

# Univerzálny bezdrôtový modul UC-222

## Popis

Výstupný bezdrôtový modul UC-222 sa napája striedavým napätím priamo zo siete. Výstupný kontakt relé môže ovládať sieťové spotrebiče.

Modul môže byť použitý s diaľkovými ovládačmi (RC-11, RC-22) a s prvkami bezdrôtového systému JA-60 (snímače, klávesnice, ústredňa). Modul UC-222 má 4 rôzne pracovné režimy a je možné k nemu priradiť až 30 bezdrôtových periférií. Periférie sa priradujú naučením do bezodberovej pamäte modulu.

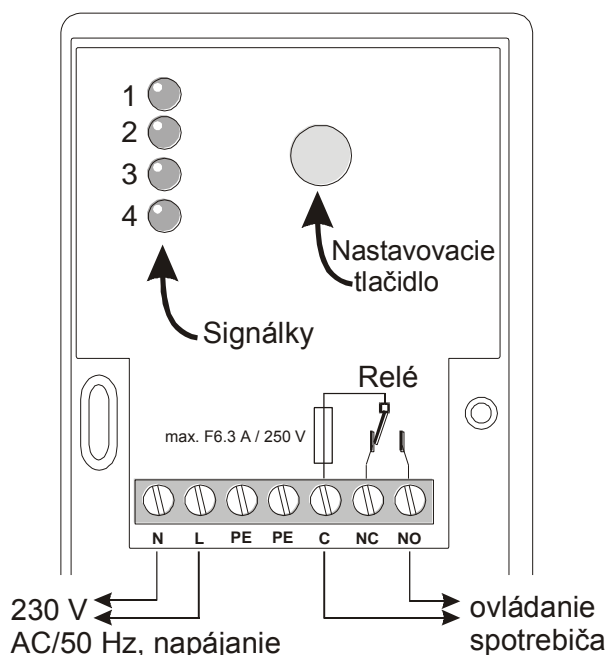
## Technické údaje:

Napájanie: 230 V str., 50 Hz  
Príkon: 1 VA (0,6 W) v klude / 1,8 VA (1 W) relé  
Frekvencia: 433,92 MHz  
Kódovanie: digitálny plávajúci kód  
Výstupné relé: prepínací kontakt, max. 6 A, 250 V (bezpečnostné oddelenie)  
Dosah (voľný priestor): s RC-11 a RC-22 do 30 m s prvkami JA-60 do 100 m

## Inštalácia:

**Upozornenie:** výrobok môže inštalovať iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Otvorte vrchný kryt jednotky stlačením západky (pod krytkou v deliacej rovine). Vyskrutkujte skrutku uprostred vnútorného ochranného krytu a tento kryt vyberte. Prevlečte príklady otvorom v zadnej časti jednotky. Skrutkami pripevnite jednotku na vybrané miesto (je možné montovať aj na bežnú inštaláciu krabice). Zapojte prírodné vodiče do svorkovnice (viď. popis svorkovnice). Inštalujte späť vnútorný ochranný kryt. Zapnite napájanie a priradiť bezdrôtové periférie (viď. nasledujúci popis).



## Svorkovnica:

**NC, NO, C** – kontakty relé (chránené poistkou 6,3 A)  
**PE** – dvojica navzájom prepojených svoriek (ochranná zem)  
**N, L** – napájacie napätie 230V / 50Hz

## Priradenie periférií

Na vnútornom kryte má UC-222 nastavovacie tlačidlo a štyri signálky. Stlačením tlačidla môžete vyberať štyri rôzne učiace (pracovné) režimy. Zvolený režim je indikovaný blikaním príslušnej signálky (1 až 4). Pokiaľ bliká signálka zvoleného režimu, je modul pripravený naučiť sa signál bezdrôtovej periférie (ovládač, snímač atď.), viď. nasledujúci popis. Celkovo je možné k modulu UC-222 priradiť až 30 rôznych periférií (pokiaľ nie je pre príslušnú perifériu a zvolený režim ďalej uvedené inak).

## Učiace (pracovné) režimy modulu UC-222

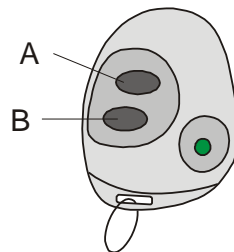
Č	Režim	reakcia relé:	Je možné učiť: (max. 30 periférií)
1	krátky impulz	relé zopne na 2 s	• tlač. ovládačov A, B, A+B • snímače systému JA-60 • klávesnice JA-60D
2	dlhý impulz	relé zopne na 2 min.	• tlač. ovládačov A, B, A+B • snímače systému JA-60 • klávesnice JA-60D
3	prepínací	relé mení svoj stav zapne-vypne-zapne..	• tlač. ovládačov A, B, A+B • klávesnice JA-60D
4	zapni vypni	tlač. A relé zopne tlač. B relé vypne pre 60M - sleduje stav pre 60D kód=zap/vyp, a F1=zap	• ovládače tlač. A • ústredňu JA-60* • klávesnice JA-60D* • snímač JA-60M*

\* takto označené periférie nie je možné kombinovať s iným typom a je možné ich priradiť maximálne 8 (rovnakého typu)

## Priradenie diaľkových ovládačov

K modulu UC-222 je možné naučiť až 30 diaľkových ovládačov RC-11, RC-22. Každý ovládač RC-11 má dve tlačidlá (A a B), ktoré umožňujú vyslať dve rôzne inštrukcie (stlačením tlačidla A alebo B). Ovládač RC-11 navyše umožňuje vyslať tretiu inštrukciu súčasným stlačením oboch tlačidiel (A+B). Ovládač RC-22 túto tretiu inštrukciu neposkytuje.

