



Morek EV **AC** nabíjecí stanice Instalační a uživatelský návod

- AC Chytrá nabíjecí stanice
- AC Plug & Charge nabíjecí stanice

Morek EV AC Chytrá nabíjecí stanice Instalační a uživatelský návod

Chytré nabíjení - WiFi, LAN a/nebo volitelně 4G

- Použijte jej v soukromém domě, bytovém domě nebo v práci. Nabíjejte a sdílejte nabíjení. Ideální pro veřejné nabíjení.
- Různé režimy autentizace podporují několik možností použití na základě požadavků projektu. LCD displej na nabíjecí stanici je snadno čitelný a lze jej používat na všech místech – není potřeba žádný překlad do místního jazyka.
- Díky zabudování proudového chrániče RCD i DC úniku proudu do nabíjecí stanice není potřeba další prostor pro lištu v elektrické skříni a je zajištěna komplexní schopnost detekce různých zbytkových poruchových proudů.
- Proces instalace je zjednodušen pro maximální efektivitu. Nabíjecí stanice je dodávána s přednastavenou konfigurací a snadným přístupem k dalším nastavením.



S 6,5m kabelem



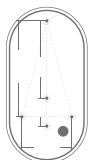
Se zásuvkou typ 2

Průvodce AC Chytré nabíjecí stanice

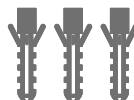
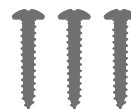
Obsah

- Co je součástí balení
- Potřebné nástroje pro instalaci
- Postup instalace
- Elektrické zapojení, schéma zapojení
- Instalace a zapojení DLM
- Uživatelské rozhraní
- Postup nabíjení
- LED indikátor
- Řešení problému
- Údržba
- Bezpečnostní pokyny

Co je součástí balení



Instalační šablona

Izolované
koncové dutinkyVodotěsná
těsnění8 x 40 mm
hmoždinky5 x 40 mm
šrouby

Potřebné nástroje pro instalaci



Metr



Vrtačka



Kladivo



Plochý šroubovák



Křížový šroubovák



Odizolovač drátů



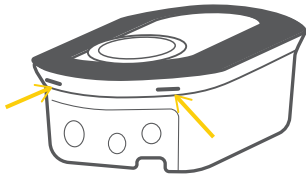
Nůž



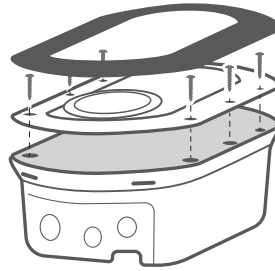
8mm vrták

Postup instalace

Vystříhňte vrtací šablonu z kartonu, umístěte vrtací šablonu na stěnu, vyvrtejte otvory v místech tří upevňovacích bodů, do upevňovacích otvorů vložte hmoždinky.

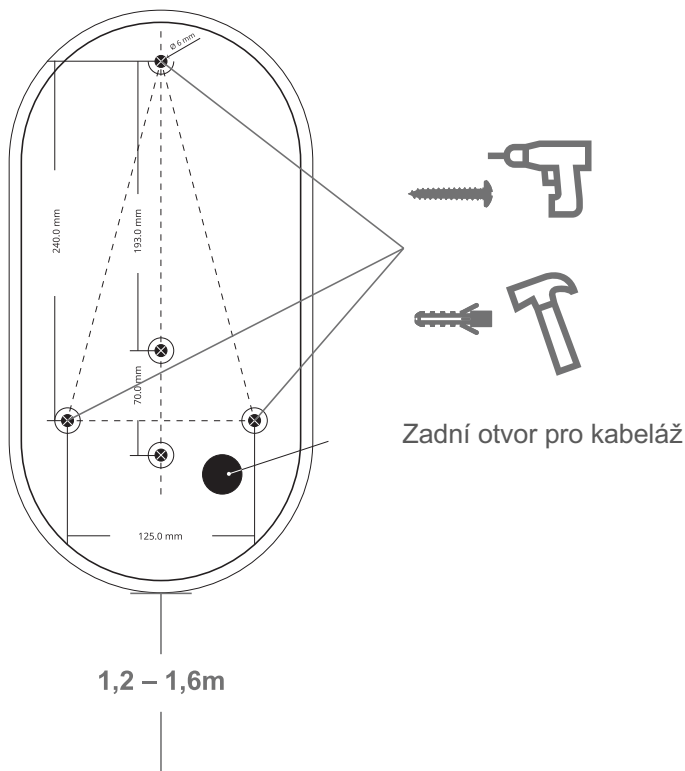


Stiskněte dva výstupky na spodní straně a vyjměte ozdobný kryt.



Povolte šest šroubů krytu a kryt vyjměte.

Otvory ve stěně vyvrtejte podle rozvržení otvorů na kartonu, který je součástí balení.



