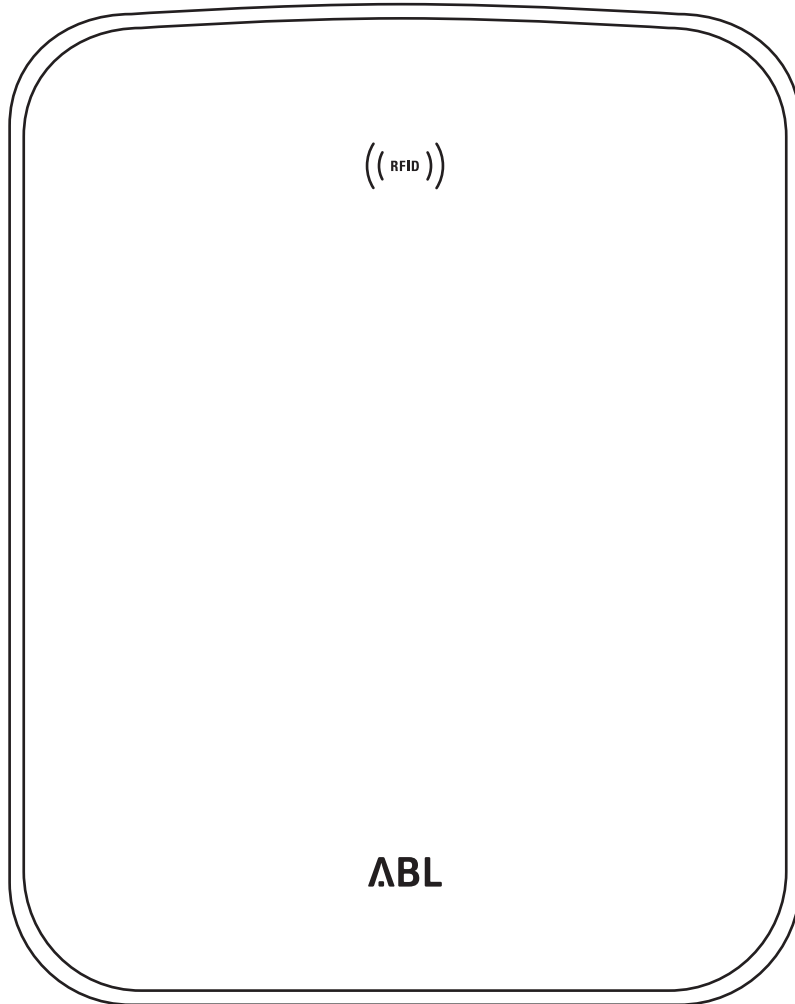




ABL



Wallbox eMH3

Instalēšanas instrukcija

LV

Artikula numurs: 0301599_LV_c

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	5
Paredzētais lietojums	5
Informācija šajā dokumentā	5
Drošības un lietošanas norādes	6
Vispārēji noteikumi	6
Drošības norādes	6
Lietošanas norādes	7
Iepazīšanās ar Wallbox eMH3	9
Wallbox identifikācija	9
Wallbox piegādes komplekts	10
Piederumi	11
Instalēšana	13
Instalācijas vietas priekšnoteikumi	13
Nepieciešamie instrumenti un piederumi	14
Montāžas pozīcijas sagatavošana	15
Wallbox sagatavošana un piestiprināšana	17
Wallbox elektriskais pieslēgums	18
Wallbox datu pārraides vadu savienojums	19
Wallbox ekspluatācijas sākšana	21
E3BWLAN pieslēgums	23
E3BLTE1 uzstādīšana un pieslēgšana	25
Etiķetes piestiprināšana saskaņā ar DIN EN 17186-2019	28
Wallbox eMH3 konfigurēšana	29
Viena atsevišķa Wallbox Controller lietošana	29
Wallbox Extender autonomais režīms	29
Grupās instalāciju darbība un adresu piešķiršana	29
Konfigurācija, izmantojot programmatūru	31
Datu pārraides vadu savienošana ar datoru	32
Iestatīšana, izmantojot lietojumprogrammu Charge Point Administration	33
Datu komunikācijas iestatīšana	36
OCPP aizmugursistēmas iestatīšana	39
Iestatīšanas noslēgums	40
RFID karšu manuāla pārvaldība	41
Uzlādes process	43
Problēmu novēršana un apkope	46
Kļūmju identifikācija	46
Vispārēji darbības traucējumi	51
Iekšējā RCCB pārbaude	52
Wallbox eMH3 ekspluatācijas pārtraukšana	53
Apkope	54
Pielikums	55
Tehniskie dati	55
Standarti un direktīvas	60
Preču zīmes	60
Datu pārraides vada specifikācija	61

IV | Satura rādītājs

Atsperu skavu piestiprināšanas shēma	
Easy2Install pieslēgumam	61
Datu pārraides vadu savienošana ar LOMK218	62
Definīcijas	62
Izmēri	63
Montāžas plāksnes kā urbšanas šablona pielietošana	64
Autortiesības un atruna	65
Utilizācijas padomi	65
CE marķējums un atbilstības deklarācija	65

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 eMH3 ir ideāls risinājums instalēšanai uzņēmumu vai viesnīcu autostāvvietās, izvietojot grupās. Pieejama ar vienu (Single) vai diviem uzlādes punktiem (Twin) un kā autonoma iekārta vai Controller un Extender variants, turklāt iespējams izvēlēties konstrukciju ar uzlādes vadu vai uzlādes kontaktrozetī.

Informācija šajā dokumentā

Šajā dokumentā aprakstīta Wallbox eMH3 instalēšana, konfigurēšana un ekspluatācijas sākšana: Visus šajā dokumentā aprakstītos darba soļus ieteicams veikt tikai kvalificētam elektriķim.

	Lietotājs	Elektriķis
Instalēšanas instrukcija (šis dokuments)	✗	✓
Tehniskā papildinformācija		
▪ Specifikācijas	✓	✓
▪ Lietošanas instrukcija	✓	✓
▪ 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 kabelus.
- 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, energopagādes 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 nomainīšanai 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 eMH3

Apsveicam ar jaunās ABL Wallbox eMH3 iegādi. Mūsu Wallbox eMH3 ir ideāls risinājums instalēšanai uzņēmumu vai viesnīcu autostāvvietās, izvietojot tos grupās. Pieejama ar vienu (Single) vai diviem uzlādes punktiem (Twin) un kā autonoma iekārta vai Controller un Extender variants, turklāt iespējams izvēlēties konstrukciju ar uzlādes vadu vai uzlādes kontaktrozeti.

Visu uzlādes procesu intuitīvai pārvaldībai un norēķiniem ir pieejami Wallbox eMH3 Controller un Extender varianti, arī komplektā ar reev aizmugursistēmas risinājumiem.

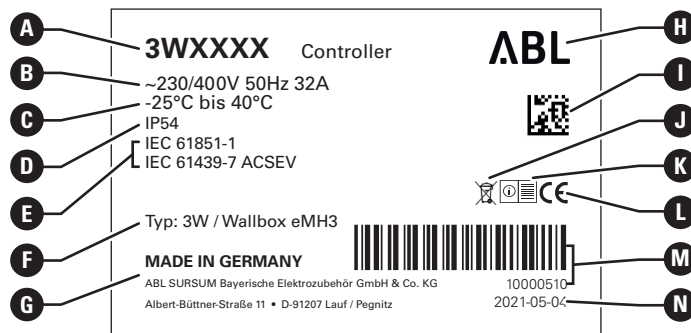
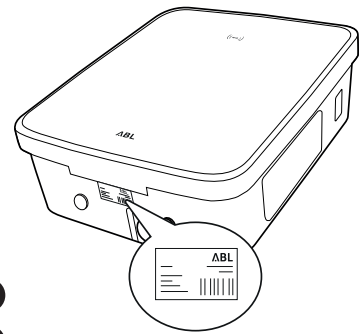
Plašāku informāciju par tehniskajiem datiem atradīsiet pielikumā, sākot ar 55 lpp..

Wallbox identifikācija

Wallbox eMH3 modeli nepārprotami var identificēt pēc datu plāksnītes korpusa apakšdaļā. Pārbaudiet zemāk minēto informāciju uz datu plāksnītes.

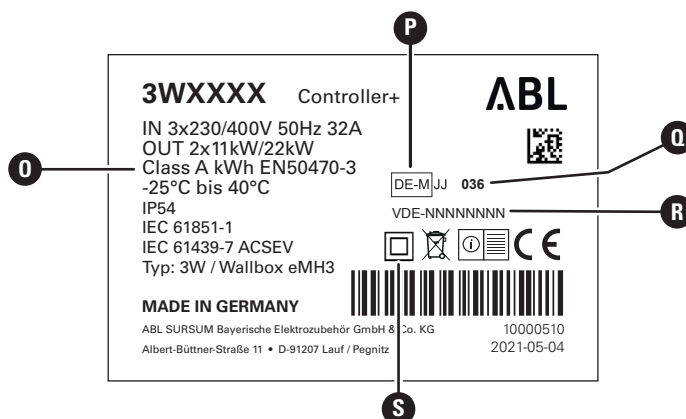
Īpaši nozīmīga ir šāda informācija:

- Produkta numurs un dati par produkta kategoriju (Controller vai Extender)
- Tikla pieslēgums



- | | | |
|--|--|--|
| A Produkta numurs un kategorija (Controller vai Extender) | F Informācija par tipu/sēriju (3W vai Wallbox eMH3) | K Norādījums „Ievērot instrukciju!” |
| B Padeves līnijas dati | G Ražotājs un ražotāja adrese | L CE atbilstības zīme |
| C Apkārtējās vides temperatūras diapazons | H Ražotāja logo | M Svītrkods/sērijas numurs |
| D Korpusa aizsardzības klase | I DataMatrix kods/produkta numurs | N Izdrukas datums |
| E Normatīvi | J Utilizācijas padoms | |

Prasībām atbilstošai Wallbox iekārtai uz datu plāksnītes atrodama papildu informācija:



- O** Precizitātes klase
- P** Meteoroloģiskie apzīmējumi
- Q** Atzīmētās vietas
- R** TAS numurs
(Tipa apstiprinājuma sertifikāts)
- S** Aizsardzības klases simbols II

! NORĀDE

Prasību atbilstības skaidrojums

Prasībām atbilstošs nozīmē to, ka tiek saglabāti katra atsevišķā uzlādes procesa mērījuma datu ieraksti. Saskaņā ar Vācijā esošajiem normatīvajiem aktiem, elektrības patēriņš publiski pieejamās uzlādes stacijās visur jāaprēķina vienoti un pārredzami (prasībām atbilstoši).

! NORĀDE






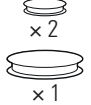
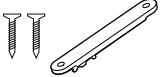




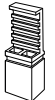


Prasībām atbilstošu produktu apzīmējumi

Lai atzīmētu prasībām atbilstošas uzlādes staciju kategorijas, tās tiek paplašinātas ar plus zīmi.

- Prasībām atbilstoša Controller uzlādes stacija: **Controller +**
- Prasībām atbilstoša Extender uzlādes stacija: **Extender +**

Wallbox piegādes komplekts

Piegādes komplektā ir šādi komponenti:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wallbox eMH3 ar montāžas plāksni, 1 gab.  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Trijstūra atslēga, 1 gab.  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Plakangalvas skrūves TX40, 8 × 60 mm, 4 gab.  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Plakangalvas skrūves TX25, 6 × 25 mm, 4 gab.  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Dībeļi 10 × 50 mm, 4 gab.  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Caurumu uznavas, 3 gab.  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vadu fiksators, liels, ar skrūvēm, 1 gab.  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vadu fiksators, mazs, ar skrūvēm, 2 gab.  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Etiķete uzlādes punktu marķēšanai saskaņā ar DIN EN 17186-2019, 1 vai 2 gab. (atkarībā no uzlādes punktu skaita) <ul style="list-style-type: none"> • Variants uzlādes stacijai ar kontaktrozeti  • Variants uzlādes stacijai ar vadu  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Lietošanas instrukcija un drošības norādes (vairākās valodās), 1 gab.  ■ Datu kopnes savienotāja garuma noteicējs, 6 gab.  |
| <p>eMH3 atsevišķie varianti papildus ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Teach-In-Tag karte (apmācīšanas karte), 1 gab.  | <ul style="list-style-type: none"> ■ ID-Tag karte, 5 gab.  |

eMH3 komplekta varianti papildus ietver:

- reev Onboarding vēstule, 1 gab. (tikai Controller/Controller+)



- reev RFID karte, 2 gab.



- QR koda uzlīme, 1 vai 2 gab. (atkarībā no uzlādes punktu skaita)



- Tikai Controller: LTE-USB spraudnis ar SIM karti (iepriekš konfigurēts), 1 gab.



! NORĀDE

Piegādes komplekta pārbaude

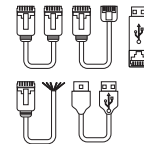
Pārbaudiet piegādes komplektu uzreiz pēc iepakojuma atvēršanas: Ja kādu komponentu trūkst, lūdzu, sazinieties ar izplatītāju, pie kura iegādājāties Wallbox.

Piederumi

Wallbox eMH3 atsevišķi var iegādāties šādus piederumus:

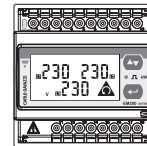
- CONF CAB

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



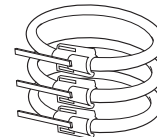
- LASTMZ1

Ārējs enerģijas skaitītājs pieslēgšanai pie Controller uzlādes stacijas vai ārējas strāvas centrāles



- LASTMZ2

Tinuma strāvas transformators pieslēgšanai pie enerģijas skaitītāja LASTMZ1



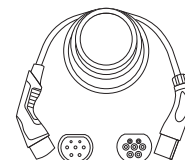
- E017869

Visiem Wallbox eMH3 modeļiem, izņemot komplekta produktus: ID-Tag karšu komplekts (5 gab.) lietotāju loka paplašināšanai



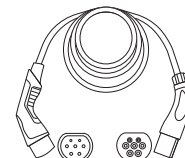
- LAK32A3

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



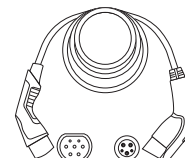
- LAKC222

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



- LAKK2K1

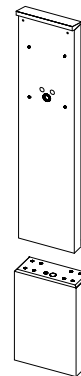
2. tipa adaptera vads uz 1. tipa saskaņā ar IEC 62196-2, līdz 32 A 230 V AC, 1 fāzes, garums apm. 4 m



■ **POLEMH3**

Uzlādes vieta no cinkota lokšņu metāla Wallbox eMH3 uzstādīšanai ārā, jumta aizsardzībai pret laika apstākļiem WPR36 kā arī vadu turētājs CABHOLD

h = 1 647 mm, pl. = 405 mm, dz. = 180 mm



■ **EMH9999**

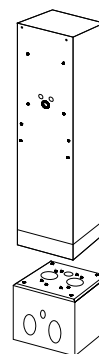
Betona pamats POLEMH3 uzlādes stacijas montāžai

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

■ **POLEMH6**

Uzlādes vietas no cinkota tērauda loksnes līdz pat divu Wallbox eMH3 uzstādīšanai ārā, divi jumti aizsardzībai pret laika apstākļiem WPR36, kā arī līdz četriem vadu turētājiem CABHOLD

h = 1 623 mm, pl. = 410 mm, dz. = 360 mm



■ **EMH9996**

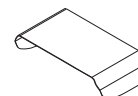
Betona pamats POLEMH6 uzlādes stacijas montāžai

h = 420 mm, pl. = 420 mm, dz. = 420 mm

■ **WPR36**

Jumta, kas paredzēts aizsardzībai no laika apstākļiem, montāža pie ārsienas vai uzlādes vietas POLEMH3

h = 142 mm, pl. = 515 mm, dz. = 285 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



■ **E3BLTE1**

LTE komplekta paka ar LTE-USB zibatmiņu un LTE stikla līmes antenu iebūvēšanai Wallbox Controller



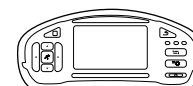
■ **E3BWLAN**

USB-WLAN pieejas atslēga iebūvēšanai Wallbox Controller



■ **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



Plašāku informāciju par **ABL** uzlādes stacijām un piederumiem atradīsiet šeit www.ablmobility.de.



Instalēšana

Ieteicams visu Wallbox instalācijas izveidi uzticēt specializētam elektrozņēmumam.



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.



NORĀDE

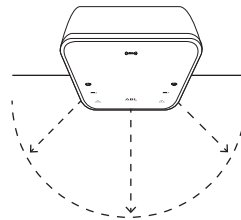
Instalēšana Single un Twin variantiem ir identiska

Wallbox eMH3 pieejama gan Single (ar vienu uzlādes punktu), gan Twin (ar diviem uzlādes punktiem) variantā. Instalēšana un nodošana ekspluatācijā tiem ir identiska, attiecinot aprakstu uz abiem uzlādes punktiem.

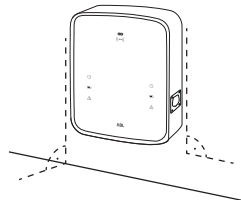
Instalācijas vietas priekšnoteikumi

Jūsu Wallbox ir paredzēta lietošanai ārā. Taču ņemiet vērā, ka jāievēro attiecīgie vides nosacījumi (skat. „Tehniskie dati” 55 lpp.), lai Wallbox garantēti funkcionētu jebkurā laikā.

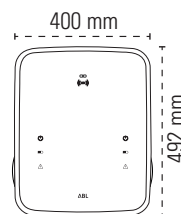
- Montāžas vietai jābūt brīvi pieejamai.



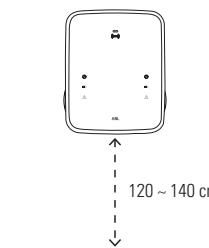
- Montāžas pamatnei jābūt līdzenai un nekustīgai.



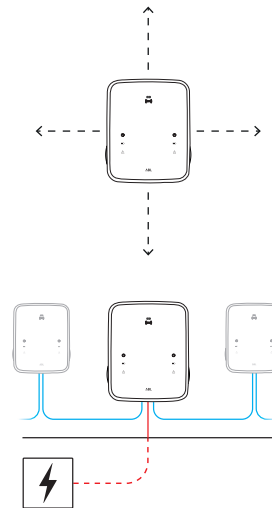
- Montāžas laukumam jābūt vismaz 492 × 400 mm (augstums x platums) lielam.



- Montāžas augstumam jābūt no 120 līdz 140 cm (no zemes līdz korpusa apakšējai malai).

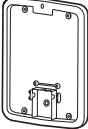


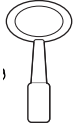


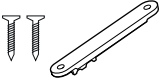




- Jāievēro minimālais noteiktais attālums līdz citām tehniskajām ierīcēm. Ieteicamais minimālais attālums ir 50 cm.
- Ideālā variantā montāžas vietā jau ir pieejama strāvas pieslēgvietā. Pretējā gadījumā jāizveido atsevišķs strāvas pievads.
- Lai izvietotu iekārtas grupās, montāžas vietā papildus jāievēl piemēroti datu pārraides vadi (skat. arī „Wallbox sagatavošana un piestiprināšana” 17 lpp., kā arī „Wallbox datu pārraides vadu savienojums” 19 lpp.).



