



EJOIN **RAPIDBOX**

DC nabíjacie stanice vyrobené a vyvinuté na Slovensku. Kompaktný dizajn s výhodou nabíjania jednosmerným prúdom. Dostupné s výkonom až do 40 kW.

PRIAME NABÍJANIE

DC nabíjacie stanice umožňujú priame nabíjanie batérie elektromobilu, čo výrazne skracuje čas nabíjania.

KOMPAKTNÝ DIZAJN

Rapidbox je DC nabíjacie riešenie v kompaktnom dizajne, ktoré možno jednoducho nainštalovať na stenu alebo na stĺpik. Stanica obsahuje jeden výkonový modul, ktorý poskytuje výkon 30 kW alebo 40 kW. Tým získavate výhodu priameho nabíjania batérie vášho vozidla, ale v menšom balení.

ROZHRANIE

Rapidbox je vybavená 10-palcovým displejom, ktorý zobrazuje všetky relevantné informácie o nabíjaní, doplnené o jednoduché a prehľadné vizualizácie.

KONEKTOR

Rapidbox je štandardne vyrábaná s CCS2 konektorom, ktorý je štandardom pre Európsky market. Konektor vieme ale prispôsobiť aj iným marketom a zmeniť ho na CCS1 alebo GB/T, ktoré môžu byť viac používané v iných častiach sveta.

JEDNODUCHÉ PRIPOJENIE

Rapidbox môže byť jednoducho pripojená k sieti na akomkoľvek mieste. Vieme tiež zabezpečiť dynamickú reguláciu výkonu, ktorá zaručuje, že nedôjde k prekročeniu rezervovanej kapacity na danej lokalite.

VŠESTRANNÁ

Rapidbox je inteligentné riešenie pre váš domov alebo dokonca aj na komerčné použitie. Jeho dizajn a funkcie umožňujú široké spektrum využitia podľa potrieb každého klienta. Či už hľadáte nový prírastok do svojej verejnej siete, rozšírenie svojich fleet riešení, alebo len niečo odlišné pre domáce nabíjanie, Rapidbox vám to dokáže poskytnúť.



PREČO EJOIN RAPIDBOX?



JE JEDINEČNÁ

Rapidbox is a complete in-house solution: Software, Hardware and all additional features are all developed in Slovakia. That means, Rapidbox can be changed to any customer's specific requirements – be it design or technical specification.



JE SPOLÁHLIVÁ

Rapidbox and the optional column are made from solid stainless steel. The construction ensures protection level of IP54 and IK10, which makes it resilient to any conditions involving four season weather. No matter how cold your winters can get or how hot are your summers, you can count on Rapidbox to keep you going.



ZLATÁ STREDNÁ CESTA

Ak hľadáte nabíjacie riešenie, ale chcete ponúknuť viac než pomalé nabíjanie a zároveň nie ste pripravení na veľkú investíciu, Rapidbox je ideálnym riešením. Je to najlacnejšie DC nabíjacie riešenie, ktoré stále ponúka obrovskú výhodu oproti pomalému nabíjaniu, no nevyžaduje veľkú investíciu.



JE INTELIGENTNÁ

Chcete vedieť, kto nabíjal na vašej stanici? Chcete sa uistiť, že Rapidbox môžu používať na nabíjanie len vybrané osoby? Žiadny problém! Rapidbox ponúka metódu autorizácie prostredníctvom RFID alebo mobilnej aplikácie. Môže byť tiež vybavená rôznymi spôsobmi pripojenia na internet, takže bude vždy online. Týmto spôsobom môžete Rapidbox ovládať na diaľku kedykoľvek a odkiaľkoľvek. Máte tiež prístup k celej histórii nabíjania, vrátane údajov o vašich zákazníkoch.



PREČO INVESTOVAŤ DO **DC NABÍJACEJ** **STANICE**

Nabíjacie stanice sú investíciou do budúcnosti. S rozvojom trhu s elektromobilmi sa batérie v autách zväčšujú a sú schopné nabíjať sa vyšším výkonom. Pomalé AC nabíjacie stanice majú stále svoje miesto na trhu, ale DC nabíjacie stanice sú perspektívnejším riešením do budúcnosti.

Dokážu nabíjať batériu auta priamo, čo umožňuje aj výkonnejšie nabíjanie.

Nie každá lokalita si môže dovoliť inštalovať niektorú z našich 400 kW Rapid staníc. Preto je inštalácia niekoľkých našich Rapidbox staníc ideálnym riešením. Stále budete môcť ponúknuť používateľom všetky výhody priameho nabíjania, ale počiatočné náklady aj požiadavky na miestnu elektrickú sieť sú nižšie.

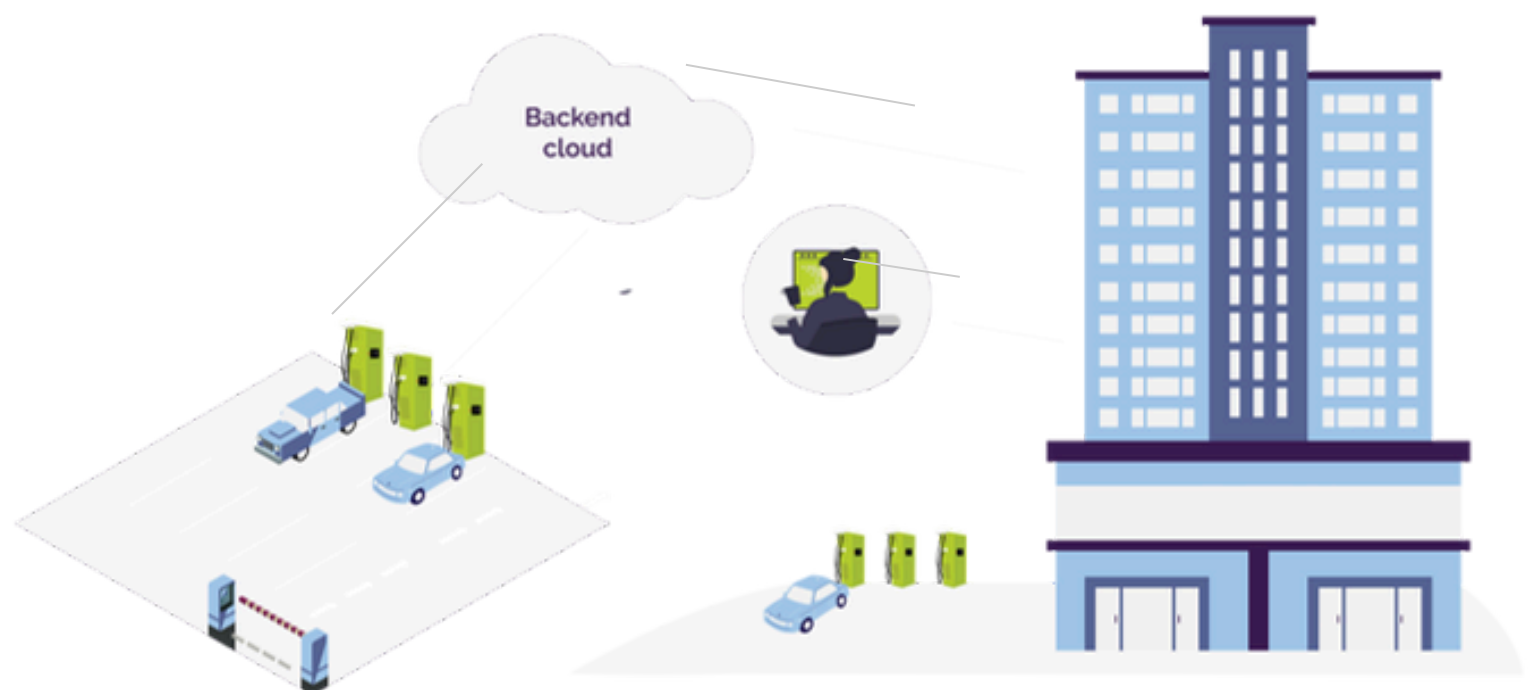


SPRAVUJTE SVOJU NABÍJACIU STANICU CEZ OCPP PROTOKOL

Rozhodli ste sa pre nabíjaciu stanicu – a určite ste si vybrali správne! Ale ako ju ovládať?

Rapidbox používa protokol OCPP, ktorý dokáže komunikovať s akýmkoľvek backendovým systémom podľa vášho výberu. Stačí sa uistiť, že máte vo svojej konfigurácii Rapidbox internetové pripojenie, a môžete nabíjaciu stanicu ovládať na diaľku cez OCPP.

