



KETURIŲ KANALŲ IMTUVAS RD10 (v1.01_101215)

Naudojimo instrukcija

UAB "TRIKDIS"
Draugystės g. 17,
LT-51229, Kaunas
E-mail: info@trikdis.lt
<http://www.trikdis.lt>

Turinys

1. Paskirtis	3
2. Savybės	3
3. Techniniai parametrai	3
4. Komplektacija	3
5. Keturių kanalų imtuvo vaizdas	3
6. Imtuvo paruošimas darbui	4
7. Imtuvo eksploatacinių parametrų nustatymas	4
7.1. Datos ir laiko nustatymas	4
7.2. Savybių nustatymas	5
7.3. Įėjimų nustatymas	5
7.4. Išėjimo nustatymas	5
7.5. Tarnybinio pranešimo nustatymas	5

1. Paskirtis

Keturių kanalų imtuvas RD10 priima įstatytų priėmimo modulių siunčiamus pranešimus, atvaizduoja juos skaitmeniniame indikatoriuje ir perduoda į stebėjimo programą.

2. Savybės

- Iki keturių įstatomų priėmimo modulių;
- Atvaizduoja priimtus pranešimus skaitmeniniame indikatoriuje;
- Kontroluoja ryšį su priėmimo moduliais ir stebėjimo programa;
- Perduoda priimtus pranešimus į stebėjimo programą nuosekliu prievadu;
- Pasirenkami išėjimo į stebėjimo programą protokolai;
- Priimtų ir neperduotų į stebėjimo programą pranešimų atmintis;
- Vidinis laikrodis;
- Numatytas montavimui į 19" spintą;

Keturių kanalų imtuvas RD10 priima priėmimo modulių pranešimus iš:

- Telefoninio priėmimo modulio RT2;
- Radijo priėmimo modulio RF7;
- GPRS priėmimo modulio RG3;
- CSD/SMS priėmimo modulio RG5;
- RS232 priėmimo modulio RS2;
- Etkernet priėmimo modulio RE2;

3. Techniniai parametrai

Maitinimo įtampa	100 – 240 VAC (50 / 60 Hz)
Naudojama galia	25 W
Įėjimai	4 (priėmimo moduliams įstatyti)
Išėjimo prievadas RS232	1
Duomenų perdavimo greitis	nustatomas
Išėjimo protokolai	sutampa su priėmimo modulių išėjimo protokolais
Priimtų pranešimų atmintis	800 paskutinių pranešimų
Skaitmeninis indikatorius	4 eilutės po 20 simbolių
Darbo temperatūra	nuo 0°C iki +55°C
Gabaritiniai matmenys	450x100x320 mm

4. Komplektacija

- Keturių kanalų imtuvas RD10 - 1 vnt.;
- 1,5 m ilgio maitinimo kabelis - 1 vnt.;
- 1,8 m ilgio COM laidas - 1 vnt.;
- CD diskas su šia naudojimo instrukcija.

5. Keturių kanalų imtuvo vaizdas

Keturių kanalų imtuvo RD10 priekinės panelės vaizdas parodytas 1 pav., o 1-oje lentelėje nurodyti šviesos indikatoriai ir jų veikimas.



1 pav. Imtuvo RD10 vaizdas iš priekio

Valdymo mygtukų pavadinimai ir paskirtis:

- [Enter] – iškviesti meniu ir patvirtinti pasirinkimą;
- [Esc] – išeiti iš meniu be nustatymų pakeitimo arba poslinkis “į dešinę”;
- [^] – meniu pasirinkimai “į viršų”;
- [v] – meniu pasirinkimai “į apačią”;

1 lentelė: Šviesos indikacija

Indikatoriaus pavadinimas	Indikatoriaus spalva	Veikimas
System	šviečia žaliai	Imtuvas veikia tvarkingai
	šviečia raudonai	Sutrikęs imtuvo veikimas
Output	šviečia žaliai	Ryšys su stebėjimo programa yra
	šviečia raudonai	Nėra ryšio su stebėjimo programa
Power	šviečia žaliai	Imtuvas maitinamas iš kintamos srovės tinklo
	šviečia raudonai	Imtuvas maitinamas iš išorinio rezervinio šaltinio
Active	šviečia žaliai	Priėmimo modulis įstatytas
	nešviečia	Priėmimo modulis neįstatytas
Status	šviečia žaliai	Yra ryšys su priėmimo moduliu
	šviečia raudonai	Dingo ryšys su priėmimo moduliu
Event	mirkтели mėlynai	Priimtas pranešimas iš priėmimo modulio

Keturių kanalų imtuvo RD10 galinės panelės vaizdas parodytas 2 pav., o 2-oje lentelėje nurodytos jungtys ir jų paskirtis.



