

smart wallbox



» Käyttöohje.



Tärkeitä osoitteita.

Yhteyshenkilö	Daimler AG
	Mercedesstraße 137
	70327 Stuttgart, Germany

Jos sinulla on teknisiin asioihin liittyvää kysyttävää, ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.

Tämän käsikirjan monistaminen osittain tai kokonaan, tallentaminen elektronisiin tallennusvälineisiin tai siirtäminen elektronisessa, mekaanisessa, optisessa tai kemiallisessa muodossa, valokopioimalla tai äänitallenteena on kiellettyä ilman nimenomaista, kirjallista lupaa.

Sisällysluettelo.

ii Tärkeitä osoitteita.

01

1 Tärkeitä tietoja.

- 1 Tähän käsikirjaan liittyviä ohjeita.
- 1 Tässä käyttöohjeessa käytetyt symbolit.
- 2 Turvallisuusohjeet laitteessa.
- 2 Yleisiä turvallisuusohjeita.
- 3 Yleisiä tuotetta koskevia ohjeita.
- 4 Käyttöön liittyviä ohjeita.

02

5 Johdanto.

- 5 Tuote-esittely.
- 5 Pakkauksesta purkaminen ja toimituksen sisältö.
- 6 Tuoteversioiden tunnuksot.

03

7 Lataus.

- 7 Lataus smart wallbox -latauspisteellä.

04

10 Vianpoisto.

- 10 Virheilmoitukset latauksen aikana.
- 11 Käyttöhäiriöt ja ratkaisut.
- 11 Tuotteen käytöstä poisto ja uudelleenkäyttöönnotto.
- 12 Usein kysytyt kysymykset.

05

14 Liite.

- 14 Tekniset tiedot.
- 15 Mittapiirustukset ja mitat.
- 16 Normit & direktiivit.
- 17 CE-merkintä ja vaatimustenmukaisuusvakuutus.
- 17 Huolto.
- 18 Puhdistus ja kunnossapito.
- 18 Tavaramerkit.
- 18 Tekijänoikeus & Copyright.
- 19 Hävittämistä koskevia ohjeita.

» Tärkeitä tietoja.

Tähän käsikirjaan liittyviä ohjeita.

Tämä käyttöohje on toimitettu smart wallbox -latauspisteen alkuperäisenä osana, ja siinä on dokumentoitu wallbox-latauspisteen käyttöönoton ja käytön edellyttämät vaiheet ja asetukset. Mahdollisimman nopeaa ja selkeää perehtymistä ja oppimista varten tämän käyttöohjeen kappaleet on muotoiltu erityisellä tavalla.

- > Kuvaukset, jotka koskevat erilaisia, samanarvoisia vaihtoehtoja (kuten tässä tapauksessa) on merkitty luetelmamerkeillä.
- > Toiminnon suorittamista koskevat kuvaukset on ilmoitettu numeerisesti, ja ne määrittävät yksittäisten työskentelyvaiheiden järjestyksen.

Lue tämä käyttöohje ehdottomasti lävitse, koska se sisältää tärkeitä ohjeita koskien wallbox-latauspisteen käyttöä smart-ajoneuvosi kanssa. Noudata erityisesti kaikkia tässä käyttöohjeessa annettuja, käyttöön ja turvallisuuteen liittyviä ohjeita.

Säilytä tämä käyttöohje turvallisessa paikassa myöhempää tarvetta varten. Jos tätä wallbox-latauspistettä käyttää useampi käyttäjä, tämän käyttöohjeen sisällön ja joka tapauksessa turvallisuusohjeiden on oltava jokaisen yksittäisen käyttäjän tiedossa.

Tämän käyttöohjeen kaikki mitat on ilmoitettu millimetreissä. Eri kuvien yhteydessä on tarpeen vaatiessa ilmoitettu lisäksi kulloinenkin mitta-asteikko.

Huomaa, että kaikkia tuotteen teknisiä tietoja, täsmennyksiä ja malliominaisuuksia saatetaan muuttaa ilmoittamatta asiasta etukäteen.

Tässä käyttöohjeessa käytetyt symbolit.

E erityisen tärkeää on noudattaa tässä käyttöohjeessa annettuja varoitusohjeita ja turvallisuusvaroitusmenpiteitä. Symboleilla on seuraava merkitys:



VAARA!

Tällä symbolilla merkityt luvut viittaavat sähköjännitteeseen, joka saattaa aiheuttaa hengenvaaran. Tällä symbolilla merkityt toiminnot ei missään nimessä saa suorittaa.



VARO!

Tällä symbolilla merkityt luvut viittaavat muihin vaaroihin, jotka saattavat johtaa laitevaurioihin tai muiden sähköosien vaurioihin. Tällä symbolilla merkityt toiminnot on suoritettava erityisen huolellisesti.



HUOM!

Tällä symbolilla merkityt luvut viittaavat muihin tärkeisiin tietoihin ja erityiseikkoihin, jotka ovat välttämättömiä laitteen onnistunutta käyttöä varten. Tällä symbolilla merkityt toiminnot on suoritettava tarpeen mukaan.

Turvallisuusohjeet laitteessa.

Koteloon sekä wallbox-latauspisteen sisäelektroniikan suojukseen on kiinnitetty lisäturva- ja käyttö-ohjeita. Näillä symboleilla on seuraavat merkitykset:



HUOMIO!

Lue joka tapauksessa ensin tämä käyttöohje (tämä asiakirja), erityisesti ennen smart wallbox-latauspisteen koteloluukun avaamista.



HUOMIO!

Kotelon avaamisen jälkeen wallbox-latauspisteen sisäpuolella saattaa olla vaarallista sähköjännitettä.

Yleisiä turvallisuusohjeita.

Huomioi seuraavat kohdat:

