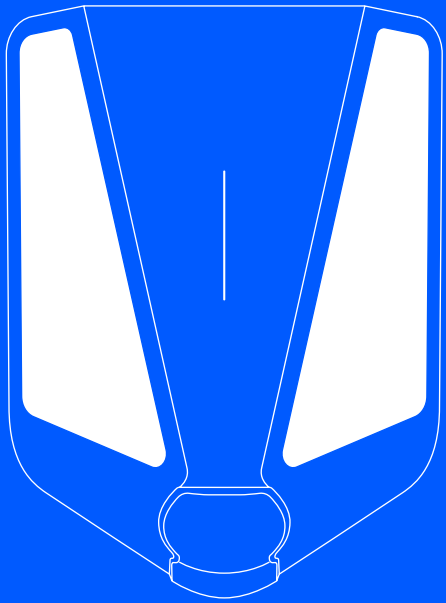
easee



FI Asentajan opas

Easee Charge Pro

Sisältö

Johdanto 3
Tuotteen yleiskatsaus 4
Tekniset tiedot 5
Asennuksen suunnittelu 8

Asennusohjeet
Avaaminen 10
Asennus 11
Valmistelu 11
Johdotus 12
Asennus 13
Kiinnitys 14
Sulkeminen 15

Ominaisuudet 17
Laturin käyttöliittymä 18
MID-mittarinäytön käyttöliittymä 20

Johdanto

Lue Tärkeitä tuotetietoja -opas tuotteen pakkauksesta tai osoitteessa support.easee.com ennen tuotteen asentamista.

Tuotteen asennus ja käyttö edellyttävät mobiililaitetta, jossa on NFC- tai Bluetooth-ominaisuudet.

⚠ **VAROITUSS JA HUOMAUTUKSET**

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

Huomio 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 määräyksiä on noudatettava.

HUOMAUTUS

PIN-koodi: PIN-koodi tarvitaan asennusta varten, ja se sijaitsee Chargeberryn etuosassa.

PIN-koodi ja sarjanumero: Asentaja poistaa PIN-koodi- ja sarjanumerotarran ja asettaa sen turvalliseen paikkaan, esimerkiksi sulakekaappiin. Bluetooth-yhteys laturiin käyttää sarjanumeroa nimenä.

Käyttö: Tämä tuote on tarkoitettu tavallisen ihmisen käyttöön.

Valmistuspäivä ja sarjanumero

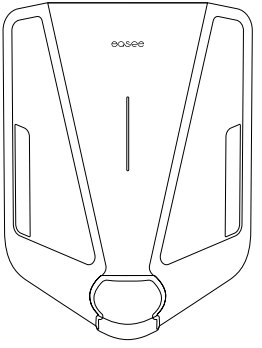
Chargeberryn valmistuskuukausi ja -vuosi sekä sarjanumero ovat laturin kannen alla olevassa tyypin 2 pistorasiassa olevassa tarrassa. Valmistuspäivä näkyy KK/VV-muodossa suoraan sarjanumeron yläpuolella, ja se on yksilöllinen jokaiselle Chargeberry-yksikölle.

Valmistuspäivä löytyy PP/KK/VV-muodossa käyttäjäsovelluksesta. Siirry kohtaan Laturin asetukset, sitten Tietoja ja sitten Valmistettu.

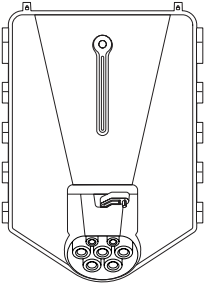
Tietosuoja

Asennuksen ja internet-yhteyden muodostamisen jälkeen Easee-laturit jakavat IoT-laitteena automaattisesti tietoja Easee-pilven (jonka omistaa Easee) kanssa. Näin varmistetaan, että Easee valvoo laturin turvallisuutta, varmuutta ja vakautta koko sen elinkaaren ajan. Tämän seurauksena joitakin henkilötietoja, kuten käyttötapoja, sivuston kokoonpanoja ja laitetunnisteita, käsitellään laturin älykkäiden toimintojen tarjoamiseksi. Käyttämällä latureitamme hyväksyt joidenkin henkilötietojen keräämisen ja käsittelyn tietosuojakäytäntömme ja sovellettavien tietosuojalakien mukaisesti.
Jos tiedonsiirtoa Easeen pilvipalveluun ei haluta, kehotamme käyttäjiä lopettamaan Easee-laturien käytön välittömästi. Lisätietoja on Easeen tietosuojakäytännössä (https://easee.com/en/privacy/), joka on saatavilla verkkosivustollamme.

