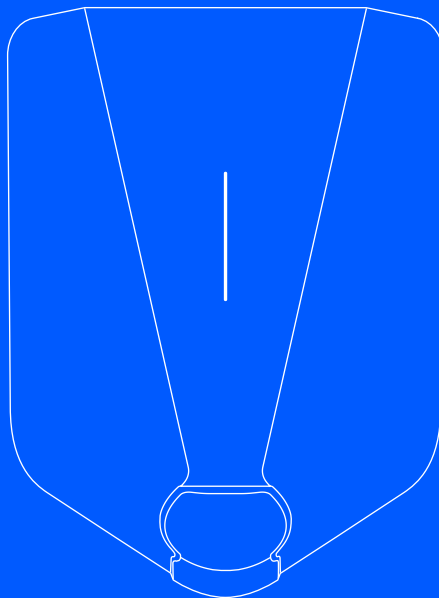


easee



FI Asentajan opas

Charge Lite

Johdanto

Lue Tärkeitä tuotetietoja -opas tuotteen pakkauksesta tai osoitteessa easecom/manuals ennen tuotteen asentamista.

Tämän tuotteen asentaminen vaatii matkapuhelimen, jossa on NFC- tai Bluetooth-tuki.

VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET

Varoitus tarkoittaa tilannetta, vaaraa tai vaarallista toimintatapaa, joka voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Huomautus tarkoittaa tilannetta, vaaraa tai vaarallista toimintatapaa, joka voi johtaa vähäiseen henkilövahinkoon tai tuotteen vaurioitumiseen.

VAROITUS

Tämän tuotteen saa asentaa, korjata tai huoltaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja. Kaikkia paikallisesti, alueellisesti tai kansallisesti sovellettavia sähköasennuksia koskevia sääntöjä on noudatettava.

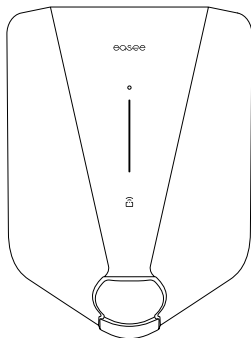
Itävalle, Suomelle, Saksalle, Alankomaille, Sveitsille:

Charge Lite on kotilatauslaite, joka on valmistettu ja suunniteltu ehdottomasti vain asuinrakennusten käyttöön. Charge Lite -laturia ei saa käyttää muuhun kuin asuinkäyttöön. Asuinkäytöllä tarkoitetaan käyttöä henkilön omassa asunnossa tai sen ympäristössä. Charge Lite -laturin tulee aina hyödyntää henkilön yksityistä sähköverkkoysteitä. Charge Lite -latureita ei voida käyttää sellaisten sähköajoneuvojen lataamiseen, joiden latauskustannukset halutaan mitata laskuttamista varten. Charge Lite -laturia ei voida käyttää tämän kulutuksen laskemiseen.

Belgialle, Kroatialle, Tšekille, Tanskalle, Virolle, Ranskalle, Kreikalle, Unkarille, Islannille, Irlannille, Italialle, Latvialle, Liettualle, Luxemburgille, Norjalle, Puolalle, Portugalille, Romanialle, Slovaki alle, Slovenialle, Espanjalle, Ruotsille, Iso-Britannialle:

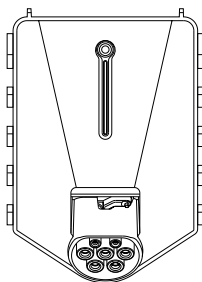
(Englanti) Charge Lite is not MID compliant. In some markets, MID compliance is not a requirement yet for charging electric vehicles for which reimbursement is expected or consumption is reported as a cost in tax filings; please check local rules for more information.

Tuotteen yleiskatsaus



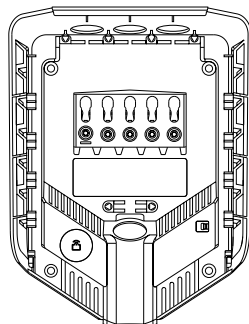
Kansilevy

Suojaa elektroniikka ulkoisilta vaikutuksilta.



