

# GARMIN®

## FORCE® PRO VELKIAVIMO VARIKLIS ĮDIEGIMO INSTRUKCIJOS

### Naudojimo pradžia

#### ĮSPĖJIMAS

Žr. vadovą *Svarbi saugos ir produkto informacija*, pateiktą produkto dėžėje, kad susipažintumėte su įspėjimais dėl produkto ir kita svarbia informacija.

Jei montuodami įrenginį nesilaikysite šių instrukcijų, kils pavojus susižeisti, sugadinti laivą arba įrenginį, arba įrenginys gali veikti netinkamai.

Neleiskite varikliui veikti, kai sraigtas ištrauktas iš vandens. Palietę besisukančią sraigą galite sunkiai susižeisti.

Nenaudokite variklio vietose, kuriose jūs ar kiti vandenyje esantys žmonės gali prisiliesti prie besisukančio sraigto, nes tai gali lemti sunkius sužalojimus.

Kad išvengtumėte sunkių sužeidimų ir turtinės žalos, būtinai atjunkite variklį nuo baterijos prieš tvarkydami arba atlikdami darbus su sraigtu, sraigtinės pavaros varikliu, elektros jungtimis arba elektroninės įrangos korpusais.

#### PERSPĖJIMAS

Kad įrenginys veiktų kuo geriau, išvengtumėte sužeidimų ir nesugadintumėte įrenginio arba laivo, rekomenduojama, kad montavimo darbus atliktų šios srities specialistas.

Kad išvengtumėte sužalojimų, kai gręžiate, pjaunate ar šlifuojate, visada naudokite apsauginius akinius, ausų apsaugą ir apsauginę kaukę nuo dulkių.

Nustatydami variklį į laikymo arba darbinę padėtį saugokitės suspaudimo ir sutraiškymo pavojų, kuriuos kelia judančios dalys, nes galite susižeisti.

Nustatydami variklį į laikymo arba darbinę padėtį tvirtai atsistokite ir saugokitės slidžių paviršių aplink variklį. Jei nustatydami variklį į laikymo arba darbinę padėtį prarasite pusiausvyrą, galite susižeisti.

Nustatę velkiavimo variklį į laikymo padėtį, būtinai įtvirtinkite apsauginį diržą, kad variklis netikėtai nepajudėtų į darbinę padėtį. Varikliui netikėtai pajudėjus į darbinę padėtį, kils pavojus susižeisti ir sugadinti laivą bei velkiavimo variklį.

#### PRANEŠIMAS

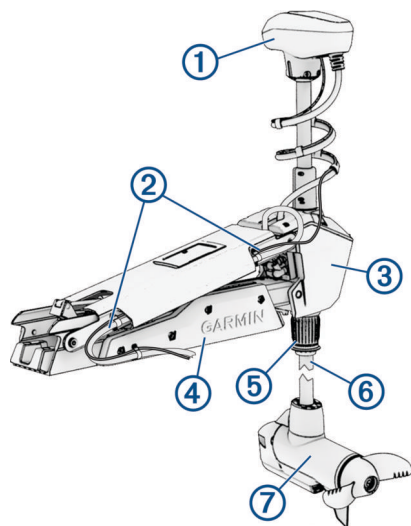
Jei gręžiate arba pjaunate, visada patikrinkite, kas yra kitoje paviršiaus pusėje, kad nesugadintumėte laivo.

### Reikalingi įrankiai ir reikmenys

- Gręžtuvas ir 8 mm ( $5/16$  col.) grąžtas
- 1 dydžio atsuktuvus su kryžminiu antgaliu
- 2 dydžio atsuktuvus su kryžminiu antgaliu
- 3 mm ir 4 mm šešiakampiai raktai ar veržliarakčiai (rekomenduojama turėti du 4 mm dydžio raktus)
- 14 mm ( $9/16$  col.) lizdinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Jungtuvas, tinkamas nuolatinei 60 A srovei
- Velkiavimo variklio kištukas ir lizdas, tinkami 60 A ar stipresnei srovei (pasirenkama)
- 6, 4 arba 2 AWG (16, 25 arba 35 mm<sup>2</sup>) laidas maitinimo kabeliui ilginti
- Litavimo priemonės ir nuo karščio susitraukianti mova, jei ilginsite maitinimo kabelį
- $1/4$ -20 (M6x1) varžtai iš nerūdijančiojo plieno su pusapvale galvute (jei pateikti varžtai yra nepakankamai ilgi tvirtinti varikliui prie denio)

## Pasiruošimas montuoti

### Įrenginio apžvalga



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ① | Veleno dangtelis                |
| ② | Maitinimo ir keitiklio kabeliai |
| ③ | Vairavimo sistema               |
| ④ | Laikiklis                       |
| ⑤ | Gylio reguliavimo žiedas        |
| ⑥ | Velenas                         |
| ⑦ | Sraigtinės pavaros variklis     |

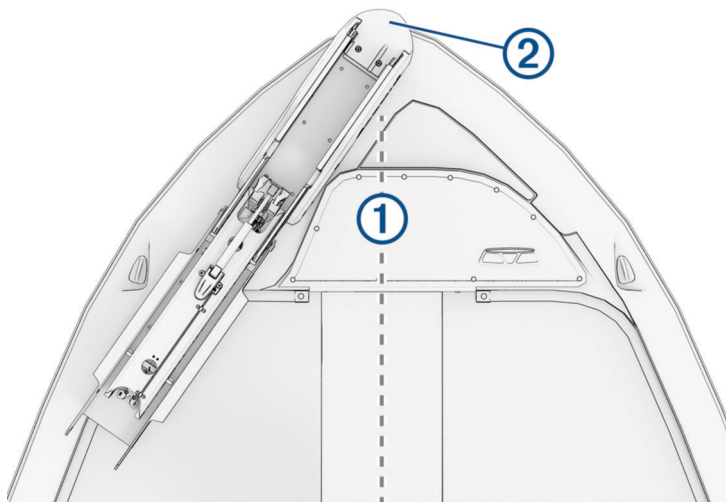
## Montavimo aspektai

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Reikia montuoti variklį vietoje, kurioje, nustačius jį į darbinę padėtį, šalia ekrano skydelio nebus didelių metalinių objektų, pavyzdžiui, įrankių dėžės. Dideli metaliniai objektai gali trukdyti metaliniam kompasui, pakeisti integruoto autopiloto veikimą ir galimai lemti kūno sužalojimus ar turtinę žalą.

Rinkdamiesi montavimo vietą, atsižvelkite į šiuos aspektus.

- Montuoti variklį reikia laivapriekyje.
- Montuokite laikiklį taip, kad į darbinę padėtį nustatytas variklis būtų kuo arčiau laivo vidurio linijos ①.



- Montuokite laikiklį taip, kad buferis ② kyšotų virš laivo falšborto.
- Variklis tvirtinamas prie laivo denio varžtais, todėl palikite vietos laikikliui tvirtinti iš apatinės pusės naudojant poveržles ir veržles.
- Varikliui reikia vietos, kad būtų galima jį perkelti iš darbinės padėties į laikymo padėtį ir atgal, todėl montavimo vietoje turi nebūti jokių kliūčių.
- Tikrinkite, ar denis pakankamai tvirtas velkiavimo variklio svoriui ir galiai. Jei reikia, naudokite atraminę plokštę arba sutvirtinkite laivo konstrukciją.

## Dalių paketai

Montuojant velkiavimo variklį reikalingi tvirtinimo elementai pateikiami etiketėmis pažymėtuose paketuose. Montavimo proceso aprašyme kiekvienos procedūros pradžioje nurodoma jai reikalingo dalių paketo etiketė. Naudodamiesi šia lentele galite peržiūrėti ir patikrinti dalių paketus, reikalingus atliekant montavimo veiksmus.

|          |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Jame yra apsauginis diržas ir tvirtinimo elementai, naudojami tvirtinant laikiklio pagrindą prie laivo denio. |
| <b>B</b> | Jame yra kaištis, naudojamas tvirtinant vairavimo sistemą prie apatinės laikiklio dalies.                     |
| <b>C</b> | Jame yra tvirtinimo elementai, naudojami tvirtinant viršutinę ir apatinę pneumatinę spyruoklę.                |
| <b>D</b> | Joje yra kaištis, naudojamas tvirtinant vairavimo sistemą prie viršutinės laikiklio dalies.                   |
| <b>E</b> | Jame yra traukimo trosu rankenos tvirtinimo elementai.                                                        |
| <b>F</b> | Jame yra tvirtinimo elementai, naudojami tvirtinant kabelius prie laikiklio.                                  |

## Prijungimo aspektai

Prijungdami laidus atsižvelkite į toliau nurodytus aspektus.

