

Univerzální bezdrátový modul UC-216

Popis

UC-216 je modul tříkanálového přijímače kódovaného rádiového signálu. Stav dvou výstupních relé a výstupního tranzistoru je indikován na předním panelu. K přijímači může být naučeno až 20 dálkových ovladačů (typ RC-11, RC-22). Pro ovladače poskytuje modul tři různé pracovní režimy.

UC-216 lze využít k řízení zabezpečovacího systému, k ovládání elektrických zámek, pro otvírání garážových vrat, pro bezdrátové tísňové tlačítko atd. Využití systému plovoucího kódování zajišťuje vysokou bezpečnost přenosů.

Modul UC-216 může být také použit s prvky bezdrátového systému JA-60. Například tak lze rozšířit již nainstalovaný drátový systém o bezdrátová čidla, instalovat bezdrátovou klávesnici pro kontrolu vstupu apod.

Technické údaje:

Napájení	12-24 V ss nebo 15 V st
Spotřeba	v klidu 0,25 W max. 1 W (obě relé sepnuta)
Pracovní frekvence	433,92 MHz
Kódování	dálkové ovladače a prvky JA-60 užívají unikátní digitální plovoucí kódy
Výstupní relé	max. 120 V/1 A
Výstupní tranzistor:	max. 40 V/0,2 A
Dosah	s RC-11 a RC-22 do 30 m s komponenty JA-60 do 100 m
Pracovní teplota	-10 až +40°C
podmínky provozování	ČTÚ GL 30/R/2000
Použitelné pouze pro vnitřní všeobecné prostředí	

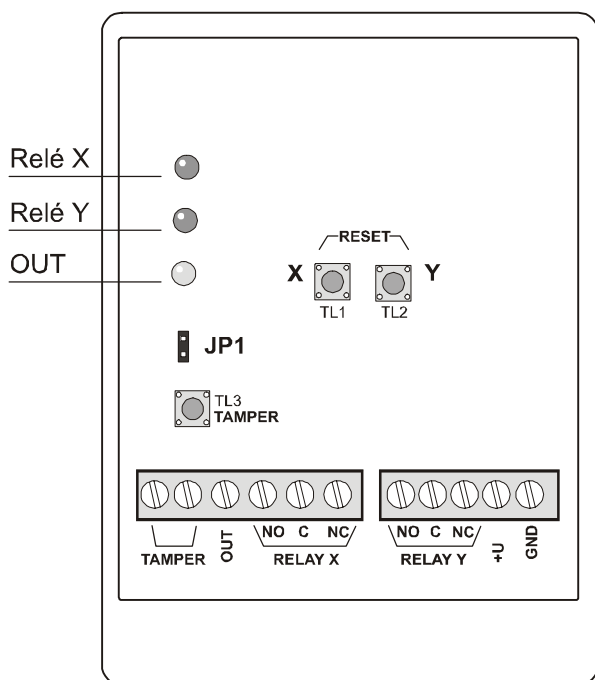
CE 0700

Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento modul UC-216 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (NV č. 426/2000Sb.).

Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.

Instalace:

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



Svorkovnice:

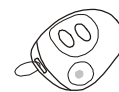
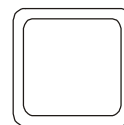
TAMPER	ochranný kontakt spíná uzavřením krytu, zatížitelnost max. 24 V/100 mA
OUT	výstup otevřeného kolektoru spínacího tranzistoru, spíná na GND (max. 200 mA)
NO, C, NC	přepínací kontakty výstupních relé X a Y, NO=spínací, C=pohyblivý, NC=rozpínací
+U, GND	napájení

Stav relé X, relé Y a výstupu OUT indikují 3 LED na krytu zařízení. Příslušná dioda svítí, pokud je výstup aktivní.

1. Aplikace s dálkovými ovladači

Ovládací zařízení: RC-11, RC-22 (max. 20)

Ovládaný výstup: univerzální (např. elektrický zámek, elektrospotřebič, ovládání EZS a pod.).



Ovladač má dvě tlačítka (A a B), která umožňují vysílat dva různé příkazy: stisknutím tlačítka A nebo B. Ovladač RC-11 navíc umožňuje vyslat třetí příkaz současným stiskem tlačítek A i B (současný stisk není k dispozici na RC-22).

Jednotka UC-216 má dvě nastavovací tlačítka. Tlačítko X slouží k učení ovladačů pro relé X, tlačítko Y slouží k učení ovladačů pro relé Y. Nastavovacím tlačítkem lze krokovaně učící (pracovní) módy (1 až 3), vybraný režim je indikován blikáním příslušné LED.

Stiskem tlačítka dálkového ovladače v době, kdy bliká signálka zvoleného režimu, se tlačítko ovladače přiřadí k přijímači UC-216. Od této chvíle bude příslušné relé reagovat na tlačítko způsobem, který odpovídá zvolenému režimu.

