

Přijímač AC-8007/8014

Popis výrobku

AC-8007 je 7 kanálový přijímač signálů z bezdrátových termostátů řady TP-8x pracujících na frekvenci 868,5 Mhz nebo sběrniceových termostátů TP-89, detektorů řady JA-80 (JA-80M, JA-80S, JA-80D) případně ovladačů RC-8x.

Přijímač poskytuje 7 výstupů spínaných výkonovými tranzistory, které mohou sloužit pro ovládání různých výstupních zařízení. Stav jednotlivých výstupů přehledně indikují signálky.

AC-8014 je 14-ti kanálová verze přijímače. Z důvodu omezení max. proudového odběru je v této verzi použit princip pulzního spínání výstupů. AC-8014 je určen pro spínání termostatických hlavice teplovodního vytápění a není tedy vhodný pro zařízení, která jsou ovládaná relé.

14-ti kanálový přijímač se vyrábí v provedení buď jako pouze sběrniceový (AC-814) nebo hybridní (AC-8014). Tento je doplněn o bezdrátový modul JA-82R.

V zařízení je modul silových výstupů AC-8000R, který je určen pro ovládání cirkulačního čerpadla. Přijímač může být doplněn o další modul AC-8000R, který má doplňkovou funkci ovládání bojleru. Obě relé jsou sepnuta vždy, když je sepnut alespoň jeden z výstupů 1-7(14).

Při aplikaci s bezdrátovými nebo sběrniceovými termostaty lze tak efektivně řídit systémy elektrického nebo teplovodního vytápění. Výhodou je možnost nezávisle programovat teplotní režim v jednotlivých sektorech domu.

Instalace

Skříň přijímače se montuje na stěnu pomocí 3 vrtulů. Pro přivedení kabelů jsou ve výtlisku připraveny vylamovací otvory.

Do skříně provlékněte veškeré připojovací kabely (napájení, výstupy) a potom ji připevněte.

K fixaci kabelů uvnitř skříně použijte plastové přichytky a stahovací pásy.

Zapojení síťového přívodu:

Zapojit síťový přívod a obvody silového relé smí pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a oprávněním.

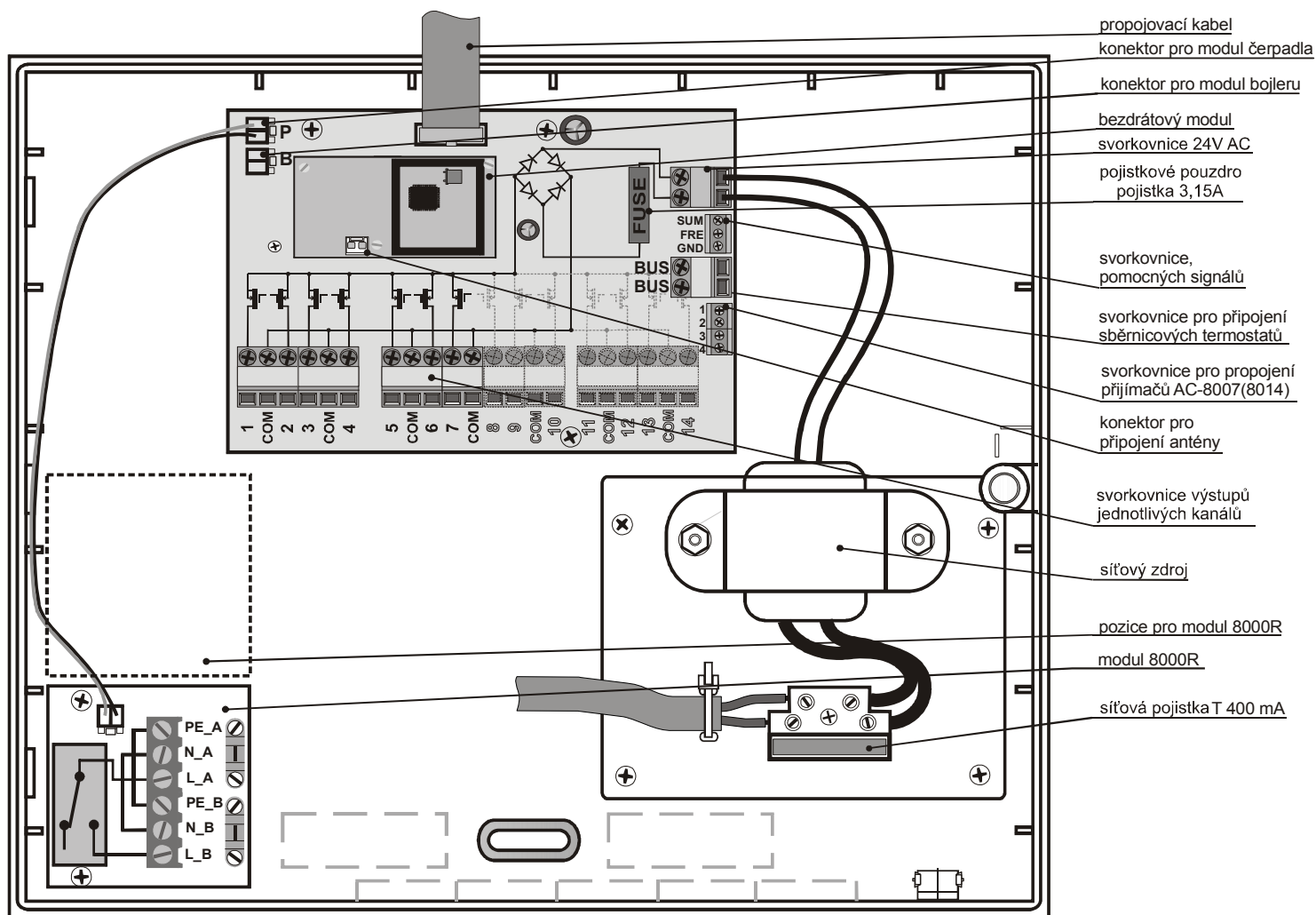
Popis svorek:

- AC, AC** – vstup střídavého napájecího napětí 24 V.
- SUM (summer)** – vstupní svorka, při spojení svorky s GND se aktivuje nezámrzný režim. Signalizováno svitem zelené diody na 15 kanále.
- FRE (freeze)** – výstupní svorka – pokud některý z termostátů vyšle signál o poklesu teploty pod ALLO, sepne tato svorka **na 10s** na GND. Max. proudové zatížení této svorky je 100 mA.
- BUS, BUS** – svorky pro připojení sběrniceových termostátů. Délka kabelu sběrnice může být až 200m.
- 1-7(14)** – výstupy jednotlivých kanálů, spínají záporný pól (AC-8014 pulzně).
- COM** – společný kladný pól výstupů 24V ss

Svorkovnice silových modulů AC-8000R:

L_A, N_A, PE_A – přívod síťového napájení pro oběhové čerpadlo nebo bojler – nutno jistit externě podle typových parametrů použitého zařízení.

L_B, N_B, PE_B – svorky pro připojení oběhového čerpadla nebo bojleru. Svorka **L_B** je spínána kontaktem relé současně s jakýmkoli sepnutým výstupem 1-7(14).



Zařízení má ochranu proti zkratu na výstupech. Pokud dojde k překročení proudu na výstupu přes hodnotu 0,4A, je tento odpojen a na panelu je signalizována porucha rychlým červeným blikáním. Tento výstup je stále sledován a pokud je zkrat nebo překročení proudu odstraněno, je výstup znovu sepnut.

V případě potřeby více kanálů než 14 lze propojit dva přijímače 4-žilovým kabelem mezi svorkovnicemi 1-4. V tomto případě použijte pouze jeden rádiový modul JA-82R, společný pro oba přijímače. Každý přijímač ovládá pouze modul AC-8000R, který je v něm osazen.

Na modulu JA-82R se nachází konektor, do kterého lze v případě potřeby připojit externí anténu. Vhodné jsou antény typu AN-80 nebo AN-81. Při použití externí antény není třeba provádět žádné změny v nastavení přijímače.

Přiřazení vysílačů

Do jednotlivých výstupních kanálů se přiřazují vysílače (termostaty, detektory) naučením pomocí tlačítek SET. Postup je následující:

- Opakovaným stiskem tlačítka < nebo > (šipka vlevo a vpravo) rozblikájte příslušnou signálku pozice, do které chcete vysílač naučit.
- Do vysílače (termostatu, detektoru) vložte baterie. Tím vysílač vyšle učicí signál a přiřadí se do vybraného kanálu. Ovladače se učí dlouhým stiskem obou tlačítek.
- Sběrníkový termostat TP-89 naučíte stiskem tlačítka na 5s.
- Naučení vysílače potvrdí přijímač trvalým svitem zelené signálky zvoleného kanálu.

Do každého kanálu je možné přiřadit pouze jeden vysílač. Tento vysílač však může být současně přiřazen do více různých kanálů. Pokud do obsazeného kanálu naučíte nový vysílač, původně přiřazený vysílač se vymaže.

Poznámka: Kódy vysílačů se ukládají do bezodběrové paměti a nevymažou se výpadkem napájení přijímače.

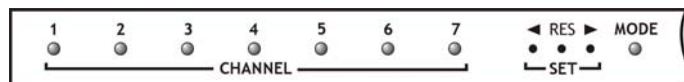
Vymazání vysílače

Pokud potřebujete některý z přiřazených vysílačů vymazat, postupujte následovně:

- Pomocí tlačítek < a > (šipka vlevo a vpravo) rozblikájte signálku kanálu jehož vysílač chcete vymazat.
- Stiskněte tlačítko RES, signálka zvoleného kanálu zhasne a vysílač je tak vymazán.

Signálky kanálů 1-7(14)

K zobrazení stavu výstupů slouží signálky na víku zařízení.



Signálky 1 až 7 (14) indikují stav jednotlivých výstupních kanálů.

