



Instrukcja Instalacji

Wallbox eNext Park



Wallbox eNext Park

Instrukcja instalacji

INFORMACJE O PRAWACH AUTORSKICH

Niniejszy dokument został objęty prawem autorskim (2023) przez Circontrol, S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone. Firma Circontrol, S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń w produktach opisanych w niniejszej instrukcji w dowolnym czasie i bez uprzedzenia.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być powielana, kopiowana, tłumaczona ani przenoszona w jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób bez wcześniejszej pisemnej zgody producenta. Dołożono starań, aby informacje podane w niniejszej instrukcji były dokładne i wiarygodne. Producent nie ponosi jednak odpowiedzialności za ich wykorzystanie ani za ewentualne naruszenie praw osób trzecich, które może być wynikiem wykorzystania takich informacji.

Wszystkie inne nazwy produktów lub znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Oto instrukcja instalacji stacji eNext

1 — Witamy!	02	5 — Instalacja	10
2 — Przygotowanie do montażu	04	6 — Dane techniczne	20
3 — Informacje ogólne	06	7 — Uwagi	22
4 — Wymiary	08	8 — Wsparcie klienta	24



Witamy!

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące uruchomienia urządzenia Wallbox eNext, które zostało zaprojektowane i przetestowane w celu umożliwienia ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z normą IEC 61851.

Dokument zawiera różne rozdziały, jak np. opis instalacji krok po kroku i dane techniczne.

**W NINIEJSZYM DOKUMENCIE ISTOTNE ZALECENIA
DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA OZNACZANE
SĄ NASTĘPUJĄCYMI SYMBOLAMI**



ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

Należy podjąć niezbędne środki ostrożności, aby zapobiec wszelkim zagrożeniom elektrycznym podczas wykonywania czynności przy urządzeniu. Podczas uruchamiania urządzenie musi być odłączone od wszelkich źródeł zasilania.



UWAGA!

Wskazuje, że może dojść do szkód materialnych, jeśli nie zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności

- Zgodność z normą IEC 61851 – Przewodowy system ładowania pojazdów elektrycznych (IEC 61851-1 i IEC 61851-21-2).
- Zgodność z normą IEC 62196 – wtyczki, gniazda, złącza pojazdów i gniazda pojazdów (IEC 62196-1 i IEC 62196-2).
- Zgodność z dyrektywami: 2014/35/UE, Dyrektywa niskonapięciowa; 2014/30/UE, EMC.
- Zgodność z *przepisami dotyczącymi urządzeń elektrycznych (bezpieczeństwo) 2016 i przepisami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej 2016 wytyczne*
- RFID spełnia wymagania ISO/IEC 14443A/B.
- Modem 4G jest zgodny z CE/RED i *przepisami dotyczącymi urządzeń radiowych z 2017 roku.*

2

WAŻNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie przeczytać wszystkie zalecenia, aby zapewnić prawidłową instalację stacji ładowania.

Stacja ładowania jest przeznaczona do instalacji w pomieszczeniach i na zewnątrz. Niezależnie od warunków instalacji, urządzenie należy zainstalować w sposób bezpieczny i zapewniający odpowiednią ochronę.

- Stacja ładowania nie może być instalowana w miejscach, w których istnieje potencjalne ryzyko wybuchu.
- Nie należy instalować stacji ładowania w miejscach, w których spadające przedmioty mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Powierzchnia, na której posadowiona jest stacja ładowania, powinna wytrzymać działanie sił mechanicznych.
- Urządzenie nie może być używane do celów innych niż ładowanie pojazdów elektrycznych zgodnie z normą IEC 61851.
- Nie należy modyfikować tego urządzenia. W przypadku wprowadzenia modyfikacji firma Circontrol nie przyjmie jakiegokolwiek odpowiedzialności, a gwarancja zostanie unieważniona.
- Należy ściśle przestrzegać przepisów bezpieczeństwa elektrycznego obowiązujących w danym kraju.
- Nie należy używać żadnych adapterów, z wyjątkiem tych zatwierdzonych przez producenta pojazdu elektrycznego.
- Nie wykonywać żadnych napraw ani manipulacji przy urządzeniu, gdy jest ono pod napięciem.
- Dostęp do niskonapięciowych części elektrycznych wewnątrz urządzenia powinien mieć tylko przeszkolony i wykwalifikowany personel.
- Raz w roku należy zlecać wykwalifikowanemu technikowi przegląd instalacji.
- Wycofać z eksploatacji wszystkie elementy, które mają usterki mogące stanowić zagrożenie dla użytkowników (uszkodzone wtyczki, niedomknięte pokrywy itp.).
- Należy używać wyłącznie części dostarczane przez firmę Circontrol.
- Nie używać produktu, jeśli obudowa lub złącze EV jest wadliwe, pęknięte, otwarte lub wykazuje inne oznaki uszkodzenia.

