plug-in hybridní vozidla Typ 2 do 5-ti kolíkové zásuvky CEE 400 V 11 kW

## Uživatelská příručka



## Technická podpora:

Email: [info@evpartner.cz](mailto:info@evpartner.cz)

[www.evpartner.cz](http://www.evpartner.cz)

## 1. Informace o bezpečnosti produktu

Děkujeme vám za zakoupení a používání této přenosné nabíječky. Abychom vám pomohli správně používat tento produkt, důkladně si přečtěte tento uživatelský manuál před nabíjením.

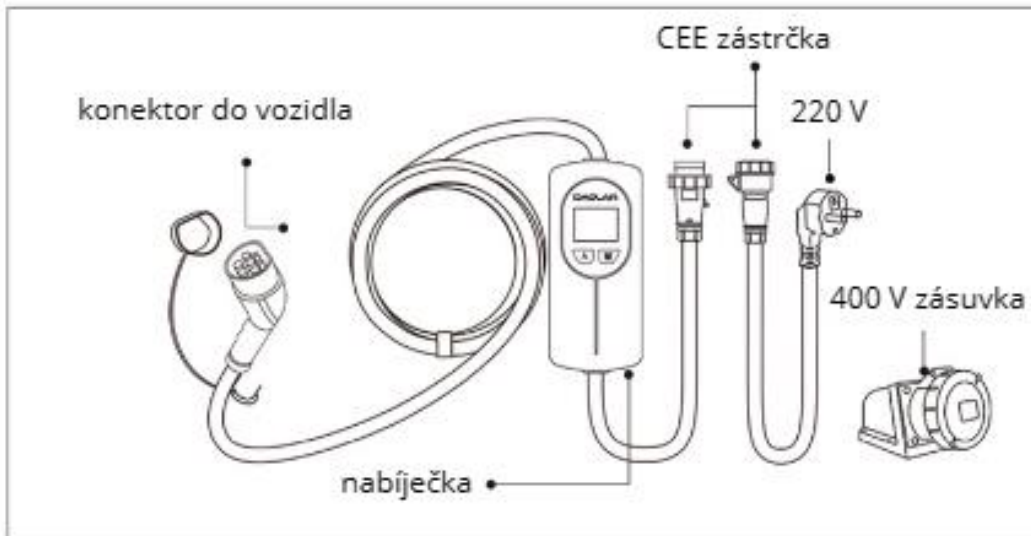
### POZOR:

- Nepoužívejte zařízení k nabíjení během deštivých dnů;
- Nepodmáčejte řídicí box vodou;
- Nestoupejte, netáhněte, neohýbejte ani neuvazujte kabel;
- Zamezte pádu řídicího boxu ani na něj nepokládejte těžké předměty;
- Neumísťujte nabíjecí kabel blízko objektů s vysokou teplotou během nabíjení;
- Neumísťujte zařízení do auta nebo do uzavřené místnosti během nabíjení;
- Neprovozujte zařízení při teplotách mimo jeho provozní rozsah od -25°C do +50°C;
- Vstupní kabel ze zdrojové strany včetně zásuvky 16A by měl mít minimálně 3×2,5mm<sup>2</sup> (doporučeno 3×4mm<sup>2</sup>). Doporučuje se, aby koncovou zásuvku distribuce instaloval certifikovaný elektrikář.

### VAROVÁNÍ:

- Pouze pro nabíjení elektrických vozidel a plug-in hybridních vozidel.
- Pouze pro použití v případě, že zdrojová strana obsahuje ochranu před proudem úniku (RCD).
- Nepoužívejte zařízení, když je kabel poškozený.
- Nepoužívejte zařízení s dalším kabelem.
- Nevkládejte prsty do nabíjecího konektoru.
- Zařízení neobsahuje žádné opravitelné části. Nepokoušejte se o jeho opravu nebo údržbu sami.
- Kontaktujte prodejce pro opravu nebo výměnu, pokud zařízení nefunguje.

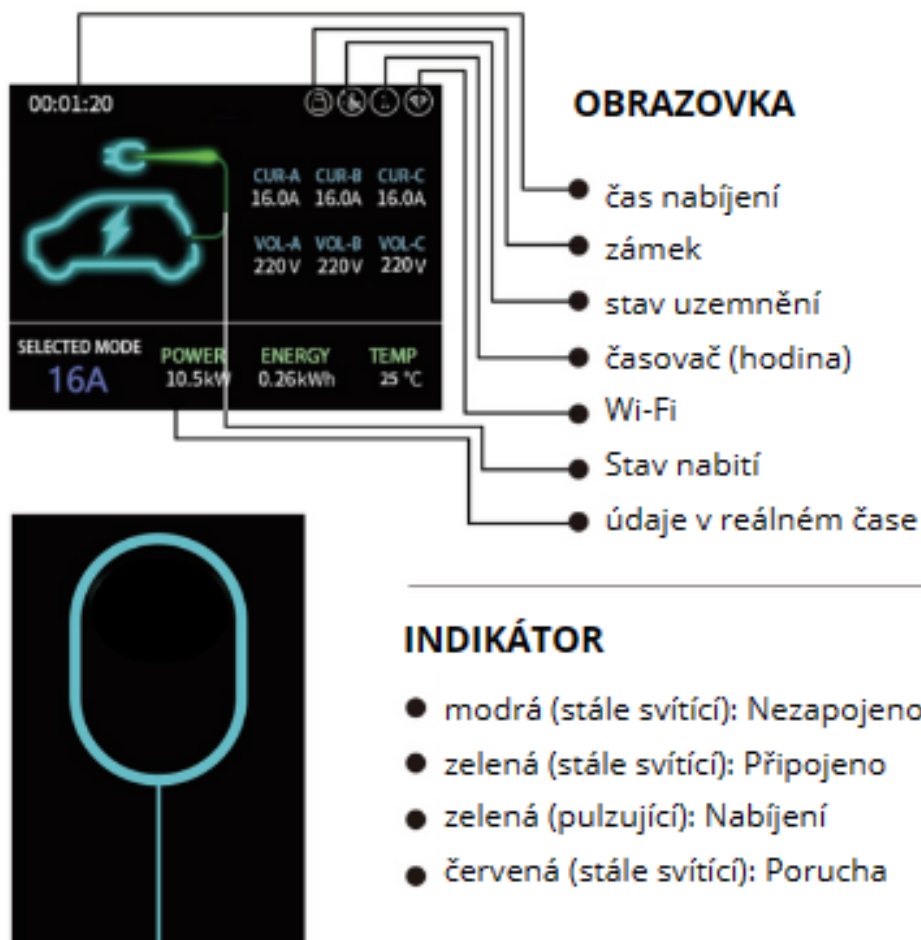
## 2. Popis produktu



**\*Dva nabíjecí výkony v různých napěťových situacích:**

Výkon Max. 3,5 kW při napětí 220 V 16 A

Výkon Max. 11 kW při napětí 400 V 16 A



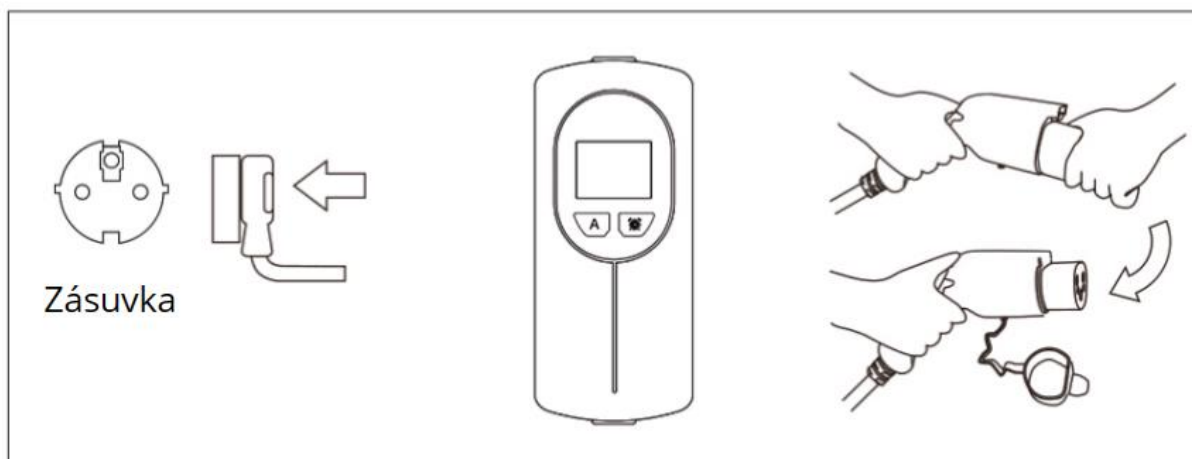
### 3. Technické specifikace

	Typ zástrčky	Zásuvka 400 V	Zástrčka 230V 16A
<b>Technické funkce</b>	Vstupní výkon	400V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
	Výstupní výkon	400V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
	Výstupní proud	8A/10A/13A/16A	
	Režim pohotovosti	<1.5W	
	Norma	IEC 61851-1	
	<b>Maximální výkon</b>	11 kW	3.5 kW
	Rozhraní nabíjení	Typ 2	
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	<b>Uživatelské rozhraní</b>	RGB LED, LCD, Tlačítko	
	<b>Rozměry</b>	230 x 100 x 57 mm (D x H x V)	
	Hmotnost	~5kg	
	<b>Ochrana</b>	IP65	
	Provozní teplota	-25°C až +50°C	
	Vlhkost	<95%RH	
	Provozní výška	<2000m	
	Metoda chlazení	Přirozené chlazení	
<b>Bezpečnostní design</b>	Ochrana před nadpětím Ochrana před proudem Ochrana před únikem Ochrana před přehřátím Ochrana proti přepětí Ochrana před bleskem Ochrana uzemnění		

## 4. Prevence pri používaní

1. Pokud je konektor vozidla poškozený kvůli nesprávnému použití kabelu s určeným průměrem vodiče, nebudete mít nárok na dvouletou záruku.
2. Neumisťujte nabíječku v dosahu hořlavých látek, výbušných látek nebo lehce hořlavých materiálů, chemikálií, hořlavých par a dalších nebezpečných látek.
3. Udržujte konektor vozidla čistý a suchý. Pokud je špinavý, okamžitě odpojte zástrčku z elektrické zásuvky, aby nedocházelo k dodávce energie, a poté ho utřete suchým a čistým hadříkem. Nedotýkejte se kovových pinů v konektoru rukama.
4. Nepoužívejte nabíjecí kabel, pokud je poškozený, prasklý, opotřebovaný, popraskaný nebo neizolovaný. Pokud zjistíte tuto situaci, kontaktujte, prosím, zákaznický servis.
5. Nepokoušejte se rozebrat, opravovat ani upravovat nabíjecí zařízení. Pokud potřebujete nabíječku opravit, kontaktujte, prosím, zákaznický servis. Nesprávné použití může způsobit poškození zařízení, vniknutí vody, únik elektřiny a podobně.
6. V případě jakýchkoli abnormálních situací během používání, okamžitě odpojte veškerý vstupní proud.
7. V případě deště a bouřky nabíjejte opatrně.
8. Děti nesmí během nabíjení přistupovat k vozidlovému konektoru, aby se předešlo zraněním.
9. Je přísně zakázáno, aby jakákoli osoba vyndala nabíjecí konektor bez autorizace během procesu nabíjení, aby se předešlo hrozbám pro bezpečnost vozidla nebo osob během procesu nabíjení.
10. Během nabíjení není povoleno řídit vozidlo. Nabíjení může probíhat pouze tehdy, když je vozidlo zaparkované. Pro hybridní vozidla, prosím, vypněte motor před nabíjením.

## 5. Jak začít nabíjení



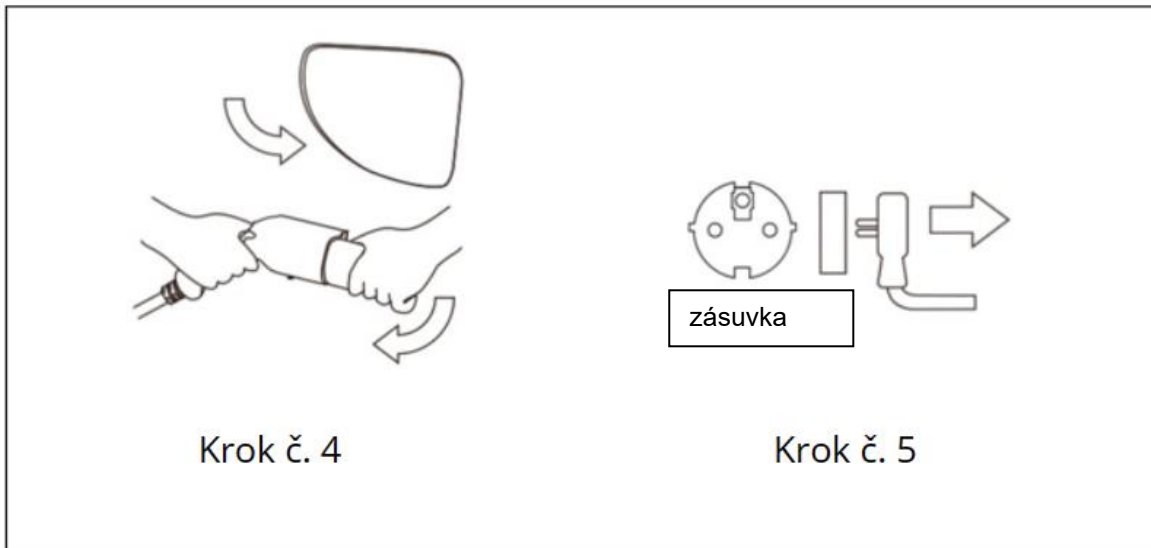
Krok č. 1

Krok č. 2

Krok č. 3

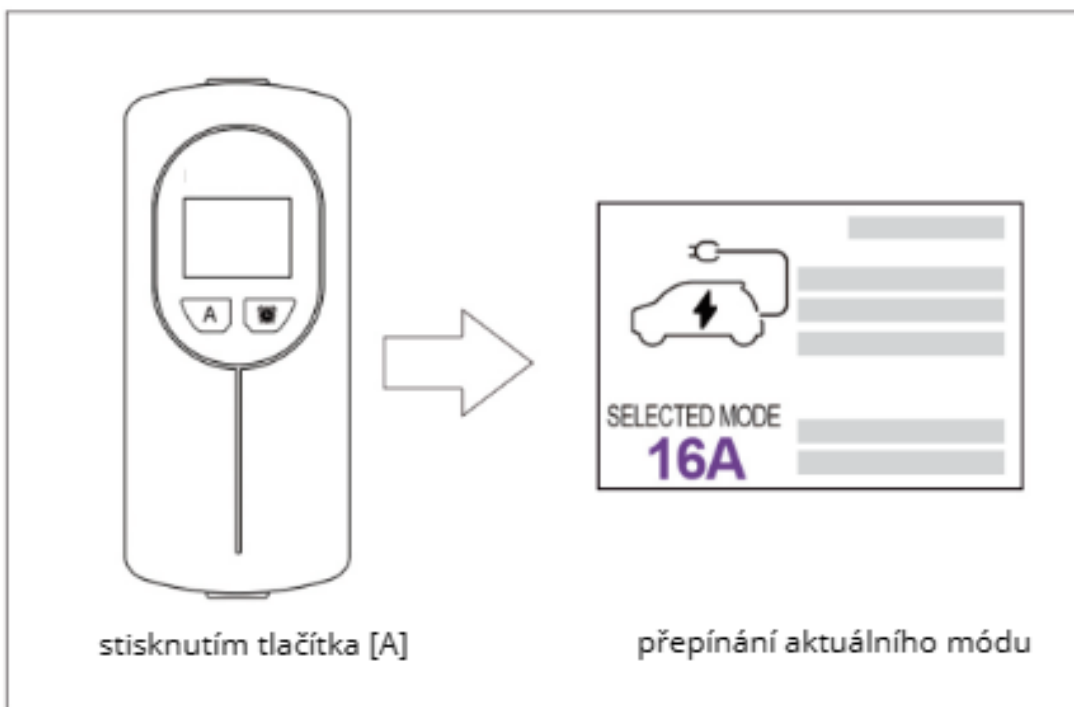
1. Pevně zasuňte zástrčku do zásuvky zdroje proudu (Krok č. 1).
2. Stiskněte tlačítko [A] pro přepínání režimu nabíjení. Stiskněte tlačítko [CLOCK] pod symbolem hodin pro nastavení času nabíjení (Krok č. 2).
3. Lehce a úplně vytáhněte kryt vozidlového konektoru a následně ho úplně zasuňte do zásuvky vašeho vozidla (Krok č. 3). Ujistěte se, že nabíjecí konektor je úplně zasunutý v nabíjecím portu vozidla.
4. Zařízení začne nabíjet automaticky. Pokud je funkce "Auto-Start" zapnutá (ikona malého zámku v pravém horním rohu obrazovky se nezobrazí), nabíjení se začne automaticky po zasunutí konektoru; Pokud je funkce "Auto-Start" vypnutá (v pravém horním rohu obrazovky se zobrazí ikona malého zámku), telefon musí být připojen k Wi-Fi pro autorizaci spuštění nabíjení.

## 6. Jak vypnout nabíjení



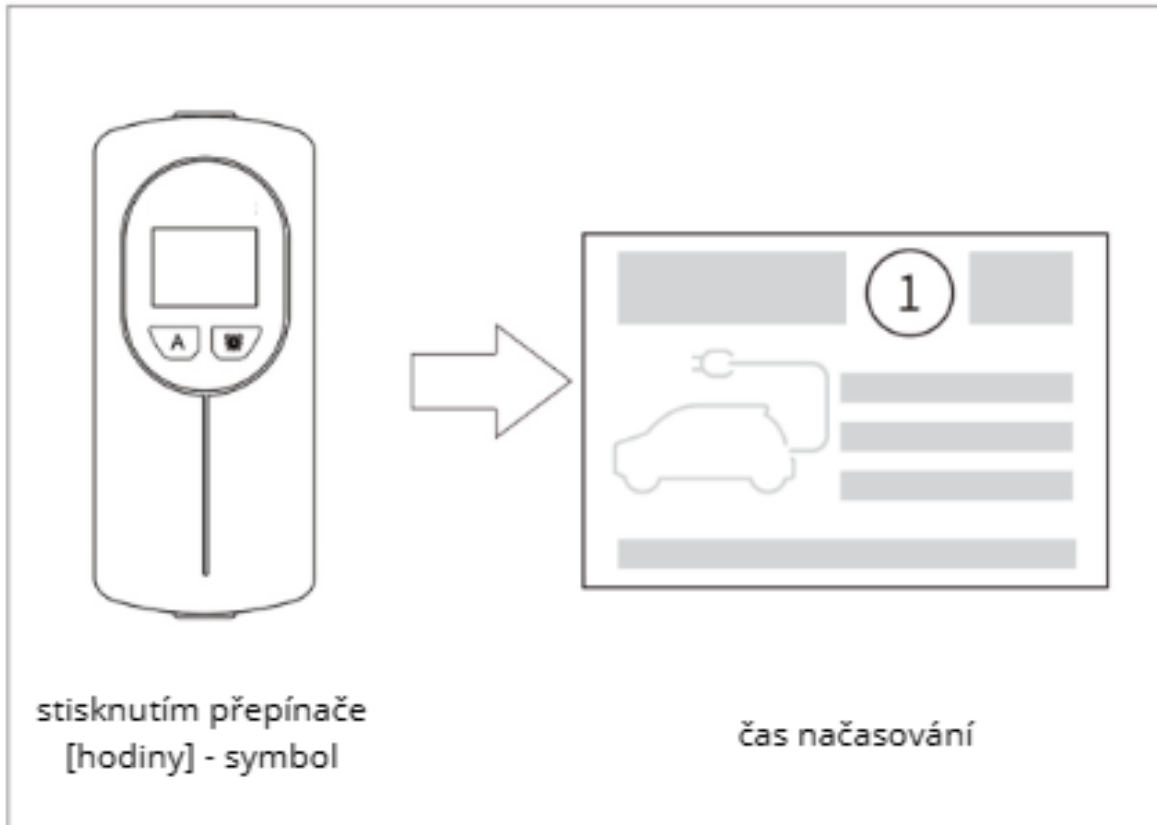
1. Zavřete ochranný kryt EV a nasadte ochranný kryt nabíjecího konektoru (Krok č. 4).
2. Odpojte zástrčku ze zásuvky zdroje proudu (Krok č. 5).
3. Vložte nabíjecí kabel do tašky.

## 7. Přepnutí režimu proudu



1. Pevně vložte zástrčku zdroje proudu do zásuvky zdroje proudu a odpojte vozidlo, poté je možné přepínat aktuální režim stisknutím tlačítka [A].
2. Zařízení podporuje 4 režimy proudu 8A/10A/13A/16A. (Číselné změny přepínače proudu se mění v reálném čase.)

## 8. Nastavení časování nabíjení



1. Pevně vložte zástrčku zdroje proudu do zásuvky zdroje proudu a odpojte vozidlo. Poté je možné nastavit časové nabíjení stisknutím přepínače [hodiny] - symbol.
2. Časovač se zvyšuje o 1 hodinu, když stisknete tlačítko jednou.



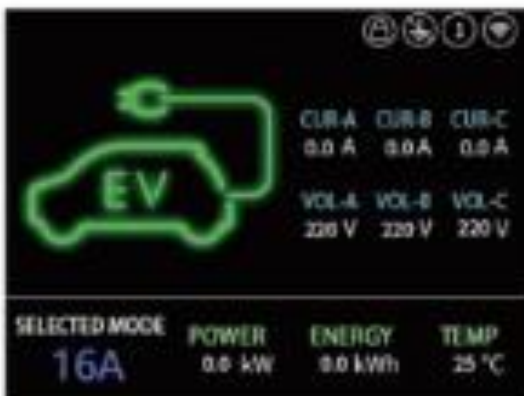
## 9. Úvod k zobrazení obrazovky



načítání



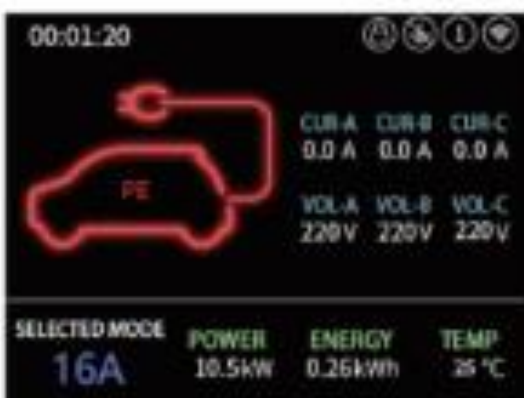
nepřipojeno



připojené nabíjení



nabíjení



chyba

## 10. Použití funkce Wi-Fi – proces konfigurace

Nabíječka s Wi-Fi podporuje dvě metody Wi-Fi připojení a využívání bezdrátových funkcí. První řešení využívá vlastní Wi-Fi síť nabíječky, tzv. hotspot, druhé řešení spočívá v připojení nabíječky k domácímu Wi-Fi routeru jako klient a používání nabíječky v rozhraní protokolu OCPP, kde konfigurace a používání vyžaduje pokročilé technické znalosti. Tato metoda je určena pro pokročilé uživatele a IT specialisty.

