

Lietošanas instrukcija

Ion Wallbox Basic
Ion Wallbox Key
Ion Wallbox Basic Protect
Ion Wallbox Key Protect

Ion Wallbox Basic
Ion Wallbox Key
Ion Wallbox Basic Protect
Ion Wallbox Key Protect

Lietošanas instrukcija

Saturš

1	Par šo instrukciju5
1.1	Mērķa grupa	5
1.2	Šis instrukcijas nozīmīgums.	5
1.3	Brīdinājuma norādījumu tipi	5
1.4	Izmantotie apzīmējumi	5
1.5	Piemērojamie standarti un regulējumi	6
1.6	Piemērojamie dokumenti	6
2	Paredzētais pielietojums6
3	Drošība6
3.1	Vispārēji drošības norādījumi	6
3.2	Drošības uzlīmes	6
4	Produktu pārskats7
4.1	Piederumi	8
4.2	Produkta apraksts.	8
5	Montāža un uzstādīšana9
6	Elektroautomobiļa uzlāde9
7	Wallbox tīrīšana.	12
8	Kļūdu novēršana	12
9	Wallbox apkope.	13
9.1	Darbības pārbaude	13
10	Wallbox demontāža.	13
11	Wallbox utilizācija.	13
12	BUJ – bieži uzdotie jautājumi	14
13	Tehniskie dati	14

1 Par šo instrukciju

1.1 Mērķa grupa

Šajā instrukcijā ir aprakstīts, kā uzlādēt elektroautomobili, izmantojot OBO Ion Wallbox. Instrukcija ir paredzēta modeļu Ion Wallbox Basic, Key, Basic Protect un Key Protect lietotājiem.

1.2 Šīs instrukcijas nozīmīgums

Šī instrukcija ir sastādīta, balstoties uz standartiem, kas ir spēkā sastādīšanas laikā (2022. gada februāris).

Pirms Wallbox lietošanas uzmanīgi izlasiet instrukciju. Ja bojājumi radušies šīs instrukcijas norādījumu neievērošanas dēļ, mēs neuzņemamies nekādu garantiju.

Attēli ir tikai kā piemēri. Montāžas rezultāti var būt vizuāli atšķirīgi.



Visi dokumenti, kas tiek piegādāti kopā ar produktu, ir jāglabā viegli pieejamā vietā, lai nepieciešamības gadījumā vajadzīgā informācija būtu pieejama.

Lietošanas instrukcijas jaunāko versiju var saņemt arī, noskenējot QR kodu, kas atrodas uz Wallbox.

1.3 Brīdinājuma norādījumu tipi



BĪSTAMI

Apdraudējuma veids!

Apzīmē bīstamu situāciju. Ja drošības norādījums netiek ievērots, tiek gūtas nāvējošas traumas.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējuma veids!

Apzīmē bīstamu situāciju. Ja drošības norādījums netiek ievērots, var tikt gūtas nāvējošas vai smagas traumas.



UZMANĪBU

Apdraudējuma veids!

Apzīmē bīstamu situāciju. Ja drošības norādījums netiek ievērots, var tikt gūtas vidēji smagas vai vieglas traumas.

UZMANĪBA

Apdraudējuma veids!

Apzīmē bīstamu situāciju. Ja drošības norādījums netiek ievērots, ir iespējami produkta bojājumi vai bojājumi tā apkārtnē.

