

# Wallbox eMH1

Instaliavimo instrukcija

## Kontaktiniai duomenys

### ABL


ABL SURSUM


Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11

91207 Lauf an der Pegnitz

Vokietija

 +49 (0) 9123 188-0

 +49 (0) 9123 188-188

 [info@abl.de](mailto:info@abl.de)

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

### Klientų aptarnavimo tarnyba

 +49 (0) 9123 188-0

 [service@abl.de](mailto:service@abl.de)

 [www.ablmobility.de/de/service/support/](http://www.ablmobility.de/de/service/support/)



## Turinys

Kontaktiniai duomenys	II
Papildoma techninė informacija	IV
Numatytoji paskirtis	IV
Informacija šiame dokumente	IV
<b>Saugos ir naudojimo nurodymai</b>	<b>5</b>
Bendrosios nuostatos	5
Saugos nurodymai	5
Naudojimo nurodymai	6
<b>„Wallbox eMH1“ aprašymas</b>	<b>8</b>
„Wallbox“ aprašymas	8
„Wallbox“ pristatymo komplektas	8
Priedai	9
<b>Mechaninė ir elektros instaliacija</b>	<b>11</b>
Reikalavimai montavimo vietai	11
Reikalingi įrankiai ir priemonės	12
Montavimo vietos paruošimas	13
„Wallbox“ paruošimas ir pritvirtinimas	14
„Wallbox“ prijungimas prie maitinimo tinklo	15
„Wallbox“ paruošimas eksploatuoti	16
Etiketės priklijavimas pagal DIN EN 17186-2019	18
<b>Konfigūracija per programinę įrangą</b>	<b>20</b>
Duomenų prijungimas kabeliais prie kompiuterio	20
<b>Įkrovimas</b>	<b>22</b>
<b>Trikčių šalinimas ir priežiūra</b>	<b>24</b>
Triktytys ir jų šalinimas	24
Bendrosios triktys	28
Vidinio LSVJ patikra	28
„Wallbox eMH1“ naudojimo nutraukimas	29
Techninė priežiūra	30
<b>Priedas</b>	<b>31</b>
Techniniai duomenys	31
Standartai ir direktyvos	32
Prekių ženklai	33
Matmenys	33
Apibrėžtys	33
Autoriaus teisės ir atsisakymas	34
CE ženklas ir atitikties deklaracija	34
Gręžimo šablonas	35
Šalinimas	35

## Papildoma techninė informacija

Jūsų „Wallbox“ įrengimui ant pasirinktinai įsigyjamo pjedestalo bei papildomiems priedams reikalinga papildoma techninė informacija, pateikta nuosavuose dokumentuose.

Taip pat jūsų „Wallbox“ techniniai duomenys trumpai pateikti produkto duomenų lapuose. Šiuos dokumentus galim atsisiųsti iš ABL svetainės per šią nuorodą:



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



### PASTABA

Papildoma informacija rodoma kompiuteryje, planšetėje ar telefone

Papildoma techninė informacija pateikiama PDF formatu.

- Peržiūrėti PDF failus galima nemokamoje programoje „Adobe Acrobat Reader“ arba naudojant kitą analogišką programą.

Daugiau informacijos apie mūsų siūlomus gaminius ir papildomus priedus rasite mūsų svetainėje [www.ablmobility.de](http://www.ablmobility.de). Apsilankykite adresu



<https://www.ablmobility.de>

## Numatytoji paskirtis

Įkrovimo stotelė „Wallbox eMH1“ skirta efektyviai įkrauti jūsų elektromobilį pagal IEC 61851-1 3 būdo (Mode 3) reikalavimus. Įkrovimo stotelė tiekama skirtingų įkrovimo galių, ją galima prijungti per stacionariai prijungtą įkrovimo kabelį su 2 tipo jungtimi arba per 2 tipo integruotą įkrovimo lizdą, prie kurio prijungiamas kitas įkrovimo kabelis.

## Informacija šiame dokumente

Šiame dokumente aprašomas „Wallbox eMH1“ montavimas, konfigūravimas ir paruošimas eksploatuoti. Rekomenduojama, kad visus jame aprašytus žingsnius atliktų tik kvalifikuotas elektrikas.

	Naudotojas	Kvalifikuotas elektrikas
Montavimo instrukcija (šis dokumentas)	✗	✓
Papildoma techninė informacija		
▪ Duomenų lapai	✓	✓
▪ Naudojimo vadovas	✓	✓
▪ „ABL Configuration Software“ instrukcija	✗	✓

## Saugos ir naudojimo nurodymai

### Bendrosios nuostatos

Šios instrukcijos aprašo visus gaminio montavimo ir naudojimo žingsnius.

Kai kurios teksto dalys sumaketuotos greitai orientacijai.

- Tekstas, kuriame išdėstyti alternatyvūs variantai, žymimas punktais.

1 Žingsnių sekos aprašymai sunumeruoti chronologiškai.



#### PAVOJINGA!

Įspėjimas apie pavojingą gyvybei įtampą

Šiuo ženklu žymima sveikatai ir gyvybei pavojinga elektros įtampa.

- Šiuo ženklu žymimus veiksmus atlikti draudžiama.



#### DĖMESIO!

Įspėjimas apie svarbius veiksmus ir kitus pavojus

Šiuo ženklu žymimas tekstas, kuriame aprašyti papildomi pavojai, galintys sugadinti įrenginį ar prijungtus komponentus.

- Šiuo ženklu žymimi veiksmai turi būti atliekami ypatingai atsargiai.



#### PASTABA

Žymi montavimui ir naudojimui svarbią informaciją

Šiuo ženklu žymimas tekstas, kuriame pateikiama papildoma svarbi informacija ir nurodymai, būtini sėkmingam įrenginio naudojimui.

- Šiuo ženklu žymimi veiksmai atliekami tik jei jų reikia.
- Šiuo ženklu žymimas tekstas, kuriame yra naudingos papildomos informacijos.

### Saugos nurodymai

Saugos nurodymai skirti užtikrinti tinkamą ir saugų įrenginio montavimą ir naudojimą.



#### PAVOJINGA!

Saugos nurodymų pažeidimas

Pažeidus ar nesilaikant šiame vadove esančių nurodymų ir įspėjimų galima patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą, sunkiai susižaloti ir (arba) žūti.

Ypatingą dėmesį atkreipkite į šiuos punktus:

- Atidžiai perskaitykite šį vadovą.
- Atkreipkite dėmesį į visus įspėjimus ir laikykitės visų nurodymų.
- Laikykite šį vadovą saugioje ir lengvai pasiekiamoje vietoje – su jo turiniu, o ypač su saugos nurodymais, privalo susipažinti visi įrenginio naudotojai.
- Naudokite tik priedus, kuriuos šiam įrenginiui patvirtino ir siūlo ABL.
- Atitinkamai naudokite tik įkrovimo kabelį, atitinkantį IEC 61851 standartą.
- Neįrenkite įrenginio arti tekančio ar trykštančio vandens šaltinio, taip pat vietose, kurios gali būti užsemtos vandens.
- Draudžiama įrengti įrenginį sprogoje aplinkoje (EX zonoje).

- Mechaninį montavimą turi atlikti kvalifikuotas specialistas.
- Įrengti elektros įrenginį ir jį patikrinti atsižvelgdamas į vietos reikalavimus gali tik kvalifikuotas elektrikas, kuris yra baigęs specializuotą mokymą, turi žinių ir patirties bei yra susipažinęs su galiojančių normų reikalavimais, ir gali įvertinti ir atlikti aprašytus įrengimo veiksmus bei atpažinti galimus pavojus.



## DĖMESIO!

### Reikalavimas pranešti apie įkrovimo stotelės įrengimą ar gauti leidimą ją naudoti

Atkreipkite dėmesį, kad elektros tinklo operatorius, elektros tiekėjas arba šalies elektros sektoriaus reguliavimo institucija gali būti nustačiusi prievolę pranešti apie įkrovimo stotelės įrengimą arba paruošimą ją eksploatuoti.

- Įrenginį galima naudoti tik po to, kai kvalifikuotas elektrikas patvirtino, kad tai daryti yra saugu.
- Dėl netinkamo įrengimo ar gedimų, kurie kilo dėl neteisingo įrengimo, pirma visuomet kreipkitės į įmonę, kuri įrengė įrenginį.
- Ant įrenginio negalima nieko klijuoti, jo negalima uždengti kitais daiktais ar medžiagomis.
- Ant įrenginio korpuso draudžiama dėti skysčių ar indų arba talpų su skysčiais.
- Venkite šalia (< 20 cm) įrenginio naudoti radijo siųstuvą, nes jis gali sutrikdyti įrenginio veikimą.
- Šis įrenginys nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus) su ribotais fiziniiais, jutimniais ar protiniais gebėjimais arba asmenims, kurie neturi pakankamai patirties ir (arba) žinių jį naudoti, išskyrus atvejus, kai prietaisu besinaudojantį asmenį stebi kitas asmuo, atsakingas už pastarojo saugumą, arba jeigu asmuo buvo supažindintas su prietaiso naudojimo instrukcijomis.
- Vaikai turėtų būti prižiūrimi, kad nežaistų su prietaisu.
- Draudžiama kaip nors modifikuoti įrenginį. Šio reikalavimo pažeidimas sukelia saugos pavojų ir pažeidžia garantijos sąlygas, be to, tokiu atveju iš karto nustoja galioti įrenginio garantija.
- Įrenginio veikimo gedimus, kurie kelia grėsmę žmonių saugumui arba pačiam įrenginiui, gali šalinti tik kvalifikuotas elektrikas.
- Kilus kuriai nors iš toliau nurodytų trikčių ar gedimų, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kuris sumontavo jūsų „Wall-box“ ir priedus:
  - įrenginio korpusas mechaniškai pažeistas, pašalintas arba jo negalima uždaryti;
  - įrenginys yra nepakankamai apsaugotas nuo vandens ir pašalinių daiktų;
  - įrenginys neveikia tinkamai ar yra kitaip pažeistas.

## Naudojimo nurodymai

- Įrenginio vardinė įtampa ir srovės stiprumas turi atitikti jūsų elektros tinklo specifikacijas, o vardinė galia įkrovimo metu negali viršyti nustatyto dydžio.
- Visuomet galioja vietos saugos reikalavimai, taikomi elektromobilių eksploatavimui šalyje, kurioje naudojate šį įrenginį.
- Norint visiškai atjungti įrenginį nuo maitinimo tinklo, reikia išjungti iki įrenginio esančius elektros tinklo saugiklius ir, jei yra, srovės nuotėkio relę.
- Niekada nenaudokite įrenginio ankštoje erdvėje.
- Naudojant įrenginį jis turi būti apsaugotas nuo tempimo jėgos.
- Naudojimo metu įrenginys turi būti uždarytas ir užrakintas. Visi įrenginio naudotojai turi žinoti rakto vietą.
- Niekada nekeiskite įrenginio korpuso konstrukcijos ir vidinės elektros grandinės, kad nepažeistumėte įrenginio saugos; be to, tokiu atveju iš karto nustoja galioti įrenginio garantija.
- Paveskite suremontuoti įrenginį tik kvalifikuotam elektrikui.

**DĖMESIO!****Kvalifikacijos įrodymas**

Remontuojant arba keičiant elektros komponentus gali prireikti ABL mokymų įrodymų. Šiuo klausimu kreipkitės į ABL techninio klientų aptarnavimo tarnybą (žr. „Kontaktiniai duomenys“ II psl.).

**PASTABA****Veikimo ir konstrukcinių savybių keitimas**

Atkreipkite dėmesį, kad visa vadove pateikta techninė informacija, specifikacijos ir konstrukciniai sprendimai gali keistis be atskiro įspėjimo.

## „Wallbox eMH1“ aprašymas

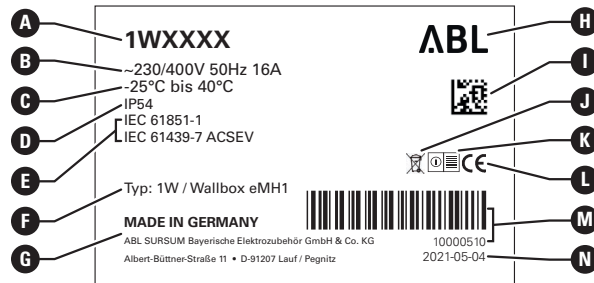
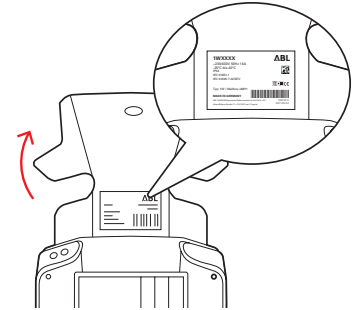
Yra skirtingos įkrovimo galios „Wallbox eMH1“ variantų su pasirinkamu stacionariu įkrovimo kabeliu su 2 tipo įkrovimo jungtimi arba su integruotu 2 tipo įkrovimo lizdu. Daugiau informacijos apie techninius duomenis rasite priede IV psl..

### „Wallbox“ aprašymas

„Wallbox eMH1“ variantas aiškiai nurodytas ženklavimo plokštelėje įrenginio korpuso viduje. Prieš pradėdami montuoti atidarykite korpuso skydelį ir ženklavimo plokštelėje patikrinkite toliau nurodytą informaciją.

Ypač svarbi tokia informacija:

- Produkto numeris
- Maitinimo parametrai

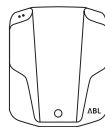


- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>A</b> Produkto numeris  | <b>F</b> Tipo / serijos informacija (1W arba „Wallbox eMH1“) | <b>K</b> Pastaba „žr. instrukcijas“     |
| <b>B</b> Maitinimo parametrai (įtampa, dažnis, srovės stiprumas) | <b>G</b> Gamybos šalis ir gamintojas                         | <b>L</b> CE ženklimas                   |
| <b>C</b> Darbinė temperatūra                                     | <b>H</b> Gamintojas  | <b>M</b> Brūkšninis kodas / serijos Nr. |
| <b>D</b> Saugos klasė  | <b>I</b> „DataMatrix“ kodas / gaminio numeris                | <b>N</b> Spausdinimo data               |
| <b>E</b> Standartai  | <b>J</b> Šalinimo rekomendacija                              |   |

### „Wallbox“ pristatymo komplektas

Pristatymo komplektą sudaro:

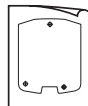
- Wallbox eMH1, 1 vnt.



- Saugos nurodymai ir trumpa instrukcija (daugiakalbės), 1 vnt.



- Gręžimo šablonas, 1 vnt.



- Raktas, 2 vnt.



- Kaištis 8 × 40 mm, 3 vnt.



- Varžtas įsukama galvute T20, 5 × 60 mm, 3 vnt.





- Etiketė pažymėti įkrovimo taškus pagal DIN EN 17186-2019, 1 vnt.

- Įkrovimo stotelei su lizdu



- Įkrovimo stotelei su kabeliu



## ! PASTABA

### Patikrinkite pristatymo komplektą

Patikrinkite pristatymo komplektą iš karto jį išpakavę. Jei ko nors trūksta, kreipkitės į pardavėją, iš kurio įsigijote „Wallbox“.

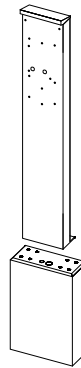
## Priedai

Atskirai galima įsigyti šiuos „Wallbox eMH1“ priedus:

### ▪ POLEMH1

Įkrovimo pjedestalas, pagamintas iš cinkuotos skardos, skirtas išoriškai montuoti „Wallbox eMH1“ su tvirtinimo plokšte arba be jos, apsauginiam stogui WPR12 ir kabelio laikikliui CABHOLD

A = 1.647 mm, P = 285 mm, G = 180 mm



### ▪ EMH9999

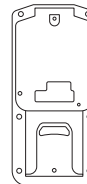
Betono pamatas įkrovimo pjedestalo POLEMH1 montavimui

A = 650 mm, P = 430 mm, G = 190 mm

### ▪ WHEMH10

Montavimo plokštė su kabelio laikikliu visiems „Wallbox eMH1“ variantams

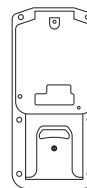
A = 482 mm, P = 226 mm, G = 93 mm



### ▪ 1W0001

Montavimo plokštė su perjungikliu ir kabelio laikikliu „Wallbox eMH1“ variantui su EVCC2

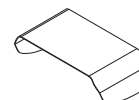
A = 482 mm, P = 226 mm, G = 101 mm



### ▪ WPR12

Apsauginis stogas montavimui prie išorinės sienos arba prie įkrovimo pjedestalo POLEMH1

A = 142 mm, P = 395 mm, G = 225 mm



### ▪ CABHOLD

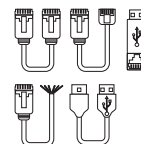
Kabelio laikiklis su įkrovimo lizdu išėma montavimui prie išorinės sienos arba įkrovimo pjedestalo POLEMH1/2/3

A = 187 mm, P = 76 mm, G = 105 mm



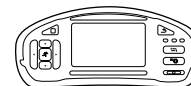
■ **CONF CAB**

Konfigūravimo rinkinys prijungti visoms ABL įkrovimo stotelėms prie „Windows“ kompiuterio įrengti per specifines ABL programines įrangos programas



■ **TE001**

Daugiafunkcis matuoklis saugumo patikrai pagal IEC/EN61557 bei įkrovimo stotelių sujungtų su adapteriu TE002 patikrai, tinka TN, TT ir IT žemėjimo sistemoms



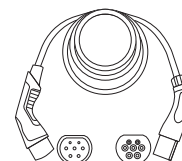
■ **TE002**

EVSE / transporto priemonės simuliacijos adapteris pagal IEC 61851 veikimo patikrai ir elektros saugi įkrovimo stotelėse



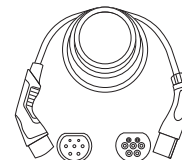
■ **LAK32A3**

Įkrovimo kabelis, 2 tipo pagal IEC 62196-2, iki 32 A 240/415 V AC, 3 fazių, ilgis apie 4 m



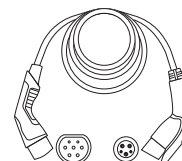
■ **LAKC222**

Įkrovimo kabelis, 2 tipo pagal IEC 62196-2, iki 20 A 240/415 V AC, 3 fazių, ilgis apie 7 m



■ **LAKK2K1**

Adapterio kabelis, 2 tipo 1 tipui pagal IEC 62196-2, iki 32 A 230 V AC, 1 fazės, ilgis maždaug 4 m



Daugiau informacijos apie ABL įkrovimo stoteles ir priedus rasite [www.ablmobility.de](http://www.ablmobility.de).



## Mechaninė ir elektros instaliacija

Rekomenduojama, kad visus „Wallbox“ įrengimo darbus atliktų kvalifikuota elektros paslaugų įmonė.



### PAVOJINGA!

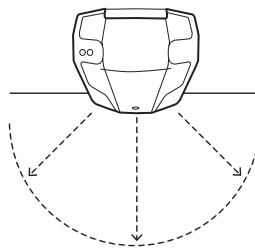
#### Elektros įtampos pavojus

Įrengti elektros įrenginį ir paruošti jį naudojimui atsižvelgdamas į vietos reikalavimus gali tik kvalifikuotas elektrikas, kuris yra baigęs specializuotą mokymą, turi žinių ir patirties bei yra susipažinęs su galiojančių standartų reikalavimais, ir gali įvertinti ir atlikti aprašytus įrengimo veiksmus bei atpažinti galimus pavojus.

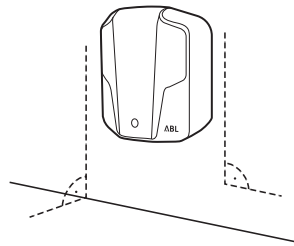
### Reikalavimai montavimo vietai

Jūsų „Wallbox“ galima naudoti atvirame ore. Tačiau atkreipkite dėmesį, kad būtina paisyti leidžiamų aplinkos sąlygų (žr. „Techniniai duomenys“ 31 psl.), nes tik taip bus užtikrintas „Wallbox“ veikimas bet koku metu.

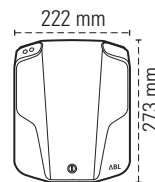
- Įrengimo vieta turi būti laisvai prieinama.



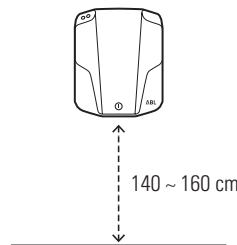
- Įrengimo vietos paviršius turi būti plokščias ir tvirtas.



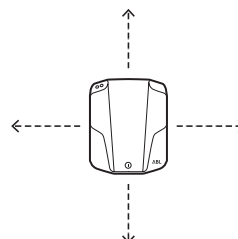
- Montavimo plotas turi būti bent 273 x 222 mm (aukštis ir plotis). Šiuose duomenyse neatsižvelgiama į įkrovimo lizdo arba užkabinto įkrovimo kabelio iškyšas.



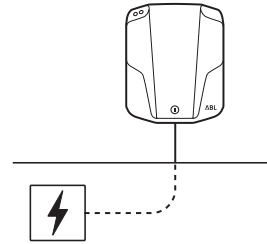
- Montavimo aukštis turi būti 140–160 cm (nuo paviršiaus iki korpuso apačios).



- Būtina išlaikyti mažiausią reikalaujamą atstumą nuo kitų techninių sistemų.



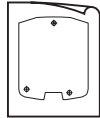
- Gerai būtų, kad montavimo vietoje jau būtų įrengta jungtis į maitinimo tinklą. Jei jos nėra, būtina įrengti maitinimo liniją.



## Reikalingi įrankiai ir priemonės

Mechaniniam „Wallbox“ įrengimui reikia šių komplekto dalių:

- Gręžimo šablonas, 1 vnt.



- Varžtas įsukama galvute T20, 5 × 60 mm, 3 vnt.

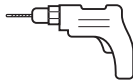


- Kaištis 8 × 40 mm, 3 vnt.



Taip pat reikalingi šie įrankiai:

- Gręžtuvas



- Žirklės



- Gražtas Ø 8 mm pagal montavimo paviršių



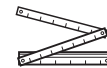
- Pieštukas



- Antgalis (Torx T20)



- Sulankstoma liniuotė



- Atsuktuvus (kryžminis)



- Atsuktuvus („Torx T20“)



- Gulsčiukas



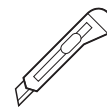
- Replės



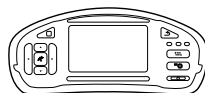
- Plaktukas



- Peilis



- Instaliacijos bandymo prietaisas



- Transporto priemonės simuliavimo adapteris



- Įtampos bandymo įrenginys



## Montavimo vietos paruošimas

Rekomenduojama išjungti maitinimą pastate viso mechaninio įrengimo ir įrenginio prijungimo prie maitinimo tinklo metu. Įjungti maitinimą galima tik paruošus įrenginį prijungimui prie maitinimo tinklo.