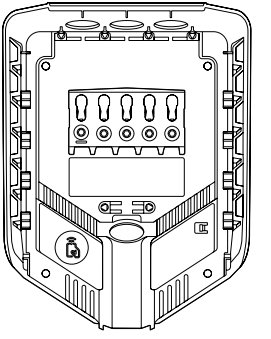
Tuotteen yleiskatsaus



Etukansi
Suojaa elektroniikkaa ulkoisilta vaikutuksilta.



Chargeberry
Sisältää elektroniikan ajoneuvon lataamiseen.



Takalevy
Latausinfrastruktuurin kiinnittämiseen ja yhdistämiseen.

Asennussarja



Vedonpoistaja
x2



Peitetulppa[1]
x3



Tiivistetulppa
x2



Vedonpoistajan ja etukannen ruuvit (T25) x 5



Seinäruuvit (T25)
x 4



Etukannen työkalu
x 1

[1] Jos peitetulppia ei ole asennettu valmiiksi taustalevyyn, löydät ne asennussarjasta.

Tekniset tiedot

Yleistä	
Mitat	256 x 193 x 106 mm (K x L x S)
Porausreiän etäisyys	c/c 160 x 125 mm (K x L)
Käyttölämpötila	-30 °C - +40 °C Laturi on suunniteltu optimaaliseen käyttöön -30 °C:n ja +40 °C:n välisessä lämpötilassa, ja se voi toimia jopa 50 °C:n lämpötilassa. Suorituskyky voi heikentyä korkeammissa lämpötiloissa.
Paino	1,6 kg
Lataus	
Lataustehon kapasiteetti	1,4–22 kW 6 A 1-vaihe – 32 A 3-vaihe (mukautuu automaattisesti käytettävissä olevan kapasiteetin mukaan) Jopa 7,36 kW 32 A 1-vaiheessa Jopa 22 kW 32 A 3-vaiheessa
Yhteyspiste	Tyypin 2 pistorasia (IEC 62196-2)
Vaiheiden määrä	1 tai 3 (täysin dynaaminen)
Jännite	3 x 230/400 V AC (±10 %)
Verkkotaajuus	50 Hz
Kuormantasaus	Jopa 101 yksikköä piiriä kohden
Sisäänrakennettu energiamittari	± 1 %
Mittauslaitteet (MID)	
Nimellinen jännite/jännitteet	230V · 3 x 230V · 3 x 230V/400V
Mittarin tyyppi	Staattinen mittari
Virran mittausalue	0,3–0,6 (32) A
Vertailutaajuus	50 Hz
Toiminnon tyyppi	  

Mittauslaitteet (MID)	
Mittarivakio	1000 imp/kWh
Tarkkuusluokkaindeksi	± 1 %
Mittauslämpötila-alue	-40 °C - + 55 °C
Oma kulutus	2,5 W tyhjäkäynti 5,5 W 1-vaihe 6,5 W 3-vaihe
Tarkkuusluokka	Pätöenergialuokka B (EN 50470-3:2006)
Liitettävyys	
Sisäänrakennettu eSIM (LTE kat. M1) [2]	
Wi-Fi, 2,4 GHz:n b-/g-/n-yhteys	
Easee Link RF™	
Hallitse latausta Easee-sovelluksen avulla	
RFID-/NFC-lukija	
OCPP 1.6J (Direct or Proxy)	
Bluetooth BLE 4.2	
Anturit ja ilmaisimet	
LED-valonauha näyttää laturin tilan	
Kosketuspainike	
Lämpötila-anturit kaikissa pääkoskettimissa	
Suojaus [4]	
Standardin EN IEC 61851-1:2019 kohdan 13.1 mukainen integroitu ylikuormitussuoja.	
Sisäänrakennettu A-tyypin 30 mA:n vikavirtasuoja IEC 60947-2 -standardin mukaisesti ja 6 mA:n tasavirtajäännösilmaisin (RDC-DD) IEC 62955 -standardin kohdan 9.9 mukaisesti.	
Nimellinen ehdollinen oikosulkuvirta (I_{cc})	2000 A [5]
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Iskunkestävyys	IK10

[2] LTE-yhteys riippuu verkon kattavuudesta ja siihen voivat vaikuttaa paikalliset olosuhteet. Jos LTE ei riitä vakaaseen tiedonsiirtoon, Wi-Fi-yhteyttä suositellaan.
[3] Suojaus sähköiskua vastaan standardin IEC 60364-4-41 kohdan 410.3.3 mukaisesti: Tyypin 2 pistorasia on suojattu "automaattisella syötön katkaisulla" (411). Takalevyyn, Chargeberryyn ja etukanteen on rakennettu "kaksinkertainen tai vahvistettu eristys" (412).
[4] Lisätietoja turvallisuustoiminnoista ja asennusvaatimuksista on osoitteessa https://download.easee.com/l/3fa8aeb31f56e32b/
[5] OCPD:tä vastaava tai parempi: Tyyppi IC60H B63