Norādījums! *Apzīmē svarīgus norādījumus un noderīgu informāciju.*

1.4 Izmantotie apzīmējumi

Izmantoto apzīmējumu skaidrojums:



Pareiza lietošana



Nepareiza lietošana

1.5 Piemērojamie standarti un regulējumi

- IEC 61851-1
- IEC 62196-2

1.6 Piemērojamie dokumenti

- Atbilstības deklarācija
- Ion Wallbox ierīču montāžas instrukcija (elektrotehniķiem)

2 Paredzētais pielietojums

Ion Wallbox ierīce tiek izmantota kā atsevišķs uzlādes punkts tikai elektroautomobiļu uzlādēšanai privātās teritorijās ar ierobežotu piekļuvi, piemēram, privātmājās. Wallbox ierīce ir piemērota tikai stacionārai montāžai pie sienas iekštelpās vai aizsargātās vietās ārpus telpām. Uzlāde notiek atbilstoši 3. režīmam saskaņā ar IEC 61851-1 ar 2. tipa spraudni vienfāzes, divfāžu un trīsfāžu elektroautomobiļu uzlādei ar 11 kW/16 A (rūpnīcas iestatījums).

Nav atļauts uzlādēt elektromobiļus, kuru akumulatoros ir gāze.

Wallbox ierīce nav paredzēta nekādiem citiem izmantošanas mērķiem, izņemot šeit norādītos. Ja Wallbox ierīce tiek izmantota citiem mērķiem, spēku zaudē jebkādas garantijas, atbildības un aizstāšanas prasības.

3 Drošība

3.1 Vispārēji drošības norādījumi

Ievērojiet tālāk norādītos vispārējos drošības norādījumus.

- Saskaņā ar elektrisko strāvu var izraisīt elektriskās strāvas triecienu. Wallbox drīkst atvērt un elektrotehniskos darbus drīkst veikt tikai kvalificēts elektrotehniķis.
- Ja ierīcei ir defekti vai bojājumi, pastāv ugunsgrēka risks vai strāvas trieciena risks cilvēkiem. Izmantojiet tikai ierīces, kas ir nevainojamā stāvoklī. Ja tiek konstatēts defekts vai bojājums, Wallbox jāizslēdz/ jāatvieno no strāvas padeves, izmantojot drošinātāju mājas elektroinstalācijā.
- Neļaujiet bērniem vai dzīvniekiem atrasties iekārtas tuvumā.
- Cilvēki ar sirds elektrokardiostimulatoriem vai defibrilatoriem nedrīkst izmantot uzlādes sistēmas un to aprīkojumu, piemēram, veikt apkopes vai traucējumu novēršanu, strādāt vai uzturēties šo iekārtu tuvumā.

3.2 Drošības uzlīmes

Uz ierīces piestiprināti drošības uzlīmju saraksts un šo uzlīmju nozīme.



Bīstams elektriskais spriegums!

Pirms darbu veikšanas ierīcē pārlicinieties, ka nav sprieguma.

Elektrotehnikas speciālists!

