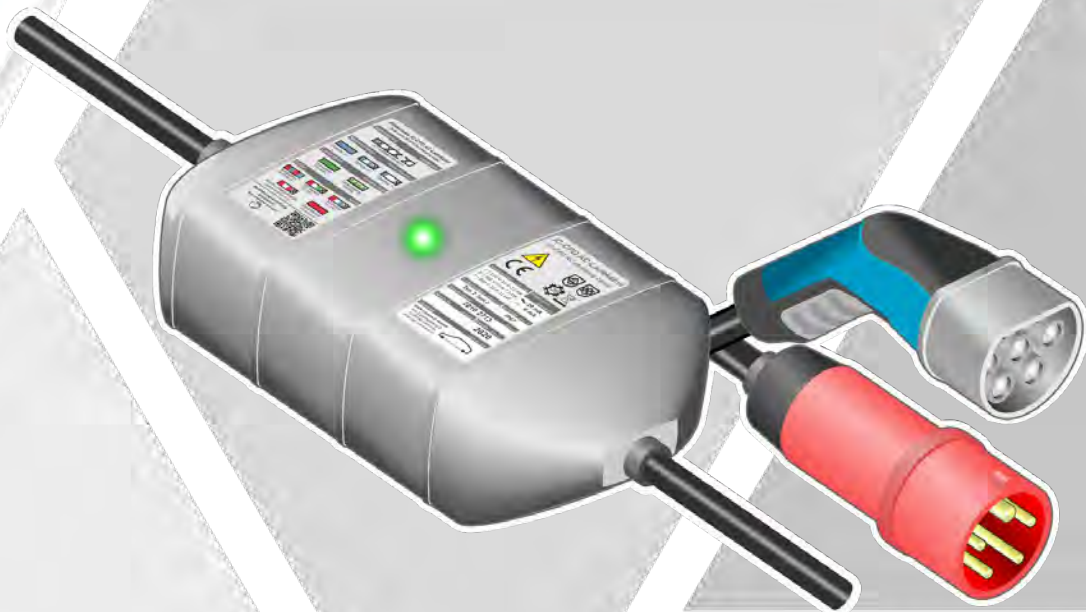


Käyttöohje

IC-CPD AC-latauskaapeli LAC.11-1

42.CC.2210.2713_BA_V02_FI



Korjaus	Päivämäärä	Perustelu
V00	13.10.2020	Ensimmäinen julkaisu
V01	12.01.2021	Sovittaminen kohderyhmälle
V02	26.01.2021	Luvun tarkistus: - ”Tekniset tiedot”

Julkaisutiedot

Julkaisutiedot

Valmistaja

CAR-connect GmbH
Am Egelingsberg 8
D-38542 Leiferde
Puhelin: +49 (0) 5373 92197-0
Telefaksi: +49 (0) 5373 92197-88
info@car-connect.cc
www.car-connect.cc

Kopiointi

Kopiointi tai jälkipainatus, myös osittainen, edellyttää aina valmistajan kirjallista lupaa.

Tekijänoikeus

ALKUPERÄISEN KÄYTTÖOHJEEN KÄÄNNÖS

Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikki tekstit, kuvat ja grafiikat ovat tekijänoikeus- ja muiden immateriaalioikeuslakien alaisia.

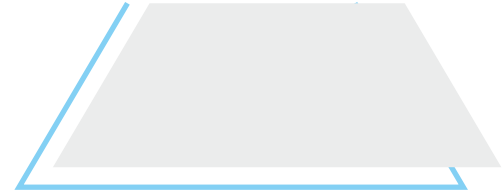
Copyright 2020 CAR-connect GmbH.

Kuvalähteet

Varoitusmerkit, kielto-, ohje- ja standardisymbolit ovat peräisin julkisista lähteistä sekä internetissä yleisesti saatavilla olevista lähteistä. CAD-tuotekuvat ja muut tuotekuvat on saatu valmistajalta. Tuotetta käytössä kuvaava kuvamateriaali on varustettava lähdetiedoilla.

Sisältö

Sisältö	3
1 Johdanto	5
1.1 Alustavia huomautuksia	5
1.2 Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voimassaolo	5
1.3 Valmistajan tiedot	5
2 Turvallisuus	6
2.1 Varoitustasot	6
2.2 Tärkeitä turvallisuusohjeita	7
2.3 Määräysten mukainen käyttö	8
2.4 Kohderyhmälle asetetut vaatimukset	9
2.5 Käyttäjän velvollisuudet	9
2.6 Sähköyhtiötä koskeva huomautus	9
3 Tuotekuvaus	10
3.1 Toimituslaajuus	10
3.2 Rakenne	11
3.3 Symbolit ja liitännät	12
3.3.1 Tyypikilpi	12
3.3.2 Tarra "Vilkkuvat koodit"	13
3.4 Tilanäyttö	14
3.5 Tekniset tiedot	15
4 Käyttö	16
4.1 Verkkoliitännän tarkastaminen	16
4.2 Käyttöönotto	17
4.3 Lataamisen aloittaminen	18
4.4 Lataamisen lopettaminen	19
4.5 Virheenpoisto	20
4.6 Puhdistus	22
4.7 Hävittäminen	22



Sisältö

4.8	Kunnossapito	22
4.9	Varastointi.....	22
5	Apu	23
5.1	Takuu.....	23
5.2	Huoltopalvelu.....	23



1 Johdanto

1.1 Alustavia huomautuksia

Lue tämä käyttöohje huolellisesti läpi ennen tuotteen käyttöä.

