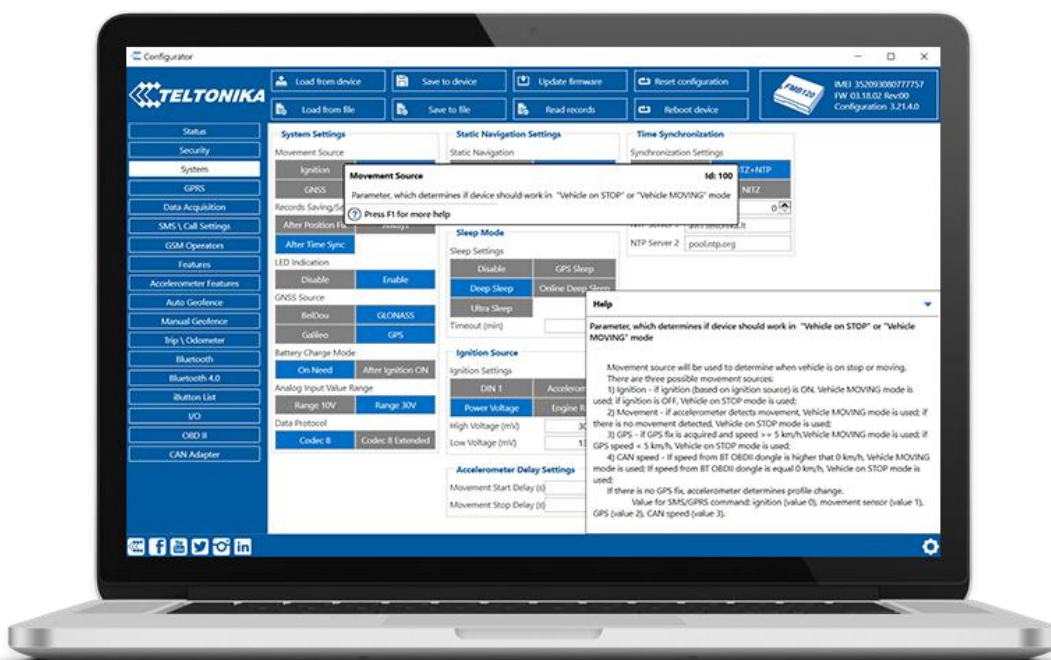


## TELTONIKA KONFIGURÁTOR GH5200

Návod k obsluze



### Kontakt na dodavatele

SHX Trading s.r.o.

Hrusická 2616/3, Praha 4

# Podrobný manuál

## 1. Úvod

Software Teltonika Configurator je sofistikovaný nástroj pro správu trackerů. Pomocí jedné aplikace můžete spravovat několik typů zařízení.

Tento nástroj vám také umožňuje provádět aktualizace firmwaru, diagnostiku zařízení, kontroly stavu a ladění. Konfigurátor podporuje připojení přes USB kabel a Bluetooth. Pokročilá integrace popisků umožňuje používat konfigurátor bez jakýchkoli uživatelských příruček.

Chcete-li stáhnout nejnovější verzi nebo konkrétní verzi Teltonika Configurator, klikněte na odkaz níže. [https://wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika\\_Configurator\\_versions](https://wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator_versions)

## 2. Začínáme

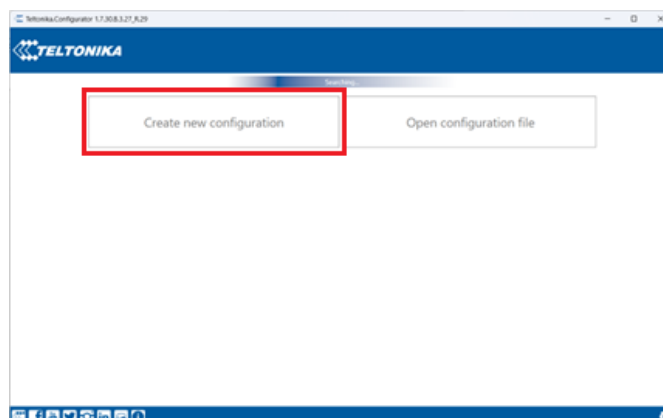
Abyste mohli začít, musíte si nejprve stáhnout příslušnou verzi Teltonika Configurator. Verze konfigurátoru jsou vydávány spolu s verzemi firmwaru, aby podporovaly všechny nové funkce, které mohou být implementovány. Zařízení se starým firmwarem nebo experimentálním firmwarem nemusí být kompatibilní s nejnovější stabilní verzí konfigurátoru, proto nejnovější verze není vždy nejvhodnější.

### **Rychlý start**

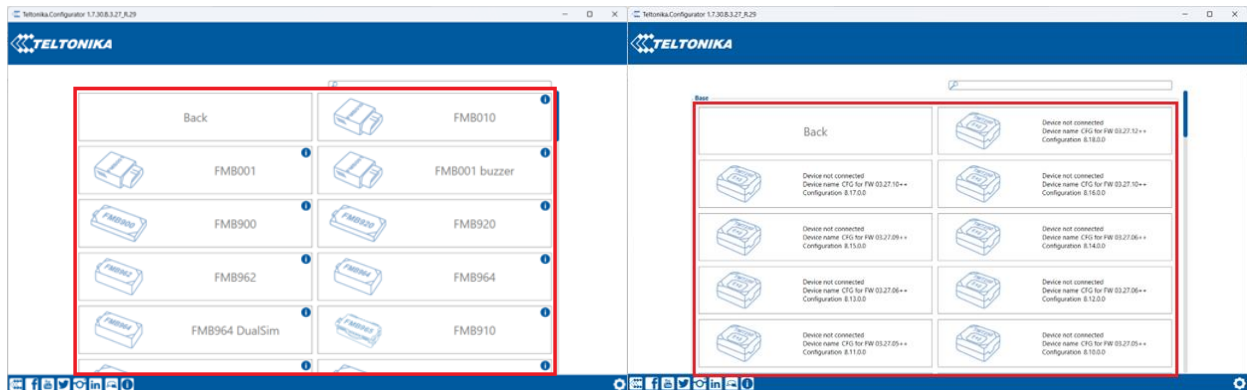
1. Na PC s operačním systémem Windows (Vista až Windows 10) musíte mít nainstalovaný MS.NET Framework 4.6.2. Bližší podrobnosti na [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).
2. Vyberte verzi softwaru dle verze firmwaru vašeho zařízení.
3. Připojte zařízení k PC pomocí USB
4. Stažený konfigurátor rozbalte a spusťte program Configurator.exe.
5. Vyberte jazyk aplikace
6. Nainstalujte potřebné ovladače



7. Vytvořte novou konfiguraci



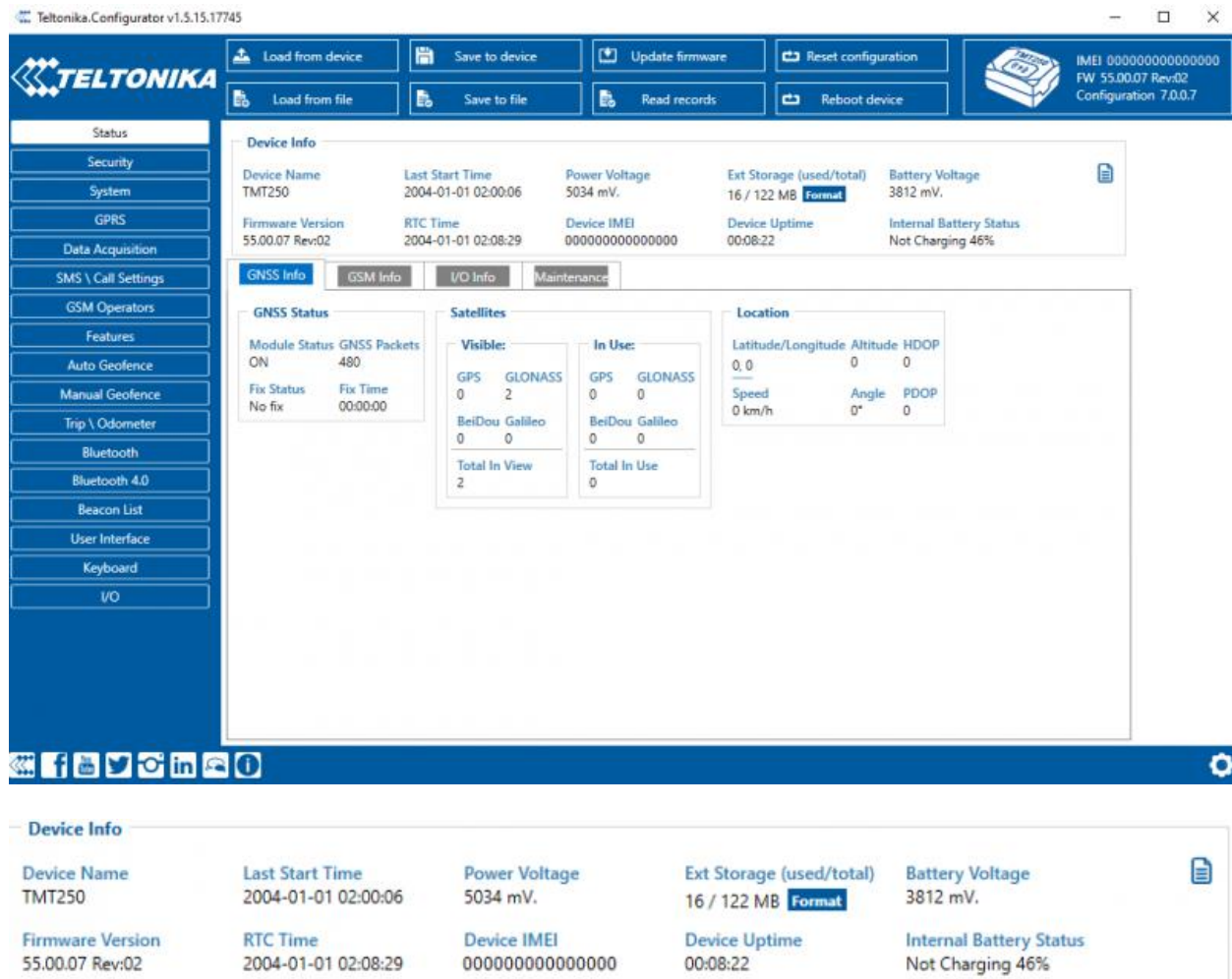
8. Vyberte své zařízení ze seznamu a následně zvolte verzi firmwaru



### 3. Hlavní nabídka

## Status – Informace o stavu

Stavové informace umožňují uživateli sledovat informace o zařízení v reálném čase. Zobrazí se následující pole: **Informace o zařízení**, **Informace o GNSS**, **Informace o GSM**, **Informace o I/O**, **Údržba** atd . Uživatel může exportovat všechny informace do souboru **.HTML** pomocí ikony, která je v pravém horním rohu oblasti **Informace o zařízení**.



Device name	Název zařízení
Firmware version	Verze firmwaru
Last Start Time	Čas posledního spuštění zařízení
RTC Time	Hodiny reálného času nebo aktuální čas zařízení
Power Voltage (mV)	Napájecí napětí (mV)
Device IMEI	IMEI zařízení
External Storage (used/total)	Volné místo v interní paměti Flash.
Device Uptime	Doba provozu zařízení od posledního času spuštění.
Battery Voltage (mV)	Napětí baterie (mV)
Internal Battery Status	Nabíjení/nenabíjení

## GNSS Info

GNSS Info
GSM Info
I/O Info
Maintenance

**GNSS Status**

Module Status **GNSS Packets**  
ON 480

Fix Status **Fix Time**  
No fix 00:00:00

**Satellites**

Visible:		In Use:	
GPS	GLONASS	GPS	GLONASS
0	2	0	0
BeiDou Galileo		BeiDou Galileo	
0	0	0	0
<b>Total In View</b>		<b>Total In Use</b>	
2		0	

**Location**

Latitude/Longitude	Altitude	HDOP
0, 0	0	0
Speed	Angle	PDOP
0 km/h	0°	0

GNSS status – Stav GNSS	
Module status	ZAPNUTO, GPS spánek , hluboký spánek , online hluboký spánek , režim ultra hlubokého spánku
GNSS packets	množství GNSS paketů zařízení přijatých od spuštění
Fix Status	Stav opravy
Fix Time	čas poslední opravy GNSS
Satellites – Satelity	
Visible	množství a typ družic, které jsou viditelné
In Use	počet satelitů použitých pro určování polohy
Location – Umístění	
Latitude/Longitude	zobrazuje aktuální souřadnice zařízení a po jejich stisknutí se otevře okno Umístění objektu s mapou
Altitude, Angle	Nadmořská výška, úhel
HDOP, PDOP	
Speed	aktuální rychlost zařízení

## Informace o GSM

GNSS Info
GSM Info
I/O Info
Maintenance

**GSM Status**

Modem Status	SIM State	GPRS Status
Unknown	Ready	Deactivated
<b>Actual Operator Code</b>		<b>Signal Level</b>
24602		No Signal

**GPRS Traffic**

Sent Data	Received Data
56 KB <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Reset</span>	2 KB <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Reset</span>
<b>Total Traffic</b> 58 KB	

**Sockets**

Type	AVL Data Sending
Socket	Closed

**Records**

Sent Records Count  
0

Last Record Send  
1/1/1970 2:00:00 AM

Last Server Response Time  
1/1/1970 2:00:00 AM

**SMS Count**

Received SMS	Sent SMS
31 <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Reset</span>	45 <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Reset</span>
<b>SMS Count</b> 76	

GSM status - Stav modemu	
Modem Status	Stav SIM karty
SIM State	Stav SIM karty
GPRS Status	Stav GPRS
Actual Operator Code	Aktuální kód operátora
Signal Level	Úroveň signálu

GPRS traffic - Provoz GPRS	
Sent Data	množství dat odeslaných zařízením
Received Data	množství dat přijatých zařízením
Total Traffic	odeslaná data + přijatá data
Sockets information - Informace o socketech	
Type	odesílání dat AVL
Socket	Uzavřená doména nebo server a port, který se používá při odesílání dat AVL přes TCP/UDP
Records - Nahrávání	
Sent Records count	kolik záznamů bylo odesláno na server od posledního resetu dat
Last Record Send	datum a čas, kdy byl odeslán poslední záznam
Last Server Response Time	datum a čas, kdy byla poslední odpověď serveru
SMS Count - Počet SMS	
Received SMS	množství SMS zpráv, které zařízení přijalo
Sent SMS	množství SMS odpovědí, které byly odeslány ze zařízení
SMS Count	Přijaté SMS + Odeslané SMS

## I/O Info

- I/O Data - zobrazuje aktuální hodnoty ze všech konfigurovatelných I/O prvků.

I/O Data			
Movement	0	Data Mode	4
GNSS Status	2	GNSS PDOP	0
Speed	0 km/h	GNSS HDOP	0
Battery Current	13 mA	GNSS Cell ID	0
Instant movement	0	GNSS Area Code	0
ICCID	0000000000	Active GSM Operator	0
BLE Temp #3	0 °C	Trip Odometer	0 m
BLE Temp #4	0 °C	Total Odometer	835329 m
BLE Battery #1	0 %	Axis X	-831 mG
BLE Battery #2	0 %	Axis Y	205 mG
BLE Humidity #1		Axis Z	-1563 mG
BLE Humidity #2		BLE Temp #1	0 °C
		BLE Temp #2	0 °C
		BLE Temp #3	0 °C
		BLE Temp #4	0 °C
		BLE Battery #1	0 %
		BLE Battery #2	0 %

## Údržba

Maintenance	
<b>Log / Dump</b>	
Log	
Dump	
<b>Accelerometer</b>	
Read	

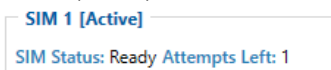
Log/Dump	
Log	po stisku tlačítka zařízení začne po dobu 10 minut zaznamenávat protokol se stahováním konfigurace. Po této době budou .log zařízení a konfigurační .cfg v komprimovaném archivu. Název archivu: YYYY_MM_DD_HH_MM_SS_GH5200_IMEI_Log.zip Výchozí adresář: C:\Users\ <username>\Documents</username>
Dump	po stisku tlačítka zařízení začne stahovat .dmp logy a konfigurační .cfg ze zařízení v komprimovaném archivu. Název archivu: YYYY_MM_DD_HH_MM_SS_GH5200_IMEI_Dump.zip Výchozí adresář: C:\Users\ <username>\Documents</username>
Open directory	toto tlačítko se objeví u Log nebo Dump , pokud byla použita jedna z těchto funkcí
Accelerometer	
Read	po stisku tlačítka začne zařízení snímat hodnoty akcelerometru po dobu 1 sekundy
Open directory	toto tlačítko se objeví u Read of Accelerometer , pokud byla tato funkce použita

## Security info – Informace o zabezpečení

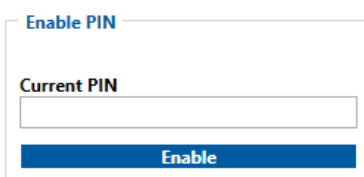
V sekci zabezpečení může uživatel vidět informace o zabezpečení SIM karty, informace o zabezpečení klíčového slova konfigurátoru "Teltonika" a informace o certifikátu SSL/TLS.

### SIM Card

Zde můžete sledovat stav a stav aktuálně připojené SIM karty. Pokud je použita SIM karta s PIN kódem, uživatel jej může zadat v této sekci. Zobrazí se také zbývající pokusy o zadání kódu PIN. Pokud je PIN kód SIM zadán správně, uživatel může změnit PIN kód nebo jej deaktivovat ze SIM karty. Když je PIN SIM karty deaktivován a uživatel by jej chtěl znovu aktivovat, musí uživatel zadat dříve použitý PIN kód.



SIM 1 [Active]  
SIM Status: Ready Attempts Left: 1



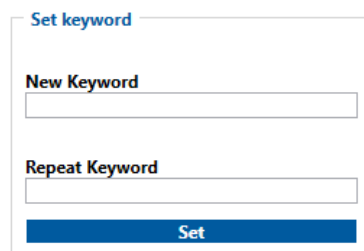
Enable PIN

Current PIN

Enable

### Keyword – Klíčová slova

Klíčové slovo zabezpečení konfigurace lze nastavit na konfigurátor. Klíčové slovo lze uložit do konfiguračního souboru (.cfg), takže pro konfiguraci klíčového slova není nutné připojovat zařízení ke konfigurátoru. Minimální délka klíčového slova je 4 symboly a maximální délka je 10 symbolů. Podporována jsou pouze velká a malá písmena a čísla. Klíčové slovo lze nakonfigurovat na konfigurační soubor .cfg, když zařízení není připojeno.



Set keyword

New Keyword

Repeat Keyword

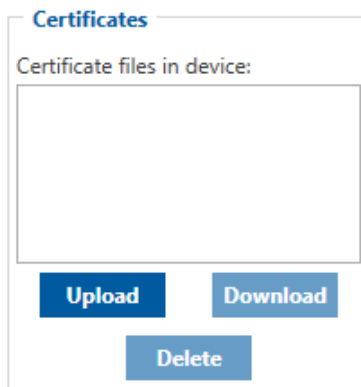
Set

### Certificates – Certifikáty

Tyto funkce se zobrazí v konfigurátoru pouze tehdy, když je zařízení připojeno k počítači.

Zařízení může používat digitální certifikáty pro ověřený přístup k zabezpečeným síťovým službám.

Podporované typy souborů certifikátů: \*.pem, \*.pem.crt, \*.key



Certificates

Certificate files in device:

Upload Download

Delete

# System Settings – Nastavení systému

## System settings

### Records Saving/Sending Without TS

Zde může uživatel povolit nebo zakázat záznamy, když není k dispozici GPS (žádná oprava GPS).

- **After Position Fix** – Zařízení musí mít GPS fix a čas pro uložení/odeslání záznamů.
- **After Time Sync** – Zařízení musí mít správný čas pro uložení/odeslání záznamů. Umožňuje odesílání záznamů bez souřadnic.
- **Always** – Vždy ukládat/odesílat záznamy. Umožňuje odesílání záznamů bez souřadnic a správného času.

### GNSS Source settings

Uživatel může nakonfigurovat, který systém GNSS má používat.

Uživatel má na výběr používat pouze jeden systém mezi GPS, GLONASS, Galileo nebo Beidou a je možné zvolit dva nebo tři systémy dohromady. Jedinou výjimkou je, že nelze kombinovat systémy BeiDou a GLONASS dohromady.

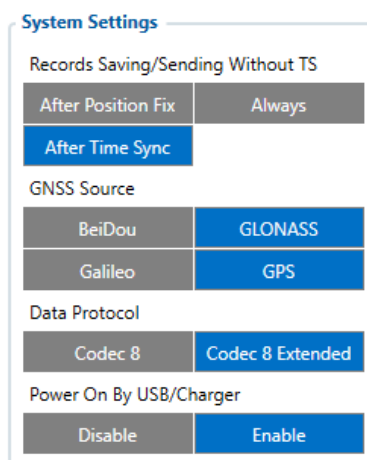
Příklady kombinací nekonfigurovatelných zdrojů GNSS jsou:      Seznam konfigurovatelných zdrojů GNSS:

- GLONASS + BeiDou;
- Galileo + GLONASS + BeiDou;
- GPS + GLONASS + BeiDou;
- GPS + Galileo + GLONASS + Beidou.
- pouze GPS;
- GPS + BeiDou;
- GPS + GLONASS;
- GPS + GLONASS + Galileo.

### Data Protocol

Uživatel si může vybrat, kterou verzi protokolu použije pro odesílání dat na server.

- Kodek 8 podporuje až 255 AVL ID
- Codec 8 Extended podporuje až 255 AVL ID



### Power On By USB/Charger

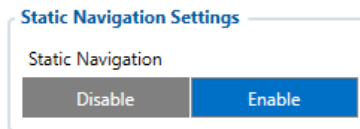
Zařízení podporuje dva pracovní režimy: normální režim, kdy zařízení funguje jako obvykle, a režim nabíjení, do kterého se vstupuje, když je vypnut parametr Power On By USB/Charger. Pro vstup do normálního režimu lze zařízení zapnout tlačítkem napájení nebo USB nabíječkou, pokud je parametr Power On USB/Charger nastaven na Enable.

### Static Navigation Settings

Režim statické navigace je filtr, který filtruje skoky ve stopě, když objekt stojí. Pokud je filtr statické navigace vypnutý, neuplatní žádné změny na data GPS. Pokud je povolen filtr statické navigace, bude filtrovat změny polohy GPS, pokud není detekován žádný pohyb (jak je definováno nakonfigurovaným zdrojem pohybu) nebo zapálení (definované nakonfigurovaným zdrojem zapalování). Umožňuje filtrování GPS skoků, když je objekt zaparkovaný

(nepohybuje se) a GPS pozice je stále trasována.

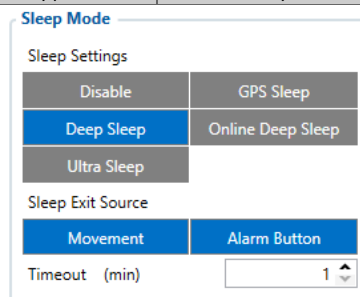
Navíc si uživatel může vybrat, který zdroj (pohyb nebo zapálení) se použije k aktivaci/deaktivaci statické navigace.



## Sleep Mode

Pokud je aktivní některý z vybraných zdrojů pohybu (Pohyb, tlačítko pohybu), aktivuje se režim pohybu. Pokud jsou všechny vybrané zdroje neaktivní, bude povolen režim STOP.

