

POST eVOLVE SMART

Nabíjacia stanica s inteligentnými schopnosťami

POUŽITIE

Stanica je navrhnutá tak, aby mohla byť inštalovaná na verejných miestach (mestské ulice, nákupné centrá, parkoviská, letiská, čerpacie stanice) aj na súkromných pozemkoch (firmy, komunitné parkoviská), kde jej inteligentné funkcie ponúkajú množstvo možností, ktoré zjednodušujú obsluhu.

DIZAJN

Súčasná koncepcia inteligentných miest si vyžaduje inovatívne riešenia mestského vybavenia, obzvlášť vybavenia pre zaistenie nabíjania elektromobilov. Túto požiadavku spĺňa rad eVolve vďaka svojmu štýlovému tvaru a moderným líniam. Pri konštruovaní bol kladený dôraz nielen na vonkajší vzhľad, ale aj na odolnosť nabíjacej stanice voči každodenným podmienkam (prevádzkovým aj klimatickým).



VLASTNOSTI PRODUKTU

PRE PREVÁDZKOVATEĽA/VLASTNÍKA

- **Zabudovaný manažment zat'azenia** šetrí vlastníkovi celkové náklady tým, že je možné nabíjať súčasne dva elektromobily vďaka zníženiu výkonu ich nabíjania.
- **Predné uzamykatel'né dvierka** nabíjacej stanice poskytujú jednoduchý prístup do vnútra stanice, čo má za následok nižšie náklady vďaka rýchlejšej inštalácii a servisu (v prípade kontroly či opravy). Okrem toho umožňujú inštaláciu vedľa steny, čo prispieva k maximálnemu využitiu dostupného priestoru.
- **Kryt stanice** je robustná konštrukcia kombinujúca hliník a ABS plast, ktorý ju chráni ako proti mechanickému poškodeniu, tak aj v náročných podmienkach prostredia. Zvyšuje životnosť nabíjačky a kryt nie je nutné meniť niekoľko rokov.
- **Komunikácia** prebieha buď pomocou ethernetového portu (vo východnom prevedení), alebo modemu 3G/GPRS (voliteľne). Nabíjačka môže byť pripojená k systému back-office (prostredníctvom OCPP) a získava tak výhody, ako je správa užívateľov, fakturácia a vzdialená diagnostika stanice.
- Na zabezpečenie presného vyúčtovania spotreby je **rad eVolve vybavený certifikovaným elektromerom**.

PRE UŽÍVATEĽA

- Jednoduché pokyny na štart nabíjania a stavy konektorov sa zobrazujú na podsvietenom displeji.
- Stanice eVolve ponúkajú **flexibilnú autorizáciu užívateľa**, čo znamená, že sa užívateľ môže autorizovať pred aj po pripojení kábla k elektromobilu. Proces autorizácie môže byť tiež deaktivovaný a stanica bude v režime „Plug & charge“.
- Pri vývoji bol braný ohľad aj na **dostupnosť pre osoby s telesným postihnutím**, takže zariadenie spĺňa medzinárodné normy stanovujúce výšku konektorov/displeja na zjednodušenie používania.
- Séria eVolve obsahuje potrebné elektrické ochrany nielen preto, aby sa minimalizovalo riziko úrazu elektrickým prúdom z hľadiska bezpečnosti pre ľudské zdravie, ale tiež aby sa zabezpečil maximálny prevádzkový čas vďaka nezávislým ochranám na jeden konektor.

POST eVOLVE SMART

ŠPECIFIKÁCIA

Sieťové pripojenie	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protokol	OCPP1.5, 1.6
Krytie	IP54/IK10
Povrchový materiál	Hliník & ABS
Zabezpečenie prístupu	Zámok
Vnútrotný prístup	Predné dvere
Ochrana zásuvky Typ 2	zámok
Prevádzková teplota	-5 °C až +45 °C
Skladovacia teplota	-40 až +60 °C
Prevádzková vlhkosť	5 % až 95 %
Indikácia stavu	RGB farebný indikátor
Informačný displej	Viacjazyčné LCD
Ovládanie výkonu	Mód 3 PWM spĺňajúci ISO/IEC 61851-1
Rozmery (H x Š x V)	450 mm x 290 mm x 1 550 mm
Hmotnosť	55 kg
RFID čítačka	ISO/IEC14443A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092/ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Elektromer	MID Class 1 - EN50470-3
Ovládanie výstupného výkonu	Vstavané ovládanie výkonu

Prepät'ová ochrana	Ističom
Bezpečnostná ochrana	Prúdový chránič typ A (30 mA)
Je možné dokúpiť funkciu Autorecovery	
Možnosť zapojenia do DLM	

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Teplotná kontrola - kit	-30 °C až +45 °C
Prepät'ová ochrana	4-pólový prechodový istič IEC 61643-1 (class II)
Bezpečnostná ochrana	Prúdový chránič typ B (30 mA)
Bezdrôtové pripojenie	4G/3G/GPRS/GSM
Pripojený kábel: (Dĺžka kábla: 4 m)	Typ 1 + Typ 1 Typ 2 + Typ 2 Typ 2 + zásuvka Typ 2
Kryt zásuvky Typ 2	Samootváracia clona konektorov
RFID rozšírenie	Legic Advant/Legic Prime ISO 15693/ISO 18092, Sony FeliCa
Prispôsobenie vzhľadu	Možnosť polepu prednej strany
Antivandal klúč	
Antivandal dvere	Nie sú dostupne pre model TM4

ŠPECIFIKÁCIA JEDNOTLIVÝCH MODELOV

Model	S	T	C63	TM4		
AC napájanie	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE		
AC napätie	230 V +/-10 %	400 V +/-10 %	400 V +/-10 %	400 V +/-10 %		
Maximálny vstupný prúd	64 A	64 A	63 A	64 A		
Maximálny výstupný výkon	14,7 kW	44 kW	43 kW	44 kW		
Počet zásuviek	2	2	1	4		
Zásuvka A	Maximálny výstupný prúd	32 A	32 A	63 A	32 A	16 A
	Maximálny výstupný výkon	7,4 kW	22 kW	43 kW	22 kW	3,7 kW
	AC výstupné napätie	230 V (1P + N + PE)	400 V (3P + N + PE)	400 V (3P + N + PE)	400 V (3P + N + PE)	230 V (1P + N + PE)
Zásuvka B	Maximálny výstupný prúd	32 A	32 A		32 A	16 A
	Maximálny výstupný výkon	7,4 kW	22 kW		22 kW	3,7 kW
	AC výstupné napätie	230 V (1P + N + PE)	400 V (3P + N + PE)		400 V (3P + N + PE)	230 V (1P + N + PE)
Typ zásuviek	2x Typ 2 (zásuvka)	2x Typ 2 (zásuvka)	1x Typ 2 kábel (4 m)	Typ 2 CEE/7 (zásuvka)	Typ 2 CCE/7 (zásuvka)	

