MINI Wallbox

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA.
ORIGINALŪS MINI PRIEDAI.

Turinys

1. Informacija 4
2. Apžvalga 10
3. Reikalavimai 11
4. Įrengimas 14
5. Gnybtų prijungimas 18
6. DIP perjungiklio nustatymai 19
7. Vietinis apkrovimo valdymas 23
8. Eksploatacijos pradžia 27
9. Eksploatacija 28
10. LED indikatorius 32
11. Problemos šalinimas 33
12. Techniniai duomenys 34
13. Utilizavimas 37

1. Informacija

1.1. Naudojami simboliai

⚠ Žymi nurodymus, kuriais atkreipiamas jūsų dėmesys į pavojus.

▷ Žymi nurodymus, kuriais atkreipiamas jūsų dėmesys į ypatumus.

◀ Žymi dėmesiui atkreipti skirtų tekstų arba pastabų pabaigą.

1.2. Bendrieji saugos nurodymai

⚠

- Prieš bandydami prietaisą sumontuoti, eksploatuoti arba atlikti jo techninę priežiūrą, atidžiai perskaitykite saugos nurodymus ir susipažinkite su prietaisu.
- Elektros keliamas pavojus! Montuoti MINI Wallbox, atlikti jo eksploatacijos pradžios ir techninės priežiūros darbus turi atitinkamai išmokyti, kvalifikuoti ir įgalioti elektrikai [1], kurie yra atsakingi už galiojančių standartų ir montavimo taisyklių laikymąsi.
- Turėkite omenyje, kad transporto priemonei galbūt reikia papildomos viršįtampio apsaugos arba tokia apsauga gali būti būtina pagal šalyje galiojančias taisykles. Laikykitės šalyje galiojančių prijungimo ir montavimo standartų.
- Prieš prietaiso eksploatacijos pradžios darbų pradžią patikrinkite, ar tvirtos visos sraigtinės ir užspaudžiamosios jungtys. Prijungimo gnybtų bloko niekada negalima be priežiūros palikti atviro. Jei montavimo metu MINI Wallbox paliekate be priežiūros, uždėkite prijungimo gnybtų bloko gaubtą.
- Savavališkai MINI Wallbox nekeiskite arba nemodifikuokite.
- MINI Wallbox remontuoti draudžiama – remonto darbus atlikti (pvz., pakeisti MINI Wallbox) gali tik gamintojas arba išmokytas specialistas.
- Ženklų, pvz., saugos simbolių, įspėjamųjų nurodymų, duomenų plokštelių, etikečių arba kabelio žymų, nuimti negalima.
- MINI Wallbox atskiro tinklo jungiklio nėra. Pastato įrangoje esantis apsauginis jungiklis ir apsauginis liekamosios srovės jungiklis naudojami kaip tinklo atskyrimo įtaisas.

  [1] Asmenys, kurie dėl savo išsilavinimo, gebėjimų ir patirties bei galiojančių standartų išmanymo gali įvertinti darbą ir galimus pavojus. ◀

- Transporto priemonės kištuką iš jos įkrovimo lizdo traukite laikydami ne už laido, o už transporto priemonės kištuko rankenėlės.
- Pasirūpinkite, kad transporto priemonės kištukas nebūtų mechaniniu būdu pažeistas (sulenktas, prispaustas arba pervažiuotas) ir kad kontaktiniame paviršiuje nebūtų sąlyčio su šilumos šaltiniais, purvu arba vandeniu.
- Nelieskite transporto priemonės kištuko kontaktų.
- Prieš pradėdami krauti, apžiūrėkite, ar nematyti pažeidimų. Ypač atkreipkite dėmesį, ar transporto priemonės kištukas nesusiteršęs, nesudrėkęs, ar laidas neįpjautas arba, ar nepratrinta izoliacija. Taip pat atkreipkite dėmesį, ar saugiai pritvirtintas MINI Wallbox laido išvadas.
- Nevalykite MINI Wallbox vandens srove (žarna, aukšto slėgio valytuvu ir pan.)!
- Pasirūpinkite, kad MINI Wallbox nebūtų pažeistas netinkamai ją naudojant.
- Jei lyja arba sninga, o MINI Wallbox sumontuotas lauke, negalima atidaryti prijungimo gnybtų gaubto.
- Pavojus sulaužyti plastikinį korpusą (apsaugos klasė IK09).
- Prietaisui pritvirtinti nenaudokite varžtų įleidžiama galvute.
- Tvirtinimo varžtus priveržkite tik nurodytu sukimo momentu.
- Montavimo paviršius turi būti visiškai lygus (ne didesnis kaip 1 mm skirtumas tarp atramos ir tvirtinimo taškų). Negalima korpuso perlenkti ◂

Informacija išmokytiems darbuotojams, galintiems atidaryti prietaisą: pavojus sugadinti. Prisilietus galima sugadinti elektroninius komponentus. Prieš naudodamiesi moduliais, iškraukite elektrą, prisiliesdami prie metalinio, įžeminto daikto. Nesilaikant saugos nurodymų kyla pavojus žūti, sužaloti, susižeisti ir sugadinti prietaisą. Atsakomybės tokiais atvejais prietaiso gamintojas neprisiima.

1.3. CE atitikties deklaracija

CE atitikties deklaraciją galima atsisiųsti paspaudus šią nuorodą:

https://www.bmw.com/supportwallboxgen3

1.4. Elektromagnetinio suderinamumo atitikties deklaracija. Federalinė ryšių komisija (angl. „Federal Communications Commission“). 15 dalis

MINI Wallbox atitinka visus 15 skirsnyje išvardytus Federalinės ryšių komisijos reikalavimus. MINI Wallbox galima eksploatuoti šiomis sąlygomis: (1) šis prietaisas negali sukelti žalingų trikdžių ir (2) šis prietaisas turi priimti visus perduotus trikdžius, įskaitant trikdžius, galinčius sukelti neplanuotą eksploataciją.

1.5 Pastaba dėl 2014/94/ES direktyvos

Laikykitės nacionalinių teisės aktų (pvz., Vokietijoje – Elektromobilių įkrovimo infrastruktūros potvarkio), įgyvendinančių ES direktyvą (2014/94/ES) dėl privalomų minimalių techninių reikalavimų lizdiniams išvadams ir transporto priemonės jungtims, skirtiems elektromobiliams arba prie elektros tinklo jungiamoms hibridinėms transporto priemonėms įkrauti viešosiose įkrovimo prieigose. Šis potvarkis taikomas viešose vietose ir, pvz., komercinių pastatų arba klientams skirtose automobilių stovėjimo vietose, įrengtoms įkrovimo prieigoms. Pagal šį potvarkį, privačiose pastogėse arba prie įvažiavimų į privačius garažus įrengtos įkrovimo prieigos nėra viešosios įkrovimo prieigos.

1.6. Naudojimas pagal paskirtį

„MINI Wallbox“ modulis yra viduje ir išorėje naudoti skirta įkrovimo stotelė elektrinėms arba prie elektros tinklo jungiamoms hibridinėms transporto priemonėms įkrauti. Nejunkite kitų prietaisų, pvz., elektros įrankių. MINI Wallbox suprojektuotas montuoti ant sienos arba kolonėlės. Laikykitės šalyje galiojančių taisyklių, susijusių su MINI Wallbox montavimu ir prijungimu. Kad prietaisas būtų laikomas naudojamu pagal paskirtį, bet kokiu atveju būtina paisyti aplinkos sąlygų, kurioms šis prietaisas buvo sukurtas. MINI Wallbox suprojektuotas, pagamintas, išbandytas ir dokumentuotas vadovaujantis galiojančiais saugos standartais. Jei laikysitės prie naudojimo pagal paskirtį pateiktų instrukcijų ir saugos nurodymų, produktas nekels pavojaus, susijusio su materialine žala ir asmenų sveikata. Šį prietaisą būtina įžeminti. Klaidos atveju dėl įžeminimo jungčių kyla mažesnis elektros smūgio pavojus. Būtina tiksliai laikytis šiame vadove pateiktų nurodymų. Kitaip gali atsirasti pavojaus šaltinių arba nustoti veikti saugos įtaisai. Be šiame vadove pateiktų saugos nurodymų būtina laikytis atitinkamam prietaisui skirtų saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

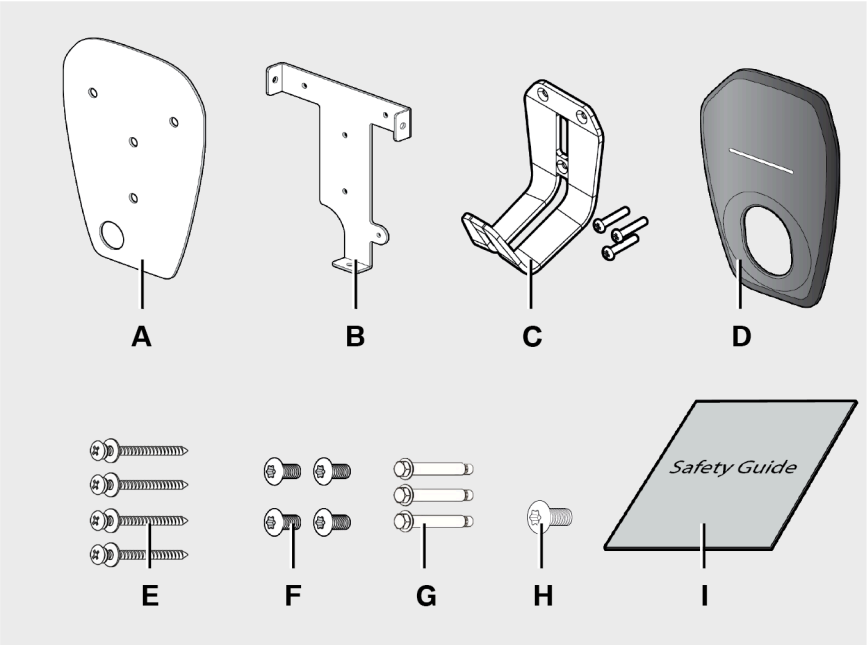
1.7. Apie šį vadovą

Šis vadovas ir jame aprašytos funkcijos galioja šio tipo prietaisams: MINI Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C4
- 61 90 5 A1E 1C5

Šiame vadove esantys paveikslėliai ir paaiškinimai galioja įprastam prietaiso modeliui. Jūsų prietaiso modelis gali būti kitoks.

1.8. Prietaiso pakuotė



A Montavimo šablonas

B Montavimo atrama

C Kabelio laikiklis

D Korpuso gaubtas

E Medsraigčiai Nr. 8 (4 vnt.)

F Tvirtinimo varžtai „Torx T30“ (4 vnt.)

G Varžtai su paslepiama galvute 1/4" (3 vnt.)

H Fiksavimo varžtas „Torx T20“

I Saugos vadovas

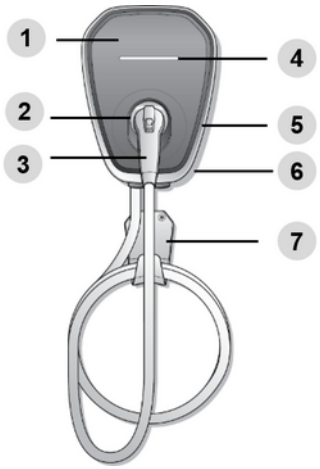
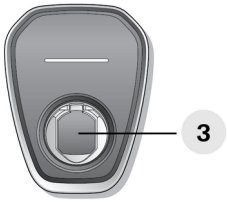
1.9. Garantija

Daugiau informacijos apie garantijos sąlygas galite gauti MINI techninės priežiūros centre. Tačiau toliau nurodytais atvejais garantija neteikiama.

- Trūkumai arba pažeidimai, atsiradę dėl montavimo darbų, kurie atlikti ne taip, kaip nurodyta šiame dokumente.
- Trūkumai arba pažeidimai, atsiradę dėl to, kad produktas naudojamas ne taip, kaip nurodyta šiame dokumente.
- Sąnaudos ir pažeidimai, susiję su remonto darbais, kuriuos atliko elektrikas, kuris neturi MINI pardavimų centro arba įgaliotų techninės priežiūros dirbtuvių įgaliojimo. ◀

2. Apžvalga

2.1. Rodymo ir valdymo elementai

▪ 61 90 5 A1E 1C1 ▪ 61 90 5 A1E 1C2 ▪ 61 90 5 A1E 1C3 ▪ 61 90 5 A1E 1C5	▪ 61 90 5 A1E 1C4
	

1. Korpuso gaubtas
2. Transporto priemonės kištuko laikiklis
3. Transporto priemonės kištukas (K) / įkrovimo lizdas su užraktu (D)
4. LED indikatorius
5. Prijungimo gnybtų bloko gaubtas
6. Montavimo atrama
7. Kabelio laikiklis

3. Reikalavimai

3.1. Bendrieji vietos parinkimo kriterijai

MINI Wallbox skirtas naudoti viduje ir išorėje. Taigi būtina pasirinktoje vietoje užtikrinti montavimui reikalingas sąlygas ir prietaiso apsaugą.

- Laikykitės vietinių reikalavimų dėl elektros įrangos, gaisro ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių, paisykite vietos evakuacijos kelių.
- Neįrenkite MINI Wallbox vietose:
  - kurios naudojamos kaip išėjimo ir evakuacijos keliai,
  - kurios yra sprogiose zonose,
  - kuriose MINI Wallbox patirtų amoniako arba jo dujų poveikį,
  - kuriose MINI Wallbox gali sugadinti krentantys daiktai,
  - kuriose MINI Wallbox būtų ant tako, kuriuo vaikščioja žmonės, arba kuriose žmonės galėtų užkliūti už įjungto transporto priemonės kištuko,
  - kuriose į MINI Wallbox galėtų pataikyti vandens srovė,
  - kuriose montavimo paviršius nėra pakankamai tvirtas, kad galėtų išlaikyti mechaninius įtempius.
- MINI Wallbox stenkitės sumontuoti taip, kad jis būtų apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių, kad taip dėl aukštos temperatūros prie MINI Wallbox komponentų nesusilpnėtų įkrovos srovė arba nenutrūktų krovimo procesas.
- Atkreipkite dėmesį į leistinas aplinkos sąlygas, žr. skirsnį „Techniniai duomenys“.
- Laikykitės šalyje galiojančių ir tarptautinių įrengimo standartų ir reikalavimų.

3.2. Elektros prijungimo specifikacijos

Pristatymui parengtas MINI Wallbox gamykloje nustatytas didžiausiai 6 A įkrovos srovei. Pasirūpinkite, kad DIP perjungikliu įrengtam apsauginiam jungikliui būtų nustatyta didžiausia srovė (žr. skirsnį „Srovės nustatymai“).

3.3. Apsauginio liekamosios srovės jungiklio parinkimas

Jungiamasis laidas turi būti gerai sujungtas su prietaiso įranga ir atitikti nacionalinius teisės aktų reikalavimus. Jei naudojami variantai

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C4

reikia įvertinti toliau nurodytus dalykus.

- Kiekvienas MINI Wallbox turi būti prijungtas naudojant atskirą apsauginį liekamosios srovės jungiklį. Prie šio apsauginio liekamosios srovės jungiklio kitų įtampos grandinių jungti negalima.
- Bent A tipo apsauginio nuotėkio srovės jungiklis (30 mA suveikimo srovė).
- Imtasi papildomų priemonių, kad būtų užtikrinta prietaiso apsauga esant nuolatinės srovės klaidai (> 6 mA nuolatinė srovė).
- Šios priemonės atitinka IEC 62955 standarto reikalavimus. Todėl nebūtina naudoti B tipo liekamosios srovės jungtuvą (RCD) to aiškiai reikalaujama pagal taikomas elektros instaliacijos taisykles.

3.4. Apsauginio jungiklio parinkimas

Rinkdamiesi apsauginį jungiklį įvertinkite ir aukštesnę aplinkos temperatūrą skirstomojoje spintoje. Tam tikrais atvejais dėl to gali tekti sumažinti įkrovos srovės nustatymus, kad būtų padidintas sistemos prieinamumas. Nustatykite nominaliąją srovę pagal reikiamą įkrovimo galią, prijungiamų įrenginių galią ir duomenų plokštelėje pateiktus duomenis.

Toliau nurodytiems variantams reikia naudoti B tipo automatinį išjungiklį (40 A min., 400 V min.).

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Toliau nurodytiems variantams reikia naudoti B tipo automatinį išjungiklį (50 A min., 250 V min.).

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

3.5. Jungiamojo laido parinkimas

Rinkdamiesi jungiamąjį laidą įvertinkite galimus mažinimo koeficientus ir padidintą aplinkos temperatūrą vidinėje MINI Wallbox prijungimo srityje, žr. prijungimo gnybtų temperatūros duomenis. Tam tikrais atvejais gali tekti padidinti laido skerspjūvį ir pritaikyti jungiamojo laido atsparumą temperatūrai.

3.6. Tinklo atskyrimo įtaisas

MINI Wallbox atskiro tinklo jungiklio nėra. Namo įrangoje esantis apsauginis jungiklis arba apsauginis liekamosios srovės jungiklis naudojamas kaip tinklo atskyrimo įtaisas.

4. Įrengimas

4.1. Įrengimo reikalavimai

- Laikykitės vietinių įrengimo reikalavimų.
- Aklimatizacija: Jei tarp transportavimo ir parinktos įrengimo vietos yra didesnis kaip 15 °C temperatūros skirtumas, neatidarytas MINI Wallbox bent dvi valandas turi būti aklimatizuojamas. Greitai atidarius MINI Wallbox viduje gali susidaryti kondensatas, o įjungus prietaisą atsirasti pažeidimų. Tam tikromis aplinkybėmis pažeidimai dėl kondensato susidarymo gali po instaliacijos atsirasti ir vėliau. Geriausia būtų MINI Wallbox įrengimo vietoje palaikyti kelias valandas. Jei tai būtų neįmanoma, esant žemai temperatūrai (< 5 °C) MINI Wallbox nereikėtų per naktį saugoti lauke arba transporto priemonėje.

4.2. Įrankių sąrašas

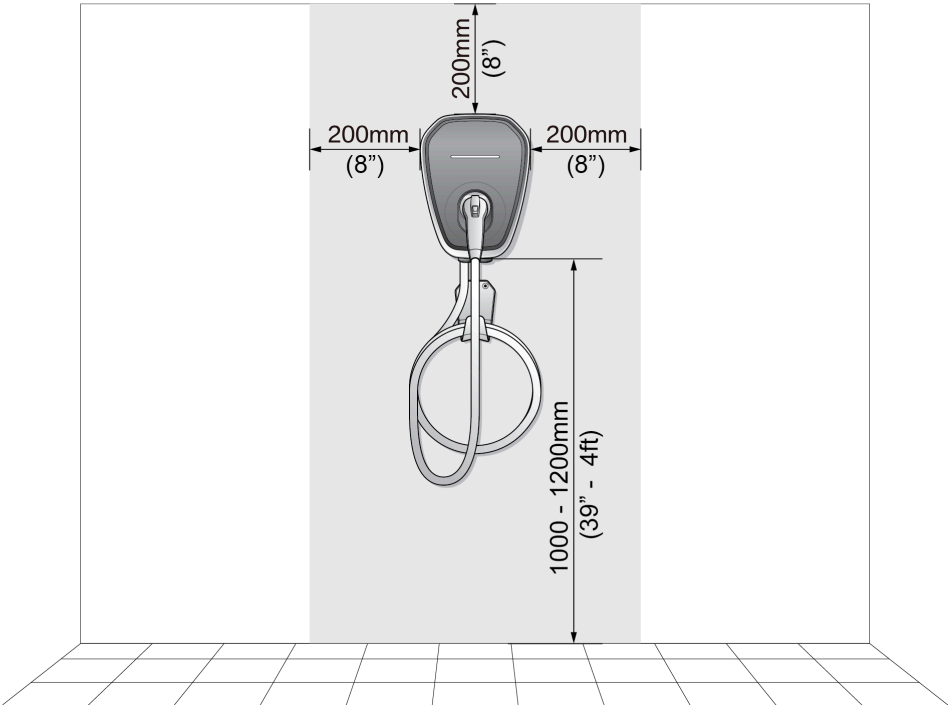
- Matavimo įrankis ir kaištis
- Elektrinis gręžtuvas
- Atsuktuvas „Torx T30“
- Atsuktuvas „Torx T20“ fiksavimo varžtui
- Varžtų su kryžminiu įpjovimu galvutėje atsuktuvas Nr. 2
- „Crimp“ įrankiai

4.3. Rekomenduojama įrengimo padėtis

Rinkdamiesi įrengimo padėtį atsižvelkite į transporto priemonės įkrovimo lizdo pasiekiamumą ir kryptį, kuria transporto priemonė paprastai yra statoma.

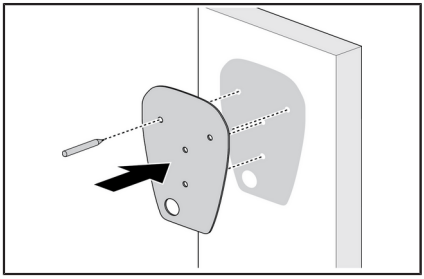
4.4. Reikiamas atstumas

Norėdami tiksliai parinkti įrengimo padėtį, atkreipkite dėmesį į tolesnį paveikslėlį.

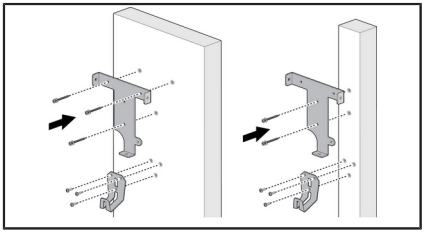


LT

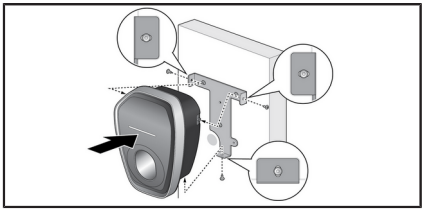
4.5. MINI Wallbox montavimas



1. Produktas yra stacionarus, ant sienos montuojamas prietaisas. Jame yra montavimo šablonas montavimo atramos varžtų padėčiai žymėti ir pagal pageidavimą naudojamas laidų laikiklis.

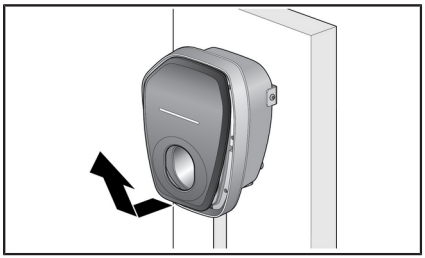


2. Montavimo atramą pritvirtinkite prie sienos. Rekomenduojami šie varžtų tipai:
- sienos iš mūro:
varžtai su tempimo galvute, 1/4". Veržimo sukimo momentas: 8,8 Nm (78 lb in)
- medinio stulpo laikomos sienos:
medsraigčiai Nr. 8, kurių varžto ilgis yra bent 2". Veržimo sukimo momentas:
3 Nm (26 lb in)

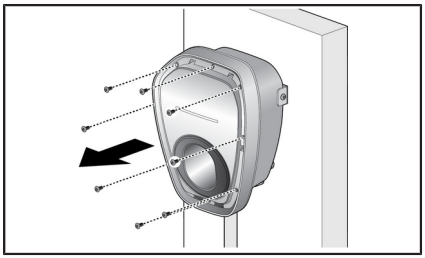


3. Prie montavimo atramos ir produkto pritaikykite varžtų angas.
4. Įrenkite produktą ir pridėtais varžtais „Torx-T30“ pritvirtinkite jį prie montavimo atramos. Veržimo sukimo momentas: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6. Gaubtų nuėmimas



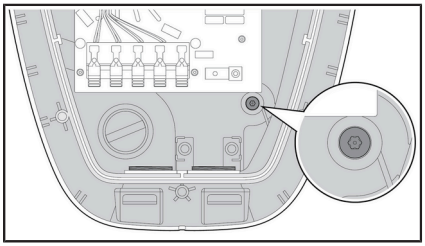
5. Nuimkite korpuso gaubtą.



6. Varžtams, kuriais pritvirtintas prijungimo gnybtų bloko gaubtas, išimti naudokitės T20 atsuktuvu.
Veržimo sukimo momentas: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Nuimkite prijungimo gnybtų bloko gaubtą.

4.7. Varžto apsaugai nuo vagystės priveržimas

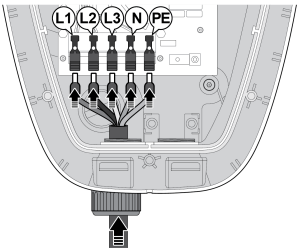
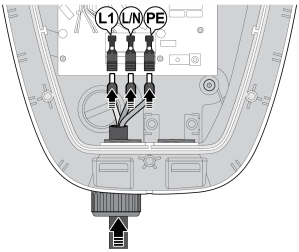


8. Priveržkite varžtą apsaugai nuo vagystės.

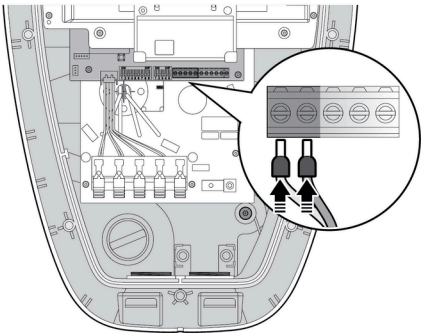
LT

5. Gnybtų prijungimas

Naudokite tinkamą liniją su gyslų galų įmovomis.

