

Preču zīmes

Autel® un MaxiCharger® ir Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. preču zīmes, kas reģistrētas Ķīnā, ASV un citās valstīs. Visas pārējās zīmes ir attiecīgo īpašnieku preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.

Informācija par autortiesībām

Nevienu šīs rokasgrāmatas daļu nedrīkst reproducēt, glabāt meklēšanas sistēmā vai pārraidīt jebkādā formā vai ar jebkādiem līdzekļiem, elektroniski, mehāniski, fotokopējot, ierakstot vai citādi, bez iepriekšējas rakstiskas Autel atļaujas.

Attešanās no garantijām un atbildības ierobežošana

Visa informācija, specifikācijas un ilustrācijas šajā rokasgrāmatā ir balstītas uz jaunāko informāciju, kas pieejama drukāšanas laikā.

Autel patur tiesības veikt izmaiņas jebkurā laikā bez iepriekšēja brīdinājuma. Kaut arī šīs rokasgrāmatas informācija ir rūpīgi pārbaudīta, lai pārliecinātos par tās precizitāti, netiek sniegta nekāda garantija par satura pilnīgumu un pareizību, tostarp, bet ne tikai, par produkta specifikācijām, funkcijām un ilustrācijām.

Autel nav atbildīgs par jebkādiem tiešiem, īpašiem, nejaušiem, netiešiem zaudējumiem vai jebkādiem ekonomiski izrietošiem zaudējumiem (tostarp peļņas zaudējumiem).

! SVARĪGI

Pirms ierīces ekspluatācijas vai apkopes rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu, pievēršot īpašu uzmanību drošības brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem.

Pakalpojumiem un

atbalstam: Tīmeklī:

www.autelenergy.com

Tālrunis: +49 (0) 89 540299608 (Eiropa)

0086-755-2267-2493 (Ķīna)

E-pasts: support.eu@autel.com

Lai saņemtu tehnisko palīdzību visos citos tirgos, lūdzu, sazinieties ar vietējo tirdzniecības pārstāvi.

Drošības informācija

Jūsu un citu cilvēku drošībai, kā arī lai novērstu ierīces un transportlīdzekļu, kuros tā tiek izmantota, bojājumus, ir svarīgi, lai visas personas, kas izmanto ierīci vai saskaras ar to, izlasītu un saprastu šajā rokasgrāmatā sniegtos drošības norādījumus.

Drošības ziņojumi

Drošības ziņojumi ir sniegti, lai palīdzētu izvairīties no traumām un aprīkojuma bojājumiem. Visi drošības ziņojumi sākas ar vārdu, kas norāda bīstamības līmeni.

BĪSTAMI

Norāda uz nenovēršami bīstamu situāciju, kas, ja netiks novērsta, var izraisīt operatora vai apkārtējo cilvēku nāvi vai smagus ievainojumus.

BRĪDINĀJUMS

Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiks novērsta, var izraisīt operatora vai apkārtējo cilvēku nāvi vai smagus ievainojumus.

Drošības instrukcijas

Šeit iekļautie drošības ziņojumi attiecas uz situācijām, par kurām Autel ir informēts. Autel nevar zināt, novērtēt vai konsultēt par visiem iespējamiem apdraudējumiem. Jums ir jābūt pārliecinātam, ka neviens stāvoklis vai pakalpojuma procedūra neapdraud jūsu personīgo drošību.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

- Pirms ierīces lietošanas izlasiet visus norādījumus.
- Neuzstādi un nelietojiet ierīci viegli uzliesmojošu, sprādzienbīstamu, asu vai ugunsnedrošu materiālu, ķīmisku vielu vai tvaiku tuvumā.
- Pirms ierīces uzstādīšanas vai tīrīšanas izslēdziet strāvas padevi pie slēdža.
- Šī ierīce ir jāuzrauga, ja to izmanto bērnu klātbūtnē.
- Šai ierīcei jābūt iezemētai, izmantojot pastāvīgu elektroinstalācijas sistēmu vai iekārtas iezemēšanas vadu.
- Lietojiet ierīci tikai saskaņā ar norādītajiem darbības parametriem.
- Neizmantojiet ierīci, ja tā ir defektīva, saplīsusi, saplaisājusī, salauzta vai ir citādi bojāta vai nedarbojas.
- Neizmantojiet ierīci, ja elastīgais barošanas vads vai EV kabelis ir saplēsts, salauzts vai citādi bojāts vai ja tas nedarbojas.
- Nemēģiniet izjaukt, remontēt, bojāt vai pārveidot ierīci.

- Transportēšanas laikā ar ierīci rīkojieties uzmanīgi. Lai novērstu ierīces un tās daļu bojājumus, nepakļaujiet to stipram spēkam vai triecieniem, nevelciet, neskrūvējiet, nesapīniet ierīci un nekāpiet uz tās.
- Neievietojiet pirkstus vai svešķermeņus nevienā ierīces daļā.
- **Ja šajā rokasgrāmatā minētās specifikācijas vai noteikumi ir pretrunā ar vietējiem noteikumiem, skatiet vietējos noteikumus.**

UZMANĪBU

- Neizmantojiet privātos elektroenerģijas ģeneratorus kā enerģijas avotu uzlādei.
- Nepareiza ierīces uzstādīšana un testēšana var sabojāt transportlīdzekļa akumulatoru, daļas un/vai pašu ierīci.
- Nedarbīniet ierīci temperatūrā, kas ir ārpus tās darbības diapazona.

SATURA RĀDĪTĀJS

1	<i>Šīs rokasgrāmatas lietošana</i>	1
1.1	Konvencijas	1
	Treknraksts	1
	Piezīmes un svarīgi ziņojumi	1
	Hipersaite.....	2
	Ilustrācijas	2
2	<i>Vispārīgais ievads</i>	3
2.1	Produkta pārskats	4
2.2	Iespējas	6
2.3	Displeja apraksts	8
2.3.1	Starta ekrāns	8
2.3.2	Gaidīšanas/autorizācijas ekrāns	9
2.3.3	Uzlādes sagatavošanās ekrāns	9
2.3.4	Uzlādes ekrāns	10
2.3.5	Darījuma informācijas ekrāns.....	10
2.3.6	Ierīces informācijas ekrāns	11
2.3.7	Kļūdas ekrāns	11
2.4	MCB, RCD un avārijas apstādīšanas elektroinstalācijas shēma	13
2.5	Specifikācijas	15
2.6	Produkta modelis	16
3	<i>Uzstādīšana</i>	16
3.1	Sagatavošanās uzstādīšanai	16
3.1.1	Sākotnējās prasības	16
3.1.2	Lādētāja izpakošana	16
3.1.3	Sagatavošanās uzstādīšanai	16
3.2	Mehāniskā uzstādīšana	16
3.2.1	Detāļas un instrumenti	16
3.3	Strāvas padeves elektroinstalācija	16
3.3.1	Vāciņu noņemšana	16

3.3.2	Maiņstrāvas ieejas kabeļa ievietošana	16
3.3.3	Vienfāzes maiņstrāvas ieejas kabeļa savienojums	16
3.3.4	Trīsfāžu maiņstrāvas ieejas kabeļa savienojums	16
3.3.5	Vāciņu atkārtota uzstādīšana	16
3.3.6	Sadales kārbas elektroinstalācija.....	16
3.4	Aizsardzības ierīce	16
4	<i>Darbība</i>	16
4.1	Enerģijas padeve lādētājam	16
4.2	Uzlādes sākšana	16
4.2.1	Kabeļu modeļi.....	16
4.2.2	Kontaktlīdzdas/slēdža modeļi.....	16
4.3	Uzlādes pārtraukšana	16
4.3.1	Kabeļu modeļi.....	16
4.3.2	Kontaktlīdzdas/slēdža modeļi.....	16
5	<i>Problēmu novēršana un apkalpošana.....</i>	16
5.1	Problēmu novēršanas tabula	16
6	<i>Informācija par atbilstību.....</i>	16

1 Šīs rokasgrāmatas lietošana

Šajā rokasgrāmatā aprakstīta MaxiCharger AC Wallbox Home uzstādīšana un lietošana. Pirms uzstādīšanas izlasiet šo rokasgrāmatu, lai iepazītos ar MaxiCharger instrukcijām, kas nodrošina veiksmīgu uzstādīšanu un netraucētu darbību.

1.1 Konvencijas

Tiek izmantotas šādas konvencijas.

Treknraksts

Treknraksts tiek izmantots, lai izceltu atlasāmos elementus, piemēram, pogas un izvēlnes opcijas. Piemērs:

- Nospiediet **OK**.