Suojaus [4]	
Eristysluokka	I [3]
Likaantumisaste	4 (asennusympäristö)
EMC-luokitus	Luokat A ja B
Ylijänniteluokka	III
Katkaisija	Enintään 80 A hetkellinen laukaisu, enintään 75 000 A²s.
Takalevy	
Asennusverkko	TN, IT tai TT (tunnistetaan automaattisesti)
Katkaisijan asennus	Enintään 80 A Oikosulkuvirta rajoitettu 10 kA:iin
Johdon poikkileikkaus	2,5–16 mm² (yksittäiset johtimet) / 2,5–10 mm² (rinnakkaiset johtimet) Suojajohtimen poikkileikkauksen on oltava vähintään yhtä suuri kuin vaihejohdon poikkileikkauksen Kaapelin mittojen on oltava IEC 60364-5-52 -standardin tai paikallisten määräysten mukaisia
Kaapelin halkaisija	8–22 mm
Liittimen vääntömomentti	5 Nm (vaatii vääntömomenttityökalun)
Kaapeliliuskan pituus	12 mm
Kotelointiluokka (IP)	IP2X (ilman kantta), IP34 (Easee Ready -kannen kanssa)

Suojaus sähköiskua vastaan standardin IEC 60364-4-41 kohdan 410.3.3 mukaisesti: Takalevyyn on rakennettu "kaksinkertainen tai vahvistettu eristys" (412).

Asennuksen suunnittelu

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

Jos samaan piiriin on liitetty useita latureita, kokonaisvirta jakautuu dynaamisesti niiden kesken. Liitetyt laturit kommunikoivat langattomasti keskenään ja varmistavat, ettei piiri ylikuormitu. Suurin latausvirta asetetaan konfiguroinnin aikana.

Optimaalisen tuloksen saavuttamiseksi

- Suosittelemme aina 3-vaiheasennusta, joka mahdollistaa tulevaisuuden laajennukset.
- Jos mahdollista, käytä suurinta hyväksyttyä kaapelin poikkileikkausta (katso Tekniset tiedot).
- Harkitse Easee Ready -takalevyjen asentamista, jos tulevaisuudessa on tarkoitus hankkia lisää latureita.
- Rakennuksen pääsulakkeen ylikuormituksen välttämiseksi Easee Equalizeria voidaan käyttää dynaamiseen kuormituksen tasaamiseen. Virran enimmäisarvo voidaan asettaa määrityksen aikana.

⚠ **VAROITUS**

MID-näyttö sijaitsee Chargeberryn oikealla puolella. Älä asenna laturia sellaiseen paikkaan (esimerkiksi nurkkaan tai tolpan viereen), joka peittää MID-näytön tai estää asianmukaisen ilmajäähdytyksen.

Erityiset huomautukset

- Useita takalevyjä voidaan kytkeä rinnakkain.
- Jos latausinfrastruktuurissa on useampi kuin yksi laturi, ensimmäiseksi konfiguroidusta takalevystä tulee piirinsä päätakalevy.
- Jos asennetaan enemmän kuin 2 yksikköä, pääyksikön tulisi sijaita asennuksen keskellä (jos mahdollista), jotta Easee Link -yhteys on optimaalinen.
- On suositeltavaa asentaa laturi paikkaan, jossa se on suojassa suoralta auringonvalolta.
- **Site Key -avain:** Asennuksen aikana on käytettävä Site Key -avainta latureiden määrittämiseen oikeaan sijaintiin Easee Cloudissa. Site Key -avain luodaan automaattisesti, kun Easee Installer -sovelluksella luodaan uusi latauspaikka, tai voit hankkia sen myös luomalla uuden latauspaikan osoitteessa easee.cloud.

Talosi, sähköverkkosi ja sähköajoneuvosi

Laturi mukautuu automaattisesti sähköverkkoon, sähköautoon ja sähköasennuksen kapasiteettiin. Alla olevasta taulukosta näet, mitä lataustehoa asennukselta voi odottaa oman tilanteesi perusteella. Taulukko on tarkoitettu vain ohjeelliseksi.

⚠ **VAROITUS**

Pätevän sähköasentajan on määriteltävä asennustapa ja kaapeleiden halkaisijat voimassa olevien paikallisten, alueellisten ja kansallisten sähköjärjestelmiä koskevien määräysten mukaisesti.

