MaxiCharger AC Ultra

Manual de instalare și utilizare

Versiunea 2.5

Model CE

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 înregistrate ale deținătorilor respectivi.

Informații privind drepturile de autor

Nicio parte a acestui manual nu poate fi reprodusă, stocată într-un sistem de regăsire sau transmisă, sub nicio formă și prin niciun mijloc – electronic, mecanic, prin fotocopiere, înregistrare sau altfel – fără acordul prealabil scris al Autel.

Declinarea garanțiilor și limitarea răspunderii

Toate informațiile, specificațiile și ilustrațiile din acest manual se bazează pe cele mai recente informații disponibile la momentul tipăririi. Autel își rezervă dreptul de a face modificări oricând, fără notificare prealabilă. Deși informațiile din acest manual au fost verificate cu atenție, nu se garantează caracterul complet și corectitudinea conținutului, inclusiv, dar fără a se limita la specificațiile, funcțiile și ilustrațiile produsului.

Autel nu va fi răspunzătoare pentru nicio daună directă sau pentru daune speciale, incidentale sau indirecte ori pentru daune economice consecutive (inclusiv pierderea profitului).

Servicii și asistență (24/7):

Web: www.autelenergy.eu

Tel.: +49(0)89 540299608

Email: evsupport.eu@autel.com

Adresă: Landsberger Str. 408/4. OG 81241 München, Germania

Pentru asistență tehnică pe toate celelalte piețe, contactați distribuitorul local.

CUPRINS

1. Utilizarea acestui manual 1

1.1 Cuvinte de semnalizare 1
1.2 Grup țintă 1
1.3 Istoricul reviziilor 2
1.4 Terminologie 2

2. Siguranță 3

2.1 Avertismente de siguranță 3
2.2 Instrucțiuni de eliminare 4

3. Prezentare generală 5

3.1 Prezentarea produsului (exterior) 6
3.2 Prezentarea produsului (interior) 8
3.3 Conținutul pachetului 9
3.4 Scule recomandate 10

4. Instalare 11

4.1 Pregătirea instalării 11
4.1.1 Cerințe privind amplasarea 11
4.1.2 Listă de verificare 12
4.1.3 Proiectarea electrică 12
4.1.4 Gestionarea energiei 13
4.2 Despachetare 13
4.3 Instalarea mecanică 14
4.3.1 Montarea pe perete 14
4.3.2 Montarea pe stâlp 17
4.4 Cablarea alimentării 22
4.5 Conexiunea la internet 23
4.5.1 Prin cablu Ethernet 23
4.5.2 Prin rețea mobilă 23
4.5.3 Prin Wi-Fi 24
4.6 Finalizarea instalării 24

5. Configurare 25

5.1 Configurarea inițială 25
5.2 Setări OCPP 27
5.3 Adăugarea stației de încărcare 29

6. Utilizare 30

6.1 Operațiuni de încărcare 30
6.1.1 Pornirea încărcării 30
6.1.2 Oprirea încărcării 30
6.2 Descrierea afișajului 31
6.2.1 Ecranul de standby 31
6.2.2 Ecranul de autorizare 32
6.2.3 Ecranul de pornire a încărcării 32
6.2.4 Ecranul de încărcare 32
6.2.5 Ecranul cu detaliile costurilor 33
6.2.6 Ecranul de eroare 33

7. Depanare 34

8. Specificații tehnice 35

8.1 Specificațiile produsului 35
8.2 Dimensiunile produsului 38

9. Conformitate 39

1. Utilizarea acestui manual

Acest manual descrie instalarea și utilizarea stației AC Ultra. Înainte de instalare, citiți acest manual pentru a vă familiariza cu instrucțiunile acestui MaxiCharger, pentru o instalare reușită și o funcționare fără probleme.

1.1 Cuvinte de semnalizare



PERICOL

Indică o situație periculoasă iminentă, cu nivel de risc ridicat, care, dacă nu este evitată, va provoca moartea sau răniri grave.



AVERTISMENT

Indică o situație potențial periculoasă, cu nivel de risc moderat, care, dacă avertismentul nu este respectat, poate provoca moartea sau răniri grave.



ATENȚIE

Indică o situație potențial periculoasă, cu nivel de risc mediu, care, dacă atenționarea nu este respectată, poate provoca răniri ușoare sau moderate ori deteriorarea echipamentului.



NOTĂ

Oferă informații utile, precum explicații suplimentare, sfaturi și comentarii.

1.2 Grup țintă

Această documentație se adresează:

- Instalatorilor calificați, care pot realiza corect lucrările de instalare și pot identifica pericolele potențiale
- Utilizatorilor stației de încărcare

1.3 Istoricul reviziilor

Versiune	Data	Descriere
V1.0	2023.06	Versiunea inițială
V1.1	2023.09	Structura produsului actualizată
V2.0	2023.12	Revizuire completă a manualului
V2.1	2024.01	Proceduri de instalare actualizate
V2.2	2024.03	Informații de siguranță actualizate
V2.3	2024.04	Specificații actualizate
V2.4	2024.06	Adăugate secțiunea 5.3 și tabelul 8-2; actualizat capitolul 9
V2.5	2024.08	Modificată tensiunea nominală maximă în capitolul 7

1.4 Terminologie

Termen	Definiție
AC	Curent alternativ
CCS	Combined Charging System, o metodă standard de încărcare pentru vehicule electrice
CHAdeMO	Abreviere de la CHArge de MOve, o metodă standard de încărcare pentru vehicule electrice
DC	Curent continuu
EV	Vehicul electric
OCPP	Open Charge Point Protocol, standard deschis pentru comunicarea cu stațiile de încărcare
RCBO	Întrerupător diferențial cu protecție la suprasarcină
RCD	Dispozitiv de curent rezidual; un dispozitiv care întrerupe un circuit electric atunci când detectează un curent de scurgere
RFID	Identificare prin radiofrecvență; o metodă de autentificare pentru încărcare
TCU	Transaction Control Unit; hardware inteligent care gestionează interfața om-mașină, contorizarea, tranzacțiile și comunicarea cu sistemul central

2. Siguranță

Mesajele de siguranță din acest manual acoperă situațiile cunoscute de Autel. Autel nu poate cunoaște, evalua sau să vă informeze cu privire la toate pericolele posibile. Trebuie să vă asigurați că nicio condiție sau procedură de service nu vă pune în pericol siguranța personală.

2.1 Avertismente de siguranță

Citiți și respectați toate avertismentele și instrucțiunile înainte de instalarea și utilizarea MaxiCharger.

Numai un electrician calificat are voie să instaleze, să întrețină, să repare și să mute MaxiCharger.

Utilizatorul nu trebuie să încerce să întrețină sau să repare MaxiCharger, deoarece acesta nu conține piese care pot fi întreținute de utilizator.

Întrerupeți alimentarea înainte de instalarea MaxiCharger. Mențineți alimentarea întreruptă până la instalarea și fixarea completă.

- Nu utilizați substanțe explozive sau ușor inflamabile în apropierea MaxiCharger.
- Se recomandă instalarea unui sistem de alarmă la incendiu, acolo unde este cazul, pentru a detecta incendiile din timp.

Nu utilizați MaxiCharger dacă cablul de încărcare este uzat, rupt sau deteriorat în alt mod ori nu funcționează.

Nu utilizați MaxiCharger dacă carcasa sau conectorul VE este uzat, rupt sau deteriorat în alt mod ori nu funcționează.

În caz de pericol și/sau accident, un electrician calificat trebuie să deconecteze imediat alimentarea MaxiCharger.

- Consultați manualul vehiculului pentru a verifica dacă acesta degajă gaze periculoase sau explozive în timpul încărcării.

Urmați instrucțiunile din manualul vehiculului înainte de a alege locul de încărcare al MaxiCharger.

Nu direcționați jeturi puternice de apă spre MaxiCharger.

Nu utilizați MaxiCharger cu mâinile ude.

Nu introduceți mânerul de încărcare în niciun lichid.

Nu instalați și nu deschideți MaxiCharger într-un mediu umed (de exemplu, ploaie sau ceață densă).

Asigurați-vă că cablul de încărcare este poziționat astfel încât să nu fie călcat, să nu vă împiedicați de el, să nu se treacă cu vehiculul peste el și să nu fie supus unor forțe excesive sau deteriorări. Acolo unde este cazul, asigurați-vă că cablul este depozitat corect când nu este utilizat și că mânerul de încărcare nu atinge solul.

- Feriți mânerul de încărcare de surse de căldură, murdărie sau apă.

Utilizați acest MaxiCharger numai pentru încărcarea vehiculelor electrice compatibile. Consultați specificațiile tehnice din acest manual și manualul vehiculului pentru a verifica dacă vehiculul este compatibil.

Utilizați MaxiCharger numai în condițiile de funcționare specificate în acest manual.

Pot exista reglementări locale aplicabile, care pot varia în funcție de regiunea/țara de utilizare. Electricianul calificat trebuie să se asigure întotdeauna că MaxiCharger este instalat în conformitate cu reglementările locale.

- Nu este permisă utilizarea adaptoarelor sau a adaptoarelor de conversie. Nu este permisă utilizarea prelungitoarelor de cablu.

Asigurați-vă înainte de utilizare că cablul de încărcare nu este deteriorat sau încurcat.

Nu introduceți degetele în portul de încărcare.

Nu lăsați obiecte în portul de încărcare.

Utilizarea MaxiCharger poate afecta funcționarea dispozitivelor electronice medicale sau implantabile, cum ar fi un stimulator cardiac implantabil sau un defibrilator cardioverter implantabil. Înainte de a utiliza MaxiCharger, consultați producătorul dispozitivului electronic privind efectele pe care încărcarea le poate avea asupra acestuia.

Purtați echipament individual de protecție, precum ochelari de protecție, mănuși rezistente la tăiere și încălțăminte de protecție antiderapantă, pentru a preveni rănirea.

2.2 Instrucțiuni de eliminare

Manipularea incorectă a deșeurilor poate avea un efect negativ asupra mediului și sănătății umane din cauza substanțelor potențial periculoase. Eliminarea corectă a stației de încărcare facilitează reutilizarea și reciclarea materialelor și protecția mediului.

Respectați reglementările locale la eliminarea pieselor, a materialelor de ambalare sau a stației de încărcare.

Eliminați separat echipamentele electrice și electronice, în conformitate cu Directiva WEEE-2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Nu amestecați și nu eliminați stația de încărcare împreună cu deșeurile menajere.

3. Prezentare generală

Acest MaxiCharger AC Ultra este destinat încărcării unui vehicul electric (denumit în continuare „VE”). Conceput pentru uz comercial, oferă o încărcare rapidă și eficientă, un design cu cel mai bun raport calitate-preț și încărcare inteligentă.

Utilizare prevăzută

Acest MaxiCharger este destinat încărcării AC a vehiculelor electrice, atât în interior, cât și în exterior.



PERICOL

- Stația de încărcare trebuie utilizată conform descrierii din acest manual sau din alte documente relevante emise de Autel. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale și/sau daune materiale.

  Utilizați stația de încărcare numai în scopul prevăzut.



