

PROGRAMAVIMAS IR DIAGNOSTIKA INTERNETU

Prisijungus internetu, galima keisti sistemos parametrus ir stebėti sistemos būklę. Duomenys perduodami TCP/IP protokolu, GSM modulis prie interneto jungiasi GPRS kanalų. Prisijungimui naudojama programa **GAPROG**. Programą galite rasti gamintojo puslapyje www.eltech.lt.

Prisijungimui internetu būtinos dvi sąlygos.

Pirma sąlyga: GSM modulis turi būti aktyvuota GPRS paslauga. GPRS paslauga dažniausiai aktyvuojama automatiškai. Pasiteirauti dėl GPRS paslaugos aktyvavimo galima pas GSM ryšio operatorių.

Antra sąlyga: GSM modulis arba kompiuteris, iš kurio jungiamasi prie GSM modulis, privalo turėti unikalų IP adresą. Unikalus IP adresas dar vadinamas realiu arba išoriniu. Išorinis IP adresas yra pasiekiamas iš bet kurio kompiuterio, turinčio prieigą prie interneto. GSM tinklas IP adresą GSM moduliui suteikia automatiškai. Unikalius IP adresus išankstinio apmokėjimo ir abonentinėms SIM kortelėms kol kas suteikia tik operatorius TELE2.

Sužinoti, ar kompiuterio IP adresas unikalus, galima pas interneto paslaugos tiekėją.

Prieš jungiantis prie modulis rekomenduojama patikrinti, ar teisingi prieigos taško (access point) nustatymai. Į GsmAlarm-xxx siunčiama SMS žinutė:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	P	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 arba

A	P	N
---	---	---

 (jeigu SMS slaptažodis išjungtas)

GsmAlarm-xxx atsiunčia vartotojui žinutę su prieigos taško pavadinimu, prisijungimo vardu ir prisijungimo slaptažodžiu:

AAAAAAA APN:internet.tele2.lt, APLOG:wap, APPASS:wap,

Jeigu reikia, pakoreguokite prieigos taško pavadinimą, prisijungimo vardą ir prisijungimo slaptažodį. Lietuvos tinkluose OMNITEL ir BITE GSM visi laukeliai gali būti tušti (po dvitaškio – kablelis). TELE2 tinklo prieigos taško pavadinimas: *internet.tele2.lt*, kiti laukeliai gali būti tušti. Pakoreguota SMS žinutė siunčiama atgal į GsmAlarm-xxx modulį.

Prisijungti prie GsmAlarm-500 modulis internetu galima dviem būdais.

Pirmas būdas: vartotojas jungiasi prie GSM modulis (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:

A	A	A	A	A	A	A	A	A	G	E	T	I	P	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 arba

G	E	T	I	P	A
---	---	---	---	---	---

 (jeigu SMS slaptažodis išjungtas)

Komanda *GETIPA* aktyvuoja GSM modulis GPRS sąsają ir įjungia "serverio" režimą. GSM modulis atsiunčia vartotojui prisijungimo duomenis: IP adresą ir porto numerį. Programos GAPROG langelyje "*Prisijungti per GPRS*" pažymima opcija "*Jungtis prie GSM modulis*", įvedamas IP adresas ir porto numeris, spaudžiamas mygtukas "*Jungtis*" ir laukiama prisijungimo.

Antras būdas: 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:

A	A	A	A	A	A	A	A	C	O	N	N	E	C	T	2	1	3	.	1	3	0	.	3	2	.	5	5
C	O	N	N	E	C	T	2	1	3	.	1	3	0	.	3	2	.	5	5								

 arba

Komanda *CONNECT* aktyvuoja GSM modulis GPRS sąsają ir įjungia "kliento" režimą. GSM modulis atsiunčia vartotojui SMS žinutę su kompiuterio IP adresu ir prisijungimo porto numeriu. Programos GAPROG langelyje "*Prisijungti per GPRS*" pažymima opcija "*Laukti GSM modulis 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.

Vartotojo išsiųstoje žinutėje esantis kompiuterio IP adresas automatiškai įrašomas į GsmAlarm-xxx atmintį. Norint, kad GSM modulis jungtųsi tuo pačiu adresu, galima siųsti tik komandą CONNECT:

A	A	A	A	A	A	A	A	C	O	N	N	E	C	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 arba

C	O	N	N	E	C	T
---	---	---	---	---	---	---

GPRS sąsają išsijungia automatiškai, vartotojui atsijungus nuo GsmAlarm-xxx ir praėjus nustatytam sąsajos veikimo laikui. Sąsajos veikimo laiką galima nustatyti, naudojant programą GAPROG