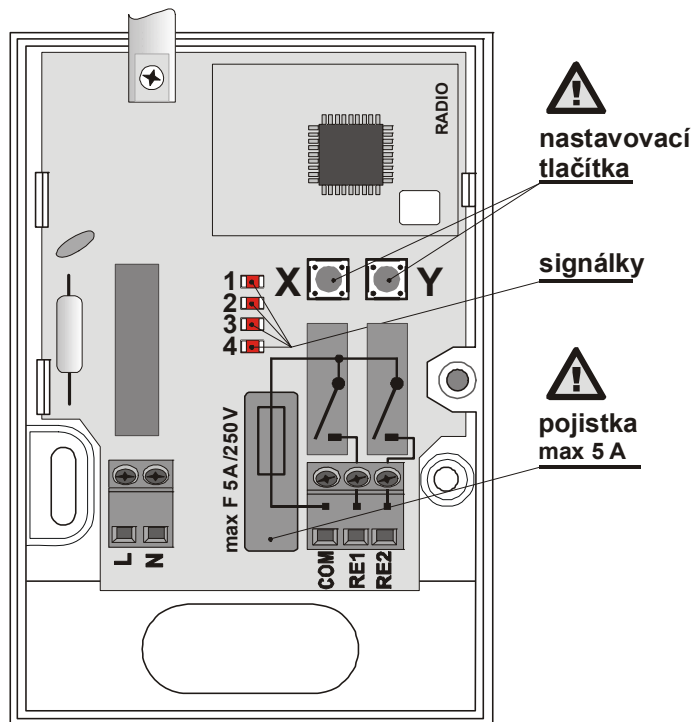


AC-82 bezdrátový modul silových relé

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 ovládání spotřebičů pomocí vysílačů RC-8x
- k příjmu signálů z bezdrátových detektorů JA-8x
- k příjmu signálu bezdrátových termostátů řady TP-8x



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

L,N	napájení 230V/50Hz
COM	společný přívod spínacích kontaktů relé – jištěno pojistkou 5A
RE1	spínací kontakt výstupního relé X
RE2	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). Tlačítka 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.

Postup učení

- Podle toho, chcete-li vysílače učít do relé X či Y použijte **tlačítko X nebo Y**,
- mačknutím 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).

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

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 ovladačem 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:

- proveďte 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	max. 5A/250V celkem
pojistka	max. 5A
komunikační pásmo	868 MHz, protokol Oasis
prvky se učí do bezodběrové paměti	nevymažou se vypnutím napájení
minimální vzdálenost vysílače	1m
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/10/05.2006-22
produkt je vyráběn a dodáván v souladu s legislativou ČR Splňuje požadavky	ČSN ENTSI EN 300220, ČSN ETS 300683, ČSN EN 60950



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 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, sekce Poradenství.