

SAFECHARGER

Wallbox - AC nabíjecí stanice

INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

JHE9-40032W



INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

OBSAH

1. Důležité bezpečnostní pokyny.....	1-3
1.1. Bezpečnostní informace.....	1
1.2. Použití zařízení	2
1.3. O této příručce	3
1.4. Obaly a příslušenství	3
2. Přehled obsahu	4
3. Specifická instalace	5
3.1. Obecná kritéria pro instalaci	5
3.2. Pokyny k elektrickému připojení	5
4. Instalace	6-13
4.1. Požadavky na instalaci	6
4.2. Doporučené místo instalace	6
4.3. Požadavky na vzdálenost	7
4.4. Instalace nabíjecí stanice	7-11
4.5. Instalace krytu elektroinstalace.....	12-13
5. Použití	14
5.1. Zapnutí napájení	14
5.2. Zahájení nabíjení	14
5.3. Ukončení nabíjení	14
6. Informace i stavovém indikátoru LED	14
7. Informace na displeji	15
8. Porucha	16-17
8.1. Řešení problému	16
8.2. Možné příčiny selhání	17
9. Rozměry.....	18
10. Technický parametr	19-20
11. Likvidace	20
12. Certifikace	20

1. Důležité bezpečnostní pokyny

1.1. Bezpečnostní informace

Před instalací, provozem nebo opravou nabíjecího zařízení si pečlivě přečtěte tyto bezpečnostní pokyny a informace, zkontrolujte a seznamte se s zařízením.



- Nebezpečí úrazu proudem/nebezpečí požáru.
Nabíjecí stanice musí být nainstalována, uvedena do provozu a opravována řádně vyškoleným, kvalifikovaným a autorizovaným elektrikářem. Tento elektrikář nese plnou zodpovědnost za dodržování platných norem a instalačních předpisů. Další podrobnosti naleznete v instalační příručce.
- Vezměte prosím na vědomí, že vozidla nebo národní předpisy mohou vyžadovat dodatečnou ochranu proti přepětí. Podrobnosti naleznete v místních normách pro připojení a instalaci.
- Před testováním zařízení zkontrolujte, zda jsou všechny šrouby a svorky pevně připojeny. Kryt svorek se nesmí otevírat bez dozoru. Před opuštěním nabíjecí stanice upevněte kryt svorek.
- Neprovádějte na nabíjecí stanici žádné neoprávněné úpravy ani nastavení.
- Opravu nebo výměnu nabíjecí stanice smí provádět pouze výrobce nebo řádně vyškolená osoba.
- Neodstraňujte žádné identifikační prvky, jako jsou bezpečnostní značky, výstražné pokyny, štítky, etikety nebo označení kabelů.
- Poškozenou nabíjecí stanici je třeba co nejdříve vypnout a vyměnit.
- Na nabíjecí stanici nesmí být prováděny žádné neoprávněné změny nebo úpravy.
- Neodstraňujte žádné identifikační znaky, jako jsou např. bezpečnostní značky, výstražné pokyny, štítky, etikety nebo značky kabelů.
- Nabíjecí stanice není vybavena vypínačem. Jako zařízení pro odpojení napájení by měl být použit proudový chránič a izolační jistič budovy.
- Nabíjecí kabel vyjměte z konektoru přes rukojeť zástrčky, za kabel netahejte.
- Ujistěte se, že nabíjecí kabel není mechanicky poškozený (zalomený, zaseknutý nebo rozdrcený). V kontaktní oblasti se nesmí nacházet zdroje tepla, nečistoty nebo voda.

- Nepoužívejte tento výrobek, pokud je napájecí kabel nebo kabel EV opotřebovaný, má zpožděnou izolaci nebo jiné známky poškození.
- Pokud se v blízkosti přístroje nacházejí děti, neodcházejte od něj.
- Do konektoru EV nestrkejte žádné předměty.
- K čištění nabíjecí stanice nepoužívejte vysokotlakou vodu (hadici, tlakovou myčku apod.)! Dbejte na to, aby nabíjecí stanice nebyla poškozena nesprávnou manipulací (kryt krytu, vnitřní části atd.).
- U nabíjecí stanice instalované venku neotvírejte kryt kabeláže za deště/sněžení.
- Montážní plocha musí být rovná a nesmí narušovat kryt a musí být použit požadovaný krouticí moment šroubu.

Dotyk elektronických součástí může způsobit poškození. Před dotykem modulu se vybijte dotykem kovového uzemněného předmětu. Nedodržení bezpečnostních pokynů může způsobit zranění osob a poškození zařízení. Výrobce zařízení nenese odpovědnost za případné nároky z toho vyplývající.