- Velkiavimo variklį reikia jungti prie 24 arba 36 V NS akumuliatorių grupės, galinčios nuolat tiekti 60 A.
- Prie maitinimo šaltinio reikia jungti per jungtuvą, tinkamą nuolatinei 60 A srovei (nepateikiamas).
- Jei reikia, maitinimo kabelį galite pailginti atitinkamo skerspjūvio laidu, įvertinę ilginamojo laido ilgį ([Maitinimo kabelio ilgintuvai, 16 psl.](#)).
- Kad būtų patogiau, galite montuoti velkiavimo variklio kištuką ir lizdą, tinkamus 60 A ar stipresnei srovei (nepateikiami), pertvaroje, nes tuomet bus lengviau atjungti variklį nuo maitinimo šaltinio.

## Montavimo veiksmai

### PRANEŠIMAS

Montuojant variklį, visas dalis reikia tvirtinti rankiniais įrankiais ir laikantis sukimo momento verčių, jei nurodytos. Jei montuodami variklį naudosite elektrinius įrankius, galite sugadinti komponentus ir bus anuliuota garantija.

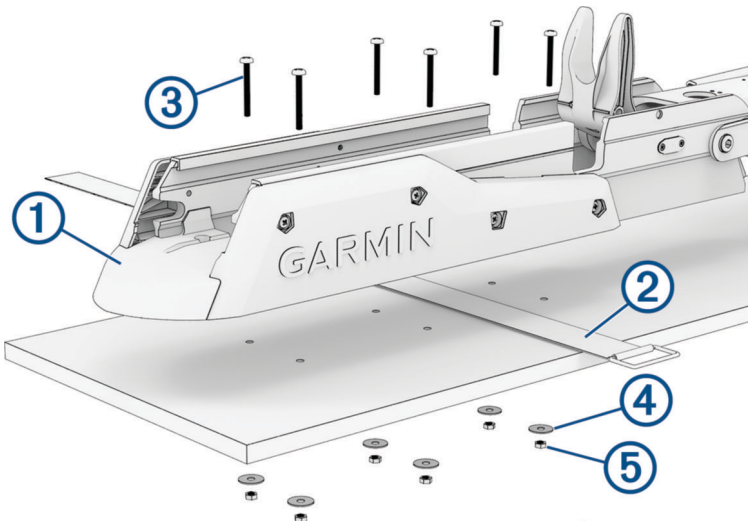
### Laikiklio montavimas ant denio

Etiketė, žyminti šiai procedūrai reikalingą dalių paketą:

Ⓐ

**PASTABA:** jei pateikti varžtai yra nepakankamai ilgi tvirtinimo paviršiui, įsigykite tinkamo ilgio nerūdijančiojo plieno  $\frac{1}{4}$ -20 (M6x1) varžtus su pusapvale galvute.

- 1 Pasirinkite montavimo vietą laivapriekyje, įvertinkite montavimo aspektus.
- 2 Pasukite viršutines laikiklio dalis aukštyn ir atgal, kad galėtumėte pasiekti tvirtinimo angas laikiklio pagrinde.
- 3 Dėkite pateiktą montavimo šabloną montavimo vietoje, laikiklio buferis ant šablono ① turi kyšoti virš planšyro arba laivo denio krašto.



**PASTABA:** pagrindo laivapriekio galo kairiojo borto pusėje yra dvi montavimo angos. Galite rinktis, kurią montavimo angą naudoti, pagal montavimo kampą ir laivo korpuso formą.

- 4 Pažymėkite tvirtinimo angų vietas ant laivo denio.
- 5 Naudodami 8 mm ( $\frac{5}{16}$  col.) grąžtą išgręžkite tvirtinimo angas.
- 6 Dėkite apsauginį diržą ② po laikiklio pagrindu šalia centro atsukę kibiuosius fiksatorius į apačią.

**PASTABA:** reikia dėti apsauginį diržą po laikikliu prieš tvirtinant jį prie paviršiaus. Jei nepadėsite apsauginio diržo šiuo metu, norint tinkamai jį padėti vėliau, gali reikėti išmontuoti dalį variklio.

- 7 Dėkite laikiklio pagrindą ant laivo denio virš apsauginio diržo, sulygiuokite angas laikiklyje su tvirtinimo angomis.

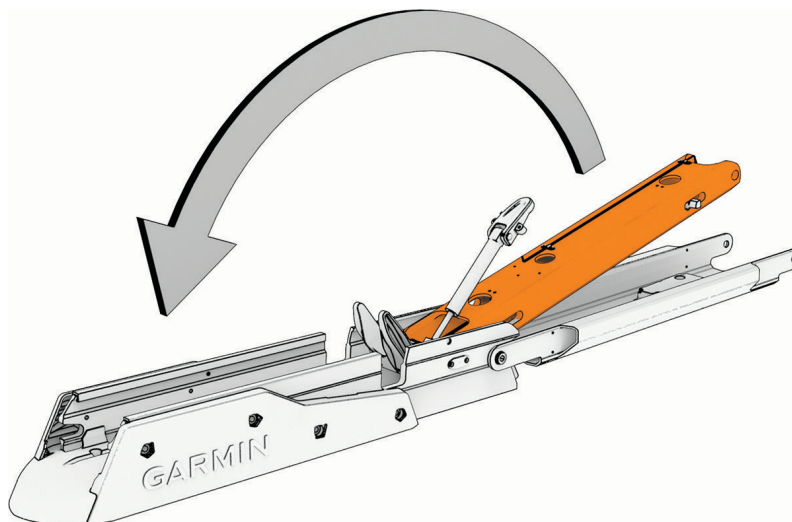
- 8 Tvirtinkite laikiklį prie denio pateiktais varžtais ③, poveržlėmis ④ ir fiksavimo veržlėmis ⑤.
- 9 Priveržkite veržles 10,85 Nm (8 svar.-pėd.) jėga.

### Vairo mechanizmo montavimas ant apatinės laikiklio jungties

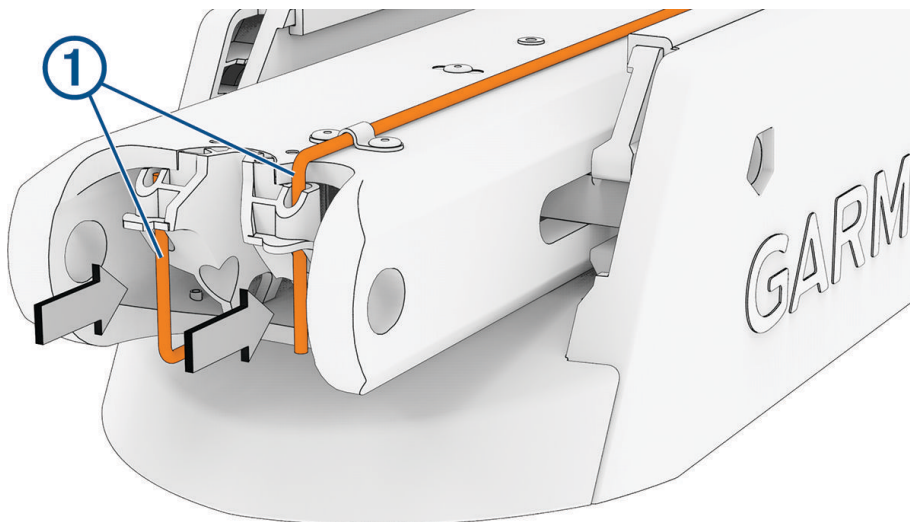
Etiketė, žyminti šiai procedūrai reikalingą dalių paketą:

Ⓑ

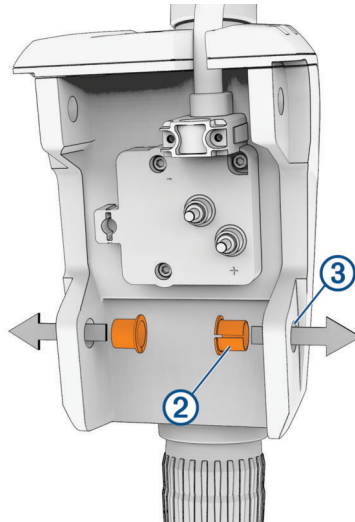
- 1 Pasukite apatinę laikiklio jungtį į priekį, kol užsifiksuos pagrinde.



