

STEELMATE
Automotive

PTS400EX

Automobilio parkavimo
sistema



Naudojimo instrukcija

Turinys

Naudojimo instrukcija

Svarbi informacija.....	1
Atsakomybės atsisakymas.....	1
Apie šį gaminį.....	2
Pagrindinės ypatybės.....	2
Techniniai duomenys.....	2
Zumeris ir ekranėlis (įsigyjamas atskirai).....	3
Apmokymo funkcija automobiliams su vilkimo kabliu ar atsarginiu ratu.....	4
Dvejopa išmanioji funkcija atsarginiam ratui (užsisakoma atskirai).....	5
Dėmesio.....	6
Jutiklių priežiūra.....	6
Kaip sistema veikia.....	7

Įrengimo instrukcija

Pakuotės turinys.....	9
Įrengimui reikalingi įrankiai.....	9
Jutiklių įrengimas.....	10
Valdymo blokelio įrengimas.....	14
Zumerio įrengimas.....	15
Veikimo patikrinimas įrengus sistemą.....	16
Sujungimų schema.....	17
Veikimo sutrikimų lokalizavimas.....	18
Garantijos sąlygos.....	19
Garantijos kortelė.....	20

Automobilio parkavimo sistema

Naudojimo instrukcija

Svarbi informacija

„Steelmate“ parkavimo sistemos skirtos pagelbėti važiuojant automobiliu atbulomis ir jį statant. Tam labai svarbu turētu reikiamų vairavimo įgūdžių, tokių kaip greičio sumažinimas, naudojimas galinio vaizdo veidrodėliais ir pan.

1. Šis aparatas skirtas tik automobiliams su 12 V akumuliatoriumi.
2. Aparatą turi įrengti kvalifikuotas automobilių meistras.
3. Elektros laidų pynės būtina praveisti toliau nuo karščio šaltinių ir elektros komponentų.
4. Primygtinai rekomenduojama patikrinti jutiklių įrengimo vietas prieš gręžiant jiems skyles.
5. Įrengus sistemą, turi būti patikrinamas jos veikimas.

Atsakomybės atsisakymas

Parkavimo sistemos paskirtis – asistuoti statant automobilį, tačiau ji neturi pakeisti automobilio saugaus parkavimo praktikos. Statant automobilį, vieta, į kurią automobilis statomas, turi būti visą laiką vizualiai stebima.

Gamintojas ir jo įgaliotasis atstovas negali nei garantuoti, kad neįvyks susidūrimas statant automobilį, nei prisiima už tai atsakomybę.

Apie šį gaminį

Automobilio parkavimo sistema – tai ultragarsinė atstumo matavimo sistema. Ji elektroniniu būdu kontroliuoja zoną už automobilio važiuojant juo atbulomis ir, jei sistema aptinka kliūtį, vairuotojas įspėjamas garso signalu ir indikacija ekranėlyje. Sistema rodo tikslų atstumą iki kliūties metrais.

PTS400EX – tai 4 jutiklių automobilio parkavimo atbulomis sistema. Ji įspės jus, jei automobilio gale bus kliūtis. Kartu su tokiomis funkcijomis kaip garso signalas (gali būti įrengiamas šviesos diodų/skystųjų kristalų ekranėlis), saviagnostikos testas ir apmokymo funkcija, PTS400EX yra nepakeičiama automobiliuose su gale pritvirtintu vilkimo kabliu ar atsarginiu ratu. Įvairius ekranėlius (įsigyjami atskirai) galima tvirtinti prie salono lubų, ir puikiai matyti atstumo rodmenį žvelgiant į salono veidrodėlį. Ekranėlį savo nuožiūra taip pat galima įrengti prietaisų lentoje arba ant galinio vaizdo veidrodėlio viršaus.

Prieš išleidžiant į rinką, kiekviena šio gaminio detalė griežčiausiai patikrinama. Gaminys patikimai veikia plačiame temperatūrų diapazone (-40°C~ +85°C), ir būna ypač pravartus statant automobilį prastu oru.

Su „Steelmate“ automobilio parkavimo sistema jūs galėsite be kokiomis sąlygomis patogiai ir lengvai pastatyti atbulomis savo automobilį.

Pagrindinės ypatybės

- Vietoje zumerio galima įrengti įvairius ekranėlius su integruotu zumeriu.
- Galimybė montuoti ekranėlį prie salono lubų/ salono veidrodėlio/prietaisų lentoje (priklausomai nuo konkretaus ekranėlio specifikos).
- Gali būti naudojama kaip 2 jutiklių sistema.
- Dvejopa išmanioji funkcija automobiliams su vilkimo kabliu, atsarginiu ratu ar kitokiu išsiikišimu automobilio gale.
- Tikslus atstumo matavimas.
- Saviagnostikos funkcija.
- Klaidingų aliarmų prevencijos technologija.

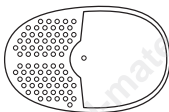
Techniniai duomenys

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| • Maitinimo įtampa: | 12 V |
| • Naudojamoji galia: | <2,5 W |
| • Aptikimo atstumas: | 0,1~2,5 m |
| • Signalizavimo (zumeriu) atstumas: | 0,1~1,5 m |
| • Darbinė temperatūra: | -40°C~+85°C |
| • Zumerio garsumas: | 70 ~ 90 dB |

Zumeris ir ekranėlis (įsigyjamas atskirai)

Vietoje zumerio galima įrengti ekranėlį. Ilustracijose vaizduojami tik pavyzdžiai; tikrojo ekranėlio vaizdas gali būti kitoks.

Tik kai kurie šviesos diodų ekranėliai yra su nustatymo mygtuku arba skaitmeniniu indikatoriumi. Skaitmeninio indikatoriaus forma ir garsumo reguliavimo galimybė priklauso nuo pasirinktojo ekranėlio.

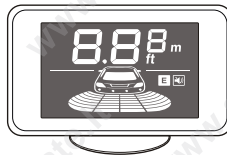
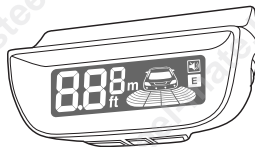


Zumeris

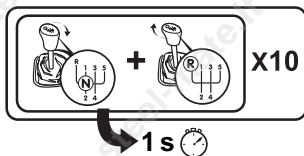
Šviesos diodų ekranėlis



Skystųjų kristalų ekranėlis



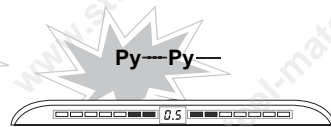
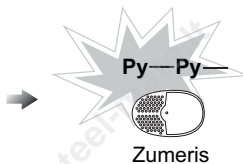
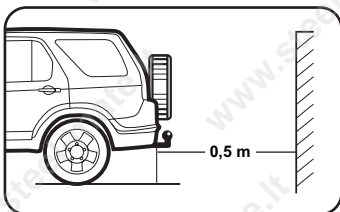
Apmokymo funkcija automobiliams su vilkimo kabliu ar atsarginiu ratu



Apmokymo funkcijos aktyvavimui įjungiamas degimas, pavarą perjungiamo iš neutralios į atbulinės eigos, ir po 1 sekundės atgal; tai kartojama 10 kartų. 10-ąjį kartą atbulinės eigos pavarą paliekama įjungta 6 sekundes.

Apmokymo funkcijos deaktyvavimui įjungiamas degimas, pavarą perjungiamo iš neutralios į atbulinės eigos, ir po 1 sekundės atgal; tai kartojama 12 kartų. 12-ąjį kartą atbulinės eigos pavarą paliekama įjungta 8 sekundes.

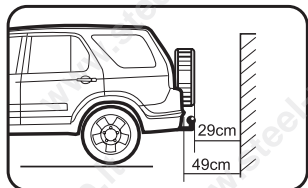
Pastaba: jei jūs suklysite skaičiuodami pavaros perjungimo laiką, 2 sekundes palikite įjungtą atbulinės eigos pavarą, kad išsivalytų atmintis, ir kitą kartą traktuokite kaip pirmąjį kartą.



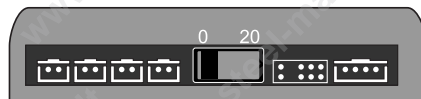
Kai apmokymo funkcija yra aktyvuota, sistema ignoruoja vilkimo kablį arba atsarginį ratą, ir aptinka tik kitus objektus gale už automobilio.

Pastaba: jei jūsų automobilis yra be vilkimo kablo ar atsarginio rato, šį funkciją jums nereikalinga.

Dvejopa išmanioji funkcija atsarginiam ratui (užsisakoma atskirai)



Valdymo blokelis



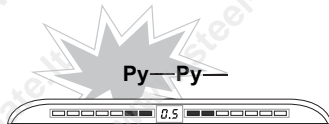
Padėtyje „0“: matuojamasis atstumas – tai tarpas tarp jutiklio ir kliūtis.

Padėtyje „20“: matuojamasis atstumas – tai tarpas tarp atsarginio rato (20 cm) ir kliūtis.

Valdymo blokelis



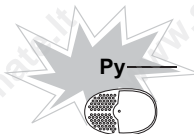
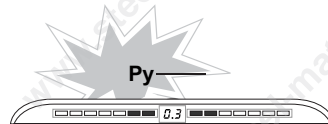
Padėtyje „0“



Valdymo blokelis

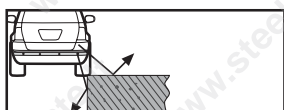
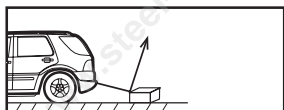
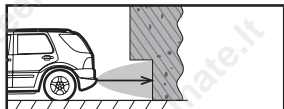
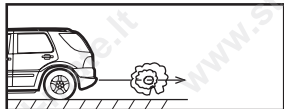
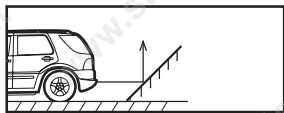


Padėtyje „20“



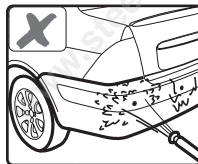
Dėmesio

Kliūtis gali būti klaidingai aptinkama tokiose situacijose:

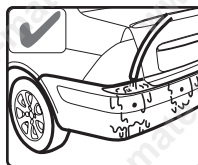


- Užbaigę sistemos įrengimą, prieš ją naudodami visapusiškai išbandykite.
- Stiprus lietus, nešvarumai ar jutiklių pažeidimai gali tapti klaidingo aliarmo priežastimi.
- Prieš naudodamiesi sistema, įsitikinkite, ar sėkmingai praėjo savidiagnostikos testas, ir ar gerai veikia visi jutikliai.

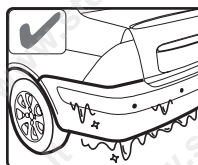
Jutiklių priežiūra



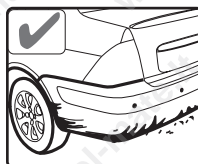
Neplaukite jutiklių aukšto slėgio vandens srove ir stipriai jų netrinkite.



Automobilių plaukite tik žemo slėgio vandens srove.

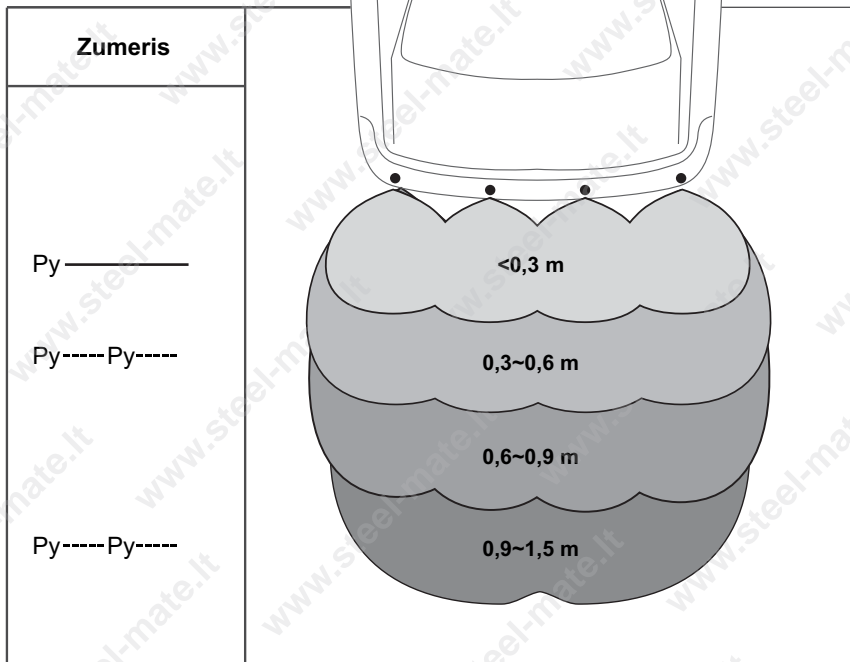


Kai jutikliai apledėję, ledą ištirpinkite vandeniui.



Jei jutiklius dengia purvas ar sniegas, nuvalykite jutiklius skudurėliu arba žemo slėgio vandens srove.

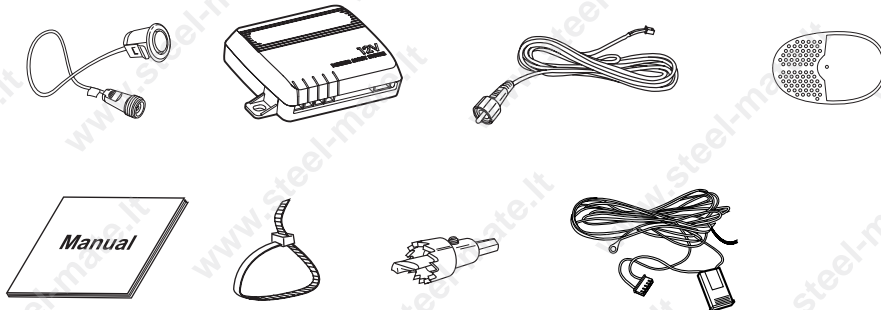
Kaip sistema veikia



Automobilio parkavimo sistema

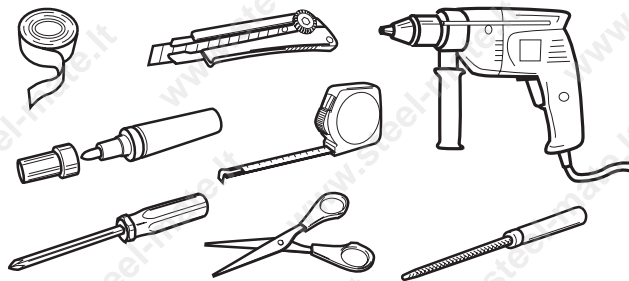
Įrengimo instrukcija

Pakuotės turinys



➤ Tikrieji jutikliai gali skirtis nuo pavaizduotojo iliustracijos.