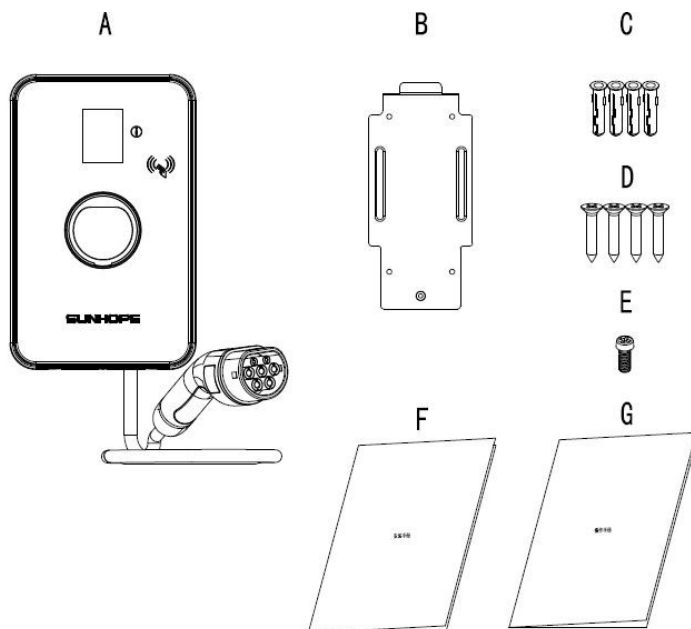
1.2. Použití zařízení

Nabíjecí stanice slouží k nabíjení elektromobilů nebo plug-in hybridů pro vnitřní i venkovní použití. Nabíjecí stanici nepoužívejte k připojení jiných zařízení, například elektrického nářadí. Nabíjecí stanice se montuje na stěny nebo válce. Instalace nabíjecí stanice musí odpovídat příslušným místním specifikacím a požadavkům. Použití zařízení pro stanovené účely musí splňovat podmínky prostředí stanovené v době vývoje. Vývoj, výroba, testování a dokumentace nabíjecí stanice musí vycházet z příslušných bezpečnostních norem. Pokud je tento výrobek provozován v souladu s návodem a stanoveným účelem, nezpůsobuje za normálních okolností žádné nebezpečí pro zdraví osob a majetek. Zařízení musí být uzemněno. Pokud dojde k problému, uzemnění pomůže abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem. Zařízení je připojeno k uzemněnému systému trvalých kovových vodičů nebo musí být uzemňovací vodič zařízení veden společně s vodičem obvodu a připojen k uzemňovací svorce nebo svodu zařízení na výrobku. Pečlivě dodržujte pokyny uvedené v této příručce. V opačném případě může dojít k potenciálnímu nebezpečí nebo k nefunkčnosti bezpečnostního zařízení. Kromě bezpečnostních informací popsanych v této příručce se seznamte se specifickým vybavením uvedeným v předpisech o bezpečnosti a prevenci nehod.

1.3. O této příručce

Tato příručka je určena pro vyškolený personál. Těmito pracovníky se konkrétně rozumí ti, kteří byli vyškoleni podle příslušných norem, získali příslušné dovednosti, zkušenosti a znalosti, mohou také provádět přidělené operace a identifikovat dané potenciální nebezpečí. Informace o provozu a pokyny k zařízení naleznete v návodu k obsluze.

1.4. Obaly a příslušenství



A. Nabíjecí stanice

B. Zadní deska

C. Hmoždinka (4)

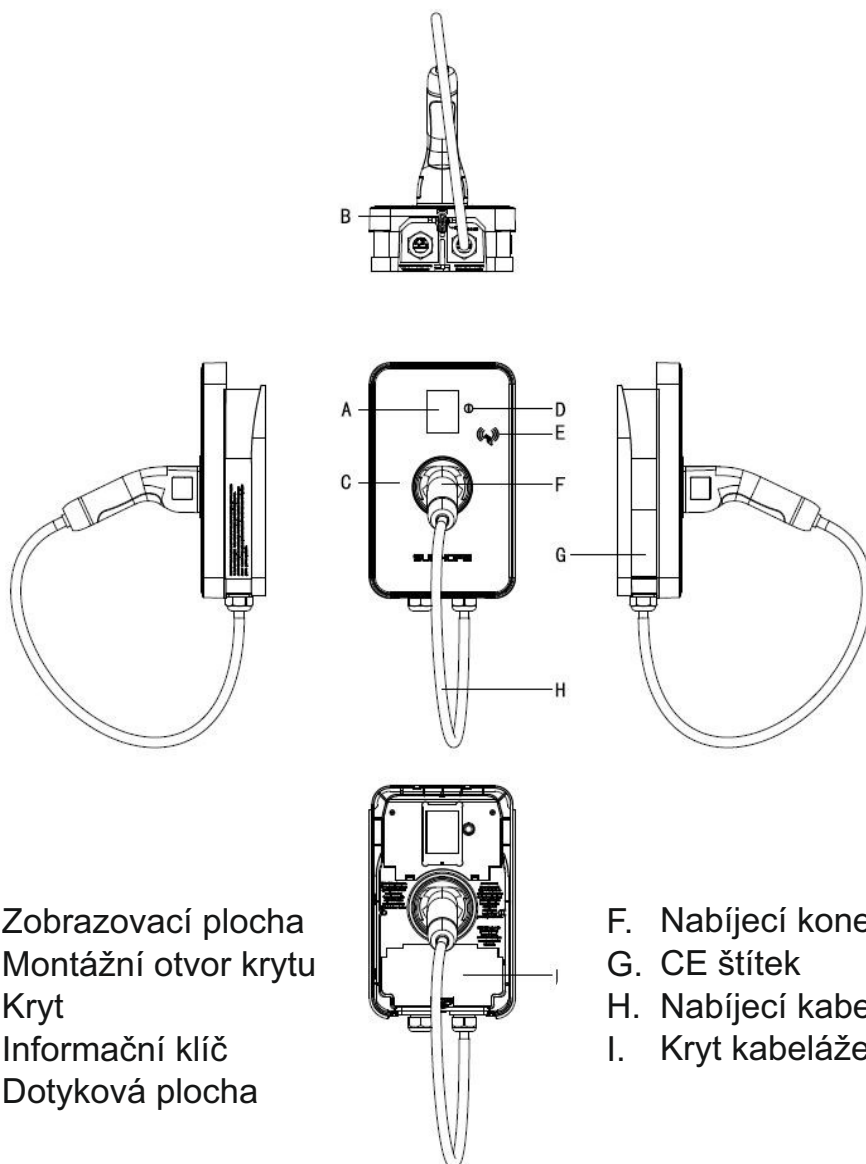
D. Samořezný šroub (4)

