



Manual de instalare și operare

Stație MaxiCharger DC

Mărci comerciale

Autel® și MaxiCharger® sunt mărci comerciale ale Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., înregistrate în China, Statele Unite și alte țări. Toate celelalte mărci sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale titularilor respectivi.

Informații privind drepturile de autor

Nicio parte a acestui manual nu poate fi reprodusă, stocată într-un sistem de recuperare sau transmisă, sub nicio formă sau prin niciun mijloc, electronic, mecanic, fotocopiere, înregistrare sau în alt mod fără permisiunea prealabilă scrisă a Autel.

Renunțarea la garanție și limitarea responsabilității

Toate informațiile, specificațiile și ilustrațiile din acest manual se bazează pe cele mai recente informații disponibile la momentul imprimării.

Autel își rezervă dreptul de a face modificări în orice moment, fără notificare. Deși informațiile din acest manual au fost verificate cu atenție în privința acurateții, nu se oferă nicio garanție pentru exhaustivitatea și corectitudinea conținutului, inclusiv, dar fără a se limita la specificațiile, funcțiile și ilustrațiile produsului.

Autel nu va fi responsabilă pentru daune directe, speciale, accidentale, indirecte sau orice daune economice tangențiale (inclusiv pierderea profiturilor).

! IMPORTANT

Înainte de a utiliza sau întreține această unitate, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual, acordând o atenție deosebită avertismentelor și măsurilor de siguranță.

Pentru servicii și asistență:

Web: www.autelenergy.com

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

0086-755-2267-2493 (China)

E-mail: support.eu@autel.com

Pentru asistență tehnică în toate celelalte piețe, vă rugăm să contactați distribuitorul local

Web: www.e-mobility.ro

Tel: +4 021 313 41 98

E-mail: office@e-mobility.ro

CUPRINS

1 UTILIZAREA ACESTUI MANUAL	1
1.1 CONVENȚII	1
1.1.1 Caractere aldine.	1
1.1.2 Cuvintedeavertizare	1
1.1.3 <i>Hyperlink-uri</i>	1
2 PREZENTARE GENERALĂ	2
2.1 AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ	3
2.2 PREZENTARE GENERALĂ A PRODUSULUI (EXTERIOR)	4
2.3 PREZENTARE GENERAL A PRODUSULUI (INTERIOR).....	5
2.4 SPECIFICAȚII TEHNICE	6
3 PREGĂTIRE	9
3.1 ÎNAINTE DE A ÎNCEPE.....	9
3.2 CERINȚE PRIVIND LOCAȚIA	9
3.3 CONȚINUTUL PACHETULUI	11
3.4 INSTRUMENTE DE INSTALARE.....	13
4 INSTALARE.....	14
4.1 DESPACHETARE.....	14
4.2 MUTAREA ÎNCĂRCĂTORULUI MAXICHARGER	15
4.3 INSTALAREA ÎNCĂRCĂTORULUI MAXICHARGER	17
4.3.1 <i>Montarea pe perete</i>	17
4.3.2 <i>Montarea pe pedestal</i>	24
4.4 CABLUL DE ALIMENTARE	30
4.4.1 <i>Deschiderea ușii</i>	31
4.4.2 <i>Conectarea cablului de intrare</i>	32
4.4.3 <i>Pornirea încărcătorului MaxiCharger</i>	34
4.5 CONECTAREA CABLULUI ETHERNET	35
4.6 INSTALAREA CARTEI SIM.....	36

4.7	FINALIZAREA INSTALĂRII.....	37
4.8	INSTALAREA DISPOZITIVULUI DE PROTECȚIE ÎN AMONTE	39
4.9	PREGĂTIREA PENTRU PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE.....	39
5	OPERARE.....	41
5.1	PROCEDURA DE ÎNCĂRCARE.....	41
5.1.1	<i>Modul Standby.....</i>	<i>41</i>
5.1.2	<i>Autorizare.....</i>	<i>42</i>
5.1.3	<i>Începerea încărcării.....</i>	<i>43</i>
5.1.4	<i>Încărcare.....</i>	<i>44</i>
5.1.5	<i>Oprirea încărcării.....</i>	<i>45</i>
5.1.6	<i>Finalizarea încărcării.....</i>	<i>45</i>
5.2	ERORI DE ÎNCĂRCARE.....	46
5.2.1	<i>Eroare de conexiune a conectorului.....</i>	<i>46</i>
5.2.2	<i>Eroare de autorizare.....</i>	<i>46</i>
5.2.3	<i>Eroare la începerea încărcării.....</i>	<i>46</i>
5.2.4	<i>Încărcare în condiții defectuoase.....</i>	<i>46</i>
5.3	OPRIREA ÎNCĂRCĂTORULUI MAXICHARGER.....	46
5.3.1	<i>Măsurarea tensiunii AC.....</i>	<i>47</i>
5.3.2	<i>Măsurarea tensiunii DC.....</i>	<i>48</i>
5.4	Operațiuni ale Portalului de Servicii Locale.....	49
5.4.1	<i>Setarea parametrilor OCPP.....</i>	<i>49</i>
6	ÎNȚREȚINERE.....	50
6.1	ÎNȚREȚINERE DE RUTINĂ.....	50
6.1.1	<i>Întreținerea dispozitivului de curent rezidual.....</i>	<i>50</i>
6.1.2	<i>Curățarea încărcătorului MaxiCharger.....</i>	<i>51</i>
6.1.3	<i>Curățarea și înlocuirea filtrului.....</i>	<i>51</i>
6.2	INSPECȚIE ȘI ÎNȚREȚINERE.....	52
6.3	ÎNȚREȚINERE DE LA DISTANȚĂ	53

6.4	GRAFIC DE ÎNTREȚINERE	53
7	DEPANARE ȘI SERVICE	54
7.1	DEPANARE	54
7.2	SERVICE.....	56

1 Utilizarea acestui manual

Acest manual oferă procedurile de instalare și funcționare a încărcătorului MaxiCharger DC Wall Mount (denumit în continuare MaxiCharger). Citiți acest manual și familiarizați-vă cu instrucțiunile încărcătorului MaxiCharger înainte de instalare pentru a asigura utilizarea cu succes.

Unele ilustrații prezentate în acest manual pot conține module și echipamente opționale care nu sunt incluse în sistemul dvs. Contactați reprezentantul de vânzări pentru disponibilitatea altor module și instrumente sau accesorii opționale.

Acest document este destinat următoarelor grupuri:

- Proprietarul MaxiCharger
- Inginerul în instalații

1.1 Convenții

1.1.1 Caractere aldine

Caracterele aldine sunt utilizate pentru a evidenția elementele selectabile, cum ar fi butoanele și opțiunile meniului.

1.1.2 Cuvinte de avertizare

- **NOTĂ:** oferă informații utile, cum ar fi explicații suplimentare, recomandări și comentarii.
- **IMPORTANT:** indică o situație care, dacă nu este evitată, poate duce la deteriorarea echipamentului de testare sau a vehiculului.
- **PERICOL:** indică o situație periculoasă iminentă care, dacă nu este evitată, va duce la decesul sau vătămarea gravă a operatorului sau a persoanelor prezente.
- **AVERTISMENT:** indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea duce la decesul sau vătămarea gravă a operatorului sau a persoanelor prezente.
- **ATENȚIE:** indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca deteriorarea echipamentului sau a proprietății.

1.1.3 Hyperlink-uri

Hyperlink-urile sunt disponibile în format electronic. Textul cursiv albastru indică un hyperlink selectabil, iar textul subliniat albastru indică un link către un site web sau un link către o adresă de e-mail.

2 Prezentare generală

Încărcătorul Autel MaxiCharger este conceput pentru a încărca un vehicul electric (denumit în continuare EV). Încărcătoarele noastre vă oferă soluții de încărcare sigure, fiabile, rapide și inteligente.

Încărcătorul MaxiCharger este destinat încărcării în curent continuu a vehiculelor electrice și este destinat utilizării atât în interior, cât și în exterior:

- Flote
- Parcări pe autostradă
- Parcări în spații comerciale
- Alte locații

PERICOL

- Nu utilizați echipamentul în alte moduri decât cele descrise în acest manual sau în alte documente conexe. Nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămări corporale și/sau deteriorarea proprietății.
- Utilizați încărcătorul MaxiCharger numai conform destinației.

NOTĂ

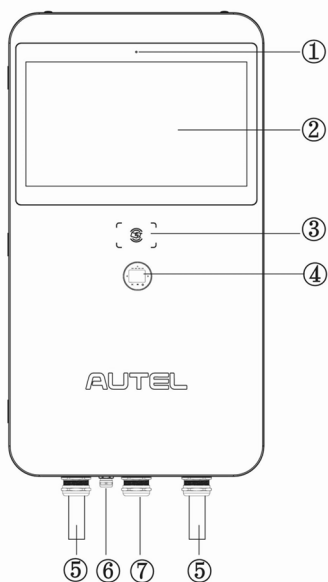
Imaginile și ilustrațiile prezentate în acest manual pot diferi ușor de produsul real.

Acest manual vă va informa despre modul de instalare și operare a încărcătorului MaxiCharger.

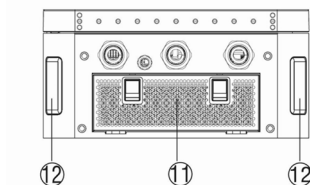
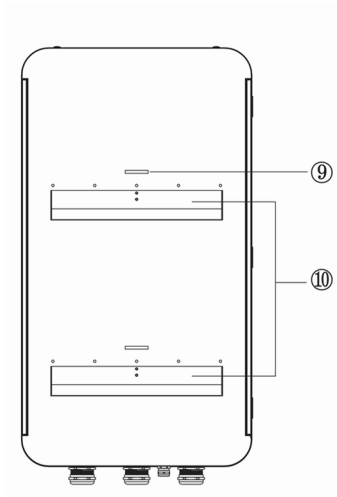
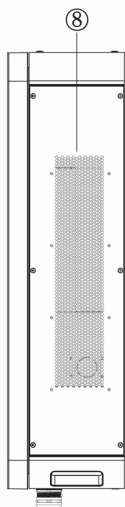
2.1 Avertismente de siguranță

- Deconectați sursa de alimentare a încărcătorului MaxiCharger pe întreaga durată a procedurii de instalare.
- Capacitatea de încărcare a rețelei trebuie să îndeplinească cerințele încărcătorului MaxiCharger.
- Conectați încărcătorul MaxiCharger la un sistem de cablare permanent împământat, metalic. În caz contrar, utilizați conductorul de împământare a echipamentului cu conductorii de circuit și conectați-l la borna de împământare a echipamentului sau la cablul de pe produs.
- Personalul necalificat trebuie să păstreze o distanță sigură pe parcursul întregii proceduri de instalare.
- Conexiunile la MaxiCharger trebuie să respecte toate regulile locale aplicabile.
- Utilizați numai cabluri electrice cu dimensiuni și izolație corespunzătoare cererii nominale de curent și tensiune.
- Protejați cablajul din interiorul încărcătorului MaxiCharger împotriva deteriorării și nu obstrucționați cablajul atunci când efectuați lucrări de întreținere asupra unității.
- Țineți unitatea departe de orice sursă de apă.
- Protejați încărcătorul MaxiCharger cu dispozitive și măsuri de siguranță, conform normelor locale.
- Purtați echipament individual de protecție adecvat, cum ar fi îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție, încălțăminte de protecție și ochelari de protecție atunci când este necesar.

