



## EVB 2M

Opis wszystkich możliwości stacji.

Typ
Stacja ładowania Samochodów Elektrycznych EVB
Model / Oznaczenie
EVB 2M / D0, DS, DM
Zastosowanie
Parkingi zewnętrzne naziemne; obiekty handlowe, obiekty komercyjne, obiekty wielorodzinne, inne ogólnodostępne
Opis
<b>EVB 2M</b> - stacja dwustanowiskowa ( 2 punkty ładowania), do równoczesnego ładowania, wolnostojąca montowana na płycie lub fundamencie betonowym. <b>Konstrukcja obudowy;</b> stalowa, aluminiowa w I lub II klasie ochronności ( dowolna kolorystyka) W części frontowej oraz tylnej trwale osadzona hartowana szyba, o grubości

5-6 mm, drukowana lub pokrywana folią ( dowolna grafika). Obudowa posadowiona na aluminiowym cokole.

#### Zasilanie

- dolne;

Zaciski przyłączeniowe stacji od 10 do 240 mm<sup>2</sup>.

#### Moc punktu ładowania

Punkt 1	Punkt 2	Jednostka
3,7	3,7	kW
7,4	7,4	
11	11	
18	18	
22	22	

Ładowanie prądem zmiennym AC.

#### Złącza punktów ładowania

Maksymalnie 1 punkt ładowania:

- gniazdo AC typ-2 z klapką;
- wtyczka typ-2 lub typ-1;
- automatyczne ryglowanie wtyczki w gnieździe\*\*

Długość przewodu ładowania do 4,8 m:

- kabel spiralny lub prosty;

#### Wyposażenie

- 2 x zabezpieczenie różnicowo-prądowe RCD typ A lub B;
- 2 x zabezpieczenie nadprądowe MCB typ B;
- 2 x stycznik 4P;
- 2 x sterownik procesu ładowania EVSE;
- 2 x licznik energii MID ModBUS;
- 2 x czytnik kart RFID;
- termostat z grzałką 15W;

#### Dodatkowe wyposażenie

- płyta betonowa, kod: FP10045011;
- fundament betonowy, kod: FB1004502;
- bariera ochronna wolnostojąca, kod: SO00BO20022;
- separator parkingowy 1,6 m, kod: SP00BO1003;
- układ pomiarowy OSD, kod: UPOSD;
- ochronnik przepięciowy typ2, kod: AP OP TYP2;
- ekran dotykowy 10 cali HD, kod: ELCD10;
- czytnik kart RFID+5kart, kod: RFID19;
- czytnik kart RFID dla kart operatora\*\*, kod: RFID 1015

**Sygnalizacja ładowania\***

- aktywne diody LED (RGB) obrazujące poszczególne stany ładowania
- ekran TFT 10" HD HDMI obrazujący proces ładowania

**Uruchamianie ładowania**

- plug&charg;
- karty RFID;
- karty RFID Operatora\*\*;
- karty RFID Smart Control OS;
- aplikacja mobilna/operatora\*\*

**Komunikacja**

- modem LAN/GPRS/3G/4G;
- protokół OCPP 1.6 J-SON (modem, sterownik centralny komunikacyjny)  
karta SIM po stronie Operatora
- aplikacja mobilna, system zarządzania stacjami – oddzielna oferta ;  
Stacja posiada dostęp poprzez udostępnienie API\*\*.

**Multimedia**

- brak

**Opakowanie stacji**

- paleta transportowa

\*wyposażenie dobierane w zależności od wersji stacji.

