

Charge Amps Luna



Paigaldamise
juhend

Sisukord

1	Ohutus	5
2	Tehnilised andmed	6
3	Tooteülevaade	9
3.1	Pakendi sisu	10
4	Enne paigaldamist	12
4.1	Soovitatavad tööriistad	12
4.2	Paigaldaja poolt tarnitavad materjalid	12
4.3	Paigaldusnõuded	13
4.4	Elektrilised nõuded	14
4.4.1	Lühise kaitse – väline kaitselüliti	14
4.4.2	Jäävoolu kaitse	14
4.5	Internetiühendus	15
4.5.1	2,4 GHz Wi-Fi-ühendus	15
4.5.2	LTE Cat 1bis-ühendus	16
5	Paigaldamine	17
5.1	Kinnitamine	17
5.2	Ühendamine	18
5.2.1	Kaabli ühendamine	18
5.3	Taaskoostamine	24
6	Konfiguratsioon	25
6.1	Loo Charge Amps'i partnerikonto	25
6.2	Konfigureeri Charge Ampsi paigaldaja rakenduse kaudu	26
6.3	Konfigureerimine paigaldusviisardi abil	26

7	Pilveühendus	27
8	Eemaldamine	28
9	Hooldus	29
10	Toote tugi ja teenindus	29
11	Garantii	30



Hoolige keskkonnast! Toodet ei tohi visata olmejäätmete hulka!
Toode sisaldab elektri- ja elektroonikakomponente, mis tuleb ringlusse võtta. Viige toode ringlussevõtuks ettenähtud kohta, nt kohaliku omavalitsuse ringlussevõtujaama.

Toote kõrvaldamine peab vastama kohalikele keskkonnavalastele seadustele ja juhistele. Toode koosneb ringlussevõetavatest plastidest ja elektroonikast ning tuleb ringlussevõtta vastavalt nende materjalide suhtes kehtivatele nõuetele.



Vastavalt asjakohastele ELi direktiividele.

Käesolevas paigaldusjuhendis esitatud juhiste, instruksioonide ja ohutusnõuete järgimata jätmine tähendab, et kõik garantiitingimused tühistatakse ning et Charge Amps AB võib tagasi lükata kõik hüvitisnõuded seoses mis tahes vigastuste, kahjude või õnnetustega – otseste või kaudsete –, mis on sellise hooletuse tagajärg.

Charge Amps AB ei anna mingeid garantiisid käesoleva dokumendi täpsuse ega täielikkuse kohta ega vastuta sellise teabe kasutamise tagajärgede eest. Charge Amps AB jätab endale õiguse teha käesolevas dokumendis avaldatud teabes muudatusi ilma ette teatamata.

Külastage veebilehte www.chargeamps.com, et tutvuda viimaste dokumentide versioonidega.

© Autoriõigus Charge Amps AB. Kõik õigused kaitstud. Kopeerimine, muutmine ja tõlkimine on rangelt keelatud ilma Charge Amps AB eelneva kirjaliku nõusolekuta.

1 Ohutus

HOIATUS: Lugege enne paigaldamist läbi kõik juhised!

- Toote paigaldamine peab toimuma ainult kvalifitseeritud elektrikü poolt vastavalt paigaldusjuhendile.
- Veenduge, et enne paigaldamist või hooldustöid on toide pealülitist välja lülitatud.
- Selle toote puhul ei ole kaitseseadmete automaatne taaskäivitamine lubatud.
- Käesoleva paigaldusjuhendi juhiste ebaõige järgimine ja hooletus võivad põhjustada kehavigastuste ohtu.
- Kehtivad riiklikud paigaldusnõuded ja piirangud.
- Kasutage seda toodet ainult ühilduvate elektrisõidukite laadimiseks.
- Kontrollige toodet enne kasutamist nähtavate kahjustuste suhtes.
- Ärge kunagi püüdke toodet parandada ega kasutada, kui see on kahjustatud.
- Veenduge enne kasutamist, et toode on heas seisukorras ja et kõik kaablid on korralikult ühendatud.
- Ärge kastke toodet vette, ärge kohelda seda jõhkralt ega sisestage võõrkehi toote ühegi osa sisse.
- Ärge kunagi üritage toodet lahti võtta muul viisil kui paigaldusjuhendis kirjeldatud.
- Veenduge, et paigalduskoha läheduses ei oleks tuleohtlikke, plahvatusohtlikke, söövitavaid või põlevad materjale, kemikaale ega aured.