Virta	Latausteho	
Ampeeri (A)	**1-vaihe (kW)**	**3-vaihe (kW)[6]**
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	13.8
25	5,8	17.3
32	7,4	22

Asennustiiviste

Asennustiivistettä voidaan käyttää laturin peukaloinnin estämiseen. Suositeltava tiivisteen halkaisija on 1–5 mm.

[6] Esimerkki 400 V:n TN-järjestelmälle; poikkeavat arvot muille verkkotyypeille.

Riippulukko

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

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

Vikavirtasuoja (RCD)

- Laturiin on integroitu vikavirtasuoja.
- Vikavirtasuoja katkaisee virran, jos havaitaan jäännösvirta, joka ylittää 6 mA DC tai 30 mA AC.
- Katkaisuaika on standardien IEC 60947-2 ja IEC 62955 mukainen.
- Vikavirtasuoja testataan automaattisesti jokaisen latauskerran välillä tai vähintään 24 tunnin välein.
- Käytä Installer-sovellusta manuaaliseen vikavirtasuojatestin alustamiseen.
- Integroitu vikavirtasuoja ei vaikuta ulkoisten suojalaitteiden toimintaan.

Ulkoinen vikavirtasuoja vaaditaan, kun vähintään yksi seuraavista ehdoista tunnistetaan:

- Asennus, mukaan lukien kaapelit, liitäntärasiat jne., sisältää osia, joissa on vain peruseristys (luokka I).
- Kaikki muut sähkölaitteet kuin Easee Charge Pro, mukaan lukien lamput ja pistorasiat, on liitetty piiriin.
- Kaikki muut valtuutetun asentajan toteamat olosuhteet, jotka edellyttävät ulkoista vikavirtasuojaa.

Sisäisen vikavirtasuojan katsotaan tarjoavan vaaditun vikavirtasuojan sekä vaihto- että tasavirtavuotovikoja vastaan, kun kaikki alla mainitut ehdot täyttyvät:

- Asennus, mukaan lukien kaapelit, kytkentärasiat jne., suoritetaan kokonaan osilla, jotka tarjoavat kaksinkertaisen tai vahvistetun eristyksen (luokka II).
- Mitään muita sähkölaitteita kuin Easee Charge Pro, mukaan lukien lamput ja pistorasiat, ei ole liitetty piiriin.
- Valtuutettu asentaja ei ole havainnut muita olosuhteita, jotka edellyttäisivät ulkoista vikavirtasuojaa.

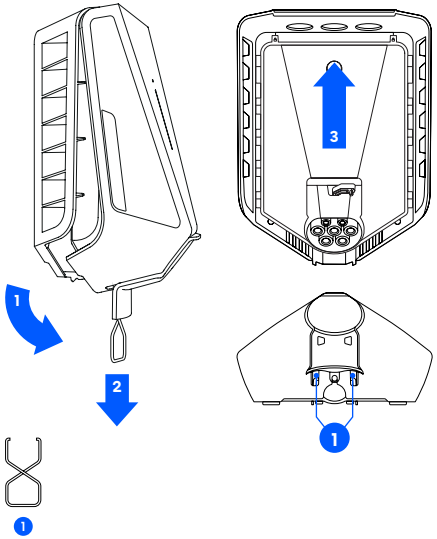
Asennu-sohjeet

⚠ **VAROITUS**

Työskentele aina virran ollessa katkaistuna ja paikallisten määräysten mukaisesti. Ole erittäin varovainen ja noudata ohjeita huolellisesti.

1 Laturi
Avaaminen

1. Taivuta kumisen suojan alaosaa alaspäin ja työnnä mukana toimitetun työkalun molemmat päät etukannen alaosassa oleviin kahteen aukkoon.
2. Vedä etukannen työkalua, kunnes etukansi löystyy ja irrota kansi.
3. Tartu tyypin 2 pistorasiaan ja työnnä sitä ylöspäin kohtalaisen voimakkaasti, kunnes Chargeberry irtoaa.

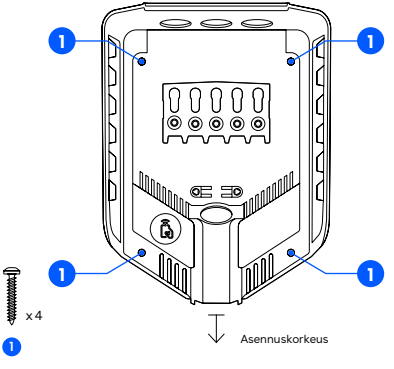


2 Takalevy
Asennus

1. Kiinnitä takalevy kiinnityssarjan mukana toimitetuilla 4 seinäruuvilla kiinteään, rei'ittämättömään seinään tai rakenteeseen, jolla on riittävä kantavuus. Käytä asennukseen sopivia seinätulppia ja noudata paikallisia määräyksiä suositellusta asennuskorkeudesta. Jos aiot asentaa useita takalevyjä, nyt on hyvä aika asentaa myös ne.