### PAVOJINGA!

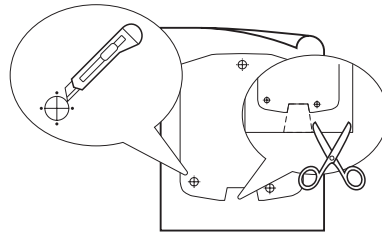
#### Elektros įtampos pavojus

Visuomet laikykitės šių 5 saugos taisyklių:

- 1 Išjunkite maitinimą
- 2 Apsaugokite nuo netyčinio įjungimo
- 3 Įsitinkinkite, kad nėra įtampos
- 4 Įžeminkite ir atlikite trumpąjį jungimą
- 5 Uždenkite arba kitaip apsaugokite kitas dalis, kuriose yra įtampa

Veiksmų seka:

- 1 Gręžimo šablone peiliu išpjaukite pažymėtas montavimo vietas.
- 2 Gręžimo šablono apatinėje dalyje žirkėmis iškirpkite vietą maitinimo linijai.

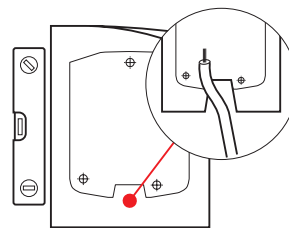


### PASTABA

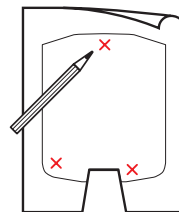
#### Eksplotavimas ant pasirenkamos montavimo plokštės

Jei norite eksploatuoti „Wallbox“ įrenginį ant montavimo plokštės (WHEMH10 arba 1W0001), naudokite gręžimo šabloną iš montavimo plokštės komplekto.

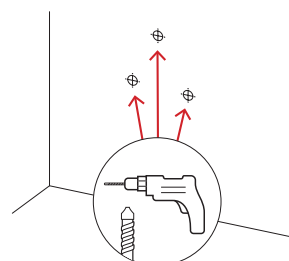
- 3 Gulščiuku išlygiuokite gręžimo šabloną ant sienos vertikaliai ir horizontaliai.
  - Iškirpta vieta gręžimo šablono apatinėje dalyje turi sutapti su anga maitinimo linijai.



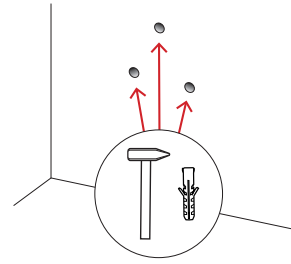
- 4 Pieštuku pažymėkite montavimo taškus.



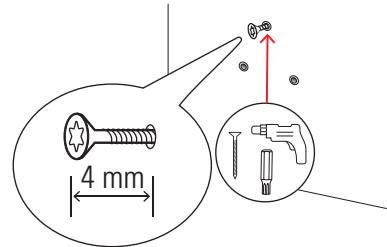
- 5 Išgręžkite pažymėtus montavimo taškus.



6 Į išgręžtas skylės plaktuku įkalkite kaiščius.



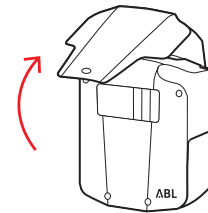
7 Suktuvu ir tinkamu sukimo antgaliu viršutiniame montavimo taške įsukite vieną iš komplekte esančių varžtų įleidžiama galvute. Atstumas tarp varžto galvutės ir sienos turi būti 4 mm.



## „Wallbox“ paruošimas ir pritvirtinimas

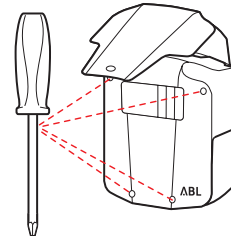
Paruoškite „Wallbox“:

8 Raktu atrakinkite ir atlenkite „Wallbox“ korpuso dangtelį.

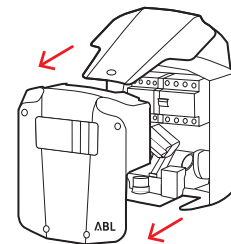


9 Kryžminiu atsuktuvu atlaisvinkite 4 varžtus korpuso viršutinėje dalyje.

- Nepameskite varžtų.

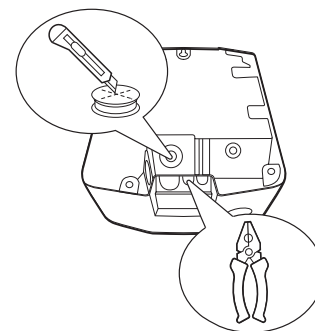


10 Pakelkite korpuso viršutinę dalį nuo korpuso sieninės dalies.



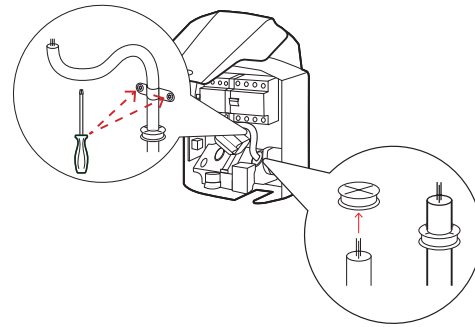
11 Išimkite iš korpuso sieninės dalies guminę aklę: Peiliu aklėje išpjaukite angą maitinimo kabeliui ir įstatykite ją atgal.

- Jie „Wallbox“ skirta maitinimo linija pritvirtinta prie sienos, korpuso sieninės dalies apačioje replėmis išlaužkite plastikinį liežuvėlį.

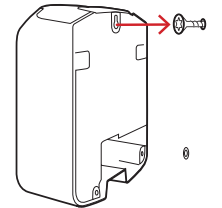


**12** Atsuktuvu („Torx T20“) atlaisvinkite vidinį prispaudiklį vidinėje korpuso sieninės dalies pusėje virš guminės aklės.

**13** Įkiškite maitinimo kabelį pro prapjautą aklę į korpusą.

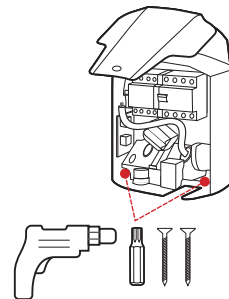


**14** Pakabinkite korpuso sieninę dalį ant varžtų, kuriuos įsukote montavimo vietoje 7 žingsnyje.

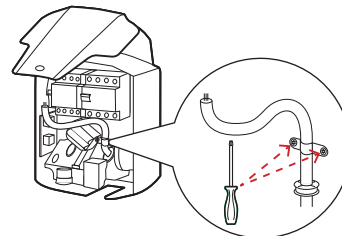


**15** Prisukite korpuso galinę dalį prie sienos priverždami 2 varžtus su įleidžiama galvute apatiniuose montavimo taškuose.

- Priveržkite tokiu sukimo momentu, kad varžtai nedeformuotų korpuso sieninės dalies.



**16** Pritvirtinkite maitinimo liniją atsuktuvu („Torx T20“) vidiniame prispaudiklyje.



## „Wallbox“ prijungimas prie maitinimo tinklo



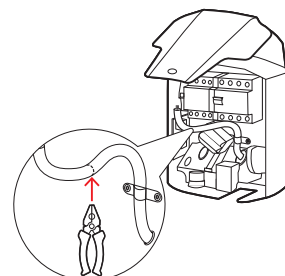
### PAVOJINGA!

#### Elektros įtampos pavojus

- Prijungti prie maitinimo tinklo gali tik kvalifikuotas elektrikas!
- Patikrinkite, ar maitinimo kabelis neprijungtas prie maitinimo tinklo.
- Išjunkite srovės nuotėkio relę „Wallbox“ ir (arba) pastato grandinėje.

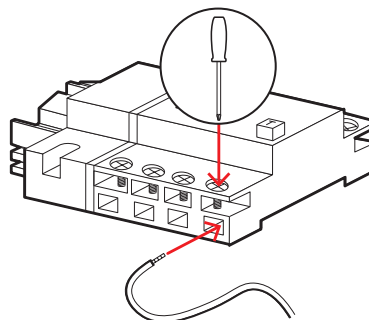
Prijunkite maitinimą prie „Wallbox“:

**1** Replėmis patrupinkinkite kabelį iki reikiamo ilgio.



2 Įkiškite atskirus kabelio laidus į reikiamus nuotėkio relės prijungimo gnybtus ir prisukite kryžminiu atsuktuvu.

- Jei laidai lankstūs, prieš tai reikia prie jų pritvirtinti antgalius.
- Įjunkite PE gnybto spyruoklinį mechanizmą ir pritvirtinkite žeminimo gyslą.
- Prijungdami laidus naudokitės jų žymėjimu (žr. lentelę).



#### Prijungimo pavyzdys: TN tinklas, 1 fazių

Pavadinimas	Spalva	Žymėjimas
Įtampa, 1 fazė	Ruda	L1
Nulis	Mėlyna	N
Apsauginis laidininkas	Žalia-geltona	PE

#### Prijungimo pavyzdys: TN tinklas, 3 fazių

Pavadinimas	Spalva	Žymėjimas
Įtampa, 1 fazė	Ruda	L1
Įtampa, 2 fazė	Juoda	L2
Įtampa, 3 fazė	Pilka	L3
Nulis	Mėlyna	N
Apsauginis laidininkas	Žalia-geltona	PE



#### DĖMESIO!

##### Laidų spalvų priskyrimas

Atkreipkite dėmesį, kad nurodytas laidų spalvų priskyrimas nėra standartinis tarptautiniu mastu.



#### DĖMESIO!

##### Patikrinkite kontaktus

Patikrinkite, ar prijungus maitinimo kabelio laidus, prie srovės nuotėkio relės gnybtų gamykloje pritvirtinti laidai laikosi tvirtai.

### „Wallbox“ paruošimas eksploatuoti

„Wallbox“ ruošiant eksploatuoti, įrenginio maitinimo kabelis turi būti prijungtas prie maitinimo tinklo.



#### PAVOJINGA!

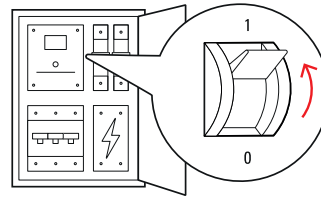
##### Elektros įtampos pavojus

Šiuos žingsnius atlikite labai atidžiai – prisilietus prie neizoliuoto laidininko kyla elektros smūgio pavojus.



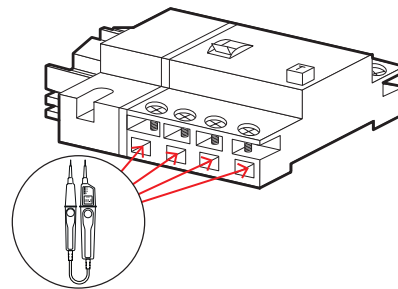
**1** Įjunkite pastato maitinimo tinklo saugiklį.

- Kai „Wallbox“ prijungiamas prie elektros tinklo, įrenginio sistema pasiruošia veikimui –
- abu LED sumirksi, o tada užgesa.