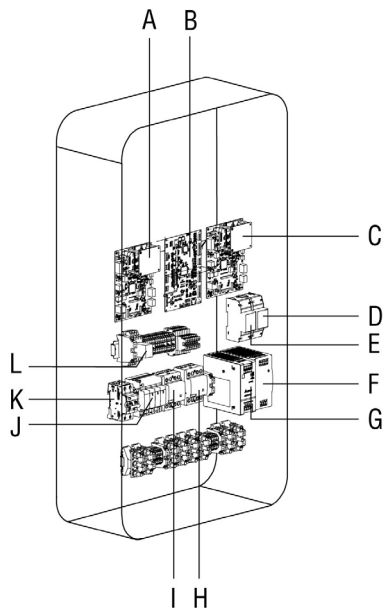
2.2 Prezentare generală a produsului (exterior)



1. Senzor de lumină
2. Ecran tactil
3. Cititor de carduri RFID
4. Dispozitiv de plată POS (opțional)
5. Cablu de încărcare EV
6. Port cablu Ethernet
7. Orificiu de intrare AC
8. Ventilație - fiecare pe partea dreaptă și pe partea stângă
9. Fană
10. Canal
11. Ramă
12. Mâner de ridicare



2.3 Prezentare generală a produsului (interior)



A	Unitate de măsurare inerțială 1
B	Unitate de comandă electronică
C	Unitate de măsurare inerțială 2
D	Contor energie (PJ1)
E	Contor energie (PJ2)
F	Unitate auxiliară de alimentare 48 V
G	Unitate auxiliară de alimentare 24 V
H	Contactor AC (KM2)
I	Contactor AC (KM1)
J	Dispozitiv de protecție supratensiune
K	Siguranță
L	Releu intermediar

2.4 Specificații tehnice

Articol	Descriere
Informații despre produs	
Putere nominală	40 kW, max. 47 kW
Tip de încărcare	Încărcare rapidă
Curent de ieșire max. pentru priza A/B	● CCS2: 133 A ● CHAdeMO: 125 A
Priză A+B	● CCS2 + CHAdeMO (încărcare simultană pentru 2 EV) ● CCS2 + CCS2 (încărcare simultană pentru 2 EV) ● CCS2
Curent de intrare AC nominal/max.	75 A/82 A
Interval tensiune de intrare	400 VAC +10% ~ -10% @ 50Hz
Tip rețea	● TN-S (Necesită RCD extern) ● TN-C (Necesită RCD extern) ● TN-C-S (Necesită RCD extern) ● TT (Necesită RCD extern)
Conexiune intrare AC	3P + N + PE
Tensiune ieșire DC	● CCS2: 150 ~ 950 VDC ● CHAdeMO: 150 ~ 500 VDC
Lungime cablu	4 m/5 m
Protecție	Supracurent, supratensiune, subtensiune, defecțiune la sol, supratemperatură, scurtcircuit, monitor de izolație, protecție la supratensiune

Articol	Descriere
Categorie supratensiune	Partea AC(intrare) OVC: III
Factor de putere (sarcină >50%)	≥ 0.99
Distorsiune armonică totală (sarcină >50%)	$\leq 5\%$
Eficiență maximă	$\geq 96\%$
Putere în modul standby	40 W
Comunicație celulară	GSM/4G/LTE
Caracteristici generale	
Tip carcasă	Oțel inoxidabil 430
Altitudine de operare	< 2000 m (2000 m ~ 3000 m cu declasarea puterii)
Interval temperatură de funcționare	-30 °C la +55 °C (+45 °C la +55 °C cu declasarea lineară a puterii)
Interval temperatură de depozitare	-40 °C la +70 °C
Montaj	Unitate autonomă
Dimensiuni (W x D x H)	550 x 265 x 1000 mm
Interfață utilizator	
Indicarea stării	LED/APP
Interfață utilizator	● Aplicația Autel Charge ● Autel Charge Cloud

Articol	Descriere
Conectivitate	● Wi-Fi ● Ethernet ● CAN ● RS485
Protocoale de comunicare	● OCPP 1.6 JSON ● OCPP 2.0.1 (opțional)
Autentificare utilizator	● Cod QR ● RFID ● ISO 15118 Plug & Charge ● Card de credit (opțional)
Actualizare software	
Actualizare software	OTA se actualizează prin intermediul portalului web
Certificare și standarde	
Sistem de încărcare	● IEC 61851-1 ● IEC 61851-23 ● IEC 61851-21-2
Comunicarea cu EV	● ISO 15118 PnC ● DIN 70121 ● CHAdeMO 1.2
Conformitate EMC	Clasa A
Certificare	● CE ● UKCA ● TR25
Durată proiectată	10 ani
Garanție	Garanție de bază la 24 de luni după testul de recepție la fața locului sau la 30 de luni după livrare în fabrică. Este disponibilă prelungirea garanției.

3 Pregătire

3.1 Înainte de a începe

- Citiți acest manual înainte de instalare pentru a vă familiariza cu pașii de instalare.
- Asigurați-vă că la locul de instalare există cablajul, protecția circuitului și contoarele corespunzătoare, în conformitate cu specificațiile, schemele electrice și cerințele de împământare.
- Asigurați-vă că încărcătorul MaxiCharger este conectat la un sistem de cablare permanent împământat, metalic. În caz contrar, un conductor de împământare a echipamentului trebuie să fie executat cu conductoarele de circuit și conectat la borna de împământare a echipamentului sau la conductorul de pe produs.
- Asigurați-vă că locația de instalare are o capacitate de încărcare suficientă pentru a susține încărcătorul MaxiCharger.
- Dacă alegeți să utilizați o rețea celulară pentru a comunica cu MaxiCharger, acoperirea celulară la locul de instalare ar trebui să fie în mod constant puternică. Utilizați un dispozitiv de detectare a semnalului celular pentru a vă asigura că semnalul este mai mare de -90 dBm. Dacă semnalul este sub -90 dBm, instalați repetitoare pentru a crește puterea semnalului celular. Repetitoarele sunt adesea necesare atunci când instalați încărcătorul MaxiCharger în medii subterane, cum ar fi într-un garaj subteran sau într-un loc de parcare închis.
- Există suficient spațiu disponibil în jurul locului de instalare pentru a utiliza un echipament de ridicare, pentru a despacheta și pentru a permite persoanelor să lucreze liber.

3.2 Cerințe privind locația

Cu un sistem de andocare de perete sau un piedestal, MaxiCharger va suporta două opțiuni de montare disponibile:

- Montarea pe un perete
- Montarea pe un piedestal

Cerințele de amplasare vor diferi pentru aceste două opțiuni de montare. Înainte de a monta încărcătorul MaxiCharger, alegeți un loc de montare adecvat care îndeplinește următoarele cerințe:

Pentru montarea pe perete:

- Locul de montare trebuie să poată suporta încărcătorul MaxiCharger. Greutatea maximă a unui încărcător MaxiCharger este de aproximativ 123 kg.

- Peretele trebuie să fie plan și drept.
- Asigurați-vă că conectorul de încărcare al încărcătorului MaxiCharger poate ajunge la portul de încărcare al vehiculului cu lungimea cablului ales. Lungimea standard a cablului de încărcare este de 4 m, fiind disponibil și un cablu de 5 metri.

Pentru montarea pe un piedestal:

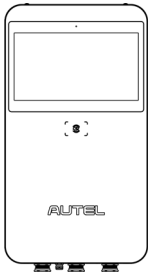
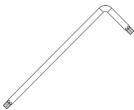
- Pentru a monta în siguranță un încărcător MaxiCharger, betonul trebuie să aibă o grosime de cel puțin 80 mm.
- Suprafața de beton trebuie să fie perfect plană și nivelată.
- Asigurați-vă că conectorul de încărcare al încărcătorului MaxiCharger poate ajunge la portul de încărcare al vehiculului cu lungimea cablului ales. Lungimea standard a cablului de încărcare este de 4 m, fiind disponibil și un cablu de 5 metri.

3.3 Conținutul pachetului

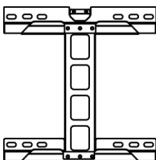
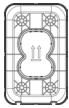
În funcție de comanda dvs., asigurați-vă că articolele asociate pot fi găsite în pachet:

Pentru montarea pe perete:

Corpul principal și kitul de montare

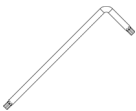
MaxiCharger 	Inel de prindere M12 (4 BUC) 	Șurubelniță în stea (T25) 	Cheie hexagonală (6 mm) 
---	--	---	---

Kit de andocare pe perete (opțional)

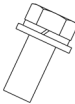
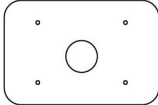
Suport de perete 	Capacul frontal al suportului (2 BUC) 	Capacul din spate al suportului (2 BUC) 
Diblu M12 x 80 (4 BUC) 	Diblu M6 x 60 (8 BUC) 	

Pentru montarea pe un piedestal:

Corpul principal și kitul de montare

MaxiCharger 	Inel de prindere M12 (4 BUC) 	Șurubelniță în stea (T25) 	Cheie hexagonală (6 mm) 
---	--	---	---

Kit piedestal (opțional)

Piedestal 	Diblu M12 x 80 (4 BUC) 	Șurub M12 x 30 (2 BUC) 	Șablon de găurire 
---	--	--	---

3.4 Instrumente de instalare

- Șurubelniță cu cap drept
- Echipamente de ridicare
- Nivelă cu bulă de aer
- Marker/Creion
- Cheie tubulară(10 mm/13 mm/19 mm)
- Bormașină (16 mm/10 mm)
- Instrument de curățare
- Dispozitiv pentru îndepărtarea izolației de pe cablu
- Papuc cablu
- Tester de tensiune
- Multimetru digital

NOTĂ

- Instrumentele menționate mai sus nu sunt furnizate. Asigurați-vă că aveți toate instrumentele pregătite înainte de instalare.
 - Această listă de instrumente nu include neapărat toate instrumentele de care aveți nevoie.
-

4 Instalare

Proceduri generale de instalare:

1. Despachetați cutia de transport.
2. Mutați încărcătorul MaxiCharger la locul de instalare.
3. Montați încărcătorul MaxiCharger.
4. Finalizați cablajul sursei de alimentare.
5. Finalizați instalarea.

Lucrările de instalare vor fi efectuate după alegerea unei locații adecvate.

ATENȚIE

- Deconectați sursa de alimentare înainte de a deschide încărcătorul MaxiCharger.
- Nu atingeți componentele interioare ale încărcătorului MaxiCharger în timp ce este pornit.
- Asigurați-vă că nu este aplicată nicio tensiune în timpul verificării încărcătorului MaxiCharger.
- Operați încărcătorul MaxiCharger numai atunci când ușa acestuia este închisă și blocată.

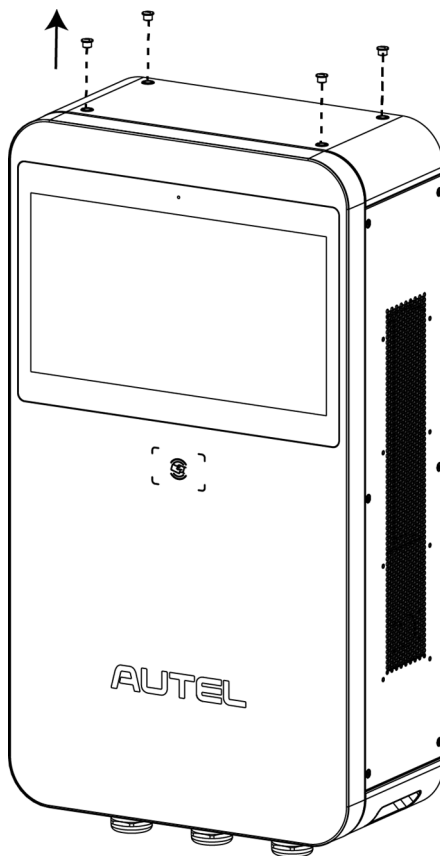
4.1 Despachetare

1. Îndepărtați ambalajul folosind instrumente adecvate.
2. Inspectați încărcătorul MaxiCharger și piesele pentru a detecta eventualele deteriorări ale instalației. Dacă deteriorarea este evidentă sau piesele nu sunt în concordanță cu comanda, contactați distribuitorul local.

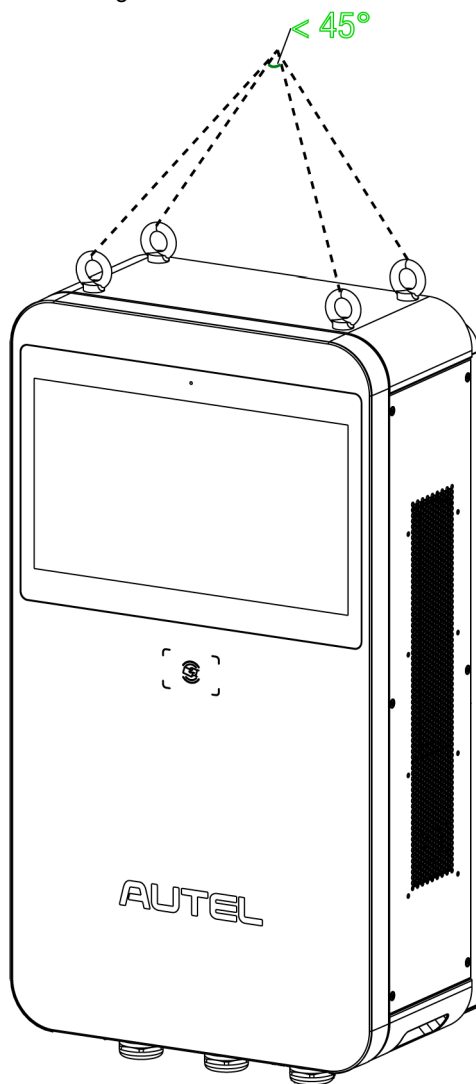
4.2 Mutarea încărcătorului MaxiCharger

Se recomandă mutarea încărcătorului MaxiCharger la locul de instalare folosind un echipament de ridicare adecvat (macara, curele și așa mai departe).

