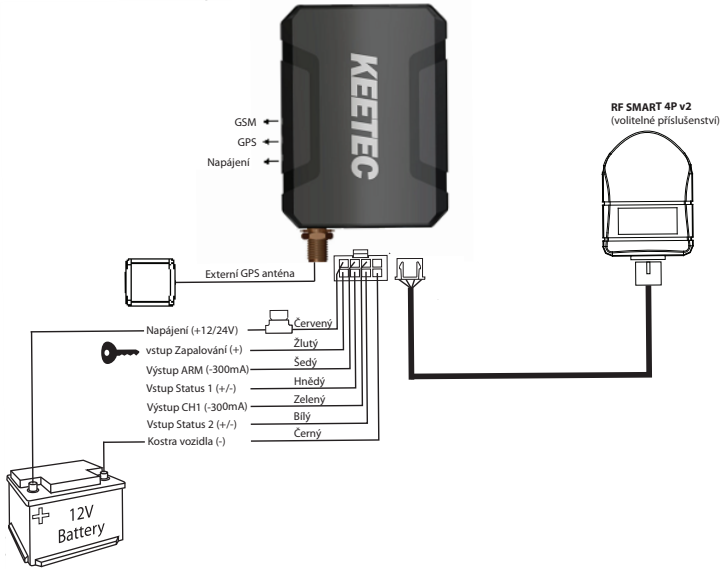


**I. POPIS SYSTÉMU**

GPS SNIPER MAX vám pomůže zajistit a ochránit vaše vozidlo (osobní / nákladní automobil, motocykl, obytný přívěs, stavební / zemědělský stroj, motorový člun atd.). V případě odcizení střeženého vozidla vám zašle GPS SNIPER MAX aktuální pozici na váš mobilní telefon. Pozici hlídaného vozidla můžete též zobrazit prostřednictvím PC a webové stránky <http://maps.google.com>. V jednotce je umístěna SIM karta (není součástí balení) mobilního GSM operátora (GPS SNIPER MAX potom disponuje vlastním telefonním číslem).

**II. SCHÉMA ZAPOJENÍ**



**ZAPOJENÍ :**

- Červený vodič - Vstup** napájení +12/24V
- Žlutý vodič - Vstup Zapalování (+)** je zapojen k vodiči, na kterém je +12 V v době, kdy je ve vozidle zapnuto zapalování.
- Šedý vodič - Výstup ARM (-)** je alarmový výstup, který je aktivní v době vyvolání poplachu z náklonového snímače, případně detekce rušičky.
- Hnědý vodič - Vstup1 (+/-)** je univerzální vstup - může být konfigurován jako součást zabezpečení např. propojení s autoalarmem.
- Zelený vodič - Výstup 1 (-)** je volitelný výstup s informací o stavu zařízení (aktivováno/deaktivováno)
- Bílý vodič - Vstup2 (+/-)** je univerzální vstup - může být konfigurován jako součást zabezpečení
- Černý vodič - Vstup** kostra vozidla

**III. NASTAVENÍ SYSTÉMU**

GPS SNIPER MAX se konfiguruje pomocí příkazů ve formě SMS. Konfigurační příkaz je vždy zasílán 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**. V případě, že je zaslán příkaz v chybném tvaru, GPS SNIPER MAX odpoví SMS zprávou s textem UNKNOWN COMMAND. Konfigurační SMS 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 telefonními čísly se bude možné zařízení ovládat a tato čísla budou příjemci poplachových SMS v případě vyvolání poplachu.

**Formát příkazu:**

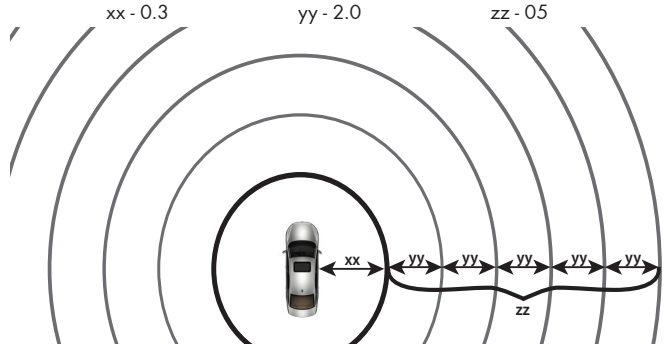
- 4321 TEL +xxxxxxxxxxxx +yyyyyyyyyy +zzzzzzzzzz
- +x** - první autorizované číslo v mezinárodním formátu
  - +y** - druhé autorizované číslo v mezinárodním formátu
  - +z** - třetí autorizované číslo v mezinárodním formátu