Rapidbox podporuje všetky základné OCPP príkazy, ktoré sú dostupné vo všetkých bežne používaných backendoch – môžete na diaľku spustiť alebo zastaviť nabíjanie, pristupovať k údajom z nabíjania, vykonávať aktualizácie na diaľku a sledovať informácie o stanici v reálnom čase.



V ejoin vám môžeme tiež poskytnúť náš vlastný komplexný softvér na správu staníc, s názvom Smart Fuel Pass. Tento systém môžete jednoducho používať prostredníctvom webového prehliadača alebo našej mobilnej aplikácie.



Rapidbox vie byť produkovaná aj s vaším vlastným dizajnom, takže vieme jednoducho pridať farby a logo verejnej siete, ktorú ste si vybrali.

Alternativne, viete stanico pripojit aj do našej vlastnej siete ejoin GO.

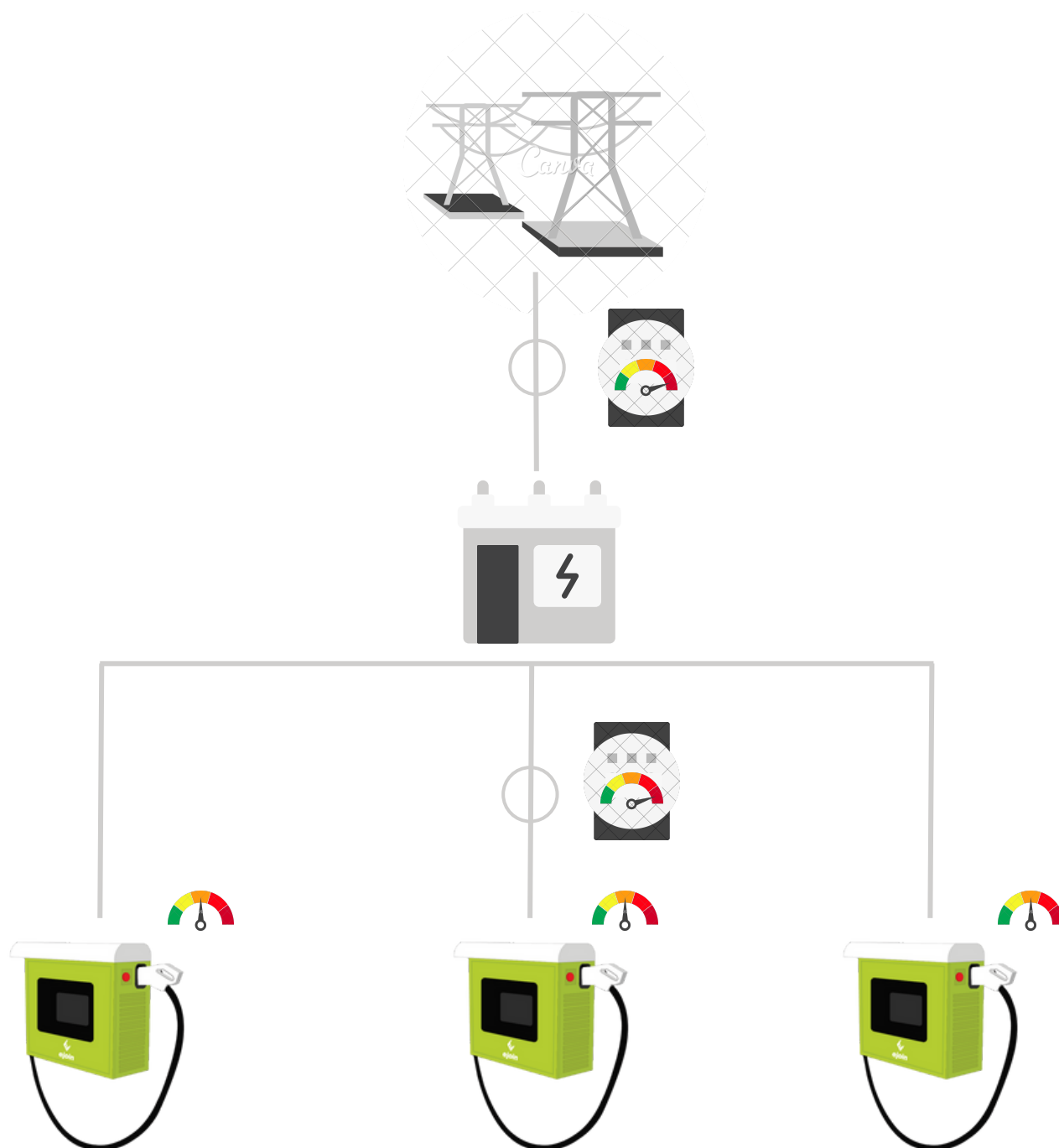


DYNAMICKÁ REGULÁCIA VÝKONU

EJOIN GRID GUARD

