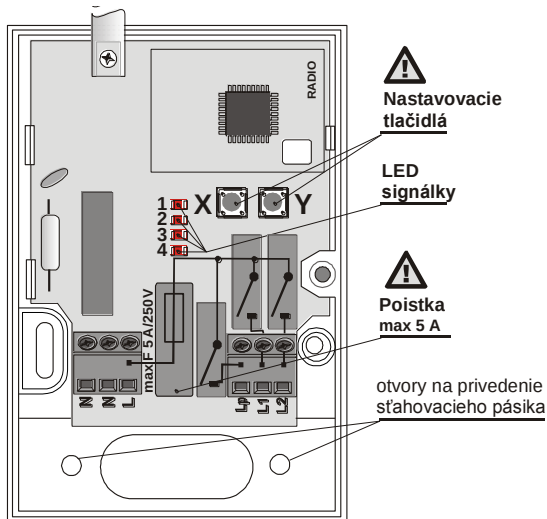


Bezdrôtový modul výkonových relé AC-83

Bezdrôtový modul výkonových relé AC-83 je komponentom systému OASIS firmy Jablotron. Obsahuje tri bezdrôtovo ovládateľné výkonové relé. Napája sa z el. siete a používa sa na príjem signálov bezdrôtových termostátov série TP-8x v novej kombinácii:

- s bezdrôtovými výstupmi signálov PGX a PGY ústredne JA-8x (s rádiovým modulom) na zmenu režimu kúrenia,
- s diaľkovými ovládačmi RC-8x na zmenu režimu kúrenia,
- s bezdrôtovými magnetickými detektormi otvorenia dverí (okien) JA-80M alebo JA-82M na blokovanie kúrenia počas vetrania,



Inštalácia

Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu a s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou.



Pozor: Elektronika je galvanicky spojená s el. sieťou. Na ovládanie nastavovacích tlačidiel používajte bezpečný izolačný nástroj. Nepripájajte žiadnu externú anténu!

Odskrutkujte kryt, vyberte elektroniku (držia ju 2 pružné západky). Zadný plast nainštalujte na vybrané miesto a nasadte naspäť elektroniku, zapojte privody a naučte bezdrôtové periferie.

Svorkovnica

L,N,N napájanie 230V/50Hz (svorky N, N sú spojené)

Lp spínací kontakt spoločného relé Z

L1 spínací kontakt výstupného relé X

L2 spínací kontakt výstupného relé Y

Všetky spínacie kontakty sú chránené spoločnou poistkou 5A.

Súčet odberov zo svoriek nesmie prekročiť túto hodnotu.



Upozornenie: Silové sieťové výstupy nezaistujú bezpečnostné odpojenie!

Popis funkcie

Relé X a Y sú nezávislé a pomocou tlačidiel X a Y je možné do každého z nich naučiť jeden alebo viac bezdrôtových termostátov TP-8x.

Na ovládanie režimu kúrenia možno použiť **diaľkové ovládače** alebo **ústredňu JA-8x** (nie je možné kombinovať súčasne obidve možnosti).

Na blokovanie kúrenia počas vetrania možno priučiť do modulu **magnetické detektory** otvorenia dverí alebo okien.

Relé Z je výstup určený na ovládanie obehového čerpadla. Jeho princípom je logický súčet výstupov relé X a Y. To znamená, že výstup Z je zopnutý, ak je zopnuté aspoň jedno z relé X alebo Y.

Všetky tri relé majú funkciu „**prečistenie čerpadla**“, ktorá aktivuje každých 7 dní všetky tri relé (X, Y, Z) na čas 6 minút. Táto funkcia je **dôležitá hlavne v letných mesiacoch**, keď sa vykurovacia sústava nepoužíva. Aktiváciou vykurovacej sústavy sa zamedzuje usadzovaniu nečistôt a zanášanju čerpadla. **Funkciu nie je možné zakázať!**

Postup učenia

- Do jedného relé (X alebo Y) možno naučiť maximálne 8 prvkov (termostaty, magnetické detektory, ústredňu alebo diaľkové ovládače).
- Podľa toho, do ktorého relé (X alebo Y) chcete vyslať naučiť, použite **tlačidlo X alebo Y**.
- Stlačením tlačidla **otvorte učiaci režim** (zvolený režim signalizuje blikanie LED signálky 2 alebo 4).



