




















Turinys

| | |
|--|----|
| Nuotolinio valdymo pultelių mygtukų paskirtis..... | 2 |
| Sergėjimo sistemos valdymas | 3 |
| Dviejų lygių smūgio jutiklis..... | 6 |
| Pultelių kodų įtašymas į sistemos atmintį..... | 6 |
| PIN kodo pakeitimas..... | 7 |
| Apsauga prieš atvirą vagystę..... | 7 |
| Sergėjimo sistemos funkcijų programavimas..... | 7 |
| Sujungimo schema..... | 11 |
| Centrinio durų užrakto pajungimas..... | 12 |
| Garantiniai įsipareigojimai..... | 13 |

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIŲ MYGTUKŲ PASKIRTIS**DVIEJŲ mygtukų pultelis:**

| Funkcija | Veiksmas | Sąlyga |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Sergėjimo įjungimas | Spausk  | Sergėjimas ir degimas išjungti |
| Begarsis sergėjimo įjungimas | Spausk  ir laikyk 2 sek. | Sergėjimas ir degimas išjungti |
| Sergėjimo išjungimas | Spausk  | Sergėjimas įjungtas |
| Begarsis sergėjimo išjungimas | Spausk  ir laikyk 2 sek. | Sergėjimas įjungtas |
| Panika | Spausk  +  | Sergėjimas įjungtas arba išjungtas |
| Anti car-jack režimas | Spausk  +  | Degimas įjungtas |
| Jutiklio perspėjimo zonos išjungimas | Spausk  | Ne vėliau 8 sekundžių |
| Visiškas jutiklio išjungimas | Spausk   | po sergėjimo įjungimo |
| Bagazinės dangčio atidarymas | Spausk  +  2 sek. | Degimas išjungtas |


TRIJŲ mygtukų pultelis:

| Funkcija | Veiksmas | Sąlyga |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| Sergėjimo įjungimas | Spausk  | Sergėjimas ir degimas išjungti |
| Begarsis sergėjimo įjungimas | Spausk  ir laikyk 2 sek. | Sergėjimas ir degimas išjungti |
| Sergėjimo išjungimas | Spausk  | Sergėjimas įjungtas |
| Begarsis sergėjimo išjungimas | Spausk  ir laikyk 2 sek. | Sergėjimas įjungtas |
| Panika | Spausk  | Sergėjimas įjungtas arba išjungtas |
| Anti car-jack režimas | Spausk  | Degimas įjungtas |
| Jutiklio perspėjimo zonos išjungimas | Spausk  | Ne vėliau 8 sekundžių |
| Visiškas jutiklio išjungimas | Spausk   | po sergėjimo įjungimo |
| Bagazinės dangčio atidarymas | Spausk  ir laikyk 2 sek. | Degimas išjungtas |

KETURIŲ mygtukų pultelis:

| Funkcija | Veiksmas | Sąlyga |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| Sergėjimo įjungimas | Spausk  | Sergėjimas ir degimas išjungti |
| Begarsis sergėjimo įjungimas | Spausk  ir laikyk 2 sek. | Sergėjimas ir degimas išjungti |
| Sergėjimo išjungimas | Spausk  | Sergėjimas įjungtas |
| Begarsis sergėjimo išjungimas | Spausk  ir laikyk 2 sek. | Sergėjimas įjungtas |
| Panika | Spausk  | Sergėjimas įjungtas arba išjungtas |
| Anti car-jack režimas | Spausk  | Degimas įjungtas |
| Jutiklio perspėjimo zonos išjungimas | Spausk  | Ne vėliau 8 sekundžių |
| Visiškas jutiklio išjungimas | Spausk  ,  | po sergėjimo įjungimo |
| Bagazinės dangčio atidarymas | Spausk  ir laikyk 2 sek. | Degimas išjungtas |

SERGĖJIMO SISTEMOS VALDYMAS**Sergėjimo įjungimas.**

Išjunkite degimą, uždarykite visas duris. Spauskite  pultelio mygtuką. Automobilio posūkių rodikliai mirktelės vieną kartą, sirena pyptelės vieną kartą, sistemos šviesos diodas pradės lėtai mirksėti, durys užsirakins ir įsijungs variklio blokavimas.