Chargeberry Lite (1,4-11 kW)

Sisältää elektroniikan ajoneuvon lataamiseen.



Taustalevy (1,4-22 kW)

Latausinfrastruktuurin kiinnittämiseen ja yhdistämiseen.

Asennussarja



Vedonpoistaja
x 2



Peitetulppa
x 3



Tiivistetulppa
x 2



Vedonpoisto ja
kannen ruuvit
(T25)
x 5



Seinäruuvit
(T25)
x 4



Etukannen työkalu
x 1

Tekniset tiedot

Yleistä

Tyypimerkintä	Easee AC Charger Platform CB-A3-2
Mitat	256 x 193 x 106 mm (K x L x S)
Porausreian etäisyys	c/c 160 x 125 mm (K x L)
Käyttölämpötila	-30 °C - +40 °C (sisä- ja ulkokäyttöön)
Paino	1,5 kg

Anturit ja ilmaisimet

Valonauha, jossa LED-valot osoittavat laturin tilan

Kosketuspainike

Lämpötila-anturit kaikissa päälliittimissä

Chargeberry tekniset ominaisuudet

Suurin latausteho	IT 3-vaihe: 3x 9 A = 6,4 kW TN 3-vaihe: 3x 16 A = 11 kW IT/TN 1-vaihe: 1x 32 A = 7,4 kW
Yhteyspiste	Tyyppin 2 pistorasia (IEC 62196-2)
Vaiheiden lukumäärä	1 tai 3 (täysin dynaaminen)
Jännite	3 x 230/400 V AC (±10 %)
Verkkotaajuus	50 Hz
Sisäänrakennettu energiamittari	(± 2 %)

Takalevyn tekniset ominaisuudet

Suurin latausteho	1,4-22 kW 6 A 1-vaihe - 32 A 3-vaihe Jopa 7,4 kW 32 A 1-vaiheessa Jopa 22 kW 32 A 3-vaiheessa
Jännite	3 x 230/400 V AC (±10 %)
Verkkotaajuus	50 Hz

Liitettävyyss

Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n-yhteys

Easee Link RF™

Hallitse latausta Easee App -sovelluksen avulla

RFID-/NFC-lukija

OCPP 1.6 oman rajapintamme kautta

Bluetooth BLE 4.2

Suojaus

Integroitu ylikuormitussuoja standardin EN IEC 61851-1:2019 mukaan

Sisäänrakennettu vikavirtasuoja maadoitussuojan mahdollisten vikojen varalta (30 mA AC/ 6 mA DC)

Vaatii ulkoisen hyväksytyn A-tyypin vikavirtasuojakytkin (1-vaihe: 2P; 3-vaihe 3P+N; enintään 40 A)

Suojausluokka	IP54 (taustalevy on IP22 ilman kantta)
---------------	--

Iskunkestävyys	IK10
----------------	------

Eristysluokka	I
---------------	---

Ylijänniteluokka	III
------------------	-----

Asennus

Asennusverkko	TN, IT tai TT ((tunnistetaan automaattisesti)
---------------	--

Katkaisijan asennus	Enintään 40 A Oikosulkuvirta rajoitettu 10 kA:iin
---------------------	--

Johdon poikkileikkaus	Kuparilanka, 2,5-16 mm²: 1-vaihe 32 A: 4,0 mm² - 16 mm² 3-vaihe 16 A: 2,5 mm² - 16 mm² Suojamaadoituksen poikkileikkauksen on oltava yhtä suuri tai suurempi kuin vaihejohdon Käytä suurinta mahdollista johdon poikkileikkausta tehdäksesi sivustosta tulevaisuuden kestävä
-----------------------	--

Kaapelin halkaisija	8-22 mm
---------------------	---------

Liitoskohdan vääntömomentti	5 Nm
-----------------------------	------

Kaapeliliuskan pituus	12 mm
-----------------------	-------

Muistiinpanot

Latausasema on tilan 3 laitteistoa

Asennuksen suunnittelu

Harkitse nykyisiä ja tulevia lataustarpeita jo ennen asennusta, jotta voit tulevaisuudessa laajentaa kapasiteettia vaivattomasti.

