



# PROGRAMUOJAMAS VALDIKLIS ELOG-DIO12 (ELOG-DIO12S)

**Techninė dokumentacija**

## 1. Paskirtis

Loginis modulis ELOG-DIO12 (ELOG-DIO12S) skirtas automatiškai valdyti įrenginius priklausomai nuo loginių įvadų būsenų, pagal iš anksto įrašytą valdymo programą.

Modulis gali veikti tiek savarankiškai vienas, tiek su kitais moduliais ar valdikliais, kurie turi ryšio RS485 išvestį ir sujungti tarpusavyje.

Taip pat galima prijungti prie kompiuterio per ryšio sąsajos keitiklį ERS485/232.

Veikia MODBUS protokolu.

Modulis ELOG24-DIO12S taip pat gali veikti skenavimo režimu, t.y. jo įvadus sujungus su išvadais pagal 3 pav. parodytą sujungimo schemą. Kadangi modulis turi 12 loginių įvadų ir 12 išvadų, tai galima kontroliuoti iki 144 loginių būsenų. Šias būsenas galima atvaizduoti šviesos diodais, kurie sumontuoti nutolusiame pulte. Tam reikia šį modulį sujungti RS485 ryšio linija su šviesos diodų matriciniu valdikliu E485LED, kuris įžiebs reikiamą šviesos diodą, atitinkantį loginę būseną modulio įvade.

Tai gali būti taikoma ugnies ar dūmų vožtuvų padėties vaizdavimui, bei sistemose, kai reikia perduoti daug loginių būsenų dideliais atstumais nuosekliajais ryšiu.

## 2. Techniniai duomenys

- Maitinimo įtampa (22...30)V, 50/60 Hz arba nuolatinė;
- Vartojama galia  $\leq 2VA$ ;
- Nuoseklus RS485 tipo ryšio išvestis;
- 12 skaitmeninių signalų įvadų (loginis 0, kai sujungta su DIU išvadu; loginis 1, kai nesujungta);
- 4 relių kontaktų išvadai, kontaktų jungiama elektros įtampa  $\leq 30V$ , srovė  $\leq 1A$

(aktyvinė apkrova) ELOG-DIO12);

- arba 8 tranzistorių atvirų kolektorių išvadai

(tranzistoriaus kolektoriaus elektros nuolatinė įtampa  $\leq 30V$ , srovė  $\leq 1A$ ) (ELOG-DIO12);

- arba 12 tranzistorių atvirų kolektorių išvadai

(tranzistoriaus kolektoriaus elektros nuolatinė įtampa  $\leq 30V$ , srovė  $\leq 1A$ ) (ELOG-DIO12S);

- Saugumo klasė IP21;
- Matmenys (105x90x65)mm;
- Masė  $\leq 150g$ ;
- Montuojama ant DIN tipo 35 mm bėgelio;
- Darbinė temperatūra (0...+40)°C;
- Saugojimo temperatūra (-20...+50)°C;
- Santykinė drėgmė (10...95)%, be kondensacijos.

### 3. Prijungimas

#### Prijungimo gnybtų reikšmės:

G - maitinimo kintamosios elektros įtampos fazė arba nuolatinės – anodas (+)

G0 - maitinimo elektros įtampos bendras (GND)

BDI - bendras skaitmeninių signalų įvadams

DI1 ... DI12 - skaitmeninių signalų įvadai

DO1...DO12 - tranzistorių atvirų kolektorių išvadai (ELOG-DIO12S)

M1, M2, M3 - tranzistorių bendrasis įvadas +24V (ELOG-DIO12S)

DO1...DO8 - tranzistorių atvirų kolektorių išvadai (ELOG-DIO12)

M1, M2 - tranzistorių bendrasis įvadas +24V (ELOG-DIO12)

DO8...DO12 - relių kontaktų išvadai (ELOG-DIO12)

M9...M12 - relių kontaktų išvadai (ELOG-DIO12)

⊥, B, A - RS485 sąsajos signalų įvadai

### 4. Modulio panelė

#### LED lempučių reikšmės:

DI1 ... DI12 - skaitmeninio signalo įvado būseną

DO1...DO12 - valdymo išvado būseną

OK - veikimo būseną

AV - avarija

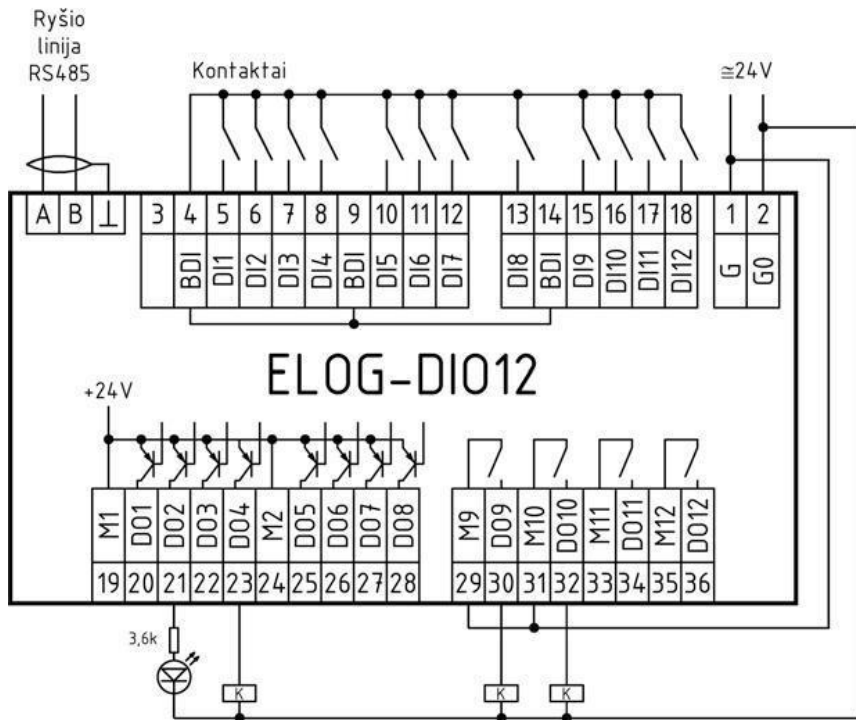
I - maitinimo elektros įtampa

RXD, TXD - duomenų priėmimo-siuntimo būseną RS485 sąsaja

DIP mikroperjungikliai (1...8), kurie priskiriami programuojant – darbo režimų ir individualus adreso nustatymui (kai sujungti keli moduliai RS485 sąsaja).

## 5. Prijungimo schema

### 5.1 ELOG-DIO12 Prijungimo schema



### 5.2 ELOG-DIO12S Prijungimo schema