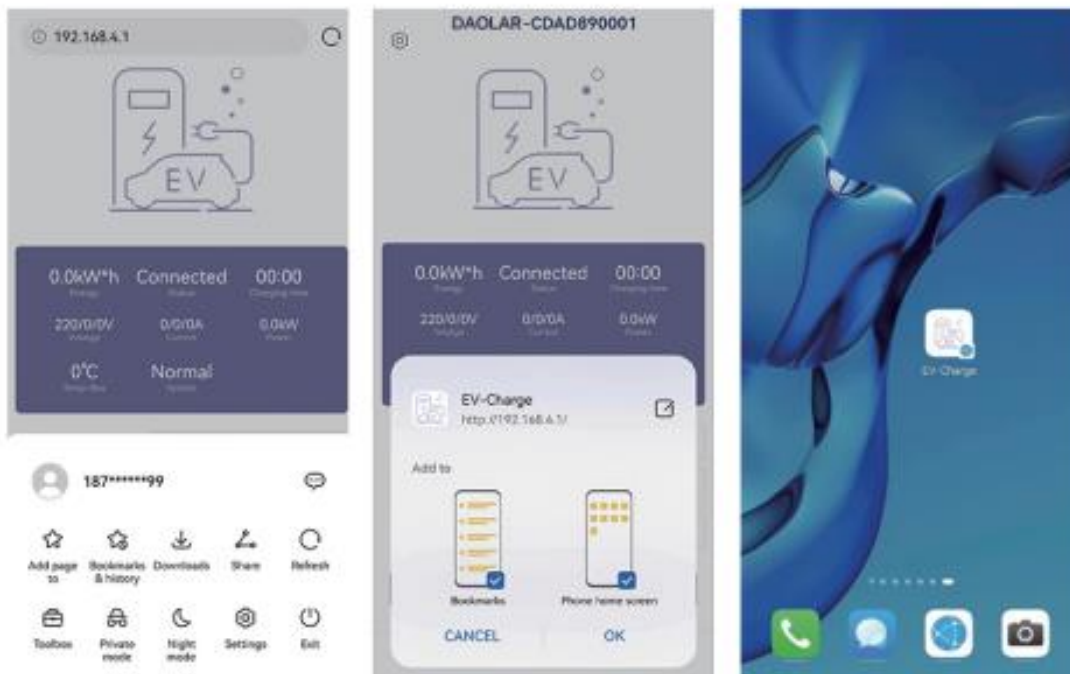
**Upozornění:** Pro úspěšné fungování bezdrátové Wi-Fi komunikace je potřeba mít správně nakonfigurovanou bezpečnostní bránu Firewall, dostatečně kvalitní Wi-Fi signál, automatické přidělování IP adres DHCP serverem, omezenou komunikaci proxy serveru a také kvalitní internetové připojení. Výpadky v internetovém připojení nebo blokování portů protokolu OCPP mohou způsobit nefunkčnost, chybovost a poruchovost připojení v bezdrátovém rozhraní. Pro správnou konfiguraci se obraťte na IT specialistu.

### Lokální připojení v dosahu Wi-Fi sítě nabíječky (určeno i pro méně pokročilé uživatele)

1. Připojte nabíječku do červené 5-kolíkové zásuvky 3 x 16 A 400 V a počkejte, až se aktivuje displej.
2. Na vašem smartphonu vyhledejte dostupné Wi-Fi sítě v okolí a připojte se k Wi-Fi síti, která bude začínat názvem „Daolar“. Heslo pro tuto Wi-Fi síť je 12345678 (heslo si později můžete změnit).
3. Pokud vás smartphone upozorní, že Wi-Fi síť, ke které jste připojeni, nemá internetové připojení, klikněte na možnost „Dále zkusit Wi-Fi“, případně „OK“ nebo „I tak používat Wi-Fi“, nebo jiné vyjádření souhlasu s touto skutečností a nepřipojujte se k internetu přes mobilní data.
4. Pokud jste se úspěšně připojili k této Wi-Fi síti, otevřete na svém smartphonu webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte 192.168.4.1 nebo otevřete fotoaparát na svém smartphonu a naskenujte níže uvedený QR kód.



5. Zobrazí se vám webové rozhraní nabíječky, kde můžete spravovat jednotlivá nastavení, prohlížet historii nabíjení a pod.
6. Pokud si přejete každé nabíjení autorizovat ručně, deaktivujte automatické nabíjení tím, že tuto funkci odškrtnete. V tomto režimu se nabíjení po připojení konektoru do vozidla nespustí automaticky a budete jej muset autorizovat vždy ručně pomocí Wi-Fi připojení.
7. Aktuálně otevřenou webovou stránku s rozhraním nabíječky si můžete uložit jako záložku, případně umístit ikonu záložky přímo na pracovní plochu pro rychlejší přístup do rozhraní v případě častého používání.



## 1. Použití mobilního telefonu k spuštění nabíjení



Po vložení nabíječky do nabíjecí zásuvky vozidla je možné začít nabíjení kliknutím na tlačítko "Start" na webové stránce mobilního telefonu.

**Před začátkem nabíjení je možné nastavit následující parametry:**

- Režim: Nastavení úrovně nabíjecího proudu, čím vyšší proud, tím vyšší výstupní výkon poskytovaný nabíječkou;
- Čas nabíjení: Nabíjení se automaticky zastaví, když čas nabíjení dosáhne stanovené hodnoty;
- Začátek: Je to čas, kdy se začne nabíjení. Nastavením tohoto parametru se aktivuje začátek nabíjení v určitém čase; když se zobrazí odpočet, aktivace na začátek nabíjení je úspěšně nastavena;

**Nastavte parametry a klikněte na tlačítko "Start" pro nabíjení.**

- Pro spuštění nebo zastavení nabíjení nabíječky pomocí telefonu je

potřeba vypnout "Auto-Start" v nastavení;

- Pro použití funkce plánovaného nabíjení je potřeba vypnout "Auto-Start" a "Conn-Start" v nastaveních;

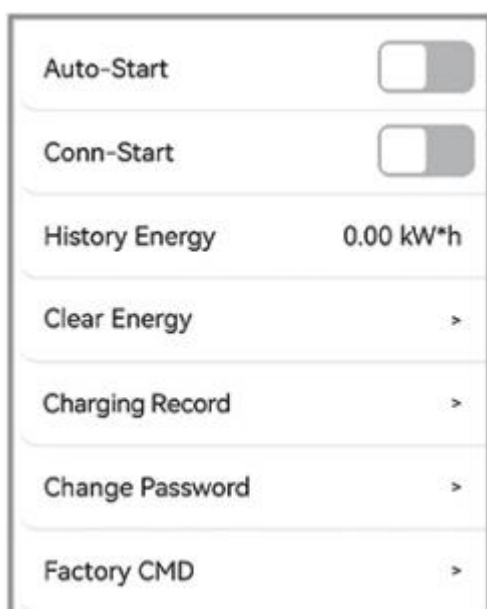
## UPOZORNĚNÍ:

- Některé modely vozů nemusí podporovat funkci plánovaného nabíjení. Pokud funkce nefunguje, nastavte prosím Začáteční čas na "Start Now", tedy "Začít nyní".
- Plánování je platné pouze pro jedno použití a zařízení si zapamatuje nastavený čas. Pokud příště chcete nabíjet ve stejný čas, stačí otevřít webovou stránku a kliknout na "Start".