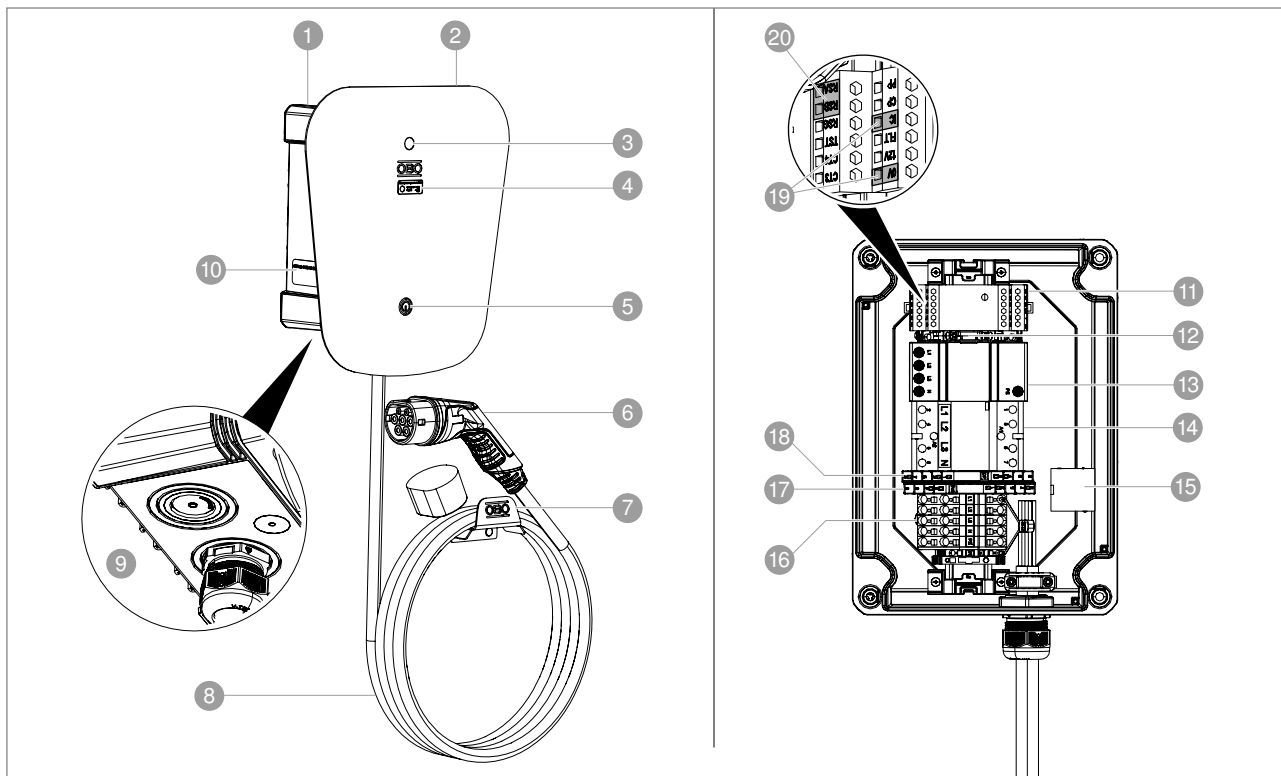
Ierīces montāžu un pieslēgšanu drīkst veikt tikai elektrotehnikas speciālists.

Aizsardzības klase!

Ierīce atbilst 1. aizsardzības klasei saskaņā ar DIN EN 61140 (VDE 0140-1).

4 Produktu pārskats

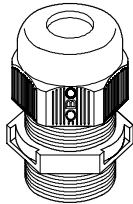
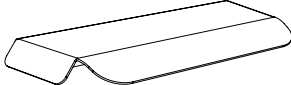

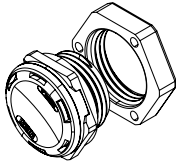
Ion Wallbox sērijā ietilpst 4 dažādi modeļi. Atkarībā no modeļa Wallbox ierīcei ir pieejamas dažādas funkcijas.



Komponents/Wallbox		Ion Wallbox Basic	Ion Wallbox Key	Ion Wallbox Basic Protect	Ion Wallbox Key Protect
1	Wallbox	✓	✓	✓	✓
2	Priekšējais panelis	✓	✓	✓	✓
3	WallBox statusa LED	✓	✓	✓	✓
4	Pārsprieguma aizsardzības statusa LED	✗	✗	✓	✓
5	Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis bez autorizācijas	✓	✗	✓	✗
	Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis ar autorizāciju (atslēgas slēdzis)	✗	✓	✗	✓
6	2. tipa uzlādes spraudnis	✓	✓	✓	✓
7	Uzlādes kabeļa sienas stiprinājums	✓	✓	✓	✓
8	Uzlādes kabelis, 5 m	✓	✓	✓	✓
9	Atvere barošanas kabeļa ievadei	✓	✓	✓	✓
10	Ion Wallbox jaudas plāksnīte ar QR kodu	✓	✓	✓	✓
11	Uzlādes vadības 3. režīms	✓	✓	✓	✓
12	Kūstošais drošinātājs 1A 250VAC 5x20	✓	✓	✓	✓
13	Enerģotehnikas pārsprieguma aizsardzība V10 Compact	✗	✗	✓	✓
14	Instalācijas aizsardzība	✓	✓	✓	✓
15	DC bojājumstrāvas kontrole	✓	✓	✓	✓
16	Pieslēguma spaiļes	✓	✓	✓	✓
17	Datu apstrādes tehnikas pārsprieguma aizsardzība MDP 5 V	✗	✗	✓	✓

