

MOREK

Creating a better future for You



Návod na nastavení nabíječky

ev.morek.eu

Začněte svou cestu dobíjení EV tím nejlepším možným způsobem

Nabječka není jen pro privátní použití - najděte si model, který lze použít i pro bytové domy, parkoviště, veřejné budovy atd.

Chytré nabíjení (WiFi, LAN a/nebo 4G)

Můžete používat jak doma, tak i v bytových domech nebo v práci. Výborné řešení pro veřejné nabíjení a propojení s platební bránou.

Plug & Charge

Pouze pro domácí použití. Internetové připojení není dostupné.



Chytrá nabíječka
3.8 " LCD displej
LAN, WiFi, RFID
5m kabel
Type 2 konektor



Chytrá nabíječka
3.8 " LCD displej
LAN, WiFi, RFID
bez kabelu
Type 2 zástrčka



Plug & Charge
LED indikátor
5m kabel
Type 2 konektor



Obsah balení

<i>Návod na instalaci ovládací aplikace</i>	3
<i>Návod na zapojení nabíječky</i>	4
<i>Hodnoty k nastavení</i>	5
<i>Aktivace DLM</i>	11
<i>Návod na připojení k síti</i>	12

Morek EV tool slouží ke změnám a nastavování parametr nabíječky. Aplikace je ke stažení na Google Play nebo Apple store.



Instalace aplikace Morek EV tool

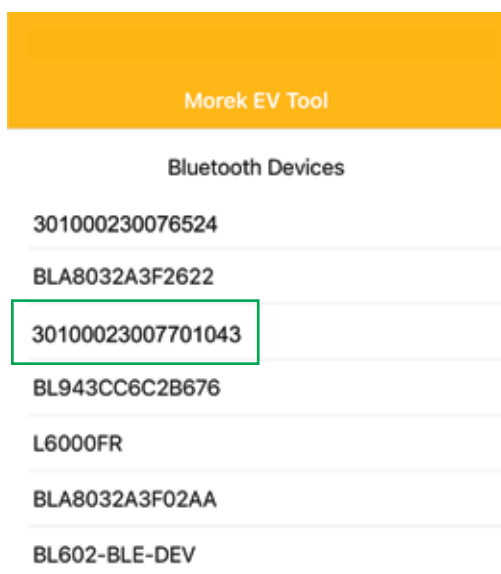
Nástroj Morek EV Tool se používá ke změně parametrů a konfigurace nabíječky Morek AC. Všechny hlavní charakteristiky nabíječky si vlastník nabíječky může měnit podle potřeby. Mějte však na paměti, že úpravy OCPP se provádějí prostřednictvím serveru OCPP, nikoli pomocí Morek EV Tool. Změnu serveru OCPP je doporučeno provádět prostřednictvím připojení přes Bluetooth aby se předešlo zbytečným komplikacím.

Instalace aplikace z Google play nebo Apple store

Aplikace Morek EV Tool je k dispozici na platformách Android a iOS a lze jej nainstalovat do vašeho chytrého zařízení prostřednictvím aplikace Google Play pro zařízení Android a Apple Store pro zařízení iOS.



Instalace aplikace Morek EV Tool do Vašeho mobilního zařízení.



Propojení aplikace a nabíječky je přes Bluetooth a tudíž uvidíte všechna BT zařízení ve vašem okolí. Najděte si Vaší nabíječku ze seznamu podle výrobního čísla nabíječky.

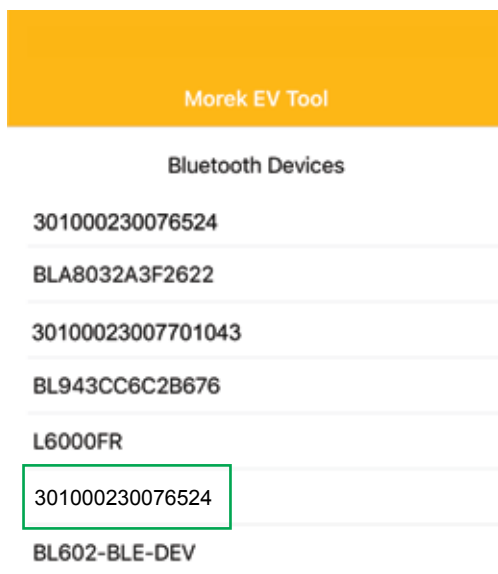
Otevřete aplikaci a ze seznamu dostupných zařízení v okolí najděte nabíječku na základě výrobního čísla. Klikněte na ni.