Tlačidlo ovládate bezpečným izolačným nástrojom!

- Počas blikania signálky, **aktivujte vyslať**:
 - **termostat** (učí sa ako prvý) – vloženie batérie (ak už bola zapojená, po jej odpojení počkajte cca. 10s, kým sa vybije zvyšková energia),
 - **PG výstup ústredne** – zadanie sekvencie 299 v ústredni systému počas režimu Servis,
 - **diaľkový ovládač** – stlačením ľubovoľného tlačidla,
 - **magnetický detektor** – vloženie batérie (ak už bola zapojená, po jej odpojení počkajte cca. 10s, kým sa vybije zvyšková energia)

- **Naučenie potvrdí bliknutie všetkých LED signáliek** a učiaci režim sa ukončí.
- Učiaci režim sa automaticky ukončí aj ak **do 10s od jeho zapnutia** nepríde učiaci signál,
- Pre **naučenie ďalšieho prvku** do zvoleného relé celý postup zopakujte.

Poznámky:

- v prípade, že sa prvok **nenaučil**, je buď **príliš ďaleko** alebo **naopak príliš blízko** od prijímača, prípadne už je v relé **naučený maximálny počet prvkov (8)**,
- **každý vyslať (diaľkový ovládač, detektor, ústredňa atď.) je možné naučiť do ľubovoľného počtu prijímačov**,
- **prvky sa učia do bezodberovej pamäte, nevymažú sa odpojením napájania modulu.**

Prehľad prvkov, spôsob učenia a možnosť využitia nájdete v nasledujúcej tabuľke:

Ovládaci prvok	Spôsob učenia	Poznámky
PGx ústredne	Zadanie 299 v režime Servis	Možno prepínať režim kúrenia (kúrenie na požadovanú teplotu / režim proti zamrznutiu). Nemožno kombinovať s diaľkovými ovládačmi.
diaľkový ovládač	Stlačením ľubovoľného tlačidla	Možno prepínať režim kúrenia (kúrenie na požadovanú teplotu / režim proti zamrznutiu). Nemožno kombinovať s PG výstupom ústredne.
magnetický detektor	Vloženie batérie	Počas aktívneho detektora sa blokuje kúrenie na požadovanú teplotu (automaticky sa zapne režim proti zamrznutiu). Napr. počas vetrania, pri otvorení okna alebo dverí. Nemožno kombinovať s diaľkovými ovládačmi.

Naučenie termostatu TP-8x

Ak naučíte do relé termostat bez ďalších periférií, bude toto relé zapínať a vypínať kúrenie iba podľa signálu z termostatu.

- Do relé možno naučiť viac termostátov (až 8). Relé bude zopnuté, ak bude aspoň jeden z naučených termostátov vyslať signál „kúr“,
- Naučenie termostatu do relé X signalizuje zelená LED signálka 1,
- Naučenie termostatu do relé Y signalizuje zelená LED signálka 3,
- Aktiváciu relé X (vykurovanie) signalizuje červená LED signálka 2,
- Aktiváciu relé Y (vykurovanie) signalizuje červená LED signálka 4,
- **K termostatu možno do relé naučiť ďalšie prvky** (v jednom relé ich môže byť vrátane termostátov **max.8**). Prvky naučené v termostate umožňujú zvoliť, či bude reagovať na signál „kúr“ (na požadovanú teplotu) alebo bude reagovať iba na signál „proti zamrznutiu“ a signály „kúr“ bude ignorovať.
- Termostat opakuje signál pre relé každých 9 min. **Pri prerušení napájania sa modul AC-83 najneskôr do 9 minút** po opätovnom zapnutí napájania uvedie do požadovaného stavu.
- Pokiaľ príručeným prvkom (ústredňou, ovládačom atď.) zapínate režim „kúr“, požiadavka sa zaznamená okamžite, ale relé bude reagovať až na ďalšie vysielanie termostatu (do 9 minút).

Použitie s ústredňou JA-8x OASIS

Termostat je nutné naučiť vždy ako prvý prvok (pred ústredňou). Do relé X možno naučiť iba výstup PGX a do relé Y iba výstup PGY. PG výstupy musia mať nastavenú funkciu Zapni / Vypni.