2 Tehnilised andmed

Laadimisrežiim	Režiim 3
Elektrisõiduki toiteallika tunnus	
Mõõtmine	1–3-faasiline pinge, vool ja võimsus
Pistikupesa	Tüüp 2, 22 kW ⁽¹⁾
Nimipinge (U_n)	230/400 V
Nimisolatsioonipinge (U_i)	250/400 V
Nimimpulss-taluvpinge (U_{imp})	4 kV
Nimissagedus (f_n)	50 Hz
Nimivool (I_n)	32 A
Nimitingimuslik lühisvool 1,5 kA (mõõdetuna laadija sisendil (I_{cc}) klemmidel)	
Nimidiversiteedikoeffitsient (RDF)	1 (võib olla väiksem, kui kasutatakse koos koormuse tasakaalustamise funktsiooniga)
Jäävvoo kaitse	Sisseehitatud RCD tüüp B vastavalt standardile IEC 60947-2. Vahelduvvool: 30 mA, alalisvool: 6 mA
Lühise kaitse	Vajalik on väline MCB ⁽²⁾
Kaitse elektrilöögi eest	I klass
Maandussüsteemide tüübid	TN/TT/IT
Ülepinge kategooria	III
Saastatuse aste	3
Elektromagnetiline ühilduvus	Keskkond B
Töötemperatuur	–35 °C kuni +45 °C

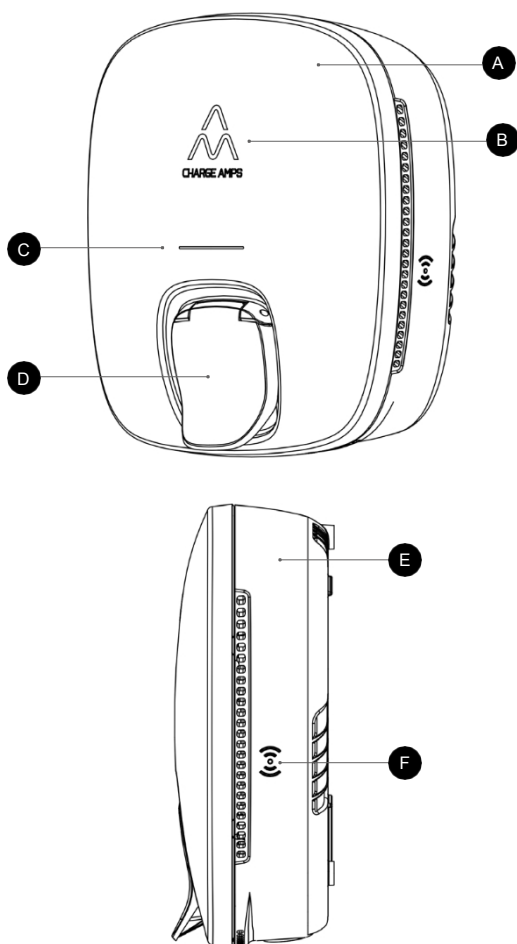
Kõrgus	0 m kuni 2000 m
IP-klass	IP54
IK-klass	IK10
Mehaaniline vastupidavus	Kõrge
Mõõtmed (L x S x K)	210 x 80 x 220 mm
Kaal	1,3 kg
Toiteallika ja väljundi omadused	Vahelduvvoolu EV-toiteallikas, ühendatud vahelduvvooluvõrguga, püsivalt ühendatud
Välimus ja paigaldusviis	Kinnine seinale paigaldatav mudel: - Seinale paigaldatav - Paikne maapinnale ja põrandale paigaldatav seadme komplekt koos lisaseadmega Next Green Poleplate for Charge Amps Luna.
Konstruksiooni tüüp	Fikseeritud osad
Kasutuseesmärk ja paigalduskoht	Kasutamiseks tavakasutajate poolt siseruumides ja väljas, piiramatu juurdepääsuga
Sissetulev toitekaabel, välismõõtmed	Ø9 – 18,5 mm
Sissetulev toitekaabel, juhtme mõõtmed	Cu, kuni 6 mm ²
RFID	Tüüp: ISO/IEC 14443 tüüp A 13,56 MHz Mifare Sagedusvahemik: 13,553 – 13,567 MHz Maksimaalne väljundvõimsus: 24 dBm

Bluetooth	Versioon: Bluetooth 5.0 (LE) ja Bluetooth LE 5.3 sertifitseeritud Sagedusvahemik: 2400 – 2480 MHz Maksimaalne väljundvõimsus: 19 dBm
Wi-Fi	Tüüp: 802.11 b/g/n/ax Sagedusvahemik: 2412–2484 MHz Maksimaalne väljundvõimsus: 20,5/20,0/19,0/19,0dBm@802.11b/g/n/ax
Mobiilsidevõrgud	Tüüp: LTE-FDD ja GSM Toetatud sagedusalad: B3/B7/B8/B20/B28 Sagedusvahemik: 703–915/1710–1785/2500–2570 MHz Maksimaalne väljundvõimsus: 25 dBm (LTE-FDD), 35 dBm (GSM). SIM-kaart: sisseehitatud
Sideprotokoll	OCPP 1.6J ISO 15118 riistvaratoetus

⁽¹⁾ Laadimisvõimsus sõltub välistest tingimustest, nagu välistemperatuur, autoaku laetuse tase või sellest, kas kasutatakse koormuse tasakaalustamise funktsiooni või laadimisgraafikut.