Klikněte na výborní číslo nabíječky a zjistěte, zda došlo ke spárování.

Propojení s nabíječkou

Před spárováním s nabíječkou se ujistěte, že je nabíječka zapnutá a že neukazuje žádné chybové hlášky.

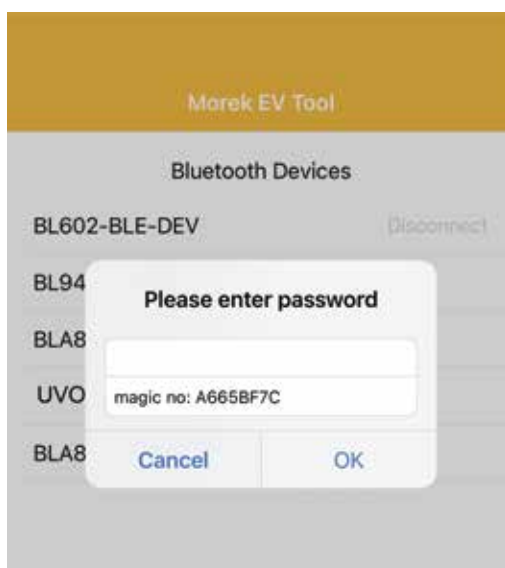
Na vašem zařízení zapněte usročání polohy aby aplikace mohla snadno určit Vaši polohu.



Propojení aplikace a nabíječky je přes Bluetooth a tudíž uvidíte všechna BT zařízení ve vašem okolí. Najděte si Vaší nabíječku ze seznam podle výrobního čísla nabíječky.

Otevřete aplikaci a ze seznamu dostupných zařízení v okolí najděte nabíječku na základě výrobního čísla. Klikněte na ni.

Klikněte na výborní číslo nabíječky a zjistěte, zda došlo ke spárování.

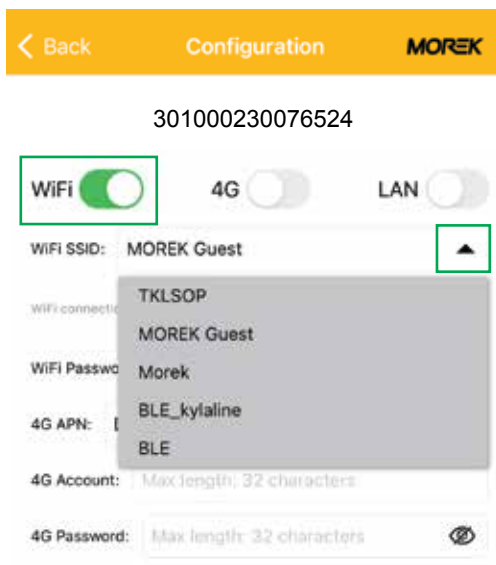


IV případě, že párování přes BT proběhlo v pořádku, zadejte heslo (základní nastavení je 12345678) a klikněte na OK. Pokud si přejete párování ukončit, klikněte na Zrušit.

