

ETHERNET MODULIS E2

Ver. E2 080320

Naudojimo instrukcija

TURINYS:

Ethernet modulis E2	3
Techniniai parametrai	3
Pagrindinės savybės ir veikimo aprašymas	3
Techninių parametrų aprašymas	4
Šviesos indikacija ir išorinės jungtys	5
Modulio programavimas	5
Ethernet modulio paruošimas darbui	9

Ethernet modulis E2

Ethernet modulis E2 – komunikatorius skirtas informacijos perdavimui iš saugomo objekto į centralizuoto stebėjimo pultą WLAN ryšio kanalais. Duomenys perduodami naudojant TCP/IP protokolą. Perduodamo pranešimo struktūra atitinka Contact ID protokolą.

Ethernet modulis E2 montuojamas apsauginės centralės korpuse ir maitinamas nuo centralės maitinimo šaltinio nuolatine įtampa.

Techniniai parametrai

Maitinimo įtampa	10 - 15 VDC;
Naudojama srovė	ne daugiau 0,15 A;
Įėjimų (zonų) skaičius	4 NC įėjimai;
Valdomųjų išėjimų skaičius	2
CSP IP adresų skaičius	2
Ryšio su CSP protokolas	Contact ID protokolu;
Veikimo temperatūrų intervalas	-20°C iki +55°C;
Gabaritiniai matmenys	120x80x16 mm.

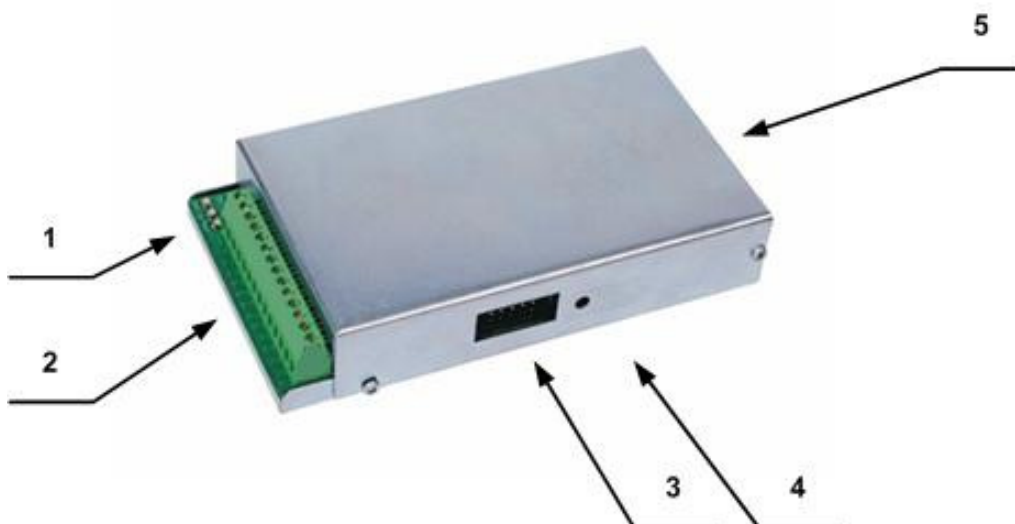
Pagrindinės savybės ir veikimo aprašymas

Ethernet modulis E2 apsauginės centralės informaciją priima per įmontuotą C serijos sąsają, fiksuoja išorinių įėjimų būsenos pokyčius ir perduoda nustatytos formos pranešimą į centralizuoto stebėjimo pultą WLAN ryšio kanalu. Pranešimų priėmimui naudojami daugiakanalio imtuvo RI-4010M priėmimo moduliai RE2 (WLAN) ir RG3 (GPRS).

Pranešimai išsiunčiami įrenginio atmintyje įrašytais IP adresais Contact ID formatu. Perduodama informacija šifruojama. Jei fiksuojamas įėjimų būsenos pokytis, perduodami modulio numeris ir įvykio kodas. Jei pranešimas priimamas per sąsają, tai jis perduodamas be jokių pakeitimų su gautu iš centralės numeriu.

Jei perduoti informacijos nepavyksta, pranešimai kartojami nustatytą skaičių kartų. Jei ir tuomet perduoti nepavyksta, pranešimas įsimenamas ir perduodamas sekancio ryšio seanso metu.

Internetinio ryšio modulis E2 turi du programuojamus atviro kolektoriaus išėjimus, kurių veikimas pasirenkamas konfigūruojant įrenginio savybes.



1 pav. Internetinio ryšio modulio E2 sudėtinės dalys:

1. Šviesos indikatoriai;
2. Išorinių sujungimų gnybtai;
3. Nuoseklaus prievado jungtis;
4. RESET mygtukas;
5. Ethernet jungtis.

Techninių parametų aprašymas

1. Internetinio ryšio modulis E2 turi keturis NC išorinius jėjimus skirtus apsaugos jutikliams jungti.
2. Modulyje montuojama C serijos sąsaja, kuri priima informaciją iš apsauginių centrinių bendrosios magistralės, nuoseklus išėjimo ar telefoninio komunikatoriaus.
3. Nuoseklus RS232 TTL prievadas naudojamas veikimo parametų nustatymui.
4. Du programuojami atviro kolektoriaus išėjimai PGM1 ir PGM2, komutuoja iki 30 V nuolatinę įtampą ir iki 50 mA srovę.
5. Modulis E2 maitinamas nuolatinė 12,6 V įtampa. Leistinos maitinimo įtampos kitimo ribos nuo 10 iki 15 V. Naudojama srovė neviršija 0,15 A.
6. Gabaritiniai įrenginio matmenys 140 x 69 x 22 mm.
7. Įrenginio darbo temperatūrų diapazonas nuo -20°C iki +55°C.

Šviesos indikacija ir išorinės jungtys

Internetinio ryšio modulis E2 turi šešis šviesos indikatorius nusakančius modulio darbo ir ryšio būsenas.



Šviesos indikacijos reikšmės

CON	Modulio registracija	Mirksi - modulis prisiregistravęs tinkle	geltonas
DATA	Modulio atmintyje yra neišsiųstų pranešimų	Šviečia – modulis atmintyje yra sukauptų, tačiau dar neišsiųstų pranešimų	žalias
TEST	Veikimo kontrolė	Mirksi – maitinimas įjungtas, modulis veikia	žalias
R/T	Duomenų perdavimas	Mirksi – perduodami ar priimami duomenys	geltonas
LINK	Tinklas	Šviečia – modulis prijungtas prie tinklo	geltonas
D/F	Sąsajos veikimas	* nurodyta įmontuotos sąsajos aprašyme	geltonas
			žalias

Kontaktų paskirtis

Z1 ... Z4	NC jėjimai 1 ... 4
Com	Bendri jėjimų kontaktai
+E	Maitinimo gnybtas +12 V papildomų imtuvų (jutiklių) maitinimui
PGM1, PGM2	Valdomi išėjimai (atviras kolektorius)
+E	Maitinimo gnybtas +12 V PGM apkrovos maitinimui
A	Sąsajos jėjimo gnybtas A
B	Sąsajos jėjimo gnybtas B
+E	Modulio maitinimo gnybtas +12 V
COM	Bendras kontaktas

