

# Ładowanie samochodów elektrycznych

## Oferta produktowa

Cennik dostępny na żądanie pod adresem:  
[biuroEBS@legrand.com](mailto:biuroEBS@legrand.com)



Wrzesień 2023

1

**ENSTO**

Ensto Building Systems

A brand of **legrand**

# Przegląd produktów



Ensto One Home



Ensto Wallbox



Ensto Pro

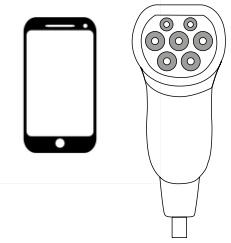
# Ensto One Home z DLM\*\*



Bluetooth®

1F

3F



Idealne rozwiązanie do zastosowań domowych. Punkt ładowania samochodów elektrycznych do montażu na ścianie lub słupku.

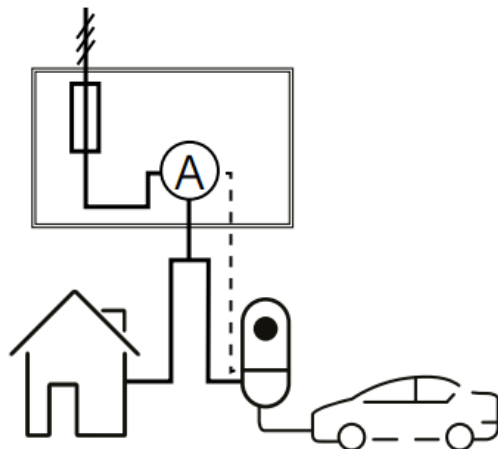


- **Proste ładowanie bez wyjmowania kabla z bagażnika**

Ensto One Home jest wyposażony w kabel ładowania o długości 5m, zakończony wtyczką Typ 2. Łatwy montaż na ścianie lub dedykowanym słupku.

Bezpłatna aplikacja Ensto Charger Control umożliwia regulację prądu ładowania oraz uruchomienie autoryzowanego trybu dostępu.

Poza standardowymi funkcjami, Ensto One Home z DLM w połączeniu z kompatybilnym licznikiem energii elektrycznej, który mierzy energię pobieraną w naszym budynku, reguluje prąd ładowania tak, żeby nie została przekroczona wartość głównego zabezpieczenia budynku. Konfiguracja indywidualnych parametrów funkcji Dynamic Load Management jest możliwa za pośrednictwem aplikacji Charger Control



\*\* DLM – Dynamic Load Management (dynamiczne zarządzanie prądem ładowania)

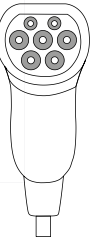
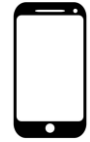
# Ensto One Home z DLM\*\*



Bluetooth®

1F

3F



Idealne rozwiązanie do zastosowań domowych. Punkt ładowania samochodów elektrycznych do montażu na ścianie lub słupku.



- Zintegrowany uchwyt do wtyczki
- IP54, IK10
- Aplikacja mobilna dla instalatora i kierowcy
- RCMB - Detekcja prądu upływowego 6mA DC

Kod produktu	Kabel z wtyczką typu2	Moc znamionowa (kW)	Prąd znamionowy (A)	RCBO*
EVH161B-HC000	•	3,6	1 x 16	
EVH161B-HCR00	•	3,6	1 x 16	•
EVH163B-HC000	•	11	3 x 16	
EVH163B-HCR00	•	11	3 x 16	•
EVH321B-HC000	•	7,4	1 x 32	
EVH321B-HCR00	•	7,4	1 x 32	•
EVH323B-HC000	•	22	3 x 32	
EVH323B-HCR00	•	22	3 x 32	•

\* RCBO – Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym

\*\* DLM – Dynamic Load Management (dynamiczne zarządzanie prądem ładowania)

