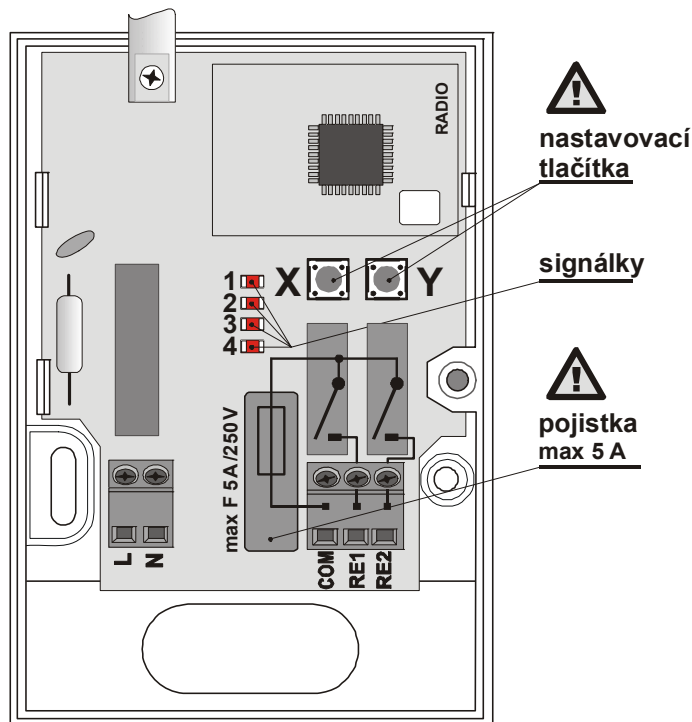


# AC-82 bezdrátový modul silových relé

Výrobek je komponentem systému JA-80 Oasis firmy Jablotron a obsahuje dvě silová relé řízená rádiem. Napájí se ze sítě a lze jej použít:

- pro bezdrátový výstup signálů PgX a PgY ústředny JA-80K
- k dálkovému ovládnání spotřebičů pomocí vysílačů RC-8x
- k příjmu signálů z bezdrátových detektorů JA-8x
- k příjmu signálu bezdrátových termostatů řady TP-8x



## Postup učení

- Podle toho, chcete-li vysílač učít do relé X či Y použijte **tlačítko X nebo Y**,
- mačknáním tlačítka **vyberte učicí režim 1 až 4** (režim signalizuje blikání LED 1 až 4) – **tlačítko ovládejte bezpečným izolačním nástrojem**.
- V době, kdy bliká signálka, **aktivujte vysílač**:
  - **dálkový ovladač** - stiskem tlačítka
  - **detektor či termostat** – zapojením baterie (byla-li už zapojena, počkejte po jejím odpojení cca 10 s)
  - **PG výstup ústředny** – zadáním 299 v servisním režimu ústředny.
- **Naučení potvrdí bliknutí všech signálek** a učicí režim se ukončí.
- Pokud učicí signál nepřijde **do 10s od zapnutí** učicího režimu, učení se ukončí.
- Chcete-li do relé **přidat další prvek**, postup opakujte.

## Poznámky:

- Pokud se prvek nenaučí, je buď příliš daleko od přijímače nebo už je v relé naučena jiná periferie, se kterou nelze prvek kombinovat (viz tabulka) nebo už je v relé naučena maximální počet prvků.
- Prvky lze učít pro stejné funkce nebo lze funkce různě kombinovat.
- Relé se vždy chová dle posledního příkazu (př. je-li trvale sepnuté a přijde příkaz sepní na 2 min., zůstane sepnuté ještě 2 min. a pak vypne).
- Každý vysílač (dálkový ovladač, detektor, ústřednu atd.) lze naučit do libovolného počtu přijímačů.
- Prvky se učí do bezodběrové paměti, modul je odpojením napájení nezapomene.

## Použití s dálkovými ovladači RC-8x

- **Do každého relé lze naučit až 60** dálkových ovladačů (do obou relé celkem až 120).
- Pro **ovládání mechanismů garážových vrat** (či parkovacích závor) je nejvhodnější režim č. 1 (impuls 1s) – relé se připojuje do impulsního vstupu řídicí jednotky vrat.