- 2 Du apsauginius strypus ① įstumkite kuo toliau į apatinę jungtį.

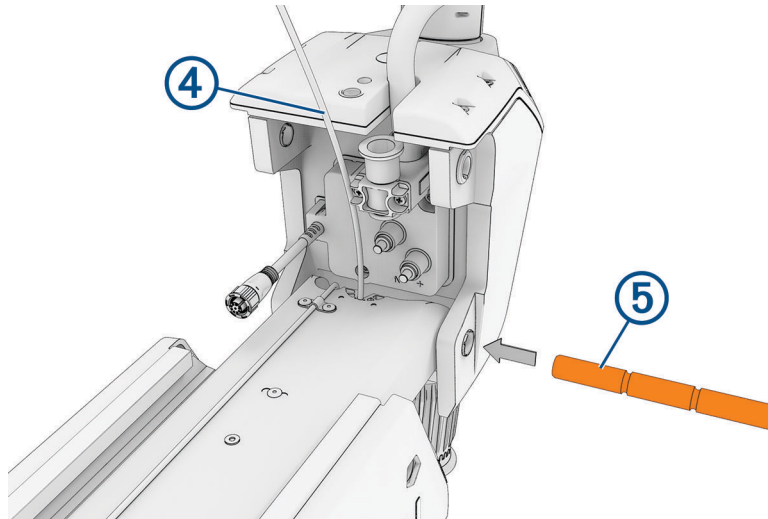


- 3 Įsitikinkite, kad įvorės ② įstatytos į apatines angas ③ vairo mechanizmo korpuse.



Jei įvorės buvo išimtos, galite įdėti jas atgal iš vidaus.

- 4 Laikydami traukimo trosą ④ pakeltą, dėkite vairo mechanizmo korpusą ant apatinės laikiklio jungties ir sulygiuokite apatines angas korpuse su angomis jungtyje.

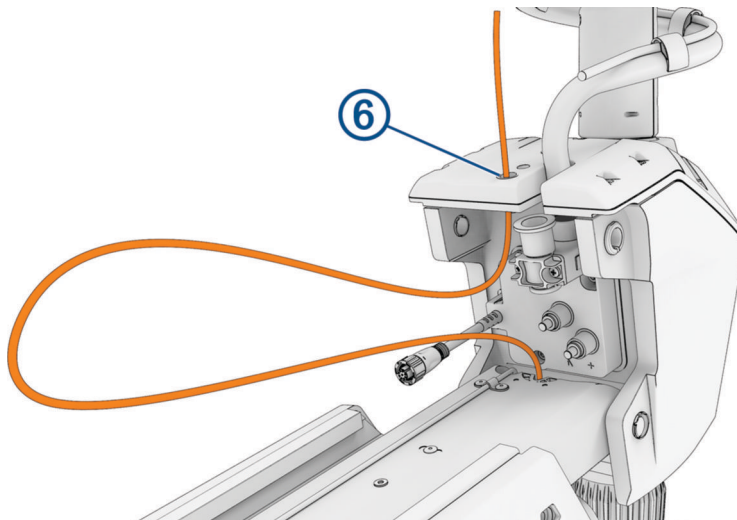


- 5 Keldami vairo mechanizmo korpusą stumkite sukamąjį kaištį ⑤ korpusu ir jungtimi, kad juos užfiksuotų.

#### PRANEŠIMAS

Netrankykite kaiščio plaktuku ar kitu daiktu. Negręžkite ir nekeiskite angų. Turi būti galima iki galo įstumti kaištį ranka. Žalai, padarytai trankant kaištį plaktuku arba keičiant angas, garantija netaikoma.

- 6 Praveskite traukimo trosą į viršų pro vairo mechanizmo korpuso viršų ⑥.

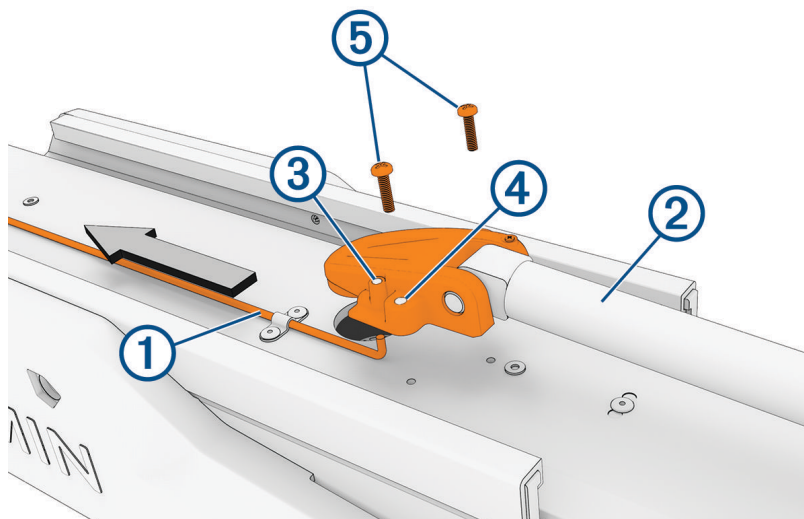


#### Viršutinės pneumatinės spyruoklės tvirtinimas

Etiketė, žyminti šiai procedūrai reikalingą dalių paketą:

Ⓒ

- 1 Stumkite apsauginį strypą ① kuo toliau į vairo mechanizmo korpusą, kad užfiksuotumėte apatinį sukamąjį kaištį jo vietoje.



- 2 Jei reikia, pasukite viršutinę pneumatinę spyruoklę ② apatinės laikiklio jungties link, kad pneumatinės spyruoklės pagrindas būtų sulygiuotas su apsauginiu strypu ir tvirtinimo angomis.

#### ⚠ PERSPĖJIMAS

Jei reikia pasukti pneumatinę spyruoklę norint sulygiuoti pagrindą su laikikliu, sukite spyruoklę tik pagal laikrodžio rodyklę. Sukdami pneumatinę spyruoklę prieš laikrodžio rodyklę galite atlaisvinti jos jungiamąsias detales, o tai gali lemti ankstyvą pneumatinės spyruoklės gedimą, dėl kurio galite patirti kūno sužalojimą arba turtinę žalą nustatydami variklį į laikymo arba darbinę padėtį.

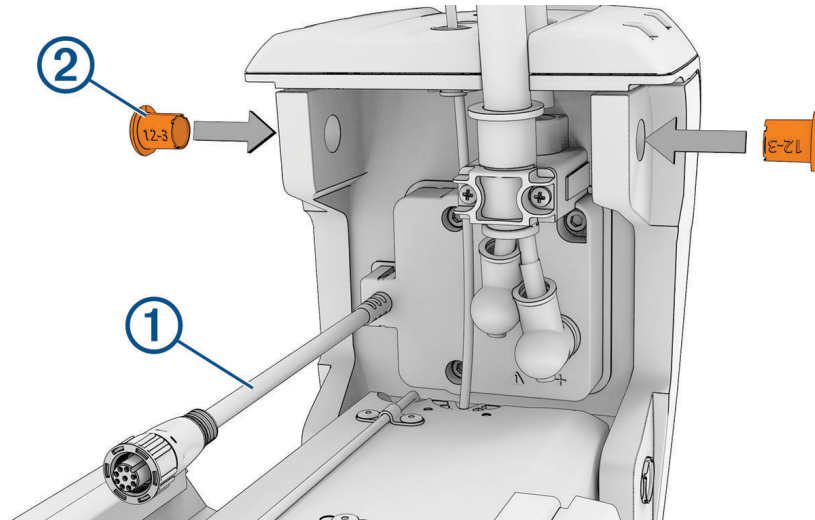
- 3 Sulygiuokite pneumatinės spyruoklės pagrindo angą ③ su apsauginiu strypu ir spauskite žemyn. Pagrinde esančios angos varžtams ④ turi būti sulygiuotos su angomis laikiklio apačioje.
  - 4 Naudodami 2 dydžio atsuktuvą su kryžminiu antgaliu tvirtinkite pneumatinės spyruoklės pagrindą prie apatinės laikiklio jungties pateiktais varžtais ⑤.
- Likusius varžtus išsaugokite dalių pakete. Juos naudosite vėliau, kai tvirtinsite kitą pneumatinę spyruoklę.