Přehled učících režimů pro ovladače RC (stejně pro relé X i Y):

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

Poznámky k nastavení

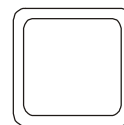
- nově učené tlačítko se přidává do paměti k ostatním dříve naučeným
- do zařízení lze naučit max. 20 různých ovladačů
- dvojí bliknutí signálky při učení znamená plnou paměť
- již naučené tlačítko může být kdykoliv přeučeno do jiného režimu, jeho funkce pak odpovídá poslednímu naučení
- lze kombinovat různé módy pro různá tlačítka ovladačů
- zvolený učící režim se uzavře po naučení tlačítka, nebo automaticky po 10 s
- výstup OUT je aktivován pouze současným stiskem obou tlačítek ovladače RC-11, jehož tlačítka A a B byla naučena pro ovládání relé X a Y. Výstup OUT pak má stejný typ reakce, která byla vybrána pro relé X (tj. impuls nebo přepínací). Tak lze ovládat tři nezávislé výstupy.
- pokud je modul UC-216 užít s dálkovými ovladači, nelze do něj přiřadit žádný jiný prvek než další ovladač.

Poznámka: dálkový ovladač naučený do UC-216 může být současně použit i pro jiné zařízení.

2. Režim pro ovládání garážových vrat, závor atd.

Ovládací zařízení: RC-11, RC-22 (max. 20)

Ovládaný výstup: elektronika garážových vrat, závory, rolety atd.



Modul UC-216 má speciální učící mód pro ovládání servomechanismů garážových vrat nebo přístupových bran pomocí ovladačů RC-11, RC-22. Tento mód je dostupný pouze pokud je smazaná paměť UC-216. Stisknutím nastavovacího tlačítka X nakrokuje mód, kdy blikají signálky 1 a 2 současně. Potom stiskněte libovolné tlačítko dálkového ovladače. Tím tento ovladač naučíte. Funkce UC-216 je v tomto režimu následující:

- pokud jsou obě relé v klidu, stiskem tlačítka A sepne relé X na dobu 2 min. (servo zavírá)
- pokud jsou obě relé v klidu, stiskem tlačítka B sepne relé Y na dobu 2 min. (servo otevírá)
- pokud je některé relé sepnuto, stiskem libovolného tlačítka ovladače bude toto relé vypnuto (servo se zastaví)

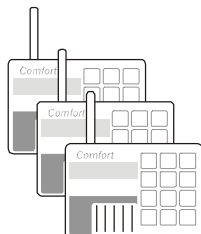
Do tohoto režimu může být výše popsaným způsobem naučeno až 20 ovladačů. Pokud se naučí první ovladač do tohoto módu, bude pro další ovladače možné zvolit pouze tento speciální učicí režim.

3. Aplikace s bezdrátovou klávesnicí

Ovládací zařízení: Klávesnice JA-60D (max. 8)

Ovládaný výstup: univerzální (např. elektrický zámek, elektrospotřebič, ovládání EZS a pod.)

Modul UC-216 může spolupracovat s bezdrátovou klávesnicí JA-60D. V takovém případě budou mít výstupy UC-216 následující funkce:



relé X	změní svůj stav po zadání platného přístupového kódu (zap - vyp - zap ...). Relé může být též zapnuto zadáním F1 na klávesnici (rychlý odchod).
relé Y	výstup tamper = otevření krytu klávesnice, více jak 5 neúspěšných pokusů o vložení platného kódu nebo ztráta komunikace s klávesnicí (UC-216 provádí dohled připravenosti přiřazených klávesnic)
OUT	signál vybité baterie v klávesnici

Do modulu UC-216 lze naučit až 8 klávesnic. Výstupy UC-216 pak budou reagovat na všechny přiřazené klávesnice. Například pokud bude otevřen kryt kterékoliv klávesnice, relé Y modulu UC-216 sepne.

Naučení klávesnice JA-60D

Klávesnice JA-60D může být naučena do UC-216 pouze tehdy, pokud nejsou k modulu přiřazeny žádné jiné prvky (dálkové ovladače, snímače). Klávesnice se učí následujícím způsobem:

- připravte klávesnici JA-60D bez baterií
- v UC-216 zvolte učicí režim 1 pro relé X
- vložte baterie do klávesnice
- klávesnice vyše identifikační kód a UC-216 jej zaznamená
- zavřete kryt klávesnice JA-60D

Opakováním tohoto postupu lze naučit až 8 klávesnic. Po naučení první klávesnice již nebude možné přiučit žádné jiné komponenty než další klávesnice JA-60D.

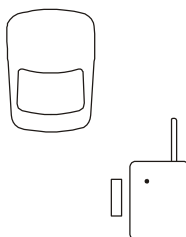
Klávesnice může být přiřazena současně i do více modulů UC-216.

4. Aplikace s bezdrátovými snímači JA-60

Ovládací zařízení: Detektory systému JA-60 (JA-60P, JA-60M, JA-60S, JA-60G – max. 8)

Ovládaný výstup: vstupní zóna zabezpečovacího systému a pod.

S UC-216 mohou být použity všechny typy bezdrátových snímačů řady JA-60. V takovém případě mají výstupy UC-216 následující funkce:



relé X	poplachový výstup snímače
relé Y	výstup tamper = sabotáž snímače (kryt atd.) nebo ztráta signálu snímače (modul UC-216 provádí pravidelnou kontrolu připravenosti přiřazených snímačů)
OUT	signál vybité baterie snímače

Do UC-216 lze naučit až 8 snímačů. Výstupy UC-216 pak budou reagovat na všechny naučené snímače. Například pokud bude otevřen kryt jednoho z naučených snímačů, bude sepnuto výstupní relé Y; bude-li aktivován některý snímač, bude aktivováno výstupní relé X.

Relé X reaguje na všechny druhy poplachových signálů ze snímačů JA-60. Nastavení charakteru reakce ve snímači (např. volba okamžitá/zpožděná odezva ve snímači JA-60P) nemá vliv na funkci výstupu UC-216 (relé reaguje okamžitě, je-li sensor aktivován).

Přiřazení snímačů JA-60

Snímače mohou být naučeny do UC-216 pouze tehdy, nejsou-li v paměti UC-216 přiřazeny jiné prvky (dálkové ovladače, klávesnice). Snímače se učí následujícím způsobem:

- připravte si snímač bez baterií
- v UC-216 zvolte učicí režim 1 pro relé X
- vložte baterie do snímače
- snímač vyše identifikační kód a UC-216 jej zaznamená
- zavřete kryt snímače JA-60

Opakováním tohoto postupu lze naučit až 8 snímačů. Po naučení prvního snímače již nebude možné přiučit jiný druh periferie než další snímač řady JA-60 (je však možné kombinovat různé druhy snímačů JA-60).

Snímač může být přiřazen současně do více modulů UC-216 nebo též do ústředny systému JA-60.

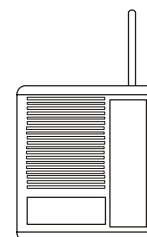
Poznámka: všechny snímače nebo klávesnice JA-60 pravidelně vysílají kontrolní signály (automatické testování). Pokud modul UC-216 neobdrží signál od některého snímače (klávesnice) po dobu delší než 1 hodinu, relé Y sepne na 2 sec. (ztráta periferie = sabotáž). Funkce dohledu může být vypnuta propojkou JP1.

Rozpojení propojky JP1 v UC-216 vyřadí funkci pravidelného dohledu nad periferiemi a funkce všech výstupů UC-216 se změní na pulsní. To znamená, že reakci na jakýkoli signál ze snímače (klávesnice) bude sepnutí příslušného výstupu UC-216 na dobu 2 sec. Při sepnutí propojky JP1 kopírují výstupy UC-216 stav snímačů a zadání přístupového kódu na klávesnici mění stav relé X (zap - vyp - zap...).

5. Aplikace s bezdrátovou ústřednou JA-60

Ovládací zařízení: ústředna JA-60 Comfort PGX, PGY (max. 8)

Ovládaný výstup: univerzální (např. světelná a akustická signalizace, dálkový přenos poplachu a pod.)



Modul UC-216 lze též užit jako bezdrátový výstup ústředny systému JA-60. Výstupní relé X a Y pak mají stejnou funkci jako programovatelné výstupy ústředny PgX a PgY (detailně popsáno v instalačním manuálu systému JA-60). Výstup OUT navíc indikuje problém s napájením v systému JA-60 (slabé baterie v periferiích, výpadek sítě atd.).

Pokud chcete použít UC-216 s ústřednou, tak musí být jiné druhy periferií (ovladače, snímače) z UC-216 vymazány. Ústředna se přiřazuje do UC-216 následujícím způsobem:

- vstupte do programovacího režimu ústředny JA-60K
- v UC-216 zvolte učicí režim 1 pro relé X
- zadejte instrukci 299 z klávesnice ústředny
- ústředna vyše identifikační kód a UC-216 jej zaznamená
- ukončete programovací režim ústředny

Do modulu UC-216 lze přiřadit až 8 ústředny JA-60K. Po naučení první ústředny již nebude možné přiřadit žádné jiné periferie než další ústřednu JA-60. K jedné ústředně může být přiřazeno obdobným způsobem i více modulů UC-216.

Mazání prvků z paměti UC-216

Všechny naučené dálkové ovladače (nebo prvky JA-60) mohou být z paměti UC-216 vymazány. Otevřete kryt, stiskněte a držte obě nastavovací tlačítka, dokud nezablikají všechny kontrolky. Poté bude paměť UC-216 celá smazána.

Vymazání všech periferií je nutné před změnou účelu použití modulu UC-216 (např. přechod z použití s ovladači na použití se snímači apod.).

Paměť modulu UC-216 se nevymaže odpojením napájení.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobci.



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 999
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz