

Wallbox eMH1

Instalēšanas instrukcija

Kontakti

ABL


ABL SURSUM


Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11

91207 Lauf an der Pegnitz

Vācija

 +49 (0) 9123 188-0

 +49 (0) 9123 188-188

 info@abl.de

 www.ablmobility.de

Klientu serviss

 +49 (0) 9123 188-0

 service@abl.de

 www.ablmobility.de/de/service/support/



Satura rādītājs

Kontakti	II
Tehniskā papildinformācija	IV
Paredzētais lietojums	IV
Informācija šajā dokumentā	IV
Drošības un lietošanas norādes	5
Vispārēji noteikumi	5
Drošības norādes	5
Lietošanas norādes	6
Iepazīšanās ar Wallbox eMH1	8
Wallbox identifikācija	8
Wallbox piegādes komplekts	8
Piederumi	9
Mehāniskās un elektroinstalācijas	11
Instalācijas vietas priekšnoteikumi	11
Nepieciešamie instrumenti un piederumi	12
Montāžas pozīcijas sagatavošana	13
Wallbox sagatavošana un piestiprināšana	14
Wallbox elektriskais pieslēgums	15
Wallbox ekspluatācijas sākšana	16
Etiketes piestiprināšana saskaņā ar DIN EN 17186-2019	18
Konfigurācija, izmantojot programmatūru	20
Datu pārraides vadu savienošana ar datoru	20
Uzlādes process	22
Problēmu novēršana un apkope	24
Kļūmju identifikācija	24
Vispārēji darbības traucējumi	28
Iekšējā RCCB pārbaude	28
Wallbox eMH1 ekspluatācijas pārtraukšana	29
Apkope	30
Pielikums	31
Tehniskie dati	31
Standarti un direktīvas	32
Preču zīmes	33
Izmēri	33
Definīcijas	33
Autortiesības un atruna	34
CE marķējums un atbilstības deklarācija	34
Urbumu šablons	35
Utilizācijas padomi	35

Tehniskā papildinformācija

Jūsu Wallbox uzlādes stacijas uzstādīšanai uz pieejama statņa, kā arī citiem piederumiem nepieciešama papildu informācija, kas pievienota atsevišķos dokumentos.

Turklāt jūsu uzlādes stacijas tehniskie parametri ir kompakti apkopoti izstrādājuma specifikācijās. Jūs varat lejupielādēt šos dokumentus, izmantojot ABL tīmekļa vietnes saiti:



<https://www.ablmobility.de/de/service/downloads.php>



NORĀDE

Papildinformācijas attēlojums datorā, planšetdatorā vai viedtālrunī

Tehniskā papildinformācija ir sagatavota portatīvā dokumenta formātā Portable Document Format (PDF).

- Lai apskatītu PDF datnes, jums vajadzēs bezmaksas programmatūru Adobe Acrobat Reader vai līdzīgu programmatūru.

Plašāku informāciju par mūsu piedāvātajiem izstrādājumiem un izvēles veidā iegādājamiem piederumu komponentiem var atrast mūsu tīmekļa vietnē www.ablmobility.de. Apmeklējiet:



<https://www.ablmobility.de>

Paredzētais lietojums

Wallbox eMH1 ir paredzēta jūsu elektroautomobiļa efektīvai uzlādei atbilstoši standartā IEC 61851-1 minētajam variantam Nr. 3; ir pieejamas versijas ar atšķirīgu uzlādes jaudu un stacionāri pievienotu uzlādes vadu ar 2. tipa uzlādes spraudsavienotāju vai iebūvētu 2. tipa uzlādes kontaktozeti, kurai pieslēdz atsevišķi iegādājamo uzlādes vadu.

Informācija šajā dokumentā

Šajā dokumentā aprakstīta Wallbox eMH1 instalēšana, konfigurēšana un ekspluatācijas sākšana: Visus šajā dokumentā aprakstītos darba soļus ieteicams veikt tikai kvalificētam elektriķim.

	Lietotājs	Elektriķis
Instalēšanas instrukcija (šis dokuments)	✗	✓
Tehniskā papildinformācija		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Specifikācijas 	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> ■ Lietošanas instrukcija 	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> ■ Lietošanas instrukcija „ABL Configuration Software“ 	✗	✓

Drošības un lietošanas norādes

Vispārēji noteikumi

Šajā instrukcijā aprakstīti visi šī produkta instalēšanas un/vai lietošanas darba soļi.

Lai ātrāk varētu tajā orientēties, noteikti teksta fragmenti ir īpaši izcelti.

- Apraksti, kuros uzskaitītas līdzvērtīgas iespējas, atzīmēti ar apakšpunktiem.

1 Apraksti, kuros uzskaitīti lietošanas soļi, ir numurēti hronoloģiski.



BĪSTAMI!

Norāde par dzīvībai bīstamu elektrisko spriegumu

Ar šo simbolu atzīmētās nodaļas norāda uz elektrisko spriegumu, kas rada draudus veselībai un dzīvībai.

- Nekādā gadījumā nedrīkst veikt darbības, kas atzīmētas ar šo simbolu.



UZMANĪBU!

Norāde par nozīmīgām darbībām un citiem draudiem

Ar šo simbolu atzīmētās nodaļas norāda uz citiem draudiem, kuri var izraisīt produkta vai citu saistītu komponentu bojājumus.

- Darbības, kas atzīmētas ar šo simbolu, jāveic ar īpašu piesardzību.



NORĀDE

Norāde par svarīgu informāciju attiecībā uz produkta lietošanu vai instalēšanu

Ar šo simbolu atzīmētās nodaļas norāda uz cita veida svarīgu informāciju un īpatnībām, kuras nepieciešams ievērot, lai nodrošinātu produkta veiksmīgu darbību.

- Darbības, kas atzīmētas ar šo simbolu, jāveic pēc nepieciešamības.
- Fragmentos, kas atzīmēti ar šo simbolu, minēta vērtīga papildu informācija.

Drošības norādes

Drošības norādes palīdz nodrošināt pareizu un drošu produkta instalēšanu un tai sekojošo lietošanu.



BĪSTAMI!

Drošības norāžu pārkāpšana

Rīkojoties pretēji lietošanas instrukcijas drošības norādēm vai neņemot tās vērā, iespējams elektrošoks, aizdegšanās, smagas traumas un/vai nāve.

Ņemiet vērā šādus punktus:

- Uzmanīgi izlasiet šo instrukciju.
- Ievērojiet visas norādes un izpildiet visas instrukcijas.
- Uzglabājiet instrukciju drošā un pastāvīgi pieejamā vietā: Saturam un jo īpaši drošības norādēm jābūt pieejamām visiem iekārtas lietotājiem.
- Izmantojiet tikai tādus piederumus, ko ABL ir paredzējis un piedāvā tieši šai iekārtai.
- Izmantojiet tikai IEC 61851 normām atbilstošus uzlādes kabeļus.
- Neuzstādiet iekārtu tekoša vai izsmidzināta ūdens tiešā tuvumā vai palu ūdeņu apdraudētās vietās.
- Iekārtu nedrīkst uzstādīt sprādzienbīstamā vidē (sprādzienbīstamā zonā).
- Mehāniskā instalēšana jāveic kvalificētam elektriķim.

- Elektriskās instalācijas izveidi un tās pārbaudes, ievērojot vietējos likumus un noteikumus, veic kvalificēts elektriķis, kurš, pamatojoties uz savu profesionālo izglītību un pieredzi, kā arī attiecīgo standartu pārzināšanu, var novērtēt un veikt aprakstītos darba posmus, kā arī identificēt iespējamus riskus.



UZMANĪBU!

Pienākums paziņot par uzlādes staciju vai saņemt atļauju tās ierīkošanai un ekspluatācijai

Ņemiet vērā, ka elektrotīkla operators, energoapgādes uzņēmums var pieprasīt informāciju, vai nacionālajos noteikumos var būt iekļauts pienākums paziņot par uzlādes staciju vai saņemt atļauju uzlādes stacijas instalēšanai un ekspluatācijai.

- Iekārtas ekspluatāciju drīkst sākt tikai pēc tam, kad to pieņēmis kvalificēts elektriķis.
- Ja montāža nav pareiza, vai iekārta darbojas nepareizi, un šo kļūmju cēlonis ir nepareiza montāža, vispirms vienmēr vērsieties pie uzņēmuma, kas veica instalēšanas darbus.
- Iekārtu nedrīkst aplīmēt vai nosegt ar citiem priekšmetiem vai materiāliem.
- Uz iekārtas nedrīkst novietot šķidrumus vai traukus ar šķidrumiem.
- Ņemiet vērā, ka radiatoritāja izmantošana tiešā iekārtas tuvumā (< 20 cm) var izraisīt darbības traucējumus.
- Nav paredzēts, ka iekārtu izmantos cilvēki (tostarp bērni) ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām vai nepietiekamu pieredzi un/vai nepietiekamām zināšanām, izņemot situācijas, kad tos uzrauga par drošību atbildīgā persona vai šī persona veikusi apmācību, kā iekārta jālieto.
- Bērni ir jāpieskata, lai tie nerotaļātos ar iekārtu.
- Nekādā gadījumā nepārveidojiet iekārtu. Pretēja rīcība rada drošības risku, fundamentāli pārkāpj garantijas un/vai garantijas pakalpojumu noteikumus un var nozīmēt tūlītēju garantijas zaudēšanu.
- Traucējumus, kuri var ietekmēt cilvēku vai pašas iekārtas drošību, drīkst novērst vienīgi kvalificēts elektriķis.
- Tiklīdz rodas šādi traucējumi, lūdz, vērsieties pie elektriķa, kurš veica Wallbox un piederumu komponentu instalēšanu:
 - Mehāniski bojāts iekārtas korpuss, noņemts korpusa pārsegs, vai to nevar aizvērt.
 - Vairs nav pietiekamas aizsardzības pret ūdens pilieniem un/vai svešķermeņiem.
 - Produkts nefunkcionē pareizi, vai kā citādi ir bojāts.

Lietošanas norādes

- Pārliedziniet, ka iekārtas nominālais spriegums un strāva atbilst lokālā elektrotīkla parametriem un ekspluatācijas laikā netiks pārsniegta nominālā jauda.
- Jebkurā laikā ir jāievēro vietējie drošības noteikumi, kas attiecas uz elektrisko ierīču ekspluatāciju tajā valstī, kurā izmantojat iekārtu.
- Lai pilnībā atvienotu iekārtu no elektrotīkla, jāizslēdz ēkas instalācijā pirms iekārtas izvietotie drošinātāji un, ja ir pieejams, noplūdstrāvas aizsargslēdzis.
- Nekādā gadījumā nelietojiet produktu ierobežotā vietā.
- Pārliedziniet, ka produktu iespējams lietot, nepakļaujot tā daļas stiepes sprieguma ietekmei.
- Pārliedziniet, ka iekārta ekspluatācijas laikā vienmēr ir aizvērta un nobloķēta. Atbloķēšanas slēdža pozīcija jāzina visiem pilnvarotajiem lietotājiem.
- Nekādā gadījumā nepārveidojiet korpusu vai iekārtas iekšējo slēguma shēmu: Pretēja rīcība fundamentāli pārkāpj garantijas noteikumus un anulē garantiju ar tūlītēju iedarbības spēku.
- Iekārtas remontu uzticiet tikai specializētam elektrouzņēmumam.

**UZMANĪBU!****Kvalifikācijas apliecinājums**

Remontdarbiem vai elektrisko detaļu nomaiņai var būt nepieciešamas apmācības pie ABL: Sazinieties ar ABL tehnisko klientu atbalsta dienestu (skat. „Kontakti” II lpp.).