⚠ VAROITUS

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

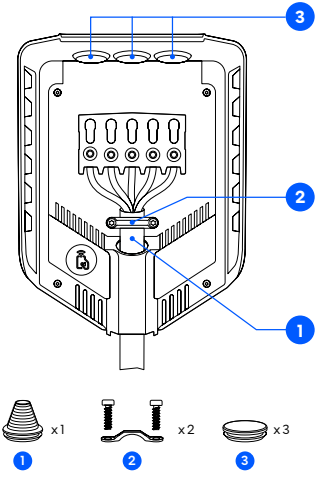


3 Takalevy
Valmistelu

1. Lyhennä tiivistetulppaa niin, että se sopii kaapeliin. Reiän tulee olla hieman tulppaa pienempi hyvän tiivistyksen varmistamiseksi.
2. Syötä kaapeli läpi jostakin 4 kaapeliläpiviennistä ja kiinnitä se takalevyyn mukana toimitetulla vedonpoistajalla. Kaapelin on ulotuttava vähintään 5 mm vedonpoistajan ulkopuolelle.
3. Sulje kaikki kaapelin läpiviennit, jotka eivät ole käytössä, mukana toimitetuilla peitetulpilla.

⚠ VAROITUS

Johdot eivät saa ylittää ruuviliittimiä tai Chargeberryn aukkoja. Tämä estää Chargeberryn asettumisen aukkoihin.

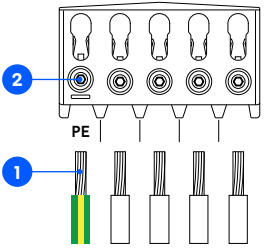


4 Takalevy
Johdotus

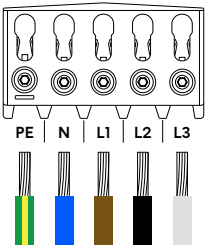
1. Kuori jokainen johto paljastaen kustakin 12 mm kuparia. Jos kaapelissa on joustavat johtimet, monisäikeisissä johtimissa tulee käyttää holkkeja liitoksen tekemiseen. Käytä asianmukaisia työkaluja niiden puristamiseen.
2. Kiristä ruuviliitin 5 Nm:n vääntömomentilla.

HUOMAUTUKSIA

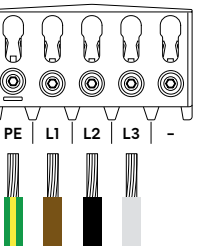
- Kun useita takalevyjä yhdistetään rinnakkain, jokainen ruuviliitin toimii kytkentäkohtana vierekkäisille takalevyille.
- On suositeltavaa noudattaa asennuksessa käytettyjä värikoodeja. Kansallisista standardeista riippuen kaapelien värit voivat poiketa kuvista. Tämän oppaan kuvat ovat standardin IEC 60446 mukaisia.
- Ennen kuin kytket virran päälle, varmista, että johdot on kytketty oikein ja kiristetty määrättyyn vääntömomenttiin. Vapauta kaapelin jännitys vetämällä jokaisesta johdosta ja tarkastamalla jokainen liitin silmämääräisesti.
- Suojajohtimen poikkileikkauksen on oltava vähintään yhtä suuri kuin vaihejohdon.



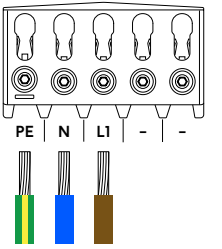
TN/TT 3-vaihe
(3 x 230/400 V)



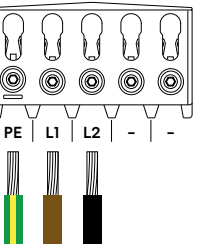
IT/TT 3-vaihe
(3 x 230 V)



TN 1-vaihe
(230 V)



IT/TT 1-vaihe
(230 V)



5 Takalevy
Asennus

HUOMAUTUS

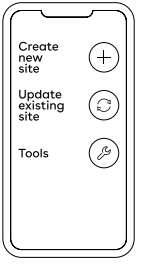
Puhelimesi on tuettava joko Bluetoothia tai NFC-lähilukua.

