

Instrukcja instalacji i obsługi

MaxiCharger DC Compact

Znaki towarowe

Autel® and MaxiCharger® to znaki towarowe należące do Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., zarejestrowane w Chinach, Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach. Wszystkie inne znaki to znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe należące do odpowiednich podmiotów.

Prawa autorskie

Powielanie, zapisywanie lub rozpowszechnianie jakiegokolwiek części niniejszej instrukcji w jakiegokolwiek formie lub jakimkolwiek sposobem, elektronicznie, mechanicznie, za pomocą fotokopiowania lub w inny sposób jest niedozwolone bez wcześniejszej, pisemnej zgody Autel.

Wyłączenie gwarancji i ograniczenie odpowiedzialności

Wszelkie informacje, specyfikacje oraz ilustracje znajdujące się w niniejszej instrukcji zostały podane na podstawie najnowszych informacji dostępnych w momencie oddania publikacji do druku.

Autel zastrzega sobie prawo do zmiany bez powiadomienia. Chociaż wszystkie podane informacje zostały zweryfikowane pod kątem dokładności, producent nie udziela jakiegokolwiek gwarancji pod kątem kompletności i poprawności, w tym specyfikacji produktu, funkcji oraz ilustracji.

Autel nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie, przypadkowe, pośrednie lub następcze, czy ekonomiczne szkody (w tym utratę zysków).

! WAŻNE

Przed uruchomieniem lub rozpoczęciem konserwacji, należy dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem, zwracając szczególną uwagę na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecane środki ostrożności.

Serwis i pomoc techniczna:

Internet: www.autelenergy.com

Tel: +49 (0) 89 540299608 (Europa)

0086-755-2267-2493 (Chiny)

Email: support.eu@autel.com

Aby uzyskać pomoc techniczną należy się skontaktować z lokalnym dystrybutorem.

SPIS TREŚCI

1 OPIS INSTRUKCJI	1
1.1 KONWENCJE.....	1
1.1.1 <i>Pogrubiona czcionka</i>	1
1.1.2 <i>Wyrazy ostrzegawcze</i>	1
1.1.3 <i>Hiperłącza</i>	1
2 WPROWADZENIE	2
2.1 UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	3
2.2 PRZEGLĄD PRODUKTU (WYGLĄD ZEWNĘTRZNY).....	4
2.3 PRZEGLĄD PRODUKTU (WEWNĄTRZ).....	5
2.4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA	6
3 PRZYGOTOWANIE	9
3.1 PRZYGOTOWANIE DO PRAC	9
3.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MIEJSCA MONTAŻU.....	9
3.3 SPIS CZĘŚCI	11
3.4 NARZĘDZIA DO MONTAŻU	13
4 INSTALACJA.....	14
4.1 ODPAKOWANIE	14
4.2 USTAWIANIE ŁADOWARKI MAXICHARGER	15
4.3 INSTALACJA ŁADOWARKI MAXICHARGER.....	17
4.3.1 <i>Montaż do ściany</i>	17
4.3.2 <i>Montaż do stojaka</i>	24
4.4 PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW ZASILANIA	30
4.4.1 <i>Otwieranie drzwiczek</i>	31
4.4.2 <i>Podłączanie kabla wejściowego</i>	32
4.4.3 <i>Załączanie zasilania ładowarki MaxiCharger</i>	34
4.5 PODŁĄCZANIE KABLA ETHERNET	35
4.6 MONTAŻ KARTY SIM	36
4.7 ZAKOŃCZENIE INSTALACJI	37
4.8 MONTAŻ ZABEZPIECZEŃ OD STRONY ZASILANIA.....	39

4.9	PRZYGOTOWANIE DO ODBIORU POMONTAŻOWEGO.....	39
5	OBSŁUGA	41
5.1	PROCEDURA ŁADOWANIA	41
5.1.1	<i>Tryb czuwania</i>	<i>41</i>
5.1.2	<i>Autoryzacja</i>	<i>42</i>
5.1.3	<i>Rozpoczęcie ładowania</i>	<i>43</i>
5.1.4	<i>Ładowanie.....</i>	<i>44</i>
5.1.5	<i>Zakończenie ładowania.....</i>	<i>45</i>
5.1.6	<i>Koniec ładowania</i>	<i>45</i>
5.2	BŁĘDY PODCZAS ŁADOWANIA.....	45
5.2.1	<i>Błąd podłączenia wtyczki</i>	<i>46</i>
5.2.2	<i>Błąd autoryzacji.....</i>	<i>46</i>
5.2.3	<i>Błąd rozpoczęcia ładowania.....</i>	<i>46</i>
5.2.4	<i>Błąd ładowania.....</i>	<i>46</i>
5.3	WYŁĄCZANIE ŁADOWARKI MAXICHARGER	46
5.3.1	<i>Pomiar napięcia AC</i>	<i>46</i>
5.3.2	<i>Pomiar napięcia DC</i>	<i>48</i>
5.4	SERWISOWANIE ZA POMOCĄ WITRYNY	49
5.4.1	<i>Zadawanie parametrów OCPP.....</i>	<i>49</i>
6	KONSERWACJA.....	50
6.1	RUTYNOWA KONSERWACJA	50
6.1.1	<i>Konserwacja wyłącznika różnicowo-prądowego</i>	<i>50</i>
6.1.2	<i>Czyszczenie obudowy MaxiCharger</i>	<i>51</i>
6.1.3	<i>Czyszczenie i wymiana filtra</i>	<i>51</i>
6.2	PRZEGLĄDY I KONSERWACJA.....	52
6.3	KONSERWACJA ZDALNA	53
6.4	HARMONOGRAM KONSERWACJI	53
7	SERWIS I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	54
7.1	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	54
7.2	SERWIS	56

1 Opis instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera procedurę instalacji oraz obsługi ładowarki MaxiCharger DC Compact (zwanej poniżej MaxiCharger). Przed rozpoczęciem instalacji należy dokładnie zapoznać się z wytycznymi i wskazówkami w niniejszej instrukcji.

Niektóre rysunki zawarte w niniejszej instrukcji mogą przedstawiać moduły oraz urządzenia dodatkowe, które nie są dostarczane w komplecie z systemem. Dodatkowych informacji o dodatkowych modułach, narzędziach lub akcesoriach udzielają lokalni dystrybutorzy.

Niniejszy podręcznik jest przeznaczony dla:

- Właściciela ładowarki MaxiCharger
- Technika odpowiedzialnego za montaż

1.1 Konwencje

1.1.1 Pogrubiona czcionka

Pogrubioną czcionką zaznaczono wybrane pozycje takie, jak przyciski oraz opcje w menu.

1.1.2 Wyrazy ostrzegawcze

- **UWAGA:** oznacza dodatkowe przydatne informacje takie, jak dodatkowe objaśnienia, wskazówki oraz objaśnienia.
- **WAŻNE:** oznacza instrukcje i wytyczne, których nieprzestrzeganie może spowodować uszkodzenie urządzenia lub pojazdu.
- **NIEBEZPIECZEŃSTWO:** oznacza instrukcje i wytyczne, których nieprzestrzeganie może być przyczyną niebezpieczeństwa prowadzącego do wypadku śmiertelnego lub poważnych obrażeń operatora lub osób w otoczeniu.
- **OSTRZEŻENIE:** oznacza instrukcje i wytyczne, których nieprzestrzeganie może być przyczyną potencjalnego niebezpieczeństwa prowadzącego do wypadku śmiertelnego lub poważnych obrażeń operatora lub osób w otoczeniu.
- **UWAGA:** oznacza instrukcje i wytyczne, których nieprzestrzeganie może być przyczyną uszkodzeń urządzenia lub pojazdu.

1.1.3 Hiperłącza

Dokument w wersji elektronicznej zawiera hiperłącza. Hiperłącza oznaczono kursywą w kolorze niebieskim a tekst podkreślony w kolorze niebieskim oznacza link do strony internetowej lub adres email.

2 Wprowadzenie

Ładowarka MaxiCharger umożliwiającą ładowanie pojazdu elektrycznego (zwanego poniżej EV). Ładowarka oferowana przez Autel zapewnia bezpieczne, niezawodne szybkie i inteligentne ładowanie.

Ładowarka MaxiCharger umożliwia ładowanie DC pojazdów elektrycznych (EV) i nadaje się do eksploatacji wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w tym:

- Do obsługi floty pojazdów
- W MOP na autostradach
- Na parkingach i w garażach
- W innych lokalizacjach

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Użycie ładowarki w celu innym, niż wskazany w niniejszej instrukcji lub innych dokumentach jest niedozwolone. Nie przestrzeganie instrukcji może być przyczyną obrażeń oraz uszkodzenia mienia.
- Ładowarkę MaxiCharger należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

UWAGA

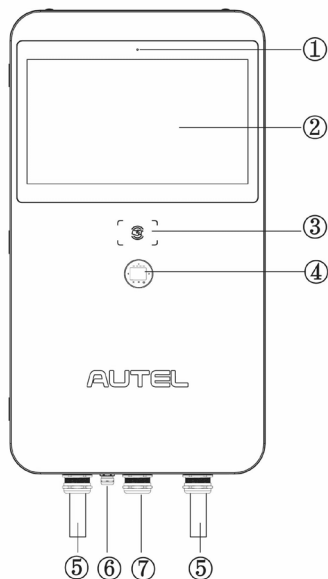
Rysunki i ilustracje w niniejszym podręczniku mogą się różnić od wyglądu produktu w rzeczywistości.

Niniejsza instrukcja zawiera wskazówki i wytyczne dotyczące instalacji i obsługi ładowarki MaxiCharger.

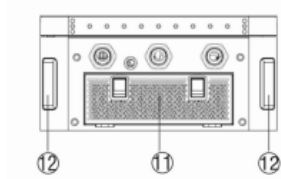
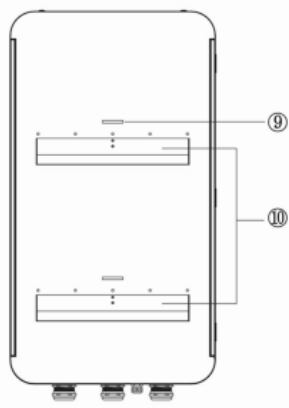
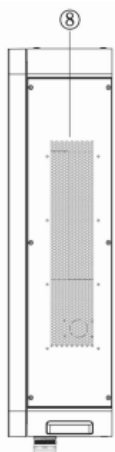
2.1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem montażu należy odłączyć ładowarkę MaxiCharger od źródła zasilania.
- Parametry obciążenia sieci energetycznej powinny być zgodne z parametrami ładowarki MaxiCharger.
- Ładowarkę MaxiCharger należy podłączyć do instalacji zasilania z uziemieniem. W przypadku instalacji zasilania bez uziemienia, należy zamontować i podłączyć przewód uziemiający do zacisku uziemiającego lub przewodu znajdującego się na produkcie.
- Wszelkie postronne osoby powinny zachować bezpieczną odległość od ładowarki podczas instalacji.
- Przyłącza ładowarki MaxiCharger powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.
- Należy stosować przewody o odpowiednim przekroju i posiadające izolację odpowiednią do znamionowego prądu i napięcia.
- Przewody wewnętrzne ładowarki MaxiCharger należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem podczas wykonywania czynności konserwacyjnych.
- Szafę ładowarki należy odpowiednio zabezpieczyć, aby uniemożliwić kontakt z wodą.
- Ładowarkę MaxiCharger należy podłączyć do urządzeń zabezpieczających i zabezpieczeń wymaganych przez lokalne przepisy.
- Podczas prac wymagane są środki ochrony osobistej takie, jak odzież ochronna, okulary ochronne, rękawice i obuwie ochronne.