Komponents/Wallbox	Ion Wallbox Basic	Ion Wallbox Key	Ion Wallbox Basic Protect	Ion Wallbox Key Protect
18 Datu apstrādes tehnikas pārsprieguma aizsardzība MDP 12 V	✘	✘	✔	✔
19 Bezpotenciāla aktivizācijas kontakts (piem., saules bateriju iekārtām, svārstību vadības uztvērējiem)	✔	✔	✔	✔
20 Modbus RTU saskarne (piem., pievienošanai pie ārējas vadības ierīces)	✔	✔	✔	✔

4.1 Piederumi

Attēls	Apzīmējums	Artikula Nr.
	Kabeļu skrūvsavienojums M25/M32 barošanas kabelim un kabeļu skrūvsavienojums M12 datu kabelim	Ietilpst piegādes komplektā
	Nojume Wallbox Basic/Key ierīcēm	Pieejams atsevišķi: 6570105
	Nojume Wallbox Basic Protect/Key Protect ierīcēm	Pieejams atsevišķi: 6570107
	Spiediena kompensācijas elements M20	Ja nojume ietilpst piegādes komplektā; pretējā gadījumā pieejams atsevišķi 2034680






4.2 Produkta apraksts

Ion Wallbox ierīces tiek izmantotas elektroautomobiļu uzlādēšanai privātās teritorijās kā atsevišķs uzlādes punkts. Wallbox ierīcēm ir šādas funkcijas un raksturlielumi:

- uzlāde atbilstoši 3. režīmam saskaņā ar IEC 61851-1
- 5 m uzlādes kabelis ar 2. tipa uzlādes spraudni
- vienas, divu un trīs fāžu uzlāde
- piemērots TN un TT tīkliem
- integrēta temperatūras kontrole
- DC bojājumstrāvas kontrole
- statusa informācija ar LED indikatoru
- pēc izvēles ar atslēgas slēdzi autorizācijai
- pēc izvēles ar piemērotu pārsprieguma aizsardzību
- ietilpst kabeļa stiprinājums
- vadojums gatavs pieslēgšanai
- Bezpotenciāla aktivizācijas kontakts, piem., saules bateriju iekārtām, svārstību vadības uztvērējiem
- Uzlādes jaudas ierobežojums līdz fiksētai vērtībai, rūpnīcas iestatījums 11 kW, maksimālā jauda 22 kW

- Modbus RTU protokols, izmantojot RS-485 saskarni divvirzienu saka-riem

4.2.1 LED statusa indikators

LED indika-tors	Apraksts	Nozīme
	zils, mirgo	Gatavs uzlādei, var pievienot automo-bilim
	zils, deg nepārtraukti	Pievienots automobilim, bet uzlāde nav sākta vai ir pabeigta
	zaļš, deg nepārtrauk-ti	Automobilis tiek uzlādēts
	sarkans, mirgo	Kļūda, uzlāde pārtraukta
	nedeg	Ierīce izslēgta

Tab. 1: LED statusa indikators

5 Montāža un uzstādīšana



Wallbox ierīci drīkst montēt un pievienot, atvērt vai modificēt tikai elektro-tehnikas speciālists.

Elektrotehnikas speciālistiem paredzētā montāžas un uzstādīšanas ins-trukcija ir pievienota produktam.

