



# eLOAD

**SÄHKÖAUTON LATAUSASEMA**

11kW T150, T500, S150, S500

**KÄYTTÖOHJEET**

# Sisällysluettelo

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Tuotteen käyttötarkoitus                | 3  |
| Tuotteen osat                           | 3  |
| Tuotteen turvallisuusohjeet             | 4  |
| Tietoa sähköauton latausasemasta        | 5  |
| Asennus                                 | 6  |
| Toimenpiteet ennen käyttöä              | 7  |
| Käyttöohjeet                            | 7  |
| Huolto ja kunnossapito                  | 13 |
| Tuotteen hävittäminen                   | 13 |
| Tekninen tuki                           | 13 |
| Eurooppalaiset direktiivit              | 13 |
| Takuu valmistus- ja materiaalivirheille | 14 |

# Tuotteen käyttötarkoitus

Kiitos, että ostit meiltä tämän eLOAD-sähköajoneuvojen (EV) latausaseman. Tämä asema on tarkoitettu kotitalouksien ja puolijulkisten tilojen autonlataukseen. Latausasema on suunniteltu pienikokoiseksi, mutta siinä on tehokkaat latausominaisuudet sekä lukuisia suojausominaisuuksia.

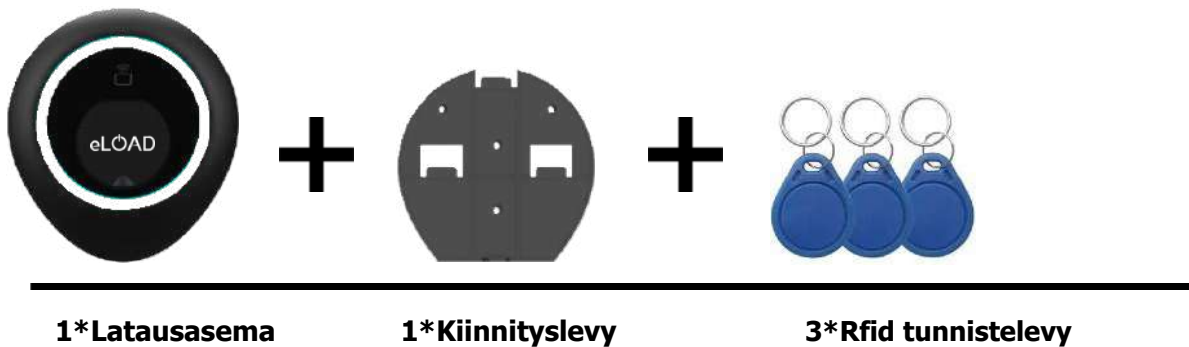
Tämä tuote sopii käytettäväksi akkukäyttöisten sähköajoneuvojen (BEV) ja ladattavien hybridiajoneuvojen (PHEV) kanssa, joissa on tyypin 2 pistorasia.

**TÄRKEÄÄ:** Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaaratilanteita ja loukkaantumisia sekä laitteiden vaurioitumisen. Sähköajoneuvojen latausaseman liitännään tarkoitettun sähköjärjestelmän on oltava tarkoitukseen sopiva ja hyvässä kunnossa. Jos olet epävarma, anna ammattilaisen tarkastaa järjestelmä ja liitännät. Varmista, että järjestelmäsi täyttää latausaseman käyttövaatimukset.