**2. NASTAVENÍ PERIODY PRO ODESÍLÁNÍ SMS PŘI VYVOLANÉM GPS ALARMU**

**Formát příkazu:**

4321 SMS xx yy zz  
 xx - udává po jaké ujeté vzdálenosti (v km) se odešle první popla chová 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:



**3. ZMĚNA PIN KÓDU**

**Formát příkazu:** 4321 PIN xxxx (xxxx - nový PIN kód)  
**Přednastavený PIN: 4321**

**4. KONFIGURACE TEXTU POPLACHOVÝCH SMS ODESLANÝCH ZAŘÍZENÍM**

**Přednastavený text 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 SENSOR” - pro změnu náklonu
- “ALARM! INPUT ON” - pro aktivní vstup 2
- “ALARM! GSM SIGNAL INTERFERENCE” - pro rušení GSM signálu
- “ALARM! BATTERY HAS xxV” - pro slabou baterii (xx je hodnota ve voltech)

**Formát příkazu:**

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

**6. VYŽÁDÁNÍ INFORMACE O KONFIGURACI GPS SNIPERU MAX**

**Formát příkazu:**

4321 CONFIG - Po zaslání příkazu CONFIG obdržíte od GPS SNIPERU MAX informační SMS s aktuální konfigurací. Uživatel obdrží informace o nastavených parametrech.

CONFIRM : OFF	Potvrzování SMS - vypnuto
PIN : 4321	Aktuální PIN kód
SPEED : 5	Nastavení maximální rychlosti
TILT : 5	Nastavená úroveň náklonu
JAMM : OFF	Kontrola rušení vypnutá
INPUT : OFF	Poplachový vstup deaktivován
BAT : 11.5	SMS odeslat při V = 11,5V
OUT1 : ARM/ PERMANENT	Nastavení výstupu 1
OUT2: 60	Nastavení výstupu 2
SMS DISTANCE: 0.1 1.0	Nastavení vzdálenosti při GPS poplachu
SMS CNT :5	Počet poplachových SMS při GPS poplachu
GPS: OFF	GPS ochrana: vypnuta
RING: OFF	Upozornění zavoláním: vypnuto
CONFIRM MONITOR: ON	Potvrzující SMS o aktivaci a deak. funkce SLEDOVAT
FWD: OFF	Přeposílání SMS: vypnuto
GPRS: OFF	Datový přenos: vypnutý
TIMEZONE: +2	Časová zóna: +2

**7. VYŽÁDÁNÍ INFORMACE O AUTORIZOVANÝCH TELEFONNÍCH ČÍSLECH**

**Formát příkazu:**

4321 CONFIG TEL

Zařízení pošle zpět SMS ve tvaru:

TEL NUMBER:

+xxxxxxxxxxxxx

+yyyyyyyyyyy

+zzzzzzzzzzz

**8. VYŽÁDÁNÍ INFORMACE O GPS POLOZE A STAVU ZAŘÍZENÍ**

**Formát příkazu:**

4321 ?

Zařízení pošle zpět SMS ve tvaru:

http://maps.google.com/maps?q=48.970333, 18.188774

GSM : SIGNAL OK (nebo NO SIGNAL)

GPS : SIGNAL OK (nebo NO SIGNAL)

BATTERY : 13,5V

ALARM : NO

INPUT : OFF

OUT1 : OFF

SPEED : 0km/h

IGN : OFF

MONITOR : OFF

19.08.20 12:14: 30GTM +2

**9. RESET - OBNOVENÍ VÝROBNÍCH NASTAVENÍ**

**Formát příkazu:**

4321 DEFAULT nebo zapnout zapalování a 5x připojit/odpojit napájení. Nastaví všechny parametry do továrního nastavení. Po odeslání příkazu probíhá kompletní inicializace zařízení a je nutné počkat minimálně 2 minuty, pokud bude zařízení znovu připraveno pro přijetí dalších příkazů. Na nastavený PIN nemá tato funkce vliv.

**IV. UŽIVATELSKÉ FUNKCE GPS LOKALIZÁTORU**

**1. OCHRANA**

GPS SNIPER MAX je možné používat pro ochranu vozidla samostatně nebo ve spojení s externím alarmem.

**JEDNOTLIVÉ POLOŽKY OCHRANY:**

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

**1.1 Režim „ODTAH“**

GPS vyhlásí alarm, pokud je vozidlo uvedeno do pohybu při vypnutém zapalování. Jedná se o ochranu proti odtahování vozidla. Funkce se aktivuje SMS příkazem „4321 GPS ON“. Pro deaktivaci funkce slouží příkaz „4321 GPS OFF“

**Aktivace ochrany:**

Ochrana se aktivuje po uplynutí dvou minut od vypnutí zapalování a deaktivuje jeho zapnutím. GPS alarm je vyhlášen při uvedení vozidla do pohybu s vypnutým zapalováním (např. ODTAH).

Poznámka: Pokud jsou současně deaktivovány obě funkce GPS ochrany /SLEDOVAT a ODTAH/ je kvůli úspoře energie automaticky vypnut i GPS přijímač. (Červená LED nesvítí)

**1.2 Režim „SLEDOVÁNÍ“**

Tento režim je totožný s režimem ODTAH, ale je ovládán hlasovým hovorem. GPS alarm je tak vyvolán již zapnutím zapalování, případně jakýmkoli pohybem vozidla.

**Aktivace ochrany „SLEDOVÁNÍ“**

Aktivuje se zavoláním na telefonní číslo GPS SNIPERA MAX. Volání musí být realizováno z autorizovaného telefonního čísla (viz. Kapitola 1. Zadání autorizovaných telefonních čísel pro poplachové SMS).

**Deaktivace ochrany „SLEDOVÁNÍ“**

Deaktivuje se také zavoláním na telefonní číslo GPS SNIPERA MAX.

**Vyvolání GPS alarmu:**

Pokud dojde k zapnutí zapalování při aktivované ochraně „SLEDOVAT“, zařízení hned odešle poplachovou SMS ve tvaru „ALARM, IGNITION IS ON“.

**1.3 Ochrana „kontrola Vstupu 2“**

Pro použití s externím autoalarmem, případně OEM alarmem, jehož výstup je připojen na vstupní kontakt GPS SNIPER MAX. Ochrana zašle SMS zprávu na autorizované telefonní číslo.

**Aktivace ochrany:**

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

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

**Deaktivace ochrany:**

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

**1.4 Ochrana „Detekce rušení GSM“**

**Formát příkazu:**

4321 JAMM ON pro zapnutí

4321 JAMM OFF pro vypnutí

Doporučujeme použití při připojení autoalarmu nebo sirény či klaksonu. 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, - jestliže se hodnota nastaví na 0, poplachové sms nebudou posílat

**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 (Nastavení hodnoty 0 znamená vypnuto)

**Přednastavená hodnota je 5°.**

Ochrana se automaticky aktivuje 2 minuty po vypnutí zapalování.

**2. DALŠÍ NASTAVENÍ**

**2.1 Zjištění stavu GSM / GPS**

**Formát příkazu:**

4321 SIGNAL

Odpověď například:

GSM 96%

GPS 9 SATELLITES

**2.2 Upozornění na poplach zavoláním**

Při vyvolání poplachu (události), GPS SNIPER MAX nejprve zavolá na 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 Přepnutí GPS lokalizátoru do SLEEP režimu**

**Formát příkazu:** 4321 SLEEP

V Sleep režimu se vypne hlídání, bude vypnut GPS i GSM přijímač pro snížení spotřeby zařízení (např. Při dlouhodobém parkování).

Opětovná aktivace zařízení proběhne automaticky po zapnutí zapalování, případně vyvoláním poplachu z náklonového senzoru nebo vstupem z externího alarmu.

**Důležité upozornění:**

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

**V. MOBILNÍ APLIKACE**

Zařízení GPS SNIPER MAX umožňuje používat mobilní aplikaci GPS SNIPER MAX pro inteligentní telefony. Tato aplikace umožňuje provést kompletní nastavení systému a ovládání GPS SNIPER MAX zařízení, 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 MAX.

**VI. KOMUNIKACE**

Zařízení GPS SNIPER MAX umožňuje komunikaci pomocí GSM.

Poznámka: GPS SNIPER MAX je možné rozšířit o modul **RF SMART v2**, který umožňuje pohodlné ovládání pomocí dálkového ovladače.