

# **MINIPAG 1 , 2 – návod k použití**

Poslední aktualizace 7.6.2006

Minipag je testován pro GSM sítě v ČR (Eurotel , Oskar , T - Mobile) a v SR (Eurotel , Orange) .

**Zabezpečovací zařízení Minipag je miniaturním, jednoduchým alarmovým hlásičem, který v případě zaznamenaní otřesů ( Minipag1 ) volá a posílá SMS na váš mobilní telefon.**

**Zařízení je určeno jako doplněk k široké řadě běžných mobilních telefonů, ke kterým se připojí velmi jednoduchým způsobem – zasunutím systémového konektoru. I když Minipag v žádném případě nenahradí složité a drahé zabezpečovací systémy, svojí úžasně jednoduchou obsluhou je Minipag určen všem těm, kteří s minimálními náklady chtějí zabezpečit svůj majetek. Zařízení je velmi levné, nepotřebuje externí napájení, není třeba žádná montáž, je lehce přenosné ... Vyvinuto s ohledem na maximální jednoduchost a účelnost. Stačí pouze čas od času nabít váš mobil a ten pak vydrží i několik dní v pohotovostním režimu i s napojeným zařízením Minipag.**

Minipag 1 - varianta s interním otřesovým čidlem a s možností plynulého nastavení citlivosti čidla .

Minipag 2 - varianta se vstupem pro externí čidlo ( spínací nebo rozpínací)

## **Příklady použití:**

- Střežení automobilu – opouštíte automobil, jednoduše zmáčknete tlačítko na Minipagu a celou sestavu, tedy Minipag i s připojeným mobilem umístíte na skryté místo, např. pod sedadlo. Pokud se narušitel bude dobývat do vašeho vozu nebo do něj vnikne, čidlo zaznamená otřes a během pár vteřin vám mobil volá a posílá SMS .
- S Minipagem můžete hlídat i váš byt či dům a to opět buď sledováním otřesů, např. hlavních dveří nebo u verze 2 je možnost připojení libovolného externího kontaktu ( kontaktů ) na dveře, okna.... Ty lze dokoupit.
- Jste na dovolené a odcházíte od stanu. Není nic jednoduššího než zde opět umístit Minipag s otřesovým čidlem.
- Máte garáž na odlehlém místě, dokonce bez elektřiny. Minipag můžete jednoduše zavěsit na dveře a jakmile je zaznamenán otřes, ihned je spuštěno alarmové volání. Intenzita snímače otřesů je regulovatelná.
- Stejně jako pohlídat automobil umí Minipag pohlídat i váš motocykl či dražší jízdní kolo.
- A tak dále ... S Minipagem zabezpečíte prakticky libovolnou věc. Jedinou podmínkou je mít v dané lokalitě signál od některého z mobilních operátorů a mít nabitý mobil ... Je to opravdu velmi jednoduché .

## **Uvedení do provozu:**

- 1) Podmínkou je mít mobilní telefon vhodný pro připojení k zařízení Minipag 1 a Minipag 2 s odpovídajícím systémovým konektorem . Těch je celá řada – viz. níže.
  - 2) Mobilní telefon musí být, samozřejmě, funkční a vybaven SIM kartou s vhodným tarifem. Pro tyto účely jsou nejpoužívanější předplacené kupóny . Deaktivujte hlasovou schránku u MT na který bude Minipag volat .
  - 3) Mobilní telefon nabijte originální nabíječkou ( síťovou nebo autonabíječkou ) .
  - 4) **Na pozici č.1 v telefonním seznamu na SIM kartě** uložte běžným způsobem vaše telefonní číslo v mezinárodním formátu, tj. např. +420 123 456 789 . Při poplachu Minipag vytáčí číslo, které je uloženo na první pozici . Minipag lze dálkově ovládat pouze z tohoto oprávněného čísla , volání z ostatních čísel nevyhodnocuje .
  - 5) Pokud chcete odesílat SMS zprávu, předepište ji, ale místo odeslání dejte uložit. Podmínkou je, aby před tímto krokem nebyly v telefonu uloženy žádné jiné SMS zprávy. Při alarmu se odesílá první uložená SMS. Pokud ji nepředepíšete, Minipag SMS zprávu nebude posílat a bude vám jen volat .
- Pozn. U bodu 4) a 5) postupujte dle návodu k danému typu telefonu .
- 6) Spojte Minipag prostřednictvím systémového konektoru s mobilním telefonem .
  - 7) Pokud je vše v pořádku, po připojení krátce problikne LED dioda na Minipagu a po navázání komunikace blikne ještě jednou na dobu asi 1 vteřiny. Nyní je Minipag připraven k použití .
  - 8) Proveďte zkušební vyvolání alarmu, aby jste si prověřili správnost vašeho zadaného telefonního čísla a popř. bezchybné připojení externího čidla ( u varianty Minipag 2 ) .

