

# GSM KOMUNIKATORIUS SERGĖJIMO SISTEMAI

Modelis GSW1. Vartotojo vadovas (23.2)

Šiandieninė aplinka yra perpildyta automobilių sergėjimo sistemų garsų, todėl retai kas kreipia dėmesį į signalizuojantį automobilį. Dažnai automobilis statomas toli nuo savininko buvimo vietos, dėl to sergėjimo sistemos signalizavimas nepasiekia adresato. „KODINIS RAKTAS“ sukūrė specialų GSM komunikatorių GSW1, skirtą siųsti pavojaus pranešimus. Kaip ir kiti GSM prietaisai, GSW1 privalo turėti SIM kortelę ir įsiregistruoti GSM tinkle. Komunikatoriuje yra telefonų knygelė, kurioje galima išsaugoti 3 telefono numerius (TLN1, TLN2, TLN3). Kai sergėjimo sistema (E50, GN5, GN6 ar C60) yra sergėjimo režime ir ji suveikia, šie 3 telefono numeriai gaus balso pranešimus, o TLN1 gaus dar ir SMS pranešimus. Patogiam nustatymui ir naudojimui GSW1 turi 25 balso kanalo komandas ir 69 SMS komandas. SMS komandos turi būti siunčiamos iš TLN1, atsakymus į informacines SMS komandas GSW1 siųs taip pat į TLN1.

- 1. KOMANDŲ SIUNTIMAS.** Komandos yra skirtos patikrinti, ištrinti, įrašyti telefono numerius į telefonų knygelę, nustatyti jų prioritetus, keisti PIN kodą bei kontroliuoti kitas priemones, prijungtas prie GSW1 relių. Norint nusiųsti komandą, reikia:
- surinkti GSW1 telefono numerį ir paskambinti;
  - išgirsti GSW1 atsakymą (balso pranešimą) apie sergėjimo sistemos būklę;
  - nepadėjus ragelio surinkti GSW1 PIN kodą (1234) mobiliojo ar stacionaraus telefono klaviatūra ir paspausti **[\*]**;
  - išgirsti GSW1 atsakymą „OK“;
  - nepadėjus ragelio, mobiliojo ar stacionaraus telefono klaviatūra surinkti komandos numerį (žr. 2 skyrių) ;
  - jei reikia, surinkti kitą komandą arba baigti skambutį spaudžiant **[\*]**;
  - jei per 45 sek. nei vienas telefono mygtukas nepaspaudžiamas, skambutis užbaigiamas automatiškai.

**ⓘ Svarbu.** GSW1 turi būti paruoštas priimti komandas:

- įsitikinkite, kad į GSW1 įdėta papildyta SIM kortelė, išjungta PIN kodo reikalavimo funkcija, ir įvestas SMS pranešimų centro numeris;
- įsitikinkite, kad GSW1 yra prijungtas prie sergėjimo sistemos ir maitinimo šaltinio.



GSW1 - sergėjimo sistemos GSM komunikatorius

## 2. BALSO KANALO KOMANDŲ SĄRAŠAS.

- [\*]** - užbaigti skambutį (kai GSW1 praneša apie pavojų ir negauna patvirtinimo **[\*]**, komunikatorius po 3 kartus skambina visais 3 telefono numeriais, įrašytais telefonų knygelėje);
- [\*]** - patikrinti paskutinį pavojaus pranešimą, aukščiausią prioritetą turintį pavojaus pranešimą ir sistemos būseną;
- [\*]** - ištrinti paskutinį pavojaus pranešimą (pavojaus pranešimas taip pat bus automatiškai ištrintas perkrovus GSW1);
- [\*]** - įrašyti TLN1 į pirmąją telefonų knygelės poziciją;
- [\*]** - įrašyti TLN2 į antrąją telefonų knygelės poziciją;
- [\*]** - įrašyti TLN3 į trečiąją telefonų knygelės poziciją;
- [\*]** - išklaudyti TLN1;
- [\*]** - išklaudyti TLN2;
- [\*]** - išklaudyti TLN3;
- [\*]** - ištrinti TLN1 iš pirmosios telefonų knygelės pozicijos;
- [\*]** - ištrinti TLN2 iš antrosios telefonų knygelės pozicijos;
- [\*]** - ištrinti TLN3 iš trečiosios telefonų knygelės pozicijos;
- [\*]** - patikrinti TLN1 prioritetą;
- [\*]** - atstatyti TLN1 prioritetą;
- [\*]** - (suveikus sergėjimo sistemai GSW1 skambins TLN1, TLN2 ir TLN3);
- [\*]** - nustatyti TLN1 prioritetą;
- [\*]** - (Kai GSW1 prisiskambina TLN1 ir gauna iš jo patvirtinimą **[\*]**, GSW1 neskambina TLN2 ir TLN3);
- [\*]** - patikrinti pirmosios relės būseną;
- [\*]** - išjungti pirmąją relę;
- [\*]** - įjungti pirmąją relę pirmojo taimerio laiko intervalui;
- [\*]** - įjungti pirmąją relę;
- [\*]** - laikinai perjungti pirmąją relę. Jei relė buvo įjungta, ji bus išjungta (po 45 sek. arba paspaudus **[\*]**, **[\*]**, **[\*]**, **[\*]** ar **[\*]** relė grįš į pradinę būseną);
- [\*]** - patikrinti, ar suveikus sistemos jutikliui, GSW1 skambins TLN1, TLN2 arba TLN3;
- [\*]** - uždrausti GSW1 skambinti, suveikus sistemos jutikliui;
- [\*]** - leisti GSW1 skambinti, suveikus sistemos jutikliui;
- [\*]** - patikrinti, ar suveikus papildomam sistemos jutikliui, GSW1 skambins TLN1, TLN2 arba TLN3;
- [\*]** - uždrausti GSW1 skambinti, suveikus papildomam sistemos jutikliui;
- [\*]** - leisti GSW1 skambinti, suveikus papildomam sistemos jutikliui;
- [\*]** - patikrinti antrosios relės būseną;
- [\*]** - išjungti antrąją relę;
- [\*]** - įjungti antrąją relę antrojo taimerio laiko intervalui;
- [\*]** - įjungti antrąją relę;
- [\*]** - laikinai perjungti antrąją relę. Jei relė buvo įjungta, ji bus išjungta (po 45 sek. arba paspaudus **[\*]**, **[\*]**, **[\*]**, **[\*]** ar **[\*]** relė grįš į pradinę būseną).