ejoin Grid Guard je inteligentné meracie zariadenie, ktoré zabezpečuje dynamickú reguláciu výkonu na lokalite s jedným alebo viac nabíjacími bodmi. Grid Guard môže byť pripojený pred hlavný transformátor alebo rozvádzač, ktorý napája konkrétnu vetvu siete. To znamená, že aj keď sú všetky vaše nabíjacie stanice na mieste plne využívané, nebudete mať problémy s možnými výpadkami alebo prekročením rezervovanej kapacity. Grid Guard zabezpečí, že cez nabíjacie stanice bude dodávané len toľko energie, koľko povolíte.

Grid Guard používa na komunikáciu so sieťou a nabíjacími stanicami komunikačný protokol s názvom Modbus . Hodnoty pre Grid Guard je možné nastaviť na diaľku prostredníctvom webového rozhrania.

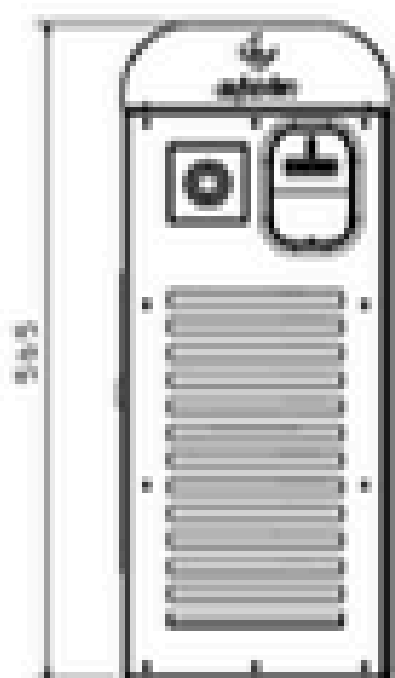
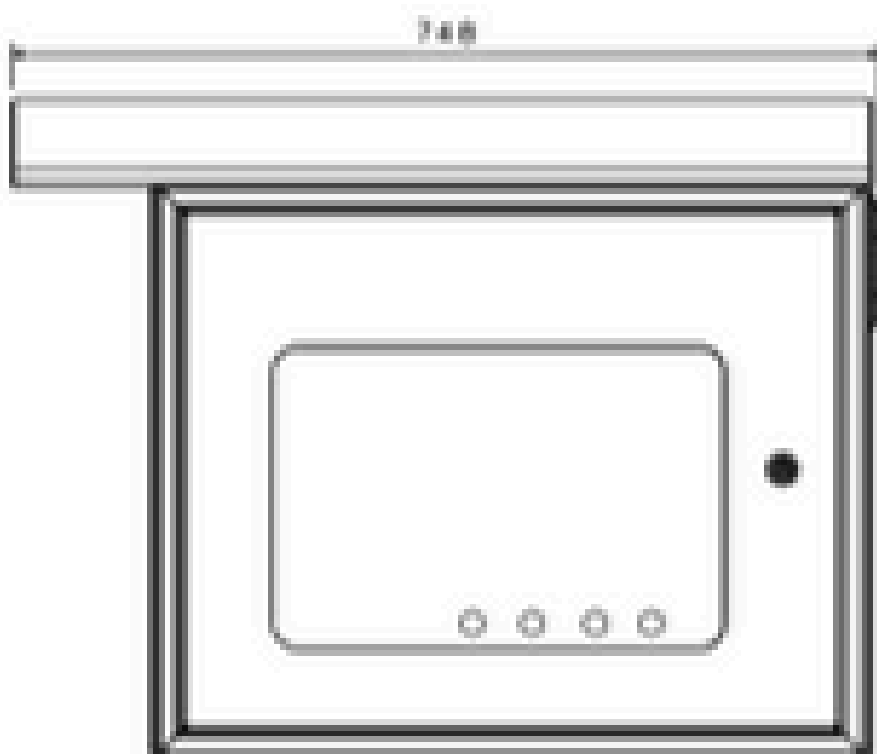


