

Souprava pageru PG-3W

Popis

Sada PG-3W je zařízení určené pro bezdrátový přenos poplachové informace z automobilu. Lze ho také použít pro signalizaci v objektové zabezpečovací technice.

Vysílač po aktivaci vyšle kódovanou zprávu, na kterou reaguje přijímač. Vysílač má dva aktivací vstupy. První reaguje na spojení s +12V a druhý na spojení s mínus pólem (kostrou). Aktivace vysílače je také možná stisknutím tlačítka nebo zapnutím napájecího napětí. (viz obrázek)

Každý vysílač má z výroby nastaven jiný přenosový kód. Tak je zajištěno, že na signál bude reagovat pouze příslušný přijímač. K vysílači je možno nastavit libovolný počet přijímačů.

Přijímač signalizuje akusticky a opticky zachycení zprávy příslušného vysílače.

Technické údaje

vysílač		
napájecí napětí odběr	v klidu	12V ss (10,5 - 15V)
	při vysílání	typ. 10 mA až 1A
pracovní frekvence		27,875 MHz
výkon		max. 4W
kódování		digitální

přijímač		
napájení	baterie	2 x tužka typ AAA
odběr proudu	v klidu	1 mA
	při aktivaci	až 20 mA
rozměry		90x56x18mm
signál při aktivaci		akustický a optický

Pracovní dosah soupravy v otevřeném prostoru může být s vhodnou a seřízenou anténou vysílače až do 2km. Souprava je schválena atestem ČTU R632.

Obsah sady:

- vysílač PG-3T
- přijímač PG-3R s bateriemi
- zapojovací kabeláž
- samolepící anténa
- dokumentace

Instalace

Instalaci doporučujeme svěřit specializovanému servisu, který je vybaven potřebnou technikou, zejména k instalaci a seřizování techniky CB vysílačů.

Vysílač připevněte na vhodné místo v interiéru vozidla, co nejlépe k anténě.

Zapojení vodičů:

- červený** = napájení +12V (jištěno pojistkou 2A). Napájení připojte až po úplném dokončení a kontrole montáže.
- černý** = záporný pól napájení (kostra).
- modrý** = záporný aktivací vstup, spojením s kostrou dojde k vyslání signálu
- fialový** = kladný aktivací vstup, spojením s +12V dojde k vyslání signálu.
- tlačítko** = možnost ruční aktivace vysílače. Tlačítko se připojuje do samostatného konektoru na vysílači. Pokud tlačítko nepotřebujete, nezapojujte jej.

Pokud některý z vodičů kabelového svazku nebudete zapojovat, vyndejte jej z konektoru (stisknout jazyček na spodní straně konektoru).

