

Kaubamärgid

Autel® ja MaxiCharger® on ettevõttele Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. kuuluvad kaubamärgid, mis on registreeritud Hiinas, Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Kõik muud kaubamärgid on nende vastavate omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Autoriõiguse teave

Mis tahes käesoleva juhendi osa ei tohi ilma Auteli eelneva kirjaliku loata reprodutseerida, salvestada otsingusüsteemi ega edastada mis tahes kujul või mis tahes vahenditega, elektrooniliselt, mehaaniliselt, kopeerides, salvestades või muul viisil.

Garantiide välistamine ja vastutuse piiramine

Mis tahes käesolevas juhendis sisalduv teave, spetsifikatsioonid ja illustratsioonid põhinevad printimise ajal saadaoleval värseimal teabel.

Autel jätab endale õiguse teha muudatusi mis tahes ajal ilma ette teatamata. Kuigi käesoleva juhendi teabe täpsust on hoolikalt kontrollitud, ei garanteerita sisu täielikkust ja õigsust, sealhulgas, kuid mitte ainult, seoses toote spetsifikatsioonide, funktsioonide ja illustratsioonidega.

Autel ei vastuta otseste, eriliste, juhuslike ega kaudsete kahjude ega majanduslike kaudsete kahjude (sh saamata jäänud kasumi) eest.

TÄHTIS

Enne seadme kasutamist või hooldamist lugege käesolev juhend hoolikalt läbi, pöörates erilist tähelepanu ohutusohiutustele ja ettevaatusabinõudele.

Teenuste ja toe jaoks:

Veebileht:

www.autelenergy.com

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

0086-755-2267-2493 (Hiina)

E-post: support.eu@autel.com

Muudel turgudel tehnilise abi saamiseks võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

Ohutusala teave

Teie enda ja teiste turvalisuse huvides ning laadijaga kasutatavate seadmete ja sõidukite kahjustuste vältimiseks on oluline, et kõik isikud, kes seadet kasutavad või sellega kokku puutuvad, loevad läbi kõik käesolevas juhendis esitatud ohutusjuhised ja teevad need endale selgeks.

Ohutusalsed teated

Ohutusalsed teated aitavad vältida kehavigastusi ja seadmekahjustusi. Kõigile ohutuslastele teadetele viidatakse ühe sõnaga, mis näitab ohu taset.

OHT

Tähistab otsest ohtlikku olukorda, mis, kui seda ei väldita, põhjustab kasutaja või kõrvalseisjate surma või tõsiseid kehavigastusi.

HOIATUS

Tähistab võimalikku ohtlikku olukorda, mis, kui seda ei väldita, võib põhjustada kasutaja või kõrvalseisjate surma või tõsiseid kehavigastusi.

Ohutusjuhised

Siin toodud ohutusalsead teated hõlmavad olukordi, millest Autel on teadlik. Autel ei saa teada ega hinnata kõiki võimalikke ohte või anda nende kohta nõu. Peate olema kindel, et mis tahes olukord või hooldusprotseduur ei ohusta teie turvalisust.

OHUTUSALASED HOIATUSED

- Enne seadme kasutamist lugege läbi kõik juhised.
- Ärge paigaldage seadet tuleohtlike, plahvatusohtlike, karmide või süttivate materjalide, kemikaalide või aurude lähedusesse ega kasutage seda sellises kohas.
- Lülitage enne seadme paigaldamist või puhastamist toide võimsuslülitist välja.
- Jälgige seadet, kui kasutate seda laste läheduses.
- Seade peab olema maandatud püsiva juhistikuga või seadme maandusjuhtme kaudu.
- Kasutage seadet ainult ettenähtud tööparameetrite piires.
- Ärge kasutage seadet, kui see on defektne, möranenud, kulunud, katki või muul viisil kahjustatud või ei tööta.
- Ärge kasutage seadet, kui painduv toitejuhe või ES-kaabel on kulunud, katki või muul viisil kahjustatud või kui see ei tööta.
- Ärge püüdke seadet koost lahti võtta, parandada või omavoliliselt muuta.

- Käsitsege seadet transportimise ajal ettevaatlikult. Kaitske seadet löökide, tõmbamise, väänamise, kinnijäämise, lohistamise ja peale astumise eest, et vältida seadme ja selle osade kahjustamist.
- Ärge sisestage sõrmi ega võõrkehi seadme ühegi osa sisse.
- **Kui käesolevas juhendis mainitud spetsifikatsioonid või eeskirjad on vastuolus teie kohalike eeskirjadega, järgige kohalikke eeskirju.**

ETTEVAATUST

- Ärge kasutage laadimisel toiteallikana eraelektrigeneraatoreid.
- Seadme vale paigaldamine ja testimine võib kahjustada sõiduki akut, osi ja/või seadet ennast.
- Ärge kasutage seadet temperatuuridel, mis jäävad töövahemikust väljaspoole.

SISUKORD

1	<i>Kasutusjuhendi kasutamine</i>	<i>1</i>
1.1	<i>Juhtnöörid.....</i>	<i>1</i>
	Rasvane kiri.....	1
	Märkused ja olulised sõnumid	1
	Hüperlink	2
	Illustratsioonid	2
2	<i>Üldine sissejuhatus</i>	<i>3</i>
2.1	<i>Toote ülevaade</i>	<i>4</i>
2.2	<i>Suvandid</i>	<i>6</i>
2.3	<i>Ekraani kirjeldus.....</i>	<i>8</i>
2.3.1	Alglaadimise kuva	8
2.3.2	Ooterežiim/autoriseerimise kuva.....	9
2.3.3	Laadimiseks ette valmistumise kuva	9
2.3.4	Laadimise kuva	10
2.3.5	Tehingu üksikasjade kuva	10
2.3.6	Seadme teabe kuva	11
2.3.7	Vea kuva	11
2.4	<i>MCB, RCD juhistiku skeem ja hädaseiskamine</i>	<i>13</i>
2.5	<i>Spetsifikatsioonid</i>	<i>15</i>
2.6	<i>Toote mudel.....</i>	<i>21</i>
3	<i>Paigaldamine.....</i>	<i>23</i>
3.1	<i>Paigaldamiseks valmistumine</i>	<i>23</i>
3.1.1	Esialgsed nõuded.....	23
3.1.2	Pakkige laadija lahti.....	23
3.1.3	Paigaldamiseks valmistumine	23
3.2	<i>Mehaaniline paigaldamine.....</i>	<i>23</i>
3.2.1	Osad ja tööriistad	24
3.3	<i>Toiteploki juhistik.....</i>	<i>30</i>

3.3.1	Eemaldage katted.....	30
3.3.2	Sisestage vahelduvvoolu sisendkaabel.....	31
3.3.3	Ühendage ühefaasiline vahelduvvoolu sisendkaabel.....	31
3.3.4	Ühendage kolmefaasiline vahelduvvoolu sisendkaabel.....	32
3.3.5	Pange katted tagasi oma kohale	33
3.3.6	Harukarbi juhistik	33
3.4	Kaitseseade.....	34
4	<i>Toimimine.....</i>	35
4.1	Pingestage laadija.....	35
4.2	Alusta laadimist.....	35
4.2.1	Kaabli mudelid.....	35
4.2.2	Pistikupesa/luugi mudelid	35
4.3	Lõpeta laadimine.....	36
4.3.1	Kaabli mudelid.....	36
4.3.2	Pistikupesa/luugi mudelid	36
5	<i>Tõrkeotsing ja hooldus.....</i>	38
5.1	Tõrkeotsingu tabel	38
6	<i>Vastavuse teave.....</i>	44

1 Kasutusjuhendi kasutamine

Käesolev juhend kirjeldab laadija MaxiCharger AC Wallbox Home paigaldamist ja kasutamist. Enne paigaldamist lugege juhend läbi, et tutvuda MaxiCharger'i juhistega ning tagada edukas paigaldamine ja sujuv töö.

