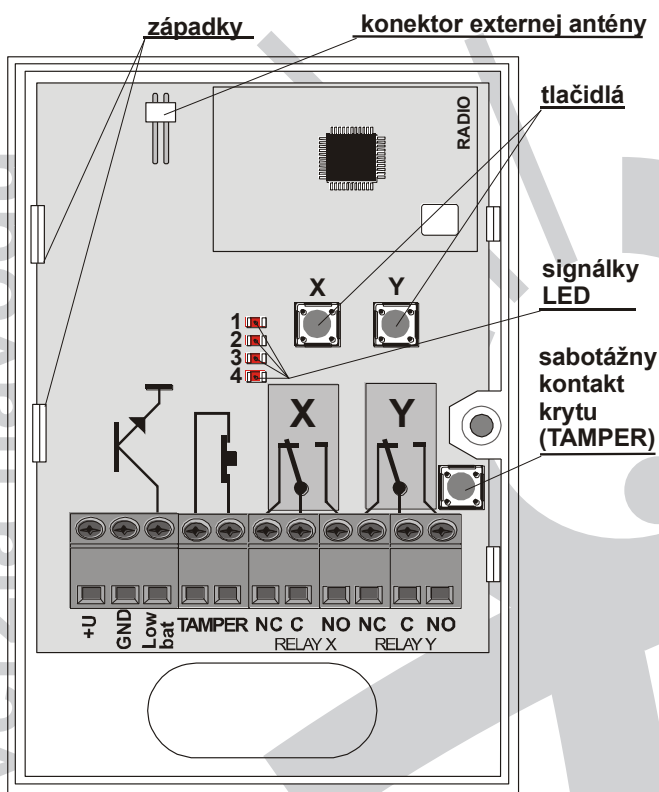


# Bezdrôtový modul relé UC-82

Verzia platná od SW HT62002b3, HW HT11201

Bezdrôtový modul relé UC-82 je komponentom systému OASIS 80 firmy Jablotron. Obsahuje 2 bezdrôtovo ovládateľné relé. Napája sa externým zdrojom 12V js a môže sa použiť ako:

- bezdrôtový výstup signálov PgX a PgY ústredne JA-80K,
- diaľkové ovládanie spotrebičov pomocou vysieláčov RC-8x,
- prijímač signálu z bezdrôtových detektorov JA-8x OASIS,



Podľa toho, v ktorom režime vysieláč do relé naučíte sa určuje, aká bude jeho reakcia na signál z tohto vysieláča.

## Postup učenia

- Podľa toho, do ktorého relé (X alebo Y) chcete vysieláč naučiť, použite **tlačidlo X alebo Y**.
- Stláčaním tlačidla **vyberte učiaci režim 1 až 4** (zvolený režim signalizuje blikanie signálky LED 1 až 4).
- V čase, keď bliká signálka, **aktivujte vysieláč**:
  - **diaľkový ovládač** – stláčaním tlačidla,
  - **detektor** – vložením batérie (Ak budete detektor učiť do prijímača potom, čo už mal zapojenú batériu, najskôr ju odpojte, potom niekoľkokrát stlačte a uvoľnite sabotážny kontakt krytu (vybije sa zvyšková energia) a až potom ho znova naučte),
  - **PG výstup ústredne** – zadaním sekvencie 299 v režime Servis ústredne systému.
- **Naučenie potvrdí bliknutie všetkých signálok LED** a učiaci režim sa ukončí.
- Ak **do 10s od zapnutia** učiaceho režimu nepríde učiaci signál, automaticky sa tento režim ukončí.
- Pre **naučenie ďalšieho prvku** do vybraného relé, celý postup zopakujte.