1. Scoateți cele patru șuruburi de pe partea superioară a încărcătorului folosind o șurubelniță cu cap drept. Puneți-le deoparte.



2. Instalați și strângeți cele patru șuruburi cu inel de prindere M12 în cele patru orificii.
3. Conectați cablurile instalației de ridicat la inelele de prindere ale șuruburilor. Rețineți că unghiul trebuie să fie mai mic de 45° , așa cum se arată mai jos.
4. Mutați încărcătorul MaxiCharger la locul de instalare.



4.3 Instalarea încărcătorului MaxiCharger

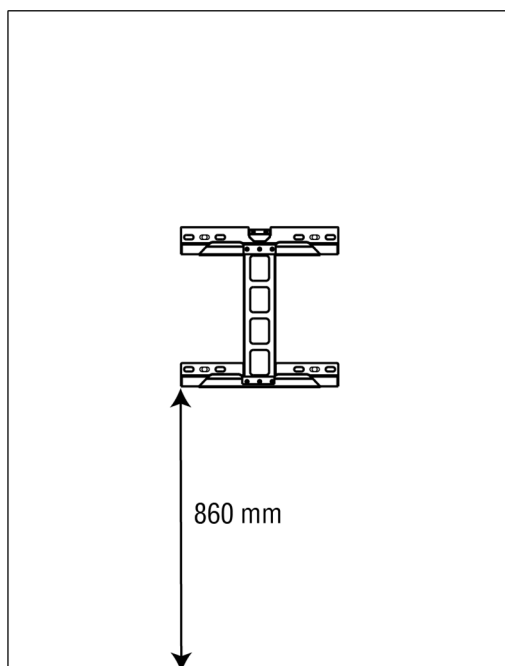
4.3.1 Montarea pe perete

❗ IMPORTANT

Verificați întotdeauna legile locale pentru a asigura conformitatea. Liniile directe descrise aici reprezintă cerințele minime. Asigurați-vă că instalația respectă legislația aplicabilă în totalitate.

Pasul 1: Montarea încărcătorului MaxiCharger

1. Așezați stația de andocare pe perete, la 860 mm deasupra solului și aliniați folosind o nivelă cu bulă de aer.

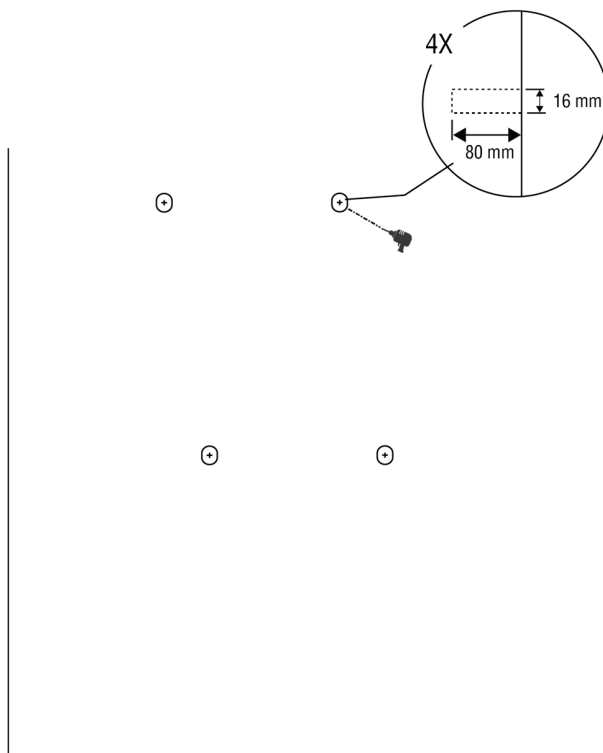


2. Marcați cele patru găuri de pe perete și lăsați stația de andocare deoparte.

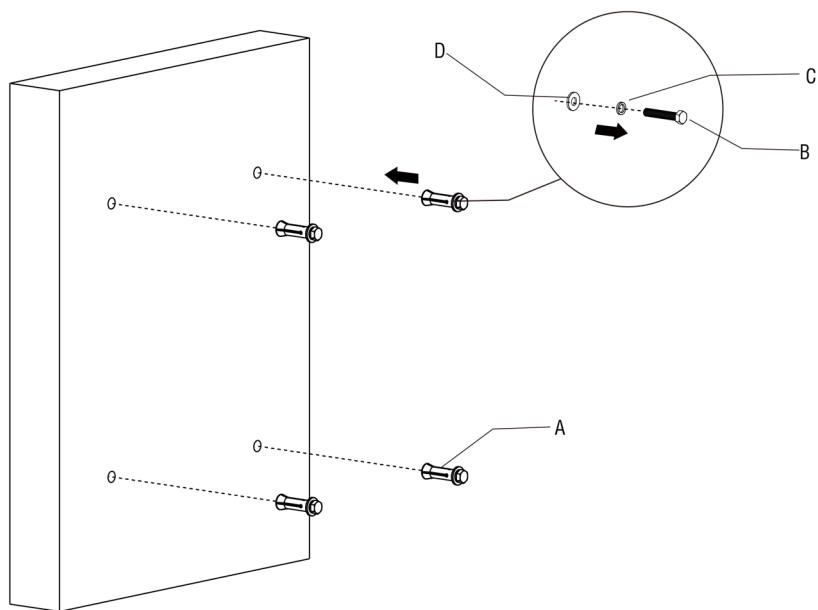
🔍 NOTĂ

Există trei tipuri de găuri de montare pe stația de andocare: exterioare, centrale și interioare. Alegeți tipul cel mai potrivit în funcție de lățimea peretelui. De exemplu, în cazul unui perete îngust, puteți utiliza găurile interioare de montare.

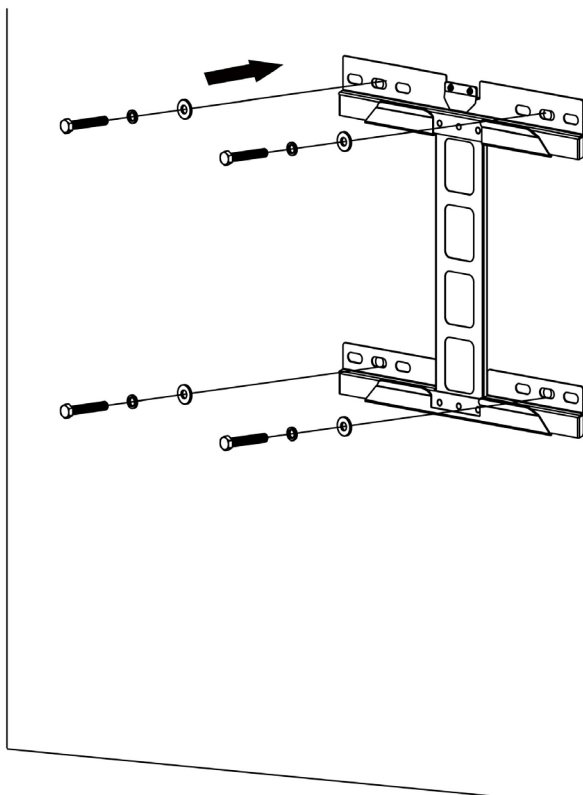
3. Dați patru găuri la locația marcată, măsurând 16 mm în diametru și 80 mm în adâncime.



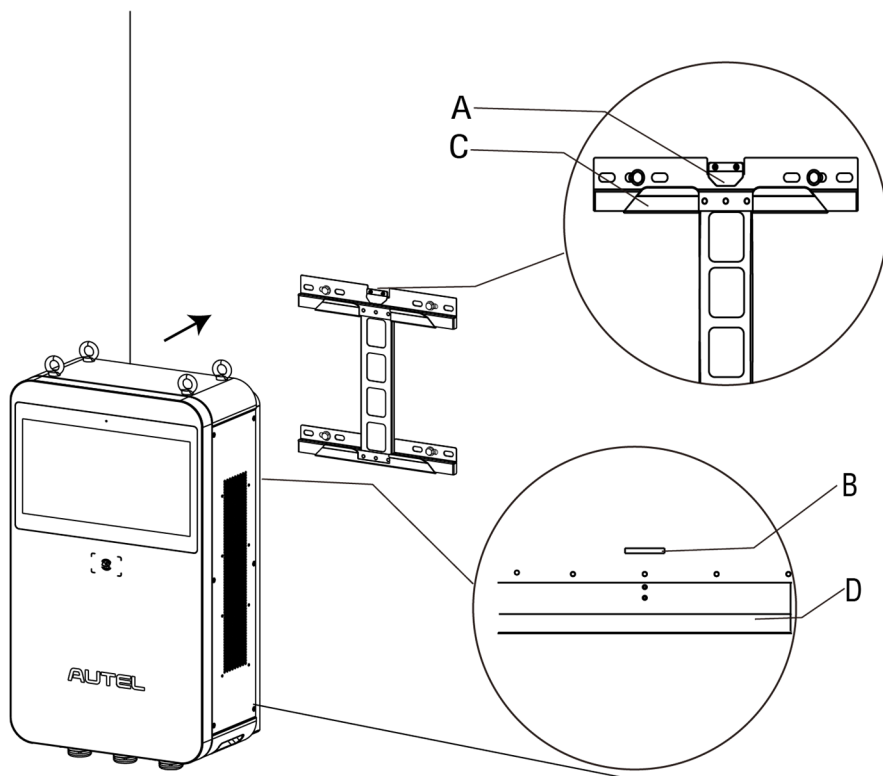
4. Poziționați cele patru dibluri M12 x 80 în găurile date. Îndepărtați știfturile filetate (**B**), șaibele elastice (**C**) și șaibele plate (**D**) când diblurile (**A**) sunt blocate. Puneți-le deoparte.



5. Atașați stația de andocare pe perete la locul de montare.
6. Reintroduceți șaibele plate, șaibele elastice și știfturile filetate în ordine și strângeți-le folosind o cheie tubulară de 19 mm la cuplul de 45–55 N·m pentru a fixa stația de andocare de perete.



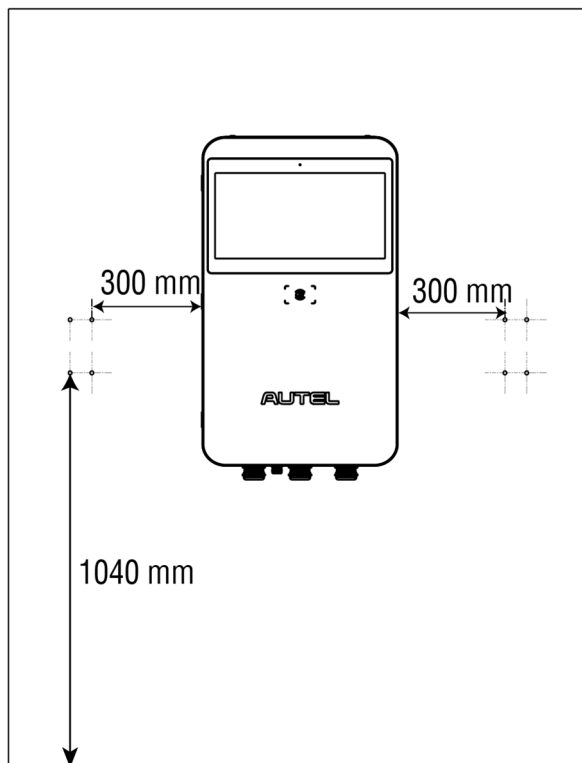
7. Ridicați încărcătorul MaxiCharger pe stația de andocare cu ajutorul echipamentului de ridicare. Poziționați fanta (B) pe partea din spate a încărcătorului MaxiCharger pentru a se potrivi cu placa metalică (A) a stației de andocare, așa cum se arată mai jos. Între timp, vor fi montate și proeminența (C) pe stația de andocare și canalul (D) de pe spatele încărcătorului. Asigurați-vă că încărcătorul este fixat.