1.1 Juhtnöörid

Kasutatakse järgmisi juhtnööre.

Rasvane kiri

Rasvast kirja kasutatakse valitavate üksuste, näiteks nuppude ja menüüvalikute esiletõstmiseks. Näide:

- Vajutage nuppu **OK**.

Märkused ja olulised sõnumid

Märkused

MÄRKUS sisaldab kasulikku teavet nagu täiendavaid selgitusi, näpunäiteid ja kommentaare. Näide:

MÄRKUS

Selles juhendis kujutatud pildid ja illustratsioonid võivad tegelikest pisut erineda.

Oluline

TÄHTIS viitab olukorrale, mille eiramine võib põhjustada kahjustusi katseseadmele või sõidukile.

Näide:

❗TÄHTIS

Laadijat tohivad paigaldada ainult elektrisüsteemidega töötamiseks koolitatud ja kvalifitseeritud töötajad.

Hüperlink

Hüperlingid või lingid, mis viivad muude seotud artiklite, protseduuride ja illustratsioonide juurde, on saadaval elektroonilistes dokumentides.

Illustratsioonid

Juhendis kasutatud illustratsioonid on vaid näited; tegelik toode (tooted) või kujud võivad erineda.

2 Üldine sissejuhatus

MaxiCharger AC Wallbox on mõeldud elektrisõiduki (edaspidi ES) laadimiseks. Meie laadijad pakuvad ohutuid, usaldusväärseid, kiireid ja nutikaid laadimislahendusi.

Käesolev juhend annab juhiseid laadija paigaldamiseks ja kasutamiseks.

Sihtotstarve

MaxiCharger on mõeldud elektrisõidukite laadimiseks vahelduvvooluga. See on ette nähtud kasutamiseks nii toas kui õues.

- Elamud
- Ettevõtted
- Töötamiskoht
- Sõidukite töökoda

OHT

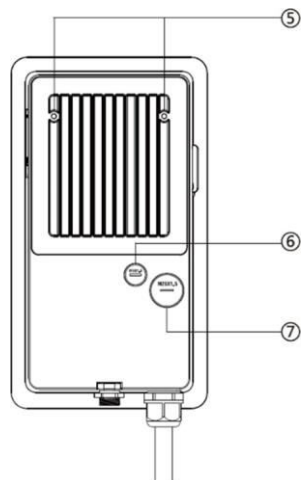
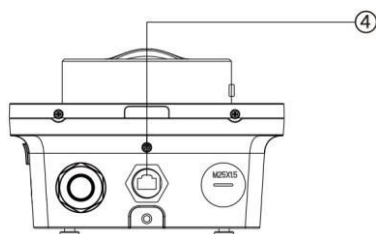
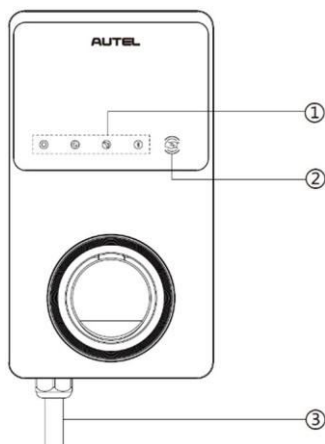
1. Seadme kasutamine muul viisil, kui on kirjeldatud käesolevas juhendis või muudes seotud dokumentides, võib põhjustada surma, vigastusi ja varakahju.
 2. Kasutage seadet ainult ettenähtud viisil.
-

MÄRKUS

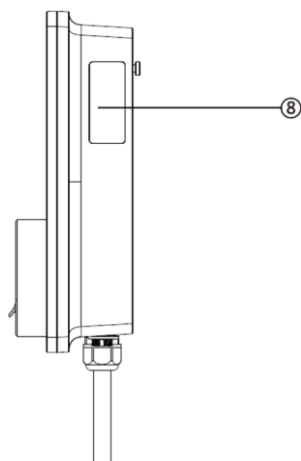
1. Käesolev juhend on mõeldud kaabli, pistikupesa ja luugi mudelitele. Juhendi illustratsioonidel on näitena kasutatud pistikupesa versiooni.
 2. Selles juhendis kujutatud pildid ja illustratsioonid võivad tegelikest pisut erineda.
-

2.1 Toote ülevaade

MaxiCharger AC Wallbox



1. LED-indikaatorid (vasakult paremale):
 - Toite LED
 - Internetiühenduse LED
 - Laadimise LED
 - Bluetoothi ühenduse LED
2. RFID-lugeja
3. Vahelduvvoolu sisendkaabel
4. RJ45 Etherneti port
5. Kinnituskruvid
6. Tagumine sisendi signaalijuhtme pistik
7. Tagumine sisendi toitejuhtme pistik
8. Toote märgistus



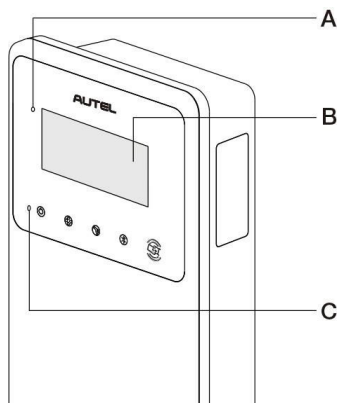
LEDide kirjeldus

LED	Kirjeldus
Toite LED	● Roheline tuli põleb: laadija on sisse lülitatud. ● Väljas: laadija on välja lülitatud. ● Kollane tuli vilgub: andmeid edastatakse ja/või püsivara uuendatakse. ● Kollane tuli põleb: püsivara uuendamine nurjus. ● Sinine tuli põleb: andmeedastus nurjus; läheb viie sekundi pärast üle püsivalt põlevaks roheliseks tuleks (vt ülal).
Internetiühenduse LED	● Roheline tuli põleb: laadija on Internetiga ühendatud. ● Väljas: laadija ei ole Internetiga ühendatud. ● Roheline tuli vilgub: laadija on liitunud DLB (Dynamic Load Balancing) võrguga.
Laadimise LED	● Sinine tuli põleb: ES on ühendatud. ● Sinine tuli vilgub: graafik on aktiveeritud. ● Helesinine tuli vilgub: laadija on broneeritud. ● Roheline tuli vilgub: ES laeb. ● Oranž tuli põleb: ilmnes parandatav tõrge. ● Roheline tuli põleb: laadimiseseanss on lõppenud. ● Väljas: ES pole ühendatud. ● Punane tuli põleb: ilmnes parandamatu tõrge. (Võtke ühendust toega.)
Bluetoothi ühenduse LED	● Roheline tuli vilgub: laadija on Bluetoothi kaudu ühendatud mobiilseadmega. ● Sinine tuli vilgub: laadija on Bluetoothi kaudu ühendatud VCIGA (Vehicle Communication Interface). ● Helesinine tuli vilgub: laadija on Bluetoothi kaudu ühendatud nii mobiilseadme kui VCI-seadmega. ● Väljas: laadija ei ole Bluetoothi kaudu ühendatud.