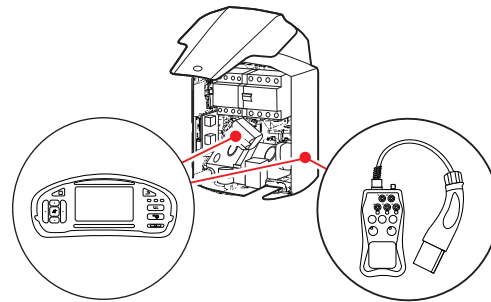


**2** Naudodami įtampos bandymo įrenginį išmatuokite įtampą srovės nuotėkio relės prijungimo gnybtuose.

- 1 fazės sistemose reikia išmatuoti įtampą tarp fazės ir neutralaus laidininkų.
- 3 fazių atveju reikia išmatuoti įtampą tarp visų fazių tarpusavyje (400 V) ir tarp kiekvienos fazės ir neutralaus laidininko (230 V).



**3** Atlikite visus reikalingus bandymus naudodami instaliacijos bandymo prietaisą ir transporto priemonės simuliacijos adapterį.



**DĖMESIO!**

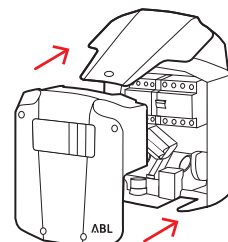
**Visų reikiamų patikrų atlikimas**

Atlikite visas reikiamas „Wallbox“ ir elektros instaliacijai privalomas patikras. Tai apima šias patikras:

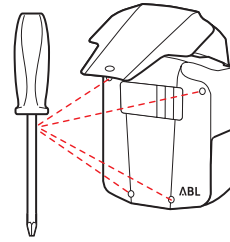
- Apsauginių laidų sujungimai
- Izoliacijos varža
- Pilnutinė kilpos varža
- Įtampos kryptis
- Nuotėkio relės suveikimo srovės stiprumas ir trukmė
- Rotacijos lauko testas

Taip pat kitas patikras pagal galiojančius reikalavimus.

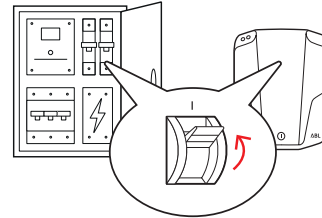
**4** Uždėkite korpuso skydelį ant korpuso sieninės dalies.



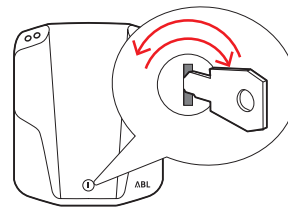
- 5 Prisukite korpuso skydelį prie korpuso sieninės dalies varžtais, kurios atsukote 9 žingsnyje.



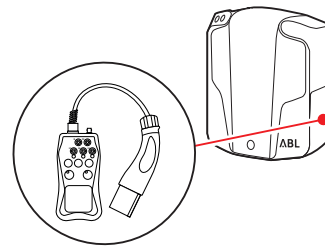
- 6 Įjunkite srovės nuotėkio relę „Wallbox“ įrenginyje ir (arba) pastato grandinėje.



- 7 Užrakinkite skydelį raktu.



- 8 Naudodami transporto priemonės simuliacijos adapterį atlikite funkcinį įkrovimo funkcijos patikrinimą.



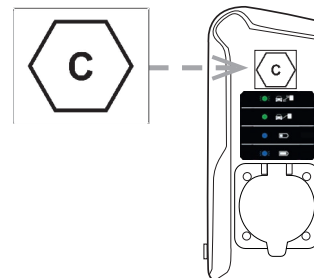
„Wallbox eMH1“ įrenginio montavimas baigtas, jis įsijungęs eksploataavimo režimu.

### Etiketės priklijavimas pagal DIN EN 17186-2019

Pagal DIN EN 17186-2019 reikalaujama grafiškai pažymėti automobilių ir įkrovimo įrenginių suderinamumą įrenginį naudojant komercinei paskirčiai. Todėl jūsų įkrovimo stotelės komplekte yra lipdukas, kurį po įkrovimo stotelės įrengimo operatorius turi priklijuoti šalia įkrovimo taško.

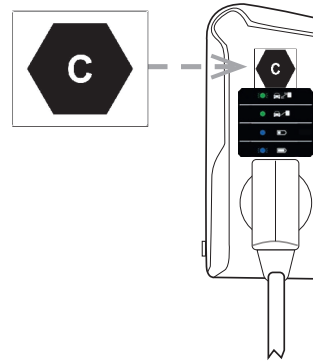
#### „Wallbox eMH1“ su įkrovimo lizdu

- Šiam variantui komplekte yra lipdukas su tekstu juodu šriftu baltame fone.
- ABL rekomenduoja priklijuoti lipduką vietoje, kuri parodyta iliustracijoje dešinėje.



**„Wallbox eMH1“ su įkrovimo kabeliu**

- Šiam variantui komplekte yra lipdukas su tekstu baltu šriftu juodame fone.
- ABL rekomenduoja priklijuoti lipduką vietoje, kuri parodyta iliustracijoje dešinėje.

**PASTABA****Daugiau informacijos apie ženklimą**

- ABL siūlomi įkrovimo kabeliai paženklinėti jau gamykloje.
- Naudojant įrenginį tik asmeniniu tikslu, klijuoti lipduko ant įkrovimo stotelės nebūtina.
- Jei vėliau nuo asmeninio stotelės naudojimo pereinama prie komercinio, lipdukų galima užsakyti kaip priedų.

## Konfigūracija per programinę įrangą

„Wallbox eMH1“ yra paruoštas kaip atskira įkrovimo stotelė, skirta naudoti privačiame namų ūkyje ir pan. ir yra paruošta naudoti iškart po mechaninės ir elektros instaliacijos. Jeigu reikia, galima pritaikyti atskirus parametrus šiam „Stand-alone“ variantui:

- Gamykloje nustatytą įkrovimo srovę vėliau galima sumažinti ir grąžinti iki didžiausios leistinos reikšmės.
- **Tinka tik modeliams, kurių iš anksto nustatyta įkrovimo srovė yra 32 A:** Prijungiant transporto priemones su vieno fazės įkrovimo moduliu, galima įjungti fazių neatitikimo aptikimą, kuris riboja įkrovimo srovę ir taip apsaugo nuo fazių neatitikimo tinkle.

Abiem atvejais „Wallbox eMH1“ turi būti prijungtas prie tinkamo kompiuterio naudojant CONFACAB konfigūracijos rinkinį (žr. kitą skyrių). Konfigūracija naudojant „**ABL – Configuration Software 1.7**“ arba naujesnę versiją aprašyta atskirose instrukcijose, kurias galite atsisiųsti čia:

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

## Duomenų prijungimas kabeliais prie kompiuterio

Norėdami prijungti laidus prie „Wallbox eMH1“ ir „Windows“ kompiuterio, jums prireiks CONFACAB konfigūracijos rinkinio, kurį galima įsigyti kaip priedą ir kuris konvertuoja „Wallbox“ „Modbus“ sąsajas į kompiuterio USB prievadą. Kiekvienos „Wallbox eMH1“ serijos kabelius galima nustatyti naudojant CONFACAB komponentus:

- ① USB ilginamasis kabelis
- ② USB-RJ45 adapteris
- ③ „Patch“ kabelis RJ45 ant atskirų įkroviklių
- ④ „Patch“ kabelis RJ45 ant RJ12
- ⑤ „Patch“ kabelis RJ45 ant RJ45



### DĖMESIO!

#### Duomenų prijungimas kabeliais naudojant CONFACAB

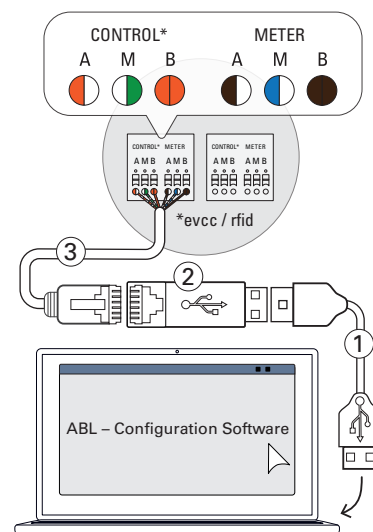
„Wallbox eMH1“ prijungimui prie kompiuterio naudokite tik kabelius ir adapterius iš „CONFACAB“ pristatymo rinkinio. Priešingu atveju nebus užtikrintas tinkamas ryšys.

Atlikite šiuos veiksmus, norėdami kabeliais prijungti „Wallbox eMH1“ prie kompiuterio:

#### „Wallbox eMH1“ su spyruokliniais gnybtais (iki 2021 m. vidurio)

- 1 Nuimkite viršutinę korpuso dalį, kaip aprašyta skyriuje „„Wallbox“ paruošimas ir pritvirtinimas“ 14 psl. .
- 2 „Patch“ kabelį ③ prijunkite prie spyruoklinių gnybtų „Wallbox“ kairėje vidinėje pusėje.
- 3 USB ilginamąjį kabelį ① prijunkite prie kompiuterio USB sąsajos.
- 4 „Patch“ kabelį ③ naudodami USB-RJ45 adapterį ② prijunkite prie USB ilginamojo kabelio ①.

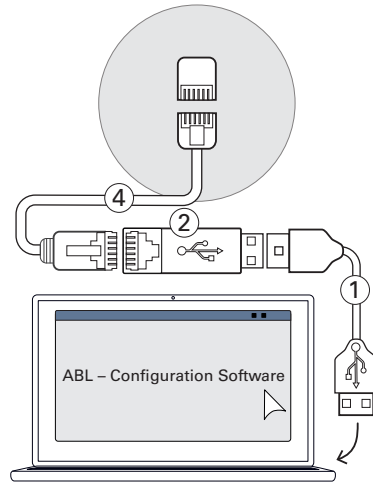
Kabeliais sujungiamas „Wallbox“ ir kompiuteris.



**„Wallbox eMH1“ su RJ12 sąsaja**  
(„eMH1 Basic“ ir „eMH1“ modeliais iki 2021 m. vidurio)

- 1 Nuimkite viršutinę korpuso dalį, kaip aprašyta skyriuje „„Wallbox“ paruošimas ir pritvirtinimas“ 14 psl. .
- 2 „Patch“ kabelį ④ prijunkite prie RJ12 lizdo kairėje vidinėje „Wallbox“ pusėje.
- 3 USB ilginamąjį kabelį ① prijunkite prie kompiuterio USB sąsajos.
- 4 „Patch“ kabelį ④ naudodami USB-RJ45 adapterį ② prijunkite prie USB ilginamojo kabelio ①.

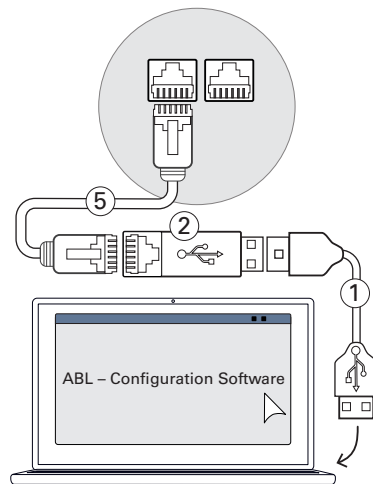
Kabeliais sujungiamas „Wallbox“ ir kompiuteris.



