

Operating manual

Green Wallbox 2 Pro MAX / SLIM

Spis treści

1. Informacje o dokumencie	3
2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa	5
3. Zawartość zestawu oraz narzędzie potrzebne do montażu	7
4. Przegląd produktu	8
5. Instrukcja montażu	9
6. Uruchomienie	16
7. Aplikacja Green Wallbox	20
8. Konserwacja	24
9. Specyfikacja techniczna	24
10. Rozwiązywanie problemów	25
11. Recykling i utylizacja	25

1. Informacje o dokumencie

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla osób wykwalifikowanych i elektryków. Opisuje czynności związane z montażem, uruchomieniem, obsługą i konserwacją ładowarki Greenwallbox.

Instrukcja dotyczy modeli ładowarek:
- Green Wallbox 2 Pro SLIM 22kW
- Green Wallbox 2 Pro SLIM 11kW
- Green Wallbox 2 Pro SLIM 7,4kW
- Green Wallbox 2 Pro MAX 22kW
- Green Wallbox 2 Pro MAX 11kW
- Green Wallbox 2 Pro MAX 7,4kW

Specyfikacja techniczna modeli podana jest w rozdziale 9 (str. 24).

Komunikacja ostrzegawcza
Podczas obsługi urządzenia mogą pojawić się następujące poziomy komunikatów ostrzegawczych:



Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która jeśli nie zostanie wyeliminowana, spowoduje poważne obrażenia ciała lub śmierć.



Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która jeśli nie zostanie uniknięta może doprowadzić do niewielkich lub umiarkowanych obrażeń ciała.



Wskazuje na sytuację, która jeśli nie zostanie uniknięta może doprowadzić do wyrządzenia szkód materialnych.



Wskazuje na czynności, które powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.

Symbole znajdujące się na produkcie (tabliczka znamionowa)

Oznaczenie CE
Ładowarki Green Wallbox 2 Pro SLIM/ MAX posiadają znak CE. Związana z tym deklaracja zgodności jest dostępna do pobrania w formie elektronicznej na stronie: www.greenwallbox.com.

Uwaga - napięcie elektryczne
Produkt działa pod wysokim napięciem.

Przestrzegaj dokumentacji
Należy przestrzegać wszystkich dokumentów dostarczonych z produktem.

Oznaczenie WEEE (ZSEE – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)
Nie usuwać produktu razem z odpadami domowymi, ale zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów elektronicznych obowiązującymi w miejscu instalacji.



Grafika tabliczki ma charkater poglądowy i może różnić się w zależności od modelu

Dodatkowe informacje znajdujące się na tabliczce znamionowej:
- Kod QR prowadzący do strony producenta (a może skanujemy aby połączyć urządzenie z aplikacją? - do ustalenia)
- Numer seryjnu urządzenia
- Zakres temperatur pracy
- Stopień ochrony
- Parametry elektryczne
- Nazwa i adres producenta oraz informacja o miejscu produkcji

Więcej informacji do sprawdzenia w specyfikacji technicznej (patrz str. 24).

2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Instrukcję należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa, których należy przestrzegać w czasie korzystania z ładowarki.

W przypadku urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, należy zachować ostrożność w ich użytkowaniu. Aby uniknąć obrażeń ciała i szkód materialnych oraz zapewnić długotrwałe działanie ładowarki, należy uważnie przeczytać rozdział i zawsze przestrzegać wszystkich zawartych w nim informacji.



Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem elektrycznym w przypadku dotknięcia elementów bądź przewodów znajdujących się pod napięciem.

W przewodzących elementach oraz przewodach występują wysokie napięcia. Dotknięcie elementu bądź przewodu znajdującego się pod napięciem może prowadzić do śmierci oraz poważnych obrażeń w wyniku porażenia prądem.

- Nie należy dotykać nieizolowanych elementów oraz przewodów.
- Przed przystąpieniem do pracy należy odłączyć ładowarkę od źródeł napięcia.
- Podczas wszystkich prac z ładowarką należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej zgodnie z zasadami BHP (jak np. buty ochronne, okulary ochronne, rękawice ochronne, odzież ochronna).



Niebezpieczeństwo dla życia z powodu porażenia prądem w przypadku przepięć i braku ochrony przeciwprzepięciowej.

Przepięcia (np. w przypadku uderzenia pioruna) mogą być dalej przenoszone do budynku i do innych podłączonych urządzeń w tej samej sieci poprzez przewody sieciowe jeśli nie ma odpowiedniej ochrony przeciwprzepięciowej. Dotknięcie elementu bądź przewodu znajdującego się pod napięciem może prowadzić do śmierci oraz poważnych obrażeń w wyniku porażenia prądem.

- Linia zasilająca ładowarkę musi być podłączona do istniejącej instalacji i powinna być zgodna z lokalnymi przepisami.
- Ładowarka musi być zabezpieczona elektrycznie przez zgodne z lokalnymi przepisami zewnętrzne wyłączniki nadprądowe MCB i wyłączniki różnicowoprądowe RCB (RCA).
- Należy zainstalować zewnętrzny wyłącznik awaryjny jeśli wymagają tego lokalne przepisy.



Zagrożenie życia z powodu pożaru i wybuchu.

W skrajnych przypadkach, w wyniku awarii, wewnątrz urządzenia może powstać wybuchowa mieszanka gazów mogąca doprowadzić do pożaru lub eksplozji.

- W przypadku usterki nie należy wykonywać żadnych bezpośrednich czynności z użyciem ładowarki.
- Prace przy ładowarce (np. usuwanie usterek, demontaż) należy wykonywać tylko z użyciem środków ochrony indywidualnej zgodnie z zasadami BHP (np. rękawice ochronne, okulary ochronne, maska ochronna, odzież ochronna).



Niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych substancjami toksycznymi, gazami i pyłami.

W skrajnych przypadkach uszkodzenia elementów elektronicznych mogą powodować powstawanie toksycznych substancji, gazów lub pyłów wewnątrz produktu. Dotykanie substancji toksycznych i wdychanie toksycznych gazów i pyłów może spowodować podrażnienie skóry, oparzenia lub zatrucie, kłopoty z oddychaniem i mdłości.

- Prace przy ładowarce należy wykonywać tylko z użyciem środków ochrony indywidualnej zgodnie z zasadami BHP (np. rękawice ochronne, okulary ochronne, maska ochronna, odzież ochronna).



Niebezpieczeństwo poparzenia gorącymi elementami obudowy.

Niektóre części obudowy mogą się nagrzewać podczas pracy urządzenia. Dotykanie gorących części obudowy może spowodować poparzenia.

- Nie należy dotykać obudowy podczas pracy urządzenia.
- Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej zgodnie z zasadami BHP (np. okulary ochronne, rękawice ochronne, odzież ochronna).



Ryzyko obrażeń z powodu wagi produktu.

Niewłaściwe podniesienie lub upuszczenie produktu podczas transportu lub montażu może spowodować obrażenia.

- Podczas wszystkich prac z ładowarką należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej zgodnie z zasadami BHP (jak np. buty ochronne, okulary ochronne, rękawice ochronne, odzież ochronna).



Uszkodzenie produktu na skutek wnikania piasku, pyłu i wilgoci.

Wnikanie piasku, pyłu i wilgoci może uszkodzić produkt i pogorszyć jego funkcjonalność.

- Ładowarkę należy używać tylko wtedy, gdy wilgotność powietrza nie jest zbyt wysoka, a otoczenie jest wolne od piasku i kurzu.
- Nie należy używać ładowarki w zapylonym środowisku lub podczas opadów atmosferycznych.



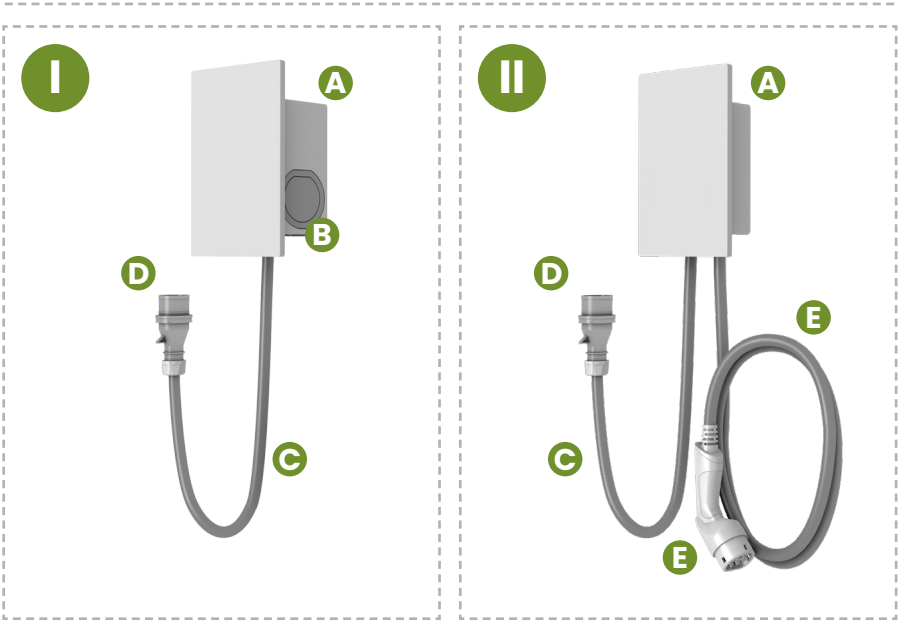
Uszkodzenie produktu przez środki czyszczące.

Stosowanie środków czyszczących może spowodować uszkodzenie produktu i jego komponentów.

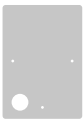
- Produkt i wszystkie jego elementy należy czyścić wyłącznie za pomocą suchej szmatki.

3. Zawartość zestawu

W zależności od wersji, ładowarka może być wyposażona w gniazdo ładowania oraz wtyczkę ładowania wraz z przewodem.



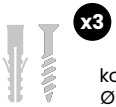
A stacja ładująca
B gniazdo ładowania
C przewód do instalacji
D wtyczka siłowa CEE
E przewód ładowania
F wtyczka ładowania



