

Přijímač UC-8007/8014

Popis výrobku

UC-8007 je 7 kanálový přijímač signálů z bezdrátových termostatů řady TP-8X, pracujících na frekvenci 868,5 Mhz nebo detektorů řady JA-80 (JA-80M, JA-80S) 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.

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

Silový reléový výstup je sepnut vždy, když je sepnut alespoň jeden z výstupů 1-7(14). Tento výstup je určen pro ovládání chodu oběhového čerpadla v topném systému. Při aplikaci s bezdrátovými 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 vrutů. Pro přivedení kabelů jsou ve výlisku připraveny vyřezávací otvory.

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

K fixaci kabelů uvnitř skříňové použijte plastové přichytky a stahovací pásky.

Zapojení síťového přívodu:

Zapojit síťový přívod a obvody silového relé smí pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací (dle vyhlášky č.50/1978sb.)!

Popis svorek:

- AC, AC** – vstup střídavého napájecího napětí 24 V.
L_A, N_A, PE_A – přívod síťového napájení pro oběhové čerpadlo – nutno jistit externě podle typových parametrů použitého čerpadla
L_B, N_B, PE_B – svorky pro připojení oběhového čerpadla (svorka L_B je spínána kontaktem relé současně s jakýmkoli sepnutým výstupem 1 – 7(14))
1- 7(14) – výstupy jednotlivých kanálů, spínají na záporný pól (UC-8014 pulzně)
COM – společný kladný pól výstupů 24V ss

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 vícekanálového přijímače použijte 4-žilový propojovací kabel pro propojení přijímačů pomocí svorkovnice na desce přijímače UC-80XX. Poloha propojky S/M určuje hlavní přijímač (slave/master). Při použití pouze jednoho přijímače musí být propojka v poloze master.

Na spodní straně víka přijímače 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 učící signál a přiřadí se do vybraného kanálu
- naučení vysílače potvrdí přijímač trvalým svitem zelené signálky zvoleného kanálu

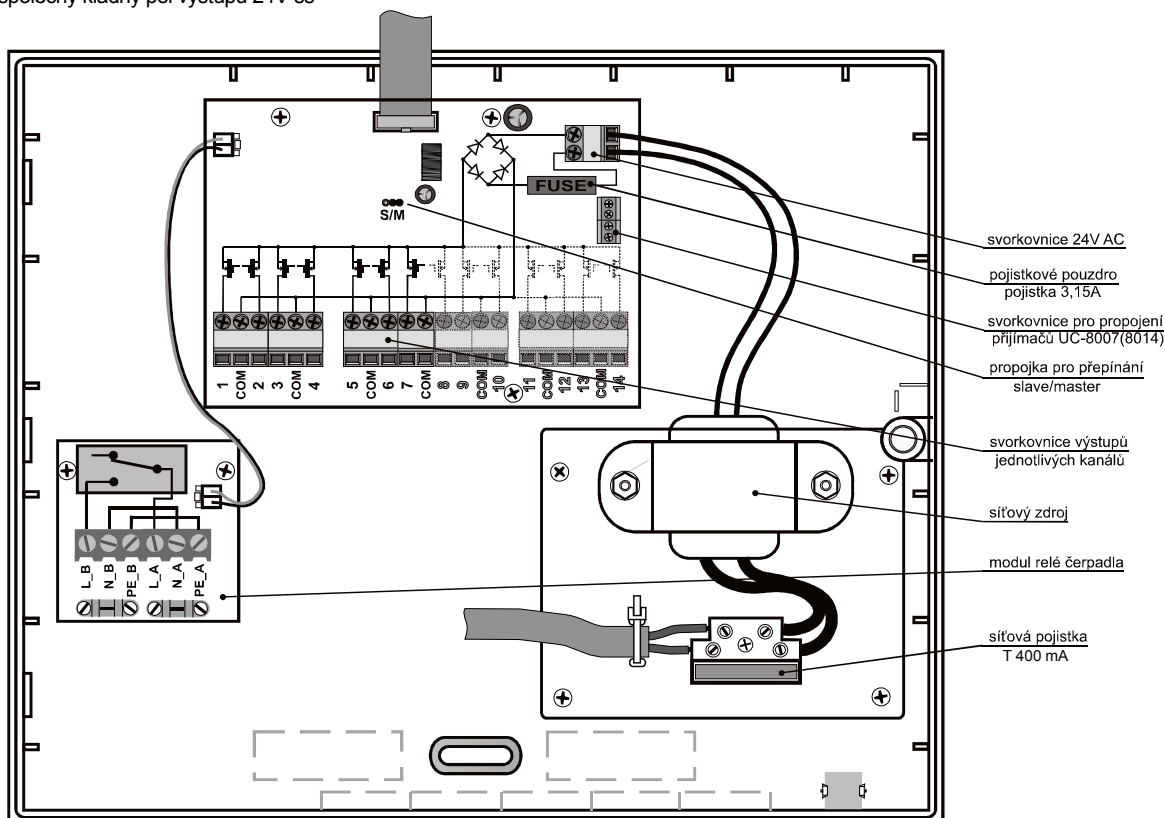
Do každého kanálu je možné přiřadit pouze jeden vysílač. Tento vysílač však může být současně přiřazen do více různých kanálů. Pokud do obsazeného kanálu naučíte nový vysílač, původně přiřazený vysílač se vymaže.

