

ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMOS „GVK633“, „GVK800“ Montavimo instrukcija

1. TECHNINIAI DUOMENYS:

- ✓ Darbo temperatūra.....-20/+60;
- ✓ Maitinimo įtampa..... 10-14V;
- ✓ Vidutinė vartojama srovė.....10mA;
- ✓ Nuotolinio valdymo vidutinis atstumas.....15 - 20m;
- ✓ Maksimalus įprogramuojamų pultelių skaičius.....2000;
- ✓ Programavimo per eterį vidutinis atstumas..... 5 m.

2. PASKIRTIS.

„GVK633“ - funkcionali ir patikima įeigos kontrolės sistema, skirta garažo vartų, lifto, laiptinės durų, privačių stovėjimo aikštelių ir kitų vietų, į kurias patekti leidžiama tik tam tikrai asmenų grupei įeigos valdymui ir kontrolei. GVK integruotomis relėmis galima valdyti beveik visas įeigos sistemas. Nors GVK yra skirta valdyti įeigos sistemas, ji gali būti panaudota ir kitur, kur reikia nuotoliniu būdu sudaryti arba panaikinti elektrinį kontaktą.

3. FUNKCIJOS.

Įeigos kontrolės sistema „GVK633“ turi tris valdymo kanalus (VK), prie kiekvieno iš jų yra prijungta relė. Relės valdomos siųstuvėlio mygtukų paspaudimais. Paspaudus mygtuką sukuriamas/panaikinamas elektrinis kontaktas. Kiekvienam kanalui galimi šie nustatymai:

♦ VK valdantis mygtukas:

1. VK valdomas vienu iš trijų laisvai pasirenkamų mygtukų (Ⓞ, Ⓜ arba Ⓞ);
2. VK nevaldomas nė vienu mygtuku;

♦ Mygtuko paspaudimas. Galimi trys mygtuko paspaudimo būdai. VK gali būti valdomas:

1. Vienu paspaudimu (vienas trumpas mygtuko paspaudimas);
2. Dviem paspaudimais (du mygtuko paspaudimai per 2 sek.);
3. Ilgu (mygtukas laikomas nuspauštas ilgiau nei 2 sek.) mygtuko paspaudimu. Dviem ir ilgu mygtuko paspaudimais, vienu mygtuku **nepriklausomai** galima valdyti du VK.

♦ VK režimas. Kanalai gali veikti vienu iš penkių režimų:

1. „1 sek. impulsas“ - VK sukuriamas vienos sekundės impulsas;
2. „Nustatytos trukmės impulsas“ - VK sukuriamas impulsas, kurio trukmę galima nustatyti. Trukmė nustatoma vienos sekundės diskretiškumu, intervalu nuo 1 sek. iki 65336 sek. (apie 18,2 val.);
3. „Persijungiantis“ - siųstuvėlio mygtuko paspaudimu VK sukuriamas impulsas, po kito to paties mygtuko paspaudimo jis nutraukiamas;
4. „Žaliuzių“ - šis režimas apima du VK, pirmą ir antrą. Vienas kanalas pakelia žaliuzes, kitas - nuleidžia. Kuriamų impulsų trukmės galima nustatyti vienos sekundės diskretiškumu nuo 1 sek. iki 65336 sek. Kanalai valdomi skirtingais mygtukais. Jeigu nereikia žaliuzių pakelti (nuleisti) iki galo, impulsas bet kada gali būti nutrauktas dar kartą paspaudus tą patį mygtuką. Nutraukus impulsą GVK ims kurti impulsus, kurių trukmė lygi nutrauktojo impulso trukmei. Norint atstatyti nustatytą impulsą, reikia pirmą arba antrą kanalą valdantį mygtuką palaikyti paspaudus ilgiau nei 3 sekundes;
5. „Garažo vartų“ - šis režimas apima visus tris valdymo kanalus. Pirmas VK atidaro vartus. Kuriamo impulso trukmę galima keisti vienos sekundės diskretiškumu nuo 1 sek. iki 65336 sek. Antras kanalas uždaro vartus. Impulso trukmę taip pat galima keisti. Trečias kanalas sustabdo atsiderančius arba užsiderančius vartus. Impulso trukmė yra viena sekundė. Garažo vartai yra valdomi vienu - pirmąjį VK valdančiu mygtuku. Pirmą kartą paspaudus mygtuką, pirmajame VK atsiranda nustatytos trukmės impulsas, kurį galima nutraukti dar kartą paspaudus tą patį mygtuką. Pasibaigus impulsui arba jį nutraukus, sukuriamas impulsas trečiajame kanale, skirtas sustabdyti įsibėgėjusius vartus. Pasibaigus impulsui trečiajame VK ir vėl paspaudus tą patį mygtuką, antrajame VK atsiranda nustatytos trukmės impulsas. Jis gali būti nutrauktas taip pat kaip ir pirmajame kanale atsiradęs impulsas. Pasibaigus arba nutrūkus impulsui antrajame kanale, trečiajame vėl atsiranda vienos sekundės impulsas.

