

Wallbox

# eMH1

EVSE 803/813



## Yhteyshenkilö

### Valmistaja **ABL**

ABL Sursum  
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11  
91207 Lauf / Pegnitz

Saksa

Puhelin +49(0)9123 188-0  
Faksi +49(0)9123 188-188

Internet [www.abl.de](http://www.abl.de)  
S-posti [info@abl.de](mailto:info@abl.de)

**Tuki** Puhelin +49(0)9123 188-600  
S-posti [emobility.support@abl.de](mailto:emobility.support@abl.de)

# Sisällysluettelo

Yhteyshenkilö . . . . .	.ii
<b>Turvallisuus- ja käyttöohjeet . . . . .</b>	<b>.1</b>
Turvallisuusohjeet tässä käsikirjassa . . . . .	.1
Turvallisuusohjeet laitteessa . . . . .	.1
Yleisiä turvallisuusohjeita . . . . .	.2
Käyttövinkki/huolto . . . . .	.2
<b>Johdanto . . . . .</b>	<b>.4</b>
Tuotekuvaus . . . . .	.4
Tuoteversioiden tunnuksat . . . . .	.5
Toimituksen sisältö ja pakkauksesta purkaminen . . . . .	.5
Saatavissa olevat lisävarusteet . . . . .	.6
<b>Asennus ja liitännät . . . . .</b>	<b>.7</b>
Asennuspaikkaa ja asennusta koskevia tietoja . . . . .	.7
Valmistelu ja mekaaninen asennus . . . . .	.8
Wallbox-latauspisteen sähköliitännät . . . . .	10
<b>Käyttöönotto ja lataus . . . . .</b>	<b>12</b>
Käyttöönottoon liittyviä turvallisuustietoja . . . . .	12
Yleinen käyttö . . . . .	13
Lataus . . . . .	13
<b>Vianpoisto. . . . .</b>	<b>15</b>
Käyttötilojen esittäminen. . . . .	15
Vikailmoitukset käytettäessä ajoneuvon kanssa . . . . .	16

Käyttöhäiriöt ja ratkaisut . . . . .	16
Sisäisen RCCB:n tarkistus . . . . .	17
Laitteen käytöstä poisto . . . . .	18
<b>Liite . . . . .</b>	<b>19</b>
Tekniset tiedot . . . . .	19
Normit & direktiivit . . . . .	19
Tavaramerkit . . . . .	20
CE-merkintä ja vaatimustenmukaisuusvakuutus . . . . .	21
Sanasto ja määritelmät . . . . .	21
Reikämalline . . . . .	22
Takuuehdot ja takuu. . . . .	23
Hävittämistä koskevia ohjeita . . . . .	24

# Turvallisuus- ja käyttöohjeet

## Turvallisuusohjeet tässä käsikirjassa

Tässä käyttöohjeessa on tärkeitä tietoja liittyen wallbox-latauspisteiden, tyytit eMH1 – EVSE 803 ja EVSE 813, asennukseen ja käyttöön. Lue siksi ehdottomasti annetut turvallisuusohjeet ja noudata niitä.

Erityisesti on noudatettava tässä käyttöohjeessa merkittyjä varoitusohjeita ja turvallisuusvaroitusmenpiteitä. Ohjeessa olevilla 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 osien vaurioihin. Tällä symbolilla merkityt toiminnot on suoritettava erityisen huolellisesti.



### **HUOM!**

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

## Turvallisuusohjeet laitteessa

Wallbox-latauspisteeseen itseensä on kiinnitetty lisäturvallisuus- ja -käyttöohjeita. Näillä symboleilla on seuraavat merkitykset:



### **HUOMIO!**

Lue tämä käyttöohje (tämä asiakirja) ennen eMH1 wallbox -latauspisteen kotelon avaamista.



### **HUOMIO!**

Avaamisen jälkeen kotelon sisäpuolella saattaa olla vaarallista sähköjännitettä.



### **HUOMIO!**

Lue joka tapauksessa ensin tämä käyttöohje (tämä asiakirja) ennen tehtävien jatkamista.

Jos tätä wallbox-latauspistettä käyttää useampi käyttäjä, tämän käyttöohjeen sisällön ja joka tapauksessa turvallisuusohjeiden on oltava jokaisen yksittäisen käyttäjän tiedossa.

# TURVALLISUUS- JA KÄYTTÖOHJEET

## **Yleisiä turvallisuusohjeita**

Tämä laite vastaa tämänhetkistä tekniikan tuntemusta ja täyttää kaikki turvallisuustekniset määräykset, direktiivit ja normit. Turvallisuusohjeiden tarkoitus on taata määräysten mukainen käyttö käytännössä. Määräysten vastainen käyttö tai tässä käsikirjassa olevien turvallisuusohjeiden ja ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakaviin vammoihin.

Laitetta saa käyttää vain teknisesti moitteettomassa kunnossa. Ainoastaan valtuutetut tai pätevät henkilöt saavat korjata häiriöitä, jotka vaikuttavat henkilöiden tai laitteen turvallisuuteen. Käänny huoltotapauksissa (ks. seuraava sivu) ensin aina sen jälleennyymyjän puoleen, jolta olet ostanut laitteen.

Huoltotapauksia ovat esimerkiksi, kun liitäntäjohto tai latausliitin on vaurioitunut, nesteitä tai esineitä on päässyt koteloon, laite on altistunut suoralle vesisateelle, laite ei toimi kunnolla tai on muuten vaurioitunut.

Huomioi erityisesti seuraavat kohdat:

- Lue tämä käyttöohje huolellisesti lävitse.
- Säilytä käyttöohje turvallisessa paikassa, johon kaikki laitteen käyttäjät pääsevät käsiksi.
- Huomioi kaikki varoitukset.
- Noudata kaikkia ohjeita.
- Älä käytä laitetta juoksevan veden välittömässä läheisyydessä.
- Älä aseta laitetta pattereiden, lämmönvaraajien, uunien tai muiden voimakkaiden lämmönlähteiden läheisyyteen.
- Älä astu liitäntäjohtoon päälle, älä taita kaapelia ja käsittele pistoketta ja liittimiä erityisen varovaisesti.
- Käytä ainoastaan sellaisia lisävarusteita, jotka valmistaja on tarkoittanut laitteen kanssa käytettäväksi.
- Älä aseta laitteen päälle nestettä sisältäviä säiliöitä, koska nämä saattavat kaatua ja nestettä päästä laitteeseen.

## **Käyttövinkki/huolto**

Noudata seuraavia ohjeita wallbox-latauspisteesi käyttöön ja huoltoon liittyen:

- Tämän laitteen on oltava liitettynä virtalähteeseen suojajohtimen kautta.
- Varmista, että laitteen nimellisjännite ja -virta vastaavat paikallisen virtaverkon tietoja ja ettei nimellistehoa ylitetä latauskäytössä.
- Noudata aina laitteen käyttömaassa voimassa olevia turvallisuusohjeita.

- Jotta laite voitaisiin täydellisesti irtikytkä virtaverkosta, virransaanti on aina katkaistava laitteen käyttöpaikan johdinsuojakytkimellä.
- Noudata aina laitteen valmistajan antamia, laitteen asennusta ja käyttöönottoa koskevia tietoja.
- Älä käytä laitetta ahtaissa tiloissa.
- Varmista aina, että etupuolella oleva lista on suljettu, jotta voidaan poissulkea laitteen valtuuttamaton avaaminen. Säilytä laitteeseen kuuluvaa avainta kaikkien sallittujen käyttäjien tuntemassa paikassa.
- Älä missään tapauksessa tee koteloon tai laitteen sisäisiin kytkentöihin muutoksia. Tämä vaikuttaa perustavasti takuun kattavuuteen ja takuu raukeaa välittömästi.
- Laitteessa ei ole mitään käyttäjän itsensä huollettavissa olevia osia.
- Anna ainoastaan pätevän ammattilaisen korjata ja/tai asentaa laite.