8. Îndepărtați cele patru inele de prindere și reinstalați șuruburile din partea superioară.

Pasul 2: Montarea suporturilor

1. Poziționați capacele din spate ale suportului pe perete, la 1040 mm deasupra solului și la 300 mm de încărcătorul MaxiCharger.
2. Marcați opt găuri de montare pe perete. Scoateți temporar capacele din spate ale suportului.

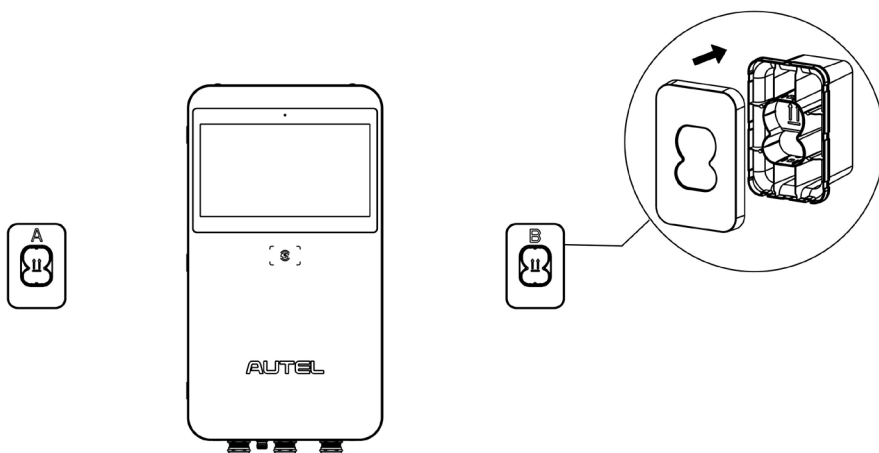


3. Dați cele opt găuri în pozițiile marcate, măsurând 10 mm în diametru și 60 mm în adâncime.
4. Atașați capacele din spate ale suportului la găuri prin înșurubarea celor opt dibluri M6 x 60. Strângeți șuruburile la 3 N•m folosind o cheie tubulară de 10 mm.
5. Poziționați capacele frontale ale tocului și apăsați cu putere pentru a le fixa.



NOTĂ

Capacul frontal marcat A este destinat instalării în partea stângă, iar celălalt marcat cu B este în partea dreaptă.



4.3.2 Montarea pe pedestal

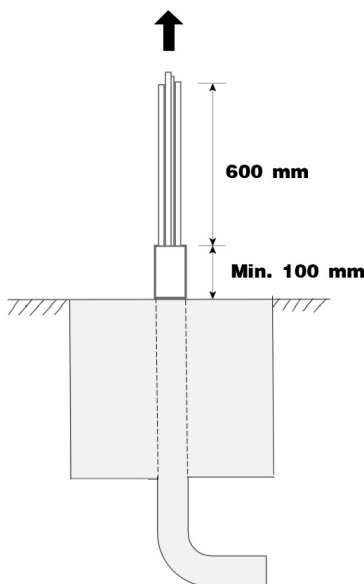
Pedestalul poate fi montat pe o suprafață existentă.

! IMPORTANT

Verificați întotdeauna legile locale pentru a asigura conformitatea. Liniile directe descrise aici reprezintă cerințele minime. Asigurați-vă că instalația respectă legislația aplicabilă în totalitate.

Pasul 1: Pregătirea conductei

1. Săpați un șanț și excavați un tunel de cablu pentru a poziționa conducta.
2. Capătul conductei trebuie să fie de minimum 100 mm.
3. Trageți conducta și cablați prin orificiul de ieșire, lăsând o lungime flexibilă de 600 mm pentru activitățile de instalare rămase.



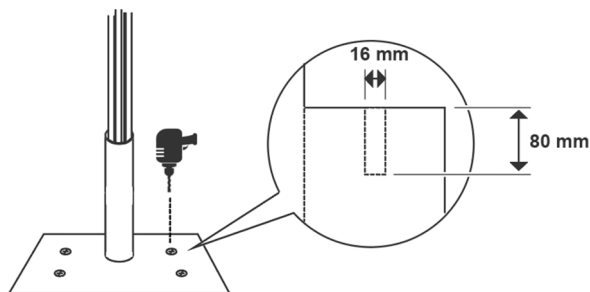
Pasul 2: Găurirea

1. Așezați șablonul de găurire pe suprafața de beton, aliniind orificiul central cu deschiderea exterioară.

NOTĂ

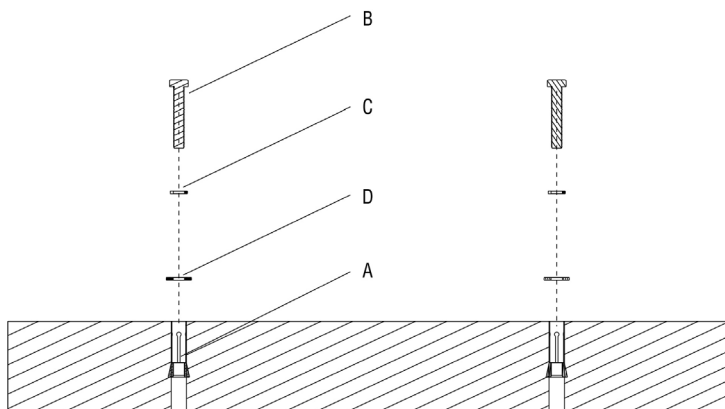
Partea cu semnul „Față” de pe șablonul de găurire trebuie plasată în partea frontală.

2. Marcați patru orificii pe suprafața de beton folosind un marker. Îndepărtați șablonul de găurire.
3. Găuriți cele patru orificii în pozițiile marcate, măsurând 16 mm în diametru și 80 mm în adâncime.
4. Curățați praful rezultat.

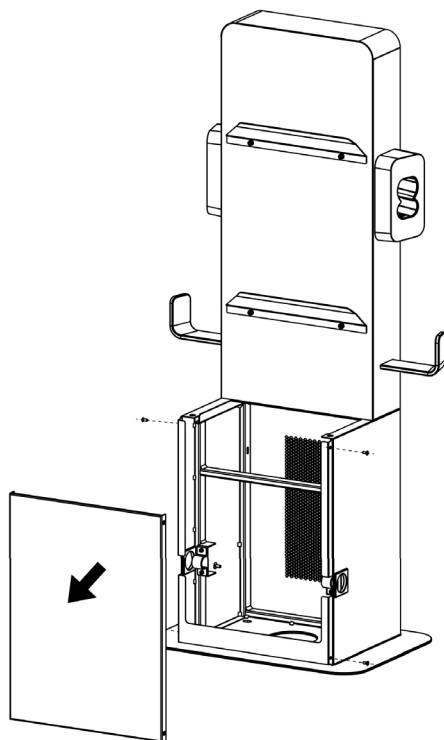


Pasul 3: Montarea pedestalului

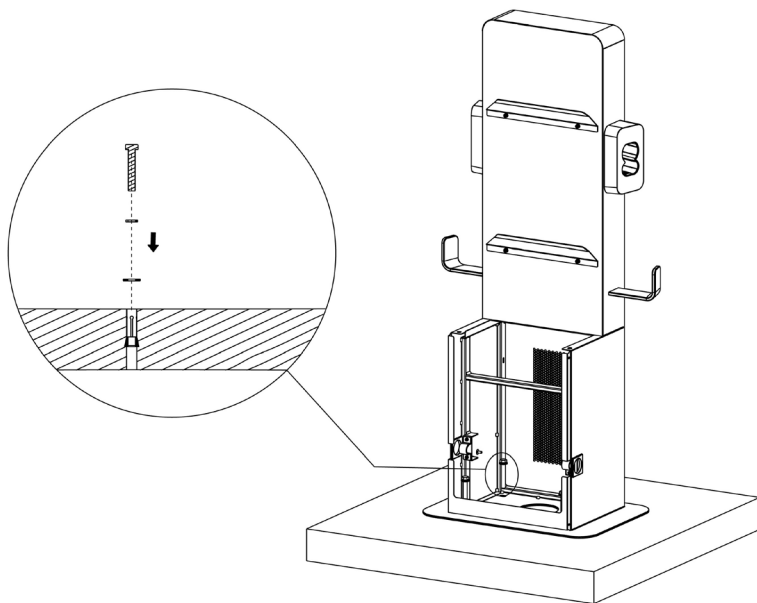
1. Poziționați diblurile M12 x 80 în cele patru găuri. Îndepărtați știfturile filetate (B), șaibe elastice (C) și șaibe plate (D) când diblurile (A) sunt blocate. Puneți-le deoparte.



2. Slăbiți cele patru șuruburi de siguranță M5 de la marginea pedestalului folosind o șurubelniță în stea T25 pentru a îndepărta capacul frontal de pe pedestal. Puneți-le deoparte.

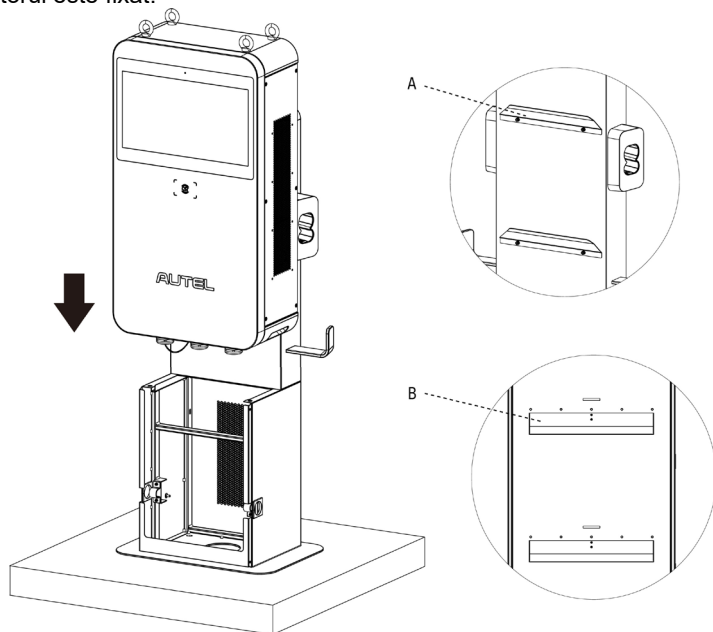


3. Poziționați pedestalul în locul de montare.
4. Reintroduceți șaibele plate, șaibele elastice și știfturile filetate în ordine și strângeți-le folosind o cheie tubulară de 19 mm la 45–55 N·m.

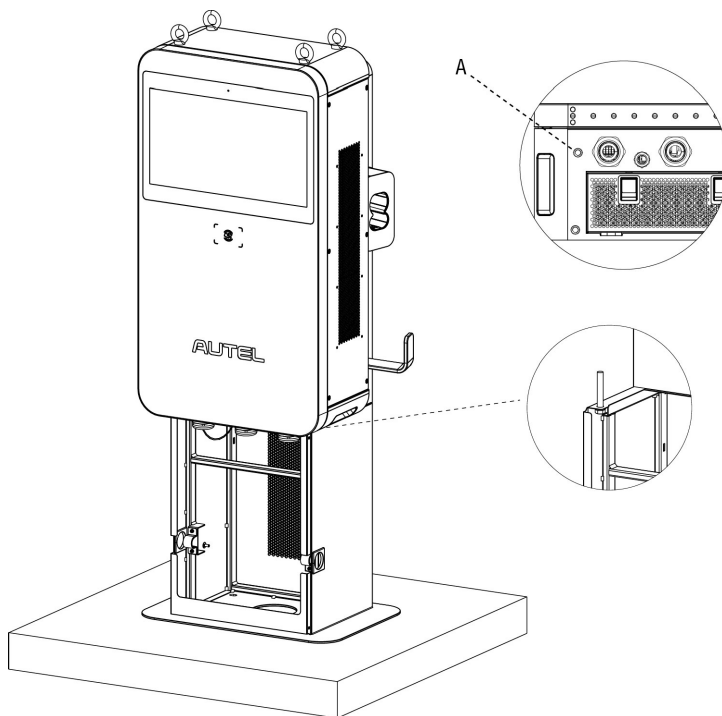


Pasul 4: Montarea încărcătorului MaxiCharger

1. Ridicați încărcătorul MaxiCharger pe pedestal cu ajutorul echipamentului de ridicare. Poziționați canalul (B) pe partea din spate a încărcătorului MaxiCharger pentru a se potrivi cu proeminența (A) pedestalului, așa cum se arată mai jos. Asigurați-vă că încărcătorul este fixat.