E. Šroub (1)

F. Instalační manuál

G. Návod k obsluze

2. Přehled obsahu



- A. Zobrazovací plocha
- B. Montážní otvor krytu
- C. Kryt
- D. Informační klíč
- E. Dotyková plocha

- F. Nabíjecí konektor
- G. CE štítek
- H. Nabíjecí kabel
- I. Kryt kabeláže

3. Specifická instalace

3.1. Obecná kritéria pro instalaci

Nabíjecí stanici lze používat v interiéru i exteriéru. Proto je nutné zajistit, aby místo instalace splňovalo požadované podmínky a byla přijata určitá ochranná opatření.

- Řiďte se místními předpisy pro elektrickou instalaci, předpisy pro požární ochranu, předpisy pro prevenci úrazů a záchrannými trasami na místě.
- Neinstalujte nabíjecí stanici na:
 - Úniková nebo záchranná trasa.
 - Oblasti s potenciálním nebezpečím výbuchu (prostředí EX).
 - Prostředí, které způsobuje kontakt nabíjecí stanice se čpavkem. (např. toalety)
 - Prostředí, kde může dojít k poškození nabíjecí stanice padajícími předměty (např. visícími žebříky nebo nářadím).
 - Místa, kde může nabíjecí kabel představovat nebezpečí zakopnutí pro chodce.
 - Umístění, které může způsobit, že nabíjecí stanice bude vystavena vysokému tlaku vody (např. ruční mycí systém, vysokotlaká myčka nebo zahradní hadice v blízkosti).
 - Instalační povrch nevydrží mechanické namáhání.
- Instalujte nabíjecí stanici na místech chráněných před přímými dešťovými srážkami, aby nedošlo k poškození vlivem počasí, ledu a krupobití.
- Instalujte nabíjecí stanici na místech chráněných před přímým slunečním zářením, aby nedošlo ke snížení nabíjecího proudu nebo přerušení nabíjecího procesu v důsledku vysoké teploty.
- Dodržujte schválené podmínky prostředí (v části "Technické parametry").
- Zajistit 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 pomocí APP nastaven maximální proud tak, aby vyhovoval instalovanému jističi. Podrobnosti naleznete v části Nastavení proudu.

Výběr napájecího kabelu

Používejte pouze kabely s měděným jádrem 90 °C 8AWG / 32A, 11AWG / 16A. Musí být trvale napojen na stávající zařízení budovy. Kabelová svorka je dimenzována na 105 °C a přijímá maximálně 16 mm² (6). AWG).

Zařízení pro odpojení napájení

Nabíjecí stanice nemá vypínač. Lze použít proudové akční jističe a/nebo jističe napájecího kabelu. jako zařízení pro odpojení napájení (nedoporučujeme používat jistič GFCI, CCID). ochrana je součástí zařízení). Při výběru jističe, je také třeba vzít v úvahu stoupající teplotu v řídicí místnosti v kombinaci s požadovaným nabíjecím výkonem a kapacitou napájecího kabelu.

4. Instalace

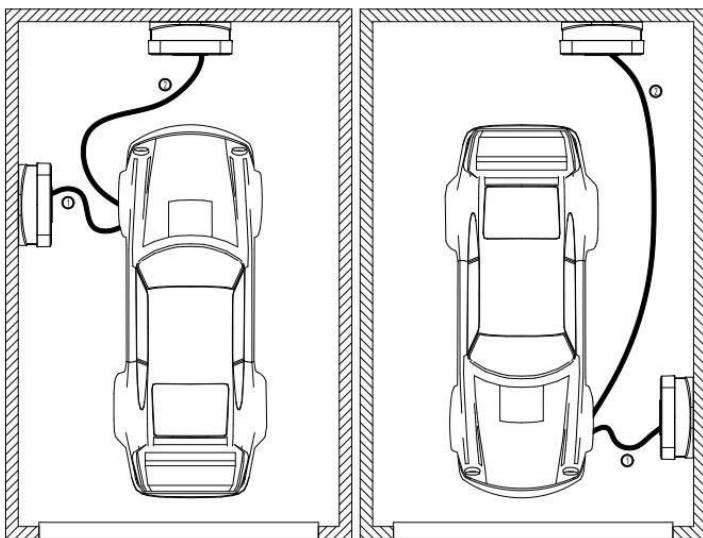
4.1. Požadavky na instalaci

- Dodržujte místní instalační specifikace.
- Výrobek musí být připojen k uzemněnému systému pevných kovových vodičů; nebo musí zemnicí vodič zařízení pracovat s vodičem obvodu a připojit se k zemnici sorce zařízení nebo k vodiči výrobku.
- Přizpůsobení se teplotním vlivům: Pokud je rozdíl teplot mezi místem přepravy a místem instalace větší než 15 °C, nabíjecí stanice se musí aklimatizovat. Musí být neotevřená nejméně dvě hodiny v prostředí montáže. Okamžité otevření může způsobit kondenzaci vody uvnitř nabíjecí stanice a při otevření zařízení může dojít k jeho poškození. V některých případech se poškození způsobené kondenzací nemusí projevit ihned po instalaci, ale po nějaké době se odhalí.
- V ideálním případě by měla být nabíjecí stanice před zahájením instalace několik hodin uložena na místě instalace. I když tuto podmínku nelze splnit, nabíjecí stanice by neměly být umístěny venku nebo uvnitř vozu při nízké teplotě (<5 °C).
- Zkontrolujte, zda je k dispozici signál WIFI. Aplikace vyžaduje bezdrátové připojení k použití.

