GsmAlarm
apsaugos ir valdymo sistemos programavimas

UAB Elektroninės technologijos

GsmAlarm apsaugos sitemos

GsmAlarm privalumai

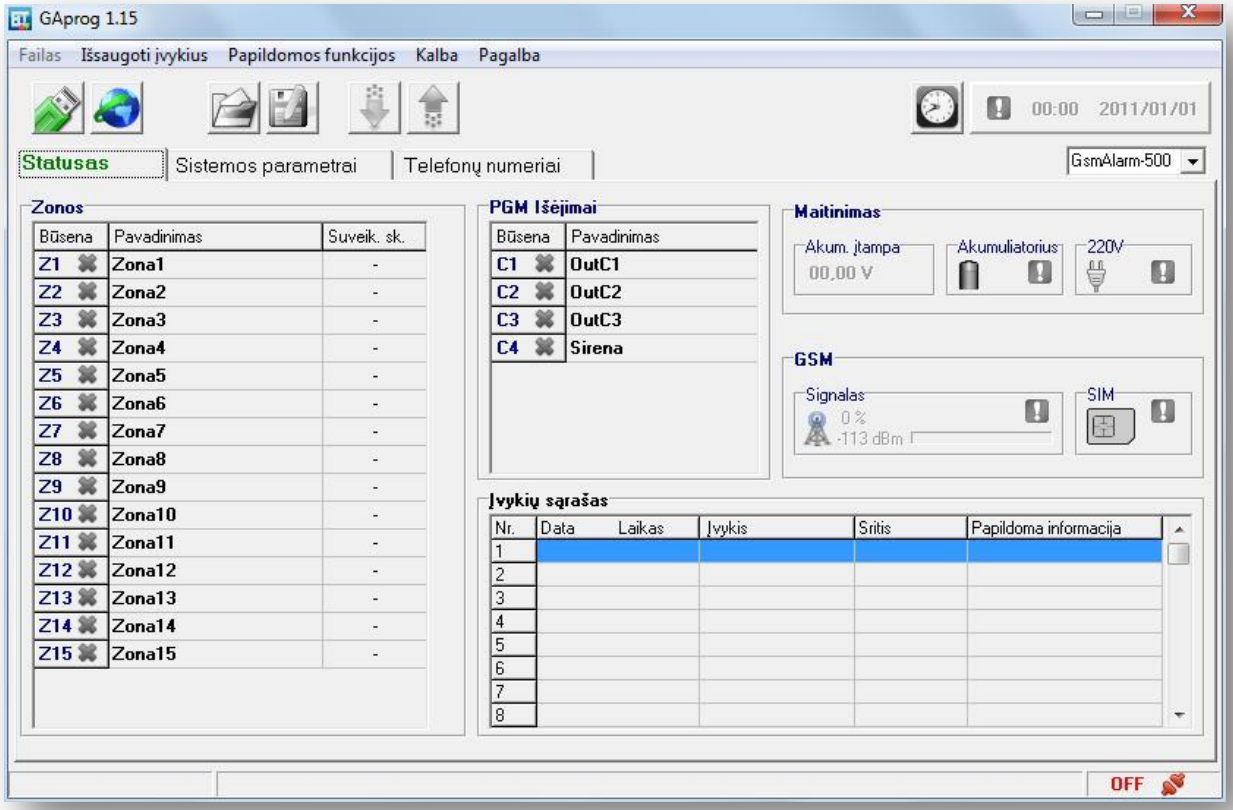
- Individuali ir profesionali gyvenamųjų namų, butų, garažų apsauga ir valdymas
- Automatinių vartų ir užtvaro valdymas

Darbas su GAprog programa

- Bendra informacija
- Prisijungimas prie GsmAlarm
- Sistemos statusas
- Sistemos parametrų programavimas
- Vartotojų telefonų numerių programavimas
- Programinės įrangos atnaujinimas

Bendra informacija

- Programa GAprog skirta GsmAlarm-500, GsmAlarm-600 ir GsmAlarm-340 serijos apsaugos ir valdymo modulių konfigūravimui bei diagnostikai.
- Prie GSM modulio jungiamasi per USB sąsają arba internetu.



Prisijungimas prie GsmAlarm

- GsmAlarm plokštė prie kompiuterio jungiama USB A-B kabeliu. Konfigūravimo metu GsmAlarm maitinimas turi būti įjungtas. USB sąsaja aktyvuojama, spustelėjus USB aktyvacijos mygtuką.

- Norint programuoti internetu, spaudžiamas GPRS sąsajos aktyvacijos mygtukas.

Prisijungimas prie GsmAlarm GPRS kanalu

Prisijungimui internetu būtinos dvi sąlygos

- GSM modulio SIM kortelei turi būti aktyvuota GPRS paslauga.
- GSM modulis arba kompiuteris, iš kurio jungiamasi prie GSM modulio, privalo turėti unikalų IP adresą.

Prisijungti per GPRS sasają galima dviem būdais

- Vartotojas jungiasi prie GSM modulio (modulis veikia serverio režime).
- GSM modulis jungiasi prie vartotojo kompiuterio (modulis veikia kliento režime).

Vartotojas jungiasi prie GSM modulio
(modulis veikia serverio režime)

Prisijungti šiuo būdu galima tik tuo atveju, jeigu GSM tinklas suteikia moduliui unikalų IP adresą.

- Vartotojas GSM moduliui siunčia SMS žinutę su komanda GETIPA (pvz. AAAAAAAA GETIPA).
- Komanda GETIPA aktyvuoja serverio režimą, GSM modulis atsiunčia vartotojui prisijungimo duomenis: IP adresą ir porto numerį.
- Pažymima opcija "Jungtis prie GSM modulio", įvedamas IP adresas ir porto numeris, spaudžiamas mygtukas "Jungtis" ir laukiama prisijungimo.

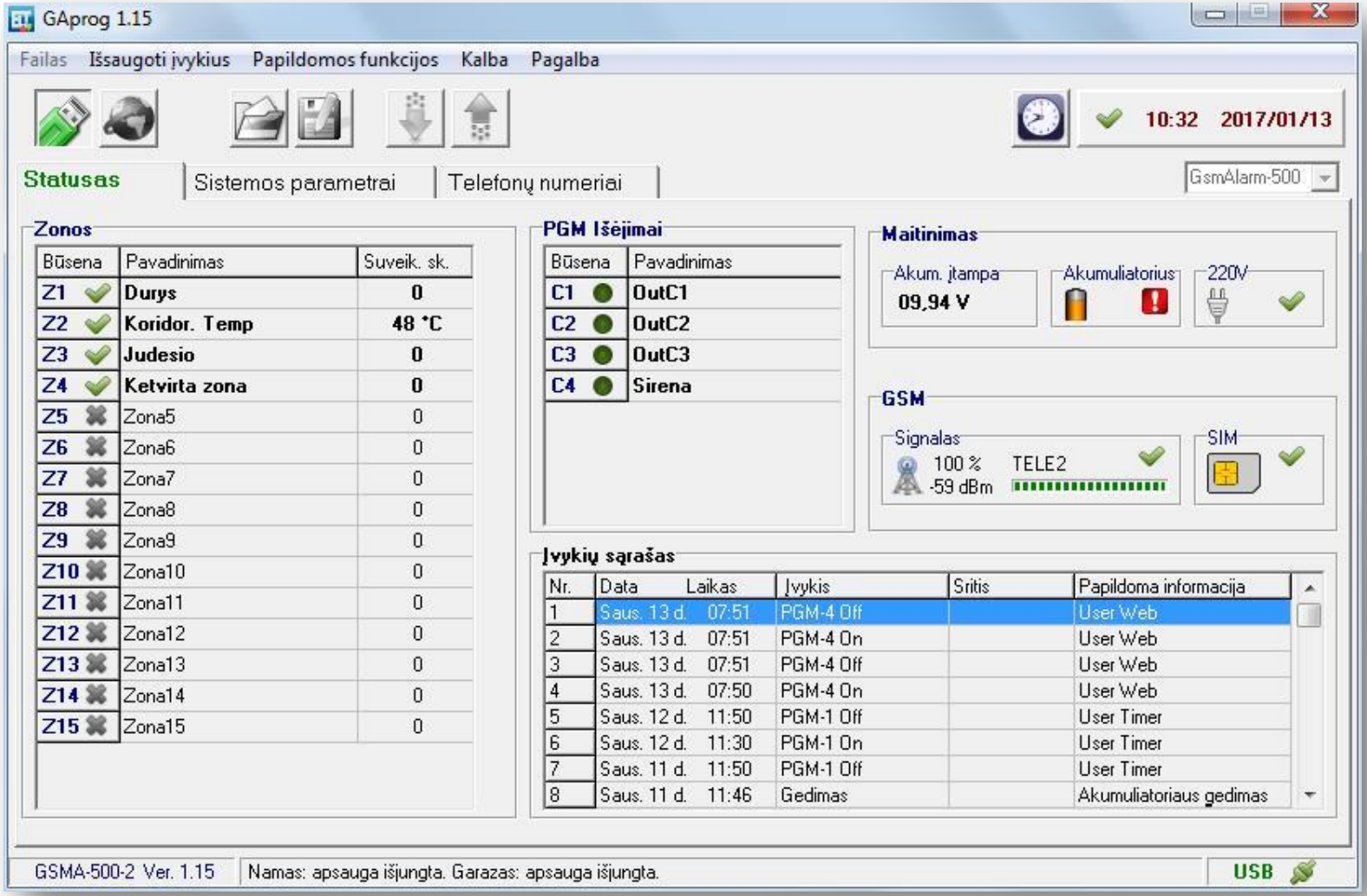
GSM modulis jungiasi prie vartotojo kompiuterio
(modulis veikia kliento režime)

Prisijungti šiuo būdu galima tik tuo atveju, jeigu vartotojo kompiuteriui yra suteiktas realus (unikalus) IP adresas.

- Vartotojas GSM moduliui siunčia SMS žinutę su komanda CONNECT ir vartotojo kompiuterio IP adresu (pvz. AAAAAAAA CONNECT 213.103.32.55). Jeigu kompiuterio IP adresas buvo užprogramuotas anksčiau, galima siusti tik komandą CONNECT.
- Komanda CONNECT aktyvuoja kliento režimą, GSM modulis atsiunčia vartotojui SMS žinutę su kompiuterio IP adresu ir prisijungimo porto numeriu.
- Lagelyje "Prisijungti per GPRS" pažymima opcija "Laukti GSM modulio prisijungimo", įvedamas porto numeris, spaudžiamas mygtukas "Laukti" ir laukiama, kol GSM modulis prisijungs prie kompiuterio. GSM modulis nurodytu IP adresu bando jungtis kas 30 sekundžių.

Sistemos statusas

Informacinis langas, skirtas sistemos derinimui ir diagnostikai



Sistemos statusas

Informacinis langas, skirtas sistemos derinimui ir diagnostikai

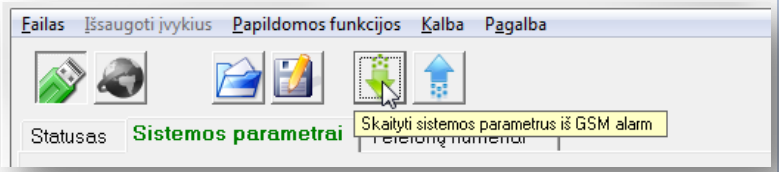
Statuso lange matoma sistemos būsena

- Zonų būsena:
  - zonos suveikimų skaičius
  - apkrovos rezistoriaus varža (kiloomais)
  - įtampa įėjime (voltais)
- PGM išėjimų būsena:
  - išėjimas įjungtas
  - išėjimas išjungtas
- Maitinimo šaltinio būklė
- GSM ryšio parametrai
- Vėliausių įvykių sąrašas

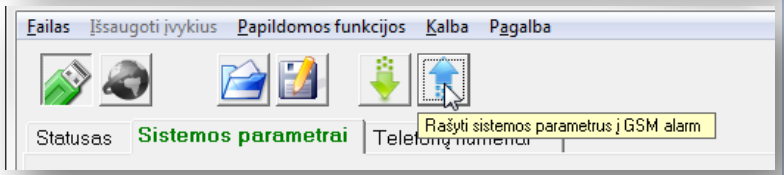
Sistemos parametrų programavimas

Prisijungus, programa GAPROG automatiškai nuskaito GsmAlarm parametrus

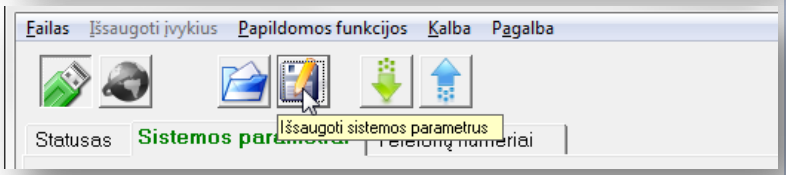
Jeigu aktyvuotas konfigūravimo slaptažodis, parametrus reikia nuskaityti rankiniu būdu, prieš tai įvedus slaptažodį.