- > Lue tämä käyttöohje huolellisesti lävitse.
- > Huomioi kaikki varoitukset.
- > Noudata kaikkia ohjeita.
- > smart wallbox-latauspiste on saatavissa eri maakohtaisina malleina. Tarkista wallbox-latauspisteen alapuolella olevan tyyppikilven tiedoista, onko wallbox-latauspisteesi hyväksytty asennettavaksi ja käytettäväksi maassasi.
- > Ainoastaan pätevä sähköasentaja saa asentaa, liittää ja ottaa käyttöön wallbox-latauspisteen paikalliset säädökset ja määräykset huomioon ottaen.
- > Wallbox-latauspisteeseen ei kuulu vikavirtasuojakytkintä (RCCB). Tämän on kuuluttava asennuspaikan järjestelmään, ja sitä saa käyttää vain wallbox-latauspisteen syöttöjohtoa varten. Kaikissa tässä asiakirjassa kuvatuissa smart wallbox-latauspisteissä on integroitu DC-vikavirtatunnistin, minkä vuoksi laukaisuominaisuuksiltaan tyyppin A RCCB on tavallisesti riittävä. Maakohtaisia ja paikallisia määräyksiä on kuitenkin aina noudatettava. Näissä saatetaan vaatia sellaisen RCCB:n käyttöä, jonka laukaisuominaisuudet ovat toisenlaiset (esim. tyyppi B).
- > Asennuksen aikana ja jälkeen wallbox-latauspisteen kaikilla sivuilla on oltava vähintään 50 cm tilaa.
- > Älä missään nimessä irrota wallbox-latauspisteen koteloluukun takana olevaa elektroniikkaosien suojusta: Suojuksen takana olevat osat eivät tavallisesti vaadi puhdistusta eivätkä huoltoa, eikä käyttäjä saa missään nimessä itse suorittaa tällaisia tehtäviä.
- > smart wallbox-latauspistettä saa käyttää ainoastaan, kun koteloluukku on kiinni ja lukittu: Varmista ennen latausta, että koteloluukku on kiinni, ja lukitse luukku latauspisteen mukana toimitetulla kolmioavaimella.
- > Käytä ainoastaan sellaisia lisävarusteita, jotka valmistaja on tarkoittanut laitteen kanssa käytettäväksi.
- > Älä käytä tätä wallbox-latauspistettä juoksevan veden tai paineistetun veden välittömässä läheisyydessä. smart wallbox-latauspiste on kuitenkin kulloisenkin IP-luokan mukaisesti suojattu suihku- ja roiskevettä vastaan.
- > smart wallbox-latauspistettä ei saa asentaa alueille, joilla on olemassa nousuvesiriski.

- > smart wallbox -latauspistettä ei saa asentaa räjähdysalttiin ympäristöön (Ex-alue).
- > smart wallbox -latauspistettä ei saa liimata kiinni eikä peittää muilla esineillä tai materiaaleilla, jotta riittävä ilmankierto on aina taattu.
- > Kotelon päälle ei saa laittaa nesteitä eikä esineitä tai astioita, jotka sisältävät nesteitä.
- > Huomaa, että joissakin maissa esikytketyn vikavirtasuojakytkimen (FI-kytkin, tästä eteenpäin RCCB) laukeamisominaisuuksille on annettu toisenlaiset vaatimukset (esim. tyyppi B). Ota tässä tapauksessa yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.
- > Huomaa, että radioaaltoja lähettävät laitteet wallbox-latauspisteen välittömässä läheisyydessä (< 20 cm) saattavat johtaa toimintahäiriöihin, ja siksi tällaisia tilanteita on vältettävä.
- > Tätä laitetta eivät saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), joiden fyysisissä, sensorisissa tai henkisissä kyvyissä on vajavaisuuksia tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja/tai tietoa laitteen käytöstä, ellei heitä valvo heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö tai elleivät he ole saaneet tällaiselta henkilöltä ohjeita laitteen käyttöön.
- > Lapsia on valvottava, jotteivät he leiki laitteen kanssa.
- > Huomaa, että wallbox-latauspisteen saa asentaa ja sitä saa käyttää korkeintaan 2 000 metrin korkeudella merenpinnasta.

Yleisiä tuotetta koskevia ohjeita.

smart wallbox -latauspiste vastaa tämänhetkistä tekniikan tuntemusta ja täyttää kaikki turvallisuustekniset määräykset, direktiivit ja normit. Tämän käyttöohjeen sisältämien turvallisuusohjeiden tarkoitus on taata laitteen määräystenmukainen ja turvallinen käyttö. Määräysten vastainen käyttö tai tässä käyttöohjeessa olevien turvallisuusohjeiden ja ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakaviin vammoihin. Ainoastaan koulutetut ammattihenkilöt saavat korjata häiriöitä, jotka vaikuttavat henkilöiden, liitettyjen sähkölaitteiden tai itse laitteen turvallisuuteen.

Jos havaitset wallbox-latauspisteen toimivan virheellisesti, ota ensin yhteyttä yhtiöön, joka suoritti laitteen asennuksen. Jos asennusyhtiö ei pysty korjaamaan vikaa, käänny paikallisen teknisen smart-huollon puoleen.

Ota aina yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon, jos:

- > kotelo on vaurioitunut mekaanisesti,
- > koteloluukku on irrotettu tai sitä ei enää voida sulkea tai lukita,
- > riittävää roiskeveesisuojausta ja/tai suojausta vierasesineitä vastaan ei enää voida taata,
- > latauspistorasia tai ulkoinen latausjohto ei toimi asianmukaisesti tai on näkyvästi vaurioitunut,
- > wallbox-latauspiste ei toimi oikealla tavalla tai on muuten vaurioitunut.



VAARA!

Jos kotelossa tai latauspistorasiassa tai latausjohdossa havaitaan vaurioita, wallbox-latauspiste on välittömästi poistettava käytöstä käyttöpaikan esikytkety(i)llä sulakkeella (sulakkeilla): Wallbox-latauspistettä ei tässä tapauksessa saa käyttää! Ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon!

Käyttöön liittyviä ohjeita.

Noudata seuraavia wallbox-latauspisteen käyttöön liittyviä ohjeita:

- > Tämän laitteen on oltava aina liitettynä virtalähteeseen suojajohtimen kautta. Suojajohdinliitännän asentaa ja tarkistaa asentaja. Asennuksen jälkeisiä muutoksia saavat suorittaa vain pätevät sähköasentajat.
- > Wallbox-latauspistettä ei saa asentaa alueille, joilla liikkuu usein ihmisiä. Asennuspaikaksi eivät erityisesti sovellu läpikulkualueet tai merkityt pelastustiet.
- > Kun latauspisteessä ei suoriteta latauksia, latausjohto on aina irrotettava ja säilöttävä (latauspistorasialliset versiot) tai laitettava sivussa olevaan latauspistokkeen kiinnityskohtaan (versiot, joissa on kiinteä latausjohto) niin, ettei johtoon voi kompastua.
- > Varmista, että laitteen nimellisjännite ja -virta vastaavat paikallisen virtaverkon tietoja ja ettei nimellistehoa ylitetä latauksen aikana.
- > Noudata aina wallbox-latauspisteen käyttömaassa voimassa olevia turvallisuusohjeita.
- > Wallbox-latauspisteen täydellistä virtaverkosta irtikytkentää varten syöttöjohdon virta on aina katkaistava esikytketyn sulakkeen (esikytkettyjen sulakkeiden) ja ulkoisen vikavirtasuojakytkimen kautta.
- > Älä koskaan käytä wallbox-latauspistettä ahtaissa tiloissa. Varmista erityisesti, että ajoneuvo on pysäköity sopivalle etäisyydelle wallbox-latauspisteestä ja että latausjohto voidaan liittää ilman vetorasitusta.
- > Wallbox-latauspisteen vieressä on oltava ajoneuvoa varten tarkoitettu pysäköimispaikka. Ajoneuvon ja wallbox-latauspisteen välisen etäisyyden on oltava vähintään 50 cm ja korkeintaan 5 metriä.
- > Varmista, että wallbox-latauspisteen koteloluukku on käytön aikana aina kiinni ja lukittu. Säilytä luukun avaamiseen tarkoitettua kolmioavainta vain sallittujen käyttäjien tuntemassa paikassa.
- > Älä missään nimessä irrota wallbox-latauspisteen koteloluukun takana olevaa elektroniikkaosien suojusta.
- > Älä missään tapauksessa tee wallbox-latauspisteen koteloon tai laitteen sisäisiin kytkentöihin muutoksia: Tämä aiheuttaa turvallisuusriskin, vaikuttaa perustavasti takuun kattavuuteen ja takuu raukeaa välittömästi.
- > Anna ainoastaan pätevän ammattilaisen asentaa ja/tai korjata laite: Laitteessa ei ole mitään käyttäjän itsensä huollettavissa olevia osia.

