MaxiCharger DS480 & DT500/DT800

Ghid de instalare și punere în funcțiune

Versiunea 2.2

Departamentul de service tehnic

Istoricul reviziilor

Data	Versiune	Editor	Revizii
2025-05-12	1.0	Yingrui He	Document inițial.
2025-05-30	1.1	Yingrui He	S-a clarificat titlul secțiunilor 2.5.1 ~ 2.5.3 ca „Liste de verificare pentru punerea în funcțiune independentă”.
2025-08-18	1.2	Yingrui He	S-au modificat imaginile structurii interne DS480, DT500 și DT800 în secțiunile **2.4.2.2**, **2.4.3.2**, **2.5.1**, **2.5.2**, și **2.5.3**.
2025-08-26	1.3	Yingrui He	S-a adăugat NOTĂ în secțiunile 2.5.2 și 2.5.3.
2025-08-29	2.0	Yingrui He	Tabel de punere în funcțiune modificat în secțiunea **2.3**
2025-09-02	2.1	Yingrui He	• S-au modificat marcajele din imaginea celor patru uși ale dulapului DS480. • S-a modificat titlul imaginii de la punctul 1-c) din secț.
2025-09-09	2.2	Yingrui He	S-a actualizat imaginea etichetei.

Cuprins

Istoricul reviziilor i

Cuprins ii

1 Instrucțiuni de siguranță și utilizare 1

1.1 Mesaje PERICOL, AVERTISMENT și NOTĂ 1

1.2 Scop și public țintă 1

1.3 Utilizare necorespunzătoare 2

1.4 Declinarea responsabilității 2

1.5 Avertismente de siguranță 2

1.5.1 Avertismente generale 2

1.5.2 Alimentare și instalare 3

1.5.3 Pericole de incendiu și explozie 3

1.5.4 Manipulare și utilizare 3

1.5.5 Compatibilitate și conformitate 4

1.5.6 Procedura de urgență 4

1.5.7 Protecție personală 4

1.5.8 Instrucțiuni de eliminare 5

2 Ghid și liste de verificare pentru punerea în funcțiune 6

2.1 Prezentare generală 6

2.2 Pregătire 6

2.3 Informații de bază 2

2.4 Aspect 5

2.4.1 Dulapul de putere DS480 5

2.4.1.1 Vedere exterioară 5

2.4.1.2 Prezentarea ușilor și a utilizării lor 6

2.4.1.3 Vedere interioară 7

2.4.2 Dispenserul DT500 cu răcire cu aer 8
2.4.2.1 Vedere exterioară 8
2.4.2.2 Vedere interioară 9
2.4.3 Dispenserul DT800 cu răcire cu lichid 10
2.4.3.1 Vedere exterioară 10
2.4.3.2 Vedere interioară 11
2.5 Liste de verificare pentru punerea în funcțiune 12
2.5.1 Lista de verificare pentru punerea în funcțiune independentă DS480 12
2.5.1.1 Lista de verificare a dulapului DS480 12
2.5.1.2 Lista de verificare a componentelor electronice DS480 19
2.5.2 Lista de verificare pentru punerea în funcțiune independentă DT500 21
2.5.2.1 Lista de verificare a dulapului DT500 22
2.5.2.2 Lista de verificare a componentelor electronice DT500 28
2.5.3 Lista de verificare pentru punerea în funcțiune independentă DT800 29
2.5.3.1 Lista de verificare a dulapului DT800 30
2.5.3.2 Lista de verificare a componentelor electronice DT800 37
2.5.4 Lista de verificare a funcțiilor comune 38

1 Instrucțiuni de siguranță și utilizare

1.1 Mesaje PERICOL, AVERTISMENT și NOTĂ

Mesaj	Simbol	Descriere
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.
NOTĂ		Oferă informații utile, cum ar fi explicații suplimentare, sfaturi și comentarii

1.2 Scop și public țintă

Acest manual se aplică pentru MaxiCharger DS480 (dulapul de putere), DT800 (dispenserul cu răcire cu lichid) și DT500 (dispenserul cu răcire cu aer), produse de Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (denumită „Autel” în acest manual). MaxiCharger DS480, DT800 și DT500 sunt destinate exclusiv încărcării vehiculelor electrice și, instalate corect, pot fi utilizate de persoane fără instruire. Urmați acest manual pentru a pune în funcțiune și a opera corect dulapul de putere și dispenserul.

Instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea dulapului de putere și a dispenserului pot fi efectuate numai de un electrician calificat care are următoarele competențe:

- Cunoștințe privind regulile generale și specifice de siguranță și prevenire a incidentelor.
- Cunoștințe aprofundate ale reglementărilor electrice aplicabile.
- Capacitatea de a identifica riscurile și de a evita pericolele potențiale.
- Familiarizarea cu instrucțiunile de instalare și operare descrise în acest document.

1.3 Utilizare necorespunzătoare

Utilizarea MaxiCharger DS480 & DT500 sau DS480 & DT800 este sigură atât timp cât se face conform destinației. Orice altă utilizare sau modificare a dulapului de putere și a dispenserului este considerată utilizare necorespunzătoare și, prin urmare, nu este permisă. Operatorul, proprietarul sau tehnicianul calificat este responsabil pentru orice vătămare corporală sau deteriorare a produsului rezultată din utilizarea necorespunzătoare.

1.4 Declinarea responsabilității

Acest document este supus unei revizuiri tehnice riguroase înainte de publicare. Este revizuit periodic, iar orice modificări și completări sunt incluse în capitolele ulterioare. Deși Autel a depus toate eforturile pentru ca documentul să fie cât mai precis și actualizat, Autel nu își asumă nicio răspundere pentru defectele și daunele rezultate din utilizarea informațiilor conținute aici.



NOTĂ

Acest manual poate fi actualizat și modificat. Cea mai recentă versiune poate fi descărcată de pe site-ul oficial Autel. Sub rezerva erorilor și omisiunilor.

Orice modificare a produsului asamblat de Autel poate afecta performanța produsului, cum ar fi experiența utilizatorului, aspectul, calitatea și durata de viață. Aceste modificări personalizate (personalizare) includ, fără a se limita la, aplicarea de autocolante și carduri SIM sau utilizarea unor culori diferite. Autel nu răspunde pentru nicio daună produsă produsului personalizat sau cauzată de acesta, dacă dauna este cauzată de personalizarea aplicată.

1.5 Avertismente de siguranță

Mesajele de siguranță din acest document acoperă situațiile cunoscute de Autel. Autel nu poate cunoaște, evalua sau vă poate sfătui cu privire la toate pericolele posibile. Trebuie să vă asigurați siguranța personală înainte de a efectua orice procedură de service.

1.5.1 Avertismente generale

- Citiți și respectați toate avertismentele și instrucțiunile înainte de punerea în funcțiune a încărcătorului.

- Nu încercați să operați sau să reparați dulapul de putere și dispenserul dacă nu aveți calificare de electrician. Numai un electrician calificat are voie să opereze, să întrețină, să repare și să pună în funcțiune încărcătorul.

- Efectuați o evaluare a riscurilor înainte de orice lucrare electrică. Evaluarea include: identificarea pericolelor electrice, analiza lucrării, măsuri de control al riscurilor.

1.5.2 Alimentare și instalare

- Opriți alimentarea de intrare înainte de instalarea încărcătorului. Mențineți alimentarea oprită până când acesta este complet instalat și fixat.
- Nu puneți în funcțiune și nu deschideți dulapul de putere și dispenserul în medii umede (de exemplu ploaie sau ceață densă).
- Instalați și puneți în funcțiune dulapul de putere și dispenserul conform reglementărilor locale. Reglementările locale pot varia în funcție de țară sau regiune.
- Parcurgeți următorii pași înainte de a efectua operațiuni de exploatare și întreținere (O&M) asupra sistemelor electrice: proceduri de inspecție și testare, întreținere preventivă și depanare.

1.5.3 Pericole de incendiu și explozie

- Nu utilizați substanțe explozive sau ușor inflamabile în apropierea încărcătorului.
- (Opțional) Instalați un sistem de alarmă la incendiu pentru detectarea timpurie a incendiilor.
- Consultați manualul de utilizare al vehiculului pentru a verifica dacă acesta eliberează gaze periculoase sau explozive în timpul încărcării.

1.5.4 Manipulare și utilizare

- Nu utilizați dulapul de putere și dispenserul dacă dulapul, cablul de încărcare sau conectorul sunt uzate, rupte, deteriorate sau nu funcționează corect.
- Așezați cablul de încărcare astfel încât să nu poată fi călcat, să nu se poată împiedica cineva de el, să nu fie călcat de vehicule sau supus unor forțe ori deteriorări excesive. Asigurați-vă că cablul de încărcare este depozitat corect când nu este utilizat și că conectorul nu atinge solul.
- Nu introduceți degetele în portul de încărcare.
- Nu lăsați obiecte în interiorul portului de încărcare.

- Țineți conectorul departe de surse de căldură, murdărie și apă.
- Țineți dulapul de putere și dispenserul departe de jeturi directe de apă.
- Nu operați dulapul de putere și dispenserul cu mâinile ude.
- Nu introduceți conectorul în niciun lichid.

1.5.5 Compatibilitate și conformitate

- Utilizați acest dulap de putere și dispenser numai pentru încărcarea vehiculelor electrice compatibile. Consultați specificațiile tehnice din acest manual și manualul vehiculului pentru a verifica compatibilitatea.

- Utilizați dulapul de putere și dispenserul numai în condițiile specificate în acest manual.
- Nu utilizați adaptoare, adaptoare de conversie sau prelungitoare.
- Asigurați-vă că cablul de încărcare nu este deteriorat sau încurcat înainte de utilizare.
- Utilizarea dulapului de putere și a dispenserului poate afecta funcționarea dispozitivelor electronice medicale sau implantabile, cum ar fi un stimulator cardiac sau un defibrilator cardioverter implantabil. Consultați producătorul dispozitivului electronic privind efectele pe care încărcarea le poate avea asupra acestuia înainte de a utiliza încărcătorul.

1.5.6 Procedura de urgență

- Deconectați imediat alimentarea dulapului de putere și a dispenserului în caz de pericol sau accident.

- Răspundeți la urgență prin operațiuni care includ, fără a se limita la: oprirea de urgență a alimentării, primul ajutor și măsuri de resuscitare.

1.5.7 Protecție personală

- Purtați EIP (echipament individual de protecție), cum ar fi costum de protecție, ochelari de protecție, mască, mănuși rezistente la tăiere și încălțăminte de siguranță antiderapantă, înainte de punerea în funcțiune a încărcătorului.
- Parcurgeți cursurile de instruire relevante înainte de a efectua lucrări electrice. Conținutul instruirii include: cunoștințe de bază de siguranță electrică, abilități practice de operare, proceduri de intervenție în situații de urgență.

1.5.8 Instrucțiuni de eliminare

Manipularea incorectă a deșeurilor poate avea un impact negativ asupra mediului și sănătății umane din cauza substanțelor potențial toxice. Eliminarea corectă a dulapului de putere și a dispenserului facilitează reutilizarea și reciclarea materialelor și contribuie la protecția mediului.

- Respectați reglementările locale la eliminarea pieselor, materialelor de ambalare sau încărcătoarelor.
- Eliminați separat echipamentele electrice și electronice, conform Directivei WEEE 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.
- Nu eliminați dulapul de putere și dispenserul împreună cu deșeurile menajere.

