

Vysielač pagera PG-4T

Vysielač PG-4T je zariadenie určené na diaľkovú signalizáciu alebo diaľkové ovládanie rôznych zariadení. Má dva aktívne vstupy (A a B) a môže prenášať dva rôzne signály.

Prijímač vhodný k tomuto vysielaču je vreckový – verzia PG-4R (akustická a optická signalizácia, napájanie 1x batéria AAA), alebo stacionárny - model PG-4M, ktorý má okrem akustickej a optickej signalizácie aj 2 výstupné relé a je napájaný z externého zdroja 12V. Ku každému vysielaču je možno priradiť ľubovoľné množstvo uvedených prijímačov.

Prvky PG-4 používajú na komunikáciu spoľahlivý systém kódovania a sú vhodné aj pre aplikácie v zabezpečovacej technike.

Technické údaje

Napájanie	12V= (10 až 16 V)
Detekcia podpätia napájania	10 V (+5%). (Led 2x blikne)
Odber prúdu	klud 6 mA, aktivácia až 0.5 A
Pracovná frekvencia	pásmo 448,17 MHz
Max. Vyžiarený výkon	0,5 W
Pracovný dosah	cca 2km (voľná plocha, záleží na použitej anténe)
Kódovanie	digitálny kód nastavený vo výrobe
Doba prenosu	cca do 3 sek. po aktivácii
Rozsah pracovných teplôt	-20 °C až +70 °C
Doporučená anténa	typ AN-02A
Aktívne vstupy	2x (A a B), reagujú na spojenie či rozpojenie s GND (za spojenie s GND sa považuje napätie na vstupe nižšie ako 2V, za rozpojenie sa považuje napätie na vstupe vyššie ako 10V - pri napájaní 12V, vstupy sú pripojené na potenciál +12V pull up odporom 4k7)

V SR je možné toto rádiové zariadenie prevádzkovať na základe typového povolenia TÚSR č. 9210571002 a rozhodnutia TÚ SR č. R 057 2002 N.

zariadenie spĺňa:

ETSI EN 300 220/2000, ETS 300683/1998, EN 60650/1997

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento vysielač pagera PG-4T vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

Inštalácia

Vysielač primontujte na vhodné miesto. Neodporúčame ho montovať v tesnej blízkosti iných elektronických zariadení. Pri aplikácii v objektivej zabezpečovacej technike je potrebné vysielač montovať do skrinky chránenej sabotážnym kontaktom (TAMPER).

Anténa – v príslušenstve je dodávaná samolepiaca anténa s prepojavacím káblom. Anténu doporučujeme lepiť napr. na okno alebo inú elektricky nevodivú podložku. Anténa musí byť vzdialená minimálne 5 cm od akejkoľvek kovovej časti a nemá byť tienená žiadnym rozmerným vodivým predmetom. Anténa sa nesmie lepiť pri teplote v okolí nižšej ako +10°C.

Pozor! Prívodný kábel antény neskracujte ani nepredlžujte. Pokiaľ kábel nepoužijete v celej dĺžke, zmotajte nepoužitú časť.

Zapojenie vodičov

Káblový zväzok vysielača je vybavený konektorom. **Pokiaľ niektorý z vodičov nepoužijete, odporúčame vybrať ho z konektora** - zasunutím tenkého nástroja do výlisku konektora je možné kontaktnú dutinku s vodičom uvoľniť. Vo zväzku sú tieto vodiče:

červený - trvalé napájanie **+12V**. Pripája sa na kladný pól zdroja. Po zapnutí napájania odvysiela vysielač rovnaký signál ako pri aktivácii vstupu A (túto vlastnosť môžete využiť pre zapojenie vysielača bez trvalého napájania zo zdroja). Kludový odber prijímača je 6mA, pri vysielaní má spotrebu až 500mA.

Vysielač pagera PG-4T

čierny – kostra **GND** (záporný pól napájania)

modrý – aktívny vstup A (zvuk „- -“ a relé A na prijímači)

zelený – aktívny vstup B (zvuk „... ..“ a relé B na prijímači)

Aktívne vstupy A a B reagujú na spojenie alebo rozpojenie s GND (kostrou). Aktivácia vysielača (vysielenie) je signalizované zasvetením signálky na vysielači.

biely vodič – výstup informácie o vysielaní – možno pripojiť externú signálnu LED diódu – pozri náčrt zapojenia obr. 1.

ružový vodič – spojenie s dátovou zbernicou autoalarmov Jablotron CA-32x (Akcent) a CA-10 (Rex). Pokiaľ takto spojíte vysielač s autoalarmom, nie je potrebné pripájať aktívne vstupy. Poplach autoalarmu aktivuje vysielač rovnako ako aktivácia vstupu A. Stlačenie obidvoch tlačidiel diaľkového ovládača autoalarmu vyvolá aktiváciu vstupu B.

