

ENSTO


Ensto One



 Paigaldusjuhend



CE



RAK132_EST
6.4.2021
© 2020 Ensto

Sisukord

1. Ohutusjuhised.....	3
2. Tarnekomplekt.....	3
3. Laadimisseadme omadused.....	4
4. Paigaldusjuhised.....	5
4.1. Enne paigaldust.....	5
4.2. Toitekaabli sisseviik.....	6
4.3. Paigaldamine seinale.....	8
5. Elektritoite ühendused.....	10
5.1. Elektritoide.....	10
5.2. Andmesideühendused.....	12
6. Laadimisseadme kasutuselevõtmine.....	12
6.1. Töörežiimi muutmine režiimiks „Autoriseeritud“.....	13
7. Tehniline teave.....	14
8. Tootekoodi avaja.....	16
9. Paigaldamise ja kasutuselevõtu kontroll-loend.....	17
10. Hooldus- ja ennetava hoolduse juhised.....	18
11. Juhised elektrilise kaitseseadme kontrollimiseks.....	18
12. EVH161-ACRM0 / EVH321-ACRM0 ühendusskeemi näidis.....	19
13. EVH161-A2RM0 / EVH321-A2RM0 / EVH161-ASRM0 / EVH321-ASRM0 ühendusskeemi näidis.....	20
14. EVH161-A2RMD ühendusskeemi näidis.....	21
15. EVH163-A2RM0 / EVH323-A2RM0 / EVH163-ASRM0 / EVH323-ASRM0 ühendusskeemi näidis.....	22
16. Mõõtjoonis.....	23
17. Veaotsing.....	23
18. Jäätmekäitus.....	24
19. Garantii.....	24
20. Vastavusdeklaratsioon.....	24
21. Laadimisseadme juhtimisrakendus Ensto Charger Control.....	25
21.1. Rakenduse installimine.....	25
21.2. Laadimisseadme sidumine teie mobiilseadmega.....	26
21.3. Paigaldaja menüü rakenduses Ensto Charger Control.....	27
21.3.1. Käivitustest.....	27
21.3.2. Ühenduse seaded.....	28
21.3.3. Värskendage seadme tarkvara.....	28
21.3.4. Max laadimisvool.....	28
21.3.5. Ühendatud faasid.....	29
21.3.6. Faaside vahetus (ainult 3-faasilistel laadijatel).....	29
21.3.7. Dünaamiline laadimiskoormuse juhtimine lubatud (DLM).....	29
21.3.8. Laadimisvool kui andmeside ühendus katkeb / puudub.....	29
21.3.9. Maandussüsteem.....	29
21.3.10. Voolupiirang.....	29
21.4. Tõrketeated.....	30

Paigaldusjuhend

1. Ohutusjuhised



Vilunud elektrik

- Paigaldustöid võib teha ainult kvalifitseeritud elektrik.
- Lugege enne paigaldustöödega alustamist see paigaldusjuhend hoolikalt läbi.
- Järgige paigaldusjuhendis toodud juhiseid ning tagage, et paigaldamine vastaks riiklike ohutuseeskirjade ja paigaldusmeetodite nõuetele ning piirangutele.
- Paigaldusjuhendis toodud teave ei vabasta mingil juhul paigaldajat ja kasutajat kohustusest järgida kõiki asjakohaseid ohutuseeskirju.
- Paigaldusjuhend on toote osa ja seda tuleb hoida kindlas kohas nii, et see oleks kättesaadav kasutamiseks tulevikus tehtavate paigaldus- ja hooldustööde korral.



HOIATUS

Elektrilöögioht! Tulekahjuoht!

- *Asjatundmatu paigaldamine võib põhjustada kehavigastusi ja varalist kahju.*
- *Ärge lülitage toidet enne paigaldustööde lõpetamist sisse.*

2. Tarnekomplekt

- EVH laadimisseade
- Kaabli läbiviiktihend M32/M25 (oleneb mudelist)
- Inglisekeelne paigaldusjuhend
- Mitmekeelne kasutusjuhend

3. Laadimisseadme omadused

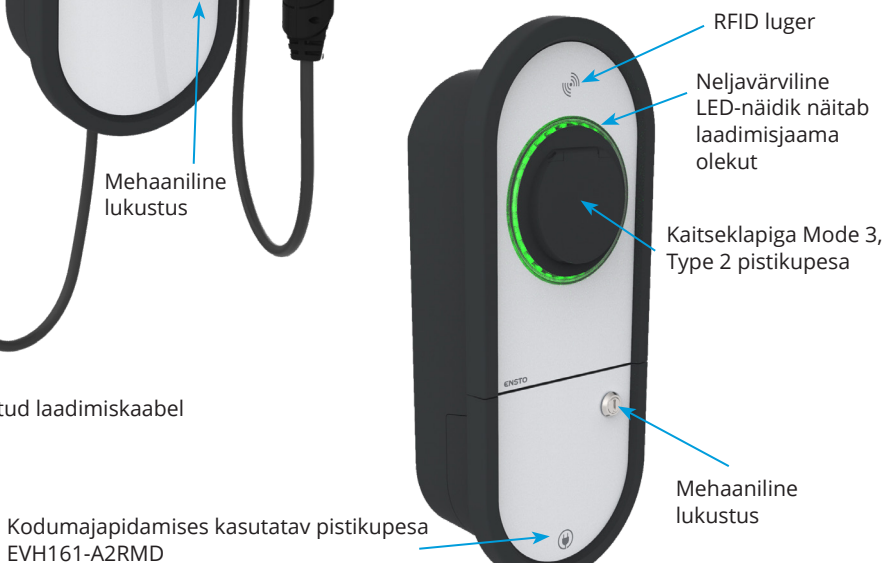
Olenevad laadimisjaama mudelist.

EVH...-ACRM0



EVH...-A2RM0 / EVH161-A2RMD

EVH...-ASRM0



Eraldi laadimiskaabel, ei kuulu komplekti



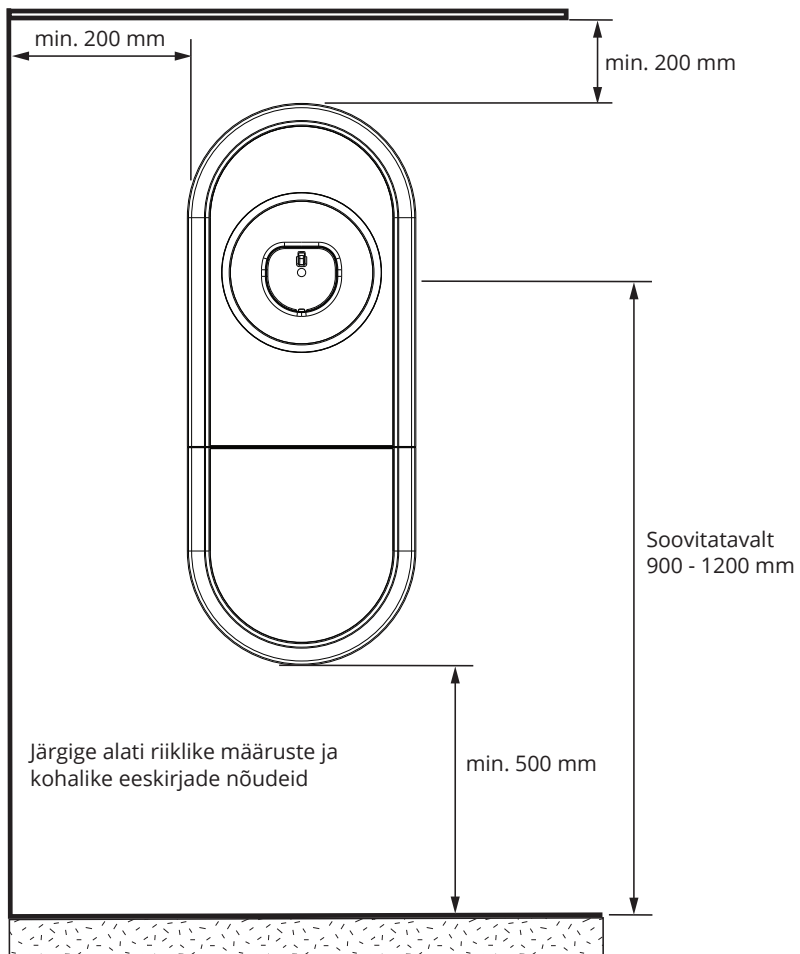
4. Paigaldusjuhised

4.1. Enne paigaldust

Võtke laadimisjaam pakendist välja. Ärge kriimustage laadimisjaama pinda pärast pakendist väljavõtmist.

Paigalduskoha valikul võtke arvesse järgmisi asjaolusid:

- laadimisjaam sobib kasutamiseks nii sise- kui ka välistingimustes;
- parima laadimisprotsessi tagamiseks ei tohi laadimisjaam olla otsese päikesekiirguse käes;
- tööks ja hooldamiseks vajalik minimaalne vaba ruum.