### Viršutinės laikiklio jungties prijungimas prie vairo mechanizmo korpuso

Etiketė, žyminti šiai procedūrai reikalingą dalių paketą:

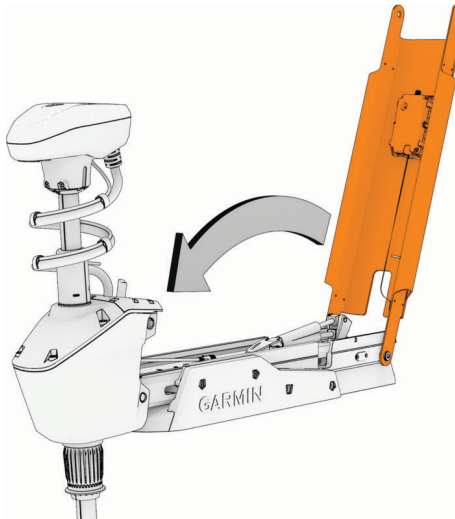
①

- 1 Nuimkite juostą, kuria duomenų kabelis ① pritvirtintas prie vairo mechanizmo korpuso.
- 2 Įsitinkinkite, kad įvorės ② įstatytos į viršutines angas vairo mechanizmo korpuse.



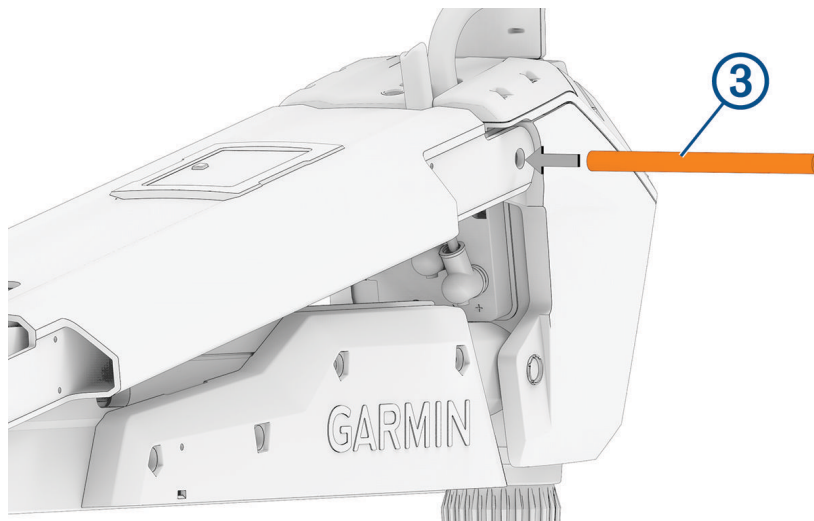
Jei įvorės buvo išimtos, galite įdėti jas atgal iš išorės.

- 3 Pasukite viršutinę laikiklio jungtį į priekį.

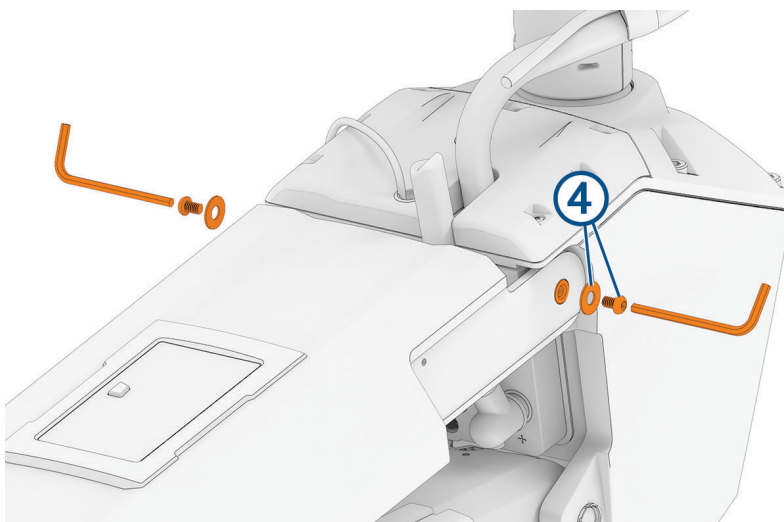


- 4 Palenkite vairo mechanizmo korpuso viršų į vidų, kad angos viršutinėje jungtyje ir korpuse sutaptų.

- 5 Spauskite kaištį ③ pro angas viršutinėje laikiklio jungtyje ir vairo mechanizmo korpuse.



- 6 4 mm šešiakampiu raktu ar veržliarakčiu įtvirtinkite kaištį naudodami varžtus ir poveržles ④ abiejose pusėse.



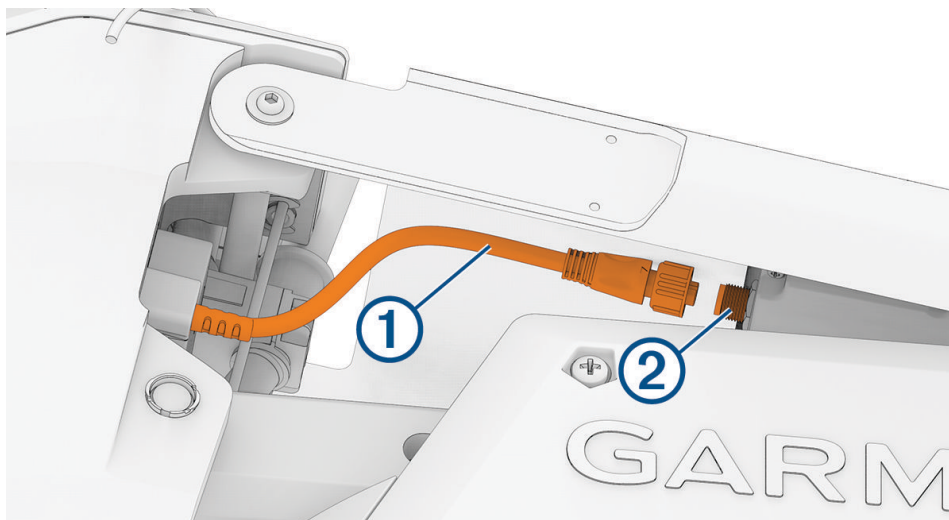
**PASTABA:** norint tinkamai įtvirtinti kaištį, reikia naudoti du šešiakampius raktus ar veržliarakčius, kad veržiant varžtus kaištis nesisuktų.

## Variklio prijungimas prie ekrano skydelio

### PRANEŠIMAS

Prieš atliekant tolesnius montavimo darbus reikia prijungti kabelį nuo vairo mechanizmo prie ekrano skydelio. Jei neprijungsite dabar, laisvas kabelis gali sugadinti ekrano skydelį jums perkeltant laikiklį.

- 1 Praveskite kabelį ① nuo vairo mechanizmo korpuso prie ekrano skydelio ② viršutinėje laikiklio jungtyje.



- 2 Spauskite jungtį ant prievado ekrano skydelyje ir pasukdami fiksavimo žiedą pagal laikrodžio rodyklę užfiksuokite.

**PASTABA:** jungtis pagaminta taip, kad ją būtų galima įkišti į prievadą tik viena puse; sulygiavus tinkamai, ji įkišama lengvai. Nekiškite jungties į prievadą naudodami jėgą.

## Rankenos montavimas ant traukimo trosu

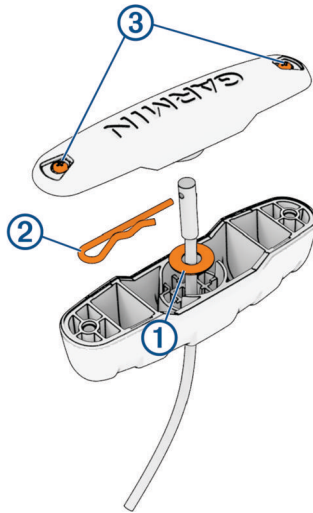
Etiketė, žyminti šiai procedūrai reikalingą dalių paketą:

Ⓔ

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Reikia montuoti rankenoje pateiktą R formos kaištį. Naudojant rankenoje netinkamą R formos kaištį ji gali sugesti ir potencialiai lemti kūno sužalojimus.

1 Praveskite traukimo trosą pro rankeną.



2 Kiškite traukimo trosą pro poveržlę ①.

3 Įstumkite R formos kaištį ② į angą traukimo trosu gale.

