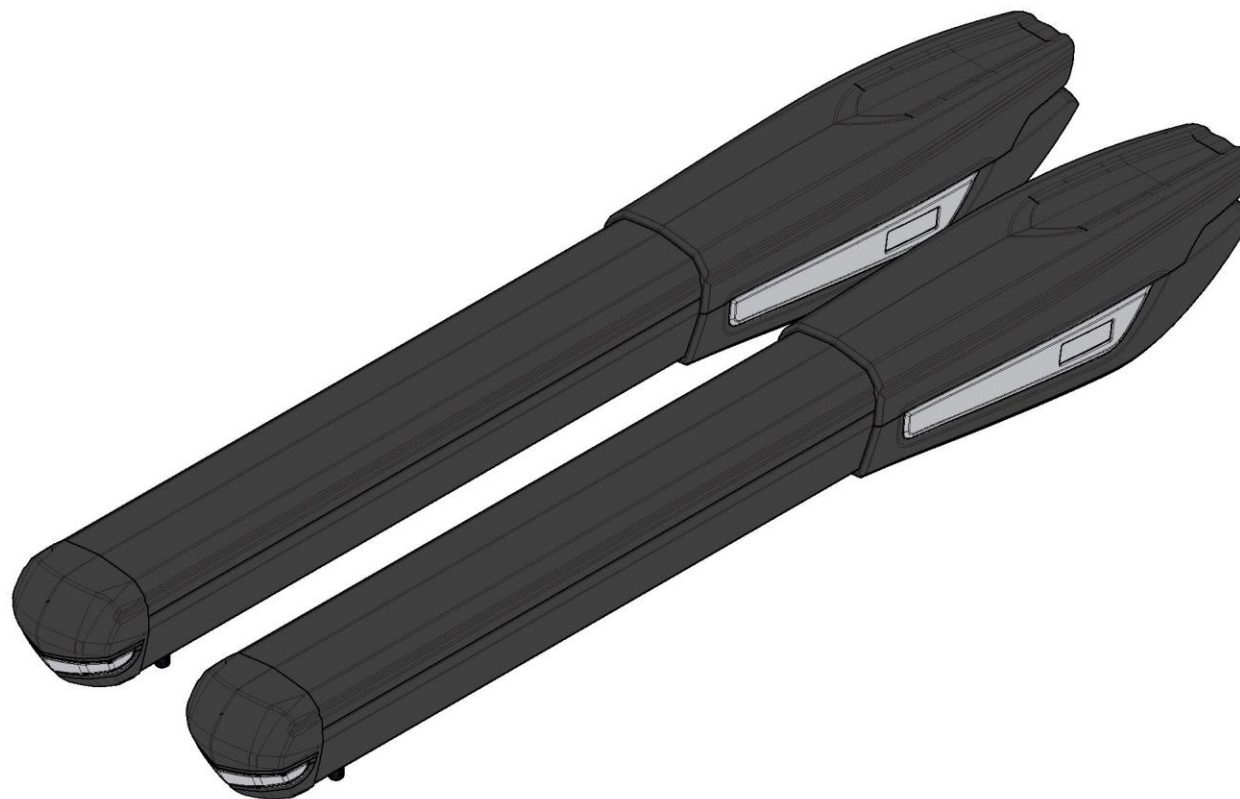


LV



PERSA 400

LIETOTĀJA UN UZSTĀDĪTĀJA ROKASGRĀMATA



motorline[®]
PROFESSIONAL



V4.3
VER. 05/2024

00. SATURS

SATURS

01. DROŠĪBAS NORĀDES

UZMANĪBU! 1B

02. KOMPLEKTS

IEKŠĒJAIS IEPAKOJUMS 4A

03. AUTOMĀTIKA

TEHNISKIE PARAMETRI 4B

MOTORA BLOKĒŠANA / ATBLOKĒŠANA 5A

04. UZSTĀDĪŠANA

VERTIKĀLIE UZSTĀDĪŠANAS IZMĒRI 5B

HORIZONTĀLIE UZSTĀDĪŠANAS IZMĒRI 6A

UZSTĀDĪŠANAS SOĻI 7A

MIKROSLĒDŽU IESTATĪŠANA 8A

UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA 9

05. PIESLĒGUMA SHĒMA

110 V /230 V MOTORS 10A

24 V MOTORS 10A

06. SASTĀVDAĻU PĀRBAUDE

24 V MOTORS 10B

110 V /230 V MOTORS 11

07. APKOPE







APKOPE 12

08. PROBLĒMU RISINĀŠANA

NORĀDES GALAKLIENTIEM 13

NORĀDES SPECIALIZĒTAJIEM TEHNIKIEM 13

01. DROŠĪBAS NORĀDES

	Šis produkts ir sertificēts saskaņā ar Eiropas Kopienas (EK drošības standartiem).
	Šis produkts atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2011/65/ES no 2011. gada 8. jūnija par noteiktu bīstamo vielu lietošanas elektriskajās un elektroniskajās ierīcēs ierobežošanu un Komisijas deleģētajai Direktīvai (ES) 2015/863.
	(Spēkā valstīs ar atkritumu pārstrādes sistēmām.) Šis uz produkta vai dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka produktu un elektroniskos piederumus (piemēram, uzlādes ierīce, USB kabelis, elektroniskie materiāli, pults utt.) to lietderīgā kalpošanas mūža beigās aizliegts utilizēt kā sadzīves atkritumus. Lai nepieļautu iespējamu vides vai cilvēku veselības apdraudējumu, kurš rodas nekontrolētas atkritumu utilizācijas dēļ, šie priekšmeti jānodala no citiem atkritumu veidiem un jāutilizē atbildīgā veidā, kas veicina ilgtspējīgu materiālo resursu atkārtotu izmantošanu. Informācijas par šo priekšmetu nodošanas videi drošai otrreizējai pārstrādei saņemšanai lietotājiem jāvēršas pie izplatītāja, pie kura tika iegādāts produkts, vai Nacionālajā Vides aģentūrā. Komerciālajiem lietotājiem jāsaazinās ar savu piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi un nosacījumi. Šis produkts un tā elektroniskie piederumi nedrīkst tikt sajaukti ar citiem komerciālajiem atkritumiem.
	Šis marķējums norāda, ka lietderīgās kalpošanas mūža beigās no baterijām un akumulatoriem nedrīkst atbrīvoties kā no parastiem sadzīves atkritumiem. Baterijas un akumulatori pārstrādei jānogādā speciālos pieņemšanas punktus.
	Dažādu tipu iepakojums (kartons, plastmasa utt.) otrreizējai pārstrādei jānodod sašķīrotā veidā. Veiciet iepakojuma šķirošanu un utilizējiet atbildīgi.
	Šis marķējums norāda, ka produkts un elektroniskie piederumi (piemēram, USB kabelis, elektroniskie materiāli, pultis utt.) tiešas vai netiešas saskares ar elektrisko spriegumu gadījumā var radīt elektrisko triecienu. Rīkojoties ar produktu, ievērojiet piesardzību un ievērojiet visas šajā rokasgrāmatā norādītās drošības procedūras.

VISPĀRĪGI BRĪDINĀJUMI

- Šajā rokasgrāmatā ir sniegta ļoti svarīga drošības un lietošanas informācija. Pirms uzstādīšanas / lietošanas procedūru uzsākšanas rūpīgi izlasiet visas norādes. Šo rokasgrāmatu glabājiet drošā vietā, kurā nepieciešamības gadījumā tā vienmēr būs pieejama.
- Šis produkts ir paredzēts lietošanai tikai šajā rokasgrāmatā aprakstītajā veidā. Jebkāda cita lietošana vai darbība, kas nav skaidri norādīta, ir aizliegta, jo var radīt produkta bojājumus un cilvēkiem radīt smagu ievainojumu gūšanas risku.
- Šī rokasgrāmata pirmkārt ir paredzēta specializētiem tehniķiem un neatceļ lietotāja pienākumu izlasīt sadaļu "", kas nodrošina pareizu produkta darbību.
- Lai nodrošinātu katras procedūras izpildi saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, šī produkta uzstādīšanu un remontu drīkst veikt tikai kvalificēti un specializēti tehniķi. Neprofesionāliem un nepieredzējušiem lietotājiem ir stingri aizliegts veikt jebkādas darbības, izņemot, ja specializēti tehniķi skaidri norāda noteiktas veicamās darbības.
- Uzstādītajām iekārtām regulāri jāpārbauda iespējamās trošu, atsperu, eņģu, riteņu, atbalstu un citu mehānisko sastāvdaļu nelīdzsvarotības un nodiluma pazīmes.
- Nelietojiet produktu, ja tam nepieciešams remonts vai regulēšana.
- Veicot apkopi, tīrīšanu un detaļu nomaiņu, produktam jāatslēdz elektrobarošana. Šis nosacījums attiecas uz jebkurām darbībām, kurām nepieciešama produkta korpusa atvēršana.
- Šī produkta lietošanu, tīrīšanu un apkopi atļauts veikt jebkurām personām no astoņu gadu vecuma un personām ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai mentālajām spējām, vai personām bez jebkādam zināšanām par produktu, ja šīs personas uzrauga personas, kurām ir drošas produkta lietošanas pieredze un kuras apzinās iesaistītos riskus un bīstamību.