Modulio programavimas

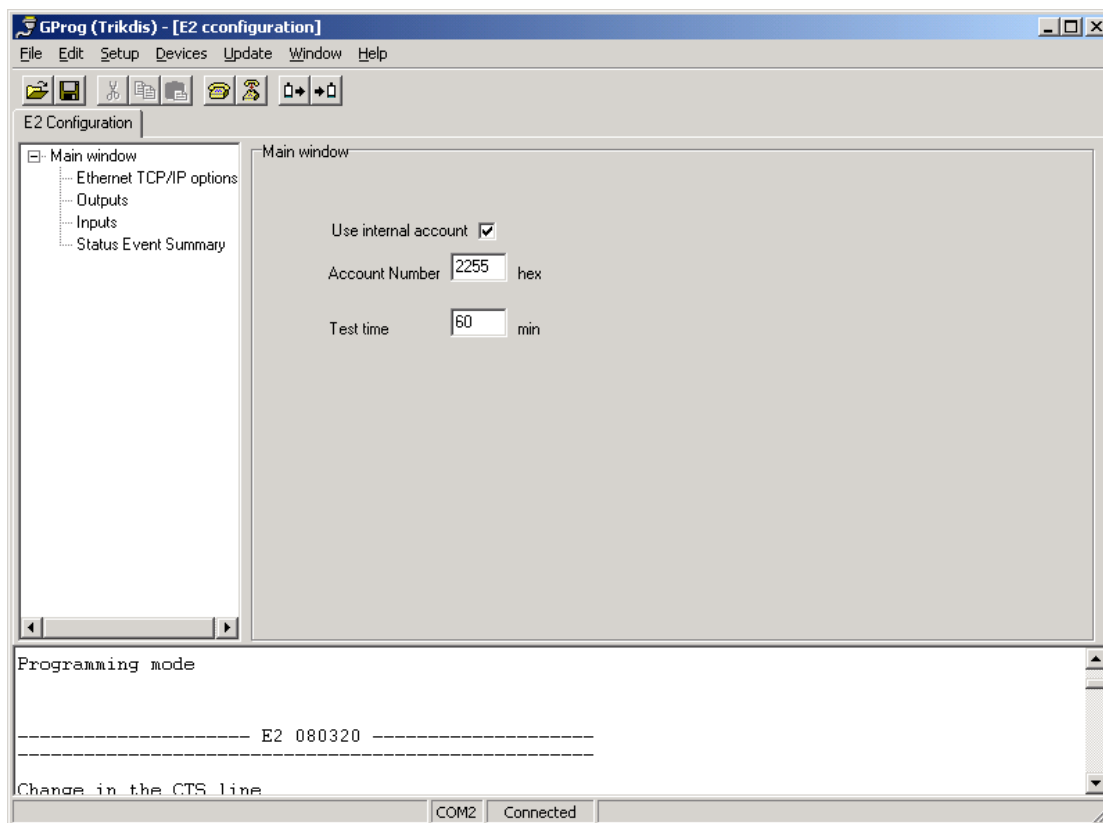
Eksploatacinių parametrų nustatymui kompiuteriu naudojamas programatorius SPROG-1 (arba specialus programavimo kabelis ir esant įjungtam maitinimui) ir parametrų nustatymo programa Gprog.

Programa Gprog leidžia nuskaityti esamus gaminio veikimo parametrus, redaguoti juos ir įrašyti naujus. Nuskaitytus arba naujai sukurtus gaminių konfigūravimo failus su plėtinium ".tcfg" galite išsaugoti ir panaudoti kitų gaminių konfigūravimui.

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

Fizinio nuoseklaus prievado, prie kurio jungsite modulį E2 nurodymui, skiltyje "Setup/Serial port", nustatomas pasirinktas RS232 prievadas. Pvz.: COM2.

Skiltyje "Devices" pasirenkame programuojamą gaminį E2. Atsidaro pagrindinis programos gaminio konfigūravimo langas [Main window].



Programos langas turi tris pagrindinius laukus:

Pirmas - programos lango valdymo mygtukų zona

"File"	Veiksmai su konfigūravimo bylomis (atverti, uždaryti, išsaugoti).
"Edit"	Redagavimo veiksmai (iškirpti, kopijuoti, įterpti)
"Setup"	Fizinių prievadų nustatymai
"Devices"	Programuojamo gaminio išrinkimas
"Update"	Programuojamo gaminio programinės versijos atnaujinimas
"Window"	Programos langų nustatymas
"Help"	Pagalbinės informacijos langas