Nastavení parametrů - Připojení k síti

Bezdrátové připojení k síti

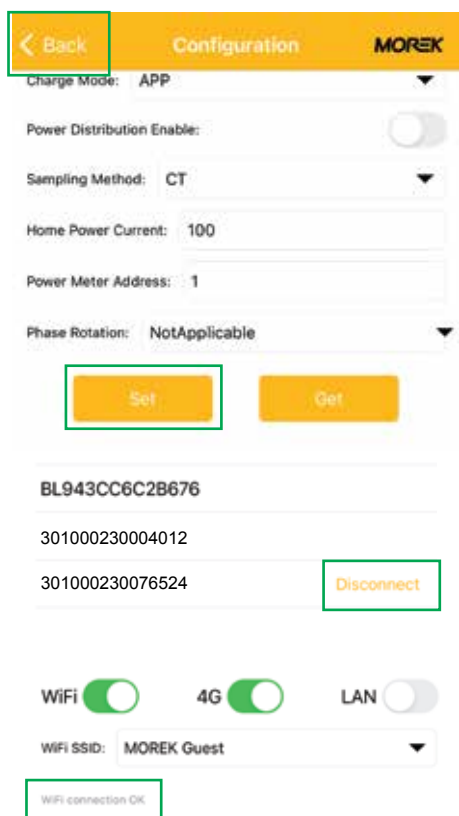
Pokud chcete mít nabíječku připojenou k internetu, můžete si vybrat z několika možností. WiFi, 4G a nebo LAN. Zjistěte si ale předem, že Vaše nabíječka podporuje tyto možnosti připojení.



Základní možnosti připojení jsou WiFi a LAN. 4G připojené je volitelné a v případě, že ho chcete využívat, vyberte si správný model.

Otevřete seznam WiFi SSID kliknutím na šipku na konci pole. Uvidíte dostupné sítě. Vyberte svou síť ze seznamu a zadejte heslo.

Zkontrolujte zda se připojujete k 2.4GHz síti. Nabíječky nepodporují 5GHz síť.



Pro uložení nastavení sjed'te dolů a klikněte na uložit.

Po potvrzení uložení se přesuňte zpět na přihlašovací obrazovku a odpojte Bluetooth připojení kliknutím na Odpojit. Odpojení způsobí, že nabíječka restartuje a jedno dlouhé pípnutí potvrdí, že nastavení bylo změněno a nabíječka je restartována a nasavena.

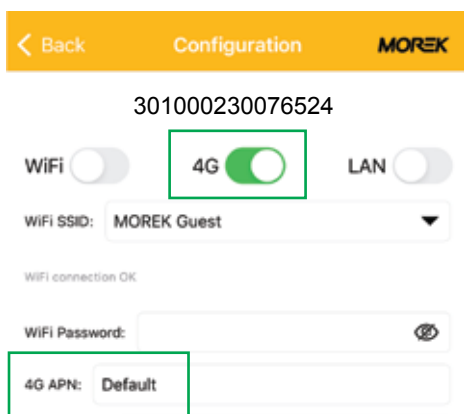
Počkejte 3 minuty a připojte se znovu k nabíječce. Uvidíte stav WiFi připojení. OK znamená, že připojení proběhlo v pořádku.

PNastavení parametrů - Připojení k síti

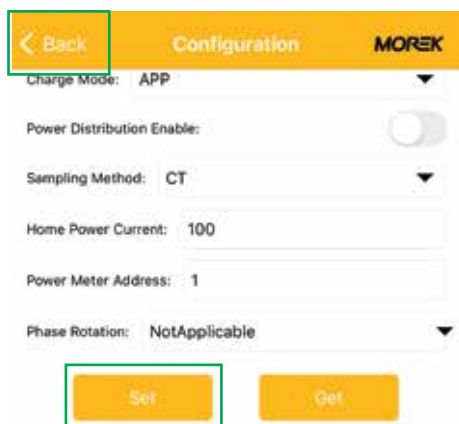
Připojení přes 4G



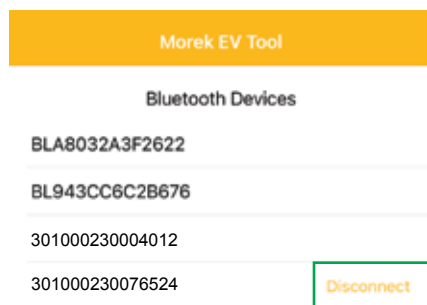
Chcete-li navázat připojení 4G, vložte SIM kartu do slotu pro SIM kartu uvnitř nabíječky. Pro přístup ke slotu na SIM karty je nutné sundat přední kryt. Před instalací SIM karty deaktivujte PIN na SIM kartě. Ujistěte se, že je nabíječka odpojena od zdroje před instalací SIM karty!



Aktivujte 4G spojení a zadejte hodnoty APN. SIM karty většiny poskytovatelů fungují už v zánkadním nastavení APN.



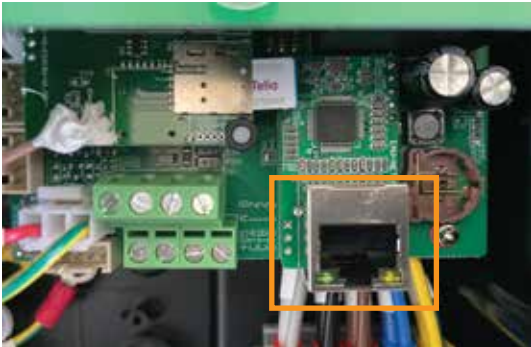
Pro uložení nastavení sjedte dolů a klikněte na uložit.



Po potvrzení uložení se přesuňte zpět na přihlašovací obrazovku a odpojte Bluetooth připojení kliknutím na Odpojit. Odpojení způsobí, že nabíječka restartuje a jedno dlouhé pípnutí potvrdí, že nastavení bylo změněno a nabíječka je restartována a nasavena.

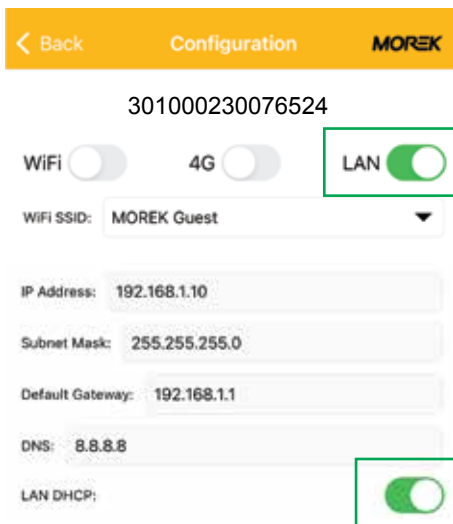
Nastavení parametrů - Připojení k síti

Připojení přes LAN

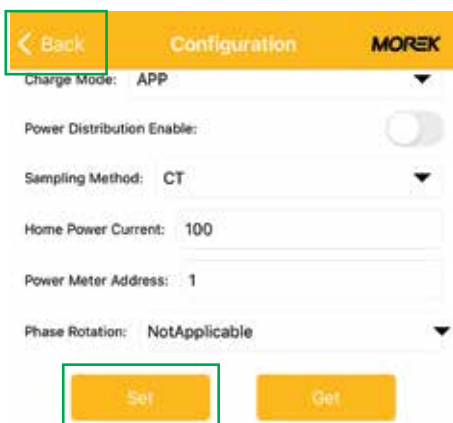


Pro připojení přes LAN zapojte kabel do RJ45 portu na nabíječce a druhou stranu kabelu do switchu, který je připojený k síti.

Ujistěte se, že je nabíječka odpojena od zdroje předzapojením síťového kabelu!

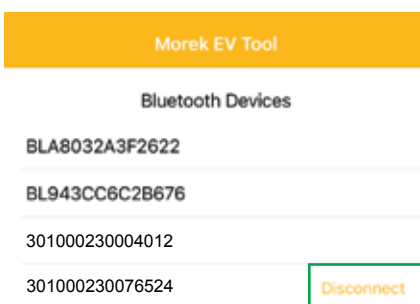


Aktivujte LAN připojení a LAN DHCP. Bez aktivace DHCP musíte zadat správnou IP adresu, masku podsítě, bránu nabíječky a síť pro správné LAN připojení.



Pro uložení nastavení sjeďte dolů a klikněte na uložit.

Po potvrzení uložení se přesuňte zpět na přihlašovací obrazovku a odpojte Bluetooth připojení kliknutím na Odpojit. Odpojení způsobí, že nabíječka restartuje a jedno dlouhé pípnutí potvrdí, že nastavení bylo změněno a nabíječka je restartována a nasavena.



Nastavení parametrů - Připojení k síti

Vontech OCPP připojení

Všechny Morek nabíječky jsou defaultně nastaveny pro Vontech OCPP server. Samotné připojení však musí být aktivováno i přes webové rozhraní. Pro aktivaci připojení přejděte prosím na adresu vontech.com/morek, vyplňte na ní formulář a odešlete ji. Připojení je obvykle aktivováno ve stejný pracovní den ale může trvat a o něco déle, pokud je třeba podepsat smlouvy o spolupráci.