szablon montażowy



klucz imbusowy



kołki i wkręty Ø 6 x 40mm

Narzędzia potrzebne do montażu



wiertarka + wiertło Ø 6mm do betonu



młotek gumowy lub drewniany



śrubokręt krzyżak



nożyk

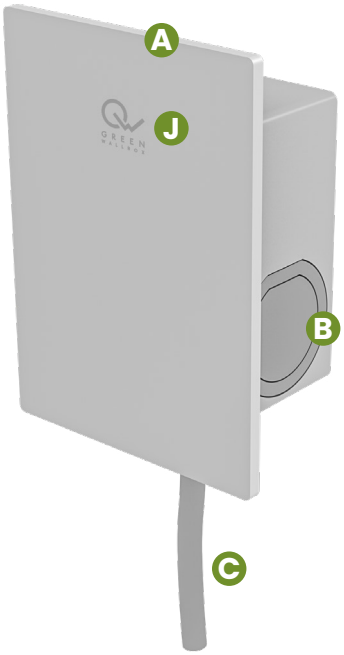


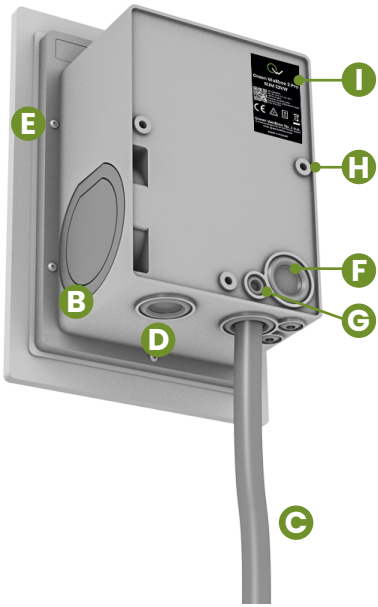
poziomica



szczypce do przewodów

4. Przegląd produktu





- **A** pokrywa
- **B** gniazdo ładowania
- **C** przewód do instalacji zakończony wtyczką siłową CEE
- **D** miejsce obecności przewodu ładowania (modele SLIM)
- **E** śruby pokrywy
- **F** zaślepka gumowa miejsca montażu zasilania tylnego
- **G** zaślepka gumowa miejsca montażu przewodu internetowego (opcjonalne, urządzenie można konfigurować w aplikacji w trybie bezprzewodowym Wi-Fi)
- **H** otwory na śruby montażu ściennego
- **I** tabliczka znamionowa
- **J** logo i miejsce autoryzacji procesu ładowania kartą RFID

Sygnalizacja świetlna

...
...
...
...

5. Instrukcja montażu

Wymagania do spełnienia przed montażem



Zagrożenie dla życia z powodu pożaru lub wybuchu.

Pomimo starannej konstrukcji, urządzenia elektryczne mogą powodować pożary. Może to prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

- Nie wolno montować ładowarki w miejscach zawierających wysoce łatwopalne materiały lub gazy.
- Nie wolno montować produktu w strefach zagrożonych wybuchem.

Ponadto:

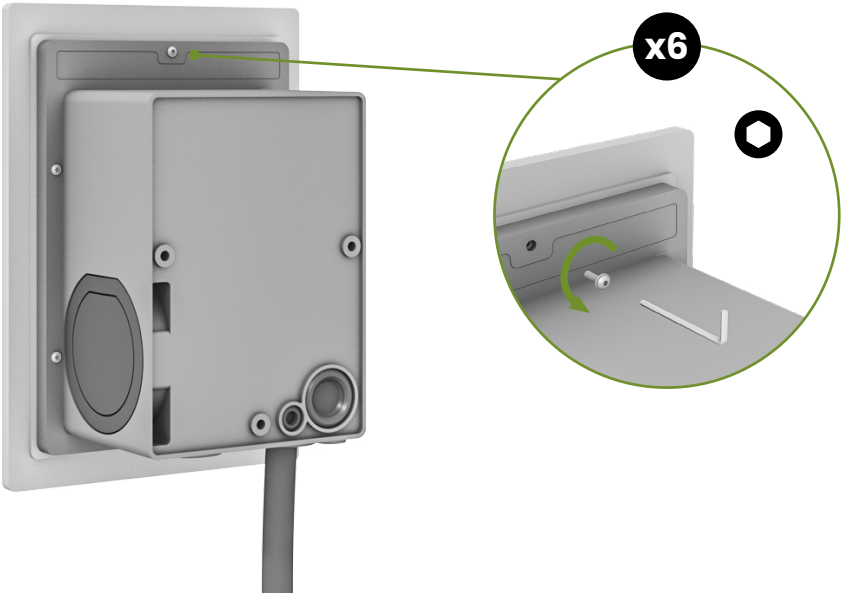
- Instalację można przeprowadzać wyłącznie w miejscach o kontrolowanym dostępie (np. teren prywatny, teren firmy). Zabrania się używanie urządzenia jako publicznej stacji ładowania.
- Miejsce montażu musi być dostosowane do wagi i wymiarów produktu. Do montażu musi zostać wybrana solidna, płaska powierzchnia nośna, np. beton lub mur wykonana z niepalnego materiału.
- Miejsce montażu nie powinno być narażone na bezpośrednie działanie słońca. W przeciwnym wypadku zewnętrzne części plastikowe mogą się przedwcześnie zużyć i może dojść do ich przegrzania. W efekcie zbyt wysokiej temperatury ładowarka może zmniejszyć moc wyjściową, dlatego ważnym jest aby uniknąć jej przegrzania.
- Pod produktem nie wolno instalować innych urządzeń.
- Miejsce montażu należy dobrać tak, aby ładowarka i pojazd mogły być połączone przewodem ładowania. Przewód ładowania nie może być naprężony, ściśnięty ani pozaginany.
- Miejsce montażu powinno spełniać warunki otoczenia (patrz pkt. 3, str. 11).

Ryzyko obrażeń z powodu wagi produktu.

Niewłaściwe podniesienie lub upuszczenie produktu podczas transportu lub montażu może spowodować obrażenia.

- Podczas wszystkich prac z ładowarką należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej zgodnie z zasadami BHP (jak np. buty ochronne, okulary ochronne, rękawice ochronne, odzież ochronna).

