

## **Installatie en bedieningshandleiding**

MaxiCharger DC Compact

## Handelsmerken

Autel® en MaxiCharger® zijn handelsmerken van Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., geregistreerd in China, de Verenigde Staten en andere landen. Alle andere merken zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve houders.

## Informatie over copyright

Geen enkel deel van deze handleiding mag gereproduceerd, opgeslagen in een zoekstelsel of verzonden worden, in welke vorm of op welke manier dan ook, elektronisch, mechanisch, fotokopieën, opnames of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Autel.

## Disclaimer van garanties en beperking van aansprakelijkheid

Alle informatie, specificaties en illustraties in deze handleiding zijn gebaseerd op de meest recente informatie die beschikbaar was op het moment van drukken.

Autel behoudt zich het recht voor om op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Hoewel de informatie in deze handleiding zorgvuldig is gecontroleerd op juistheid, wordt er geen garantie gegeven aan de volledigheid en juistheid van de inhoud, inclusief maar niet beperkt tot de productspecificaties, functies en illustraties.

Autel is niet aansprakelijk voor enige directe, speciale, incidentele, indirecte schade of enige economische gevolgschade (inclusief winstderving).

---

### **!** BELANGRIJK

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u dit apparaat bedient of onderhoudt, besteed extra aandacht aan de veiligheids waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.

---

## Voor diensten en ondersteuning:

Website: [www.autelenergy.com](http://www.autelenergy.com)

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

0086-755-2267-2493 (China)

E-mail: [support.eu@autel.com](mailto:support.eu@autel.com)

Neem voor technische assistentie in alle andere markten a.u.b. contact op met lokale verkoopagent.

# INHOUD

<b>1 DEZE HANDLEIDING GEBRUIKEN</b> .....	<b>1</b>
1.1 CONVENTIES .....	1
1.1.1 <i>Vetgedrukte tekst</i> .....	1
1.1.2 <i>Signaalwoorden</i> .....	1
1.1.3 <i>Hyperlinks</i> .....	1
<b>2 ALGEMENE INTRODUCTIE</b> .....	<b>2</b>
2.1 VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN .....	3
2.2 PRODUCTOVERZICHT (BUITENKANT).....	4
2.3 PRODUCTOVERZICHT (BINNENKANT) .....	5
2.4 TECHNISCHE SPECIFICATIES .....	6
<b>3 VOORBEREIDING</b> .....	<b>9</b>
3.1 VOORDAT U BEGINT .....	9
3.2 LOCATIE VEREISTEN .....	9
3.3 PAKLIJST .....	11
3.4 INSTALLATIE GEREEDSCHAPPEN .....	13
<b>4 INSTALLATIE</b> .....	<b>14</b>
4.1 UITPAKKEN .....	14
4.2 MAXICHARGER VERPLAATSEN.....	15
4.3 MAXICHARGER INSTALLEREN .....	17
4.3.1 <i>Monteren aan een muur</i> .....	17
4.3.2 <i>Monteren op een voetstuk</i> .....	24
4.4 VOEDINGSBEDRADING .....	30
4.4.1 <i>De deur openen</i> .....	31
4.4.2 <i>Ingangskabel aansluiten</i> .....	32
4.4.3 <i>De MaxiCharger inschakelen</i> .....	34
4.5 ETHERNET-KABEL AANSLUITEN.....	35
4.6 SIMKAART INSTALLEREN .....	36
4.7 INSTALLATIE VOLTTOOIEN .....	37
4.8 HET STROOMOPWAARTSE BEVEILIGINGSAPPARAAT INSTALLEREN .....	39
4.9 VOORBEREIDING VOOR INBEDRIJFSTELLING .....	39
<b>5 BEDIENING</b> .....	<b>41</b>

5.1 OPLAADPROCEDURE .....	41
5.1.1 <i>Stand-bymodus</i> .....	41
5.1.2 <i>Authorisatie</i> .....	42
5.1.3 <i>Opladen starten</i> .....	43
5.1.4 <i>Aan het opladen</i> .....	44
5.1.5 <i>Opladen stoppen</i> .....	45
5.1.6 <i>Opladen voltooien</i> .....	45
5.2 OPLAADFOUTEN .....	46
5.2.1 <i>Laadstekker verbindingfout</i> .....	46
5.2.2 <i>Autorisatiefout</i> .....	46
5.2.3 <i>Startfout opladen</i> .....	46
5.2.4 <i>Oplaadfout</i> .....	46
5.3 DE MAXICHARGER UITSCHAKELEN .....	46
5.3.1 <i>Wisselspanning meten</i> .....	47
5.3.2 <i>Gelijkspanning meten</i> .....	48
5.4 LOKALE DIENSTENPORTAAL ACTIVITEITEN .....	49
5.4.1 <i>De OCPP-parameters instellen</i> .....	49
<b>6 ONDERHOUD .....</b>	<b>50</b>
6.1 ROUTINEONDERHOUD .....	50
6.1.1 <i>Onderhoud aardlekschakelaar</i> .....	50
6.1.2 <i>De MaxiCharger schoonmaken</i> .....	51
6.1.3 <i>Het filter reinigen en vervangen</i> .....	51
6.2 INSPECTIE EN ONDERHOUD .....	52
6.3 ONDERHOUD OP AFSTAND .....	错误!未定义书签。
6.4 ONDERHOUDSSCHEMA .....	53
<b>7 FOUTOPSPORING EN DIENSTEN .....</b>	<b>54</b>
7.1 FOUTOPSPORING .....	54
7.2 DIENSTEN .....	56

# 1 Deze handleiding gebruiken

Deze handleiding bevat de procedures voor het installeren en bedienen van de MaxiCharger DC Compact (hierna MaxiCharger genoemd). Lees deze handleiding door en raak vertrouwd met de instructies van de MaxiCharger voorafgaand aan de installatie om een succesvol gebruik te garanderen.

Sommige illustraties in deze handleiding kunnen modules en optionele apparatuur bevatten die niet in uw systeem zijn opgenomen. Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger voor beschikbaarheid van andere modules en optionele gereedschappen of accessoires.

Dit document is bedoeld voor deze groepen:

- Eigenaar van de MaxiCharger
- Installateur

## 1.1 Conventies

---

### 1.1.1 Vetgedrukte tekst

Vetgedrukte tekst wordt gebruikt om selecteerbare items zoals knoppen en menu-opties te markeren.

### 1.1.2 Signaalwoorden

- **OPMERKING:** biedt nuttige informatie zoals aanvullende uitleg, tips en opmerkingen.
- **BELANGRIJK:** geeft een situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot schade aan de testapparatuur of het voertuig.
- **GEVAAR:** geeft een gevaarlijke situatie aan die dreigend is, als deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig letsel of overlijden van de bediener of omstanders.
- **WAARSCHUWING:** geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig letsel of overlijden van de bediener of omstanders.
- **VOORZICHTIG:** geeft aan dat het negeren van de instructie schade aan de apparatuur of eigendommen kan veroorzaken.

### 1.1.3 Hyperlinks

Hyperlinks zijn beschikbaar in elektronische documenten. Blauwe cursieve tekst geeft een selecteerbare hyperlink aan en blauw onderstreepte tekst geeft een link naar website of e-mailadres aan.

# 2 Algemene introductie

De Autel MaxiCharger is ontworpen om een elektrisch voertuig (hierna EV genoemd) op te laden. Onze opladers bieden u veilige, betrouwbare, snelle en slimme laadoplossingen.

De MaxiCharger is bedoeld voor gelijkstroom laden van EV's en is bedoeld voor zowel binnen- als buitengebruik:

- Wagenparken
- Verzorgingsplaatsen snelweg
- Commercieel parkeerplaats
- Andere locaties

---

## GEVAAR

- Gebruik de apparatuur niet op een andere manier dan beschreven in deze handleiding of andere verwante documenten. Het niet opvolgen van de instructies kan mogelijk persoonlijk letsel en/of schade aan het eigendom veroorzaken.
- Gebruik de MaxiCharger alleen zoals bedoeld.

---

## OPMERKING

De afbeeldingen en illustraties in deze handleiding kunnen enigszins afwijken van het daadwerkelijke product.

---

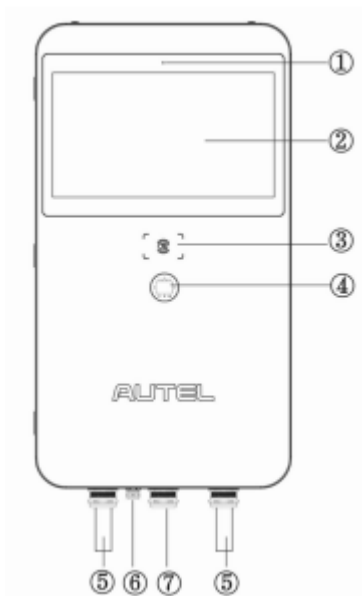
In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de MaxiCharger installeert en bedient.

## 2.1 Veiligheidswaarschuwingen

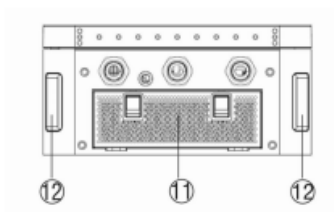
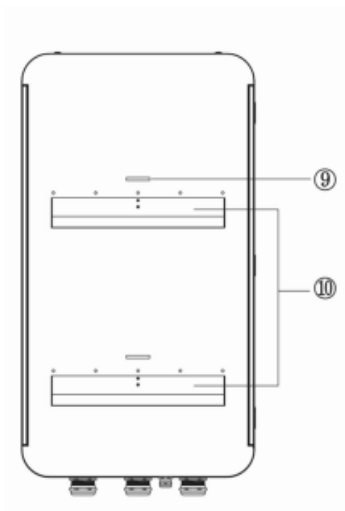
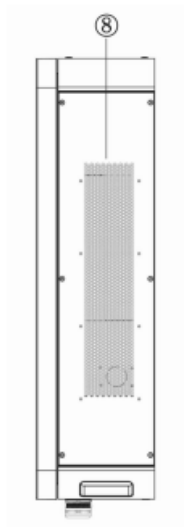
---

- Koppel de stroomtoevoer naar de MaxiCharger los tijdens de gehele installatieprocedure.
- Het laadvermogen van het net moet voldoen aan de eisen van de MaxiCharger.
- Sluit de MaxiCharger aan op een geaard, metalen, permanent bedradingsstelsel. Gebruik anders de de circuitgeleiders met de aardgeleider van de apparatuur en sluit deze aan op de aardingsklem of kabel van het product.
- Ongekwalficeerd personeel dient tijdens de gehele installatieprocedure een veilige afstand te bewaren.
- De aansluitingen op de MaxiCharger moeten voldoen aan alle toepasselijke lokale regels.
- Gebruik alleen elektrische draden van voldoende dikte en isolatie om de nominale stroom- en spanningsvraag te behandelen.
- Bescherm de bedrading binnen de MaxiCharger tegen beschadiging en blokkeer de bedrading niet wanneer u onderhoud aan de kast uitvoert.
- Houd de kast uit de buurt van alle waterbronnen.
- Bescherm de MaxiCharger met veiligheidsvoorzieningen en maatregelen zoals gespecificeerd door lokale regels.
- Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschermende kleding, veiligheidshandschoenen, veiligheidsschoenen en indien nodig een veiligheidsbril.

## 2.2 Productoverzicht (buitenkant)

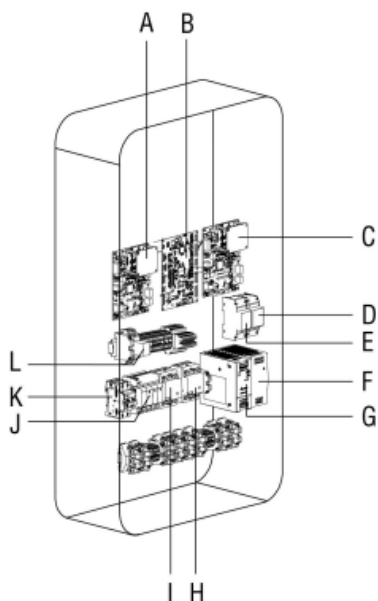


1. Lichtsensor
2. Aanraakscherm
3. RFID-kaartlezer
4. POS-betaalautomaat (optioneel)
5. EV-laadkabel
6. Ethernet-kabelpoort
7. AC-inlaatopening
8. Ventilatie — elk aan de rechter- en linkerkant
9. Sleuf
10. Groef
11. Ventilatieopening
12. Hijshendel





## 2.3 Productoverzicht (binnenkant)



<b>A</b>	traagheidsmeeteenheid 1
<b>B</b>	Elektronische besturingseenheid
<b>C</b>	Traagheidsmeeteenheid 2
<b>D</b>	Energiemeter (PJ1)
<b>E</b>	Energiemeter (PJ2)
<b>F</b>	48 V hulpvoeding
<b>G</b>	24 V hulpvoeding
<b>H</b>	wisselstroom -schakelaar (KM2)
<b>I</b>	Wisselstroom -schakelaar (KM1)
<b>J</b>	Overspanningsbeveiligingsmodule
<b>K</b>	Zekering
<b>L</b>	Tussenrelais

## 2.4 Technische specificaties

Item	Beschrijving
<b>Product Informatie</b>	
<b>Elektrische vermogen</b>	40 kW, max. 47 kW
<b>Laadtype</b>	Snel opladen
<b>Max. uitgangsstroom voor uitgang A/B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CCS2: 133 A</li> <li>● CHAdeMO: 125 A</li> </ul>
<b>Uitgang A+B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CCS2 + CHAdeMO (gelijktijdig opladen voor 2 EV's)</li> <li>● CCS2 + CCS2 (gelijktijdig opladen voor 2 EV's)</li> <li>● CCS2</li> </ul>
<b>Nominale/max. ingang wisselstroom</b>	87 A/96 A
<b>Ingangsspanningsbereik</b>	400 VAC +10% ~ -10% @ 50Hz
<b>Netwerktype</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TN-S (vereist externe RCD)</li> <li>● TN-C (vereist externe RCD)</li> <li>● TN-C-S (vereist externe RCD)</li> <li>● TT (vereist externe RCD)</li> </ul>
<b>Wisselstroom-ingangsaansluiting</b>	3P + N + PE
<b>Gelijkstroom-uitgangsspanning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CCS2: 150 ~ 950 VDC</li> <li>● CHAdeMO: 150 ~ 500 VDC</li> </ul>
<b>Kabellengte</b>	4m/5m
<b>Bescherming</b>	Overstroom, overspanning, onderspanning, aardlek, te hoge temperatuur, kortsluiting, isolatiebewaking, overspanningsbeveiliging

Item	Beschrijving
<b>Overspanningscategorie</b>	Wisselstroom-zijde (ingang) OVC: III
<b>Vermogensfactor (&gt;50% belasting)</b>	$\geq 0,99$
<b>Totale harmonische vervorming (&gt;50% belasting)</b>	$\leq 5\%$
<b>Piekefficiëntie</b>	$\geq 96\%$
<b>Stand-by vermogen</b>	40 Watt
<b>Mobiele communicatie</b>	GSM / 4G / LTE
<b>Algemene karakteristieken</b>	
<b>Behuizingstype</b>	Roestvrij staal 430
<b>Werkende hoogte</b>	< 2000 m (2000 m ~ 3000 m met vermogensreductie)
<b>Bereik bedrijfstemperatuur</b>	-30 °C tot +55 °C (+45 °C tot +55 °C met lineaire vermogensreductie)
<b>Bereik opslagtemperatuur</b>	-40 °C to +70 °C
<b>Montage</b>	Vrijstaande kast
<b>Afmetingen (B x D x H)</b>	550 x 265 x 1000 mm
<b>Gebruikersinterface</b>	
<b>Status Indicatie</b>	LED/APP
<b>Gebruikersinterface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Autel Charge APP</li> <li>● Autel Charge Cloud</li> </ul>
<b>Connectiviteit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wi-Fi</li> <li>● Ethernet</li> <li>● CAN</li> </ul>

Item	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RS485</li> </ul>
<b>Communicatie Protocollen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OCPP 1.6 JSON</li> <li>● OCPP 2.0.1 (optioneel)</li> </ul>
<b>Gebruikersverificatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● QR-code</li> <li>● RFID</li> <li>● ISO 15118 Plug &amp; Charge</li> <li>● Creditcard (optioneel)</li> </ul>
<b>Software-update</b>	
<b>Software-update</b>	OTA-updates via webportaal
<b>Certificering en normen</b>	
<b>Oplaadsysteem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61851-1</li> <li>● IEC 61851-23</li> <li>● IEC 61851-21-2</li> </ul>
<b>Communicatie met de EV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ISO 15118 PnC</li> <li>● DIN 70121</li> <li>● CHAdeMO 1.2</li> </ul>
<b>EMC-richtlijnen</b>	Klasse A
<b>Certificering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CE</li> <li>● UKCA</li> <li>● TR25</li> </ul>
<b>Levensduur</b>	10 jaar
<b>Garantie</b>	Basisgarantie 24 maanden na acceptatie test op locatie of 30 maanden na fabriekslevering. Garantieverlengingen beschikbaar

# 3 Voorbereiding

## 3.1 Voordat u begint

---

- Lees deze handleiding voorafgaand aan de installatie door om vertrouwd te raken met de installatiestappen.
- Zorg ervoor dat de juiste bedrading, circuitbeveiliging en meting aanwezig zijn op de installatieplaats, in overeenstemming met de specificaties, bedradingschema's en aardingsvereisten.
- Zorg ervoor dat de MaxiCharger is aangesloten op een geaard, metalen, permanent bedradingsstelsel. Anders moet er een aardingsgeleider van de apparatuur aangesloten worden op de circuitgeleiders en op de aardingsklem of kabel van het product.
- Zorg ervoor dat de plaats van installatie voldoende laadvermogen heeft om de MaxiCharger te onderhouden.
- Als u ervoor kiest om een mobiel netwerk te gebruiken om te communiceren met de MaxiCharger, moet de mobiele dekking op de plaats van installatie consequent sterk zijn. Gebruik een mobiel signaal detectie apparaat om ervoor te zorgen dat het signaal hoger is dan -90 dBm. Als het signaal lager is dan -90 dBm, installeer dan signaalversterkers om de sterkte van het mobiele signaal te versterken. Signaalversterkers zijn vaak nodig bij het installeren van de MaxiCharger in ondergrondse omgevingen zoals in een ondergrondse garage of afgesloten parkeerplaats.
- Rondom de opstellingsplaats is voldoende ruimte aanwezig om een hijsmiddel te gebruiken, uit te pakken en mensen vrij te laten werken.

## 3.2 Locatie vereisten

---

Met een muur dock of een voetstuk ondersteunt de MaxiCharger twee beschikbare montageopties:

- Monteren aan een muur
- Monteren op een voetstuk

De locatievereisten verschillen tussen deze twee montageopties. Kies voordat u de MaxiCharger monteert een geschikte montageplaats die aan de volgende eisen voldoet:

### **Voor montage aan een muur:**

- De montagelocatie moet de MaxiCharger kunnen dragen. Het maximale gewicht van een MaxiCharger is ongeveer 123 kg.
- De muur moet vlak en loodrecht zijn.
- Zorg ervoor dat de laadstekker van de MaxiCharger de laadpoort van het voertuig adequaat kunt bereiken met de gekozen kabellengte. De standaard lengte van de laadkabel is 4 m, er is ook een kabel van 5 meter verkrijgbaar.

**Voor montage op een voetstuk:**

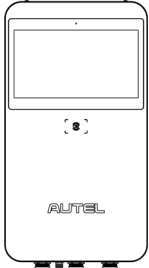



- Om een MaxiCharger veilig te monteren, moet het beton minimaal 80 mm dik zijn.
- Het betonnen oppervlak moet volledig vlak en waterpas zijn.
- Zorg ervoor dat de laadstekker van de MaxiCharger de laadpoort van het voertuig adequaat kunt bereiken met de gekozen kabellengte. De standaard lengte van de laadkabel is 4 m, er is ook een kabel van 5 meter verkrijgbaar.

### 3.3 Paklijst

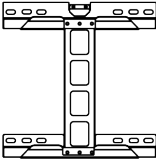

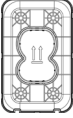


Controleer, afhankelijk van uw bestelling, of de bijbehorende items in het pakket te vinden zijn:

**Voor montage aan een muur:**

**Hoofdbehuizing en montage kit**





<p><b>MaxiCharger</b></p>  <p>AUTEL</p>	<p><b>M12 hijsvoogbout</b> (4 STUKS)</p> 	<p><b>Torx-schroevendraaier (T25)</b></p> 	<p><b>Inbussleutel (6 mm)</b></p> 
--	--	---	---

**Muur dock kit (optioneel)**



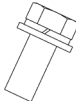
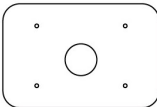
<p><b>Muur dock</b></p> 	<p><b>Holster voordeksel</b> (2 STUKS)</p> 	<p><b>Holster achterdeksel</b> (2 STUKS)</p> 
<p><b>M12 x 80 Keilbout</b> (4 STUKS)</p> 	<p><b>M6 x 60 Keilbout</b> (8 STUKS)</p> 	

**Voor montage op een voetstuk:**

**Hoofdbehuizing en montage kit**

<p><b>MaxiCharger</b></p> 	<p><b>M12 Hijsogbout (4 STUKS)</b></p> 	<p><b>Torx-schroevendraaier (T25)</b></p> 	<p><b>Inbussleutel (6 mm)</b></p> 
---	--	---	---

**Voetstuk kit (optioneel)**

<p><b>Voetstuk</b></p> 	<p><b>M12 x 80 Keilbout (4 STUKS)</b></p> 	<p><b>M12 x 30 Bout (2 STUKS)</b></p> 	<p><b>Boormal</b></p> 
--	---	---	---



## 3.4 Installatie gereedschappen

---

- Platbekschroevendraaier
- Hijsapparatuur
- Waterpas
- Marker/potlood
- Dopsleutel (10 mm/13 mm/19 mm)
- Boor (16 mm/10 mm)
- Reinigingsgereedschap
- Draadstripper
- Kabelschoen
- Spanningstester
- Digitale multimeter

---

### OPMERKING

- De hierboven genoemde gereedschappen worden niet meegeleverd. Zorg ervoor dat u alle gereedschappen voorbereid heeft voordat u met de installatie begint.
  - Deze gereedschapslijst bevat niet noodzakelijkerwijs alle gereedschappen die u nodig heeft.
-

# 4 Installatie

## Algemene installatieprocedures:

1. Pak de transportkist uit.
2. Verplaats de MaxiCharger naar de installatieplaats.
3. Monteer de MaxiCharger.
4. Voltooi de voedingsbedrading
5. Voltooi installatie.

De installatiewerkzaamheden worden uitgevoerd nadat een geschikte locatie is gekozen.



## WAARSCHUWING

- Sluit de stroom af voordat u de MaxiCharger opent.
- Raak de interne onderdelen van de MaxiCharger niet aan terwijl deze ingeschakeld is.
- Zorg ervoor dat er geen spanning aanwezig is tijdens het controleren van de MaxiCharger.
- Gebruik de MaxiCharger alleen als de deur gesloten en vergrendeld is.

## 4.1 Uitpakken

---

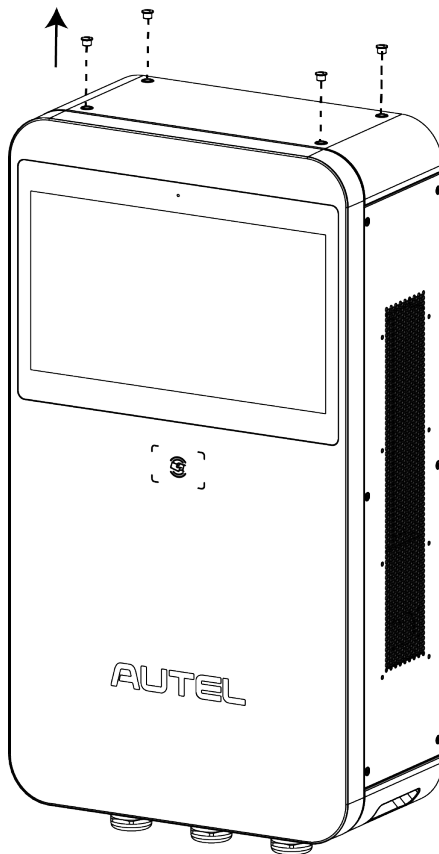
1. Verwijder de verpakking met geschikt gereedschap.
2. Inspecteer de MaxiCharger en de onderdelen voor installatie op schade. Neem contact op met uw plaatselijke verkoper als er duidelijke schade is of als de onderdelen niet overeenkomen met de bestelling.