Piezīmes un svarīgi ziņojumi

Piezīmes

PIEZĪME sniedz noderīgu informāciju, piemēram, papildu paskaidrojumus, padomus un komentārus. Piemērs:

PIEZĪME

Šajā rokasgrāmatā attēlotie attēli un ilustrācijas var nedaudz atšķirties no faktiskajiem.

Svarīgi

SVARĪGI norāda uz situāciju, kas var izraisīt testa aprīkojuma vai transportlīdzekļa bojājumus, ja tā netiek novērsta.

Piemērs:

❗ SVARĪGI

Lādētāju drīkst uzstādīt tikai personāls, kas ir apmācīts un kvalificēts darbam ar elektriskajām sistēmām.

Hipersaite

Elektroniskajos dokumentos ir pieejamas hipersaites jeb saites, kas ved uz citiem saistītiem rakstiem, procedūrām un ilustrācijām.

Ilustrācijas

Šajā rokasgrāmatā izmantotie attēli ir tikai piemēri; faktiskais (-ie) produkts (-i) vai ekrāni var atšķirties.

2 Vispārīgais ievads

MaxiCharger AC Wallbox ir paredzēts elektromobiļa (turpmāk tekstā – EV) uzlādei. Mūsu lādētāji nodrošina drošus, uzticamus, ātrus un viedus uzlādes risinājumus.

Šī rokasgrāmata sniedz norādījumus, kā uzstādīt un lietot šo lādētāju.

Paredzētais lietojums

MaxiCharger ir paredzēts EV maiņstrāvas uzlādei. Tas ir paredzēts lietošanai gan iekštelpās, gan ārpus telpām.

- Dzīvojamās telpas
- Komerčiālās telpas
- Darba vieta
- Transportlīdzekļu darbība

BĪSTAMI

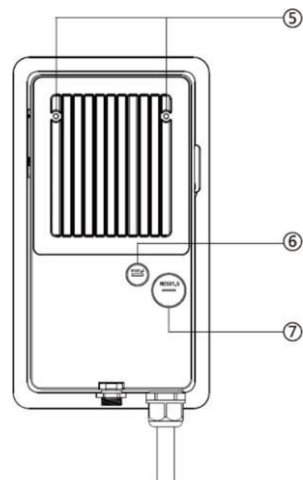
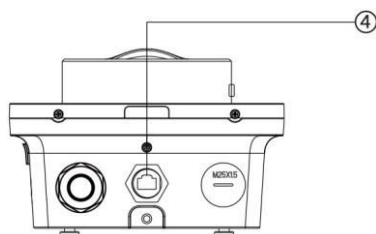
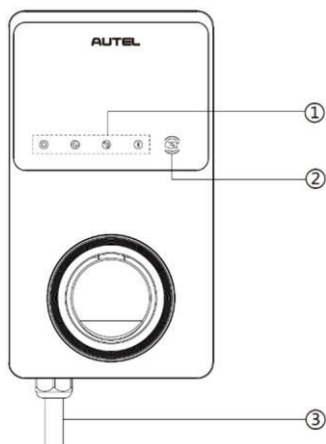
1. Ja aprīkojumu lietojat citādi, nekā aprakstīts šajā rokasgrāmatā vai citos saistītajos dokumentos, var iestāties nāve, traumas un materiālie zaudējumi.
2. Lietojiet aprīkojumu tikai paredzētajā veidā.

PIEZĪME

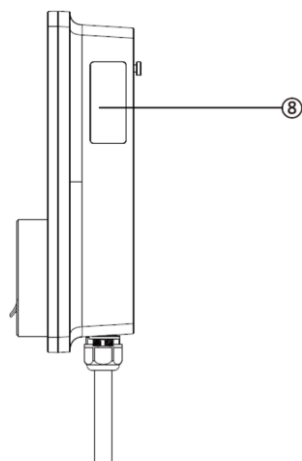
1. Šī rokasgrāmata attiecas uz kabeļu, ligzdu un slēdžu modeļiem. Ilustrācijās šajā rokasgrāmatā kā piemērs ir izmantota ligzdas versija.
 2. Šajā rokasgrāmatā attēlotie attēli un ilustrācijas var nedaudz atšķirties no faktiskajiem.
-

2.1 Produkta pārskats

MaxiCharger AC Wallbox



1. LED indikatori (no kreisās uz labo):
 - Barošanas LED
 - Interneta savienojuma LED
 - Uzlādes LED
 - Bluetooth savienojuma LED
2. RFID nolasītājs
3. Maiņstrāvas ieejas kabelis
4. RJ45 Ethernet pieslēgvietā
5. Montāžas skrūves
6. Aizmugurējā ieejas signāla vadu kontaktdakša
7. Aizmugurējā ieejas strāvas vadu kontaktdakša
8. Produkta etiķete



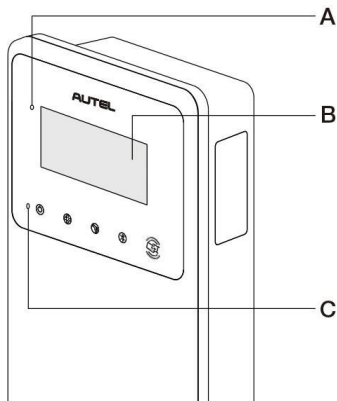
LED Apraksts

LED	Apraksts
<p align="center">Barošanas LED</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaļš: Lādētājs ir ieslēgts. ● Izslēgts: Lādētājs ir izslēgts. ● Mirgo dzeltenā krāsā: Tiek pārsūtīti dati un/vai tiek atjaunināta programmaparatūra. ● Dzeltens: Programmaparatūras atjaunināšana nav izdevusies. ● Zils: Datu pārraide nav notikusi; pēc piecām sekundēm kļūs zaļš (skat. iepriekš).
<p align="center">Interneta savienojuma LED</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaļš: Lādētājs ir savienots ar internetu. ● Izslēgts: Lādētājs nav savienots ar internetu. ● Mirgo zaļā krāsā: Lādētājs ir pievienojies DLB (dinamiskās slodzes līdzsvarošanas) tīklam.
<p align="center">Uzlādes LED</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Zils: Ir pieslēgts EV. ● Mirgo zilā krāsā: Grafiks ir aktīvs. ● Mirgo gaiši zilā krāsā: Lādētājs ir rezervēts. ● Mirgo zaļā krāsā: Tiek uzlādēts EV. ● Oranžs: Ir notikusi novēršama kļūda. ● Zaļš: Ir beigusies uzlādes sesija. ● Izslēgts: Nav pieslēgts neviens EV. ● Sarkans: Ir notikusi nenovēršama kļūda. (Lūdzu, sazinieties ar atbalsta dienestu)
<p align="center">Bluetooth savienojuma LED</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Mirgo zaļā krāsā: Lādētājs ir savienots ar mobilo ierīci, izmantojot Bluetooth. ● Mirgo zilā krāsā: Lādētājs ir savienots ar VCI (transportlīdzekļa saziņas saskarni), izmantojot Bluetooth. ● Mirgo gaiši zilā krāsā: Lādētājs ir savienots ar mobilo ierīci un VCI ierīci vienlaikus, izmantojot Bluetooth. ● Izslēgts: Lādētājs nav savienots, izmantojot Bluetooth.

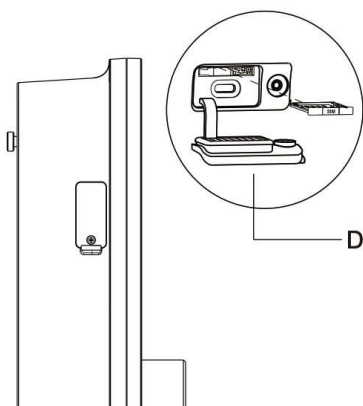
2.2 Iespējas

Displejs

- A. Apkārtējās gaismas sensors – nosaka apkārtējās vides spilgtumu
- B. Displejs
- C. Enerģijas impulsa izvade (infrasarkanie stari)

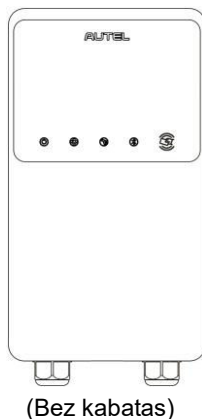
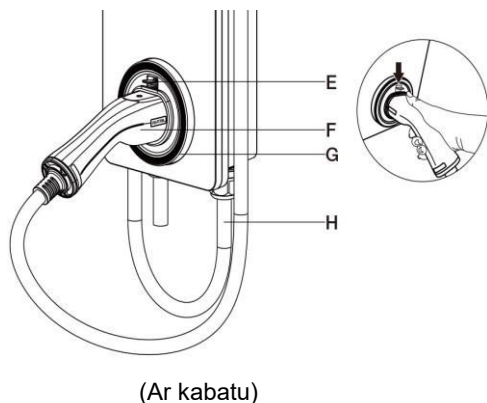