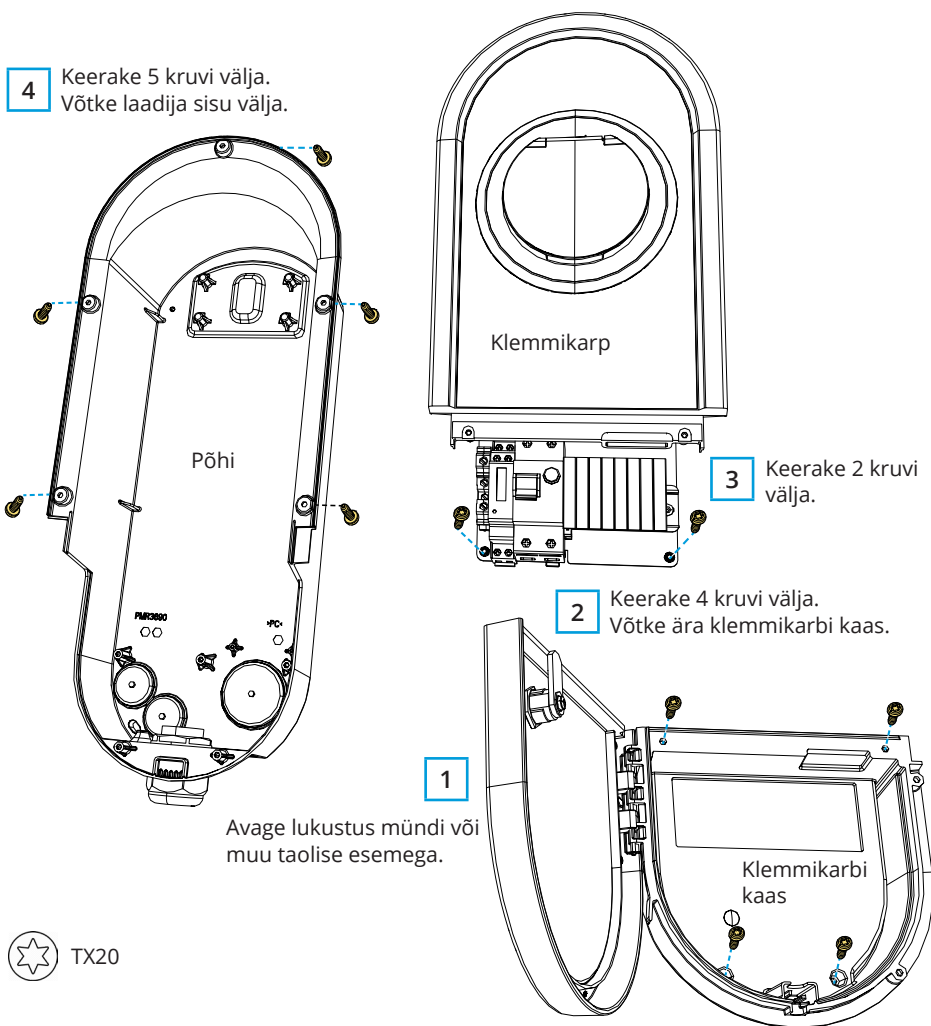


4.2. Toitekaabli sisseviik

- Võtke paigaldamise kavandamisel arvesse kaabli võimalikku vedamisteed. Toitekaabli võib viia laadimisseadmesse tagaküljelt või põhjast. Vaikimisi viiakse kaabel sisse põhjast.
- Toitekaabli läbiviikihend M32 on eelpaigaldatud laadimisjaama põhjas.
- Kui vajate kaabli jaoks lisisestuskohti, siis peate laadimisseadme lahti võtma.

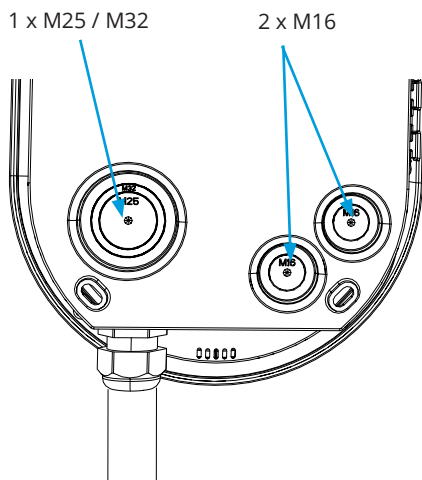
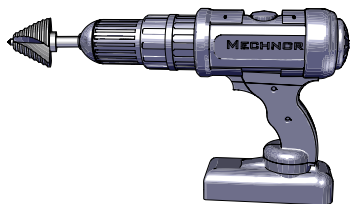
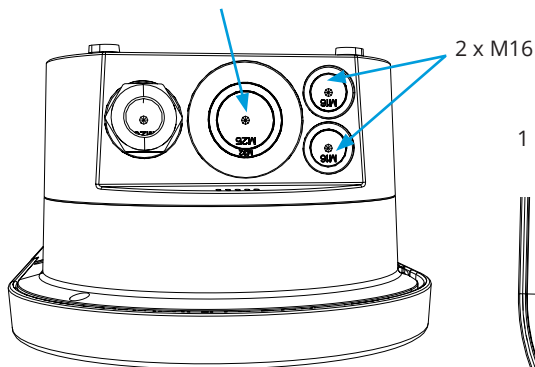
Paigaldusetapid juhul, kui kaabel viiakse sisse alternatiivsetest sisestuskohtadest

1. Võtke laadimisseade lahti.



2. Puurige kaabli jaoks vajalikud sisestusavad astmelise koonuspuuriga.
3. Kasutage kaabli sisestuskohtade ettevalmistamiseks sobivaid tarvikuid.
4. Võtke komplekti kuuluv kaabli läbiviiktihend põhjast ära ja sulgege kaabli sisestuskoht korgiga PMR1217.32B (lisatarvik).
5. Monteerige laadija sisu tagasi oma kohale.
6. Monteerige ka klemmkarbi kaas juhul, kui elektrikaablid paigaldati eraldi etapis.

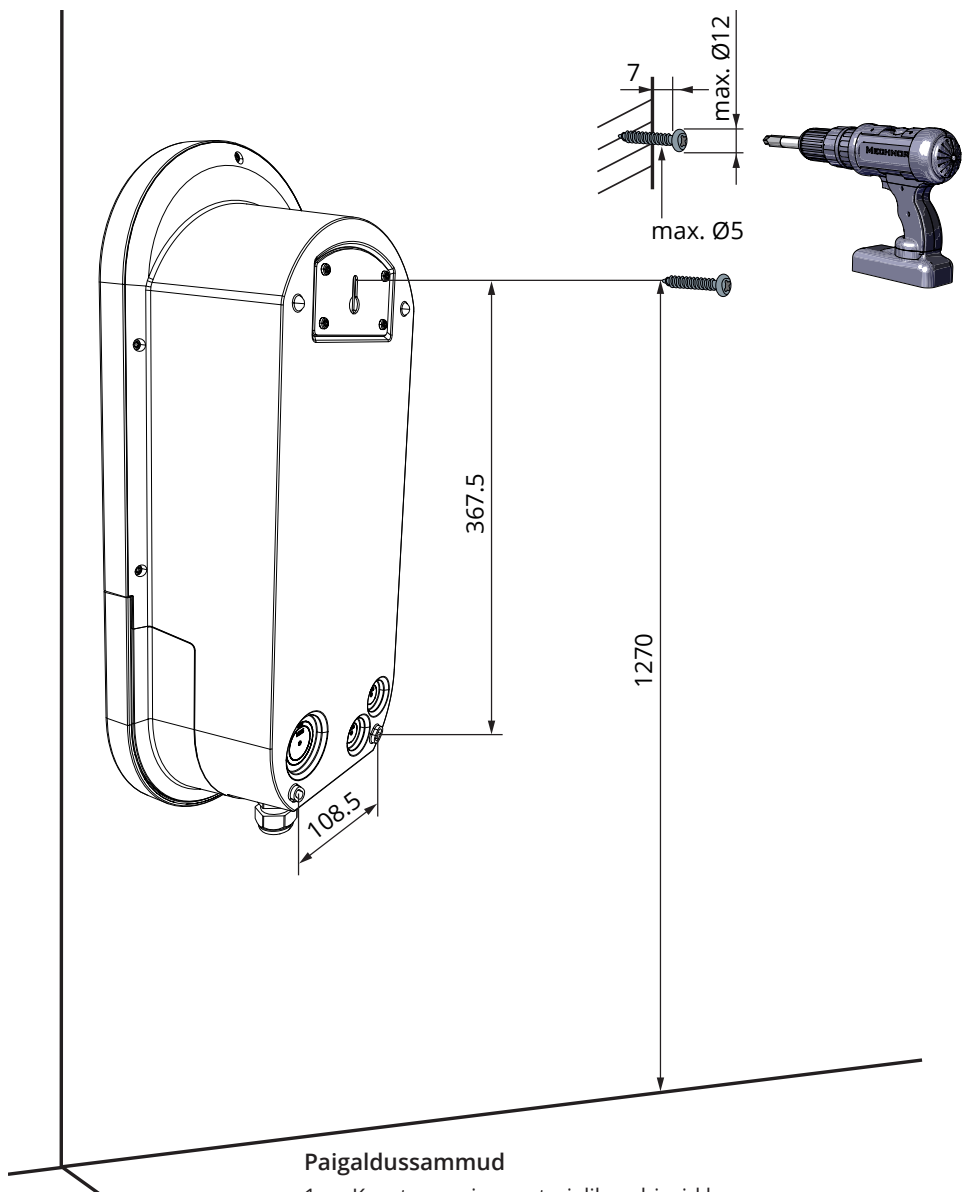
Läbiviiktihend M32 kaablile
 Ø 17-25 mm, eelmonteeritud