2.2 Suvandid

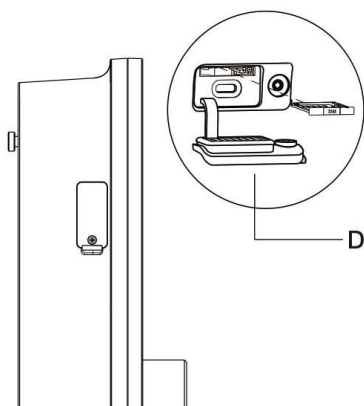
Ekraan

- A. Ümbritseva valguse andur – tuvastab taustavalguse
- B. Ekraan
- C. Energiaimpulsi väljund (infrapunakiirgus)



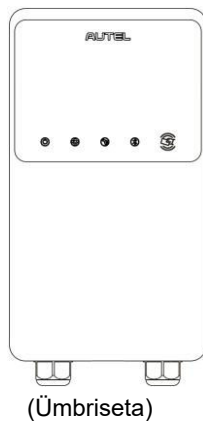
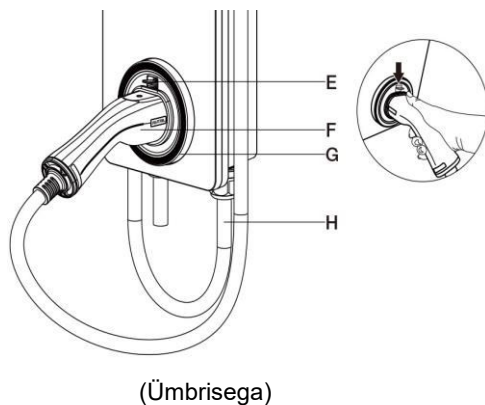
- D. SIM-kaardi pesa

(Saadaval 4G-funktsiooniga laadijatel.)



Kaabli mudel

- E. Laadimiskäepideme turvalukk – vajutage laadimiskäepideme hoidikust vabastamiseks
- F. Laadimiskäepide, 2. tüüp
- G. Hoidik
- H. ES laadimiskaabel

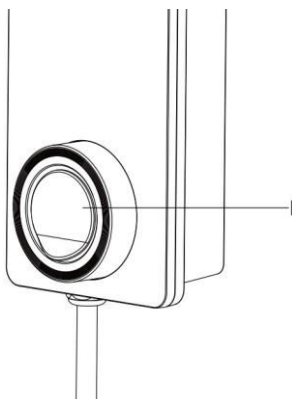


MÄRKUS

- Riputage ES-laadimiskaabel MaxiCharger'i ülaosale ja pange konektor ümbrisesse, kui seda ei kasutata. Vaadake ülaltoodud joonist.
- ES-laadimiskaabli maksimaalne pikkus on 7,5 meetrit.

Pistikupesa/luugi mudel

- I. Pistikupesa/luuk, 2. tüüp



2.3 Ekraani kirjeldus

❗ TÄHTIS

See jaotis kehtib ainult ekraaniga laadijate kohta.

Funktsiooninupud

Nupp	Kirjeldus
Kuludega seotud üksikasjad	Toksake laadimiskulude vaatamiseks.
Keel	Toksake laadija keele valimiseks.
Stop	Toksake laadimise peatamiseks.
OK	Toksake ekraanil kuvatava teabe kinnitamiseks.
Tagasi	Toksake eelmisele kuvale naasmiseks.

2.3.1 Alglaadimise kuva



Laadija käivitumise ajal kuvatakse ekraanil alglaadimise ekraan.

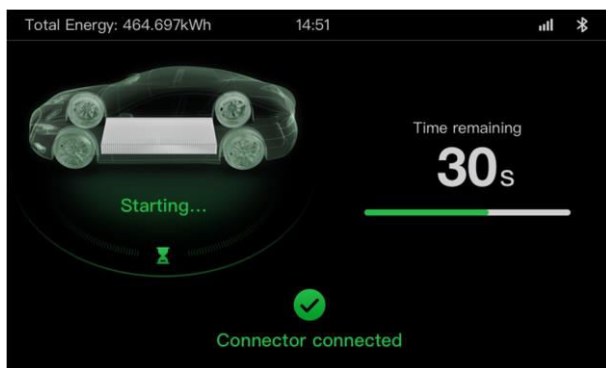
2.3.2 Ooterežiim/autoriseerimise kuva



1. Ülemine kuva – kuvab kogu tarnitud energia, aja, signaali tugevuse ja Bluetooth-ühenduse
2. Keskmine kuva – pakub kahte autoriseerimismeetodit: QR-kood või RFID-kaart
3. Alumine kuva — toksake laadimiskulude vaatamiseks ja keele valimiseks

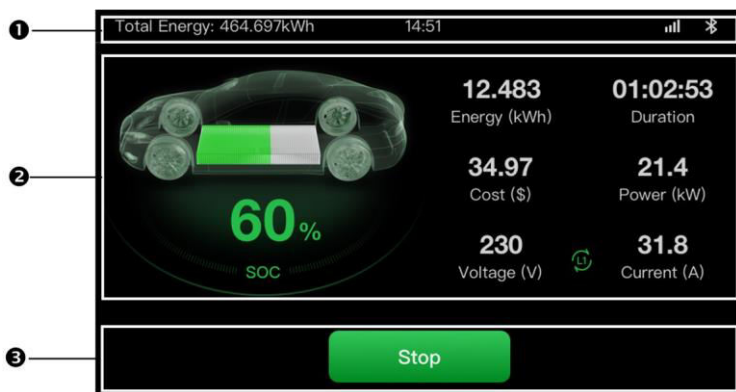
Kui laadija on ooterežiimis, kuvatakse ekraanil ooterežiimi/autoriseerimise ekraan, mis näitab, et laadija on kasutamiseks valmis. Selle kuvamisel valige laadimisega alustamiseks autoriseerimismeetod (QR-kood või RFID-kaart).

2.3.3 Laadimiseks ette valmistumise kuva



2.3.4 Laadimise kuva

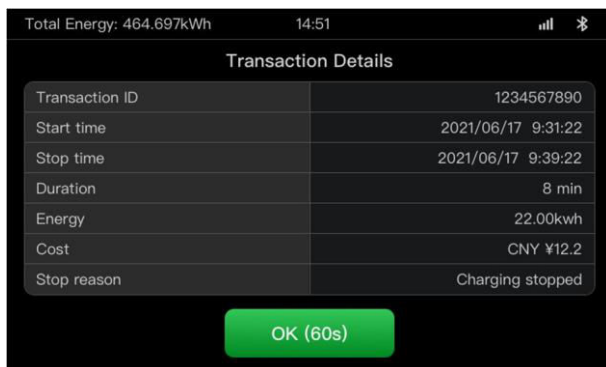
Laadimise ajal kuvatakse laadimise kuva.



1. Ülemine kuva
2. Laadimise põhikuv – näitab reaajas laadimise edenemist, laadimisoleku (SOC) väärtust ja muud laadimisteavet, sealhulgas energiat, kestust, voolukulu, võimsust, pinget ja voolu faasi kohta.
3. Peatamise nupp – toksake laadimise peatamiseks

2.3.5 Tehingu üksikasjade kuva

Kui laadimine lõpeb, kuvatakse tehingu üksikasjade kuva. Tehingu üksikasjade kinnitamiseks toksake nuppu **OK**.



2.3.6 Seadme teabe kuva

Total Energy: 464.697 kWh

14:51





Device Information

Serial number	AE0007A1GMB0C00249V
Product model	MaxiCharger
Power board	V5
Control board	V4
Display	LGS0101_V0.99.01
Meter version	V00.25 (Checksum:99A2)
Time zone	UTC+07:00

Back



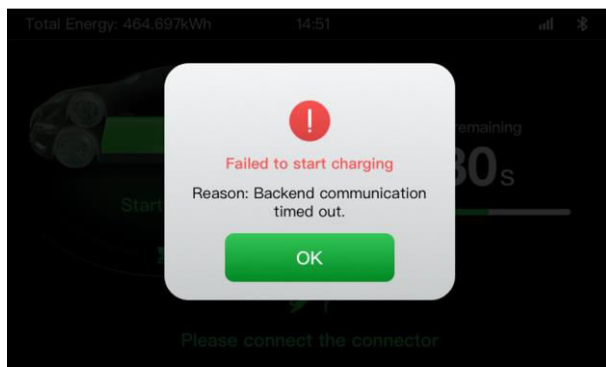
1/2



Tegelik seadme teabe kuva võib erineda.