4 Traukite trosą žemyn, kad poveržlė ir R formos kaištis būtų visiškai paremti rankenoje.

**PASTABA:** jei poveržlė ir R formos kaištis nebus tinkamai įstatyti į rankeną, negalėsite uždėti rankenos dangčio.

5 Uždėkite rankenos dangtį ant rankenos ir 1 dydžio atsuktuvu su kryžminiu antgaliu priveržkite varžtus ③.

## Maitinimo ir keitiklio kabelių pravedimas laikiklyje

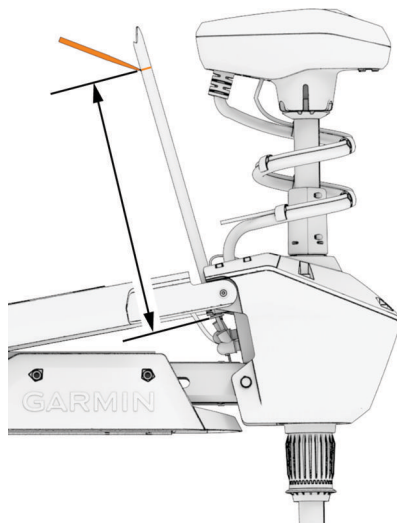
Etiketė, žyminti šiai procedūrai reikalingą dalių paketą:

Ⓕ

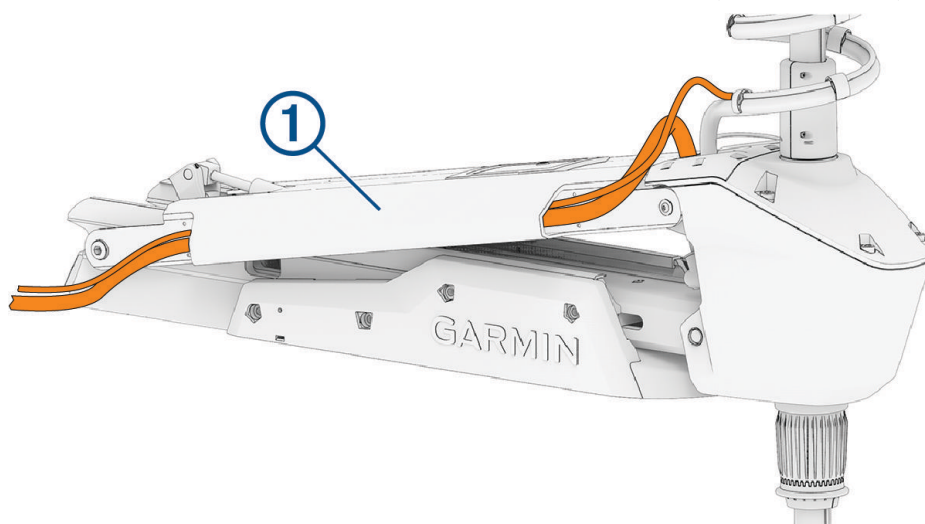
### PRANEŠIMAS

Kad nesugadintumėte maitinimo ir keitiklio kabelių nustatydami velkiavimo variklį į darbinę ar laikymo padėtį bei išvengtumėte trukdžių GPS ir kurso jutikliams variklyje, reikia pravesti kabelius dešinėje (dešiniojo borto) laikiklio pusėje ir įtvirtinti pateiktais tvirtinimo elementais. Neveskite maitinimo kabelio kairėje (kairiojo borto) laikiklio pusėje, be to, kairėje (kairiojo borto) pusėje neįmanoma montuoti pateiktų gėmbių. Kairioji (kairiojo borto) pusė skirta papildomų priedų arba keitiklio kabeliams, kuriuos galbūt montuosite ateityje.

- 1 Atmatuokite maždaug 40 cm (16 col.) maitinimo kabelio nuo vietos, kurioje jis prijungtas prie vairo mechanizmo korpuso, ir ieškokite gamykloje ant kabelio padarytos žymos.



- 2 Jei nematote kabelio žymos arba jei žyma nėra maždaug 40 cm (16 col.) atstumu nuo jungties, pažymėkite žymą žymekliu arba lipnia juosta.
- 3 Nustatę variklį į darbinę padėtį, praveskite keitiklio kabelį kanalu dešinėje (dešiniojo borto) laikiklio pusėje ①.



**PATARIMAS:** norėdami nustatyti dešiniąją (dešiniojo borto) laikiklio pusę, atsistokite vietoje, iš kurios galite matyti informaciją ekrano skydelyje.

- 4 Praveskite maitinimo kabelį kanalu virš keitiklio kabelio.

5 Naudodami traukimo trosą atsargiai pakelkite variklį iš darbinės padėties į laikymo padėtį.

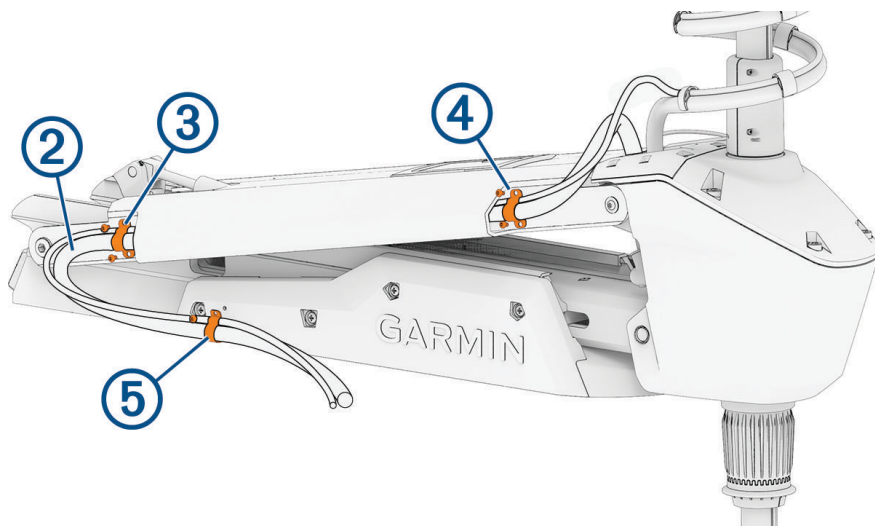
#### **⚠ PERSPĖJIMAS**

Šiuo metu įtvirtinta tik viena pagalbinės kėlimo sistemos pneumatinė spyruoklė, todėl keliant variklį į laikymo padėtį reikia būti atsargiems. Dėl variklio svorio laikiklis gali greitai pajudėti ir prispausti ar sutraiškyti rankas arba pirštus.

#### **PRANEŠIMAS**

Tvirtinkite kabelius prie laikiklio, kai variklis nustatytas į laikymo padėtį. Jei šiuos veiksmus atliksite, kai variklis yra darbinėje padėtyje, kabeliai bus ištraukti ne iki viso ilgio, todėl naudojimo metu juos gali sugadinti papildomas įtempis.

6 Palikdami laisvą kabelių vingį ② pridėkite juos prie laikiklio šono, kuriame jie įvedami į kanalą.



7 Ant maitinimo kabelio pažymėtoje vietoje dėkite vieną iš gembų ③ su dviem angomis varžtams ant kabelių ir prie laikiklio, sulygiuodami angas gembėje su angomis laikiklyje.

8 3 mm šešiakampiu raktu ar veržliarakčiu tvirtinkite gembę prie laikiklio naudodami du varžtus.

9 Pridėkite kabelius prie laikiklio apačios, kur jie išvedami iš kanalo.

10 Dėkite kitą gembę ④ su dviem angomis varžtams ant kabelių ir prie laikiklio, sulygiuokite angas gembėje su angomis laikiklyje.

11 3 mm šešiakampiu raktu ar veržliarakčiu tvirtinkite gembę prie laikiklio naudodami du varžtus.

12 Pridėkite kabelius prie plastikinės laikiklio pagrindo dalies, šalia laivo denio.

13 Įdėkite apatinę likusios gembės ąselę į lizdą po kabeliais ⑤ ir pasukite gembę laikiklio pagrindo link, kad laikytų kabelius.

14 1 dydžio atsuktuvu su kryžminių antgaliu tvirtinkite viršutinę gembės ąselę prie laikiklio pagrindo naudodami vieną varžtą.

15 Jei reikia, uždėdami papildomus plastikinius spaustukus tvirtinkite keitiklio kabelį prie maitinimo kabelio (nebūtina).