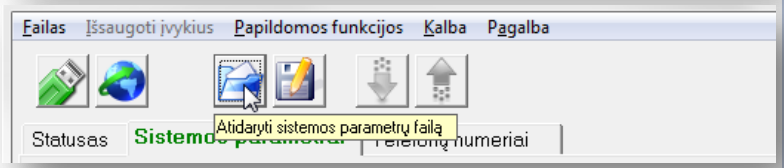
Baigus konfigūruoti, būtina įrašyti sistemos parametrus.



Sistemos konfigūracijos parametrus galima išsaugoti (failo išplėtimas: *.gcf).

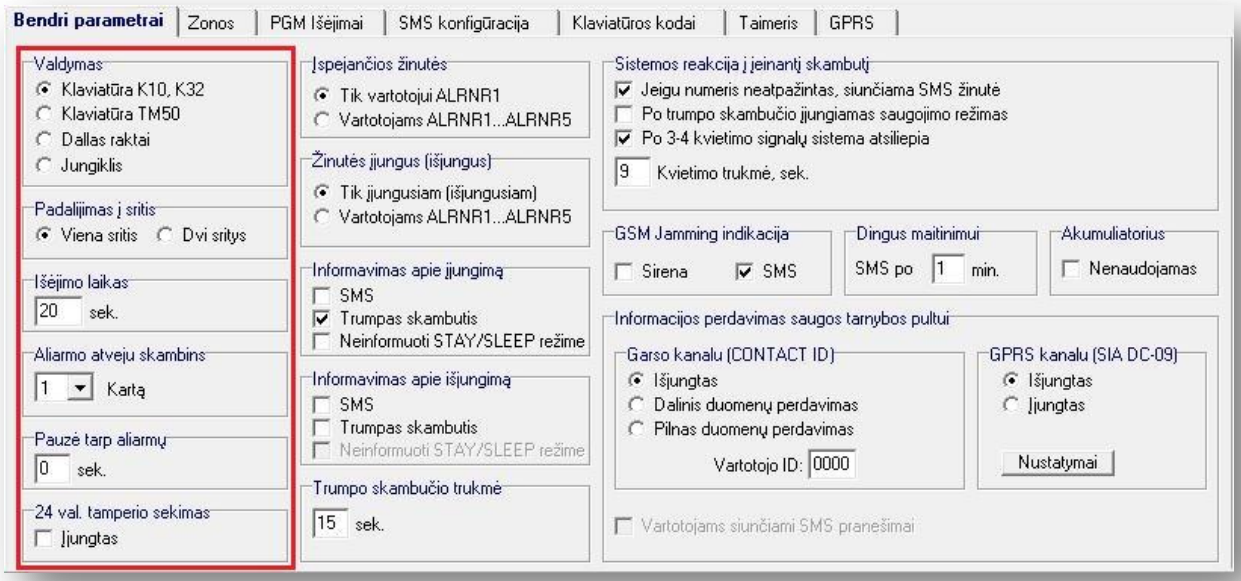


Sistemos konfigūracijos parametrus galima nuskaityti iš anksčiau išsaugoto failo.



Bendrų sistemos parametrų programavimas
(GsmAlarm-500 ir GsmAlarm-600)

- **Valdymas** - saugojimo režimo įjungimo ir išjungimo metodas (klaviatūra, DALLAS raktas arba jungiklis).
- **Padalijimas į sritis** - sistema gali būti padalinta į dvi nepriklausomas sritis.
- **Išėjimo iš patalpos laikas** - laikas nuo kodo įvedimo momento (arba DALLAS rakto nuskaitymo) iki saugojimo režimo įsijungimo.
- **Aliarmo atveju skambins** - kiek kartų bus skambinama vartotojams ALRNR1...ALRNR5 aliarmo atveju.
- **Pauzė tarp aliarmų** - suveikus zonai, sekantis aliarmo skambutis, SMS žinutė arba informacija pultui pultui bus siunčiama tik praėjus nustatytam pauzės laikui.
- **24 val. tamperio sekimas** - tamperio kontaktų suveikimo arba trumpo jungimo atveju signalizacija suveikia tiek esant įjungtam, tiek išjungtam saugojimo režimui.



Bendrų sistemos parametrų programavimas

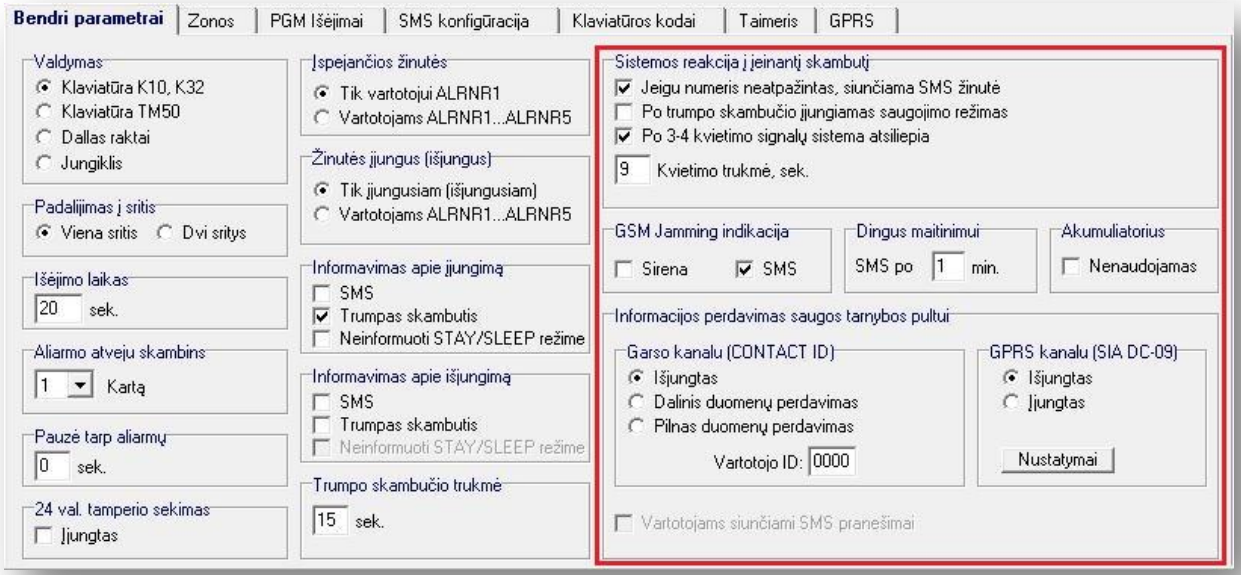
(GsmAlarm-500 ir GsmAlarm-600)

- **Įspėjančios žinutės** - žinutės, siunčiamos dingus maitinimo įtampai, išsikrovus rezerviniam akumuliatoriui arba detektavus tyčinį GSM signalo slopinimą (GSM JAM). Žinutės gali būti siunčiamos tik vartotojui ALRNR1 arba vartotojams ALRNR1...ALRNR5.
- **Žinutės įjungus (išjungus)** - žinutės, siunčiamos įjungus arba išjungus saugojimo režimą (jeigu ši funkcija aktyvuota). Žinutės gali būti siunčiamos tik vartotojui, įjungusiam arba išjungusiam saugojimo režimą, arba visiems vartotojams (ALRNR1...ALRNR5).
- **Informavimas apie įjungimą** - vartotojo informavimo metodas, įjungus saugojimo režimą (trumpas skambutis, SMS arba abu). Neinformuoti STAY/SLEEP režime: įjungus STAY arba SLEEP saugojimo režimą, trumpo skambučio nebus ir SMS nebus siunčiama.
- **Informavimas apie išjungimą** - vartotojo informavimo metodas, išjungus saugojimo režimą (trumpas skambutis, SMS arba abu). Neinformuoti STAY/SLEEP režime: išjungus STAY arba SLEEP saugojimo režimą, trumpo skambučio nebus ir SMS nebus siunčiama.
- **Trumpo skambučio trukmė** - skambučio trukmė įjungus arba išjungus apsaugą.

Bendrų sistemos parametrų programavimas

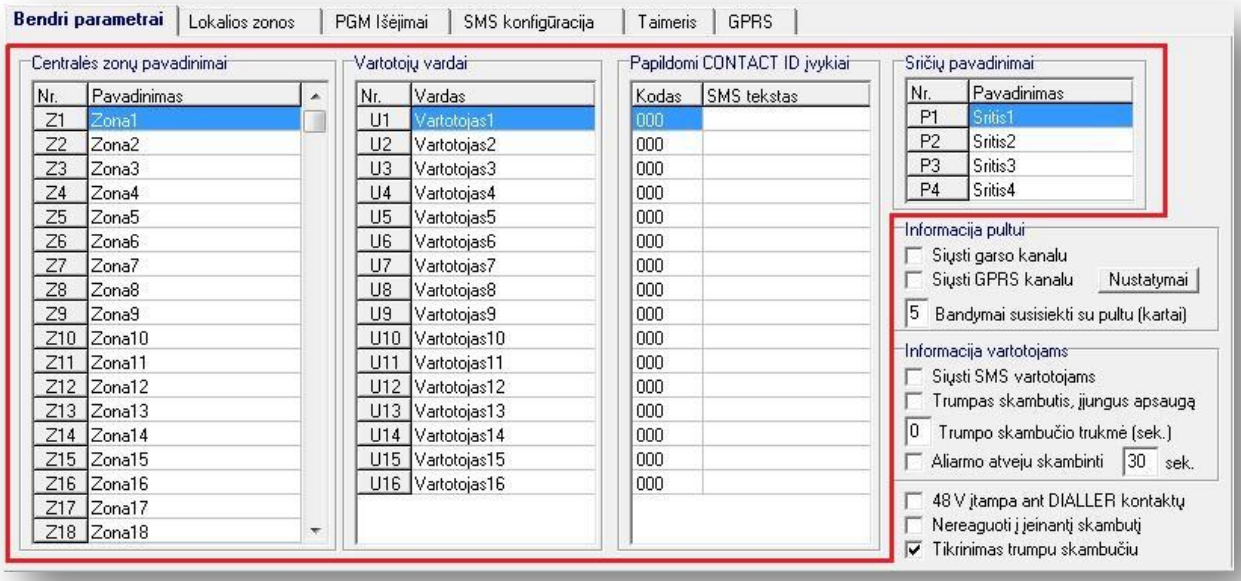
(GsmAlarm-500 ir GsmAlarm-600)

- **Sistemos reakcija į įeinantį skambutį** - sistemos reakcija į trumpalaikius ir ilgalaikius įeinančius skambučius. Kvietimo trukmė (arba ilgo skampučio trukmė): laikas, kuriam praėjus sistema atsiliepia arba išjungiamas saugojimo režimas.
- **GSM Jamming indikacija** - sistemos reakcija į tyčinį GSM signalo slopinimą. Sirena įjungiama nedelsiant ir veikia su pertrūkiais. SMS pranešimas išsiunčiamas, atsiradus pirmąjai galimybei (išjungus trukdymo signalą). Pranešime matomas laikas, kada buvo užfiksuotas trukdymo signalas.
- **SMS dingus maitinimui** - SMS žinutės išsiuntimo uždelsimo laikas, dingus maitinimo įtampai.
- **Akumuliatorius nenaudojamas** - šiuo atveju GsmAlarm nesiųs įspėjančiųjų žinučių apie akumuliatoriaus būklę.
- **Informacijos perdavimas saugos tarnybos pultui** - informacijos perdavimas GPRS kanalu arba (ir) CONTACT ID protokolu, garso kanalu. Naudojant garso kanalą, galimas dalinis ir pilnas duomenų perdavimas:
  - Dalinis duomenų perdavimas - siunčiami aliarmo, maitinimo įtampos bei akumuliatoriuas būklės pranešimai.
  - Pilnas duomenų perdavimas - informuojama ir apie saugojimo režimo įjungimą bei išjungimą.
- Jeigu įjungtas perdavimas ir GPRS ir garso kanalu, informacija pirmiausiai bus siunčiama GPRS kanalu. Nepavykus susisiekti su serveriu, bus skambinama ir bandoma perduoti informaciją garso kanalu.
- Įjungus opciją "SMS pranešimus gauna ir vartotojas", informacija pirmiausiai perduodama saugos tarnybai, po to siunčiamos SMS žinutės vartotojams ALRNR1...ALRNR5.