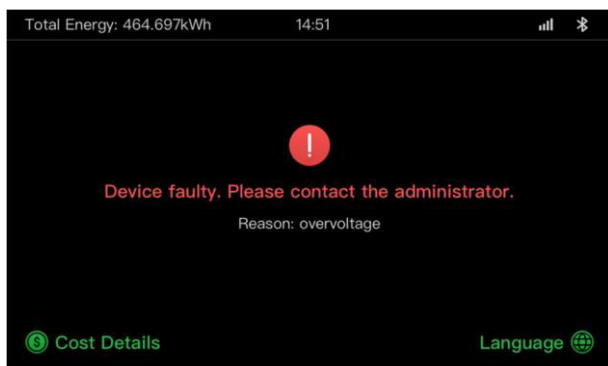
2.3.7 Vea kuva

Ekraanil kuvatakse sõltuvalt vea tüübist erinevaid veateateid. Laadija ei alusta laadimisseanssi:



toksake kinnitamiseks nuppu **OK**.

Laadijaga ilmnes viga. Võtke ühendust Auteli toega.





Joonis 2-3 Ühendusjoonis

Tegelik ühendus MCB, RCD, hädaseiskamise ja laadija vahel on näidatud ülal. See joonis kehtib 7,5 kW, 11 kW ja 22 kW mudelite kohta.

1. MCB + RCD
2. Hädaseiskamine

2.5 Spetsifikatsioonid

	Üksus	Kirjeldus
Tooteteave	Laadimise tüüp	Režiim 3 laadimine
	Sisend- ja väljundvõimsuse nimivõimsus ja vool	● Üks faas: 7,4 kW/32 A ● Kolm faasi: 11 kW/16 A ● Kolm faasi: 22 kW/32 A
	Kaitse	Ülevool, liigne temperatuur, ülepinge, alapinge, maandusriike, sealhulgas alalisvoolu rikkevoolukaitse, integreeritud liigpingekaitse
	Maaühenduskaitse	30 mA AC ja 6 mA DC
	Sisend- ja väljundpinge	● 230 V $\pm 15\%$, ühefaasiline ● 400 V $\pm 15\%$, kolmefaasiline ● 50 Hz
	Võrgu tüüp	TT, TN
Üldised omadused	IP ja IK kaitseklass	Kaabli mudel: IP65; IK08 pistikupesa/luugi mudel: IP54; IK08
	Töökõrgus	2000 m
	Niiskus	< 95 % suhteline õhuniiskus, mittekondenseeruv
	Töötemperatuur	40–55 °C
	Ladustamistemperatuur	40–85 °C
	Paigaldamine	Seinale või pörandal alusele

	Mõõdud (K × L × S)	Kaabel: 336 × 187 × 85 mm Pistikupesa/luuk: 336 × 187 × 115 mm
--	-----------------------	--

	Üksus	Kirjeldus
Kasutajaliides	Oleku näit	LED Rakendus
	Kasutajaliides	Autel Charge'i rakendus
	Ühenduvus	● 4G ● Bluetooth ● Wi-Fi ● Ethernet
	Sideprotokollid	OCPP 1,6 J
	Kasutaja autentimine	● Rakendus ● RFID-kaart ● QR-kood
Tarkvaravärskendus	Tarkvaravärskendus	● OCPP 1,6 J ● Rakendus ● Veebiportaal
Sertifikaadid ja standardid	Ohutusstandardid	IEC/EN 61851-1, EN 62311, EN 62479, IEC/EN 62955
	Sertifikaadid	● CE ● TÜV ● TR 25:2016 (ICS 43.120)
	Garantii	36 kuud

Tabel 2-1 Kaabli spetsifikatsioonid

	Parameeter	Spetsifikatsioon
AC sisendkaabel (kolmefaasiline, 32 A)	Juhtme suurus	Ristlõige: $5 \times 6 \text{ mm}^2$
	Pikkus	1800 mm
	Riba pikkus	12 mm
	Välisdiameeter	17,8 mm
AC sisendkaabel (kolmefaasiline, 16 A)	Juhtme suurus	Ristlõige: $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$
	Pikkus	1800 mm
	Riba pikkus	12 mm
	Välisdiameeter	14,6 mm
AC sisendkaabel (ühefaasiline, 32 A)	Juhtme suurus	Ristlõige: $3 \times 6 \text{ mm}^2$
	Pikkus	1800 mm
	Riba pikkus	12 mm
	Välisdiameeter	14,6 mm
RS485 kaabel	Juhtme suurus	Ristlõige: $3 \times 0,5 \text{ mm}^2$

Tabel 2-2 Täiendavad spetsifikatsioonid

Kategooria	Üksus	Kirjeldus
MCB+RCD	Nimivõimsus	● Üks faas: 7,4 kW, 30 mA ● Kolm faasi: 11/22 kW, 30 mA
	Kaitse	Ülevool, liigne temperatuur, ülepinge, alapinge, maandusrike, sealhulgas alalisvoolu rikkevoolukaitse ja integreeritud liigpingekaitse
	Pinge	● Üks faas: 230 V AC ● Kolm faasi: 400 V AC
	Ühefaasiline tüüp	● MCB: GSB2-63M/2 C50 ● RCD: VIGI-63/2 30 mA
	Kolmefaasiline tüüp	● MCB: GSB2-63M/4 C50 ● RCD: VIGI-63/4 30 mA
Mooduli katte pind	Nimivõimsus	● Üks faas: 7,4 kW ● Kolm faasi: 11/22 kW
Hädaseiskamine	Spetsifikatsioon	Saadaval 7,4 kW, 11 kW ja 22 kW seadmetele.

Tabel 2-3 Osade tootja ja mudel

Üksus	Tootja	Mudel
Hädaseiskamine	Schneider Electric Industries SAS	XALK178 Tüüp: DC 12
Harukarp 11/22 kW mudelile	Ensto Finland Oy	MODAB81PN (Suurus: 238 × 231 × 113 mm)
Harukarp 7 kW mudelile	Ensto Finland Oy	MODAB41PN (Suurus: 166 × 231 × 113 mm)
Võimsuslüliti 11/22kW mudelile	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	GSB2-63M/4 C50
Võimsuslüliti 7kW mudelile	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	GSB2-63M/2 C50
RCD 11/22 kW mudelile	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	VIGI-63/4 30 mA
RCD 7 kW mudelile	Tianshui 213 Electrical Apparatus Co., LTD.	VIGI-63/2 30 mA

Tavaliselt kasutatakse 6 mm² isoleeritud elektrijuhet. Kui see on teie kohalike eeskirjadega vastuolus, järgige kohalikke eeskirju.