» Johdanto.

Kiitos, että olet valinnut tämän wallbox-latauspisteen smart-ajoneuvosi lataamiseksi! Valitsemalla smart wallbox -latauspisteen olet päätenyt innovatiiviseen ja tulevaisuudessa kestävään ratkaisuun.

Sähköajoneuvot (eMobility) auttavat säästämään luonnon resursseja ja suojaamaan ympäristöä pitkäkantoisesti – kuten smart Electric-Drive -mallit. smart wallbox -latauspisteessä edistynyt ja tyylikäs design yhdistyy intuitiiviseen toimintaan: Käyttäjä voi valita tarpeen mukaan eri tavoin varusteltuja versioita, joissa on latauspistorasia tai kiinteä latausjohto ja jotka on tarkoitettu käytettäväksi yksityisellä tai puolijulkisella käyttöalueella.

smart wallbox -latauspisteet valmistetaan kokonaan Saksassa, ja ne täyttävät koko Euroopassa voimassa olevat määräykset ja normit koskien normin IEC 61851-1, Mode 3, mukaista sähköajoneuvojen latausta: Lue myös luku koskien kohta „Normit & direktiivit.” sivulla 16.

Tuote-esittely.

smart wallbox -latauspiste mahdollistaa sähköajoneuvojen turvallisen ja yksinkertaisen latauksen normin IEC 61851-1, Mode 3, mukaan, ja se on suunniteltu mahdollisimman lyhyitä latausaikoja varten.

Kaikkien tuotteidemme suunnittelussa tärkein näkökohta on käyttäjän turvallisuus. Siksi wallbox-latauspisteessä on integroitu DC-vikavirtatunnistin, jolla taataan esikytketyn RCCB:n asianmukainen toiminta tasavikavirtojen aikana.

Päivittäisessä käytössä wallbox-latauspiste on erittäin helppokäyttöinen. Koteloluukun alaosan kolmella LED-valolla voidaan koska tahansa lukea selkeästi senhetkinen käyttötila. Mahdollisen vikatauksen sattuessa vian syy on luettavissa erityisestä LED-virhekoodista ilman, että koteloa tarvitsee avata. Ammattilaisen suorittaman käyttöönoton jälkeen smart wallbox -latauspiste on aina käyttövalmis. Kukin lataus on aina aktivoitava erikseen integroidulla avainkatkaisijalla.

Kaikille wallbox-latauspisteille yhteistä on kompakti kotelo, joka suojaa sisäisiä kytkentöjä tehokkaasti ulkoisilta ympäristövaikutuksilta sekä valtuuttamattomalta pääsylvä. Perussääntönä on, että kaikkien wallbox-latauspistemallien asennus ja käyttöönotto on jätettävä pätevän sähköasentajan suoritettaviksi. Ota tähän liittyvissä kysymyksissä yhteyttä paikalliseen smart-kumppaniisi.

Pakkauksesta purkamisen ja toimituksen sisältö.

smart wallbox -latauspiste toimitetaan erittäin kestävässä laatikossa, joka sisältää lisäksi asianmukaisen käytön vaatimat lisäkomponentit. Tarkista siksi välittömästi tuotteen pakkauksesta purkamisen jälkeen, ovatko seuraavat komponentit mukana pakkauksessa:

Komponentti	Määrä	Kuvaus
Wallbox-latauspiste	1	Latausasema, joka muodostuu muovikotelosta, jossa on suljettava luukku, sekä erillisestä asennuslevystä
Pikaopas	1	Pikaopas, joka sisältää turvallisuusohjeet painetussa muodossa
Asennussarja	1	Ruuvisarja, joka muodostuu 2 x 4 ruuvista sekä sopivista tapeista, kolmikulma-avaimesta, avaimista kytkinlukkoa varten (2 kpl), vedonestolaitteesta ml ruuvit (2 kpl), tulpista kotelon takaosan aukuille (3 kpl)

Jos yksi tai useampi yllä mainituista komponenteista puuttuu tuotteen pakkauksesta purkamisen yhteydessä, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaasi:

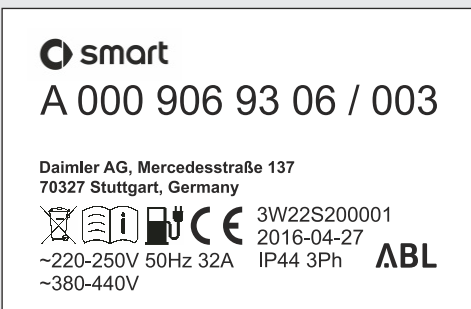


HUOM!

Laatikko, jossa smart wallbox -latauspiste toimitetaan, tarjoaa optimaalisen suojan ulkoisia vaikutuksia vastaan kuljetuksen ja varastoinnin aikana. Jos mahdollista, säilytä laatikko ja pakkaa smart wallbox -latauspiste sen sisään, jos latauspiste on esim. virheellisen toiminnan vuoksi lähetettävä valmistajalle tai jos latauspiste on kuljetettava muusta syystä.

Tuoteversioiden tunnuksset.

smart wallbox -latauspistesarja kattaa useampia versioita, jotka on mekaanisesti ja sähköisesti optimoitu eri käyttötarkoituksia varten. Tuotteen tunnistamista varten wallbox-latauspisteen alapinnassa on tuote-etiketti, jossa on ilmoitettu yksilöllinen smart-asianumero wallbox-latauspisteellesi. Varmista etiketistä, että asennettu malli vastaa tässä käyttöohjeessa kuvattua mallia.



Tunnistusta varten erityisen olennainen on mallinimi (A000 906 XX XX) sekä sen alapuolella ilmoitettu arvo verkkoliitintää varten (jännite, verkkotaajuus, virtavoimakkuus).

