

⚠ UPOZORNĚNÍ: Před instalací si pozorně přečtěte instrukce a doporučení uvedené v návodu. Zařízení musí být nainstalované a používáné v souladu s tímto návodem. Zařízení je určeno pro montáž do všech motorových vozidel s 12, nebo 24-voltovým elektrickým systémem. Zařízení musí být ukotžené záporným pólem. Výrobce ani prodejce nezodpovídají za případné škody vyplývající z nesprávné instalace, používání, provozování či ovládání výrobku odlišné od návodu na používání. Neodborným zásahem do zařízení, nebo jeho úpravou hrozí riziko poškození samotného zařízení nebo elektrické sítě automobilu a ztráta záruky. Pro správnou a bezchybnou činnost výrobku doporučujeme instalaci svěřit odbornému servisu.

I. POPIS SYSTÉMU

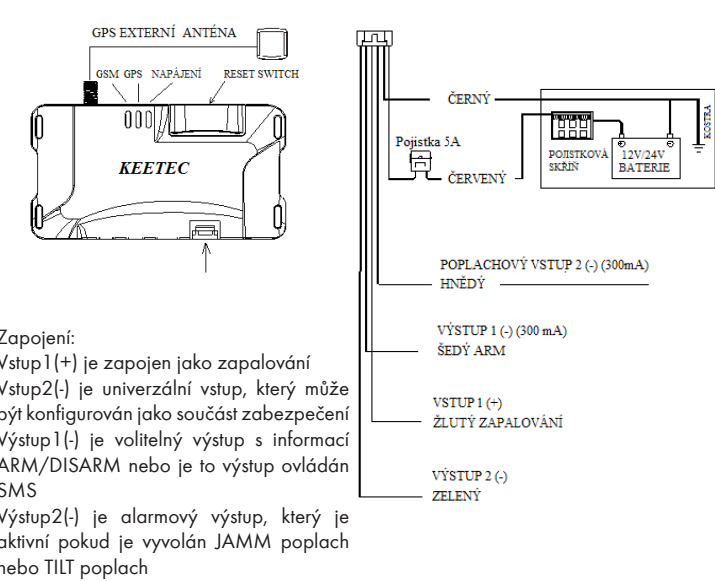
GPS SNIPER vám pomůže zajistit a chránit vaše vozidlo (osobní automobil, nákladní automobil, motocykl, obytný přívěs, stavební stroj, zemědělský stroj, motorový člun atd.). V případě odcizení hlídaného vozidla vám zašle GPS Sniper aktuální pozici na váš mobilní telefon. Prostřednictvím mobilního telefonu můžete jednoduše zobrazit na displeji aktuální polohu vozidla na mapě. Pozici hlídaného vozidla můžete též zobrazit prostřednictvím PC a webové stránky <http://www.maps.google.com>. Systém se skládá z jednotky GPS Sniper a satelitní GPS antény. Jednotka GPS Sniper je zpravidla umístěna na skrytém a těžko přístupném místě (např. U automobilů pod palubní deskou). V jednotce je umístěna SIM karta mobilního GSM operátora (GPS Sniper disponuje vlastním telefonním číslem). Můžete použít paušální nebo předplacené SIM karty (SIM karta není součástí balení). Dobíjení předplacené SIM karty můžete znovu realizovat z vašeho mobilního telefonu nebo například z bankovního terminálu (informujte se o možnostech vzdáleného dobíjení předplacené SIM karty u svého mobilního GSM operátora). Celý systém s uživatelem komunikuje prostřednictvím SMS, proto je nutné při volbě mobilního operátora věnovat zvýšenou pozornost cenovým sazbám za SMS služby. Doporučujeme u SIM karty aktivovat službu zahraniční roaming pro případ lokalizace vozidla v zahraničí. V zařízení je vestavěná záložní baterie a náklonový snímač. GPS Sniper disponuje dalšími uživatelskými funkcemi, o kterých se podrobně dočtete v tomto uživatelském manuálu.