**NORĀDE****Funkciju izmaiņas un dizaina iezīmes**

Lūdzu ņemiet vērā, ka visi produkta tehniskie dati, specifikācijas un dizaina iezīmes var tikt mainīti bez iepriekšēja paziņojuma.

Iepazīšanās ar Wallbox eMH1

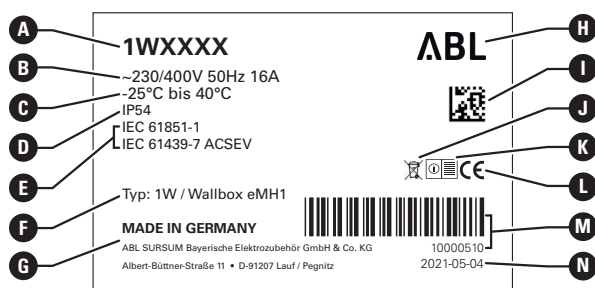
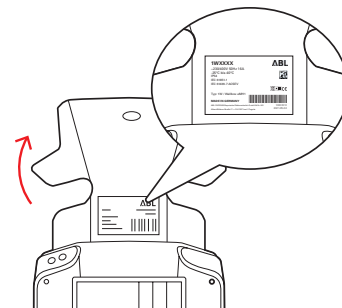
Ir pieejami dažādi Wallbox eMH1 varianti ar atšķirīgu uzlādes jaudu, kur iespējams izvēlēties modeli ar stacionāri pievienotu uzlādes vadu un 2. tipa uzlādes spraudsavienotāju vai ar iebūvētu 2. tipa uzlādes kontaktrozeti. Plašāku informāciju par tehniskajiem datiem atradīsiet pielikumā, sākot ar IV lpp..

Wallbox identifikācija

Wallbox eMH1 modeli nepārprotami var identificēt pēc datu plāksnītes korpusa pārsega iekšpusē. Pirms instalēšanas sākuma atveriet korpusa pārsegu un pārbaudiet zemāk minēto informāciju uz datu plāksnītes.

Īpaši nozīmīga ir šāda informācija:

- Produkta numurs
- Tīkla pieslēgums

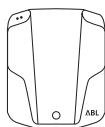


- | | | |
|--|--|---|
| A Produkta numurs | F Informācija par modeli/sēriju (1W vai Wallbox eMH1) | K Norāde „Izlasiet instrukciju!” |
| B Tīkla pieslēgums (spriegums, frekvence, strāvas stiprums) | G Ražotājvalsts un ražotājs | L CE atbilstības zīme |
| C Darba temperatūras diapazons | H Ražotājs | M Svītrkods/sērijas numurs |
| D Aizsardzības veids | I DataMatrix kods/produkta numurs | N Izdrukas datums |
| E Normatīvi | J Utilizācijas padoms | |

Wallbox piegādes komplekts

Piegādes komplektā ir šādi komponenti:

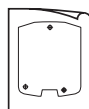
- Wallbox eMH1, 1 gab.



- Drošības norādes un ātrā pamācība (vairākās valodās), 1 gab.



- Urbumu šablons, 1 gab.



- Atslēgas, 2 gab.



- Dībeļi 8 × 40 mm, 3 gab.



- Skrūves ar gremdgalvu T20, 5 × 60 mm, 3 gab.



- Etiķete uzlādes punktu marķēšanai saskaņā ar DIN EN 17186-2019, 1 gab.
- Uzlādes stacijai ar kontaktrozeti



- Uzlādes stacijai ar vadu



! NORĀDE

Piegādes komplekta pārbaude

Pārbaudiet piegādes komplektu uzreiz pēc iepakojuma atvēršanas: Ja kādu komponentu trūkst, lūdzu, sazinieties ar izplatītāju, pie kura iegādājāties Wallbox.

Piederumi

Wallbox eMH1 atsevišķi var iegādāties šādus piederumus:

▪ POLEMH1

Uzlādes stacija no cinkota lokšņu metāla Wallbox eMH1 uzstādīšanai ar vai bez montāžas plāksnes, jumta aizsardzībai no laika apstākļiem WPR12, kā arī vada turētāja CABHOLD

h = 1 647 mm, pl. = 285 mm, dz. = 180 mm

▪ EMH9999

Betona pamats POLEMH1 uzlādes stacijas montāžai

h = 650 mm, pl. = 430 mm, dz. = 190 mm

▪ WHEMH10

Montāžas plāksne ar vadu turētāju visām Wallbox eMH1 iekārtām

h = 482 mm, pl. = 226 mm, dz. = 93 mm

▪ 1W0001

Montāžas plāksne ar galveno slēdzi un vadu turētāju visām Wallbox eMH1 iekārtām ar EVCC2

h = 482 mm, pl. = 226 mm, dz. = 101 mm

▪ WPR12

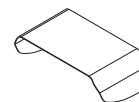
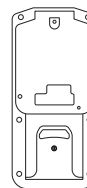
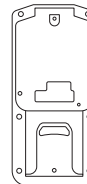
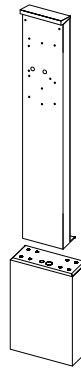
Jumta, kas paredzēts aizsardzībai no laika apstākļiem, montāža pie ārsienas vai uzlādes vietas POLEMH1

h = 142 mm, pl. = 395 mm, dz. = 225 mm

▪ CABHOLD

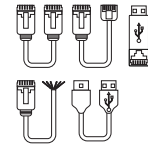
Vada turētājs ar uzlādes spraudni montēšanai pie ārsienas vai uzlādes vietas POLEMH1/2/3

h = 187 mm, pl. = 76 mm, dz. = 105 mm



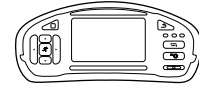
■ **CONF CAB**

Konfigurācijas komplekts visu ABL uzlādes staciju saslēgšanai ar Windows datoru, izmantojot specializētu ABL programmatūru



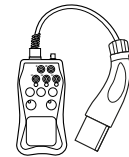
■ **TE001**

Daudzfunkcionāla mērierīce drošības pārbaudei saskaņā ar IEC/EN61557, kā arī uzlādes stacijas saderības ar adapteru TE002 pārbaudei, piemērota TN, TT un IT zemējuma sistēmām



■ **TE002**

EVSE/braukšanas simulators uzlādes staciju funkcionalitātes un elektriskās drošības pārbaudei saskaņā ar IEC 61851



■ **LAK32A3**

2. tipa uzlādes vads saskaņā ar IEC 62196-2, līdz 32 A 240/415 V AC, 3 fāzes, garums apm. 4 m



■ **LAKC222**

2. tipa uzlādes vads saskaņā ar IEC 62196-2, līdz 20 A 240/415 V AC, 3 fāzes, garums apm. 7 m



■ **LAKK2K1**

2. tipa adaptera vads uz 1. tipa saskaņā ar IEC 62196-2, līdz 32 A 230 V AC, 1 fāzes, garums apm. 4 m



Plašāku informāciju par **ABL** uzlādes stacijām un piederumiem atradīsiet šeit www.abl-mobility.de.



Mehāniskās un elektroinstalācijas

Ieteicams visu Wallbox instalācijas izveidi uzticēt specializētam elektrouzņēmumam.



BĪSTAMI!

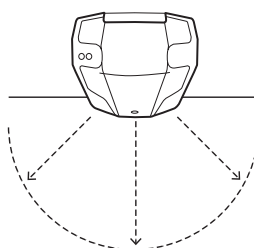
Bīstami – elektriskais spriegums

Elektriskais pieslēgums jāierīko un nodošana ekspluatācijā jāveic kvalificētam elektriķim, kurš, pamatojoties uz savu profesionālo izglītību, pieredzi un attiecīgo standartu pārzināšanu, var novērtēt un veikt aprakstītos darba posmus, kā arī identificēt iespējamus riskus.

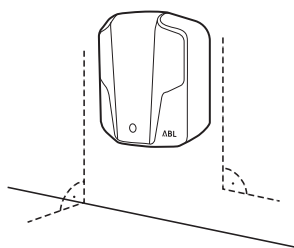
Instalācijas vietas priekšnoteikumi

Jūsu Wallbox ir paredzēta lietošanai ārā. Taču ņemiet vērā, ka jāievēro attiecīgie vides nosacījumi (skat. „Tehniskie dati” 31 lpp.), lai Wallbox garantēti funkcionētu jebkurā laikā.

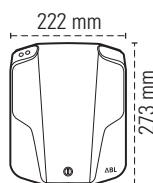
- Montāžas vietai jābūt brīvi pieejamai.



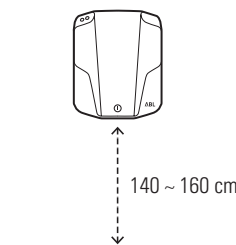
- Montāžas pamatnei jābūt līdzenai un nekustīgai.



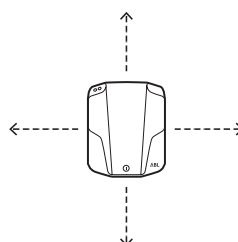
- Montāžas laukumam jābūt vismaz 273 × 222 mm (augstums x platums) lielam. Šajās norādēs netiek ņemti vērā uzlādes kontaktozietes izvirzījumi vai pievienotie vadi.



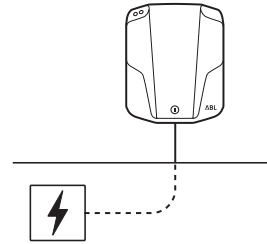
- Montāžas augstumam jābūt no 140 līdz 160 cm (no zemes līdz korpusa apakšējai malai).



- Jāievēro minimālais noteiktais attālums līdz citām tehniskajām ierīcēm.



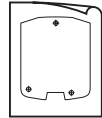
- Ideālā variantā montāžas vietā jau ir pieejama strāvas pieslēgvietā. Pretējā gadījumā jāizveido atsevišķs strāvas pievads.



Nepieciešamie instrumenti un piederumi

Mehāniskai Wallbox montāžai ir nepieciešami šādi komponenti no piegādes komplekta:

- Urbumu šablons, 1 gab.



- Skrūves ar gremdgalvu T20, 5 × 60 mm, 3 gab.

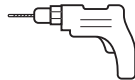


- Dībeļi 8 × 40 mm, 3 gab.



Papildus ir nepieciešami šādi instrumenti

- Urbjmašīna



- Šķēres



- Urbis Ø 8 mm, piemērots attiecīgajai montāžas pamatnei



- Zīmulis



- Uzgalis (Torx T20)



- Saliecamais mērs



- Skrūvgriezis (krusteniskais)



- Skrūvgriezis (Torx T20)



- Līmeņrādis



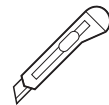
- Plakanknaibles



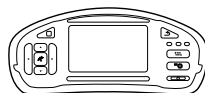
- Āmurs



- Nazis



- Instalācijas testeris



- Transportlīdzekļa simulācijas adaptors



- Sprieguma testeris



Montāžas pozīcijas sagatavošana

Visā mehāniskās montāžas un elektriskās instalācijas laikā ēkas sadales tīkla elektroenerģijas padeve jāatslēdz no strāvas. Savienojumu ar elektrotīklu drīkst izveidot tikai pēc tam, kad elektriskā instalācija ir pabeigta un iekārta sagatavota ekspluatācijai.



BĪSTAMI!

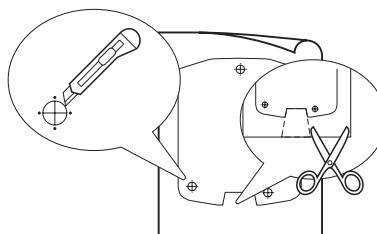
Bīstami – elektriskais spriegums

Vienmēr ievērojiet 5 drošības noteikumus:

- 1 Atslēgšana
- 2 Nodrošināšana pret atkārtotu ieslēgšanu
- 3 Sprieguma neesamības konstatēšana
- 4 Iezemēšana un īssavienošana
- 5 Tuvumā esošu, spriegumu vadošu detaļu nosegšana vai norobežošana

Rīkojieties šādi:

- 1 Ar nazi iegrieziet marķētajās montāžas punktu vietās uz urbumu šablona.
- 2 Urbumu šablona apakšējā daļā ar šķērēm izgrieziet atveri pievadam.

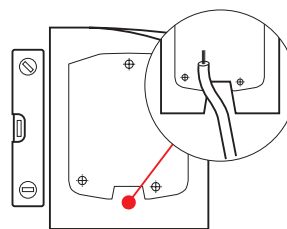


NORĀDE

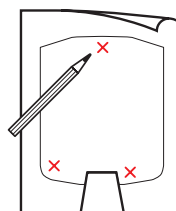
Papildus iegādājamas montāžas plāksnes izmantošana

Ja vēlaties montēt Wallbox uz montāžas plāksnes (WHEMH10 vai 1W0001), ir jāizmanto attiecīgās montāžas plāksnes komplektācijā iekļautais urbumu šablons.

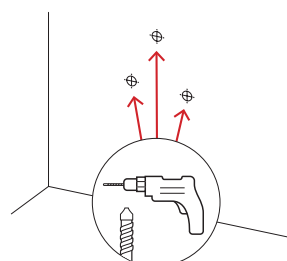
- 3 Izmantojot līmeņrādi, novietojiet urbumu šablonu pie sienas taisni gan vertikāli, gan horizontāli.
 - Izgriezumam urbumu šablona apakšā jāsakrīt ar atveri vadiem.



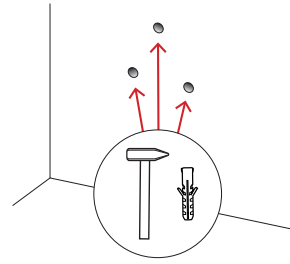
- 4 Montāžas pozīcijā ar zīmuli atzīmējiet montāžas punktus.



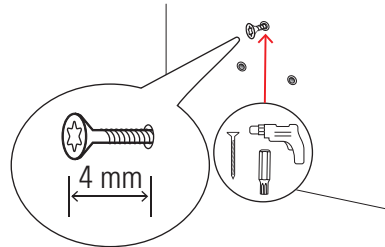
- 5 Ar urbi un urbmašīnu izurbiet atzīmētos montāžas punktus.



6 Ar āmuru iesitiet dībeļus montāžas punktos.



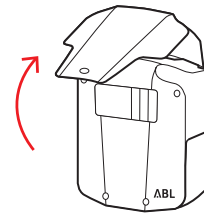
7 Ar urbjašā un atbilstošu uzgali ieskrūvējiet vienu no gremdgalvas skrūvēm augšējā montāžas punktā tā, lai atstatums starp skrūves galvu un sienu būtu 4 mm.



Wallbox sagatavošana un piestiprināšana

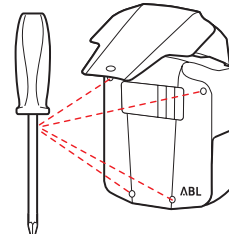
Turpiniet Wallbox sagatavošanu:

8 Ar atslēgu atveriet Wallbox pārsegu un paceliet to uz augšu.

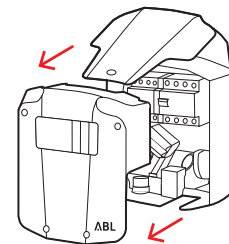


9 Ar krustiņveida skrūvgriezi atskrūvējiet četras skrūves korpusa virspusē.

- Saglabājiet visas četras skrūves.

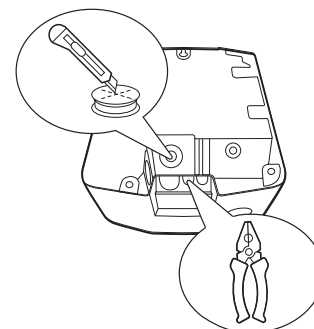


10 Noņemiet korpusa augšdaļu no aizmugurējās sienas.

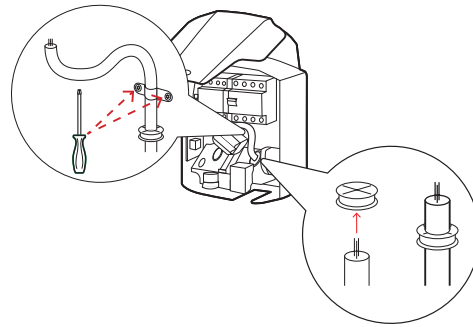


11 Izņemiet gumijas aizbāzni korpusa apakšdaļā: Aizbāžņa membrānā ar nazi izgrieziet atveri barošanas vadam un ievietojiet to atpakaļ korpusā.

- Ja Wallbox pievads ir instalēts apmetumā, ar plakanknaiblēm izlauziet plastmasas mēlīti korpusa apakšdaļā.

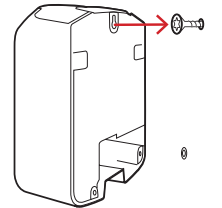


12 Atskrūvējiet iekšējo vadu fiksatoru, kas atrodas korpusa aizmugurējās sienas iekšpusē virs gumijas aizbāžņa, izmantojot skrūvgriezi ar atbilstošu uzgali (Torx T20).



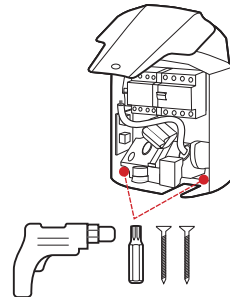
13 Cauri gumijas aizbāžņim korpusa aizmugurējā sienā ievielciat barošanas vadu.

14 Iekariet korpusa aizmugurējo sienu **7. solis** minētajā montāžas vietā ieskrūvētajā skrūvē.

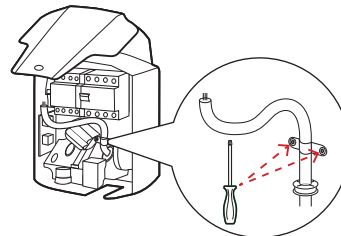


15 Ar urbjmašīnu, atbilstošu uzgali un divām gremdgalvas skrūvēm pieskrūvējiet korpusa aizmugurējo sienu abos apakšējos montāžas punktos.

- Izvēlieties tādu griezes momentu, lai nesabojātu korpusa aizmugurējās sienas materiālu.



16 Ar skrūvgriezi (Torx T20) nofiksējiet barošanas vadu iekšējā vadu fiksatorā.



Wallbox elektriskais pieslēgums



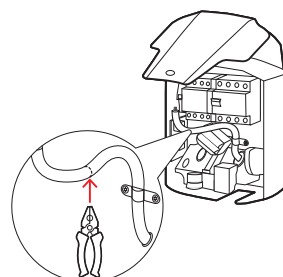
BĪSTAMI!

Bīstami – elektriskais spriegums

- Elektriskais pieslēgums jāierīko kvalificētam elektriķim!
- Pārliecinieties, ka barošanas vads nav pieslēgts strāvai.
- Deaktivizējiet noplūdstrāvas aizsargslēdzi Wallbox iekārtā un/vai ēkas instalācijā.

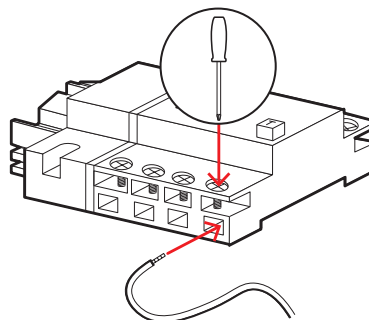
Lai pieslēgtu Wallbox barošanas vadu, rīkojieties šādi:

1 Ar plakanknaiblēm nogrieziet pievadu nepieciešamajā garumā.



2 Ievietojiet atsevišķos pievadus atbilstošajās noplūdstrāvas aizsargslēdža savienotājspailēs un pieskrūvējiet tos ar krustiņveida skrūvgriezi.

- Elastīgiem vadītājiem vispirms uzlieciet gala uznavas.
- Nospiediet PE fiksatora atsperes mehānismu un nofiksējiet zemējuma vadu.
- Vadieties pēc dzīslu izkārtojuma zemāk minētajā pieslēguma paraugā.



Pieslēguma paraugs, TN tīkls, 1 fāzes

Nosaukums	Dzīslas krāsa	Apzīmējums
Strāvas vads, 1. fāze	brūna	L1
Neitrālais vads	zila	N
Zemējuma vads	zaļi dzeltens	PE

Pieslēguma paraugs, TN tīkls, 3 fāzes

Nosaukums	Dzīslas krāsa	Apzīmējums
Strāvas vads, 1. fāze	brūna	L1
Strāvas vads, 2. fāze	melna	L2
Strāvas vads, 3. fāze	pelēka	L3
Neitrālais vads	zila	N
Zemējuma vads	zaļi dzeltens	PE



UZMANĪBU!

Pavedienu krāsu izkārtojums

Ņemiet vērā, ka augstāk minētais krāsu izkārtojums nav starptautiski saistošs.



UZMANĪBU!

Pieslēguma pārbaude

Pārliedziniet, ka savienotājspailēm rūpnieciski pieskrūvētie noplūdstrāvas aizsargslēdža vadi arī pēc barošanas vada pieslēgšanas ir pareizi nostiprināti.

Wallbox ekspluatācijas sākšana

Lai sāktu ekspluatāciju, Wallbox barošanas vads jāpievieno strāvai.



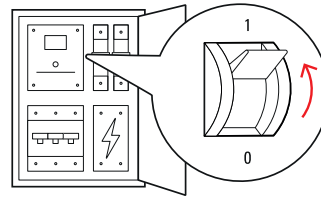
BĪSTAMI!

Bīstami – elektriskais spriegums

Veiciet tālākos darba soļus ar maksimālu piesardzību: Pieskaroties detaļām, kuras vada spriegumu, pastāv strāvas trieciena draudi.

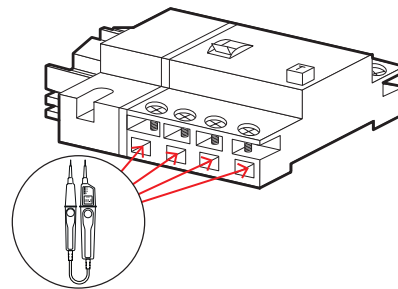
1 Izslēdziet ēkas sadales tīkla drošinātāju slēdzi.

- Tiklīdz Wallbox ir pieslēgta strāvai, tā sāk inicializāciju.
- Abas gaismas diodes mirgo un pēc tam nodziest.

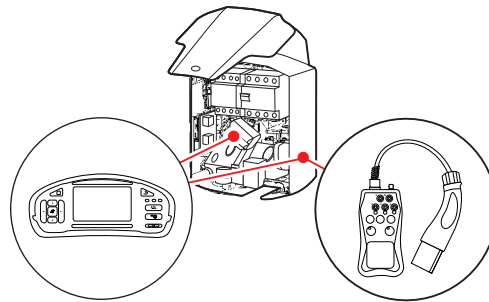


2 Ar sprieguma testeru izmēriet noplūdstrāvas aizsargslēdža savienotājspaiļu spriegumu.

- 1 fāzes sistēmā izmēriet spriegumu starp fāzes un neitrālo vadu.
- 3 fāžu sistēmā mēriet spriegumu savstarpēji starp visām fāzēm (400 V) un visām fāzēm attiecībā pret neitrālo vadu (230 V).



