



## GSM/GPS/GPRS Alarm MT-20N Instalační a uživatelský manuál



## Obsah

|         |  |  |
|---------|--|--|
| 1.      | Úvod   | 3                                      |
| 1.1.    | Vlastnosti a specifikace   | 3                                      |
| 1.2.    | Oblasti aplikace   | 4                                      |
| 1.3.    | Implicitní (tovární) nastavení   | 4                                      |
| 2.      | Instalace  | 5                                      |
| 2.1.    | Instalace SIM karty  | 5                                      |
| 2.2.    | Zapojení   | 6                                      |
| 2.3.    | Mechanická instalace   | 6                                      |
| 3.      | Dálkový ovladač  | 8                                      |
| 3.1.    | Funkce   | 8                                      |
| 3.2.    | Programování ovladačů  | 8                                      |
| 4.      | Poplachy   | 9                                      |
| 4.1.    | Typy poplachů  | 9                                      |
| 4.2.    | Oznámení poplachu  | 9                                      |
| 4.3.    | Tabulka typů poplachů a možností oznámení                                      | 9                                      |
| 5.      | Uživatelský manuál   | 10                                     |
| 5.1.    | Nastavení  | 10                                     |
| 5.1.1.  | Nastavení čísel příjemců   | 10                                     |
| 5.1.2.  | Nastavení ID zařízení  | <b>Chyba! Záložka není definována.</b> |
| 5.1.3.  | Nastavení TCP/IP parametru   | 10                                     |
| 5.1.4.  | Aktivace/deaktivace úsporného režimu   | 11                                     |
| 5.1.5.  | Dotaz na IMEI  | 11                                     |
| 5.1.6.  | Nastavení časové zóny  | 11                                     |
| 5.1.7.  | Nastavení intervalu automatického oznamování polohy na server (pouze pro GPRS) | 11                                     |
| 5.1.8.  | Obnovení továrního nastavení   | 11                                     |
| 5.1.9.  | Aktivace/deaktivace alarmu   | 12                                     |
| 5.1.10. | Aktivace/deaktivace imobilizéru  | 12                                     |
| 5.1.11. | Aktivace/deaktivace vestavěné sirény   | 12                                     |
| 5.1.12. | Aktivace/deaktivace ořesového senzoru  | 12                                     |
| 5.1.13. | Aktivace/deaktivace poplachu při ořesu   | 12                                     |
| 5.1.14. | Aktivace/deaktivace při překročení rychlosti                                   | 12                                     |
| 5.1.15. | Nastavení automatického hlášení polohy při vypnutí zapalování                  | 12                                     |
| 5.1.16. | Restart alarmu   | 13                                     |
| 5.1.17. | Nastavení parkovací oblasti  | 13                                     |
| 5.1.18. | Nastavení GEO Fence  | 13                                     |
| 5.2.    | Poplachy   | 13                                     |
| 5.3.    | Odposlech  | 14                                     |
| 5.4.    | Lokalizace   | 14                                     |

## 1. Úvod

MT-20N je jednoduchý GSM/GPRS/GPS auto-moto alarm a lokátor. Přináší jednoduchý a spolehlivý koncept. Modul obsahuje čtyřpásmový GSM/GPRS modul, citlivý GPS přijímač, ořesový senzor a přijímač dálkového ovládní. Integrace GSM a GPS antén a sirény umožňuje jednoduchou instalaci. MT-20 podporuje lokalizaci přes GPS i LAC/CID (kódy GSM převaděčů).

### 1.1. Vlastnosti a specifikace

#### Základní vlastnosti

- SMS/GPRS protokoly
- Malé a kompaktní řešení s integrovanými anténami (GPS a GSM), sirénou a ořesovým senzorem
- Rozměry jednotky 78x56x31mm
- Aktivace a deaktivace pomocí dálkového ovladače, případně přes SMS příkazy
- Programovatelná siréna a ořesový senzor
- Periodický report polohy s nastavitelným časovým intervalem
- Detekce otevření dveří, zapnutí zapalování, pohybu vozidla a odpojení od zdroje (autobaterie)
- Poplach je indikován SMS nebo zavoláním na 4 přednastavená telefonní čísla
- Možnost indikace překročení rychlosti
- Možnost instalace imobilizačního relé (umožní na dálku vypnout vůz)
- Tlačítko SOS
- Možnost odposlechu kabiny řidiče
- Funkce Geo fence – definice bezpečné zóny
- Komunikace je chráněna heslem
- Dvojí možnost lokalizace – GPS a LAC/CID
- Jeden digitální výstup, tři digitální vstupy
- Sofistikované úsporné režimy
- Integrovaný zálohovatelný akumulátor

