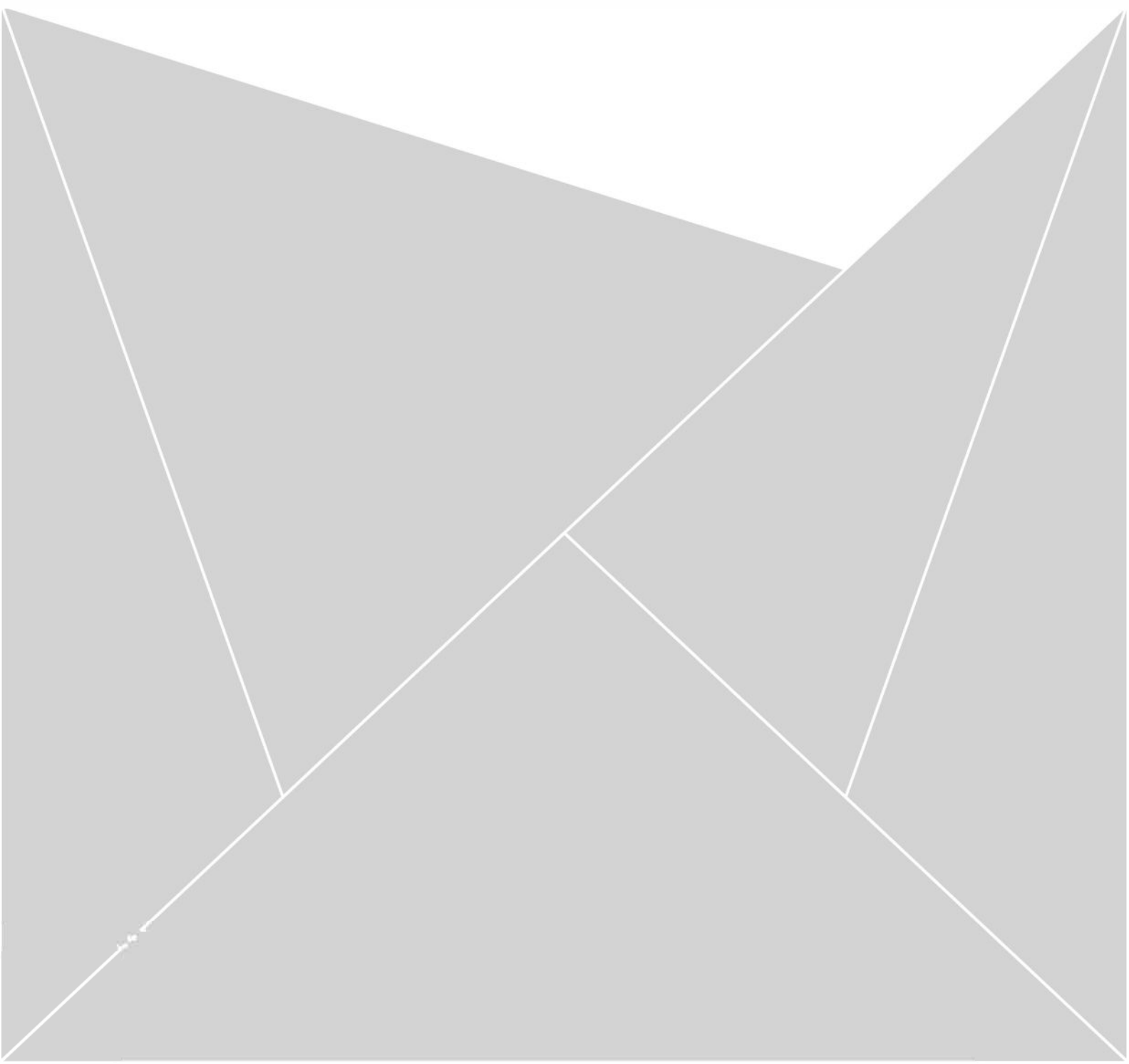


Qoltec®



Návod k použití

Nabíjecí stanice EV Typ 2 pro elektromobily
a hybridy 22 kW 32 A

Model: 52723

Úvod

Děkujeme za důvěru a zakoupení našeho produktu. Vynaložili jsme veškeré úsilí a jsme přesvědčeni, že produkt splní vaše očekávání.