## Poznámky:

- v prípade, že prvok **nebol naučený je buď príliš ďaleko od prijímača, alebo už je v relé naučená ústredňa, s ktorou nie je možné prvok kombinovať (pozri tabuľku), alebo už je v relé naučený maximálny počet prvkov,**
- **všetky naučené prvky môžu mať rovnakú funkciu, alebo sa ich funkcie môžu rôzne kombinovať,**
- **relé sa vždy správa podľa posledného príkazu (napr. ak je trvalo zapnuté a dostane príkaz zopni na 2 min., zostane zapnuté ešte 2 min. a potom vypne),**
- **každý vysieláč (diaľkový ovládač, detektor, ústredňa atď.) je možné naučiť do ľubovoľného počtu prijímačov,**
- **prvky sa učia do bezodberovej pamäte, nevymažú sa odpojením napájania modulu.**

## Použitie s diaľkovými ovládačmi RC-8x

- **Do každého relé** je možné naučiť **až 60** diaľkových ovládačov (do oboch relé - spolu až 120).
- Pre **ovládanie mechanizmov garážových brán** (alebo parkovacích závor) je najvhodnejší režim č. 1 (impulz 1s) – relé sa pripája do impulzného vstupu riadiacej jednotky brány.
- Okrem výstupov X a Y možno ovládať pomocou ovládača RC-86 aj výstup **Low bat.** Diaľkový ovládač sa učí do UC-82 súčasným stláčaním dvojice tlačidiel **Ⓛ + Ⓟ** (alebo **Ⓞ + Ⓢ**). K zopnutiu výstupu **Low bat** dôjde súčasným stláčaním naučenej dvojice tlačidiel RC-86 (**Ⓛ + Ⓟ** alebo **Ⓞ + Ⓢ**).

## Použitie s detektormi JA-8x

- Detektory sa môžu učiť s impulznou reakciou v režime 1 a 2 (až 60 detektorov do každého relé). Režim č. 2 je vhodný hlavne pre **automatické zapínanie svetiel, ventilácie** apod.
- **Pri detektoroch naučených v režime č. 3,** bude relé aktívne, ak bude aktívny **sabotážny (TAMPER) kontakt** detektora (niektorého z naučených). V tomto režime sa môže do relé naučiť max. 8 detektorov a nedajú sa kombinovať so žiadnymi inými prvkami.
- **Pri detektoroch naučených v režime č. 4,** bude relé aktívne, ak bude aktívny **senzor detektora** (niektorého z priradených). V tomto režime sa môže do relé naučiť max. 8 detektorov a nemôžu sa kombinovať so žiadnymi inými prvkami.
- Výstup **Low bat** signalizuje **vybitú batériu** v niektorom z detektorov.

## Inštalácia

Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu. Odskrutkujte vrchný kryt, vyberte elektroniku (držia ju 2 pružné západky). Zadný plast nainštalujte na vybrané miesto a nasadte naspäť elektroniku, zapojte privody a naučte periferie.

V miestach, kde nemá anténa modulu dostatočný príjem (kvalita signálu je zlá), môžete použiť externú anténu (typu AN-80 alebo AN-81), pripojenú do konektora externej antény.

## Svorkovnica

- +U, GND** napájanie 10 až 14V js, pokojový odber prúdu cca 20mA
- Low bat** výstup indikácie vybitej batérie detektora, spína na GND (zaťažiteľnosť max. 100mA/24V)
- TAMPER** kontakt krytu, rozopína otvorením (zaťažiteľnosť 100mA / 24V)
- NC, C, NO** prepínací kontakt výstupných relé X a Y, NC = rozpínací, NO = spínací, C = pohyblivý (max. zaťažiteľnosť 2A / 24V js alebo 2A / 120V~),

## Učenie vysieláčov do modulu

Relé X a Y sú nezávislé a pomocou tlačidiel X a Y sa do každého z nich môžu naučiť vysieláče (systému OASIS 80 firmy Jablotron). Tlačidlami sa nastavujú učiace režimy 1 až 4 (pozri tabuľku ďalej v texte).