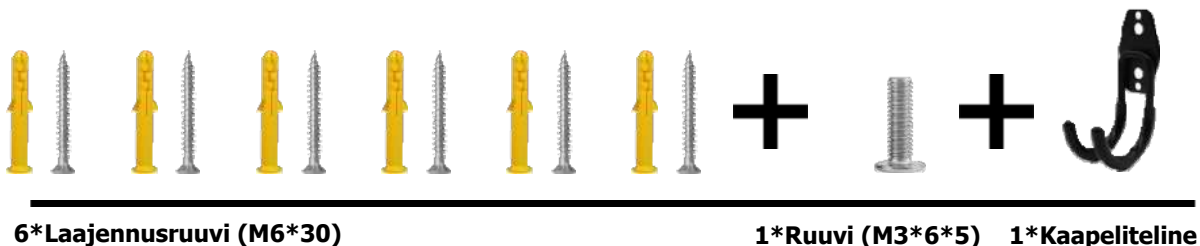
Ennen tuotteen käyttöä suosittelemme, että tutustut kaikkiin tämän käyttöoppaan tietoihin. Säilytä tämä käyttöopas myöhempää tarvetta varten.

## Tuotteen osat

### Latausasema



### Kiinnitystarvikkeet



# Tuotteen turvallisuusohjeet



## **Vaara: Sähkö- ja tulipalovaara**

Sähköajoneuvon latausasema on liitettävä oikein ajoneuvon latausliitäntään. Väärä liitäntä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon latauksen aikana.

Käytä sähköajoneuvon lataukseen vain verkkovirtaa tai kunnossa olevia pistorasioita. Pistorasian on oltava paikallisten/kansallisten lakien ja standardien mukainen.

Sinun on noudatettava ajoneuvosi käyttöohjeessa ja tässä asiakirjassa annettuja turvallisuusohjeita.



## **Vaara: Sähköisku, oikosulku, tulipalo tai räjähdys**

- Jos joko tuote tai pistorasia on vaurioitunut/viallinen, älä käytä tuotetta. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa oikosulkuun, sähköiskuun, räjähdykseen, tulipaloon tai palovammoihin.
- Älä koskaan käytä latausasemaa, jos se on vaurioitunut. Tarkista aina kaapelin molemmat päät sekä ohjausrasia ennen tuotteen käyttöä.
- Varmista aina, että kaapeli on kytketty oikein pistorasiaan. Tämä koskee myös ajoneuvon pistorasian ja pistorasian liitäntää.
- Kaapelin käyttö vaurioituneen pistorasian kautta voi johtaa vakavaan vammaan tai tulipaloon.
- Älä koskaan yritä avata latausaseman koteloä. Tämä vahingoittaa suojaustasoa. Ota yhteyttä valmistajaan huoltoa tai korjausta varten.
- Käytä aina oikeaa jännitettä kaapelia käyttäessäsi.
- Älä koskaan käytä jatkojohtoa tämän latausaseman kanssa.
- Älä koskaan käytä haaroituspistorasiasovitinta.
- Älä koskaan yritä muokata tai korjata tämän tuotteen sähkökomponentteja.
- Älä koskaan koske ajoneuvon latausliitäntän sähkökomponentteihin tai ajoneuvon sähkökaapeliin.
- Pidä pistorasiat, pistokeliitäntä ja sähköjohto poissa kosteudesta, vedestä, lumesta, jäältä ja muista nesteistä.
- Älä upota mitään kaapelin osia veteen. Vaikka kaapelilla on IP65-luokitus, tässä kohdassa kuvatut terveys- ja turvallisuustoimenpiteet ovat välttämättömiä.
- Älä koskaan yritä ladata ajoneuvoasi ukkosmyrskyn sattuessa.
- Älä koskaan aseta mitään esineitä ajoneuvon latausliitäntään tai kaapelin liittimiin.
- Käytä puhdistuksessa vain kuivaa liinaa.
- Puhdista kaapeli vain silloin, jos se on irrotettu kokonaan sekä ajoneuvon että sähköverkkopistorasiasta.
- Tätä latausasemaa ei saa käyttää henkilö(t), joka(t) eivät tunne tuotteen käyttöä tai ole lukeneet tätä asiakirjaa.
- Tämä tuote ei ole lelu ja se tulee pitää poissa lasten ulottuvilta. Jos kaapeli on käytössä ja lapset ovat sen lähellä, heitä on valvottava koko ajan.

