

Naudotojo vadovas

Spustelėkite nuorodą https://www.ezviz.com/page/hg2-400-choose-language arba nuskaitykite QR kodą, kad peržiūrėtumėte mokymo vaizdo įrašus.

www.ezviz.com

COPYRIGHT © „Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd.“ VISOS TEISĖS SAUGOMOS.
Bet kokia informacija, įskaitant, be kita ko, formuluotes, paveikslėlius, grafikus, yra „Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd.“ (toliau – „EZVIZ“) nuosavybė. Šio naudotojo vadovo (toliau – „vadovas“) jokiu būdu negalima atgaminti, keisti, versti ar platinti iš dalies ar visiškai be išankstinio raštiško EZVIZ leidimo. Išskyrus atvejus, kai nurodyta kitaip, EZVIZ nesuteikia jokių garantijų ar pareiškimų, tiesioginių ar numanomų, susijusių su Vadovu.

Apie šį vadovą

Šiame vadove pateikti gaminio naudojimo ir tvarkymo nurodymai. Nuotraukos, schemos, vaizdai ir visa kita informacija pateikta tik aprašymo ir paaiškinimo tikslais. Šiame vadove pateikta informacija gali būti pakeista be įspėjimo dėl programinės aparatinės įrangos atnaujinimo ar kitų priežasčių. Naujausią versiją rasite „EZVIZ ™“ svetainėje (http://www.ezviz.com).

Peržiūros įrašas

Nauja laida – 2026 m. birželis

Prekių ženklų pripažinimas

EZVIZ ™, ™ ir kiti EZVIZ prekių ženklai bei logotipai priklauso EZVIZ įvairiose jurisdikcijose. Kiti toliau nurodyti prekių ženklai ir logotipai yra atitinkamų savininkų nuosavybė.

Teisinis atsakomybės ribojimo pareiškimas

TIEK, KIEK LEIDŽIA TAIKOMI ĮSTATYMAI, APRAŠYTAS PRODUKTAS SU APARATINE ĮRANGA, PROGRAMINE ĮRANGA IR PROGRAMINE APARATINE ĮRANGA PATEIKIAMAS TOKS, KOKS YRA, SU VISOMIS TRIKTIMIS IR KLAIDOMIS, IR „EZVIZ“ NESUTEIKIA JOKIŲ GARANTIJŲ, ĮSKAITANT, BE APRIBOJIMŲ, GARANTIJAS DĖL TINKAMUMO PARDUOTI, PATENKINAMOS KOKYBĖS, TINKAMUMO KONKREČIAM TIKSLUI IR TREČIŲJŲ ŠALIŲ NEPAŽEIDIMO GARANTIJAS. JOKIAIS ATVEJAIS „EZVIZ“, JOS DIREKTORIAI, PAREIGŪNAI, DARBUOTOJAI AR ATSTOVAI NEATSAKO UŽ JOKIUS SPECIALIUS, ATSITIKTINIUS AR NETIESIOGINIUS NUOSTOLIUS, ĮSKAITANT, BE KITA KO, NUOSTOLIUS DĖL VERSLO PELNO PRARADIMO, VERSLO NUTRAUKIMO AR DUOMENŲ AR DOKUMENTŲ PRARADIMO, SUSIJUSIUS SU ŠIO GAMINIO NAUDOJIMU, NET JEI „EZVIZ “ BUVO INFORMUOTA APIE TOKIŲ NUOSTOLIŲ TIKIMYBĘ.
TIEK, KIEK TAI MAKSIMALIAI LEIDŽIAMA PAGAL TAIKYTINĄ TEISĘ, JOKIU ATVEJU „EZVIZ“ BENDRA ATSAKOMYBĖ UŽ VISĄ ŽALĄ NEVIRŠYS PRADINĖS PRODUKTO PIRKIMO KAINOS.
„EZVIZ“ NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS UŽ ASMENS SUŽALOJIMĄ AR TURTINĘ ŽALĄ, PATIRTĄ DĖL PRODUKTO TIEKIMO AR PASLAUGOS NUTRAUKIMO, KURĮ SUKĖLĖ: A) NETINKAMAS DIEGIMAS ARBA NAUDOJIMAS, IŠSKYRUS TAI, KAS PRAŠOMA; B) NACIONALINIŲ ARBA VIEŠŲJŲ INTERESŲ APSAUGA; C) FORCE MAJEURE; D) JŪS ARBA TREČIOJI ŠALIS, ĮSKAITANT, BET NEAPSIRIBOJANT, TREČIŲJŲ ŠALIŲ PRODUKTŲ, PROGRAMINĖS ĮRANGOS, PROGRAMŲ IR KT. NAUDOJIMĄ.
JEI GAMINYS TURI INTERNETO PRIEIGĄ, GAMINĮ JŪS NAUDOJATE TIK SAVO RIZIKA. „EZVIZ“ NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS UŽ NEĮPRASTĄ VEIKIMĄ, PRIVATUMO NUTEKĖJIMĄ AR KITĄ ŽALĄ, ATSIRADUSIĄ DĖL KIBERNETINĖS ATAKOS, ĮSILAUŽĖLIŲ ATAKOS, VIRUSŲ PATIKRINIMO AR KITOS INTERNETO SAUGOS RIZIKOS, TAČIAU PRIREIKUS „EZVIZ“ LAIKU SUTEIKS TECHNINĘ PAGALBĄ. PRIEŽIŪROS ĮSTATYMAI IR DUOMENŲ APSAUGOS ĮSTATYMAI PRIKLAUSO NUO KONKREČIOS JURISDIKCIJOS. PRIEŠ NAUDODAMI ŠĮ PRODUKTĄ, PATIKRINKITE VISUS JŪSŲ JURISDIKCIJOJE GALIOJANČIUS ĮSTATYMUS, KAD ĮSITIKINTUMĖTE, JOG JŪSŲ NAUDOJIMAS ATITINKA TAIKOMUS ĮSTATYMUS. JEI ŠIS GAMINYS NAUDOJAMAS NETEISĖTAIS TIKSLAIS, „EZVIZ“ UŽ TAI NEATSAKO.
ESANT BET KOKIEMS NEATITIKIMAMS TARP PIRMIAU IŠDĖSTYTŲ NUOSTATŲ IR TAIKYTINOS TEISĖS, VADOVAUJAMASI PASTARĄJA.

Turinio lentelė

Saugos taisyklės 1

Apžvalga 3

1. Pakuotės turinys 3
2. Būtinos medžiagos (nepateikiamos) 5
3. Vietos reikalavimai 6
4. Taikymo sritis 6
5. Bendras įrengimo vaizdas 6
6. Tipinis ryšys 7

Diegimo sąlygos 10

1. Rizikos analizė 10
   - 1.1 Reglamentai 10
   - 1.2 Vartų atidarytuvo specifikacijos 10
   - 1.3 Saugumo patikra prie vartų 10
   - 1.4 Saugos taisyklės 11
2. Rizikos pašalinimas 12
   - 2.1 Pirminiame krašte 12
   - 2.2 Antriniame krašte 12
   - 2.3 Viršutiniame slankiklyje 13
   - 2.4 Tarp ažūrinio vartų ir stulpo strypų 13
   - 2.5 Atstumo zona 14

Įdiekite belaidį kartotuvą 15

1. Pagrindai 15
2. Gaukite EZVIZ programėlę 16
3. Pasirinkite montavimo vietą 16
4. Prijungiamas belaidis kartotuvas 17
5. Pridėkite belaidį kartotuvą į savo EZVIZ paskyrą 17
6. Pridėkite vartų atidarytuvą į savo EZVIZ paskyrą 18

Įdiekite vartų atidarytuvą 19

1. Pagrindai 19
2. Nuimkite vartų atidarytuvo dangtį 21
3. Pritvirtinkite vartų atidarytuvą prie žemės 22

Įdiekite krumpliaračių bėgius ir ribokite lakštinį metalą 26

1. Reikalingi komponentai 26
2. Atrakinkite vartų atidarytuvą 26
3. Pataisykite krumpliaračius 27
4. Pataisykite ribinį lakštinį metalą 28
5. Užrakinkite vartų atidarytuvą 30

Įdiekite fotoceles 31

1. Reikalingi komponentai 31

2. Fotocelių pagrindai 31
3. Įrengimo procedūra 31
Įdiekite signalinę lemputę 34
1. Reikalingi komponentai 34
2. Pagrindai apie signalizacijos šviesos kamerą 34
3. Įrengimo procedūra 34
Įdiekite kitus komponentus (pasirinktinai) 38
1. Prisijunkite prie domofono skydelio, mygtuko arba raktų jungiklio 38
2. Prisijunkite prie pritaikyto atviro valdiklio 39
3. Prisijunkite prie sustojimo jutiklio arba avarinio sustojimo mygtuko 40
4. Prisijunkite prie elektrinio smūgio plokštės 41
5. Prisijungti prie zoninio apšvietimo 42
Parengiamoji konfigūracija 43
1. Laidų patikra 43
2. Įjunkite vartų atidarytuvą 43
3. Nustatykite vartų atidarymo kryptį 44
4. Pridėkite nuotolinio valdymo pultą 45
5. Išbandykite fotoceles 47
6. Testuoti vartų atidarymą/uždarymą 48
7. Įdiekite atsarginę bateriją 49
8. Uždarykite vartų atidarytuvo dangtį 50
Nuostatos 51
1. Belaidžio kartotuvo valdymas 51
1.1 Belaidžio kartotuvo išsamus puslapis 51
1.2 Belaidžio kartotuvo nustatymai 51
1.3 Naujo belaidžio kartotuvo prijungimas 52
2. Vartų atidarymo valdymas 54
2.1 Vartų atidarytuvo išsamus puslapis 54
2.2 Vartų atidarytuvo nustatymai 56
2.3 Garsiakalbio nustatymai 62
Klaidų kodai 63
Techninė informacija 66
Garantija 68
Pagalba ir palaikymas 69
Įkraunamas ličio jonų akumuliatorius 70

Saugos taisyklės

Mes pasiliekame teisę atlikti bet kokius techninių, funkcinių ar estetinių savybių pakeitimus mūsų gaminiuose. Šis stumdomų vartų atidarytuvas (toliau – „vartų atidarytuvas“ arba „įrenginys“) kartu su naudotojo vadovu sukurtas vartų veikimui automatizuoti, laikantis galiojančių Europos standartų.

Naudojimo atsargumo priemonės

- Vartų atidarytuvas yra produktas, kuris gali kelti pavojų žmonėms, gyvūnams ir turtui. Siekiant asmeninio saugumo, būtina laikytis ir išsaugoti šias instrukcijas.
- Šis įrenginys tinkamas naudoti vaikams nuo 8 metų amžiaus, taip pat asmenims, turintiems sumažėjusį fizinį, jutiminį ar protinį pajėgumą arba ribotą patirtį ir žinias, jei jie yra tinkamai prižiūrimi, jiems suteiktos saugaus naudojimo instrukcijos ir jie supranta su tuo susijusią riziką. Vaikai neturėtų žaisti su įrenginiu. Laikykite nuotolinio valdymo pultus vaikams nepasiekiamoje vietoje. Valymas ir priežiūra neturėtų būti atliekami vaikų be priežiūros.
- Šis įrenginys turi būti naudojamas tik pagal paskirtį – varstomiems vartams motorizuoti, kad būtų galima įvažiuoti transporto priemonėmis. Bet koks kitas naudojimas laikomas pavojingu.
- Vartų atidarymo ar uždarymo operacijos turi būti atliekamos aiškiai matant vartus. Jei vartai yra už vartotojo matymo ribos, montavimas turi būti aprūpintas saugos įrenginiu, pavyzdžiui, fotoląstelėmis, ir jo tinkamas veikimas turi būti tikrinamas kas šešis mėnesius.
- Visi potencialūs vartotojai turi būti apmokyti naudotis vartų atidarytuvu, perskaitydami šį vadovą. Būtina užtikrinti, kad neapmokytas asmuo (pvz., vaikas) negalėtų valdyti vartų.
- Prieš judindami vartus, įsitikinkite, kad niekas nėra vartų judėjimo zonoje.
- Venkite natūralių kliūčių (pvz., šakų, akmenų, aukštos žolės ir pan.), kurios galėtų trukdyti vartų judėjimui.
- Nenaudokite vartų rankiniu būdu, kai vartų atidarytuvas nėra atjungtas nuo vartų.
- Įrenginio naudojimas nesilaikant šio vadovo instrukcijų ir dėl to atsiradusi žala nebus laikoma EZVIZ įmonės atsakomybe.

Įrengimo atsargumo priemonės

- Perskaitykite šį vadovą atidžiai prieš pradėdami montavimą.
- Šio vartų atidarytuvo maitinimo šaltinis turi atitikti galiojančius standartus (įskaitant NFC 15-100, LVD 2014/35/ES ir Mašinų direktyvą 2006/42/EB) ir turi būti įrengtas kvalifikuoto personalo.
- 230 V elektros tinklo tiekimas turi būti apsaugotas tinkamu automatinio išjungimo įtaisu, atitinkančiu dabartinius standartus.
- Visi elektros jungimai turi būti atliekami išjungus maitinimą (apsauginis išjungimas OFF padėtyje) ir atjungus bateriją.
- Įsitikinkite, kad montavimo metu būtų išvengta suspaudimo ir kirpimo tarp judančių varstomų vartų dalių ir aplinkinių fiksuotų dalių arba tai būtų aiškiai pažymėta.
- Vartų atidarytuvas turi būti sumontuotas ant vartų, atitinkančių šiame vadove nurodytas specifikacijas.
- Vartų atidarytuvas neturi būti montuojamas aplinkoje su sprogimo pavojumi (pvz., esant dujoms, degiems dūmams ir pan.).
- Montuotojas turi patikrinti, ar montavimo aplinka atitinka vartų atidarytuvo nurodytus temperatūros diapazono reikalavimus.
- Viela, veikianti kaip antena, turi likti elektroninėje dėžutėje.
- Griežtai draudžiama modifikuoti bet kuriuos šio rinkinio komponentus arba naudoti papildomus elementus, kurie nėra rekomenduojami šiame vadove.
- Montuojant, ypač reguliuojant vartų atidarytuvą, būtina užtikrinti, kad jokie asmenys, įskaitant montuotoją, nebūtų vartų judėjimo zonoje reguliavimo pradžioje ir viso reguliavimo metu.
- Signalinė lemputė yra būtina saugos funkcija.
- Jei montavimas neatitinka nė vieno iš šiame vadove aprašytų atvejų, būtina susisiekti su mumis, kad galėtume pateikti visus reikalingus elementus saugiam ir tinkamam montavimui.

- Po įdiegimo įsitikinkite, kad mechanizmas yra tinkamai sureguliuotas ir kad apsaugos sistemos bei rankinio atleidimo įrenginys veikia tinkamai.
- Neleiskite vaikams žaisti su fiksuotais valdymo įrenginiais. Laikykite nuotolinio valdymo įrenginius vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- EZVIZ įmonė neatsako už jokius nuostolius, jei montavimas nėra atliktas pagal šiame vadove nurodytas instrukcijas.

Priežiūra ir valymas

- Prieš atliekant vartų atidarytojo techninę priežiūrą ar valymą, būtina atidžiai perskaityti visas šiame vadove pateiktas instrukcijas.
- Atjunkite maitinimo šaltinį valymo ar priežiūros darbų metu, ypač jei įrenginys valdomas automatiškai.
- Bet kokie techniniai, elektroniniai ar mechaniniai vartų atidarytuvo pakeitimai turi būti patvirtinti mūsų techninio skyriaus. Priešingu atveju garantija bus nedelsiant panaikinta.
- Gedimo atveju sugedusi dalis turi būti pakeista tik originalia dalimi.
- Dažnai tikrinkite montavimą, kad aptiktumėte bet kokius vartų ar vartų atidarytuvo defektus.
- Nenaudokite abrazyvinių ar korozinių medžiagų gaminiui valyti.
- Nenaudokite aukšto slėgio valytuvo gaminiui valyti.
- Naudokite paprastą, šiek tiek drėgną minkštą šluostę valymui.
- Nepurkškite šio vartų atidarytuvo aerozoliu, nes tai gali pažeisti vidinius komponentus.

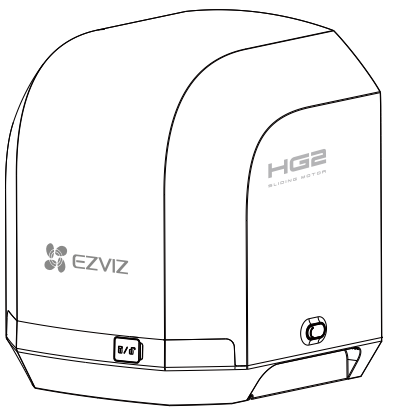
Įspėjimai apie baterijos naudojimą

- Baterijos išmetimas į ugnį ar karštą orkaitę, arba mechaninis baterijos sutraiškymas ar pjovimas, gali sukelti sprogimą.
- Palikus bateriją itin aukštos temperatūros aplinkoje, gali įvykti sprogimas arba degių skysčių ar dujų nutekėjimas.
- Baterija, veikiama itin žemo oro slėgio, taip pat gali sprogti arba ištekėti degus skystis ar dujos.

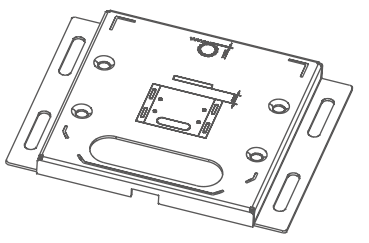
Apžvalga

1. Pakuotės turinys

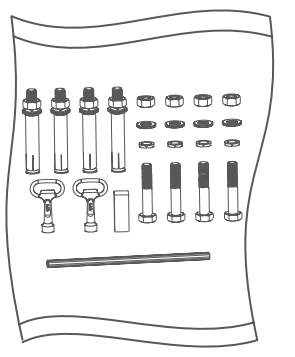
Stumdomų vartų atidarytuvas ir priedai



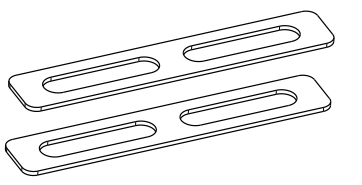
Stumdomų vartų atidarytuvas (1 vnt.)



Montavimo plokštė (1 vnt.)

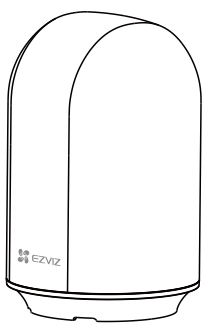


Varžtų komplektas (1 vnt.) *

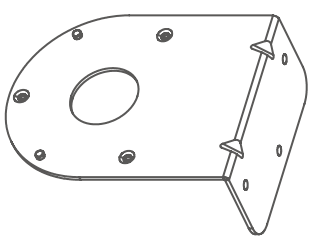


Tarpiklis (2 vnt.)

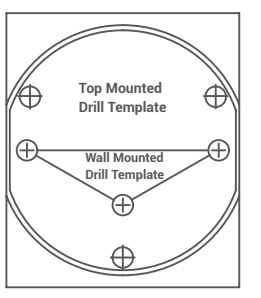
Signalinė lemputė ir priedai



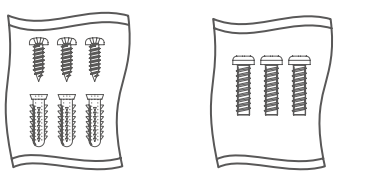
Signalinė lemputė (1 vnt.)



Sieninis laikiklis (1 vnt.)

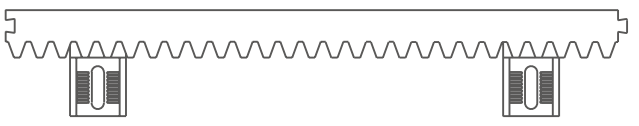


Gręžimo šablonas (1 vnt.)



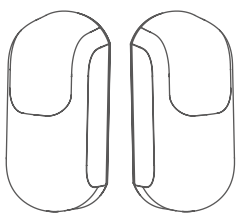
Varžtų komplektas (2 vnt.) *

Pavarų stelažai

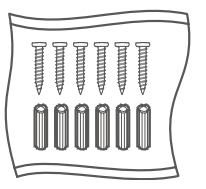


Pavarų stovas (0,33 m×12 vnt.)

Fotoląstelės ir priedai

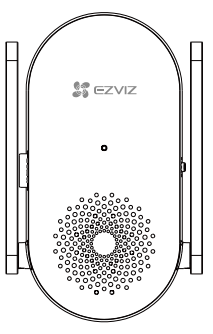


Fotoląstelė (2 vnt.)

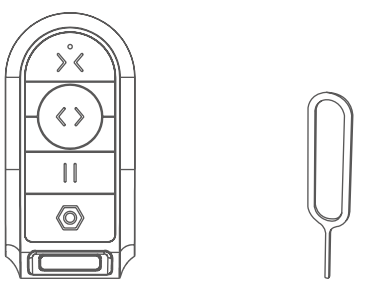


Varžtų komplektas(1 vnt.) *

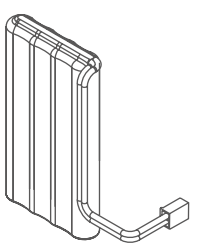
Kita



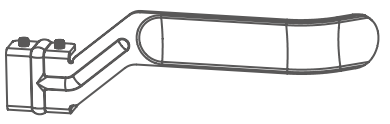
Belaidis kartotuvas (1 vnt.)



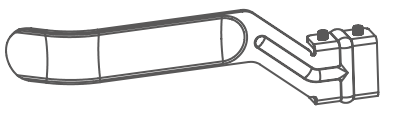
Nuotolinio valdymo pultas (2 vnt.) ir kaištis (1 vnt.)



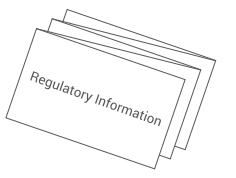
Atsarginė baterija (1 vnt.)



Kairės ribos lakštinis metalas (1 vnt.)



Dešinės ribos lakštinis metalas (1 vnt.)

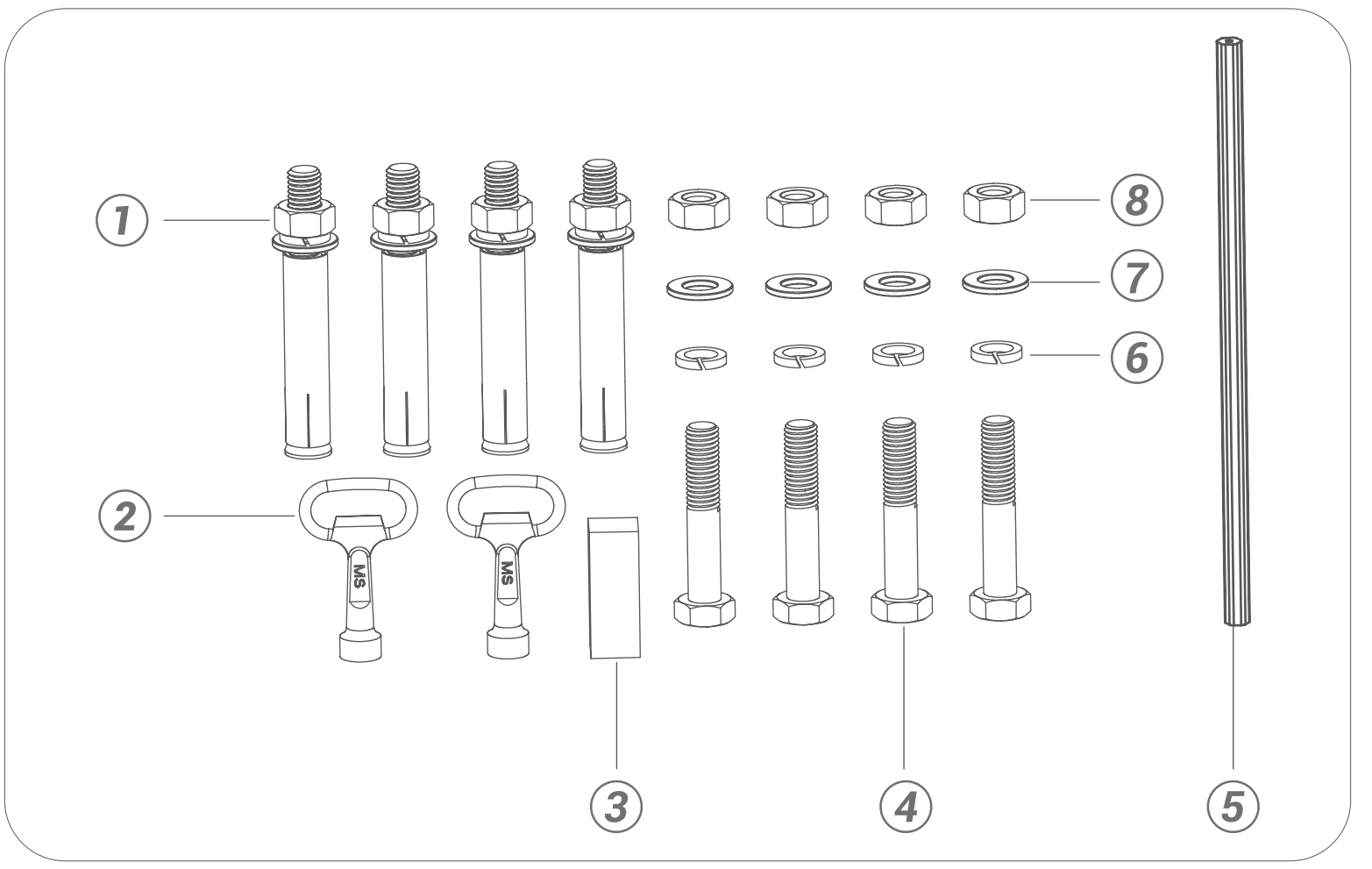


Teisinė informacija (5 vnt.)



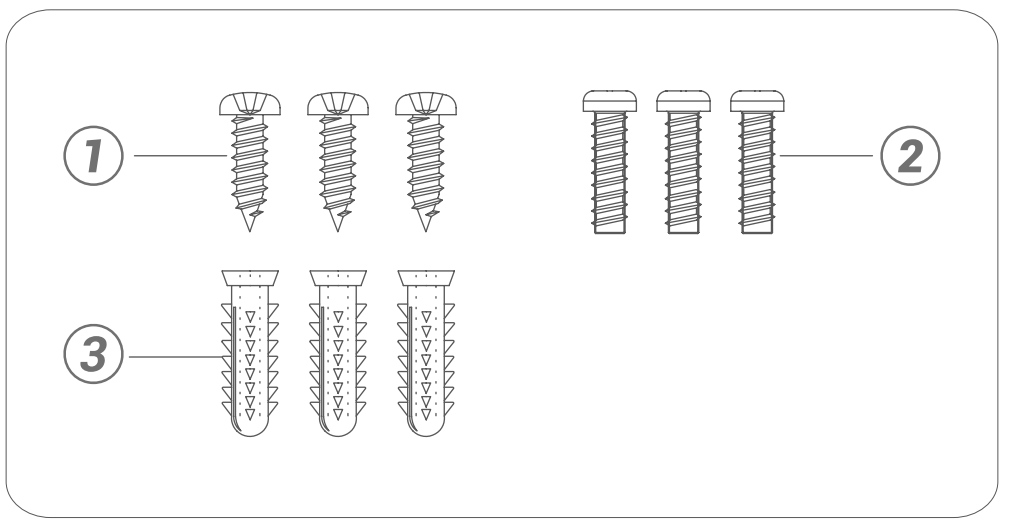
Greito parengimo vadovas (1 vnt.)

Varžtų komplektas stumdomų vartų atidarytuvui



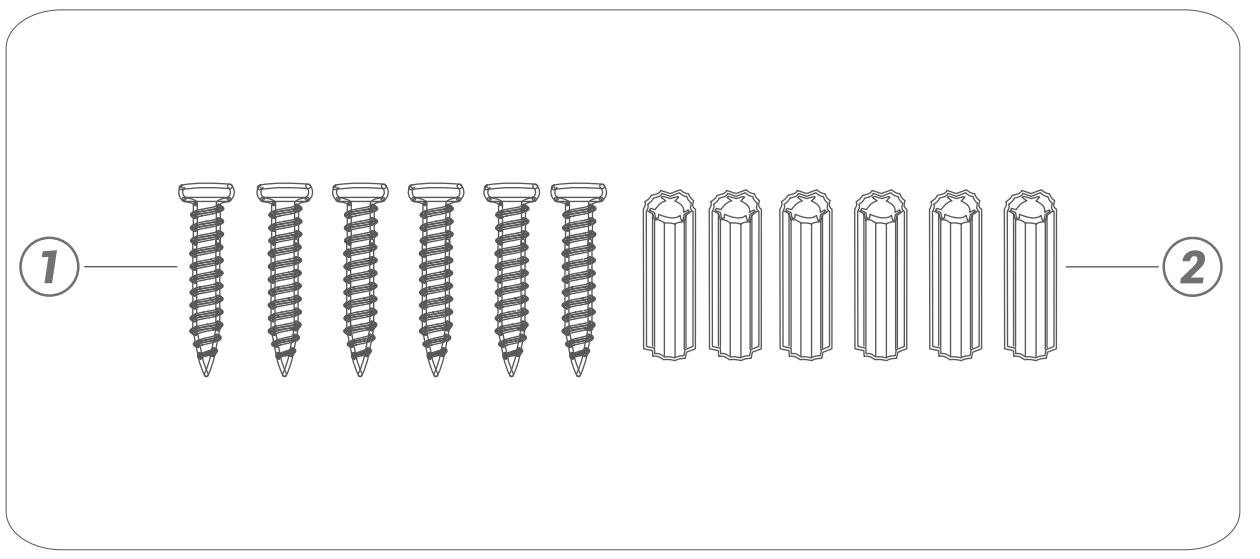
Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1	M10 plėtimosi varžtas	4
2	Raktas	2
3	Mini lygis	1
4	M10 šešiakampis varžtas	4
5	Pieštukas	1
6	M10 elastingoji poveržlė	4
7	M10 plokščia poveržlė	4
8	M10 veržlė	4

Signalinės lemputės varžtų komplektas



Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1	PA3×25 savitapis varžtas	3 vienetai pakuotėje
2	M3×12 galvutės varžtas	3 vienetai pakuotėje
3	6×25 Inkaras	3 vienetai pakuotėje

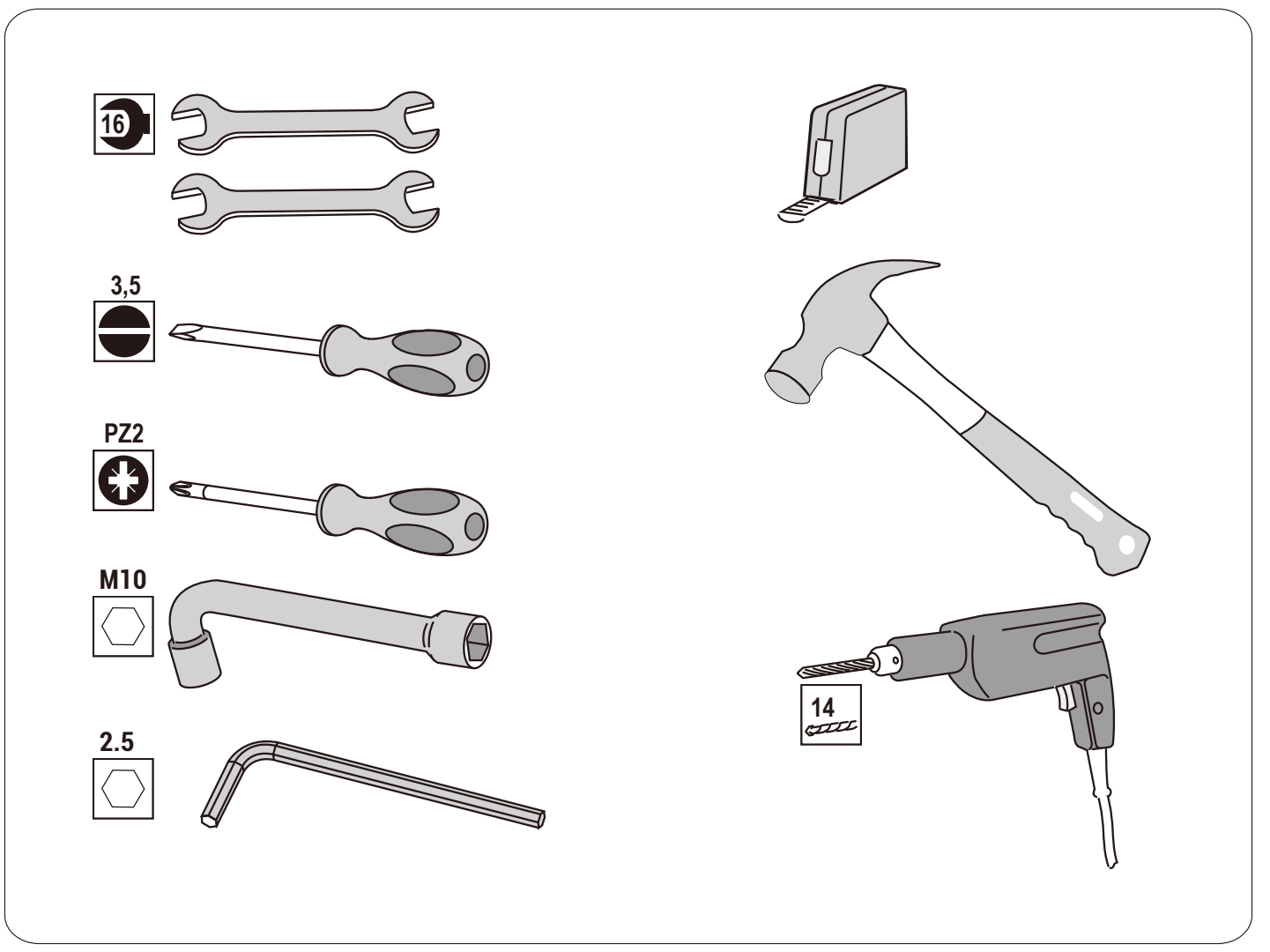
Fotodetektoriaus varžtų komplektas



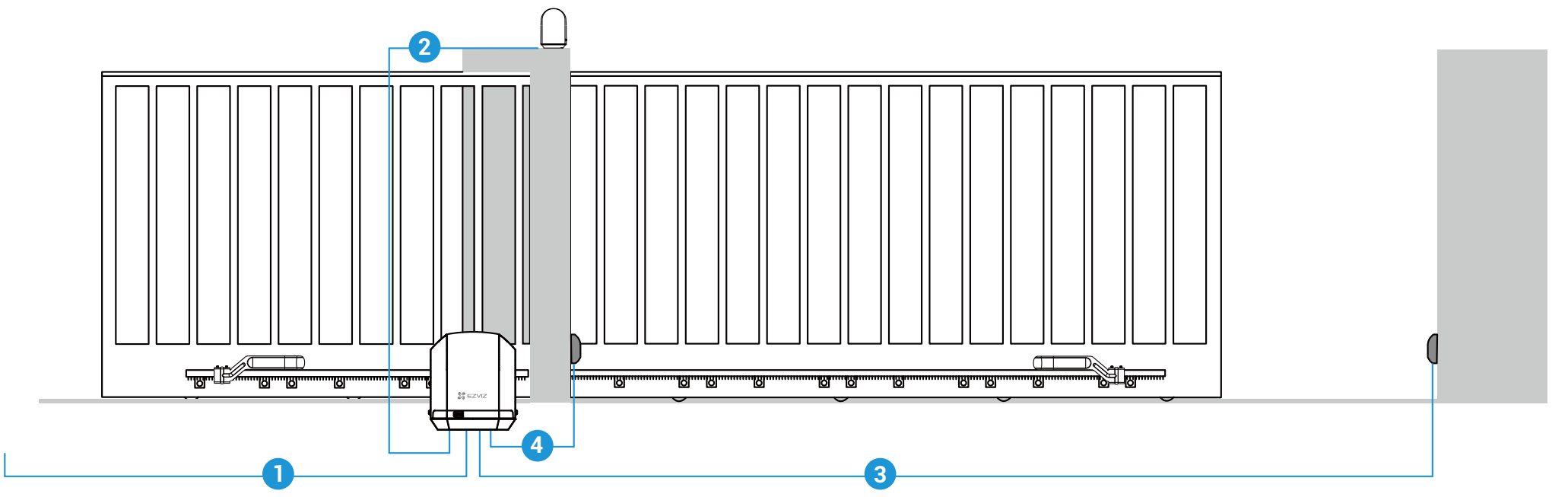
Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1	KA3×20 saviurbis varžtas	6
2	6×25 Inkaras	6

2. Būtinos medžiagos (nepateikiamos)

Įrankiai, reikalingi montavimui, turi būti geros būklės ir atitikti galiojančius saugos standartus.

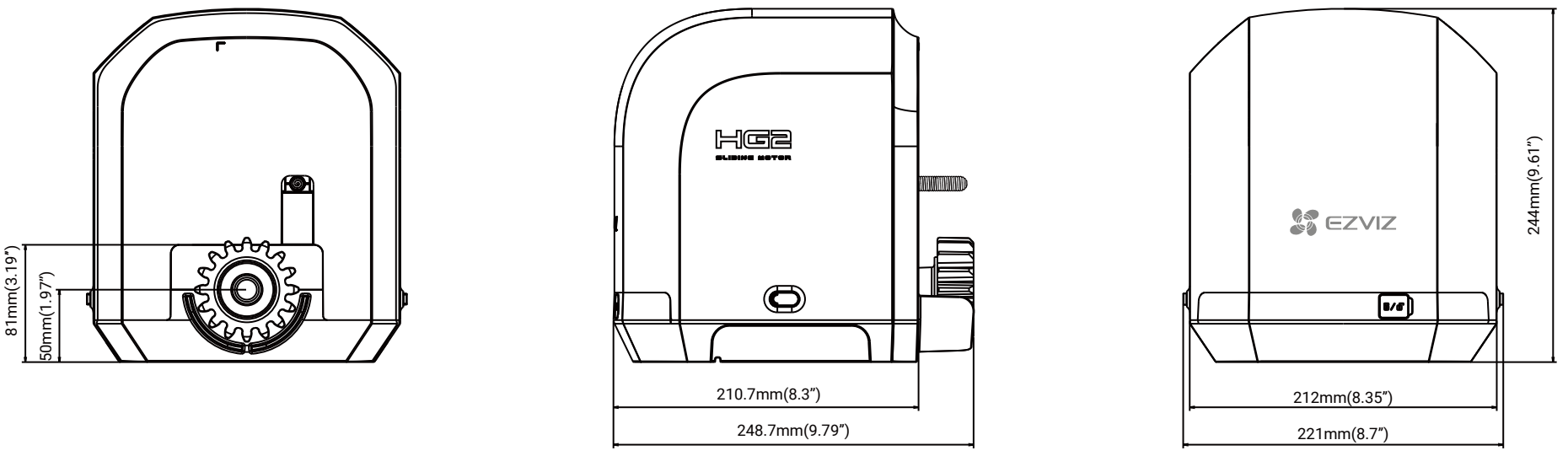


Naudojami kabeliai turi būti parinkti naudoti lauke. Kabelių pravedimas tarp dviejų stulpų turi atitikti galiojančius standartus. Rekomenduojamos kabelių specifikacijos pateiktos žemiau esančioje lentelėje.



Nr.	Ryšys	Kabelis	Maksimalus ilgis
1	AC 230V maitinimo šaltinis	3×1,5mm^2	Neribota
2	Signalinė lemputė	2×0,75mm^2	10 m
3	Fotoląstelės siųstuvas (TX)	2×0,75mm^2	10 m
4	Fotocelės imtuvas (RX)	2×0,75mm^2	10 m

3. Vietos reikalavimai



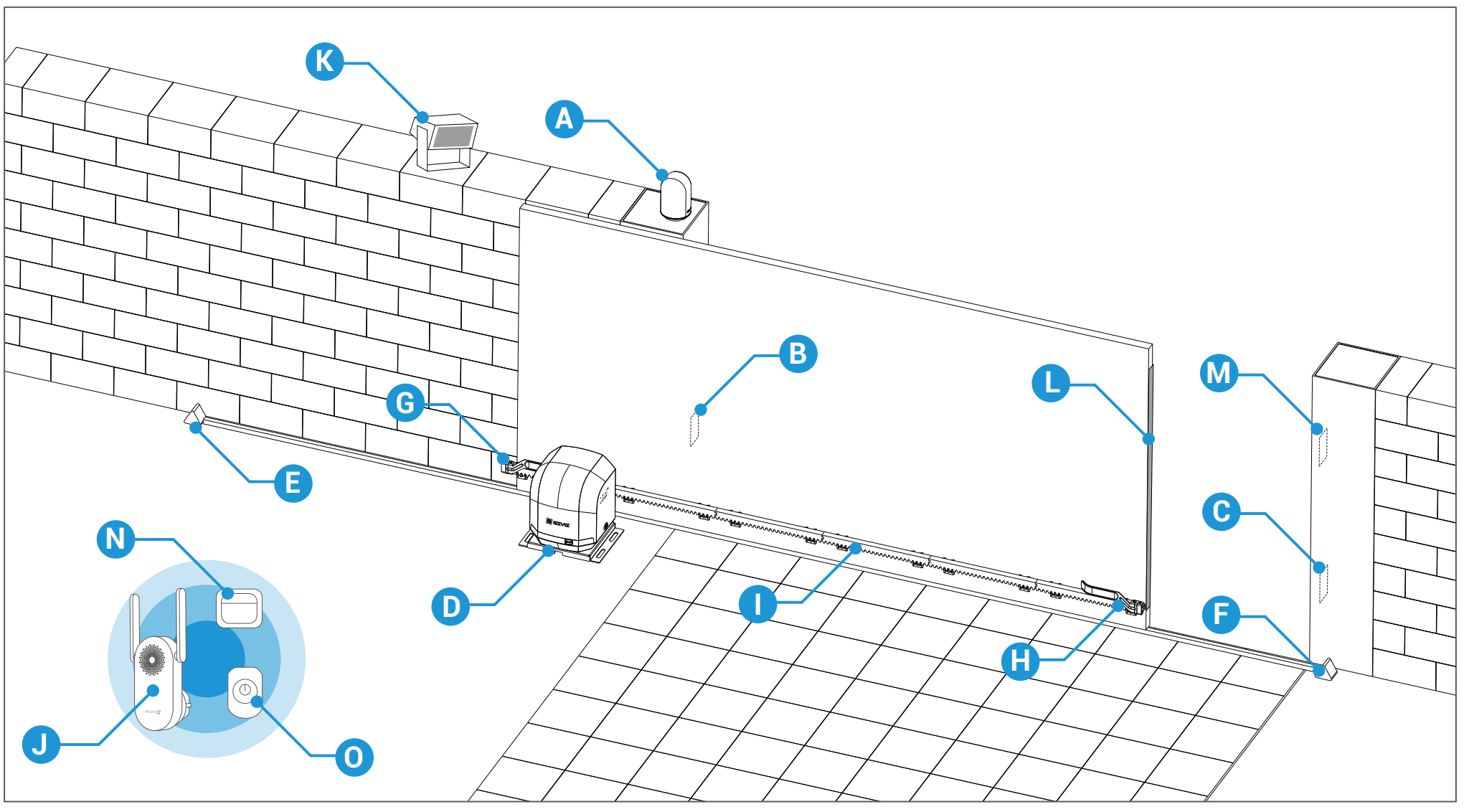
Vienetas: mm (coliai)

4. Taikymo sritis

Šis produktas skirtas stumdomų vartų valdymui

- su maks. ilgiu 6 m ir maks. svoriu 400 kg
- PVC, medienoje arba metale
- atskiram namui

5. Bendras įrengimo vaizdas



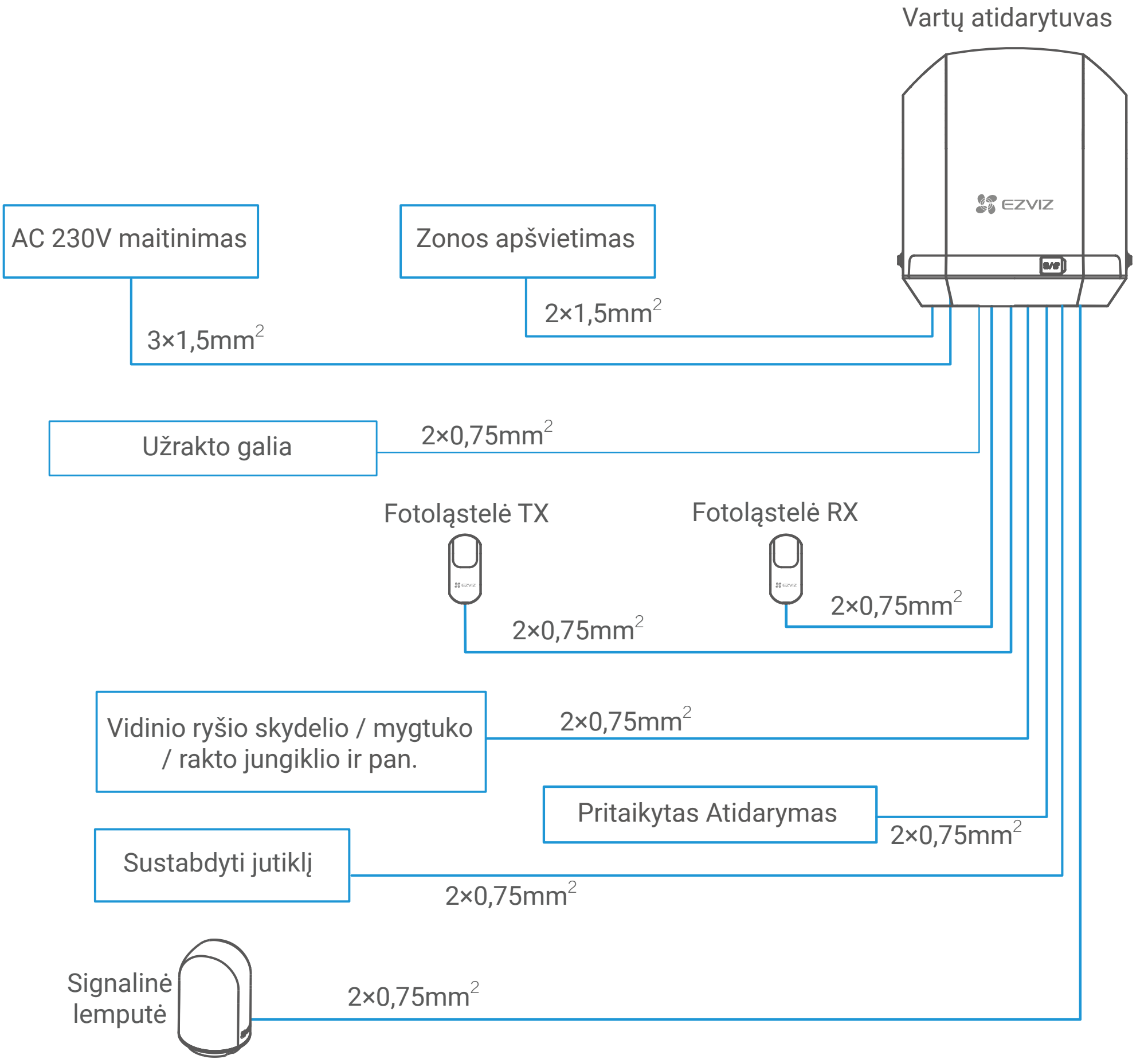
Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
A	Signalinė lemputė	I	Pavarų stelažai
B	Fotoląstelė TX (arba RX)	J	Belaidis kartotuvas
C	Fotoląstelė RX (arba TX)	K	Zonos apšvietimas *
D	Vartų atidarytuvas	L	Jėgos ribotuvas *
E	Atidarymo galinis sustojimas *	M	Vidinio ryšio skydelis *
F	Uždarymo galinis sustojimas *	N	Paspauskite mygtuką *
G	Kairės ribos plokštelės metalas	O	Pagrindinis jungiklis *
H	Dešinės ribos lakštinis metalas		

* nurodo, kad komponentas nėra įtrauktas į paketą.

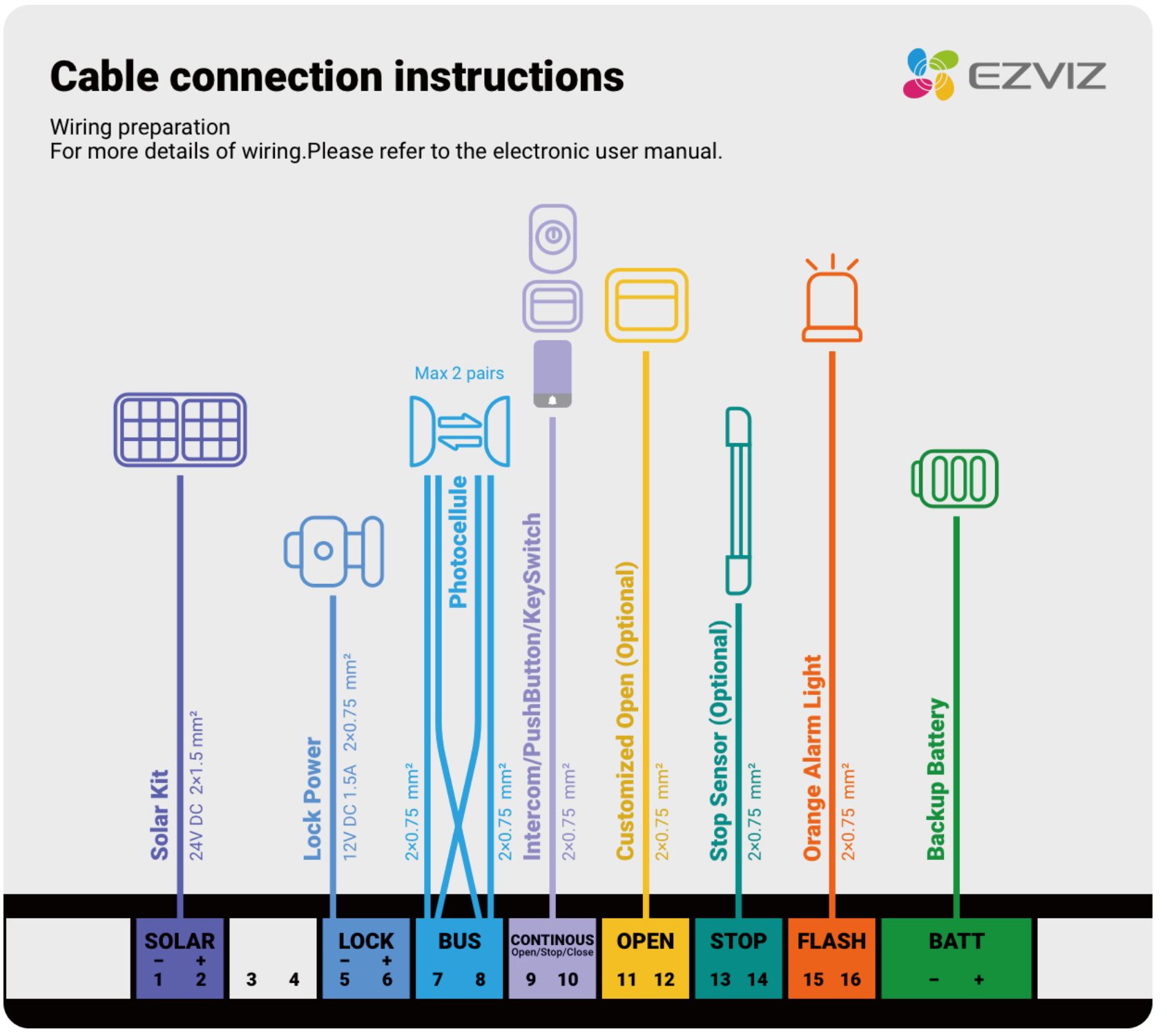
6. Tipinis ryšys

Rekomenduojama nukreipti kabelius prieš pradedant montavimą.

Laidų maršrutizavimas turi atitikti galiojančius standartus. Arba kabelis yra 80 cm gylyje su raudona signaline tvorele, arba kabelis yra praleistas per apvalkalą.



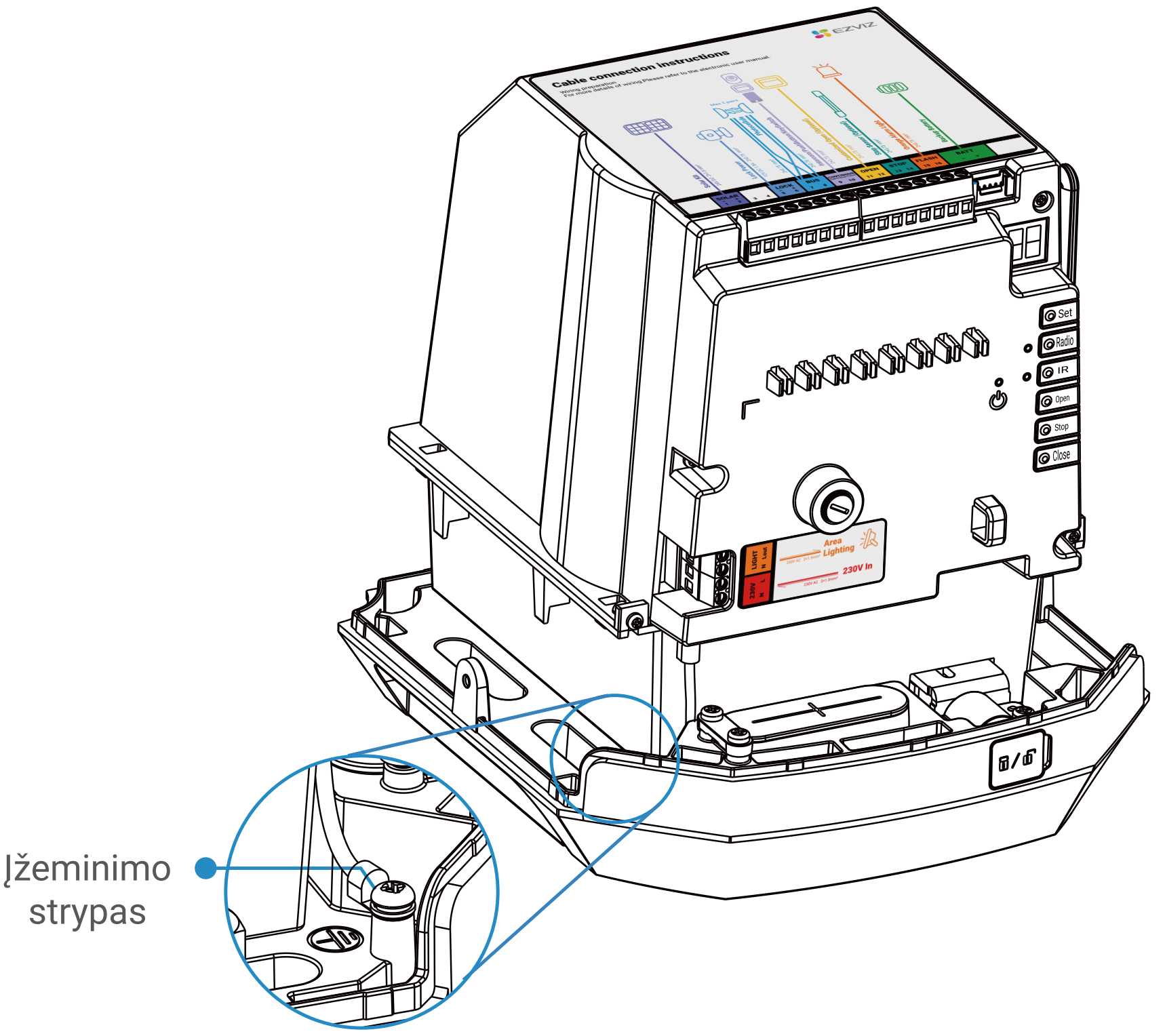
Etiketė „Cable connection instructions“ (Kabelio prijungimo instrukcijos) (ant vartų atidarytuvo viršaus) aprašo gnybtų blokų jungtis, nurodytas žemiau esančioje lentelėje.