## **Nyní k aktivaci a deaktivaci zařízení Minipag:**

(pro lepší pochopení je uveden příklad zabezpečení automobilu) :

Po zaparkování vašeho vozu vezměte sestavu Minipag1 + připojený mobilní telefon, zmáčknete tlačítko na Minipagu1 a začne odpočítávání času cca 30 vteřin na opuštění automobilu. Po tuto dobu bliká červená LED dioda. Celou sestavu umístíte např. pod sedadlo nebo do kapsy na dveřích a opustíte automobil. Po vypršení času 30 vteřin je Minipag aktivován a jsou vyhodnocovány otřesy vozu. Jakmile se nyní někdo pokusí do automobilu dostat, popř. s tím odjet, čidlo zaregistruje zvýšenou hladinu otřesů a vyvolá alarm v podobě volání, popř. zaslání SMS ( je-li povolena ) na váš mobilní telefon.

Pokud se vy vracíte a potřebujete alarm Minipag1 deaktivovat, otevřete dveře a i když je spuštěno alarmové volání, zmáčknete tlačítko na Minipagu1 a alarm ukončíte. Minipag1 se uvede do klidu. (Pozn. při nastavené vysoké citlivosti by mohl dojít např. za jízdy v automobilu , že by Minipag1 neustále rychle po sobě volal a tím by ho nebylo možné dálkově deaktivovat . Proto byla přidána funkce , že se Minipag automaticky po 10-ti volacích kolech deaktivuje ) . Tato funkce je u obou typů Minipagu .

Minipag 2 reaguje vždy na změnu stavu jedním voláním ( např. pokud dojde ke spojení externího vstupu proběhne jedno alarmové volání a další bude následovat až po rozpojení kontaktu vstupu ) . Po ukončení alarmového volání ( nebo po aktivaci tlačítkem , popř. dálkové aktivaci ) Minipag2 zjistí v jakém stavu se nachází externí kontakt , a tento stav uloží jako klidový . Pak již vyhodnocuje změnu stavu .

Stejně tak můžete Minipag ovládat dálkově a to pouhým zavoláním na něj. Každým zavoláním je negován podslední stav, tj. pokud byl Minipag aktivní, deaktivujete jej, pokud byl deaktivován, aktivujete jej a to bez časové prodlevy 30 vteřin na odchod, která při dálkové aktivaci není potřeba .

Pokud Minipag aktivujete dálkově, není zde zařazena 30 vteřinová prodleva na opuštění prostoru a aktivace je potvrzena zpětným voláním Minipagu na váš mobilní telefon. Tím máte jistotu, že je zařízení aktivní . Dálková deaktivace potvrzena není. Pro dálkové ovládání je třeba nechat telefon zazvonit 2 – 3x . Poznámka : při použití Minipagu 1 je vhodné u mobilního telefonu vypnout vibrační vyzvánění , popř. úplně vypnout vyzvánění , aby při nastavení vysoké citlivosti nemohlo dojít k aktivaci čidla – např. při dálkovém ovládání , nebo odposlechu .

Další funkcí je možnost odposlechu střeženého prostoru. Zavoláte-li na Minipag z vašeho mobilního telefonu a necháte jej prozvonit cca 5x, hovor bude vyzvednut a pomocí vnitřního mikrofonu telefonu můžete odposlouchávat neomezeně dlouho hlídání prostor (pokud v době odposlechu dojde k aktivaci čidla tak odposlech se ukončí a Minipag začne provádět alarmové volání). Po ukončení odposlechového hovoru zůstává Minipag ve stejném stavu, jako před odposlechem (pokud byla aktivní, zůstává i nadále aktivní). Pokud vyzvednete alarmové volání Minipagu, také se dostanete do odposlechu, ale pouze po dobu volání Minipagu, pak se spojení ukončí. SMS zpráva je vždy odeslána pouze při prvním volání (pokud je povolena). Pokud následují v zápětí další volání, tak již bez SMS zprávy. K obnově odesílání SMS dojde tedy až po deaktivaci a následné aktivaci Minipagu a to buď tlačítkem, nebo dálkově. Citlivost ořesového čidla lze nastavit potenciometrem „SENS“. Směrem k „+“ se citlivost zvyšuje, opačným směrem snižuje.

#### **Popis signalizace:**

Základní stavy zařízení jsou signalizovány jedinou, červenou LED diodou.

- Po zasunutí zařízení Minipag do systémového konektoru mobilního telefonu (připojení napájení) krátce problikne LED a po navázání komunikace (do 5 vteřin) se rozsvítí na 1 sekundu a zhasne. Nyní je zařízení připraveno.
- Po zmáčknutí tlačítka je odpočítáván čas cca 30 vteřin na odchod ze střeženého prostoru. Toto je signalizováno rychlým blikáním LED diody v intervalu cca 0,3 vteřiny.
- Aktivní stav je signalizován krátkými záblesky LED v intervalu cca 2,5 vteřiny. V této době je vyhodnocován stav vstupu u Minipagu 2, nebo ořesy u interního čidla v Minipagu 1.
- Pokud LED nesvítí je Minipag deaktivován nebo odpojen.