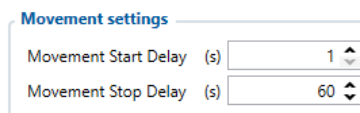
Režim spánku	GNSS	GSM/GPRS	Ukončení režimu spánku	Periodický přenos dat
Disabled	Zapnuto	Zapnuto	-	Zapnuto
GPS Sleep	Vypnuto	Zapnuto	Pohyb / Tlačítko	Zapnuto
Deep Sleep	Vypnuto	Vypnuto	Pohyb / Tlačítko	Zapnuto
Online Deep Sleep	Vypnuto	Zapnuto	Pohyb / Tlačítko	Zapnuto
Ultra Deep Sleep	Vypnuto	Vypnuto	Pohyb / Tlačítko	Vypnuto



## Movement Settings

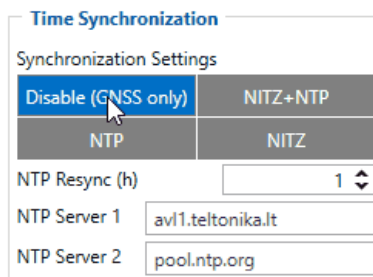
Zde může uživatel nastavit zpoždění spuštění/zastavení pohybu. Pokud je

například **zpoždění spuštění pohybu** nastaveno na 1s a **zpoždění zastavení pohybu** na 60 s, bude pohyb detekován po 1s pohybu a definován jako zastavený po 60 s, když se zařízení přestane pohybovat.



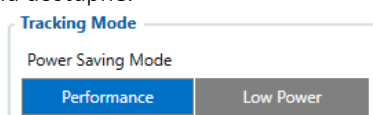
## Time Synchronization

Uživatel si může vybrat, který NTP server (lze konfigurovat až dva servery) a jaké časové období použít pro resynchronizaci času.



## Tracking Mode

- **Performance** – V tomto režimu je modul GNSS neustále probuzen pro maximální kvalitu.
- **Low power** – Režim úspory baterie, kdy se GNSS probudí pouze tehdy, když je čas získat pozici. Standardní režimy spánku nejsou v tomto režimu dostupné.





## GNSS Fix Holdout

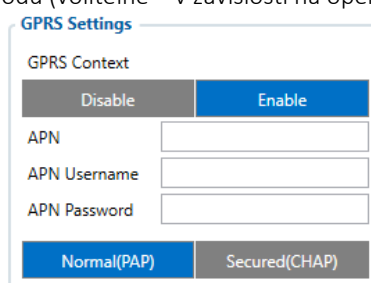
Pokud je tento parametr **Enable**, pak pro prvních 30s opravy GNSS nejsou souřadnice považovány za platné. **Disable** znamená, že od začátku jsou souřadnice opravy považovány za platné.



## GPRS Settings – Nastavení GPRS

### GPRS Settings – Nastavení GPRS

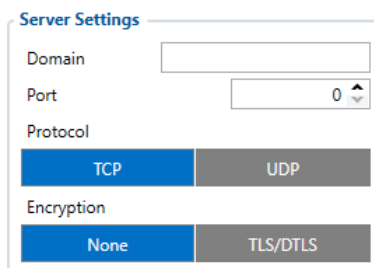
- **APN** – Název přístupového bodu, povinný parametr, který se používá pro připojení k internetu (GPRS)
- **APN Username** – Uživatelské jméno přístupového bodu (volitelné – v závislosti na operátorovi)
- **APN password** – Heslo přístupového bodu (volitelné – v závislosti na operátorovi)



### Server Settings – Nastavení serveru

Tato sekce umožňuje nastavení protokolu používaného pro datové přenosy – TCP nebo UDP. Je také možné zvolit, zda má být pro odesílání záznamů použito šifrování.

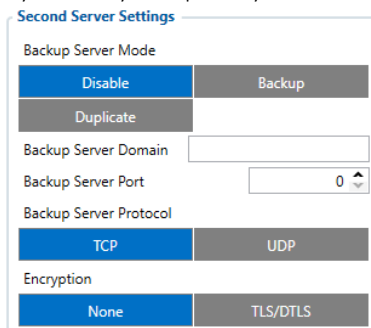
- **Domain** – IP nebo DNS adresa serveru.
- **Port** – Port serveru.



### Second Server Settings – Nastavení serveru zálohy

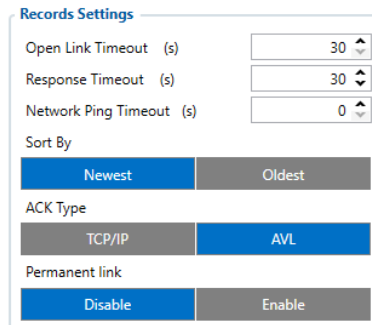
Nastavení serveru zálohy lze vybrat také pro server zálohování. Záložní server má 3 různé režimy.

- **Disable** – záložní server není použit.
- **Backup** – záznamy se odesílají na záložní server, pokud hlavní server není dostupný (například se nezdaří otevřít odkaz) nebo když je 5krát dosaženo časového limitu odpovědi hlavního serveru.
- **Duplicate** – záznamy jsou odesílány na oba servery (hlavní i záložní), záznamy jsou z SD karty (nebo RAMS) smazány pouze v případě, že oba servery záznamy akceptovaly.



## Records Settings – Nastavení záznamů

- **Open Link Timeout** – Parametr slouží k nastavení časového limitu spojení mezi zařízením a AVL serverem. Pokud zařízení odeslalo všechny záznamy, čeká na nové záznamy, než zavře odkaz. Pokud je nový záznam vygenerován a odkaz je stále otevřený, je odeslán na server okamžitě bez čekání na dobu odeslání. Pokud jsou během tohoto časového limitu vygenerovány nové záznamy a je dosaženo minimálního počtu pro odeslání, jsou záznamy odeslány do aplikace AVL. Tato možnost je užitečná, když si GSM operátor účtuje poplatky za aktivaci linky.
- **Response Timeout** – Časový interval, po který zařízení čeká na odpověď serveru.
- **Network Ping Timeout** (Časový limit síťového pingu) – Povolí ping sítě po vypršení časového limitu, aby se zabránilo uzavření spojení operátorem. Pokud je hodnota nastavena na 0, funkce se deaktivuje.
- **Řadit podle** – Odešle nejnovější záznamy jako první, když je vybrána možnost **Newest**, což je užitečné v případech, kdy je nejdůležitější sadou parametrů ta nejnovější, v důsledku toho budou další záznamy odeslány ihned po přijetí nejnovějších záznamů.
- **ACK Type** – Možnost výběru typu TCP/IP nebo AVL
- **Trvalé spojení** – Funkce trvalého spojení je navržena tak, aby navázala spojení se serverem a udržovala spojení pro usnadnění přístupu a správy zařízení pomocí příkazů GPRS. Spojení s hlavním serverem je zahájeno co nejdříve po startu zařízení. V případě, že se zařízení nepodařilo navázat spojení s hlavním serverem nebo bylo spojení ztraceno, pokusí se zařízení připojit k záložnímu serveru (je-li nakonfigurován). Pokud se zařízení úspěšně připojilo k záložnímu serveru, pak zařízení pokračuje v práci se záložním serverem, dokud se spojení neztratí. Poté se celý cyklus v případě potřeby opakuje. **Když je povolena funkce trvalého odkazu, zařízení nebere v úvahu časový limit otevření odkazu.**



Records Settings

Open Link Timeout (s) 30

Response Timeout (s) 30

Network Ping Timeout (s) 0

Sort By

Newest Oldest

ACK Type

TCP/IP AVL

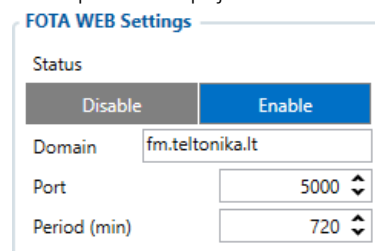
Permanent link

Disable Enable

## FOTA WEB Settings

Tato nastavení se používají ke konfiguraci parametrů připojení FOTA WEB serveru. Pro mapové podklady doporučujeme využívat platformu **Secutrack**.

- **Status** – povolí nebo zakáže funkcionalitu FOTA WEB.
- **Domain** – adresa webu FOTA.
- **Port** – číslo portu webu FOTA.
- **Period** – slouží k nastavení časového limitu opakování spojení s FOTA WEB serverem



FOTA WEB Settings

Status

Disable Enable

Domain fm.teltonika.lt

Port 5000

Period (min) 720

## Data Acquisition – Nastavení sběru dat

Prostřednictvím konfigurace uživatel definuje, jak budou záznamy ukládány a odesílány. Existují tři různé režimy:

- **Home** – Domov
- **Roaming** – Roaming
- **Unknown** – Neznámý

Pokud je aktuální operátor GSM definován jako **domácí operátor**, zařízení bude pracovat v **režimu domácího získávání dat**, pokud je aktuální operátor definován jako **roamingový operátor**, zařízení bude pracovat v **režimu získávání dat v roamingu**, a pokud aktuální kód operátora není zapsán v seznamu roamingových operátorů, zařízení bude pracovat v **režimu Neznámý**.