Terminalai	Pavadinimas	Aprašas
1 & 2	SOLAR	Naudojama prisijungti prie 24V saulės energijos rinkinio. i Atkreipkite dėmesį į poliariškumą jungiant kabelius.
3 & 4	Rezervuota	
5 & 6	LOCK	Naudojamas 12V nuolatinės srovės maitinimui tiekti elektrinei spynos plokštei (be valdymo signalų). i Atkreipkite dėmesį į poliariškumą jungiant kabelius.
7 & 8	BUS	Naudojama prisijungti prie fotoelementų. i Vienu metu galima prijungti ne daugiau kaip 2 poras fotoląstelių. Antra pora parduodama atskirai
9 & 10	CONTINUOUS	Naudojamas prisijungti prie domofonų panelių, mygtukų arba raktinių jungiklių, kad būtų galima valdyti vartus „Atidaryti-Sustabdyti-Uždaryti“ seka.
11 & 12	OPEN (Pasirinktinai)	Naudojama prijungti prie išorinių valdymo signalų vartų atidarymui. Galite pritaikyti atidarymo režimą (įskaitant 1/4 atidarymą, 1/2 atidarymą, 3/4 atidarymą ir visišką atidarymą) EZVIZ programėlėje.
13 & 14	STOP (Pasirinktinai)	Naudojamas prisijungti prie išorinių valdymo signalų, tokių kaip sustojimo jutiklis. Susidūrus su kliūtimi, vartai nedelsiant sustos.
15 & 16	FLASH	Naudojamas prijungti prie signalinės lemputės.
	BATT- & BATT+	Naudojama prijungti prie atsarginės baterijos. i Atkreipkite dėmesį į poliariškumą jungiant kabelius.



Pavadinimas		Aprašas
LIGHT	N	Naudojamas prijungti prie neutralaus laido zoniniam apšvietimui.
	Lout	Naudojamas prijungti prie fazinio laido zoniniam apšvietimui.
230 V	N	Naudojamas prijungti prie maitinimo kabelio neutraliosios vielos.
	L	Naudojamas prijungti prie maitinimo kabelio fazinio laido.
Įžeminimo strypas		Naudojamas prijungti prie maitinimo kabelio įžeminimo laido.


EZVIZ
Cable connection instructions
Wiring preparation
For more details of wiring,Please refer to the electronic user manual.
SOLAR
LOCK
BUS
COMMON
OPEN
STOP
FLASH
BATT
Set
Radio
IR
Open
Stop
Close
LIGHT
230V
Area Lighting
230V In
Įžeminimo strypas

Diegimo sąlygos

1. Rizikos analizė

1.1 Reglamentai

Vartų atidarytuvo montavimas ant stumdomų vartų, naudojant „Gyvenamasis“ tipo paskirtį, turi atitikti Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 dėl statybos produktų.

Etaloninis standartas, naudojamas šiam atitikčiai patikrinti, yra EN 13241-1, kuris apima kelis standartus, įskaitant EN 12453, nustatančius metodus ir komponentus, skirtus užtikrinti varstomų vartų saugumą, siekiant sumažinti arba visiškai pašalinti pavojus žmonėms.

Montuotojas privalo apmokyti galutinį vartotoją tinkamai naudotis vartų atidarytuvu, o apmokytas vartotojas, naudodamasis šiuo vadovu, privalo apmokyti kitus žmones, kurie tikėtina naudosis vartų atidarytuvu.

Standarte EN 12453 nurodyta, kad minimali pagrindinio vartų krašto apsauga priklauso nuo naudojimo tipo ir valdymo tipo, naudojamo vartams judinti.

Vartų atidarytuvas yra impulsų valdymo sistema, tai reiškia, kad paprastas impulsas viename iš valdymo elementų (nuotolinio valdymo pultas, raktų jungiklis ir kt.) paleidžia vartus judėti.

EN 12453 standarto specifikacijos leidžia šiuos 3 naudojimo atvejus ir minimalius apsaugos lygius:

- Impulsinis valdymas su matomu vartais
  - Tik jėgos ribotuvas.
- Impulsinis veikimas su nematoma vartų sistema
  - Jėgos ribotuvas ir 2 poros fotoląstelių, skirtų apsaugoti vartų atidarymą ir uždarymą.
- Automatinis valdymas (automatinis uždarymas su laiko uždelsimu)
  - Jėgos ribotuvas ir 1 pora fotoląstelių automatinio uždarymo apsaugai.

Signalinė lemputė yra būtinas saugos elementas.

Saugos įrenginiai, tokie kaip fotocelės, ir jų tinkamas veikimas turi būti tikrinami kas šešis mėnesius.

1.2 Vartų atidarytuvo specifikacijos

Šis vartų atidarytuvas gali automatizuoti stumdomus vartus, kurių ilgis iki 6 m ir svoris iki 400 kg.

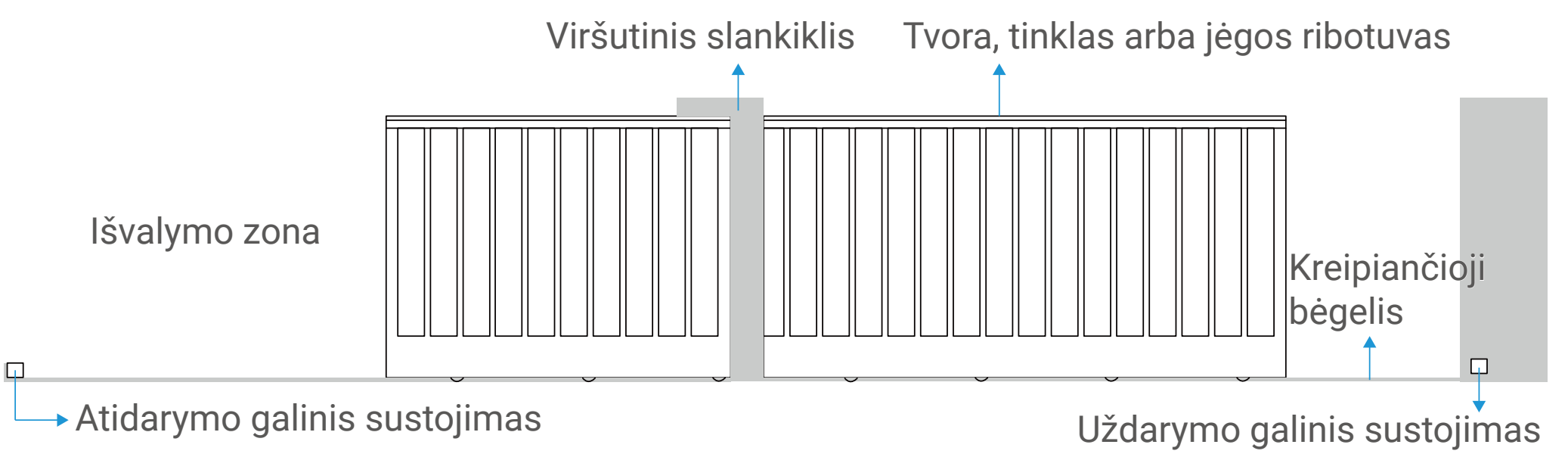
1.3 Saugumo patikra prie vartų

Vartų atidarytuvas yra griežtai skirtas naudoti gyvenamosiose patalpose. Vartai neturi būti montuojami sprogioje ar korozinėje aplinkoje (esant dujoms, degiems dūmams, garams ar dulkėms).

- Vartai neturi būti aprūpinti saugos sistemomis, kurios užrakina (spyna, užraktas, skląstis ir pan.).
- Kreipiančioji bėgelis turi būti visiškai tiesus, horizontalus ir tinkamai pritvirtintas prie žemės.
- Vartų bėgelis ir ratukai turi būti suderintos formos ir matmenų, kad būtų užtikrintas sklandus vartų judėjimas ir pašalinta bet kokia vartų išslydimo rizika.
- Vartai turi būti sustabdyti atidarant ir uždarant, naudojant tvirtai prie žemės pritvirtintus ribotuvus, kad būtų apribotas jų judėjimas ir, svarbiausia, pašalinta bet kokia vartų išsiderinimo rizika.
- Montavimo blokas, prie kurio bus tvirtinamas vartų atidarytuvas, neturi būti

veikiamas potvynių. Priešingu atveju planuokite pakelti montavimo bloką.

- Patikrinkite, ar vartai yra geros mechaninės būklės, tinkamai subalansuoti ir gali atsidaryti bei užsidaryti be pasipriešinimo. Patartina sutepti kreipiamuosius ritinėlius ir atraminius ratus.
- Patikrinkite, ar įvairių elementų tvirtinimo taškai yra vietose, apsaugotose nuo smūgių, ir ar paviršiai yra pakankamai tvirti.
- Patikrinkite, ar vartų konstrukcijoje nėra išsikišusių dalių.
- Jei vartai yra ažūrinio tipo, būtina pritvirtinti tinklelį arba apsauginį tinklą, kad jokie elementai negalėtų prasiskverbti pro vartų strypus jiems judant, arba įrengti jėgos ribotuvą kiekvienoje kirpimo zonoje.
- Vartai turi atitikti standartą EN 13241-1 nustatytus reikalavimus.
- Jei montavimas neatitinka vieno iš šiame vadove nurodytų atvejų, susisiekite su mumis, kad galėtume pateikti visus reikalingus elementus geram montavimui be žalos rizikos.



1.4 Saugos taisyklės

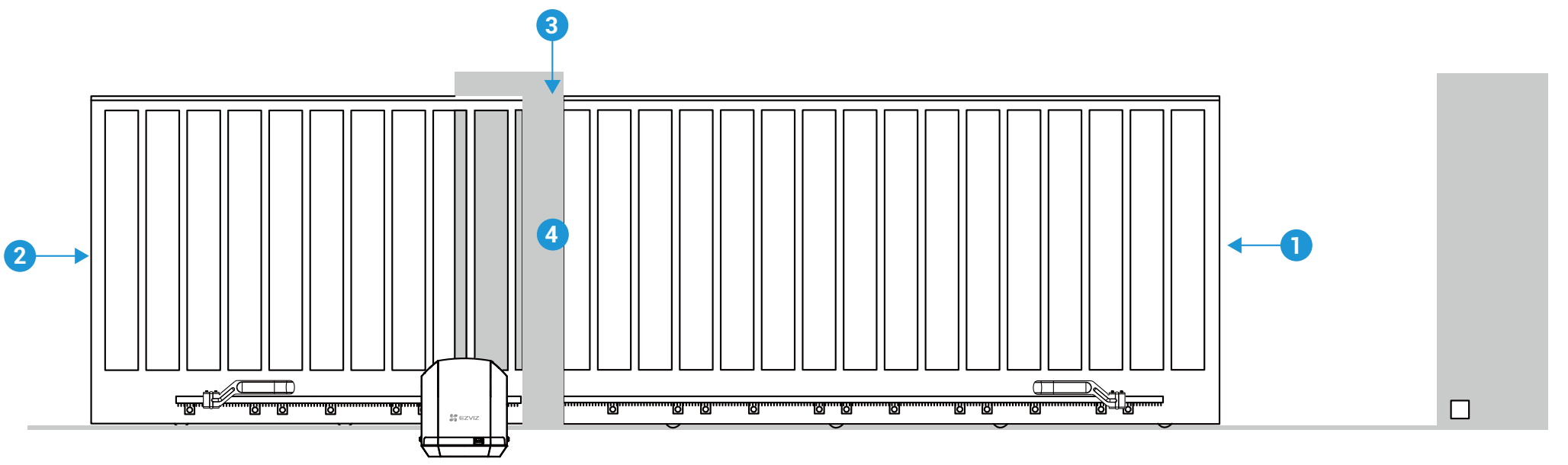
EN 12453 nustato veikimo reikalavimus, susijusius su visų tipų motorizuotų vartų ir užtvarų naudojimo saugumu, kurie skirti montuoti žmonėms prieinamose vietose ir kurių pagrindinis tikslas yra užtikrinti saugų prekių ir transporto priemonių, lydimų ar valdomų žmonių, patekimą į pramonines, komercines ar gyvenamąsias patalpas.

Faktinis vartų judėjimas gali sukelti pavojingas situacijas šalia esantiems žmonėms, prekėms ir transporto priemonėms, kurių dėl jų pobūdžio ne visada galima išvengti projektuojant.

Galimi pavojai priklauso nuo vartų būklės, jų naudojimo ir montavimo vietos.

Patikrinus, ar vartai atitinka reikalavimus, ir prieš pradedant montavimą, būtina atlikti montavimo rizikos analizę, siekiant pašalinti bet kokias pavojingas situacijas arba informuoti naudotoją apie neišvengiamas pavojingas situacijas.

Motorizuotų stumdomų vartų sukeliamos rizikos ir priimti sprendimai joms pašalinti pateikti diagramoje žemiau.



1: Pirminiame krašte	2: Antriniame krašte
Elektros smūgio ir suspaudimo rizika Sprendimas: jėgos ribotuvas ir fotoląstelės (priklauso nuo naudojimo tipo); nustatykite mažą vartų greitį ir aukštą atsparumo atšokimo jautrumo lygį; jėgos ribotuvai	Elektros smūgio, suspaudimo ir įstrigimo rizika Sprendimas: fotocelės, tinklas ir saugos atstumas; nustatykite mažą vartų greitį ir aukštą atsparumo atšokimo jautrumo lygį; jėgos ribotuvai

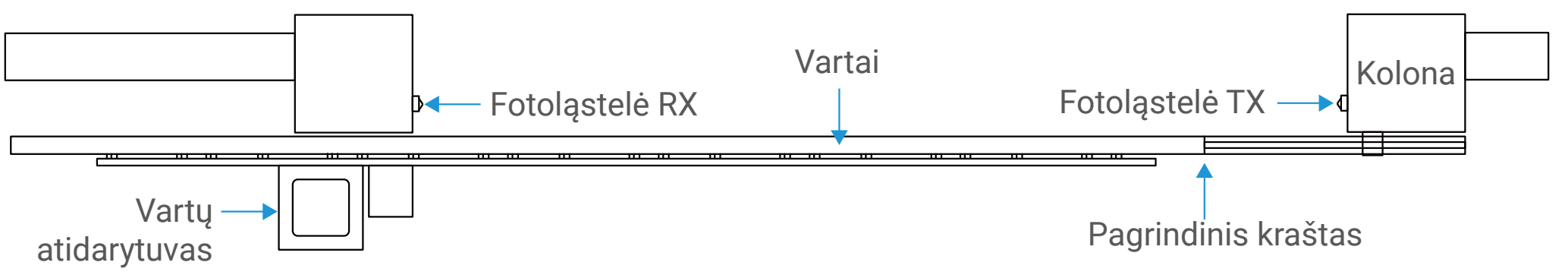
3: Viršutiniame slankiklyje	4: Tarp ažūrinio vartų strypų ir stulpo
Rankų įstrigimo rizika Sprendimas: saugumo atstumas ir apsauga	Skryjimo pavojus Sprendimas: tinklas, tinklo sistema arba jėgos ribotuvas

2. Rizikos pašalinimas

2.1 Pirminiame krašte

Yra pavojus suspausti tarp pagrindinio vartų krašto ir stulpo, kai jie užsidaro. Siekiant sumažinti šią riziką, vartų atidarytuvas turi atsparumo atšokimo apsaugos funkciją. Jei vartų atidarytuvas turi pritaikyti daugiau jėgos, nei jam leidžiama (nustatant jautrumo slenkstį pagal pastangas), vartų atidarytuvas sustoja ir atleidžia spaudimą prieš kliūtį (žmogų ar transporto priemonę).

Taip pat rekomenduojama įdiegti pateiktas fotoląsteles, kad būtų galima aptikti žmogaus ar transporto priemonės judėjimą vartų uždarymo metu. Fotoląstelės spindulio pertraukimas turėtų nedelsiant sustabdyti vartus.



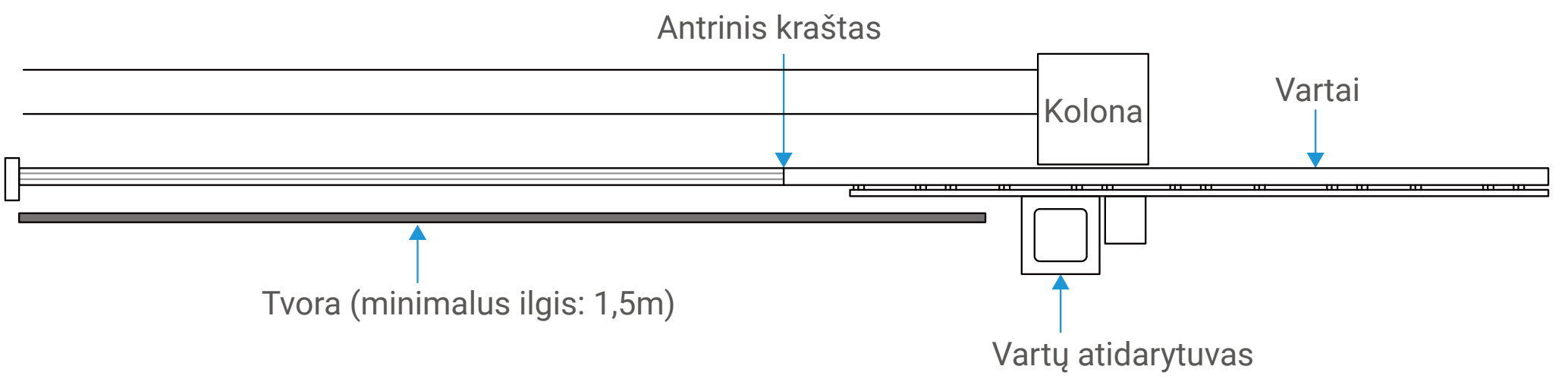
Vaizdas iš viršaus

Taip pat galite įdiegti jėgos ribotuvą pagrindiniame krašte apsaugai.

2.2 Antriniame krašte

Atsižvelgiant į jūsų įrengimą, vartų atidarymo zonoje gali kilti smūgio ar suspaudimo rizika. Tokiu atveju turite pašalinti šias rizikas, pavyzdžiui, aptverdami laisvą zoną arba įdiegdami jėgos ribotuvą.

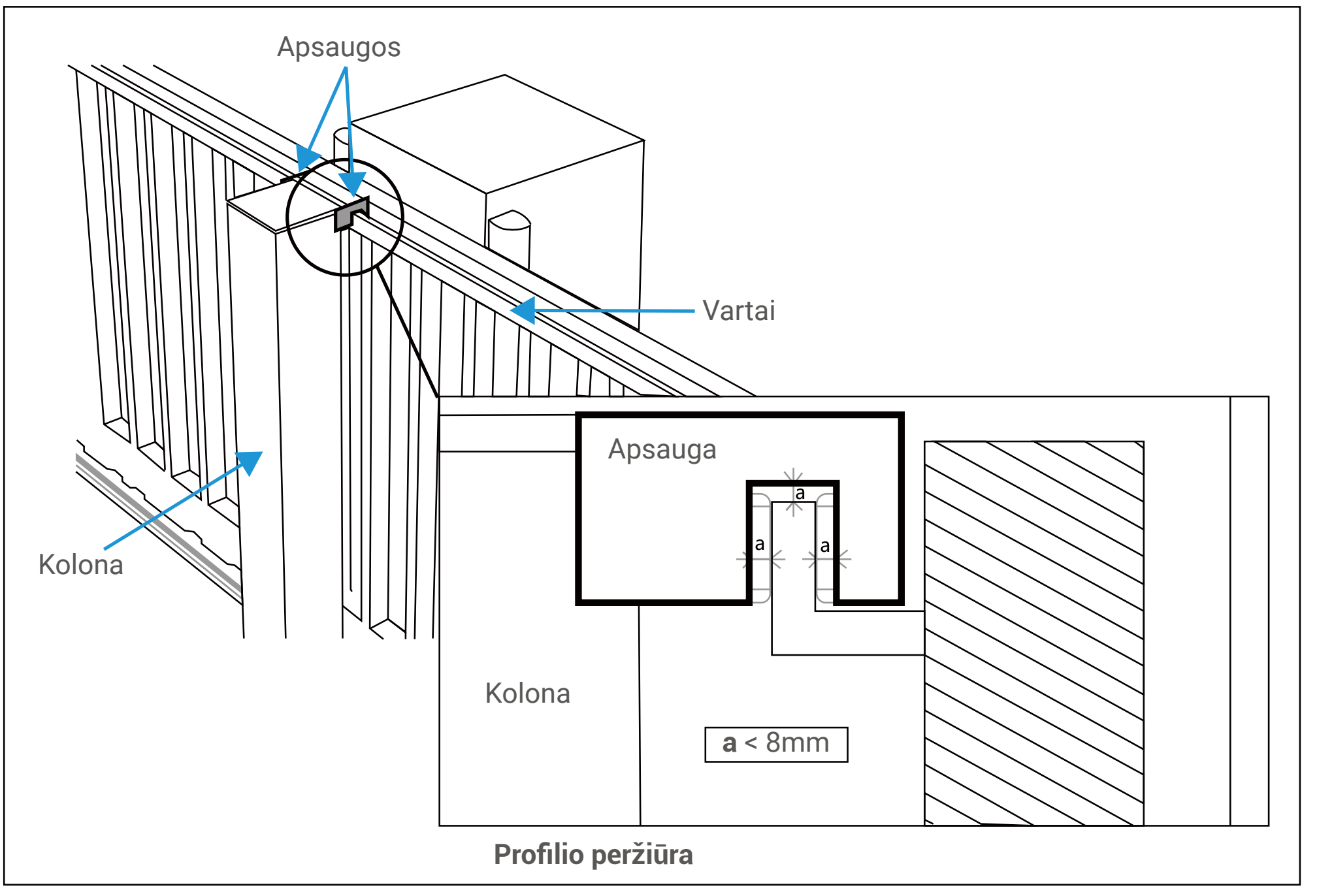
- Pavyzdys su 1,5 m tvora



Vaizdas iš viršaus

2.3 Viršutiniame slankiklyje

Yra rizika, kad rankos gali būti įstrigusios tarp viršutinio slankiklio volelių ir vartų. Siekiant išvengti šios rizikos, rekomenduojama laikytis saugos atstumų, nurodytų žemiau pateiktame diagramoje.

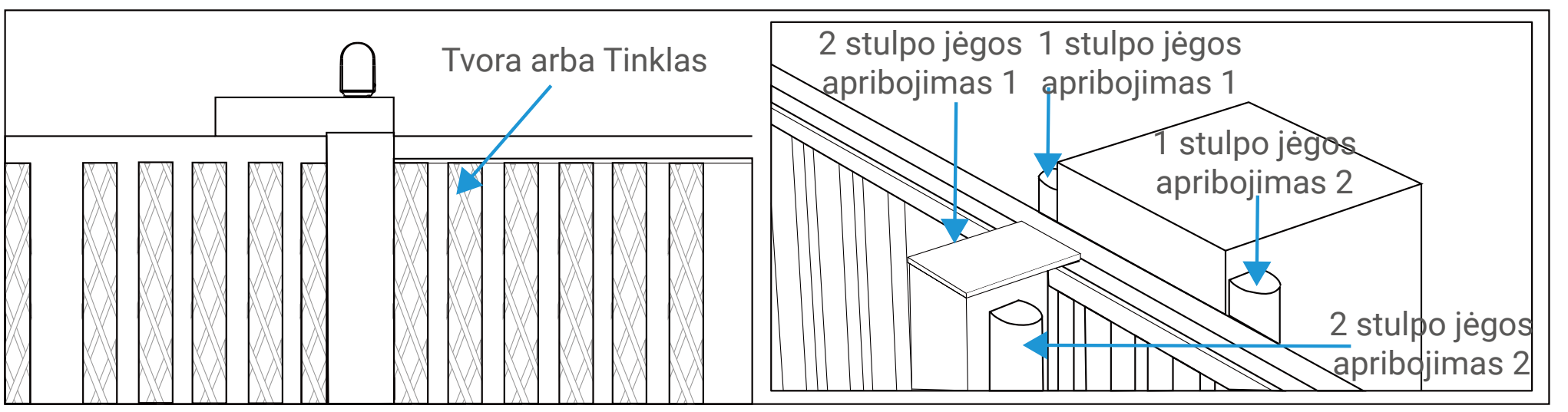


Profilio peržiūra

2.4 Tarp ažūrinio vartų ir stulpo strypų

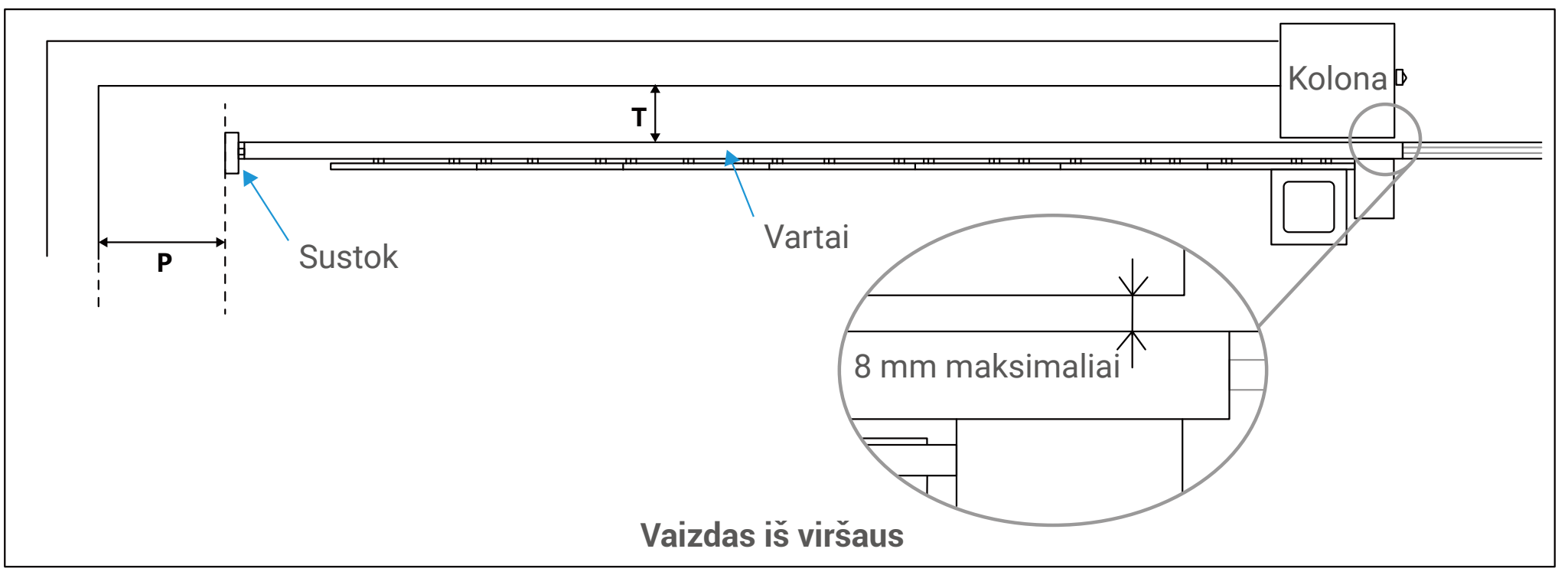
Jei vartai yra ažūriniai, kyla pavojus suspaudimui tarp vartų strypų ir stulpo, kai vartai juda. Dvi sprendimo galimybės šiai rizikai pašalinti:

- Įdiekite tvorą arba tinklą ant vartų. Tinklas turi būti kuo smulkesnis, kad per jį negalėtumėte prakišti pirštų.
- Įdiekite vieną arba du jėgos ribotuvus ant kiekvieno stulpo.



2.5 Atstumo zona

Siekiant pašalinti bet kokią įstrigimo riziką vartų atidarymo zonoje, rekomenduojama laikytis saugos atstumų, nurodytų žemiau pateiktame diagramoje.



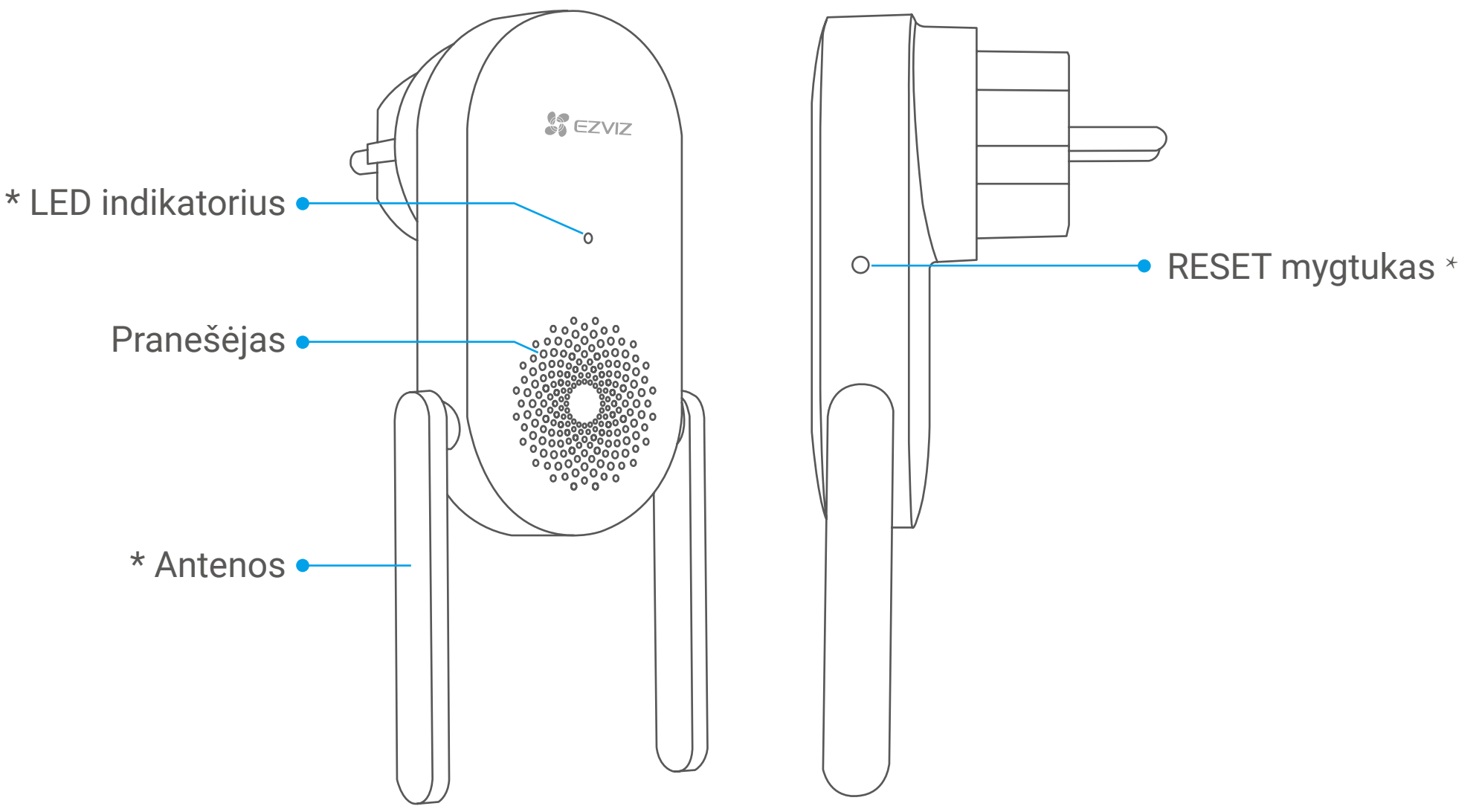
Vaizdas iš viršaus

- Jei atstumas T yra mažesnis nei 100 mm, atstumas P turi būti didesnis nei 200 mm
- Jei atstumas T yra didesnis nei 100 mm, atstumas P turi būti didesnis nei 500 mm.

Įdiekite belaidį kartotuvą

Dėl belaidžio kartotuvo įrengimo ir naudojimo instrukcijų prašome kreiptis į jo naudotojo vadovą.

1. Pagrindai



Pavadinimas	Aprašas
Antenos	Pagerina belaidžio tinklo signalų perdavimą tarp belaidžio kartotuvo ir vartų atidarytuvo.
LED indikatorius	Šviečia raudonas: Belaidis kartotuvas paleidžiamas.
	Lėtai mirksinti raudona: „Wi-Fi“ ryšio triktis.
	Greitai mirksinti raudona: Belaidžio kartotuvo ryšys su vartų atidarytuvu yra nutrūkęs.
	Šviečianti mėlyna: Belaidis kartotuvas veikia tinkamai.
	Greitai mirksinti mėlyna: Belaidis kartotuvas paruoštas Wi-Fi ryšiui.
RESET mygtukas	**Atstatykite belaidį kartotuvą:** Ši operacija būtina, kai reikia pakeisti belaidžio kartotuvo tinklą, pavyzdžiui, po vartų atidarytuvo perkėlimo. Paspauskite ir laikykite šį mygtuką bent 3 sekundes (bet ne ilgiau kaip 10 sekundžių), kol išgirsite pyptelėjimą, tada atleiskite mygtuką. LED indikatorius taps ryškiai raudonas, tai rodo, kad belaidis kartotuvas buvo paleistas iš naujo ir visi parametrai buvo atstatyti į numatytuosius nustatymus.
	Perjungti belaidį kartotuvą iš naujo: Ši operacija būtina tik tada, kai nustatote naujai įsigytą belaidį kartotuvą po to, kai originalus tampa nebetinkamas naudoti. Paspauskite ir palaikykite šį mygtuką 10 sekundžių, kol LED indikatorius greitai mirksi raudonai ir mėlynai pakaitomis, o tai reiškia, kad belaidinis repetitorius dabar pasirengęs vėl susieti.
	Greitas nutildymas: Paspauskite mygtuką vieną kartą, kad nutildytumėte belaidį kartotuvą.
Maitinimo įvadas	100-240 V (KS), 50/60 Hz

2. Gaukite EZVIZ programėlę

1. Prijunkite mobilųjį telefoną prie Wi-Fi (siūloma).
2. Atsisiųskite ir įdiekite programėlę EZVIZ, atlikdami atitinkamą paiešką (EZVIZ) „App Store“ arba „Google Play™“.
3. Paleiskite programėlę ir užregistruokite EZVIZ paskyrą.

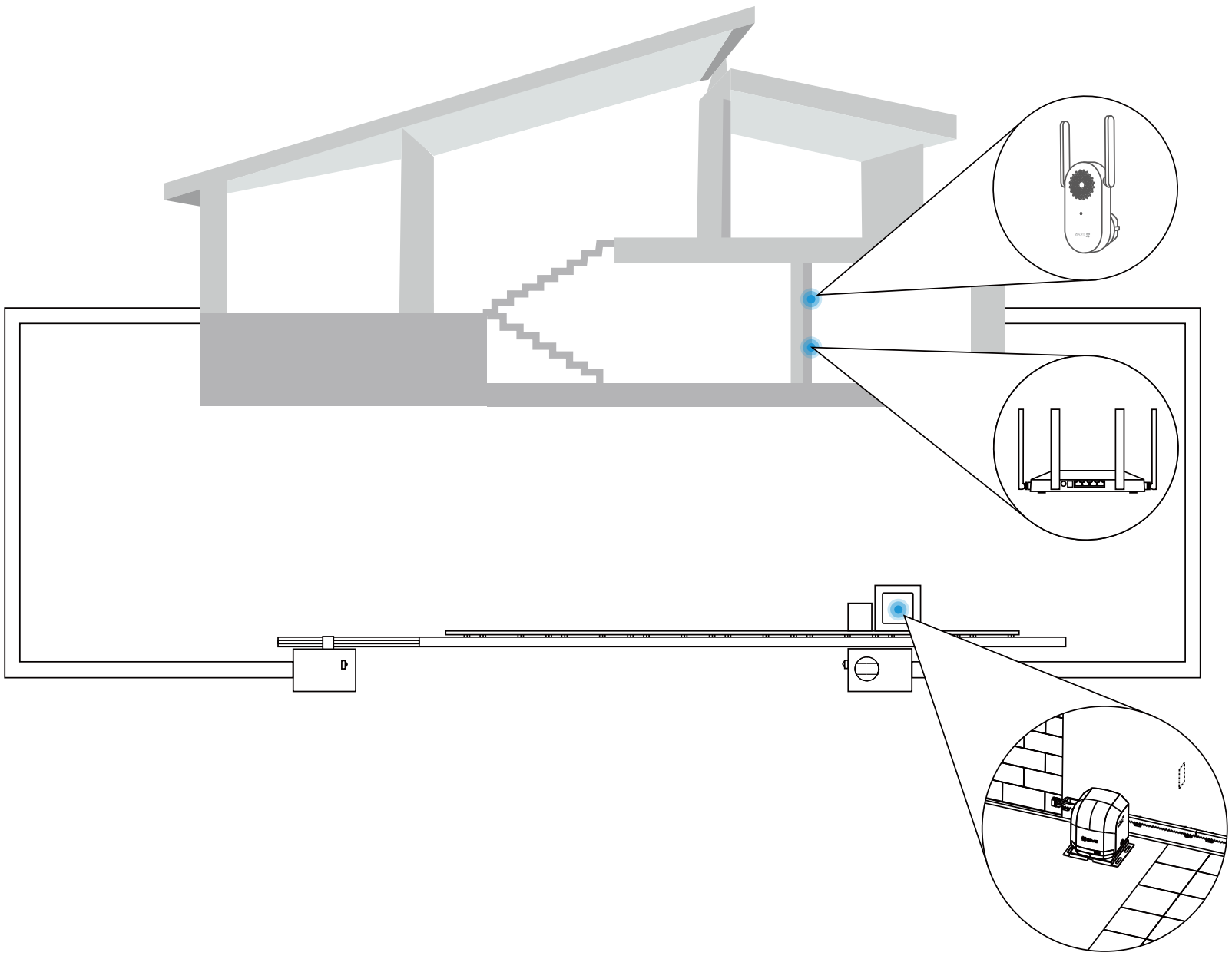
Programėlė „EZVIZ“	
Download on the App Store	GET IT ON Google Play

Jei jau naudojote programėlę, įsitikinkite, kad tai yra naujausia jos versija. Norėdami sužinoti, ar yra naujinys, eikite į programėlių parduotuvę ir ieškokite „EZVIZ“.

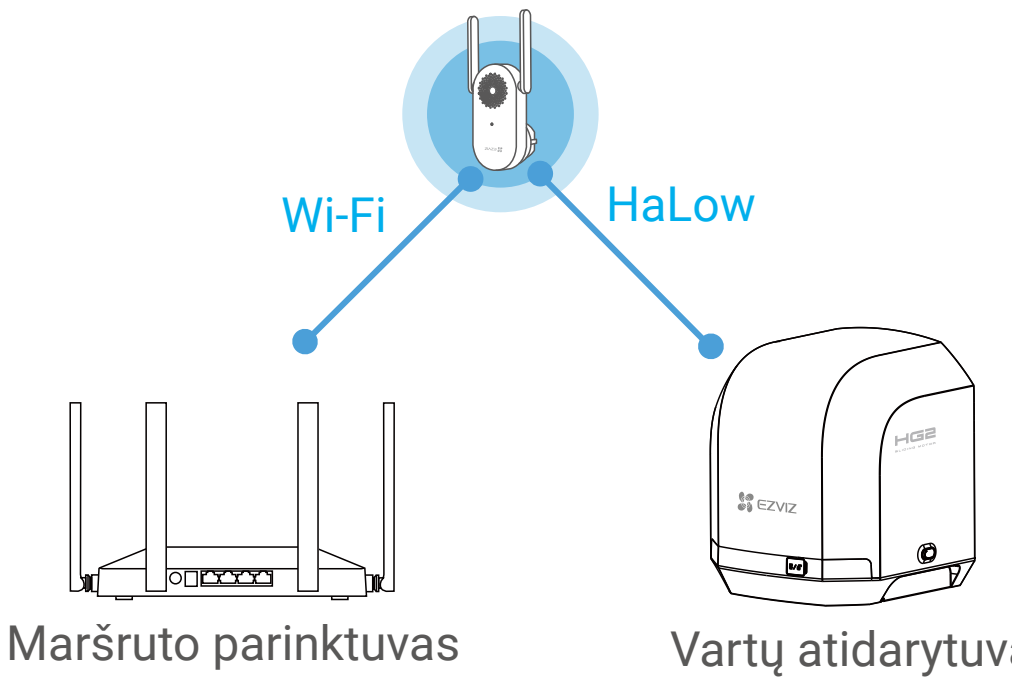
3. Pasirinkite montavimo vietą

Pasirinkite montavimo vietą, kurioje yra geras belaidžio signalo ryšys su belaidžiu kartotuvu. Atminkite šiuos patarimus:

- Įdiekite belaidį kartotuvą kuo arčiau vartų atidarytuvo, kad tarp jų būtų kuo mažiau sienų.
- Belaidžio kartotuvo antenos turėtų būti ištrauktos į viršų.
- Įsitikinkite, kad netoliese nėra metalinių kliūčių.



Belaidžio ryšio topologija



Duomenų perdavimas tarp belaidžio kartotuvo ir vartų atidarytuvo pagrįstas privačiais protokolais, nepriklausomais nuo jūsų „Wi-Fi“ tinklo.

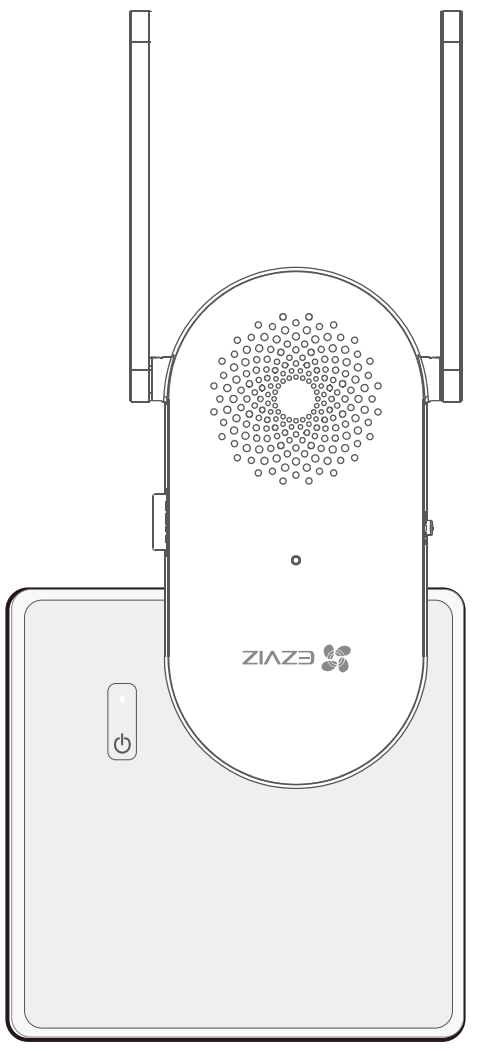
Belaidžio kartotuvo perdavimo našumas

Aplinka	Atstumas *
Atviroje aplinkoje	300 metrų
Su 1 siena tarp jų	110 metrų
Su 2 sienomis tarp jų	75 metrų
Su 3 sienomis tarp jų	65 metrų

* Atstumas reiškia atstumą tarp belaidžio kartotuvo ir vartų atidarytuvo. Duomenys yra iš EZVIZ laboratorijos bandymų rezultatų pagal standartines sąlygas.

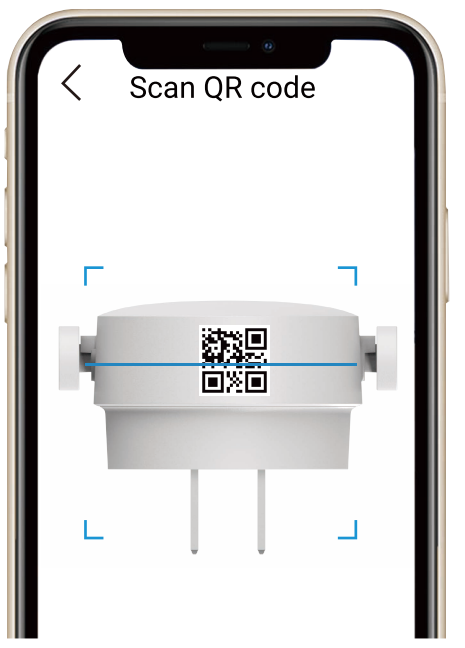
4. Prijungiamas belaidis kartotuvas

Prijunkite belaidį kartotuvą į elektros lizdą. Kai LED indikatorius pradeda greitai mirksėti mėlynai, tai rodo, kad belaidis kartotuvas yra paruoštas Wi-Fi ryšiui.



5. Pridėkite belaidį kartotuvą į savo EZVIZ paskyrą

1. Prisijunkite prie savo EZVIZ paskyros.
2. Pagrindiniame ekrane bakstelėkite „+“ viršutiniame dešiniajame kampe, kad pereitumėte į QR kodo nuskaitymo sąsają.
3. Nuskaitykite QR kodą ant belaidžio kartotuvo korpuso.



4. Vadovaukitės EZVIZ programėlės vedliu, kad užbaigtumėte Wi-Fi konfigūraciją ir įtrauktumėte belaidį repetitorių į savo EZVIZ paskyrą.
5. Pridėjus belaidį kartotuvą, užbaikite terminalo autorizaciją EZVIZ programėlėje.

Jei galinio įrenginio autorizacija nebaigta, įjungus vartai, vartų atidariklis ir pavojaus signalinis lemputė nepridės.



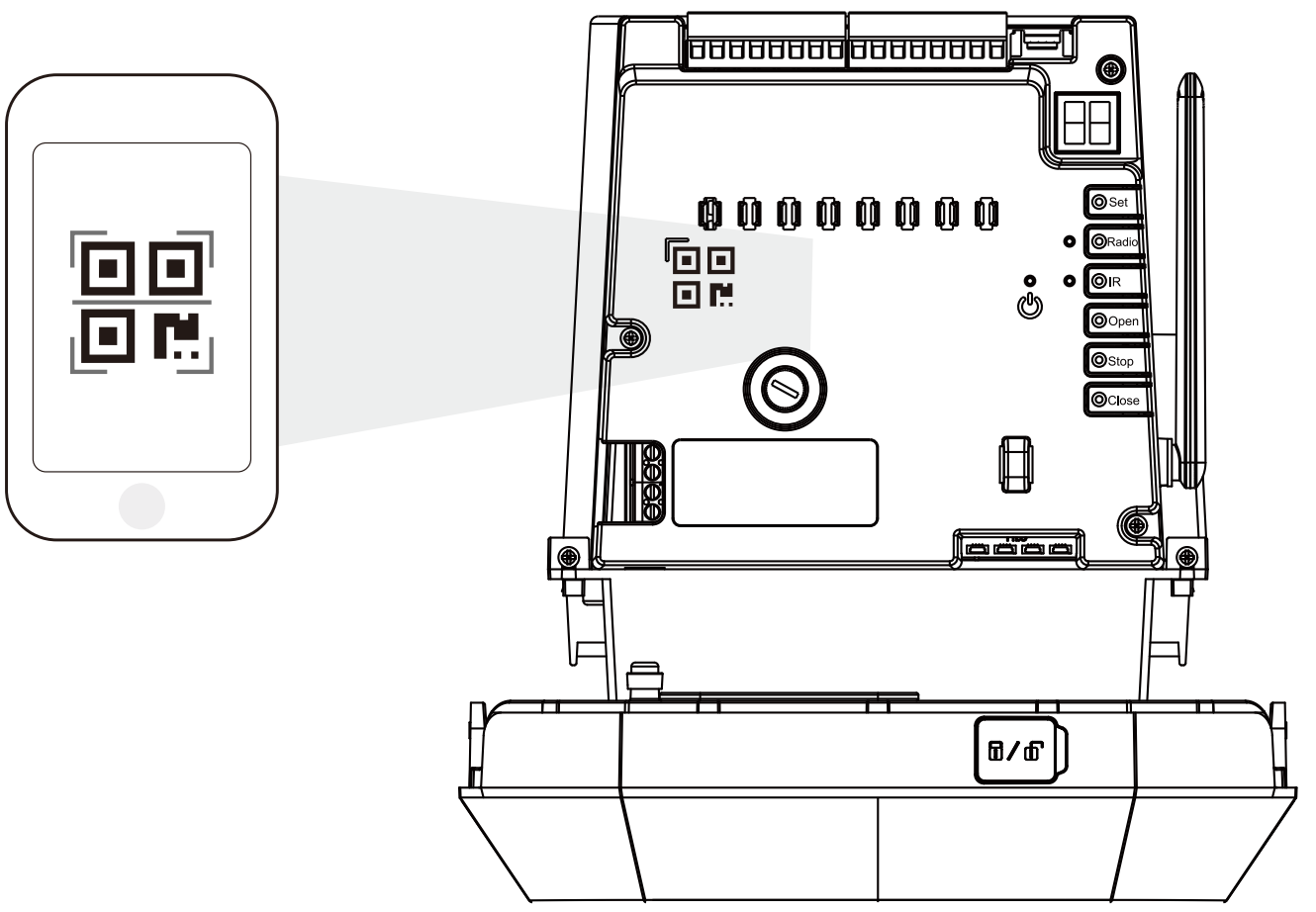
- Prašome prijungti savo belaidį kartotuvą prie „Wi-Fi“ tinklo, prie kurio buvo prijungtas jūsų mobilusis telefonas.
- Jei belaidis kartotuvas nepavyksta prisijungti prie jūsų „Wi-Fi“ tinklo, paspauskite ir palaikykite RESET mygtuką apie 5 sekundes, kad iš naujo paleistumėte belaidį kartotuvą ir pakartotumėte aukščiau nurodytus veiksmus.
- Jei norite prijungti belaidį kartotuvą prie kito „Wi-Fi“ tinklo, eikite į „EZVIZ“ programėlės nustatymus > Tinklo nustatymai ir pakeiskite „Wi-Fi“ tinklą.

6. Pridėkite vartų atidarytuvą į savo EZVIZ paskyrą

Po terminalo autorizacijos užbaigimo pasirodo QR kodo nuskaitymo puslapis, primenantis nuskaityti kodą ant pagrindinio variklio.

1. Bakstelėkite „Kitas“.
2. Nuskaitykite QR kodą (su pavadinimu „Įrenginio informacija“ viršuje) ant vartų atidarytuvo.

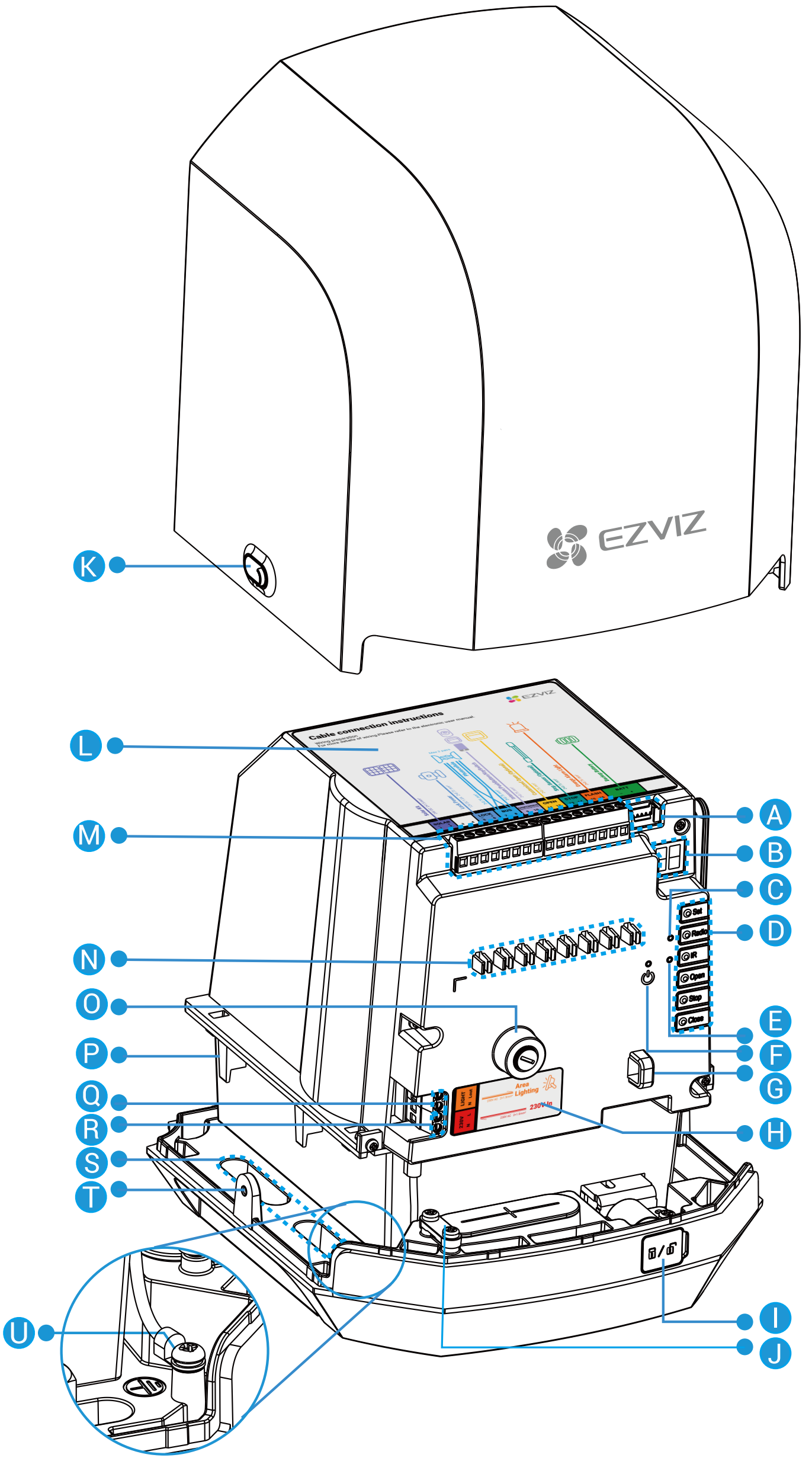
- **NESCANUOKITE QR kodo ant belaidžio kartotuvo, kurį ką tik nuskenavote.**
- **NE skenuokite QR kodo su pavadinimu „Montavimo vaizdo įrašai“ virš kodo.**



Po sėkmingo kodo nuskaitymo pasirodo diegimo vedlys. Galite vadovautis diegimo vedliu, kad pradėtumėte vartų atidarytuvo diegimą.