## 4.2 MaxiCharger verplaatsen

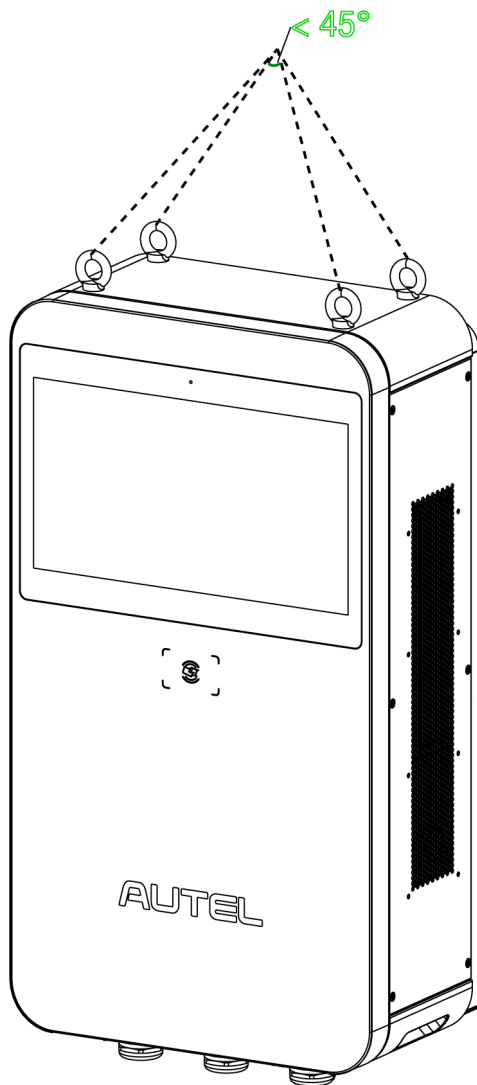
---

Het wordt aanbevolen om de MaxiCharger naar de installatie plaats te verplaatsen met behulp van geschikt hijswerktuig (kraan, spanbanden, enzovoort).

1. Verwijder de vier schroeven aan de bovenkant van de oplader met een platbekschroevendraaier. Leg ze opzij.



2. Installeer de vier M12 hijsogbouten en draai ze vast in de vier gaten.
3. Sluit de kabels van het hijswerktuig aan op de hijsogen van de hijsogbouten. Let op dat de hoek kleiner moet zijn dan  $45^\circ$ , zoals hieronder afgebeeld.
4. Verplaats de MaxiCharger naar de installatieplaats.



## 4.3 MaxiCharger installeren

---

### 4.3.1 Monteren aan een muur

---

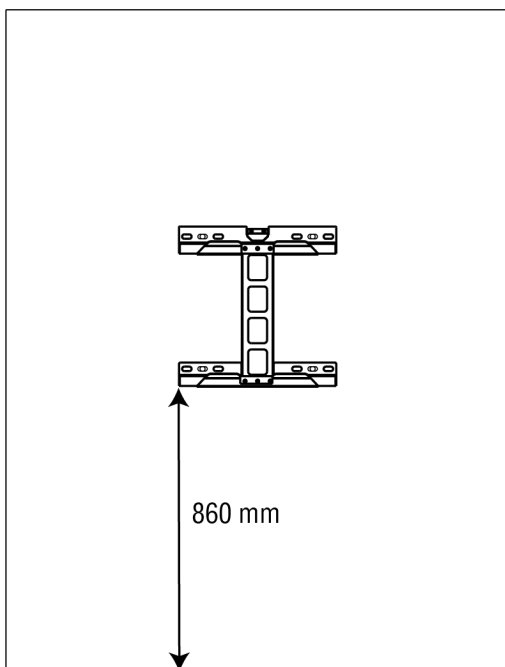
#### ❗ BELANGRIJK

Controleer altijd de plaatselijke verordeningen om ervoor te zorgen dat ze worden nageleefd. De hier beschreven richtlijnen zijn de minimale vereisten. Zorg ervoor dat de installatie voldoet aan alle toepasselijke verordeningen.

---

#### ***Stap 1: De MaxiCharger monteren***

1. Plaats het muur dock tegen de muur, 860 mm boven de grond en zet het waterpas met een waterpas.



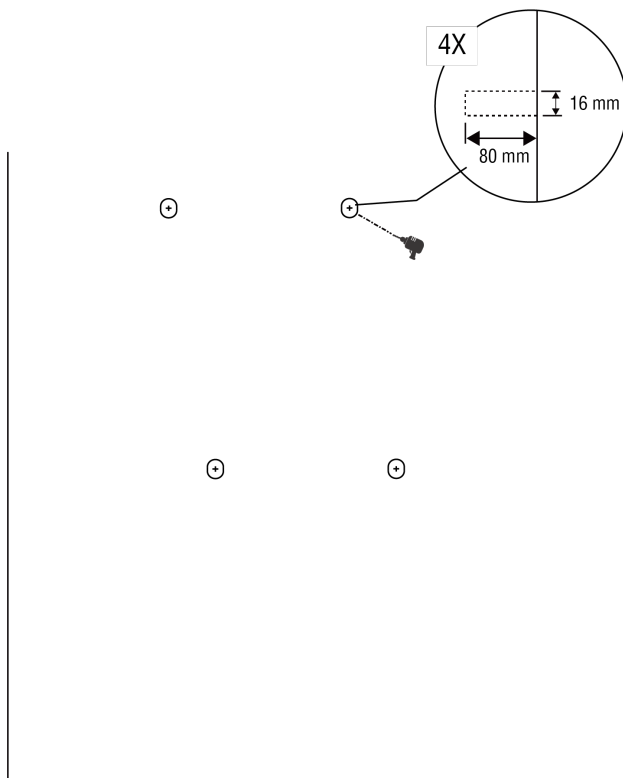
2. Markeer de vier gaten op de muur en leg het muur dock opzij.

#### 🔪 OPMERKING

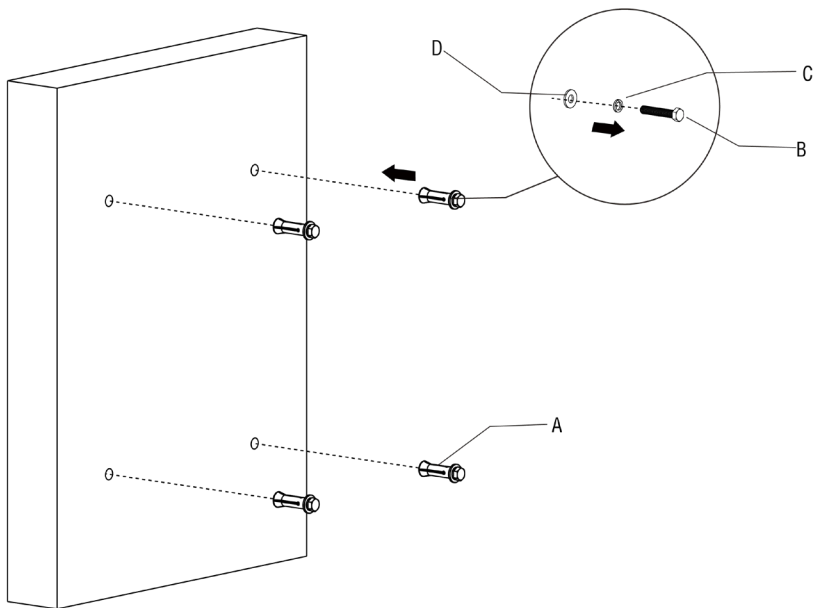
Er zijn drie soorten montagegaten op het muur dock: de buitenste, de middelste en de binnenste. Kies het meest geschikte type op basis van de muurbreedte. Bij een dunne muur kan bijvoorbeeld de binnenste montagegaten gebruikt worden.

---

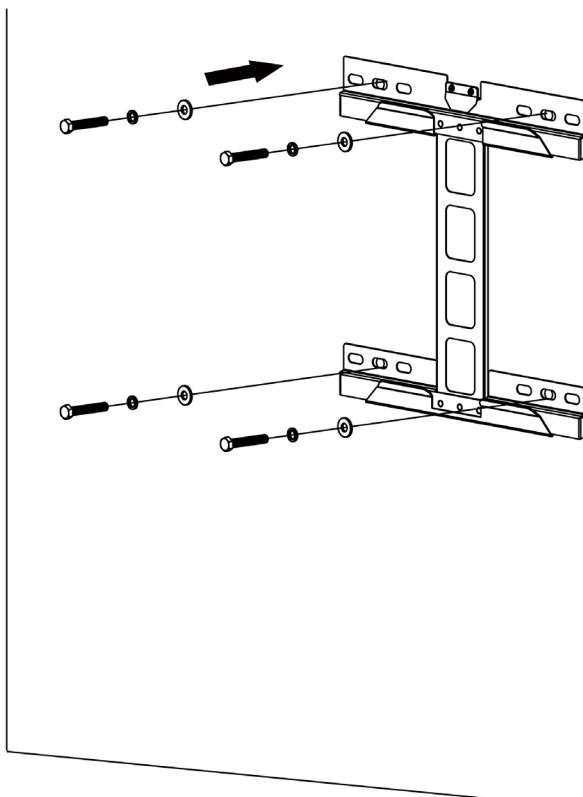
3. Boor vier gaten op de gemarkeerde plaats met een diameter van 16 mm en een diepte van 80 mm.



4. Tik de vier M12 x 80 keilbouts in de geboorde gaten. Verwijder de schroefdraadbouten (B), veerringen (C) en platte ringen (D) wanneer de expansiebouts (A) vastzitten. Leg ze opzij.

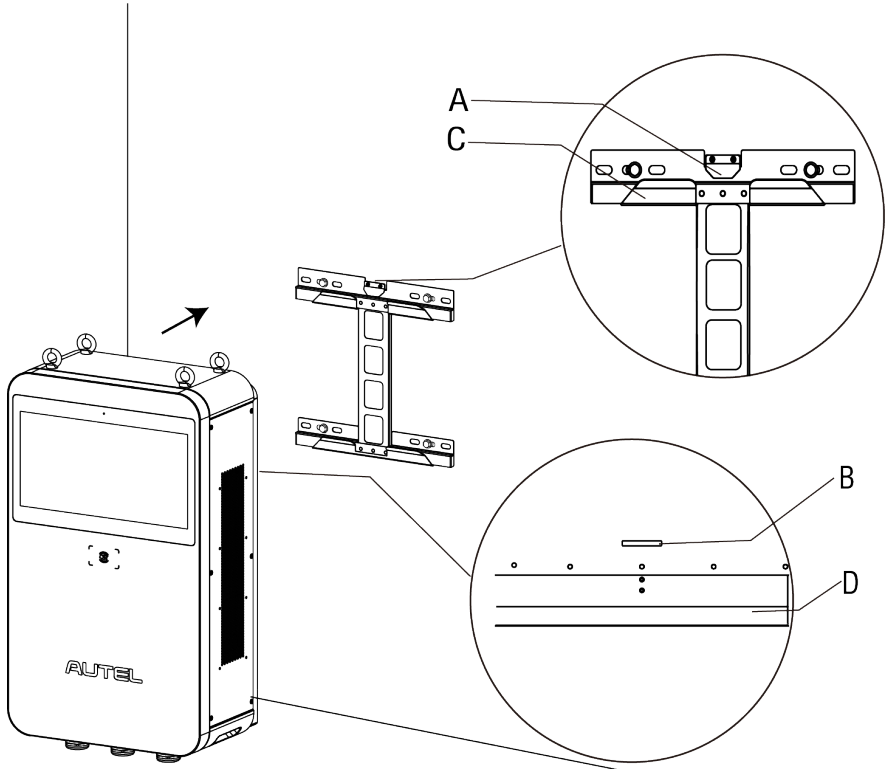


5. Bevestig het muur dock op de montage locatie.
6. Plaats de platte ringen, veeringen en schroefdraadbouten terug in de juiste volgorde en draai ze vast met een 19 mm steeksleutel tot een koppel van 45–55 Nm om het muur dock vast te zetten.





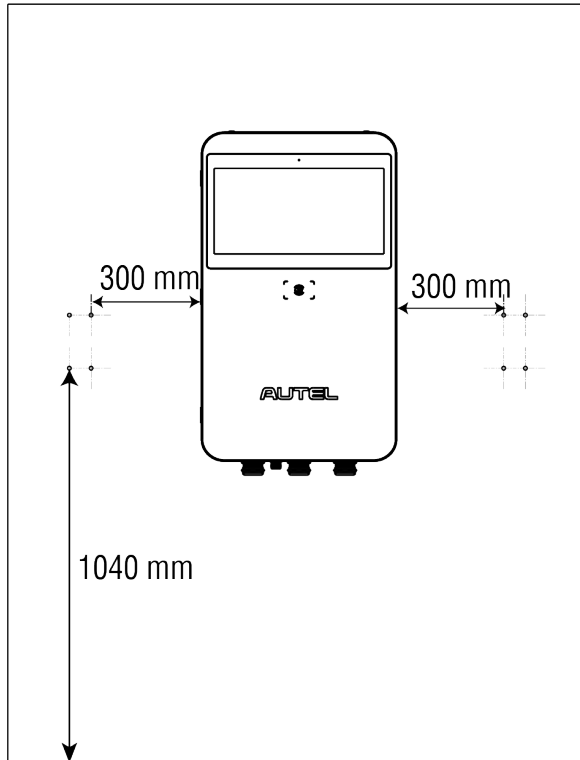
7. Til de MaxiCharger op het muur dock met de hijswerktuig. Plaats de sleuf (B) aan de achterkant van de MaxiCharger zodat deze op de metalen plaat (A) van het muur dock past, zoals hieronder weergegeven. Ondertussen worden ook het uitsteeksel (C) op het muur dock en de groef (D) aan de achterkant van de oplader aangebracht. Zorg ervoor dat de oplader stevig is bevestigd.