Tässä käsikirjassa on kuvattu seuraavat wallbox-latauspistemallit:

Malli	Verkkoliitintä	Versio
A0009069206	230 / 400 V 50 Hz 16 A	Kiinteä latausjohto normin IEC 62196-2 tyyppi 2 mukaan, n. 6 m; latausteho 11 kW
A0009069306	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Integroitu latauspistorasia normin IEC 62196-2, tyyppi 2, mukaan lisävarusteena saatavaa Mode-3-latausjohtoa varten, latausteho 22 kW

Tietoja Mode-3-latausjohdoista saat paikalliselta smart-myyntiedustajaltasi.



HUOMIO!

Tässä käsikirjassa annetut tiedot ja tekniset tiedot viittaavat ja niitä saa soveltaa ainoastaan tässä ohjeessa mainittuihin malleihin. Ohjeita ja teknisiä tietoja ei saa soveltaa muihin wallbox-latauspistemalleihin: muut mallit toimitetaan tarvittaessa niiden omien käyttöohjeiden kanssa.

>> Lataus.

Tässä käyttöohjeessa kuvattujen smart wallbox -latauspistemallien mekaaninen ja sähkötekninen asennus on periaatteessa jätettävä pätevän ammattilaisen hoidettavaksi. Erityisesti käyttöpaikkaan asennuksen valmistelut sekä käyttöpaikan sähköliitäntä sekä tämän jälkeen tapahtuva käyttöönotto on jätettävä pätevän sähköasentajan suoritettavaksi. Ota yhteyttä sähköalan ammattiyritykseen tai paikalliseen smart-kumppaniisi, jotka auttavat sinua wallbox-latauspisteen asennukseen ja käyttöön liittyvissä asioissa.

Itse asennus on kuvattu erillisessä asennusohjeessa. Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä, wallbox-latauspisteen mekaaniseen ja sähköiseen asennukseen sekä käyttöönottoon ja toimintaan liittyviä ohjeita. Jos mahdollista, osallistu sähköasentajan suorittamaan ensikäyttöönottoon varmistaaksesi, että osaat jatkossa suorittaa ongelmitta latauksen smart wallbox -latauspisteellä.

Wallbox-latauspisteen kulloinenkin käyttötila esitetään etupuolen kolmella värikkäällä LED-näytöllä. LED-valot voivat...



...palaa
(jatkuvasti)



...vilkkua



...olla sammuneina
(jatkuvasti).

Lisätietoja käyttötiloista on annettu seuraavilla sivuilla.

Lataus smart wallbox -latauspisteellä.

Wallbox-latauspiste on tarkoitettu smart-ajoneuvosi nopeaan lataamiseen normin IEC 61851-1, Mode 3, mukaan. Efektiivinen latauksen kesto riippuu ajoneuvon akusta sekä akun lataustilasta latauksen alussa.

smart wallbox -latauspiste on saatavissa kiinteällä latausjohdolla tai tyyppin 2 latauspistorasialla. A0009069206-mallissa on yksi latausjohto ja tyyppin 2 latausliitin. Latausliitin on kiinnitetty wallbox-latauspisteen oikealla puolella olevaan, sopivaan latauspistokkeen kiinnityskohtaan, ja se otetaan pois vain latausta varten.



Tyyppin 2 pistoke


A0009069306-mallissa on latauspistorasia, jota tarvitaan lisävarusteenä saatavan Mode-3-latausjohdon liittämiseksi smart-ajoneuvoosi. Tässä mallissa on sähkömoottoroitu lukitus, joka kiinnittää latauspistokkeen wallbox-latauspisteeseen heti, kun latausjohto on liitetty wallbox-latauspisteeseen ja ajoneuvoon. Tietoja latausjohdoista saat paikalliselta smart-myyntikumppaniltasi.

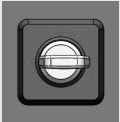


HUOMIO!

smart wallbox -latauspistettä saa käyttää ainoastaan, kun koteloluukku on kiinni ja lukittu: Varmista ennen latausta, että koteloluukku on kiinni ja lukittu toimitukseen kuuluvalla kolmioavaimella.

Ladataksesi smart-ajoneuvosi wallbox-latauspisteessä toimi seuraavasti:

1. Aja ajoneuvo niin, että latausjohdon latausliitin voidaan helposti liittää ajoneuvon latauspistorasiaan: Latausjohto ei latauksen aikana saa olla kireälle vedettynä tai jännitteisenä!
2. Avaa ajoneuvon pistorasia ajoneuvon käyttöohjeiden mukaisesti.
3. Tarkista LED-näytöt wallbox-latauspisteen etupuolella: Kun wallbox-latauspiste on käyttövalmis, sininen LED-valo  vilkkuu 5 sekunnin välein samalla, kun muut LED-valot ovat sammuneina.
4. Irrota latausliitin latauspistokkeen kiinnityskohdasta (malli A0009069206) tai liitä lisävarusteenä saatava Mode-3-latausjohto latauspistorasiaan wallbox-latauspisteen oikealla puolella (malli A0009069306).
5. Liitä latausjohdon liitin täydellisesti ajoneuvon latauspistorasiaan.
6. Käynnistä lataus tarvittaessa kotelon oikealla puolella olevalla avainkatkaisijalla.



> Avainkatkaisija vaakasuorassa asennossa: seuraava lataus on estetty.


























> Avainkatkaisija pystysuorassa asennossa: lataus on aktivoitu.




HUOM!

Latauksen aktivointi tarvitaan vain latauksen aloittamista varten: Tämän jälkeen avainkatkaisija voidaan siirtää jälleen vaakasuoraan asentoon ilman, että lataus keskeytyy. Johdon ajoneuvosta irrottamisen jälkeen wallbox-latauspisteellä ei kuitenkaan voida suorittaa uutta latausta.

Wallbox-latauspisteen etuosan LED-näytöillä käyttötilat esitetään seuraavasti:

LED-valojen merkitys	Kuvaus
  	Sininen LED  vilkkuu 5 sekunnin välein, vihreä LED  ja punainen LED  eivät pala. Ajoneuvo voidaan nyt liittää.
  	Sininen LED  palaa jatkuvasti ajoneuvon ollessa liitettynä ja ollessa tunnistettuna mutta kun latausta ei vielä ole aktivoitu avainkatkaisijalla.
  	Sininen LED  sammuu ja vihreä LED  palaa jatkuvasti, kun ajoneuvo on liitettynä ja lataus on aktivoitu avainkatkaisijalla: tässä tilassa wallbox-latauspiste odottaa latauksen käynnistämistä ajoneuvosta.
  	Itse latauksen aikana vihreä LED  vilkkuu. Lataus voidaan keskeyttää manuaalisesti ajoneuvosta, ajoneuvo päättää latauksen automaattisesti latauksen ollessa valmis.
  	Kun lataus on keskeytetty tai suoritettu loppuun, vihreä LED  palaa jatkuvasti.