- Lai nepieļautu neparedzētu automātisko paceļamo vai teritorijas vārtu nejaušu ieslēgšanu, bērni nedrīkst rotaļāties ar produktu vai atvērt ierīces.
- Ja barošanas kabelis ir bojāts, bīstamības nepieļaušanai tā nomaiņa jāveic ražotājam, pēcpārdošanas servisam vai speciālistam ar līdzīgu kvalifikāciju.
- Ja tiks veikta akumulatora / baterijas nomaiņa, ierīce jāatvieno no elektrotīkla.
- Pārliedzieties, ka atvēršanas kustības laikā starp kustīgo daļu un fiksētajām daļām neatrodas traucējoši priekšmeti.

BRĪDINĀJUMI TEHNIĶIEM

- Pirms uzstādīšanas procedūras pārliedzieties, ka jūsu rīcībā ir visas pilnai produkta uzstādīšanai nepieciešamās ierīces un materiāli.
- Lai pārliedzētos par piemērotību uzstādīšanas vietai, jums jānoskaidro produkta aizsardzības klase (IPx).
- Produkta rokasgrāmatu nododiet lietotājam un informējiet par produkta lietošanu ārkārtas situācijā.
- Ja automātika būs uzstādīta vārtiem ar personāla durvīm, jāuzstāda bloķēšanas mehānisms, kas bloķē durvis vārtu kustības laikā.
- Produktu neuzstādiet otrādi apgrieztā pozīcijā, kā arī neatbalstiet ar elementiem, kas nespēj atbalstīt produkta svaru. Ja nepieciešams, automātikas darbības drošības nodrošināšanai visos stratēģiskajos punktos uzstādiet kronšteinus.
- Produktu neuzstādiet sprādzienbīstamā vietā.
- Drošības ierīcēm jāaizsargā automātisko paceļamo vai atveramo vārtu iespējamās saspiešanas, sagriešanās, pārvietošanās un bīstamās zonas.
- Pārliedzieties, ka automatizētie elementi (teritorijas vārti, paceļamie vārti, logi, žāļūzijas utt.) darbojas ideāli, ir salāgoti un nolīmeņoti. Pārliedzieties, ka visas nepieciešamās mehāniskās atdures atrodas atbilstošās vietās.
- Vadības plate jāuzstāda drošā, no šķidrums (lietus, mitrums utt.), putekļiem un kaitēkļiem aizsargātā vietā.
- Elektriskie kabeli aizsardzībai pret mehāniskiem bojājumiem, jāizvieto aizsargcaurulēs (īpaši attiecas uz barošanas kabeli).

01. DROŠĪBAS NORĀDES

Lūdzu, ņemiet vērā, ka visi kabeļi vadības platei jāpievada no apakšas.

- Ja automātika jāuzstāda augstāk par 2,5 m no zemes vai cita piekļuves līmeņa, jāievēro Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2009/104/EK no 2009. gada 16. septembra norādītās darba aprikojuma izmantošanas prasības.
- Manuālas atbrīvošanas pastāvīgo uzlīmi novietojiet pēc iespējas tuvāk atbrīvošanas mehānismam.
- Atvienošanas līdzekļi, piemēram, elektriskā skapja slēdzis vai automātslēdzis saskaņā ar spēkā esošajiem elektriskās instalācijas noteikumiem pie produkta jāpievieno ar fiksētā veidā uzstādītiem barošanas vadiem.
- Ja uzstādītajam produktam ir nepieciešama 230 VAC vai 110 VAC barošana, pārliecinieties, ka pieslēgšana tiks veikta pie elektriskā skapja ar zemējuma pieslēgumu.
- Produkta barošanai tiek izmantota tikai zemsprieguma drošība ar vadības plati (tikai 24 V motoriem).
- Ievainojuma riska dēļ sastāvdaļas / produkti, kuru svars pārsniedz 20 kg, jāpārviesto ar īpašu piesardzību. Smagu priekšmetu pārvietošanai vai pacelšanai ieteicams lietot piemērotus palīglīdzekļus.
- Šī produkta uzstādīšanas vai lietošanas laikā īpašu uzmanību pievērsiet krītošu priekšmetu vai nekontrolētas paceļamo / teritorijas vārtu kustības bīstamībai.

BRĪDINĀJUMI LIETOTĀJIEM

- Šo rokasgrāmatu turiet drošā vietā, kurā tā vienmēr būs pieejama nepieciešamības gadījumā.
- Ja produkts bez speciālas sagatavošanas nonāks saskarē ar šķidrumiem, īsslēgumu nepieļaušanai tas nekavējoties jāatvieno no barošanas un jākonsultējas ar specializētu tehniķi.
- Parūpējieties, lai tehniķis jums nodotu produkta rokasgrāmatu un informētu par produkta lietošanu ārkārtas situācijā.
- Ja sistēmai ir nepieciešams remonts vai modifikācijas, atbloķējiet automātiku, izslēdziet barošanu un produktu nelietojiet līdz brīdim, kad tiks izpildīti visi drošības nosacījumi.

- Ja nostrādās automātslēdzis vai izdegs drošinātāji, pirms automātslēdža ieslēgšanas vai drošinātāju nomaiņas noskaidrojiet problēmas cēloni un novērsiet problēmu. Ja, vadoties pēc šīs rokasgrāmatas, darbības traucējumu neizdodas novērst, sazinieties ar tehniķi.
- Automātisko vārtu kustības laikā to darbības zonai jābūt brīvai, kā arī vārtu kustība nedrīkst tikt traucēta.
- Ja produkts atrodas kustībā, neveiciet jebkādas darbības ar mehāniskajiem elementiem vai eņģēm.

ATBILDĪBA

- Ražotājs neuzņemas atbildību šādās situācijās:
 - Produkta atteice vai deformācijas, kuru iemesls ir nepareiza uzstādīšana, lietošana vai apkope!
 - Uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā nav ievēroti drošības noteikumi.
 - Nav ievērotas šīs rokasgrāmatas norādes.
 - Neatļautu modifikāciju izraisīti bojājumi.
 - Uzskaitītajos gadījumos garantija nav spēkā.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, n°29 4755-474 Rio Covo (Santa Eugenia) Barcelos, Portugāle

SIMBOLU SKAIDROJUMS:



- Svarīgas drošības norādes



- Noderīga informācija



- Programmēšanas informācija



- Potenciometra informācija



- Konektoru informācija



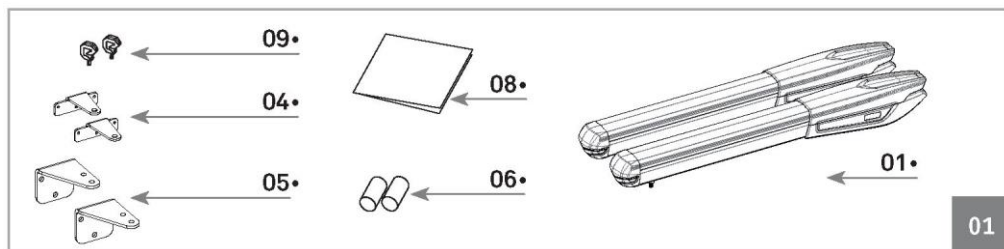
- Pogu informācija

02. KOMPLEKTS

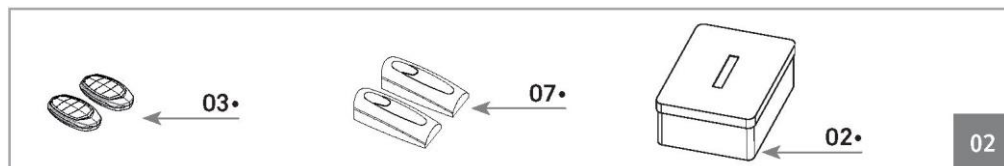
IEKŠĒJAIS IEPAKOJUMS

Iepakojumā ir ievietotas šādas sastāvdaļas:

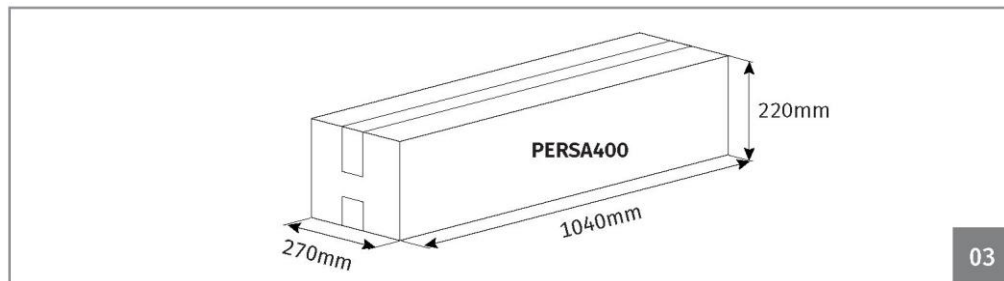
- 01** 02 Vērtņu motori
- 02** 01 Vadības plate
- 03** 02 Pultis (4-kanālu)
- 04** 02 Priekšējie balsti
- 05** 02 Aizmugures balsti
- 06** 02 Kondensatori [12,5 µF (230 V) vai 35 µF
- 07** 01 Fotosensoru komplekts
- 08** 01 Lietotāja rokasgrāmata
- 09** Atbloķēšanas atslēgas