Nepieciešamie instrumenti un piederumi

Mehāniskai Wallbox montāžai ir nepieciešami šādi komponenti no piegādes komplekta:

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Montāžas plāksne, 1 gab. |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Plakangalvas skrūves TX40, 8 × 60 mm, 4 gab. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Dībeļi 10 × 50 mm, 4 gab. |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Trijstūra atslēga, 1 gab. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Plakangalvas skrūves TX25, 6 × 25 mm, 4 gab. |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Caurumu uznavas, 3 gab. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vadu fiksators, liels, ar skrūvēm, 1 gab. |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vadu fiksators, mazs, ar skrūvēm, 2 gab. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Datu kopnes savienotāja garuma noteicējs, 4 gab. |  | | |

Papildus ir nepieciešami šādi instrumenti:

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Urbjmašīna |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Uzgalis (Torx T20) |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Urbis Ø 10 mm, piemērots at-tiecīgajai montāžas pamatnei |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Zīmulis |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Līmeņrādis |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Saliecamais mērs |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Skrūvgriezis (krusteniskais) |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Skrūvgriezis (TX 25) |  |

- Skrūvgriezis (TX 40)



- Plakanknaibles



- Vadu knaibles



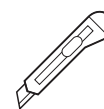
- Transportlīdzekļa simulācijas adapters



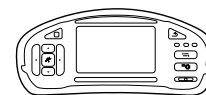
- Āmurs



- Nazis



- Instalācijas testeris



- 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!

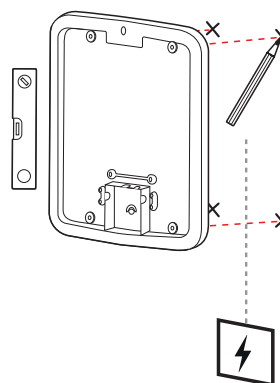
Bīstami – elektriskais spriegums

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 noseģšana vai norobežošana

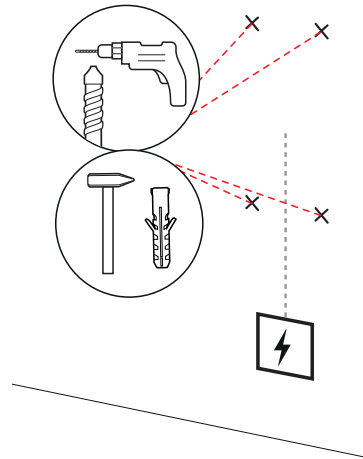
Rīkojieties šādi:

- 1 Izmantojot līmeņrādi, novietojiet montāžas plāksni pie sienas taisni gan vertikāli, gan horizontāli.
- 2 Montāžas pozīcijā ar zīmuli atzīmējiet montāžas punktus.



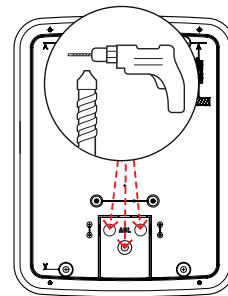
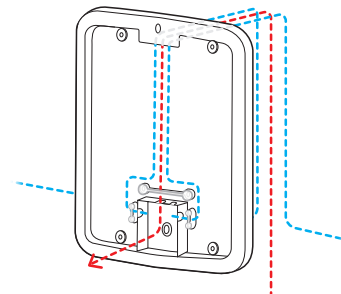
3 Ar urbi un urbjašņū izurbiet atzīmētos montāžas punktus (\varnothing 10 mm).

4 Ar āmuru iesitiet dībeļus montāžas punktos.



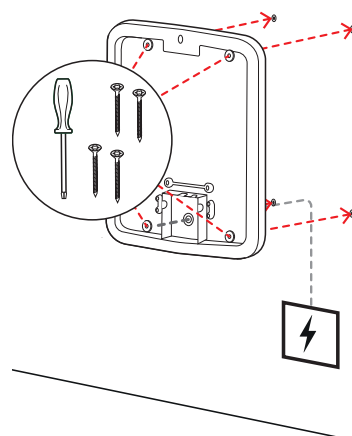
5 Sagatavojiet montāžas plāksni barošanas vada (sarkans) un datu pārraides vada (zili, ja nepieciešams) ievilkšanai.

- **Vadu ievilkšana no augšas:** Izvelciet vadus caur augšējo atveri montāžas plāksnes pieslēguma zonā un nostipriniet vadus ar komplektā esošo vadu fiksatoru (strāva: vadu fiksators, liels; datu pārraides vadi: vadu fiksators, mazs).
- **Vadu ievilkšana no aizmugures:** Izurbiet iepriekš atzīmētās atveres pieslēguma zonā un ievelciet vadus. Šādā gadījumā nav nepieciešami vadu fiksatori.



6 Izvelciet vadus cauri montāžas plāksnei un pieskrūvējiet tos ar četrām komplektā pievienotajām plakangalvas skrūvēm TX40 četros montāžas punktos.

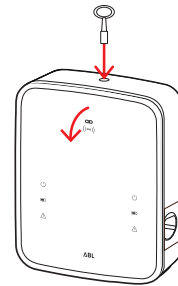
7 Šim nolūkam izmantojiet skrūvgriezi vai urbjašņū ar atbilstošu uzgali.



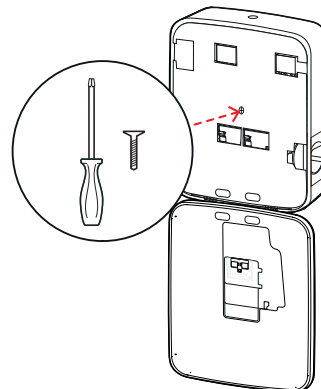
Wallbox sagatavošana un piestiprināšana

Turpiniet Wallbox sagatavošanu:

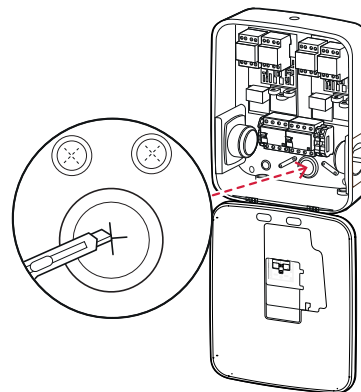
- 8** Ar trijstūra atslēgu atslēdziet korpusa durvis un atvāziet tās uz priekšu.



- 9** Ar skrūvgriezi (Torx 20) atskrūvējiet elektronikas pārsega skrūvi un nolieciet to malā.
- Saglabājiet skrūvi.

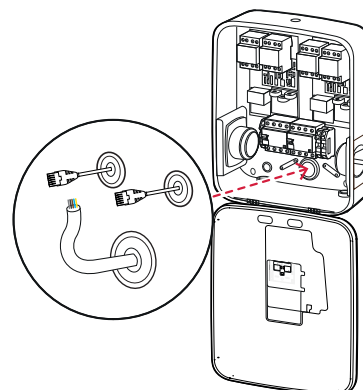


- 10** Lielajā cauruma uzdevā, kas iekļauta komplektā, ar nazi izgrieziet atveri barošanas vadam un ievietojiet to korpusa aizmugurējā sienā.
- Abas mazās caurumu uzdevas ievietojiet korpusa aizmugurējā sienā.
 - Lai izveidotu vadu savienojumus grupās izvietotām iekārtām, papildus ar nazi abām mazākajām caurumu uzdevām jāveido iegriezums datu pārraides vadiem (skat. „Wallbox datu pārraides vadu savienojums” 19 lpp.).



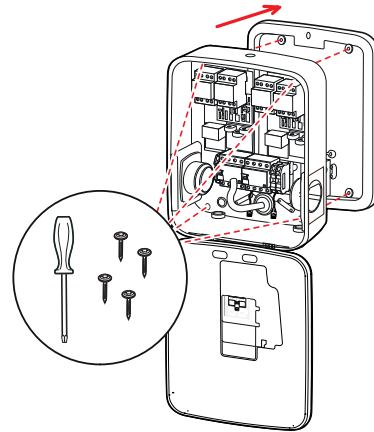
- 11** Cauri lielajai cauruma uzdevai ievielciet korpusā barošanas vadu.

- Lai izveidotu kabeļu savienojumus grupās izvietotām iekārtām, papildus cauri mazajām caurumu uzdevām korpusā jāieviek datu pārraides kabeļi.



12 Pieskrūvējiet Wallbox pie montāžas plāksnes ar četrām komplektā pievienotajām plakangalvas skrūvēm TX25.

- Šim nolūkam izmantojiet skrūvgriezi vai urbjmašīnu ar atbilstošu uzgali.



Wallbox elektriskais pieslēgums



BĪSTAMI!

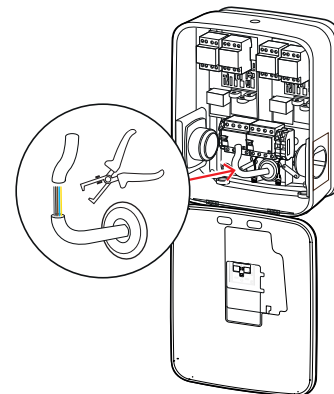
Bīstami – elektriskais spriegums

- 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:

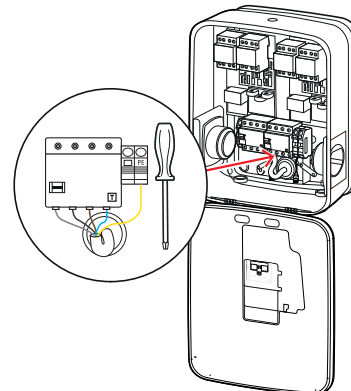
1 Ar plakanknaiblēm/izolācijas noņemšanas knaiblēm nogrieziet pievadu nepieciešamajā garumā.

- Lai izveidotu vadu savienojumus grupās izvietotām iekārtām (skat. nākamo nodaļu), papildus nepieciešamajā garumā jānogriež datu pārraides vadi.



2 Ievietojiet atsevišķos pievadus atbilstošajās noplūdstrāvas aizsargslēdža savienotājspailēs un pieskrūvējiet tos ar skrūvgriezi (griezes moments: no 2,5 līdz 3 Nm).

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



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**

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

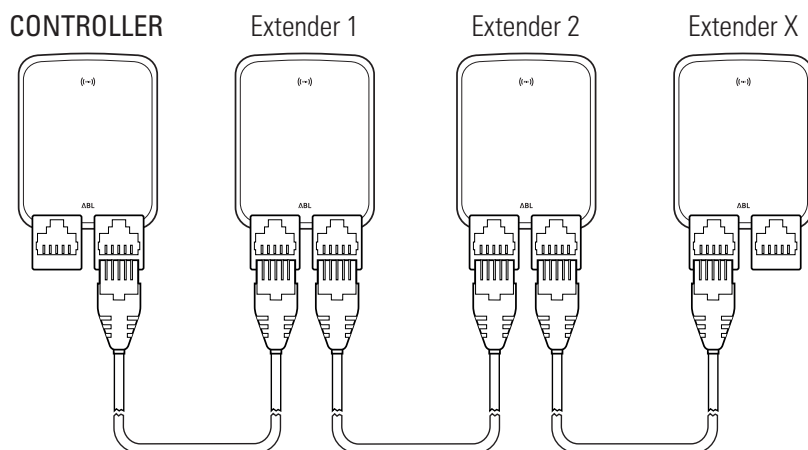
**BĪSTAMI!****Bīstami – elektriskais spriegums**

Wallbox elektronika tiek bojāta, ja spriegums starp strāvas vadu L1 un neitrālo vadu pārsniedz 250 V!

Wallbox datu pārraides vadu savienojums

Grupās izvietotās iekārtās Wallbox Controller ar datu pārraides vadu savienojumu var pārvaldīt līdz pat 15 Extender uzlādes punktiem. Visa komunikācija ar aizmugursistēmu, uzlādes strāvu sadale utt. tiek pārvaldīta centrāli caur Wallbox Controller.

- Vadu sistēmas izveidei nepieciešams savienot Controller un Extender variantu iekšējās savienojuma vietas ar piemērotu datu pārvades līniju (skat. „Datu pārraides vada specifikācija” 61 lpp.).
- Datu pārraides vadu ierīkošana ir aprakstīta **10. solī** nodaļā „Wallbox elektriskais pieslēgums” 17 lpp..
- Datu kopņu griezumuma vietas pēc izvēles var izveidot ar atsperu skavām (līdz 2021. gada vidum) vai pa Easy2Install griezumuma vietu RJ45 ligzdām (tālāk saukta arī par E2I griezumuma vietu; kopš 2021. gada vidus).



Grupu instalācijas ar E2I pieslēgumu piemēri

**NORĀDE****Datu kopņu sistēmu savietojamība**

Wallbox eMH3 savienojuma vietas ir pilnībā savietojamas virzienā uz leju. Jaukta kabeļu savienošana grupu instalācijās starp atsperu skavām un E2I griezuma vietām ir iespējama jebkurā laikā, ja tiek konsekventi saglabāts sadalījums starp abām sistēmām. Šis sadalījums ir parādīts nodaļā „Atsperu skavu piestiprināšanas shēma Easy2Install pieslēgumam” 61 lpp..

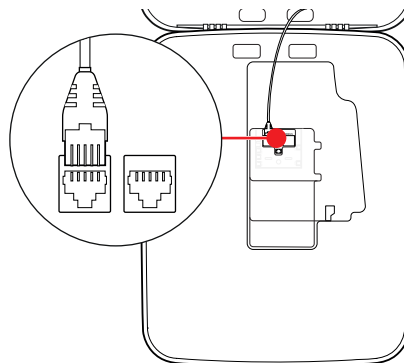
**UZMANĪBU!****ABL uzlādes staciju jaukta montāža**

Pateicoties kopīgajiem savienojuma formātiem un griezuma vietām, pastāv iespēja savā starpā savienot dažādu produktu līniju uzlādes stacijas, kā arī savienot un darbināt tās no ārējām centrālēm 1V0001/2. Ierīkošana un vadu izvilkšana darbojas pēc tālāk aprakstītās shēmas.

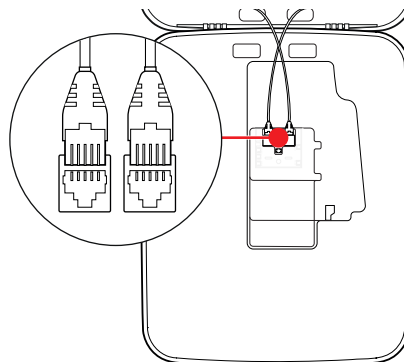
- Tomēr ņemiet vērā, ka nav iespējama savstarpēja kabeļu savienošana un lietošana starp prasībām atbilstošām un neatbilstošām vienas un tās pašas grupas uzlādes stacijām!

Lai savienotu Wallbox iekārtas ar E2I savienojuma vietām, veiciet tālāk norādītās darbības.

- 1 Savienojiet pirmā datu pārraides vada RJ45 spraudni ar Wallbox Controller korpusa durvīs esošo E2I savienojuma vietu.

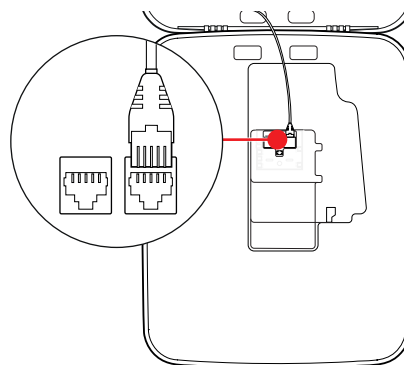


- 2 Savienojiet ieejošā datu pārraides vada RJ45 spraudni ar pirmā Wallbox Extender korpusa durvīs esošo kreisās puses E2I savienojumu.
 - Savienojiet izejošā datu pārraides vada RJ45 spraudni ar pirmā Wallbox Extender korpusa durvīs esošo labās puses E2I savienojuma vietu.

**NORĀDE****Kabeļu savienojumu turpinājums**

Pēc šī principa savienojiet visus tālākos Wallbox Extender, izņemot pēdējo Wallbox Extender.

- 3 Savienojiet ieejošā datu pārraides vada RJ45 spraudni ar pēdējā Wallbox Extender korpusa durvīs esošo E2I savienojuma vietu.

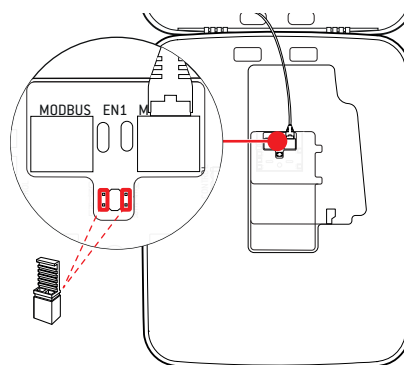


! UZMANĪBU!

Datu kopņu noteicējs

Optimālai komunikācijai nepieciešama datu kopņu noteikšana. Uz E2I savienojuma vietas plates ir divas ar **CONTROL** un **METER** atzīmētas kontakta tapas.

- 4 Ar savienotāja palīdzību savienojiet ar **CONTROL** un **METER** atzīmētās kontakta tapas.
 - Veiciet grupas pirmās (2 savienotāji) un pēdējās uzlādes stacijas (2 savienotāji) noteikšanu.



Wallbox ekspluatācijas sākšana

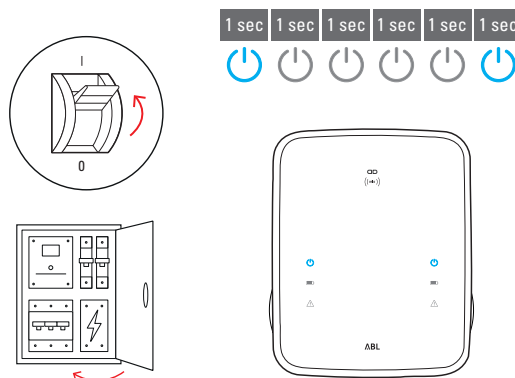
Lai sāktu ekspluatāciju, Wallbox barošanas vads jāpievieno strāvai.

⚡ 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.
 - Kad Wallbox ir pievienota strāvai un inicializācija ir pabeigta, korpusa durtiņu priekšpusē ar 5 sekunžu intervālu mirgo zilais jaudas simbols, tomēr pārējās gaismas diodes nedeg.



! NORĀDE

Inicializācijas attēls

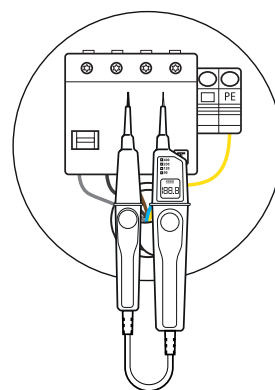
Augstāk attēlotais mirgošanas ritms redzams tikai Controller un autonomi ierīkoti Wallbox Extender. Turpretī parastajiem grupās izvietotajiem Wallbox Extender tiks rādīta kļūme F4 (skat. 47 lpp.) līdz brīdim, kad tiek atpazīts Wallbox Controller un ierīkota komunikācija starp Wallbox Controller un Wallbox Extender.

! UZMANĪBU!

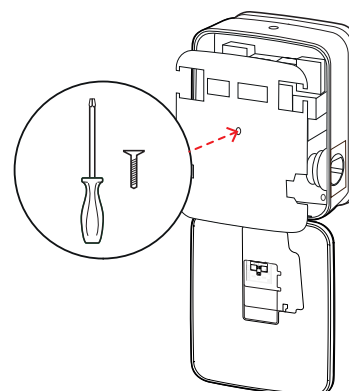
RCCB un MCB pārbaude

Tiklīdz gaismas diode nemirgo, pārbaudiet noplūdstrāvas aizsargslēdzi un Wallbox eMH3 drošinātāju slēdzi, un, ja nepieciešams, pārslēdziet divpozīciju sviru pozīcijā I.

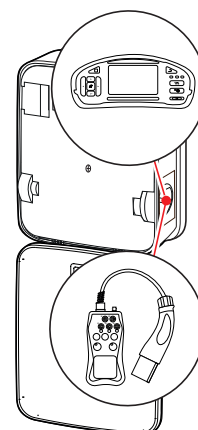
- 2 Ar sprieguma mērītāju izmēriet noplūdstrāvas aizsargslēdža savienotājspaiļu spriegumu.
 - 1 fāzes pieslēgumam izmēriet spriegumu starp fāzes un neitrālo vadu.
 - 3 fāžu sistēmā mēriet spriegumu savstarpēji starp visām fāzēm (400 V) un visām fāzēm attiecībā pret neitrālo vadu (230 V).



