

Prijímač UC-8007/8014

Popis výrobku

UC-8007 je 7 kanálový přijímač signálu od bezdrátových komponentů systému OASiS 80, pracujících v komunikačním pásmu 868MHz: termostaty série TP-8x, detektorů radu JA-80 (JA-80M a dalších), alebo ovládačov RC-8x. Prijímač má 7 výstupov spínaných výkonovými tranzistormi, ktorými môžu byť ovládané rôzne výstupné zariadenia. Stav jednotlivých výstupov signalizujú LED signálky.

UC-8014 je 14 kanálová verzia prijímača. Z dôvodu obmedzenia max. prúdového odberu, je použitý princíp impulzného spínania vstupov. Priamne je určený na spínanie termostatických hlavíc teplovodného kúrenia a nie je vhodný pre zariadenia ovládané pomocou relé.

Výkonový reléový výstup je zopnutý vždy, keď je zopnutý aspoň jeden z výstupov 1-7(14). Tento výstup je určený na ovládanie obehového čerpadla vo vykurovacom systéme. Pri použití s bezdrátovými termostatmi (série TP-8x) umožňuje efektívne riadiť systém elektrického alebo teplovodného kúrenia. Výhodou je možnosť nezávisle programovať teplotný režim v jednotlivých sektoroch domu.

Inštalácia

Schránka prijímača sa inštaluje na stenu pomocou 3 skrutiek. Na vyvedenie kabeľáže sú v plastе pripravené vylamovacie otvory.

Do krytu prevlečte všetky prírodné káble (napájanie, výstupy) a potom ju pripevnite na zvolené miesto.

Na fixáciu káblov vo vnútri krytu použite plastové príchytky a sťahovacie pásky.

Zapojenie sieťového prívodu:

Zapojiť sieťový elektrický prívod a obvody výkonového relé môže iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou (podľa platnej vyhlášky)!

Popis svoriek:

AC, AC - vstup striedavého napájacieho napätia 24 V.

L_A, N_A,

PE_A - prívod sieťového napájania pre obehové čerpadlo – je ho nutné istiť externe podľa parametrov použitého čerpadla

L_B, N_B,

PE_B - svorky pre pripojenie obehového čerpadla (svorka L_B je spínaná kontaktom relé súčasne s akýmkoľvek zopnutým výstupom 1 – 7(14))

1- 7(14) - výstupy jednotlivých kanálov, spínajú na záporný pól (UC-8014 impulzne)

COM - spoločný kladný pól výstupov 24Vst.

Zariadenie má ochranu proti skratu na výstupoch. Ak dôjde k prekročeniu výstupného prúdu cez hodnotu 0,4A, výstup sa odpojí a na panely je signalizovaná porucha rýchlym blikaním červenej LED. Tento výstup je stále sledovaný a ak dôjde k odstráneniu skratu alebo prekročeniu prúdu, výstup znova zopne.

V prípade potreby viackanálového prijímača, použite 4-žilový prepojavací kábel na prepojenie prijímačov pomocou svorkovnice na elektronike prijímača UC-80xx. Poloha prepisky S/M určuje hlavný prijímač (Slave/Master). Ak sa použije iba jeden prijímač, musí byť prepiska v polohe Master.

Na spodnej strane krytu prijímača sa nachádza konektor, do ktorého je možné, v prípade potreby pripojiť externú anténu. Vhodné sú antény typu AN-80 alebo AN-81. Pri použití externej antény nie je potrebné robiť žiadne zmeny v nastavení prijímača.

Učenie periférií

Do jednotlivých výstupných kanálov sa učia periférie (termostaty, detektory) pomocou tlačidiel SET.

Postup učenia:

- opakovaným stlačením tlačidla < alebo > (šípka vľavo a vpravo) rozklikajte príslušnú LED signálku na pozíciu, do ktorej chcete perifériu naučiť,
- do periférie (termostatu, detektora) vložte batériu, tým sa periféria naučí do vybraného kanála,
- naučenie periférie potvrdí prijímač trvalým svietením zelenej LED signálky zvoleného kanála.