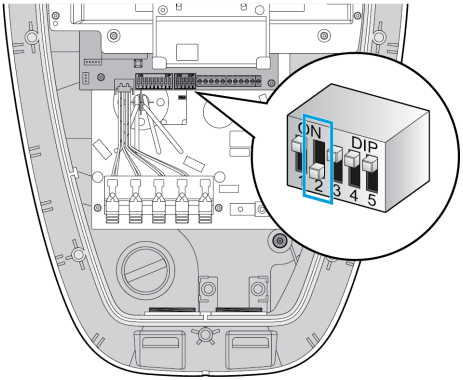
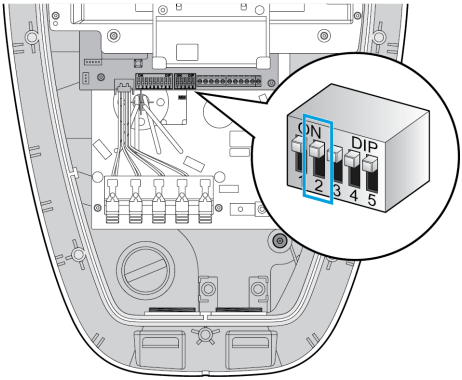
▪ 61 90 5 A1E 1C1 ▪ 61 90 5 A1E 1C2 ▪ 61 90 5 A1E 1C4	▪ 61 90 5 A1E 1C3 ▪ 61 90 5 A1E 1C5	
 **Pastaba.** MINI Wallbox taip pat galima prijungti prie vienos fazės. Tam prijunkite gnybtus L1, N ir PE		Kiekvieną gnybtą sujunkite su tinkama jungtimi prie įėjimo gnybtų juostos. Tada tinkamai apsaugokite gnybtą įėjimo laidui. **Pastaba.** Pasirinkite tinkamą liniją pagal visus galiojančius vietinius, valstybinius ir šalies reikalavimus bei elektros įrangos standartus. Įsitikinkite, kad apsauginis jungiklis prieš pradedant montuoti yra išjungtas.

5.1. Įvadas X1 (pasirinktinai)

	Laidą sujunkite su jungtimi X1. Patvirtinimo įvadas skirtas naudoti su potencialo neturinčiu kontaktu. Naudojant patvirtinimo įvadą, Wallbox veikimą galima valdyti išoriniais komponentais.
Pastaba: būtina užtikrinti saugų pavojingų įtampų atskyrimą.	

6. DIP perjungiklio nustatymai

6.1. Įžeminimo sistemos nustatymas

	
TN sistemos nustatymas (standartinis)	TT/IT sistemos nustatymas

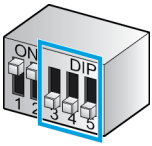
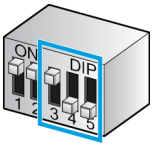
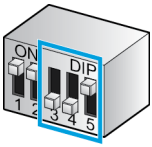
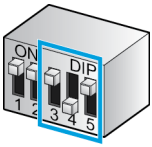
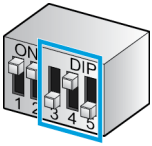
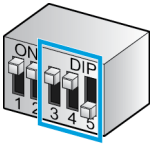
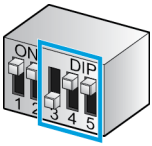
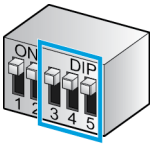
LT

6.2. Srovės nustatymas

Pristatymui parengtas MINI Wallbox gamykloje nustatytas didžiausiai 6 A įkrovos srovei.

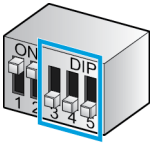
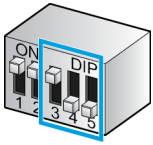
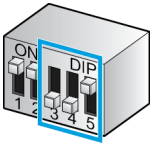
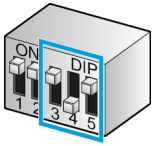
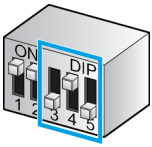
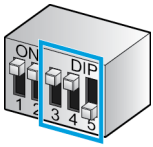
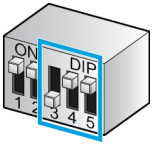
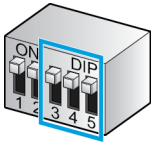
Toliau pateikiami nustatymai galioja šiems variantams:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Konfigūracija	**Didžiausia vardinė srovė**	**Konfigūracija**	**Didžiausia vardinė srovė**
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

Toliau pateikiami nustatymai galioja šiems variantams:

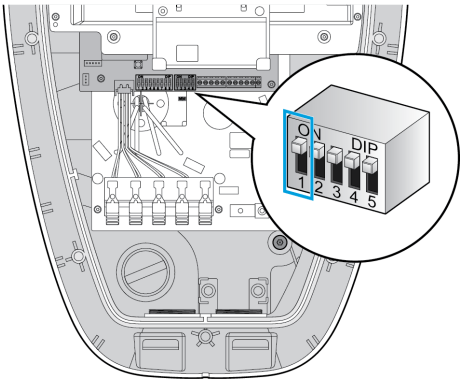
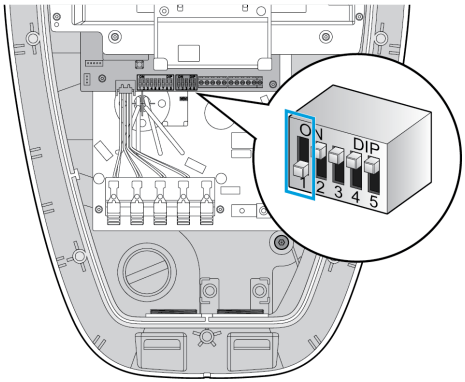
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

Konfigūracija	**Didžiausia vardinė srovė**	**Konfigūracija**	**Didžiausia vardinė srovė**
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

LT

6.3. Patvirtinimo nustatymas

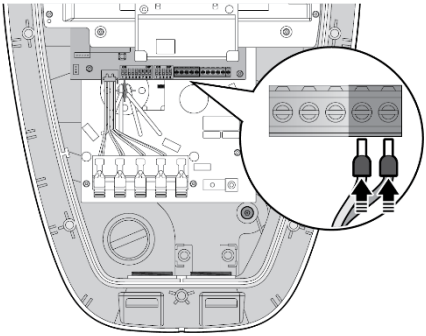
MINI Wallbox gamykloje nustatytas taip, kad krovimo procesas turi būti patvirtintas programėle. Jei nepageidaujama, kad patvirtinimo reikėtų prieš kiekvieną krovimo procesą ir kaskart reikėtų suteikti laisvą prieigą prie MINI Wallbox, DIP perjungiklis gali būti atitinkamai nustatytas į padėtį OFF (žr. paveikslėlį dešinėje)

