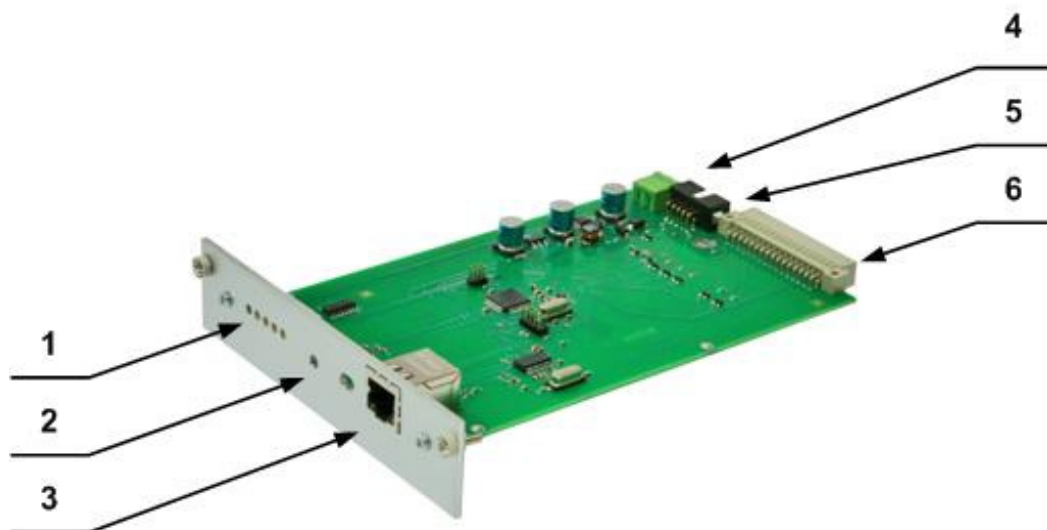


## ПРИЁМНЫЙ МОДУЛЬ RE2 ИНТЕРНЕТ СВЯЗИ

### Приёмный модуль RE2 интернет связи

Приёмный модуль интернет связи используется как составная часть многоканального приёмника RI-4010M и предназначен для приёма сообщений по интернет линиям связи. Обмен данными производится по протоколу TCP/IP. Сообщения принимаются согласно таблице кодов Contact ID.



- 1 – свктовые индикаторы;
- 2 – кнопка RESET;
- 3 – разъём внешних соединений;
- 4 – разъём питания;
- 5 – разъём программирования;
- 6 – разъём подключения маршрутизатора;

### Veikimo aprašymas ir pagrindinės savybės

TCP/IP priėmimo modulis RE2 tai įrenginys, užtikrinantis duomenų, perduodamų internetinio ryšio kanalais, perdavimą į centralizuoto stebėjimo programą naudojant daugiakanalį imtuvą. Informacija apdorojama (užtikrinamas ryšys pagal nustatytą protokolą) bei perduodama į daugiakanalio imtuvo maršrutizatorių.

Signalų apdorojimą atlieka mikrokontroleris. Jis atpažįsta ir dekoduoja perduodamus duomenis bei suformuoja nustatytos formos ir struktūros pranešimus, kuriuos perduoda į daugiakanalio imtuvo maršrutizatorių.

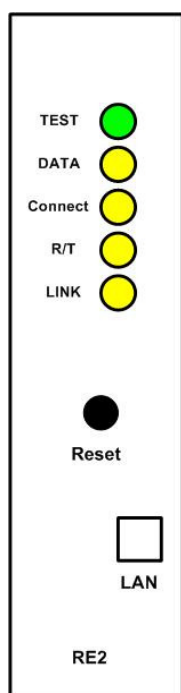
Priėmimo modulis RE2 neturi jokių papildomų programinių filtrų.

## Techniniai parametrai

1. Priėmimo modulis RE2 užtikrina pasikeitimą duomenimis internetinio ryšio kanalu.
2. Priėmimo modulis RE2 perduoda duomenis pagal Contact ID formatu.
3. Priėmimo modulis RE2 maitinamas nuolatine 12,6 V įtampa. Leistinos įtampos kitimo ribos nuo 11 iki 15 V. Naudojama srovė neviršija 50 mA.
4. Priėmimo modulis veikia temperatūrų diapazone nuo -10°C iki +55°C esant santykiniai drėgmei iki 90% prie +20°C.
5. Gabaritiniai priėmimo modulio matmenys neviršija 190 x 130 x 30 mm.

## Šviesos indikacija

Priėmimo modulis RE2 turi penkis šviesos indikatorius.