1. Skannaa QR-koodi ladataksesi Easee Installer -sovelluksen ja luodaksesi ilmaisen tilin.
2. Valitse yksi kahdesta latauspaikan asetuksesta Installer-sovelluksessa:

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

Päivitä nykyinen latauspaikka: Jos latauskohteeseen on jo asennettu yksi tai useampi laturi tai latauskohteen on luonut operaattori, valitse "Päivitä nykyinen latauskohde" ja etsi latauskohteen osoite. Valitse kohdassa "Latauskohteen yleiskatsaus" piiri, johon haluat liittää takalevyn ja valitse "Lisää toinen takalevy". Seuraa näytön ohjeita ja palaa sitten tähän ohjeeseen.

easee.com/installer-app



HUOMAUTUS

Jos latausinfrastruktuurissa on useampi kuin yksi laturi, ensimmäiseksi konfiguroidusta takalevystä tulee piirinsä päätakalevy. Parhaan tiedonsiirron saavuttamiseksi keskellä sijaitseva takalevy tulisi konfiguroida ensimmäisenä.

6 Chargeberry Kiinnitys

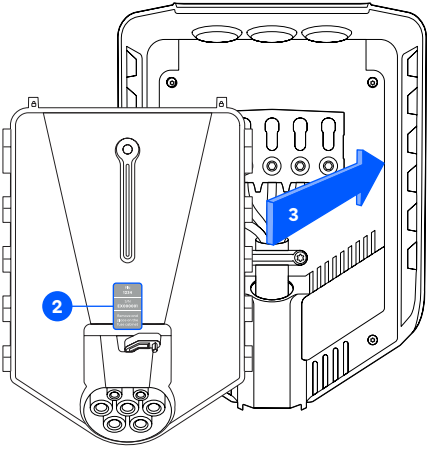
⚠ **VAROITUS**

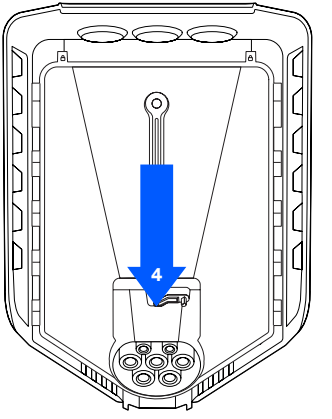
Eristystestaus tulisi olla suoritettuna **ennen** kuin Chargeberry asennetaan takalevyyn. Piirin eristyksen testaaminen, kun Chargeberry on jo asennettu takalevyyn, voi aiheuttaa vaurioita elektroniikalle tai vaikuttaa lukemiin negatiivisesti.

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

HUOMAUTUS

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





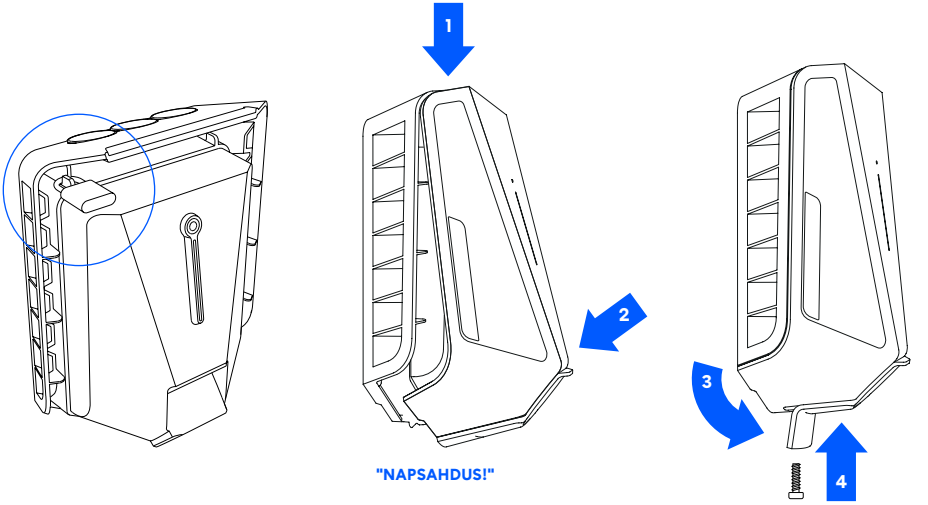
"NAPSAHDUS!"

7 Etukansi
Sulkeminen

Ennen etukannen sulkemista Chargeberry on mahdollista lukita riippulukolla ja/tai asennussinetillä (katso Asennuksen suunnittelu).

1. Ripusta etukansi takalevyn yläosaan ja anna sen liukua paikalleen.
2. Paina etukannen alaosaa, kunnes kuulet napsahduksen.
3. Varmista, että kumisuojus sopii etukanteen tasaisesti. Jos lisäät kaapelia, tee reikä hieman kaapelia pienemmäksi, jotta se istuu tiukasti ja tiiviisti.
4. Ruuvaa laturin pohjassa oleva lukitusruuvi kiinni etukannen kiinnittämiseksi.

