

Installations- och brukshandbok

MaxiCharger DC Compact

Varumärken

Autel® och MaxiCharger® är varumärken av Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registrerat i Kina, USA och andra länder. Alla andra märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive innehavare.

Upphovsrättsinformation

Ingen del av denna handbok får återskapas, lagras i ett hämtningssystem eller överföras, i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, fotokopiering, inspelning eller på annat sätt utan föregående skriftligt tillstånd från Autel.

Friskrivning av garantier och begränsning av ansvar

All information, specifikationer och illustrationer i denna handbok är baseras på den senaste tillgängliga informationen vid utskriftstillfället.

Autel förbehåller sig rätten att göra ändringar när som helst utan föregående meddelande. Även om informationen i denna handbok har noggrant kontrollerats för exakthet, garanterar det ingen fullständighet och korrekthet av innehållet, inklusive men inte begränsat till produktspecifikationer, funktioner och illustrationer.

Autel ansvarar inte för några direkta, speciella, tillfälliga, indirekta skador eller ekonomiska följdskador (inklusive utebliven vinst).

! VIKTIGT

Före användning eller underhållning av denna enhet, läs denna handbok noggrant och var extra uppmärksam på säkerhetsvarningarna och försiktighetsåtgärderna.

För Service och Support:

Hemsida: www.autelenergy.com

Telefon: +49 (0) 89 540299608 (Europe)

0086-755-2267-2493 (China)

E-post: support.eu@autel.com

Vänligen kontakta din lokala säljare för teknisk assistans på alla andra marknader.

INNEHÅLL

1 ANVÄND DENNA HANDBOK	1
1.1 KONVENTIONER	1
1.1.1 FETTEXT	1
1.1.2 SIGNAL WORDS	1
1.1.3 HYPERLÄNKAR	1
2 ALLMÄN INTRODUKTION	2
2.1 SÄKERHETSVARNINGAR	3
2.2 PRODUKTÖVERSIKT (UTSIDA)	4
2.3 PRODUKTÖVERSIKT (UTSIDA)	5
2.4 TEKNISKA SPECIFIKATIONER	6
3 FÖRBEREDELSE	9
3.1 INNAN DU BÖRJAR	9
3.2 PLATSKRAV	9
3.3 PACKLISTA	11
3.4 INSTALLATIONSVERKTYG	13
4 INSTALLATION	14
4.1 UPPACKNING	14
4.2 FLYTTA MAXICHARGER	15
4.3 INSTALLERA MAXICHARGER	17
4.3.1 MONTERA PÅ EN VÄGG	17
4.3.2 MONTERA PÅ EN PIEDESTAL	24
4.4 STRÖMFÖRSÖRJNINGSLIEDNINGAR	30
4.4.1 ÖPPNA DÖRREN	31
4.4.2 ANSLUTA INGÅNGSKABELN	32
4.4.3 SLÅ PÅ MAXICHARGER	34
4.5 ANSLUTA ETHERNET-KABELN	35
4.6 INSTALLERA SIM-KORTET	36
4.7 SLUTFÖRA INSTALLATION	37
4.8 INSTALLERA UPPSTRÖMSSKYDDSENHET	39
4.9 FÖRBERED DRIFTSÄTTNING	39
5 OPERATION	41

5.1 LADDNINGSPROCEDUR	41
5.1.1 STANDBY-LÄGE	41
5.1.2 AUKTORISERING	42
5.1.3 BÖRJA LADDNING.....	43
5.1.4 LADDNING.....	44
5.1.5 STOPP LADDNING	45
5.1.6 AVSLUTA LADDNING	45
5.2 LADDNINGSFEL	46
5.2.1 KONTAKT ANSLUTNINGSFEL	46
5.2.2 AUKTORISERINGSFEL	46
5.2.3 LADDNINGSTARTSFEL	46
5.2.4 LADDNINGSFEL.....	46
5.3 STÄNGA AV MAXICHARGER.....	46
5.3.1 MÄTA AC-SPÄNNINGEN	46
5.3.2 MÄTA DC-SPÄNNINGEN	48
5.4 LOKAL SERVICEPORTALVERKSAMHET.....	49
5.4.1 INSTÄLL OCPP-PARAMETRAR	49
6 UNDERHÅLL	50
6.1 RUTIN UNDERHÅLL	50
6.1.1 UNDERHÅLL AV RESTSTRÖMSENHET.....	50
6.1.2 RENGÖRA MAXICHARGER	51
6.1.3 RENGÖRING OCH BYTE AV FILTRET	51
6.2 INSPEKTION OCH UNDERHÅLL	52
6.3 FJÄRRUNDERHÅLL	52
6.4 UNDERHÅLLSSHEMA	53
7 FELSÖKNING OCH SERVICE	54
7.1 FELSÖKNING.....	54
7.2 SERVICE	55

1 Använd denna handbok

Denna handbok erbjuder installationsprocedurer och operation av MaxiCharger DC Compact (nedan kallas MaxiCharger). Läs igenom denna handbok och var bekanta med instruktionerna för MaxiCharger före installationen för att försäkra lämplig användning.

Vissa illustrationer som visas i denna handbok kan innehålla moduler och tillvalsutrustning som inte ingår i ditt system. Kontakta din säljare för tillgänglighet av andra moduler och valfria verktyg eller tillbehör.

Detta dokument är för dessa grupper:

- MaxiCharger-ägare
- Installationsingenjör

1.1 Konventioner

1.1.1 Fetttext

Fetttext används för att markera valbara objekt såsom knappar och menyalternativ.

1.1.2 Signal Words

- **ANTECKNINGAR:** erbjuder hjälpsam information såsom ytterligare förklaringar, tips och kommentarer.
- **VIKTIGT:** indikerar ett läge vilket, om den inte undviks, kan leda till skador på testutrustningen eller fordonet.
- **FARA:** indikerar en omedelbart farligt läge vilket, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada på operatören eller åskådare.
- **VARNING:** indikerar en potentiellt farligt läge vilket, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarliga skador på operatören eller åskådare.
- **FÖRSIKTIGHET:** indikerar att bryta mot instruktionerna kan leda till skada på utrustningen eller egendomen.

1.1.3 Hyperlänkar

Hyperlänkar är tillgängliga i elektroniska dokument. Blå kursiv text indikerar en valbar hyperlänk och blå understruken text indikerar en webbplatslänk eller en e-postadresslänk.

2 Allmän introduktion

Autel MaxiCharger är designad för att ladda ett elfordon (nedan kallas EV). Våra laddare erbjuder er säkra, pålitliga, snabba och smarta laddningslösningar.

MaxiCharger är avsedd för DC-laddning av EV:ar för både inomhus- och utomhusbruk:

- Flottor
- Rastplatser på motorvägar
- Kommersiella parkeringsgarage
- Övriga platser

FARA

- Använd inte utrustningen på något annat sätt än vad som beskrivs i denna handbok eller andra relaterade dokument. Att inte följa instruktionerna kan leda till potentiella skador på person och/eller fastigheten.
- Använd MaxiCharger endast som avsett.

NTECKNING

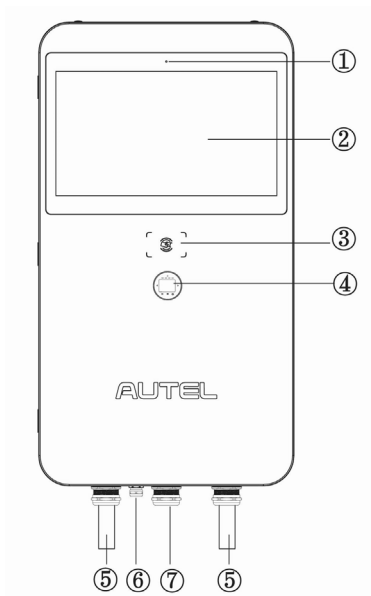
Bilderna och illustrationerna i denna handbok kan varieras från den aktuella produkten.

Denna manual visar hur man installerar och använder MaxiCharger.

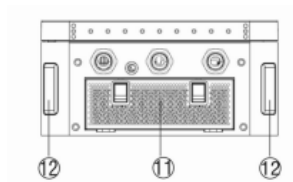
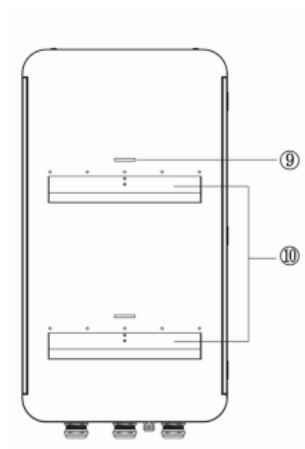
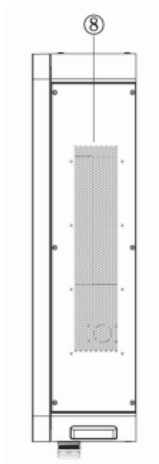
2.1 Säkerhetsvarningar

- Koppla bort effektförsörjningen till MaxiCharger under hela installationsproceduren.
- Nätetslastkapacitet måste uppfylla kraven av MaxiCharger.
- Anslut MaxiCharger till ett jordat, permanent, metallledningssystem. Använd annars utrustningsjordledaren med kretsledarna och anslut den till utrustningens jordningsterminal eller ledning på produkten.
- Okvalificerad personal måste hålla ett säkert avstånd under hela installationsprocedur.
- Anslutningarna till MaxiCharger måste följa alla tillämpliga lokala regler.
- Använd bara elektriska ledningar med tillräcklig mätare och isolering för att hantera märkströms- och spänningsbehov.
- Skydda ledningarna inuti MaxiCharger från skador och blockera inte ledning när du utför skåpunderhåll.
- Håll skåpet borta från all vattenkälla.
- Skydd MaxiCharger med säkerhetsenheter och åtgärder som specificeras av lokala regler.
- Bär lämplig personlig skyddsutrustning såsom skyddskläder, skyddshandskar, skyddsskor och skyddsglasögon vid behov

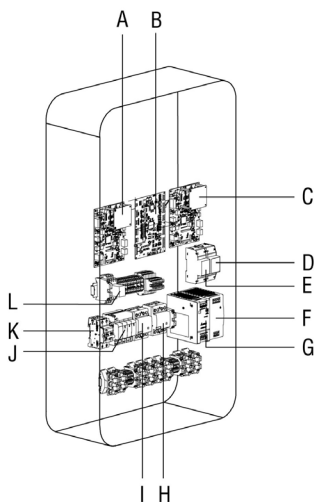
2.2 Produktöversikt (utsida)



1. Ljussensor
2. Pekskärm
3. RFID-kortläsare
4. POS-betalningsenhet (valfritt)
5. EV-laddningskabel
6. Ethernet-kabelport
7. AC-inloppshål
8. Vent — vardera på höger och vänster sida
9. Inkast
10. Groove
11. Ram
12. Lyfthandtag



2.3 Produktöversikt (utsida)



A	Tröghetsmätenhet 1
B	Elektronisk kontrollenhet
C	Tröghetsmätenhet 2
D	Energimätare (PJ1)
E	Energimätare (PJ2)
F	48 V-hjälpsström
G	24 V-hjälpsström
H	AC-kontakt (KM2)
I	AC-kontakt (KM1)
J	Överspänningsskyddsenshet
K	Säkring
L	Mellanliggande relä

