

Vysílač pageru PG-4T

Vysílač PG-4T je zařízení určené k dálkové signalizaci nebo k dálkovému ovládní různých zařízení. Má dva aktivací vstupy (A a B) a umí přenášet dva různé signály.

Přijímač vhodný k tomuto vysílači je buď kapesní - verze PG-4R (akustická a optická signalizace, napájení 1x baterie AAA), nebo stacionární - model PG-4M, který má kromě akustické a optické signalizace též 2 výstupní relé a je napájen z externího zdroje 12V. Ke každému vysílači je možno přiřadit libovolné množství uvedených přijímačů.

Prvky PG-4 užívají ke komunikaci spolehlivý systém kódování a díky tomu jsou vhodné i pro aplikace v zabezpečovací technice.

Technické údaje

napájení	12V= (10 až 16 V)
hranice pro detekci podpětí napájení	10 V (+-5%). (Led 2x blikne)
odběr proudu	klid 6 mA, aktivace až 0.5 A
pracovní frekvence	pásmo 448,17 MHz
max. vyzářený výkon	0,5 W
pracovní dosah	cca 2km (volná plocha, závisí na užití anténě)
kódování	digitální kód nastavený ve výrobě
doba přenosu	cca do 3 sec. po aktivaci
rozsah pracovních teplot	-20 °C až +70 °C
doporučená anténa	typ AN-02A
aktivací vstupy 2x (A a B), reagují na spojení či rozpojení s GND (za spojení s GND se považuje napětí na vstupu nižší než 2V, za rozpojení se považuje napětí na vstupu vyšší než 10V - při napájení 12V, vstupy jsou vnitřně drženy na potenciálu +12V pull up rezistorem 4k7)	

zařízení splňuje:

ETSI EN 300 220/2000, ETS 300683/1998, EN 0650/1997, Atest 8SD 1141

Lze provozovat dle ČTÚ GL-21/R/2000



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento vysílač PG-4T je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (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 prodejci nebo přímo výrobci.

Instalace

Vysílač přimontujte na vhodné místo. Nedoporučujeme jej montovat v těsné blízkosti jiných elektronických zařízení. Při aplikaci v objektové zabezpečovací technice se má vysílač montovat do skříňky chráněné sabotážním spínačem.

Anténa – jako příslušenství je obsažena samolepící anténa s přírodním kabelem. Anténu doporučujeme lepit např. na okno nebo jinou elektricky nevodivou podložku. Anténa musí být vzdálena minimálně 5 cm od jakékoliv kovové části a nemá být stíněna žádným rozměrným vodivým předmětem. Anténa se nesmí nalepovat při okolní teplotě nižší než +10°C.

Pozor, přírodní kabel antény nezkracujte ani neprodlužujte. Pokud jej nepoužijete v celé délce, smotejte nepoužitou část.

Zapojení vodičů

Kabelový svazek vysílače je vybaven konektorem. **Pokud některý z vodičů nepoužijete, doporučujeme jej z konektoru vyjmout** - zasunutím tenkého nástroje do výlisku konektoru je možno kontaktní dutinku s vodičem uvolnit. Ve svazku jsou tyto vodiče:

červený - trvalé napájení +12V. Zapojuje se na kladný pól zdroje. Po zapnutí napájení odvysílá vysílač stejný signál jako při aktivaci vstupu A (této vlastnosti lze využít pro zapojení vysílače bez trvalého napájení ze zdroje). Klidový odběr přijímače je 6mA, při vysílání má spotřebu až 500mA.

černý – kostra GND (záporný pól napájení)

modrý – aktivací vstup A (zvuk --- a relé A na přijímači)

zelený – aktivací vstup B (zvuk a relé B na přijímači)

Oba aktivací vstupy reagují na spojení nebo rozpojení s GND (kostírou). Aktivace vysílače (vysílání) je signalizována svítem signálky na vysílači.

bílý vodič – výstup informace o vysílání – možno připojit externí signálku LED – viz. náčrt zapojení obr. 1.

růžový vodič – pro spojení s datovou sběrnicí autoalarmů Jablotron CA-32x (Akcent) a CA-10 (Rex). Pokud takto spojíte vysílač s autoalarmem, není třeba zapojovat aktivací vstupy. Poplach autoalarmu aktivuje vysílač stejně jako aktivace vstupu A. Stisk obou tlačítek dálkového ovládače autoalarmu vyvolá reakci odpovídající aktivaci vstupu B.