**ⓘ Svarbu.** 1. Telefono numerius reikia įvesti su tarptautiniu šalies kodu, „+“ ženklą dėti nereikia. Pavyzdžiui, **[\*]** **[\*]** **[\*]** 3706528888 **[\*]**. TLN1, TLN2, TLN3 turi būti ne ilgesni nei 16 skaitmenų.

2. Komandos **[\*]**, **[\*]**, **[\*]**, **[\*]** veikia tik tuomet, kai sumontuota sergėjimo sistema, turinti papildomo jutiklio įėjimą, pvz., C60.

## 3. GSW1 ATSAKYMAI Į BALSO KANALO KOMANDAS.

- [\*]** - pabaigs skambutį;
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Įjungta, OK**“, jei sistema nesignalizavo, „**Išjungta**“, jei sistema išjungta, paskutinį pavojaus pranešimą „**Pavojus, ...**“, jei sergėjimo sistema signalizavo, ir aukščiausią prioritetą turintį pavojaus pranešimą, jei sistema suveikė kelis kartus. Pavojaus pranešimai pagal prioritetą nuo žemiausio iki aukščiausio:
  - 1) „**Pavojus, automobilio langas**“ ir „**Pavojus, automobilio kėbulas**“;
  - 2) „**Pavojus, automobilio panika**“;
  - 3) „**Pavojus, automobilio durys**“ ir „**Pavojus, automobilio bagažinė**“;
  - 4) „**Pavojus, automobilio užvedimas**“.
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Pavojus tuščias**“;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Numeris vienas**“ po **[\*]** įvedimo, ir „**OK**“ surinkus telefono numerį ir paspaudus **[\*]**;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Numeris du**“ po **[\*]** įvedimo ir „**OK**“ surinkus telefono numerį ir paspaudus **[\*]**;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Numeris trys**“ po **[\*]** įvedimo ir „**OK**“ surinkus telefono numerį ir paspaudus **[\*]**;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Numeris vienas**“ ir telefono numerį pirmoje telefonų knygelės pozicijoje;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Numeris du**“ ir telefono numerį antroje telefonų knygelės pozicijoje;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Numeris trys**“ ir telefono numerį trečioje telefonų knygelės pozicijoje;
- [\*]** - **Pastaba:** Jei telefonų knygelės pozicija yra tuščia, GSW1 vietoj telefono numerio praneš: „**Tuščias**“.
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Tuščias**“;
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Tuščias**“;
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Tuščias**“;
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Įjungta, numeris vienas**“ jei nustatytas TLN1 prioritetą, arba „**Įjungta numeris vienas, du, trys**“, jei visi 3 telefono numeriai turi vienodą prioritetą;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Įjungta, numeris vienas, du, trys**“;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Įjungta, numeris vienas**“;
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Relė vienas įjungta**“ jei ji įjungta, „**Relė vienas išjungta**“ jei ji išjungta, arba „**Relė vienas įjungta**“ ir šešis likusio laiko intervalo skaitmenis: „**XX YY ZZ**“ (XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sekundės), jei relė įjungta pirmajam taimerio laiko intervalui;
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Relė vienas išjungta**“;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Relė vienas įjungta**“ ir šešis likusio laiko intervalo skaitmenis: „**XX YY ZZ**“ (XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sekundės);
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Relė vienas įjungta**“;
- [\*]** - GSW1 praneš: „**Relė vienas išjungta**“, jei prieš surenkant **[\*]** ji buvo įjungta, arba „**Relė vienas įjungta**“, jei buvo išjungta;
- [\*]** - GSW1 dukart praneš: „**Kėbulas saugomas**“ arba „**Kėbulas nesaugomas**“;

- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Kėbulas nesaugomas**“;
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Kėbulas saugomas**“;
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Langas saugomas**“ arba „**Langas nesaugomas**“;
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Langas nesaugomas**“;
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Langas saugomas**“;
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Relė du įjungta**“, jei ji įjungta, „**Relė du išjungta**“ jei ji išjungta, arba „**Relė du įjungta**“ ir šešis likusio laiko intervalo skaitmenis: „XX YY ZZ“ (XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sekundės), jei relė įjungta antrajam taimerio laiko intervalui;
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Relė du išjungta**“;
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Relė du įjungta**“ ir šešis likusio laiko intervalo skaitmenis: „XX YY ZZ“ (XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sek.);
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Relė du įjungta**“;
- ☐☐☐☐ - GSW1 dukart praneš: „**Relė du išjungta**“, jei prieš surenkant ☐☐☐☐ ji buvo įjungta, arba „**Relė du įjungta**“, jei buvo išjungta.