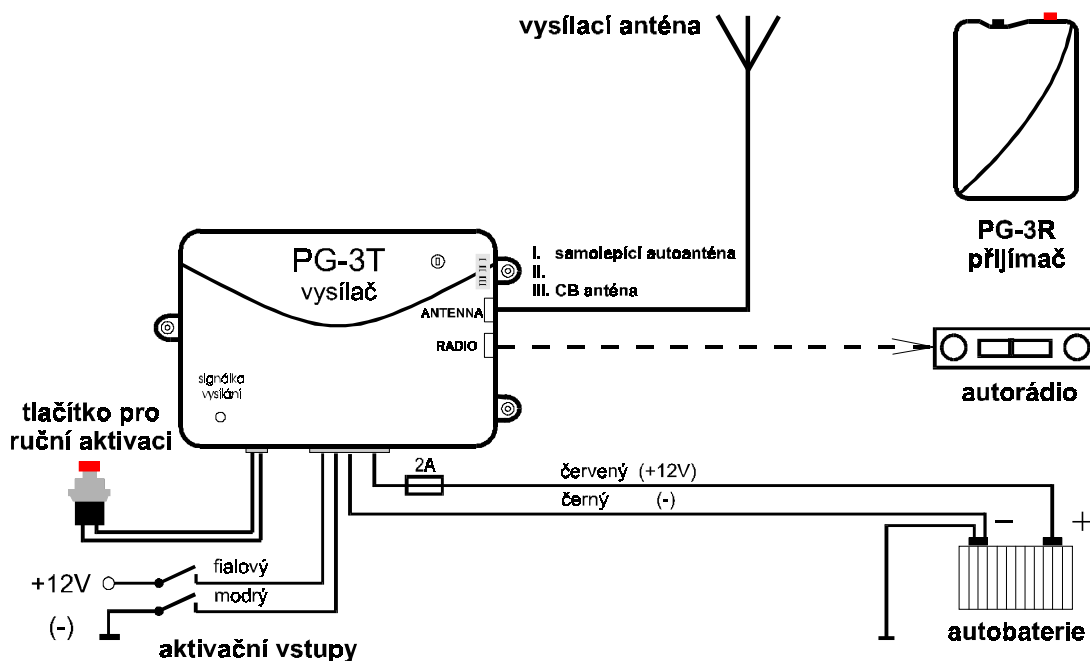
Vysílací anténa

Anténa vysílače do značné míry určuje pracovní dosah pageru. Pro zajištění maximálního pracovního dosahu je třeba použít vhodnou a dobře přizpůsobenou anténu. Anténa se zapojuje do souosého konektoru na vysílači označeného ANTENNA (impedance 50 ohmů).

Anténu lze realizovat několika způsoby:

Samolepící meandr (dodán se soupravou), je náhražkovou anténou, která se lepí na okno vozu, minimálně 5cm od okraje skla. Anténu neumísťujte na sklo, které je vybaveno elektrickou rozmrazovací mřížkou. Pro připojení antény je v soupravě koaxiální kabel, který má na jednom konci konektor pro připojení do zdičky vysílače označené ANTENNA. Na druhém konci dva vodiče (stínění a výstup).

Výstup spojte s přívodem samolepící antény (spojení musí být co nejkratší - přebytečný vodič odstříhnete a propojení dobře izolujete). Stínění kabelu zapojte co možná nejlépe antény na kostru vozidla. Koaxiální přívod neprodlužujte. Se samolepící anténou je možno realizovat přenos na vzdálenost několika set metrů.



Využití autoantény - pokud je na vozidle k dispozici prutová autoanténa s délkou alespoň 0,8m (nesmí obsahovat předzesilovač), zapojte kabel autoantény do konektoru ANTENNA ve vysílači pageru.

Konektor RADIO propojte s anténním vstupem autorádia (kabel je v soupravě). V klidovém stavu pager propouští signál z antény do autorádia. Při aktivaci použijte anténu pro vysílání.

Propojku přizpůsobení antény na vysílači (blízko konektoru ANTENNA) přepněte do pozice III. (z výroby je pro samolepící anténu nastavena pozice I.).

Upozornění: některé autoantény jsou svojí konstrukcí nevhodné pro vysílání v pásmu 27MHz. Při jejich použití potom výrazně klesá pracovní dosah pageru. Nejvhodnějším typem antény pro provoz pageru je anténa pro CB pásmo 27MHz, instalovaná a seřízená v odborném servisu.

Seřízení antény v odborném servisu

Následující popis je určen pouze pro kvalifikované pracovníky servisů, kteří mají k dispozici odpovídající měřicí techniku pro seřizování antén (selektivní měřič síly pole). Neodborné nastavení antény může výrazně zhoršit vlastnosti zařízení.

Přizpůsobení impedance připojené antény se provádí pomocí propojky vedle anténního konektoru (pozice I, II a III) a pomocí otočného jádra ladící civky (pod krytkou v horní části krytu).