Stlačením tlačidla diaľkového ovládača v dobe, kedy je na UC-222 vybraný požadovaný učiaci režim (bliká príslušná signálka), sa signál tohto tlačidla zaznamená. Od tejto chvíle bude modul UC-222 na stlačenie tlačidla reagovať zvolenou funkciou.



## Priradenie snímačov a klávesníc JA-60

Bezdrôtové snímače JA-60 a klávesnice JA-60D je možné priradiť k UC-222 do režimu 1 a 2 (pulzné režimy):

- pripravte si perifériu JA-60 bez batérie
- zvolte učiaci mód 1 alebo 2 tlačidlom na UC-222
- vložte batérie do prvku JA-60 (v snímači JA-60P držte počas vkladania batérií stlačený ochranný kontakt krytu)
- vloženie batérií vyšle snímač identifikačný kód, ktorý si UC-222 zaznamená do pamäte ku skôr naučeným perifériám

Vyššie popísaným spôsobom je možné kombinovať viac rôznych prvkov JA-60 a diaľkových ovládačov RC-11, RC-22 až do celkového počtu 30.

**Poznámka:** periférie JA-60 (snímače, klávesnice) môžu súčasne odovzdávať informácie ako zabezpečovacej ústredni tak aj modulu UC-222. Je tak možné realizovať automatické zapínanie svetla, ventilácie atď.

**Klávesnica JA-60D** môže byť priradená aj do režimov č. 3 a 4. Každé stlačenie platného kódu na klávesnici potom zmení stav výstupného relé UC-222. Pre režim č.4 navyše zadanie F1 zapne relé UC-222 pokiaľ je vypnuté. V režime č.4 však je možné priradiť maximálne 8 klávesníc a nie je možné ich kombinovať s inými prvkami.

**Snímač JA-60M** môže byť priradený aj do režimu č.4. V takom prípade bude výstupné relé UC-222 kopírovať stav snímača (alebo jeho vstupu INP). Týmto spôsobom je možné však priradiť maximálne 8 snímačov JA-60M a nie je možné ich kombinovať s inými prvkami.

## Použitie UC-222 s ústredňou JA-60K

Modul UC-222 môžete využiť s ústredňou zabezpečovacieho systému JA-60. Pri tejto aplikácii bude mať relé UC-222 rovnakú funkciu ako programovateľný výstup ústredne PgX. Modul je možné použiť s ústredňou iba vtedy, pokiaľ do neho nie sú naučené žiadne iné prvky (ovládače, snímače atď.). Ústredňu môžete k UC-222 priradiť takto:

- otvorte programovací režim na ústredni systému JA-60
- vyberte učiaci režim č.4 tlačidlom v UC-222
- na klávesnici ústredne zadajte kód 299
- ústredňa vyšle identifikačný kód a UC-222 ho zaznamená
- ukončíte programovací režim ústredne

K UC-222 je možné priradiť až 8 ústrední (napr. pre ovládanie el. zámkov spoločných dverí z viac zabezpečovacích systémov). Ku každej ústredni systému JA-60 môže byť priradené ľubovoľné množstvo výstupných modulov série UC. Pokiaľ je k UC-222 priradená ústredňa, nie je možné priradiť žiadny iný prvok, iba ďalšiu ústredňu.

Modul UC-222 môže byť v spolupráci s ústredňou použitý na automatické zapínanie spotrebičov (napr. pri vstupe do objektu), na ovládanie dverových zámkov, na automatické vypnutie spotrebiča pri odchode z objektu (zapnutie zabezpečovacieho systému) a podobne.

### Poznámky k nastaveniu

- novo učená periféria sa pridáva do pamäte k ostatným skôr naučeným
- po naučení 30 periférií už nie je možné pridať ďalšiu (v režime č.4 je možné pre JA-60K, JA-60D a JA-60M možné priradiť max. 8 periférií rovnakého typu).
- platí vždy posledné naučenie periférie (t.j. už naučený prvok je možné kedykoľvek preučiť na inú vybranú funkciu)
- je možné kombinovať rôzne typy periférií. Iba JA-60K, JA-60D a JA-60M v režime č. 4 nie je možné kombinovať s iným typom.
- učiaci režim sa vypne naučením periférie alebo automaticky, po 10s.
- prvky zostávajú v pamäti UC-222 priradené aj po odpojení napájacieho napätia (zaznamenávajú sa do bezodberovej pamäte)

### Poznámky k funkcii

- každou aktiváciou prvku, ktorý má impulznú funkciu, sa začne časový úsek odmeriavať znova od počiatku
- UC-222 má vždy takú funkciu, ktorá zodpovedá poslednému zachytenému signálu
- prvok priradený k UC-222 môže byť súčasne používaný aj s iným zariadením. Napríklad môžete naučiť dvojstlačenie ovládača autoalarmu Akcent pre ovládanie svetla pomocou UC-222. Podobne bezdrôtové snímače môžu byť súčasne využité zabezpečovacím systémom alebo ďalšími modulmi série UC.

### Vymazanie priradených periférií

Všetky naučené periférie (diaľkové ovládače a prvky JA-60) je možné z pamäte UC-222 vymazať:

- otvorte vonkajší kryt
- nastavovacím tlačidlom rozblikajte signálku č. 4
- keď signálka č.4 bliká, stlačte a držte nastavovacie tlačidlo, dokiaľ nezablikajú všetky signálky

tým je pamäť periférií UC-222 úplne vymazaná