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

Vymazání vysílače

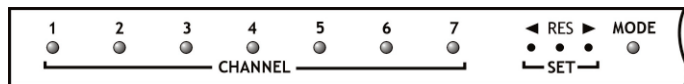
Pokud potřebujete některý z přiřazených vysílačů vymazat, postupujte následovně:

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



Signálky kanálů 1-7

K zobrazení stavu výstupů slouží signálky na víku zařízení.



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

signálky 1 až 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, vybité 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-80 nebo ovladače RC-80. 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 tlačítka SET. Po rozklikání kontrolky MODE, vyšlete 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.

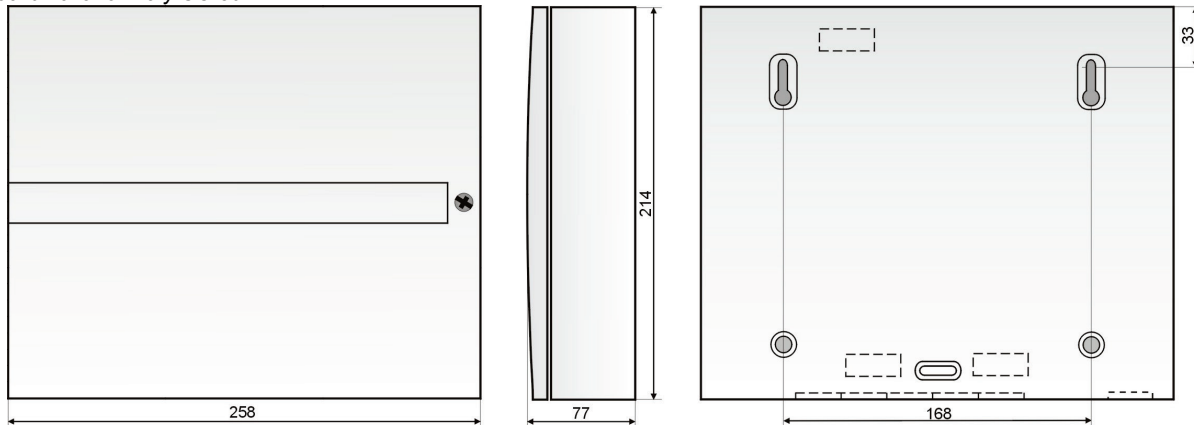
Je-li do kanálu MODE naučena ústředna a kanál MODE je aktivován (PGX sepnut), kanály 1-7(14) reagují na signály přiřazených ovladačů běžným způsobem.

Po deaktivaci kanálu MODE ústřednou (PGX rozepnut) nebo ovladačem, kanály 1-7(14) ignorují signály vysílačů. Reagují pouze na protizámrzový signál z termostatů podporujících tuto funkci.

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 protizámrzový signál vyslaný termostaty podporujícími tuto funkci
svítí červeně	Naučeno ovládací zařízení – kanál MODE je aktivován, výstupy 1-7(14) reagují na přiřazené vysílače
bliká zeleně	ztráta spojení, slabá baterie

mechanické rozměry UC-80XX



Provoz a údržba

Jednotlivé přiřazené vysílače (termostaty, snímače) vysílají pravidelné kontrolní signály. Pokud přijímač tento kontrolní signál nezachytí, indikuje ztrátu spojení (blikání zelenou signálkou) a vypne příslušný výstup.

Možnou příčinou ztráty spojení je vybití baterií ve vysílači. Běžná životnost baterií termostatu je 1 rok (JA-8x detektorů 3 roky). Každý vysílač kontroluje stav baterií 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 zapnuté nějaké zařízení, které vysílá rušivý signál (přenosný telefon, bezdrátová sluchátka apod.).

Jednou za 7 dní sepnou výstupy, které nebyly během této periody v činnosti na 5 minut z důvodu ochrany funkčnosti okruhu topení při delší nečinnosti, včetně relé čerpadla (ochrana proti „zatuhnutí“).

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
Dosah přijímače:	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
Krytí:	IP30 ČSN EN 60529
Prostředí:	vnitřní všeobecné, rel. vlhkost max. 85%
Provozní teploty (okolní):	-10 až +40 oC
Podmínky provozování:	ČTÚ V0-R/10/5.2006-22



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento přijímač UC-8007/8014 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES9 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.

