

CANREADER®

Montavimo instrukcija

CANREADER – elektroninis prietaisas, suteikiantis galimybę montuoti sergėjimo sistemas, neturinčias CAN sąsajas i naujausius automobilius, turinčius CAN magistralę (1 pav.). Skirtingi automobilių modeliai turi skirtingus CAN magistralės veikimo protokolus. Dėl šios priežasties CANREADER pirmiausiai turi identifikuoti protokolą ir patikrinti, ar identifikuotas protokolas atitinka kurį nors automobilio modelį iš sąrašo (žr. „CANDATA_VX.X.Y.xls“). Jei protokolas atitinka automobilio modelį iš sąrašo, CANREADER pradeda nuskaitinėti CAN magistralės duomenis ir versti juos automobilio sergėjimo sistemai suprantamais signalais.

1. TIPAI IR TECHNINIAI DUOMENYS:

- CANREADER-SL – skirtas automobiliams su vieno arba dviejų laidų „létomis“ CAN magistralėmis. Nuosekli sergėjimo sistemos sąsaja.
- CANREADER-SH – skirtas automobiliams su dviejų laidų „greitomis“ CAN magistralėmis. Nuosekli sergėjimo sistemos sąsaja.
- CANREADER-PL – skirtas automobiliams su vieno arba dviejų laidų „létomis“ CAN magistralėmis. Lygiagreti sergėjimo sistemos sąsaja.
- CANREADER-PH – skirtas automobiliams su dviejų laidų „greitomis“ CAN magistralėmis. Lygiagreti sergėjimo sistemos sąsaja.



1 pav. CANREADER.

- ✓ darbo temperatūra -40 C / 85 C;
- ✓ maitinimo įtampa 9 - 15 V (nuolatinė įtampa);
- ✓ CANREADER-Sx vidutinė vartojama srovė budėjimo režime ne daugiau 10 mA;
- ✓ CANREADER-Px vidutinė vartojama srovė budėjimo režime ne daugiau 10 mA;
- ✓ maksimali išėjimo srovė ne daugiau 8 mA.

Pastaba: Nuosekli sąsaja – gauti iš CAN magistralės duomenys perduodami per 1 laidą į specialų sergėjimo sistemos iėjimą. Lygiagreti sąsaja – gauti iš CAN magistralės duomenys perduodami per keletą laidų į iprastinius sergėjimo sistemos iėjimus.

2. CANREADER-Sx JUNGTYS IR LAIDAI.

CANREADER-Sx turi tris jungtis.

6 kontaktų jungties išvadų paskirtis:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1 kontaktas (geltonas laida) | – turi būti prijungtas prie automobilio maitinimo šaltinio +12V; |
| 2 kontaktas (mėlynas laida) | – turi būti prijungtas prie automobilio „masės“; |
| 3 kontaktas (pilkas laida) | – turi būti prijungtas prie automobilio CAN magistralės CAN_H laido; |
| 4 kontaktas (rudas laida) | – turi būti prijungtas prie automobilio CAN magistralės CAN_L laido; |
| 5 kontaktas (baltas laida) | – nuosekli sąsaja ryšiu su 'C60' arba 'GSW1'; |
| 6 kontaktas (oranžinis laida) | – skirtas jungimui prie variklio dangčio jungiklio, jei CAN magistrale neperduodami duomenys apie variklio dangčio atidarymą (tik montuojant 'GSW1'+CANREADER). |

3 kontaktų jungties (naudojama smūgio, posvyrio, arba ultragarsinio jutiklio prijungimui – tik montuojant 'GSW1'+CANREADER) išvadų paskirtis:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 kontaktas (mėlynas arba žalias laida) | – jutiklio signalas; |
| 2 kontaktas (juodas laida) | – jutiklio „masė“; |
| 3 kontaktas (raudonas laida) | – jutiklio maitinimas +12V. |

2 kontaktų jungtis naudojama slapto mygtuko arba vairuotojo ID prietaiso prijungimui naudojant 'anti-carjack' funkciją (tik montuojant 'GSW1'+CANREADER).