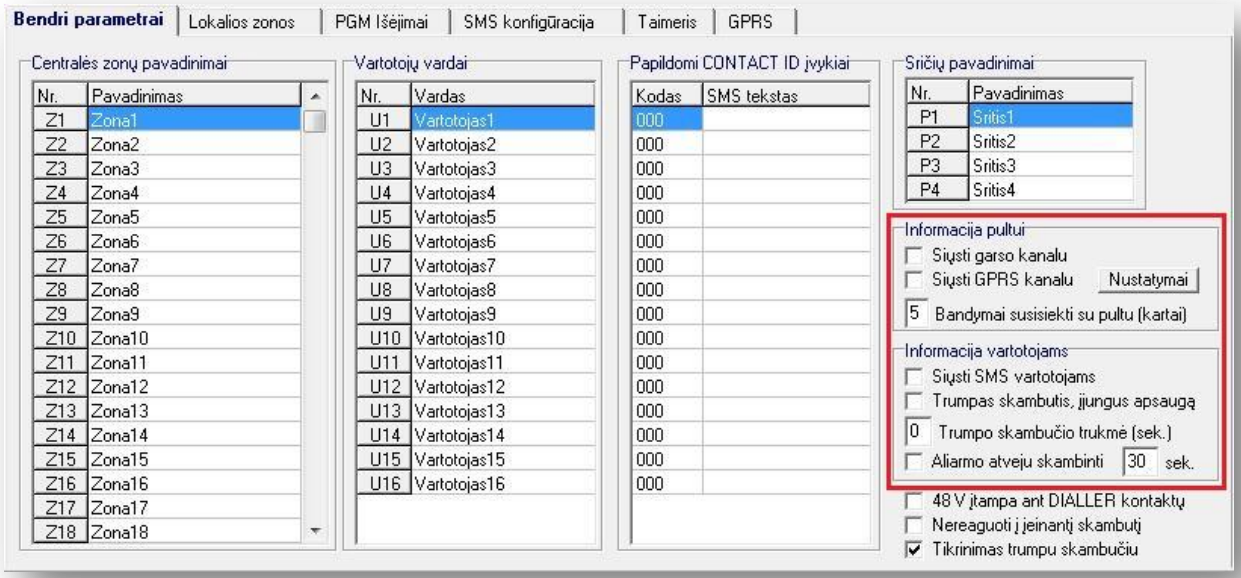
Bendrų sistemos parametrų programavimas
(GsmAlarm-340)

- **Centralės zonų pavadinimai** - centralės, prie kurios prijungtas modulis GsmAlarm-340, zonų pavadinimai. Lentelėje matomas numeris atitinka centralės zonos numerį.
- **Vartotojų vardai** - centralės, prie kurios prijungtas modulis GsmAlarm-340, vartotojų vardai. Lentelėje matomas numeris atitinka centralės vartotojo numerį.
- **Papildomi CONTACT ID įvykiai.** CONTACT ID įvykis siunčiamas kaip atitinkamas trijų skaitmenų kodas (nuo 100 iki 700). GsmAlarm-340 dešifruoja apie 50 pagrindinių CONTACT ID protokolu perduotų įvykių. SMS žinutėje vartotojas mato įvykio apibūdinimą (pvz. APSAUGA ĮJUNGTA, SUVEIKIMAS, APSAUGA IŠJUNGTA). Jeigu apsaugos sistema išsiunčia informaciją su neatpažintu įvykiu, GsmAlarm-340 SMS pranešime vartotojas mato įvykio kodą (pvz.: ĮVYKIS:158) ir grupę, kuriai priklauso įvykis (ALIARMAS, DIAGNOSTIKA, PROBLEMA, ATIDARYMAS/UŽDARYMAS, DEAKTYVACIJA, TESTAS). Norint, kad SMS žinutėje būtų konkretesnė informacija, įvykio kodui galima priskirti atitinkamą įvykio apibūdinimą. Tokiu atveju vietoj įvykio kodo ir grupės SMS žinutėje bus matomas vartotojo užprogramuotas įvykio apibūdinimas. Įvykio kodas rašomas lentelės skiltyje "Kodas", įvykio apibūdinimas - skiltyje "SMS tekstas".
- **Sričių pavadinimai** - centralės, prie kurios prijungtas modulis GsmAlarm-340, sričių vardai. Lentelėje matomas numeris atitinka centralės srities numerį.



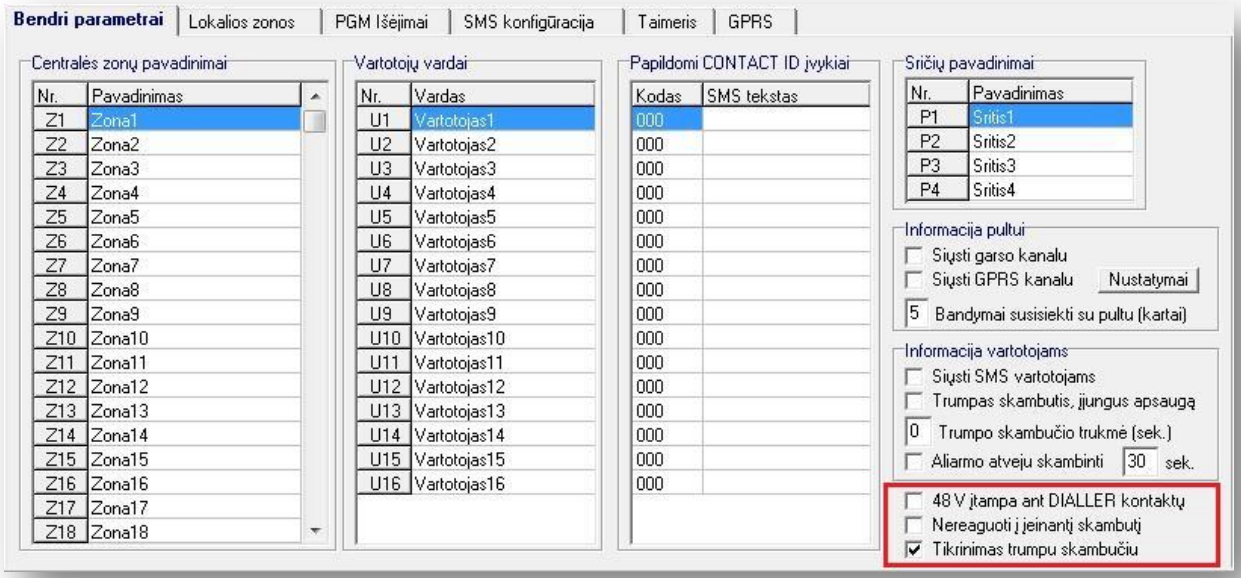
Bendrų sistemos parametrų programavimas
(GsmAlarm-340)

- **Informacija pultui**
  - **Siųsti garso kanalu.** GsmAlarm-340 pirmiausiai skambina ir perduoda informaciją pultui, po to (jeigu aktyvuota opcija "Siųsti SMS vartotojams") išsiunčia SMS žinutes vartotojams.
  - **Siųsti gprs kanalu.** GsmAlarm-340 siunčia ininformaciją pultui internetu, GPRS kanalu. Jeigu aktyvuota opcija "Siųsti SMS vartotojams", išsiunčia SMS žinutes vartotojams.
  - **Jeigu įjungti abu perdavimo metodai**, pirmiausia bandoma siųsti GPRS kanalu. Nepavykus, bandoma siųsti garso kanalu.
  - **Bandymai susisiekti su pultu (kartai)** - po kelių nesėkmingų bandymų susisiekti su pultu GsmAlarm-340 išsiųs SMS žinutę: "Nepavyko susisiekti su saugos tarnybos pultu".
- **Informacija vartotojams**
  - **Siųsti informąciją vartotojams.** GsmAlarm-340 siunčia SMS žinutes vartotojams. Jeigu minėta opcija neaktyvuota, bet aktyvuota opcija "Siųsti informaciją pultui", GsmAlarm-340 veikia kaip retransliatorius. Vienok, vartotojas gauna SMS žinutes, jeigu suveikia lokali modulio GsmAlarm-340 zona. Taip pat vartotojas gali konfigūruoti modulį SMS žinutėmis, parsisiųsti informaciją apie modulio būklę, lokalių zonų ir išėjimų statusą.
  - **Trumpas skambutis, įjungus apsaugą.** Vartotojas, įjungęs apsaugą, vietoj SMS žinutės gauna trumpą patvirtinimo skambutį.
  - **Trumpas skambučio trukmė** - patvirtinimo skambučio trukmė.
  - **Skambinti aliarmo atveju.** Jeigu opcija aktyvuota, aliarmo atveju pirmiausia bus skambinama, po to siunčiamos SMS žinutės. Skambinimo trukmė nurodoma greta esančiame langelyje.



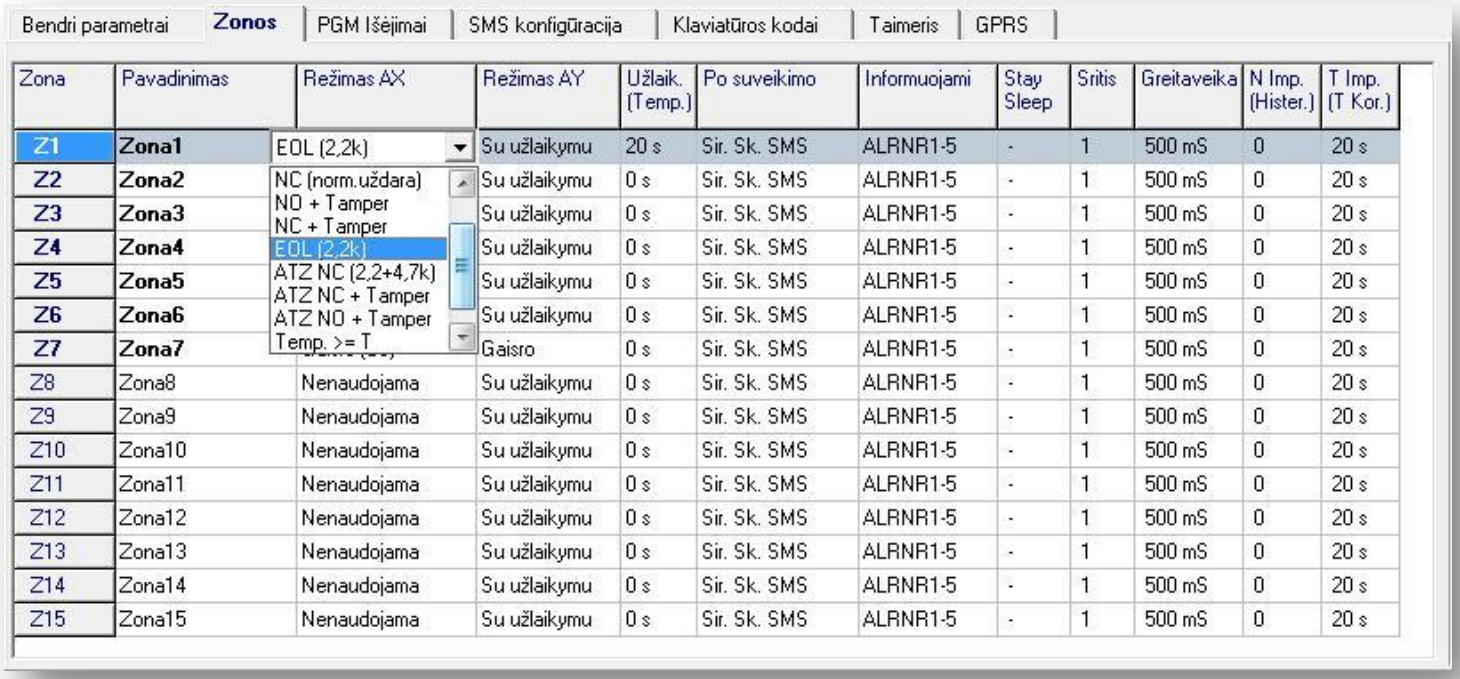
Bendrų sistemos parametrų programavimas
(GsmAlarm-340)

- **48V įtampa ant DIALLER kontaktų.** Aktyvavus opciją, ramybės būsenoje "DIALLER" kontaktų įtampa yra 48 V (standartinė laidinės telefoninės linijos įtampa). Įeinančio skambučio metu generuojamas 25 Hz dažnio ir 90 V amplitudės signalas. Jeigu opcija neaktyvuota, kontaktų "DIALLER" įtampa ramybės būsenoje (kai ragelis padėtas) yra 9 V. Daugumai centralių šios įtampos pakanka, kad veiktų linijos detektavimo funkcija. Skambučio signalas šiuo atveju negeneruojamas.
- **Nereaguoti į įeinantį skambutį.** Įeinantys skambučiai nenutraukiami (jeigu skambinama iš neatpažinto numerio) ir GsmAlarm-340 neatsiliepia (nekelia ragelio). Modulis veikia kaip laidinės telefoninės linijos imitatorius.
- **Tikrinimas trumpu skambučiu.** Paprasčiausias būdas patikrinti, ar kortelėje yra pinigų. Jeigu opcija aktyvuota, į trumpą skambutį (vartotojas skambina, palaukia pirmo kvietimo signalo ir nutraukia skambutį) GsmAlarm-340 atsako trumpu skambučiu.