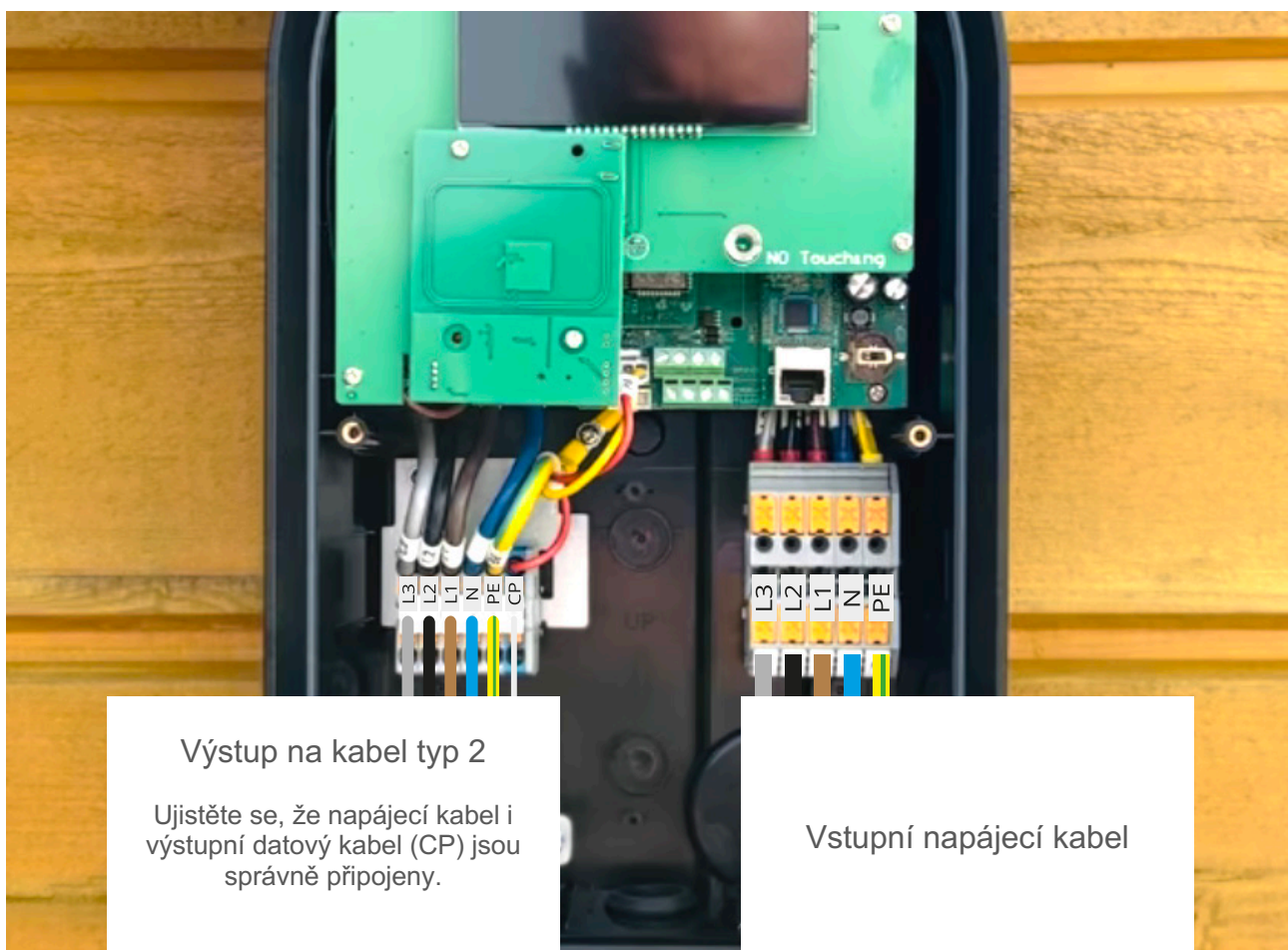
Upevněte zařízení na stěnu vložením šroubů a vodotěsných těsnění.

Elektrické zapojení, schéma zapojení

Velikosti vstupních napájecích kabelů

AC 1P 7,4 kW	měď	3x4mm ²
AC 3P 11kW	měď	5x2,5mm ²
AC 3P 22kW	měď	5x6mm ²

Tato tabulka slouží pouze jako vodítko. Pro přesné hodnoty se prosím obraťte na dodavatele kabelů nebo elektrotechnického specialistu.



Instalace a zapojení DLM

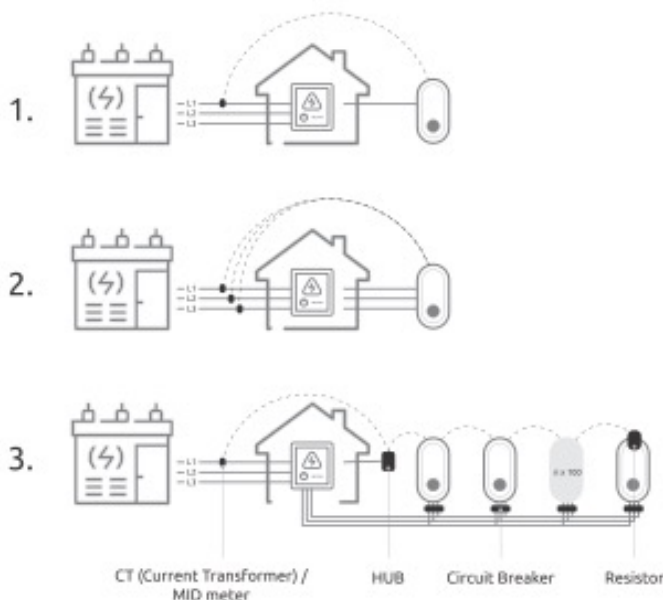
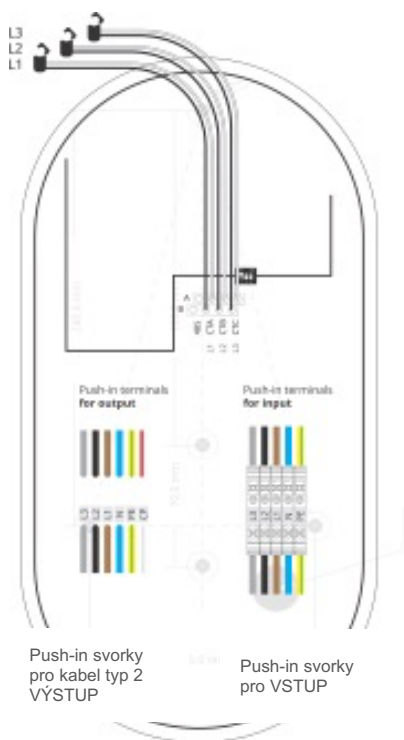
Pro řízení zátěže domácnosti lze připojit externí CT nebo elektroměr, protože nabíjecí stanice pouze čte (shromažďuje) údaje externího CT nebo elektroměru.