# Ensto One Home | akcesoria montażowe

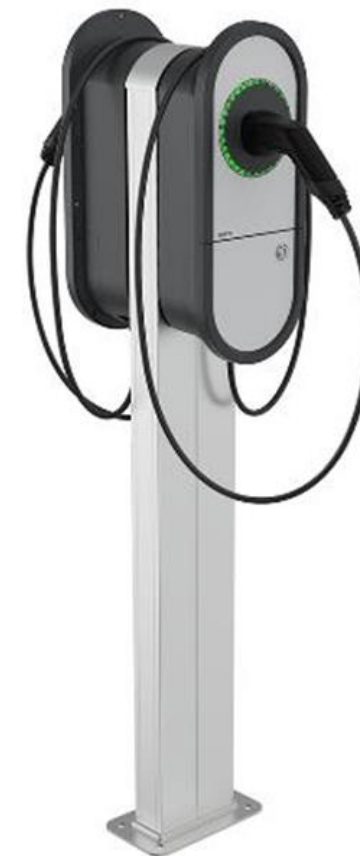
Kod produktu	Opis
EVTL55.00	Adapter do słupka Ø 60mm
EVTL57.00	Słupek montażowy



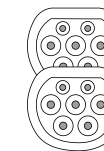
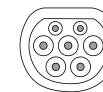
EVTL55.00



EVTL57.00



# Ensto Wallbox | funkcje i korzyści



## Przyszłościowe rozwiązanie do ładowania EV

- Szeroki zakres połączeń: 4G/LAN/Wifi/EIA-485
- Natywna komunikacja OCPP
- Liczniki energii klasy MID
- Funkcja DLM i multi-level DLM jako standard
- Urządzenia zgodne ze standardem ISO15118



## Szeroki wybór opcji

- Wersja z jednym lub dwoma gniazdami Mode 3/Type 2 (1x22kW, 2x22kW), dostosowanie prądu ładowania 6A...32A
- Dostępna wersja 2x22kW z "extension boxem" z możliwością wprowadzenia przewodów zasilających od góry lub od dołu w zależności od potrzeb
- Montaż ścienny lub gruntowy za pomocą opcjonalnego słupka

## Solidna i bezpieczna konstrukcja

- Zgodne z normą IEC 61851-1:2019
- IP54 & IK10
- Zintegrowany moduł detekcji prądów upływowych DC 6 mA (RCMB)
- Opcjonalnie wyposażone w RCBO
- Zwolnienie blokady wtyczki w przypadku zaniku napięcia zasilającego

## Wygoda użytkownika

- Autoryzacja RFID bądź z poziomu aplikacji dostarczanej przez operatora
- Sygnalizacja LED stanu pracy (czerwony, zielony, niebieski)

# Ensto Wallbox | specyfikacja techniczna

## Konstrukcja

- Zgodna z IEC 61851-1:2019
- Materiał obudowy:
  - Termoplastik
- Materiał korpusu:
  - Stal nierdzewna malowana proszkowo (RAL7021)
- Klasa szczelności obudowy:
  - IP54
- Klasa odporności na uderzenie
  - IK10
- Zakres temperatur pracy
  - -25C - +50C

## Instalacja

- Standardowy montaż na ścianie
- Opcjonalny montaż gruntowy za pomocą akcesoriów:
  - EVTL43.00 - słupek montażowy
  - EVTL44.00 - adapter do fundamentu
- Wersja z "Extension boxem" umożliwia wprowadzenie przewodów zasilających od góry lub od dołu
- Układy sieci zasilającej:
  - TN (3-f)
  - IT (1-f, 230Vf-f)
- Zaciski przyłączeniowe:
  - L1-3, N, PE Cu 2.5-16 mm<sup>2</sup>



# Ensto Wallbox | dostępne warianty

	EVB100B-A4BC	EVB100B-B4BC	EVB200B-A4BC	EVB200EB-B4BC
Liczba gniazd	1	1	2	2
Moc znamionowa	1x22kW	1x22kW	2x22kW	2x22kW
Max. prąd ładowania	3x32A	3x32A	3x32A	3x32A
Typ gniazda	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2
Klasa szczelności	IP54	IP54	IP54	IP54
Klasa odporności	IK10	IK10	IK10	IK10
Komunikacja	4G <sup>5</sup> , LAN, Wifi	4G <sup>5</sup> , LAN, Wifi	4G <sup>5</sup> , LAN, Wifi	4G <sup>5</sup> , LAN, Wifi
OCPP1.6-JSON	●	●	●	●
DLM, mDLM <sup>1</sup>	●	●	●	●
ISO15118	●	●	●	●
Czytnik RFID	●	●	●	●
Licznik klasy MID	●	●	●	●
RCBO <sup>2</sup>	-	●	-	●
6mA RDC-DD <sup>3</sup>	●	●	●	●
Mode3 lock release <sup>4</sup>	●	●	●	●



