

PCE

Connection  
to the future



# EV11.3 WALLBOX

**eMobility** Stacja ładowania

**eMobility**

# Komunikatywny **EV11.3 WALLBOX**

Przełączanie faz poprzez Modbus TCP



Zastosowanie Modbus TCP w **EV11.3 WALLBOX** do sterowania mocy ładowania z jednoczesnym wykorzystaniem funkcji przełączania faz zapewnia pracę w dużym zakresie mocy (z możliwością kontroli przez systemy zarządzające obciążeniem).

Dodatkowo oprócz regulowanego ograniczenia prądu ładowania, zewnętrznego cyfrowego wejścia zezwolenia i wewnętrznego monitorowania temperatury, stacja ładująca może być również wyposażona w licznik energii zgodny z MID.



### Moduł komunikacyjny Modbus TCP

Modbus to prosty, otwarty protokół komunikacyjny, który może być użyty do realizacji połączenia Master-Slave lub Client-Server pomiędzy podłączonymi do sieci urządzeniami.

**EV11.3 WALLBOX** można podłączyć do sieci za pomocą protokołu Modbus TCP z nadrzędnym sterowaniem (np. sterowanie budynkiem łącznie z pomiarem prądu), co pozwoli na optymalną regulację wykorzystania dostępnej mocy do ładowania auta (dynamiczne zarządzanie obciążeniem). Przy niskiej mocy Wallbox ładuje prądem jednofazowym, przy wyższej mocy przełącza się automatycznie na prąd trójfazowy.

## EV11.3 WALLBOX

### Stacja ładująca ze złączem Typu 2

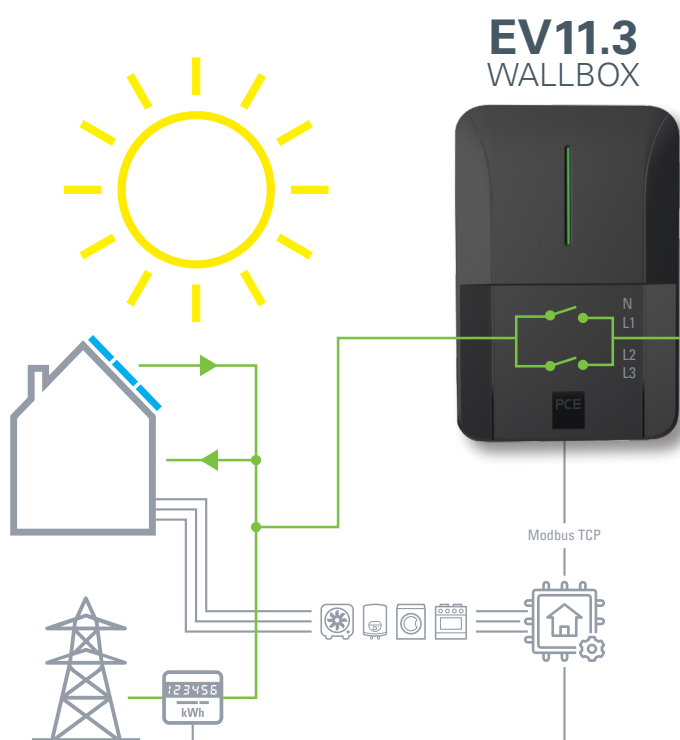
Rodzaj prądu ładowania AC 3-fazowy (AC 1-fazowy)

Regulowana moc ładowania do 11kW

3-ci tryb ładowania

Wymiary (WxSzxG): 395x262x126 mm

- **odporna na warunki atmosferyczne, wytrzymała obudowa** (IP44) również do użytku zewnętrznego
- **moc ładowania do 11kW**
- **zamontowany kabel ładujący 5m** złącze Typu 2 z zatyczką
- **przełączanie faz za pomocą Modbus TCP**
- **wbudowany wyłącznik prądu szczątkowego DC**
- **zewnętrzne cyfrowe wejście zezwolenia**
- **wewnętrzna kontrola temperatury**
- **wskaźnik pracy LED**
- **licznik energii zgodny z MID** (opcjonalnie)



# EV11.3 WALLBOX



PROSTY

## Łatwa i wygodna obsługa

**EV11.3 WALLBOX** gwarantuje proste w obsłudze i bezpieczne ładowanie pojazdów elektrycznych. Sprawdzi się zarówno w warunkach domowych jak i na parkingach firmowych. Proces ładowania uruchamia się zaraz po podłączeniu do auta (nie wymaga autoryzacji).

Podłącz - ładuj - gotowe!

Brzmi prosto i też tak jest. Dobrze widoczny wskaźnik pracy LED dokładnie informuje o wszystkich statusach pracy ładowarki.

GOTOWY

ŁADUJE

BŁĄD



IP44

## Wytrzymała obudowa

Wszystkie elektroniczne komponenty zamontowane są w wytrzymałej i odpornej obudowie wykonanej z tworzywa sztucznego (IP44). Dzięki temu **EV11.3 WALLBOX** doskonale nadaje się do użycia na zewnątrz. Nowa konstrukcja panelu przedniego pozwoliła na zachowanie jego niezwykle kompaktowych wymiarów.



DC 6mA

## Wysoki poziom bezpieczeństwa

**EV11.3 WALLBOX** dzięki wbudowanemu wyłącznikowi prądu szczytkowego DC (6mA) jest gwarancją wysokiego bezpieczeństwa i spełnia wymagania norm IEC 61439-7 oraz EN 61851-1. Instalacja ładowarki jest łatwa i intuicyjna w istniejących systemach elektrycznych, zwłaszcza jeżeli jest wykonywana przez wykwalifikowanych elektryków. Prawidłowe podłączenie wymaga użycia tylko jednego wyłącznika różnicowo-prądowego RCD Typ A (bez potrzeby użycia RCD Typ B)\*.

\*przestrzegać lokalnych warunków podłączenia!



11 kW

## Moc ładowania

Moc ładowania od 4.1 kW do 11 kW (zasilanie 3-fazowe) lub od 1.4 kW do 3.7 kW (zasilanie 1-fazowe).





TYP 2

### Kabel ładujący Typu 2

- Kabel ładujący o długości 5m wyposażony w ergonomiczne złącze Typu 2 z gumową zatyczką.
- Dzięki funkcjonalnemu designowi **EV11.3 WALLBOXA** zamontowany na stałe kabel ładujący może zostać zawieszony bezpośrednio na urządzeniu w specjalnym zintegrowanym uchwycie, co zapewnia jej bezpieczeństwo. To oznacza, że kabel ładujący jest gotowy do natychmiastowego użycia. Po zakończonym ładowaniu można go szybko i wygodnie schować, a dodatkowy uchwyt na kabel nie jest potrzebny.



ZEWNĘTRZNY

### Możliwość zewnętrznego podłączenia

- Cyfrowe wejście sterujące dla sygnałów z zewnątrz (np. sieć, wyłącznik czasowy, przełącznik kluczykowy) z równoczesną możliwością użycia komunikacji TCP. Alternatywne wejście można użyć jako wejście PWM.
- Wyjście dla "proces ładowania aktywny" (styk bez potencjału).
- Cyfrowe wejście ( $S_0$  bus) pod licznik elektryczny do zapisu energii ładowania z możliwością odczytu za pomocą Modbus TCP.
- Limit ładowania zewnętrznego (8A)



kW

### Kontrola temperatury

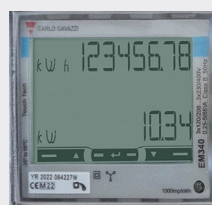
Zastosowana funkcja kontroli temperatury wewnątrz **EV11.3 WALLBOXA** zapewnia bezpieczeństwo jego działania, w przypadku wykrycia podwyższonej temperatury następuje automatyczna redukcja mocy.



USTAWIENIA

### Przełącznik DIP

Maksymalny prąd ładowania ustawiany jest za pomocą przełącznika DIP w kilku stałych krokach od 6A do 16A.



LICZNIK

### Licznik energii MID

Opcjonalnie zintegrowany.

Licznik zgodny z MID rejestruje całkowitą ilość pobranej energii, którą można łatwo odczytać z boku przez okienko podglądowe. Licznik może być również odczytywany dla każdego procesu ładowania za pośrednictwem protokołu Modbus TCP.



## Słupek montażowy

**EV11.3 WALLBOX** Nadaje się do montażu wewnętrznego i zewnętrznego. Obok montażu ściennego, istnieje możliwość zamontowania na aluminiowym słupku.