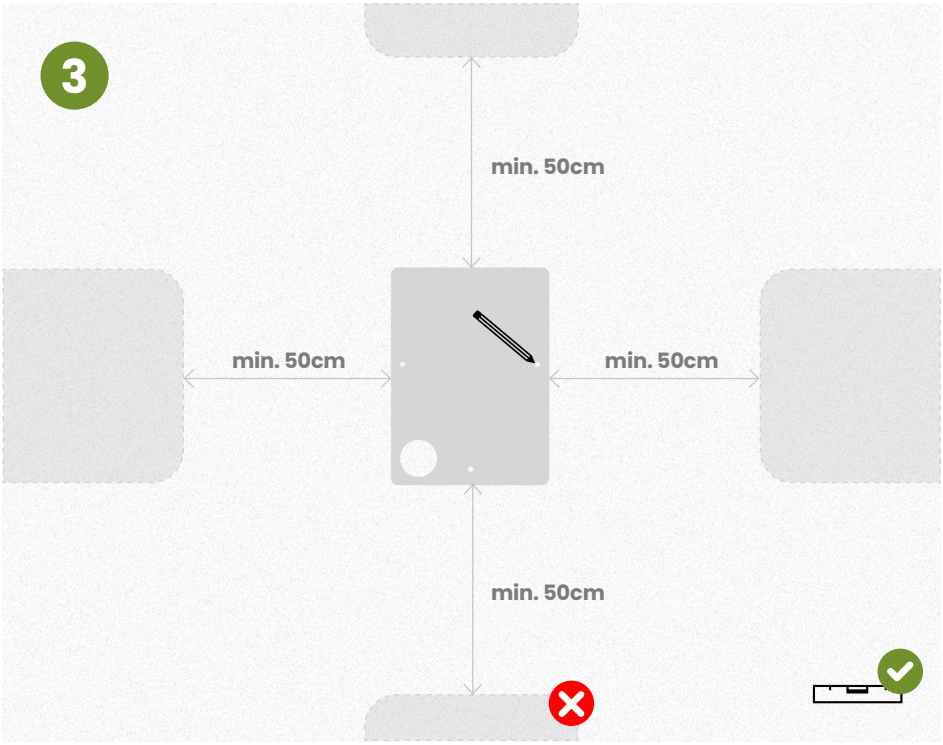
1



2



3



4

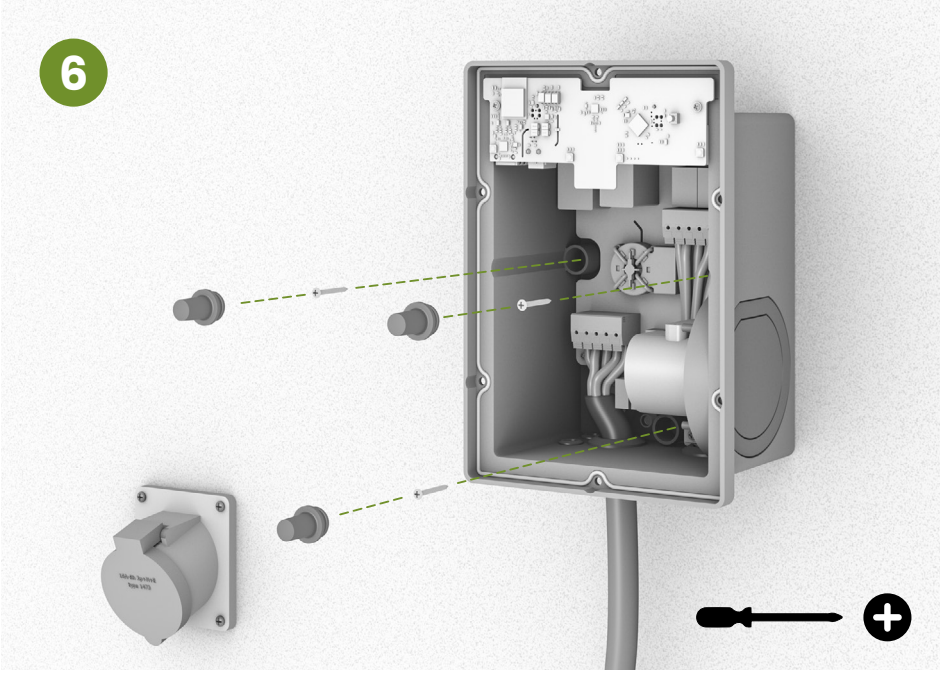
Ø 6mm x3

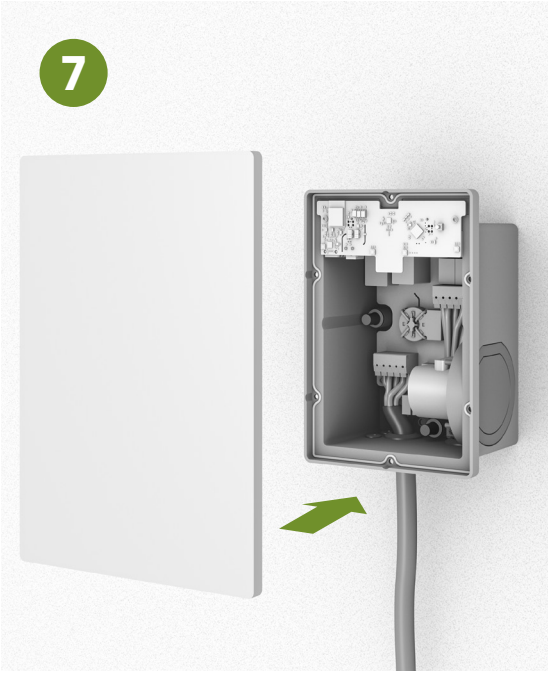


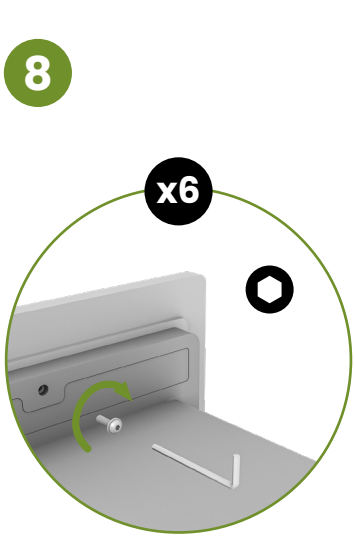
5

x3




6


7

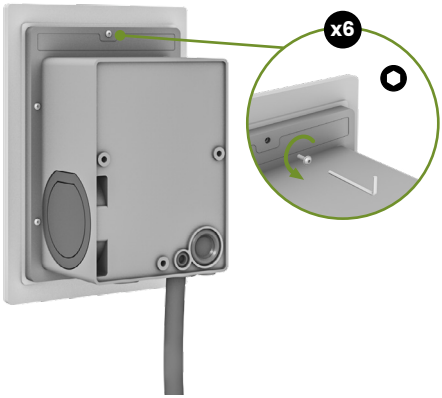

8
x6

Zasilanie od tyłu (opcjonalne)

Montaż instalacji elektrycznej ładowarki powinien wykonywać instalator posiadający odpowiednie dla danego kraju lub regionu uprawnienia. Obowiązkiem właściciela ładowarki jest powierzenie montażu instalacji elektrycznej osobie z odpowiednimi do tego kwalifikacjami.