K aktivaci funkce DLM a nastavení správných parametrů je také nutná dodatečná konfigurace CT nebo měřiče prostřednictvím aplikace Morek EV Tool APP.

Použijte zapojení CT

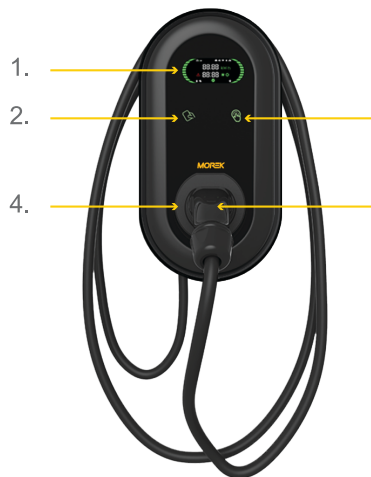
Směr proudu, vstup směrem domů:

1. 7kW jednofázová elektřina, je třeba použít 1 CT, kruhový CT pokrývá L.
2. 22kW třífázová elektřina, je třeba použít 3 CT, kruhový CT pokrývá L1, L2, L3
3. Při instalaci několika nabíjecích stanic použijte HUB a rezistor na poslední nabíječe



- CT (proudový transformátor) / MID metr pro jednu nabíjecí stanici
- HUB pro více nabíjecích stanic

Provoz - Uživatelské rozhraní



1. LCD displej
2. Čtečka RFID
3. Tlačítko
4. Držák konektoru
5. Zástrčka typ 2



1. LCD displej
2. Čtečka RFID
3. Tlačítko
4. Zásuvka typu 2

Postup nabíjení

Nabíjení EV

- Pro zahájení nabíjení:
Připojte EV
- Když je stav nabíječky k
dispozici nebo se
připravuje,
- začněte nabíjet z
Aplikace
- Zastavte nabíjení z
Aplikace
- Odpojte EV

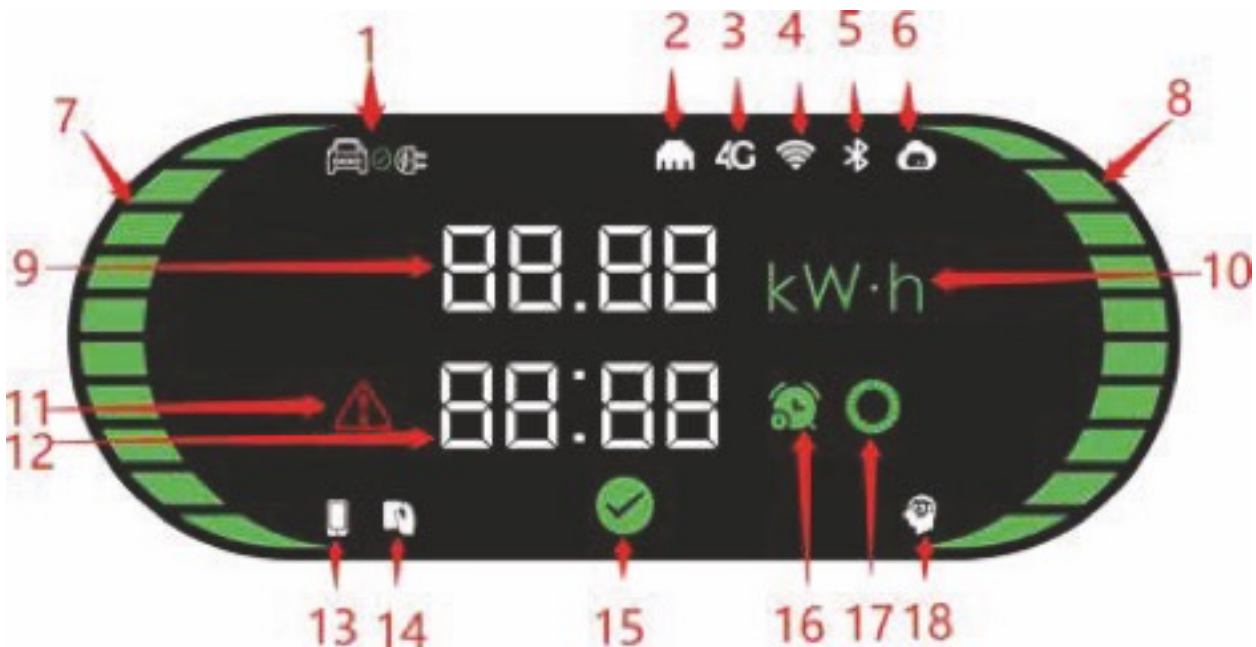
Režim RFID

- Pro zahájení nabíjení:
Připojte EV
- Přiložte kartu RFID k
oblasti čtečky RFID.
- Pro zastavení nabíjení
- Přiložte kartu RFID k
oblasti čtečky RFID.
- Odpojte EV

Režim Plug & Charge

- Pro zahájení nabíjení:
Připojte EV
- Pro zastavení nabíjení:
Stiskněte dotykové
tlačítko a odpojte EV