Pastaba: Skirtingiems vartotojams galima nustatyti skirtingus funkcijų „VK valdantis mygtukas“ ir „Mygtuko paspaudimas“ nustatymus. Pavyzdžiui, jei vienas vartotojas pirmą VK valdo vienu Ⓞ mygtuko paspaudimu, tai galima nustatyti, jog kitas vartotojas šį kanalą valdytų dviem Ⓞ mygtuko paspaudimais.

4. PRIVALUMAI.

- ♦ Saugus kintantis kodas;
- ♦ Vartotojų (siųstuvėlių), kuriems suteiktos įeigos teisės, duomenų bazės (sąrašo) administravimas kompiuteriu ir saugojimas byloje;
- ♦ Vartotojų duomenų bazės siuntimas iš kompiuterio į GVK per eterį 433,92 MHz dažniu, naudojant specialų priedėlį „RF-LATCHER“ arba „GVK630“;
- ♦ Vartotojų duomenų bazės siuntimas iš kompiuterio į GVK per RS232 jungtį;
- ♦ Nuo nesankcionuoto perprogramavimo GVK yra apsaugotas gamintojo suteiktu 18-os šešiolykštinių skaitmenų slaptažodžiu;
- ♦ Lanksčiai ir lengvai nustatomi VK režimai ir kanalai valdantys mygtukai;
- ♦ Nemokama programinė įranga sistemai administruoti „GAdmin“;
- ♦ Siųstuvėlių įprogramavimas rankiniu būdu.

5. SISTEMOS MONTAVIMAS. Sistema montuojama nuotolinio valdymo zonoje nuo vartų, lifto, durų ar kito įeigą blokuojančio įrenginio. „GVK633“ sisteminis blokas turi būti sumontuotas taip, kad būtų pasiekiamas tik sistemos vartotojams, geriausia - tik sistemos administratoriui.

Sistemos gamintojas rekomenduoja:

- ♦ sisteminį bloką tvirtinti vietose, į kurias negali patekti drėgmė ir kitos koroziją sukeliančios medžiagos, toliau nuo įvairių šildymo elementų ir elektromagnetinių trukdžių šaltinių;
- ♦ norint, kad sisteminiam bloke nenusėtų kondensatas, patartina netvirtinti bloko prie metalinių konstrukcijų, esančių arti pastato išorės, nešildomose patalpose;
- ♦ sisteminį bloką tvirtinti taip, kad laidų jungtys jo link eitų iš apačios;
- ♦ neperkrauti „GVK633“ sistemos grandinių. Maksimali leistina relėmis tekanti srovė $I=15A$.

6. SISTEMOS ADMINISTRAVIMAS, BEI FUNKCIJŲ NUSTATYMAS. Sistema 'GVK633' administruojama specialiai jai sukurta programine įranga „GAdmin“. Administravimas vyksta keturiais pagrindiniais etapais:

6.1. Naujo „GVK633“ užregistravimas programoje. Atsidarius programą „GAdmin“ pasirenkama „Failas / Naujas GVK“. Atsiradusiame lange užpildomi duomenys apie sistemą. **Būtina užpildyti laukus: „Pavadinimas“, „Serijos numeris“ ir „Slaptažodis“.** Serijos numeris ir slaptažodis kiekvienam GVK yra skirtingi, juos suteikia gamintojas (jeigu programoje įvestas neteisingas serijos numeris arba slaptažodis, GVK nepriims programos siunčiamų duomenų). Užpildžius spausti „Gerai“, pagrindiniame lange atsiras lentelė - tai vartotojų duomenų bazė. Į šią lentelę vedami visi duomenys apie GVK vartotojus.

6.2. Vartotojų duomenų bazės administravimas.

6.2.1. Naujas vartotojas. Norint įvesti naują vartotoją pasirenkama „Vartotojai / Naujas GVK vartotojas“. Atsiradusiame lange užpildomi vartotojo asmeniniai duomenys ir duomenys apie jam skirtą nuotolinio valdymo pultą (siųstuvėlį). **Būtina užpildyti lauką „V. Pavardė“ ir įvesti visus duomenis apie siųstuvėlį.** Pirmiausia nustatomas siųstuvėlio mygtukų skaičius, tada nuskaitomas serijos numeris. Tai atliekama pasitelkus

8. „GVK633“, „GVK630“ IR „RF-LATCHER“ JUNGIMAS PRIE KOMPIUTERIO.

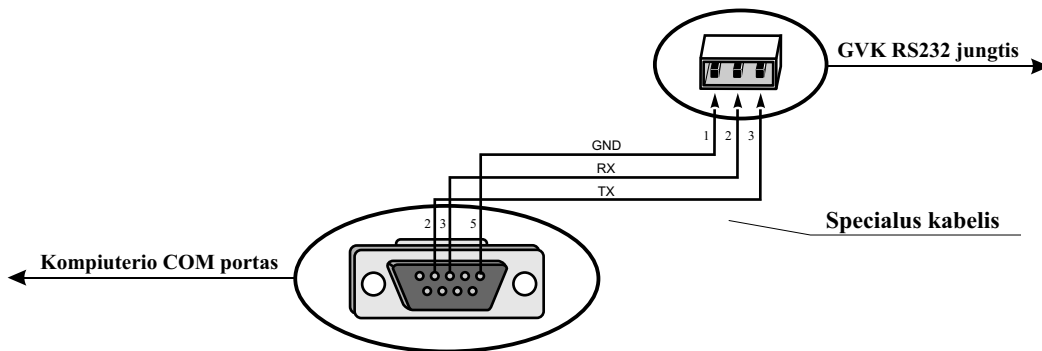
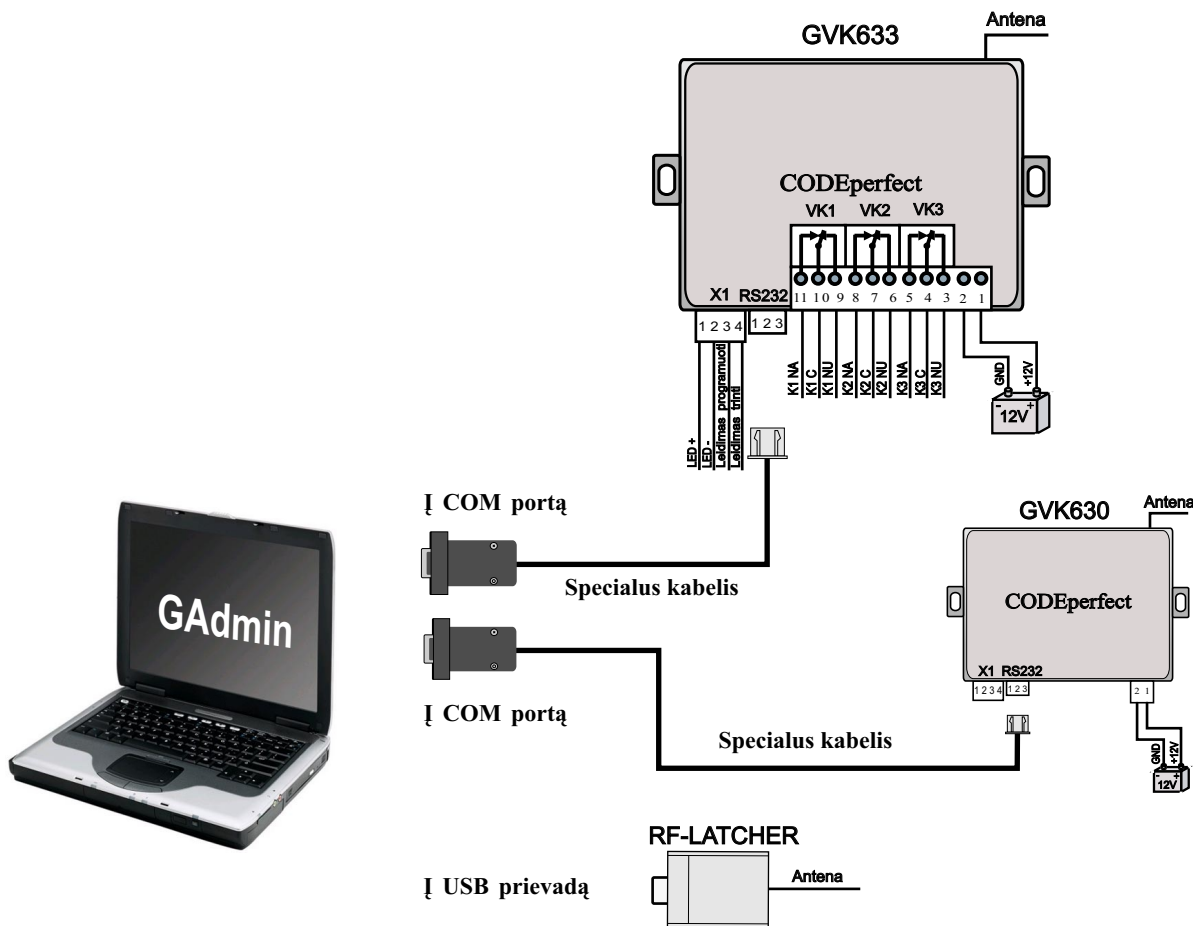
„GVK633“ ir „GVK630“ turi RS232 jungtį, kuri specialiu kabeliu jungiama prie kompiuterio per COM portą. Jungimas pavaizduotas žemiau pateiktoje schemoje (žr. 9 p.).

„RF-LATCHER“ jungiamas prie kompiuterio per USB sąsają.

9. „GVK633“ BŪSENOS ŠVIESOS DIODAS.

- Nedega - GVK duomenų nepriima;
- Dega - GVK priima duomenis per RS232 jungtį;
- Mirksi retais blyksniais - GVK priima duomenis per eterį;
- Siuntimo per eterį pabaigoje arba prieš pasirodant pranešimui: „Ar GVK klauso kontrolinio siųstuvėlio“ keletą kartų sumirksi tankiais blyksniais - GVK patvirtina, jog duomenys per eterį priimti be klaidų.

9. „GVK633“ SCHEMA IR JUNGIMAS PRIE KOMPIUTERIO.



10. „GVK800”.

„GVK800” – tolesnio „GVK633” tobulinimo rezultatas. „GVK800” pasižymi didesniu imtuvo jautrumu. Šis parametras svarbus naudojant sistemą miesto sąlygomis esant užterštam radijo eteriui 433,92 MHz diapazone. „GVK800” programuojamas tik per radijo eterį, „RF-LATCHER” jungiamas prie kompiuterio per USB sąsają. „GVK800” turi tik 2 vidines reles, tačiau atviro kolektoriaus tipo valdymo kanalo VK3 išėjimas leidžia prijungti, esant reikalui, išorinę relę, kurios vartojama srovė iki 130mA. „GVK800” valdymas analogiškas GVK633”. Skirtumai aprašomi šiame punkte.

10.1. RANKINIS SIŪSTUVĖLIŲ ĮPROGRAMAVIMAS.

Prieš pradėdant rankinį siūstuvėlių įprogramavimą, programoje „GAdmin” („Rankiai/GVK nustatymai”) reikia leisti rankinį siūstuvėlių įprogramavimą ir/arba ištrynimą, priskirti VK valdantį mygtuką ir paspaudimo būdą.

10.1.1. SIŪSTUVĖLIŲ ĮPROGRAMAVIMAS

Norint įprogramuoti siūstuvėlius, jungties kontaktas 5 (TMP) turi būti sujungtas su kontaktu 2 (COM), kitaip įprogramavimas neįmanomas.

Įprogramavimo seka:

- kai LED pradės mirksėti dvigubais blyksniais, nuspauskite visus siūstuvėlio mygtukus ir išlaikykite juos nuspaustus 3 sekundes;
- LED ims pastoviai šviesti. Palaukite, kol jis pradės mirksėti dvigubais blyksniais, tuomet nuspauskite bet kurį vieną siūstuvėlio mygtuką ir išlaikykite jį nuspaustą 3 sekundes.
- LED ims pastoviai šviesti, reiškia, siūstuvėlis įprogramuotas.
- Kitiems siūstuvėliams įprogramuoti kartokite seką nuo punkto a).
- Baigę įprogramavimą, atjunkite kontaktus 2 ir 5.