## **Yleinen turvallisuus**

- Älä liu'uta kaapelia terävien reunojen yli.
- Älä koskaan taita latauskaapelia.
- Älä aja pistokkeen tai kaapelin yli.
- Käsittele kaapelia aina varoen.
- Älä koskaan kohdista kaapeliin tarpeetonta voimaa tai räsitusta.
- Älä kiepauta kaapeleita.
- Älä käytä kaapelia käyttölämpötila-alueen -30 °C - 50 °C ulkopuolella.

# Tietoa sähköauton latausasemasta

Tässä eLOAD latausasemassa on seuraavat suojausominaisuudet:

- Maavuotosuojaus
- Ylijännite-/alijännitesuojaus
- Ylikuumenemissuojaus
- Ylikuormitussuojaus
- Ylilämpötilasuojaus
- Oikosulkusuojaus
- Vikavirtasuojaja, RCD AC 30mA + DC 6mA

Jos jokin näistä suojausominaisuuksista aktivoituu, ohjausyksikkö pysäyttää latausprosessin. Kun lataus on pysähtynyt, ohjausyksikkö suorittaa itsetarkistuksen varmistaakseen, että oikeat käyttöolosuhteet täyttyvät, jotta se voi käynnistyä uudelleen. Mikäli yli- tai alijännitettä on havaittu, sinun on ensin irrotettava kaapeli. Liitä sitten asema takaisin oikeaan virtalähteeseen.

## Latausasema 11kW S



## Latausasema 11kW T



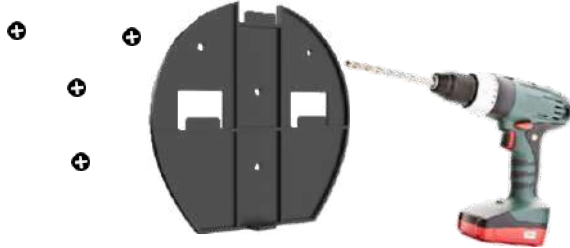
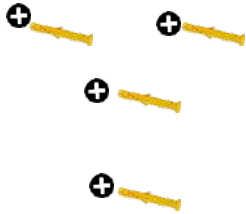
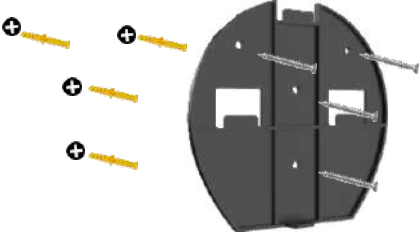
### Latausasema S pistorasialla

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| A | LED ympyrävalaistus             |
| B | RFID käyttäjätunnistus          |
| C | Type 2 pistorasia               |
| D | Virtapistoke 150/500cm johdolla |

### Latausasema T kaapelilla

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| A | LED ympyrävalaistus             |
| B | RFID käyttäjätunnistus          |
| C | Type 2 kaapeli                  |
| D | Virtapistoke 150/500cm johdolla |

# Asennus

|                                                                                                                              |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |        |
| <p>Vaihe 1: Merkitse reiänpaikat taustalevyn mukaisesti. Taustan materiaalista riippuen poraa reiät merkittyihin kohtiin</p> | <p>Vaihe 2: Mikäli teit reiät aseta laitteen mukana tulleet laajennusruuvit reikiin</p>  |
|                                             |        |
| <p>Vaihe 3: Kiinnitä taustalevy ruuveilla seinään tai jalustaan</p>                                                          | <p>Vaihe 4: Aseta latausasema paikoilleen taustalevyyn</p>                               |
|                                           |      |
| <p>Vaihe 5: Kiinnitä latausasema mukana tulleella ruuvilla kuvan osoittamalla tavalla</p>                                    | <p>Vaihe 6: Kytke kaapeli voimavirtapistorasiaan ja varmista, että vihreä valo palaa</p> |



## Toimenpiteet ennen käyttöä

Ennen kuin käytät tätä latausasemaa ajoneuvosi lataamiseen, noudata alla olevia ohjeita varmistaaksesi tuotteen turvallisen käytön.