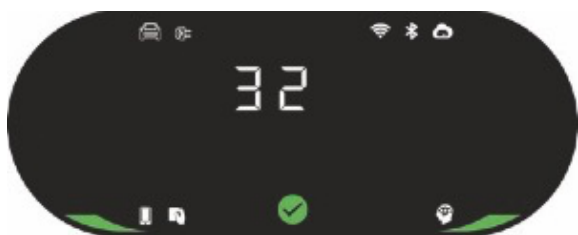
Popis LED displeje



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Připojení EV | 11. Indikátor poruchy |
| 2. LAN | 12. Čas nebo kód poruchy |
| 3. 4G | 13. Ovládání mobilní aplikace |
| 4. WiFi | 14. RFID ovládání |
| 5. Bluetooth | 15. Indikátor dostupnosti |
| 6. CMS | 16. Údaj o čase rezervace |
| 7. Levý stavový řádek | 17. Indikátor zpožděného startu |
| 8. Pravý stavový řádek | 18. Indikátor chytrého nabíjení |
| 9. Energie, výkon nebo jmenovitý proud | |
| 10. Jednotka energie/výkonu | |

Popis LED displeje

Dostupnost - stav nabíjení K dispozici



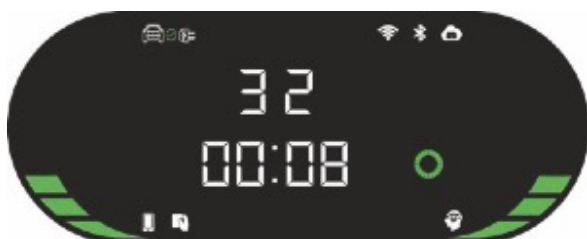
- Nepřipojeno k EV
- Zobrazení jmenovitého proudu (A)
- Jeden levý a pravý stavový řádek indikuje jednofázové nabíjení
- Tři levé a pravé stavové řádky indikují třífázové nabíjení

Nabíjení - stav nabíjení Nabíjení



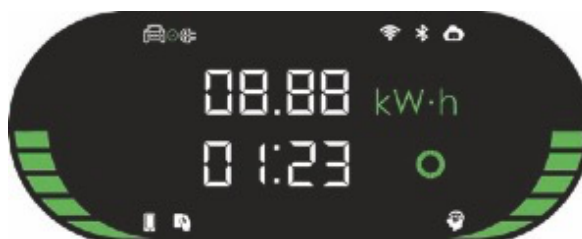
- Zobrazení nabíjecího výkonu (kW), nabíjecí energie (kWh).
- Doba nabíjení na displeji (hodiny:minuty)
- Levý a pravý stavový řádek indikují nabíjení

Příprava - stav nabíjení Příprava



- Zahájení nabíjení
- Zobrazení jmenovitého proudu (A)
- Doba nabíjení na displeji (hodiny:minuty)

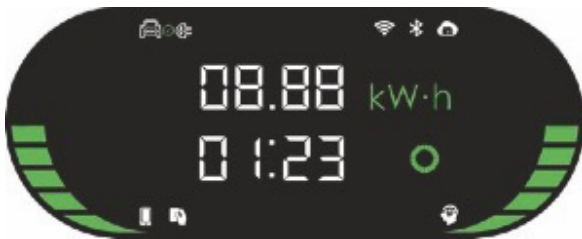
Stav nabíjení - Pozastaveno EV



- Pozastavení nabíjení
- Zobrazení nabíjecí energie (kWh).
- Doba nabíjení na displeji (hodiny:minuty)
- Indikátor čekání na displeji

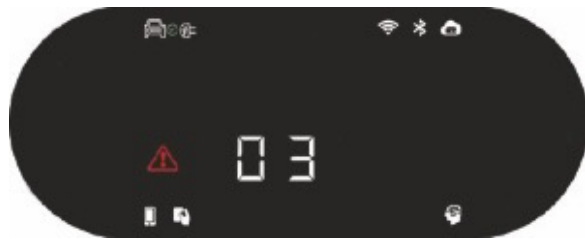
Popis LED displeje

Dokončeno - stav nabíječky Dokončen



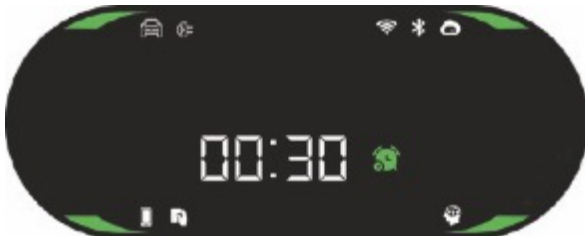
- Nabíjení bylo ukončeno
- Zobrazení nabíjecí energie (kWh).
- Doba nabíjení na displeji (hodiny:minuty)

Dokončeno - stav nabíječky Dokončen



- Chyba
- Zobrazen kód poruchy, význam poruchy
- Viz Řešení problémů
-

Rezervace - stav nabíječky Rezervováno



- Rezervované nabíjení
- Zobrazení času rezervace (hodiny:minuty)

→

Řešení problému

Kód závady	Popis závady	Návrhy na odstranění problémů
1	Únik	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda nabíjecí konektor a jeho kabel nejsou poškozené nebo mokré.• Po vytažení adaptéru zkuste znovu.
2	Přetížení	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je nabíjecí konektor správně připojen.• Zkontrolujte, zda je OBC v pořádku.
3	Chyba uzemnění	Nabíjecí stanice není uzemněná; je třeba zkontrolovat vstupní napájecí kabel.
4	Přepětí nebo podpětí	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je připojení vstupního kabelu spolehlivé.• Zkontrolujte, zda je vstupní napětí v pořádku.
5	Chyba stykače	Zkontrolujte zda je stykač zapojen správně.
6	CP mimo hodnoty	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte nabíjecí konektor a nabíjecí zásuvku elektromobilu.• Odpojte a znovu připojte nabíjecí konektor.

