

WallBox eVolve Smart

Nasze optymalne rozwiązanie z komunikacją dla serii WallBox

Zastosowanie

Stacja została zaprojektowana do montażu naściennego zarówno w przestrzeni publicznej (tereny miejskie, centra handlowe, lotniska, stacje benzynowe...) jak i prywatnej (parkingi firm posiadających flotę pojazdów elektrycznych, postój taksówek...). Urządzenie jest dedykowane dla aplikacji wymagających możliwości komunikacyjnych zarówno od strony operatorów (systemy zarządzania infrastrukturą ładowania) jak i od strony użytkowników stacji ładowania (autoryzacja dostępu poprzez RFID, NFC, urządzenia mobilne).

Koncepcja

Rozwijana w obecnych czasach koncepcja inteligentnych miast (smart city) wymaga innowacyjnego podejścia w zakresie projektowania miejskiej infrastruktury technicznej. Stacje ładowania pojazdów elektrycznych, jako jeden z elementów tej infrastruktury, muszą sprostać stawianym im wysokim wymaganiom.

Funkcjonalność urządzenia oraz bezpieczeństwo i wygoda użytkownika, to podstawowe cechy, którymi kierowano się podczas jego projektowania. Tworząc serię eVolve zwrócono również uwagę na nowoczesny wygląd, ergonomiczny kształt oraz wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne i odporność na warunki atmosferyczne.



Najważniejsze cechy produktu

Dla Właściciela / Operatora Stacji Ładowania

- Wbudowany **System Zarządzania Mocą Ładowania** pozwala na jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów nawet wówczas, gdy ładowarka nie jest zasilana maksymalną mocą.
- **Zamykany na klucz panel przedni** pozwala na łatwy montaż i dostęp do wnętrza ładowarki, przez co skraca się czas pracy serwisu i redukuje koszty operacyjne. Montaż naścienny optymalizuje ilość wykorzystanej przestrzeni.
- **Obudowa ładowarki** to wykonana z aluminium oraz ABS wytrzymała konstrukcja, zapewniająca ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz trudnymi warunkami atmosferycznymi. Zwiększa to żywotność urządzenia i pozwala uniknąć jego wymiany w krótkim okresie czasu.
- Urządzenie zapewnia **komunikację** poprzez port Ethernet (w standardzie) lub modem 3G/GPRS (opcja). Za pośrednictwem protokołu OCPP możliwe jest łączenie się z systemami typu back-office i korzystanie z takich funkcjonalności jak zarządzanie klientami, system rozliczeniowy, zdalna diagnostyka stacji, itp.
- W celu spełnienia wymogów dla systemów rozliczeniowych seria eVolve została wyposażona w **liczniki energii zgodne z dyrektywą MID**.

Dla Użytkownika / Klienta Stacji Ładowania

- Na **wbudowanym wyświetlaczu** są pokazywane zrozumiałe instrukcje podczas ładowania oraz status złącz, co jest szczególnie przydatne w sytuacji, gdy ładowarka była wcześniej zarezerwowana przez innego użytkownika.
- Seria eVolve oferuje **elastyczność autoryzacji** – użytkownik może przeprowadzić autoryzację zarówno przed jak i po podłączeniu kabla do swojego pojazdu. Istnieje również możliwość wyłączenia autoryzacji poprzez ustawienie dla ładowarki trybu „Plug & Charge”.
- **Dostosowany dla osób niepełnosprawnych** poprzez spełnienie wymogów międzynarodowych norm odnośnie wymiarów urządzenia, dostępu do złączy i wyświetlacza, co ułatwia jego obsługę.
- Seria eVolve może być dodatkowo wyposażona w niezależne **zabezpieczenia elektryczne** dla każdego ze złączy, co podnosi bezpieczeństwo użytkownika i zwiększa maksymalny czas pracy ładowarki.

Seria WallBox eVolve Smart

Specyfikacja techniczna

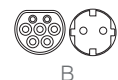
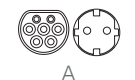
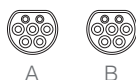
Karta sieciowa	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protokół komunikacyjny	OCPP 1.5 / 1.6 J
Klasa obudowy	IP54 / IK10
Materiał obudowy	Aluminium i ABS
Dostęp do wnętrza	Otwierany panel przedni
Zabezpieczenie	Zamek na klucz
Temperatura pracy	-5°C do +45°C
Temperatura składowania	-40°C do +60°C
Wilgotność	5% - 95%
Wskaźnik statusu złącza	Kolorowy wskaźnik RGB
Wyświetlacz	LCD, wielojęzyczny
Sterowanie mocą	Regulacja PWM zgodnie z ISO/IEC 61851-1
Wymiary	Wersja mała: 450 x 290 x 600 mm Wersja duża: 450 x 290 x 850 mm
Waga	Wersja mała: 25 kg Wersja duża: 30 kg
Czytnik RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz

Licznik energii	MID klasa 1 – EN50470-3
Zarządzanie mocą wyjściową	Wbudowany system zarządzania
Zabezpieczenie gniazda typ 2	System blokadowy
Zgodność z DLM (Dynamic Load Management)	
Dostępne opcje	
Pakiet niskotemperaturowy	-30 °C to +45 °C
Zabezpieczenie elektryczne typu A*	Nadprądowe: MCB (char. C) Różnicowoprądowe: RCD typ A (30mA)
Zabezpieczenie elektryczne typu B*	Nadprądowe: MCB (char. C) Różnicowoprądowe: RCD typ B (30mA)
Ochrona przeciwprzepięciowa	4-biegunowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe zgodne z IEC 61643-1 (klasa II)
Wersja gniazda ładowania typ 2	Mechaniczna osłona złącza
Komunikacja bezprzewodowa	3G / GPRS / GSM
Dołączony kabel	Typ 1 + Typ 1 Typ 2 + Typ 2 Typ 2 + gniazdo Typ 2

*Niedostępne w modelu TM4

Specyfikacja modeli

Model	S	T	TM4		
Zasilanie AC	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE		
Napięcie wejściowe	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%		
Max prąd AC na wejściu	64 A	64 A	64 A		
Max moc na wejściu	14,7 kW	44 kW	44 kW		
Liczba złączy	2	2	4		
Wyjście A	Maksymalny prąd	32 A	32 A	16 A	
	Maksymalna moc	7,4 kW	22 kW	22 kW	3,7 kW
	Napięcie wyjściowe AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Wyjście B	Maksymalny prąd	32 A	32 A	16 A	
	Maksymalna moc	7,4 kW	22 kW	22 kW	3,7 kW
	Napięcie wyjściowe AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Zabezpieczenia	Wersja mała	Nie	Nie	Niedostępne	
	Wersja duża	Tak	Tak	Nie	
Typ złącza	2 x gniazdo typ 2 (system blokadowy)	2 x gniazdo typ 2 (system blokadowy)	2 x gniazdo typ 2 (system blokadowy)	2x CEE/7	



Przykłady oznakowania

Seria eVolve oferuje możliwość łatwego dostosowania wyglądu panelu przedniego ładowarki zgodnie z indywidualnym wzorem Klienta.

Więcej o SPIE i naszych usługach na www.spie.com.pl

Zachęcamy do pobrania broszury o stacjach ładowania pojazdów elektrycznych dostępnej w zakładce „Usługi”
Zapraszamy do kontaktu na handlowy@spie.com.pl