Zařízení Minipag je napájeno přímo z mobilního telefonu. Provozní napětí je v rozsahu 2,5 až 5V. Klidový odběr samotného zařízení Minipag je naprosto zanedbatelný a to díky úspornému režimu mikroprocesoru, ale u telefonů se po připojení Minipagu v samotném telefonu spouští napájecí obvod, který zvýší spotřebu proudu a životnost baterie se tím zkrátí na cca 2 dny. U této řady mobilních telefonů je tedy třeba častěji nabíjet.

Provozní teplota zařízení Minipag je od -20°C do +60°C. Pozor! Činnost celého kompletu je limitována také technickými parametry připojeného mobilního telefonu. Čtěte tedy návod mobilního telefonu, kde najdete bližší technická data.

Nízké teploty, pod bodem mrazu mají negativní vliv na kapacitu baterií. Pokud tedy sestavu Minipag používáte v automobilu, počítejte s tím, že pohotovostní doba, po kterou vydrží sestava po nabití funkční, bude v mrazivých zimních měsících kratší.

Na stavu baterie v telefonu závisí doba, po kterou celá sestava, tedy Minipag připojený k mobilnímu telefonu, bude pracovat bez nabití. Záleží i na typu mobilního telefonu.

#### **Podporované typy mobilních telefonů:**

Řada mobilních telefonů je velmi široká (několik desítek typů), neboť jsou pro ovládání použity standardní metody běžné u většiny výrobců telefonů. V seznamu uvádíme pouze nyní, aktuálně vyzkoušené a 100% prověřené modely. Aktuální seznam najdete na

[www.minipag.cz](http://www.minipag.cz), ([www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz), [www.gsmpagery.cz](http://www.gsmpagery.cz)).

K datu 31.1.2005 jsou prověřeny tyto mobily:

**Siemens, C35, M35, S35, C45, ME45, SL45, M50, MT50, C55, M55, S55, C60, MC60**

S telefony řady Ericsson Minipag neposílá SMS, jen volá. S telefony Siemens funguje obojí, tzn. volání i zasílání SMS zpráv.

Velkou výhodou je, že telefony lze pořídit v bazarech za pár stokorun (může mít i poškozený displej nebo jinou vadu na kráse) a tím je cena celého kompletu mnohem nižší, než při pořízení nového mobilního telefonu. Doporučujeme přímo v bazaru připojením Minipagu prověřit, jestli je mobilní telefon v pořádku.

Pokud vám Minipag nefunguje, ještě jednou řádně překontrolujte, zda máte zadáno telefonní číslo v mezinárodním formátu, tj. s předvolbou +420 (viz. návod) a zda je číslo skutečně uloženo na SIM kartě – nesmí být uloženo v telefonu.

**Příklad:** U Siemens C35 uložte standardním způsobem telefonní číslo. Pak zvolte u toho čísla **Menu / Umístění v paměti / na SIM kartě / Pozice č.001**.

Siemens M55, C60 a možná i další, zejména ty modernější MT :

U těchto telefonů nelze uložit sms bez telefonního čísla na SIM kartu. Vždy se uloží do telefonu, ale odtud ji pager neumí odeslat, protože procesor přistupuje pouze na SIM kartu. Řešením je uložit sms zprávu pomocí jiného mobilního telefonu.

**Doporučení:** Zařízení Minipag je zabezpečovacím zařízením, proto nešířte informace o jeho použití a umístění.

---

#### **Vyjádření autora (výrobce) v duchu zákona č.22/1997 o technických požadavcích na výrobky:**

Výrobce stavebnice zaručuje správnou a bezchybnou činnost stavebnice po jejím odborném a bezchybném sestavení. Protože se však jedná o stavebnici určenou pro radioamatéry a ne o finální výrobek, nelze převzít jakoukoliv zodpovědnost za škody způsobené špatnou činností zařízení v případě neodborného sestavení a provozování za podmínek, které jsou v rozporu s tímto konstrukčním návodem. Stavebnice není, z hlediska bezpečnosti, určena k ovládání zařízení, strojů a přístrojů, které by mohly při špatné funkci této konstrukce způsobit škody na zdraví či majetku lidí! Tento návod i s tímto upozorněním je volně přístupný na stránce výrobce ([www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz)), aby měl každý konstruktér možnost se seznámit s technickými daty stavebnice ještě před jejím zakoupením.

---

#### **Výrobce, servis, technická podpora:**

**FLAJZAR,s.r.o., Liděřovice č.p. 151 , 696 61 Vnorovy (okres Hodonín) , e-mail: [flajzar@flajzar.cz](mailto:flajzar@flajzar.cz), [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz)**

tel.: +420 518 628 596, 518 629 255, 518 629 256, 518 324 086, fax: +420 518 324 088, technické dotazy k zařízení zasílejte nejlépe emailem na [technik@flajzar.cz](mailto:technik@flajzar.cz), v krajním případě volejte na : +420 518 324 087 (Po – Pá 8,00 – 16,00).

(c) 2006 FLAJZAR,s.r.o. Kopírování návodu nebo jeho částí pouze s písemným souhlasem firmy FLAJZAR,s.r.o.