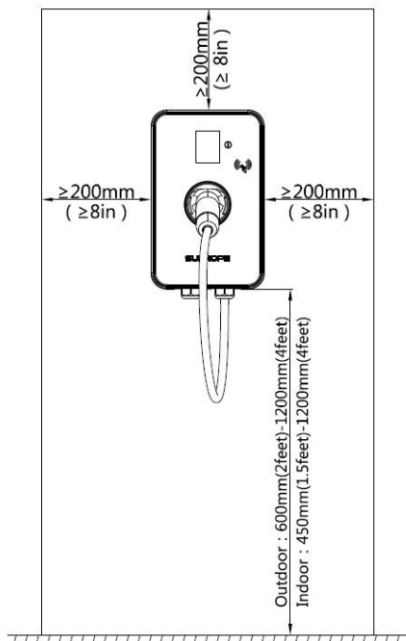
Seznam nástrojů

- Elektrická vrtačka (pouze cihlová zeď)
- Křížový šroubovák #2
- Plochý šroubovák č. 0
- Značkovací pero nebo tužka

4.2. Doporučené místo instalace

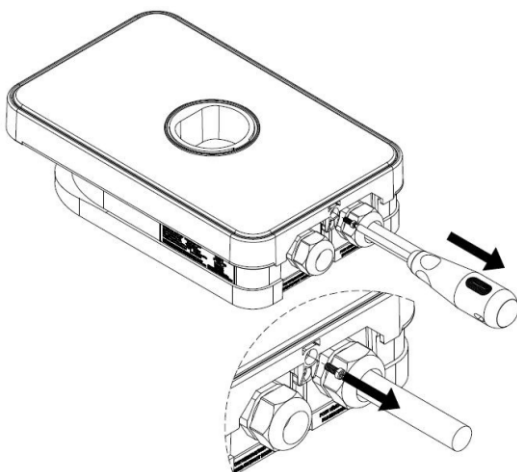


4.3. Požadavky na vzdálenost

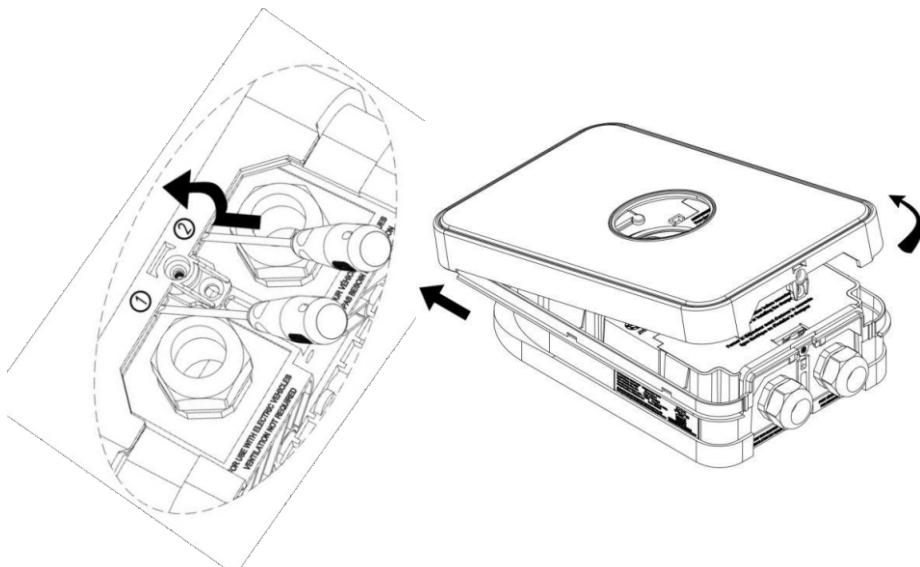


4.3. Instalace nabíjecí stanice

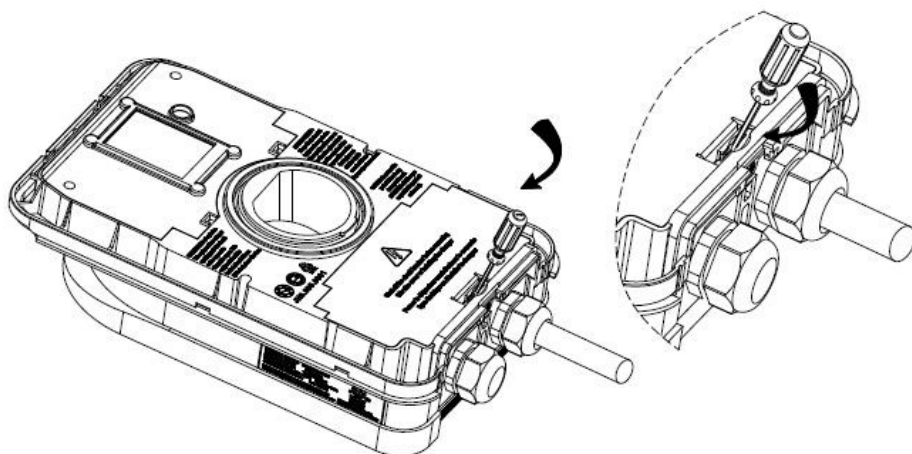
4.4.1. Odstraňte šroub krytu.