3. CANREADER-Sx BŪSENOS INDIKACIJA.

- 3.1. LED mirksis dažnais blyksniais geltona spalva (raudona+žalia) – automobilio modelio aptikimo režimas.
- 3.2. Jei automobilio modelio aptikimo procesas nebaigtas, trumpam paspaudus mygtuką (**nustatymų mygtuką**) LED nemirksi jokia spalva.
- 3.3. CANREADER-Sx sąsaja nustatyta ryšiu su GSM komunikatoriu 'GSW1' – trumpam paspaudus mygtuką LED mirksis **raudona spalva**. CANREADER-Sx sąsaja nustatyta ryšiu su sergėjimo sistema 'C60' – trumpam paspaudus mygtuką, LED mirksis **žalia spalva**.
- 3.4. SISTEMOS/AUTOMOBILIO būsena – „SERGĖJIMAS IŠJUNGTAS/ATRAKINTA“.

Trumpam paspaudus mygtuką, LED raudonos arba žalias spalvos blyksniais indikuoja automobilio grupę ir pogrupi. Ilgų blyksnių skaičius atitinka automobilio grupę, trumpų blyksnių skaičius atitinka pogrupi.

- 3.5. SISTEMOS/AUTOMOBILIO būsena – „SERGĖJIMAS IJUNGTAS/UŽRAKINTA“.

CANREADER-Sx sąsaja nustatyta ryšiu su 'GSW1' – trumpam paspaudus mygtuką LED 3 kartus sumirksi raudona spalva.

CANREADER-Sx, sąsaja nustatyta ryšiu su 'C60' – trumpam paspaudus mygtuką LED indikuoja automobilio grupę ir pogrupi žalia spalva. Ilgų blyksnių skaičius atitinka automobilio grupę, trumpų blyksnių skaičius atitinka pogrupi.

- 3.6. Paspaudus mygtuką ir išlaikius paspaustą 3 sekundes LED geltona spalva indikuoja paskutinio suveikimo priežastį (žr. 9 punktą).

- 3.7. SĄSAJOS REŽIMO KEITIMAS.

Nuspauskite mygtuką ir laikykite ji 10 sekundžių iki LED blyksnio. **Viengubas žalias spalvos** LED blyksnis reiškia, kad sąsajos su C60 režimas yra parengtas nustatymui, **dvigubas raudonos spalvos** blyksnis reiškia, kad sąsajos su 'GSW1' režimas yra parengtas nustatymui. Atleiskite mygtuką pasirinkimo patvirtinimui, pakeitimui atšaukimui mygtuką laikykite nuspauštą apie 5 sekundes iki trigubo LED blyksnio.

4. CANREADER-Px JUNGTYS IR LAIDAI.

CANREADER-Px turi 10 kontaktų jungtis, Jos išvadų paskirtis:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1 kontaktas (baltas laida) | – iėjimas, naudojamas CANREADER-Px duomenų bazės atnaujinimui; |
| 2 kontaktas (rožinis laida) | – išėjimas su 10 - 12V loginiu lygiu, kai degimas IJUNGTAS, ir 0 - 0,5V loginiu lygiu, kai degimas IJUNGTAS; |
| 3 kontaktas (rudas laida) | – išėjimas su 0 - 0,5V loginiu lygiu, kai nuotoliniu būdu SERGĖJIMAS IŠJUNGTAS arba ATRAKINTA, ir didele išėjimo varža (atviras kolektorius), kai nuotoliniu būdu SERGĖJIMAS IJUNGTAS arba UŽRAKINTA; |
| 4 kontaktas (juodas laida) | – turi būti prijungtas prie automobilio „masės“; |
| 5 kontaktas (oranžinis laida) | – turi būti prijungtas prie automobilio CAN magistralės CAN_H laido; |
| 6 kontaktas (pilkas laida) | – turi būti prijungtas prie automobilio CAN magistralės CAN_L laido; |
| 7 kontaktas (raudonas laida) | – turi būti prijungtas prie automobilio maitinimo šaltinio +12V; |
| 8 kontaktas (žalias laida) | – išėjimas su 0 - 0,5V loginiu lygiu, kai „vairuotojo durys atidarytos“ ir didelės varžos išėjimas (atviras kolektorius), kai „vairuotojo durys uždarytos“; |
| 9 kontaktas (mėlynas laida) | – išėjimas su 0 - 0,5V loginiu lygiu, kai „keleivių durys atidarytos“ ir didelės varžos išėjimas |