Jeigu per 8 sekundes po sergėjimo įjungimo sistema aptiks neuždarytas duris, bagažinės arba variklio dangčius, arba šių automobilio mazgų sugedusius daviklius, išgirsite perspėjančius sirenos signalus:

-jeigu jungiant sergėjimą yra neuždarytas variklio arba bagažinės dangtis - sergėjimas įsijungs, sirena pyptelės 4 kartus, sistemos šviesos diodas mirksės penkiagubais blyksniais. Uždarius variklio arba bagažinės dangtį sistema ims saugoti šias zonas, šviesos diodas mirksės vieną kartą per sekundę.

-jeigu per 8 sekundes po sergėjimo įjungimo sistema aptiks neuždarytas duris, sistemos šviesos diodas mirksės keturgubais blyksniais sirena perspės keturiais signalais. Uždarius automobilio duris sistema ims saugoti šią zoną, šviesos diodas mirksės vieną kartą per sekundę.

Sergėjimas.

Sergėjimo režime sistema kontroliuoja durų, variklio ir bagažinės dangčių galinių išjungėjų būseną, smūgio jutiklio ir degimo signalus, blokuoja variklio paleidimą.

Aliarmas.


Sistema reaguoja į saugomų zonų pažeidimus perspėjančiais sirenos signalais ir mirksinčiais automobilio posūkių rodikliais.

Aliarmo ciklas.

Sergėjimo metu įvykus bet kurios saugomos zonos pažeidimui, sistema reaguoja trisdešimčiai sekundžių įjungdama sireną ir posūkių rodiklius. Jeigu po 30 sekundžių zona tebėra pažeista - sirena kauks ir posūkių rodikliai mirksės 6 ciklus.






Jeigu ir po šių ciklų zona tebėra pažeista - sistema jos nesaugos, tačiau visos kitos zonos liks saugomos.

Sergėjimo išjungimas.


Spauskite  pultelio mygtuką. Sistemos būklės šviesos diodas išsijungs, automobilio posūkių rodikliai mirktelės du kartus, sirena pyptelės du kartus, patvirtindami sergėjimo išjungimą.


Sergėjimo metu įvykusių pažeidimų šviesos diodo indikacija:

Jeigu išjungiant sergėjimą išgirsite 5 sirenos signalus ir 5 kartus mirktelės posūkių rodikliai, reiškia sergėjimo metu buvo įsijungęs aliarmas. Nustatyti aliarmo priežastį galima pagal sistemos būsenos šviesos diodo mirktelėjimų skaičių. Informacija apie aliarmo priežastį saugoma sistemos atmintyje iki sekančio sergėjimo įjungimo, arba iki degimo įjungimo.

| | | |
|---|---------------------|---------------------------------|
|  | 2 blyksniai - pauzė | smūgio jutiklio 1-as lygis |
|  | 3 blyksniai - pauzė | smūgio jutiklio 2-as lygis |
|  | 4 blyksniai - pauzė | durys |
|  | 5 blyksniai - pauzė | bagazinės arba variklio dangtis |
|  | 6 blyksniai - pauzė | degimas |

Begarsis sergėjimo įjungimas ir išjungimas.





Spauskite ir laikykite mygtuką  dvi sekundes. Sergėjimas įsijungs. Automobilio posūkių rodikliai mirktelės vieną kartą, sirena tylės.

Spauskite ir laikykite mygtuką  dvi sekundes. Sergėjimas išsijungs. Automobilio posūkių rodikliai mirktelės du kartus, sirena tylės.



Automatinis pakartotinas sergėjimo įsijungimas.

Jeigu išjungus sergėjimą 30 sekundžių neatidaromos automobilio durys, variklio ir bagazinės dangčiai, neįjungiamas degimas (šių 30 sekundžių laikotarpyje sistemos būsenos šviesos diodas tankiai mirksi) - sistema automatiškai įjungs sergėjimą.

“Panika”.

Panika - tai pulteliu įjungiamas aliarmo signalas, skirtas perspėti potencialiems nenaudėjams Dviejų mygtukų pulteliui trumpai nuspauskite  +  mygtukus (trijų mygtukų pulteliui , keturių mygtukų pulteliui - ). Įsijungs 30 sekundžių aliarmo ciklas, kurį bet kuriuo metu galite nutraukti, paspaudę bet kurį pultelio mygtuką.

Saugus vairavimas.


Rekomenduojama vairuoti automobilį su užrakintomis durimis. Esant įjungtam degimui durų užrakinimas ir atrakinimas valdomas  ir  mygtukais. Sergėjimo sistema automatiškai užrakina durų užraktus 10 sekundžių po degimo įjungimo ir atrakina juos iškart po degimo išjungimo. Galima atsisakyti šios funkcijos (žiūrėk “Sistemos funkcijų programavimas”, funkcija Nr.6).


Dviejų lygių smūgio jutiklis

Įjungus sergėjimą, po 30 sekundžių aktyvuojamas vidinis dviejų lygių smūgio jutiklis. *Lengvas smūgis* sužadina jutiklio pirmąjį (perspėjimo) lygį. Sirena pyptelės vieną kartą. *Stipresnis smūgis* sužadina jutiklio antrąjį lygį. Aliarmas įsijungia trisdešimčiai sekundžių.

Nuotolinis jutiklių išjungimas.

Sergėjimo sistemoje yra galimybė laikinai (vienam sergėjimo ciklui) išjungti smūgio arba kitą pajungtą prie sistemos dviejų lygių jutiklį.

- Per 8 sekundes po sergėjimo įjungimo paspauskite  mygtuką. Sirena pyptelės du kartus. Išjungtas pirmas (perspėjimo) jutiklio lygis.

- Ne vėliau kaip per 8 sekundes nuo ankstesnio paspaudimo vėl spauskite mygtuką . Sirena pyptelės tris kartus. Smūgio jutiklis yra visiškai išjungtas.

Automobilio durys, variklio ir bagazinės dangčiai yra saugomi.


Vidinio dviejų lygių smūgio jutiklio jautrumo reguliavimas


Šioje sistemoje yra įmontuotas dviejų lygių smūgio jutiklis, kurio jautrumas reguliuojamas siųstuvėlio mygtukais. Yra 10 smūgio jutiklio jautrumo lygių: pirmas lygis jautriausias, dešimtas - mažiausiai jautrus.

Gamykloje nustatytas vidutinis - penktas jautrumo lygis.

a) Įjunkite ir išjunkite degimą, 10 sek. laikotarpyje nuspauskite Serviso mygtuką ir laikykite nuspaustą ilgiau negu 3 sek.

b) Sirena pyptelės vieną kartą trumpai ir vieną kartą ilgai, patvirtindama programavimo funkcijos įsijungimą.

c) Jautrumo padidinimas: paspauskite siųstuvėlio  mygtuką vieną kartą smūgio jutiklio jautrumo padidinimui vienu lygiu. Žibintai blykstels ir sirena pyptelės vieną kartą patvirtindami jautrumo pakeitimą. Jautrumui pasiekus aukščiausią lygį sirena tylės.





d) Jautrumo sumažinimas: paspauskite siųstuvėlio  mygtuką vieną kartą smūgio jutiklio jautrumo sumažinimui vienu lygiu. Žibintai blykstels ir sirena pyptelės vieną kartą patvirtindami jautrumo pakeitimą. Jautrumui pasiekus žemiausią lygį sirena tylės.

e) 10 sekundžių nereguliokite ir nebandykite smūgio jutiklio jautrumo arba įjunkite ir išjunkite degimą ir sistema išsijungs iš programavimo režimo.