- D. SIM kartes ligzda
(Pieejams lādētājiem ar 4G funkciju)



Kabeļa modelis

- E. Uzlādes roktura drošības slēdzene – nospiediet, lai atbrīvotu uzlādes rokturi no tā statīva
- F. Uzlādes rokturis, 2. veids
- G. Statīvs
- H. EV uzlādes kabelis

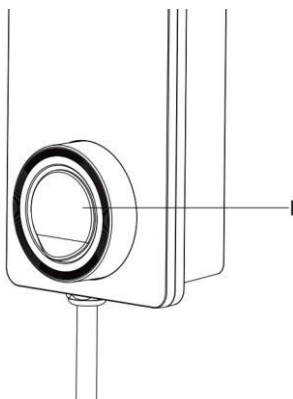


PIEZĪME

- Pārvelciet EV uzlādes kabeli pāri MaxiCharger augšdaļai un, kad savienotājs netiek izmantots, ievietojiet to kabatā. Skat. iepriekš redzamo attēlu.
- Maksimālais EV uzlādes kabeļa garums ir 7,5 metri.

Kontaktligzdas/slēdža modelis

- I. Kontaktligzdas/slēdža modelis, 2. veids



2.3 Displeja apraksts

❗ SVARĪGI

Šī sadaļa attiecas tikai uz lādētājiem ar displeju.

Funkciju pogas

Poga	Apraksts
Izmaksu informācija	Pieskarieties, lai skatītu uzlādes izmaksas.
Valoda	Pieskarieties, lai izvēlētos lādētāja valodu.
Pārtraukt	Pieskarieties, lai pārtrauktu uzlādes sesiju.
OK	Pieskarieties, lai apstiprinātu ekrānā redzamo informāciju.
Atpakaļ	Pieskarieties, lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā.

2.3.1 Starta ekrāns



Laikā, kad lādētājs ieslēdzas, displejā tiek parādīts starta ekrāns.

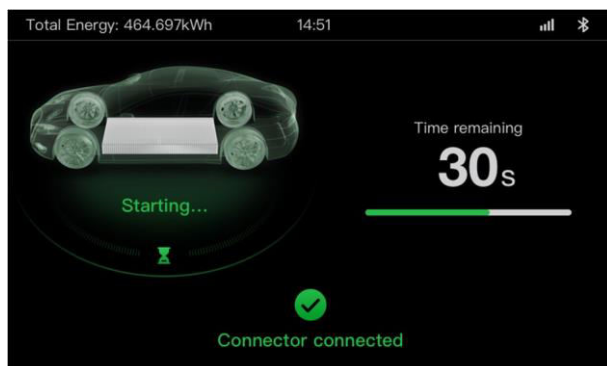
2.3.2 Gaidīšanas/autorizācijas ekrāns



1. Augšējais ekrāns – rāda kopējo piegādāto enerģiju, laiku, signāla stiprumu un Bluetooth savienojumu.
2. Vidējais ekrāns – nodrošina divas autorizācijas metodes: QR kods vai RFID karte.
3. Apakšējais ekrāns – pieskarieties, lai skatītu uzlādes izmaksas un izvēlētos valodu.

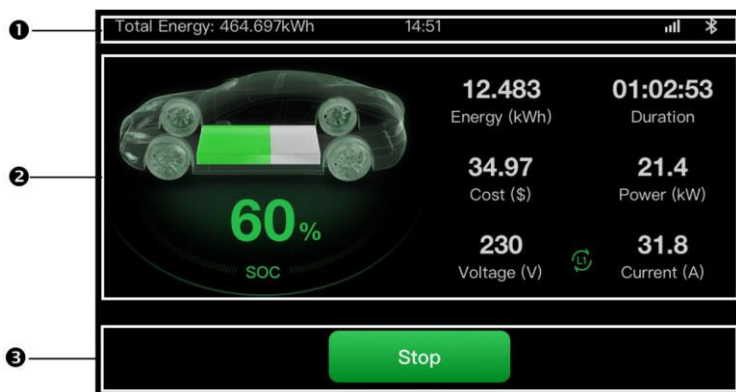
Kad lādētājs atrodas dīkstāves režīmā, displejā tiek parādīts gaidīšanas/autorizācijas ekrāns, kas norāda, ka lādētājs ir gatavs lietošanai. Kad parādās šis ekrāns, izvēlieties autorizācijas metodi (QR kodu vai RFID karti), lai sāktu uzlādes sesiju.

2.3.3 Uzlādes sagatavošanās ekrāns



2.3.4 Uzlādes ekrāns

Uzlādes sesijas laikā tiek parādīts uzlādes ekrāns.

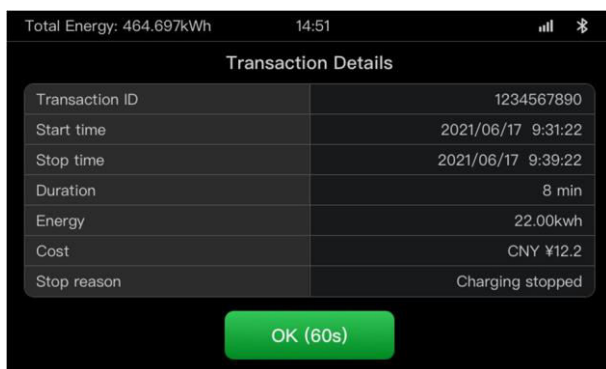


1. Augšējais ekrāns
2. Galvenais uzlādes ekrāns – šeit redzama reāllaika uzlādes gaita, SOC vērtība un cita informācija par uzlādi, tostarp enerģija, ilgums, pašreizējās izmaksas, jauda, spriegums, kā arī strāva katrā fāzē.
3. Apstādināšanas (Stop) poga – pieskarieties, lai apturētu uzlādes sesiju.

2.3.5 Darījuma informācijas ekrāns

Kad uzlādes sesija beidzas, tiek parādīts darījuma informācijas ekrāns.

Pieskarieties pogai **OK**, lai apstiprinātu darījuma informāciju.



2.3.6 Ierīces informācijas ekrāns

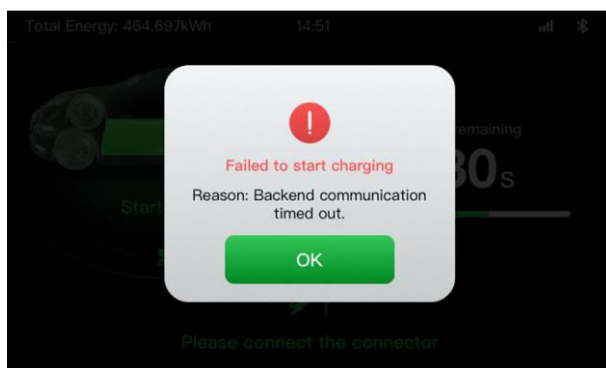


Faktiskais ierīces informācijas ekrāns var atšķirties.

2.3.7 Kļūdas ekrāns

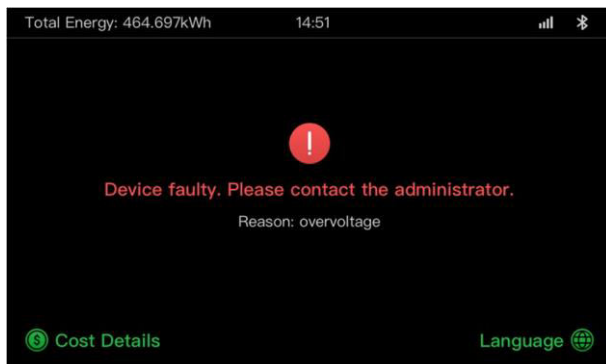
Atkarībā no kļūdas veida displejā tiek parādīti dažādi kļūdu ziņojumi.