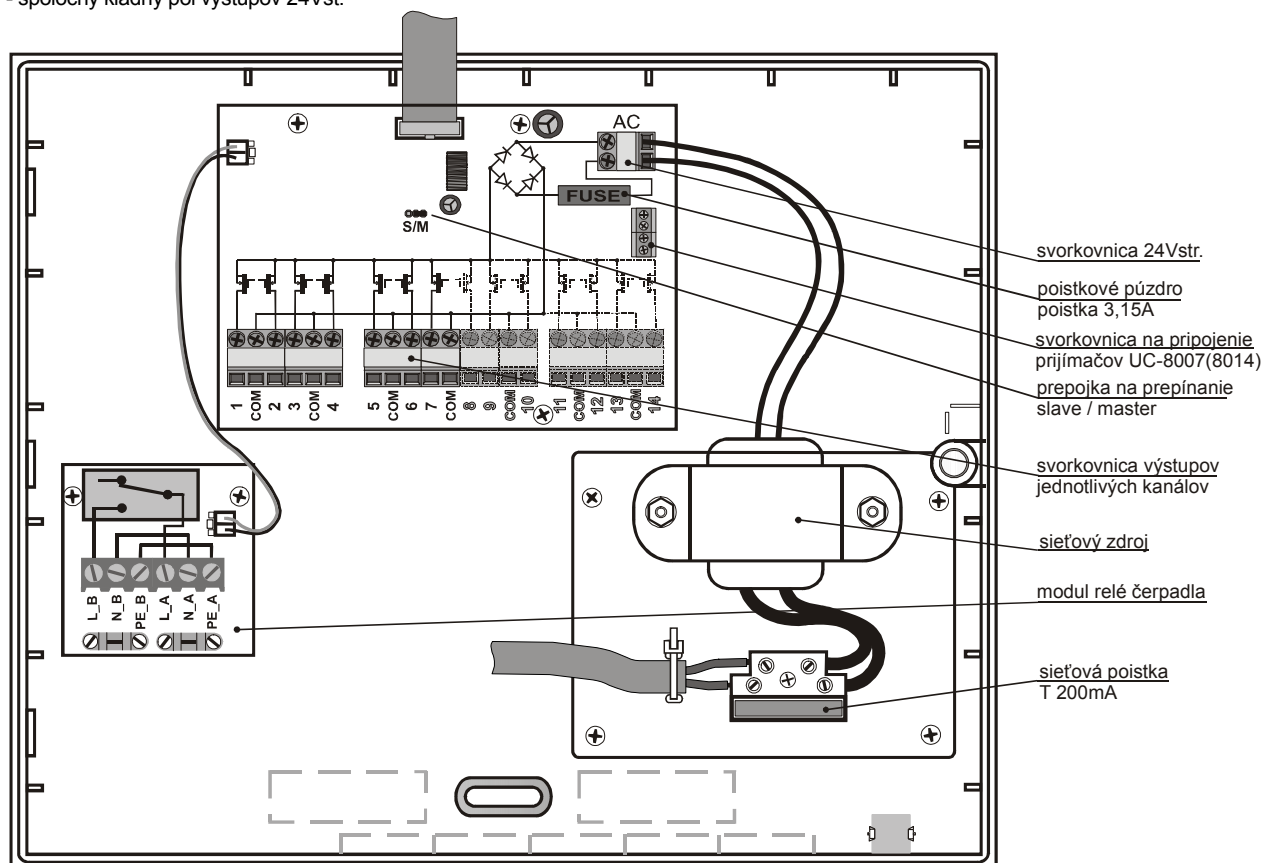
Do každého kanála je možné naučiť iba jednu perifériu. Tá istá periféria však môže byť súčasne priradená do viacerých rôznych kanálov. Ak do obsadeného kanála naučíte novú perifériu, pôvodne naučené periférie sa vymaže.

Poznámka: kódy periférií sa ukladajú do bezodberovej pamäte a nevymažú sa ani pri výpadku napájania prijímača UC-8007(14).