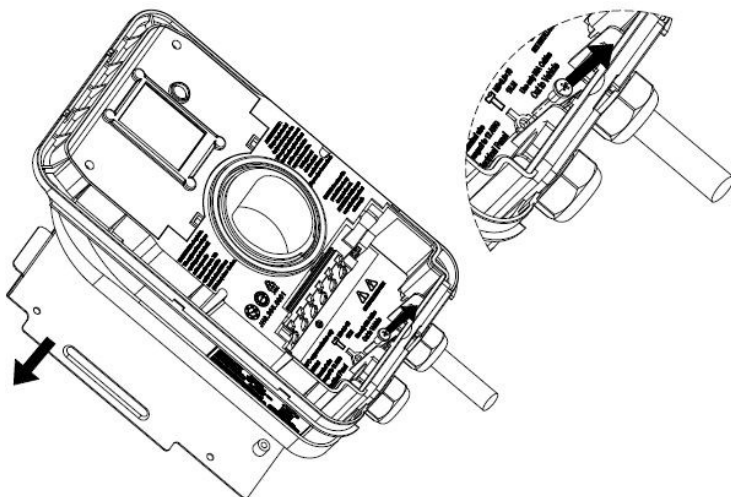
4.4.2. Odstranění krytu.



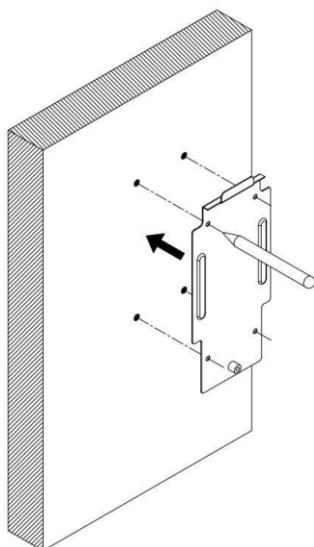
4.4.3. Odstranění krytu kabeláže.



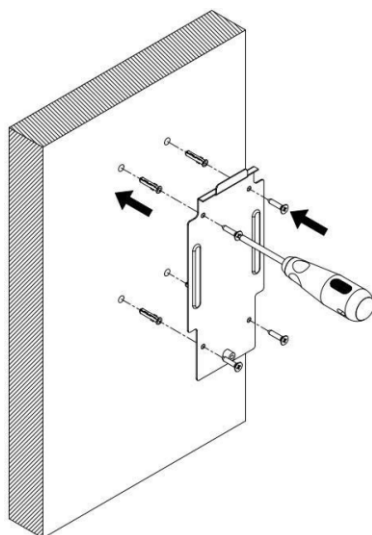
4.4.4. Odstraňte šroub zadní desky stěny a vyjměte desku.



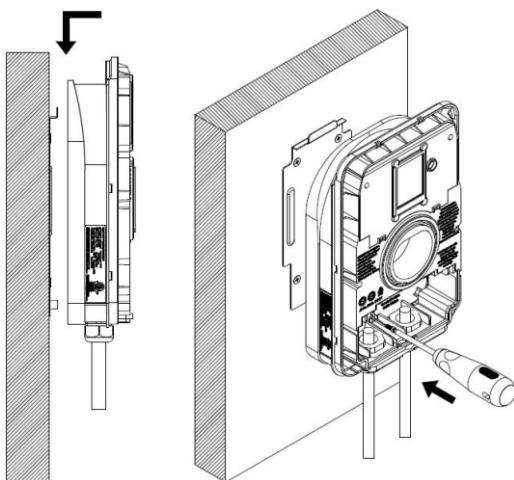
4.4.5. Označení místa instalace pomocí zadní desky na stěně.



4.4.6. Nainstalujte 4 nástěnné kotvy na vyznačená místa a připevněte nástěnnou desku ke stěně.

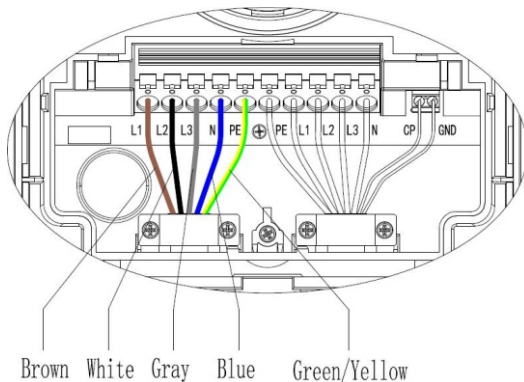
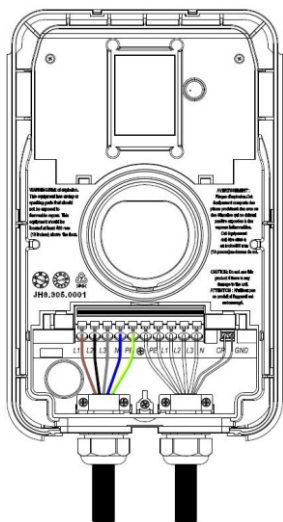