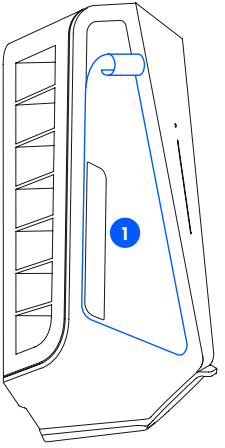
   HUOMAUTUS! Lukitusruuvi on tarpeen kannen kiinnittämiseksi ja laturin suojaamiseksi altistumiselta.
5. Sulje kuminen suoja. Jos kaapeli syötetään alhaalta, voit leikata soveltuvan reiän kumiseen suojaan varmistaaksesi siistin asennuksen.

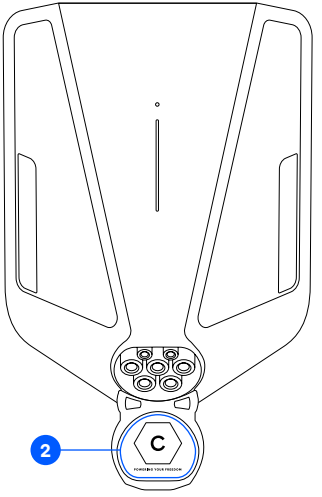


8 Etukansi
Vaatimustenmukaisuus

1. Poista suojakalvo molemmilta puolilta. Tämä vaihe on pakollinen mittauslaitteiden (MID) vaatimustenmukaisuuden täyttämiseksi.
2. Avaa kumisuojus, poista EU-tarran suojakalvo ja aseta tarra kumisuojuksen sisään.

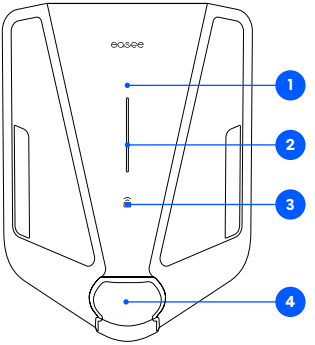
Laturi on nyt valmis testattavaksi paikallisten määräysten mukaisesti. Kun olet valmis, siirrä omistajuus omistajalle Installer-sovelluksen kautta.



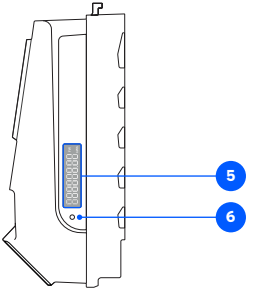


Ominaisuudet

Näkymä edestäpäin



Sivunäkymä Chargeberry



1. **Kosketuspainike:** Kosketuspainiketta käytetään MID-mittarinäytön valon sytyttämiseen ja Bluetoothin aktivoimiseen. Paina 1 sekunnin ajan sytyttääksesi valon, paina 5 sekunnin ajan käynnistääksesi Bluetoothin. Sovelluksen Bluetooth-yhteys mahdollistaa laturin paikallisen käytön, kun internetiä ei ole käytettävissä. Lue lisää Bluetooth-käyttöliittymästä osoitteessa: easee.com/support/bt
2. **Valonauha:** Valonauha ilmoittaa laturin tilan kaikkina aikoina. (Katso Laturin käyttöliittymä).
3. **RFID-alue:** Integroitu RFID-lukija mahdollistaa pääsyn laturin hallintaan ja eri käyttäjien tunnistamisen. Voit käyttää sitä avataksesi laturin lukituksen Easee Key -avaimella. Tutustu ohjetietokantaamme osoitteessasupport.easee.comsaadaksesi lisätietoja Easee Key -avainten lisäämisestä ja hallinnasta.
4. **Tyypin 2 pistorasia:** Tyypin 2 pistorasia on täysin yleismallinen ja mahdollistaa minkä tahansa sähköisen ajoneuvon lataamisen soveltuvan latauskaapelin avulla. Lisäksi latauskaapeli voidaan lukita pysyvästi, joten mahdollisista varkaista ei tarvitse olla huolissaan.**HUOMAA:** Sovittimia ei saa käyttää laturissa tai latauskaapelissa. Latauskaapelin molemmissa päissä on oltava asianmukaiset pistorasiat.
5. **MID-mittarinäyttö:** MID-mittarinäytössä näkyy kumulatiivinen energia kilowattitunteina (kWh).
6. **Infrapuna (IR) LED:** Sykkii infrapunavaloa, joka ilmaisee laturin energiantuoton.