Vymazanie periférie

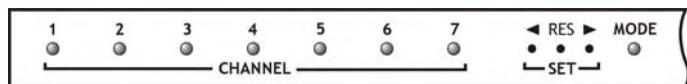
Ak potrebujete niektorú z naučených periférií vymazať, postupujte nasledovne:

- pomocou tlačidiel < a > (šípka vľavo a vpravo) rozklikajte LED signálku kanála, z ktorého chcete perifériu vymazať,
- stlačte tlačidlo RES, LED signálka zvoleného kanála zhasne a periféria sa vymaže.



LED signálky kanálov 1-7

Na zobrazenie stavu výstupov slúžia LED signálky na vrchnom kryte zariadenia.



Signálky 1 až 7 (1 až 14) signalizujú stav jednotlivých výstupných kanálov.

Signálky 1až7(14)	Stav
zhasnutá	kanál sa nepoužíva (nie je v ňom naučená žiadna periféria)
svieti zelená	v kanály je naučená periféria, výstup je rozopnutý
svieti červená	kanál je aktívny (výstup je zopnutý signálom naučenej periférie)
bliká zelená	porucha (strata spojenia s periferiou, vybitie batérie v termostate alebo v detektore, v.f. rušenie apod.)
bliká červená	učiaci režim kanálu (pre naučenie periférií)
rychle blikanie červenej	výstup je preťažovaný alebo skratovaný

Ovládaci kanál MODE

Zariadenie má zvláštny kanál MODE, do ktorého možno naučiť ústredňu JA-80 alebo ovládače RC-80. Používa sa na riadenie pracovného režimu kanálov 1-7(14). Ústredňa ovláda tento kanál výstupom PgX. Ústredňa alebo ovládač sa naučia do tohto kanála pomocou tlačidla SET. Po rozklikaní kontrolky MODE, vyšlite učiaci signál z periférie (bližšie informácie o učení periférií nájdete v ich návodoch). Prijímač potvrdí naučenie trvalým svietením zelenej LED signálky. Ak do tohto kanálu nie je naučené žiadne zariadenie, kanály 1-7(14) reagujú na signály naučených termostátov alebo detektorov. Ak je do kanálu MODE naučená ústredňa a kanál MODE je aktivovaný (výstup PgX je zopnutý), kanály 1-7(14) reagujú na signály naučených ovládačov bežným spôsobom. Po deaktivácii kanálu MODE ústredňou (PgX rozopnuté) alebo ovládačom, kanály 1-7(14) ignorujú signály periférií. Reagujú iba na signál „proti zamrznutiu“ z termostátov podporujúcich túto funkciu.

Signálka kanálu MODE

zhasnutá	kanál sa nevyužíva (prijímač pracuje v normálnom režime, kúri na nastavenou teplotu termostátov)
svieti zelená	naučené ovládacie zariadenie – kanál MODE nie je aktívny, výstupy 1-7(14) reagujú iba na signál „proti zamrznutiu“ vyslaný termostátmi podporujúcimi túto funkciu
svieti červená	naučené ovládacie zariadenie – kanál MODE je aktivovaný, výstupy 1-7(14) reagujú na signály od naučených periférií
bliká zelená	strata spojenia, slabá batéria

Prevádzka a údržba

Naučené periférie (termostaty, detektory) vysielajú pravidelne kontrolné signály. Ak prijímač tento kontrolný signál nezachytí, signalizuje stratu spojenia (bliká zelená LED signálka) a vypne príslušný výstup. Možnou príčinou straty spojenia je vybitie batérií v perifériách. Bežná životnosť batérií termostatu je 1 rok (JA-8x detektorov 3 roky). Každá periféria kontroluje stav batérií a včas signalizuje jej blížiacu sa vybitie (pozri návod periférie).