2 Ghid și liste de verificare pentru punerea în funcțiune

2.1 Prezentare generală

Deși încărcătoarele Autel sunt testate amănunțit în fabrică înainte de livrare, se pot defecta dacă apar deteriorări în timpul transportului sau instalării. Acest manual descrie punerea în funcțiune după instalare a MaxiCharger DS480, DT800 (dispenserul cu răcire cu lichid) și DT500 (dispenserul cu răcire cu aer). Puteți urma acest manual pentru a verifica dacă dulapul de putere și dispenserul sunt instalate corect și pentru a asigura funcționarea fără probleme.

2.2 Pregătire

1. Asigurați-vă că un electrician calificat este prezent la fața locului pentru a oferi asistență tehnică.
2. Pregătiți următoarele unelte pentru punerea în funcțiune.
   - Multimetru
   - Tester de tensiune
   - Dispozitiv de detectare a semnalului celular
   - Șurubelniță Phillips
   - Șurubelniță dreaptă
   - Cheie tubulară (7 mm/8 mm/10 mm/16 mm)
   - Cheie hexagonală
   - Brățară antistatică
   - Mănuși izolatoare
   - Pistol de măsurare a temperaturii
   - Cheie de blocare
   - Colier de cablu
   - Clește
3. Contactați clientul pentru a confirma că dulapul de putere și dispenserul sunt pregătite pentru punerea în funcțiune.
4. Confirmați că toate piesele sunt deja instalate.
5. Confirmați că nu sunt așteptate condiții meteo extreme în timpul punerii în funcțiune, cum ar fi ploi torențiale, furtuni sau vânt puternic.

2.3 Informații de bază

Fișa de punere în funcțiune după instalare Autel DS480					
Adresa locației					
Proprietarul locației					
Companie					
Participanți din partea companiei					
Contractor electric (instalator)		Date de contact		Data instalării	
Responsabil certificat cu punerea în funcțiune		Date de contact		Data punerii în funcțiune	
SN încărcător			Modul de încărcare (număr și tip)		
Curent de scurtcircuit proiectat			Curent de scurtcircuit măsurat		
Curent maxim nominal al cablului de alimentare AC			Curent maxim nominal al cablului de alimentare DC		

Fișa de punere în funcțiune după instalare Autel DT500					
Adresa locației					
Proprietarul locației					
Companie					
Participanți din partea companiei					
Contractor electric (instalator)		Date de contact		Data instalării	
Responsabil certificat cu punerea în funcțiune		Date de contact		Data punerii în funcțiune	
SN încărcător			Dimensiunea siguranței		
Lungimea cablului de încărcare			Conectorul cablului de încărcare (e.g. 2×CCS)		
Curent de scurtcircuit proiectat			Curent de scurtcircuit măsurat		
Curent maxim nominal al cablului de alimentare AC			Curent maxim nominal al cablului de alimentare DC		

Fișa de punere în funcțiune după instalare Autel DT800					
Adresa locației					
Proprietarul locației					
Companie					
Participanți din partea companiei					
Contractor electric (instalator)		Date de contact		Data instalării	
Responsabil certificat cu punerea în funcțiune		Date de contact		Data punerii în funcțiune	
SN încărcător			Dimensiunea siguranței		
Lungimea cablului de încărcare			Conectorul cablului de încărcare (e.g. 2×CCS)		
Curent de scurtcircuit proiectat			Curent de scurtcircuit măsurat		
Curent maxim nominal al cablului de alimentare AC			Curent maxim nominal al cablului de alimentare DC		

2.4 Aspect

2.4.1 Dulapul de putere DS480

2.4.1.1 Vedere exterioară

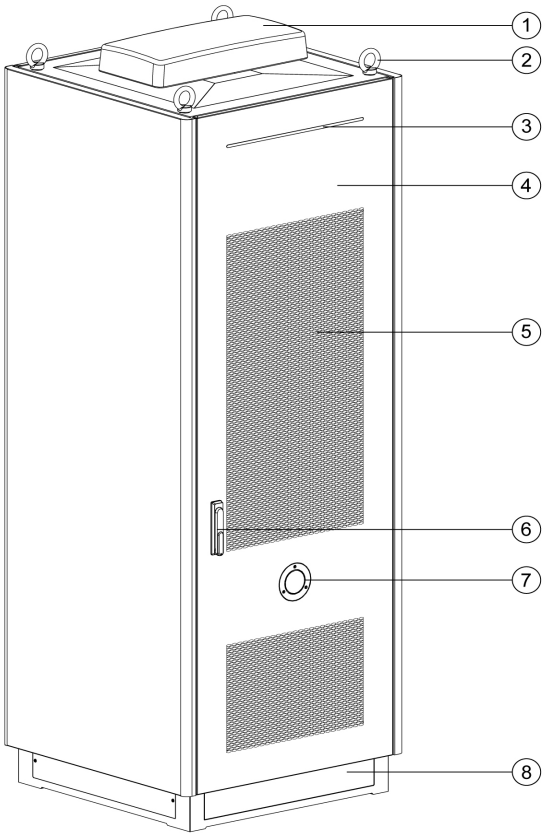


Figura 2-1 Vedere exterioară a dulapului de putere DS480

1. Antenă
2. Inel de ridicare
3. Indicator LED
4. Ușă frontală
5. Aerisire
6. Încuietoare ușă
7. Butonul de oprire de urgență
8. Capac bază

2.4.1.2 Prezentarea ușilor și a utilizării lor

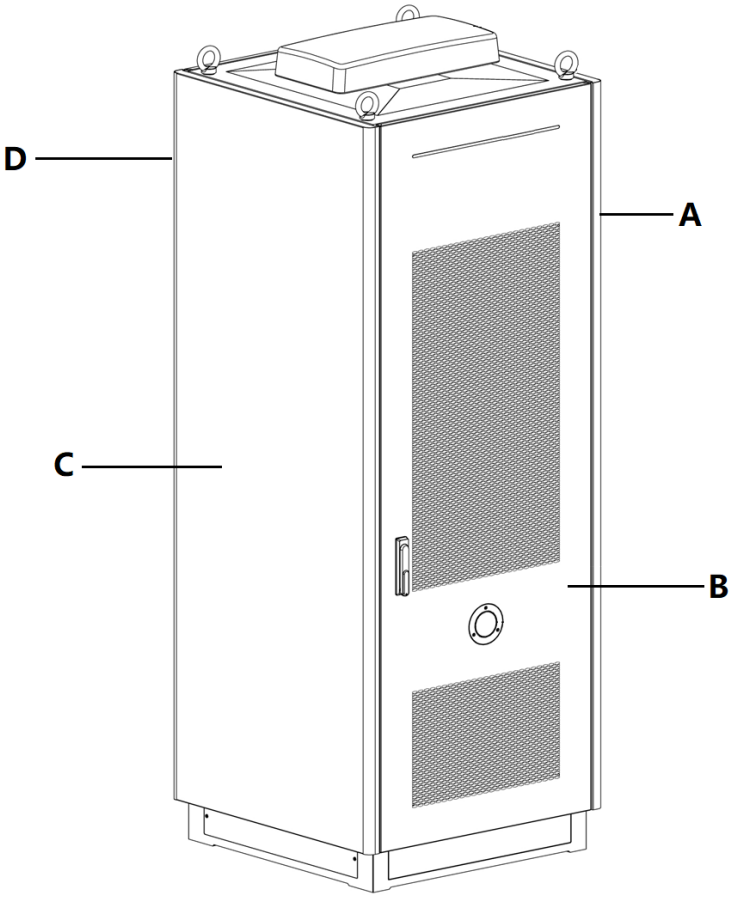


Figura 2-2 Cele patru uși ale DH480

Ușa A – în dreapta ușii B

Ușa B – cu butonul de oprire de urgență și admisia de aer

Ușa C – în stânga ușii B

Ușa D – fără butonul de oprire de urgență, cu evacuarea aerului, opusă ușii B

Notă: nu este necesar să deschideți ușile A și C pentru punerea în funcțiune după instalare.

2.4.1.3 Vedere interioară

NOTĂ

Se folosește ca exemplu dulapul în versiunea CE.