#### Specifikace

- GSM pracovní frekvence: 850/900 /1800 /1900MHz
- GPS frekvence: 1575.42 MHz, minimální úroveň signálu: -159dBm
- Pracovní teplota: -20C ~ +75°C
- Pracovní vlhkost: 20~95%
- Typy GSM/GPS antény: Zabudované
- Hlasitost zabudované sirény: 102dB (ve vzdálenosti 10cm)
- Pracovní frekvence dálkového ovládní: 433MHz
- Baterie dálkového ovládní: typ 27A, 12CV
- Napájecí napětí 9-36V
- Spotřeba: 5mA (velmi úsporný režim), 10-15mA (úsporný režim), 70-150mA (standardní režim)
- Zálohovací akumulátor: 800mAh
- Přesnost lokalizace: 5-10m
- Krytí: IP65

### 1.2. Oblasti aplikace

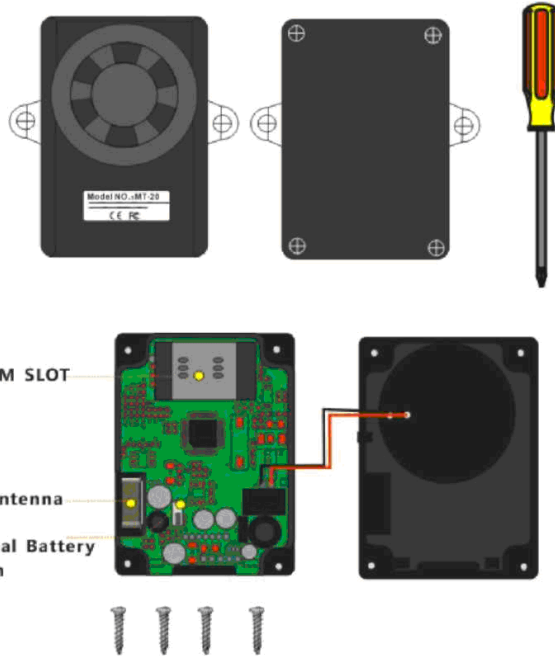
- Motocykly, mopedy
- Automobily
- Lodě

### 1.3. Implicitní (tovární) nastavení

- Heslo: 1234
- IP/Port/APN: prázdný
- A/B/C/G příjemci: prázdné (Příjemci A/B/C se používají pro uživatele vozidla. Podporují informace o poplachu nejen přes SMS, ale i prozvoněním. Příjemce G pouze přijímá SMS. Příkazy od příjemce G mají nejvyšší prioritu)
- Poplach detekovaný ořesovým senzorem: SMS vypnuta, siréna zapnuta
- Detekce překročení rychlosti: Vypnuto
- Geo fence: Vypnuto
- Status alarmu: Deaktivován
- Implicitní režim komunikace: SMS

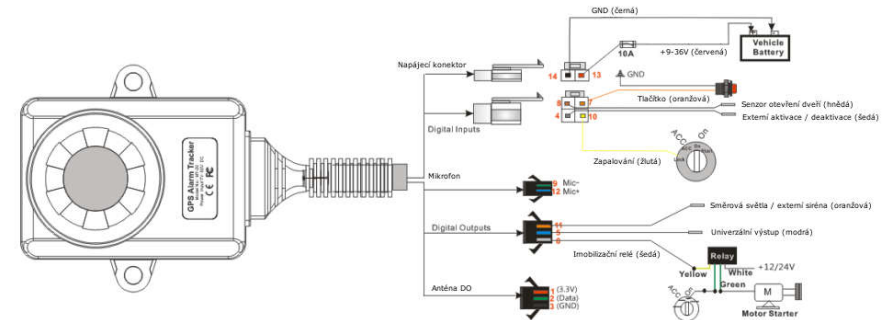
## 2. Instalace

### 2.1. Instalace SIM karty



Odšroubujte čtyři šroubky na spodní straně řídicí jednotky a jednotku rozdělte. Do SIM slotu vložte SIM kartu.

