Popis

Jak vlastně funguje Nabíjecí stanice pro elektrokola?

- Umožňuje majiteli elektrokola si **nabít baterii, i když se nachází mimo domov**. A bez toho, aby si s sebou musel vézt svojí vlastní (většinou poměrně těžkou a objemnou) nabíječku baterie elektrokola.

- Díky systému nástrčných kabelů a stále se rozšiřujícímu portfoliu typů kabelových koncovek je Nabíjecí stanice Powerbox **kompatibilní s 90% elektrokol** provozovaných na českém trhu.

- V nabíjecí stanici jsou vestavěny originální nabíječe doporučené výrobci baterií elektrokol. Nabíjení probíhá maximálním proudem 4A, což je relevantní a pro všechny typy baterií elektrokol s napětím 36V. **Nabíjení baterií z nabíjecí stanice Powerbox je naprosto bezpečné.**

Proč není vhodné používat vlastní nabíječku při cestování na elektrokole?

- Nabíječka k elektrokolu **nesmí být vystavena vlhku a proto výrobci varují před jejím provozem venku**. Nabíječe jsou určeny pro použití ve vnitřních prostorách s relativní vzdušnou vlhkostí pod 80%.

- Pokud požijete vlastní nabíječku, pak tuto **nelze k elektrokolu nijak uzamknout** a proto je nebezpečné nechat takto nabíjené kolo bez dohledu. Velmi často dochází k odcizení nabíječky a majitel elektrokola si pak musí obstarat novou nabíječku - v ceně i více než 5 000 Kč!

- Majitelé elektrokol si **s sebou na výlety nechtějí vozit žádná zavazadla** a v nich nabíječky, které mají hmotnost až 2 kilogramy! Velmi proto ocení možnost dobití baterie svého elektrokola na místě své zastávky z nabíjecí stanice - třeba u vaší restaurace, nebo na náměstí vašeho města.

Maximání kompatibilita a zabezpečení.

- Nabíjecí stanice Powerbox je osazena precizní elektronikou a **značkovými průmyslovými AC-DC nabíječi** (výrobci: Robert Bosch GmbH, Shimano Inc., Modiary Co.), které jsou certifikovány pro použití s Li-Ion technologií baterií elektrokol.

- Všechny modely Nabíjecí stanice Powerbox jsou **atestovány na shodu** s normou ČSN EN IEC 61439-1:2012 a normou ČSN EN IEC 61439-7:2020 (Rozváděče nízkého napětí a Rozváděče pro použití ve zvláštních podmínkách - nabíjecí stanice pro elektromobilitu). Ke každé zařízení Nabíjecí stanice dostává jeho provozovatel číslovaný testovací protokol - Krycí list.

- Nabíjecí stanice Powerbox.one je přímo určena **k venkovní instalaci. Díky certifikaci IP44** může být trvale (celoročně) umístěna na venkovní fasádu objektu, nebo na samostatně stojící sloupek. Nabíjecí stanici lze úspěšně provozovat i v interiéru (ve firemní kolárně, garáži, nebo na recepci). Obal nabíjecí stanice má vysoký stupeň ochrany proti mechanickému poškození IK8.

Možnost rychlého nabíjení šesti, nebo dokonce osmi elektrokol najednou.

- Špičkový odběr proudu při simultánním nabíjení 8 elektrokol je max.15 A. **Powerbox.one nepotřebuje žádné zvláštní jištění ani úpravy elektrické sítě ve vašem objektu** (doporučujeme jistič min.16 A). Tuto nabíjecí stanici osazujeme též 2x venkovní zásuvkou 230 V, jištěnou proudovým chráničem (značka Hager - Standard "schuko").

- Dobití baterie běžného elektrokola (s kapacitou 500 Wh) **z 30 % na 70 % kapacity** bude na Nabíjecí stanici Powerbox.one 6P **trvat přibližně 60 minut** (průměrné dobití +200 Wh). Rychlost nabíjení může být ovlivněna aktuální venkovní teplotou, stářím baterie (SoH) i její aktuální kapacitou (SoC).

- **Elektrická energie** spotřebovaná pro nabíjení elektrokol **je objemově zanedbatelná**, jedno typické nabíjení reprezentuje finanční náklady v řádu 0,5 - 1,5 Kč (dle tržních cen el. energie roku 2022). Z toho důvodu není v Nabíjecí stanici Powerbox implementován žádný platební modul. Doporučujeme nabízet nabíjení majiteům elektrokol zdarma a využít čas, který elektrocyklista stráví po dobu nabíjení ve vašem podniku.

Nonstop monitoring provozu, sledování spotřeby a ovládání přes internet/mobil.

- Powerbox.one 6P má na čelní straně **6 stavových LED diod** (modré) - jednu pro každý nabíjecí slot, které informují o stavu nabíjení: *nenabíjí / nabíjí* a jednu **provozní diodu** (zeleno-žlutá): zařízení Powerbox.one *neaktivní / aktivní* .