### **HUOMIO!**

Tämä wallbox-latauspiste on tarkoitettu käytettäväksi 230 tai 230/400 V:n 50 Hz:n verkkojännitteellä. Tehonsaantijohdot voidaan asentaa rappauksen alle tai päälle ja laitteen kaapelin sisäänvientikohdan on oltava kumikalvossa kotelon takasuojuksen alapuolella (ks. sivu 10).

- Käytä laitteen puhdistamiseen ainoastaan kuivaa liinaa. Älä käytä aggressiivisiä puhdistusaineita, vahoja tai liuotinaaineita (kuten puhdistusbensiiniä tai väriohenteita), koska nämä saattavat vaurioittaa laitteen näyttöjä.
- Wallbox-latauspistettä ei missään tapauksessa saa puhdistaa painepesurilla tai vastaavanlaisella laitteella.
- Tarkista eMH1 wallbox -latauspisteen kiinteästi liitetty latausjohto säännöllisin väliajoin mahdollisten vaurioituneiden kohtien tai vaurioiden varalta.



### **VAARA!**

Mikäli latauskaapelissa tai syöttöjohdossa havaitaan vaurioita, laite on välittömästi poistettava käytöstä. Käänny tällöin valtuutetun huoltokumppanin tai sen jälleenmyyjän puoleen, jolta olet hankkinut tuotteen. Älä missään tapauksessa yritä itse korjata tai poistaa vaurioita tai vikatoimintoja!

- Sähkölaitteiden käyttöä koskevat aina kulloisetkin paikalliset määräykset.

# Johdanto

Onnea ABL:n eMH1 wallbox -latauspisteen hankkimisesta!

Hankkimalla tämän wallbox-latauspisteen "Electric Mobility Home" -sarjasta olet valinnut innovatiivisen ja tulevaisuuteen suuntautuvan tuotteen, jonka erittäin pieni koko takaa erityisen korkean turvallisuuden käytössä.

eMobility auttaa luonnonvarojen säästämässä ja ympäristön suojelussa – ja ABL on eMH1-tuotevalikoimallaan tämän alueen johtava tuotetarjoaja. eMH1-asemassa edistynyt ja tyylikäs design yhdistyy intuitiiviseen toimintaan: Käyttäjä voi valita tarpeen mukaan eri tavoin varusteltuja versioita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi yksityisellä tai puolijulkisella käyttöalueella.

eMH1-sarjan wallbox-latauspisteitä kehitetään jatkuvasti, ja ne näyttävät aina koko Euroopassa voimassa olevat määräykset ja normit koskien normin IEC 61851-1, Mode 3 mukaista sähköajoneuvojen latausta.

Jos haluat lisätietoja wallbox-latauspisteestä tai haluat tietää saatavissa olevista lisävarusteista tai muista ABL-yhtiön tuotevalikoimista, käy Internet-sivuillamme osoitteessa...

**[www.abl.de](http://www.abl.de)**

## Tuotekuvaus

eMH1 wallbox -latauspisteellä sähköajoneuvot voidaan ladata turvallisesti ja mukavasti normin IEC 61851-1, Mode 3, mukaan. eMH1-latausaseman kytkentädesign, johtojen halkaisijat ja liitäntäpistokkeet mahdollistavat lyhyet latausajat.

Kaikkien tuotteidemme suunnittelussa tärkein näkökohta on käyttäjän turvallisuus. Siksi lähes kaikissa eMH1 wallbox -latauspisteissä on sisäinen vikavirtasuojakytkin ja/tai integroitu DC-vikavirtatunnistin (laiteversiosta riippuen). Yhdessä asennuskokonaisuutesi suojalaitteiden sekä sähköajoneuvon vikavirtasuojan kanssa nämä toimenpiteet suojaavat tehokkaasti oikosuilta, sähköiskuilta ja muilta käytön aikaisilta vaaroilta.

Päivittäisessä käytössä eMH1 wallbox -latauspiste on erittäin helppokäyttöinen. Kotelon yläosassa olevista LED-valoista voidaan koska tahansa lukea selkeästi senhetkinen käyttötila. Mahdollisen vikatapauksen sattuessa vian syy on luettavissa erityisestä LED-virhekoodista ilman, että koteloa tarvitsee avata. Pääsyä sisäisiin kytkentälaitteisiin valvotaan listan sulkemistoiminnoilla – näin voidaan varmistaa, että ainoastaan valtuutetut henkilöt voivat avata kotelon.

Kaikille eMH1-malleille yhteistä on erityisen tilaa säästävä, kestävästä muovista valmistettu kotelo, joka suojaa sisäisiä kytkentöjä tehokkaasti ulkoisilta ympäristövaikutuksilta sekä valtuuttamattomalta pääsylvä. Kaikkien mallisarjojen EVSE 803 ja 813 -versioiden asennus ja käyttöönotto on jätettävä pätevän sähköalan yrityksen hoidettavaksi: paikallinen myyntikumppanisi järjestää pyynnöstä asiantuntevan asennuksen halutussa käyttöpaikassa.



## Tuoteversioiden tunnukset

eMH1-sarja kattaa useita versioita, jotka on mekaanisesti ja/tai sähköisesti optimoitu eri käyttötarkoituksia varten. Tunnistamista varten suljettavan kotelolistan taustapuolella saranan kohdalla on tuotteen tyyppikilpi. Avaa kotelon lista ennen käyttöönottoa ja varmista tyyppikilvestä, että asennettu malli vastaa tätä käyttöohjetta.



Tunnistusta varten erityisen olennainen on mallinimi (EVSE 8XX) sekä sen alapuolella ilmoitettu arvo verkkoliitääntä varten (jännite, verkkotaajuus, virtavoimakkuus).

Tässä käsikirjassa on kuvattu seuraavat wallbox-latauspistemallit:

MALLI	VERKKOLIITÄNTÄ	VERSIO
EVSE 803	230/400 V 50 Hz 16 A	Kiinteästi liitetty johto ja tyyppin 2 pistoke, sisäinen vikavirtasuojakytkin ja DC-vikavirtavalvonta, kolmivaiheinen, latausteho 11 kW
EVSE 813	230 V 50 Hz 32 A	Muuten kuin EVSE 803, mutta yksivaiheinen ja latausteholla 7,2 kW



### **VARO!**

Tässä käsikirjassa annetut tiedot ja tekniset tiedot viittaavat ja niitä saa soveltaa ainoastaan tässä ohjeessa mainittuihin versioihin. Ohjeita ja teknisiä tietoja ei missään tapauksessa saa soveltaa muihin eMH1-malleihin.