### On Stop – Nastavení sběru dat, pokud je zařízení v klidu

- **Min Period** – Parametr sběru dat založený na čase, kdy jsou záznamy pořizovány pokaždé, když uplyne definovaný časový interval. Zadání nuly deaktivuje sběr dat na základě času.
- **Min Saved Records** – Parametr sběru dat založený na počtu záznamů, kde minimální počet souřadnic a I/O dat by měl být přenesen v rámci jednoho připojení k serveru. Pokud zařízení nemá dostatek souřadnic k odeslání na server, zkontroluje se znovu po uplynutí časového intervalu definovaného v poli **Send Period**.
- **Send Period** – Parametr sběru dat založený na čase odesílání, kde perioda řídí frekvenci odesílání dat na server přes GPRS. Modul se pokouší odeslat shromážděná data na server v každém definovaném časovém období. Pokud nemá dostatek záznamů (závisí na parametru **Min. Saved Records** popsaném výše), zkusí to znovu po definovaném časovém intervalu.

On stop			
	Home	Roaming	Unknown
Min Period	3600	3600	3600
Min Saved Records	1	1	1
Send Period	120	120	120

### Moving – Nastavení sběru dat, pokud je zařízení v pohybu

- **Min Period** – Parametr sběru dat založený na čase, kdy jsou záznamy pořizovány pokaždé, když uplyne definovaný časový interval. Zadání nuly deaktivuje sběr dat na základě času.
- **Min Distance** – Parametr získávání dat založený na vzdálenosti, kde jsou záznamy pořizovány, když je vzdálenost mezi předchozí souřadnicí a aktuální pozicí větší než definovaná hodnota parametru. Zadání nuly deaktivuje získávání dat na základě vzdálenosti.
- **Min Angle** – Parametr sběru dat založený na úhlu, kde jsou záznamy pořizovány, když je rozdíl úhlu mezi poslední zaznamenanou souřadnicí a aktuální polohou větší než definovaná hodnota. Zadání nuly deaktivuje sběr dat na základě úhlu.
- **Min Speed Delta** – Parametr sběru dat založený na rychlosti, kde jsou záznamy pořizovány, když je rozdíl rychlosti mezi poslední zaznamenanou souřadnicí a aktuální polohou větší než definovaná hodnota. Zadání nuly deaktivuje sběr dat na základě rychlosti.
- **Min Saved Records** – Parametr sběru dat založený na počtu záznamů, kde minimální počet souřadnic a I/O dat by měl být přenesen v rámci jednoho připojení k serveru. Pokud zařízení nemá dostatek souřadnic k odeslání na server, zkontroluje se znovu po uplynutí časového intervalu definovaného v poli **Send Period**.
- **Send Period** – Parametr sběru dat založený na čase odesílání, kde perioda řídí frekvenci odesílání dat na server přes GPRS. Modul se pokouší odeslat shromážděná data na server v každém definovaném časovém období. Pokud nemá dostatek záznamů (závisí na parametru **Min. Saved Records** popsaném výše), zkusí to znovu po definovaném časovém intervalu.

Moving			
	Home	Roaming	Unknown
Min Period	300	300	300
Min Distance	100	100	100
Min Angle	10	10	10
Min Speed Delta	10	10	10
Min Saved Records	1	1	1
Send Period	120	120	120

### Tracking on Demand – Sledování na vyžádání

Sledování na vyžádání funguje pouze při aktivaci stisknutím tlačítka, které lze konfigurovat na záložce klávesnice nebo příkazem SMS / GPRS. " *on\_demand\_tracking#* " kde # je číslo od 0 do 2.

Možné # hodnoty jsou:

0 – Zastaví funkci sledování na vyžádání.

1 – Spustí funkci sledování na vyžádání.

2 – Vygeneruje jeden záznam s vysokou prioritou a zahájí odesílání dat na server.

Poté zařízení začne generovat záznamy s vysokou prioritou a zahájí odesílání dat na server. Pokud sledování na vyžádání již běží, příkaz SMS/GPRS nebo kliknutí na tlačítko restartuje sledování na vyžádání.

**On Demand Tracking**

Period (s)	10
Duration (s)	600

## SMS/Call settings – Nastavení SMS/volání

### SMS Data sending – Odesílání SMS

Tato nastavení umožňují odesílání AVL dat pomocí SMS. Data AVL budou odeslána prostřednictvím SMS pouze v případě, že není k dispozici připojení GPRS. SMS jsou vždy zasílány zpět na telefonní číslo odesílatele.

**SMS Data Sending**

Allow SMS Data Sending

Data Send Number

### SMS Commands – SMS příkazy

Přihlašovací jméno a heslo se používá s každou SMS odeslanou do zařízení. Pokud není nastaveno přihlašovací jméno a heslo, v každé SMS zaslané do zařízení je třeba zadat dvě mezery před příkazem.

**SMS Commands**

Login

Password

SMS Event Time Zone UTC+00:00

### Incoming Call Settings – Nastavení příchozích hovorů

- Do Nothing – Nedělat nic
- Hang-up – Automaticky zavěsí příchozí hovor.
- Report Position – Hlásit polohu volajícímu číslu pomocí SMS.
- Auto Answer (HF) – Automaticky přijmout příchozí hovor, pokud je zařízení spárováno se sadou handsfree.
- Info SMS – Odešle informační SMS na číslo příchozího hovoru.
- Power Off – Zavěsí příchozí hovor a vypne zařízení.
- Send GPRS Data – Zavěsí příchozí hovor a začne odesílat záznamy na server.
- Auto Geofencing Off – Vypne Auto Geofence.

**Incoming Call Settings**

Incoming Call Action

<input type="button" value="Do Nothing (BT HF)"/>	<input type="button" value="Hangup"/>
<input type="button" value="Report Position"/>	<input type="button" value="Auto Answer (HF)"/>
<input type="button" value="Man-Down"/>	<input type="button" value="Info SMS"/>
<input type="button" value="Power Off"/>	<input type="button" value="Send GPRS Data"/>
<input type="button" value="Auto Geofencing Off"/>	

### Outgoing Call Settings – Nastavení odchozích hovorů

- Call in Loudspeaker – Povolí/zakáže reproduktor
- Alarm Call Tone Sound – vybere režim reproduktoru – normální, hlasitý, tichý

**Outgoing Call Settings**

Call In Loudspeaker

Alarm Call Tone Sound

### Audio Control – Nastavení zvuku reproduktoru

Nastavení hlasitosti jednotlivých režimů reproduktoru

**Audio Control**

Indication volume (%)

Normal Speaker Volume (%)

Loud Speaker Volume (%)

## Authorized Numbers

Seznam autorizovaných čísel pro příjem SMS a volání. Telefonní čísla musí být napsána v mezinárodním standardu, použití "+" je volitelné. Pokud nejsou zadána žádná čísla, konfigurace a odesílání příkazů přes SMS je povoleno ze všech GSM čísel.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Import CSV  
Export CSV

## GSM Predefined Numbers

Seznam předdefinovaných čísel pro odesílání SMS událostí a volání.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Import CSV  
Export CSV

# Operators Settings – Nastavení operátorů

## Roaming operator list – seznam roamingových operátorů

Pokud zůstane seznam roamingových operátorů prázdný, zařízení automaticky detekuje domácího operátora. Pokud je domovský operátor zapsán do seznamu roamingových operátorů, bude stále detekován jako domovský operátor. Jakýkoli operátor, který není v seznamu roamingových operátorů (kromě domovského operátora), bude rozpoznán jako neznámý operátor a zařízení bude pracovat v režimu *Neznámý*.

1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0

Import CSV  
Export CSV

## Operator black list

Pokud uživatel **nechce**, aby se zařízení připojovalo a spolupracovalo s konkrétním operátorem, musí být zapsán na *Blacklist operátora*.

