

wallbe®-latausasema

LEO

Wallbox



KÄYTTÖOHJE

111510-a 09/2020

**SISÄLLYSLUETTELO**

<b>1 Yleistä</b> .....	<b>3</b>
1.1 Johdanto.....	3
1.2 Käyttötarkoitus.....	3
<b>2 Turvallisuusohjeet</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Latausaseman kuvaus</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Auton lataaminen</b> .....	<b>6</b>
4.1 Latausprosessin aloittaminen.....	6
4.2 Latausprosessin lopettaminen.....	6
<b>5 Puhdistus</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Tarkastus ja huolto</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Vianetsintätaulukko</b> .....	<b>7</b>
<b>8 Tukipalvelut</b> .....	<b>7</b>
<b>9 Takuu</b> .....	<b>8</b>
9.1 Takuukortti.....	8
9.2 Takuuehdot.....	8
9.3 Takuutapaus.....	8
<b>10 Laitteen hävittäminen</b> .....	<b>9</b>
<b>11 Tekniset tiedot</b> .....	<b>9</b>
<b>12 Direktiivit ja standardit</b> .....	<b>10</b>

## 1 YLEISTÄ

### 1.1 Johdanto

Kiitos, että valitsit wallbe®-latausaseman. Se on vaivaton ja turvallinen käyttää, ja se täyttää standardin IEC 61851-1 lataustavan 3 vaatimukset.

Lue ennen latausaseman käyttöönottoa käyttöohjeet huolellisesti ja noudata ohjeita.

Varmista, että kaikki latausjärjestelmän parissa työskentelevät tai sitä käyttävät henkilöt ovat lukeneet käyttöohjeet sekä noudattavat turvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita.

Säilytä laitteeseen liittyvät asiakirjat paikassa, jossa ne ovat aina latausjärjestelmää käyttävien saatavilla.

Varmista, että latausasemaa eivät käytä henkilöt, joilla ei ole siihen oikeutta.

### 1.2 Käyttötarkoitus

Latausjärjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi yksityisillä tai niihin verrattavilla alueilla, esim. yksityisillä kiinteistöillä, yritysten pysäköintialueilla ja varastoalueilla.

Latausjärjestelmää ei saa käyttää alueilla, joilla säilytetään tai esiintyy räjähtäviä tai syttyviä aineita (esim. kaasua, nesteitä tai pölyä).

Latausjärjestelmä on tarkoitettu yksinomaan sähköautojen lataamiseen.

- Lataaminen standardin IEC 61851-1 lataustavan 3 mukaisesti
- Standardin IEC 62196 mukaiset pistokkeet ja rasiat
- Latausjärjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi vain TT-, TN-C- ja TN-C-S-jakelujärjestelmissä. Latausjärjestelmää ei saa käyttää IT-jakelujärjestelmissä.

Latausjärjestelmä ei sovellu sellaisten autojen lataamiseen, joissa käytetään kaasut ulos tuulettavia akkuja (esim. lyijyhappoakut).

Latausjärjestelmää käytetään itsenäisenä asemana ilman ylemmän tason ohjausjärjestelmää. Latausjärjestelmä on tarkoitettu yksinomaan kiinteään asennukseen.

Vain käyttöohjeisiin perehtyneet henkilöt saavat käyttää latausjärjestelmää.

Latausjärjestelmään liittyvät sähköasennukset ja sähköjärjestelmien käyttöönotto- ja huoltotyöt saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja.

Sähköasentajan täytyy myös lukea laitteeseen liittyvät asiakirjat ja noudattaa niiden ohjeita.

### Sähköasentajaa koskevat pätevyysvaatimukset:

Latausjärjestelmän liittyvät sähköasennukset ja sähköjärjestelmän käyttöönotto- ja huoltotyöt saa suorittaa vain sähköalan ammattihenkilö, jolla on riittävä pätevyys.