Komplekta elektroniskās sastāvdaļas:



Komplekta iepakojums



03. AUTOMĀTIKA

TEHNISKIE PARAMETRI

PERSA parametri ir šādi:

		PERSA400
• Barošana	230 V	AC 230 V 50/60 Hz
	110 V	AC 110 V 50/60 Hz
	24 V	DC 24 V
• Barošana	230/110 V	300W
	24 V	80W
• Strāva	230 V	1,3 A
	110 V	2,5 A
	24 V	3A
• Apgriezieni	230/110 V	1400 apgr./min.
	24 V	1650 apgr./min.
• Trokšņu līmenis		< 50 dB
• Spēks		2800N
• Darba temperatūra		-25 °C - 65 °C
• Termiskā aizsardzība		120 °C
• Aizsardzības klase		IP54
• Darbības režīms	230/110 V	25 %
	24 V	Intensīvs
• Gājiens		400 mm
• Maks. vērtnes platums		< 3000 mm
• Kondensators	230 V	12,5 µF
	110 V	35 µF
• Atvēršanās ātrums	230 V	20 mm/s
	24 V	23,5 mm/s

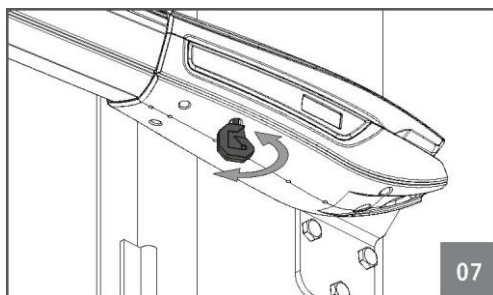
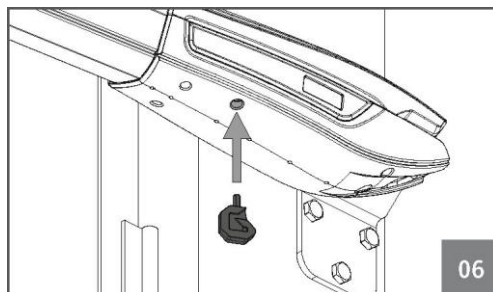
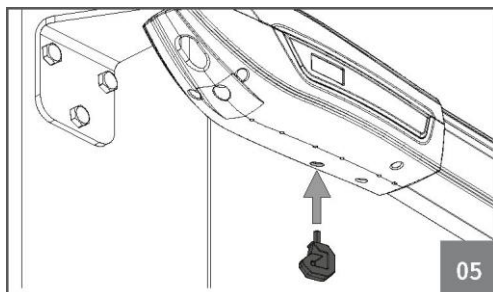
03. AUTOMĀTIKA

TEHNISKIE PARAMETRI

PERSA 400 ir šādi izmēri:



MOTORA BLOKĒŠANA / ATBLOKĒŠANA



Atbloķēšanas atslēgu ievietojiet 05. attēlā norādītajā ligzdā (motors uzstādīts pa kreisi) vai 06. attēlā norādītajā ligzdā (motors uzstādīts pa

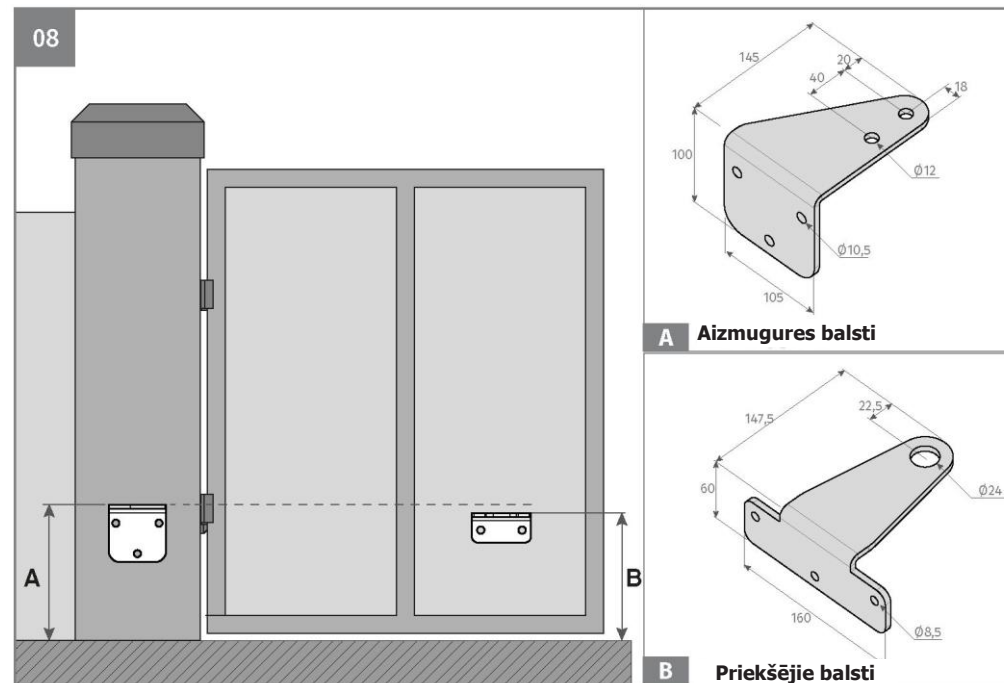
Motora atbloķēšanai pagrieziet atslēgu.

04. UZSTĀDĪŠANA

VERTIKĀLIE UZSTĀDĪŠANAS IZMĒRI

PERSA 400 automātika jāuzstāda ar nelielu slīpumu, kas nepieļaus ūdens iekļūšanu izbīdāmajā svirā.

Šim nolūkam priekšējais balsts pie vārtiem jāpiestiprina augstumā, kas ir zemāks par aizmugures balsta augstumu. Lūdzu, skatīt zemāk parādīto piemēru.



Izmērs A • Vertikālais attālums no grīdas līdz aizmugures balsta augšdaļai.

Izmērs B • Vertikālais attālums no grīdas līdz priekšējā balsta augšdaļai.

A	?? mm	• Iestatiet izmēru A (jebkurš izmērs pēc jūsu ieskatiem).
B	A - 56mm	• Pēc izmēra A iestatīšanas atņemiet 56 mm un iegūsiat izmēru B .

Piemērs:

- Ja aizmugures balsta augstums (izmērs A) būs iestatīts 600 mm, tad priekšējā balsta augstumam (izmērs B) jābūt 544 mm (600 mm - 56 mm).



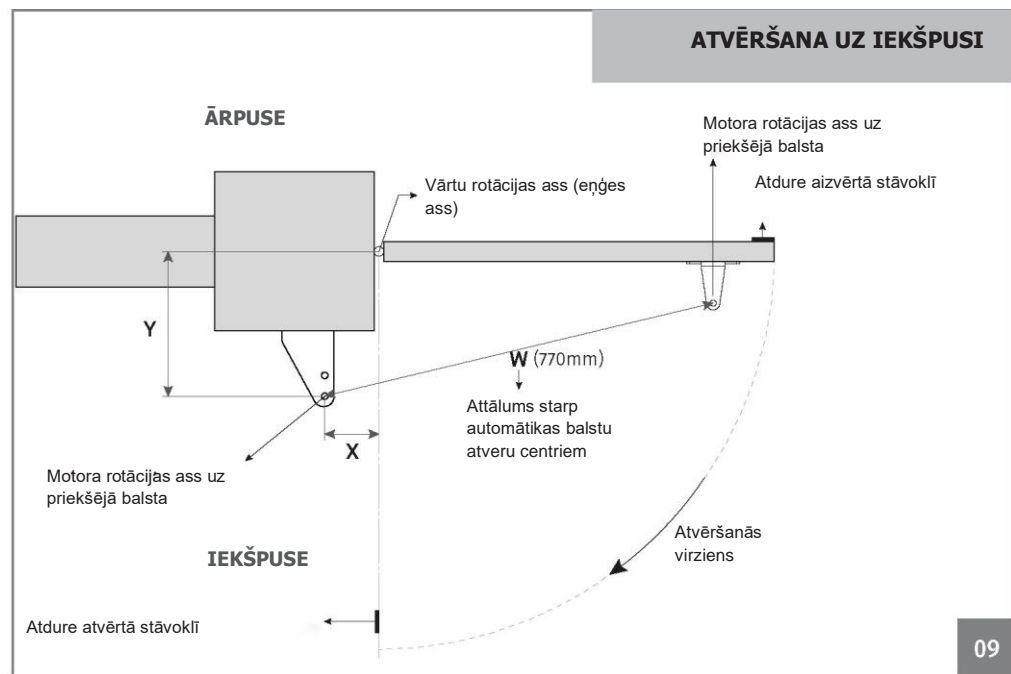
Šo izmēru ievērošana ir ļoti svarīga! Pareizu automātikas darbību var nodrošināt tikai šo izmēru ievērošana!

Izmantojot šos izmērus, ļoti svarīgi, lai pamatnes virsma būtu līdzena.