8. Verwijder de vier hijsogbouten en installeer de bovenste schroeven opnieuw.

### **Stap 2: Montage van de holsters**

1. Plaats de achterdeksels van de holster tegen de muur, 1040 mm boven de grond en 300 mm van de MaxiCharger.
2. Markeer acht montagegaten op de muur. Verwijder tijdelijk de achterdeksels van de holster.



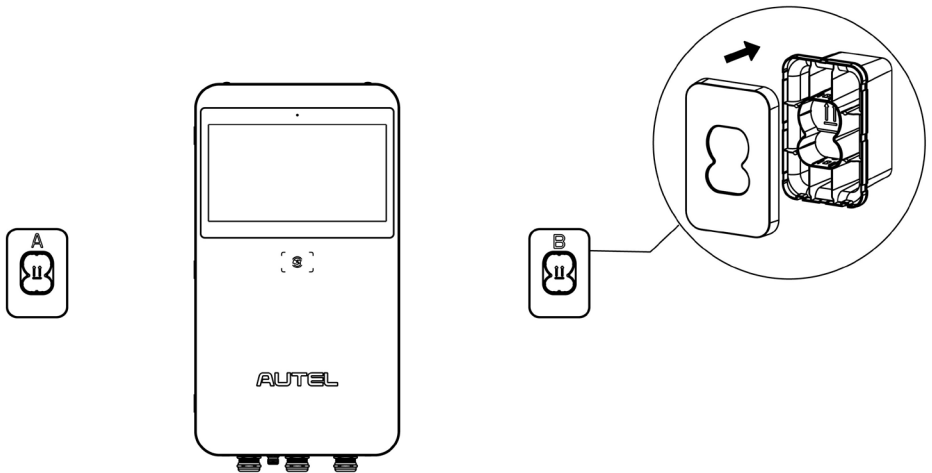
3. Boor de acht gaten op de gemarkeerde plaatsen met een diameter van 10 mm en een diepte van 60 mm.
4. Bevestig de achterdeksels van de holster op de geboorde locatie door de acht M6 x 60 keilbouten in de gaten te schroeven. Draai de schroeven vast tot 3 Nm met een steeksleutel van 10 mm.
5. Positioneer de voordeksels van de holster en druk ze krachtig naar beneden om ze vast te zetten.

---

 **OPMERKING**

De voordeksel met de markering A is bedoeld om aan linkerkant geïnstalleerd te worden en de andere markering B bevindt zich aan de rechterkant.

---



## 4.3.2 Monteren op een voetstuk

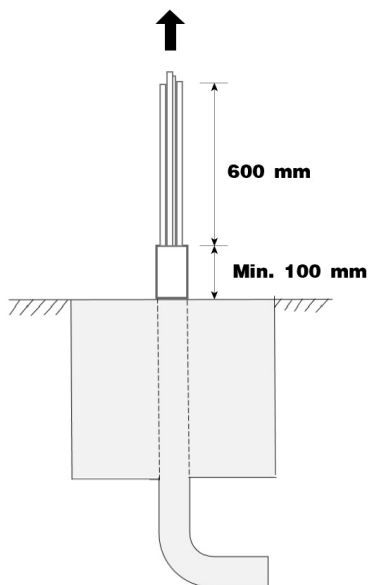
De voetstuk kan op een bestaand oppervlak worden gemonteerd.

### ! BELANGRIJK

Controleer altijd de plaatselijke verordeningen om ervoor te zorgen dat ze worden nageleefd. De hier beschreven richtlijnen zijn de minimale vereisten. Zorg ervoor dat de installatie voldoet aan alle toepasselijke verordeningen.

#### ***Stap 1: Een buis voorbereiden***

1. Sleuf en kabeltunnel opgraven om de kabelbuis te kunnen plaatsen.
2. De buis stomp moet minimaal 100 mm zijn.
3. Trek de buis en de draad omhoog door de uitgangsopening, waarbij een flexibele lengte van 600 mm overblijft voor de overige installatiewerkzaamheden.



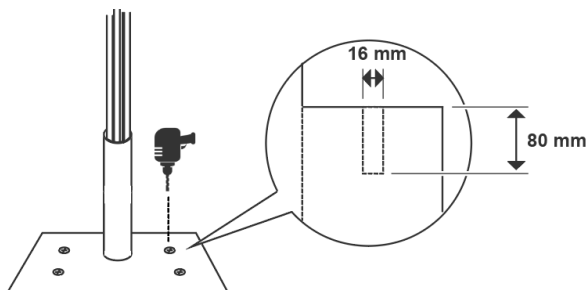
## Stap 2: Gaten boren

1. Plaats de boormal op het betonnen oppervlak en zorg ervoor dat het centrale gat op een lijn ligt als de uitgangsopening.

### OPMERKING

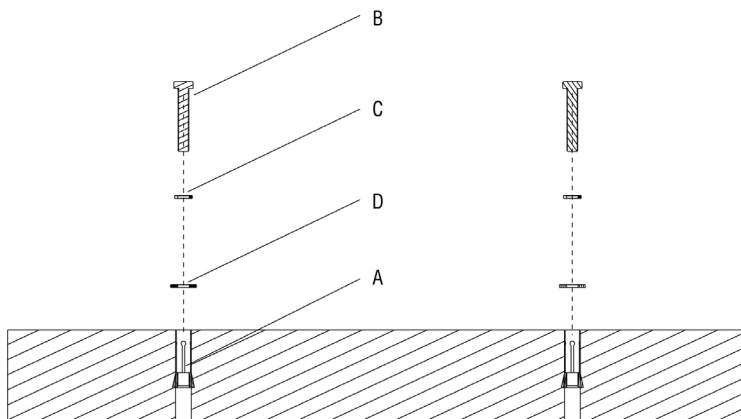
De zijde met het bord "Voorkant" op de boormal moet vooraan geplaatst worden.

2. Markeer vier gaten op het betonnen oppervlak met een marker. Verwijder het boormal.
3. Boor de vier gaten op de gemarkeerde plaatsen met een diameter van 16 mm en een diepte van 80 mm.
4. Reinig de stofas.

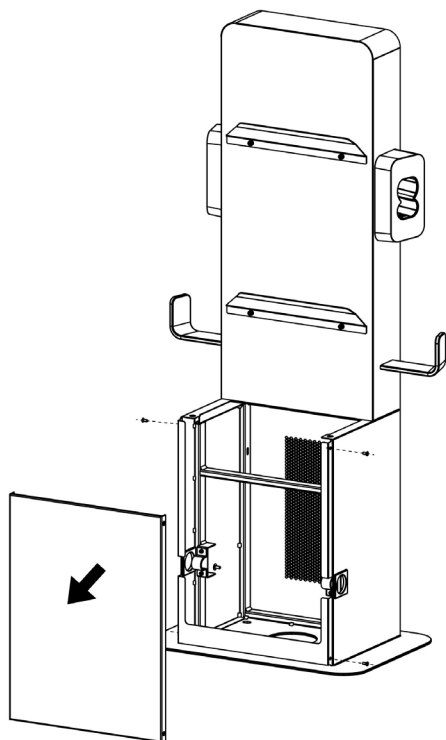


## Stap 3: Montage van een voetstuk

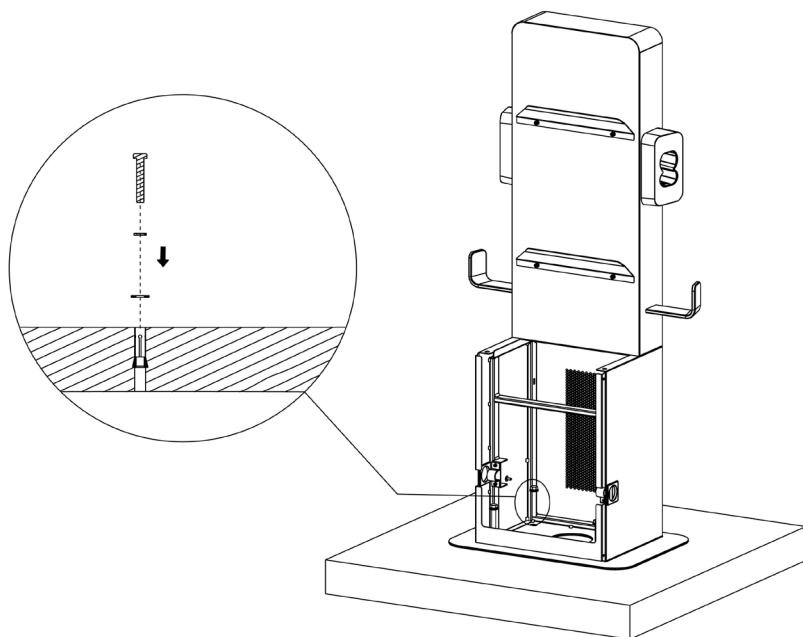
1. Tik de vier M12 x 80 keilbouten in de vier boorgaten. Verwijder de schroefdraadbouten (B), veerringen (C) en platte ringen (D) wanneer de expansiebouten (A) vastzitten. Leg ze opzij.



2. Draai de vier M5-beveiligingsschroeven aan de rand van het voetstuk los met een T25 Torx-schroevendraaier om de voorklep van het voetstuk te verwijderen. Leg ze opzij.

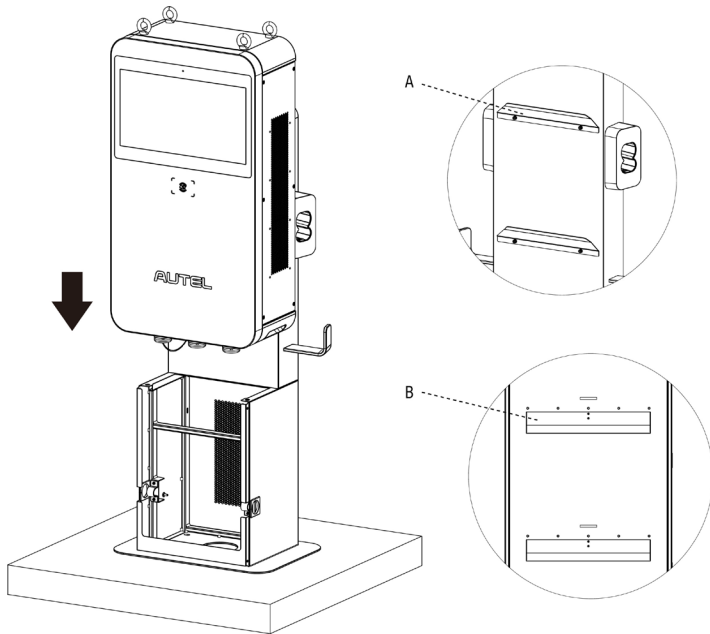


3. Plaats het voetstuk op de montageplaats.
4. Plaats de platte ringen, veerringen en schroefdraadbouten in de juiste volgorde terug en draai ze vast met een 19 mm steeksleutel tot 45–55 Nm.



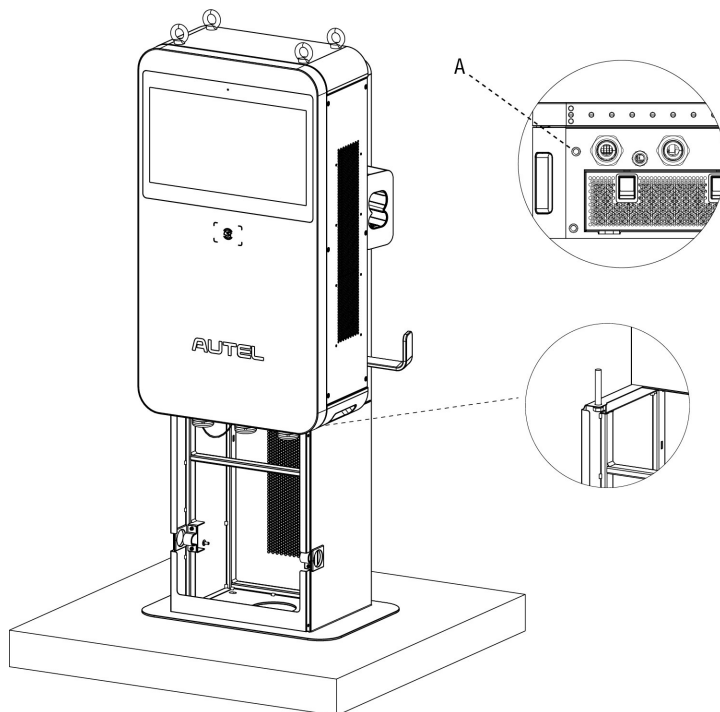
#### Stap 4: MaxiCharger monteren

1. Til de MaxiCharger met het hijswerktuig op het voetstuk. Plaats de groef (B) aan de achterkant van de MaxiCharger zodat deze in het uitsteeksel (A) van het voetstuk past, zoals hieronder weergegeven. Zorg ervoor dat de oplader stevig is bevestigd.