3 Ar instalācijas testera un transportlīdzekļa simulācijas adaptera palīdzību veiciet visas tālāk nepieciešamās pārbaudes.



! UZMANĪBU!

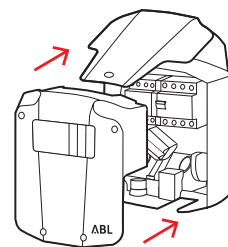
Jāveic visas nepieciešamās pārbaudes

Veiciet visas instalācijas vietai paredzētās Wallbox un elektroinstalācijas pārbaudes. Tām pieskaitāmi šādi testi:

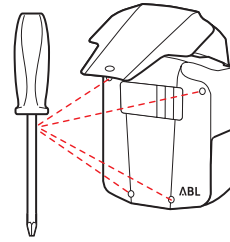
- Zemējuma vadu savienojumu nepārtrauktība
- Izolācijas pretestība
- Cikla pilnā pretestība
- Sprieguma pazemināšanās
- Noplūdstrāvas aizsargslēdža iedarbināšanas strāva un laiks
- Rotējošā lauka tests

kā arī citas pārbaudes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

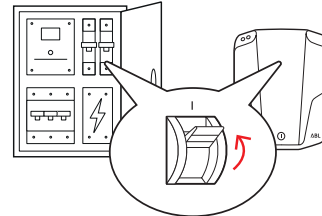
4 Uzlieciet korpusa augšdaļu aizmugurējai sienai.



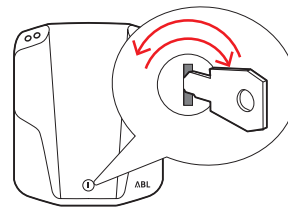
- 5 Pieskrūvējiet korpusa augšdaļu pie aizmugurējās sienas ar 9. solī atskrūvētajām skrūvēm.



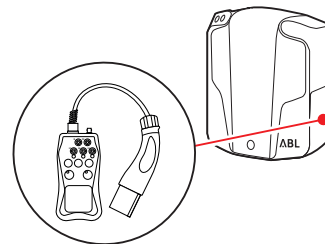
- 6 Ieslēdziet noplūdstrāvas aizsargslēdzi Wallbox iekārtā un/vai ēkas sadales tīklā.



- 7 Aizslēdziet pārsegu ar atslēgu.



- 8 Izmantojot transportlīdzekļa simulācijas adapteri, veiciet uzlādes funkcijas funkcionālo pārbaudi.



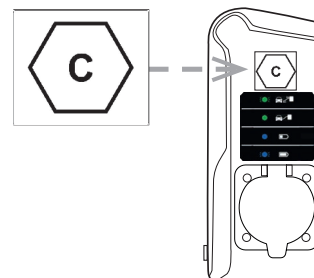
Wallbox eMH1 instalēšana nu ir pabeigta, un Wallbox pārslēdzas uz darba režīmu.

Etiķetes piestiprināšana saskaņā ar DIN EN 17186-2019

Saskaņā ar DIN EN 17186-2019 komerciālas lietošanas gadījumos paredzēts uzstādīt grafisku marķējumu par transportlīdzekļu, kā arī uzlādēšanas infrastruktūras saderību. Tādēļ uzlādes stacijas piegādes komplektā ir uzlīme, kura pēc instalēšanas pabeigšanas jāizvieto uzlādes punkta tuvumā.

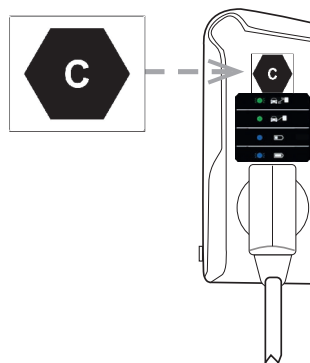
Wallbox eMH1 ar uzlādes kontaktrozeti

- Šim modelim ir pievienota uzlīme ar melniem burtiem uz balta fona.
- ABL iesaka to uzlīmēt labajā pusē attēlotajā pozīcijā.



Wallbox eMH1 ar uzlādes vadu

- Šim modelim ir pievienota uzlīme ar baltiem burtiem uz melna fona.
- ABL iesaka to uzlīmēt labajā pusē attēlotajā pozīcijā.

**NORĀDE****Papildu informācija par marķēšanu**

- No ABL papildus iegādātie uzlādes vadi ir atbilstoši marķēti rūpnieciski.
- Lietojot to privātos nolūkos, nav pienākuma izvietot uzlīmi uz uzlādes stacijas.
- Uzlīmi var pasūtīt atsevišķi kā piederumu, ja vēlāk lietošana privātos nolūkos tiek mainīta uz lietošanu komerciālam mērķim.

Konfigurācija, izmantojot programmatūru

Wallbox eMH1 ir rūpnieciski ražota vienas uzlādes stacija, kas ir paredzēta lietošanai privātā māsaimniecībā vai tml. un gatava lietošanai uzreiz pēc mehāniskās instalācijas un elektroinstalācijas. Ja nepieciešams, ir iespēja pielāgot atsevišķus parametrus:

- rūpnīcā noregulēto uzlādes strāvu var samazināt un vēlāk atjaunot līdz maksimāli pieļaujamajai vērtībai.
- **Attiecas tikai uz modeļiem ar iepriekš noregulētu uzlādes strāvu 32 A:** transportlīdzekļu ar vienfāzes uzlādes moduļu pieslēgšanai var tikt aktivizēta fāžu nelīdzsvarotības noteikšana, kas ierobežo uzlādes strāvu un novērš fāžu nelīdzsvarošanu tīklā.

Abos gadījumos Wallbox eMH1 ar konfigurācijas komplektu CONFCAB ir jābūt savienotai ar piemērotu datoru (skatīt nākamo nodaļu). Konfigurācija ar **ABL – konfigurācijas programmatūra 1.7** ir aprakstīta instrukcijā, ko iespējams lejuplādēt šeit:

<https://www.ablmobility.de/en/service/downloads.php>

Datu pārraides vadu savienošana ar datoru

Lai savienotu Wallbox eMH1 un Windows datoru, jums būs nepieciešams kā aprīkojums pievienotais CONFCAB konfigurācijas komplekts, kas Wallbox Modbus saskarnes vietu pārveido par datora USB savienojumu. Ar CONFCAB komponentes palīdzību var izveidot kabelus jebkurai Wallbox eMH1 sērijai:

- ① USB pagarinājuma vads
- ② USB-RJ45 adapters
- ③ Savienotājvads RJ45 uz atsevišķiem vadiem
- ④ Savienotājvads RJ45 uz RJ12
- ⑤ Savienotājvads RJ45 uz RJ45



UZMANĪBU!

Datu pārraides vadu savienošana ar CONFCAB palīdzību

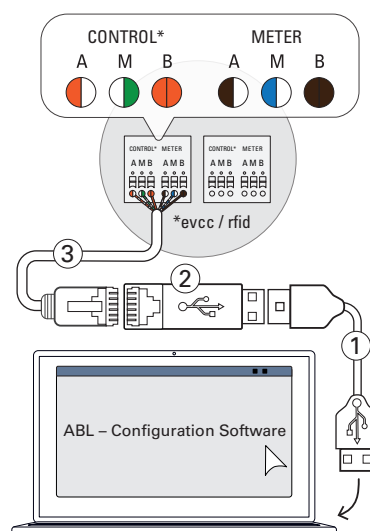
Wallbox eMH1 savienošanai ar datoru izmantojiet tikai pievienotajā CONFCAB komplektā esošo kabeli un adapteru. Pretējā gadījumā precīza savienojuma izveide nav iespējama.

Lai savienotu Wallbox eMH1 ar datoru, veiciet tālāk norādītās darbības.

Wallbox eMH1 ar atsperu skavām (līdz 2021. gada vidum)

- 1 Noņemiet korpusa augšējo daļu, kā aprakstīts nodaļā „Wallbox sagatavošana un piestiprināšana” 14 lpp..
- 2 Pievienojiet savienojuma kabeli ③ pie atsperu skavām Wallbox kreisajā iekšpusē.
- 3 Savienojiet USB pagarinājuma vadu ① ar datora USB pieslēguma vietu.
- 4 Savienojuma vadu ③ ar USB-RJ45 adaptera ② palīdzību pievienojiet USB pagarinājuma vadam ①.

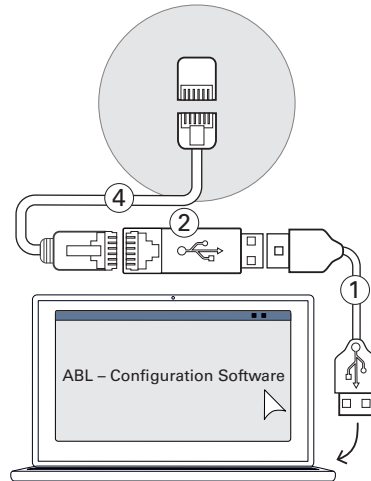
Starp Wallbox un datoru ir izveidots savienojums.



Wallbox eMH1 ar RJ12 pieslēguma vietu (eMH1 pamata modeļi, kā arī eMH1 modeļi līdz 2021. gada vidum)

- 1 Noņemiet korpusa augšējo daļu, kā aprakstīts nodaļā „Wallbox sagatavošana un piestiprināšana” 14 lpp..
- 2 Pievienojiet savienojuma kabeli ④ pie RJ12 ligzdas Wallbox kreisajā iekšpusē.
- 3 Savienojiet USB pagarinājuma vadu ① ar datora USB pieslēguma vietu.
- 4 Savienojuma vadu ④ ar USB-RJ45 adaptera ② palīdzību pievienojiet USB pagarinājuma vadam ①.

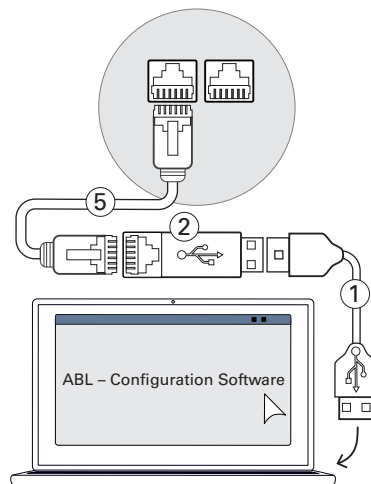
Starp Wallbox un datoru ir izveidots savienojums.



Wallbox eMH1 ar E2I pieslēguma vietu (sākot no 2021. gada vidus)

- 1 Noņemiet korpusa augšējo daļu, kā aprakstīts nodaļā „Wallbox sagatavošana un piestiprināšana” 14 lpp..
- 2 Pievienojiet savienojuma kabeli ⑤ pie kādas no RJ45 ligzdām Wallbox kreisajā iekšpusē.
- 3 Savienojiet USB pagarinājuma vadu ① ar datora USB pieslēguma vietu.
- 4 Savienojuma vadu ⑤ ar USB-RJ45 adaptera ② palīdzību pievienojiet USB pagarinājuma vadam ①.

Starp Wallbox un datoru ir izveidots savienojums.



Pēc tam varat sākt Wallbox ierīkošanu ar ABL – Configuration Software palīdzību.

- Uzlādes strāvas noregulēšana, fāžu nelīdzsvarotības noteikšanas aktivizēšana
Izlasiet nodaļu Uzlādes stacijas konfigurēšana > Uzlādes stacijas individuālie iestatījumi lietošanas instrukcijā ABL – konfigurācijas programmatūra.