Tento návod obsahuje důležité informace týkající se bezpečnosti a obsluhy zařízení. V případě jakýchkoli dotazů po přečtení tohoto návodu se prosím obraťte na společnost NTEC sp. z o.o.

Informace týkající se bezpečnosti

Požadavky na instalaci a bezpečnost při používání nabíječky EV

Upozornění: Instalace musí být provedena v souladu s místními elektrotechnickými předpisy platnými v zemi montáže a osobou s příslušnou kvalifikací.

Před montáží nabíječky je nutné bezpodmínečně zkontrolovat stav stávající instalace. Aby nabíječka fungovala bezpečně, stabilně a v souladu s parametry, musí být elektrická instalace náležitě připravena.

Před uvedením instalace do provozu by měl instalatér ověřit účinnost ochrany proti úrazu elektrickým proudem, spojitost ochranného vodiče, parametry uzemnění a správnou funkci ochranných zařízení.

Výrobce neodpovídá za následky nesprávné instalace.

Instalační požadavky

1. Instalaci a připojení nabíječky svěřte kvalifikovanému elektrikáři. Nesprávná montáž může vést k poškození zařízení nebo ohrožení života.
2. Nabíječka EV by měla být připojena k samostatnému, vyhrazenému elektrickému okruhu. Nesmí být připojena k okruhu sdílenému s jinými zařízeními s vysokým příkonem.
3. V případě nestabilní elektrické sítě je nutné použít přepětovou ochranu – její absence může vést k poškození nabíječky. V napájecí instalaci se doporučuje použít přepětové ochrany (SPD), zejména v oblastech vystavených nestabilitě sítě, atmosférickým výbojům nebo častým výkyvům napětí.

4. Nepoužívejte prodlužovací kabely, rozbočovače, adaptéry ani necertifikované konektory. Nabíječka by měla být připojena výhradně k instalaci provedené v souladu s místními předpisy a parametry zařízení.

5. Zkontrolujte svorky v rozvaděči, připojení vodičů, stav kontaktů a ujistěte se, že nejsou přítomny žádné vůle ani stopy přehřátí.

6. Je třeba zohlednit riziko poklesů napětí – při příliš dlouhé délce kabelu nebo nesprávně zvoleném průřezu mohou způsobit pomalejší nabíjení, přerušování nabíjecího cyklu, chyby zařízení a nadměrné zahřívání instalace.

7. Před montáží je třeba ověřit parametry napájecí sítě – zejména shodu napětí s požadavky nabíječky, počet fází, správné pořadí a přítomnost fází a stabilitu napětí při zatížení; u třífázových instalací je třeba navíc zohlednit riziko asymetrie fází, výpadku jedné z fází a výskytu příliš nízkého nebo příliš vysokého napětí na jednotlivých fázích.

8. Nabíječku by nemělo být instalováno na místech vystavených riziku zaplavení vodou, na poškozených nebo nestabilních površích (stěnách nebo sloupech), v blízkosti zdrojů tepla ani na místech, kde by mohl být kabel nebo zástrčka vystaveni mechanickému poškození.

Výrobce / prodejce nenese odpovědnost za nesprávnou funkci zařízení vyplývající z:

1. nevhodného stavu elektrické instalace,
2. chybějících požadovaných bezpečnostních opatření,
3. nesprávného uzemnění,
4. kolísání napětí mimo přípustný rozsah,
5. montáže v rozporu s návodem a místními normami.