II. MONTÁŽ SYSTÉMU

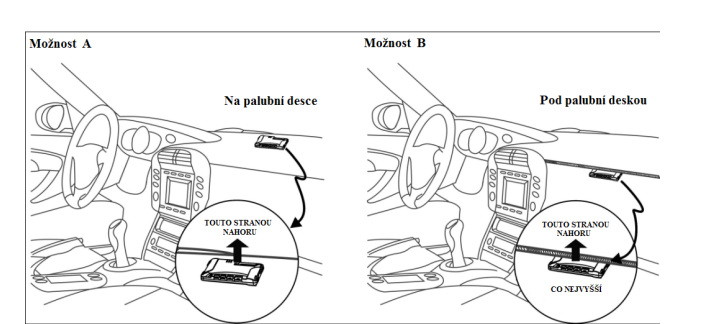
GPS Sniper je určen pro montáž jako samostatní zařízení, nebo jako příslušenství k autoalarmu.

1. Uvolněte šroub plastového krytu, kryt odstraňte a vložte SIM kartu do slotu pro SIM. **Poznámka:** Na SIM kartě je třeba nejprve vypnout ochranu PIN kódem. Ochranu PIN kódem můžete vypnout například v mobilním telefonu.
2. Připojte jednotlivé vodiče kabelového svazku podle schématu zapojení. Během připojování vodičů musí být kabelový konektor odpojen od GPS sniperu.

III. SCHÉMA ZAPOJENÍ



UMÍSTĚNÍ VE VOZIDLE



Připojte k jednotce GPS anténu a konektor kabelového svazku. GPS anténa musí být umístěna vodorovně a nesmí být stíněna kovovými díly.

Po připojení napájení počkejte cca. 2 minuty, až proběhne kompletní inicializace. Po této době je zařízení připraveno přijímat konfigurační SMS příkazy.

IV. NASTAVENÍ SYSTÉMU

GPS Sniper se konfiguruje pomocí příkazů ve formě SMS z vašeho mobilního telefonu na telefonní číslo GPS sniperu. Konfigurační příkaz je vždy zaslán společně s PIN kódem, který autorizuje oprávněné osoby. PIN kód je čtyřmístné číslo a je možné ho měnit. Od výroby je PIN kód nastaven na hodnotu **4321**. Konfigurační příkazy je možné zadávat malými nebo velkými písmeny. V případě, že je zaslán příkaz v chybném tvaru, GPS Sniper odpoví SMS zprávou s textem „UNKNOWN COMMAND“. Konfigurační SMS se mohou spojit do jedné dlouhé SMS, přičemž stačí zadat PIN pouze jednou, např. „4321 PIN xxxx SPEED xx INPUT ON“. Mezi jednotlivými částmi vícenásobného příkazu musí být mezery.

1. ZADÁNÍ AUTORIZOVANÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL PRO POPLACHOVÉ SMS

Zadanými čísly bude možné zařízení ovládat a tyto čísla budou příjemci poplachových SMS zpráv.

Formát příkazu:

4321 TEL +xxxxxxxxxxxx +yyyyyyyyyy +zzzzzzzzzz

- +x** – první autorizované číslo v mezinárodním formátu
- +y** – druhé autorizované číslo v mezinárodním formátu
- +z** – třetí autorizované číslo v mezinárodním formátu



Příklad:

Jsou zadány dvě autorizovaná telefonní čísla. V případě zadání pouze jednoho čísla, není potřebné zadávat další čísla. Celkově mohou být zadány až 3 telefonní čísla. Všechny zadané (autorizované) čísla mohou ovládat prozvoněním režim „Monitor“ (viz dále). Telefonní čísla je nutné zadávat v mezinárodním formátu, musí tedy začínat vždy znakem +. Poznámka: Na SIM kartě je nutné aktivovat službu CLIP (identifikace volajícího). Pokud tato služba nebude aktivní, nelze ovládat GPS Sniper prozvoněním.

2. NASTAVENÍ PERIODY PRO ODESÍLÁNÍ SMS PŘI VYVOLÁNÍ GPS ALARMU

Formát příkazu:

4321 SMS xx yy zz
xx -udává po jaké ujeté vzdálenosti (v km) se odešle první poplachová SMS
yy -udává vzdálenost (v km) mezi opakujícími se SMS při změně pozice
zz -udává celkový počet odeslaných poplachových SMS v rámci jednoho GPS poplachu

Přednastavené hodnoty:

xx - 0.3 yy - 2.0 zz - 05

Příklad:

Po vyhlášení GPS alarmu se SMS zasílají pokud se GPS pozice zařízení změni o 0,2 km, pak zařízení automaticky odešle SMS. Další SMS bude odeslána po uběhnutí 5km, celkový počet odeslaných SMS bude 3.