TECHNICKÉ ÚDAJE

Produktové informácie	
Nabíjací typ	DC rýchle nabíjanie, voliteľná AC zásuvka
Možnosti výstupu	CCS2 kábel, CCS1 kábel, GB/T kábel, CHAdeMO kábel, AC zásuvka
Input AC power rating	
Rozsah vstupného napätia	400 VAC +/- 10% (50 Hz or 60 Hz)
Menovitý výkon DC výstupu (max)	30 kW / 40 kW
Menovitý výkon AC výstupu (voliteľný)	22 kW
DC výstupné napätie	150-1 000 Vdc
Počet obsluhovaných elektromobilov	1
Dĺžka kábla	Štandard: 3,5 m Voliteľné: 4,5 m
Maximálny prúd CCS2 káblov	Chladený vzduchom: 133 A
Maximálny prúd CCS1 káblov	Chladený vzduchom: 133 A
Maximálny prúd GB/T káblov	Chladený vzduchom: 133 A
Maximálny prúd CHAdeMO káblov	Chladený vzduchom: 133 A
Typ siete	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (Vyžaduje externé RCD)
Typy pripojenia	3-fázové, neutrál, ochranné uzemnenie
Ochrana	Ochrana proti preťaženiu, prepätiu, podpätiu, poruche uzemnenia vrátane ochrany proti úniku DC prúdu, integrovaná prepäťová ochrana

Kategória prepäťovej ochrany	Typ II
Účinník (pri plnom zaťažení)	> 0.96
THDi	< 4.5%
Efektivita	> 96,25%
Príkon v pohotovostnom režime	40 W
Skratový prúd	10 kA
Pred-nabíjací prúd	< 1 A
Nábehový prúd	< 100 A
Unikajúci prúd	0.8 mA
Elektromer	Voliteľný: MID elektromer pre DC výstupy Voliteľný: Eichrecht/PTB certifikovaný elektromer pre DC výstupy
Sieťová komunikácia	GSM / 4G / LTE
Užívateľské rozhranie	
Konektivita	Online pripojenie pomocou Ethernet/WiFi/4G
Overenie užívateľa	QR kód, Legic RFID, mobilná aplikácia, ISO 15118
Užívateľské rozhranie	10" LCD vysoko kontrastná obrazovka
Komunikačné protokoly	OCPP 1.6 / 2.0
RFID čítačka	Legic, Mifare Classic, Mifare DesFire, 13,56MHz podľa ISO14443
Núdzové tlačidlo	Áno
Konfigurácia	
Aktualizácia softvéru	Vzdialené aktualizácie pomocou ejoin webového rozhrania
Ovládanie a konfigurácia	ejoin webové rozhranie, komunikácia cez OCPP 1.6 / 2.0.1
Viacjazyčný systém	Slovenčina, Čeština, Angličtina, Nemčina. Viac jazykov konfigurovateľných

Všeobecné vlastnosti	
IP a IK hodnotenie	IP54 a IK10
Typ skrine	Nehrdzavejúca oceľ
Prevádzková nadmorská výška	Do 2 000 m
Prevádzkový teplotný rozsah	-35 °C až +55 °C
Skladový teplotný rozsah	-40 °C až +70 °C
Vlhkosť	20-95 % Rh nekondenzujúca
Inštalácia	na stenu / samostatne stojaca na stĺpiku
Rozmery (V x Š x H)	565 x 748 x 235 mm
Váha	55 kg
Certifikácie a normy	
Nabíjací systém	IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000
Komunikácia s EV	DIN 70121, ISO/IEC 15118 series ed 1 with PnC and EIM
Komunikácia s backendom	OCPP 1.6 JSON / 2.0.1
Bezpečnosť	Hodnotenie rizika
Záruka	24 mesiacov základná záruka, predĺžená záruka za príplatok



KONTAKT



ejoin.eu



info@ejoin.eu



+421 424 111 111

