Univerzální bezdrátový ovladač UC-215

Popis

Výrobek je tříkanálovým přijímačem bezpečnostního kódovaného signálu. Výstupy (2x relé a 1x elektronický spínač) reagují na zachycený signál způsobem, který je zvolen. Stav jednotlivých výstupů indikují signálky v čelním krytu.

Zařízení lze použít s dálkovým ovladačem typ RC-10.

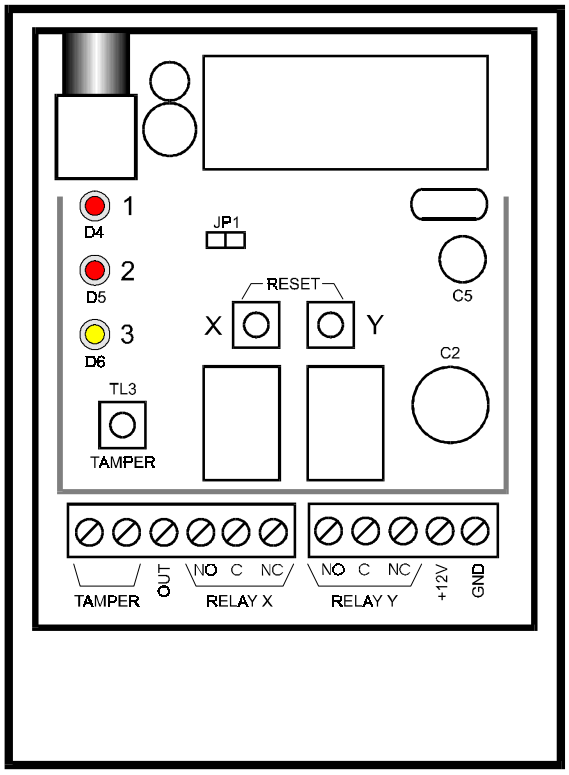
Kombinace s dvoutlačítkovými ovladači RC-10 nalezne uplatnění nejen v zabezpečovací technice, přístupových systémech, ale také pro ovládání jiných zařízení. Příkladem použití je ovládání zabezpečovacího systému, dálkové otevírání zámků, ovládání vrat, tísňové tlačítko apod. Předností výrobku je použití plovoucího kódu. Je tak zaručena vysoká bezpečnost proti případnému překonání jinými technickými prostředky.

Výrobek má integrovanou vnitřní anténu a k prodloužení pracovního dosahu je možno připojit též anténu vnější.

Technické údaje

Napájení	11 až 14V ss
Odběr	v klidu 5mA, max. 45mA (obě relé sepnuta)
Výstupy	2x přepínací kontakt relé, max. 120V/1A 1x spínací tranzistor, max. 12V/0,2A
Externí anténa	konektor CINCH, impedance 50 ohmů
Kódování	digitální plovoucí kód
Přijímač	typ REC-5
Frekvence	433.9 MHz
Dosah	klíčenka RC-10 cca 30m (volný prostor)

Zařízení je určeno pro použití ve vnitřních prostorech s prostředím normálním.



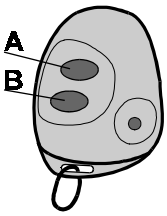
Instalace

Vrchní kryt se uvolňuje stiskem západky. Desku s elektronikou lze z plastu vyjmout po uvolnění šroubku uprostřed. Spodní kryt se montuje dvěma vruty na podložku, případně na běžnou instalační krabici.

Svorkovnice:

TAMPER	ochranný kontakt spíná uzavřením krytu, zatížitelnost max. 12V/50mA
OUT	výstup otevřeného kolektoru spínacího tranzistoru, spíná na GND
NO, C, NC	přepínací kontakty výstupních relé, NO=spínací, C=pohyblivý, NC=rozpínací
+12V, GND	napájení

Použití s dálkovým ovladačem RC-10



Jednotka UC-215 může být ovládána až 20 ovladači RC-10. Dálkový ovladač RC-10 má dvě tlačítka A a B. Jako třetí samostatné tlačítko funguje současný stisk obou tlačítek (tzv. dvojstisk). Jednotlivým tlačítkům ovladačů lze přiřadit jeden ze tří pracovních režimů vybraného relé.

Učení ovladačů

Na desce UC-215 jsou dvě nastavovací tlačítka. Tlačítko X slouží k učení ovladačů pro relé X a tlačítko Y k učení ovladačů pro relé Y. Opakovaným stiskem nastavovacího tlačítka příslušného relé nakrokujete požadovaný učící režim (rozbliká se odpovídající signálka).