4.4.7. Umístěte a upevněte tělo nabíjecí hromady na zadní desku stěny (točivý moment šroubu 1Nm).

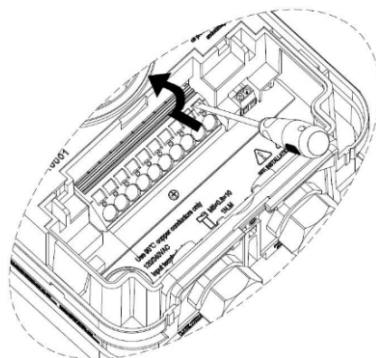
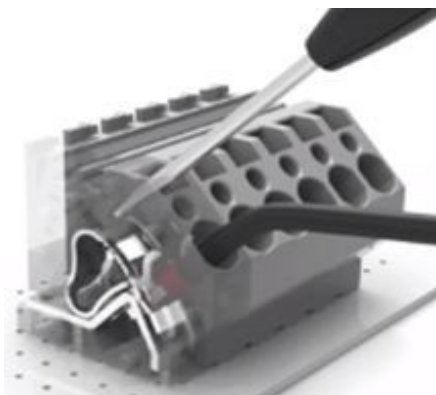


4.4.8. Bez výměny kabelu není tento krok nutný.

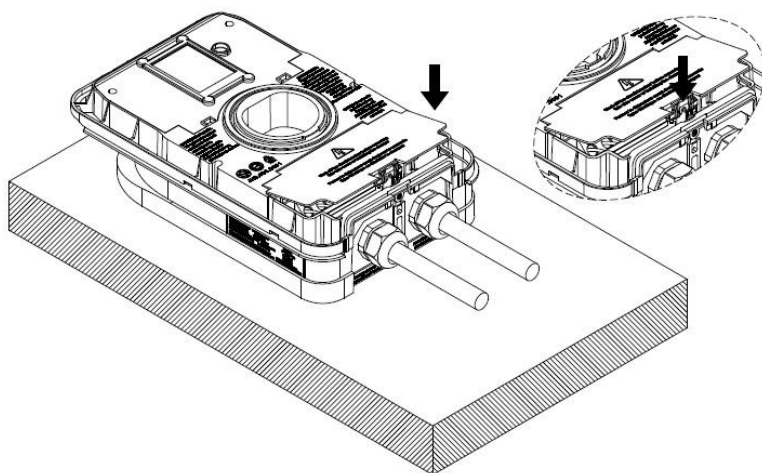
Připojte nabíjecí kabel k hlavnímu napájecímu kabelu (Dbejte na pořadí zapojení a jeho odpovídající polohu) a poté utáhněte těsnící spoj.



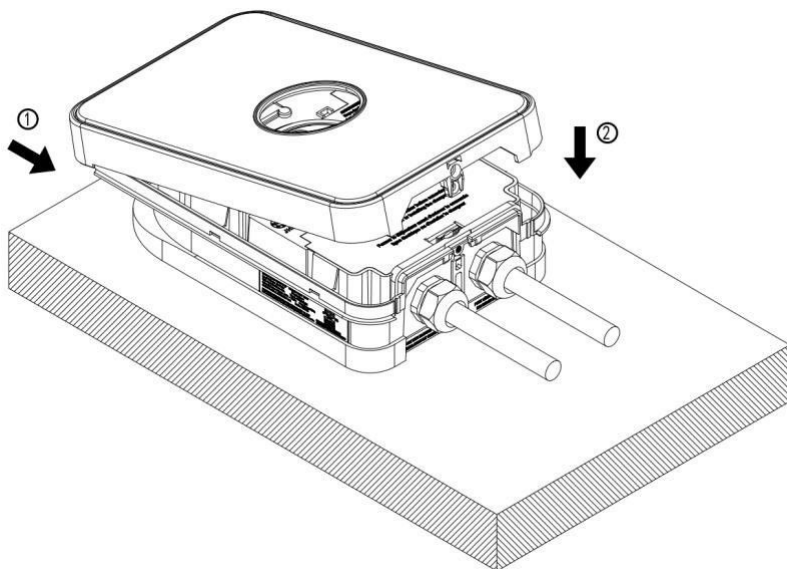
4.4.9. Přívodní svorka



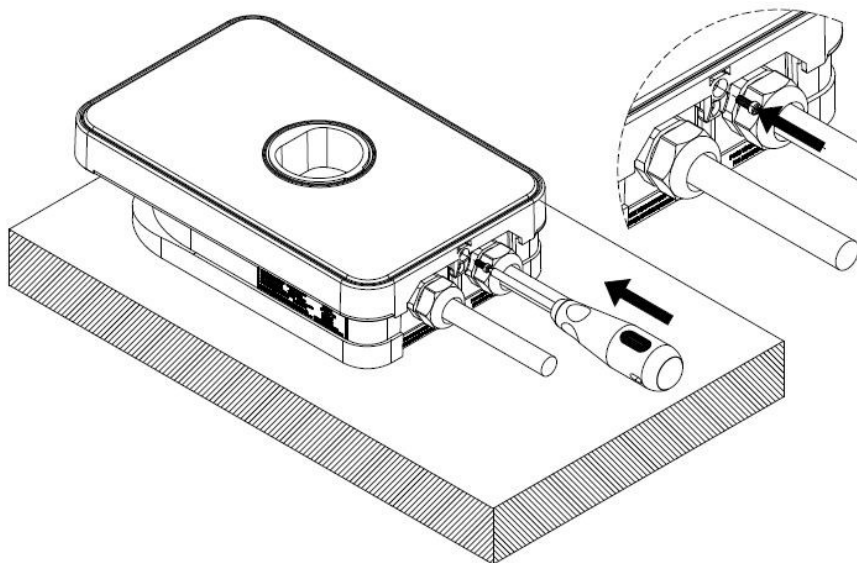
4.5. Instalace krytu elektroinstalace.



4.5.1. Instalace krytu



4.5.2. utáhněte srouby krytu (točivý moment 0,8 Nm).



5. Použití

5.1. Zapnutí napájení

Když je zařízení zapnuto, systém přejde do autotestu a stavový indikátor se zobrazí žlutě. Poté se stavový indikátor změní na modrý, což znamená, že je zařízení připraveno k nabíjení..

5.2. Zahájení nabíjení

K dispozici jsou dva režimy nabíjení: nabíjení plug and play a režim spuštěné aplikace APP. V režimu nabíjení plug and play (výchozí nastavení) připojte vozidlo a nabíjecí konektor a zahajte proces nabíjení. Na obrazovce se zobrazí "nabíjení" a LED indikátor stavu je modrý.

5.3. Ukončení nabíjení

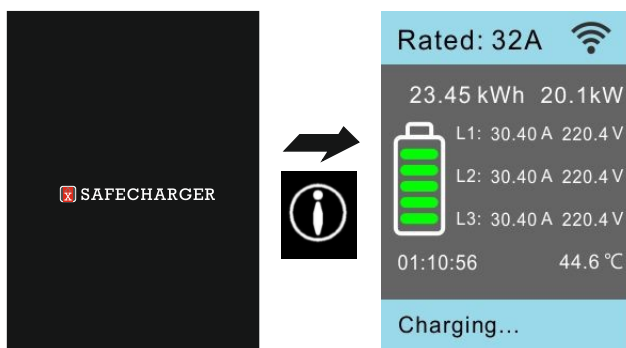
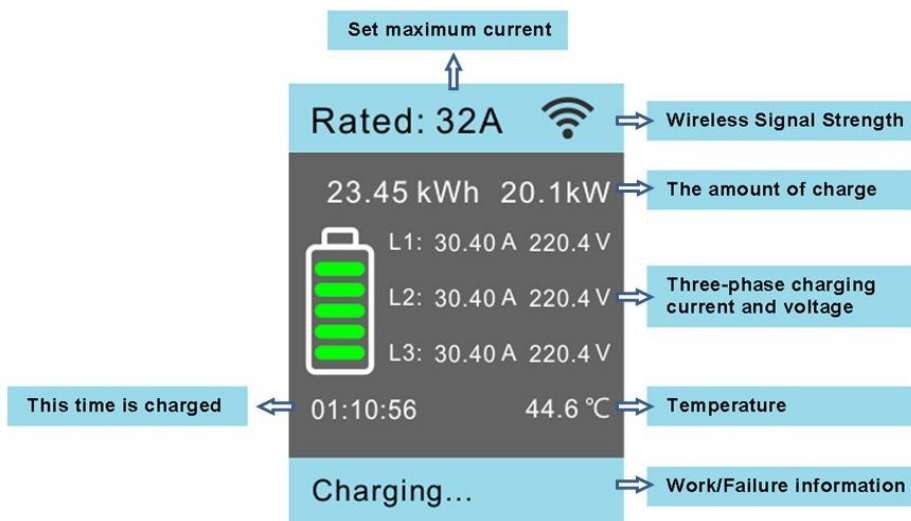
Vozidlo dokončí nabíjení a LED indikátor stavu zůstane zelený. Po odpojení přípojky zůstane LED indikátor stavu modrý.

6. Informace o stavovém indikátoru LED

LED	Stav
Černá	Nabíječka není připojena k napájení
Žluté světlo 1s bliká	Inicializace napájecího systému
Zapnuté modré světlo	Vozidlo není připojeno
Žluté světlo svítí	Vozidlo je připojeno, čeká na nabití
Modré světlo bliká	Nabíjení vozidla
Zapnuté zelené světlo	Nabíjení dokončeno
Žluté světlo bliká	Vysoká teplota - auto. snížení proudu
Červená	Porucha

7. Informace na displeji

- Na displeji LCD se zobrazují příslušné elektrické parametry a doba nabíjení.
- Stavový/poruchový řádek zobrazuje pracovní proces a typ poruchy.
- Obrazovka LCD se automaticky přepne do režimu spořiče obrazovky.
- Stavovou obrazovku probudíte klepnutím na informační tlačítko.



8. Porucha

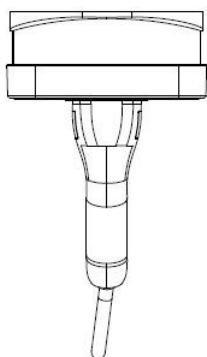
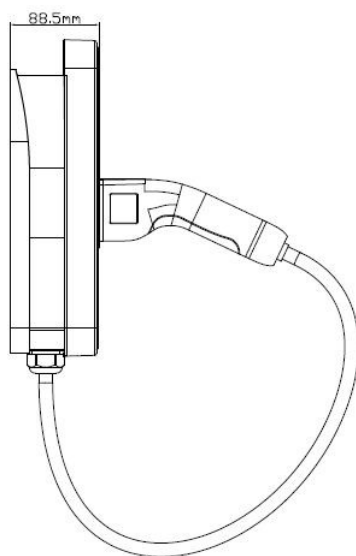
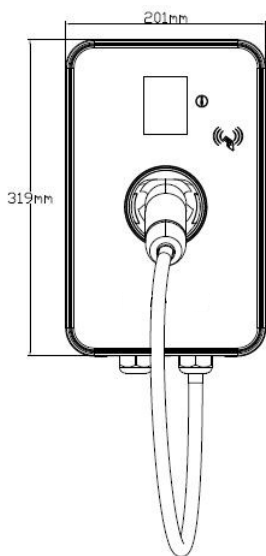
8.1. Řešení problému

Závadová situace	Typ poruchy
Kontrolka stavu nesvíí (bílá)	1. Napájení je odpojeno - Zkontrolujte jistič a ujistěte se, že je nastaven na ON.
	2. Porucha zařízení. Kontaktujte podporu.
Nabíjení nelze spustit (žlutá nebo zelená kontrolka)	1. Nabíjecí zástrčka není správně zasunuta do vozidla - odpojte a znovu bezpečně připojte zástrčku.
	2. Vozidlo je nastaveno na rezervní nabíjení - zkontrolujte vozidlo.
	3. Vozidlo se nemusí nabíjet nebo závada - kontrola vozidla.
Prodloužená doba nabíjení	1. Vozidlo v režimu rezervního nabíjení
	2. Snížené nabíjení v důsledku vysoké teploty. Zkontrolujte aktuální hodnoty na LCD displeji.
	3. Nabíjecí proud při max. Zkontrolujte hodnoty proudu na LCD displeji.
Stálé červené světlo	Pokud dojde k poruše nabíjecí stanice, tak se podívejte na informace o poruše zobrazené na displeji LCD.
	Odpojte nabíjecí zástrčku, vypněte napájení (odpojte jistič). Počkejte 30 sekund a zapněte napájení, aby se systém znovu spustil. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.

8.2. Možné příčiny selhání

Zobrazení na LCD displeji	stav
Nadproud Overcurrent	Nadproudová ochrana. Nabíjení opakujte po 10minutovém intervalu. Pokud se nadproudová závada vyskytne třikrát, ukončete nabíjení a kontaktujte zákaznickou podporu.
Overvoltage Přepětí	Přepětěťová ochrana. Obnovení nabíjení po normalizaci napětí.
Undervoltage Podpětí	Podpětěťová ochrana. Nabíjení obnoví po normalizaci napětí.
Contractor error Stykač Error	Podpora stykačů - stav selhání. Kontaktujte zákaznický servis.
Overtemperature Přehřátí	Ochrana proti přehřátí. Nabíjení obnoví po ochlazení teploty.
CCID leakage Únik CCID	Ochrana proti úniku CCID. Odpojte zástrčku vozidla a po 30 sekundách ji znovu připojte.
Groundfault Zemní porucha	Uzemnění ochrana proti zemnímu spojení. Zkontrolujte správné uzemnění.
Short circuit Err Zkrat Error	Ochrana proti zkratu. Kontaktujte zákaznickou podporu.
Control pilot Err Řídicí pilot Err	Selhání řídicího pilota. Abnormální odběr během nabíjení.

9. Rozměry



10. Technický parametr

Popis	Projekt	Parametr
Elektrický parametr	Pracovní napětí	AC400V±10%
	Pracovní kmitočet	50/60±1 HZ
	Výstupní výkon	22kW
	Stand-by Příkon	5W
	Jmenovitý výkon	AC 32A (lze nastavit 6/10/16/32A)
	Pracovní teplota	-40 °C ~ +50 °C, nad 60 °C snížení hodnoty
	Skladovací teplota	-40°C ~ +80°C
	Vlhkost	≤95 % (bez kondenzace)
	Nadmořská výška	2km
	Izolační odpor	>10MΩ
	Izolační pevnost	svodový proud≤10mA
	Externí jistič	Potřeba instalace jističe
Systém uzemnění	TN-S	
Bezpečnostní ochrana	Detekce poruchy země	Detekce zemní poruchy, automatická obnova
	Det. unikajícího proudu	A+6mA DC
	Typy ochran	Ochrana proti přepětí a podpětí, nadproudová ochrana, přepětíová ochrana, zkrat na výstupu
Měření	Krytí a mech. odolnost	IP55 (instal. according to instructions), IK08
Rozhraní	Měření - bez MID	Interní měření
	Režim zobrazení	2,8 palcový barevný posvětlený LCD
	Spouštěcí režim	Samospouštění, aplikace, RFID, RS485
	Režim nabíjení	Automatické, manuální
	Nabíjecí port	IEC62196-2
	Nabíjecí kabel	5 m
Komunikace	Komunikace	WIFI
	Řízení	RS485 s ModBus protokolem, možno připojit k homemanagementu či jinému systému
	RFID	ISO/IEC 15693/ISO14443-A
	Kom.protokol	Ocpp1.6/2.0
	Software upgrade	OTA
Parametr struktury	Vnější rozměr	201*319*88,5 mm
	Instalace	Na stěnu
	Hmotnost kg	2,4 kg (s nabíječkou a kabelem)
Certifikace	Certifikace	CE

RFID	RFID	13,56 MHz	-53,16 dBm
WLAN	WLAN 2,4GHz	2412~2472MHz	9,47 dBm (EIRP)
RLAN	5 GHz RLAN	5150~5350MHz, 5470-5725MHz	12,56 dBm (EIRP)

11. Likvidace

Po odstavení zařízení jej prosím předejte na adresu servisního oddělení v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadu.

12. Certifikace produktu