1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0

Import CSV  
Export CSV

## Common Settings

- **Ban list control** – Povolí nebo zakáže černou listinu.

**Common settings**

Ban List Control

Disable Enable

## Features settings – Nastavení funkcí

### Over Speeding

Když rychlost vozidla překročí nakonfigurovanou hodnotu maximální rychlosti, aktivuje se scénář a vygeneruje se záznam události a stav digitálního výstupu se po konfiguraci změní na 1. Aby se událost překročení spustila, musí být zjištěná rychlost vyšší než nakonfigurovaná maximální rychlost +3 % nakonfigurované maximální rychlosti. K zastavení detekované události překročení rychlosti musí být rychlost nižší než nakonfigurovaná maximální rychlost -3 % nakonfigurované maximální rychlosti.

**Over Speeding**

Scenario Settings

Disable	Low Priority
High Priority	Panic Priority

Max Speed (km/h) 90

Send SMS To

SMS Text Overspeeding

### Alarm – Poplach

Tuto funkci lze spustit pouze nakonfigurovaným tlačítkem. Když je spuštěn alarm, je generována událost s IO ID 236. Nakonec bude zaslána SMS informující uživatele o události. Možnost volání je také k dispozici, pokud je požadované číslo vybráno u parametru *Call to*. Kromě toho mohou uživatelé konfigurovat prioritu události. K dispozici jsou dvě možnosti – **Volat**, kde je hlasový hovor na prvním místě, a **Nahrávat**, kde bude mít přenos dat na servery přednost před hlasovým hovorem.

**Alarm**

Send SMS To

SMS Text Alarm

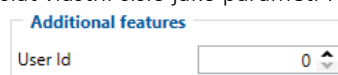
Order Priority

Call Record

Call to

## Additional Features

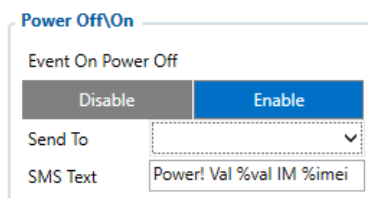
Funkce User ID umožňuje uživatelům odeslat vlastní číslo jako parametr AVL ID 854.



## Power Off\On

Tato funkce slouží k informování o ručním zapnutí a vypnutí zařízení.

Je-li povolena SMS událost, bude SMS odeslána na zvolené telefonní číslo při zapnutí nebo vypnutí zařízení.



## ManDown

Tato funkce získává aktuální data akcelerometru a vypočítává úhel mezi offsetovými polohami. V současné době existují dvě polohy: horizontální (když je zařízení v horizontální poloze a tlačítko alarmu je nahoře) a vertikální (když je zařízení ve vertikální poloze a magnetický USB konektor směřuje nahoru). Skenování se provádí každou sekundu. Pokud je vybrána možnost On-Entrance, událost bude generována, jakmile vypočítaný úhel překročí nakonfigurovanou prahovou hodnotu pro nakonfigurovaný časový limit. Pokud je vybrána možnost On-Exit, událost se vygeneruje, jakmile zařízení opustí scénář ManDown. Pokud zvolíte On-Both, událost bude generována v obou případech. Událost SMS a/nebo hovor proběhne, pokud je nakonfigurován.



## Event Notification

Účelem této funkce je upozorňovat na případné poplachové události zasláním SMS zprávy až 5 příjemcům a zavolat až na 5 předdefinovaných čísel.

Tyto události s vysokou prioritou lze konfigurovat:

- Poplach
- ManDown
- Pohybová událost

Aby tato funkce fungovala, musí být vybrána alespoň jedna z následujících – Alarm, *ManDown* nebo *Movement Event*. Kromě toho musí být nakonfigurováno alespoň jedno SMS číslo nebo jedno volací číslo.

Uživatelé mohou nakonfigurovat způsob odesílání SMS. K dispozici jsou dvě možnosti - možnost **GPRS or SMS**, která odešle SMS, když GPRS selže, a možnost **GPRS and SMS**, která odešle SMS, když GPRS selže **nebo** zařízení odešle záznamy na server.

*Časový limit odpovědi hovoru (Call Answer Timeout)* se používá pro indikaci úspěšného hovoru - pokud byl hovor přijat, ale nebyl dosažen nastavený časový limit, je hlasový hovor považován za neúspěšný a pokud je nakonfigurováno pouze jedno číslo, zařízení zopakuje hovor tolikrát, kolikrát je nastavena hodnota v *Call Repeat*. Pokud však hovor není úspěšný a jsou vybrána jiná předdefinovaná čísla, zařízení bude pokračovat ve volání na jiná nakonfigurovaná čísla namísto opakování hlasových hovorů na stejné číslo.

Event Notification	
Alarm	ManDown
Movement Event	
SMS sending method	
GPRS or SMS	GPRS and SMS
SMS Settings	
SMS Number 1	▼
SMS Number 2	▼
SMS Number 3	▼
SMS Number 4	▼
SMS Number 5	▼
Call Settings	
Call Number 1	▼
Call Number 2	▼
Call Number 3	▼
Call Number 4	▼
Call Number 5	▼
Call Answer Timeout	5
Call Repeat	1
Call After Answer	
Number 2	Number 3
Number 4	Number 5
Inform When Answered	
Disable	Enable
SMS Text	Answered
Inform When Not Answered	
Disable	Enable
SMS Text	No Answer

## Movement Event – Pohybová událost

*Pohybová událost* vytvoří případný záznam (a odešle volitelnou SMS), když je zařízení v klidu nebo v pohybu (v závislosti na nakonfigurovaném režimu) po nastavený časový limit.

*Timeout* je nakonfigurovaná doba (v sekundách), po které je vygenerován případný záznam.

*Režim Pohybová událost* generuje záznam po zahájení pohybu, zatímco *No Movement Event* generuje záznam po zastavení pohybu.

**ManDown/No/Movement during charging** deaktivuje události ManDown, No Movement, Movement, když se zařízení nabíjí.

Movement Event	
Scenario Settings	
Disable	Enable
ManDown/No/Movement while charging	
Disable	Enable
Mode	
Movement Event	No Movement Event
Timeout (s)	30
Send SMS To	▼
SMS Text	No Movement Event

## Auto Geofence settings – Nastavení Automatické Geofence

### Auto Geofence

*AutoGeofence* je založeno na poslední známé poloze po zastavení pohybu. Pomocí této funkce můžete být upozorněni, pokud vaše zařízení opustí určitou oblast. Tvar a velikost zón Geofence se nastavují parametry. Je možné uvést, zda vstup nebo opuštění geofence spouští SMS zprávu. Možnosti AutoGeofencing lze konfigurovat pomocí následujících parametrů:

- **Eventual Records** – slouží k povolení nebo zakázání funkce *Eventual Records* – *pořízení záznamu*.
- **Generate Event** – Generování události může probíhat na Geofence Entrance (vstup do oblasti) nebo Exit (opuštění oblasti) nebo obojí.
- **Activation Timeout** – nelze konfigurovat pomocí konfigurátoru, standardně se používá hodnota 60 sekund. Scénář lze aktivovat příkazem SMS/GPRS nebo nakonfigurovaným tlačítkem a lze jej deaktivovat pomocí SMS/GPRS, tlačítka nebo volání.
- **Radius** – hodnota (poloměr) kolem poslední polohy zařízení a při vypnutém zapalování. Hodnota je udávána v metrech.

AutoGeofence lze deaktivovat:

- Power Voltage – Pokud napájecí napětí překročí úroveň nízkého napětí (definováno v Nastavení zapalování)
- Engine RPM – Pokud hodnota otáček motoru překročí 0



# Manual Geofence settings

## Manual Geofence Selection

Zařízení může mít až 50 konfigurovatelných zón Geofence.