4. SMS KOMANDOS. Patogiam naudojimui ir nustatymui GSW1 turi dvių tipų SMS komandas. Pagrindinės SMS komandos yra alternatyvios balso kanalo komandoms (žr. 2 skyrių). Taip pat yra papildomos SMS komandos, skirtos nustatyti individualius GSW1 parametrus.

#### 4.1 SMS komandų siuntimas:

- patikrinkite, ar TLN1 įrašytas į GSW1 telefonų knygelę (žr. 2 skyrių);
- naudokite mobilųjį telefoną su TLN1 SIM kortele SMS pranešimui parašyti;
- parašykite komandą iš sąrašo (žr. 5 skyrių);
- nusiųskite SMS į GSW1 telefono numerį.

#### 5. SMS KOMANDŲ SĄRAŠAS.

- Pastabos:
1. SMS komandos tekste galima naudoti tiek didžiąsias, tiek mažąsias raides (pavyzdžiui, komanda **\*A\*#** yra analogiška komandai **\*a\*#**);
  2. „Tarpo“ simbolis gali būti įvestas prieš komandą pirmoje eilutėje. Kai kuriais atvejais tai padeda užtikrinti SMS siuntimą tarp skirtingų GSM tinklų;
  3. Jei GSW1 neatpažįsta komandos (kai nusiunčiama klaidinga komanda arba bet koks kitas simbolis), komunikatorius atsiunčia atsakymą apie sistemos būseną (tolygu komandai **\*0\*#**)

#### 5.1 Pagrindinės komandos

- \*0\*#** - patikrinti paskutinį pavojaus pranešimą, aukščiausiai prioritetą turintį pavojaus pranešimą ir sistemos būseną;
- \*00\*#** - ištrinti paskutinį pavojaus pranešimą (pavojaus pranešimas taip pat bus automatiškai ištrintas perkrovus GSW1);
- \*11\*#** telefono numeris **\*#** - įrašyti TLN1 į pirmąją telefonų knygelės poziciją;
- \*22\*#** telefono numeris **\*#** - įrašyti TLN2 į antrąją telefonų knygelės poziciją;
- \*33\*#** telefono numeris **\*#** - įrašyti TLN3 į trečiąją telefonų knygelės poziciją;
- \*1\*#** - patikrinti TLN1;
- \*2\*#** - patikrinti TLN2;
- \*3\*#** - patikrinti TLN3;
- \*11\*\*#** - ištrinti TLN1 iš pirmosios telefonų knygelės pozicijos;
- \*22\*\*#** - ištrinti TLN2 iš antrosios telefonų knygelės pozicijos;
- \*33\*\*#** - ištrinti TLN3 iš trečiosios telefonų knygelės pozicijos;
- \*5\*#** - patikrinti TLN1 prioritetą;
- \*50\*#** - išjungti TLN1 prioritetą; (Suveikus sergėjimo sistemai GSW1 skambins TLN1, TLN2 ir TLN3);
- \*55\*#** - įjungti TLN1 prioritetą; (Kai GSW1 prisiskambina TLN1 ir gauna iš jo patvirtinimą ☐☐, GSW1 neskambina TLN2 ir TLN3);

#### Relės ir jų taimeriai

- \*T\*#** - informacija apie pirmosios ir antrosios relių taimerių intervalus;
- \*T6\*XXhYYmZZs\*#** - nustatyti pirmosios relės taimerio intervalą, kur XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sekundės;
- \*T9\*XXhYYmZZs\*#** - nustatyti antrosios relės taimerio intervalą, kur XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sekundės;
- \*6\*#** - patikrinti pirmosios relės būseną;
- \*60\*#** - išjungti pirmąją relę;
- \*61\*#** - įjungti pirmąją relę pirmojo taimerio laiko intervalui;
- \*66\*#** - įjungti pirmąją relę;
- \*9\*#** - patikrinti antrosios relės būseną;
- \*90\*#** - išjungti antrąją relę;
- \*91\*#** - įjungti antrąją relę antrajam taimerio laiko intervalui;
- \*99\*#** - įjungti antrąją relę;

#### Jutikliai

- \*7\*#** - patikrinti, ar suveikus sistemos jutikliui, GSW1 siųs SMS į TLN1, TLN2 arba TLN3;
- \*70\*#** - uždrausti GSW1 siųsti SMS, suveikus sistemos jutikliui;
- \*77\*#** - leisti GSW1 siųsti SMS, suveikus sistemos jutikliui;
- \*8\*#** - patikrinti, ar suveikus papildomam sistemos jutikliui, GSW1 siųs SMS į TLN1, TLN2 arba TLN3;
- \*80\*#** - uždrausti GSW1 siųsti SMS, suveikus papildomam sistemos jutikliui;
- \*88\*#** - leisti GSW1 siųsti SMS, suveikus papildomam sistemos jutikliui;