Žalias šviesos indikatorius TEST indikuoja procesoriaus veikimą ir blyksi trumpais blyksniais

Geltonas DATA šviesos indikatorius šviečia ištisai kuomet priimami duomenys iš abonentinio įrenginio

Geltonas TCP Con šviesos indikatorius šviečia ištisai kuomet yra interneto ryšys su abonentiniu įrenginiu

Geltonas R/T šviesos indikatorius blyksi kuomet vyksta pasikeitimas duomenimis

Geltonas LINK šviesos indikatorius šviečia ištisai kuomet prijungta išorinė įrenginio jungtis

## Paruošimas darbui

Priėmimo modulis RE2 gamintojo pateikiamas vartotojui nustatytas priimti Contact ID informaciją.

Paruošimo darbui eiga:

1. Užsisakykite pas interneto tiekėją statinį IP adresą ir atviro interneto paslaugą;
2. Išpakuokite modulį;
3. Patikrinkite ir nustatykite reikiamus eksploatacinius modulio parametrus;
4. Atsukite dekoratyvinį dangtelį galinėje daugiakanalio imtuvo sienelėje ir įstatykite priėmimo modulį;
5. Nuspauskite priėmimo modulio RESET mygtuką;
6. Prijunkite išorinio ryšio jungtį;

Priėmimo modulis formuoja tarnybinius pranešimus, kurie nurodyti A priede.

Priimti pranešimai atvaizduojami daugiakanalio imtuvo indikatoriuje ir perduodami į centralizuoto stebėjimo programą.

### Priimto pranešimo indikacija

Priėmimo modulio tarnybiniai pranešimai atvaizduojami daugiakanalio imtuvo RI-4010M indikatoriuje. Perduodamo priėmimo modulio RE2 tarnybinis pranešimas parodytas žemiau.

**06-1 12:38:15 7678 E130 01 001**

kur:

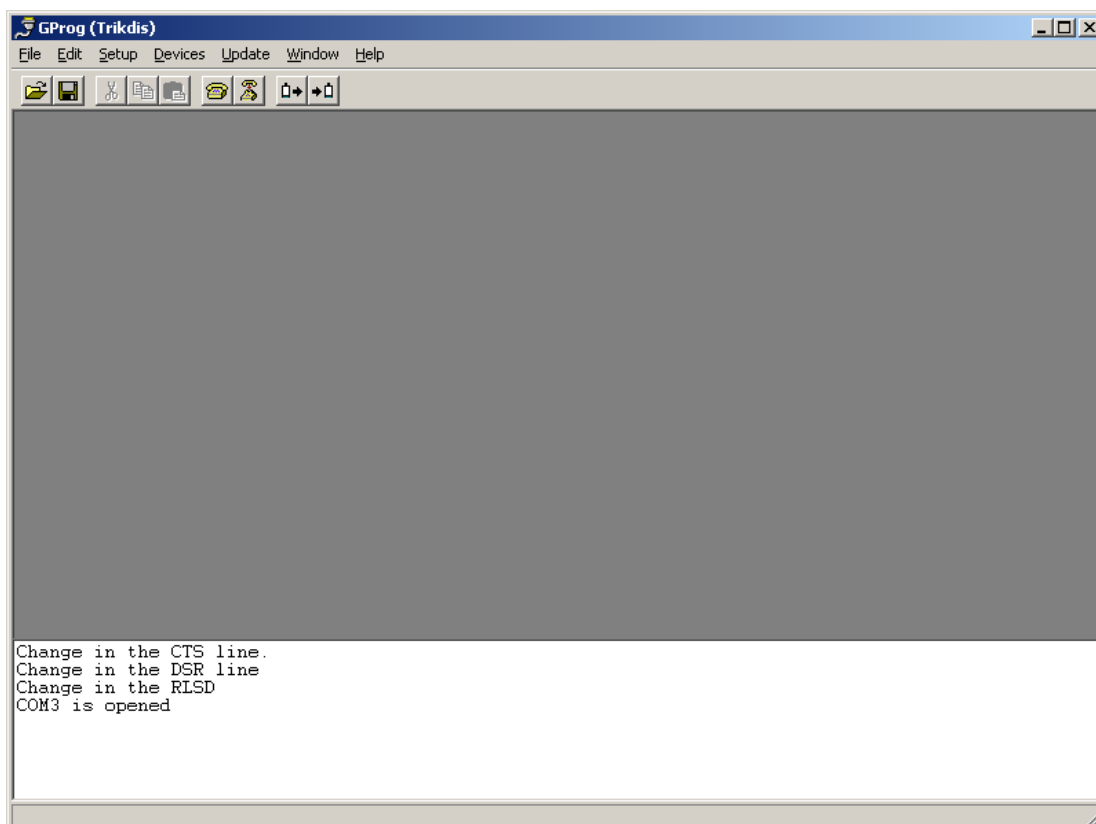
- 06 – priėmimo modulio tipas (RE2 tipas 06);
- 1 – kanalo (linijos) numeris;
- 12:38:15 – priėmimo laikas;
- 7678 – abonento numeris;
- E130 – įvykio kodas;
- 01 – centralės pogrupio numeris;
- 001 – įvykio vieta arba vartotojo kodo numeris;