Zonų (įėjimų) parametrų programavimas

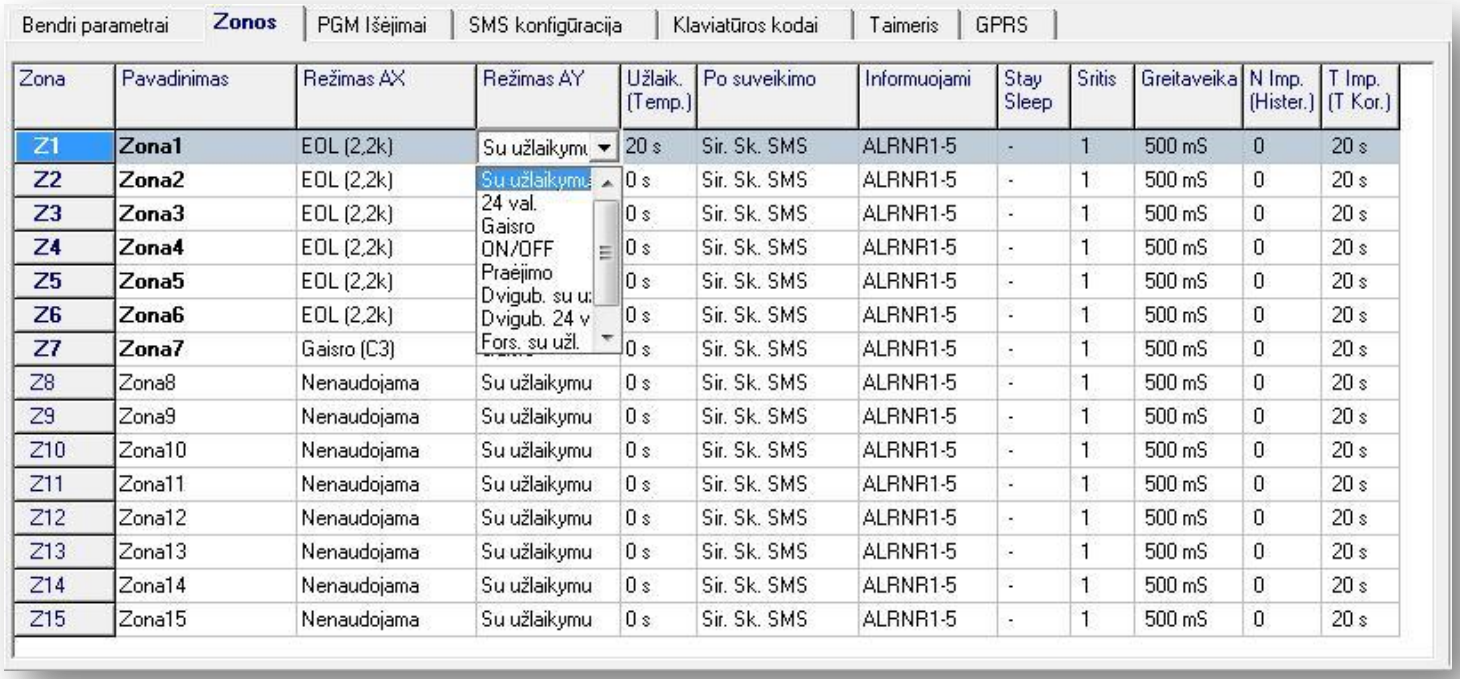
- **Pavadinimas** - zonos pavadinimas, matomas SMS pranešime.
- **Zonos režimas (parametras AX)**:
  - *Zona išjungta*, *NO*, *NC*, *NO+Tamper*, *NC+Tamper*, *EOL (2,2k)*, *ATZ (2,2+4,7k)*, *ATZ NC+Tamper*, *ATZ NO+Tamper*, *Gaisro (C3)*, *Temperatūra >= T*, *Temperatūra <= T*, *Ext._temperatūra >= T*, *Ext._temperatūra <= T*.



Zona	Pavadinimas	Režimas AX	Režimas AY	Užlaik. (Temp.)	Po suveikimo	Informuojami	Stay Sleep	Sritis	Greitaveika	N Imp. (Hister.)	T Imp. (T Kor.)
Z1	Zona1	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	20 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z2	Zona2		Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z3	Zona3		Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z4	Zona4		Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z5	Zona5		Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z6	Zona6		Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z7	Zona7		Gaisro	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z8	Zona8	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z9	Zona9	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z10	Zona10	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z11	Zona11	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z12	Zona12	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z13	Zona13	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z14	Zona14	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z15	Zona15	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s

Zonų (įėjimų) parametrų programavimas

- **Zonos režimas (parametras AY)**:
  - *Su užlaikymu*, *24 valandų*, *Gaisro*, *ON/OFF*, *Praėjimo*, *Dvigub. su užlaikymu*, *Dvigub._24 val.*, *Fors. su užlaik.*, *Fors. praėjimo*.
- **Užlaik. /Temp (parametras T)** - laikas iki aliarmo įsijungimo arba suveikimo temperatūra (jeigu zona veikia temperatūros matavimo režime);



Bendri parametrai | Zonos | PGM Išėjimai | SMS konfigūracija | Klaviatūros kodai | Taimeris | GPRS

Zona	Pavadinimas	Režimas AX	Režimas AY	Užlaik. (Temp.)	Po suveikimo	Informuojami	Stay Sleep	Sritis	Greitaveika	N Imp. (Hister.)	T Imp. (T Kor.)
Z1	Zona1	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	20 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z2	Zona2	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z3	Zona3	EOL (2,2k)	24 val.	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z4	Zona4	EOL (2,2k)	Gaisro	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z5	Zona5	EOL (2,2k)	ON/OFF	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z6	Zona6	EOL (2,2k)	Praėjimo	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z7	Zona7	Gaisro (C3)	Dvigub. su užl.	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z8	Zona8	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z9	Zona9	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z10	Zona10	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z11	Zona11	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z12	Zona12	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z13	Zona13	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z14	Zona14	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z15	Zona15	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s

Zonų (įėjimų) parametrų programavimas

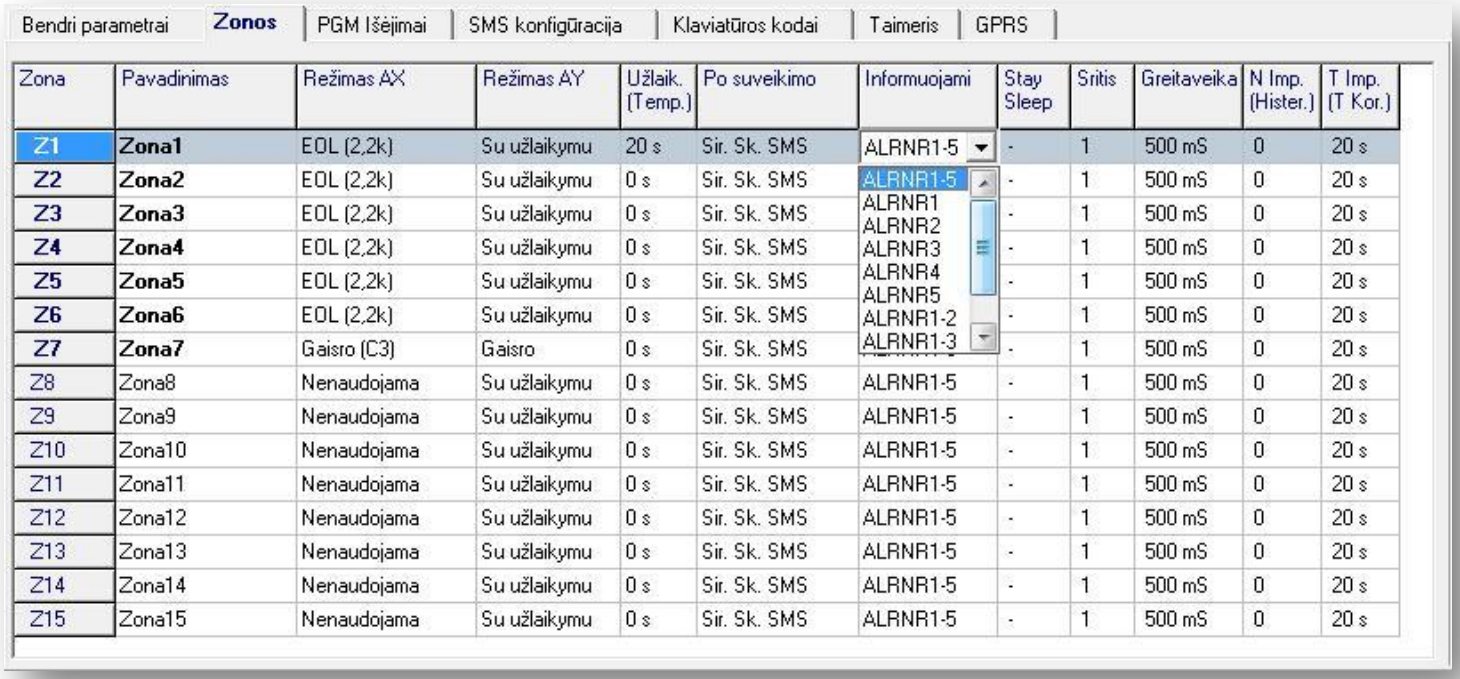
- **Po suveikimo (parametras MX)** - aliarmo pobūdis po zonos suveikimo. Galimos opcijos:
  - *Nereaguos*, *Sirena*, *Skambins*, *Sir. ir skamb.*, *SMS*, *Sir. ir SMS*, *Sk. ir SMS*, *Sir. Sk. ir SMS;*

Bendri parametrai | **Zonos** | PGM Išėjimai | SMS konfigūracija | Klaviatūros kodai | Taimeris | GPRS

Zona	Pavadinimas	Režimas AX	Režimas AY	Užlaik. (Temp.)	Po suveikimo	Informuojami	Stay Sleep	Sritis	Greitaveika	N Imp. (Hister.)	T Imp. (T Kor.)
Z1	**Zona1**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	20 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z2	**Zona2**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Nereaguos	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z3	**Zona3**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sirena	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z4	**Zona4**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Skambins	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z5	**Zona5**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. ir skamb.	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z6	**Zona6**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z7	**Zona7**	Gaisro (C3)	Gaisro	0 s	Sir. ir SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z8	Zona8	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sk. ir SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z9	Zona9	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z10	Zona10	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z11	Zona11	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z12	Zona12	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z13	Zona13	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z14	Zona14	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z15	Zona15	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s

Zonų (įėjimų) parametrų programavimas

- **Informuojami (parametras MY)** - vartotojai, kurie bus informuojami aliarmo atveju. Galimos opcijos:
  - *ALRNR1-5*, *ALRNR1*, *ALRNR2*, *ALRNR3*, *ALRNR4*, *ALRNR5*, *ALRNR1-2*, *ALRNR1-3*, *ALRNR1-4*, *Pultas NE*;



Bendri parametrai | Zonos | PGM Išėjimai | SMS konfigūracija | Klaviatūros kodai | Taimeris | GPRS

Zona	Pavadinimas	Režimas AX	Režimas AY	Užlaik. (Temp.)	Po suveikimo	Informuojami	Stay Sleep	Sritis	Greitaveika	N Imp. (Hister.)	T Imp. (T Kor.)
Z1	Zona1	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	20 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z2	Zona2	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z3	Zona3	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1	-	1	500 mS	0	20 s
Z4	Zona4	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR2	-	1	500 mS	0	20 s
Z5	Zona5	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR3	-	1	500 mS	0	20 s
Z6	Zona6	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR4	-	1	500 mS	0	20 s
Z7	Zona7	Gaisro (C3)	Gaisro	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR5	-	1	500 mS	0	20 s
Z8	Zona8	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-2	-	1	500 mS	0	20 s
Z9	Zona9	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-3	-	1	500 mS	0	20 s
Z10	Zona10	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z11	Zona11	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z12	Zona12	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z13	Zona13	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z14	Zona14	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z15	Zona15	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s

Zonų (įėjimų) parametrų programavimas

- **Stay/Sleep (parametras PY)** - dalinės apsaugos režimai;
- **Sritis (parametras PX)** - sritis, kuriai priklauso zona;

Bendri parametrai | **Zonos** | PGM Išėjimai | SMS konfigūracija | Klaviatūros kodai | Taimeris | GPRS

Zona	Pavadinimas	Režimas AX	Režimas AY	Užlaik. (Temp.)	Po suveikimo	Informuojami	Stay Sleep	Sritis	Greitaveika	N Imp. (Hister.)	T Imp. (T Kor.)
Z1	**Zona1**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	20 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z2	**Zona2**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z3	**Zona3**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	Stay	1	500 mS	0	20 s
Z4	**Zona4**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	Sleep	1	500 mS	0	20 s
Z5	**Zona5**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	St.+Sl.	1	500 mS	0	20 s
Z6	**Zona6**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z7	**Zona7**	Gaisro (C3)	Gaisro	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z8	Zona8	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z9	Zona9	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z10	Zona10	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z11	Zona11	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z12	Zona12	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z13	Zona13	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z14	Zona14	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z15	Zona15	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s

Zonų (įėjimų) parametrų programavimas

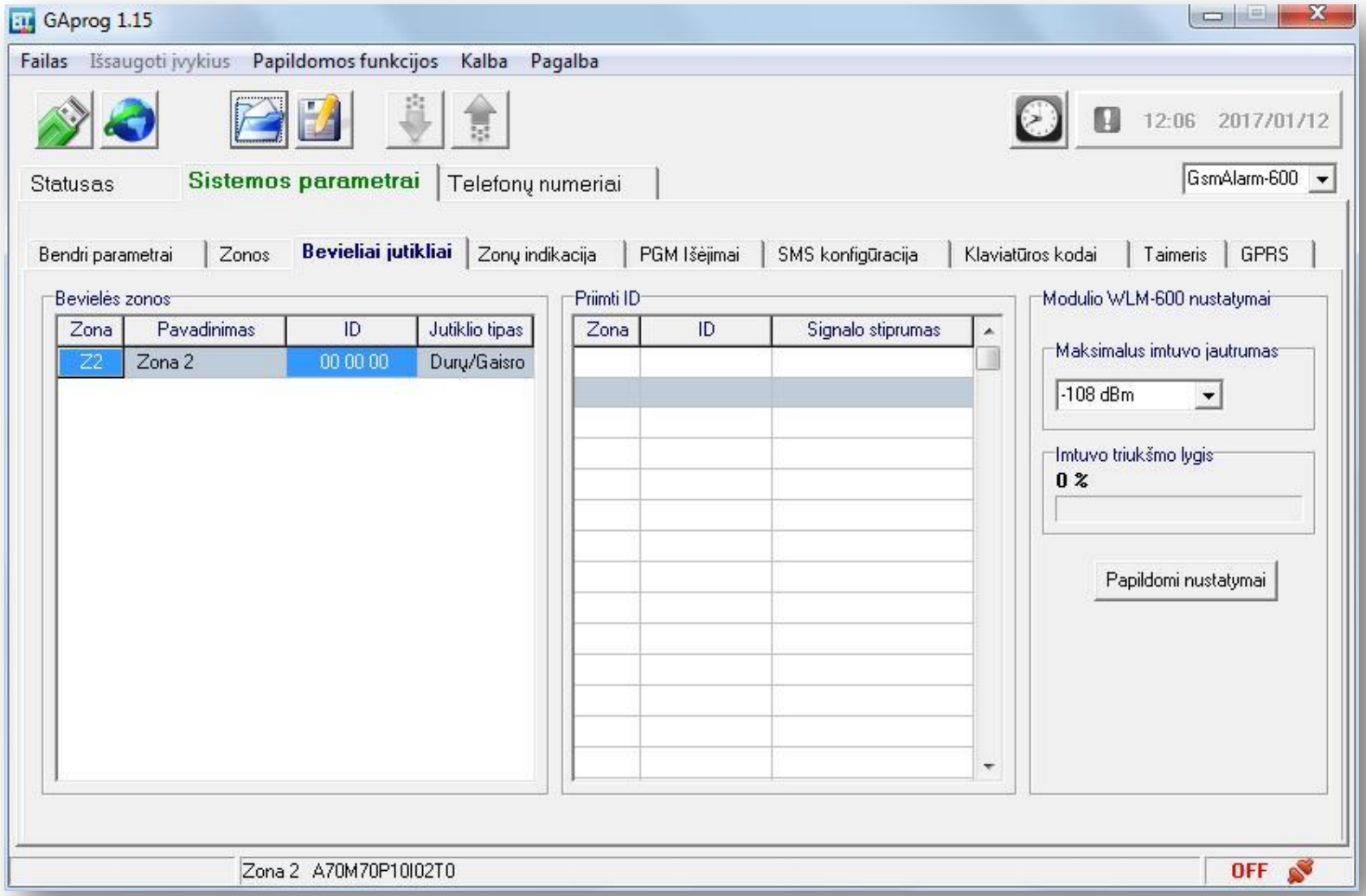
- **Greitaveika** - zonos greitaveika (milisekundėmis);
- **N Imp./Hister (paramteras IX)** - impulsų skaičius arba temperatūros histerezė;
- **T Imp./T Kor. (paramteras IY)** - impulsų skaičiavimo laikas sekundėmis arba matuojamos temperatūros korekcija;

Bendri parametrai | **Zonos** | PGM Išėjimai | SMS konfigūracija | Klaviatūros kodai | Taimeris | GPRS

Zona	Pavadinimas	Režimas AX	Režimas AY	Užlaik. (Temp.)	Po suveikimo	Informuojami	Stay Sleep	Sritis	Greitaveika	N Imp. (Hister.)	T Imp. (T Kor.)
Z1	**Zona1**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	20 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z2	**Zona2**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z3	**Zona3**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z4	**Zona4**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z5	**Zona5**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z6	**Zona6**	EOL (2,2k)	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z7	**Zona7**	Gaisro (C3)	Gaisro	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z8	Zona8	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z9	Zona9	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z10	Zona10	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z11	Zona11	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z12	Zona12	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z13	Zona13	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z14	Zona14	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s
Z15	Zona15	Nenaudojama	Su užlaikymu	0 s	Sir. Sk. SMS	ALRNR1-5	-	1	500 mS	0	20 s

Bevielės zonos

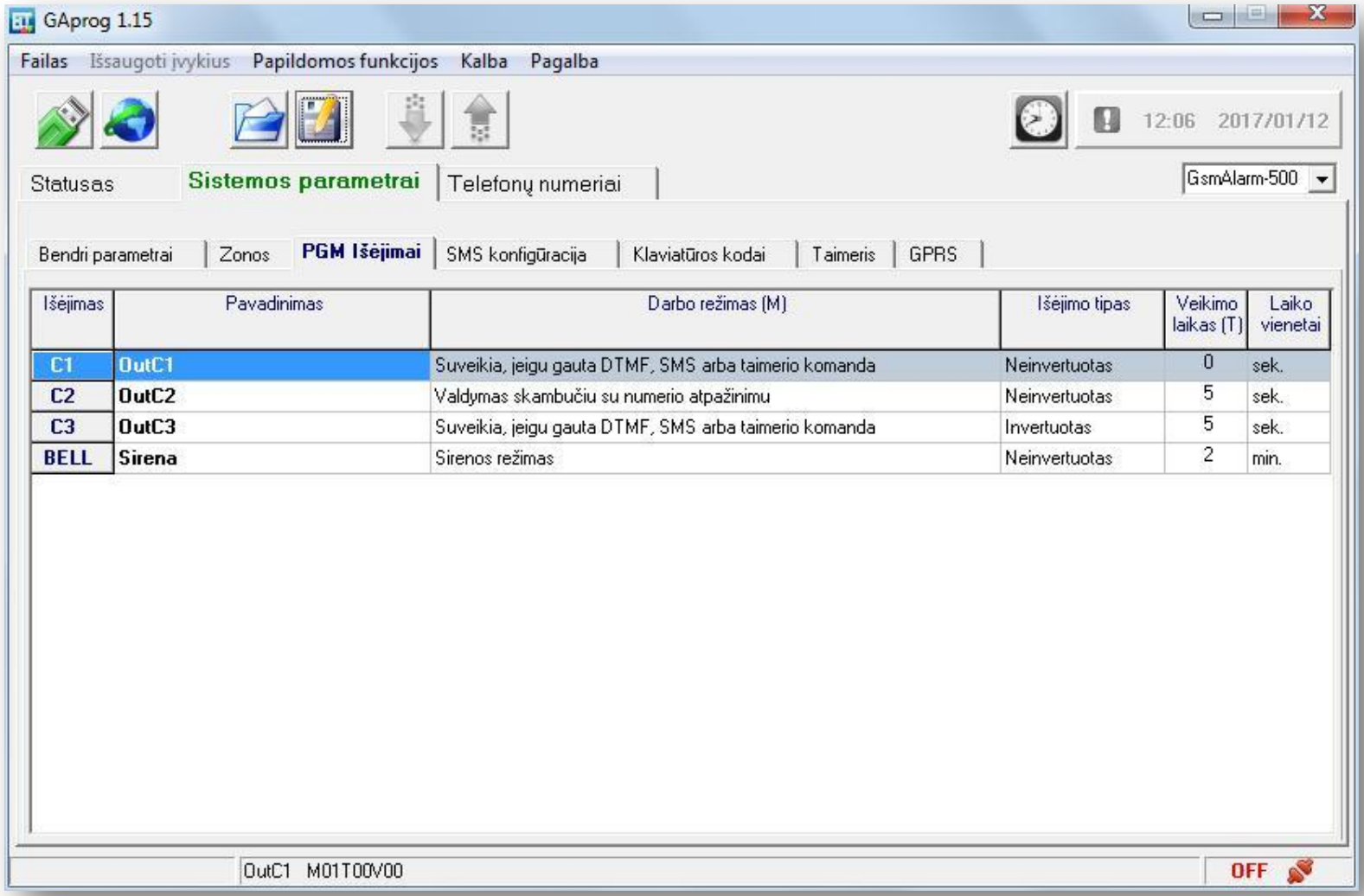
(tik GsmAlarm-600 su moduliu WLM-600)



Bevielės zonos
(tik GsmAlarm-600 su moduliu WLM-600)

- **Bevielės zonos** lentelėje galima koreguoti tik zonos identifikavimo numerį. ID numerį galima rasti ant jutiklio korpuso arba lentelėje "Priimti ID". Jutiklio tipas nustatomas lentelėje "Sistemos parametrai -> Zonos -> Režimas AX".
- **Priimti ID** lentelėje matomi netoliese veikiančių jutiklių identifikacijos numeriai ir signalo stiprumas. Norint priskirti bevielį jutiklį atitinkamai zonai, reikia šį numerį įrašyti į atitinkamą lentelės "Bevielės zonos" eilutę.
- Palaikomi bevieliai jutikliai:
  - Durų arba langų kontaktas *WS4945*, *WS4975* (**DSC**)
  - Judesio jutiklis *WS4904* (**DSC**)
  - Dūmų jutiklis *WS4916EU* (**DSC**)
  - Temperatūros ir drėgmės jutiklis *THGN132N* (**OregonScientific**)
- **Modulio WLM-600 nustatymai.**
  - **Maksimalus imtuvo jautrumas.** Silpnesni už nustatytą lygį radijo signalai ignoruojami. Gamitojo nustatytas lygis (-108 dBm) yra optimalus.
  - **Imtuvo triukšmo lygis** - triukšmo lygio indikatorius. Triukšmo lygis turi būti lygus arba artimas nuliui. Galimi tik trumpalaikiai triukšmo lygio šoktelėjimai. Jeigu triukšmo lygis pastoviai viršija 30-40%, pabandykite pakeisti antenos padėtį. Jeigu triukšmo nepavyksta nuslopinti keičiant antenos padėtį, galima pabandyti sumažinti imtuvo jautrumą. Pakeiskite maksimalų jautrumą į -102 dBm.
- **Papildomi nustatymai.**
  - **Dažnis.** Imtuvo (siųstuvo) dažnis. Standartinis jutiklio siųstuvo darbo dažnis: 433.920 MHz.
  - **Juostos plotis.** Gamintojo nustatytas imtuvo juostos plotis (25 kHz) yra optimalus.