č.	Reakcia	Prvý naučený prvok	Spôsob učenia	Max. počet	Poznámky
1	impulz 1 s	diaľkový ovládač	stláčením tlačidla	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Možno kombinovať diaľkové ovládače a detektory.</li> <li>• Relé odmeria 1s a až po rozopnutí môže byť znova aktivované na 1s (impulz sa nepredlžuje).</li> </ul>
		detektor	zapojením batérie		
2	impulz 2 min.	diaľkový ovládač	stláčením tlačidla	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Možno kombinovať diaľkové ovládače a detektory.</li> <li>• Ak príde počas impulzu ďalšia požiadavka na zopnutie na 2min., začne sa odmeriavať čas odznova (impulz sa predlží).</li> </ul>
		detektor	zapojením batérie		
3	zmeň stav sabotáž	diaľkový ovládač	stláčením tlačidla	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemôžu sa kombinovať diaľkové ovládače a detektory!</li> </ul>
		detektor	zapojením batérie		
4	zapni / vypni	diaľkový ovládač	stláčením tlačidla	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemôže sa kombinovať s detektormi ani s PG výstupom ústredne!</li> </ul>
		PG ústredne	zadaním 299 v režime Servis	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemôže sa kombinovať s diaľkovými ovládačmi ani s detektormi!</li> </ul>
	aktivácia	detektor	zapojením batérie	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemôže sa kombinovať s diaľkovými ovládačmi ani s PG výstupom ústredne!</li> </ul>

Pre rozšírenie drôtového zabezpečovacieho systému o bezdrôtové detektory naučte detektor(y) do relé X v režime 4 a ešte raz do relé Y v režime 3. Relé X bude fungovať ako poplachový výstup, relé Y ako sabotážny výstup a svorka Low bat bude signalizovať vybité batérie. Takto sa do UC-82 môže naučiť až 8 detektorov, aktiváciou ktoréhokolvek z nich sa aktivuje príslušný výstup.

### Použitie s PG výstupmi ústredne OASiS

- Naučením **ústredne do relé X** (v režime č. 4 sekvenciou 299) bude toto relé kopírovať výstup **PGX** ústredne.
- Naučením **ústredne do relé Y** (v režime č. 4 sekvenciou 299) bude toto relé kopírovať výstup **PGY** ústredne.
- Do každého relé je možné naučiť **iba 1 PG výstup ústredne** a nemôže byť kombinovaný ani so žiadnym iným vysielacom.

### RESET relé

Z výroby sú obidve relé resetované (tzn. nie sú do nich naučené žiadne vysielace). Postup vymazania všetkých naučených vysieláčov:

- Tlačidlom X (resp. Y) rozblikajte LED signálku s najvyšším možným číslom (4, ak sa nedá, tak 3).
- Rovnaké tlačidlo X (resp. Y) znovu stlačte a držte (cca 4s) až dovedy, kým zablikajú všetky LED signálky, potom tlačidlo uvoľnite.

### Technické parametre

Napájanie	10 až 14V js, pokojový odber cca 20mA
Zaťažiteľnosť kontaktov relé X a Y	max 2A/24Vjs. alebo 2A/120Vst.
Zaťažiteľnosť výstupu LowBat	max. 100mA/24V
Zaťažiteľnosť výstupu TMP	max. 100mA/24V
Komunikačné pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Prvky sa učia do bezodberovej pamäte	nevymažú sa vypnutím napájania
Minimálna vzdialenosť vysieláča	1m
Pracovné prostredie	vnútorné všeobecné -10 až 40 °C
Stupeň krytia	IP40 podľa STN EN 60529, IEC 529
Mechanická odolnosť	IK08 podľa STN EN 50102
Rozmery:	76 x 110 x 33mm, anténa 35mm
Podmienky prevádzkovania	TÚSR č. VPR - 5/2008
Produkt je vyrábaný a dodávaný v súlade s legislatívou SR. Splňa požiadavky	STN EN 300220, STN ETS 300683, STN EN 50134



Bezdrôtový modul relé UC-82 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk).



**Poznámka:** Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte ho na zbernom mieste elektronického odpadu.

# JABLOTRON

Jablotron Slovakia, s.r.o.  
Sasinkova 14  
010 01 Žilina  
Tel.: 041/ 5640 263-5  
Fax.: 041/ 5640 261  
jablotron@jablotron.sk  
www.jablotron.sk