## 2. Nastavení

Obrazovka nastavení je dostupná kliknutím na ikonu nastavení v levém horním rohu domovské stránky s následujícími hlavními možnostmi:

- (1) **Auto-Start:** Když je tato funkce zapnutá, nabíjení se spustí automaticky po zasunutí zástrčky do nabíječky.



Když je tato funkce vypnutá, je nutné připojení mobilního telefonu k Wi-Fi nabíječce pro autorizaci před spuštěním nabíjení, což brání jiným osobám v krádeži nabíječky.

- (2) **Conn-Start:** Když je tato funkce zapnutá, zásuvka může automaticky spustit nabíjení, když je telefon připojen k Wi-Fi

nabíječe.

**Poznámka: Pokud chcete používat funkci spuštění nabíjení bez senzoru, musíte vypnout "Auto-Start".**

### **(3) Historie energie**

Celková historie nabíjení energie; pokud je vymazána, začne se počítat od posledního vymazání.

### **(4) Reset historie nabíjení**

Vymazat záznamy historie nabíjení a dodané energie.

### **(5) Záznamy nabíjení**

Zaznamenává hodnoty nabíjení (energie za posledních 100 nabíjení).

### **(6) Změna hesla**

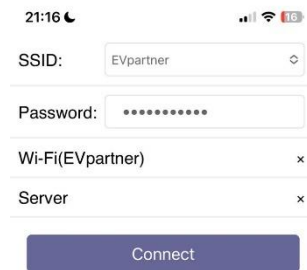
Změna hesla k Wi-Fi hotspotu; pro zabránění připojení dalších osob k nabíječe se doporučuje změna hesla po prvním připojení.

## **Vzdálené připojení pomocí protokolu OCPP (určeno pro pokročilé uživatele)**

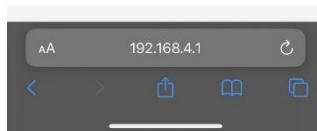
1. Připojte nabíječku do červené 5-kolíkové zásuvky 3 x 16 A 400 V a počkejte, až se aktivuje displej.
2. Na vašem smartphonu vyhledejte dostupné Wi-Fi sítě v okolí a připojte se k Wi-Fi síti, která začíná názvem „Daolar“. Heslo pro tuto Wi-Fi síť je 12345678 (heslo si můžete později změnit).
3. Pokud vás smartphone upozorní, že Wi-Fi síť, ke které jste připojeni, nemá internetové připojení, klikněte na možnost „Dále zkoušet Wi-Fi“, případně „OK“ nebo „i tak používat Wi-Fi“, nebo jinou možnost pro potvrzení připojení bez internetu a nepřipojujte se k internetu přes mobilní data.
4. Pokud jste se úspěšně připojili k této Wi-Fi síti, otevřete na svém smartphonu webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte 192.168.4.1/network nebo otevřete fotoaparát na svém smartphonu a naskenujte níže uvedený QR kód.



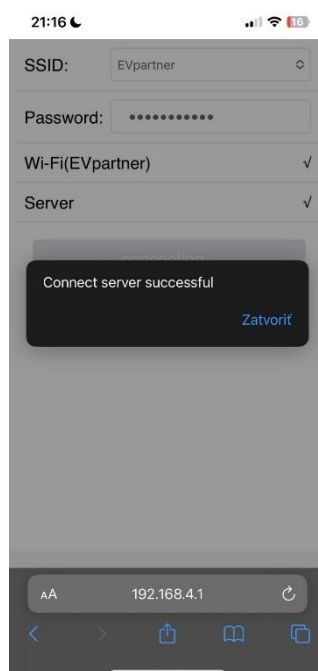
5. V tomto kroku můžete připojit nabíječku k Wi-Fi síti vašeho routeru nebo access pointu. Vyberte ze seznamu název vaší domácí Wi-Fi sítě, ke které chcete nabíječku připojit, do pole Password zadejte heslo k vaší domácí Wi-Fi síti a klikněte na Save/Uložit.



The screenshot shows a mobile application interface for connecting to a Wi-Fi network. At the top, the time is 21:16 and the status bar shows signal strength, Wi-Fi, and battery level at 16%. Below the status bar, there are two input fields: 'SSID:' with a dropdown menu showing 'EVpartner' and 'Password:' with a masked password field. Below these fields, there are two rows: 'Wi-Fi(EVpartner)' with a close button (x) and 'Server' with a close button (x). At the bottom, there is a blue button labeled 'Connect'.

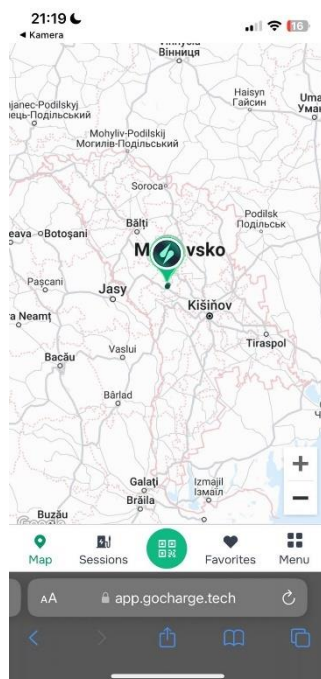


6. Pokud se zobrazí hlášení „Success“, připojení bylo úspěšné a nyní můžete tuto stránku zavřít.

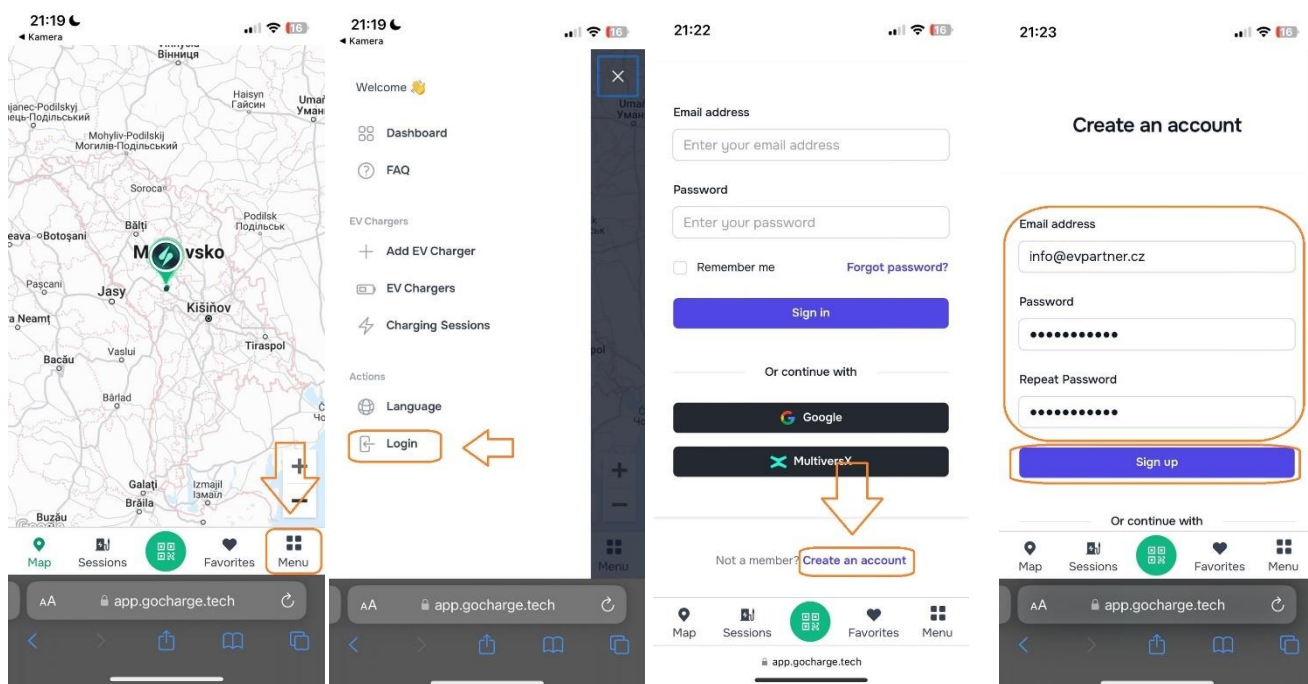




7. V tomto kroku je nutné použít libovolnou aplikaci třetí strany, která podporuje protokol a funkce OCPP. Pro demonstrační účely bude v návodu použita webová aplikace Gocharger.