#### 5.2 Nustatymo komandos

##### Pavojaus pranešimai

- \*A\*#** - informacija apie užprogramuotą pavojaus signalo perdavimo režimą;
- \*A0\*#** - suveikus sergėjimo sistemai GSW1 **neskambina** 3 telefono numeriais, **nesiunčia SMS** į TLN1;
- \*A1\*#** - suveikus sergėjimo sistemai GSW1 **skambina** 3 telefono numeriais, **nesiunčia SMS** į TLN1;
- \*A2\*#** - suveikus sergėjimo sistemai GSW1 **neskambina** 3 telefono numeriais, **siunčia SMS** į TLN1;
- \*A3\*#** - suveikus sergėjimo sistemai GSW1 **skambina** 3 telefono numeriais, **siunčia SMS** į TLN1;

##### Būsenos siuntimas SMS pranešimu

- \*B\*#** - informacija apie SMS su sistemos būseną siuntimą įjungiant / išjungiant sergėjimą;
- \*B0\*#** - **įjungiant / išjungiant** sergėjimą GSW1 **nesiunčia SMS** patvirtinančio sistemos būsenos pasikeitimo;
- \*B1\*#** - **įjungiant** sergėjimą GSW1 **siunčia SMS** į TLN1, išjungiant sergėjimą - **nesiunčia SMS**;
- \*B2\*#** - **išjungiant** sergėjimą GSW1 **siunčia SMS** į TLN1, įjungiant - **nesiunčia SMS**;
- \*B3\*#** - **įjungiant / išjungiant** sergėjimą GSW1 **siunčia SMS** į TLN1;

##### Ryšys

- \*C\*#** - informacija apie tai ar GSW1 išsiųs į TLN1 SMS pranešimą apie dingstantį / atsirandantį GSM signalą, ar ne;
- \*C0\*#** - dingstant / atsirandant GSM signalui GSW1 **nesiunčia** jokio pranešimo;
- \*C1\*#** - dingstant / atsirandant GSM signalui GSW1 **siunčia SMS** į TLN1. Dingstant - „**Nera ryšio**“, atsirandant - „**Nebuvo ryšio**“;

##### Reziumė

- \*D\*#** - tolygu komandų **\*A\*#**, **\*B\*#** ir **\*C\*#** nusiuntimui kartu;

##### SMS persiuntimas

- \*F\*#** - informacijos užklauskimas apie SMS pranešimų, į GSW1 atėjusių ne iš TLN1, persiuntimą į TLN1;
- \*F0\*#** - išjungti SMS persiuntimą į TLN1 atėjusių ne iš TLN1;
- \*F1\*#** - įjungti SMS, atėjusių ne iš TLN1, persiuntimą į TLN1;

Pastaba: Maksimalus persiunčiamos SMS žinutės ilgis - 100 simbolių; jei tekstas ilgesnis, jis nukerpamas.

##### Durys

- \*H\*#** - informacijos užklauskimas apie tai ar GSW1 skambins suveikus durims;
- \*H0\*#** - uždrausti GSW1 skambinti suveikus durims;
- \*H1\*#** - leisti GSW1 skambinti suveikus durims.

##### Numerio identifikacija

Jei identifikavimo ir C60 sergėjimo režimo perjungimo funkcija įjungta, tai skambinant iš telefono, kurio numeris sutampa su pirmu įprogramuotu į GSW1, po pirmo signalo sergėjimo sistema C60 įjungia automobilio šviestas. Jei per 7 sekundes padedamas ragelis, C60 perjungia sergėjimo režimą (jei buvo išjungta - įjungs ir atvirkščiai). O jei per 7 sekundes ragelis nepadedamas, GSW1 atsako į skambučių.

Pastaba: Lyginant skambinančio arba gautos SMS telefono numerį, lyginami 10 skaitčių nuo numerio galo.

- \*I\*#** - informacijos užklauskimas apie tai, ar įjungta skambinusio telefono numerio identifikacija ir sergėjimo sistemos C60 režimo perjungimas;
- \*I0\*#** - išjungti skambinusio telefono numerio identifikavimo funkciją ir sergėjimo sistemos C60 režimo perjungimą;
- \*I1\*#** - įjungti skambinusio telefono numerio identifikavimo funkciją ir sergėjimo sistemos C60 režimo perjungimą;

## Operacinis patikimumas

Užtikrinant GSW1 operacijų teisingumą būtina perkrauti GSW1 modema keletą kartų per dieną (paprastai problemos atsiranda papildžius GSW1 SIM kortelę).

**\*O\*#**  
**\*Oj\*#**

- informacijos užklauskimas apie GSW1 persikrovimų skaičių per 24 valandas;  
- nustatyti persikrovimų skaičių per 24 valandas. Vietoj „j“ reikia įrašyti skaičių nuo 0 iki 9. Jis reiškia GSW1 persikrovimų skaičių per 24 valandas;

## PIN kodo įvedimas

**\*P\*#**  
**\*P0\*#**  
**\*P1\*#**

- informacijos užklauskimas ar GSW1 įveda kortelės PIN kodą;  
- GSW1 neįveda SIM kortelės PIN kodą;  
- įjungti SIM kortelės PIN kodo įvedimą. GSW1 įvedinės SIM kortelės PIN kodą - **4444**.

## P0 ir P1 komandų blokavimas

**\*P4\*#**  
**\*P40\*#**  
**\*P44\*#**

- informacijos užklauskimas ar **P0** ir **P1** komandos yra blokuojamos;  
- blokuoti **P0** arba **P1** komanda!  
- priimti **P0** arba **P1** komanda.

