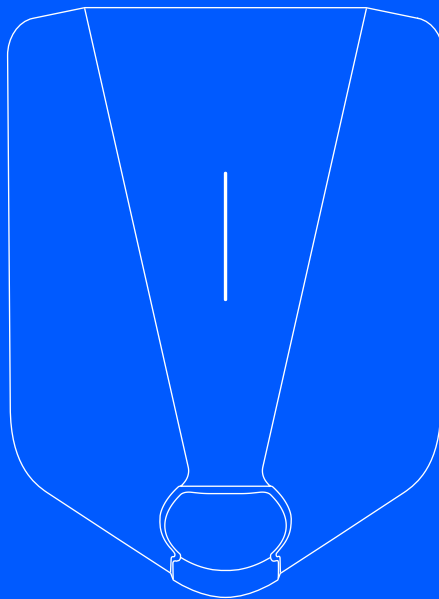


easee



ET Paigaldusjuhend

Easee One

Sissejuhatus

Enne toote paigaldamist lugege olulise tooteteabe juhendit toote pakendi sees või aadressil easee.com/manuals.

Toote paigaldamiseks ja kasutamiseks on vaja internetiühendusega mobiilset seadet.

HOIATUSED JA ETTEVAATUSJUHISED

„Hoiatus“ tähistab olukorda, ohtu või ohtlikku tegevust, mis võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või surma.

„Ettevaatust“ tähistab olukorda, ohtu või ohtlikku tegevust, mis võib põhjustada kergeid kehavigastusi või kahjustada toodet.

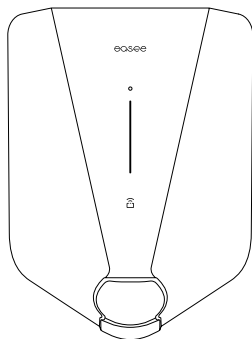
HOIATUS

Seda toodet tohib paigaldada, remontida või hooldada ainult volitatud elektrik. Tuleb järgida kõiki kehtivaid kohalikke, piirkondlikke ja riiklikke elektripaigaldiste eeskirju.

MÄRKUS

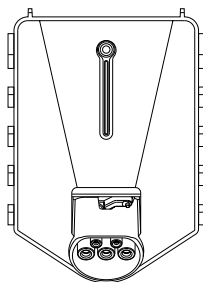
PIN-kood: PIN-kood on vajalik paigaldamiseks ja asub Chargeberry esiosas.
PIN-koodi on soovitatav hoida turvalises kohas, nt kaitsmekarbi sees.

Toote ülevaade



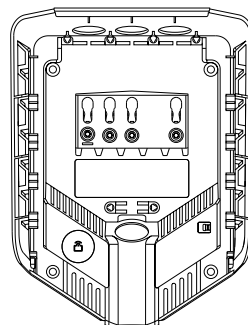
Esikate

Kaitseb elektroonikat välismõjude eest.



Chargeberry

Sisaldab elektroonikat sõiduki laadimiseks.



Tagaplaat

Laadimise infrastruktuuri külgepanekuks ja ühendamiseks.

Paigalduskomplekt



Tõmbetõkis
× 2



Pimekork
× 3



Tihenduskork
× 2



× 5



× 4

Tööriist



× 1

Tehnilised spetsifikatsioonid

Üldine

Mõõtmed	256 × 193 × 106 mm (k × l × s)
Seinale paigaldamine	keskpaigast 160 × 125 mm (k × l)
Töötemperatuur	-30 °C kuni +50 °C
Kaal	1,5 kg

Andurid ja näidikud

LEDidega tulederiba, mis näitab laaduri olekut

Puutenupp

Temperatuurandurid kõigis põhikontaktides

Laadimine

Laadimisvõimsus	1,4-7,4 kW 6 A - 32 A, 1 faas
Liitumispunkt	2. tüüpi pistikupesa (IEC 62196-2)
Faaside arv	1
Pinge	230 V AC (±10 %)
Põhivõrgu sagedus	50/60 Hz
Koormuse tasakaalustamine kuni 3 seadmel ühe vooluahela kohta	
Integreeritud elektriarvesti (±2 %)	