7	Porucha elektronického zámku	Zkontrolujte, zda je připojení elektronického zámku spolehlivé.
8	Přehřátí	Okolní teplota je příliš vysoká. Udržujte ji na 50 stupních Celsia
9	Nouzový vypínač	Zkontrolujte, zda je stisknutý nouzový vypínač (volitelné)
10	Detekce neoprávněné manipulace	Zkontrolujte, zda je kryt nabíječky zavřený (volitelně)
11	Měřič spotřeby energie	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je komunikační kabel nabíjecího přístroje správně připojen nebo uvolněn• Zkontrolujte, zda je přenosová rychlost měřiče 9600(volitelné)
13	Chyba komunikace	Pokud HUB nepoužíváte, vypněte režim DLB

Údržba

Abyste zajistili dlouhodobě stabilní provoz zařízení, provádějte pravidelnou údržbu zařízení (obvykle každý měsíc) v závislosti na provozním prostředí.

- Zařízení je udržováno profesionály.
- Zkontrolujte, zda je zařízení dobře uzemněné a bezpečné.
- Zkontrolujte, zda se v okolí nabíjecí stanice nevyskytují potenciální bezpečnostní rizika, například zda se v blízkosti nabíjecí stanice nenachází koroze, předměty s vysokou teplotou nebo hořlavé a výbušné předměty.
- Zkontrolujte, zda je spojovací bod vstupní svorky v dobrém kontaktu a zda nedochází k anomáliím.

Zkontrolujte, zda nejsou uvolněné další svorky.

Před instalací, údržbou a provozem si pozorně přečtěte, abyste porozuměli správnému použití přístroje!

Dodržujte bezpečnostní pokyny; v opačném případě může dojít k nebezpečí úmrtí, zranění a poškození přístroje, dodavatel nemůže převzít žádnou odpovědnost za nároky z toho vyplývající.

- Tato příručka popisuje instalaci, používání a údržbu nabíjecí stanice AC. Tato příručka je určena pro pracovníky provádějící instalaci a údržbu.
- Text a ilustrace v této uživatelské příručce jsou obecným vysvětlením tohoto typu zařízení a skutečný výrobek se může v detailech lišit s touto příručkou.

Bezpečnostní pokyny

- V blízkosti nabíjecí stanice nenechávejte žádné hořlavé nebo výbušné látky, jinak může dojít k výbuchu.
- Instalaci a zapojení by měl provádět personál s odbornou kvalifikací, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Před zapojením se ujistěte, že je vstupní napájení zcela odpojeno, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Zemnicí svorka nabíječky EV musí být bezpečně uzemněna, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Přívodní kabel nabíječky musí být bezpečně připevněn, jinak hrozí poškození zařízení.
- Neponechávejte žádné kovové předměty, jako jsou šrouby, těsnění uvnitř nabíjecí stanice; jinak může dojít k výbuchu a požáru.
- Nezletilým osobám nebo osobám s omezenou schopností pohybu je přísně zakázáno přibližovat se k nabíječce, aby nedošlo ke zranění.
- Nucené nabíjení je přísně zakázáno, pokud dojde k poruše elektromobilu nebo nabíječky.
- Je přísně zakázáno používat nabíjecí stanici, pokud je nabíjecí adaptér nebo nabíjecí kabely vadné, prasklé, opotřebované, zlomené nebo jsou nabíjecí kabely odhalené. Pokud něco takového zjistíte, obraťte se včas na dodavatele.
- Elektromobil lze nabíjet pouze stojící s vypnutým motorem.
- Výměnu příslušenství musí provádět kvalifikovaný personál, v řídicí jednotce je zakázáno ponechávat kovové předměty, jinak může dojít k výbuchu a požáru.
- Doporučuje se provádět běžné bezpečnostní kontroly nabíjecí stanice alespoň jednou týdně.
- Nabíjecí konektor udržujte čistý a suchý a v případě znečištění jej otřete čistým, suchým hadříkem.

Prosíme třídte odpad dle místních recyklačních podmínek.



Nevyhazujte tento spotřebič do běžného domovního odpadu. Tento spotřebič spadá pod evropskou směrnici 2012/19/EU. Nechte jej zlikvidovat autorizovanou firmou pro likvidaci a recyklaci odpadu v souladu s místními předpisy pro nakládání s odpady. Pokud si nejste jisti správným postupem likvidace, obraťte se na místní úřad pro nakládání s odpady.



Recyklovatelné zboží: Prosíme, abyste obaly a elektrozařízení rozdělili podle typu materiálu pro správnou likvidaci. Veškerou lepenku a vlnitou lepenku odložte do kontejneru na papír. Fólie odevzdejte do sběrný odpadů a elektronické součástky odevzdejte do specializovaného obchodu s elektrospotřebiči nebo do místního recyklačního centra k řádné likvidaci.



Tento přístroj, stejně jako výrobní závody, kde se vyrábí, byly zkontrolovány a schváleny společností TÜV Rheinland. Certifikát potvrzuje plnou shodu s normami, na nichž je výrobek založen. Tento nabíjecí adaptér splňuje požadavky směrnic EU, které omezují používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Morek EV AC Plug & Charge nabíjecí stanice

Instalační a uživatelský návod

Pro soukromé použití. Bez připojení k internetu a chytrých funkcí.

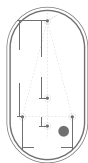
- Pro soukromé použití v soukromém domě, bytovém domě nebo v práci.
- Snižte nabíjecí výkon a použijte aktivaci RFID kartou.
- Proces instalace je zjednodušen pro maximální efektivitu. Nabíjecí stanice je dodávána s přednastavenou konfigurací a snadným přístupem k dalším nastavením.