Sähköasentajan täytyy myös lukea laitteeseen liittyvät asiakirjat ja noudattaa niiden ohjeita. Asennus- ja käyttöohjeessa olevat tiedot eivät vapauta asentajaa tai käyttäjää vastuusta noudattaa kaikkia sovellettavia turvallisuusmääräyksiä ja standardeja. Asennus- ja käyttöohje on osa tuotetta ja se on säilytettävä, jotta se on käytettävissä asennusta, käyttöä ja huoltoa varten.

- Jos asentaminen edellyttää muita kuin sähkötöitä, tällaisia töitä saavat suorittaa vain koulutetut asiantuntijat.
- Kuljetuksen aikaisista vaurioista ei hyväksytä minkäänlaista vastuuta, jos tuotetta on kuljetettu muussa kuin alkuperäisessä pakkauksessaan.
- Paikalliset turvallisuusmääräykset on aina otettava huomioon.
- Yleisten ja erityisten turvallisuussääntöjen ja tapaturmien ehkäisyä koskevien määräysten tuntemus.
- Oleellisten sähkötekniikan määräysten tuntemus, esim. käyttöönottoon liittyvät tarkistukset, asennustilaa koskevat määräykset ja sähköautojen latauslaitteita koskevat erityismääräykset.
- Kyky tunnistaa riskit ja välttää mahdolliset vaarat.

Latausjärjestelmän asennuksessa ja käytössä niin käyttäjän kuin sähköasentajan on noudatettava kansallisia turvallisuusmääräyksiä.

## 2 TURVALLISUUSOHJEET

Virheellinen, käyttöohjeiden vastainen käyttö voi vaarantaa

- henkesi
- terveytesi
- latausjärjestelmän ja auton.

### Latausjärjestelmän suojalaitteita

- ei saa poistaa
- ei saa muuttaa
- ei saa ohittaa
- ennen jokaista käyttöä on varmistettava, että laitteessa (esim. kotelossa, latausjohdossa, latauspistokkeessa) ei ole vaurioita
- on korjattava tai vaihdettava tarpeen mukaan niiden toiminnallisuuksien varmistamiseksi.

Varmista, että

- turvamerkinnot, esim. keltaiset merkinnot,
- vaaramerkinnot
- varoitusvalot

ovat aina selvästi näkyvissä ja moitteettomassa kunnossa.

- Latausjärjestelmässä ei saa käyttää yksi tai moniosaisia jatkojohtoja, johtokeloja tai matka-adaptereita.
- Latausjärjestelmän latauspistokkeeseen ei saa työntää mitään esineitä.
- Suojaa pistorasiat ja pistokkeet kosteudelta ja vedeltä sekä muilta nesteiltä.
- Latausjärjestelmää tai latauspistoketta ei saa koskaan upottaa veteen tai muihin nesteisiin.
- Älä irrota latauspistoketta ajoneuvosta latauksen aikana.

Valmistaja hyväksyy vastuun latausjärjestelmästä vain sen toimituskunnossa ja vain ammattitaitoisten wallbe®-työntekijöiden suorittamasta työstä.

#### **Huomautuksia henkilöille, joilla on sydämentahdistin tai sisäinen defibrillaattori (ICD)**

Kun wallbe®-latausjärjestelmää käytetään asianmukaisesti, se täyttää sähkömagneettista yhteensopivuutta ja säteilevää häiriötä koskevat EU:n ohjeet.

Jos henkilö, jolle on asennettu tahdistin tai sisäinen defibrillaattori, haluaa suorittaa toimenpiteitä latausjärjestelmälle ja siihen kuuluville laitteille niille tarkoitettulla tavalla, wallbe® ei pysty takaamaan tällaisten lääkinnällisten laitteiden yhteensopivuutta eikä arvioimaan tahdistinten tai sisäisten defibrillaattoreiden herkkyyttä sähkömagneettiselle säteilylle. Siihen pystyvät vain tahdistimen tai sisäisen defibrillaattorin valmistaja.