Ühenduvus

Integreeritud eSIM (LTE Cat M1 / 2G / GPRS)

WiFi 2,4 GHz b/g/n-ühendus

Easee Link RF™

Laadimise juhtimine Easee rakenduse kaudu

RFID-/NFC-lugeja

OCPP 1.6 meie API kaudu

Kaitse

Integreeritud kaitse PEN-toitejuhi avatud / katkestusega seotud rikke tingimuses standardi BS 7671:2018/A1:2020 järgi

Integreeritud rikkevoolukaitse (RCD) maalihiskaitseks (30 mA AC / 6 mA DC) standardite EN 61008-1 ja IEC 62955 järgi

Kaitseaste IP54 (tagaplaat on ilma katteta IP22)

Löögikindlus IK10

Isolatsiooniklass I

Liigpingekategooria III

Paigaldamine

Paigaldusvõrk TT, TN-S, TN-C ja TN-C-S

Paigaldamise võimsuslüüti Max 40 A ülekoormuskaitse

Juhtme ristlõige kuni 16 mm² (ühe kaabli puhul) /
kuni 10 mm² (rööpühenduse puhul)

Kaabli läbimõõt 8-22 mm

Klemmi pöördemoment 5 Nm

Ribaliini pikkus 12 mm

Paigaldamise planeerimine

Enne paigaldamist on soovitatav kaaluda tulevase laadimisvajadusi, et saaksite edaspidi hõpsasti laienendada.

Kui samasse vooluahelasse on ühendatud mitu laadimisrobotit, jahtub koguvool dünaamiliselt nende vahel. Ühendatud laadimisrobotid suhtlevad omavahel traadita, tagades, et vooluahel ei ole ülekoormatud. Maksimaalne laadimisvool määratakse seadistamise ajal.

Optimaalse tulemuse saavutamine

- Võimaluse korral soovitame alati 3-faasilist paigaldust, et tagada selle toimivus ka tulevikus.
- Kui on võimalik, siis kasutage suurimat lubatud kaabli ristlõiget (vt [Tehnilised spetsifikatsioonid](#)).
- Kaaluge Easee Ready tagaplaatide paigaldamist, kui tulevikus on plaanis soetada täiendavaid laadimisroboteid.
- Hoone peakaitsme ülekoormuse vältimiseks võib kasutada toodet Easee Equalizer dünaamiliseks koormuse tasakaalustamiseks. Maksimaalset voolutugevuse väärtust saab seadistamise käigus samuti vajadust mõõda määrata.

Erimärkused Easee One'i kohta

- Easee One on spetsiaalselt välja töötatud kooskõlas standardi BS 7671:2018 A1 (Briti standard) punktiga 722.411.4.1. See sisaldab kaitsemehanismi sõiduki täielikuks lahtiuhendamiseks, kui tuvastatakse PEN-juhi katkemise ilming.
- Kui laadimisinfrastruktuur sisaldab rohkem kui ühte laadimisrobotit, saab esimesena seadistatud laadimisrobotist selle vooluahela põhiseade.
- Kui paigaldatud on rohkem kui 2 seadet, peaks põhiseade asuma (võimaluse korral) keskel, et tagada optimaalne Easee Linki side.

Teie maja, põhivõrk ja elektrisõiduk

Laadimisrobot kohandub automaatselt põhivõrgu, elektrisõiduki ja elektripaigaldise võimsusega. Tabelist näete, milline on eeldatav laadimistemumus teie paigalduse ja olukorra puhul. Tabel on mõeldud ainult juhiseks.

⚠ ETTEVAATUST

Paigalduse viisi ja kaabli ristlõike peab määrama kvalifitseeritud elektrik kooskõlas kehtivate kohalike, piirkondlike ja riiklike elektripaigaldiste eeskirjadega.

Vooluahela kaitsme soovituslik suurus	Laadimisroboti nimiseadistus ¹	1 faas, 230 V TT/TN-S ²
Amper (A)	Amper (A)	Võimsus (kW)
10	8	1,8
16	13	3
20	16	3,7
25	20	4,6
32	25	5,8
40	32	7,4

¹ Kaitsetaseme, mis põhineb max 80% kaitsme nimiväärtusest, saab seadistada rakenduses Installar.
² Näide 230 V TT/TN-Si puhul, teiste võrgutüüpide puhul erinevad väärtused.

Tabalukk

Elektronika on võimalik lukustada tabalukuga. See loob täiendava turvatasandi (tabalukk ei kuulu komplekti).

Luku maksimaalne kogukõrgus	56 mm
Aasa kõrgus (välismõõtmed)	19-20 mm
Aasa jämedus	3,2-4 mm

Rikkevoolukaitse (RCD)

- Laadimisrobotisse on integreeritud rikkevoolukaitse.
- Rikkevoolukaitse katkestab voolu, kui avastatakse rikkevool, mis ületab 6 mA alalisvoolu või 30 mA vahelduvvoolu.
- Katkestusaeg on kooskõlas standarditega EN 61008-1 ja IEC 62955.
- Rikkevoolukaitset testitakse automaatselt pärast iga laadimiskorda või vähemalt iga 24 tunni järel.
- Rikkevoolukaitsme testi käitsi käivitamiseks vaadake rakendust Installer.
- Integreeritud rikkevoolukaitse (RCD) ei mõjuta väliste kaitseseadmete tööd.
- Väline rikkevoolukaitse on vajalik, kui on tuvastatud vähemalt üks allpool esitatud tingimustest.
 - Paigaldamisel kasutatakse ainult põhiisolatsiooniga (I klass) komponente, sealhulgas kaablid, ühenduskarbid jne.
 - Kõik muud elektriseadmed peale Easee One'i, sealhulgas lambid ja pistikupesad, on vooluahelasse ühendatud.
 - Mis tahes muud tingimused, mille volitatud paigaldaja on kindlaks teinud ja mille jaoks on vajalik väline rikkevoolukaitse.
- Kui kõik allpool esitatud tingimused on täidetud, siis tagab sisemine rikkevoolukaitse nõutavat kaitsed rikkevoolu eest nii vahelduv- kui ka alalisvoolu lekete korral.
 - Paigaldamine, sealhulgas kaablid, jaotuskarbid jne, toimub täielikult topelt- või tugevdatud isolatsiooniga (II klass) komponentidega.
 - Peale Easee One'i ei ole vooluahelasse ühendatud ühtegi muud elektriseadet, sealhulgas lampi ega pistikupesa.
 - Volitatud paigaldaja ei ole tuvastanud ühtki muud tingimust, mille korral oleks vajalik väline rikkevoolukaitse.

Paigaldusjuhend

⚠ HOIATUS

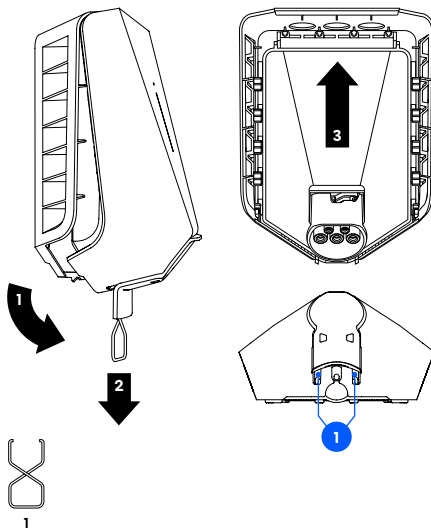
Enne paigaldamise alustamist lülitage vool välja. Olge äärmiselt ettevaatlik ja järgige hoolikalt juhiseid.



Soovitame vaadata meie veebisaidil olevaid paigaldusvideosid: easee.support.

1 Laadimisrobot Avamine

1. Painutage kummikatte alumine osa alla ja sisestage kaasasoleva tööriista kaks otsa esikatte alumises osas olevasse kahte avasse.
2. Tõmmake tööriista, kuni esikate tuleb lahti, ja eemaldage kate.
3. Võtke kinni 2. tüüpi pistikupesast ja suruge seda sobiva jõuga ülespoole, kuni Chargeberry lahti tuleb.



2 Tagaplaat

Paigaldamine

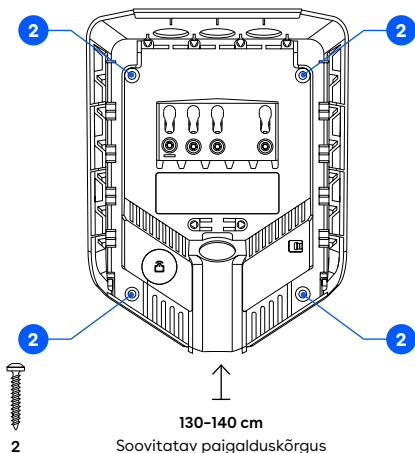
1. Enne paigaldamist lülitage vool välja.
2. Kinnitage tagaplaat piisava kandevõimega seina või konstruktsiooni külge paigalduskomplektis oleva 4 kruvi abil. Kasutage paigaldamiseks sobivaid tüüpleid ja järgige soovitatud paigalduskõrgust.

⚠ ETTEVAATUST

Sein, millele paigaldatakse, peab katma kogu toote tagakülje.

MÄRKUS

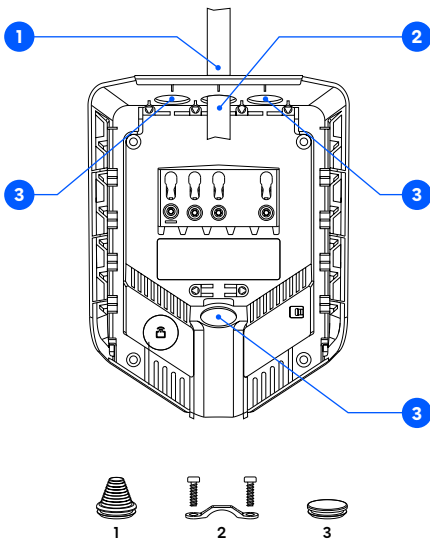
Kui kavatsete paigaldada mitu tagaplaati, oleks nüüd õige aeg ka need paigaldada.



3 Tagaplaat

Ettevalmistus

1. Lühendage läbiviigu tihendit, et see sobiks kaablile. Ava peaks olema veidi väiksem, et tagada hea tihendus.
2. Sisestage kaabel läbi ühe 4 kaabli sisseviigust ja kinnitage see kaasasoleva tõmbetõkise abil tagaplaadi külge.
3. Sulgege kõik kaabli sisseviigud, mida ei kasutata, kaasasolevate pimekorkidega.



4 Tagaplaat

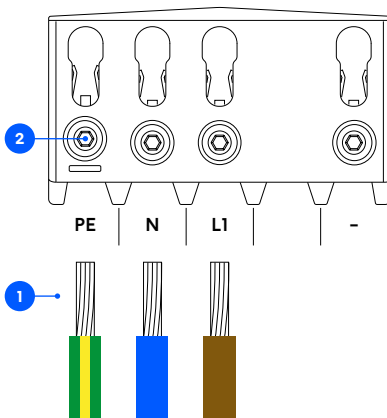
Juhistikusüsteem

1. Eemaldage üksikute kaablisoonte isolatsioon 12 mm ulatuses. Kui kaabel on painduvate soontega, on soovitatav kasutada kaablisoonte peal otsahülse. Kasutage nende pressimiseks õigeid tööriistu.
2. Pingutage kruviklemme pöördemomendiga 5 Nm.

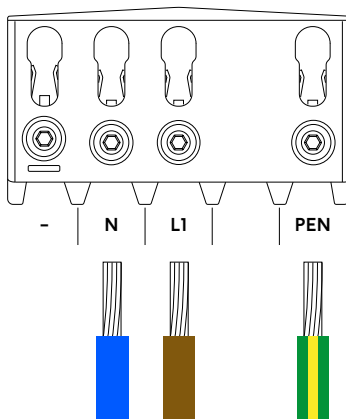
MÄRKUSED

- Mitme tagaplaadi paralleelsele ühendamisel toimib iga kruviklemm kõrvuti asetsevate tagaplaatide ühenduspunktina. Kõik tagaplaadid peavad olema ühendatud sama faasisjärjestusega. Kui see on mugavam, võib kasutada väliseid ühenduskarpe või lamekaableid.
- Soovitatav on järgida paigaldamisel kasutatavaid värvikode. Sõltuvalt riiklikest standarditest võivad kaablite värvid erineda joonistel olevatest. Selles juhendis esitatud joonised vastavad standardile IEC 60446.
- Enne voolu sisselülitamist veenduge, et juhtmed oleksid õigesti ühendatud ja tugevalt kinnitatud. Kontrollige seda iga juhtme tõmbamise teel.
- Ärge kunagi ühendage maandust nii PE- kui ka PEN-klemmiga.
- PME-süsteemid on Ühendkuningriigi turul laialt levinud. Sellist seadistust ei ole tõenäoliselt võimalik mujal ELis leida. Kui teil on küsimusi, pöörduge oma kohaliku võrguoperaatori poole.

TT/TN-S-võrk



TN-C-S-võrk (PME)



5 Tagaplaad Paigaldamine

1. Skannige QR-kood, et laadida alla Easee rakendus Installer ja luua tasuta konto.

MÄRKUS

Teie telefon peab toetama NFCd.

2. Valige rakenduses Installer üks kahest paigalduskoha seadistusest.

Uue paigalduskoha loomine. Kui tegemist on täiesti uue laadimiskohaga, valige „Create new site“ (Loo uus paigalduskoht). Sisestage paigaldusandmed, järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid ja naaske seejärel selle juhendi juurde.

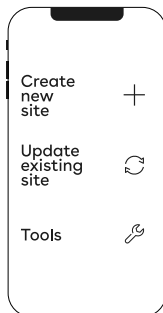


easee.com/installer-app

Olemasoleva paigalduskoha värskendamine. Kui sellele paigalduskohale on juba paigaldatud üks või mitu laadimisrobotit või kui selle on loonud operaator (Easee Charge), valige „Update existing site“ (Olemasoleva paigalduskoha värskendamine) ja otsige paigalduskoha aadressi. Valige jaotises „Site overview“ (Paigalduskoha ülevaade) vooluahel, millesse soovite tagaplaati lisada, ja valige „Add another backplate“ (Lisa veel üks tagaplaat). Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid ja naaske seejärel selle juhendi juurde.

MÄRKUS

Kui laadimisahelates on rohkem kui üks laadimisrobot, saab esimesena seadistatud tagaplaadist laadimisinfrastruktuuri põhiseade. Parima suhtlusvoo saavutamiseks tuleks kõigepealt seadistada keskmine tagaplaat.

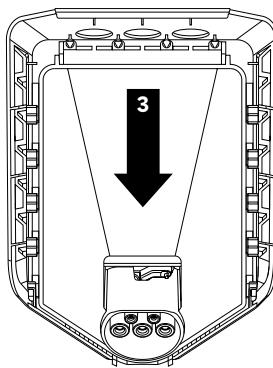
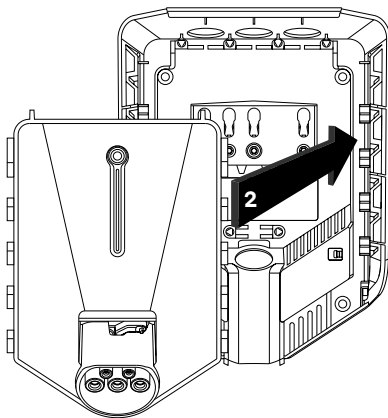


6 Chargeberry Külgepanek

⚠ HOIATUS

Isolatsiooni tuleb testida enne Chargeberry paigaldamist tagaplaadile. Kui vooluahela isolatsiooni testimise ajal on Chargeberry tagaplaadile paigaldatud, võib see kahjustada elektroonikat või mõjutada näitu negatiivselt.

1. Lülitage vool sisse. Tagaplaatide klemmid on nüüd pingestatud.
2. Paigutage Chargeberry nii, et see sobiks paigaldise keskel oleva tagaplaadi piludesse.
3. Kui Chargeberry on siini sees, siis vajutage seda jõuliselt alla, kuni kuulete klõpsatust.