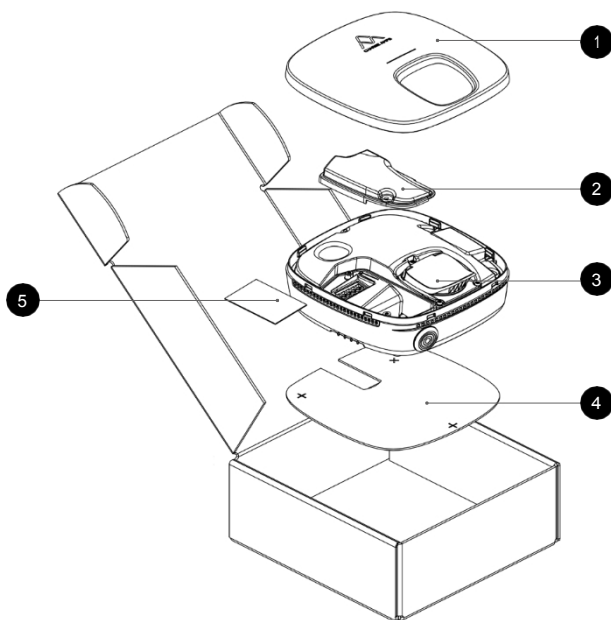
⁽²⁾ Vt peatükk 4.4.1

3 Tooteülevaade



- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| A Esikaas | D EV-pistikupesa |
| B Valgustatud logotüüp | E Laadija |
| C Seisundi LED | F RFID-lugeja |

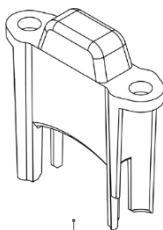
3.1 Pakendi sisu



5



RFID-
märgis



Pinetustaja



2x pikk kruvi



2x lühike kruvi

- 1 Esikaas
- 2 Paigalduskaas
- 3 Laadimisseade
- 4 Puurimismall
- 5 Tarvikukott:
 - 1x RFID-märgis
 - 1x pingetõkesti
 - 2x pikk kruvi (PT40x30)
 - 2x lühike kruvi (PT40x14)

Lisatarvikud:

- Kiirjuhend
- Tervituskiri

4 Enne paigaldamist

Enne paigaldamise alustamist veenduge, et teil on Charge Amps Cloudis partnerikonto, et saaksite Charge Amps Luna seadistada, ning et olete alla laadinud Charge Amps Installer Appi. Partnerikonto loomise ja Installer Appi allalaadimise juhised leiate peatükist 6.1.

4.1 Soovitatavad tööriistad

- T20 kruvikeeraja
- Puur
- Multimeeter
- Laser- või vesilood
- Kaablite isolatsiooni eemaldaja
- Mobiiltelefon, tahvelarvuti või arvuti
- Wi-Fi-analüsaatori rakendus, et tagada piisav Wi-Fi-signaali tugevus paigalduskohas
- Juurdepääs elektriauto simulaatorile, elektriauto laadimisjaama testijale või elektriautole paigalduse lõplikuks testimiseks.

4.2 Paigaldaja poolt tarnitavad materjalid

- 3 roostevabast kinnituskruvi (5x40 mm või pikemad, ilma peadeta) Charge Amps Luna seina külge kinnitamiseks. Vajalik on pikk otsik.
- Paigalduskaabel vastavalt toote laadimisvõimsusele.

4.3 Paigaldusnõuded

- Võimaluse korral ärge paigaldage Charge Amps Luna otsese päikesevalguse kätte. Ülekuumenemine võib mõjutada laadimisvõimsust.
- Veenduge, et sein suudab kanda 1,3 kg raskust ja paigaldatud kaabli tõmbejõudu.
- Ärge paigaldage Charge Amps Luna kitsastesse ruumidesse.
- Kasutage seina materjalile sobivaid kruvisid ja tüübleid (vajaduse korral).
- Charge Amps Luna tuleb paigaldada püsti.
- Minimaalne paigalduskõrgus: 900 mm, mõõdetuna maapinnast Charge Amps Luna alumise servani.

4.4 Elektrilised nõuded

4.4.1 Lühise kaitse – väline kaitselüliti

NB: Alati tuleb järgida kohalikke elektripaigalduse eeskirju!

Vajalik on järgmiste spetsifikatsioonidega MCB:

- Kuni 32 A MCB, kõver B, energiat piirav klass 3.
- Läbilaskv energia 1,5 kA eeldatava lühisvoolu korral:
4,75 kA²s
- Lülitusvool: 1,95 kA
- Vastab standarditele IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 või IEC 61009-1.
Või vastab standardite IEC 60898 või IEC 60269 seeria
asjakohastele osadele.

4.4.2 Jäävwoo kaitse

Märkus: elektripaigaldiste puhul tuleb alati järgida kohalikke eeskirju!

Charge Amps Luna-I on sisseehtatud IEC 60947-2 standardile vastav B-tüüpi järelejäänud voolu kaitselüliti (RCD). Vahelduvvool: 30 mA, alalisvool: 6 mA.

Juhised sisseehtatud RCD-i testimiseks ja taastamiseks leiate Charge Amps Luna kasutusjuhendist.