Bezpečnost při používání

1. Chraňte zařízení před deštěm a vlhkostí – používejte pouze v krytých prostorách; neponořujte řídicí modul do vody.
2. Na kabel nešlapejte, netahejte ho, neohýbejte ani nesvazujte a zařízení nepoužívejte, pokud je kabel poškozen.
3. Nenechávejte řídicí modul spadnout a nekládejte na něj těžké předměty.
4. Nepoužívejte zařízení v blízkosti zdrojů vysoké teploty ani mimo rozsah provozních teplot od -30 °C do +55 °C.

5. Během nabíjení neukládejte zařízení do automobilu ani do uzavřeného, nevětraného prostoru.
6. Zařízení smí být používáno pouze v instalaci vybavené proudovým chráničem (RCD).
7. Nevkládejte prsty ani žádné předměty do nabíjecího konektoru.
8. Nepoužívejte prodlužovací kabely ani další adaptéry.
9. Zařízení je určeno výhradně k nabíjení elektrických vozidel.
10. V případě poruchy se nepokoušejte provádět opravy sami – kontaktujte prodejce nebo servis.

VAROVÁNÍ!

Nesprávné připojení ochranného vodiče (uzemnění) může způsobit riziko úrazu elektrickým proudem. Pokud máte pochybnosti o správném uzemnění produktu, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře nebo servis. Neupravujte zástrčku dodanou s produktem. Pokud zástrčka nesesedí do zásuvky, nechte si nainstalovat vhodnou zásuvku kvalifikovaným elektrikářem.

Konstrukce nabíjecí stanice

Obrázek 1 v příloze

Control box → Skříňka řídicí jednotky

LOGO indicator light → Kontrolka LED (logo)

Display screen → Displej

Touch button → Dotykové tlačítko

Oblast pro čtení karty (RFID)

Ochranný kryt konektoru vozidla

Vehicle connector → Konektor vozidla

Single-phase 230V → Jednofázové 230 V

Třífázové 400 V → Třífázové 400 V

Popis displeje

Obrázek 3 v příloze

Charging time → Doba nabíjení

Charged amount → Množství nabité energie

Grounding status → Stav uzemnění

WiFi status → Stav Wi-Fi

Current mode → Režim proudu

Real-time voltage → Napětí v reálném čase

Real-time current → Proud v reálném čase

Real-time power → Výkon v reálném čase

Status prompt → Stavová zpráva

Host temperature → Teplota zařízení

Delay → Zpoždění

Timing → Časový plán / Časovač

Stavy zobrazené na obrazovce

Obrázek 4 v příloze

Ready → Připraveno

Swipe card → Přiložte kartu

Connect → Připojit

Charging → Nabíjení

Complete → Dokončeno

Warning → Varování

Montážní návod

Instalační nářadí (obrázek 5 v příloze)

1. Pneumatická vrtačka – slouží k vrtání otvorů do stěny.
2. Křížový šroubovák – používá se k montáži šroubů a připojení vodičů ke svorkám.
3. Multimetr – slouží k měření napětí.
4. Odizolovací kleště / nůžky na vodiče – používají se k odizolování a stříhání vodičů.
5. Izolační páska – k zajištění spojů vodičů.

Způsob montáže na sloupku

Kroky instalace:

1. Provedte napájecí kabel ze spodní části sloupu nahoru, zasuňte jej do vstupního otvoru a poté kabel vytáhněte.
2. Pomocí šroubů připevněte sloupek k pevné podložce, například k betonovému podstavci.
3. Nejprve sejměte montážní desku z těla zařízení.
4. Pomocí šroubů odpovídajících třem otvorům připevněte montážní desku ke sloupu.
5. Zavěste tělo zařízení na montážní desku shora dolů a utáhněte šrouby spojující tělo s montážní deskou.