Signálna LED na vysielači signalizuje

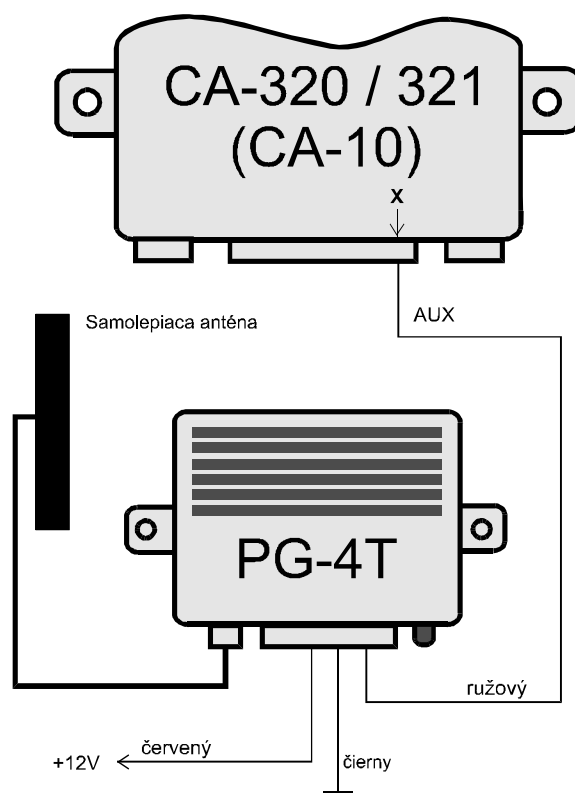
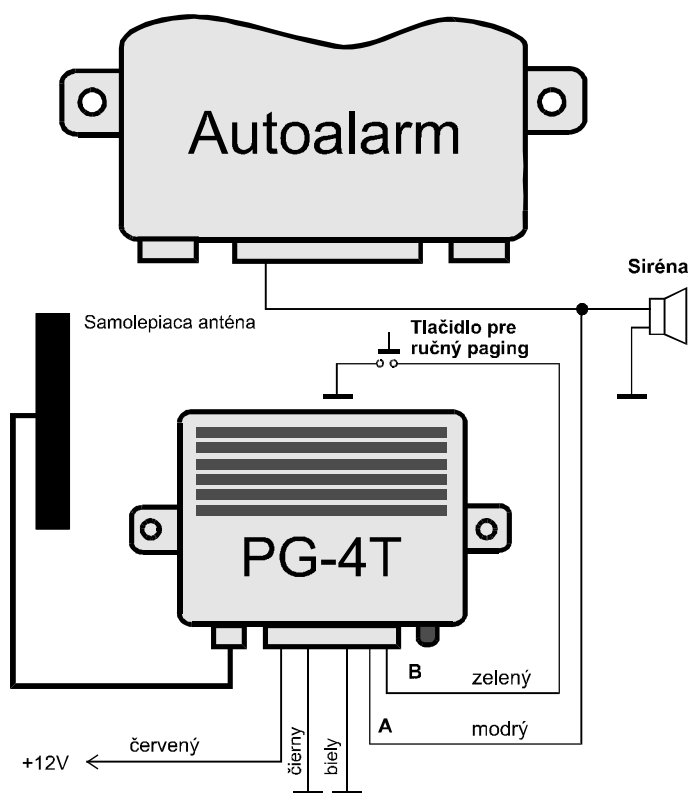
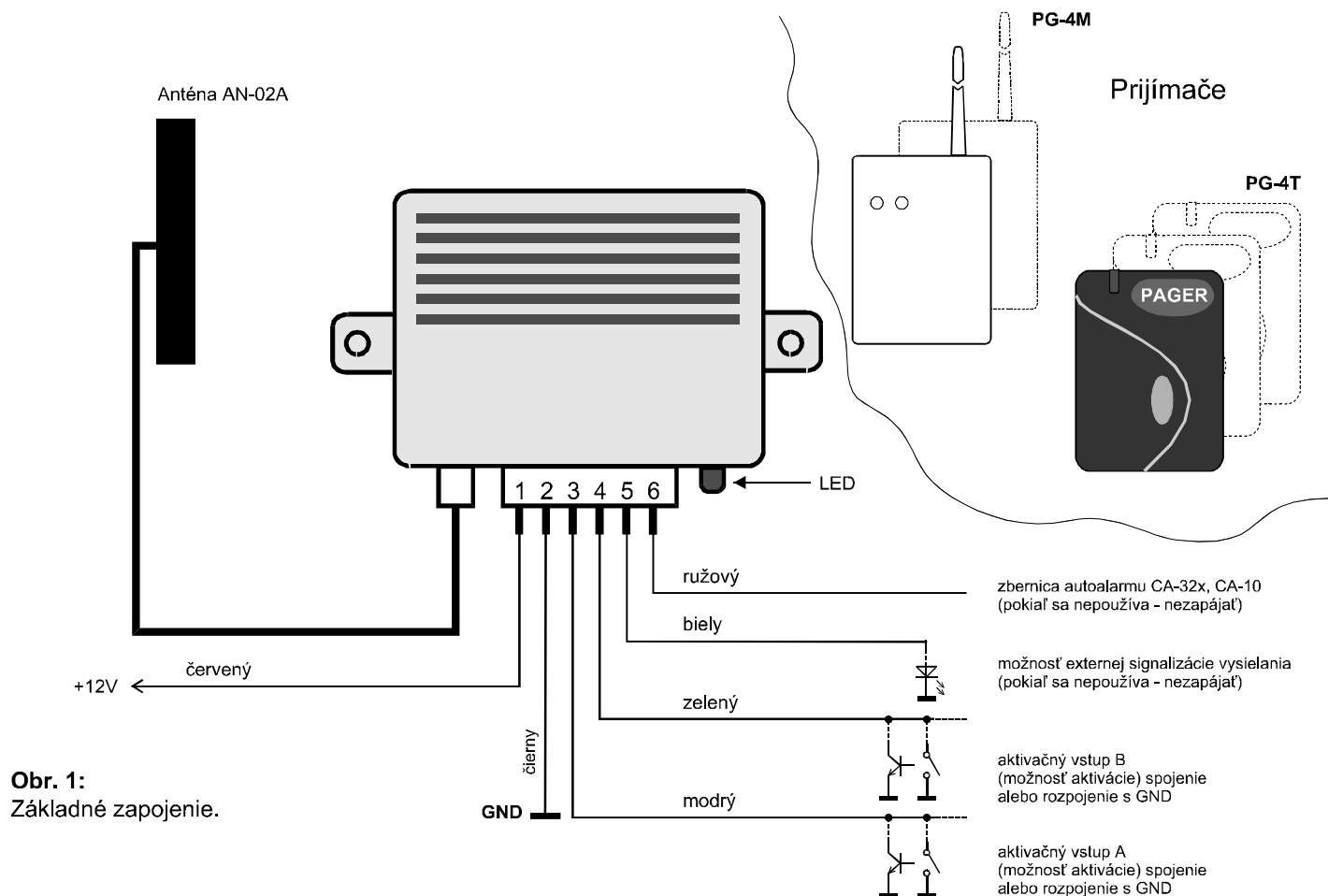
- trvale svieti = vysielenie
- dvakrát rýchlo blikne = nízke napájacie napätie
- trikrát rýchlo blikne = porucha