Mõnel turul on elektripaigaldises nõutav ülesvoolu kaitselüliti. Kui ülesvoolu kaitselüliti on vaja, soovitatakse seda valida järgmiselt:

- Kui on vaja selektiivsust seoses Charge Amps Luna sisseehtatud RCD-ga: RCD tüüp A või S, 100 mA või 300 mA.
- Kui selektiivsust seoses Charge Amps Luna sisseehtatud RCD-ga ei nõuta: RCD tüüp A, 30 mA.

4.5 Internetiühendus

Märkus: optimaalse toimimise tagamiseks soovitatakse kasutada Wi-Fi-ühendust.

Charge Amps Luna toetab nii Wi-Fi- kui ka LTE-ühendust. Kui on konfigureeritud Wi-Fi-ühendus, on sellel eelis LTE-ühenduse ees.

4.5.1 Wi-Fi 2,4 GHz-ühendus

Soovitav on kasutada Wi-Fi-ühendust ning Charge Amps Luna paigutus on stabiilse Wi-Fi-ühenduse tagamiseks väga oluline. Enne Charge Amps Luna paigaldamist:

1. Kasutage Wi-Fi-analüsaatori rakendust, et mõõta signaali tugevuse indikaatorit (RSSI). Piisav võrgu signaali tugevus peaks olema parem kui -65 dBm.
2. Kui head ühendust ei õnnestu leida, võib olla vaja kasutada Wi-Fi-signaali võimendajat või paigutada ruuter või Charge Amps Luna paremale asukohale.

Lisateavet Wi-Fi-ühenduse kohta leiate meie abikeskusest aadressil:
www.chargeamps.com/support

4.5.2 LTE Cat 1bis-ühendus

NB: Pange tähele, et LTE-ühendus on tasuline teenus.

Lisateavet leiate aadressilt

www.chargeamps.com/product/4g-connectivity/

Kui Charge Amps Luna ühendub võrguga esimest korda, võtab see veidi rohkem aega (kuni kümme minutit).

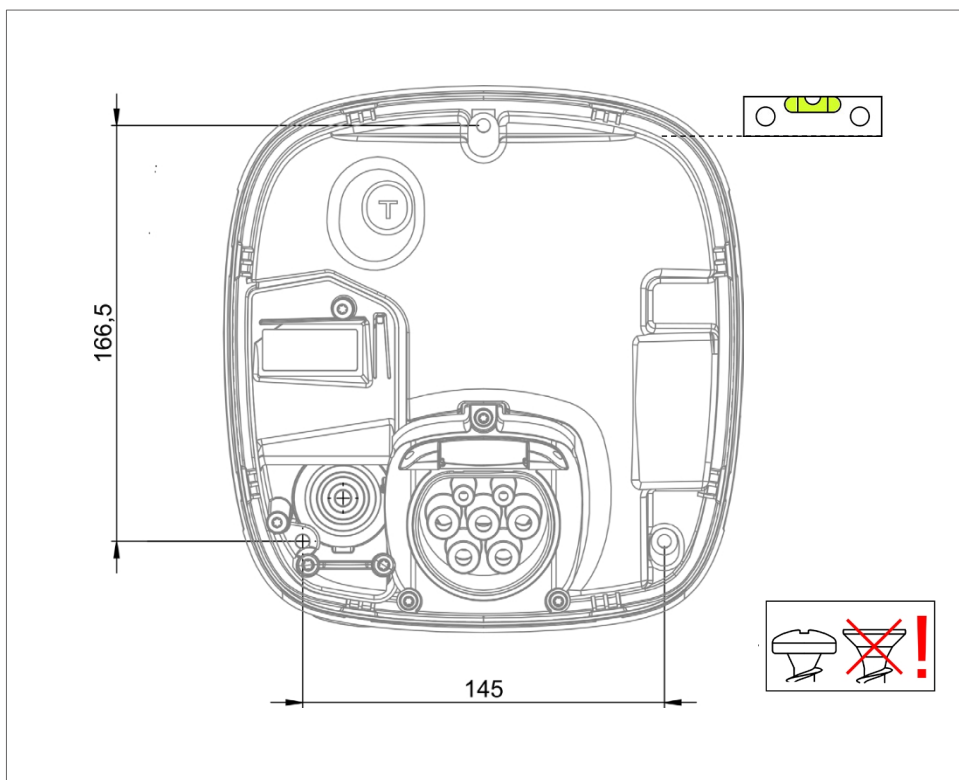
Pidage silmas, et mobiilsideoperaatorite võrgud võivad muutuda ning aja jooksul võivad tekkida häired ja müra.

Signaali tugevust võivad mõjutada väikesed erinevused asukohas ja keskkonnas.

5 Paigaldamine

5.1 Paigaldamine

1. Pakige Charge Amps Luna lahti ja veenduge, et see on heas seisukorras.
2. Veenduge, et kinnituspind on tasane, ja märgistage puurimissabloni abil seinä kinnitusaugud.
3. Kinnitage laadimisesead seinale.



5.2 Ühendamine

HOIATUS! Veenduge, et vool on pealülitist välja lülitatud ja et toitekaabel on eraldatud!