2.4 Tekniska specifikationer

Objekt	Beskrivning
Produktinformation	
Effektgradering	40 kW, max. 47 kW
Laddningstyp	Snabb strömladdning
Max. utström för uttag A/B	<ul style="list-style-type: none"> ● CCS2: 133 A ● CHAdeMO: 125 A
Uttag A+B	<ul style="list-style-type: none"> ● CCS2 + CHAdeMO (laddar 2 EV:ar samtidigt) ● CCS2 + CCS2 (laddar 2 EV:ar samtidigt) ● CCS2
Betygsatt/Max. AC-ingångström	87 A/96 A
Ingångsspänningsomfång	400 VAC +10% ~ -10% @ 50Hz
Nätverkstyp	<ul style="list-style-type: none"> ● TN-S (RCD krävs) ● TN-C (RCD krävs) ● TN-C-S (RCD krävs) ● TT (RCD krävs)
AC-ingångsanslutning	3P + N + PE
DC-utgångsspänning	<ul style="list-style-type: none"> ● CCS2: 150 ~ 950 VDC ● CHAdeMO: 150 ~ 500 VDC
Kabellängd	4 m/5 m
Skydd	Överström, överspänning, underspänning, jordfel, övertemperatur, kortslutning, isoleringsvakt, överspänningskydd

Objekt	Beskrivning
Överspänningskategori	AC-sida (ingång) OVC: III
Effektfaktor (>50 % belastning)	>= 0,99
Total harmonisk distorsion (>50% belastning)	<= 5%
Högsta effektivitet	>= 96%
Reserveffekt	40 W
Mobilkommunikation	GSM / 4G / LTE
Allmänna egenskaper	
Kapslingstyp	Rostfritt stål 430
Operationshöjd	< 2000 m (2000 m ~ 3000 m med effektminskning)
Drifttemperatursomfång	-30 °C to +55 °C (+45 °C to +55 °C med linjär effektnedsättning)
Förvaringstemperatursomfång	-40 °C to +70 °C
Montering	Fristående skåp
Mått (W x D x H)	550 x 265 x 1000 mm
Användargränssnitt	
Statusindikering	LED/APP
Användargränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> ● Autel Charge APP ● Autel Charge Cloud
Anslutningsmöjligheter	<ul style="list-style-type: none"> ● Wi-Fi ● Ethernet ● CAN

Objekt	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> ● RS485
Kommunikationsprotokoll	<ul style="list-style-type: none"> ● OCPP 1.6 JSON ● OCPP 2.0.1 (valfritt)
Användarautentisering	<ul style="list-style-type: none"> ● QR-kod ● RFID ● ISO 15118 Plugg & Ladda ● Kreditkort (valfritt)
Programuppdatering	
Programuppdatering	OTA-uppdateringar via webbportal
Certifiering och standarder	
Laddningssystem	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 61851-1 ● IEC 61851-23 ● IEC 61851-21-2
Kommunikation till EV	<ul style="list-style-type: none"> ● ISO 15118 PnC ● DIN 70121 ● CHAdeMO 1.2
EMC samtycke	Klass A
Certifiering	<ul style="list-style-type: none"> ● CE ● UKCA ● TR25
Designliv	10 år
Garanti	Basgaranti 24 månader efter platsacceptanstest eller 30 månader efter fabriksleverans. Garantiförlängningar tillgängliga

3 Förberedelse

3.1 Innan du börjar

- Läs igenom den handboken före installationen för att vara bekant med installationsstegen.
- Säkerställa lämpliga ledningar, kretsskydd och mätning som är på plats på installationsplatsen, enligt specifikationerna, kopplingsscheman och jordningskrav.
- Se till att MaxiCharger är ansluten till ett jordat, permanent, metallledningssystem. Annars måste en jordledare för utrustning utföras med kretsledarna och anslutas till utrustningens jordningsterminal eller ledning på produkten.
- Se till att installationsplatsen har en tillräcklig lastkapacitet för att stödja MaxiCharger.
- Om du väljer att använda ett mobilnät för att kommunicera med MaxiCharger bör mobiltäckningen på installationsplatsen vara konsekvent stark. Använd en cellulär signaldetekteringsenhet för att säkerställa att signalen är över -90 dBm. Om signalen är under -90 dBm, installera repeater för att öka mobilsignalsstyrkan. Repeatrar krävs ofta när under installation av MaxiCharger i underjordiska miljöer såsom i ett underjordiskt garage eller slutna parkeringsplats.
- Det finns tillräckligt med utrymme runt installationsplatsen för att använda en lyftutrustning för att packa upp och tillåta människor jobba fritt.

3.2 Platskrav

Med en väggdocka eller en piedestal stöder MaxiCharger två tillgängliga monteringsval:

- Mounting på en vägg
- Montering på en piedestal

Platskraven varierar mellan dessa två monteringsval. Välj en lämplig monteringsplats som uppfyller följande krav före montering av MaxiCharger:

För montering på en vägg:

- Monteringsplatsen måste kunna stödja MaxiCharger. MaxiChargers maximala vikt är cirka 123 kg.
- Väggens måste vara platt och lodrät.
- Se till att MaxiChargers laddningskontakt kan nå fordonsladdningsport tillräckligt med den valda kabellängden. Standard laddningskabelslängden är 4 m, och en 5-meters kabel är också tillgänglig.

För montering på en piedestal:

- För att säkert montera en MaxiCharger måste betongen vara minst 80 mm-tjock.
- Betongytan måste vara helt plan och jämnt.

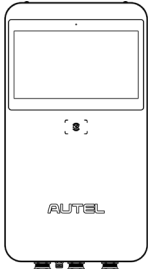



- Se till att MaxiChargers laddningskontakt kan nå fordonaladdningsport tillräckligt med den valda kabel längden. Standard laddningskabelslängden är 4 m och en 5-meters kabel är också tillgänglig.

3.3 Packlista

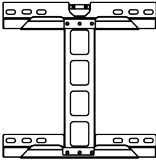

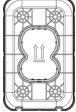


Beroende på din beställning, säkerställa att motsvarande varor kan hittas i paketet:

För montering på en vägg:

Huvudkropp och monteringskit



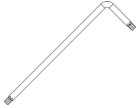

MaxiCharger 	M12 Lyftöglebult (4 st) 	Torx skruvmejsel (T25) 	Insexnyckel (6 mm) 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Väggdockakit (valfritt)



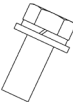
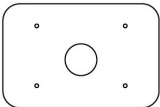
Väggdocka 	Hölster främre lock (2 PCS) 	Hölster bakre lock (2 PCS) 
M12 x 80 Expansionsbult (4 st) 	M6 x 60 Expansionsbult (8 st) 	

För montering på en piedestal:

Huvudkropp och monteringskit

<p>MaxiCharger</p> 	<p>M12 Lyftöglebult (4 st)</p> 	<p>Torx skruvmejsel (T25)</p> 	<p>Insexnyckel (6 mm)</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Piedestalkit (valfritt)

<p>Piedestal</p> 	<p>M12 x 80 Expansionsbult (4 st)</p> 	<p>M12 x 30 Bult (2 st)</p> 	<p>Bormall</p> 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4 Installationsverktyg

- Plattskruvmejsel
- Lyftutrustning
- Vattenpass
- Markör/penna
- Skiftnyckel (10 mm/13 mm/19 mm)
- Borr (16 mm/10 mm)
- Rengöringsverktyg
- Trådavdragare
- Kabelklack
- Spänningstestare
- Digital multimeter

ANTECKNING

- De verktyg som nämns ovanför erbjuds inte. Se till att förbereda alla verktyg före installationen.
 - Denna verktygslista innehåller inte nog alla verktyg du kommer behöva.
-

4 Installation

Allmänna installationsprocedurer:

1. Packa upp fraktlådan.
2. Flytta MaxiCharger till installationsplatsen.
3. Montera MaxiCharger.
4. Slutföra strömförsörjningskablarna.
5. Slutföra installationen.

Installationsarbetet bör utföras efter val av en lämplig plats.

VARNING

- Stäng av strömförsörjningen innan MaxiCharger öppnar.
- Rör inte de inre komponenterna i MaxiCharger när den är påslagen.
- Se till att ingen spänning appliceras medan du kontrollerar MaxiCharger.
- Använd MaxiCharger endast när dörren är stängd och låst.

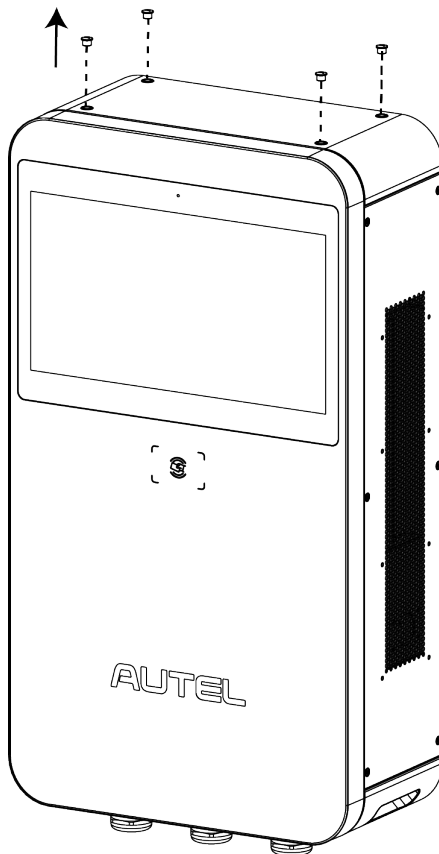
4.1 Uppackning

1. Ta bort förpackningen med lämpliga verktyg.
2. Kontrollera MaxiCharger och delarna för installation för skador. Om skador är tydliga eller om delarna inte överensstämmer med beställningen, kontakt din lokala återförsäljare.

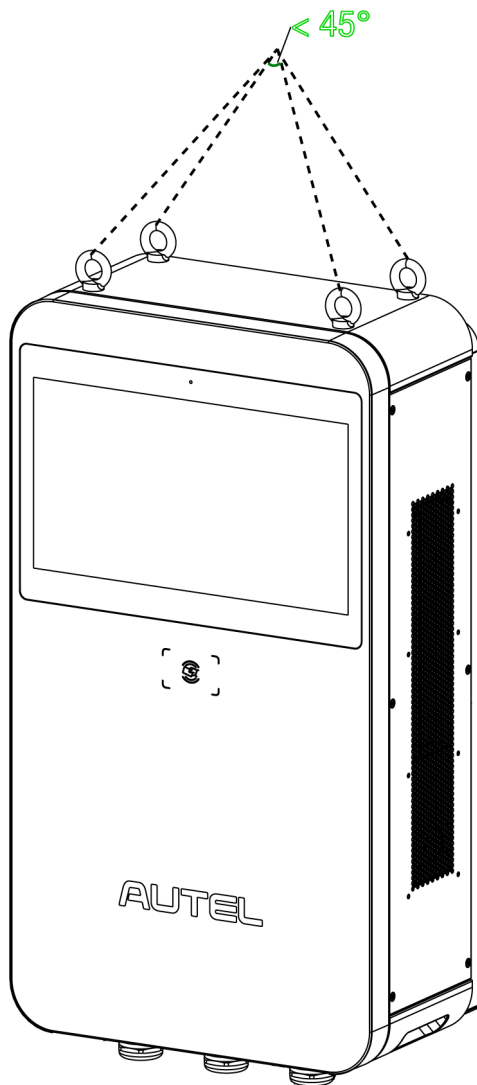
4.2 Flytta MaxiCharger

Det rekommenderas att flytta MaxiCharger till installationsplatsen med lämplig lyftutrustning (kran, remmar, osv).

1. Ta bort de fyra skruvarna på toppen av laddaren med en plattskruvmejsel. Lägg dem åt sidan.



2. Installera och täta de fyra M12-lyftöglorna i de fyra hålen.
3. Anslut kablarna till lyftutrustningen till ögonbultarnaslyftöglor. Se till att vinkeln bör vara mindre än 45° , som visas nedan.
4. Flytta MaxiCharger till installationsplatsen.



