



Oy Veljekset Kulmala Ab  
Advanced Safety Solutions

## Emergency-PLUG sähköauton sammutuspistokkeen käyttöohje



### Yleiskuvaus EMERGENCY PLUG-tulpan ominaisuuksista:

Pistoke luo ajoneuvon vaikutelman siitä, että auto on latauksessa. Kaikissa v.2012 jälkeen valmistetuissa sähköautoissa on standardoitu ohjelmisto, joka estää auton liikkumisen latausasennossa. Emergency Plug lukee tätä ohjelmaa, ja antaa autolle impulssin, jolla se siirtyy lataustilaan, eikä sitä voi liikuttaa. Pistoke kiinnitetään ja irrotetaan autoon ilman työkalua, se ei lukitu paikoilleen kuten auton oma latauspistoke.

Pistoke on varustettu kahdella erilaisella pistoketyypillä (tyypit 1 ja 2). Nämä pistokkeet sopivat kaikkiin markkinoilla oleviin sähkö ja hybridautoihin (10 eri variaatiota). Käyttäjällä on tulpan kanssa aina oikea pistoketyyppi mukana. Pistokkeen käyttö on turvallista, se ei ole tekemisissä korkeajänniteosien kanssa.

### Laitteen käyttöönotto

Tulppa otetaan käyttöön asentamalla rungon paristokoteloon 3 kpl AA paristoja.

**Tulpan käynnistys:** Paina rungon päällä olevaa käynnistyspainiketta kerran. Rungossa välähtää painamisen jälkeen neljä eri väriä, laite tekee toimintatestin, ja hyväksytyin toimintatestin jälkeen se jää vilkuttamaan tasaisin väliajoin rungossa kirkkaan vihreää merkkivaloa.

**Laite on nyt toimintavalmis.**

### Laitteen liittäminen käynnissä olevaan sähköautoon

Avaa ajoneuvon luukku tulpan mukana tulevia avauskiiloja apuna käyttäen. **Mikäli ajoneuvo on TESLA,** paina uudelleen tulpan päällä olevaa käynnistyspistoketta/ katso lisätiedot omasta ohjekirjasta. Tulpassa on ohjelma, joka tunnistaa **TESLAN** latausluukun signaalin, ja pistokkeen painike toimii näin myös **TESLAN** latausluukun avaamiseen tarvittavana kauko-ohjaimena.

**Liitä tulppa tämän jälkeen auton latauspistokkeeseen huolellisesti pohjaan asti painaen.**

**Kun liitos on tapahtunut oikein, tulpan vihreä vilkkuvalo välähtää kerran, ja muuttuu n. 2-5 sekunnin kuluttua kokonaan siniseksi. Sininen jatkuva väri kertoo, että tulppa tunnistaa ajoneuvon oikein, liittää itsensä ajoneuvon latausohjelmistoon, aktivoi auton jarrujärjestelmän, ja estää sen siirtämisen/ liikuttamisen.**

## Tulpan irrottaminen ajoneuvosta

Emergency Plug voidaan irrottaa ajoneuvosta milloin tahansa tehtävän aikana. Se ei aiheuta ajoneuvoon vika/virheilmoituksia, vaan ajoneuvo on heti liikuteltavissa normaalisti tarpeen mukaan.

## Kun tulppa irrotetaan ajoneuvosta, se välähtää kerran punaista, ja jää sitten vilkkumaan tasaista punaista väriä.

**Laitteen sammutus: Kun** laite jää irrottamisen jälkeen vilkuttamaan punaista, se sammutetaan jolloin laite kuittaa itsensä, ja on heti käyttövalmis, kun se käynnistetään uudelleen. Sammutus tapahtuu painamalla 5 sekuntia laitteen päällä olevaa painiketta. Laitteen rungossa alkaa vilkkua keltaisia merkkivaloja sekunnin välein, lopeta painaminen viiden valon jälkeen.

- Tämän jälkeen laiterungossa välähtää kaksi oranssia merkkivaloa ja laite sammuu.

**Laite on siis sammutettava liitos/käyttökertojen välissä, punaisen vilkkuvalon aikana tulppa ei aktivoidu uudelleen käynnissä olevan ajoneuvon kanssa! Lisätiedot laitteen ohjekirjassa.**

## Laitteen rungon merkkivalot/ lisätiedot ohjekirjassa ja laitteen säilytyslaukun kannessa:

### **Merkkivalot, kun tulppa ei ole kytkettynä käynnissä olevaan ajoneuvoon:**

**Vilkuva vihreä;** käytötesti OK, laite voidaan liittää ajoneuvoon

**Vilkuva punainen;** laite ei käynnistyksessä läpäissyt käyttötestiä, tarkista paristot ja uusi testi, **Koko ajan palava punainen valo;** laite ei ole käyttövalmis/ älä käytä laitetta/ ota yhteys huoltoon.

### **Merkkivalot, kun tulppa on kytketty ajoneuvoon:**

**Sininen jatkuvasti palava valo;** Laite liitetty ajoneuvoon ja käyttöliitäntä estää ajoneuvon käytön.

**Keltainen vilkuva valo;** Liitos ei onnistunut, tarkista liitos/ajoneuvon kojetaulun näyttö, käyttö ei ole varmuudella estetty.

**Vihreä vilkuva valo/ valo ei muutu siniseksi;** Tulppa ei kytkeytynyt ajoneuvon järjestelmään, tarkista latausliitäntä vaurioiden varalta, käyttöä ei ole estetty.

**Tutustu myös laitteen ohjekirjaan sekä säilytyslaukun kannen ohjetekstiin.**

## **LISÄTIEDOT**

Tuotteiden maahantuoja/ huolto / koulutus:



**Oy Veljekset KULMALA Ab**

Linjatie 4 01260 VANTAA Finland

tel: +358 (0)9 875 1800 email: sales@veljeksetkulmala.fi

VAT FI01103538