Więcej informacji na temat warunków instalacji można znaleźć w rozdziale 6 – DANE TECHNICZNE.

Przygotowanie do montażu

UWAGI DOTYCZĄCE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO



Należy uwzględnić zalecenia tego rozdziału przed rozpoczęciem podłączania przewodów do stacji ładowania.

1 – OCHRONA ELEKTRYCZNA

Stacja ładowania może nie zawierać elementów ochrony elektrycznej.

Jeżeli urządzenie ma wewnętrzne zabezpieczenia elektryczne, są one zainstalowane w każdym gniazdku, chroniąc użytkownika przed skutkami awarii elektrycznej, zgodnie z międzynarodową normą IEC 61851-1.

Aby zagwarantować całkowitą ochronę użytkowników i instalacji (w tym linii zasilającej) przed wszelkimi zagrożeniami elektrycznymi, należy obowiązkowo zainstalować główny wyłącznik automatyczny (MCB) i wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) przed ładowarką.

Te zabezpieczenia elektryczne i reszta instalacji muszą być dostosowane do lokalnych i krajowych przepisów. Selektowność zabezpieczeń musi być zagwarantowana przez cały czas.

2 – WYMIAROWANIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO

Wymiarowanie przewodu zasilającego stację powinno zostać sprawdzone przez wykwalifikowanego elektryka. Należy pamiętać, że na wybór przewodu mogą mieć wpływ różne czynniki, takie jak długość przewodu między tablicą rozdzielczą a stacją ładowania i maksymalny prąd wyjściowy stacji ładowania.

W takich przypadkach, przy zwiększaniu przekroju przewodu wymagane jest dostosowanie odporności temperaturowej linii zasilającej.

3 – MAKSYMALNE NATĘŻENIE PRĄDU WYJŚCIOWEGO

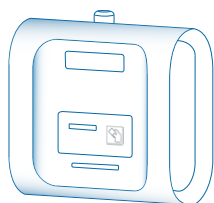
Proszę zapoznać się z rozdziałem DANE TECHNICZNE, aby sprawdzić domyślne ustawienia fabryczne maksymalnego prądu wyjściowego stacji ładowania.

Jeżeli prąd zasilania jest niższy niż maksymalny prąd wyjściowy i konieczne jest dostosowanie do niższego prądu nominalnego.

Wartość ta może być inna w zależności od modelu.

3

Elementy wchodzące w skład dostawy:



Stacja ładowania



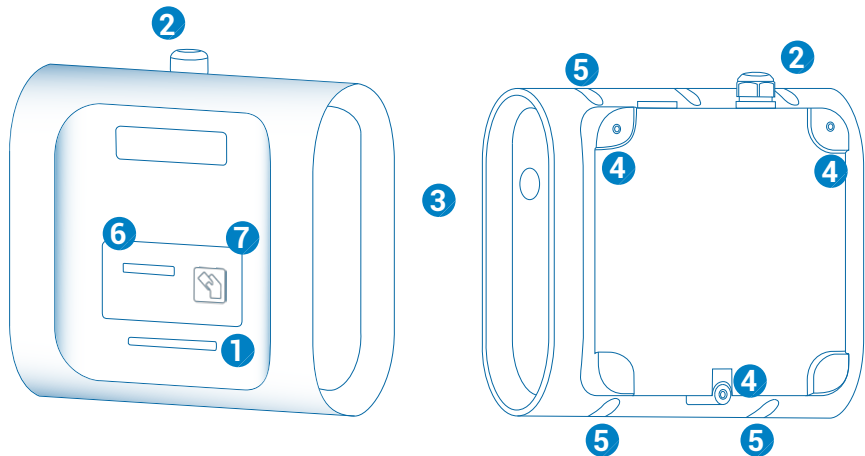
**Instrukcja
instalacji**



Klucz imbusowy

2,5 mm

Informacje ogólne



1 – Sygnalizator świetlny LED

2 – Dławiki kablowe

3 – Wtyczki*

4 – Otwory uchwytów ściennych

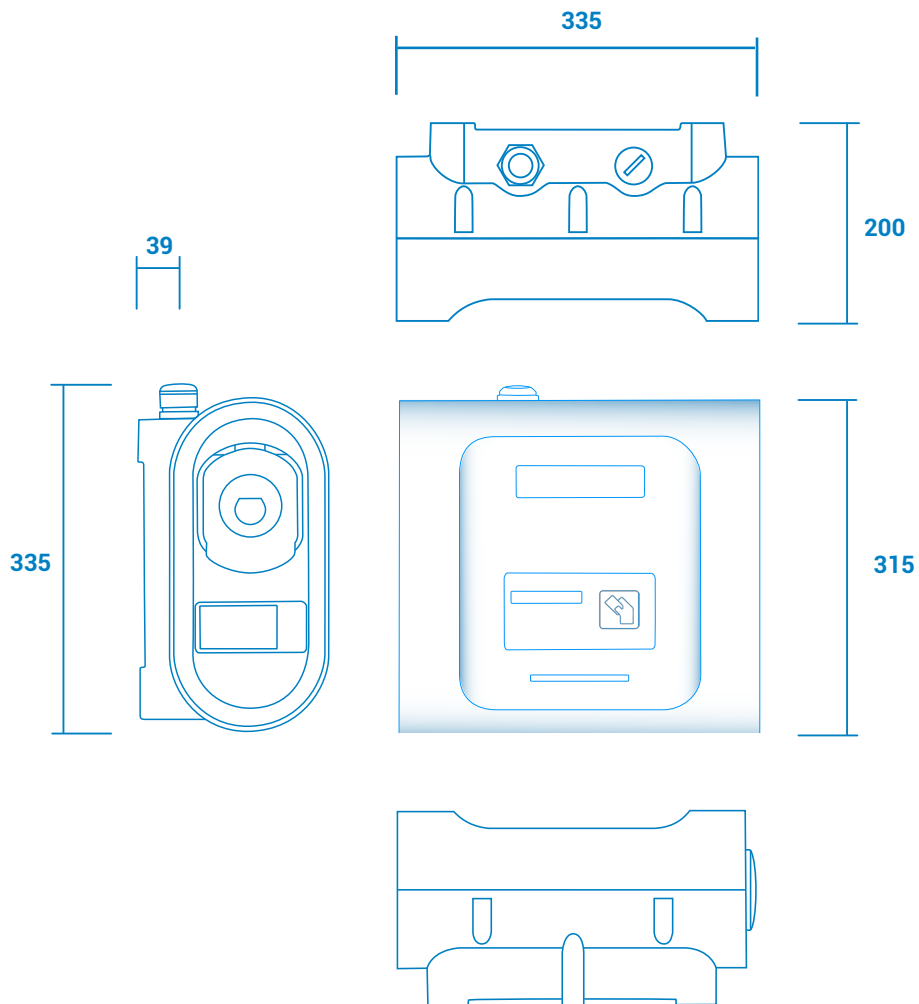
5 – Zamykanie otworów skrzynek

6 – LCD

7 – Czytnik RFID

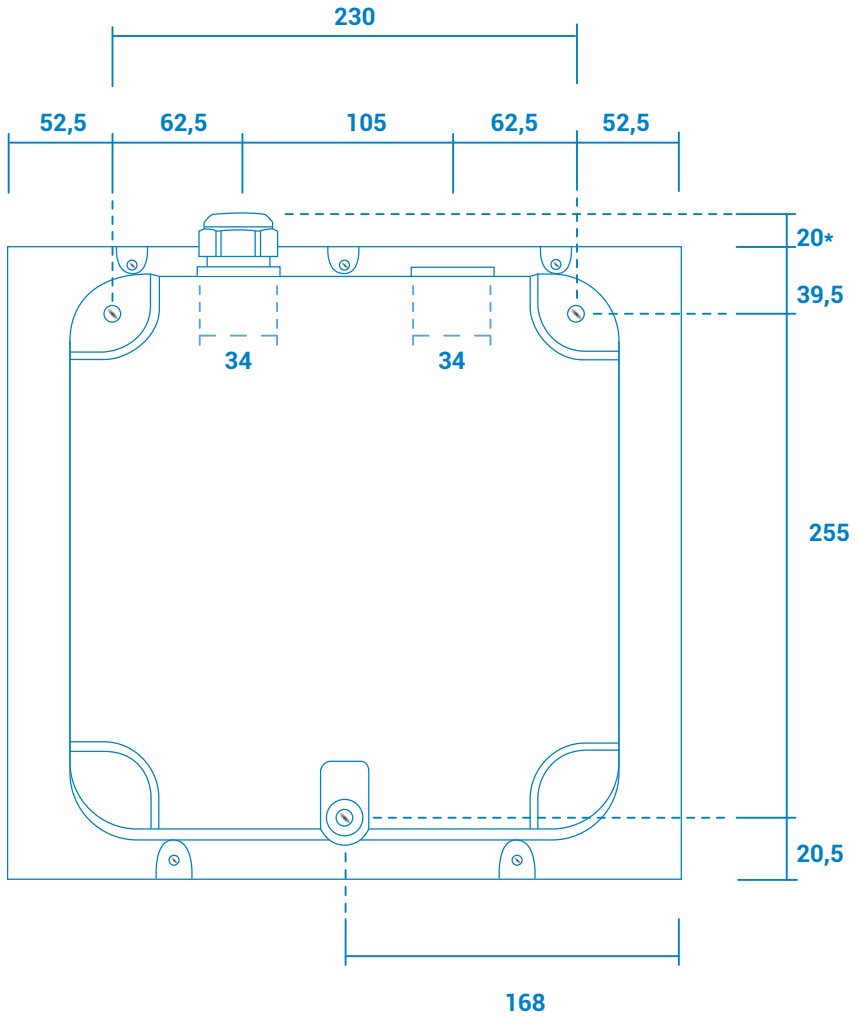
(*) Wtyczki mogą się różnić w zależności od modelu