Následující informace budou vyžadovány pro nastavení propojení přes Vontech:

Informace o uživateli

Název firmy/jméno

Adresa firmy/uživatele

IČ:

DIČ:

Země:

Kontektní osoba:

Telefon:

Email:

Informace o nabíječce

Status nabíječky (veřejná/soukromá):

Adresa umístění nabíječky:

GPS lokace nabíječky (zeměpisná šířka/délka):

Způsob online připojení (LAN, WiFi nebo 4G):

Výrobní číslo:

číslo RFID karty:

Konfigurace - Změna OCPP připojení

OCPP připojení přes třetí stranu

Všechny nabíječky Morek EV jsou dodávány s výchozí konfigurací OCPP. Vlastník nabíječky má možnost odebrat výchozí data serveru a přidat jiný server. Změnou serveru OCPP přechází odpovědnost za zastavení smluvní podmínky na majitele nabíječky.



LAN DHCP:

Server URL:

CP Name:

Authorization Key:

Pro změnu OCPP serveru jednoduše smažte nastavený URL server a nastavte nový. Všechny pole jsou povinné.

Konfigurační data k OCPP serveru:

- OCPP server: vonkev.eu
- OCPP port: 443
- OCPP URL adresa serveru: /ocpp
- Autorizační kod: MKT12345

wss://vonkev.eu:443/ocpp
ws://vonkev.eu:8173/ocpp

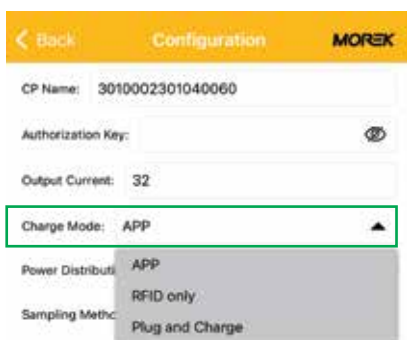
CP jméno: výrobní číslo nabíječky. Je umístěno na štítku na boku nabíječky.

Autorizační kod: kod pro OCPP server je povinný pro každou nabíječku

Nasavení - nabíjecí mody

Nabíjecí mod : Aplikace

Pokud zvolíte režim Aplikace, můžete ve výchozím nastavení používat webovou aplikaci Vonktech ke správě a dohledu na vaši nabíječku a nabíjení. V režimu Aplikace jsou základní funkce Vonktech platformy k dispozici zdarma a pro použití je třeba aktivovat připojení. Prosím podívejte se stranu 7 této příručky.



Pro aktivaci modu Aplikace vyberte tuto možnost se seznamu a uložte kliknutím na tlačítko uložit. Odpojte Bluetooth připojení.

RFID karty, které jsou součástí balení fungují také v modu Aplikace.

Aby ostatní RFID karty fungovaly, potřebujete aktivovat funkcionalitu na webovém rozhraní. Přidejte požadavek do formuláře a odelete. Tento požadavek aktivuje OCPP server. Při práci v režimu Aplikace nabíječka potřebuje síťové připojení!

Nabíjecí mod: RFID

Pokud zvolíte režim pouze RFID, můžete ve výchozím nastavení používat pouze karty RFID, které byly dodány s nabíječkou. Všechny tyto RFID karty mají stejný ""idtag"" a nelze nastavovat různá oprávnění u uživatelů. Chcete-li mít údaje o nabíjení každého uživatele, musí být nabíječka v modu Aplikace. V modu RFID nabíječka nepotřebuje žádné síťové připojení.

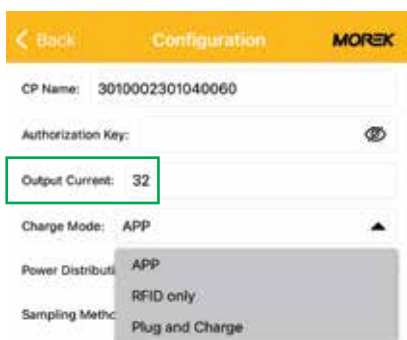
Nabíjecí mod: Plug and Charge

Režim Plug and Charge umožňuje používat nabíječku bez jakékoli autorizace, nabíjení začne připojením nabíjecího kabelu k elektrickému vozidlu. Pokud je nabíječka v režimu Plug and Charge a připojena přes OCPP, nabíjecí data je možné vidět a spravovat z webového rozhraní. Zahájení a ukončení nabíjení se provádí jen zapojením/odpojením nabíjecího kabelu nebo zmáčknutím tlačítka na nabíječce. V modu Plug and Charge nabíječka nepotřebuje žádné síťové připojení.