Uzlādes process

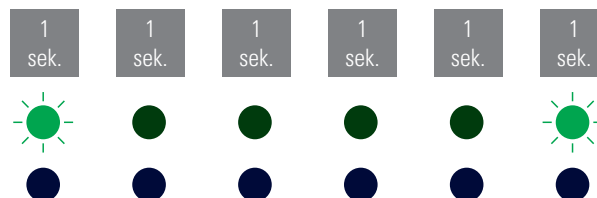
Pēc instalēšanas pabeigšanas eMH1 uzreiz ir gatava darbam un var tikt izmantota elektrotransporta uzlādēšanai.

Lai uzlādētu elektrotransportu, rīkojieties šādi:

- 1 Novietojiet elektroautomobili tā, lai transportlīdzekļa uzlādes pieslēgums būtu ērti aizsniedzams ar uzlādes vada spraudsavienotāju.

- 2 Pārbaudiet Wallbox gaismas diodes:

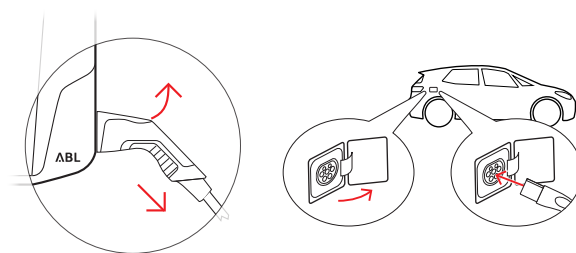
- Ja uzlādes stacija ir gatava darbam, zaļā gaismas diode iemirgojas ik pēc 5 sekundēm, bet zilā gaismas diode nedeģ.



- 3 Sagatavojiet Wallbox uzlādes vadu un transportlīdzekļa uzlādes pieslēgvietu.

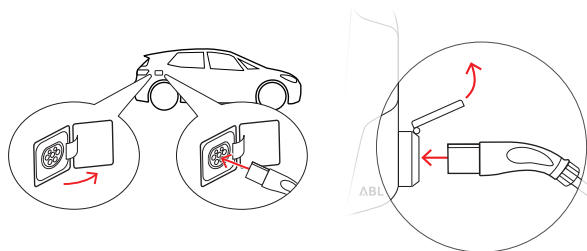
- **Wallbox ar uzlādes vadu**

Nedaudz paceliet uzlādes spraudsavienotāju un virzienā uz leju izņemiet no spraudsavienotāja ligzdas. Atveriet transportlīdzekļa uzlādes pieslēgvietu un iespraudiet tajā uzlādes spraudsavienotāju.



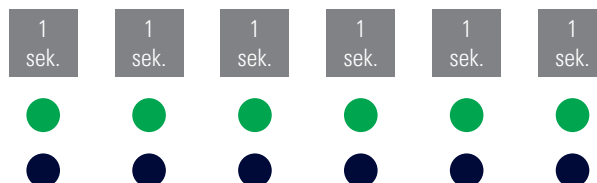
- **Wallbox ar uzlādes kontaktrozeti**

Atveriet transportlīdzekļa uzlādes pieslēgvietu un iespraudiet tajā uzlādes spraudsavienotāju. Pēc tam paceliet Wallbox uzlādes kontaktrozetes vāciņu un iespraudiet kontaktrozetē uzlādes spraudni.



- 4 Pārbaudiet Wallbox gaismas diodes:

- Ja uzlādes stacija gaida, kad elektroautomobilis sāks uzlādes procesu, deg zaļā gaismas diode, bet zilā gaismas diode nedeģ.



NORĀDE

Uzlādes procesa sākšana

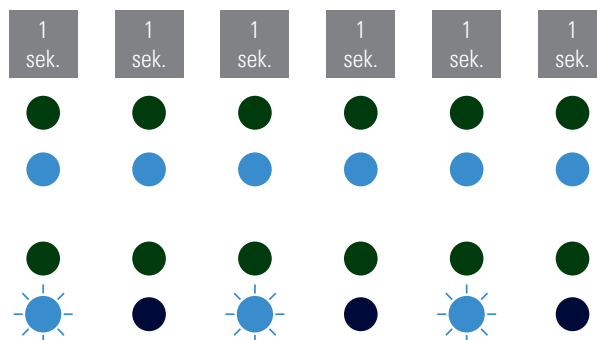
Uzlādes procesa sākumu nosaka transportlīdzeklis:

- transportlīdzeklim jāpieprasa sākt uzlādes procesu.

- 5 Pārbaudiet Wallbox gaismas diodes:

- Kad uzlādes process ir aktīvs, nepārtraukti deg zilā gaismas diode, bet zaļā diode nedeģ.

- Kad uzlādes process ir pabeigts vai tiek pārtraukts, zilā gaismas diode iemirgojas ik pēc 2 sekundēm, bet zaļā gaismas diode nedeģ.



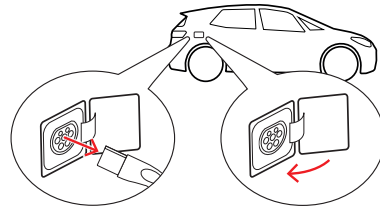
! NORĀDE

Uzlādes procesa beigas

Uzlādes procesa beigas nosaka transportlīdzeklis.

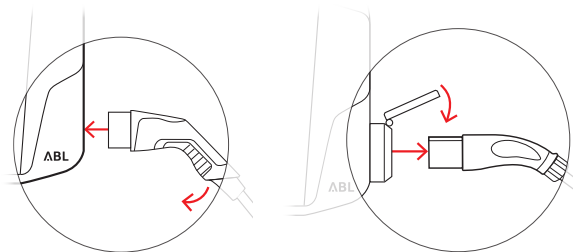
- Transportlīdzeklis var ieturēt pausi uzlādes procesa laikā.
- Kad uzlāde ir beigusies, transportlīdzeklis automātiski pabeidz uzlādes procesu.

- 6 Atvienojiet uzlādes spraudsavienotāju no elektrotransporta uzlādes pieslēgvietas un aizveriet to.



- 7 Noglabājiet uzlādes vadu līdz nākamajam uzlādes procesam.

- **Uzlādes stacija ar uzlādes kabeli**
Uzlādes spraudsavienotāju ievietojiet spraudsavienotāja ligzdā.
- **Uzlādes stacija ar uzlādes kontaktligzdu**
Atvienojiet uzlādes spraudni no uzlādes kontaktligzdas un noglabājiet uzlādes kabeli: Kontaktrozetes vāciņš tiks aizvērts automātiski.



Uzlādes process tādējādi ir pabeigts.

! NORĀDE

Uzlādes vada savākšana

- **Wallbox ar uzlādes kontaktrozeti**

Ja Wallbox ir uzlādes kontaktligzda, tad uzlādes vads jāatvieno no kontaktligzdas pēc katra uzlādes procesa: citādi nākamajos uzlādes procesos būs traucēts savienojums starp Wallbox un transportlīdzekli. Kompakti satiniet uzlādes vadu un noglabājiet to transportlīdzeklī vai Wallbox tuvumā.

- **Wallbox ar uzlādes vadu**

Savāciet un kompakti aptiniet uzlādes vadu ap Wallbox, lai izvairītos no pakļūšanas riska.

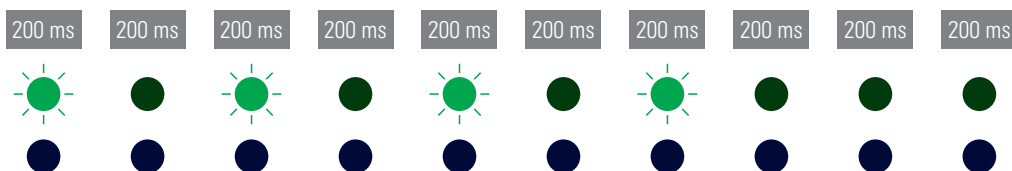
Problēmu novēršana un apkope

Noteiktos apstākļos var rasties darbības traucējumi, kuri nepieļauj vai ierobežo uzlādes procesu. Wallbox eMH1 patstāvīgi atpazīst traucējumus un ataino tos ar gaismas diožu mirgošanas ritmu, kas cikliski atkārtojas.

Kļūmju identifikācija

Var rasties šādas kļūmes:

Kļūme F1



Apraksts

Cikla laikā četras reizes iedegas zaļā gaismas diode, kamēr zilā gaismas diode nedeg.

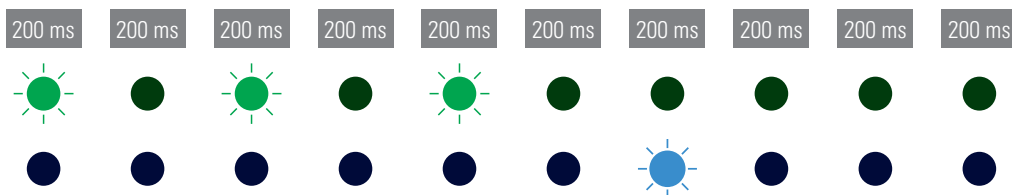
Cēlonis

Wallbox galvenais kontakts neatveras.

Iespējamais risinājums

- Izslēdziet Wallbox strāvas padevi un pēc tam atkal to ieslēdziet. Tādējādi kļūmei automātiski jātiek dzēstai.
- Ja kļūme pastāv joprojām, vēršieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.

Kļūme F2



Apraksts

Cikla laikā trīs reizes iedegas zaļā un pēc tam vienreiz zilā gaismas diode.

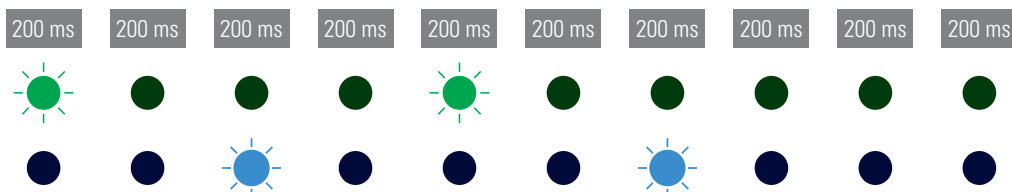
Cēlonis

Aparātprogrammatūra sākotnējā vai cikliskā paštesta laikā konstatējusi nepieļaujamu situāciju.

Iespējamais risinājums

- Izslēdziet Wallbox strāvas padevi un pēc tam atkal to ieslēdziet. Tādējādi kļūmei automātiski jātiek dzēstai.
- Ja kļūme pastāv joprojām, vēršieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.

Kļūme F3



Apraksts

Cikla laikā pārmaiņus divas reizes mirgo zaļā un zilā gaismas diode.

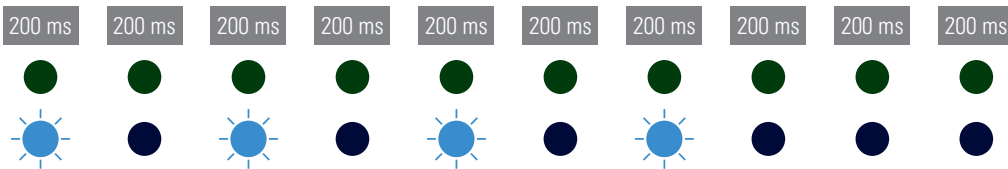
Cēlonis

Iekšējais līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis ziņo par līdzstrāvas noplūdi.

Iespējamais risinājums

- Kad kļūme rodas pirmo reizi, uzlādes process uz 30 sekundēm tiek pārtraukts un pēc tam automātiski restartēts. Ja kļūme rodas atkārtoti, uzlādes process tiek pārtraukts pavisam: Jauns uzlādes process ir iespējams tikai pēc tam, kad transportlīdzeklis atvienots no Wallbox.
- Iespējams, transportlīdzekļa uzlādes sistēmā ir elektroniska kļūme. Neveiciet transportlīdzekļa uzlādi un nekavējoties sazinieties ar kvalificētu specializētu darbnīcu. Ievērojiet norādījumus, kas minēti transportlīdzekļa lietošanas instrukcijā.

Kļūme F5 (tikai modeļiem ar uzlādes kontaktrozeti)



Apraksts

Cikla laikā četras reizes iedegas zilā gaismas diode, kamēr zaļā gaismas diode nedeg.

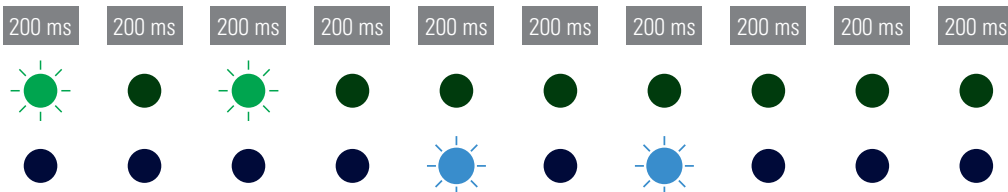
Cēlonis

Uzlādes vada kontaktdakšu nav iespējams nostiprināt Wallbox uzlādes ligzdā.

Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 60 sekundēm automātiski sāk jaunu uzlādes procesu. Ja kļūme tomēr parādās, pārbaudiet spraudņa pozīciju uzlādes kontaktrozetē vai izvelciet to un iespraudiet no jauna.
- Ja kļūme pastāv joprojām, vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.

Kļūme F6 (tikai modeļiem ar uzlādes kontaktrozeti)



Apraksts

Cikla laikā divas reizes iedegas zaļā gaismas diode un pēc tam divas reizes zilā gaismas diode.

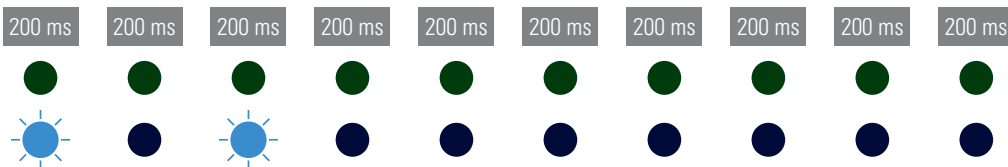
Cēlonis

Uzlādes vada strāvas kodēšana ir kļūdaina.

Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 60 sekundēm automātiski sāk jaunu uzlādes procesu. Ja kļūme tomēr parādās, pārbaudiet spraudņa pozīciju uzlādes kontaktrozetē vai izvelciet to un iespraudiet no jauna.
- Ja kļūme pastāv joprojām, vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.

Kļūme F7



Apraksts

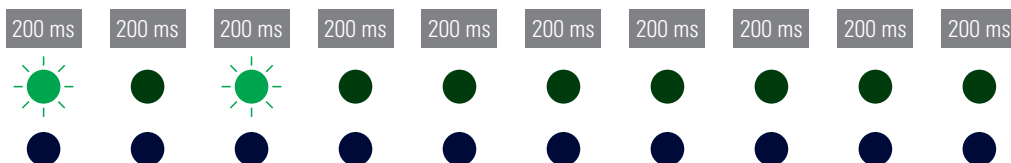
Cikla laikā divas reizes iedegas zilā gaismas diode, kamēr zaļā gaismas diode nedeg.

Cēlonis

Transportlīdzeklim nepieciešams uzlādes process ar ventilāciju: Tādu transportlīdzekļu uzlādēšana, kam uzlādes procesa laikā nepieciešama ventilācija, ar Wallbox eMH1 nav iespējama.

Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 60 sekundēm automātiski sāk jaunu uzlādes procesu. Ja kļūme pastāv joprojām, vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.

Kļūme F8**Apraksts**

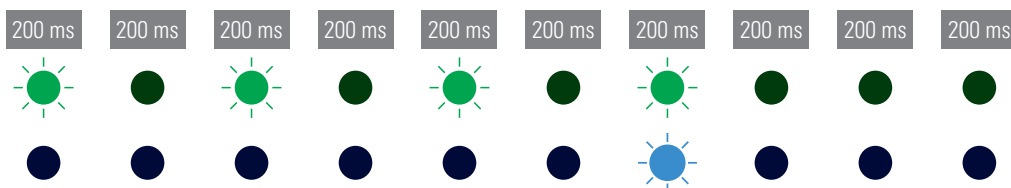
Cikla laikā divas reizes iedegas zaļā gaismas diode, kamēr zilā gaismas diode nedeg.

Cēlonis

Starp pilotkontakta CP un PE zemējuma vadu konstatēts īssavienojums, vai arī ir bojāta transportlīdzekļa komunikācijas saskarne.

Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 60 sekundēm automātiski sāk jaunu uzlādes procesu. Ja kļūme pastāv joprojām, vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet pārbaudīt uzlādes vada un Wallbox darbību.
- Ja uzlādes vada pārbaudes laikā netika atrasta kļūme, jāpārbauda transportlīdzeklis: Vērsieties kvalificētā specializētajā darbnīcā.

Kļūme F9**Apraksts**

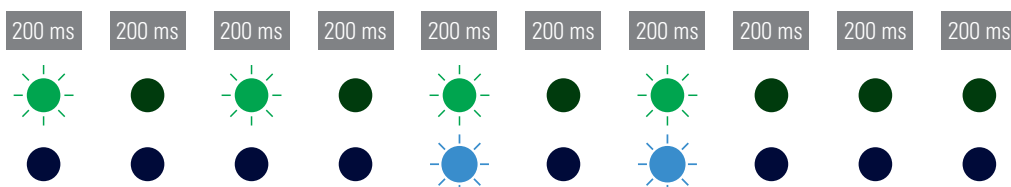
Cikla laikā četras reizes iedegas zaļā gaismas diode, ceturtajā reizē līdz ar to iedegas arī zilā gaismas diode.

Cēlonis

Strāvas monitoringa modulis ir konstatējis, ka uzlādes strāva pārsniedz iestatīto maksimālo strāvas stiprumu.

Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 60 sekundēm automātiski sāk jaunu uzlādes procesu. Ja kļūme pastāv joprojām, jāpārbauda transportlīdzeklis: Vērsieties kvalificētā specializētajā darbnīcā.

Kļūme F10**Apraksts**

Cikla laikā četras reizes iedegas zaļā gaismas diode, trešajā un ceturtajā reizē līdz ar to iedegas arī zilā gaismas diode.

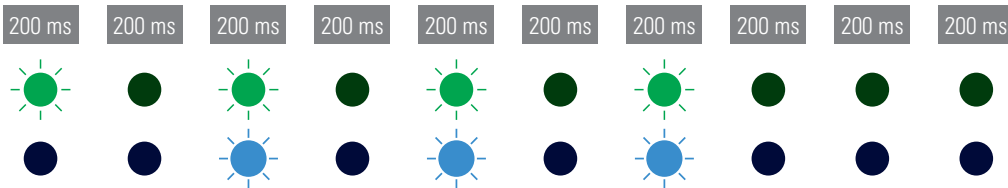
Cēlonis

Temperatūras monitoringa modulis konstatējis korpusā temperatūru, kas pārsniedz 80° pēc Celsija.

Iespējamais risinājums

- Temperatūras monitoringa modulis pārtrauc uzlādes procesu. Uzlādes process tiek atsākts pēc 10 minūtēm. Ja tajā mirklī temperatūra korpusā joprojām ir no 60° līdz 80° pēc Celsija, tiek rādīta kļūme F17 (skat. zemāk) un uzlādes strāva tiek samazināta līdz 6 A.
- Uzlādes process nekavējoties tiek atsākts, kad temperatūra korpusā nokrītas zem 60° pēc Celsija.
- Ja kļūme parādās atkārtoti vai ilgstoši, Wallbox instalācijas vietā jāsigādā labāka dzesēšanas sistēma un/vai aizēnojums.
- Ja kļūme pastāv joprojām, vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.

Kļūme F11



Apraksts

Cikla laikā četras reizes iedegas zaļā gaismas diode, sākot ar otro reizi reizē līdz ar to mirgo arī zilā gaismas diode.

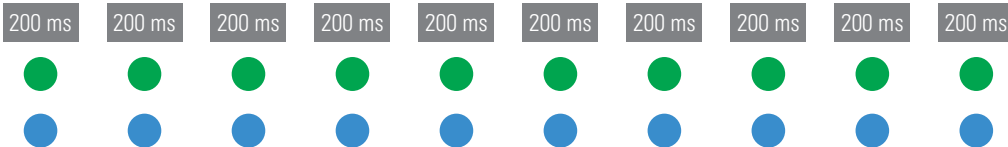
Cēlonis

Wallbox galvenais kontaktors neaizveras.

Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 60 sekundēm automātiski sāk jaunu uzlādes procesu un atkārt šo procesu 10 minūtes. Ja kļūme pastāv joprojām un uzlādes process nesākas automātiski, Wallbox ir jāizslēdz un jāpārbauda: Lūdzu, vērsieties pie ABL tehniskā servisa dienesta (skat. „Kontakti” II lpp.).

Kļūmes F16 un F17



Apraksts

Cikla laikā nepārtraukti deg zaļā un zilā gaismas diode.

Cēlonis

- Ir traucēta datu pārraide uz iekšējo strāvas monitoringa moduli: Maksimālā uzlādes strāva traucējuma laikā tiek samazināta līdz 10 A.
- Temperatūras monitoringa modulis konstatējis korpusā temperatūru no 60° līdz 80° pēc Celsija: Maksimālā uzlādes strāva tiek samazināta līdz 6 A.

Iespējamais risinājums

- Uzlāde joprojām ir iespējama, taču uzlādes jauda tiek samazināta. Ja kļūme parādās atkārtoti vai ilgstoši, Wallbox instalācijas vietā jāsigādā labāka dzesēšanas sistēma un/vai aizēnojums. Vērsieties pie kvalificēta elektriķa, lai liktu pārbaudīt un novērst kļūmi vai pārvietotu Wallbox instalēšanas vietu.



NORĀDE

Uzlādes stacijas ekspluatācija uz montāžas plātnes ar atslēgas tipa slēdzi (1W0001)

Ekspluatējot uzlādes staciju eMH1 uz atsevišķi iegādājamās montāžas plātnes 1W0001, abas degošās gaismas diodes rāda, ka uzlādes process vēl nav ieslēgts ar atslēgas tipa slēdzi (slēdža pozīcija 0).

- Pārslēdziet atslēgas tipa slēdzi pozīcijā 1, lai atļautu uzlādes procesu.
- Pārslēdziet atslēgas tipa slēdzi pozīcijā 0 tikai pēc tam, kad uzlādes process ir pabeigts. Citādi uzlādes process tūdaļ tiks pārtraukts.

**UZMANĪBU!****Kļūmi nav iespējams novērst**

- Ja Wallbox ilgstoši rāda kļūmju paziņojumus, izslēdziet Wallbox (skat. „Wallbox eMH1 ekspluatācijas pārtraukšana“ 29 lpp.) un sazinieties ar kvalificētu elektriķi, un lieciet viņam kļūmi novērst.
- Ja problēmu nav iespējams atrisināt, lūdzu, vērsieties ABL klientu tehniskā servisa dienestā (skat. „Kontakti“ II lpp.).

Vispārēji darbības traucējumi

Noteiktos apstākļos var rasties citi darbības traucējumi.

Apraksts

Elektriskais transportlīdzeklis netiek identificēts.

Iemesls un ieteiktais risinājums

- Uzlādes vads nav pareizi iesprausts.
 - Atvienojiet uzlādes spraudsavienotāju no transportlīdzekļa uzlādes pieslēguma un iespraudiet vēlreiz.
 - **Wallbox ar uzlādes kontaktligzdu:** Papildus atvienojiet uzlādes spraudni no Wallbox uzlādes kontaktrozetes un iespraudiet vēlreiz.
 - Pārbaudiet, vai uzlādes vads nav bojāts, un nomainiet to, ja nepieciešams.

Apraksts

Wallbox gaismas diodes nedarbojas.

Iemesls un ieteiktais risinājums

- Wallbox nav savienota ar elektrotīklu.
 - Pārbaudiet (iekšējo vai ēkas instalācijā pirms stacijas pievienoto) noplūdstrāvas aizsargslēdzi un atkal ieslēdziet to, ja tas ir izslēgts.
 - Pārbaudiet ēkas instalācijā pirms stacijas pievienoto līnijas aizsargslēdzi un atkal ieslēdziet to, ja tas ir izslēgts.
 - Lieciet kvalificētam elektriķim pārbaudīt pievadu un salabot, ja nepieciešams.
- Wallbox ir defekts.
 - Vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.
 - Ja Wallbox jāmaina, tad vērsieties pie izplatītāja, pie kura iegādājāties savu Wallbox.

**UZMANĪBU!****Wallbox izslēgšana redzamu bojājumu gadījumā**

Ja uzlādes vadam, kontaktspraudnim vai uzlādes spraudsavienotājam ir redzami bojājumi, nekādā gadījumā nedrīkst veikt uzlādes procesu. Izslēdziet Wallbox (skat. zemāk) un vērsieties pie kvalificēta elektriķa.

Iekšējā RCCB pārbaude

Lai garantētu drošu Wallbox ekspluatāciju, saskaņā ar vietējiem noteikumiem jāpārbauda noplūdstrāvas aizsargslēdža darbība (piem., Vācijā ik pēc pusgada): Šai nolūkā noplūdstrāvas aizsargslēdzim ir ierīkots taustiņš, ar kuru var ierosināt testa funkciju.

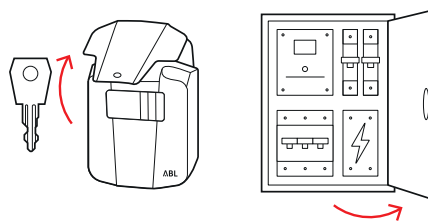
**NORĀDE**

- Uzlādes stacija eMH1 pēc izvēles ir pieejama ar vai bez iebūvēta noplūdstrāvas aizsargslēdža.
- Ja jūsu uzlādes stacijā eMH1 nav iebūvēts noplūdstrāvas aizsargslēdzis, tas jāierīko ēkas instalācijā, izvietojot pirms uzlādes stacijas.

Lai pārbaudītu RCCB, rīkojieties šādi:

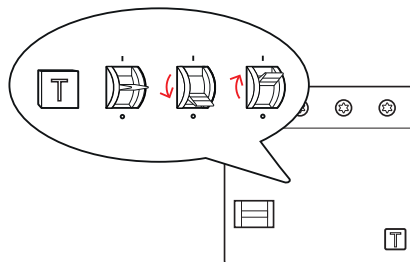
1 Ar atslēgu atveriet Wallbox pārsegu un paceliet to uz augšu.

- **Uzlādes stacija bez iebūvēta noplūdstrāvas aizsargslēdža:** Noplūdstrāvas aizsargslēdzim jābūt izvietotam ēkas sadales tīklā pirms uzlādes stacijas: Atveriet ēkas drošinātāju kārbu.



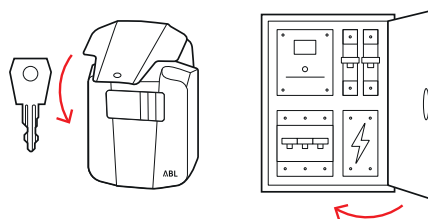
2 Atrodiet un nospiediet taustiņu, uz kura ieštancēts T vai redzams uzraksts Test.

- Noplūdstrāvas aizsargslēdzim tagad jānostrādā un jāpārvieta divpozīciju svira vidējā pozīcijā (pārtraukts savienojums ar elektrotīklu).



3 Novietojiet divpozīciju sviru pozīcijā 0 un pēc tam atkal pozīcijā I.

4 Aizveriet uzlādes stacijas pārsegu un/vai ēkas drošinātāju kārbu.



UZMANĪBU!

Bīstami – elektriskais spriegums

Ja noplūdstrāvas aizsargslēdzis testa laikā nenostrādā, jūs nekādā gadījumā vairs nedrīkstat turpināt uzlādes stacijas izmantošanu!

- Vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.

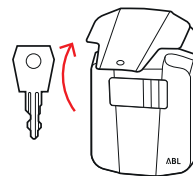
Wallbox eMH1 ekspluatācijas pārtraukšana

Ja rodas nopietni darbības traucējumi vai bojājumi, jums jāpārtrauc Wallbox eMH1 ekspluatācija.

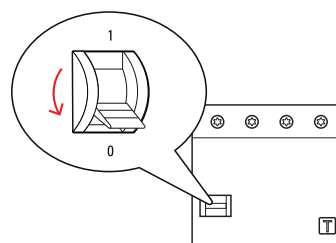
Šim nolūkam rīkojieties šādi:

Attiecas tikai uz uzlādes stacijām eMH1 ar iebūvētu noplūdstrāvas aizsargslēdzi:

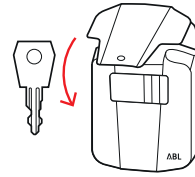
1 Ar atslēgu atveriet Wallbox pārsegu un paceliet to uz augšu.



2 Novietojiet iebūvētā noplūdstrāvas aizsargslēdža divpozīciju sviru pozīcijā 0.

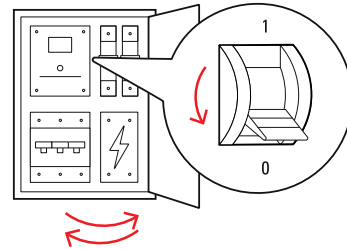


3 Aizveriet un nobloķējiet Wallbox pārsegu.



Attiecas uz visām uzlādes stacijām eMH1:

- 4 Atveriet ēkas drošinātāju kārbu un ar līnijas aizsargslēdzi atvienojiet pievadu no strāvas.
- **Uzlādes stacija bez iebūvēta noplūdstrāvas aizsargslēdža:** Papildus novietojiet noplūdstrāvas aizsargslēdža divpozīciju sviru pozīcijā 0.
 - Atkal aizveriet ēkas drošinātāju kārbu.



Wallbox eMH1 vairs nav pievienota elektrotīklam, un kvalificēts elektriķis var demontēt uzlādes staciju, ja tas ir vajadzīgs.



UZMANĪBU!

Bīstami – elektriskais spriegums

Jebkurā gadījumā izmēriet spriegumu starp fāzēm un pievada neitrālo vadu, pirms sākat Wallbox demontāžu.

Apkope

Izņemot iebūvētā vai ēkas instalācijā ievietotā noplūdstrāvas aizsargslēdža pārbaudi, jūsu Wallbox apkope principā nav vajadzīga. Taču ieteicams pēc regulāriem starplaikiem notīrīt Wallbox un pārbaudīt uzlādes pieslēgvietu funkcionalitāti:

- Wallbox tīrīšanai izmantojiet tikai sausu drānu. Neizmantojiet agresīvus tīrīšanas līdzekļus, vasku vai šķīdinātājus (piemēram, ķīmiskās tīrīšanas benzīnu vai krāsu atšķaidītājus), jo tie var padarīt neskaidrus Wallbox indikatorus.
- Wallbox nekādā gadījumā nedrīkst tīrīt ar augstspiediena tīrīšanas iekārtu vai līdzīgām ierīcēm.
- Pēc regulāriem starplaikiem pārbaudiet Wallbox stacionāri pieslēgto uzlādes vadu vai uzlādes kontaktligzdu, vai nav redzamu bojājumu.

Pielikums

Tehniskie dati

Sērija 7,2 kW

Modeļa nosaukums	1W7201	1W7208	1W7221
Nominālais spriegums	230 V		
Tīkla frekvence	50 Hz		
Strāvas stiprums	32 A		
Maksimālā uzlādes jauda	7,2 kW		
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes vads (apm. 6 m)		2. tipa uzlādes kontaktozete
Fāžu sistēma	1 fāzes		
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	RCCB, A tipa, 30 mA	RCCB, A tipa jāveic pasūtītājam	RCCB, A tipa, 30 mA
Līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
Aizsardzība pret strāvas pārslodzi	–	–	iekļauts kompānijas programmatūrā, Izslēgšanās pie 105% pēc 1.000 sek., 110% pēc 100 sek., 120% pēc 10 sek.
Normatīvi	IEC 61851-1		
Vadība / parametru iestatīšana	iekšējā RS485 saskarne		
Savienotājspaiļes	līdz 50 mm ²		
Vides temperatūra	No -25 °C līdz 40 °C		
Uzglabāšanas temperatūra	No -30 °C līdz 85 °C		
Relatīvais gaisa mitrums	No 5 līdz 95 % (nekondensējošs)		
Aizsardzības klase	I		
Korpasa aizsardzības klase	IP54		
Pārsprieguma kategorija	III		
Izmēri (A × PI × Dz)	273 × 222 × 116 mm (korpuss bez izvīzījuma)		
Vienības svars	apm. 4,5 kg		apm. 3 kg

Sērija 11 kW

Modeļa nosaukums	1W1121	1W1101	1W1108
Nominālais spriegums	230 / 400 V		
Tīkla frekvence	50 Hz		
Strāvas stiprums	16 A		
Maksimālā uzlādes jauda	11 kW		
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktozete	2. tipa uzlādes vads (apm. 6 m)	
Fāžu sistēma	3 fāzes		
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	RCCB, A tipa, 30 mA		RCCB, A tipa jāveic pasūtītājam
Līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
Aizsardzība pret strāvas pārslodzi	iekļauts kompānijas programmatūrā, Izslēgšanās pie 105% pēc 1.000 sek., 110% pēc 100 sek., 120% pēc 10 sek.	–	–

Modeļa nosaukums	1W1121	1W1101	1W1108
Normatīvi	IEC 61851-1		
Vadība / parametru iestatīšana	iekšējā RS485 saskarne		
Savienotājspailes	līdz 50 mm ²		
Vides temperatūra	No -25 °C līdz 40 °C		
Uzglabāšanas temperatūra	No -30 °C līdz 85 °C		
Relatīvais gaisa mitrums	No 5 līdz 95 % (nekondensējošs)		
Aizsardzības klase	I		
Korpusa aizsardzības klase	IP54		
Pārsprieguma kategorija	III		
Izmēri (A × PI × Dz)	273 × 222 × 116 mm (korpuss bez izvīzījuma)		
Vienības svars	apm. 3 kg	apm. 4,5 kg	

Sērija 22 kW

Modeļa nosaukums	1W2221	1W2201	1W2208
Nominālais spriegums	230 / 400 V		
Tīkla frekvence	50 Hz		
Strāvas stiprums	32 A		
Maksimālā uzlādes jauda	22 kW		
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktrozete	2. tipa uzlādes vads (apm. 6 m)	
Fāžu sistēma	3 fāzes		
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	RCCB, A tipa, 30 mA		RCCB, A tipa jāveic pasūtītājam
Līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
Aizsardzība pret strāvas pārslodzi	Iekļauts kompānijas programmatūrā, izslēgšanās pie 105% pēc 1.000 sek., 110% pēc 100 sek., 120% pēc 10 sek.		
Normatīvi	IEC 61851-1		
Vadība / parametru iestatīšana	iekšējā RS485 saskarne		
Savienotājspailes	līdz 50 mm ²		
Vides temperatūra	No -25 °C līdz 40 °C		
Uzglabāšanas temperatūra	No -30 °C līdz 85 °C		
Relatīvais gaisa mitrums	No 5 līdz 95 % (nekondensējošs)		
Aizsardzības klase	I		
Korpusa aizsardzības klase	IP54		
Pārsprieguma kategorija	III		
Izmēri (A × PI × Dz)	273 × 222 × 116 mm (korpuss bez izvīzījuma)		
Vienības svars	apm. 3 kg	apm. 4,5 kg	