**Pastabos:**  
1. Išsiuntus **P44\*** priimama komanda **P0** arba **P1** tik vieną kartą. (Priėmus **P0** arba **P1**, GSW1 vėl blokuos **P0** arba **P1** iki sekančios **P44\*** komandos).  
2. Norint įjungti PIN kodo įvedimą (**P1\***) reikia į GSW1 įdėti kortelę, kurioje yra išjungtas PIN kodo reikalavimas. Nusiųsti **P44\***, o tada **P1\***. Išjungti GSW1, išdėti kortelę į mobilųjį telefoną, įjungti PIN kodo reikalavimą, o PIN kodą nustatyti **4444**. Kortelę vėl įdėti į GSW1. Dabar GSW1 ir SIM kortelę paruošti naudojimui.

## GSW1 versija

**\*V\*#**

- informacijos užklauskimas apie GSW1 programos ir versijos datą, SMS nustatymų A, B, C, F, I, J, Y, O P reikšmės ;

## SMS siuntimas per GSW1

**\*X\*#** Telefono nr. **\*Text**

- išsiųsti SMS į „Telefono nr.“ su tekstu „Text“. Prieš telefono numerį galima dėti arba nedėti „+“ ženklą, numerio ilgis - nuo 3 iki 16 skaitmenų. Suminis telefono numerio (įskaitant ženklą „+“) ir teksto ilgis - ne ilgesnis nei 108 simboliai. Tekste galima naudoti bet kokius simbolius, įskaitant \* ir #.

**\*X1\*#** Text

- užklausa arba SIM kortelės sąskaitos išankstinis papildymas. Čia „Text“ yra eilutė, kurią reikia surinkti telefono numerio rinkimo lauke norint sužinoti sąskaitos likutį arba papildyti SIM kortelę. Pavyzdžiui, sąskaitos likutį Tele2 tinkle galima sužinoti surinkus “\*245#“, Rusijoje analogiška užklausa - “\*100#“. Jei tinklo operatorius teikia tokią paslaugą, į TLN1 bus išsiųsta norima informacija.

## Imobilizacijos būseną

GSW1(I) turi imobilizacijos funkciją. Jei ši funkcija įjungta, tai GSW1 modemas lieka išjungtas tol, kol esant įjungtam sergėjimui neįjungiamas degimas. Įjungus degimą, išjungia abi GSW1 relės ir modemas. Išsiunčiamas pavojaus pranešimas. Išjungus sergėjimą, relės ir modemas išsijungia. Kai GSW1 modemas išjungtas, GSW1 ne tik nesiunčia SMS ir neskambina, bet ir nepriima SMS bei skambučių. Taigi kai modemas išjungtas, GSW1 nustatymų keitimas NEĮMANOMAS. Jei imobilizacijos funkcija išjungta, relės valdomos SMS arba skambučiais, o modemas yra visada įjungtas.

**\*Y\*#**  
**\*Y0\*#**  
**\*Y1\*#**

- informacijos užklauskimas apie imobilizacijos būseną;  
- išjungti imobilizacijos funkciją;  
- įjungti imobilizacijos funkciją;

## Blokavimo funkcija

Jei blokavimo funkcija įjungta, tai esant įjungtam C60 sergėjimo režimui įjungus degimą, išsijungs 2 relė ir bus įjungta iki C60 sergėjimo režimo išjungimo (arba iki blokavimo funkcijos išjungimo). Ši funkcija įjungta/išjungta SMS nustatymais **\*J1\*#/\*J0\*#**. Jei blokavimo funkcija įjungta, tai relių valdymas SMS žinutėmis arba skambučiais į GSW1 neįmanomas.

**\*J\*#**  
**\*J0\*#**  
**\*J1\*#**

- informacijos užklauskimas apie blokavimo funkciją;  
- išjungti blokavimo funkciją;  
- įjungti blokavimo funkciją;

**Pastaba:** Imobilizacijos funkcija turi prioritetą prieš blokavimo funkciją. Jei imobilizacijos funkcija įjungta, tai nepriklausomai nuo to ar įjungta blokavimo funkcija, ji neveikia.

Ⓢ **Svarbu:** Galima nusiųsti kelias komandas iš karto - vienu SMS pranešimu. Siunčiant kelias komandas reikia naudoti tas pačias komandas iš komandų sąrašų (žr. skyrius 5 ir 6, išskyrus komandą **\*X\*#** Telefono nr. **\*Text\*#**). Toks SMS pranešimas turi būti pradėtas simboliu **\*** (arba **,**) ir baigtas simboliu **#** (arba **.**). Komandos iš 5 ir 6 skyrių turi būti pakeistos:

1. panaikinti simbolį **\*** komandos pradžioje;
2. panaikinti simbolį **#** komandos pabaigoje;

Pavyzdžiui: komandos **\*C\*#** ir **\*A1\*#** kartu gali būti siunčiamos kaip tokia komanda - **\*C\*A1\*#** (komandos eilutė negali būti ilgesnė nei 160 simbolių);

**Pastabos:**  
1. Maksimalus taimerių laiko intervalas 18 valandų 12 minučių 15 sekundžių arba 65535 sekundės. Galima užduoti laiką valandomis, minutėmis ir sekundėmis arba tik valandomis, tik minutėmis, tik sekundėmis. Po valandų skaičiaus turi būti raidė h arba H, po minučių skaičiaus turi būti raidė m arba M, po sekundžių skaičiaus turi būti raidė s arba S. Pavyzdžiui, 1 val. 15 minučių taimerio intervalo nustatymui galimos komandos **\*T6\*1h15m\*#** arba **\*T6\*75M\*#** arba **\*T6\*4500s\*#**;  
2. Pradiniai GSW1 nustatymai: A=1, B=0, C=0, F=0, I=1, O=0, U=0. Taimerių laiko intervalai - 5 sek, TLN1 prioritetas - išjungtas.