Nastavení parametrů

Omezení výstupního proudu

Všechny nabíječky Morek AC mají možnost snížení výkonu, což znamená, že majitel nabíječky může změnit výstupní proud. Chcete-li změnit proud, stačí změnit hodnotu výstupního proudu v aplikaci Morek EV Tool.



Bez ohledu na to, zda je nabíječka zapojena 1 nebo 3-fázově, maximální možný výkon nabíječky je 32 A a min je 6 A.

Většina elektromobilů neumí nabíjet baterii menším výkonem než 2,3 kW.

Nabíječka potřebuje připojení k síti když pracuje v modu Aplikace!

Nastavení DLM (chytré řízení výkonu)



Pokud je nainstalován externí proudový transformátor pro sledování proudu z domácí sítě, lze k ovládní výstupního proudu použít funkci DLM. Chcete-li aktivovat funkci DLM, je potřeba povolit možnosti:

Řízení výkonu povoleno. Maximální hodnota nabíjecího proudu musí být nastavena nižší než je celkový maximální využitelný proud pro celou domácnost.

Po změně alespoň jednoho parametru klikněte na uložit, vraťte se na předchozí stránku a klikněte na odpojit. Odpojení restartuje nabíječku a uloží veškeré změny.

Pro instalaci DLM nebo proudového transformátoru si přečtěte příložený návod.

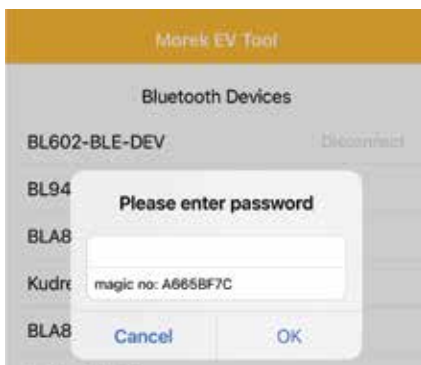
LED indicator

<i>Světelná signalizace</i>	<i>Vysvětlení</i>
■ Žlutá	Mod aplikace: není připojeno k autu a není spojeno s poskytovatelem
■ Zelená	Mod aplikace: není připojeno k autu a je spojeno s poskytovatelem. RFID nebo Plug&Charge mod: není připojeno k autu
■ Modré blikání	Připojeno k autu
■ Pomalé zelené blikání	Probíhá rezervace
■ Modrá	Nabíjení
■ Modré blikání	Nabíjení ukončeno
■ Červená	Nedostupné
■ Červené blikání rychlé	Firmware update
■ 1 červené bliknutí	Chyba: kod 1
■ 2 červené bliknutí	Chyba: kod 2
■ 3 červené bliknutí	Chyba: kod 3
■ 4 červené bliknutí	Chyba: kod 4
■ 5 červených bliknutí	Chyba: kod 5
■ 6 červených bliknutí	Chyba: kod 6
■ 7 červených bliknutí	Chyba: kod 7

Poradce při potížích

Chybové hlášky a popis	Návrh řešení
1 Únik	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte jestli konektor nebo kabel není poškozený nebo mokrý - Obnovte po vytažení adaptéru
2 Přepětí	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte jestli je konektor zapojený správně - Zkontrolujte zda je OBC v normě.
3 Uzemění odpojeno	<ul style="list-style-type: none"> - Nabíječka není uzemněna; Je potřeba zkontrolovat napájecí kabel
4 Přepětí nebo podpětí	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte zda je napájecí kabel zapojený správně - Zkontrolujte zda vstupní proud není moc velký
5 Chyba stykače	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte zda je stykač zapojen správně
6 CP mimo hodnoty	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte zda je nabíjecí konektor zapojený do auta Odpojte a znovu připojte nabíjecí konektor
7 Chyba elektronického zámku	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte zda je elektronický zámek zapojen správně

Obnovte heslo pro Bluetooth připojení



Pokud jste zapomněli heslo do aplikace, otevřete aplikaci Morek EV Tool, zkopírujte magic číslo a pošlete ji společně s výrobním číslem na email: ev@morek.eu

Údržba

Aby byl zajištěn dlouhodobý stabilní provoz zařízení, provádějte pravidelně (ideálně každý měsíc) jako kontrolu a údržbu.