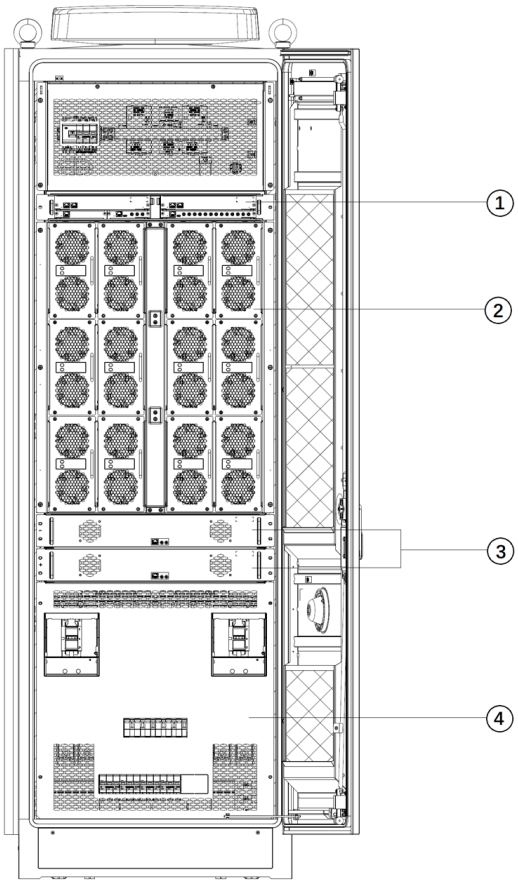


Figura 2-3 Vedere interioară a dulapului de putere DS480

1. Modul de control
2. Modul de încărcare
3. Modul matrice
4. Unitate de intrare AC

2.4.2 Dispenserul DT500 cu răcire cu aer

2.4.2.1 Vedere exterioară

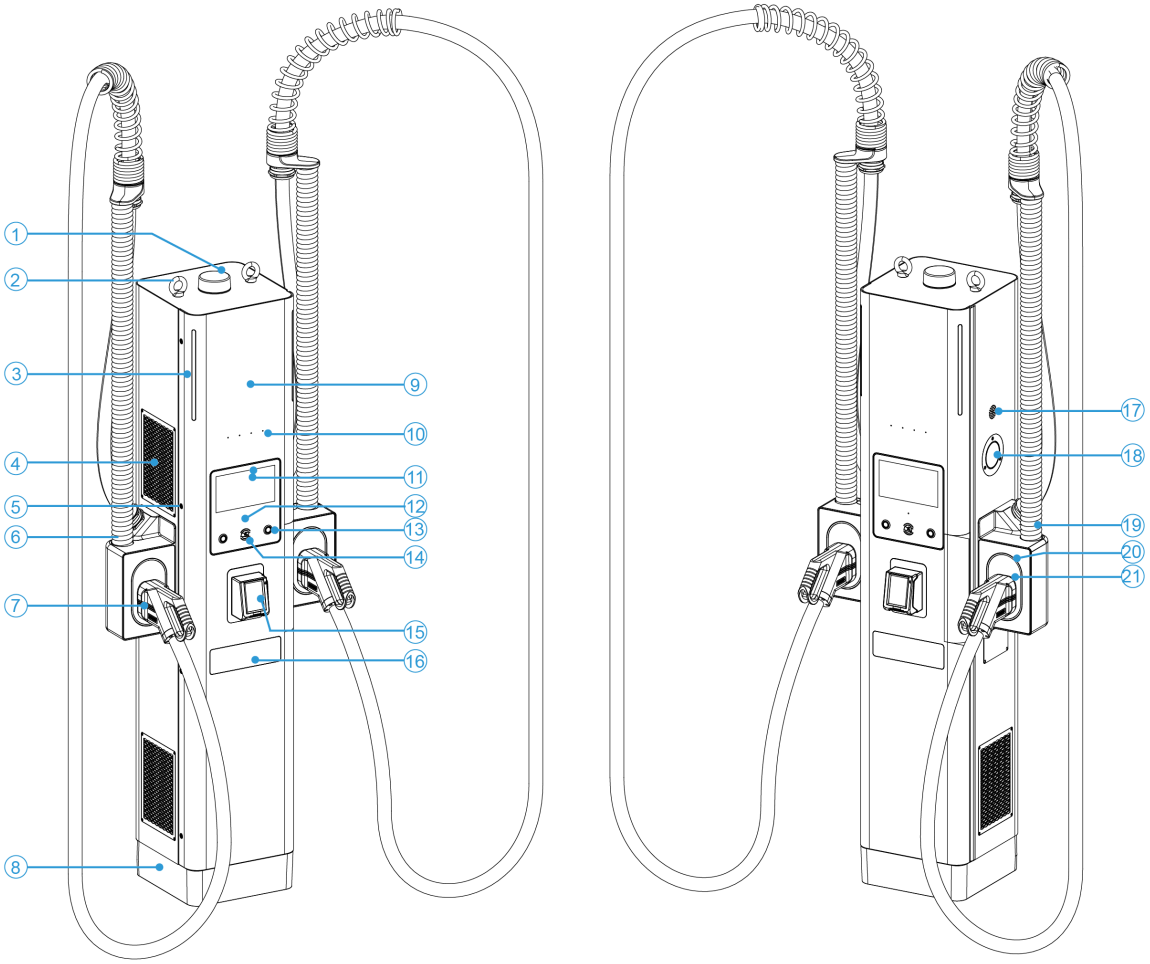


Figura 2-4 Vedere exterioară a dispenserului DT500 cu răcire cu aer, cu două mânere de încărcare

1. Antenă
2. Inel de ridicare
3. Indicator LED
4. Aerisirea dulapului
5. Șurub încuietoare ușă
6. Conector etanș de fixare a cablului
7. Mâner de încărcare
8. Bază
9. Ușă frontală
10. Microfon
11. Ecran tactil
12. Senzor de lumină ambientală
13. Buton de operare
14. Cititor RFID
15. (Opțional) Dispozitiv POS
16. (Opțional) Afișaj contor extern
17. Difuzor
18. Buton de oprire de urgență
19. CMS
20. Indicator priză
21. Priză

2.4.2.2 Vedere interioară

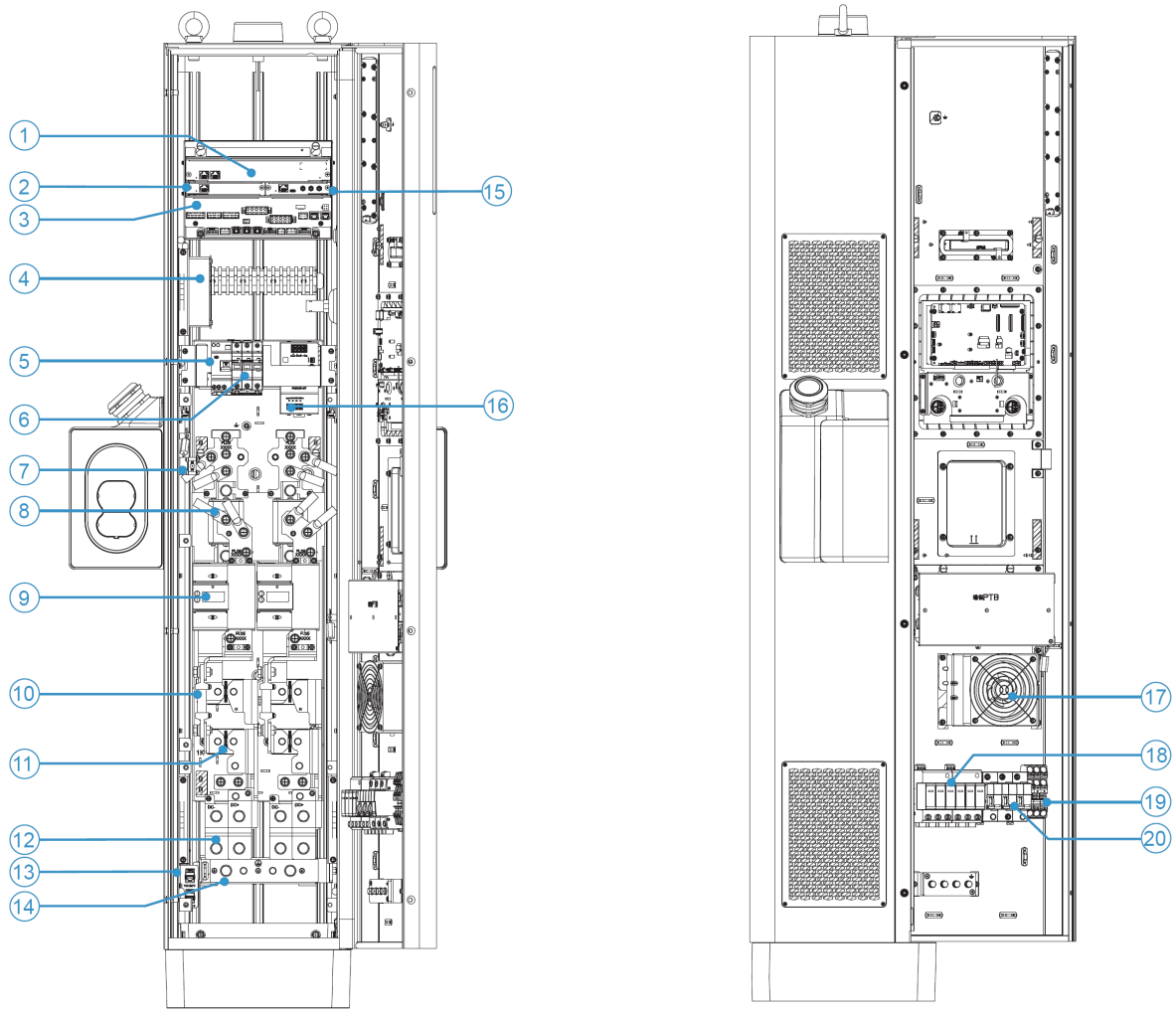


Figura 2-5 Vedere interioară a dispenserului DT500 cu răcire cu aer, cu două mânere de încărcare

1. CCU
2. ECU
3. Placa de bază a modulului de control
4. Ventilator de răcire
5. RCD
6. MCB
7. Limitator ușă
8. Siguranță
9. Contor
10. Șunt
11. Contactor DC
12. Bornă de intrare DC
13. Port Ethernet
14. Bară PE
15. TCU dispenser
16. Sursă de alimentare auxiliară (480W)
17. Ventilator de turbulență internă
18. Descărcător DC (DC SPD)
19. Descărcător AC (AC SPD)
20. Bornă de intrare AC

2.4.3 Dispenserul DT800 cu răcire cu lichid

2.4.3.1 Vedere exterioară

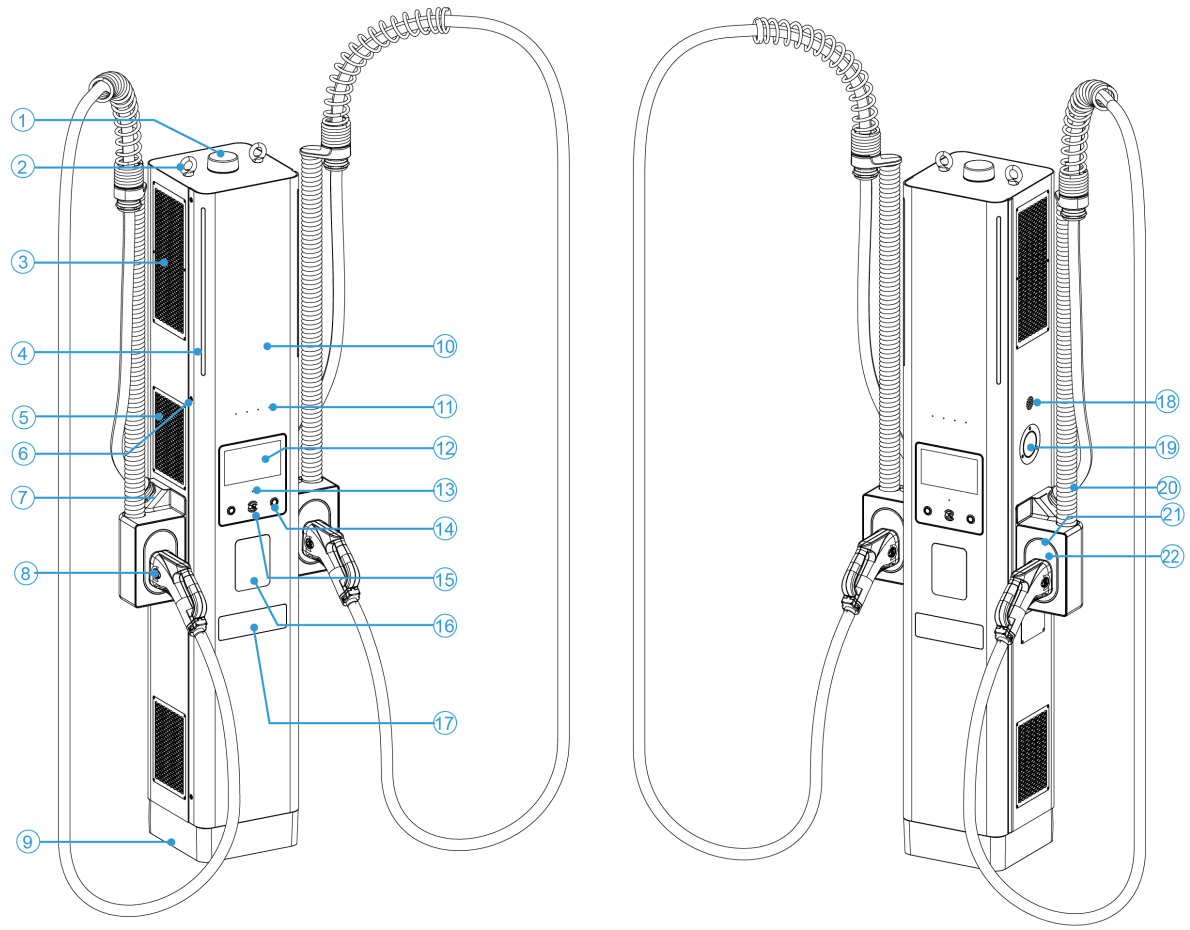


Figura 2-6 Vedere exterioară a dispenserului DT800 cu răcire cu lichid, cu două mânere de încărcare

