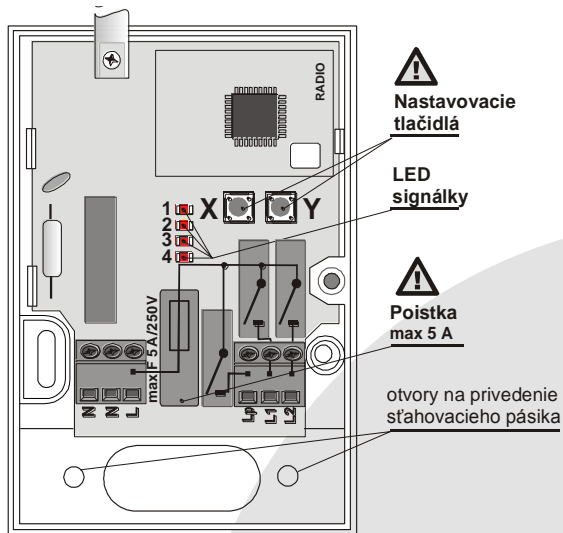


Bezdrôtový modul výkonových relé AC-83

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 nasadíte naspäť elektroniku, zapojte príklady a naučte bezdrôtové periférie.

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. Aktiváciu vykurovacej sústavy sa zamedzuje usadzovaniu nečistôt a zanášaniam 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 vysielateľ 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 vysielateľ:
 - termostat (učí sa ako prvý) – vložením batérie (ak už bola zapojená, po jej odpojení počkajte cca. 10s, kým sa vybijie zvyšková energia),
 - PG výstup ústredne – zadaním sekvencie 299 v ústredni systému počas režimu Servis,
 - diaľkový ovládač – stlačením ľubovoľného tlačidla,
 - magnetický detektor – vložením batérie (ak už bola zapojená, po jej odpojení počkajte cca. 10s, kým sa vybijie 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 vysielateľ (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	Zadaním 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	Vložením batérie	Počas aktívneho detektora sa blokuje kúrenie na požadovanú teplotu (automaticky sa zapne režim proti zamrznutiu). Napr. počas vetrania, pri otvorení okna alebo dverách. 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 vysielateľ 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 priučeným 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 voliť režim vykurovania na nastavenú teplotu alebo režim proti zamrznutiu z klávesnice zabezpečovacieho systému alebo na diaľku pomocou mobilného telefónu alebo internetu.

Upozornenie: PG výstup ústredne nemožno kombinovať s diaľkovými ovládačmi, 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).

POZOR! Interné verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!

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 vysieláče). Vymazanie všetkých naučených vysieláčov sa robí nasledovným spôsobom:



- Tlačidlom X (resp. Y) rozblinkajte 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	
odporová záťaž	max. 2,5A / 250Vst.
indukčná (kapacitná), žiarovková záťaž	max. 0,5A / 250Vst.
Poistka	max. 5A
Komunikačné pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Prvky sa učia do bezodberovej pamäte	nevymažú sa vypnutím napájania
Minimálna vzdialenosť vysieláča	1m
Pracovné prostredie	vnútorné všeobecne -10 až +40°C
Stupeň krytia	IP40 podľa STN EN 60529
Mechanická odolnosť	IK08 podľa STN EN 66262
Rozmery	76 x 110 x 33mm, anténa 35mm
Podmienky prevádzkovania	TÚSR č. VPR - 4/2010

Produkt je vyrábaný a dodávaný v súlade s legislatívou SR. Splňa požiadavky STN EN 300220, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN EN 60950-1

 Bezdrtový modul relé AC-83 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam NV č. 443/2001 Z.z. (smernice 1999/5/ES) v znení neskorších predpisov, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

 **Poznámka:** Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďované zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

internetová verzia

POZOR! Internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!