Tuotteen mukana toimitettu USB-tikku sisältää käyttöohjeen saatavilla olevilla maakohtaisilla kielillä. Kulloinkin voimassa oleva versio ja muita maakohtaisia kieliä on saatavilla yrityksemme kotisivuilta.



Tuotteessa on QR-koodi. Pääset suoraan tuotettasi koskevalle latausalueelle skannaamalla koodin internet-kykyisellä päätelaitteella.

Käyttöohje on tuotteen olennainen osa ja se tulee säilyttää yhdessä tuotteen kanssa. Mikäli tuote myydään tai luovutetaan eteenpäin, käyttöohje on luovutettava uudelle omistajalle.

Tämän käyttöohjeen lisäksi on noudatettava kaikkia litium-ioniakkujen lataamista koskevia, voimassa olevia määräyksiä. Niitä ovat mm. akkumoduulin valmistajan ja käyttäjäyrityksen ohjeet sekä käyttäjäyrityksen turvallisuusohjeet sekä tekniikan tason mukaiset määräykset koskien litium-ioniakkujen käsittelyä ja käyttöä.

1.2 Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voimassaolo

Laadittu vaatimustenmukaisuusvakuutus koskee käyttöohjeessa mainittua tuotetta. Mikäli tuotteeseen tehdään muutoksia, asennuksia tai laajennuksia, vaatimustenmukaisuusvakuutus menettää voimassaolonsa.

1.3 Valmistajan tiedot

CAR-connect GmbH



Yritys on tähdännyt perustamisestaan lähtien tulevaisuuden sähköiseen liikkuvuuteen. CAR-connect kehittää ja valmistaa yksilöllisiä ratkaisuja autoteollisuudelle, huoltokorjaamoille tai erityisille kalustoille.

Toiminnan ytimessä on sähköautojen innovatiivisen korkeavolttisen lataustekniikan kehittäminen ja tuotanto. Tuotevalikoima sisältää lisäksi autojen mittaus- ja diagnoositekniikkaa sekä akkujen analyysipalveluita.

CAR-connect on ohjelmisto- ja laitteistokehityksensä laajan osaamisen myötä aina luotettava kumppani - prototyypeistä sarjatuotantoon asti.

CAR-connect GmbH – kokemus, osaaminen ja innovaatio – MADE IN GERMANY

2 Turvallisuus

Tämä turvallisuutta koskeva luku sisältää seuraavia tietoja:

- tämän käyttöohjeen sisältämät varoitustasot,
- tuotetta koskevia tärkeitä turvallisuusohjeita,
- tuotteen määräysten mukainen käyttö,
- kohderyhmälle asetetut vaatimukset.

Tämä käyttöohje koskee ainoastaan seuraavaa tuotetta:

Tuotenumero: 22102713

Nimike: IC-CPD AC-latauskaapeli LAC.11-1

2.1 Varoitustasot

Tässä luvussa on kuvattu varoitustasot, joita on käytetty tässä käyttöohjeessa.

VAARA

Turvallisuusohjeen noudattamatta jättäminen AIHEUTTAA kuoleman tai vakavia loukkaantumisia!

VAROITUS

Turvallisuusohjeen noudattamatta jättäminen VOI aiheuttaa kuoleman tai vakavia loukkaantumisia!

VARO

Turvallisuusohjeen noudattamatta jättäminen VOI aiheuttaa lieviä loukkaantumisia!

HUOMIO

Turvallisuusohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen vaurioitumisen!

2.2 Tärkeitä turvallisuusohjeita

Tämä luku sisältää turvallisuusohjeita, joita on noudatettava tuotetta käsiteltäessä ja käytettäessä.



VAARA

Sähköjännitteestä aiheutuva hengenvaara!

Tuotteessa esiintyvä sähköjännite on hengenvaarallista ja johtaa sähköiskun aiheuttamaan kuolemaan!

Nesteet tai kosteus voivat aiheuttaa oikosulkuja!

- Ota huomioon tuotteen kotelointiluokka (ks. luku "Tekniset tiedot")
- Varmista, että tuote ei pääse kosketuksiin kemiallisten nesteiden kanssa!
- Älä yritä avata tai rikkoa tuotetta!



VAROITUS

Räjähdyksivaara!

Tuotteen rakenneosat voivat aiheuttaa kipinöitä ja valokaaria.

- Älä koskaan erota korkeajännitejohtojen pistoliitäntöjä kuormituksen alaisena!
- Älä käytä tuotetta räjähdysvaarallisilla alueilla!
- Varmista, että tuote on käytön aikana vähintään 50 cm:n korkeudella maan pinnasta!



VAROITUS

Sähköjännitteestä aiheutuva vaara!

Tuotteessa esiintyvä sähköjännite on vaarallista ja voi johtaa sähköiskun aiheuttamaan vakavaan loukkaantumiseen!

- Älä koskaan yritä syöttää tuotteella virtaa muihin laitteisiin!



VAROITUS

Sähköjännitteestä aiheutuva hengenvaara!

