



SAFECHARGER

Wallbox – AC nabíjecí stanice

NÁVOD K POUŽITÍ

JHE9-40032W



OBSAH

1. Důležité bezpečnostní pokyny	1-3
1.1 Bezpečnostní informace	1-2
1.2 Stanovené použití	2
1.3 O této příručce k zařízení	3
1.4 Záruka	3
2. Obsah tabulky	4
3. Montážní specifikace	5-6
3.1 Obecná kritéria pro instalaci	5
3.2 Pokyny k elektrickému připojení	6
4. Instalace	6-15
4.1 Pokyny k elektrickému připojení	6
4.2 Doporučené místo pro instalaci	7
4.3 Požadavky na vzdálenost	7
4.4 Instalace nabíjecí stanice	8-15
5. Scénáře použití	15-17
5.1 Běžné domácí použití wallboxu	15
5.2 Dynamické řízení (bez výroby energie z FVE)	16
5.3 Dynamické řízení (se solární energií)	16
5.4 Dynamické řízení (více nabíječek pro komerční použití)	17
5.5 Ovládání (řídící systém s protokolem ModBus RTU)	17
6. Provoz	18
6.1 Napájení Zapnuto	18
6.2 Spuštění nabíjení	18
6.3 Ukončení nabíjení	18
6.4 Plánované nabíjení	18
6.5 Nabíjení z fotovoltaického systému	18
7. LED indikátor stavu a stav nabíječky	19
8. Informace na displeji	19
9. Poruchy	20
9.1 Řešení problémů	20
9.2 Možné příčiny poruchy	20
10. Shrnutí aplikace	21-22
10.1 Registrace a přihlášení uživatele do aplikace	21
10.2 Informace o profilu	22
11. Přehled funkcí aplikace	23
12. Nabíjení	24-30
12.1 Nabíjecí stanice a nabíjení	24-25
12.2 Nastavení	25-29
12.3 Správa	30
13. Rozměry	31
14. Technické parametry	32
15. Údržba	33
16. Likvidace	33
17. Certifikace produktu	33

1. Důležité bezpečnostní pokyny

1.1 Bezpečnostní informace

Před instalací, provozem nebo opravou nabíjecího zařízení si prosím pečlivě přečtete tyto bezpečnostní informace a seznamte se s tímto zařízením.



- **Nebezpečí úrazu elektrickým proudem/požáru**
Nabíjecí stanici musí instalovat, uvádět do provozu a opravovat řádně vyškolený, kvalifikovaný a autorizovaný elektrikář. Elektrikáři nesou plnou odpovědnost za dodržování platných norem a předpisů pro instalaci.
Další podrobnosti najdete v instalačním manuálu.
- Nesmí se používat zástrčky nabíjecích kabelů, které vykazují závady nebo nadměrné opotřebení.
- Pokud kontrolka LED svítí červeně, je nutné nabíjecí stanici vypnout, dokud nebude zařízení vyměněno.
- Vlastník (koncový uživatel) musí zajistit, aby byla nabíjecí stanice v dobrém provozním stavu.
- Pravidelně kontrolujte zásuvku nabíjecí stanice nebo zástrčku nabíjecího kabelu (včetně nabíjecího kabelu) na vady a kryt na známky poškození (vizuální kontrola).
- Opravy nebo výměnu nabíjecí stanice smí provádět pouze vyškolení odborníci.
- Poškozenou nabíjecí stanici je třeba odpojit od napájení a co nejdříve vyměnit.
- Na nabíjecí stanici nesmí být prováděny žádné neoprávněné úpravy ani seřizování.
- Neodstraňujte žádné identifikační prvky, jako jsou bezpečnostní značky, varovné pokyny, typové štítky, štítky nebo značky na kabelech.
- Nabíjecí stanice Charger nemá vypínač napájení. Jako zařízení pro odpojení napájení lze použít výstupní jistič v konektoru zařízení nebo v rozvaděči.
- K připojení nabíjecí stanice k elektrickým nebo plug-in hybridním vozidlům nesmí být použity žádné prodlužovací kabely.



- Elektromobil nebo plug-in hybrid připojte pouze k odpovídající nabíječce. Nabíječku nepoužívejte k připojení jiných zátěží (elektrické nářadí atd.).
- Nabíjecí kabel připojujte a odpojujte od vozidla za rukojeť konektoru, nikoli za kabel.
- Ujistěte se, že nabíjecí kabel není vystaven žádnému mechanickému poškození (zauzlení, zaseknutí nebo zmáčknutí). Vyhněte se jakémukoli zdroji tepla, nečistotám nebo vodě v kontaktních oblastech.
- Před nabíjením vždy vizuálně zkontrolujte zástrčku a kabely. Ujistěte se, že vnitřek nabíjecí zástrčky je suchý a bez nečistot. Zkontrolujte, zda nabíjecí kabel není poškozený, zda není opotřebovaná izolace atd.

Důležité tipy

- U nabíjecích stanic instalovaných venku by se kryt svorkovnice měl otevírat pouze za suchého počasí.
- Kryt neotvírejte, dokud není aktuální nabíjení dokončeno a vozidlo není odpojeno.

1.2 Stanovené použití

Nabíjecí stanice slouží výhradně k nabíjení elektromobilů a plug-in hybridů, a to jak v interiéru, tak v exteriéru. Nabíjecí stanici nepoužívejte k připojení žádných jiných zařízení, jako jsou například elektrické nářadí.

Použití tohoto zařízení pro stanovené účely musí splňovat podmínky prostředí stanovené v době vývoje.

Vývoj, výroba, testování a dokumentace nabíjecí stanice musí být založeny na aktuálních příslušných bezpečnostních normách. Pokud je tento výrobek provozován v souladu s těmito pokyny a určeným účelem, nepředstavuje za normálních okolností žádné nebezpečí pro zdraví osob ani majetek.

Zařízení musí být uzemněno. Uzemnění pomáhá snížit riziko úrazu elektrickým proudem.

Pečlivě dodržujte pokyny uvedené v tomto návodu. V opačném případě může dojít k potenciálnímu nebezpečí nebo k nefunkčnosti bezpečnostního zařízení. Kromě bezpečnostních informací popsanych v tomto návodu si prosím prostudujte specifická zařízení uvedená v Kodexu bezpečnosti a prevence nehod.

1.3 O této příručce

- Tento návod a funkce v něm popsané se vztahují na následující typy zařízení:

AC Nabíjecí stanice JHE9-40032W

Ilustrace a pokyny týkající se nabíjecí stanice a aplikace nabíjecí stanice v tomto manuálu se vztahují k typické verzi tohoto zařízení. Mohou se lišit od vašeho zařízení a verze aplikace. Tento manuál se vztahuje na následující cílové skupiny:

- Uživatel nabíjecí stanice
- Technik provádějící uvedení do provozu, technik údržby

1.4 Záruka

1.4.1 Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Jakékoli vady nebo poškození způsobené nesprávnou instalací v rozporu s instalačním manuálem nabíjecí stanice.
- Jakékoli závady nebo poškození způsobené nedodržením pokynů v instalačním návodu k nabíjecí stanici.
- Poškození způsobené instalací nepovolaným elektrikářem
- Nesprávná příprava nebo údržba místa instalace, nesprávná instalace a vnější poškození, jako jsou škrábance a promáčkliny.
- Poškození způsobené extrémními výkyvy napětí, extrémními elektromagnetickými poli nebo přírodními jevy.

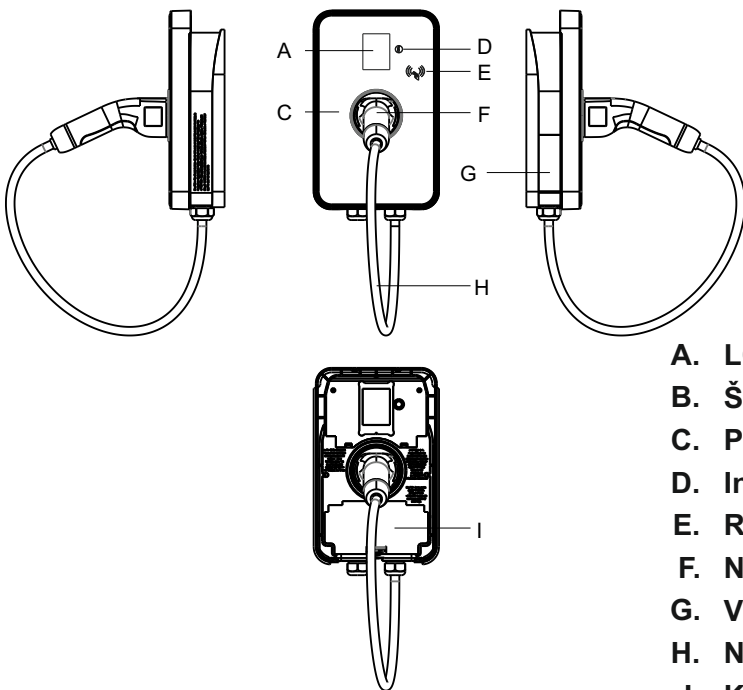
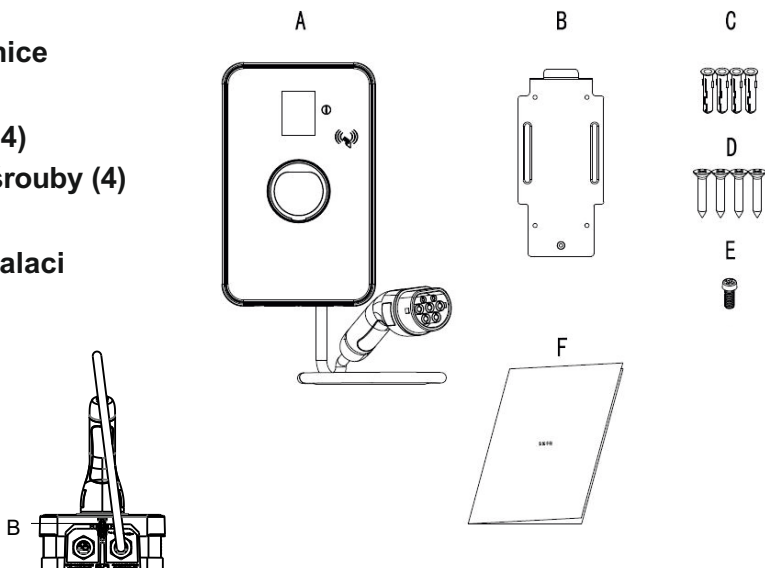
Záruka na výrobek je 2 roky:

Záruka na vaši nabíjecí stanici platí po dobu 2 let od původního data nákupu („záruční doba“). Pokud během běžného provozu narazíte na jakékoli problémy, můžete se obrátit na zákaznickou podporu a požádat o opravu nebo výměnu nabíjecí stanice.