- 3 Ielieciet korpusā atpakaļ elektronikas pārsegu un pieskrūvējiet ar skrūvi, kuru izskrūvējāt 8. solī no daļā „Wallbox sagatavošana un piestiprināšana” 17 lpp..



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





UZMANĪBU!

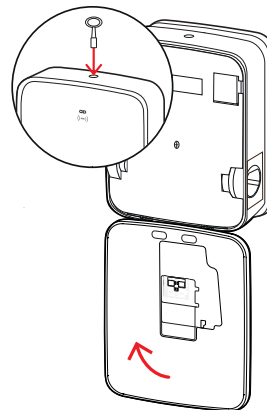
Jāveic visas nepieciešamās pārbaudes

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

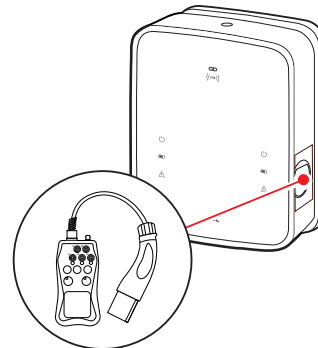
- Zemējuma vadu savienojumu nepārtrauktība
- Izolācijas pretestība
- Cikla pilnā pretestība
- Sprieguma pazemināšanās
- Noplūdstrāvas aizsargslēdža iedarbināšanas strāva un laiks
- Rotējošā lauka tests

kā arī citas pārbaudes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

- 5 Aizveriet korpusa durtiņas uz augšu tā, lai tās nofiksētos korpusā, un aizslēdziet ar trijstūra atslēgu.



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



Wallbox eMH3 instalēšana nu ir pabeigta, un Wallbox ir gatava darbam.

E3BWLAN pieslēgums

Integrēšanai esošā WLAN tīklā var pārprogrammēt jebkuru Wallbox Controller ar WLAN adapteru E3BWLAN, ko var pasūtīt kā papildu piederumu (skat. „Piederumi” 11 lpp.).



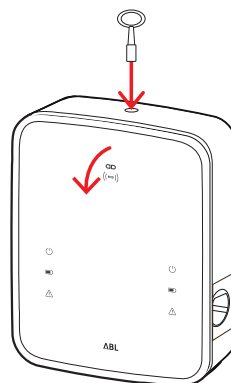
UZMANĪBU!

WLAN adaptera instalēšana

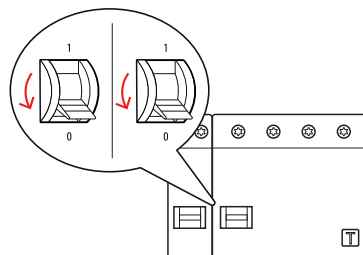
- Šajā instrukcijā aprakstīta tikai adaptera E3BWLAN pieslēgšana Wallbox un komunikācijas ierīkošana ar WLAN tīklu (skat. no „Iestatīšana, izmantojot lietojumprogrammu Charge Point Administration” 33 lpp.), taču nav aprakstīta ārējā WLAN tīkla konfigurēšana. Šajā jautājumā vērsieties pie sava tīkla administratora.
- WLAN adaptera pieslēgšana jāveic kvalificētam elektriķim.

Rīkojieties šādi:

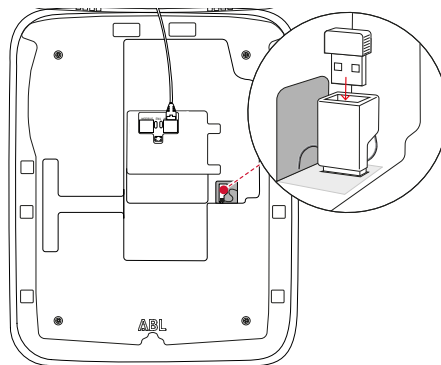
- 1 Ar trijstūra atslēgu atslēdziet korpusa durvis un atvāziet tās uz priekšu.



- 2 Atslēdziet Wallbox no strāvas, izslēdzot integrēto atlikušās strāvas slēdzi (RCCB) un ķēdes pārtraucēja slēdzi (MCB).



- 3 Atrodiet 5V USB slēdzi Wallbox korpusa durtiņu iekšpusē un iespraudiet **E3BWLAN** slēdža A tipa ligzdā.
 - Ja 5V USB slēdzim jau ir pieslēgta cita ierīce (piem., LTE-USB spraudnis), atvienojiet to, lai varētu pievienot WLAN adapteru.

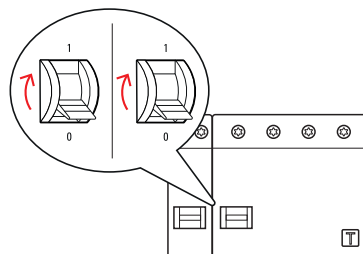


! NORĀDE

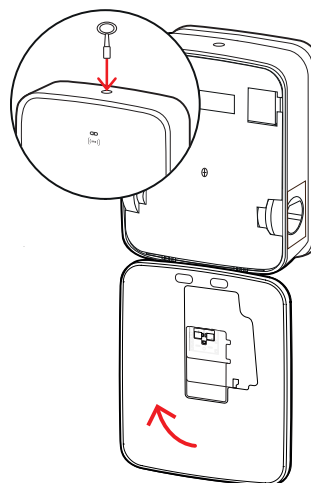
Sakaru izveide, izmantojot WLAN adapteru

Detalizēta **E3BWLAN** ierīkošana jūsu Wallbox izmantošanai aprakstīta nodaļas „Datu komunikācijas iestatīšana” 36 lpp. tālākajās lappusēs.

- 4 Pēc tam atkal ieslēdziet Wallbox strāvas apgādi.



- 5 Aizveriet korpusa durstiņas uz augšu tā, lai tās nofiksētos korpusā, un aizslēdziet ar trijstūra atslēgu.



E3BLTE1 uzstādīšana un pieslēgšana

Bezvadu sakaru izveidošanai ar aizmugursistēmu katru Wallbox Controller iespējams aprīkot ar E3BLTE1, ko iespējams pasūtīt kā papildu aprīkojumu (skat. „Piederumi” 11 lpp.).



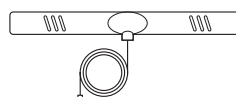
UZMANĪBU!

LTE-USB spraudņa instalēšana

- Šajā instrukcijā ir aprakstīts tikai LTE-USB spraudņa pieslēgums, piederošās LTE mobilās antenas iebūve, kā arī saziņas ierīkošana (skat. no „Iestatīšana, izmantojot lietojumprogrammu Charge Point Administration” 33 lpp.), bet ne piederošās aizmugursistēmas konfigurācija: Informāciju par pieteikšanos aizmugursistēmā varat saņemt no attiecīgā aizmugursistēmas pakalpojumu sniedzēja.
- LTE-USB spraudņa pieslēgšana jāveic kvalificētam elektriķim.

Lai instalētu to Wallbox eMH3, jums no LTE piederumu komplekta E3BLTE1 būs nepieciešami šādi komponenti:

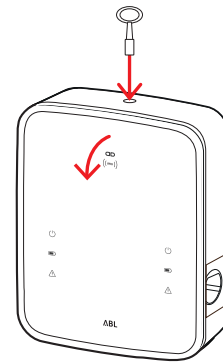
- LTE-USB spraudnis, 1 gab.
- LTE mobilā antena ar līmējošu virsmu aizmugurē un antenas vadu, 1 gab.
- Vadu turētājs, 1 gab.
- Vadu savilcējs 100 × 2,5 mm, 1 gab.



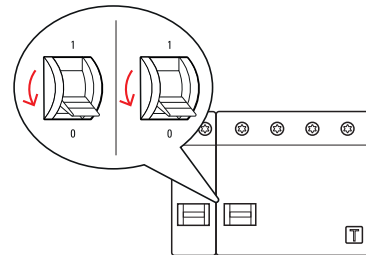
Jums vēl papildus būs nepieciešami vadu savilcēji, lai piestiprinātu antenas vadu pie vadu turētāja (skat. 8. soli).

Rīkojieties šādi:

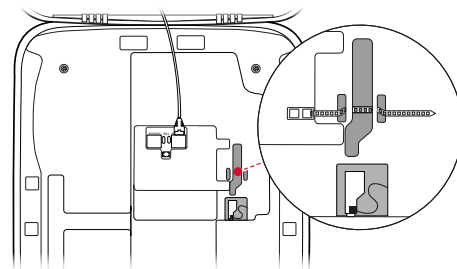
- 1 Ar trijstūra atslēgu atslēdziet korpusa durvis un atvāziet tās uz priekšu.



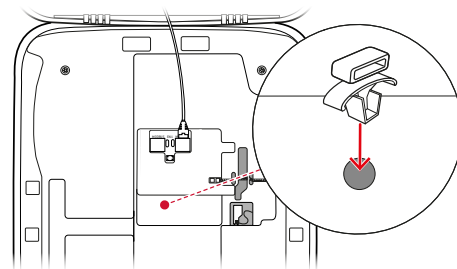
- 2 Atslēdziet Wallbox no strāvas, izslēdzot integrēto atlikušās strāvas slēdzi (RCCB) un ķēdes pārtraucēja slēdzi (MCB).



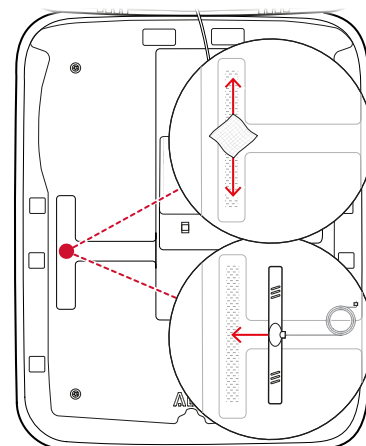
- 3 Korpusa durvju iekšpusē atrodiet SBC 5V USB slēdzi un izvelciet vadu savilcēju caur tur esošajām ovālajām iekšējā apšuvuma atverēm.



- 4 Vadu turētāju novietojiet atverē, kas atrodas pa kreisi blakus USB spraudnim.

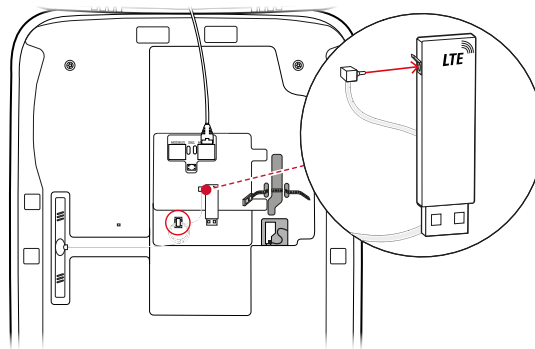


- 5 Ar spirtā samitrinātu tamponu notīriet antenai paredzēto iekšējās apdares zonu.



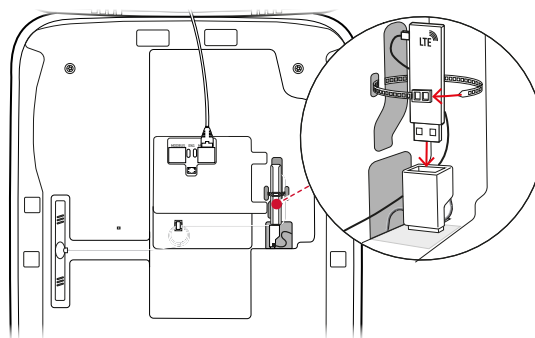
- 6 Noņemiet LTE antenas aizmugurējo foliju un pielīmējiet to paredzētajā pozīcijā.

7 Atveriet ar LTE1 marķēto pieslēgumu LTE-USB spraudņa augšpusē un uzmanīgi pievienojiet tur antenas vada kontaktdakšu.



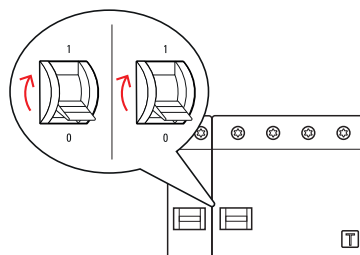
8 Novietojiet antenas vadu: Varat to ievietot cilpā un ar vēl viena vada savilcēja palīdzību piestiprināt pie vada turētāja.

9 Pievienojiet LTE-USB spraudni USB slēdža A tipa ligzdā.



10 Ar vadu savilcēju piestipriniet LTE-USB spraudni: pievelciet vadu savilcēju tik tālu, lai LTE-USB spraudnis atrastos cieši USB slēdzī un USB slēdzis atrastos cieši SBC USB ligzdā.

11 Pēc tam atkal ieslēdziet Wallbox strāvas apgādi.

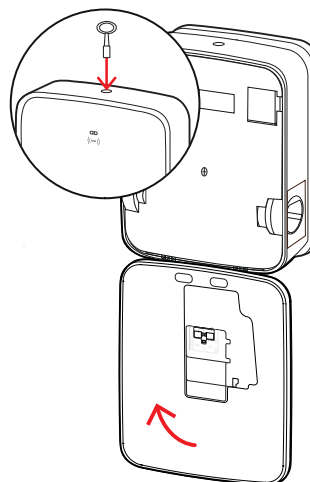


! NORĀDE

Savienojuma izveidošana ar LTE-USB spraudni

Tālāka LTE-USB spraudņa pieslēgšana Wallbox darbībai ir aprakstīta nodaļas „Datu komunikācijas iestatīšana” 36 lpp. tālākajās lappusēs.

12 Aizveriet korpusa durtiņas uz augšu tā, lai tās nofiksētos korpusā, un aizslēdziet ar trijstūra atslēgu.



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.



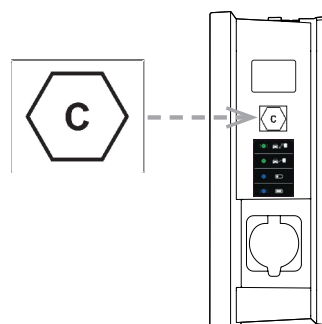
NORĀDE

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.

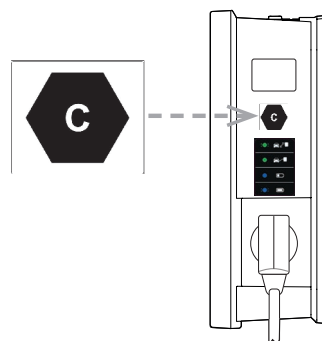
Wallbox eMH3 ar uzlādes kontaktrozei(-ēm)

- Katram uzlādes punktam ir pievienota uzlīme ar melniem burtiem uz balta fona.
- ABL iesaka to uzlīmēt labajā pusē attēlotajā pozīcijā.



Wallbox eMH3 ar uzlādes vadu(-iem)

- Katram uzlādes vadam ir pievienota uzlīme ar baltiem burtiem uz melna fona.
- ABL iesaka to uzlīmēt labajā pusē attēlotajā pozīcijā.



Wallbox eMH3 konfigurēšana

Wallbox eMH3 Controller un Extender varianti ir sagatavoti izvietojšanai un lietošanai grupās. Nepieciešamības gadījumā tās var tikt lietotas kā atsevišķas uzlādes stacijas vai uzstādītas autonomā režīmā.

Viena atsevišķa Wallbox Controller lietošana

Wallbox Controller rūpnieciski var lietot arī kā atsevišķu uzlādes staciju.

Lai izmantotu RFID uzlādes funkcijas aktivizēšanu, Wallbox Controller jāsaslēdz un jādarbina ar atbilstošu aizmugursistēmu: RFDI kartes piešķir aizmugursistēmas uzstādītājs.

ABL iesaka pakalpojumu sniedzēja reev aizmugursistēmu, kas piedāvā īpaši Wallbox eMH3 piemērotus risinājumus. Lai iegūtu vairāk informācijas, apmeklējiet:

<https://reev.com>



NORĀDE

Savietojamība ar citu operatoru aizmugursistēmām

Uzlādes infrastruktūras pārvaldībai Wallbox eMH3 ir savietojams ar dažādām aizmugursistēmām.

- Lai pārbaudītu Wallbox eMH3 saderību, lūdzu, vērsieties pie attiecīgā aizmugursistēmas piegādātāja.

Wallbox Extender autonomais režīms

Rūpnieciski Wallbox Extender pamatā ir paredzēts lietošanai kopā ar Wallbox Controller.

Izmantojot **ABL Configuration Software**, Wallbox Extender varat ieprogrammēt autonomam darbības režīmam bez Controller un aizmugursistēmas. **ABL Configuration Software** varat bez maksas lejupielādēt www.ablmobility.de sadaļā **Service > All downloads > Software > Configuration Software**.

Lai iestatītu autonomu darbības režīmu, ir nepieciešami šādi papildu piederumi:

- dators ar Windows operētājsistēmu (ieteicams portatīvais) ar brīvu USB pieslēgvietu,
- Konfigurācijas kabelis CONF CAB (pieejams no ABL kā komplekta sastāvdaļa, skatīt „Piederumi” 11 lpp.).

Nodaļā „Datu pārraides vadu savienošana ar datoru” 32 lpp. aprakstīts, kā ar CONF CAB palīdzību savienot Wallbox ar datoru: Tālākai Wallbox konfigurēšanai ar **ABL Configuration Software** izlasiet lietošanas instrukciju „**ABL Configuration Software**”, kura ir iekļauta programmatūras instalācijas mapē un iestrādāta lietojumprogrammā.



NORĀDE

Valodas izvēle lietošanas instrukcijai „ABL Configuration Software”

Lūgums ņemt vērā, ka **ABL Configuration Software** instrukcija pieejama tikai vācu un angļu valodā.

Grupas instalāciju darbība un adrešu piešķiršana

Grupā iespējams izvietot līdz pat 16 uzlādes punktiem, kurus iestata, pārvalda un kuri veic aprēķinus centralizēti, izmantojot Wallbox Controller. Turklāt paši Wallbox Controller ir viens vai divi uzlādes punkti, bet atlikušos uzlādes punktus elastīgi var sadalīt pa jebkuriem Wallbox Single vai Twin Wallbox Extender.

Lai sistēmas komunikācija noritētu pareizi, katrai Wallbox jāveic precīza adresēšana, izmantojot šādas kopnes adreses:

Kopne	Iespējamais adreses diapazons
Uzlādes Controller	No 1 līdz 16
LGW	No 100 līdz 116 tikai kalibrēšanas likumam atbilstošām Wallbox
Enerģijas skaitītājs	No 1 līdz 16
RFID	No 1 līdz 16

Rūpnieciski Wallbox iekārtas iestatītas ar šādām kopņu adresēm:

Noklusētais iestatījums Wallbox Controller

	Uzlādes Controller Ⓛ	Uzlādes Controller Ⓜ	Enerģijas skaitītājs Ⓛ	Enerģijas skaitītājs Ⓜ	RFID	LGW
Twin	1	2	1	2	1	100
Single	–	1	–	1	1	100

Noklusētais iestatījums Wallbox Extender

	Uzlādes Controller Ⓛ	Uzlādes Controller Ⓜ	Enerģijas skaitītājs Ⓛ	Enerģijas skaitītājs Ⓜ	RFID	LGW
Twin	3	4	3	4	3	102
Single	–	3	–	3	3	102



NORĀDE

Adrešu piešķiršanas pamatnosacījumi

- Kopņu adrešu grupēšana sistēmā tiek veikta pieaugošā secībā no vienas Wallbox uz nākamo.
- Pierēģistrēšanās vārtejas (Logging Gateway) (LGW) adrese ir būtiska tikai kalibrēšanas likumam atbilstošām Wallbox.
- Maksimāli var piešķirt līdz 16 adresēm.
- Mazākās sistēmās maksimālais 16 adrešu skaits netiek sasniegts.

Zemāk attēloti adrešu piešķiršanas piemēri Wallbox Twin un Single sistēmām, iespējama arī jaukta darbība.