Signálky 1–7(14)	Stav
zhasnutá	kanál není využit (nemá přiřazen žádný vysílač)
svítí zeleně	kanál má přiřazen vysílač, výstup je rozepnut
svítí červeně	kanál je aktivní (výstup je sepnut přiřazeným vysílačem)
bliká zeleně	porucha (ztráta spojení s přiřazeným vysílačem, vybití baterie v termostatu nebo v detektoru, vf. rušení apod.)
bliká červeně	učicí režim kanálu (pro přiřazení vysílače)
bliká červeně (rychle)	výstup je přetížen nebo zkratován

Ovládací kanál MODE

Zařízení poskytuje zvláštní kanál MODE, do kterého lze přiřadit ústřednu JA-8xK, ovladače RC-8x nebo detektory JA-80M, JA-80S, případně univerzální vysílač JA-80D. Tento kanál je využíván k řízení režimu, ve kterém budou pracovat kanály 1-7(14). Ústředny ovládají tento kanál výstupem PGX.

Naučení ústředny nebo ovladače do tohoto kanálu se provede pomocí tlačítek SET. Po rozblikání kontrolky MODE se vyšle učicí signál z vysílače. Přijímač potvrdí naučení trvalým svitem zelené signálky.

Není-li do tohoto kanálu naučeno žádné zařízení, kanály 1-7(14) reagují na signály přiřazených termostatů nebo detektorů.

Je-li do kanálu MODE naučena ústředna a kanál MODE je aktivován (PGX sepnut), kanály 1-7(14) reagují na signály přiřazených ovladačů běžným způsobem.

Po deaktivaci kanálu MODE ústřednou (PGX rozepnut) nebo ovladačem, jsou kanály 1-7(14) vypnuty. Sepnou pouze na protizámrazový signál z termostatů.

Signálka kanálu MODE

zhasnutá	kanál není využit (přijímač pracuje v normálním režimu, topí na nastavenou teplotu termostatů)
svítí zeleně	naučeno ovládací zařízení – kanál MODE není aktivní, výstupy 1-7(14) reagují pouze na protizámrazový signál vyslaný termostaty
svítí červeně	naučeno ovládací zařízení – kanál MODE je aktivován, výstupy 1-7(14) reagují na přiřazené vysílače
bliká zeleně	ztráta spojení, slabá baterie

Provoz a údržba

Jednotlivé přiřazené vysílače (termostaty, detektory) vysílají pravidelně kontrolní signály. Pokud přijímač tento kontrolní signál nezachytí, indikuje ztrátu spojení (blikání zelenou signálkou) a jednou za hodinu v tomto okruhu na 10 minut zatopí.

Možnou příčinou ztráty spojení je vybití baterií ve vysílači. Běžná životnost baterie termostatu je 1 rok (JA-8x detektorů 3 roky). Každý vysílač kontroluje stav baterie a indikuje včas blížící se vybití (viz manuál vysílače).

Další příčinou možné ztráty spojení je zarušení komunikačního pásma rušivým signálem. V takovém případě obvykle ztratí přijímač spojení s větším počtem vysílačů. Zkontrolujte, zda v blízkosti přijímače není zapnuto nějaké zařízení, které vysílá rušivý signál (přenosný telefon, bezdrátová sluchátka apod.).

Jednou za 7 dní sepnou výstupy 1–7(14), které nebyly během této periody v činnosti, na 10 minut z důvodu ochrany funkčnosti okruhu topení při delší nečinnosti. Pokud po dobu 7 dní bylo v nečinnost také i čerpadlo, dojde k jeho spuštění na 10 minut (ochrana proti „zatuhnutí“). Výstup pro bojler tomuto režimu nepodléhá.

Upozornění: Zařízení musí být napájeno a zatěžováno v souladu s uvedenými technickými parametry. Výrobce neodpovídá za případné škody vzniklé nesprávným či nevhodným použitím výrobku.

Technické parametry

Napájení:	230 V, 50Hz, tř. ochrany II
Vlastní klidová spotřeba:	0,05 A (v klidu) max. 0,2 A
Maximální napájecí proud:	1,7 A
Vnitřní proudová ochrana:	tavná pojistka F 3,15 A
Zatížitelnost reléového výstupu:	max. 10 A / 230V
Napětí výstupů 1–7(14) a svorky COM:	24V ss
Zatížitelnost výstupů 1–7:	max. 0,4 A na výstup (součet proudů 1-7(14) nesmí překročit 1,7 A)
Pracovní frekvence přijímače:	868,5 MHz
Přijímací vzdálenost s vysílači JA-80	max. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry:	258 x 214 x 77 mm
Mechanická odolnost:	IK08 dle EN 50102
Radiové parametry:	ČSN ETSI EN 300220
EMC:	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022
Bezpečnost:	ČSN EN 60950-1
Krytí:	IP30 ČSN EN 60529
Prostředí:	vnitřní všeobecné, rel. vlhkost max. 85%
Provozní teploty (okolní):	-10 až +40 °C
Podmínky provozování:	ČTÚ V0-R/10/03.2007-4



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že přijímač AC-8007/8014 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a NV č. 426/2000Sb. 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.



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 999
fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz