

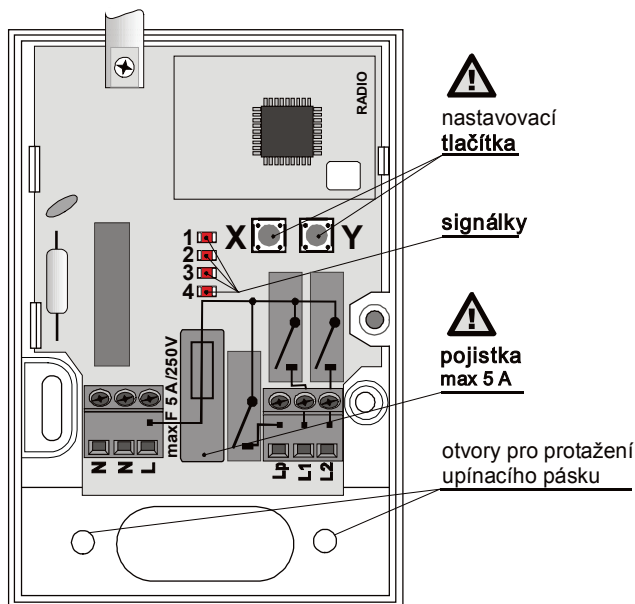
# AC-83 bezdrátový modul silových relé

Výrobek je komponentem systému Oasis firmy Jablotron a obsahuje tři silová relé řízená rádiem. Napájí se ze sítě a je určen k příjmu signálů **bezdrátových termostatů řady TP-8x**.

Jsou možné kombinace:

- s bezdrátovými výstupy signálů PGX a PGY ústředny JA-8x OASIS vybavené radiovým modulem ke změně režimů topení,
- s dálkovými ovladači RC-8x ke změně režimů topení,
- s magnetickými detektory JA-80M nebo JA-82M k blokování topení, jsou-li prostory větrány.

## Instalace



Instalovat smí pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a 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 přívody a naučte periferie.

## Svorkovnice

**L, N, N** napájení 230V/50Hz (svorky N, N jsou spojené)

**Lp** spínací kontakt společného relé Z

**L1** spínací kontakt výstupního relé X

**L2** spínací kontakt výstupního relé Y

**Všechny spínací kontakty jsou jištěny společnou pojistkou 5A. Součet odběrů ze svorek tedy nesmí překročit tuto hodnotu.**



**Upozornění: Silové síťové výstupy nezajišťují bezpečnostní odpojení!**

## Popis funkce

**Relé X a relé Y** jsou nezávislá a pomocí učicích tlačítek X a Y lze do každého z nich učít jeden nebo více bezdrátových termostatů TP-8x.

Pro ovládání režimů topení je pak možné přiučít **dálkové ovladače** nebo **ústřednu JA-80** (nelze kombinovat obě možnosti současně).

Pro blokování topení lze přiučít **bezdrátové magnetické detektory otevření** dveří a oken.

**Relé Z** je výstupem určeným pro oběhové čerpadlo topení. Jedná se o logický součet obou výstupů relé X nebo relé Y. Výstup Z je tedy sepnutý, když je v sepnutém stavu relé X nebo relé Y.

Relé mají funkci „**pročištění čerpadla**“. Každých 7 dní dojde k sepnutí všech tří relé (X, Y, Z) na dobu 6 minut. Tato funkce je **důležitá hlavně v letních měsících**, když se soustava topení nepoužívá. Aktivací topné soustavy se zamezuje usazování nečistot a zanášení čerpadla. Funkci nelze zakázat.

## Postup učení

- Do jednoho relé (X nebo Y) AC-83 lze naučit v součtu maximálně 8 prvků (termostaty, magnetické snímače, ústřednu nebo ovladače),
- podle toho, chcete-li vysílač naučit do relé X či Y, použijte **tlačítko X nebo Y**,
- stiskem tlačítka otevřete **učicí režim** (signalizuje blikání červené signálky 2 nebo červené signálky 4).



**Tlačítko ovládejte bezpečným izolačním nástrojem.**

- V době, kdy bliká signálka, **aktivujte vysílač**:
  - **Termostat** (učít jako první) – zapojením baterie (byla-li už zapojena, počkejte po jejím odpojení cca 10s).
  - **PG výstup ústředny** – zadáním 299 v servisním režimu ústředny.
  - **Dálkový ovladač** – stiskem libovolného tlačítka.
  - **Magnetický snímač** – zapojením baterie (byla-li už zapojena, počkejte po jejím odpojení cca 10s).
- **Naučení potvrdí bliknutí všech signálek** a učicí režim se ukončí.
- Pokud učicí signál nepřijde **do 10s od zapnutí** učicího režimu, učení se ukončí automaticky.
- Chcete-li do relé **přidat další prvek**, postup opakujte.

## Poznámky:

Přehled prvků, způsobu učení a možnost využití naleznete v tabulce uvedené dále.

Pokud se prvek nenaučí, je buď příliš daleko nebo naopak blízko od přijímače. Naučení je také odmítnuto, pokud se jedná o devátý prvek.

Každý vysílač (dálkový ovladač, detektor, ústředna atd.) lze naučit do libovolného počtu přijímačů.