Postup seřizování je následující:

- připravte si měřič síly pole
- aktivujte vysílání (trvalým stiskem tlačítka začne vysílač generovat nemodulovaný signál - max. 30sec.)
- nekovovým nástrojem ladte civku na nejvyšší vyzářený výkon
- změňte pozici propojky antény a znovu opakujte předchozí postup
- postupně tak vyhledejte neoptimálnější nastavení propojky antény i ladící civky

Poznámka: Zařízení též poskytuje signál pro vysunutí automatické autoantény. Pro podrobnější informace kontaktujte specializovaný servis.

Zprovoznění přijímače

Nejdříve otevřete kryt ve spodní části přijímače a vložte dvě baterie typu AAA, orientace je vyznačena.

Uvedení do pohotovostního stavu se provede přepnutím vypínače do polohy ON. Přijímač nejprve zkontroluje baterie - dobré baterie jsou potvrzeny pípnímím a blikáním signálky. Stiskněte krátce vypínač (funguje též jako tlačítko), kontrola baterií se vypne a přijímač je připraven k reakci na signál vysílače.

Příjem zprávy z vysílače je signalizován pípnímím a blikáním do doby, než příjem potvrdíte stiskem vypínače.

Vypnutí přijímače se provede přepnutím vypínače do polohy OFF.

Přidání dalšího přijímače do soupravy

Každý vysílač PG-3T vysílá různý přenosový kód. Pokud k soupravě přidáváte další přijímač(e), musíte je nastavit na přenosový kód vysílače.

Nastavení kódu na přijímači se provádí následujícím způsobem:

- otevřete malý kryt na přijímači (blízko vypínače)
- pod krytem je 8 přepínačů (každý má 3 polohy)
- páčky přepínačů nastavte do poloh naznačených na štítku, který je umístěn na spodní straně vysílače; pokud je vysílač již namontován, okopírujte nastavení z přijímače který byl se soupravou dodán z výroby
- nasadte zpět kryt nastavovacího přepínače

Údržba

Zařízení nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu, pouze v přijímači kontrolujte stav baterií. Neozve-li se po zapnutí přijímače kontrolní signál, znamená to, že je třeba baterie vyměnit. Používejte pouze značkové alkalické baterie.

Příklady aplikací PG-3

Použití s autoalarmem CA-320, CA-321 „Akcent“

Zapojte červený vodič pageru na kladný pól autobaterie a černý vodič na kostru. Fialový vodič vysílače spojte se žlutým vodičem autoalarmu CA-320/321 (výstup pro sirénu). Modrý vodič z konektoru pageru odstraňte. Tlačítko ruční aktivace montujte dle potřeby.

Použití s autoalarmem CA-01 „Puls“

Zapojte červený vodič pageru na kladný pól autobaterie a černý vodič na kostru. Fialový vodič vysílače spojte se zeleným vodičem autoalarmu CA-01 (výstup pro externí sirénu). Modrý vodič z konektoru pageru odstraňte. Tlačítko ruční aktivace montujte dle potřeby.

Použití pro ochranu objektů

Vysílač je též možno zapojit k zabezpečovacímu systému v budově. Červený a černý vodič vysílače zapojte k napájecímu zdroji. Pro aktivaci využijte fialový nebo modrý vodič podle toho, zda zabezpečovací systém při poplachu poskytuje kladný nebo záporný signál.

Zjednodušeně lze též vysílač PG-3T zapojit tak, že se jeho napájení odebírá z výstupu určeného pro sirénu. V takovém případě se modrý a fialový vodič nezapojují. Vysílání se aktivuje zapnutím napájecího napětí sirény (pozor - odběr vysílače je až 1A).

Pro vysílání z budovy doporučujeme použít závěsnou drátovou anténu ANT-1 Jablotron nebo CB anténu.

Výrobce zařízení:



JABLOTRON s.r.o.
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
tel.: 0428 - 346 999
fax : 0428 - 313 183
E-mail: prodej@jablotron.cz
www.jablotron.cz