- a) Údržbu by měl provádět proškolená osoba.*
- b) Zkontrolujte zda je zařízení správně a bezpečně uzemněno.*
- c) Zkontrolujte, zda se v okolí nabíjecí hromady nevyskytují potenciální bezpečnostní rizika, například zda v blízkosti nabíjecí stanice nejsou vysoké teploty, koroze nebo hořlavé a výbušné předměty.*
- d) Zkontrolujte zda jsou připojovací části v pořádku a že zde nedochází k nějakým problémům.*

Zkontrolujte zda nejsou koncové body uvolněny

Před instalací, údržbou a provozem si pozorně přečtěte, abyste pochopili správné použití zařízení!

Dodržujte prosím bezpečnostní pokyny; jinak může dojít k ohrožení života, zranění a poškození zařízení, dodavatel nemůže přijmout žádnou odpovědnost za nároky z toho vyplývající.

- Tento návod popisuje instalaci, používání a údržbu nabíječky. Tento návod je určený pro osoby vyškolené k instalaci a údržbě.*
- Text a obrázky v této uživatelské příručce jsou obecným vysvětlením pro tento typ zařízení a skutečný produkt může být v některých detailech odlišný.*

Bezpečnostní pokyny

- *Nenechávejte hořlave nebo výbušné látky v blízkosti nabíječky. Hrozí nebezpečí výbuchu.*
- *Zapojení nabíječky by měla dělat vyškolená osoba.*
- *Ujistěte se, že přívodní kabel je odpojený před instalací nabíječky.*
- *Zemnicí svorka pro nabíječku musí být připojena správně. Jinak hrozí nebezpečí zkratu.*
- *Přívodní kabel nabíječky musí být bezpečně připevněn, jinak hrozí poškození zařízení.*
- *Uvnitř nabíječky nenechávejte žádné kovové části, jinak hrozí poškození zařízení.*
- *Nezletilým osobám je přísně zakázáno přibližovat se k nabíječce, aby nedošlo ke zranění.*
- *Nabíjení je zakázáno pokud nabíječka nebo auto ukazuje chybu.*
- *Je přísně zakázáno používat nabíječku, pokud jsou nabíjecí adaptér nebo nabíjecí kabely vadné, prasklé, opotřebované nebo rozbité nebo jsou nabíjecí kabely odkryté. Pokud nějaké najdete, kontaktujte instalační firmu.*
- *Auto je možné nabíjet jen pokud je motor vypnutý a auto je zabržděné.*
- *Výměna příslušenství musí být provedena kvalifikovaným personálem, je zakázáno ponechat v ovladači kovy nebo kovy; jinak může dojít k nebezpečným výbuchům a požáru.*
- *Doporučuje se provádět rutinní bezpečnostní kontroly nabíječek alespoň jednou týdně.*
- *Nabíjecí konektor udržujte v čistotě a suchu. V případě namočení vysušte.*
- *Ovládání nabíjení je snadné, efektivní a všestranné.*
- *Správa nabíjen může být jak přímo na místě, tak i přes vzdálenou správu přes jeden ovládací systém. Nabíječky je možné instalovat jak na zed', tak i na stojan.*

Ovládání nabíjení je snadné, efektivní a všestranné.

Správa nabíjen může být jak přímo na místě, tak i přes vzdálenou správu přes jeden ovládací systém. Nabíječky je možné instalovat jak na zeď, tak i na stojan.