- **Feature** – Priorita události Geofence je rozdělena do kategorií nebo úrovní. Tyto úrovně definují prioritu informací o událostech, které jsou odesílány na server.
- **Generate event** – umožňuje zvolit, kdy bude záznam generován. (No Event (nevytvářet záznam), On Entrance (vstup do oblasti), Exit (opuštění oblasti), Both (obojí))
- **Eventual records** – řídí, kde se objeví hodnota stavu, když je zakázána, bude existovat v každém záznamu AVL a když je povolena, bude hodnota připojena pouze k případným záznamům
- **Frame border** – je další hranice kolem zóny Geofence, která se používá k zabránění falešným událostem, když se objekt zastaví na hranici oblasti a v důsledku toho jsou záznamy uvnitř i vně definované oblasti kvůli chybám GNSS. Událost je generována pouze při překročení obou hranic (Geofence a frame).
- **Shape type** – Tvar zóny je možné mít a rectangle (obdélník) nebo a, circle (kruh) jak je definováno uživatelem
- **Radius** – používá se k nastavení poloměru kružnice v metrech při použití kruhové zóny.
- **Latitude Y1** – slouží k nastavení souřadnice Y (zeměpisné šířky).
- **Longitude X1** – slouží k nastavení souřadnice X (zeměpisné délky) levého dolního rohu zóny geofence.
- **Latitude Y2** – používá se k nastavení souřadnic Y (zeměpisné šířky) v pravém horním rohu zóny geofence pro obdélníkovou zónu.
- **Longitude X2** – používá se k odpovídajícímu nastavení souřadnic X (zeměpisné délky) zóny v pravém horním rohu zóny, pokud je použita obdélníková zóna, nebo poloměru kruhu při použití kruhové zóny.
- **Over Speeding** – pomáhá konfigurovat scénáře překročení rychlosti samostatně pro každou *geozónu*.
- **Max Allowed Speed** – Maximální povolená rychlost v geozóně.

### Manual geofence 1

Feature	
<input type="button" value="Disable"/>	<input type="button" value="Low Priority"/>
<input type="button" value="High Priority"/>	<input type="button" value="Panic Priority"/>
Generate Event	
<input type="button" value="No Event"/>	<input type="button" value="On Exit"/>
<input type="button" value="On Entrance"/>	<input type="button" value="On Both"/>
Eventual Records	
<input type="button" value="Disable"/>	<input type="button" value="Enable"/>
Frame Border	<input type="text" value="1"/>
Shape Type	
<input type="button" value="Circle"/>	<input type="button" value="Rectangle"/>
Latitude (Y1)	<input type="text" value="0.0"/>
Longitude (X1)	<input type="text" value="0.0"/>
Latitude (Y2)	<input type="text" value="0.0"/>
Longitude (X2)	<input type="text" value="0.0"/>
Overspeeding	
<input type="button" value="Disable"/>	<input type="button" value="Enable"/>
Max Allowed Speed (km/h)	<input type="text" value="90"/>
Send SMS To	<input type="text" value=""/>
SMS Text	<input type="text" value="Geozone Zone 1"/>

## Manual Geofence Map

Souřadnice pro *Geozónu* lze popsat nejen pomocí souřadnicového systému, ale také principem *drag & drop* na mapě v každé vybrané geozóně.



# Bluetooth Settings – Nastavení Bluetooth

## General functionality – Obecná funkčnost

Obecné funkce konfiguruje Bluetooth tak, aby fungoval v režimu slave. Tento režim umožňuje připojení libovolného externího zařízení.

Parametr *BT Radio* umožňuje aktivovat nebo deaktivovat Bluetooth. Existují tři různá nastavení:

- **Disabled** – funkce Bluetooth bude deaktivována.
- **Enabled (hidden)** – Funkce Bluetooth bude povolena, externí zařízení se budou moci připojit k zařízení, ale žádná zařízení jej nebudou schopna detekovat.
- **Enabled (visible)** – Funkce Bluetooth bude povolena a jakékoli externí zařízení bude moci detekovat a připojit se.

Je možné nakonfigurovat Místní název zařízení a také Místní PIN, který bude použit při pokusu o spárování se zařízením. Existují dva různé parametry:

- **Parametr Local Name** umožňuje uživateli deklarovat viditelný název pro externí zařízení.
- **Parametr Local PIN** umožňuje uživateli konfigurovat Bluetooth PIN zařízení.

## User interface – Uživatelské rozhraní – LED diody

**Indikace** je konfigurovatelná v záložce **Uživatelské rozhraní** konfiguratoru nebo pomocí **SMS/GPRS parametru ID**. Každých 100ms zařízení kontroluje, zda je povolena nějaká indikace v reakci na spouštěné scénáře. Pokud je potřeba indikovat dva scénáře na stejném indikačním zdroji ( **LED** nebo **Vibrace** ), je třeba nejprve dokončit aktivní indikační scénář (s výjimkou scénářů *Alarm* a *Device Off* , které mohou potlačit ovládání zdrojů indikace). **Nastavení periody** je indikativní pro *Periodické* scénáře a pokud je *Period* nastaveno na **0**, indikace proběhne **okamžitě**. Když je indikace periodická a hodnota parametru *On* je nastavena na 0, zdroj indikace zůstane zapnutý, dokud nebude scénář dokončen. Spuštěné scénáře zapnou **LED** a/nebo **vibrace** na nakonfigurovanou dobu **zapnutí** a poté je nechají vypnuté po nakonfigurovanou dobu **vypnutí**. V případě, že je nakonfigurovaná hodnota *repeat* vyšší než 0, zařízení pokračuje v periodickém cyklu zapnutí/vypnutí. **Parametr Enable In Sleep** umožní indikaci pracovat, když je zařízení v režimu spánku.

## GSM indications – GSM indikace

GSM Indication										
	Indication Scenario		LED	Additional Indication	Enable In Sleep		Period (ms)	On (ms)	Off (ms)	Repeat
GSM Error	Disable	Enable	Red	Vibration	Disable	Enable	500	500	0	0
GSM Signal Established	Disable	Enable	Blue	Vibration	Disable	Enable	0	500	500	1
SMS Send/Receive	Disable	Enable	Blue	Vibration	Disable	Enable	0	100	100	3
Incoming Call	Disable	Enable	None	Vibration	Disable	Enable	0	100	100	3
Remote Connection	Disable	Enable	Blue	Vibration	Disable	Enable	2000	100	100	3

Název	Popis
GSM Error	SIM není vložena, nepodařilo se připojit ke GSM operátorovi nebo je GSM signál rušen
GSM Signal Established	Zařízení bylo úspěšně zaregistrováno do sítě GSM
SMS Send/Receive	SMS je přijata nebo odeslána
Incoming Call	Zařízení zaznamená příchozí hovor
Remote Connection	Zařízení naváže spojení se serverem

## GNSS indications – GNSS indikace

GNSS Indication								
	Indication Scenario		LED	Additional Indication	Period (ms)	On (ms)	Off (ms)	Repeat
	No GPS Fix	Disable	Enable	Green	Vibration	500	501	0
GPS Fix	Disable	Enable	Green	Vibration	2000	100	100	3

Název	Popis
No GPS Fix	Zařízení hledá platnou polohu GPS
GPS Fix	Zařízení má platnou opravu GPS

## Event indications – Indikace událostí

Event Indication										
	Indication Scenario		LED	Additional Indication	Enable In Sleep		Period (ms)	On (ms)	Off (ms)	Repeat
	Event	Disable	Enable	Green	Vibration	Disable	Enable		1000	0
Panic Event	Disable	Enable	Red	Vibration	Disable	Enable		1002	2000	2
Device Off	Disable	Enable	Red	Vibration				2000	0	0
Device On	Disable	Enable	Green	Vibration				2000	0	0
Pre Alarm	Disable	Enable	Red	Vibration	Disable	Enable	2000	500	0	0
I Am Alive	Disable	Enable	Green	Vibration	Disable	Enable	60000	500	0	0
Sleep Mode	Disable	Enable	Green	Vibration			60000	2000	0	0

Název	Popis
Event	Případný záznam je uložen
Panic Event	Panic záznam je uložen
Device Off	Zařízení se vypíná
Device On	Zařízení se zapíná
Pre Alarm	Indikace, kdy funkce události Man-down nebo No Movement začne odpočítávat časový limit do události
I Am Alive	Pravidelná indikace, že je zařízení zapnuto
Sleep Mode	Zařízení je v režimu spánku