Záruka se vztahuje na díly a výrobní práce potřebné k opravě nabíjecí stanice. Záruka se nevztahuje na případné práce v terénu spojené s demontáží nebo instalací opravené či vyměněné nabíjecí stanice. Oprava a výměna produktu mohou trvat až 30 dní.

2. Obsah

- A. Nabíjecí stanice
- B. Zadní deska
- C. Hmoždinky (4)
- D. Samořezné šrouby (4)
- E. Šroub (1)
- F. Návod k instalaci



- A. LCD displej
- B. Šroub předního krytu
- C. Přední kryt
- D. Informační tlačítko
- E. RFID čtečka
- F. Nabíjecí konektor
- G. Výrobní štítek
- H. Nabíjecí kabel
- I. Krytka prostoru hl. svorkovnice

3. Montážní specifikace

3.1 Obecná kritéria pro instalaci

Nabíjecí stanici lze používat jak ve vnitřních, tak i ve venkovních prostorách. Proto je nutné zajistit, aby místo instalace splňovalo požadované podmínky a byla přijata určitá ochranná opatření.

- Řiďte se místními předpisy pro elektrické instalace, požárními předpisy, předpisy pro prevenci úrazů a evakuačními trasami v daném objektu.
- Neinstalujte nabíjecí stanici na:
 - Únikové nebo záchranné cesty.
 - Prostory s potenciálním nebezpečím výbuchu (prostředí EX).
 - Prostředí, ve kterém by mohlo dojít ke kontaktu nabíjecí stanice s amoniakem (např. toalety)
 - Prostředí, kde by mohla být nabíjecí stanice poškozena padajícími předměty (např. zavěšenými žebříky nebo nářadím).
 - Místo, kde by nabíjecí kabel mohl představovat nebezpečí zakopnutí pro chodce.
 - Umístění, kde může být nabíjecí stanice vystavena působení vody pod vysokým tlakem (např. ruční myčka aut, v blízkosti vysokotlakého čističe nebo zahradní hadice).
 - Montážní povrch nesmí být vystaven mechanickému namáhání.
- Pokud je to možné, nainstalujte nabíjecí stanici v místech chráněných před přímým deštěm, aby nedošlo k poškození vlivem počasí, ledu a krup.
- Pokud je to možné, instalujte zařízení v místech chráněných před přímým slunečním zářením, aby nedošlo ke snížení nabíjecího proudu nebo přerušení nabíjení v důsledku vysoké teploty.
- Dodržujte schválené podmínky prostředí, jak je popsáno v části „Technické parametry“.
- Zajistěte dodržování národních a mezinárodních instalačních norem a specifikací.

3.2 Pokyny k elektrickému připojení

Výchozí proud nabíjecí stanice je 32 A. Ujistěte se, že je maximální proud nastaven pomocí aplikace tak, aby odpovídal instalovanému jističi. Podrobnosti najdete v části „Nastavení proudu“

Vyberte napájecí kabel

Používejte pouze měděný kabel: 90 °C, 8 AWG / 32 A, 11 AWG / 16 A. Musí být trvale připojen k existujícímu elektrickému rozvodu budovy. Zapojovací svorka je dimenzována na 105 °C a je určena pro vodiče o průřezu maximálně 16 mm² (6 AWG).

Zařízení pro odpojení napájení

Nabíjecí stanice není vybavena hlavním vypínačem. Jako odpojovací zařízení lze použít jističe v obvodu proudu a/nebo jističe v napájecím kabelu (nedoporučuje se používat jistič s proudovým chráničem, ochrana CCID je součástí zařízení). Při výběru jističe je třeba zohlednit také nárůst teploty v ovládací místnosti v kombinaci s požadovaným nabíjecím výkonem a kapacitou napájecího kabelu.

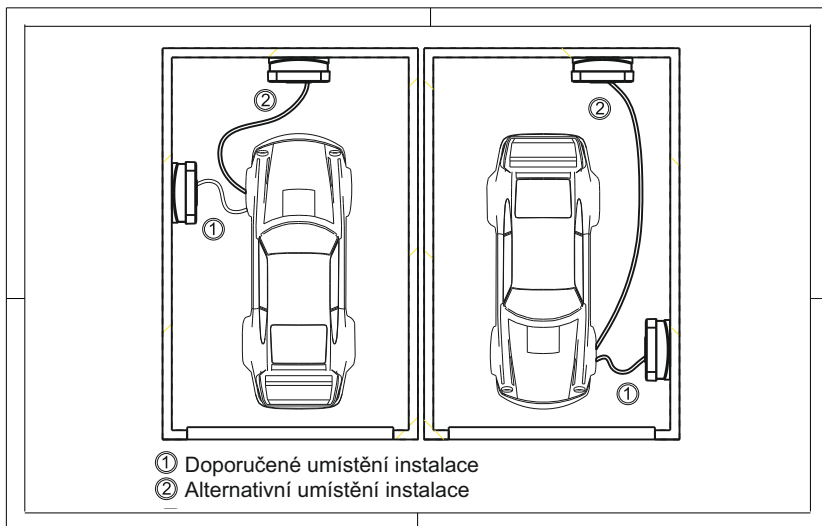
4. Instalace

4.1 Pokyny k elektrickému připojení

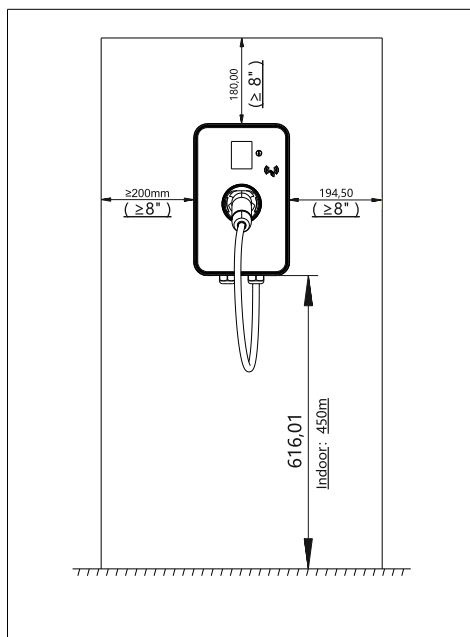
- Dodržujte místní instalační specifikace.
- Produkt musí být připojen k zemi rozvodné sítě.
- Přizpůsobení prostředí: Pokud je teplotní rozdíl mezi místem přepravy a místem instalace větší než 15 °C, musí být nabíjecí stanice nepoužitá po dobu alespoň dvou hodin. Okamžité otevření může způsobit kondenzaci uvnitř nabíjecí stanice a při otevření zařízení může dojít k poškození. V některých případech se poškození způsobené kondenzací nemusí projevit okamžitě po instalaci, ale objeví se až po určité době. Ideálně by měla být nabíjecí stanice několik hodin uložena na místě instalace před zahájením montáže. I pokud nelze tuto podmínku splnit, nesmí být nabíjecí stanice umístěna venku ani uvnitř auta při nízké teplotě (<5 °C).
- Zajistěte, aby byl k dispozici signál Wi-Fi.
Pro použití aplikace je nutné bezdrátové připojení.
- **Seznam nářadí:** Elektrická vrtačka (pouze pro cihlové zdi), křížový šroubovák č. 2, plochý šroubovák č. 0, značkovací pero nebo tužka.

4.2 Doporučené místo pro instalaci

Před instalací zkontrolujte místo pro montáž a elektrickou kapacitu. Ujistěte se, že je k dispozici silný signál Wi-Fi.