**HUOM!**

Lataus lopetetaan pääasiassa ajoneuvosta eikä wallbox-latauspisteestä. Palava vihreä LED  ilmoittaa ajoneuvon kanssa käytävän tietoliikenteen pohjalta, että lataus on keskeytetty tai suoritettu loppuun: Nämä kaksi tilaa voidaan erottaa vain ajoneuvon akun lataustilänäytöltä. Jos ajoneuvo ei ole riittävän pitkän latauksen jälkeen latautunut kokonaan, ota yhteyttä paikalliseen smart-kumppaniisi.

Irrota latauksen jälkeen johto ajoneuvon pistorasiasta ja säilö se asianmukaisesti seuraavaa latausta varten.










>> Vianpoisto.

smart wallbox -latauspiste on suunniteltu parasta mahdollista käyttöturvallisuutta ja mahdollisimman luotettavaa latausta varten. Jos käytännössä ilmaantuu häiriö, tämä ilmoitetaan LED-näyttöillä wallbox-latauspisteen etupuolella. Seuraavassa luvussa on kuvattu, kuinka vikatilat tunnistetaan ja mihin toimenpiteisiin niiden poistamiseksi on ryhdyttävä.

Virheilmoitukset latauksen aikana.

Tietyissä olosuhteissa latauksen aikana saattaa esiintyä virhetoimintoja ja häiriöitä, jotka estävä ajoneuvon asianmukaisen lataamisen normin IEC 61851.1 mukaan. smart wallbox -latauspiste tunnistaa joitakin sisäisiä virheitä sekä ajoneuvopuolella tapahtuvia virheitä automaattisesti ja ilmoittaa näistä LED-näyttöillä.

Vikatilojen esittämistä varten LED-valot palavat ja vilkkuvat tietyn, toistuvan mallin mukaisesti. Seuraavat tilat ilmoitetaan:

LED-valojen merkitys	Virheen kuvaus
	Kun punainen LED  palaa ja sininen LED  ja/tai vihreä LED  vilkkuu, wallbox-latauspiste on tunnistanut virheen. Virheen kuittaamiseksi päätä senhetkinen lataus ja käynnistä sitten uudelleen virheen nollaamista varten.
	Jos virhe esiintyy toistuvasti tai ei katoa, sammuta wallbox-latauspiste (katso sivu 11) ja ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.
	Jos punainen LED  (10 sekunnin välein) ja vihreä LED  (2 sekunnin välein) vilkkuvat, wallbox-latauspiste tuottaa heikomman lataustehon.
	Jos virhe esiintyy toistuvasti tai ei katoa, sammuta wallbox-latauspiste (katso sivu 11) ja ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.



HUOM!

Kattava virheilmoitusten luettelo on wallbox-latauspisteen asennusohjeessa.

Wallbox-latauspiste käynnistää useimpien vikatilojen kohdalla latauksen automaattisesti uudelleen ja tarkistaa tietoliikenteen smart-ajoneuvon kanssa. Käytännössä virheen ilmetessä on kuitenkin suositeltavaa käynnistää lataus manuaalisesti irtikytkemällä pistoliitaintä ja sen jälkeen yhdistämällä se uudelleen, koska kaikkia virheitä ei voida poistaa automaattisella uudelleen käynnistyksellä.



HUOMIO!

Jos wallbox-latauspiste latauskäytössä yhdistettynä ajoneuvoon antaa edelleen virheilmoituksia, ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon. Ajoneuvo on mahdollisesti korjattava tai wallbox-latauspiste tai latausjohto vaihdettava ennen kuin ajoneuvo voidaan jälleen ladata wallbox-latauspisteessä.

Käyttöhäiriöt ja ratkaisut.

Turvallisen käytön takaamiseksi smart wallbox -latauspiste on käytön aikana suojattava esikytketyllä sulakkeella (esikytketyillä sulakkeilla) ja ulkoisella vikavirtasuojakytkimellä. Jotta voitaisiin ryhtyä häiriötapauksen kannalta soveltuviin toimenpiteisiin ja jatkaa käyttöä, epäselvissä tapauksissa on ensin selvitettävä häiriön tyyppi.

Seuraavat häiriöt ovat mahdollisia:

Häiriö	Mahdollinen syy	Vianpoistoehdotus
LED-valot eivät toimi.	Wallbox-latauspiste ei saa jännitettä.	Käyttöpaikan virransaannissa on katkos: Tarkista esikytketty sulake (esikytketyt sulakkeet) ja ulkoinen vikavirtasuojakytkin ja kytke nämä tarvittaessa uudelleen päälle. Jos virhe esiintyy toistuvasti tai ei katoa, ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.
	Wallbox-latauspisteessä on sisäinen virhe.	Wallbox-latauspiste on vaihdettava. Ota tässä tapauksessa yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.
Sähköajoneuvoa ei tunnisteta.	Latausjohtoa ei ole liitetty ajoneuvoon tai latausasemaan oikealla tavalla.	Irrota latauspistoke ajoneuvosta ja latausasemasta ja liitä se uudelleen: Jos virhe ei katoa, tarkista Mode-3-latausjohto ja ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.
LED-valot esittävät virheilmoituksen.	Wallbox-latauspiste tunnistaa virheen.	Aloita lataus uudelleen: Jos virhe esiintyy toistuvasti tai ei katoa, sammuta wallbox-latauspiste (katso sivu 11) ja ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.



HUOM!

Jos vika on wallbox-latauspisteen sähköisissä syöttöjohdoissa, sammuta wallbox-latauspiste (katso sivu 11) ja ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.

Tuotteen käytöstä poisto ja uudelleenkäyttöön otto.

Tarpeen mukaan smart wallbox -latauspiste voidaan poistaa käytöstä. Poistaaksesi wallbox-latauspisteen käytöstä toimi seuraavasti:






1. Sammuta ulkoinen vikavirtasuojakytkin (wallbox-latauspisteen ja virtaverkon välisen yhteyden katkaisu).
2. Kytke lisäksi esikytketty sulake (esikytketyt sulakkeet) pois päältä.




smart wallbox -latauspisteellä ei nyt voida suorittaa latausta.

Ottaaksesi wallbox-latauspisteen myöhemmin uudelleen käyttöön toimi seuraavalla tavalla:

1. Kytke esikytketty sulake (esikytketyt sulakkeet) päälle.
2. Kytke lisäksi ulkoinen vikavirtasuojakytkin päälle (wallbox-latauspisteen ja virtaverkon välinen yhteys).

Kun wallbox-latauspiste on jälleen liitettynä virtaverkkoon, käynnistysmenettely käynnistyy: Tällöin suoritetaan sisäisen elektroniikan tarkistus oikeanlaisen toiminnan varmistamiseksi. Tämä tapahtuma esitetään smart wallbox -latauspisteen etupuolella olevilla LED-näyttöillä seuraavasti:

LED-valojen merkitys	Kuvaus
	Kaikki kolme LED-valoa vilkkuvat kerran...
	...ja sen jälkeen sammuvat.
	Tämän jälkeen sininen LED  ja vihreä LED  vilkkuvat senhetkisen ohjelmistoversion esittämiseksi (ei olennaista käytön kannalta).