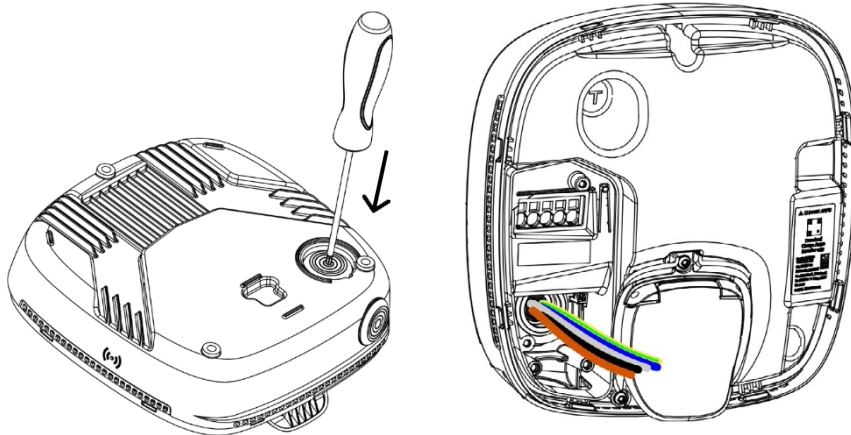
5.2.1 Kaabli ühendamine

Märkus: Tõmmake kaablid läbi ainult ettenähtud kaabliavade.

Kaabli sisseviimiseks on kaks võimalust: Charge Amps Luna tagakülje või põhja kaudu.

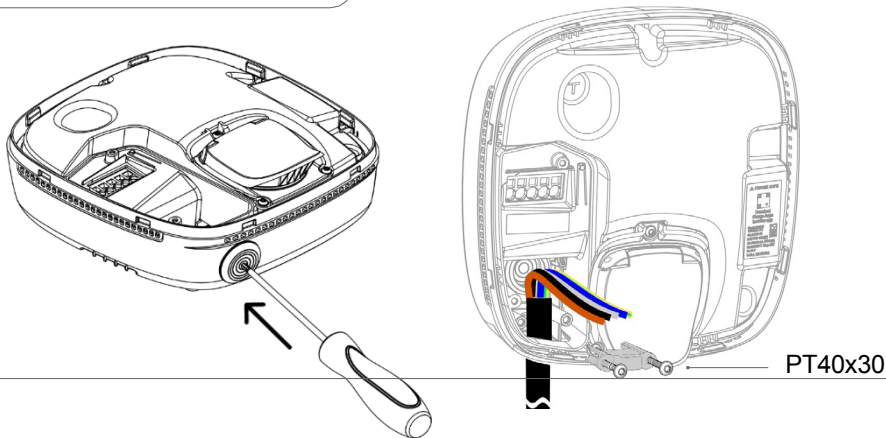
1. Kaabli sisestamiseks tagaküljelt tehke auk kummist läbiviigusse ja tõmmake kaabel läbi Charge Amps Luna tagakülje.

Kaabli sisseviimine tagaküljelt

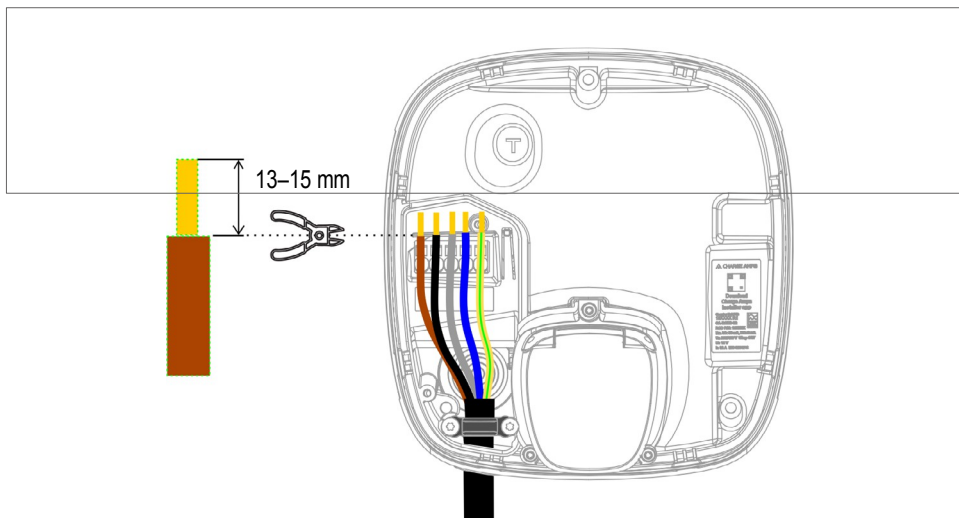


2. Kaabli sisseviimiseks alt tehke auk kummist läbiviigusse, tõmmake kaabel läbi kaabli sisseviigu ja keerake pingetustaja kinni (maks. 1 Nm).