Lādētājam neizdodas uzsākt uzlādes sesiju:

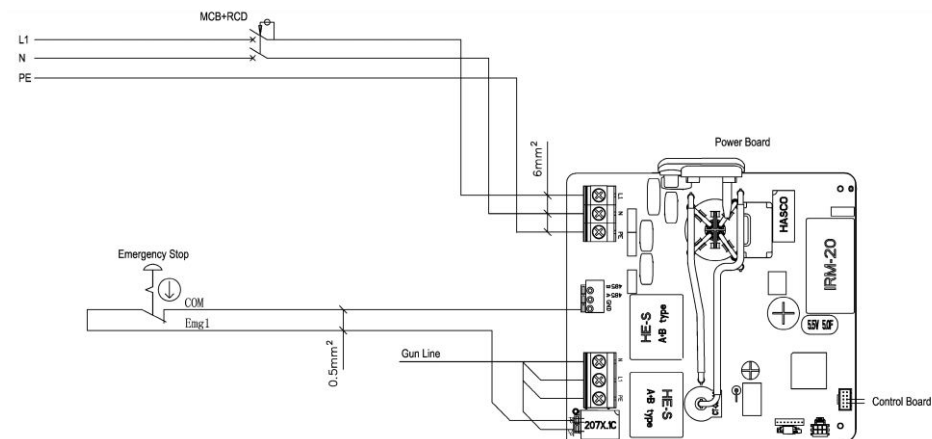


Pieskarieties pogai **OK**, lai apstiprinātu ziņojumu.

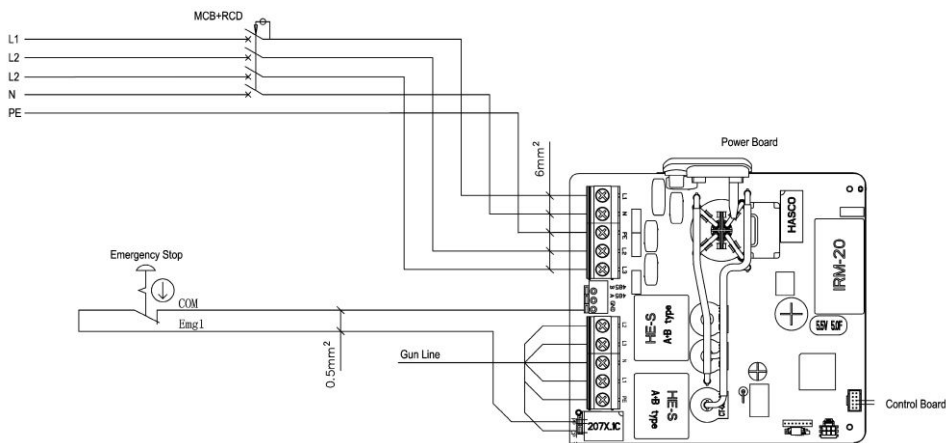
Ar lādētāju ir notikusi kļūda. Sazinieties ar Autel atbalsta dienestu.



2.4 MCB, RCD un avārijas apstādināšanas elektroinstalācijas shēma



2.1. attēls. MCB + RCD + avārijas apstādināšanas skats (7,4 kW ierīcei)



2.2. attēls. MCB + RCD + avārijas apstādināšanas skats (11/22 kW ierīcei)



2.3. attēls. Savienojuma shēma

Faktiskais savienojums starp MCB, RCD, avārijas apstādīnāšanu un lādētāju ir parādīts iepriekš. Šī shēma attiecas uz 7,5 kW, 11 kW un 22 kW modeļiem.

1. MCB + RCD
2. Avārijas apstādīnāšana

2.5 Specifikācijas

	Vienums	Apraksts
Informācija par produktu	Uzlādes veids	3. uzlādes režīms
	leejas/izejas jauda un strāva	<ul style="list-style-type: none"> ● Vienfāzes: 7,4 kW/32 A ● Trīsfāžu: 11 kW/16 A ● Trīsfāžu: 22 kW/32 A
	Aizsardzība	Strāvas pārslodzes, pārāk augstas temperatūras, pārsprieguma, zemsprieguma, zemsprieguma bojājuma, tostarp līdzstrāvas diferenciālās strāvas aizsardzība, integrēta aizsardzība pret pārspriegumu
	Zemes (zemējuma) bojājuma aizsardzība	30 mA AC un 6 mA DC
	leejas/izejas spriegums	<ul style="list-style-type: none"> ● 230 V ±15%, vienfāzes ● 400 V ±15%, trīsfāžu ● 50 Hz
	Tīkla veids	TT, TN
Vispārīgs raksturojums	IP un IK novērtējums	Kabeļa modelis: IP65; IK08 Kontaktligzdas/slēdža modelis: IP54; IK08
	Darbības augstums	2000 m
	Mitrums	< 95% relatīvā mitruma, bez kondensācijas
	Darbības temperatūras diapazons	-40 °C līdz +55 °C
	Uzglabāšanas temperatūras diapazons	-40 °C līdz +85 °C

Montāža	Siena vai grīda, izmantojot pamatni
Izmēri (A × P × Dz)	Kabelis: 336 x 187 x 85 mm Kontaktligzda/slēdzis: 336 × 187 × 115 mm

	Vienums	Apraksts
Lietotāja saskarne	Statusa indikācija	LED Lietotne
	Lietotāja saskarne	Autel Charge lietotne
	Savienojamība	<ul style="list-style-type: none"> ● 4G ● Bluetooth ● Wi-Fi ● Ethernet
	Saziņas protokoli	OCPP 1.6J
	Lietotāja autentifikācija	<ul style="list-style-type: none"> ● Lietotne ● RFID karte ● QR kods
Programmatūras atjaunināšana	Programmatūras atjaunināšana	<ul style="list-style-type: none"> ● OCPP 1.6J ● Lietotne ● Tīmekļa portāls
Sertifikāti un standarti	Drošības standarti	IEC/EN 61851-1, EN 62311, EN 62479, IEC/EN 62955
	Sertifikāti	<ul style="list-style-type: none"> ● CE ● TÜV ● TR 25:2016 (ICS 43.120)
	Garantija	36 mēneši

2.1. tabula. Kabeļu specifikācijas

	Parametrs	Specifikācija
Mainīstrāvas ieejas kabelis (trīsfāžu, 32 A)	Vada izmērs	Šķērsgriezums: 5 x 6 mm ²
	Garums	1800 mm
	Lentes garums	12 mm
	Ārējais diametrs	17,8 mm
Mainīstrāvas ieejas kabelis (trīsfāžu, 16 A)	Vada izmērs	Šķērsgriezums: 5 x 2,5 mm ²
	Garums	1800 mm
	Lentes garums	12 mm
	Ārējais diametrs	14,6 mm
Mainīstrāvas ieejas kabelis (vienfāzes, 32 A)	Vada izmērs	Šķērsgriezums: 3 x 6 mm ²
	Garums	1800 mm
	Lentes garums	12 mm
	Ārējais diametrs	14,6 mm
RS485 kabelis	Vada izmērs	Šķērsgriezums: 3 x 0,5 mm ²

2.2. tabula. Papildu specifikācijas

Kategorija	Vienums	Apraksts
MCB+RCD	Jaudas novērtējums	<ul style="list-style-type: none"> ● Vienfāzes: 7,4 kW, 30 mA ● Trīsfāžu: 11/22 kW, 30 mA
	Aizsardzība	Strāvas pārslodzes, jaudas pārslodzes, zemsprieguma, pārāk augstas temperatūras, zemsprieguma bojājuma, tostarp līdzstrāvas diferenciālās strāvas aizsardzība un integrēta aizsardzība pret pārspriegumu
	Spriegums	<ul style="list-style-type: none"> ● Vienfāzes: 230 V AC ● Trīsfāžu: 400 V AC
	Vienfāzes veids	<ul style="list-style-type: none"> ● MCB: GSB2-63M/2 C50 ● RCD: VIGI-63/2 30 mA
	Trīsfāžu veids	<ul style="list-style-type: none"> ● MCB: GSB2-63M/4 C50 ● RCD: VIGI-63/4 30 mA
Moduļa vāka virsma	Jaudas novērtējums	<ul style="list-style-type: none"> ● Vienfāzes: 7,4 kW ● Trīsfāžu: 11/22 kW
Avārijas apstādināšana	Specifikācija	Pieejams 7,4 kW, 11 kW un 22 kW ierīcēm.

2.3. tabula. Detaļu ražotājs un modelis

Vienums	Ražotājs	Modelis
Avārijas apstādināšana	Schneider Electric Industries SAS	XALK178 Veids: DC 12
Sadales kārba 11/22 kW modelim	Ensto Finland Oy	MODAB81PN (Izmērs: 238 x 231 x 113 mm)
Sadales kārba 7 kW modelim	Ensto Finland Oy	MODAB41PN (Izmērs: 166 x 231 x 113 mm)
Jaudas slēdzis 11/22 kW modelim	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	GSB2-63M/4 C50
Jaudas slēdzis 7 kW modelim	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	GSB2-63M/2 C50
RCD 11/22 kW modelim	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	VIGI-63/4 30 mA
RCD 7 kW modelim	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	VIGI-63/2 30 mA

Parasti tiek izmantots 6 mm² izolēts elektriskais vads. Ja tas ir pretrunā ar vietējiem noteikumiem, skatiet vietējos noteikumus.

2.6 Produkta modelis

MaxiCharger AC Wallbox modelis ir kods, kas sastāv no septiņām daļām:

Maxi U W - XX - YY - L - M - ZZ

I II III IV V VI VII

Koda daļa	Apraksts	Vērtība	Vērtības nozīme
U	Pamata modeļa apzīmējums	EU AC	EU AC sērija
		EU1 AC	EU1 AC sērija
W	jauda	W7	7 kW
		W11	11 kW
		W22	22 kW
XX	Transportlīdzekļa savienojuma metode	BC3	transportlīdzekļa savienotājs ar 3 metru kabeli bez turētāja
		BC5	transportlīdzekļa savienotājs ar 5 metru kabeli bez turētāja
		BC7	transportlīdzekļa savienotājs ar 7,5 metru kabeli bez turētāja
		C3	transportlīdzekļa savienotājs ar 3 metru kabeli
		C5	transportlīdzekļa savienotājs ar 5 metru kabeli
		C7	transportlīdzekļa savienotājs ar 7,5 metru kabeli
		S	Kontaktligzda (neattiecas uz 11kW modeļiem)
		H	Slēģa izvads (neattiecas uz 11kW modeļiem)
YY	Bezvadu funkcija	4G	iebūvēta 4G funkcija
		Tukšs	Standarta veids
L	LCD paneļa funkcija		
M	MID funkcija		
ZZ	Krāsa	DG	Tumši pelēks
		WH	Balts
		RG	Rozā zelts

		SV	Sudraba
		B	Melns

3 Uzstādīšana

3.1 Sagatavošanās uzstādīšanai

3.1.1 Sākotnējās prasības

- Visas nepieciešamās atļaujas ir iegūtas saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- Ir pieejams maiņstrāvas ieejas kabelis.
- Uz maiņstrāvas ieejas kabeļa visā uzstādīšanas procedūras laikā **nav sprieguma**.

3.1.2 Lādētāja izpakošana

1. Atveriet kasti.
2. Izņemiet lādētāju no kastes.
3. Noņemiet no lādētāja visu iepakojuma materiālu.
4. Pārlicinieties, ka visas detaļas ir piegādātas saskaņā ar pasūtījumu.
5. Pārbaudiet, vai lādētājam un tā detaļām nav bojājumu. Ja konstatējat bojājumus vai detaļas neatbilst pasūtījumam, sazinieties ar savu vietējo izplatītāju.

3.1.3 Sagatavošanās uzstādīšanai













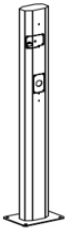
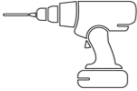


- Uzstādiet lādētāju uz līdzenas un vertikālas virsmas, kas spēj izturēt tā svaru (piemēram, uz pabeigtas ķieģeļu vai betona sienas, pjedestāla utt.). Maksimālais lādētāja svars ir aptuveni 6 kg (13 lbs.).
- Uzstādiet lādētāju vietā, kas ļauj lādēšanas kabelim saglabāt lieces pielaidi.
- Ieteicamais uzstādīšanas augstums ir no 700 līdz 1500 mm (28 līdz 59 collas).
- Novietojiet lādētāju vietā, kur to nevar sabojāt.

3.2 Mehāniskā uzstādīšana

❗ SVARĪGI

1. NEUZSTĀDIET lādētāju bīstamās vietās.
 2. Pirms uzstādīšanas pārlicinieties, ka jums ir visi uzstādīšanai nepieciešamie instrumenti un detaļas. Skat. [3.2.1.](#) sadaļu vai *Iepakojuma sarakstu*.
 3. Lādētāju drīkst uzstādīt tikai personāls, kas ir apmācīts un kvalificēts darbam ar elektriskajām sistēmām.
 4. Iepakojumā ne vienmēr ir iekļauti visi nepieciešamie instrumenti.
-

3.2.1 Detaļas un instrumenti

<p>Uzlādes stacija</p>		<p>Sienas doks</p>	
<p>Skrūve (M6 x 50) 2 GAB.</p>		<p>Skrūve (M5 x 12)</p>	
<p>Sienas aizbāznis (8 mm) 2 GAB.</p>		<p>Uzlādes karte 2 GAB.</p>	
<p>Kabeļu blīvējuma gredzens (M25)</p>		<p>Kabeļu blīvējuma gredzens (M16)</p>	
<p>Ūdensnecaurla idīgs Ethernet kabeļu blīvslēgs</p>		<p>Skrūvgriezi s (T25 veids)</p>	
<p>Skrūvgriezi s (T10 veids)</p>		<p>Kabeļa turētājs (pēc izvēles)</p>	
<p>Pjēdestāls (pēc izvēles)</p>		<p>Urbis (nav iekļauts)</p>	
<p>Līmeņrādis vai lineāls (nav iekļauts)</p>		<p>Marķieris vai zīmulis (nav iekļauts)</p>	

Skrūvgriezis

(PH2) (nav

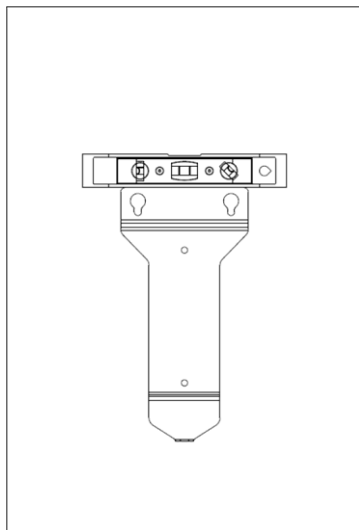
iekļauts)



3.2.2 Lādētāja uzstādīšana

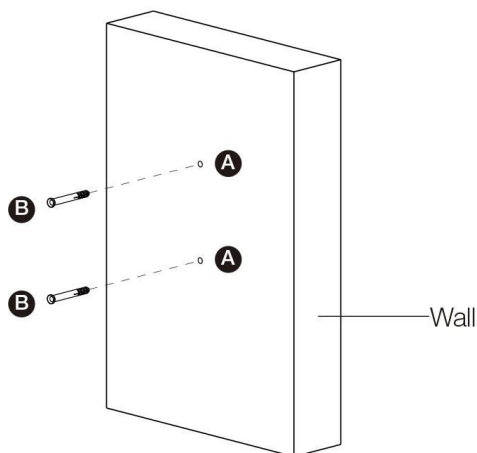
1. SOLIS

1. Novietojiet sienas doku uz sienas un izlīdziniet to, izmantojot līmeņrādi vai lineālu.



3.1. attēls. Sienas doka izlīdzināšana

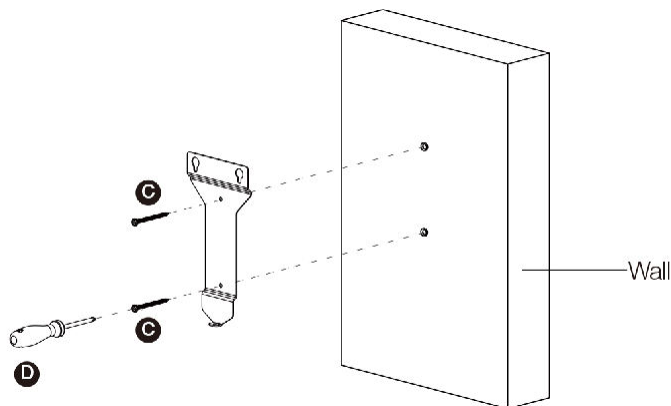
2. Ar marķieri vai zīmulī atzīmējiet divus apakšējos montāžas caurumus (A) un izurbiet divus 8 mm caurumus.
3. Ievietojiet divus 8 mm diametra sienas aizbāžņus (B) apakšējos montāžas caurumos.