Optimaalisen tuloksen saavuttamiseksi

- Suosittelemme aina kolmivaiheista asennusta, joka mahdollistaa tulevaisuuden laajennukset.
- Jos mahdollista, käytä suurinta hyväksyttyä kaapelin poikkipinta-alaa (katso [Tekniset tiedot](#)).
- Harkitse Easee Ready -taustalevyjen asentamista, jos aiot hankkia lisää latausrobotteja tulevaisuudessa.
- Välttääksesi rakennuksen pääsulakkeen ylikuormituksen Easee Equalizeria voidaan käyttää dynaamiseen latauskuormituksen tasaamiseen. Suurin virta-arvo voidaan asettaa tarpeen mukaan asetuksia määrittettäessä.

RCD

Easee Charge Lite asennetaan ulkoisella A-tyypin vikavirtasuojakytkimellä jokaisen latauspisteen eteen.¹ Easee Charge Lite katkaisee virran, jos DC-vikavirrat ovat yli 6 mA. Sisäinen DC-vikasuojaus testataan automaattisesti käynnistyksen yhteydessä, jokaisen latauskerran välillä tai vähintään 24 tunnin välein.

Ulkoinen RCD ei sisälly laturiin, ja sen on oltava jonkin seuraavista standardeista:

- EN 61009-1
- EN 61008-1
- EN 62423
- EN 60947-2

Ylivirta

Easee Charge Lite tulee asentaa ulkoisella ylivirtasuojalla jokaisen latauspisteen eteen. Ulkoinen

ylivirtalaite ei sisälly laturiin, ja sen on oltava jonkin seuraavista standardeista:

- EN 61009-1
- EN 60898
- EN 60947-2
- EN 60269

Yhdistetty vikavirtasuojaja ylivirtasuojalaite (RCBO) standardin EN 61009-1 mukaisesti on tyypillisesti Easeen suosittelema valinta turvallisen, käyttäjäturvallisen ja kustannustehokkaan asennuksen takaamiseksi.

HUOMAUTUKSIA

- RCD:iden on irrotettava kaikki jännitteiset johtimet.
- Käytä asennusohjelmaa ja diagnostiikkatyökalua manuaaliseen diagnostiikkaan ja RCD-testin alustamiseen.

Eriytistä huomioitavaa

- Laite on tarkoitettu rajoittamattomaan käyttöön.
- Latausasema on tilan 3 laitteisto.
- **PIN-koodi:** PIN-koodi tarvitaan asennusta varten, ja se sijaitsee Chargeberryn etuosassa. PIN-koodi on suositeltavaa säilyttää turvallisessa paikassa, esim. sulakekaapin sisällä.
- **Site Key -avain:** Asennuksen aikana on käytettävä Site Key -avainta latausrobottien määrittämiseen oikeaan sijointiin Easee Cloudissa. Site Key -avain luodaan automaattisesti, kun Easee Installer App -sovelluksella luodaan uusi latauskohte, tai voit hankkia sen myös luomalla uuden latauskohteen osoitteessa portal.easee.com.



HUOMAUTUS

Tämä laite voi lähettää sähkömagneettista säteilyä, mukaan lukien korkeataajuisia sähkömagneettista säteilyä.

Talosi, sähköverkkosi ja sähköajoneuvosi

Latausrobotti mukautuu automaattisesti sähköverkon, sähköauton ja sähköasennuksen kapasiteettiin. Alla

¹ Easee jatkaa standardien haastamista ja kamppailua varmistaakseen, että uusi ja turvallisempi teknologia voi saada jalansijaa. Ulkoinen RCD tarvitaan toistaiseksi.

olevasta kaaviosta näet, mitä lataustehoa asennukselta voi odottaa oman tilanteesi perusteella. Alla oleva taulukko on tarkoitettu vain ohjeelliseksi.

⚠ HUOMAUTUS

Valtuutetun sähköasentajan on määriteltävä asennustapa ja kaapeleiden poikkipinnat voimassa olevien paikallisten, alueellisten ja kansallisten sähköasennuksia koskevien määräysten mukaisesti.