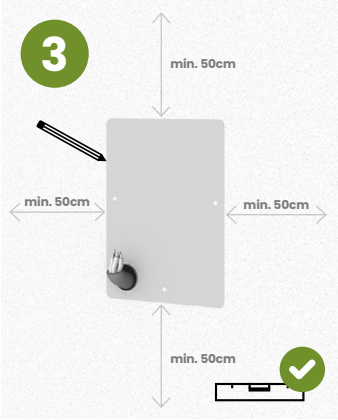
...

1

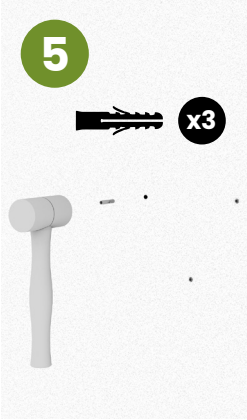


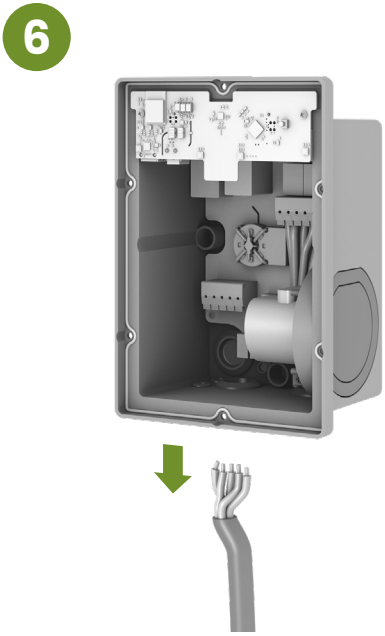
2



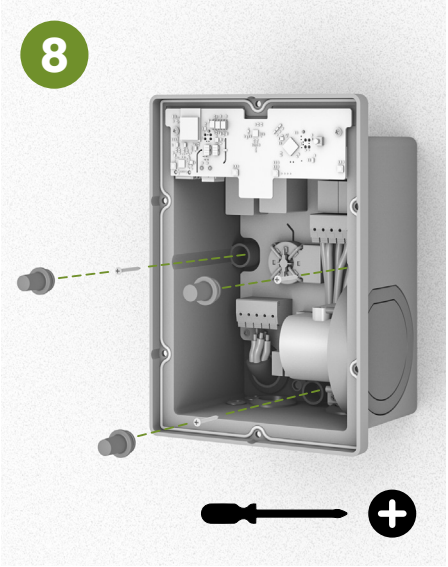

3
min. 50cm
min. 50cm
min. 50cm
min. 50cm

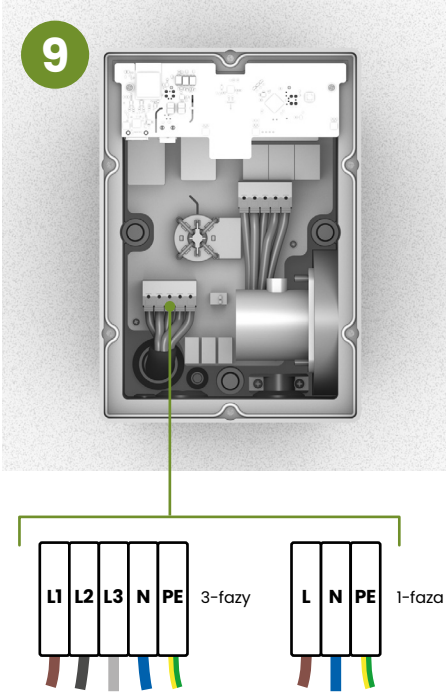

4
Ø 6mm
x3


5
x3

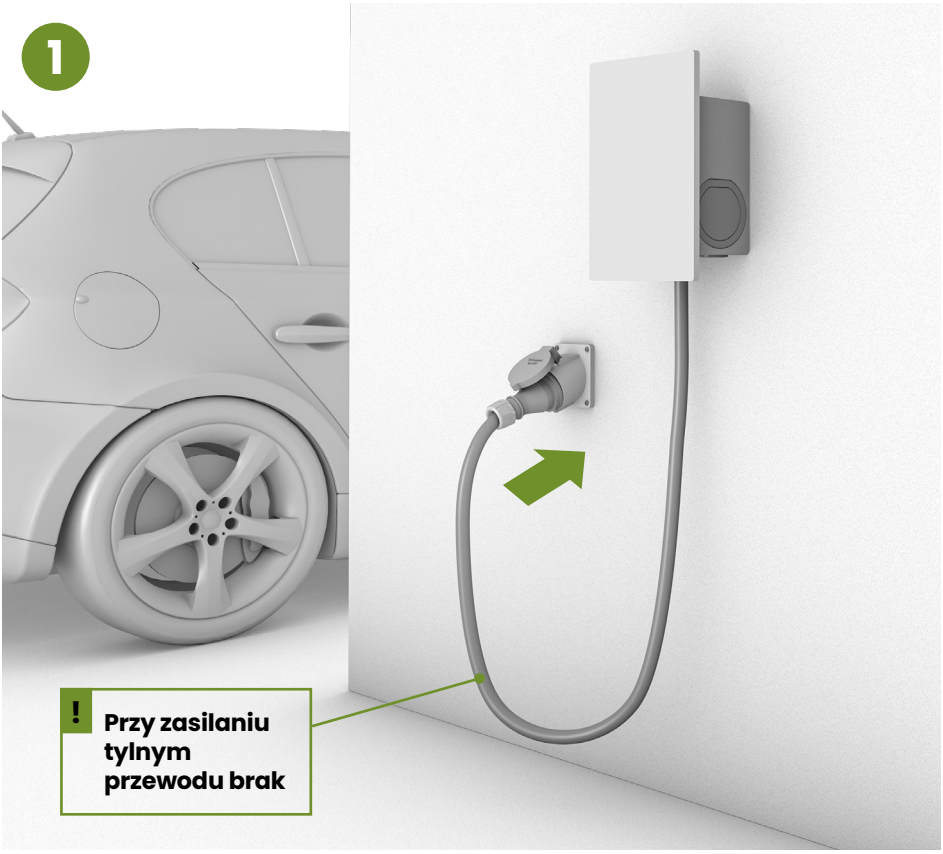