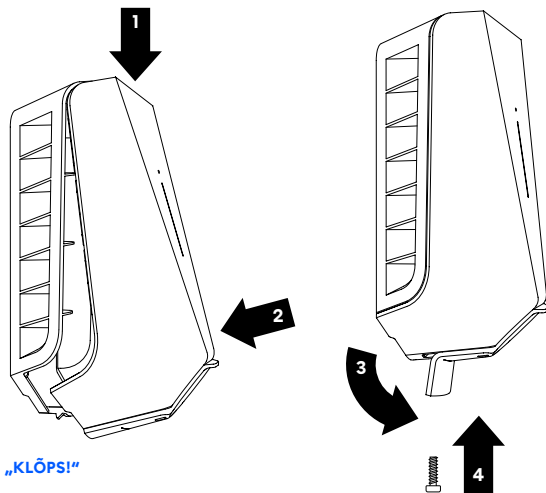
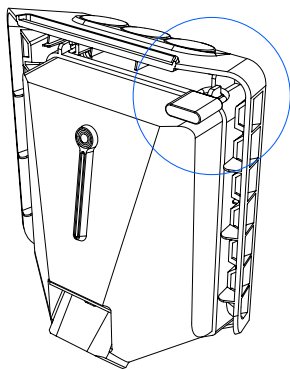
„KLÕPS!“

7 Esikate Sulgemine

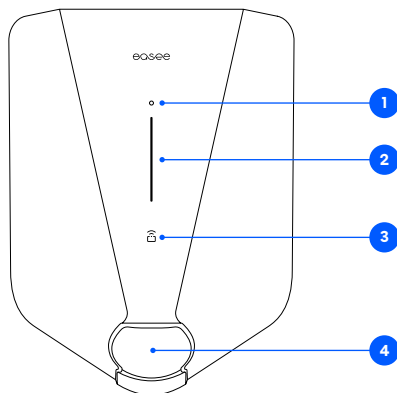
Enne esikatte sulgemist on võimalik Chargeberry lukustada tabalukuga (vt [Paigaldamise planeerimine](#)).

1. Riputage esikate tagaplaadi ülaosa külge ja laske sellel paika kukkuda.
2. Vajutage esikatte alumisele osale, kuni kuulete klõpsatust.
3. Painutage kummikatte alumist osa alla.
4. Keerake esikatte kinnitamiseks laaduri allosas asuv lukustuskrüvi sisse.
5. Sulgege kummikatte. Kui kaabel on sisestatud altpoolt, võite õige paigalduse tagamiseks lõigata kummikatte sisse sobiva augu.

Teie laadimisrobot on nüüd kasutusvalmis!





Funktsioonid



1. **Puutenupp.** Puutenuppu kasutatakse kohaliku liidese aktiveerimiseks. Kohalik liides on mõeldud laaduri kohalikuks kasutamiseks, kui internetiühendus puudub. Lisateavet kohaliku liidese kohta leiate aadressil: easee.com/support/localinterface
2. **Tulederiba.** Tulederiba annab pidevalt märku laadimisroboti olekust. (Vt [Laadimisroboti liides](#)).
3. **RFID-ala.** Integreeritud RFID-lugeja võimaldab laadimisroboti juurdepääsu kontrollimist ja erinevate kasutajate tuvastamist. Saate seda kasutada laaduri deblokeerimiseks Easee võtmega. Lisateavet Easee võtmete lisamise ja haldamise kohta leiate meie teadusbaasist aadressil easee.support.
4. **2. tüüpi pistikupes.** 2. tüüpi pistikupes on täiesti universaalne ja võimaldab teil laadida mis tahes tüüpi elektrisõidukeid selleks sobiva laadimiskaabliga. Lisaks on võimalik laadimiskaabel püsivalt lukustada, et te ei peaks selle varguse pärast muretsema.