Virta	Latausteho (Charge Lite)	
	1-vaihe (kW)	3-vaihetta (kW) ²
6	1,4	4,1
8	1,8	5,5
10	2,3	6,9
13	3,0	9
16	3,7	11
20	4,6	-
25	5,8	-
32	7,4	-

Riippulukko

Elektroniikka on mahdollista lukita riippulukolla. Tämä tuo lisäsuojaa (riippulukko ei sisälly hintaan).

Lukon enimmäiskorkeus	56 mm
Sakkelin korkeus (ulkomitat)	19 - 20 mm
Sakkelin paksuus	3,2 - 4 mm

² Esimerkki 400 V TN:lle, poikkeavat arvot muille verkkotyypeille.

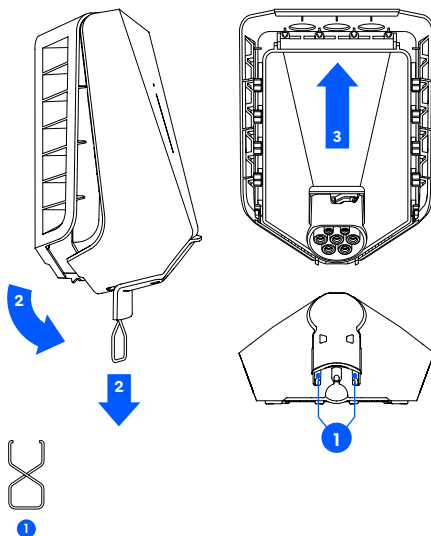
Asennusohjeet

⚠ VAROITUS

Katkaise virta ennen asennuksen aloittamista.
Ole erittäin varovainen ja noudata ohjeita
huolellisesti.

1 Latausrobotti Avaaminen

- 1 Taivuta kumisen suojan alaosa ja työnnä etukannen työkalun molemmat päät etukannen alaosassa oleviin kahteen aukkoon.
- 2 Vedä etukannen työkalua, kunnes etukansi löystyy ja irrota kansi.
- 3 Tartu tyyppiin 2 pistorasiaan ja työnnä sitä voimakkaasti ylöspäin, kunnes Chargeberry irtoaa. Älä koske kaapelinlukitus mekanismiin.

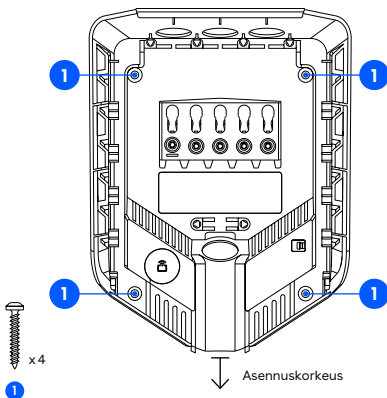


2 Taustalevy Asennus

- 1 Kiinnitä taustalevy tukevaan, reiättämättömään seinään tai rakenteeseen, jolla on riittävä kantavuus, käyttämällä asennussarjan mukana toimitettuja neljää seinätulppaa. Käytä asennuksessa sopivia seinätulppia ja noudata suositeltua asennuskorkeutta koskevia paikallisia määräyksiä.

⚠ HUOMAUTUS

- Asennusseinän on peitettävä koko tuotteen takaosa. Jos tämä ei ole mahdollista, on mahdollista käyttää Easee-kiinnitystä.
- Aluetta ei saa altistaa sateelle, suoralle auringonvalolle tai räjähtäville kaasuille. Fyysistä estettä suositellaan laturin suojaamiseksi.
- Asenna 130-140 cm korkeudelle, enintään +/- 3 asteen kulmassa pystysuorasta. Suositeltu asennuskorkeus saavutettavuuden vuoksi: 80-95 cm.

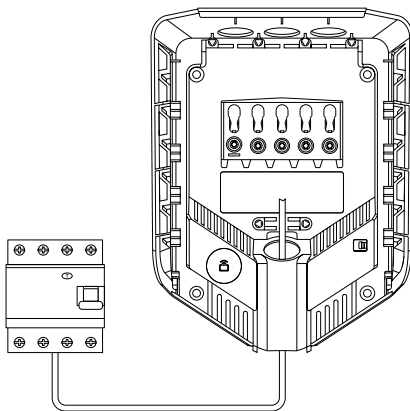


3 Sulakekaappi Ulkoisen suojan lisääminen

Ulkoisen tyyppin 1 RCD-suojaus vaaditaan jokaiseen taustalevyn Charge Litelle. RCD:n on täytettävä **Asennuksen suunnittelu** mainitut määräykset ja vaatimukset.