3.2. attēls. Sienas aizbāžņu ievietošana

2. SOLIS

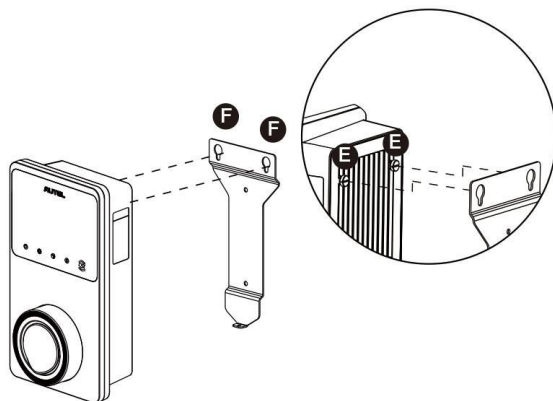
1. Piestipriniet sienas doku pie montāžas vietas, ieskrūvējot divas M6 x 50 skrūves (C) apakšējos montāžas caurumos.
2. Pievelciet divas M6 x 50 skrūves, izmantojot PH2 veida skrūvgriezi (D, nav iekļauts komplektācijā).



3.3. attēls. Sienas doka piestiprināšana

3. SOLIS

Pievienojiet lādētāju sienas dokam, ievietojot divas izvirsītās skrūves (E) lādētāja aizmugurē divos augšējos montāžas caurumos (F) un bīdīet lādētāju uz leju.

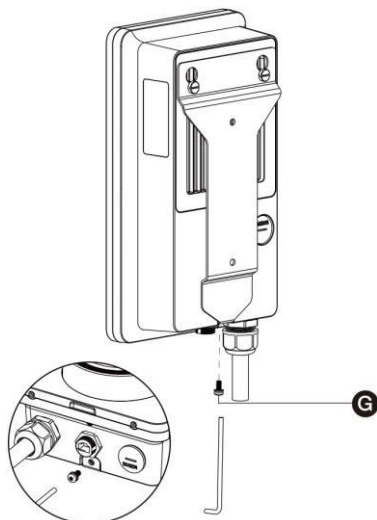


3.4. attēls. Lādētāja pievienošana

4. SOLIS

Ieskrūvējiet komplektā iekļauto M5 x 12 skrūvi (G) caurumā lādētāja apakšdaļā un, izmantojot T25 veida skrūvgriezi, pievelciet skrūvi, lai nostiprinātu lādētāju.

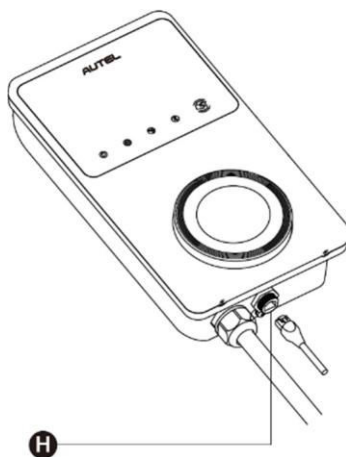
5. SOLIS



3.5. attēls. Lādētāja nostiprināšana

Lādētāju var pieslēgt internetam, izmantojot Ethernet savienojumu, Wi-Fi vai SIM karti.

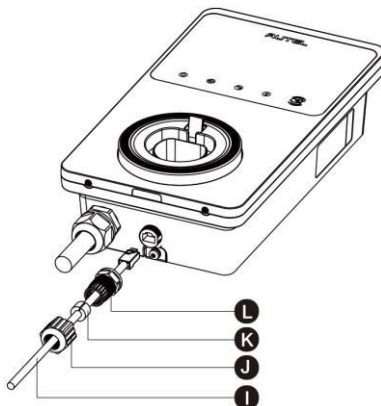
1. Lai izveidotu savienojumu, izmantojot Ethernet kabeli, ievietojiet Ethernet kabeļa RJ45 kontaktdakšu lādētāja apakšdaļā esošajā RJ45 pieslēgvietā (H).



3.6. attēls. RJ45 kabeļa pievienošana

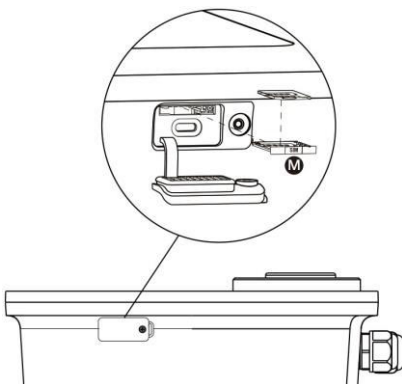
Pirms Ethernet kabeļa pievienošanas iesakām vispirms pievienot Ethernet kabeli ūdensnecaurlaidīgam Ethernet kabeļa blīvslēgam.

- Lai pievienotu komplektā esošo ūdensnecaurlaidīgo Ethernet kabeļa blīvslēgu:
 - 1) Ievietojiet Ethernet kabeli ar RJ45 kontaktdakšu (I) caur uzgriezni (J) un ūdensnecaurlaidīgo vāciņu (L) (atstājiet atstarpi starp tiem).
 - 2) Savienojiet blīvējošo gredzenu (K) caur tā atveri ar Ethernet kabeli un ievietojiet to ūdensnecaurlaidīgajā vāciņā.
 - 3) Ieskrūvējiet uzgriezni ūdensnecaurlaidīgajā vāciņā un pārlicinieties, ka tie ir droši piestiprināti.



3.7. attēls. Ūdensnecaurlaidīgā Ethernet kabeļa blīvslēga pievienošana

2. Lai izveidotu savienojumu, izmantojot SIM karti, noņemiet SIM kartes vāciņu, ar T10 veida skrūvgriezi vispirms atskrūvējot M3 x 10 skrūvi. Pēc tam ar skrūvgriezi izņemiet SIM kartes paliktni (I) un ievietojiet tajā karti. Pārlicinieties, ka karte ir pareizi ievietota. Atkārtoti uzlieciet SIM kartes vāciņu, izpildot iepriekš minētās darbības apgrieztā secībā.



3.8. attēls. SIM kartes ievietošana

6. SOLIS

Ieslēdziet lādētāja strāvas padevi.

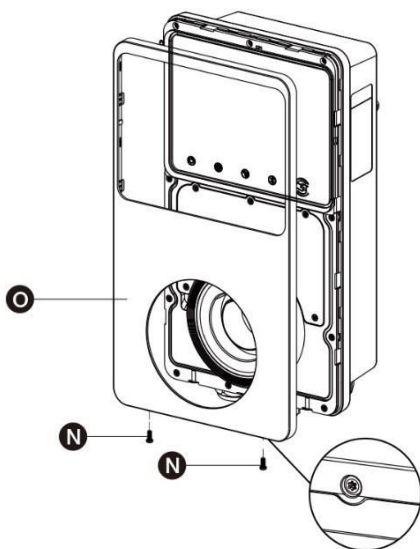
3.3 Strāvas padeves elektroinstalācija

⚠ SVARĪGI

- Lai noskaidrotu pareizo vadu izmēru, pamatojoties uz apkārtējo vidi, vadu veidu un lādētāja nominālo lielumu, iepazīstieties ar vietējiem elektrotehnikas noteikumiem.
- Pārliecinieties, ka pēc elektroinstalācijas pabeigšanas visas skrūves ir pievilktas ar pareizo griezes momentu un pie spaiļu blokiem nav vaļīgu skrūvju.
- Pirms lādētāja elektroapgādes ieslēgšanas pārliecinieties, ka lādētāja iekšpusē nav palikuši vara vadi vai gruži. _____

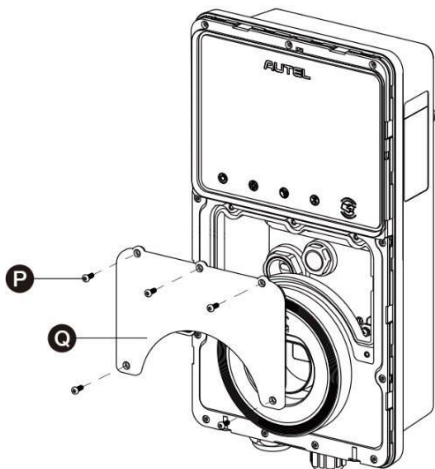
3.3.1 Vāciņu noņemšana

1. Ar T10 veida skrūvgriezi atskrūvējiet divas skrūves (N) lādētāja apakšdaļā, lai noņemtu apkopes vāciņu (O).



3.9. attēls. Apkopes vāciņa noņemšana

2. Atskrūvējiet piecas skrūves (P), lai noņemtu iekšējo vāciņu (Q).



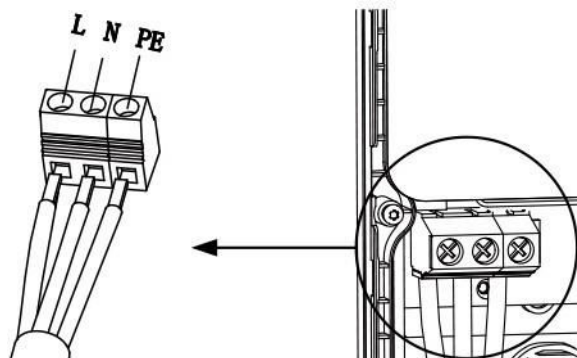
3.10. attēls. Iekšējā vāciņa noņemšana

3.3.2 Maiņstrāvas ieejas kabeļa ievietošana

1. Nogrieziet vadu galu apvalku 12 mm garumā.
2. Atbrīvojiet kreisās puses apakšējo kabeļa blīvslēgu, ievietojiet maiņstrāvas ieejas kabeli caur ieejas atveri un iepriekš nostipriniet kabeļa blīvslēgu.