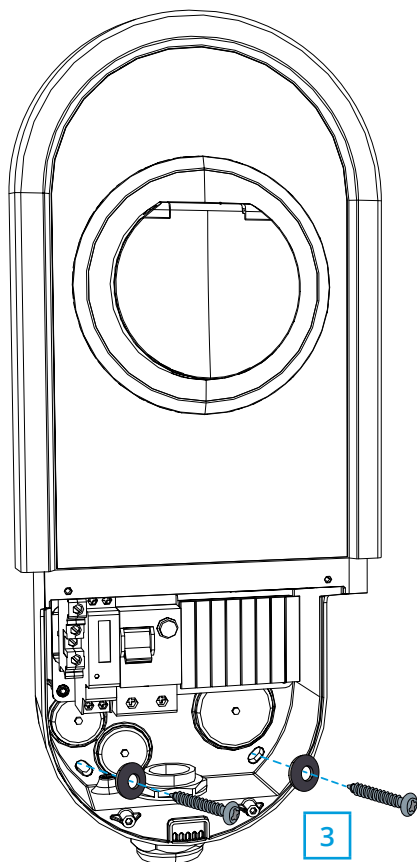
Lisavarustus		
Osa number	Kirjeldus	Märkus
PMR1217.32B	Must kork avale M32	
KTM24.25/BLACK	Läbiviiktihend M25 kaablile Ø 10 - 16mm	EVH16...: kaasas 1 tk
PMR1219.3225B	Must ahenev üleminekunippel, M32 => M25	EVH16...: kaasas 1 tk
RGM16B	Membraantihend kaablile Ø 5 - 9mm	
RMM25B	Membraantihend kaablile Ø 8 - 17mm	
RMM32B	Membraantihend kaablile Ø 12 - 24mm	

4.3. Paigaldamine seinale

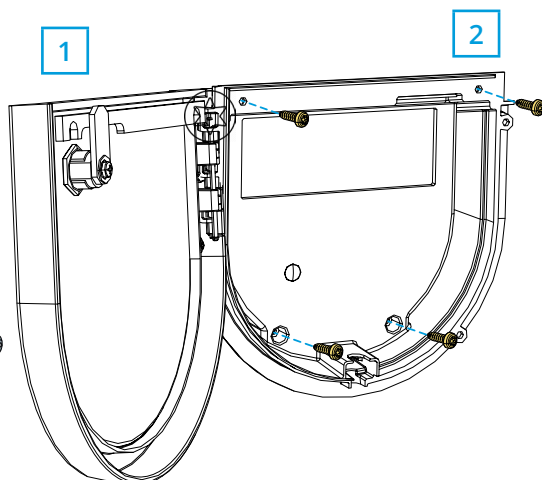
- Paigalduskoha valikul kontrollige, kas sein materjal on sobiv ja piisava tugevusega. Paigalduspind peab olema sile ja vertikaalne.



- Kasutage sein materjalile sobivaid kruve.
- Ülemine kinnituskruvi peab paiknema maapinnast 1270 mm kõrgusel. Pistikuhoidik paikneb kõrgusel 1200 mm.



TX20
Pingutusmoment 1,5 Nm



3. Avage klemmikarbi luuk. Selleks avage lukustus [1] mündi või sellesarnase eseme abil.
4. Võtke ära klemmikarbi kogu kaas, selleks keerake kinnituskruvid (4 tk) lahti [2].
5. Riputage laadimisjaam seinale kinnitatud kruvile.
6. Kinnitage laadimisjaam seinale, kasutage selleks kaht seibi ja kinnituskruve (ei kuulu komplekti) [3].

EVH161-ACRMO / EVH321-ACRMO: olge ettevaatlik ja ärge kahjustage laadimiskaablit.

7. Tõmmake elektrikaablid ligikaudu 150 mm ulatuses läbi läbiviikihendite.
8. Lõigake toitekaabli sooned sobiva pikkuseni. Jätke maanduseks kasutatav soon piisavalt pikaks, et see vabaneks lahtirebenemise korral viimasena.
9. Puhastage sooned 11 mm ulatuses ja ühendage toiteklemmidega.
10. Pange klemmikarbi kaas tagasi õiges asendis ja keerake varem eemaldatud kruvidega kinni.
11. Sulgege klemmikarbi luuk.

5. Elektritoite ühendused

Võrgupinge ja voolutugevuse nimiväärtused ning kaabliisoonete ristlõiked peavad vastama riiklike eeskirjade nõuetele. Süsteemi peab dimensioonima kvalifitseeritud elektrik.

Seadmes on kombineeritud seade rikkevoolu-kaitseülilüti ja liigvoolukaitsmega (RCBO).

• Tarnekomplekti kuulub RCBO katsetamisjuhistega kleebiste komplekt. Kleepige enda riigi keeles tekstiga kleebis klemmkarbi luugile.

5.1. Elektritoide



Vaikeseade kaitsemaandusele on TN.

Kui ühendad laadija andmesidevõrguga, tuleb muuta vastavalt laadija seadistusi.

EVH161-ACRM0 / EVH321-ACRM0

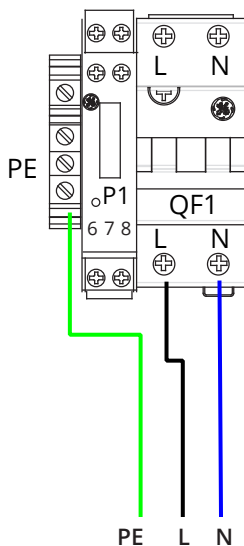
- Fikseeritud laadimiskaabel

EVH161-A2RM0 / EVH321-A2RM0

EVH161-ASRM0 / EVH321-ASRM0

- Eraldi laadimiskaabel

TN-võrk

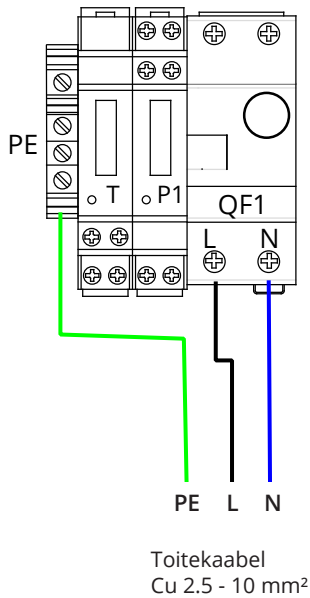


Toitekaabel
Cu 2.5 - 10 mm²

EVH161-A2RMD

- Eraldi laadimiskaabel
- Kodumajapidamises kasutatav pistikupesa

TN-võrk



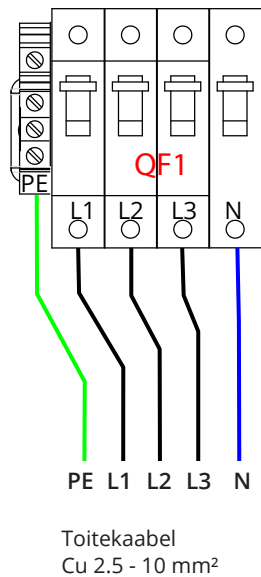
EVH163-A2RMD0 / EVH323-A2RMD0

EVH163-ASRMD0 / EVH323-ASRMD0

- Eraldi laadimiskaabel

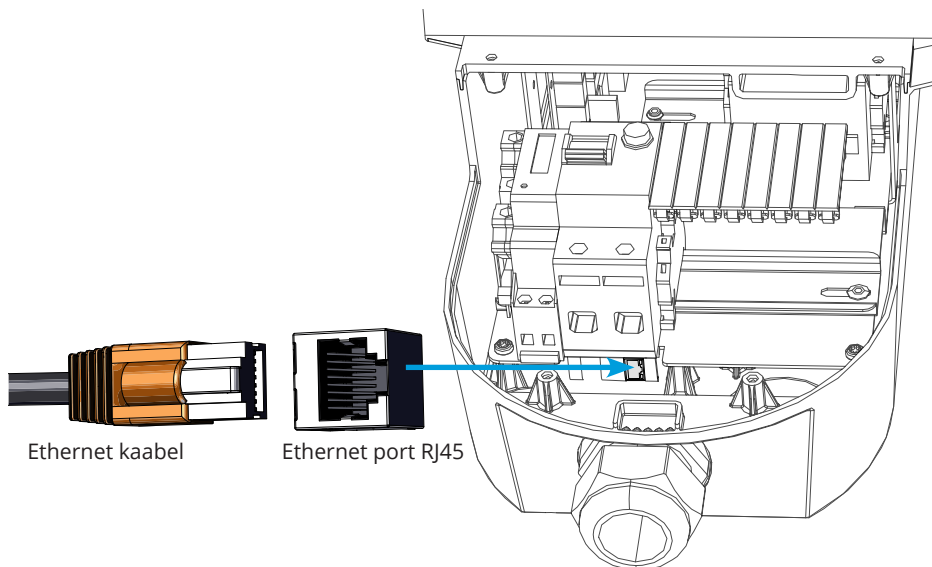
NB! Ühenda need laadijad 3-faasilise toitevõrguga, vastasel juhul RCBO test ei tööta.