4.3 Installera MaxiCharger

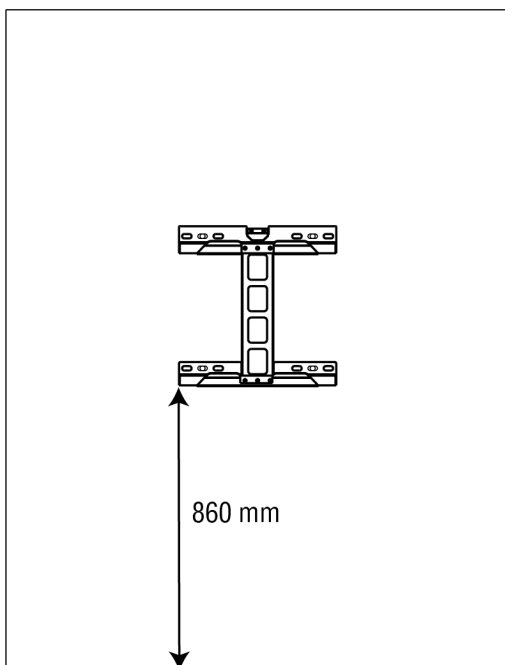
4.3.1 Montera på en vägg

❗ VIKTIG

Kontrollera alltid lokala koder för att säkerställa samtycke. Riktlinjerna som beskrivs här är minimikraven. Se till att installationen överensstämmer med alla tillämpliga koder.

Steg 1: Montering av MaxiCharger

1. Placera väggdockan mot väggen, 860 mm över marken och utjämna den med ett vattenpass.

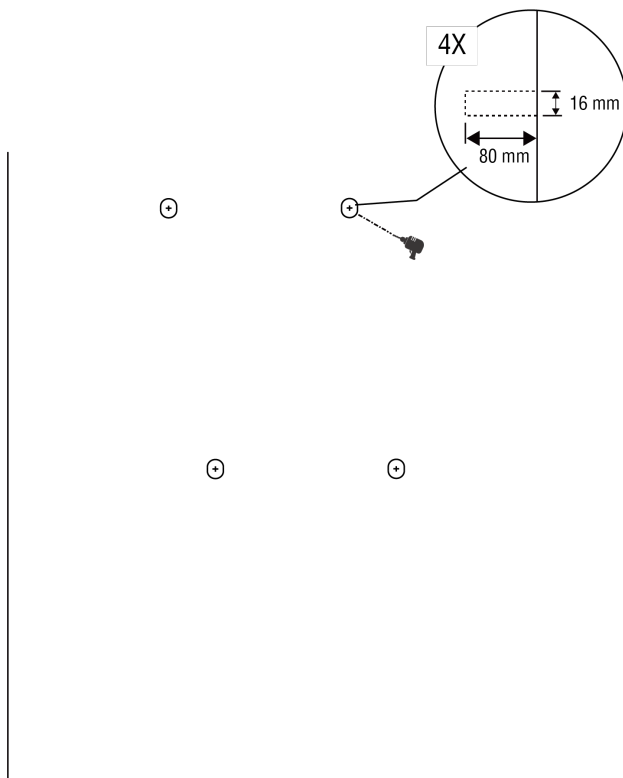


2. Markera de fyra hålen på väggen och lägg väggdockan åt sidan.

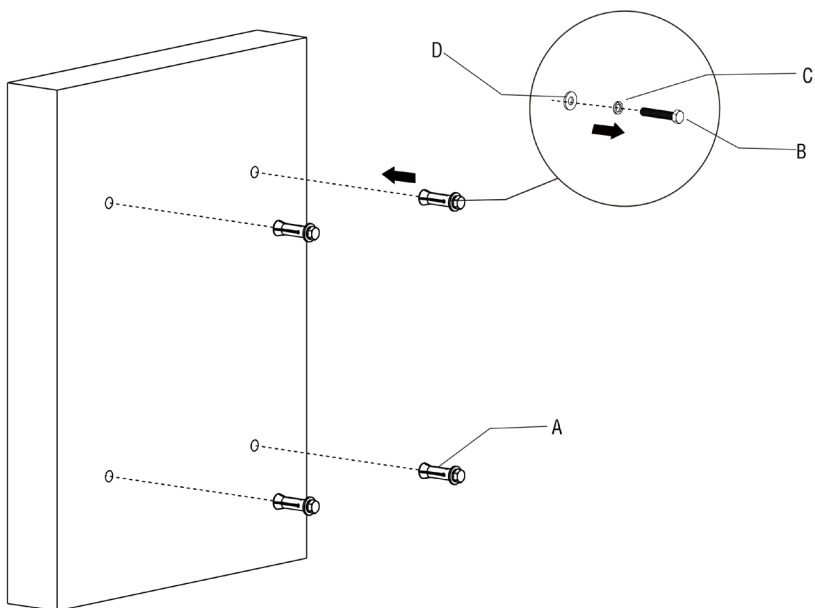
🔍 ANTECKNING

Det finns tre monteringshålstyper på väggdockan: den yttre, den mellersta och den inre. Välj den lämpligaste typen baserat på väggbredden. T.ex., en smal vägg kan använda de inre monteringshålerna.

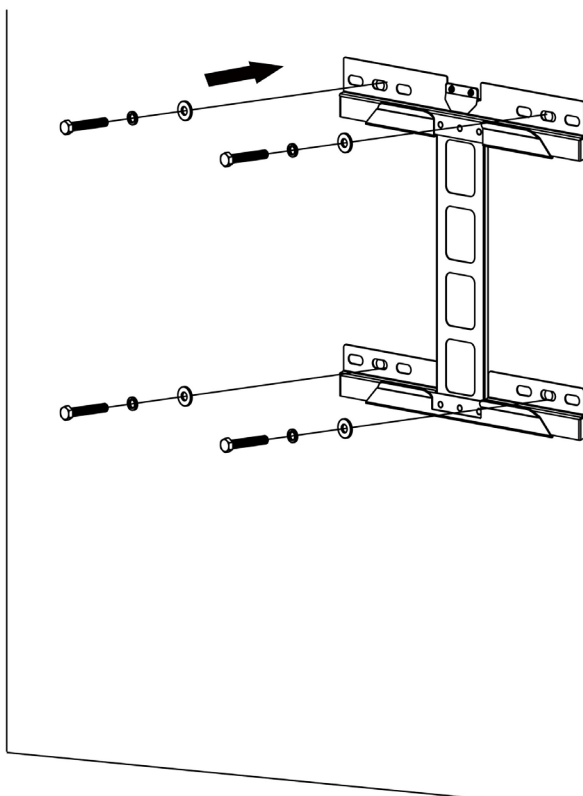
3. Borra fyra hål på den markerade platsen som mäter 16 mm-diameter och 80 mm-djup.



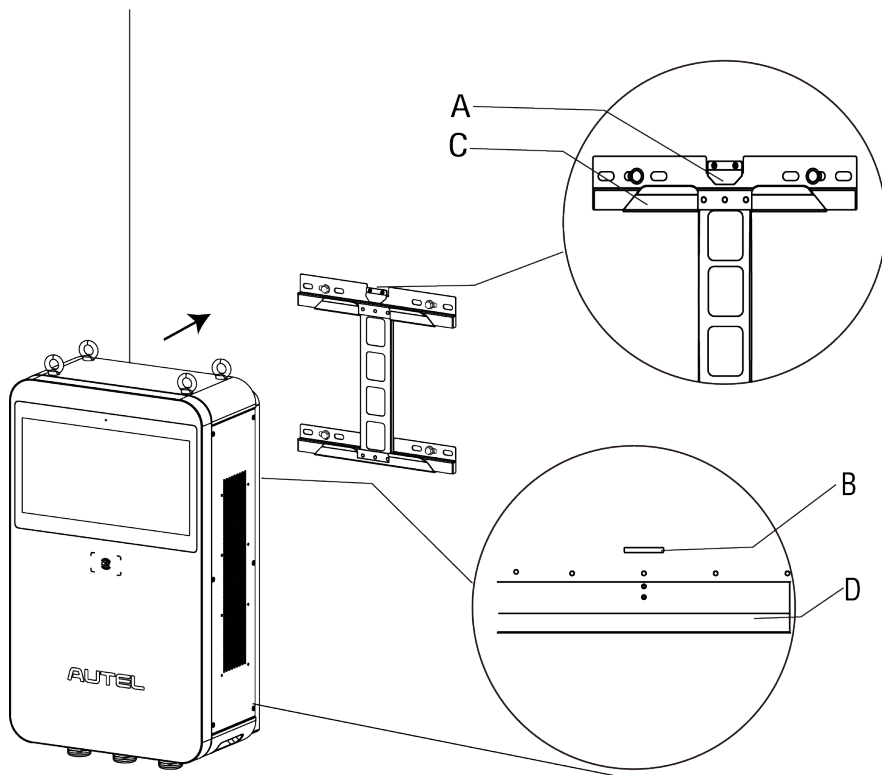
4. Tryck in de fyra M12 x 80 expansionsbultarna i de borrarade hålen. Ta bort de gängade bultarna (**B**), fjäderbrickorna (**C**) och platta brickorna (**D**) när expansionshylsorna (**A**) är fasta. Lägg dem åt sidan.



5. Sätt fast väggdockan till monteringsplatsen.
6. Insätt om de platta brickorna, fjäderbrickorna och gängade bultarna i ordning och täta dem med en 19 mm hylsnyckel till vridmomentet 45–55 N·m för att säkerställa väggdockan.



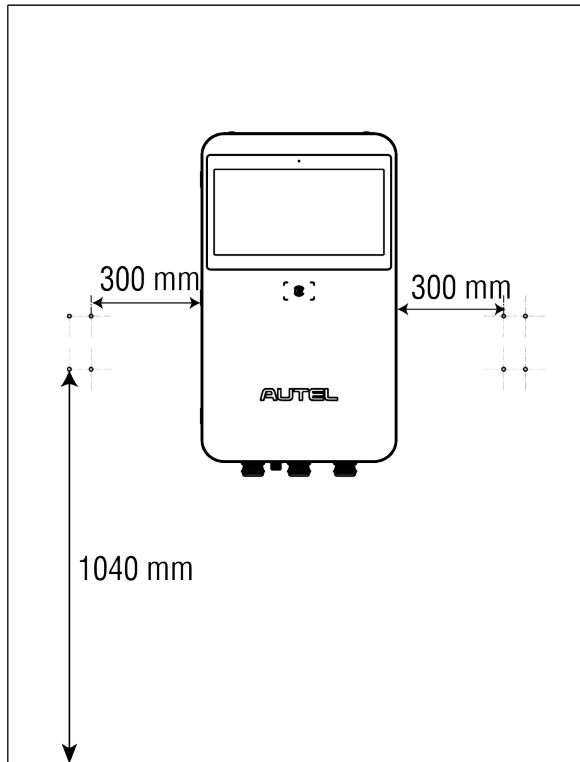
7. Lyft MaxiCharger på väggdockan med lyftutrustningen. Placera inkast (B) på baksidan av MaxiCharger för att anpassa metallplattan (A) på väggdockan som nedan. Samtidigt kommer utsprånget (C) på väggdockan och groove (D) på laddarens bak också anpassas. Se till att laddaren är ordentligt fastsatt.



8. Ta bort de fyra lyftöglorna och insätt om de övre skruvarna.

Step 2: Montering av hölstren

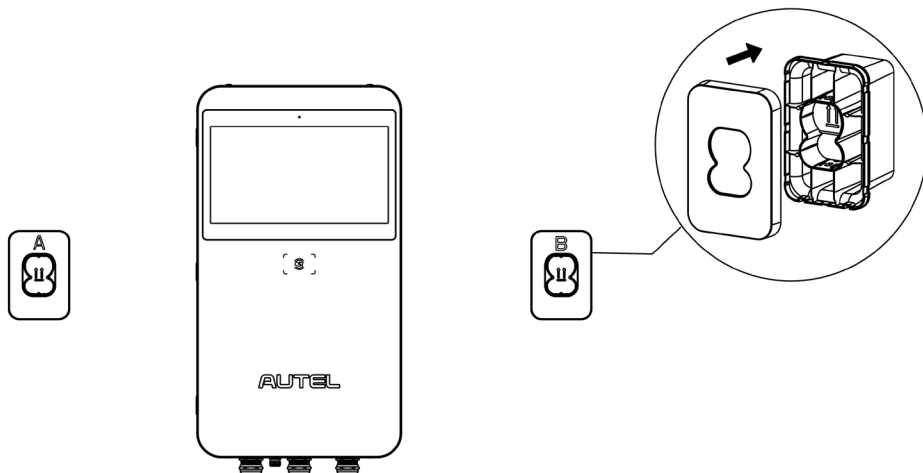
1. Placera hölstrets bakre lock mot väggen, 1040 mm över marken och 300 mm ifrån MaxiCharger.
2. Markera åtta monteringshål på väggen. Ta bort hölstrets bakre lock tillfälligt.



3. Borra de åtta hålen på de markerade positionerna som mäter 10 mm-diameter och 60 mm-djup.
4. Sätt fast hölstrets bakre lock på den borrarade platsen genom att skruva fast de åtta M6 x 60 expansionsbultarna i hålen. Täta skruvarna till 3 N•m med en 10 mm hylsnyckel.
5. Placera hölstrets främre lock och tryck ner kraftigt för att försäkra dem.

 **ANTECKNING**

Frontluckan markerad A är avsedd att installeras till vänster och det andra märket B är till höger.



4.3.2 Montera på en piedestal

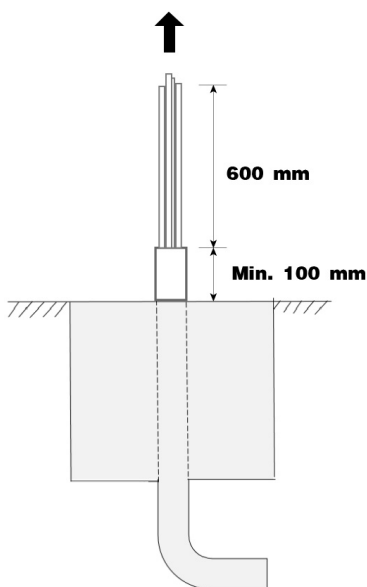
Piedestalen kan monteras på befintlig yta.

❗ VIKTIG

Kontrollera alltid lokala koder för att säkerställa samtycke. Riktlinjerna som beskrivs här är minimikraven. Se till att installationen överensstämmer med alla tillämpliga koder.

Step 1: Förbereder en ledning

1. Gräv en kabeltunnel för att anpassa ledningen.
2. Ledningstubben bör vara minst 100 mm.
3. Dra ledningen och tråden upp genom utgångsöppningen och lämna 600 mm flexibel längd för de återstående installationsaktiviteterna.



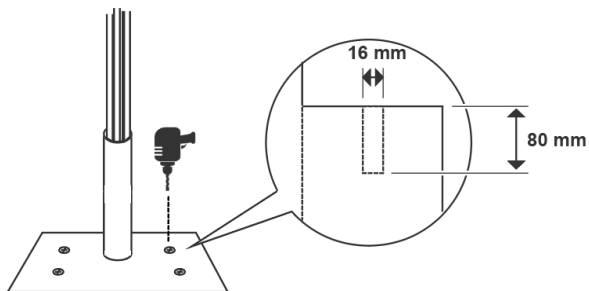
Step 2: Borra hål

1. Placera bormallen på betongytan, rikta in dess centrala hål med utgångsöppningen.

ⓘ ANTECKNING

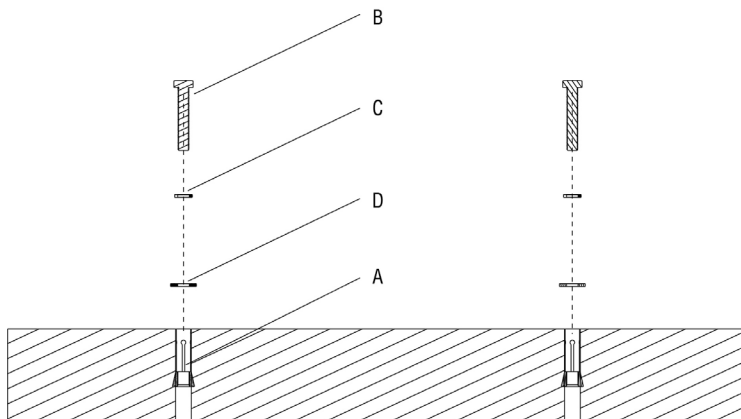
Sidan med en "Front" -skylt på bormallen måste placeras i fronten.

2. Markera fyra hål på betongytan med en märkare. Ta bort bormallen.
3. Borra de fyra hålen på de markerade positionerna som mäter 16 mm-diameter och 80 mm-djup.
4. Rengör dammaskan.

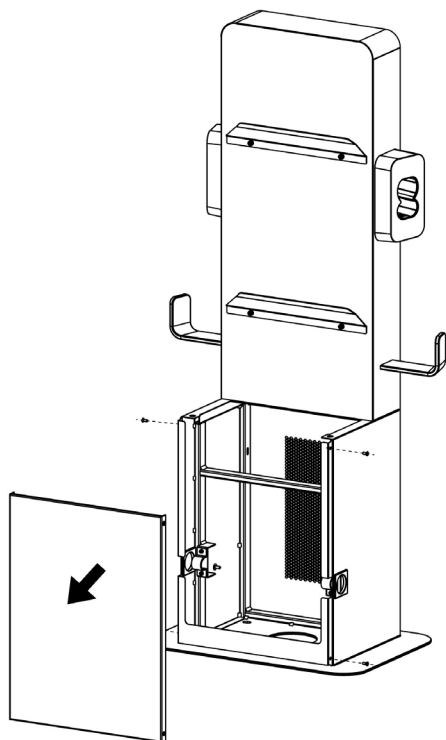


Step 3: Montera en piedestal

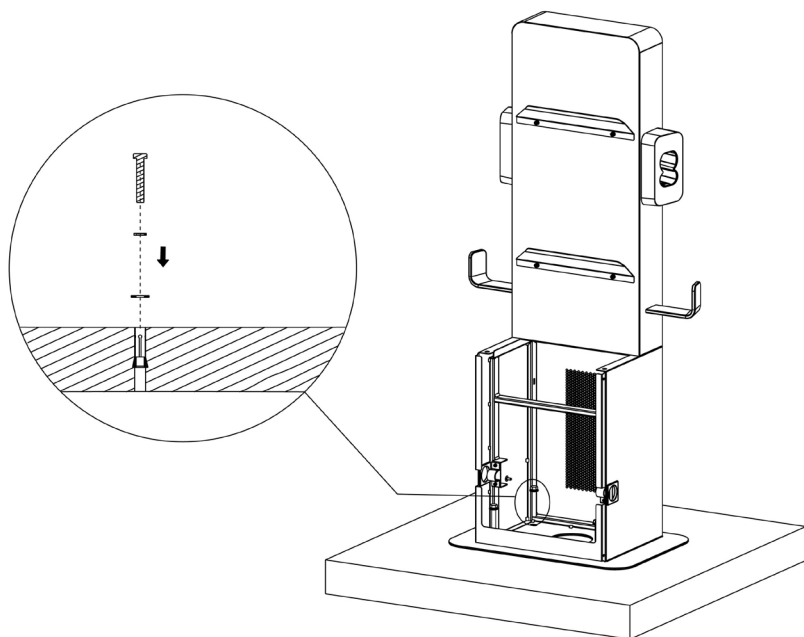
1. Trycka in de fyra M12 x 80 expansionsbultarna i de fyra borrarade hålen. Ta bort de gängade bultarna (B), fjäderbrickorna (C) och platta brickorna (D) när expansionshylsorna (A) sitter fast. Lägg dem åt sidan.



2. Lossa de fyra M5-säkerhetsskruvarna vid kanten av piedestalen med en T25 Torx-skrivmejsel för att ta bort frontluckan från piedestalen. Lägg dem åt sidan.

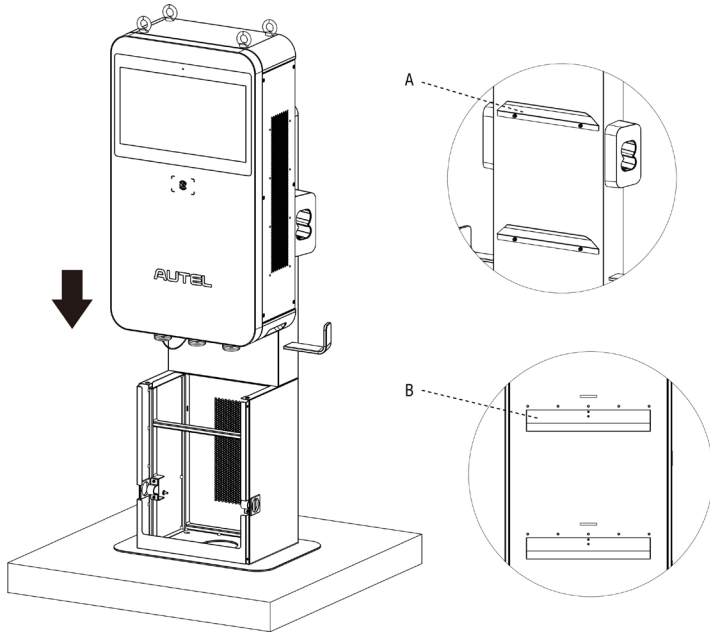


3. Placera piedestalen på monteringsplatsen.
4. Insätt om de platta brickorna, fjäderbrickorna och gängade bultarna i ordning och täta dem med en 19 mm hylsnyckel till 45–55 N·m.

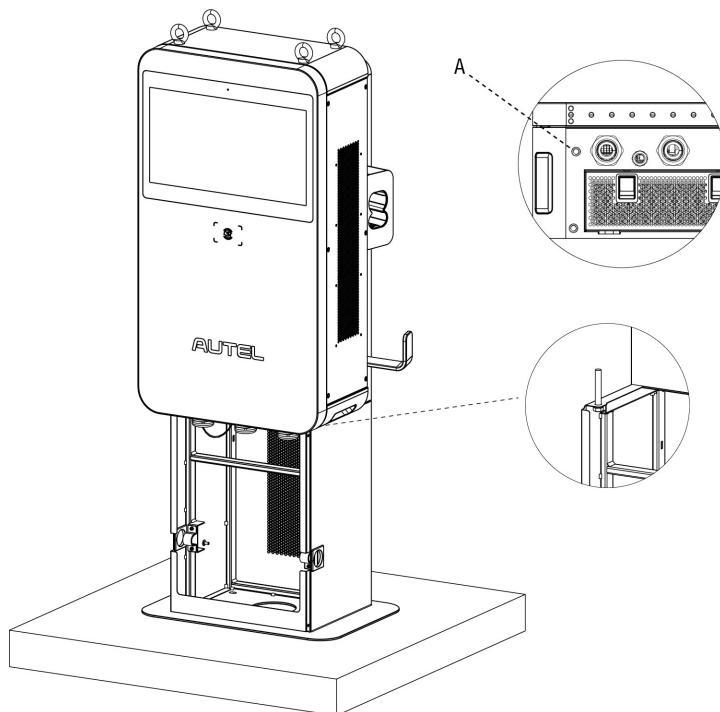


Step 4: Montera en MaxiCharger

1. Lyft MaxiCharger på piedestalen med lyftutrustningen. Placera groove (B) på baksidan av MaxiCharger för att passa utsprånget (A) på piedestalen som visas nedan. Se till att laddaren är ordentligt fastsatt.