2 pav. Imtuvo RD10 vaizdas iš galo

2 lentelė. Galinė panelė

Jungties pavadinimas	Paskirtis
1 ... 4	Priėmimo modulių įstatymo vietos
OUTPUT	Nuoseklus RS232 prievadas naudojamas duomenų perdavimui į kompiuterį
12V DC	Rezervinio maitinimo jungtis
RESET	Reset mygtukas
⊕	Įžeminimo gnybtas
100–240VAC 50/60 Hz	Maitinimo jungtis ir jungiklis

6. Imtuvo paruošimas darbui

1. Prijunkite maitinimo iš kintamosios srovės tinklo kabelį.
2. Įstatykite priėmimo modulius. Priėmimo moduliai turi būti paruošti darbui pagal jų naudojimo instrukcijų reikalavimus.
3. Imtuvo išėjimą Output sujunkite RS232 kabeliu su kompiuteriu, kuriame įdiegta stebėjimo programa.
4. Nustatykite reikiamus ryšio su stebėjimo programa parametrus: priėmimo modulių išėjimo ryšio protokolą ir duomenų perdavimo greitį;
5. Nustatykite imtuvo einamąjį laiką;
6. Nustatykite imtuvo garsinės signalizacijos parametrus;

7. Imtuvo eksploatacinių parametrų nustatymas

Mygtuku [Enter] pasirenkami meniu pasirinkimai. Nukreipti markerį galima mygtukais [^] ir [v], “[dešinė” - mygtuku [Esc], keisti reikšmes – mygtukais [^] ir [v]. Atlikus nustatymų pakeitimus pasirodo užklausa apie duomenų išsaugojimą. Patvirtinkite nustatymus mygtuku [Enter] arba palikite nekeistais mygtuku [Esc];

7.1. Datos ir laiko (DATA/TIME) nustatymas

- 1) Nuspauskite mygtuką [Enter], pasirinkite [DATA/TIME], nuspauskite mygtuką [Enter];
- 2) Nustatykite reikiamą datą ir laiką. Keisti poziciją mygtuku [Esc], reikšmes – mygtukais [^] ir [v]. Patvirtinkite nustatymus mygtuku [Enter];
- 3) Nuspauskite mygtuką [Esc], jei norite išeiti iš meniu, arba pasirinkite kitus parametrus.

7.2. Savybių (OPTIONS) nustatymas

- 1) Nuspauskite mygtuką [Enter], mygtukais [^], [v] pasirinkite [OPTIONS], nuspauskite mygtuką [Enter];
- 2) Pasirinkite [Sound] ir nuspaukite [Enter]. Mygtukais [^] ir [v] pasirinkite garso išjungimą (Sound off), garsas pavojaus pranešimams (Sound on alarm) arba garsas visiems pranešimams (Sound on) ir nuspauskite mygtuką [Enter];
- 3) Pasirinkite [LCD brightness] ir nuspaukite [Enter]. Mygtukais [^] ir [v] pasirinkite indikatoriaus švytėjimo intensyvumą (LCD light high / LCD light normal) ir nuspauskite mygtuką [Enter];
- 4) Mygtuku [Esc] grįžkite atgal į meniu.