Vialliset ja vaurioituneet tuotteet eivät enää voi taata suojaa sähköiseltä jännitteeltä!

- Varmista, että tuote ei pääse kosketuksiin kemikaalien kanssa!
- Vaihda vaurioitunut tai viallinen tuote välittömästi!
- Älä koskaan yritä korjata tuotetta tai tehdä siihen muutoksia!



HUOMIO

Ylikuumeneminen!

Tuote kytkeytyy automaattisesti pois päältä, mikäli lämpöä kehittyy liikaa!

- Varmista, että tuote ei altistu suoralle auringonvalolle!
- Älä koskaan käytä tuotetta suljetussa kotelossa tai rasiassa!
- Ota huomioon sallittua ympäristölämpötilaa koskevat tiedot (ks. luku "Tekniset tiedot")!

2.3

Määräysten mukainen käyttö

AC-latauskaapeli on johdotukseen asennettu valvonta- ja suojalaite (lyhyesti "IC-CPD"), jota käytetään sähköautojen akkujen lataamiseen. AC-latauskaapeli on kehitetty voimassa olevien, johdoilla liitettyjä latausjärjestelmiä koskevien eurooppalaisten määräysten mukaisesti ja se vastaa latauskäyttötavan 2 (AC-lataaminen) lakisääteisiä määräyksiä.

AC-latauskaapelissa on dynaaminen tehonsovitus sekä valvonta- ja suojatoimintoja, mistä johtuen se soveltuu kaikkiin markkinoilla oleviin sähköautoihin.

AC-latauskaapelia saa käyttää ainoastaan sähköauton latausliitännässä° AC-latauskaapelin saa kytkeä ainoastaan suojattuihin verkkopistorasioihin!

Älä käytä jatkojohtoja ja käytä ainoastaan adaptereita, jotka valmistaja on hyväksynyt tuotteelle!

Kaikki muu ja laajempi käyttö on kielletty!

2.4 Kohderyhmälle asetetut vaatimukset



VAARA

Sähköjännitteestä aiheutuva hengenvaara!

Tuotteessa esiintyvä sähköjännite on hengenvaarallista ja johtaa sähköiskun aiheuttamaan kuolemaan!

- Pidä tuote lasten ja nuorten henkilöiden ulottumattomissa!

Tuotteeseen kohdistuvia töitä saavat suorittaa ainoastaan valtuutetut ammattilaiset!

Tämän käyttöohjeen mukaiset valtuutetut ammattilaiset täyttävät seuraavat vaatimukset:

- Henkilökunnalle on annettu kattavaa koulutusta sähköautojen käsittelystä.
- Henkilökunnalle on annettu kattavaa koulutusta latauskäytöstä 2.
- Henkilökunta ei saa olla käytön ja käsittelyn aikana lääkkeiden tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena!

2.5 Käyttäjän velvollisuut

Käyttäjän on varmistettava, että AC-latauskaapeliin kohdistuvia töitä suorittava henkilökunta täyttää kohderyhmälle asetetut vaatimukset.

Käyttäjä on sen lisäksi vastuussa seuraavien seikkojen noudattamisesta:

- AC-latauskaapeli on aina moitteettomassa kunnossa ilman puutteita ja vikoja.
- AC-latauskaapelin säännöllisiä tarkastusajankohtia noudatetaan ja ne kirjataan ylös.

2.6 Sähköyhtiötä koskeva huomautus

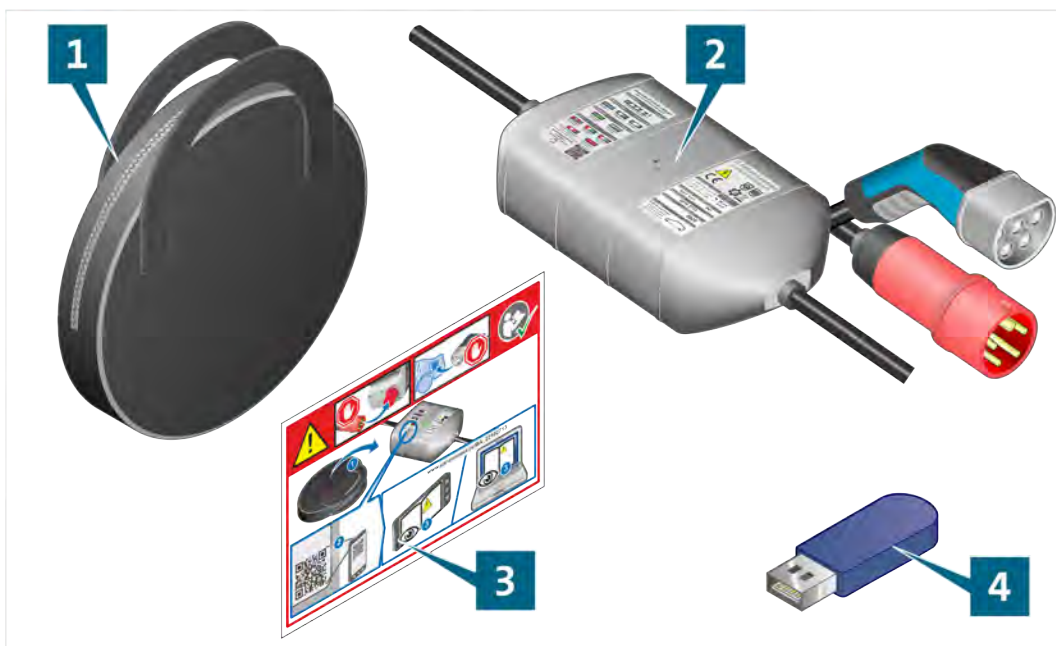
Joissain maissa sähköautojen latausasemien käyttäminen edellyttää paikallisen sähköyhtiön lupaa.