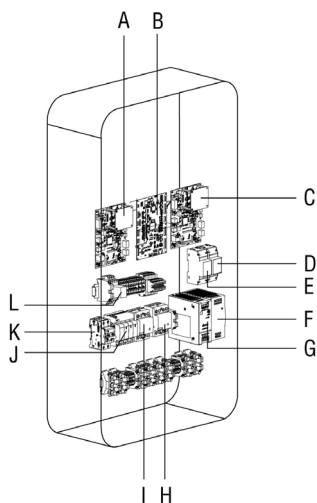
2.2 Przegląd produktu (wygląd zewnętrzny)



1. Czujnik światła
2. Ekran dotykowy
3. Czytnik kart RFID
4. Terminal płatniczy POS (opcja)
5. Kabel do ładowania EV
6. Port kabla Ethernet
7. Otwór wpustu AC
8. Wywietrznik — po prawej i lewej stronie
9. Otwór
10. Rowek
11. Pokrywa od spodu
12. Uchwyt



2.3 Przegląd produktu (wewnątrz)



A	Jednostka pomiaru 1
B	Elektroniczny układ sterowania
C	Jednostka pomiaru 2
D	Licznik energii (PJ1)
E	Licznik energii (PJ2)
F	Zasilanie dodatkowe 48 V
G	Zasilanie dodatkowe 24 V
H	Stycznik AC (KM2)
I	Stycznik AC (KM1)
J	Ochronnik przepięciowy
K	Bezpiecznik
L	Przełącznik pośredni

2.4 Specyfikacja techniczna

Pozycja	Opis
Informacje o produkcie	
Moc znamionowa	40 kW, maks. 47 kW
Rodzaj ładowania	Szybkie ładowanie
Maks. prąd wyjściowy wyjścia A/B	<ul style="list-style-type: none"> ● CCS2: 133 A ● CHAdeMO: 125 A
Wyjście A+B	<ul style="list-style-type: none"> ● CCS2 + CHAdeMO (równoczesne ładowanie 2 EV) ● CCS2 + CCS2 (równoczesne ładowanie 2 EV) ● CCS2
Znamionowy/maks. prąd wejściowy AC	87 A/96 A
Zakres napięcia wejściowego	400 V AC +10% ~ -10% @ 50 Hz
Typ sieci	<ul style="list-style-type: none"> ● TN-S (wymagany zewnętrzny RCD) ● TN-C (wymagany zewnętrzny RCD) ● TN-C-S (wymagany zewnętrzny RCD) ● TT (wymagany zewnętrzny RCD)
Przyłącze wejściowego AC	3P + N + PE
Napięcie wejściowe DC	<ul style="list-style-type: none"> ● CCS2: 150 ~ 950 V DC ● CHAdeMO: 150 ~ 500 V DC
Długość kabla	4 m/5 m

Pozycja	Opis
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie nadprądowe, przed przepięciem, przed pod napięciem, ziemnozwarciowe, przed nadmierną temperaturą, przed zwarcie, monitorowanie izolacji, ochrona przeciwprzepięciowa
Kategoria przepięciowa	Po stronie AC (wejście) OVC: III
Wsp. mocy (>50% obciążenie)	≥ 0.99
Całkowite zakłócenia harmoniczných (>50% obciążenie)	$\leq 5\%$
Maks. sprawność	$\geq 96\%$
Moc w trybie czuwania	40 W
Sieć komórkowa	GSM / 4G / LTE
Ogólna charakterystyk	
Wykonanie obudowy	Stal nierdzewna 430
Maks. wysokość npm	< 2000 m (2000 m ~ 3000 m przy obniżeniu mocy)
Zakres temperatury pracy	-30°C do +55°C (+45°C do +55°C przy liniowym obniżeniu mocy)
Zakres temperatury składowania	-40 °C do +70 °C
Montaż	szafa wolnostojąca
Wymiary (sz x g x w)	550 x 265 x 1000 mm
Interfejs użytkownika	
Sygnalizacja statusu	LED/APP

Pozycja	Opis
Interfejs użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> ● Autel Charge APP ● Chmura Autel Charge
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> ● Wi-Fi ● Ethernet ● CAN ● RS485
Protokoły komunikacji	<ul style="list-style-type: none"> ● OCPP 1.6 JSON ● OCPP 2.0.1 (opcja)
Uwierzytelnianie użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> ● Kod QR ● RFID ● ISO 15118 Podłącz i ładuj ● Karta kredytowa (opcja)
Aktualizacja oprogramowania	
Aktualizacja oprogramowania	Aktualizacja OTA za pomocą portalu internetowego
Certyfikaty i normy	
System ładowania	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 61851-1 ● IEC 61851-23 ● IEC 61851-21-2
Komunikacja z EV	<ul style="list-style-type: none"> ● ISO 15118 PnC ● DIN 70121 ● CHAdeMO 1.2
Zgodność z wymogami EMC	Klasa A
Certyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> ● CE ● UKCA ● TR25
Okres żywotności	10 lat
Gwarancja	Podstawowa 24 miesięczna gwarancja po zakończeniu odbioru na miejscu lub 30 miesięczna w przypadku dostawy z fabryki producenta. Możliwe przedłużenie gwarancji.

3 Przygotowanie

3.1 Przygotowanie do prac

- Przed rozpoczęciem montażu należy zapoznać się z procedurą instalacji opisaną w niniejszej instrukcji.
- Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy w miejscu montażu zapewniono przewody, zabezpieczenia obwodu oraz liczniki pomiaru zgodne ze specyfikacją, schematami instalacji oraz wymogami w zakresie uziemienia.
- Ładowarkę MaxiCharger należy podłączyć do instalacji zasilania z uziemieniem. W przypadku instalacji zasilania bez uziemienia, należy zamontować i podłączyć przewód uziemiający do zacisku uziemiającego lub przewodu znajdującego się na produkcie.
- Parametry obciążenia sieci energetycznej powinny być zgodne z parametrami ładowarki MaxiCharger.
- W przypadku sieci komórkowej zapewniającej komunikację z ładowarką MaxiCharger, należy zagwarantować odpowiednią moc sygnału sieci w docelowym miejscu. Należy sprawdzić za pomocą miernika, czy sygnał sieci przekracza -90 dBm. W przypadku sygnału sieci poniżej -90 dBm, należy zainstalować wzmacniacze sygnału sieci komórkowej. Montaż taki wzmacniaczy jest często konieczny w przypadku ładowarki MaxiCharger znajdującej się na garażu podziemnym lub zamkniętym parkingu.
- Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy w miejscu montażu zapewniono miejsce umożliwiające użycie sprzętu do podnoszenia, odpakowanie oraz swobodne wykonywanie prac.

3.2 Wymagania dotyczące miejsca montażu

W przypadku wersji naściennej lub montowanej do stojaka, możliwe są dwie opcje montażu MaxiCharger:

- Montaż do ściany
- Montaż do stojaka

Wymagania dotyczące miejsca montażu uzależnione są od wersji ładowarki. Przed rozpoczęciem montażu MaxiCharger, należy wybrać odpowiednie miejsce, które będzie spełniać następujące wymogi:

Montaż do ściany:

- Miejsce montażu powinno zapewniać podparcie ładowarki MaxiCharger. Maksymalna waga ładowarki MaxiCharger wynosi ok. 123 kg.
- Ściana powinna być pionowa i płaska.
- Należy sprawdzić, czy zasięg kabla ładowarki MaxiCharger umożliwi swobodny dostęp do portu ładowania w pojeździe przy wybranej długości kabla. Standardowy kabel do ładowania ma długość 4 m. Na zamówienie dostępny jest także kabel o długości 5 m.

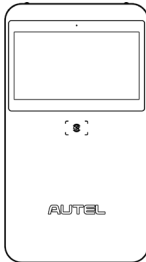



- Montaż do stojaka:
- Aby zapewnić bezpieczny montaż MaxiCharger, wymagany jest betonowy fundament o grubości min. 80 mm.
- Betonowa powierzchnia powinna być całkowicie płaska i pozioma.
- Należy sprawdzić, czy zasięg wtyczki MaxiCharger umożliwia swobodne podłączenie do portu ładowania w pojeździe przy wybranej długości kabla. Standardowy kabel do ładowania ma długość 4 m. Na zamówienie dostępny jest także kabel o długości 5 m.

3.3 Spis części

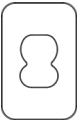

W zależności od złożonego zamówienia, w komplecie dostarczane są następujące elementy:

Zestaw do modelu ściennego:

Korpus i zestaw montażowy





MaxiCharger 	M12 śruba oczkowa (4 szt.) 	Śrubokręt precyzyjny Torx (T25) 	Klucz nimbusowy (6 mm) 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zestaw do modelu ściennego (opcja)


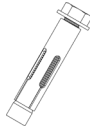
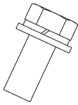
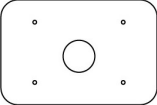
Rama montażowa 	Pokrywa przednia obudowy (2 szt.) 	Pokrywa tylna obudowy (2 szt.) 
M12 x 80 kołek rozporowy (4 szt.) 	M6 x 60 kołek rozporowy (8 szt.) 	

Narzędzia do montażu stojaka:

Korpus i zestaw montażowy

<p>MaxiCharger</p>  <p>The image shows a vertical rectangular device with a screen at the top, a small circular indicator in the middle, and the brand name 'AUTEL' at the bottom. It has a carrying handle at the top and a base with two feet.</p>	<p>M12 śruba oczkowa (4 szt.)</p>  <p>The image shows a metal eye bolt with a circular eye at the top and a threaded shaft at the bottom.</p>	<p>Śrubokręt precyzyjny Torx (T25)</p>  <p>The image shows a long-handled Torx screwdriver with a T25 bit.</p>	<p>Klucz nimbusowy (6 mm)</p>  <p>The image shows a standard hex key with a 6 mm size.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Stojak komplet (opcja)

<p>Stojak</p>  <p>The image shows a metal stand with a carrying handle at the top and a base with two feet.</p>	<p>M12 x 80 kołek rozporowy (4 szt.)</p>  <p>The image shows a long metal expansion anchor with a threaded top and a pointed bottom.</p>	<p>M12 x 30 śruba (2 szt.)</p>  <p>The image shows a short metal screw with a hexagonal head.</p>	<p>Szablon do wiercenia otworów</p>  <p>The image shows a rectangular metal template with a central circular hole and four smaller holes at the corners.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4 Narzędzia do montażu

- Śrubokręt z płaską końcówką
- Sprzęt do podnoszenia
- Poziomica
- Marker/ołówek
- Klucz nasadowy (10 mm/13 mm/19 mm)
- Wiertło (16 mm/10 mm)
- Narzędzie do czyszczenia
- Szczypce do ściągania izolacji
- Oczkowa końcówka kablowa
- Próbник napięcia
- Cyfrowy uniwersalny miernik

UWAGA

- Narzędzie wymienione powyżej nie są dostarczane w komplecie z urządzeniem. Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić, czy zapewniono wymagane narzędzia.
 - Powyższy spis narzędzi może nie być wyczerpujący i konieczne mogą być dodatkowe narzędzia.
-

4 Instalacja

Ogólna procedura montażu:

1. Odpakuj i wyciągnij urządzenie ze skrzyni.
2. Ustaw ładowarkę MaxiCharger w miejscu montażu.
3. Zamontuj ładowarkę MaxiCharger.
4. Podłącz przewody zasilające.
5. Wykonaj instalację.

Wszelkie prace instalacyjne należy wykonywać w odpowiednim miejscu.

UWAGA

- Przed otwarciem obudowy ładowarki MaxiCharger należy odłączyć ładowarkę od zasilania.
- Dotykane wewnętrznych komponentów ładowarki MaxiCharger podłączonej do zasilania jest niedozwolone.
- Sprawdź, czy urządzenie nie jest pod napięciem podczas kontrolowania MaxiCharger.
- Ładowarkę MaxiCharger można uruchomić jedynie przy zamkniętych i zablokowanych drzwiczkach.

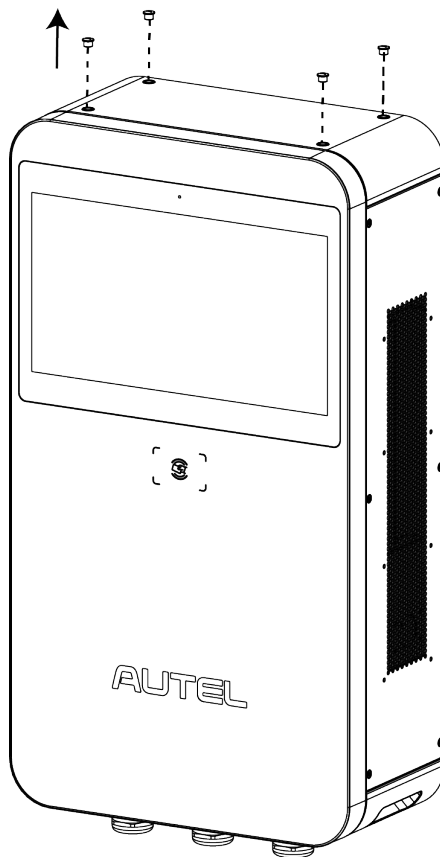
4.1 Odpakowanie

1. Usuń opakowanie za pomocą odpowiednich narzędzi.
2. Skontroluj wszystkie części ładowarki MaxiCharger pod kątem uszkodzeń urządzenia lub instalacji. W przypadku widocznych uszkodzeń lub niezgodności części z zamówieniem, należy się skontaktować z lokalnym dealerem.