TN-võrk



5.2. Andmesideühendused

Ensto One Apartment laadijatel on Ethernet ühenduse valmidus. Laadijad saab selle abil ühendada Ensto EV Manager taustsüsteemiga kui nii on tellitud. Palun võta ühendust Ensto kohaliku esindajaga täiendava info saamiseks.



6. Laadimisseadme kasutuselevõtmine

Laadimisseade on pärast paigaldamise lõpetamist kasutusvalmis. Laadimisseade on režiimis "**Tasuta laadimine**". Laadimisseadme seadeid saate häälestada EV Manageris. Vaadake EV Manageri kasutusjuhendit <https://ewiki.ensto.technology/display/CHWI/EV+Manager>.

Seadeid saate muuta ka mobiilirakenduses Ensto Charger Control. Te saate selle alla laadida kas Google Playst või App Store'ist. Palun tutvuge 20. peatükis „**Rakendus Ensto Charger Control**” (lk 25–31) toodud juhistega.

6.1. Töörežiimi muutmine režiimiks „Autoriseeritud“

Muutke töörežiim EV Manageris režiimiks „**Autoriseeritud**“.

Paigaldussammud

1. Avage EV Manager veebibrauseris (Google Chrome või Firefox).
2. Valige laadimisseade, mille jaoks soovite valida lubava töörežiimi „**Authorized**“. Märkus. Laadimisseadmel peab olema internetiühendus.
3. Valige „**Edit this charging station**“ (muuda seda laadimisjaama).

Home / Charging stations / EVH200617849831311

EDIT THIS CHARGING STATION

#4 : EVH200617849831311

CHARGING GROUP:
DLM Wall (Ensto)

CHARGING EVENTS 0 LAST 24 HOURS

CHARGING POINTS 0 LAST 24 HOURS

KWH CHARGED 0 LAST 24 HOURS

Charging points Event feed Statistics

EVH200617849831311 (Charging point #1)

Status: Available

No sockets data

RELEASE CABLE

START CHARGING

4. Valige vahekaart „**Advanced settings**“ (täpsemad seaded).

Home / Charging stations / EVH200617849831311 / Edit charging station

Edit charging station

CANCEL SAVE CHANGES

Basic settings Advanced settings Charging points

5. Värskendage konfiguratsiooni.
6. Määrake parameetri „**EVSE.FREECHARGIN**“ väärtuseks „1“ asemel „0“.
7. Salvestage muudatused.

7. Tehniline teave

Elektriühendused	EVH161-ACRMO	EVH321-ACRMO	EVH161-A2RMO EVH161-ASRMO	EVH321-A2RMO EVH321-ASRMO	EVH161-A2RMD
Nimitoitepinge	1-faas, 230 V vahelduvpinge				
Nimisagedus	vahelduvpinge 50 Hz				
Max laadimisvool	1x16 A	1x32 A	1x16 A	1x32 A	1x16 A
Max võimsus laadimisel	3600 W	7400 W	3600 W	7400 W	3600 W
Toiteühendused ja klemmid	L, N, PE Cu 2.5–10 mm ² L ja N pingutusmoment: 2 - 2.4 Nm / PE pingutusmoment: 2.5 - 3.0 Nm				

Lisavõimalused	EVH161-A2RMD
Kodumajapidamises kasutatav pistikupesa	<ul style="list-style-type: none"> Väljundvool < 10 A Kui laadimiskaabel on laadimisseade ühendatud, siis selles pesas elektrit pole.
Analoog taimerlüüti	<ul style="list-style-type: none"> 24-tunni taimer Fikseeritud 2-tunnine tööaeg

Elektriühendused	EVH163-A2RMO EVH163-ASRMO	EVH323-A2RMO EVH323-ASRMO
Nimitoitepinge	3-faas, 400 vahelduvpinge	
Nimisagedus	vahelduvpinge AC 50 Hz	
Max laadimisvool	3x16 A	3x32 A
Max võimsus laadimisel	11 000 W	22 000 W
Toiteühendused ja klemmid	L1, L2, L3, N, PE Cu 2.5–10 mm ² L ja N pingutusmoment: 2 - 2.4 Nm PE pingutusmoment: 2.5 - 3.0Nm	

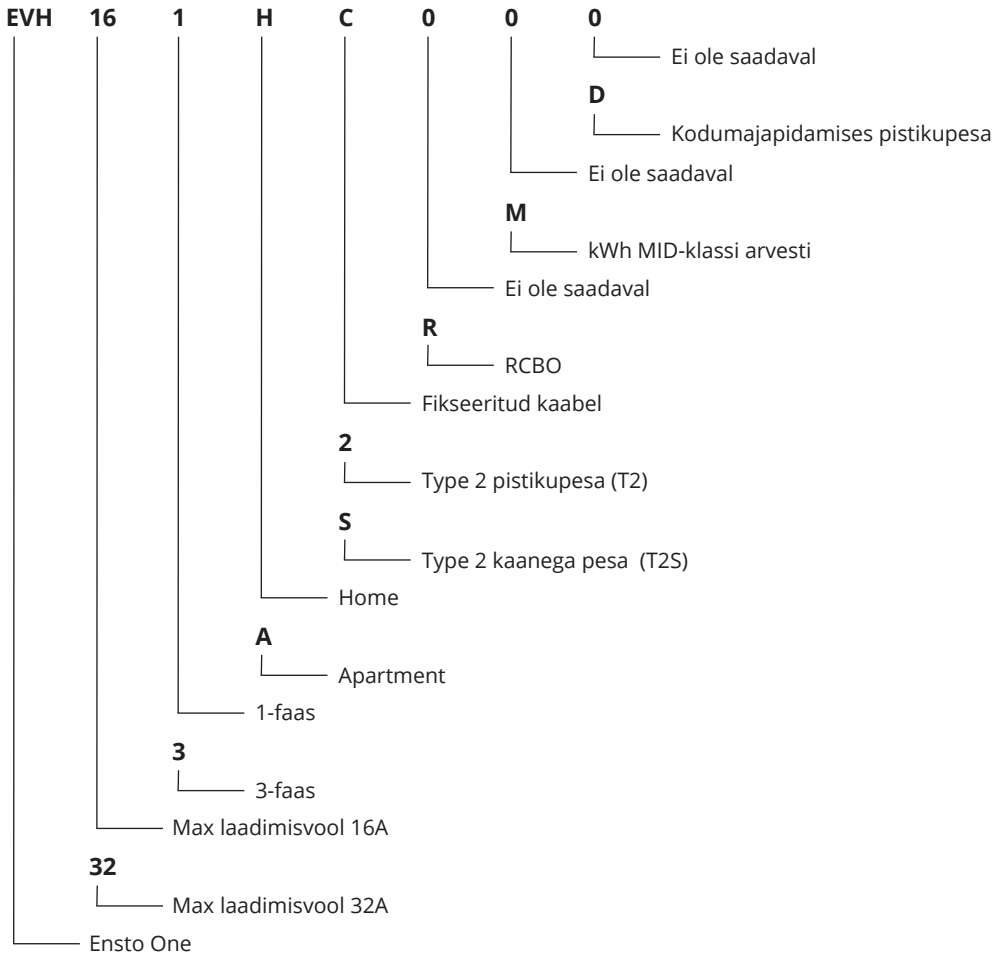
Konstruktioon ja mehaaniline osa	EVH161-ACRMO	EVH321-ACRMO	EVH161-A2RMO EVH163-A2RMO EVH161-ASRMO EVH163-ASRMO	EVH321-A2RMO EVH323-A2RMO EVH321-ASRMO EVH323-ASRMO	EVH161-A2RMD
Materjal	Polükarbonaat				
Värvus	Raam: RAL7021, tumehall. Kaas: hõbedane				
Klemmikarp	Mehaaniline lukustus				
Mass	5 ... 8 kg				
Kaitseklass	IP 54				
Löögikindlus	IK10				
Talitlustemperatuur	-40 °C ... +50 °C MID kWh arvesti: Alla -25 °C täpne kWh mõõtmine ja arvesti lugemine ei ole garanteeritud. See ei mõjuta laadija tööd.				
Paigaldus	Seinale/maapinnale				

Kasutajaliides	EVH161-ACRMO	EVH321-ACRMO	EVH161-A2RMO EVH163-A2RMO EVH161-ASRMO EVH163-ASRMO	EVH321-A2RMO EVH323-A2RMO EVH321-ASRMO EVH323-ASRMO	EVH161-A2RMD
Ühendus autoga	Fikseeritud kaabel, pikkus 5 m		Mode 3, Type 2 pistikupesa *		Mode 3, Type 2 pistikupesa *
Laadimisoleku näidik	Neljavärviline LED näidik: roheline = valmis / sinine = laadimine / punane = tõrge / kollane = tarkvara värskendamine				
Kasutaja juurdepääs	Vaba juurdepääsuga RFID (ISO/IEC 14443A, ISO/IEC 15693) Mobiilirakendus				
Voolutugevuse mõõtmine	kWh MID-klassi arvesti				

*Laadimiskaabel ei kuulu tarnekomplekti.