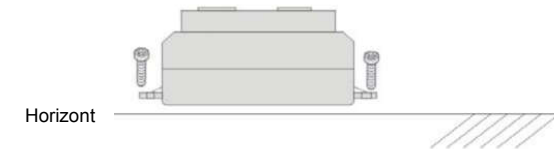
### 2.2. Zapojení



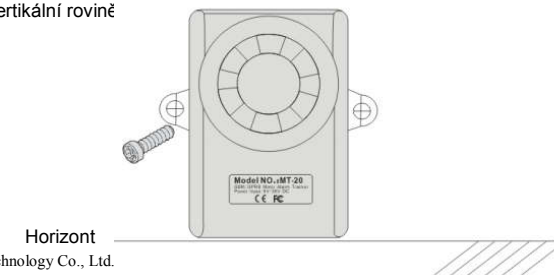
### 2.3. Mechanická instalace

- Protože má zařízení integrovanou GSM/GPS anténu, je třeba řídicí jednotku nainstalovat na místo, které není zakryté žádným kovovým prvkem (částí karoserie). Vhodné je tedy umístění pod palubní deskou v místech pod čelním sklem, případně pod zadním sklem v oblasti kufru, případně pátých dveřích.
- Řídicí jednotka musí být instalována v horizontální, nebo vertikální rovině, jak je znázorněno na obrázcích.

- Montáž v horizontální rovině



- Montáž ve vertikální rovině



- Nevhodné umístění



### 3. Dálkový ovladač



#### 3.1. Funkce

- „Aktivace“: Tlačítkem je aktivován alarm. Pokud je dostupný GPS signál, alarm zahouká jednou. Pokud není, zahouká třikrát.
- „Deaktivace“: Tlačítkem je alarm deaktivován. Alarm dvakrát zahouká.
- „Mute“: Zastaví houkání sirény.
- „Vyhledání vozu“: Spustí houkání sirény. Je možné použít pro vyhledání vozu.

#### 3.2. Programování ovladačů

Alarm je možné ovládat až třemi ovladači. Postup programování nového ovladače je tento:

- 1) Připojte k napájení, programování probíhá v neaktivním režimu.
- 2) Stiskněte SOS tlačítko.
- 3) Sedmkrát zapněte a vypněte zapalování a poté ho nechte zapnuté.
- 4) Siréna jednou zahouká.
- 5) Stiskněte libovolné tlačítko na ovladači. Siréna jednou zahouká a ovladač je úspěšně naprogramován.

## 4. Poplachy

### 4.1. Typy poplachů

Alarm pracuje s těmito typy poplachů:

- Otřes (integrovaný otřesový senzor)
- Nedovolené zapnutí zapalování
- Nedovolené otevření dveří
- Stisknutí tlačítka SOS
- Odpojení od zdroje napětí (autobaterie)
- Opuštění povolené zóny (Geo Fence)
- Překročení rychlosti
- Pohyb (pohybový senzor)

### 4.2. Oznámení poplachu

- SMS zprávou
- Prozvoněním
- Houkáním sirény

### 4.3. Tabulka typů poplachů a možností oznámení

| Typ poplachu           | Příjemce A | Příjemce B | Příjemce C | Siréna | GPRS |
|------------------------|------------|------------|------------|--------|------|
| Otřes                  | SMS        |            |            | Ano    | Ano  |
| Otevření dveří         | SMS/prozv. | SMS/prozv. | SMS/prozv. | Ano    | Ano  |
| Odpojení zdroje        | SMS/prozv. | SMS/prozv. | SMS/prozv. | Ne     | Ano  |
| Zapnutí zapalování     | SMS/prozv. | SMS/prozv. | SMS/prozv. | Ano    | Ano  |
| Stisk SOS tlačítka     | SMS/prozv. | SMS/prozv. | SMS/prozv. | Ne     | Ano  |
| Opuštěné povolené zóny | SMS        | SMS        | SMS        | Ne     | Ano  |
| Překročení rychlosti   | SMS        | SMS        | SMS        | Ne     | Ano  |
| Pohyb                  | SMS        | SMS        | SMS        | Ne     | Ano  |
| Havárie vozidla        | SMS/prozv. | SMS/prozv. | SMS/prozv. | Ne     | Ano  |

## 5. Uživatelský manuál

### 5.1. Nastavení

Veškerá komunikace probíhá přes SMS, které zašlete na číslo SIM karty vložené do alarmu.

#### 5.1.1. Nastavení čísel příjemců

Před prvním použitím je třeba zaregistrovat telefonní čísla, na která budou oznamovány poplachy. Na uživatelské úrovni se standardně využívají čísla A, B, C. Číslo G je primárně určené pro komunikaci s řídícím centrem (je-li nějaké).

| Funkce                           | Formát SMS                                | Odpověď alarmu                               |
|----------------------------------|---|--|
| Nastavení čísla příjemce A, B, C | *heslo*Axxxxxxxx*Bxxxxxxxx*Cxxxx<br>xxxx# | Unarmed/Armed;A:xxxxxxxxB:xxxxxxxxC:xxxxxxxx |
| Nastavení čísla příjemce G       | *heslo*Gxxxxxxxx#                         | Armed/Unarmed;G:xxxxxxxx                     |
| Změna hesla                      | *stare-heslo*Enove-heslo#                 | UPWD Has been Changed                        |

Kde „xxxxxxxx“ jsou telefonní čísla.

#### 5.1.2. Nastavení TCP/IP parametrů

Těmito příkazy je možné nastavit síťové parametry a jméno APN serveru. Používá jen pro GPRS lokalizaci.

| Funkce             | Formát SMS   | Odpověď alarmu                                 |
|--------------------|--|--|
| Nastavení IP/Portu | *heslo*GPRS:iiiiiiiiiii,aaa.bbb.ccc.ddd,<br>pppp,T,AAAA,login_heslo# | IP:aaa.bbb.ccc.ddd#pppp                        |
| Dotaz na nastavení | *heslo*QP#   | IP:aaa.bbb.ccc.ddd;PORT:pppp;Device ID:iiiiiii |

Kde iiiiiiiiii je ID zařízení(15 míst), „aaa.bbb.ccc.ddd“ je IP adresa, „pppp“ je port, „AAAA“ je název APN serveru. GPRS je využíváno pouze pokud jsou nastaveny parametry. Pokud nechcete GPRS používat, nastavte IP adresu i APN na prázdňé hodnoty.

### 5.1.3. Aktivace/deaktivace úsporného režimu

MT-20N je vybaven dvěma inteligentními režimy úspory energie, hlavně pro zachování možnosti použití v motocyklech.

Režim Simple sleep:

- GPRS deaktivováno
- GPS deaktivováno
- GSM modul v režimu spánku – pouze přijímá SMS a volání
- Spotřeba cca 10mA

Režim Deep sleep:

- GPRS deaktivováno
- GPS deaktivováno
- GSM deaktivováno
- K deaktivaci režimu dojde při poplachu
- Spotřeba < 5mA

| Funkce                           | Formát SMS   | Odpověď alarmu         |
|----------------------------------|--------------|------------------------|
| Aktivace úsporného režimu Simple | *heslo*SL*O# | Simple Sleep Activated |
| Aktivace úsporného režimu Deep   | *heslo*SL*A# | Deep Sleep Activated   |
| Deaktivace úsporného režimu      | *heslo*SL*C# | Sleep Close            |

### 5.1.4. Dotaz na IMEI

| Funkce        | Formát SMS   | Odpověď alarmu |
|---------------|--------------|----------------|
| Dotaz na IMEI | *heslo*IMEI# | IMEI:xxxxx     |

### 5.1.5. Nastavení časové zóny

| Funkce                | Formát SMS         | Odpověď alarmu        |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Nastavení časové zóny | *heslo*GMT+/-xxxx# | GMT +/-xxxx Setup OK! |
| Dotaz na časovou zónu | *heslo*GMT#        | GMT +/-xxxx Setup OK! |

Pro Českou Republiku je korektní nastavení GMT+0100, tj. příkaz je \*heslo\*GMT+0100#

### 5.1.6. Nastavení intervalu automatického oznamování polohy na server (pouze pro GPRS)

| Funkce                          | Formát SMS      | Odpověď alarmu   |
|---------------------------------|-----------------|------------------|
| Nastavení automatického hlášení | *heslo*ITVxxxx# | ITV Enabled:xxxx |
| Zrušení automatického hlášení   | *heslo*ITVOFF#  | ITV Disabled     |

Kde „xxxx“ je velikost intervalu v sekundách.