PGM išėjimų programavimas



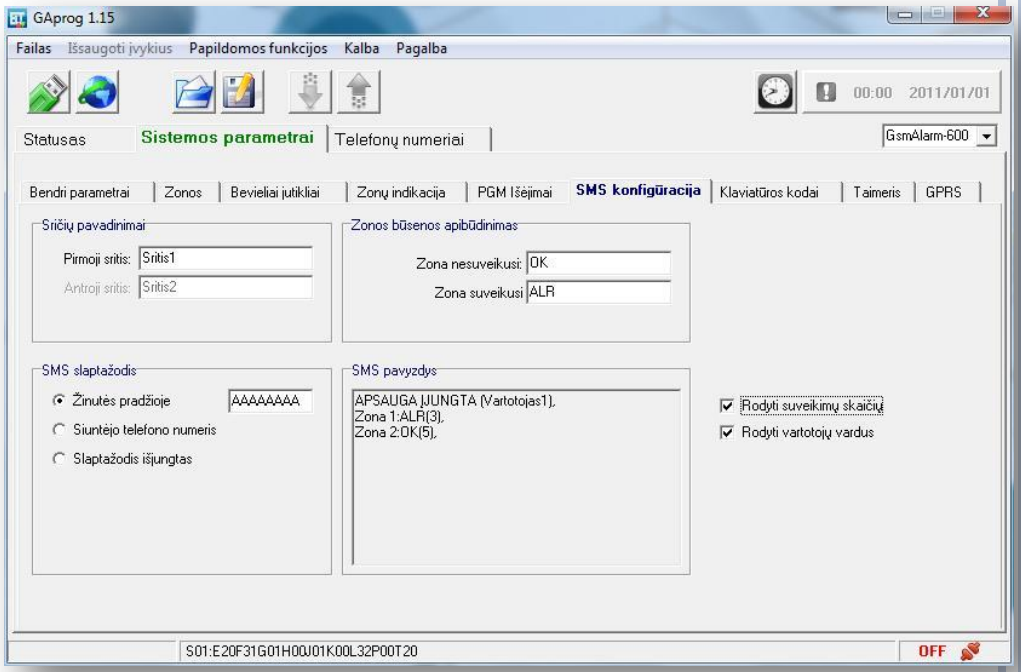
Išėjimas	Pavadinimas	Darbo režimas (M)	Išėjimo tipas	Veikimo laikas (T)	Laiko vienetai
C1	OutC1	Suveikia, jeigu gauta DTMF, SMS arba taimerio komanda	Neinvertuotas	0	sek.
C2	OutC2	Valdymas skambučiu su numerio atpažinimu	Neinvertuotas	5	sek.
C3	OutC3	Suveikia, jeigu gauta DTMF, SMS arba taimerio komanda	Invertuotas	5	sek.
BELL	Sirena	Sirenos režimas	Neinvertuotas	2	min.

PGM išėjimų programavimas

- **Pavadinimas** - matomas SMS pranešime. Pavadinimą gali sudaryti 16 simbolių.
- **Išėjimo darbo režimas (M)**:
  - Suveikia, jeigu gauta DTMF, SMS, arba taimerio komanda;
  - Veikia kartu su indikatoriumi "MODE";
  - Veikia, jeigu įjungtas saugojimo režimas;
  - Suveikia, jeigu priimtas skambutis (be numerio atpažinimo);
  - Suveikia, jeigu priimtas skambutis (su numerio atpažinimu);
  - Sirenos režimas;
  - Sirenos režimas su garsiniu patvirtinimu;
  - Suveikia, esant priešgaisrinės zonos gedimui;
  - Suveikia, kai nėra maitinimo įtampos;
  - Suveikia, jeigu nėra GSM ryšio;
  - Papildomas garsinis signalizatorius;
  - Suveikia, nuspaudus klaviatūros mygtukus CLEAR+ENTER - naudojamas gaisro jutiklių trumpalaikiui maitinimo atjungimui (resetavimui);
  - Įjungiamas mygtukais [1]+[2]. Išjungiamas mygtukais [2]+[3] - išėjimas valdomas apsaugos sistemos klaviatūra;
  - Veikia kartu su Z1, Z2 ... ;
- **Neinvertuotas / Invertuotas** - įjungimo komanda atidaro grandinę (išjungia išėjimą), išjungimo komanda uždaro grandinę (įjungia išėjimą);
- **Veikimo laikas (T)** - jeigu veikimo laikas nelygus nuliui, išėjimas įjungiamas gavus įjungimo komandą ir automatiškai įšjungiamas, praėjus užprogramuotam laikui. Jeigu veikimo laikas lygus nuliui, gavus įjungimo komandą įėjimas įjungiamas, gavus išjungimo komandą - išjungiamas.

SMS žinutės konfigūracija
(GsmAlarm-500 ir GsmAlarm-600)

- **Sričių pavadinimai**
- **SMS slaptažodis**:
  - Žinutės pradžioje;
  - Siuntėjo tel. numeris (ALRNR1-5);
  - Slaptažodis išjungtas;
- **Zonos būsenos apibūdinimas**
- **Rodyti suveikimų skaičių**
- **Rodyti vartotojų vardus**



Pastaba! *Jei bus naudojama programėlė iGsmAlarm – zonos būsenos apibūdinimo laukelių nekeiskite, palikite žodelius "OK" ir "ALR". Kitaip iGsmAlarm programėlė neįdentifikuos aliarmo.*

SMS žinutės konfigūracija
(GsmAlarm-340)

GAprog 1.15

Failas | Išsaugoti įvykius | Papildomos funkcijos | Kalba | Pagalba

00:00 2011/01/01

Statusas | Sistemos parametrai | Telefonų numeriai | GsmAlarm-340

Bendri parametrai | Lokalios zonos | PGM Išėjimai | SMS konfigūracija | Taimeris | GPRS

CONTACT ID SMS

- [ ] Pagreitintas SMS išsiuntimas
- [ ] Rodyti srities pavadinimą

SMS apie sistemos gedimus

- (•) Vartotojams ALRNR1...ALRNR5
- ( ) Tik vartotojui ALRNR1

Žinutės įjungus (išjungus)

- (•) Visiems vartotojams (ALRNR1 - ALRNR5)
- ( ) Tik vartotojui ALRNR1
- ( ) Tik įjungusiam (išjungusiam)

SMS Kalba

(•) Anglų ( ) Lietuvių

GSM ALARM 340 SMS

- [ ] Jeigu numeris neatpažintas, siunčiama SMS žinutė
- [x] SMS informuojanti apie tyčinį slopinimą (GSM Jamming)

Zonos būsenos apibūdinimas

Zona nesuveikusi: OK

Zona suveikusi: ALR

SMS slaptažodis

- ( ) Žinutės pradžioje AAAAAAAA
- (•) Siuntėjo telefono numeris
- ( ) Slaptažodis išjungtas

- [ ] Rodyti lokalių zonų suveikimo skaičių

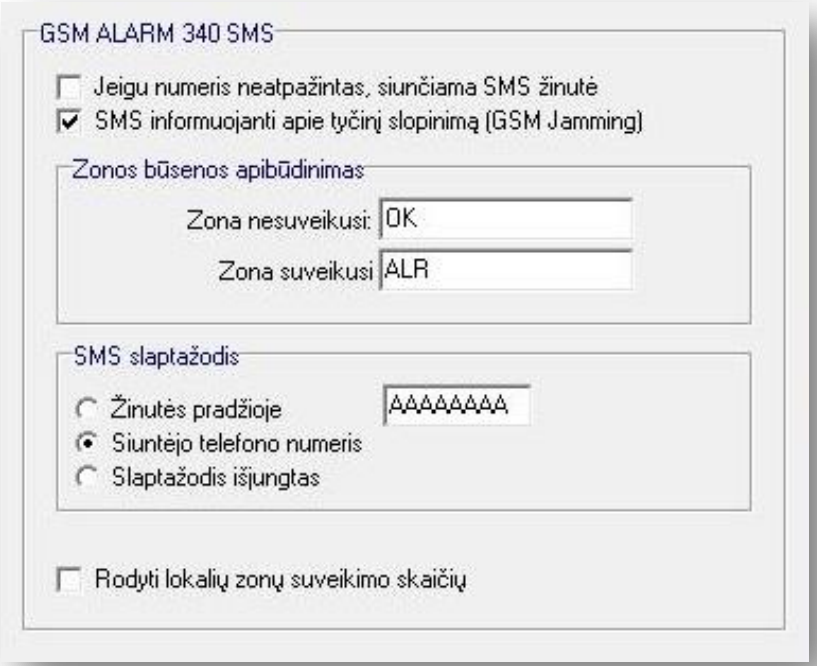
S01:A00B00D51F12L00 OFF

SMS žinutės konfigūracija
(GsmAlarm-340)

- **CONTACT ID SMS:**
  - Pagreitintas SMS išsiuntimas;
  - Rodyti srities pavadinimą;
- **SMS apie sistemos gedimus:**
  - Vartotojams ALRNR1-5;
  - Tik vartotojui ALRNR1;
- **SMS įjungus arba išjungus apsaugą (ARM / DISARM):**
  - Vartotojams ALRNR1-5;
  - Tik vartotojui ALRNR1;
  - Tik įjungusiam (išjungusiam);
- **SMS kalba:**
  - Lietuvių;
  - Anglų;

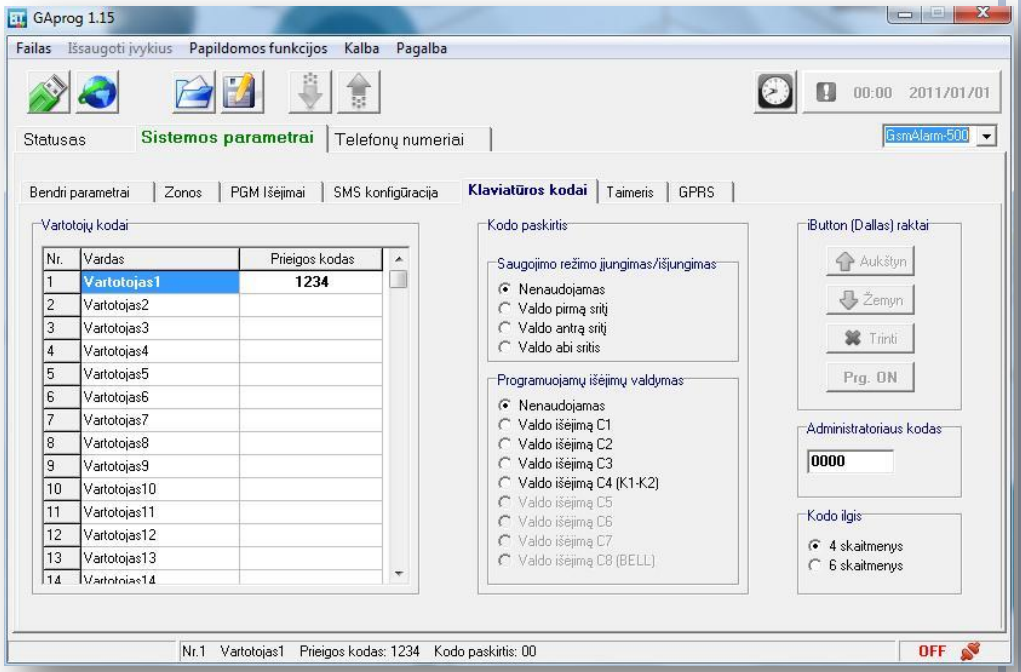
SMS žinutės konfigūracija
(GsmAlarm-340)

- **GSM ALARM 340 SMS** :
  - SMS, informuojanti apie skambutį iš neatpažinto numerio;
  - SMS, informuojanti apie tyčinį signalo slopinimą (GSM JAMMING);
- **Zonos būsenos apibūdinimas**
- **SMS slaptažodis** :
  - Žinutės pradžioje;
  - Siuntėjo tel. numeris (ALRNR1-5);
  - Slaptažodis išjungtas;



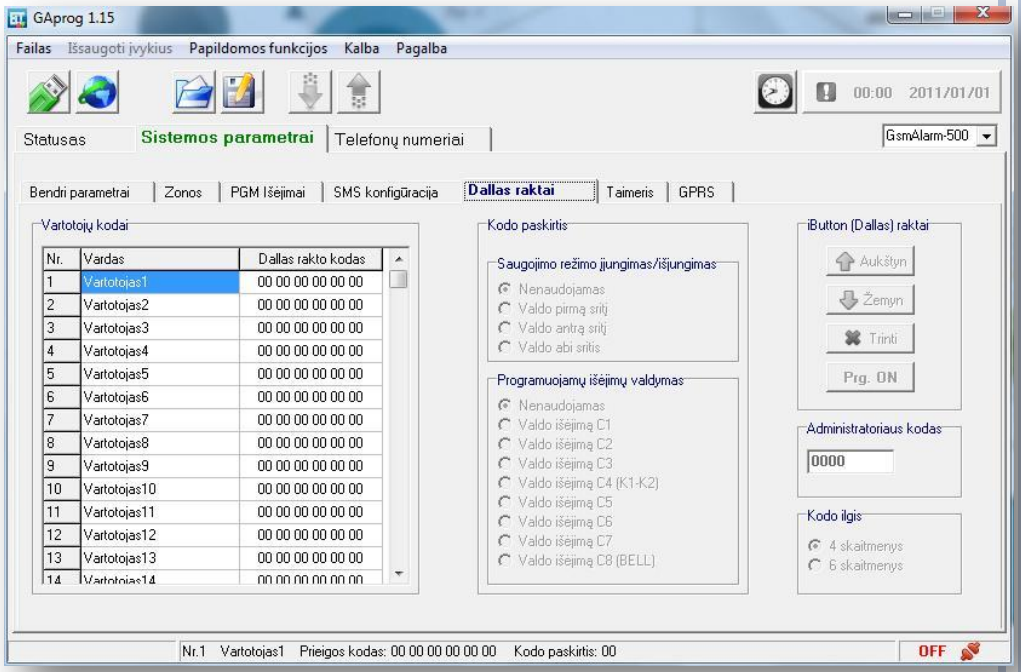
Klaviatūros kodų programavimas

- Sistema gali būti valdoma PARADOX klaviatūra arba DALLAS iButton raktais.
- Valdymas klaviatūra. Vartotojui galima priskirti 4 arba 6 skaitmenų kodą. Įvedęs šį kodą, vartotojas gali:
  - įjungti / išjungti saugojimo režimą;
  - valdyti programuojamą išėjimą.
- Kiekvienam vartotojui galima suteikti vardą, kuris matomas SMS žinutėje įjungus arba išjungus saugojimo režimą.