## Battery Indications – Indikace baterie

Battery Indication											
	Indication Scenario		LED	Additional Indication	Enable In Sleep		Period (ms)	On (ms)	Off (ms)	Repeat	Battery Level
	Charging	Disable	Enable	Green	Vibration			2000	200	200	1
Fully Charged	Disable	Enable	Green	Vibration			0	0	0	0	
Charger Error	Disable	Enable	Red	Vibration	Disable	Enable	2000	200	200	1	
Battery Low	Disable	Enable	Red	Vibration			2000	100	100	3	10

Název	Popis
Charging	Zařízení se nabíjí
Fully Charged	Zařízení je plně nabitě
Charging Error	Při nabíjení došlo k chybě
Battery Low	Baterie zařízení je slabá

## Keyboard Indications – Indikace tlačítek

Keyboard Indication										
	Indication Scenario		LED	Additional Indication	Enable In Sleep		Period (ms)	On (ms)	Off (ms)	Repeat
Alarm Key Pressed	Disable	Enable	Green	Vibration			0	0	0	0
Alarm Key Action Activated	Disable	Enable	None	Vibration	Disable	Enable		300	0	0
Alarm Key Action Deactivated	Disable	Enable	None	Vibration	Disable	Enable		200	0	1
Power Key Pressed	Disable	Enable	Green	Vibration			0	0	0	0
Power Key Action Activated	Disable	Enable	None	Vibration	Disable	Enable		300	0	0
Power Key Action Deactivated	Disable	Enable	None	Vibration	Disable	Enable		200	0	1

Název	Popis
Alarm Key Pressed	Tlačítko alarmu je stisknuto a drženo
Alarm Key Action Activated	Nastavená funkce byla aktivována stisknutím tlačítka Alarm
Alarm Key Action Deactivated	Nastavená funkce byla deaktivována stisknutím tlačítka Alarm
Power Key Pressed	Tlačítko napájení je stisknuto a drženo
Power Key Action Activated	Nakonfigurovaná funkce byla aktivována stisknutím tlačítka napájení
Power Key Action Deactivated	Nakonfigurovaná funkce byla deaktivována stisknutím tlačítka napájení

## Keyboard – Nastavení tlačítek

### Button IO Feature

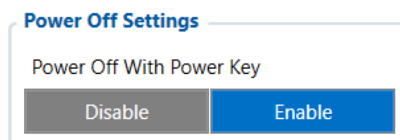
Účelem této funkce je generovat událost při kliknutí na tlačítko, aby uživatel věděl, na které tlačítko bylo kliknuto a jaká akce byla provedena (pokud je akce nakonfigurována). Události budou generovány pouze v případě, že je v parametru Event Button Source vybráno jedno (nebo více) tlačítek a pouze pro vybraná tlačítka.

- **Low Priority** – Vygeneruje záznam a odešle jej na server s dalším přenosem dat.
- **High Priority** – Generuje záznam s příznakem vysoké priority a okamžitě odesílá pakety událostí na server pomocí GPRS.



### Power Off Settings

Tato funkce Povolí/zakáže vypnutí tlačítkem Power.



### Nastavení jednotlivých tlačítek

- **Action** – typ akce, který se provede po stisknutí tlačítka (1 klik, 2 kliky, dlouhý klik)
- **Call To** – Tel. číslo pro upozornění zavoláním
- **Send SMS to** – Tel. Pro upozornění SMS zprávou
- **SMS Text** – Text upozorňovací SMS

	Action	Call To	Send SMS to	SMS Text
1 Click	Hang-Up			Power Button
2 Clicks	None			Power Button
Long Click	Power Off			Power Button

Název	Popis
None	Po stisknutí tlačítka nic nedělejte
Alarm	Aktivujte scénář Alarm
ManDown On	Povolit scénář ManDown
ManDown Off	Zakázat scénář ManDown
ManDown Switch	Aktivovat/deaktivovat scénář ManDown
ManDown Cancel	Zruší aktuální událost ManDown, ale funkce ManDown zůstane aktivní.
Auto Geofence On	Povolit scénář Auto Geofence
Auto Geofence Off	Zakázat scénář Auto Geofence
Auto Geofence Switch	Aktivujte/deaktivujte scénář Auto Geofence
Call	Volat na číslo vybrané v Call Settings
SMS	Odeslat SMS na číslo vybrané v Send SMS to
Tracking Switch	Zapnutí/vypnutí modulu GNSS
Tracking On	Zapněte modul GNSS
Tracking Off	Vypněte modul GNSS
On Demand tracking Switch	Aktivace/deaktivace funkce sledování na vyžádání
On Demand tracking On	Spustí funkci sledování na vyžádání
On Demand tracking Off	Zastaví funkci sledování na vyžádání
Movement Event Switch	Aktivovat/deaktivovat scénář události pohybu
Movement Event On	Povolit scénář události pohybu
Movement Event Off	Zakázat scénář události pohybu
Answer	Přijměte příchozí hovor
Loud Answer	Přijměte příchozí hovor pomocí hlasitého reproduktoru
Hang-Up	Zavěsit, když probíhá příchozí hovor
Volume Up	Zvýšit hlasitost reproduktoru o 10 %
Volume Down	Snížit hlasitost reproduktoru o 10 %
Switch Speaker	Přepínání mezi normálním/hlasitým reproduktorem
Power Off	Vypněte zařízení
Function Pause	Pozastavit scénáře událostí ManDown a NoMovement
Amber alert Switch	Aktivovat/deaktivovat scénář výstrahy Amber
Amber alert On	Povolí scénář výstrahy Amber a spustí odpočítávání
Amber alert Off	Zakázat scénář výstrahy Amber
Beacon On Demand Switch	Aktivace/deaktivace funkce Beacon On Demand
Beacon On Demand On	Spustí funkci Beacon on Demand a skenování po stanovenou dobu
Beacon On Demand Off	Zastaví funkci Beacon on Demand

# I/O – Nastavení SMS pro událost

Funkce SMS událostí umožňuje odeslat nakonfigurovanou SMS, když je spuštěna událost. Tuto událost může spustit každý I/O prvek. Pole Text SMS lze změnit a lze zadat libovolný text. Maximální délka zprávy je 160 znaků (čísla, písmena a symboly v ASCII, kromě čárky ",")

**None** – Žádná priorita – Modul nevytváří další záznamy.

**Low** – Nízká priorita – Modul vytvoří další záznam s indikací, že událost byla způsobena změnou I/O prvku (v závislosti na konfiguraci operandů).

**High** – S vysokou prioritou – Modul vytvoří další záznam s příznakem vysoké priority a okamžitě odešle paket událostí na server pomocí GPRS.

**Panic** – Priorita paniky – Tato priorita spouští stejné akce jako Vysoká priorita, ale pokud GPRS selže, odešle AVL paket pomocí SMS dat, pokud je povoleno odesílání SMS dat a číslo je uvedeno v Nastavení SMS/Call.

Input Name	Units	Priority	Low Level	High Level	Event Only	Operand	Avg Const	Send SMS To	SMS Text
Ignition		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	On Change	10		Ignition
Movement		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	On Change	10		Movement
Data Mode		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring			Data Mode
GSM Signal		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		GSM Signal
Sleep Mode		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring			Sleep Mode
GNSS Status		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring			GNSS Power
GNSS PDDOP		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	10		GNSS PDDOP
GNSS HDOP		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	10		GNSS HDOP
External Voltage	mV	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	10		External Voltage
Speed	km/h	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		Speed
GSM Cell ID		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring			GSM Cell ID
GSM Area Code		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring			GSM Area Code
Battery Voltage	mV	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	10		Battery Voltage
Battery Current	mA	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	10		Battery Current
Active GSM Operator		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring			Active GSM Operator
Trip Odometer	m	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring			Trip Odometer
Total Odometer	m	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring			Total Odometer
Digital Input 1		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		Dig. Input 1
Analog Input 1	mV	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	10		Analog Input 1
Digital Output 1		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	10		Dig. Output 1
Digital Output 3		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		DOU3
Fuel Used GPS	ml	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		FC By GPS
Fuel Rate GPS	l/h*100	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		FC AVG By GPS
Axis X	mG	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		Axis X
Axis Y	mG	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		Axis Y
Axis Z	mG	None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		Axis Z
ICCID		None Low High Panic			Crash Yes No	Monitoring			ICCID
Ground Sense		None Low High Panic	0	0	Crash Yes No	Monitoring	1		GroundSense