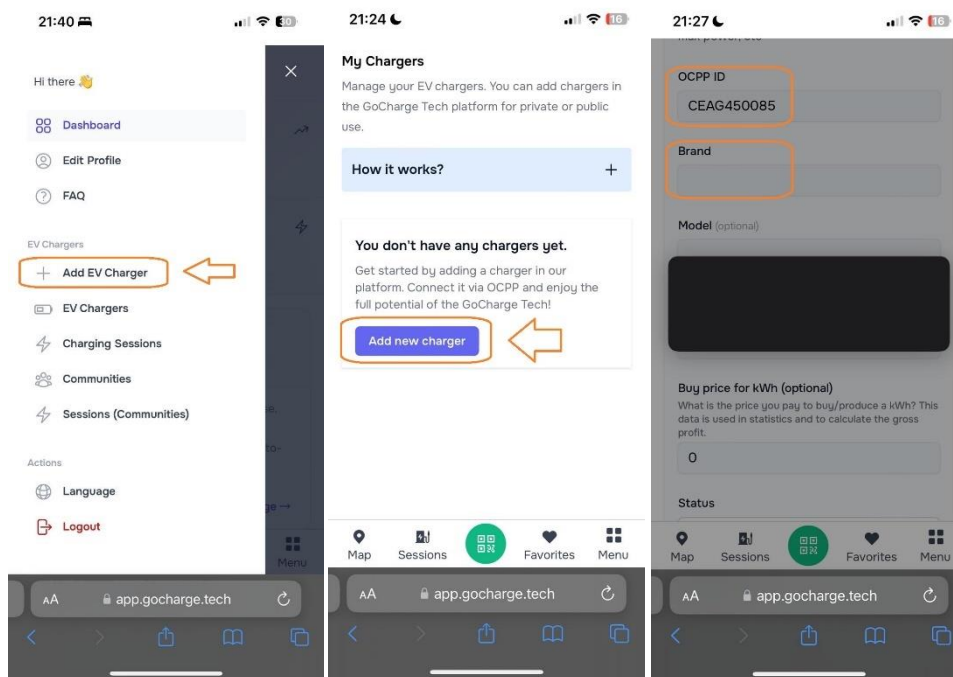


8. Otevřete na svém smartphonu webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte <https://app.gocharger.tech> a pokračujte ve vytvoření a registraci účtu.

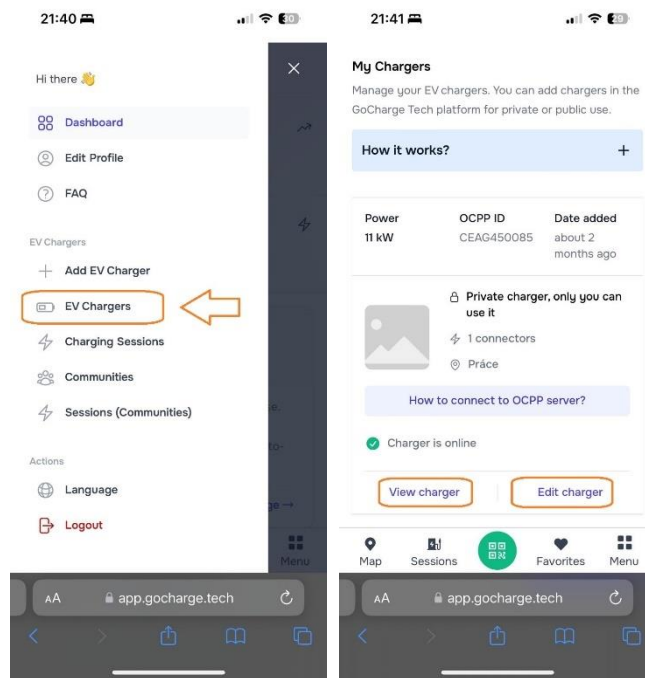




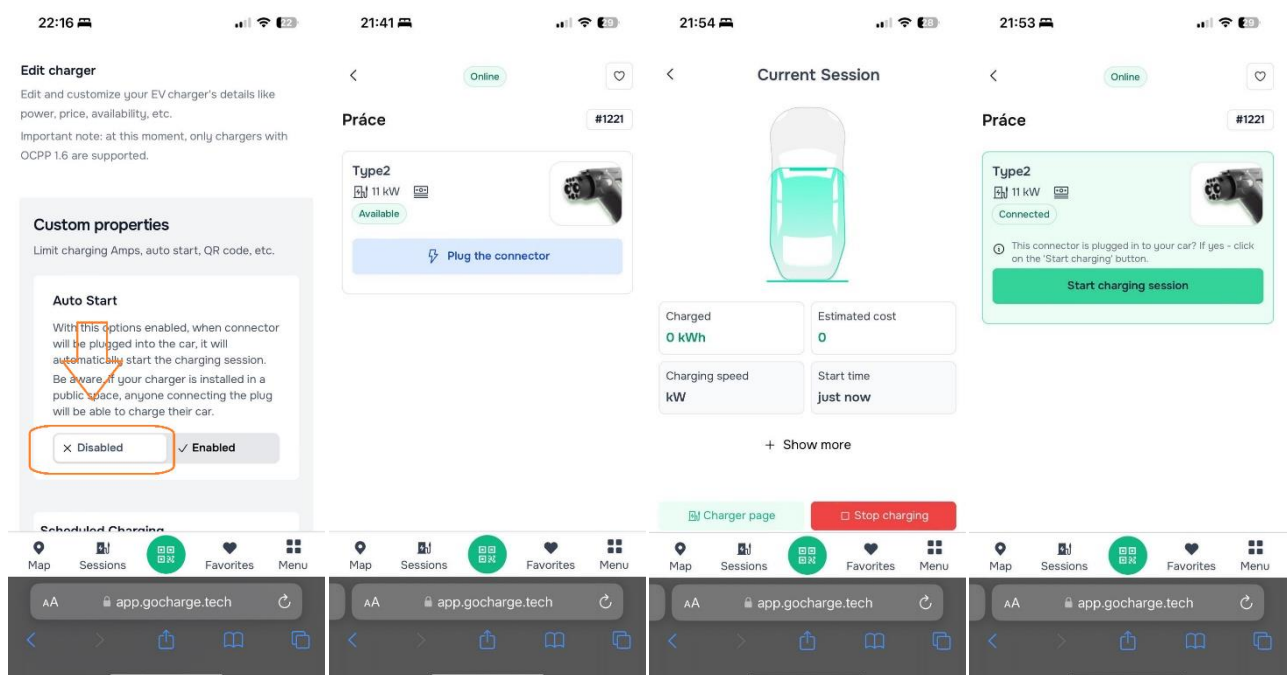
9. Po úspěšné registraci se přihlaste pomocí přihlašovacích údajů, které jste si v předchozím kroku vytvořili.
10. Nyní je nutné přidat vaši nabíječku do rozhraní OCPP tlačítkem „Add new charger“ nebo „Přidat novou nabíječku“. Vyplňte OCPP ID (které najdete na štítku vaší nabíječky u čárového kódu) a také vyplňte výrobce/brand jako „Daolar“. Ostatní údaje jsou volitelné a můžete je vyplnit dle potřeby/preferencí. Kliknutím na Save/Uložit přidáte svou nabíječku do rozhraní OCPP, přes které můžete k nabíječce přistupovat i vzdáleně.