4



Wymiary w mm

Wymiary

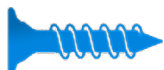


*Ten wymiar może się różnić

5

Materiał:

- Klucz imbusowy 2,5 mm znajduje się w zestawie instalacyjnym.
- Śruby, podkładki uszczelniające i kotwy z tworzywa sztucznego nie są zawarte w zestawie.
- System mocowania stacji ładowania został zaprojektowany do montażu na ścianie.
 - » System ten został przetestowany na ścianie betonowej, w celu bezpiecznego zamocowania w takich warunkach zaleca się stosowanie:



3 kotew ściennych Inox A2: DIN 7982 Ø4,8x3



3 kotwy z tworzywa sztucznego: 6x40 lub 8x40

- » Jeśli powierzchnia ściany ma inne właściwości, śruby i kotwy z tworzywa sztucznego muszą być określone przez wykwalifikowanego instalatora.

Narzędzia:



Wkrętak



Grzechotka*

Imbus 2,5 mm



Wiertarka

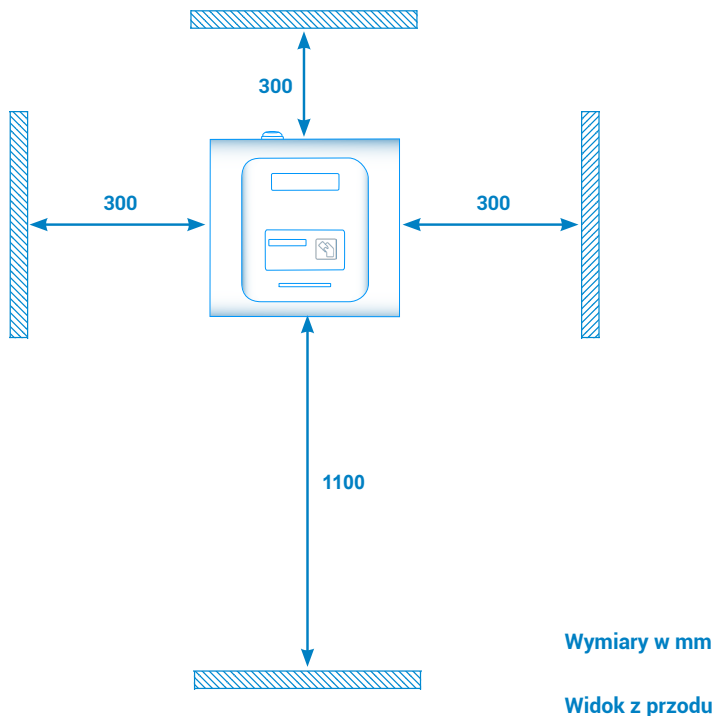
Wiertło z
gwintownikiem 6/8M

(* Narzędzie z grzechotką może być użyte do otwarcia/zamknięcia stacji ładowania, jeśli wymagają tego warunki instalacji.

Instalacja

A Wymagania dotyczące przestrzeni

- Należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.
- Stacja ładowania powinna być zamontowana na ścianie lub przy użyciu akcesoriów Circontrol.
- Podczas montażu urządzenia należy przewidzieć dodatkowe miejsce na potrzeby użytkownika, konserwacji oraz dla bezpieczeństwa. Na poniższym rysunku przedstawiono zalecane minimalne odległości:



W przypadku nieprzestrzegania zaleceń zgodnie z opisem firma Circontrol zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności, przy czym gwarancja zostaje unieważniona.