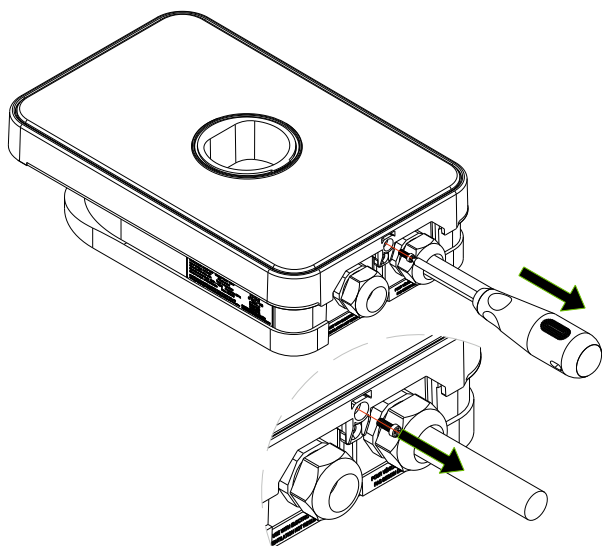


4.3 Požadavky na vzdálenost

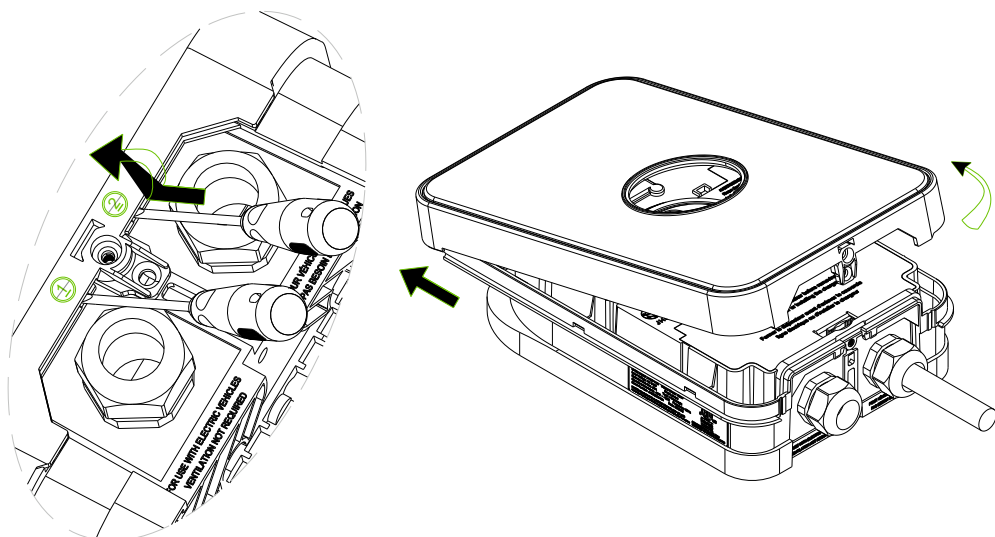


4.4 Instalace nabíjecí stanice

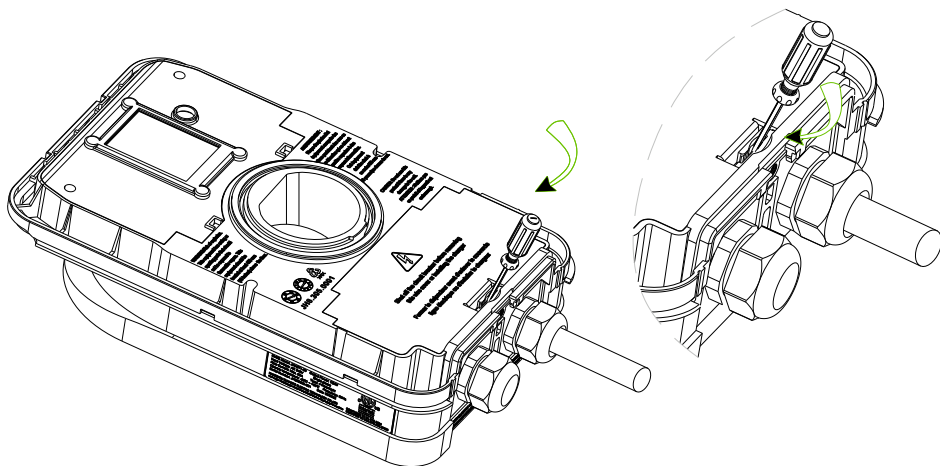
4.4.1 Odšroubujte kryt



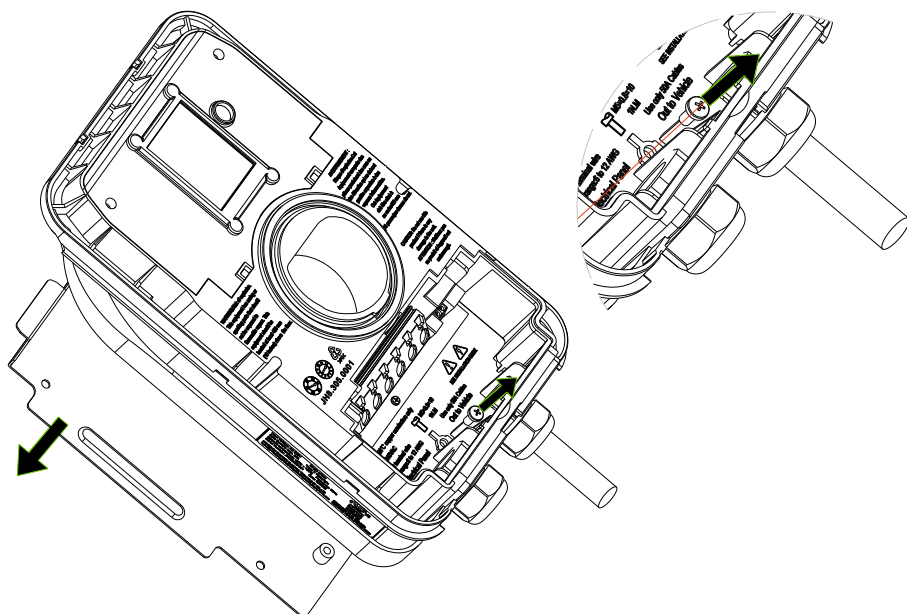
4.4.2 Sejměte kryt



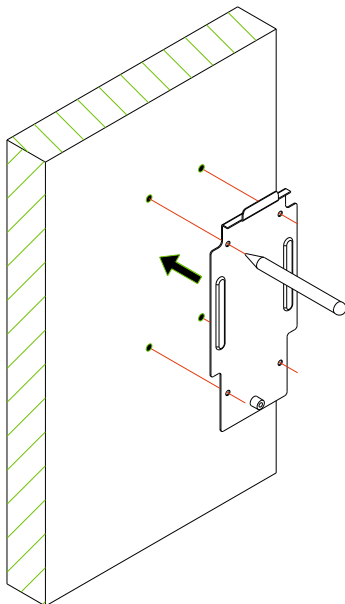
4.4.3 Sejměte kryt hlavní svorkovnice



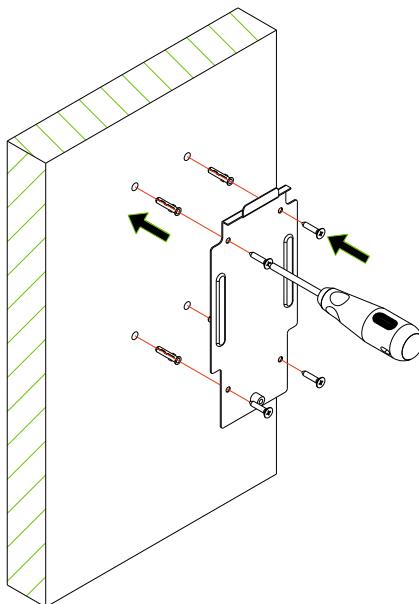
4.4.4 Odšroubujte šroub zadní desky a sejměte desku



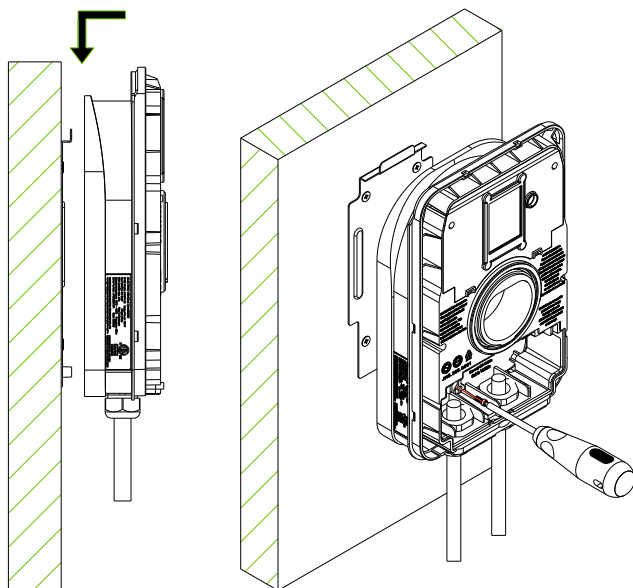
4.4.5 Označte místo instalace pomocí zadní desky



4.4.6 Nainstalujte 4 hmoždinky do označených míst a připevněte zadní desku ke zdi



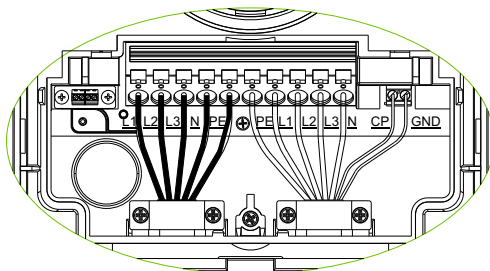
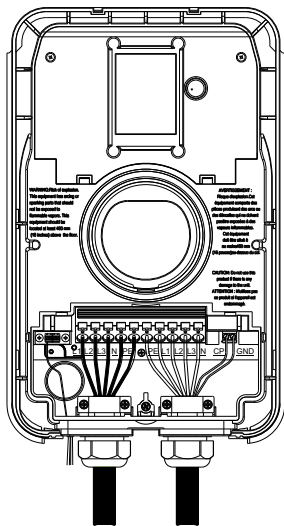
4.4.7 Umístěte a upevněte tělo nabíjecího stojanu k zadní desce na stěně (utahovací moment šroubu 1 Nm)



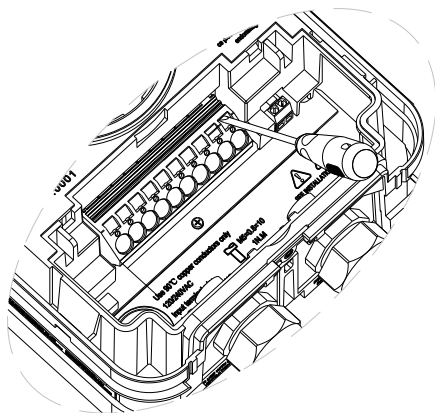
4.4.8 Tento krok není nutný, pokud nedochází k výměně kabelu.

Připojte nabíjecí kabel, připojte jej k hlavnímu napájecímu kabelu (dbejte na pořadí zapojení vodičů a jejich odpovídající polohu) a poté utáhněte těsnící spoj.

4.4.8.1 Schéma zapojení

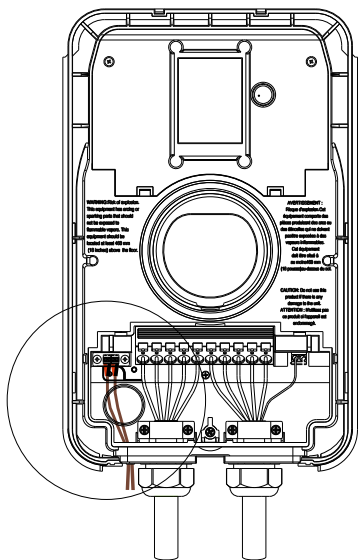


4.4.8.2 Schéma provozu

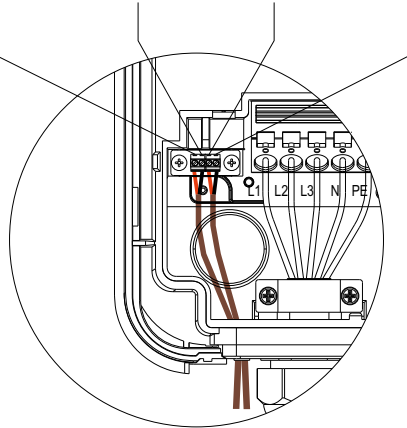


4.4.8.3 Schéma zapojení komunikační linky RS485

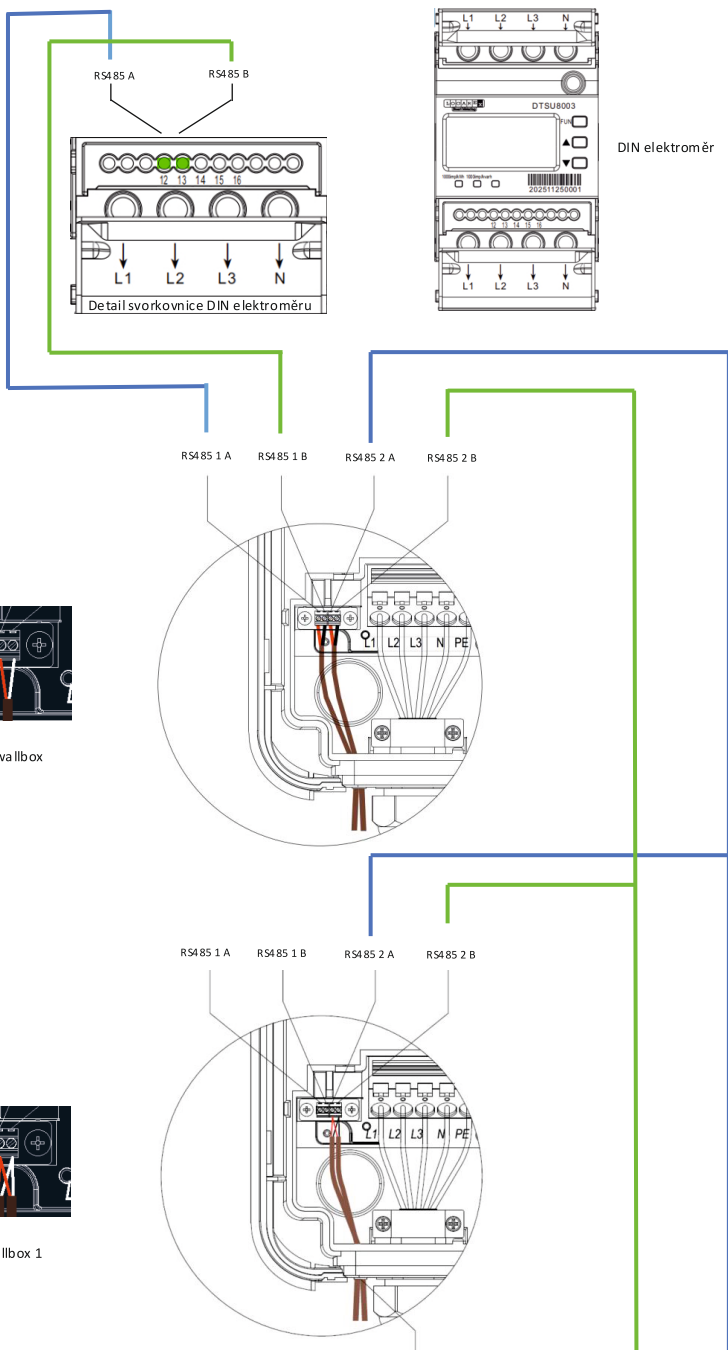
Zapojení se provádí pouze v případě, že je vyžadováno dynamické řízení.



RS485 1 A RS485 1 B RS485 2 A RS485 2 B



- 1) Pro komunikaci s elektroměrem použijte RS485 1.
- 2) Pro propojení wallboxů mezi sebou použijte RS485 2.
- 3) Pro komunikaci s řídicím systémem s protokolem ModBus použijte RS485 2.
- 4) Při použití více podřízených (Slave) wallboxů je nutné každému zařízení přiřadit jedinečné ModBus ID. Hlavní (Master) wallbox s připojeným DIN elektroměrem nastavení ID nepotřebuje. U podřízených wallboxů Slave nastavte postupně ID, např.: Slave 1 = ID 1, Slave 2 = ID 2 atd.



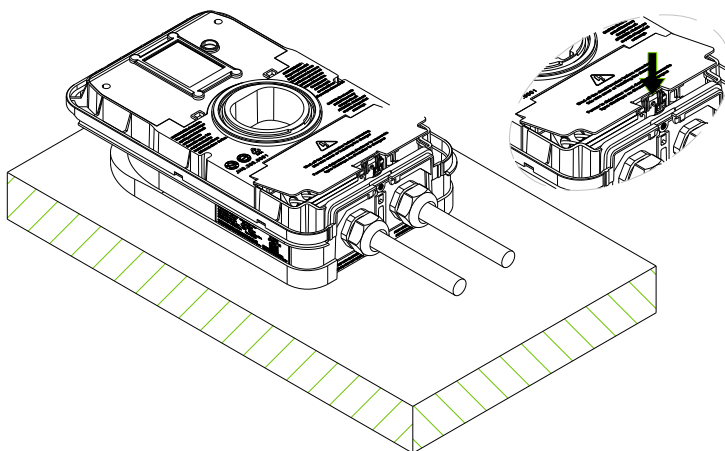
Průchodka pro připojení RS485

Další Slave wallbox

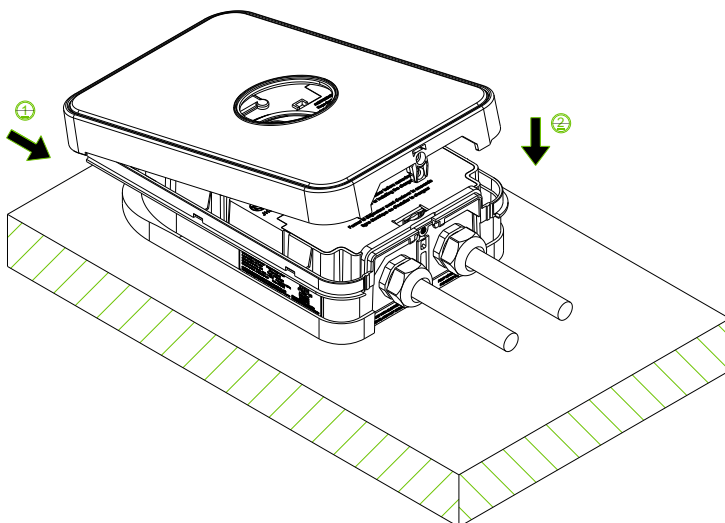
Poznámka 1: Pokud budete využívat funkci dynamického řízení, nemá smysl ovládat wallbox současně i prostřednictvím externího řídicího systému pomocí příkazů ModBus RTU. Některé příkazy by pak mohly být matoucí a vzájemně si odporovat. Proto je nutné používat pouze jeden způsob ovládání wallboxu. Je možné využít interní funkce wallboxu nebo wallboxy ovládat prostřednictvím externího řídicího systému.

Poznámka 2: Pokud budete chtít využívat funkci dynamického řízení a automatickou detekci přetoků - je nutné dokoupit DIN elektroměr (není součástí balení). Obráťte se prosím na svého prodejce wallboxu.

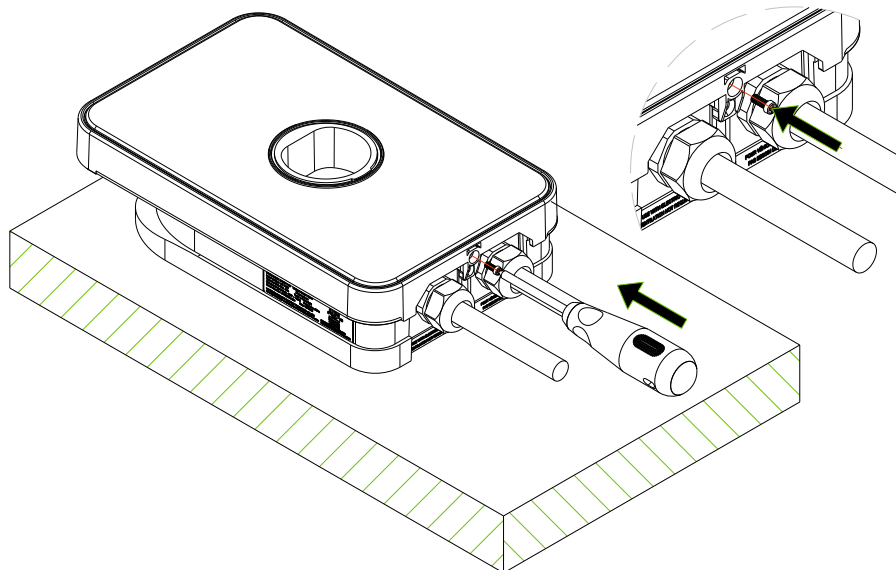
4.4.9 Instalace krytu kabeláže



4.4.10 Namontujte kryt



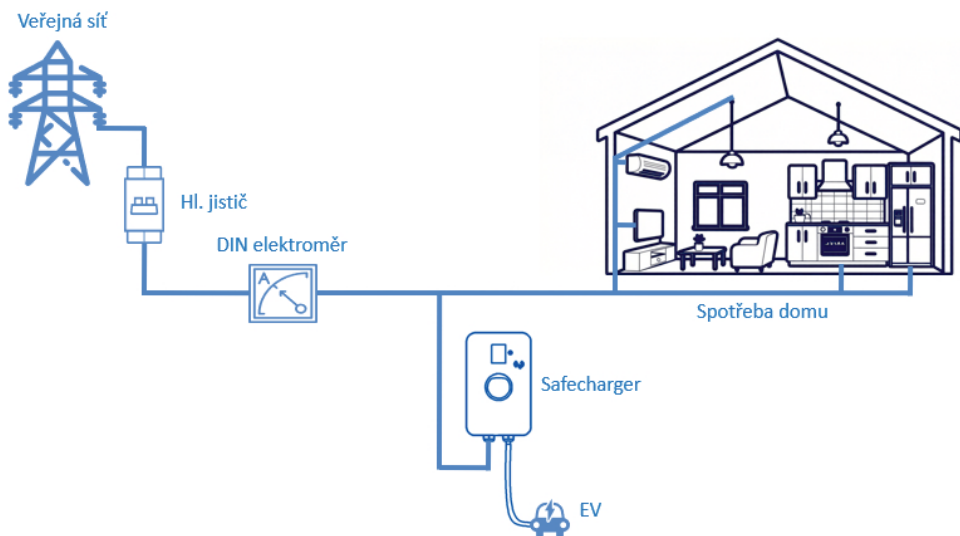
4.4.9 Instalace předního krytu



5. Scénáře použití

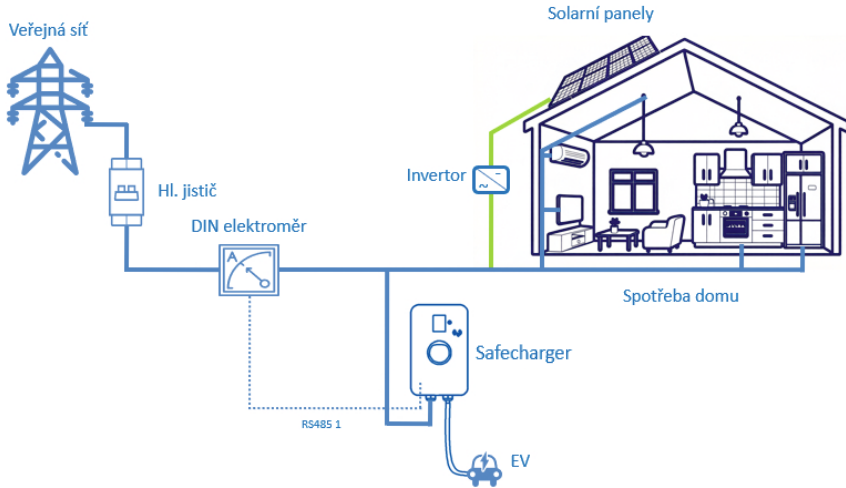
5.1 Běžné domácí použití wallboxu

Pokud je k dispozici dostatečná rezervovaná kapacita elektrické energie, stačí nainstalovat přívodní vedení a zařízení lze používat normálně.



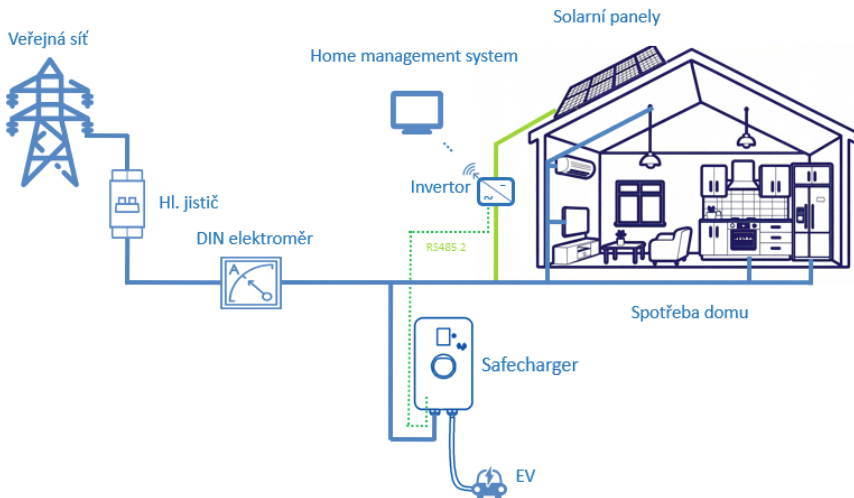
5.2 Dynamické řízení (bez výroby energie z FVE)

V případě nedostatečné rezervované kapacity elektrické energie, nemusí zbývat dostatek energie pro napájení nabíjecí stanice. V takovém případě je nutné nainstalovat komunikační linku RS485 pro připojení k DIN elektroměru za účelem dynamického řízení, aby se zabránilo vypnutí jističe z důvodu příliš vysokého odběru v domácnosti. Tento DIN elektroměr je umístěn na patu domu jako podružný, hned za váš fakturační elektroměr. Elektroměr k wallboxu připojte na konektor RS485 1.



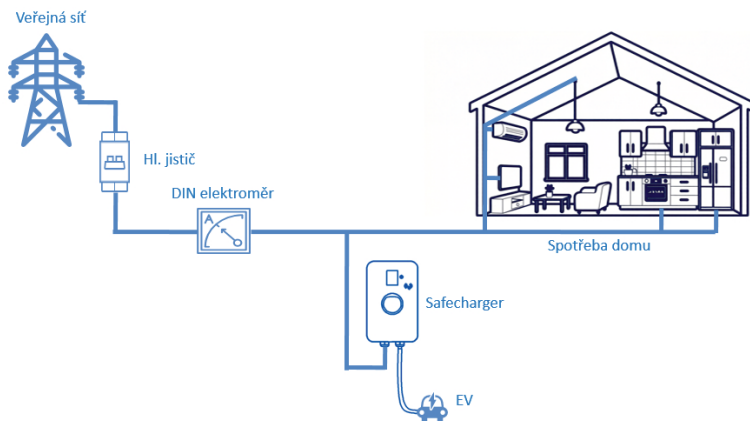
5.3 Dynamické řízení (se solární energií)

Pokud je v domě uživatele nainstalováno zařízení na výrobu solární energie, může nabíječka určit stav výroby solární energie prostřednictvím zpětného proudu DIN elektroměru (detekce přetoků do veřejné sítě). Jakmile zjistí přítomnost solární energie, může automaticky zahájit nabíjení a plně využít solární energii.



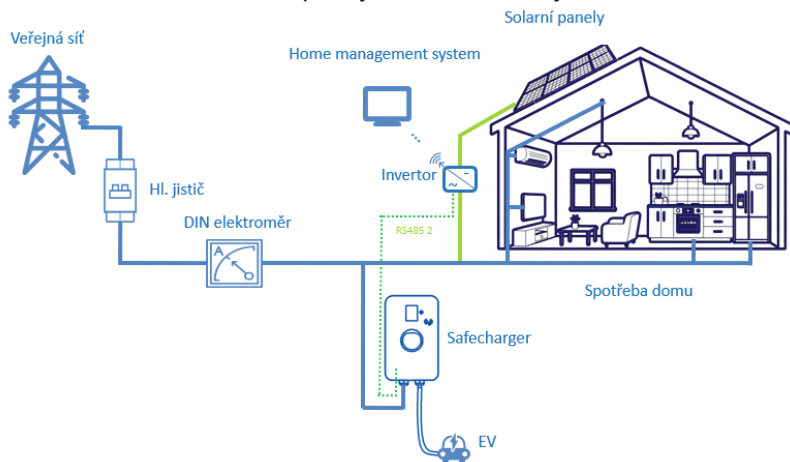
5.4 Dynamické řízení (více nabíječek pro komerční použití)

Pokud se na parkovišti kancelářské budovy nachází více nabíjecích stanic a je nutné regulovat celkový proud, aby nedošlo k vypnutí jističe. Všechny nabíjecí stanice musí být propojeny pomocí komunikačních linek RS485 a je třeba nastavit vztah typu master-slave. Hlavní nabíjecí stanice (Master) bude dynamicky regulovat nabíjecí proud každé stanice (Slave1,2...15). Wallboxy se mezi sebou propojí pomocí konektoru označeného RS485 2. U master wallboxu se ještě navíc připojí elektroměr na konektor RS485 1. Nezapomeňte nastavit ModBus ID u Slave wallboxů (viz. tento manuál strana 12 , bod 4). Nastavení lze udělat pomocí mobilní aplikace (ModBus ID)



5.5 Ovládání (řídící systém s protokolem ModBus RTU)

Nabíjecí stanice také podporuje ovládání prostřednictvím protokolu ModBus. Například některé fotovoltaické inteligentní řídicí systémy nebo jiné systémy pro správu energie mohou připojit nabíječku a ovládací zařízení prostřednictvím rozhraní RS485. V tomto případě se připojte na konektor označený RS485 2. Konkrétní protokol ModBus si prosím stáhněte z oficiálních webových stránek, nebo se obraťte na podporu. Nezapomeňte správně nastavit Modbus ID pro komunikaci s Home Managementem (HM). Hodnotu ModBus ID vám poskytne dodavatel systému HM.



6. Provoz

6.1 Napájení Zapnuto

Po zapnutí zařízení systém spustí autotest a stavový indikátor svítí žlutě. Jakmile stavový indikátor zmodrá, je zařízení připraveno a na LCD displeji se zobrazí informace o nabíjení.

6.2 Spuštění nabíjení

K dispozici jsou tři režimy nabíjení: Plug-and-Play, režim APP a nabíjení přiložením karty.

V režimu Plug-and-Play (výchozí nastavení) připojte vozidlo k nabíjecímu konektoru a spusťte tak proces nabíjení. V režimu APP klikněte v aplikaci na tlačítko „Spustit nabíjení“, čímž zahájíte proces nabíjení.

Nabíjení lze také spustit přiložením karty

Po zahájení nabíjení se na displeji zobrazí slovo „Charging“ (Nabíjení) a stavová kontrolka LED se rozsvítí modře a bude blikat.

6.3 Ukončení nabíjení

Nabíjecí stanice nabízí tři způsoby, jak zastavit nabíjení: automatické plné nabití, kliknutí na tlačítko „Ukončit nabíjení“ v aplikaci a přiložení karty k ukončení nabíjení. V tomto okamžiku se stavová kontrolka LED rozsvítí zeleně. Poté, co uživatel odpojí propojovací kabel vozidla, stavová kontrolka LED se rozsvítí modře.

6.4 Plánované nabíjení

V aplikaci si můžete nastavit časy nabíjení. Jakmile nastane nastavený čas, proces nabíjení se spustí automaticky.

6.5 Nabíjení z fotovoltaického systému

Pro domácí spotřebu elektřiny bude nabíječka sledovat výrobu fotovoltaické energie prostřednictvím elektroměru a spustí nabíjení, jakmile zjistí přebytek fotovoltaické energie

7. LED indikátor stavu a stav nabíječky

LED	Význam
Černá	Stanice není připojena k napájení
Žlutá 1sekundový puls	Inicializace systému
Modrá trvale svítí	Není připojeno žádné vozidlo
Žlutá trvale svítí	Vozidlo připojeno, čeká na nabíjení
Modrá blikající	Vozidlo se nabíjí
Zelená svítí nepřetržitě	Nabíjení dokončeno
Rychlé blikání žlutou barvou	Automatické snížení kapacity nebo nabíjení při vysoké teplotě
Červená	Porucha

8. Informace na displeji

LCD displej zobrazuje příslušné elektrické parametry a dobu nabíjení. Stavová/chybová lišta indikuje průběh procesu a typ chyby (pokud se vyskytne).



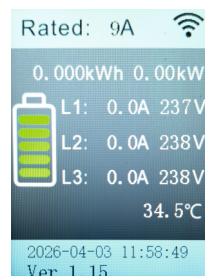
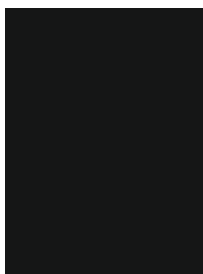
Nastavený proud a síla signálu Wi-Fi
Celková energie a okamžitý výkon

Aktuální proudy a napětí všech fází

Teplota uvnitř wallboxu

Datum, čas, verze FW wallboxu,
pracovní a chybové informace

LCD displej automaticky přejde do režimu spořiče obrazovky (po nějaké době zhasne). Obrazovku stavu aktivujete klepnutím na informační tlačítko.



9. Poruchy

9.1 Řešení problémů

Poruchová situace	Způsob řešení
Kontrolka stavu nesvítí	1. Odpojené napájení – Zkontrolujte jistič a ujistěte se, že je v poloze ON. Porucha zařízení. Kontaktujte podporu.
Není možné zahájit nabíjení (žlutá nebo zelená kontrolka)	1. Nabíjecí zástrčka není správně zasunuta do vozidla - odpojte a znovu ji pevně zasuňte. 2. Vozidlo bylo nastaveno na rezervní nabíjení - zkontrolujte vozidlo. 3. Vozidlo se nemusí nabíjet nebo došlo k poruše vozidla - zkontrolujte vozidlo.
Prodloužená doba nabíjení	1. Vozidlo je v režimu rezervního napájení. 2. Snížená intenzita nabíjení kvůli vysoké teplotě - zkontrolujte aktuální hodnoty na LCD displeji. 3. Nabíjecí proud je na maximu. - zkontrolujte hodnoty proudu na LCD displeji.
Trvale svítící červená kontrolka	V případě poruchy nabíjecí stanice se podívejte na informace o poruše zobrazené na LCD displeji Odpojte nabíjecí zástrčku, vypněte napájení (vypněte jistič). Počkejte 30 sekund a zapněte napájení aby se systém restartoval. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.

9.2 Možné příčiny poruchy

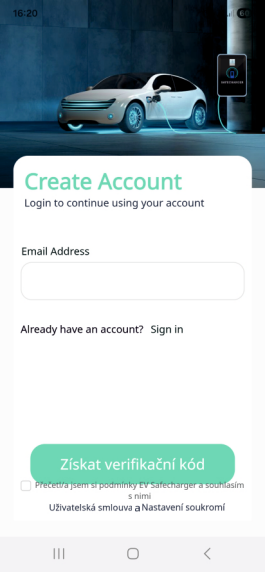
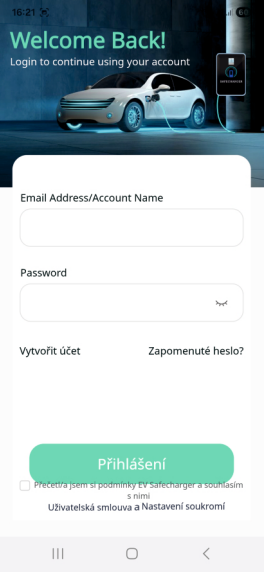
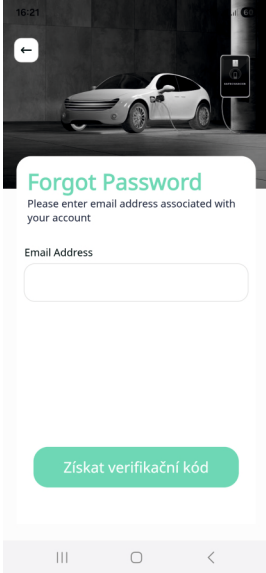
Nadproud	Ochrana proti nadproudu. Zkuste nabíjení znovu po 10 minutách. Pokud se porucha nadproudu vyskytne třikrát, ukončete nabíjení a kontaktujte zákaznickou podporu.
Přepětí	Ochrana proti přepětí. Pokračujte v nabíjení, až se napětí vrátí do normálu.
Podpětí	Ochrana proti podpětí. Po normalizaci napětí se nabíjení obnoví
Chyba stykače	Chyba stavu stykače. Kontaktujte zákaznickou podporu.
Přehřátí	Ochrana proti přehřátí. Pokračujte v nabíjení po ochlazení.
Porucha RCD	Ochrana RCD. Odpojte zástrčku vozidla a po 30 sekundách ji znovu připojte.
Zkrat na zem	Ochrana proti zemnímu spojení. Zkontrolujte uzemnění.
Chyba zkratu	Ochrana proti zkratu. Kontaktujte zákaznickou podporu.
Chyba řídicího signálu	Porucha řídicího signálu. Abnormální odběr při nabíjení.

10. Shrnutí aplikace

V režimu ovládaném aplikací, je wallbox řízen aplikací „EV Safecharger“ úkoluje nabíjecí stanici přes Wi-Fi. Režim Plug-and-Play je deaktivován. Aplikaci lze použít ke spuštění a zastavení nabíjení, zobrazení údajů o nabíjení a dalších informací. Správci mohou také udělit oprávnění dalším uživatelům tím, že jim poskytnou přístup (funkce sdílení).

10.1 Registrace a přihlášení uživatele do aplikace

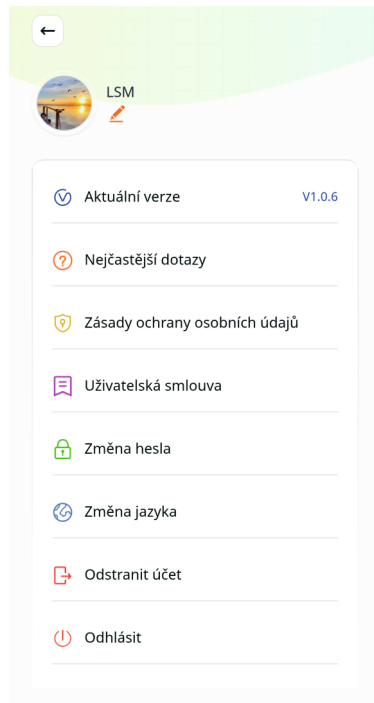
Stáhněte si aplikaci „EV Safecharger“ z Apple App Store nebo Google Play Store. Noví uživatelé se musí zaregistrovat a přihlásit.

Registrace	Přihlášení	Zapomenuté heslo
<p>Nový uživatel se musí zaregistrovat. Po stažení aplikace „EV Safecharger“ klikněte na „Registrovat“ a přejděte k procesu registrace.</p>	<p>Po úspěšné registraci zadejte e-mail a heslo k přihlášení.</p>	<p>Pokud jste zapomněli heslo, klikněte na „Zapomněli jste heslo“ Poté můžete heslo vyresetovat.</p>
		
<p>Zkontrolujte e-mail > Získat ověřovací kód > Zadejte ověřovací kód > Nastavit heslo > Dokončit.</p>	<p>Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přihlášení.</p>	<p>Zkontrolujte e-mail > Zobrazit Captcha > Zadejte ověřovací kód > Obnovit heslo > Dokončit.</p>

10.2 Informace o profilu

Kliknutím na ikonu profilu v levém horním rohu přejděte na stránku s informacemi o profilu.

Shora dolů: Profil a přezdívka
Aktuální verze
Často kladené otázky
Zásady ochrany osobních údajů
Uživatelská smlouva
Změna hesla
Změna jazyka
Odstranit účet
Odhlásit se



- Profil a přezdívka: Klepnutím můžete změnit přezdívku uživatele (maximální délka přezdívky je 50 znaků).
- Aktuální verze: Pokud je k dispozici aktualizace aplikace, zobrazí se červené logo „nové“. Klepnutím na tuto notifikaci přejděte do App Store, nebo Google play a aktualizujte aplikaci.
- Často kladené otázky: Klepnutím zobrazíte běžné problémy a jejich řešení.
- Zásady ochrany osobních údajů: Zásady ochrany osobních údajů softwaru.
- Uživatelská smlouva: Klepnutím zobrazíte pokyny a smlouvy pro uživatele.
- Změna hesla: Klepnutím na tuto funkci resetujete heslo účtu.
- Změna jazyka: Klepnutím na tuto funkci změníte jazyk aplikace.
- Odstranit účet: Klepnutím odstraníte uživatelský účet.
- Odhlásit se: Klepnutím se odhlásíte z účtu a vrátíte se na přihlašovací stránku.

11. Přehled funkcí aplikace

Funkce aplikace jsou rozděleny do následujících kategorií: nabíjení, nastavení a správa

Třída	Funkce	Popis	Oprávnění účtu	
			Sdílený	Hlavní
Nabíjení	Vyhledání nabíječky	Aplikace automaticky vyhledá nejbližší dostupnou nabíječku. (proces při instalaci)	√	√
	Párování nabíječky	Vyberte nabíječku, kterou chcete spárovat, pomocí svých přihlašovacích údajů.	√	√
	Spustit/vypnout nabíjení	Pomocí této funkce můžete zahájit a ukončit nabíjení.	√	√
	Stav nabíjení	Aplikace zobrazuje aktuální stav nabíječky v grafické podobě, která je synchronizována s indikátorem stavu a údaji na displeji nabíječky.	√	√
	Dynamické řízení	Automatické zjišťování celkového odběru proudu pomocí elektroměru a automatická regulace proudu do EV.		√
	Fotovoltaické nabíjení	Sledujte stav výroby energie prostřednictvím elektroměru a snižte účty za elektřinu tím, že použijete pouze fotovoltaický režim nebo hybridní režim.		√
	Plánované nabíjení	Nastavte plán plánovaného nabíjení, který vám umožní nabíjet podle data a času.		√
Nastavení	Prostředí nabíjení	Spravujte maximální dostupný nabíjecí proud.		√
	Způsob nabíjení	Vyberte režim spuštění aplikací nebo režim plug and play.		√
	Bezdrátová připojení	Upravte bezdrátové připojení.		√
	Sdílet uživatelský účet	Uživatelský účet.		√
		Sdílený uživatelský účet.		√
		Vlastní heslo.	√	
Firmware	Uživatelské heslo.		√	
Firmware	Stáhněte si nejnovější firmware.		√	
Správa	Údaje o nabíjení	Zkontrolujte záznamy o nabíjení za poslední tři měsíce	√	√
	Údaje o výkonu	Zkontrolujte objem spotřeby za poslední tři měsíce, nebo za poslední rok.	√	√
	Záznamy o poruchách	Zkontrolujte záznamy o nedávných poruchách za poslední tři měsíce	√	√