11. Svoji nově přidanou nabíječku najdete po kliknutí na menu v části „EV Chargers“ a její parametry či nastavení zobrazíte po kliknutí na tlačítko „View charger“. Pro úpravu parametrů a nastavení můžete kliknout na „Edit charger“.

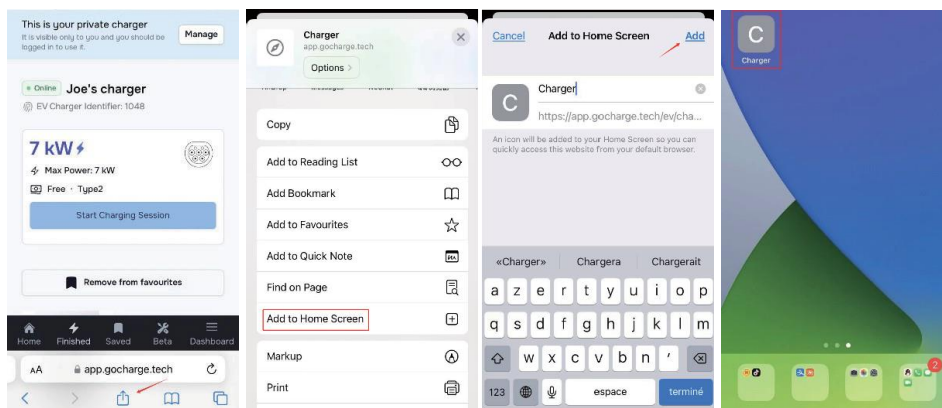


12. Pokud si přejete každé nabíjení autorizovat manuálně, deaktivujte automatické nabíjení tím, že tuto funkci odškrtnete v možnosti „Edit charger“. V tomto režimu se nabíjení po připojení konektoru do vozidla nespustí automaticky a budete jej muset autorizovat pomocí OCPP vždy manuálně.

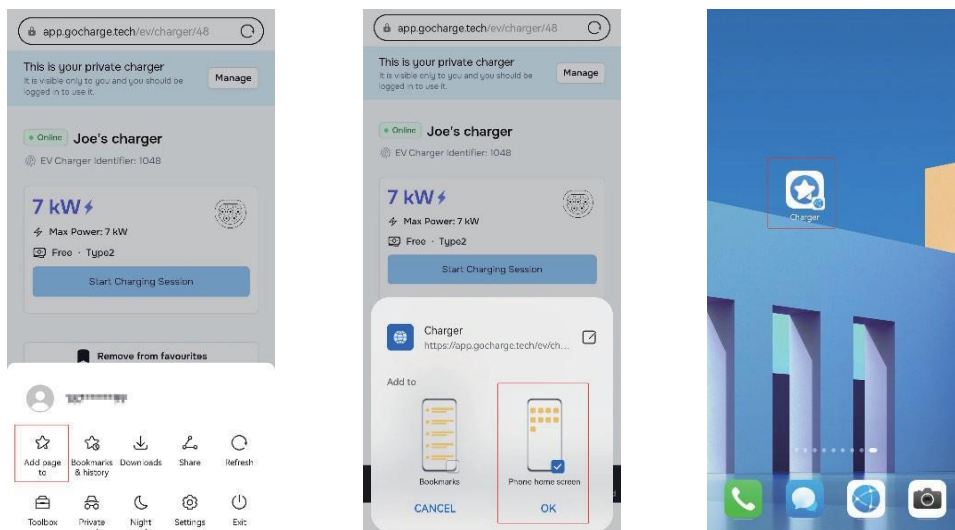


13. Aktuálně otevřenou webovou stránku s rozhraním Gocharge si můžete uložit jako záložku, případně umístit ikonu záložky přímo na pracovní plochu pro rychlejší přístup do rozhraní v případě častého používání.

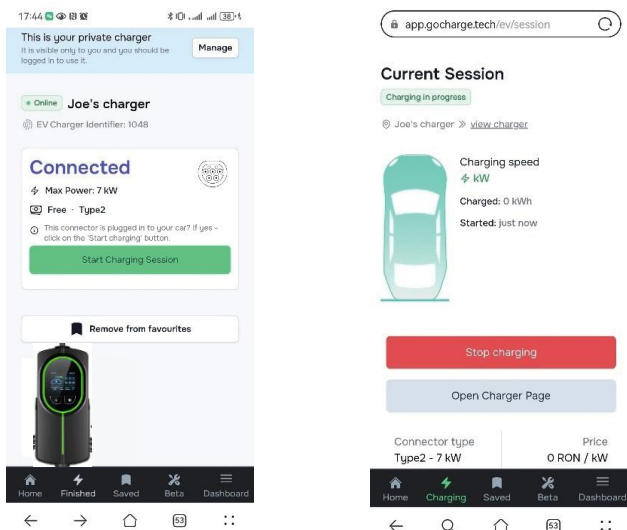
## 1. Jak přidat karty webových stránek na plochu v systému Apple



## 2. Jak přidat webové karty na plochu v systému Android



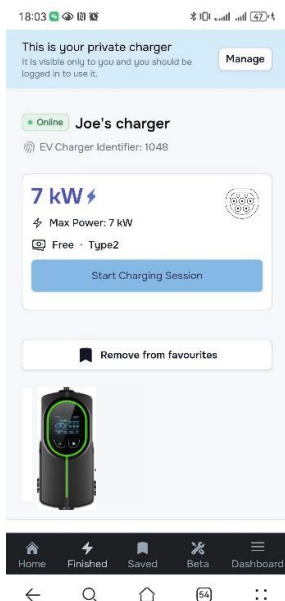
### 3. Začátek nabíjení



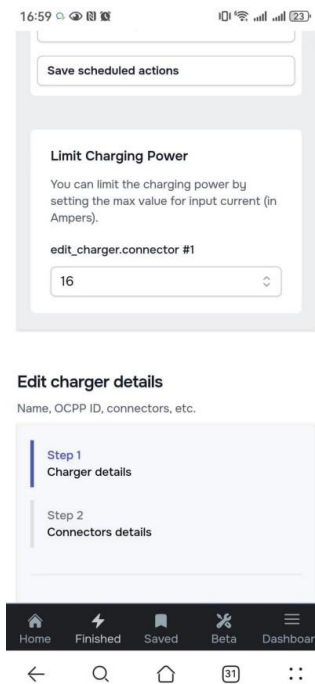
Připojte nabíjecí konektor k vozidlu, otevřete stránku nabíjení v telefonu a klikněte na „Start Charging Session“ (CZ: Spustíte relaci nabíjení) pro nabíjení.

### 4. Jak na nastavení

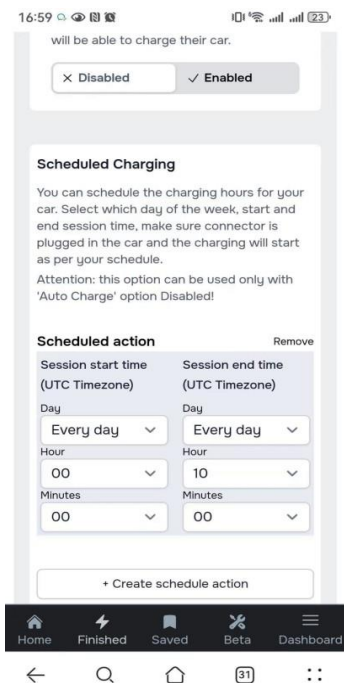
Kliknutím na „Manage“ (CZ: Spravovat) vstoupíte na stránku nastavení, můžete nastavit nabíjení plug-and-play, zpoplatnění rezervace, aktuální limit na stránce nastavení



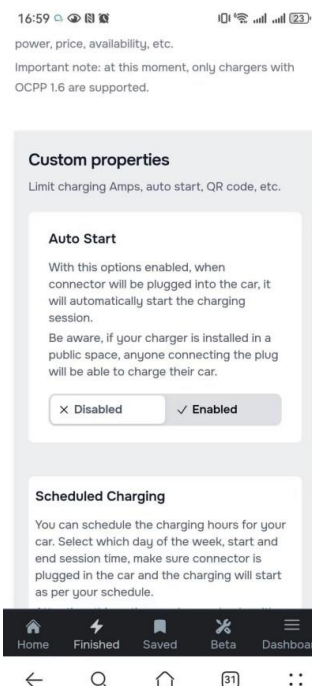
## I. Nastavení proudu



## II. Nastavení termínů nabíjení



### III. Automatický start



Kdokoli může nabíjet, když je zapnutá funkce Auto Start (CZ: Automatický Start), pokud nechcete, aby někdo nabíjel, vypněte ji.

**POZOR: Nemůžete použít zpoplatnění nabíjení, když je zapnutý Automatický Start.**

## 11. Konfigurace OCPP (Pouze pro pokročilé uživatele)

V případě, že pro používání vzdálených funkcí nabíječky preferujete alternativní OCPP server, v části konfigurace OCPP můžete nastavit vlastní parametry konfigurace. Postupujte podle specifikací získaných pro OCPP server.

### UPOZORNĚNÍ:

Nesprávnou či neodbornou změnou těchto nastavení konfigurace lze omezit funkčnost nabíječky nebo dokonce zcela vyřadit její vzdálenou správu. Změnu těchto nastavení by měl provádět pouze technicky zdatný

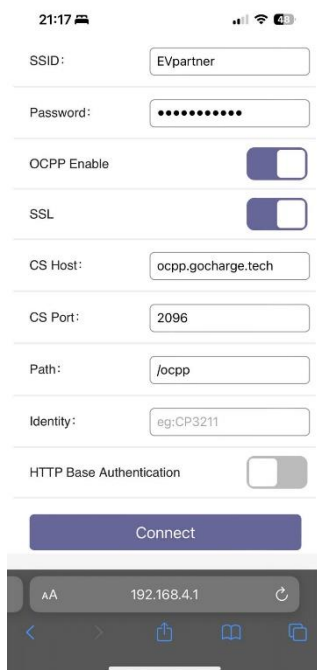
uživatel, který je důkladně obeznámen s problematikou komunikačního protokolu OCPP a plně rozumí těmto změnám.

### Postup pro změnu nastavení a konfigurace OCPP:

1. Připojte nabíječku do elektrické zásuvky a vyčkejte, dokud se neaktivuje. Tento proces může trvat 2 až 5 minut.
2. Na svém smartphonu, tabletu či počítači vyhledejte Wi-Fi síť s názvem SSID „Daolar“ a připojte se k ní pomocí přístupového hesla 12345678.
3. Otevřete webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte: 192.168.4.1/ocpp nebo naskenujte QR kód níže.



4. Zobrazí se stránka s konfigurací OCPP, jak je uvedeno na ilustračním obrázku níže.

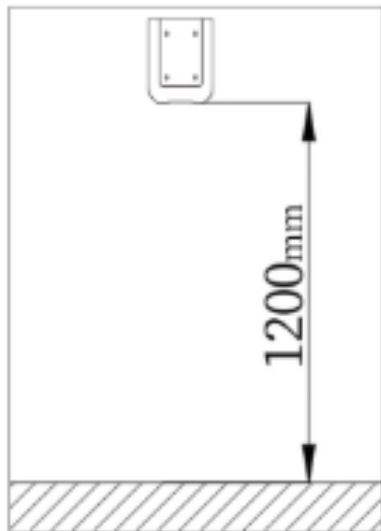


5. Na stránce proveďte příslušné změny v konfiguraci a svou volbu potvrďte a uložte kliknutím na tlačítko „Save“ (CZ: Uložit).

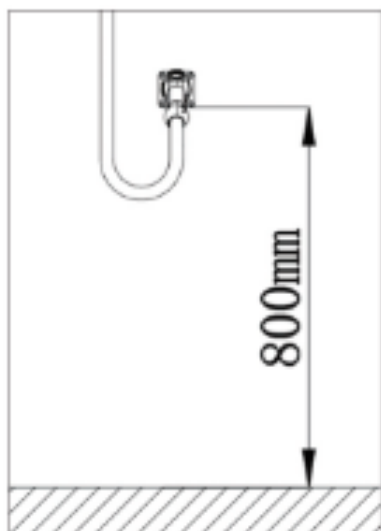
6. Nabíječka se začne připojovat k vzdálenému OCPP serveru, což signalizuje zobrazený stavový řádek. Tento úkon může trvat 2 až 5 minut. Úspěšné připojení k vzdálenému OCPP serveru oznámí vyskakovací okno. Následně můžete pokračovat v konfiguraci na straně OCPP serveru a proces připojení byl úspěšný.

## 12. Montáž nabíječky na zeď

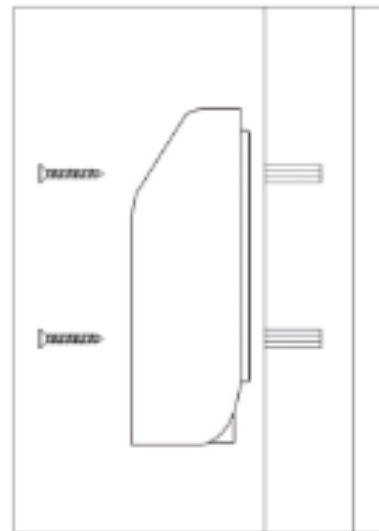
Vyberte si umístění  
a připravte si otvory do zdi



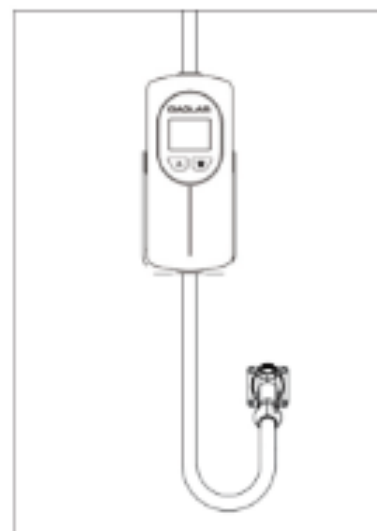
Volitelné: Nainstalujte držák  
nabíjecího konektoru



Ukotvěte  
nabíječku



Návrhový náčrt





### 13. Záruční podmínky

Nabíječka disponuje standardní dvouletou zárukou na všechny skryté vady. Plynutí záruční lhůty začíná ode dne převzetí zboží.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

1. Nesprávné zacházení, instalace, používání a údržba ze strany uživatelů.
2. Porucha a selhání způsobené náhodou, jako vědomé a úmyslné poškození, neschopnost správně fungovat způsobená přírodními katastrofami.
3. Produkty, které spadly z velké výšky nebo byly namočeny do vody.

### 14. Možné příčiny poruchy/zlyhání mohou zahrnovat

Název chyby	Příčina selhání
OV	Příliš vysoké vstupní napětí: AC vstupní napětí překračuje $270 \pm 5$ VAC.
UV	Příliš nízké vstupní napětí: AC vstupní napětí je nižší než $90 \pm 5$ VAC.
OC	Překročení proudu: Nabíjecí proud je příliš velký a trvá více než 5 sekund.
OT	Překročení teploty: Vnitřní teplota nabíječky přesahuje $85$ °C.
LEAK	Únik: Únikový proud překračuje 30 mA AC.
PE	Špatné uzemnění nebo nulový vodič.
CP	Abnormální komunikace mezi nabíjecím konektorem a řídicím modulem CP (Control Pilot).