2. Sätt i och sätt fast de två M12 x 30-skruvarna i laddarens nedre hål (A) genom att använda en 19 mm-hylsnyckel för att säkerställa laddaren.



3. Ta bort de fyra lyftöglorna och återinstallera de övre skruvarna.

4.4 Strömförsörjningsledningar

VARNING

Risk för elektriska stötar

- Endast en kvalificerad elektriker bör bestämma de elektriska kraven och ansluta ledningar.
 - Se till att strömmen är avstängd innan du ansluter ledningarna.
-

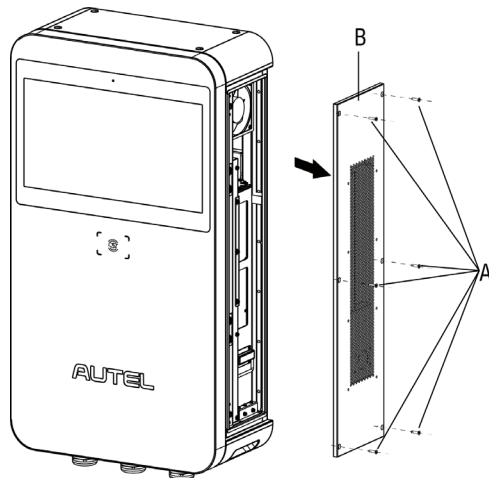
VIKTIG

Innan du ansluter ledningar, se till att följande krav är uppfyllda:

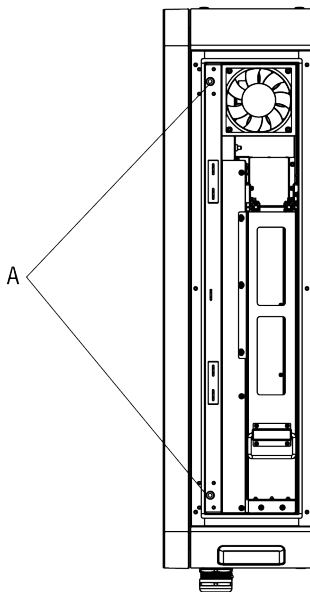
- Använd endast 75 °C-koppartråd.
 - Strömbrytaren vid panelen måste avstängas.
 - MaxiCharger måste vara jordad till aktuell jord.
 - En isolerad jordledare måste installeras som en del av grenkretsen som försörjer MaxiCharger.
 - Jordledaren bör jordas till jord vid serviceutrustningen eller, när den levereras av ett separat härlett system, vid matningstransformatorn.
 - Alla anslutningar måste följa alla lokala koder och förordningar.
 - Använd 25 mm²-ledningar.
-

4.4.1 Öppna dörren

1. Ta bort de sex M5-säkerhetsskruvarna (**A**) vid höger sida om MaxiCharger med en T25 Torx-skruvmejsel för att ta bort sidokåpan (**B**). Lägg dem åt sidan.

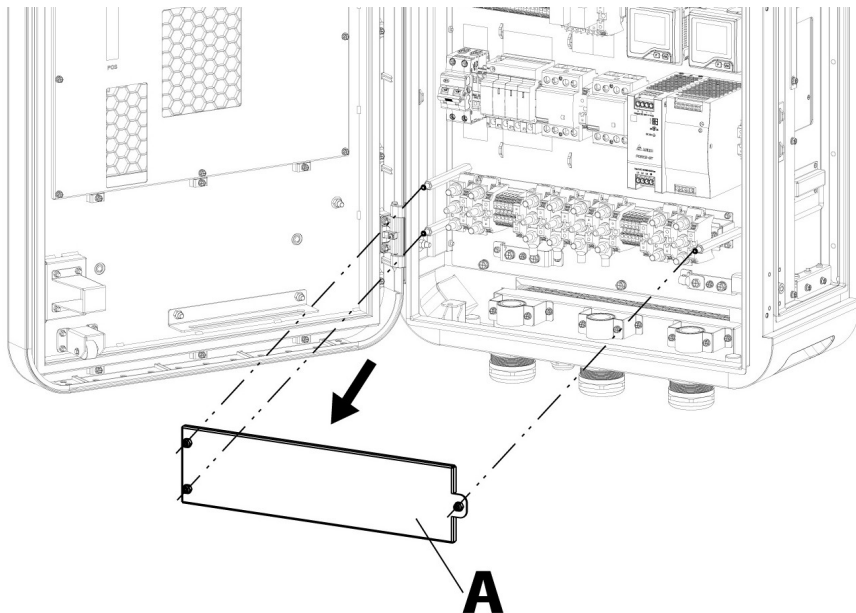


2. Lossa de två M8-sexkantsskruvarna (**A**) med insexnyckeln och öppna ytterdörren.



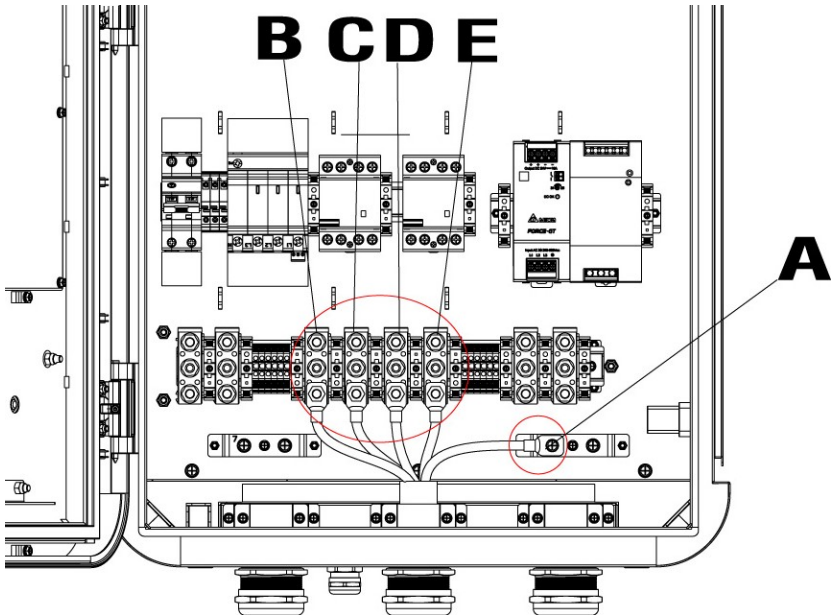
4.4.2 Ansluta ingångskabeln

1. Lossa de tre M6-muttrarna för att ta bort isoleringsbarriären (**A**) och lägg dem åt sidan.



2. Dra i ledningarna och led dem genom det nedre AC-inloppshålet.
3. Använd en trådstripper för att ta bort en lämplig längd av isoleringen från slutet av enskilda ledningar. Se till att den avskalade längden är kompatibel med kabelklackar.
4. Använd pressverktyget för att sätta fast kabelklacken i slutet av ledningarna.

5. Lossa M6-fästianordning med en 10 mm hylsnyckel och anslut PE-ledningen till PE-samlingskenan (**A**). Insätt om fästianordning och täta det till 6 N•m.
6. Använd en 13 mm-skiftnyckel för att lossa de fyra M8-fästianordningarna och sätt fast ledningarna på kontaktarna:
 - L1-kabel till kontakten **B**
 - L2-kabel till kontakten **C**
 - L3-kabel till kontakten **D**
 - N-kabel till kontakten **E**
7. Insätt om M8-fästianordningar och täta dem till vridmomentet 6–12 N•m.



4.4.3 Slå på MaxiCharger

Innan påslagen

- Installera MaxiCharger enligt instruktionerna i denna handbok.
- Förbereda en beredskapsplan för att instruera människor vad de ska göra i nödsituation.
- Endast tillverkaren eller en kvalificerad tekniker som är auktoriserad av tillverkaren kan driftsätta MaxiCharger. Kontakta tillverkaren när MaxiCharger är klar för idrifttagning.

ANTECKNING

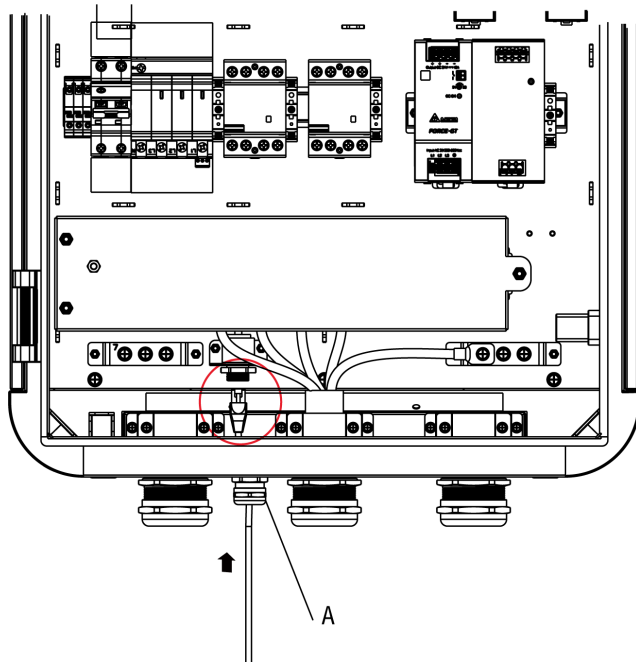
Vid en omgivningstemperatur som är lägre än -20 °C tar det 3~5 minuter att förvärma skärmen när MaxiCharger är påslagen. I extrema fall återställs visningsmodulen för att säkerställa MaxiChargers stabilitet.

➤ För att slå på MaxiCharger

1. Se till att uppströmsbrytaren förblir i **AV**-läge och låst under proceduren.
2. Täta skruvarna och bultarna av viktiga delar och se till att skåpet är rent inuti. Undvika skador av de elektroniska komponenterna av damm eller partiklar.
3. Använd multimetern för att kontrollera kretsanslutningarna mellan L1, L2, L3, N och PE. Om kortslutning inträffar, kontakt Autels tekniska support; Annars återinstallerar du isoleringsbarriären.
4. Kontakta teknisk kundsupport för att slå på uppströmsbrytaren och kontrollera indikatorerna på CCU, ECU och TCU och skärmvisningen.
 - Om någon indikator på CCU, ECU eller TCU är avstängd eller om skärmvisningen är onormal, vänligen kontakt Autels tekniska support;
 - Om alla indikatorer och skärmen visas normalt, gå till nästa steg.