## 6. GSW1 ATSAKYMAI Į INFORMACINES SMS KOMANDAS.

**\*0\*#**

- GSW1 atsiųs: „Apsauga išjungta“, „Apsauga įjungta, nesuveikdavo“ arba paskutinį pavojaus pranešimą „Apsauga įjungta, suveikdavo nuo xxx“, kur xxx - suveikimo priežastis, ir aukščiausią prioritetą turintį pavojaus pranešimą, jei sistema suveikė kelis kartus. Galimi pavojaus pranešimai:

„Apsauga įjungta, suveikdavo nuo lango“;  
„Apsauga įjungta, suveikdavo nuo kebulo“;  
„Apsauga įjungta, suveikdavo nuo durų“;  
„Apsauga įjungta, suveikdavo nuo bagazines“;  
„Apsauga įjungta, suveikdavo nuo degimo“;  
„Apsauga įjungta, suveikdavo nuo panikos mygtuko“;

**\*1\*#**

- GSW1 atsiųs: „Numeris 1: NNNNNN“, kur NNNNNN yra TLN1;

**\*2\*#**

- GSW1 atsiųs: „Numeris 2: NNNNNN“, kur NNNNNN yra TLN2;

**\*3\*#**

- GSW1 atsiųs: „Numeris 3: NNNNNN“, kur NNNNNN yra TLN3;

**\*5\*#**

- GSW1 atsiųs: „Prioritetas numerio 1 išjungtas“ arba „Prioritetas numerio 1 įjungtas“;

**\*T\*#**

- GSW1 atsiųs: „Taimerio 1 intervalas: XXhYYmZZs/Taimerio 2 intervalas: XXhYYmZZs“, kur XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sekundės.

**\*6\*#**

- GSW1 atsiųs:  
„Rele 1 įjungta“, jei relė įjungta;  
„Rele 1 išjungta“, jei relė išjungta;  
„Rele 1 įjungta, iki išjungimo XXhYYmZZs“ (XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sekundės), jei paleistas pirmosios relės taimeris;

**\*9\*#**

- GSW1 atsiųs:  
„Rele 2 įjungta“, jei relė įjungta;  
„Rele 2 išjungta“, jei relė išjungta;  
„Rele 2 įjungta, iki išjungimo XXhYYmZZs“ (XX - valandos, YY - minutės, ZZ - sekundės), jei paleistas antrosios relės taimeris;

**\*7\*#**

- GSW1 atsiųs: „Kebulas saugomas“ arba „Kebulas nesaugomas“;

**\*8\*#**

- GSW1 atsiųs: „Langas saugomas“ arba „Langas nesaugomas“;

**\*A\*#**

- GSW1 atsiųs SMS apie pasirinktą pranešimo apie pavojų būdą. Galimi pranešimai:

„A=0 (Pavojus: neskambina, nesiuncia SMS)“;  
„A=1 (Pavojus: skambina, nesiuncia SMS)“;  
„A=2 (Pavojus: neskambina, siuncia SMS)“;  
„A=3 (Pavojus: skambina, siuncia SMS)“;

**\*B\*#**

- GSW1 atsiųs informaciją apie SMS pranešimų su sistemos būseną siuntimą/išjungimą sergėjimą. Galimi pranešimai:  
„B=0 (Apsauga: įj.- nesiuncia SMS, isj.- nesiuncia SMS)“;  
„B=1 (Apsauga: įj.- siuncia SMS, isj.- nesiuncia SMS)“;  
„B=2 (Apsauga: įj.- nesiuncia SMS, isj.- siuncia SMS)“;  
„B=3 (Apsauga: įj.- siuncia SMS, isj.- siuncia SMS)“;

**\*C\*#**

- GSW1 atsiųs informaciją apie SMS pranešimų siuntimą, dingstant/atsirandant GSM ryšiu. Galimi pranešimai:  
„C=0 (Nera rysio: nesiuncia SMS)“;  
„C=1 (Nera rysio: siuncia SMS)“;

- \*D\*\*** - GSW1 atsiųs informaciją apie: pasirinktą pranešimo apie pavojų būdą, apie SMS pranešimų, patvirtinančių sistemos būsenos pasikeitimą, siuntimą, bei apie SMS pranešimų siuntimą, dingstant/atsirandant GSM ryšiui. Pavyzdžiai:  
**„A=1 (Pavojus: skambina, nesiuncia SMS)/B=3 (Apsauga: ij- siuncia SMS, isj.- siuncia SMS)/C=0 (Nera rysio: nesiuncia SMS)“;**
- \*F\*\*** - GSW1 atsiųs: „F=0 (SMS persiuntimas išjungtas)“ arba „F=1 (SMS persiuntimas įjungtas)“;
- \*H\*\*** - GSW1 atsiųs: „Duryš saugomos“ arba „Duryš nesaugomos“;
- \*I\*\*** - GSW1 atsiųs: „I=0 (Identifikavimas išjungtas)“ arba „I=1 (Identifikavimas įjungtas)“;
- \*P\*\*** - GSW1 atsiųs: „P=0 (SIM PIN išjungtas)“ arba „P=1 (SIM PIN įjungtas)“;
- \*P4\*\*** - GSW1 atsiųs: „P4=0 (Keitimas P išjungtas)“ arba „P4=4 (Keitimas O įjungtas)“;
- \*O\*\*** - GSW1 atsiųs: „Modemo perleidimu kiekis per para: X“;
- \*V\*\*** - GSW1 atsiųs: „Versija: Wxx dd.mm.yy Modem zz“, xx - GSW1 programinės įrangos versija, dd.mm.yy - GSW1 pagaminimo data, zz - GSW1 modemo versija;
- \*X\* Tel. \* Text #** - GSW1 atsiųs: „X-SMS neissiuistas (Telefono nr. \* Text)“, jei GSW1 negali nusiųsti SMS nurodytu numeriu.
- \*Y\*\*** - GSW1 atsiųs: „Y=0 (Imobil. išjungtas)“ arba „Y=1 (Imobil. Įjungtas)“;
- \*J\*\*** - GSW1 atsiųs: „J=0 (Blokav. išjungtas)“ arba „J=1 (Blokav. Įjungtas)“;