04. UZSTĀDĪŠANA

HORIZONTĀLIE UZSTĀDĪŠANAS IZMĒRI

Zemāk un nākamajā lappusē parādītie izmēri jālieto automātikas uzstādīšanai.



09

* Atvēršanas atdures uzstādīšana nav obligāta.

Uzstādīšanas procesa laikā jāievēro iekrāsotajā zonā norādītie izmēri: (piemērs: y=170; x=140)

Apzīmējumi:

Izmērs X - horizontālais attālums starp vārtu eņģes asi un motora rotācijas aizmugures asi.

Y - vertikālais attālums starp vārtu eņģes asi un motora rotācijas aizmugures asi.

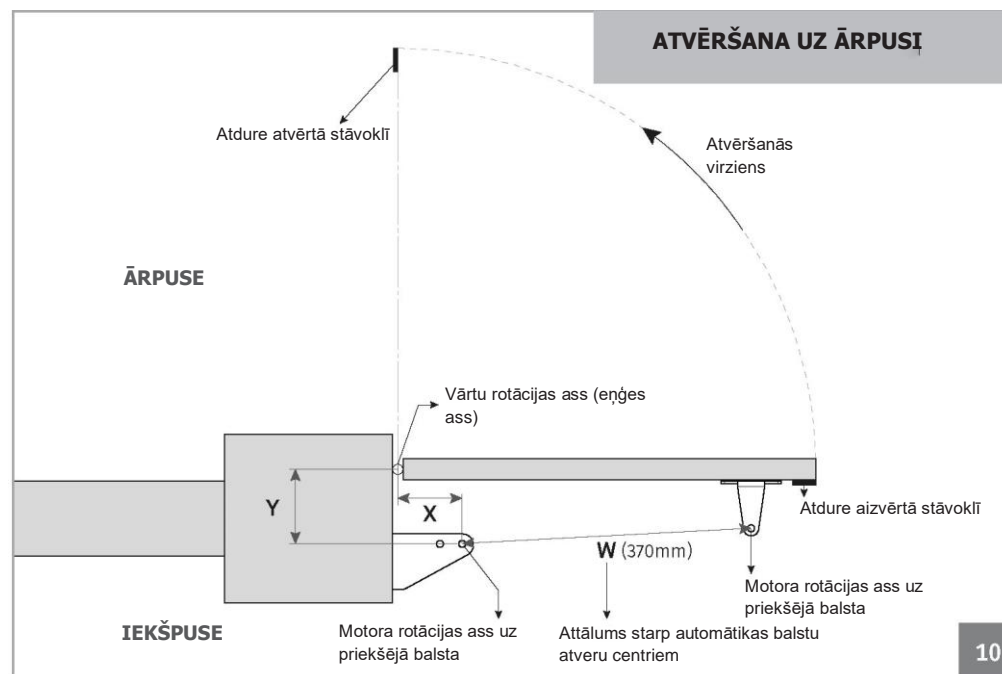
Izmērs W - attālums starp motora balstu asīm (770 mm)

X un Y (mm)

PERSA 400					
Izmērs Y	Izmērs X				
	165	170	175	180	185
195	-	-	-	-	-
200	-	90,1	91,76	93,38	-
205	-	90,24	91,86	-	-
210	-	90,38	91,95	-	-
215	-	90,5	-	-	-
220	-	-	-	-	-

04. UZSTĀDĪŠANA

HORIZONTĀLIE UZSTĀDĪŠANAS IZMĒRI



10

* Atvēršanas atdures uzstādīšana nav obligāta.

Uzstādīšanas procesa laikā jāievēro iekrāsotajā zonā norādītie izmēri: (piemērs: y=190; x=180)

Apzīmējumi:

Izmērs X - horizontālais attālums starp vārtu eņģes asi un motora rotācijas aizmugures asi.

Y - vertikālais attālums starp vārtu eņģes asi un motora rotācijas aizmugures asi.

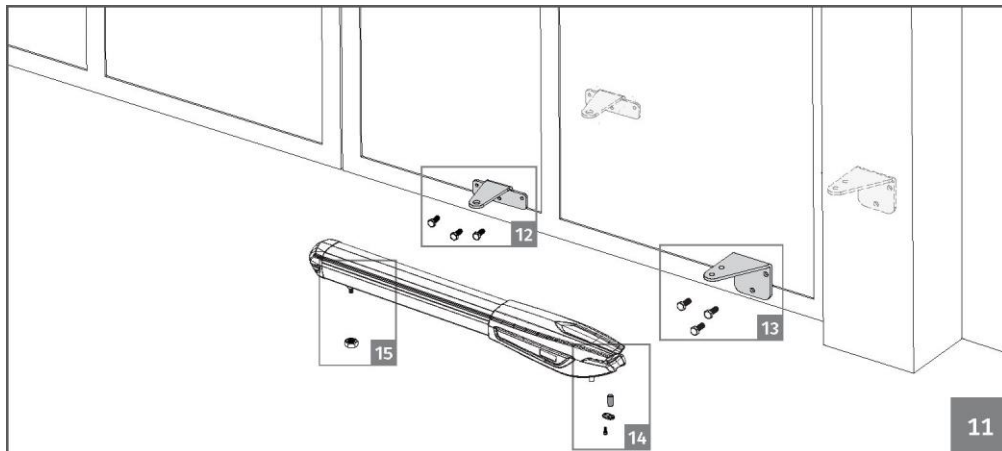
Izmērs W - attālums starp motora balstu asīm (770 mm)

X un Y (mm)

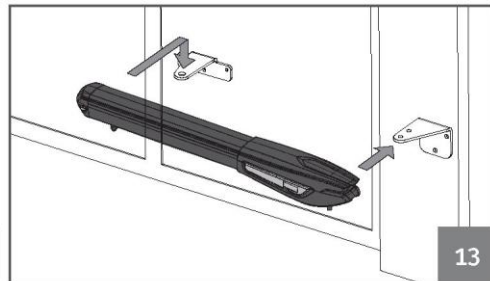
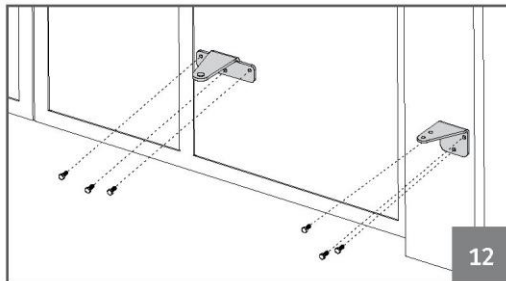
PERSA 400					
Izmērs Y	Izmērs X				
	195	200	205	210	215
160	-	-	-	-	-
165	-	90,28	91,68	-	-
170	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-

04. UZSTĀDĪŠANA

UZSTĀDĪŠANAS SOĻI



Ievērojiet 5B., 6A. un 6B. lappusēs norādītos uzstādīšanas izmērus!



01 • Piestipriniet balstus.

02 • Uz balstiem uzstādiet automātiku.

• Aizmugures balsts jāpiestiprina pie staba vai sienas (jāņem vērā iepriekšējās lappusēs norādītie izmēri).

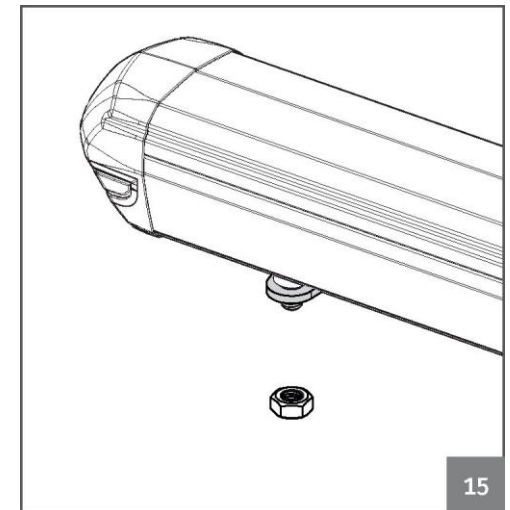
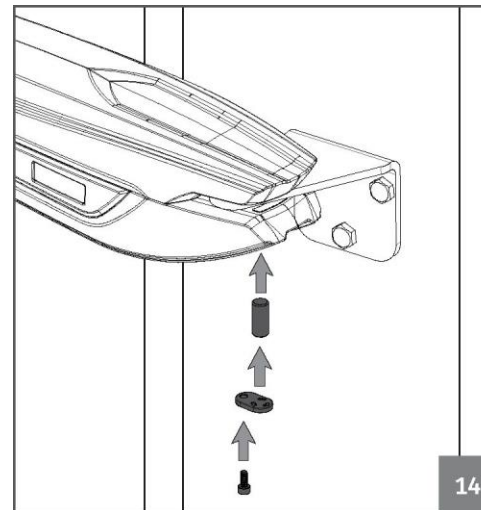
• Priekšējais balsts jāpiestiprina pie vārtiem (jāņem vērā aizmugures balsta augstums un izmēri).

Piestiprināšanai var izmantot skrūves ar mehāniskajiem / ķīmiskajiem enkuriem, veikt metināšanu vai pēc izvēles izmantot citas metodes, kas nodrošinās pietiekami stingru balstu piestiprināšanu.