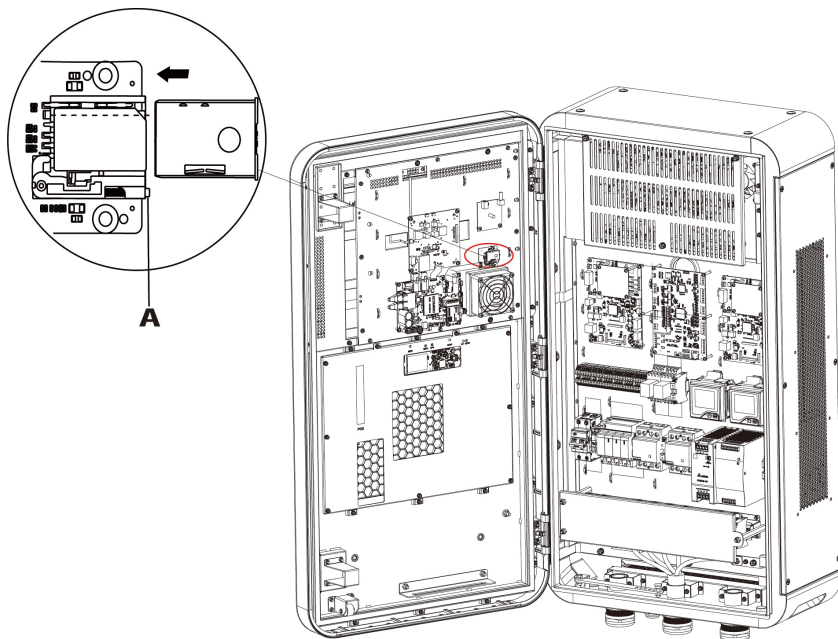
4.5 Ansluta Ethernet-kabeln

1. Lossa kabelförskruvningen (A).
2. Sätt Ethernet-kabeln genom Ethernet-kabelporten i botten av MaxiCharger.
3. Anslut Ethernet-kabeln till RJ45-porten.
4. Täta kabelgenomföringen (A).



4.6 Installera SIM-kortet

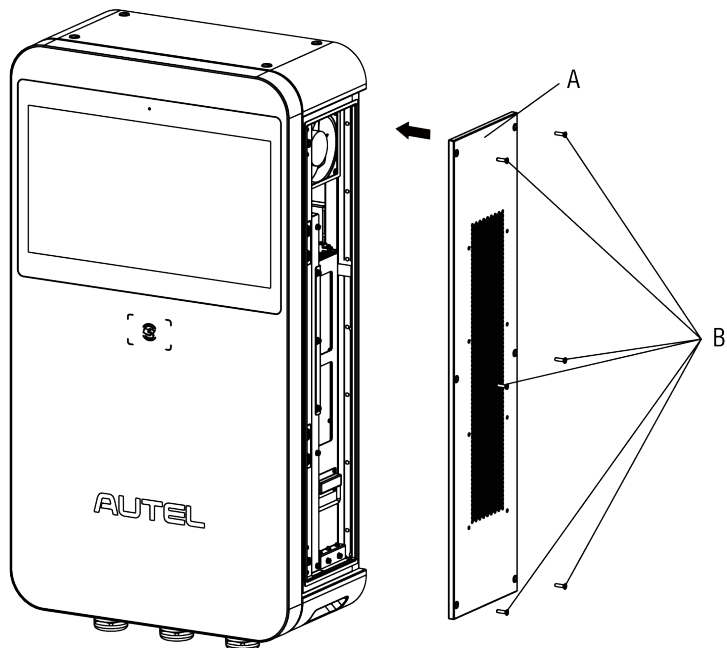
1. Tryck på knappen (A) för att frigöra SIM-kortfacket.
2. Sätt i ett SIM-kort i facket. Se till att kortet är ordentligt placerat.
3. Tryck in SIM-kortet i kortinkastet.



4.7 Slutföra installation

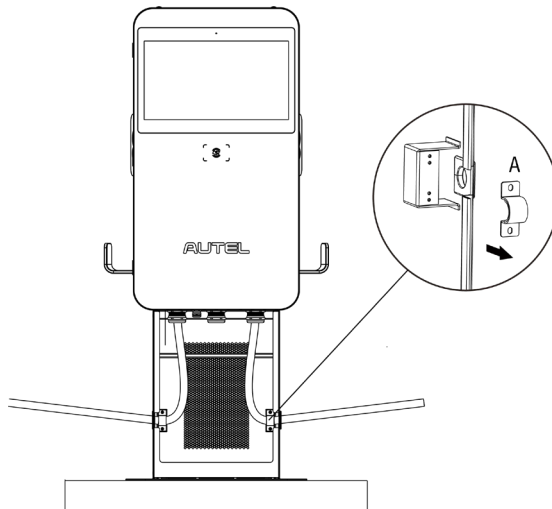
För Montering på en vägg:

1. Stäng ytterdörren genom att insätta om de två M8-sexkantsskruvarna med insexnyckeln och täta skruvarna ordentligt.
2. Insätt om sidokåpan (A) genom att sätta i och täta de sex M5-säkerhetsskruvarna (B) till 2 N•m med T25 Torx-skruvmejseln.



För Montering på en piedestal:

1. Stäng ytterdörren genom att insätta om de två M8-sexkantsskruvarna med insexnyckeln och täta skruvarna ordentligt.
2. Insätt om sidokåpan genom att insätta och täta de sex M5-säkerhetsskruvarna till 2 N•m med T25 Torx-skruvmejseln.
3. Organisera laddningskablarna enligt nedan:
 - a) Ta bort de två fästena (A) genom att skruva loss de fyra M4-skruvarna på båda sidor av piedestalen med Phillips-skruvmejseln.
 - b) Sätt kablarna i gummiringarna via öppningen.
 - c) Insätt om fästena genom att skruva fast de fyra M4-skruvarna och täta dem till 1.2 N•m. Se till att laddningskablarna får behålla sin böjtolerans.



- d) Drapera kablarna över kabelhållarna på båda sidor av piedestalen och anslut kontakterna till hölstren.
4. Insätt om piedestalens främre lucka genom att skruva fast de fyra M5-säkerhetsskruvarna och täta dem till 2 N•m.

4.8 Installera uppströmsskyddsenhet

Enheter	Specifikationer
Dedikerad uppströmsskyddsenhet(er)	Val: <ul style="list-style-type: none">● RCD (Typ A) + MCB● RCBO (Typ A)
Uppströms överströmsskyddsbrytare, såsom RCBO eller MCB (Brytaren funkar som huvudbrytare för avkoppling till laddaren.)	Breaker rating bör inte vara mindre än 100 A. Utlösningsegenskaper: typ C
Uppströms restströmsenhet (RCD)	Typ A, med en nominell restström på 30 mA

4.9 Förbered Driftsättning

❗ VIKTIGT

Bara en tillverkarekvalificerad servicetekniker kan driftsätta MaxiCharger.

➤ Utför driftsättningen

1. Se till att platsen uppfyller följande krav:
 - MaxiCharger installeras enligt instruktionerna i denna handbok.
 - AC-ingångseffekt är tillgänglig.
 - Internet är tillgänglig via en trådbunden Ethernet-anslutning, mobiltjänst eller Wi-Fi.
 - En EV av varje typ av kontakt måste vara tillgänglig för ett kompatibelt test under drifttagningen.
 - Platsoperatören eller ägaren är tillgänglig för att få instruktioner från tillverkarens certifierade servicetekniker när MaxiCharger installeras.
2. Se till att följande information insamlas:
 - Platsens namn och adress
 - Kontaktinformation av kontaktpersonen på plats
 - Specifikation av den externa säkringen eller brytaren vid strömfördelningspanelen
 - Datum när installationen är klar
 - Foto av MaxiCharger och platsomgivningar
 - Särskilda anmärkningar (om några)

3. Någon bör vara där för att hjälpa med att aktivera strömmen till MaxiCharger på fördelningspanelen.

! **VIKTIGT**

Kanalöppningen måste tätas för att skydda ledningarna från omgivningen.

5 Operation

5.1 Laddningsprocedur

Allmänna laddningsprocedurer:

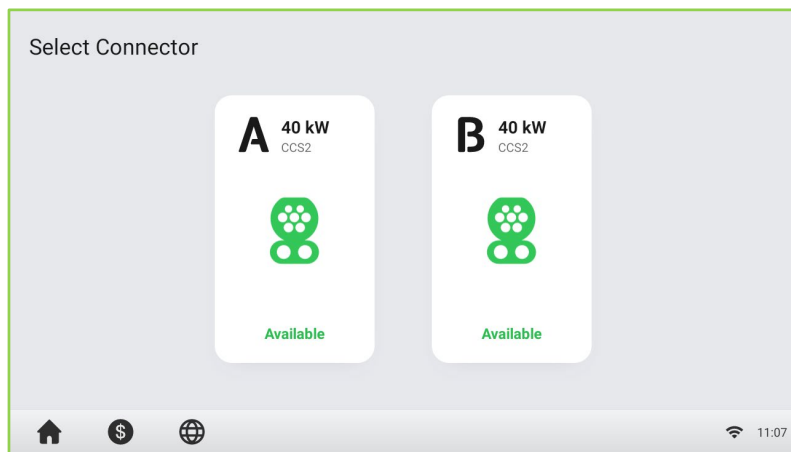
➤ **Att ladda en EV**

1. Parkera en EV med laddningsporten inom kontaktsräckhåll.
2. Ansluta EV.
3. Starta laddningsordern.
4. Stoppa laddningsordern.

⚠ VARNING

- Täck inte ventilen under laddning.
 - Rengör eller använd inte EV under laddning.
-

5.1.1 Standby-läge



Efter en kontakt har anslutits till din EV, MaxiCharger kan automatiskt känna igen kontakten, sedan visas motsvarande kontakts auktoriseringskärm.

Om ingen åtgärd utförs under lång tid på auktoriseringskärmen visas standby-skärmen. Välj lämplig kontakt manuellt på pekskärmen.

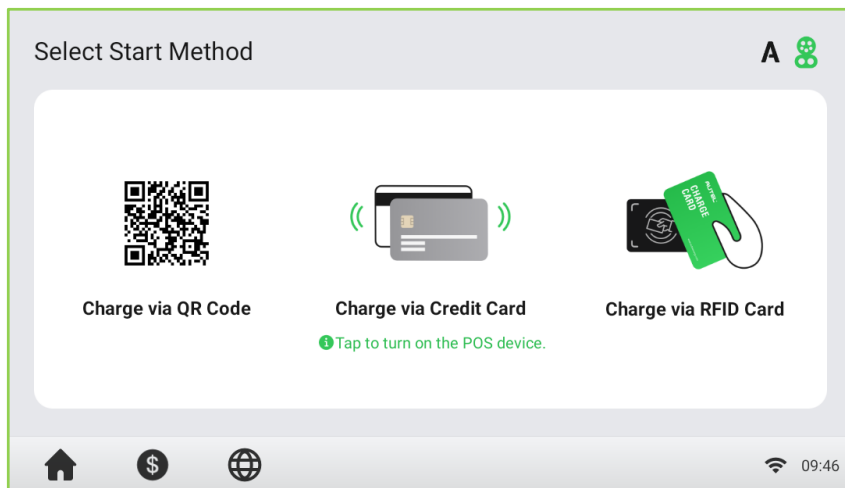
5.1.2 Auktorisering

❗ VIKTIGT

- Observera skärmen för eventuella avvikelser, såsom felmeddelanden, innan en laddningsorder startar. Kontrollera omgivningen och MaxiCharger för eventuella avvikelser eller skador också.
- Om ett felmeddelande visas på skärmen, använd **INTE** MaxiCharger. Kontakta Autels tekniska support.

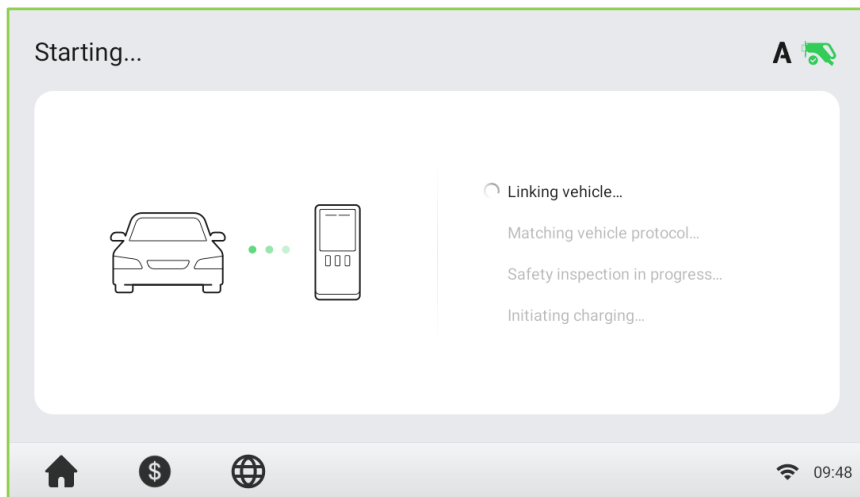
När auktoriseringskärmen visas, du kan använda någon av följande metoder för att starta en laddningsorder.