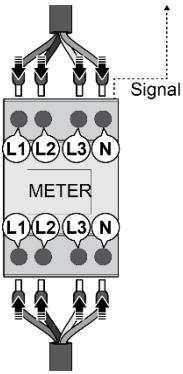
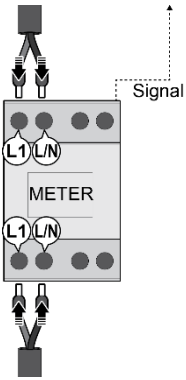
	
Gamyklinis nustatymas: prieiga prie MINI Wallbox ir krovimo proceso patvirtinimas tik programėlėje. **Pastaba:** pardavimo pradžioje patvirtinimo funkciją per „myBMW“ programėlę galima naudoti tik Kinijoje. Šiuo metu derinami planai dėl kitų šalių.	Laisva prieiga prie MINI Wallbox be patvirtinimo programėle prieš kiekvieną krovimo procesą.

7. Vietinis apkrovimo valdymas

7.1 Išorinių energijos skaitiklių prijungimas

Prijunkite išorinį energijos skaitiklį, kad galėtumėte stebėti namų įvadą.

	Prijunkite ekranuotą, susuktą prijungimo laidą (> 0,5 mm², maks. 30 m) prie RS485 jungties. Kontaktų priskirtis: A (Rx/ Tx+): 4 kontaktas B (Rx/ Tx-): 5 kontaktas

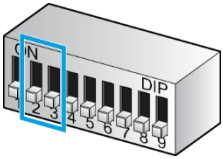
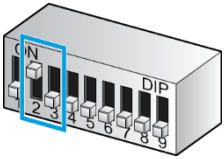
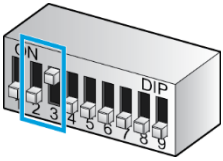
▪ **61 90 5 A1E 1C1** ▪ **61 90 5 A1E 1C2** ▪ **61 90 5 A1E 1C4**	▪ **61 90 5 A1E 1C3** ▪ **61 90 5 A1E 1C5**	
		Prijunkite skaitiklį prie elektros tiekimo sistemos. Laikykitės specialių, naudojamo skaitiklio instrukcijoje pateiktų, nurodymų.

LT

7.2 Fazių priskirtis

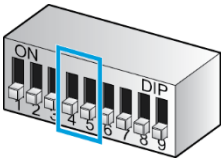
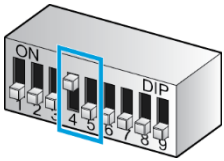
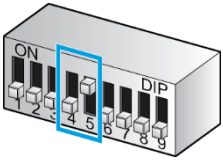
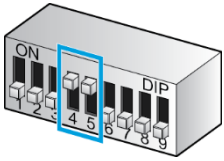
Fazių priskirtį tarp Wallbox ir namų įvado galima nustatyti naudojant DIP perjungiklius.

Naudojant 2 ir 3 DIP perjungiklį galima nustatyti fazių priskirtį tarp Wallbox ir namų įvado / skaitiklio

DIP perjungiklio nustatymas	**Namų įvado / skaitiklio fazių priskirtis -> Wallbox**	**Konfigūracija**	**Namų įvado / skaitiklio fazių priskirtis -> Wallbox**
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

7.3. Nesimetrinių apkrovų stebėjimo funkcija

Naudojant 4 ir 5 DIP perjungiklius galima nustatyti maksimalią nesimetrinės apkrovos srovės vertę.

DIP perjungiklio nustatymas	**Maksimali srovė**	**DIP perjungiklio nustatymas**	**Maksimali srovė**
00 	Nesimetrinės apkrovos stebėjimo funkcija išaktyvinta (gamyklinis nustatymas)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

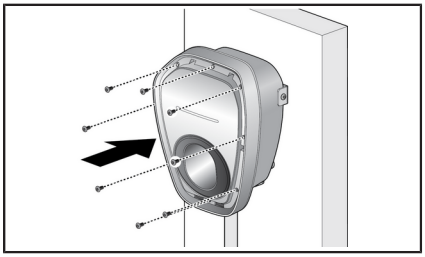
LT

7.4. Namų įvado stebėjimas

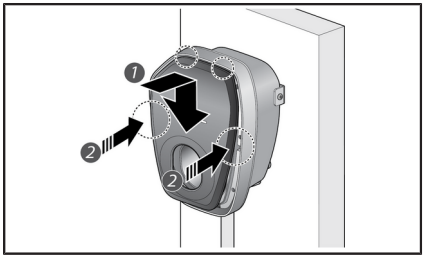
Naudojant 6–9 DIP perjungiklius galima nustatyti ribines namų įvado parametrų vertes.

DIP perjungiklio nustatymas	**Maksimali srovė**	**DIP perjungiklio nustatymas**	**Maksimali srovė**
0000	Vietinis apkrovimo valdymas išaktyvintas (gamyklinis nustatymas)	0110	80 A
0001	20 A	0111	100 A
0010	25 A	1000	125 A
0011	35 A	1001	150 A
0100	50 A	1010	200 A
0101	63 A		

8. Eksploatacijos pradžia



Sumontuokite prijungimo gnybtų bloko gaubtą
Veržimo sukimo momentas: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Sumontuokite ir užrakinkite korpuso gaubtą.

LT

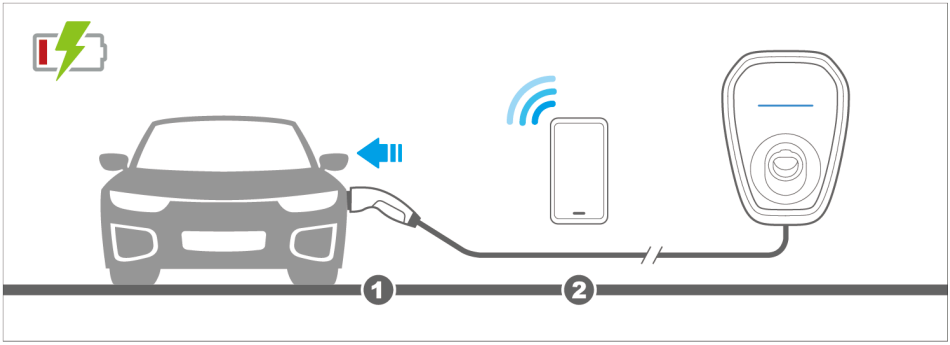
9. Eksploatacija

MINI Wallbox iš gamyklos pristatomas su aktyvinta prieigos kontrolės programėle funkcija. Jei prieigos kontrolės funkcija per programėlę naudotis nenorite, atitinkamai nustatykite DIP perjungiklį. Daugiau informacijos rasite skirsnyje „6.3. Patvirtinimo nustatymas“. **Pastaba:** pardavimo pradžioje programėle galima naudotis tik Kinijoje. Šiuo metu derinami planai dėl kitų šalių.

9.1. Krovimo proceso paleidimas su aktyvinta prieigos kontrole

1. Įkiškite transporto priemonės kištuką į transporto priemonės įkrovimo lizdą.

2. Naudokitės programėle, kad patvirtintumėte ir paleistumėte krovimo procesą.

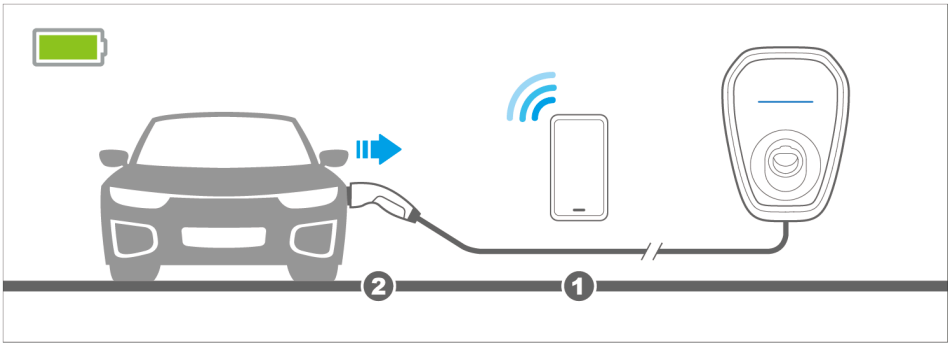


9.2. Krovimo proceso stabdymas su aktyvinta prieigos kontrolės funkcija

1. Sustabdykite krovimo procesą transporto priemonėje arba programėle.

2. Išimkite transporto priemonės kištuką iš transporto priemonės įkrovimo lizdo.

3. Vėl įkiškite transporto priemonės kištuką į MINI Wallbox laido laikiklį.

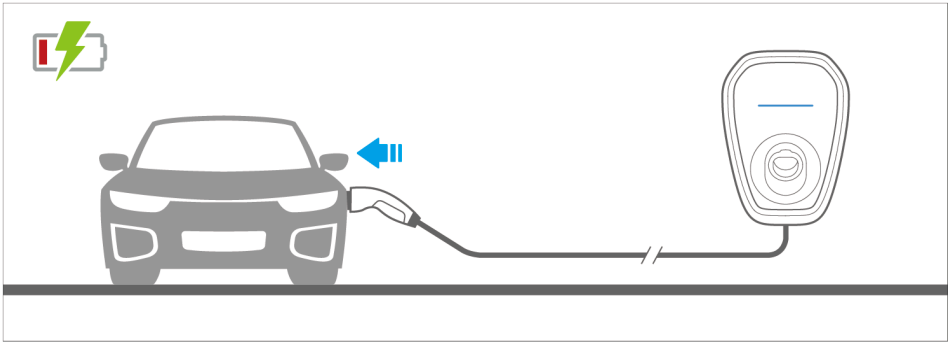


Pastaba. Daugiau informacijos apie krovimo proceso užbaigimą galite rasti savo transporto priemonės naudojimo instrukcijoje.

9.3. Krovimo proceso paleidimas su išjungta prieigos kontrolės funkcija

1. Įkiškite transporto priemonės kištuką į transporto priemonės įkrovimo lizdą.

2. Transporto priemonė krovimo procesą paleidžia automatiškai.

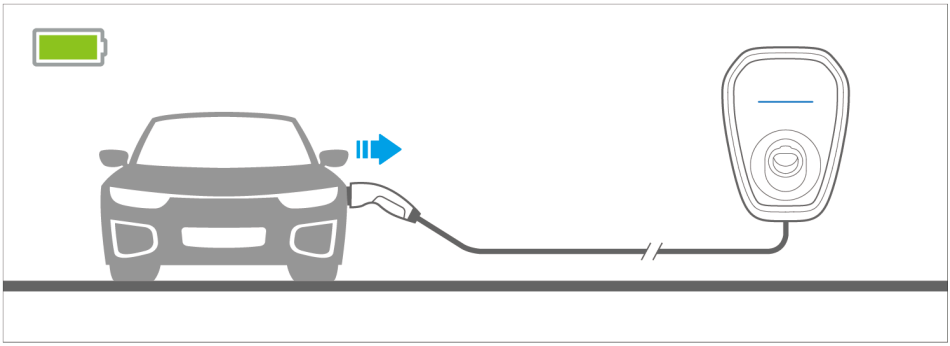


9.4. Krovimo proceso stabdymas su išjungta prieigos kontrolės funkcija

1. Transporto priemonėje sustabdykite krovimo procesą.

2. Išimkite transporto priemonės kištuką iš transporto priemonės įkrovimo lizdo.

3. Vėl įkiškite transporto priemonės kištuką į MINI Wallbox laido laikiklį.



Pastaba. Daugiau informacijos apie krovimo proceso užbaigimą galite rasti savo transporto priemonės naudojimo instrukcijoje.

9.5. Wallbox Service programėlė

Montuotojas arba MINI techninės priežiūros partneris gali naudoti techninės priežiūros arba įrengimo programėlę prietaisui konfigūruoti, krovimo istorijai ir diagnostikos duomenims atsisiųsti, aparatinei-programinei įrangai atnaujinti ir klaidoms šalinti. Norint naudotis „Wallbox Service“ programėle, turi būti tinkamai nustatytas DIP perjungiklis (žr. 5 sk. „DIP perjungiklio nustatymai“). Programėlę galima įsigyti visose pagrindinėse programėlių parduotuvėse.