Juhtimine ja andmeside	EVH161-ACRMO	EVH321-ACRMO	EVH161-A2RMO EVH163-A2RMO EVH161-ASRMO EVH163-ASRMO	EVH321-A2RMO EVH323-A2RMO EVH321-ASRMO EVH323-ASRMO	EVH161-A2RMD
Töörežiim	Iseseisev (standalone) / võrgus (online)				
Traadita ühendus	Bluetooth				
Traadiga ühendus	Ethernet				
Laadimise juhtsüsteem	Standardi EN IEC 61851-1:2019 lisas A.2.3 kirjeldatud funktsiooni „Simplified control pilot“ (lihtsustatud signaaliühendus) ei toetata. ZEReady 1.2b ja EVReady 1.4b tugi puudub.				

8. Tootekoodi avaja



9. Paigaldamise ja kasutuselevõtu kontroll-loend

Sissejuhatus

Kontrollige paigalduse mehaanilist ja elektrilist osa kontroll-loendi alusel, et veenduda laadi misjaama nõuetekohases paigaldamises.

Paigaldamise kontrollimine



Kontrollige pingestamata laadimisseadme korral visuaalselt mehaanilise ja elektrilise paigaldamise õigsust.

KATEGOORIA	X	TOIMING
Üldmulje		Olete saanud kogu tellitud materjali.
		Te ei märganud mingeid kriimustusi ega kahjustusi.
Mehaaniline seadmestik		Laadimisseade on paigalduskohas nõuetekohaselt kinnitatud.
Elektrisead- mestik		Laadimisseadme elektritoite parameetrid vastavad elektriskeemile (kaablite mõõtmed, kaitseseadmed). Tutvuge maja elektrivarustus-projektiga.
		PE-kaabli kruvi on kõvasti kinni keeratud.
		Toitekaabli sooned (L1, L2, L3, N ja PE) on ühendatud õigesti.
		Toitekaabli ja kaablisoonte (L1, L2, L3, N ja PE) isolatsioon on vigas- tusteta.
		Kaablisoonte PE ja N vaheline pinge on alla 10 V.
		PE-juhi takistus on alla 3 Ω.
Talitluse kontrollimine		Kõik seadme olekut näitavad värvilised LED-id (roheline, sinine, puna- ne) on töökorras. <ul style="list-style-type: none">• Kasutage auto simulaatorit.• Tekitage tõrkele ja laadimisele vastav olukord.• Seadme käivitamisel punane, ootel roheline ja laadimisel sinine.
		Testi kaitseaparatuuri tööd.
Kasutusvalmis		Kasutusel on õige tarkvara.
		Õige töörežiim.
		Testi andmeside ühendusi (Ethernet), kui see on kasutusel.

10. Hooldus- ja ennetava hoolduse juhised

Tehke hooldust kord aastas või vajaduse korral.

Korralik hooldus tagab laadimisjaama pikaajalise töökorras oleku ja garantii.



HOIATUS!

Elektrilöögi- või vigastusoht!

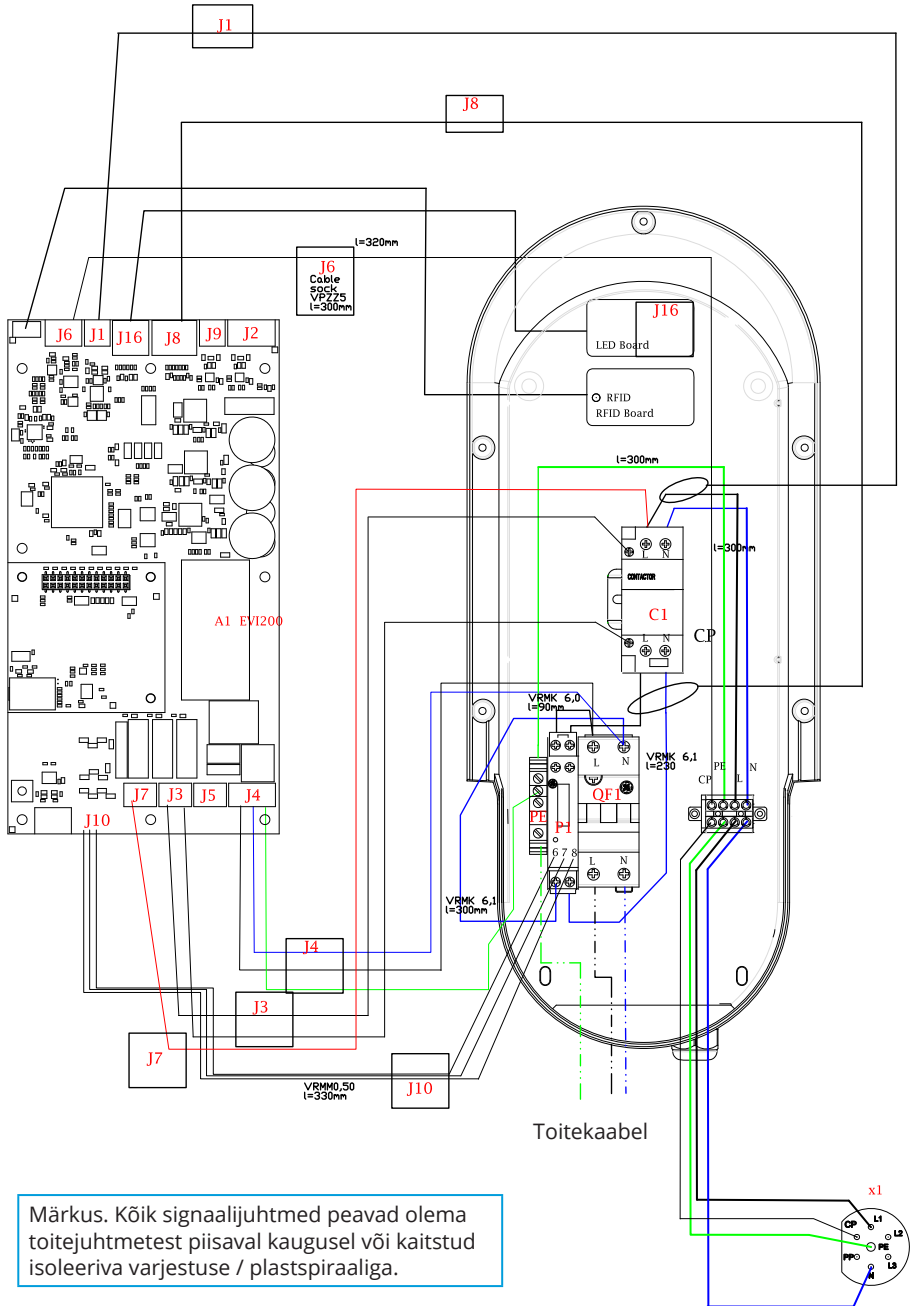
Enne seadme sisemuses tööde tegemist või ükskõik millise detaili eemaldamist tuleb toide välja lülitada.

X	HOOLDUSTOIMINGUD
	Puhastage laadimisjaama pind võimalikust mustusest ja tolmust. Pühkige hoolikalt niiske lapiga.
	Pingutage elektriseadmete kõiki kruvisid.
	Kontrollige, ega pistikupesade osad pole põlenud või kahjustatud. Vajaduse korral vahetage pistikupesa välja (pistikupesa maksumus ei kuulu garantii alla).
	Kontrollige laadimiskaablit, et poleks kulumist või mehaanilisi kahjustusi. Vajaduse korral vahetage laadimiskaabel välja.
	Uurige tihendeid, et poleks kulumist. Vajaduse korral vahetage tihendid välja.
	Kõik seadme olekut näitavad värvilised LED-id (roheline, sinine, punane) on töökorras. <ul style="list-style-type: none">• Kasutage auto simulaatorit.• Tekitage tõrkele ja laadimisele vastav olukord.• Käivitamisel punane, ootel roheline ja laadimisel sinine.
	Veenduge, et PE-kaabli kruvi oleks kõvasti kinni keeratud.
	Kontrollige, et PE- ja N-soonte vahel olev pinge oleks alla 10 V.
	Kontrollige, et PE-juhi takistus oleks alla 3 oomi.
	Laadija sisemine hooldus kui see on vajalik. Hooldus võtab aega vähemalt 10 minutit. Ära lülita toidet ega kasuta laadijat hoolduse ajal!
	Taaskäivitage laadimisjaam QF1 kaudu. Veenduge, et see käivituks nõuetekohaselt.
	Katsetage rikkevoolukaitset. Kontrollimisintervall peab vastama kohapealsetele nõuetele, kuid seadet tuleb kontrollida vähemalt üks kord kuue kuu jooksul.