7.3. Įėjimų (INPUT 1...4) nustatymas

- 1) Nuspauskite mygtuką [Enter], mygtukais [^], [v] pasirinkite [INPUT1 ... INPUT4], nuspauskite mygtuką [Enter];
- 2) Pasirinkite [Report format] ir nuspaukite [Enter]. Mygtukais [^] ir [v] pasirinkite įėjimo išjungimą (No Card) arba naudojamą protokolą (RF7 arba Other) ir nuspauskite mygtuką [Enter]. Skirtingų priėmimo modulių ryšio nustatymai pateikti 3-oje lentelėje;
- 3) Pasirinkite [Baud rate] ir nuspaukite [Enter]. Mygtukais [^] ir [v] pasirinkite duomenų perdavimo greitį ir patvirtinkite nustatymus mygtuku [Enter]. Turi būti 9600 b/s jei nenurodyta kitaip priėmimo modulio aprašyme;
- 4) Mygtuku [Esc] grįžkite atgal į meniu;

7.4. Išėjimo (OUTPUT) nustatymas

- 1) Nuspauskite mygtuką [Enter], mygtukais [^], [v] pasirinkite [OUTPUT], nuspauskite mygtuką [Enter];
- 2) Pasirinkite [Report format] ir nuspaukite [Enter]. Mygtukais [^] ir [v] pasirinkite išėjimo duomenų perdavimo protokolą (Output=Input / Output=Input+Time) ir nuspauskite mygtuką [Enter];
- 3) Pasirinkite [Baud rate] ir nuspaukite [Enter]. Mygtukais [^] ir [v] pasirinkite duomenų perdavimo greitį ir patvirtinkite nustatymus mygtuku [Enter]. Turi būti 9600 b/s jei nenurodyta kitaip;
- 4) Mygtuku [Esc] grįžkite atgal į meniu.

7.5. Tarnybinio pranešimo (ALARM REPORT) nustatymas

- 1) Nuspauskite mygtuką [Enter], mygtukais [^], [v] pasirinkite [ALARM REPORT], nuspauskite mygtuką [Enter];
- 2) Pasirinkite [Report format] ir nuspaukite [Enter]. Mygtukais [^] ir [v] pasirinkite duomenų perdavimo protokolą (No Alarm / RF7 / Other) ir nuspauskite mygtuką [Enter];
- 3) Pasirinkite [Report code] ir nuspaukite [Enter]. Skaitmeniniame indikatoriuje bus matomas užrašas

5011 18ABCDE3000##

kur:

- 5 protokolo Surgard MLR2-DG numeris;
- 01 imtuvo numeris (gali būti keičiamas);
- 1 linijos numeris (gali būti keičiamas);
- 18 Contact ID protokolo žymė;
- ABCD objekto ID numeris (gali būti keičiamas);

E kvalifikatorius;
 300 įvykio kodas (gali būti keičiamas);
 00 pogrupis (gali būti keičiamas);
 0## įvykio vieta. Realiame pranešime vietoje ženklų ## bus skaičiai, nurodantis įvykį. Imtuvo RD10 formuojami pranešimai nurodyti 4-oje lentelėje.

- 4) Nustatykite reikiamą pranešimo turinį. Mygtuku [Esc] galima keisti markerio padėtį, mygtukais [^] ir [v] – reikšmę. Nustatymus patvirtinkite mygtuku [Enter].
- 5) Mygtuku [Esc] grįžkite atgal į meniu;

3 lentelė. Priėmimo modulių ryšio nustatymai

Priėmimo modulis	Protokolas	Greitis, b/s	Priėmimo modulis	Protokolas	Greitis
RT2	Other	9600	RG3	Other	9600
RF7	RF7	9600	RG5	Other	9600
RS2	Other	9600	RE2	Other	9600
8-N-1-N-N					

4 lentelė. Imtuvo RD10 pranešimai

Pranešimas	Reikšmė
5011 18ABCD E300 00 001	Nėra kontrolės pranešimų HB 1-ame įėjime (linijoje)
5011 18ABCD E300 00 002	Nėra kontrolės pranešimų HB 2-ame įėjime (linijoje)
5011 18ABCD E300 00 003	Nėra kontrolės pranešimų HB 3-ame įėjime (linijoje)
5011 18ABCD E300 00 004	Nėra kontrolės pranešimų HB 4-ame įėjime (linijoje)
5011 18ABCD E300 00 005	Nėra kontrolės pranešimų HB su stebėjimo programa
5011 18ABCD E300 00 006	Imtuvo maitinimo įtampa žemesnė nei 11,5 V
5011 18ABCD E300 00 007	Nėra maitinimo iš kintamosios srovės tinklo