NOTĂ

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

3.1 Prezentarea produsului (exterior)

1. Senzor de lumină ambientală — detectează luminozitatea ambiantă

2. Afișaj

3. Cititor RFID

4. Terminal POS (opțional)

5. Inel LED (vezi Tabelul 3-1 Descrierea indicatoarelor)

6. Priză

7. Etichetă produs

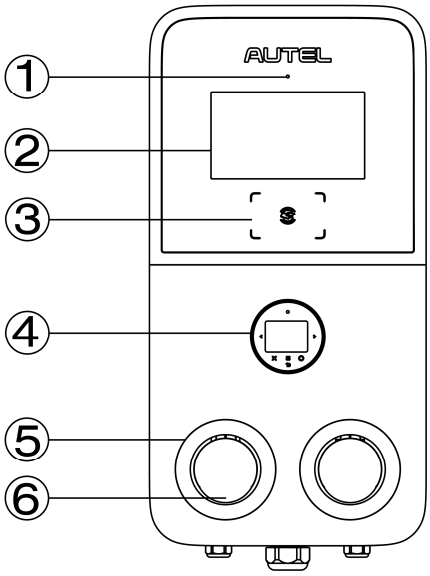
8. Contor

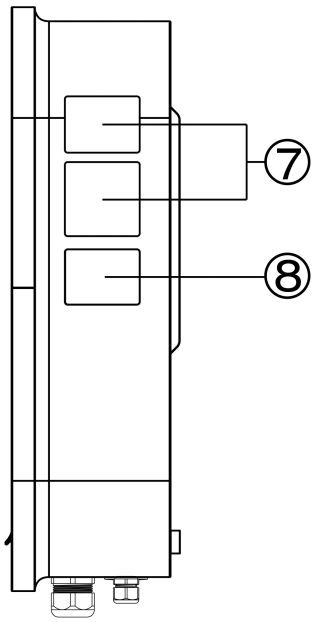
9. Intrare cablu de date

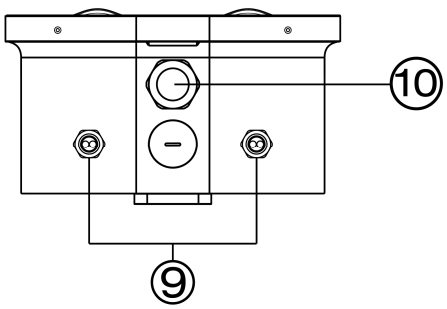
10. Orificiu de intrare AC

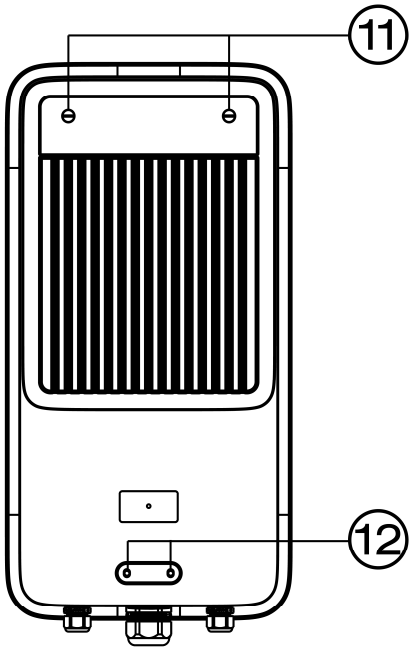
11. Șurub de montare superior

12. Orificiu de montare





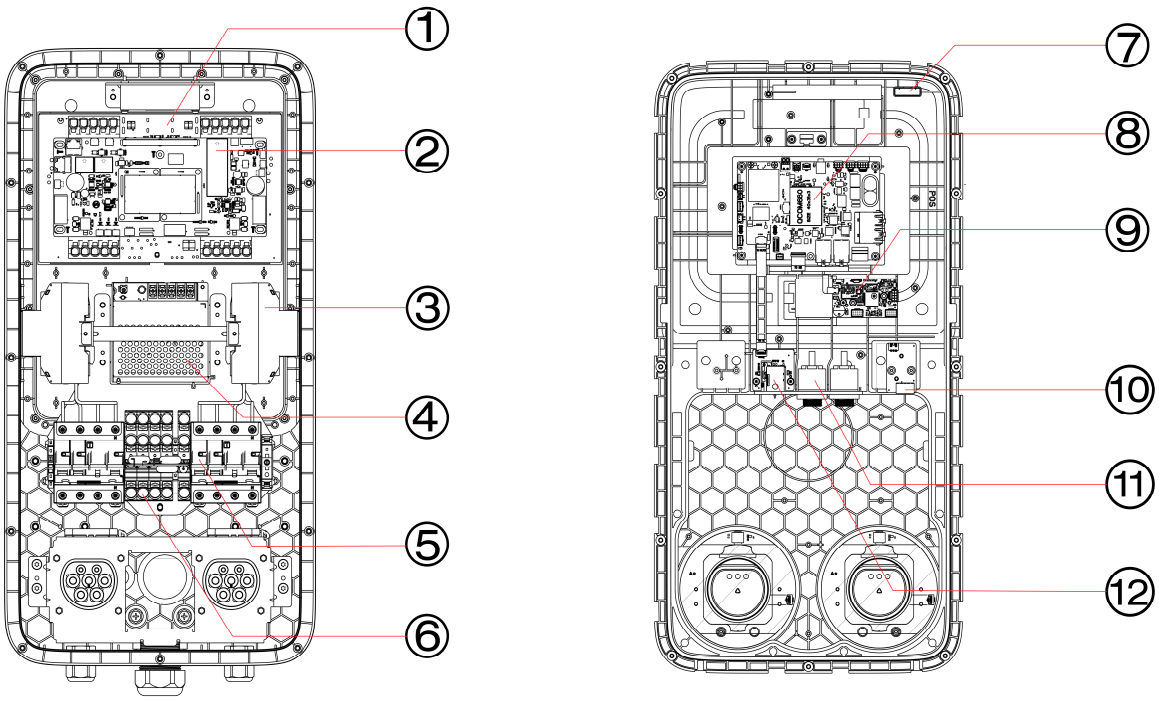




Tabelul 3-1 Descrierea indicatoarelor

LED	Descriere
Inel LED	**Verde continuu:** – Stația de încărcare este în standby. – Un VE este conectat. – O sesiune de încărcare s-a încheiat. **Verde intermitent:** – Mânerul de încărcare este deconectat. (Devine verde continuu după 10 secunde.) — Cardul RFID este folosit pentru autentificare cu mânerul de încărcare neconectat. (Devine verde continuu după 10 secunde.) **Verde „respirație”: Un VE este conectat și o sesiune de încărcare a început.** **Roșu continuu: A apărut o eroare.** **Galben continuu: Stația de încărcare nu este disponibilă din unul dintre următoarele motive:** – Firmware-ul se actualizează. — Stația de încărcare este rezervată. — Este dezactivată temporar de sistemul central. **Stins: Stația de încărcare este oprită.**
RFID LED	**Verde continuu: Funcția RFID este activată.** **Stins: Funcția RFID este dezactivată.**

3.2 Prezentarea produsului (interior)



1.	Placă de putere (jos)	**7.**	Antenă GPS
2.	Placă de control putere	**8.**	TCU
3.	Contor de energie	**9.**	NFC
4.	Sursă auxiliară	**10.**	**Bloc de borne RS485**
5.	RCBO	**11.**	**Port Ethernet**
6.	Bloc de borne	**12.**	**Slot cartelă SIM**

NOTĂ

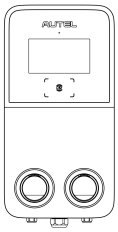
În ilustrația de mai sus, partea stângă prezintă interiorul inferior al stației de încărcare, iar partea dreaptă prezintă interiorul cu capacul din mijloc.

3.3 Conținutul pachetului

Kit principal

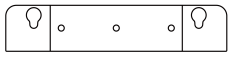
Stație de încărcare

1 BUC.



Suport de perete

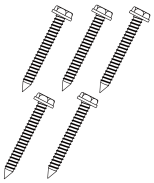
1 BUC.



Șurub (M6 x 50)

(doar montare pe perete)

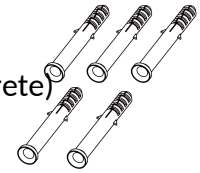
5 BUC.



Diblu de perete

(doar pentru montarea pe perete)

5 BUC.



Ghid de referință rapidă

1 BUC.



Listă de colisaj

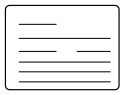
1 BUC.



Plăcuță de identificare

(doar pentru montarea pe stâlp)

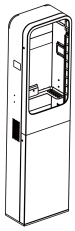
1 BUC.



Kit stâlp

Stâlp

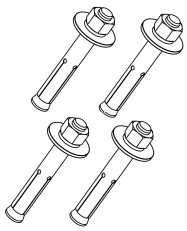
1 BUC.



Bolț de expansiune

(M16 x 150)

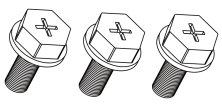
4 BUC.



Șurub (M6 x 16)

3 BUC.

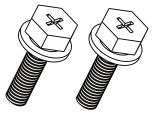
(de rezervă)



Șurub (M6 x 25)

2 BUC.

(de rezervă)



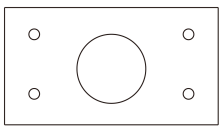
Șurubelniță T25

1 BUC.



Șablon de găurire

1 BUC.



Ghid de referință rapidă

1 BUC.



Listă de colisaj

1 BUC.



Kit de scule

Șablon de găurire

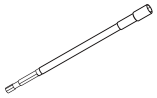
(doar montare pe perete)

1 BUC.



Cheie tubulară

1 BUC.



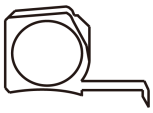
Șurubelniță T10

1 BUC.



3.4 Scule recomandate

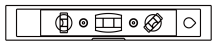
Ruletă



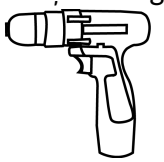
Creion



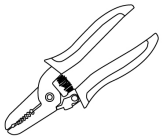
Nivelă



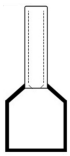
Mașină de găurit



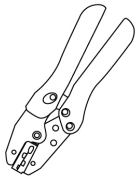
Clește de dezizolat



Conector de sertizare (EVN16-18 recomandat)



Clește de sertizat



Burghiu

(8 mm/18 mm)

Șurubelniță Phillips



Cheie fixă (16 mm)



Perie



Multimetru



NOTĂ

Sculele de mai sus nu sunt incluse în pachet. Asigurați-vă că sunt disponibile înainte de instalare.

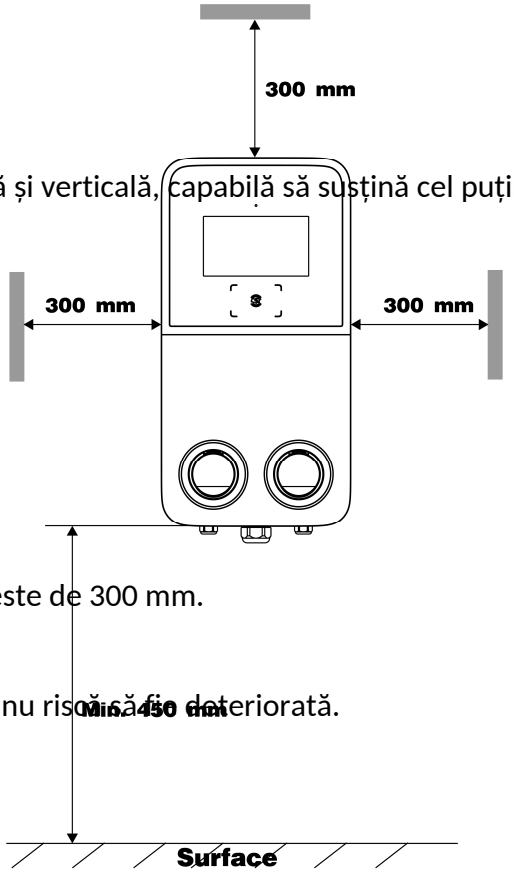
4. Instalare

4.1 Pregătirea instalării

4.1.1 Cerințe privind amplasarea

Pentru montarea pe perete:

- Instalați stația de încărcare pe o suprafață plană și verticală, capabilă să susțină cel puțin 25 kg.



Instalați stația de încărcare într-un loc care permite cablului de încărcare să rămână în limita razei de curbură admise.

Stația de încărcare trebuie instalată la cel puțin 450 mm deasupra suprafeței.

- Spațiul liber minim în jurul stației de încărcare este de 300 mm.
- Amplasați stația de încărcare într-un loc în care nu riscă să fie deteriorată.

Pentru montarea pe stâlp:

Pentru instalare este necesară o fundație orizontală, plană și solidă. Pentru o ancorare sigură și permanentă, clasa de rezistență a betonului trebuie să fie peste C30.

Baza trebuie să permită scurgerea apei care a pătruns în ea.

- Diametrul cablului îngropat nu trebuie să depășească 110 mm. Toate cablurile trebuie pozate exact în centrul fundației de beton, de la bază, și trebuie să aibă o lungime suplimentară de 1–1,5 m pentru restul lucrărilor de instalare.

Nu montați stâlpul pe asfalt.

Fundația poate fi la nivelul suprafeței sau deasupra acesteia.

4.1.2 Listă de verificare

- Reglementările locale de instalare sunt identificate și respectate.

  Toate autorizațiile necesare au fost obținute de la autoritatea locală competentă.

  Sarcina electrică existentă a fost calculată pentru a determina curentul maxim de funcționare pentru instalarea stației de încărcare.

  În amonte sunt instalate un întrerupător automat miniatural (MCB) și un dispozitiv de curent rezidual (RCD), cu valori nominale corespunzătoare alimentării locale și puterii de încărcare necesare.

  Cablurile corecte sunt disponibile la locul instalării, iar lungimea cablului este suficientă pentru dezizolarea și conectarea conductoarelor.

- Sculele de instalare recomandate sunt disponibile la fața locului. Vezi 3.4 Scule recomandate.

4.1.3 Proiectarea electrică



PERICOL

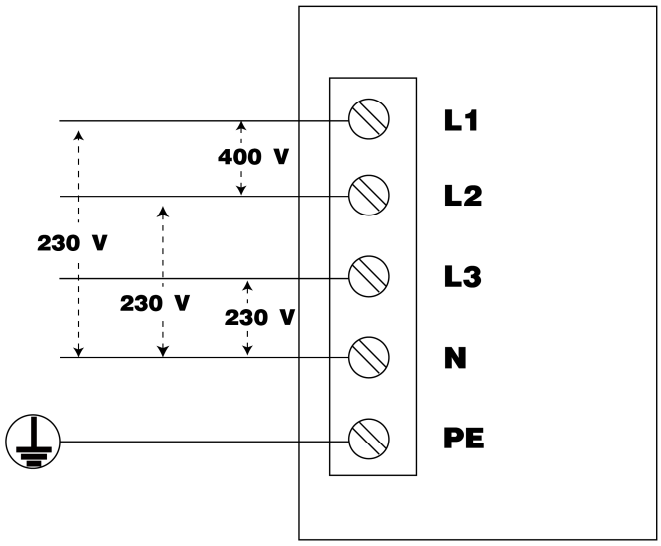
Conectarea stației de încărcare la o alimentare diferită de cea specificată în această secțiune poate duce la o instalare incorectă și la risc de electrocutare, precum și la deteriorarea stației, rănire sau deces.

Sistem de împământare	Sistem TN	Cablu PE
	Sistem TT	Electrod de împământare instalat separat (montat de utilizator)
Alimentare	Trifazat	400 V AC ± 15%, 50 Hz

Respectați descrierile de mai jos pentru conectarea alimentării stației de încărcare, în funcție de specificațiile tabloului de alimentare.

400 VAC, trifazat cu neutru

Pentru alimentarea trifazată cu secundar în stea, trebuie conectate toate cele trei faze (L1, L2 și L3) și neutrul. Tensiunea fiecărei faze față de neutru trebuie să fie de 230 V.



4.1.4 Gestionarea energiei

Autel oferă diverse soluții de gestionare a energiei pentru stațiile de încărcare AC. Aceste soluții includ patru moduri de funcționare:

- Mod DLB (echilibrare dinamică a sarcinii)
- Mod ALM (gestionare adaptivă a sarcinii)
- Mod hibrid PV
- Mod EMS (sistem de gestionare a energiei)

Funcțiile și dispozitivele necesare pentru instalare diferă în funcție de modul de funcționare. Pentru mai multe informații, contactați reprezentantul de vânzări sau asistența tehnică Autel.

4.2 Despachetare

1. Deschideți ambalajul.
2. Scoateți stația de încărcare din cutie.
3. Îndepărtați tot materialul de ambalare de pe stația de încărcare.
4. Eliminați materialul de ambalare.
5. Verificați dacă toate piesele au fost livrate conform comenzii. Vezi 3.3 Conținutul pachetului.
6. Inspectați vizual stația de încărcare și piesele pentru a depista eventuale deteriorări. Dacă găsiți deteriorări sau piesele nu corespund comenzii, contactați firma de livrare și asistența Autel.

4.3 Instalarea mecanică

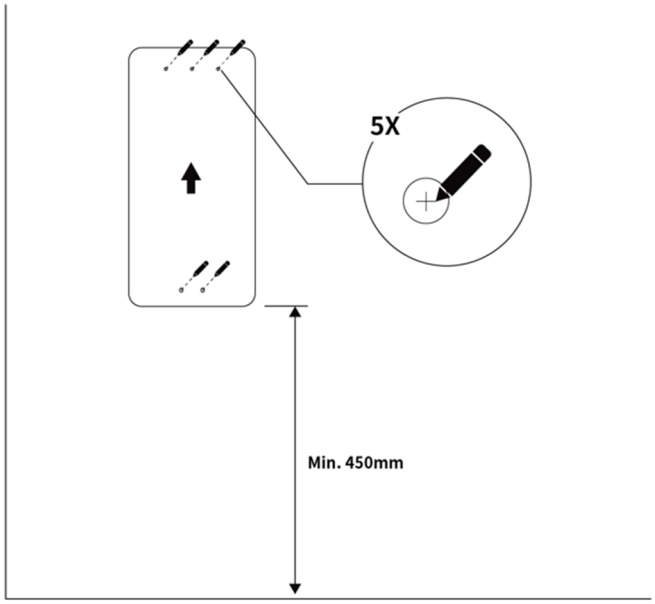
Stația de încărcare poate fi montată în două moduri:

- Montare pe perete
- Montare pe stâlp

4.3.1 Montarea pe perete

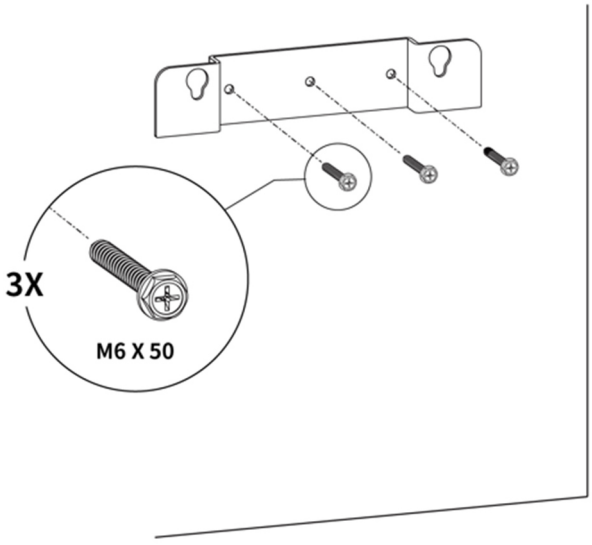
PASUL 1

1. Așezați șablonul de găurire pe perete conform imaginii și aduceți-l la nivel cu o nivelă.
2. Marcați cele cinci găuri. Îndepărtați șablonul de găurire.



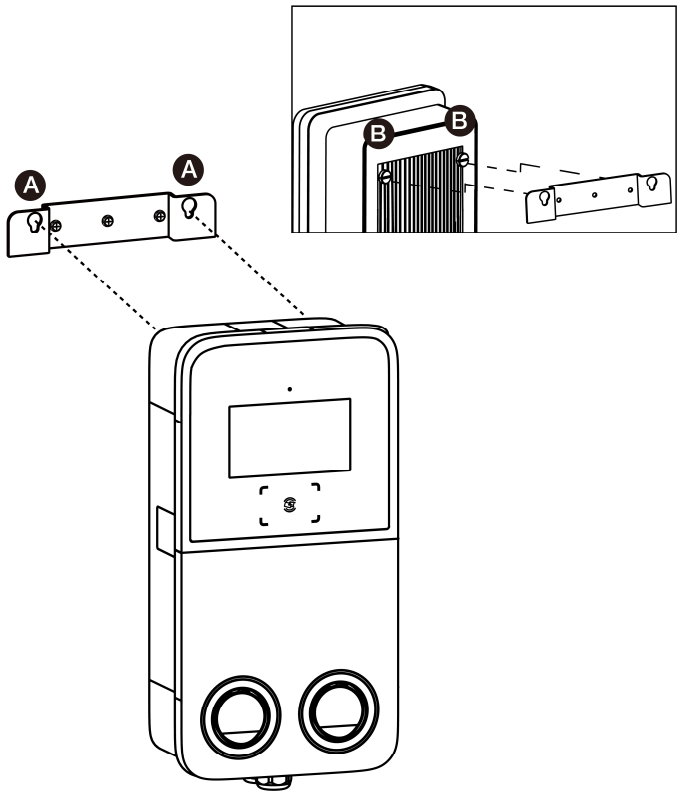
PASUL 2

1. Dați cinci găuri de 8 mm, cu adâncimea de 50 mm. Curățați resturile cu o perie.
2. Introduceți cinci dibluri de 8 mm în găuri.
3. Așezați suportul de perete pe perete, aliniindu-l cu cele trei găuri superioare. Aduceți-l la nivel cu o nivelă. Apoi introduceți trei șuruburi M6 x 50 în găuri. Strângeți șuruburile la 5–7 Nm folosind cheia tubulară.



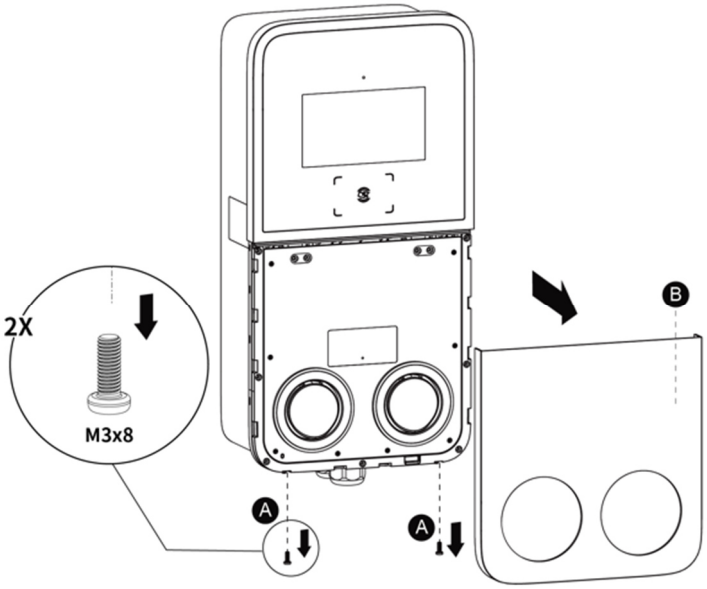
PASUL 3

Agățați stația de încărcare pe suportul de perete, introducând cele două șuruburi de montare (B) din spatele stației în cele două găuri de montare superioare (A). Glisați stația în jos pentru a cupla șuruburile.



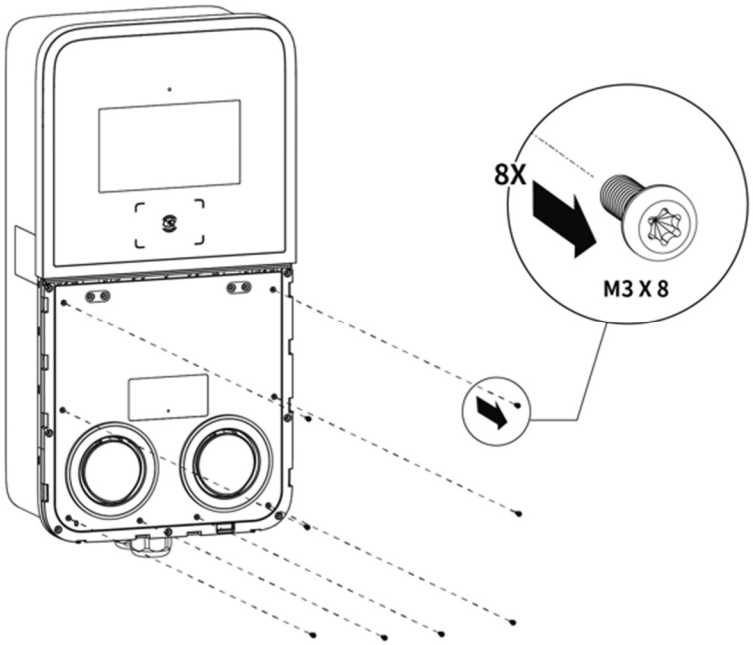
PASUL 4

Slăbiți cele două șuruburi M3 x 8 (A) din partea inferioară a stației de încărcare cu șurubelnița Torx T10 și scoateți panoul frontal (B). Puneți-le **deoparte.**



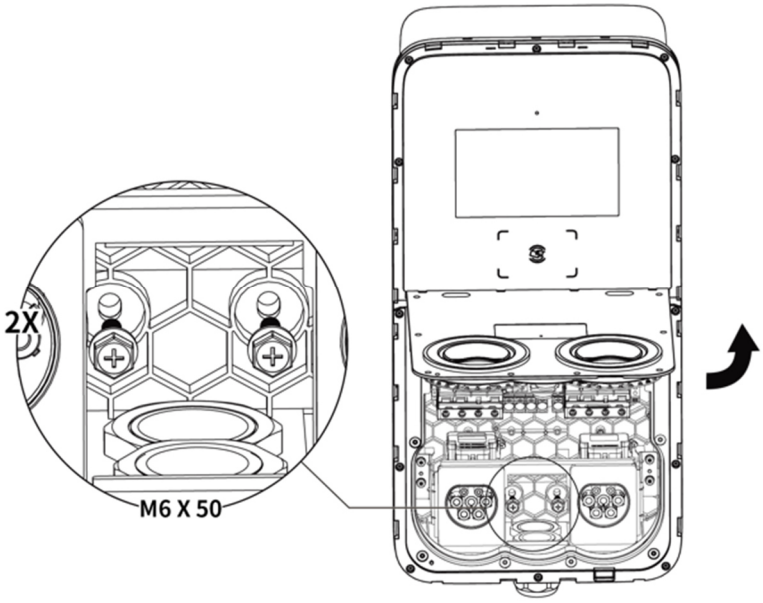
PASUL 5

Scoateți cele opt șuruburi M3 x 8 cu șurubelnița Torx T10. Puneți-le **deoparte.**



PASUL 6

Ridicați capacul de întreținere. Apoi introduceți două șuruburi M6 x 50 în cele două găuri inferioare. Strângeți șuruburile la 5–7 Nm cu cheia tubulară pentru a fixa stația de încărcare.