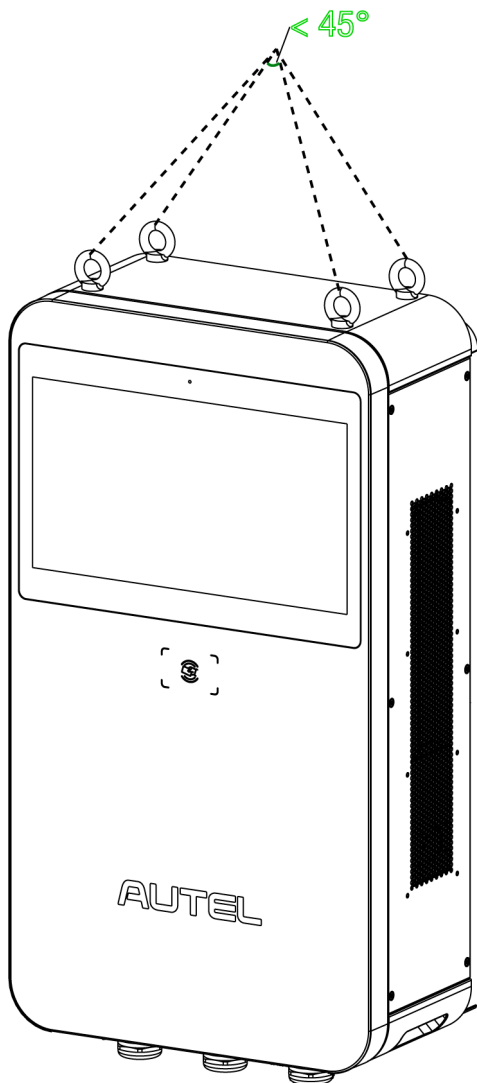
4.2 Ustawianie ładowarki MaxiCharger

Ładowarkę MaxiCharger należy ustawić w miejscu montażu za pomocą odpowiedniego sprzętu do podnoszenia (dźwigu, zawiesia, taśm etc.).

1. Za pomocą śrubokręta z płaską końcówką wykręć cztery śruby w górnej części ładowarki.



2. Zamontuj i dokręć cztery śruby oczkowe M12.
3. Podłącz linki lub taśmy do podnoszenia do śrub oczkowych. Należy pamiętać, że kąt nie może być mniejszy niż 45° (patrz rysunek poniżej).
4. Ustaw ładowarkę MaxiCharger w odpowiednim miejscu.



4.3 Instalacja ładowarki MaxiCharger

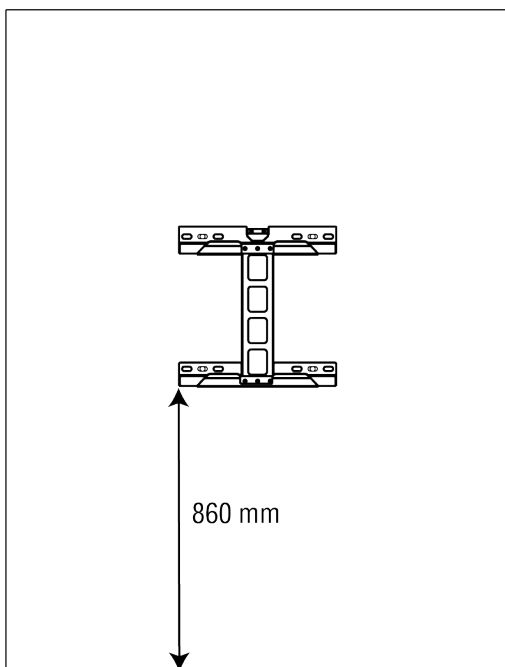
4.3.1 Montaż do ściany

❗ WAŻNE

W każdym przypadku należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wytyczne opisane poniżej oznaczają wymogi minimalne. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Krok 1: Montaż ładowarki MaxiCharger

1. Przyłóż ramę montażową do ściany, na wysokości 860 mm nad podłożem, i sprawdź za pomocą poziomicy, czy jest ustawiona poziomo.

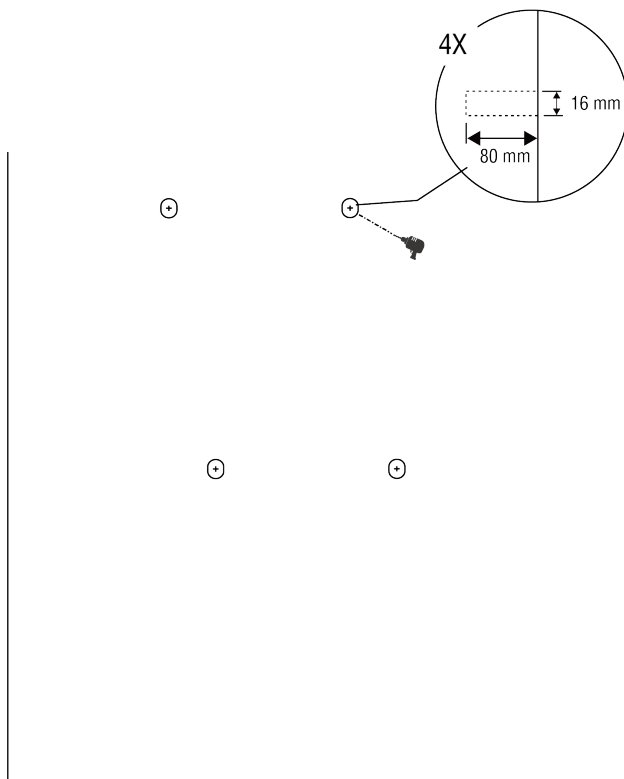


2. Przyłóż ramę montażową i zaznacz na ścianie cztery otwory.

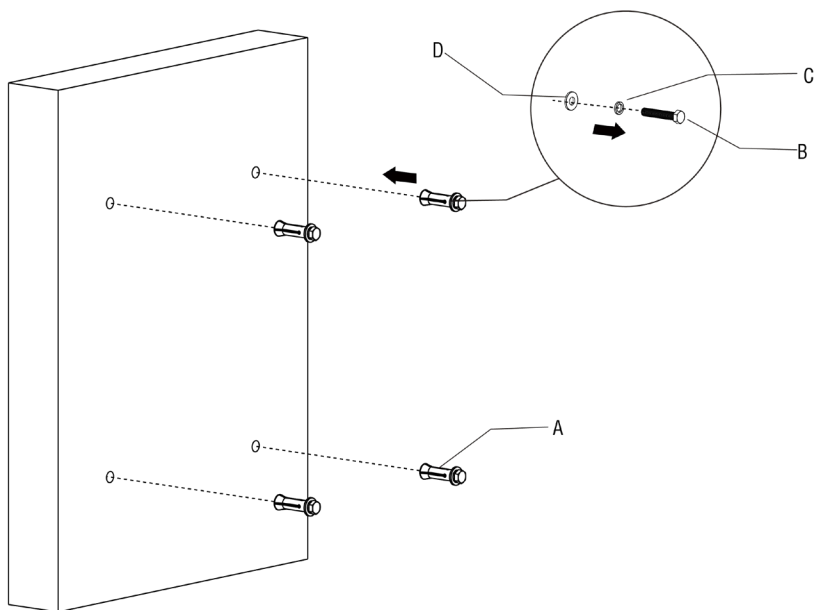
🔪 UWAGA

Rama montażowa posiada otwory montażowe znajdujące w różnej odległości: zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne. Do montażu należy użyć otwory najbardziej odpowiednie do szerokości ściany, np. w przypadku wąskiej ściany należy użyć wewnętrzne otwory.

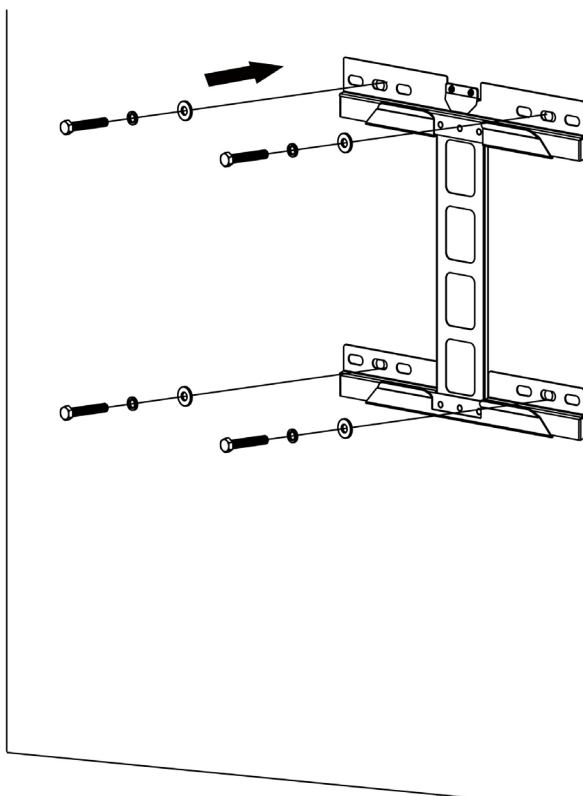
3. W zaznaczonych punktach wywierć cztery otwory o średnicy 16 mm i głębokości 80 mm.



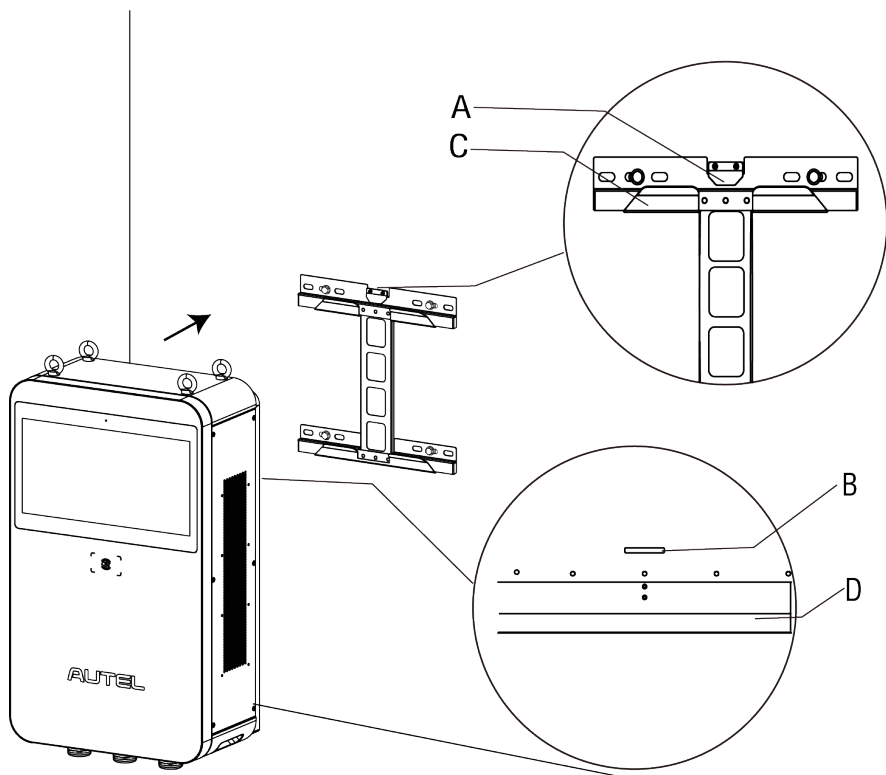
4. Wkręć cztery kołki rozporowe M12 x 80 w wywiercone otwory. Wyciągnij gwintowane kołki (**B**), podkładki sprężynowe (**C**) i podkładki płaskie (**D**), gdy osadzone zostaną tuleje (**A**), oraz rozłącz je.



5. Zamontuj ramę montażową w odpowiednim miejscu.
6. Zamontuj ponownie podkładki płaskie, podkładki sprężynowe oraz gwintowane kołki oraz dokręć je za pomocą klucza nasadowego 19 mm momentem 45-55 N·m, aby mocno zamontować ramę montażową.



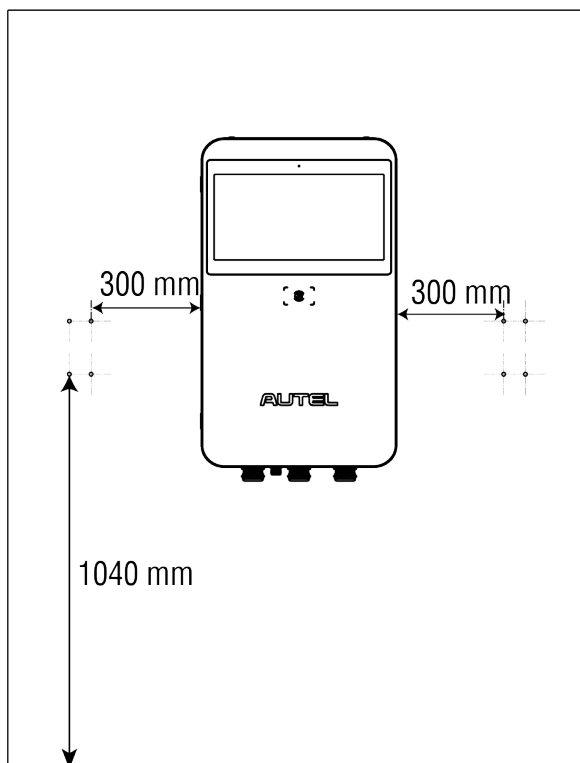
7. Opuszczaj od góry i wsuń ładowarkę MaxiCharger na ramę za pomocą urządzenia do podnoszenia do podnoszenia. Slot (**B**) z tyłu ładowarki MaxiCharger powinien być równo z metalową płytą (**A**) ramy zgodnie z rysunkiem poniżej. Jednocześnie ustawiona zostanie odpowiednio długość wystawania (**C**) poza ramę oraz rowek (**D**) z tyłu ładowarki. Sprawdź, czy ładowarka jest mocno zamocowana.