Adrešu izkārtojums Wallbox Twin sistēmai

	Uzlādes Controller Ⓛ	Uzlādes Controller Ⓜ	Enerģijas skaitītājs Ⓛ	Enerģijas skaitītājs Ⓜ	RFID	LGW
Controller	1	2	1	2	1	100
Extender 1	3	4	3	4	3	102
Extender 2	5	6	5	6	5	104
Extender 3	7	8	7	8	7	106
Extender 4	9	10	9	10	9	108
Extender 5	11	12	11	12	11	110
Extender 6	13	14	13	14	13	112
Extender 7	15	16*	15	16*	15	114

*Tika sasniegts maksimālais 16 adrešu skaits.

Adrešu izkārtojums Wallbox Single sistēmai

	Uzlādes Controller Ⓛ	Uzlādes Controller Ⓜ	Enerģijas skaitītājs Ⓛ	Enerģijas skaitītājs Ⓜ	RFID	LGW
Controller	–	1	–	1	1	100
Extender 1	–	2	–	2	2	101
Extender 2	–	3	–	3	3	102

Extender 3	–	4	–	4	4	103
Extender 4	–	5	–	5	5	104
Extender 5	–	6	–	6	6	105
Extender 6	–	7	–	7	7	106
Extender 7	–	8	–	8	8	107
Extender 8	–	9	–	9	9	108
Extender 9	–	10	–	10	10	109
Extender 10	–	11	–	11	11	110
Extender 11	–	12	–	12	12	111
Extender 12	–	13	–	13	13	112
Extender 13	–	14	–	14	14	113
Extender 14	–	15	–	15	15	114
Extender 15	–	16*	–	16*	16*	115

*Tika sasniegts maksimālais 16 adrešu skaits.

Adrešu grupēšana var tikt veikta manuāli vai automātiski (ieteicams), izmantojot **ABL Configuration Software**: Izlasiet **lietošanas instrukciju „ABL-Configuration Software”**, kura ir iekļauta programmatūras instalācijas mapē un iestrādāta lietojumprogrammā.

Konfigurācija, izmantojot programmatūru

Wallbox Controller un Extender iekārtu funkcionālā ierīkošana tiek veikta, lietojot abas **ABL Configuration Software** un **Charge Point Administration** programmatūras.

ABL Configuration Software

ABL Configuration Software ir lietojumprogramma Windows datoriem, kas tiek pielietota tālāk norādīto Wallbox parametru iestatīšanai:

- Automātiskā uzlādes Controller kopņu adrešu grupēšana, enerģijas uzskaitīšana, RFID modulis un reģistrācijas izvēlne / ierīkošanas modulis (tikai prasībām atbilstošām uzlādes stacijām)
- Kopņu adrešu manuāla grupēšana vai mainīšana
- Extender uzlādes staciju ierīkošana autonomam darbības režīmam
- Strāvas ierobežotāja un fāzes nelīdzsvarotības noteicēja ierīkošana
- Iekšējās slodzes regulēšanas (de-)aktivizācija
- RFID pieejas ierobežošanas (de-)aktivizācija
- RFID karšu pārvaldīšana
- Uzlādes staciju atbrīvošana/bloķēšana

Nodrošināšana

Bezmaksas lejupielāde www.ablmobility.de

Apraksts

Atsevišķas lietošanas instrukcijas, integrētas lietojumprogrammā un atrodas instalācijas mapē.

Charge Point Administration

Charge Point Administration ir Wallbox Controller vienas plates datorā (SBC) ievietotais pielietojums, ko iespējams izvēlēties, izmantojot Windows datora pārlūkprogrammu, un kas tiek izmantots, lai ierīkotu šādus un tālākus grupu instalāciju parametrus:

- Sistēmu konfigurācijas iestatīšana
- Statiskas vai dinamiskas sistēmas slodzes regulēšanas iestatīšana
- OCPP (atvērta uzlādes punkta protokols) konfigurācijas attēlošana un ierīkošana

- Savienošana ar aizmugursistēmu
- Sistēmas statusa attēlošana
- Wallbox parametru attēlošana grupā
- Wallbox staciju izkārtojums sistēmā
- Datu komunikācijas iestatīšana

Nodrošināšana: Aktivizējiet pārlūkprogrammas adresē <http://169.254.1.1:8300/> pēc tam, kad Wallbox Controller pieslēgts personālajam datoram

Apraksts: → „Iestatīšana, izmantojot lietojumprogrammu Charge Point Administration” 33 lpp. tālākajās lappusēs. Abos gadījumos Wallbox eMH3 Controller ar konfigurācijas komplekta CONFCAB palīdzību jāsavieno ar piemērotu datoru (skatīt nākamo sadaļu).

Datu pārraides vadu savienošana ar datoru

Lai savienotu Wallbox eMH3 un Windows datoru, būs nepieciešams aprīkojumā pievienotais CONFCAB konfigurācijas komplekts, kas Wallbox Modbus pieslēguma vietas pārveido par datora USB pieslēgumvietu. Ar CONFCAB komponentes palīdzību var izveidot vadu savienojumu jebkurai Wallbox eMH3 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

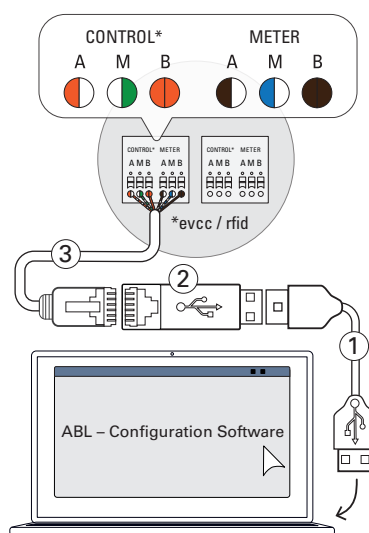
Wallbox eMH3 savienošanai ar datoru izmantojiet tikai pievienotajā CONFCAB esošos vadus un adapterus. Pretējā gadījumā precīza savienojuma izveide nav iespējama.

Lai savienotu Wallbox eMH3 ar datoru, rīkojieties šādi:

Wallbox eMH3 Controller ar atsperu skavām (līdz 2021. gada vidum)

- 1 Atveriet Wallbox Controller korpusa durvis, kā aprakstīts nodaļā „Wallbox sagatavošana un piestiprināšana” 17 lpp. .
- 2 Pievienojiet savienotājvadu ③ pie atsperu skavām šarnīra korpusa durvju 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.



NORĀDE

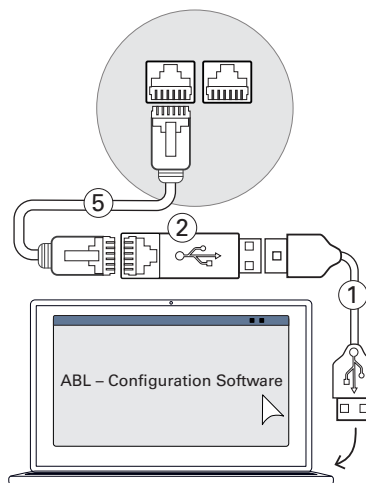
Datu pārraides vadu savienošana ar LOMK218

Visas Wallbox eMH3 stacijas ar atsperu skavām var pieslēgt pie datora, izmantojot LOMK218 vadu komplektu. Plašāku informāciju lūdz skatīt sadaļā „Datu pārraides vadu savienošana ar LOMK218” 62 lpp..

Wallbox eMH3 Controller ar E2I pieslēgumu (kopš 2021. gada vidus)

- 1 Atveriet Wallbox Controller korpusa durvis, kā aprakstīts nodaļā „Wallbox sagatavošana un piestiprināšana” 17 lpp. .
- 2 Pieslēdziet savienojuma vadu ⑤ kādā no E2I pieslēguma RJ45 ligzdām korpusa durvju 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.



Tagad variet sākt Wallbox staciju ierīkošanu ar **ABL – Configuration Software** palīdzību. Lejuplādējiet aktuālo programmatūras versiju un sekojiet norādēm pievienotajā instalācijas mapē vai instrukcijā:

<https://www.ablmobility.de/en/downloads/software/CONFCAB>

Iestatīšana, izmantojot lietojumprogrammu Charge Point Administration

Pēc visu Wallbox Extender adresēšanas, izmantojot tīmekļa lietojumprogrammu **Charge Point Administration**, var iestatīt lietošanai visu Controller un Extender sistēmu.



NORĀDE

Programmas atjaunināšana

Tālāk aprakstītie darba soļi attiecas uz lietojumprogrammas **Charge Point Administration** versiju 1.7.

- Lūdzu, vispirms pārbaudiet, kāda versija instalēta jūsu sistēmā un veiciet tās atjaunošanu uz versiju 1.7.
- Programmas atjaunošana pa soļiem aprakstīta instalācijas komplektā pievienotajā instrukcijā.

Programma piedāvā uz lomām balstītu koncepciju, kas ierobežo izvēlēto parametru apstrādi.

▪ Owner (Īpašnieks)	Owner drīkst iepazīties ar visu informāciju par lietojumprogrammu un instalēto uzlādes staciju, veikt atjaunināšanas un iestatīt datu komunikāciju sistēmā.
▪ Installer (Instalētājs)	Installer veic pamata funkciju izmaiņas sistēmas īpašībās. Tādēļ šie darbi ir jāveic kvalificētam elektriķim, kurš, pamatojoties uz savu profesionālo izglītību, pieredzi un attiecīgo standartu pārzināšanu, var novērtēt un veikt aprakstītos darbus, kā arī identificēt iespējamus riskus.



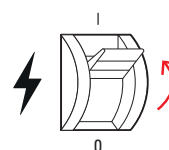
UZMANĪBU!

Svarīgs paziņojums par kvalificētu elektriķi

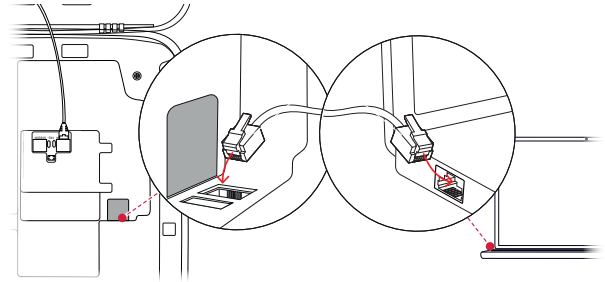
Tālāk aprakstītie sistēmas iestatīšanas darba soļi jāveic **Installer** lomā.

- Ja nepieciešams, vērsieties pie kvalificēta elektriķa, lai veiktu turpmākos darbus.

- 1 Ieslēdziet Wallbox Controller.
 - Jebkurā gadījumā nogaidiet divas minūtes, līdz SBC iestatīšana ir noslēgusies.



- 2 Savienojiet RJ45 datu pārraides vadu ar Wallbox Controller SBC un datoru.
 - SBC tīkla ligzda atrodas pieslēguma zonā Wallbox Controller korpusa durvīņu iekšpusē.



- 3 Atveriet datorā interneta pārlūku un ievadiet adresi <http://169.254.1.1:8300/>. Tālāk tiks atvērta tīmekļa lietojumprogramma Charge Point Administration, kurā jūs automātiski pierakstīs Owner lomā.
 - Ja nevarat izveidot savienojumu ar lietojumprogrammu, pārbaudiet sava datora tīkla iestatījumus un, ja nepieciešams, pielāgojiet tos šādi:

Tīkls	169.254.0.0
Tīkla maska	255.255.0.0
Adrese	169.254.1.2

- 4 Augšā labajā pusē uzklikšķiniet uz izvēlnes Change role un izvēlieties lomu Installer.

- 5 Noklikšķiniet uz cilnes Products > Installation, pārejiet uz ekrāna apakšējo malu un noklikšķiniet tur uz pogas Add products.
 - Tālāk tiek atvērta cilne Products > Catalog.

! NORĀDE

Produktu kataloga filtrēšanas funkcijas

Cilne Products > Catalog rāda visas saderīgās Extender uzlādes stacijas Catalog skatā.

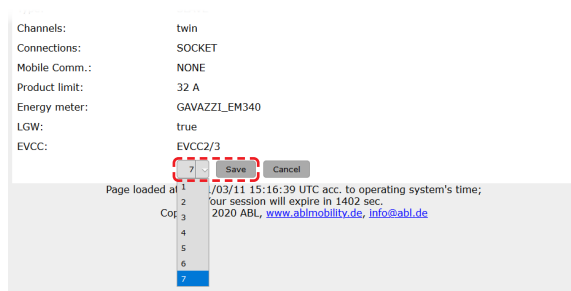
- Vēlamās uzlādes stacijas produkta numuru varat ievadīt tieši meklēšanas laukā Model.
- Visus attēlotos rezultātus varat filtrēt ar citiem kritērijiem, piemēram Revision, Product line, Type u.c.

- 6 Atrodiet produktu katalogā vēlamu uzlādes staciju, izvēlieties attiecīgo lielāko modeļa versiju un ekrāna apakšējā malā noklikšķiniet uz pogas Add products.
 - Izvēlēta uzlādes stacija tagad ir attēlota Catalog atsevišķā pārskatā.

Model	Revision	Product line	Type	Channels	Connections	Modul. Conn.	Product limit	Energy meter	LOW	EVCC
204424	rev. 6	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204424	rev. 7	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 9	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 8	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 7	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 9	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 8	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 7	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 9	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 8	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23
204428	rev. 7	EMC2	SLAVE	1win	SOCKET	NONE	63 A	GAHAZL_0M340	true	EVCC23

7 Izvēlnes saraksta apakšā ievadiet vēlamo skaitu un noklikšķiniet uz pogas **Save**.

- Tālāk šīs Extender uzlādes stacijas cilnē **Products > Installation** tiek rādītas kopā ar Controller.
- Nospiežot uz pogas **Cancel**, atgriezīsieties uz sarakstu **Products > Catalog** bez izvēles apstiprināšanas.



! NORĀDE

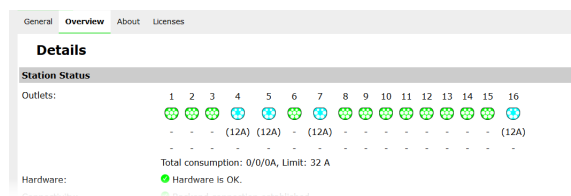
Sistēmas konfigurācijas papildināšana

Pēc šī principa pievienojiet visas pārējās Extender uzlādes stacijas.

8 Pārejiet uz cilnes **Products > Installation** apakšu un noklikšķiniet uz pogas **Create new configuration**.



9 Pārejiet uz cilni **Overview > Details**: Šeit attēlotajā pārskatā varat redzēt, vai sistēma ir iestatīta pareizi.

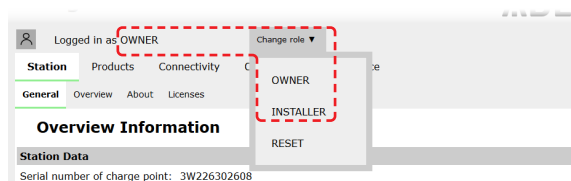


Pēc tam, kad visas Extender uzlādes stacijas ir pakārtoti iestatītas Controller, papildus jāievada maksimāli pieejamais strāvas stiprums visai sistēmai.

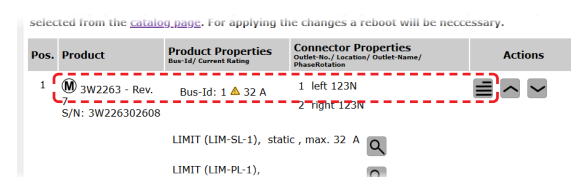
Šim nolūkam rīkojieties šādi:

10 Pārliecinieties, ka lietojumprogrammā **Charge Point Administration** joprojām esat pierakstījies, kā **Installer**.

- Pretējā gadījumā nomainiet savu lomu, kā aprakstīts 4. solī.

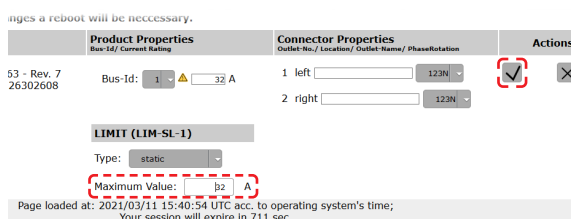


11 Pārejiet uz cilni **Products > Installation** un ailē **Actions** noklikšķiniet uz Controller uzlādes stacijas, kas apzīmēta ar **M** uz pogas **≡**.



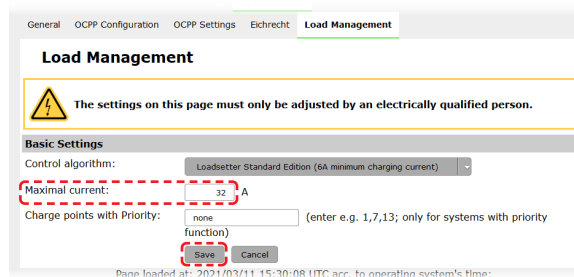
12 Lauka **Maximum Value** sadaļā **LIMIT (LIM SL-1)** ievadiet vēlamu maksimālās strāvas vērtību (piemērs: **32 A**) visai sistēmai.

- Ievadītos datus apstipriniet ar pogu **✓** labajā pusē.



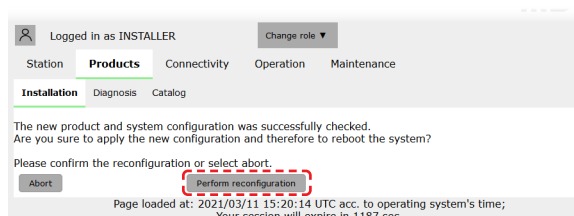
13 Pārejiet uz cilni **Operation > Load Management** un laukā **Maximal Current** sadaļā **Basic Settings** ievadiet to pašu vērtību, kuru ievadījāt 12. solī kā **Maximum Value** (piemērs: 32 A).

- Ievadītos datus apstipriniet ar pogu **Save**.



14 Pēc tam varēsiet restartēt sistēmu, nospiežot pogu **Perform reconfiguration**.

- Pēc restartēšanas visa sistēma tiek attēlota cilnē **Station > Overview**.



Wallbox Extender iekārtas tagad ir pareizi reģistrētas Controller un Extender sistēmā un konfigurētas menedžmentam darba režīmā. Komunikācijai ar aizmugursistēmu ir papildus jāierīko **Connectivity** lietojumprogrammā **Charge Point Administration**.

Datu komunikācijas iestatīšana

Wallbox eMH3 piedāvā trīs saskarnes datu komunikācijai ar ārēju tīklu jeb aizmugursistēmu:

- LAN (vadu savienojums ar iekšējo RJ45 pieslēgumu)
- LTE (bezvadu režīmā ar LTE-USB spraudni **E3BLTE1**: produktu komplektos jau iepriekš instalēts, citos gadījumos pieejams papildus, skat. „Piederumi” 11 lpp.)
- WLAN (bezvadu režīmā, izmantojot pieejamo WLAN adapteru **E3BWLAN**, skat. „Piederumi” 11 lpp.)

Datu komunikācijas iestatīšanu var veikt arī izmantojot lietojumprogrammu **Charge Point Administration**: Šim nolūkam jāatver lietojumprogramma un jāizveido savienojums ar Controller uzlādes staciju. Tālāk aprakstītos darba soļus varat veikt pēc izvēles kā **Owner** vai kā **Installer**.