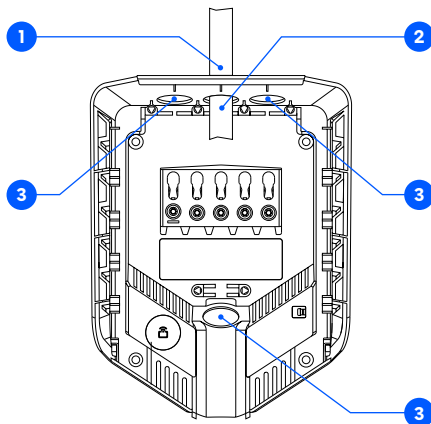
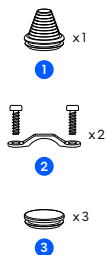
HUOMAUTUS

Jos sinulla on useita latauspisteitä samanaikaisesti, sinulla on oltava tarvittava ulkoinen A-tyypin RCD-suojaus jokaiselle Charge Lite -laturilla varustetulle taustalevylle. Esimerkkejä löytyy osoitteesta support.easee.com.



4 Taustalevy Valmistelu

- 1 Lyhennä tiivistetulpaa kaapelin mukaan. Reiän tulisi olla hieman kaapelia pienempi tiiviyden varmistamiseksi.
- 2 Syötä kaapeli jonkin 4 kaapeliläpiviennin läpi ja kiinnitä se taustalevyyn mukana toimitetulla vedonpoistajalla.
- 3 Sulje kaikki kaapelin läpiviennit, jotka eivät ole käytössä, mukana toimitetuilla peitetulpilla.

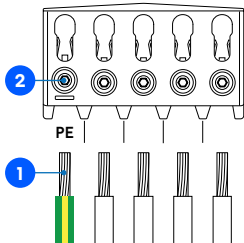


5 Taustalevy Johdotus

- 1 Kuori jokainen lanka paljastaen 12 mm kuparia jokaisessa. Jos kaapelissa on joustavat johtimet, on suositeltavaa käyttää holkkeja monisäikeisissä johdoissa. Käytä asianmukaisia työkaluja niiden puristamiseen.
- 2 Kiristä ruuvin liitoskohta 5 Nm:n vääntömomentilla.

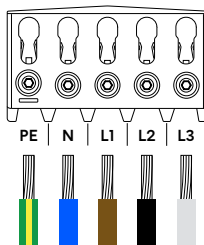
HUOMAUTUKSIA

- On suositeltavaa noudattaa asennuksessa käytettyjä värikoodeja. Kansallisista standardeista riippuen kaapelien värit voivat poiketa kuvista. Tämän oppaan kuvat noudattavat IEC 60446 -standardia.
- Varmista ennen virran kytkemistä, että kaikki johdot on kytketty oikein ja kiristetty.
- Suojamaadoituksen poikkileikkauksen on oltava yhtä suuri tai suurempi kuin vaihejohdon



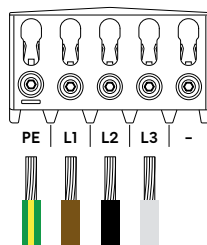
TN/TT 3-vaihe

(3x 230/400 V)



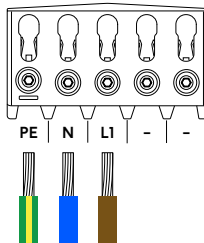
IT/TT 3-vaihe

(3x 230 V)



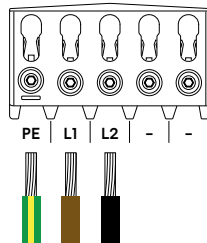
TN 1-vaihe

(230 V)



IT/TT 1-vaihe

(230 V)



6 Taustalevy Konfigurointi

- 1 Skannaa QR-koodi ladataksesi Installer App -sovelluksen ja luo ilmainen tili.