- Ota yhteyttä sähköyhtiöön ennen tuotteen käyttöönottoa.
- Anna sähköyhtiön tai valtuutetun sähköalan ammattilaisen tarkastaa, että kotisi sähköliittymä soveltuu sähköauton latausaseman käyttöön.

3 Tuotekuvaus

3.1 Toimituslaajuus

Tarkista välittömästi tuotteen tila ja toimituksen täydellisyys. Mikäli havaitset puutteita, ota välittömästi yhteyttä valmistajaan.

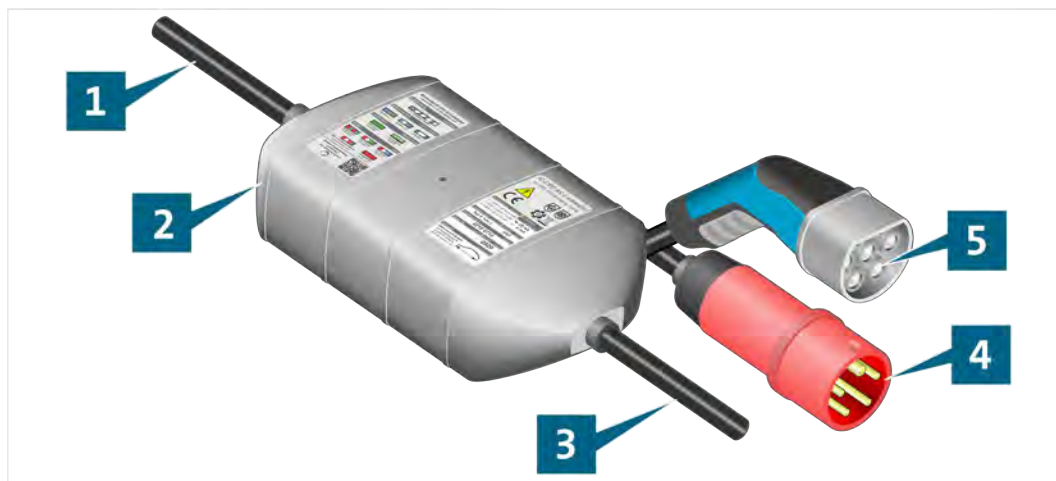


- (1) Kuljetuslaukku
- (2) AC-latauskaapeli
- (3) Purkuohje
- (4) USB-tikku ja käyttöohjeet

3.2

Rakenne


Tuotteen rakenne:



- (1) AC-latausjohto
- (2) Valvontayksikkö
- (3) AC-verkkoliitäntäjohto
- (4) Verkkoliitäntäpistoke, CEE 16A, 5-napainen
- (5) AC-latauspistoke, tyyppi 2


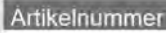
3.3 Symbolit ja liitännät

Tuotteessa olevissa tarroissa on seuraavia symboleita ja tietoja:

Symboli	Merkitys
	Sähköinen vaara!
	Noudata käyttöohjetta!
AC / ~	Merkinnät "AC" ja/tai "Vaihe (~)" viittaavat siihen, että tuotteen saa kytkeä ainoastaan vaihtovirtalähteisiin.
	Hävittämistä koskeva ohje kieltää tuotteen hävittämisen kotitalousjätteen mukana. Tuotteen hävittämisessä tulee aina noudattavaa paikallisia voimassa olevia hävittämistä koskevia määräyksiä.
	Jäätymissuojausta koskeva ohje, ota huomioon sallitut ympäristöolosuhteet (ks. luku "Tekniset tiedot").
	Huomautus siitä, että tuotteessa ei ole suojajohdinkytkintä (RCCB).
	QR-koodi käyttöohjeen avaamiseen kannettavissa päätelaitteissa.
	Suojamaasymboli osoittaa, että tuotteen verkkoliitäntäpistokkeessa on suojajohdin.
CE	CE-merkintä osoittaa, että tuote vastaa kaikkia voimassa olevia eurooppalaisia määräyksiä ja että tuotteelle on tehty vaatimustenmukaisuuden arviointi.

3.3.1 Tyypikilpi

Tyypikilvessä on seuraavat tiedot (ks. myös luku "Tekniset tiedot"):

Tieto	Merkitys
	Sarjanumeroa käytetään yhdessä valmistajan osanumeron kanssa tuotteen tunnistamiseen.
	Valmistajan osanumeroa käytetään yhdessä sarjanumeron kanssa tuotteen tunnistamiseen.