10 kontaktas (geltonas laidas)

(atviras kolektorius), kai „keleivių durys uždarytos”;

– išėjimas su 0 - 0,5V loginiu lygiu, kai „bagažinė / variklio dangtis atidaryta”, ir didelės varžos išėjimas (atviras kolektorius), kai „bagažinė / variklio dangtis uždaryta”.

5. CANREADER-Px BŪSENOS INDIKACIJA.

- 5.1. LED mirksi dažnais blyksniais geltona spalva (raudona + žalia) – automobilio modelio aptikimo režimas.
- 5.2. Jei automobilio modelio aptikimo procesas nebaigtas, trumpam paspaudus mygtuką LED nemirksi jokia spalva.
- 5.3. SISTEMOS / AUTOMOBILIO būsena – „SERGĖJIMAS IŠJUNGTAS / UŽRAKINTA”. Trumpam paspaudus mygtuką LED 3 kartus sumirksci raudona spalva.
- 5.4. SISTEMOS/AUTOMOBILIO būsena – „SERGĖJIMAS IŠJUNGTAS/ATRAKINTA”. Trumpam paspaudus mygtuką LED raudona spalva indikuja automobilio grupę ir pogrupi. Ilgų blyksnių skaičius atitinka automobilio grupę, o trumpų blyksnių skaičius atitinka pogrupį.
- 5.5. Paspaudus mygtuką ir išlaikius paspaustą 3 sekundes, LED geltona spalva indikuja paskutinio suveikimo priežastį (žr. 9 punktą).

6. AUTOMATINIS AUTOMOBILIO MODELIO APTIKIMAS.

- 6.1. Prijunkite maitinimo ir CAN_L, CAN_H laidus prie atitinkamų automobilio grandinių.
- 6.2. Patikrinkite LED, jis turi mirkseti geltona spalva. Jei LED nemirksi geltona spalva, tai reiškia Jums reikia „numesti” ankstesnį automobilio modelį (žr. 8 punktą).
- 6.3. Paspauskite originalaus nuotolinio valdymo pultelio mygtuką „UŽRAKINTI”. Centriniam užraktui užsirakinus, paspauskite nuotolinio valdymo pultelio mygtuką „ATRAKINTI”, LED turi nustoti mirkseti.
- 6.4. Jei LED vistiek mirksi, pakartokite 6.3 punktą, jei tai nepadeda, reiškia, CANREADER neturi šio automobilio duomenų; jei nėra originalaus automobilio nuotolinio valdymo pultelio, žr. 7 punktą.
- 6.5. SISTEMAI/AUTOMOBILIUI esant būsenoje „SERGĖJIMAS IŠJUNGTAS/ATRAKINTA” išjunkite degimą ir paspauskite mygtuką.
- 6.6. LED indikuos automobilio grupę ir pogrupi (žr. 3.4 punktą), automobilio modelio aptikimas bus baigtas.
- 6.7. Jei LED neindikuja grupės ir pogrupio, išjunkite degimą, atidarykite visas duris, variklio dangtį ir bagažinę.
- 6.8. Paspauskite mygtuką ir patikrinkite LED (žr. 6.6 punktą).

Jei LED nemirksi, pakartokite pradedant 6.5 punktu. Jei LED vis tiek nemirksi, reiškia CANREADER neturi šio automobilio duomenų.

7. RANKINIS AUTOMOBILIO MODELIO NUSTATYMAS.

- 7.1. Prijunkite maitinimo ir CAN_L, CAN_H laidus prie atitinkamų automobilio grandinių.
- 7.2. Patikrinkite LED, jis turi mirkseti geltona spalva. Jei LED nemirksi geltona spalva, tai reiškia Jums reikia „numesti” ankstesnį automobilio modelį (žr. 8 punktą).
- 7.3. „CANDATA vX.X.Y” sąraše patikrinkite Jūsų automobilio grupę ir pogrupi.
- 7.4. Paspauskite mygtuką tiek kartą, koks yra automobilio grupės numeris ir laukite ilgo LED blyksnio geltona spalva.
- 7.5. Paspauskite mygtuką tiek kartą, koks yra automobilio pogrupio numeris ir laukite ilgo LED blyksnio geltona spalva.
- 7.6. LED privalo nustoti mirkseti. Jei LED vis tiek mirksi, pakartokite veiksmus pradedant 7.1 punktu.
- 7.7. SISTEMAI/AUTOMOBILIUI esant būsenoje „SERGĖJIMAS IŠJUNGTAS/ATRAKINTA” išjunkite degimą ir paspauskite mygtuką.
- 7.8. LED indikuos automobilio grupę ir pogrupi kaip nurodyta “CANDATA vX.X.Y” sąraše ir automobilio modelio nustatymas bus baigtas.
- 7.9. Jei LED neindikuja automobilio grupės ir pogrupio, išjunkite degimą, atidarykite visas duris, variklio dangtį ir bagažinę.
- 7.10. Paspauskite CANREADER mygtuką ir vėl patikrinkite LED (žr. 7.8 punktą). Jei nėra blyksnių pakartokite pradedant 7.7 punktu ir jei LED vis tiek nemirksi, reiškia CANREADER neturi šio automobilio duomenų.

8. KAIP „NUMESTI” ANKSTESNĮ AUTOMOBILIO MODELĮ.

- 8.1. Atjunkite CANREADER nuo maitinimo šaltinio.
- 8.2. Laikydami CANREADER mygtuką paspaustą, prijunkite CANREADER prie maitinimo šaltinio.
- 8.3. Laikykite mygtuką paspaustą kol LED pradės mirkseti dažnais blyksniais geltona spalva, tuomet mygtuką atleiskite.
Dabar prietaisas parengtas naujo automobilio CAN duomenų aptikimui.

9. PASKUTINĖS SUVEIKUSIOS ZONOS ATMINTIS.

CANREADER gali indikuoti paskutinio suveikimo priežastį. Po sergėjimo išjungimo paspaudus mygtuką ir išlaikius 3 sekundes LED spinduliuoja blyksnių seką geltona spalva:

- | | |
|-------------|---|
| 1 blyksnis | – buvo įjungtas degimas; |
| 2 blyksniai | – buvo atidarytos vairuotojo durys; |
| 3 blyksniai | – buvo atidarytos priekinės keleivio durys; |
| 4 blyksniai | – buvo atidarytos galinės vairuotojo durys; |
| 5 blyksniai | – buvo atidarytos galinės keleivio durys; |
| 6 blyksniai | – buvo atidarytas variklio dangtis; |
| 7 blyksniai | – buvo atidaryta bagažinė. |

Atmintyje išsaugoti duomenys ištrinami sekantį kartą įjungiant sergėjimą.

10. 'ANTI-CARJACK' REŽIMAS (naudojamas tik montuojant CANREADER+'GSW1').

CANREADER-Sx gali naudoti dvi 'anti-carjack' funkcijas:

.Pirmoji 'anticarjack' funkcija turi 4 nustatymus:

- 1 – 'anti-carjack' suveikia įjungus degimą;
- 2 – 'anti-carjack' suveikia įjungus degimą arba atidarius vairuotojo duris, esant įjungtam degimui;
- 3 – 'anti-carjack' suveikia įjungus degimą arba atidarius bet kurias duris, esant įjungtam degimui;
- 4 – 'anti-carjack' funkcija išjungta.

Antroji 'anti-carjack' funkcija turi 2 nustatymus:

- 1 – 'anti-carjack' suveikia po sergėjimo išjungimo atidarius bet kurias duris;
- 2 – 'anti-carjack' funkcija išjungta.

Nustatymai keičiami slaptą mygtuko pagalba. Išlaikius slaptą mygtuką paspaustą 10 sekundžių, LED ima mirkseti, laikant slaptą mygtuką paspaustą LED išmirksci 6 blyksnių seriją: keturis kartus mirkteli geltona spalva, vieną kartą žalia spalva, vieną kartą raudona spalva. Paleidus slaptą mygtuką LED nutraukia mirksnių seriją.

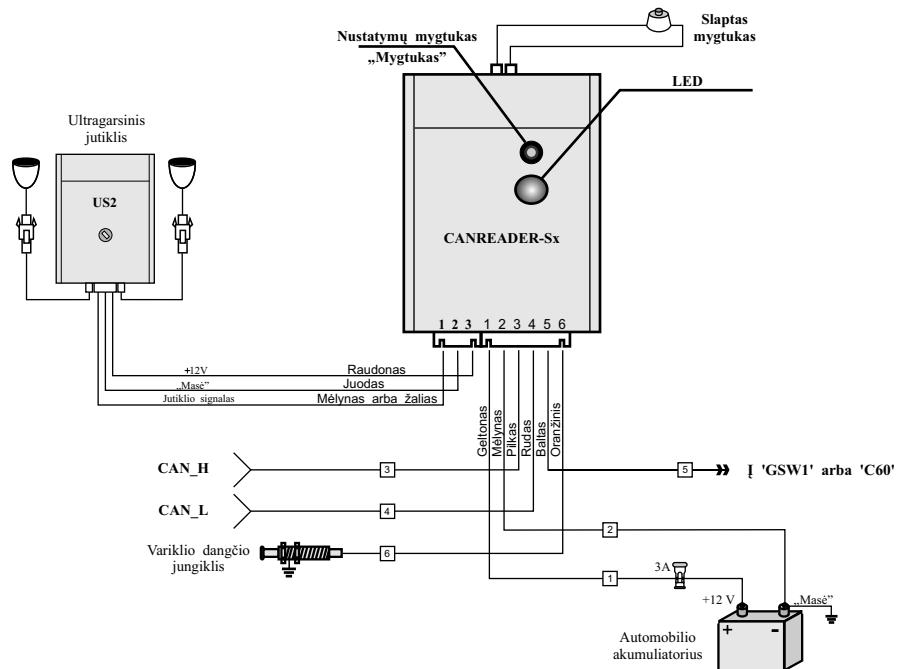
Pirmosios 'anti-carjack' funkcijos nustatymai keičiami atleidžiant slaptą mygtuką po LED blyksnio geltona spalva. LED blyksnių geltona spalva skaičius iki slaptą mygtuko atleidimo atitinka pirmasios 'anti-carjack' funkcijos pasirinkto nustatymo numerį. Gamyklinis nustatymas: 4 – 'anticarjack' funkcija išjungta.

Antrosios 'anti-carjack' funkcijos nustatymai keičiami atleidžiant slaptą mygtuką po LED blyksnio žalia arba raudona spalva. Gamyklinis nustatymas: 2 – 'anti-carjack' funkcija išjungta.

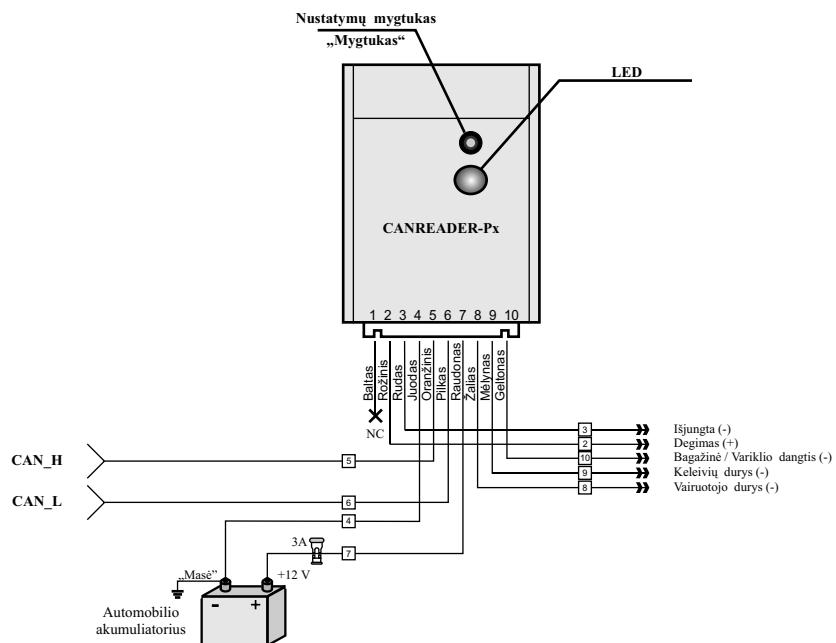
'Anti-carjack' funkcijos veikimas: suveikus 'anti-carjack' pradedama 40 sekundžių laiko atskaita, jeigu jos metu nepaspaudžiamas slaptas mygtukas, 'GSW1' išsiunčia balso pranešimą „Pavojus, automobilio panika” arba SMS pranešimą „Pavojus, vairuotojas neatpazintas”.