2. Introduceți și fixați cele două șuruburi M12 x 30 în orificiile din partea inferioară (A) ale încărcătorului folosind o cheie tubulară de 19 mm pentru a fixa încărcătorul.



3. Îndepărtați cele patru inele de prindere și reinstalați șuruburile din partea superioară.

4.4 Cablul de alimentare

AVERTISMENT

Risc de electrocutare

- Numai un electrician calificat trebuie să determine cerințele electrice și să conecteze cablurile.
 - Asigurați-vă că alimentarea este oprită înainte de a conecta cablurile.
-

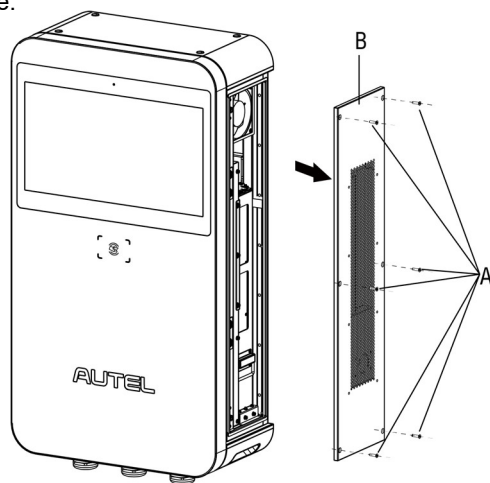
IMPORTANT

Înainte de conectarea cablurilor, asigurați-vă că sunt îndeplinite următoarele cerințe:

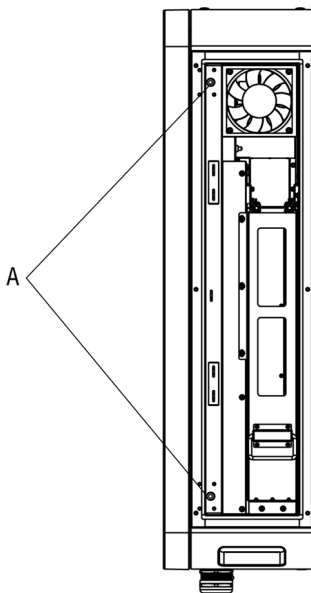
- Utilizați numai cabluri din cupru de 75 °C.
 - Întrerupătorul de la panou trebuie să fie oprit.
 - Încărcătorul MaxiCharger trebuie să fie împământat la sol.
 - Un conductor de împământare izolat trebuie instalat ca parte a circuitului de ramificare care alimentează încărcătorul MaxiCharger.
 - Conductorul de împământare trebuie împământat la echipamentul de service sau, atunci când este alimentat de un sistem derivat separat, la transformatorul de alimentare.
 - Toate conexiunile trebuie să respecte toate legile și ordonanțele locale.
 - Utilizați cabluri de 25 mm².
-

4.4.1 Deschiderea uşii

1. Îndepărtați cele șase șuruburi de siguranță M5 (A) din partea dreaptă a încărcătorului MaxiCharger folosind o șurubelniță în stea T25 pentru a îndepărta capacul lateral (B). Puneți-le deoparte.

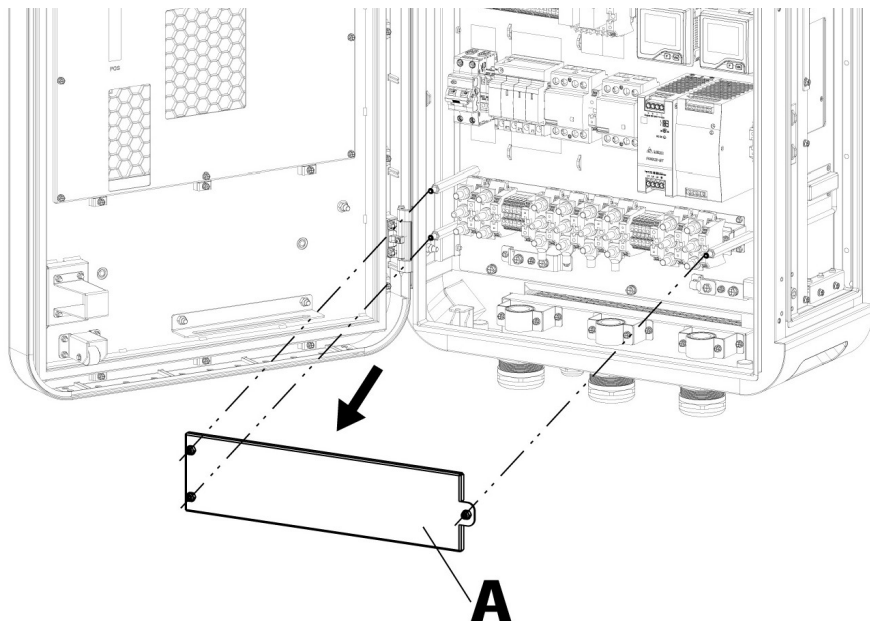


2. Slăbiți cele două șuruburi hexagonale M8 (A) folosind cheia hexagonală și deschideți ușa frontală.



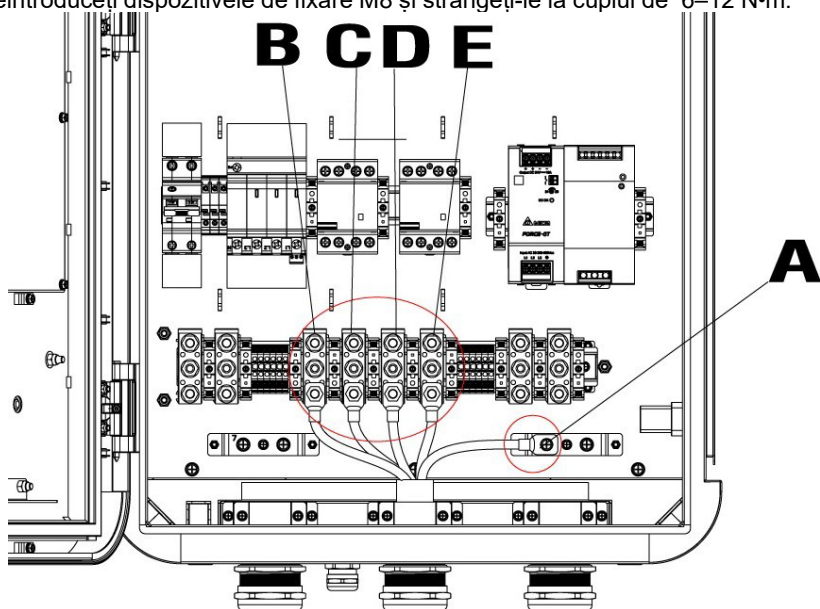
4.4.2 Conectarea cablului de intrare

1. Slăbiți cele trei piulițe M6 pentru a îndepărta bariera izolatoare (A) și puneți-le deoparte.



2. Trageți cablurile și ghidați-le prin orificiul inferior de admisie AC.
3. Utilizați un dispozitiv pentru îndepărtarea izolației de pe cablu pentru a îndepărta o lungime adecvată a izolației de la capătul cablurilor individuale. Asigurați-vă că lungimea dezizolată este compatibilă cu papucii de cablu.
4. Utilizați instrumentul de sertizat pentru a atașa papucul la capătul cablurilor.

5. Slăbiți dispozitivul de fixare M6 folosind o cheie tubulară de 10 mm și conectați firul PE la bara colectoare PE (A). Reintroduceți dispozitivul de fixare și strângeți-l la 6 N•m.
6. Utilizați o cheie de 13 mm pentru a slăbi cele patru dispozitive de fixare M8 și atașați firele la conectori:
 - Cablul L1 la conectorul **B**
 - Cablul L2 la conectorul **C**
 - Cablul L3 la conectorul **D**
 - Cablul N la conectorul **E**
7. Reintroduceți dispozitivele de fixare M8 și strângeți-le la cuplul de 6–12 N•m.



4.4.3 Pornirea încărcătorului MaxiCharger

Înainte de pornire

- Instalați încărcătorul MaxiCharger conform instrucțiunilor din acest manual.
- Pregătiți un plan de urgență pentru a instrui oamenii ce să facă în caz de urgență.
- Numai producătorul sau un tehnician calificat autorizat de producător poate pune în funcțiune încărcătorul MaxiCharger. Contactați producătorul atunci când încărcătorul MaxiCharger este gata de punere în funcțiune.

NOTĂ

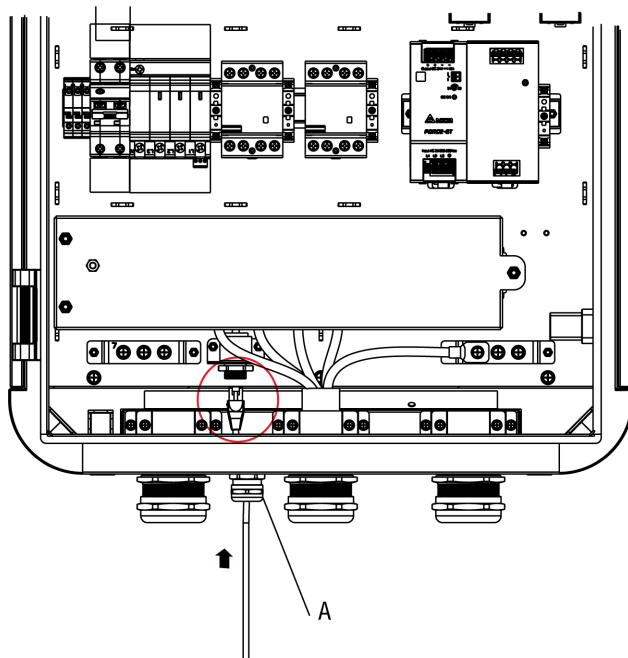
În cazul în care temperatura ambiantă este mai mică de -20 °C, va dura 3~5 minute pentru a preîncălzi ecranul la pornirea încărcătorului MaxiCharger. În cazuri extreme, modulul de afișare va fi resetat pentru a asigura stabilitatea încărcătorului MaxiCharger.

➤ Pentru a porni încărcătorul MaxiCharger

1. Asigurați-vă că întrerupătorul din amonte rămâne în poziția **OPRIT** și blocat în timpul procedurii.
2. Strângeți șuruburile și șuruburile pieselor cheie și asigurați-vă că unitatea este curată în interior. Împiedicați deteriorarea componentelor electronice din cauza prafului sau particulelor.
3. Utilizați multimetrul pentru a verifica conexiunile circuitului între L1, L2, L3, N și PE. Dacă apare un scurtcircuit, contactați serviciul de asistență tehnică Autel; în caz contrar, reinstalați bariera izolatoare.
4. Contactați serviciul de asistență tehnică pentru clienți pentru a porni întrerupătorul din amonte și verificați indicatoarele de pe CCU, ECU și TCU și afișajul ecranului.
 - Dacă orice indicator al CCU, ECU sau TCU este oprit sau afișajul ecranului este anormal, vă rugăm să contactați serviciul de asistență tehnică Autel;
 - Dacă toți indicatorii și ecranul au afișaj normal, continuați cu pasul următor.