## Apatinės pneumatinės spyruoklės tvirtinimas

Etiketė, žyminti šiai procedūrai reikalingą dalių paketą:

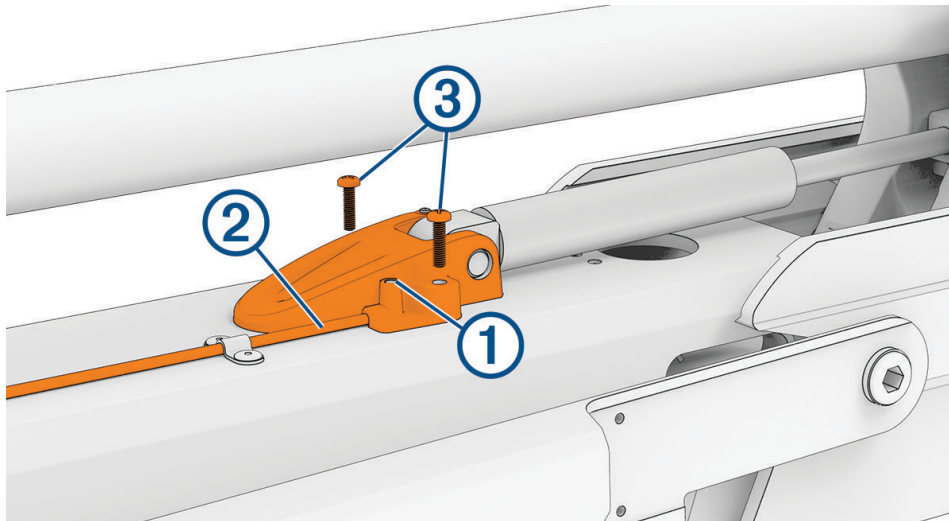
Ⓒ

**PASTABA:** atliekant šiuos veiksmus naudojami tvirtinimo elementai, likę dalių pakete, kurį naudojote montuodami viršutinę pneumatinę spyruoklę.

1 Jei reikia, perkeltite velkiavimo variklį iš darbinės padėties į laikymo padėtį.

Jei perkėlus variklį į laikymo padėtį pneumatinė spyruoklė nustatoma kitoje laikiklio pusėje, gali reikėti pakelti laikiklį ir apversti pneumatinę spyruoklę, kad galėtumėte tvirtinti ją prie laikiklio.

2 Sulygiuokite angą apatinės pneumatinės spyruoklės pagrinde ① su apsauginiu strypu ② ir spauskite žemyn.



### ⚠ PERSPĖJIMAS

Jei reikia pasukti pneumatinę spyruoklę norint sulygiuoti pagrindą su laikikliu, sukite spyruoklę tik pagal laikrodžio rodyklę. Sukdami pneumatinę spyruoklę prieš laikrodžio rodyklę galite atlaisvinti jos jungiamąsias detales, o tai gali lemti ankstyvą pneumatinės spyruoklės gedimą, dėl kurio galite patirti kūno sužalojimą arba turtinę žalą nustatydami variklį į laikymo arba darbinę padėtį.

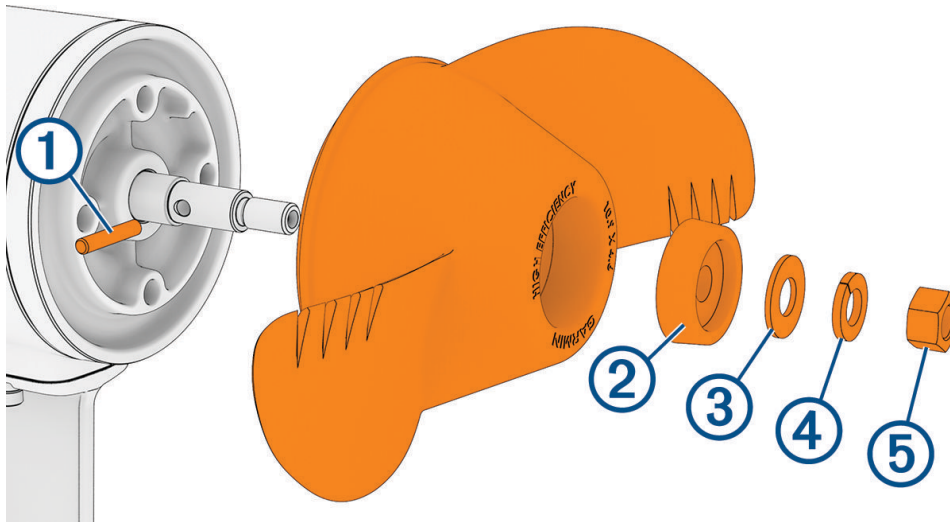
3 Naudodami 2 dydžio atsuktuvą su kryžminiu antgaliu tvirtinkite apatinės pneumatinės spyruoklės pagrindą prie laikiklio pateiktais varžtais ③.

## Sraigto montavimas

Dalių paketas, kuriame yra šiems veiksams reikalingi tvirtinimo elementai, pateiktas didelio efektyvumo sraigto dėžėje, jis nepažymėtas etikele.

Šis produktas pateikiamas su didelio efektyvumo sraigtu ir vandens augalams atspariu sraigtu. Pasirinkite tinkamiausią jūsų žūklės poreikiams sraigtą. Didelio efektyvumo sraigtas veikia tyliau ir didesne jėga. Vandens augalams atsparus sraigtas apsaugotas nuo vandens žolių apsivyniojimo aplink sraigtą ir veleną.

1 Įkiškite kaištį ① į sraigto variklio veleną.



- 2 Jei reikia, pasukite variklio veleną, kad kaištis būtų horizontalus ir sumažėtų pavojus, jog montuojant jis iškris.
- 3 Sulygiuokite kanalą sraigto viduje su kaiščiu ir užmaukite sraigtą ant variklio veleno.
- 4 Dėkite anodą ②, poveržlę ③, fiksavimo poveržlę ④ ir veržlę ⑤ ant variklio veleno galo.
- 5  $\frac{9}{16}$  col. (14 mm) lizdiniu raktu priveržkite fiksavimo veržlę 16,27 N·m (12 svar.-pėd.) jėga ir pritvirtinkite sraigtą.

## Prijungimas prie maitinimo šaltinio

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Kad išvengtumėte sunkių sužeidimų ir turtinės žalos, prieš prijungdami maitinimo kabelius iš velkiavimo variklio nustatykite jungtuvą į išjungimo padėtį.

- 1 Nuveskite maitinimo kabelį prie jungtuvo skydelio arba vietos, kurioje montuosite jungtuvą.
- 2 Jei reikia, pailginkite maitinimo kabelį atitinkamo skerspjūvio laidu, įvertinę ilginamojo laido ilgį ([Maitinimo kabelio ilgintuvai, 16 psl.](#)), lituokite ir uždėkite nuo karščio susitraukiančią movą.
- 3 Montuokite velkiavimo variklio kištuką ir lizdą 60 A ar stipresnei srovei vietoje, kurioje maitinimo kabelis įvedamas į pertvarą (pasirenkama).
- 4 Prijunkite maitinimo kabelį prie jungtuvo, tinkamo 60 A srovei (nuolatinei).
- 5 Jei reikia, prijunkite jungtuvą prie 60 A, 24 arba 36 V NS maitinimo šaltinio.

## Maitinimo kabelio ilgintuvai

### PERSPĖJIMAS

Ilgindami šio gaminio maitinimo kabelius turite laikytis šių reikalavimų. Netinkamai prailginus maitinimo kabelius elektros srovė bus per stipri, dėl to galite patirti kūno sužalojimų arba turtinę žalą.

- Reikia naudoti vieno laidininko susuktą laidą su bent 75 °C (167 °F) izoliacija; jis turi būti ne pluošte, be įmaitės ir ne kanale.

**PASTABA:** jei naudojate laidą, kurio izoliacija tinkama bent 105 °C (221 °F) ir kuris nutiestas ne variklio skyriuje, galite tiesti iki trijų laidų vienoje įmaitėje arba kanale.

- Prijungiant ilgintuvą reikia vadovautis pramonės standartais ir geriausia patirtimi.
- Reikia naudoti tinkamo kalibro laidą priklausomai nuo ilgintuvo ilgio.

| Ilgintuvo ilgis        | Minimalus laido skerspjūvis | Optimalus laido skerspjūvis |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 0–3 m (0–10 pėdų)      | 6 AWG (16 mm <sup>2</sup> ) | 6 AWG (16 mm <sup>2</sup> ) |
| 3–4,6 m (10–20 pėdų)   | 6 AWG (16 mm <sup>2</sup> ) | 4 AWG (25 mm <sup>2</sup> ) |
| 4,6–9,1 m (20–30 pėdų) | 6 AWG (16 mm <sup>2</sup> ) | 2 AWG (35 mm <sup>2</sup> ) |

## Keitiklio prijungimas prie kartploterio

Integruotas 12 kontaktų keitiklis suderinamas su tam tikrais Garmin® kartploterių modeliais. Apsilankykite svetainėje [garmin.com](http://garmin.com) arba teiraukitės vietinio Garmin atstovo.

