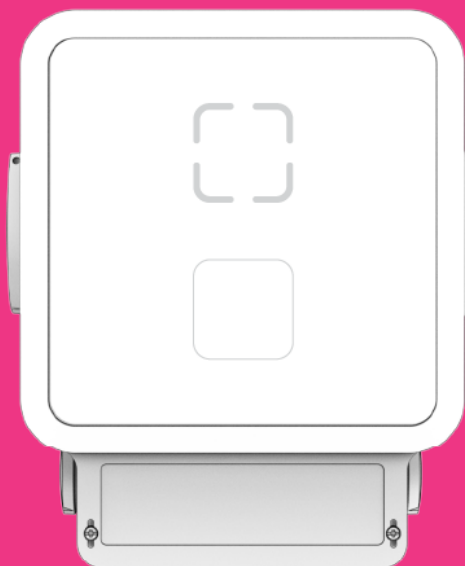


VAASAN SÄHKÖN LATAUSASEMA

Boostmate • Käyttöohje



Onnittelut uudesta sähköauton latausasemasta



Vaivatonta sekä optimoitua latausta pohjoismaisiin olosuhteisiin

Toivomme että pidät uudesta latausasemasta, se on suunniteltu ja valmistettu Suomessa korkealaatuisilla komponenteilla tarjoamaan sinulle turvallisen ja luotettavan latauskokemuksen.

Parhaan latauskokemuksen saavuttamiseksi suosittelemme käyttämään lataussovellustamme. Sovelluksen avulla voit helposti ajoittaa, tarkastella, ohjata sekä optimoida sähköautosi latausta.

Uusi latausasemasi on suunniteltu tulevaisuudenkestäväksi, sen käyttöiän aikana latausasema tulee saamaan ohjelmistopäivityksiä etänä.

Toivotamme sinulle mukavia sähköistettyjä matkoja!



Sisältö

Tärkeää tietoa	5
Turvallisuus	5
Käyttötarkoitus	5
Asennusohje	5
Käyttöehdot	5
Tuotteen yleisnäkymä	6
Osat	6
Tekniset tiedot	7
Paketin sisältö	8
Latausaseman käyttö	8
Latauksen aloittaminen	8
Todennus	9
Latauksen päättäminen	9
Latausaseman LED-valot sekä äänimerkit	10
Lataussovellus	11
Sovelluksen lataaminen sekä käyttöönotto	11
Lataussovelluksen yleisnäkymä	12
Latausaseman lataustilat	13
Autostart	13
Eco	13
Aikataulu	13
Käsinikäyttö	13
Lataustilan pikavalinta	14
Huolto-ohjeet	14
Sulakkeiden ja vikavirtasuojan tarkistus	14
Kierrätys	15
Takuu	15
Tuki & asiakaspalvelu	16
Asiakaspalvelun yhteystiedot	16
Valmistajan yhteystiedot	16
Muistiinpanot	17



Tämän oppaan viimeisin versio on saatavilla osoitteessa vaasansahko.fi/lataus
Julkaisun versio näkyy vasemmassa alakulmassa.

Tämän käyttöohjeen sisältö, tekniset tiedot sekä kuvat perustuvat julkaisuhetkellä olevaan viimeisimpään tietoon. Comsel System Ltd. pidättää oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

© Copyright Comsel System Ltd 2022. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tärkeää tietoa

Turvallisuus



VAROITUS!

Lue kaikki ohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä. Tämän käyttöohjeen ohjeiden ja turvatoimien noudattamatta jättäminen mitätöi takuun eikä Comsel System Ltd ole vastuussa mistään korvausvaatimuksista.

- Väärinkäyttö voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Tämän tuotteen saa asentaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja asennusohjeiden mukaisesti.
- Kaikkia sovellettavia määräyksiä on noudatettava tätä tuotetta asentaessa sekä huollettaessa.
- Tarkasta tuote mahdollisilta näkyviltä vaurioilta ennen käyttöä, älä käytä tätä tuotetta jos se on vaurioitunut.
- Älä koskaan yritä korjata tai purkaa tuotetta millään tavalla.
- Älä työnnä vieraita esineitä mihinkään tuotteen osaan.
- Älä koskaan käytä jatkojohtoa latauskaapelin kanssa tai sovitinta latausaseman liittimen ja sähköauton välissä.