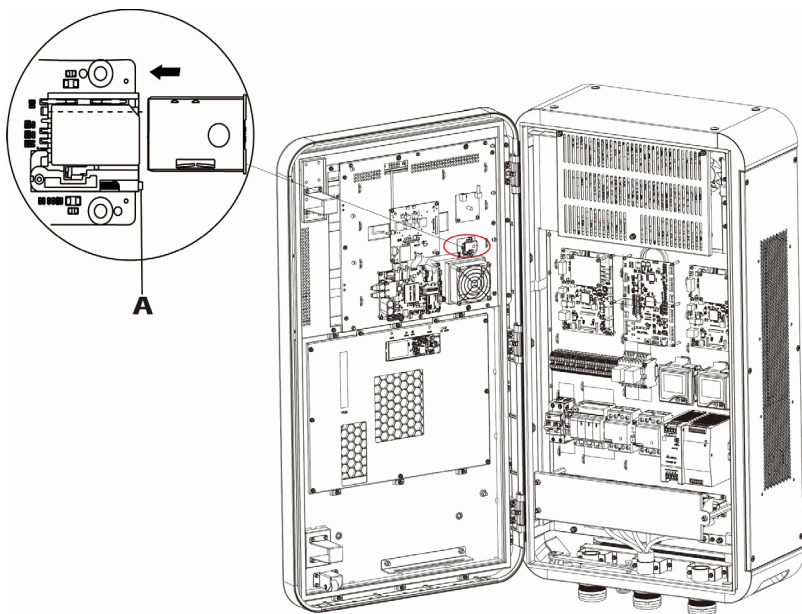
4.5 Conectarea cablului Ethernet

1. Slăbiți presgarnitura (A).
2. Treceți cablul Ethernet prin portul de cablu Ethernet din partea inferioară a încărcătorului MaxiCharger.
3. Conectați cablul Ethernet la portul RJ45.
4. Strângeți presgarnitura (A).



4.6 Instalarea cartelei SIM

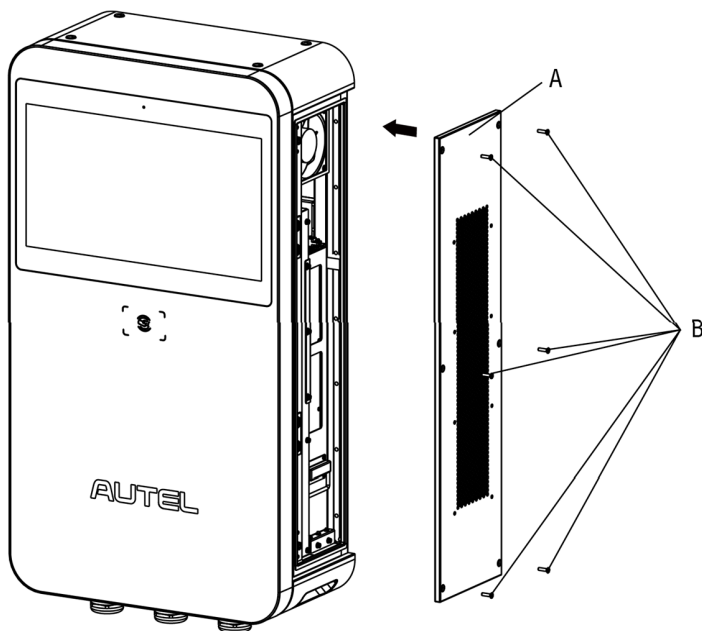
1. Apăsați butonul (A) pentru a elibera suportul cartelei SIM.
2. Introduceți o cartelă SIM în suport. Asigurați-vă că cartela este poziționată corect.
3. Împingeți cartela SIM în fantă.



4.7 Finalizarea instalării

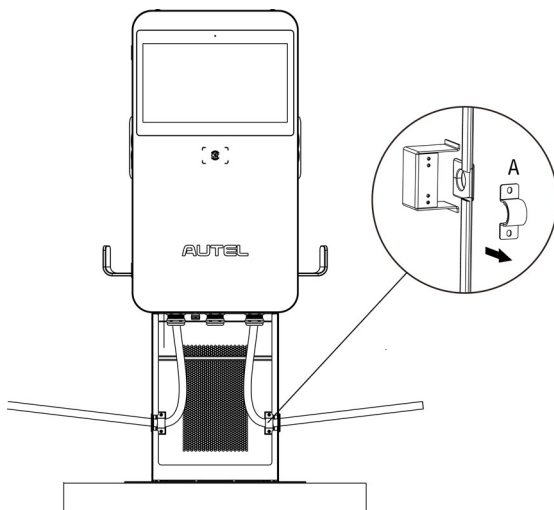
Pentru montarea pe perete:

1. Închideți ușa frontală prin reinstalarea celor două șuruburi hexagonale M8 folosind cheia hexagonală și strângeți șuruburile complet.
2. Reinstalați capacul lateral (**A**) prin introducerea și strângerea celor șase șuruburi de siguranță M5 (**B**) la 2 N•m folosind șurubelnița în stea T25.



Pentru montarea pe pedestal:

1. Închideți ușa frontală prin reinstalarea celor două șuruburi hexagonale M8 folosind cheia hexagonală și strângeți șuruburile complet.
2. Reinstalați capacul lateral prin introducerea și strângerea celor șase șuruburi de siguranță M5 la 2 N•m folosind șurubelnița în stea T25.
3. Organizați cablurile de încărcare așa cum este descris mai jos:
 - a) Scoateți cele două suporturi (A) deșurubând cele patru șuruburi M4 de pe ambele părți ale pedestalului folosind șurubelnița Phillips.
 - b) Introduceți cablurile în inelele de cauciuc prin deschidere.
 - c) Reinstalați suporturile înșurubând cele patru șuruburi M4 și strângându-le la 1.2 N•m. Asigurați-vă că cablurile de încărcare pot rămâne la toleranța la încovoiere.



- d) Treceți cablurile peste suporturile de cablu de pe ambele părți ale pedestalului și conectați conectorii în suporturi
4. Reinstalați capacul frontal al pedestalului înșurubând cele patru șuruburi de siguranță M5 și strângeți-le la 2 N•m.

4.8 Instalarea dispozitivului de protecție în amonte

Dispozitive	Specificații
Dispozitiv(e) de protecție în amonte dedicat(e)	Opțiuni: ● RCD (Tip A) + MCB ● RCBO (Tip A)
Întreprupător de protecție la supracurent în amonte, cum ar fi RCBO sau MCB (Întreprupătorul servește ca întreprupător principal de deconectare la încărcător.)	Clasificarea întreprupătorului nu trebuie să fie mai mică de 100 A. Caracteristici de declanșare: tip C
Dispozitiv de curent rezidual în amonte (RCD)	Tip A, cu un curent nominal de funcționare reziduală de 30 mA

4.9 Pregătirea pentru punerea în funcțiune

❗ IMPORTANT

Numai un inginer de service calificat de producător poate pune în funcțiune încărcătorul MaxiCharger.

➤ Pentru a realiza punerea în funcțiune

1. Asigurați-vă că locația respectă următoarele cerințe:
 - Încărcătorul MaxiCharger este instalat conform instrucțiunilor din acest manual.
 - Puterea de intrare AC este disponibilă.
 - Accesul la internet este disponibil printr-o conexiune Ethernet prin cablu, un serviciu celular sau Wi-Fi.
 - Trebuie să fie disponibil câte un EV pentru fiecare tip de conector pentru un test compatibil în timpul punerii în funcțiune.
 - Operatorul sau proprietarul locației este disponibil pentru a primi instrucțiuni de la inginerul de service certificat de producător la instalarea încărcătorului MaxiCharger.
2. Asigurați-vă că sunt colectate următoarele informații:
 - Numele și adresa locației
 - Datele de contact ale persoanei de contact de la fața locului
 - Specificațiile siguranței sau întreprupătorului extern de la panoul de distribuție a energiei electrice
 - Data la care s-a efectuat instalarea
 - Fotografia încărcătorului MaxiCharger și a împrejurimilor locației

- Observații speciale (dacă există)
3. O persoană va fi prezentă pentru asistență, pentru a alimenta încărcătorul MaxiCharger de pe panoul de distribuție.

! IMPORTANT

Deschiderea conductei trebuie sigilată pentru a proteja cablurile de mediul înconjurător.

5 Operare

5.1 Procedura de încărcare

Proceduri generale de încărcare:

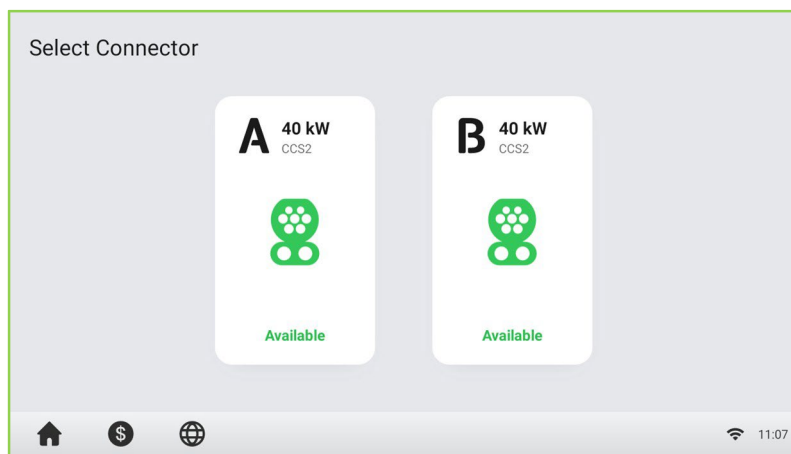
➤ **Pentru a încărca un EV**

1. Parcați un EV cu portul de încărcare în apropierea conectorului.
2. Conectați EV.
3. Începeți sesiunea de încărcare.
4. Opriți sesiunea de încărcare.

AVERTISMENT

- Nu acoperiți aerisirea în timpul încărcării.
- Nu curățați și nu utilizați EV în timpul încărcării.

5.1.1 Modul Standby



După ce un conector este conectat cu succes la EV, MaxiCharger poate recunoaște automat conectorul, apoi va apărea ecranul de autorizare al conectorului corespunzător.

Dacă nu se efectuează nicio operație pentru o perioadă lungă de timp pe ecranul de autorizare, va apărea ecranul Standby. Selectați manual conectorul corespunzător de pe ecranul tactil.

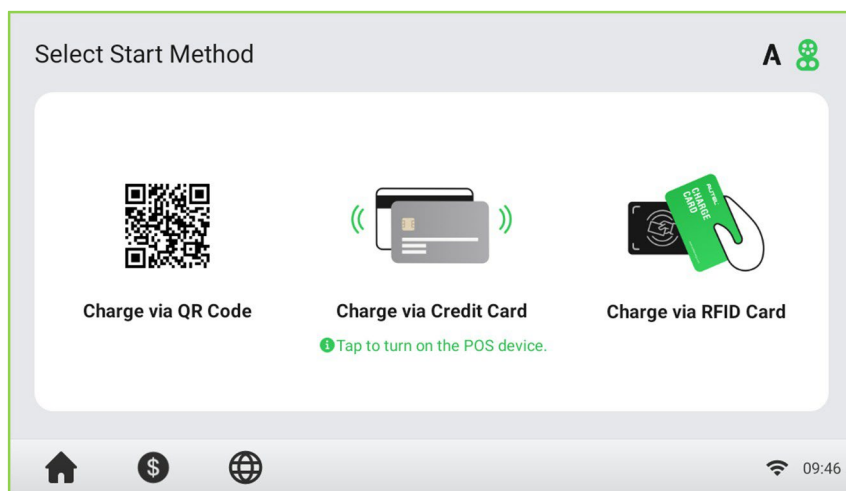
5.1.2 Autorizare

! IMPORTANT

- Observați dacă apar orice anomalii pe ecran, cum ar fi mesajele de eroare, înainte de a începe o sesiune de încărcare. Verificați împrejurimile și MaxiCharger pentru orice anomalii sau deteriorări, de asemenea.
- Dacă ecranul afișează un mesaj de eroare, **NU** utilizați încărcătorul MaxiCharger. Contactați serviciul de asistență tehnică Autel.

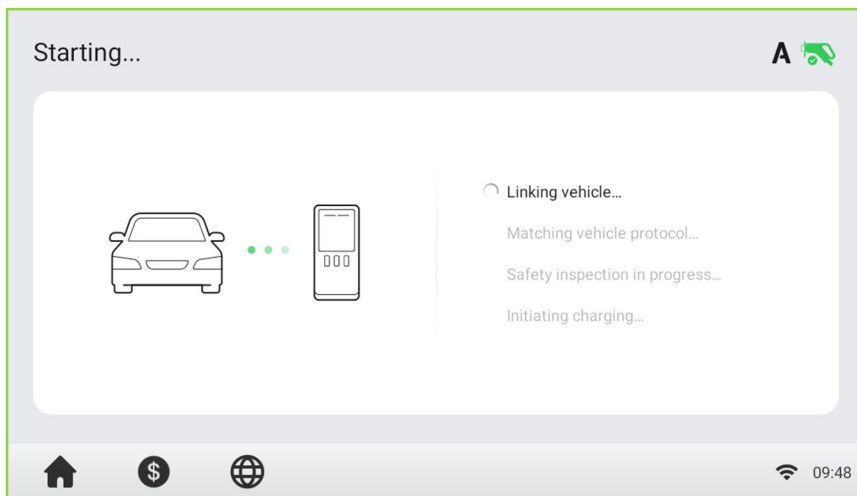
Când apare ecranul de autorizare, puteți utiliza oricare dintre următoarele metode pentru a începe o sesiune de încărcare.