- 1 Praveskite keitiklio kabelį prie sumontuoto kartploterio.
- 2 Viena keitiklio kabelio gale dėkite fiksavimo žiedą.
- 3 Prijunkite kartploterio kabelį prie keitiklio prievado galinėje kartploterio pusėje.  
Keitiklio prievado vieta nurodyta su kartploteriu pateiktose instrukcijose.

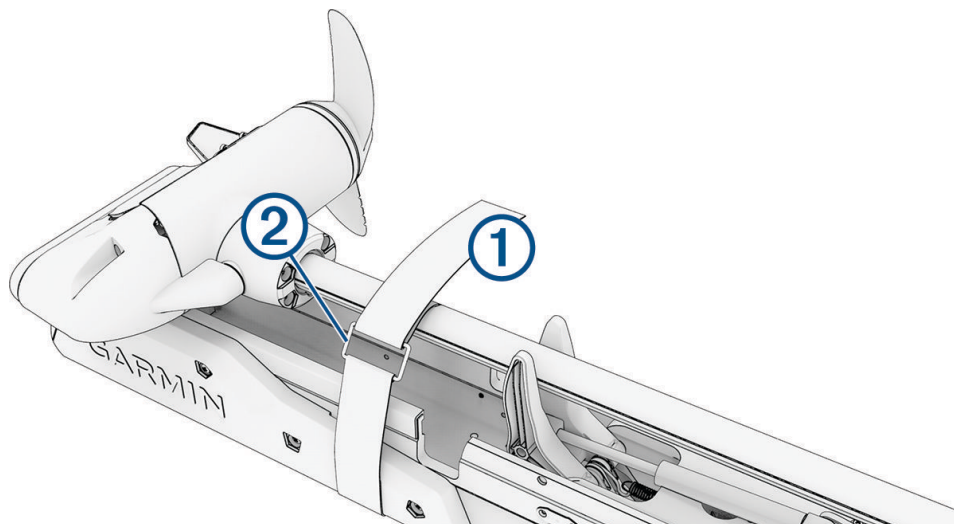
## Apsauginio diržo tvirtinimas

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Nustatę velkiavimo variklį į laikymo padėtį, būtinai įtvirtinkite apsauginį diržą, kad variklis netikėtai nepajudėtų į darbinę padėtį. Varikliui netikėtai pajudėjus į darbinę padėtį, kils pavojus susižeisti ir sugadinti laivą bei velkiavimo variklį.

Apsauginis diržas tvirtai laiko variklį ant pagrindo laikymo padėtyje ir apsaugo nuo netikėto nuleidimo.

- 1 Kai variklis yra laikymo padėtyje, traukite ilgąjį diržo galą ① virš variklio viršaus.



- 2 Prakiškite diržo galą pro sagtį ② kitame diržo gale.
- 3 Traukite diržą pro sagtį, kol jis tvirtai laikys variklį ant laikiklio.
- 4 Traukite diržą iš sagties ir spausdami žemyn pritvirtinkite prie kitos diržo pusės.

## Stabilizatoriaus montavimas

Stabilizatorius – tai pasirenkamas priedas, kuris gali suteikti papildomą atramą velkiavimo varikliui, kai jis nustatytas į laikymo padėtį.

### PRANEŠIMAS

Montuokite stabilizatorių, kad sumažintumėte velkiavimo variklio laikiklio ir laivo sugadinimo riziką plaukdami banguotais vandenimis arba transportuodami priekaboje.

Stabilizatoriaus montavimo instrukcijos pateiktos stabilizatoriaus pakuotėje.

## Pedalo montavimas

Pedalas prisijungia prie velkiavimo variklio belaidžiu ryšiu ir susiejamas gamykloje.

Išsamias montavimo ir prijungimo instrukcijas rasite pedalo dėžėje. Naudojimo instrukcijos pateiktos *Force Pro velkiavimo variklio sparčiosios paleisties vadove*.

## Nuotolinio valdymo pulto montavimas

Nuotolinio valdymo pultas prisijungia prie velkiavimo variklio belaidžiu ryšiu ir susiejamas gamykloje.

Naudojimo instrukcijos pateiktos *Force Pro velkiavimo variklio sparčiosios paleisties vadove*.

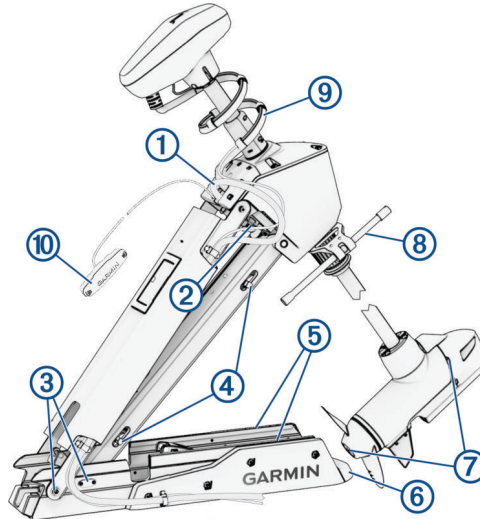
## Techninės priežiūros poreikiai ir grafikas

### PRANEŠIMAS

Panaudoję variklį jūros ar druskingame vandenyje, visą variklį privalote nuplauti gėlu vandeniu, tada išpurkšti minkštą šluostę silikono purškikliu, pagamintu vandens pagrindu, ir nuvalyti variklį. Nenukreipkite vandens srovės į veleno dangtelį, nes į vidų patekęs vanduo gali padaryti žalos.

Kad nebūtų anuliuota garantija, paruošiant variklį plaukiojimo sezonui reikia atlikti tam tikras įprastinės techninės priežiūros užduotis. Jei naudojate arba transportuojate variklį sausoje ir dulkėtoje aplinkoje (pavyzdžiui, pervežate variklį vieškeliais), šias užduotis sezono metu reikia atlikti dažniau.

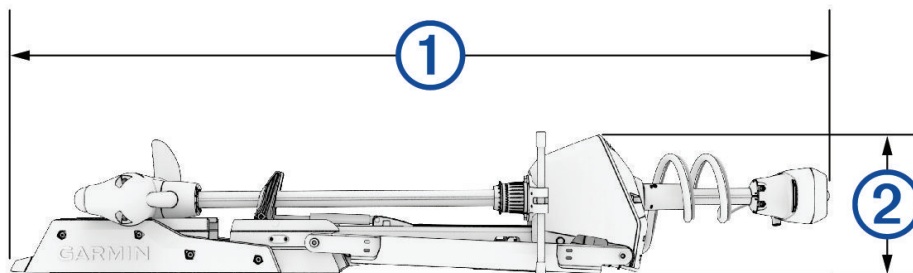
Jei reikia išsamių procedūrų ir daugiau informacijos apie techninę priežiūrą ir keičiamas dalis, atsisiųskite *Force Pro* velkiavimo variklio techninės priežiūros vadovą iš svetainės [garmin.com/manuals/force\\_pro\\_trolling\\_motor](http://garmin.com/manuals/force_pro_trolling_motor).



- Patikrinkite, ar nenusidėvėjo maitinimo kabelis ①, prireikus pakeiskite.
- Patikrinkite ir nuvalykite maitinimo gnybtus bei priveržkite veržles ②, jei reikia .
- Patepkite lankstus ir įvores ③.
- Nuvalykite ir patepkite laikymo ir darbinės padėties fiksatoriaus mechanizmą ④.
- Patikrinkite laikiklio bėgelius ⑤ ir pakeiskite juos, jei reikia .
- Patikrinkite laikiklio buferį ⑥ ir pakeiskite jį, jei reikia .
- Nuvalykite arba pakeiskite anodus sraigto pavaros variklyje ⑦.
- Jei sumontuota, patikrinkite, ar nenusidėvėjo guminiai stabdikliai stabilizatoriaus ⑧ galuose, ir pakeiskite juos, jei reikia.
- Patikrinkite, ar nenusidėvėjo spiralinis kabelis ⑨, prireikus pakeiskite.
- Patikrinkite, ar nenusidėvėjo traukimo trosas ir rankena ⑩, prireikus pakeiskite.