3.3.3 Vienfāzes maiņstrāvas ieejas kabeļa savienojums

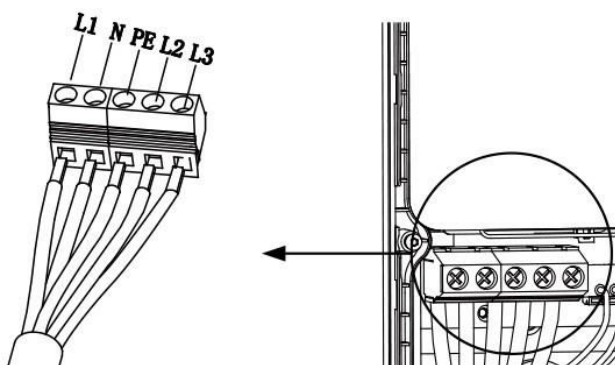
1. Atskrūvējiet skrūves pie spaiļu bloka.
2. Ievietojiet kabeļa savienotāju spaiļu blokā.
3. Savienojiet tālāk norādītos vadus, kā norādīts:
 - Zeme (PE, zaļš/dzelteni svītrains)
 - Neitrāls (N, zils)
 - Maiņstrāvas ieejas vads (L, brūns)
4. Pievelciet skrūves līdz 2 Nm (17,7 lbs) un nostipriniet kabeļa blīvslēgu.



3.11. attēls. Vienfāzes elektroinstalācija

3.3.4 Trīsfāžu maiņstrāvas ieejas kabeļa savienojums

1. Atskrūvējiet skrūves pie spaiļu bloka.
2. Ievietojiet kabeļa savienotāju spaiļu blokā.
3. Savienojiet šādus vadus, kā norādīts:
 - L1 (brūns)
 - Zeme (PE, zaļš/dzelteni svītrains)
 - Neitrāls (N, zils)
 - L2 (melns)
 - L3 (pelēks)
4. Pievelciet skrūves līdz 2 Nm (17,7 lbs) un nostipriniet kabeļa blīvslēgu.



3.12. attēls. Trīsfāžu elektroinstalācija

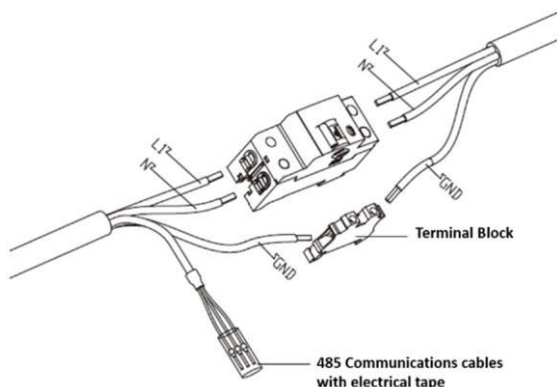
3.3.5 Vāciņu atkārtota uzstādīšana

1. Atkārtoti uzstādiet iekšējo vāciņu, pievelkot piecas skrūves ar pareizo griezes momentu.
2. Atkārtoti uzstādiet apkopes vāciņu, pievelkot divas skrūves lādētāja apakšā.

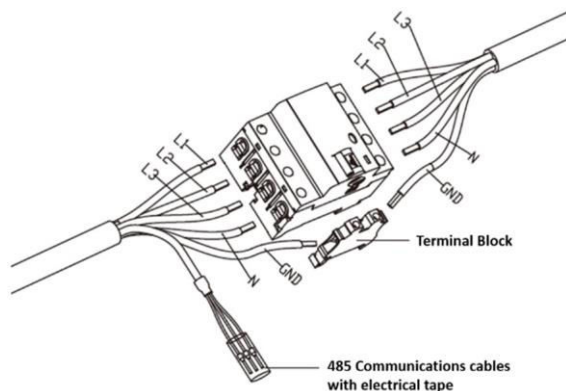
3.3.6 Sadales kārbas elektroinstalācija

Iepriekš minētās procedūras pabeidz uzlādes stacijas elektroapgādes vadu ierīkošanu. Lai pabeigtu strāvas padeves vadu savienošanu ar sadales kārbu, savienojiet vadus, kā norādīts uz spaiļu bloka.

Ja jūsu lādētājam ir 485 sakaru kabeli un jums tie nav nepieciešami, tos attiecīgi aptiniet ar elektrisko lentu. Skatiet zemāk redzamās shēmas vienfāzes un trīsfāžu vadiem.



3.13. attēls. Vienfāzes sadales kārbas elektroinstalācija



3.14. attēls. Trīsfāžu sadales kārbas elektroinstalācija

3.4 Aizsardzības ierīce

Ierīces	Specifikācijas
Specializēta (-as) augšupējas aizsardzības ierīce (-es)	Iespējas: <ul style="list-style-type: none">● RCD (vismaz A veida) + MCB● RCBO (vismaz A veida)
Augšupstraumes pārsprieguma aizsardzības slēdzis, piemēram, RCBO vai MCB (Slēdzis kalpo kā galvenais lādētāja atvienošanas slēdzis.)	Slēdža nominālā vērtība: <ul style="list-style-type: none">● 40 A – 32 A nominālajam lādētājam● 20 A – 16 A nominālajam lādētājam Aizsardzības raksturlielumi: C veids
Augšupstraumes diferenciālās strāvas ierīce (RCD)	Minimālais A veids, ar nominālo diferenciālo darbības strāvu ne vairāk kā 30 mA (Lādētāja iekšpusē ir līdzstrāvas kļūmes strāvas monitorings > 6 mA.)

PIEZĪME

Slēdža vērtība ir atkarīga no kabeļa diametra un garuma, lādētāja nominālvērtības un vides parametriem (to nosaka elektriķis).

Autel MaxiCharger ir iekšējais 30 mA maiņstrāvas un 6 mA līdzstrāvas noplūdes strāvas detektors, kas ir līdzvērtīgs B veida RCD funkcijai un atbilst IEC-61851 standartiem.

Dažās valstīs vietējie standarti var noteikt, ka ir nepieciešamas ārējās aizsardzības ierīces. Attiecīgi pārbaudiet vietējos standartus. Ieteicams arī ārējais RCD+MCB vai RCBO, kā norādīts tālāk:

- 7 kW: 30 mA A veids RCBO 230 V/40 A
- 11 kW: 30 mA A veids RCBO 400 V/20 A
- 22 kW: 30 mA A veids RCBO 400 V/40

A Pretējā gadījumā jāievēro vietējie noteikumi.

4 Darbība

4.1 Enerģijas padeve lādētājam

Aizveriet slēdzi, kas nodrošina strāvas padevi lādētājam, un pagaidiet, līdz ieslēdzas strāvas padeve. Tiks veikta virkne pašpārbaudes startu, lai pārliecinātos, ka lādētājs darbojas pareizi un droši. Ja tiek konstatēta novēršama kļūda, uzlādes LED iedegas oranžā krāsā; ja kļūdu nav iespējams novērst, tā iedegas sarkanā krāsā.

Brīdinājums

Strādājot ar elektrību, esiet uzmanīgi.

4.2 Uzlādes sākšana

Uzmanību

Uzlādes sesijas laikā neatvienojiet uzlādes rokturi. Pastāv risks sabojāt lādētāja statīvu vai EV savienotāju.

4.2.1 Kabeļu modeļi

1. Noņemiet uzlādes rokturi no lādētāja statīva.
2. Ievietojiet uzlādes rokturi EV uzlādes pieslēgvietā.
3. Izvēlieties vienu no četriem veidiem, kā sākt uzlādes sesiju:
 - Pielieciet RFID karti pie RFID lasītāja.
 - Izmantojiet Autel Charge lietotni, pieskarieties pie **Start (Sākt)** uzlādes ekrānā.
 - Ja lietotnē Autel Charge ir iestatīts uzlādes grafiks, lādētājs automātiski uzsāks uzlādes sesiju saskaņā ar grafiku.
 - Ja Autel Charge lietotnē ir iespējota Plug-and-charge funkcija, lādētājs automātiski sāks uzlādi, tiklīdz uzlādes rokturis būs pareizi pievienots.