2. Plaats de twee M12 x 30 schroeven in de onderste gaten (A) van de lader en draai ze vast met een 19 mm steeksleutel om de lader vast te zetten.



3. Verwijder de vier hijsogbouten en plaats de bovenste schroeven terug.

## 4.4 Voedingsbedrading

---

### WAARSCHUWING

#### Risico op elektrische schokken

- Alleen een gekwalificeerde elektricien mag de elektrische vereisten bepalen en de kabels aansluiten.
  - Zorg ervoor dat de stroom is uitgeschakeld voordat u de draden aansluit.
- 

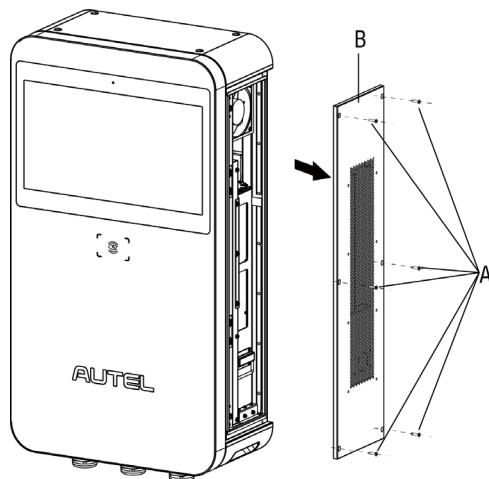
### BELANGRIJK

Controleer voordat u kabels aansluit of aan de volgende vereisten is voldaan:

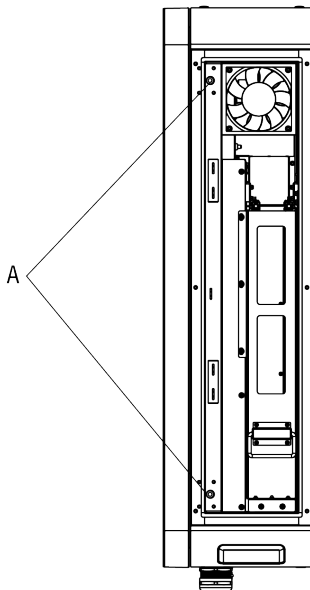
- Gebruik alleen koperdraad van 75 °C.
  - De stroomonderbreker op het paneel moet uitgeschakeld zijn.
  - De MaxiCharger moet worden geaard naar echte aarding.
  - Er moet een geïsoleerde aardgeleider worden geïnstalleerd als onderdeel van het vertakte circuit dat de MaxiCharger van stroom voorziet.
  - De aardgeleider moet worden geaard bij de serviceapparatuur of, indien geleverd door een afzonderlijk afgeleid systeem, bij de voedingstransformator.
  - Alle aansluitingen moeten voldoen aan alle plaatselijke richtlijnen en verordeningen.
  - Gebruik draden van 25 mm<sup>2</sup>.
-

## 4.4.1 De deur openen

1. Verwijder de zes M5-veiligheidsschroeven (**A**) aan de rechterkant van de MaxiCharger met een T25 Torx-schroevendraaier om het zijdeksel (**B**) te verwijderen. Leg ze opzij.

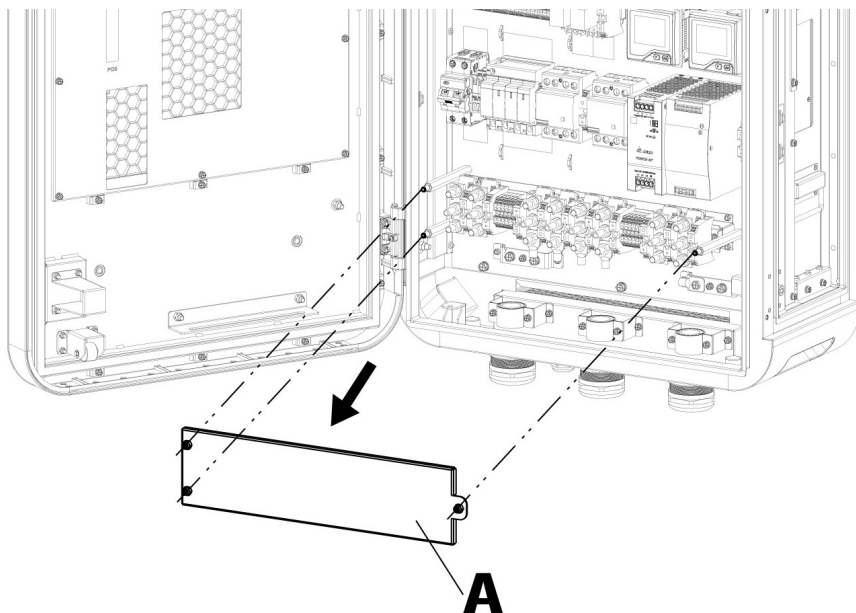


2. Draai de twee M8 inbusbouten (**A**) los met de inbussleutel en open de voordeur.



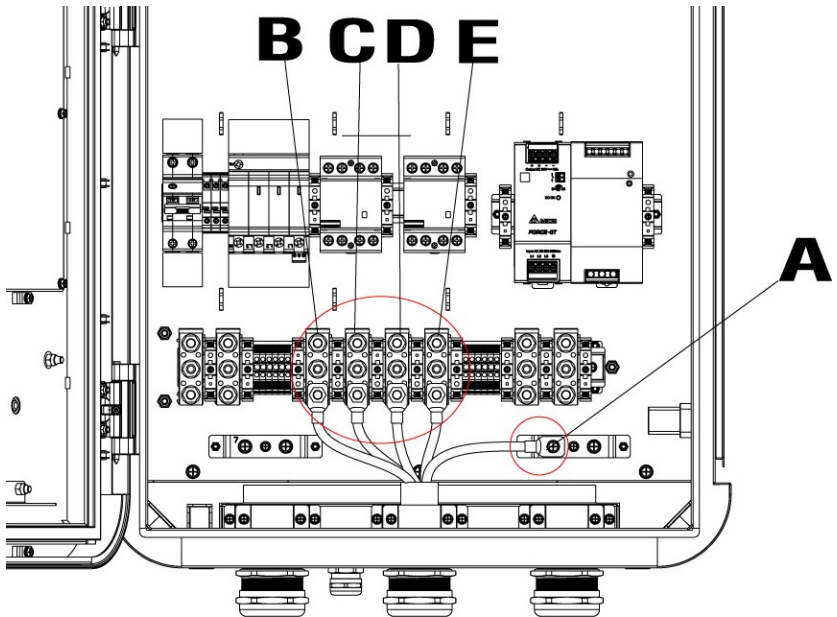
## 4.4.2 Ingangskabel aansluiten

1. Draai de drie M6-moeren los om de isolerende barrière (**A**) te verwijderen en leg ze opzij.



2. Trek aan de draden en leid ze door het onderste AC-inlaat gat.
3. Gebruik een draadstripper om een geschikte lengte van de isolatie van het uiteinde van individuele draden te verwijderen. Zorg ervoor dat de gestripte lengte compatibel is met kabelschoenen.
4. Gebruik de krimptang om de kabelschoen aan het uiteinde van de draden te bevestigen.

5. Draai de M6-bevestigingsmiddel los met een steeksleutel van 10 mm en sluit de PE-draad aan op de PE-rail (**A**). Plaats het bevestigingsmiddel terug en draai het vast tot 6 Nm.
6. Gebruik een moersleutel van 13 mm om de vier M8-bevestigingsmiddelen los te maken en bevestig de draden aan de laadstekkers:
  - L1-draad naar laadstekker **B**
  - L2-draad naar laadstekker **C**
  - L3-draad naar laadstekker **D**
  - N-draad naar laadstekker **E**
7. Steek de M8-bevestigingsmiddelen terug en draai ze vast met een koppel van 6–12 Nm.



## 4.4.3 De MaxiCharger inschakelen

### Alvorens het inschakelen

- Installeer de MaxiCharger volgens de instructies in deze handleiding.
- Stel een noodplan op om mensen te instrueren wat ze moeten doen in geval van nood.
- Alleen de fabrikant of een door de fabrikant geautoriseerde gekwalificeerde technicus mag opdracht geven aan de MaxiCharger. Neem contact op met de fabrikant wanneer de MaxiCharger klaar is voor inbedrijfstelling.

---

### OPMERKING

In het geval als de omgevingstemperatuur lager is dan  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , duurt het 3~5 minuten om het scherm voor te verwarmen bij het inschakelen van de MaxiCharger. In extreme gevallen wordt de weergavemodule gereset om de stabiliteit van de MaxiCharger te waarborgen.

---

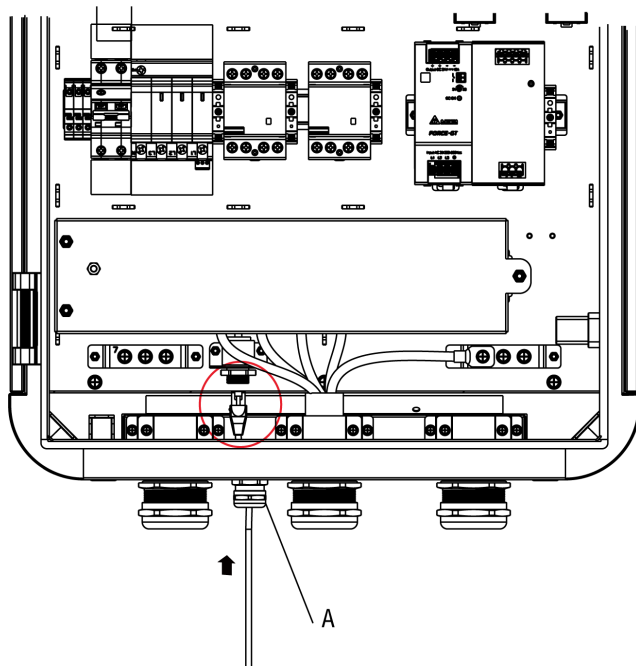
### ➤ Om de MaxiCharger in te schakelen

1. Zorg ervoor dat de stroomopwaartse stroomonderbreker in **UIT**-stand en vergrendeld blijft tijdens de procedure.
2. Draai de schroeven en bouten van de belangrijkste onderdelen vast en zorg ervoor dat de kast van binnen schoon is. Voorkom dat de elektronische componenten worden beschadigd door stof of deeltjes.
3. Gebruik de multimeter om de circuitverbindingen tussen L1, L2, L3, N en PE te controleren. Als er kortsluiting optreedt, neem dan contact op met de technische ondersteuning van Autel; installeer anders de isolerende barrière opnieuw.
4. Neem contact op met de technische ondersteuning van de klant om de stroomopwaartse stroomonderbreker in te schakelen en de indicatoren op CCU, ECU en TCU en de schermweergave te controleren.
  - Als een indicator van CCU, ECU of TCU uit is of de schermweergave abnormaal is, neem dan contact op met de technische ondersteuning van Autel;
  - Als alle indicatoren en het scherm normaal worden weergegeven, gaat u naar de volgende stap.