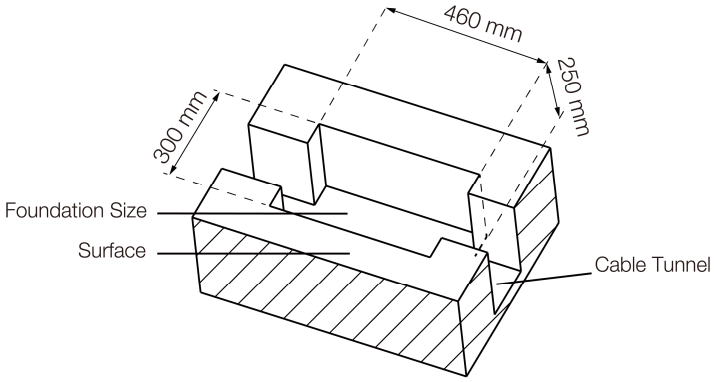
Continuați cu 4.4 Cablarea alimentării pentru a conecta cablul de intrare AC.

4.3.2 Montarea pe stâlp

PASUL 1

1. Realizați o fundație cu dimensiunile 460 x 300 x 250 mm (L x l x Î).

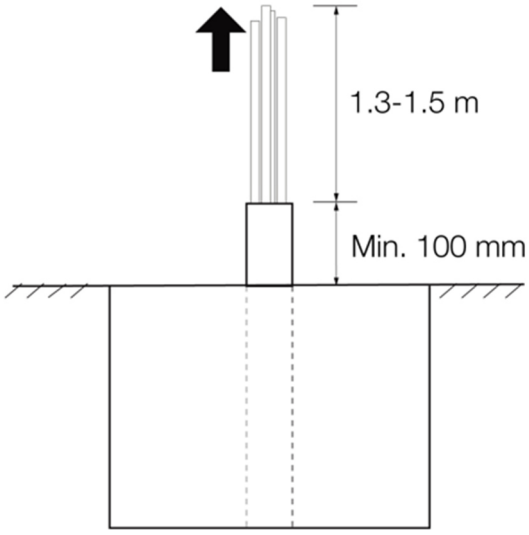
2. Săpați un șanț și o deschidere pentru tubul de cablare.



PASUL 2

1. Duceți tubul de protecție până la locul stabilit. Se recomandă ca tubul să iasă cu cel puțin 100 mm deasupra suprafeței.

2. Scoateți cablul de intrare AC și cablul Ethernet (dacă există) din tub. Asigurați o lungime de 1,3–1,5 m deasupra fundației, astfel încât cablurile să ajungă la bornele AC.

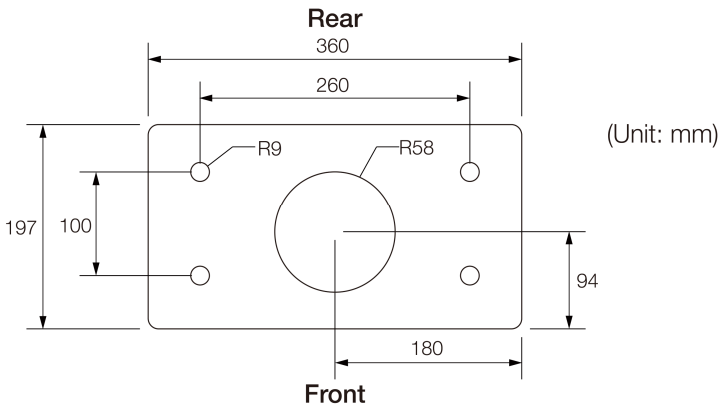


PASUL 3

1. Așezați șablonul de găurire pe fundație, aliniind gaura centrală cu ieșirea tubului. Apoi aduceți șablonul la nivel cu o nivelă.

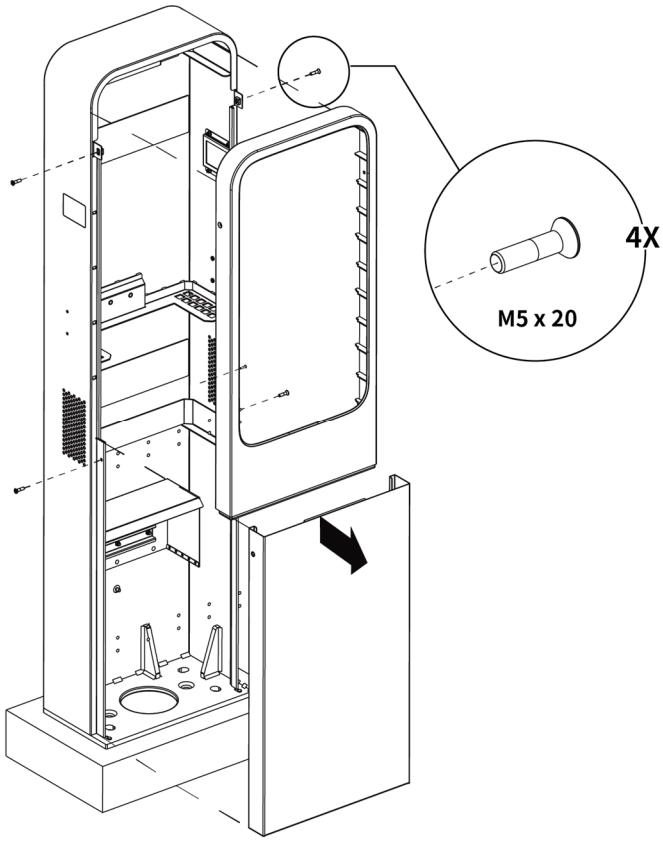
2. Marcați cele patru găuri de montare pe fundație. Îndepărtați șablonul de găurire.

3. Dați găuri cu diametrul de 18 mm și adâncimea de 160 mm. Curățați resturile cu o perie.



PASUL 4

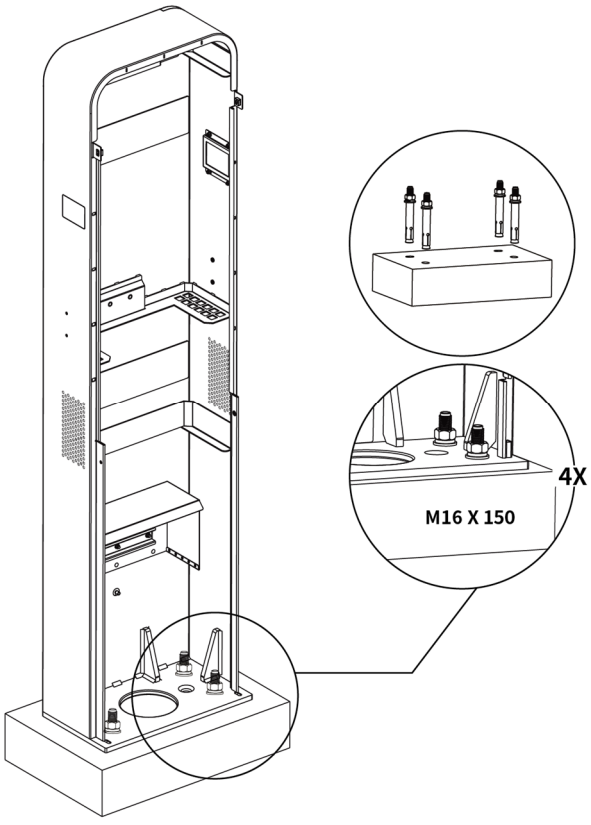
Slăbiți cele patru șuruburi de siguranță M5 x 20 de pe ambele părți cu șurubelnița T25 pentru a scoate capacele frontale superior și inferior. Puneți-le deoparte.



PASUL 5

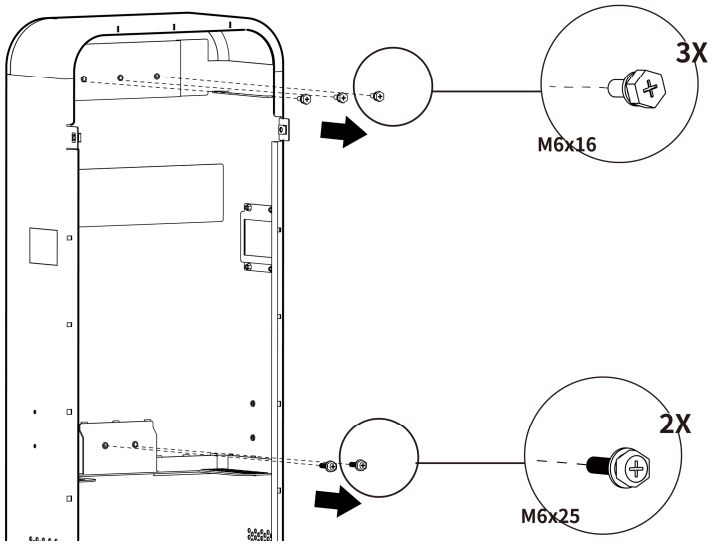
1. Așezați stâlpul pe fundație, aliniindu-l cu ieșirea tubului și cu cele patru găuri de montare.

2. Introduceți patru bolțuri de expansiune M16 x 150 în găuri. Strângeți bolțurile la 140 Nm cu o cheie fixă de 16 mm pentru a fixa stâlpul.



PASUL 6

Scoateți cele trei șuruburi M6 x 16 și cele două șuruburi M6 x 25 din stâlp cu cheia tubulară.
Puneți-le deoparte.

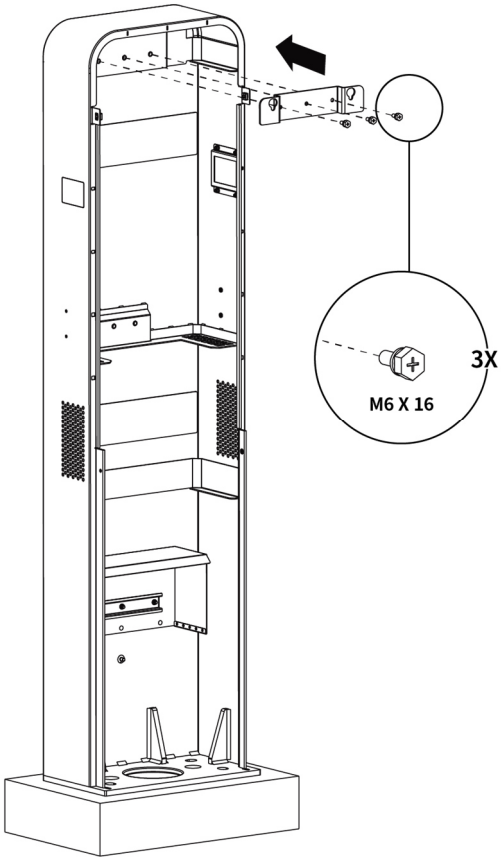


NOTĂ

Dacă vreunul dintre șuruburi pare rupt sau deteriorat la demontare, înlocuiți-l cu unul de rezervă din pachet.

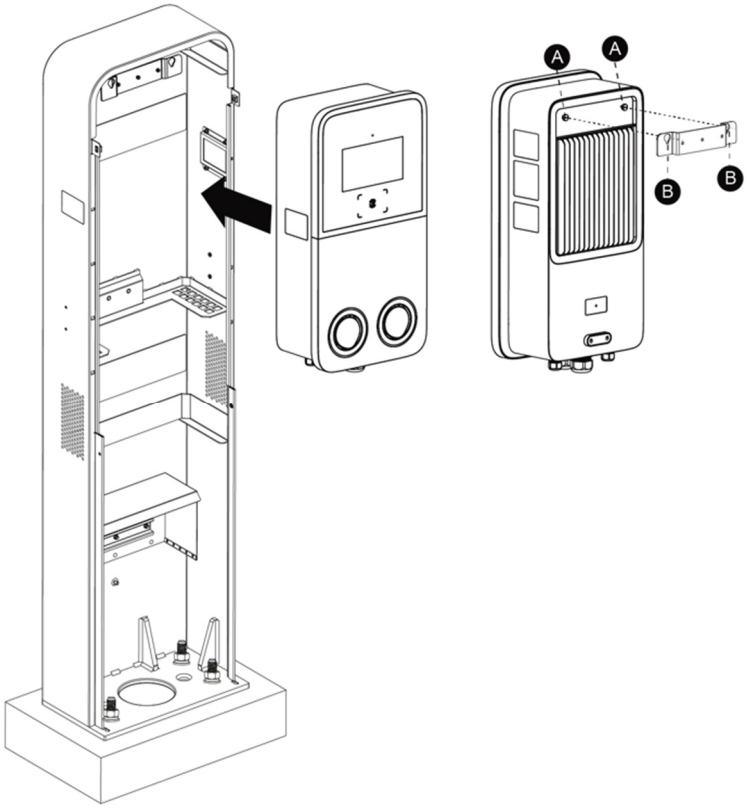
PASUL 7

Aliniați suportul de perete cu cele trei găuri de montare de pe stâlp. Apoi introduceți trei șuruburi M6 x 16 în găuri și strângeți-le la 5–7 Nm cu cheia tubulară.



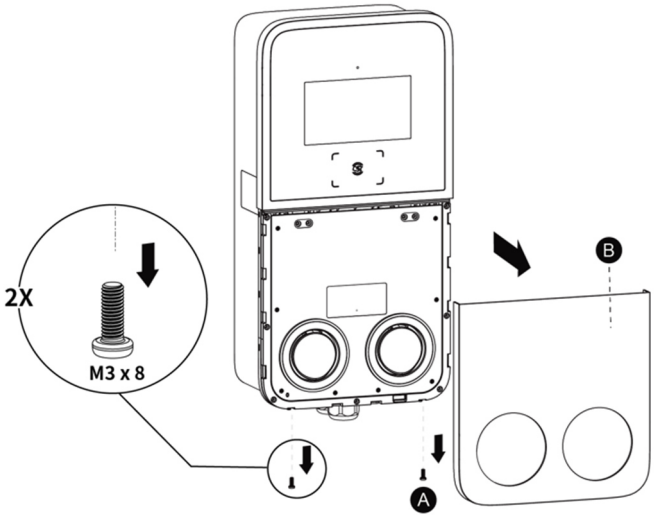
PASUL 8

Agățați stația de încărcare pe suportul de perete, aliniind cele două șuruburi de montare (A) din spatele stației cu cele două găuri (B) ale suportului.



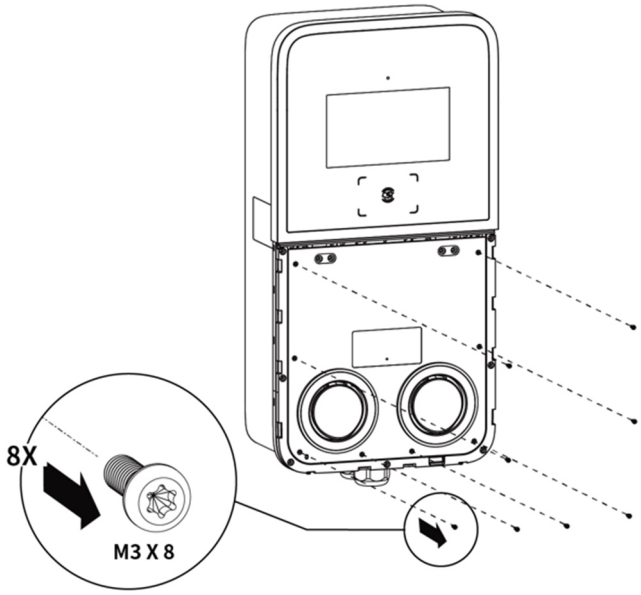
PASUL 9

Slăbiți cele două șuruburi M3 x 8 (A) din partea inferioară a stației de încărcare cu șurubelnița T10 și scoateți panoul frontal (B). Puneți-le deoparte.



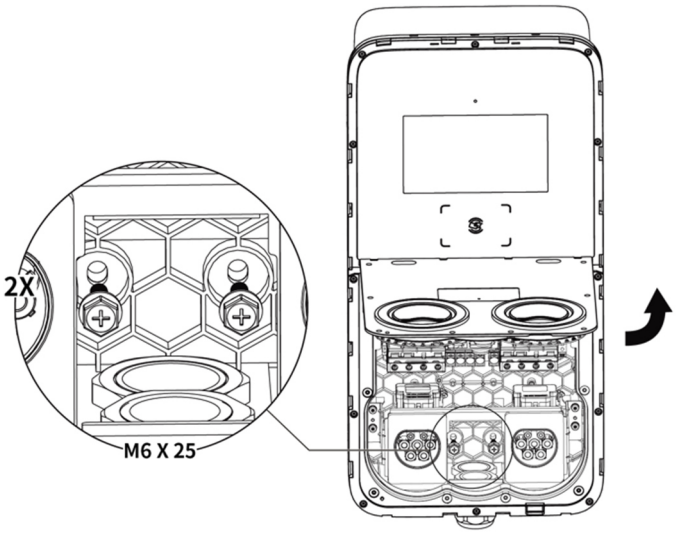
PASUL 10

Scoateți cele opt șuruburi M3 x 8 cu șurubelnița T10. Puneți-le deoparte.



PASUL 11

Ridicați capacul de întreținere. Apoi introduceți două șuruburi M6 x 25 în cele două găuri inferioare. Strângeți șuruburile la 5–7 Nm cu cheia tubulară pentru a fixa stația de încărcare.



Continuați cu 4.4 Cablarea alimentării pentru a conecta cablul de intrare AC.

4.4 Cablarea alimentării

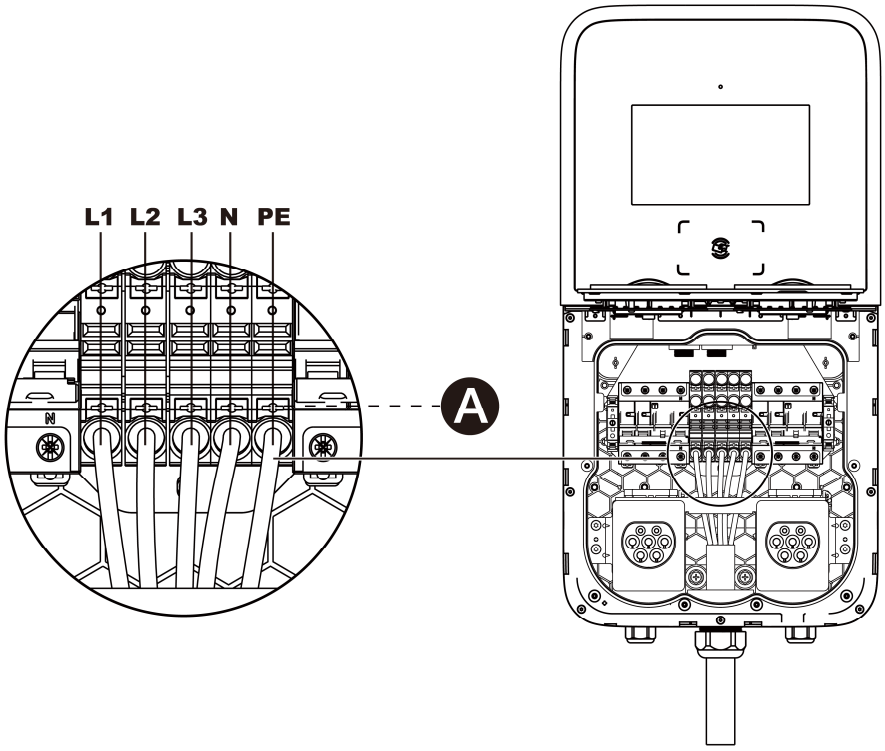
NOTĂ

Se recomandă conductoare de cupru de 16 mm². Alegeți în funcție de alimentarea disponibilă, normele electrice locale și distanța față de tabloul de distribuție.

1. Slăbiți presetupa din partea inferioară a stației de încărcare și introduceți prin ea cablul de intrare AC.
2. Tăiați și dezizolați conductoarele la lungimea necesară.
3. Sertizați conductoarele în conectori cu un clește de sertizat.
4. Țineți apăsat cu o șurubelniță dreaptă butonul de eliberare (A) de deasupra orificiului conectorului și împingeți conductoarele în orificii, conform imaginii:

   L1 (maro)
   - L2 (negru)
   - L3 (gri)
   - Neutru (N, albastru)

   Împământare (PE, verde/galben)
5. Fixați presetupa.
6. Porniți întrerupătoarele RCBO.



4.5 Conexiunea la internet

MaxiCharger AC Ultra se poate conecta la internet prin cablu Ethernet, rețea mobilă sau Wi-Fi.

4.5.1 Prin cablu Ethernet

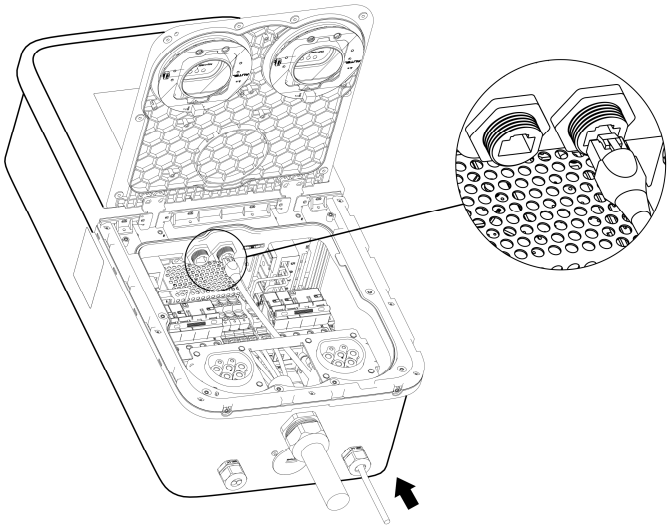
NOTĂ

Utilizați cablu de rețea Cat5 sau superior, cu perechi torsadate.

Se recomandă cablu ecranat.

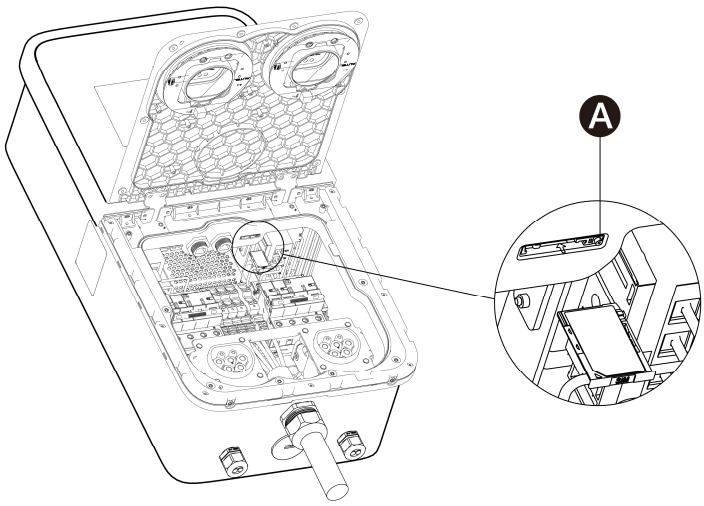
- Pentru instalarea în exterior, utilizați cablu de rețea rezistent la UV.
- Dacă mufa RJ45 nu este montată, montați-o pe cablul de rețea după ce ați introdus cablul în stația de încărcare.

1. Introduceți cablul Ethernet cu mufa RJ45 prin oricare dintre intrările de cablu de date din partea inferioară.
2. Conectați cablul Ethernet la oricare dintre porturile RJ45, conform imaginii.



4.5.2 Prin rețea mobilă

1. Scoateți sertarul cartelei SIM apăsând butonul mic (A) de lângă acesta.
2. Așezați cartela SIM în sertar. Asigurați-vă că este introdusă corect.
3. Împingeți sertarul înapoi la locul său.



4.5.3 Prin Wi-Fi

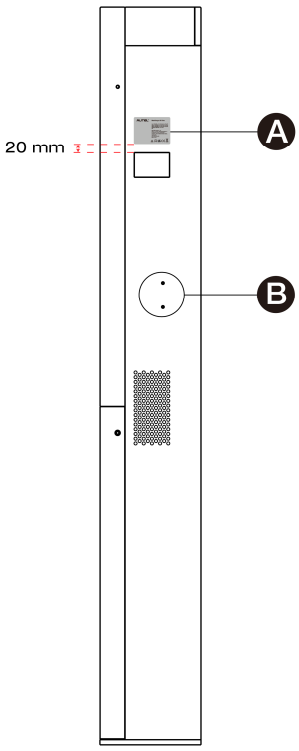
Pentru a conecta stația de încărcare la internet prin Wi-Fi, finalizați mai întâi instalarea și consultați 5.1 Configurarea inițială.

4.6 Finalizarea instalării

1. Asigurați-vă că toate componentele și cablajele sunt fixate și corecte. Apoi coborâți capacul de întreținere. Remontați și strângeți cele opt șuruburi M3 x 8.

2. Remontați panoul frontal și cele două șuruburi M3 x 8. Strângeți-le corespunzător.

3. Pentru montarea pe sol, remontați capacele inferior și superior ale stâlpului, introducând și strângând cele patru șuruburi M5 x 20. Apoi lipiți plăcuța de identificare (A) din pachet pe partea dreaptă a stâlpului, conform imaginii.



Instalarea este finalizată.

ATENȚIE

Asigurați-vă că toate conexiunile electrice sunt curate, strânse și fără fire libere sau șpan metalic.

NOTĂ

Dacă este necesar, montați un suport de cablu pe ambele părți ale stâlpului, aliniat cu cele două găuri de montare (B).

---

5. Configurare

Pentru ca stația de încărcare să funcționeze, înainte de utilizare trebuie efectuată o serie de setări.

Porniți alimentarea stației de încărcare.



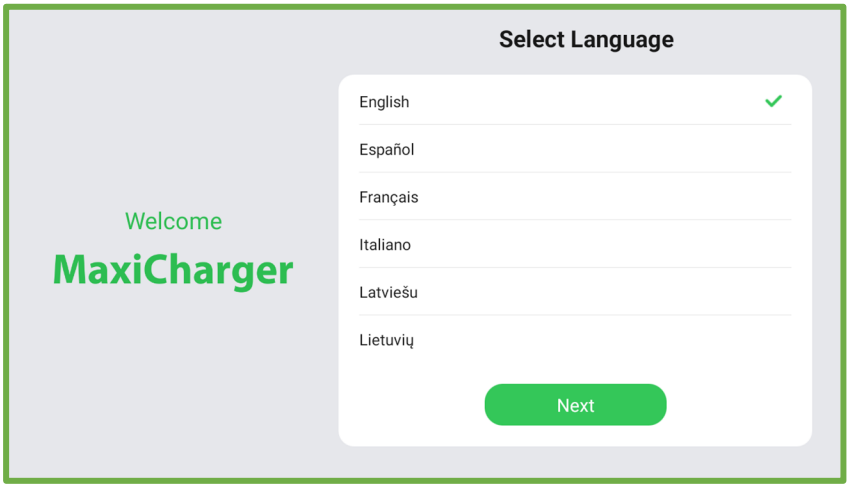
AVERTISMENT

Risc de electrocutare

Numai un inginer de instalare certificat are voie să configureze stația de încărcare.

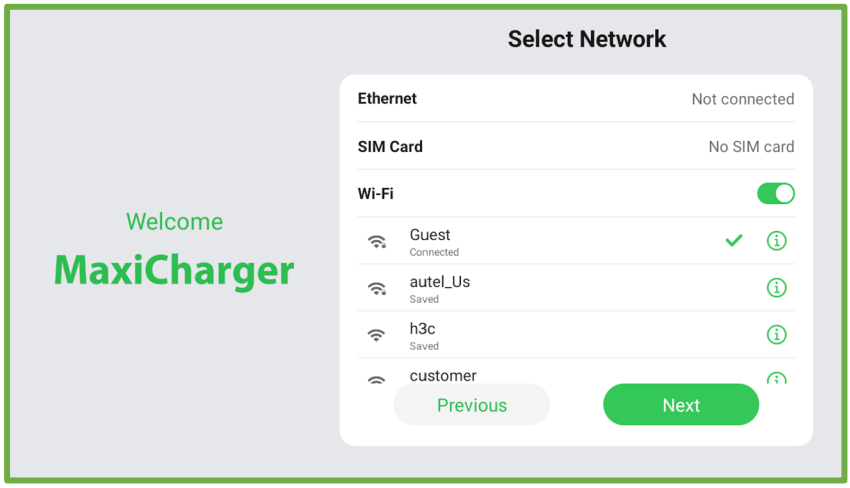
5.1 Configurarea inițială

1. Selectați limba. Apăsați Next pentru a continua.

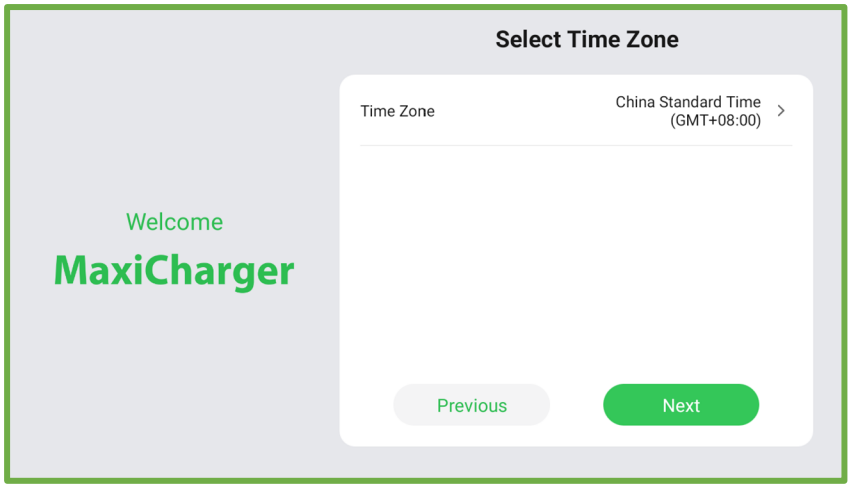


2. Selectați o rețea locală și introduceți parola Wi-Fi. Dacă MaxiCharger este deja conectat la internet prin cartelă SIM sau cablu Ethernet, săriți peste acest pas. Apăsați Next pentru a continua sau Previous pentru a reveni la pagina anterioară.

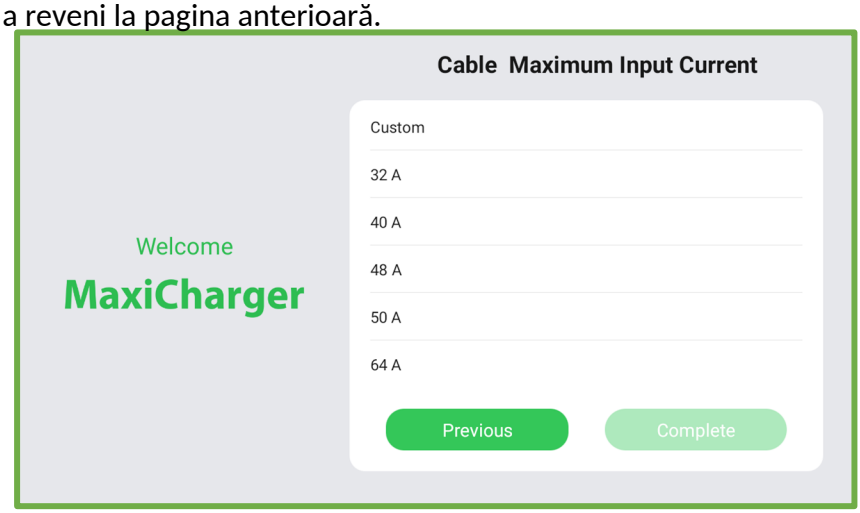
După configurarea rețelei, va apărea un ecran care vă permite să verificați calitatea rețelei. Apăsați Next pentru a continua sau Previous pentru a vedea ecranul anterior.



3. Selectați fusul orar. Apăsați Next pentru a continua sau Previous pentru a reveni la pagina anterioară.

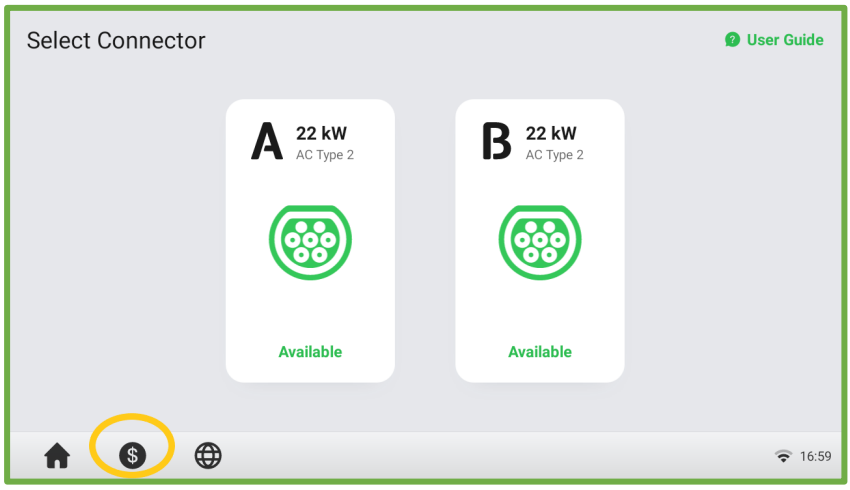


4. Selectați curentul maxim de intrare în funcție de valorile nominale ale MaxiCharger și de capacitatea rețelei locale. Apăsați Complete pentru a finaliza configurarea inițială sau Previous pentru a reveni la pagina anterioară.



5.2 Setări OCPP

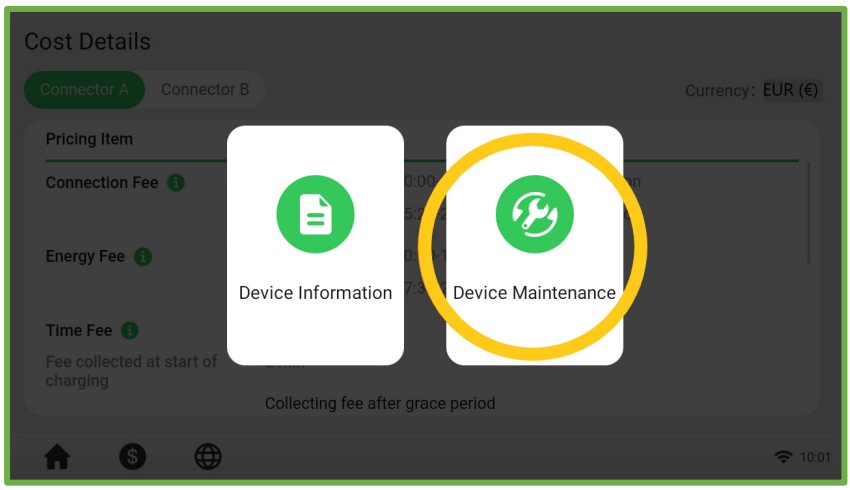
1. Pe ecranul de standby, apăsați pictograma „monedă ($)” din colțul din stânga jos pentru a intra în ecranul cu detaliile costurilor.