Lai nepieļautu motora atbalstīšanos tikai uz viena balsta, motors uzreiz jānovieto uz abiem balstiem. Lai šī darbība būtu vienkāršāka, motors jāatbloķē un pareizas pozīcijas iegūšanai jāizvelk svira.

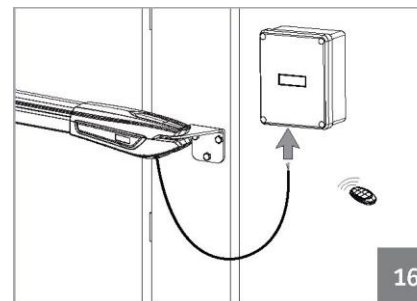
04. UZSTĀDĪŠANA

UZSTĀDĪŠANAS SOĻI



03 • Pārbaudiet kustību.

- Lai nerastos pārmērīga berze, katra balsta tapas ieziediet ar nelielu smērvielas daudzumu.
 - Atbloķētā motora stāvoklī vārtus pārvietojiet ar roku un pārliecinieties, ka vārtus var atvērt un aizvērt bez jebkādiem traucējumiem.
- Šādi darbības laikā neradīsies automātikas darbības problēmas.



04 • Automātiku pieslēdziet pie vadības plates un konfigurējiet vadības ierīces.

- Kad automātika būs uzstādīta, programmēšanas nolūkos to savienojiet ar vadības plati (konfigurēšana aprakstīta vadības plates rokasgrāmatā). Jūs varat konfigurēt nepieciešamās vadības ierīces (pultis, spiedpogas utt.) un citas papildu sastāvdaļas, piemēram, antenu, signāllampu, atslēgas selektoru u.c.



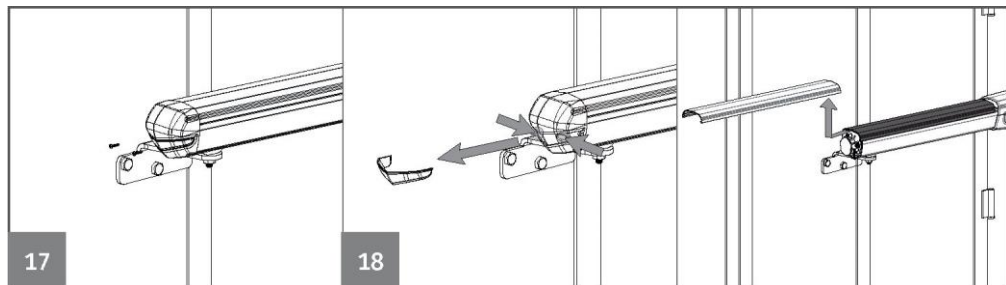
Ļoti svarīgi ir ievērot uzstādīšanas secību!

Pretējā gadījumā nebūs iespējams nodrošināt pareizu uzstādīšanu, un motori nedarbosies pareizi!

04. UZSTĀDĪŠANA

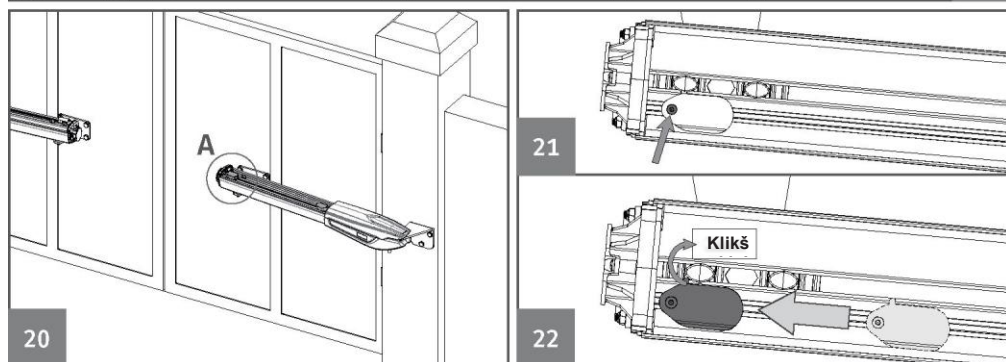
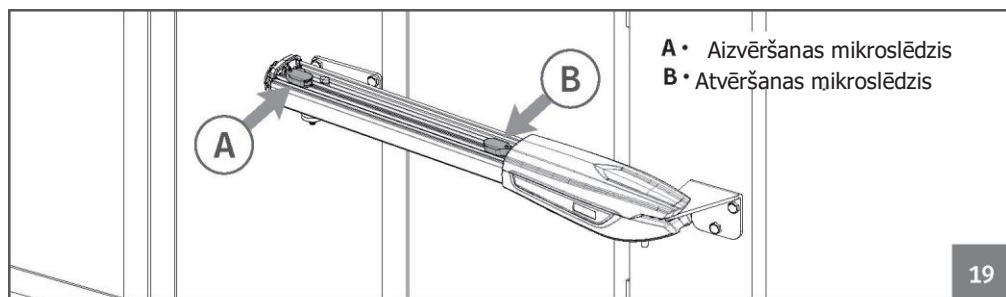
MIKROSLĒDŽU IESTATĪŠANA

01 • Atbloķējiet motoru (skat. 5A. lpp.).



02 • Ar skrūvgriezi noņemiet hromēto skavu.

03 • Atskrūvējiet divas priekšējās skrūves, noņemiet pārsegu un profila vāku.



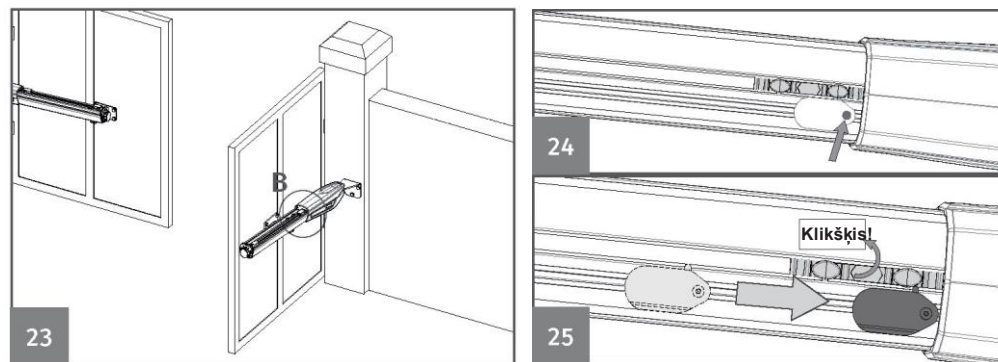
03 • Vārtus pārvietojiet aizvērtā pozīcijā.

04 • 21. attēlā parādīto atslābiniet tā, lai profilā varētu pārvietot mikroslēdzi.

05 • Regulējiet aizvēršanas mikroslēdzi (A) līdz brīdim, piespiešanas elementā atskanēs klikšķis. Mikroslēdža nofiksēšanai šajā pozīcijā pievelciet skrūvi.

04. UZSTĀDĪŠANA

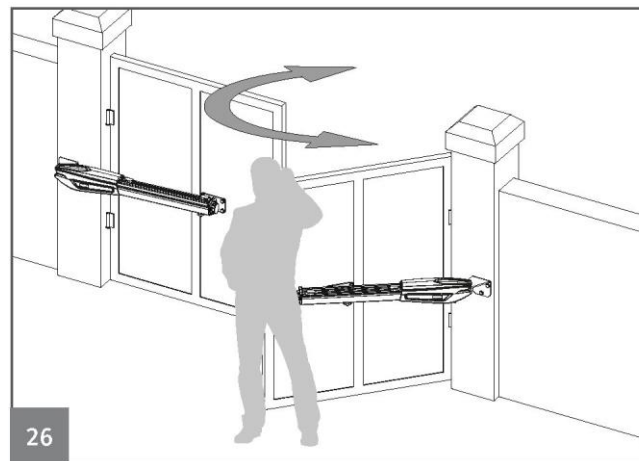
MIKROSLĒDŽU IESTATĪŠANA



06 • Vārtus pārvietojiet atvērtā pozīcijā.

07 • 24. attēlā parādīto atslābiniet tā, lai profilā varētu pārvietot mikroslēdzi.

08 • Regulējiet aizvēršanas mikroslēdzi (B) līdz brīdim, piespiešanas elementā atskanēs klikšķis. Mikroslēdža nofiksēšanai šajā pozīcijā pievelciet skrūvi.