B Otwieranie

Otworzyć urządzenie Wallbox za pomocą klucza imbusowego.



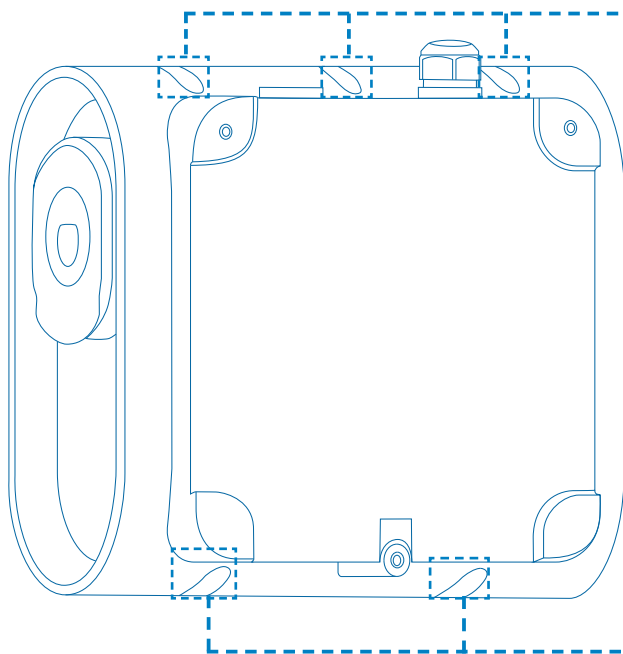
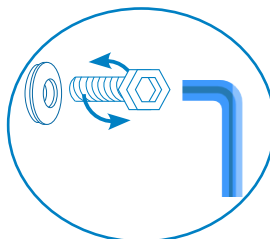
Klucz imbusowy 2,5 mm



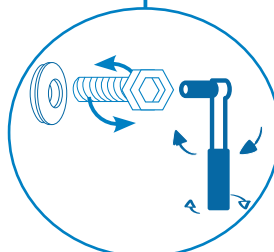
Śruba
DIN-7380-2 M4x14 INOX



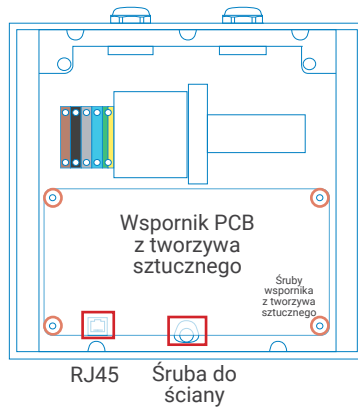
Podkładka uszczelniająca
DIN 7712 4.8 14MM INOX



Użyć narzędzia z grzechotką do otwierania/zamykania w warunkach utrudnionego dostępu

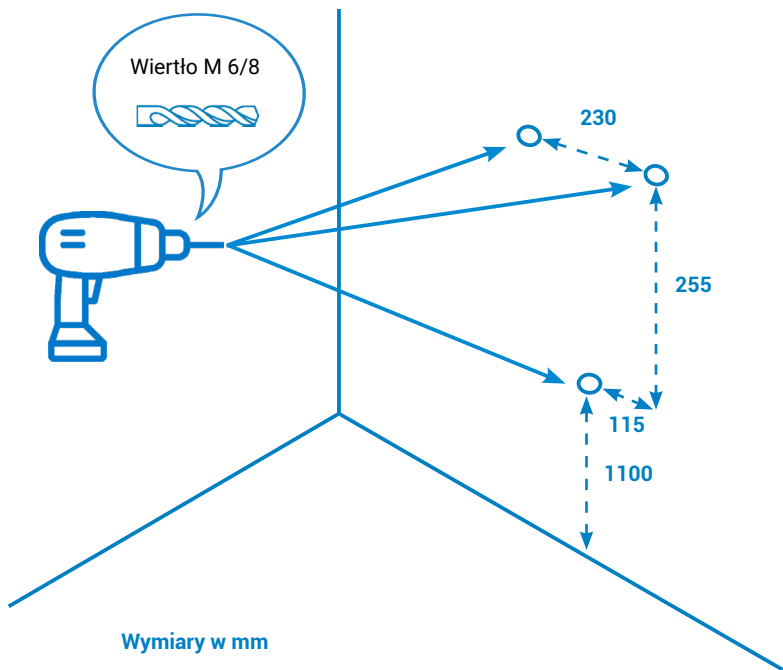


Usunąć wspornik PCB z tworzywa sztucznego, aby podłączyć sieć Ethernet i umieścić śrubę w ścianie.



