



BKT-2/2

Dvikanalis nuotolinio valdymo rinkinys

Aprašymas

Nuotolinio valdymo komplektas BKT-2/2 susideda iš imtuvo ir dviejų nuotolinio valdymo pultelių. Koduotas valdymo signalas perduodamas radijo bangomis iš pultelio į imtuvą, kuriame po dekodavimo perjungiamo atitinkama relė. Radijo ryšys paremtas kintamo kodo technologija (KeeLoq. Microchip Technology Inc. JAV). Tokiu būdu užtikrinamas aukštas ryšio saugumas. Kiekvienas nusiųstas kodas skiriasi nuo ankstesniojo. Kad imtuvas veiktų, būtina nuotolinį pultelį įvesti į imtuvo atmintį (registruoti). Pultelių kiekis apribotas iki 14 vienetų. Imtuvas išėjime turi po du bendrus, įprastai atvirus ir įprastai uždarus kontaktus, S išėjimą išorinei signalizacijai ir signalinius diodus. Imtuvą reikia instaliuoti tik sausose patalpose kuo aukščiau. Negalima daviklio uždengti metaliniais elementais ir elektriniais įrenginiais, galinčiais tapti radijo bangų ekranu, nes gali sutrumpėti veikimo spindulys. Veikimo spindulys yra 100 metrų atviroje erdvėje. Jis gali sutrumpėti ir dėl įvairių elektrinių ar radijo laukų, taip pat dėl kitų radijo bangų siųstuvų. Prieš galutinai instaliuojant imtuvą kiekvieną kartą reikia patikrinti veikimo spindulį. Apie besibaigiančią bateriją informuoja nedegantis arba miksintis šviesos diodas, įmontuotas pultelyje.

Pultelio techniniai duomenys:

Dažnis	433,92 MHz
Signalas	Koduotas (besikeičiantis kodas KeeLoq. Microchip Technology Inc. JAV)
Mygtukų skaičius	2
Siųstuvo galia	<5mW
Maitinimas	Ličio baterija 12V (tipas 27A)
Išmatavimai	55 x 31 x 14
Spalva	Juoda/sidabrinė
Veikimo spindulys	100m

Imtuvo techniniai duomenys:

Priėmimo modulio tipas:	Superreakcija
Jautrumas:	-100 dBm
Dažnis:	433,92MHz
Signalas:	Koduotas (besikeičiantis kodas KeeLoq. Microchip Technology Inc. JAV)
Maitinimo įtampa:	nuolatinė 10 – 15V
Suvartojama srovė	
– Tipinė:	17mA
– Maksimali:	40mA
Išėjimo apkrovimas	
– Perjungiantis išėjimas:	1A / nuolatinė 30V
– Išėjimas S:	0,5A / nuolatinė 12V
– Sabotažinis išėjimas:	50mA / nuolatinė 12V
Išėjimų skaičius	2
Išėjimų darbo režimas	Monostabilus arba bistabilus
Monostabilaus išėjimo veikimo laikas	~ 1s – 4min. 20s
Darbinė temperatūra	Nuo 0 iki +40 °C
Išmatavimai	75 x 55 x 28
Veikimo spindulys	100 m
Spalva	Balta/pilka

Elementų aprašymas:

ZAS – šviesos diodas (žalias) – informuoja apie imtuvo maitinimą

K1 – pirmo išėjimo diodas (raudonas) – informuoja apie pirmo išėjimo būseną

K2 – antro išėjimo diodas (raudonas) – informuoja apie antro išėjimo būseną, o taip pat apie programavimo būseną

NAUKA – programavimo režimo mygtukas.

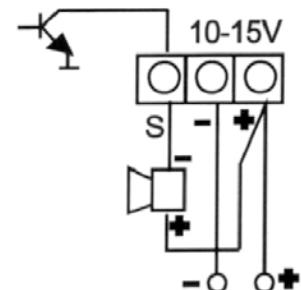
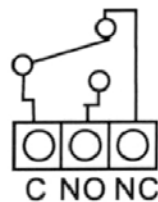
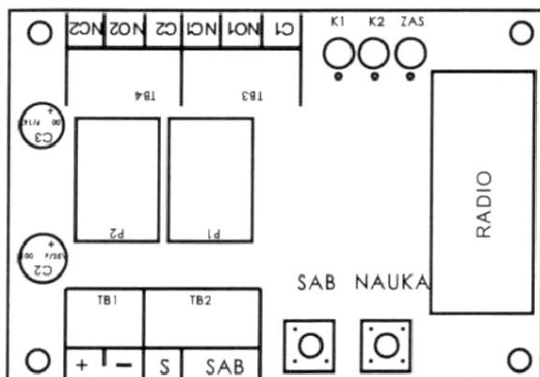
SAB – sabotažinis mygtukas, arba sabotažiniai kontaktai plokštėje.

Išėjimas S – signalizuoja imtuvo išėjimų būklę; trumpi signalai informuoja apie išėjimo įjungimą arba išjungimą. Įjungiant išėjime S paduodamas vienas trumpas signalas, išjungiant – du. S išėjimas valdomas (-) signalu.

+, – – Maitinimo pajungimo kontaktai 12V nuolatinė įtampa.

C1, NO1, NC1 – Pirmas imtuvo išėjimas, perjungiantys kontaktai NO / NC.

C2, NO2, NC2 – Antras imtuvo išėjimas, perjungiantys kontaktai NO / NC.



Naujo pultelio registravimas

- a) Palaikyti nuspaustą mygtuką NAUKA 0,5s, bet ne ilgiau 4s, diodas K2 pradės šviesti.
- b) Paspausti pirmą pultelio mygtuką, diodas K2 užgesa.
- c) Paspausti sekantį pultelio mygtuką, diodas K2 užsidega trims sekundėms, po to pradeda pulsuoti ir užgesa. Tai liudija apie naujo pultelio priregistravimą.

Tuo atveju, jeigu naujo pultelio registracija nepasiseka, diodas K2 vieną kartą mirkteli ir užgesa. Tokiu atveju visą procedūrą reikia pakartoti nuo pradžios. Jei atmintis užpildyta (priregistruota 14 pultelių), naujas pultelis priregistruojamas, tačiau ištrinamas pultelis, kuris buvo priregistruotas pirmu numeriu.

Imtuvo darbo režimų nustatymas

Nustatant imtuvo darbo režimą reikalingas priregistruotas pultelis. Gamyklinis imtuvo nustatymas – bistabilus darbo režimas.

Monostabilus darbo režimas – priėmus pultelio valdymo signalą, imtuvo išėjimo būseną pasikeičia nustatytam laikui. Norėdami nustatyti monostabilų darbo režimą paspauskite ir laikykite mygtuką NAUKA (užsidega K2 diodas). Laikyti nuspaustą, kol K2 diodas pradės mirksėti. Tada atleisti NAUKA mygtuką, diodas K2 degs apie dvi sekundes, tada pradės mirksėti. Kiekvienas diodo įsijungimas reiškia vieną sekundę. Norint nustatyti 30s laiką, reikia palaukti 30 diodo K2 įsijungimų. Patvirtinant nustatymą, paspausti bet kurį to pultelio mygtuką. Maksimalus galimas veikimo laikas 260s, tai sudaro 4min 20s. Jei, skaičiuojant laiką (K2 diodo mirksėjimą), nebus paspaustas pultelio mygtukas, tai pasibaigus maksimaliam laikui diodas K2 švies apie vieną minutę pastoviai. Tuo metu paspaudus pultelio mygtuką, nustatomas maksimalus veikimo laikas. Nepaspaudus pultelio mygtuko, bus nutraukiamas programavimo režimas, ir liks anksčiau nustatyti parametrai.

Bistabilus darbo režimas – priėmus pultelio valdymo signalą, imtuvo išėjimo būseną pasikeičia į priešingą. Norėdami nustatyti bistabilų darbo režimą, paspauskite ir laikykite mygtuką NAUKA (užsidega K2 diodas). Laikyti nuspaustą, kol K2 diodas pradės mirksėti. Tada atleisti NAUKA mygtuką, diodas K2 degs apie dvi sekundes, tuo momentu reikia nuspausti bet kurį priregistruoto pultelio mygtuką.

Priregistruotų pultelių trynimas iš imtuvo

Paspausti mygtuką NAUKA ir laikyti. Pradžioje diodas K2 užsidegs 4 sekundėms, paskui pradės mirksėti ir visiškai užges. Tai reiškia, kad visa imtuvo atmintis ištrinta. Tada atleisti mygtuką NAUKA.

Reikia pabrėžti, kad anksčiau minėta procedūra ištrina visus pultelius iš imtuvo atminties. Jei reikia ištrinti vieną ar kelis pultelius, tai po trynimo procedūros reikia priregistruoti pultelius, kurie bus naudojami. Pultelių atminties trynimas nepakeičia imtuvo išėjimų darbo režimų. Visiškai atjungus imtuvo įtampą, iš atminties nedingsta priregistruoti pulteliai ir išėjimų darbo režimų nustatymai.