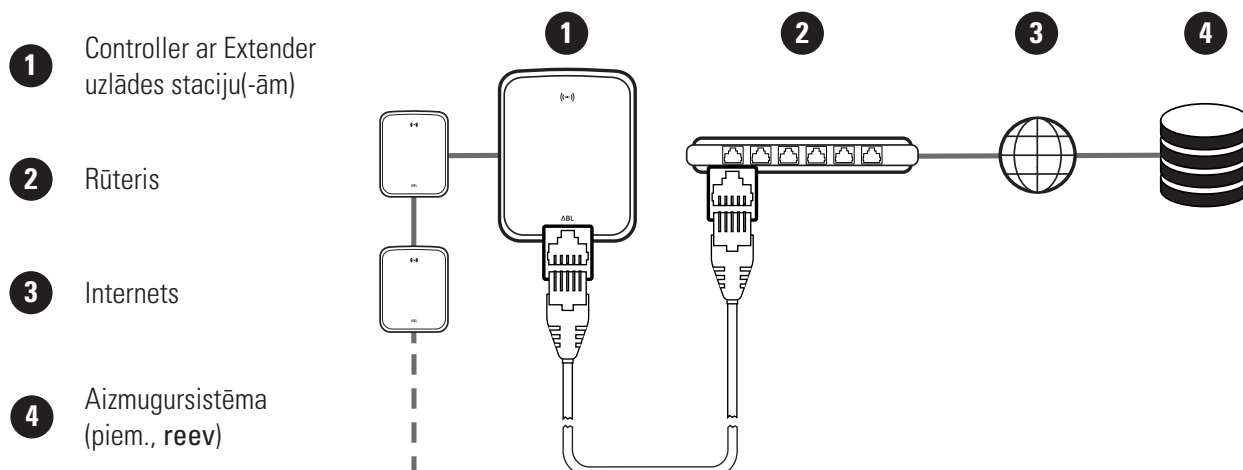
! NORĀDE

Datu komunikācija tikai Controller uzlādes stacijām

Lūdzu ņemiet vērā, ka Extender uzlādes stacijas drīkst būt piesaistītas tīklam tikai caur Controller, taču ne tieši.

Savienojums, izmantojot LAN saskarni

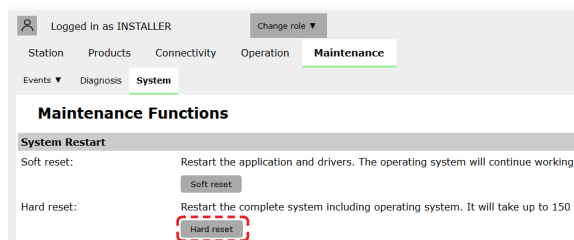
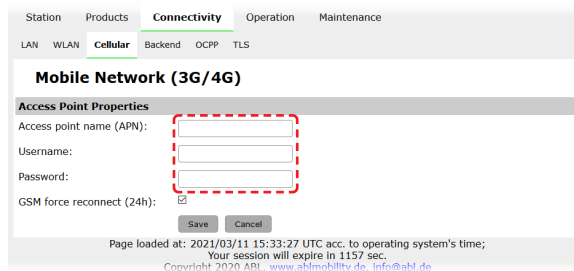
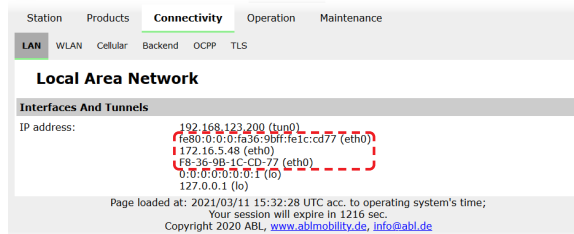
Katram Wallbox eMH3 korpusa durtiņņu iekšpusē ir RJ45 ligzda Ethernet kabeļa pieslēgšanai. Izmantojot Controller uzlādes stacijas RJ45 ligzdu, varat izveidot savienojumu starp Wallbox SBC un rūteri un tādējādi arī ar OCPP aizmugursistēmu.



- Controller uzlādes stacija caur rūtera DHCP serveri automātiski saņem specifisku IP adresi.
- Izmantojot Controller uzlādes stacijas MAC adresi, rūtera piešķirto IP adresi var individuāli atpazīt un aktivizēt.
- Controller un Extender sistēma ar piemērotu CAT vadu jāsavieno ar rūteri, kuram ir interneta pieslēgums un kuram pieslēgts jūsu dators.

Lai izveidotu komunikāciju ar LAN saskarni, rīkojieties šādi:

- 1 Noklikšķiniet uz cilnes **Connectivity > LAN** un pārliedzieties, ka ir ievadīta IP un MAC adrese pieslēgšanai pie eth0.
 - Šajā gadījumā ir runa par Controller uzlādes stacijas IP un MAC adresēm.
- 2 Noklikšķiniet uz cilnes **Connectivity > Cellular** un nodzēsiet visus mobilās piekļuves punkta (APN) datus, ja tādi ir.
- 3 Pārejiet uz cilni **Maintenance > System** un sadaļā **System Restart** noklikšķiniet uz pogas **Hard reset**.
 - Tagad Controller un Extender sistēma tiks restartēta ar izvēlētajiem iestatījumiem.



Tagad var izveidot LAN savienojumu starp Controller uzlādes staciju un aizmugursistēmu, izmantojot WebSocket vai WebSocketSecure.

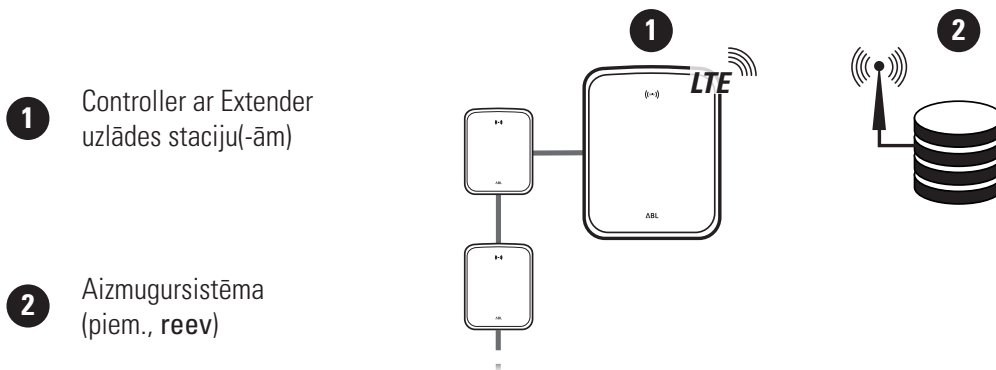
! NORĀDE

Savienojums ar aizmugursistēmu

- Rūtera ugunsmūris jāiestata tā, lai starp uzlādes staciju un OCPP aizmugursistēmu būtu iespējama komunikācija.
- Visus piekļuves datus varat saņemt no sava aizmugursistēmas operatora. Iestatīšanas aprakstu atradīsiet 39 lpp..

Savienojums, izmantojot LTE saskarni

No rūpnīcas katrā ar reev aizmugursistēmu savienotā Wallbox eMH3 SBC korpusa durtiņu iekšpusē ir instalēts LTE-USB spraudnis. Visiem pārējiem Wallbox eMH3 Controller LTE funkcionalitāti iespējams nodrošināt ar LTE aksesuāru komplektu E3BLTE1 (skat. „Piederumi” 11 lpp. un „E3BLTE1 uzstādīšana un pieslēgšana” 25 lpp.). Izmantojot Controller uzlādes stacijas LTE-USB spraudni, varat izveidot mobilo radiosavienojumu starp SBC un OCPP aizmugursistēmu.



1 Controller ar Extender uzlādes staciju(-ām)

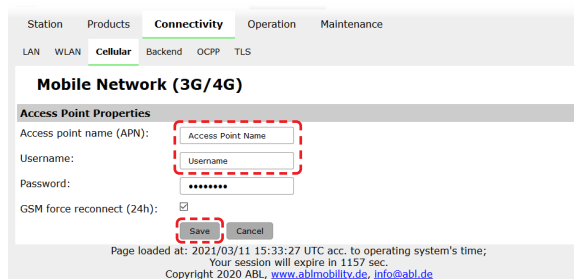
2 Aizmugursistēma (piem., reev)

- Mobilā radiosavienojuma ar OCPP aizmugursistēmu izveidošanai, sākot ekspluatāciju, LTE-USB spraudnī jāinstalē atbilstoša SIM karte. Informāciju par instalāciju atradīsiet lietošanas instrukcijā, kas pievienota LTE-USB spraudnim.
- SIM karte parasti ir iekļauta aizmugursistēmas abonementa piegādes komplektā: Šajā gadījumā datus par tās aktivizēšanu arī saņemsiet no sava aizmugursistēmas operatora.

Lai iestatītu komunikāciju ar LTE, rīkojieties šādi:

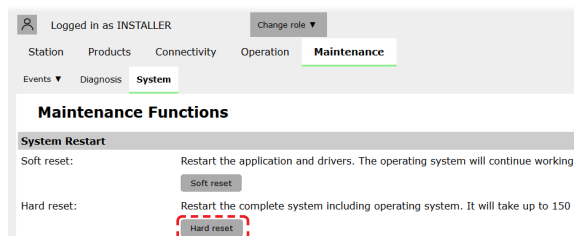
1 Noklikšķiniet uz cilnes **Connectivity > Cellular** un ievadiet no aizmugursistēmas operatora saņemto informāciju par **Access point name (APN), Username, kā arī Password**.

- Apstipriniet ievadīto informāciju, noklikšķinot uz pogas **Save**.



2 Pārejiet uz cilni **Maintenance > System** un sadaļā **System Restart** noklikšķiniet uz pogas **Hard reset**.

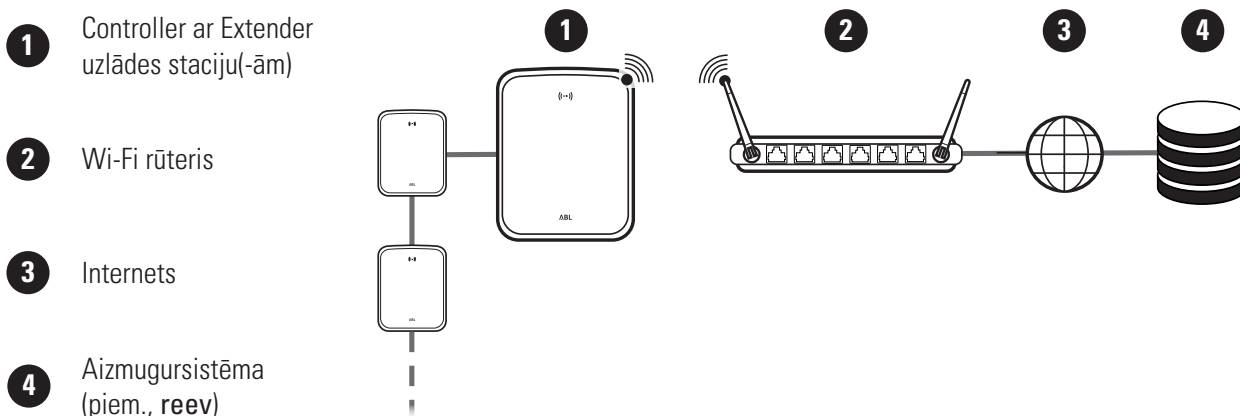
- Tagad Controller un Extender sistēma tiks restartēta ar izvēlētajiem iestatījumiem.



Tagad var izveidot savienojumu starp Controller uzlādes staciju un aizmugursistēmu, izmantojot mobilos radiosakarus.

Savienojums, izmantojot WLAN saskarni

ABL piedāvā WLAN adapteru **E3BWLAN** kā papildu piederumu jebkuram Wallbox eMH3 Controller (skat. 11 lpp.): Instalēšana ir aprakstīta nodaļā „E3BWLAN pieslēgums” 23 lpp.. Pēc instalēšanas varat izveidot savienojumu starp SBC un Wi-Fi rūteri, un tādējādi arī ar OCPP aizmugursistēmu.



1 Controller ar Extender uzlādes staciju(-ām)

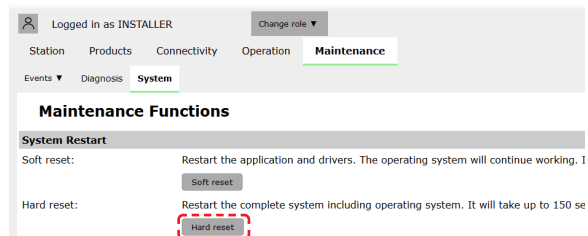
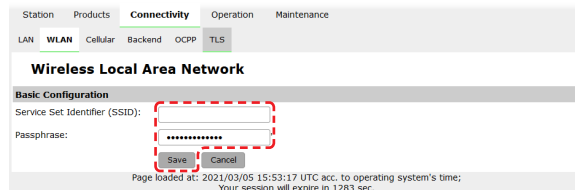
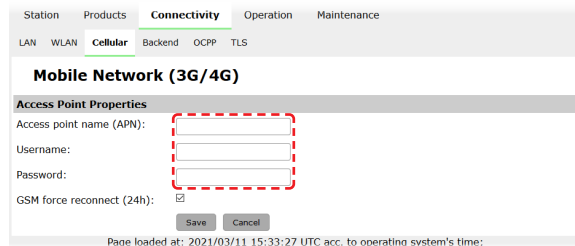
2 Wi-Fi rūteris

3 Internets

4 Aizmugursistēma (piem., reev)

Lai iestatītu komunikāciju ar WLAN, rīkojieties šādi:

- 1 Noklikšķiniet uz cilnes **Connectivity > Cellular** un nodzēsiet visus mobilās piekļuves punkta (APN) datus, ja tādi ir.
- 2 Pārejiet uz cilni **Connectivity > WLAN** un ievadiet tīkla informāciju par **Service Set Identifier (SSID)** un **Passphrase**.
 - Apstipriniet ievadīto informāciju, noklikšķinot uz pogas **Save**.
- 3 Pārejiet uz cilni **Maintenance > System** un sadaļā **System Restart** noklikšķiniet uz pogas **Hard reset**.
 - Tagad Controller un Extender sistēma tiks restartēta ar izvēlētajiem iestatījumiem.



Tagad var izveidot WLAN savienojumu starp Controller uzlādes staciju un aizmugursistēmu, izmantojot WebSocket vai WebSocketSecure.

! NORĀDE

Savienojums ar aizmugursistēmu

- Rūtera ugunsūris jāiestata tā, lai starp uzlādes staciju un OCPP aizmugursistēmu būtu iespējama komunikācija.
- Visus piekļuves datus varat saņemt no sava aizmugursistēmas operatora.

OCPP aizmugursistēmas iestatīšana

Aizmugursistēmas operators sniegs visu informāciju, kas nepieciešama Controller un Extender sistēmas pierēģistrēšanai lietojumprogrammā **Charge Point Administration**.

! NORĀDE

Atbalstītie tīkla protokoli

Komunikācija starp Controller un Extender sistēmu un aizmugursistēmu var notikt, izmantojot šādus tīkla protokolus:

- **http:// (SOAP)**
Ja komunikācija tiek ierīkota, izmantojot SOAP, jānorāda galapunkta lokālā pieslēgvietā un ceļš (Controller uzlādes stacija).
- **ws:// (WebSocket) / wss:// (WebSocketSecure)**
Ja tiek iestatīta komunikācija izmantojot WSS, ir jāpārbauda TLS sertifikātu atbilstība un, ja nepieciešams, jāaugšupielādē servera sertifikāti.

Lai iestatītu komunikāciju ar aizmugursistēmu, rīkojieties šādi:

1 Noklikšķiniet uz cilnes **Connectivity > OCPP**.

- Izvēlnes laukā **OCPP version** izvēlieties OCPP versiju, kuru atbalsta aizmugursistēma.
- Sadaļā **Central system address (URL)** ievadiet savas aizmugursistēmas operatora interneta adresi.
- Sadaļā **Chargebox ID** ievadiet Controller un Extender grupas OCPP nosaukumu.
- Tikai SOAP:

- » **Local port:** Ievadiet pieslēgvietas adresi no 1000 līdz 10000 vai izvēlieties noklusējumu (7890).
- » **Local path:** Šeit ievadiet lokālā galapunkta adresi.

2 Apstipriniet ievadīto informāciju, noklikšķinot uz pogas **Save**.

3 Tikai WSS: Noklikšķiniet uz cilnes **Connectivity > TLS** un pārbaudiet šeit attēlotās TLS versijas un sertifikātus.

- Nepieciešamības gadījumā vērsieties pie sava tīkla administratora.

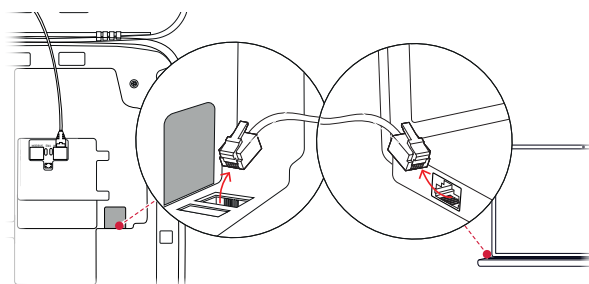
Id	Subject
emornvia.canary.ecomplete.pro	*.canary.ecomplete.pro
.beta.ecomplete.cloud.cer	*.beta.ecomplete.cloud
reev-usertrust	US / The USERTRUST Network / USERTrust RSA Certification Authority
mobility-plus-test.enbw.com.cer	mobility-plus-test.enbw.com

Iestatīšanas noslēgums

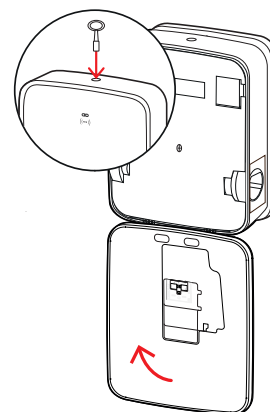
Pēc komunikācijas ar aizmugursistēmu iestatīšanas grupās izvietoto iekārtu instalēšana ir pabeigta.

1 Aizveriet lietojumprogrammu **Charge Point Administration**, aizverot interneta pārlūka logu.

2 Atslēdziet savienojumu starp datoru un Wallbox, atvienojot RJ45 datu pārraides vadu no Controller uzlādes stacijas SBC un datora.



3 Aizveriet korpusa durtiņas uz augšu tā, lai tās nofiksētos korpusā, un aizslēdziet ar trijstūra atslēgu.



RFID karšu manuāla pārvaldība

Autonomā Wallbox 3W2214 rūpnieciski tiek aprīkota ar vienu Teach-In, kā arī piecām ID-Tag kartēm. Pārējiem Wallbox eMH3 (izņemot komplekta produktus) kopā ar E017869 ir pieejama 5 ID-Tag karšu paka, kuru ar **ABL Configuration Software** palīdzību iespējams konfigurēt kā Teach-In karti (1 gab.), kā arī kā RFID lietotāja karti (4 gab.).

Ar Teach-In kartes palīdzību ID-Tag kartes var reģistrēt Wallbox lietotāju sarakstā un pēc tam izmantot, lai aktivizētu uzlādes procesu. Turklāt ar Teach-In karti iespējams atiestatīt Wallbox lietotāju sarakstu un izdzēst visas līdz tam reģistrētās ID-Tag kartes.

! NORĀDE

RFID karšu pārvaldība, izmantojot ABL Configuration Software

Kamēr komplektā esošās autonomās Wallbox kartes jau ir gatavas lietošanai, tikmēr kāda no E017869 esošām kartēm vispirms ar **ABL Configuration Software** jākonfigurē kā Teach-In karte.

- Komplekta E017869 ID-Tag karšu konfigurēšana notiek caur **ABL Configuration Software** cilnē **Individual configuration > Advanced configuration > Access control via RFID** un ir aprakstīta saistītajā lietošanas instrukcijā.

Lai pie Wallbox manuāli pieslēgtu ID-Tag karti, veiciet tālāk norādītās darbības.

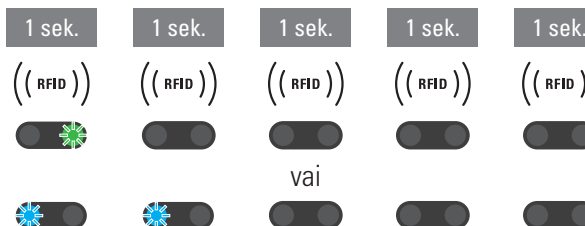
- 1 Pārlicinieties, ka Wallbox ir ieslēgta un gatava darbam.