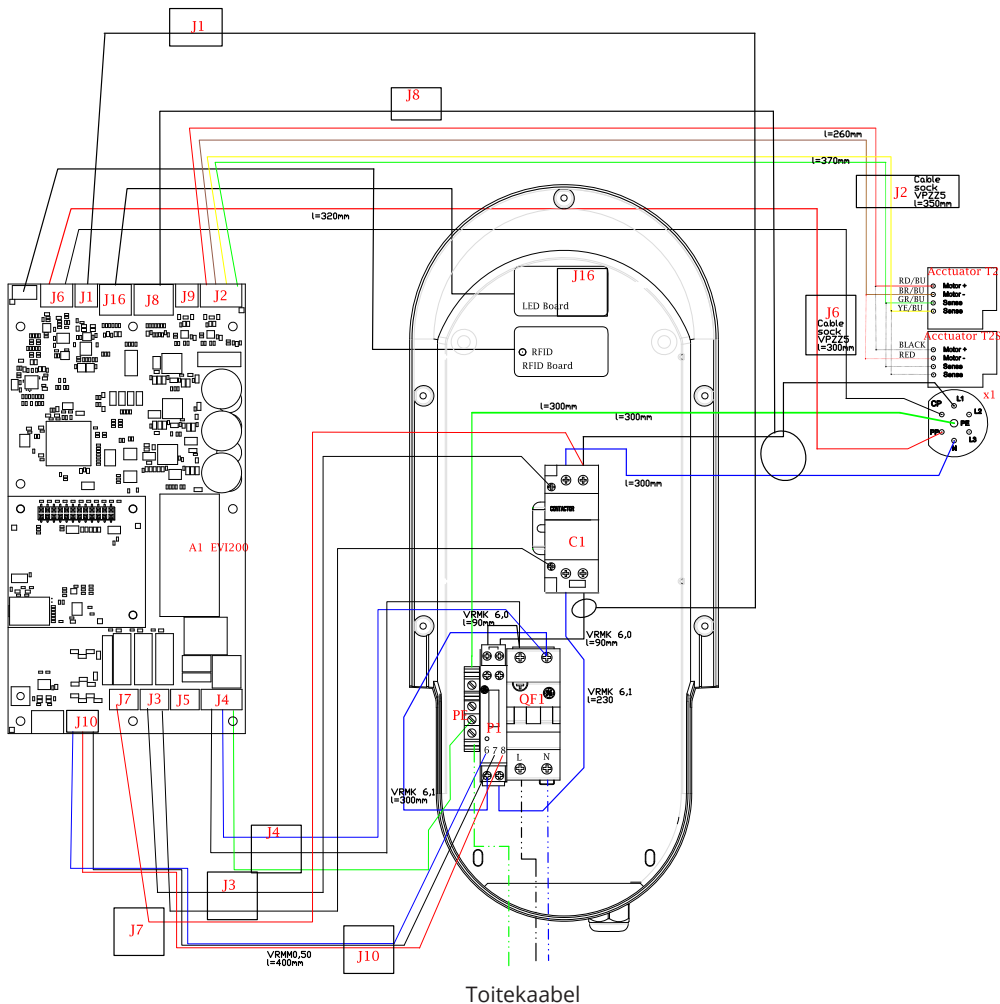
11. Juhised elektrilise kaitseadme kontrollimiseks

- Kombineeritud seade rikkevoolu-kaitselülitil ja liigvoolukaitsmega (RCBO) paikneb klemmikarbis.
- Avage klemmikarbi luuk.
- Vajutage nupule **TEST**.
- Lülitil läheb asendisse **0**.
- Viige lüliti tagasi asendisse **I**.
- Tõrke korral kutsuge elektrik.

12. EVH161-ACRM0 / EVH321-ACRM0 ühenduskeemi näidis



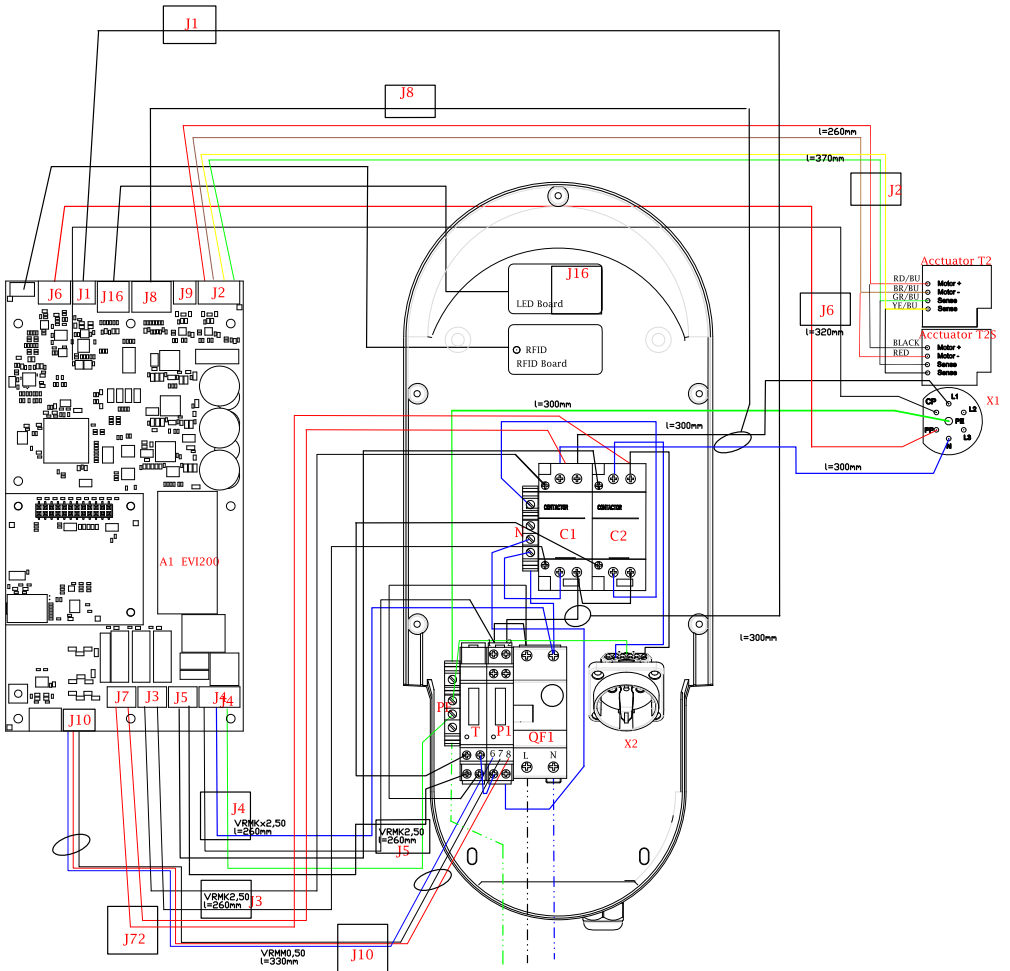
13. EVH161-A2RM0 / EVH321-A2RM0 / EVH161-ASRM0 / EVH321-ASRM0 ühenduskeemi näidis



Toitekaabel

Märkus. Kõik signaalijuhetmed peavad olema toitejuhtmetest piisaval kaugusel või kaitstud isoleeriva varjestuse / plastspiraaliga.