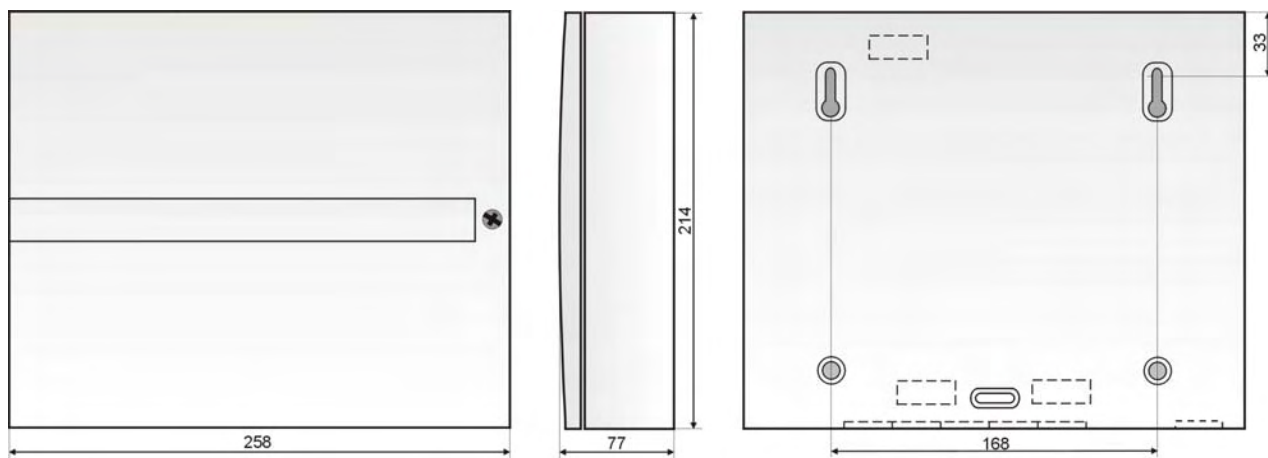
Ďalšou príčinou možnej straty spojenia je zarušenie komunikačného pásma rušivým signálom. V takomto prípade obvykle stratí prijímač spojenie s väčším počtom periférií. Skontrolujte, či v blízkosti prijímača nie je zapnuté nejaké zariadenie, ktoré vysielá rušivý signál (prenosný telefón, bezdrôtové slúchadlá a pod.). Raz za 7 dní zopnú výstupy, ktoré neboli počas tejto periódy v činnosti na 5 minút, z dôvodu ochrany funkčnosti okruhu kúrenia pri dlhšej nečinnosti, vrátane relé čerpadla (ochrana „proti zamrznutiu“).

Upozornenie: zariadenie musí byť napájané a zaťažované v zhode s uvedenými technickými parametrami. Jablotron nezodpovedá za prípadné škody spôsobené nesprávnym alebo nevhodným použitím výrobku.

Technické parametre

Napájanie:	230V, 50Hz, trieda ochrany II
Vlastná pokojová spotreba:	0,05A (v pokoji) max.0,2A
Maximálny napájací prúd:	1,7A
Vnútorná prúdová ochrana:	tavná poistka F 3,15A
Zaťažiteľnosť reléového výstupu:	max. 10A / 230V
Napätie výstupov 1-7(14) a svorky COM:	24V js.
Zaťažiteľnosť výstupov 1-7: (súčet prúdov 1-7(14))	max. 0,4A na výstup nesmie prekročiť 1,7A)
Komunikačné pásmo:	868,5 MHz
Dosah prijímača:	max.100m na priamu viditeľnosť
Rozmery:	258 x 214 x 77mm
Mechanická odolnosť:	IK08 podľa STN EN 50102
Rádiové parametre:	STN ETSI EN 300220
EMC:	STN EN 50130-4, STN EN 55022
Bezpečnosť:	STN EN 60950
Krytie:	IP30 podľa STN EN 60529
Pracovné prostredie:	vnútorné všeobecné, rel. vlhkosť max.85%
Prevádzkové teploty (okolia):	-10 až +40°C
Podmienky prevádzky:	TÚSR č. VPR - 5/2004

Prijímač UC-8007/80014 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk



rozmery UC-80xx