- Varmista, että latauskaapeli ja latausasema ovat vauriottomia, ruosteettomia tai ettei niissä ole muita poikkeavuuksia. Jos huomaat poikkeavuuksia, älä käytä tuotetta.
- Tarkista, onko kaapelissa kosteutta. Jos on, pyyhi se kuivaksi puhtaalla ja kuivalla liinalla.
- Anna tuotteen kuivua kokonaan ennen käyttöä.
- Varmista, että sinulla on ajoneuvoosi sopiva kaapeli.
- Älä koskaan käytä latausasemaa ympäristössä, jossa on syttyviä aineita.

Pyöreä LED-valo näyttää kaikki laitteen päätilat, mitkä ovat seuraavat:



Ilmaisee tilan "Odottaa" ja asetuksien edistymisen



Ilmaisee tilan "Yhdistetään", "Ladataan", "Valmis"



Ilmaisee tilan "Virhetilanne"

## Käyttöohjeet

Käyttääksesi eLOAD sähköauton latausasemaa, noudata alla olevia ohjeita:

### 1. Liitä virtalähteeseen

Kytke virtajohto pistorasiaan



Laite siirtyy odotustilaan; LED-ympyrän valo muuttuu vihreäksi





## 2. Yhdistä autoon

Kytke latauspistoke sähköauton latausporttiin



Laite siirtyy valmiustilaan; LED-ympyrän valo vilkkuu vihreänä. Latauksen nopeaan käynnitykseen tai lopetukseen on kaksi vaihtoehtoa: **RFID-lataustila (3.1)** tai **sovelluslataustila (3.2)**.



### 3.1 RFID - Latauksen käynnistys

Pyyhkäise asemaa RFID-tunnisteella aloittaaksesi latauksen



Laite siirtyy "**Lataus**"-tilaan; LED-ympyrän valo muuttuu "**vilkkuvaksi siniseksi**".



### 3.1 RFID- Latauksen pysäytys

Pyyhkäise asemaa RFID-tunnisteella lopettaaksesi latauksen



Laite siirtyy "**Valmis**"-tilaan; LED-ympyrän valaistus muuttuu "**Siniseksi**".





### 3.2 Lataa sovellus

1. Lataa **"Tuya smart"** sovelluskaupasta latauksen ohjaamiseksi sovelluksen avulla.



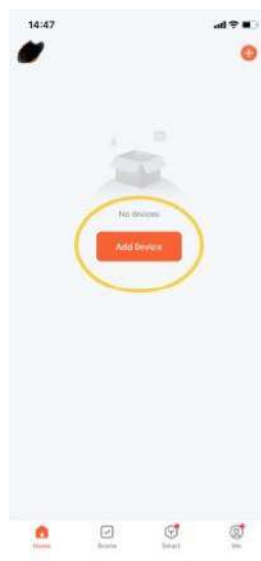
### 3.3 Sovellukseen kirjautuminen

1. Kirjaudu sisään puhelinnumerollasi tai Apple-tililläsi.



### 3.4 Sovellus - lisää laite

1. Valmiustilassa **"Standby"** voit lisätä latausaseman valitsemalla **"Add device"**.



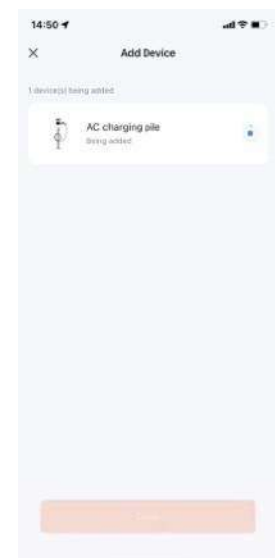
2. Valitse **"AC charging pile"** seuraavalle sivulle