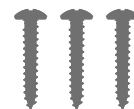
Obsah

- Co je součástí balení
- Potřebné nástroje pro instalaci
- Postup instalace
- Elektrické zapojení, schéma zapojení
- Uživatelské rozhraní
- Postup nabíjení
- LED indikátor
- Řešení problému
- Údržba
- Bezpečnostní pokyny

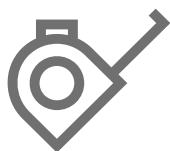
Co je součástí balení



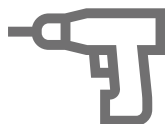
Instalační šablona

Izolované
koncové dutinkyVodotěsná
těsnění8 x 40 mm
hmoždinky5 x 40 mm
šrouby

Potřebné nástroje pro instalaci



Metr



Vrtačka



Kladivo



Plochý šroubovák



Křížový šroubovák



Odizolovač drátů



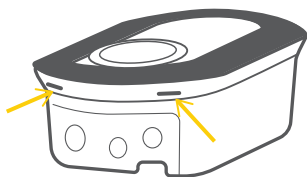
Nůž



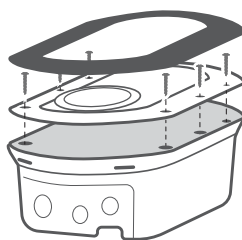
8mm vrták

Postup instalace

Vystříhňte vrtací šablonu z kartonu, umístěte vrtací šablonu na stěnu, vyvrtejte otvory v místech tří upevňovacích bodů, do upevňovacích otvorů vložte hmoždinky.

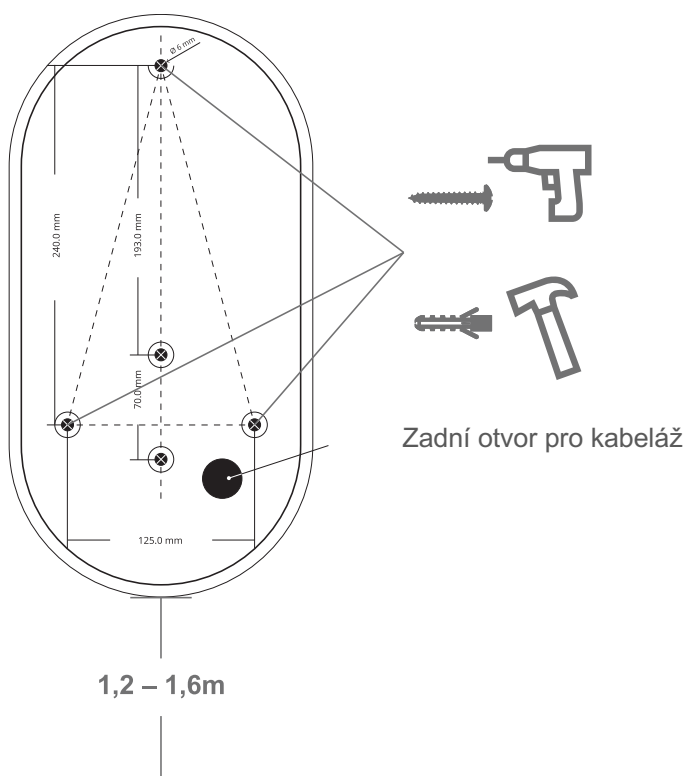


Stiskněte dva výstupky na spodní straně a vyjměte ozdobný kryt.



Povolte šest šroubů krytu a kryt vyjměte.

Otvory ve stěně vyvrtejte podle rozvržení otvorů na kartonu, který je součástí balení.



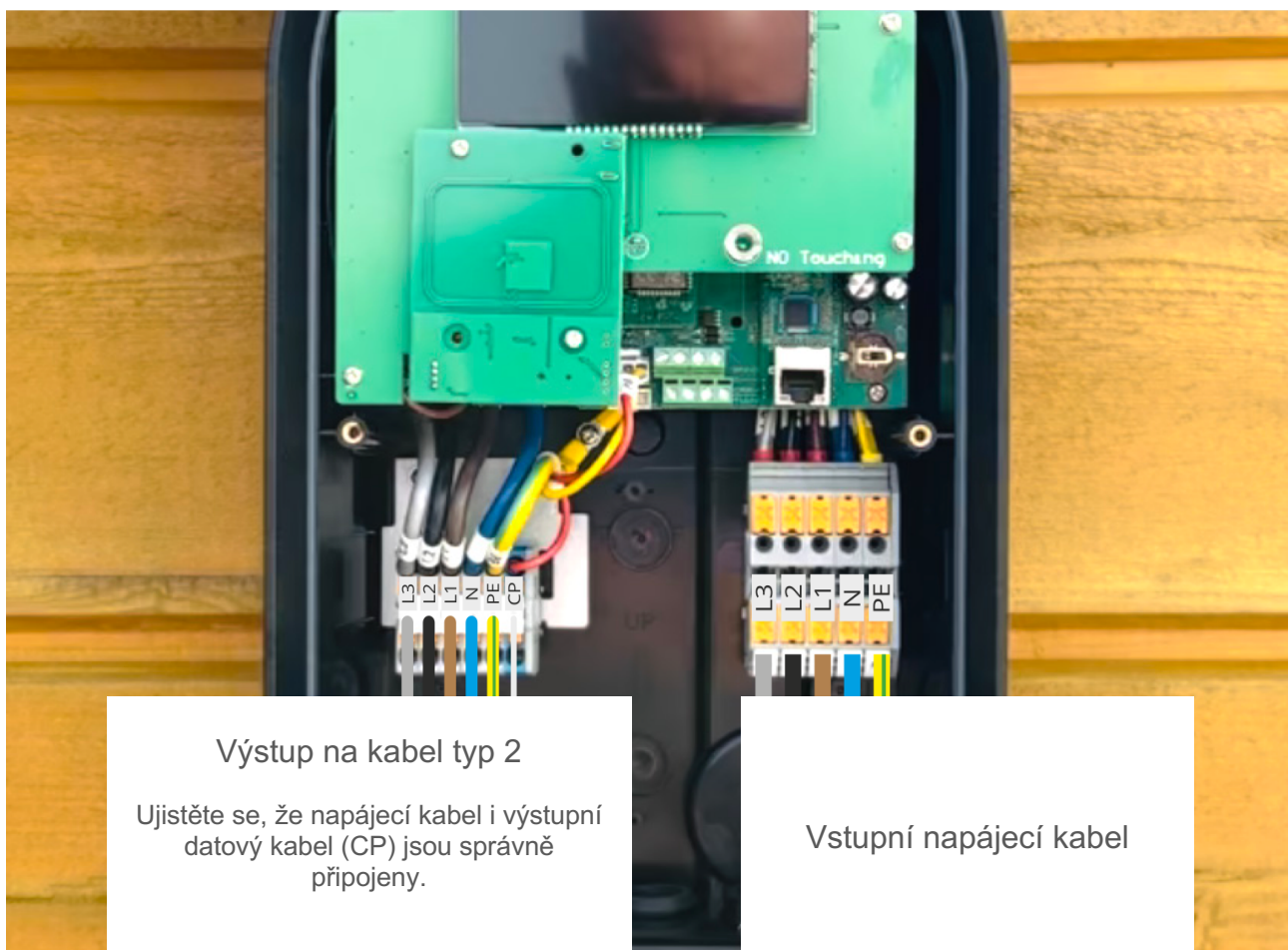
Upevněte zařízení na stěnu vložením šroubů a vodotěsných těsnění.