1. Antenă
2. Inel de ridicare
3. Aerisirea sistemului de răcire cu lichid
4. Indicator LED
5. Aerisirea dulapului
6. Șurub încuietoare ușă
7. Conector etanș de fixare a cablului
8. Mâner de încărcare
9. Bază
10. Ușă frontală
11. Microfon
12. Ecran tactil
13. Senzor de lumină ambientală
14. Buton de operare
15. Cititor RFID
16. (Opțional) Dispozitiv POS
17. (Opțional) Afișaj contor extern
18. Difuzor
19. Buton de oprire de urgență
20. CMS
21. Indicator priză
22. Priză

2.4.3.2 Vedere interioară

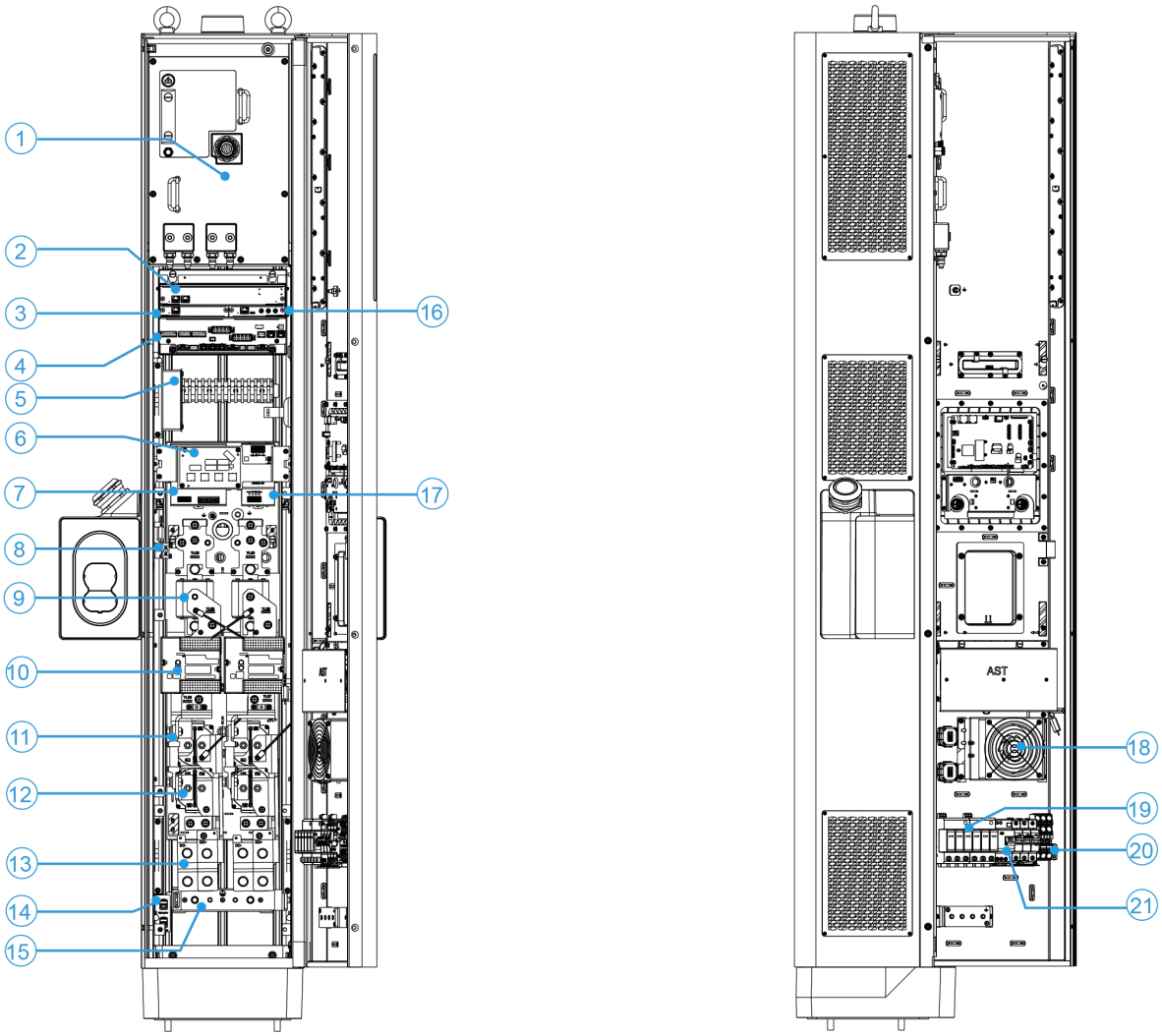


Figura 2-7 Vedere interioară a dispenserului DT800 cu răcire cu lichid, cu două mânere

1. Sistem de răcire cu lichid
2. CCU
3. ECU
4. Placa de bază a modulului de control
5. Ventilator de răcire
6. Descărcător AC (AC SPD)
7. Sursă de alimentare auxiliară (960W)
8. Limitator ușă
9. Siguranță
10. Contor
11. Șunt
12. Contactor DC
13. Bornă de intrare DC
14. Port Ethernet
15. Bară PE
16. TCU dispenser
17. Sursă de alimentare auxiliară (480W)
18. Ventilator de turbulență internă
19. Descărcător DC (DC SPD)
20. MCB
21. RCD

2.5 Liste de verificare pentru punerea în funcțiune

Pentru lista de verificare la punerea în funcțiune independentă a dulapului de putere, consultați secțiunea 2.5.1.
Pentru lista de verificare la punerea în funcțiune independentă a dispenserului cu răcire cu aer, consultați secțiunea 2.5.2.
Pentru lista de verificare la punerea în funcțiune independentă a dispenserului cu răcire cu lichid, consultați secțiunea
Pentru lista de verificare a funcțiilor comune ale dulapului de putere și dispenserului, consultați secțiunea 2.5.4

2.5.1 Lista de verificare pentru punerea în funcțiune independentă DS480



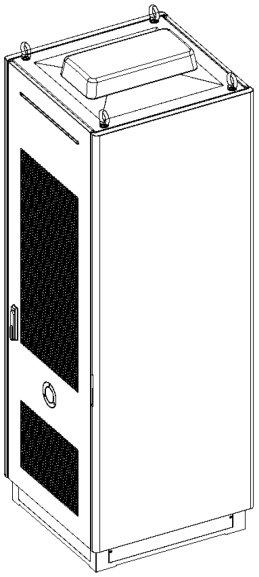
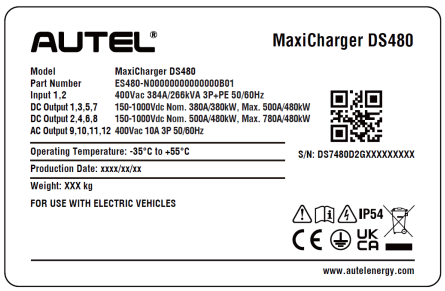
AVERTISMENT

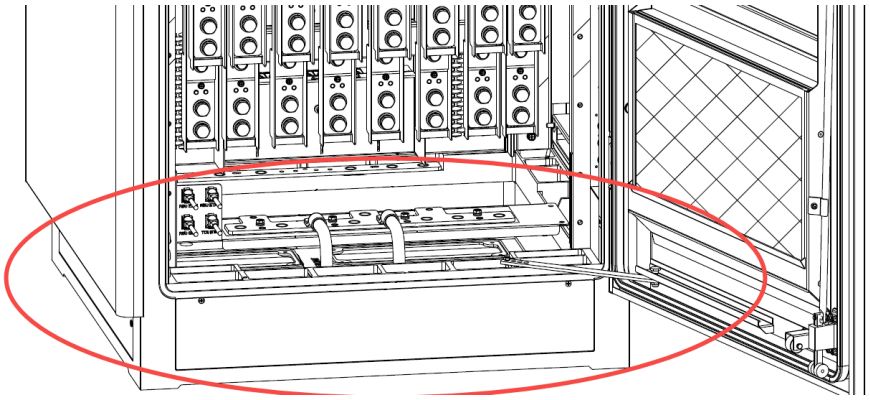
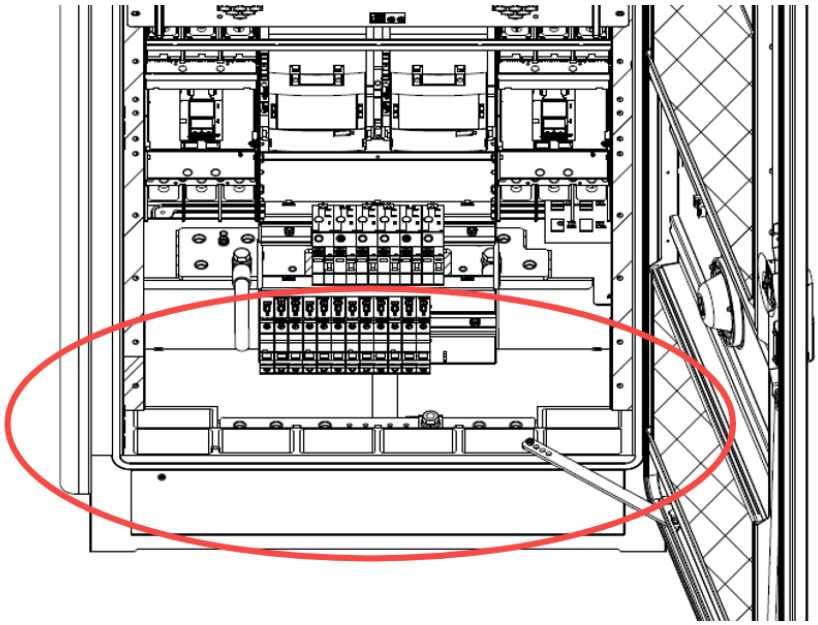
Procedura următoare implică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la moarte sau răniri grave

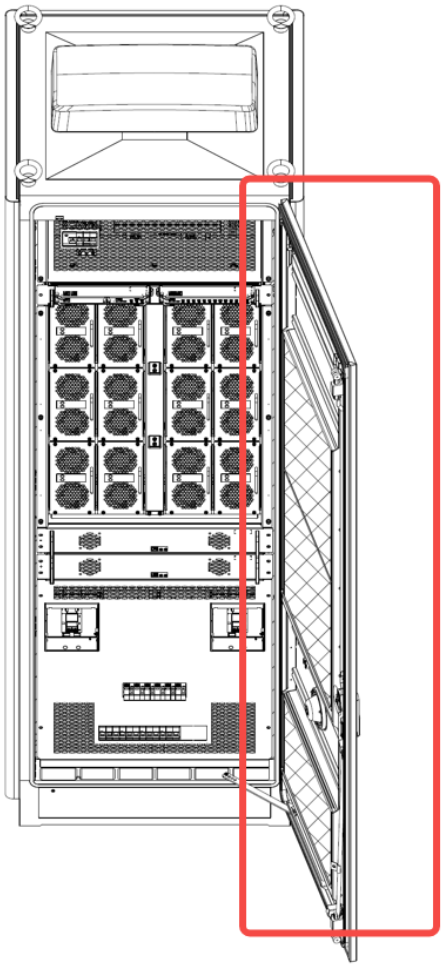
2.5.1.1 Lista de verificare a dulapului DS480

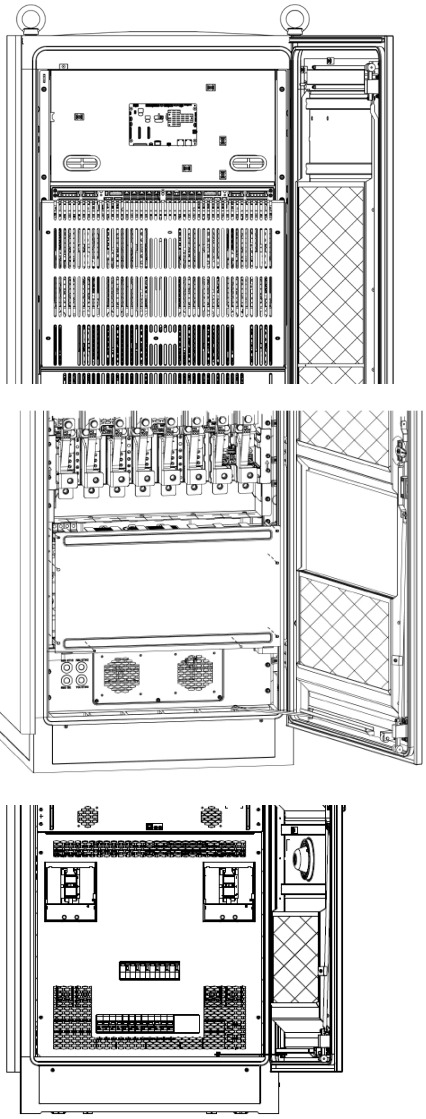
Asigurați-vă că întrerupătorul din amonte rămâne în poziția OFF pe toată durata procedurii de punere în funcțiune din această secțiune. Fotografiați fiecare pas de verificare necesar, cu excepția cazului în care nota specifică altfel.