8. Wykręć cztery śruby oczkowe i zamontuj wykręcone wcześniej śruby.

Krok 2: Montaż obudowy

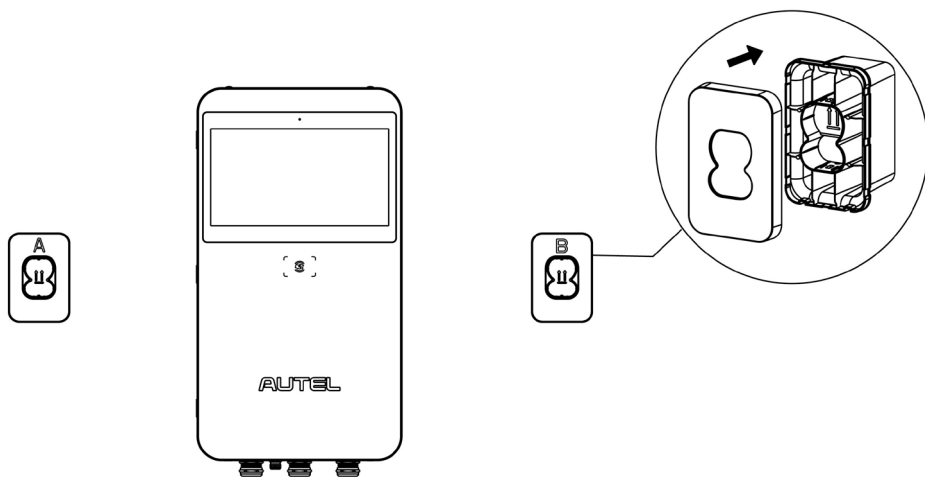
1. Dostaw tylne pokrywy do ściany, taka by były 1040 mm nad podłożem i 300 mm od MaxiCharger.
2. Zaznacz na ścianie osiem otworów montażowych. Zdemonstuj tymczasowo tylne pokrywy.



3. W zaznaczonych punktach wywierć osiem otworów o średnicy 10 mm i głębokości 60 mm.
4. Zamocuj tylne pokrywy wkręcając w odpowiednie otwory osiem kołków rozporowych M6 x 60. Dokręć śruby momentem 3 N•m za pomocą klucza nasadowego 10 mm.
5. Ustaw i dociśnij mocno przednie pokrywy, aby je zamontować.

UWAGA

Przednią pokrywą oznaczoną A należy zamontować z lewej strony a pokrywą oznaczoną B z prawej strony.



4.3.2 Montaż do stojaka

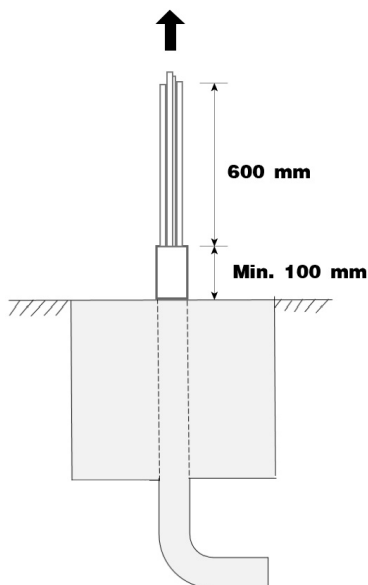
Stojak można zamontować do powierzchni.

❗ WAŻNE

W każdym przypadku należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wytyczne opisane poniżej oznaczają wymogi minimalne. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Krok 1: Przygotowanie przewodu

1. Należy wykopać rów i umieścić w nim przewód.
2. Wymagany jest wypust instalacyjny przewodu wynoszący minimum 100 mm.
3. Przeciągnij przez otwór wylotowy i podłącz przewód tak, aby wystawał na długość 600 mm, aby umożliwić montaż.



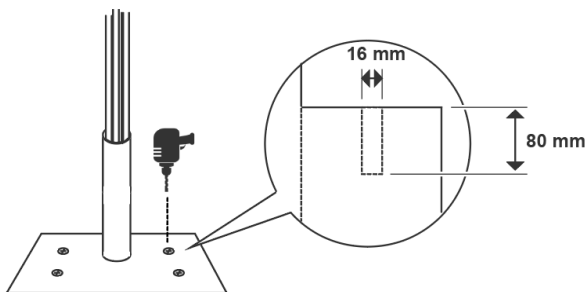
Krok 2: Wiercenie otworów

1. Przyłóż szablon z otworami do betonowej powierzchni tak, aby środkowy otwór był równo z otworem wylotowym.

UWAGA

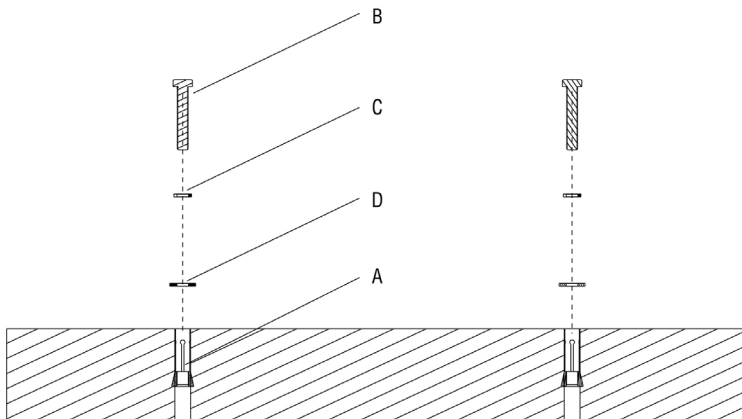
Strona szablonu ze znakiem „Przód” powinna być ustawiana z przodu.

2. Za pomocą markera zaznacz cztery otwory na betonowej powierzchni. Usuń szablon z otworami.
3. W zaznaczonych punktach wywierć cztery otwory o średnicy 16 mm i głębokości 80 mm.
4. Usuń pył.

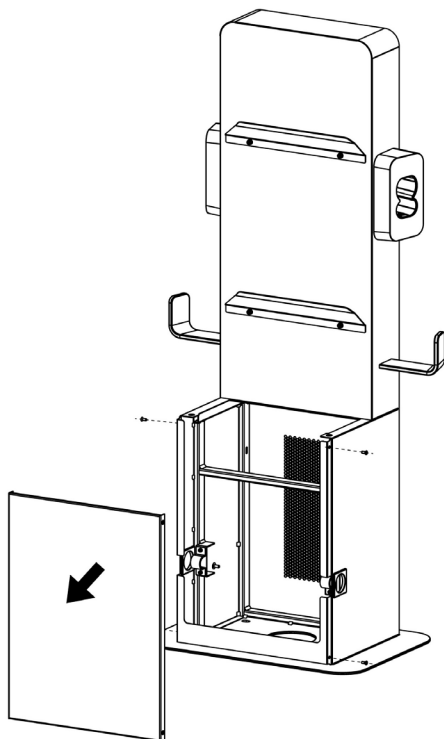


Krok 3: Montaż stojaka

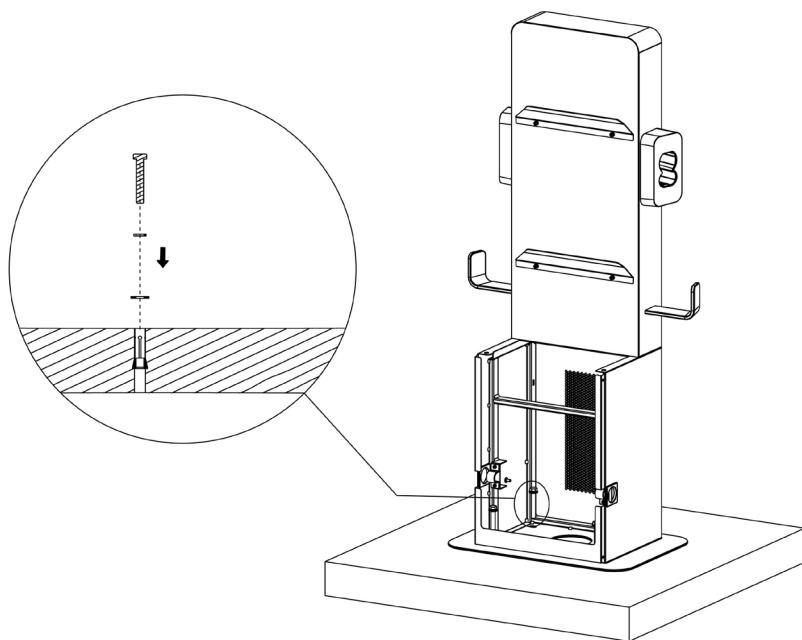
1. Wkręć cztery kołki rozporowe M12 x 80 w wywiercone otwory. Wyciągnij gwintowane kołki (B), podkładki sprężynowe (C) i podkładki płaskie (D), gdy osadzone zostaną tuleje (A), oraz rozłącz je.



2. Poluzuj cztery śruby zabezpieczające M5 na krawędzi stojaka za pomocą śrubokręta precyzyjnego Torx T25, aby zdjąć przednią pokrywę stojaka.

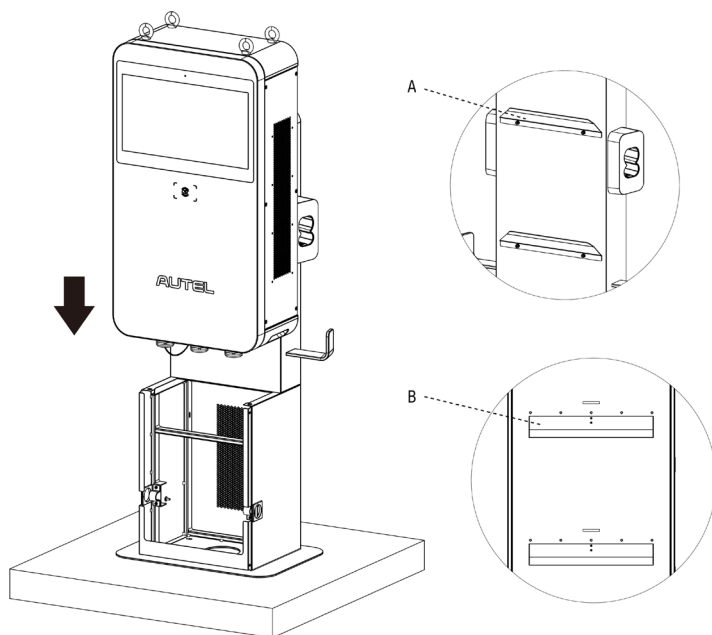


3. Ustaw stojak w miejscu montażu.
4. Zamocuj w kolejności podkładki płaskie, podkładki sprężynowe oraz gwintowane kołki i dokręć je momentem 45-55 N·m za pomocą klucza nasadowego 19 mm.

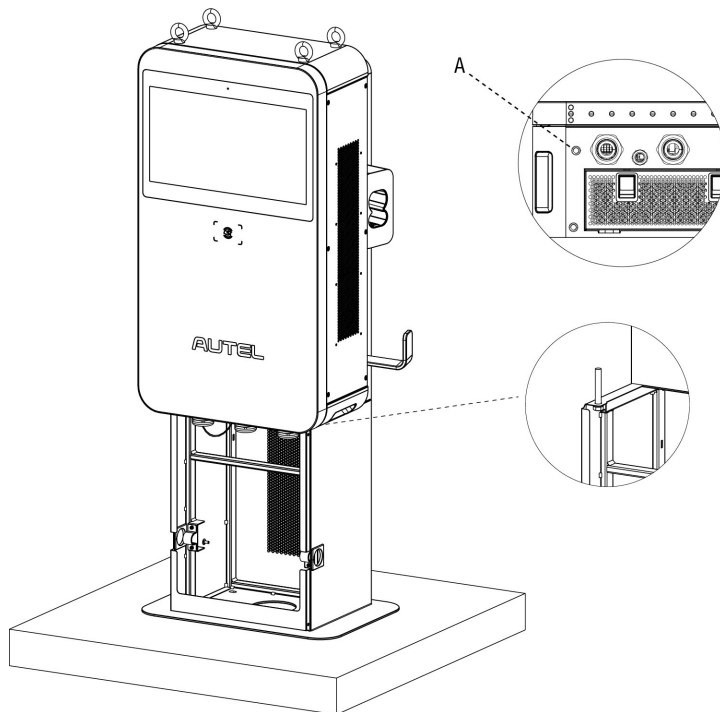


Krok 4: Montaż ładowarki MaxiCharger

1. Podnieś i ustaw na stojaku ładowarkę MaxiCharger za pomocą urządzenia do podnoszenia tak, aby rowek (B) z tyłu ładowarki MaxiCharger był równo z wystającym elementem (A) stojaka zgodnie z rysunkiem poniżej. Sprawdź, czy ładowarka jest mocno zamocowana.