2.6 Toote mudel

MaxiCharger AC Wallboxi mudel on kood, mis koosneb seitsmest osast:

Maxi U W – XX - YY – L – M – ZZ

I II III IV V VI VII

Koodi osa	Kirjeldus	Väärtus	Väärtuse tähendus
U	Põhiline mudeli tähistus	EU AC	EU AC seeria
		EU1 AC	EU1 AC seeria
W	Võimsus	W7	7 kW
		W11	11 kW
		W22	22 kW
XX	Sõiduki ühenduse meetod	BC3	sõiduki konnektor 3-meetrise kaabliga ilma hoidikuta
		BC5	sõiduki konnektor 5-meetrise kaabliga ilma hoidikuta
		BC7	sõiduki konnektor 7,5-meetrise kaabliga ilma hoidikuta
		C3	sõiduki konnektor 3-meetrise kaabliga
		C5	sõiduki konnektor 5-meetrise kaabliga
		C7	sõiduki konnektor 7,5-meetrise kaabliga
		S	pistikupesa (välja arvatud 11 kW mudelid)
		H	luugi väljund (välja arvatud 11 kW mudelid)
YY	Juhtmevaba funktsioon	4G	Sisseehitatud 4G funktsioon
		Tühi	Standardtüüp
T	LCD-paneeli funktsioon		
M	MID-funktsioon		
ZZ	värvus	DG	Tumehall
		WH	Valge
		RG	Roosa kuld

		SV	Höbedane
		B	Must

3 Paigaldamine

3.1 Paigaldamiseks valmistumine

3.1.1 Esialgsed nõuded

- Hangitud on kõik vajalikud load kooskõlas kohalike eeskirjadega.
- Vahelduvvoolu sisendkaabel on saadaval.
- Paigaldamise ajal **puudub pinge** vahelduvvoolu sisendkaablis.

3.1.2 Pakkige laadija lahti

1. Avage karp.
2. Eemaldage laadija karbist.
3. Eemaldage laadija ümbert kogu pakkematerjal.
4. Veenduge, et kõik tarnitud osad vastavad tellimusele.
5. Kontrollige laadijat ja osi kahjustuste suhtes. Kui leiate kahjustusi või osad ei vasta tellimusele, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

3.1.3 Paigaldamiseks valmistumine

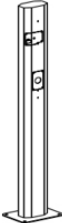
- Paigaldage laadija tasasele ja vertikaalsele pinnale, mis on võimeline selle raskust kandma (nt valmis tellis- või betoonsein, alus jne). Laadija maksimaalne kaal on umbes 6 kg.
- Paigaldage laadija sellisesse kohta, kus laadimiskaabel jääb lubatud painde hälbe piiridesse.
- Soovitav paigalduskõrgus on 700–1500 mm.
- Pange laadija kohta, kus see ei saa kahjustada.

3.2 Mehaaniline paigaldamine

1 TÄHTIS

1. ÄRGE paigaldage laadijat ohtlikesse kohtadesse.
 2. Enne paigaldamist veenduge, et teil on olemas kõik paigaldamiseks vajalikud tööriistad ja osad. Vaadake jaotist [3.2.1](#) või *pakkelehte*.
 3. Laadijat tohivad paigaldada ainult elektrisüsteemidega töötamiseks koolitatud ja kvalifitseeritud töötajad.
 4. Pakend ei pruugi sisaldada kõiki vajalikke tööriistu.
-

3.2.1 Osad ja tööriistad

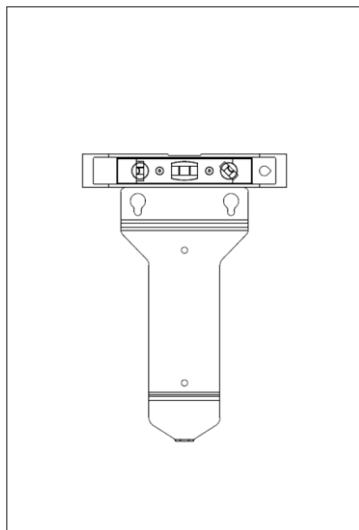
Laadimisjaam		Seinadokk	
Kruvi (M6 × 50) 2 tk		Kruvi (M5 × 12)	
Tüübel (8 mm) 2 tk		Laadimiskaart 2 tk	
Kaabli rõngastihend (M25)		Kaabli rõngastihend (M16)	
Veekindel Etherneti läbiviiktihend		Kruvikeeraja (tüüp T25)	
Kruvikeeraja (tüüp T10)		Kaablihoidik (valikuline)	
Alus (valikuline)		Puur (ei kuulu komplekti)	
Vesilood või joonlaud (ei kuulu komplekti)		Marker või pliiats (ei kuulu komplekti)	
Kruvikeeraja (PH2) (ei kuulu			

komplekti)		
------------	--	--

3.2.2 Paigaldage laadija

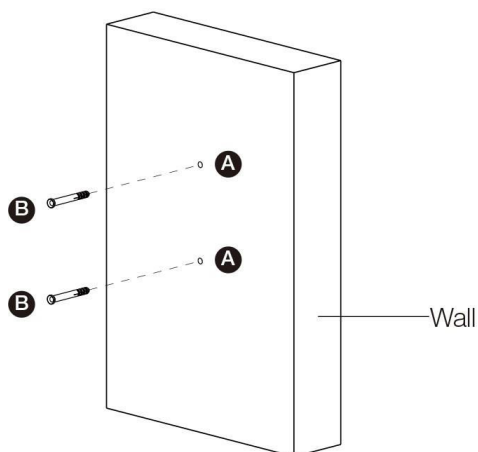
1. SAMM

1. Pange seinadokk seinale ja loodige vesiloodi või joonlaua abil.



Joonis 3-1 Seinadoki loodimine

2. Märkige kaks alumist kinnitusava (A) markeri või pliatsiga ja puurige kaks 8 mm auku.
3. Sisestage kaks 8 mm läbimõõduga tüüblit (B) alumistesse kinnitusavadesse.

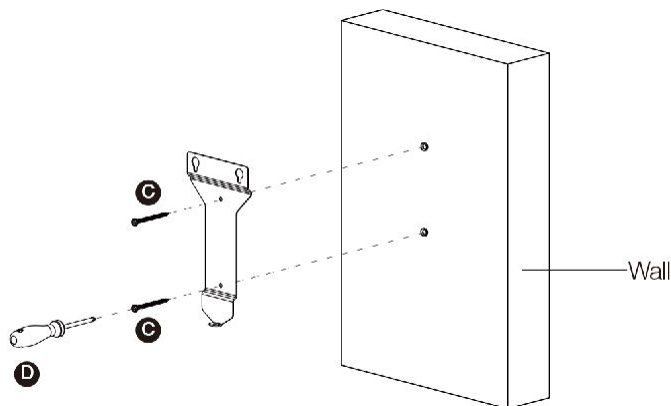


Joonis 3-2 Tüüblite paigaldamine

2. SAMM

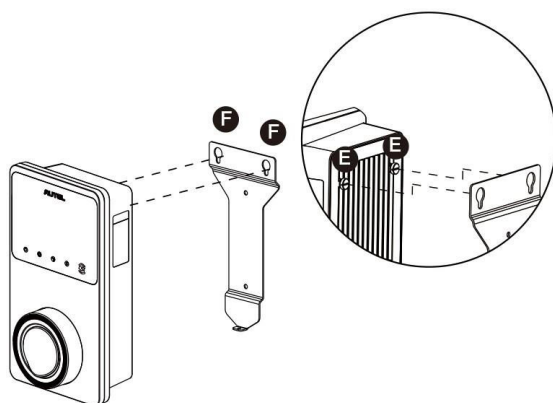
1. Kinnitage seinadokk paigalduskohta, kruvides kaks M6 × 50 kruvi (C) alumistesse kinnitusavadesse.
2. Pingutage kaks M6 × 50 kruvi PH2 tüüpi kruvikeerajaga (D, ei kuulu komplekti).

Joonis 3-3 Seinadoki kinnitamine



3. SAMM

Kinnitage laadija seinadoki külge, sisestades kaks laadija tagaküljel olevat väljaulatuvat kruvi (E) kahte ülemisse kinnitusavasse (F) ja libistades laadijat allapoole.

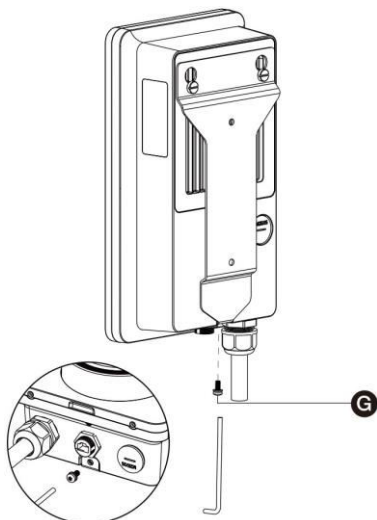


Joonis 3-4 Laadija kinnitamine

4. SAMM

Kruvige komplekti kuuluv M5 × 12 kruvi (G) laadija allosas olevasse avasse ja pingutage laadija kinnitamiseks kruvi T25 tüüpi kruvikeerajaga.

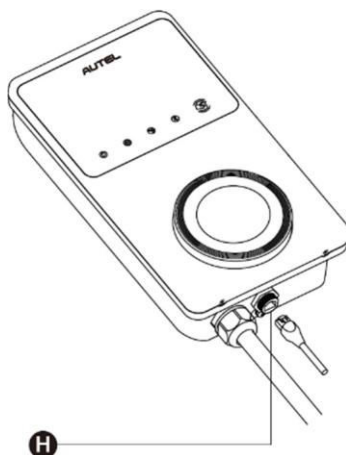
5. SAMM



Joonis 3-5 Laadija kinnitamine

Laadija saab ühendada Internetiga Etherneti ühenduse, Wi-Fi või SIM-kaardi kaudu.

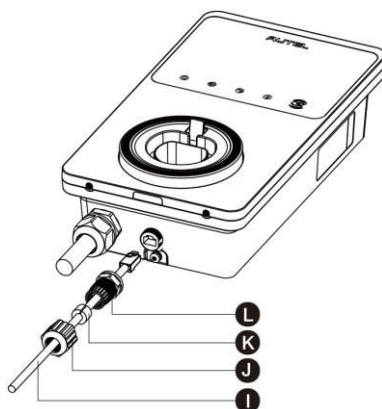
1. Etherneti kaabli kaudu ühendamiseks sisestage Etherneti kaabli RJ45 pistik laadija allosas asuvasse RJ45 porti (H).



Joonis 3-6 RJ45 kaabli ühendamine

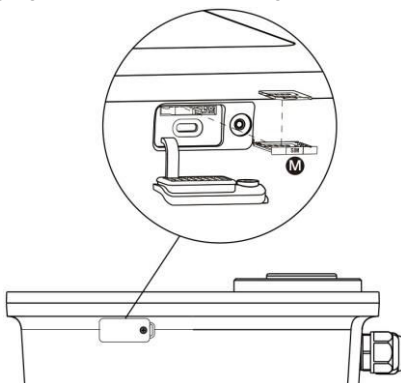
Enne Etherneti kaabli ühendamist soovitame esmalt ühendada Etherneti kaabli veekindla Etherneti läbiviiktihendiga.

- Komplekti kuuluva veekindla Etherneti läbiviiktihendi ühendamiseks toimige järgmiselt
 - 1) Lükake Etherneti kaabel RJ45 koos pistikuga (I) läbi mutri (J) ja veekindla korgi (L) (jätke nende vahele ruumi).
 - 2) Ühendage rõngastihend (K) selle ava kaudu Etherneti kaabliga ja sisestage see veekindlasse korki.
 - 3) Keerake mutter veekindla korgi sisse ja veenduge, et need on kindlalt kinnitatud.



Joonis 3-7 Veekindla Etherneti läbiviiktihend ühendamine

2. SIM-kaardi kaudu ühendamiseks eemaldage SIM-kaardi kate, vabastades esmalt T10 tüüpi kruvikeerajaga M3 × 10 kruvi. Seejärel eemaldage kruvikeeraja abil SIM-kaardi salv (I) ja sisestage sellesse kaart. Veenduge, et kaart on õigesti sisestatud. Pange SIM-kaardi kate tagasi, järgides ülaltoodud toiminguid vastupidises järjekorras.



Joonis 3-8 SIM-kaardi sisestamine

6. SAMM

Lülitage laadija elektritoide sisse.

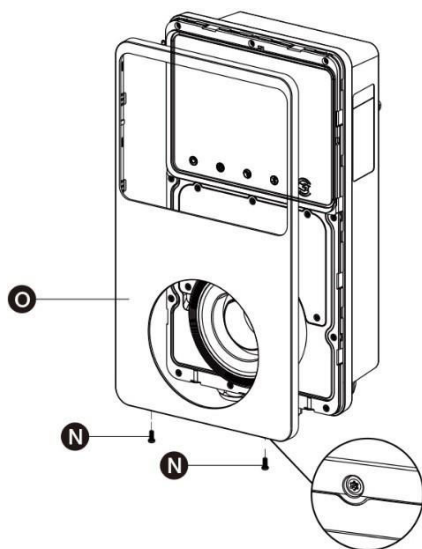
3.3 Toiteploki juhistik

! TÄHTIS

- Tuvastage kohalike elektriohutuse eeskirjade põhjal õige juhtme suurus, mis põhineb keskkonnal, juhtme tüübil ja laadija võimsusel.
- Pärast juhistiku ühendamist veenduge, et kõik kruvid on õige pöördemomendiga kinni keeratud ja et klemmliistudel pole lahtiseid kruvisid.
- Enne laadija elektritoite sisselülitamist veenduge, et laadijas pole vasktraati ega prahti.

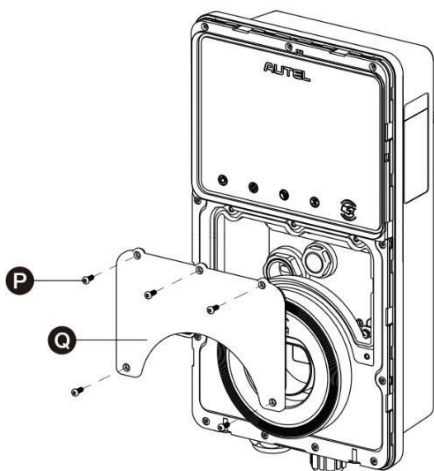
3.3.1 Eemaldage katted

1. Hoolduskatte (O) eemaldamiseks eemaldage T10-tüüpi kruvikeerajaga laadija põhjas olevad kaks kruvi (N).



Joonis 3-9 Hoolduskatte eemaldamine

2. Sisemise katte (Q) eemaldamiseks keerake lahti viis kruvi (P).



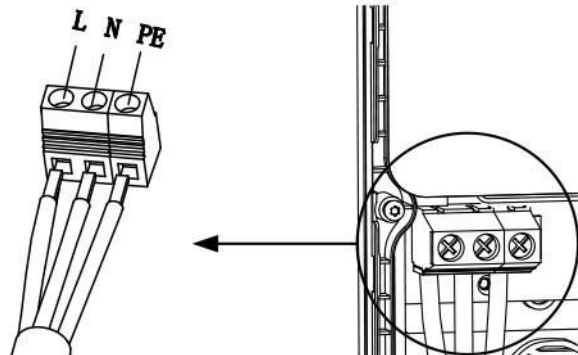
Joonis 3-10 Sisemise katte eemaldamine

3.3.2 Sisestage vahelduvvoolu sisendkaabel

1. Koorige juhtmed 12 mm pikkuseni.
2. Vabastage alumine vasakpoolne läbiviiktihend, sisestage vahelduvvoolu sisendkaabel läbi sisestusava ja eelkinnitage läbiviiktihend.