Serviso režimas.

Serviso režimas skirtas laikinai išjungti sistemos segėjimo funkcijas, pavyzdžiui, atiduodant automobilį techniniam aptarnavimui. Aktyviomis lieka tik durų užraktų valdymo, vairuotojo iškvietimo ir kai kurios kitos funkcijos. Serviso režimą įjungimui ir išjungimui įjunkite degimą. Nuspauskite ir laikykite Serviso mygtuką 5 sekundes. Apie įjungtą serviso režimą informuos pastoviai šviečiantis sistemos būsenos šviesos diodas.

Nuotolinis bagazinės dangčio atidarymas (jeigu pajungtas valdymas).

Dviejų mygtukų pulteliui nuspauskite ir laikykite nuspaustus 2 sekundes  +  (trijų mygtukų pulteliui - , keturių mygtukų pulteliui - ).

Jeigu bagazinės dangčio atidarymas vyksta esant įjungtam sergėjimui, smūgio jutiklio ir bagazinės zonos bus atjungtas, likusios zonos liks saugomos. Uždarius bagazinės dangtį, po 5 sekundžių sergėjimo sistema saugos bagazinės dangtį ir įjungs smūgio jutiklį.

PULTELIŲ KODŲ ĮRAŠYMAS Į SISTEMOS ATMINTĮ

Sergėjimo sistemos yra gaminamos su dviem pulteliais. Į sistemos atmintį galima įrašyti keturių pultelių kodus. Papildomų pultelių kodų įrašymui į sistemos atmintį, arba senų (pamestų) pultelių kodų pašalinimui iš atminties:

1. Įjunkite sergėjamą. Įjunkite degimą.
2. Ne ilgiau kaip per 10 sekundžių 5 kartus paspauskite Serviso mygtuką. Išgirsite vieną ilgą sirenos signalą.
3. Nuspauskite bet kurį pultelio mygtuką. Išgirsite vieną trumpą sirenos signalą.
4. Pakartokite 3 punktą pulteliams, kuriuos norėtumėte įrašyti į sistemos atmintį.
Kiekvieno pultelio įrašymą į sistemos atmintį patvirtins vienas trumpas sirenos signalas.
5. Pultelio kodų įrašymo procedūros išjungimui, išjunkite degimą.

Dėmesio! Įrašykite visų pultelių kodus vieno programavimo ciklo metu, kadangi įrašant į atmintį pirmojo pultelio kodus, visi senieji pultelių kodai pašalinami iš atminties.

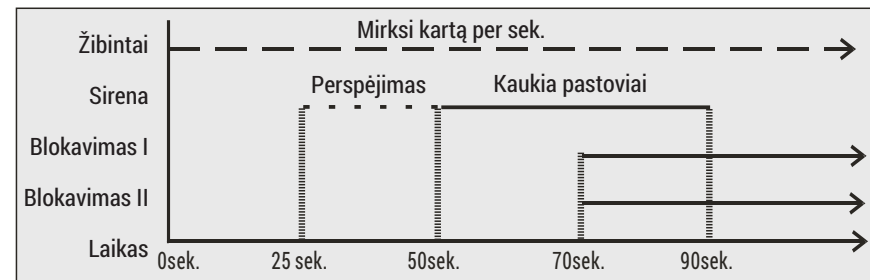
PIN KODO PAKEITIMAS

PIN kodo pakeitimo procedūra reikalinga gamykloje įrašyto kodo "12" pakeitimui į savo, žinomo tik automobilio savininkui kodą, kuris gali būti panaudotas sergėjimo išjungimui, pametus distancinio valdymo pultelį. Pavyzdžiui, įrašykime kodą 38:

1. Įjunkite serviso režimą. Sistemos būklės šviesos diodas švies pastoviai.
2. Įjunkite ir išjunkite degimą.
3. Ne ilgiau kaip per 10 sekundžių 5 kartus paspauskite Serviso mygtuką. Po 5 karto išgirsite du ilgus sirenos signalus. Sistema yra PIN kodo įrašymo būsenoje.
4. Pirmojo PIN kodo skaičiaus programavimui nuspauskite Serviso mygtuką 3 kartus. Kiekvieną spustelėjimą patvirtins sirenos signalas.
5. Laukite 1 sekundę, kol mirtelės sistemos šviesos diodas, patvirtindamas pirmojo naujojo PIN kodo skaitmens įrašymą.
6. Antrojo PIN kodo skaičiaus programavimui nuspauskite Serviso mygtuką 8 kartus. Kiekvieną spustelėjimą patvirtins sirenos signalas.
7. Laukite 1 sekundę, kol mirtelės sistemos šviesos diodas, patvirtindamas antrojo naujojo PIN kodo skaitmens įrašymą.
8. Du sirenos signalai patvirtins naujojo PIN kodo įrašymą. Sistemos šviesos diodas mirtelės 3 kartus, pauzė, 8 kartus.
9. Įjunkite degimą. Sistema grįš į Serviso režimą.

APSAUGA PRIEŠ ATVIRĄ VAGYSTĘ (ANTI CAR-JACK)



Esant įjungtam degimui spauskite ir laikykite mygtukus  +  2 sekundes. Trijų mygtukų pulteliui - , keturių - . Sistema dirba tokiu algoritmu:















Apsaugos prieš atvirą vagystę išjungimui nuspauskite  mygtuką.

SERGĖJIMO SISTEMOS FUNKCIJŲ PROGRAMAVIMAS

Funkcijų pasirinkimas ir programavimas atliekamas sekančiai:

1. Įjunkite ir išjunkite degimą. (Sergėjimas, imobilizatorius ir serviso režimas turi būti išjungti).
 2. Ne ilgiau kaip per 10 sekundžių nuspauskite Serviso mygtuką 5 kartus. Išgirsite 2 trumpus ir 1 ilgą sirenos signalus.
 3. Funkcijos pasirinkimui arba perėjimui prie sekančios funkcijos spauskite Serviso mygtuką. Trumpi sirenos signalai ir sistemos šviesos diodas indikuos funkcijos numerį.
 4. Pasirinktos funkcijos reikšmės pakeitimui spauskite  arba  pultelio mygtuką. Trumpi sirenos signalai (1 - įjungta, 2 - išjungta) informuos apie pasirinktos funkcijos reikšmę.
 5. Programavimas baigiamas įjungus ir išjungus degimą.
- Užprogramuotos gamykloje funkcijos išskirtos pilikai.

Programuojamų funkcijų lentelė.


| Nr. | Funkcija | Spausk  Įjungta | Spausk  Išjungta |
|-----|---|---|---|
| 1 | Automatinis imobilizatorius | Taip | Ne |
| 2 | Automatinis sergėjimo įjungimas (durys rakinamos) | Taip | Ne |
| 3 | Automatinis sergėjimo įjungimas (durys ne rakinamos) | Taip | Ne |
| 4 | Durų sergėjimo vėlinimas | 7 sek. | 45 sek. |
| 5 | Durų užrakto valdymo impulso trukmė | 0,8 s | 4 sek. |
| 6 | Automatinis durų užrakinimas ir atrakinimas | Taip | Ne |
| 7 | Durų užrakto valdymo impulso trukmė | 1 impulsas | 2 impulsai |
| 8 | Pasirinkimas: sirena, garsiakalbis | Sirena | Garsiakalbis |
| 9 | Avarinis sergėjimo išjungimas | Serviso mygtuku | PIN kodu |
| 10 | Posukio rodyklių prijungimas | Metodas A | Metodas B |
| 11 | Metodas B. Spausk  laiko t1 nustatymui |  - 1 0,3 sek. |  - 2 0,4 sek. |
| | |  - 3 0,5 sek. |  - 4 0,6 sek. |
| 12 | Metodas B. Spausk  laiko t2 nustatymui |  - 1 0,6 sek. |  - 2 0,7 sek. |
| | |  - 3 0,8 sek. |  - 4 0,9 sek. |

Automatinis imobilizatorius. Funkcija Nr. 1

Pasirinkus šią funkciją, (žiūrėk "Sistemos funkcijų programavimas", funkcija Nr.1) variklis blokuojamas automatiškai

- jeigu po degimo išjungimo praėjo 30 sekundžių;
- jeigu po degimo išjungimo atidaromos ir uždaromos automobilio durys.

Imobilizatoriu galima išjungti dviem būdais:

- paspauskite  pultelio mygtuką;
- įjunkite degimą, paspauskite ir laikykite Serviso mygtuką 3 sekundes.

Automatinis sergėjimo įjungimas. Funkcijos Nr. 2 ir Nr.3

Jeigu ši funkcija yra užprogramuota (žiūrėk funkcija Nr.2 ir Nr.3), tai išjungus degimą ir išlipus iš automobilio, sergėjimas automatiškai įsijungs po 30 sekundžių:

1. Įjunkite degimą.

2. Atidarykite ir uždarykite automobilio duris. Išgirsite du trumpus sirenos signalus, posūkių rodykliai du kartus mirksės, sistemos būklės indikatorius pradės tankiai mirksėti.

3. Po 30 sekundžių įsijungs sergėjimas ir, jeigu užprogramuota, užsirakins durys.

Jeigu šiame 30 sekundžių laikotarpyje:

- atidaromos automobilio durys - funkcija pristabdoma. Uždarius duris - 30 sekundžių atskaita prasideda iš naujo;
- įjungiamas degimas, funkcija išjungiama iki sekančio durų atidarymo.

Automatinis durų užrakinimas ir atrakinimas. Funkcija Nr. 6

Sergėjimo sistema automatiškai užrakina durų užraktus 10 sekundžių po degimo įjungimo ir atrakina juos iškart po degimo išjungimo. Galima atsisakyti šių funkcijų (žiūrėk "Programuojamų funkcijų lentelė", funkcija Nr6).

Esant įjungtam degimui durų užrakinimas ir atrakinimas valdomas ,  mygtukais.

Avarinis sergėjimo sistemos išjungimas. Funkcija Nr. 9

Sergėjimo sistemoje yra numatyti du avarinio išjungimo būdai: paprastas ir koduotas. Pametus arba sugedus nuotolinio valdymo pulteliui naudokite vieną iš dviejų, priklausomai nuo funkcijos Nr.9 nustatymo, sergėjimo išjungimo būdų:

Sergėjimo išjungimas Serviso mygtuku.

1. Atidarykite automobilio duris. Įsijungs aliarmas.
2. Įjunkite degimą.
3. Nuspauskite ir laikykite nuspaudę Serviso mygtuką 5 sekundes. Sergėjimas išsijungs. Įsijungs Serviso režimas.

Sergėjimo išjungimas PIN kodu (gamyklinis PIN kodo nustatymas: 12).