Prvky se učí do bezodběrové paměti, modul je odpojením napájení nezapomene.

ovládací prvek	učí se	Poznámky
PGx ústředny	Zadáním 299 v Servisu	lze přepínat režim topení (nezámrzný režim / topení na požadovanou teplotu) - nelze kombinovat s dálkovými ovladači
Dálkový ovladač	Stiskem lib. tlačítka	dálkovým ovladačem lze přepínat režim topení (nezámrzný režim / topení na požadovanou teplotu) - nelze kombinovat s ústřednou
Magnetický detektor	Zapojením baterie	při aktivaci blokuje režim topení na požadovanou teplotu (při otevření oken nebo dveří) - nelze kombinovat s dálkovými ovladači

## Naučení termostatů TP-8x

Naučíte-li do relé termostat bez dalších periférií, bude toto relé zapínat a vypínat topení podle signálů z termostatu.

- Naučíte-li do jednoho relé více termostatů, pak relé bude sepnuto, pokud bude alespoň jeden z naučených termostatů požadovat zapnutí topení.
- Naučení termostatu do relé X je indikováno zelenou signálkou 1. Naučení termostatu do relé Y je indikováno zelenou signálkou 3.
- Aktivace topení termostatu pro relé X je indikováno červenou signálkou 2.
- Aktivace topení termostatu pro relé Y je indikováno červenou signálkou 4.
- **K termostatu lze do relé naučit další prvky** (v jednom relé jich včetně termostatu smí být max. 8). Prvky naučené k termostatu umožňují zvolit, zda má relé reagovat na signál „top“ (režim topení na požadovanou teplotu) a nebo zda bude reagovat pouze na signál „protizámrz“ a signály „top“ bude ignorovat.
- Termostat opakuje signál pro relé každých 9 min. **Při přerušení napájení se modul AC-83 nejpozději do 9 minut** po opětovném zapnutí napájení uvede do požadovaného stavu.

## Použití s ústřednou JA-8x OASIS

Pro kombinaci termostatu a ústředny je nutno naučit termostat jako první (před ústřednou). Do relé X lze přiučít pouze výstup PGX zatímco do relé Y pouze výstup PGY. PG výstupy musí být pro toto použití nastaveny na funkci Zapni / Vypni.

- Naučíte-li **ústřednu do relé X** (sekvencí 299) bude toto relé spínáno při aktivaci příslušného termostatu a současně aktivního výstupu PGX ústředny.
- Naučíte-li **ústřednu do relé Y** (sekvencí 299) bude toto relé spínáno při aktivaci příslušného termostatu a současně aktivního výstupu PGY.
- Do každého relé je možno naučit **pouze jeden PG výstup ústředny**.

**PG výstup ústředny** umožňuje volit režim topení mezi požadovanou teplotou a nezámrznou teplotou **z klávesnice zabezpečovacího systému nebo dálkově mobilním telefonem či z internetu**.

K termostatu s přiučeným výstupem PG ústředny nelze kombinovat dálkové ovládače (signál ústředny by svým pravidelným přenosem každých 9 min. přepisoval požadavek z ovládače).

**Požadavek od ústředny na režim topení se zaznamená okamžitě, relé ale bude reagovat až na další vysílání termostatu (do 9 minut).**





## Spolupráce s magnetickými detektory

Funkci termostatu (režim topení na požadovanou teplotu) lze blokovat magnetickými snímači JA-80M nebo JA-82M (případně JA-80D). Při aktivaci snímače se zapíná **režim topení na nezámrznou teplotu**, deaktivací snímače se zapíná **režim topení na požadovanou teplotu**.

Požadavek na režim topení (zklidněním magnetického snímače) se zaznamená okamžitě, ale relé bude reagovat až na další vysílání termostatu (do 9 minut).

Blokování topení aktivací těchto detektorů lze kombinovat s řízením režimu topení pomocí výstupů PG z ústředny. Pokud bude aktivován alespoň jeden z naučených magnetických detektorů, bude blokováno topení na požadovanou teplotu. Nelze však kombinovat s dálkovými ovladači.

## Spolupráce s dálkovými ovladači RC-8x

Dálkovým ovladačem lze přepínat režim topení. Tlačítky  (nebo ) na ovladači se aktivuje **režim topení na požadovanou teplotu** (komfortní) a tlačítky  (nebo ) se omezuje topení pouze **na nezámrznou teplotu**.

**Požadavek od dálkových ovladačů na režim topení se zaznamená okamžitě, ale relé bude reagovat až na další vysílání termostatu (do 9 minut).**

**Pokud použijete dálkové ovladače pro přepínání režimů topení nelze použít funkce s ústřednou ani s magnetickými detektory!**

## RESET na výrobní nastavení

Z výroby jsou všechny pozice prázdné (tzn. nejsou do nich naučeny žádná zařízení). Vymazání všech naučených zařízení se provádí následovně:

- Tlačítkem X (nebo Y) rozblíkejte signálku.
- Stejně tlačítko X (nebo Y) stisknete znovu a držte cca 4 s, až zablikají všechny signálky – pak jej uvolněte.

## 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
pracovní prostředí	vnitřní všeobecně -10 až +40 °C
stupeň krytí	IP40 dle ČSN EN 60529
Mechanická odolnost	IK08 dle ČSN EN 50102
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10/03.2007-4
Produkt je vyráběn a dodáván v souladu s legislativou ČR. Splňuje požadavky ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1.	



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek AC-83 je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.