### 5.1.7. Obnovení továrního nastavení

Vymaže všechna uživatelská nastavení a obnoví výchozí stav.

| Funkce                       | Formát SMS | Odpověď alarmu            |
|------------------------------|------------|---------------------------|
| Obnovení továrního nastavení | *heslo*V#  | Factory setting recovered |

### 5.1.8. Aktivace/deaktivace alarmu

| Funkce     | Formát SMS | Odpověď alarmu |
|------------|------------|----------------|
| Aktivace   | *heslo*S#  | Armed forcibly |
| Deaktivace | *heslo*C#  | Unarmed        |

### 5.1.9. Aktivace/deaktivace imobilizéru

Funkce umožňuje dálkově přerušit okruh zapalování a tím vypnout motor, resp. znemožnit další nastartování.<sup>1</sup>

| Funkce                 | Formát SMS   | Odpověď alarmu                             |
|------------------------|--------------|--|
| Aktivace imobilizéru   | *heslo*STOP# | Imobilizer enabled<br>\$GPRMC <sup>2</sup> |
| Deaktivace imobilizéru | *heslo*K#    | Imobilizer disabled<br>\$GPRMC             |

### 5.1.10. Aktivace/deaktivace vestavěné sirény

Umožní nastavit, zda má v případě poplachu siréna houkat, či nikoli.

| Funkce            | Formát SMS       | Odpověď alarmu |
|-------------------|------------------|----------------|
| Aktivace sirény   | *heslo*SIRENON#  | SIRENON OK     |
| Deaktivace sirény | *heslo*SIRENOFF# | SIRENOFF OK    |

### 5.1.11. Aktivace/deaktivace otřesového senzoru

| Funkce                       | Formát SMS     | Odpověď alarmu            |
|------------------------------|----------------|---------------------------|
| Nastavení citlivosti senzoru | *heslo*VS*xxx# | Vibration sensitivity xxx |

Kde „xxx“ je citlivost senzoru – číslo od 001 do 200, kde nejnižší hodnota značí nejvyšší citlivost.

### 5.1.12. Aktivace/deaktivace poplachu při otřesu

| Funkce                         | Formát SMS | Odpověď alarmu  |
|--------------------------------|------------|-----------------|
| Aktivace otřesového poplachu   | *heslo*H#  | Shake alert On  |
| Deaktivace otřesového poplachu | *heslo*N#  | Shake alert Off |

### 5.1.13. Aktivace/deaktivace při překročení rychlosti

| Funkce                           | Formát SMS     | Odpověď alarmu |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| Nastavení maximální rychlosti    | *heslo*SPDxxx# | xxxKm/h        |
| Deaktivace rychlostního poplachu | *heslo*SPD0#   | xxxKm/h        |

Kde „xxxx“ je maximální rychlost v km/h.

### 5.1.14. Nastavení automatického hlášení polohy při vypnutí zapalování

Alarm umožňuje automaticky hlásit polohu v okamžiku vypnutí zapalování.

<sup>1</sup>

<sup>2</sup>

| Funkce                           | Formát SMS     | Odpověď alarmu |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| Aktivace autom. hlášení polohy   | *heslo*AVxxxx# | AVON           |
| Deaktivace autom. hlášení polohy | *heslo*AV0#    | AVOFF          |

Kde „xxxx“ je doba po jejímž uplynutí po vypnutí zapalování bude ohlášena poloha.

### 5.1.15. Restart alarmu

| Funkce         | Formát SMS | Odpověď alarmu |
|----------------|------------|----------------|
| Restart alarmu | *heslo*Z#  | Reset OK       |

### 5.1.16. Nastavení parkovací oblasti

Tato funkce umožní nastavit kruhovou oblast, tj. rádius, ve kterém se vůz může po vypnutí zapalování legálně pohybovat. Při překročení hranic zóny je vyvolán poplach. Oblast je přepočítána po každém zaparkování (tj. vypnutí zapalování).

| Funkce            | Formát SMS      | Odpověď alarmu     |
|-------------------|-----------------|--------------------|
| Nastavení rádiusu | *heslo*MOVExxx# | Move xxx alert on! |

Nastavíme-li nulovou hodnotu, není tento poplach aktivní.