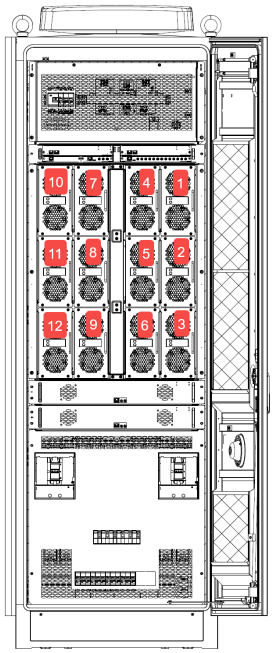
Punct de verificare	Rezultatul verificării
1. Aspect și etichetă a) Aspect: • Nu există deformări sau zgârieturi vizibile. • Vopseaua dulapului este în stare bună. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
 Aspectul DS480 b) Etichete și plăcuțe: • Eticheta este la locul ei. • Verificați dacă plăcuța de identificare, etichetele de siguranță și de avertizare sunt lipite la locul lor și toate informațiile sunt corecte. Exemplu:  Eticheta DS480	

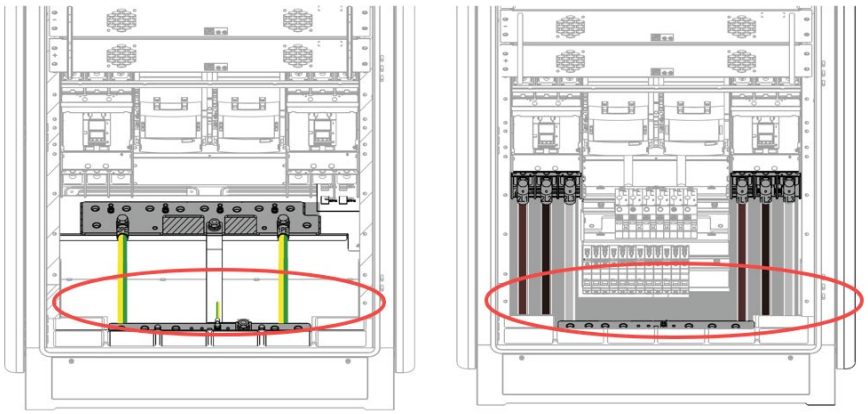
Punct de verificare	Rezultatul verificării
c) Verificați montarea bazei dulapului: • Modelul șuruburilor este corect, nu lipsesc buloane și nu există jocuri. • Deflectoarele bazei dulapului sunt bine montate, fără spații. Exemplu:  Deschideți ușa D pentru a verifica montarea bazei  Deschideți ușa B pentru a verifica montarea bazei	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
2. Verificare internă a) Verificați ușa dulapului • Ușa dulapului nu este deformată, deteriorată sau lovită. • Ușa se deschide și se închide normal. • Garnitura de etanșare este intactă, asigurând etanșeitatea încărcătorului. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Ușa B, de exemplu	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
b) Verificați integrarea internă: • Nu au rămas șuruburi sau unelte pe fundul încărcătorului. • Capacele sunt intacte și nedeformate. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia Exemplu:  Integrarea internă a DS480	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
c) Verificați modulul: • Fiecare modul de încărcare este montat corect, fără joc. • Mânerul montat pe module trebuie să fie pe partea dreaptă și orientat spre exterior. • Sloturile în care nu sunt introduse module de încărcare sunt acoperite cu module de umplere. • Numărul modulelor de încărcare corespunde sistemului de putere al clientului. Exemplu:  Numărul și adresa modulelor de încărcare față de puterea nominală	

Rated Power	Number of Modules	Location
160 kW	4 PCS	2, 5, 8, 11
200 kW	5 PCS	2, 5, 6, 8, 11
240 kW	6 PCS	2, 5, 6, 8, 9, 11
280 kW	7 PCS	2, 3, 5, 6, 8, 9, 11
320 kW	8 PCS	2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12
360 kW	9 PCS	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12
400 kW	10 PCS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12
440 kW	11 PCS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12

Punct de verificare	Rezultatul verificării
3. Conectarea cablurilor a) Verificați cablul AC, cablul PE și intrarea: • Intrarea este etanșată, fără spații. • Mortarul ignifug este întărit și în stare bună. • Cablurile AC și PE sunt în stare bună, conectate în ordinea corectă. Exemplu:  Cablul AC, cablul PE și intrarea dulapului de putere DS480	

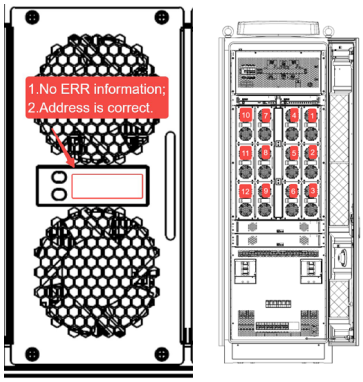
2.5.1.2 Lista de verificare a componentelor electronice DS480

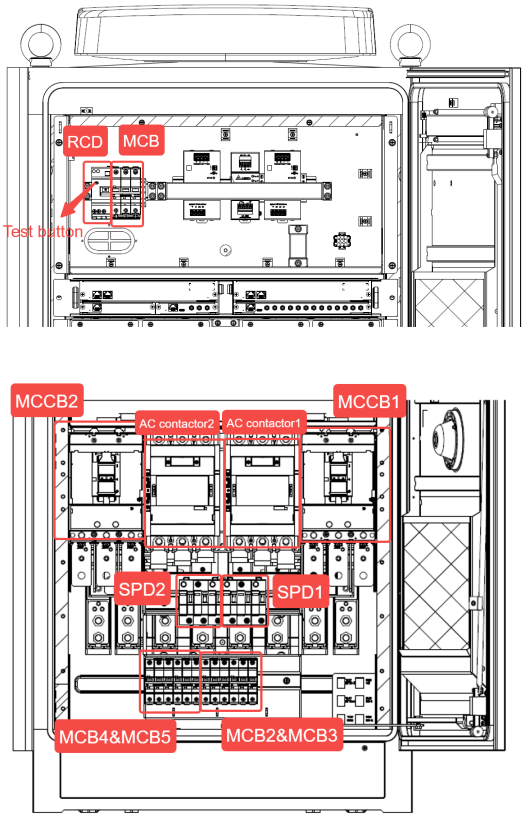


PERICOL

- Punctele de verificare următoare trebuie efectuate strict de tehnicieni profesioniști, cu echipament de siguranță. În caz contrar, siguranța dumneavoastră poate fi pusă în pericol.
- Nu efectuați nicio operațiune asupra componentelor care nu sunt menționate în punctele de verificare din această listă.

Alimentați dulapul de putere înainte de a efectua procedura de punere în funcțiune din această secțiune. Fotografiați fiecare pas de verificare necesar, cu excepția cazului în care nota specifică altfel.

Punct de verificare	Rezultatul verificării
1. Modul de încărcare Adresa fiecărui modul de încărcare este corectă, în funcție de poziția sa Notă: secțiunea „Charging module” din Spare Part Replacement Manual> descrie pașii de verificare a adresei modulului de încărcare. Exemplu:  Niciun modul de încărcare nu afișează ERR și fiecare are adresa corectă	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
2. Testul întrerupătoarelor: • După alimentarea dulapului de putere DS480, opriți întrerupătorul MCCB, iar modulele de încărcare se vor stinge. Apoi readuceți-l în poziția inițială. • Apăsați butonul de test al RCD, iar RCD și MCB se vor deconecta automat. Apoi reanclanșați MCB și RCD. • Verificați fereastra indicatoare a SPD; dacă este roșie, SPD trebuie înlocuit. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Întrerupătoarele DS480	

2.5.2 Lista de verificare pentru punerea în funcțiune independentă DT500

AVERTISMENT

Procedura următoare implică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la moarte sau răniri grave.

NOTĂ

- Dacă trebuie să deschideți ușa frontală pentru punerea în funcțiune, scoateți mai întâi conectorul cablului de încărcare din dreapta din priza aflată pe partea dreaptă a dulapului.

- După ce închideți ușa frontală la finalizarea punerii în funcțiune, reintroduceți conectorul în priza de pe partea dreaptă a dulapului.