10.1.2. VISŲ SIŪSTUVĖLIŲ IŠTRYNIMAS

Norint ištrinti siūstuvėlius, jungties kontaktas 4 (DAT) turi būti sujungtas kontaktu 2 (COM), kitaip ištrynimasis neįmanomas.

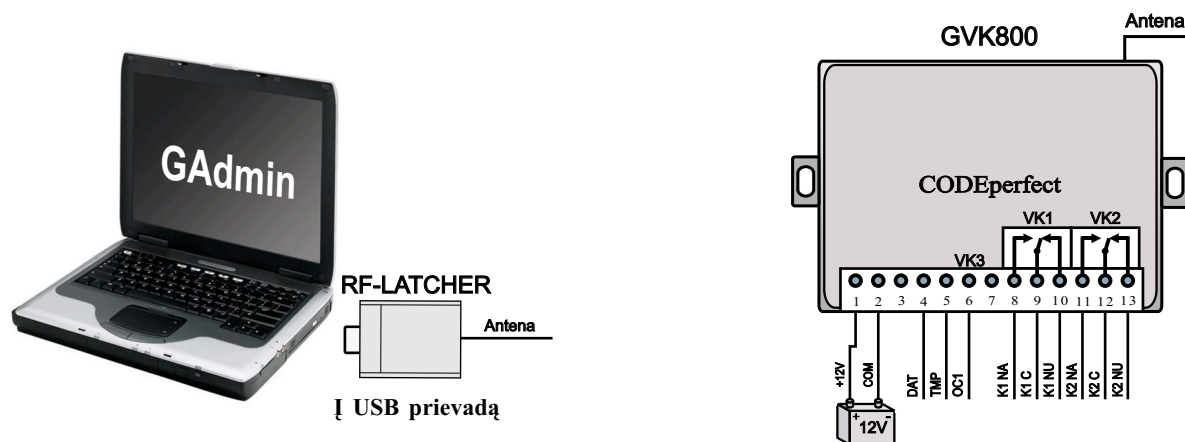
Ištrynimo seka:

- paspauskite bet kurį įprogramuoto siūstuvėlio mygtuką; LED vieną kartą mirksės, reiškia, visi siūstuvėliai ištrinti.
- ištrynę siūstuvėlius, atjunkite kontaktus 2 ir 4.

10.3. „GVK800” BŪSENOS ŠVIESOS DIODAS.

- Būsenos šviesos diodas yra sumontuotas spausdinto motažo plokštėje, jis matomas tik nuėmus korpuso dangtelį.
- Būsenos šviesos diodas nešviečia – GVK duomenų nepriima;
- Būsenos šviesos diodas mirksi retais blyksniais – GVK priima duomenis per eterį;
- Siuntimo per eterį pabaigoje arba prieš pasirodant pranešimui: „Ar GVK klauso kontrolinio siūstuvėlio” keletą kartų sumirksi tankiais blyksniais – GVK patvirtina, jog duomenys per eterį priimti be klaidų.

10.4. „GVK800“ JUNGIMO SCHEMA IR PROGRAMAVIMAS KOMPIUTERIU.



11. EKSPLOATACIJOS PABAIGA.



11.1. PRODUKTO SUDĖTYJE ESANČIOMS BATERIJOMS taikoma Europos direktyva 2006/66/EB. Direktyvoje nurodoma, kad ES šalyse panaudotos baterijos turi būti surenkamos atskirai nuo buitinių atliekų. Nemeskite panaudotų baterijų į namų šiukšlių dėžes. Norėdami išmesti panaudotas baterijas, pasinaudokite grąžinimo ir surinkimo sistemų paslaugomis savo šalyje. Taip užtikrinsite baterijų perdirbimą būdu, nekenkiančiu aplinkai ir žmonių sveikatai.



11.2. PRODUKTUI taikoma Europos direktyva 2002/96/EB. Direktyvoje nurodoma, kad elektros ir elektronikos įrangos atliekos ES šalyse turi būti surenkamos atskirai nuo buitinių atliekų. Nemeskite netinkamo naudoti produkto į namų šiukšlių 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.