**„Wallbox eMH1“ su E2I sąsaja**  
(nuo 2021 m. vidurio)

- 1 Nuimkite viršutinę korpuso dalį, kaip aprašyta skyriuje „„Wallbox“ paruošimas ir pritvirtinimas“ 14 psl. .
- 2 „Patch“ kabelį ⑤ prijunkite prie vieno iš RJ45 lizdų kairėje vidinėje „Wallbox“ pusėje.
- 3 USB ilginamąjį kabelį ① prijunkite prie kompiuterio USB sąsajos.
- 4 „Patch“ kabelį ⑤ naudodami USB-RJ45 adapterį ② prijunkite prie USB ilginamojo kabelio ①.

Kabeliais sujungiamas „Wallbox“ ir kompiuteris.



Paskui galite pradėti „Wallbox“ įrengimą per „ABL – Configuration Software“ .

- Įkrovimo srovės nustatymas, fazių neatitikimo aptikimo aktyvinimas  
Skaitykite skyrių „Configuring a single charging station“ > „Individual settings for the charging station“ „ABL – Configuration Software“ instrukcijoje.

## Įkrovimas

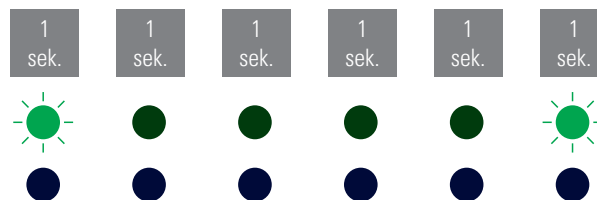
Baigus montavimą, eMH1 įkrovimo stotelė yra paruošta įkrauti elektromobilį.

Elektromobilio įkrovimo tvarka:

**1** Pastatykite elektromobilį taip, kad įkrovimo kabelio jungtimi lengvai pasiektumėte elektromobilio įkrovimo jungtį.

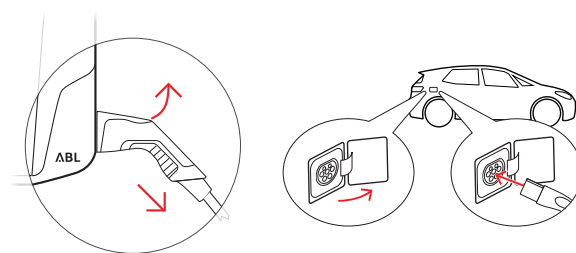
**2** Patikrinkite „Wallbox“ indikatorius:

- kai „Wallbox“ paruoštas naudojimui, žali indikatoriai mirksi kas 5 sek., o mėlynas indikatorius nešviečia.



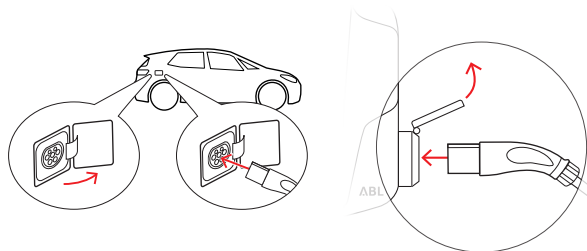
**3** Paruoškite „Wallbox“ įkrovimo kabelį ir elektromobilio įkrovimo lizdą.

- „Wallbox“ su įkrovimo kabeliu  
Šiek tiek pakelkite įkrovimo kištuką ir ištraukite jį. Atidarykite elektromobilio įkrovimo lizdą ir įstatykite į jį įkrovimo kištuką.



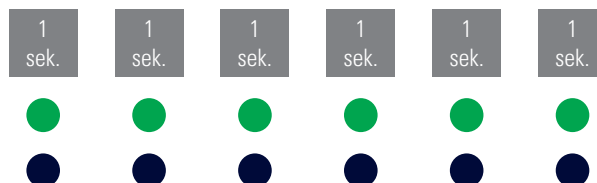
- „Wallbox“ su įkrovimo lizdu

Atidarykite elektromobilio įkrovimo lizdą ir įstatykite įkrovimo kištuką. Tada atidarykite „Wallbox“ įkrovimo lizdo dangtelį ir įstatykite įkrovimo kištuką.



**4** Patikrinkite „Wallbox“ indikatorius:

- Kai „Wallbox“ laukia, kol elektromobilis pradės krauti, žalias indikatorius šviečia, o mėlynas nešviečia.



### PASTABA

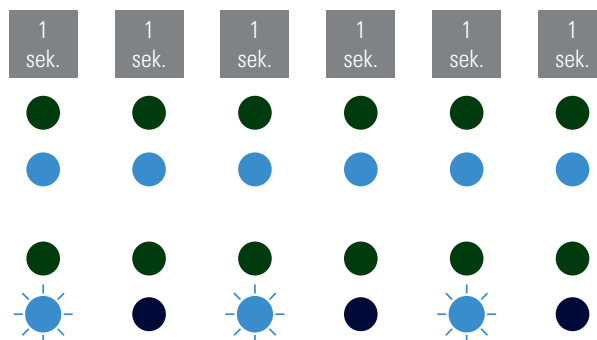
#### Įkrovimo pradėjimas

Elektromobilis nusprendžia, kada pradėti įkrovimą:

- elektromobilis turi duoti komandą pradėti įkrovimą.

**5** Patikrinkite „Wallbox“ indikatorius:

- Įkrovimo metu mėlynas indikatorius šviečia nuolat, o žalias indikatorius nešviečia.



- Baigus arba pertraukus įkrovimą, mėlynas indikatorius mirksi kas 2 sek., o žalias indikatorius nešviečia.

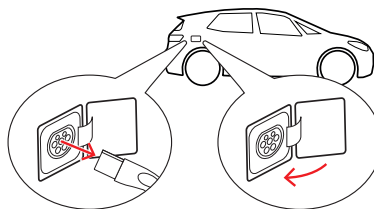
## ! PASTABA

### Įkrovimo baigimas

Elektromobilis duoda komandą baigti įkrovimą.

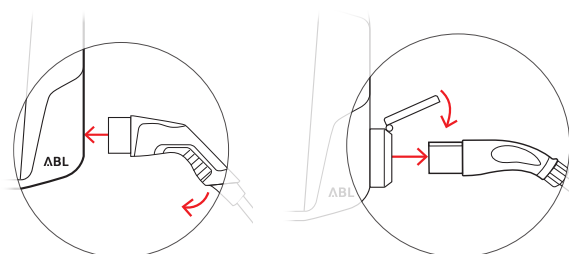
- Elektromobilis gali laikinai nutraukti įkrovimą.
- Baigus įkrovimą elektromobilis automatiškai jį nutraukia.

- 6 Ištraukite iš elektromobilio įkrovimo lizdo įkrovimo kištuką ir uždarykite lizdą.



- 7 Padėkite įkrovimo kabelį kitam įkrovimui.

- „Wallbox“ su įkrovimo kabeliu  
Įstatykite įkrovimo kištuką į laikiklį.
- „Wallbox“ su įkrovimo lizdu  
Ištraukite įkrovimo kištuką iš kištuko lizdo ir padėkite įkrovimo kabelį: įkrovimo dangtelis užsidaro savaime.



Įkrovimas baigtas.

## ! PASTABA

### Įkrovimo kabelio laikymas

- „Wallbox“ su įkrovimo lizdu

„Wallbox“ su įkrovimo lizdu atveju po kiekvieno įkrovimo kabelį reikia ištraukti iš įkrovimo lizdo: Kitaip kito įkrovimo metu gali būti sutrikdytas ryšys tarp „Wallbox“ ir elektromobilio. Įkrovimo kabelį suvyniokite ir padėkite j transporto priemonę arba prie „Wallbox“.

- „Wallbox“ su įkrovimo kabeliu

Įkrovimo kabelį galite kompaktiškai apvynioti aplink „Wallbox“, kad būtų mažesnis pavojus už jo užkliūti.

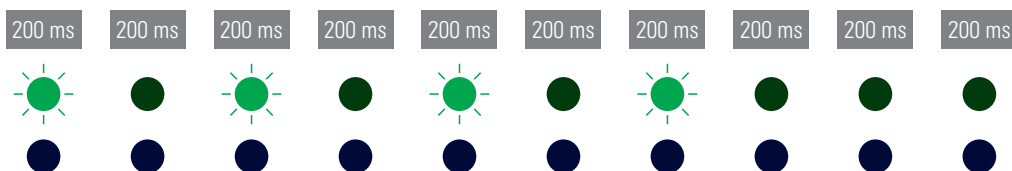
## Trikčių šalinimas ir priežiūra

Tam tikromis aplinkybėmis gali kilti eksploataavimo triktį, kurios nutrauks arba apribos įkrovimą. „Wallbox eMH1“ automatiškai nustato triktį ir rodo jas tam tikro eiliškumo LED mirksėjimu, kuris cikliškai kartojasi.

### Triktys ir jų šalinimas

Galimos triktys:

#### Triktis F1



#### Aprašymas

Žalias LED cikliškai mirksi 4 kartus, mėlynas LED nešviečia.

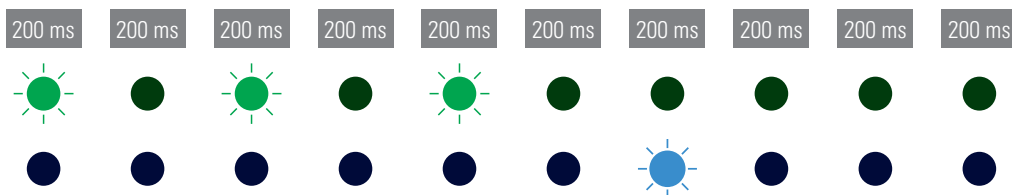
#### Priežastis

Neatsidaro pagrindinis „Wallbox“ kontaktorius.

#### Galimas sprendimas

- Išjunkite ir vėl įjunkite „Wallbox“ maitinimą. Tokiu būdu triktis turėtų būti automatiškai pašalinta.
- Jei triktis nedingo, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kuris ją pašalins.

#### Triktis F2



#### Aprašymas

Žalias LED cikliškai mirksi 3 kartus, tada – mėlynas LED 1 kartą.

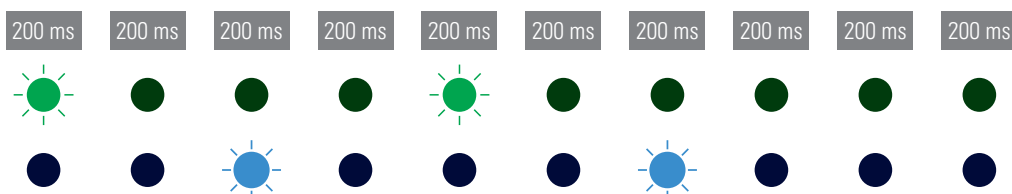
#### Priežastis

Pradinės ar ciklinės patikros metu mikroprograma aptiko neleidžiamą būseną.

#### Galimas sprendimas

- Išjunkite ir vėl įjunkite „Wallbox“ maitinimą. Tokiu būdu triktis turėtų būti automatiškai pašalinta.
- Jei triktis nedingo, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kuris ją pašalins.

#### Triktis F3



#### Aprašymas

Žalias ir mėlynas LED cikliškai mirksi pakaitomis po 2 kartus.