Príklady aplikácie

Vysielač PG-4T je univerzálne zariadenie, ktoré má široké uplatnenie v diaľkovej signalizácii, ovládaní či automatizácii. Preto môžu byť spôsoby zapojenia vysielača veľmi rozdielne. Pri použití Vám môžu poslúžiť nasledujúce informácie:

- na obr. 1 je nakreslené základné zapojenie vysielača. Vstupy A a B je možné aktivovať kontaktným aj elektronickým spínačom (príklad na obrázku).
- vysielač má byť trvale napájaný 12V a aktivovaný pomocou vstupov A a B (alebo pomocou zbernice autoalarmu = ružový vodič).
- pokiaľ je požadovaný nulový kludový odber vysielača, môžete vysielač aktivovať zapnutím napájacieho napätia – odvysiela signál odpovedajúci aktivácii vstupu A.
Pozor! Spínač, ktorý pripája napájanie treba dimenzovať minimálne na 1A.
- pri zapájaní s autoalarmom postupujte podľa obr. č. 2. Pre autoalarmy Jablotron môžete pripojenie zjednodušiť použitím digitálnej zbernice – pozri obr. 3.
- akustická signalizácia prijímača (zvuk A a B) je vyvolaná pri každej zmene stavu na príslušnom vstupe vysielača (spojenie alebo rozpojenie s GND).
- funkcia relé v prijímači PG-4M môže byť:
 - o pulzná (zopne na 5 sek.) pri každej aktivácii (zmene na vstupe vysielača) -mode PULSE
 - o stavová – relé sleduje stav vstupov vysielača (je zopnuté pokiaľ je zopnutý príslušný vstup na GND) – mode Follow.
- vo vysielači je prepojka, ktorá je z výroby rozpojená. Pokiaľ túto prepojku spojíte, vysielač bude pravidelne každých 15min. vysielať informáciu o stave vstupov (bez ich aktivácie). Tento režim je vhodný pri použití vysielača na diaľkového ovládania spotrebičov (vhodné v prípadoch, keď je zariadenie ovládané na väčšiu vzdialenosť alebo je v danej lokalite silné rušenie a hrozí strata niektorých prenosov). Prepojku neprepájajte pri použití s autoalarmom.

Poznámka:



Poplach je signalizovaný zvukom "- - -"
Stlačenie obidvoch tlačidiel diaľkového ovládača "... ..."