Tällöin sininen LED vilkkuu  5 sekunnin välein samalla, kun vihreä LED  ja punainen LED  sammuvat. Ajoneuvo voidaan nyt liittää latausta varten.

Usein kysytyt kysymykset.

Seuraavaksi on esitetty joitakin smart wallbox -latauspisteen asennukseen ja käyttöön liittyviä, usein kysytyjä kysymyksiä. Lue tämä luku ennen kuin otat yhteyttä paikalliseen tekniseen huoltoon: kysymykseesi on jo mahdollisesti vastattu tässä kohdassa.

Voinko asentaa itse smart wallbox -latauspisteen?

- > Et. smart wallbox -latauspisteen mekaaninen ja erityisesti sähköinen asennus on aina jätettävä pätevän sähköasentajan suoritettavaksi. Vain näin voidaan taata sähköisesti turvallinen käyttö.
- > smart wallbox -latauspisteen itse suoritettu asennus saattaa johtaa siihen, että takuuehtoja rikotaan ja wallbox-latauspisteen käyttöä koskeva takuu raukeaa.

Kuinka smart wallbox -latauspiste on suojattava sähköisesti?

- > smart wallbox -latauspiste on suojattava käyttöpaikalla monivaiheisesti sekä vikavirtasuojakytkimellä (vähintään tyyppi A). Noudata aina kaikkia paikallisia, sähkölaitteiden käyttöä koskevia määräyksiä, jotka saattavat edellyttää toisen vikavirtasuojakytkimen käyttöä (esimerkiksi tyyppi B).

Voiko smart wallbox -latauspistettä käyttää myös yksivaiheisesti?

- > Kyllä. Periaatteessa kaikkia smart wallbox -latauspisteitä voidaan käyttää yksivaiheisesti.

smart wallbox -latauspiste ei toimi (ei LED-näyttöjä). Kuinka saan selville virheen syyn?

- > Jos wallbox-latauspisteeseen ei ole liitetty ajoneuvoa, sinisen LED-näytön wallbox-latauspisteen etupuolella on vilkuttava n. 5 sekunnin välein. Jos näin ei tapahdu, tarkista seuraavat osat:
 1. esikytketty sulake (esikytketyt sulakkeet)
 2. ulkoinen vikavirtasuojakytkin
 Jos näissä suojalaitteissa ei ole näkyviä häiriöitä, ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.

smart wallbox -latauspisteen latausteho on odotettua heikompi. Mistä tämä voi johtua?

- > Joidenkin häiriöiden kohdalla smart wallbox -latauspisteen sisäiset suojakytkennät huolehtivat virran voimakkuuden rajoittamisesta: Tässä tapauksessa punainen LED-valo vilkkuu 10 sekunnin välein mutta latauskäyttöä ei kuitenkaan voida jatkaa. Jos sisäiset suojatoimenpiteet toistuvat tai aktivoituvat jatkuvasti, poista wallbox-latauspiste käytöstä (katso sivu 11) ja ota yhteyttä paikalliseen tekniseen smart-huoltoon.

Avain kotelon avaamiseksi tai latauksen aktivoimiseksi on kadonnut. Voiko avaimen tilata jälkikäteen?

- > smart wallbox -latauspisteen mukana on toimitettu kolmioavain koteloluukkua varten. Lisäksi toimitetaan kaksi sivujen avainkatkaisijoiden avainta, jolla lataus voidaan aktivoida. Jos molemmat avainkatkaisijoiden avaimet ovat kadonneet ja kotelon oikealla puolella oleva avainkatkaisija on vaakasuorassa asennossa, wallbox-latauspisteen latauskäyttö on estetty eikä lataus ole enää mahdollista. Ota yhteyttä wallbox-latauspisteen myyneeseen liikkeeseen tilataksesi uuden kolmioavaimen tai kytkentälukkoavaimen.

Mistä voin tilata wallbox-latauspisteen varaosia?

- > Jos tarvitset varaosia wallbox-latauspisteeseen, käänny paikallisen teknisen smart-huollon puoleen.

» Liite.

Tekniset tiedot.