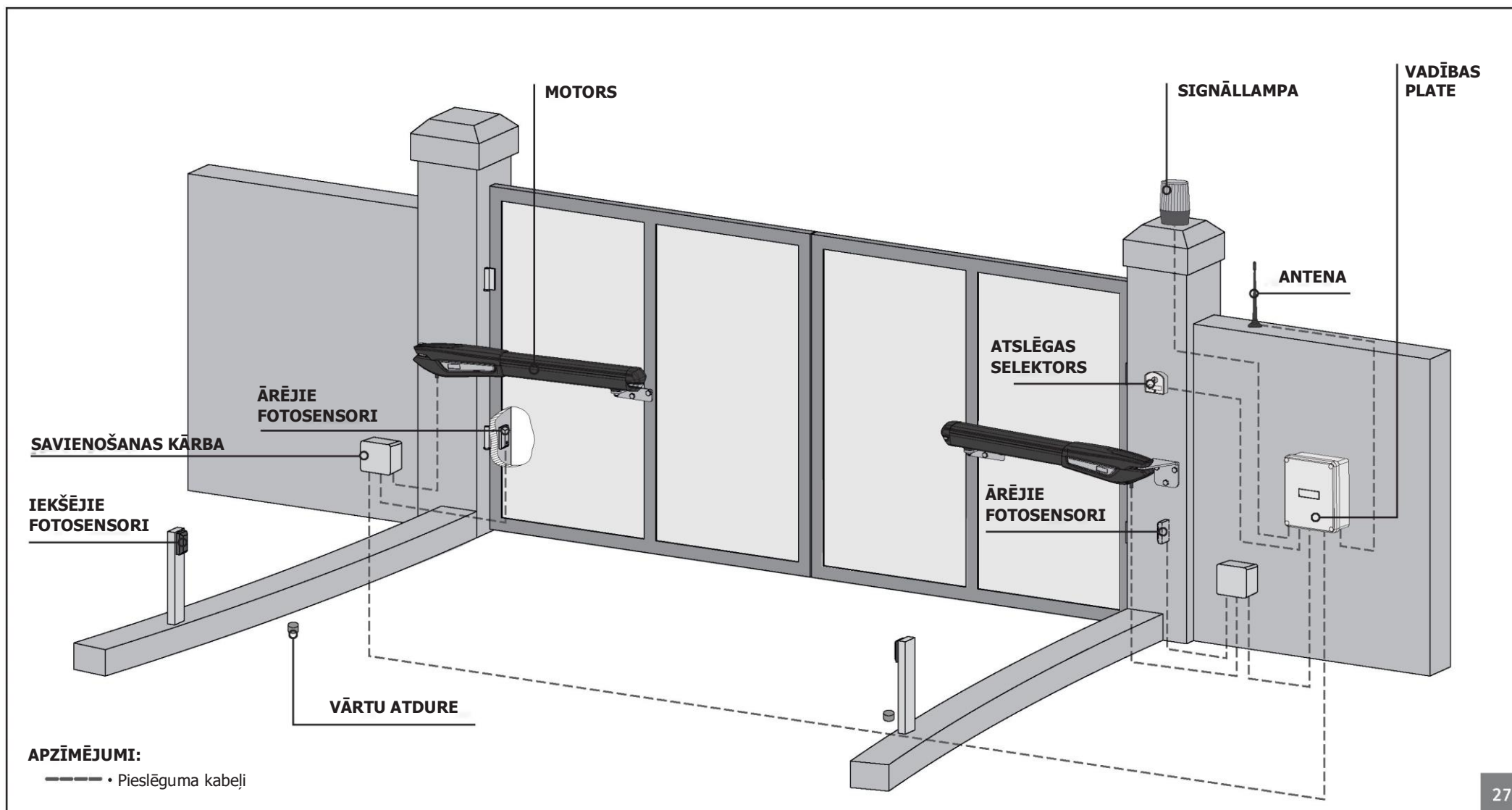
09 • Manuāli pārbaudiet vārtu darbību. Ja nepieciešama atkārtota mikroslēdžu regulēšana, atkārtojiet regulēšanu.

10 • Pēc regulēšanas beigām uzstādiet profila vāku un plastmasas pārsegu.

11 • Šo procedūru atkārtojiet otram motoram.

04. UZSTĀDĪŠANA

UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA



27



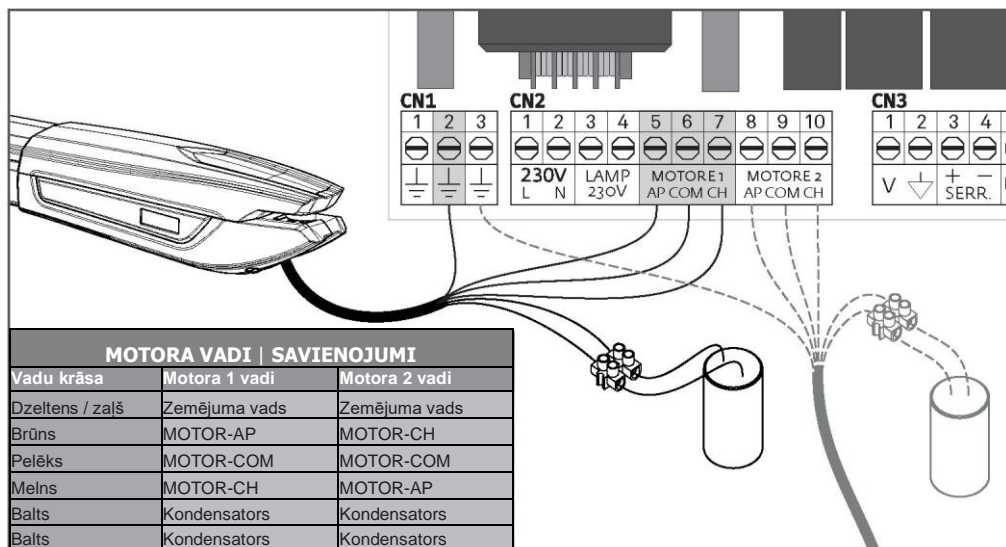
Ļoti svarīgi ir atvērtā un aizvērtā vārtu pozīcijā izmantot atdures! Ja šī prasība netiks ievērota, automātikai var parādīties pārvietojumi, kuriem tā nav sagatavota, un rezultātā var parādīties bojājumi.



Savienojumiem starp motoriem, sastāvdaļām un vadības plati ļoti svarīgi ir izmantot savienošanas kārbas. Visi kabeli savienošanas kārbās un vadības plašu blokos jāievada no apakšas.

05. PIESLĒGUMA SHĒMA

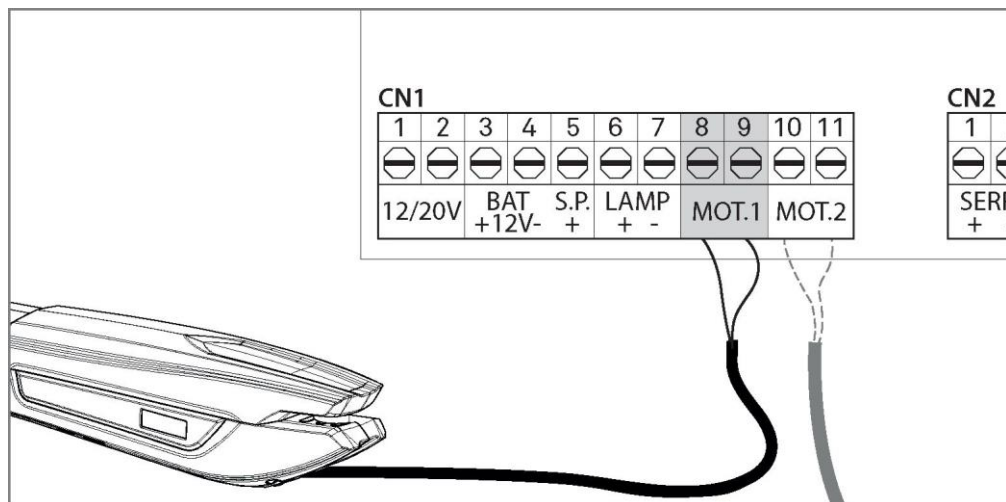
110 V / 230 V MOTORS



Savienojumiem jāatbilst iepriekš parādītajai shēmai. 6 motora vadi jāpievieno pie attiecīgām vadības plates spailēm un kondensatora.

PIEZĪME: Baltos motora vadus nedrīkst tieši pievienot pie kondensatora vadiem!

24 V MOTORS



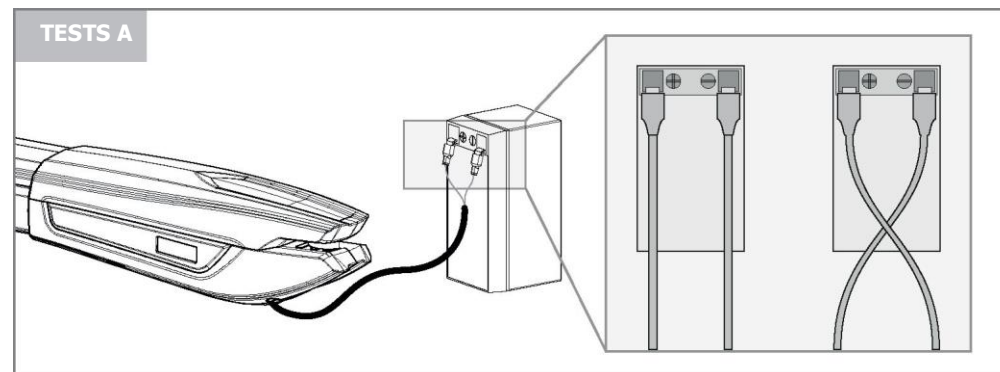
06. SASTĀVDAĻU PĀRBAUDE

24 V MOTORS

Lai noteiktu, kurām 24 V PERSA automātikas sastāvdaļām varētu būt radušās problēmas, jāveic testi, kuros tieši jāpievieno ārējs barošanas avots (24 V akumulators) Zemāk shēmā ir parādīta šāda pieslēguma izveidošana.

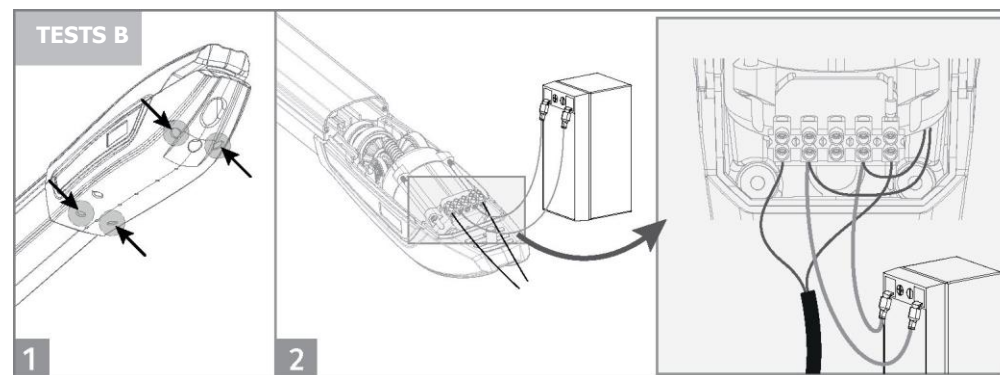
PIEZĪMES:

- Ja vadus pievienosiet pie 24 V akumulatora, motors darbosies vienā virzienā. Pretējas kustības pārbaudiet samaniet vietām pie akumulatora pievienotos vadus.



Tests A • Izveidojiet attēlā parādītos savienojumus.

Ja motors darbojas, problēma ir vadības platē. Ja motors nedarbojas, veiciet testu B.



Tests B • Atskrūvējiet 4 skrūves un piekļuvei pie iekšējiem savienojumiem noņemiet vāku.

Izveidojiet attēlā parādītos savienojumus.

Ja motors darbojas, problēma ir diodē(-ēs) vai mikroslēdzī(-os). Ja motors nedarbojas, uzstādiet jaunu 24 V motoru un veiciet atkārtotu pārbaudi.

06. SASTĀVDAĻU PĀRBAUDE

110 V / 230 V MOTORS

Lai konstatētu vadības plātes vai motora problēmu, dažkārt jāveic pārbaudes ar tiešu 230 V / 110 V barošanas pieslēgšanu.

Lai automātika varētu darboties, šim nolūkam jāpieslēdz kondensators (izmantojamā kondensatora tips ir norādīts produkta rokasgrāmatā).

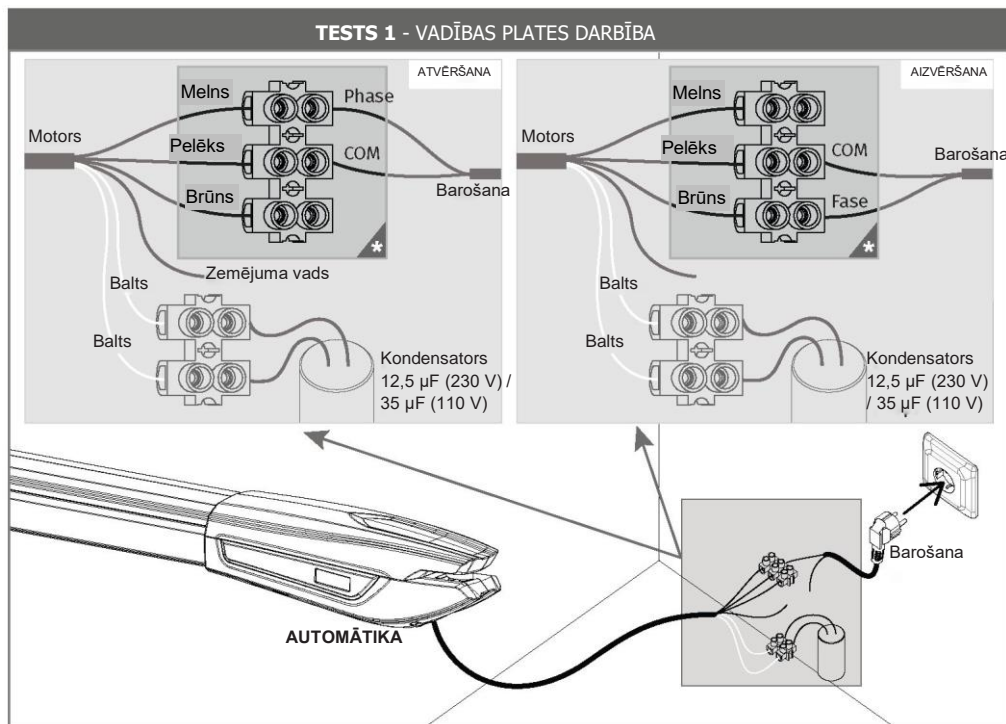
Zemāk shēmā ir parādīta šī pieslēguma izveidošana un dažādu vadu pieslēgšana.



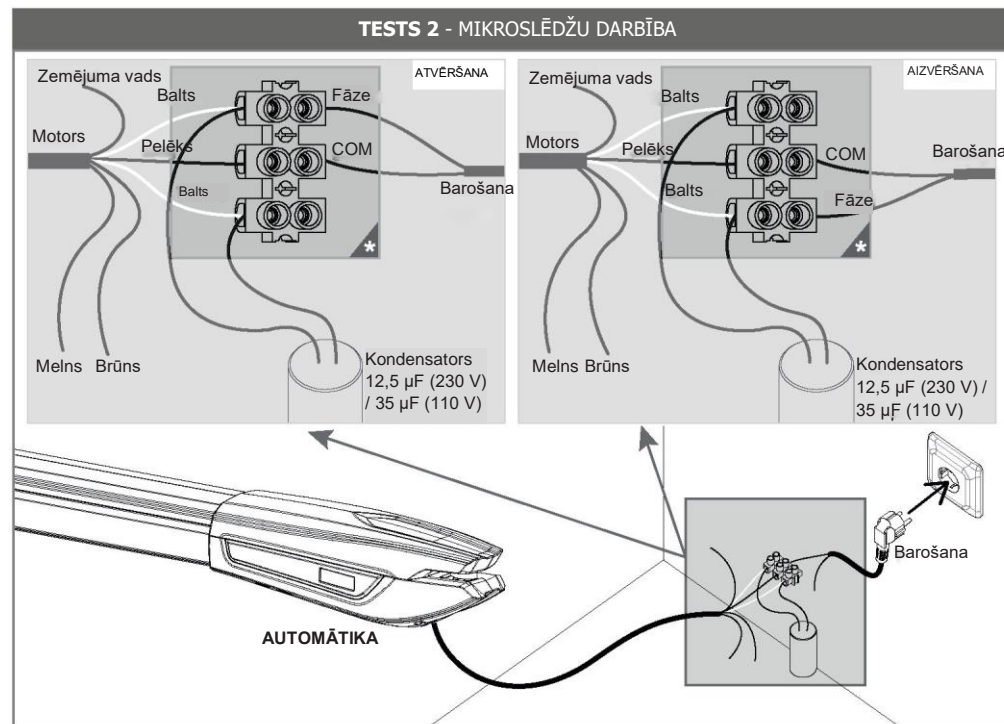
Nepareiza elektrisko sistēmu lietošana rada nopietnu apdraudējumu tādēļ visus testus atļaus veikt tikai kvalificētiem tehniķiem!

PIEZĪMES:

- Testu veikšanai automātika nav jānoņem vietas, kur tā ir uzstādīta, jo noņemtā stāvoklī ar tieši pievienot barošanu ir sarežģīti noteikt pareizu automātikas darbību.
- Lai izslēgtu iespējamo kondensatora darbības problēmu, šajā testā jālieto jauns kondensators.



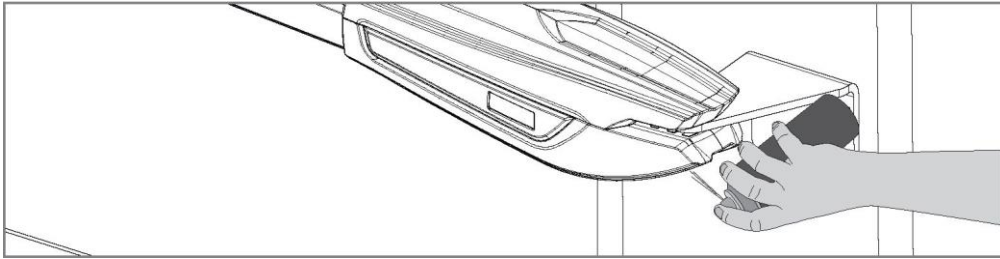
- 01 • Pie termināļa pievienojiet 3 automātikas vadus.
- 02 • Divus automātikas baltos vadus savienojiet ar kondensatora vadiem.
- 03 • Barošanas vadus pievienojiet pie spaiļes. Motors atvēršanas laikā rotēs vienā virzienā, bet aizvēršanas laikā - pretējā virzienā.
- 04 • Atkarībā no tā, vai testēsiet motoru vai plati, noslēgumā pievienojiet pie 230 V vai 110 V kontaktdakšas **Ja motors darbojas**, problēma ir vadības plātē. **Ja motors nedarbojas**, veiciet **TESTU 2**.



- 01 • Brūno un melnu vadu samainiet vietām ar baltajiem vadiem un pievienojiet pie spailēm.
- 02 • Kondensatoru pievienojiet pie spailēm, kur ir pievienoti baltie vadi.
- 03 • Barošanas vadus pievienojiet pie spaiļes. Motors atvēršanas laikā rotēs vienā virzienā, bet aizvēršanas laikā - pretējā virzienā.
- 04 • Atkarībā no tā, vai testēsiet motoru vai plati, noslēgumā pievienojiet pie 230 V vai 110 V kontaktdakšas **Ja motors darbojas**, problēmu rada mikroslēdži. **Ja motors nedarbojas**, problēmu rada motors. Nomainiet ar jaunu motoru un vēlreiz pārbaudiet.

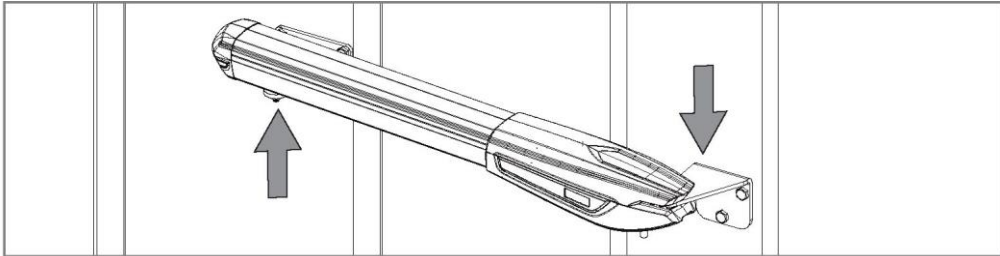
07. APKOPE

APKOPE



- **Tapu eļļošana**

- Atveres, kurās ievietotas atbalsta tapas, ieeļļojiet ar nelielu smērvielas daudzumu.



- **Motora balstu pārbaude**

- Pārlicinieties, ka balsti ir cieši piestiprināti pie stabiem un vārtiem, nodrošinot pareizu iekārtas darbību.



Lai nodrošinātu pareizu automātikas darbību, vienu reizi gadā jāveic apkopes pasākumi.

08. PROBLĒMU RISINĀŠANA

NORĀDES GALAKLIENTIEM

NORĀDES SPECIALIZĒTAJIEM TEHNĪKIEM

Problēma	Procedūra	Situācija	Procedūra II	Problēmas cēloņa noteikšana		
• Motors nedarbojas.	• Pārlicinieties, vai ir pievienota vadības plates barošana, un plate darbojas normāli.	• Joprojām nedarbojas.	• Sazinieties ar kvalificētu MOTORLINE tehniķi.	1 • Atveriet vadības bloku un pārlicinieties, ka tam ir pieejama 230 / 110 / 24 V barošana. 2 • Pārbaudiet ieejas drošinātājus.	3 • Motorus atvienojiet no vadības plates un problēmu noteikšanai pārbaudiet, veicot tiešu barošanas pieslēgšanu. 4 • Ja motori darbojas, problēma ir vadības platē.	No bloka izņemiet vadības plati un diagnostikai to nosūtiet MOTORLINE tehnikajam servisam. 5 • Ja motori nedarbojas, tie jādemontē no uzstādīšanas vietas un diagnostikas veikšanai jānosūta MOTORLINE tehnikajam servisam.
• Motors nepārvietojas, taču rada troksni.	• Atvienojiet motoru un mehānisku kustības problēmu noteikšanai vārtus pārvietojiet ar roku.	• Vai vārti ir iestrēguši? • Vai vārti pārvietojas viegli?	• Konsultējieties ar pieredzējušu vārtu ekspertu. • Sazinieties ar kvalificētu MOTORLINE tehniķi.	1 • Pārbaudiet visas kustības asis un ar vārtiem un automātiku saistītās kustību sistēmas (tapas, eņģes utt.) un noskaidrojiet problēmas iemeslu. 1 • Pārbaudiet kondensatorus. atvienojiet no vadības plates un Automātikas pārbaudei lietojiet jaunus problēmu noteikšanai pārbaudiet, veicot tiešu barošanas pieslēgšanu. 2 • Ja kondensatori nav problēmas iemesls, motorus	3 • Ja motori darbojas, problēma ir vadības platē. No bloka izņemiet vadības plati un diagnostikai to nosūtiet diagnostikas veikšanai jānosūta MOTORLINE tehnikajam servisam.	4 • Ja motori nedarbojas, tie jādemontē no uzstādīšanas vietas un diagnostikas veikšanai jānosūta MOTORLINE tehnikajam servisam.
• Motori veic atvēršanu, taču neveic aizvēršanu.	• Atvienojiet motoru un vārtus ar roku pārvietojiet aizvērtā pozīcijā. Bloķējiet motoru(-us) un barošanu izslēdziet uz 5 sekundēm. Pievienojiet motoru un ar pulti padodiet vārtu atvēršanas komandu.	• Vārti ir atvērti, taču neaizveras.	1 • Pārbaudiet, vai fotosensoriem netraucē šķēršļi. 2 • Pārbaudiet, vai jebkādas vadības ierīces (atslēgas selektors, spiedpoga, video namrunis utt.) nav uzkārušās, un uz vadības plati nenosūta nepārtrauktu signālu. 3 • Sazinieties ar kvalificētu MOTORLINE tehniķi.	Visas MOTORLINE vadības plates ir aprīkotas ar LED indikatoriem, kas ļauj noteikt, kurām ierīcēm ir radušās problēmas. Visu drošības ierīču LED indikatoru (DS) normālā situācija ir ieslēgti. Normālā situācijā visiem "START" ķēžu LED indikatoriem jāpaliek izslēgtā stāvoklī. Ja visi ierīču LED indikatoru nebūs ieslēgti, būs parādījusies neatbilstoša drošības sistēmu (fotosensori, drošības apmales) darbība. Ja "START" ķēžu LED indikatoru būs ieslēgti, kāda no vadības ierīcēm nosūta nepārtrauktu signālu.	A) DROŠĪBAS SISTĒMAS: 1 • Vadības platē ar šuntu nošuntējiet visas drošības sistēmas (šī operācija ir aprakstīta vadības plates rokasgrāmatā). Ja automātiskās sistēmas darbojas normāli, noskaidrojiet problemātisko ierīci. 2 • Līdz problemātiskās ierīces noteikšanai vienā piegājienā noņemiet tikai vienu šuntu. 3 • Problemātiskās ierīces vietā uzstādiet citu strādājošu ierīci. Pārlicinieties, ka motors darbosies kopā ar visām pārējām ierīcēm. Ja konstatēsiet vēl vienu bojātu ierīci, līdz visu problēmu novēršanai veiciet iepriekš aprakstītos soļus.	B) PALAIŠANAS SISTĒMAS: 1 • No START konektora atvienojiet visus vadus. 2 • Ja LED indikācija būs izslēgta, vienā piegājienā atvienojiet pa vienai ierīci, līdz atradīsiet bojāto ierīci. PIEZĪME: Ja A) un B) sadaļās norādītās procedūras nesniedz vēlamo rezultātu, demontējiet vadības plati un diagnostikas veikšanai to nosūtiet tehnikajam servisam.
• Motors neveic pilnu kustību.	• Atvienojiet motoru un mehānisku kustības problēmu noteikšanai vārtus pārvietojiet ar roku.	• Radušās problēmas? • Vai vārti pārvietojas viegli?	• Konsultējieties ar pieredzējušu vārtu ekspertu. • Sazinieties ar kvalificētu MOTORLINE tehniķi.	1 • Pārbaudiet visas kustības asis un ar vārtiem un ar automātiku saistītās kustību sistēmas (tapas, eņģes utt.) un noskaidrojiet problēmas iemeslu. 1 • Pārbaudiet kondensatorus. un diagnostikai jānosūta Pārbaudei lietojiet jaunus kondensatorus. MOTORLINE tehnikajam servisam. 2 • Ja problēmas iemesls nav kondensatori, motorus atvienojiet no vadības plates un tos pārbaudiet, veicot tiešu barošanas pieslēgšanu. 3 • Ja motori nedarbojas, tie jānoņem no uzstādīšanas vietas 4 • Ja motors darbojas normāli un vārti visā kustības laikā pārvietojas ar pilnu spēku, problēmas iemesls ir vadības platē. Spēka iestatīšanai lietojiet platē izvietoto regulatoru. Veiciet jaunu darbības laika programmēšanu, kurā atvēršanai ar pietiekamu spēku piešķiriet pietiekamu laiku (skatīt vadības plates rokasgrāmatu).	5 • Ja šīs darbības nepalīdz, demontējiet vadības plati un nosūtiet MOTORLINE tehnikajam servisam. PIEZĪME: Vadības platē jāiestata tāds spēks, lai to pietiktu vārtu aizvēršanai un aizvēršanai bez apstāšanās, taču, cilvēkam pieliekot nelielu pretestību, vārtu kustībai jāapstājas.	Drošības sistēmu atteices gadījumā vārti nekādā gadījumā šķēršļiem (transportlīdzekļi, cilvēki utt.) nedrīkst radīt fiziskus bojājumus.