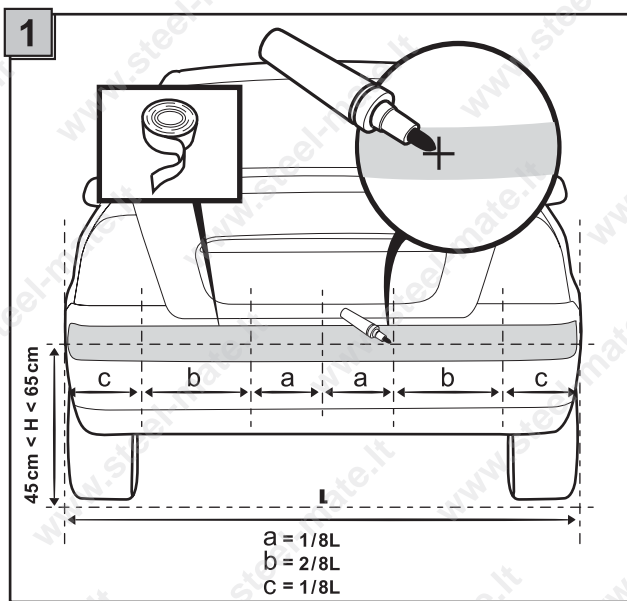
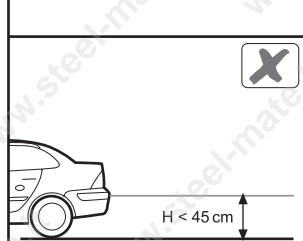
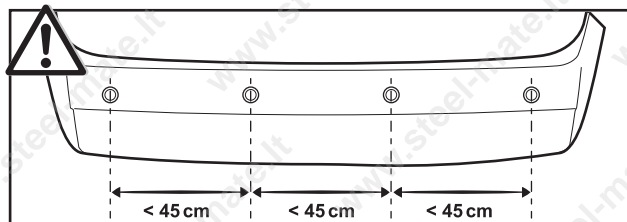
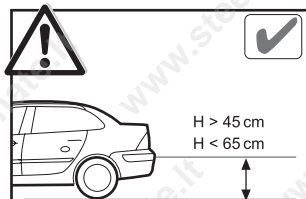
Įrengimui reikalingi įrankiai



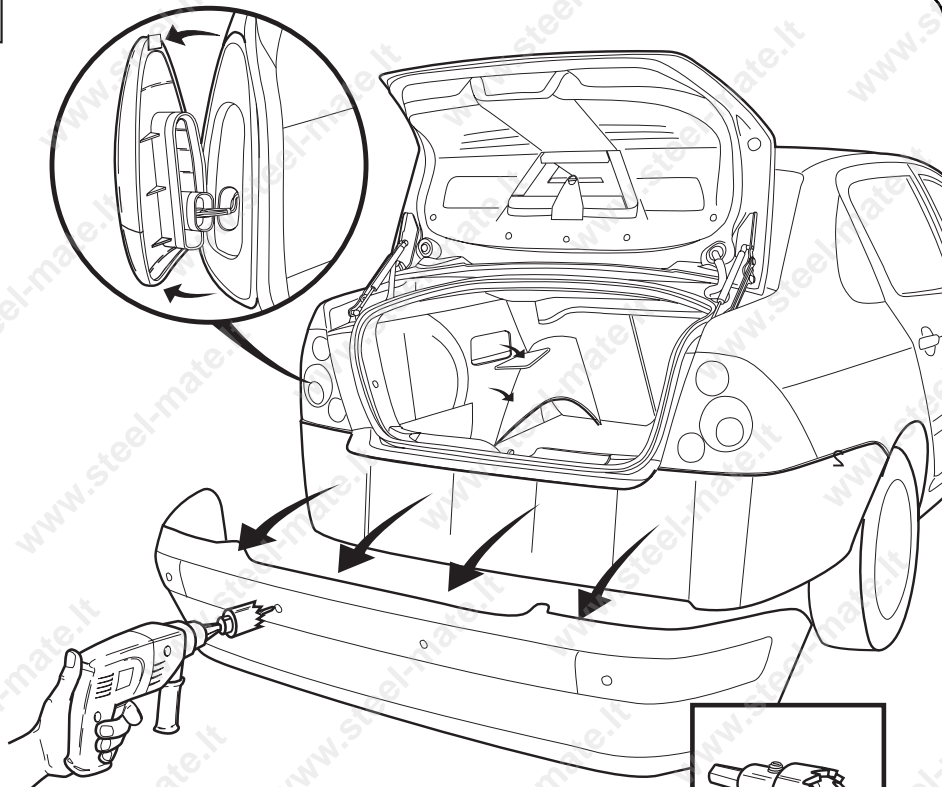
30 ~ 60 min.