Funkcijos:

- Krovimo istorija
- Montavimo vadovas
- Srovės nustatymas
- Aparatinės-programinės įrangos atnaujinimas
- Diagnostikos duomenys
- Pakartotinis įrenginio paleidimas

Wallbox Service programėlė, skirta iOS	Wallbox Service programėlė, skirta Android	Wallbox Service programėlė, skirta naudoti Kinijoje	Wallbox Service programėlė, skirta Baidu

LT

10. LED indikatorius

LED indikatorius	Būsena
Nieko nerodoma	MINI Wallbox netiekiama elektra.
Mėlyna spalva, besitęsianti iš kairės į dešinę	Inicijuojamas MINI Wallbox inicijavimas.
Mėlyna spalva, ištisinė	Transporto priemonė neprijungta. „Wallbox“ parengta įkrauti. Parengties būsena.
Mėlyna spalva, iš lėto pulsuojanti	Transporto priemonė kraunama.
Žalia spalva, mirksinti (1x)	Vartotojo registracija arba patvirtinimas pavyko.
Raudona spalva, mirksinti (1x)	Vartotojo registracija arba patvirtinimas nepavyko.
Raudona spalva, ištisinė	Klaida.
Raudonas, dešinysis LED elementas	Sugedo „Bluetooth“ modulis.

11. Problemos šalinimas

Situacija	Veiksmas
LED indikatoriui netiekiama elektra.	1. Nėra maitinimo įtampos – patikrinkite ir, jei reikia, įjunkite apsauginį liekamosios srovės jungiklį arba apsauginį jungiklį. 2. Klaida MINI Wallbox – kreipkitės į savo vietos prekybos atstovą.
Krovimo procesas nepaleidžiamas.	1. Netinkamai įkištas transporto priemonės kištukas – išimkite transporto priemonės kištuką ir vėl jį prijunkite. 2. Transporto priemonė buvo užprogramuota taip, kad krovimo procesas prasidėtų vėliau. 3. Transporto priemonei energija nereikalinga – patikrinkite transporto priemonės būseną. 4. Netinkamai veikia programėlės ryšys.
Negalima išimti transporto priemonės kištuko.	Transporto priemonė krovimo proceso dar nebaigė.
LED indikatorius švyti raudonai.	1. Atitinkamu tinklo atskyrimo įtaisu atjunkite MINI Wallbox maitinimo įtampą. 2. Ištraukite transporto priemonės kištuką ir vėl įjunkite maitinimo įtampą. 3. Jei situacijos išspręsti nepavyksta, kreipkitės į savo vietos prekybos atstovą.

12. Techniniai duomenys

Dalies numeris	**61 90 5 A1E 1C1**	**61 90 5 A1E 1C2**	**61 90 5 A1E 1C3**	**61 90 5 A1E 1C4**	**61 90 5 A1E 1C5**
Transporto priemonės kištukas	2 tipo kištukas	GB/T kištukas	SAE J1772 kištukas	2 tipo užraktas	SAE J1772 kištukas
Įėjimo / išėjimo vertės	220–240 V/ 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, trifazė 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, vienfazė	220–240 V / 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, trifazė 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, vienfazė	240 V, 40 A, 60 Hz, vienfazė	220–240 V / 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, trifazė 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, vienfazė	240 V, 40 A, 50–60 Hz, vienfazė
Įėjimo grandinė	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Įžeminimo sistemos	TT/ TN/ IT				
Vardinė srovė (per DIP jungiklį reguliuojama vardinė srovė)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Laido ilgis	5 m	5 m	25 ft	netaikoma	5 m
laido prievadas	ant tinko	ant tinko	ant tinko	netaikoma	ant tinko
Mažiausias jungties skerspjūvis	3 x 8,4 mm²	3 x 8,4 mm²	6 AWG	3 x 8,4 mm²	6 AWG

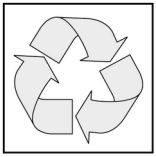
Dalies numeris	**61 90 5 A1E 1C1**	**61 90 5 A1E 1C2**	**61 90 5 A1E 1C3**	**61 90 5 A1E 1C4**	**61 90 5 A1E 1C5**
Vidinis liekamosios srovės atpažinimas	Kintamoji srovė: 15~30 mA nuolatinė srovė: 3~6 mA	Kintamoji srovė: 15~30 mA nuolatinė srovė: 3~6 mA	Kintamoji srovė: 20 mA	Kintamoji srovė: 15~30 mA nuolatinė srovė: 3~6 mA	Kintamoji srovė: 20 mA
Apsauga nuo elektros smūgio	II klasė				
Apsauga nuo įsiskverbimo į korpusą (patalpoje ir lauke)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Matmenys (P x A x G)	270x370x185 mm				
Svoris	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Elektros įrenginių apsauga nuo	viršsrovio, trumpojo jungimo, viršįtampio, įžeminimo klaidos, virštemperatūrio.				

LT

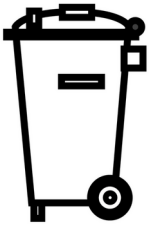
Sąsajos	
Indikatoriai	LED
Ryšys	Bluetooth
Aplinkos sąlygos	
Darbinė temperatūra	–40 °C iki ~ +50 °C
Temperatūros charakteristikos	Tai yra ne saugos mechanizmas, o tik darbinė funkcija. Negalima viršyti nurodyto darbinės temperatūros diapazono ribų. Esant nurodytiems temperatūros diapazonams prietaisas nuolat tiekia įkrovos srovę. Siekiant užtikrinti krovimo prieinamumą, temperatūrą viršijus įkrovos srovė nuo 32 A mažinama iki 24 A, 16 A ir 6 A. Krovimo procesas paskui gali būti ir išjungtas. Ataušus krovimo procesas tęsiamas ir įkrovos srovė pritaikoma pagal konfigūraciją.
Laikymo temperatūra	–40 °C – +80 °C
Oro drėgmė	95 % santykinė oro drėgmė, nekondensuojant
Aukštis	3 000 m
Aušinimas	Natūralus aušinimas
Apsauga nuo smūgių	IK09
Viršįtampio kategorija	OVC III
Charakteristikos dingus elektrai	Atsitiktinė delsa nuo 5 iki 100 sekundžių prieš krovimo procesą po elektros dingimo paleidžiant iš naujo

Pastaba. Galima įkrovos galia priklauso nuo transporto priemonės, infrastruktūros ir bendrųjų nustatymų.

13. Utilizavimas



Pasirūpinkite, kad aptarnavimo skyriui tinkamai nutraukus prietaiso eksploataciją prietaisas būtų utilizuotas laikantis atliekų šalinimo reikalavimų.



Elektros ir elektroninius prietaisus, įskaitant jų priedus, privaloma utilizuoti atskirai nuo įprastų buitinių atliekų. Atitinkamus nurodymus rasite ant produkto, naudojimo instrukcijoje arba ant pakuotės. Medžiagas, kaip matyti iš ženklų, galima perdirbti. Panaudodami senus prietaisus, juos apdorodami arba perdirbdami kitokiais būdais galite labai prisidėti prie mūsų aplinkos išsaugojimo.