Tieto	Merkitys
Baujahr	Tällä alueella näkyy vuosi, jona tuote on valmistettu.
Ladeanschluss	Tällä alueella näkyy latausliitäntä, jolla tuote on varustettu.
Netzanschluss	Tällä alueella näkyy, mikä erittely verkkoliitännällä on oltava.
Fehlerstrom	Tällä alueella näkyy suurin sallittu vikavirta.
Schutzklasse	Tällä alueella näkyy tuotteen kotelointiluokka.
Hersteller	Tällä alueella näkyy tuotteen valmistajan tietoja.

3.3.2 Tarra ”Vilkkuvat koodit”

Tarra ”Vilkkuvat koodit IC-CPD AC-latauskaapeli” sisältää useita alueita. Alueet on lueteltu kronologisessa järjestyksessä. Yksittäisten vilkkuvien koodien merkitys on kuvattu luvussa ”Tilanäyttö”.

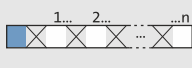


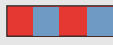
Alue	Merkitys
Initialisierung	Tällä alueella näkyy tila-LED:in käyttäytyminen heti verkkoliitännään kytkemisen jälkeen.
Netzanschluss	Tällä alueella näkyy tila-LED:in käyttäytyminen heti kun tuote on tunnistanut verkkoliitännän ja osoittaa käyttövalmiuden.
Ladebetrieb	Tällä alueella näkyy tila-LED:in käyttäytyminen käynnissä olevan lataamisen aikana.
Fehler	Tällä alueella näkyy tila-LED:in käyttäytyminen virheen ilmetessä.

3.4 Tilanäyttö

Tuote suorittaa itsetestauksen heti AC-latauskaapelin virtalähteeseen liittämisen jälkeen. Tila-LED vilkkuu silloin sinisenä ja jonkin ajan kuluttua valkoisena. Valkoisten vilkkuimpulssien lukumäärä osoittaa tuoteohjelmiston version. Sen jälkeen AC-latauskaapeli osoittaa käyttötilansa tila-LED:illä. Käyttötilat näytetään värisigneeleina ja ne on jaoteltu seuraavasti:

- Standby (sininen)
- Lataaminen (vihreä)
- Virhe (punainen)

Sen hetkinen käyttötila osoitetaan jatkuvalla palamisella, yksi- tai monivärisellä vilkkumisella. Vilkkukoodit on merkitty tuotteen koteloon ja seuraavaan taulukkoon.

Vilkkuva koodi	Kuvaus	Merkitys
	Sininen, sen jälkeen valkoisena vilkkuva	Valkoisten vilkkuimpulssien lukumäärä osoittaa tuoteohjelmiston version.
	Sininen, jatkuvasti palava	Standby kolmivaiheiselle verkkoliitännälle
	Sininen, vakoinen, sininen, tauko	Standby kaksivaiheiselle verkkoliitännälle
	Sininen, vakoinen (pitkä), tauko	Standby yksivaiheiselle verkkoliitännälle
	Vihreä, jatkuvasti palava	AC-latauskaapelin ja ajoneuvon välinen tiedonsiirto on luotu.
	Vihreä, sykkivä	Sähköauton akku ladataan.
	Punainen, sininen, vuorotellen vilkkuva	Lämpötilavirhe
	Punainen, valkoinen, vihreä, tauko	DC-virhe
	Punainen, valkoinen, sininen, tauko	AC-virhe
	Punainen, valkoinen, punainen, tauko	Tiedonsiirtovirhe
	Punainen, jatkuvasti palava	Laitevika

Yksittäisten virheiden korjaamista koskeva kuvaus käy ilmi luvusta "Virheiden korjaaminen".

3.5 Tekniset tiedot

Mitoitustiedot	arvot
Valmistajan numero	22102713
Verkkoliitäntä (CEE 16)	230 V/400 V ~, 50/60 Hz, 16 A vaihetta kohden, pistoke: CEE 16-punainen
Sisäiset suojalaitteet	RCD 30 mA AC, 6 mA DC
Lähtöjännite ja -teho	1~ 230 V, 3,7 kW 2~ 230 V, 7,4 kW 3~ 230 V, 11 kW
Ac-latauspistoke, autossa	Tyyppi 2
Paino	~ 5200 g
Mitat P/K/L	~ 180 mm/120 mm/50 mm
Kaapelipituus	Verkkoliitännän puolella: 1,7 m, ajoneuvon puolella: 7,5 m
Kotelointiluokka	IP 67: <ul style="list-style-type: none"> Tuote tarjoaa suojan ajoittaista puhtaaseen veteen tapahtuvaa upottamista vastaan. Tuote on polytiivis.

Ympäristöolosuhteet	Käyttö	Varastointi	Kuljetus
Lämpötila	-25 - + 45 °C	-25 °C ... 80 °C	-25 °C ... 55 °C
Korkeus	enint. 2000 m	Ei rajoitusta	
Ilmankosteus	enint. 95 % lämpötilan ollessa 25° C		
Kondensointi ei ole sallittua. Suurin sallittu suhteellinen ilmankosteus 60 %, mikäli korrosiivista kaasua/ilmaa esiintyy.			

4 Käyttö

Tämä luku sisältää seuraavia tietoja:

- verkkoliitännän tarkastaminen,
- käyttöönotto,
- lataamisen aloittaminen,
- lataamisen lopettaminen,
- puhdistus,
- hävittäminen,
- kunnossapito.

4.1 Verkkoliitännän tarkastaminen



VAROITUS

Sähköjännitteestä aiheutuva hengenvaara!

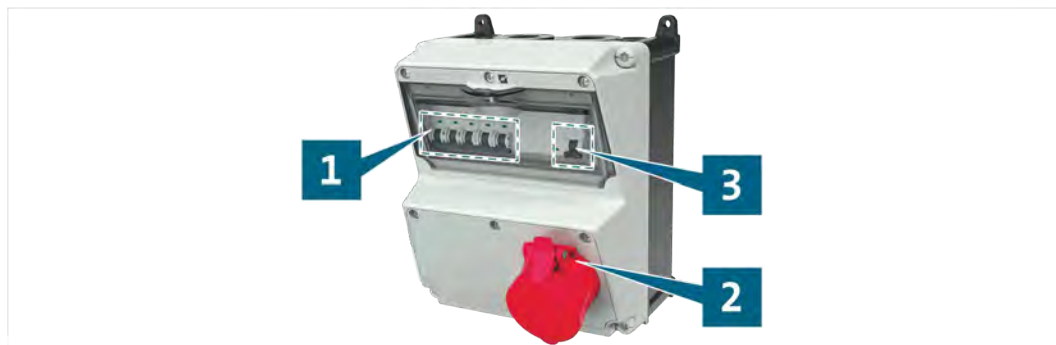
Sähköasennusten sähköjännite on hengenvaarallista ja johtaa sähköiskun aiheuttamaan kuolemaan!

Ohjeiden vastaiset ja puutteelliset sähköasennukset voivat aiheuttaa oikosulkuja ja kaapelipaloja!

- Käytä ainoastaan sähköasennuksia, jotka vastaavat pienjännitelaitteistojen asentamista koskevia kansallisia määräyksiä ja standardeja!
- Tuotteen saa kytkeä ainoastaan maadoitettuihin sähköasennuksiin, joissa on suojajohdin!
- Älä käytä jatkojohtoja ja käytä tuotteen verkkoliitántään tapahtuvaan liittämiseen ainoastaan valmistajan hyväksymiä adaptereita!

Sähköauton akun turvallinen lataaminen edellyttää turvallista, tehokasta ja standardien mukaista verkkoliitántää.

Verkkoliitännän seuraava kuva on esimerkki ja voi poiketa paikallisista olosuhteista. Sillä ei ole merkitystä tarkastettaville vaiheille.



- (1) Johtosuojat
- (2) Kolmivaihevirtaverkkoliitäntä
- (3) Vikavirtasuojalaite (RCD)

Varmista, että johtosuojat ja vikavirtasuojalaite ovat tuotetta koskevien määräysten mukaisia ja vastaavat tekniikan tämänhetkistä tasoa (ks. luku "Tekniset tiedot").

Tuotetta voi käyttää tällä verkkoliitännällä vasta kun kaikki tarkastukset on suoritettu onnistuneesti.

4.2

Käyttöönotto

Tässä luvussa on kuvattu tuotteen käyttöönotto ja käyttö.



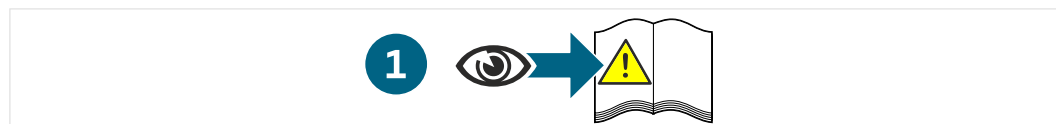
VARO

Kompastumisvaara!

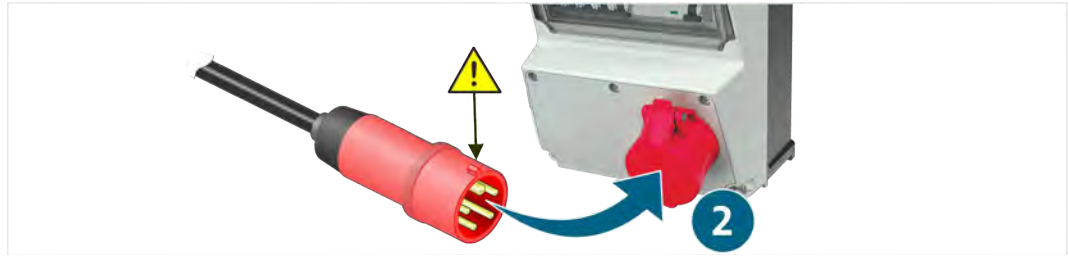
Paljaana lojuviin kaapeleihin ja koteloon kompastuminen voi aiheuttaa loukkaantumisia!

- Varoita muita henkilöitä paljaana lojuvista kaapeleista ja kotelosta!
- Älä sijoita kaapeleita ja kotelaita kulku- ja pakoteille!
- Sijoita ajoneuvo verkkoliitännän lähelle!
- Suojaa käyttöalue varomattomalta oleskelulta tai liikkumiselta!
- Käyttöalueelle saa mennä vain erityistä huolellisuutta noudattaen!

1. Kaikkia yleisiä turvaohjeita on noudatettava.



2. Työnnä verkkoliitäntäpistoke kolmivaihevirtapistorasiaan vasteeseen asti. Noudata pistokekoodausta!



- ✓ Onnistuneen verkkoliitäntän jälkeen tuote suorittaa automaattisesti itsetestauksen, jossa kaikkien turvatoimintojen moitteeton toiminta tarkastetaan. Tila-LED vilkkuu silloin seuraavasti:
 - a. Itsetestauksen jälkeen tila-LED vilkkuu kerran sinisenä ja sen jälkeen valkoisena. Valkoisten vilkkuimpulssien lukumäärä osoittaa tuoteohjelmiston version.
 - b. Sen jälkeen tila-LED vilkkuu tai palaa sinisenä verkkoliitäntästä riippuen (ks. luku "Tilanäyttö").
- ✓ Voit nyt aloittaa lataamisen.

4.3

Lataamisen aloittaminen

1. Noudata turvallisuusohjeita.
2. Noudata kaikkia auton valmistajan käyttöohjeessa olevia lataamista koskevia ohjeita.



3. Työnnä Ac-latauspistoke auton Ac-latausliitäntään vasteeseen saakka.



- ✓ Heti kun Ac-latauskaapeli on luonut yhteyden auton akunhallintajärjestelmän kanssa, tila-LED syttyy palamaan vihreänä.
- 4. Käynnistä lataaminen tarvittaessa auton valmistajan käyttöohjeen mukaan autosta.
- ✓ Tila-LED sykkii vihreänä heti kun lataaminen on käynnistetty.

4.4 Lataamisen lopettaminen



VAROITUS

Sähköjännitteestä aiheutuva hengenvaara!

Tuotteen rakenneosat voivat aiheuttaa kipinöitä ja valokaaria!

- Älä koskaan erota korkeajännitejohtojen pistoliitäntöjä kuormituksen alaisena!
- Lopeta lataaminen ennen pistoliitäntöjen irrottamista!



HUOMIO

Vaurioitusvaara!

Verkkoliitännän erottaminen kuormituksen alaisena voi aiheuttaa sähköisten komponenttien vaurioitumisen ja lisääntynyttä kulumista.

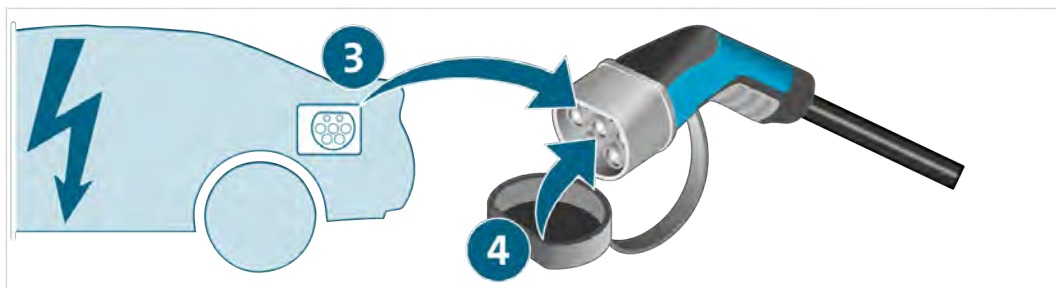
- Suorita ajoneuvon lataaminen loppuun ennen verkkoliitännän erottamista!

Lataus on suoritettu loppuun heti kun tila-LED palaa jatkuvasti vihreänä ja auton lataustila näyttää täysin ladatun sähköauton akun. Aktiivinen lataaminen tulee aina suorittaa loppuun autosta.

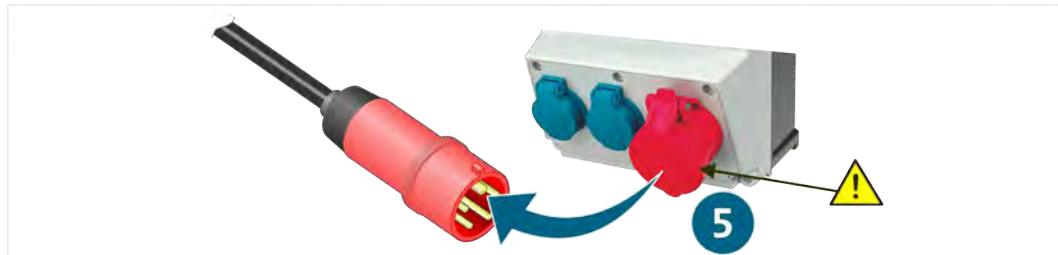
1. Noudata turvallisuusohjeita.
2. Noudata kaikkia auton valmistajan käyttöohjeessa olevia lataamisen lopettamista koskevia ohjeita.



3. Irrota AC-latauspistoke auton AC-latausliitännästä.
4. Sulje AC-latauspistoke suojakannella.



5. Vedä verkkoliitäntäpistoke kolmivaihevirtapistorasiasta. Varmista, että suojakansi napsahtaa kiinni ja sulkee kolmivaihevirtapistorasian luotettavasti.



6. Irrota valvontayksikkö ja kääri kaapelit kelalle. Varmista, että AC-latauspistoke ja verkkoliitäntäpistoke eivät laahaudu maata pitkin tai putoa maahan.
 7. Säilytä AC-latauskaapeli kuljetuslaukussa.
- ✓ Lataaminen on suoritettu loppuun.