4.2.2 Kontaktligzdas/slēdža modeļi

1. Ievietojiet uzlādes rokturi EV uzlādes pieslēgvietā un lādētāja kontaktligzdā.
2. Izvēlieties vienu no četriem veidiem, kā sākt uzlādes sesiju:
 - Pielieciet RFID karti pie RFID lasītāja.
 - Izmantojiet Autel Charge lietotni, pieskarieties pie **Start (Sākt)** uzlādes ekrānā.

- Ja lietotnē Autel Charge ir iestatīts uzlādes grafiks, lādētājs automātiski uzsāks uzlādes sesiju saskaņā ar grafiku. (Plānota uzlāde)
- Ja Autel Charge lietotnē ir iespējota Plug-and-charge funkcija, lādētājs automātiski sāks uzlādi, tiklīdz uzlādes rokturis būs pareizi pievienots. (Plug-and-charge uzlāde)

PIEZĪME

Pārliecinieties, ka jūsu EV tiek uzlādēts. Uz lādētāja esošajam uzlādes LED indikatoram jāmirgo zaļā krāsā. Ja jums ir aizdomas, ka transportlīdzeklis netiek pareizi uzlādēts, mēģiniet atkārtoti pievienot uzlādes kabeli vai sazinieties ar vietējo izplatītāju, lai saņemtu atbalstu.

4.3 Uzlādes pārtraukšana

PIEZĪME

Ja uzlādes sesijas laikā atvienojat uzlādes kabeli, lādētājs automātiski atslēdz strāvas padevi. Tas aptur visas uzlādes darbības.

4.3.1 Kabeļu modeļi

1. Lai pārtrauktu uzlādi, varat izvēlēties vienu no diviem veidiem:
 - Pagaidiet, kamēr uzlādes sesija beidzas, un turpmākas darbības nav nepieciešamas, ja uzlāde notiek pēc grafika vai ja tiek veikta uzlāde ar Plug-and-charge.
 - Uzlādes LED indikators būs vienmērīgā zaļā krāsā.
 - Autel Charge lietotnē tiek parādīts, ka transportlīdzeklis ir pilnībā uzlādēts.
 - Ja lādētājam ir displejs, tas parādīs, ka transportlīdzeklis ir pilnībā uzlādēts.

PIEZĪME

Kad transportlīdzeklis ir pilnībā uzlādēts, lādētājs automātiski atslēgs strāvas padevi.

- Pabeidziet uzlādes sesiju, vēlreiz pieliekot RFID karti pie RFID nolasītāja vai izmantojot Autel Charge lietotni, pieskaroties **Stop (Beigt)** uzlādes ekrānā.
2. Noņemiet uzlādes rokturi no transportlīdzekļa uzlādes pieslēgvietas un novietojiet to atpakaļ lādētāja statīvā.

4.3.2 Kontakligzdas/slēdža modeļi

1. Lai pārtrauktu uzlādi, varat izvēlēties vienu no diviem veidiem:
 - Pagaidiet, kamēr uzlādes sesija beidzas, un turpmākas darbības nav nepieciešamas, ja uzlāde notiek pēc grafika vai ja tiek veikta uzlāde ar Plug-

and-charge.

- Uzlādes LED indikators būs vienmērīgā zaļā krāsā.
- Autel Charge lietotnē tiek parādīts, ka transportlīdzeklis ir pilnībā uzlādēts.
- Ja lādētājam ir displejs, tas parādīs, ka transportlīdzeklis ir pilnībā uzlādēts.

 **PIEZĪME**

Kad transportlīdzeklis ir pilnībā uzlādēts, lādētājs automātiski atslēgs strāvas padevi.

- Pabeidziet uzlādes sesiju, vēlreiz pieliekot RFID karti pie RFID nolasītāja vai izmantojot Autel Charge lietotni.
2. Izņemiet uzlādes rokturi no lādētāja kontaktligzdas un EV uzlādes pieslēgvietas.

7	Trūkstoša fāze	Pārbaudiet vadus sadales kastē. Ja divi vadi ir nejauši savienoti kopā, atdaliel vadus.
---	----------------	---

Vienums	Problēmas	Risinājumi
8	Ievades vadi ir nepareizi savienoti: iespējams, līnijas un neitrālais ir apgriezti	Izlabojiet vadus.
9	Zemējuma bojājums	Pārliecinieties, ka lādētājs ir pareizi iezemēts.
10	Jaudas padeves pārtraukums	Pārliecinieties, vai ir ieslēgts jaudas slēdzis.
11	Pārkaršana	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet, vai EV uzlādes kabelis ir droši pievienots. ● Pārliecinieties, ka darba temperatūra nepārsniedz produkta marķējumā norādīto diapazonu. ● Pārtrauciet uzlādi. Pēc pusstundas atsāciet uzlādi.
12	Noteikta diferenciālā strāva	Atvienojiet transportlīdzekli no tīkla un atkal pievienojiet. Ja problēma nav novērsta, sazinieties ar vietējo pārstāvi.
13	Nav normāls sākšanas spriegums	Atvienojiet transportlīdzekli no tīkla un atkal pievienojiet.
14	Kontakta defekts	Sazinieties ar vietējo pārstāvi.
15	Pārstrāva	Atvienojiet transportlīdzekli no tīkla un atkal pievienojiet.
16	Sākšanas kļūme	Izmantojiet Autel diagnostikas rīku, lai skenētu defektu, un sazinieties ar transportlīdzekļa ražotāju, lai novērstu defektu.
17	Nav tuvinājuma sākšanas (PP) savienojuma vai PP kļūme	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet EV uzlādes kabeļa savienojumu. ● Pārliecinieties, ka abi EV uzlādes kabeļi nav pārrauti vai bojāti. ● Ja problēma nav novērsta, sazinieties ar vietējo pārstāvi.

18	E-slēdzenes kļūme	<ul style="list-style-type: none">● Pārbaudiet EV uzlādes kabeļa savienojumu.● Ja problēma nav novērsta, sazinieties ar vietējo pārstāvi.
----	-------------------	--

Vienums	Problēmas	Risinājumi
19	Jaudas releja kļūme	Sazinieties ar kvalificētu elektriķi.
20	Bluetooth moduļa sakaru kļūme	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārlicinieties, vai mobilajā ierīcē ir iespējota Bluetooth funkcija un vai lādētājs ir ieslēgts un darbojas pareizi. ● Atzīmējiet lādētāju mobilās ierīces Bluetooth iestatījumos kā aizmirstu un pēc tam atkal savienojiet lādētāju ar ierīci, izmantojot Bluetooth. ● Ja problēma nav novērsta, sazinieties ar vietējo pārstāvi.
21	Atjaunināšanas neveiksme, izmantojot Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārlicinieties, ka lādētājs ir dīkstāves režīmā. ● Pārlicinieties, ka Bluetooth savienojums darbojas pareizi. ● Ja problēma nav novērsta, sazinieties ar vietējo pārstāvi.
22	Nav interneta savienojuma	<ul style="list-style-type: none"> ● Lai izveidotu savienojumu ar internetu, varat izmantot citu ierīci un pārbaudīt, vai interneta savienojums darbojas pareizi. ● Ja problēma nav novērsta, sazinieties ar vietējo pārstāvi.
23	Mājas enerģosistēma atbalsta tikai vienfāzes strāvu. Kā pieslēgt barošanas vadu?	Pievienojiet L1, N un PE vadus lādētāja termināļu blokam, kā norādīts. Elektroinstalācijas vadi uz sadales kārbu ir tādi paši.

5.2 Apkalpošana

Ja nevarat atrast problēmu risinājumus, izmantojot iepriekš sniegtās tabulas palīdzību, sazinieties ar mūsu tehnisko atbalstu.

AUTEL

- **Mājaslapa:** www.autelenergy.com
- **Tālrunis:** +49 (0) 89 540299608 (no pirmdienas līdz piektdienai, 9:00-18:00 Berlīnes laiks)

- **E-pasts:** sales.eu@autel.com; support.eu@autel.com
- **Adrese:** Landsberger Str. 408, 4 OG, 81241 Minhene, Vācija

6 Informācija par atbilstību

Izstrādājums atbilst šādiem standartiem un/vai citiem normatīvajiem dokumentiem: EN 301

489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 301 489-52 V2.1.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 300 330 V2.1.1

EN 301 908-1 V13.1.1

EN 301 908-2 V13.1.1

EN 301 908 -13 V13.1.1

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

TR 25:2016 (ICS 43.120)