## Toimituksen sisältö ja pakkauksesta purkaminen

eMH1 wallbox -latauspiste toimitetaan eri lisävarustekomponenttien kanssa, jotka ovat välttämättömiä asianmukaiseen käyttöön. Tarkista siksi välittömästi tuotteen pakkauksesta purkamisen jälkeen, ovatko seuraavat komponentit saatavissa:

KOMPONENTTI	MÄÄRÄ	KUVAUS
eMH1-wallbox-latauspiste	1	Wallbox-latauspiste, joka muodostuu listallisesta kotelonsäilytyksestä sekä kotelonsäilytyksen taustapuoliskosta, esiasennettuna seinäpidikkeeseen
Pikaopas	1	Pikaopas, joka sisältää turvallisuusohjeet painetussa muodossa
Avain	2	Avain kotelonsäilytyksen sulkemiseen
Reikämalline	1	Malline seinäasennuksen aukkojen merkintää varten

KOMPONENTTI	MÄÄRÄ	KUVAUS
Asennussarja	1	Ruuvisarja seinäasennukseen, muodostuu kuudesta Torx-ruuvista 5 x 60, sopivista tapeista 8 x 40 sekä kuudesta tulpasta seinäpidikkeen ruuviaukkojen sulkemiseksi

Jos yksi tai useampi yllä mainituista komponenteista puuttuu tuotteen pakkauksesta purkamisen yhteydessä, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaasi: Kaikki välttämättömät osoitetiedot sivu ii on annettu tässä käyttöohjeessa.

## Saatavissa olevat lisävarusteet

ABL tarjoaa muita lisävarusteita eMH1 wallbox -latauspisteeseesi. Mallisarjojen EVSE 803 ja 813 malleja varten on saatavissa seuraavat komponentit:

	NIMI	TUOTENUMERO	MÄÄRÄ
	Laatta* kaikkien eMH1 wallbox -latauspisteiden asennukseen kannattimella tai ilman Koko: 1600 x 280 x 70 cm Paino: 2 000 g * toimitus ilman kuvassa olevaa wallbox-latauspistettä	STEMH10	1

Ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaasi, jos haluat lisätietoja tästä osasta tai haluat tilata sen.



### HUOMIO!

Huomaa, että lisävarustekomponentteja ei saa asentaa itse: Ota yhteyttä pätevään asennusyhtiöön tai järjestä asennus paikallisen myyntiedustajasi kanssa.

Käy Internet-sivuillamme osoitteessa...

**[www.abl.de](http://www.abl.de)**

Täältä löydät tuotteisiimme ja toimitusvalikoimaamme liittyviä lisätietoja!

## Asennus ja liitäntä

Tässä käyttöohjeessa kuvattujen eMH1 wallbox -latauspisteversioiden sähkötekniinen asennus on periaatteessa jätettävä pätevän ammattilaisen hoidettavaksi: ota yhteyttä sähköalan yritykseen tai sovi sähköasennuksesta paikan päällä paikallisen myyntiedustajasi kanssa.

Muutoin voit suorittaa itse käyttäjänä wallbox-latauspisteen mekaanisen asennuksen, kunhan eri turvallisuusohjeita ja yleisiä määräyksiä noudatetaan.

### Asennuspaikkaa ja asennusta koskevia tietoja

eMH1 wallbox -latauspisteesi on sähkötekniinen laite, ja siksi sitä koskevat tietyt sisä- ja ulkoasennusta koskevat ohjeet: Vaikka eMH1-aseman kotelo täyttää IP54-kotelointiluokan määräykset, erityisesti ulkoasennuksissa on huomioitava eri ympäristöolosuhteet.

Asennuspaikkaa valittaessa on huomioitava seuraavat seikat:

- Wallbox-latauspisteen turvallisen käytön takaamiseksi ilmoitettuja vähimmäisetäisyyksiä muihin teknisiin laitteistoihin on noudatettava. Lisätietoja saat sähköasennusyritykseltä tai jälleenmyyjältäsi.
- Wallbox-latauspiste on asennettava paikkaan, johon käyttöön oikeutetut henkilöt helposti pääsevät.
- Asennuspaikassa pitäisi mahdollisuuksien mukaan olla jo valmiina verkkovirtaliitäntä. Muussa tapauksessa on asennettava erillinen johto, joka vastaa johtojen asennusta ja rakennustekniikkaa koskevia yleismääräyksiä. Ota tätä varten yhteyttä valtuutettuun sähköasennusyritykseen.



#### **VARO!**

Syöttöjohto eMH1-latauspistettä varten on aina suojattava asennuspaikalla olevalla erillisellä johdinsuojakytkimellä (MCB).

Malliversiosta riippuen johto on mahdollisesti lisäksi suojattava ulkoisella FI-vikavirtasuojakytkimellä. Lisätietoja on annettu teknisissä tiedoissa, alk. sivu 19.

- Versiosta riippuen tämä wallbox-latauspiste sopii liitettäväksi ja käytettäväksi 230/400 V:n 50 Hz:n nimellisjännitteellä.
- Johdot voidaan asentaa tarpeen mukaan rappauksen päälle tai alle. Laitteeseen liitettäviä johtoja varten pitäisi kuitenkin käyttää mieluiten kotelon takasuojan alaosassa olevaa kaapelin sisäänvientikohtaa.
- Asennusasennon on oltava sellainen, että riittävä ilmankierto on taattu ja wallbox-latauspiste pysyy jäädytettynä latauskäytössä: Noudata aina ilmoitettuja, sallittuja käyttölämpötiloja (ks. "Tekniset tiedot" sivulla 19).
- Älä asenna äläkä käytä wallbox-latauspistettä suorassa auringonpaisteessa, koska se saattaa ylikuumentua ja/tai kotelo saattaa vaurioitua pysyvästi.

## ASENNUS JA LIITÄNTÄ



### VAARA!

Jos wallbox-latauspisteessä on näkyviä vaurioita, jotka aiheutuvat asennuksen tai käytön yhteydessä, laite on välittömästi poistettava käytöstä, koska tällaiset vauriot aiheuttavat hengenvaaran. Tässä tapauksessa wallbox-latauspiste on ehdottomasti vaihdettava!

- Asennuskorkeudeksi suositellaan 140 – 160 cm maanpinnasta kotelon alareunaan.
- Vaadittu asennuspinta tässä käsikirjassa mainitulle eMH1 wallbox-latauspisteelle on vähintään 480 x 230 mm (K x L).
- Asennuspinnan on oltava tasainen, jotta eMH1 wallbox-latauspiste voidaan asentaa riittävän kiinteästi.
- Valitse asennuspaikka niin, että ajoneuvon latauspistorasia voidaan mukavasti saavuttaa eMH1-latauspistokkeella: Johto ei missään nimessä saa olla vedettynä kireällä sen ollessa liitettynä ajoneuvoon.



### Valmistelu ja mekaaninen asennus

Kun olet päättänyt eMH1-aseman asennuspaikan, voit aloittaa mekaanisen asennuksen. Asennusta varten tarvittavat seuraavat komponentit:

- porakone tai akkuporakone (eivät kuulu toimitukseen)
- poranterä, Ø 8 mm, kulloistakin asennuspintaa varten (ei kuulu toimitukseen)
- Torx-ruuvimeisseli, joka sopii ruuveille 5 x 60 (ei sisälly toimitukseen)
- ristipääruuvimeisseli, joka sopii ruuveille M3 x 15 (ei sisälly toimitukseen)
- pihdit tai leikkuuveitsi kaapelin sisään tulokohtien poraamiseksi tai leikkaamiseksi eMH1-seinäpidikkeen reunuksessa (eivät kuulu toimitukseen)
- kuusi Torx-ruuvia 5 x 60, täys- tai osittaiskierteistä, joissa soveltuvat nailonpultit 8 x 40 mm (sisältyvät toimitukseen)
- reikämallinen malliin EVSE 803/813 (sisältyy toimitukseen)
- tarvittaessa vesivaaka (ei kuulu toimitukseen)



### VAARA!

Huomioi ennen asennuksen aloittamista joka tapauksessa 5 turvasääntöä:

#### 1. Aktivointi

#### 2. Varmistaminen uudelleen päälle kytkemistä vastaan

#### 3. Jännitteettömän tilan varmistus

#### 4. Maadoitus ja oikosulku

#### 5. Viereisten, jännitteisten osien peittäminen tai suojaaminen

Deaktivoi joka tapauksessa wallbox-latauspistettä varten käyttöpaikan virranjakojärjestelmän MCB sekä sisäinen RCCB ennen asennuksen aloittamista. Varmista lisäksi, ettei MCB:tä ja RCCB:tä voida asennuksen aikana kytkeä uudelleen päälle. Muutoin syntyy sähköiskun aiheuttamien vakavien vammojen tai kuoleman riski!