## 4.5 Ethernet-kabel aansluiten

---

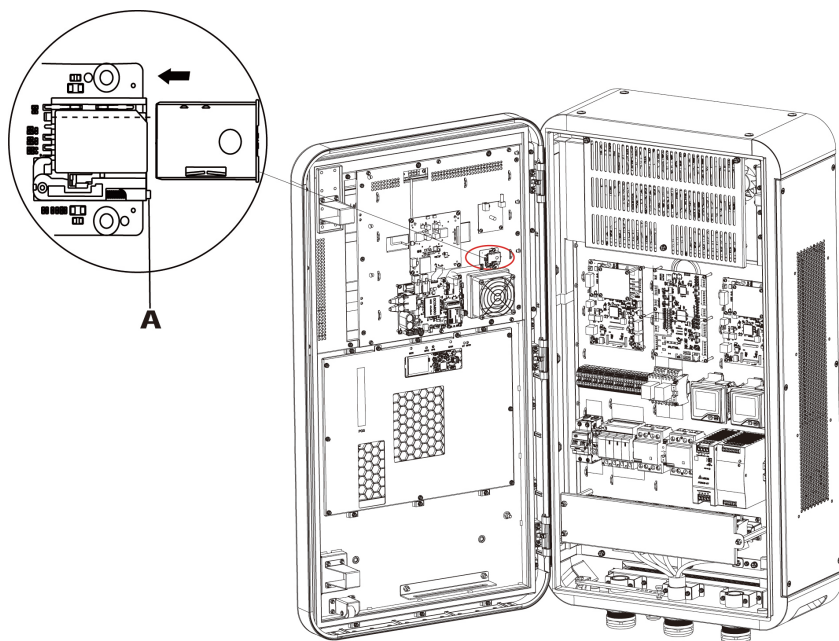
1. Draai de kabelwartel (A) los.
2. Steek de ethernet-kabel door de ethernet-kabelpoort aan de onderkant van de MaxiCharger.
3. Steek de Ethernet-kabel in de RJ45-poort.
4. Draai de kabelwartel (A) vast.



## 4.6 Simkaart installeren

---

1. Druk op de knop (A) om de simkaart lade te ontgrendelen.
2. Plaats een simkaart in de lade. Zorg ervoor dat de kaart correct is geplaatst.
3. Duw de simkaart in de sleuf.



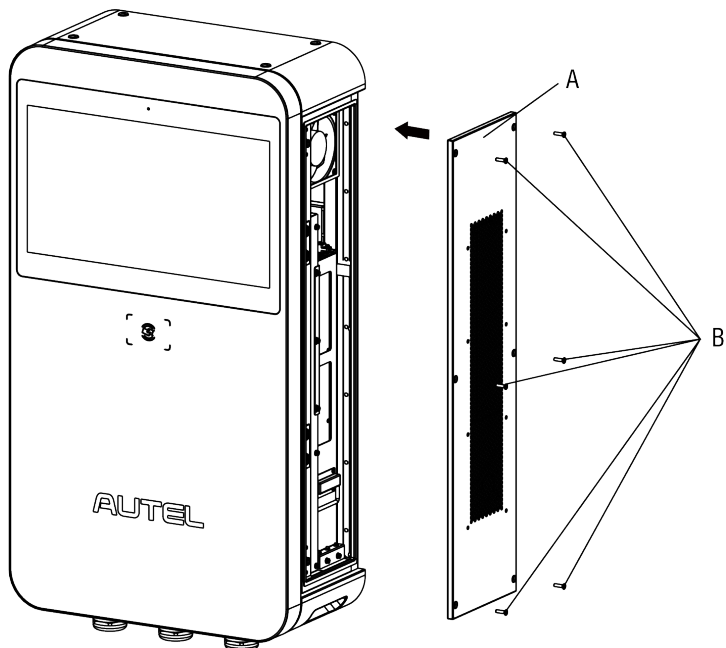


## 4.7 Installatie voltooiën

---

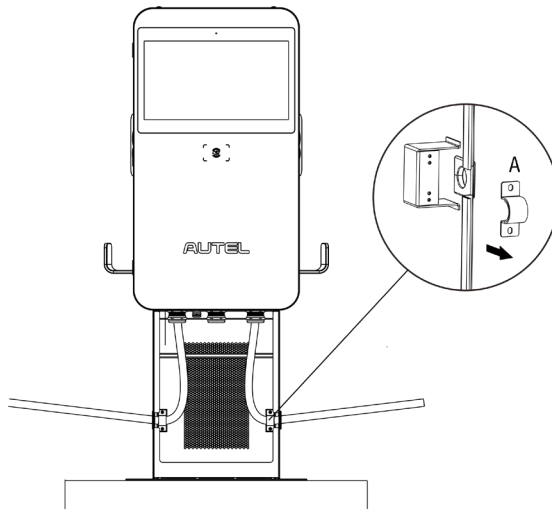
Voor monteren aan een muur:

1. Sluit de voordeur door de twee M8 inbusbouten opnieuw te installeren met behulp van de inbusleutel en de schroeven volledig vast te draaien.
2. Plaats het zijdeksel (A) terug door de zes M5-veiligheidsschroeven (B) in te brengen en vast te draaien tot 2 Nm met behulp van de T25 Torx-schroevendraaier.



### Voor monteren op een voetstuk:

1. Sluit de voordeur door de twee M8 inbusbouten opnieuw te installeren met behulp van de inbussleutel en de schroeven volledig vast te draaien.
2. Plaats het zijdeksel terug door de zes M5-veiligheidsschroeven in te brengen en vast te draaien tot 2 Nm met behulp van de T25 Torx-schroevendraaier.
3. Organiseer de laadkabels zoals hieronder beschreven:
  - a) Verwijder de twee beugels (**A**) door de vier M4-schroeven aan beide zijden van het voetstuk los te draaien met de kruiskopschroevendraaier.
  - b) Steek de kabels via de opening in de rubberen ringen.
  - c) Plaats de beugels terug door de vier M4-schroeven vast te draaien tot 1,2 Nm. Zorg ervoor dat de laadkabels de buigtolerantie behouden.



- d) Drapeer de kabels over de kabelhouders aan beide zijden van het voetstuk en steek de laadstekkers in de holsters.
4. Plaats de voorklep van het voetstuk terug door de vier M5-veiligheidsschroeven vast te draaien tot 2 Nm.

## 4.8 Het stroomopwaartse beveiligingsapparaat installeren

Apparaten	Specificaties
Toegewijde stroomopwaartse beveiligingsapparaat(en)	Opties: <ul style="list-style-type: none"><li>● Aardlekschakelaar (Type A) + MCB</li><li>● RCBO (type A)</li></ul>
Stroomopwaartse stroomonderbreker, zoals RCBO of MCB (De stroomonderbreker dient als hoofdschakelaar voor de oplader.)	Het vermogen van de onderbreker mag niet lager zijn dan 100 A. Uitschakelkarakteristieken: type C
Stroomopwaarts aardlekschakelaar (RCD)	Type A, met een nominale reststroom van 30 mA

## 4.9 Voorbereiding voor inbedrijfstelling

### **!** BELANGRIJK

Alleen een door de fabrikant gekwalificeerde servicemonteur kan de MaxiCharger in bedrijf stellen.

#### ➤ **Het uitvoeren van inbedrijfstelling**

1. Zorg ervoor dat de locatie voldoet aan de volgende vereisten:
  - De MaxiCharger is geïnstalleerd volgens de instructies in deze handleiding.
  - WISSELSTROOMingangsvermogen is beschikbaar.
  - Internettoegang is beschikbaar via een bekabelde Ethernet-verbinding, mobiele service of wifi.
  - Een EV met elke type laadstekker moet beschikbaar zijn voor een compatibele test tijdens inbedrijfstelling.
  - De locatie bediener of eigenaar is beschikbaar om instructies te ontvangen van de door de fabrikant gecertificeerde servicemonteur wanneer de MaxiCharger wordt geïnstalleerd.
2. Zorg ervoor dat de volgende informatie wordt verzameld:
  - Naam en adres van de locatie
  - Contactgegevens van de contactpersoon op locatie
  - Specificatie van de externe zekering of onderbreker bij het stroom distributiepaneel
  - Datum waarop de installatie is voltooid

- Foto van de MaxiCharger en de omgeving van de locatie
  - Speciale opmerkingen (indien van toepassing)
3. Er moet iemand aanwezig zijn ter assistentie bij het opwekken van de stroom naar de MaxiCharger op het distributiepaneel.

---

**❗ BELANGRIJK**

De doorvoeropening dienen afgedicht te worden om de bedrading tegen de omgeving te beschermen.

---

# 5 Bediening

## 5.1 Oplaadprocedure

---

Algemene laadprocedures:

➤ **Om een EV op te laden**

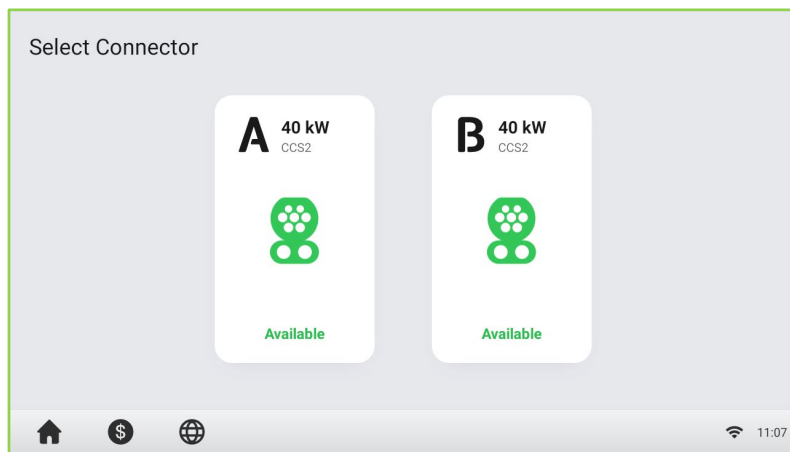
1. Parkeer een EV met de laadpoort binnen bereik van de laadstekker.
2. Sluit de EV aan.
3. Start de laadsessie.
4. Stop de laadsessie.

---

**⚠ WAARSCHUWING**

- Bedek de ventilatieopening niet tijdens het opladen.
  - Tijdens het opladen de EV niet schoonmaken of bedienen.
- 

### 5.1.1 Stand-bymodus



Nadat een laadstekker met succes op uw EV is aangesloten, is de MaxiCharger in staat de laadstekker automatisch te herkennen, waarna het bijbehorende scherm voor autorisatie verschijnt.

Als er lange tijd geen handeling wordt uitgevoerd op het scherm voor autorisatie, verschijnt het stand-by scherm. Selecteer handmatig de juiste laadstekker op het aanraakscherm.

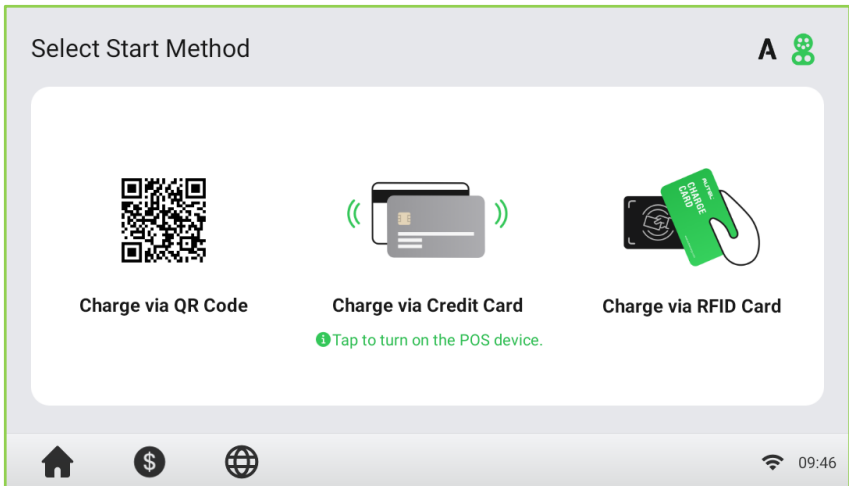
## 5.1.2 Authorisatie

### ! BELANGRIJK

- Controleer het scherm op mogelijke afwijkingen, zoals foutmeldingen, voordat u een laadsessie start. Controleer ook de omgeving en de MaxiCharger op afwijkingen of beschadigingen.
- Als het scherm een foutmelding weergeeft, mag de MaxiCharger NIET gebruikt worden. Neem contact op met de technische ondersteuning van Autel.

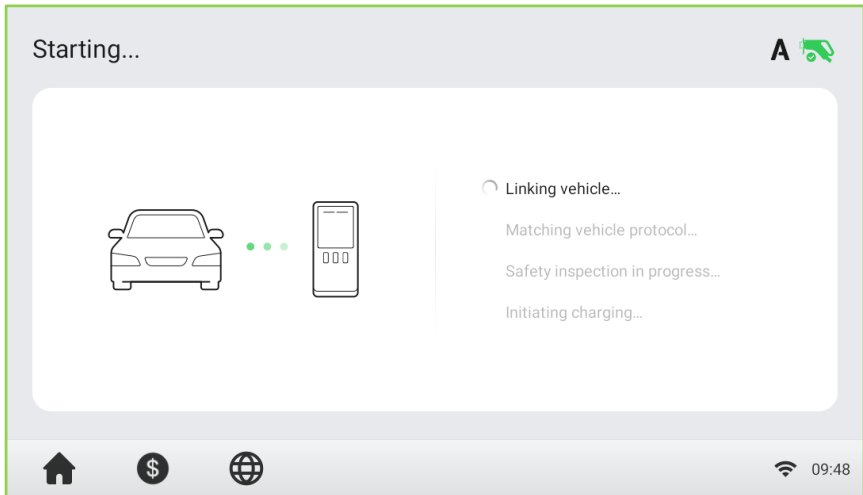
Wanneer het scherm voor autorisatie verschijnt, kunt u een van de volgende methoden gebruiken om een laadsessie te starten.