Įdiekite vartų atidarytuvą

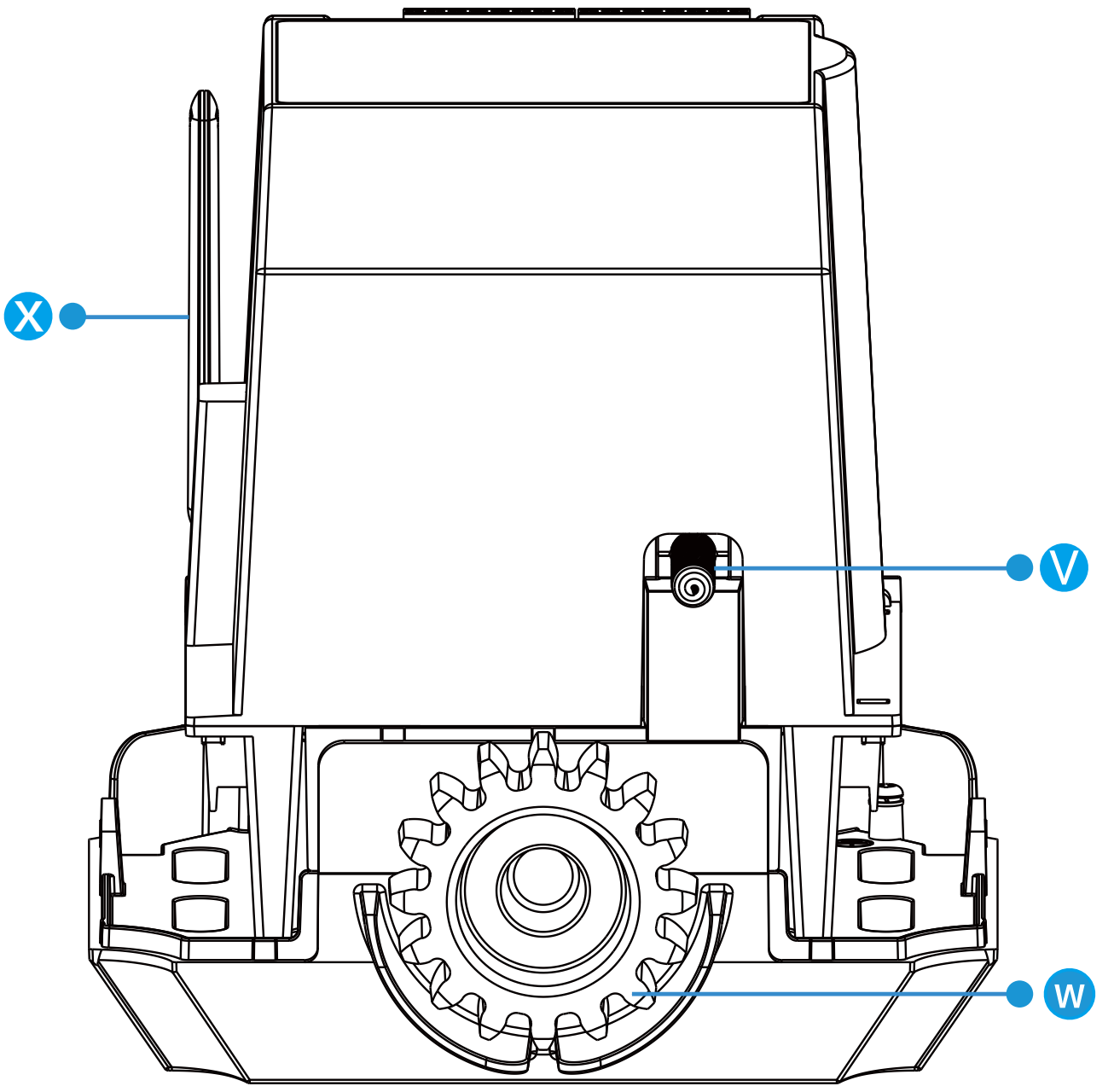
1. Pagrindai



Priekinė vaizdo perspektyva

Nr.	Aprašas	Nr.	Aprašas
A	Baterijos gnybtas	L	Etiketė „Cable connection instructions“ (Kabelio prijungimo instrukcijos)
B	Skaitmeninis ekraninis vamzdelis	M	Gnybtų blokai
C	Radijo indikatorius	N	Kabelių spaustukai
D	Valdymo mygtukai *	O	Saugiklio laikiklis *
E	IR indikatorius	P	Įpjova
F	Maitinimo indikatorius	Q	Apšvietimo zonos sąsajos
G	Laido laikiklis	R	Maitinimo šaltinio sąsajos
H	Maitinimo jungties etiketė	S	Vidinės pailgos angos
I	Spynos apdaila	T	Išorinės pailgos angos
J	Kabelio įvadas	U	Įžeminimo strypas ir kabelis
K	Varžto anga (po vandeniui atsparų kištuką)		

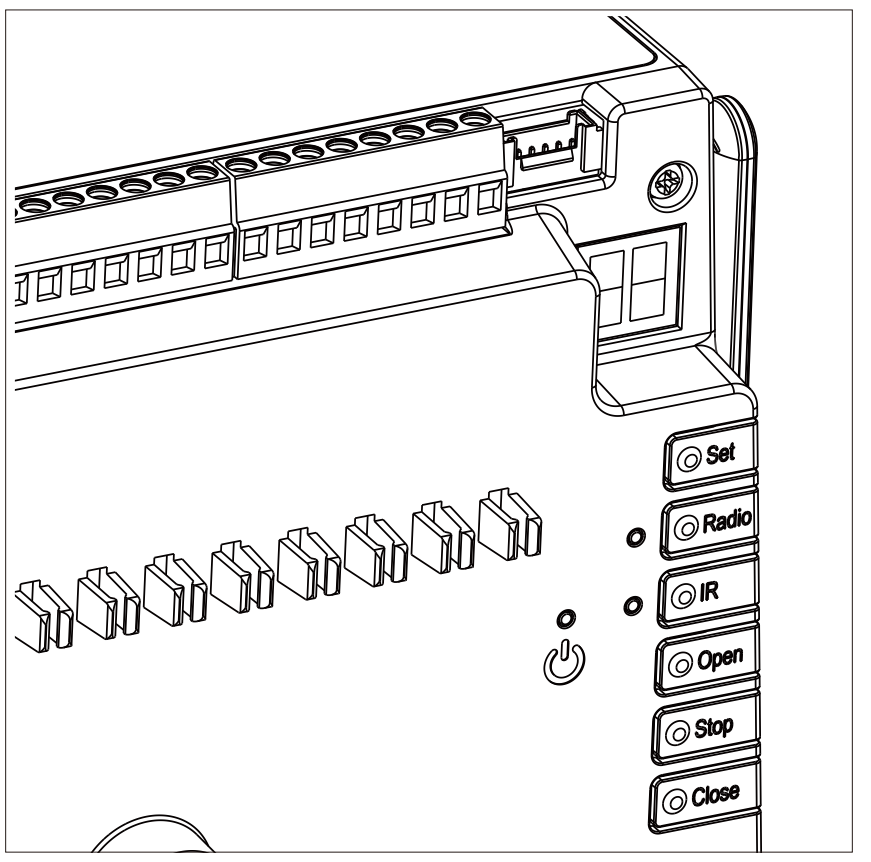
* Saugiklio specifikacijos: Φ5×20mm 250VAC 2A



Galinis vaizdas

Elementas	Aprašas
V	Apriboti spyruoklę
W	Pavaros
X	Antenos

Valdymo mygtukų pristatymas



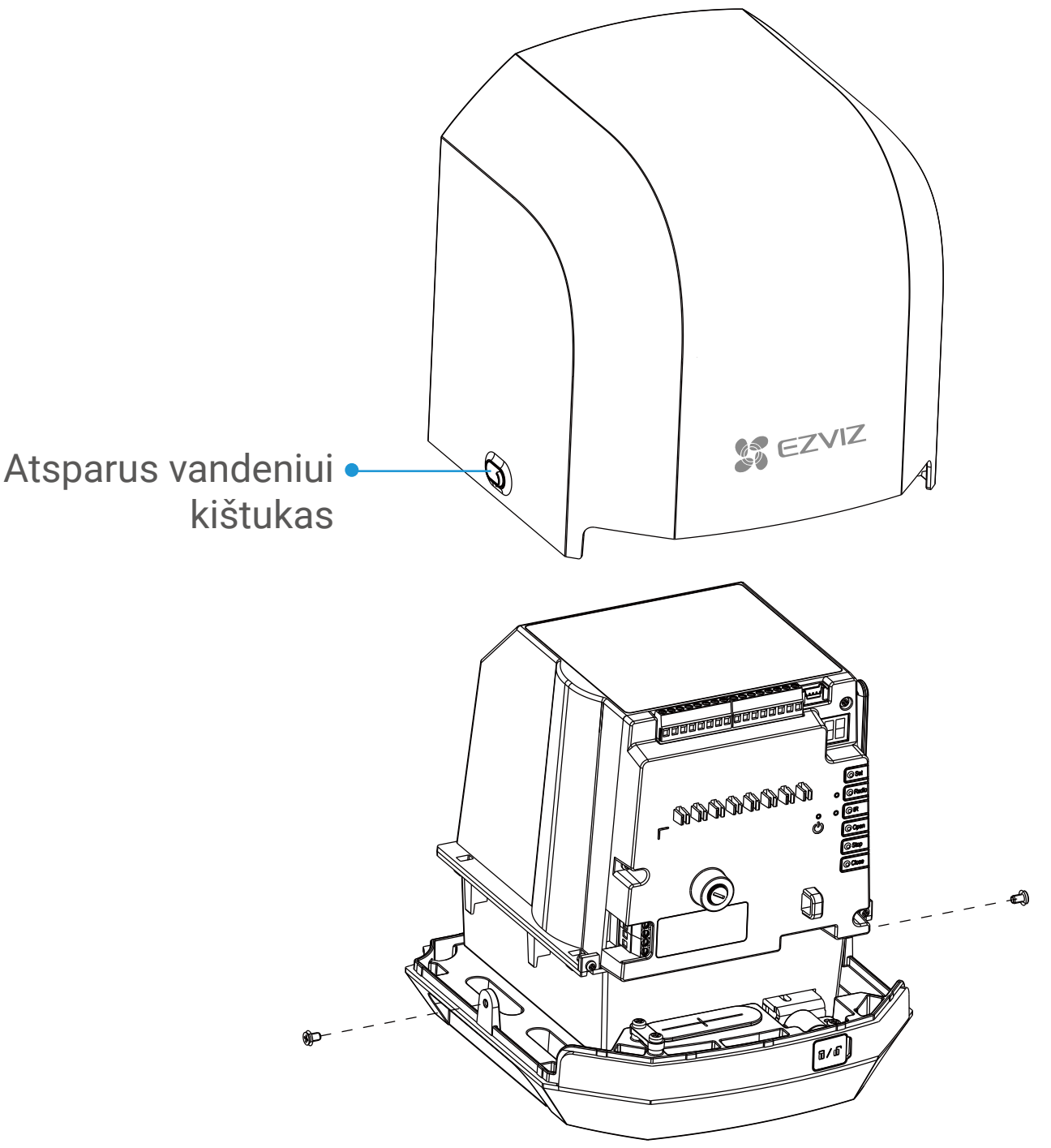
Pavadinimas	Aprašas	
Set mygtukas	Paspauskite ir palaikykite 3 sekundes	Įeikite arba išeikite iš pagrindinio meniu.
	Paspauskite vieną kartą	Submeniu režime paspauskite vieną kartą, kad išeitumėte iš submeniu ir grįžtumėte į pagrindinį meniu.
	Paspauskite ir palaikykite 8 sekundes	Atkurkite vartų atidarytuvą į gamyklinius nustatymus.
Radio mygtukas	Paspauskite vieną kartą	Įjunkite nuotolinio valdymo pulto susiejimo režimą.
	Paspauskite ir palaikykite 5 sekundes	Ištrinti visą informaciją apie susietus nuotolinio valdymo pultus.

Pavadinimas	Aprašas		
IR mygtukas	Paspauskite vieną kartą	Įeikite arba išeikite iš infraraudonųjų spindulių savitikros režimo.	
	Paspauskite ir palaikykite 5 sekundes	Pradėkite jungimąsi prie belaidžio kartotuvo. **Ši operacija būtina tik tada, kai nustatote naujai įsigytą belaidį kartotuvą po to, kai originalus tampa nebetinkamas naudoti.**	
Open mygtuką	Paspauskite vieną kartą	Įprastame darbo režime	Atidarykite vartus.
		Meniu režime	Perjunkite į kitą parinktį.
Stop mygtukas	Paspauskite vieną kartą	Įprastame darbo režime	Sustabdykite vartus.
		Meniu režime	Patvirtinkite dabartinį pasirinkimą.
	Paspauskite ir palaikykite 5 sekundes	Išvalykite dabartinį vartų judėjimą.	
Close mygtuką	Paspauskite vieną kartą	Įprastame darbo režime	Uždarykite vartus.
		Meniu režime	Perjunkite į ankstesnį pasirinkimą.

LED indikatorius	Aprašas	
Radijo indikatorius	▬	Šviečia raudonas: Vartų atidarytuvas dabar yra nuotolinio valdymo pulto susiejimo režime.
	▭	Išjungta: Išeikite iš poravimo režimo.
	• •	Lėtai mirksinti raudona (3 sekundes): Nuotolinio valdymo pultas sėkmingai susietas arba susietų nuotolinio valdymo pultų skaičius pasiekė 8.
	••••	Greitai mirksinti raudona (3 sekundes): Visi nuotolinio valdymo pultai išvalyti.
IR indikatorius	Įprastame darbo režime:	
	▭	Išjungta: Jokių kliūčių nenustatyta.
	▬	Šviečia raudonas: Aptikti kliūtys.
	Infraraudonųjų spindulių savitikros režimu:	
	▬	Šviečia raudonas: Jokių kliūčių nenustatyta.
	• •	Lėtai mirksinti raudona: Aptikti kliūtys.
Maitinimo indikatorius	▬	Šviečia raudonas: Vartų atidarytuvas maitinamas AC 220-240V maitinimo šaltiniu arba DC 24V saulės energijos rinkiniu.
	▭	Išjungta: Vartų atidarytuvas maitinamas atsargine baterija.

2. Nuimkite vartų atidarytuvo dangtį

1. Atidarykite vandeniui atsparius kištukus abiejose vartų atidarytuvo dangčio pusėse.
2. Naudokite atsuktuvą, kad pašalintumėte varžtus po vandeniui atspariais kištukais.
3. Nuimkite dangtelį pakeldami jį aukštyn.



Prašome saugiai laikyti išimtus varžtus.

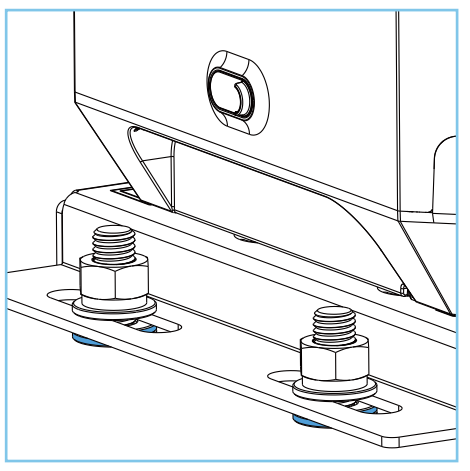
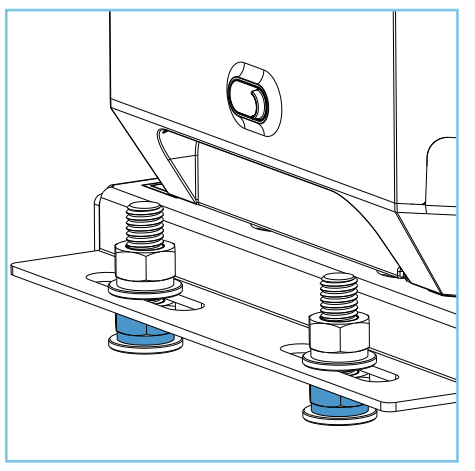
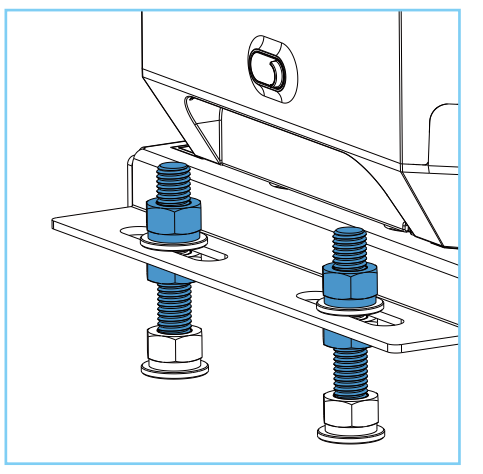
3. Pritvirtinkite vartų atidarytuvą prie žemės

- Vartų atidarytuvas turėtų būti montuojamas ant vartų rėmo pusės, į kurią atsiveria vartai
  Jei vartai atsidaro į kairę, vartų atidarytuvas turėtų būti sumontuotas kairėje pusėje (kairės montavimo režimas).
  Jei vartai atsidaro į dešinę, vartų atidarytuvas turėtų būti sumontuotas dešinėje pusėje (dešinysis montavimo režimas).
- Diegimo režimą galima nustatyti EZVIZ programėlėje.
- Šioje naudotojo vadovo diagramose kaip pavyzdys pateiktas kairės pusės montavimo režimas.

Svarbios pastabos apie aukščio patikrą ir reguliavimą:

Prieš tvirtindami vartų atidarytuvą prie žemės, patikrinkite savo vartų atramos arba esamų krumpliaračių aukštį (jei yra), kad nustatytumėte reikalingą tarpinės aukštį. Tai padės jums nuspręsti, ar naudoti tarpiklį (mažesniam tarpiklio aukščiui), ar montavimo pagrindą (didesniam tarpiklio aukščiui). Abu yra įtraukti į paketą.

Jei montavimo pagrindo suteiktas tarpinės aukštis nėra pakankamas, galite taikyti šiuos reguliavimo metodus:

Naudokite plokščias poveržles	Naudokite veržles	Naudokite plėtimosi varžtą ir veržles
		

- Jei patogu, galite reguliuoti esamų pavarų bėgių aukštį.
- Jei aukštis, gautas naudojant aukščiau nurodytus metodus, vis dar nėra pakankamas, apsvarstykite galimybę pastatyti betoninį bloką.

1 žingsnis: Pažymėkite tvirtinimo taškus ir gręžkite skyles.

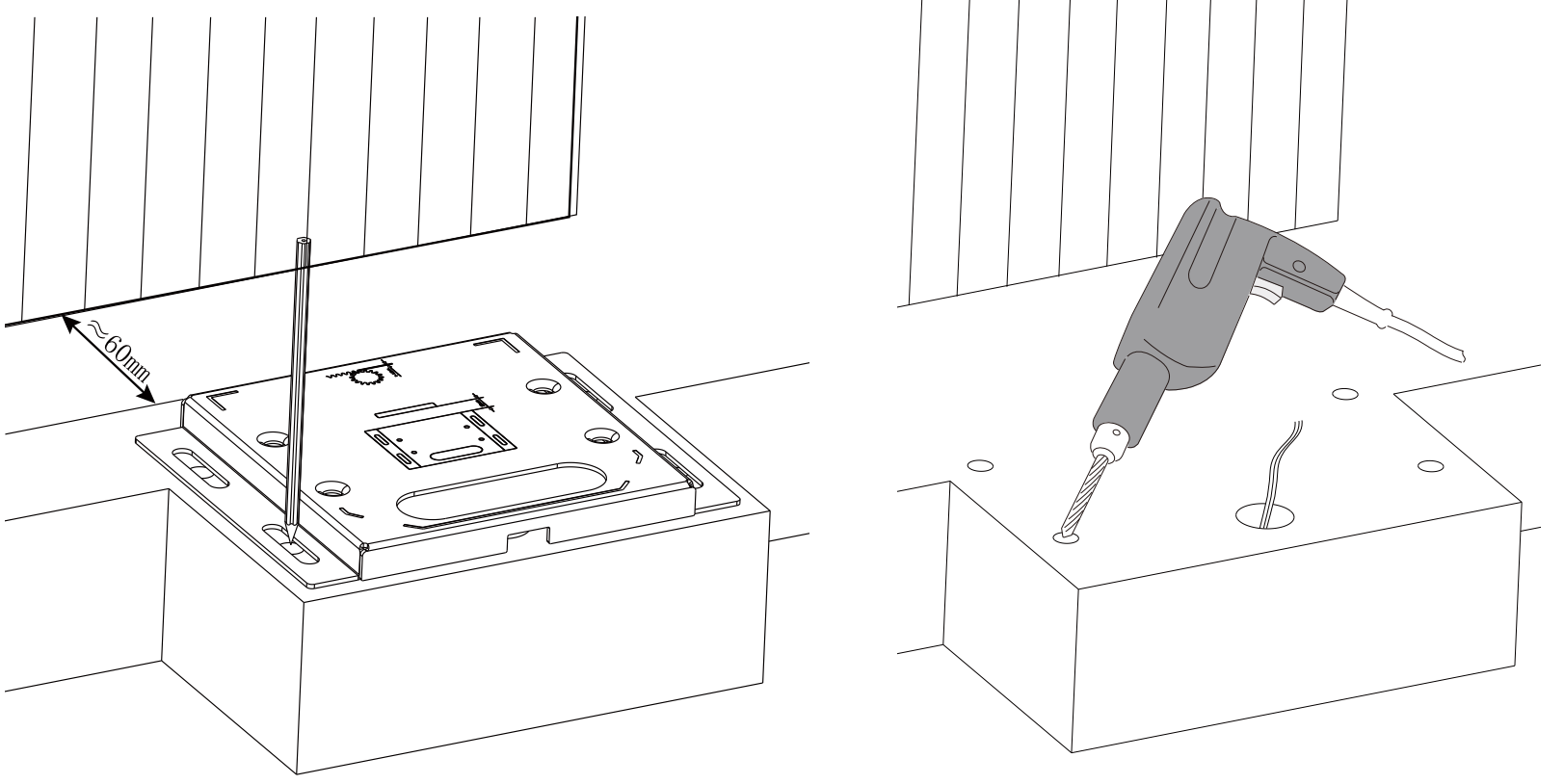
1. Pritvirtinkite montavimo pagrindą lygiagrečiai vartams (užtikrindami 60 mm atstumą tarp montavimo pagrindo ir vartų).

2. Pažymėkite 4 tvirtinimo taškus montavimo pagrindui ant žemės.

- **Rekomenduojama patikrinti, ar ant žemės yra esamų skylių, kurias galima tiesiogiai naudoti. Jei taip, galite praleisti gręžimo etapą.**
- **Tvirtinimo taškai turėtų būti ovalių skylių centre ant montavimo pagrindo, kad būtų patogu reguliuoti vartų atidarytuvo padėtį.**

3. Nuimkite montavimo pagrindą.

4. Naudokite grąžtą (skersmuo 14), kad išgręžtumėte 4 skyles (gręžimo gylis: 65–70 mm) betone.



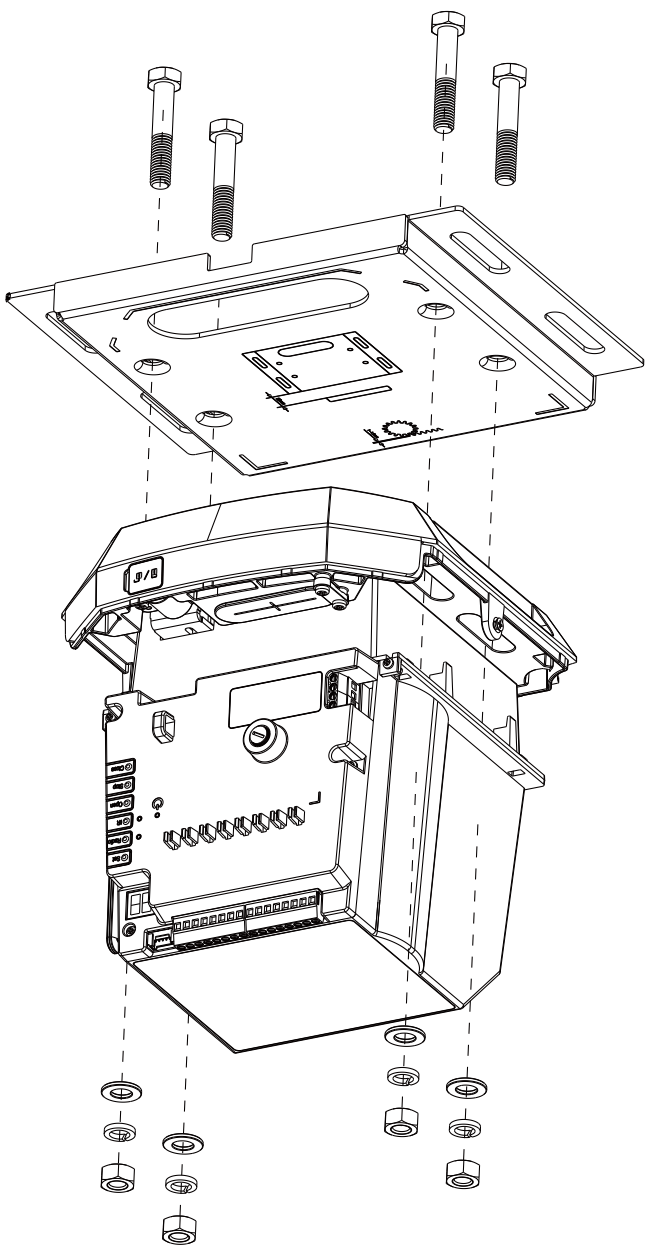
Gręžiant skylę, įsitikinkite, kad grąžtas išlieka vertikalus, kad skylės skersmuo nebūtų per didelis.

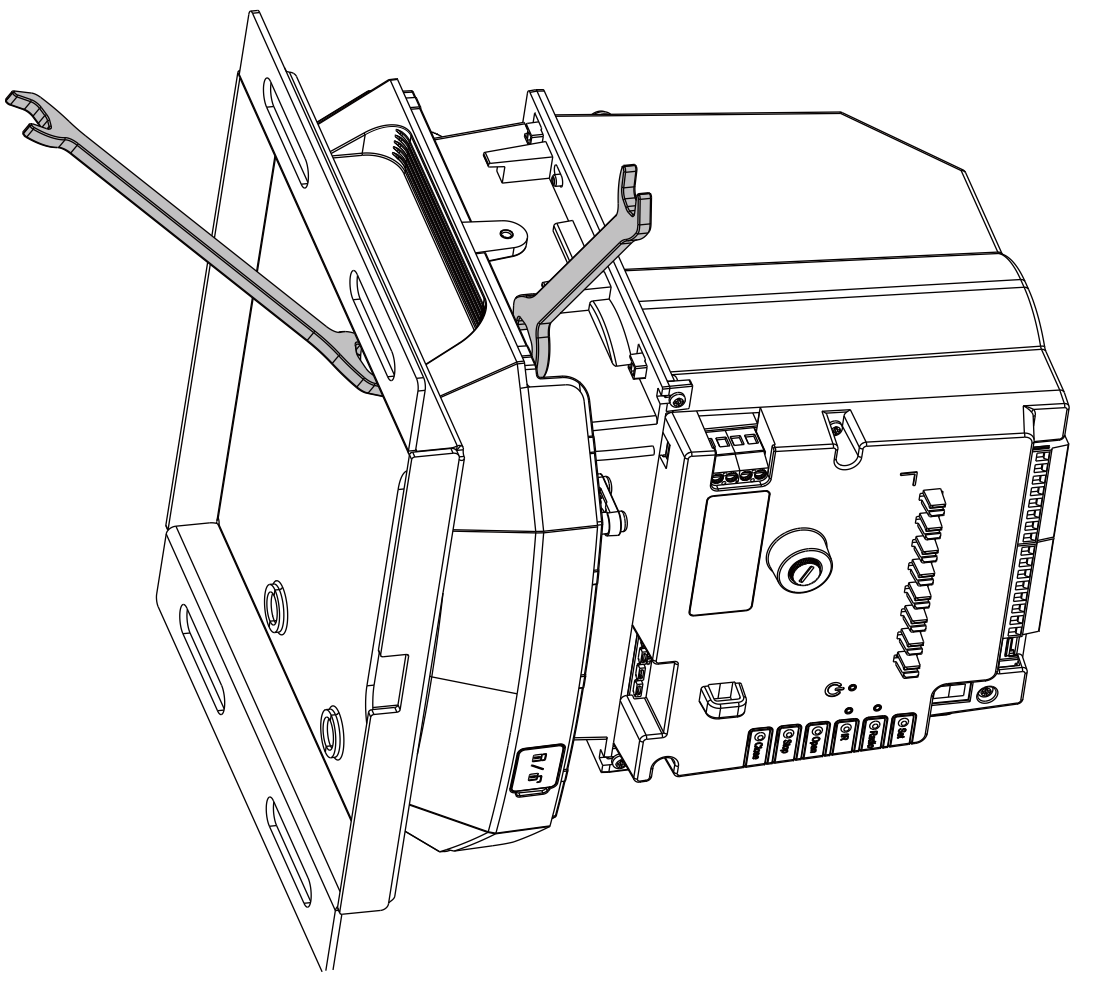
2 žingsnis: Pritvirtinkite vartų atidarytuvą prie montavimo pagrindo.

1. Padėkite vartų atidarytuvą aukštyn kojomis.
2. Suderinkite montavimo pagrindą su vartų atidarytuvu, kaip parodyta žemiau esančiame paveikslėlyje (kairėje), užtikrindami, kad montavimo pagrindo kraštas būtų suderintas su pavaros varikliu.

- **Įsitikinkite, kad vartų atidarytuvo priekinė dalis yra suderinta su montavimo pagrindo kraštu, kuriame yra kabelio įvadas.**
- **Įsitikinkite, kad variklio krumpliaratis yra lygiagretus tvirtinimo pagrindo kraštui.**

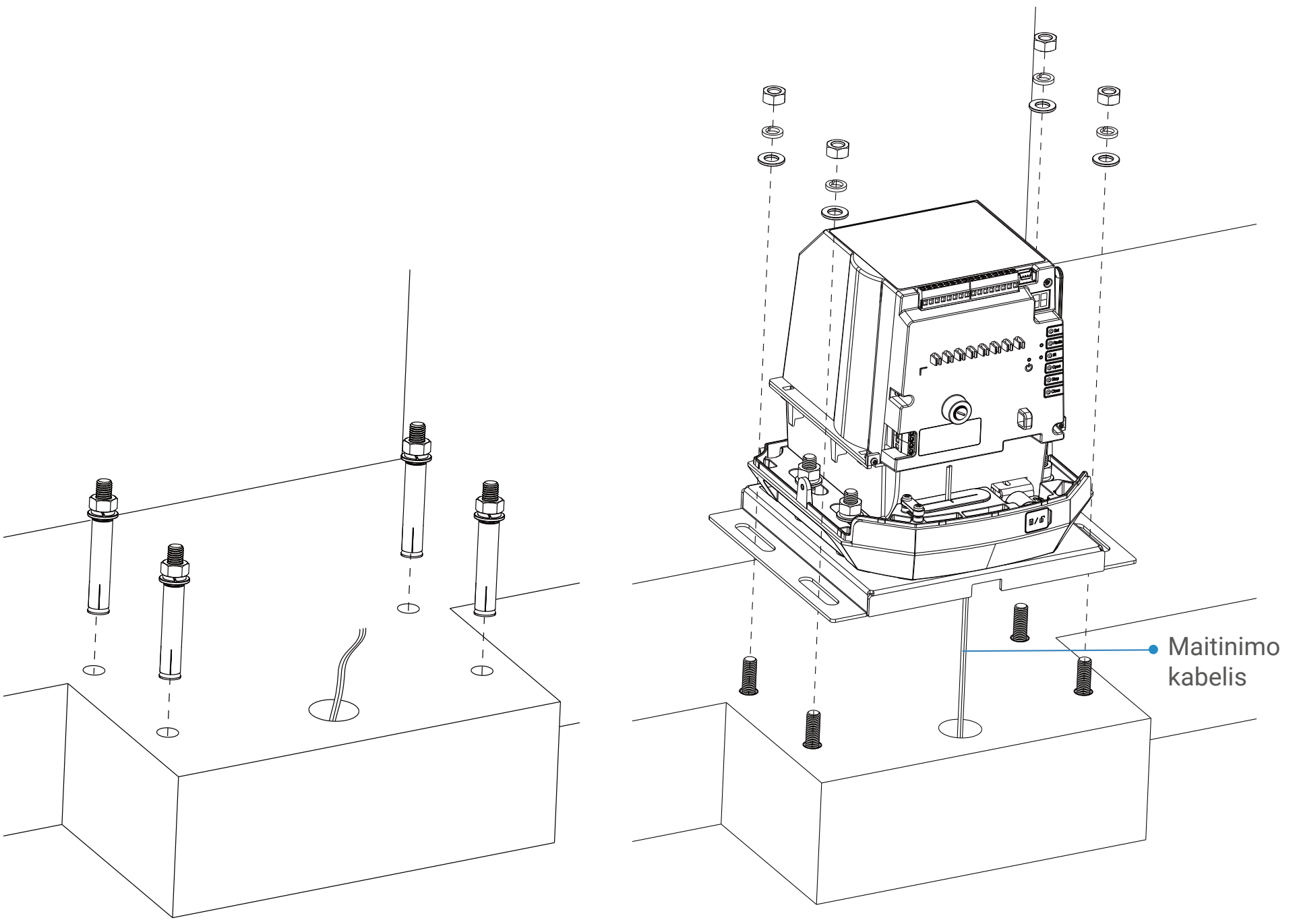
3. Įstatykite 4 šešiakampius varžtus per apvalias angas montavimo pagrinde į pailgas angas vartų atidarytuve.
4. Padėkite vartų atidarytuvą ir montavimo pagrindą ant dešiniojo šono.
5. Naudokite du raktus, kad pritvirtintumėte veržles, poveržles ir varžtus kairėje pusėje: vieną raktą naudokite varžtui pritvirtinti, o kitą – poveržlėms ir veržlėms priveržti, kaip parodyta žemiau esančiame diagramoje (dešinėje).
6. Padėkite vartų atidarytuvą ir montavimo pagrindą kairėje pusėje ir pritvirtinkite varžtus dešinėje pusėje.





3 žingsnis: Pritvirtinkite montavimo pagrindą prie žemės.

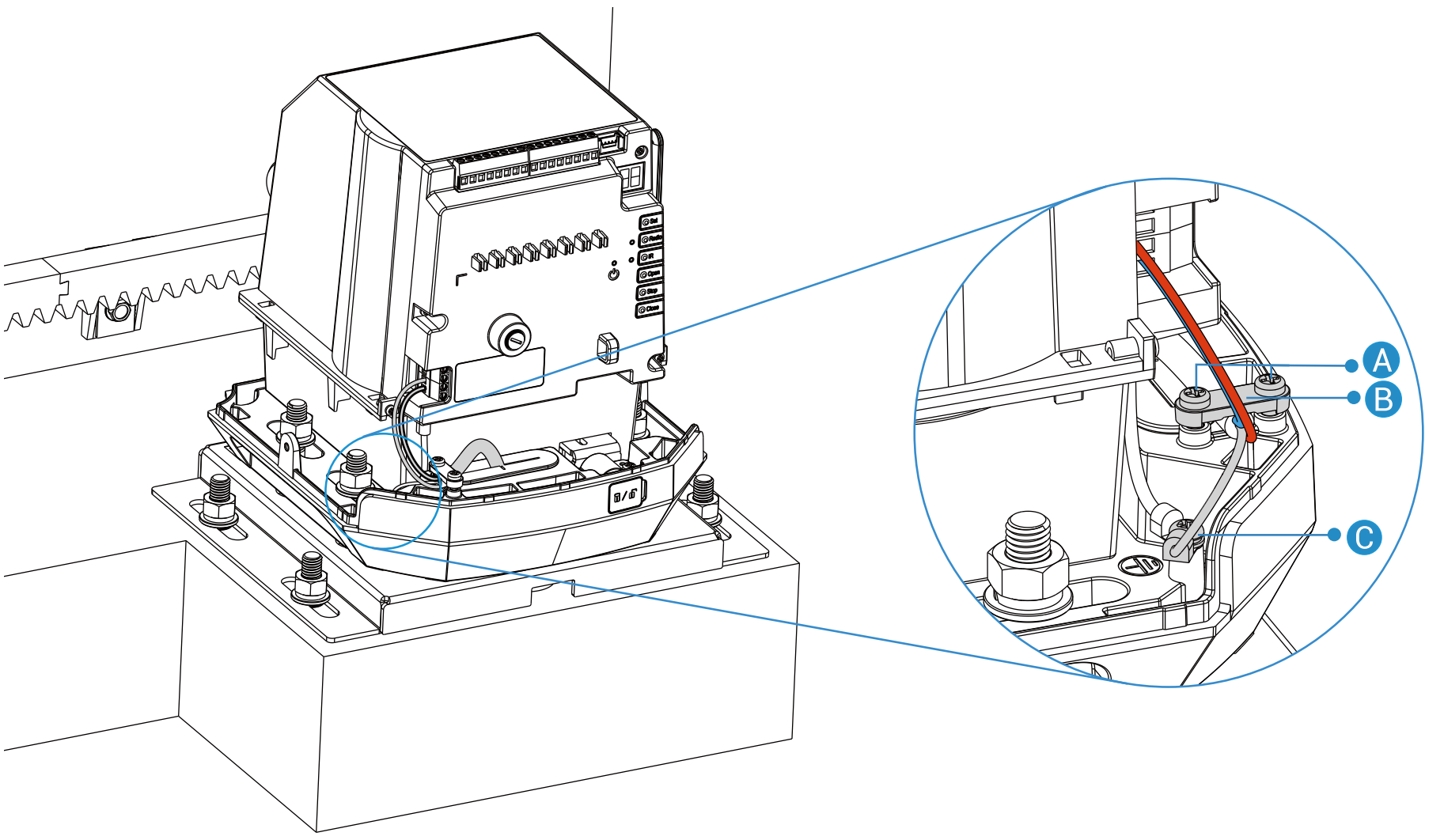
1. Įstatykite 4 pridėtus plėtimosi varžtus į 4 skyles, pritvirtinkite juos prie žemės, o tada nuimkite veržles ir poveržles, kaip parodyta žemiau esančiame diagramoje (kairėje).
2. Veskite visus reikalingus kabelius per pailgas angas montavimo pagrinde ir vartų atidarytuve, atskirai.
3. Padėkite tvirtinimo pagrindą taip, kad 4 išsiplėtimo varžtai praeitų per pailgas tvirtinimo pagrindo angas.
4. Naudokite poveržles ir veržles, kad pritvirtintumėte plėtimosi varžtus (dar nesuveržkite varžtų).
5. Patikrinkite, ar vartų atidarytuvas yra lygiagretus vartams maždaug 60 mm atstumu. Tada, naudodami valdiklius ir riešutus, priveržkite varžtus.



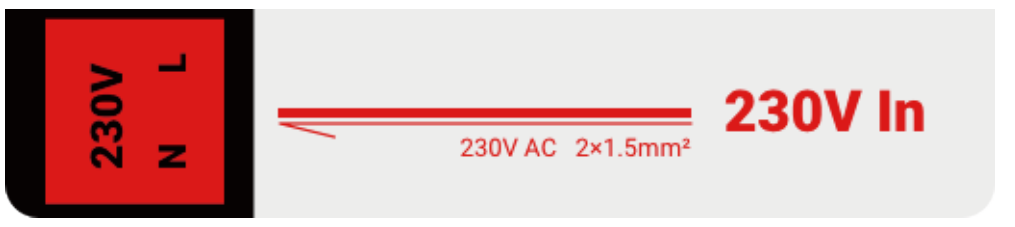
4 žingsnis: Prijunkite maitinimo kabelį.

- **Vartų atidarytuvas reikalauja maitinimo kabelio (su kištuku), kad būtų prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, arba turi būti prijungtas prie dvigubo maitinimo jungiklio, atitinkančio EN 60664-1.**
- **Būtinai pirmiausia įjunkite vartų atidarytuvo naudojimui skirtą automatinį jungiklį.**

1. Atlaisvinkite du varžtus (žr. A paveikslėlyje) ir nuimkite kabelio įvado dangtelio plokštę (žr. B paveikslėlyje) ant vartų atidarytuvo.



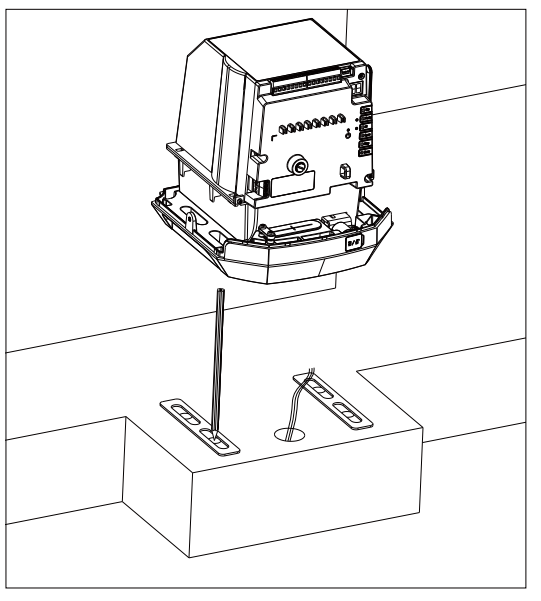
2. Prijunkite fazinį laidą (raudoną laidą paveikslėlyje) prie L sąsajos ir neutralų laidą (mėlyną laidą paveikslėlyje) prie N sąsajos (žr. lipduką ant vartų atidarytuvo, kaip parodyta žemiau).



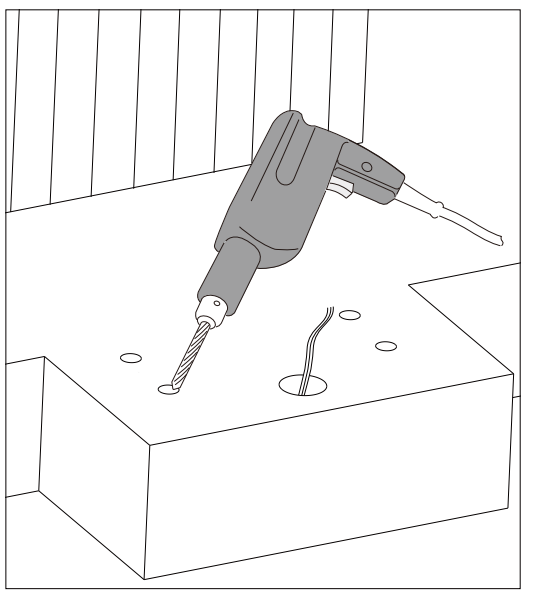
3. Prijunkite įžeminimo laidą (pilką laidą paveikslėlyje) prie įžeminimo strypo.
   a. Atlaisinkite varžtą (žr. C paveiksle) ant įžeminimo strypo.
   b. Susukite įžeminimo laidą su esamu įžeminimo laidu kartu.
   c. Priveržkite varžtą atgal ant įžeminimo strypo.
4. Įdėkite laidus į kabelio angą ir naudokite varžtus, kad pritvirtintumėte dangtelio plokštę atgal.

Aukščiau aprašyti veiksmai paaiškina, kaip pataisyti vartų atidarytuvą, naudojant montavimo pagrindą kaip pavyzdį. Jei nuspręsite naudoti tarpiklį, žiūrėkite į žemiau pateiktas schemas. Operacijos detalės yra panašios į tas, kurios naudojamos montavimo pagrindui įrengti.

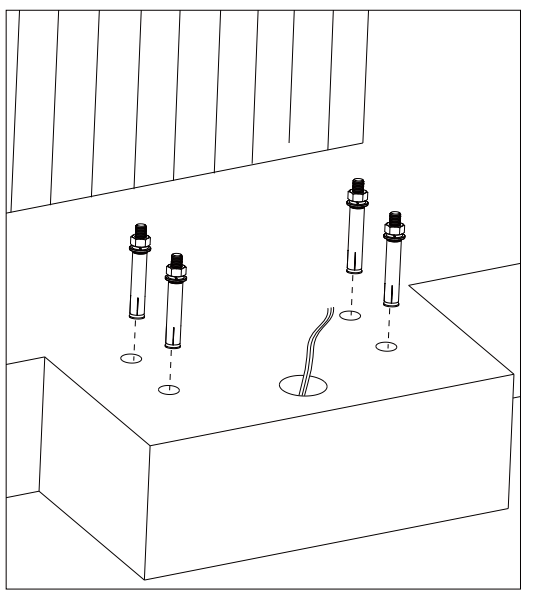
1 Naudokite vartų atidarytuvą ir tarpiklį, kad pažymėtumėte tvirtinimo taškus.



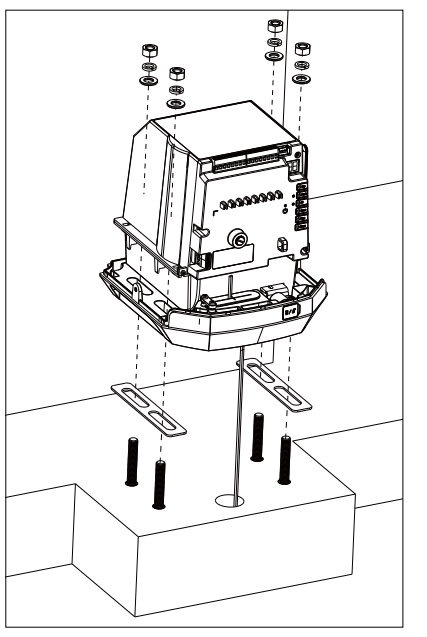
2 Išgręžti skyles.



3 Įdėkite plėtimosi varžtus.



4 Pataisykite tarpiklį ir vartų atidarytuvą.

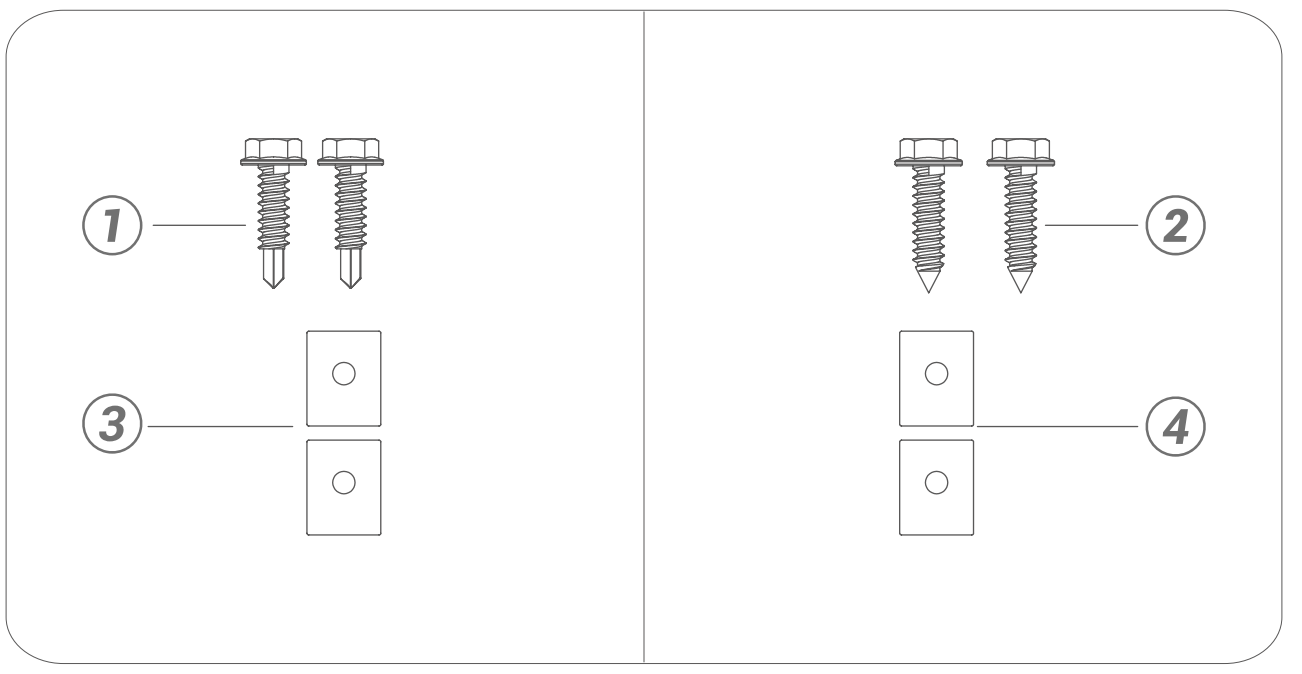


Įdiekite krumpliaračių bėgius ir ribokite lakštinį metalą

Jei ant jūsų vartų atramos jau yra pritvirtintos M4 krumpliaračių juostos, galite naudoti esamas krumpliaračių juostas ir nereikia montuoti pakuotėje esančių krumpliaračių juostų. Tačiau būtinai palikite 1–1,5 mm atstumą tarp stovo ir šio vartų atidarytuvo pavaros variklio dantyto rato.

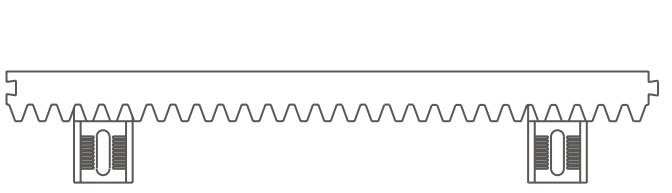
- Krumpliaračiai turi būti pritvirtinti prie vartų atramos.
- Naudokite varžtus, tinkamus jūsų vartų medžiagai. Naudokite savarankiškai gręžtinus varžtus (neįtraukti) metaliniams vartams ir savarankiškai traukiančius varžtus (neįtraukti) mediniams vartams.
- Niekada netepkite krumpliaračio ar krumpliaračių bėgių.

Reikalaujamos specifikacijos ir varžtų kiekis (neįtraukti) kiekvienai krumplinei juostai

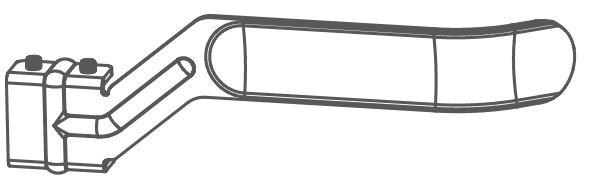


Nr.	Vartų medžiaga	Pavadinimas	Kiekis
1	Metalas	6,3×25 saviurbis varžtas	2 vienetai pakuotėje
2	Medinis	6,3×25 savitapis varžtas	2 vienetai pakuotėje
3, 4	/	Tarpinė	2 vienetai pakuotėje

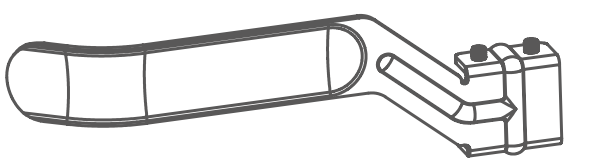
1. Reikalingi komponentai



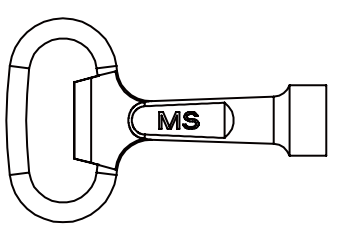
Pavarų stovas (0,33 m×12 vnt.)



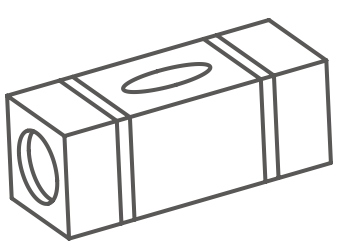
Kairės ribos lakštinis metalas (1 vnt.)



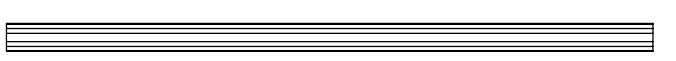
Dešinės ribos lakštinis metalas (1 vnt.)



Raktas (1 vnt.)



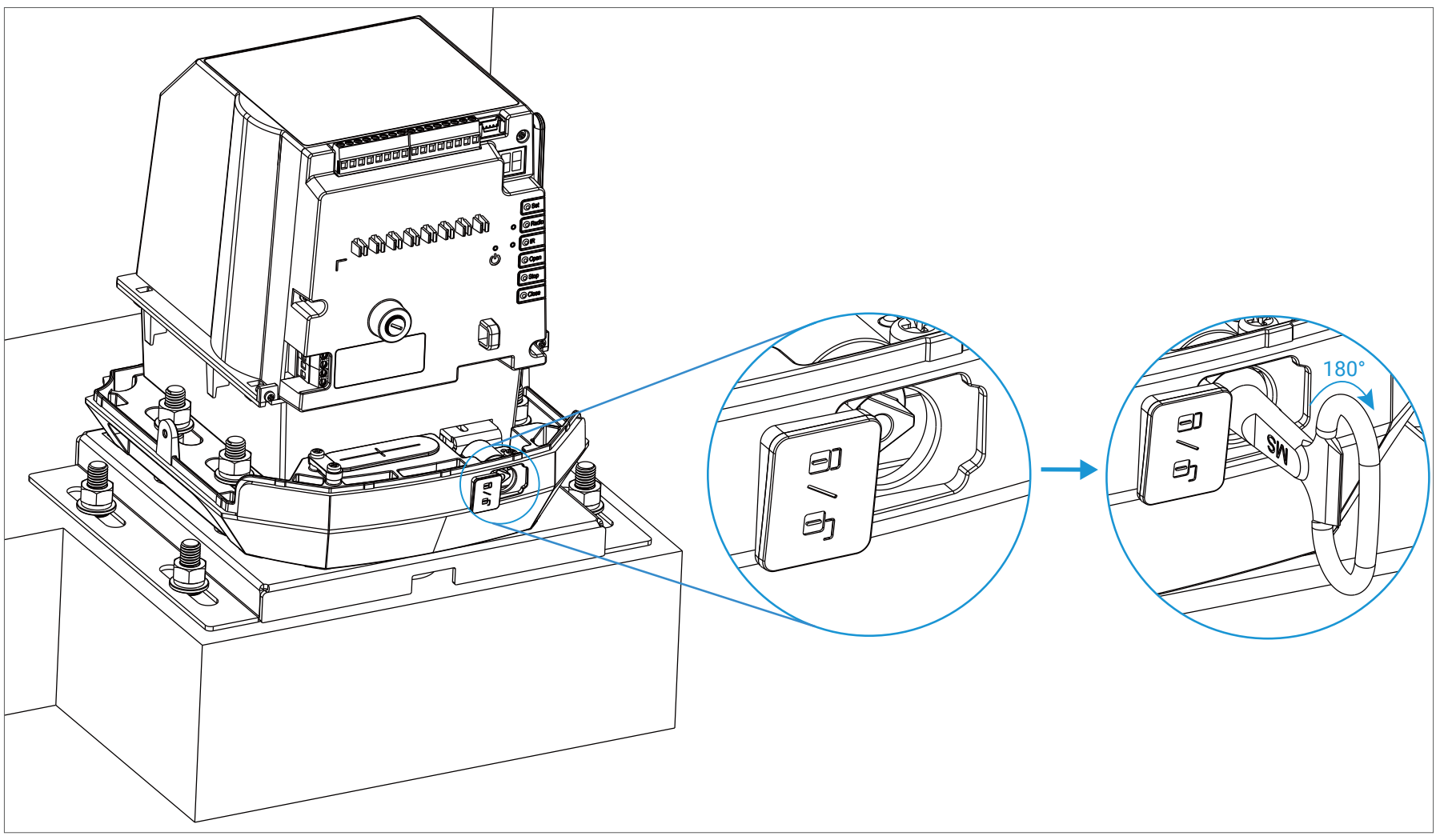
Mini lygis (1 vnt.)



Pieštukas (1 vnt.)

2. Atrakinkite vartų atidarytuvą

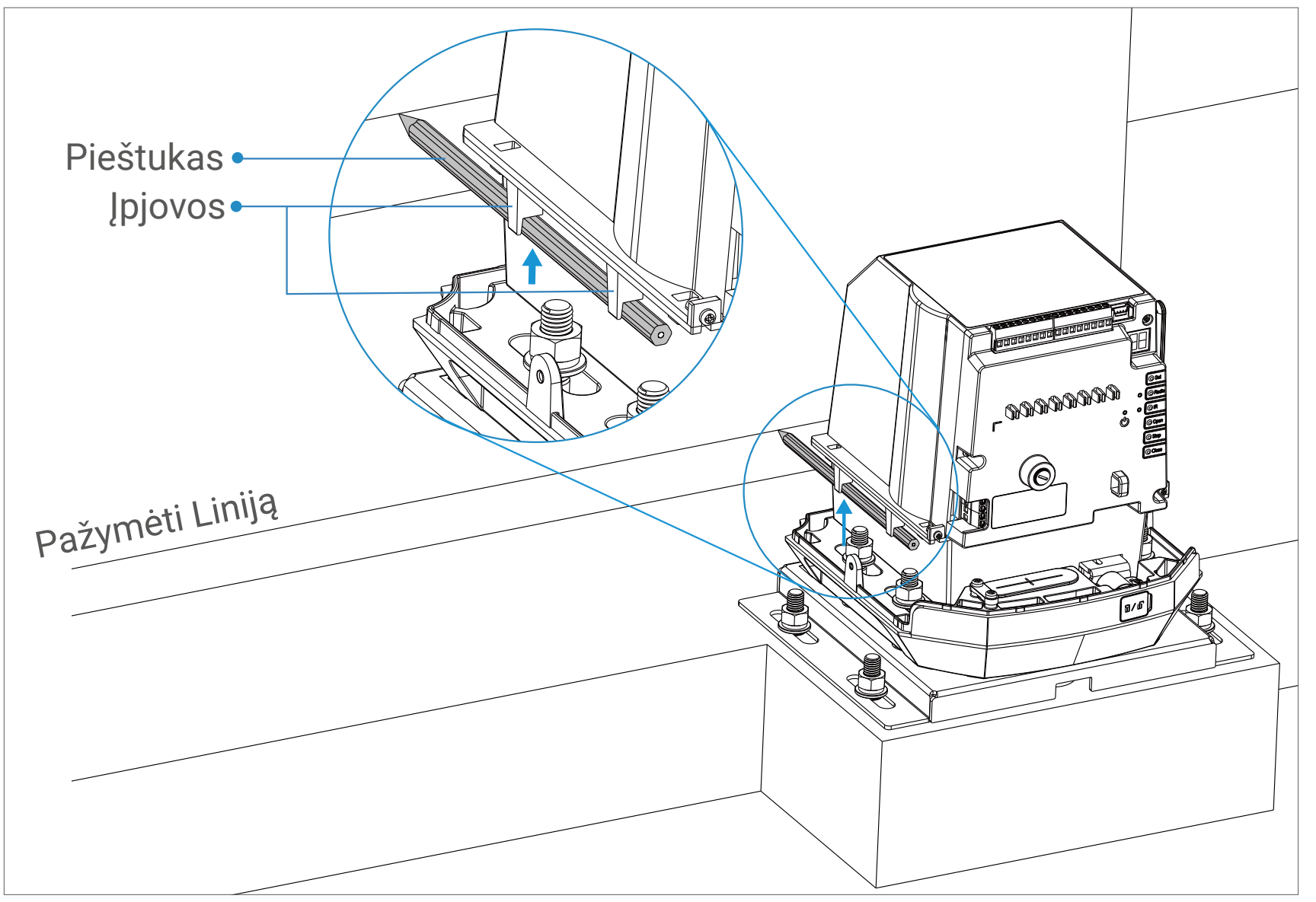
1. Atidarykite spynelės dangtelį ir įdėkite pridėtą raktą.
2. Pasukite raktą pagal laikrodžio rodyklę 180 laipsnių.
3. Ištraukite raktą ir uždėkite spynelės dangtelį atgal.
4. Atrakindami vartų atidarytuvą, rankiniu būdu atidarykite ir uždarykite vartus. Jei jaučiamas akivaizdus pasipriešinimas, sureguliuokite vartų atidarytuvo montavimo aplinką, kad pašalintumėte tokio pasipriešinimo šaltinį.



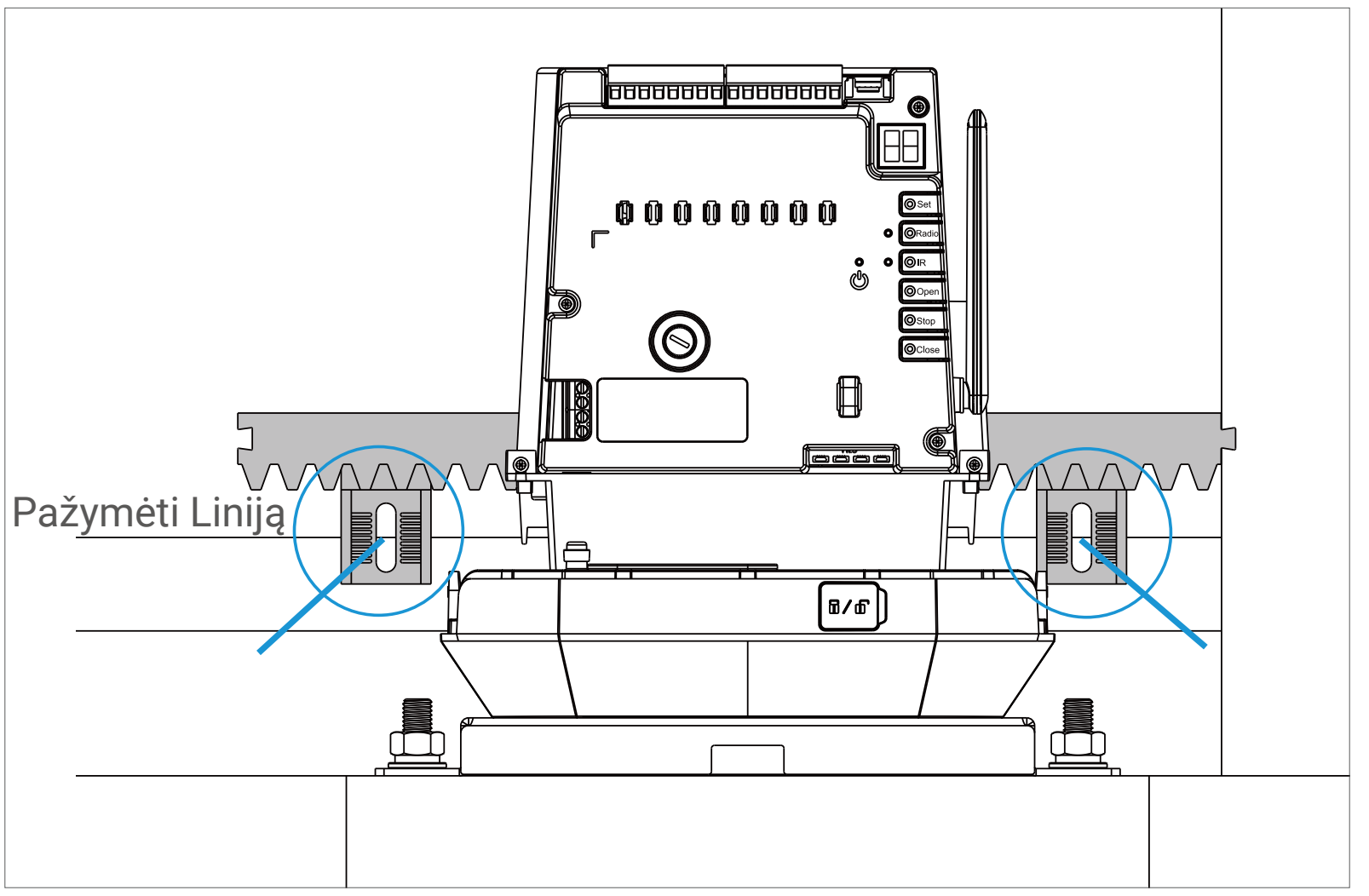
3. Pataisykite krumpliaračius

1. Visiškai atidarykite vartus.
2. Padėkite pieštuką į tam skirtas įpjovas (kaip parodyta rodykle žemiau esančiame diagramoje), įsitikindami, kad pieštuko galiukas liečia vartų atramą. Tada perstumkite vartus nuo vieno galo iki kito, kad pažymėtumėte liniją.

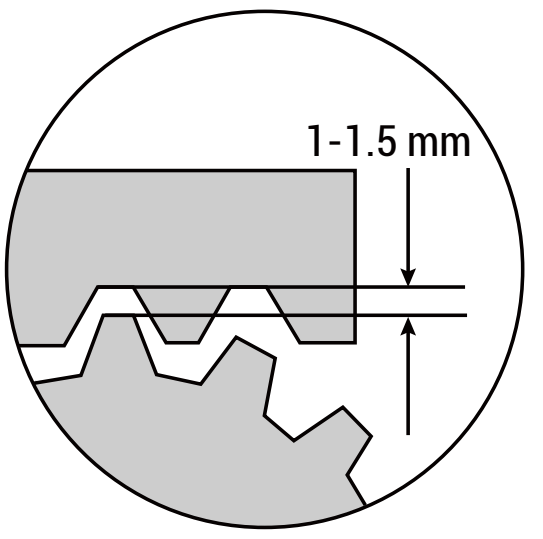
Žymėdami liniją, laikykite pieštuką, kad įsitikintumėte, jog pieštukas gali nubrėžti aiškią, tvirtą ir tiesią liniją ant vartų. Būkite atsargūs, kad nesulaužytumėte pieštuko šerdies.



3. Pirmąją krumpliaračio juostą išdėstykite suderindami ovalių skylių centrą su žymėjimo linija.

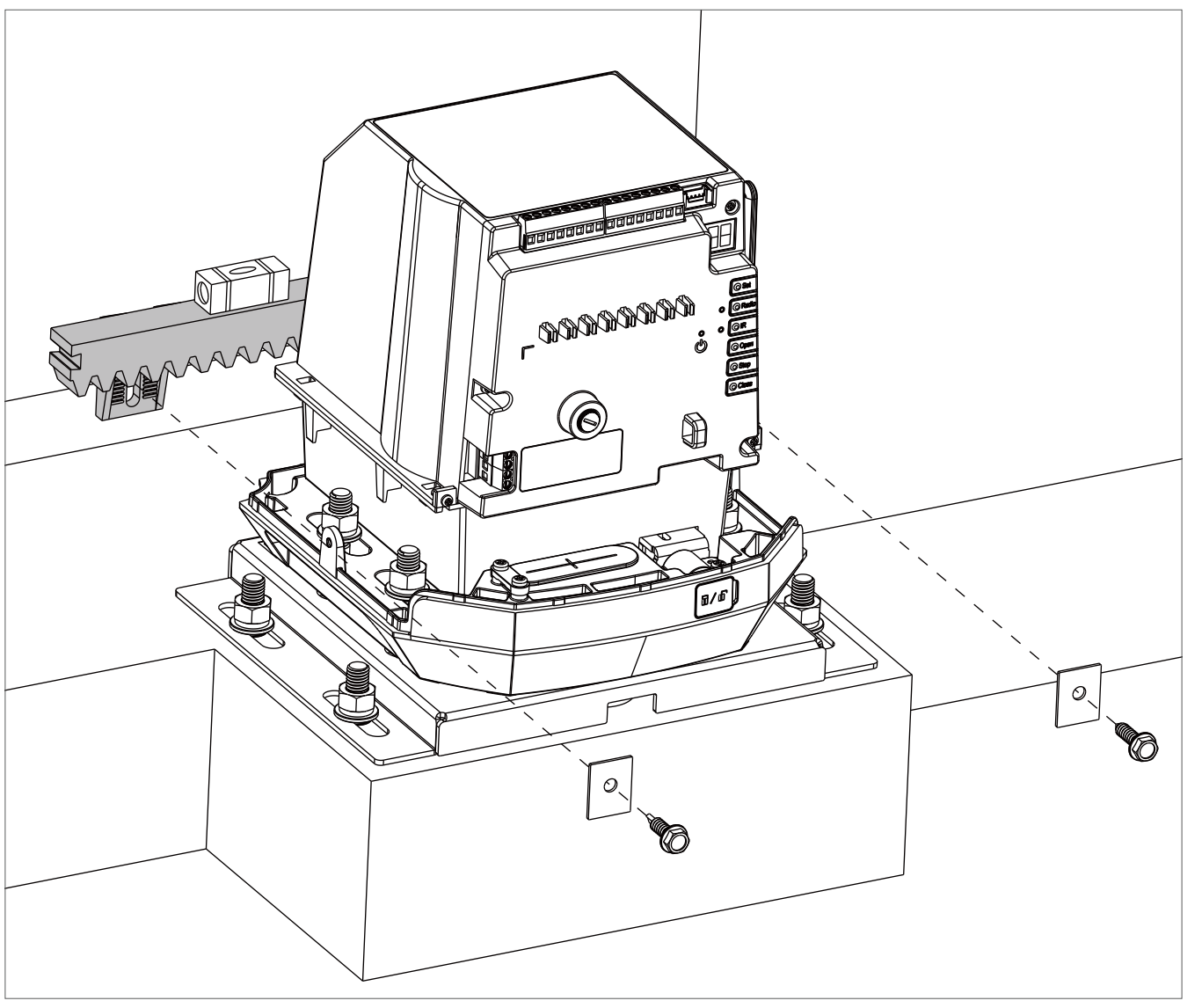


Palikite 1–1,5 mm atstumą tarp stovo ir pavaros variklio dantyto rato. Jei po pastangų atstumas vis dar per didelis, apsvarstykite galimybę pridėti tarpinę plokštę (su skylėmis, kad varžtai galėtų praeiti) tarp vartų atidarytuvo ir tvirtinimo pagrindo.



4. Naudokite varžtus ir poveržles, kad pritvirtintumėte krumpliastiebių bėgelį prie pailgų angų centro (ant žymėjimo linijos), tuo pačiu naudodami pridėtą mini gulsčiuką, kad įsitikintumėte, jog krumpliastiebių bėgelis yra horizontalioje padėtyje.

- **Įsukus varžtus į vartų atramą, jų per stipriai nepriveržkite. Dar kartą patikrinkite atstumą tarp stovo ir krumpliaračio variklio dantyto rato, kad įsitikintumėte, jog jis vis dar yra 1–1,5 mm diapazone.**
- **Žemiau pateiktoje schemoje pavaizduotas krumpliaračio tvirtinimas prie metalinių vartų naudojant saviurbis varžtus. Jei jūsų vartai yra mediniai, naudokite savisriegius varžtus.**



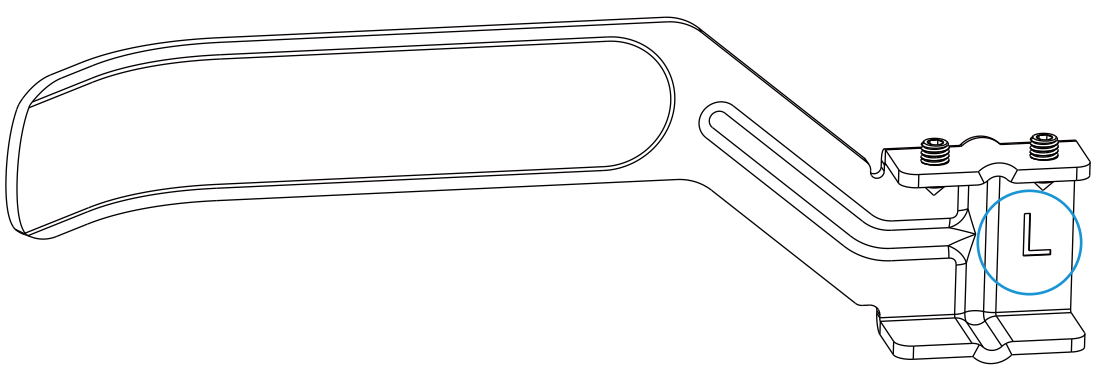
5. Pritvirtinkite kitas krumpliaračių bėgeles tokiu pačiu būdu, sujungdami jas tarpusavyje. (Nesukite varžtų per stipriai.)

Tvirtinant kiekvieną likusį krumpliastiebį, rekomenduojama pirmiausia pritvirtinti varžtą tolimajame gale, tada gali tekti sureguliuoti krumpliastiebio padėtį prieš pritvirtinant varžtą sujungimo gale.

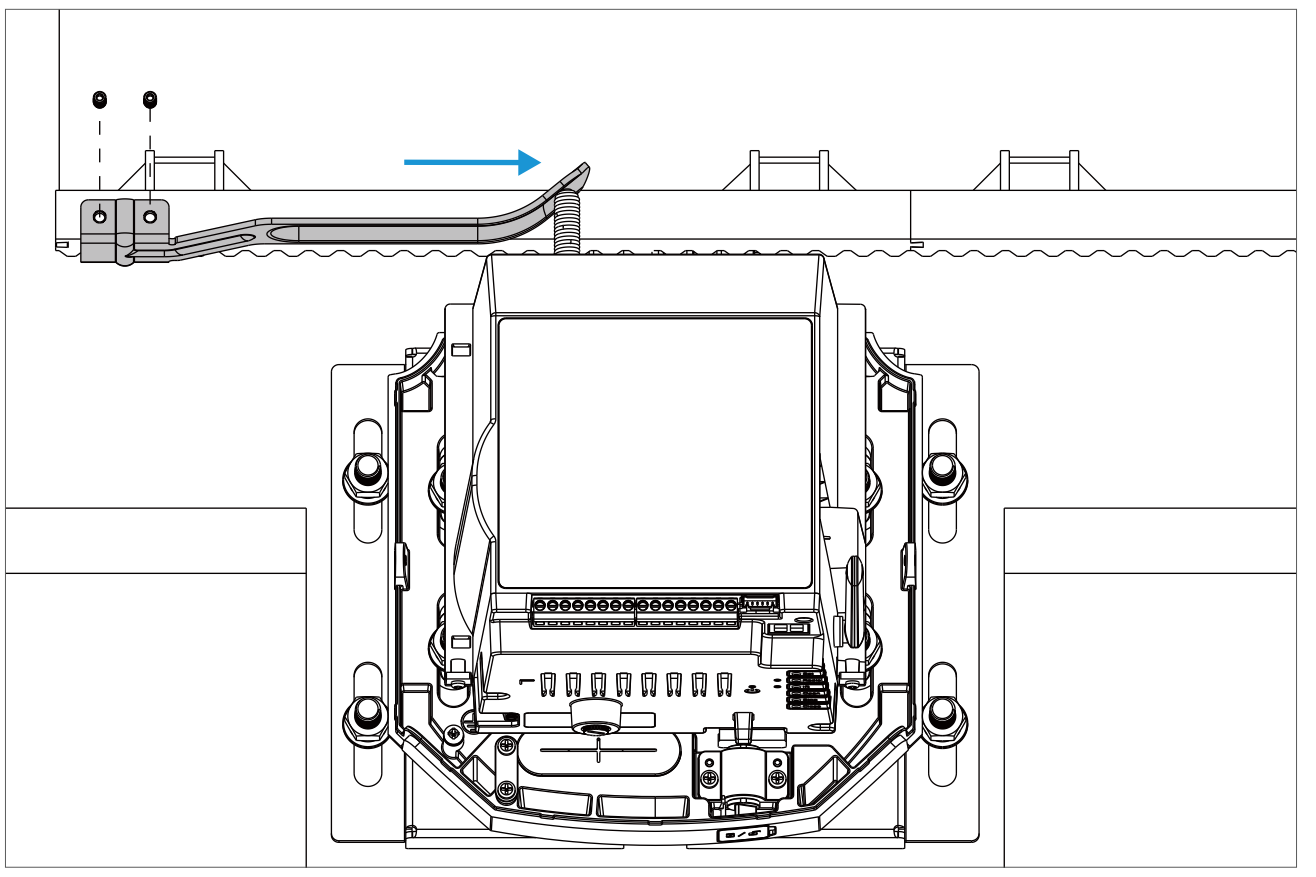
6. Po to, kai visi krumpliaračiai yra pritvirtinti, rekomenduojama kelis kartus perstumti vartus nuo vieno galo iki kito, kad patikrintumėte, ar krumpliaračiai ir dantytas ratas veikia sklandžiai. Jei ne, sureguliuokite krumpliaračių bėgių padėtis. Įsitikinus, kad krumpliaračiai ir dantytas ratas veikia sklandžiai, tvirtai priveržkite visus krumpliaračių varžtus.

4. Pataisykite ribinį lakštinį metalą

1. Pastumkite vartus į dešinjjį galą (nepriklausomai nuo to, ar vartai yra atidaryti ar uždaryti, ar vartų atidarytuvas yra įrengtas kairėje ar dešinėje).
2. Išimkite kairįjį ribojimo lakštinį metalą (su „L“ ženklu vidinėje pusėje) iš pakuotės.



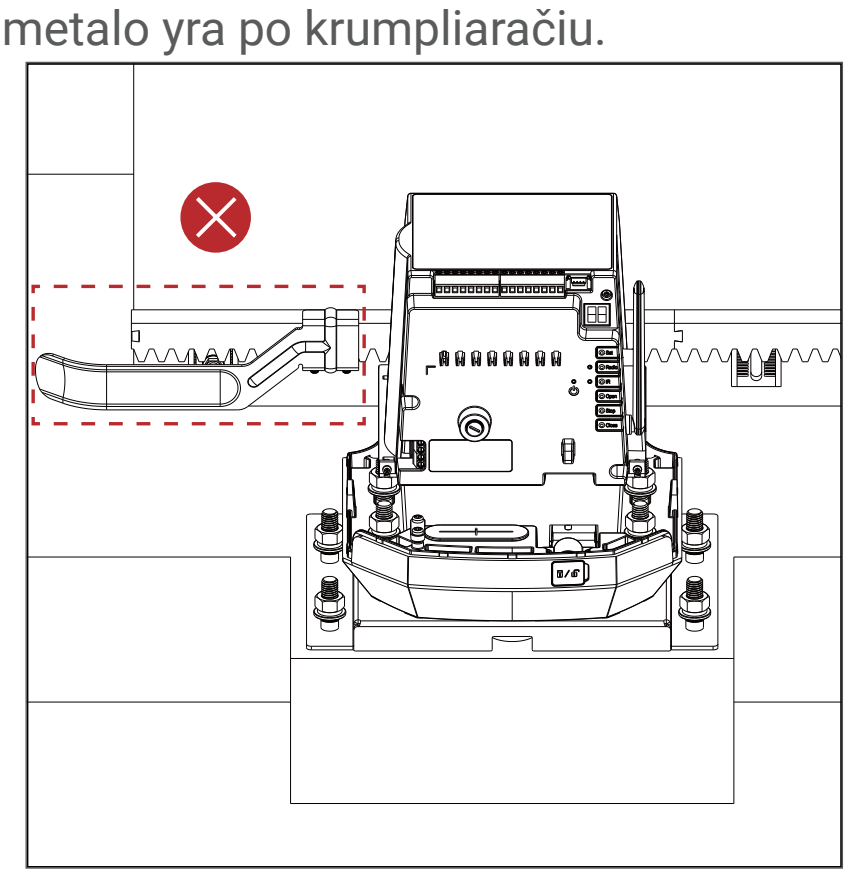
3. Prijunkite kairįjį ribojimo lakštinį metalą prie pavaros bėgio kairėje vartų atidarytuvo pusėje (užtikrindami, kad lenkimo dalis ribojimo lakštinio metalo būtų virš pavaros bėgio).
4. Padėkite lenkimo dalį ribojančio lakštinio metalo taip, kad ji liestųsi su ribojančia spyruokle ant vartų atidarytuvo.
5. Stumkite ribinę skardą, kad sulenktumėte spyruoklę (kaip parodyta paveikslėlyje žemiau), kol išgirsite spragtelėjimo garsą. Naudokite pridėtus varžtus, kad pritvirtintumėte ribojančią skardą prie krumpliastiebo.



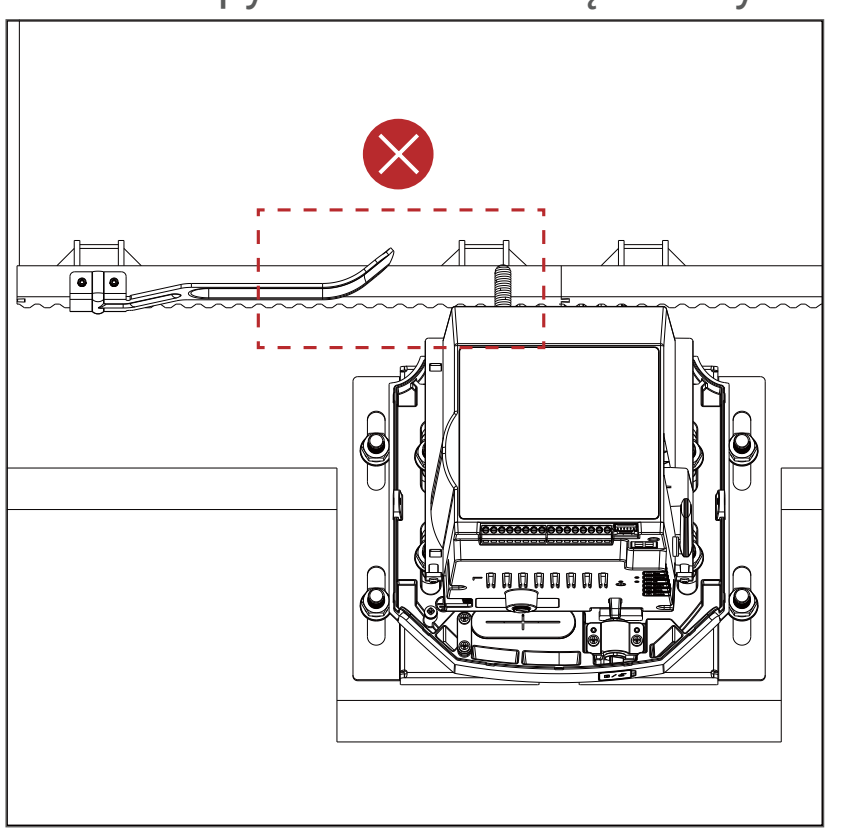
Pataisykite kairės ribos lakštinį metalą

Netinkami įrengimo pavyzdžiai

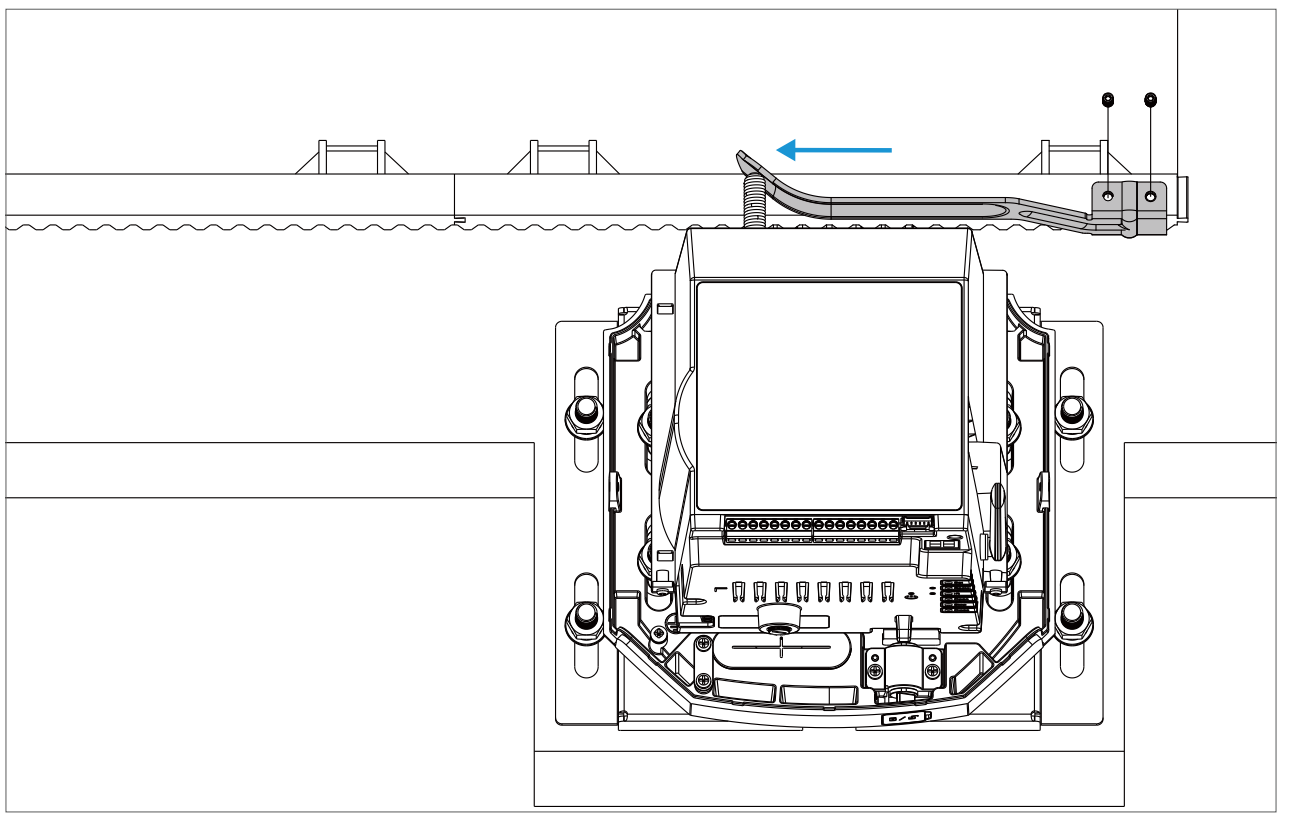
Lankstymo dalis ribojančio lakštinio metalo yra po krumpliaračiu.



Lenkimo dalis ribojančio lakštinio metalo nesiliečia su spyruokle ant vartų atidarytuvo.



6. Pastumkite vartus į kairįjį galą ir tokiu pačiu būdu pritvirtinkite dešinįjį ribojimo lakštą.



Pataisykite dešinės ribos lakštinį metalą

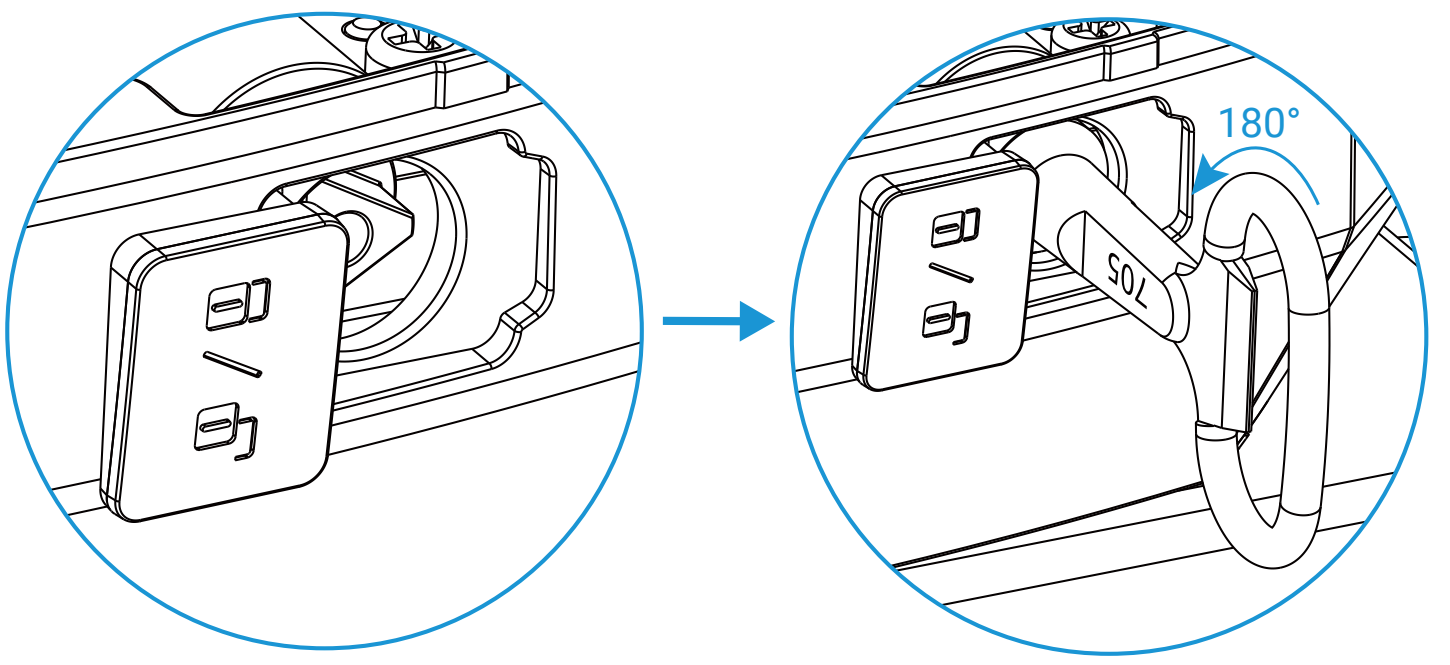
Po to, kai pritvirtinsite kiekvieną ribojančio lakštinio metalo dalį, lėtai stumkite vartus, kol ribojančio lakštinio metalo lenkimo dalis palies ribojančią spyruoklę ant vartų atidarytuvo, kad patikrintumėte, ar girdimas spragtelėjimo garsas. Jei ne, sureguliuokite ribojančio lakšto padėtį.

Kaip spręsti problemą, jei ribojanti skarda yra per ilga ir neleidžia vartams visiškai atsidaryti ar užsidaryti?

- Rankiniu būdu sulenkite ribojančią lakštinio metalo dalį.
- Sureguliuokite vartų atidarymo įtaiso montavimo vietą.
- Išplėskite vartų laikiklį, kad galutinį metalinį lakštą būtų galima pritvirtinti toliau nuo vartų atidarytojo pavasario.
- Nupjaukite dalį ribojančio lakštinio metalo.
- Kad išvengtumėte situacijos, kai ribojanti skarda yra per ilga ir vartai negali visiškai atsidaryti ar užsidaryti, užtikrinkite, kad jūsų vartai būtų kuo ilgesni už atstumą tarp stulpų.

5. Užrakinkite vartų atidarytuvą

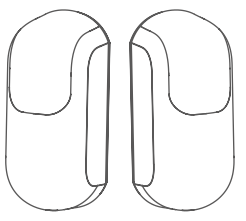
1. Atidarykite spynelės dangtelį ir įdėkite pridėtą raktą.
2. Pasukite raktą prieš laikrodžio rodyklę 180 laipsnių.
3. Ištraukite raktą ir uždėkite spynelės dangtelį atgal.



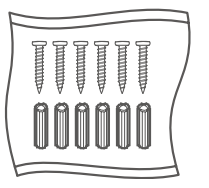
Įdiekite fotoceles

Remiantis infraraudonųjų spindulių pluošto emisija, fotoląstelės naudojamos aptikti žmogaus ar transporto priemonės praėjimą pro vartus, siekiant išvengti žalos ar sužeidimų uždarant vartus. Fotoląstelės spindulio pertraukimas turėtų nedelsiant sustabdyti vartus.

1. Reikalingi komponentai

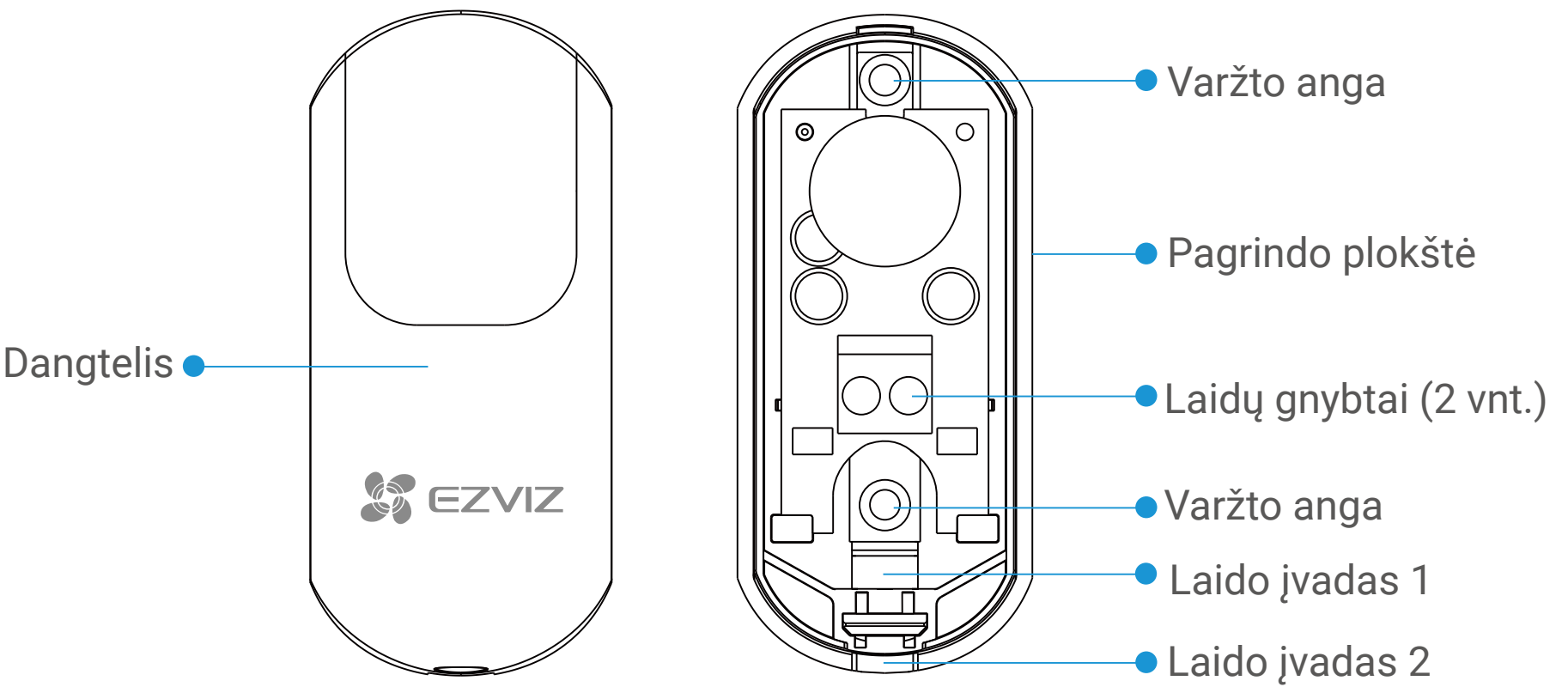


Fotoląstelė (2 vnt.)



Varžtų komplektas (1 vnt.)

2. Fotocelių pagrindai



3. Įrengimo procedūra

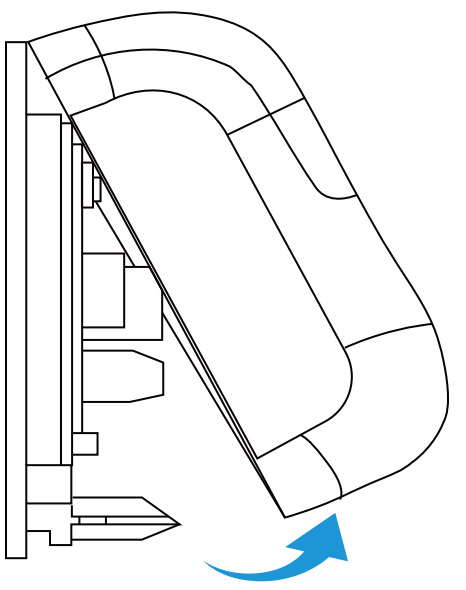
- Nedėkite fotoląstelių ant nestabilių paviršių.
- Jei fotocelės montuojamos vietose, kur yra tiesioginiai šviesos spinduliai arba saulės šviesa, reikia imtis priemonių, kad būtų apsaugoti vidiniai fotocelių optiniai komponentai nuo šviesos spindulių arba saulės šviesos.
- Fotocelė RX turėtų gauti tik fotocelės TX skleidžiamus šviesos spindulius. Nukreipkite infraraudonųjų spindulių šviesos spindulius, kuriuos skleidžia kiti detektoriai, nuo fotodetektoriaus RX.
- Būtinai sumontuokite dvi fotoceles tame pačiame ir tinkamame aukštyje (rekomenduojamas aukštis: 0,5 metro virš žemės).
- Rekomenduojamas horizontalias atstumas tarp fotodėlių: 3–8 m.
- Daugiausia galima įdiegti dvi poras fotoląstelių. Nedėkite dviejų TX (arba RX) toje pačioje pusėje.

Paruošimas

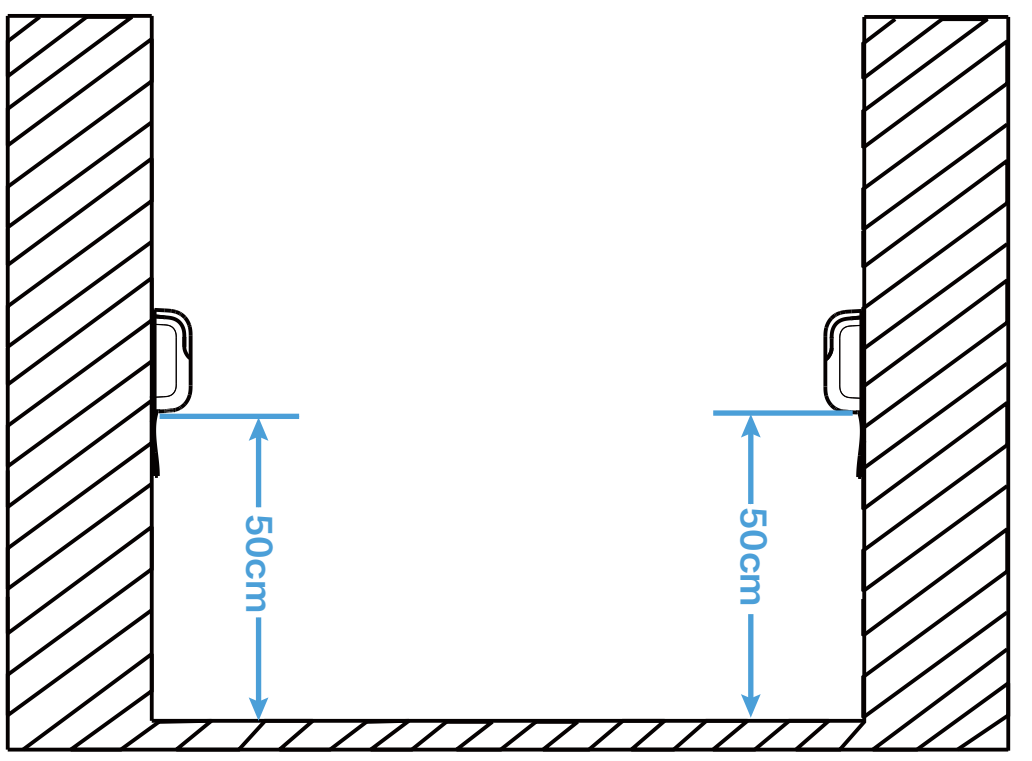
1. Jei ant stulpo yra įrengtos esamos fotocelės, pirmiausia jas pašalinkite. Laidus galima išsaugoti naudojimui.
2. Įsitikinkite, kad aplinka atitinka montavimo reikalavimus. Naudokite matavimo juostą, kad padėtumėte nustatyti tinkamą montavimo vietą ant stulpo. Rekomenduojama, kad fotocelės būtų montuojamos maždaug 50 cm aukštyje virš žemės, o fotocelės gali būti montuojamos tiek vartų viduje, tiek vartų išorėje ant stulpo.
3. Vienas fotocelių pora yra pateikta pakuotėje. Dvi fotocelės turėtų būti sumontuotos ant abiejų stulpų atskirai, be jokių konkrečių reikalavimų, ant kurio stulpo turėtų būti sumontuotas TX arba RX.
4. Kiekvienai fotocelulei reikia dviejų laidų, kad būtų prijungta prie vartų atidarytuvo. Jei yra keturi paslėpti laidai, pasirinkite bet kuriuos du iš jų.

Įdiekite fotoceles

1. Išimkite fotocelę (TX arba RX) iš dėžutės. Naudokite atsuktuvą, kad atlaisvintumėte varžtą dangtelio apačioje. Laikykite varžtą tinkamai

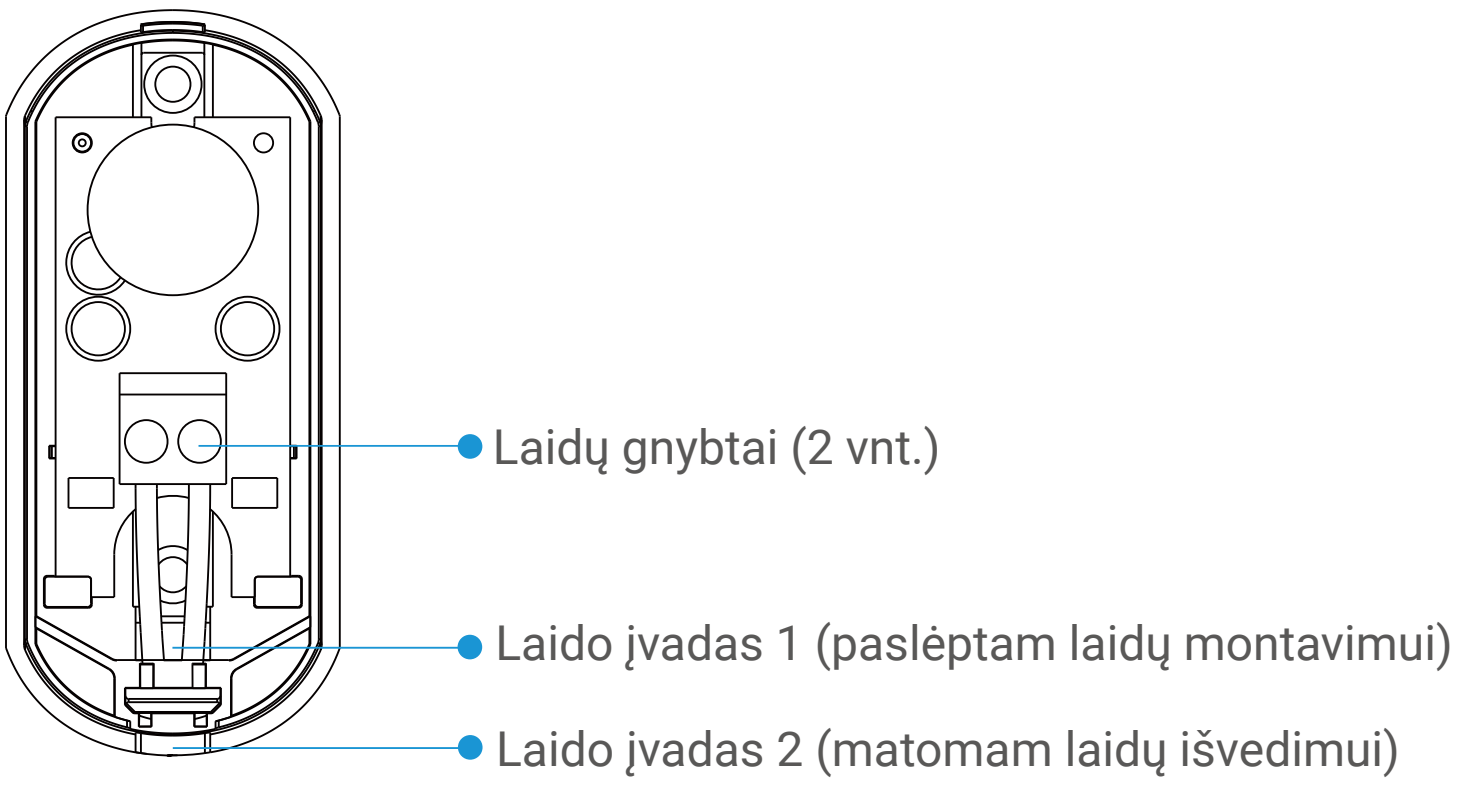


2. Suimkite apatinę dangčio dalį ir apverskite ją aukštyn, kad atskirtumėte dangtį nuo pagrindo plokštės.
3. Naudokite pagrindo plokštę ir matavimo juostą, kad pasirinktumėte tinkamą montavimo vietą ant stulpo. Rekomenduojama, kad vieta būtų maždaug 50 cm aukštyje virš žemės (kaip parodyta žemiau).



Fotoląstelės gali būti montuojamos arba vartų viduje, arba vartų išorėje ant stulpo.

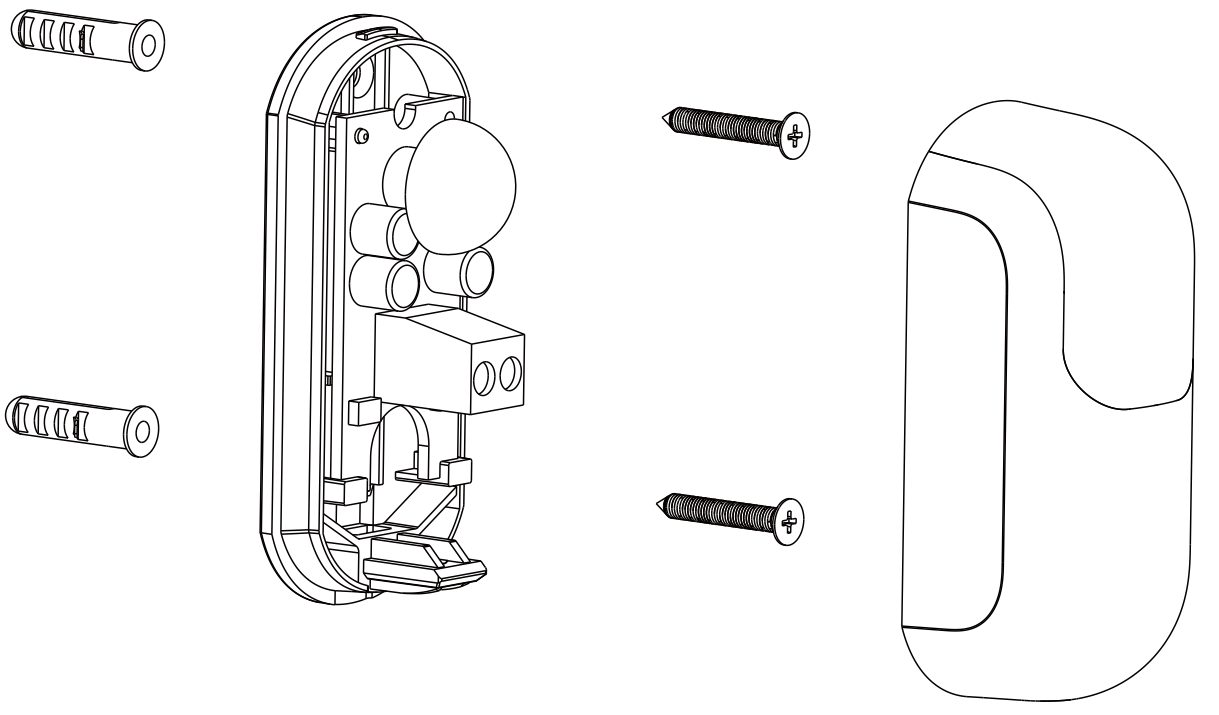
4. Naudokite žymeklį, kad pažymėtumėte du tvirtinimo taškus pagal dvi varžtų angas ant pagrindo plokštės.
5. Nuimkite pagrindinę plokštę ir naudokite gręžinį, kad išgręžtumėte dvi skyles (gręžimo gylis: 25-30 mm) dviejuose tvirtinimo taškuose.
6. Prijunkite laidus.
   a. Atlaisvinkite du varžtus ant laidų gnybtų.
   b. Perduokite du laidus per laidų įvadą 1 (jei naudojate paslėptą laidų instaliaciją) arba laidų įvadą 2 (jei naudojate matomą laidų instaliaciją) ir atskirai įstatykite juos į laidų gnybtus.



   c. Priveržkite du varžtus atgal ant laidų gnybtų.

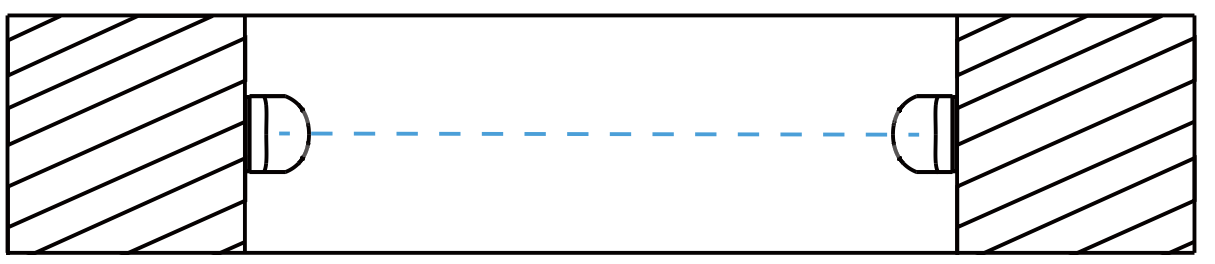
- **Du laidų gnybtai ant pagrindo plokštės yra nejautrūs poliariškumui.**
- **Įsitikinkite, kad varžtai yra tinkamai priveržti ir laidai nenukris.**
- **Būkite atsargūs, kad nesukeltumėte dviejų laidų trumpųjų jungimų.**

7. Įstatykite du inkarus į stulpelio skyles ir įkalkite juos tik į skyles.
8. Suderinkite dvi pagrindo plokštės varžtų angas su dviem angomis ant stulpo ir įtvirtinkite du varžtus į varžtų angas.



9. Uždenkite dangtelį ant pagrindo plokštės (iš viršaus į apačią) ir priveržkite varžtą (atlaisvintą 1 žingsnyje) dangtelio apačioje.

Įdiegus vieną fotocelę, pakartokite aukščiau nurodytus veiksmus, kad įdiegtumėte kitą fotocelę, įsitikindami, jog abi fotocelės yra pritvirtintos viename aukštyje ir suderintos, kaip parodyta žemiau.



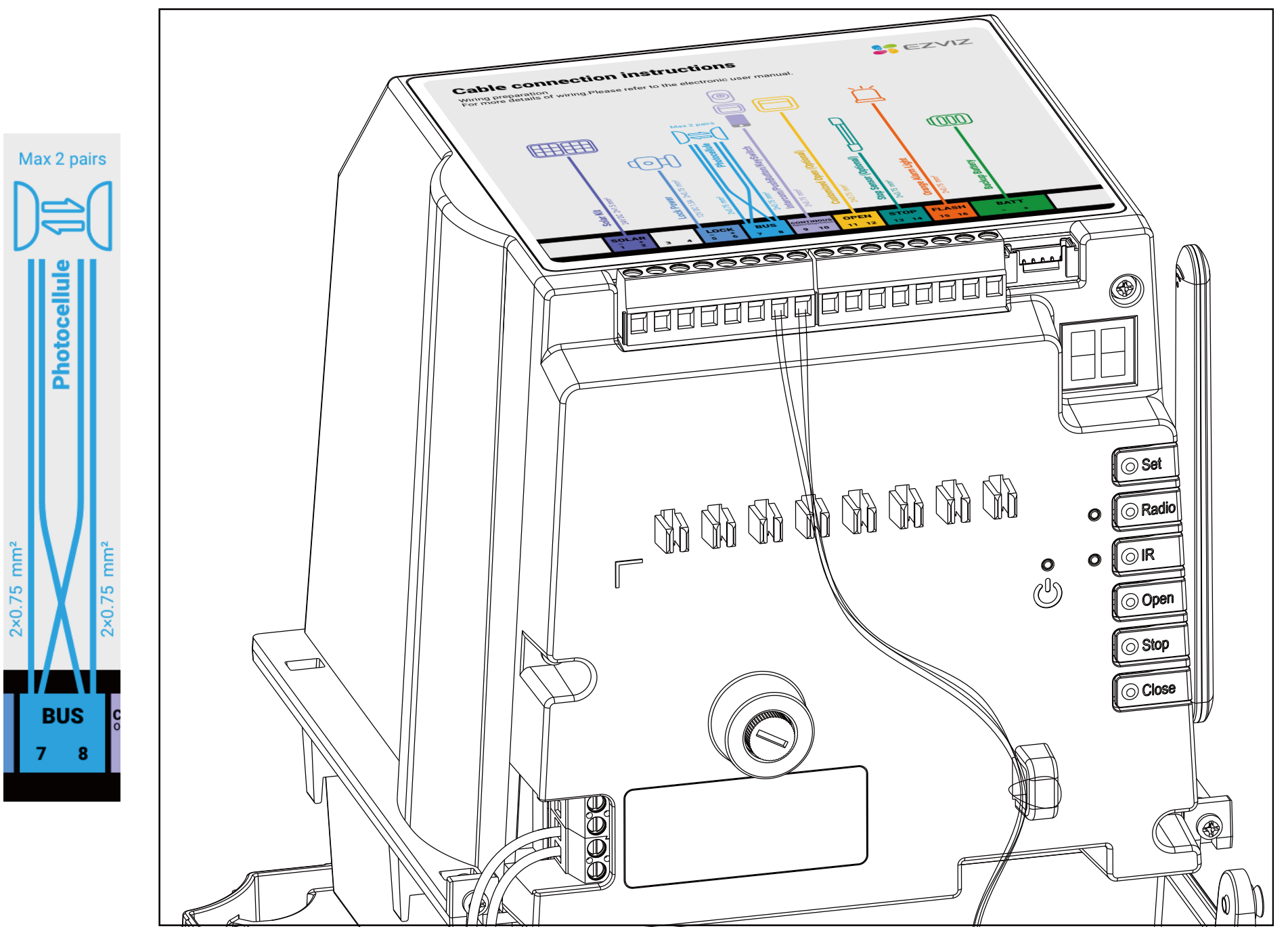
Vaizdas iš viršaus

Vartų atidarytuvo instaliacija

1. Atsukite du varžtus ant 7 ir 8 ("BUS") gnybtų vartų atidarytuve.
2. Įstatykite du vienos fotoląstelės laidus į 7 ir 8 gnybtus.

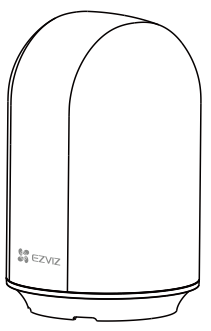
- **Nedėkite dviejų laidų į tą patį gnybtą.**
- **Įsitikinkite, kad varžtai yra tinkamai priveržti ir laidai nenukris.**
- **Būkite atsargūs, kad nesukeltumėte trumpųjų jungčių tarp dviejų tos pačios fotoląstelės laidų.**

3. Įstatykite du kitos fotoląstelės laidus į 7 ir 8 gnybtus.
4. Priveržkite varžtus atgal ant dviejų gnybtų.
5. Naudokite kabelių dirželį, kad pritvirtintumėte laidus kabelių laikiklyje.

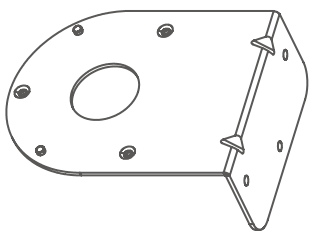


Įdiekite signalinę lemputę

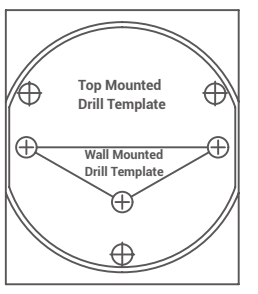
1. Reikalingi komponentai



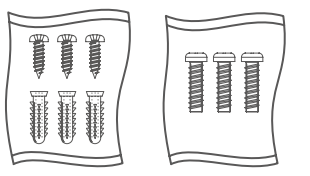
Signalinė lemputė
(1 vnt.)



Sieninis laikiklis
(1 vnt.)

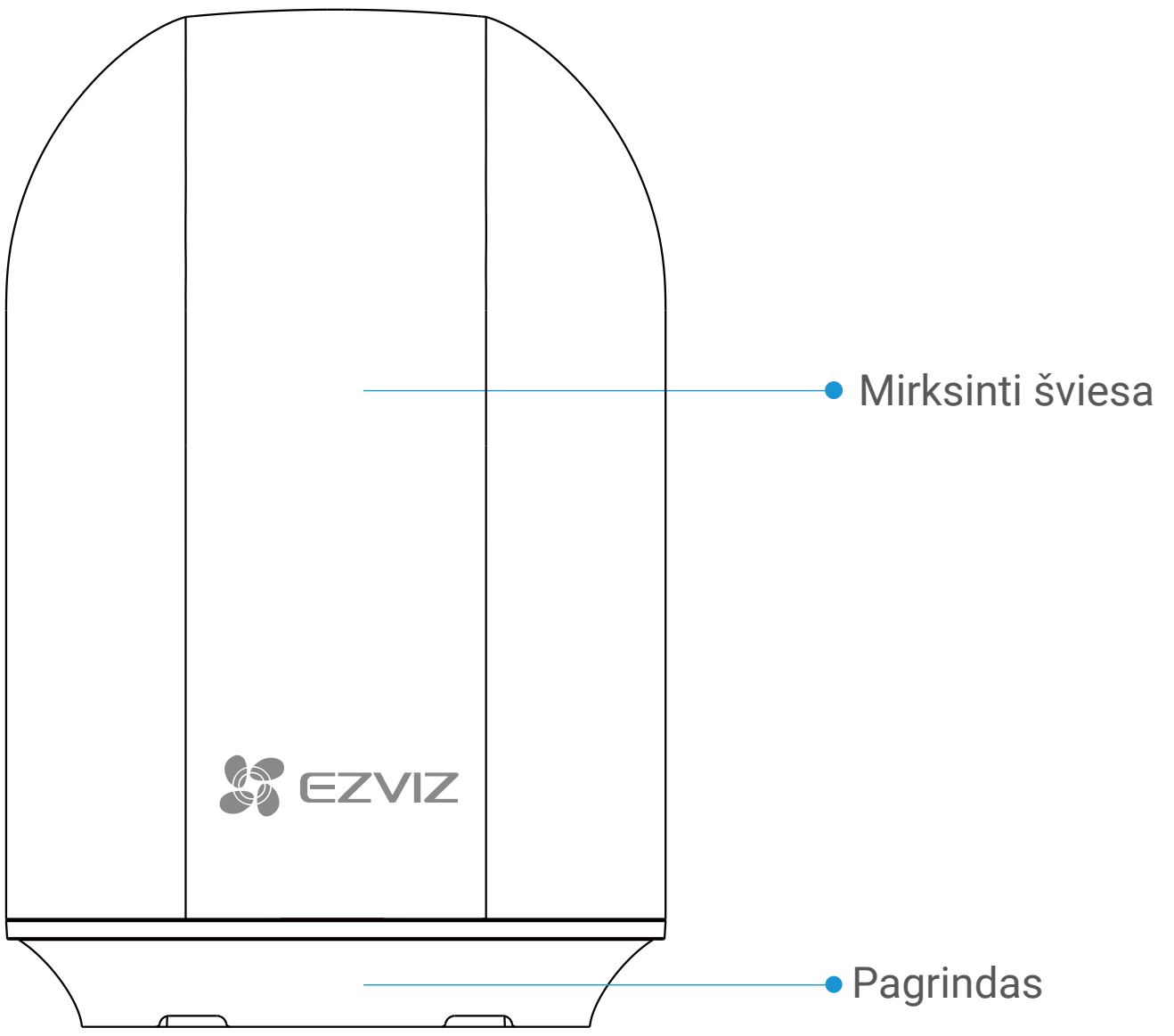


Gręžimo šablonas
(1 vnt.)

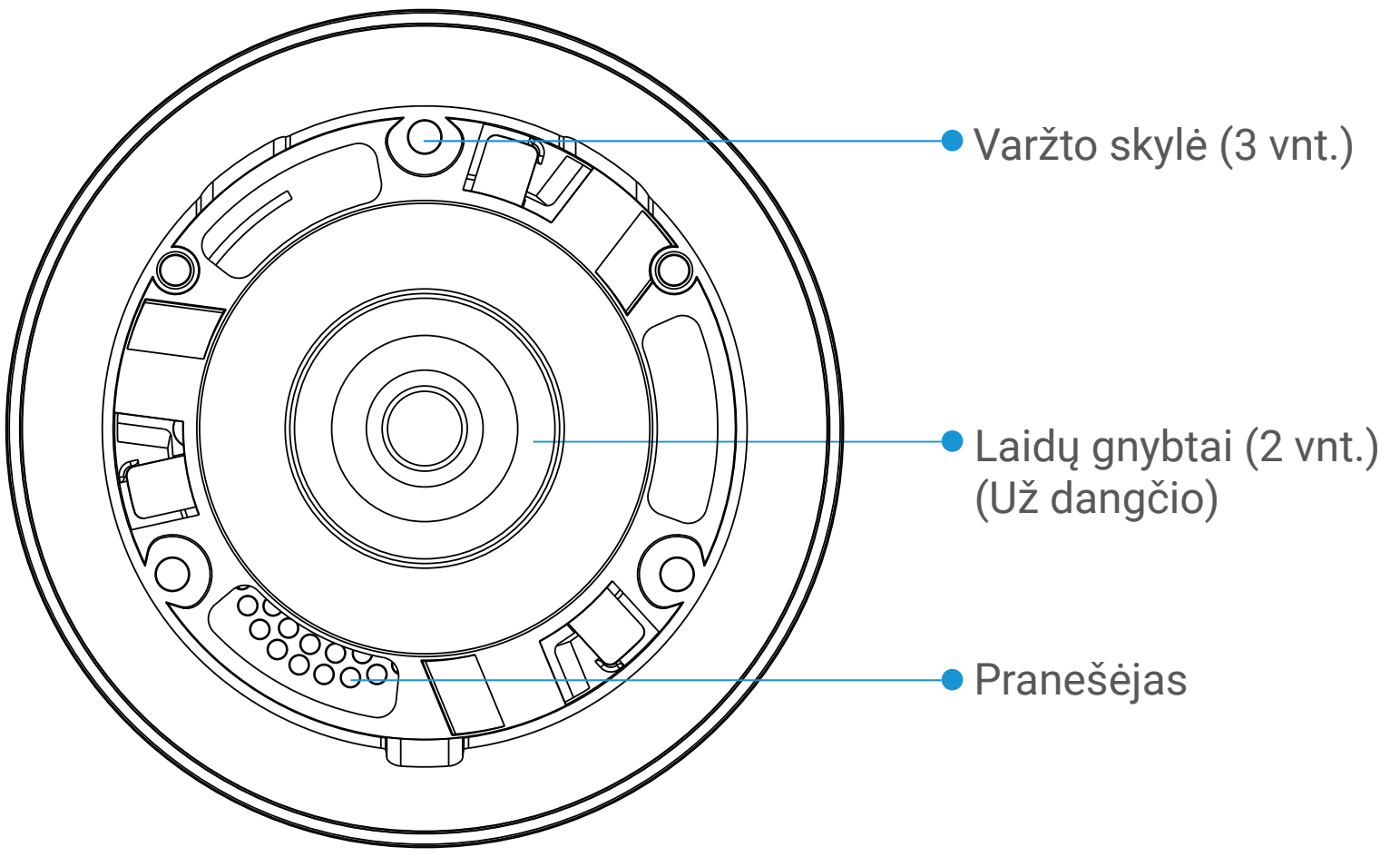


Varžtų komplektas
(2 vnt.)

2. Pagrindai apie signalizacijos šviesos kamerą



Priekinė vaizdo perspektyva



Apatinis vaizdas

3. Įrengimo procedūra

i Rekomenduojama įrengti signalinę lemputę toje pačioje pusėje kaip vartų atidarytuvas, tai yra pusėje, į kurią atsidaro vartai.

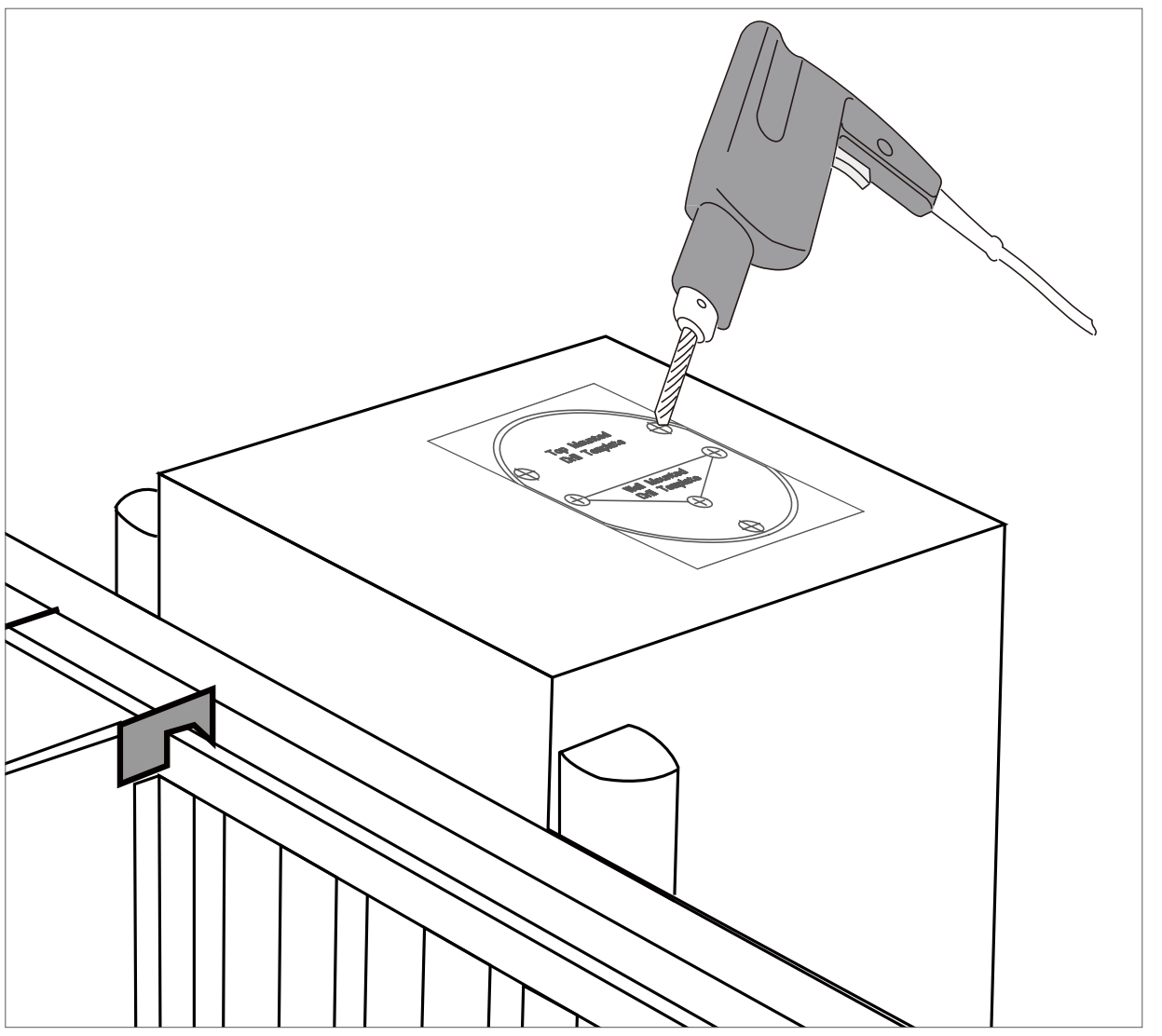
Paruošimas

1. Jei ant stulpo yra įrengta esama signalinė lemputė, pirmiausia ją pašalinkite. Laidus galima išsaugoti naudojimui.

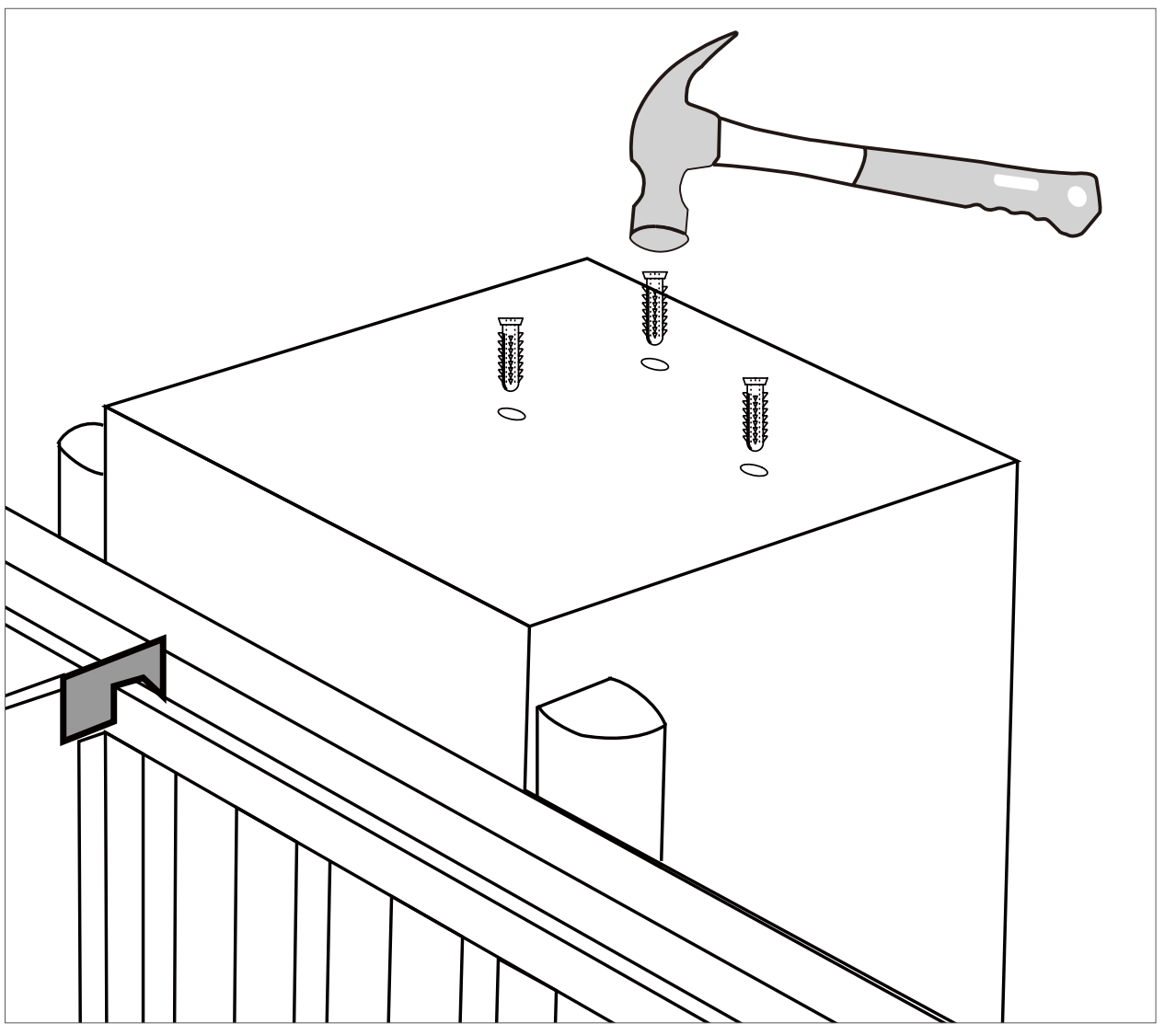
2. Signalinė lemputė reikalauja dviejų laidų prijungimui prie vartų atidarytuvo. Jei laidų nėra, pirmiausia išgręžkite skyles ir paruoškite laidus.

Viršutinis montavimas

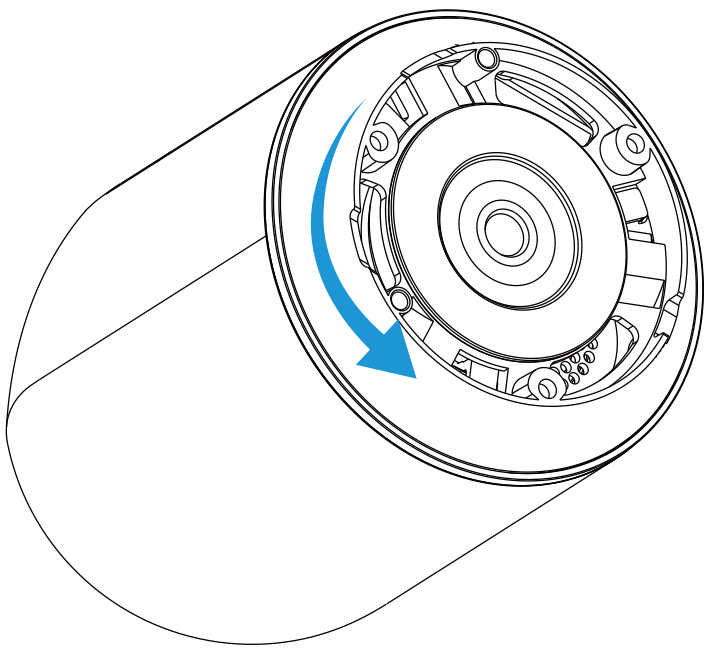
1. Pasirinkite tinkamą montavimo vietą ant stulpo viršaus ir priklijuokite gręžimo šabloną (užtikrinkite, kad montavimo vieta būtų švari ir lygi).
2. Naudokite grąžtą (5,5 mm skersmens), kad išgręžtumėte skyles pagal tris taškus išilgai apskritimo ant gręžimo šablono (gręžimo gylis: apie 25 mm).



3. Nuimkite gręžimo šabloną, įstatykite inkarus į skyles ir įkalkite juos tik į skyles.

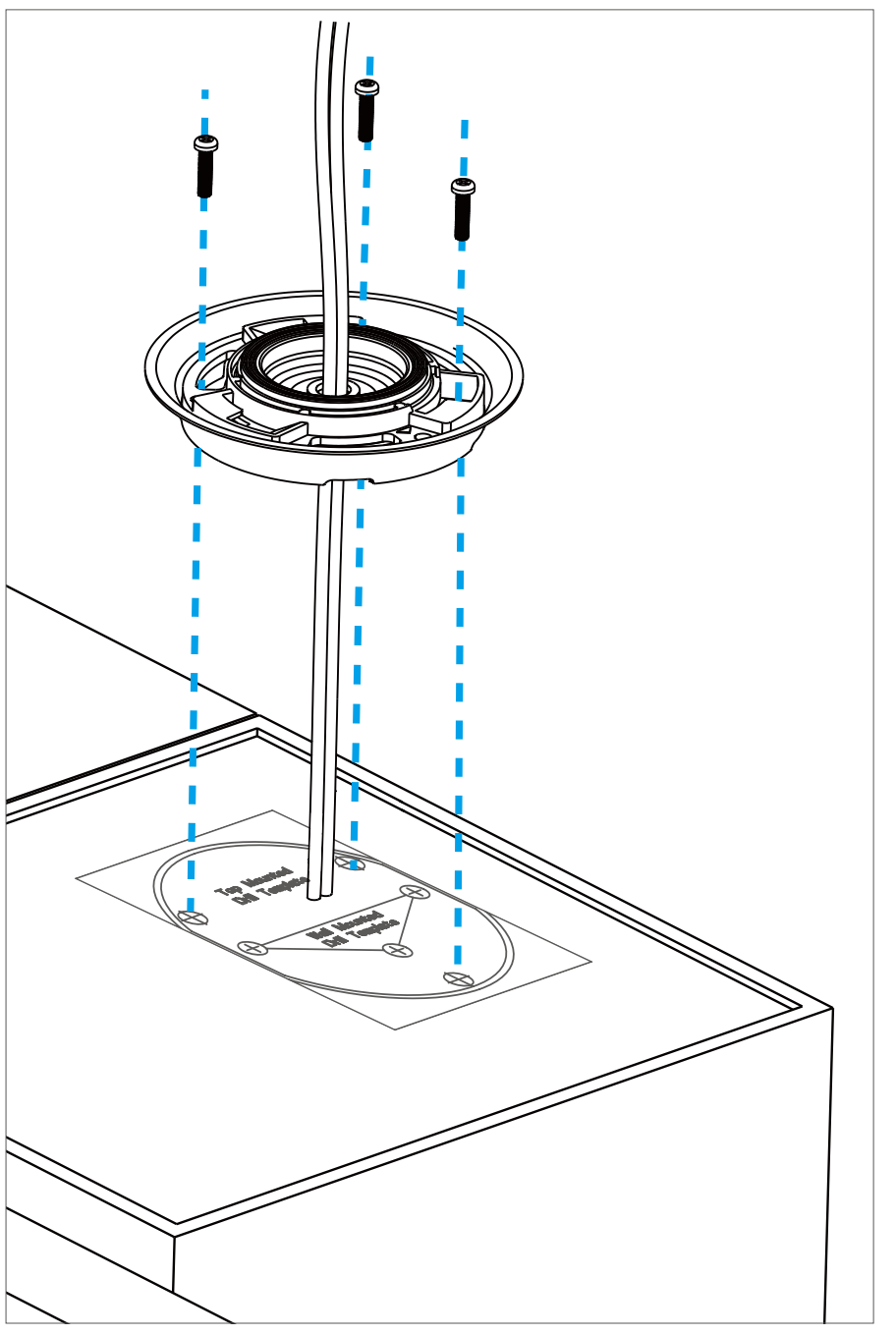


4. Pasukite signalinės lempos pagrindą prieš laikrodžio rodyklę, kad atskirtumėte pagrindą nuo blykstės lempos.



5. Pradurkite skylę silikono dangtelio centre, kad per ją galėtų praeiti laidas.
6. Nuimkite dviejų paslėptų laidų izoliacinį apvalkalą 6–10 mm ir perkiškite laidus per skylę silikoniniame dangtelyje.

7. Suderinkite tris varžtų angas pagrinde su išgręžtomis angomis ant stulpo viršaus. Naudokite tris varžtus pagrindui pritvirtinti.

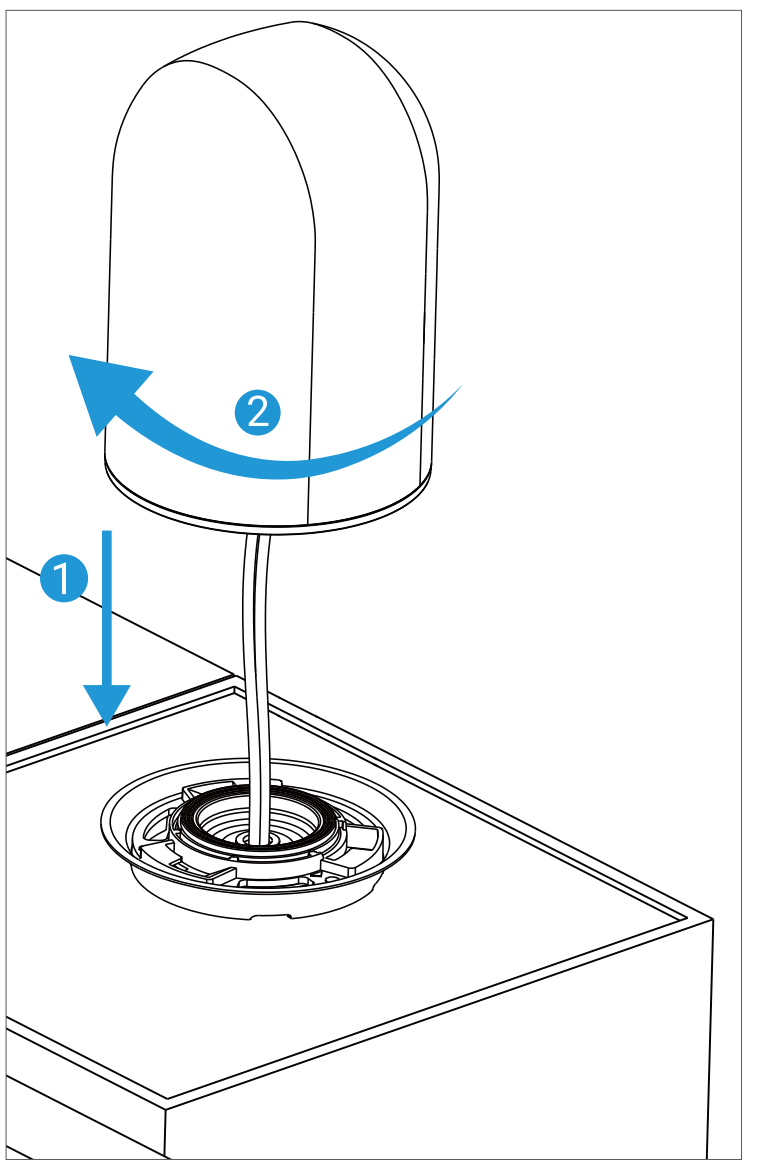


8. Prijunkite laidus prie signalinės lemputės.
   a. Naudokite atsuktuvą, kad atlaisvintumėte du varžtus ant dviejų laidų gnybtų.
   b. Prijunkite laidus prie dviejų jungimo gnybtų.

Būkite atsargūs, kad nesukeltumėte laidų trumpųjų jungimų.

   c. Naudokite atsuktuvą, kad priveržtumėte varžtus ant laidų gnybtų.

9. Suderinkite rodyklės ženklą ant žibintuvėlio apačios su rodykle ant pagrindo ir pasukite žibintuvėlį pagal laikrodžio rodyklę. Žibintuvėlis bus pritvirtintas prie pagrindo.



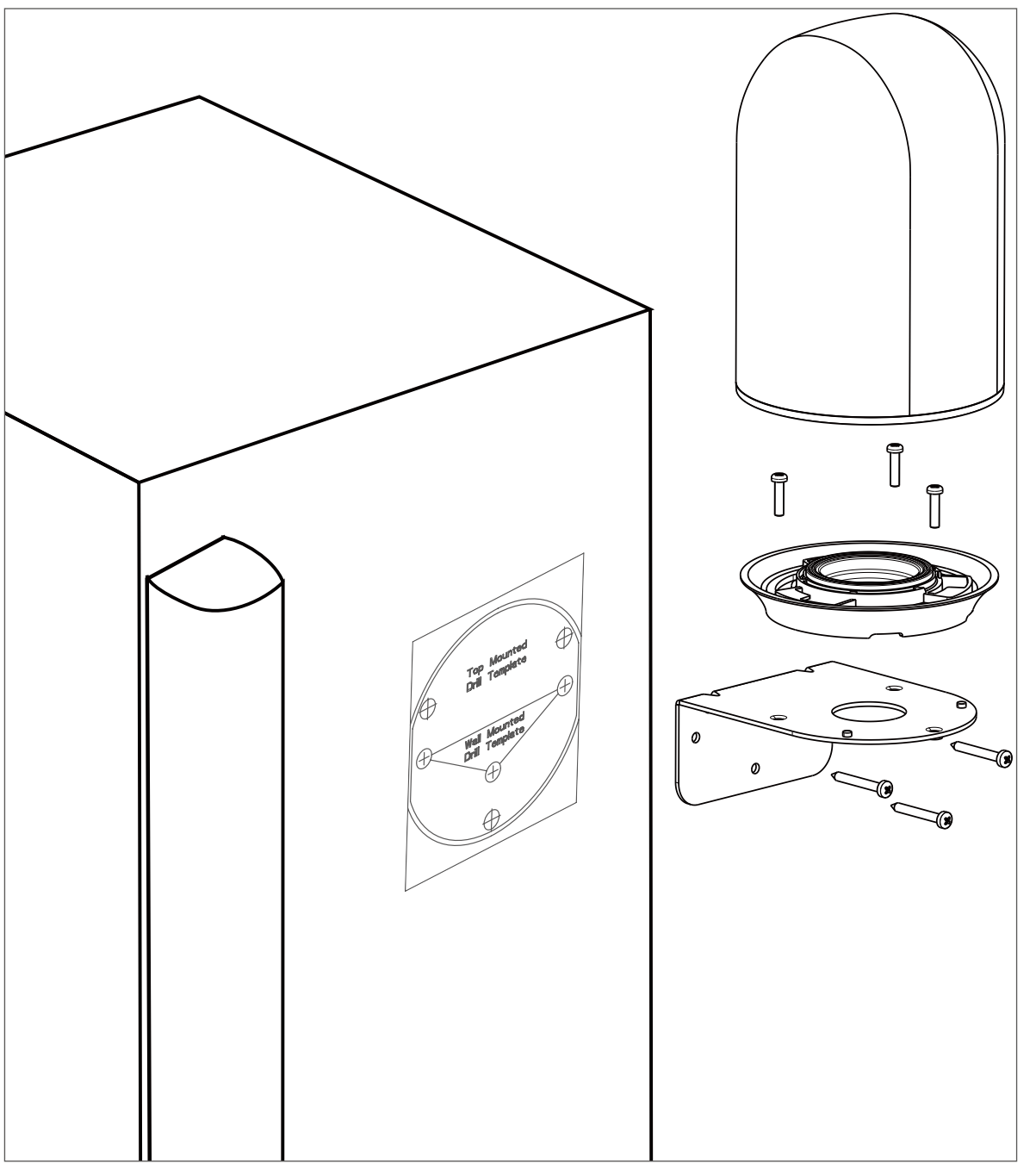
Montavimas prie sienos

Jei jūsų vartai ir stulpai nėra tinkami montuoti viršuje, galite naudoti montavimą ant sienos.

- **Montuojant ant sienos, rekomenduojama, kad signalinė lemputė būtų įrengta 1,5–2,5 metrų aukštyje.**
- **Sieninio montavimo veikimo detalės yra panašios į viršutinio montavimo detales, todėl čia nėra kartojamos.**

1. Atskirkite pagrindą nuo žibintuvėlio ir pritvirtinkite pagrindą prie sieninio laikiklio (pridedama prie pakuotės).
2. Pasirinkite tinkamą montavimo vietą ant stulpo sienos ir pritvirtinkite sieninį laikiklį.

3. Prijunkite laidus ir pritvirtinkite žibintą prie sieninio laikiklio.



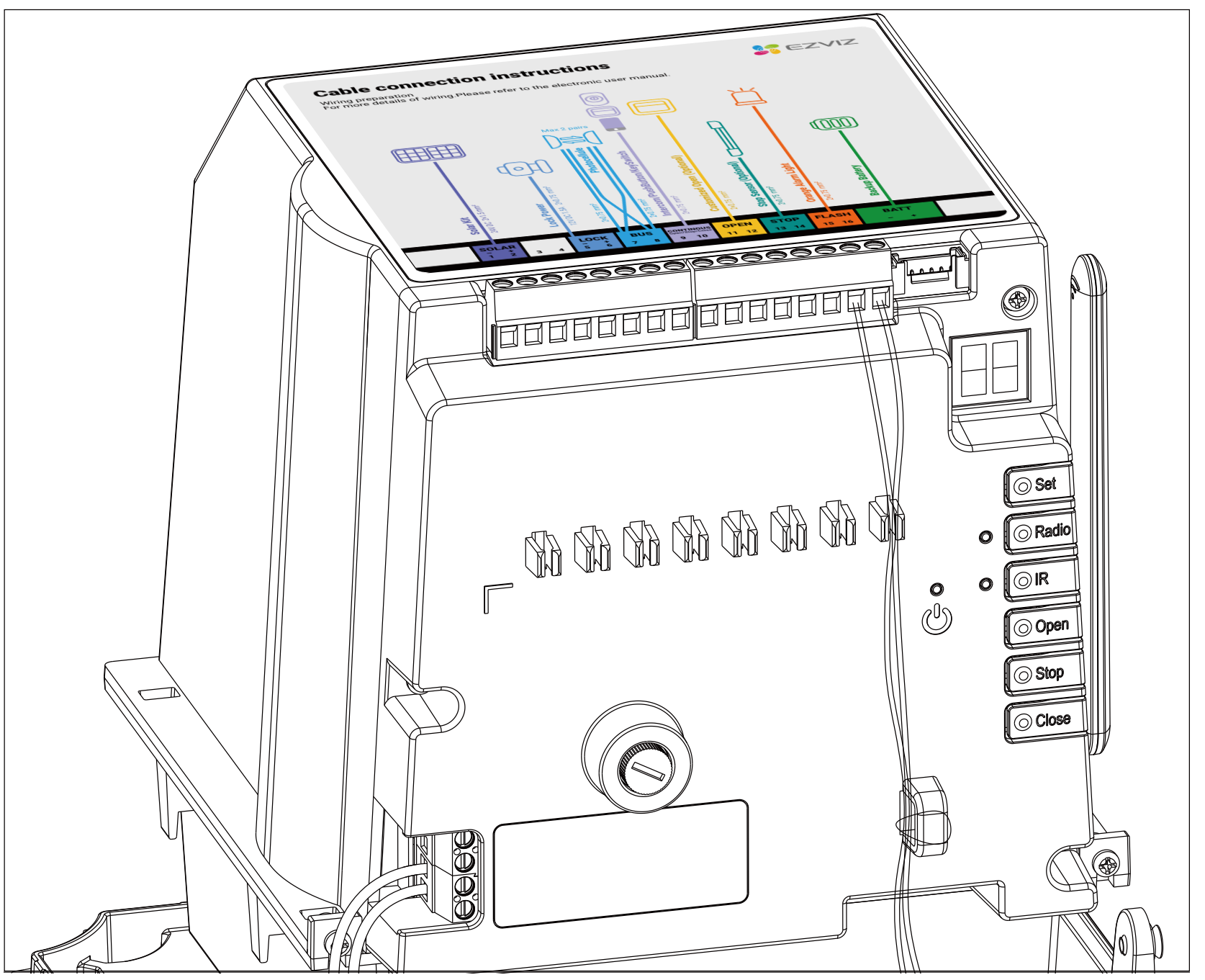
Vartų atidarytuvo instaliacija

1. Atsukite du varžtus ant 15 ir 16 ("FLASH") gnybtų vartų atidarytuve.
2. Įstatykite du signalinės lemputės laidus atskirai į 15 ir 16 gnybtus.
3. Priveržkite varžtus atgal ant dviejų gnybtų.

- Įsitikinkite, kad varžtai yra tinkamai priveržti ir laidai nenukris.
- Būkite atsargūs, kad nesukeltumėte laidų trumpųjų jungimų.

4. Naudokite kabelių dirželį, kad pritvirtintumėte laidus kabelių laikiklyje.





Įdiekite kitus komponentus (pasirinktinai)

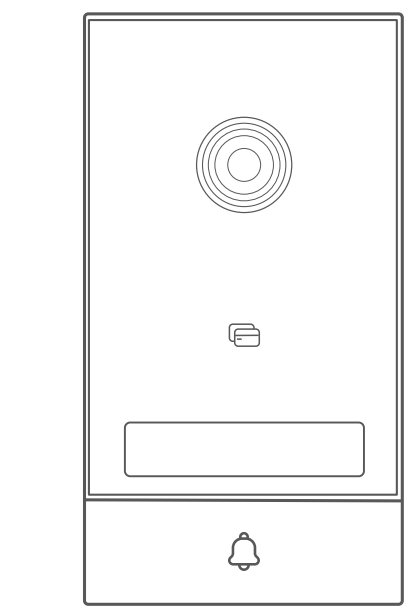
Šis vartų atidarytuvas taip pat gali būti prijungtas prie šių išorinių įrenginių, kad būtų pasiekti atitinkami tikslai.

Išorinis įrenginys	Tikslas
Domofono skydelis/ mygtukas/raktinis jungiklis	Valdykite vartų judėjimą „Atidaryti-Sustabdyti-Uždaryti“ seka.
Pritaikytas atviras valdiklis	Atidarykite vartus naudodami išorinius valdymo signalus. Galite pritaikyti atidarymo režimą (įskaitant 1/4 atidarymą, 1/2 atidarymą, 3/4 atidarymą ir visišką atidarymą) EZVIZ programėlėje.
Sustabdymo jutiklis / avarinio sustabdymo mygtukas	Nedelsiant sustabdykite vartus, kai jie atsitrenkia į kliūtį arba esant ekstremalioms situacijoms.
Elektrinė spynos plokštelė	Tiekti 12V nuolatinės srovės maitinimą elektriniam užraktui (be valdymo signalų).
Zonos apšvietimas	Tiekti energiją prožektoriui.

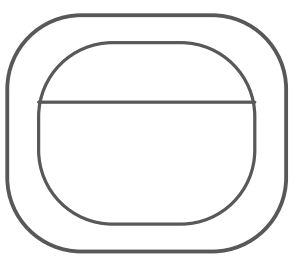
1. Prisijunkite prie domofono skydelio, mygtuko arba raktų jungiklio

Jei turite bet kokį domofono skydelį, mygtuką ar raktų jungiklį, galite juos prijungti prie šio vartų atidarytuvo, kad galėtumėte valdyti vartų judėjimą naudodami šiuos įrenginius.

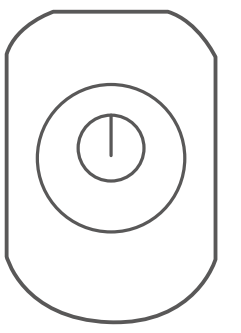
Po sėkmingo prijungimo, kiekvieną kartą, kai vartų atidarytuvas gauna valdymo signalą iš prijungtos domofono panelės, mygtuko arba raktų jungiklio, vartų atidarytuvas valdo vartus „Atidaryti-Sustabdyti-Uždaryti“ seka.



Vidinio ryšio skydelis

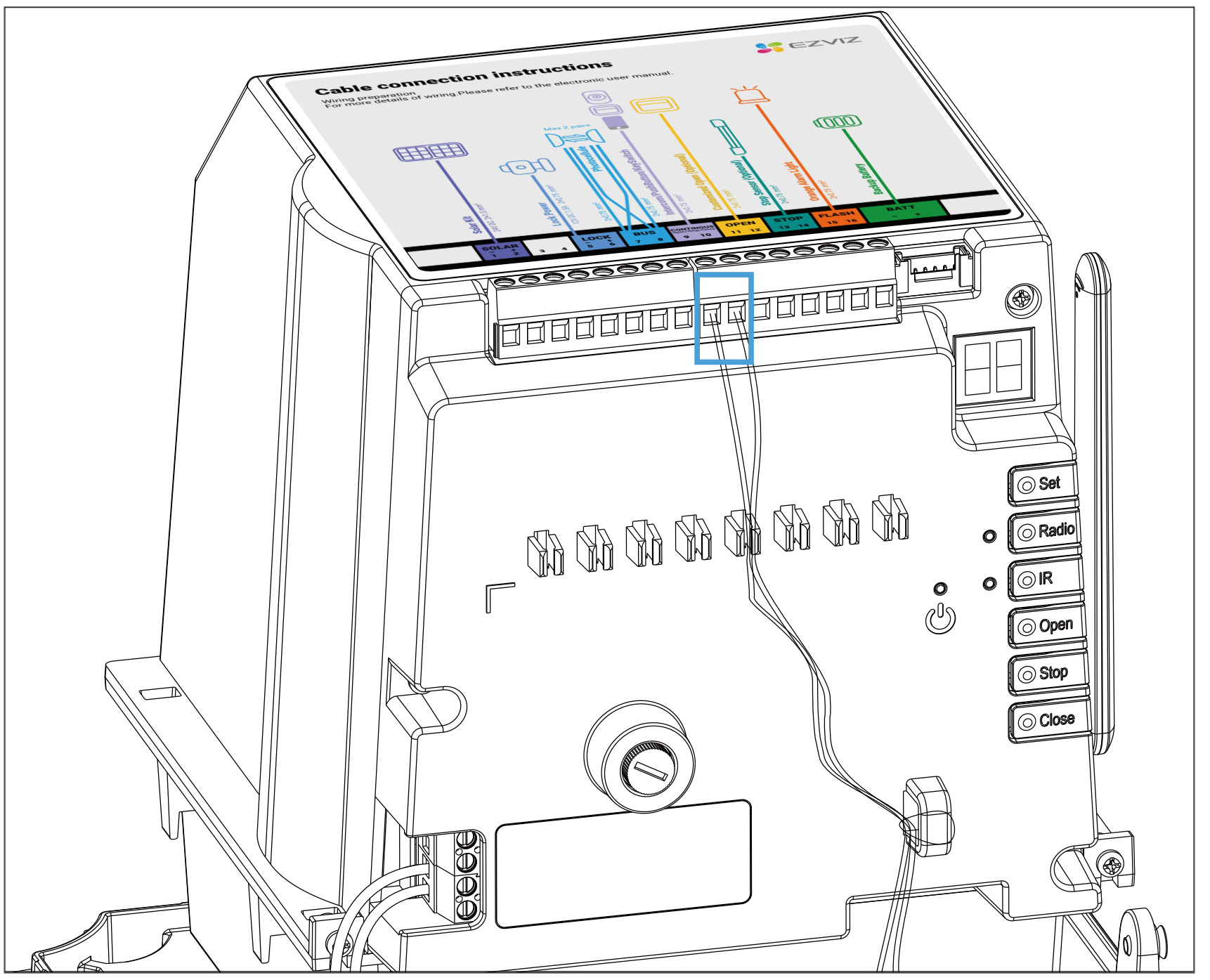


Paspauskite mygtuką



Pagrindinis jungiklis

Prijunkite savo įrenginio laidus prie 9 ir 10 ("CONTINUOUS") gnybtų ant vartų atidarytuvo.

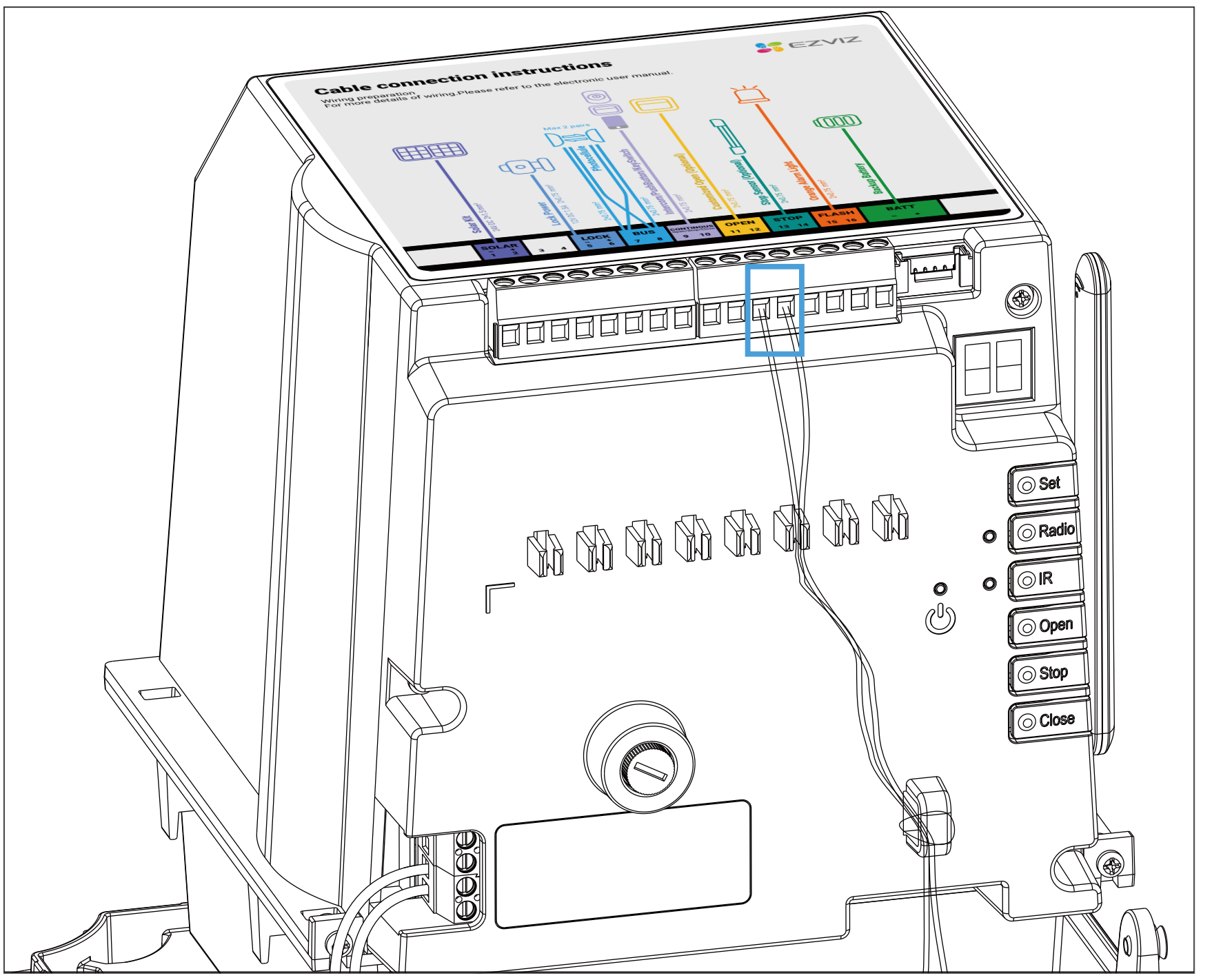


• „CONTINUOUS“ gnybtai yra nejautrūs poliariškumui.
• Prie „CONTINUOUS“ terminalų tuo pačiu metu galima prijungti kelis įrenginius.

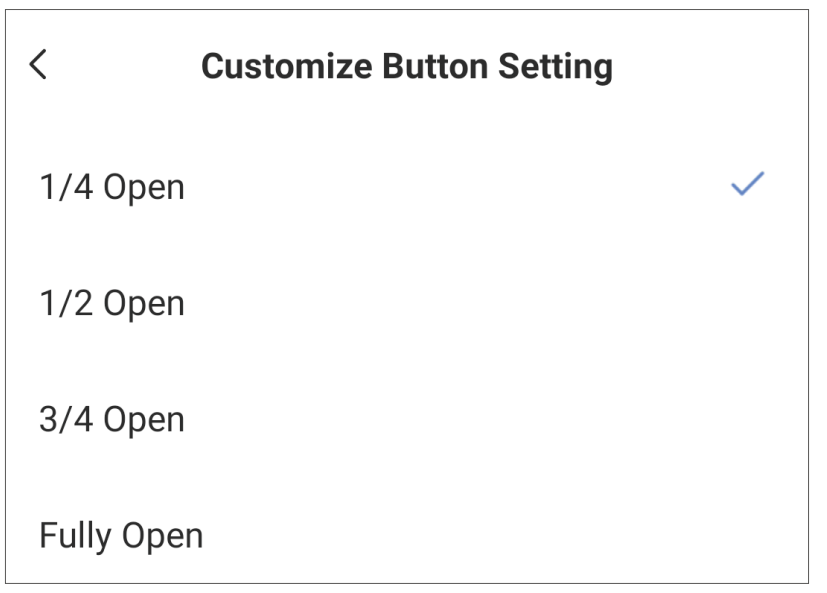
2. Prisijunkite prie pritaikyto atviro valdiklio

Tam tikrais atvejais jums gali prireikti labiau pritaikyto vartų atidarymo, pavyzdžiui, kai reikia, kad vartai būtų atidaryti tik 1/4, kad įleistumėte žmogų. Tokiais atvejais galite prijungti pritaikytą atidarymo valdiklį prie šio vartų atidarytuvo ir pasirinkti pritaikytą atidarymo režimą (1/4 atidaryta, 1/2 atidaryta, 3/4 atidaryta arba visiškai atidaryta; numatytasis režimas: 1/4 Atidarykite) pagal poreikį EZVIZ programėlėje, kad pritaikytumėte vartų atidarymą.

1. Prijunkite savo pritaikyto atviro valdiklio laidus prie 11 ir 12 ("OPEN") gnybtų ant vartų atidarytuvo.



2. EZVIZ programėlėje eikite į vartų atidarymo nustatymų puslapį, pasirinkite „Vartų atidarymo/uždarymo nustatymai“ > „Pasirinktinių mygtukų nustatymai“.
3. Pasirinkite pritaikytą atidarymo režimą pagal poreikį.

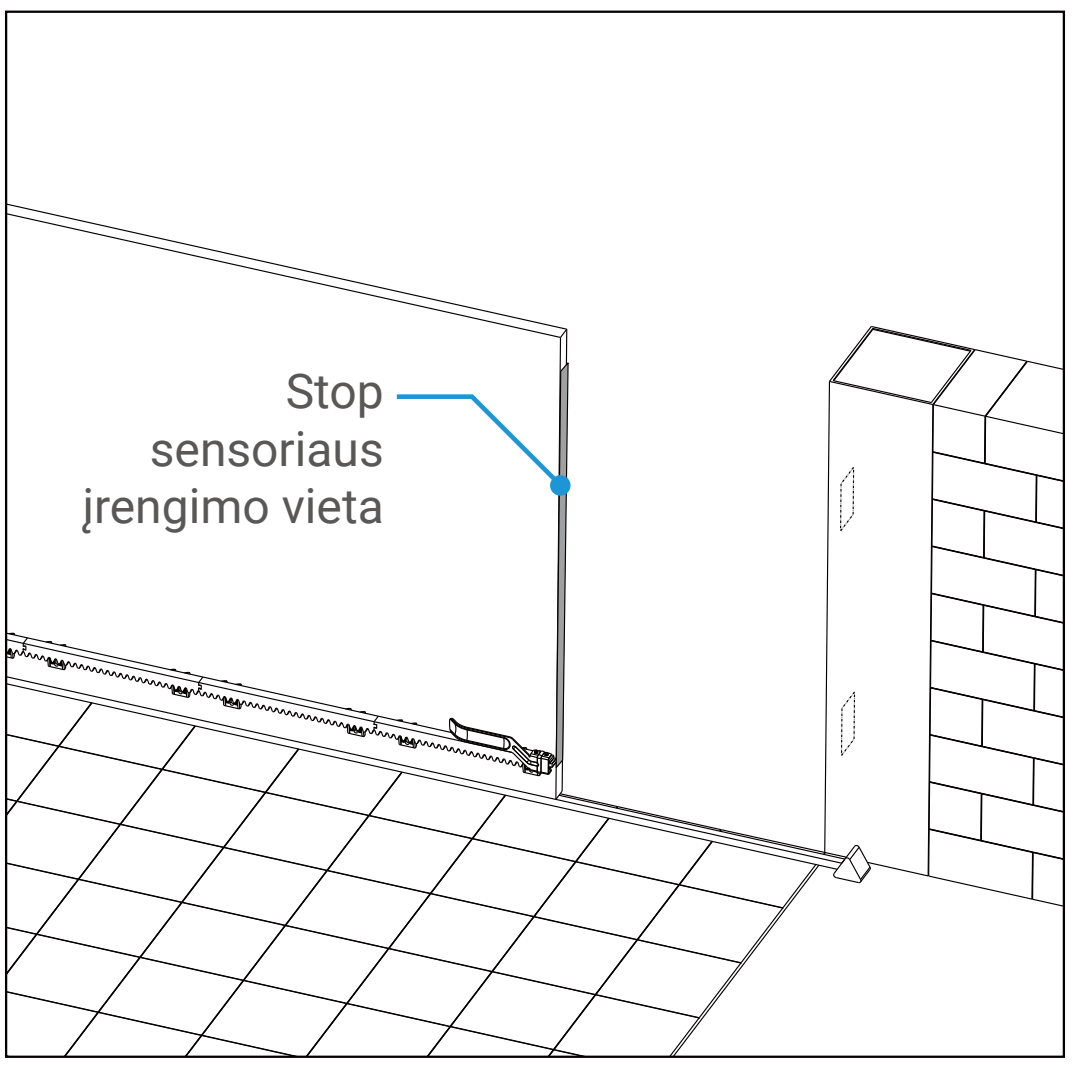


- „OPEN“ gnybtai yra nejautrūs poliariškumui.
- Prie "OPEN" terminalų tuo pačiu metu galima prijungti kelis įrenginius.
- Po sėkmingo prijungimo, kiekvieną kartą, kai vartų atidarytuvas gauna valdymo signalą iš prijungto pritaikyto atidarymo valdiklio, vartų atidarytuvas nedelsdamas atidaro vartus.

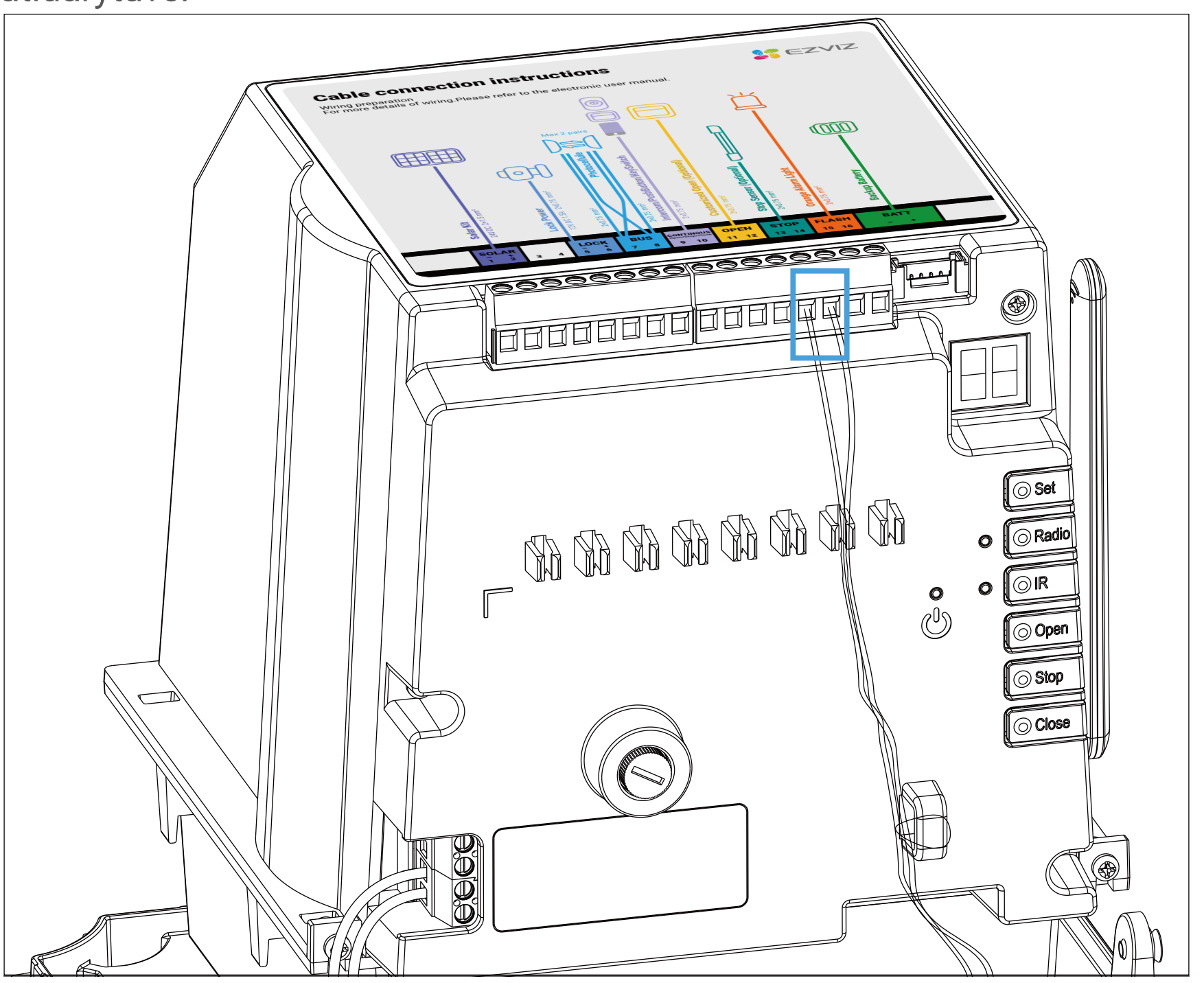
3. Prisijunkite prie sustojimo jutiklio arba avarinio sustojimo mygtuko

Dėl saugumo sumetimų rekomenduojama naudoti sustojimo jutiklį arba avarinio sustojimo mygtuką, kad būtų išvengta vartų judėjimo sukeltų asmens sužalojimų.

- Jei jūsų vartų rėmo jėgos ribotuvas neturi integruoto sustojimo jutiklio, rekomenduojama įrengti sustojimo jutiklį ant jėgos ribotuvo (kaip parodyta paveikslėlyje žemiau) ir prijungti sustojimo jutiklio laidus prie 13 ir 14 ("STOP") gnybtų vartų atidarytuve.



- Jei jūsų vartų rėmo jėgos ribotuvas jau turi įmontuotą sustojimo jutiklį, jums tereikia prijungti sustojimo jutiklio laidus prie 13 ir 14 ("STOP") gnybtų vartų atidarytuve.



Be sustojimo jutiklio vartų atidarytuvo apsauga nuo susidūrimo užtikrinama tik pačio vartų atidarytuvo pasipriešinimo atšokimo mechanizmu.

Prisijungus prie sustojimo jutiklio, kiekvieną kartą, kai sustojimo jutiklis aptinka bet kokį pasipriešinimą, jis siunčia signalą vartų atidarytuvui, kad vartų atidarytuvas nedelsiant sustabdytų vartus, taip užtikrinant jautresnę ir greitesnę apsaugą nuo susidūrimų, siekiant geriau išvengti asmeninių sužalojimų.

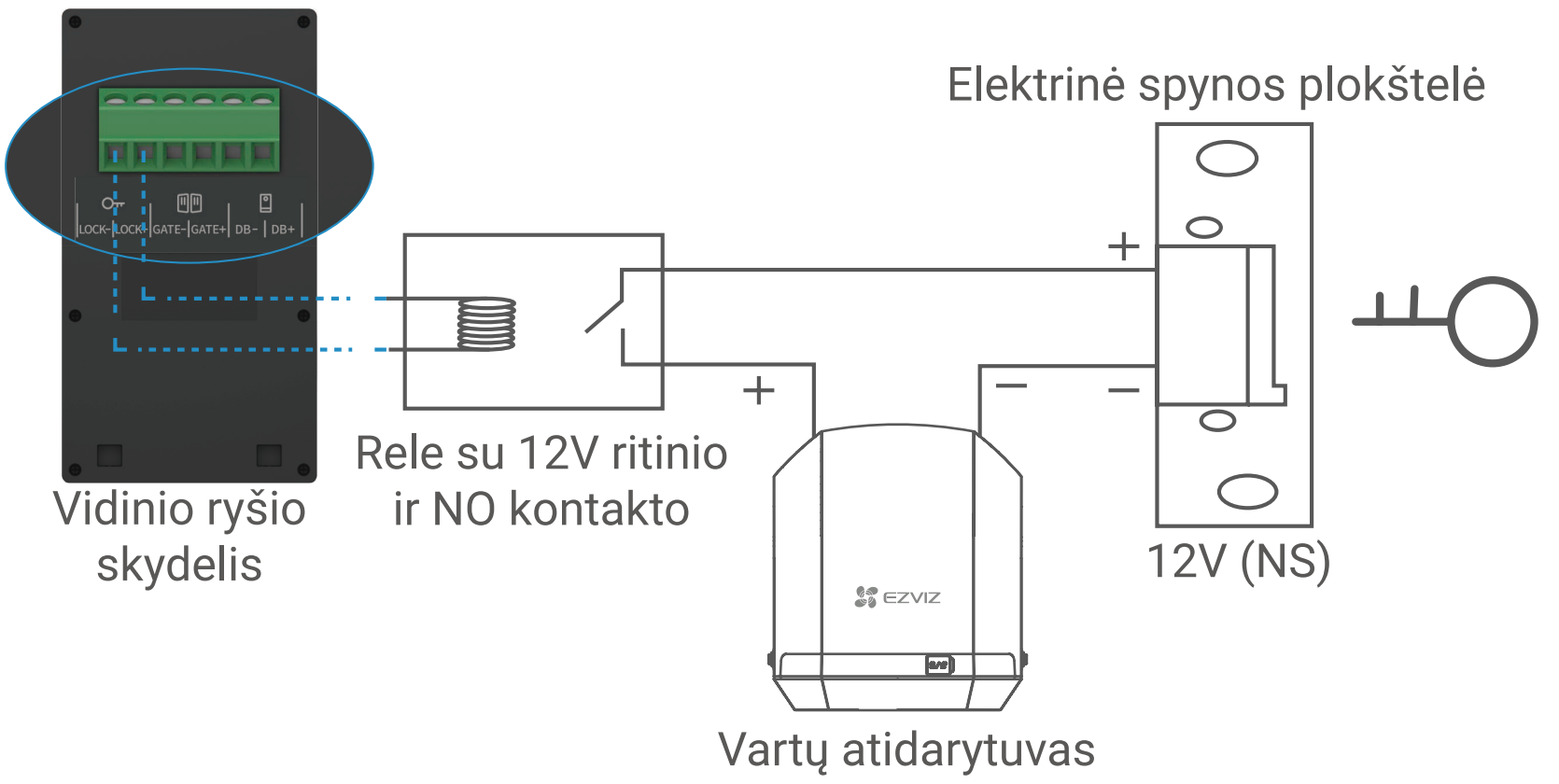
- Taip pat galite prijungti avarinio sustabdymo mygtuką prie „STOP“ terminalų, kad esant pavojingai situacijai galėtumėte paspausti avarinio sustabdymo mygtuką ir nedelsiant sustabdyti vartus.

- **„STOP“ gnybtai yra nejautrūs poliariškumui.**
- **Prie „STOP“ terminalų tuo pačiu metu galima prijungti kelis įrenginius.**
- **Po sėkmingo prijungimo, kiekvieną kartą, kai vartų atidarytuvas gauna signalą iš prijungto sustojimo jutiklio arba avarinio sustojimo mygtuko, vartų atidarytuvas nedelsiant sustabdo vartus.**

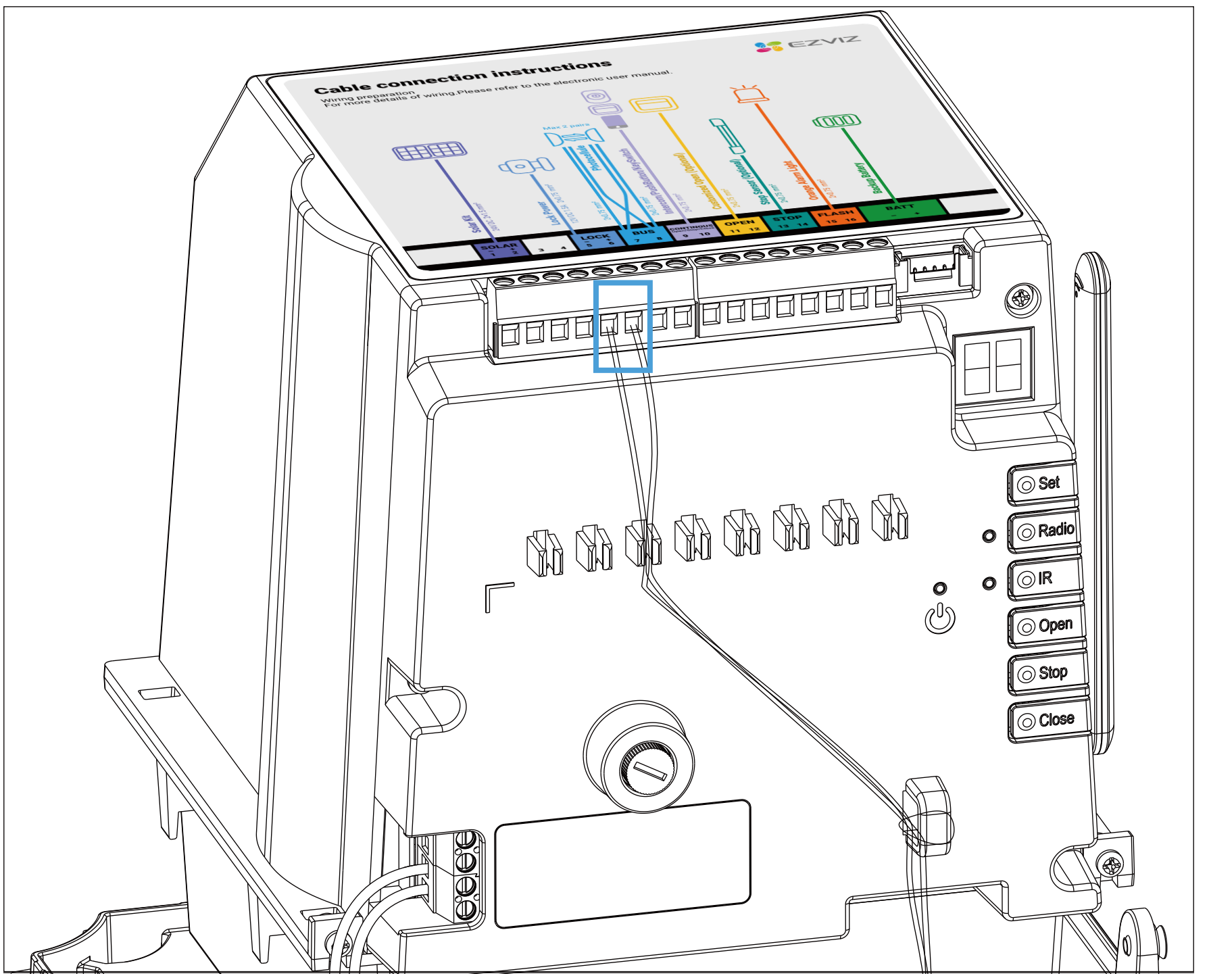
4. Prisijunkite prie elektrinio smūgio plokštės

Jei jūsų domofono skydelis prijungtas prie elektrinės spynos plokštės, elektrinės spynos plokštės energijos suvartojimas gali būti didelis, o domofono skydelis gali nepajėgti suteikti pakankamai energijos spynos plokštei. Tokiu atveju galite prijungti elektrinę spynelę prie vartų atidarytuvo, kad vartų atidarytuvas veiktų kaip maitinimo šaltinis, tiekiantis 12V nuolatinės srovės energiją elektrinei spynai (kaip parodyta žemiau esančiame paveikslėlyje).

Atkreipkite dėmesį, kad vartų atidarytuvas veikia tik kaip maitinimo šaltinis ir nesiunčia valdymo signalų į elektrinę spynos plokštelę.



Prijunkite elektrinio užrakto plokštės laidus prie 5 ir 6 ("LOCK") gnybtų ant vartų atidarytuvo. Įsitikinkite, kad teigiamą laidą prijungėte prie 6 gnybto, o neigiamą laidą prie 5 gnybto.



5. Prisijungti prie zoninio apšvietimo

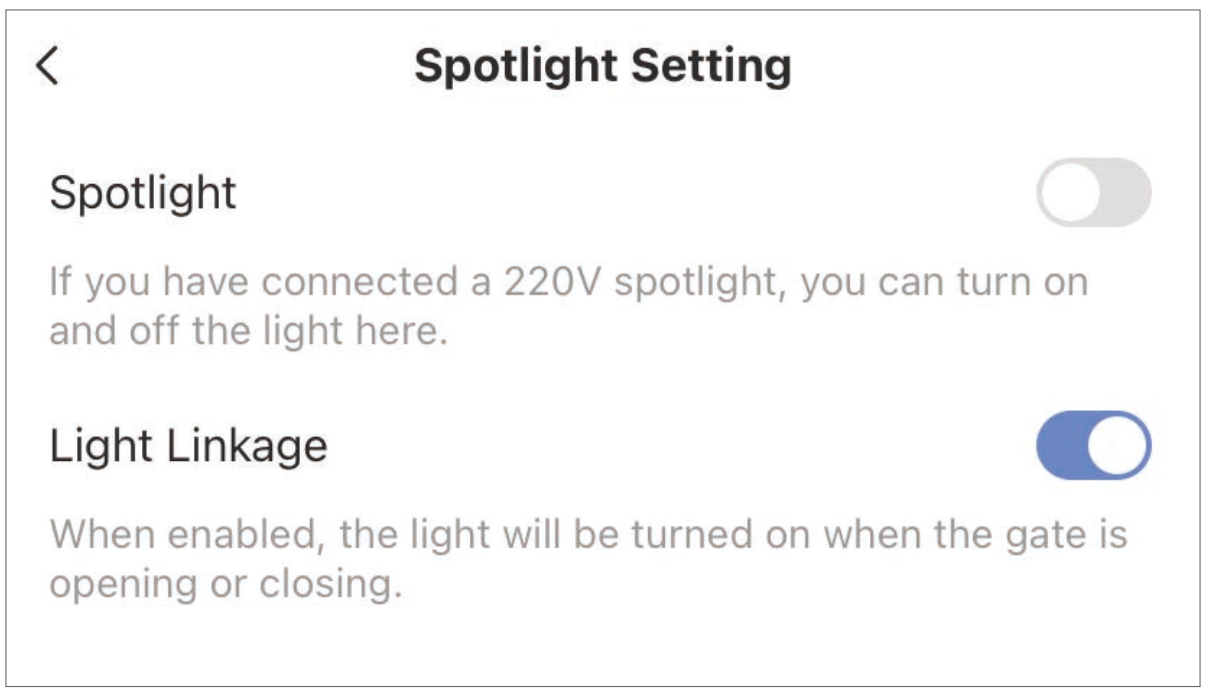
Vartų atidarytuvas taip pat gali būti naudojamas kaip maitinimo šaltinis, tiekiantis 230V kintamąją srovę jūsų prožektoriui.

Prijunkite prožektoriaus fazinį laidą prie „Lout“ sąsajos, o neutralų laidą prie „N“ sąsajos vartų atidarytuve.



Rekomenduojama, kad prijungto prožektoriaus galia neviršytų 100 vatų.

Po to, kai zonos apšvietimas prijungtas, galite pasirinkti, kaip įjungti arba išjungti prožektorių. Eikite į vartų atidarytuvo nustatymų puslapį (žr. “2.2 Vartų atidarytuvo nustatymai”) ir bakstelėkite „Prožektoriaus nustatymas“:

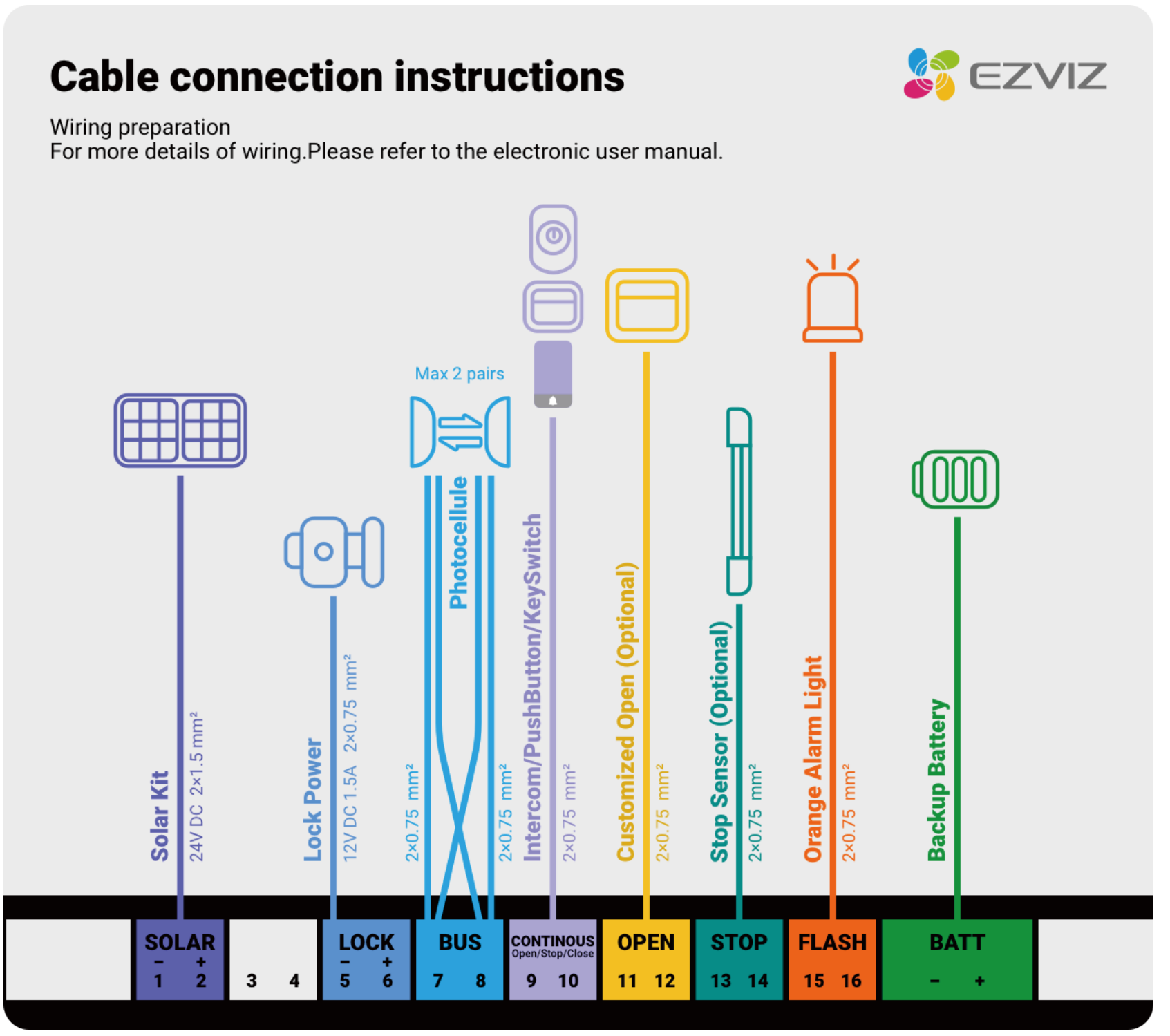


- **Prožektorius:** Čia galite rankiniu būdu įjungti arba išjungti šviesą.
- **Šviesos susiejimas** (matoma tik tada, kai "Prožektoriaus" jungiklis yra išjungtas): Kai prožektorius išjungtas, galite įjungti „Šviesos susiejimą“, kad šviesa automatiškai įsijungtų, kai vartai atsidaro arba užsidaro. Šviesa automatiškai išsijungs praėjus 30 sekundžių po to, kai vartai sustos

Parengiamoji konfigūracija

1. Laidų patikra

Patikrinkite visus laidus pagal dvi instrukcines etiketes (kaip parodyta žemiau) ant vartų atidarytuvo. Įsitikinkite, kad nėra trumpųjų jungimų.

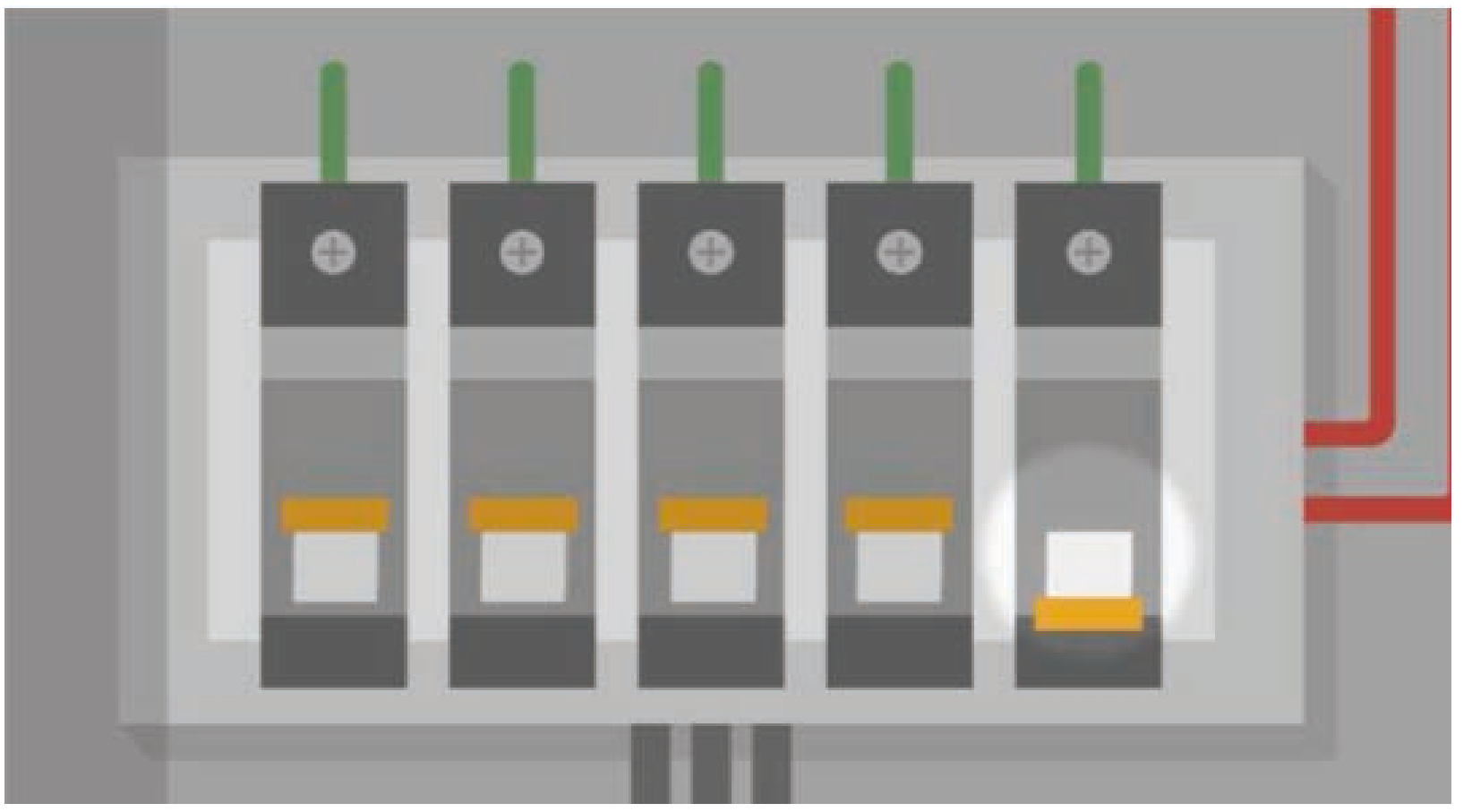




2. Įjunkite vartų atidarytuvą

Prieš įjungdami, įsitikinkite, kad jūsų belaidis kartotuvas buvo pridėtas prie EZVIZ programėlės, išliko prisijungęs ir terminalo autorizacija yra baigta.

1. Užverkite vartų atidarytuvo naudojamą automatinį jungiklį.



2. Patikrinkite šiuos elementus, kad įsitikintumėte, jog vartų atidarytuvas sėkmingai įjungtas.

- Maitinimo indikatorius tampa ryškiai raudonas.
- Skaitmeninis ekranas užsidega ir rodo „00“, nurodydamas, kad vartų atidarytuvas paleidžiamas. Po maždaug 20 sekundžių skaitmeninis ekranas rodo „--“, nurodydamas, kad paleidimas baigtas.

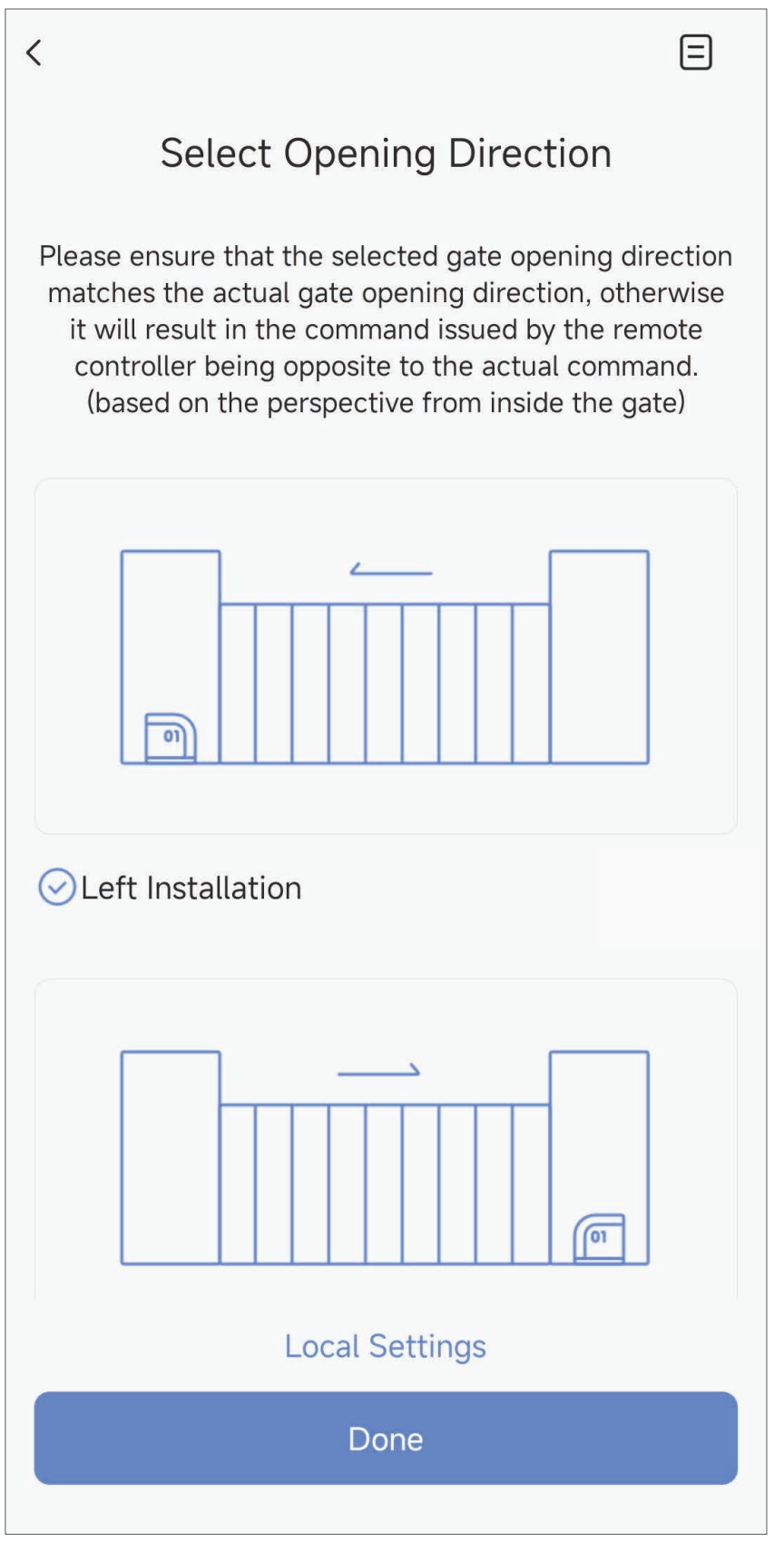
3. Įjungus maitinimą, vartų atidarytuvas pradeda savitikrą ir automatiškai pridedamas prie jūsų EZVIZ paskyros (tai gali užtrukti kelias minutes) pagal ryšį su belaidžiu kartotuvu. Galite vadovautis vedliu EZVIZ programėlėje, kad užbaigtumėte parengiamąją konfigūraciją.

3. Nustatykite vartų atidarymo kryptį

1 metodas (rekomenduojama):

Po to, kai vartų atidarytuvas bus pridėtas prie jūsų EZVIZ paskyros, vadovaukitės vedliu EZVIZ programėlėje, kad nustatytumėte vartų atidarymo kryptį.

Vartų atidarymo kryptis nurodo kryptį, į kurią atsidaro jūsų vartai.
- **Jei jūsų vartai atsidaro į kairę, pasirinkite „Kairės pusės montavimas“.**
- **Jei jūsų vartai atsidaro į dešinę, pasirinkite „Dešinysis montavimas“.**



2 būdas.

Taip pat galite nustatyti vartų atidarymo kryptį naudodami fizinius mygtukus ant vartų atidarytuvo

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką „Set“ 3 sekundes, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Paspauskite mygtuką "Atidaryti" arba "Uždaryti", kol skaitmeniniame rodyklėje bus rodomas P2.
3. Paspauskite mygtuką „Stop“, kad patektumėte į „P2“ submeniu. Rodoma dabartinė vartų atidarymo kryptis.

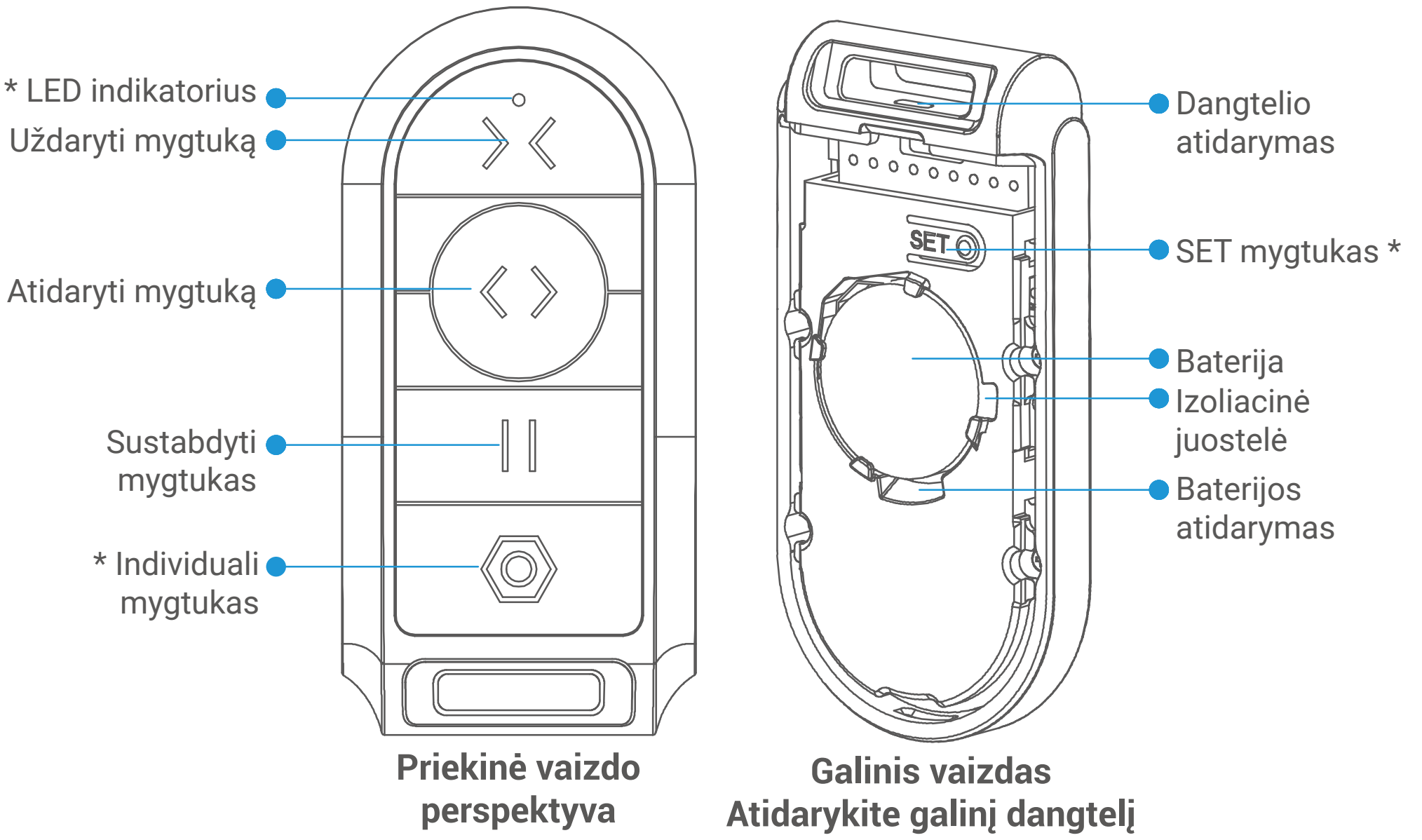
Žr. žemiau esančią lentelę, kurioje pateikiamas kodų atitikimas ir vartų atidarymo kryptis.

Rodomas kodas	Vartų atidarymo kryptis
01	Kairė
02	Teisingai

4. Paspauskite mygtuką „Atidaryti“ arba „Uždaryti“, kol skaitmeniniame ekrane bus parodyta norima vartų atidarymo kryptis.
5. Paspauskite mygtuką „Stop“. Vartų atidarymo sistema grįžta į pagrindinį meniu.
6. Paspauskite ir palaikykite „Set“ mygtuką 3 sekundes, kad išeitumėte iš pagrindinio meniu.

4. Pridėkite nuotolinio valdymo pultą

Nuotolinio valdymo pulto pagrindai



Priekinė vaizdo perspektyva

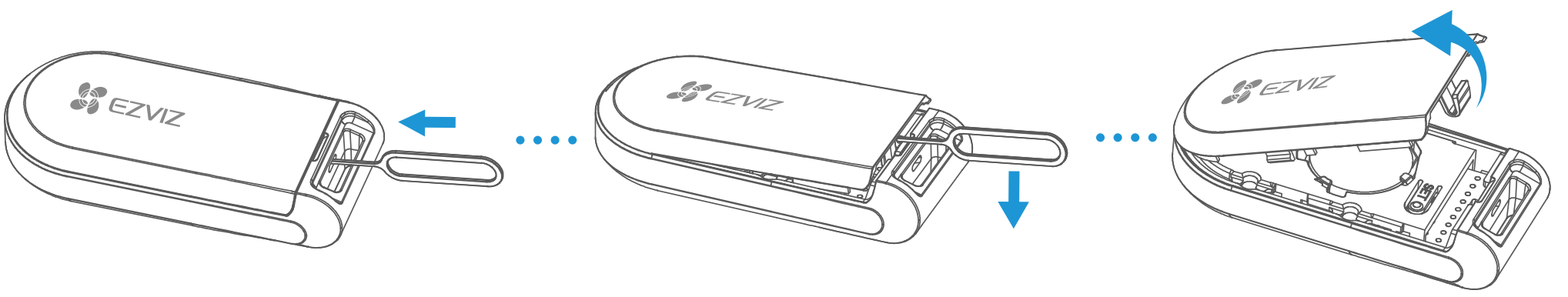
Galinis vaizdas
Atidarykite galinį dangtelį

Pavadinimas	Aprašas
LED indikatorius	Greitai mirksinti raudona: Nuotolinio valdiklio paruošimas poravimui.
Individuali mygtukas	Po poros nuotolinio valdiklio su vartų atidarytu, pritaikykite šio mygtuko funkciją vartų atidarytu nustatymų puslapyje EZVIZ programoje (Kelias: **Nustatymai > Užrakto/Atblokavimo nustatymai > Pritaikyti mygtuko nustatymą**).
SET mygtukas	paspauskite ir palaikykite 2 sekundes. Nuotolinio valdiklio paruošimas poravimui.

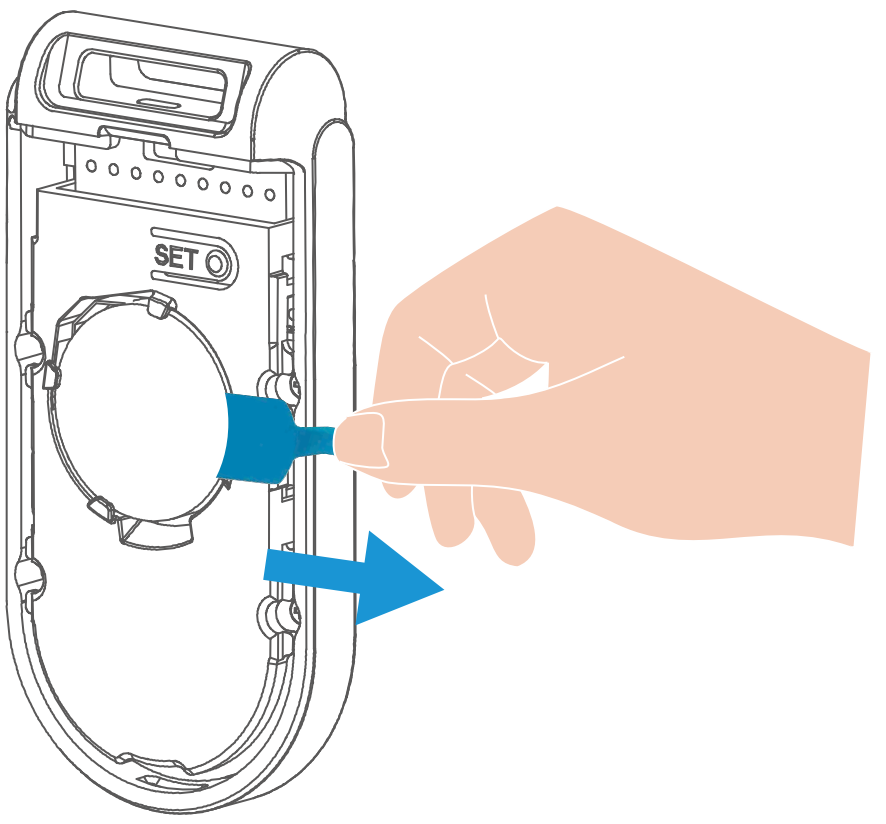
Poravimas su vartų atidarytuvu

i Prieš poruojant nuotolinio valdymo pultą su vartų atidarytu, įsitikinkite, kad vartų atidarytu jau pridėtas į EZVIZ programėlę.

1. Įdėkite kaištį (pateiktą pakuotėje) į dangtelio angą ir spauskite į vidų, kad atrakintumėte dangtelį.
2. Įdėkite smeigtuką į tarpą tarp nuotolinio valdymo pulto ir dangtelio bei paspauskite smeigtuką žemyn, kad atskirtumėte dangtelį.



3. Nuimkite baterijos izoliacinę juostelę.



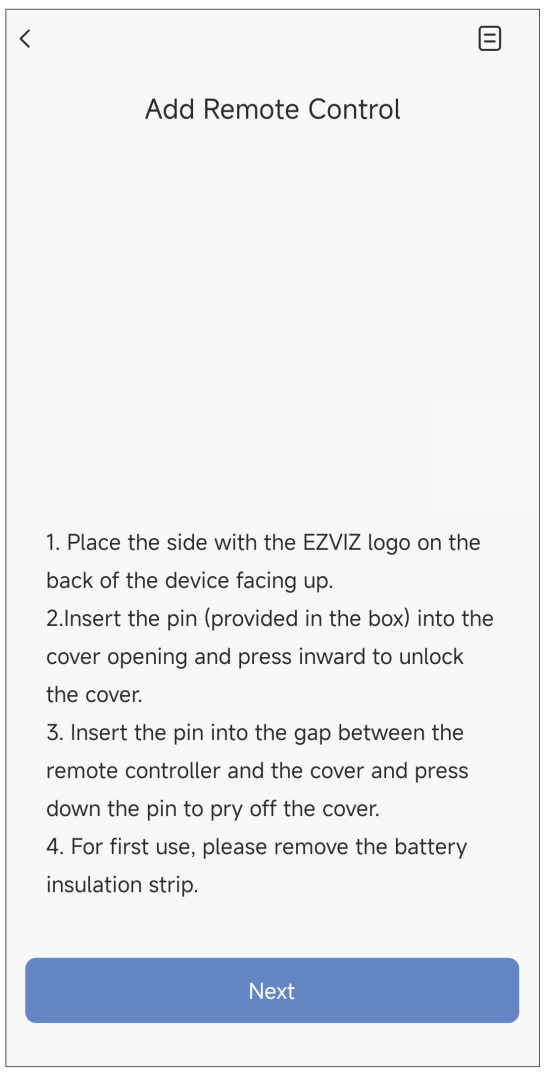
4. Suporuokite nuotolinio valdymo pultą su vartų atidarytuvu naudodami bet kurį iš šių metodų:

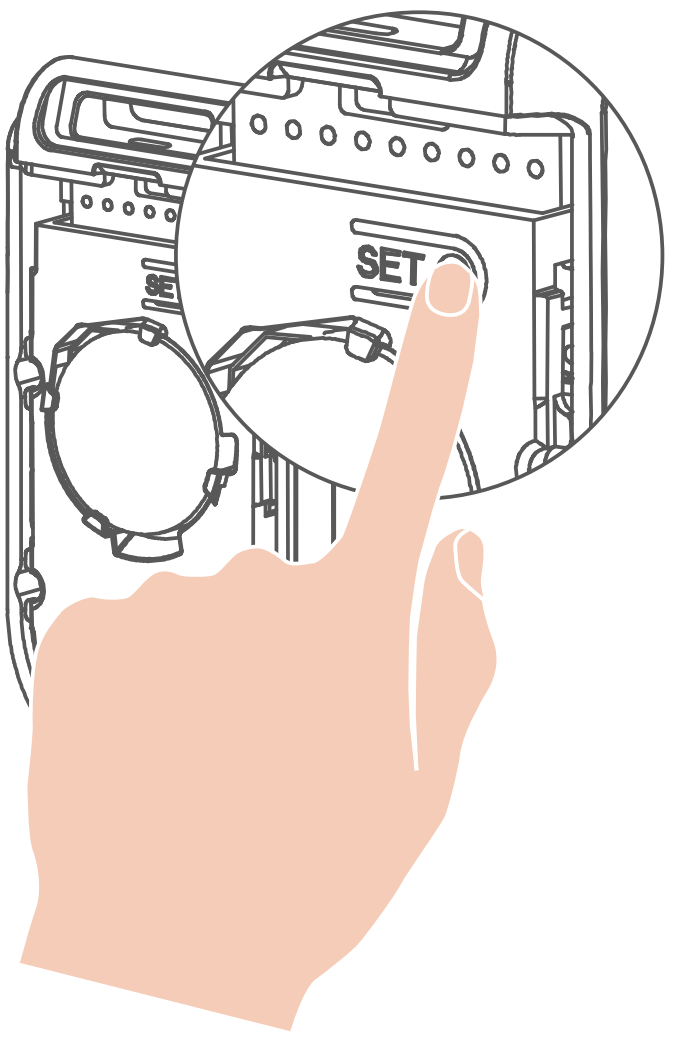
- **Rekomenduojama, kad atstumas tarp nuotolinio valdymo pulto ir vartų atidarytuvo būtų ne didesnis kaip 30 metrų, su ne daugiau kaip 2 sienomis tarp jų.**
- **Su vienu vartų atidarytuvu galima susieti iki 8 nuotolinio valdymo pultų.**

1 metodas (rekomenduojama):

a. Vadovaukitės vedliu EZVIZ programėlėje ir bakstelėkite „Pradėti pridėjimą“.

b. Per 60 sekundžių paspauskite ir palaikykite nuotolinio valdymo pulto mygtuką „SET“ 2 sekundes, kol nuotolinio valdymo pulto LED indikatorius pradės greitai mirksėti raudonai.

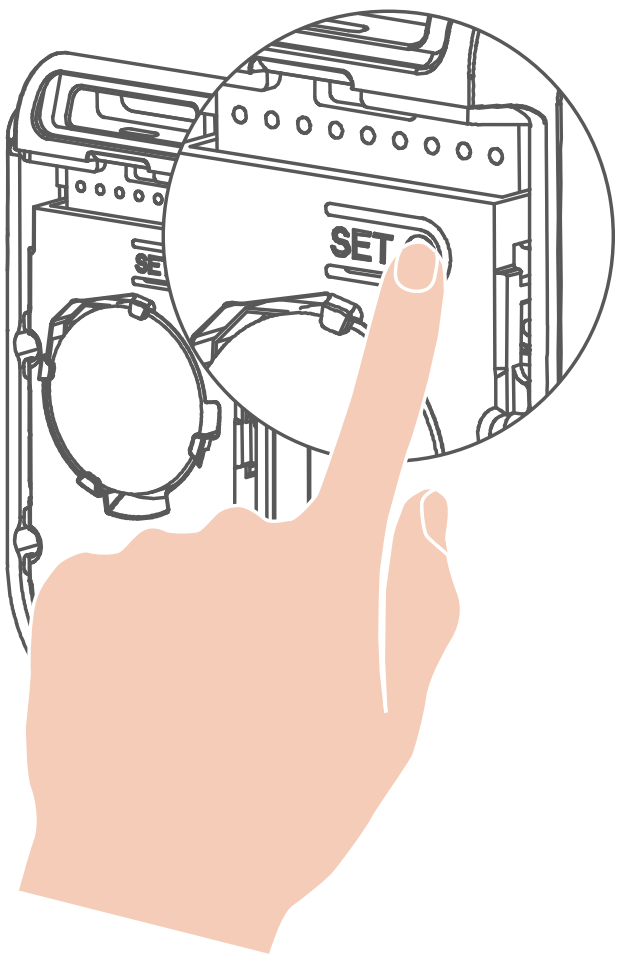


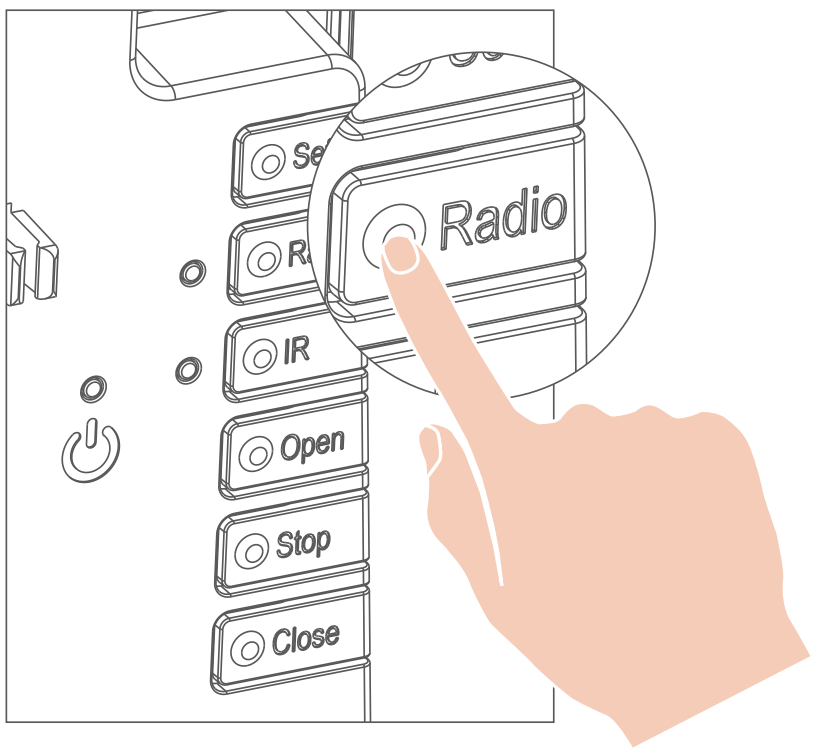


2 būdas.

a. Paspauskite ir laikykite nuotolinio valdymo pulto mygtuką „SET“ 2 sekundes, kol nuotolinio valdymo pulto LED indikatorius pradės greitai mirksėti raudonai.

b. Paspauskite „Radijo“ mygtuką ant vartų atidarytuvo.





5. Kai nuotolinio valdymo pulto LED indikatorius iš pastoviai raudonos spalvos pereina į greitai mirksinčią raudoną ir vėliau pritemsta, tai rodo, kad nuotolinio valdymo pultas sėkmingai susietas su vartų atidarytuvu.

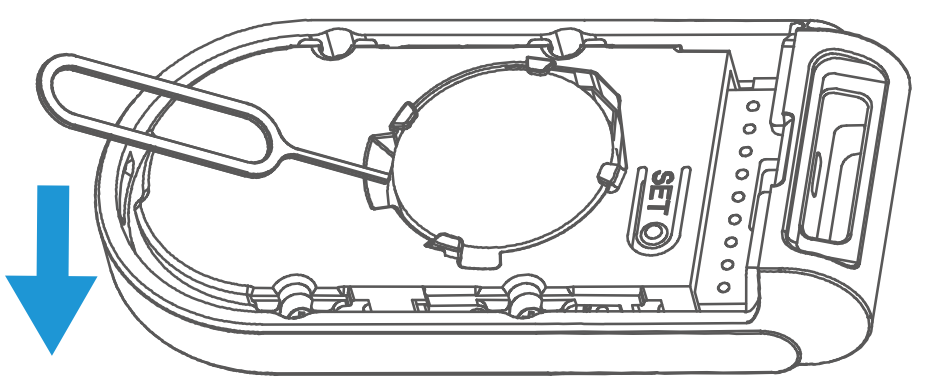


Baterijos keitimas

Naudokite CR2032 baterijas pakeitimui.

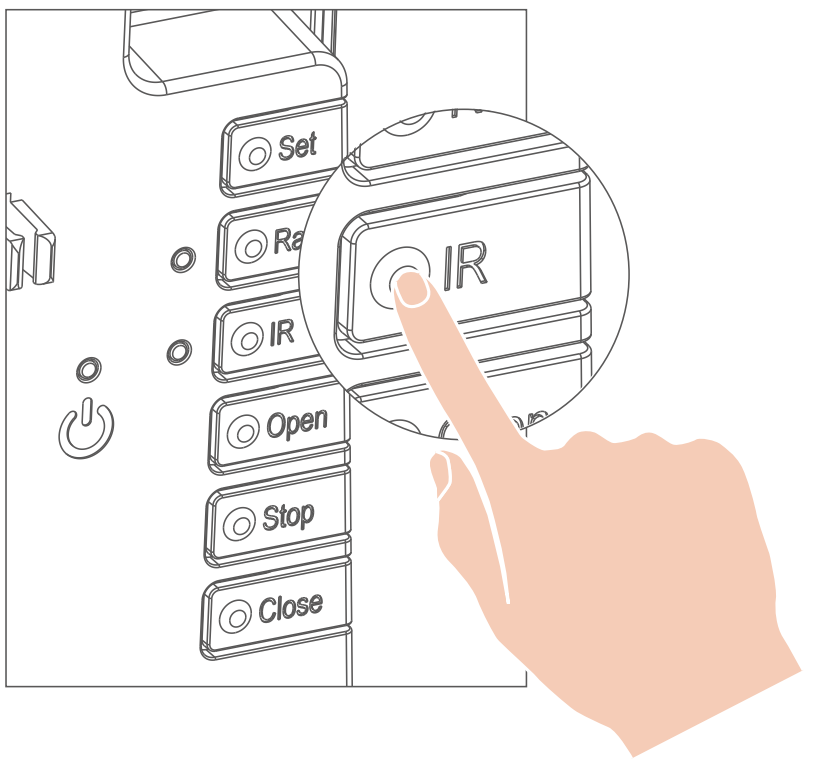
Kai nuotolinio valdymo pultelio veikimo diapazonas žymiai sumažėja ir raudona lemputė tampa blanki, tai reiškia, kad nuotolinio valdymo pultelio baterija netrukus visiškai išseks.

1. Atidarykite dangtelį pagal 1–2 žingsnius iš „Susiejimas su vartų atidarytuvu“.
2. Įdėkite kaištį į baterijos angą ir paspauskite kaištį, kad išimtumėte bateriją.
3. Įdiekite naują bateriją.
4. Uždėkite dangtelį atgal ant nuotolinio valdymo pulto.

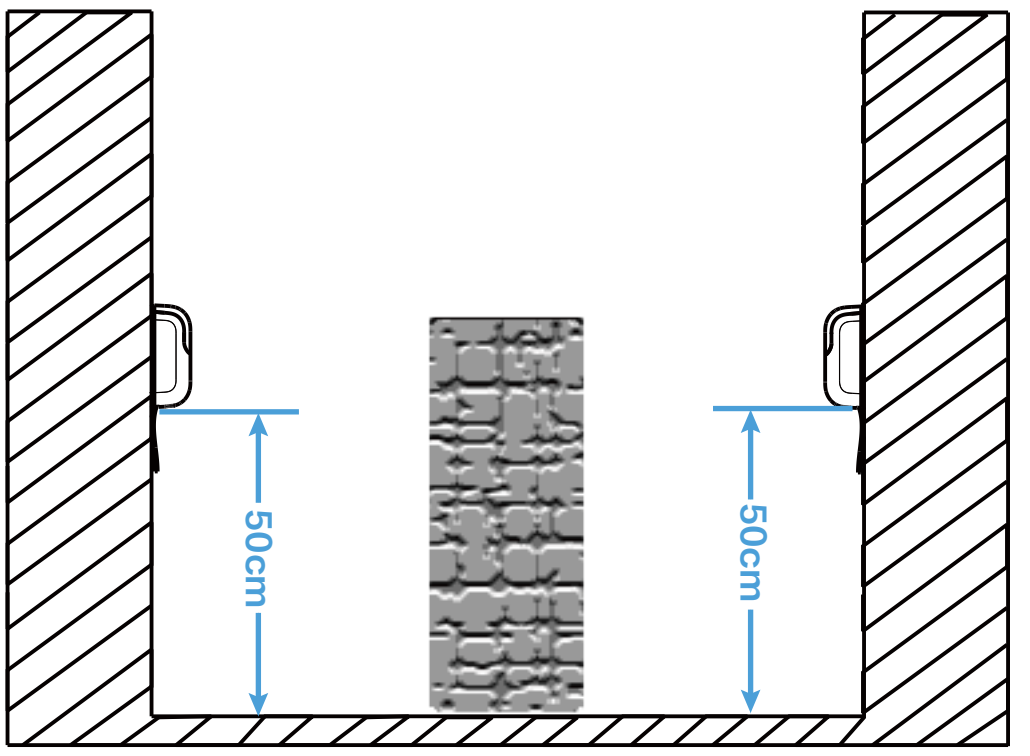


5. Išbandykite fotoceles

1. Paspauskite „IR“ mygtuką ant vartų atidarytuvo.



2. IR indikatorius tampa ryškiai raudonas, nurodydamas, kad vartų atidarytuvas įjungė infraraudonųjų spindulių savitikros režimą.
3. Padėkite kliūtį tarp fotocelių, kad patikrintumėte, ar IR indikatorius pradeda lėtai mirksėti raudonai.



4. Pašalinkite kliūtį, kad patikrintumėte, ar IR indikatorius vėl tampa ryškiai raudonas.
5. Paspauskite mygtuką „IR“ dar kartą, kad išeitumėte iš infraraudonųjų spindulių savitikros režimo.
6. IR indikatorius pritemsta, tai reiškia, kad vartų atidarytuvas sėkmingai išėjo iš infraraudonųjų spindulių savitikros režimo.

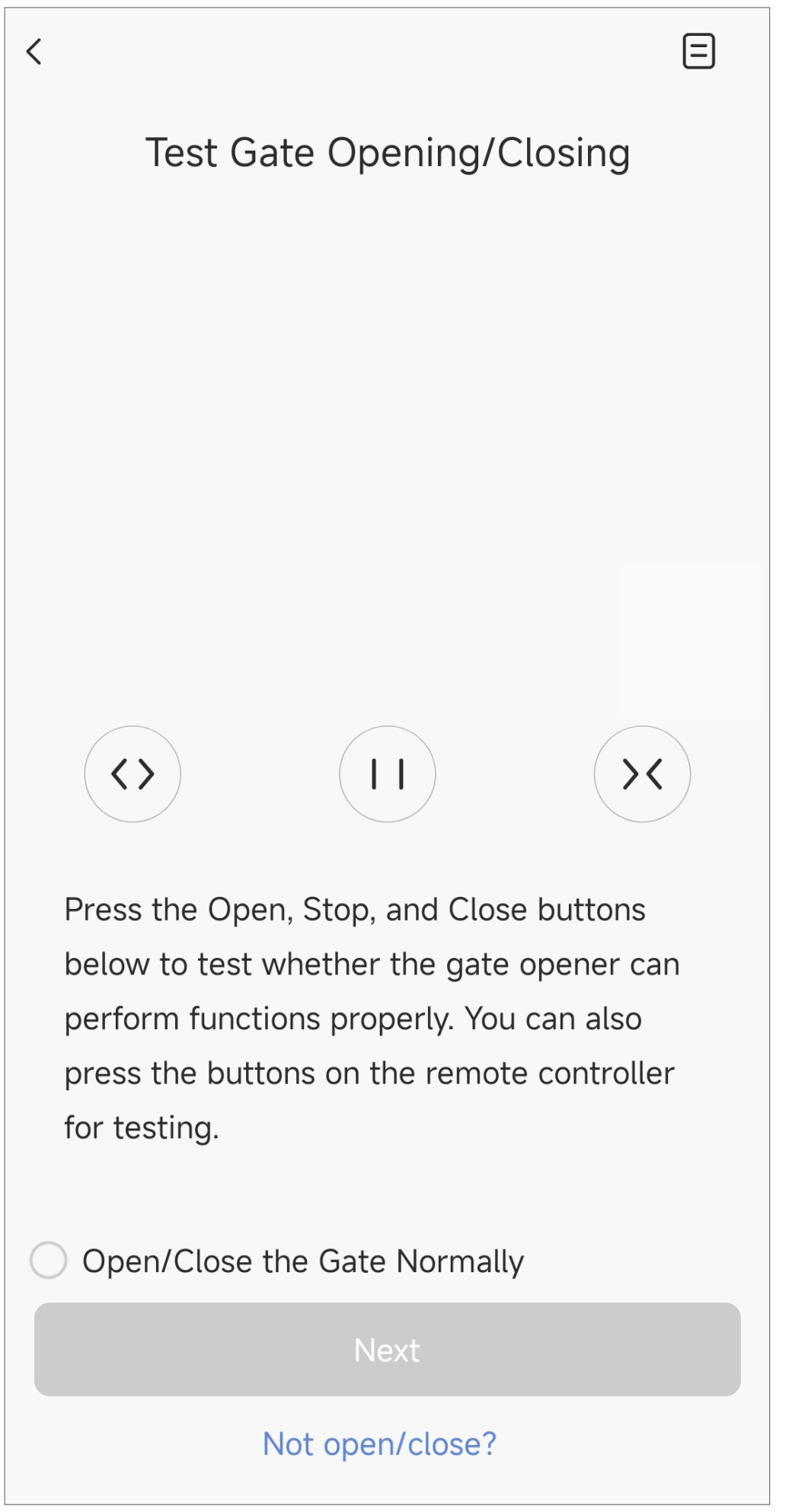
6. Testuoti vartų atidarymą/uždarymą

Naudokite bet kurį iš šių metodų, kad patikrintumėte, ar vartų atidarytuvas gali atidaryti ir uždaryti vartus, kaip tikėtasi.

1 metodas (rekomenduojama):

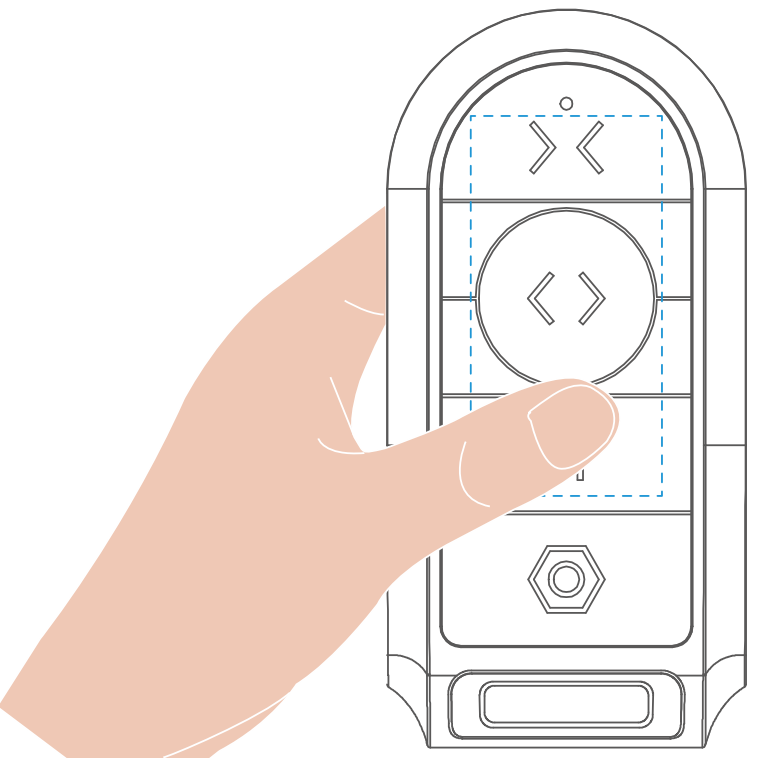
Vadovaukitės vedliu EZVIZ programėlėje ir bakstelėkite mygtukus „Atidaryti“, „Sustabdyti“ ir „Uždaryti“, kad patikrintumėte, ar vartų atidarytuvas tinkamai atlieka funkcijas.

Šio proceso metu vartų atidarytuvas išmoks ir išsaugos vartų judėjimą.

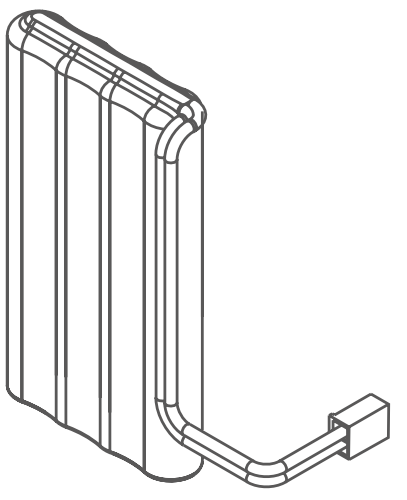


2 būdas.

Paspauskite atidarymo, uždarymo ir sustabdymo mygtukus nuotolinio valdymo pultelyje, kad patikrintumėte, ar vartai gali būti atidaromi, uždaromi ir sustabdomi, kaip tikėtasi.

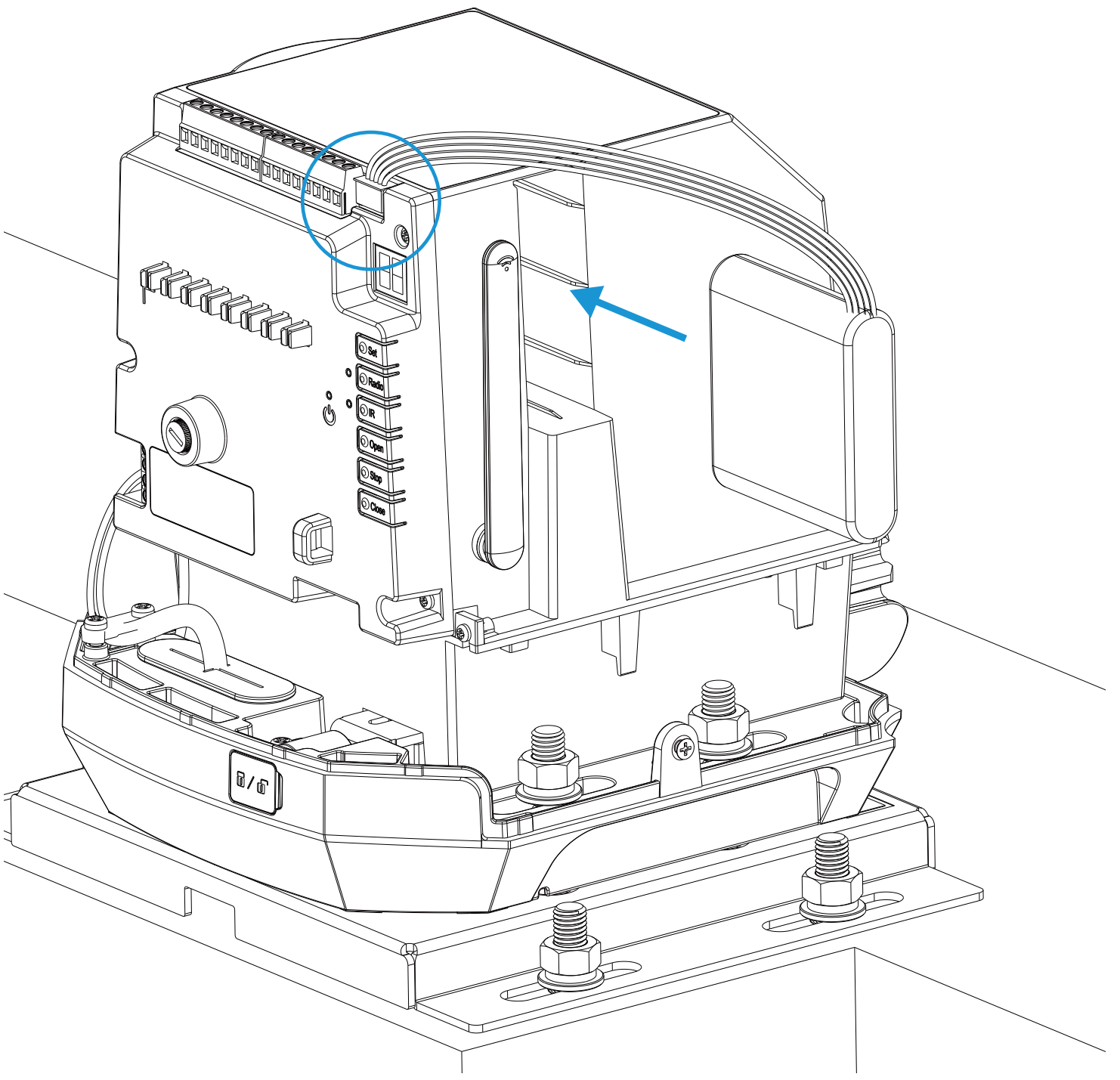


7. Įdiekite atsarginę bateriją



Atsarginė baterija (1 vnt.)

1. Įdėkite atsarginę bateriją į vartų atidarytuvo baterijų skyrių.
2. Prijunkite akumuliatoriaus kabelį prie akumuliatoriaus gnybto.

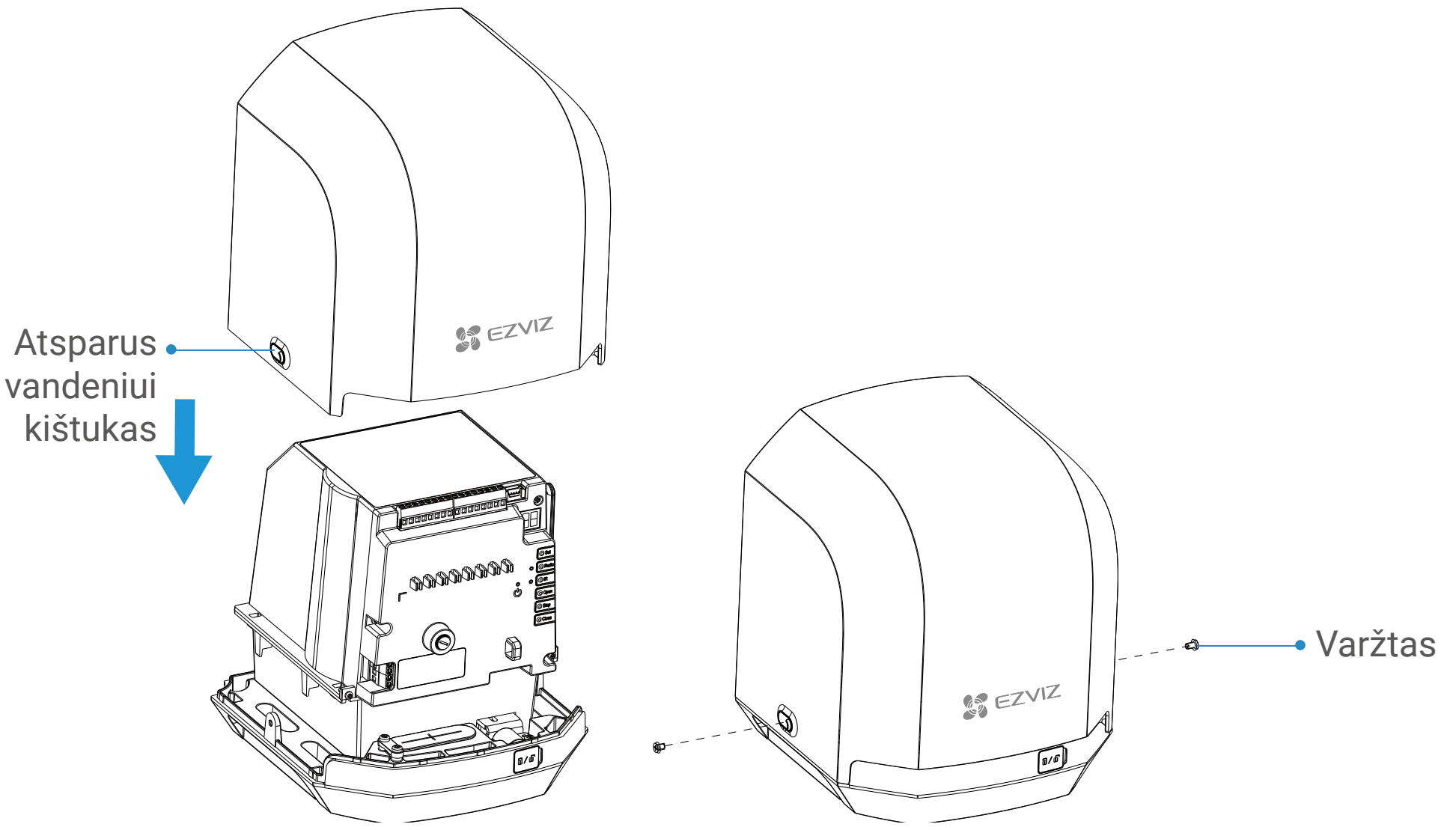


- Baterijos išmetimas į ugnį ar karštą orkaitę, arba mechaninis baterijos sutraiškymas ar pjovimas gali sukelti sprogimą.
- Palikus bateriją itin aukštos temperatūros aplinkoje, gali įvykti sprogimas arba degių skysčių ar dujų nutekėjimas.
- Baterija, veikiama itin žemo oro slėgio, gali sprogti arba ištekėti degus skystis ar dujos.

Pirkite EZVIZ baterijas, jei jums reikia papildomų atsarginių baterijų.

8. Uždarykite vartų atidarytuvo dangtį

1. Uždėkite vartų atidarytuvo dangtelį atgal ant vartų atidarytuvo.
2. Naudodami atsuktuką priveržkite varžtus atgal.
3. Uždarykite vandeniui atsparius kištukus abiejose vartų atidarytuvo dangčio pusėse.



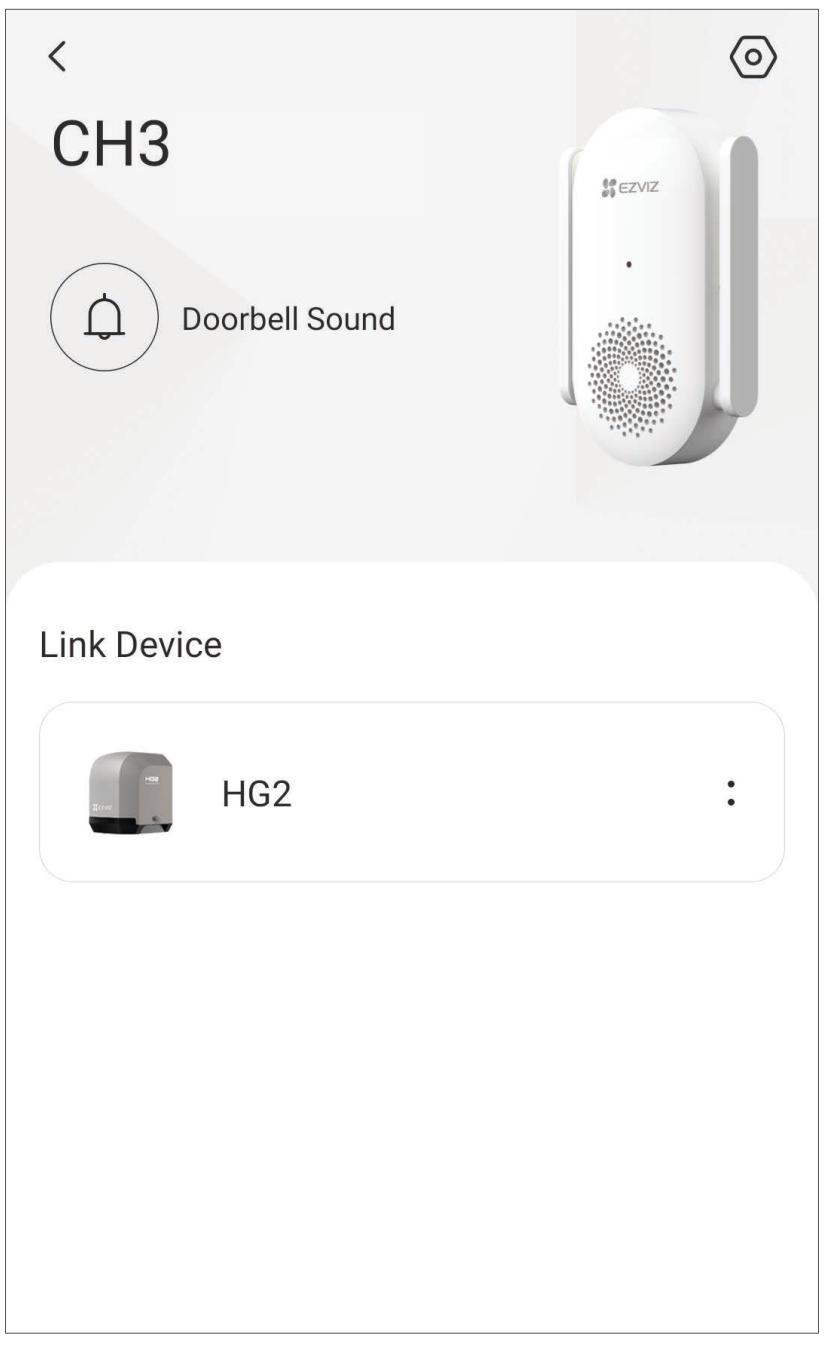
Nuostatos

Programėlės sąsaja gali skirtis dėl versijos naujinimo, ir viršesnė bus jūsų telefone įdiegtos programėlės sąsaja.

1. Belaidžio kartotuvo valdymas

1.1 Belaidžio kartotuvo išsamus puslapis

Programėlėje „EZVIZ“ bakstelėkite belaidžio kartotuvo įrenginio kortelę. Belaidžio kartotuvo išsamios informacijos puslapis rodomas (kaip parodyta žemiau).



Piktograma	Aprašas
	Nuostatos. Peržiūrėkite arba pakeiskite belaidžio kartotuvo nustatymus.
	Nutildymas. Bakstelėkite, kad nutildytumėte belaidžio kartotuvo garsiakalbį.

Įjungus maitinimą, vartų atidarytuvas automatiškai susijungs su belaidžiu kartotuvu, bus pridėtas prie jūsų EZVIZ paskyros ir rodomas „Link Device“ srityje belaidžio kartotuvo išsamios informacijos puslapyje.

1.2 Belaidžio kartotuvo nustatymai

Belaidžio kartotuvo išsamios informacijos puslapyje bakstelėkite piktogramą, kad patektumėte į nustatymų puslapį. Galite atlikti šiuos nustatymus pagal poreikį.

Nuostata	Aprašas
Pavadinimas	Peržiūrėkite arba bakstelėkite, kad pritaikytumėte savo belaidžio kartotuvo pavadinimą čia.
Garso nuostatos	Čia galite reguliuoti priminimo garso garsumą ir nustatyti durų skambučio DND (Netrukdyti) schemą.
Šviesos nustatymai	Čia galite įjungti arba išjungti LED indikatorių.

Nuostata	Aprašas
Tinklo nuostatos	Galite peržiūrėti šiuo metu prijungto tinklo pavadinimą arba bakstelėti, kad pakeistumėte į kitą „Wi-Fi“ tinklą.
Įrenginio informacija	Čia galite matyti įrenginio informaciją, įskaitant naudotojo vadovą.
Daugiau	Galite įgalioti terminalus, kad juos pridėtumėte prie savo EZVIZ paskyros.
Ištrinti įrenginį	Bakstelėkite, kad ištrintumėte belaidį kartotuvą iš EZVIZ programėlės.

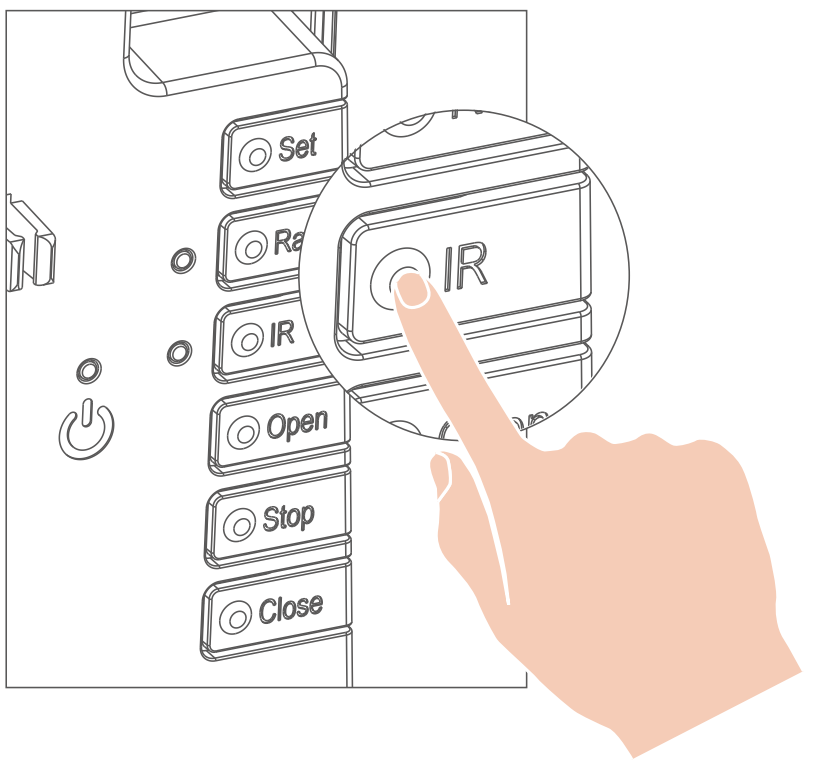
1.3 Naujo belaidžio kartotuvo prijungimas

Ši operacija būtina tik tada, kai nustatote naujai įsigytą belaidį kartotuvą po to, kai originalus tampa nebetinkamas naudoti. Jei tik perkelėte savo vartų atidarytuvą, tiesiog iš naujo nustatykite belaidį kartotuvą (žr. RESET mygtuko aprašymą “Pagrindai”).

Galite susieti naują belaidį kartotuvą dviem būdais:

1 metodas (rekomenduojama): Prijungimas naujo belaidžio kartotuvo EZVIZ programėlėje

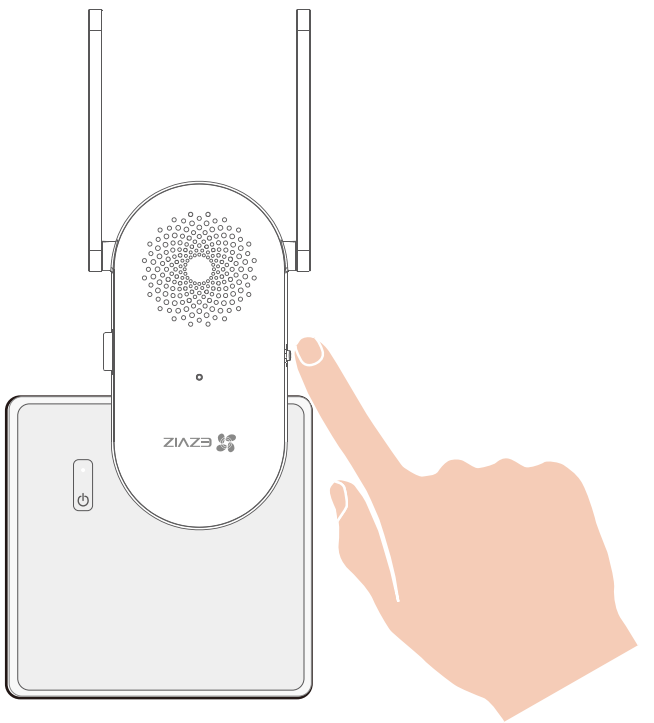
1. Prijunkite naują belaidį kartotuvą ir pridėkite jį prie savo EZVIZ paskyros (dėl veikimo detalių žr. “5. Pridėkite belaidį kartotuvą į savo EZVIZ paskyrą”).
2. Eikite į belaidžio kartotuvo išsamios informacijos puslapį.
3. Bakstelėkite susiejimo įrašą, kad patektumėte į susiejimo puslapį.
4. Nuskaitykite QR kodą ant vartų atidarytuvo.
5. Paspauskite ir palaikykite „IR“ mygtuką ant vartų atidarytuvo 5 sekundes. Skaitmeninis ekranas rodo „22“. Vartų atidarytuvas įjungia susiejimo režimą (veikimo trukmė: 300 sekundžių).



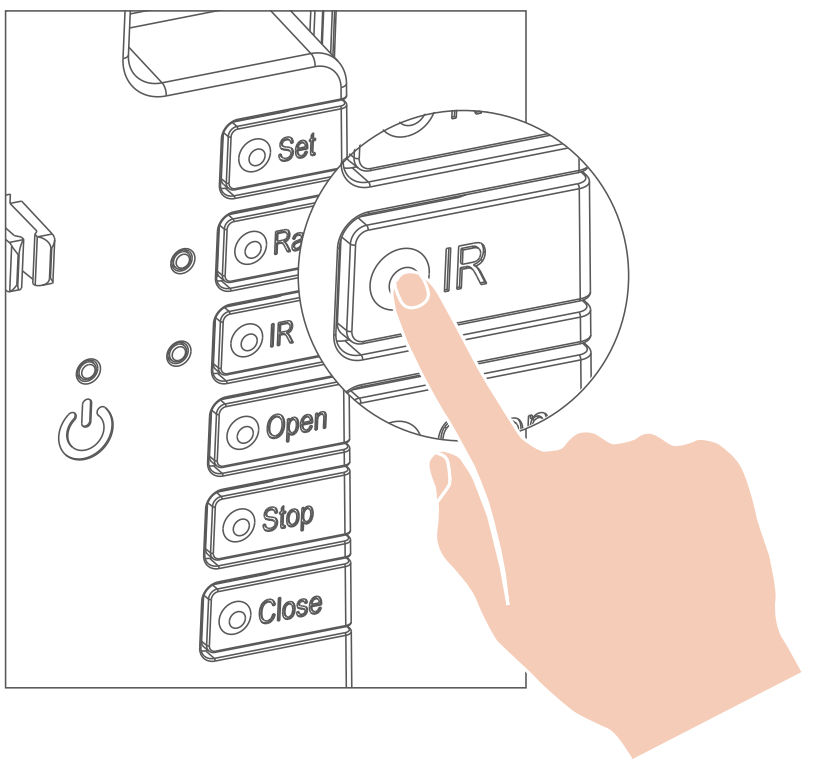
Vartų atidarytuvo skaitmeninis ekranas grįžta į normalią būseną. Vartų atidarytuvas buvo susietas su belaidžiu kartotuvu ir pridėtas prie jūsų EZVIZ paskyros.

2 būdas. Prijungimas naujo belaidžio kartotuvo prie vartų atidarytuvo

1. Prijunkite naują belaidį kartotuvą ir pridėkite jį prie savo EZVIZ paskyros (dėl veikimo detalių žr. “5. Pridėkite belaidį kartotuvą į savo EZVIZ paskyrą”).
2. Paspauskite ir laikykite RESET mygtuką ant belaidžio kartotuvo 10 sekundžių, kol LED indikatorius pradės greitai mirksėti raudonai ir mėlynai pakaitomis, tai rodo, kad belaidis kartotuvas yra paruoštas iš naujo susieti.



3. Paspauskite ir palaikykite „IR“ mygtuką ant vartų atidarytuvo 5 sekundes. Skaitmeninis ekranas rodo „22“. Vartų atidarytuvas įjungia susiejimo režimą (veikimo trukmė: 300 sekundžių).



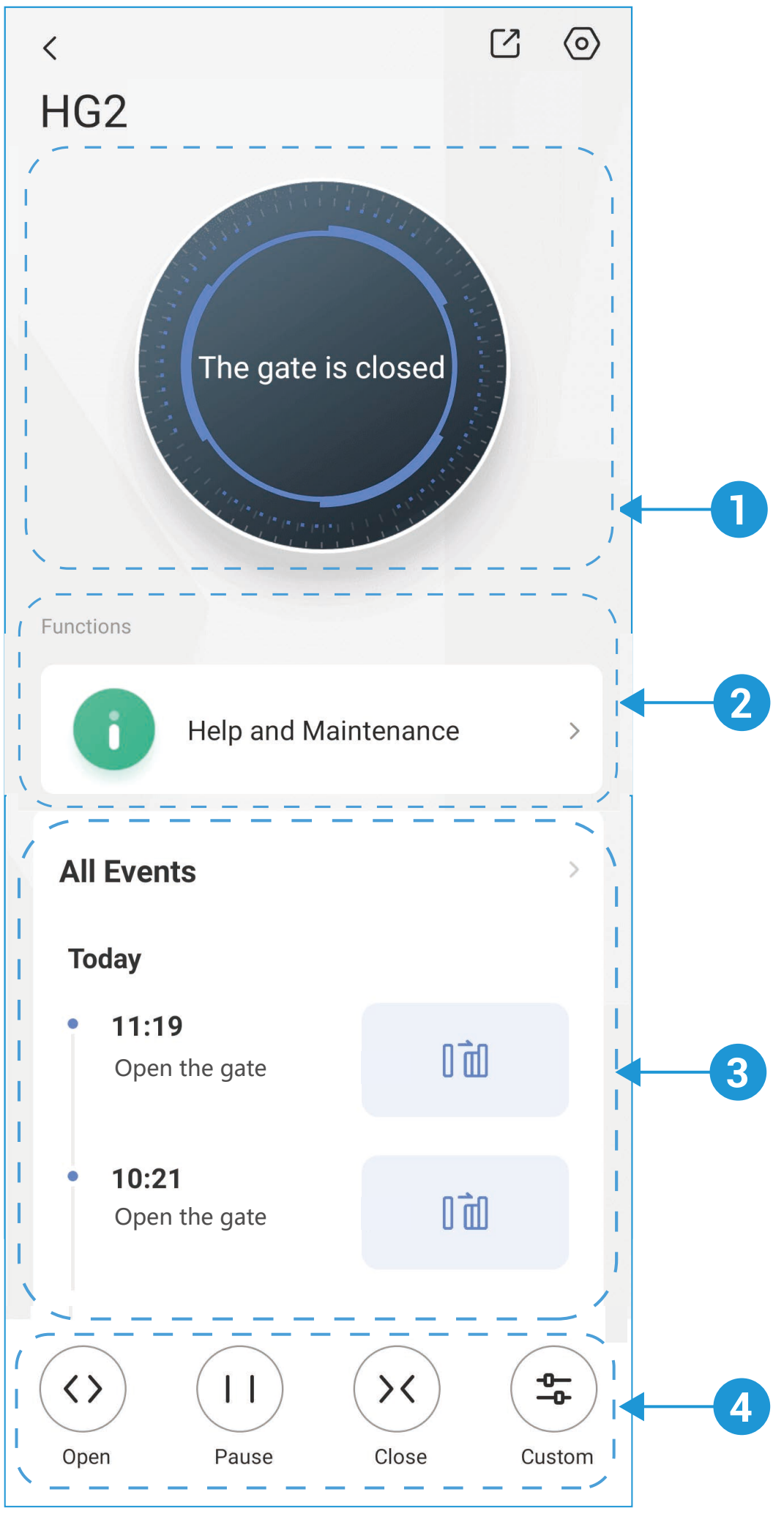
4. Kai vartų atidarytuvas gauna belaidžio kartotuvo tapatybės informaciją, skaitmeninis ekranas rodo „22“ greito mirksėjimo režimu.
5. Paspauskite „IR“ mygtuką ant vartų atidarytuvo. Belaidžio kartotuvo tapatybės informacija išsaugoma vartų atidarytuve, o vartų atidarytuvas grąžina sėkmingo susiejimo pranešimą belaidžiam kartotuvui.

Vartų atidarytuvas išeina iš susiejimo režimo, o skaitmeninis ekranas grįžta į įprastą būseną. Vartų atidarytuvas buvo susietas su belaidžiu kartotuvu ir pridėtas prie jūsų EZVIZ paskyros.

2. Vartų atidarymo valdymas

2.1 Vartų atidarytuvo išsamus puslapis

EZVIZ programėlėje bakstelėkite vartų atidarytuvo įrenginio kortelę. Vartų atidarytuvo išsamios informacijos puslapis rodomas (kaip parodyta žemiau).



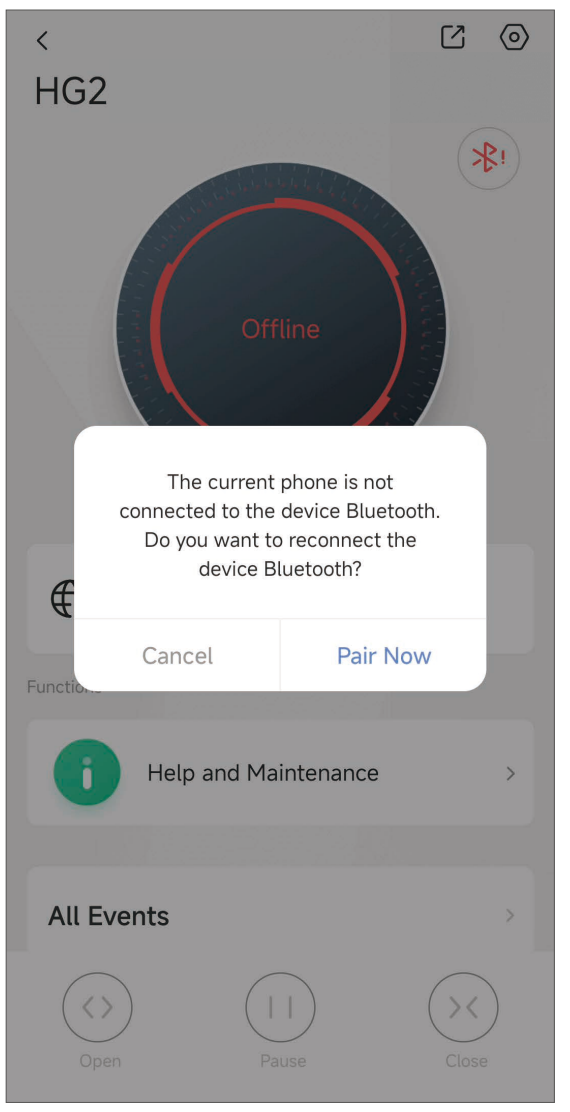
Nr.	Sritis	Aprašas
1	Būsena	Rodo dabartinę vartų būseną ir klaidos kodą (jei yra).
2	Funkcijos	Suteikia prieigą prie pagalbos bei priežiūros.
3	Įvykių įrašai	Rodo visus įvykių įrašus.
4	Mygtukai	Suteikia keturis veikimo mygtukus, leidžiančius valdyti vartų judėjimą EZVIZ programėlėje.

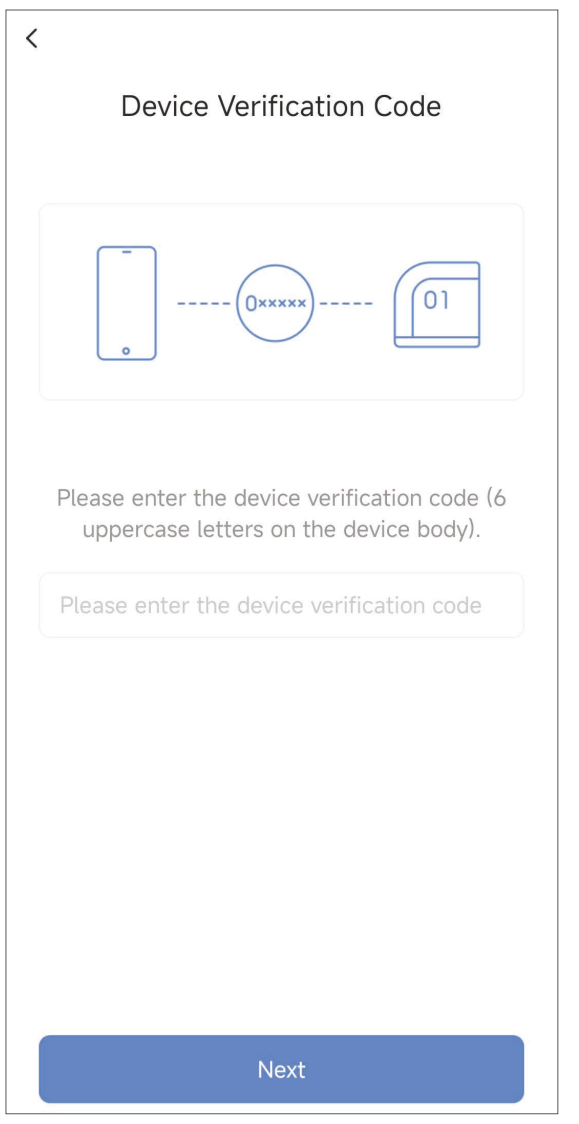
Piktograma	Aprašas
	Bendrinimas. Bendrinkite savo įrenginį su bet kuo.
	Nuostatos. Peržiūrėkite arba pakeiskite vartų atidarytuvo nustatymus.
	Pagalba ir priežiūra. Bakstelėkite, kad gautumėte diegimo vadovą, gedimų pagalbą ir DUK.
	Atidaryti. Bakstelėkite, kad atidarytumėte vartus.
	Sustok. Bakstelėkite, kad sustabdytumėte vartus.

Piktograma	Aprašas
	Uždaryti. Bakstelėkite, kad uždarytumėte vartus.
	Pritaikyta. Bakstelėkite, kad atidarytumėte vartus pasirinktu režimu. Vartai bus 1/4 atidaryti, 1/2 atidaryti, 3.4 atidaryti arba visiškai atidaryti (pagal jūsų nustatytą pasirinktinį režimą).

Jei vartų atidarytuvas yra neprisijungęs, galite prisijungti prie vartų atidarytuvo naudodami savo mobiliojo telefono „Bluetooth“ funkciją, kad valdytumėte vartų judėjimą. Vykdykite toliau nurodytus veiksmus:

1. **Įjunkite savo mobilusis telefonas su Bluetooth funkcija.**
2. **Išsamios informacijos puslapyje apie vartų atidarytuvą bakstelėkite „Bluetooth“ piktogramą ir patvirtinkite, kad pradėtumėte susiejimą.**
3. **Įveskite patvirtinimo kodą (kurį galite rasti vartų atidarytuvo QR kodo etiketėje).**
4. **Palaukite, kol vartų atidarytuvas bus prijungtas, tada galėsite valdyti vartų judėjimą spustelėdami mygtukus.**





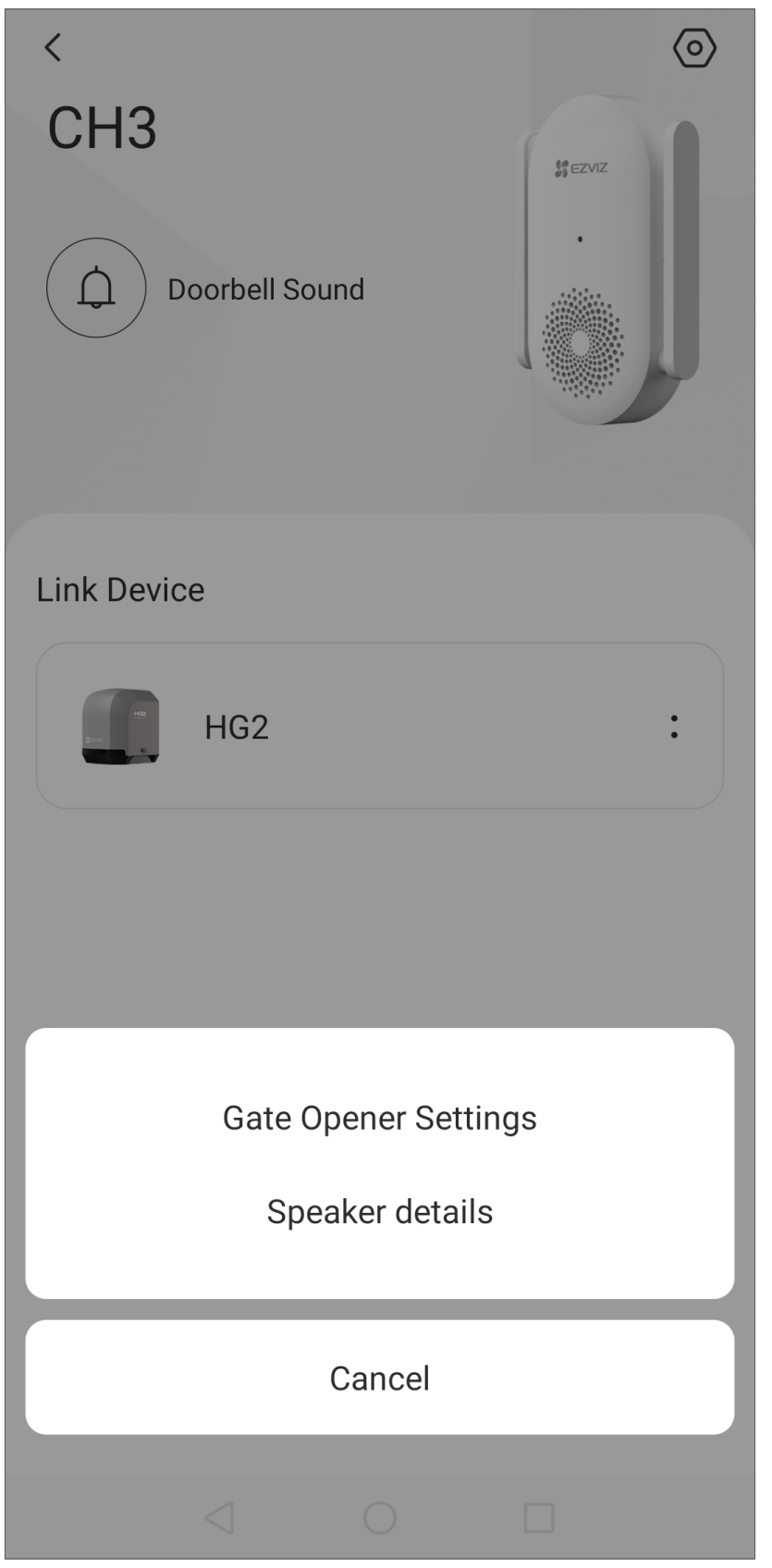
2.2 Vartų atidarytuvo nustatymai

Įrašas 1:

Vartų atidarytuvo išsamios informacijos puslapyje bakstelėkite ⚙ piktogramą viršutiniame dešiniajame kampe, kad patektumėte į nustatymų puslapį.

Įrašas 2:

Belaidžio kartotuvo išsamios informacijos puslapyje bakstelėkite vartų atidarytuvo įrenginio kortelę ir pasirinkite „Vartų atidarytuvo nustatymai“, kad patektumėte į vartų atidarytuvo nustatymų puslapį.



Vartų atidarytuvo nustatymų puslapyje galite atlikti šiuos nustatymus pagal poreikį.

Nuostata	Aprašas
Vartų atidarymo/uždarymo nustatymai	Konfigūruokite vartų atidarymo/uždarymo greitį, atsparumo atšokimo jautrumą, automatinį uždarymą, atidarymo kryptį, pasirinktinių mygtukų nustatymą ir kelionės iš naujo mokymąsi.
Priedų valdymas	Tvarkykite priedus, tokius kaip nuotolinio valdymo pultai.
Signalizacijos šviesos garsumas	Įjunkite arba išjunkite signalinės lemputės garsą.
Signalizacijos šviesos ryškumas	Įjunkite arba išjunkite signalinės lemputės blyksėjimą.
Prožektoriaus nustatymas	Jei prie vartų atidarytuvo prijungėte prožektorių, čia galite jį įjungti arba išjungti.
Žinutės pranešimas	Galite tvarkyti įrenginio žinutę ir EZVIZ programėlės pranešimą.
Tinklo nuostatos	Patikrinkite signalo stiprumą tarp vartų atidarytuvo ir belaidžio kartotuvo čia. **Belaidžio kartotuvo padėtis gali būti koreguojama pagal signalo stiprumą, siekiant užtikrinti stabilų vartų atidarytuvo tinklo būseną.**

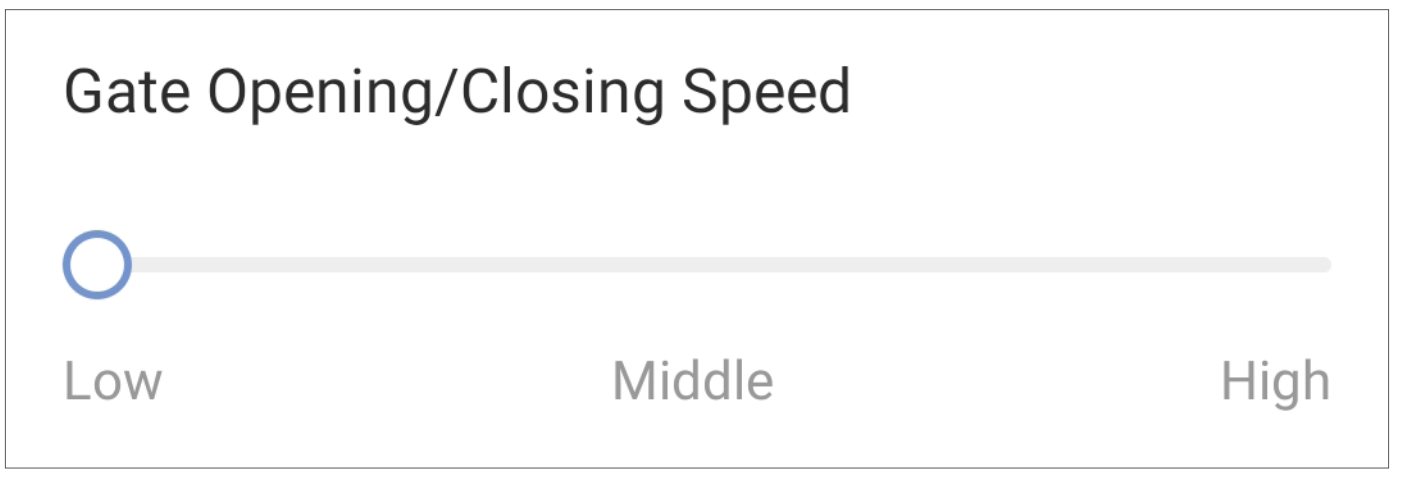
Nuostata	Aprašas
Įrenginio informacija	Čia galite matyti įrenginio informaciją, įskaitant naudotojo vadovą.
Įrenginio bendrinimas	Galite bendrinti įrenginį su savo šeimos nariu ar svečiu.
Įrenginio paleidimas iš naujo	Bakstelėkite, kad paleistumėte vartų atidarytuvą iš naujo.
Ištrinti įrenginį	Bakstelėkite, kad ištrintumėte vartų atidarytuvą iš EZVIZ programėlės.

Nustatykite vartų atidarymo/uždarymo greitį

Jei manote, kad vartų atidarymo/uždarymo greitis yra per greitas arba per lėtas, galite reguliuoti greitį dviem būdais:

1 metodas (rekomenduojama):

1. Vartų atidarytuvo nustatymų puslapyje bakstelėkite „Vartų atidarymo/uždarymo nustatymai“.
2. Remiantis jūsų faktine aplinka, pasirinkite norimą vartų atidarymo/uždarymo greitį reguliuodami slankiklį.



2 būdas.

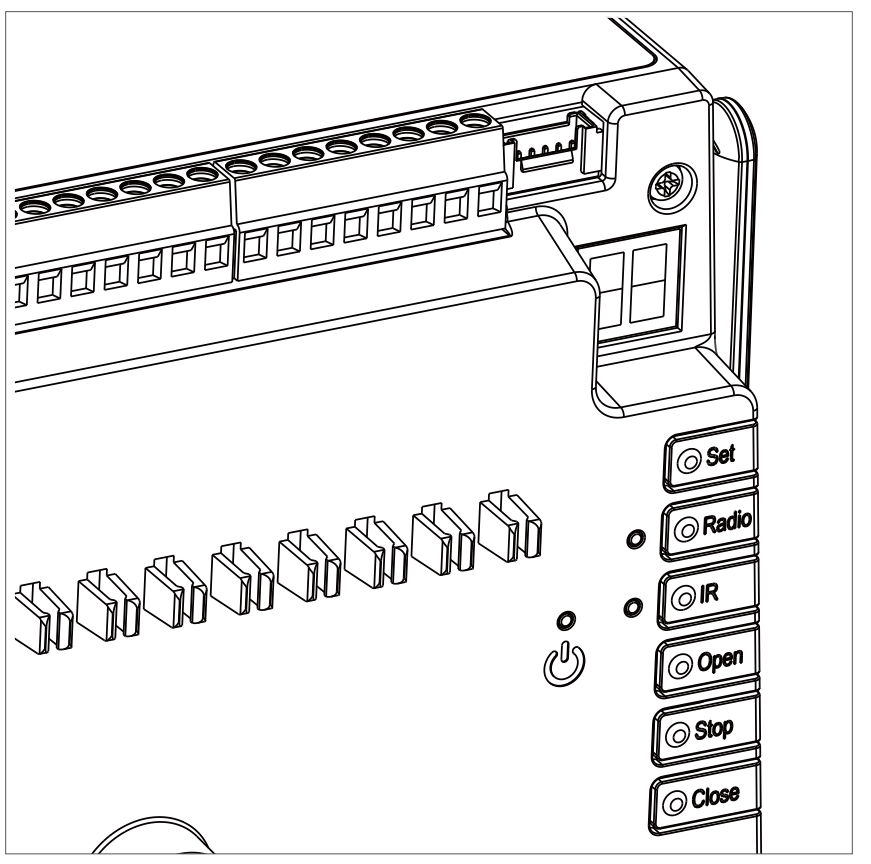
1. Atidarykite vartų atidarytuvo dangtį.
2. Paspauskite ir palaikykite nustatymų mygtuką 3 sekundes, kad patektumėte į pagrindinį meniu. Skaitmeniniame ekrano vamzdelyje rodoma „P1“, tai reiškia, kad šiuo metu konfigūruojate vartų atidarymo/uždarymo greitį.

i Peržiūrėkite žemiau esančią lentelę, kad sužinotumėte ryšį tarp rodomo kodo ir submeniu.

Rodomas kodas	Submeniu
P1	Vartų atidarymo/uždarymo greitis
P2	Vartų atidarymo kryptis
P3	Atsparumo atšokimo jautrumas

3. Paspauskite mygtuką „Stop“, kad patektumėte į „P1“ submeniu. Rodomas dabartinis greičio lygis.

i Žr. žemiau esančią lentelę, kurioje pateikiamas ryšys tarp rodomo kodo ir greičio lygio.



Rodomas kodas	Greičio lygis
01	Žemas
02	Vidurinis
03	Aukštas

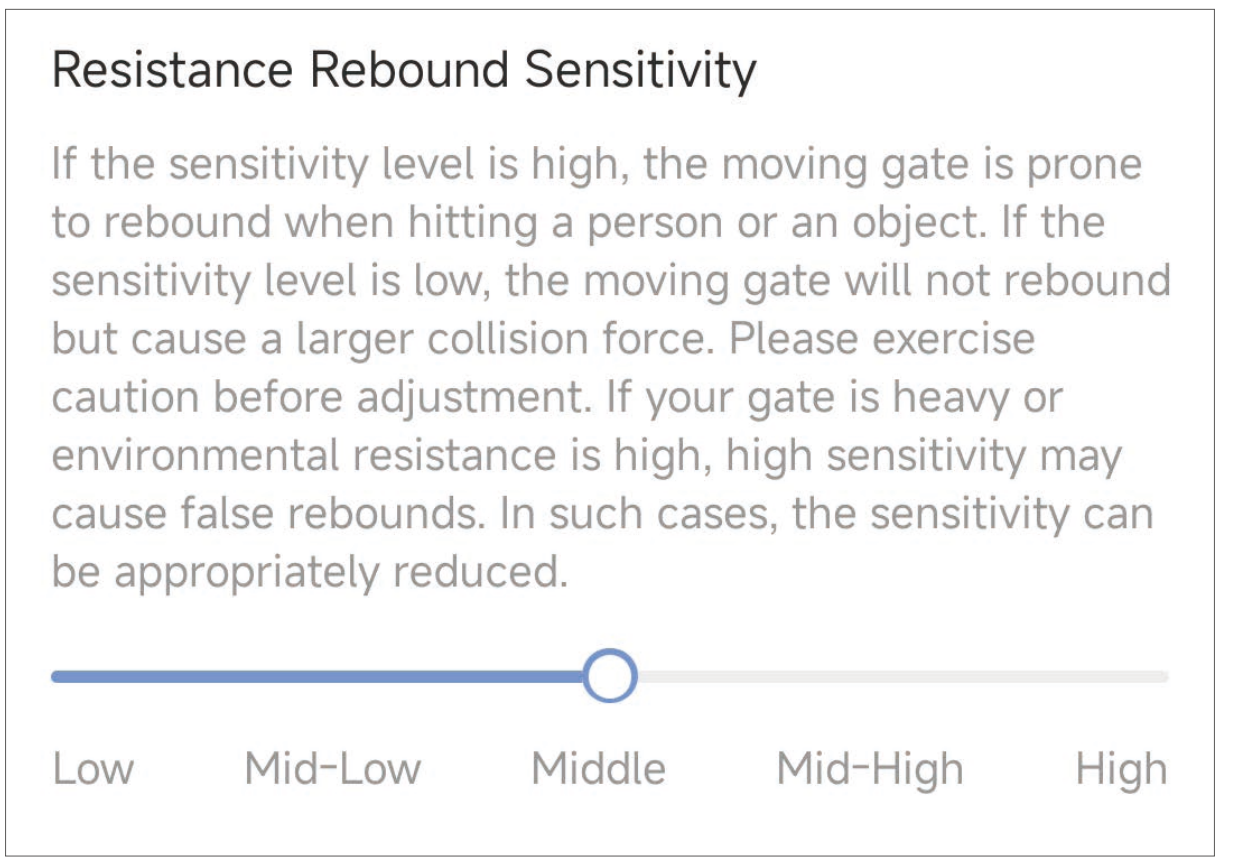
4. Paspauskite mygtuką „Atidaryti“ arba „Uždaryti“, kol skaitmeniniame ekrane bus parodytas norimas greičio lygis.
5. Paspauskite mygtuką „Stop“. Vartų atidarymo sistema grįžta į pagrindinį meniu.

Nustatykite atsparumo atšokimo jautrumą

Rekomenduojama sureguliuoti atsparumo atšokimo jautrumą pagal jūsų faktinę aplinką. Pavyzdžiui, jei vartų judėjimo trajektorijoje nėra kliūties, tačiau vis tiek aptinkama kliūtis, galite sumažinti jautrumo lygį. Galite reguliuoti atsparumo atšokimo jautrumą dviem būdais:

1 metodas (rekomenduojama):

1. Vartų atidarytuvo nustatymų puslapyje bakstelėkite „Vartų atidarymo/uždarymo nustatymai“.
2. Remiantis jūsų faktine aplinka, pasirinkite norimą atsparumo atšokimo jautrumo lygį reguliuodami slankiklį.



2 būdas.

1. Atidarykite vartų atidarytuvo dangtį.
2. Paspauskite ir palaikykite nustatymų mygtuką 3 sekundes, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
3. Paspauskite mygtuką „Atidaryti“ arba „Uždaryti“, kol skaitmeniniame ekrane bus rodoma „P3“.
4. Paspauskite mygtuką „Stop“, kad patektumėte į „P3“ submeniu. Rodomas dabartinis jautrumo lygis.

i Žr. žemiau esančią lentelę, kurioje pateikiamas kodų atitikimas ir vartų atidarymo kryptis.

Rodomas kodas	Atsparumo Atšokimo Jautrumas
01	Žemas
02	Vidutiniškai žemas
03	Vidurinis
04	Vidutinis-Aukštas
05	Aukštas

5. Paspauskite mygtuką Atidaryti arba Uždaryti, kol skaitmeniniame ekrane bus parodytas norimas jautrumo lygis.

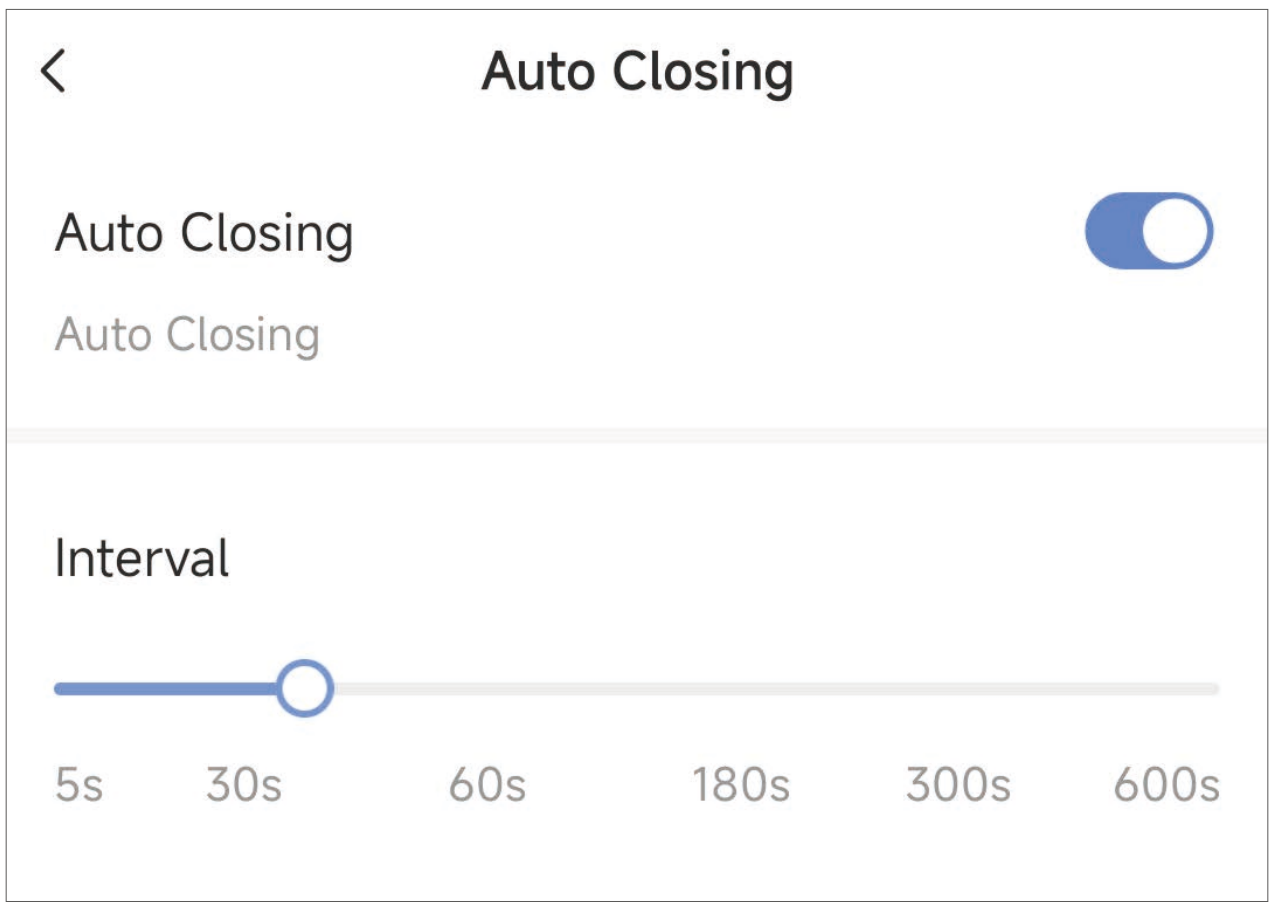
6. Paspauskite mygtuką „Stop“. Vartų atidarymo sistema grįžta į pagrindinį meniu.

Jei jūsų vartų montavimo aplinkoje yra didelis pasipriešinimas arba vartai yra sunkūs, rekomenduojama nustatyti mažą vartų greitį, aukštą atsparumo atšokimo jautrumo lygį ir pritvirtinti jėgos ribotuvą prie pagrindinio ir antrinio vartų rėmo kraštų.

Nustatyti automatinį uždarymą

Dėl saugumo priežasčių šis vartų atidarytuvas turi automatinio uždarymo funkciją, kad būtų išvengta galimų saugumo grėsmių, atsirandančių pamiršus uždaryti vartus. Kai ši funkcija įjungta, vartai gali automatiškai užsidaryti po nustatyto laiko, jei per tą laiką negaunamas joks valdymo signalas.

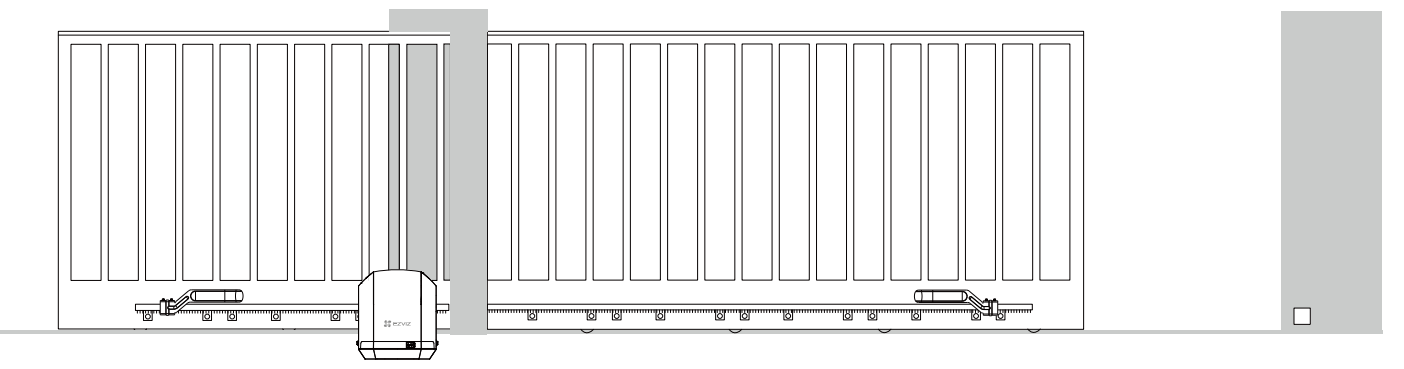
1. Vartų atidarytuvo nustatymų puslapyje bakstelėkite „Vartų atidarymo/uždarymo nustatymai“ > „Automatinis uždarymas“.
2. Įjunkite „Automatinio uždarymo“ jungiklį, kad įgalintumėte funkciją.
3. Pasirinkite automatinio uždarymo intervalą.



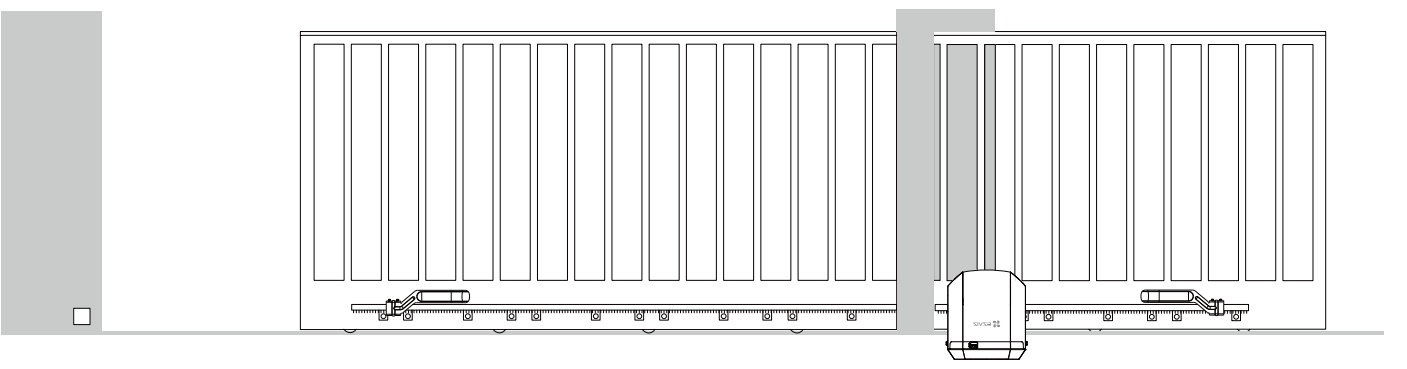
Pakeiskite vartų atidarymo kryptį

Turėtumėte nustatyti teisingą vartų atidarymo kryptį pagal savo faktinę aplinką.

- Jei jūsų vartų atidarytuvas sumontuotas kairėje (tai reiškia, kad jūsų vartai atsidaro į kairę), turėtumėte pasirinkti kairės pusės montavimą.
- Jei jūsų vartų atidarytuvas sumontuotas dešinėje (tai reiškia, kad jūsų vartai atsidaro į dešinę), turėtumėte pasirinkti dešinės pusės montavimą.



Kairysis montavimas

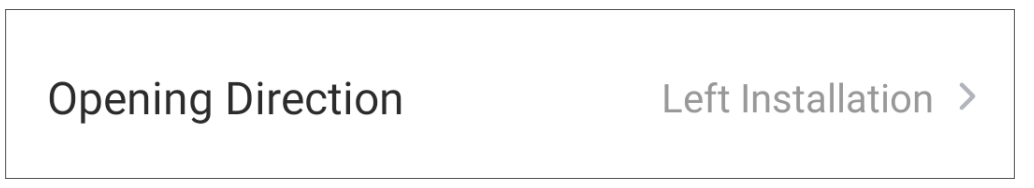


Tinkamas montavimas

Galite nustatyti vartų atidarymo kryptį dviem būdais:

1 metodas (rekomenduojama):

1. Vartų atidarytuvo nustatymų puslapyje bakstelėkite „Vartų atidarymo/uždarymo nustatymai“.
2. Vartų atidarymo kryptis, kurią nustatėte diegimo vedlio metu, yra rodoma. Galite bakstelėti, kad pakeistumėte atidarymo kryptį.



Keičiant vartų atidarymo kryptį, bus ištrinta išmokta kelionė, o vartų atidarytuvas iš naujo išmoks vartų kelionę. Elkitės atsargiai.

2 būdas.

1. Atidarykite vartų atidarytuvo dangtį.
2. Paspauskite ir palaikykite nustatymų mygtuką 3 sekundes, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
3. Paspauskite mygtuką „Atidaryti“ arba „Uždaryti“, kol skaitmeniniame ekrane bus parodyta „P2“.
4. Paspauskite mygtuką „Stop“, kad patektumėte į „P2“ submeniu. Rodoma dabartinė vartų atidarymo kryptis.

Žr. žemiau esančią lentelę, kurioje pateikiamas kodų ir vartų atidarymo krypties atitikimas.

Rodomas kodas	Vartų atidarymo kryptis
01	Kairė
02	Teisingai

5. Paspauskite mygtuką „Atidaryti“ arba „Uždaryti“, kol skaitmeniniame ekrane bus parodyta norima vartų atidarymo kryptis.
6. Paspauskite mygtuką „Stop“. Vartų atidarymo sistema grįžta į pagrindinį meniu.

Konfigūruokite pasirinktinio mygtuko nustatymą

Jei prie savo vartų atidarytuvo prijungėte pritaikytą atvirą valdiklį, EZVIZ programėlėje galite pasirinkti pritaikytą atidarymo režimą.

1. Vartų atidarytuvo nustatymų puslapyje bakstelėkite „Vartų atidarymo/uždarymo nustatymai“.
2. Bakstelėkite „Tinkinti mygtuko nustatymą“.
3. Pasirinkite pritaikytą atidarymo režimą pagal poreikį.

Pasirinkimas	Aprašas
1/4 Atidaryta	Vartai bus 1/4 atidaryti po vartų atidarymo operacijos.
1/2 Atidaryta	Vartai bus 1/2 atidaryti po vartų atidarymo operacijos.
3/4 Atidaryta	Vartai bus 3/4 atidaryti po vartų atidarymo operacijos.
Visiškai atidaryta	Vartai bus visiškai atidaryti po to, kai atliksite vartų atidarymo operaciją.

Išvalykite ir iš naujo išmokykite vartų judėjimą

Po to, kai sureguliuosite vartų atidarytuvo montavimo vietą, galite vadovautis žemiau pateiktais žingsniais, kad rankiniu būdu išvalytumėte ir iš naujo išmoktumėte vartų judėjimą.

1 metodas (rekomenduojama):

1. Vartų atidarytuvo nustatymų puslapyje bakstelėkite „Vartų atidarymo/uždarymo nustatymai“.
2. Bakstelėkite „Kelionės iš naujo mokymasis“.
3. Pasirodo pranešimo žinutė. Bakstelėkite „Tęsti“.

Atlikus šią kelionės iš naujo mokymosi operaciją, esama kelionė bus ištrinta. Elkitės atsargiai.

2 būdas.

1. Atidarykite vartų atidarytuvo dangtį.
2. Paspauskite ir palaikykite Stop mygtuką 5 sekundes.
3. Skaitmeninis ekranas 3 sekundes greitai mirksi „11“, nurodydamas, kad išmoktas vartų judėjimas buvo ištrintas.

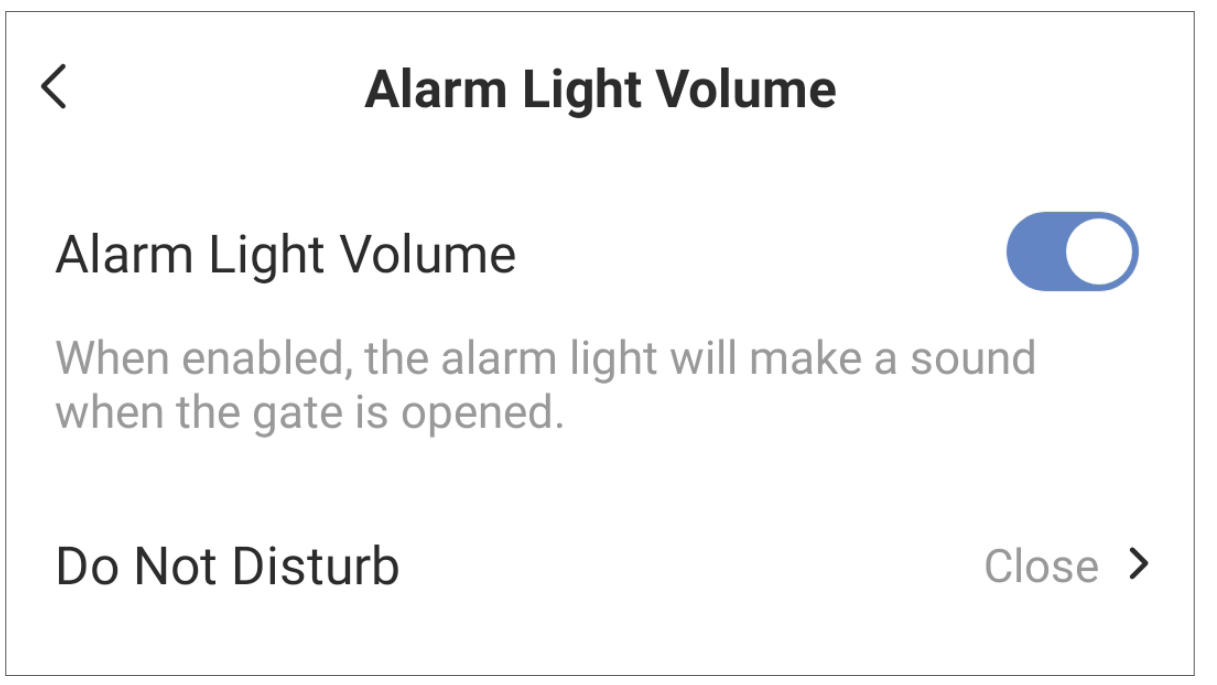
Žadintuvo šviesos nustatymai

Galite įjungti arba išjungti garso signalą ir mirksinčią šviesą vartų atidarytuvo nustatymų puslapyje.

Norėdami įjungti arba išjungti signalinės lempos garsą:

Eikite į vartų atidarytuvo nustatymų puslapį ir bakstelėkite „Signalizacijos šviesos garsumas“.

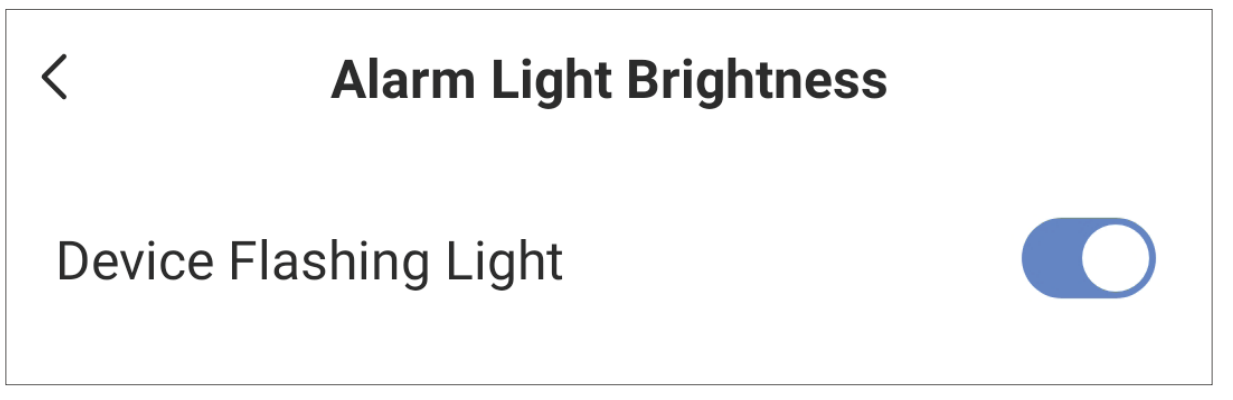
- Signalizacijos šviesos garsumas
  Įjungus, signalinė lemputė skleis garsą, kai vartai bus atidaryti.
- Netrukdyti
  Jei įjungsite šią funkciją ir nustatysite laiko intervalą, signalizacijos lemputė neskleis garsų nurodytu laiko intervalu.



Norint įjungti arba išjungti signalinės lemputės blyksėjimą:

Eikite į vartų atidarytuvo nustatymų puslapį ir bakstelėkite „Signalinės lemputės ryškumas“.

Įjungus jungiklį „Įrenginio mirksinti šviesa“, signalinė lemputė įsijungs, kai vartai judės (atsidarys arba užsidarys).



Vartų atidarytuvo nustatymas iš naujo

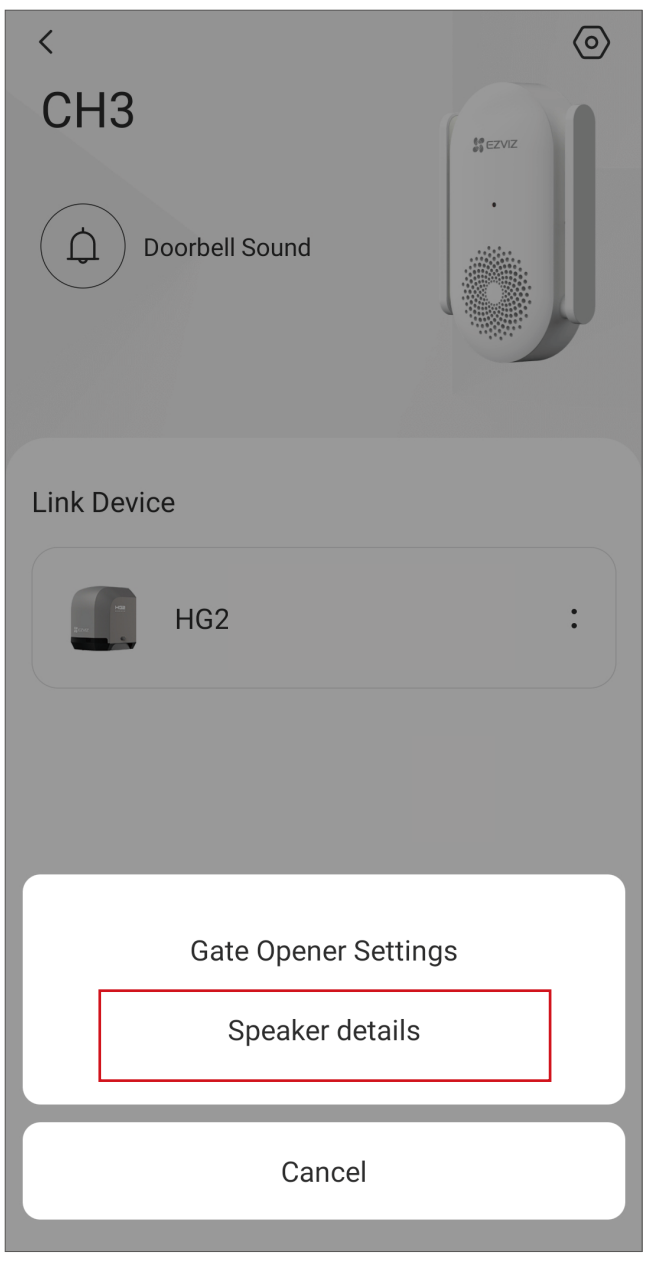
1. Atidarykite vartų atidarytuvo dangtį.
2. Paspauskite ir laikykite Set mygtuką 8 sekundes, kol skaitmeninis ekranas pradės greitai mirksėti „88“.
3. Po 3 sekundžių vartų atidarytuvas bus atkurtas į gamyklinius nustatymus.

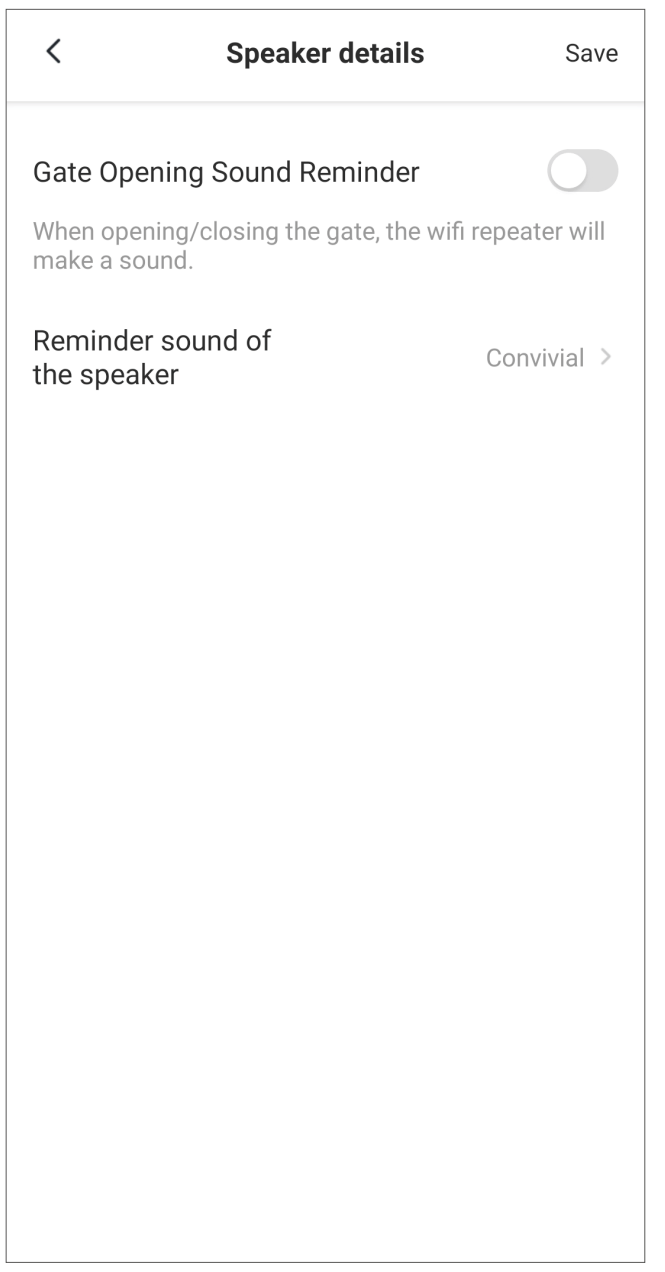
Atstatant vartų atidarytuvą bus ištrinti visi naudotojo duomenys ir naudotojo nustatymai, tokie kaip išmoktas vartų judėjimas, nustatymų parametrai, nuotolinio valdymo pultelio susiejimas ir tinklo informacija.

2.3 Garsiakalbio nustatymai

Norėdami sukonfigūruoti garsiakalbio nustatymus vartų atidarytuvui, vykdykite toliau nurodytus veiksmus:

1. Belaidžio kartotuvo išsamios informacijos puslapyje bakstelėkite vartų atidarytuvo įrenginio kortelę ir pasirinkite „Garsiakalbio informacija“.
2. Puslapyje „Garsiakalbio informacija“ galite įjungti durų atidarymo priminimą ir pasirinkti norimą priminimo garsą.
3. Bakstelėkite „Išsaugoti“ viršutiniame dešiniajame kampe.





Įjungus durų atidarymo priminimą, kiekvieną kartą atidarius arba uždarius vartus, belaidis kartotuvas skleis garsą.

Klaidų kodai

Klaidų kodai	Reikšmė	Vartotojo veiksmas	Vartų atidarymas ir uždarymas normalus?
E0	Nepavyko pradėti savitikros	Susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
E1	Rotorius užblokuotas	1. Patikrinkite, ar ant kreipiančiojo bėgelio yra kliūčių, ir pašalinkite jas. 2. Patikrinkite, ar vartų atidarytuvas ir krumpliaračiai yra tinkamai sumontuoti. Konkrečiai, naudokite pateiktą raktą, kad atrakintumėte vartų atidarytuvą ir visiškai atidarytumėte bei uždarytumėte vartus, kad patikrintumėte, ar nėra akivaizdaus pasipriešinimo. Jei reikia, sureguliuokite vartų atidarytuvo montavimo vietą. 3. Jei klaida išlieka, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
E2	Nenormalus srovės mėginių ėmimas	Susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
E3	Baterijos įtampos sumažėjimas	1. Atidarykite vartų atidarytuvo automatinį jungiklį arba pagrindinį namų automatinį jungiklį, kad atjungtumėte vartų atidarytuvą nuo elektros tiekimo. 2. Nuimkite vartų atidarytuvo dangtį. Atjunkite akumuliatoriaus kabelį ir įkiškite jį atgal. 3. Jei klaida išlieka, rekomenduojama įsigyti EZVIZ bateriją ir ją įdiegti vartų atidarytuve. 4. Jei turite kitų klausimų, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
E4	Operacijos laiko limitas	1. Patikrinkite, ar vartų atidarytuvo krumpliaratis ir bėgelis nėra laisvi arba netinkamai sumontuoti. 2. Patikrinkite, ar ribinė skarda nėra pasislinkusi. 3. Jei turite kitų klausimų, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
E5	Kliūtys išlieka	1. Patikrinkite, ar ant kreipiančiojo bėgelio yra kliūčių, ir pašalinkite jas. 2. Jei klaida išlieka, rekomenduojama įsigyti EZVIZ variklio jutiklius, kad pakeistumėte sugedusius jutiklius. 3. Jei turite kitų klausimų, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne

Klaidų kodai	Reikšmė	Vartotojo veiksmas	Vartų atidarymas ir uždarymas normalus?
E6	Kliūties gedimas	1. Patikrinkite, ar ant kreipiančiojo bėgelio yra kliūčių, ir pašalinkite jas. 2. Patikrinkite, ar vartų atidarytuvas ir krumpliaračiai yra tinkamai sumontuoti. Konkrečiai, naudokite pateiktą raktą, kad atrakintumėte vartų atidarytuvą ir visiškai atidarytumėte bei uždarytumėte vartus, kad patikrintumėte, ar nėra akivaizdaus pasipriešinimo. Jei reikia, sureguliuokite vartų atidarytuvo montavimo vietą. 3. Jei klaida išlieka, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
E7	Hall gedimas	Susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Taip
E8	Maitinimo šaltinio įtampa per maža	Susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Taip
E9	Pavaros grandinės gedimas	Susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
F1	Baterijos viršįtampis	1. Atidarykite vartų atidarytuvo automatinį jungiklį arba pagrindinį namų automatinį jungiklį, kad atjungtumėte vartų atidarytuvą nuo elektros tiekimo. 2. Nuimkite vartų atidarytuvo dangtį. Atjunkite akumuliatoriaus kabelį ir išimkite akumuliatorių. 3. Jums rekomenduojama įsigyti EZVIZ bateriją ir ją įdiegti ant vartų atidarytuvo. Tada uždėkite vartų atidarytuvo dangtelį atgal. 4. Jei turite kitų klausimų, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Taip
F2	Viršįtampa aukštos įtampos sistemoje	Susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Taip
F3	Pirmo lygio viršsrovė (kritinė)	Susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
F4	Antro lygio viršsrovė	Susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne
F5	Pirmo lygio viršijanti temperatūra (HaLow modulis)	1. Palaukite 10 minučių prieš atidarydami arba uždarydami vartus. 2. Jei turite kitų klausimų, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Taip

Klaidų kodai	Reikšmė	Vartotojo veiksmas	Vartų atidarymas ir uždarymas normalus?
F7	Wi-Fi/HaLow neprisijungęs	1. Patikrinkite, ar atstumas tarp vartų atidariklio ir belaidžio repetitorio atitinka reikalavimus: Belaidis kartotuvas turėtų būti įrengtas ne toliau kaip 30 metrų atstumu (su ne daugiau kaip dviem sienomis tarp jų ir be kitų kliūčių) nuo vartų atidarytuvo 2. Galite iš naujo įdiegti belaidį kartotuvą arčiau vartų atidarytuvo. 3. Jei turite kitų klausimų, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Taip
F8	Įrenginys neprisijungęs	1. Patikrinkite, ar tinklo ryšys tarp vartų atidarytuvo ir belaidžio kartotuvo yra normalus. 2. Jei turite kitų klausimų, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Taip
F9	Valdymo dažnis viršija limitą	1. Vartai buvo per dažnai atidaromi ir uždaromi, todėl vartų atidarytuve suveikė apsauga nuo perkaitimo. Prašome palaukti 40 minučių prieš vėl atidarant ir uždarant vartus. 2. Jei turite kitų klausimų, susisiekite su EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba.	Ne

Techninė informacija

Variklis	
Variklio tipas	24 V DC
Įvesties galia	230V AC 50Hz; 14,6V DC atsarginės baterijos dėka
Maksimali galia	220 W
Nominalus veikimo laikas	15 minučių
Maksimalus judesių dažnis	20 ciklų per valandą 480 ciklų per dieną * Išbandyta po 3 metrų vartais, įrenginys veikia mažo greičio režimu.
Užrakinti maitinimo išvestį	12 V, 1,5 A (NS)
Fotocelulės įvestis	Maks. 2 poros, be poliariškumo
Nuolatinis atidarymo/sustabdymo/uždarymo įvestis	Normaliai atviras sausas kontaktas, leidžiantis kelis įvestis
Atidaryti	Normaliai atviras sausas kontaktas, leidžiantis kelis įvestis
Sustok	Numatytoji uždaryta sauso kontakto būsena, programėlėje galima perjungti į atvirą sauso kontakto būseną
Signalinė lemputė išvestis	10-18V, 700 mA (NS)
Šviesos srautas	230VAC Maksimali galia 100W
Veikimo sąlygos	-30°C iki 60°C, drėgmė 95% ar mažiau (be kondensacijos)
Apsaugos rodiklis	IP55
Nuotolinio valdymo pultų skaičius	Maksimaliai 8

Signalinė lemputė	
Jungties būdas	Laidinis ryšys (2 laidai), Skaitmeninis signalo perdavimas
Veikimo sąlygos	-30°C iki 55°C, drėgmė 95% ar mažiau (be kondensacijos)
Apsaugos rodiklis	IP55

Wi-Fi HaLow kartotuvas	
Maitinimo šaltinis	AC 110-240V
Wi-Fi standartas	Wi-Fi 6: IEEE802.11b, 11g, 11a, 11n, 11ac, 11ax; Wi-Fi HaLow: IEEE802.11ah
Modulis	Wi-Fi 6 2,4GHz/5GHz HaLow

Fotoląstelė	
Vidinė medžiaga	1 TX siųstuvas ir 1 RX imtuvas
Maitinimo šaltinis	12 V DC
Maksimali nominali galia	0,8 W (TX&RX)
Atstumas	8m MAX
Veikimo sąlygos	-30°C iki 60°C, drėgmė 95% ar mažiau (be kondensacijos)
Apsaugos rodiklis	IP55

Nuotolinio valdiklio	
Dažniai	433 MHz
Atviro lauko diapazonas	60 m
Galia	3V - CR2032
Mygtukas	4 mygtukai (papildomas 1 iš naujo nustatymo mygtukas viduje)
Baterijos veikimo laikas	1 metai, remiantis 20 naudojimų po 2 sekundes per dieną
Veikimo sąlygos	-10°C iki 45°C, drėgmė 95% ar mažiau (be kondensacijos)

Pavarų stelažai	
Trukmė	0,33 m
Tipas	M4
Medžiaga	PA66 (nailonas) + GF (stiklo pluoštas)

Garantija

Vartų atidarytuvo garantinis laikotarpis yra 5 metai.

Fotoląstelių, nuotolinio valdymo pultų, signalinės lemputės ir belaidžio kartotuvo garantinis laikotarpis yra 3 metai.

Pavadinimas	Garantinis laikotarpis
Stumdomų vartų atidarytuvas	5 metai
Fotoląstelė	3 metai
Nuotolinio valdiklio	
Signalinė lemputė	
Wi-Fi HaLow kartotuvas	

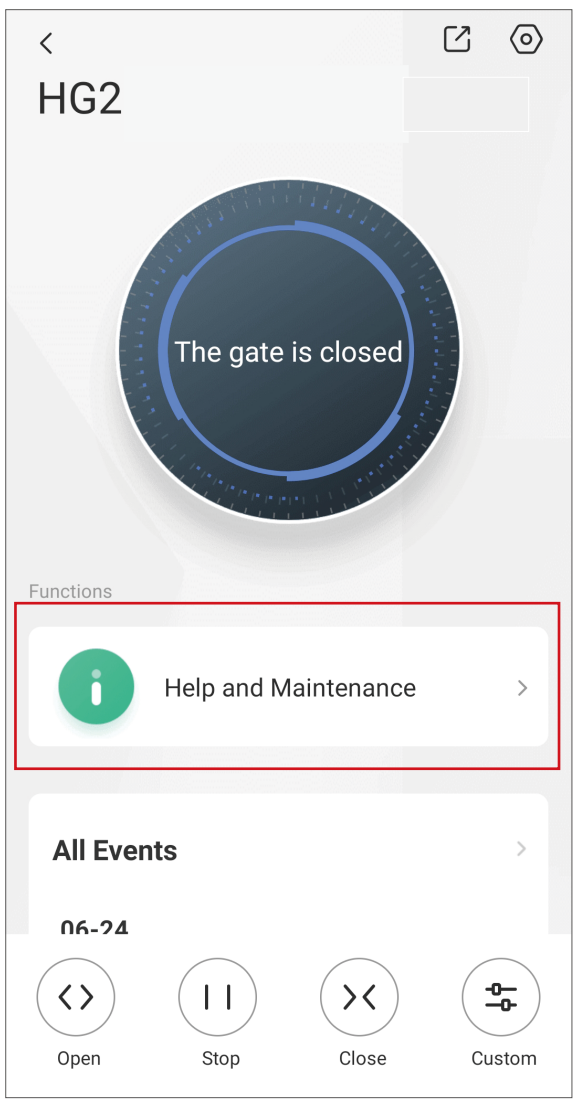
Šio produkto garantija apima pagrindinių funkcijų užtikrinimą, tačiau neapima kosmetinių pažeidimų.

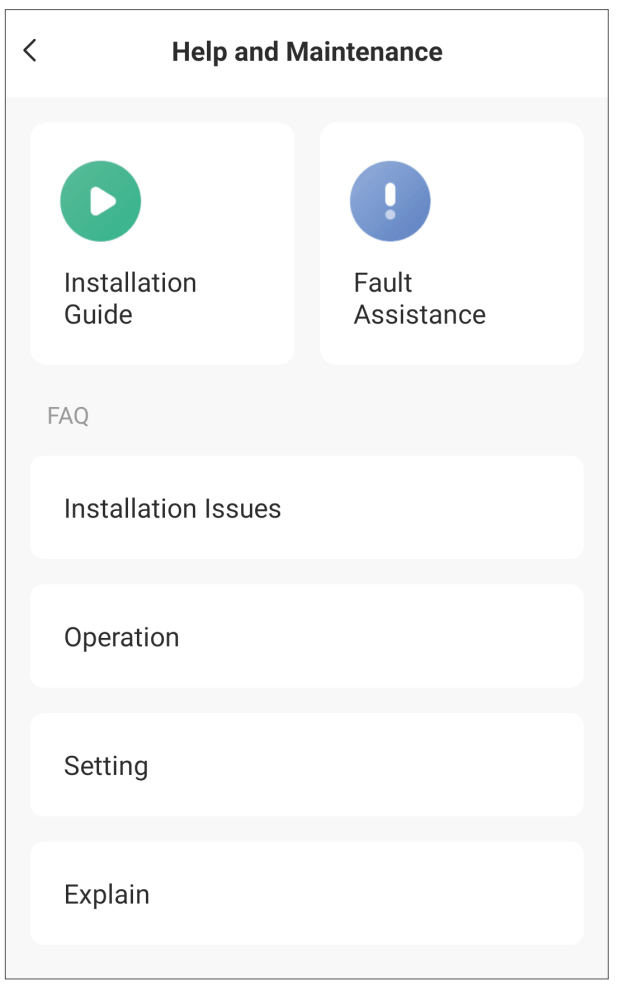
Pagalba ir palaikymas

Įrašas 1 į Pagalbą ir Palaikymą

Jei turite klausimų dėl šio produkto naudojimo, peržiūrėkite pagalbos ir priežiūros informaciją EZVIZ programėlėje.

1. Eikite į vartų atidarytuvo išsamios informacijos puslapį.
2. Bakstelėkite „Pagalba ir priežiūra“.
3. Puslapyje „Pagalba ir priežiūra“ galite peržiūrėti diegimo vadovą ir gedimų pagalbą, taip pat DUK.





Įrašas 2 į Pagalbą ir Palaikymą

Taip pat galite spustelėti nuorodą (https://www.ezviz.com/page/hg2-400-choose-language) arba nuskaityti QR kodą, esantį šio naudotojo vadovo viršelyje, kad peržiūrėtumėte šio produkto mokomuosius vaizdo įrašus EZVIZ oficialioje svetainėje.

Įrašas 3 į Pagalbą ir Palaikymą

Jei turite papildomų klausimų, susisiekite su oficialia EZVIZ klientų aptarnavimo tarnyba adresu support@ezviz.com.

Įkraunamas ličio jonų akumuliatorius

Įrenginio baterijos tipas: Nešiojamas akumuliatorius.

Pavojingos sudedamosios dalys (Cheminis pavadinimas)	CAS Nr.	Koncentracijos diapazonai	Cheminė formulė
Niklis-kobaltas-manganas ličio	346417-97-8	36,6	$LiNiCoMnO_2$
Grafitas	7782-42-5	19,8	C
PVDF	24937-79-9	0,4	$(CH_2\text{-}CF_2)n$
CMC	9000-11-7	0,3	$C_8H_{16}NaO_8$
Acetileno suodžiai	1333-86-4	0,9	C
Stireno-butadieno kaučiukas	9003-55-8	0,4	$(C_8H_{8.}C_4H_6)x$
PP	9003-07-0	0,7	$(C_3H_6)_n$
Litis heksafluorofosfatas	21324-40-3	2,0	LiF_6P
Etileno karbonatas	96-49-1	2,0	$C_3H_4O_3$
Etilo metilo karbonatas	623-53-0	1,0	$C_4H_8O_3$
Dimetilkarbonatas	616-38-6	6,8	C_3HvO_3
Varis	7440-50-8	7,6	Cu
Aliuminis	7429-90-5	3,5	Aliuminis
Nikelis	7440-02-0	0,7	Ni
Geležis	7439-89-6	17,3	Fe