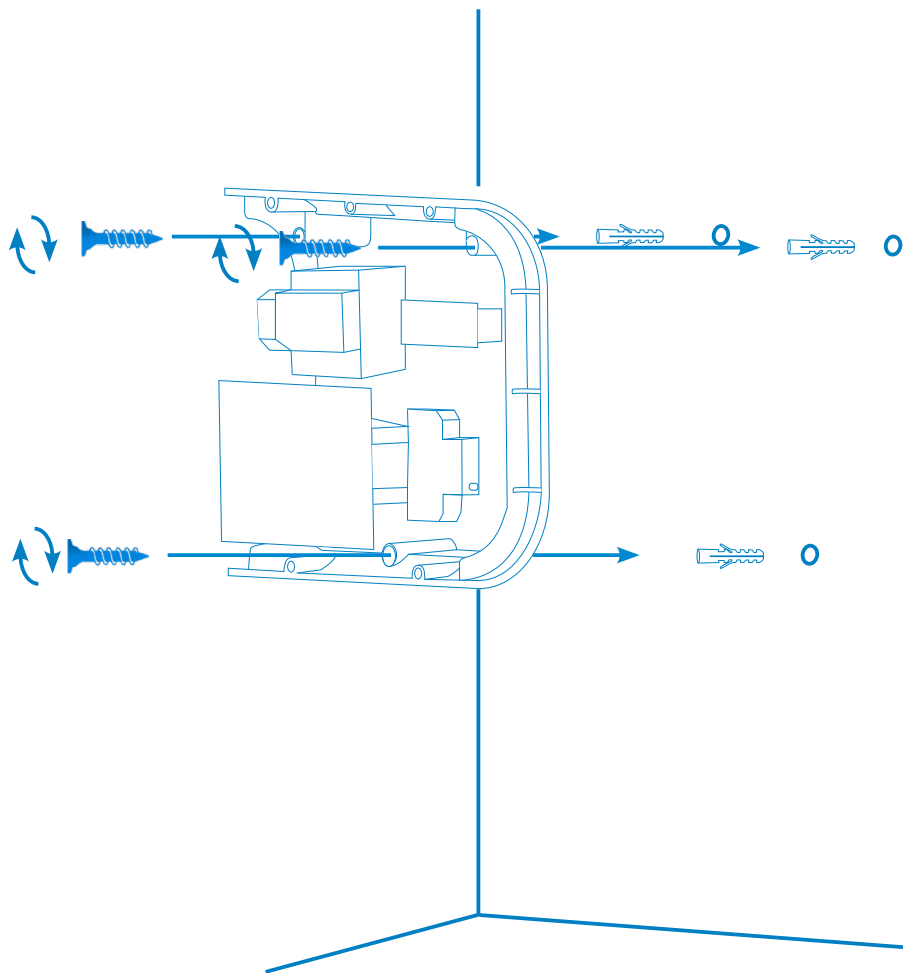
Pozycjonowanie

Wywiercić otwór w ścianie.



D Mocowanie

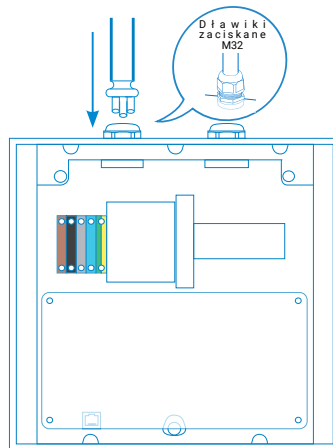
Umieścić urządzenie przy wywierconych otworach i przymocować je za pomocą śrub.