- Scan de QR-code op het scherm
- RFID-kaart
- Plug & charge (ondersteunt de ISO 15118 PnC-functie)
- Creditcard (optioneel)



### 5.1.3 Opladen starten

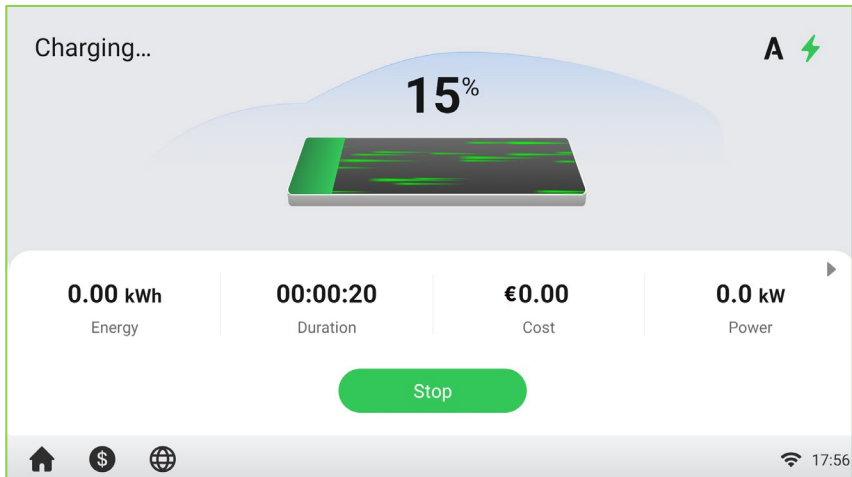
Na de autorisatie zet MaxiCharger de communicatie op met uw EV en de nodige veiligheidstesten zullen worden uitgevoerd. Na de veiligheidstesten start de laadsessie automatisch.



## 5.1.4 Aan het opladen

Tijdens het opladen wordt u op de hoogte gehouden van de voortgang. Informatie over de oplaadtijd, energie, kosten en vermogen zullen verschijnen op het oplaadscherm. Tik op de **rechterpijl**knop aan de rechterkant om meer informatie over de oplaadstatus te bekijken.

Wacht totdat uw EV volledig is opgeladen of beëindig de laadsessie door op de **Stop**-knop op het scherm te tikken.





## 5.1.5 Opladen stoppen

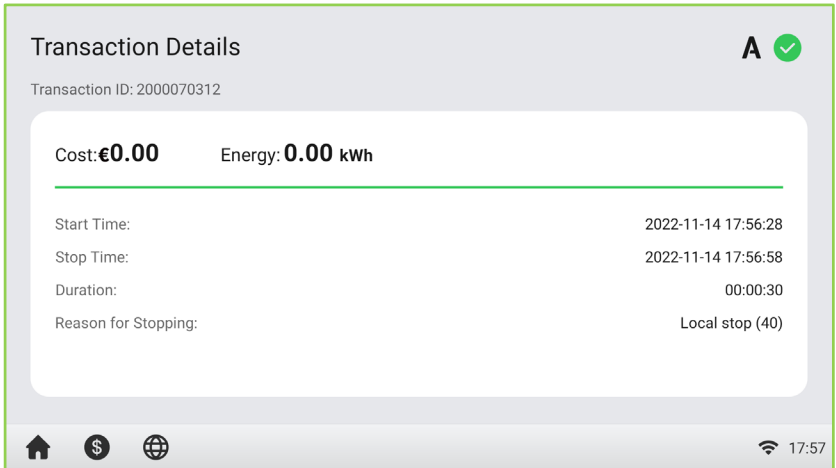
### ➤ Om opladen te stoppen

1. Tik op de **Stop**-knop op het scherm.

#### **OPMERKING**

Als de accu vol is, stopt de laadsessie automatisch.

2. Normaal gesproken dient u opnieuw te autoriseren om het opladen te voltooien, waarbij u dezelfde authenticatiemethode gebruikt als bij het starten:
  - QR-code: scan de QR-code met de Autel Charge-app en tik op de **Stop**-knop op het oplaadscherm van de Autel Charge-app.
  - RFID-kaart: plaats de RFID-kaart opnieuw in de kaartlezer om het opladen te voltooien.
  - Creditcard: voltooi het opladen direct.
3. Wanneer het opladen is voltooid, verschijnen uw transactiegegevens.



The screenshot shows a 'Transaction Details' screen with a grey background and a white content area. At the top right, there is a green checkmark icon and the letter 'A'. Below the title, the transaction ID is '2000070312'. The main content area displays 'Cost: €0.00' and 'Energy: 0.00 kWh'. Below this, there is a table with transaction details:

Start Time:	2022-11-14 17:56:28
Stop Time:	2022-11-14 17:56:58
Duration:	00:00:30
Reason for Stopping:	Local stop (40)

At the bottom of the screen, there is a navigation bar with icons for home, currency, and globe, and a status bar showing signal strength, Wi-Fi, and the time 17:57.

4. Koppel de EV-laadkabel los van de EV.

#### **WAARSCHUWING**

Gevaarlijke spanning. Koppel de laadstekker niet plotseling los tijdens het opladen. Dit kan ernstige schade aan de MaxiCharger en/of ernstig persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben.

## 5.1.6 Opladen voltooien

Plaats de laadstekker terug in de holster op de MaxiCharger.

## 5.2 Oplaadfouten

---

In dit gedeelte worden diverse veelvoorkomende fouten beschreven die op kunnen treden tijdens uw laadsessie, samen met mogelijke oorzaken/oplossingen om deze problemen op te lossen. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw plaatselijke verkoper of met de technische ondersteuning van Autel.

### 5.2.1 Laadstekker verbindingfout

Als de laadstekker niet goed is aangesloten op uw EV, verschijnt het scherm voor laadstekker niet aangesloten. Steek de laadstekker in de laadpoort van uw EV en controleer de verbinding.

### 5.2.2 Autorisatiefout

Als er een fout optreedt wanneer u het autorisatieproces start, maar zonder het opladen te starten, verschijnt het scherm voor autorisatie mislukt. De oorzaak en mogelijke oplossing(en) verschijnen op het scherm. Volg de instructies op het scherm om het probleem op te lossen of neem contact op met uw lokale verkoper of de technische ondersteuning van Autel.

### 5.2.3 Startfout opladen

Als er een fout optreedt wanneer u begint met opladen, verschijnt het scherm voor opladen starten mislukt. De oorzaak en mogelijke oplossing(en) verschijnen op het scherm. Volg de instructies op het scherm om het probleem op te lossen.

### 5.2.4 Oplaadfout

Als er een fout optreedt tijdens het opladen, verschijnt het scherm opladen mislukt. De oorzaak en mogelijke oplossing(en) verschijnen op het scherm. Volg de instructies op het scherm om het probleem op te lossen of neem contact op met uw plaatselijke verkoper of de technische ondersteuning van Autel.

## 5.3 De MaxiCharger uitschakelen

---

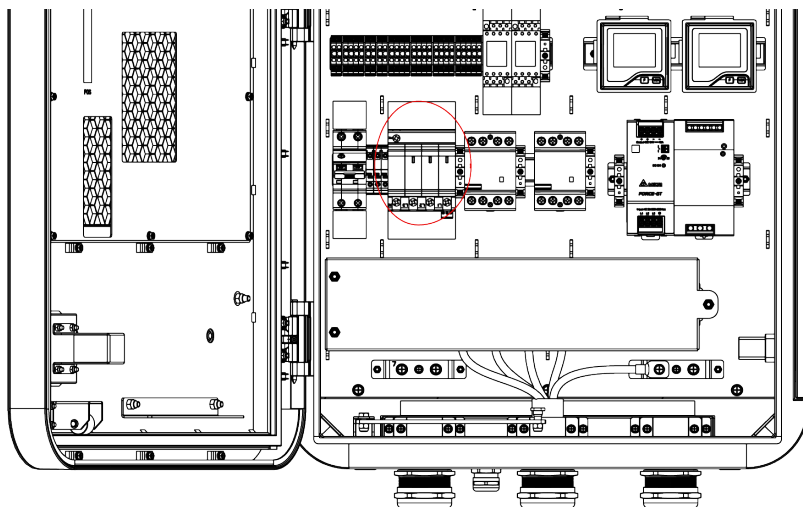
### ➤ Om de MaxiCharger uit te schakelen

1. Zet de stroomopwaarts vermogensschakelaar die de MaxiCharger van stroom voorziet **UIT** en vergrendel deze. Zorg ervoor dat deze onderbreker tijdens de procedure in **UIT**-stand blijft.
2. Open de voordeur.
3. Meet de wisselstroom -spanning door te verwijzen naar [Wisselspanning meten](#). Zorg ervoor dat alle gemeten spanningen 0 volt zijn.
4. Meet de gelijkstroom -spanning door te verwijzen naar de [Gelijkspanning meten](#). Zorg ervoor dat alle gemeten spanningen 0 volt zijn.
5. Sluit de voordeur.

## 5.3.1 Wisselspanning meten

Gebruik een spanningstester om de wisselspanning tussen de klemmen op de schakelaar van het overspanningsbeveiliging apparaat te meten:

- L1 tot L2
- L1 tot L3
- L2 tot L3
- N tot L1/L2/L3



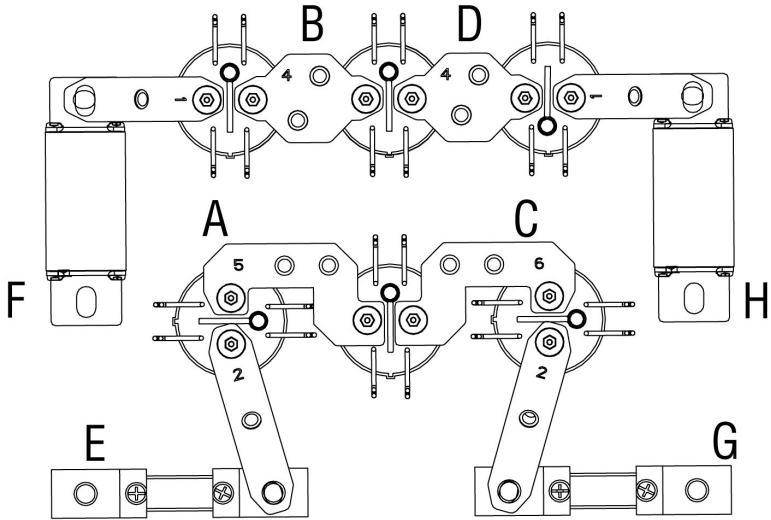
### OPMERKING

De schakelaar van het overspanningsbeveiliging apparaat toont de indicaties N, L1, L2 en L3.

### 5.3.2 Gelijkspanning meten

Gebruik een spanningstester om de gelijkspanning tussen de uitgangsklemmen te meten, zorg ervoor dat alle gemeten spanningen 0 volt zijn.

- Vermogensmodule groep uitgang 1 - (A) naar vermogensmodule groep uitgang 1+ (B)
- Vermogensmodule groep uitgang 2 - (C) naar vermogensmodule groep uitgang 2+ (D)
- EV-laadkabel 1 uitgang - (E) naar EV-laadkabel 1 uitgang + (F)
- EV-laadkabel 2 uitgang - (G) naar EV-laadkabel 2 uitgang + (H)



## 5.4 Lokale dienstenportaal activiteiten

---

### 5.4.1 De OCPP-parameters instellen

---

#### **OPMERKING**

De OCPP-parameter instelling dient uitgevoerd worden door een installateur.

---

#### ➤ **Om de OCPP-parameters in te stellen**

1. Tik op de linkerbovenhoek van het scherm.
2. Tik op **apparaat onderhoud**. Voer het standaardwachtwoord in (neem contact op met de klantenservice van Autel om wachtwoord te verkrijgen).
3. Tik op **stel parameters** in. Wacht tot het systeem de gegevens laadt. Dit kan enkele seconden duren.
4. Stel de volgende parameters in:
  - **Lopende omgeving**: huidige lopende omgeving
  - **OCPP IP**: IP-adres van de OCPP
  - **OCPP URL**: URL van de OCPP
  - **OCPP POORT**: poortnummer van de OCPP
  - **MGR IP**: IP-adres van het beheerplatform
  - **MGR URL**: URL van het beheerplatform
  - **MGR POORT**: poortnummer van het operationeel beheerplatform

#### **OPMERKING**

Zorg ervoor dat de URL of ID die u typt correct is en geen spaties bevat.