HUOMIO!

Puhelimesi on tuettava joko NFC:tä tai Bluetoothia.

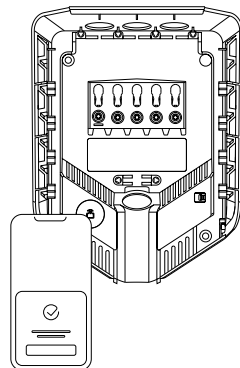


easee.com/installer-app

- 2 Valitse yksi kahdesta kohdeasetuksesta Installer App -sovelluksessa:

Luo uusi kohde: Jos kyseessä on täysin uusi latauskohde, valitse "Luo uusi kohde". Syötä asennuksen yksityiskohdat, seuraa näytön ohjeita ja palaa sitten tähän ohjeeseen.

Päivitä nykyinen latauskohde: Jos kohteeseen on jo asennettu yksi tai useampi latausrobotti tai sen on luonut operaattori (Easee Charge), valitse "Päivitä nykyinen latauskohde" ja etsi kohteen osoite. Valitse kohdassa "Latauskohteen näkymä" latauspiiri, johon haluat liittää taustalevyn ja valitse "Lisää toinen taustalevy". Seuraa näytön ohjeita ja palaa sitten tähän ohjeeseen.



7 Chargeberry Kiinnitys

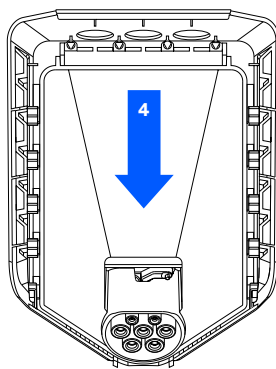
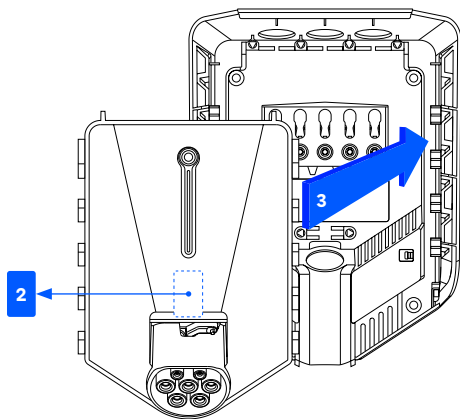
⚠ VAROITUS

Eristystestaus tulisi olla suoritettuna ennen kuin Chargeberry asennetaan taustalevyyn. Piirin eristyksen testaaminen, kun Chargeberry on jo asennettu taustalevyyn voi aiheuttaa vaurioita elektroniikalle tai vaikuttaa lukemiin negatiivisesti.

- 1 Kytke virta laitteeseen. Taustalevyjen liitoskohdat ovat nyt jännitteiset.
- 2 Poista PIN-kooditarra ja kiinnitä se sulakekaapin sisäpuolelle tai muuhun turvalliseen säilytyspaikkaan.
- 3 Aseta Chargeberry niin, että se sopii taustalevyn aukkoihin, jotka sijaitsevat keskellä asennusta.
- 4 Kun Chargeberry on kiskoillaan, paina sitä voimakkaasti alaspäin, kunnes kuulet napsahduksen.

HUOMIO!

Sinun ei tarvitse koskettaa Chargeberryn tai taustalevyn liittimiä, kun asennat tai irrotat Chargeberryä.



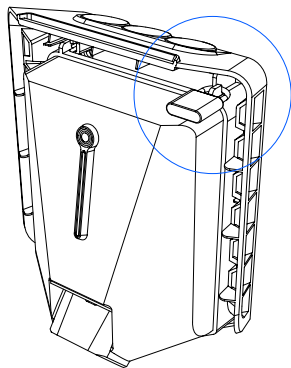
"CLICK!"

8 Kansilevy

Sulkeminen

Ennen etukannen sulkemista Chargeberry on mahdollista lukita riippulukolla (katso [Asennuksen suunnittelu](#)).