### 5.1.17. Nastavení GEO Fence

Tato funkce umožňuje nastavit čtvercovou výšeč, ve které se vůz může legálně pohybovat. Při překročení je spuštěn poplach. Funkci je možné použít pouze při lokalizování pomocí SMS.

| Funkce              | Formát SMS   | Odpověď alarmu |
|---------------------|--|----------------|
| Nastavení GEO Fence | *heslo*GEODD.DDDDN/S.DDD.DDDD<br>E/W.DD.DDDDN/S.DDD.DDDDE/W# | Geofence OK    |
| Zrušení GEO Fence   | *heslo*GE000.0000N,000.0000E,00.0<br>000N,000.0000E#         | Geofence OK    |

## 5.2. Poplachy

Poplach je indikován příchozí zprávou, kde je uveden typ poplachu a poloha vozu, jakožto webový odkaz.

| Funkce                 | Formát SMS alarmu   |
|------------------------|---|
| Ořes                   | Shake Alert: <a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a>              |
| Otevření dveří         | Door Open Alert: <a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a>          |
| Odpojení zdroje        | Circuit Cut-off Alert:<br><a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a> |
| Zapnutí zapalování     | Engine On Alert: <a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a>          |
| Stisk SOS tlačítka     | Hijack Alert: <a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a>             |
| Opuštění povolené zóny | GEO Fence Alert: <a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a>          |
| Překročení rychlosti   | Overspeed Alert: <a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a>          |
| Pohyb                  | Move alert: <a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a>               |

## 5.3. Odposlech

Alarm umožňuje odposlech prostoru ve vozidle pomocí mikrofonu. Odposlech je možné realizovat dvěma způsoby. Buď zavoláním na telefonní číslo SIM karty alarmu, nebo pomocí SMS příkazu.

| Funkce               | Formát SMS          | Odpověď alarmu |
|----------------------|---------------------|----------------|
| Požadavek odposlechu | *heslo*VMxxxxxxxxx# |                |

Kde, „xxxxxxxxx“ je telefonní číslo, na které alarm zavolá.

## 5.4. Lokalizace

V dalším textu budeme používat zkratku \$GPRMC pro tento řetězec (tzv. GPRMC větu, „GPRMC sentence“):

\$GPRMC,TTTTTT.ttt,S,AAAA.a,H,OOOO.o,P,VV.vv,ZZZ.z,DDDDDD,,A\*cc

kde

- „TTTTTT.ttt“ je čas ve formátu „HHMMSS.xxx“ (hodiny, minuty, sekundy, milisekundy)
- „S“ je výpočtu polohy („A“ správnou (aktivní polohu), „V“ značí neplatnou polohu)
- „AAAA.a“ je zeměpisná šířka ve formátu „HHMM.m“ (hodiny, minuty, desetiny minut)
- „H“ určuje polokouli („N“ značí severní, „S“ je jižní)
- „OOOO.o“ je zeměpisná délka ve formátu „HHMM.m“ (hodiny, minuty, desetiny minut)
- „P“ je polokoule („E“ je východní, „W“ západní)
- „VV.vv“ je rychlost u uzlech (1 uzel = 0,514 m/s, tj. 1,8504 km/h)
- „ZZZ.z“ je azimut směru aktuálního pohybu ve stupních (0° značí sever, 180° jih, 90° východ, 270° západ)
- „DDDDDD“ je datum ve formátu „DDMMRR“ (den, měsíc, rok)
- „cc“ je kontrolní součet

### 5.4.1. GPS Lokalizace pomocí SMS

| Funkce                       | Formát SMS   | Odpověď alarmu  |
|------------------------------|--------------|---|
| Dotaz na polohu – web odkaz  | *heslo*P#    | <a href="http://maps.google.com/maps?hl=en">http://maps.google.com/maps?hl=en</a> ..... |
| Dotaz na polohu - GPRMC Data | *heslo*GPS#  | \$GPRMC   |
| Dotaz na polohu – textová    | *heslo*GPSD# | Time: DD-MM-RRRR, HH:MM:SS<br>Speed: xx km/h<br>OO.oooooN, AA.aaaaaE                    |