2. Wsuń w otwory od spodu ładowarki i dokręć dwie śruby M12 x 30 (**A**) za pomocą klucza nasadowego 19 mm, aby zamocować ładowarkę.



3. Wykręć cztery śruby oczkowe i zamontuj wykręcone wcześniej śruby.

4.4 Podłączanie przewodów zasilania

OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

- Wszelkie prace w ramach podłączania przewodów może wykonywać jedynie elektryk z uprawnieniami.
 - Przed podłączaniem przewodów należy odłączyć ładowarkę MaxiCharger od źródła zasilania.
-

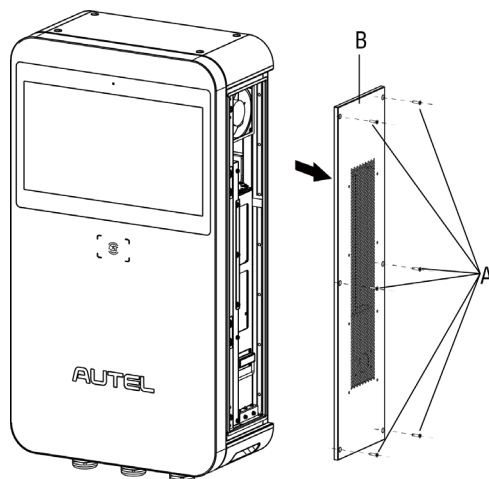
WAŻNE

Przed podłączaniem przewodów należy sprawdzić, czy:

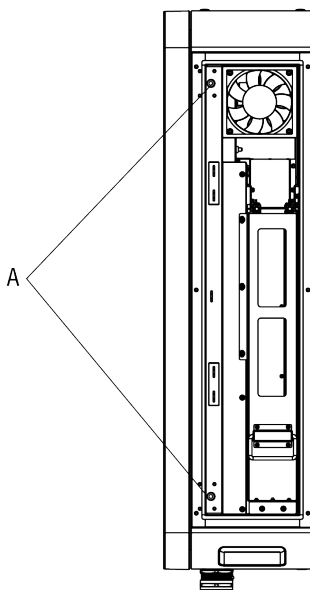
- Zastosowano przewód miedziany odporny na temp. 75°C.
- Wyłączony został wyłącznik obwodu na tablicy rozdzielczej.
- Ładowarka MaxiCharger jest prawidłowo uziemiona do podłoża.
- Przewód uziemiający jest zainstalowany, jako część obwodu zasilającego ładowarkę MaxiCharger.
- Przewód uziemiający jest uziemiony do podłoża za pomocą dodatkowego urządzenia lub za pomocą transformatora zasilającego w przypadku zasilania z oddzielnej instalacji.
- Wszystkie przyłącza zostały wykonane zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami.
- Należy stosować przewody o przekroju 25 mm².

4.4.1 Otwieranie drzwiczek

1. Wykręć sześć M5 śrub zabezpieczających (A) z prawej strony ładowarki MaxiCharger za pomocą śrubokręta precyzyjnego Torx T25, aby zdjąć boczną pokrywę (B).

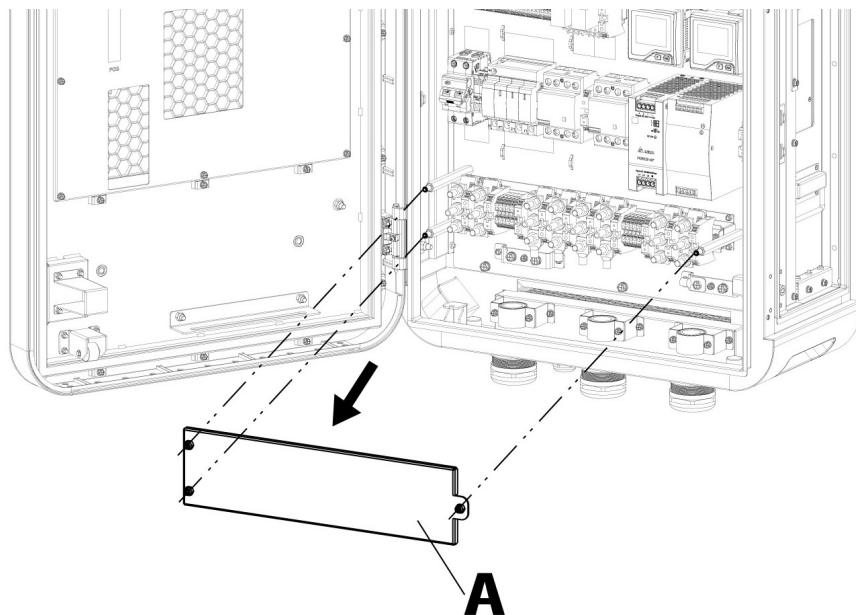


2. Poluzuj dwie śruby M8 (A) za pomocą klucza nimbusowego oraz otwórz przednie drzwiczki.



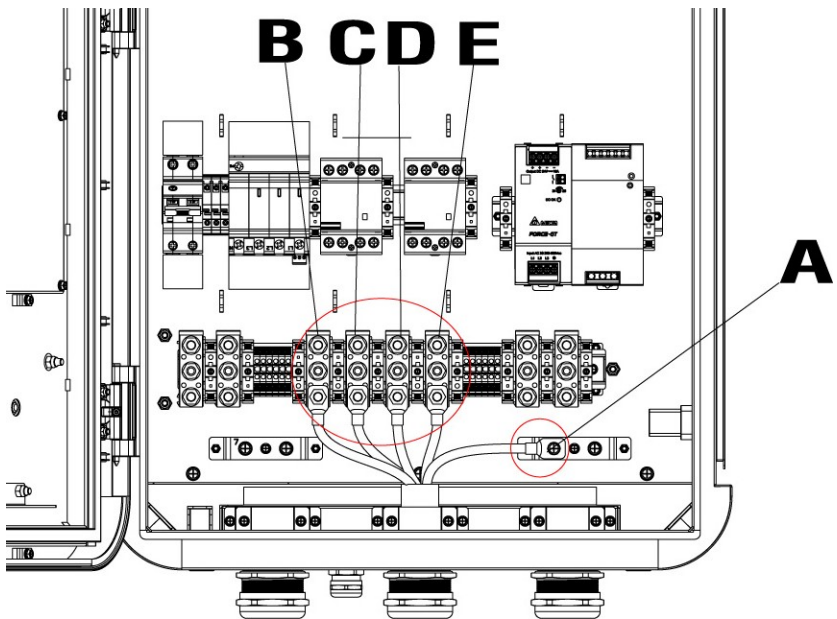
4.4.2 Podłączenie kabla wejściowego

1. Poluzuj trzy nakrętki M6, aby wyciągnąć płytkę izolacyjną (A).



2. Przeciągnij przewody od spodu przez otwór wpustu AC.
3. Za pomocą szczypiec do ściągania izolacji, ściągnij izolację na odpowiedniej długości od końca każdego przewodu. Sprawdź, czy długość gołego przewodu umożliwia zamocowanie do końcówki kablowej.
4. Za pomocą narzędzia do zaciskania zamocuj końcówkę kablową na końcu każdego przewodu.

5. Poluzuj element mocujący M6 za pomocą klucza nasadowego 10 mm oraz podłącz przewód PE do szyny magistrali PE (**A**). Wsuń i dokręć element mocujący momentem 6 N•m.
6. Za pomocą klucza 13 mm poluzuj cztery elementy mocujące M8 oraz zamocuj przewody do złączy:
 - Przewód L1 do złącza **B**
 - Przewód L2 do złącza **C**
 - Przewód L3 do złącza **D**
 - Przewód N do złącza **E**
7. Zamontuj elementy mocujące M8 i dokręć je momentem 6-12 N•m.



4.4.3 Załączanie zasilania ładowarki MaxiCharger

Przed załączeniem zasilania

- Zamontuj ładowarkę MaxiCharger zgodnie z wytycznymi w niniejszej instrukcji.
- Opracuj plan działań ratowniczych, aby zapewnić procedurę awaryjną w przypadku niebezpieczeństwa.
- Odbiór ładowarki MaxiCharger może przeprowadzać wyłącznie producent lub autoryzowany technik serwisowy producenta. W celu wykonania odbioru pomontażowego ładowarki MaxiCharger należy się skontaktować z producentem.

UWAGA

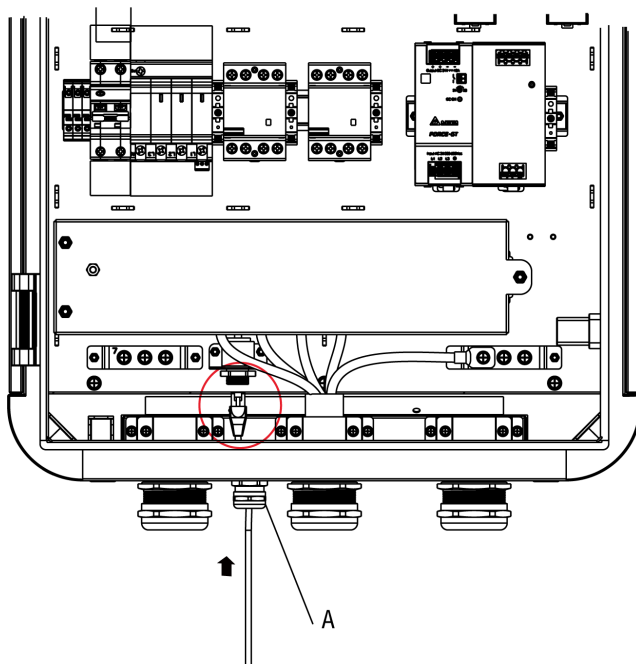
W przypadku temperatury otoczenia poniżej -20°C , ogrzanie ekranu po załączeniu zasilania MaxiCharger trwa 3~5 minut. W skrajnym przypadku, moduł wyświetlacza zostanie zresetowany, aby zapewnić stabilność pracy ładowarki MaxiCharger.

➤ Załączanie zasilania ładowarki MaxiCharger

1. Sprawdź, czy wyłącznik jest w pozycji **OFF** i pozostaje zablokowany.
2. Dokręć śruby i wkręty kluczowych części i sprawdź, czy wewnątrz szafy jest czyste. Należy chronić wewnątrz przed brudem i pyłem, aby uniemożliwić uszkodzenie komponentów elektronicznych.
3. Za pomocą uniwersalnego miernika sprawdź złącza L1, L2, L3, N i PE. W przypadku zwarcia, należy się skontaktować z działem pomocy technicznej Autel, w przeciwnym razie należy zamontować płytkę izolującą.
4. Aby załączyć wyłącznik i sprawdzić wskaźniki CCU, ECU i TCU oraz ekran wyświetlacza należy się skontaktować z działem pomocy technicznej, w przypadku. Gdy:
 - Zgaszony będzie jakiegokolwiek wskaźnik CCU, ECU lub TCU lub w razie nieprawidłowości ekranu wyświetlacza należy się skontaktować z działem pomocy technicznej Autel;
 - Wszystkie wskaźniki oraz ekran wyświetlacza będą działać prawidłowo, należy przejść do następnego kroku.

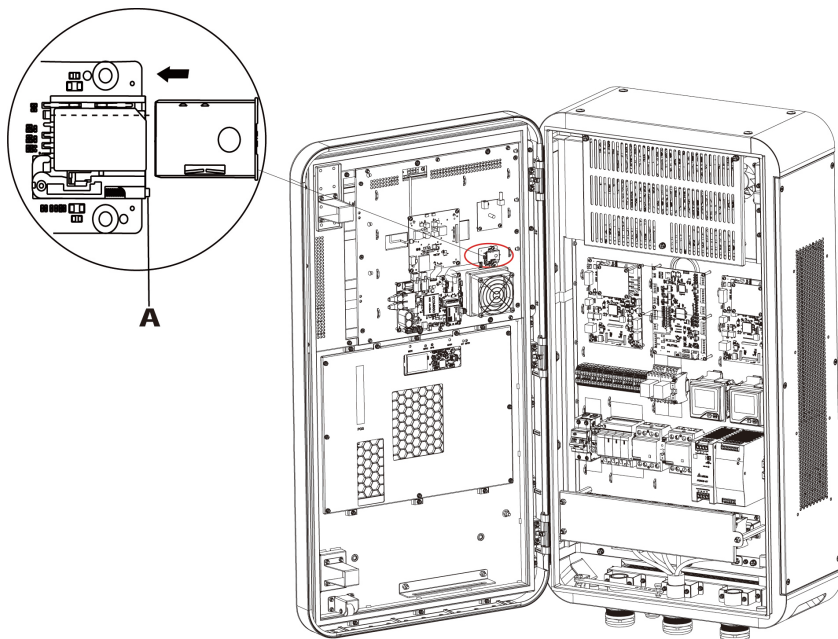
4.5 Podłączanie kabla Ethernet

1. Poluzuj dławik kablowy (A).
2. Przelóż kabel Ethernet przez port kabla Ethernet od spodu ładowarki MaxiCharger.
3. Podłącz kabel Ethernet do portu RJ45.
4. Dokręć dławik kablowy (A).