3.3.3 Ühendage ühefaasiline vahelduvvoolu sisendkaabel

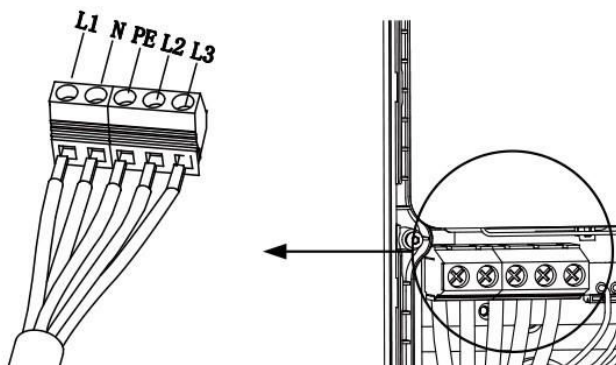
1. Vabastage klemmliistu kruvid.
2. Sisestage kaabli konnektor klemmliistu.
3. Ühendage järgmised juhtmed vastavalt ettekirjutusele:
 - maandus (PE, rohelise-kollase triibuline)
 - neutraalne (N, sinine)
 - vahelduvvoolu sisendjuhe (L, pruun)
4. Pingutage kruvid tasemeni 2 N·m ja kinnitage läbiviiktihend.



Joonis 3-11 Ühefaasiline juhistik

3.3.4 Ühendage kolmefaasiline vahelduvvoolu sisendkaabel

1. Vabastage klemmliistu kruvid.
2. Sisestage kaabli konnektor klemmliistu.
3. Ühendage järgmised juhtmed vastavalt juhistele:
 - L1 (pruun)
 - maandus (PE, rohelise-kollase triibuline)
 - neutraalne (N, sinine)
 - L2 (must)
 - L3 (hall)
4. Pingutage kruvid tasemeni 2 N·m ja kinnitage läbiviikihend.



Joonis 3-12 Kolmefaasiline juhistik

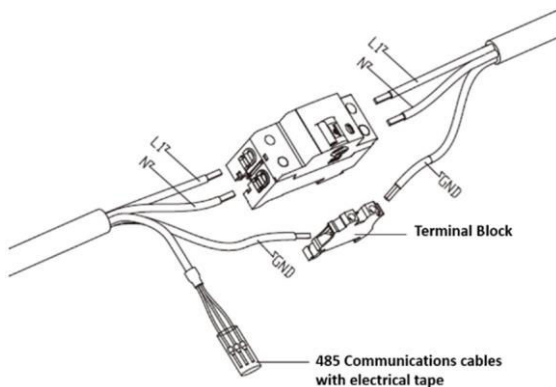
3.3.5 Pange katted tagasi oma kohale

1. Pange sisemine kate tagasi, pingutades viis kruvi õige pöördemomendiga.
2. Pange hoolduskate tagasi, pingutades kahte laadija põhjas olevat kruvi.

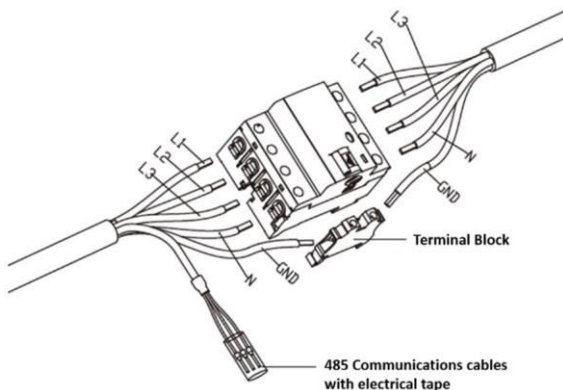
3.3.6 Harukarbi juhistik

Ülaltoodud toimingutega viiakse lõpule laadimisjaama toiteploki juhistik. Harukarbi toiteploki juhistiku lõpuleviimiseks ühendage juhtmed vastavalt klemmliistule.

Kui teie laadijal on 485 sidekaablid ja te ei vaja neid, kerige need elektriteibiga kokku. Vaadake allolevaid ühefaasilise ja kolmefaasilise juhistiku skeeme.



Joonis 3-13 Harukarbi juhistik, ühefaasiline



Joonis 3-14 Harukarbi juhistik, kolmefaasiline

3.4 Kaitseseade

Seadmed	Spetsifikatsioonid
Spetsiaalsed ülesvoolu kaitseseadmed	Täiendavad hankevõimalused: ● RCD (minimaalselt A-tüüp) + MCB ● RCBO (minimaalselt A-tüüp)
Ülesvoolu liigvoolukaitselüliti, näiteks RCBO või MCB (Kaitselüliti toimib laadija peamise lahkülitina.)	Kaitselüliti nimiaandmed: ● 40 A 32 A laadija korral ● 20 A 16 A laadija korral Väljalülitamise omadused: C-tüüp
Ülesvoolu rikkevoolukaitse (RCD)	Minimaalselt A-tüüp, arvutusliku rikkevooluga maksimaalselt 30 mA (Laadija sees jälgitakse alalisvoolu rikkevoolu > 6 mA.)

MÄRKUS

Kaitselüliti väärtus sõltub kaabli läbimõõdust ja pikkusest, laadija nimiväärtusest ja keskkonnaparameetritest (otsustab elektrik).

Autel MaxiChargeril on sisemine 30 mA vahelduvvoolu ja 6 mA alalisvoolu lekkevoolu tuvastamine, mis on samaväärne B-tüüpi RCD funktsiooniga ja vastab IEC-61851 standarditele.

Mõnes riigis võivad kohalikud standardid nõuda väliseid kaitseseadmeid. Kontrollige oma kohalikke standardeid. Soovitav on ka väline RCD + MCB või RCBO, nagu on näidatud allpool:

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

Vastasel juhul järgige kohalikke eeskirju.

4 Toimimine

4.1 Pingestage laadija

Sulgege kaitselüliti, mis toidab laadijat, ja oodake, kuni toiteplokk lülitub sisse. Laadija teeb mitu enesekontrolli käivitust veendumaks, et see töötab õigesti ja ohutult. Kui tuvastatakse parandatav tõrge, süttib laadimise LED oranžina; kui tõrget ei ole võimalik parandada, põleb see punaselt.

Hoiatus

Olge elektriga töötades ettevaatlik.

4.2 Alusta laadimist

Ettevaatust

Ärge ühendage laadimissemi ajal laadimiskäepidet lahti. See võib laadija hoidikut või ES-konnektorit kahjustada.

4.2.1 Kaabli mudelid

1. Eemaldage laadimiskäepide laadija hoidikust.
2. Sisestage laadimiskäepide oma elektrisõiduki laadimisporti.
3. Valige laadimissemi alustamiseks üks järgmisest neljast viisist.
 - Puudutage oma RFID-kaardiga RFID-lugejat.
 - Kasutage rakendust Autel Charge, toksates laadimiskuval nuppu **Start**.
 - Kui olete rakenduses Autel Charge määranud laadimisgraafiku, käivitab laadija laadimissemi automaatselt vastavalt graafikule.
 - Kui rakenduses Autel Charge on lubatud ühendamise ja laadimise funktsioon, alustab laadija automaatselt laadimist, kui laadimiskäepide on nõuetekohaselt ühendatud.

4.2.2 Pistikupesa/luugi mudelid

1. Sisestage laadimiskäepide ES-laadimisporti ja laadija pistikupessa.
2. Valige laadimissemi alustamiseks üks järgmisest neljast viisist.
 - Puudutage oma RFID-kaardiga RFID-lugejat.
 - Kasutage rakendust Autel Charge, toksates laadimiskuval nuppu **Start**.

- Kui olete rakenduses Autel Charge määranud laadimisgraafiku, käivitab laadija laadimisseansi automaatselt vastavalt graafikule. (Ajastatud laadimine.)
- Kui rakenduses Autel Charge on lubatud ühendamise ja laadimise funktsioon, alustab laadija automaatselt laadimist, kui laadimiskäepide on nõuetekohaselt ühendatud. (Ühendamine ja laadimine.)