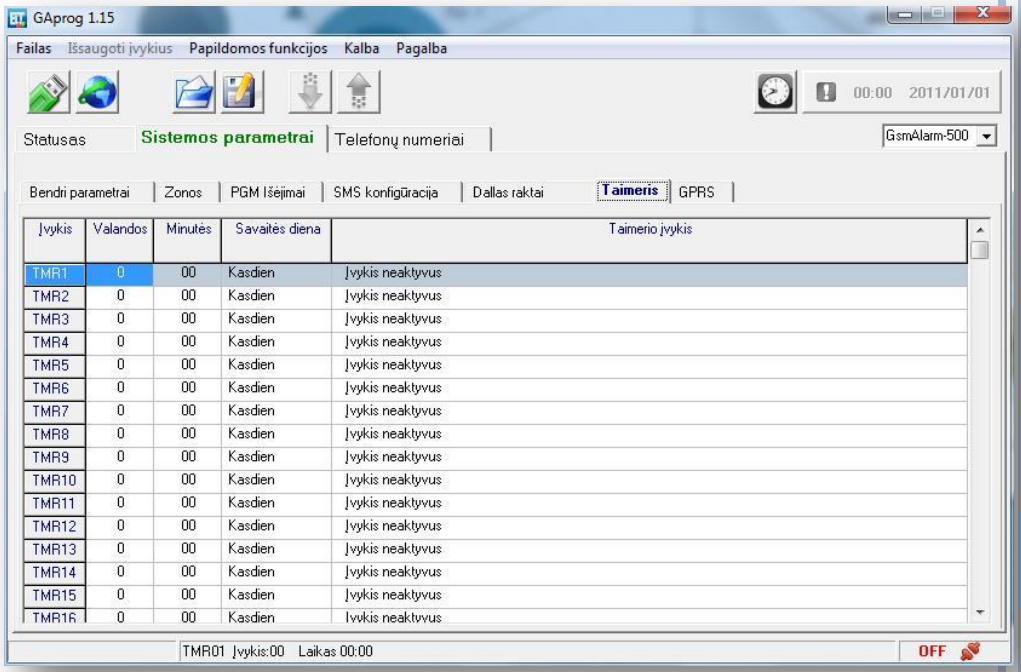
iButton (DALLAS) raktų programavimas

- Raktų programavimo režimas įjungiams mygtuku ***[Prg.ON]***. Programavimo režime prie raktų skaitytuvo paeiliui priliečiami visi DALLAS raktai.
- Baigus programuoti, programavimo režimas išjungiamas mygtuku ***[Prg.OFF]***. Mygtukais **[Aukštyn]** ir **[Žemyn]** raktą galima perstumti į kitą langelį ir priskirti atitinkamam vartotojui.



Taimerio programavimas

- 24 valandų taimeris užprogramuotu laiku įvykdo užprogramuotą komandą.
- Maksimaliai galima užprogramuoti iki 20 nepriklausomų taimerio įvykių.
- Užprogramuotas įvykis bus vykdomas, užprogramuotu laiku.
- Norint aktyvuoti taimerį, lentelėje *"Įvykio laikas"* įvedamas laikas, lentelėje *"Taimerio įvykis"* pažymimas įvykis.



Taimerio programavimas

- **Programuojami taimerio įvykiai**:
  - Įjungia išėjimą C1 ... C4
  - Išjungia išėjimą C1 ... C4
  - Įjungia visos sistemos saugojimo režimą
  - Išungia visos sistemos saugojimo režimą
  - Įjungia pirmos srities STAY režimą
  - Įjungia pirmos srities SLEEP režimą
  - Įjungia pirmos srities saugojimo režimą
  - Išjungia pirmos srities saugojimo režimą
  - Įjungia antros srities STAY režimą
  - Įjungia antros srities SLEEP režimą
  - Įjungia antros srities saugojimo režimą
  - Išjungia antros srities saugojimo režimą
  - Siunčia SMS žinutę apie PGM išėjimų būklę
  - Siunčia SMS žinutę apie GSM ryšio kokybę ir akumuliatoriaus įtampą
  - Siunčia SMS žinutę apie visų zonų būklę
  - Siunčia SMS žinutę apie temperatūrinių zonų būklę
  - Siunčia SMS žinutę apie suveikusių zonų būklę
  - Siunčia testinį CONTACT ID pranešimą saugos tarnybos pultui

GPRS nustatymai

GAprog 1.15

Failas | Išsaugoti įvykius | Papildomos funkcijos | Kalba | Pagalba

12:06 2017/01/16

Statusas | **Sistemos parametrai** | Telefonų numeriai | GsmAlarm-500

Bendri parametrai | Zonos | PGM Išėjimai | SMS konfigūracija | Klaviatūros kodai | Taimeris | **GPRS**

Prieigos taškas

Prieigos taško pavad.: internet.tele2.lt

Vartotojo vardas: wap

Slaptažodis: wap

Saugos tarnybos serveris (SIA DC-09 protokolas)

☐ Dec. Vartotojo ID: 0000 IP: 0.0.0.0

Linijos numeris:

Portas: 0

Imtuvo numeris:

Šifravimas

◉ Išjungtas ○ AES 128 ○ AES 192 ○ AES 256

Raktas:

Rakto formatas: ◉ Tekstinis ○ Hex

Prisijungimo parametrai

○ Serverio režimas (kompiuteris jungiasi prie GSM modulio)

○ PC kliento režimas (GSM modulis jungiasi prie kompiuterio)

◉ SmartCloud režimas (GSM modulis jungiasi prie SmartCloud serverio)

Kompiuterio sąsaja

IP: 0.0.0.0 Portas: 49501 Veikimo laikas: 10 min.

SmartCloud serveris

Serverio adresas: sc.eltech.lt ID: 353705063120460

Portas: 47003 Slaptažodis: password

☐ Naudoti saugos kodą

☐ Leisti įjungti/išjungti apsaugą

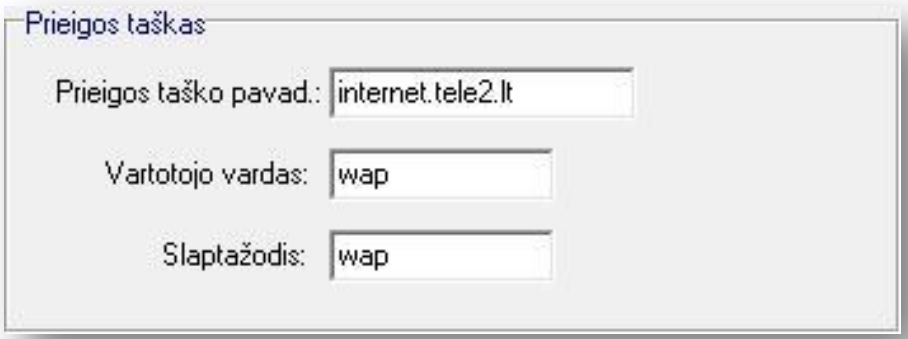
☐ Leisti valdyti išėjimus

GSMA-500-2 Ver. 1.15 | GPRS veikia. Modulio IP: 193.216.58.178 Ryšys su saugos tarnyba: išjungtas. SmartCloud: prisijungta. | USB

GPRS nustatymai. Prieigos taškas

Prieigos taško nustatymus galima sužinoti pas GSM ryšio operatorių.
Daugeliu atveju šiuos langelius galima palikti tuščius.

- GPRS sąsaja aktyvuojama, kai įjungiamas duomenų perdavimas į SmartCloud serverį arba (ir) į saugos tarnybos serverį.
- Aktyvavus GPRS sąsają lango "GPRS" apačioje matomas užrašas "GPRS veikia" ir GSM moduliui suteiktas IP adresas.
- Jeigu matomas užrašas "GPRS aktyvacijos klaida", patikrinkite, ar teisingi GPRS prieigos taško nustatymai ir pasiteiraukite GSM operatoriaus, ar GSM modulio SIM kortelei aktyvuota GPRS paslauga.



GPRS nustatymai. Saugos tarnybos serveris

SIA DC-9 IP protokolas naudojamas duomenų perdavimui saugos tarnybos pultui internetu.

- Daugeliu atvejų pakanka užprogramuoti saugos tarnybos serverio **IP adresą**, **prisijungimo portą** ir **vartotojo ID**. Jeigu reikia, įjunkite atitinkamą duomenų šifravimo metodą ir įveskite šifravimo raktą.
- Vartotojo ID gali būti įvestas heksimaliniame formate (0...F) arba decimaliniame formate (0...9).

- GSM modulis nedelsiant išsiunčia testinę žinutę (Null Message), kuri yra nematoma saugos tarnybos pulto personalui ir naudojama ryšio tikrinimui. Negavus atsakymo, žinutė kartojama kas 60 sekundžių, apsaugos sistemos klaviatūroje indikuojamas ryšio su pultu gedimas. Gavus atsakymą iš pulto, testinė žinutė siunčiama kas valandą.

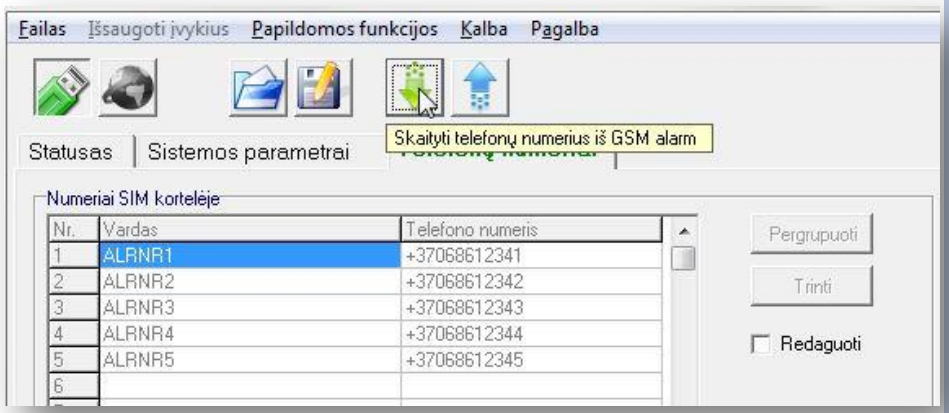
GPRS nustatymai. Prisijungimo parametrai

- Serverio režimas (kompiuteris jungiasi prie GSM modulio);
- PC kliento režimas (GSM modulis jungiasi prie kompiuterio);
- SmartCloud režimas (GSM modulis jungiasi prie SmartCloud serverio);

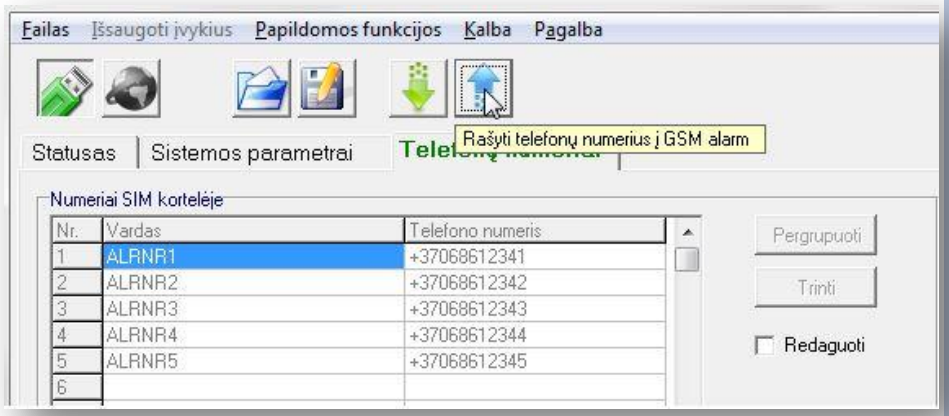
Vartotojų telefonų numerių nuskaitymas

Sistemos vartotojų numeriai saugomi GSM modulio SIM kortelėje ir gali būti keičiami SMS žinute, per USB sąsają arba internetu.

