

PRIJÍMAČ PAGERA PG-4M

Prijímač pagera PG-4M je určený na príjem signálu z vysielateľa pagera PG-4T. Prijímač je určený pre stacionárne použitie a okrem indikácie príjmu signálu zabudovaným akustickým signalizátorom a svietiacimi diódami umožňuje ovládať ďalšie zariadenie pomocou výstupných relé. Základ prijímača tvorí modul PG-4R.

Prijímač PG-4M je možné naučiť k ľubovoľnému vysielaciu PG-4T. Prijímač sa dokáže naučiť 1 až 4 vysielace.

Technické údaje

napájanie 10 až 16 V =
odber prúdu kľud 10 mA, aktivácia až 50 mA
pracovná frekvencia pásmo 448,17 MHz
pracovný dosah od vysielateľa až 2 km (voľná plocha)
rozsah pracovných teplôt -10 °C až +50 °C
signalizácia akustická a optická
zaťažiteľnosť reléových výstupov 60 V / 1A js
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:

STN EN 60950 (12/01), STN EN 300683 (12/00),

STN EN 300220-3 (01/02),...

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento pager PG-4M 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

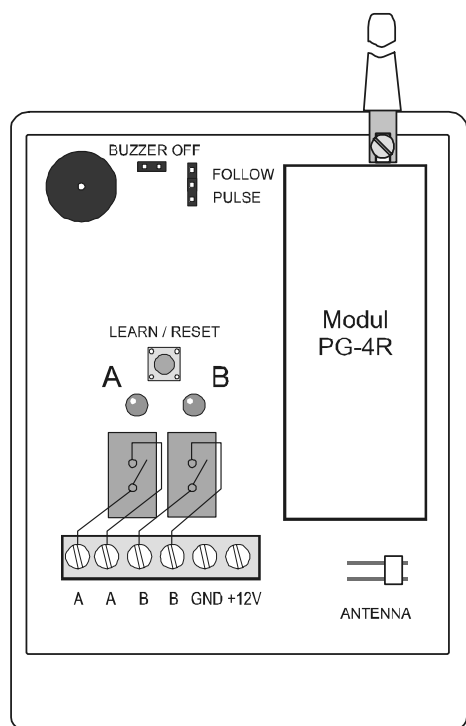
Prijímač je určený pre použitie vo vnútorných priestoroch. Zariadenie musí byť montované s anténou vo zvislej polohe. Neumiestňujte zariadenie blízko kovových predmetov, ktoré môžu ovplyvniť rádiový dosah výrobku.

Vrchný kryt sa uvoľňuje stlačením západky. Dosku s elektronikou je možné vybrať po povolení skrutky uprostred. Spodný kryt sa montuje dvoma vrutmi na podložku, prípadne na bežnú inštaláciu krabice.

Zapojte napájanie na svorky GND a +12 V. K napájaniu môžete použiť napájací adaptér, pre spoľahlivú funkciu je však potrebné napájať zariadenie zo zálohovacieho napájacieho zdroja, napríklad zo zabezpečovacej ústredne alebo zálohovaného zdroja BP-12.

V prípade potreby zvýšenia dosahu je možné použiť externú anténu AN-01A, AN-02A alebo AN-03 ktorá sa pripojuje do konektora ANTENNA. V takomto prípade je potrebné pevnú anténu odmontovať (skrutka M3). Dosah sa zvýši cca o 50%.

Pokiaľ je zariadenie použité ako doplnkové na prenos informácií z EZS, musí byť umiestnené do krabice chránenej ochranným spínačom. Pokiaľ je krabica kovová, je nutné použiť externú anténu AN-01A, AN-02A alebo AN-03.



Priradenie vysielateľa do prijímača

Stlačením a podržaním tlačidla LEARN/RESET sa rozbliká LED dióda A – a pípne buzzer, toto signalizuje vstup do učiaceho režimu. Prijatím signálu od vysielateľa (aktivovaním ľubovoľného vstupu vysielateľa alebo jeho pripojením na napájanie) je naučený do prijímača PG-4M. Naučenie je potvrdené tým, že LED diódy dlho zasvietia a pípne buzzer, poprípade dôjde k aktivácii niektorého relé (učenie aktivácie vstupu vysielateľa).