Ota wallbox-latauspiste sekä mukana toimitettu reikämalline ulos pakkauksesta. Toimi seuraavasti suorittaaksesi wallbox-latauspisteen porauksen mukana toimitettua reikämallinetta käyttäen:

1. Suuntaa mukana toimitettu malline pystysuuntaisesti valitulle pinnalle: Käytä tarvittaessa vesivaakaa.



### **VARO!**

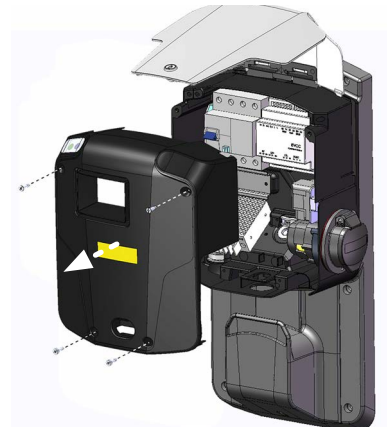
Tarkista reikämallineen koko soveltuvalla metrimittalla ennen reikien merkitsemistä mallineen avulla, ja suorita poraus vasta tämän jälkeen.

2. Merkitse kuusi reikää mallineen avulla.
3. Pora merkityt asennusreiät (Ø 8 mm) ja tarkista ne vielä kerran reikämallinetta apuna käyttäen.
4. Aseta mukana toimitettu pultti kiinnitysruuveja varten.

Toimi nyt seuraavasti wallbox-latauspisteen asentamiseksi:

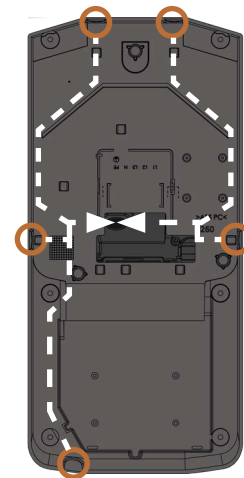
1. Avaa wallbox-latauspisteen lista mukana toimitetulla avaimella.

2. Löysää ristipääruuvimeisselillä neljä ruuvia, joilla kotelon yläpuolisko on kiinnitetty kotelon taustapuoliskoon ja irrota kotelon yläpuolisko. Säilytä ruuvit turvallisessa paikassa, koska niitä tarvitaan jälleen myöhemmässä asennusvaiheessa.



**Huomautus:** Kotelon taustapuolisko on ruuvattu kiinteästi seinäpidikkeeseen. Tätä liitosta ei tarvitse purkaa asennusta varten.

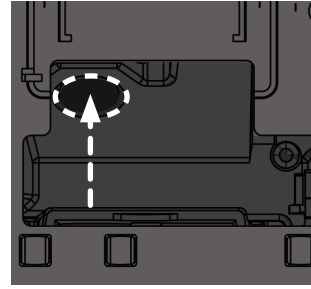
3. Jos et halua viedä syöttöjohtoa wallbox-latauspisteen takaosan keskeltä sisään, etsi merkityt kaapelin sisääntulokohtat seinäpidikkeen reunuksessa: Valitse jokin merkityistä sisääntulokohdista ylä-, ala- tai sivuseinässä ja leikkaa leikkuveitsellä syöttöjohdolle sopiva aukko reunukseen.
4. Vie syöttöjohto seinäpidikkeen takaosasta keskusaukkoon, joka toimii kaapelin tulokohtana wallbox-latauspisteen kotelon taustapuoliskossa. Tarvittaessa syöttöjohto voidaan kiinnittää nippusiteillä seinäpidikkeen takana oleviin ulokkeisiin.



Näkymä takaa  
Seinäpidike

## ASENNUS JA LIITÄNTÄ

5. Leikkaa veitsellä syöttöjohdolle sopiva aukko kaapelin tulokohdan sulkevan kumitulpan kalvoon. Tarvittaessa irrota kumitulppa ja aseta se myöhemmin jälleen kaapelin tulokohtaan.
6. Vie syöttöjohto kumitulpan läpi wallbox-latauspisteeseen.
7. Ruuvaa nyt seinäpidike mukana toimitetuilla Torx-ruuveilla 5 x 60 ja Torx-ruuvimeiselillä asennuspaikkaan.
8. Sulje seinäpidikkeen ruuviaukot mukana toimitetuilla tulpilla.



### Wallbox-latauspisteen sähköliitäntä

EVSE 803/813 -pisteen sähköliitäntä asennuspaikan verkkoon sekä aseman käyttöönotto on annettava pätevän ammattilaisen tai sähköalan yrityksen suoritettavaksi. Tällöin on noudatettava kaikkia sähkölaitteiden asennusta koskevia, paikallisia normeja ja määräyksiä.



#### **VAARA!**

Varmista vielä kerran, että sekä käyttöpaikan virranjakojärjestelmän esikytketty MCB että wallbox-latauspisteeseen integroitu RCCB ovat deaktivoituja: Syöttöjohdon on oltava virraton ennen kuin käyttäjä tai kolmas henkilö mitenkään käsittelee syöttöjohtoa.

Lue kaikki tässä käsikirjassa kerrotut ja itse wallbox-latauspisteeseen kiinnitetyt turvallisuusohjeet ja noudata ohjeita ehdottomasti!

1. Kiinnitä syöttöjohto vedonestolaitteen kautta, joka sijaitsee EVSE 803/813:n kotelon taustapuoliskon alaosassa.
2. Varmista käytettäessä syöttöjohtoa, jossa on joustavat johtimet, että kuorituissa johtimissa on johtimen päätyholkit.
3. Avaa liitinten alemmat uraruuvit, vie syöttöjohdon johtimet kuhunkin liittimeen ja ruuvaa syöttöjohdot 2,5 – 3 Nm:n vääntömomentilla. Järjestys on esitetty seuraavassa taulukossa.

1-vaiheisen mallin EVSE 813 kohdalla syöttöjohto liitetään seuraavasti:

NIMI	JOHTIMEN VÄRI	LIITÄNTÄTUNNUS
Virtaa johtava johdin	Ruskea	<b>L1</b>
Neutraali	Sininen	<b>N</b>
Suojajohdin	Kelta-vihreä	<b>PE</b>

3-vaiheisen mallin EVSE 803 kohdalla syöttöjohto liitetään seuraavasti:

NIMI	JOHTIMEN VÄRI	LIITÄNTÄTUNNUS
Sähköä johtava johdin, vaihe 1	Ruskea	<b>L1</b>
Sähköä johtava johdin, vaihe 2	Musta	<b>L2</b>
Sähköä johtava johdin, vaihe 3	Harmaa	<b>L3</b>
Neutraali	Sininen	<b>N</b>
Suojajohdin	Kelta-vihreä	<b>PE</b>



**VAARA!**

Yllä ilmoitettu värikoodaus ei ole kansainvälisesti sitova: jos yksittäiset johdot syöttöjohdossa on värikoodattu eri tavalla, ota välittömästi yhteyttä sähköalan yritykseen! Jätä syöttöjohto tarkistettavaksi ja tarvittaessa vaihda se uuteen.