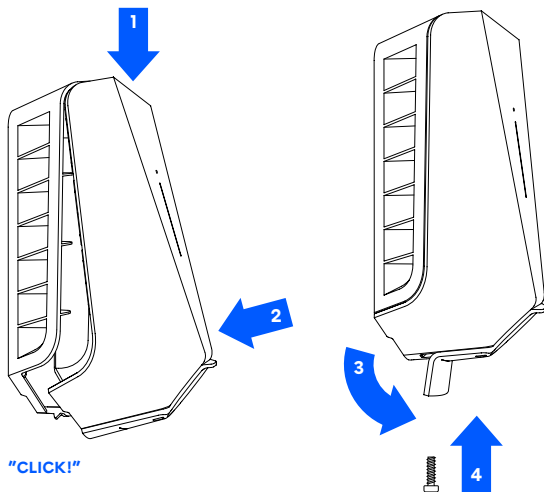
- 1 Ripusta etukansi takalevyn yläosaan ja anna sen liukua paikalleen.
- 2 Paina etukannen alaosaa, kunnes kuulet napsahduksen.



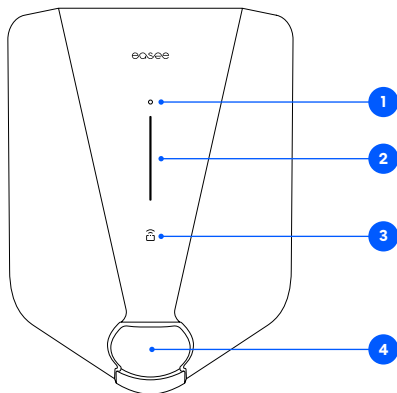
4

- 3 Taivuta kumipeitteen alaosa alas.
- 4 Kierrä laturin pohjassa oleva etukannen ruuvi paikalleen varmistaaksesi etukannen kiinnityksen. **HUOMAUTUS!** Lukitusruuvi on tarpeen kannen kiinnittämiseksi ja laturin suojaamiseksi altistumiselta.
- 5 Sulje kuminen kansi. Jos kaapeli syötetään alhaalta, voit leikata soveltuvan reiän kumiseen kanteen varmistaaksesi siistin asennuksen.

Laturi on nyt valmis testattavaksi paikallisten määräysten mukaisesti. Kun olet valmis, siirrä omistajuus omistajalle Installer App -sovelluksen kautta.



Ominaisuudet



1. **Kosketuspainike:** Kosketuspainiketta käytetään paikallisen käyttöliittymän aktivoimiseen. Paikallinen käyttöliittymä on tarkoitettu laturin paikallisiin toimintoihin silloin, kun internetiä ei ole saatavilla. Lue lisää paikallisesta käyttöliittymästä osoitteesta: easee.com/support/localinterface
2. **Valonauha:** Valonauha ilmoittaa latausrobotin tilan kaikkina aikoina. (Katso [Latausrobotin käyttöliittymä](#)).
3. **RFID-alue:** Integroitu RFID-lukija mahdollistaa pääsyn latausrobotin hallintaan ja eri käyttäjien tunnistamisen. Voit käyttää sitä avatakseesi laturin lukituksen Easee Key -avaimella. Tutustu ohjetietokantaamme osoitteessa easee.support saadaksesi lisätietoja Easee Key -avainten lisäämisestä ja hallinnasta.
4. **Tyyppin 2 pistorasia:** Tyyppin 2 pistorasia on täysin yleismallinen ja mahdollistaa minkä tahansa sähköisen ajoneuvon lataamisen käyttäen soveltuvaa latauskaapelia. Lisäksi voit lukita latauskaapelin pysyvästi, joten sinun ei tarvitse olla huolissasi mahdollisista varkaista.

HUOMAA: Sovittimia ei saa käyttää laturissa tai latauskaapelissa. Latauskaapelin molemmissa päissä on oltava asianmukaiset pistorasiat.