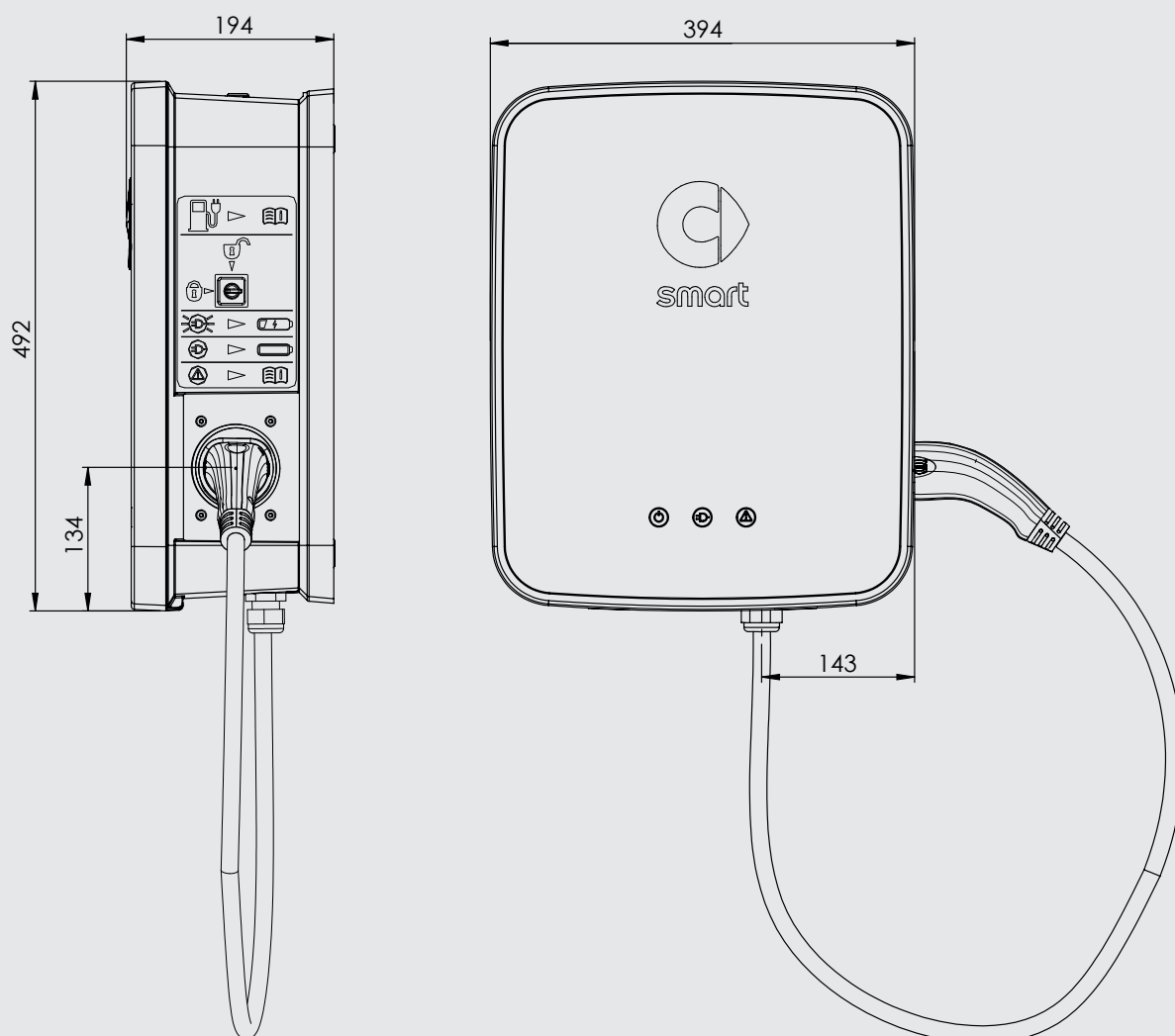
Versio	A0009069206	A0009069306
Määräykset	normin IEC 61851-1 / 61439-7 mukaan	
Verkkoliitäntä	syöttöjohdolle, jonka halkaisija on enint. 5 x 16 mm ²	
Nimellisjännite	230 / 400 V	
Nimellisvirta	16 A, 3-vaiheinen	32 A, 3-vaiheinen
Nimellistaajuus	50 Hz	
Latausteho enint.	11 kW	22 kW
Lataustulppa	Latausjohto, tyyppi 2, n. 6 m	Latauspistorasia, tyyppi 2
Suojakytkenälaite	Elektroninen DC-vikavirtatunnistus DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Ohjaus/parametointi	Sisäinen RS485-liittymä (käyttäjällä ei pääsyä)	
Ympäristön lämpötila käytön aikana	-30 – 50°C	
Varastointilämpötila	-30 – 85°C	
Ilmankosteus, suhteellinen	5 – 95 % (ei kondensoituva)	
Suojausluokka	I	
Ylijänniteluokka	III	
Likaantumisaste	3	
Kotelointiluokka	IP54	IP44
Iskunkestävyys	IK08	
Mitat, ml. asennuslevy	492 x 400 x 194 mm (K x L x S)	
Mitat ilman asennuslevyä	492 x 400 x 162 mm (K x L x S)	
Asennuslevyn mitat	477.9 x 376.4 x 32 mm (K x L x S)	
Suurin asennuskorkeus	≤ 2 000 m merenpinnan yläpuolella	
Paino yksikköä kohden ml. asennuslevy	n. 14 kg	n. 5,7 kg
Paino yksikköä kohden ilman asennuslevyä	n. 13 kg	n. 4,7 kg

Mittapiirustukset ja mitat.

smart wallbox -latauspiste toimitetaan kokonaan asennettuna ja testattuna. Kaikki ulkomitat on kerrottu seuraavissa mittapiirustuksissa.

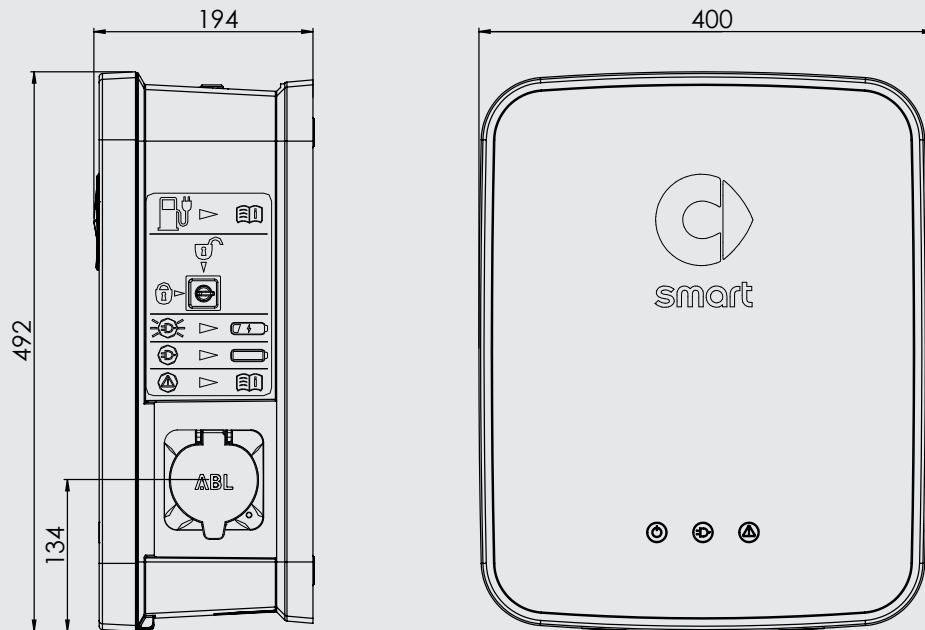
Wallbox-latauspiste, jossa kiinteä latausjohto.

Ylä- ja sivunäkymä (kaikki mitat millimetreissä)



Wallbox-latauspiste latauspistorasian kanssa.

Ylä- ja sivunäkymä (kaikki mitat millimetreissä)



Normit & direktiivit.

smart wallbox -latauspiste täyttää seuraavat normit ja suojausluokat:

Yleiset direktiivit.


Direktiivi	Selitys
2014/30/EU	EMC-direktiivi
2011/65/EU	RoHS 2 -direktiivi
2012/19/EU	WEEE-direktiivi
2014/35/EU	Pienjännitedirektiivi
ElektroG	Sähkö- ja elektroniikkalaitelaki

Laiteturvallisuutta koskevat normit.

Normi	Selitys
IEC 61851-1 Ed 2.0:2010	Virtaa johtava latausjärjestelmä sähköajoneuvoille – osa 1: Yleiset vaatimukset
IEC/TS 61439-7:2014	osa 7: Kytkenälaiteyhdistelmät tietyille käyttökohteille, kuten vene-satamat, leirintäalueet, markkinat, latausasemat sähköajoneuvoille
DIN EN 61851-1: 2012-01	Virtaa johtava latausjärjestelmä sähköajoneuvoille – osa 1: Yleiset vaatimukset

Normi	Selitys
E DIN EN 61851-22:2011-04	Virtaa johtava latausjärjestelmä sähköajoneuvoille – osa 22: Vaihtovirtalatausasema sähköajoneuvoille
HD 60364-7-722:2012	Pienjännitelaitteistojen kokoaminen – osa 7-722: Sähköajoneuvojen virransaanti

Suojausluokat & kotelointiluokat.

Suojausluokka/ kotelointiluokka	Selitys
	Suojausluokka I: Kaikki käyttövälineen sähköä johtavat osat on liitetty kiinteän asennuksen suojajohdinjärjestelmään pienohmisesti.
IP 44	Laitteen kotelointiluokka: Suoja sisään pääseviä, kiinteitä vierasesineitä vastaan, joiden halkaisija on suurempi kuin 1 mm sekä suoja roiskevettä vastaan (malli: A0009069306).
IP 54	Laitteen kotelointiluokka: Suoja kosketusta, haitallisia pölymääriä ja roiskevettä vastaan (malli: A0009069206)

CE-merkintä ja vaatimustenmukaisuusvakuutus.



smart wallbox -latauspisteessä on CE-merkki. Asiaan kuuluva vaatimustenmukaisuusvakuutus on ladattavissa sähköisessä muodossa osoitteesta www.yourwallbox.de.

Huolto.

smart wallbox -latauspiste ei vaadi lähes lainkaan huoltoa asennuksen jälkeen. Koska smart wallbox -latauspiste käy kuitenkin korkeilla sisäisillä sähköjännitteillä, suosittelemme kotelon visuaalista tarkastamista sekä ulkoisesti käsiksi päästävien osien tai lisäosien tarkastamista tietyin aikaväleihin (esim. kerran puolessa vuodessa).



VAARA!

Älä missään nimessä irrota wallbox-latauspisteen sisäistä suojaa: osat eivät tavallisesti vaadi puhdistusta eivätkä huoltoa, eikä käyttäjä saa missään nimessä itse suorittaa tällaisia tehtäviä.

- > Tarkista visuaalisesti kotelon pinnat sekä latauspistorasia(t) puutteiden varalta.
- > Suorita latausjohdon visuaalinen tarkistus ja varmista, ettei johdossa ole näkyviä vaurioita tai vääntyneitä kohtia.

Jos havaitset yllä kuvattujen tarkastusten yhteydessä näkyviä puutteita, käänny paikallisen teknisen smart-huollon puoleen.

Jätä viat korjattaviksi ennen wallbox-latauspisteen käyttöä. Poista wallbox-latauspiste käytöstä luvussa „Tuotteen käytöstä poisto ja uudelleenkäyttöönnotto.“ sivulla 11 kuvatulla tavalla.

- > Wallbox-latauspisteessä ei ole ilmeistä virtakytkintä. Jos haukat poistaa wallbox-latauspisteen käytöstä, käyttöpaikan esikytketty sulake (esikytketyt sulakkeet) ja ulkoinen vikavirtasuojakytkin on siirrettävä asentoon 0 (off/pois).
- > Ulkoisen vikavirtasuojakytkimen toiminta on tarkistettava puolen vuoden välein oikean toiminnan varmistamiseksi käytössä.

Puhdistus ja kunnossapito.

smart wallbox -latauspisteen pinnat voidaan puhdistaa kuivalla liinalla.

- > Älä käytä aggressiivisia puhdistusaineita, vahoja tai liuotainaineita (kuten puhdistusbensiiniä tai väriohenteita), koska nämä saattavat vaurioittaa laitteen pintoja ja näyttöjä.
- > Älä käytä hankaavia puhdistusvälineitä tai sieniä, koska nämä saattavat aiheuttaa naarmuja koteloluukun pintaan.



VAARA!

smart wallbox -latauspistettä ei missään nimessä saa puhdistaa painepesurilla tai vastaavalla laitteella, jolloin nesteitä tai höyryjä saattaisi korkeasta paineesta johtuen päästä kotelon aukkoihin.

Tavaramerkit.

Kaikkia käsikirjassa mainittuja ja kolmannen osapuolen merkkejä ja tavaramerkkejä koskevat rajoittamattomasti kulloinkin voimassa olevan, rekisteröidyn omistajan tavaramerkkioikeuteen ja omistusoikeuteen liittyvät määräykset.

Kaikki tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit, kauppanimet tai yrityksen nimet ovat tai voivat olla tavaramerkkejä tai kulloisenkin omistajan rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään, ellei selkeästi ole toisin mainittu.

Vaikka tässä käsikirjassa käytettyä tavaramerkkiä ei olisi selkeästi ilmoitettu tavaramerkiksi, ei voida sulkea pois, että nimi olisi kolmannen osapuolen vapaasti käytettävissä.

Tekijänoikeus & Copyright.

Copyright © 2017

Versio 1.1, SMART-UM-Wallbox-2017-03-06

Kaikki oikeudet pidätetään.

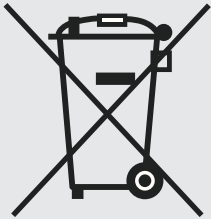
Kaikkia tämän käyttöohjeen tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta, eikä tämä aiheuta mitään velvollisuuksia valmistajalle.

Kaikki tämän käyttöohjeen kuvat voivat poiketa toimitetusta tuotteesta, eikä tämä aiheuta mitään velvollisuuksia valmistajalle.

Valmistaja ei vastaa mistään tappioista ja/tai vaurioista, jotka johtuvat tämän käyttöohjeen tiedoista tai mahdollisista virheellisistä tiedoista.

Tämän käsikirjan monistaminen osittain tai kokonaan, tallentaminen elektronisiin tallennusvälineisiin tai siirtäminen elektronisessa, mekaanisessa, optisessa tai kemiallisessa muodossa, valokopioimalla tai äänitallenteena on kiellettyä ilman valmistajalta saatua nimenomaista, kirjallista lupaa.

Hävittämistä koskevia ohjeita.



Ympäristönsuojelun edesauttamiseksi, ympäristön likaantumisen vähentämiseksi sekä raaka-aineiden uudelleen käytön parantamiseksi Euroopan komissio on laatinut direktiivin (WEEE-direktiivi 2002/96/EY ja EAG-VO), jonka mukaan valmistaja vastaanottaa käytetyt sähköiset ja elektroniset laitteet niiden oikeanlaisen hävittämisen tai uudelleenkäytön varmistamiseksi.

Tällä symbolilla merkityjä laitteita ei saa Euroopan unionin jäsenmaissa hävittää lajittelemattoman sekajätteen joukossa. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi tietoa asianmukaisesta hävittämisestä.

Materiaalit voidaan kierrättää ja uusiokäyttää niiden merkinnän mukaisesti. Kierrättämällä materiaalit ja muut vanhat laitteet osallistut tärkeällä tavalla ympäristönsuojeluun.

Tämä käyttöohjeen julkaisun jälkeen valmistaja on saattanut tehdä tuotteeseen joitakin vähäisiä, teknisiä muutoksia. Tämä saattaa mahdollisesti johtaa lieviin poikkeuksiin ulkoasussa. Mahdolliset värierot johtuvat painoprosessista.

www.smart.com

smart – a Daimler Brand

Daimler AG, smart/MM, H336, Mercedesstr. 137, 70327 Stuttgart