- = funkcja dostępna jako standard
- = funkcja niedostępna
- 1 = Dynamic Load Management – dynamiczne zarządzanie obciążeniem (również w podgrupach)
- 2 = Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym
- 3 = System detekcji prądów upływowych 6mA DC
- 4 = Zwolnienie blokady wtyczki w gnieździe w przypadku zaniku napięcia zasilającego
- 5 = koszty transmisji danych nie są wliczone w cenę urządzenia



# Ensto Wallbox | dostępne warianty



- EVB100B-A4BC
- EVB100B-B4BC



- EVB200B-A4BC



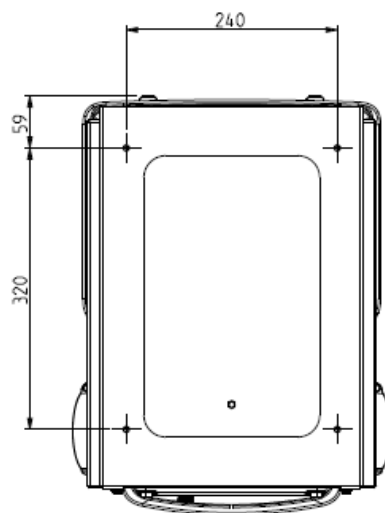
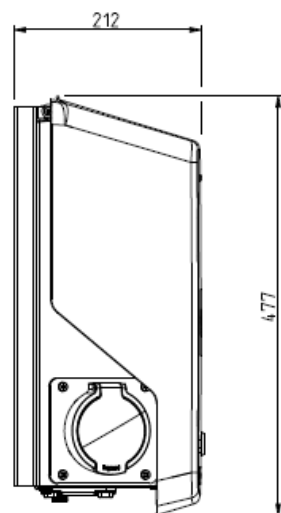
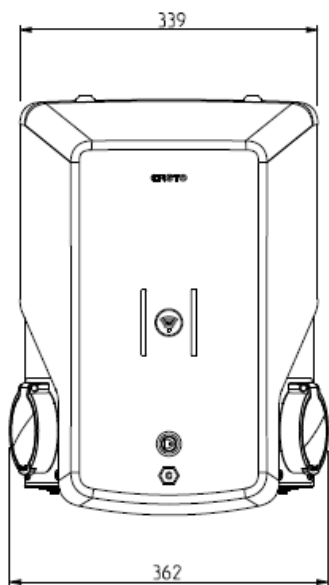
- EVB200EB-B4BC

# Ensto Wallbox | dostępne warianty



*Nowy wariant Wallboxa z "Extension boxem": EVB200EB-B4BC*

# Ensto Wallbox | wymiary

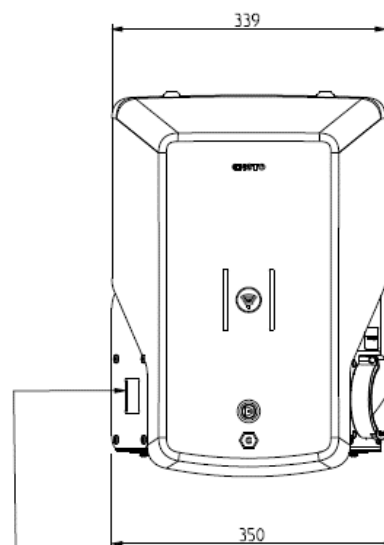


## Waga:

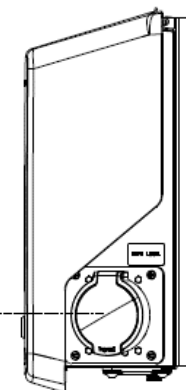
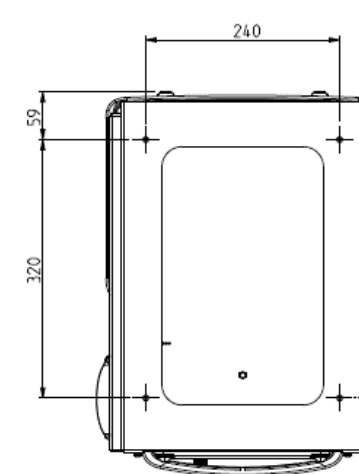
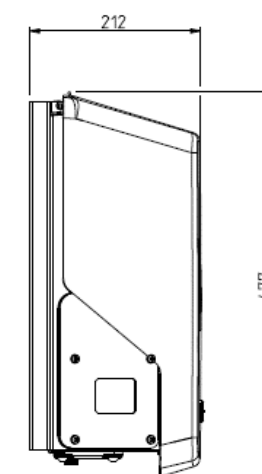
- EVB200B-A4BC:  
około 13 kg