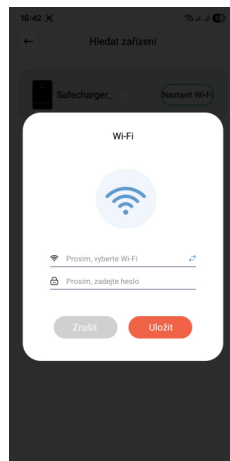
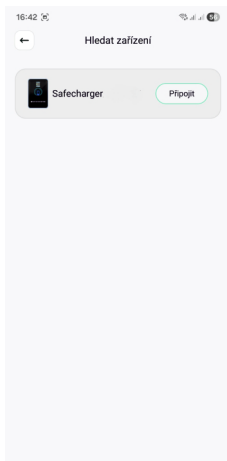
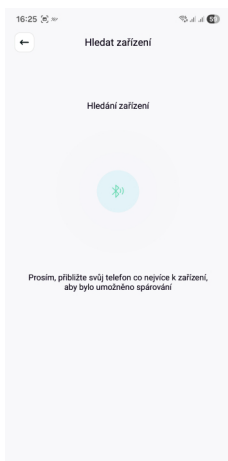
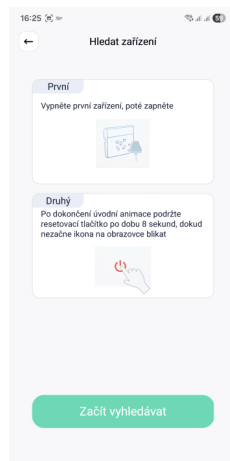
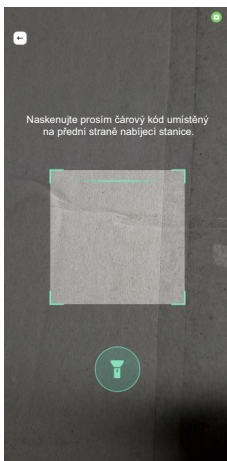
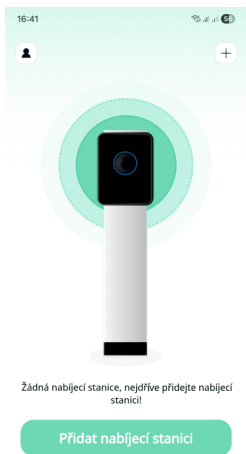
12. Nabíjení

12.1 Nabíjecí stanice a nabíjení

12.1.1 Přidání nabíjecí stanice

Uživatelé mohou naskenovat čárový kód a přidat nabíječku klepnutím na „+“ v pravém horním rohu rozhraní.

Naskenujte čárový kód → Podržte informační tlačítko po dobu 10 sekund, abyste vstoupili do režimu připojení k síti (ikona Wi-Fi bliká) → Klepněte pro spuštění vyhledávání, přičemž držte telefon blízko nabíječky → Klepněte na připojení → Nastavte Wi-Fi → Hotovo.



12.1.2 Stav nabíječky

Jakmile uživatel přidá nabíječku, zobrazí se tato nabíječka na hlavním rozhraní. Pokud máte více nabíječek, můžete mezi nimi přepínat posouváním prstem doleva a doprava nebo klepnutím na šipky vlevo či vpravo. Nabíječka může mít šest stavů: „offline“, „alarm“, „online“, „v provozu“, „nabíjení“ a „dokončeno“.

- Pokud není nabíječka připojena k Wi-Fi síti, zobrazí se stav offline.
- Pokud je nabíječka v podnapětí nebo přepětí, zobrazí se stav alarm.
- Je-li nabíječka připojena k Wi-Fi síti (ke cloudu), aniž by byla v provozu, zobrazí se stav online.
- Jakmile je nabíječka připojena k vozidlu, zobrazí se stav nabíjení.
- Jakmile nabíječka dokončí nabíjení vozidla, zobrazí se stav „dokončeno“.

12.1.3 Nabíjení

Pokud je nabíječka nastavena na režim „Start aplikace“, klepněte na tlačítko „Spustit nabíjení“ a zapojte zástrčku do vozidla, aby se spustilo nabíjení. Chcete-li nabíjení ukončit, klepněte na tlačítko „Ukončit nabíjení“.

Pokud je nabíječka nastavena na „Zapojit a nabíjet“, připojte ji k vozidlu a spusťte nabíjení; nabíjení ukončíte odpojením.

12.2 Nastavení

Klepněte na tlačítko „Nastavení“ v pravém dolním rohu stránky.

Na stránce nabídky najdete

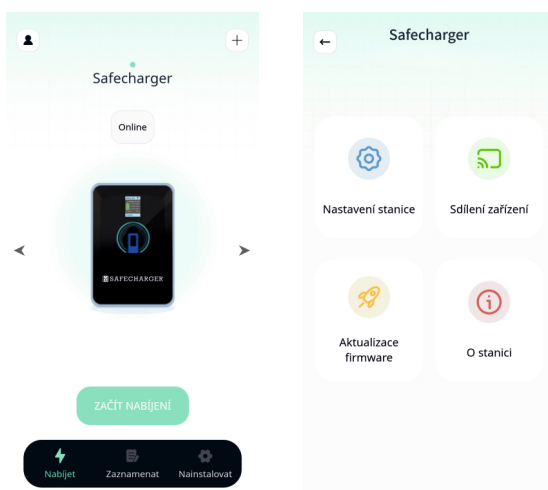
následující funkce:

Nastavení stanice,

Sdílení zařízení,

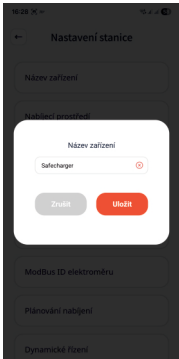

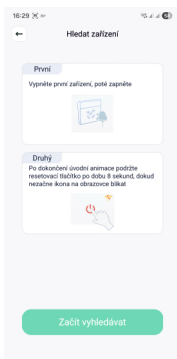
Aktualizace firmware,

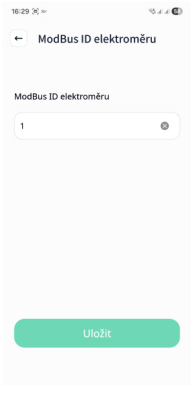
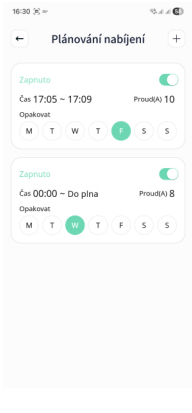
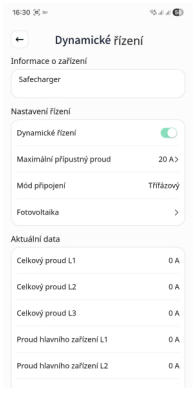
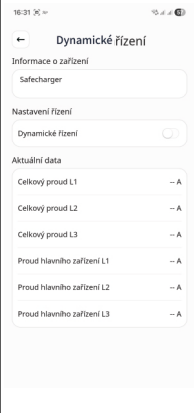
O stanici.



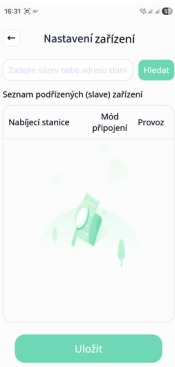
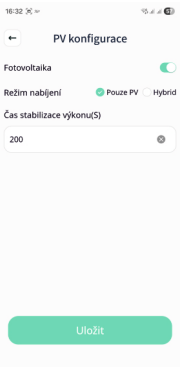
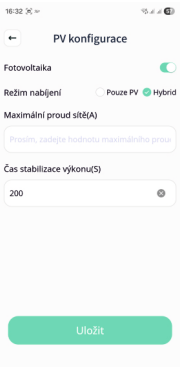
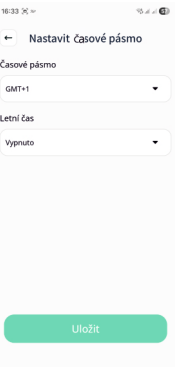
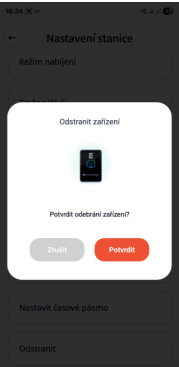
12.2.1 Nastavení parametrů nabíjecí stanice

V nastavení stanice jsou shora dolů uvedeny položky „Název zařízení“, „Nabíjecí prostředí“, „Režim nabíjení“, „Změna Wi-Fi“, „Nabíjecí karta“, „Modbus ID“, „Plánované nabíjení“, „Dynamické řízení“, „Nastavení časového pásma“ a „Odstranit“.

Název zařízení	Nabíjecí prostředí	Režim nabíjení	Změna Wi-Fi	Nabíjecí karta
<p>Po kliknutí můžete změnit název nabíječky.</p>	<p>Na této stránce lze nastavit proud a napětí, kliknutím nastavení uložit.</p>	<p>Můžete si vybrat režim spuštění aplikace nebo režim připojení nabíječky.</p>	<p>Nejprve se připojte přes Bluetooth a poté nastavte Wi-Fi.</p>	<p>Zadejte číslo karty a poté klikněte na tlačítko „Přidat“ pro přidání dobíjecí karty. Maximálně 10.</p>
				
	<p>Napětí musí odpovídat skutečné situaci. V důsledku nesprávného nastavení může dojít k poruše způsobené přepětím a nadproudem.</p>	<p>Je třeba provést první nastavení.</p>		<p>pro odstranění klikněte na tlačítko „Odebrat“ vpravo vedle karty</p>

Modbus ID	Plánované nabíjení	Dynamické řízení		
<p>V případě použití podřízené nabíječky (Slave 1, 2 ...) je nutné nastavit Modbus ID. Každé zařízení na RS485 lince má své jedinečné ModBus ID. ModBus ID Master nabíječky má 1 a ostatní je třeba nastavit na jinou hodnotu (třeba Slave 1 na hodnotu 2, Slave 2 na hodnotu 3 atd...)</p>	<p>Po kliknutí na „+“ v pravém horním rohu můžete nastavit plán plánovaného nabíjení. Můžete nastavit datum nabíjení, časové období a proud.</p>	<p>Můžete si vybrat, zda chcete aktivovat funkci dynamického řízení.</p>	<p>Klikněte na tlačítko vpravo pro aktivaci dynamického řízení. Poté se zobrazí parametry, které je třeba nastavit, včetně maximálního proudu, zapojení, řízení fotovoltaiky a seznam podřízených zařízení.</p>	<p>Zadejte maximální proud vašeho hlavního jističe a mód připojení.</p>
				
		<p>Informace o zařízení: Zde je uveden název a číslo Master stanice.</p>	<p>Posuňte oblast podřízené nabíječky doprava a objeví se tlačítko pro odstranění.</p>	<p>Odkazuje na maximální proud hlavního jističe.</p>