Stiskem tlačítka dálkového ovladače v době, kdy bliká signálka zvoleného režimu, se toto tlačítko ovladače zapíše do paměti. Od této chvíle bude příslušné relé reagovat na toto tlačítko způsobem, který odpovídá vybranému režimu.

Naučení ovladače je potvrzeno bliknutím všech signálek.

Přehled učících režimů (stejné pro relé X i Y):

č.	režim	reakce relé na stisk „naučeného“ tlačítka	lze učit
1	impuls	relé sepne na 1 sekundu, potom opět rozepne	A, B, A+B
2	přepínací	relé změní svůj stav zapne-rozepne-zapne...	A, B, A+B
3	zapni-vypni	stiskem tl. A relé sepne, stiskem tl. B rozepne	A nebo B

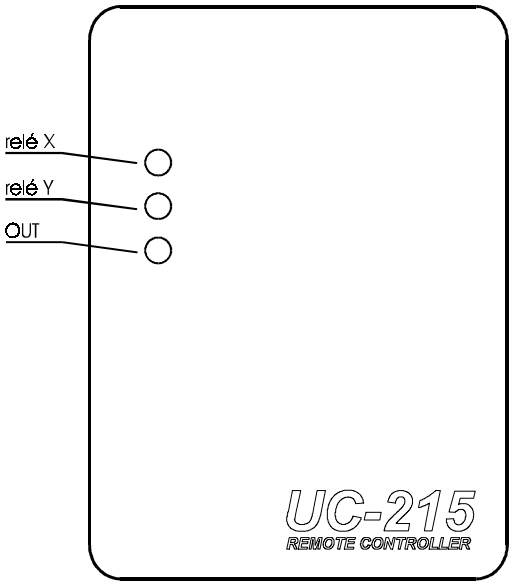
Poznámky k učení ovladačů:

- nově učené tlačítko se přidává do paměti k ostatním dříve naučeným
- zařízení lze naučit max. 20 různých ovladačů
- dvojí bliknutí signálek při učení znamená plnou paměť
- již naučené tlačítko může být kdykoliv přeučeno do jiného režimu, jeho funkce pak odpovídá poslednímu naučení
- v režimech 1 a 2 se jednotlivá tlačítka ovladačů učí zcela nezávisle
- v režimu 3 nemá dvojstisk funkci, může však být naučen samostatně pro jiný režim
- výstup OUT je aktivován pouze dvojstiskem ovladače, jehož tlačítka A a B byla naučena pro ovládání relé X a Y, a kopíruje reakci relé X (tj. impuls nebo přepínací). Tak lze ovládat tři nezávislé výstupy.
- zvolený učící režim trvá max. 10s, pak se automaticky uzavře

Provoz

Stav výstupů (relé X, relé Y a výstup OUT) je indikován signálkami na čelní straně přístroje. V aktivním stavu odpovídající signálka svítí.

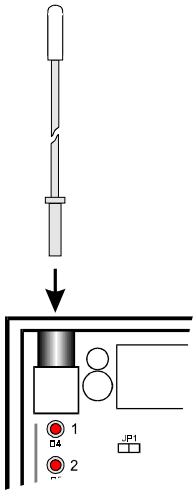
- pro ovládání UC-215 může být využit ovladač, který zároveň slouží k jinému výrobku - např. můžete naučit dvojstisk ovladače autoalarmu Akcent pro ovládání garážových vrat apod.
- je možné libovolně kombinovat způsoby reakce pro jednotlivá učená tlačítka. UC-215 se pak chová tak, jak odpovídá naposledy stisknutému tlačítku
- Při použití s dálkovými ovladači RC-10 má být propojka JP1 spojena.



Vymazání ovladačů z paměti

Všechny naučené ovladače lze z paměti UC-215 vymazat (např. po ztrátě ovladače). Otevřete vrchní kryt a stiskněte současně obě nastavovací tlačítka (X a Y). Držte je stisknutá tak dlouho, až několikrát zablikají všechny signálky. Dříve naučené ovladače se tak vymažou.

Použití přídavné antény

Jednotka UC-215 má zabudovanou vnitřní anténku. Pro zvětšení pracovního dosahu je možno připojit též externí anténu. Ta se zapojuje pomocí konektoru CINCH. Zapojením externí antény do konektoru se zároveň odpojí vnitřní anténa. Spolu s výrobkem je dodávána kovová prutová anténka, kterou je možno do UC-215 zasunout a zajistit zavřením krytu (viz. nákres). Nedoporučujeme tuto anténku zkracovat, ohýbat ani prodlužovat.

Další možností je použití externí antény, která se připojuje přívodním kabelem. Tak je možno umístit anténu mimo prostor přijímače UC-215.