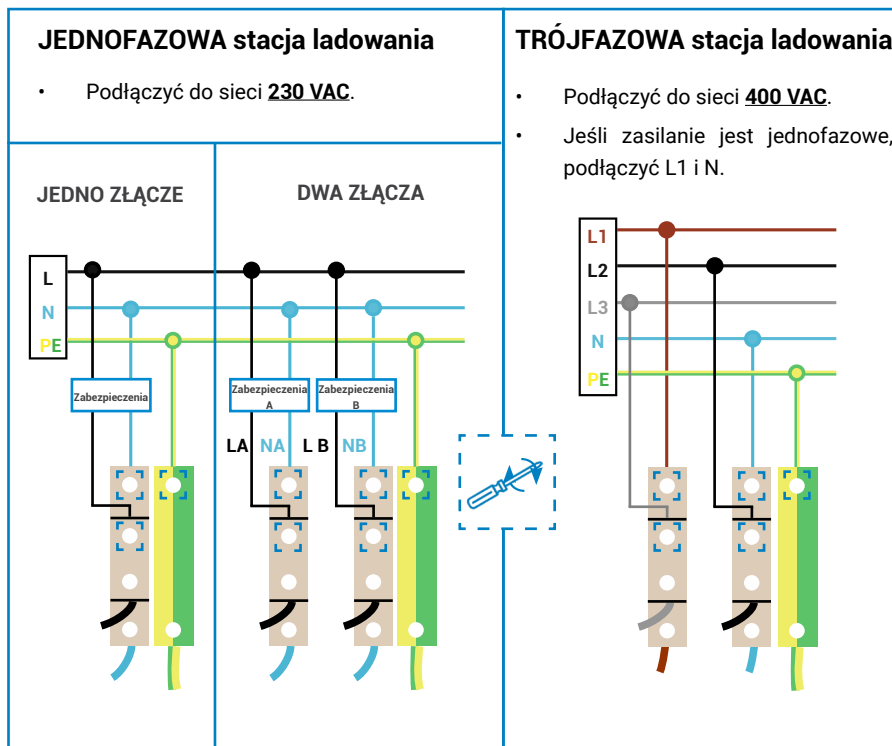
E Okablowanie



Aby zachować stopień ochrony IP, należy użyć dostarczonych dławików kablowych



- Prąd zasilacza może być ograniczony. W celu wykonania tej regulacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Zgodne z normą IEC-61851-1 wyd. 3 każda wtyczka powinna mieć zabezpieczenia. W przypadku, gdy stacja ładowania nie ma zabezpieczeń wewnątrz, powinny one znajdować się przed urządzeniem. Zaleca się, aby zabezpieczenia te były następujące:
 - RCD: Wyłącznik różnicowoprądowy. Normy: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 lub IEC 62423.
 - Znamionowy prąd zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego nie przekracza 30 mA.
 - W przypadku prądu zwarciovego przemiennego wyłączniki różnicowoprądowe zabezpieczające punkty łączeniowe muszą być co najmniej typu A.
 - Wyłączniki różnicowoprądowe powinny odłączać wszystkie przewody pod napięciem.
 - Prąd zwarciovego stałego musi być mierzony przez wyłącznik różnicowoprądowy typu B lub odpowiednie urządzenie zapewniające odłączenie zasilania w przypadku prądu zwarciovego stałego powyżej 6 mA.
 - MCB: Miniaturowy wyłącznik nadprądowy. Normy: IEC 60898-1, IEC 60947-2 lub IEC 61009-1.
 - Minimalna zdolność wyłączenia MCB wynosi 4 kA.



	Maksymalny przekrój przewodów do listwy zaciskowej: 16mm ²
	Należy pamiętać o podłączeniu przewodu uziemiającego do zacisku uziemienia
	Typ przewodu odpowiedni do listwy zaciskowej: Miedź
	Upewnić się, że <u>wszystkie</u> śruby są dobrze dokręcone

Uwaga: Właściwy system uziemienia musi być typu TT lub TN-S. Zmierzona impedancja pętli uziemienia dla całej instalacji musi być niższa niż 80 omów, może być jednak jeszcze niższa, jeśli wymagają tego przepisy krajowe. Przynajmniej raz w roku zaleca się przeprowadzenie sprawdzenia uziemienia instalacji przez wykwalifikowany personel, gdy teren jest bardziej suchy.

Zamykanie

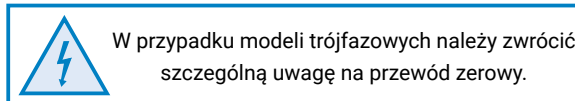
Zamknąć stację ładowania, wykonując poniższe czynności kontrolne i obsługowe.

1 – WEJŚCIE ZASILANIA

Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się, że na listwach zaciskowych obecne jest napięcie.

2 – UWAŻAĆ NA PRZEWODY

Przed zamknięciem urządzenia należy pamiętać, że wszystkie przewody powinny pozostać wewnątrz.



3 – SPRAWDZIĆ WTYCZKI

Przed uruchomieniem urządzenia wtyczki powinny być w dobrym stanie.

4 – OCHRONA ELEKTRYCZNA

Jeśli urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenia elektryczne, należy aktywować wszystkie.

5 – ZAMYKANIE

Nałożyć podkładki uszczelniające na śruby, a następnie umieścić obie w stacji ładowania, aby ją zamknąć. Nie dokręcać jeszcze śrub.