## 7. KOMANDOS, SKIRTOS JUTIKLIAMS VALDYTI.

Naudojant GSW1 versiją 13.5 kartu su sergėjimo sistema C60, yra galimybė SMS komandomis valdyti elektroninius jutiklius, prijungtus prie C60: mikrobanginį judesio jutiklį MBE arba kampo pasikeitimo ir smūgio jutiklį KSD. Naudojamos tokios SMS komandos:

- \*K\* #** - informacijos užklauskimas apie visus nustatytus jutiklio MBE/KSD parametrus;
- \*K0\* #** - informacijos užklauskimas apie išorinės jutiklio MBE/KSD zonos jautrumą;
- \*K0XX\* #-** nustatyti išorinės jutiklio MBE/KSD zonos jautrumą, kur XX - skaičius nuo 0 iki 19;
- \*K1\* #** - informacijos užklauskimas apie vidinės jutiklio MBE/KSD zonos jautrumą;
- \*K1XX\* #** - nustatyti vidinės jutiklio MBE/KSD zonos jautrumą, kur XX - skaičius nuo 0 iki 18;
- \*K2\* #** - informacijos užklauskimas apie nustatytą jutiklio MBE/KSD režimą;
- \*K2Y\* #** - nustatyti jutiklio MBE/KSD režimą, kur Y - skaičius nuo 0 iki 2, reiškiantis:  
 0 - įprastas jutiklio MBE veikimo režimas / KSD veikimo režimas - aktyvuotas smūgio ir kampo pasikeitimo jutiklis;  
 1 - jutiklio MBE veikimo režimas „Lietus - 1“ / KSD - aktyvuotas smūgio jutiklis;  
 2 - jutiklio MBE veikimo režimas „Lietus - 2“ / KSD - aktyvuotas kampo pasikeitimo jutiklis;

**MBE režimai:**

1. „Lietus - 1“ reiškia, kad po 5 išorinės zonos suveikimų, per 10 min., išorinės zonos suveikimo impulsas sumažinamas nuo 1,36 s iki 0,1 s;
2. „Lietus - 2“ reiškia, kad po 5 išorinės zonos suveikimų per 10 min., išorinės zonos suveikimo impulsai blokuojami;
3. Abiejuose režimuose suveikus vidinei zonai, impulsai nebetrumpinami ir nebeblokuojami.

## 8. GSW1 ATSAKYMAI Į INFORMACINES JUTIKLIŲ VALDYMO SMS KOMANDAS.

- \*K\*\*** - GSW1 atsiųs informaciją apie visus nustatytus jutiklio MBE/KSD parametrus. Pavyzdžiai:  
**„K0=XX (Isor. zona) / K1=XX (Vid. zona) / K2=1 (MBE: Lietus 1 / KSD: smūgio jutiklis)“;**
- \*K0\* #** - GSW1 atsiųs: „K0=XX (Isor. zona)“, kur XX - išorinės zonos jautrumas;
- \*K1\* #** - GSW1 atsiųs: „K1=XX (Vid. zona)“, kur XX - vidinės zonos jautrumas;
- \*K2\* #** - GSW1 atsiųs: „K2=0 (MBE: Lietus isj. / KSD: smūgio ir posvyrio jutiklis)“, „K2=1 (MBE: Lietus 1 / KSD: smūgio jutiklis)“ arba „K2=2 (MBE: Lietus 2 / KSD: posvyrio jutiklis)“.

## 9. GSW1 MAITINIMO ĮTAMPOS VALDYMAS SMS KOMANDOMIS.

GSW1 versija 23.1 gali valdyti akumuliatoriaus įtampą ir jam išsikrovus nusiųsti pranešimą į TLN1. Toks valdymas įmanomas nepriklausomai nuo to, ar sergėjimo sistema įjungta, ar išjungta. Funkcijoms nustatyti naudojamos tokios komandos:

- \*U\* #** - Informacijos užklauskimas apie visus nustatytus akumuliatoriaus įtampos valdymo parametrus - esamą akumuliatoriaus įtampą (Uv), reakcijos laiką (Ur), slenkstinę įtampą (Um) ir valdymo įjungimą (U);
- \*U0\* #** - Išjungti akumuliatoriaus įtampos valdymo funkciją;
- \*U1\* #** - Įjungti akumuliatoriaus įtampos valdymo funkciją;
- \*UM\*\*** - Informacijos užklauskimas apie nustatytą akumuliatoriaus slenkstinę įtampą;
- \*UMXXX\* #** - Nustatyti akumuliatoriaus slenkstinę įtampą, kur XXX - skaičius nuo 80 (80 x 0,1V) iki 140 (140 x 0,1V), įtampai sumažėjus, GSW1 ušs SMS pranešimus;
- \*UR\*\*** - Informacijos užklauskimas apie reakcijos į akumuliatoriaus įtampos pasikeitimą laiką sekundėmis;
- \*URXXX\* #** - Nustatyti reakcijos į akumuliatoriaus įtampos pasikeitimą laiką sekundėmis, kur XXX - skaičius nuo 0 iki 255.