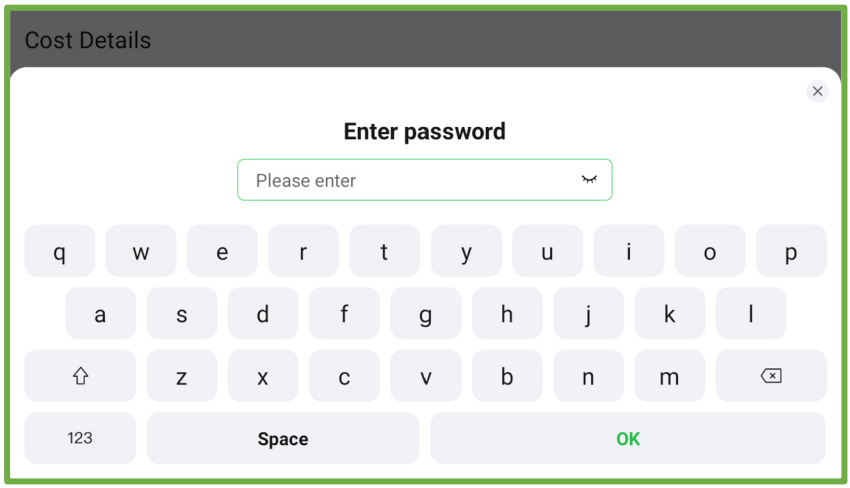
2. Pe ecranul cu detaliile costurilor, atingeți de două ori colțul din stânga sus pentru a intra în pagina următoare.



3. Selectați Device Maintenance pe ecran.



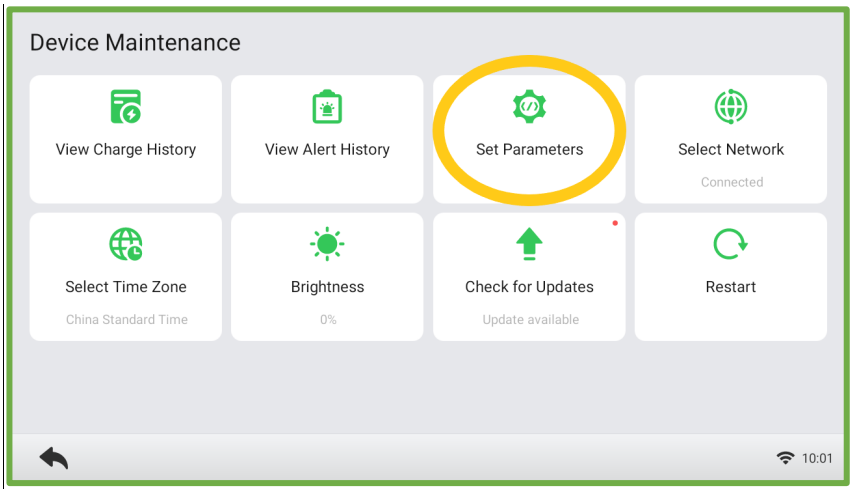
4. Va apărea o solicitare de parolă. Introduceți ultimele 6 caractere ale numărului de serie al produsului, care se găsește pe eticheta produsului, pentru a continua.

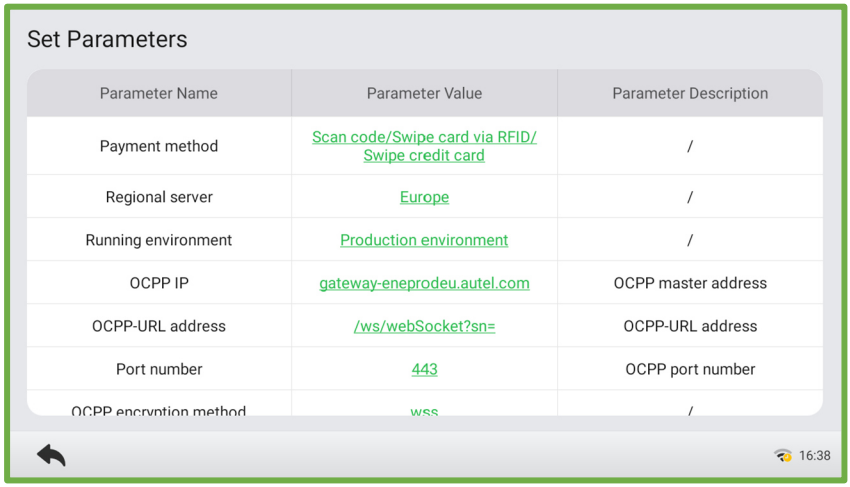


NOTĂ

Din motive de siguranță, contactați asistența tehnică Autel pentru resetarea parolei.

5. Apăsați Set Parameters pentru a seta IP-ul OCPP, adresa URL OCPP, numărul portului, metoda de criptare OCPP și alți parametri, dacă este necesar.





5.3 Adăugarea stației de încărcare

După finalizarea configurărilor de mai sus, adăugați stația de încărcare în sistemul de management al stațiilor de încărcare Autel.

6. Utilizare

6.1 Operațiuni de încărcare

Înainte de a începe o sesiune de încărcare, scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația Autel Charge pe un dispozitiv mobil, din Google Play sau App Store. Apoi înregistrați un cont. Acum puteți folosi aplicația pentru a încărca vehiculul.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

6.1.1 Pornirea încărcării

1. Introduceți mânerul de încărcare în portul de încărcare al VE și în priza încărcătorului.
2. Alegeți una dintre următoarele metode pentru a porni o sesiune de încărcare:

   — Apropiați cardul RFID de cititorul RFID.

   – Folosiți aplicația Autel Charge, apăsând Start pe ecranul de încărcare.

   – Card de credit. (Disponibil doar pentru stațiile cu terminal POS.)

NOTĂ

Asigurați-vă că VE se încarcă. Inelul LED trebuie să fie verde, în modul „respirație”. Dacă bănuiți că vehiculul nu se încarcă corect, încercați să reconectați mânerul de încărcare sau contactați asistența tehnică Autel.

6.1.2 Oprirea încărcării

1. Pentru a opri încărcarea, alegeți una dintre următoarele două metode:

   Așteptați încheierea sesiunii de încărcare.

   – LED-ul de stare se va aprinde verde.

   – Aplicația Autel Charge arată că VE este complet încărcat.

   – Afișajul va arăta că VE este complet încărcat.

- Încheiați sesiunea de încărcare apropiind din nou cardul RFID de cititor sau din aplicația Autel Charge, apăsând Stop pe ecranul de încărcare.

2. Scoateți mânerul de încărcare din priza încărcătorului și din portul de încărcare al VE.

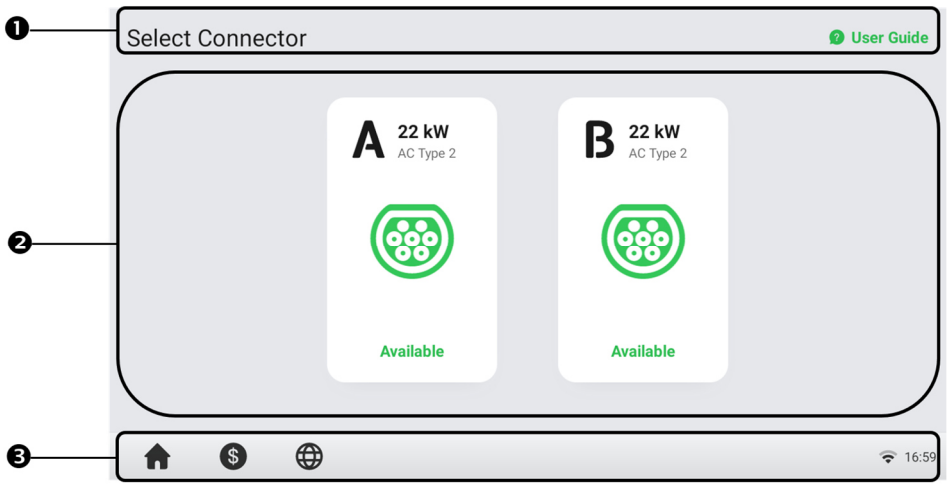
NOTĂ

Dacă mânerul de încărcare este deconectat în timpul sesiunii, stația de încărcare întrerupe automat alimentarea. Astfel se opresc toate operațiunile de încărcare.

Când vehiculul este complet încărcat, stația de încărcare întrerupe automat alimentarea.

6.2 Descrierea afișajului

6.2.1 Ecranul de standby

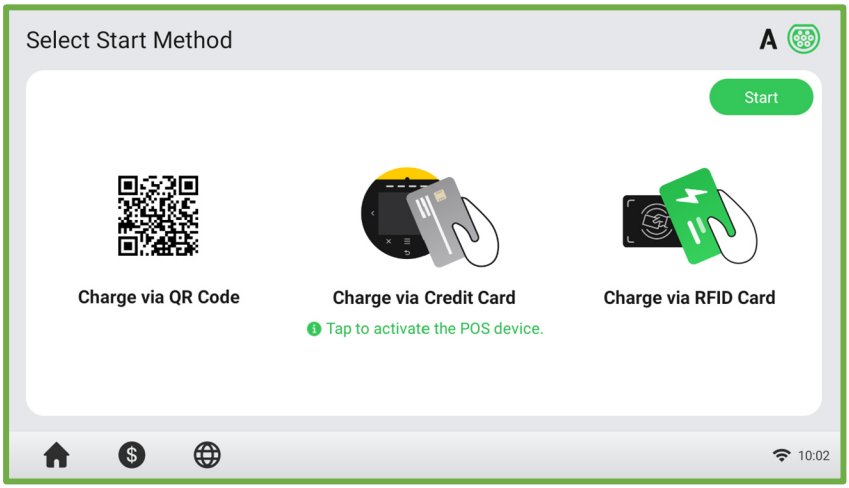


1. Partea de sus — afișează butonul User Guide (apăsați pentru instrucțiuni de încărcare)
2. Partea din mijloc — apăsați pentru a selecta un conector
3. Partea de jos — apăsați pentru a reveni la pagina principală, a vedea costurile de încărcare și a schimba limba

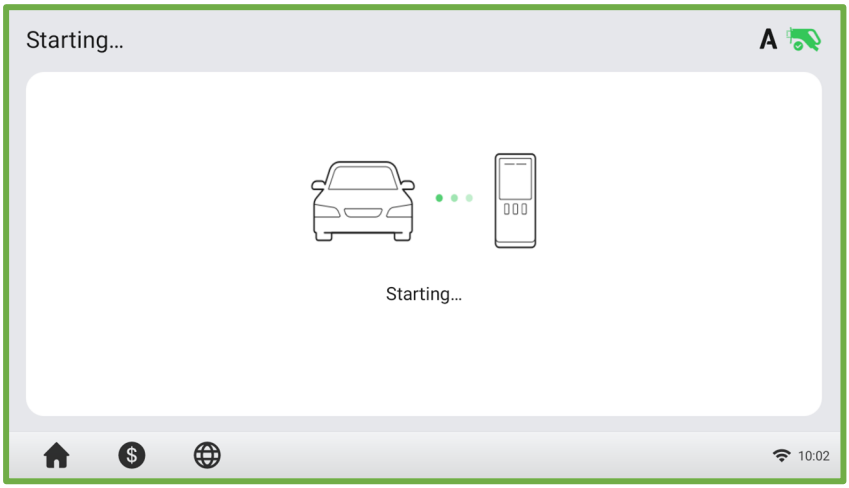
Afișajul arată ecranul de standby când stația de încărcare este inactivă, indicând că este pregătită de utilizare. Când apare acest ecran, alegeți conectorul A sau B pentru a intra în ecranul de autorizare; ecranul de autorizare apare automat și la conectarea unui VE.

6.2.2 Ecranul de autorizare

Alegeți o metodă de autorizare pentru a porni o sesiune de încărcare — cod QR, card RFID sau card de credit (opțional).