Dynamické řízení znamená, že hlavní wallbox (Master) komunikuje s podružným elektroměrem v domácnosti a porovnává naměřené hodnoty s maximálním přípustným proudem (který byl zadán v APP). Wallbox pak počítá zbývající množství proudu. Následně pomocí komunikační linky RS485 dynamicky řídí nabíjecí proud hlavní i přidružené podřízené nabíječky (podružných nabíječek), čímž dosahuje cíle plného využití energetických zdrojů a zajistí, že nedojde k překročení hodnoty hlavního jističe

Seznam podřízených zařízení pro dynamické řízení	Dynamické řízení - Fotovoltaika		Nastavení časového pásma	Odstranit
<p>Na této stránce můžete vybrat nabíječky, které se stanou podřízenými Slave nabíječkami této Master nabíječky.</p>	<p>Stiskněte tlačítko „Fotovoltaika“, vyberte „Pouze PV“ a nastavte čas pro určení stability výstupu solární energie.</p>	<p>Vyberte Hybrid a můžete nastavit maximální proud, který lze odebírat ze sítě.</p>	<p>Můžete nastavit časové pásmo a nastavit zimní či letní čas.</p>	<p>Kliknutím na „Odstranit“ tuto nabíječku smažete.</p>
				
				<p>Při mazání musí zůstat nabíjecí stanice online.</p>

1) Správa podřízených Slave zařízení

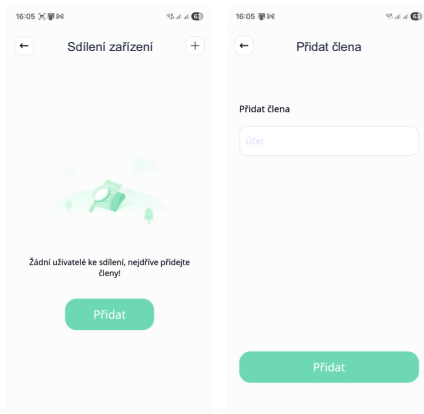
Klikni na „Nastavení zařízení“ v pravém dolním rohu na stránce Dynamického řízení. Můžete zde vybrat další nabíječky v rámci tohoto účtu, přidat je do této skupiny a ty se pak stanou podřízenými Slave nabíječkami této Master nabíječky. Tato nabíječka se přitom automaticky stane hlavní nabíječkou.

2) Fotovoltaika

Fotovoltaická funkce je určena pro uživatele s výrobou solární energie. Na základě analýzy zpětného proudu (detekce přetoků do veřejné sítě) elektroměru určí, zda je k dispozici přebytečná solární energie, a poté inteligentně aktivuje nabíječky v režimu „Pouze PV“ nebo „Hybridní“, aby maximalizovala využití solární energie a snížila náklady na nabíjení.

Zde můžete nabíječku sdílet s ostatními uživateli. Klikněte na Přidat členy a zadejte e-mail uživatele, kterému chcete nabíječku nasdílet.

Nasdílené členy je možné kdykoliv odstranit.



12.2.3 Aktualizace firmware

Tato stránka zobrazuje číslo aktuální verze a informaci, zda je k dispozici nová verze k aktualizaci.

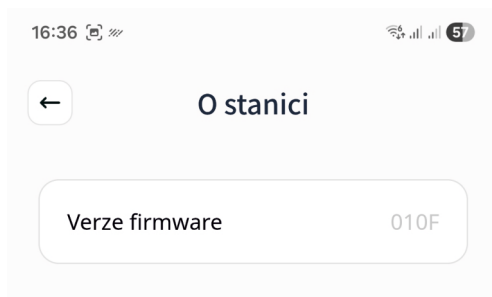
Pokud je zjištěna nejnovější verze firmware, klepněte na tlačítko Aktualizovat nyní a proveďte aktualizaci.

Pokud aktualizace selže, vraťte se na předchozí stránku a znovu přejděte na stránku [aktualizace firmware], abyste aktualizaci zkusili znovu.



12.2.4 O nabíjecí stanici

Na této stránce si uživatelé mohou zobrazit verzi firmware, kterou stanice aktuálně používá.

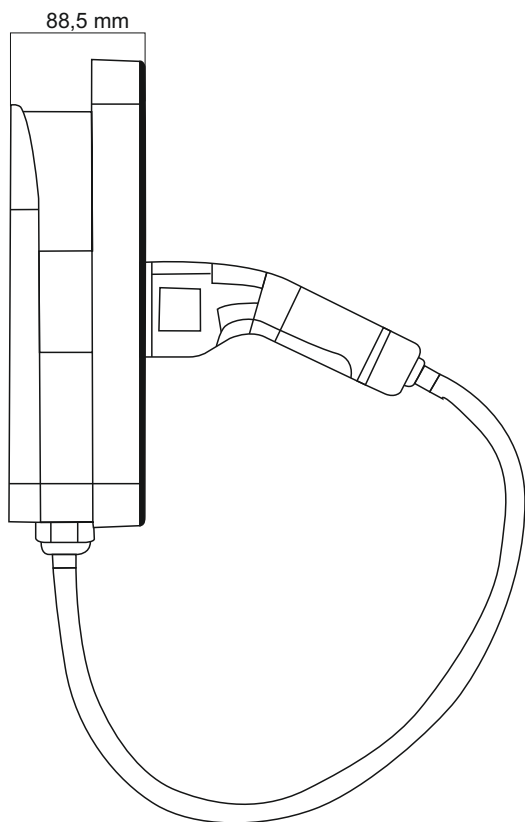
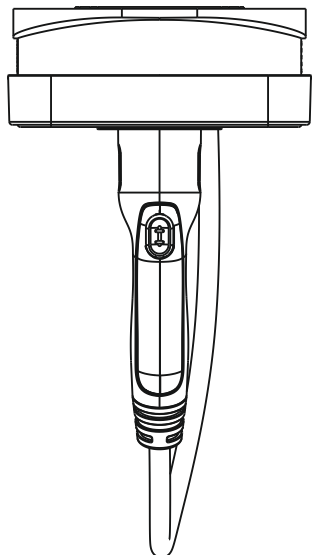
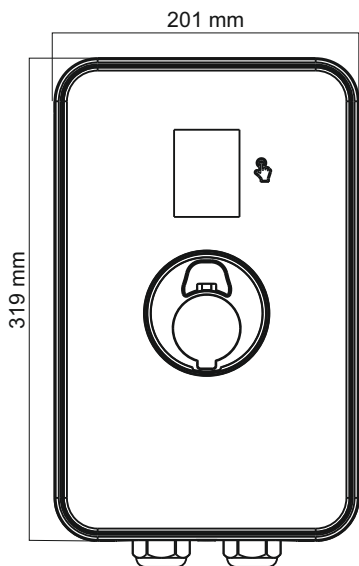


12.3 Správa

Klepněte na ikonu protokolu uprostřed dolní části stránky a přejděte na stránku protokolu nabíjecí stanice. Uživatelé si mohou vybrat, zda chtějí zkontrolovat „Moje protokoly“, „Všechny protokoly“ nabíjecí stanice a „Statistiky spotřeby energie“, a mohou také přepínat mezi nabíjecími stanicemi posouváním doleva a doprava.

Protokol	Podrobnosti	Statistika
<p>Provozní záznamy: čas zahájení nabíjení celková spotřebovaná energie celková doba nabíjení uživatel</p> <p>Můžete kliknout na ikonu obálky vpravo nahoře pro odeslání protokolu na váš email</p>	<p>Uživatel si může rozkliknout libovolný záznam a zobrazí se detail tohoto nabíjení</p>	<p>Grafické zobrazení nabíjení podle nastavených parametrů</p>
		
<p>Zasílání na email je umožněno pouze správci</p>		<p>Délka archivace dat: denní statistiky - 3 měsíce měsíční statistiky - 1 rok</p>

13. Rozměry



14. Technické parametry

Popis	Projekt	Parametry
Elektrické parametry	Pracovní napětí	AC 400 V ± 10 % / AC 230 ± 10 %
	Pracovní frekvence	50/60 ± 1 Hz
	Výstupní výkon	22 kW/7 kW
	Standby příkon	5 W
	Jmenovitý výstupní proud	32 A střídavého proudu (nastavení 6-32 A)
	Pracovní teplota	-40 °C ~ +50 °C, nad 60 °C snížení výkonu
	Skladovací teplota	-40°C ~ +80°C
	Vlhkost	≤95 % (bez kondenzace)
	Nadmořská výška	2 km
	Izolační odpor	>10 MΩ
	Dielektrická pevnost	Ztrátový proud ≤10 mA
	Externí jistič	Je třeba nainstalovat jistič
	Uzemňovací systém	TN-S
Bezpečnostní ochrana	Detekce zemního spojení	Detekce zemního spojení, automatická obnova
	Detekce zbytkového proudu	typ A+6 mA DC
	Ochranné funkce	Ochrana proti přepětí a podpětí, ochrana proti přetížení, ochrana proti zkratu na výstupu
Měření	Třída ochrany	IP55 (požadavek na ovládání) IK08
Rozhraní	Bez MID	Integrované měření
	Režim zobrazení	2,8palcový barevný displej s mřížkou a barevná LED dioda
	Režim spuštění	Automatické spuštění, aplikace, RFID
	Režim nabíjení	Automatické
Komunikace	Nabíjecí port	IEC62196-2
	Nabíjecí kabel	5 m (volitelně)
	Komunikace	Wi-Fi
	Řízení	2x port RS485
Parametry konstrukce	RFID	ISO/IEC 15693/ISO 14443-A
	Kom.protokol	OCPP 1.6/2.0 – kontaktujte podporu
	Aktualizace softwaru	OTA
	Rozměry	201 x 319 x 88,5 mm
	Instalace	Nástěnná/sloupová
	Hmotnost kg	6,1 kg (s nabíječkou a kabelem)
Certifikace	Certifikace	CE

15. Údržba

- Nepoužívejte žíravá rozpouštědla ani čisticí prostředky.
- Nečistěte vysokotlakým proudem vody ani tlakovou myčkou.
- Zařízení podle potřeby očistěte vlhkým hadříkem, odolné nečistoty lze odstranit jemnými čisticími prostředky bez obsahu rozpouštědel.



16. Likvidace

Po vyřazení zařízení z provozu jej prosím odevzdejte servisnímu oddělení v souladu s platnými předpisy pro likvidaci odpadu.

17. Certifikace produktu