6 – SPRAWDZIĆ SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Wszystkie sygnalizatory świetlne powinny zapalić się prawidłowo. Materiał pomocniczy:

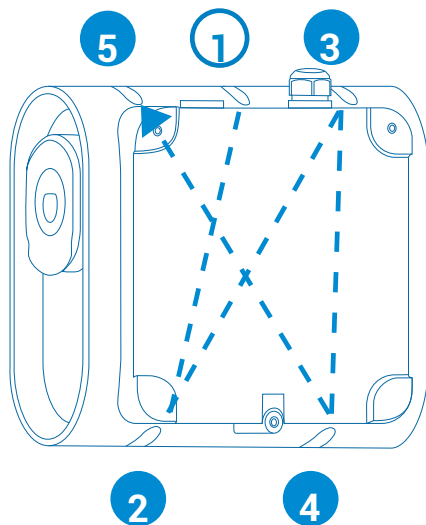
STAN WTYCZKI	KOLOR SYGNALIZATORA ŚWIETLNEGO
Dostępne	Zielony
Ładowanie	Niebieski
Usterka	Czerwony

7 – OBSŁUGA

Sprawdzić, czy podczas ładowania urządzenia nie pojawiają się żadne nietypowe dźwięki.

8 – ZABEZPIECZYĆ ZAMKNIĘCIE

- Dokręcić śruby krzyżowo w kolejności pokazanej poniżej.
- Zalecany moment montażowy wynosi 0,8-1 Nm.



9 – KONSERWACJA ZAPOBIEGAWCZA

Zaleca się przeprowadzenie jednego przeglądu zapobiegawczego w roku.

6

DANE OGÓLNE	
Wyświetlacz	LCD wielojęzyczny
Sygnalizator świetlny	Wskaźnik barwny RGB
Czytnik RFID	ISO/IEC 14443 A
Czytnik RFID Legic (opcja)	ISO/IEC 14443 A+B ISO/IEC 18092 ECMA-340 ISO/IEC 15693 Legic Prime

DANE MECHANICZNE	
Stopień ochrony obudowy	IP54/IK10
Materiał obudowy	ABS/PC
System zamykania obudowy	Antywandaliczne śruby imbusowe
Masa netto	4 kg
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	335 x 315 x 200 mm

IK8 w niektórych elementach dołączonych do korpusu tj. wyświetlacz, okno, sygnalizator świetlny.

WARUNKI OTOCZENIA	
Temperatura robocza	-5°C do +45°C
Temperatura pracy z zestawem do niskich temperatur	-30°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C
Wilgotność robocza	5% do 95% bez kondensacji

ŁĄCZNOŚĆ	
Interfejs Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)
Sieć komórkowa	Modem 4G LTE/3G/GPRS
Protokół interfejsu	OCPP 1,5, 1,6

Dane techniczne

DANE ELEKTRYCZNE	
Zasilanie elektryczne	1P+N+PE/3P+N+PE
Napięcie wejściowe	230 VAC+/-10%/400 VAC+/-10%
Częstotliwość	50Hz/60Hz



Niektóre modele mogą nie być wyposażone w wewnętrzne urządzenia zabezpieczające, wówczas należy umieścić zabezpieczenia o tej samej charakterystyce przed urządzeniem. Należy uwzględnić przepisy krajowe.

MODEL**	ZŁĄCZA*	PRĄD WYJŚCIOWY	MOC WYJŚCIOWA	MINIMALNY PRZEKROJ PRZEWODU***
S	Gniazdo typu 2	32 A	7,4 kW	10 mm ²
SME	Gniazdo typu 2/CEE 7/3	32 A/16 A	7,4 kW/3,6 kW	10 mm ²
S Two	Gniazdo typu 2 Gniazdo typu 2	32 A 32 A	7,4 kW 7,4 kW	10 mm ² 10 mm ²
T	Gniazdo typu 2	32 A	22 kW	10 mm ²
TME	Gniazdo typu 2/CEE 7/3	32 A/16 A	22 kW/3,6 kW	10 mm ²

(*) W zależności od modelu, niektóre elementy mogą się różnić.

(**) Należy sprawdzić dostępność u lokalnego dostawcy

(***) Jest to minimalny przekrój przewodu zalecany dla maksymalnego prądu wejściowego przemiennego. Ostateczny przekrój musi być obliczony przez wykwalifikowanego technika z uwzględnieniem specyficznych warunków instalacji.





Wsparcie klienta

W przypadku jakichkolwiek pytań lub potrzeby uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z naszym **Działem obsługi posprzedażnej**



support@circontrol.com



www.circontrol.com



(+34) 937 362 940



(+34) 937 362 941



**CIRCONTROL
WALLBOX eNEXT PARK
INSTRUKCJA INSTALACJI**

Kompletny przewodnik instalacji
i weryfikacji urządzenia Wallbox
eNext Park.

v2.0 - Maj 2023