Käyttötarkoitus

Tämä tuote on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön Type 2/Mode 3-yhteensopivien sähköajoneuvojen lataamiseen. Pistorasiat malleissa, joissa lisävarusteena tavallinen sähköpistorasia, ovat tarkoitettu käytettäväksi moottorinlämmittimien, sähköpolkupyörien tai muiden yleisten sähkölaitteiden kanssa.

Asennusohje

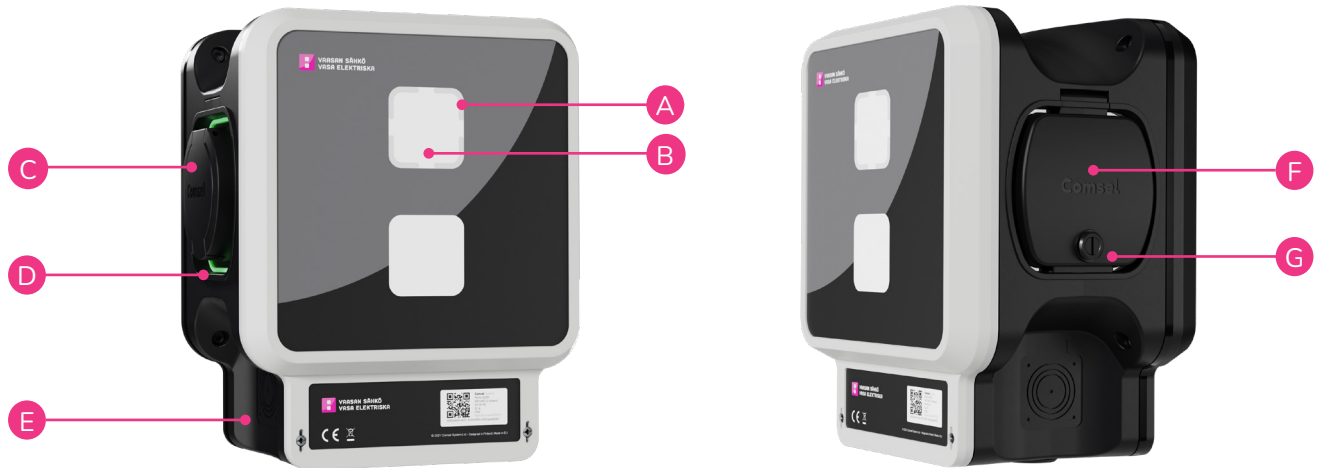
Tämä käyttöohje on tarkoitettu laturin käyttäjille. Asennusohjeet löytyvät erillisestä dokumentista, asennusohjeiden uusin versio löytyy osoitteesta: **vaasansahko.fi/lataus**

Käyttöehdot

Käyttöehdot ovat saatavilla seuraavasta osoitteesta: **vaasansahko.fi/lataus**

Tuotteen yleisnäkymä

Osat



Latausasema latauspistorasialla



Latausasema latauskaapelilla

- A. Tunnistus LED-valo
- B. RFID/NFC lukija
- C. Type 2 latauspistorasia
- D. Type 2 LED-valo
- E. 10 A sähköpistorasia (lisävaruste)
- F. Vikavirtasuojan & sulakkeen luukku
- G. Luukun lukko
- H. Type 2 latauskaapeli

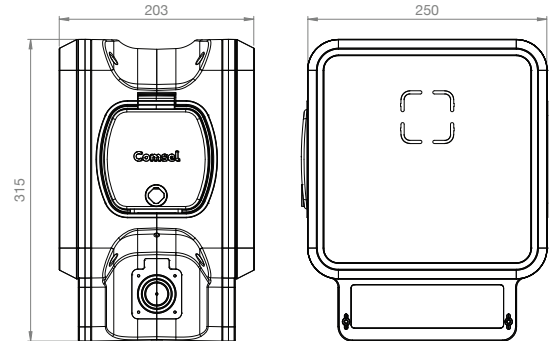
Tekniset tiedot



Seinälle asennettava latausasema
Type 2 latausliitännällä.



Putkiasennettava latausasema
Type 2 latauskaapelilla sekä schuko
pistorasioilla.



Latausaseman tekniset tiedot

1- sekä 3-vaiheiset mallit

Type 2 liitin tai kaapeli (5 metriä pitkä)

Latausteho: 7 kW, 11 kW tai 22 kW

Schuko pistorasian tekniset tiedot

Schuko pistorasiat optiona (1-2 x 10 A)

Virta: 2 x 10 A

Asennus

Kiinnitys: Seinä- tai putkikiinnitys (60 mm)

Latausasemat ovat kejutettavissa

Syöttö

1-vaiheinen, 230 VAC, 50-60 Hz

3-vaiheinen, 400 VAC, 50-60 Hz

Syöttöliitännät: Al/Cu 2.5 mm² -16 mm²

Tiedonsiirto-optiot

4G/5G/LTE-M Multi-operaattori

Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n - 2.4 GHz

868 MHz radio (Langaton M-Bus/6LoWPAN)

Ethernet 10/100 Mbps (optio)

Turvallisuus & valvonta

Vikavirtasuojaus: Sisäänrakennettu 30 mA AC
sekä 6 mA DC (kytkin lukitun kannen takana)

Lämpötilan valvonta (liitin sekä sisäisesti)

24/7 tilanvalvonta

Peukaloinnin tunnistus

Asennonvalvonta

Etäpäivitys (FOTA)

Type 2 liittimen lukon vikaturva

Älymittaus ja älylataus

Sisäänrakennettu Comsel älymittaus

Sähkönlaadun mittaus

Älylataus dynaamisella kuormanhallinnalla

Todennus ja käyttöliittymä

RFID/NFC

QR koodi

Todennuksen ja latauksen LED-merkkivalot

Comsel lataussovellus

Paino & mitat

Korkeus: 315.00 mm

Leveys: 250.00 mm

Pituus: 203.00 mm

Paino: 5.00 kg

Kotelo

IP-luokitus: IP54 (IEC 60529)

IK-luokitus: IK10 (IEC 62262)

Materiaali: Polykarbonaatti

Lämpötila-alue

Käyttölämpötila: -25 °C ... 40 °C

Säilytyslämpötila: -40 °C ... 60 °C

Kosteus: < 95 % (ei kondensoituva)

Standardit

IEC 61851-1:2019

IEC 15118 Ready

EU/2014/35

IEC 62196-2

Paketin sisältö

1. Latausasema

1



- A. Sinetöintiruuvit (4 kpl)
- B. Ruuvit seinäasennukseen (4 kpl)
- C. Kolmioavain
- D. Tulpat, seinäasennukseen (4 kpl)
- E. Kiinnityslevy putkiasennukseen
- F. M6 ruuvit E. osaan