- Scanarea codului QR de pe ecran
- Cardul RFID
- Plug & charge (suportă funcția ISO 15118 PnC)
- Card de credit (opțional)



5.1.3 Începerea încărcării

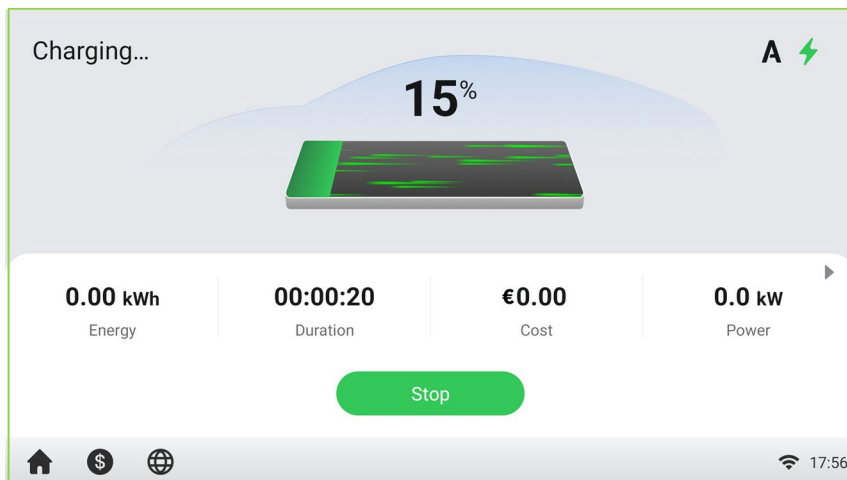
După autorizare, MaxiCharger va configura comunicarea cu EV-ul dvs. și vor fi efectuate testele de siguranță necesare. În urma testelor de siguranță, sesiunea de încărcare va începe automat.



5.1.4 Încărcare

Veți primi informații cu privire la progresul în timpul încărcării. Informațiile despre durata de încărcare, energie, cost și putere vor apărea pe ecranul de încărcare. Atingeți butonul **Săgeată dreapta** din partea dreaptă pentru a vizualiza mai multe informații despre starea de încărcare.

Așteptați până când EV-ul dvs. este încărcat complet sau încheie sesiunea de încărcare apăsând butonul **Stop** de pe ecran.



5.1.5 Oprirea încărcării

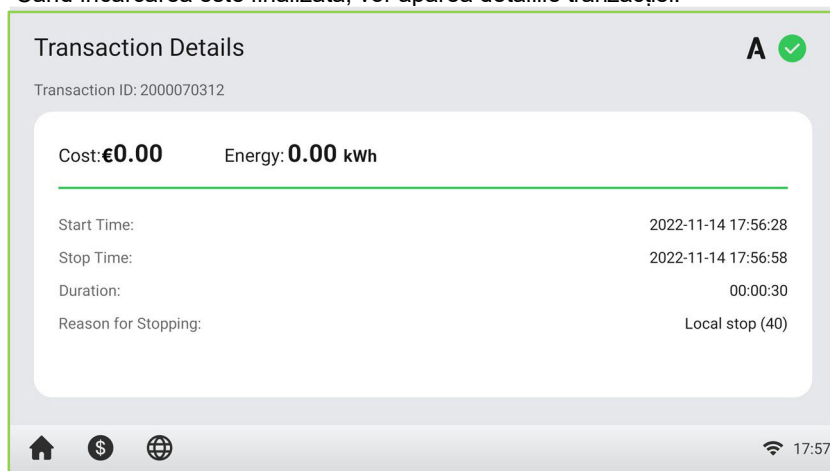
➤ Pentru a opri încărcarea

1. Apăsăți butonul **Stop** de pe ecran.

NOTĂ

Când bateria este încărcată complet, sesiunea de încărcare se oprește automat.

2. În mod normal, trebuie să autorizați din nou pentru a finaliza încărcarea, utilizând aceeași metodă de autentificare utilizată pentru a începe:
 - Cod QR: Scanați codul QR cu aplicația Autel Charge și apăsați butonul **Stop** de pe ecranul de încărcare al aplicației Autel Charge.
 - Card RFID: Puneți din nou cardul RFID pe cititorul de carduri pentru a finaliza încărcarea.
 - Card de credit: Finalizați încărcarea direct.
3. Când încărcarea este finalizată, vor apărea detaliile tranzacției.



4. Deconectați cablul de încărcare EV de la EV.

AVERTISMENT

Tensiune periculoasă. Nu deconectați brusc conectorul în timpul încărcării. Acest lucru poate provoca daune grave încărcătorului MaxiCharger și/sau vătămări corporale grave sau deces.

5.1.6 Finalizarea încărcării

Reașezați conectorul în suportul încărcătorului MaxiCharger.

5.2 Erori de încărcare

Această secțiune descrie mai multe probleme comune care pot apărea în timpul sesiunii de încărcare, împreună cu posibile cauze/soluții pentru a vă ajuta să rezolvați aceste probleme. Dacă problema persistă, contactați distribuitorul local sau serviciul de asistență tehnică Autel.

5.2.1 Eroare de conexiune a conectorului

În cazul în care conectorul nu este conectat corect la EV, va apărea ecranul Conector neconectat. Introduceți conectorul în portul de încărcare al EV-ului și verificați conexiunea.

5.2.2 Eroare de autorizare

În cazul în care apare o eroare la pornirea procesului de autorizare, dar fără a începe încărcarea, va apărea ecranul Eroare de autorizare. Cauza și posibilele soluții vor fi afișate pe ecran. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a rezolva problema sau contactați distribuitorul local sau serviciul de asistență tehnică Autel.

5.2.3 Eroare la începerea încărcării

În cazul în care apare o eroare la începerea încărcării, va apărea ecranul Eroare la pornirea încărcării. Cauza și posibilele soluții vor fi afișate pe ecran. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a rezolva problema.

5.2.4 Încărcare în condiții defectuoase

În cazul în care apare o eroare în timpul încărcării, va apărea ecranul Încărcare în condiții defectuoase. Cauza și posibilele soluții vor fi afișate pe ecran. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a rezolva problema sau contactați distribuitorul local sau serviciul de asistență tehnică Autel.

5.3 Oprirea încărcătorului MaxiCharger

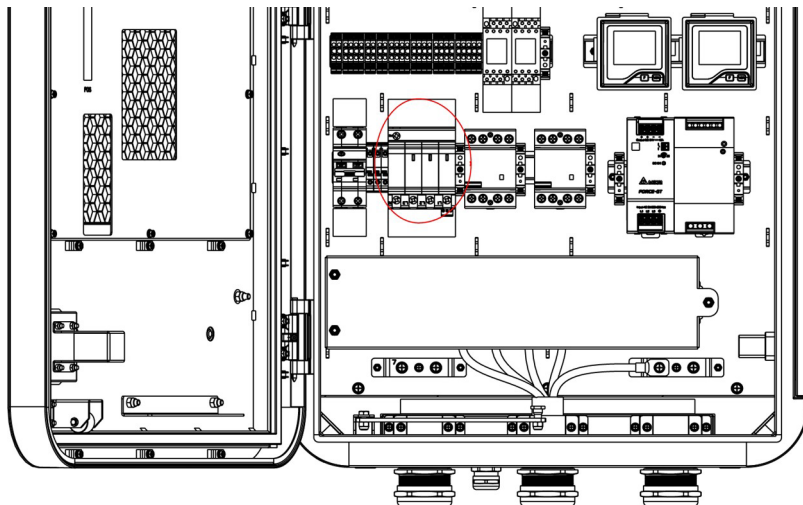
➤ Pentru a opri încărcătorul MaxiCharger

1. Setati întrerupătorul din amonte care alimentează încărcătorul MaxiCharger pentru a-l **OPRI** și bloca. Asigurați-vă că acest întrerupător rămâne în poziția **OPRIT** în timpul procedurii.
2. Deschideți ușa frontală.
3. Măsurați tensiunea AC, consultând [Măsurarea tensiunii AC](#). Asigurați-vă că toate tensiunile măsurate sunt de 0 volți.
4. Măsurați tensiunea DC, consultând [Măsurarea tensiunii DC](#). Asigurați-vă că toate tensiunile măsurate sunt de 0 volți.
5. Închideți ușa frontală.

5.3.1 Măsurarea tensiunii AC

Utilizați un tester de tensiune pentru a măsura tensiunea AC între bornele comutatorului dispozitivului de protecție la supratensiune:

- L1 la L2
- L1 la L3
- L2 la L3
- N la L1/L2/L3



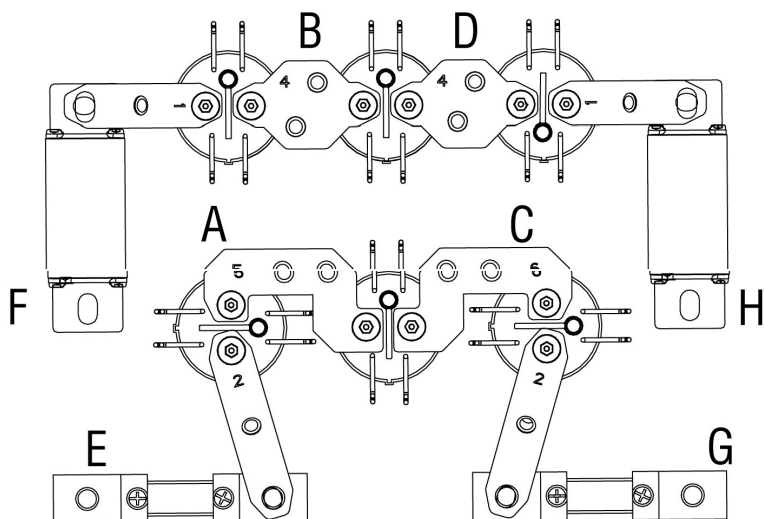
NOTĂ

Comutatorul dispozitivului de protecție la supratensiune prezintă indicațiile N, L1, L2 și L3.

5.3.2 Măsurarea tensiunii DC

Utilizați un tester de tensiune pentru a măsura tensiunea DC între bornele de ieșire, asigurați-vă că toate tensiunile măsurate sunt 0 volți.

- ieșire grup de module de alimentare 1 — (A) la ieșire grup de module de alimentare 1+ (B)
- ieșire grup de module de alimentare 2 — (C) la ieșire grup de module de alimentare 2+ (D)
- ieșire cablu de încărcare EV 1 — (E) la ieșire cablu de încărcare EV 1+ (F)
- ieșire cablu de încărcare EV 2 — (G) la ieșire cablu de încărcare EV 2+ (H)



5.4 Operațiuni ale portalului de servicii locale

5.4.1 Setarea parametrilor OCPP

NOTĂ

Setarea parametrilor OCPP trebuie efectuată de un inginer de instalare.

➤ Pentru a seta parametrii OCPP

1. Apăsați colțul din stânga sus al ecranului.
2. Apăsați **Întreținere dispozitiv**. Introduceți parola implicită (contactați serviciul clienți Autel pentru a obține parola).
3. Apăsați **Setare parametri**. Așteptați ca sistemul să încarce datele. Acest lucru poate dura câteva secunde.
4. Setati următorii parametri:
 - **Mediu de funcționare**: mediu de funcționare curent
 - **IP OCPP**: adresa IP a OCPP
 - **URL OCPP**: URL-ul OCPP
 - **PORT OCPP**: numărul portului OCPP
 - **IP MGR**: adresa IP a platformei de management
 - **URL MGR**: URL-ul platformei de management
 - **PORT MGR**: numărul portului platformei de management operațional

NOTĂ

Asigurați-vă că adresa URL sau ID-ul pe care le tastați sunt corecte și fără spații.

5. Apăsați **Salvare** pentru a salva modificările.

6 Întreținere

6.1 Întreținere de rutină

Întreținerea de rutină poate păstra încărcătorul MaxiCharger în stare sigură și stabilă.