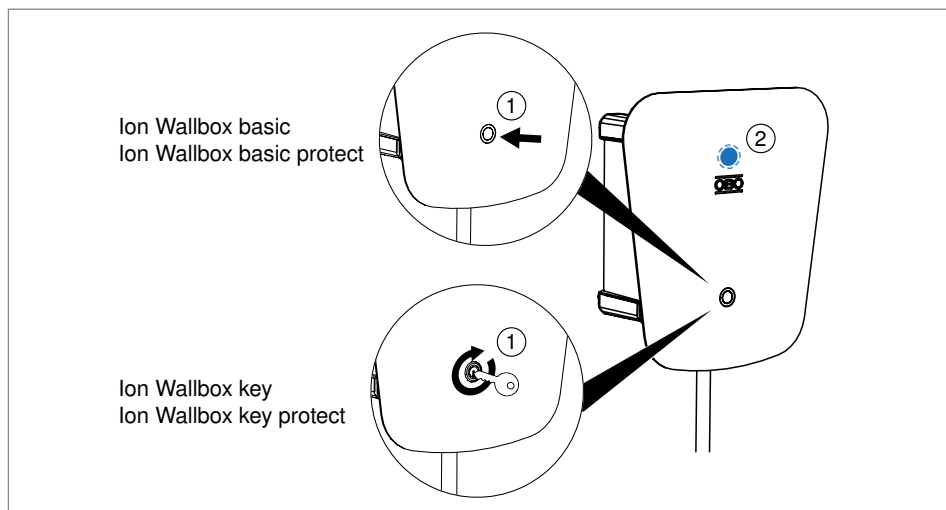
6 Elektroautomobiļa uzlāde



Strāvas trieciena risks!

Ja ierīcei ir defekti vai bojājumi, pastāv ugunsgrēka risks vai strāvas trie-ciena risks cilvēkiem. Izmantojiet elektroautomobiļu uzlādei tikai ierīces, kas ir nevainojamā stāvoklī. Nepieskarieties uzlādes kabeļa kontakta-pām.

Norādījums! *Ja Wallbox ierīces temperatūra palielinās virs 60 °C, uzlāde tiek automā-tiski pārtraukta, līdz Wallbox atdziest līdz 40 °C.*



Att. 1: Wallbox ieslēgšana

1. Ieslēdziet Wallbox ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi vai ar atslēgas slēdzi ①.
→ Statusa LED mirgo zilā krāsā ②.



Pakļupšanas risks!

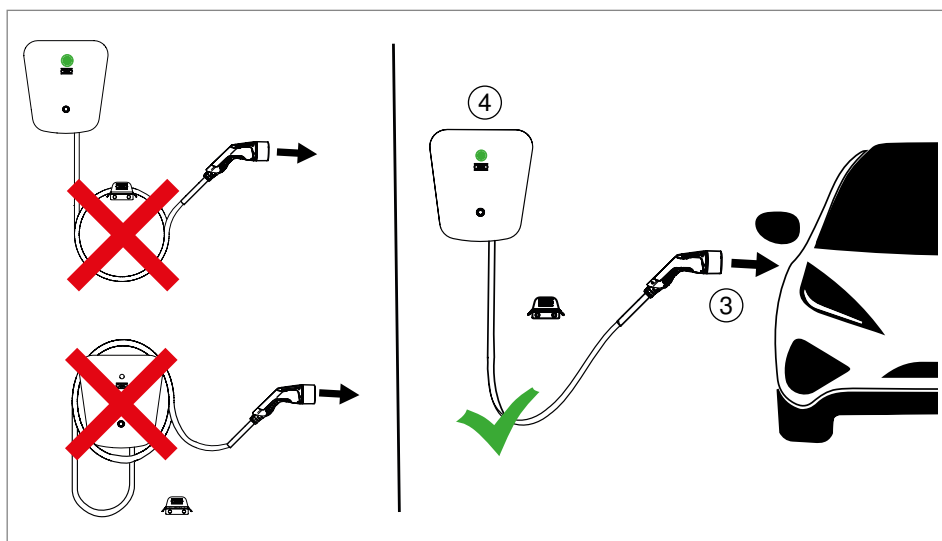
Ja uzlādes kabelis atrodas uz zemes, aiz tā var pakļupt. Neļaujiet bērniem atrasties pie elektroautomobiļa tā uzlādes laikā. Kad uzlāde ir pabeigta, izmantojiet kabeļa stiprinājumu.