- Mirgo abu uzlādes punktu zilās diodes, kamēr zaļās un sarkanās diodes nedeg (attēlots: 1 cikls).



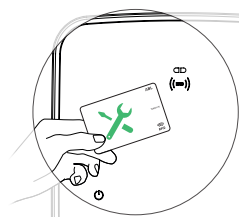
- 2 Nēmiet vērā RFID moduļa gaismas diožu indikācijas (attēlots: 1 cikls).

- Ja RFID piekļuves vadība ir aktīva, zaļā gaismas diode iedegas vienreiz vai zilā gaismas diode divreiz.



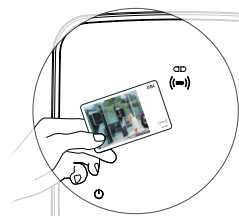
- 3 Pielieciet Teach-In karti pie RFID moduļa uz korpusa pārsega.

- Noņemiet Teach-In karti, kad ilgstoši mirgo zilā gaismas diode.



- 4 Līdz šim neregistrētu ID-Tag karti turiet RFID moduļa priekšā uz korpusa vāka 10 sekundes.

- Kad zaļā gaismas diode mirgo, ID-Tag karte ir pierēģistrēta un variet to noņemt.



Varat atkārtot 3. un 4. soli, lai pierēģistrētu citas ID-Tag kartes Wallbox lietotāju sarakstā.

**UZMANĪBU!****RFID moduļa kļūdas paziņojums**

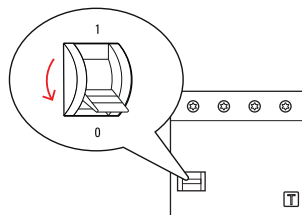
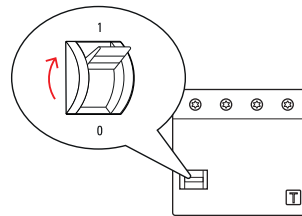
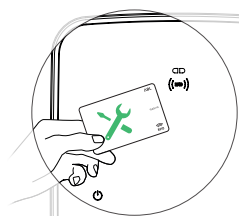
Tiklīdz ID-Tag karte jau ir reģistrēta lietotāju sarakstā vai Wallbox atmiņā vairs nav iespējams pievienot jaunu karti, RFID moduļa zaļās un zilās gaismas diodes mirgo nepārtraukti.

Nepieciešamības gadījumā varat atiestatīt Wallbox saglabāto lietotāju sarakstu, lai nebūtu iespējama pieteikšanās ar jau līdz šim reģistrētajām lietotāju ID kartēm.

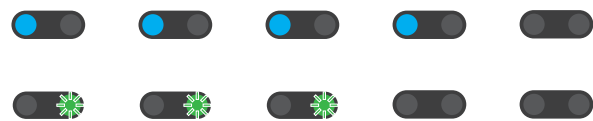
Lai atiestatītu aktuāli saglabāto Wallbox lietotāju sarakstu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1 Atslēdziet Wallbox no strāvas.

- Iebūvētos RCCB vai MCB pārslēgšanas slēdžus novietojiet pozīcijā **0**.

**2** Pielieciet Teach-In karti RFID moduļa priekšā uz korpusa pārsega un pēc tam atkal ieslēdziet Wallbox strāvas apgādi.**3** Turiet Teach-In karti RFID moduļa priekšā tik ilgi, kamēr zilās gaismas diodes deg ilgstoši.

- Noņemiet Teach-In karti, tiklīdz trīs reizes iedegas zaļā gaismas diode.



Wallbox lietotāju saraksts ir izdzēsts. Izmantojot RFID moduli, reģistrēšanai jāpievieno jaunas lietotāju ID kartes.

Uzlādes process

Pēc instalēšanas un konfigurēšanas pabeigšanas eMH3 uzreiz ir gatava darbam un var tikt izmantota elektrotransporta uzlādēšanai.

Lai uzlādētu elektrotransportu Wallbox eMH3, rīkojieties šādi:

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

- 2 Ņemiet vērā uzlādes punkta gaismas diožu indikācijas (attēlots: 1 cikls).

- Kad uzlādes punkts ir gatavs uzlādei, mirgo zilā gaismas diode, bet zaļā un sarkanā gaismas diode nedeg.



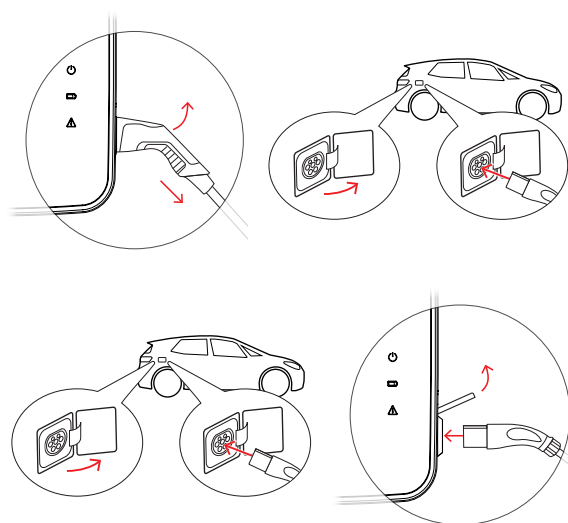
- 3 Sagatavojiet Wallbox uzlādes vadu un transportlīdzekļa uzlādes pieslēgvietu.

- **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 Ņemiet vērā uzlādes punkta gaismas diožu indikācijas (attēlots: 1 cikls).

- Kad ir pieslēgts transportlīdzeklis un Wallbox gaida uzlādes procesa atļauju, uzlādes punkta zilā gaismas diode deg nepārtraukti.



! NORĀDE

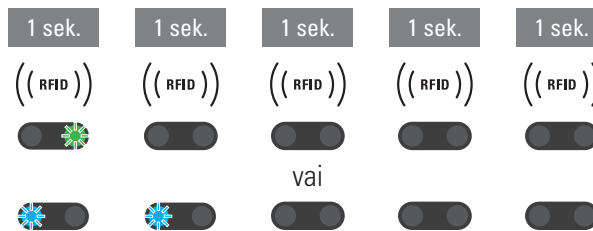
Uzlādes atļauja no RFID

Korpasa durvju augšējā daļā atrodas RFID modulis, kurš atkarībā no Wallbox eMH3 modeļa varianta un konfigurācijas pārbauda, vai lietotājam ir atļauts uzlādes process.

- **Controller ar Extender vai bez tā:** lai atļautu uzlādes procesu ar RFID starpniecību, Wallbox eMH3 jādarbojas ar aizmugursistēmu. Par šo stāvokli liecina RFID moduļa zaļā mirgojošā gaismas diode.
- **Extender bez Controller:** ja Wallbox Extender ir konfigurēts darbam bez Controller, uzlādes procesa atļauja ir jāsaņem no RFID, kad RFID moduļa zilā gaismas diode cikla laikā iedegas divas reizes. Ja zilā gaismas diode cikla laikā iedegas tikai vienreiz, tas nozīmē, ka RFID modulis ir neaktīvs un uzlādes process sāksies automātiski pēc transportlīdzekļa pieprasījuma. Tad tālāk aprakstītās darbības no 5 līdz 8 nebūs vajadzīgas.

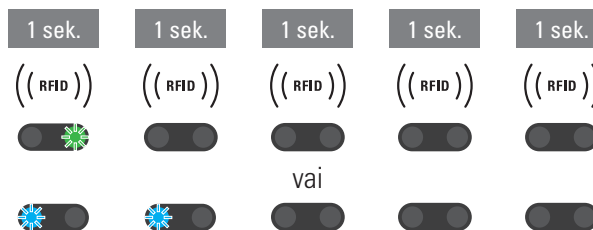
5 Ļemiet vērā RFID moduļa gaismas diožu indikācijas (attēlots: 1 cikls).

- Ja RFID piekļuves vadība ir aktīva, zaļā gaismas diode iedegas vienreiz vai zilā gaismas diode divreiz.

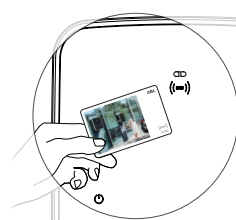


6 Ļemiet vērā RFID moduļa gaismas diožu indikācijas (attēlots: 1 cikls).

- Ja uzlādes procesa atļauja jāsaņem no RFID kartes, zaļā gaismas diode iedegas vienreiz vai zilā gaismas diode divreiz.

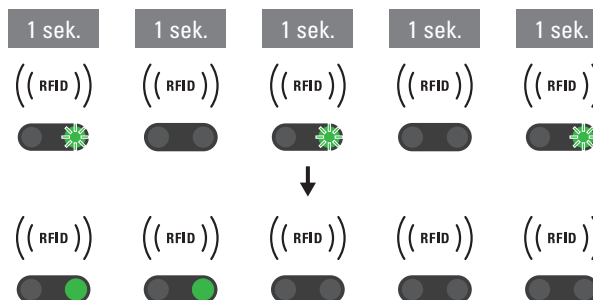


7 Pielieciet derīgu RFID karti pie RFID moduļa uz korpusa pārsega.



8 Ļemiet vērā RFID moduļa gaismas diožu indikācijas (attēlots: 1 cikls).

- Kamēr RFID karte tiek pārbaudīta, zaļā gaismas diode mirgo ik pēc 2 sekundēm.
- Kad atļauja ir piešķirta, zaļā gaismas diode deg 2 sekundes un pēc tam nodziest.



NORĀDE

RFID kartes atļauja tiek atteikta

Ja RFID karte tiek noraidīta, RFID moduļa zilā gaismas diode deg 2 sekundes un pēc tam nodziest.

- **Controller un Extender ar aizmugursistēmu:** pārlicinieties, ka RFID karte ir pierēģistrēta pie aizmugursistēmas operatora. Plašāku informāciju varat saņemt no sava aizmugursistēmas operatora.
- **Extender bez Controller ar aktīvu RFID moduli:** pārlicinieties, vai RFID karte ir ieprogrammēta RFID modulī.



UZMANĪBU!

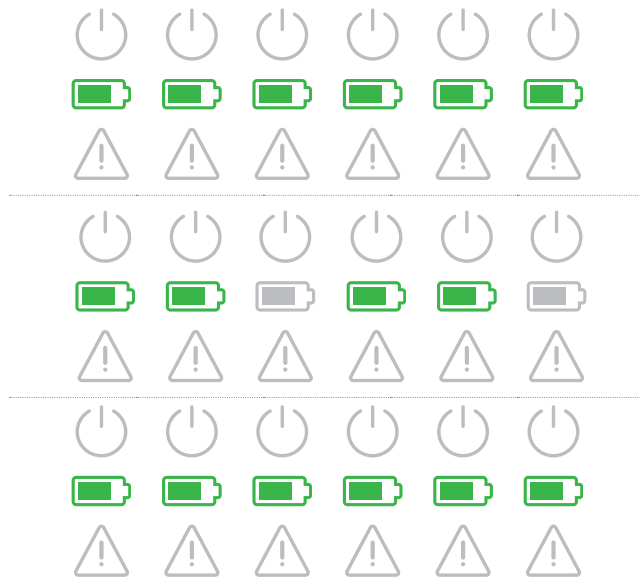
RFID kartes nolasišana nav iespējama

Ja RFID kartes iekšējā antena ir bloķēta vai bojāta, tad kartes nolasišana ar RFID moduli nav iespējama.

- Lai karti varētu pievienot RFID modulim, izvelciet RFID karti no aizsargapvalka vai futrāja.
- Neveiciet nekādas izmaiņas RFID kartē: karte nekādā gadījumā nedrīkst būt caurumota, perforēta, aplīmēta vai kā citādi mehāniski apstrādāta.

9 Nēmiēt vērā uzlādes punkta gaismas diožu indikācijas (attēlots: 1 cikls).

- Zaļā gaismas diode deg nepārtraukti, kamēr Wallbox gaida, kad elektrotransports sāks uzlādes procesu.
- Kad pēc transportlīdzekļa pieprasījuma sākas uzlādes process, zaļā gaismas diode mirgo.
- Kad uzlādes procesā ir pauze vai tas ir pabeigts, tad zaļā gaismas diode atkal deg nepārtraukti.



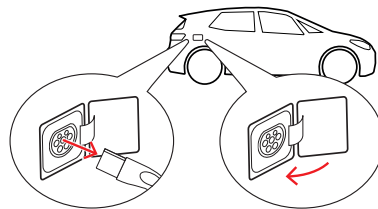
! NORĀDE

Uzlādes procesa pārtraukums vai beigas

Transportlīdzeklis var ieturēt pausi uzlādes procesa laikā. Ja pauzes nav, beigās transportlīdzeklis automātiski pabeidz uzlādes procesu.

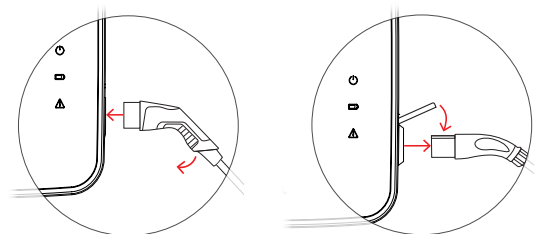
- Pārbaudiet rādījumus transportlīdzeklī: Ja transportlīdzeklis pēc uzlādes nav pilnībā uzlādēts, iespējams, jums vajadzētu pārbaudīt transportlīdzekli.

10 Atvienojiet uzlādes spraudsavienotāju no elektrotransporta uzlādes pieslēgvietas un aizveriet to.



11 Noglabājiet uzlādes vadu līdz nākamajam uzlādes procesam.

- **Wallbox ar uzlādes vadu**
Uzlādes spraudsavienotāju ielieciet spraudsavienotāja ligzdā.
- **Wallbox ar uzlādes kontaktligzdu**
Atvienojiet uzlādes spraudni no uzlādes kontaktligzdas un noglabājiet uzlādes vadu: Kontaktrozetes vāciņš tiks aizvērts automātiski.



12 Wallbox ir gatava darbam un gaida nākamo uzlādes procesu:

- Kad uzlādes punkts ir gatavs uzlādei, mirgo zilā gaismas diode, bet zaļā un sarkanā gaismas diode nedeg.



Problēmu novēršana un apkope

Noteiktos apstākļos var rasties darbības traucējumi, kuri kavē vai ierobežo uzlādes procesu. Wallbox eMH3 patstāvīgi atpazīst traucējumus un ataino tos ar cikliski atkārtojošos gaismas diožu mirgošanas ritmu.

Kļūmju identifikācija

Var rasties šādas kļūmes:

Kļūme F1

Apraksts

Cikla laikā zaļais baterijas simbols iedegas četras reizes, zilais jaudas simbols nemirgo.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms



Cēlonis

Wallbox galvenais kontakts neatveras.

Iespējamais risinājums

- Pārbaudiet Wallbox noplūdstrāvas aizsargslēdži un, ja nepieciešams, pārslēdziet divpozīciju sviru pozīcijā I.
- Izslēdziet Wallbox strāvas padevi un pēc tam atkal to ieslēdziet. Tādējādi kļūmei automātiski jātiek dzēstai.
- Ja kļūme pastāv joprojām, izslēdziet Wallbox (skat. 53 lpp.) un vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet viņam to novērst.

Kļūme F2

Apraksts

Cikla laikā trīs reizes iedegas zaļais baterijas simbols un pēc tam vienreiz zilais jaudas simbols.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms



Cēlonis

Aparātprogrammatūra sākotnējā vai cikliskā paštesta laikā konstatējusi nepieļaujamu situāciju.

Iespējamais risinājums

- Izslēdziet Wallbox noplūdstrāvas aizsargslēdži un pēc tam atkal to ieslēdziet. Tādējādi kļūmei automātiski jātiek dzēstai.
- Ja kļūme pastāv joprojām, izslēdziet Wallbox (skat. 53 lpp.) un vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet viņam to novērst.

Kļūme F3

Apraksts

Cikla laikā pārmaiņus divas reizes mirgo zaļais un zilais jaudas simbols.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms



Kļūme F3

Cēlonis

Iekšējais līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis ziņo par līdzstrāvas noplūdi.

Iespējamais risinājums

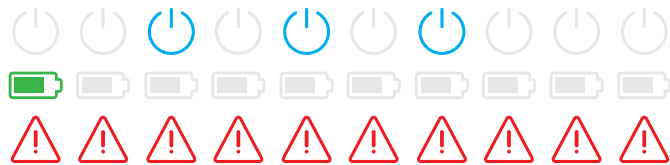
- Kad kļūme rodas pirmo reizi, uzlādes process uz 30 sekundēm tiek pārtraukts un automātiski restartēts. Ja kļūme rodas atkārtoti, uzlādes process tiek pārtraukts pavisam: Jauns uzlādes process ir iespējams tikai pēc tam, kad transportlīdzeklis atvienots no Wallbox.
- Iespējams, transportlīdzekļa uzlādes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

Kļūme F4

Apraksts

Cikla laikā vienreiz iedegas zaļais baterijas simbols un pēc tam trīs reizes zilais jaudas simbols. Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms



Cēlonis

Nav pieejams Wallbox vai Controller un Extender grupas instalācijas kopņu iekšējais savienojums.

Iespējamais risinājums

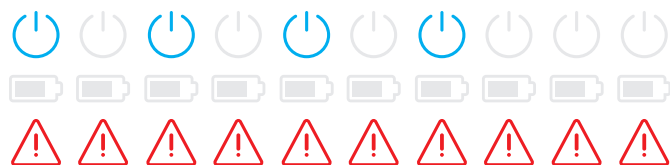
- Izslēdziet Wallbox strāvas padevi un pārbaudiet datu pārraides vadu savienojumus. Pēc tam atkal ieslēdziet strāvas apgādi. Tādējādi kļūmei automātiski jātiek dzēstai.
- Ja kļūme pastāv joprojām, izslēdziet Wallbox (skat. 53 lpp.) un vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet viņam to novērst.

Kļūme F5 (tikai modeļiem ar uzlādes kontaktrozeti)

Apraksts

Cikla laikā zilais jaudas simbols iedegas četras reizes, zaļais baterijas simbols nemirgo. Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms



Cēlonis

Wallbox paštests atpazīna kļūmi, jo uzlādes vada spraudni nevarēja nofiksēt Wallbox uzlādes kontaktrozetē.

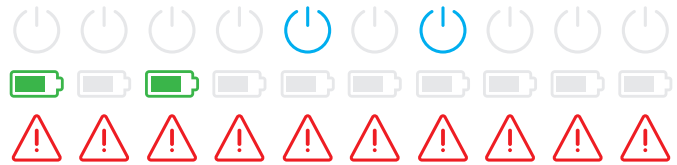
Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 30 sekundēm automātiski sāk jaunu paštestu: Pēc diviem veiksmīgiem paštestiem uzlādes process tiek galīgi pārtraukts.
- Ja kļūme tomēr parādās, pārbaudiet spraudņa pozīciju uzlādes kontaktrozetē vai izvelciet to un iespraudiet no jauna.
- Ja kļūme pastāv joprojām, izslēdziet Wallbox (skat. 53 lpp.) un vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet viņam to novērst.

Kļūme F6 (tikai modeļiem ar uzlādes kontaktrozeti)**Apraksts**

Cikla laikā divas reizes iedegas zaļais baterijas simbols un pēc tam divas reizes zilais jaudas simbols.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms**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, izslēdziet Wallbox (skat. 53 lpp.) un vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet viņam to novērst.

Kļūme F7**Apraksts**

Cikla laikā zilais jaudas simbols iedegas divas reizes, zaļais baterijas simbols nemirgo.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms**Cēlonis**

Transportlīdzeklim nepieciešams uzlādes process ar ventilāciju.

Iespējamais risinājums

- Wallbox nepiedāvā uzlādi ar ventilāciju.

Kļūme F8**Apraksts**

Cikla laikā zaļais baterijas simbols iedegas divas reizes, zilais jaudas simbols nemirgo.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms**Cēlonis**

- Starp pilotkontaktu CP un PE zemējuma vadu konstatēts īssavienojums.
- Transportlīdzekļa komunikācijas saskarne ir bojāta.

Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 60 sekundēm automātiski sāk jaunu uzlādes procesu.
- Ja kļūme parādās joprojām, pārbaudiet Wallbox uzlādes vadu un/vai uzlādes kontaktrozeti. Ja konstatējat kādu bojājumu, izslēdziet Wallbox un vērsieties pie izplatītāja, pie kura to iegādājāties.
- Ja uzlādes vada vai kontaktrozetes pārbaudes laikā netika atrasta kļūme, jāpārbauda transportlīdzeklis: Vērsieties kvalificētā specializētajā darbnīcā.

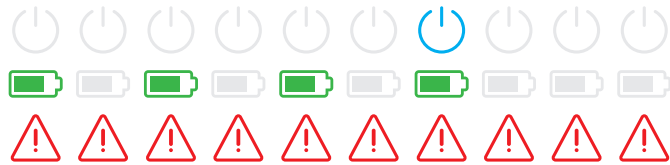
Kļūme F9

Apraksts

Cikla laikā zaļais baterijas simbols iedegas trīs reizes, un pēc tam vienreiz iedegas zaļais baterijas un zilais jaudas simbols.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms



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 Wallbox un/vai transportlīdzeklis: Vērsieties pie kvalificēta elektriķa vai specializētā darbnīcā.

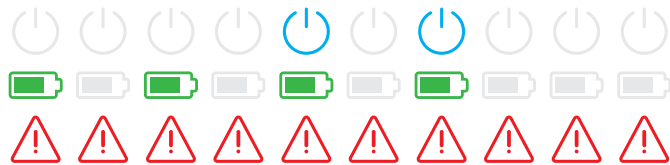
Kļūme F10

Apraksts

Cikla laikā zaļais baterijas simbols iedegas divas reizes, un pēc tam divas reizes iedegas zaļais baterijas un zilais jaudas simbols.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms



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, izslēdziet Wallbox (skat. 53 lpp.) un vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet viņam to novērst.

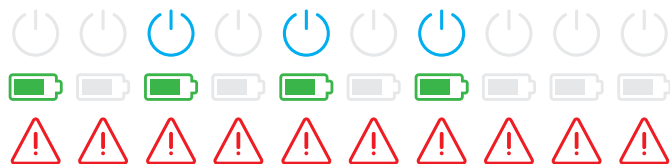
Kļūme F11

Apraksts

Cikla laikā vienreiz iedegas zaļais baterijas simbols, un pēc tam trīs reizes iedegas zaļais baterijas un zilais jaudas simbols.

Sarkanais brīdinājuma simbols deg nepārtraukti.

Mirgošanas ritms



Kļūme F11**Cēlonis**

Wallbox galvenais kontakts neaizveras.

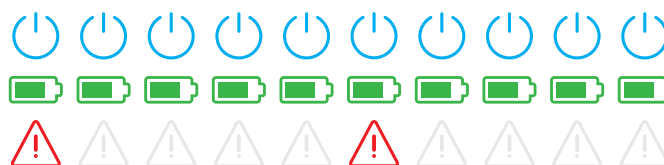
Iespējamais risinājums

- Wallbox pēc 30 sekundēm automātiski sāk jaunu uzlādes procesu un atkārti šo procesu divas reizes. Pēc trim kļūdaiņiem mēģinājumiem uzlādes process tiek pārtraukts.
- Ja kļūme pastāv joprojām un uzlādes process nesākas automātiski, Wallbox ir jāizslēdz un jāpārbauda: Vērsieties pie elektriķa, kurš veica Wallbox un piederumu komponentu instalēšanu.

Kļūme F15**Apraksts**

Cikla laikā nepārtraukti deg zaļais un zilais jaudas simbols.

Sarkanais brīdinājuma simbols iedegas divreiz.

Mirgošanas ritms**Cēlonis**

Strāvas monitoringa modulis atpazinis nesabalansētu slodzi starp fāzēm un samazinājis maksimālo uzlādes strāvu līdz 20 A. Uzlāde joprojām ir iespējama.

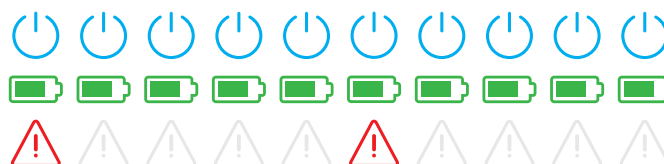
Iespējamais risinājums

- Atvienojiet uzlādes vadu no transportlīdzekļa (modeļiem ar kontaktrozeti: no kontaktrozetes) un pēc tam to atkal pievienojiet.
- Ja tādējādi kļūme netiek dzēsta, pārbaudiet Wallbox savienojumu un parametrus un iestatiet uzlādes strāvas vērtību lielāku par 20 A.
- Ja problēmu nav iespējams novērst, vērsieties pie elektriķa, kurš veica Wallbox un piederumu komponentu instalēšanu.

Kļūmes F16 un F17**Apraksts**

Cikla laikā nepārtraukti deg zaļais un zilais jaudas simbols.

Sarkanais brīdinājuma simbols iedegas divreiz.

Mirgošanas ritms**Cēlonis**

- Ir traucēta datu pārraide uz iekšējo strāvas monitoringa moduli: Maksimālā uzlādes strāva traucējuma laikā tiek samazināta līdz 10 A. Uzlāde joprojām ir iespējama.
- Temperatūras monitoringa modulis konstatējis korpusā temperatūru, kas pārsniedz 60° pēc Celsija. Maksimālā uzlādes strāva tiek samazināta līdz 6 A. Uzlāde joprojām ir iespējama.

Iespējamais risinājums

- Uzlādes jauda tiek samazināta, līdz traucējums tiek novērsts vai līdz temperatūra korpusā pazeminājusies zem 60° pēc Celsija.
- Ja kļūme parādās atkārtoti vai ilgstoši, Wallbox instalācijas vietā jāsigādā labāka dzesēšanas sistēma un/vai aizsērums. Vērsieties pie kvalificēta elektriķa, lai liktu pārbaudīt un novērst kļūmi vai pārvietotu Wallbox instalēšanas vietu.

**UZMANĪBU!****Wallbox izslēgšana ilgstošu kļūmju gadījumā**

Ja Wallbox ilgstoši rāda kļūmju paziņojumus, izslēdziet to (skat. zemāk) un sazinieties ar kvalificētu elektriķi un lieciet viņam kļūmi novērst.

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 uzlādes pieslēguma uz transportlīdzekļa un iespraudiet vēlreiz.
 - Wallbox ar uzlādes kontaktlīgzdu: Papildus atvienojiet uzlādes spraudni no Wallbox uzlādes kontaktozietes un iespraudiet vēlreiz.
 - Pārbaudiet uzlādes vadu un nomainiet, ja nepieciešams.

**BĪSTAMI!****Bīstami – elektriskais spriegums**

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

Apraksts

Uzlādes punkta zaļā un zilā gaismas diode deg nepārtraukti, bet sarkanā gaismas diode nedeg.

Iemesls un ieteiktais risinājums

- Wallbox eMH3 ir deaktivizēta, tāpēc uzlādes procesu nevar uzsākt.
 - Vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet pārbaudīt Wallbox.
 - Ja Wallbox jāmaina, tad vērsieties pie izplatītāja, pie kura iegādājāties savu Wallbox.

Apraksts

Wallbox gaismas diodes nedarbojas.

Iemesls un ieteiktais risinājums

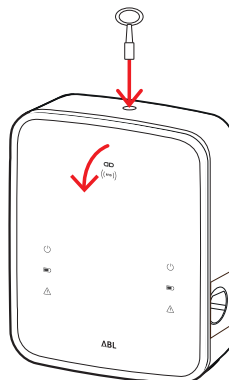
- Wallbox nav savienota ar elektrotīklu.
 - Pārbaudiet iekšējo noplūdstrāvas aizsargslēdzi (-džus) un atkal ieslēdziet to, ja tas (tie) ir izslēgts.
 - Pārbaudiet ēkas instalācijā pirms stacijas pievienoto līnijas aizsargslēdzi un atkal ieslēdziet to, ja tas ir izslēgts.
 - Lieciet kvalificētam elektriķim 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.

Iekšējā RCCB pārbaude

Lai garantētu drošu Wallbox lietošanu, ik pēc pusgada jāpārbauda RCCB noplūdstrāvas aizsargslēdža (Twin modelim: abu noplūdstrāvas aizsargslēdžu) darbība: Šai nolūkā RCCB ir ierīkots taustiņš, ar kuru var ierosināt testa funkciju.

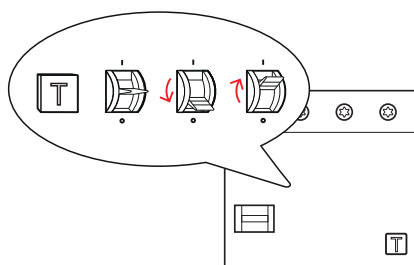
Lai pārbaudītu noplūdstrāvas aizsargslēdzi, rīkojieties šādi:

- 1 Ar trijstūra atslēgu atslēdziet korpusa durvis un atvāziet tās uz priekšu.

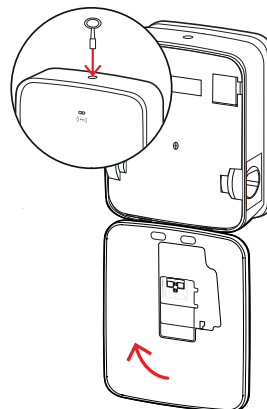


- 2 Atrodiet RCCB (TWIN modelim: abus RCCB) un nospiediet taustiņu, uz kura iespiests T vai redzams uzraksts Test.

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



- 3 Novietojiet RCCB pozīcijā 0 un pēc tam atkal pozīcijā I.



- 4 Aizveriet korpusa durtiņas uz augšu tā, lai tās nofiksētos korpusā, un aizslēdziet ar trijstūra atslēgu.



BĪSTAMI!

Bīstami – elektriskais spriegums

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

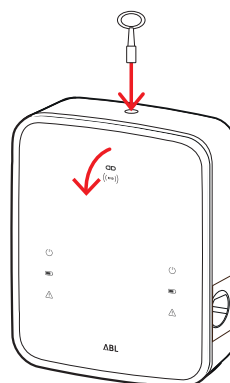
- Vērsieties pie kvalificēta elektriķa un lieciet novērst kļūmi.

Wallbox eMH3 ekspluatācijas pārtraukšana

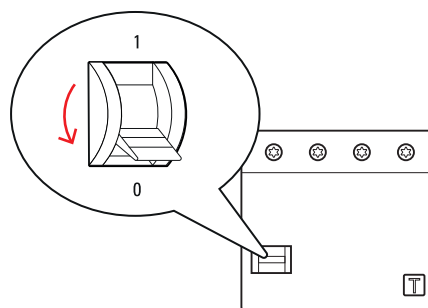
Ja rodas nopietni darbības traucējumi vai bojājumi, jums jāpārtrauc Wallbox eMH3 ekspluatācija.

Šim nolūkam rīkojieties šādi:

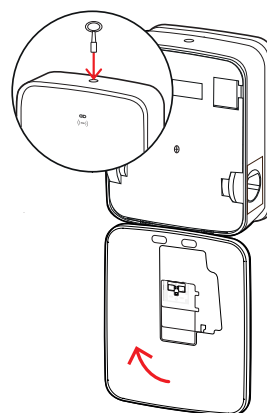
- 1 Ar trijstūra atslēgu atslēdziet korpusa durvis un atvāziet tās uz priekšu.



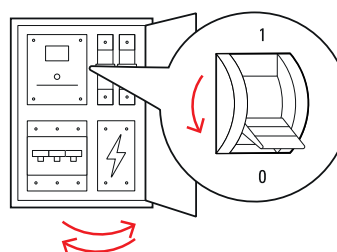
- 2 Novietojiet iebūvētā noplūdstrāvas aizsargslēdža (TWIN modelim: abu noplūdstrāvas aizsargslēdžu) divpozīciju sviru pozīcijā **0** (pārtraukts savienojums ar elektrotīklu).
 - Turklāt iekšējā līnijas aizsargslēdža divpozīciju sviru novietojiet pozīcijā **0**.



- 3 Aizveriet korpusa durtiņas uz augšu tā, lai tās nofiksētos korpusā, un aizslēdziet ar trijstūra atslēgu.



- 4 Atveriet ēkas drošinātāju kārbu un ar līnijas aizsargslēdzi atvienojiet pievadu no strāvas, pēc tam atkal aizveriet ēkas drošinātāju kārbu.



Wallbox eMH3 vairs nav pievienota elektrotīklam, un kvalificēts elektriķis var demontēt uzlādes staciju, ja tas ir vajadzīgs.

**BĪSTAMI!****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 slēdža un RCCB 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 pieslēgtos uzlādes vadus vai uzlādes kontaktrozetes, vai nav redzamu bojājumu.

Pielikums

Tehniskie dati

Autonomā Twin sērija

Modeļa nosaukums	3W2214*
Nominālais spriegums	230/400 V
Tīkla frekvence	50 Hz
Strāvas stiprums	32 A
Maksimālā uzlādes jauda	2 × 11 kW vai 1 × 22 kW
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktrozete, 2 gab.
Fāžu sistēma	3 fāzes
Savienotājspaiļes	Tiešs pieslēgums ar RCCB, PE spaiļu bloks, maks. 5 × 16 mm ²
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	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	Integrēts aparātprogrammatūrā, izslēgšanās pie 110% pēc 100 sek., pie 120% pēc 10 sek.
Jaudas slēdzis	Kontakts, 4 polu
Sakušanas detektors	Otrā kontaktora atvēršana, sakūstot kontaktora kontaktam
RFID	ISO14443A/B, tikai UID (4 baiti/7 baiti)
Normatīvi	IEC 61851-1
Vadība / parametru iestatīšana	iekšēja RS485 saskarne, kopņu sistēma
Vides temperatūra	No -30 °C līdz +50 °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
Triecienizturība	IK08
Izmēri (A × Pl × Dz)	492 × 394 × 189 mm (Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvīzījumiem)
Vienības svars	apm. 13,5 kg

* Identisks variants ar divām aizvīrtu uzlādes kontaktrozetēm: 3W2217

Twin Controller sērija

Modeļa nosaukums	3W2283*	3W2284
Nominālais spriegums	230/400 V	
Tīkla frekvence	50 Hz	
Strāvas stiprums	32 A	
Maksimālā uzlādes jauda	2 × 11 kW vai 1 × 22 kW	
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktrozete, 2 gab.	2. tipa uzlādes vads, 2 gab.
Fāžu sistēma	3 fāzes	
Savienotājspaiļes	Tiešs pieslēgums ar RCCB, PE spaiļu bloks, maks. 5 × 16 mm ²	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	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	Integrēts aparātprogrammatūrā, izslēgšanās pie 110% pēc 100 sek., pie 120% pēc 10 sek.	
Enerģijas skaitītājs	Atbilst MID	

Modeļa nosaukums	3W2283*	3W2284
Jaudas slēdzis	Kontaktors, 4 polu	
Sakušanas detektors	Uzlādes punkta atslēgšana, kad kontakta kontakts sakūst	
RFID	ISO14443A/B, tikai UID (4 baiti/7 baiti)	
Aizmugursistēmas savienojums	LAN/LTE	
Aizmugursistēmas protokols	OCPP 1.5 / 1.6 (SOAP vai WSS)	
Normatīvi	IEC 61851-1	
Vadība / parametru iestatīšana	iekšēja RS485 saskarne, kopņu sistēma	
Vides temperatūra	No -30 °C līdz +50 °C	
Uzglabāšanas temperatūra	No -30 °C līdz 85 °C	
Relatīvais gaisa mitrums	No 5 līdz 95 % (nekondensējošs)	
Aizsardzības klase	I	
Korpora aizsardzības klase	IP54	
Pārsprieguma kategorija	III	
Triecienizturība	IK08	
Izmēri (A × Pl × Dz)	492 × 394 × 189 mm (Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvirzījumiem)	
Vienības svars	apm. 13,5 kg	apm. 21 kg

* Identisks variants ar divām aizvīrtu uzlādes kontaktozetēm: 3W2285

Atsevišķa Controller ar aizvīrti sērija

Modeļa nosaukums	3W2287
Nominālais spriegums	230/400 V
Tīkla frekvence	50 Hz
Strāvas stiprums	32 A
Maksimālā uzlādes jauda	1 × 22 kW
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktozete ar aizvīrti, 1 gab.
Fāžu sistēma	3 fāzes
Savienotājspaiļes	Tiešs pieslēgums ar RCCB, PE spaiļu bloks, maks. 5 × 16 mm ²
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	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	Integrēts aparātprogrammatūrā, izslēgšanās pie 110% pēc 100 sek., pie 120% pēc 10 sek.
Enerģijas skaitītājs	Atbilst MID
Jaudas slēdzis	Kontaktors, 4 polu
Sakušanas detektors	Uzlādes punkta atslēgšana, kad kontakta kontakts sakūst
RFID	ISO14443A/B, tikai UID (4 baiti/7 baiti)
Aizmugursistēmas savienojums	LAN/LTE
Aizmugursistēmas protokols	OCPP 1.5 / 1.6 (SOAP vai WSS)
Normatīvi	IEC 61851-1
Vadība / parametru iestatīšana	iekšēja RS485 saskarne, kopņu sistēma
Vides temperatūra	No -30 °C līdz +50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No -30 °C līdz 85 °C
Relatīvais gaisa mitrums	No 5 līdz 95 % (nekondensējošs)
Aizsardzības klase	I
Korpora aizsardzības klase	IP54
Pārsprieguma kategorija	III
Triecienizturība	IK08
Izmēri (A × Pl × Dz)	492 × 394 × 189 mm (Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvirzījumiem)

Modeļa nosaukums	3W2287
Vienības svars	apm. 10 kg

Twin Extender sērija

Modeļa nosaukums	3W2273*	3W2274	3W4473
Nominālais spriegums	230/400 V		
Tīkla frekvence	50 Hz		
Strāvas stiprums	32 A		2 × 32 A
Maksimālā uzlādes jauda	2 × 11 kW vai 1 × 22 kW		2 × 22 kW
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktrozete, 2 gab.	2. tipa uzlādes vads, 2 gab.	2. tipa uzlādes kontaktrozete, 2 gab.
Fāžu sistēma	3 fāzes		
Savienotājspaiļes	Tiešs pieslēgums ar RCCB, PE spaiļu bloks, maks. 5 × 16 mm ²		
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	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	Integrēts aparātprogrammatūrā, izslēgšanās pie 110% pēc 100 sek., pie 120% pēc 10 sek.		
Enerģijas skaitītājs	Atbilst MID		
Jaudas slēdzis	Kontakts, 4 polu		
Sakušanas detektors	Uzlādes punkta atslēgšana, kad kontaktora kontakts sakūst		
RFID	ISO14443A/B, tikai UID (4 baiti/7 baiti)		
Aizmugursistēmas savienojums	caur Wallbox Controller		
Normatīvi	IEC 61851-1		
Vadība / parametru iestatīšana	iekšēja RS485 saskarne, kopņu sistēma		
Vides temperatūra	No -30 °C līdz +50 °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		
Triecienizturība	IK08		
Izmēri (A × Pl × Dz)	492 × 394 × 189 mm (Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvirzījumiem)		
Vienības svars	apm. 13,5 kg	apm. 21 kg	apm. 13,5 kg

* Identisks variants ar divām aizvīrtu uzlādes kontaktrozetēm: 3W2275

Prasībām atbilstoša Controller Twin sērija

Modeļa nosaukums	3W2263	3W2264
Nominālais spriegums	230/400 V	
Tīkla frekvence	50 Hz	
Strāvas stiprums	32 A	
Maksimālā uzlādes jauda	2 × 11 kW vai 1 × 22 kW	
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktrozete, 2 gab.	2. tipa uzlādes vads, 2 gab.
Fāžu sistēma	3 fāzes	
Savienotājspaiļes	Tiešs pieslēgums ar RCCB, PE spaiļu bloks, maks. 5 × 16 mm ²	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	RCCB, A tipa, 30 mA	
Līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Enerģijas skaitītājs	Atbilst MID	

Modeļa nosaukums	3W2263	3W2264
Aizsardzība pret strāvas pārslodzi	Integrēts aparātprogrammatūrā, izslēgšanās pie 110% pēc 100 sek., pie 120% pēc 10 sek.	
Prasībām atbilstošs modulis	Logging Gateway (LGW)	
Jaudas slēdzis	Kontakts, 4 polu	
Sakušanas detektors	Uzlādes punkta atslēgšana, kad kontaktora kontakts sakūst	
RFID	ISO14443A/B, tikai UID (4 baiti/7 baiti)	
Aizmugursistēmas savienojums	LAN/LTE - OCPP 1.6 un 1.5, transports, izmantojot SOAP vai WebSockets	
Normatīvi	IEC 61851-1	
Vadība / parametru iestatīšana	iekšēja RS485 saskarne, kopņu sistēma	
Vides temperatūra	No -30 °C līdz +50 °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	
Triecienizturība	IK08	
Izmēri (A × Pl × Dz)	492 × 394 × 189 mm (Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvīzījumiem)	
Vienības svars	apm. 13,5 kg	apm. 21 kg

Prasībām atbilstoša Extender Twin sērija

Modeļa nosaukums	3W2253	3W2254
Nominālais spriegums	230/400 V	
Tīkla frekvence	50 Hz	
Strāvas stiprums	32 A	
Maksimālā uzlādes jauda	2 × 11 kW vai 1 × 22 kW	
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktrozete, 2 gab.	2. tipa uzlādes vads, 2 gab.
Fāžu sistēma	3 fāzes	
Savienotājspaiļes	Tiešs pieslēgums ar RCCB, PE spaiļu bloks, maks. 5 × 16 mm ²	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	RCCB, A tipa, 30 mA	
Līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis	DC-RCM, I _{Δn d.c.} ≥ 6 mA	
Aizsardzība pret strāvas pārslodzi	Integrēts aparātprogrammatūrā, izslēgšanās pie 110% pēc 100 sek., pie 120% pēc 10 sek.	
Enerģijas skaitītājs	Atbilst MID	
Prasībām atbilstošs modulis	Logging Gateway (LGW)	
Jaudas slēdzis	Kontakts, 4 polu	
Sakušanas detektors	Uzlādes punkta atslēgšana, kad kontaktora kontakts sakūst	
RFID	ISO14443A/B, tikai UID (4 baiti/7 baiti)	
Aizmugursistēmas savienojums	caur Wallbox Controller	
Normatīvi	IEC 61851-1	
Vadība / parametru iestatīšana	iekšēja RS485 saskarne, kopņu sistēma	
Vides temperatūra	No -30 °C līdz +50 °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	
Triecienizturība	IK08	

Modeļa nosaukums	3W2253	3W2254
Izmēri (A × PI × Dz)	492 × 394 × 189 mm (Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvirzījumiem)	
Vienības svars	apm. 13,5 kg	apm. 21 kg

Prasībām atbilstoša atsevišķa Controller sērija

Modeļa nosaukums	3W2260	3W2261
Nominālais spriegums	230/400 V	
Tīkla frekvence	50 Hz	
Strāvas stiprums	32 A	
Maksimālā uzlādes jauda	2 × 11 kW vai 1 × 22 kW	
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktrozete, 1 gab.	2. tipa uzlādes vads, 1 gab.
Fāžu sistēma	3 fāzes	
Savienotājspaiļes	Tiešs pieslēgums ar RCCB, PE spaiļu bloks, maks. 5 × 16 mm ²	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	RCCB, A tipa, 30 mA	
Līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis	DC-RCM, I _{Δn d.c.} ≥ 6 mA	
Aizsardzība pret strāvas pārslodzi	Integrēts aparātprogrammatūrā, izslēgšanās pie 110% pēc 100 sek., pie 120% pēc 10 sek.	
Enerģijas skaitītājs	Atbilst MID	
Prasībām atbilstošs modulis	Logging Gateway (LGW)	
Jaudas slēdzis	Kontakts, 4 polu	
Sakušanas detektors	Uzlādes punkta atslēgšana, kad kontaktora kontakts sakūst	
RFID	ISO14443A/B, tikai UID (4 baiti/7 baiti)	
Aizmugursistēmas savienojums	LAN/LTE - OCPP 1.6 un 1.5, transports, izmantojot SOAP vai WebSockets	
Normatīvi	IEC 61851-1	
Vadība / parametru iestatīšana	iekšēja RS485 saskarne, kopņu sistēma	
Vides temperatūra	No -30 °C līdz +50 °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	
Triecienizturība	IK08	
Izmēri (A × PI × Dz)	492 × 394 × 189 mm (Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvirzījumiem)	
Vienības svars	apm. 10 kg	apm. 15 kg

Prasībām atbilstoša atsevišķa Extender sērija

Modeļa nosaukums	3W2250	3W2251
Nominālais spriegums	230/400 V	
Tīkla frekvence	50 Hz	
Strāvas stiprums	32 A	
Maksimālā uzlādes jauda	1 × 22 kW	
Uzlādes savienojums	2. tipa uzlādes kontaktrozete, 1 gab.	2. tipa uzlādes vads, 1 gab.
Fāžu sistēma	3 fāzes	
Savienotājspaiļes	Tiešs pieslēgums ar RCCB, PE spaiļu bloks, maks. 5 × 16 mm ²	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	RCCB, A tipa, 30 mA	
Līdzstrāvas noplūdes noteikšanas modulis	DC-RCM, I _{Δn d.c.} ≥ 6 mA	

Modeļa nosaukums	3W2250	3W2251
Aizsardzība pret strāvas pārslodzi	Integrēts aparātprogrammatūrā, izslēgšanās pie 110% pēc 100 sek., pie 120% pēc 10 sek.	
Enerģijas skaitītājs	Atbilst MID	
Prasībām atbilstošs modulis	Logging Gateway (LGW)	
Jaudas slēdzis	Kontaktors, 4 polu	
Sakušanas detektors	Uzlādes punkta atslēgšana, kad kontakta kontakts sakūst	
RFID	ISO14443A/B, tikai UID (4 baiti/7 baiti)	
Aizmugursistēmas savienojums	caur Wallbox Controller	
Normatīvi	IEC 61851-1	
Vadība / parametru iestatīšana	iekšēja RS485 saskarne, kopņu sistēma	
Vides temperatūra	No -30 °C līdz +50 °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	
Triecienizturība	IK08	
Izmēri (A × Pl × Dz)	492 × 394 × 189 mm (Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvīzījumiem)	
Vienības svars	apm. 10 kg	apm. 15 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: Īpašas 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.

Datu pārraides vada specifikācija

Wallbox eMH3 kopņu sistēmas saskarņu savienošanai ieteicami šādi datu pārraides vadi:

Nosaukums	Šķērsgriezums	Skaits
Cat5e	vismaz 0,14 mm ² vai lielāks	1 kabelis katram savienojumam
Cat6	vismaz 0,14 mm ² vai lielāks	starp divām Wallbox ierīcēm



UZMANĪBU!

Izvēlieties piemērotu datu pārraides vadu

Ņemiet vērā, ka šeit sniegti tikai ieteikumi: Par instalāciju atbildīgajam elektriķim attiecīgi jāpielāgo vada šķērsgriezums atbilstošajam kabeļu garumam.

Atsperu skavu piestiprināšanas shēma Easy2Install pieslēgumam

Lai grupu instalācijā izveidotu jauktu vadu savienojumu starp uzlādes stacijām ar E2I pieslēgumiem un atsperu skavām, jāievēro tālāk esošā piestiprināšanas shēma. Katram vadu posmam starp šīm abām pieslēgumu sistēmām nepieciešams vaļā atlocīts Ethernet/savienojumu vads RJ45 uz atsevišķiem pavedieniem (1 gab.).

Vadu savienošana tālāk notiek šādā kārtībā:

■ Controller/Extender ar atsperu skavu uz Extender ar Easy2Install pieslēgumu

Šajā konfigurācijā atsevišķi vienā pusē savienotie Ethernet vada pavedieni (CAT5e vai augstāk) tiek uzlikti uz Controller vai Extender uzlādes stacijas atsperu skavas R, kamēr Ethernet vada RJ45 spraudnis tiek pievienots zemāk esošā Extender kreisajā Easy2Install pieslēgumā.

■ Controller/Extender ar Easy2Install pieslēgumu uz Extender ar atsperu skavām

Šajā konfigurācijā Ethernet vada RJ45 spraudnis tiek pievienots Controller vai Extender uzlādes stacijas labajam Easy2Install pieslēgumam, kamēr vaļā atlocītie Ethernet vada pavedieni uz atsperu skavas L tiek pievienoti zemāk esošajam Extender.

Abos gadījumos Ethernet vada atsevišķie pavedieni ir jāpievieno, kā tālāk attēlots.

Atsperu skava		RJ45 spraudnis	
Skavu izkārtojums	ABL kopņu izkārtojums	PIN izkārtojums	RJ45 spraudņu izkārtojums
	CONTROL A	1	
	CONTROL M	3 un 6	
	CONTROL B	2	
	METER A	7	
	METER M	4 un 5	
	METER B	8	



UZMANĪBU!

Pavedienu identisks izkārtojums

Nepieciešams ievērot:

- Tā kā izkārtojums starp pavedienu krāsām un RJ45 spraudņa kontaktiem nav normēts, tad augšējā attēlā tiek atainoti izkārtojumi starp RJ45 un atsperu skavas kontaktiem.
- Šie izkārtojumi ir konsekventi jāievēro, pretējā gadījumā korekts savienojums sistēmas iekšienē nebūs iespējams.

Datu pārraides vadu savienošana ar LOMK218

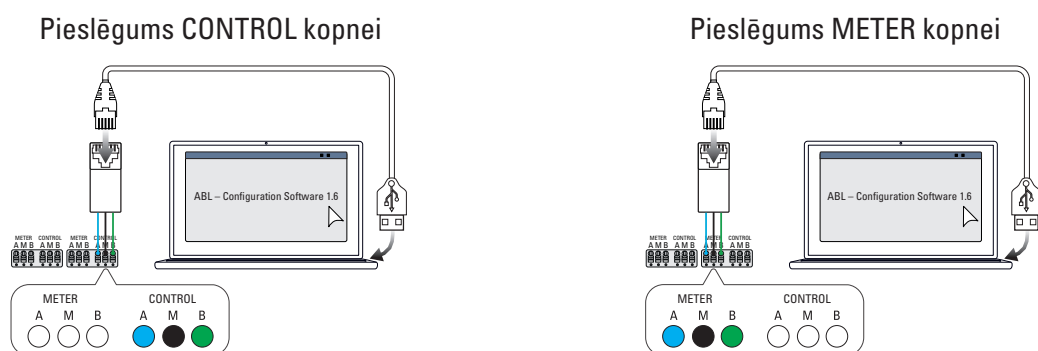
Lai veiktu datu savienošānu ar datoru, visām Wallbox eMH3 ar atsperu skavām (līdz 2021. gada vidum) CONFCAB konfigurācijas komplekta vietā iespējams izmantot arī vadu komplektu LOMK218.

Šajā gadījumā tomēr jārēķinās ar tālāk minētajiem ierobežojumiem:

- LOMK218 savienojumā ar „ABL Configuration Software” iespējams izmantot tikai līdz 1.6 izlaiduma versijai. Sākot ar 1.7 versiju un jaunākām nepieciešams izmantot konfigurācijas komplektu CONFCAB.
- Ar LOMK218 ir iespējams pieslēgt vai nu Wallbox CONTROL, vai METER kopni, taču ne abas vienlaicīgi. Lai ierīkotu uzlādes Controller un RFID moduli, LOMK218 adapteram RS485-RJ12 jābūt savienotam ar **CONTROL** kopnes skavām **A**, **M** un **B**. Lai ierīkotu enerģijas skaitītāju un Logging Gateways (ja pieejams), sākotnēji jāatvieno RS485-RJ12 adapters un tad jāpievieno **METER** kopnes adapteriem **A**, **M** un **B**.

Tālāku informāciju atradīsiet **Installation and User Guide LOMK218** (→ www.ablmobility.de/en > Service > All downloads > Operation manuals > Accessories).

Tālāk ir shematiski attēlota datu pārraides vadu savienošāna ar LOMK218:



Konfigurācija: Uzlādes Controller un RFID modulis

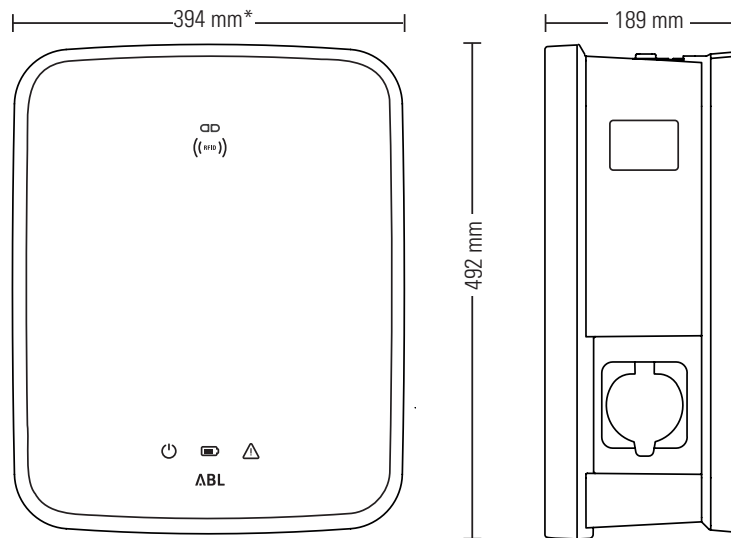
Konfigurācija: Enerģijas skaitītājs un LGW

Definīcijas

Saīsinājums	Skaidrojums
DC	Līdzstrāva (Direct Current)
E2I	Easy2Install pieslēgums, lai caur RJ45 ligzdām savienotu datu kopnes
eMH	Elektriskā mobilitāte (Electric Mobility Home)
EVCC	Elektrotransporta uzlādes kontrole (Electric Vehicle Charge Control)
LED	Gaismas diode (Light Emitting Diode)
RCCB	Strāvas noplūdes automātiskais slēdzis
RCM	Strāvas noplūdes monitors
RFID	Radiofrekvences identifikators
SBC	Single Board Computer
T poga	Testēšanas poga

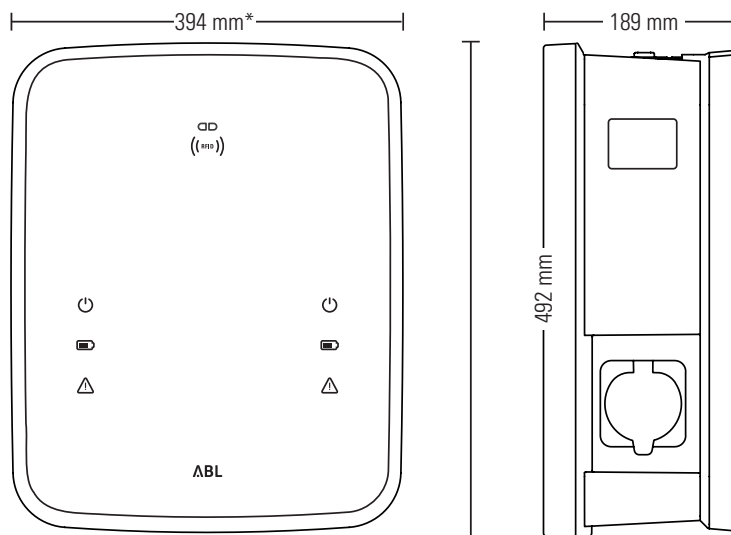
Izmēri

Single varianti



*Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvērījumiem

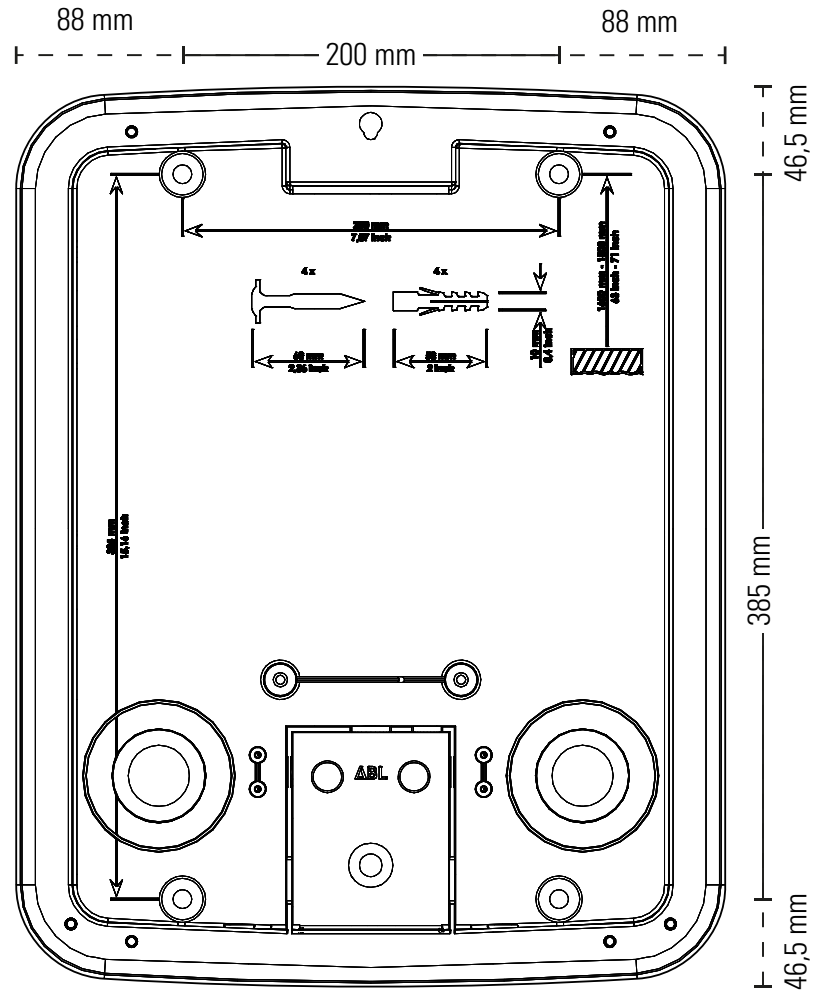
Twin varianti



*Pamata korpuss ar montāžas plāksni bez izvērījumiem

Montāžas plāksnes kā urbšanas šablona pielietošana

Wallbox eMH3 montāžas plāksne kalpo arī kā urbšanas šablons montāžas punktu atzīmēšanai. Tālāk redzamajā attēlā ir parādīti ārējie un urbšanas izmēri.



Autortiesības un atruna

Autortiesības © 2021

Versija 0301599_LV_c, aktualizēts: 2021.08.13.

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.

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.

CE marķējums un atbilstības deklarācija

CE Wallbox eMH3 ir marķēta ar CE zīmi. Zemāk redzama atbilstības deklarācijas kopija.

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE	ABL
EU - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 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 stations for electric vehicles
Type-Nr. Ref. No.	Wallbox eMH3
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 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG gilt für alle im Anhang gelisteten Produkte. This EC-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	
Datum / Date Date	2.07.2020
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 Schüttdius, Sabine Spiller-Schlütius Registriergericht Nürnberg HRA 6778 Komplementär: ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör Verwaltungs-GmbH Registriergericht 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-Id: 1321 00000 9 WEEE-Reg.Nr. DE54480074 </small>	



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