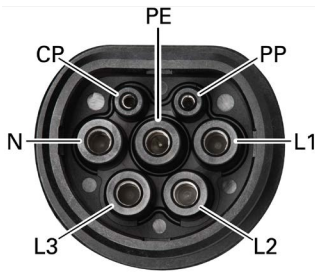
Kun pätevä sähköalan ammattilainen on suorittanut liitännän, toimi seuraavasti suorittaaksesi asennuksen loppuun:

1. Aseta kotelon yläpuolisko jälleen kotelon taustapuoliskoon.
2. Kiinnitä kotelon yläpuolisko asianmukaisilla ruuveilla jälleen kotelon takasuojaan.
3. Kytke wallbox-latauspisteen sisäinen RCCB jälleen päälle.
4. Sulje EVSE 803/813 -pisteen lista mukana toimitetulla avaimella ja säilö avain turvalliseen paikkaan.
5. Kytke käyttöpaikan virranjakojärjestelmän esikytketty MCB jälleen päälle EVSE 803/813:a varten.

EVSE 803/813:n asennus on näin suoritettu loppuun.

## Käyttöönotto ja lataus

Mekaanisen asennuksen ja sähköasennuksen jälkeen wallbox-latauspiste on välittömästi käyttövalmis. EVSE 803/813 -latauspisteessä on kiinteästi liitetty latauskaapeli ja tyyppin 2 latausliitin ajoneuvoon liittämistä varten. Tässä pistokkeessa on kolme virtaa johtavaa kosketinta, yksi neutraalijohdin, yksi PE-suojajohdin sekä kaksi signaalikosketinta (**C**ontrol **P**ilot ja **P**roximity **P**ilot), jotka huolehtivat turvallisesta liittännästä ja näin vaarattomasta käytöstä.



Niin kauan kuin pistoke ei ole lukittu ajoneuvon pistorasiaan, latauspistokkeen signaalikontakti puuttuu: Lataus ei näin aktivoitu eikä EVSE 803 / 813 -piste tuota minkäänlaista jännitettä virtaa johtavan koskettimen kautta.

Wallbox-latauspisteessä on lisäksi sisäinen tasavirran valvontayksikkö (DC-RCM): Tämä moduuli varmistaa, ettei ajoneuvon latauksen aikana virtaa DC-vikavirtaa (yli 6 mA:n tasavirtaa) käyttöpaikan asennuspaikkaan, mikä saattaisi heikentää esikytketyn vikavirtasuojakytkimen toimintaa. Tämä suojakytkentä on edellytys erityisesti silloin, jos sähköajoneuvossa itsessään ei ole DC-vikavirtasuojaa. Tähän liittyviä tietoja saat ajoneuvon käyttöohjeesta sekä ajoneuvon valmistajalta tai jälleenmyyjältä.

### Käyttöönottoon liittyviä turvallisuustietoja

Ennen kuin tyyppin EVSE 803/813 wallbox -latauspiste otetaan käyttöön, seuraavat turvallisuusohjeet on huomioitava:

- Varmista, että wallbox-latauspiste on asennettu tässä käsikirjassa annettujen tietojen ja ohjeiden mukaisesti: Huomioi erityisesti, että wallbox-latauspisteeseen pääsee vapaasti käsiksi, ettei se altistu suoralle auringonpaisteelle tai sateelle ja että sähköajoneuvo voidaan liittää siihen ilman, että latausjohtoa vedetään tai muuten kuormitetaan.
- Varmista, että EVSE 803 / 813 -latauspiste on liitetty tämän käsikirjan ohjeiden mukaisesti käyttöpaikan syöttöjohtoon.
- Varmista, että käyttöpaikan virranjakojärjestelmän syöttöjohto on varmistettu erikseen omalla johdinsuojakytkimellä (C-ominaiskäyrä).
- Varmista, että wallbox-latauspisteeseen integroitu tai ulkoisesti esikytketty RCCB on kytketty päälle.
- Varmista, että kotelon lista on käytön aikana aina kiinni.
- Varmista, ettei latausjohto ole vääntynyt ja ettei johdossa, latauskytkennässä ja kotelossa ole mitään näkyviä vaurioita.



## Yleinen käyttö

Kiinteästi liitetty latausjohto viedään vasemmalla puolella wallbox-latauspisteen alapintaan kotelosta. Latausliitintä varten oikeassa sivussa on vastaava kotelotasku: Latausliittimen pidikkeenä toimivan taskun sisäpuolella on varmistustappi, joihin latausliitin ripustetaan.



### **VAARA!**

Muulloin kuin ladattaessa latausliitin on aina ripustettava ja varmistettava sitä varten tarkoitettuun kotelotaskuun: Älä missään tapauksessa jätä latausliitintä auki äläkä liitä sitä latauksen loppuun suorittamisen jälkeen ajoneuvoon.

Kun poistat latausliittimen kotelotaskusta tai ripustat sen sinne, älä käytä liiallista voimaa: Jos kotelotaskun varmistintappi vaurioituu tai murtuu, latausliitintä ei enää voida ripustaa asianmukaisesti. Tässä tapauksessa wallbox-latauspistettä ei enää missään nimessä saa käyttää! Käänny sen jälleenmyyjän puoleen, jolta hankit wallbox-latauspisteen.

EVSE 803/813 -latauspisteen kiinteästi asennettu latausjohto on n. 7 metrin pituinen ja mahdollistaa näin joustavan liitännän ajoneuvoon. Muulloin kuin latauksen aikana johto on rullattava tiiviisti rullalle ja varastoitava niin, etteivät ulkoiset mekaaniset vaikutukset vaurioita sitä. Johdot ja latausliittimet on valmistettu kestäväksi suurilla mekaanisilla rasituksilla, mutta niiden yli ei kuitenkaan pitäisi ajaa autolla. Varmista lisäksi, ettei latausjohto taitu kotelon ulostulokohdassa ja ettei johtoon ja/tai koteloon kohdistu liiallista vetoa.



### **VAARA!**

Jos johto, latausliitin ja/tai kotelo on mekaanisesti vaurioitunut tai näkyvästi vääntynyt, wallbox-latauspistettä ei saa missään nimessä enää käyttää! Käänny sen jälleenmyyjän puoleen, jolta hankit wallbox-latauspisteen.

## Lataus

EVSE 803/813 -latauspiste on suunniteltu ajoneuvosi nopeaan lataamiseen IEC 61851-1 Mode 3:n mukaan. Latauksen efektiivinen kesto riippuu ajoneuvoon asennetusta akusta sekä ajoneuvon senhetkisestä jäännösenergiasta. Siksi latauksen kestoaikaa ei voida ilmoittaa sitovasti: Tämän ajan toteat itse käytännön kokemuksen perusteella, ja näin voit suunnitella ajoneuvosi lataamiskerrat.

Toimi seuraavasti ladataksesi ajoneuvosi:

1. Aja ajoneuvo niin, että latausliitin voidaan mukavasti liittää ajoneuvon latauspistokkeeseen: Latausjohto ei saa olla kireälle vedettynä latauksen aikana!
2. Avaa ajoneuvon latauspistorasia.

