

# WALLBOX eVOLVE SMART

## Najlepší WallBox na nabíjanie 2 elektromobilov

### POUŽITIE

Táto stanica je určená na inštaláciu na verejne prístupných miestach (mestské priestory, nákupné centrá, parkoviská, letiská, čerpacie stanice...) i súkromných pozemkoch (spoločnosti, parkoviská bytových domov). Jej inteligentné schopnosti ponúkajú množstvo možností zlepšenia využiteľnosti a prívetivosti pre užívateľov i prevádzkovateľov.

### DIZAJN

Súčasná koncepcia inteligentných miest si vyžaduje inovatívne riešenia mestského vybavenia, obzvlášť vybavenia pre zabezpečenie 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 uzamykateľné dvere** umožňujú ľahký prístup do vnútorného priestoru nabíjacej stanice, čo vedie k zníženiu prevádzkových nákladov vďaka rýchlejšej inštalácii a servisu. Okrem toho umožňujú inštaláciu vedľa steny, čo prispieva k maximálnemu využitiu dostupného priestoru.
- **Kryt stanice** je robustná konštrukcia kombinujúca hliník a ABS plast, ktorá zabezpečuje ochranu pred mechanickým poškodením a nepriaznivým vplyvom prostredia. Predlžuje životnosť nabíjačky a odstraňuje nutnosť jej výmeny už po niekoľkých rokoch.
- **Komunikácia** prebieha buď pomocou ethernetového portu (vo východnom prevedení), alebo modemu 3G/GPRS (voliteľne). Takto 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**.
- Rad eVolve ponúka **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.
- Rad 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.

# WALLBOX eVOLVE SMART

## ŠPECIFIKÁCIA

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sieťové pripojenie          | 10/100BaseTX (TCP-IP)                                                            |
| Protokol                    | OCPP 1.5, 1.6                                                                    |
| Krytie                      | IP54/IK10                                                                        |
| Povrchový materiál          | Hliník a ABS                                                                     |
| Zabezpečenie prístupu       | Zámok                                                                            |
| Vnútrotný prístup           | Predné dvere                                                                     |
| Prevádzková teplota         | -5 °C až +45 °C                                                                  |
| Skladovacia teplota         | -40 °C až +60 °C                                                                 |
| Prevádzková vlhkosť         | 5 % až 95 %                                                                      |
| Indikácia stavu             | RGB farebný indikátor                                                            |
| Informačný display          | Viacjazyčné LCD                                                                  |
| Ovládanie výkonu            | Riadenie režimu 3 PWM podľa ISO/IEC 61851-1                                      |
| Rozmery (H x Š x V)         | Malý: 222 x 382 x 628 mm (modely S a T bez ochrany)<br>Veľký: 222 x 382 x 928 mm |
| Hmotnosť                    | Malý: 25 kg/Veľký: 30 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                                                        |
| Ochrana zásuvky Typ 2       | Zámok                                                                            |
| Možnosť zapojenia do DLM    |                                                                                  |

## VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplotná kontrola - kit     | -30 °C do +45 °C                                                                            |
| Bezpečnostná ochrana Typ A* | Prúdový chránič MCB (curve C) RCD Typ A (30 mA)                                             |
| Bezpečnostná ochrana Typ B* | Prúdový chránič MCB (krivka C) RCD Typ B (30 mA)                                            |
| Kryt zásuvky Typ 2          | Samootváracia clona konektorov                                                              |
| Bezdrôtové pripojenie       | 4G/3G/GPRS/GSM                                                                              |
| Kábel - pevné pripojenie    | 4 m pripojený kábel s konektorom<br>Typ 1 + Typ 1<br>Typ 2 + Typ 2<br>Typ 2 + zásuvka Typ 2 |
| RFID rozšírenie             | Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony EliCa                                |
| Prispôsobenie vzhľadu:      | možnosť polepu prednej strany                                                               |
| Antivandal klúč             |                                                                                             |

\* Možnosť dokúpiť funkciu **Autorecovery**.  
Podľa smernice nie je táto funkcia k dispozícii pre kábel.

## ŠPECIFIKÁCIA JEDNOTLIVÝCH MODELOV

| Model                     | S                        | T                   | TM4                 |                     |                     |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| AC napájanie              | 1P + N + PE              | 3P + N + PE         | 3P + N + PE         |                     |                     |
| AC napätie                | 230 V +/-10 %            | 400 V +/-10 %       | 400 V +/-10 %       |                     |                     |
| Maximálny vstupné napätie | 64 A                     | 64 A                | 64 A                |                     |                     |
| Maximálny výstupný výkon  | 14,8 kW                  | 44 kW               | 44 kW               |                     |                     |
| Počet zásuviek            | 2                        | 2                   | 4                   |                     |                     |
| Zásuvka A                 | 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) |
| 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) |
| Ochrana                   | malý                     | Nie                 | Nie                 | Nedá sa             |                     |
|                           | veľký                    | Áno                 | Áno                 | Nie                 |                     |
| Typ zásuviek              | 2x Typ 2 (zásuvka)       | 2x Typ 2 (zásuvka)  | 2x Typ 2 (zásuvka)  | 2x CEE/7            |                     |