Po vyhlášení GPS alarmu se odešle první SMS po uběhnutí první zadané vzdálenosti (xx). Další SMS se odesílají po nastaveném intervalu v km (yy). Celkový Počet odeslaných poplachových SMS v rámci jednoho vyhlášeného GPS alarmu udává parametr (zz). Po odeslání všech SMS zpráv, je GPS alarm automaticky deaktivován.

3. ZMĚNA PIN KÓDU

Formát příkazu:

4321 PIN xxxx
xxxx – nový PIN kód
Přednastavený PIN: 4321



Z důvodu bezpečnosti doporučujeme změnit PIN kód co nejdříve. Uchovejte si aktuální PIN kód na bezpečném místě pro případ zapomnění.

4. KONFIGURACE TEXTU POPLACHOVÝCH SMS ODESÍLANÝCH ZAŘÍZENÍM

Poplachová SMS s textem je automatick alarmu na přednastavené (autorizované) telefonní čísla. Po tomto textu poplachové SMS následuje automaticky GPS informace o poloze.



Formát příkazu:

4321 TEXT1 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx text poplachu pro detekci pohybu)
4321 TEXT2 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx text poplachu pro zapnutí zapalování)
4321 TEXT3 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx text poplachu pro překročení rychlosti)
4321 TEXT4 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx text poplachu pro změnu náklonu)
4321 TEXT5 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx text poplachu pro aktivní vstup 2)
4321 TEXT6 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx text poplachu pro rušení GPS)
4321 TEXT7 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx text poplachu pro slabou baterii)
– k textu se automaticky připojí XXV (hodnota napětí ve voltech)

Přednastavený text poplachových SMS:

“ALARM! MOTION DETECT” – pro detekci pohybu
“ALARM! IGNITION IS ON” – pro zapnutí zapalování
“ALARM! SPEED is xxkm/h” – pro překročení rychlosti (xx je aktuální rychlost)
“ALARM! TILT SENZOR” – pro změnu náklonu
“ALARM! INPUT ON” – pro aktivní vstup 2
“ALARM! GPS SIGNAL INTERFERENCE” – pro rušení GPS signálu
“ALARM! BATTERY HAS xxV” – pro slabou baterii (xx je hodnota ve voltech)

5. NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO POTVRZOVÁNÍ SMS PŘÍKAZŮ

Formát příkazu:

4321 CONFIRMATION ON - pro zapnutí
4321 CONFIRMATION OFF - pro vypnutí



Přednastavené je zapnuté “ON”

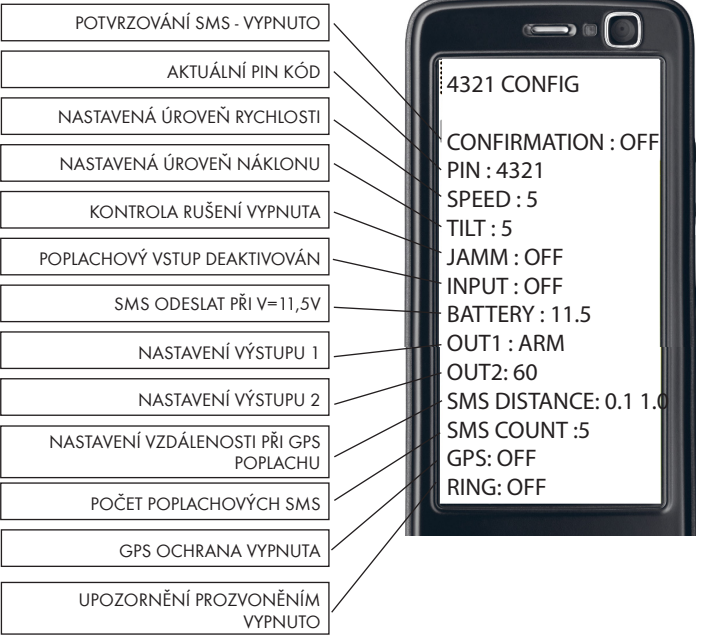
Po odeslání některého z příkazů, zařízení automaticky pošle zpět potvrzující SMS. Pokud je potvrzování zapnuto, je po úspěšném zpracování SMS příkazu odeslána potvrzovací SMS s textem například “SPEED 45”, nebo “INPUT OFF”, na autorizované telefonní číslo, které SMS odeslalo. Potvrzení není zasílané při příkazech, na které je jiná SMS odezva.