Signálka LED na vysílači signalizuje

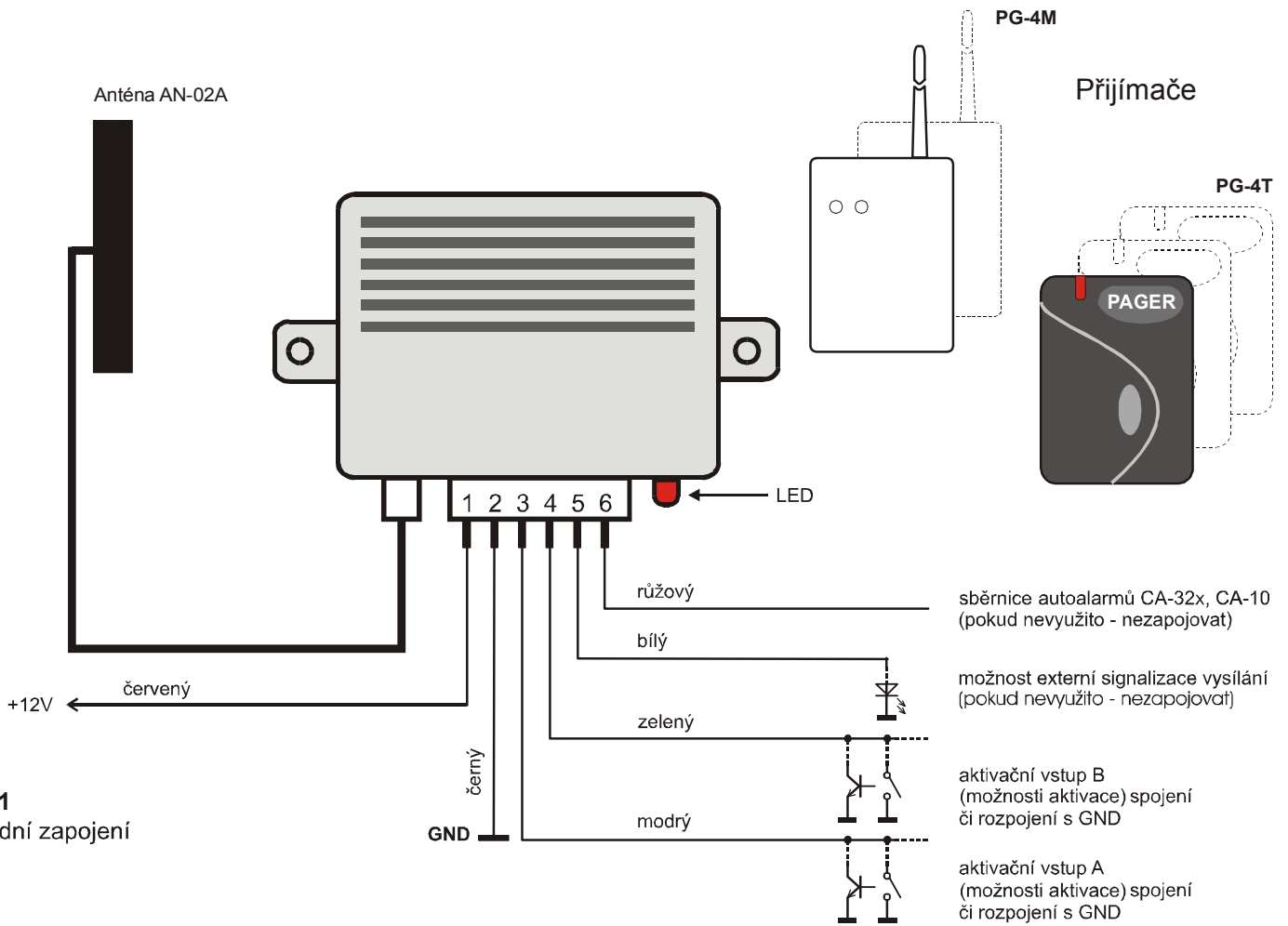
- trvale svítí = vysílání
- dvakrát rychle blikne = nízké napájecí napětí
- třikrát rychle blikne = porucha

Příklady aplikace

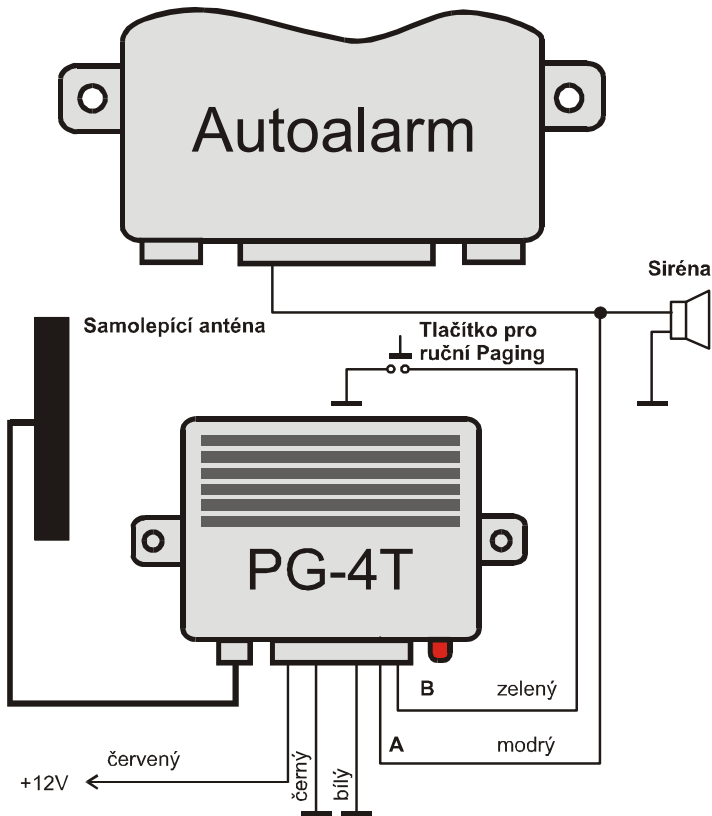
Vysílač PG-4T je univerzální zařízení které nalézá široké uplatnění v dálkové signalizaci, ovládní či automatizaci. Proto mohou být způsoby zapojení vysílače značně rozdílné. Při aplikaci Vám mohou posloužit následující informace:

- na obr. 1 je uvedeno obecné zapojení vysílače. Vstupy A a B je možno aktivovat jak kontaktním tak elektronickým spínačem (příklad na obrázku)
- běžně má být vysílač trvale napájen 12V a aktivován pomocí vstupů A a B (nebo pomocí sběrnice autoalarmu = růžový vodič)
- pokud je požadován nulový klidový odběr vysílače, je jej možné aktivovat zapnutím napájecího napětí – odvysílá signál odpovídající aktivaci vstupu A. Pozor, spínač který zapojuje napájení by měl být dimenzován alespoň na 1A.
- při zapojování s autoalarmem se řiďte obrázkem 2. Pro autoalarmy Jablotron lze propojení zjednodušit užitím digitální sběrnice – viz. obr. 3.
- akustická signalizace přijímače (zvuk A a B) je vyvolána při každé změně stavu na příslušném vstupu vysílače (spojení nebo rozpojení s GND)
- reakce relé v přijímači PG-4M může být:
 - pulsní (sepne na 5 sec.) při každé aktivaci (změně na vstupu vysílače) -mode PULSE
 - stavová – relé sleduje stav vstupu vysílače (je sepnuto pokud je sepnut příslušný vstup na GND) – mode Follow.
- ve vysílači je propojka, která je z výroby rozpojena. Pokud tuto propojku spojíte, vysílač bude pravidelně každých 15min. vysílat informaci o stavu vstupů (bez jejich aktivace). Tento režim je vhodný při použití k ovládní spotřebičů na dálku (zejména v situacích kdy je zařízení ovládáno na větší vzdálenosti a nebo je v dané lokalitě silně rušen a hrozí ztráta některých přenosů). Propojku nespojujte při použití s autoalarmem.

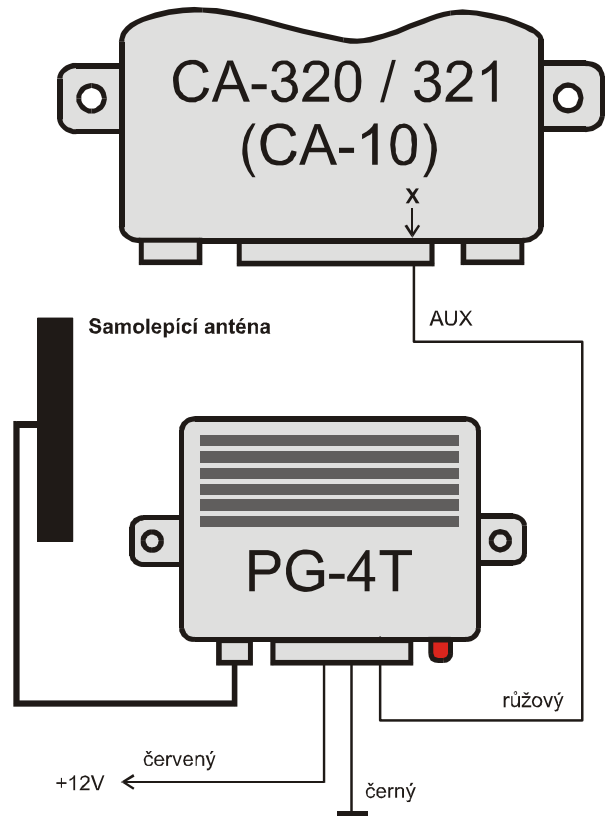




Obr. 1
základní zapojení



Obr. 2
Příklad zapojení s obecným autoalarmem a s tlačítkem pro ruční vysílání signálu pro aktivaci vstupu B.



Obr. 3
Příklad zapojení s autoalarmem CA-32x nebo CA-10 Jablotron.

Poplach je signalizován zvukem - - -
Stisk obou tlačítek dálkového ovladače