\*\* dla stacji ogólnodostępnych/z systemem zarządzania

**Parametry techniczne zasilania**

Przekrój przewodu zasilającego [mm <sup>2</sup> ]	<b>10-240 mm<sup>2</sup></b>
Rodzaj zasilania	<b>3xL+N+PE</b>
Układ sieci	<b>TN-S, TNC-S, TT</b>
Napięcie znamionowe łączeniowe [V] (+/- 10%)	<b>400</b>
Napięcie znamionowe izolacji [V]	<b>500/690</b>
Częstotliwość znamionowa [Hz]	<b>50/60</b>
Napięcie udarowe wytrzymywane [kV]	<b>8</b>
Moc znamionowa przyłączeniowa [kW]	<b>46</b>
Prąd znamionowy przyłączeniowy [A]	<b>63</b>

**Parametry techniczne punktu ładowania**

Rodzaj gniazda	<b>Typ-2, 230 V/16A</b>
Rodzaj wtyczki	<b>Typ-2, typ-1</b>
Długość kabla ładującego [m]	<b>4,8-5</b>
Napięcie [V]	<b>230/400</b>
Prąd znamionowy punktu ładowania [A] AC	<b>do 32</b>
Moc znamionowa punktu ładowania [kW] AC	<b>do 22</b>

Moc znamionowa stacji [kW] AC	do 44
<b>Parametry techniczne obudowy</b>	
Wymiar (wys./szer./głęb.) [mm]	1690/445/330
Materiał	Stal, aluminium
Klasa ochronności	I/II
Stopień ochrony IP/IK	54/10
Waga [kg]	85
Temperatura pracy [st.C]	-30 do +55
Wilgotność [%]	95
Poziom hałasu [dB]	<10
Montaż	4 x fi10
<b>Normy</b>	
PN-EN-61851-1_2011E	System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN-61851-22:2002	System przewodowego ładowania (akumulatorów) pojazdów elektrycznych – Część 22: stacje ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych przy zasilaniu z sieci prądu przemiennego
PN-EN 61439-1:2011	Stacje i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 61439-3:2012	Stacje i sterownice niskonapięciowe -- Część 3: Stacje tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO)
PN-EN 61439-5:2015-02	Stacje i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
PN-EN 50274:2004	Stacje i sterownice niskonapięciowe -- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -- Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych
PN-EN 62208:2006	Puste obudowy do Stacji i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne
PN-E 05163	Stacje i sterownice niskonapięciowe osłonięte - - Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego
PN-EN 60695-11-10:2014-02	Badanie zagrożenia ogniowego -- Część 11-10: Płomień probierczy -- Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki
PN-EN ISO 14040:2009	Zarządzanie środowiskowe -- Ocena cyklu życia -- Zasady i struktura
PN-EN ISO 14044:2009	Zarządzanie środowiskowe -- Ocena cyklu życia -- Wymagania i wytyczne
PN-EN 62196-1:2015-05	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe -- Przewodowe ładowanie



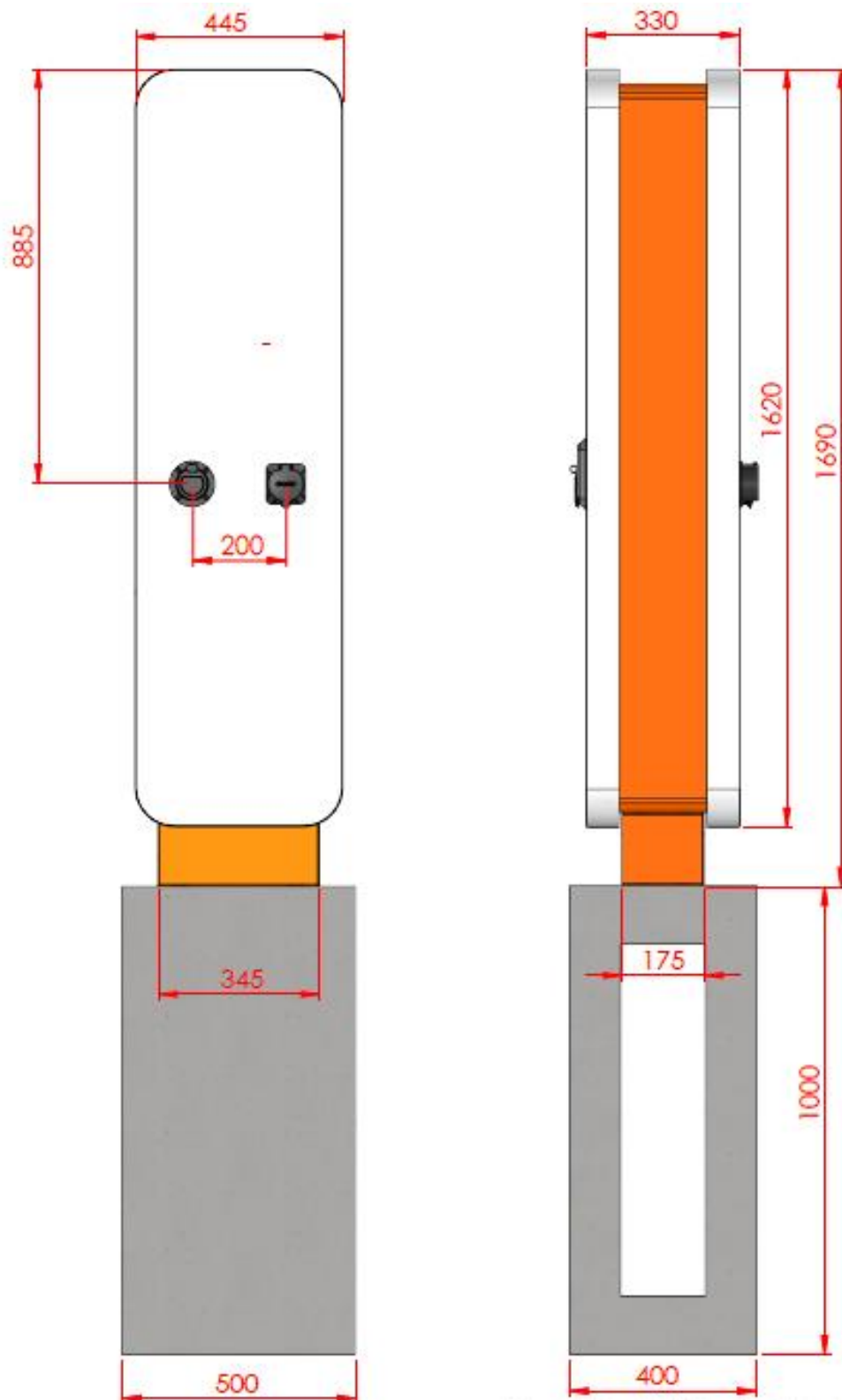
	pojazdów elektrycznych -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 62196-2:2017-06	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe -- Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych -- Część 2: Wymagania dotyczące zgodności wymiarowej i zamienności wyrobów prądu przemiennego z zestykami tulejkowo-kołkowymi
PN-EN 62196-3:2015-02	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe -- Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych -- Część 3: Wymagania dotyczące zgodności wymiarowej i zamienności złącz pojazdowych d.c. i a.c./d.c. z zestykami tulejkowo-kołkowym
ISO/IEC 14443	Karty identyfikacyjne – Zbliżeniowe układy scalone – Karty zbliżeniowe
ISO/IEC 15693	Karty identyfikacyjne – Zbliżeniowe układy scalone – Karty zbliżeniowe
PN-EN 61000-6	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych

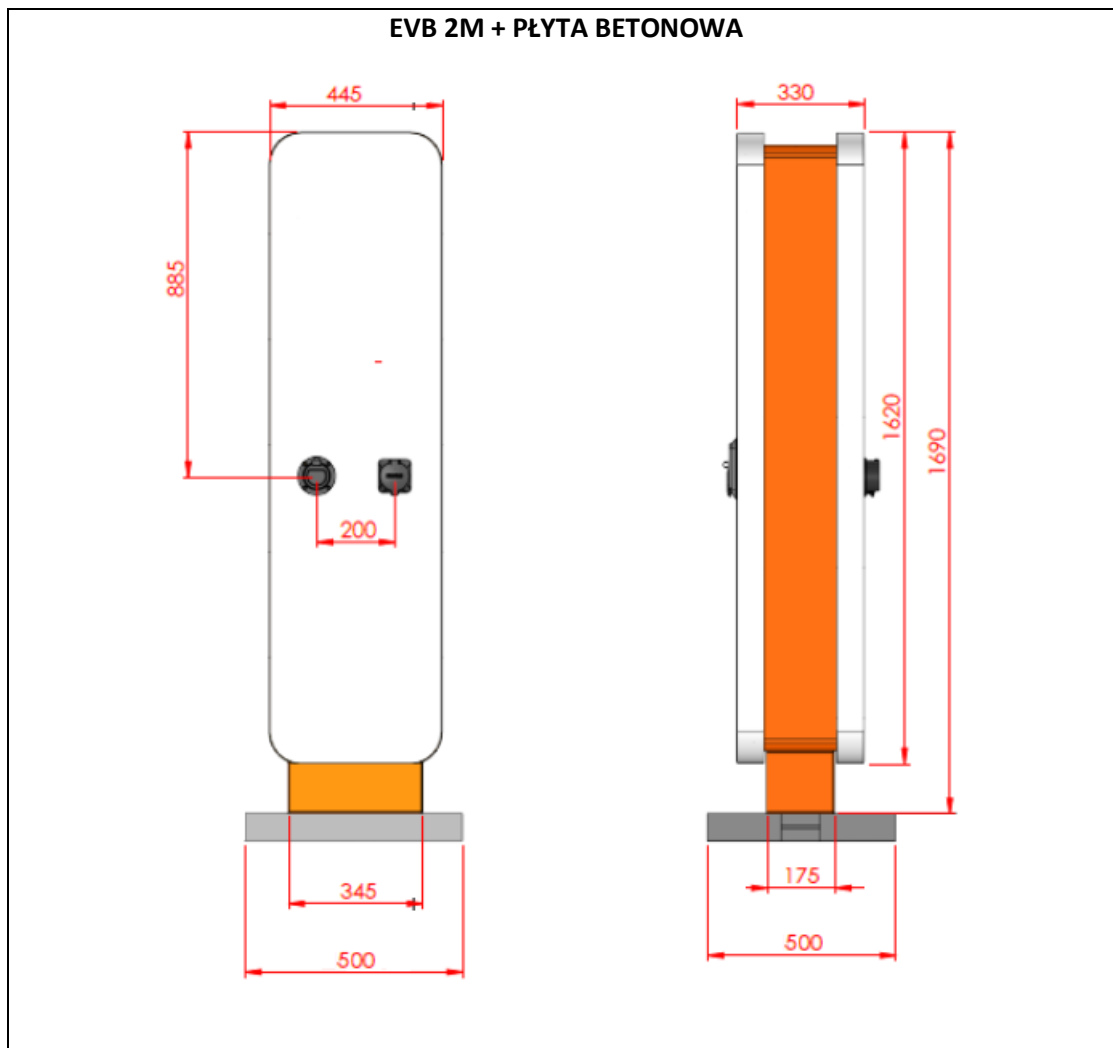


**Rysunek techniczny**

Przedstawione wymiary, tolerancja +/- 5 mm

EVB 2M + FUNDAMENT





Wszystkie informacje zawarte w tym pliku oraz plikach powiązanych stanowią własność intelektualną oraz tajemnicę. Materiały nie mogą być rozpowszechniane bez wiedzy i zgody PRE Edward Biel



Ofertę przygotował

**Szymon Biel**

Dyrektor ds. Rozwoju

Dział rozwoju i Marketingu

+48 696 673 646

[szymon@prebiel.pl](mailto:szymon@prebiel.pl)