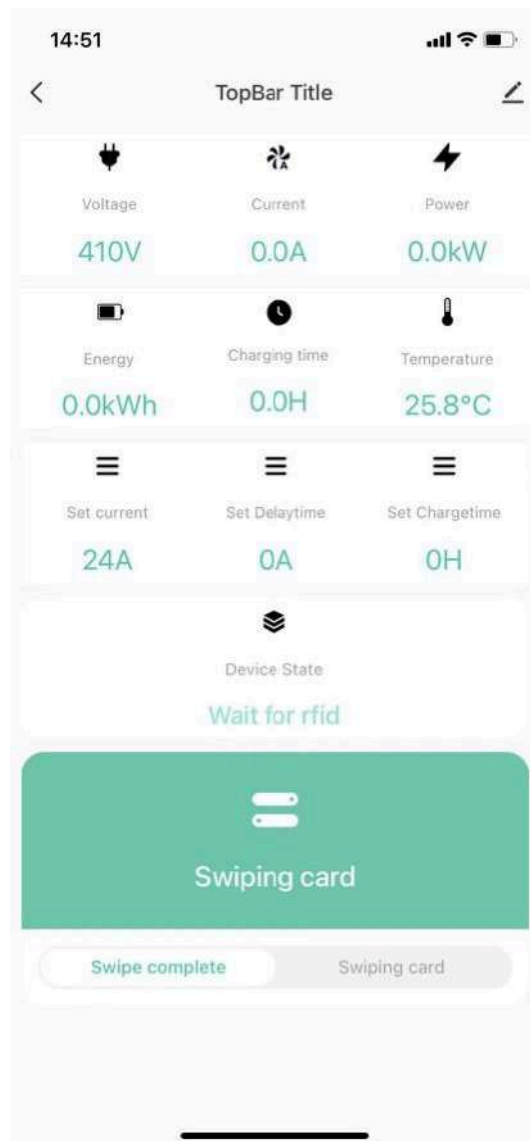
3. Anna Wi-Fi-tilisi nimi ja tämän salasana.



4. Nyt latausasemasi on lisätty listalle.



### 3.5 Sovellus - lataaminen



A Latausaseman sivulla voit tarkastella kaikkia lataustilastoja, kuten latausaseman jännitettä, virtaa, tehoa, energiaa, latausaikaa ja latausaseman ämpötilaa.

B Voit säätää lataustehoa kohdasta **"Set current"**

C Kohdasta **"Set Delaytime"** voit asettaa latauksen alkamisen viivelatausajan 0 tunnista 15 tuntiin

D Voit myös asettaa latausajan kohdasta **"Set Chargetime"**

E Kun kaikki asetukset on tehty, aloita lataaminen painamalla **"Swiping card"**

F Jos haluat pysäyttää lataamisen paina sovelluksesta **"Swiping card"**

| 4.1 Virhe: Kommunikaatio | Kuvaus | Ratkaisu |
|--------------------------|--------|----------|
|--------------------------|--------|----------|

Ei luonnollinen kommunikaatio



LED-ympyrän valo vilkkuu kerran (1) **punaisena.**

1. Tarkista, onko latauspistoke kytketty oikein ja luotettavasti
2. Jos vika jatkuu, ota yhteyttä tekniseen tukeen

| 4.2 Virhe: Alijännite | Kuvaus | Ratkaisu |
|-----------------------|--------|----------|
|-----------------------|--------|----------|

Alijännite



LED-ympyrän valo vilkkuu kaksi (2) kertaa **punaisena.**

1. Pyydä sähköasentajaa testaamaan katkaisijan tulojännite
2. Jos jännite on lyhyen aikaa alle 85 Vac/147 Vac (kolmivaiheinen), odota, että jännite palaa normaalille tasolle
3. Jos todellinen jännite on yli 85 Vac/147 Vac (kolmivaiheinen), ota meihin yhteyttä
4. Jos todellinen jännite on pitkään alle 85 Vac/147 Vac (kolmivaiheinen), ota yhteyttä sähköyhtiöön

| 4.3 Virhe: Ylijännite | Description | Solution |
|-----------------------|-------------|----------|
|-----------------------|-------------|----------|