- Skanna QR-koden på skärmen
- RFID-kort
- Plugg & ladda(stöder ISO 15118 PnC-funktionen)
- Kreditkort (valfritt)



5.1.3 Börja laddning

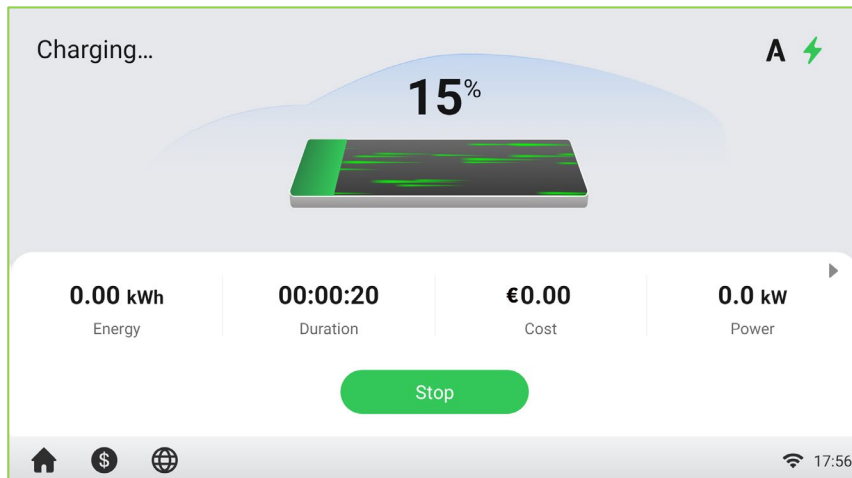
Efter Auktorisering kommer MaxiCharger att inställa kommunikation med din EV och nödvändiga säkerhetstester ska utföras. Efter säkerhetstesterna startar laddningsordern automatiskt.



5.1.4 Laddning

Du kommer att informeras om framstegen under laddningen. Information om laddningstid, energi, kostnad och effekt ska visas på laddningsskärmen. Tryck på **Högerpilen** till höger för att se mer information om laddningsstatusen.

Vänta tills din EV är fulladdad eller avsluta laddningsordern genom att trycka på **Stopp**-knappen på skärmen.



5.1.5 Stopp laddning

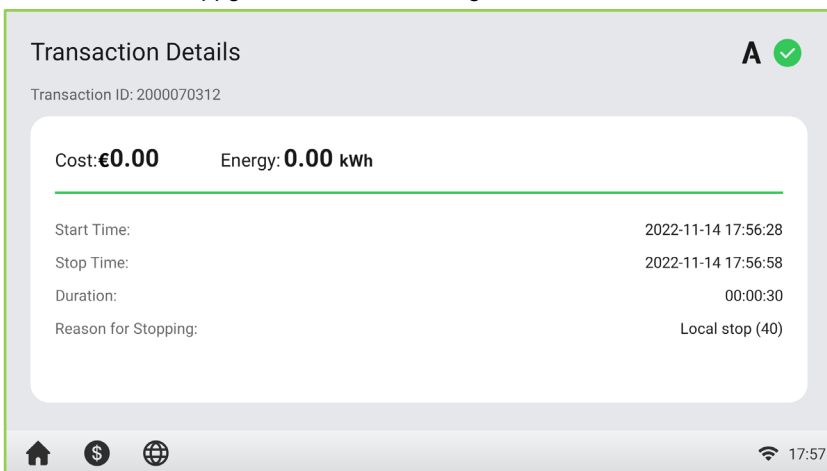
➤ Stopp laddning

1. Tryck på **Stopp-knappen** på skärmen.

ANTECKNING

När batteriet är fullt, laddningsordern avbryts automatiskt.

2. Vanligtvis måste du auktorisera igen för att avsluta laddningen, med samma autentiseringsmetod som användes för att starta:
 - QR-kod: Skanna QR-koden på Autel Charge-appen och tryck på **Stopp-knappen** på laddningsskärmen på appen.
 - RFID-kort: Sätt RFID-kortet på kortläsaren igen för att avsluta laddningen.
 - Kreditkort: Avsluta laddningen direkt.
3. Dina transaktionsuppgifter visas när laddningen är klar.



The screenshot shows a mobile application interface for 'Transaction Details'. At the top right, there is a status indicator 'A' with a green checkmark. Below the title, the 'Transaction ID' is 2000070312. A white box displays 'Cost: €0.00' and 'Energy: 0.00 kWh'. Below this, a table lists transaction details: Start Time (2022-11-14 17:56:28), Stop Time (2022-11-14 17:56:58), Duration (00:00:30), and Reason for Stopping (Local stop (40)). At the bottom, there is a navigation bar with icons for home, currency, and globe, and a status bar showing signal strength and the time 17:57.

Transaction ID:	2000070312		
Cost:	€0.00	Energy:	0.00 kWh
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)		

4. Bortkoppla Ev:ns laddningskabel från EV:n.

VARNING

Farlig spänning. Dra inte ur kontakten plötsligt under laddning. Detta kan leda till allvarlig skada på MaxiCharger och/eller allvarlig personskada eller dödsfall.

5.1.6 Avsluta laddning

Sätt tillbaka kontakten i hölstret på MaxiCharger.

5.2 Laddningsfel

Det här avsnittet beskriver flera vanliga problem som kan inträffa under laddningsordern, tillsammans med möjliga orsaker/lösningar som hjälper dig att lösa dessa problem. Om problemet kvarstår, kontakt din lokala återförsäljare eller Autels tekniska support.

5.2.1 Kontakt anslutningsfel

Om kontakten inte är korrekt ansluten till din EV, kommer skärmen Kontakt ej ansluten att visas. Isätt kontakten i din EVs laddningsport och kontrollera anslutningen.

5.2.2 Auktoriseringsfel

Om ett fel inträffar när du startar auktoriseringsprocessen men utan att börja ladda, visas skärmen Auktoriseringsfel. Orsaken och möjliga lösningar visas på skärmen. Följ instruktionerna på skärmen för att lösa problemet eller kontakt din lokala återförsäljare eller Autels tekniska support.

5.2.3 Laddningsstartsfel

Om ett fel inträffar när du börjar ladda visas skärmen Starta laddning. Orsaken och möjliga lösningar visas på skärmen. Följ instruktionerna på skärmen för att lösa problemet.

5.2.4 Laddningsfel

Om ett fel inträffar under laddningen visas skärmen Laddningsfel. Orsaken och möjliga lösningar visas på skärmen. Följ instruktionerna på skärmen för att lösa problemet eller kontakt din lokala återförsäljare eller Autels tekniska support.

5.3 Stänga av MaxiCharger

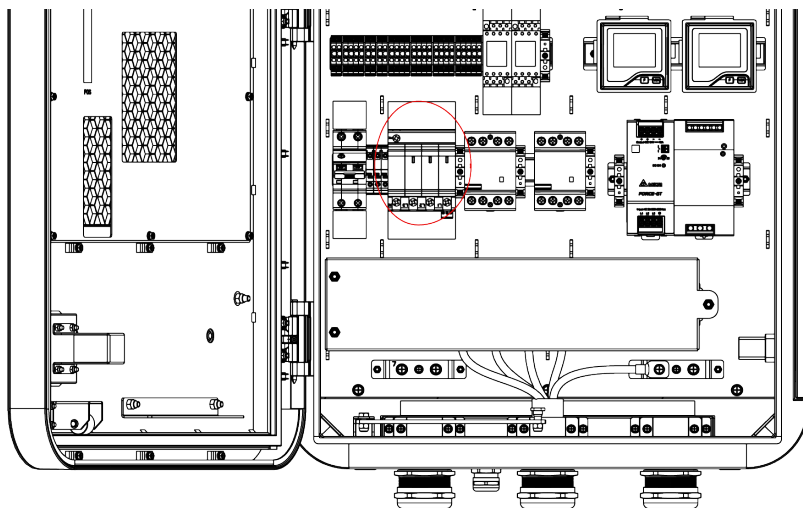
➤ Att stänga av MaxiCharger

1. Set uppströmsbrytaren som medger strömmen till MaxiCharger till **AV** och lås den. Se till att denna brytare förblir i **AV**-läge under proceduren.
2. Öppna ytterdörren.
3. Mät AC-spänningen genom att referera till [Mäta AC-spänningen](#). Se till att alla uppmätta spänningar är 0 volt.
4. Mät DC-spänningen genom att referera till [Mäta DC-spänningen](#). Se till att alla uppmätta spänningar är 0 volt.
5. Stäng ytterdörren.

5.3.1 Mäta AC-spänningen

Använd en spänningsprovare för att mäta AC-spänningen mellan terminalerna på överspänningsskyddsenshetens strömbrytare:

- L1 till L2
- L1 till L3
- L2 till L3
- N till L1/L2/L3



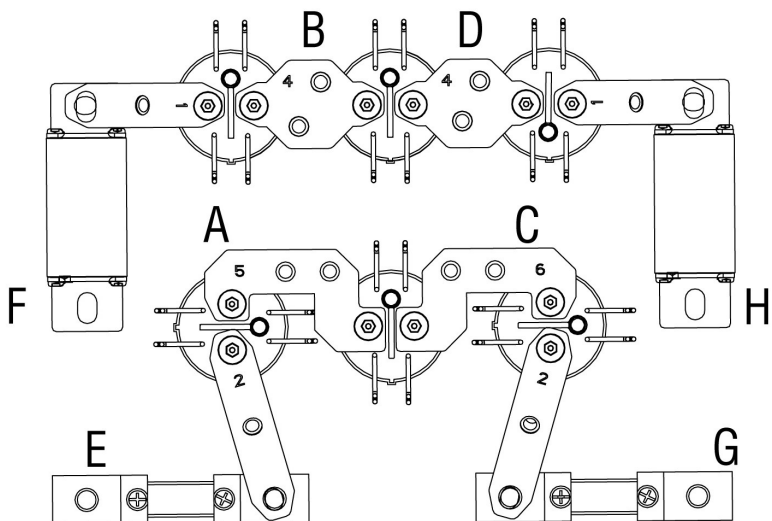
ANTECKNING

Strömbrytaren för överspänningsskydd visar indikationerna N, L1, L2 och L3.

5.3.2 Mäta DC-spänningen

Använd en spänningstestare för att mäta DC-spänningen mellan utgångsterminalerna, se till att alla uppmätta spänningar är 0 volt.

- Effektmodulgrupputgång 1 — (A) till effektmodulgrupputgång 1+ (B)
- Effektmodulgrupputgång 2 — (C) till effektmodulgrupputgång 2+ (D)
- EV laddningskabel 1 utgång — (E) till EV laddningskabel 1 utgång + (F)
- EV laddningskabel 2 utgång — (G) till EV laddningskabel 2 utgång + (H)



5.4 Lokal serviceportalverksamhet

5.4.1 Inställ OCPP-parametrar

ANTECKNING

OCPP-parameterinställningen bör utföras av en installatör.