## Waga:

- EVB100B-A4BC:  
około 11 kg
- EVB100B-B4BC:  
około 12 kg



okienko licznika



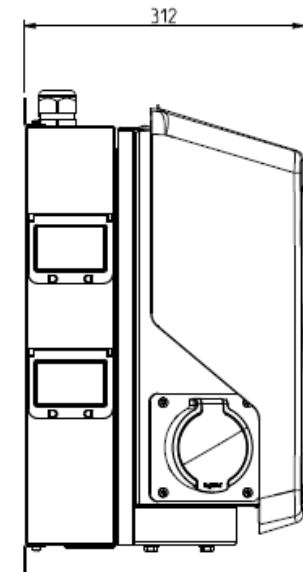
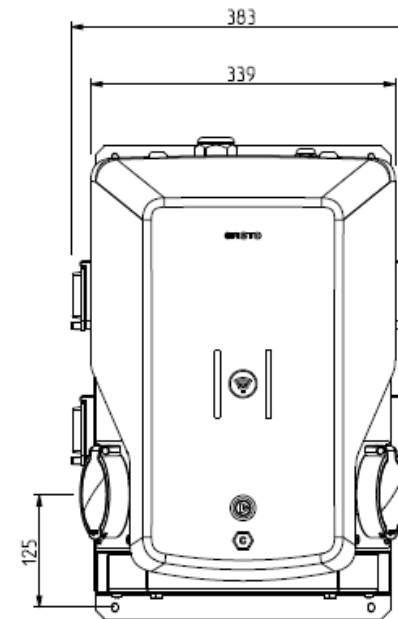
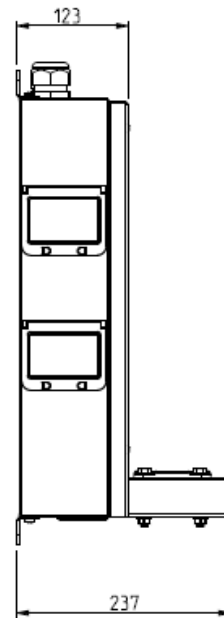
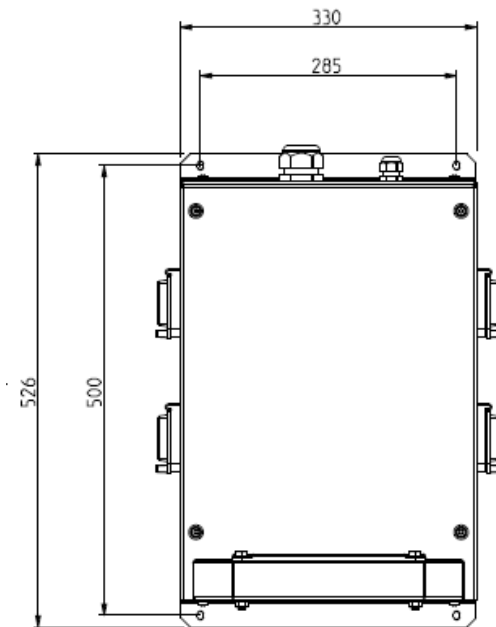
# Ensto Wallbox | wymiary



EVB200EB-B4BC

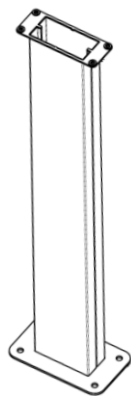
Waga:

- łączna waga około 23 kg
  - Wallbox około 10 kg
  - Extension box około approx 13 kg

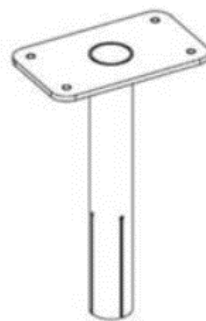


# Ensto Wallbox | akcesoria montażowe

Kod produktu	Opis
EVTL43.00	Słupek montażowy do Ensto EVB serii 100 i 200
EVTL44.00	Adapter do fundamentu do montażu EVTL43.00 i EVTL43.0E



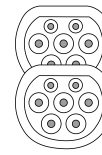
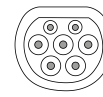
EVTL43.00



EVTL44.00



# Ensto Pro | funkcje i korzyści



## Przyszłościowe rozwiązanie do ładowania EV

- Szeroki zakres połączeń: 4G/LAN/Wifi/EIA-485
- Natywna komunikacja OCPP
- Liczniki energii klasy MID
- Funkcja DLM i multi-level DLM jako standard
- Urządzenia zgodne ze standardem ISO15118



## Wygoda użytkownika

- Autoryzacja RFID bądź z poziomu aplikacji dostarczanej przez operatora
- Sygnalizacja LED stanu pracy (czerwony, zielony, niebieski)

## Solidna i bezpieczna konstrukcja

- Zgodne z normą IEC 61851-1:2019
- IP54 & IK10
- Zintegrowany moduł detekcji prądów upływowych DC 6 mA (RCMB)
- Wbudowane zabezpieczenia różnicowoprądowe oraz nadprądowe
- Opcjonalnie: zdalny monitoring i sterowanie oraz automatyczne ponowne załączenie wyłącznika różnicowoprądowego
- Zwolnienie blokady wtyczki w przypadku zaniku napięcia zasilającego

## Prostota w instalacji i użytkowaniu

- Umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów
- Regulacja prądu ładowania 6A...32A
- Montaż gruntowy
- Dostępna wersja z przestrzenią rozdzielczą - EVF300 (projekty indywidualne)

# Ensto Pro | specyfikacja techniczna

## Konstrukcja

- Zgodna z IEC 61851-1:2019
- Materiał obudowy:
  - Stal i aluminium malowane proszkowo (RAL9016)
- Klasa szczelności obudowy:
  - IP54
- Klasa odporności na uderzenie
  - IK10
- Zakres temperatur pracy
  - -25C - +50C

## Instalacja

- Montaż gruntowy za pomocą dedykowanych akcesoriów
- Akcesoria montażowe:
  - EVTL28.00 (adapter montażowy do zalania w fundamencie)
  - EVTL32.00 (cokół montażowy, wejście kabli zasilających od dołu)
  - EVTL34.00 (Cokół montażowy - wejście kabli zasilających od góry)
- Dostępna wersja z przestrzenią rozdzielczą - EVF300 (projekty indywidualne)
- Układy sieci zasilającej:
  - TN (3-f)
  - IT (1-f, 230Vf-f)
- Zaciski przyłączeniowe:
  - L1-3, N, PE Cu 2.5-16 mm<sup>2</sup>