6

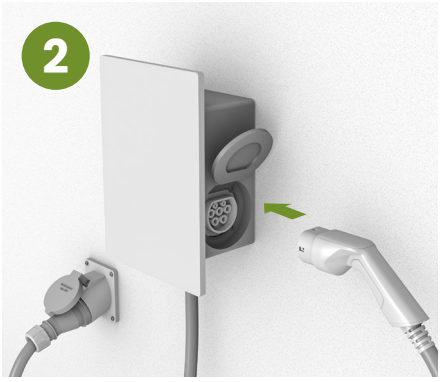

7

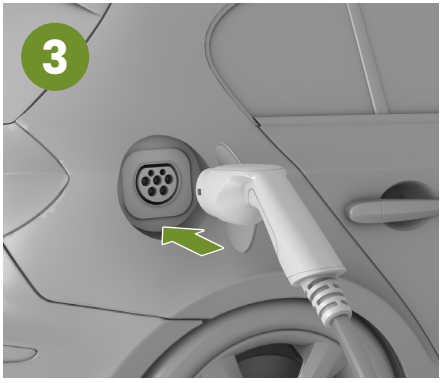

8

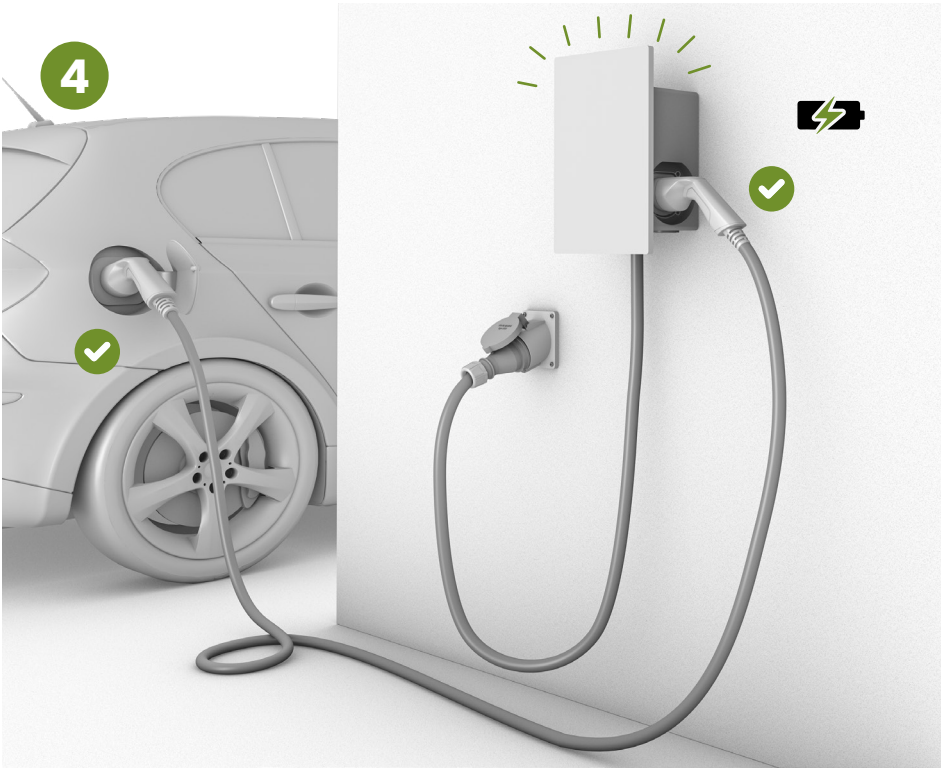

9
L1
L2
L3
N
PE
3-fazy
L
N
PE
1-faza

6. Uruchomienie (wersja z gniazdem, bez przewodu)









! **Ładowanie rozpoczyna się automatycznie z maksymalną możliwą mocą (Plug&Play)**

5 Pobierz aplikację, aby:

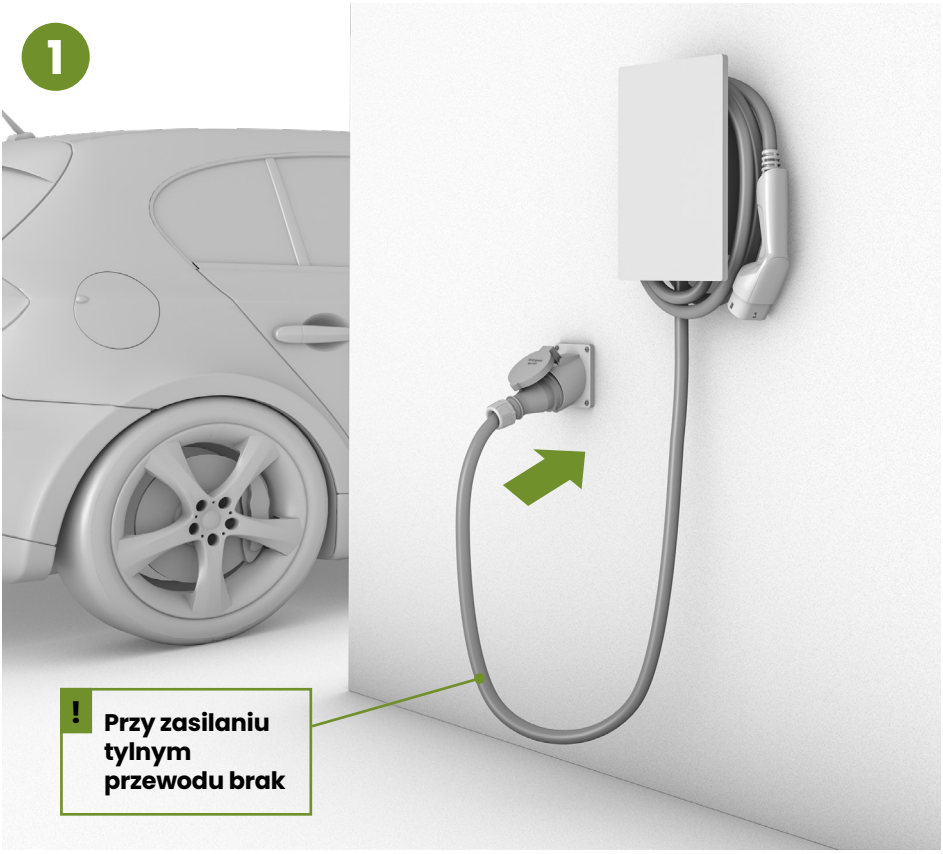
- zarządzać procesem ładowania na odległość
- zyskać szybki dostęp do najważniejszych parametrów i funkcji

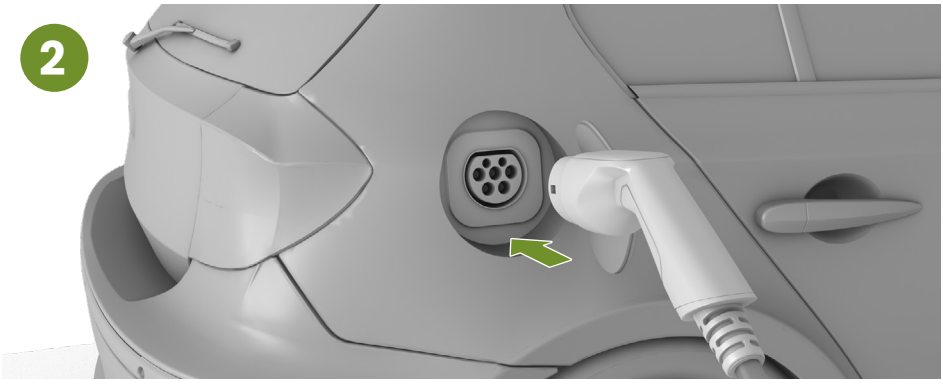
Patrz, Aplikacja Green Wallbox - str. 20.

6 Koniec ładowania

Po zakończeniu ładowania (urządzenie świeci na zielono w sposób ciągły) odłącz wtyczkę od auta 3, odłącz wtyczkę od gniazda 2, schowaj przewód ładowania do pokrowca lub zawieś na urządzeniu (patrz str. 18 rys. 1).

6. Uruchomienie (wersja SLIM z przewodem)







! **Ładowanie rozpoczyna się automatycznie z maksymalną możliwą mocą (Plug&Play)**

4 **Pobierz aplikację, aby:**

- zarządzać procesem ładowania na odległość
- zyskać szybki dostęp do najważniejszych parametrów i funkcji

Patrz, Aplikacja Green Wallbox - str. 20.

5 **Koniec ładowania**

Po zakończeniu ładowania (urządzenie świeci na zielono w sposób ciągły) odłącz wtyczkę od auta **2** i zawieś przewód ładowania na urządzeniu jak na rys **1** .

7. Aplikacja Green Wallbox



1. Pobieranie aplikacji

Przed rozpoczęciem zalecamy pobranie aplikacji na urządzenie mobilne i utworzenie konta do zarządzania procesem ładowania na odległość.

Dzięki aplikacji zyskujesz dostęp do parametrów i funkcji (patrz pkt. 4. Ustawienia).

Aplikacja dostępna jest w sklepie Google Play oraz AppStore. Aby pobrać aplikację, zeskanuj kod QR.

ANDROID APP ON Google play

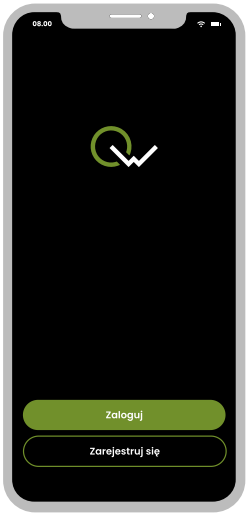
Download on the App Store

2. Tworzenie konta i Logowanie

Jeśli korzystasz z aplikacji po raz pierwszy, zarejestruj się.

Jeśli jesteś zarejestrowanym użytkownikiem, użyj swojego adresu e-mail i hasła, aby zalogować się w aplikacji.

Możesz również zalogować się za pomocą Apple ID lub konta Google.



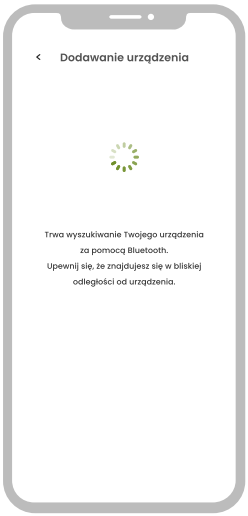


3. Dodawanie ładowarki

Jeśli nie masz jeszcze żadnej ładowarki powiązanej z kontem, kliknij w ikonę plus.

Aplikacja wyszuka ładowarkę za pomocą protokołu Bluetooth, dlatego upewnij się, że znajdujecie się w bliskiej odległości a sama ładowarka jest włączona.





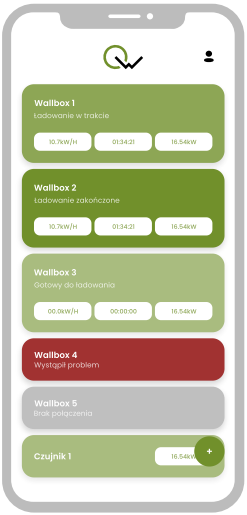




Wybierz ładowarkę z listy, następnie wybierz swoją sieć Wi-Fi i podaj hasło dostępowe (o ile jest wymagane).

Po udanym połączeniu z siecią zobaczysz informację, że urządzenie zostało dodane prawidłowo.

Jeśli po zalogowaniu widzisz, że Twoja ładowarka podświetlona jest kolorem szarym (Brak połączenia) lub czerwonym (Wystąpił problem) powtórz procedurę „Dodawania ładowarki" lub zajrzyj do rozdziału „Rozwiązywanie problemów".







3. Zarządzanie procesem ładowania

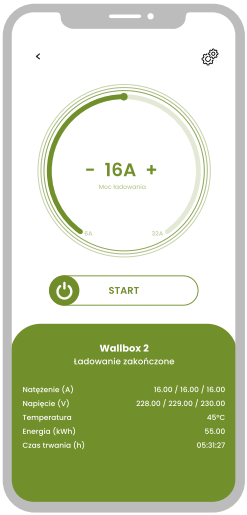
Gdy ładowarka jest gotowa do procesu ładowania, tło dolnej połowy ekranu podświetlane będzie jasnym kolorem zielonym.

Pokrętłem lub za pomocą przycisków „+", „-" wybierz prąd ładowania.

Ładowanie rozpocznie się po przeciągnięciu ikony power w prawo. Zielone tło ekranu przyciemni się.

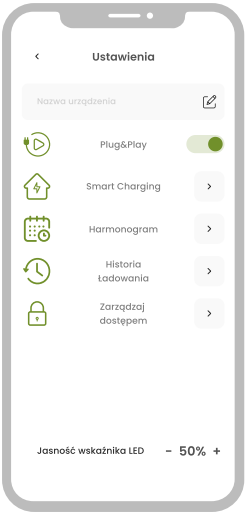
W dolnej części ekranu widoczne są parametry ładowania.

Jeśli chcesz przerwać ładownie przed końcem cyklu przeciągnij ikonę w odwrotną stronę.



Koniec procesu ładowaniu sygnalizowany jest ciemniejszym kolorem tła oraz informacją „Ładowanie zakończone".

4. Ustawienia



Dostęp do ustawień możliwy jest po kliknięciu w ikonę .

Plug&Play - ustawienie domyślne. Ładowarka rozpoczyna pracę natychmiast po podłączeniu.

Smart Charging - urządzenie może pracować w grupie. W tym miejscu dokonasz zmian parametrów pracy grupowej takich jak: ilość urządzeń w grupie, maksymalna moc ładowania, balansowanie, ustawienia czujników.

Harmonogram - miejsce, w którym zaplanujesz dokładny czas w tygodniu, w którym ładowarka ma pracować.

Historia Ładowania - dostęp do historii ładowania i informacji o długości i energii poprzednich ładowań. Możesz ją pobrać w formie pliku PDF lub CSV.

Zarządzaj dostępem - możliwość blokady urządzenia, nadawania kodu dostępu PIN, zarządzanie użytkownikami oraz kartami NFC.

Masz również możliwość zmianę jasności wskaźnika LED urządzenia.

8. Konserwacja

Ładowarkę należy regularnie czyścić suchą ściereczką.
Ładowarka i przewód ładowania wymagają regularnych kontroli i przeglądów w celu wykrycia potencjalnych uszkodzeń.

9. Specyfikacja techniczna

Dane techniczne

Typ złącza			Wtyczka Typu 2 / Gniazdo Typu 2
Wymiary (bez przewodów)			wersja MAX: 22,4 x 31,4 x 13,4 cm wersja SLIM: 22,4 x 31,4 x 8,4 cm
Waga	?	?	?
Temperatura pracy			-25 °C ... +40 °C
Temperatura magazynowania			-40 °C ... +70 °C
Normy / Certyfikacja			CE

Dane elektryczne

Moc maksymalna ładowania	7,4 kW (1-faza)	11 kW (3-fazy)	22 kW (3-fazy)
Napięcie znamionowe	230 V 32 A (max), 50 Hz	380 V +/- 20 V AC 32 A (max), 50 Hz	
Podłączenie do sieci	przewód zakończony wtyczką CEE lub złącze tylne		
Zabezpieczenie różnicowoprądowe			Typ B
Zalecany przewód montażowy	3 x 6 mm^2	5 x 2,5 mm^2	5 x 6 mm^2
Klasa ochrony			IP65 / IK08

10. Rozwiązywanie problemów

11. Recykling i utylizacja



Green Wallbox Sp. z o.o
ul. Bolesława Limanowskiego 3/24
30-551 Kraków