---

5. Tik op **opslaan** om uw wijzigingen op te slaan.

# 6 Onderhoud

## 6.1 Routineonderhoud

---

Routinematig onderhoud kan de MaxiCharger in een veilige en stabiele staat houden.

- Maak de MaxiCharger elk kwartaal schoon: draai de schroeven en bouten van belangrijke onderdelen vast en controleer of de draadverbinding van de laadstekker van de MaxiCharger is doorgebrand. Vervang de onderdelen onmiddellijk als er een afwijking wordt gevonden.
- Maak het filter minimaal twee keer per jaar schoon.
- Test de aardlekschakelaar eenmaal per jaar.

---

### WAARSCHUWING

- Koppel de voeding naar MaxiCharger los tijdens de gehele onderhoudsprocedure.
  - Zorg ervoor dat onbevoegd personeel tijdens onderhoud op een veilige afstand wordt gehouden.
  - Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals beschermende kleding, veiligheidshandschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidsbril.
  - Als u de veiligheidsapparaten verwijdert voor onderhoud, installeer ze dan weer nadat de werkzaamheden zijn voltooid.
- 

### 6.1.1 Onderhoud aardlekschakelaar

---

#### WAARSCHUWING

Wees voorzichtig als u met elektriciteit werkt.

---

De interne aardlekschakelaar met overbelasting (RCBO) dient jaarlijks te worden getest op juiste werking. Koppel voor het testen de MaxiCharger los van de EV en stop eventuele laadprocessen.

#### ➤ Om de RCBO te testen

1. Open de voordeur van de MaxiCharger. Wanneer de kastdeur geopend is, mag de MaxiCharger niet direct blootgesteld worden aan wind en regen.
2. De MaxiCharger moet in de stand-by modus staan. Door op het aanraakscherm te tikken, wordt de MaxiCharger wakker.
3. Zoek de RCBO en druk op de **test**-knop om de test te starten.
  - Geslaagd: de RCBO tript en de **test**-knop wordt teruggezet in de oorspronkelijke positie.
  - Mislukt: de RCBO tript niet. Neem contact op met de technische ondersteuning van Autel. Gebruik de MaxiCharger niet totdat de reparatie is voltooid.
4. Sluit de voordeur nadat de test is voltooid.

5. Markeer het tijdstip waarop de test jaarlijks moet worden herhaald.


## 6.1.2 De MaxiCharger schoonmaken

De MaxiCharger is gepoedercoat. De coating moet in goede staat worden gehouden. Wanneer de MaxiCharger zich in een corrosiegevoelige omgeving bevindt, kan er oppervlakkige roest verschijnen op laspunten. Zichtbare roest vormt geen risico voor de integriteit van de MaxiCharger.

➤ **Om roest te verwijderen**

1. Stop eventuele laadprocessen en schakel de MaxiCharger uit.
2. Grof vuil verwijderen door met kraanwater te besproeien onder lage druk.
3. Breng een neutrale of zwak alkalische reinigingsmiddel aan en laat deze intrekken.
4. Verwijder vuil met de hand d.m.v. een vochtige, niet-geweven nylon reinigingsdoek.
5. Grondig spoelen met kraanwater.
6. Breng zo nodig was of een roestwerende primer aan voor extra bescherming.

---

 **WAARSCHUWING**

- Stop vóór het reinigen alle laadprocessen en sluit de voeding niet aan de MaxiCharger. Als u dit niet doet, kan dit schade en/of persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben.
  - Gebruik geen hogedrukspuit en voorkom dat er water in de MaxiCharger lekt. Zorg ervoor dat de binnenkant van de MaxiCharger droog is tijdens het schoonmaken.
  - Gebruik geen bijtende oplosmiddelen, sprays, oplosmiddelen of schuurmiddelen. Gebruik alleen schoonmaakmiddelen met een pH waarde tussen 6 en 8 voor sterke vlekken.
- 

## 6.1.3 Het filter reinigen en vervangen

---

 **WAARSCHUWING**

- Stop vóór het reinigen alle laadprocessen en sluit de voeding niet aan de MaxiCharger. Als u dit niet doet, kan dit schade en/of persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben.
  - Gebruik geen hogedrukspuit en voorkom dat er water in de MaxiCharger lekt. Zorg ervoor dat de binnenkant van de MaxiCharger droog is tijdens het schoonmaken.
  - Gebruik geen bijtende oplosmiddelen, sprays, oplosmiddelen of schuurmiddelen.
- 

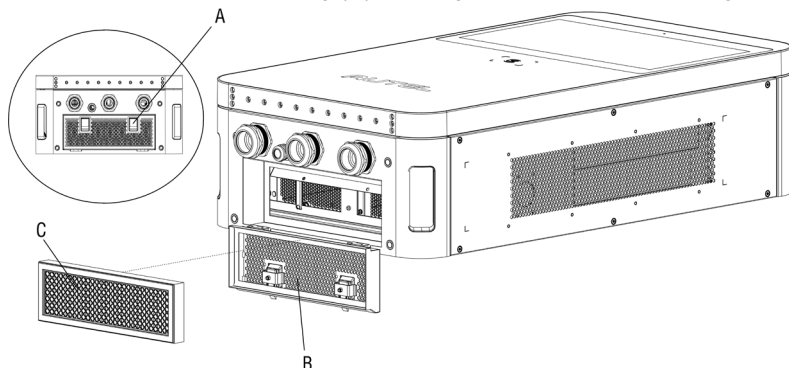
De MaxiCharger is uitgerust met een filter met een groot maasoppervlak om te voorkomen dat de elektronische componenten door stof worden beschadigd. Reinig het filter elke 3 maanden (niet langer dan 6 maanden). Vervang het filter jaarlijks.

➤ **Om het filter schoon te maken of te vervangen**

1. Voordat u begint met schoonmaken en vervangen, zorg ervoor dat alle laadprocessen gestopt zijn, sluit de externe voeding af en voer

uitschakelbeveiliging uit

2. Open de twee knevel grendels (**A**) aan de onderkant van de MaxiCharger om de ventilatieopening (**B**) naar beneden te klappen.
3. Verwijder het filter (**C**).
4. Verwijder vuil of stof van het filter en plaats een gereinigd filter terug. Installeer anders een nieuw luchtfilter.
5. Klap de ventilatieopening (**B**) omhoog en sluit de twee knevel grendels (**A**).



## 6.2 Inspectie en onderhoud

---

Wanneer de MaxiCharger normaal werkt, is alleen routinematig onderhoud nodig.

Wanneer de MaxiCharger abnormaal werkt, raadpleeg dan foutopsporing om het probleem op te lossen of neem onmiddellijk contact op met uw lokale verkoper of de technische ondersteuning van Autel.

Als er onderdelen moeten worden vervangen, sluit dan de stroomtoevoer stroomopwaarts en binnen de apparatuur volledig af vóór gebruik.

Voer regelmatig visuele inspecties uit op de volgende punten:

- Kabel en laadstekker: controleer op barsten of scheuren in de laadstekker of kabel.
- Scherm: controleer op beschadigingen en barsten. Controleer of het aanraakscherm werkt.
- Coating MaxiCharger: controleer op schade, barsten of breuken.
- MaxiCharger: controleer op roest of schade.

De volgende speciale inspecties zijn nodig voor veilig gebruik:

- Controleer of de MaxiCharger door bliksem is getroffen
- Controleer of de MaxiCharger beschadigd is door een ongeval of brand.
- Controleer of de installatie locatie van de MaxiCharger onder water staat.



### **WAARSCHUWING**

Stop eventuele laadprocessen en sluit de MaxiCharger niet aan op stroom totdat alle inspecties zijn voltooid.

---



## 6.3 Onderhoud op afstand

---

De MaxiCharger heeft de functie om verbinding te maken met het cloud platform om parameters in real time te bewaken. Dit biedt upgrades op afstand, diagnose op afstand en servicefuncties op afstand, en kan problemen in het operationeel proces tijdig identificeren en lokaliseren.

- Systeem voert dagelijkse zelfcontrole uit op afwijkingen.
- Neem onmiddellijk contact op met uw lokale verkoper of met de technische ondersteuning van Autel als er een afwijking wordt gevonden.
- Autel servicetechnici kunnen logboeken controleren, configuraties en programma's bijwerken en onderhoudsservices op afstand bieden, zoals beheer op afstand, diagnose, configuratie en upgrades.

## 6.4 Onderhoudsschema

---

Item	Frequentie	Acties
<b>Laadstekker</b>	Om de 3 maanden	Controleer op barsten of breuken in de laadstekker.
<b>Ingangskabel</b>	Om de 3 maanden	Controleer op barsten of breuken in de kabel.
<b>Filter</b>	Jaarlijks	Vervang het filter.
<b>MaxiCharger</b>	Om de 3 maanden	Reinig en controleer op beschadigingen.

# 7 Foutopsporing en diensten

## 7.1 Foutopsporing

1. Probeer met behulp van de informatie in dit document een oplossing voor het probleem te vinden.
2. Als u geen oplossing voor het probleem kunt vinden, neem dan contact op met uw lokale Autel-vertegenwoordiger of met de technische ondersteuning van Autel.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	Behandelaar
<b>Schermbord niet weergegeven</b>	Geen stroomtoevoer naar de MaxiCharger.	Controleer de voeding naar de stroomopwaarts verdeelkast. Open de voordeur en controleer de aardlekschakelaar van de supplementaire vertakking. Gebruik de multimeter om het stroomingang te testen.	Technische ondersteuning voor klanten/ Autel technische ondersteuning
<b>Op het aanraakscherm verschijnt een bericht: Kan de laadstekker niet vergrendelen.</b>	De laadstekker is niet correct aangesloten op de EV.	Sluit de laadstekker correct aan op de EV-laadpoort en probeer het opnieuw. Probeer een andere MaxiCharger om de EV op te laden.	Technische ondersteuning voor klanten/ Autel technische ondersteuning
<b>Op het aanraakscherm verschijnt een bericht: Isolatiefout gedetecteerd.</b>	Er is een isolatiefout met de EV of de MaxiCharger.	Probeer een andere MaxiCharger om de EV op te laden. Neem contact op met de Autel technische ondersteuning	Technische ondersteuning voor klanten/ Autel technische ondersteuning
<b>Fout bij het scannen van de QR-code</b>	Mobiele netwerk fout	Zorg ervoor dat de netwerk simkaart correct is geïnstalleerd.	Technische ondersteuning voor klanten/ Autel technische ondersteuning

<b>Probleem</b>	<b>Mogelijke oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>	<b>Behandelaar</b>
	Lokale netwerkfout	Controleer lokale netwerkverbinding.	Technische ondersteuning voor klanten/ Autel technische ondersteuning
<b>RFID-kaart lezen mislukt</b>	De RFID-kaart wordt niet herkend.	De RFID-kaart is kapot. Geen RFID-kaartgegevens in de Cloud. Gebruik een nieuwe RFID-kaart.	Technische ondersteuning voor klanten
	Onvoldoende saldo	Neem contact op met de bediener om op te waardenen.	Technische ondersteuning voor klanten
	Internetfout	Zie bovenstaande oplossingen voor "fout bij het scannen van de QR-code".	Technische ondersteuning voor klanten/ Autel technische ondersteuning
<b>Oplaadfout</b>	De laadstekker zit niet goed aangesloten.	Controleer de verbinding van de laadstekker en sluit deze opnieuw aan. Probeer een andere MaxiCharger om de EV op te laden.	Technische ondersteuning voor klanten/ Autel technische ondersteuning
	EV fout	Probeer een andere MaxiCharger om de EV op te laden. Neem contact op met uw EV-fabrikant voor ondersteuning.	EV verkoper/ EV fabrikant
	Oplader fout	Probeer een andere MaxiCharger om de EV op te laden. Neem contact op met de technische ondersteuning van Autel.	Technische ondersteuning voor klanten/ Autel technische ondersteuning
<b>Anders</b>	Andere problemen	Neem contact op met de technische ondersteuning van Autel.	Autel technische ondersteuning

## 7.2 Diensten

---

Als u met behulp van bovenstaande tabel geen oplossing voor uw problemen kunt vinden, neem dan contact op met de technische ondersteuning van Autel.

### **AUTEL Europa**

- **Telefoon:** +49(0)89 540299608 (maandag-vrijdag, 9:00 - 18:00 Berlijnse tijd)
- **E-mail:** [evsales.eu@autel.com](mailto:evsales.eu@autel.com); [evsupport.eu@autel.com](mailto:evsupport.eu@autel.com)
- **Adres:** Landsberger Str. 408, 4. OG, 81241 München, Duitsland

**AUTEL**<sup>®</sup>  
[www.autelenergy.com](http://www.autelenergy.com)