4.5

Virheenpoisto



VAARA

Sähköjännitteestä aiheutuva hengenvaara!

Vialliset ja vaurioituneet tuotteet eivät enää voi taata suojaa sähköiseltä jännitteeltä!

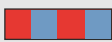





Tuotteessa esiintyvä sähköjännite on hengenvaarallista ja johtaa sähköiskun aiheuttamaan kuolemaan!

- Kytke kaikkien liitettyjen pistorasioiden varokkeet pois päältä ennen tuotteen erottamista verkkoliitännästä!
- Vaihda vaurioitunut tai viallinen tuote välittömästi!
- Älä koskaan yritä korjata tuotetta tai tehdä siihen muutoksia!

AC-latauskaapeli on varustettu turvatoiminnoilla, jotka valvovat lataamista jatkuvasti. Mikäli lataaminen keskeytyy, se voi johtua virheestä, jonka voi korjata käyttäjän avulla.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu työvaiheet, jotka voit tehdä kyseisten virheiden korjaamiseksi.

Lataaminen on aina lopetettava ennen virheen korjaamista (ks. luku ”Lataamisen lopettaminen”)!

Vilkkuva koodi	Merkitys	Aputoimenpide
	Latauskaapeli on ylikuumentunut.	<p>8. Anna AC-latauskaapelin jäähtyä vähintään 15 minuuttia.</p> <p>9. Sijoita AC-latauskaapeli tarvittaessa uudelleen. Ota huomioon hyväksytyt ympäristöolosuhteet (ks. luku "Tekniset tiedot.") ja turvallisuusohjeet (ks. luku "Tärkeitä turvallisuusohjeita").</p> <p>10. Käynnistä lataaminen uudelleen.</p>
	Tasavirtavirhe	<p>Erota tuote verkkoliitännästä n. 30 sekunniksi ja käynnistä lataaminen uudelleen.</p> <p>Mikäli virhe ei poistu, ajoneuvon eristys on annettava valtuutetun korjaamon tarkastettavaksi.</p>
	Vaihtovirtavirhe	<p>1. Kytke AC-latauskaapelilla liitetyn verkkoliitännän varoke pois päältä! Lataaminen loppuu silloin automaattisesti.</p> <div data-bbox="614 763 1414 1106" data-label="Image">  </div> <p>2. Tarkasta tulojohto verkkoliitännästä puolelta, pistorasiasta lähtien AC-latauskaapeliin asti.</p> <ol style="list-style-type: none"> Vaihda vaurioitunut tuote. Ota yhteyttä valmistajaan. Ota yhteyttä valtuutettuun sähköalan ammattilaiseen oikean AC-syötön varmistamiseksi. <p>3. Erota tuote verkkoliitännästä n. 30 sekunniksi ja käynnistä lataaminen uudelleen.</p> <p>Mikäli virhe ei poistu, ajoneuvon eristys on annettava valtuutetun korjaamon tarkastettavaksi.</p>
	Tiedonsiirtovirhe	Käynnistä lataaminen uudelleen.
	Laitevika	Ota yhteyttä valmistajaan.

4.6

Puhdistus



VAARA

Sähköjännitteestä aiheutuva hengenvaara!

Tuotteessa esiintyvä sähköjännite on hengenvaarallista ja johtaa sähköiskun aiheuttamaan kuolemaan!

- Erotu tuote kaikista virtalähteistä ennen sen puhdistamista!

Noudata turvallisuusohjeita!

Tuotteen saa puhdistaa vain kostealla liinalla. Älä käytä aggressiivisia puhdistusaineita, kuten hankausaineita, happoja tai emäksisiä aineita.

4.7

Hävittäminen

Noudata turvallisuusohjeita!

Tuotteen hävittämisessä tulee aina noudattavaa paikallisia voimassa olevia hävittämistä koskevia määräyksiä.

4.8

Kunnossapito

Noudata turvallisuusohjeita!

Tuotteen moitteeton toiminta on tarkastettava säännöllisesti.

4.9

Varastointi

Silloin kun tuotetta ei käytetä, se tulee säilyttää kuljetuslaukussa ja varastoitava kuivassa ja pölyttömässä paikassa.

5 Apu

5.1 Takuu

CAR-connect GmbH myöntää 24 kuukauden takuun ostopäivästä alkaen. Takuu koskee selkeästi osoitettavaa viallista toimintaan vaikuttavaa materiaalia ja valmistusvirheitä.

Takuuta koskevia muita tietoja käy ilmi Yleisistä toimitusehdoista valmistajan sivuilta.

5.2 Huoltopalvelu

Ilmoita tiedustelujen yhteydessä aina sarjanumero. Kyseinen numero on merkitty tuotteeseen.

CAR-connect GmbH
Am Egelingsberg 8
D – 38542 Leiferde

Puhelin: +49 (0) 5373 – 92197-0
Telefaksi: +49 (0) 5373 – 92197-88

service@car-connect.cc

www.car-connect.cc

CAR-Connect GmbH

Am Egelingsberg 8
D-38542 Leiferde

Puh: +49 53 73 / 92 197 – 0
Faksi: +49 53 73 / 92 197 – 88

info@car-connect.cc
www.car-connect.cc

Alkuperäisen käyttöohjeen käännös.
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