### 5.4.2. Dotaz na stav alarmu/lokalizátoru

| Funkce                             | Formát SMS | Odpověď alarmu  |
|------------------------------------|------------|---|
| Dotaz na stav (imobilizér vypnutý) | *heslo*X#  | UnArmed/Armed; Engine:off/on;<br>DOOR:off/on;LAC:xxxx; CID: xxxx; Signal<br>Strenth: xx<br>\$GPRMC                    |
| Dotaz na stav (imobilizér zapnutý) | *heslo*X#  | Long Distance Off; UnArmed/Armed;<br>Engine:off/on; DOOR:off/on;LAC:xxxx;<br>CID: xxxx; Signal Strenth: xx<br>\$GPRMC |

## 5.5. Kompletní přehled příkazů

| Příkaz  | SMS formát   | Odpověď alarmu   |
|---|--|--|
| Nastavení příjemce G  | *1234*GXXXX#   | Armed/Unarmed;G:xxxxxxx  |
| Smazání příjemce G  | *1234*G#   | Armed/Unarmed;G:   |
| Nastavení příjemců A, B, C  | *1234*AXXX*BXXCXXX#  | Armed/Unarmed;A:xxxxxB:xxxxC:xxxx  |
| Smazání příjemců A, B, C  | *1234*A*B*C#   | Armed/Unarmed;A:B:C:   |
| Zapnutí sirény (při poplachu)                                     | *1234*SIRENON#   | SIRENON OK   |
| Vypnutí sirény (při poplachu)                                     | *1234*SIRENOFF#  | SIRENOFF OK  |
| Dotaz na příjemce   | *1234*YY#  | Armed/Unarmed;A:XXXB:XXXC:XXX<br>G:XXX   |
| Změna hesla   | *1234*E4321#   | Password has been changed!   |
| Aktivace imobilizéru (vypnutí motoru)                             | *1234*STOP#  | Immobilizer<br>Enabled;\$GPRMC,xxxxx.xxx,A,xxxx.xxxx,<br>N,xxxx.xxxx,E,x.x,xxx.x, xxxxxx,,A*xx   |
| Deaktivace imobilizéru  | *1234*K#   | Immobilizer<br>Disabled;\$GPRMC,xxxxx.xxx,A,xxxx.xxxx,<br>N,xxxx.xxxx,E,x.x,xxx.x, xxxxxx,,A*xx  |
| Obnovení továrního nastavení                                      | *1234*V#   | Factory Setting Recovered  |
| Restart alarmu  | *1234*Z#   | Reset<br>Ok;\$GPRMC,xxxxx.xxx,A,xxxx.xxxx,N,xxx<br>xx.xxxx,E,x.x,xxx.x, xxxxxx,,A*xx   |
| Nastavení rychlostního limitu                                     | *1234*SPDxxx#  | Speed Over alert activated: xxx Km/h   |
| Dotaz na rychlostní limit   | *1234*SPD#   | XXXkm/h  |
| Nastavení časové zóny   | *1234*GMT+/-XXXX#  | GMT+/-XXXX Setup OK!   |
| Dotaz na časovou zónu   | *1234*GMT#   | GMT+/-XXXX Setup OK!   |
| Nastavení GPRS  | *1234*GPRS:86307001580606<br>9,211.154.142.150,9114,T,CM<br>NET,user,pass# | GPRS<br>Parameter:863070015806069,211.154.142.15<br>0,9114,1,CMNET,User,Pass   |
| Dotaz na GPRS   | *1234*QP#  | GPRS Parameter:863015806,211.154.142.15<br>0,9114,01,<br>CMNET,.,SMS/SMS+GPRS  |
| Nastavení intervalu automatického hlášení polohy (GPRS)           | *1234*ITVxxxx#   | ITV Enabled:xx   |
| Nastavení doby automatického hlášení polohy po vypnutí zapalování | *1234*AV0060#  | AV Enabled:0060  |
| Odposlech   | *1234*VMxxxxxxxxx#   |  |
| Vypnutí poplachu oťesu  | *1234*N#   | Shake Alert Off  |
| Zapnutí poplachu oťesu  | *1234*H#   | Shake Alert On   |
| Aktivace  | *1234*S#   | Armed forcibly   |
| Deaktivace  | *1234*C#   | Unarmed  |
| Zapnutí automatické reaktivace                                    | *1234*REARMON#   | Rearm enabled  |
| Vypnutí automatické reaktivace                                    | *1234*REARMOFF#  | Rearm disabled   |
| Dotaz na IMEI   | *1234*IMEI#  | IMEI:012207002358775   |