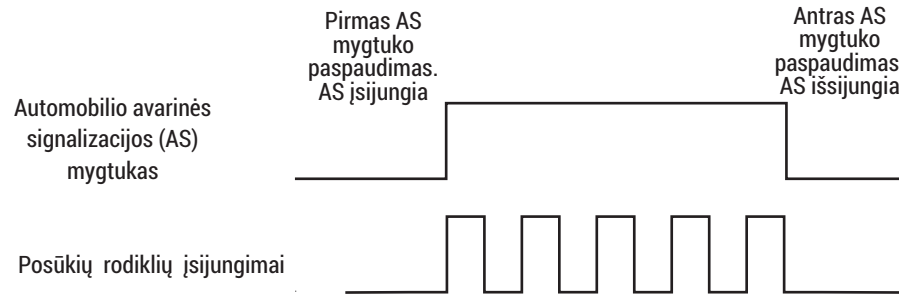
1. Atidarykite automobilio duris. Įsijungs aliarmas.
2. Įjunkite degimą.
3. Spauskite Serviso mygtuką. Paspaudimų skaičius turi atitikti pirmajam PIN kodo skaičiui. Kiekvieną Serviso mygtuko paspaudimą mirksėdamas patvirtina sistemos šviesos diodas.
4. Palaukite vieną sekundę, kol sistemos šviesos diodas mirksės vieną kartą.
5. Vėl spauskite Serviso mygtuką. Paspaudimų skaičius turi atitikti antrajam PIN kodo skaičiui. Kiekvieną Serviso mygtuko paspaudimą mirksėdamas patvirtina sistemos šviesos diodas.
6. Palaukite vieną sekundę, kol sistemos šviesos diodas mirksės vieną kartą.
7. Aliarmas išsijungs. Sistema pereis į Serviso režimą.

Jeigu kodas įvestas neteisingai - būtina sulaukti aliarmo ciklo pabaigos ir pakartoti kodo įvedimo procedūrą nuo 2 punkto.

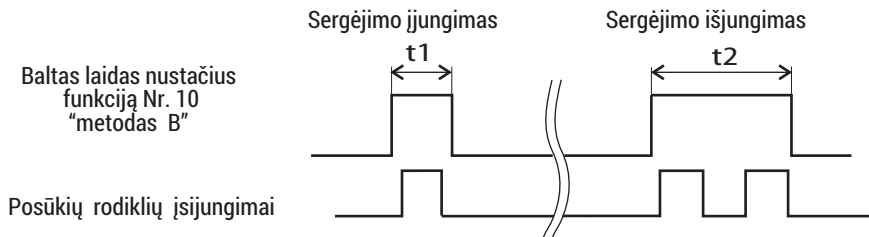
Posūkių rodiklių prijungimas. Funkcijos Nr.10, Nr.11, Nr.12

Metodas A. Posūkių rodikliai turi būti prijungti prie sergėjimo sistemos relės (balti laidai sujungimo schemoje), kuri komutuoja 12V. Įtampą sukeldama posūkių rodiklių įsijungimus.

Metodas B. Posūkių rodiklių išėjimas (bet kuris baltasis laidas) jungiamas prie automobilio avarinės signalizacijos mygtuko be fiksacijos. Avarinės signalizacijos mygtuko paspaudimas sukuria pastovų elektrinį signalą, kol yra šis signalas - posūkių rodikliai mirksis:



Naudojant metodą B signalizacija imituoja automobilio AS mygtuko paspaudimus. Pajungus signalizacijos baltą laidą prie AS mygtuko:



Apsaugos įjungimo metu signalizacija generuoja t1 trukmės impulsą. Per laiką t1 turi praeiti tik vienas posūkių įsijungimo impulsas. Jei laikas t1 bus per trumpas posūkių rodikliai nemirksės.

Prailinkite t1 laiką (funkcija Nr11) tiek, kad posūkių rodikliai mirkstelėtų vieną kartą. (Jei laikas t1 per ilgas posūkiai mirksės daugiau nei vieną kartą).

Apsaugos išjungimo metu signalizacija generuoja t2 trukmės impulsą. Per laiką t2 turi praeiti du posūkių įsijungimo impulsai. Jei laikas t2 bus per trumpas posūkių rodikliai mirkstelės tik vieną kartą.

Prailinkite t2 laiką (funkcija Nr12) tiek, kad posūkių rodikliai mirkstelėtų du kartus. (Jei laikas t2 per ilgas posūkiai mirksės daugiau nei du kartus.)

Sujungimo schema