Obrázek 6 v příloze

Způsob montáže na stěnu

Kroky instalace:

1. Nejprve sejměte montážní desku ze stěny z těla zařízení.
2. Pomocí polohovací šablony vyznačte a vyvrtejte do stěny tři otvory pro montážní šrouby.
3. Zašroubujte šrouby do připravených otvorů v montážní desce na stěně a dbejte přitom na správnou orientaci (nahore/dole).
4. Vyrovnajte šrouby s otvory ve zdi a pevně připevněte montážní desku ke zdi.
5. Zavěste tělo zařízení na montážní desku shora dolů a utáhněte šrouby upevňující tělo k montážní desce.

Obrázek 7 v příloze

Označení na obrázku:

Wall mount plate → Montážní deska na stěnu

Charging pile → Nabíjecí stanice

Obsluha nabíječky

Obrázek 8 v příloze

1. Zkontrolujte, zda kontrolka napájení na nástěnné nabíječce svítí nepřetržitě zeleně.
2. Vyjměte konektor vozidla z držáku (dokovací stanice) nástěnné nabíječky.
3. Připojte konektor vozidla k nabíjecí zásuvce ve vozidle.
4. Nabíjení se spustí po přiblížení karty nebo ovládáním z aplikace. Elektromobil bude kontrolovat průběh nabíjení.
5. Po dokončení nabíjení odpojte konektor vozidla od nabíjecí zásuvky a vložte jej zpět do držáku nástěnné nabíječky.
6. Ujistěte se, že výstupní kabel je pečlivě uložen v držáku na kabel.

LED diody

1. LED (zelená) – svítí nepřetržitě

Nástěnná nabíječka je zapnutá a nachází se v pohotovostním režimu.

2. LED (zelená) – bliká

Konektor vozidla je připojen k nabíjecí zásuvce ve vozidle.

3. LED (modrá) – pulzující („dýchá“)

Probíhá proces nabíjení.

4. LED (modrá) – svítí nepřetržitě

Proces nabíjení byl dokončen.

5. LED (červená) – bliká

Chyba. Přečtěte si pokyny k řešení problémů.

Obrázek 9 v příloze

Označení a schémata připojení

Třífázové 400 V → Třífázové napájení 400 V

Single-phase 230V → Jednofázové napájení 230 V

Electrical switch → Elektrický vypínač

Domácí elektroměr → Elektroměr

Total input → Vstup napájení

L1 / L2 / L3 → Fázové vodiče

N → Nulový vodič

PE → Ochranný vodič (uzemnění)

Technické specifikace

Model		52723
Vstup	Počet fází	Tři
	Frekvence	50 Hz/60 Hz
Regulace nabíjecího proudu		13 A/16 A/20 A/24 A/32 A
Zástrčka		CEE32A
Výstup	Proud	32 A max
	Výkon	22 kW
	Napětí	380–400 V
Podmínky	Provozní teplota	-30 °C ~ +55 °C
	Vlhkost	5 % ~ 95 %
Rozhraní pro nabíjení		IEC 62196-2
Délka kabelu		5 m
Ochrana	Ochrana proti přepětí/podpětí, teplotní ochrana	
	Ochrana proti proudovému přetížení, ochrana proti úniku proudu	

	Ochrana proti uzemnění	
	Stupeň krytí	IP66

Řešení problémů

Chování LED diody	Problém	Řešení
LED dioda nabíjení bliká červeně 3krát	Příliš vysoké napětí	Odpojte konektor vozidla a poté jej znovu připojte do nabíjecí zásuvky vozidla. Pokud problém přetrvává, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře, aby zkontroloval napájení střídavým proudem.
Kontrolka stavu nabíjení bliká červeně 4krát	Příliš nízké napětí	Odpojte konektor vozidla a poté jej znovu připojte k nabíjecí zásuvce vozidla. Pokud problém přetrvává, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře, aby zkontroloval napájení střídavým proudem.
Kontrolka stavu nabíjení bliká červeně 5krát	Nadměrný proud	Odpojte konektor vozidla a poté jej znovu připojte k nabíjecí zásuvce vozidla.
Kontrolka stavu nabíjení bliká červeně 6krát	Přehřátí	Odpojte konektor vozidla a poté jej znovu připojte k nabíjecí zásuvce vozidla. Pokud problém přetrvává, odpojte konektor vozidla a nechte zařízení vychladnout, než se pokusíte o nabíjení znovu.
Kontrolka stavu nabíjení bliká červeně 8krát	Únik proudu	Restartujte zařízení vypnutím a opětovným zapnutím jističe a poté odpojte a znovu připojte nabíjecí stanici. Pokud problém přetrvává, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře nebo technickou podporu.
Kontrolka stavu nabíjení	Nouzové zastavení	Zkontrolujte, zda nebylo