| Dotaz na stav alarmu  | *1234*X#   | UnArmed/Armed; Engine:off/on;<br>Door:off/on;Immobilizer:enabled/disabled;LA<br>C:xxxxx;CID:xxxx;Signal Strength:xx<br>\$GPRMC,xxxxx.xxx,A,xxxx.xxxx,N,xxxx.<br>xxxx,E,x.x,xxx.x, xxxxxx,,A*xx |
| Dotaz na souřadnice   | *1234*GPS#   | \$GPRMC,063231.00,A,232.64712,N,11355.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Dotaz na polohu (odkaz Googlemaps)                 | *1234*P#  | 45466,E,0.581,195.93,050811,,,A*6C<br>Time:2011-12-08,<br>12:32:13,V,60Km/H,Heading:60,LAC:2638,C<br>ID:0ECF,Lat:22.54415,Lon:113.92423 |
| Dotaz na verzi                                     | *1234*VER#  | Firmware Version:2.01   |
| Nastavení citlivosti ořesového čidla               | *1234*VS*xxx#   | Vibration Sensitivity:020   |
| Nastavení čidla havárie                            | *1234*CS*-1.0,8.0,-7.0#   | Crash Sensitivity -1.0,8.0,-7.0   |
| Vypnutí poplachu při havárii                       | *1234*GOFF#   | Accident Alert Off  |
| Zapnutí poplachu při havárii                       | *1234*GON#  | Accident Alert ON   |
| Nastavení hladiny napětí externího zdroje          | *1234*LBxxx#  | LB:8.0V   |
| Dotaz na nastavení hladiny napětí externího zdroje | *1234*LBQ#  | LB:10.0V  |
| Aktivace výhradního SMS módu                       | *1234*SMS#  | SMS Mode Activated  |
| Aktivace SMS a GPRS módu                           | *1234*SMS+GPRS#   | SMS+GPRS Mode Activated   |
| Aktivace Simple sleep režimu                       | *1234*SL*O#   | Simple Sleep Activated!   |
| Aktivace Deep sleep režimu                         | *1234*SL*A#   | Deep Sleep Activated  |
| Vypnutí Slep režimu                                | *1234*SL*C#   | Sleep Deactivated!  |
| Spuštění sirény (20 s)                             | *1234*L#  |   |
| Automatická aktivace imobilizéru                   | *1234*AUTOCUTON#  | Auto Arm Activated  |
| Vypnutí automatické aktivace imobilizéru           | *1234*AUTOCUTOFF#   | Auto Arm Deactivated  |
| Aktivace nabíjení                                  | *1234*CHARGEROPEN#  | Charger Activated   |
| Deaktivace nabíjení                                | *1234*CHARGERCLOSE#   | Charger Deactivated   |
| Nastavení GeoFence                                 | *1234*GEO0031,+/-DDD.DDD<br>D,+/-DD.DDDD,+/-DDD.DDD<br>D,+/-DD.DDDD;<br>0110,+/-DDD.DDDD,+/-DD.D<br>DDD,900000;<br>0220,+/-DDD.DDDD,+/-DD.D<br>DDD,1000;# | Geofence OK   |
| Zrušení GeoFence                                   | *1234*GEO002#   | Geofence Deactivated  |
| Dotaz na GeoFence                                  | *1234*GEO003#   | 0331,+/-DDD.DDDD,+/-DD.DDDD,+/-DDD.<br>DDDD,+/-DD.DDDD  |

## 5.6. Přehled chybových hlášení

| SMS Zráva         | Význam                   | Řešení   |
|-------------------|--------------------------|--|
| Key Incorrect!    | Špatné heslo             | Bylo zadáno chybné heslo; korektní heslo má 4 číslice      |
| Format Incorrect! | Špatný formát SMS povelu | Zkontrolovat SMS povel (nesmí obsahovat nadbytečné mezery) |
| Setup Failed!     | Chyba nastavení          | Zkusit znovu   |
| Query Failed!     | Chyba dotazu             | Zkusit znovu   |
| Control Failed!   | Chyba řízení             | Zkusit znovu   |