Tästä syystä wallbe® suosittelee, että tällaisten henkilöiden sallitaan työskennellä latausjärjestelmällä vasta, kun tahdistimen/defibrillaattorin valmistajaa ja vakuutusyhtiötä on kuultu asiassa. Kaikki terveys- ja turvallisuusriskit on aina eliminointava.

**Huomautus:** Henkilöt, joille on asennettu tahdistin tai defibrillaattori, eivät saa työskennellä latausjärjestelmällä eikä siihen liittyvillä laitteilla tai oleskella niiden läheisyydessä esimerkiksi huolto- tai korjaustehtävissä.

#### **Latausjärjestelmän turvallinen käyttö**

Ennen kuin latauspistoke liitetään autoon

- Latausjärjestelmän latausjohdon on kelattava täysin auki.
- Varmista, ettei latausjärjestelmän kotelossa,

latausjohdossa ja latauspistokkeessa ja -rasiassa ole vaurioita.

- Irrota latausjärjestelmän latauskaapeli aina vetämällä sen latauspistokkeesta, älä kaapelista.
- Varmista, ettei latausjohto aiheuta kompastusvaaraa.

#### **Latausprosessin aikana**

- Pidä asiaankuulumattomat henkilöt erossa latausjärjestelmästä.
- Kun latausjärjestelmä on kytketty autoon, autoa ei saa pestä korkeapainepesurilla, koska latausliitintä ei ole suojattu paineistetulta vesisuihkulta.

**Jos latausjärjestelmä vikaantuu**

- Katkaise latausjärjestelmän virransyöttö avaamalla kiinteistön johdonsuojakatkaisin. Jätä katkaisimen luokse lappu, jossa kerrotaan sen henkilön nimi, jolla on oikeus kytkeä johdonsuojakatkaisin päälle.
- Kutsu välittömästi paikalle pätevä sähköasentaja.

**Sähkölaitteet**

- Latausjärjestelmän kotelo on pidettävä aina suljettuna.

**3 LATAUSASEMAN KUVAUS**

Oheisessa kuvassa on wallbe® LEO -latausasema. Laitteen ulkonäkö saattaa erota kuvan laitteesta riippuen tilatusta versiosta.



Kuva 1: wallbe® LEO

**A** Painike/LED-yhdistelmä

**B** Tyypikilpi

## 4 AUTON LATAAMINEN

### 4.1 Latausprosessin aloittaminen

1. Kela latausjohto kokonaan auki Wallbox-lataus-asemalta.
2. Irrota latausjohdon latauspistokkeen kansi.
3. Kytke latauspistoke autoon.

Heti kun latausjohto kytketään autoon, Wallbox siirtyy latausvalmiuteen ja vihreä LED-valo syttyy. Jos latausjohtoa ei kytketä autoon, Wallbox siirtyy noin 12 minuutin jälkeen valmiustilaan ja LED-valo sammuu.

Herätysvaihtoehto 1:

- Kun Wallbox on valmiustilassa ja latausjohto kytketään autoon, latausasema siirtyy automaattisesti latausvalmiuteen. Vihreä LED-valo syttyy.

Herätysvaihtoehto 2:

- Kun latausjohtoa ei ole kytketty autoon ja painiketta painetaan, Wallbox siirtyy valmiustilasta latausvalmiuteen. Vihreä LED-valo syttyy, ja latausjohto voidaan kytkeä autoon.

**Huomautus:** Jos käytössä on ulkoinen estolaite (esim. avainkytkin tai muu vastaava laite), latausjärjestelmä tarkastaa ulkoisen estolaitteen tilan, kun auto on kytketty. Jos ulkoinen laite ei salli Wallboxin käyttöä, LED-valo palaa keltaisena eikä autoa ladata. Sen jälkeen kun ulkoinen laite sallii Wallboxin käytön, LED-valo muuttuu vihreäksi.