Šis pranešimas dekoduojamas ir parodomas tekstu daugiakanalio imtuvo indikatoriuje.

### Eksploatacinių parametrų nustatymas

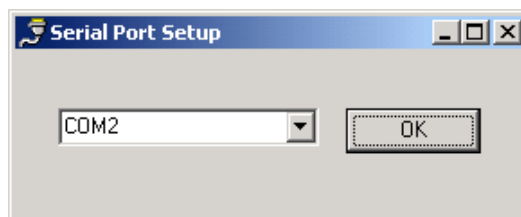
Eksploataciniai priėmimo modulio RE2 parametrai nustatomi naudojant programatorių SPROG-1 ir eksploatacinių parametrų nustatymo programą GProg.

Sujunkite tarpusavyje priėmimo modulio RE2 programavimo ir programatoriaus SPROG-1 prievadus programavimo kabeliu ir įjunkite programą GProg.



1 pav. Parametrų nustatymo programos GProg langas

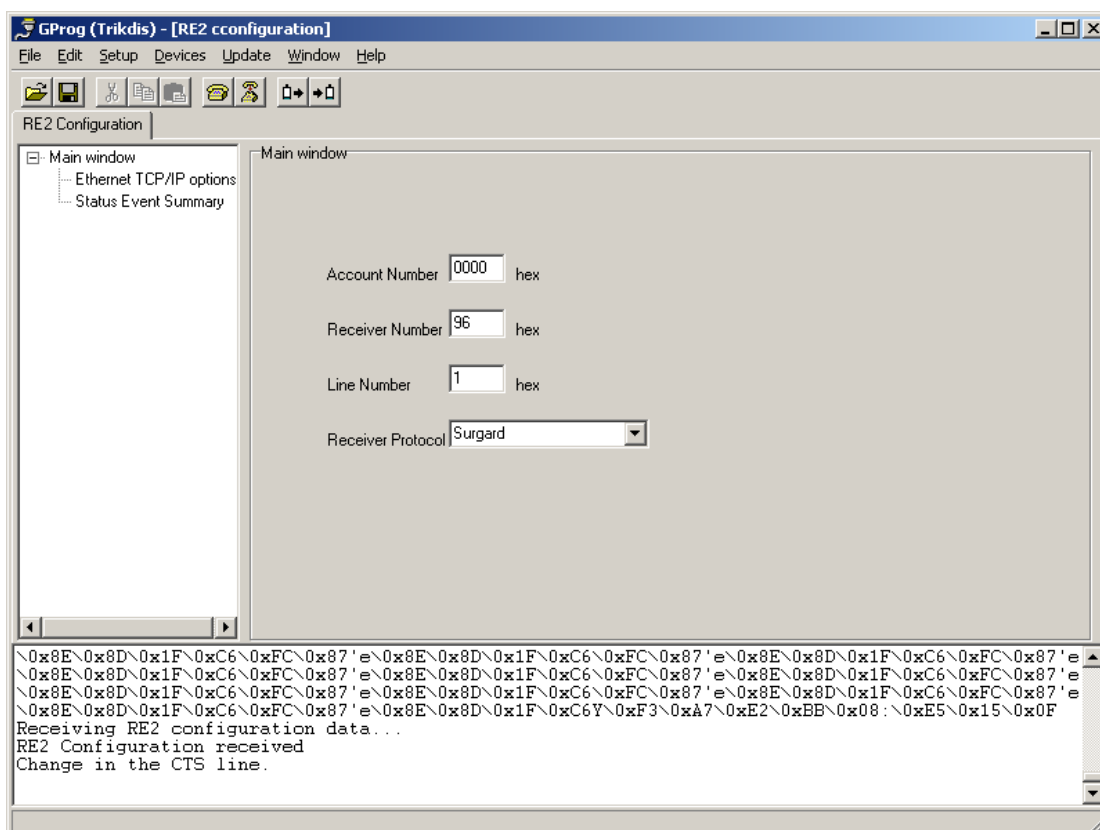
Skiltyje *Setup/Serial port* pasirinkite nuoseklų kompiuterio prievadą, prie kurio prijungėte programuojamą modulį.



Skiltyje *Devices/RI4010/* pasirinkite modulį *RE2*. Nuspauskite informacijos nuskaitymo iš prijungto modulio mygtuką (arba pasirinkite *File/Read Device*) ir, atsidariusiame lange matysite 2 pav. pateiktą vaizdą.

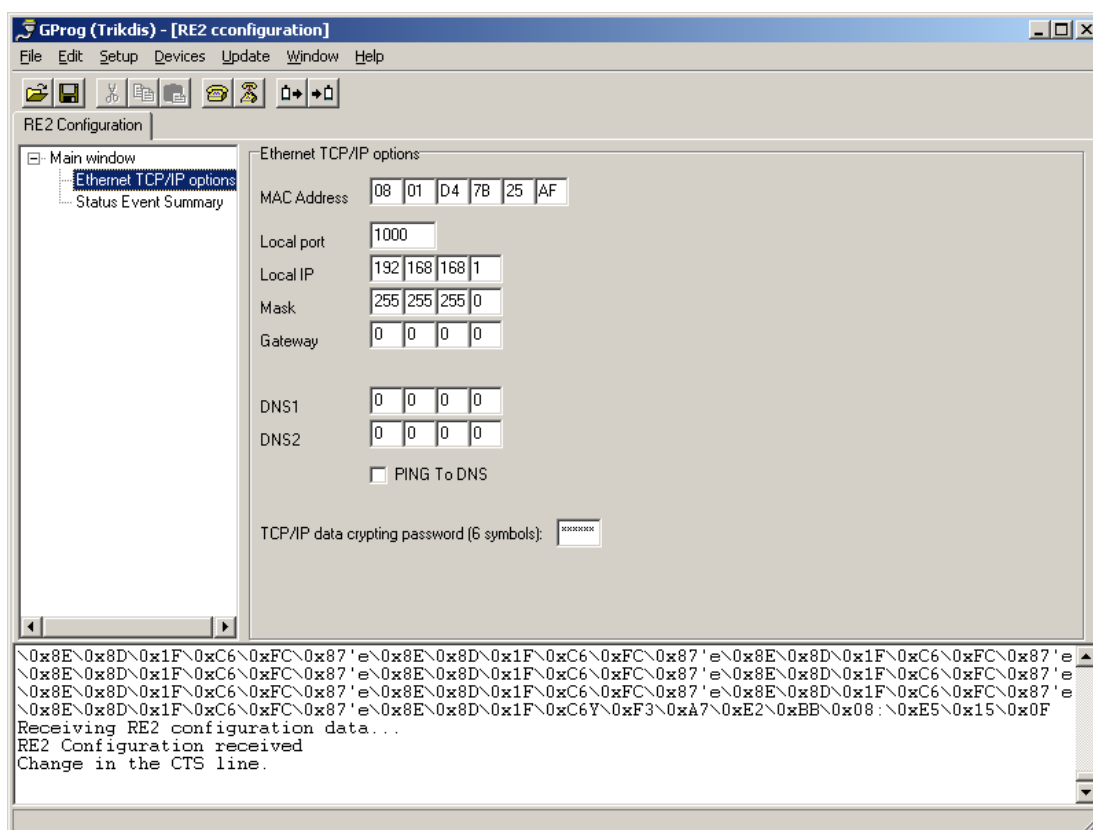
Šiame lange galima nustatyti:

- įrenginio abonentinį numerį (*Account Number* rekomenduojamas 0000);
- priėmimo modulio tipą (*Receiver Number* rekomenduojamas 60 – 6F ribose);
- kanalo (linijos) numerį (*Line Number* rekomenduojamas 1);
- ryšio su koncentratoriumi protokolą (*Receiver protocol* turi būti Surgard);



2 pav. RE2 programavimo langas

Pasirinkite *Ethernet TCP/IP options* ir atsidariusiame lange (3 pav.) nustatykite reikiamus adresus.



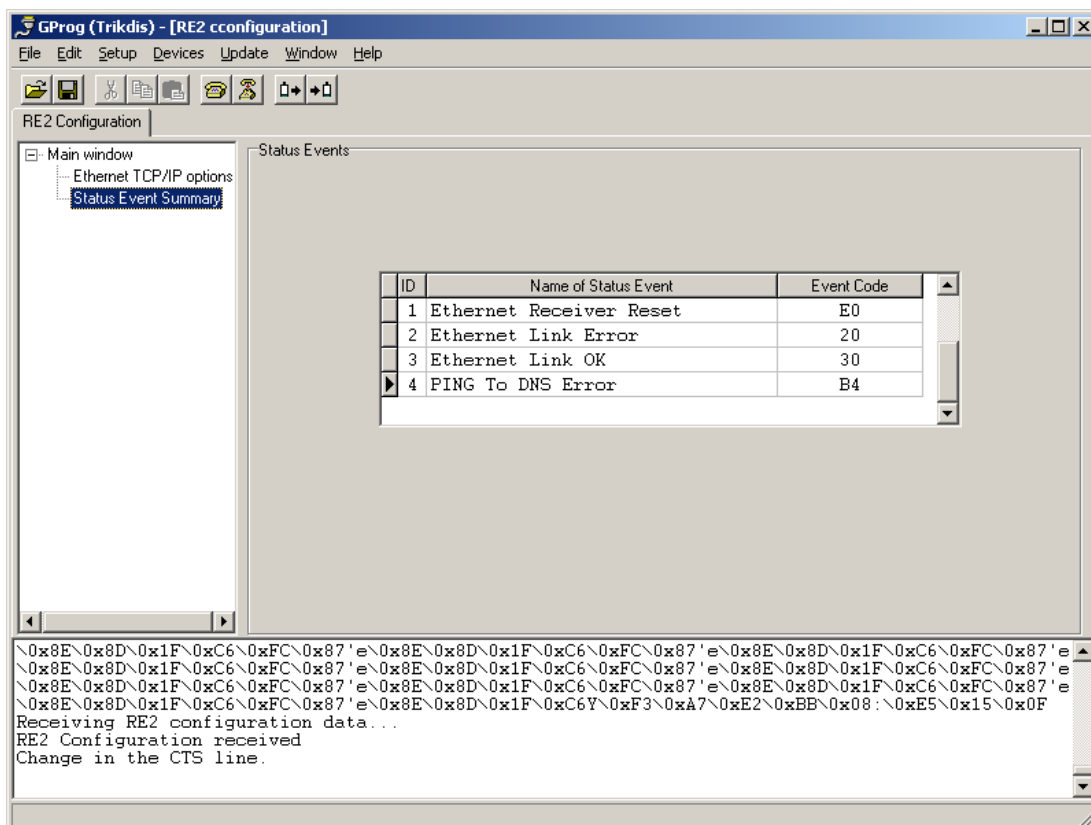
3 pav. Priėmimo modulio RE2 adresų nustatymai

kur:

MAC Address	įrenginio MAC adresas;
Local port	vietinis prievadas;
Local IP	vietinis IP adresas;
Mask	kaukės parametrai;
Gateway	išėjimo į atvirą internetą adresas;
DNS1, DNS2	serverių IP adresai;
TCP/IP password	duomenų šifravimo slaptažodis (gamyklinis 123456);

Taip pat pažymėdami varnele galime nustatyti papildomą ryšio kontrolę į artimiausią DNS serverį.

Pasirinkite *Status Event Summary* ir atsidariusiame lange (4 pav.) matysite kokius tarnybinius pranešimus siunčia priėmimo modulis.



4 pav. Tarnybiniai pranešimai

Nustatytus parametrus įrašykite į priėmimo modulio atmintį, nuspausdami duomenų įrašymo mygtuką arba pasirinkę *File/Write Device*.

Išjunkite programatoriaus maitinimą ir atjunkite programavimo kabelį. Įstatykite priėmimo modulį į daugiakanalį imtuvą ir duomenis aprašykite centralizuoto stebėjimo programoje.

<b>A PRIEDAS</b>		
Tarnybiniai TCP/IP priėmimo modulio RE2 pranešimai		
<b>Pranešimas</b>	<b>Kodas</b>	<b>Aprašymas</b>
COM TROUBLE	05	sutrikęs įrenginio bendravimas su koncentatoriumi
COM RESTORE	06	įrenginio bendravimas su koncentatoriumi atsistatė
NET DISCONNECT	B4	Dingo interneto ryšys (tik RE2)
MODULE DISCONNECT	C0	atjungtas įrenginys
MODULE CONNECT	C1	prijungtas įrenginys
MODULE RESET	E0	nuspaustas įrenginio RESET mygtukas