## KÄYTTÖÖNOTTO JA LATAUS

3. Tarkista molemmat LED-näytöt EVSE 803/813 -latauspisteen yläosassa: Kun wall-box-latauspiste on käyttövalmis, sininen LED-valo palaa lyhyesti 5 sekunnin välein ja vihreä LED-valo ei pala.
4. Poista latausliitin kotelotaskusta nostamalla kahvaa kevyesti ① ja vetämällä liitintä alaspäin ②.
5. Laita latausliitin kokonaan latauspistorasiaan: Lataus alkaa vasta, kun latausliittimen molemmat signaalikoskettimet antavat palauteilmoituksen suojatun liitännän kautta.



Latausliittimen poistaminen EVSE 8X3 -mallissa (vastaavanlainen kuva)

Wallbox-latauspisteen ja ajoneuvon välisen yhteyden muodostamisen aikana vihreä LED-valo palaa jatkuvasti. Kun lataus alkaa, sininen LED-valo sammuu ja vihreä LED-valo palaa jatkuvasti. Kun vihreä LED-valo vilkkuu, lataus on suoritettu loppuun.



### **HUOM!**

Jos latauksen aikana tai jälkeen ilmaantuu häiriö, tämä ilmoitetaan LED-näytöllä. Seuraavassa luvussa on kuvattu, kuinka käyttö- ja vikatilat tunnistetaan ja mihin toimenpiteisiin kulloinkin on ryhdyttävä.

Irrota nyt pistoke ajoneuvon latauspistokkeesta ja ripusta latausliitin takaisin EVSE 803/813 -latauspisteen koteloon laittamalla pistoke kotelotaskuun ja laskemalla kahva kevyesti.

## Vianpoisto

eMH1-latauspiste on suunniteltu parasta mahdollista käyttöturvallisuutta ja mahdollisimman luotettavaa latausta varten. FI-suojakytkimen ja DC-vikavirtatunnistimen avulla tunnistetaan jokainen sisäinen käyttöhäiriö ja laite sammuu välittömästi.

Jos käytännössä ilmaantuu häiriö, tämä ilmoitetaan kaikilla LED-näytöillä kotelon yläosassa. Seuraavassa luvussa on kuvattu, kuinka käyttö- ja vikatilat tunnistetaan ja mihin toimenpiteisiin niiden poistamiseksi on ryhdyttävä.





### Käyttötilojen esittäminen

Molemmat LED-näytöt vasemmalla etulistan yläpuolella näyttävät senhetkisen eMH1 wallbox -latauspisteen käyttötilan. Eri esityksiä varten LED-valot saattavat...

- ...palaa (jatkuvasti)
- ...vilkkua
- ...olla sammuneina (jatkuvasti pois).

Normaalikäytössä esitetään seuraavat tilat:

 Vasen LED	 Oikea LED	KUVAUS
pois	vilkkuu joka 5 s.	Wallbox-latauspiste on käyttövalmis, ajoneuvo voidaan liittää latausta varten
pois	palaa	Ajoneuvo on liitetty ja tunnistettu. Lataus alkaa tämän jälkeen automaattisesti
vilkkuu	palaa	Ajoneuvoa ladataan parhaillaan
palaa	palaa	Lataus on suoritettu loppuun, ajoneuvo voidaan irtikytkä wallbox-latauspisteestä






#### HUOM!

Lataus lopetetaan pääasiassa ajoneuvosta eikä wallbox-latauspisteestä. EVSE 803/813 -latauspiste antaa ajoneuvokommunikaation pohjalta ainoastaan ilmoituksen, että latausjohto voidaan irrottaa ajoneuvon pistorasiasista. Jos ajoneuvo ei tällöin ole riittävästi latautunut, ota yhteyttä ajoneuvon huoltokumppaniin.

## Vikailmoitukset käytettäessä ajoneuvon kanssa

Tietyissä olosuhteissa asemaa käytettäessä ajoneuvon kanssa saattaa esiintyä vika-toimintoja ja häiriöitä, jotka estävä ajoneuvon asianmukaisen lataamisen normin IEC 61851.1 Mode 3 mukaan. Wallbox-latauspiste tunnistaa joitakin virheitä ajoneuvopuolella automaattisesti ja ilmoittaa näistä LED-näyttöjen kautta.

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

LED-SEKVENSSI (VILKKUU)	VIRHEEN KUVAUS
	Ajoneuvo ilmoittaa ei-sallitusta vaatimuksesta latauskäyttöä varten
	Yhteydessä ajoneuvoon on häiriöitä
	Tunnistettiin DC-vikavirta

EVSE 803/813 -latauspiste käynnistää lataukset aina 30 sekunnin kuluttua uudestaan ja tarkistaa näin yhteyden ajoneuvoon. Jos virhe jälleen toistuu, virhesekvenssi ilmoitetaan: Tässä tilassa latausta ei tapahdu.



### VARO!

Jos wallbox-latauspiste yhdistettynä ajoneuvoon antaa edelleen virheilmoituksia, ota yhteyttä ajoneuvosi huoltokumppaniin. Ajoneuvo on mahdollisesti huollettava ennen kuin se voidaan jälleen ladata EVSE 803/813 -latauspisteen kautta.

## Käyttöhäiriöt ja ratkaisut

Turvallista käyttöä varten eMH1-pisteessä on DC-vikavirtatunnistin ja vikavirtasuojakytkin (RCCB), jotka tunnistavat differentiaalivirrat ja irtikytkyvät koko wallbox-latauspisteen virtaverkosta käyttäjän turvaamiseksi. Vikavirtasuojakytkin on suljettavan listan alapuolella: Näin varmistetaan, että vain valtuutetut käyttäjät pääsevät siihen käsiksi.

Jotta voitaisiin ryhtyä virhetapauksen 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 esikytetty suojakytkin käyttöpaikan verkossa. Wallbox-latauspisteen sisäinen RCCB aktivoitui: Tarkista RCCB:n tila ja kytke se jälleen päälle keinuvivulla.
	LED-näytöt ovat viallisia	Jos LED-näytöt ovat viallisia, ne on vaihdettava. Ota tässä tapauksessa yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjäsi.

HÄIRIÖ	MAHDOLLINEN SYY	VIANPOISTOEHDOTUS
Sähköajoneuvoa ei tunnisteta	Latausjohtoa ei ole liitetty ajoneuvoon oikealla tavalla	Irrota ajoneuvon latauspistoke ja liitä se uudelleen: varmista, että pistoke on oikein ajoneuvon pistorasiassa.
	Ajoneuvo on konfiguroitu väärin	Tarkista ajoneuvon asetukset ja tarvittaessa palauta nämä alkuperäisiin (esiasetuksiin).
LED-valot ilmoittavat virhesekvenssin	Wallbox-latauspiste tunnistaa vikatoiminnon	Kaikki LED-valoin esitetyt virheet viittaavat ajoneuvon toimintoihin (ks. sivu 16). Wallbox-latauspiste käynnistää latauksen uudelleen joka 30. sekunti: Jos vika toistuu, ota yhteyttä ajoneuvosi huoltokumppaniin.

**HUOM!**

Jos syöttöjohdossa on vika, jota käyttäjä ei itse voi poistaa, ota yhteyttä valtuutettuun sähköasennusyritykseen.

Jos vika on yhteydessä sisäiseen RCCB:hen ota yhteyttä jälleenmyyntiliikkeeseen, josta hankit wallbox-latauspisteen.

**Sisäisen RCCB:n tarkistus**

Jotta voitaisiin taata wallbox-latauspisteen jatkuvasti turvallinen käyttö, integroidun vikavirtasuojakytkimen toiminta on tarkistettava puolen vuoden välein: RCCB:ssä on painike, jolla testitoiminto aktivoidaan.