Pastaba: vienu metu gali būti naudojamos abi 'anti-carjack' funkcijos.

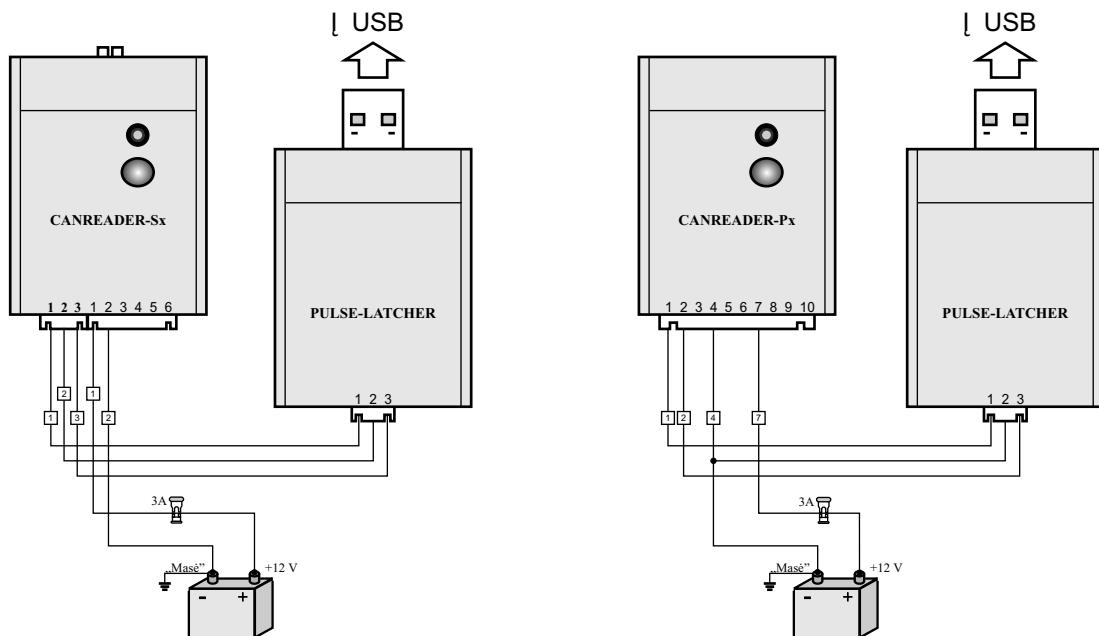
11. CANREADER-Sx JUNGIMO SCHEMA.



12. CANREADER-Px JUNGIMO SCHEMA.



13. CANREADER-Sx IR CANREADER-Px JUNGIMO SCHEMOS DUOMENŲ BAZĖS ATNAUJINIMUI.



14. EKSPLOATACIJOS PABAIGA.



PRODUKTUI taikoma Europos direktyva 2002/96/EB. Direktyvoje nurodoma, kad elektros ir elektronikos įrangos atliekos ES šalyse turi būti surenkamos atskirai nuo buitinėų atliekų. Nemeskite netinkamo naudoti produkto į namų šiuokšlių dėžes. Norėdami išmesti šį produktą, pasinaudokite grąžinimo ir surinkimo sistemų paslaugomis savo šalyje. Taip užtikrinsite elektronikos įrangos atliekų perdirbimą būdu, nekenkiančiu aplinkai ir žmonių sveikatai.