Morek Finsko



Morek Estonsko



Morek Lotyšsko



Morek Litva



Morek Polsko



Morek Česká Republika



Morek Slovensko



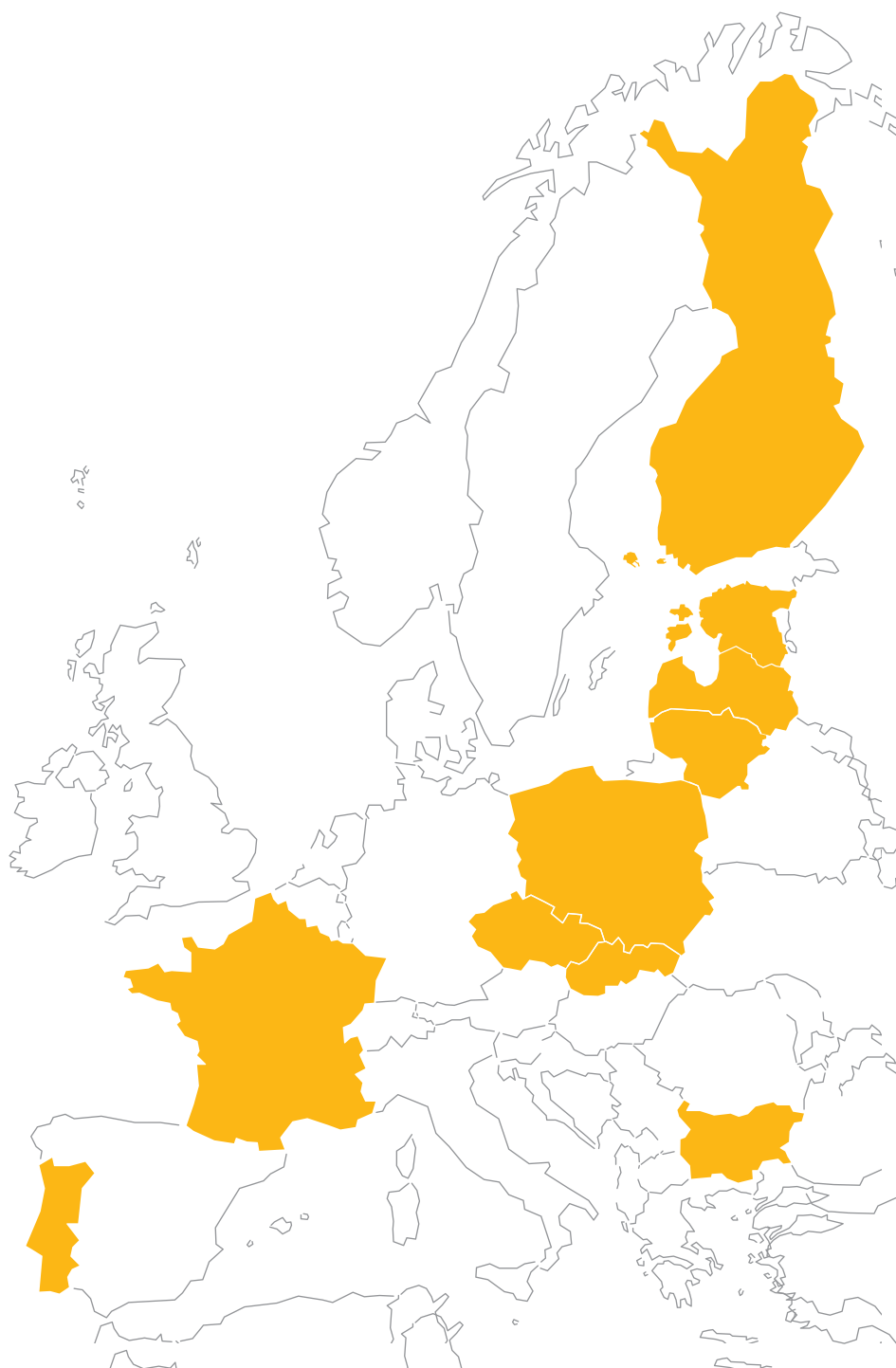
Morek Francie



Morek Bulharsko



Morek Portugalsko



***Ovládání nabíjení je snadné,
efektivní a všestranné.***

Další otázky?

Další informace o nabíječkách najdete webu ev.morek.eu