**HUOM!**

Sisäinen DC-vikavirtatunnistin (mikäli laitteessa on tällainen) suorittaa lisäksi itsetestauksen ennen jokaista latauskertaa. Virhetapauksessa annetaan vastaava virhesekvenssi (ks. sivu 16).

Toimi seuraavasti tarkistaaksesi RCCB:n toiminnan:

1. Avaa wallbox-latauspisteen lista mukana toimitetulla avaimella.
2. Etsi painike, joka on merkitty kirjaimella **T** tai tekstillä **Test**.
3. Paina painiketta: RCCB:n täytyy nyt aktivoitua ja suojakytkimen keinuviivun siirtyä keskiasentoon (liitäntä verkkovirtaan on katkaistu).
4. Kytke nyt suojakytkin kokonaan pois päältä (asento **0**) ja tämän jälkeen jälleen päälle niin, että siirrät keinuviivun ylös asentoon **I**.
5. Sulje wallbox-latauspisteen lista.

**VAARA!**

Jos RCCB tuottaa testitilassa virheen, wallbox-latauspisteen käyttöä ei missään tapauksessa saa jatkaa!

Käännä sen jälleenmyyjän puoleen, jolta hankit wallbox-latauspisteen.

## Laitteen käytöstä poisto

Tarpeen mukaan wallbox-latauspiste voidaan poistaa käytöstä väliaikaisesti tai pysyvästi. Deaktivoidaksesi EVSE 803/813 -latauspisteen väliaikaisesti toimi seuraavasti:

1. Avaa lista mukana toimitetulla avaimella.
2. Siirrä sisäisen vikavirtasuojakytkimen keinuviipu (mikäli laitteessa on sellainen) asentoon **0** (liitäntä virtaverkkoon katkeaa).
3. Sulje jälleen lista.

EVSE 803/813 -latauspisteellä ei nyt voida suorittaa latausta.

Poistaaksesi wallbox-latauspisteen pysyvästi käytöstä, toimi seuraavasti:

1. Avaa lista mukana toimitetulla avaimella.
2. Siirrä sisäisen vikavirtasuojakytkimen keinuviipu (mikäli laitteessa on sellainen) asentoon **0** (liitäntä virtaverkkoon katkeaa).
3. Sulje jälleen lista.
4. Kytke lisäksi esikytketyssä käyttöpaikan sulakerasiassa oleva johdinsuojakytkin (MCB) pois päältä (asento **0**).

Nyt EVSE 803/813 -latauspiste on täysin virraton, ja se voidaan tarvittaessa purkaa.



### **HUOM!**

Versioissa, joissa ei ole RCCB:tä, esikytketty johdinsuojakytkin käyttöpaikan virranjakojärjestelmässä on sammutettava, jos wallbox-latauspiste halutaan poistaa käytöstä väliaikaisesti tai pysyvästi.



### **VARO!**

EVSE 803/813 -latauspisteen sähköiset purkutytöt on jätettävä pätevän sähköasentajan suoritettaviksi.



### **YMPÄRISTÖOHJE!**

Huomaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan se on jätettävä hävitettäväksi sähköisen/elektronisen jätteen kierrätyspaikkaan. Noudata kaikkia hävittämiseen liittyviä kansallisia ja paikallisia määräyksiä. Lisätietoja hävittämisestä saat kunnaltasi, jätteidenkäsittelyasemalta tai paikalliselta jälleenmyyjältäsi.

# Liite

## Tekniset tiedot

VERSIO	EVSE 803	EVSE 813
Määräykset	normin IEC 61851-1/22 mukaan	
Nimellisjännite	230/400 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Nimellisvirta	16 A (MCB täytyy olla käyttöpaikassa)	32 A (MCB täytyy olla käyttöpaikassa)
Maks. latausteho	11 kW	7,2 kW
Latausjohto	Tyyppi 2, pituus n. 7 metriä	
Suojakytkentälaitte	RCCB, tyyppi A, 30 mA ja elektroninen DC-vikavirtatunnistin DC-RCM, $I_{\Delta n}$ d.c. $\geq 6$ mA	
Energialaskuri	-	
Ohjaus/parametrointi	Sisäinen RS485-liittymä	
Liittimet	korkeintaan 6 mm <sup>2</sup>	korkeintaan 6 mm <sup>2</sup>
Ympäristön lämpötila	-30 – 50 °C	
Varastointilämpötila	-30 – 85°C	
Suht. ilmankosteus	5 – 95 % (ei kondensoituva)	
Suojausluokka	I	
Kotelointiluokka	IP54	
Ylijänniteluokka	III	
Mitat	482 x 226 x 143 mm (K x L x S)	
Paino yksikköä kohden	n. 5,6 kg	

## Normit & direktiivit

Wallbox-latauspiste eMH1 EVSE 803/813 täyttää seuraavat normit ja suojausluokat:

### Yleiset normit

NORMI	SELITYS
2004/108/EY	EMC-direktiivi
2002/95/EY	RoHS-direktiivi
2002/96/EY	WEEE-direktiivi
ElektroG	Sähkö- ja elektroniikkalaitelaki


**Sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevat normit**

<b>NORMI</b>	<b>SELITYS</b>
DIN EN 61000-6-2:2005	Laitteen häiriönsieto teollisuusalueilla
DIN EN 61000-6-3:2007	Häiriönlähetys kotitalousalueilla

**Laiteturvallisuutta koskevat normit**

<b>NORMI</b>	<b>SELITYS</b>
IEC 61851-1 Ed 2.0:2010	Virtaa johtava latausjärjestelmä sähköajoneuvoille – osa 1: Yleiset vaatimukset
IEC 61851-22 (69/201/CD)	Virtaa johtava latausjärjestelmä sähköajoneuvoille – osa 22: Vaihtovirtalatausasema sähköajoneuvoille
DIN EN 61851-1: 2012-01	Virtaa johtava latausjärjestelmä sähköajoneuvoille – osa 1: Yleiset vaatimukset
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**

<b>SUOJAUSLUOKKA/ KOTELOINTILUOKKA</b>	<b>SELITYS</b>
 IP54	Suojausluokka I: Kaikki käyttövälineen sähköä johtavat osat on liitetty kiinteän asennuksen suojajohdinjärjestelmään pienohmisesti Laitteen kotelointiluokka (suoja liiallista pölyä sekä roiskevettä vastaan)

**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.



## CE-merkintä ja vaatimustenmukaisuusvakuutus



Wallbox-latauspisteessä eMH1 EVSE 803/813 on CE-merkintä. Vastaava vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavissa

ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG:ltä

pyynnöstä, tai sen voidaan ladata osoitteesta

[www.abl.de](http://www.abl.de)

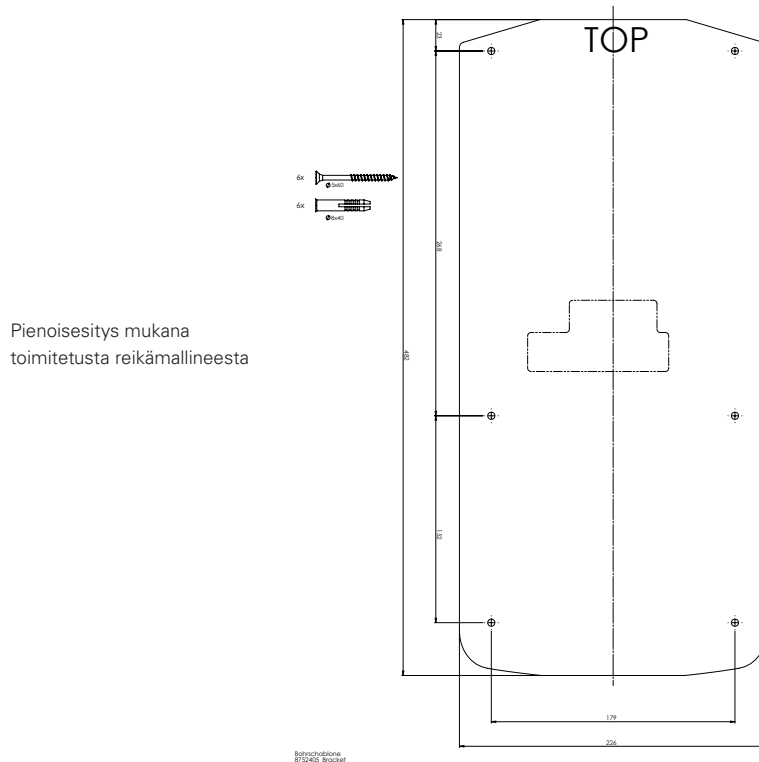
## Sanasto ja määritelmät

Tässä taulukossa on ilmoitettu tärkeät lyhenteet, joita käytetään eMobility-alueella (sähköajoneuvot).

LYHENNE	SELITYS	MERKITYS
BEV	Battery Electric Vehicle	Sähköajoneuvo (100 %:nen E-käyttö)
DC-RCM	Direct Current Residual Current Monitor	Valvontalaite tasavirta-vikavirtojen ilmoittamiseen
GSM	Global System for Mobile Communications	Standardi täysdigitaalisille matkaviestinverkoille
HEV	Hybrid Electric Vehicle	Hybridiajoneuvo (klassisen poltto- ja sähkömoottorin yhdistelmä, joka palauttaa energiaa)
LED	Light Emitting Diode	Valodiodi
MCB	Miniature Circuit Breaker	Johdinsuojakytkin
OCPP	Open Charge Point Protocol	Protokolla wallbox-latauspisteen ja palveluntarjoajan tietoliikennettä varten (riippuu käytöstälustasta)
PHEV	Plug-In Hybrid Electric Vehicle	Plug-In-hybridiajoneuvo (klassisen poltto- ja sähkömoottorin yhdistelmä)
RCCB	Residual Current operated Circuit-Breaker	Vikavirtasuojakytkin (FI-kytkin)
RCM	Residual Current Monitor	Valvontalaite differentiaalivirran ilmoittamiseen, mikäli tämän arvo on kriittinen
RFID	Radio Frequency Identification	Tunnistus sähkömagneettisten aaltojen avulla

## Reikämalline

eMH1 wallbox -latauspisteen mukana toimitetaan malline (katso pienennetty kuva), jonka avulla asennusreiät voidaan porata soveltuvaan pintaan. Tässä käyttöohjeessa kuvattujen eMH1-versioiden sähköasennus ja laitteen liittäminen paikalliseen virtaverkkoon on normaalisti jätettävä pätevän sähköasentajan suoritettavaksi.



Käyttäjä voi suorittaa itse wallbox-latauspisteen mekaanisen asennuksen sekä kiinnitystä varten tarvittavien reikien poraamisen. Tämä on kuvattu perusteellisesti luvussa "Asennus ja liitäntä" sivulla 7.

Seuraavat tiedot koskevat asennusta, joka on tarkistettava ennen laitteen käyttöä ja josta on tarvittaessa keskusteltava asentajan kanssa:

- EVSE 803/813 -sarjan wallbox-latauspisteet vaativat 480 x 230 mm:n (K x L) kokoisen ruuvauspinnan.
- Kiinnityksen istukan halkaisija on 5 mm ja reikä on mitattava vastaavasti.
- Kiinnittäaksesi eMH1 wallbox -latauspisteen tarvitset joka tapauksessa reikämallineessa näkyvät kolme ruuvia ja reikää.
- Varmista, että valitun asennuspaikan maapinta, syöttöjohto / kaapelin sisäänvienti-kohta, etäisyys ajoneuvoon ja ympäristöolosuhteet soveltuvat wallbox-latauspisteen asennukseen.
- Noudata tarkasti kaikkia asennusasentoa ja -korkeutta koskevia vaatimuksia. Välttämättömät tiedot on annettu luvussa "Asennuspaikkaa ja asennusta koskevia tietoja" sivulla 7.

- Tarkista mitat reikämallineesta ENNEN reikien merkintää ja niiden poraamista mallineen avulla.

**HUOMIO!**

Jätä loppuasennus tarvittaessa pätevän ja valtuutetun ammattilaisen suoritettavaksi: Takuu ei kata mitään virhetoimintoja, jotka johtuvat epäasianmukaisesta kokoamisesta ja asennuksesta. Pyyntöistä on esitettävä todistus asianmukaisesta asennuksesta (mahdollisesti maksullinen) ennen kuin takuu astuu voimaan.

**Takuuehdot ja takuu**

ABL myöntää kyseessä olevalle tuotteelle lakisääteisen takuuajan sekä yhtä kauan voimassa olevan takuun siinä massa, josta tuote on hankittu. Vaikka tuotetta käytettäisiin toisessa maassa, hankintamaassa voimassa olevat lakisääteiset määräykset ovat siitä huolimatta voimassa. Takuuta ja vastuuta ei voida siirtää.

Jos tuotteeseen on tehty sellaisia muutoksia, joita ABL tai sen valtuutettu huoltokumppani ei ole selkeästi hyväksynyt, valmistajan myöntämä takuu raukeaa välittömästi.

Valmistaja ei järjestä käyttöpaikassa suoritettavaa korjausta. Määräysten rikkominen johtaa takuun välittömään raukeamiseen.

**HUOMIO!**

Jos tuotteen käytössä ilmenee ongelmia, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjääsi tai valtuutettuun edustajaan ja ilmoita, kuuluko tämän vikatoiminnon korjaus takuun piiriin.

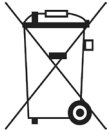
Älä missään nimessä suorita omavaltaisia muutoksia tai korjauksia tuotteeseen!

ABL takaa tämän tuotteen asianmukaisen toiminnan sen toimituksen jälkeen lakisääteisen, voimassa olevan takuun mukaisesti. Takuu rajoittuu sellaisiin vaurioihin, jotka ovat syntyneet normaalikäytön yhteydessä ja joiden voidaan selkeästi osoittaa johtuvan materiaali- tai valmistusviasta. Tässä tapauksessa valmistaja yrittää paikallisen jälleenmyyjänsä kanssa korjata tuotteen niin, että se toimii jälleen moitteettomasti. Asiakas vastaa mahdollisista tuotteen kuljetuskuluista.

Valmistaja ei korvaa sellaisia vaurioita, jotka johtuvat tuotteen epäasianmukaisesta käytöstä, huolimattomuudesta, valtuuttamattomien henkilöiden tekemistä muutoksista tai korjausyrityksistä tai force majeure -lausekkeen mukaisista tapauksista.

Mahdolliset epäsuorat takuut, mukaan lukien markkinakelpoisuus tai soveltuvuus tiettyyn käyttötarkoitukseen, rajoittuvat takuuajaksi.

## Hävittämistä koskevia ohjeita



Rastitetun jäteastian kuva tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteet, mukaan lukien niiden lisävarusteet, on hävitettävä erillään talousjätteestä.

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