6. VYŽÁDÁNÍ INFORMACE O KONFIGURACI GPS SNIPERU

Formát příkazu:

4321 CONFIG

Po odeslání příkazu CONFIG obdržíte od GPS sniperu informační SMS s aktuální konfigurací. Uživatel obdrží informace o nastavených parametrech.



7. VYŽÁDÁNÍ INFORMACE O AUTORIZOVANÝCH TELEFONNÍCH ČÍSLECH

Formát příkazu:

4321 CONFIG TEL

Zařízení pošle zpět SMS ve tvaru:
TEL NUMBER:
+xxxxxxxxxxxx
+yyyyyyyyyy
+zzzzzzzzzzzz



8. VYŽÁDÁNÍ INFORMACE O GPS POZICI A STAVU ZAŘÍZENÍ

Formát příkazu:

4321 ?

Zařízení pošle zpět SMS ve tvaru:
<http://www.maps.google.com/maps?q=48.970333,18.188774>
GSM : SIGNAL OK (nebo NO SIGNAL)
GPS : SIGNAL OK (mebo NO SIGNAL)
BATTERY : 13,5V
ALARM : NO
INPUT : OFF
OUT1 : OFF
SPEED : 0km/h
IGNITION : OFF
MONITOR : OFF



9. RESET - OBNOVENÍ VÝROBNÍCH NASTAVENÍ

Formát příkazu:

4321 DEFAULT
nebo
zapnout zapalování a 5x připojit / odpojit napájení



Nastaví všechny parametry do výrobního nastavení. Po odeslání příkazu probíhá kompletní inicializace zařízení a je nutné počkat minimálně 2 minuty, dokud nebude zařízení znovu připraveno pro přijetí dalších příkazů. Na nastavený PIN nemá tato funkce vliv.

V. UŽIVATELSKÉ FUNKCE GPS LOKALIZÁTORU

Uživatelské funkce GPS Sniperu se ovládají pomocí příkazů, které jsou zasílány ve formě SMS z vašeho mobilního telefonu na telefonní číslo GPS sniperu. Konfigurační příkaz je vždy zaslán společně s PIN kódem, který vymezuje oprávněné osoby. PIN kód je čtyřmístné číslo a je možné ho měnit. Od výroby je PIN kód nastaven na hodnotu 4321. Konfigurační příkazy je možné zadávat malými nebo velkými písmeny.

1. OCHRANA

GPS Sniper je možné používat pro ochranu vozidla samostatně nebo ve spojení s externím alarmem. Pokud používáte lokalizátor samostatně, můžete využívat režimy “GPS ON” a režim “Monitor”. Pokud připojíte k lokalizátoru externí autoalarm, pak máte ještě navíc k dispozici režim “INPUT Alarm”.

JEDNOTLIVÉ POLOŽKY OCHRANY:

- 1.1 Pohyb zaznamenán GPS přijímačem
- 1.2 Zapnutí zapalování při ochraně “Monitor”
- 1.3 Kontrola Vstupu 2 - pokud je nastavena
- 1.4 JAMM ochrana (detekce rušení GSM přijímače) - pokud je nastavena
- 1.5 Kontrola vybití akumulátoru ve vozidle
- 1.6 Překročení rychlosti - pokud je nastaveno
- 1.7 Ochrana náklonovým senzorem - pokud je nastaveno

1.1 Režim „GPS ON“

GPS hlásí alarm, pokud je vozidlo uvedeno do pohybu při vypnutém zapalování. Jedná se o ochranu proti odtahení vozidla. Tento typ ochrany doporučujeme mít zapnutý trvale. Před jízdou tuto ochranu není potřeba deaktivovat. Pokud startujete vozidlo, GPS ochrana se sama po dobu jízdy automaticky přeruší. Aktivace funkce SMS příkazem 4321 GPS ON.