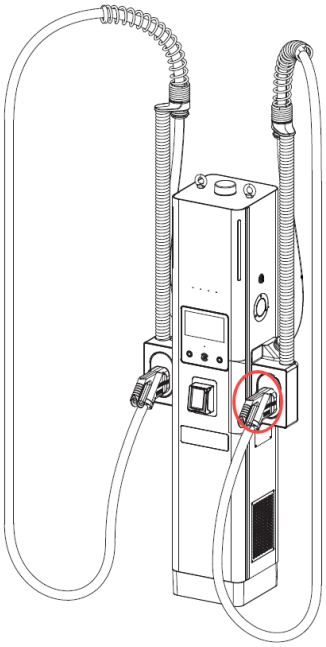
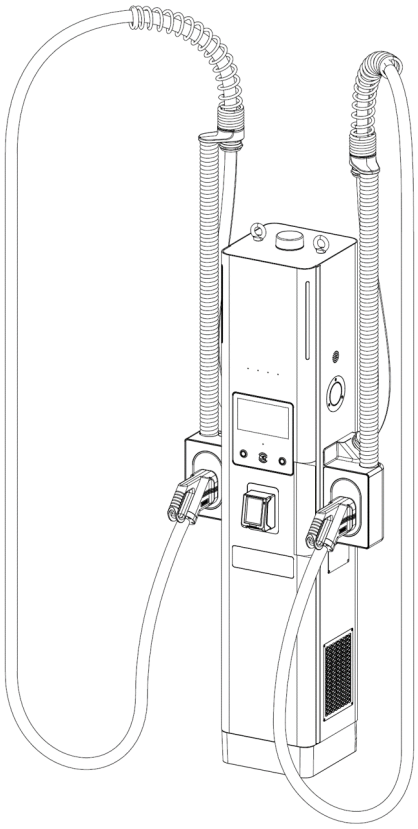
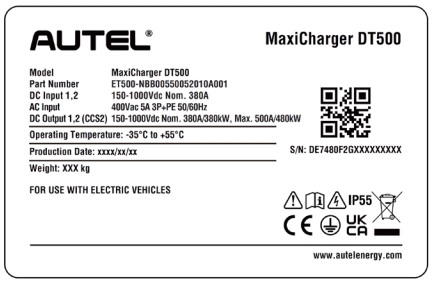
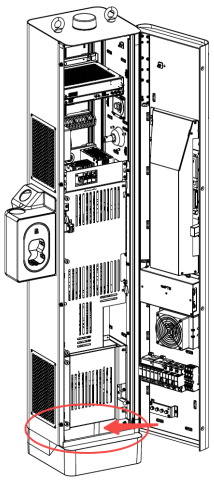


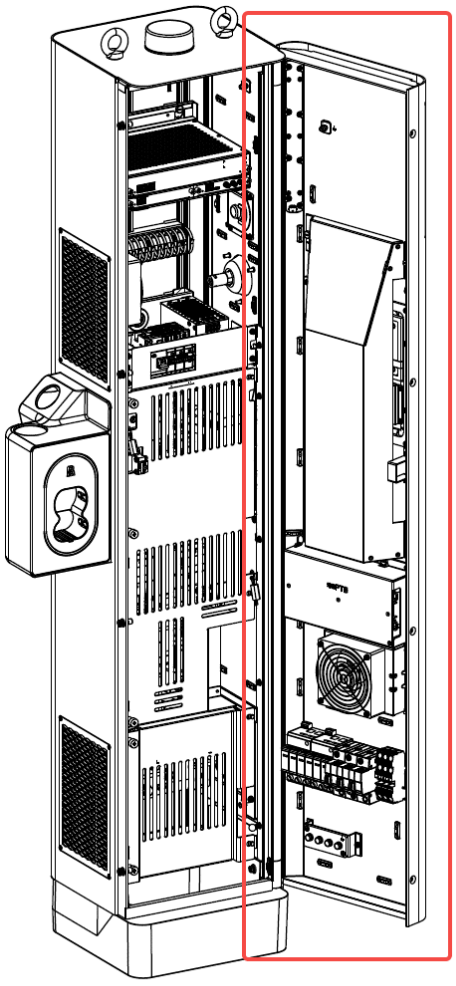
Figura 2-8 Conectorul cablului de încărcare din dreapta

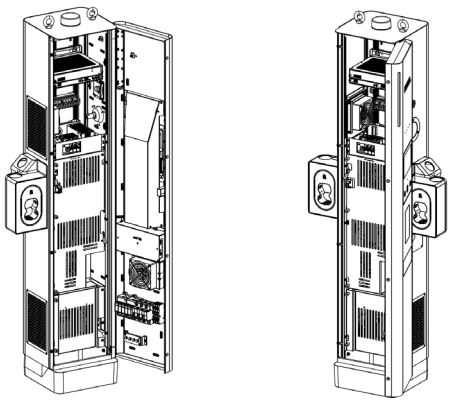
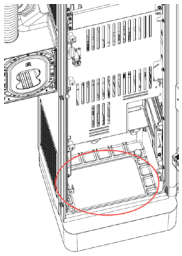
2.5.2.1 Lista de verificare a dulapului DT500

Asigurați-vă că întrerupătorul din amonte rămâne în poziția OFF pe toată durata procedurii de punere în funcțiune din această secțiune. Fotografiați fiecare pas de verificare necesar, cu excepția cazului în care nota specifică altfel.

Punct de verificare	Rezultatul verificării
1. Aspect și etichetă a) Aspect: • Nu există deformări sau zgârieturi vizibile pe exteriorul dulapului și pe cablul de încărcare. • Vopseaua dulapului este în stare bună. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Aspectul DT500	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
b) Etichete și plăcuțe: • Eticheta este la locul ei. • Verificați dacă plăcuța de identificare, etichetele de siguranță și de avertizare sunt lipite la locul lor și toate informațiile sunt corecte. Exemplu:  Eticheta DT500 c) Verificați montarea bazei dulapului: • Modelul șuruburilor este corect, nu lipsesc buloane și nu există jocuri. • Deflectoarele bazei dulapului sunt bine montate, fără spații. Exemplu:  Baza dulapului DT500	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
2. Verificare internă a) Verificați ușa dulapului. • Ușa dulapului nu este deformată, deteriorată sau lovită. • Ușa se deschide și se închide normal. • Garnitura de etanșare este intactă, asigurând etanșeitatea încărcătorului. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Ușa dulapului DT500	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
b) Verificați integrarea internă: • Nu au rămas șuruburi sau unelte pe fundul încărcătorului. • Capacele din PC sunt intacte și nedeformate. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Integrarea internă a DT500	
3. Conectarea cablurilor a) Verificați intrarea: • Intrarea este etanșată, fără spații. • Mortarul ignifug este întărit și în stare bună. Exemplu:  Poziția intrării DT500	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
b) Verificați conexiunea cablurilor DC și PE dintre DS480 și DT500: Cablurile DC și PE sunt în stare bună, conectate în ordinea corectă. Exemplu:	

No.	Wiring	Device	Screw	Torque	Socket Wrench
1	PE cable (yellow/green)	DS480	M12 × 40 Ⓐ	55 ± 5 N·m	18 mm
2		DT500	M10 x 25 Ⓑ	23 ± 10% N·m	16 mm
3	DC cable (red/black)	DS480	M12 x 40 Ⓐ	55 ± 5 N·m	18 mm
4		DT500	M10 x 25 Ⓑ	23 ± 10% N·m	16 mm

DT500 **DS480** **DT500**

(Dual charging handles) **(Single charging handle)**

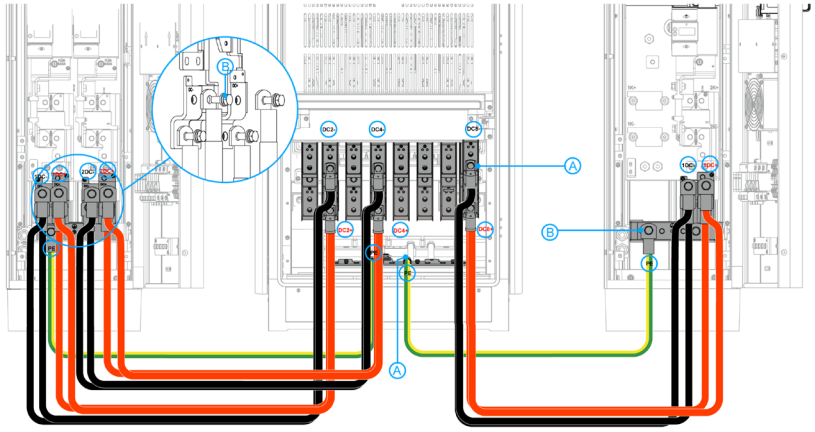


Figure Connecting DS480 to DT500

NOTICE

- DT500 dispensers are recommended to connect to DC2, DC4, DC6, and DC8, ports on DS480, which provide higher output power.
- If these ports (DC2/4/6/8) are occupied by liquid-cooled dispensers, use DC1, DC3, DC5, or DC7 instead.

Conexiunea cablurilor DC și PE dintre DS480 și DT500

Notă:

Consultați manualul de instalare pentru cele mai recente imagini și informații.

Punct de verificare	Rezultatul verificării
c) Verificați conexiunea cablului de alimentare auxiliară AC dintre DS480 și DT500: Cablurile sunt în stare bună, conectate în ordinea corectă. Exemplu: Conexiunea cablajului auxiliar AC dintre DS480 și DT500/DT800 Notă: Consultați manualul de instalare pentru cele mai recente imagini și informații.	

No.	Device	Notes
1	DS480	• Loosen the terminal screws on the AC circuit breaker using a Phillips screwdriver. • Insert the wires. Tighten the screws to 2.8 ± 0.5 N·m.
2	DT800/DT500	• Use a Phillips screwdriver to press down the orange spring clamps. • While holding them down, insert the wires fully into the terminals. Release the clamps to secure the wires.

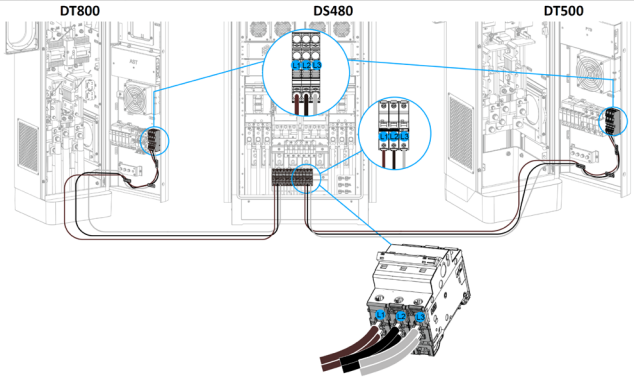


Figure Connecting the AC Auxiliary Power Cable of Liquid-cooled Dispenser

NOTICE

- Each DS480 cabinet has 4 terminal blocks (L1/L2/L3), supporting front and rear wiring for up to 8 dispensers.
- 1st – 4th dispensers: connect them to the front side of the blocks.
- 5th – 8th dispensers: connect them to the rear side of the blocks (e.g., connecting the 5th dispenser to the rear side of first block).

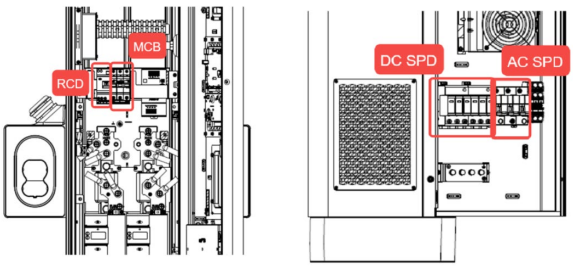
2.5.2.2 Lista de verificare a componentelor electronice DT500



PERICOL

- Punctele de verificare următoare trebuie efectuate strict de tehnicieni profesioniști, cu echipament de siguranță. În caz contrar, siguranța dumneavoastră poate fi pusă în pericol.
- Nu efectuați nicio operațiune asupra componentelor care nu sunt menționate în punctele de verificare din această listă.

Alimentați dulapul înainte de a efectua procedura de punere în funcțiune din această secțiune. Fotografiați fiecare pas de verificare necesar, cu excepția cazului în care nota specifică altfel.

Punct de verificare	Rezultatul verificării
1. Testul întrerupătoarelor: • După alimentarea dispenserului DT500, apăsați butonul de test al RCD, iar RCD și MCB se vor deconecta automat. Apoi reanclanșați MCB și RCD. • Verificați fereastra indicatoare a SPD; dacă este roșie, SPD trebuie înlocuit. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Întrerupătoarele DT500	

2.5.3 Lista de verificare pentru punerea în funcțiune independentă DT800

AVERTISMENT

Procedura următoare implică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la moarte sau răniri grave.

NOTĂ

- Dacă trebuie să deschideți ușa frontală pentru punerea în funcțiune, scoateți mai întâi conectorul cablului de încărcare din dreapta din priza aflată pe partea dreaptă a dulapului.