Standarti un direktīvas

Vispārējie standarti

2014/30/ES	EMS direktīva
2011/65/ES	RoHS direktīva
2012/19/ES	EEIA direktīva
2014/35/ES	Zemsprieguma iekārtu direktīva

Elektromagnētiskās savietojamības (EMS) standarti

IEC 61851-21-2 Vadītspējīga uzlādes sistēma elektrotransportam – 21.2. daļa: EMS prasības elektrotransporta ārējām uzlādes sistēmām

Ierīču drošības standarti

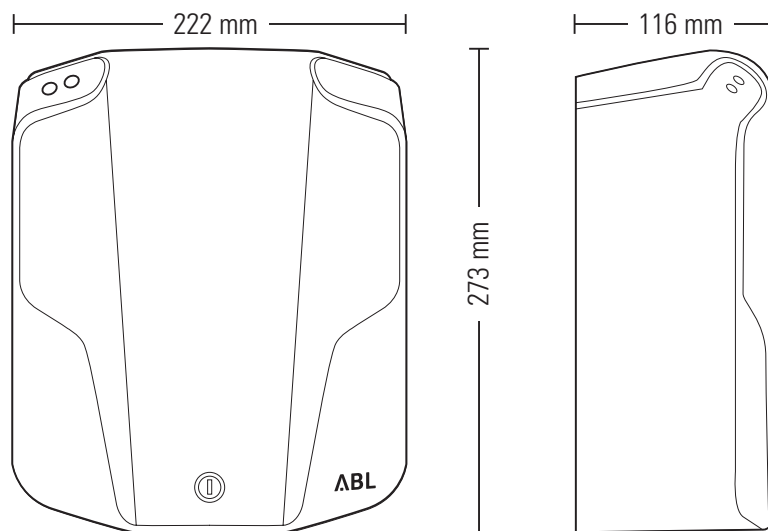
IEC 61851-1 red. nr. 3 Elektrisko transportlīdzekļu elektroierīces – vadītspējīga uzlādes sistēma elektrotransportam – 1. daļa: Vispārējās prasības

IEC 60364-7-722 red. nr. 1 Zemsprieguma iekārtu uzstādīšana – 7.722. daļa: Īpašās prasības darba telpām, ēkām un sistēmām – elektrotransporta strāvas apgāde

Preču zīmes

Visi rokasgrāmatā minētie un arī trešajām personām piederošie zīmoli un preču zīmes ir neierobežoti aizsargāti ar attiecīgā spēkā esošā preču zīmju likuma un attiecīgā reģistrētā īpašnieka īpašumtiesību noteikumiem. Visas šeit minētās preču zīmes, izplatītāju vai uzņēmumu nosaukumi ir vai var būt attiecīgo preču zīmju, izplatītāju vai uzņēmumu īpašnieku preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes. Tiek paturētas visas tiesības, arī tās, kuras šeit nav skaidri minētas.

Ja šajā rokasgrāmatā preču zīme nav nepārprotami marķēta, nevar izdarīt secinājumus, ka uz nosaukumu neattiecas trešo personu tiesības.

Izmēri**! NORĀDE****Korpasa izmēri bez izvirzījumiem**

Augstāk norādītie dati attiecas uz Wallbox eMH1 pamata korpusu: Uzlādes pieslēgumi (uzlādes spraudnis vai sārņā esošais uzlādes spraudnis) nav ņemti vērā.

Definīcijas

Saīsinājums	Skaidrojums
DC	Līdzstrāva (Direct Current)
eMH	Elektriskā mobilitāte (Electric Mobility Home)
EVCC	Elektrotransporta Controller (Electric Vehicle Charge Controller)
LED	Gaismas diode (Light Emitting Diode)
RCCB	Strāvas noplūdes automātiskais slēdzis
RCM	Strāvas noplūdes monitors

Saīsinājums	Skaidrojums
RFID	Radiofrekvences identifikators
T poga	Testēšanas poga

Autortiesības un atruna

Autortiesības © 2021

Versija 0301803_LV_e, aktualizēts: 2021.07.17.

Visas tiesības aizsargātas.


- Visi dati šajā instrukcijā var tikt mainīti bez iepriekšēja paziņojuma, un tas neuzliek nekādu pienākumu ražotājam.
- Visi attēli šajā instrukcijā var atšķirties no piegādātā produkta, un tas neuzliek nekādu pienākumu ražotājam.
- Ražotājs neuzņemas atbildību par zaudējumiem un/vai bojājumiem, kas radušies datu vai iespējami kļūdainas informācijas dēļ šajā instrukcijā.

CE marķējums un atbilstības deklarācija



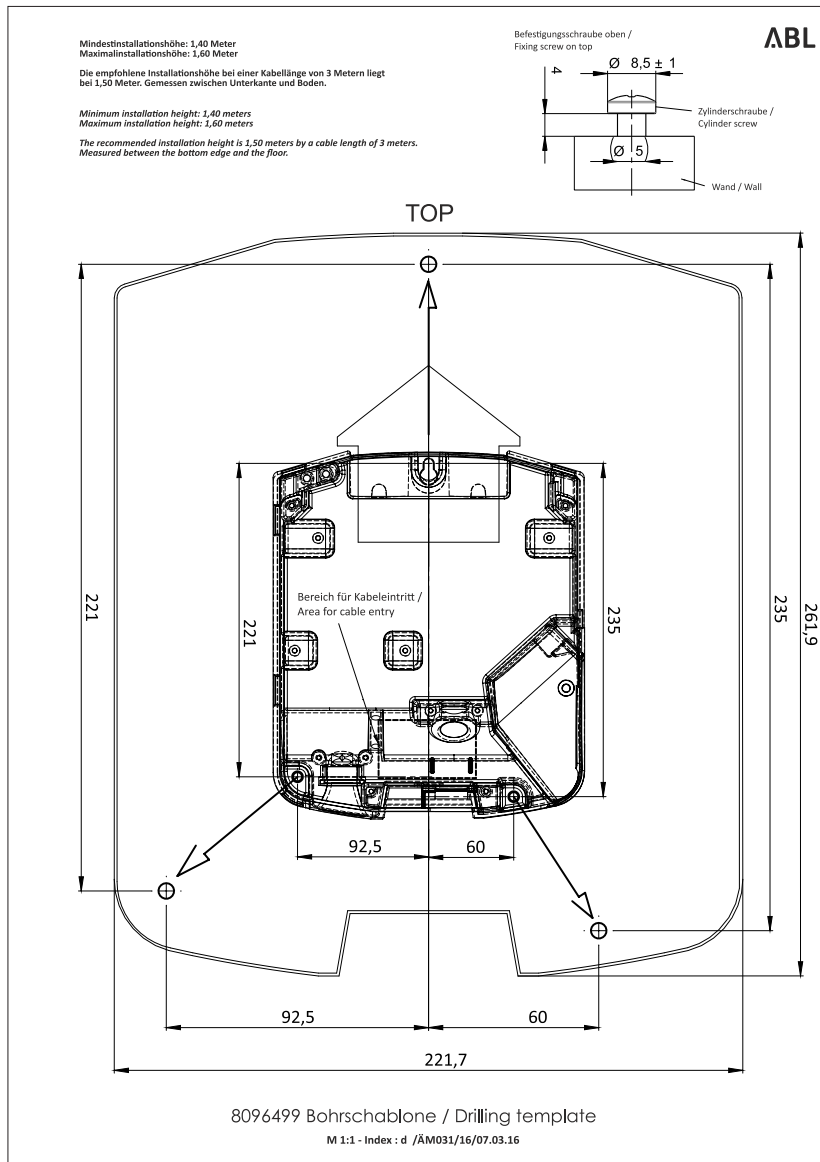
Wallbox eMH1 ir marķēta ar CE zīmi.

Attiecīgo atbilstības deklarāciju var saņemt **ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG** pēc pieprasījuma, vai lejupielādēt www.ablmobility.de/en sadaļā **Service > All downloads > Compliance declarations**, kā arī apskatīt tās kopiju.

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE		ABL
EU - KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG EC - DECLARATION OF CONFORMITY		
Name des Herstellers Name of manufacturer	ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Albert-Büttner-Straße 11 91207 Lauf an der Pegnitz, Germany	
erklärt, dass das Produkt declares that the product	Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Charging station for electric vehicles	
Type-Nr. Ref. No.	Wallbox eMH1	
die Forderungen folgender europäischer Richtlinien erfüllt: is in conformity with the following European Directives:	<input checked="" type="checkbox"/> Niederspannungsrichtlinie/Low Voltage Directive 2014/35/EU <input checked="" type="checkbox"/> EMV Richtlinie / EMC Directive 2014/30/EU <input checked="" type="checkbox"/> RoHS Richtlinie 2011/65/EU <input type="checkbox"/>	
Angewendete (harmonisierte) Normen: Applied (harmonized) standards:	IEC 61851-1:2010-11 Ed. 2.0 IEC 61851-22:2001-05 EN 61000-6-2:2006-03 EN 61000-6-3:2011-09 VDE-AR-N 4100:2019-04	
Diese CE-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG gilt für alle im Anhang gelisteten Produkte. This CE-DECLARATION OF CONFORMITY is valid for all products in the annex.		
Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: Year of declaration:	2016	
ABL SURSUM GmbH & Co KG Lauf / Pegnitz		
<u>6.04.2020</u>		
Datum / Date Date	Unterschrift Signature	i.A. Helmut Mann Abteilungsleiter Entwicklungslabor und Zertifizierung
Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. This declaration certifies the conformity to the specified directives but contains no assurance of properties.		
<small> ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Geschäftsführer: Dr. Stefan Schütts, Sabine Spiller-Schlütus Registergericht Nürnberg HRA 6778 Komplementär: ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör Verwaltungs-GmbH Registergericht Nürnberg HRB 4335 Albert-Büttner-Str. 11 91207 Lauf/Pegnitz info@abl.de T +49 9123 188 0 F +49 9123 188 188 www.abl.de USt-IdNr: DE 132 809 180 ILN 40 11721 00000 9 WEEE-Reg.Nr. DE54480074 </small>		

Urbumu šablons

Wallbox eMH1 komplektā ietilpst urbumu šablons (skatīt tālāk esošo attēlu), kurš noder montāžas punktu atzīmēšanai. Ja urbumu šablons ir pazudis, mērus urbšanai varat uzzināt tālāk esošajā attēlā.



Utilizācijas padomi



Pārsvītrotās atkritumu tvertnes simbols nozīmē to, ka elektronika un elektroierīces, ieskaitot to piederumus, jāutilizē atsevišķi no sadzīves atkritumiem.

To izejvielas, atbilstoši marķējumam, ir atkārtoti izmantojamas. Ar nolietoto ierīču atkārtotu izmantošanu, pārstrādi vai cita veida pārstrādi jūs sniedzat nozīmīgu ieguldījumu vides aizsardzībā.



ABL SURSUM

Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
91207 Lauf an der Pegnitz
Väcija



+49 (0) 9123 188-0



+49 (0) 9123 188-188



info@abl.de



www.ablmobility.de