Aktivace ochrany:

GPS ochrana se aktivuje a deaktivuje zapalováním, při nastartování se deaktivuje, při vypnutí zapalování se aktivuje. GPS alarm je vyhlášen při uvedení vozidla do pohybu s vypnutým zapalováním (např. odtah).

Reakce na alarm:

Po celou dobu aktivního GPS alarmu jsou odesílány poplachové SMS s polohou vozidla. Celkový počet poplachových SMS je závislý na momentální konfiguraci. Vyhlášený GPS alarm můžete zrušit odesláním SMS ve tvaru 4321 GPS OFF.



1.2 Režim „MONITOR“

Tento režim je totožný s režimem GPS ON, ale nezohledňuje stav zapalování. GPS alarm je vyhlášen vždy při uvedení vozidla do pohybu.

Aktivace ochrany „Monitor“

Aktivuje se prozvoněním telefonního čísla GPS sniperu z autorizovaného telefonního čísla (GPS Sniper 2 x vyzvání a poté hovor odmítne).

Deaktivace ochrany „Monitor“

Deaktivace se provádí také prozvoněním telefonního čísla GPS sniperu z autorizovaného telefonního čísla. Deaktivace musí být provedena před každou jízdou. (zrušení hovoru ze strany GPS snipery je okamžité)

Vyhlášení GPS alarmu:

GPS alarm je vyhlášen při uvedení vozidla do pohybu.

Reakce na vyhlášený GPS alarm:

Pokud dojde k zapnutí zapalování při aktivované ochraně „Monitor“, zařízení hned odešle poplachovou SMS ve tvaru „ALARM, IGNITION IS ON“. Poplachová SMS obsahuje také link s GPS souřadnicí a odkazem na „maps.google.com“. Po celou dobu od vyhlášení GPS poplachu jsou odesílány poplachové SMS s informací o poloze vozidla. Celkový počet poplachových SMS které budou odeslány, závisí na aktuální konfiguraci. Vyhlášený GPS alarm můžete zrušit prozvoněním telefonního čísla GPS lokalizátoru z některého z autorizovaných telefonních čísel. Zrušení je ze strany GPS sniper potvrzeno automatickým odmítnutím hovoru.

1.3 Ochrana kontrola Vstupu 2

Pro využití režimu INPUT ochrany je třeba mít nainstalovaný externí autoalarm, případně OEM alarm, jehož výstup je připojen na vstupní kontakt GPS sniperu. INPUT ochrana zašle SMS zprávu na autorizované telefonní číslo v případě, že na vstupním kontaktu GPS lokalizátoru je splněna podmínka pro aktivaci INPUT alarmu.

Poznámka: Připojení externího autoalarmu světe odbornému servisu.

Aktivace ochrany:

Formát příkazu:

4321 INPUT ON 0.2 pro zapnutí
(vstup pro alarm musí být zapnutý minimálně 0,2 s)

4321 INPUT ON 1.5 pro zapnutí
(vstup pro alarm musí být zapnutý minimálně 1,5 s)

Deaktivace ochrany:

INPUT ochranu můžete deaktivovat odpojením externího alarmu od vstupního kontaktu GPS lokalizátoru.

Formát příkazu:

4321 INPUT OFF pro vypnutí - je nastaven od výroby jako vypnutý

Vyhlášení alarmu:

Poplachový Vstup 2 je aktivní pouze při vypnutém zapalování. Po vyvolání poplachu, je možné další poplach vyvolat po uplynutí doby 2 minut.

1.4 Ochrana Detekce rušení GSM

Formát příkazu:

4321 JAMM ON pro zapnutí
4321 JAMM OFF pro vypnutí

Přednastavená je jako vypnutá

Tuto funkci doporučujeme při připojení autoalarmu nebo sirény, či klaksonu. Protože SMS o rušení signálu přijde až po opětovném obnovení GSM signálu.