A



B



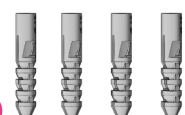
E



C



D



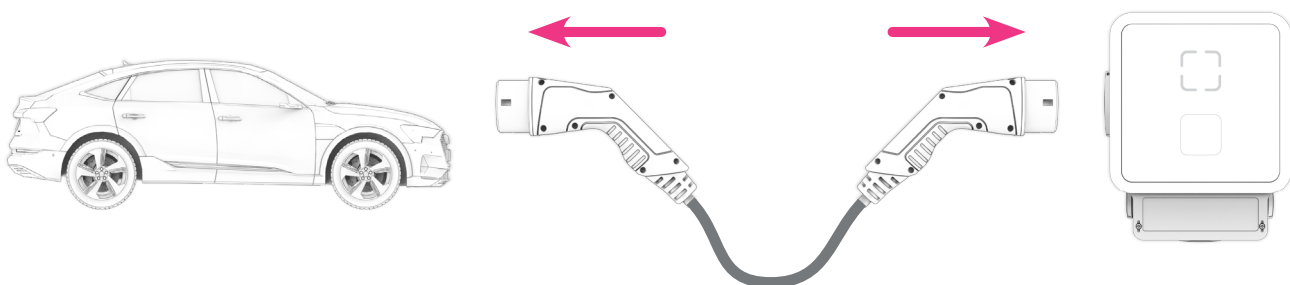
F



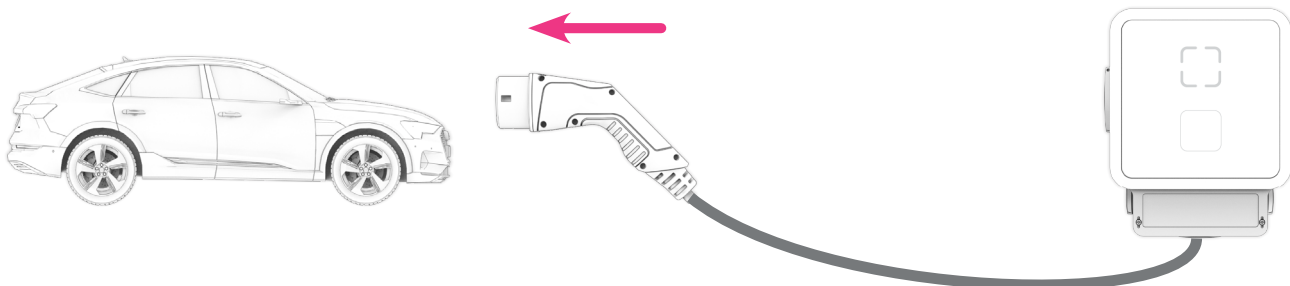
Latausaseman käyttö

Latauksen aloittaminen

Kytke sähköauto kiinni latausasemaan.



Kuva 1. Latausasemat latauspistorasialla.



Kuva 2. Latausasemat latauskaapelilla.

Kun latausasema on kytkettynä, LED-valot palavat tasaisesti sinisenä latauksen aloituksen aikana, latauksen alettua valot hengittävät sinisenä. Latauksen aikana latauskaapeli on lukittuna autoon ja/tai laturiin.

Ensimmäisellä käyttökerralla latausasema aloittaa latauksen automaattisesti. Mikäli olet määrittänyt latausaikataulun tai vaihtanut latausprofiilia lataussovelluksen kautta, lataus alkaa tuolloin määritetyn aikataulun tai profiilin mukaisesti.



On erittäin suositeltavaa käyttää latausaikatauluja sekä optimoituja lataustiloja lataussovelluksen avulla. Optimoidut lataukset mahdollistavat alhaisemmat kustannukset sekä ympäristöystävällisemmän latauksen.

Todennus

Jos lataaminen edellyttää todennusta, seuraa alla olevia ohjeita kun olet kytkenyt ajoneuvon kiinni latausasemaan.

Todennus lataussovellusta käyttäen

Avaa sovellus ja skannaa latausaseman QR-koodi, seuraa sovelluksen ohjeita. Todennuksen onnistuttua lataus alkaa.

Todennus RFID-kortilla tai NFC-tunnisteella

Pyyhkäise RFID-korttia tai rekisteröityä NFC-tunnistetta RFID lukijan kohdalla. Todennuksen onnistuttua LED-valot vilkkuvat vihreänä yhdessä äänimerkin kanssa ja lataus alkaa.



Kuva 3. QR-koodin sekä RFID/NFC-lukijan sijainti

Latauksen päättäminen

Ilman todennusta

Lataus voidaan päättää seuraavin tavoin:

- Pääty lataus lataussovelluksella valitsemalla "Lopeta lataus" kotinäkylässä.
- Pääty lataus ajoneuvon ohjeiden mukaisesti.

Todennuksella käyttäen lataussovellusta

Pääty lataus lataussovelluksella valitsemalla "Lopeta lataus" kotinäkylässä.

Todennuksella käyttäen RFID/NFC-tunnistetta

Päätä lataus pyyhkäisemällä RFID-korttia tai rekisteröityä NFC-tunnistetta jolla aloitit latauksen RFID-lukijalle. Kun todennus on onnistunut, lataus päättyy.

Jos käytät lataussovellusta ja olet linkittänyt RFID-kortin tai NFC-tunnisteen käyttäjätilesi kanssa yhteen, voit päättää latauksen sovelluksen kotinäkymästä valitsemalla "Lopeta lataus".

Latausaseman LED-valot sekä äänimerkit



Tapahtuma	LED-valot	LEDin väri	LEDin käytös	Ääni
Valmiustila	Type 2 Todennus	Valkoinen	Tasainen	
Ajoneuvo kytkettynä, lataustapahtumaa valmistellaan	Type 2 Todennus	Sininen	Tasainen	 OK
Lataa	Type 2 Todennus	Sininen	Hengittävä	 -
Lataus valmiina	Type 2 Todennus	Vihreä	Tasainen	 OK
Odottaa todennusta	Type 2	Oranssi	Hengittävä	 -
Odottaa todennusta	Type 2 Todennus	Valkoinen	Hengittävä	 -
Käsittelee todennusta	Todennus	Oranssi	Hengittävä	 -
Todennus onnistunut	Todennus	Vihreä	Tasainen	 OK
Todennus epäonnistui	Todennus	Punainen	Tasainen	 Virhe
Virhe	Type 2 Todennus	Punainen	Tasainen	 Virhe
Ohjelmistopäivitys	Type 2 Todennus	Keltainen	Hengittävä	 -

- Kaksi lyhyttä äänimerkkiä indikoivat virheestä.
- Yksittäinen äänimerkki indikoi toiminnan onnistumisesta.

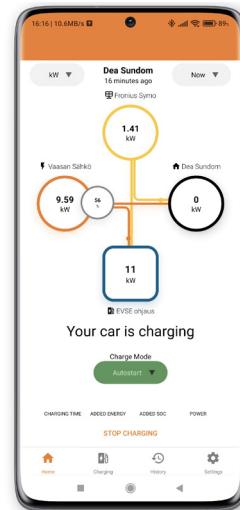
Lataussovellus

Lataussovelluksella voit ohjata latausta, asettaa latausaikatauluja, optimoida latausta, tarkastella latausaseman tilaa sekä aikaisempia latauskertoja. Sovellus on saatavilla Android- sekä iOS-laitteille.

Sovelluksen lataaminen sekä käyttöönotto



Vaasan Sähkö Latauspiste
Sovellus Android & iOS laitteille



Latausaseman lisääminen sovellukseen ja käyttäjätilin luominen

Käyttäjätilin luominen onnistuu lataussovelluksessa noudattamalla sovelluksessa näkyviä ohjeita.

Sisäänkirjautumisen jälkeen lisätäksesi latausaseman käyttäjätilillesi, skannaa latausaseman QR-koodi lataussovelluksella. QR-koodi sijaitsee latausaseman alaosassa.

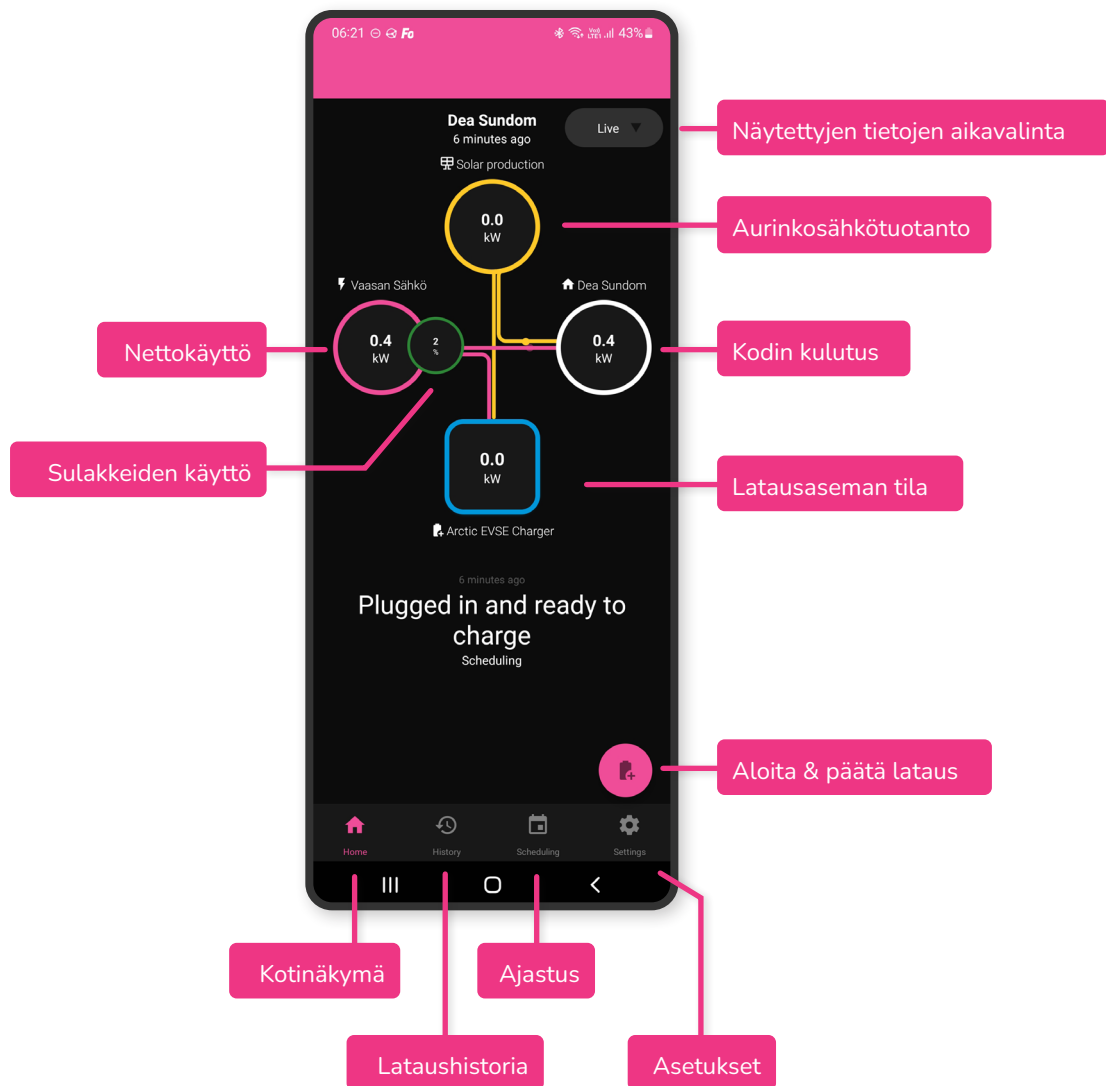


QR-koodi

Asetukset

Suosittellemme että valitset oman sähköautosi sovelluksen asetuksista. Ajoneuvon tietoja käytetään latausaikataulutukseen sekä latauksen optimointiin. Jos sinulla on WiFi-yhteys on myös suositeltavaa määrittää latausasema käyttämään WiFi-yhteyttä, näin näet reaaliaikaisempia tietoja lataussovelluksessa.

Lataussovelluksen yleisnäkymä



Kotinäkymä

Latauksen yleisnäkymä ja tila sekä energiankäyttö.

Lataushistoria

Katso aiempia lataustapahtumia sekä seuraa kuukausittaisia lataustietoja.

Ajastus

Selaa sekä määritä latausaikatauluja rutiiniesi mukaan.

Asetukset

Vaihda sovelluksen teemaa, valitse latausaseman lataustila, määritä ajoneuvosi, yhdistä WiFi-verkkoon sekä lisää RFID- ja luottokortteja.

Latausaseman lataustilat

Latausasemalla on neljä eri käytettävää lataustilaa. Lataustiloja voi muuttaa sekä konfiguroida lataussovelluksella.

Eco- ja Aikataulu-tiloja käytettäessä on suositeltavaa pitää ajoneuvo kytkettynä latausasemaan aina kun mahdollista, näin latausta voidaan optimoida parhaalla mahdollisella tavalla.

Lataustila	Kuvaus
Autostart	Tässä tilassa lataus käynnistyy aina automaattisesti, kun ajoneuvo kytketään kiinni latausasemaan. Tämä tila ei seuraa aikatauluja tai käytä latauksen optimointia. Tämä on latausaseman oletustila käyttöönotettaessa.
Eco	Eco-tilassa latausasema pyrkii käyttämään latausenergiaa mahdollisimman optimaalisesti kustannustehokkuutta ja ympäristöystävällisyyttä mukaillen. Eco-tila hyödyntää myös aurinkotuotantoa, jos sitä on saatavilla. Tämä on suositeltava tila, jos haluat käyttää aurinkotuotantoasi tai varmistaa että lataus tapahtuu ainoastaan, kun energianhinnat ovat alhaisimmillaan. Eco-tila optimoi latausta jatkuvasti 24-tunnin jaksoissa, alkaen siitä kun ajoneuvo on kytketty kiinni latausasemaan. Jos aurinkotuotantoa on saatavilla, latausasema käyttää tuotettua energiaa lataukseen. Jos tuotantoa ei ole saatavilla, latausasema valitsee vuorokauden 4 parasta tuntia (tuntimäärä konfiguroitavissa) lataukselle energianhintojen ja saatavuuden mukaisesti*. Jos haluat käyttää ainoastaan aurinkotuotantoa, aseta tuntimääräksi 0 tuntia. Eco-tila käyttää aurinkoenergian tuotantoennusteita perustuen säätietoihin sekä aikaisempiin tuotantotietoihin latauksen optimoinnissa.
Aikataulu	Aikataulutilaa suositellaan, jos tunnet rutiinisi ja pystyt määrittelemään päivän lähtöajat sekä tarvitun latausenergianmäärän. Lataussovelluksella voit määrittää jokaiselle viikonpäivälle lähtöajankohdan sekä kuinka paljon latausenergiaa tarvitset. Latausasema optimoi latauksen lähtöajankohtaan mennessä, hyödyntäen ajanjakson parhaat tunnit kustannustehokasta ja ympäristöystävällistä latausta* varten, varmistuen että asetettu latausenergian määrä on ladattuna lähtöajankohtaan mennessä. Latauksen optimointi toimii parhaiten mitä tarkemmin pystyt ennustamaan tarvitun latausenergian ja pitämään ajoneuvon kytkettynä latausasemaan aina kun mahdollista. Kuten Eco-tilassa, aikataulutila optimoi myös latausta saatavilla olevan aurinkotuotannon mukaisesti. Hyödyntäen tuotettua energiaa joko omaan käyttöön tai vientiin riippuen senhetkisistä energian osto- ja myyntihinnoista. Latausasema suunnittelee aikataulutetut latausjaksot etukäteen ennustamalla mahdollisen aurinkotuotannon määrää.
Käsinkäyttö	Käsinkäyttötilassa latausasema lataa ainoastaan, kun lataus käynnistetään käsin lataussovelluksesta. Aikataulut tai latauksen optimointi ei ole käytössä tässä tilassa.

* Oletuksena latausasema käyttää paikallisia sähkön spot-hintoja latauksen optimointiin. Myös muita optimointiparametrejä voidaan käyttää, esimerkiksi jos sähköntoimittajasi hyödyntää latauksen optimointia sähkönmyyntisopimuksessasi.

Lataustilan pikavalinta

Kaikissa lataustiloissa, paitsi Autostart-tilassa, voit nopeasti valita ajoneuvon lataamisen täyteen tai optimoida latausta kertakäyttöisellä aikataululla, lataussovelluksen kotinäkyymässä latauksen aloitusnapin valikon vaihtoehtoja käyttäen.

Valitsemalla "lataa täyteen", latausasema lataa ajoneuvoa kunnes akku on täynnä tai lataus pysäytetään käsin.