## 10. GSW1 ATSAKYMAI Į MAITINIMO ĮTAMPOS VALDYMO SMS KOMANDAS.

- \*U\* #** - GSW1 atsiųs: „Uv=ZZ.ZV / Ur=XXX sek / Um=YY.YV / U=X(...)“.  
 Pavyzdžiai:  
**„Uv=12.6V / Ur=16 sek / Um=11.9V / U=0 (Akum. kontrole išjungta)“;**
- \*U0\* #** - GSW1 atsiųs: „U=0 (Akum. kontrole išjungta)“;
- \*U1\* #** - GSW1 atsiųs: „U=1 (Akum. kontrole įjungta)“;
- \*UM\*\*** - GSW1 atsiųs: „Um=... V“;
- \*UR\*\*** - GSW1 atsiųs: „Ur=... Sek“;

**Pastabos:**

1. Kai akumuliatoriaus įtampos valdymas įjungtas (U=1) akumuliatoriaus įtampos reikšmei sumažėjus žemiau slenkstinės įtampos, išsiunčiamas SMS pranešimas su tekstu „Akum. tuscias, Uv=ZZ.ZV“ vieną kartą. Pakartotinai pranešimas gali būti išsiunčiamas akumuliatoriaus įtampai viršijus slenkstinę įtampą 0,6 V ne trumpesniame nei reakcijos laiku.
2. Gamykliniai GSW1 įtampos valdymo SMS nustatymai: U=0, Ur=16 sek., Um=11.9V.

**11. GSW1 PIN KODO KEITIMAS.** Kiekvienas GSW1 turi individualų penkiaženklį SERVISO KODĄ. Šio kodo pagalba galima keisti PIN kodą. SERVISO KODAS nurodytas GSW1 etiketėje. SERVISO KODAS įvedamas analogiškai PIN kodui (žr. 1 skyrių). Po serviso kodo įvedimo galimi tokie nustatymai:

- Išklauyti esamą PIN kodą;
- Pakeisti PIN kodą. Surinkus    GSW1 praneš „PIN kodas“, tuomet įveskite naują PIN kodą ir spauskite . GSW1 praneš „OK“. Norėdami užbaigti skambučių spauskite .

**12. MODEMO BŪSENOS ŠVIESOS DIODAS.** Modemo būsenos šviesos diodas skirtas GSW1 modemo darbo diagnostikai ir indikuoja:

- šviesos diodas nešviečia - modemo arba GSW1 gedimas;
- šviesos diodas nuolat šviečia - modemas neregistruotas GSM tinkle;
- šviesos diodas mirksi retais blyksniais (0,2 sekundės įjungtas, 2 sekundės išjungtas) - modemas registruotas GSM tinkle;
- šviesos diodas mirksi dažniais blyksniais (0,2 sekundės įjungtas, 0,6 sekundės - išjungtas) - modemas registruotas GSM tinkle, vyksta ryšys su abonentu.

## 13. GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI.

**13.1. GSW1 GAMINTOJAS IR PLATINTOJAS** neatsako už galimą transporto priemonės vagystę!

**13.2. GSM KOMUNIKATORIUI** suteikiama 24 mėnesių garantija. Garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo pirkimo datos. Jei pirkimo dokumentų nėra, laikas skaičiuojamas nuo komunikatoriaus pagaminimo datos, nurodytos ant gaminio identifikavimo lipduko (pavyzdžiai, 435 reiška 2004 metų 35 savaitę).

PLATINTOJAS (įmonė, montuojanti gaminį) įsipareigoja nemokamai šalinti gedimus šiomis sąlygomis:

- gaminys turi būti sumontuotas pagal gamintojo pateiktą jungimo schema;
- gaminys turi būti eksploatuojamas pagal vartotojo vadovą;
- garantinis remontas turi būti atliekamas tik gamintojo įgaliotų asmenų.
- Ši garantija netaikoma gaminiams, pažeistiems mechaniškai, dėl ugnies, skysčių poveikio arba dėl savarankiškos modifikacijos ir kitais atvejais, nesusijusiais su GSM komunikatoriaus gamybos defektais.
- Jeigu GSM komunikatorius sugedo arba neteisingai vykdo funkcijas, dėl garantinio ar pogarantinio aptarnavimo reikia kreiptis į įmonę, sumontavusią GSM komunikatorių. GSM komunikatoriaus gamintojas - firma „KODINIS RAKTAS“ neteikia konsultacijų sistemų montavimo ar naudojimo klausimais. Plačiau apie gamintoją, gaminį, atsakymus į dažniausiai pasikartojančius klausimus rasite įmonės svetainėje [www.kodinis.lt](http://www.kodinis.lt). Firma „KODINIS RAKTAS“ deklaruoja, kad gaminys 'GSW1' atitinka direktyvoje 1999/5/EB numatytus esminius reikalavimus.

#### 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 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.