## Použití s detektory JA-8x

- Detektory lze učít s pulsní reakcí v režimu 1 a 2 (až 60 detektorů do každého relé). Režim č. 2 je vhodný zejména pro **automatické zapínání světel**, ventilace apod.
- Pokud naučíte **detektor(y) v režimu č. 3**, bude relé aktivní, bude-li aktivní **sabotážní senzor** detektoru (některého z naučených). V tomto režimu lze do relé naučit max. 8 detektorů a nelze do něj učít žádné jiné prvky.
- Naučíte-li **detektor(y) v režimu č. 4**, bude relé aktivní, bude-li aktivní **senzor detektoru** (některého z naučených). V tomto režimu lze do relé naučit max. 8 detektorů a nelze do něj učít žádné jiné prvky.
- Pokud naučíte **stejný detektor do jednoho relé v režimu 3 a do druhého relé v režimu 4**, bude **první relé sabotážním výstupem a druhé relé poplachovým** výstupem detektoru.

## Použití s PG výstupy ústředny Oasis

- Naučíte-li **do relé X ústřednu** (v režimu č. 4 - sekvencí 299), bude toto relé kopírovat výstup **PGX** ústředny.
- Naučíte-li **do relé Y ústřednu** (v režimu č. 4 - sekvencí 299), bude toto relé kopírovat výstup **PGY** ústředny.
- Do každého relé je možno naučit **pouze 1 PG výstup ústředny** a není jej možné kombinovat s žádným jiným vysílačem (kromě použití s termostatem).

## Instalace



Instalovat smí pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek má montovat proškolený technik s platným certifikátem výrobce.

**Pozor: elektronika je galvanicky spojena se sítí!**

Odšroubujte kryt, vyjměte desku (2 pružné západky). Plast namontujte na místo a instalujte zpět desku, zapojte příводы a naučte periferie.

## Svorkovnice

<b>L,N</b>	napájení 230V/50Hz
<b>COM</b>	společný přívod spínacích kontaktů relé – jištěno pojistkou 5A
<b>RE1</b>	spínací kontakt výstupního relé X
<b>RE2</b>	spínací kontakt výstupního relé Y

## Naučení vysílačů do modulu

Relé X a relé Y jsou nezávislá a pomocí učicích tlačítek X a Y lze do každého z nich učít vysílače Jablotron (řady JA-80 Oasis). Tlačítky lze krokovat učicí režimy 1 až 4 viz tabulka dole.

Podle toho, ve kterém režimu vysílač do relé naučíte se určuje, jaká bude jeho reakce na signál z tohoto vysílače.

režim	reakce	prvek	učí se	max. počet prvků	poznámky
1	impuls 1 s	dálk. ovladač	stiskem tlačítka	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lze kombinovat dálkové ovladače a detektory</li> <li>• relé odměří 1s a až po rozeprnutí může být znovu aktivováno na 1s (impuls se neprodlužuje)</li> </ul>
		detektor	zapojením baterie		
2	impuls 2 min.	dálk. ovladač	stiskem tlačítka	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lze kombinovat dálkové ovladače a detektory</li> <li>• přijde-li během impulsu další požadavek sepnutí na 2 min, začne se čas odměřovat znovu (impuls se prodlužuje)</li> </ul>
		detektor	zapojením baterie		
3	změň stav	dálk. ovladač	stiskem tlačítka	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nelze kombinovat dálkové ovladače a detektory</li> </ul>
	sabotáž	detektor	zapojením baterie	8	
4	zapni / vypni	dálk. ovladač	stiskem tlačítka	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nelze kombinovat s detektory ani s PG výstupem ústředny</li> </ul>
		PG ústředny	zadáním 299 v Servisu	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nelze kombinovat s dálkovými ovladači ani detektory</li> </ul>
		termostat	zapojením baterie	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lze kombinovat s dálkovými ovladači, detektory nebo PG výstupem ústředny</li> </ul>
	aktivace	detektor	zapojením baterie	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nelze kombinovat s dálkovými ovladači ani s PG výstupem ústředny</li> </ul>