Kaabli sisseviimine altpoolt



3. Eemaldage kaablite isolatsioon.

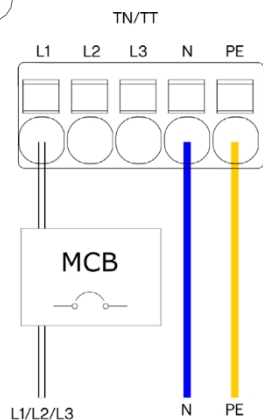


4. Sõltuvalt paigaldusviisist ja võrguühendusest ühendage kaablid vastavalt järgmisel lehel olevale ühendusskeemile:

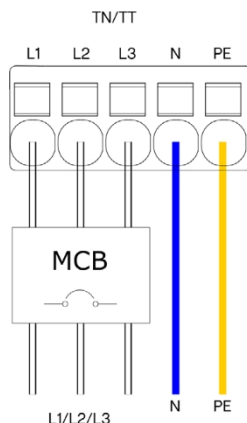
Märkus: võrreldes teiste Charge Ampsi laadijatega ei saa Charge Amps Luna ühendatud faase sisemiselt vahetada pärast füüsilise paigalduse lõpetamist. Seetõttu tuleb olla eriti ettevaatlik, valides, milline faas paigaldatakse Charge Amps Luna L1-pistikule.

Märkus: Kui paigalduskohas on rohkem kui üks Charge Amps Luna, soovitatakse tungivalt vahetada iga paigaldatud Charge Amps Luna faasikaablite järjestust, et jaotada koormus paigalduskoha faaside vahel.

TN/TT

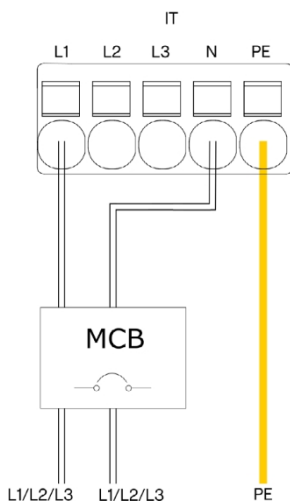


1-faasiline ühendus



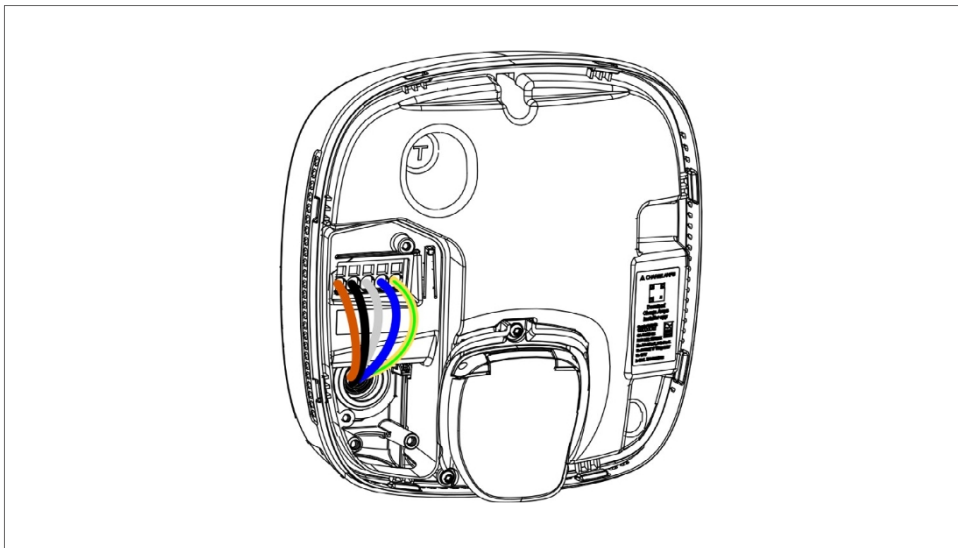
3-faasiline ühendus

IT

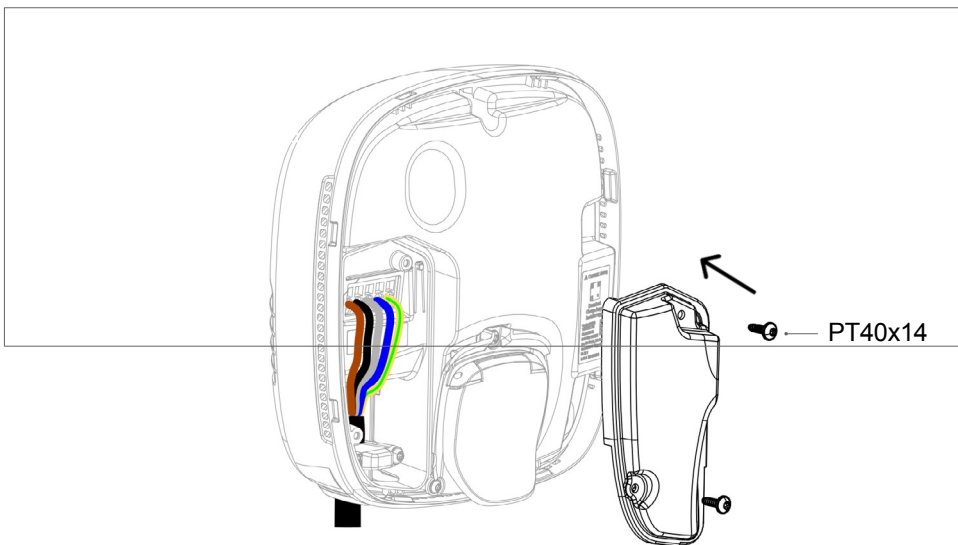


1-faasiline ühendus

5. Ühendage kaablid.



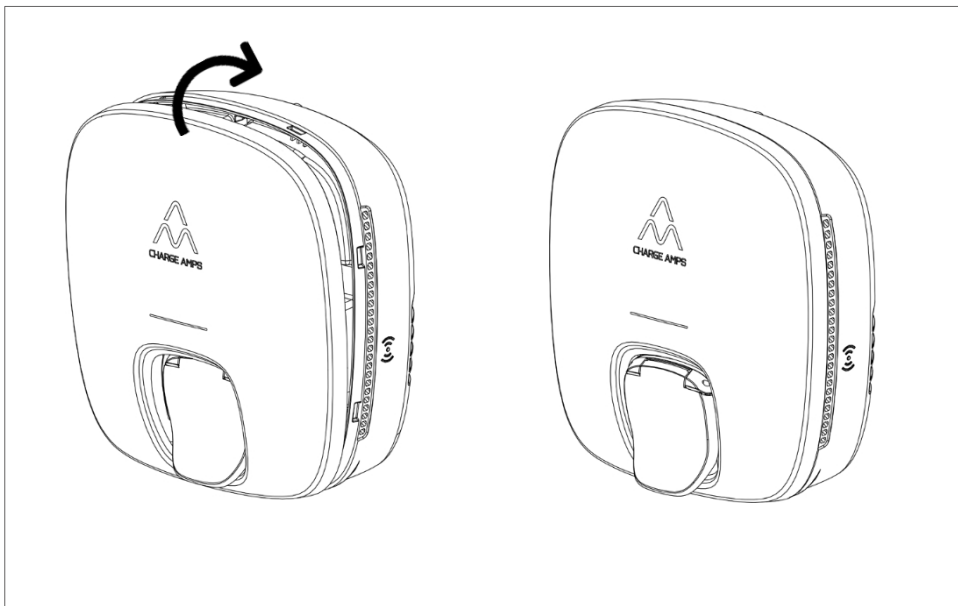
6. Paigaldage paigalduskaas ja kruvige see kinni (maks. 2 Nm).



7. Lülitage toide sisse pealülitist.
8. Veenduge, et oleku-LED ja valgustuslogo on sisse lülitatud.
9. Testige sisemist RCD-d vastavalt Charge Amps Luna kasutusjuhendis toodud juhistele.
10. Kui RCD-i test on lõpetatud, jätkake peatükist 5.3, et Charge Amps Luna uuesti kokku panna.

5.3 Pange seade uuesti kokku

1. Suruge esikaas ettevaatlikult oma kohale.



6 Seadistamine

Märkus: Charge Amps Luna seadistamiseks tuleb alati registreeruda Charge Amps Partner Portalis.

Charge Amps Luna seadistamiseks on kaks võimalust: Charge Amps Installer rakenduse kaudu või Charge Amps Cloudi paigaldusviisardi kaudu. Enne seadistamise alustamist veenduge, et olete loonud partnerikonto Charge Amps Partner Portal'is.

6.1 Looge Charge Amps Partner Portaalis partnerikonto

Kasutage oma sisselogimisandmeid või looge uus konto.

1. Klõpsake alloleval lingil ja liikuge veebilehe ülemisse parempoolsesse nurka, et määrata oma keele-eelistus:

<https://my.charge.space/partner/#/login>

2. Kui olete keele valinud, sulgege aken ja klõpsake järgmisel lingil, et täita vorm ja taotleda partnerikontot:

<https://my.charge.space/partner/#/registerPartner>

3. Saate registreerimise kinnituse e-kirja koos edasiste juhistega.

6.2 Seadistamine Charge Amps Installer rakenduse kaudu

Bluetooth-liides on kättesaadav 20 minutit pärast käivitamist. Kui 20 minuti jooksul ühendust ei looda, tuleb Charge Amps Luna uuesti käivitada, et Bluetooth-liides uuesti aktiveerida.

1. Avage rakendus ja vajutage esilehel konfigureerimisnuppu
2. Valige seadistatav Charge Amps Luna ja sisestage PIN-kood. (PIN-kood on kirjas Charge Amps Luna pakendis olevas tervituskirjas).
3. Järgige Installer Appis antud juhiseid, et sisestada paigaldusandmed ja seadistada Charge Amps Luna ühenduvus.

Märkus: koormuse jaotamise ja muude funktsioonide seadistamiseks minge Charge Amps Partner Portalisse

6.3 Konfigureerimine paigaldusviisardi abil

Charge Amps Cloudi paigaldusviisardi kasutamiseks peab Charge Amps Luna olema ühendatud internetiga ja Charge Amps Cloudiga. Vaikimisi kasutab Charge Amps Luna mobiilsidevõrguga ühendamiseks LTE Cat 1bis-i ja ühendub automaatselt Charge Amps Cloudiga.