- Každá Nabíjecí stanice Powerbox.one je osazena unikátním **IoT** (Internet věcí) **segmentem pro vzdálenou správu** prostřednictvím našeho cloudového řešení. To je připojeno prostřednitvím WiFi sítě (poskytnuté provozovatele stanice), nebo přes nezávislé připojení prostřednitvím mobilí sítě LTE/EDGE (za jednorázový příplatek) k internetu.

- Provozovatel má možnost **vzdáleného** zapnutí a vypnutní nabíjecí stanice odkudkoli - pouze prostřednicvtím svého mobilního telefonu, nebo přes prohlížeč v počítači. Může také monitorovat spotřebu energie i aktuální vytížení stanice a být okamžitě informován v případě výpadku provozu stanice.

Powerbox nabíjí prostřednictvím nástrčného nabíjecího kabelu.

- V Evropě bohužel neexistuje **standard pro univerzální nabíjecí konektor pro baterie elektrokol** (jako tomu je u mobilních telefonů nebo u elektromobilů). Ve světě je více než 40 různých typů nabíjecích konektorů používaných pro baterie elektrokol!

- Proto jsme vytvořili **systém nástrčných kabelů**, díky kterému dokáže Nabíjecí stanice Powerbox nabíjet desítky různých typů baterií elektrokol od mnoha výrobců (až 90% všech typů elektrokol provozovaných v Česku v roce 2022). Nové koncovky - typy nabíjecích kabelů stále doplňujeme.

- Nabíjecí kabely jsou většinou **dostupné k zapůjčení** u provozovatelů nabíjecích stanic, ale majitel elektrokola si může kabel, který odpovídá konektoru baterie jeho elektrokola, **zakoupit**, nebo jej již obdržel při nákupu e-kola od prodejce. Nabíjecí kabel má **hmotnost pouze 70 gramů** a vejde se do kapsy, nebo do podsedlové brašny na kole.

- **Sada kroucených nabíjecích kabelů pro provozovatele** (tzv. Cable Pack) je při současné objednávce s Nabíjecí stanicí cenově **zvýhodněna o -70 %** oproti individuálnímu nákupu. Pořízení a půjčování nabíjecích kabelů vašim zákazníkům rozhodně doporučujeme.

Každá nabíjecí stanice je individuální a je připravená speciálně pro vás.

- Každé místo pro instalaci nabíjecí stanice vyžaduje **indviduální přístup**. Nabíjecí stanici lze umístit na zeď, nebo na sloupek. Stanice může být opatřena čelním polepem, nebo umístěna do tzv. Design Boxu - skříně v kombinaci hliníku a plechu (v případě vyšších estetických nároků provozovatele, akceptovatelné řešení i pro Městské památkové rezervace).

- Aby nabíjecí stanice byla pro vaše zakazníky atraktivní a využívaná, je třeba k ní instalovat **kvalitní cyklo-stojany**, kde si návštěvník elektrokolo bezpečně uzamkne - bez obavy z poškození nebo krádeže kola.

- Nabíjecí stanici lze provozovat zcela bez obsluhy - pokud se rozhodnete zároveň nainstalovat **schránku na nabíjecí kabely - Cable Box**. Pak nebude nutné si je půjčovat u obsluhy a nabíjecí stanice může být v provozu i mimo vaší otevírací dobu.

Navigace k vaší nabíjecí stanici - online reklama je v ceně.

- Nově instalovanou nabíjecí stanici (pokud je volně dostupná pro veřejnost) ihned vkládáme do námi spravované **Databáze nabíjecích stanic pro elektrokola**, odkud se informace i fotografie kopírují na server **Mapy.cz** od společnosti Seznam.cz - do speciální vrstvy Nabíjecí stanice pro elektrokola.

- Vaš podnik tak získá zcela bezplatně nový mapový adresní bod, který bude ihned viditený pro tisíce uživatelů elektrokol. **Server Mapy.cz je volbou číslo 1** pro 95% všech cykloturistů v ČR při plánování jejich tras a výletů.

Technické parametry Nabíjecí stanice Powerbox.one 6P:

- Výška - Šířka - Hloubka: 30 - 40 - 20 cm
- Hmotnost: 6 Kg (bez přívodního kabelu)
- Napájení: 230 VAC - EU vidlice nebo CYKY kabel
- Jmenovitý příkon max. 840W (4x 140W) bez dodatečných zásuvek
- Jištění: min. 16 A
- Výstup: 6x XLR-F(3,4,5) se zámkem, DC 4A (2A) / 42V + 2x zásuvka 230 VAC
- Indikace stavu: 6x LED (modrá) 1x LED (žlutá)
- Ochrana proti vodě a prachu: IP44; proti poškození: IK8
- Uzamykání: 2x klíč, patentní zámky