Ylijännite



LED-ympyrän valo vilkkuu kolme (3) kertaa **punaisena.**

1. Pyydä sähköasentajaa testaamaan katkaisijan tulojännite;
2. Jos todellinen jännite ylittää 264 Vac/457 Vac lyhyen aikaa (kolmivaiheinen) odota, että verkko palaa normaalille jännitealueelle
3. Jos todellinen jännite on alle 264 Vac/457 Vac (kolmivaiheinen), ota meihin yhteyttä
4. Jos todellinen jännite on yli 264 Vac/457 Vac (kolmivaiheinen), ota yhteys sähköyhtiöön

| 4.4 Virhe: Sähkövuoto | Kuvaus | Ratkaisu |
|-----------------------|--------|----------|
|-----------------------|--------|----------|

Sähkövuoto



LED-ympyrän valo vilkkuu neljä (4) kertaa **punaisena**.

1. Irrota virransyöttö välittömästi.
2. Tarkista, onko tulo- tai lähtökaapeli vaurioitunut tai onko sen impedanssi matala maadoitusliitännässä, ja onko pistoolin tappi tulvinut tai ruostunut.
3. Kun edellä mainitut ongelmat on korjattu, kytke laite uudelleen päälle. Ole yhteydessä tekniseen tukeen mikäli ongelma toistuu.

| 4.5 Virhe: Ylijännite | Kuvaus | Ratkaisu |
|-----------------------|--------|----------|
|-----------------------|--------|----------|

Ylijännite



LED-ympyrän valo vilkkuu viisi (5) kertaa **punaisena**.

1. Irrota virransyöttö välittömästi
2. Tarkista, onko tulo- tai lähtökaapeleiden välillä matalaimpedanssinen yhteys
3. Kun edellä mainitut ongelmat on korjattu, kytke laite uudelleen päälle. Jos vika jatkuu, ota yhteys tekniseen tukeen.

# Huolto ja kunnossapito



## **Vaara: Sähkö- ja tulipalovaara**

- Puhdista tuote vain kuivalla liinalla. Älä käytä puhdistusaineita tai syttyviä liuottimia, kuten alkoholia tai bentseeniä.

## Tuotteen hävittäminen

- Käytöstä poistetut laitteet on hävitettävä sovellettavien maakohtaisten ja alueellisten lakien ja ohjeiden mukaisesti. Laitteita ja akkuja ei saa koskaan hävittää kotitalousjätteen mukana.
- Käytöstä poistetut laitteet on toimitettava elektroniikkajätteen keräyspisteeseen tai toimitettava kierrätettäväksi jälleenmyyjälle
- Kierrätä pakkausmateriaali lajitellen pahvin, paperin ja muovin keräysastioihin.

## Tekninen tuki

Jos tarvitset tuotteellesi teknistä tukea takuuajana, ota meihin yhteyttä ja ilmoita tuotteen nimi ja sarjanumero (katso tuotteen takapaneelist) sekä toimita ostokuitti. Kaikki tiedustelut voi lähettää osoitteeseen [support@eload.fi](mailto:support@eload.fi)

## Eurooppalaiset direktiivit

2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU + (EU)2015/863

IEC 62196-1 Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles

IEC 62196-2 Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles

EN/IEC 61851-1:2017, EN/IEC 61851-22: 2001, EN/IEC 61851-21-2:2018 Low Voltage Directive 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

## Takuu valmistus- ja materiaalivirheille

1. Asetuksessa mainittuja tuotteita lukuun ottamatta ilmainen takuu aika valmistus- ja materiaalivirheille on kaksi vuotta ostopäivästä. Mikäli tuotteessa ilmenee vika normaalin käytön aikana takuun ollessa voimassa, ota meihin yhteyttä tukipyynnöllä sähköpostilla osoitteeseen support@eload.fi. Toimita tuote- ja ostotiedot sekä vikavideo tai -kuvat takuuhoiltopyyntön käsittelyn yhteydessä.