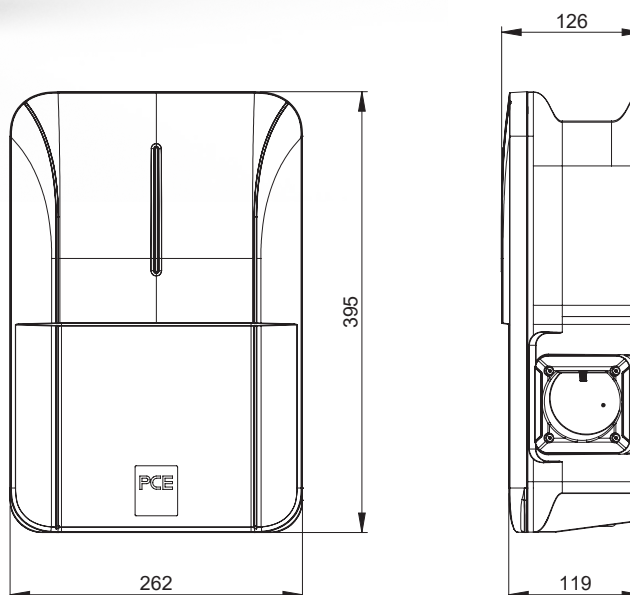
Wykonany z anodowanego aluminium. Dostępny w kolorach RAL- na indywidualne zamówienie.

WxSzxG: 1400 x 180 x 100 mm

**Nr kat. 61407803**



**EV11.3 WALLBOX**  
Wymiary:



## Dane techniczne

Typ produktu	EV11.3 WALLBOX
Numer katalogowy	37031110-ss 37031111-ss (z licznikiem)
Zgodność z normami	IEC 61439-7; EN 61851-1
Złącze	Typu 2
Tryb ładowania	Tryb 3, Przypadek C (z gniazdem ładującym)
Ilość punktów ładowania	1
Moc ładowania	max. 11 kW (3-fazowy) lub 3,7 kW (1-fazowy)
Ilość faz	1 lub 3
Rodzaj prądu ładowania	AC
Prąd znamionowy $I_N$	16A
Napięcie znamionowe $U_N$	230V / 400V
Częstotliwość znamionowa $f_N$	50 Hz
Rodzaj sieci	TN / TT / IT
Moc Standby	<2 W
Klasa ochrony	II
Kategoria przepięciowa	III
Klasyfikacja EMC	B
Temperatura otoczenia pracy	-25°C do +40°C
Temperatura otoczenia przechowywania	-35°C do +55°C
Stopień ochrony IP	IP44
Klasa odporności na uderzenia	IK08
Wyłącznik prądu szczytkowego DC	6mA moduł RCM
Materiał obudowy / kolor	ABS / czarny (podobny do RAL9005),
Dławiki (zasilanie)	M25 (Ø 8–17 mm)
Długość / przekrój kabla ładującego	5m / 5G2,5mm <sup>2</sup> + 1x0,5mm <sup>2</sup>
Przekrój kabla zasilającego	do 5G10mm <sup>2</sup> (bez tulejek) / do 5G6mm <sup>2</sup> (z tulejkami)
Interfejs	Modbus TCP
Wejście	Przełącznik kluczykowy (cyfrowy), PWM, S <sub>0</sub> bus (Limit ładowania zewnętrznego 8A)
Wyjście	Proces ładowania aktywny (styk bez potencjału)
Status ładowania zgodnie z EN 61851-1	Status ładowania C
Wysokość n.p.m.	Do 2000 m n.p.m.
Wymiary / Waga	WxSzxG: 395x262x126 mm / 3,6 kg (4,1kg wraz z licznikiem energii)



### Zabezpieczenie zasilania (przestrzegać lokalnych warunków podłączenia!)

Wyłącznik różnicowoprądowy RCD	FI Typ A $I_{\Delta N} \leq 30\text{mA}$
Zabezpieczenie	max. Typ B16 lub C16

# PCE

Connection  
to the future



**PCE Polska Sp. z o.o.**

ul. Podwalna 8A · 58-200 Dzierżonów · POLSKA  
TEL +48 74 831 76 00 · pce@pce.pl · [www.pce.pl](http://www.pce.pl)

PL 09/2024

Zmiany techniczne oraz błędy  
drukarskie możliwe!