➤ Inställ OCPP-parametrar

1. Tryck på det övre vänstra hörnet på skärmen.
2. Tryck på **Enhetsunderhåll**. Ange standardlösenordet (kontakta Autel kundtjänst för att få lösenordet).
3. Tryck på **Inställ parametrar**. Vänta tills systemet laddar data. Detta kan ta några sekunder.
4. Ställ in följande parametrar:
 - **Körmiljö**: aktuell körmiljö
 - **OCPP IP**: IP-adress för OCPP
 - **OCPP URL**: URL för OCPP
 - **OCPP PORT**: portnummer för OCPP
 - **MGR IP**: IP-adress för hanteringsplattformen
 - **MGR URL**: URL till hanteringsplattformen
 - **MGR PORT**: portnummer för den operativa förvaltningsplattformen

ANTECKNING

Se till att URL eller ID som du skriver är korrekt och utan mellanslag.

5. Tryck på **Spara** för att spara dina ändringar.

6 Underhåll

6.1 Rutin underhåll

Rutinunderhåll kan behålla MaxiCharger i säkert och stabilt tillstånd

- Rengör MaxiCharger varje kvartal: täta skruvarna och bultarna på viktiga delar och kontrollera om trådanslutningen till MaxiChargers kontakt är utbränd. Om någon avvikelse inträffas, utbyt delarna omedelbart.
- Rengör filtret minst två gånger om året.
- Testa jordfelsbrytaren en gång om året

VARNING

- Koppla bort effektförsörjningen till MaxiCharger under hela underhållsproceduren.
 - Se till att obehörig personal hålls på säkert avstånd under underhåll.
 - Ha lämplig personlig skyddsutrustning, såsom skyddskläder, skyddshandskar, skyddsskor och skyddsglasögon.
 - Om du tar bort säkerhetsanordningarna för underhåll, ominstallera dem efter arbete avslutas.
-

6.1.1 Underhåll av restströmsenhet

VARNING

Var försiktig när du arbetar med el.

Den interna restströmbrytaren med överbelastning (RCBO) bör testas årligen för korrekt funktion. Koppla bort MaxiCharger med EV och stoppa alla laddningsprocesser före testning.

➤ Att testa RCBO

1. Öppna ytterdörren till MaxiCharger. MaxiCharger bör inte utsättas direkt för vind och regn när skåpdörren öppnas.
2. MaxiCharger måste vara i standby-läge. Att trycka på pekskärmen väcks MaxiCharger.
3. Spåra RCBO och tryck på **Test**-knappen för att starta testningen.
 - Godkänd: RCBO löser ut och återställer **Test**-knappen till sin ursprungliga position.
 - Underkänd: RCBO löser inte ut. Kontakt Autels tekniska support. Använd inte MaxiCharger innan reparationen är klar.
4. Stäng ytterdörren när testningen är klart.
5. Markera tiden då testningen behöver upprepas årligen.

6.1.2 Rengöra MaxiCharger

MaxiCharger är pulverlackerad. Beläggningen måste hållas i gott skick. Ytlig rost kan uppstå på svetspunkter när MaxiCharger befinner sig i en korrosionskänslig miljö. Synlig rost har ingen risk för MaxiChargers integritet.

➤ Ta bort rost

1. Stoppa alla laddningsprocesser och avstäng MaxiCharger.
2. Ta bort grov smuts genom att spraya med kranvatten med lågt tryck.
3. Applicera en neutral eller svag alkalisk rengöringslösning och låt den dra.
4. Ta bort smuts med hand med en fuktig och icke-vävd rengöringsdyna i nylon.
5. Skölj noggrant med kranvatten.
6. Applicera vax eller en rostskyddande primer för extra skydd vid behov.

VARNING

- Före rengöring, stoppa alla laddningsprocesser och anslut inte effekten till MaxiCharger. Annars kan det leda till skada och/eller personskada eller dödsfall.
 - Applicera inte högtrycksvattenstrålar och undvik att vatten läcker in i MaxiCharger. Se till att insidan av MaxiCharger är torr under rengöring.
 - Använd inte frätande lösningsmedel, sprayer, lösningsmedel eller slipmedel. Använd endast rengöringsmedel med ett pH mellan 6 och 8 för starka fläckar.
-

6.1.3 Rengöring och byte av filtret

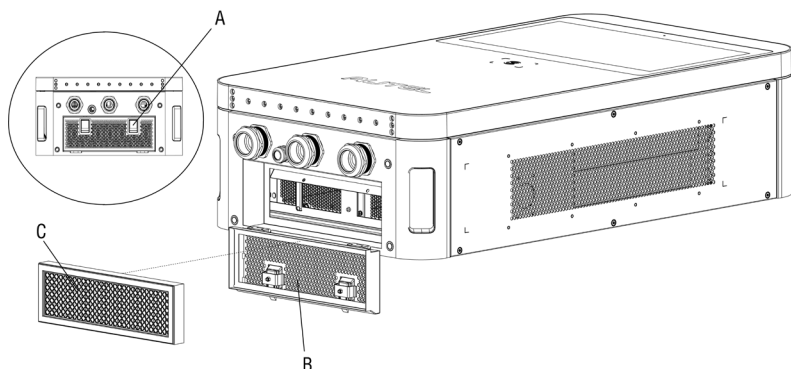
VARNING

- Före rengöring, stoppa alla laddningsprocesser och anslut inte effekten till MaxiCharger. Annars kan det leda till skada och/eller personskada eller dödsfall.
 - Applicera inte högtrycksvattenstrålar och undvik att vatten läcker in i MaxiCharger. Se till att insidan av MaxiCharger är torr under rengöring.
 - Använd inte frätande lösningsmedel, sprayer, lösningsmedel eller slipmedel.
-

MaxiCharger är utrustad med ett filter med ett stort nätområde för att undvika skador av de elektroniska komponenterna av damm. Rengör filtret var 3:e månad (bör inte överstiga 6 månader). Utbyt ut filtret årligen.

➤ Att rengöra eller byta filtret

1. Innan rengöring och byte, se till att stoppa alla laddningsprocesser, koppla bort den externa strömförsörjningen och utför avstängningskyddet.
2. Öppna de två växlarlåsen (**A**) i botten av MaxiCharger för att vända ramen (**B**) nedåt.
3. Ta bort filtret (**C**).
4. Rengör skräp eller damm från filtret och insätt om ett rengjort filter. Ellert installera ett nytt luftfilter.
5. Vänd ramen (**B**) uppåt och stäng de två växlarlåsen (**A**).



6.2 Inspektion och underhåll

När MaxiCharger fungerar normalt, endast rutinunderhåll behövs.

När MaxiCharger fungerar onormalt, se Felsökning för att lösa problemet eller kontakt din lokala återförsäljare eller Autels tekniska support omedelbart.

När delar behöver utbytas, avstäng strömförsörjningen helt uppströms och inuti utrustningen för användning.

Utför regelbundet en visuell inspektion av följande punkter:

- Kabel och kontakt: Kontrollera om det finns sprickor eller sprickor på kontakten eller kabeln.
- Visning: Kontrollera om det finns skador och sprickor. Kontrollera om pekskärmen funkar.
- MaxiCharger-beläggning: Kontrollera om det finns skador, sprickor eller brott.
- MaxiCharger: Kontrollera om det finns rost eller skador.

Följande speciella inspektioner behövs för säker användning:

- Kontrollera om MaxiCharger träffades av blixten.
- Kontrollera om MaxiCharger skadades på grund av en olycka eller brand.
- Kontrollera att MaxiCharger-installationsplatsen har översvämmats.



VARNING

Stoppa alla laddningsprocesser och anslut inte effekten till MaxiCharger tills alla inspektioner är slutföra.

6.3 Fjärrunderhåll

MaxiCharger har funktionen att ansluta till cloud-plattformen för att övervaka parametrar i realtid. Detta erbjuder fjärruppgraderingar, fjärrdiagnostik och fjärrservicefunktioner och kan exakt identifiera och lokalisera problem i driftsprocessen.

- Systemssjälvkontroll för avvikelser dagligen.

- Om någon driftsavvikelse upptäcks, kontakt din lokala återförsäljare eller Autels tekniska support omedelbart.
- Autels servicetekniker kan kontrollera loggar, uppdatera konfigurationer och program och erbjuda fjärrunderhållstjänster, såsom fjärrhantering, diagnos, konfiguration och uppgraderingar

6.4 Underhållsschema

Objekt	Frekvens	Åtgärder
Kontakt	Var 3:e månad	Kontrollera om det finns sprickor eller bristningar på kontakten.
Ingångskabel	Var 3:e månad	Kontrollera om det finns sprickor eller brott på kabeln.
Filter	Årligen	Byta filtret.
MaxiCharger	Var 3:e månad	Rengör och kontrollera skador

7 Felsökning och service

7.1 Felsökning

1. Försök att hitta en lösning på problemet med hjälp av informationen i detta dokument.
2. Om du inte kan hitta en lösning på problemet, kontakt din lokala Autel-representant eller Autels tekniska support an hitta en lösning på problemet, kontakt din lokala Autel-representant eller Autels tekniska support

Problem	Möjlig orsak	Lösning	Hanterare
Skärmen visas inte	Ingen strömförsörjning till MaxiCharger.	Kontrollera strömförsörjningen till uppströms Fördelningsrutan. Öppna ytterdörren och kontrollera RCD-brytaren. Använd multimätaren för att testa strömingången.	Kunds/Autels tekniska support
Pekskärmen visar ett meddelande: Det går inte att låsa kontakten.	Kontakten är inte korrekt ansluten till EV.	Anslut kontakten till EV-laddningsporten ordentligt och försök igen. Prova en annan MaxiCharger för att ladda EV:en.	Kunds/Autels tekniska support
Pekskärmen visar ett meddelande: Isolationsfel upptäckt.	Det finns ett isoleringsproblem på EV eller MaxiCharger.	Prova en annan MaxiCharger för att ladda EV:en. Kontakt Autels tekniska support.	Kunds/Autels tekniska support
QR-kod Skanningsfel	Mobilnätverksfel	Se till att nätverkets SIM-kort installeras ordentligt.	Kunds/Autels tekniska support

Problem	Möjlig orsak	Lösning	Hanterare
	Lokalt nätverksfel	Kontrollera lokalt nätverksanslutning.	Kunds/Autels tekniska support
RFID-kort Läsfel	RFID-kortet känns inte igen.	RFID-kortet är trasigt. Ingen data av RFID-kort på cloud. Använd ett nytt RFID-kort.	Kunds tekniska support
	Otillräcklig balans	Kontakt operatören för påfyllning.	Kunds tekniska support
	Internetfel	Se "QR-kod skanningsfel" lösningar ovan.	Kunds/Autels tekniska support
Laddningsfel	Kontakten är inte korrekt ansluten.	Kontrollera kontaktanslutningen och återanslut den. Prova en annan MaxiCharger för att ladda EV:en.	Kunds/Autels tekniska support
	EV-fel	Prova en annan MaxiCharger för att ladda EV:en. Kontak din EV-tillverkare för support.	EV-handlare/ tillverkare
	Laddaresfel	Prova en annan MaxiCharger för att ladda EV:en. Kontakt Autels tekniska support.	Kunds/Autels tekniska support
Övriga	Övriga problem	Kontakt Autels tekniska support.	Autels tekniska support

7.2 Service

Om du inte kan hitta lösningar till dina problem med hjälpen från tabellen ovan, kontakt Autels tekniska support.

AUTEL Europa

- **Telefon:** +49(0)89 540299608 (måndag–fredag, 9:00 FM–6:00 EM Berlin tid)
- **E-post:** evsales.eu@autel.com; evsupport.eu@autel.com
- **Adress:** Landsberger Str. 408, 4. OG, 81241 Munich, Germany

AUTEL[®]
www.autelenergy.com