"Atverti" - atverti konfigūravimo failą



"Skaityti" - skaityti gaminio parametrus



"Išsaugoti" - išsaugoti konfigūravimo failą



"Įrašyti" - įrašyti gaminio parametrus



"Prijungti" - prijungti nuoseklų prievadą



"Atjungti" - atjungti nuoseklų prievadą

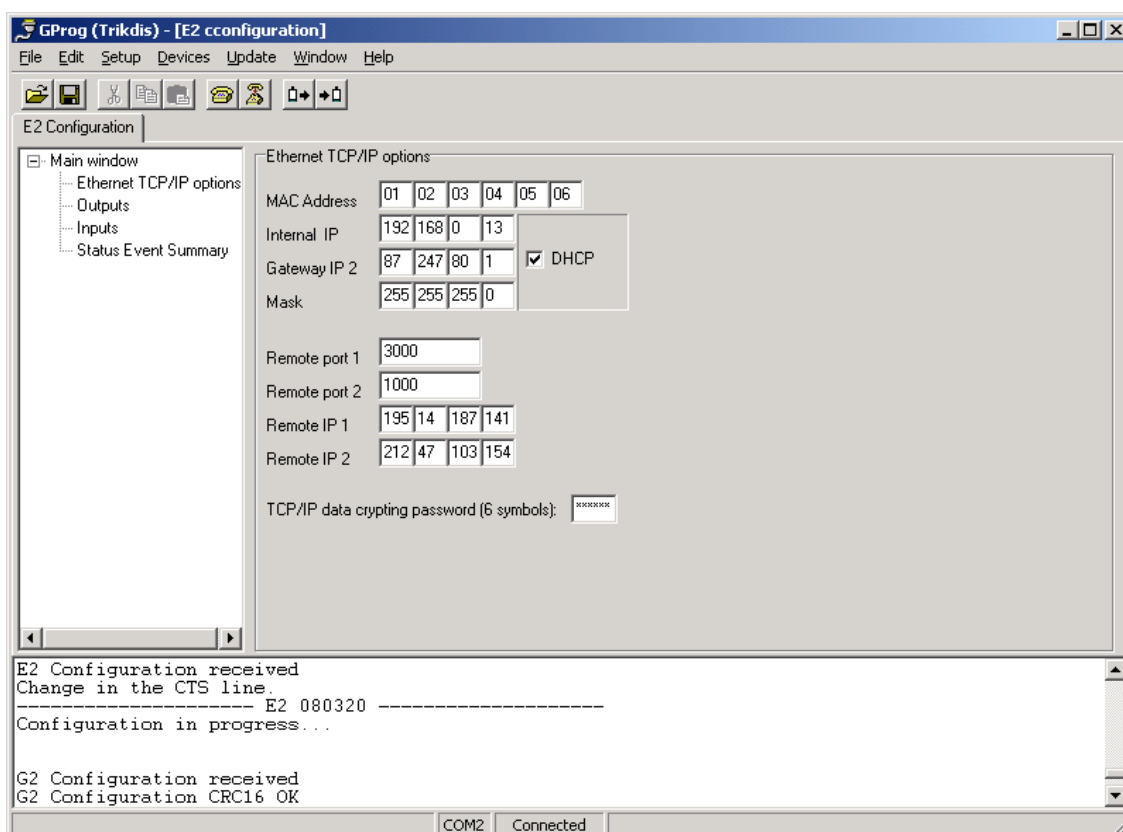
Antras - laukas skirtas gaminio parametrų grupei išrinkti;
Trečiame lauke - įrašomos parametrų reikšmės.

Modulis su programa sujungiamas nuspaudus mygtuką [**Prijungti**].

Gaminyje įrašytus konfigūravimo parametrus galime nuskaityti mygtuku [**Skaityti**].
Duomenų nuskaitymą rodyt užrašas [Configuration is received].

Lange [Main window]:

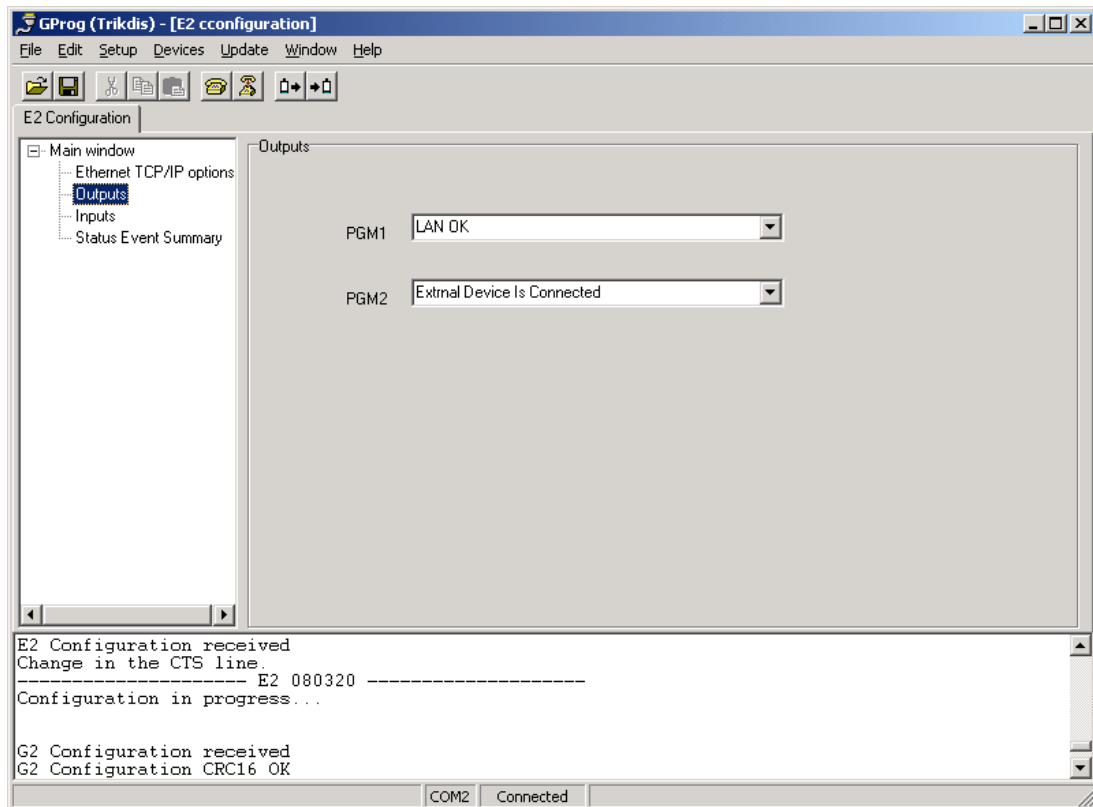
- Pažymėkite ar bus naudojamas abonentinis modulio numeris [Use internal account];
- Įveskite modulio abonentinį numerį [Account Number];
- Nustatykite ryšio patikrinimo pranešimų (testų) intervalą [Test time].



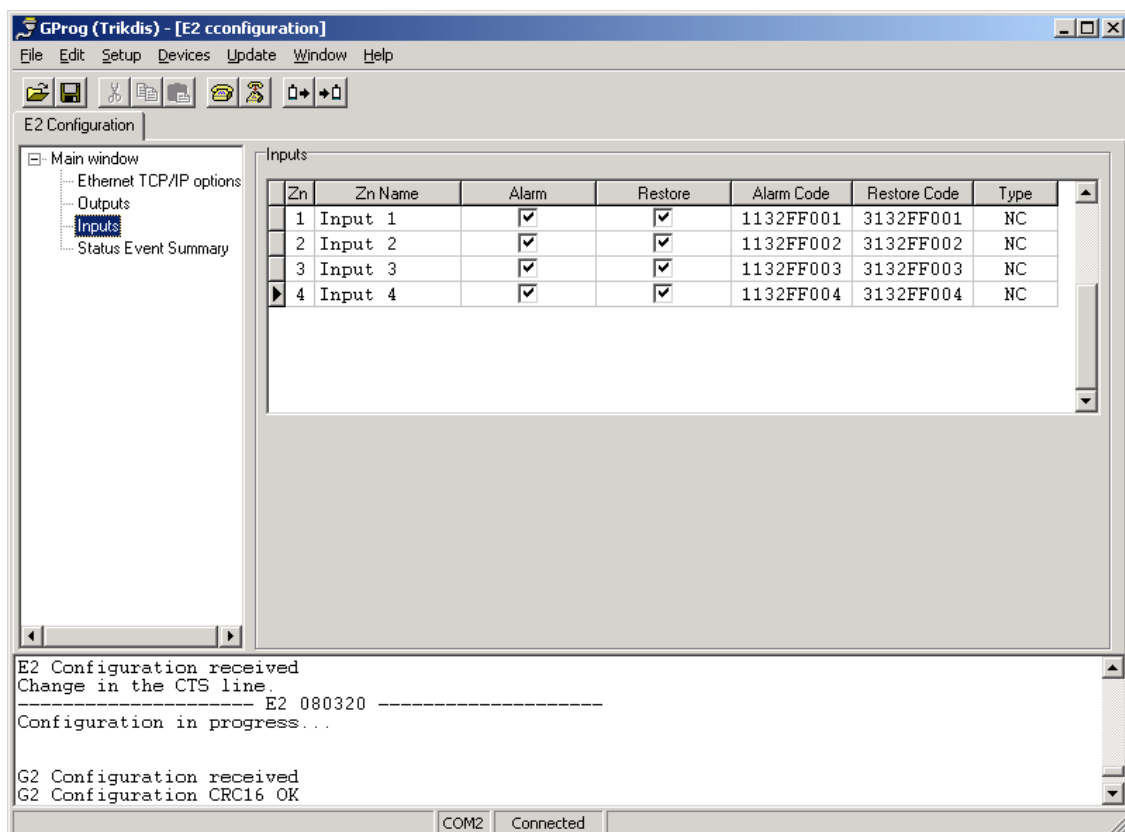
Įveskite:

MAC Address	įrenginio MAC adresas;
Internal IP	abonentinio modulio IP adresas;
Gateway IP2	išėjimo į atvirą internetą kelias;
Mask	kaukės parametrai;
Remote port 1	1-asis priėmimo programos prievadas;
Remote port 2	2-asis priėmimo programos prievadas;
Remote IP1	1-asis priėmimo taško IP adresas;
Remote IP2	2-asis priėmimo taško IP adresas;
TCP/IP password	duomenų šifravimo slaptažodis (gamyklinis 123456);

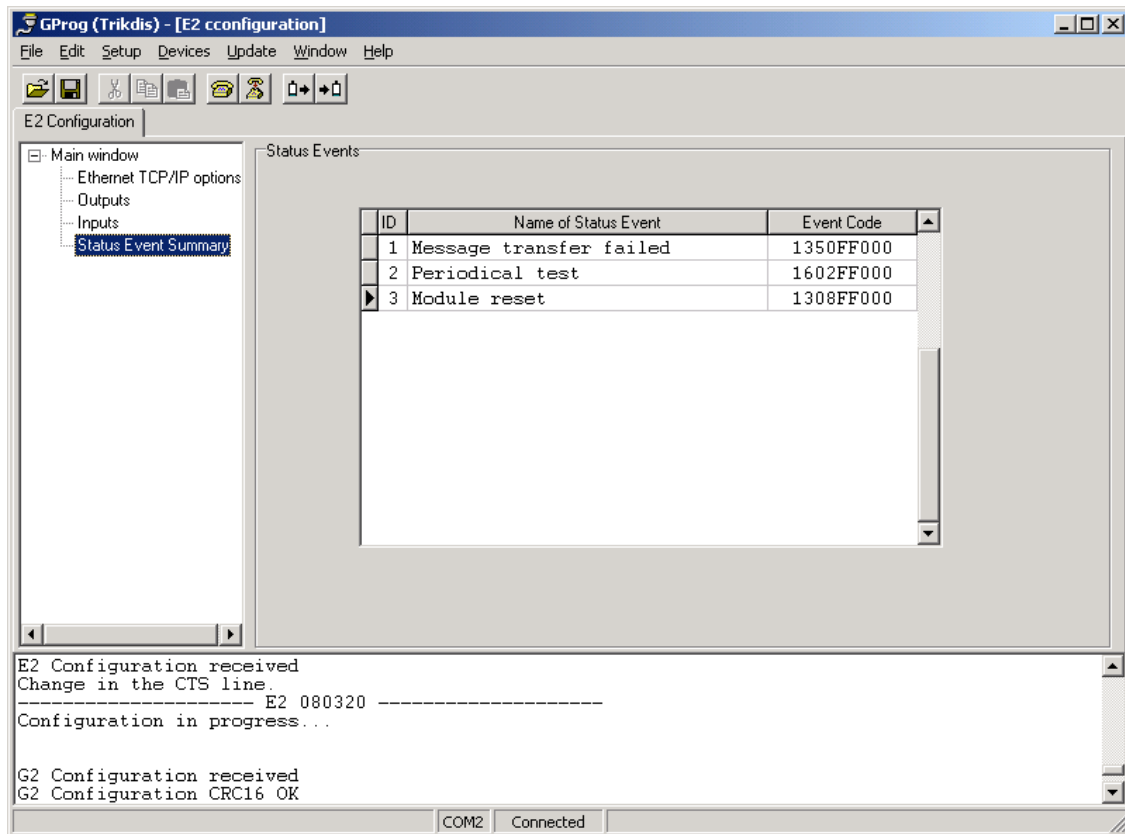
* Pažymėjus [DHCP] lauką, bus galima naudoti dinaminis abonentinio modulio IP adresas.