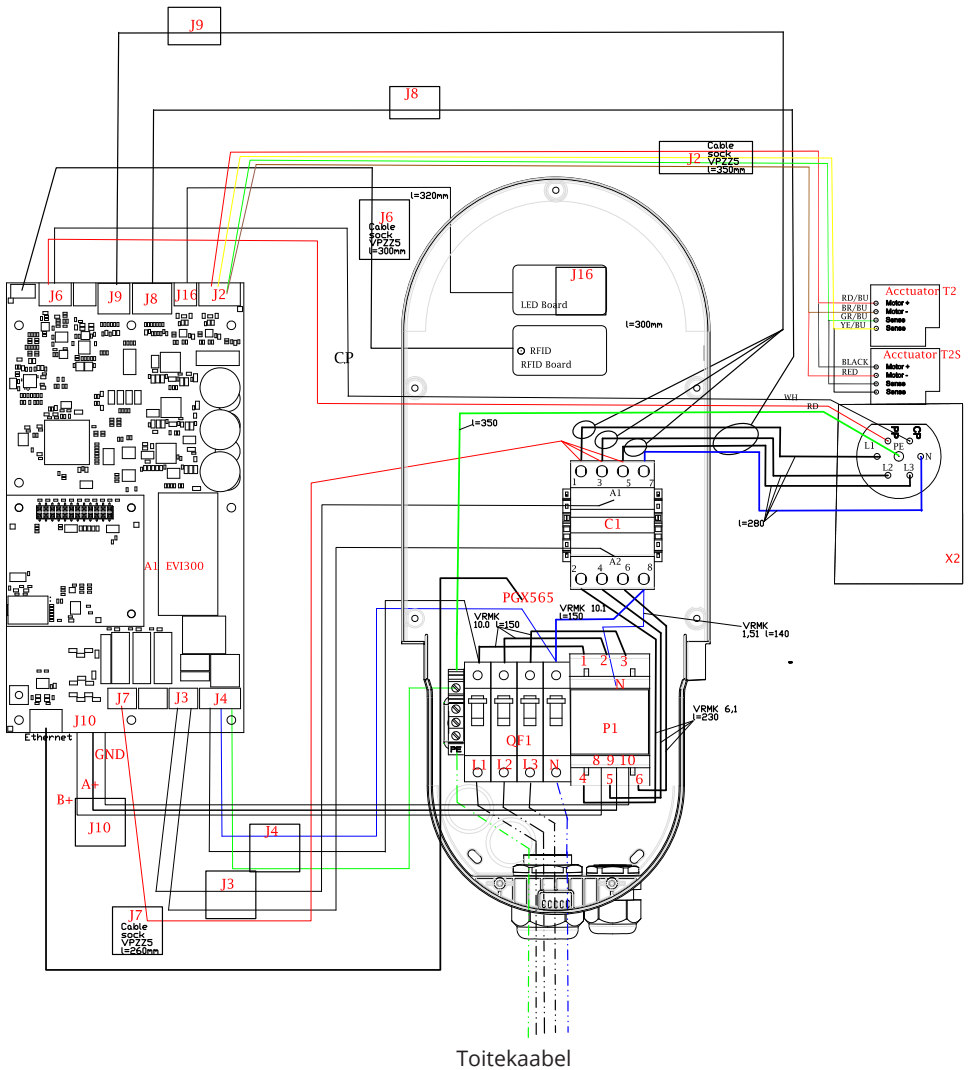
14. EVH161-A2RMD ühenduskeemi näidis



Toitekaabel

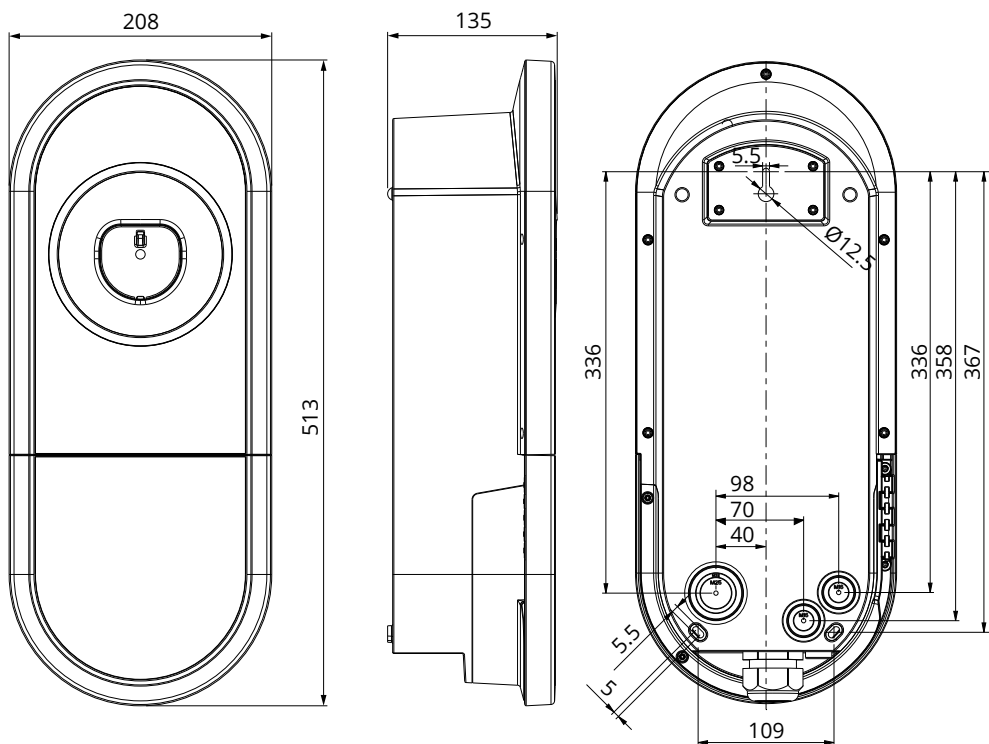
Märkus. Kõik signaalijuhetmed peavad olema toitejuhtmetest piisaval kaugusel või kaitstud isoleeriva varjestuse / plastspiraaliga.

15. EVH163-A2RM0 / EVH323-A2RM0 / EVH163-ASRM0 / EVH323-ASRM0 ühenduskeemi näidis



Märkus. Kõik signaalijuhmed peavad olema toitejuhtmetest piisaval kaugusel või kaitstud isoleeriva varjestuse / plastspiraaliga.

16. Mõõtjoonis



17. Veatsing

Laadimisjaam on välja lülitatud, ükski lamp ei põle.

Probleem	Kõrvaldamine
Toiteklemmil (L1, L2, L3) puudub võrgupinge.	Tagage nõuetekohane elektritoide.
Kaitselüliti QF1 on väljas.	Lülitage QF1 sisse.

18. Jäätmekäitlus



Ärge visake elektri- ja elektroonikaseadmeid ning nende tarvikuid olmejäätmete hulka.

- Laadimisseadme kasutusea lõppemisel tuleb see saata jäätmekäitlusesse kooskõlas kohalike ringlussevõtujurhistega.
- Laadimisseadme kartongpakend sobib ringlussevõtuks.
- Plastist pakkematerjal saatke jäätmekäitlusesse koos olmejäätmetega või kooskõlas kohalike ringlussevõtujurhistega.

19. Garantii

Garantiitingimusi vaadake tootekaardilt: www.ensto.com.

20. Vastavusdeklaratsioon

Ensto Chago Oy deklareerib, et laadimisjaamad Ensto One vastavad direktiivi 2014/53/EL nõuetele. Selle EL vastavusdeklaratsiooni saab Ensto esindaja käest soovi korral. www.ensto.com.

21. Laadimisseadme juhtimise rakendus Ensto Charger Control

- Laadimisseadme juhtimiseks mõeldud mobiilirakendusega Ensto Charger Control saab elektripaigaldaja juhtida laadimisjaama ja muuta laadimisjaama seadistust.



Rakendust võib kasutada ja seadistusi teha ainult kvalifitseeritud elektrik.

- Juhtmevaba ühenduse saamiseks kasutatakse Bluetooth-tehnoloogiat.
- Mobiilseadme saab siduda mitme laadimisjaamaga, kuid korraga saab see olla ühenduses neist ühega.
- Side ulatus vabas õhus on ligikaudu 5 m.

21.1. Rakenduse installimine

- Laadige rakendus Ensto Charger Control alla kas Apple Store'ist või Google Playst.
- Käivitage rakendus. Režiimis **DEMO** saate harjutada rakenduse kasutamist.



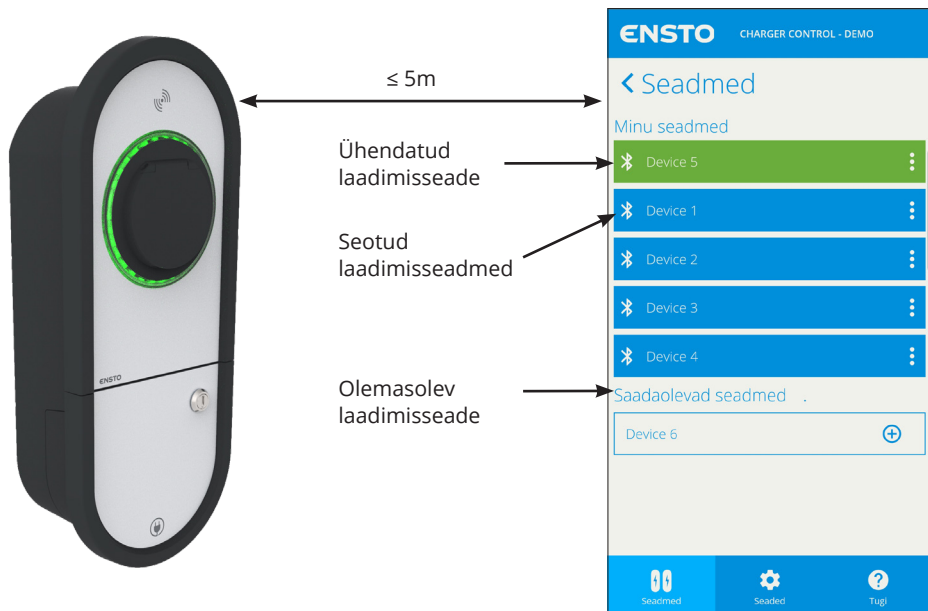
Androidi versioon 5.0 ja uuemad,
iOS-i versioon 8.0 ja uuemad



Ensto Charger Control



21.2. Laadimiseadme sidumine teie mobiilseadmega



1. Esmalt lülitage laadimiseadme pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse.
2. Alustage sidumistoimingut 3 minuti jooksul.
3. Käivitage rakendus.
4. Valige „**Seadmed**“.
5. Valige menüüs „**Saadaolevad seadmed**“ laadimiseadme, mida soovite siduda oma mobiiltelefoniga.
6. Kui sidumine ei õnnestu esimesel korral, proovige uuesti alates sammust 1.
7. Kui sidumine on lõppenud, siis leiate laadimiseadme menüüst „**Minu seadmed**“.