- Curățați încărcătorul MaxiCharger trimestrial: strângeți șuruburile și șuruburile pieselor cheie și verificați dacă conexiunea cablului conectorului încărcătorului MaxiCharger este arsă. Dacă se constată vreo anomalie, înlocuiți imediat piesele.
- Curățați filtrul cel puțin de două ori pe an.
- Testați dispozitivul de curent rezidual o dată pe an.

AVERTISMENT

- Deconectați sursa de alimentare a încărcătorului MaxiCharger pe întreaga durată a procedurii de întreținere.
- Asigurați-vă că personalul neautorizat este la o distanță sigură în timpul întreținerii.
- Purtați echipament individual de protecție adecvat, cum ar fi îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție, încălțăminte de protecție și ochelari de protecție.
- Dacă îndepărtați dispozitivele de siguranță pentru întreținere, reinstalați-le după finalizarea lucrărilor.

6.1.1 Întreținerea dispozitivului de curent rezidual

AVERTISMENT

Acționați cu grijă atunci când lucrați cu energie electrică.

Înterupătorul intern de curent rezidual cu protecție la suprasarcină (RCBO) trebuie testat anual pentru funcționarea corectă. Înainte de testare, deconectați încărcătorul MaxiCharger de la EV și opriți orice proces de încărcare.

➤ Pentru a testa RCBO

1. Deschideți ușa frontală a încărcătorului MaxiCharger. Când ușa unității este deschisă, încărcătorul MaxiCharger nu trebuie să fie expus direct la vânt și ploaie.
2. Încărcătorul MaxiCharger trebuie să fie în modul Standby. Atingerea ecranului tactil va activa încărcătorul MaxiCharger.
3. Localizați RCBO și apăsați butonul **Test** pentru a începe testul.
 - Reușit: RCBO se va declanșa și va readuce butonul Test în poziția inițială.

- Nereușit: RCBO nu se declanșează. Vă rugăm să contactați serviciul de asistență tehnică Autel. Nu utilizați încărcătorul MaxiCharger până când reparația nu este finalizată.
4. Închideți ușa frontală după finalizarea testului.
 5. Marcați momentul în care este necesar ca testul să fie repetat anual.

6.1.2 Curățarea încărcătorului MaxiCharger

Încărcătorul MaxiCharger este acoperit cu pulbere. Acoperirea trebuie păstrată în stare bună. Când încărcătorul MaxiCharger se află într-un mediu sensibil la coroziune, rugina superficială poate apărea pe punctele de sudură. Rugina vizibilă nu prezintă niciun risc pentru integritatea încărcătorului MaxiCharger.

➤ Pentru a îndepărta rugina

1. Opriți orice proces de încărcare și opriți încărcătorul MaxiCharger.
2. Îndepărtați murdăria grosieră prin pulverizare cu apă de la robinet de joasă presiune.
3. Aplicați o soluție de curățare alcalină neutră sau slabă și lăsați-o să se înmoaie.
4. Îndepărtați murdăria cu mâna cu o lavetă umedă din nailon nețesut.
5. Clătiți bine cu apă de la robinet.
6. Aplicați ceară sau o amorsă antirugină pentru protecție suplimentară, dacă este necesar.

AVERTISMENT

- Înainte de curățare, opriți orice proces de încărcare și nu conectați MaxiCharger la sursa de alimentare. Nerespectarea acestui lucru poate provoca daune și/sau vătămări corporale sau deces.
- Nu aplicați jeturi de apă de înaltă presiune și evitați scurgerile de apă în încărcătorul MaxiCharger. Asigurați-vă că interiorul încărcătorului MaxiCharger este uscat în timpul curățării.
- Nu utilizați solvenți caustici, spray-uri, solvenți sau abrazivi. Utilizați agenți de curățare cu un pH între 6 și 8 numai pentru pete puternice.

6.1.3 Curățarea și înlocuirea filtrului

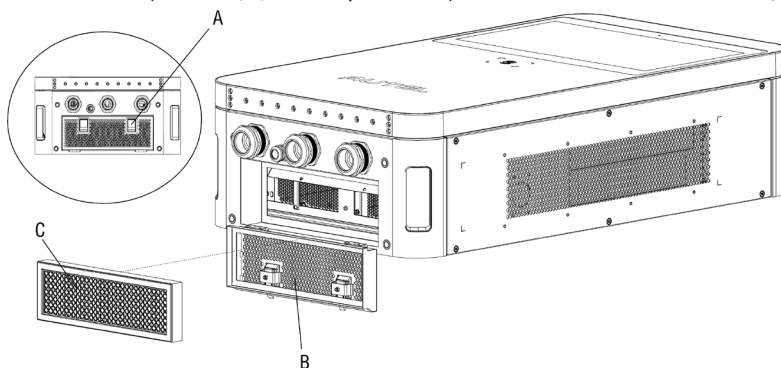
AVERTISMENT

- Înainte de curățare, opriți orice proces de încărcare și nu conectați MaxiCharger la sursa de alimentare. Nerespectarea acestui lucru poate provoca daune și/sau vătămări corporale sau deces.
- Nu aplicați jeturi de apă de înaltă presiune și evitați scurgerile de apă în încărcătorul MaxiCharger. Asigurați-vă că interiorul încărcătorului MaxiCharger este uscat în timpul curățării.
- Nu utilizați solvenți caustici, spray-uri, solvenți sau abrazivi.

MaxiCharger este echipat cu un filtru cu o suprafață mare de plasă pentru a preveni deteriorarea componentelor electronice de praf. Curățați filtrul la fiecare 3 luni (să nu depășească 6 luni). Înlocuiți filtrul anual.

➤ Pentru a curăța sau înlocui filtrul

1. Înainte de curățare și înlocuire, asigurați-vă că opriți toate procesele de încărcare, deconectați sursa de alimentare externă și efectuați protecția la oprire.
2. Deschideți cele două întrerupătoare pârghie **(A)** din partea inferioară a încărcătorului MaxiCharger pentru a întoarce rama **(B)** în jos.
3. Îndepărtați filtrul **(C)**.
4. Curățați resturile sau praful de pe filtru și reinstalați un filtru curățat. Ca alternativă, instalați un filtru de aer nou.
5. Întoarceți rama **(B)** în sus și închideți cele două întrerupătoare pârghie **(A)**.



6.2 Inspecție și întreținere

Când încărcătorul MaxiCharger funcționează normal, este necesară numai întreținerea de rutină.

Când încărcătorul MaxiCharger funcționează anormal, consultați secțiunea Depanare pentru a rezolva problema sau contactați imediat distribuitorul local sau serviciul de asistență tehnică Autel.

Când piesele trebuie înlocuite, întrerupeți complet alimentarea cu energie electrică în amonte și în interiorul echipamentului înainte de a funcționa.

Efectuați în mod regulat o inspecție vizuală a următoarelor puncte:

- Cablu și conector: Verificați dacă există fisuri sau rupturi pe conector sau cablu.
- Afișaj: Verificați dacă există deteriorări și fisuri. Verificați dacă funcționează ecranul tactil.
- Acoperire MaxiCharger: Verificați dacă există deteriorări, fisuri sau rupturi.
- MaxiCharger: Verificați dacă există rugină sau deteriorare.

Următoarele inspecții speciale sunt necesare pentru utilizarea în siguranță:

- Verificați dacă încărcătorul MaxiCharger a fost lovit de fulger.
- Verificați dacă încărcătorul MaxiCharger a fost deteriorat din cauza unui accident sau a unui incendiu.
- Verificați dacă locul de instalare MaxiCharger a fost inundat.



AVERTISMENT

Opriți orice proces de încărcare și nu conectați MaxiCharger la sursa de alimentare până când toate inspecțiile nu sunt finalizate.

6.3 Întreținere de la distanță

MaxiCharger are funcția de conectare la platforma cloud pentru a monitoriza parametrii în timp real. Acest lucru oferă upgrade-uri la distanță, diagnosticare la distanță și funcții de service la distanță și poate identifica și localiza în timp util problemele din procesul de operare.

- Auto-verificarea zilnică a sistemului pentru anomalii.
- Dacă se constată orice anomalie de funcționare, contactați imediat distribuitorul local sau serviciul de asistență tehnică Autel.
- Inginerii de service Autel pot verifica jurnalele, pot actualiza configurațiile și programele și pot furniza servicii de întreținere de la distanță, cum ar fi gestionarea de la distanță, diagnosticarea, configurarea și actualizările.

6.4 Grafic de întreținere

Articol	Frecvență	Acțiuni
Conector	La fiecare 3 luni	Verificați dacă conectorul prezintă fisuri sau rupturi.
Cablu de intrare	La fiecare 3 luni	Verificați dacă cablul prezintă fisuri sau rupturi.
Filtru	Anual	Înlocuiți filtrul.
MaxiCharger	La fiecare 3 luni	Curățați și verificați dacă există deteriorări.

7 Depanare și service

7.1 Depanare

1. Încercați să găsiți o soluție pentru problemă cu ajutorul informațiilor din acest document.
2. Dacă nu găsiți o soluție pentru problemă, contactați reprezentantul local Autel sau serviciul de asistență tehnică Autel.

Problemă	Cauză posibilă	Soluție	Responsabil
Ecranul nu afișează	Nicio sursă de alimentare la încărcătorul MaxiCharger.	Verificați sursa de alimentare a cutiei de distribuție din amonte. Deschideți ușa frontală și verificați întrerupătorul RCD. Utilizați multimetrul pentru a testa puterea de intrare.	Asistență tehnică pentru clienți/ Suport tehnic Autel
Ecranul tactil afișează un mesaj: Imposibil de blocat conectorul.	Conectorul nu este conectat corect la EV.	Conectați corect conectorul la portul de încărcare EV și reîncercați. Încercați un alt MaxiCharger pentru a încărca EV.	Asistență tehnică pentru clienți/ Suport tehnic Autel
Ecranul tactil afișează un mesaj: Eroare de izolație detectată.	Există o problemă de izolare la EV sau MaxiCharger.	Încercați un alt MaxiCharger pentru a încărca EV. Contactați serviciul de asistență tehnică Autel.	Asistență tehnică pentru clienți/ Suport tehnic Autel
Eroare scanare cod QR	Eroare rețea celulară	Asigurați-vă că este instalată corect cartela SIM de rețea.	Asistență tehnică pentru clienți/ Suport tehnic Autel

Problemă	Cauză posibilă	Soluție	Responsabil
	Eroare rețea locală	Verificați conexiunea la rețeaua locală.	Asistență tehnică pentru clienți/ Suport tehnic Autel
Eroare citire card RFID	Cardul RFID nu este recunoscut.	Card RFID defect. Nu există date ale cardului RFID în cloud. Utilizați un card RFID nou.	Asistență tehnică pentru clienți/
	Sold insuficient	Contactați operatorul pentru reîncărcare.	Asistență tehnică pentru clienți/
	Eroare de internet	Consultați soluțiile „Eroare scanare cod QR” de mai sus.	Asistență tehnică pentru clienți/ Suport tehnic Autel
Încărcare în condiții defectuoase	Conectorul nu este conectat corect.	Verificați conexiunea conectorului și reconectați-o. Încercați un alt MaxiCharger pentru a încărca EV.	Asistență tehnică pentru clienți/ Suport tehnic Autel
	Eroare EV	Încercați un alt MaxiCharger pentru a încărca EV. Contactați producătorul EV pentru asistență.	Distribuitor EV/ Producător EV
	Eroare încărcător	Încercați un alt MaxiCharger pentru a încărca EV. Contactați serviciul de asistență tehnică Autel.	Asistență tehnică pentru clienți/ Suport tehnic Autel

Problemă	Cauză posibilă	Soluție	Responsabil
Altele	Alte probleme	Contactați serviciul de asistență tehnică Autel.	Suport tehnic Autel

7.2 Service

Dacă nu găsiți soluții la problemele dvs. cu ajutorul tabelului de mai sus, vă rugăm să contactați serviciul de asistență tehnică Autel.

AUTEL Europe

- **Telefon:** +49(0)89 540299608 (Luni-Vineri 9:00- 18:00 ora Berlinului)
- **E-mail:** evsales.eu@autel.com; evsupport.eu@autel.com
- **Adresă:** Landsberger Str. 408, 4. OG, 81241 München, Germania
- **TMC Electric Mobility SRL**
- **Tel:** +4 021 313 41 98
- **E-mail:** office@e-mobility.ro