Prijímač zostáva nepretržite v pohotovostnom stave, takže je pripravený kedykoľvek reagovať na signál vysielateľa.

Pracovný režim

Prepojkou „Follow / Pulse“ je možné vybrať jeden z dvoch režimov prijímača.

Režim FOLLOW

Ak je prepodka v pozícii „Follow“ chová sa prijímač ako stavový a výstupné relé sledujú stav vstupov vysielateľa.

LED A a relé A signalizujú aktiváciu vstupu A na vysielacom (spojenie s GND).

LED B a relé B signalizujú aktiváciu vstupu B na vysielacom (spojenie s GND).

Poznámka: Prijímač v režime FOLLOW nereaguje (okrem učiaceho režimu) na vysielanie spôsobené pripojením napájacieho napätia na vysielateľ, ak sú oba jeho vstupy (A aj B) v neaktívnom stave (odpojené od GND). Pokiaľ by niektorý zo vstupov vysielateľa bol v okamžiku privedenia napájacieho napätia na vysielateľ v aktívnom stave (spojený s GND) – potom by prijímač správne reagoval zopnutím kontaktu príslušného relé, ale relé by zostalo zopnuté aj po odpojení napätia od vysielateľa (chýba deaktivčný povel).

Pokiaľ je do prijímača naučených viac vysielateľov, stav relé A odpovedá logickému súčtu stavu aktivačných vstupov A vysielateľov a stav relé B odpovedá logickému súčtu stavu aktivačných vstupov B vysielateľov.

Režim PULSE

Pokiaľ je prepodka v pozícii „Pulse“, výstupné relé zopnú na cca 5 s v prípade zmeny stavu na príslušnom vstupe vysielateľa.

LED A a relé A signalizujú zmenu na vstupe A na vysielacom (spojenie s GND aj rozpojenie od GND).

LED B a relé B signalizujú zmenu na vstupe B na vysielacom (spojenie s GND aj rozpojenie od GND).

Poznámka: Prijímač v režime PULSE zareaguje na vysielanie vysielateľa „po zapnutí jeho napájania“ impulzom na výstupe (B).

Pokiaľ je do prijímača naučených viac vysielateľov, relé A zopne na 5s pri aktivácii alebo deaktivácii vstupu A na ktoromkoľvek z vysielateľov a relé B zopne na 5s pri aktivácii alebo deaktivácii vstupu B na ktoromkoľvek z vysielateľov.

Optická signalizácia

Stav	LED	Signalizácia
Svieti	A alebo B	aktivácia príslušného kanála v režime FOLLOW
Bliká pomaly	A alebo B	aktivácia príslušného kanála v režime PULSE. Bliká ešte cca 15 minút po vrátení relé do kľudového stavu (pamäť poplachu).
Bliká	A	učiaci režim príslušného kanála
Zabliká 3x	A striedavo s B	Prevedenie resetu

Poznámka: Po zapnutí napájania indikátor A vyblíká počet naučených vysielateľov do prijímača.

Akustická signalizácia

Pokiaľ je relé A alebo B aktivované, je zabudovaným bzučiacom akusticky indikovaný tento aktivačný stav po dobu 15 sek.. Zvuk je generovaný bez ohľadu na dobu trvania zopnutia príslušného relé. Zvuk rozlišuje aktiváciou kanála A (--- --- ---) a B (... ..).

Poznámka: Vždy je generovaný zvuk poslednej aktivácie (prepísuje sa, predlžuje sa). Akustickú signalizáciu je možné trvalo odstrániť rozpojením spojky umiestnenej vedľa bzučiaka (BUZZER OFF).

Reset

Dlhým držaním tlačidla LEARN/RESET sa vykoná vymazanie všetkých naučených vysielateľov a kľudové nastavenie stavu relé. Toto je potvrdené striedavým zablikaním oboch LED diód a pípnutím buzera.

Krátkym stlačením tlačidla LEARN/RESET sa ukončí akustická signalizácia buzzerom.