

6-kanálové rádiové diaľkové ovládanie 433 MHz High-End

Vážení zákazníci,

ďakujeme Vám za prejavenu dôveru. Tento diaľkový ovládač využíva pokrokovú mikroprocesorovú technológiu na dosiahnutie najvyššej bezpečnosti prenosu.

Aby ste zaistili správne uvedenie do prevádzky, pozorne si pred použitím prečítajte celý tento návod!

Tento výrobok bol preskúšaný podľa platných smerníc na elektromagnetickú znášanosť a zodpovedá zákonným ustanoveniam. Starostlivo tento návod uschovajte pre neskoršie použitie.

Použitie

Prístroj je určený na diaľkové ovládanie elektrických spotrebičov v spojení s 6-kanálovým vysielacom. Iné použitie nie je prípustné!

Bezpečnostné pokyny

- V každom prípade zabráňte prevádzke za nepriaznivých okolitých podmienok, t.j. okolitá teplota pod 0 °C a nad 40 °C, prítomnosť horľavých plynov, riedidiel, pár, prachu, vlhkosť vzduchu nad 80 % rel, voda.
- Prijímač možno prevádzkovať len v suchých a uzavretých miestnostiach.
- Prístroje s prevádzkovým napätím > 35 V DC alebo < 25 V AC môže pripájať len odborník, ktorý dodrží bezpečnostné nariadenia.
- Diaľkovým ovládaním sa nesmú prepínať elektrické okruhy, na ktorých spočíva bezpečnostná funkcia nejakého prístroja alebo zariadenia.
- Predtým, než prijímač otvoríte, odpojte ho od zdroja napätia a skontrolujte, že už nie je pod napätím.
- Za predpokladu, že nie je možné zaistiť bezpečnú prevádzku, treba stmievač vypojiť a zabezpečiť proti neoprávnenému použitiu! Možno predpokladať, že bezpečná prevádzka nie je možná, ak prístroj už nefunguje, vykazuje viditeľné chyby, bol uskladnený v nepriaznivých podmienkach alebo nadmerne zaťažený pri preprave.
- Ak máte pochyby ohľadne použitia alebo ovládania, bezpodmienečne sa poraďte s odborníkom alebo výrobcom.
- Opravy a servisné práce môže vykonať len autorizovaný odborník.
- Ako zdroj prúdu pre prijímač sa môže použiť výhradne 12 V zdroj jednosmerného napätia.
- Pri inštalácii prístroja dbajte na dostatočný prierez prípojného vedenia!
- Do prípojného vedenia prúdového okruhu treba zapojiť vhodné poistky (8 A).
- Reléové kontakty v otvorenom stave neposkytujú úplné oddelenie prúdového okruhu. Pomocou nich je možné len funkčne zapnutie/vypnutie sieťovo napájaných prístrojov.

Popis systému

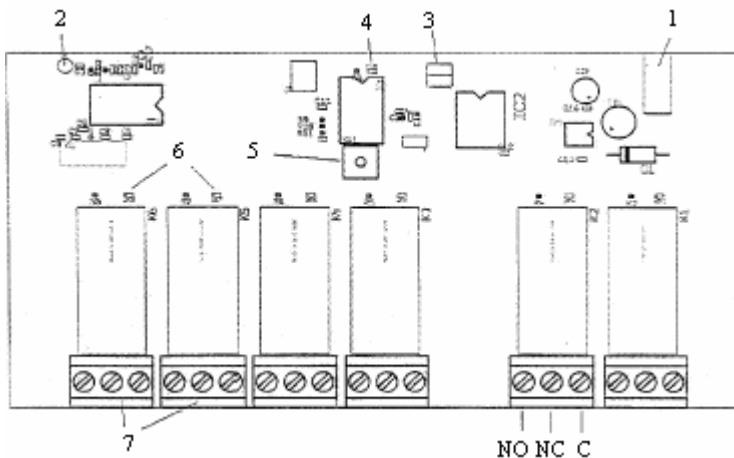
Týmto mikroprocesorom riadeným diaľkovým ovládaním môžete nezávisle od seba vypínať/zapínať až šesť rôznych prístrojov. Táto úloha je určených 6 tlačidiel na vysielacom. Po každom stlačení tlačidla sa v prijímači prepne zodpovedajúce relé. Prednastavením cez kódovací mostík možno nastaviť jednu funkciu pre dve relé. Po každom stlačení tlačidla sa potom zodpovedajúce relé na 1 sekundu pritiahne a následne zase odpadne. Prepínacie kontakty relé umožňujú zapínanie, vypínanie alebo prepínanie.

Na prenos údajov sa používa veľmi bezpečný spôsob šifrovania (TEA), ktorý každým stlačením tlačidla vysielá iný kód (Rolling Code). Nedá sa teda kompromitovať jednoduchým odpočúvaním a následným opätovným použitím už raz vysielaného kódu.

Každý vysielateľ má jedinečný znak (Fixcode), na základe ktorého ho prijímač rozpozná. Výhodou je, že možno nastaviť rozpoznanie až 10 rôznych vysielateľov a možno používať viaceré prijímačov s jednoznačne pridelenými vysielateľmi.

Ďalším bezpečnostným prostriedkom je tvorba kontrolného súhrnu vo vysielacom a v prijímači (CRC). Akciu možno vykonať len v prípade, že sa zhodujú. Signály zdeformované poruchou sa tak vytriedia a nemôže dôjsť k neželanému prepnutiu.

Prijímač



1. NV - zásuvka pre prúdové napájanie
2. anténa
3. mostíky
4. systémová LED
5. tlačidlo
6. LED relé
7. prípojné svorky

Prijímač je napájaný cez zásuvku (1) s vhodným sieťovým adaptérom alebo iným 12 V zdrojom.

Na nastavenie rozpoznania vysieláča aj na pripojenie relé výstupu treba otvoriť kryt tak, že sa vyberú 4 skrutky na vrchnej časti.

Naprogramovanie rozpoznávania

Najprv treba krátko stlačiť tlačidlo (5), čo sa potvrdí blikaním systémovej LED (4). Teraz možno stlačením ľubovoľného tlačidla na vysieláči naprogramovať jeho rozpoznanie. Ak sa správne rozpozná vysielaný signál, systémovej LED zhasne. Ak je už rozpoznanie vysieláča naprogramované, proces sa preruší. Ak sa v priebehu 20 sekúnd nerozpozna žiaden vysielaný signál, proces sa preruší a LED zhasne.

Možno naprogramovať rozpoznanie max. 10 vysieláčov, pri zadaní 11. vysieláča sa prepíše prvý naprogramovaný vysieláč atď.

V prípade potreby možno všetky naprogramované vysieláče vymazať tak, že tlačidlo (5) podržíte stlačené na cca. 10 sekúnd. Úspešné vymazanie sa zobrazí nepretržitým svietením LED, kým nedôjde k opätovnému stlačeniu tlačidla (5).

Zadané údaje o vysieláčoch zostanú uchované v pamäti aj v prípade výpadku prúdu.

Normálna prevádzka

Správne rozpoznávaný vysielaný signál sa zobrazí rýchlym blikaním systémovej LED, a to nezávisle od toho, či je vysieláč naprogramovaný alebo nie.

Po prijatí známeho signálu sa spustí zodpovedajúca akcia, zvolené relé sa zapne resp. vypne (prevádzka západkou). Pre relé 1 a 2 možno pomocou mostíkov predvolať aj jedna funkcia tlačidla. Stlačením zodpovedajúceho tlačidla vysieláča sa relé na 1 sekundu pritiahne a potom znovu odpadne bez ohľadu na to, ako dlho tlačidlo tlačíte. Toto nastavenie možno zvoliť aj počas prevádzky, t.j. nie je potrebné odpojenie od prúdu.

Mostík odtiahnutý = prevádzka západkou

Mostík zapojený = prevádzka tlačidlom

Stav všetkých relé možno kontrolovať pomocou LED uložených pred nimi (6).

Pripojenie

Spotrebiče sa pripájajú priamo na svorky pred relé. Právě pripojenie je spoločný kontakt (C), prostredná svorka je rozpojovací kontakt (NC), ľavá je spojovací kontakt (NO).

Možno pripojiť ľubovoľné elektrické spotrebiče napájané jednosmerným alebo striedavým prúdom. Dbajte na to, aby ste bezpečne spojili kábel so svorkami, najmä pri pripájaní sieťového napätia. Spotrebiče musia byť zaistené vlastnou poistkou.

Max. výkon: 230 V 8 A ~ alebo 30 V 10 A =

Vysieláč

Na vysieláči je 6 tlačidiel na diaľkové ovládanie 6 relé v prijímači. LED slúži na kontrolu funkcie a batérie. Počas stlačenia tlačidla LED bliká a ukazuje, že prebieha vysielanie. Ak je slabá batéria, LED bude po pustení tlačidla cca. 1 sekundu rýchlo blikáť.

Vďaka pokrokovej mikroprocesorovej technike je spotreba prúdu v pokoji menej než 1 μ A, takže batéria nie je zbytočne zaťažovaná. Spotreba prúdu teda závisí najmä od počtu a dĺžky trvania vysielania, čo prispieva k veľmi dlhej životnosti batérie.

Ak by predsa len bolo potrebné batériu vymeniť, snímte kryt skrutky na spodnej strane prístroja a vyberte aj samotnú skrutku. Po odstránení farebného viečka pomocou skrutkovača môžete otvoriť kryt prístroja a vymeniť batérie.

Technické údaje

Výstup	prepínací kontakt max 230 V 8 A~
Napájanie prijímača	12 V = max. 500 mA
Vstup pre prúdové napájanie	NV – zásuvka
Napájanie vysielача	lítiový gombíkový článok CR2032
Rozmery prijímača	cca. 160 x 62 x 80 mm
Rozmery vysielач	cca. 77 x 45 x 18 mm
Hmotnosť prijímača	cca. 350 g
Hmotnosť vysielача	cca. 40 g
Teplotná oblasť	0°C až 40°C