Laadimisroboti liides

Tulede kirjeldus	Olek
Valge - pidev tuli, ainult allosas 2 LEDi - põhiseade / 1 LED - täiendavad seadmed	Ooterežiim
Valge - pidev tuli	Sõiduk ühendatud
Valge - pulseeriv tuli	Toimub laadimine
Sinine - pidev tuli	Nutilaadimine lubatud (sõiduk ühendatud)
Sinine - pulseeriv tuli	Toimub nutilaadimine
Käivitamisel süttivad LEDid üksteise järel. Kui laadurit värskendatakse, vilgub üks või mitu LEDi sel ajal roheliselt.	Tarkvara värskendamine (värskendamine võib võtta kuni 30 minutit) MÄRKUS! Enne tarkvara värskendamist tuleb sõiduk lahti ühendada.
Valge - vilkuv tuli	Ootab autentimist RFID-sildi abil. Hoidke RFID-silti vastu laadimisroboti RFID-ala, et autentida ja käivitada laadimine.
Valge - kiiresti vilkuv tuli	RFID-silt vastu võetud (ootab võtme kinnitamist)
Punane - vilkuv tuli, hoiatushelidega	 HOIATUS Kriitiline viga! Lülitage seade välja ja eemaldage laadimiskaabel laadimisrobotist. Vajaduse korral saab seejärel voolu uuesti sisse lülitada. Kui laadimiskaabel on lahti ühendatud, siis vilgub punane tuli endiselt, kuid hoiatusheli vaikib. Laadur on edasiseks kasutamiseks blokeeritud, seda ei saa lähtestada ja see tuleb asendada. Võtke ühendust klienditoega.
Punane - vilkuv tuli	 HOIATUS Kriitiline viga! Laadur on edasiseks kasutamiseks blokeeritud, seda ei saa lähtestada ja see tuleb asendada. Võtke ühendust klienditoega.
Punane - pidev tuli	Üldine viga. Eemaldage laadimiskaabel ja ühendage see uuesti laadimisroboti külge. Kui punane tuli põleb edasi, vaadake lisateavet Easee rakendusest või meie teadmusbasisist ³ .

³ Easee avaliku teadmusbasisi leiate aadressil [eassee.support](https://eassee.com/support).

Tulede kirjeldus	Olek
Punane – pidev tuli, hoiatushelidega	Tuvastati vigane PEN-juht või juhtmed on valesti ühendatud. Konsulteerige volitatud elektrikuga.
Punane – vilkuv tuli	Laadimisrobot mõõtis normist kõrvalekalduva temperatuuri ja lülitus turvarežiimi. Lisateavet leiata meie teadmusbaasist ³ .
Valge – vilkuv tuli, ainult allosas	Laadimisrobot otsib oma põhiseadet. Palun kontrollige põhiseadme olekut. Lisateavet leiata meie teadmusbaasist ³ .
Kollane – vilkuv tuli, ainult allosas	Laadimisrobot ootab seadistamist. Konsulteerige volitatud elektrikuga.

³Easee avaliku teadmusbaasi leiata aadressil [eassee.support](https://eassee.com/support).

Selles dokumendis sisalduv teave on esitatud ainult informatiivsel eesmärgil, selle teabega seoses on vastutus välistatud ning seda teavet võidakse muuta ilma ette teatamata. Easee AS, sealhulgas selle tütaretevõtted, ei võta vastutust teabe ja illustatsioonide õigsuse või täielikkuse eest ega vastuta teie kaalutluste, hinnangute, otsuste või nende tegemata jätmise või muu selles dokumendis sisalduva teabe kasutamise eest.

Ühtegi selle väljaande osa ei tohi uuesti avaldada, paljundada, edastada või taaskasutada mis tahes muul kujul, mis tahes viisil või mis tahes vormis teie enda või kolmandate isikute jaoks, välja arvatud juhul, kui Easee või selle tütaretevõtetega on kirjalikult kokku lepitud teisiti. Igasugune lubatud kasutamine peab alati toimuma kooskõlas hea tavaga ja tagama, et Easee'le ei tekiks kahju ja ei eksitataks tarbijaid.

Easee ja Easee tooted, tootenimed, kaubamärgid ja hüüdlauseid, olenemata sellest, kas need on registreeritud või mitte, on Easee intellektuaalne omand ja neid ei tohi kasutada ilma Easee eelneva kirjaliku loata. Kõik muud mainitud tooted ja teenused võivad olla nende vastavate omanike kaubamärgid või teenusemärgid.

Aprill 2023 - versioon 1.01
© 2023 Easee AS. Kõik õigused kaitstud.