Jutiklių įrengimas

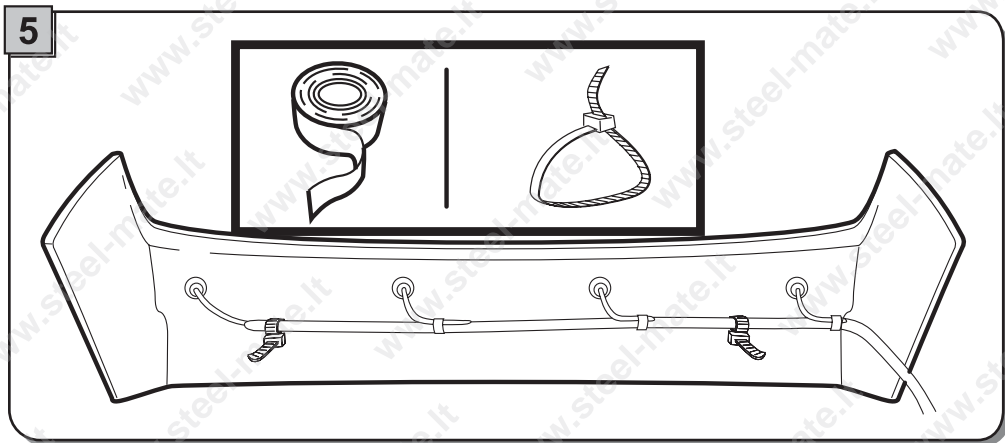
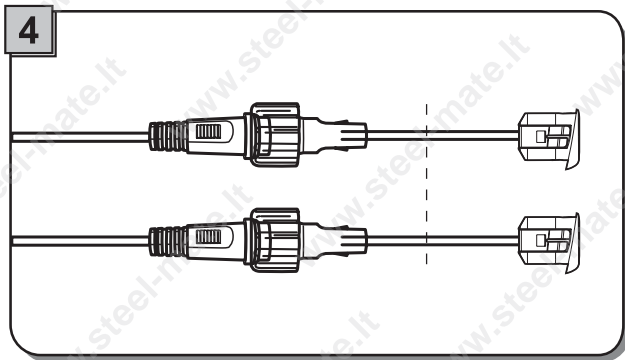
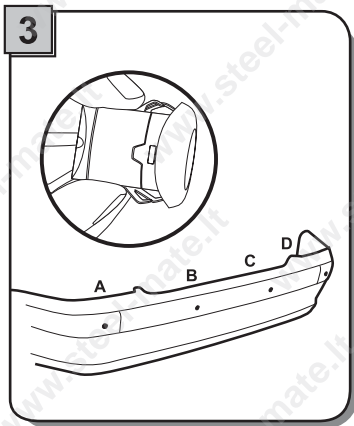
Kad nebūtų aptinkama žemė, sureguliuokite jutiklių kampa pagal jutiklių aukštį ir buferio pokrypio kampa.



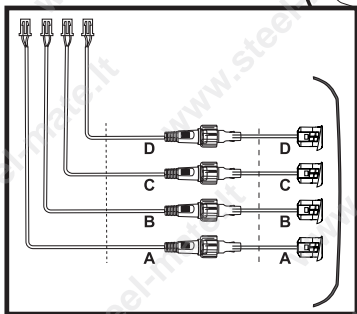
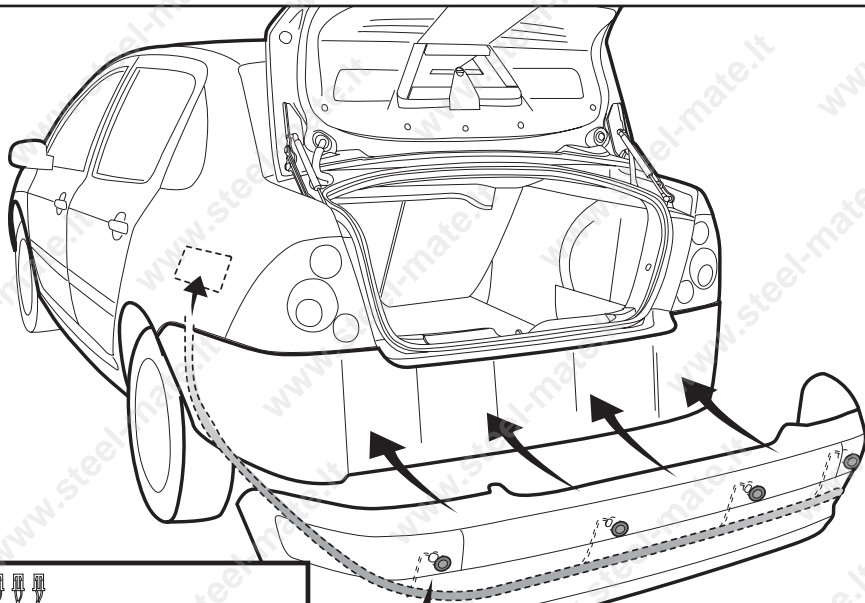
2



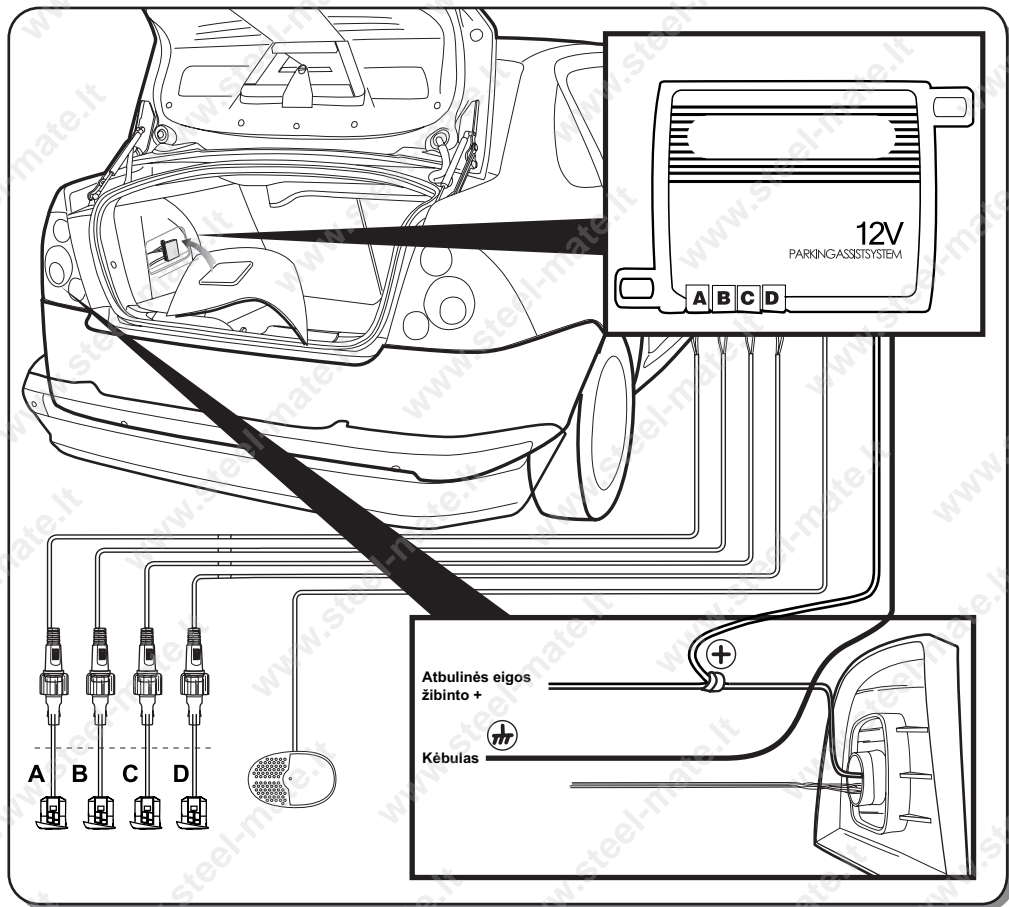
Prieš gręždami bet kokias skylės, patikrinkite, ar komplekto sudėtyje esančios karūnėlės skersmuo atitinka jautiklų skersmenį.



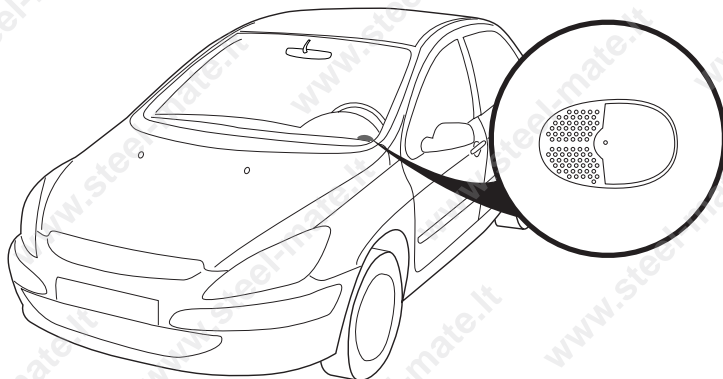
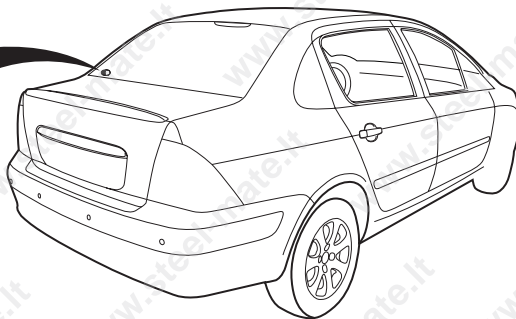
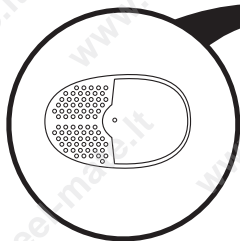
6



Valdymo blokelio įrengimas

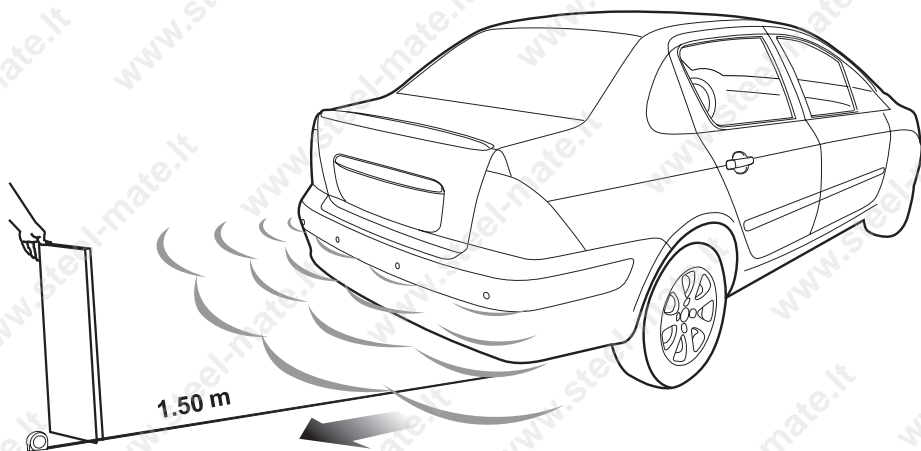


Zumerio įrengimas



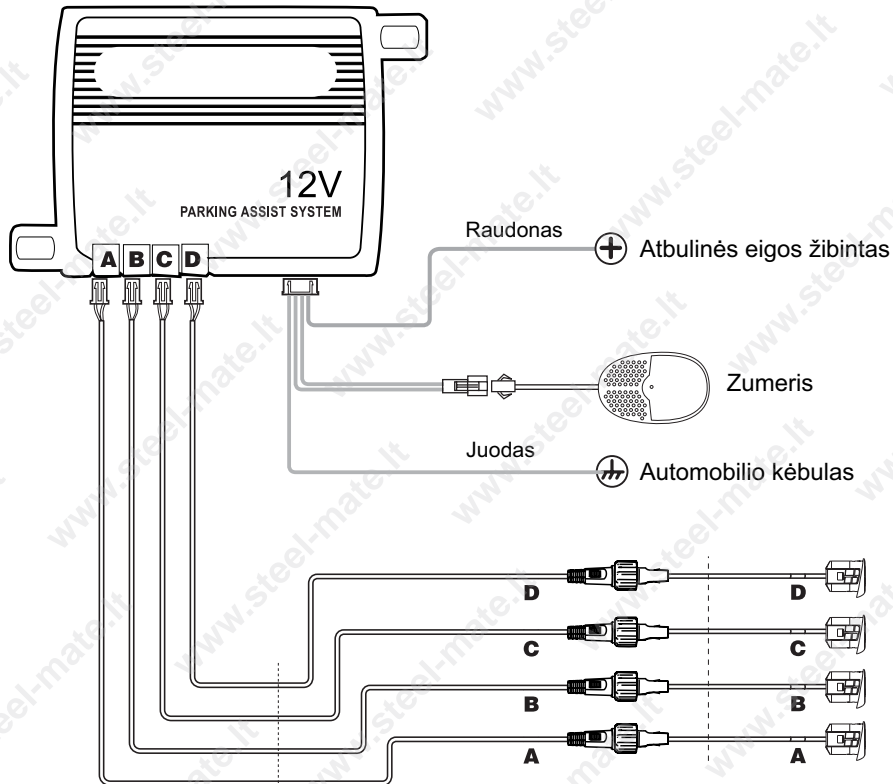
Iliustracijoje parodytos rekomenduojamos zumerio įrengimo vietos.

Veikimo patikrinimas įrengus sistemą



Veikimo patikrinimas atliekamas laikant medinę lentą (0,5 m x 1 m) stovint už automobilio galo. Lėtai važiuojant atbuline eiga, išbandoma atitinkamai kiekviena šioje instrukcijoje aprašyta funkcija.

Sujungimų schema



PTS400EX sujungimų schema

Veikimo sutrikimų lokalizavimas

Įrengus sistemą, zumeris arba ekranėlis neveikia

- a) Ar visi laidai prijungti tinkamai?
- b) Ar įjungtas automobilio degimas?
- c) Ar įjungta atbulinės eigos pavara (turi šviesti atbulinės eigos žibintas)?

Aptinkamas neveikiantis jutiklis

- a) Ar visi jutikliai prie valdymo blokelių prijungti tinkamai ir patikimai?
- b) Ar jutiklis nėra sugedęs?
- c) Ar jutiklis nėra uždengtas purvu ar sniegu?
- d) Ar jutiklis nėra pažeistas?

Klaidingas aliarmas

- a) Ar visi jutikliai patikimai prijungti prie valdymo blokelių tinkamose padėtyse?
- b) Gal kuris jutiklis aptinka žemę?
- c) Gal į lauką išlindo guminis jutiklio žiedas (14D jutiklio atveju)?

Įspėjamasis garso signalas per tylus ar per garsus (zumeris ekranėlyje)

- a) Paspausdami nustatymo mygtuką, pasirinkite tinkamą garsumo lygį.

Jei problema išlieka, atlikite tokius veiksmus

- a) Jei jūs klientas: kreipkitės į prekybos atstovą arba artimiausią serviso centrą.
- b) Jei jūs sistema įrengiantis asmuo arba prekybos atstovas:
 - 1) Išbandykite jutiklius su sertifikuotu valdymo blokeliu, naudodami lygią medinę lentą.
 - 2) Pakeiskite valdymo blokelį ir vėl patikrinkite sistemos veikimą.

- 3) Prie valdymo blokelių prijunkite sertifikuotus jutiklius ir vėl patikrinkite sistemos veikimą.
- 4) Parašykite mums elektroninį laišką su problemos aprašymu, ir mes kuo skubiau atsakysime.

Garantijos sąlygos

Šiam aparatui suteikiama ribotos trukmės garantija, skaičiuojama nuo įsigijimo datos. Jei šiame pagal gamintojo instrukciją eksploatuojamame gaminyje atsiras defektas, reikiamos dalys bus pakeistos ar pataisytos nemokamai.

- a) Kreipiantis garantinės priežiūros klausimu, būtina pateikti garantijos kortelę.
- b) Aparato modelio ir serijos numeriai turi sutapti su nurodytaisiais garantijos kortelėje.

Ši garantija nėra perleistina ir automatiškai negalioja, jei:

- a) Pirmasis pirkėjas nebuvo užpildęs garantijos kortelės.
- b) Gaminio serijos numeris sugadintas, dingęs ar pakeistas.
- c) Gaminys buvo modifikuotas arba naudotas ne pagal paskirtį.
- d) Aparatas buvo sugadintas per eismo įvykį, dėl netinkamo naudojimo, aplaudaus ar netinkamo įrengimo arba taisymo.

Garantija netaikoma:

- a) Defektams, atsiradusiems dėl netinkamo įrengimo, problemų, atsiradusių dėl anomalijų automobilio elektros sistemoje arba dėl sąlygų aplinkoje, kurioje eksploatuojama sistema.

- b) Defektams, atsiradusiems dėl eismo įvykio arba gaminio netinkamo eksploatavimo bet koku būdu, kuriame neįžvelgiama „Steelmate“ kaltės, įskaitant (bet neapsiribojant jais) pažeidimus dėl vandens patekimo, pernelyg aukštos maitinimo įtampas, o taip pat netinkamo eksploatavimo, taisymo arba modifikavimo bet koku būdu, nenumatytu „Steelmate“ arba kompanijos įgaliotojo atstovo.
- c) Klaidingai indikacijai prietaisų lentoje automobiliuose su CAN magistrale.

Garantijos kortelė

Gerbiamas pirkėjų:

Dėkojame jums, kad įsigijote šį gaminį.
Užpildykite šią kortelę ir išsaugokite ją ateičiai.

Informacija apie pirkėją:

Pirkėjas:

Tel.:

Automobilio techninio paso Nr.:

Gaminio modelio Nr.:

Serijos Nr.:

Įrengimo data:

Gaminį pardavusios įmonės pavadinimas

Pardavėjo parašas

Think safety think Steelmate



STEELMATE CO., LTD.

www.steel-mate.com

Visos teisės saugomos.

Prekės ženklas, patentas ir autorių teisės priklauso „Steelmate Co., Ltd.“
Gamintojas pasilieka teisę keisti konstrukciją ir techninius duomenis.