4.6 Montaż karty SIM

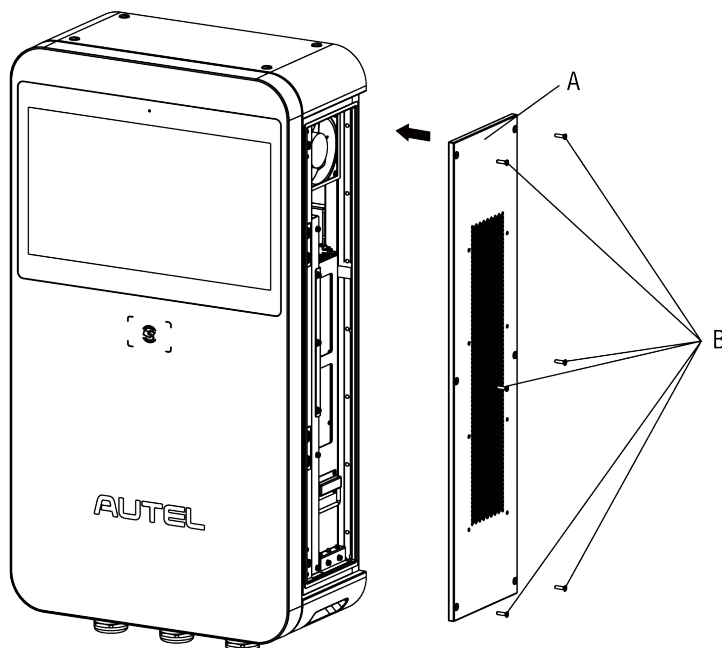
1. Naciśnij przycisk (A), aby wysunąć tackę na kartę SIM.
2. Umieść kartę SIM na tacce. Sprawdź, czy karta znajduje się w prawidłowej pozycji.
3. Wsuń kartę SIM do slotu.



4.7 Zakończenie instalacji

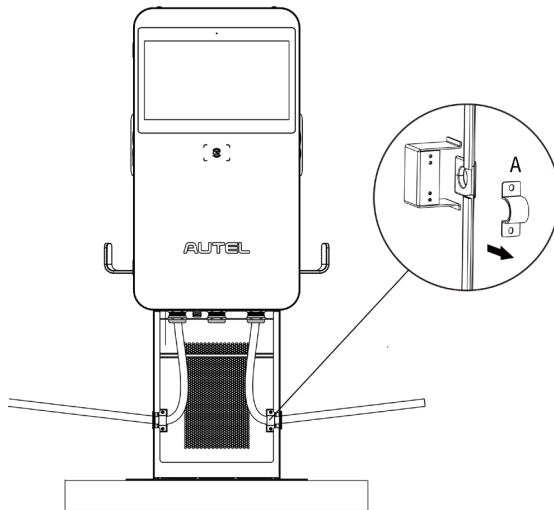
Montaż do ściany:

1. Zamknij przednie drzwiczki wkręcając dwie śruby M8 za pomocą klucza nimbusowego. Dokręć mocno śruby.
2. Zamontuj boczną pokrywę (A)- w tym celu wkręć sześć śrub zabezpieczających (B) momentem 2 N•m za pomocą śrubokręta precyzyjnego Torx T25.



Montaż do stojaka:

1. Zamknij przednie drzwiczki wkręcając dwie śruby M8 za pomocą klucza nimbusowego. Dokręć mocno śruby.
2. Zamontuj boczna pokrywę. W tym celu dokręć sześć śrub zabezpieczających M5 momentem 2 N•m za pomocą śrubokręta precyzyjnego Torx T25.
3. Przygotuj kable ładowania zgodnie z poniższymi instrukcjami:
 - a) Zdemontuj dwa wsporniki (**A**) – w tym celu odkręć za pomocą śrubokręta Phillips cztery śruby M4 po obu stronach stojaka.
 - b) Przelóż kable przez gumowe pierścienie przez otwór.
 - c) Zamontuj wsporniki dokręcając cztery śruby M4 momentem 1.2 N•m. Sprawdź czy zachowano tolerancję zginania kabla do ładowania.



- d) Przelóż kable przez uchwyty po obu stronach stojaka i podłącz wtyczki do gniazd.
4. Zamontuj przednia pokrywę stojaka dokręcając cztery śruby zabezpieczające M5 momentem 2 N•m.

4.8 Montaż zabezpieczeń od strony zasilania

Urządzenie	Specyfikacja
Dedykowany zabezpieczenia przed ładowarką	Opcje: <ul style="list-style-type: none">● RCD (Typ A) + MCB● RCBO (Typ A)
Zabezpieczenie nadprądowe przed ładowarką takie, jak wyłącznik RCBO lub MCB (Wyłącznik spełniający rolę głównego przełącznika ładowarki.)	Wyłącznik nie mniejszy, niż 100 A. Charakterystyka załączania: typ C
Wyłącznik różnicowy (RCD) przed ładowarką	Typ A, o znamionowym prądzie resztkowym 30 mA

4.9 Przygotowanie do odbioru pomontażowego

❗ WAŻNE

Odbiór ładowarki MaxiCharger może przeprowadzać wyłącznie autoryzowany technik serwisowy producenta.

➤ Procedura przeprowadzania odbioru pomontażowego

1. Sprawdź, czy miejsce montażu spełnia poniższe wymogi:
 - Ładowarka MaxiCharger została zainstalowana zgodnie z wytycznymi w niniejszej instrukcji.
 - Dostępne jest zasilanie AC.
 - Dostępne jest połączenie z Internetem za pomocą przewodów, sieci komórkowej lub sieci Wi-Fi.
 - Podczas prób w ramach odbioru pomontażowego należy zapewnić EV z każdym typem wtyczki.
 - Po zakończeniu instalacji ładowarki MaxiCharger, operator lub użytkownik powinien otrzymać instrukcje od autoryzowanego technika serwisowego producenta.
2. Sprawdź, czy uzyskano następujące informacje:
 - Nazwa i adres miejsca,
 - Dane osoby kontaktowej na miejscu
 - Specyfikacja zewnętrznego bezpiecznika lub wyłącznika na tablicy rozdzielczej zasilania
 - Data wykonania instalacji

- Zdjęcie ładowarki MaxiCharger oraz otoczenia
 - Dodatkowe uwagi (jeśli dotyczy)
3. Należy zapewnić dodatkową osobę podczas załączania zasilania do MaxiCharger z tablicy rozdzielczej.

❗ WAŻNE

Należy zaślepić koniec rurki kablowej, aby skutecznie zabezpieczyć przewody.

5 Obsługa

5.1 Procedura ładowania

Ogólna procedura ładowania:

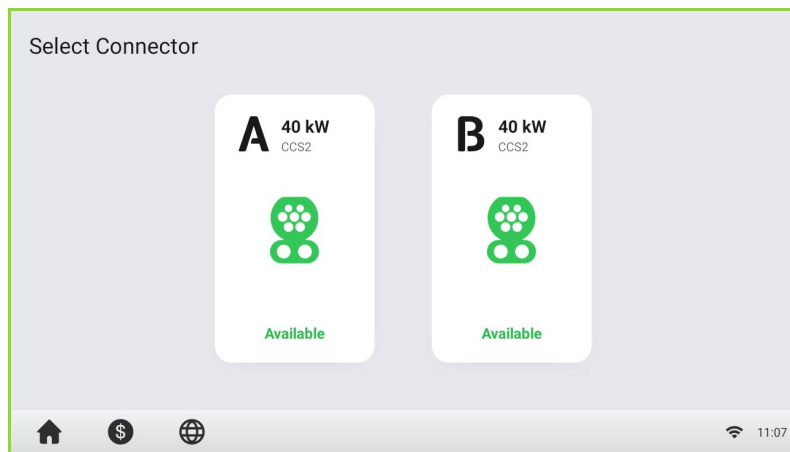
➤ **Procedura ładowania EV**

1. Zaparkuj EV tak, aby port ładowania znajdował się w zasięgu wtyczki.
2. Podłącz wtyczkę do EV.
3. Rozpocznij ładowanie.
4. Zakończ ładowanie.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Zakrywanie odpowietrznika podczas ładowania jest niedozwolone.
 - Mycie lub uruchamianie EV jest niedozwolone podczas ładowania.
-

5.1.1 Tryb czuwania



Jeśli wtyczka została podłączona do EV, ładowarka MaxiCharger automatycznie rozpozna wtyczkę, po czym wyświetlony zostanie ekran autoryzacji wtyczki.

W przypadku braku reakcji i nie wykonania żadnych operacji na ekranie autoryzacji, wyświetlony zostanie ponownie ekran czuwania. Wybierz manualnie wtyczkę na ekranie dotykowym.

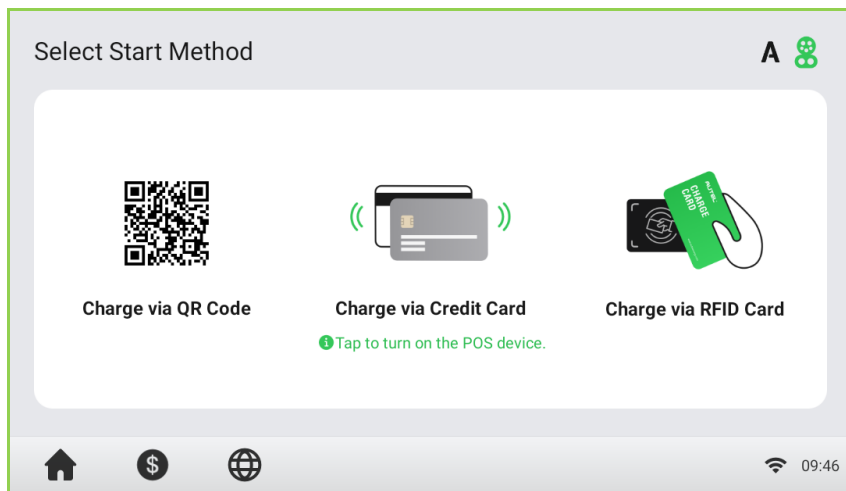
5.1.2 Autoryzacja

! WAŻNE

- Przed rozpoczęciem ładowania należy sprawdzić, czy są wyświetlone jakiegolwiek komunikaty informujące o nieprawidłowościach takie, jak komunikaty o błędach. Należy także sprawdzić otoczenie i ładowarkę MaxiCharger pod kątem nieprawidłowości lub uszkodzeń.
- Ładowarki MaxiCharger nie należy uruchamiać w przypadku wyświetlanego na ekranie komunikatu o błędzie i należy się skontaktować z działem pomocy technicznej Autel.

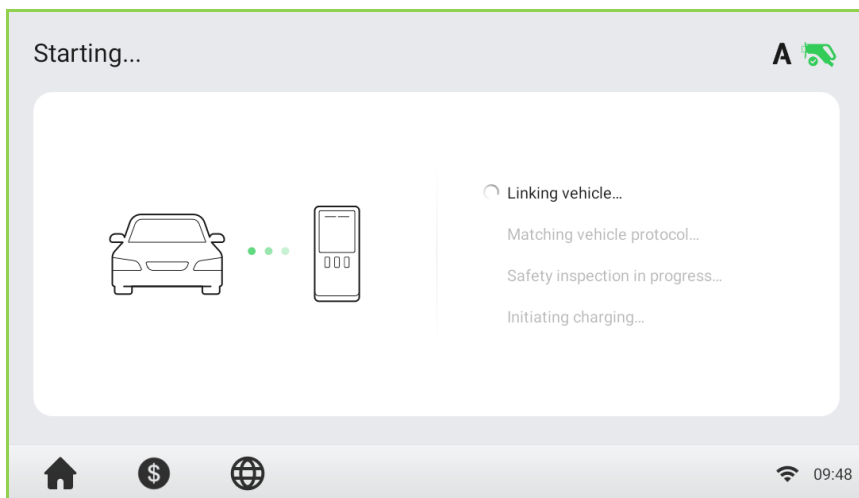
Jeśli wyświetlony został ekran autoryzacji możliwy będzie wybór jednej z poniższych metod uiszczania opłaty.

