

## IMTUVO OPC-K02 NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

### ELEMENTŲ REIKŠMĖ

- **Mygtukas NAUKA** – naudojamas programuojant
- **Mygtukas SAB** – naudojamas apsaugai nuo nesankcionuoto imtuvo atidarymo
- **Pirmo ir antro kanalų kontrolės indikatoriai K1, K2** – rodo imtuvo relės būseną įjungta/išjungta, K2 programavimo metu rodo vykdomos procedūros būseną

**S išėjimas** – skitas garsinio signalizatoriaus pajungimui, kuris trumpais signalais informuoja apie imtuvo būseną – įjungtas/išjungtas (išėjimo relė aktyvuota/neaktyvuota). Įjungiant imtuvą, į S išėjimą paduodamas vienas trumpas signalas, išjungiant – du. Šio išėjimo apkrova neturi būti didesnė, kaip 0,5A/12Vdc. Signalizatoriaus teigiama kontaktą reikia jungti prie imtuvo maitinimo +, neigiamą prie S kontakto.

**Rėliniai išėjimai** – NO-C-NC pirmos ir antros relės, naudojami valdomiems įrenginiams prijungti. Jų apkrova turi būti nedidesnė kaip 1A/30Vdc.

**SAB išėjimas** – naudojamas imtuvo prijungimui prie aliarminės (antisabotažinės) linijos.

### IMTUVO PROGRAMAVIMAS

Programavimą galima pradėti tik tada, kai imtuvas yra neaktyvus (K1 nešviečia). Norint išjungti relę reikia nuspausti prirašyto pultelio mygtuką, arba atjungti ir vėl prijungti maitinimo įtampą.

#### Pultelio su dviem mygtukais prirašymas

1. Paspausti mygtuką NAUKA ir laikyti ne trumpiau kaip 0,5s, bet ne ilgiau kaip 4s, kol pradės šviesti imtuvo indikatorius K2, paleisti NAUKA
2. Nuspausti prirašomo pultelio mygtuką kuris valdys pirmą kanalą; K2 užgesta.
3. Nuspausti pultelio mygtuką, kuris valdys antrą kanalą; K2 šviečia apie 3s po to pradeda pulsuoti ir užgesta.
4. Pultelio prirašymo pabaiga.

**DĖMESIO!** Jeigu pultelio prirašymas nepavyko, indikatorius K2 mirgteli vieną kartą ir užgesta. Tokiu atveju reikia bandyti prirašyti pultelį iš naujo.

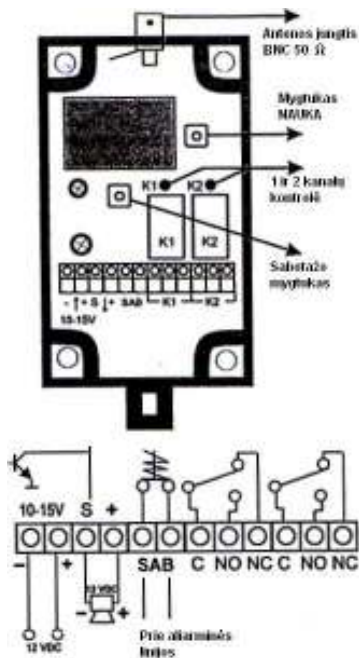
Jeigu imtuvo atmintis pilnai užpildyta (113 pultelių), prirašant naują išsitrina į pirmą poziciją įrašytas pultelis.

#### Pultelio su vienu mygtuku prirašymas pirmam kanalui

1. Paspausti mygtuką NAUKA ir laikyti ne trumpiau kaip 0,5s, bet ne ilgiau kaip 4s, kol pradės šviesti imtuvo indikatorius K2, paleisti NAUKA.
2. Nuspausti pultelio mygtuką; K2 užgesta.
3. Dar kartą nuspausti pultelio mygtuką; K2 šviečia apie 3s po to pradeda pulsuoti ir užgesta.
4. Pultelio prirašymo pabaiga.

#### Pultelio su vienu mygtuku prirašymas antram kanalui

1. Paspausti mygtuką NAUKA ir laikyti ne trumpiau kaip 0,5s, bet ne ilgiau kaip 4s, kol pradės šviesti imtuvo indikatorius K2, paleisti NAUKA
2. Nuspausti pultelio mygtuką; K2 užgesta.



3. Dar kartą nuspausti pultelio mygtuką; K2 šviečia apie 3s, šiuo metu reikia nuspausti mygtuką NAUKA.
4. Indikatorius K2 pulsuoja ir užgesta.
5. Pultelio prirašymo pabaiga.

### IMTUVO DARBO REŽIMO NUSTATYMAS

**DĖMESIO!** Norint nustatyti darbo režimą reikalingas prie šio imtuvo prirašytas pultelis (žiūrėti „Pultelio prirašymas“). Nustatant pirmo kanalo darbo režimą, naudojamas pultelio mygtukas valdantis šį kanalą. Tas pats galioja ir kitam kanalui – naudojamas antrą kanalą valdantis pultelio mygtukas.

**Monostabilus darbo režimas** (aktyvavus relę pultelio mygtuku nuspaudimu, ji veikia nustatytą laiką ir vėl grįžta į pradinę padėtį.)

Paspaudus mygtuką NAUKA laikyti tol, kol pradės mirksėti imtuvo indikatorius K2, paleisti NAUKA. Atleidus mygtuką NAUKA, indikatorius kurį laiką dega, po to pradeda pulsuoti, kiekvienas mirktelėjimas atitinka imtuvo relės suveikimo laiko 1 sekundę, pavyzdžiui, norint nustatyti, kad relė būtų aktyvi 20s, reikia palaukti kol 20 kartų mirktelės indikatorius K2, tada nuspausti pultelio mygtuką tuo užtvirtinant relės veikimo laiką. Maksimalus nustatomas relės veikimo laikas 260s (4min, 20s). Jeigu, kol indikatorius K2 pulsuoja, nebus paspaustas pultelio mygtukas, tai praėjus 260s indikatorius liaujasi pulsuoti ir dega ištaisai apie 1 min, šiuo metu nuspaudus pultelio mygtuką, nusistatys maksimalus relės suveikimo laikas – 260 sekundžių. Jeigu pultelio mygtukas nebus nuspaustas, tai K2 užges ir imtuvas išeis iš programavimo režimo, išsaugodamas ankstesnius nustatymus.

**Bistabilus darbo režimas** (kiekvieną kartą nuspaudus pultelio mygtuką, relė persijungia į priešingą būseną nei buvo prieš tai)

Paspaudus mygtuką NAUKA laikyti tol, kol pradės mirksėti imtuvo indikatorius K2, paleisti NAUKA. Atleidus mygtuką NAUKA, indikatorius kurį laiką šviečia (apie 2s), tuo metu reikia paspausti pultelio mygtuką.

### PULTELIŲ TRYNUMAS IŠ IMTUVO ATMINTIES

Nuspaudus mygtuką NAUKA laikyti, kol: indikatorius K2 pradžioje šviečia apie 4s, po to pradeda pulsuoti ir galiausiai užgesta. Paleisti NAUKA.

**DĖMESIO!** Trinant imtuvo atmintį išsitrina visi prie šio imtuvo prirašyti pulteliai. Jeigu reikia pašalinti ne visus pultelius, tai po trynimo procedūros likusius reikia prirašyti iš naujo. Norint šalinti po vieną pultelį, neištrinant visos atminties, reikia naudoti kitokio tipo imtuvą, pavyzdžiui: ID004/99/SH, kurio parametrai leidžia tai padaryti.

Pultelių trynimas iš atminties neturi įtakos kitiems imtuvo nustatymams.

Atjungus maitinimo įtampą informacija apie prirašytus pultelius ir imtuvo nustatymus išsaugoma.

### IMTUVO TECHNINIAI DUOMENYS

Imtuvo veikimas	superheterodinas
Darbinis dažnis	433,92 Mhz
Jautrumas	-104 dBm
Atminties talpa	113 vartotojai
Maitinimo įtampa	12Vdc
Leistinos ribos	10V – 15Vdc
Naudojama srovė	
Ramybės būsenoje	18 mA
Maksimali	60 mA
Kanalų skaičius	2
Kanalo išėjimo apkrova	1A/30V
Sabotažo išėjimo apkrova	50mA/12V
Tranzistorinio išėjimo "S" apkrova	0,5A/12V
Darbo režimai	monostabilus, bistabilus
Monostabilaus režimo veikimo laikas	nuo ~1s iki 4 min 20s
Antenos jungtis	BNC 50 Ω
Apsaugos laipsnis	IP67
Darbo temperadūra	nuo -20 iki +40 °C
Matmenys (mm)	130x80x36