Laturin käyttöliittymä

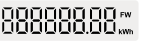
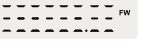
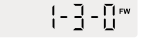
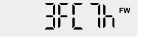
Valon kuvaus	Tila
Valkoinen – jatkuva valo vain alareunassa 2 LEDiä – pääyksikkö / 1 LED-valo – muut yksiköt	Valmiustila
Valkoinen – jatkuva valo	Auto yhdistetty
Valkoinen – vilkkuva valo	Lataus käynnissä
Sininen – jatkuva valo	Älylataus käytössä (auto yhdistetty)
Sininen – vilkkuva valo	Älylataus käynnissä
LEDit syttyvät yksi kerrallaan käynnistyksen yhteydessä. Kun laturi päivittyy, yksi tai useampia LED-valoja vilkkuu vihreänä päivityksen aikana.	Ohjelmiston päivittäminen (päivitys voi kestää jopa 30 minuuttia) **HUOMAUTUS!**Auto on irrotettava ennen kuin ohjelmistopäivitys voidaan suorittaa loppuun.
Valkoinen – vilkkuva valo	Odotetaan RFID-tunnisteella todentamista. Pidä RFID-tunnistetta laturin RFID-aluetta vasten todentaaksesi ja aloittaaksesi latauksen.
Valkoinen – nopeasti vilkkuva valo	RFID-tunniste vastaanotettu (odottaa avaimella todentamista)
Punainen – vilkkuva valo, varoitusäänillä	⚠ **VAROITUS** Kriittinen virhe! Katkaise virta ja irrota latauskaapeli laturista. Virta voidaan sitten kytkeä takaisin päälle tarvittaessa. Vilkkuva punainen valo jatkuu, mutta varoitusääni lakkaa, kun latauskaapeli irrotetaan. Laturin käyttämistä ei voi jatkaa, 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 laturiin. Jos punainen valo palaa edelleen, katso lisätietoja Easee-sovelluksesta tai ohjetietokannastamme[7].

[7] Easeen julkinen ohjetietokanta löytyy osoitteesta support.easee.com.

Valon kuvaus	Tila
Punainen – jatkuva valo, varoitusäänillä	Johdot on kytketty väärin.
Punainen – vilkkuva valo	Laturi on mitannut epänormaalin lämpötilan ja siirtynyt vikasietotilaan. Lisätietoja saat ohjetietokannastamme[7].
Valkoinen – vilkkuva valo, vain alareunassa	Laturi etsii pääyksikköään. Tarkista pääyksikön tila. Lisätietoja saat tietokannastamme.[7].
Keltainen – vilkkuva valo, vain alareunassa	Laturi odottaa konfigurointia.

[7] Easeen julkinen ohjetietokanta löytyy osoitteesta support.easee.com.

MID-mittarinäytön käyttöliittymä

Tila	Kuvaus	Näyttö
Käynnistysjärjestys	1. Kaikki segmentit päällä, 1 s ajan	
	2. Pystysuorat segmentit ja kWh-segmentti, 1 s ajan	
	3. Vaakasuorat segmentit, desimaalipiste ja FW-segmentti, 1 s ajan	
	4. Vierivä "EASEE", 4 s ajan	
	5. Laiteohjelmiston semanttinen versio (kolmiosainen versionumero), 20 s ajan	
	6. Laiteohjelmiston yksilöllinen arvo (16-bittinen CRC heksadesimaalimuodossa), 20 s ajan	
	7. Normaali valmiustilajärjestys	
Normaali valmiustilajärjestys *Kaapelia ei ole kytketty, ei latausta*	1. Kertynyt tuotu energia, 5 s ajan	
	2. Kertynyt viety energia, 10 s ajan *Tunnistetaan "-"-merkillä*	

Tila	Kuvaus	Näyttö
Latausjakso auki	Jakson nettoenergia *Numerot tarkoittavat vain, että nettoenergia on tuontienergiaa*	
	Jakson nettoenergia"-"*-merkki tarkoittaa, että nettoenergia on vientienergiaa*	
Kaapeli kytketty, ei latausta	Lopussa olevat kolme segmenttiä vilkkuvat ja sammuvat.	
Ottaa virtaa, lataus	Lopussa olevat kolme segmenttiä syttyvät peräkkäin 0:sta 3:een, mikä jäljittelee latautuvan akun kuvaa.	

Tämän asiakirjan tiedot on tarkoitettu vain tiedoksi, ne annetaan sellaisinaan ja niitä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Easee IP AS, 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.

Elokuu 2025 – Versio 1.00
© 2025 Easee IP AS. Kaikki oikeudet pidätetään.

Easee IP AS
Vassbotnen 23
4033 Stavanger, Norja
www.easee.com