1. Logige sisse Charge Amps Partner Portali, käivitage paigaldusviisard ja järgige paigaldusviisardi juhiseid: <https://my.charge.space/partner>

Kui käesolevas paigaldusjuhendis ei leidu vastust mõnele küsimusele, võtke ühendust tarnijaga, vtwww.chargeamps.com/support.

7 Pilveühendus

Charge Amps Installer App ja Charge Amps Cloud on saadaval Charge Amps Luna jaoks, mis on ühendatud pilveteenusepakkujaga Charge Amps.

Charge Amps Installer App

Palun laadige alla Charge Amps Installer App, mis on saadaval App Store'is ja Google Play'is.



Charge Amps Cloud

Palun looge konto Charge Amps Cloudis, et seadistada, juhtida ja hallata oma laadijat meie veebiliidese kaudu.



Minu laadimisala



<https://my.charge.space/partner/>

Täielik tooteteave

Külastage veebilehte www.chargeamps.com, et tutvuda Charge Amps Luna paigaldusjuhendi, Charge Amps Luna kasutusjuhendi ja muu tootedokumentatsiooniga.



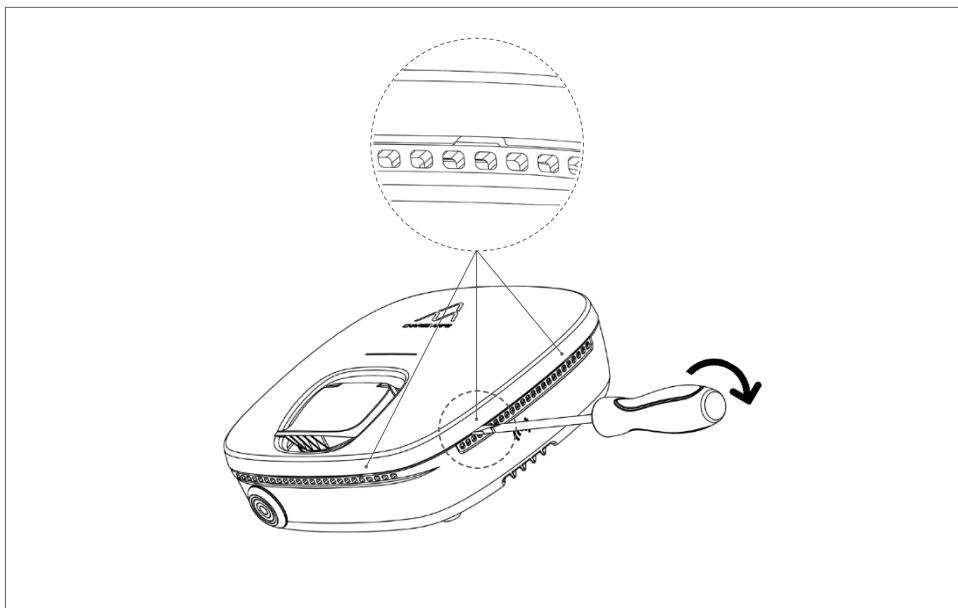
Täielik tooteteave

<https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-luna>

8 Eemaldamine

Enne demonteerimise alustamist tuleb laadija toiteallikas
vooluvõrgust lahti ühendada.

1. Lülitage toide välja pealülitist.
2. Kasutades lame kruvikeerajat, painutage esikaant ettevaatlikult lahti.



3. Kasutage käesolevat paigaldusjuhendit ja järgige selles
toodud samme vastupidises järjekorras, et demonteerida
Charge Amps Luna õiges järjekorras.

Märkus: Demonteerimist tohib teostada ainult kvalifitseeritud
elektrik.

9 Hooldus

HOIATUS: Ärge kunagi pihustage vett ega muid vedelikke otse tootele.

- Kontrollige silmaga, et EV-pistikupesa ei ole kahjustatud.
- Toote välispinda tuleb regulaarselt puhastada puhta ja kuiva lapiga, et eemaldada mustus ja tolm.
- Ärge kasutage toote osade puhastamiseks pesuvahendeid.

10 Toote tugi ja teenindus

Kui teil on tootega seotud küsimusi või probleeme, on tugi alati kättesaadav. Kõige kiiremini leiate vastused oma küsimustele järgmiselt: Lugege läbi paigaldusjuhend või kasutusjuhend, et kontrollida, kas teie küsimustele on seal vastatud.

Kui teie küsimusele ei ole vastust, palun:

1. Võtke ühendust oma tarnija või pilveteenuse pakkujaga.
2. Kui vajate hooldust või remonti, võtke esmalt ühendust tarnijaga, kellelt toote ostsite.
3. Lisateabe saamiseks külastage meie abikeskust aadressil: www.chargeamps.com/support.

11 Garantii

Garantiitingimused võivad turuti erineda. Garantiitingimuste kohta võtke ühendust oma tarnijaga.

www.chargeamps.com

Charge Amps AB (publ)
Frösundaleden 2B, 8. korrus
SE-169 75 Solna, Rootsi

Dokumendi nr:
131590
Rev: 03

© Autoriõigus Charge Amps
AB. Kõik õigused kaitstud