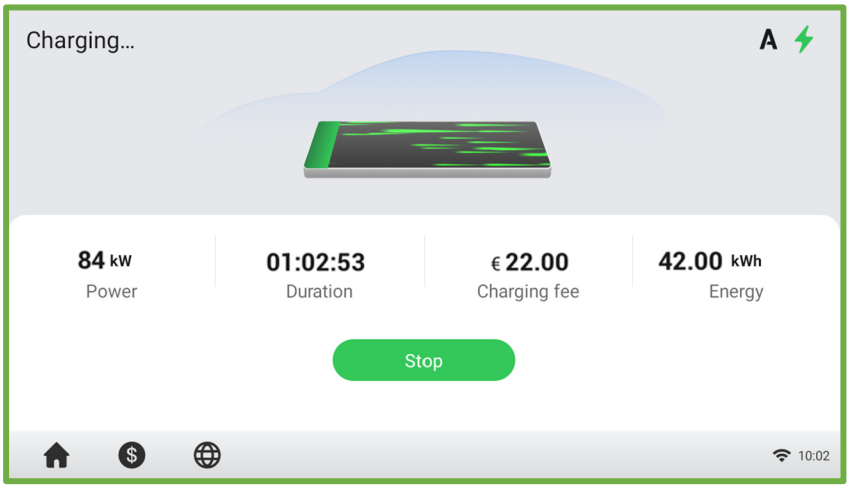


6.2.3 Ecranul de pornire a încărcării



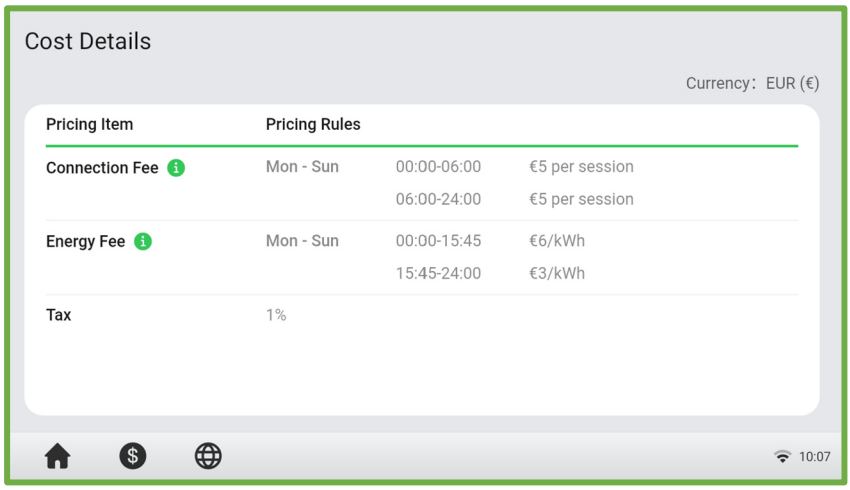
6.2.4 Ecranul de încărcare

Ecranul de încărcare arată în timp real progresul încărcării, puterea curentă, durata încărcării, costul curent și cantitatea de energie.



6.2.5 Ecranul cu detaliile costurilor

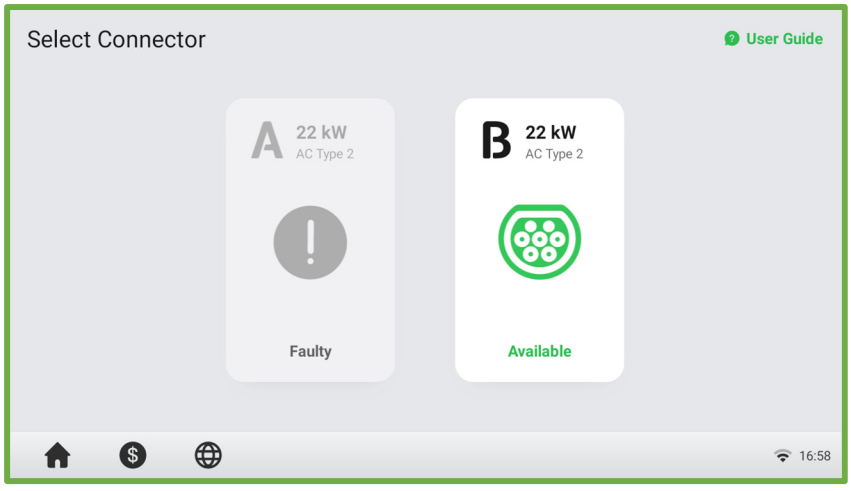
La încheierea sesiunii de încărcare, apare ecranul cu detaliile costurilor.



6.2.6 Ecranul de eroare

Afișajul arată mesaje de eroare diferite, în funcție de tipul erorii. Rezolvați problema urmând instrucțiunile de pe ecran, contactând asistența tehnică Autel sau încercând alt MaxiCharger. Mai jos este un exemplu de ecran de eroare:

Dacă mânerul de încărcare nu este disponibil, poate apărea următorul ecran.



7. Depanare

Tabelul de mai jos descrie cele mai frecvente defecte din timpul utilizării stației de încărcare. Contactați asistența tehnică Autel dacă defectul nu se regăsește în acest tabel.

Nr.	Problemă	Soluții
1	Supratensiune	Verificați cu multimetrul dacă tensiunea de intrare este prea mare. Dacă valoarea este mai mare sau egală cu 115% din tensiunea nominală (264 V), contactați furnizorul local de energie.
2	Subtensiune	Verificați cu multimetrul dacă tensiunea de intrare este insuficientă. Dacă valoarea este mai mică sau egală cu 70% din tensiunea nominală (161 V), contactați furnizorul local de energie.
3	Defect de împământare	Asigurați-vă că stația de încărcare este împământată corect.
4	Lipsă alimentare	Asigurați-vă că întrerupătorul automat este pornit.
5	Supraîncălzire	Verificați dacă cablul de încărcare al VE este conectat ferm. Asigurați-vă că temperatura de funcționare se încadrează în intervalul specificat pe eticheta produsului. Opriți încărcarea. Reporniți încărcarea când temperatura revine în intervalul de funcționare.
6	Curent rezidual detectat	Deconectați vehiculul și conectați-l din nou. Dacă problema persistă, contactați asistența clienți.
7	Conexiune la internet eșuată	Încercați să conectați alt dispozitiv la aceeași rețea, pentru a verifica dacă internetul funcționează corect. Dacă problema persistă, contactați asistența clienți.

8. Specificații tehnice

8.1 Specificațiile produsului

Tabelul 8-1 Specificațiile produsului

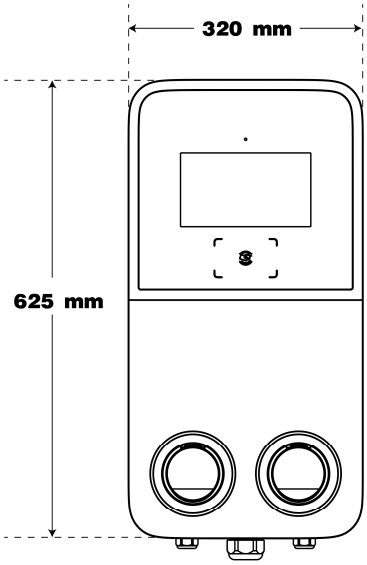
Element	Descriere
Putere nominală de ieșire AC	2 x 22 kW
Putere nominală de intrare AC	400 V ± 15%, trifazat, 50 Hz 230 V ± 10%, monofazat, 50 Hz
Tip rețea	TN și TT
Întrerupător automat	40 A
Schema de conectare	400 VAC, trifazat (3P + N + PE) 230 VAC, monofazat (1P + N + PE)
Tip conector	Priză IEC 62196 Tip 2 sau priză cu obturator
Afișaj	Ecran tactil de 8 inch, rezoluție 1280 x 720
Contorizare	MID sau Eichrecht
Detecția defectelor de împământare	Type A 30 mA + DC 6 mA
Protecție	Supracurent, supratensiune, subtensiune, detecția curentului rezidual
Conectivitate	4G (GSM900: 35 dBm, GSM1800: 32 dBm, WCDMA900/2100: 25dBm, LTE Band 1/3/7/8/20/38/40/28A: 25dBm) Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac; frequency: 2.4 GHz/5 GHz) Ethernet RS485
Cititor RFID	ISO 15693, ISO 14443
Plată	Card de credit (opțional)

Element	Descriere
Protocol de comunicare	OCPP 1.6J & OCPP 2.0.1
Montare	Pe perete sau pe sol, cu stâlp
Grad de protecție carcasă	IP54 IK10 Instalare interioară sau exterioară
Temperatură de funcționare	-30 până la 50 °C (Reducerea puterii începe la 35 °C; ieșire de cel puțin 16 A pe conector la 50 °C)
Temperatură de depozitare	-40 până la 70 °C
Dimensiuni (Î x L x A)	625 x 320 x 170 mm
Greutate	15.4 kg
Umiditate de funcționare	≤ 95%, fără condens
Altitudine de funcționare	2000 m
Siguranță și conformitate	IEC/EN 61851-1, EN 62311, EN 62479, IEC/EN 62955
Coduri și standarde	CE, UKCA, BSI 7671
Garanție	3 ani

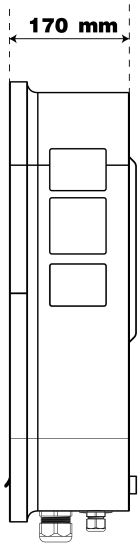
Tabelul 8-2 Specificații de conectivitate

Element	Descriere
Caracteristici radio	Comunicație 2G/3G/4G
Frecvență de operare	(TX/RX) 880 MHz~915 MHz, 925 MHz~960 MHz (GSM900), 1710 MHz~1785 MHz,1805 MHz~1880 MHz (DCS1800), 1920 MHz~1980 MHz, 2110 MHz~2170 MHz (WCDMA B1), 880 MHz~915 MHz, 925 MHz~960 MHz(WCDMA B8), 1920 MHz~1980 MHz, 2110 MHz~2170 MHz (LTE Band1), 1710 MHz~1785 MHz, 1805 MHz~1880 MHz (LTE Band3), 2500 MHz~2570 MHz, 2620 MHz~2690 MHz (LTE Band7), 880 MHz~915 MHz, 925 MHz~960 MHz (LTE Band8), 832 MHz~862 MHz, 791 MHz~821 MHz (LTE Band20), 703 MHz~748 MHz, 758 MHz~803 MHz (LTE Band28), 2570 MHz~2620 MHz (LTE Band38), 2300 MHz~2400 MHz (LTE Band40)
Putere maximă de emisie	GSM900: 35 dBm DCS1800: 32 dBm LTE band 1/3/7/8/20/28/38/40: 25 dBm
Câștigul antenei	Max. 5.32 dBi

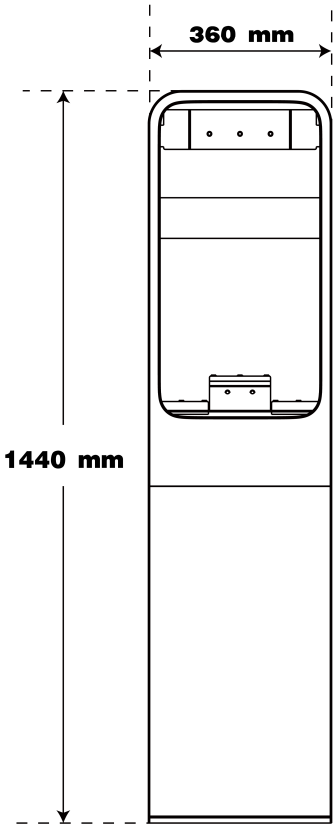
8.2 Dimensiunile produsului



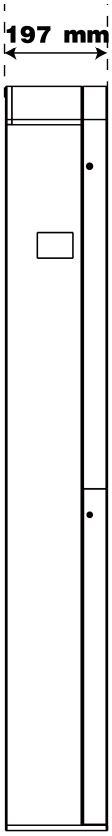
Front View



Side View



Front View



Side View

Greutate stâlp: 27,25 kg

Material stâlp: oțel inoxidabil SUS430

9. Conformitate

Produsul este conform cu următoarele standarde și/sau alte documente normative:

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.3.2

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 301 489-52 V1.2.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 300 330 V2.1.1

EN 301 908-1 V15.1.1

EN 301 908-2 V13.1.1

EN 301 908 -13 V13.2.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 50663

EN 50665

BS EN IEC 61851-1

EN IEC 61851-1

IEC 61851-21-2

EN IEC 61851-21-2

EN 50470-1

EN 50470-3

AUTEL®

www.autelenergy.com