Kui soovite laadimiseadme juhtida muu mobiilseadmega, siis järgige eespool toodud sidumisjuhiseid.

Märkus. Laadimiseadme saab olla samal ajal seotud üksnes ühe mobiilseadmega.

21.3. Paigaldaja menüü rakenduses Ensto Charger Control



HOIATUS

Elektrilöögioht! Tulekahjuoht!

- Selles peatükis kirjeldatud seadistusi tohib teha ainult kvalifitseeritud elektrik.

Avage paigaldaja menüü

- Avage oma mobiilseadmes rakendus Ensto Charger Control.
- Valige menüüpunkt „**Tugi**“.
- Vajutage **ENSTO** logol pikalt tähele **E**.



21.3.1. Käivitustest

- Laadija teeb käivitamisel automaatselt enesetesti.
- Enesetesti käigus kontrollitakse komponente ja nende töötamist.
- LED näidik on roheline enesetesti ajal.
- Enesetesti meetod ja pikkus sõltub laadija tüübist.
- Kui enesetesti käigus ilmneb kriitiline viga, läheb laadija vearežiimi. Veakood on näha „**Vealogi**“.

21.3.2. Ühenduse seaded

Need on tehaseadistused taustsüsteemi jaoks. Muuda neid ainult juhul kui need on absoluutselt vältimatud.

Kui Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ei ole kasutusel, konsulteerige oma kohaliku IT võrgu administraatoriga kui tekib küsimusi.

NTP (Network Time Protocol)

Vaikimisi: 0.europe.pool.ntp.org

Address NTP serverisse, mis on kasutusel kella sünkroniseerimiseks.

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) lõpp-punkt

Vaikimisi: a24dm43br7rybm-ats.iot.eu-west-1.amazonaws.com

Ensto kasutab Amazon teenust. IP aadressi võib vahetuda suvalisel hetkel.

<https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-ip-ranges.html>

Kasutage DHCP

Vaikimisi: Lubatud

IP aadress

Kui DHCP ei ole kasutusel, saab määratleda staatilise IP aadressi siin.

Lüüsi vaikeadress

Vaikimisi gateway kui DHCP ei ole kasutusel.

Alamvõrgu mask

Seade kasutab vaikimisi alamvõrgu maski. Kui DHCP ei ole kasutusel. Seade kasutab aadresse: 8.8.8.8 ja 8.8.4.4 (DNS).

21.3.3. Värskendage seadme tarkvara

See menüü on nähtaval kui tarkvara uuendus on saadaval.

Soovitame alati tarkvara uuendada tagamaks seadme korrektse töö.

21.3.4. Max laadimisvool



Maksimaalse laadimisvoolu seadistus peab vastama elektrisüsteemile.

Kui kasutatav toitevõrk ei luba laadimisvoolu seadme maksimaalset võimsust kasutada saab siin menüüs laadimisvoolu piirata.

21.3.5. Ühendatud faasid

Vali missugusele faasile laadija on ühendatud. Dynamic Load Management (DLM) server vajab seda infot.

21.3.6. Faaside vahetus (ainult 3-faasilistel laadijatel)

Saab kasutada koormuse ühtlustamist toitevõrgu faaside L1, L2 ja L3 vahel kui on kasutusel mitmed laadimiseadmed.

Näiteks:

Laadija 1 => RST (L1 / L2 / L3)

Laadija 2 => TRS (L3 / L1 / L2)

Laadija 3 => STR (L2 / L3 / L1)

Dynamic Load Management (DLM) server vajab seda infot.

21.3.7. Dünaamiline laadimiskoormuse juhtimine lubatud (DLM)

Sees / Väljas DLM server. DLM serverit juhitakse Ensto poolt.

NB! Seade tuleb registreerida <https://www.research.net/r/25YZMS8?lang=en>

21.3.8. Laadimisvool kui andmeside ühendus katkeb / puudub

Maksimaalne laadimisvool kui andmeside ühendus Dynamic Load Management (DLM) serveriga katkeb.

21.3.9. Maandussüsteem

Vaikeseade on TN. Kui ühendada laadija andmesidevõrguga, tuleb ka laadija seadistused vastavalt muuta.

21.3.10. Voolupiirang

- Mitmed autod proovivad end laadida suurema vooluga kui laadija maksimaalne seadistatud väljundvool.
- Juhul kui lubatav vool ületatakse 10% võrra rohkem kui 3 minuti jooksul, läheb laadija veaseisundisse. Kui lubatav vool ületatakse 16% võrra, läheb laadija kohe veaseisundisse.
- Neid veaolukordi saab ennetavalt vältida seadistades voolu ületamise piiri (overcurrent limit).
- Kui laadimisvool on alla 10A, saab voolu ületamise piiriks seada kuni 30%.

21.4. Tõrketeaded

Tõrketeadete korral kuvatakse teie mobiilseadme ekraanil tõrkekood. Allolevas tabelis on toodud tõrke põhjus ja kõrvaldamistoimingud.

Tõrke- kood	Probleem	Kõrvaldamine
E01	Laadimisseade sai sõidukilt ebatäpset teavet.	Lülitage laadimisseade pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.
E02	Rikkevooluandur on defektne.	Pöörduge klienditeenindusse.
E03	Laadimisseadmes on sisemine talitlushäire.	Pöörduge klienditeenindusse.
E04	Laadimisseadmes on sisemine talitlushäire.	Pöörduge klienditeenindusse.
E05	Laadimisseade tuvastas laadimisahelas rikkevoolu.	Lülitage laadimisseade pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.
E06	Rike laadimiskontaktoris rakendas süsteemi kaitseseadme RCBO.	Lülitage kaitseseade RCBO sisse. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.
E07	Laadimisseade ei saanud kindlaks teha laadimiskaabli jaoks lubatavat kestevvoolutugevust.	Laadimiskaabel võib olla defektne. Taaskäivitage laadimisjaam. Tõrke kordumisel proovige kasutada teist laadimiskaablit.
E08	Laadimisseade tuvastas sõidukis talitlushäire.	Lülitage laadimisjaam pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel minge sõidukiga klienditeenindusse. Võimaluse korral proovige laadida teist sõidukit.
E09	Laadimisseade on ülekuumenenud.	Laske laadimisjaamal maha jahtuda ja proovige uuesti. Kui laadimisjaam paikneb erakordselt soojas keskkonnas, püüdke alandada ümbritsevat temperatuuri.
E10	Sõiduk ületas laadimisvoolu lubatud tugevuse.	Lülitage laadimisjaam pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel minge sõidukiga klienditeenindusse. Võimaluse korral proovige laadida teist sõidukit.
E11	Laadimisseadmes on talitlushäire.	Pöörduge klienditeenindusse.
E12	Laadimisseade tuvastas tarkvaratõrke.	Pöörduge klienditeenindusse.
E13	Laadimisseade tuvastas laadimiskaabli lühise.	Laadimiskaabel võib olla defektne. Lülitage laadimisjaam pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel proovige kasutada teist laadimiskaablit.

E14	Laadimiskaabli lukustamisel või lukust avamisel ilmnes tõrge.	Veenduge, et laadimiskaabel poleks pingul. Suruge pistik sügavamale pistikuhoidikusse ja proovige uuesti. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.
E15	Laadimisseadmes on sisemine talitlushäire.	Lülitage laadimisseade pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.
E16	Laadimisseadmes on sisemine talitlushäire.	Lülitage laadimisseade pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.
E17	Laadimisseade ei saa tugisüsteemiga ühendust.	See tõrge võib olla tingitud laadimisjaamast endast. Probleem võib olla teie võrguteenuse osutajas.
E18	Rike laadimiskontaktoris rakendas süsteemi kaitseseadme RCBO.	Lülitage kaitseseade RCBO sisse. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.
E19	Sõiduk tegi toimingut, mida laadimisjaam ei toetanud.	Laadimisseade ja sõiduk ei ühildu konkreetsete omaduste korral. Laadimisseade saab sõidukit osaliselt laadida. Ühildamatus ei kahjusta laadimisjaama ega sõidukit.
E20	Puudub energiakulu arvesti ja laadimisjaama vaheline side.	Pöörduge klienditeenindusse.
E21	Laadimiskontaktori kontrollahelas on talitlushäire.	Lülitage laadimisseade pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.
E22	Laadimisseadme tarkvara serti puudub või on rikutud.	Pöörduge klienditeenindusse.
E23	Laadimisseadme RFID-luger on defektne.	Lülitage laadimisseade pealülitist välja ja seejärel uuesti sisse. Tõrke kordumisel pöörduge klienditeenindusse.

Kui teil on vaja laadimisjaama vigase töö tõttu pöörduda Ensto poole, siis kasutage esmalt menüüpunkti „**Tugi / Vealogi**“ (tugi/tõrkelogi). Enne ühenduse võtmist salvestage tõrkelogi teave. See teave aitab tehnilise toe ja hooldustöötajatel probleemi lahendada

Märkus. Mõnes olukorras pöördub laadimisjaam u 5 minuti möödumisel laadimiskaabli lahti ühendamisest automaatselt tagasi normaalsesse töörežiimi.



ENSTO

Ensto Chago Oy
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland
Tel. +358 204 76 21