2. Pilnībā atritiniet uzlādes kabeli.
3. Noņemiet uzlādes spraudņa aizsargvāciņu.

UZMANĪBA

Uzlādes kabeļa/uzlādes spraudņa bojājums!

Uzlādes kabelis nedrīkst būt nospiegots. Novietojiet automobili tik tuvu Wallbox ierīcei, lai uzlādes kabelis nebūtu nospiegots. Nedrīkst izmantot spraudņa adapterus vai pagarinātājus.



Att. 2: Elektroautomobiļa uzlāde

4. Pievienojiet uzlādes spraudni elektroautomobilim ③.

→ Statusa LED nepārtraukti deg zilā krāsā.

UZMANĪBA

Wallbox ierīces bojājums!

Uzlādes laikā Wallbox ierīci nedrīkst vairākas reizes ieslēgt un izslēgt ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi vai atslēgas slēdzi. Vienmēr palaidiet, pārtrauciet vai beidziet uzlādi, izmantojot elektroautomobiļa funkciju.

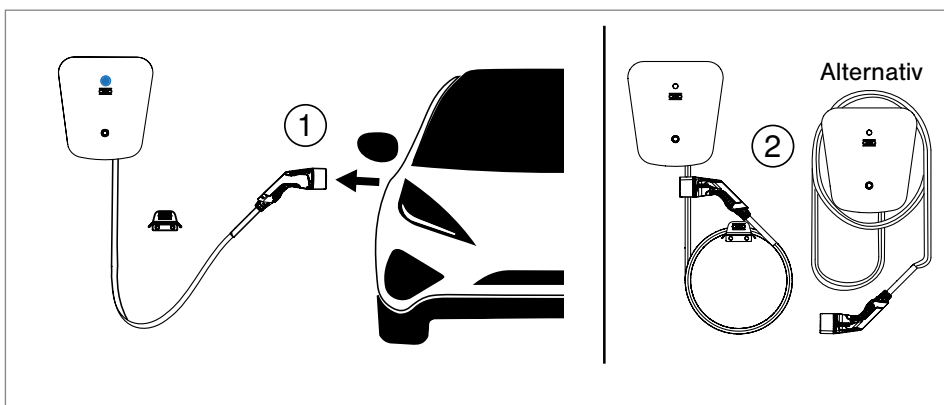
UZMANĪBA

Wallbox ierīces bojājums!

Uzlādes laikā automobili nedrīkst kustināt.

5. Transportlīdzeklī palaidiet uzlādi.

→ Statusa LED nepārtraukti deg zaļā krāsā ④, atskan klikšķoša skaņa.



Att. 3: Uzlādes beigšana

Norādījums! *Automobilis beidz uzlādi automātiski. Statusa LED atkal nepārtraukti deg zilā krāsā.*

6. Atvienojiet uzlādes spraudni no automobiļa ① un uzlieciet atpakaļ aizsargvāciņu.
7. Bez locījumiem uztiniet uzlādes kabeli uz kabeļa stiprinājuma ②.

Pēc izvēles

8. Izslēdziet Wallbox ierīci ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi, lai novērstu strāvas patēriņu gaidīšanas režīmā.

7 Wallbox tīrīšana

UZMANĪBA

Materiāli zaudējumi!

Abrazīvi tīrīšanas līdzekļi vai sūkļi var sabojāt Wallbox ierīces korpusu. Wallbox ierīces tīrīšanai neizmantojiet abrazīvus tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus, asus sūkļus vai ūdens strūklu.

- Wallbox ierīces virsmu var tīrīt ar sausu drānu.
- Lielākiem netīrumiem izmantojiet samitrinātu, stingri izgrieztu drānu.

8 Kļūdu novēršana

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Kļūdas novēršanas iespējas
Statusa LED nedeg	Wallbox ierīce nav ieslēgta.	Izslēdziet Wallbox ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi vai ar atslēgas slēdzi.
	Wallbox ierīcei netiek padota strāva.	Pārbaudiet FI slēdzi/drošinātāju.
	Wallbox ierīce ir pārkarusi.	Atvienojiet uzlādes kabeli no automobiļa, izslēdziet Wallbox ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi vai ar atslēgas slēdzi. Pēc 2 stundām atkārtoti palaidiet uzlādi.
	Wallbox ierīce ir bojāta.	Sazinieties ar elektrotehnikas speciālistu/ierīces uzstādītāju.
	Ir nostrādājis kustošais drošinātājs.	Sazinieties ar elektrotehnikas speciālistu/ierīces uzstādītāju.
Statusa LED nepārtraukti deg sarkanā krāsā	Uzlāde ir pārtraukta. Wallbox ierīcei nepieciešama telpas ventilācija.	Atvienojiet uzlādes kabeli no automobiļa. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Statusa LED lēni mirgo sarkanā krāsā	Sistēmas kļūda vai automobiļa sakaru kļūme.	Sazinieties ar elektrotehnikas speciālistu/ierīces uzstādītāju.
Statusa LED strauji mirgo sarkanā krāsā	Konstatēta DC bojājumstrāva.	Automobiļa elektronikas kļūda. Atvienojiet uzlādes kabeli no automobiļa. Izslēdziet automobili. Izslēdziet Wallbox ierīci. Atkārtoti palaidiet uzlādi. Ja kļūda rodas atkārtoti, sazinieties ar elektrotehnikas speciālistu/ierīces uzstādītāju.
SPD LED deg sarkanā krāsā	Iebūvētā pārsprieguma aizsardzība V10 Compact ir bojāta. Wallbox ierīce joprojām darbojas, taču bez pārsprieguma aizsardzības.	Sazinieties ar elektrotehnikas speciālistu/ierīces uzstādītāju.
Nezināma kļūda	–	Izslēdziet Wallbox ierīci, izslēdziet drošinātāju mājas elektroinstalācijā. Saņemties ar elektrotehnikas speciālistu/ierīces uzstādītāju.

9 Wallbox apkope

Lai droši ekspluatētu Wallbox ierīci, ir jāveic tālāk norādītie apkopes darbi un pārbaudes.

Pārbaude/apkope	Inervāls	Izpildītājs
Vizuāla pārbaude/pareizas darbības pārbaude	lietošanas laikā	Īpašnieks/lietotājs
Bojājumstrāvas aizsargierīces darbības pārbaude	reizi pusgadā	Elektrotehnikas speciālists
Uzlādes kabeļa izolācijas pārbaude*	reizi pusgadā	Elektrotehnikas speciālists
Pārbaude saskaņā ar DGUV noteikumiem 3/VDE 0105-100	Reizi gadā vai iekārtas pārveidošanas gadījumā	Elektrotehnikas speciālists

*Modeļiem Ion Wallbox Basic Protect un Ion Wallbox Key Protect ir jāatvieno Wallbox ierīcē iebūvētā pārsprieguma aizsardzība.

9.1 Darbības pārbaude

Wallbox ierīces nevainojamu darbību var pārbaudīt šādā secībā:

1. Ieslēdziet Wallbox ierīci.
→ Statusa LED mirgo zilā krāsā.
2. Pievienojiet uzlādes spraudni automobilim.
→ Statusa LED nepārtraukti deg zilā krāsā.
3. Transportlīdzeklī palaidiet uzlādi.
→ Statusa LED nepārtraukti deg zaļā krāsā, atskan klikšķoša skaņa.
4. Automobilis beidz uzlādi.
→ Statusa LED nepārtraukti deg zilā krāsā.
5. Atvienojiet uzlādes spraudni no automobiļa.
→ Statusa LED mirgo zilā krāsā.



