

# PŘIJÍMAČ PAGERU PG-4M


Přijímač pageru PG-4M je určen k příjmu signálu z vysílače pageru PG-4T. Přijímač je určen pro stacionární použití a kromě indikace příjmu signálu vestavěným akustickým signalizátorem a svítivými diodami umožňuje ovládat další zařízení pomocí výstupních relé. Základ přijímače tvoří modul PG-4R.

Přijímač PG-4M lze přiučít k libovolnému vysílači PG-4T. Přijímač se umí naučit až 4 vysílače.

## Technické údaje

### přijímač:

napájení	10 až 16 V =
odběr proudu	klid 10 mA, aktivace až 50 mA
pracovní frekvence	pásmo 448,17 MHz
pracovní dosah od vysílače	až 2 km (volná plocha)
rozsah pracovních teplot	-10 °C až +50 °C
signalizace	akustická a optická
zatížitelnost reléových výstupů	60 V / 1A ss

Lze provozovat dle generální licencí ČTÚ č. GL-21/R/2000 

### Zařízení splňuje:

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

Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento přijímač PG-4M 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](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.

**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobcí.

## Instalace

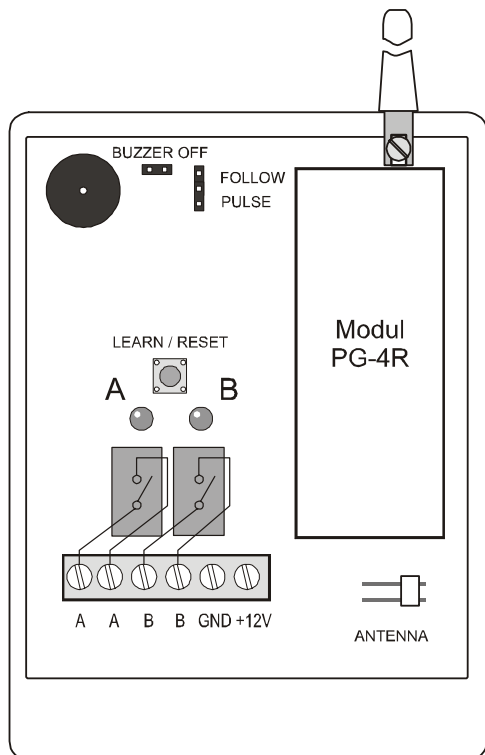
Přijímač je určen pro použití ve vnitřních prostorech. Zařízení musí být montováno s anténou ve svislé poloze. Neumísťujte zařízení blízko kovových předmětů, které mohou ovlivnit rádiový dosah výrobku.

Vrchní kryt se uvolňuje stiskem západky. Desku s elektronikou lze vyjmout po povolení šroubku uprostřed. Spodní kryt se montuje dvěma vruty na podložku, případně na běžnou instalační krabici.

Zapojte napájení na svorky GND a +12 V. K napájení můžete použít napájecí adaptér, pro spolehlivou funkci je však třeba napájet zařízení ze zálohovacího napájecího zdroje, například ze zabezpečovací ústředny či zálohovaného zdroje BP-12.

V případě potřeby zvýšení dosahu lze použít externí anténu AN-01A či AN-02A, která se připojuje do konektoru ANTENNA. V takovém případě je nutno pevnou anténu odmontovat (šroub M3). Dosah se zvýší cca o 50%.

Pokud je zařízení použito jako doplňkové k přenosu informací z EZS, musí být umístěno do krabice chráněné ochranným spínačem. Pokud je krabice kovová, je nutno použít externí antény AN-01A nebo AN-02A.



## Přirazení vysílače do přijímače

Stisknutím a podržením tlačítka LEARN / RESET se rozblíká LED dioda A – a pípné buzzer toto signalizuje vstup do učicího režimu. Přijetím signálu od vysílače (aktivováním libovolného vstupu vysílače nebo jeho připojením na napájení) je tento naučen do přijímače PG-4M. Naučení je potvrzeno tím, že LED diody dlouze zasvítí a pípné buzzer, popřípadě dojde k aktivaci některého relé (učení aktivací vstupu vysílače).