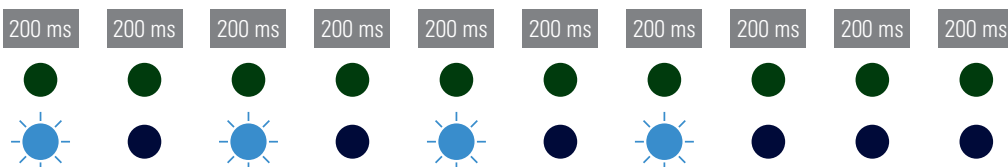
#### Priežastis

Vidinė DC nuotėkio relė aptiko srovės nuotėkj.



**Galimas sprendimas**

- Pirmą kartą užfiksavus triktį įkrovimas automatiškai nutraukiamas 30 sek. ir vėl atkuriamas. Jei triktis iš karto užfiksuojama vėl, įkrovimas nutraukiamas visam laikui. Iš naujo pradėti įkrovimą galima tik atjungus automobilį nuo „Wallbox“ ir vėl prijungus.
- Galimas elektros triktis elektromobilio įkrovimo sistemoje. Nutraukite automobilio įkrovimą ir kreipkitės į specializuotas dirbtuves. Taip pat ieškokite informacijos automobilio naudojimo instrukcijoje.

**Triktis F5 (tik variantui su įkrovimo lizdu)****Aprašymas**

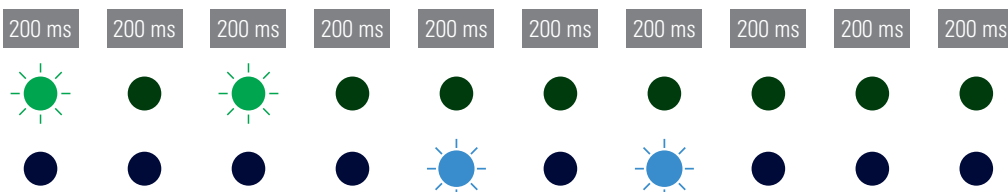
Mėlyni LED cikliškai mirksi keturis kartus, žali LED nešviečia.

**Priežastis**

Įkrovimo kabelio kištuko nepavyksta užfiksuoti „Wallbox“ įkrovimo lizde.

**Galimas sprendimas**

- „Wallbox“ automatiškai pradeda įkrovimą po 60 sek. Jei triktis nedingo, patikrinkite, ar įkrovimo kabelio kištukas tvirtai įstatytas įkrovimo lizde, arba ištraukite įkrovimo kabelį ir vėl įstatykite.
- Jei triktis nedingo, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kuris ją pašalins.

**Triktis F6 (tik variantui su įkrovimo lizdu)****Aprašymas**

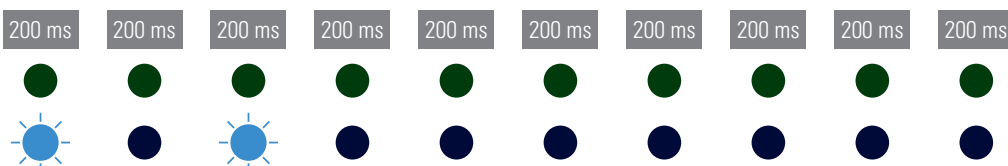
Žalias baterijos simbolis cikliškai sumirksi du kartus, tada mėlyni LED mirksi 2 kartus.

**Priežastis**

Neteisinga įkrovimo kabelio srovės stiprumo reikšmė.

**Galimas sprendimas**

- „Wallbox“ automatiškai pradeda įkrovimą po 60 sek. Jei triktis nedingo, patikrinkite, ar įkrovimo kabelio kištukas tvirtai įstatytas įkrovimo lizde, arba ištraukite įkrovimo kabelį ir vėl įstatykite.
- Jei triktis nedingo, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kuris ją pašalins.

**Triktis F7****Aprašymas**

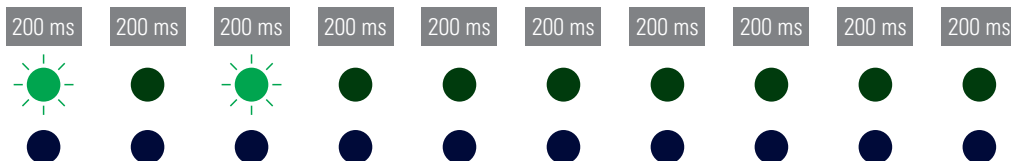
Mėlynas LED cikliškai mirksi 2 kartus, žalias LED nešviečia.

**Priežastis**

Automobilio sistema prašo įkrovimo su vėdinimu. „Wallbox eMH1“ netinka įkrauti automobilių, kuriems įkrovimo metu būtinas vėdinimas.

**Galimas sprendimas**

- „Wallbox“ automatiškai pradeda įkrovimą po 60 sek. Jei triktis nedingo, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kuris ją pašalins.

**Triktis F8****Aprašymas**

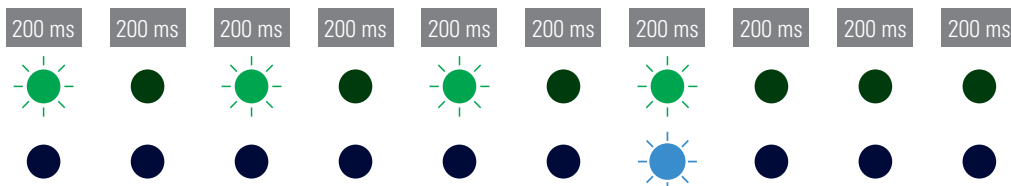
Žalias LED cikliškai mirksi 2 kartus, mėlynas LED nešviečia.

**Priežastis**

Įvyko trumpasis jungimas tarp CP kontakto ir žeminimo laidininko PE arba neveikia automobilio ryšio sąsaja.

**Galimas sprendimas**

- „Wallbox“ automatiškai pradeda įkrovimą po 60 sek. Jei triktis nedingo, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kuris patikrins įkrovimo kabelį ir „Wallbox“.
- Jei patikrinus įkrovimo kabelį trikties priežastis nenustatyta, reikia patikrinti elektromobilį – kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

**Triktis F9****Aprašymas**

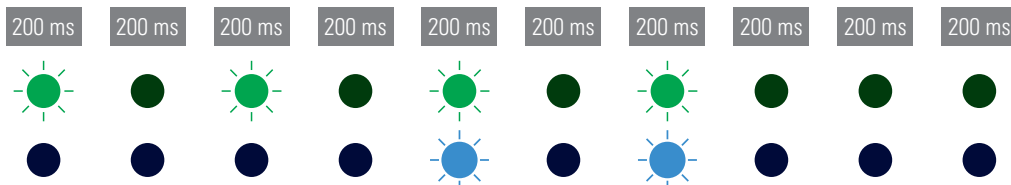
Žalias LED cikliškai mirksi 4 kartus, sulig ketvirtu kartu sumirksi mėlynas LED.

**Priežastis**

Srovės kontrolės modulis nustatė, kad srovės stiprumas viršija leistiną dydį.

**Galimas sprendimas**

- „Wallbox“ automatiškai pradeda įkrovimą po 60 sek. Jei triktis kartojasi, patikrinkite automobilį: kreipkitės į įgaliotas specializuotas dirbtuves.

**Triktis F10****Aprašymas**

Žalias LED cikliškai mirksi 4 kartus, sulig trečiu ir ketvirtu kartu sumirksi mėlynas LED.

**Priežastis**

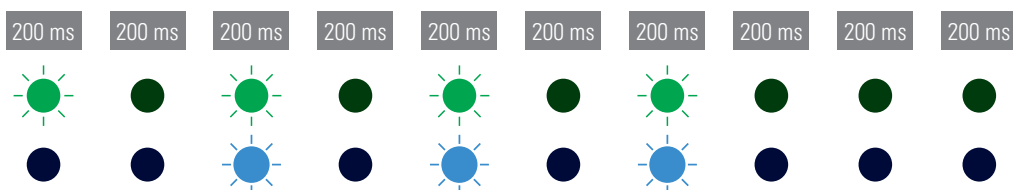
Temperatūros daviklis užfiksavo, kad įrenginio korpuso viduje temperatūra pakilo virš 80 °C.

**Galimas sprendimas**

- Temperatūros daviklis nutraukia įkrovimą. Įkrovimas pratęsiamas po 10 min. Jei korpuso viduje išlieka 60–80 °C temperatūra, rodoma triktis **F17** (žr. toliau), o įkrovimo srovė sumažinama iki 6 A.
- Įkrovimas atnaujinamas nedelsiant, kai temperatūra korpuso viduje nukrenta žemiau 60 °C.

- Jei triktis kartojasi ar fiksuojama nuolatos, „Wallbox“ reikia sumontuoti vėsesnėje vietoje arba šešėlyje.
- Jei triktis nedingo, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kuris ją pašalins.

### Triktis F11



#### Aprašymas

Žalias LED cikliškai mirksi 4 kartus, sulig antru kartu sumirksi mėlynas LED.

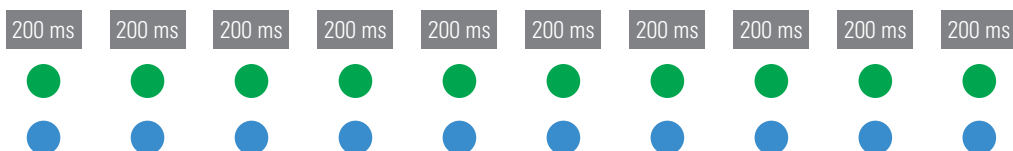
#### Priežastis

Neužsidaro pagrindinis „Wallbox“ kontaktorius.

#### Galimas sprendimas

- „Wallbox“ automatiškai atnaujina įkrovimą po 60 sek. ir kartuoja šį veiksmą 10 min. Jei triktis nedingsta ir įkrovimas neatnaujinamas automatiškai, išjunkite „Wallbox“ ir patikrinkite – Kreipkitės į ABL techninio klientų aptarnavimo tarnybą (žr. „Kontaktiniai duomenys“ II psl.).

### Triktys F16 ir F17



#### Aprašymas

Ciklo metu žalias ir mėlynas LED šviečia nuolat.

#### Priežastis

- Integruoto srovės daviklio duomenų perdavimo triktis. Didžiausia įkrovimo srovė trikties metu sumažinama iki 10 A.
- Temperatūros daviklis užfiksavo, kad įrenginio korpuso viduje temperatūra pakilo iki 60–80 °C. Didžiausia įkrovimo srovė sumažinama iki 6 A.

#### Galimas sprendimas

- Įkrovimas galimas, tačiau sumažėja įkrovimo efektyvumas. Jei triktis kartojasi ar fiksuojama nuolatos, „Wallbox“ reikia sumontuoti vėsesnėje vietoje arba šešėlyje. Kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kad jis patikrintų įrenginį ir pašalintų triktį arba perkeltų „Wallbox“ įrenginį į kitą vietą.

### ! PASTABA

#### „Wallbox“ ant montavimo plokštės (1W0001) su perjungikliu naudojimas

Jei „Wallbox eMH1“ naudojamas su papildoma montavimo plokšte 1W0001, du šviečiantys indikatoriai rodo, kad įkrovimas dar neįjungtas perjungikliu (perjungiklis padėtyje 0).

- Įjunkite perjungiklį į padėtį 1.
- Kol įkrovimas nesibaigė, neperjunkite perjungiklio atgal į padėtį 0. Priešingu atveju įkrovimas bus nutrauktas.

**DĖMESIO!****Neįmanoma pašalinti trikčių**

- Jei „Wallbox“ nuolat rodo triktis, išjunkite įrenginį (žr. „„Wallbox eMH1“ naudojimo nutraukimas“ 29 psl.) ir kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kad jis jas pašalintų.
- Jeigu problemos nepavyksta pašalinti, kreipkitės į ABL techninio klientų aptarnavimo tarnybą (žr. „Kontaktiniai duomenys“ II psl.).

**Bendrosios triktys**

Tam tikromis aplinkybėmis galimos kitos triktys.

**Aprašymas**

Neaptinkamas elektromobilis.

**Priežastis ir galimas šalinimas**

- Netinkamai prijungtas įkrovimo kabelis.
  - Ištraukite iš elektromobilio įkrovimo lizdo įkrovimo kištuką ir įstatykite iš naujo.
  - „Wallbox“ su įkrovimo lizdu: Taip pat ištraukite iš „Wallbox“ įkrovimo lizdo įkrovimo kištuką ir įstatykite iš naujo.
  - Patikrinkite, ar įkrovimo kabelis nepažeistas; jei reikia, pakeiskite.

**Aprašymas**

„Wallbox“ indikatoriai nešviečia ir nemirksi.

**Priežastis ir galimas šalinimas**

- „Wallbox“ neprijungtas prie maitinimo tinklo.
  - Patikrinkite, ar nesuveikė srovės nuotėkio relė (vidinė arba namo elektros grandinėje); jei reikia, įjunkite.
  - Patikrinkite, ar neišsijungė saugiklis namo elektros grandinėje; jei reikia, įjunkite.
  - Kvalifikuotas elektrikas turi patikrinti maitinimo liniją ir, jei reikia, pataisyti.
- „Wallbox“ sugedęs.
  - Kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kad jis pašalintų klaidą.
  - Jei reikia pakeisti „Wallbox“, kreipkitės į platintoją, iš kurio įsigijote įrenginį.

**DĖMESIO!****„Wallbox“ išjungimas dėl įrenginio pažeidimo**

Jei įkrovimo kabelis, įkrovimo lizdas ar įkrovimo kištukas yra matomai pažeisti, jokių būdų negalima jų naudoti. Išjunkite „Wallbox“ maitinimą (žr. toliau) ir kreipkitės į kvalifikuotą elektriką.

**Vidinio LSVJ patikra**

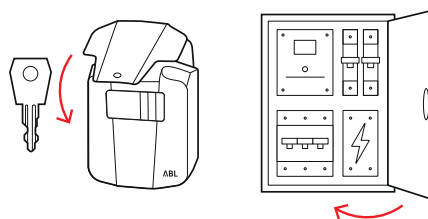
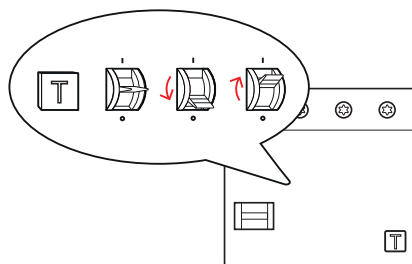
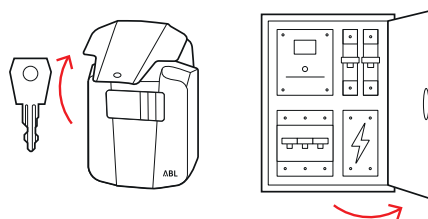
Siekiant užtikrinti ilgalaikį patikimą „Wallbox“ veikimą, būtina reguliariai tikrinti srovės nuotėkio relės veikimą laikantis vietos reikalavimų (pvz., Vokietijoje tai privaloma daryti kas 6 mėn.): srovės nuotėkio relėje yra mygtukas, kurį paspaudus patikrinamas jos veikimas.

**PASTABA**

- „Wallbox eMH1“ įkrovimo stotelė gali būti komplektuojama su integruota srovės nuotėkio rele arba be jos.
- Jei jūsų įrenginio komplekte FI srovės nuotėkio relės nėra, ją būtina įrengti namo elektros tinkle iki įkrovimo stotelės.

LSVJ tikrinimo tvarka:

- 1 Raktu atrakinkite ir atlenkite „Wallbox“ korpuso dangtelį.
  - „Wallbox“ be integruotos srovės nuotėkio relės: srovės nuotėkio relė turi būti įrengta namo elektros tinkle iki įkrovimo stotelės. Todėl atidarykite namo elektros saugiklių dėžutę.
- 2 Raskite ir paspauskite mygtuką, pažymėtą raide T arba žodžiu Test.
  - FI srovės nuotėkio relė turi suveikti ir perjungti svirtelę į vidurinę padėtį (nutraukiama jungtis su maitinimo tinklu).
- 3 Įjunkite srovės nuotėkio relės svirtį į padėtį 0, tada vėl į padėtį I.
- 4 Uždarykite „Wallbox“ arba namo saugiklių dėžutės dangtelį.



## DĖMESIO!

### Elektros įtampos pavojus

Jei patikrinimo metu srovės nuotėkio relė nesuveikia, draudžiama toliau naudoti „Wallbox“!

- Kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kad jis pašalintų klaidą.

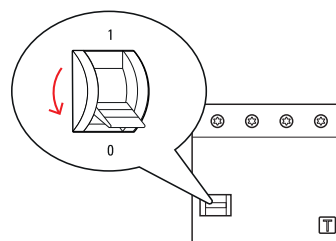
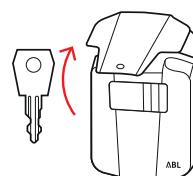
## „Wallbox eMH1“ naudojimo nutraukimas

Pažeidus „Wallbox eMH1“ įrenginį arba jo rimto gedimo atveju būtina nutraukti jo naudojimą.

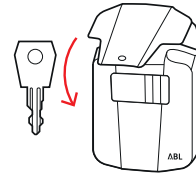
Veiksmų seka:

Tik „Wallbox eMH1“ su integruota srovės nuotėkio rele:

- 1 Raktu atrakinkite ir atlenkite „Wallbox“ korpuso dangtelį.
- 2 Perjunkite vidinės srovės nuotėkio relės svirtį į padėtį 0.



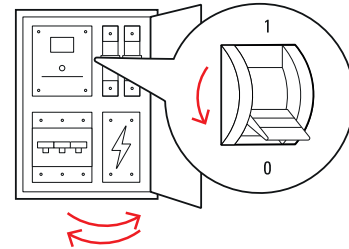
3 Uždarykite ir užrakinkite „Wallbox“.



Visi „Wallbox eMH1“ variantai:

4 Atidarykite namo saugiklių dėžutę ir atjunkite maitinimą aktyvavę linijos saugiklį.

- „Wallbox“ be integruotos srovės nuotėkio relės: Taip pat perjunkite vidinės srovės nuotėkio relės svirtį į padėtį 0.
- Uždarykite saugiklių dėžutę.



„Wallbox eMH1“ įkrovimo stotelė daugiau nebeprisijungta prie maitinimo. Jei reikia, kvalifikuotas elektrikas gali ją išmontuoti.



### DĖMESIO!

#### Elektros įtampos pavojus

Prieš išmontuojant „Wallbox“ visuomet būtina išmatuoti įtampą tarp fazių ir maitinimo linijos neutralaus laidininko.

## Techninė priežiūra

Iš esmės jūsų „Wallbox“ nereikalauja jokios priežiūros, išskyrus integruotos ar iki įrenginio įrengtos srovės nuotėkio relės veikimo patikrinimą. Tačiau vis tiek rekomenduojame reguliariai valyti „Wallbox“ bei tikrinti įkrovimo jungtis.

- „Wallbox“ valykite tik sausa šluoste. Nenaudokite agresyvių valiklių, vaško ir tirpiklių (pvz., vaitspirito ar dažų skiediklių), kad neapgadintumėte įrenginio indikatorius.
- Draudžiama plauti „Wallbox“ aukšto slėgio vandens srove ar kitu panašiu būdu.
- Reguliariai tikrinkite, ar nepažeistas „Wallbox“ stacionarus įkrovimo kabelis ar įkrovimo lizdas.

## Priedas

### Techniniai duomenys

#### 7,2 kW serija

Modelio pavadinimas	1W7201	1W7208	1W7221
Vardinė įtampa	230 V		
Dažnis	50 Hz		
Srovės stiprumas	32 A		
Didžiausia įkrovimo galia	7,2 kW		
Įkrovimo jungtis	Įkrovimo kabelis, 2 tipo (maždaug 6 m)		Įkrovimo lizdas, 2 tipo
Fazių sistema	1 fazių		
Srovės nuotėkio relė	LSVJ, A tipo, 30 mA	Klientas turi pasirinkti LSVJ, A tipo vietoje	LSVJ, A tipo, 30 mA
DC nuotėkio srovės aptikimas	DC-RCM, $I_{\Delta n.d.c.} \geq 6$ mA		
Apsauga nuo viršįtampio	–	–	Integruota mikroprogramoje, atjungimas esant 105 % po 1 000 sek., 110 % po 100 Sek., 120 % po 10 sek.
Standartai	IEC 61851-1		
Valdymas / parametrai	vidinė RS485 jungtis		
Gnybtai	iki 50 mm <sup>2</sup>		
Aplinkos temperatūra	nuo -25 °C iki 40 °C		
Laikymo temperatūra	nuo -30 °C iki 85 °C		
Santykinis oro drėgnis	5–95% (be kondensavimosi)		
Apsaugos klasė	I		
Apsauginis korpusas	IP54		
Viršįtampių kategorija	III		
Matmenys (A × P × G)	273 × 222 × 116 mm (korpusas be iškyšų)		
Vieneto svoris	apie 4,5 kg		apie 3 kg

#### 11 kW serija

Modelio pavadinimas	1W1121	1W1101	1W1108
Vardinė įtampa	230 / 400 V		
Dažnis	50 Hz		
Srovės stiprumas	16 A		
Didžiausia įkrovimo galia	11 kW		
Įkrovimo jungtis	Įkrovimo lizdas, 2 tipo	Įkrovimo kabelis, 2 tipo (maždaug 6 m)	
Fazių sistema	3 fazių		
Srovės nuotėkio relė	LSVJ, A tipo, 30 mA		Klientas turi pasirinkti LSVJ, A tipo vietoje
DC nuotėkio srovės aptikimas	DC-RCM, $I_{\Delta n.d.c.} \geq 6$ mA		
Apsauga nuo viršįtampio	Integruota mikroprogramoje, atjungimas esant 105 % po 1 000 sek., 110 % po 100 Sek., 120 % po 10 sek.	–	–
Standartai	IEC 61851-1		

Modelio pavadinimas	1W1121	1W1101	1W1108
Valdymas / parametrai	vidinė RS485 jungtis		
Gnybtai	iki 50 mm <sup>2</sup>		
Aplinkos temperatūra	nuo -25 °C iki 40 °C		
Laikymo temperatūra	nuo -30 °C iki 85 °C		
Santykinis oro drėgnis	5–95% (be kondensavimosi)		
Apsaugos klasė	I		
Apsauginis korpusas	IP54		
Viršįtampių kategorija	III		
Matmenys (A × P × G)	273 × 222 × 116 mm (korpusas be iškyšų)		
Vieneto svoris	apie 3 kg	apie 4,5 kg	

### 22 kW serija

Modelio pavadinimas	1W2221	1W2201	1W2208
Vardinė įtampa	230 / 400 V		
Dažnis	50 Hz		
Srovės stiprumas	32 A		
Didžiausia įkrovimo galia	22 kW		
Įkrovimo jungtis	Įkrovimo lizdas, 2 tipo	Įkrovimo kabelis, 2 tipo (maždaug 6 m)	
Fazių sistema	3 fazių		
Srovės nuotėkio relė	LSVJ, A tipo, 30 mA		Klientas turi pasirūpinti LSVJ, A tipo vietoje
DC nuotėkio srovės aptikimas	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
Apsauga nuo viršįtampio	Integruota mikroprogramoje, atjungimas esant 105 % po 1 000 sek., 110 % po 100 sek., 120 % po 10 sek.		
Standartai	IEC 61851-1		
Valdymas / parametrai	vidinė RS485 jungtis		
Gnybtai	iki 50 mm <sup>2</sup>		
Aplinkos temperatūra	nuo -25 °C iki 40 °C		
Laikymo temperatūra	nuo -30 °C iki 85 °C		
Santykinis oro drėgnis	5–95% (be kondensavimosi)		
Apsaugos klasė	I		
Apsauginis korpusas	IP54		
Viršįtampių kategorija	III		
Matmenys (A × P × G)	273 × 222 × 116 mm (korpusas be iškyšų)		
Vieneto svoris	apie 3 kg	apie 4,5 kg	

## Standartai ir direktyvos

### Bendrieji standartai

2014/30/ES	EMS direktyva
2011/65/ES	RoHS direktyva
2012/19/ES	EEJA direktyva
2014/35/ES	Žemos įtampos direktyva

### Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas

IEC 61851-21-2	Elektrinių transporto priemonių laidžiojo įkrovimo sistema. 21-2 dalis. EMS reikalavimai išorinėms automobilių įkrovimo sistemoms
----------------	---



## Įrangos saugos standartai

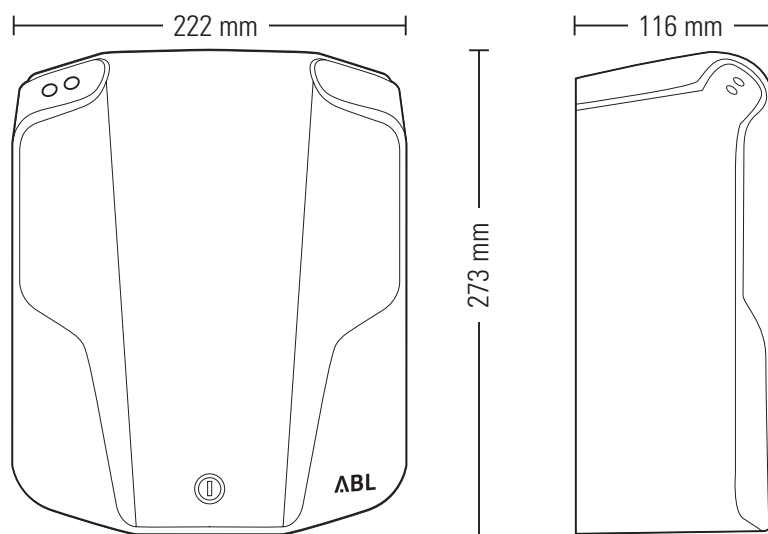
IEC 61851-1 red. 3	Elektrinė įranga elektriniams automobiliams. Elektrinių transporto priemonių prijungiamojo įkrovimo sistema. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
IEC 60364-7-722 red. 1	Žemos įtampos sistemų įrengimas. 7-722 dalis. Atskirose patalpose, kambariuose ir specialūs įrenginiai. Elektromobilių maitinimas

## Prekių ženklai

Visi šiame naudojimo vadove minimi prekių ženklai ir komerciniai ženklai gali būti saugomi trečiųjų šalių pagal galiojančius įstatymus ir nuosavybės teises. Visi minimi prekių ženklai, registruotieji prekių ženklai, paslaugų ženklai ir bendrovių pavadinimai yra jų savininkų nuosavybė. Visos aiškiai nesuteiktos teisės yra saugomos.

Jei šiame naudojimo vadove minimas registruotasis prekių ženklas nėra aiškiai pažymėtas, tai nereiškia, kad jis nėra saugomas.

## Matmenys



### PASTABA

#### Korpuso matmenys be iškyšų

Pirmiau pateikta informacija galioja pagrindiniam „Wallbox eMH1“ korpusui: į įkrovimo lizdus (įkrovimo lizdas arba įkrovimo kištukas šoninėje išėmoje) neatsižvelgiama.

## Apibrėžtys

Santrumpa	Paaiškinimas
DC	Nuolatinė srovė
eMH	Electric Mobility Home (buitinis elektromobilio įkrovimas)
EVCC	„Electric Vehicle Charge Control“ (elektromobilio įkrovos valdiklis)
LED	šviesdiodis
LSVJ	Residual Current operated Circuit-Breaker, srovės nuotėkio relė
RCM	srovės nuotėkio valdiklis
RFID	radijo dažnio identifikavimas
T-Taste	Patikros mygtukas

## Autoriaus teisės ir atsisakymas

© 2021

Versija 0301803\_LT\_e, red.: 2021-07-17

Visos teisės saugomos.


- Šiame naudojimo vadove pateikta informacija gali būti keičiama be atskiro įspėjimo ir be gamintojo įsipareigojimo.
- Šiame naudojimo vadove pateiktos iliustracijos gali skirtis nuo gaminių išvaizdos; gamintojas dėl to neprisiima atsakomybės.
- Gamintojas neprisiima atsakomybės už žalą ar praradimą, kuriuos galite patirti dėl šiamo naudojimo vadove pateiktos informacijos ar galimai netikslios informacijos.

## CE ženklas ir atitikties deklaracija



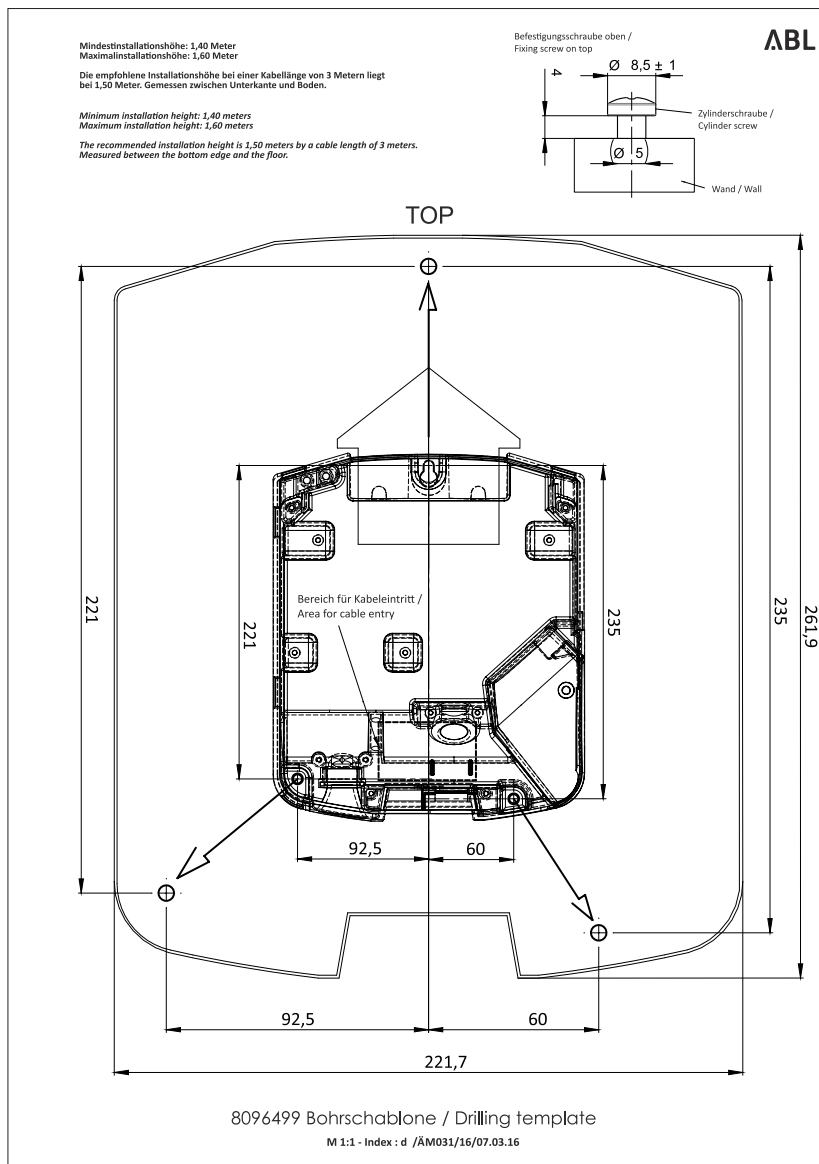
„Wallbox eMH1“ įrenginys paženklintas CE ženklu.

Priklausančią atitikties deklaraciją galima atsisiųsti iš **ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG** pateikus užklausą [www.ablmobility.de](http://www.ablmobility.de) srityje „Service > All downloads > Compliance declarations“, kaip pavaizduota čia, kopijoje.

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE		<b>ABL</b>
<b>EU - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC - DECLARATION OF CONFORMITY</b>		
<b>Name des Herstellers Name of manufacturer</b>	ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Albert-Büttner-Straße 11 91207 Lauf an der Pegnitz, Germany	
<b>erklärt, dass das Produkt declares that the product</b>	Ladestationen für Elektrofahrzeuge. Charging station for electric vehicles	
<b>Type-Nr. Ref. No.</b>	Wallbox eMH1	
<b>die Forderungen folgender europäischer Richtlinien erfüllt: is in conformity with the following European Directives:</b>	<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"/>	
<b>Angewendete (harmonisierte) Normen: Applied (harmonized) standards:</b>	IEC 61851-1:2010-11 Ed. 2.0 IEC 61851-22:2001-05 EN 61000-6-2:2006-03 EN 61000-6-3:2011-09 VDE-AR-N 4100:2019-04	
Diese CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG gilt für alle im Anhang gelisteten Produkte. This CE-DECLARATION OF CONFORMITY is valid for all products in the annex.		
<b>Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: Year of declaration:</b>	2016	
<hr/> ABL SURSUM GmbH & Co. KG Lauf / Pegnitz Lauf / Pegnitz		
<b>Datum / Date Date</b>	6.04.2020	 <hr/> 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 &amp; Co. KG            Geschäftsführer: Dr. Stefan Schlötus, Sabine Spiller-Schlötus            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 152 809 180            ILN 40 11721 00000 9            WEEE-Reg Nr. DE54480074         </small>		

## Gręžio šablonas

„Wallbox eMH1“ pristatomas su gręžio šablonu (žr. paveikslėlį toliau), reikalingu pasižymėti montavimo taškams. Jeigu gręžio šablonus pametėte, juos galite rasti paveikslėlyje apačioje gręžio matmenys.



## Šalinimas



Perbraukto atliekų konteinerio su ratukais simbolis reiškia, kad elektros ir elektroninė įranga bei jos priedai turi būti išmetami atskirai nuo buitinių atliekų.

Perdirbimui tinkamos gaminių medžiagos yra atitinkamai pažymėtos. Atiduodami perdirbti gaminius ir jų medžiagas bei kitaip tvarkingai utilizuodami naudotą įrangą Jūs prisidedate prie mūsų visų aplinkos išsaugojimo.



ABL SURSUM

Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

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



+49 (0) 9123 188-0



+49 (0) 9123 188-188



[info@abl.de](mailto:info@abl.de)



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