- Skanowanie kodu QR na ekranie
- Karta RFID
- Plug & charge (obsługuje ISO 15118 funkcję PnC)
- Karta kredytowa (opcja)



5.1.3 Rozpoczęcie ładowania

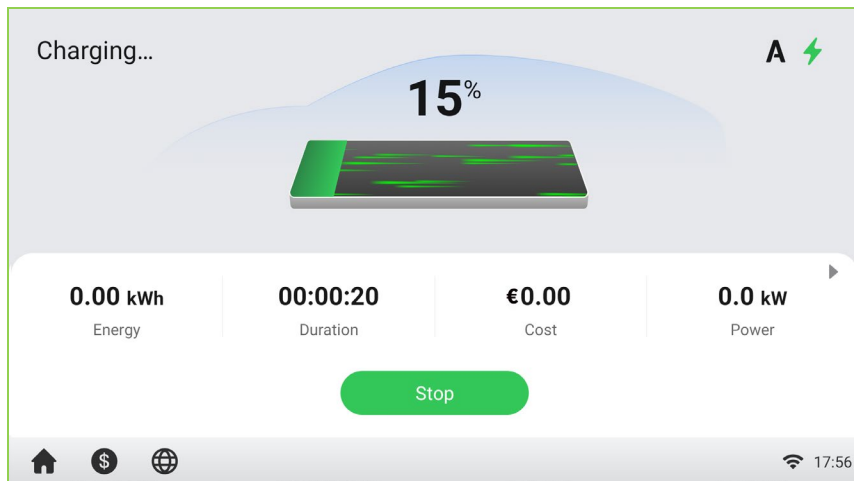
Po zakończeniu autoryzacji, nawiązana zostanie komunikacja między ładowarką MaxiCharger a EV oraz wykonane zostaną konieczne testy bezpieczeństwa. Po zakończeniu takich testów, automatycznie rozpocznie się ładowanie.



5.1.4 Ładowanie

Postęp ładowania będzie wyświetlany na ekranie. Na ekranie ładowania wyświetlane będą informacje takie, jak czas trwania ładowania, energia, koszt oraz moc. Kliknij **Strzałkę w prawo**, aby wyświetlić dodatkowe informacje o statusie ładowania.

Poczekaj aż zakończy się ładowanie EV lub przerwij ładowanie klikając na ekranie przycisk **Stop**.



5.1.5 Zakończenie ładowania

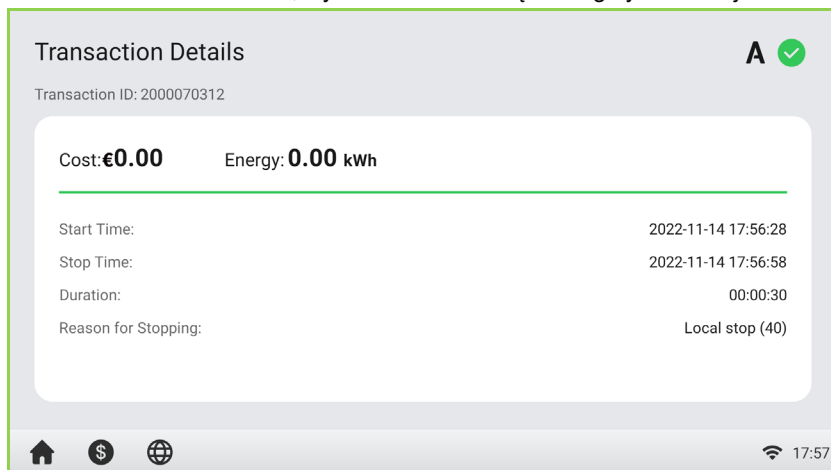
➤ Aby przerwać ładowanie

1. Kliknij na ekranie przycisk **Stop**.

UWAGA

Gdy bateria będzie naładowana, ładowanie zakończy się automatycznie.

2. Zwykle, aby zakończyć ładowanie konieczna jest ponowna weryfikacja za pomocą metody uwierzytelniania stosowanej podczas rozpoczęcia ładowania:
 - Kod QR: Zeskanuj kod QR za pomocą aplikacji Autel Charge oraz kliknij przycisk **Stop** na ekranie Ładowanie w aplikacji Autel Charge.
 - Karta RFID: zbliż kartę RFID do czytnika, aby zakończyć ładowanie.
 - Karta kredytowa: zakończenie ładowania.
3. Po zakończeniu ładowania, wyświetlone zostaną szczegóły transakcji.



4. Odłącz kabel do ładowania od EV.

OSTRZEŻENIE

UWAGA! Niebezpieczne napięcie. Nagłe odłączanie wtyczki podczas ładowania jest niedozwolone, gdyż może to spowodować poważne uszkodzenie ładowarki MaxiCharger i/lub obrażenia ciała lub śmierć.

5.1.6 Koniec ładowania

Umieść wtyczkę na widelkach ładowarki MaxiCharger.

5.2 Błędy podczas ładowania

W rozdziale tym opisano najczęściej występujące problem podczas ładowania oraz możliwe przyczyny/rozwiązania umożliwiające ich usunięcie. Jeśli nieprawidłowość

wystąpi ponownie należy się skontaktować z lokalnym dealerem lub działem pomocy technicznej Autel.

5.2.1 Błąd podłączenia wtyczki

Jeśli wtyczka nie będzie prawidłowo podłączona do EV, wyświetlony zostanie ekran Błąd podłączenia wtyczki. W takim przypadku należy podłączyć prawidłowo wtyczkę do gniazda w EV i sprawdzić, czy komunikat przestał być wyświetlany.

5.2.2 Błąd autoryzacji

W razie błędu podczas autoryzacji, gdy ładowanie się jeszcze nie rozpoczęło, wyświetlony zostanie ekran Błąd autoryzacji. Aby usunąć nieprawidłowość należy postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami lub należy się skontaktować z lokalnym dealerem lub działem pomocy technicznej Autel.

5.2.3 Błąd rozpoczęcia ładowania

W razie błędu podczas rozpoczęcia ładowania, wyświetlony zostanie ekran Błąd rozpoczęcia ładowania. Na ekranie wyświetlona zostanie przyczyna i prawdopodobne rozwiązanie. Aby usunąć nieprawidłowość należy postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

5.2.4 Błąd ładowania

W razie błędu podczas ładowania, wyświetlony zostanie ekran Błąd ładowania. Na ekranie wyświetlona zostanie przyczyna i prawdopodobne rozwiązanie. Aby usunąć nieprawidłowość należy postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami lub należy się skontaktować z lokalnym dealerem lub działem pomocy technicznej Autel.

5.3 Wyłączanie ładowarki MaxiCharger

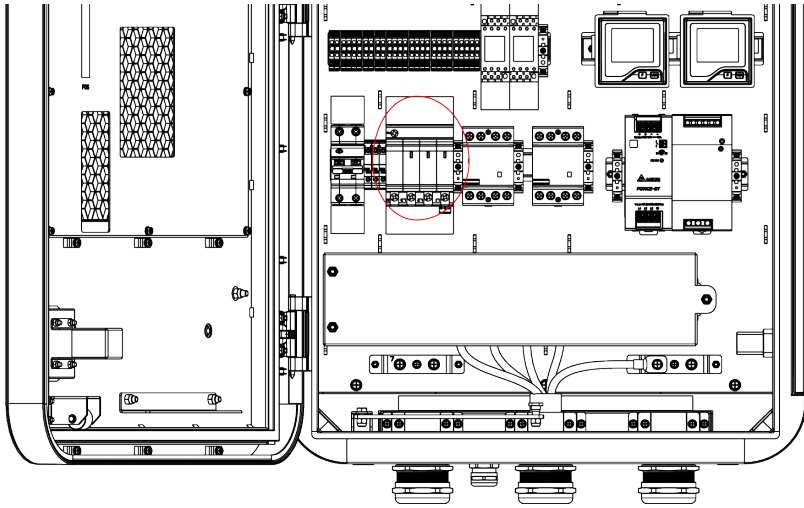
➤ Aby wyłączyć ładowarkę MaxiCharger

1. Ustaw i zablokuj wyłącznik zasilania ładowarki MaxiCharger w pozycji **OFF (WYŁ.)**. Sprawdź, czy wyłącznik będzie pozostawał w pozycji **OFF (WYŁ.)** podczas wykonywania tej procedury.
2. Otwórz przednie drzwiczki.
3. Wykonaj pomiar napięcia AC zgodnie z wytycznymi w rozdziale [Pomiar napięcia AC](#). Sprawdź, czy wskazanie napięcia wynosi zawsze 0 volt.
4. Wykonaj pomiar napięcia DC zgodnie z wytycznymi w rozdziale [Pomiar napięcia DC](#). Sprawdź, czy wskazanie napięcia wynosi zawsze 0 volt.
5. Zamknij przednie drzwiczki.

5.3.1 Pomiar napięcia AC

Za pomocą miernika napięcia wykonaj pomiar napięcia AC między zaciskami przełącznika ochrony przepięciowej:

- L1 do L2
- L1 do L3
- L2 do L3
- N do L1/L2/L3



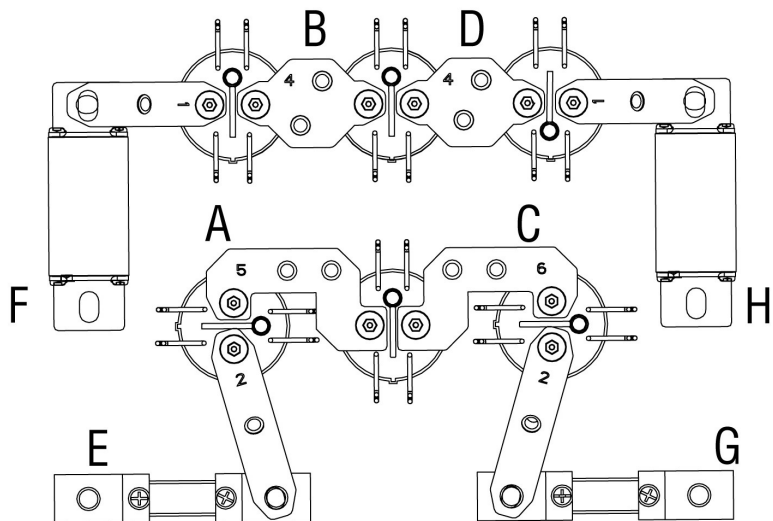
UWAGA

Przełącznik ochrony przepięciowej posiada oznaczenie N, L1, L2 i L3.

5.3.2 Pomiar napięcia DC

Za pomocą próbnika napięcia wykonaj pomiar napięcia DC między zaciskami na wyjściu, i sprawdź czy napięcie wynosi zawsze 0 volt.

- Wyjście 1 modułu zasilania— (A) do wyjścia 1+ modułu zasilania (B)
- Wyjście 2 modułu zasilania— (C) do wyjścia 2+ modułu zasilania (D)
- Wyjście 1 kabla do ładowania EV— (E) do wyjścia 1+ kabla do ładowania EV (F)
- Wyjście 2 kabla do ładowania EV — (G) do wyjścia 2+ kabla do ładowania EV (H)



5.4 Serwisowanie za pomocą witryny

5.4.1 Zadawanie parametrów OCPP

UWAGA

Zadanie parametrów OCPP powinien wykonać technik wykonujący instalację.

➤ Aby zadać parametry OCPP

1. Kliknij w lewym górnym narożniku na ekranie.
2. Kliknij **Konserwacja urządzenia**. Wprowadź domyślone hasło (aby uzyskać hasło skontaktuj się z działem wsparcia technicznego Autel).
3. Kliknij **Parametry**. Poczekaj, aż system zakończy ładowanie danych, co może potrwać kilka sekund.
4. Zadań następujące parametry:
 - **Środowisko pracy**: aktualne środowisko pracy
 - **OCPP IP**: adres IP OCPP
 - **OCPP URL**: URL OCPP
 - **OCPP PORT**: numer portu OCPP
 - **MGR IP**: adres IP platformy do zarządzania
 - **MGR URL**: URL platformy do zarządzania
 - **MGR PORT**: numer portu platformy do zarządzania operacjami

UWAGA

Sprawdź, czy wpisano prawidłowo URL lub nr id. (bez spacji).

5. Kliknij **Save (Zapisz)**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

6 Konserwacja

6.1 Rutynowa konserwacja

Rutynowa konserwacja pozwala zapewnić bezpieczną i stabilną pracę ładowarki MaxiCharger.

- Ładowarkę MaxiCharger należy czyścić co trzy miesiące: dokręć śruby i kołki kluczowych części, oraz sprawdź, czy nie są przepalone złącza przewodów ładowarki MaxiCharger. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości, należy niezwłocznie wykonać naprawy.
 - Filtr należy czyścić min. co pół roku.
 - Raz w roku należy skontrolować działanie wyłącznika różnicowo-prądowego.
-

OSTRZEŻENIE

- Przed rozpoczęciem konserwacji należy odłączyć ładowarkę MaxiCharger od źródła zasilania.
 - Wszelkie postronne osoby powinny zachować bezpieczną odległość od ładowarki podczas konserwacji.
 - Podczas prac wymagane są środki ochrony osobistej takie, jak odzież ochronna, okulary ochronne, rękawice i obuwie ochronne.
 - Wszelkie zabezpieczenia zdemontowane na czas konserwacji należy po zakończeniu prac ponownie zamontować.
-

6.1.1 Konserwacja wyłącznika różnicowo-prądowego

OSTRZEŻENIE

Podczas prac przy komponentach elektrycznych należy zachować ostrożność.