# Ensto Pro | dostępne warianty

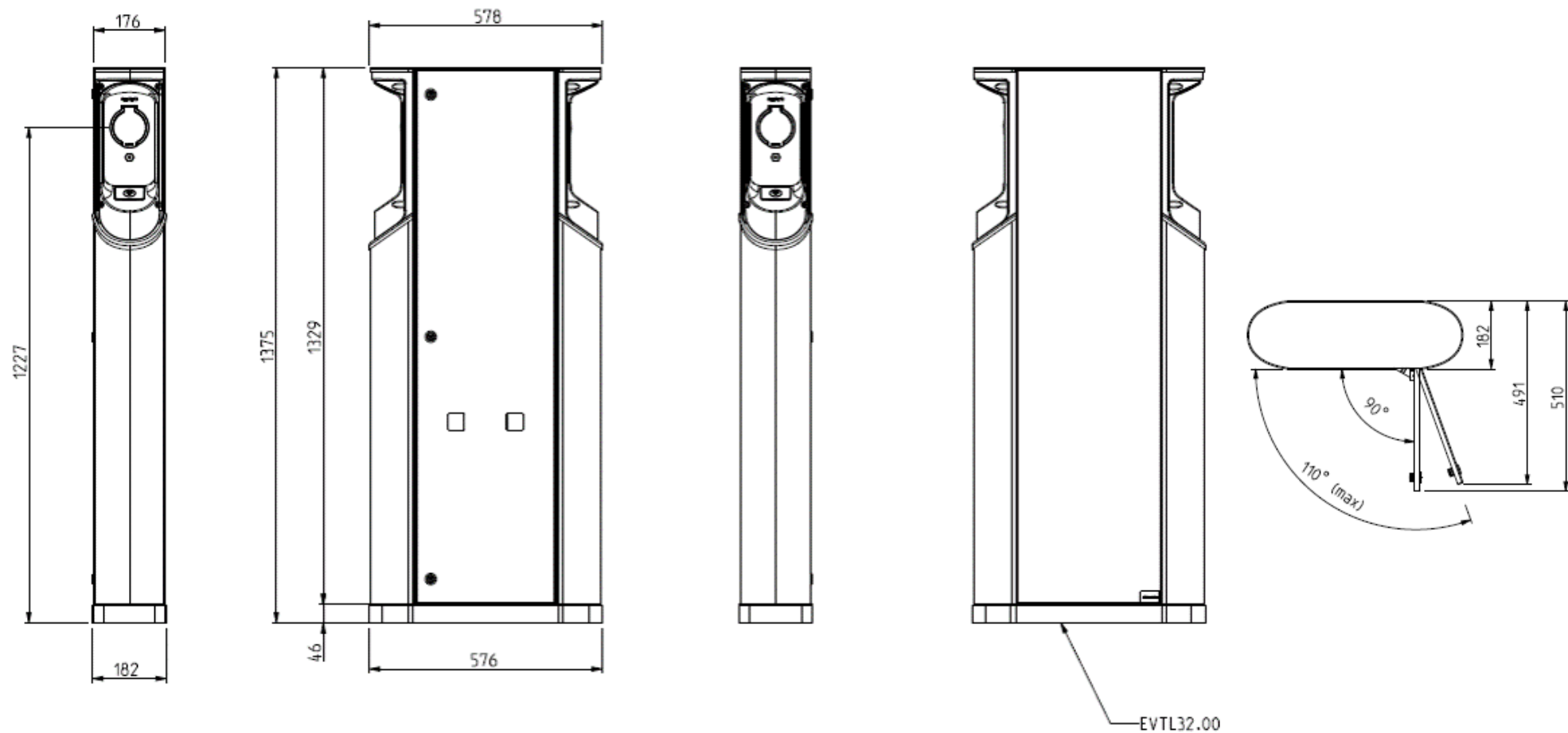
Feature	EVF200B-A4BC	EVF200B-B4BC
Liczba gniazd	2	2
Moc znamionowa	2x22kW	2x22kW
Max. prąd ładowania	3x32A	3x32A
Typ gniazda	Mode 3/Type 2	Mode 3/Type 2
Klasa szczelności	IP54	IP54
Klasa odporności	IK10	IK10
Komunikacja	4G <sup>6</sup> , LAN, Wifi	4G <sup>6</sup> , LAN, Wifi
OCPP1.6-JSON	●	●
DLM, mDLM <sup>1</sup>	●	●
ISO15118	●	●
Czytnik RFID	●	●
Licznik klasy MID	●	●
RCD <sup>2</sup> Typ A + MCB <sup>3</sup>	●	●
6mA RDC-DD <sup>4</sup>	●	●
Automatyczne ponowne załączenie RCD	-	●
Mode3 lock release <sup>5</sup>	●	●



- = funkcja dostępna jako standard
- = funkcja niedostępna
- 1 = Dynamic Load Management – dynamiczne zarządzanie obciążeniem (również w podgrupach - mDLM)
- 2 = Wyłącznik różnicowoprądowy
- 3 = Wyłącznik nadprądowy
- 4 = System detekcji prądów upływowych 6mA DC
- 5 = Zwolnienie blokady wtyczki w gnieździe w przypadku zaniku napięcia zasilającego
- 6 = koszty transmisji danych nie są wliczone w cenę urządzenia



# Ensto Pro | wymiary



# Ensto Pro | akcesoria montażowe

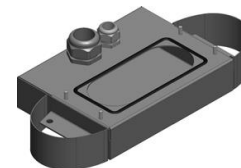
Kod produktu	Opis
EVTL28.00	Adapter montażowy do zalania w fundamencie
EVTL32.00	Cokół montażowy - wejście kabli zasilających od dołu
EVTL34.00	Cokół montażowy - wejście kabli zasilających od góry
EVTL35.00	Cokół montażowy dla Ensto EVF300



EVTL28.00



EVTL32.00



EVTL34.00



EVTL35.00

# Ensto Building Systems



**ENSTO**

Ensto Building Systems

A brand of **legrand**