- Ak naučíte **do relé X ústredňu** (sekvencia 299) bude toto relé spínané pri aktivácii príslušného termostatu a zároveň zopnutom výstupe **PGX** ústredne.
- Ak naučíte **do relé Y ústredňu** (sekvencia 299) toto relé spínané pri aktivácii príslušného termostatu a zároveň zopnutom výstupe **PGY** ústredne.
- Do každého relé je možné **naučiť iba 1 PG výstup ústredne** a nemôže byť kombinovaný s diaľkovými ovládačmi.

PG výstup ústredne umožňuje voľiť režim vykurovania na nastavenú teplotu alebo režim proti zamrznutiu z **klávesnice** zabezpečovacieho systému alebo na **diaľku pomocou mobilného telefónu alebo internetu**.

Upozornenie: Neodporúča sa kombinovať PG výstup ústredne s diaľkovými ovládačmi ani magnetickými detektormi otvorenia okien (dverí), lebo signál ústredne má vyššiu prioritu a ostatné signály by každých 9 minút prepisoval!

Pokiaľ zapínate kúrenie pomocou PG výstupu ústredne, požiadavka na zapnutie režimu kúrenia na nastavenú teplotu sa zaznamená okamžite, ale relé bude reagovať až na ďalšie vysielanie termostatu (max. do 9 minút).

Použitie s magnetickými detektormi JA-80M (JA-82M)

Vykurovanie (na požadovanú teplotu) možno blokovat' magnetickými detektormi otvorenia okien (dverí) JA-80M alebo JA-82M (prípadne JA-80D). **Pri aktivácii detektora** (otvorení okna) **sa zapne režim proti zamrznutiu, deaktiváciou** detektora (zatvorením okna) sa začne opäť **kúriť na nastavenú teplotu**. Takto možno napr. zabrániť úniku tepla počas vetrania.

Požiadavka na zapnutie kúrenia na nastavenú teplotu = zmena režimu deaktiváciou detektora (zatvorením okna) sa zaznamená okamžite, ale relé bude reagovať až na ďalšie vysielanie termostatu (max. do 9 minút).

Blokovanie kúrenia aktiváciou detektorov možno kombinovať s ovládaním vykurovania pomocou výstupov PG ústredne. Ak je aktivovaný aspoň jeden z naučených magnetických detektorov otvorenia, bude kúrenie na požadovanú teplotu blokované a bude sa kontrolovať iba teplota „proti zamrznutiu“.

Magnetické detektory nemožno kombinovať s diaľkovými ovládačmi!

Použitie s diaľkovými ovládačmi RC-8x

Režim kúrenia možno ovládať aj diaľkovým ovládačom. Horným tlačidlom ovládača

 (alebo ) sa **zapína kúrenie na nastavenú teplotu** a spodným tlačidlom  (alebo ) sa zapína **režim „proti zamrznutiu“**.

Pokiaľ zapínate kúrenie pomocou diaľkového ovládača, požiadavka sa zaznamená okamžite, ale relé bude reagovať až na ďalšie vysielanie termostatu (max. do 9 minút).

Ak naučíte do relé diaľkový ovládač, nemožno ho kombinovať s PG výstupom ústredne ani s magnetickými detektormi!

RESET relé

Z výroby sú obidve relé resetované (tzn. nie sú do nich naučené žiadne vysielace). Vymazanie všetkých naučených vysieláčov sa robí nasledovným spôsobom:

- Tlačidlom X (resp. Y) rozblikajte LED signálku.
- Rovnaké tlačidlo X (resp. Y) znovu stlačte a držte (cca 4s) až dovtedy, kým zablikajú všetky LED signálky, potom ho uvoľnite.

Technické parametre

Napájanie	230V/50Hz, trieda ochrany II
Vlastný príkon	cca 1W
Zaťažiteľnosť kontaktov relé	spolu max. 5A/250V (odporová záťaž)
Poistka	max. 5A
Komunikačné pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Prvky sa učia do bezodberovej pamäte	nevymažú sa vypnutím napájania
Minimálna vzdialenosť vysielача	1m
Pracovné prostredie	vnútorné všeobecné –10 až +40°C
Stupeň krytia	IP40 podľa STN EN 60529
Mechanická odolnosť	IK08 podľa STN EN 50102
Rozmery:	76 x 110 x 33mm, anténa 35mm
Podmienky prevádzkovania	TÚSR č. VPR - 5/2004