Wewnętrzny wyłącznik różnicowo-prądowy z zabezpieczeniem przed przeciążeniem (RCBO) należy kontrolować raz w roku pod kątem sprawnego działania. Przed taką kontrolą należy odłączyć ładowarkę MaxiCharger od EV i zakończyć ładowanie.

➤ Aby skontrolować RCBO

1. Otwórz przednie drzwiczki ładowarki MaxiCharger. Przy otwartych drzwiczkach, należy osłonić ładowarkę MaxiCharger przed wiatrem i deszczem.
2. Należy przełączyć ładowarkę MaxiCharger na tryb czuwania. Kliknij ekran dotykowy, aby wybudzić ładowarkę MaxiCharger.
3. Wyszukaj RCBO, i naciśnij przycisk **Test**, aby rozpocząć test.
 - Brak nieprawidłowości: Wyłącznik RCBO zostanie załączony a przycisk **Test** powróci do pierwotnego położenia.
 - Nieprawidłowość: Wyłącznik RCBO nie zostanie załączony. Należy się skontaktować z działem pomocy technicznej Autel. Ładowarkę

MaxiCharger można będzie ponownie uruchomić po wykonaniu naprawy.

4. Zamknij przednie drzwiczki po zakończeniu kontroli.
5. Zapisz termin wykonania następnego testu.

6.1.2 Czyszczenie obudowy MaxiCharger

Obudowa MaxiCharger posiada nanoszoną proszkową powłokę. Powłokę lakieru należy utrzymywać w dobrym stanie. W przypadku eksploatacji MaxiCharger w warunkach sprzyjających korozji, możliwe jest pojawienie się rdzy w miejscach spawania. Widoczne na zewnątrz ślady rdzy nie stwarzają zagrożenia dla MaxiCharger.

➤ Aby usunąć ślady rdzy

1. Zakończ ładowanie i odłącz ładowarkę MaxiCharger od zasilania.
2. Usuń brud za pomocą strumienia wody pod niskim ciśnieniem.
3. Zastosuj neutralny lub łagodny zasadowy środek czystości.
4. Usuń manualnie zabrudzenia za pomocą nawilżonej włókniny.
5. Dokładnie spłucz wodą.
6. Nałóż warstwę wosku lub środka antykorozyjnego, aby zapewnić dodatkową ochronę, jeśli konieczne.

OSTRZEŻENIE

- Przed rozpoczęciem czyszczenia należy w pierwszej kolejności zakończyć ładowanie oraz odłączyć ładowarkę MaxiCharger od zasilania. Nieprzestrzeganie powyższego może spowodować uszkodzenia i/lub obrażenia ciała lub śmierć.
 - Czyszczenie za pomocą strumienia wody pod wysokim ciśnieniem nie jest dozwolone. Przed rozpoczęciem czyszczenia należy sprawdzić, czy zabezpieczono ładowarkę MaxiCharger przed wnikaniem wody.
 - Do czyszczenia nie należy stosować żrących rozpuszczalników, aerozoli, rozpuszczalników lub środków ściernych. Środki czystości o pH w zakresie od 6 do 8 można stosować wyłącznie do usuwania uporczywych plam.
-

6.1.3 Czyszczenie i wymiana filtra

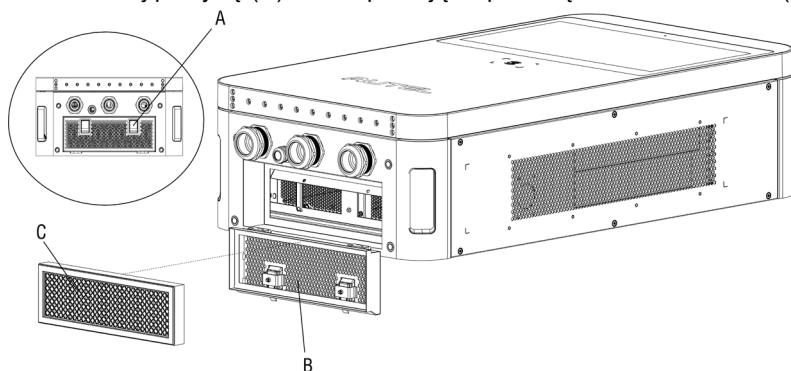
OSTRZEŻENIE

- Przed rozpoczęciem czyszczenia należy w pierwszej kolejności zakończyć ładowanie oraz odłączyć ładowarkę MaxiCharger od zasilania. Nieprzestrzeganie powyższego może spowodować uszkodzenia i/lub obrażenia ciała lub śmierć.
 - Czyszczenie za pomocą strumienia wody pod wysokim ciśnieniem nie jest dozwolone. Przed rozpoczęciem czyszczenia należy sprawdzić, czy zabezpieczono ładowarkę MaxiCharger przed wnikaniem wody.
 - Do czyszczenia nie należy stosować żrących rozpuszczalników, aerozoli, rozpuszczalników lub środków ściernych.
-

MaxiCharger posiada filtr z siatką o dużych oczkach, który zabezpiecza komponenty elektroniczne przed uszkodzeniem i zabrudzeniem pyłem. Czyszczenie filtra należy wykonywać, do 3 miesiące (nie rzadziej niż, co 6 miesięcy). Raz w roku należy filtr wymienić.

➤ Procedura czyszczenia lub wymiany filtra

1. Przed rozpoczęciem czyszczenia i wymianą, należy w pierwszej kolejności zakończyć ładowanie oraz odłączyć ładowarkę MaxiCharger od zasilania oraz załączyć zabezpieczenia odcinające zasilanie.
2. Otwórz dwa zatrzaski (A) znajdujące się na spodzie MaxiCharger, aby otworzyć pokrywę (B).
3. Wyciągnij filtr (C).
4. Oczyszczyć filtr oraz usunąć nagromadzony brud lub pył, po czym zamontuj ponownie filtr. Jeśli konieczne zamontuj fabrycznie nowy filtr powietrza.
5. Zamknij pokrywę (B) i zabezpiecz ją za pomocą dwóch zatrzasków (A).



6.2 Przeglądy i konserwacja

W przypadku normalnej eksploatacji ładowarki MaxiCharger, konieczna jest jedynie rutynowa konserwacja.

W przypadku nieprawidłowości podczas eksploatacji ładowarki MaxiCharger, należy postępować zgodnie z wytycznymi w rozdziale Rozwiązywanie problemów lub należy się niezwłocznie skontaktować z lokalnym dealerem lub działem wsparcia technicznego Autel.

Przed rozpoczęciem prac w ramach wymiany niesprawnej części, należy odłączyć ładowarkę od zasilania za pomocą wyłącznika zasilania oraz wyłącznika wewnątrz urządzenia.

Należy przeprowadzać regularne wizualne kontrole:

- Kable i wtyczki: pod kątem pęknięć i uszkodzeń kabla i wtyczki.
- Wyświetlacza: pod kątem pęknięć i uszkodzeń oraz sprawnego działania ekranu dotykowego.

- Zewnętrzna powłoka lakieru MaxiCharger: skontroluj pod kątem uszkodzeń lub ubytków.
- MaxiCharger: skontroluj pod kątem śladów rdzy lub uszkodzeń.

Aby zapewnić bezpieczeństwo wymagane są następujące specjalistyczne przeglądy:

- Kontrola ładowarki MaxiCharger w uszkodzeń spowodowanych przez wyładowania atmosferyczne.
- Kontrola ładowarki MaxiCharger w przypadku uszkodzeń spowodowanych na skutek wypadku lub pożaru.
- Kontrola ładowarki MaxiCharger w przypadku zasilania.



OSTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem przeglądów, należy w pierwszej kolejności zakończyć ładowanie oraz odłączyć ładowarkę MaxiCharger od zasilania.

6.3 Konserwacja zdalna

Ładowarka MaxiCharger posiada opartą na technologii przetwarzania danych w chmurze funkcję monitorowania parametrów w czasie rzeczywistym. Funkcja ta zapewnia pobieranie aktualizacji, zdalną diagnostykę oraz zdalne serwisowanie, a także szybkie wykrywanie nieprawidłowości podczas pracy urządzenia.

- Automatyczny test sprawności systemu.
- W przypadku wykrycia nieprawidłowości, należy niezwłocznie skontaktować się z lokalnym dealerem lub działem wsparcia technicznego Autel.
- Technik serwisowy Autel może sprawdzić rejestry, pobrać aktualizacje konfiguracji i programów, oraz wykonać zdalnie prace konserwacyjne takie, jak zdalna obsługa, diagnostyka, konfiguracja i pobieranie aktualizacji.

6.4 Harmonogram konserwacji

Pozycja	Częstotliwość	Opis prac
Wtyczka	co 3 mies.	Kontrola pod kątem pęknięć lub uszkodzeń wtyczki.
Kabel	co 3 mies.	Kontrola pod kątem pęknięć lub uszkodzeń kabla.
Filtr	raz w roku	Wymień filtr.
MaxiCharger	Co 3 miesiące	Oczyść i skontroluj pod kątem uszkodzeń.

7 Serwis i rozwiązywanie problemów

7.1 Rozwiązywanie problemów

1. Poniższa tabela zawiera wskazówki i informacje umożliwiające wyszukanie rozwiązania i usunięcie nieprawidłowości.
2. Jeśli usunięcie nieprawidłowości będzie niemożliwe, należy się niezwłocznie skontaktować z lokalnym dealerem lub działem wsparcia technicznego Autel.

Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie	Odpowiedzialna osoba
Brak wyświetlania na ekranie	Brak zasilania ładowarki MaxiCharger.	Sprawdź zasilanie tablicy rozdzielczej. Otwórz przednie drzwiczki i sprawdź wyłącznik RCD. Wykonaj pomiary zasilania za pomocą miernika.	Dział wsparcia technicznego / Dział wsparcia technicznego Autel
Komunikat wyświetlany na ekranie dotykowym: Niemożliwa blokada wtyczki.	Nieprawidłowo podłączona wtyczka do pojazdu EV.	Podłącz prawidłowo wtyczkę do gniazda ładowania w EV i spróbuj ponownie. Podłącz inną MaxiCharger do EV.	Dział wsparcia technicznego / Dział wsparcia technicznego Autel
Komunikat wyświetlany na ekranie dotykowym: Błąd izolacji.	Usterka izolacji w EV lub ładowarce MaxiCharger.	Podłącz inną MaxiCharger do EV. Skontaktuj się z działem wsparcia technicznego Autel.	Dział wsparcia technicznego / Dział wsparcia technicznego Autel
Błąd skanowania kodu QR	Brak połączenia z siecią komórkową	Sprawdź, czy karta SIM jest prawidłowo zamontowana.	Dział wsparcia technicznego / Dział wsparcia technicznego Autel
	Brak połączenia z	Sprawdź, czy zapewniono połączenie	Dział wsparcia technicznego /

Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie	Odpowiedzialna osoba
	siecią	z siecią lokalną.	Dział wsparcia technicznego Autel
Błąd odczytu karty RFID	Nieznana karta RFID.	Uszkodzona karta RFID. Brak danych o karcie RFID w chmurze. Użyj nowej karty RFID.	Dział wsparcia technicznego
	Brak środków	Doładuj konto.	Dział wsparcia technicznego
	Brak połączenia z Internetem	Patrz "Błąd skanowania kodu QR".	Dział wsparcia technicznego / Dział wsparcia technicznego Autel
Błąd ładowania	Nieprawidłowo podłączona wtyczka.	Sprawdź, czy prawidłowo podłączona jest wtyczka. Podłącz inną MaxiCharger do EV.	Dział wsparcia technicznego / Dział wsparcia technicznego Autel
	Błąd EV	Podłącz inną MaxiCharger do EV. Skontaktuj się z producentem EV.	Dealer EV/ Producent EV
	Błąd ładowarki	Podłącz inną MaxiCharger do EV. Skontaktuj się z działem wsparcia technicznego Autel.	Dział wsparcia technicznego / Dział wsparcia technicznego Autel
Inne	Inne przyczyny	Skontaktuj się z działem wsparcia technicznego Autel	Dział wsparcia technicznego Autel

7.2 Serwis

Jeśli usunięcie nieprawidłowości będzie niemożliwe, należy się niezwłocznie skontaktować z działem wsparcia technicznego Autel.

AUTEL Europa

- Tel.: +49(0)89 540299608 (poniedziałek-piątek, 9:00 –18:00 czasu lokalnego)
- Email: evsales.eu@autel.com; evsupport.eu@autel.com
- Adres: Landsberger Str. 408, 4. OG, 81241 Monachium, Niemcy

AUTEL[®]
www.autelenergy.com