Elektrické zapojení, schéma zapojení

Velikosti vstupních napájecích kabelů

AC 1P 7,4 kW	měď	3x4mm ²
AC 3P 11kW	měď	5x2,5mm ²
AC 3P 22kW	měď	5x6mm ²

Tato tabulka slouží pouze jako vodítko. Pro přesné hodnoty se prosím obraťte na dodavatele kabelů nebo elektrotechnického specialistu.



Snížení výkonu modelu Plug&Charge

Vzhledem k tomu, že modely Plug&Charge nemají žádné komunikační možnosti, je u těchto modelů možné snížení výkonu buď pomocí přepínače DIP, nebo pouhým zapojením 3fázové nabíjecí stanice na 1fázi.

Najděte vypínač a změňte výstupní výkon



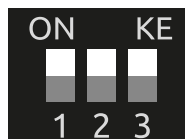
Přepínač DIP se nachází pod panelem LED, těsně nad síťovým portem LAN, uvnitř nabíjecí stanice.

Chcete-li se dostat k přepínači, sejměte přední kryt nabíjecí stanice a najděte přepínač podle obrázku.

- Pokud je DIP1 OFF, je aktivována zásuvková verze, pokud je ON, je aktivní kabelová verze.
- Když je DIP2 OFF, maximální proud je 16 A, když je ON, maximální proud je 32 A.
- Když je DIP3 OFF, jedná se o režim plug-and-charge, a když je ON, jedná se o režim RFID.

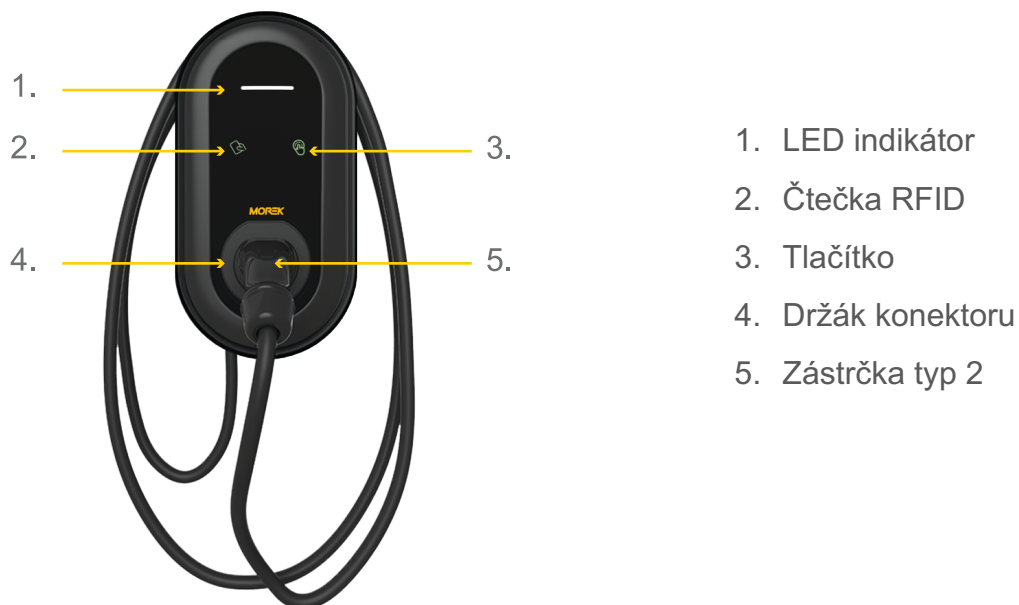


11kW, 2 dolů



S měřičem MID

Provoz - Uživatelské rozhraní



Postup nabíjení

Režim Plug & Charge

- Pro zahájení nabíjení:
Připojte EV
- Pro zastavení nabíjení:
Stiskněte dotykové tlačítko
- Odpojte EV

Režim RFID

- Pro zahájení nabíjení: →
Připojte EV
- Přiložte kartu RFID k
oblasti čtečky RFID.
- Pro zastavení nabíjení
- Přiložte kartu RFID k
oblasti čtečky RFID.
- Odpojte EV

Popis LED indikátoru

Stav LED indikátoru	Popis
Plná žlutá	Režim Aplikace: není připojen k EV a není připojen k backendu
Plně zelená	Režim Aplikace: není připojen k EV, ale je připojen k backendové části RFID nebo Plug&Charge: není připojen k EV
Modře blikající	Připojeno k EV
Pomalou zeleně blikající	Probíhající rezervace
Modrý proud	Nabíjení
Modře blikající	Nabíjení dokončeno
Plně červená	Nedostupná
Rychle červeně blikající	Aktualizace firmwaru
Červená blikne 1krát	Závada: kód závady 1
Červená blikne 2krát	Závada: kód závady 2

Červená blikne 3krát	Závada: kód závady 3
Červená blikne 4krát	Závada: kód závady 4
Červená blikne 5krát	Závada: kód závady 5
Červená blikne 6krát	Závada: kód závady 6
Červená blikne 7krát	Závada: kód závady 7

Řešení problému

Kód závady	Popis závady	Návrhy na odstranění problémů
1	Únik	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda nabíjecí konektor a jeho kabel nejsou poškozené nebo mokré.• Po vytažení adaptéru zkuste znovu.
2	Přetížení	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je nabíjecí konektor správně připojen.• Zkontrolujte, zda je OBC v pořádku.
3	Chyba uzemnění	Nabíjecí stanice není uzemněná; je třeba zkontrolovat vstupní napájecí kabel.
4	Přepětí nebo podpětí	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je připojení vstupního kabelu spolehlivé.• Zkontrolujte, zda je vstupní napětí v pořádku.
5	Chyba stykače	Zkontrolujte zda je stykač zapojen správně.
6	CP mimo hodnoty	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte nabíjecí konektor a nabíjecí zásuvku elektromobilu.• Odpojte a znovu připojte nabíjecí konektor.
7	Porucha elektronického zámku	Zkontrolujte, zda je připojení elektronického zámku spolehlivé.

Údržba

Abyste zajistili dlouhodobě stabilní provoz zařízení, provádějte pravidelnou údržbu zařízení (obvykle každý měsíc) v závislosti na provozním prostředí.

- Zařízení je udržováno profesionály.
- Zkontrolujte, zda je zařízení dobře uzemněné a bezpečné.
- Zkontrolujte, zda se v okolí nabíjecí stanice nevyskytují potenciální bezpečnostní rizika, například zda se v blízkosti nabíjecí stanice nenachází koroze, předměty s vysokou teplotou nebo hořlavé a výbušné předměty.
- Zkontrolujte, zda je spojovací bod vstupní svorky v dobrém kontaktu a zda nedochází k anomáliím.

Zkontrolujte, zda nejsou uvolněné další svorky.

Před instalací, údržbou a provozem si pozorně přečtěte, abyste porozuměli správnému použití přístroje!

Dodržujte bezpečnostní pokyny; v opačném případě může dojít k nebezpečí úmrtí, zranění a poškození přístroje, dodavatel nemůže převzít žádnou odpovědnost za nároky z toho vyplývající.

- Tato příručka popisuje instalaci, používání a údržbu nabíjecí stanice AC. Tato příručka je určena pro pracovníky provádějící instalaci a údržbu.
- Text a ilustrace v této uživatelské příručce jsou obecným vysvětlením tohoto typu zařízení a skutečný výrobek se může v detailech lišit s touto příručkou.

Bezpečnostní pokyny

- V blízkosti nabíjecí stanice nenechávejte žádné hořlavé nebo výbušné látky, jinak může dojít k výbuchu.
- Instalaci a zapojení by měl provádět personál s odbornou kvalifikací, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Před zapojením se ujistěte, že je vstupní napájení zcela odpojeno, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Zemnicí svorka nabíječky EV musí být bezpečně uzemněna, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Přívodní kabel nabíječky musí být bezpečně připevněn, jinak hrozí poškození zařízení.
- Neponechávejte žádné kovové předměty, jako jsou šrouby, těsnění uvnitř nabíjecí stanice; jinak může dojít k výbuchu a požáru.
- Nezletilým osobám nebo osobám s omezenou schopností pohybu je přísně zakázáno přibližovat se k nabíječce, aby nedošlo ke zranění.
- Nucené nabíjení je přísně zakázáno, pokud dojde k poruše elektromobilu nebo nabíječky.
- Je přísně zakázáno používat nabíjecí stanici, pokud je nabíjecí adaptér nebo nabíjecí kabely vadné, prasklé, opotřebované, zlomené nebo jsou nabíjecí kabely odhalené. Pokud něco takového zjistíte, obraťte se včas na dodavatele.
- Elektromobil lze nabíjet pouze stojící s vypnutým motorem.
- Výměnu příslušenství musí provádět kvalifikovaný personál, v řídicí jednotce je zakázáno ponechávat kovové předměty, jinak může dojít k výbuchu a požáru.
- Doporučuje se provádět běžné bezpečnostní kontroly nabíjecí stanice alespoň jednou týdně.
- Nabíjecí konektor udržujte čistý a suchý a v případě znečištění jej otřete čistým, suchým hadříkem.

Prosíme třídte odpad dle místních recyklačních podmínek.



Nevyhazujte tento spotřebič do běžného domovního odpadu. Tento spotřebič spadá pod evropskou směrnici 2012/19/EU. Nechte jej zlikvidovat autorizovanou firmou pro likvidaci a recyklaci odpadu v souladu s místními předpisy pro nakládání s odpady. Pokud si nejste jisti správným postupem likvidace, obraťte se na místní úřad pro nakládání s odpady.



Recyklovatelné zboží: Prosíme, abyste obaly a elektrozařízení rozdělili podle typu materiálu pro správnou likvidaci. Veškerou lepenku a vlnitou lepenku odložte do kontejneru na papír. Fólie odevzdejte do sběrný odpadů a elektronické součástky odevzdejte do specializovaného obchodu s elektrospotřebiči nebo do místního recyklačního centra k řádné likvidaci.



Tento přístroj, stejně jako výrobní závody, kde se vyrábí, byly zkontrolovány a schváleny společností TÜV Rheinland. Certifikát potvrzuje plnou shodu s normami, na nichž je výrobek založen. Tento nabíjecí adaptér splňuje požadavky směrnic EU, které omezují používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.