1.5 Ochrana Vybití akumulátoru ve vozidle

Formát příkazu:

4321 BATTERY

xx xx- hodnota vybité baterie ve Voltech

Přednastavená hodnota je 11,5V

Poplachová SMS je odeslána, pokud napětí baterie vozidla klesne na nastavenou hodnotu po dobu minimálně 2 minut.

1.6 Ochrana Překročení rychlosti

Formát příkazu:

4321 SPEED xx

xx- hodnota v km/h 0-200,

- pokud se hodnota nastaví na 0,

poplachové sms nebudou odesílat

Přednastavená hodnota je 130 km/h.

Po překročení nastavené rychlosti je automaticky odeslána SMS s aktuální rychlostí vozidla.

1.7 Ochrana Náklonový snímač

Formát příkazu:

4321 TILT xx

xx je hodnota ve stupních 0- 30

- pokud se hodnota nastaví na 0,

poplachové sms nebudou posílat

Přednastavená hodnota je 5°.

Ochrana se automaticky aktivuje 2 minuty po vypnutí zapalování. Po vyvolání poplachu náklonovým snímačem, je možné další poplach vyvolat po uplynutí doby 2 minut.

2. DALŠÍ NASTAVENÍ

2.1 Zjištění stavu GSM / GPS

Formát příkazu:

4321 SIGNAL
odpověď:GSM 96%
GPS 9 SATELLITES

2.2 Upozornění na poplach prozvoněním

Při vyvolání poplachu (události), GPS Sniper prozvoní všechny autorizované telefonní čísla a následně na ně odešle poplachové SMS.

Formát příkazu:

4321 RING ON - funkce zapnuta
4321 RING OFF - funkce vypnuta

2.3 Nastavení Výstupu 1

a. Nastavení Výstupu 1 pro získání informace o stavu lokátoru (arm/disarm)

Formát příkazu:

4321 OUT1 ARM

Přednastavené je použití OUT1 ARM

Výstup je aktivní při zapnuté ochraně “Monitor”
Při vypnuté ochraně je výstup deaktivován.

b. Nastavení Výstupu 1 jako uživatelsky ovládaný výstup

Formát příkazu:

4321 OUT1 USER

Aktivace Výstupu 1 4321 OUT1 ON

Deaktivace Výstupu 1 4321 OUT1 OFF

Takto můžete přepínat relé v GPS lokalizátoru a tím na dálku zapínat nebo vypínat na neomezenou dobu konkrétní zařízení ve vozidle (například sirénu, světla, rádio).

Aktivace Výstupu 1 na určitý čas

4321 OUT1 11m výstup je aktivní 11 minut

4321 OUT1 6s výstup je aktivní 6 sekund

2.4 Nastavení Výstupu 2 pomocí SMS

4321 OUT2 30 výstup bude impulzně

spínaný 30 sekund
(pro klakson)

4321 OUT2 60 výstup bude trvale
sepnutý 60s

Přednastavená hodnota je 60 sekund

Je možné nastavit pouze tyto 2 konkrétní hodnoty (30, nebo 60)

2.5 Přepnutí GPS lokalizátoru do SLEEP režimu

Formát příkazu: 4321 SLEEP

V Sleep režimu se vypne hlídání, vypnut bude GPS a GSM přijímač. Sleep mód se deaktivuje zapnutím zapalování nebo Vstupem 2, nebo náklonem vozu a odešle se SMS.

2.6 Deaktivace GPS lokalizátora

Po deaktivování se vypne GPS hlídání a sníží se klidový odběr. V deaktivovaném stavu bude GPS přijímač vypnutý. GSM zůstává zapnutý.

Deaktivace GPS Sniperu:

4321 GPS OFF

Opětovná aktivace

4321 GPS ON

Poznámka: V případě současného vypnutí ochrany „Monitor“ a ochrany „GPS“ (GPS OFF), automaticky dojde k vypnutí GPS přijímače a tudíž není možné využívat ani „SPEED“ ochranu.

2.7 Zaslání informační SMS z GPS lokalizátoru

Ze zařízení lze odeslat libovolný text ve formě SMS z autorizovaného telefonního čísla následujícím příkazem:
4321 + xxxxxxxxxxxx ZZZZZZZZZ
+ xxxxxxxxxxxx - je telefonní číslo
ZZZZZZZZZZ - je text zprávy

Pozn.

Zprávy, které jsou přijaté GPS lokalizátorem z jiných než nakonfigurovaných telefonních čísel (například info o stavu kreditu), jsou automaticky přeposílány na autorizované telefonní čísla.

Důležité upozornění:

Nezadávejte telefonní číslo SIM karty, která je vložena v zařízení GPS SNIPER, jako autorizované telefonní číslo! Hrozí zacyklení systému a vznik neočekávaných nákladů u GSM operátora z důvodu vysokého počtu odeslaných SMS.

VI. MOBILNÍ APLIKACE

Zařízení GPS Sniper umožňuje používat mobilní aplikaci GPS Sniper pro Smart telefony. Tato aplikace umožňuje provést kompletní nastavení systému a ovládání GPS Sniper, podobně jako to umožňují SMS příkazy. Návod k obsluze mobilní aplikace je součástí aplikace samotné. O vydání mobilní aplikace pro Android (Google Play) a iOS (Apple Store) se informujte u výrobce zařízení GPS Sniper.

VII. NEJČASTĚJŠÍ PROBLÉMY A JEJICH ŘEŠENÍ

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Zařízení se nezapne	• Zkontrolujte připojení napájecích vodičů a vodič “Vstup - zapalování”.
Zařízení se nepřihlásí do GSM sítě	• Zkontrolujte správnost vložení SIM karty. • Ověřte dostupnost GSM signálu příslušného operátora. • Ověřte, zda má SIM karta vložená do zařízení vypnutou ochranu PIN kódem. • Po úspěšném přihlášení GSM, musí žlutá LED svítit.
Zařízení nereaguje na SMS příkazy	• Zkontrolujte, zda je zařízení zapnuto a přihlášené do sítě GSM. Přihlášení do sítě GSM můžete ověřit také prozvoněním zařízení. • Ujistěte se, že příkazy zadáváte ve správném formátu s platným PIN kódem.V případě, že používáte předplacenou SIM kartu, ujistěte se, že je SIM karta stále aktivní a je na ní dostatečný kredit na odesílání SMS. • Před posláním prvního příkazu po zapnutí zařízení je nutné počkat, pokud proběhne kompletní inicializace zařízení (může trvat až 2min.) a před posláním dalšího SMS příkazu je vždy nutné počkat, dokud bude zpracovaný předchozí SMS příkaz.
Zařízení reaguje na SMS příkazy, ale nereaguje na prozvonění z autorizovaného tel. čísla	• Zkontrolujte platnost zadaného autorizovaného telefonního čísla včetně mezinárodní předvolby příkazem CONFIG TEL. • Ověřte, zda má SIM karta v zařízení aktivovanou službu CLIP (identifikace volajících).
Zařízení vyhláší GPS alarm	• Zkontrolujte, zda byla příslušná GPS ochrana aktivována (GPS / MONITOR). • Zkontrolujte správné připojení a umístění GPS antény. • Zkontrolujte správnost zadaných telefonních čísel pro zaslání poplachových SMS.
Falešný GPS poplach	• Zkontrolujte, zda je GPS anténa namontována vodorovně a není zhora stíněna kovovými díly vozidla. • Zařízení disponuje sofistikovaným algoritmem pro vyhlásování GPS poplachů. Přesto může v některých případech dojít k vyhlášení falešného poplachu, aniž by se jednalo o závadu zařízení nebo chybu montáže. Tato situace může nastat v garážích a v těsné blízkosti výškových budov, kde zařízení může po delší dobu přijímat špatný nebo odražený GPS signál.
Zapomněl jsem PIN lokalizátoru	• obraťte se prosím na svého prodejce, zařízení může být nastaveno do výrobního nastavení včetně PIN jediné u výrobce.

VIII. TECHNICKÉ PARAMETRY

Provozní teplota	-20°C do +80°C
Rozměry jednotky	90 x 54 x 12,8 cm
Hmotnost jednotky	cca 50g
Napájení	9V až 36V
Proudový odběr	v režimu GPS Ochrany: 40 mA
Proudový odběr	v režimu SLEEP: 17 mA
Výstup 1	300 mA
Výstup 2	300 mA
Baterie	Vestavěná Li-On, 300 mAh