bliká červeně 9krát		stisknuto červené nouzové tlačítko na boku krytu řídicí jednotky. Po jeho použití otočte tlačítko ve směru vyznačeném na krytu, aby se obnovil normální provoz.
Kontrolka stavu nabíjení bliká červeně 10krát	Chyba CP	Restartujte zařízení vypnutím a opětovným zapnutím jističe a poté odpojte a znovu připojte nabíjecí stanici. Pokud problém přetrvává, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře nebo oddělení technické podpory.

Další rozšířené funkce

Vypnutí nebo zapnutí funkce autorizace kartou pomocí softwaru

Obrázek 10 v příloze

01 Stiskněte současně obě tlačítka a podržte je po dobu 10 sekund, aby se zobrazil rozhraní nastavení.

02 Stiskněte levé tlačítko, abyste funkci autorizace kartou vypnuli.

Stiskněte pravé tlačítko pro zapnutí funkce autorizace kartou.

Obrázek 11 v příloze

01 Stiskněte a podržte levé tlačítko, abyste přešli na obrazovku autorizace kartou.

Pokud během 10 sekund nebude detekována karta nebo nebude provedena žádná operace, obrazovka se automaticky vrátí na hlavní rozhraní.

Obrázek 12 v příloze

02 Po přiblížení karty přejděte do **nabídky nastavení**.

Obrázek 13 v příloze

03 Ovládání tlačítek v menu:

Levé tlačítko – výběr možnosti

Podržení levého tlačítka – návrat

Pravé tlačítko – potvrzení

Obrázek 14 v příloze

04 Funkce menu:

Hlavní menu (úroveň 1): nastavení parametrů, informace o provozním stavu

Menu druhé úrovně:

zapnutí / vypnutí autorizace kartou

zapnutí / vypnutí nouzového režimu s uzemněním

resetování připojení Wi-Fi

STÁHNUTÍ A POUŽÍVÁNÍ APLIKACE

► Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci:

Smart Life nebo Tuya Smart

Obrázek 15 v příloze

► Po spuštění aplikace klepněte na ikonu „+“ v pravém horním rohu, aby se zařízení automaticky vyhledalo.

Zapněte Wi-Fi a Bluetooth a poté spustěte vyhledávání.

► Zadejte název sítě Wi-Fi a heslo, počkejte, až se nabíjecí zařízení úspěšně připojí k internetu, a poté se v aplikaci přepnete do rozhraní pro nabíjení.

KROKY KONFIGURACE APLIKACE

1. Klikněte pro vstup do aplikace

2. Pravý horní roh → „+“ → vyberte „Přidat zařízení“
3. Klikněte na ikonu produktu

Obrázek 16 v příloze

4. První připojení vyžaduje, aby byl telefon a zařízení připojeny ke stejné síti Wi-Fi
5. Připojení bylo úspěšně dokončeno
6. Konfigurace dokončena

Obrázek 17 v příloze

7. Nastavení nabíjecího proudu
8. Nastavení doby nabíjení
9. Nastavení zpoždění nabíjení
10. Zahájení nabíjení

Obrázek 18 v příloze

Údržba

1. Udržujte nabíječku v čistotě pomocí měkkého, suchého hadříku k odstranění prachu a nečistot. Nepoužívejte chemické prostředky.
2. Pravidelně kontrolujte napájecí kabely a konektory, zda nejsou poškozené, například odřené, prasklé nebo uvolněné.
3. Ujistěte se, že jsou ventilační otvory čisté a nejsou ucpané, aby bylo zajištěno dostatečné chlazení.
4. Vyhněte se kontaktu s vodou nebo jinými tekutinami, abyste předešli poškození elektrických součástí.

Likvidace

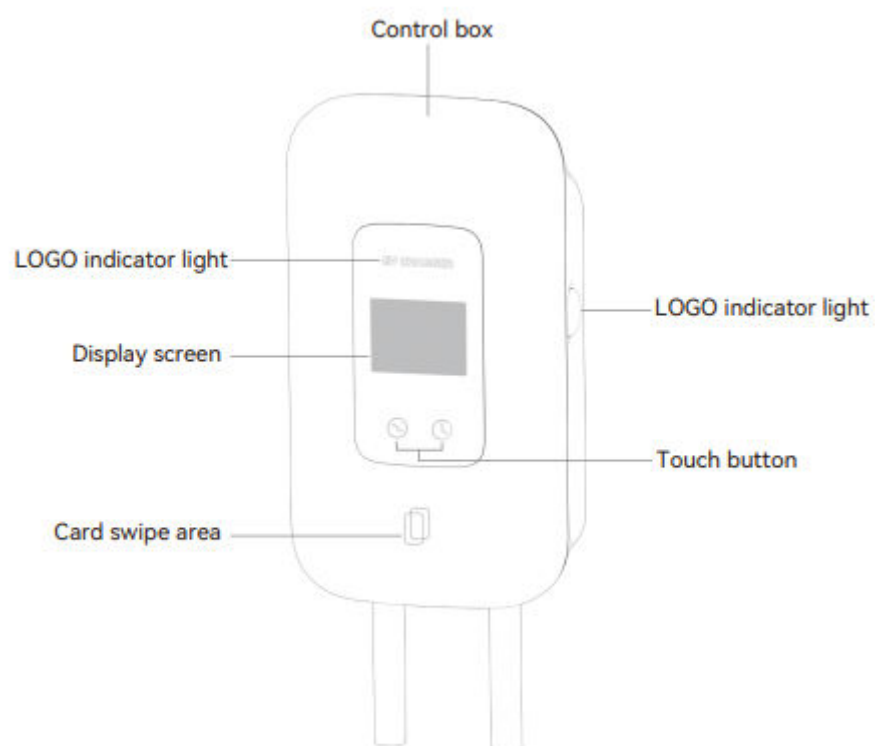
Tento výrobek podléhá předpisům o likvidaci elektrického a elektronického zařízení (WEEE). Odevzdejte jej do sběrného dvora, který zajišťuje bezpečnou recyklaci v souladu s normami GPSR. Zjistěte, kde se nacházejí nejbližší sběrná místa elektroodpadu. V případě dotazů ohledně likvidace se obraťte na výrobce nebo autorizovaný servis.

Informace o záruce a servisu

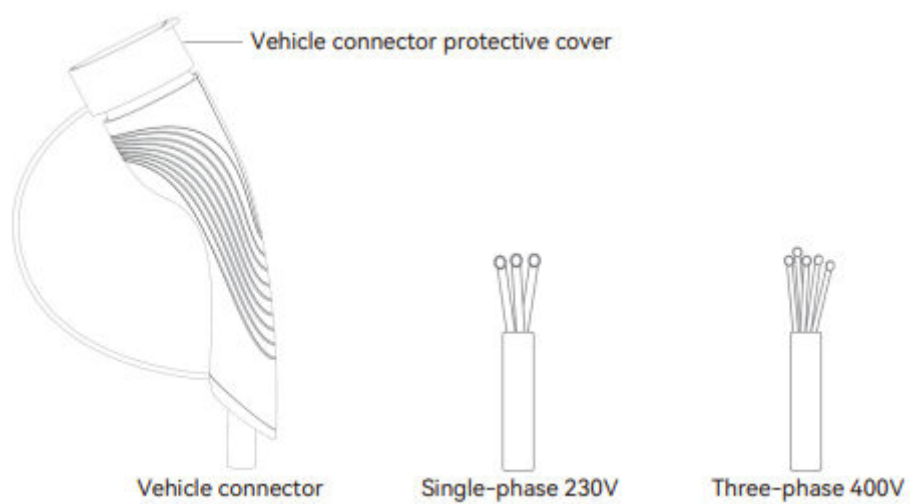
Na výrobek se vztahuje 24měsíční záruka výrobce, počítaná od data nákupu. Záruka se vztahuje na všechny vady materiálu a výroby. V případě jakýchkoli problémů se zařízením se prosím obraťte na náš servis, abychom vám mohli zajistit rychlý a profesionální servis. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným používáním, pádem, mechanickým poškozením, neautorizovanými opravami nebo pokusy o demontáž.

Attachement 1

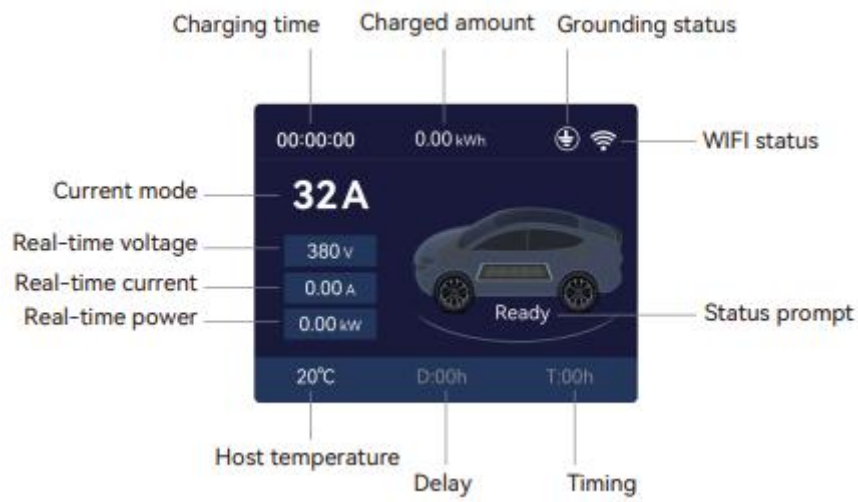
1



2



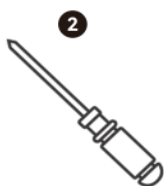
3



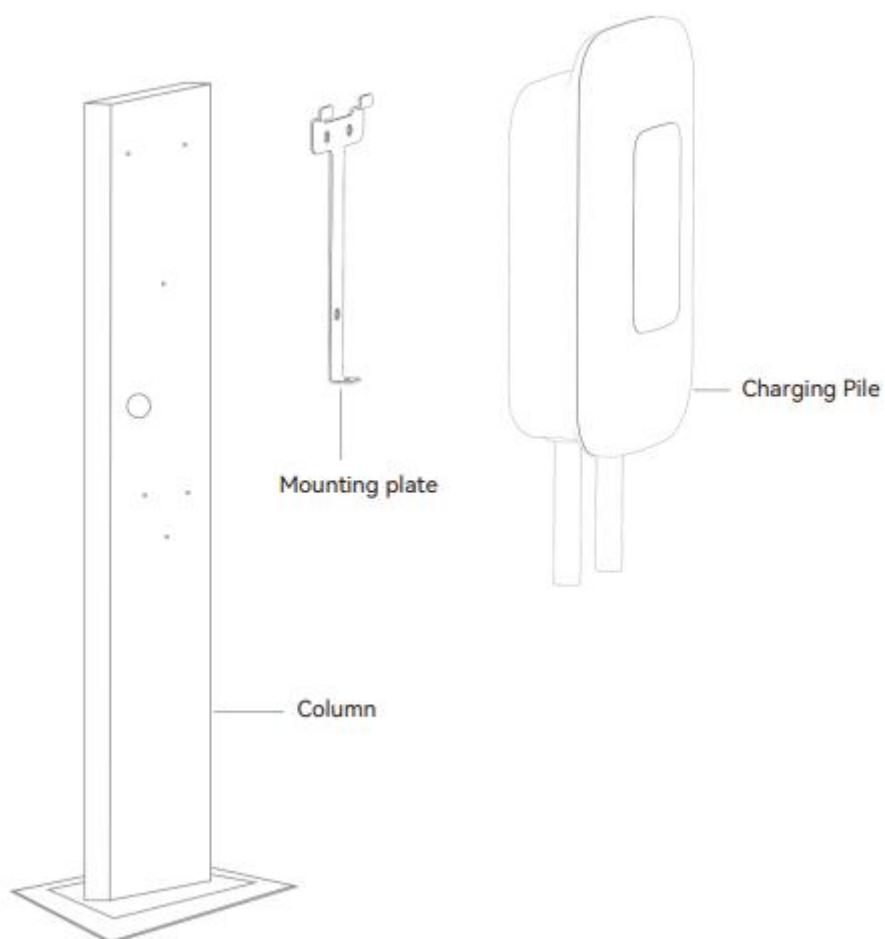
4



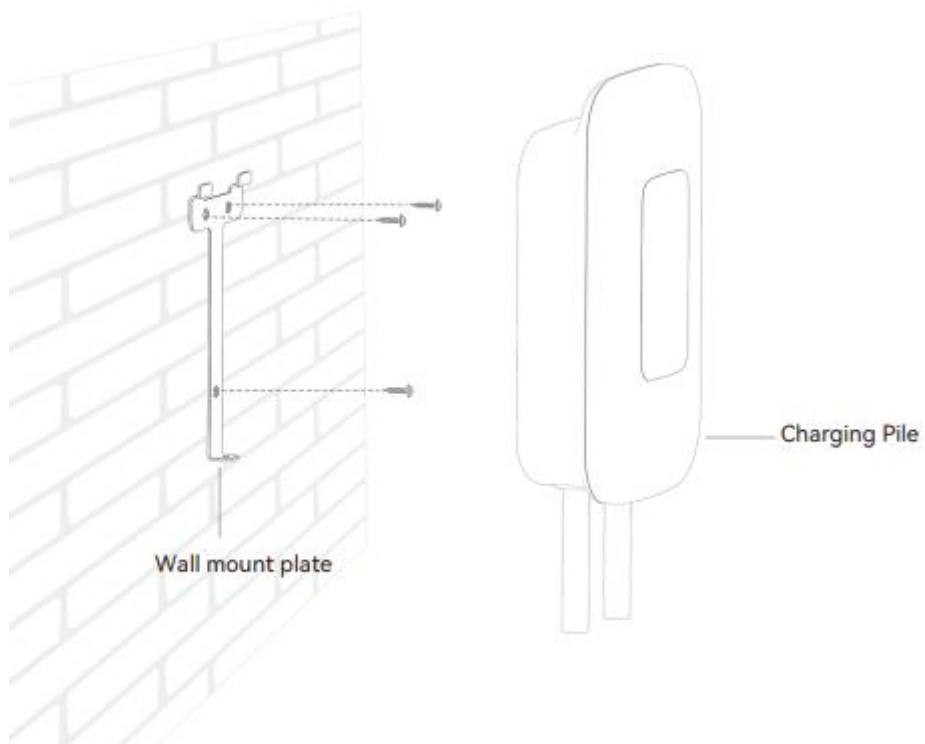
5



6



7



8



Three-phase 400V



Single-phase 230V





10



11



12



13



14



15



Smart Life



Tuya Smart

16



17



18