2. Jos vika vahvistetaan tuoteviaksi takuuajana, tarjoamme palautus- ja vaihtopalveluita.

3. Takuuajana veloitamme tiettyjä ylläpitomaksuja, jos seuraavat olosuhteet täyttyvät:

(1) Vahinko johtuu tuotteen ohjeiden vastaisesta käytöstä, huollosta tai säilytyksestä;

(2) Vahinko on aiheutunut tuotteen putoamisesta, törmäyksestä, vedestä tai virheellisestä säilytyksestä aiheutuneesta vahingosta

(3) Tuotteen huollosta, muuntamisesta, hajottamisesta tai puhdistuksesta aiheutuneesta vahingosta ilman vianmäärittystä

(4) Ostopäivämäärää, tuotteen nimeä, mallia ja käyttäjää ei ole tallennettu takuukorttiin eikä tarvittavia vahinkotapahtuman tietoja ole toimitettu

(5) Takuukortissa oleva tuotteen malli tai numero ei vastaa fyysistä tuotetta.

(6) Luontokatastrofin, epänormaalin jännitteen ja muiden ulkoisten syiden aiheuttamat viat.

4. Säilytä takuukorttia asianmukaisesti. Jos se katoaa, sitä ei myönnetä uudelleen.

| LATAUSASEMAN TAKUUKORTTI                                |  |                          |  |
|---------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|
| Asiakkaan nimi                                          |  |                          |  |
| Tilauspäivä                                             |  | Tuote ja sarjanumero (1) |  |
| Vianmäärittys                                           |  |                          |  |
|                                                         |  |                          |  |
| Jälleenmyyjä                                            |  | Yhteyshenkilö            |  |
| Tilausviite                                             |  | Puhelinnumero            |  |
| Vian todennus                                           |  |                          |  |
| (1*) Täytä tilaamasi tuotteen malli ja kaapelin pituus; |  |                          |  |

### eLOAD latausasemat valmistuttaa ja maahantuo

Aureatum Partners Oy

Keilaniementie 1, 02150 Espoo

support@eload.fi

+358 10 517 1150



# eLOAD

*e-mobility solutions*

## **Yhteystiedot ja takuuasiat**

Mikäli sinulla on kysyttävää ostamastasi tuotteesta, sen toimituksesta tai laskutuksesta ole ensisijaisesti yhteydessä siihen jälleenmyyjään, mistä tuotteen ostit.

Suosittelimme, että rekisteröit ostamasi tuotteen osoitteessa **[www.eload.fi/register](http://www.eload.fi/register)**

Ongelmatapauksissa tutustu ensin huolellisesti tuotteen käyttöohjeisiin ja vianmääritykseen. Mikäli ongelma ei ratkea ja epäilet tuotetakuun alaista virhettä tuotteessa tee reklamaatio osoitteessa **[www.eload.fi/warranty](http://www.eload.fi/warranty)**





# eLOAD

*e-mobility solutions*

## **Latauslaitteet, latausasemat ja kaapelit ladattaville ajoneuvoille**

eLOAD on sähköistyvän liikkumisen (*englanniksi e-mobility*) tuoteratkaisuihin keskittyvä suomalainen brändi. eLOAD tuotteet ovat helppokäyttöisiä, edullisia ja turvallisia käyttää. eLOAD sähköauton latauslaitteet ovat heti pakkauksesta käyttövalmiita ilman sähköasennuksen tarvetta.

**eLOAD tuotteiden valmistus ja maahantuonti:**

Aureatum Partners Oy

Keilaniementie 1, 02150 Espoo, Finland