- Prieš pradedant redaguoti vartotojų telefonų numerius, rekomenduojama nuskaityti anksčiau užprogramuotus numerius, kitaip anksčiau užprogramuoti numeriai bus ištrinti.

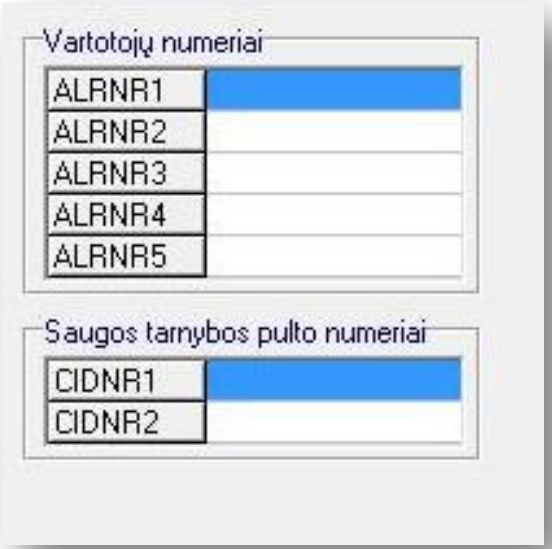


- Įvedus reikiamus numerius, būtina juos įrašyti į GSM alarm atmintį.



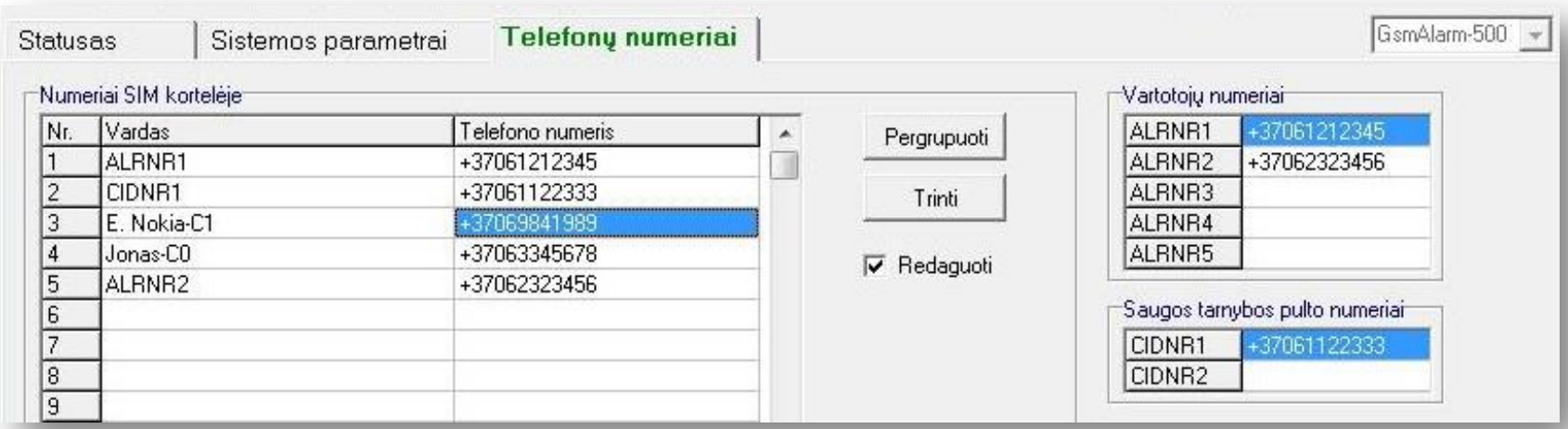
Vartotojų ir saugos tarnybos pulto telefonų numerių programavimas

- Jeigu sistemą valdo tik vartotojai **ALRNR1...ALRNR5**, vartotojų numeriai rašomi į lentelę *"Vartotojų numeriai"*.
- Saugos tarnybos numeriai rašomi į lentelę *"Saugos tarnybos numeriai"*.
- Įrašius numerį į mažąją lentelę, būtina spustelti kompiuterio klavišą "Enter", kad įvestas numeris atsirastų didžiojoje lentelėje.
- Maksimaliai gali būti užprogramuoti 5 vartotojų numeriai (**ALRNR1...ALRNR5**) ir 2 saugos tarnybos pulto numeriai (**CIDNR1**, **CIDNR2**).
- Telefonų numeriai surašomi su tarptautiniu kodu (pvz. +370).



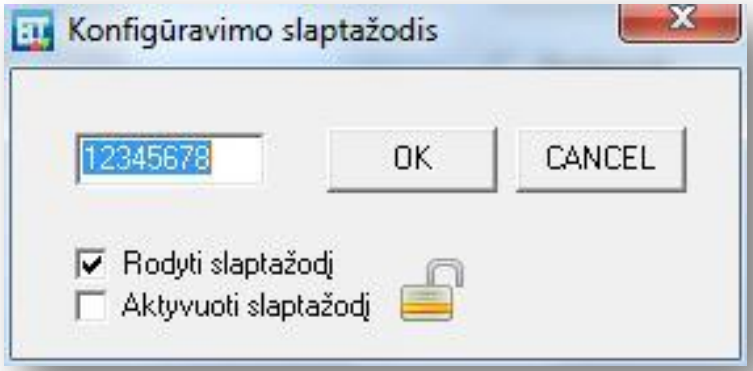
Papildomų telefonų numerių programavimas

- Jeigu reikia užprogramuoti papildomus numerius (pvz.: vartų valdymui trumpu skambučiu), numeriai rašomi į lentelę *"Numeriai SIM kortelėje"*, prieš tai pažymėjus opciją "Redaguoti".
- Skiltyje *"Numeris"* rašomas vartotojo telefono numeris, skiltyje *"Vardas"* būtina įrašyti vartotojo vardą. Vardas gali būti bet koks (tik ne **ALRNR** ir ne **CIDNR**).
- Spustelėjus mygtuką *[Pergrupuoti]* , numeriai ALRNR1...ALRNR5 ir CIDNR1, CIDNR2 perkeliami į lentelės pradžią ir panaikinamos tuščios eilutės.
- Papildomų numerių kiekis priklauso nuo SIM kortelės dydžio.



Konfigūravimo slaptažodis

- Aktyvuoti, deaktyvuoti ir keisti sistemos konfigūravimo slaptažodį galima per meniu punktą "Papildomos funkcijos -> *Konfigūravimo slaptažodis*" . Norint aktyvuoti slaptažodį, reikia įvesti norimą slaptažodį, pažymėti opciją "*Aktyvuoti slaptažodį*" ir spustelti mygtuką ***[OK]*** .
- Jeigu konfigūravimo slaptažodis aktyvus, sistemos parametrų ir telefonų numerių skaitymas bei rašymas galimas tik įvedus slaptažodį. Įvesti slaptažodį užtenka vieną kartą (prisijungus per USB arba GPRS sąsają, prieš skaitant arba rašant duomenis).
- Stebėti GsmAlarm modulio būseną ir nustatyti sistemos laiką galima ir neįvedus slaptažodžio.



Svarbu! *Konfigūravimo slaptažodis saugomas modulio GsmAlarm vidinėje atmintyje ir gali būti keičiamas tik programa GAprog. Pamiršus slaptažodį, sistemos programavimas per USB arba GPRS sąsają tampa nebeįmanomas. Pakeisti konfigūravimo slaptažodį į gamyklinį galima tik mygtuku RESET ant GsmAlarm plokštės. Šiuo atveju visi sistemos parametrai (išskyrus telefonų numerius) įgauna gamyklines reikšmes.*

Programinės įrangos (PĮ) atnaujinimas

Modulio GsmAlarm-500 PĮ galima atnaujinti tik per USB sąsają.
Modulių GsmAlarm-340 ir GsmAlarm-600 PĮ galima atnaujinti per USB sąsają arba internetu.
PĮ atnaujinimas internetu įmanomas tik "kliento" režime (modulis jungiasi prie vartotojo kompiuterio).

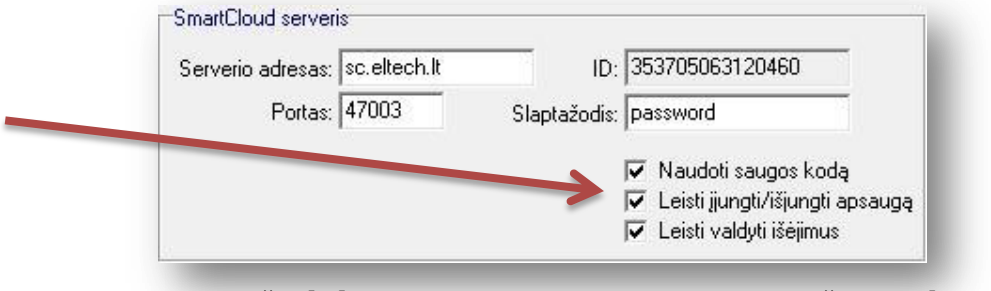
- Naujausią PĮ versiją galima rasti puslapyje www.eltech.lt.
- PĮ atnaujinimo langas atidaromas per meniu punktą *"Papildomos funkcijos->Programinės įrangos atnaujinimas"* (USB sąsaja turi buti aktyvi). Atidarius PĮ failą (***.gfl**), mygtuko ***[ON]*** spustelėjumu įjungiamas programavimo režimas.
- Jeigu norima atnaujinti PĮ ir sistemos parametrus, reikia pažymėti opciją *"Atnaujinti programą ir parametrus"* .
- Jeigu norima atnaujinti tik PĮ, nekeičiant sistemos parametrų, turi būti pažymėta opcija *"Atnaujinti tik programą"* .

Svarbu! *Jeigu programavimo režimas buvo įjungtas, bet programuoti neketinama, būtina išjungti programavimo režimą, spustelėjus mygtuką [OFF]. Priešingu atveju modulis GsmAlarm, net ir išjungus ir vėl įjungus maitinimą, liks programavimo režime ir apsaugos sistema neveiks!*

SmartCloud serveris

Naudojant SmartCloud serverį, apsaugos sistemą galima stebėti ir valdyti iš kompiuterio arba mobilaus telefono, turinčio internetinį ryšį ir standartinę internetinę naršyklę.

- Įjungus SmartCloud režimą, GsmAlarm įrenginys automatiškai prisijungia prie SmartCloud serverio ir periodiškai siunčia informaciją apie sistemos statusą.
- Vartotojas, prisijungęs prie SmartCloud serverio internetine naršykle, gali:
  - stebėti sistemos būklę, įvykių sąrašą, temperatūrų grafikus;
  - įjungti ir išjungti apsaugą bei valdyti PGM išėjimus;
- Valdymo opcijos:
  - Leisti valdyti išėjimus;
  - Leisti įjungti/išjungti apsaugą;
  - Naudoti saugos kodą;



- Nustatymai ir aktyvavimas:
  - Atidarykite langą „Sistemos parametrai->GPRS“. Skiltyje „Prisijungimo parametrai“ parinkite punktą „SmartCloud režimas“. Langelyje „SmartCloud serveris“ matomi prisijungimo prie serverio nustatymai. Serverio adresas turi būti **sc.eltech.lt**, portas: **47003**. Slaptažodį rekomenduojama pakeisti. Modulio identifikacijos numeris (ID) nekeičiamas.
  - Sukurkite paskyrą puslapyje sc.eltech.lt. Sukūrę paskyrą, užregistruokite vieną arba kelis GsmAlarm įrenginius. Įrenginio vardą sukurkite savo nuožiūra. Įrenginio identifikacijos numeris ir prisijungimo slaptažodis matomi programos GaProg langelyje „SmartCloud serveris“. Įrašykite identifikacijos numerį ir slaptažodį į atitinkamus registracijos formos langelius. Įrašykite apsaugos sistemos telefono numerį į langelį „SIM kortelės numeris“. Išsaugokite duomenis.

GsmAlarm apsaugos sitemos

Ačiū už dėmesį

GsmAlarm privalumai

- Individuali ir profesionali gyvenamųjų namų, butų, garažų apsauga ir valdymas
- Automatinių vartų ir užtvaro valdymas