MÄRKUS

Veenduge, et teie ES laeb. Laadija laadimise LED-tuli peaks vilkuma roheliselt. Kui kahtlustate, et sõiduk ei lae korralikult, proovige laadimiskaabel uuesti ühendada või võtke abi saamiseks ühendust kohaliku edasimüüjaga.

4.3 Lõpeta laadimine

MÄRKUS

Kui ühendate ES-laadimiskaabli laadimise ajal lahti, katkestab laadija automaatselt toiteploki ühenduse. See peatab kõik laadimistoimingud.

4.3.1 Kaabli mudelid

1. Laadimist saab lõpetada ühega kahest viisist.
 - Oodake laadimise lõpuni; ajastatud laadimise või ühendamise ja laadimise korral pole vaja täiendavaid toiminguid teha.
 - Laadimise LED-tuli põleb roheliselt.
 - Rakendus Autel Charge näitab, et teie sõiduk on täielikult laetud.
 - Kui laadijal on ekraan, kuvatakse sellel, et teie sõiduk on täielikult laetud.

MÄRKUS

Kui teie sõiduk on täielikult laetud, ühendab laadija automaatselt toiteploki lahti.

- Lõpetage laadimisseanss, puudutades uuesti oma RFID-kaardiga RFID-lugejat või rakenduse Autel Charge kaudu, toksates laadimiskuval nuppu **Stop**.
2. Eemaldage laadimiskäepide sõiduki laadimispordist ja pange see tagasi laadija hoidikusse.

4.3.2 Pistikupesa/luugi mudelid

1. Laadimist saab lõpetada ühega kahest viisist.
 - Oodake laadimise lõpuni; ajastatud laadimise või ühendamise ja laadimise korral pole vaja täiendavaid toiminguid teha.

- Laadimise LED-tuli põleb roheliselt.
- Rakendus Autel Charge näitab, et teie sõiduk on täielikult laetud.
- Kui laadijal on ekraan, kuvatakse sellel, et teie sõiduk on täielikult laetud.

 MÄRKUS

Kui teie sõiduk on täielikult laetud, ühendab laadija automaatselt toiteploki lahti.

- Lõpetage laadimisseanss, puudutades uuesti oma RFID-kaardiga RFID-lugejat või rakenduse Autel Charge kaudu.
2. Eemaldage laadimiskäepide laadija pistikupesast ja ES-laadimispostist.

5 Tõrkeotsing ja hooldus

5.1 Tõrkeotsingu tabel

Üksus	Probleemid	Lahendus
1	Kui 485 sidekaableid pole harukarbis vaja.	Kasutage 485 sidekaablite kokku kerimiseks elektriteipi.
2	Laadija on edukalt ühendatud, kuid Bluetooth-ühenduse loomine ebaõnnestub.	Kontrollige, kas laadija QR-kood on sama, mis kiirjuhendis olev QR-kood. Kui jah, siis veenduge, et Bluetooth on teie mobiilseadmes lubatud; kui ei, võtke ühendust klienditoega.
3	Laadimisseanss ei alga graafiku kohaselt.	ES-laadimiskaablit ei saa ES-laadimisporti sisestada, kui laadimist ajastatakse esimest korda. Sisestage ES-laadimiskaabel pärast graafiku seadistamist.
4	Laadimiskaart on kadunud.	<i>Avage Mina > Minu laadija > Laadimiskaart</i> , et oma kaart väärkasutamise vältimiseks kustutada. Teie kontoga saab siduda maksimaalselt viis laadimiskaarti.
5	Ülepinge	Kasutage multimeetrit, et kontrollida, kas toitesisendi pinge on liiga kõrge. Kui tulemus on rohkem kui 115% nimipingest (276 V) või sellega võrdne, võtke ühendust kohaliku elektrivõrguettevõttega.
6	Alapinge	Kasutage multimeetrit, et kontrollida, kas toitesisendi pinge on liiga madal. Kui tulemus on väiksem kui 70% nimipingest (161 V) või sellega võrdne, võtke ühendust kohaliku elektrivõrguettevõttega.

7	Faas puudub	Kontrollige harukarbis olevaid juhtmeid. Kui kaks juhet on kogemata kokku ühendatud, eraldage juhtmed.
---	-------------	--

Üksus	Probleemid	Lahendused
8	Sisendid on valesti ühendatud: võimalik, et Line ja Neutral on ära vahetatud	Parandage juhistik.
9	Maanduse rike	Veenduge, et laadija on korralikult maandatud.
10	Elektrikatkestus	Veenduge, et võimsuslüli on sisse lülitatud.
11	Ülekuumenemine	● Kontrollige, kas ES-laadimiskaabel on korralikult ühendatud. ● Veenduge, et töötemperatuur on toote etiketil märgitud vahemikus. ● Lõpetage laadimine. Alustage laadimist uuesti poole tunni pärast.
12	Tuvastati rikkevool	Ühendage sõiduk lahti ja ühendage uuesti. Kui probleem püsib, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.
13	Ebanormaalne kontrolljuhtme pinge	Ühendage sõiduk lahti ja ühendage uuesti.
14	Kontaktori viga	Võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.
15	Ülevool	Ühendage sõiduk lahti ja ühendage uuesti.
16	Kontrolljuhtme viga	Kasutage vea skannimiseks Auteli diagnostikatoõriista ja võtke vea kõrvaldamiseks ühendust sõiduki tootjaga.
17	Kontakti kontrolljuhtme ühendus puudub või kontakti kontrolljuhtme viga.	● Kontrollige ES-laadimiskaabli ühendust. ● Veenduge, et kumbki ES-laadimiskaabel poleks katki või kulunud. ● Kui probleem püsib, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

18	E-luku rike	● Kontrollige ES-laadimiskaabli ühendust. ● Kui probleem püsib, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.
----	-------------	--

Üksus	Probleemid	Lahendused
19	Toiterelee rike	Võtke ühendust kvalifitseeritud elektrikuga.
20	Bluetoothi mooduli side katkeb	● Veenduge, et Bluetooth on teie mobiilseadmes lubatud ning laadija on sisse lülitatud ja töötab korralikult. ● Eemaldage laadija oma mobiilseadme Bluetoothi seadetest ja siduge laadija seadmega Bluetoothi kaudu uuesti. ● Kui probleem püsib, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.
21	Bluetoothi kaudu värskendamine nurjub	● Veenduge, et laadija on ooterežiimis. ● Veenduge, et Bluetoothi ühendus töötab korralikult. ● Kui probleem püsib, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.
22	Internetiühenduse loomine nurjub	● Võite kasutada sama Interneti võrguga ühenduse loomiseks teist seadet kontrollimaks, kas Internetiühendus töötab korralikult. ● Kui probleem püsib, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.
23	Kodu elektrisüsteem toetab ainult ühefaasilist kaablit. Kuidas ühendada toiteploki juhistikku?	Ühendage juhtmed L1, N ja PE laadija klemmliistuga kirjelduse kohaselt. Harukarbi juhistik on sama.

5.2 Töö nimetus

Kui te ei leia ülaltoodud tabelist oma probleemidele lahendust, võtke ühendust meie tehnilise toega.

AUTEL

- **Koduleht:** www.autelenergy.com
- **Telefon:** +49 (0) 89 540299608 (esmaspäevast reedeni, 9.00–18.00 Berliini aja järgi)
- **E-post:** sales.eu@autel.com; support.eu@autel.com

- **Address:** Landsberger Str. 408, 4. OG, 81241 München, Germany

6

Vastavuse teave

Toode on vastavuses järgmiste standardite ja/või muude normdokumentidega: 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)