Optimoitua latausvaihtoehtoa käyttäen voit syöttää ajoneuvon akun varaustason sekä halutun varaustason yhdessä lähtöajan kanssa lataussovellukseen, latausasema käyttää tietoja kertakäyttöisenä aikatauluna ja optimoi latauksen siten että toivottu akun varaustaso saavutetaan lähtöaikaan mennessä.

Huolto-ohjeet

Latausasema ei vaadi määräaikaishuoltoa, vain ajoittaista puhdistusta ja silmämääräistä tarkistusta.

- Älä koskaan yritä huoltaa tai purkaa latausasemaa, laitteessa ei ole käyttäjän huollettavissa tai korjattavissa olevia osia.
- Älä koskaan suihkuta vettä tai muita nesteitä latausasemalle tai sen liittimiin.
- Latausaseman puhdistukseen käytä pehmeää ja kuivaa tai kosteaa liinaa, älä koskaan käytä liuottimia tai hankaavia aineita puhdistukseen.

Huoltotoimenpiteet

- Tarkista silmämääräisesti latausaseman, latauskaapelin sekä liittimien kunto, varmista ettei niissä ole vaurioita tai vieraita esineitä.
- Puhdista latausaseman, latauskaapelin sekä liittimen ulkopuoli säännöllisesti.
- Palauta latauskaapeli ja liitin aina niiden säilytyspaikkaan, ettei niiden päälle voi astua, ajaa yli tai etteivät ne altistu tarpeettomalle lialle, kosteudelle ja mahdollisille vaurioille.
- Suorita vikavirtalaitteen toimintatarkistus kuuden kuukauden välein tai paikallisten vaatimusten mukaisesti.

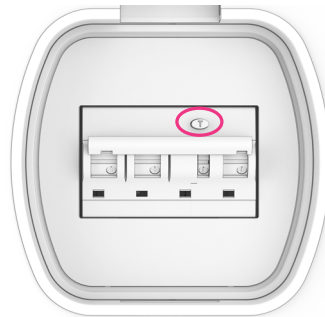
Sulakkeiden ja vikavirtasuojan tarkistus



Avaa luukku kääntämällä avainta myötäpäiväisesti. Luukun avain on mukana latausaseman toimitussisällössä.



Jos kytkin on ala-asennossa, on sulake lauennut. Palauta kytkin yläasentoon normaalia käyttöä varten.



Vikavirtasuojan sekä sulakkeen toiminnan voit tarkastaa painamalla kuvassa ympyröityä testipainiketta. Kytkimen tulee mennä OFF-asentoon. Jos kytkin ei mene OFF-asentoon on laite viallinen ja se on vaihdettava. On suositeltavaa tehdä toimintatarkistus 6 kuukauden välein.

Kierrätys



Älä hävitä elektroniikkaa ja elektronisia laitteita kotitalousjätteen mukana, kierrätä ne asianmukaisella tavalla.

Tämä latausasema sisältää muovia, metallia sekä elektroniikkaa. Kun latausasema poistetaan käytöstä, tulee se kierrättää elektroniikkajätteenä paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.

Kunnioita ympäristöä, kierrätä tuote jättämällä se kierrätettäväksi tarkoitettuun paikkaan paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Pahvipakkaus soveltuu kierrätykseen.

Takuu

Takuutiedot, sekä ehdot löytyvät käyttöehdoistamme seuraavasta osoitteesta: vaasansahko.fi/lataus

Tuki & asiakaspalvelu

Jos sinulla on kysyttävää tai ongelmia latausaseman ja sen käytön kanssa autamme mielellämme. Ennen yhteydenottoa asiakaspalveluun, tarkista ensin sisältääkö käyttöopas etsimääsi tietoa.

Asiakaspalvelun yhteystiedot

Vaasan Sähkö



Sähköposti:
energiapalvelut@vaasansahko.fi

Valmistajan yhteystiedot

Comsel System



Puhelin:
+358 10 660 0000



Sähköposti:
support@comsel.fi

Muistiinpanot