Latausrobotin käyttöliittymä

Valon kuvaus	Tila
Valkoinen – jatkuva valo vain alareunassa 2 LEDiä – pääyksikkö / 1 LED-valo – muut yksiköt	Valmiustila
Valkoinen – jatkuva valo	Auto yhdistetty
Valkoinen – vilkkuva valo	Lataus käynnissä
Sininen – jatkuva valo	Älylataus käytössä (auto yhdistetty)
Sininen – vilkkuva valo	Älylataus käynnissä
LEDit syttyvät yksi kerrallaan käynnistyksen yhteydessä. Kun laturi päivittyy, yksi tai useampia LED-valoja vilkkuu vihreänä päivituksen aikana.	Ohjelmiston päivittäminen (päivitys voi kestää jopa 30 minuuttia) HUOM! Auto on irrotettava ennen kuin ohjelmistopäivitys voidaan suorittaa loppuun.
Valkoinen – vilkkuva valo	Odotetaan RFID-tunnistetta. Pidä RFID-tunnistetta RFID-aluetta vasten todentaaksesi tunnisteen ja aloittaaksesi latauksen.
Valkoinen – nopeasti vilkkuva valo	RFID-tunniste vastaanotettu (odottaa avaimen todennusta)
Punainen – vilkkuva valo, varoitusäänillä	VAROITUS Kriittinen virhe! Katkaise virta ja irrota latauskaapeli latausrobotista. Virta voidaan sitten kytkeä takaisin päälle tarvittaessa. Vilkkuva punainen valo jatkuu, mutta varoitusääni lakkaa, kun latauskaapeli irrotetaan. Laturi on estetty jatkokäytöstä, sitä ei voi nollata ja se on vaihdettava. Ota yhteyttä asiakastukeen.
Punainen – vilkkuva valo	VAROITUS Kriittinen virhe! Laturi on estetty jatkokäytöstä, sitä ei voi nollata ja se on vaihdettava. Ota yhteyttä asiakastukeen.
Punainen – jatkuva valo	Yleinen virhe. Irrota latauskaapeli ja yhdistä se latausrobottiin. Jos punainen valo palaa edelleen, tarkista Easee App -sovelluksesta tai ohjetietokannasta ³ saataksesi lisätietoja.

³ Easeen julkinen ohjetietokanta löytyy osoitteesta [eassee.support](https://eassee.com/support).

Valon kuvaus	Tila
Punainen – jatkuva valo, varoitusäänellä	Johdot on kytketty väärin.
Punainen – vilkkuva valo	Latausrobotti on mitannut epänormaalin lämpötilan ja siirtynyt vikasetotilaan. Lisätietoja saat ohjetietokannastamme ³ .
Keltainen – vilkkuva valo, vain alareunassa	Latausrobotti odottaa konfigurointia.

³ Easeen julkinen ohjetietokanta löytyy osoitteesta eassee.support.

Tämän asiakirjan tiedot on tarkoitettu vain tiedoksi, ne annetaan sellaisinaan ja niitä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Easee ASA, mukaan lukien sen tytäryhtiöt, ei ota vastuuta tietojen ja kuvien oikeellisuudesta tai täydellisyydestä, eikä se ole velvollinen tai vastuussa huomioistasi, arvioinneistasi, päätöksistäsi tai niiden puuttumisesta tai muusta tässä asiakirjassa olevien tietojen käytöstä.

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa julkaista uudelleen, jäljentää, lähettää tai käyttää uudelleen missään muussa muodossa, millään tavalla tai missään muodossa, omaan tai kolmannen osapuolen käyttöön, ellei Easeen tai sen tytäryhtiöiden kanssa ole toisin kirjallisesti sovittu. Kaiken sallitun käytön tulee tapahtua aina hyvän tavan mukaisesti ja varmistamalla, ettei Easeelle aiheudu vahinkoa tai kuluttajia johdeta harhaan.

Easee ja Easee-tuotteet, tuotteiden nimet, tavaramerkit ja iskulauseet, olivatpa ne rekisteröityjä tai eivät, ovat Easeen immateriaaliomaisuutta, eikä niitä saa käyttää ilman Easeen etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Kaikki muut mainitut tuotteet ja palvelut voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai palvelumerkkejä.

Syyskuu 2023 – versio 1.03

© 2023 Easee ASA. Kaikki oikeudet pidätetään.