## Použití s termostatem TP-8x

- Naučíte-li **do relé termostat** (v režimu č. 4 zapojením baterie) bude toto relé zapínat a vypínat topení podle signálů z termostatu.
- Naučení termostatu do relé X indikuje **signálka 1**, naučení termostatu do relé Y **signálka 3**
- Do relé lze naučit **až 8 termostatů** a relé bude sepnuto pokud bude alespoň jeden z nich požadovat zapnutí topení.
- **K termostatu lze do relé naučit další prvky** (v relé jich včetně termostatu smí být max. 8). Prvky naučené k termostatu umožňují zvolit, zda má relé reagovat na signál „top“ (na požadovanou teplotu) a nebo zda bude reagovat pouze na signál „protizámrz“ a signály „top“ bude ignorovat. Funkce přiučených prvků jsou pak následující:

**Dálkovým ovládačem RC-8x** lze jedním tlačítkem zapnout režim „top“ druhým tlačítkem „protizámrz.“ Dálkových ovladačů může být k termostatu naučeno více a lze je kombinovat s detektory otevření oken **Detektor otevření okna JA-80M nebo JA-82M** automaticky přepne topení **do režimu „protizámrz“, je-li otevřené okno.** Detektorů otevření oken může být k termostatu naučeno více a lze je kombinovat s dálkovými ovladači.

**PG výstup ústředny** umožňuje volit režim „top“ nebo „protizámrz“ z **klávesnice zabezpečovacího systému nebo dálkově mobilním telefonem či z internetu.** Do relé X lze přiučit pouze výstup PGX, do relé Y pouze výstup PGY. PG výstupy musí být pro toto použití nastaveny na funkci Zapni / Vypni. K termostatu s přiučeným výstupem PG ústředny se nedoporučuje kombinovat dálkové ovladače nebo okenní detektory (signál ústředny má vyšší prioritu a ostatní signály by každých 9 minut přepisoval).

- **Režim „top“ signalizuje pro relé X signálka 1**, pro relé Y signálka 3. Signálky 2 (X) a 4 (Y) signalizují skutečné sepnutí relé.
- Termostat opakuje signál pro relé každých 9 min. **Při přerušení napájení se modul AC-82 nejpozději do 9 minut** po opětovném zapnutí napájení uvede do požadovaného stavu.
- Pokud přiučeným prvkem (ústřednou, ovladačem atd.) zapínáte režim „top,“ požadavek se zaznamená okamžitě, ale relé bude reagovat až na další vysílání termostatu (do 9 minut).

## RESET relé

Z výroby jsou obě relé resetována (tzn. nejsou do nich naučeny žádné vysílače). Vymazání všech naučených vysílačů se provádí následovně:

- Tlačítkem X (či Y) rozblikajte signálku s nejvyšším možným číslem (4 pokud nelze tak 3).
- Stejně tlačítko X (či Y) znovu stiskněte a držte cca 4 s až zablikají všechny signálky – pak jej uvolněte.

## Opačná (rozpínací) funkce relé

Základní logika relé je nastavena tak, že při aktivaci spíná. Pokud však potřebujete funkci opačnou (např. blokování spotřebiče v době, kdy je zapnuto střežení), lze funkci relé změnit na rozpínací:

- provedte nejprve reset relé
- tlačítkem zvoleného relé rozblikajte signálku č.4.
- stiskněte současně obě tlačítka X i Y a držte je cca 4 s až zablikají všechny signálky - pak je uvolněte
- tím se funkce relé změní na rozpínací. Návrat k normální logice je možný resetem relé.

**Upozornění:** při použití rozpínací funkce počítejte s rozepnutím relé také při přerušení napájení.

## Technické parametry

napájení	230V/50Hz, třída ochrany II
vlastní příkon	cca 1W
zatížitelnost kontaktů relé:	
odporová zátěž	max. 2,5A / 250V AC
indukční (kapacitní), žárovková zátěž	max. 0,5A / 250V AC
pojistka	max. 5A
komunikační pásmo	868 MHz, protokol Oasis
prvky se učí do bezodběrové paměti	nevymažou se vypnutím napájení
minimální vzdálenost vysílače	1m
rozměry, váha:	76 x 110 x 33 mm, anténa 35 mm, 120 g
pracovní prostředí	vnitřní všeobecné -10 až +40 °C
stupeň krytí	IP40 dle ČSN EN 60529
mechanická odolnost	IK08 dle ČSN EN 50102
podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10/06.2009-9
produkt splňuje	ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 50130-4, EN 55022 a ČSN EN 60950-1



Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 426/2000Sb., je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz), sekce Poradenství.