- După ce închideți ușa frontală la finalizarea punerii în funcțiune, reintroduceți conectorul în priza de pe partea dreaptă a dulapului.

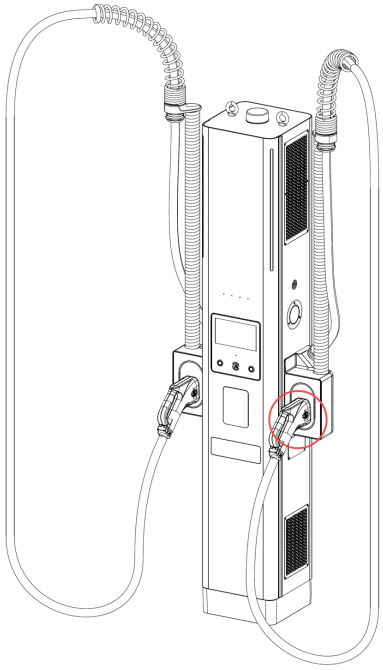
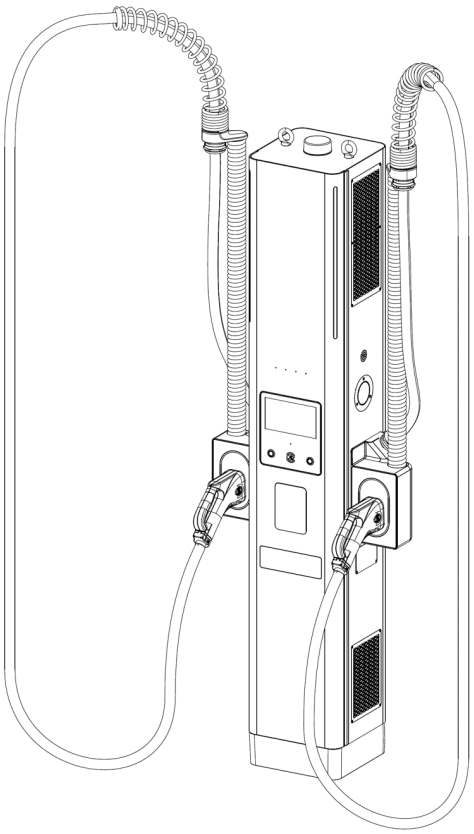
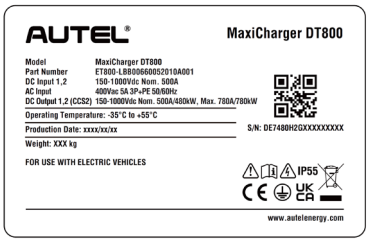
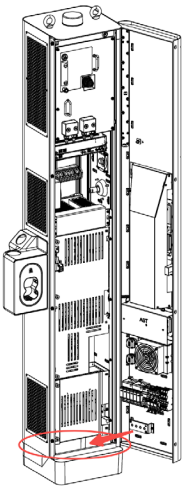


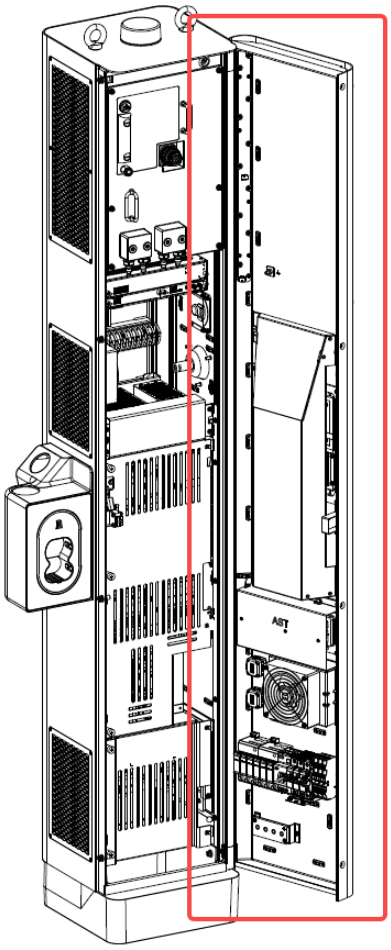
Figura 2-9 Conectorul cablului de încărcare din dreapta

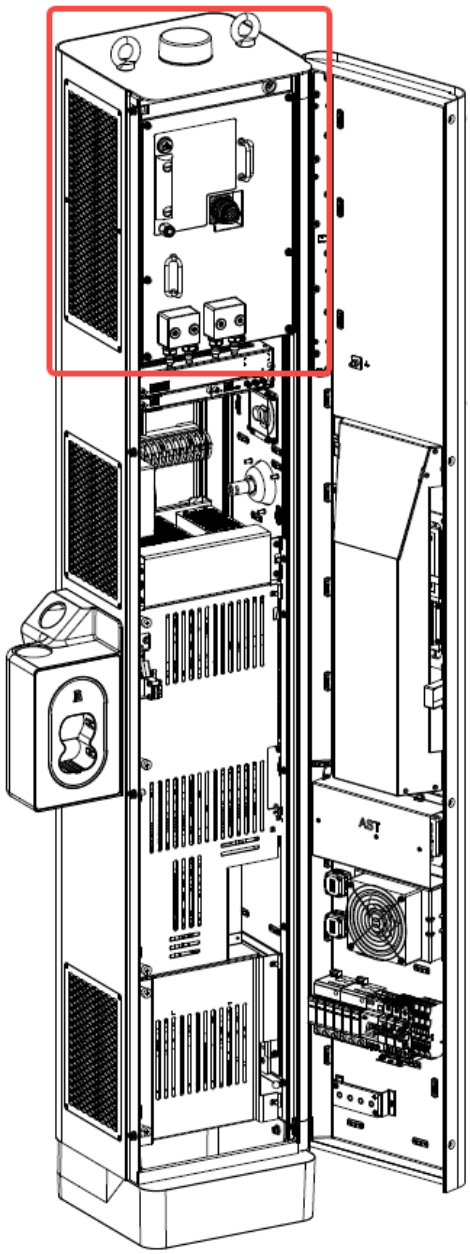
2.5.3.1 Lista de verificare a dulapului DT800

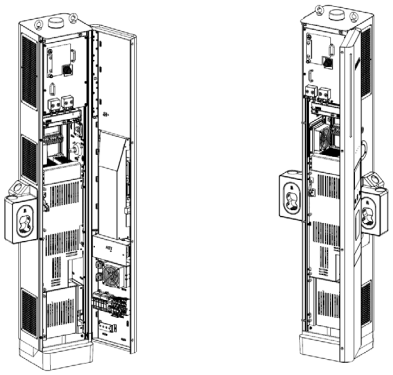
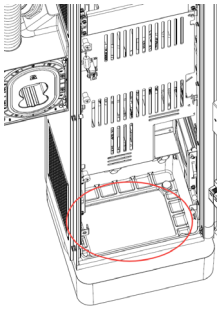
Asigurați-vă că întrerupătorul din amonte rămâne în poziția OFF pe toată durata procedurii de punere în funcțiune din această secțiune. Fotografiați fiecare pas de verificare necesar, cu excepția cazului în care nota specifică altfel.

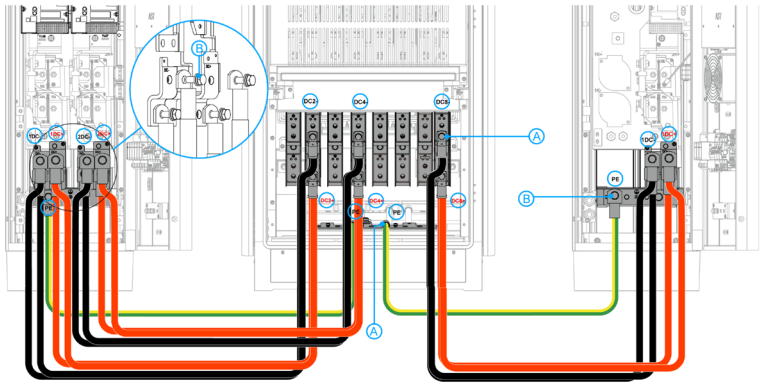
Punct de verificare	Rezultatul verificării
1. Aspect și etichetă a) Aspect: • Nu există deformări sau zgârieturi vizibile pe exteriorul dulapului și pe cablul de încărcare. • Vopseaua dulapului este în stare bună. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Aspectul DT800	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
b) Etichetă: Verificați dacă plăcuța de identificare, etichetele de siguranță și de avertizare sunt lipite la locul lor și toate informațiile sunt corecte. Exemplu:  Eticheta DT800 c) Verificați montarea bazei dulapului: • Modelul șuruburilor este corect, nu lipsesc buloane sau jocuri. • Deflectoarele bazei dulapului sunt bine montate, fără spații. Exemplu:  Baza dulapului DT800	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
2. Verificare internă a) Verificați ușa dulapului. • Ușa dulapului nu este deformată, deteriorată sau lovită. • Ușa se deschide și se închide normal. • Garnitura de etanșare este intactă, asigurând etanșeitatea încărcătorului. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Ușa dulapului DT800	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
b) Verificați sistemul de răcire cu lichid. • Inspectați dulapul pentru semne de scurgeri de lichid de răcire. • Verificați dacă nivelul lichidului este normal. Exemplu:  Sistemul de răcire cu lichid al DT800	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
c) Verificați integrarea internă: • Nu au rămas șuruburi sau unelte pe fundul încărcătorului. • Capacele sunt intacte și nedeformate. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia Exemplu:  Integrarea internă a DT800	
3. Conectarea cablurilor a) Verificați intrarea: • Intrarea este etanșată, fără spații. • Mortarul ignifug este întărit și în stare bună. Exemplu:  Poziția intrării DT800	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
b) Verificați conexiunea cablurilor DC și PE dintre DS480 și DT800: Cablurile DC și PE sunt în stare bună, conectate în ordinea corectă. Exemplu: **No. / Wiring / Device / Screw / Torque / Socket Wrench** 1 — PE cable (yellow/green) — DS480 — M12 × 40 (A) — 55 ± 5 N·m — 18 mm 2 — PE cable (yellow/green) — DT800 — M10 x 25 (B) — 23 ± 10% N·m — 16 mm 3 — DC cable (red/black) — DS480 — M12 x 40 (A) — 55 ± 5 N·m — 18 mm 4 — DC cable (red/black) — DT800 — M10 x 25 (B) — 23 ± 10% N·m — 16 mm DT800 (Dual charging handles) — DS480 — DT800 (Single charging handle)  *Figure Connecting the PE & DC Cables between DS480 and DT800* **NOTICE** ➢ DT800 can only connect to DC2, DC4, DC6, and DC8 ports on DS480 ➢ The quantity of liquid-cooled charging handles for a single DS480 should be ≤4 pcs. Conexiunea cablurilor DC și PE dintre DS480 și DT800 Notă: Consultați manualul de instalare pentru cele mai recente imagini și informații. c) Verificați conexiunea cablului de alimentare auxiliară AC dintre DS480 și DT800: Cablurile sunt în stare bună, conectate în ordinea corectă.	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
Exemplu:	

No.	Device	Notes
1	DS480	● Loosen the terminal screws on the AC circuit breaker using a Phillips screwdriver. ● Insert the wires. Tighten the screws to 2.8 ± 0.5 N·m.
2	DT800/DT500	● Use a Phillips screwdriver to press down the orange spring clamps. ● While holding them down, insert the wires fully into the terminals. Release the clamps to secure the wires.

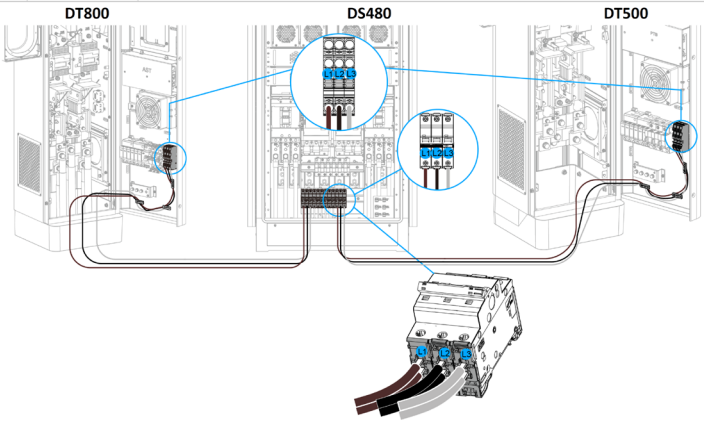


Figure Connecting the AC Auxiliary Power Cable of Liquid-cooled Dispenser

NOTICE

- Each DS480 cabinet has 4 terminal blocks (L1/L2/L3), supporting front and rear wiring for up to 8 dispensers.
- 1st – 4th dispensers: connect them to the front side of the blocks.
- 5th – 8th dispensers: connect them to the rear side of the blocks (e.g., connecting the 5th dispenser to the rear side of first block).

Conexiunea cablajului AC dintre DS480 și DT500/DT800

Notă:

Consultați manualul de instalare pentru cele mai recente imagini și informații.

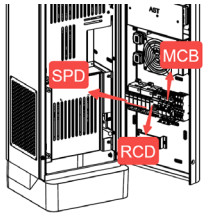
2.5.3.2 Lista de verificare a componentelor electronice DT800



PERICOL

- Punctele de verificare următoare trebuie efectuate strict de tehnicieni profesioniști, cu echipament de siguranță. În caz contrar, siguranța dumneavoastră poate fi pusă în pericol.
- Nu efectuați nicio operațiune asupra componentelor care nu sunt menționate în punctele de verificare din această listă.

Alimentați dulapul înainte de a efectua procedura de punere în funcțiune din această secțiune. Fotografiați fiecare pas de verificare necesar, cu excepția cazului în care nota specifică altfel.

Punct de verificare	Rezultatul verificării
1. Testul întrerupătoarelor: • După alimentarea dispenserului DT800, apăsați butonul de test al RCD, iar RCD și MCB se vor deconecta automat. Apoi reanclanșați MCB și RCD. • Verificați fereastra indicatoare a SPD; dacă este roșie, SPD trebuie înlocuit. Notă: dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Întrerupătoarele DT800	

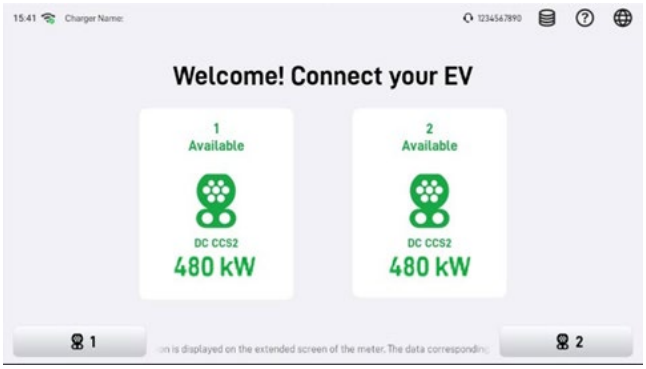
2.5.4 Lista de verificare a funcțiilor comune

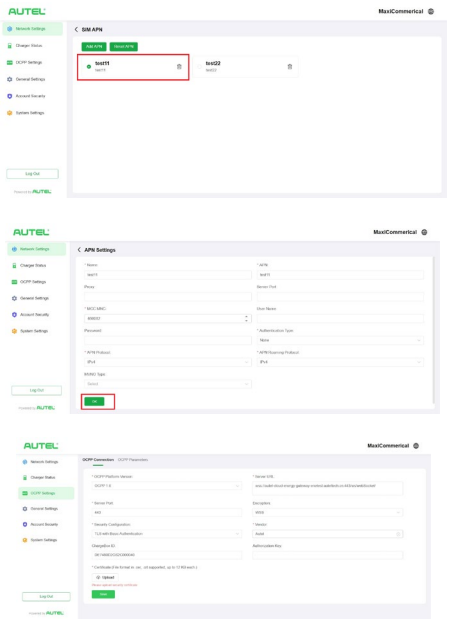
Închideți toate ușile și alimentați încărcătorul. Asigurați-vă că activați încărcătorul înainte de a efectua operațiunile din lista de verificare a funcțiilor comune.

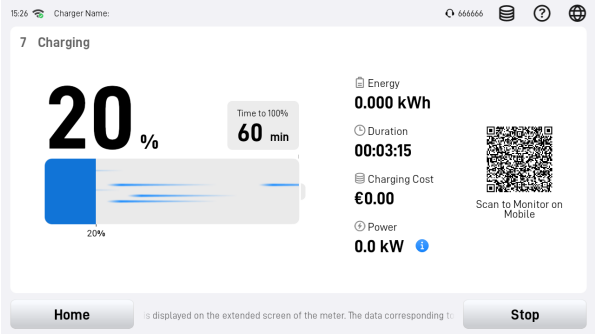
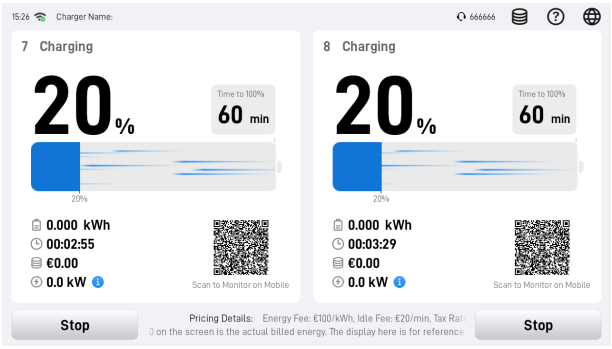
Fotografiați fiecare pas de verificare necesar, cu excepția cazului în care nota specifică altfel.

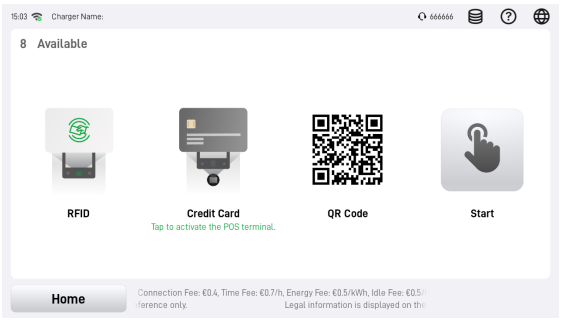
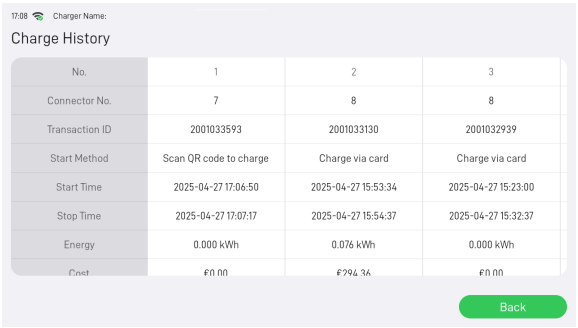
NOTĂ

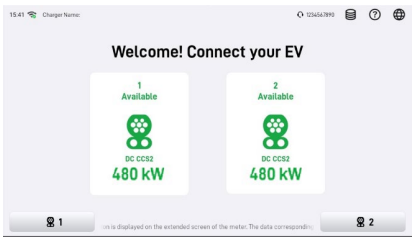
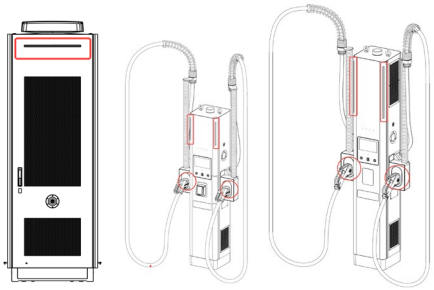
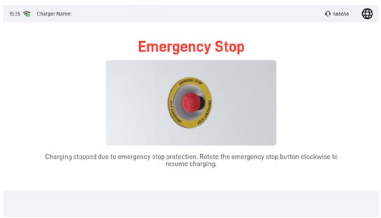
Rețineți că tipurile de cablu de încărcare ale versiunii UL sunt CCS1 și NACS.

Punct de verificare	Rezultatul verificării
1. Conexiune la rețea (se verifică pe ecranul dispenserului) a) Test semnal: conectați dulapul de putere și dispenserul la internet și verificați dacă puterea semnalului este de peste două liniuțe pe ecranul dispenserului. Exemplu:  DT500 și DT800, versiunea CE b) (Opțional) Test APN și OCPP (se verifică pe ecranul dispenserului): • Internetul este conectat prin card SIM • APN: numele de utilizator, parola, MCC, MNC (opțional) sunt corecte.	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
• Starea conexiunii OCPP: pictograma se afișează normal, fără alarmă roșie sau galbenă. Notă: - Verificați APN și OCPP numai când dulapul de putere și dispenserul folosesc un card SIM sau sunt conectate la o platformă OCPP terță. - Dacă nu există platformă, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Verificarea APN și OCPP pe DH480 Identificarea pictogramelor:  Starea conexiunii la rețea se poate determina din pictogramă. Dacă pe pictogramă apare o alarmă galbenă, răspunsul serverului OCPP întârzie. Dacă apare o alarmă roșie, serverul OCPP este deconectat.	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
2. Test sesiune de încărcare (se verifică pe ecranul dispenserului) • Test de încărcare conector A. • Test de încărcare conector B. • (Opțional) Test de încărcare simultană a conectorilor A și B Exemplu:  Efectuați un test de încărcare pentru unul dintre conectori  Efectuați un test de încărcare simultană pentru doi conectori	
3. Test plată (se verifică pe ecranul dispenserului) • Testați funcția de plată cu card de credit. • Testați funcția de plată cu card RFID. • Testați funcția de plată prin scanarea codului QR.	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
• După finalizarea plății, metoda selectată va apărea în istoricul plăților. Notă: - Testați numai funcțiile de plată acceptate de dulapul de putere și dispenserul dumneavoastră. - Dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia. Exemplu:  Metoda de plată  Istoricul plăților	
4. Test în repaus (se verifică pe ecranul dispenserului) • Ecranul se afișează normal. • Pe ecran nu este afișată nicio alarmă. Notă: Dacă nu există probleme, nu este necesară fotografia.	

Punct de verificare	Rezultatul verificării
Exemplu:  Captură de ecran a stării de repaus  Verificați indicatorul luminos când încărcătorul este în repaus	
5. (Opțional) Testul butonului de oprire de urgență: • Scoateți capacul din PC și apăsați butonul de oprire de urgență pentru a testa funcția; dispenserul va fi suspendat. • Rotiți butonul de urgență, iar dispenserul își va relua funcționarea. Exemplu:  Test buton de oprire de urgență	

AUTEL®

www.autelenergy.com