Meniu skiltyje *Outputs* galima pasirinkti kokios sąlygoms esant, keičiasi programuojamų išėjimų būsena.



Meniu skiltyje *Inputs* galima nustatyti išorinių įėjimų veikimą ir siunčiamus pranešimus.



Meniu skiltyje *Status Event Summary* nurodyti techninių pranešimų kodus.

Įvedus visus reikiamus parametrus, mygtuku **[rašyti]** duomenys perkeliama į įrenginio atmintį. Duomenų įrašymą rodo užrašas [Configuration is sended].

Nustatytus parametrus galima išsaugoti kompiuteryje komanda *File/Save us*.

Programa išjungiamą komanda *File/Close* arba nuspaudžiant programos uždarymo klavišą [X].

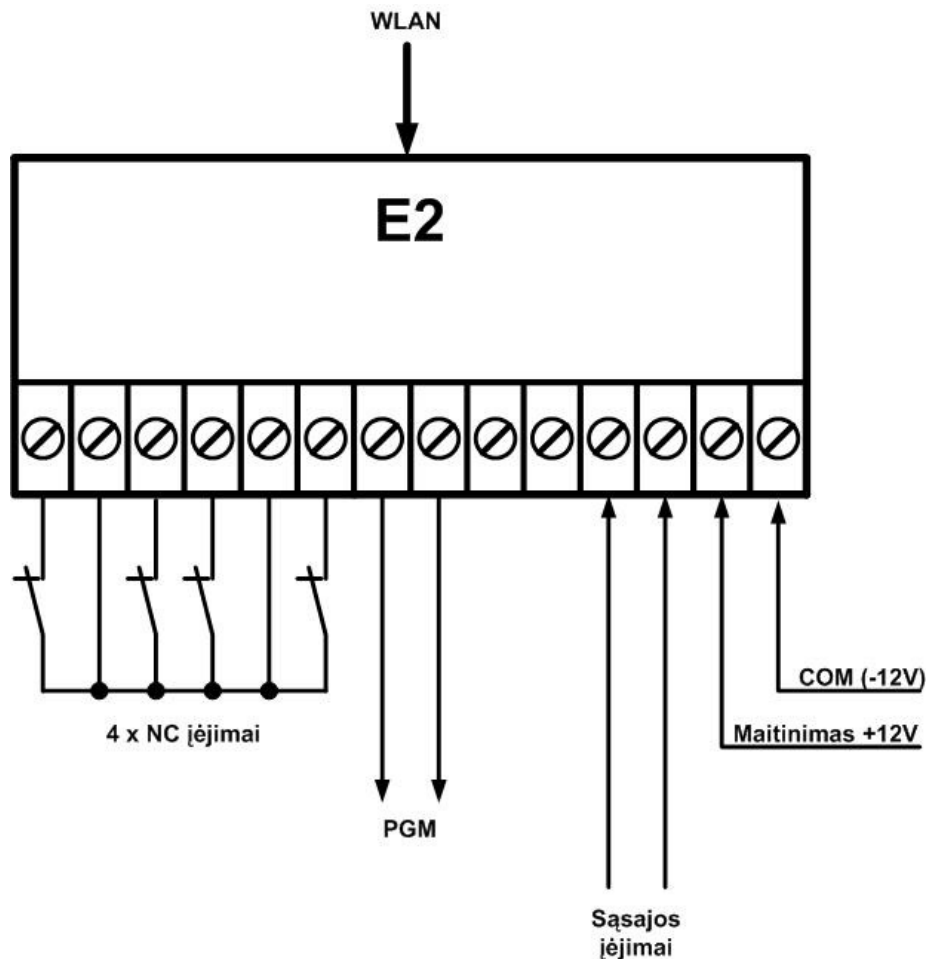
Išjunkite programatoriaus maitinimą ir atjunkite programavimo kabelį.

Ethernet modulio E2 paruošimas darbui

Tinklo administratorius paruošia tinklą naujam įrenginiui prijungti (konfigūruoja tinklą, nustato reikiamus adresus ir slaptažodžius).

Modulis E2 konfigūruojamas pagal aukščiau išdėstytą eigą.

Modulis montuojamas apsauginės centralės korpuse ir atliekami reikiami sujungimai pagal žemiau pateiktą schemą.



Ethernet modulio E2 jungimo schema