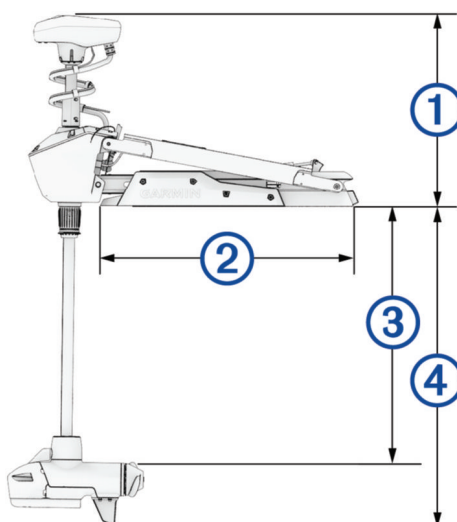
## Informacija apie variklį

### Matmenys laikymo padėtyje

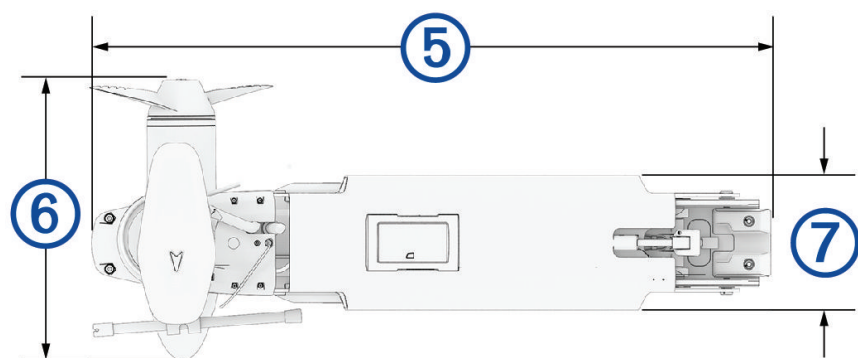


| Elementas | 50 colių modelis                                        | 57 colių modelis                                        |
|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ①         | 1575 mm (62,00 col.) min.<br>1825 mm (71,85 col.) maks. | 1750 mm (68,90 col.) min.<br>2090 mm (82,28 col.) maks. |
| ②         | 330 mm (12,99 col.)                                     | 345 mm (13,58 col.)                                     |

### Matmenys darbinėje padėtyje



| Elementas | 50 colių modelis                                       | 57 colių modelis                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ①         | 496 mm (19,52 col.) min.<br>746 mm (29,37 col.) maks.  | 496 mm (19,52 col.) min.<br>833 mm (32,80 col.) maks.  |
| ②         | 708 mm (27,87 col.)                                    | 799 mm (31,46 col.)                                    |
| ③         | 644 mm (25,35 col.) min.<br>895 mm (35,24 col.) maks.  | 730 mm (28,74 col.) min.<br>1065 mm (41,93 col.) maks. |
| ④         | 835 mm (32,87 col.) min.<br>1080 mm (42,52 col.) maks. | 930 mm (36,61 col.) min.<br>1259 mm (49,57 col.) maks. |



| Elementas | 50 colių modelis    | 57 colių modelis     |
|-----------|---------------------|----------------------|
| ⑤         | 931 mm (36,65 col.) | 1021 mm (40,20 col.) |
| ⑥         | 421 mm (16,57 col.) | 421 mm (16,57 col.)  |
| ⑦         | 203 mm (7,99 col.)  | 203 mm (7,99 col.)   |

### Kreipimasis į Garmin palaikymo skyrių

- Jei norite gauti pagalbos ir informacijos, pvz., produkto vadovų, dažnai užduodamų klausimų, vaizdo įrašų ir pagalbos klientams, eikite adresu [support.garmin.com](https://support.garmin.com).
- JAV skambinkite numeriu 913-397-8200 arba 1-800-800-1020.
- JK skambinkite numeriu 0808 238 0000.
- Europoje skambinkite numeriu +44 (0) 870 850 1241.

## Specifikacijos

### Variklis

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svoris (variklis, montavimo priemonės ir laidai) | 50 col. modelis: 30,25 kg (66,7 svar.)<br>57 col. modelis: 32,06 kg (70,7 svar.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Svoris (stabilizatorius)                         | 0,54 kg (1,2 svar.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Darbinė temperatūra                              | Nuo –5 iki 40 °C (nuo 32 iki 104 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Laikymo temperatūra                              | Nuo –40 iki 85 °C (nuo –40 iki 185 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medžiaga                                         | Laikiklis ir variklio korpusas: aliuminis<br>Veleno dangtelis, ekrano skydelis ir šoniniai skydeliai: plastikas<br>Variklio velenas: stiklo pluoštas                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Atsparumo vandeniui klasė                        | Veleno dangtelis: IEC 60529 IPX5 <sup>1</sup><br>Vairavimo sistemos variklio korpusas: IEC 60529 IPX7 <sup>2</sup><br>Ekranų skydelio korpusas: IEC 60529 IPX7<br>Sraigto pavaros variklio korpusas: IEC 60529 IPX8 <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| Saugus atstumas iki kompas                       | 91 cm (3 pėd.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maitinimo kabelio ilgis                          | 50 col. modelis: 1,2 m (4 pėd.)<br>57 col. modelis: 1,1 m (3,5 pėd.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Įėjimo įtampa                                    | Nuo 20 iki 45 V NS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Įėjimo srovės stiprumas                          | 60 A nuolatinis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jungtuvas (nepridedamas)                         | 42 V NS ar daugiau, tinkamas 60 A nuolatiniam srovės stiprumui<br><b>PASTABA:</b> apsaugokite sistemą naudodami didesnei srovės stiprumo vertei tinkamą jungtuvą, neviršijantį 90 A, jei įranga naudojama aukštoje temperatūroje arba jei tą pačią grandinę naudoja ir kiti įrenginiai. Prie keisdami srovės pertraukiklį, patikrinkite, ar laivo laidų schema atitinka didesnio pertraukiklio schemos standartus. |
| Maitinimo galios naudojimas esant 36 V NS 60 A   | Išjungus: 72 mW<br>Visa galia: 2160 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Radijo dažnis                                    | Bluetooth®: 2,4 GHz esant 20 dBm, maksimali vertė<br>Wi-Fi®: 802.11 b/g/n esant 20 mhz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

<sup>1</sup> Dalis atlaiko vandens poveikį iš bet kurios krypties (pvz., lyjant).

<sup>2</sup> Dalis atlaiko netikėtą panardinimą į vandenį iki 1 m gylio iki 30 min.

<sup>3</sup> Dalis atlaiko nuolatinį panardinimą į vandenį iki 3 m gylio.

Nuotolinio valdymo pulto

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Matmenys (PxAxG)           | 152 x 52 x 32 mm (6 x 2 x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> col.)        |
| Svoris                     | 109 g (3,8 unc.) be baterijų                                         |
| Medžiaga                   | Stiklu užpildytas nailonas                                           |
| Ekrano tipas               | Matomas saulės šviesoje, pusiau skaidrus, pikselinės atminties (MIP) |
| Ekrano skiriamoji geba     | R240 x 240 pikselių                                                  |
| Ekrano dydis (skersmuo)    | 30,2 mm (1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> col.)                        |
| Darbinė temperatūra        | Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)                                 |
| Laikymo temperatūra        | Nuo –40 iki 85 °C (nuo –40 iki 185 °F)                               |
| Baterijos tipas            | 2 AA (nepridedamos)                                                  |
| Baterijos veikimo laikas   | 240 val. tipinio naudojimo atveju                                    |
| Radijo dažnis              | 2,4 GHz esant 10,0 dBm, vardinė vertė                                |
| Atsparumo vandeniui klasė  | IEC 60529 IPX7 <sup>4</sup>                                          |
| Saugus atstumas iki kompas | 15 cm (6 col.)                                                       |

© 2024 „Garmin Ltd.“ arba filialai  
Garmin®, „Garmin“ logotipas, ActiveCaptain® ir Force® yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse. Be atskirai duoto „Garmin“ leidimo šiuos prekių ženklus naudoti draudžiama.  
拖釣推進器 M/N: A04968 (57") / B04968 (50")  
遙控器 M/N: AA03474  
脚踏板控制器 M/N: A03473

<sup>4</sup> Atlaiko nenuolatinį vandens poveikį iki 1 m gylio iki 30 min.