Kun kytket latauskaapelin autoon, lataus voi alkaa. Latauksen aikana LED-valo vilkkuu vihreänä. Kun auto lopettaa latauksen, Wallbox pysäyttää latausprosessin. LED-valo palaa vihreänä. Nämä kaksi toimintatilaa voivat toistua useita kertoja täyden lataussyklin aikana.

### 4.4 Latausprosessin lopettaminen

Latausprosessia ei voi keskeyttää painikkeesta (kuva 1). Latausprosessi voidaan keskeyttää kolmella tavalla:

- Keskeytä latausprosessi auton omilla ohjaimilla. Ohjeet löytyvät auton käyttöohjekirjasta.
- Katkaise Wallboxin virransyöttö avaamalla kiinteistön johdonsuojakatkaisin.
- Jos Wallboxiin on liitetty ulkoinen estolaite, voit käyttää sitä latausprosessin keskeyttämiseen.

## 5 PUHDISTUS

Älä käytä Wallboxin ja etenkin sen muoviosien puhdistamiseen voimakkaita puhdistusaineita (esim. asetonia, etanolia, alkoholia sisältävää lasinpuhdistusainetta tai muita liuottimia). Ne voivat vaurioittaa pintaa.

Wallboxin puhdistamiseen voi käyttää mietoja puhdistusaineita (tiskiaine, neutraalit puhdistusaineet) ja pehmeää kosteaa pyyhettä.

## 6 TARKASTUS JA HUOLTO

Latausaseman tarkastus- ja huoltotyöt saa suorittaa vain laitteen valmistaja tai asiantuntijakumppani, jonka wallbe® on sertifioinut.

Saat tarkastuksesta pöytäkirjan, joka tulee pitää tallessa.

Lue myös kappale 9, Takuu.

## 7 VIANETSINTÄTAULUKKO

Huomaa, että käyttäjänä voit itse suorittaa vain seuraavassa taulukossa luetellut vianetsintätoimet. Kaikki muut vianetsintätoimet on annettava pätevien ammattilaisten suoritettavaksi.

Ongelma	Korjaustoimenpide
Wallbox ei reagoi	Jos Wallbox ei reagoi, kun latausjohto on kytketty autoon tai painiketta (kuva 1) on painettu, tarkista virransyöttö rakennuksesta (johdonsuojakatkaisimet, vikavirtasuojaja).
LED valo palaa keltaisena	Jos käytössä on ulkoinen estolaite (esim. avainkytkin tai muu vastaava laite), latausjärjestelmä tarkastaa ulkoisen estolaitteen tilan, kun auto on kytketty. Jos ulkoinen laite ei salli Wallboxin käyttöä, LED-valo palaa keltaisena eikä autoa ladata. Kytke ulkoinen estolaite pois päältä. Sen jälkeen kun ulkoinen laite sallii Wallboxin käytön, LED-valo muuttuu vihreäksi.
LED-valo vilkkuu vuorotellen keltaisena/punaisena:	Wallboxin vikavirtakytkin on lauennut. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkasta Wallbox, latauskaapeli ja auto silmämääräisesti.</li> <li>Nollaa vikavirtakytkin painamalla painiketta (kuva 1) yli 3 sekuntia. LED vilkkuu vihreänä.</li> </ul> Noin 4 sekunnin jälkeen Wallbox on valmis käytettäväksi ja LED-valo palaa vihreänä.
LED vilkkuu keltaisena (50 % päällä / 50 % pois päältä)	Vian mahdollinen syy on ylikuumentuminen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sinun ei tarvitse tehdä mitään.</li> </ul> Itsetestauksen ja vian poistamisen jälkeen LED-valo palaa vihreänä.
LED vilkkuu keltaisena (90 % päällä / 10 % pois päältä)	Vian mahdollinen syy on yli- tai alijännite. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sinun ei tarvitse tehdä mitään.</li> </ul> Itsetestauksen ja vian poistamisen jälkeen LED-valo palaa vihreänä.
LED vilkkuu keltaisena (10 % päällä / 90 % pois päältä)	Tiedonsiirtovirhe auton kanssa tai esiasetettu maksimivirta on ylitetty. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että latausjohto on kytketty autoon oikein.</li> </ul> Itsetestauksen ja vian poistamisen jälkeen LED-valo palaa vihreänä.
LED valo palaa jatkuvasti punaisena:	Wallboxin sisäinen vika. <ul style="list-style-type: none"> <li>Irrota latausjohto autosta.</li> <li>Katkaise Wallboxin virransyöttö avaamalla kiinteistön johdonsuojakatkaisin rakennuksessa.</li> </ul> Odota noin minuutti ja kytke johdonsuojakytkin sitten takaisin päälle. Itsetestauksen ja vian poistamisen jälkeen LED-valo palaa vihreänä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kytke latausjohto takaisin autoon.</li> </ul>

## 8 TUKIPALVELUT

Jos edellä kuvatut viat toistuvat, ota yhteyttä tukipalveluumme sähköpostitse. Autamme mielellämme: [support@wallbe.de](mailto:support@wallbe.de)

## 9 TAKUU

### 9.1 Takuukortti

Jokaisen wallbe®-latausaseman mukana toimitetaan kaksi takuukorttia, toinen käyttäjälle ja toinen valmistajalle.

Lähetä kaikilta osiltaan täytetty ja allekirjoitettu takuukortti postitse, sähköpostitse tai faksilla, kun latausasema on toimitettu virheettömässä kunnossa ja asennettu ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Kaikilta osiltaan täytettyä takuukorttia tarvitaan mahdollisen takuuvaatimuksen yhteydessä.

Jos latausasemassa huomataan toimituksen vastaanoton tai asentamisen yhteydessä näkyviä vaurioita, ota meihin välittömästi yhteyttä puhelimitse tai sähköpostitse. Jos latausasemassa on näkyviä vaurioita sen saapuessa, lähetä meille kuvia sen vaurioista. Näin varmistetaan mahdollisimman nopea takuukäsittely.

### 9.2 Takuuehdot

Latausaseman lakisääteinen takuu on voimassa kaksi vuotta.

Lisäksi tällä wallbe®-tuotteella on valmistajan neljän vuoden takuu materiaali- ja valmistusvikojen suhteen. Takuuaika alkaa, kun laite ostetaan wallbe GmbH:ltä tai wallbe®-jälleenmyyjältä.

Neljän vuoden takuu aika myönnetään seuraavin ehdoin:

4. Tuotteen asennuksen ja vuosihuollot (sis. huoltokirjan täyttö) on tehnyt wallbe®:n hyväksymä asian-  
tuntijakumppani.
5. Laite voidaan wallbe®:n harkinnan mukaan vaihtaa tai takuukorjata tai siitä voidaan vaihtaa viallinen osa. Takuu ei kata muita vaatimuksia.
6. Takuukorjaukset saa suorittaa vain wallbe GmbH. Muiden jälleenmyyjien suorittamien korjausten kustannuksista ei voi vaatia korvausta takuun puitteissa.
7. Jos laitetta käytetään muussa maassa kuin siinä maassa, jota varten se alun perin kehitettiin ja valmistettiin, laitteen teknisiin tai turvallisuusominaisuuksiin on mahdollisesti tehtävä muutoksia kyseisen maan vaatimusten täyttämiseksi. Tällaiset muutokset eivät johdu materiaali- tai valmistusvicioista, eivätkä ne kuulu tämän takuun piiriin. Muutoksista aiheutuvia kustannuksia tai muutoksista johtuvien vaurioiden korjauksesta aiheutuvia kustannuksia ei korvata.
8. Takuun piiriin eivät kuulu:
  - Normaalisti käytöstä johtuvien tavanomaisten tarkastusten, huoltotöiden, korjausten tai osien vaihtojen kustannukset;
  - Kuljetus- ja matkakustannukset ja laitteen asen-

nus- ja käytöstäpoistokustannukset;

- Laitteen virheellisestä tai epätarkoituksenmukaisesta käytöstä ja virheellisestä asennuksesta aiheutuvat vauriot;
- Vahinko, joka johtuu salamasta, tulvasta, tulipalosta, ylivoimaisesta esteestä (force majeure), virheellisestä syöttöjännitteestä, riittämättömästä ilmanvaihdosta tai muusta syystä, johon wallbe® ei pysty vaikuttamaan.

9. Tämän tuotetakuun perusteella voi korvausvaatimuksen tehdä kuka tahansa henkilö, joka on laillisesti ostanut tuotteen.

10. Tämä takuu ei rajoita materiaalivikoihin liittyviä ostajan lakisääteisiä oikeuksia, joihin hän on oikeutettu ostosopimuksen perusteella.

Lisätietoja saa numerosta  
+49 (0)5252 98892-00

### 9.3 Takuutapaus

Takuuvaatimuksen yhteydessä on toimitettava seuraavat tiedot:

- oikein ja kaikilta osiltaan täytetty takuukortti
- huoltopöytäkirjat,
- jälleenmyyjältä saatu alkuperäinen lasku tai myynti-  
kuitti tai muu vastaava tosite
- laitteen sarjanumero.

Wallbe® GmbH voi harkintansa mukaan joko korjata tai vaihtaa laitteen tai viallisen osan takuuvelvollisuuk-  
siensa täyttämiseksi. Takuu ei kata muita vaatimuksia.

Lisätietoja saa seuraavasta numerosta:

Puh: +49 (0)5252 98892-00

Voit myös käydä kotisivuillamme:

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



## 10 LAITTEEN HÄVITTÄMINEN



Huomaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen joukossa. Tuote on vietävä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräys- ja kierrätyspisteeseen. Noudata soveltuvia kansallisia määräyksiä ja ohjeita. Lisätietoja saat paikallisviranomaisilta.

Turvallisuussyistä latausaseman saa poistaa käytöstä vain pätevä sähköasentaja tai wallbe®-kumppani. Kysy yhteyshenkilöltäsi, hävittääkö hän laitteen puolestasi.

## 11 TEKNISET TIEDOT

Kuvaus	Tekniset tiedot
Määräykset	IEC 61851-1
Latauskapasiteetti, lataustapa 3	maks. 11 kW
Nimellisjännite	230 V / 400 V / 1/3 AC
Nimellisvirta	maks. 16 A säädetävissä välillä 6–16 A 2 A:n välein
Nimellistaajuus	50 Hz
Liitin	Jousiliitin
Latausliitos/ latauspistoke	Type 2
Latausjohdon pituus	3,5, 5 tai 7,5 m
Toiminta-/tilatieto	LED-valollinen painike
Suojausluokka	IP54
Vikavirtasuojaus	AC 30 mA, DC 6 mA
Ympäristön lämpötila	–25 – +40 °C
Ilmanvaihto	Ei vaadi ilmanvaihtoa
Suojausluokka I	I
Ylijänniteluokka	III
Paino	n. 8 kg

## 12 DIREKTIIVIT JA STANDARDIT

Seuraavia ohjeita ja standardeja on noudatettu:

### Direktiivit:

- Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU

### Standardit

- EN 61851-1
- EN 61851-22





111510 on alkuperäinen käyttöohjekirja.

©2020 wallbe®. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän tekstin kopioiminen osittain tai kokonaan missään muodossa ilman wallbe GmbH:n kirjallista lupaa on kielletty. Tämän käyttöohjeen kaikki kuvat ovat vain esimerkkejä, ja ne voivat poiketa toimitetusta tuotteesta. Mitä tahansa tämän käyttöohjeen tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta ja aiheuttamatta valmistajalle mitään veloitteita.

wallbe®

Paderborner Straße 76  
33189 Schlangen  
Puh: +49 (0) 5252 98892-00  
beratung@wallbe.de  
[www.wallbe.de](http://www.wallbe.de)