10 Wallbox demontāža

Wallbox ierīci drīkst demontēt tikai elektrotehnikas speciālists.

11 Wallbox utilizācija



Ievērojiet vietējos noteikumus par atkritumu utilizāciju.

- Produkts: kā elektroierīču atkritumus
- Iepakojums: kā sadzīves atkritumus

12 BUJ – bieži uzdotie jautājumi

1. Vai lietotājs pats var uzstādīt Ion Wallbox ierīci?

→ Nē, Ion Wallbox ierīces elektroinstalāciju drīkst ierīkot tikai kvalificēts elektrotehnikas speciālists. Tikai tādā gadījumā ir garantēta elektriski droša ekspluatācija.

2. Kā jāierīko Ion Wallbox ierīces elektriskā aizsardzība?

→ Ion Wallbox ierīcei mājas elektroinstalācijā jāuzstāda drošinātāji visu polu atslēgšanai. Vienmēr ievērojiet visus vietējos noteikumus, kas attiecas uz elektroierīču ekspluatāciju.

3. Vai Ion Wallbox ierīci var darbināt arī ar vienu fāzi?

→ Jā, visus Ion Wallbox modeļus var darbināt ar vienu fāzi.

4. Ion Wallbox ierīce nedarbojas (LED indikators nedeg). Kā noteikt, kur ir kļūda?

→ Pārbaudiet ķēdes aizsargslēdzi mājas elektroinstalācijā un bojājumstrāvas aizsargslēdzi. Par statusa LED skatiet arī šeit: „8 Kļūdu novēršana“ lappusē 12.

5. Ion Wallbox ierīces uzlādes jauda ir mazāka, nekā paredzēts. Kāds tam varētu būt iemesls?

→ Pārbaudiet, vai automobili nav iestatīts uzlādes jaudas ierobežojums (skatiet uzlādējamā automobiļa lietošanas instrukciju).

13 Tehniskie dati

	Wallbox Basic	Wallbox Key	Wallbox Basic Protect	Wallbox Key Protect
Izmēri [mm]	330x300x127 mm		370x340x136 mm	
Montāžas veids	Montāža pie sienas			
Uzlādes jauda maks.	22 kW, 3 fāzes			
Uzlādes strāva [A]	6...32 A			
Pieslēguma spriegums [V]	230/400 V			
Uzlādes kabeļa garums	5 m			
Uzlādes spraudnis	2. tips			
DC bojājumstrāvas aizsardzība	6 mA			
Ekspluatācijas temperatūra	-10 °C... +50 °C			
Izmantojamo fāžu skaits	maks. 3			
maks. vadu šķērsgriezums, viendzīslas/smalkdzīslu	10 mm ²			
maks. vada šķērsgriezums ar uzgali	6 mm ²			
Wallbox aizsardzības klase	IP66			
Kabeļa ar aizsargvāciņu aizsardzības klase	IP54			
Pievienota kabeļa aizsardzības klase	IP44			
Triecienizturība	IK08			
Sakari	Modbus RTU protokols, izmantojot RS-485 saskarni			
Bezpotenciāla aktivizācijas kontakts	IC/0V aizvērts: nav darb gatavībā, uzlāde nav iespējama IC/0V atvērts: darb gatavībā, uzlāde ir iespējama			

OBO Bettermann SIA
LV-1034
Piedrujas iela 7c, Rīga
LATVIJA

Klientu serviss Latvijā
Tālr.: +371 67802050
Fakss: +371 67802051
E-pasts: obo@obo.lv

www.obo.lv

Building Connections