Přijímač zůstává nepřetržitě v pohotovostním stavu, takže je připraven kdykoliv reagovat na signál vysílače.

## Pracovní režim

Propojkou „Follow / Pulse“ lze vybrat jeden ze dvou režimů přijímače.

### Režim FOLLOW

Pokud je propojka v pozici „Follow“ chová se přijímač jako stavový a výstupní relé sledují stav vstupů vysílače.

LED A a relé A signalizují aktivaci vstupu A na vysílači (spojení s GND).

LED B a relé B signalizují aktivaci vstupu B na vysílači (spojení s GND).

**Poznámka:** Přijímač v režimu FOLLOW nereaguje (kromě učicího režimu) na vysílání způsobené připojením napájecího napětí na vysílač, pokud jsou oba jeho vstupy (A i B) v neaktivním stavu (odpojeni od GND). Pokud by některý ze vstupů vysílače byl v okamžiku přivedení napájecího napětí na vysílač v aktivním stavu (spojen s GND) – potom by přijímač správně reagoval sepnutím kontaktu příslušného relé, ale relé by zůstalo sepnuto i po odpojení napětí od vysílače (chybí deaktivací povel).

Pokud je do přijímače naučeno více vysílačů, stav relé A odpovídá logickému součtu stavu aktivačních vstupů A vysílačů a stav relé B odpovídá logickému součtu stavu aktivačních vstupů B vysílačů.

### Režim PULSE

Pokud je propojka v pozici „Pulse“, výstupní relé sepnou na cca 5 s v případě změny stavu na příslušném vstupu vysílače.

LED A a relé A signalizují změnu na vstupu A na vysílači (spojení s GND i rozpojení od GND).

LED B a relé B signalizují změnu na vstupu B na vysílači (spojení s GND i rozpojení od GND).

**Poznámka:** Přijímač v režimu PULSE zareaguje na vysílání vysílače „po zapnutí jeho napájení“ impulsem na výstupu (B).

Pokud je do přijímače naučeno více vysílačů, relé A sepne na 5 s při aktivaci nebo deaktivaci vstupu A na kterémkoli z vysílačů a relé B sepne na 5 s při aktivaci nebo deaktivaci vstupu B na kterémkoli z vysílačů.

## Optická signalizace

Stav	LED	Signalizace
Svítí	A nebo B	aktivace příslušného kanálu v režimu FOLLOW
Bliká pomalu	A nebo B	aktivace příslušného kanálu v režimu PULSE. Bliká ještě cca 15 minut po návratu relé do klidového stavu (paměť poplachu).
Bliká	A	učicí režim příslušného kanálu
Zabliká 3x	A střídavě s B	Provedení resetu

**Poznámka:** Po zapnutí napájení indikátor A vyblíká počet naučených vysílačů do přijímače.

## Akustická signalizace

Pokud je relé A či B aktivováno, je zabudovaným bzučákem akusticky indikován tento aktivační stav po dobu 15 s. Zvuk je generován bez ohledu na dobu trvání sepnutí příslušného relé. Zvuk rozlišuje aktivaci kanálu A (--- ---) a B (... ..).

**Poznámka:** Vždy je generován zvuk poslední aktivace (přepisuje se, prodlužuje se). Akustickou signalizaci lze trvale odstranit rozpojením spojky umístěné vedle bzučáku (BUZZER OFF).

## Reset

Dlouhým držetím tlačítka LEARN / RESET se provede smazání všech naučených vysílačů a klidové nastavení stavu relé. Toto je potvrzeno střídavým zablikáním obou LED diod a pípnutím buzzeru..

Krátkým stiskem tlačítka LEARN / RESET se provede klidové nastavení stavu relé a buzzeru.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 559 999

fax: 483 559 993

Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)