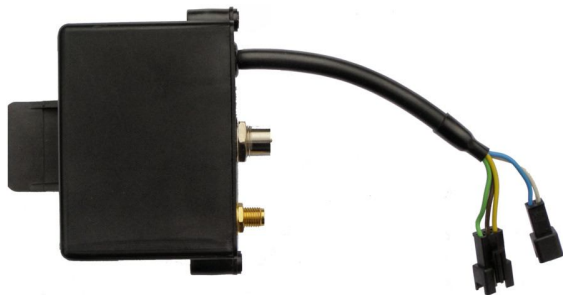


GSM-GPSGEN - Uživatelský návod

1 Úvod

GSM-GPSGEN je zařízení k určení polohy dieselařegátu například při jeho odcizení. Je vybaven vstupem, který oznamuje nastartování generátoru. Při ukradení pošle poplachovou SMS zprávu, kterou ještě podpoří *prozvonením*. Ve zprávě je uvedena poloha zařízení a další užitečné údaje o jeho chování. GSM-GPSGEN je vybaven vlastní baterií, která vydrží 1 až 2 dny provozu. Zaalarmování lze provést několika způsoby: zasláním SMS zprávy z mobilního telefonu nebo zvolením až tří kruhových oblastí, kde se smí vozidlo pohybovat - tzv. režim „POHODA“.



Obchodní balení obsahuje

- Řídicí jednotka
- GPS anténa s 5 m kabelem
- GSM anténa s 3 m kabelem
- Konektor napájení (dvupólový)
- Konektor motor a externí LED (třípólový)
- Externí LED s držákem
- 5 ks kablíků s nakrimpovanými piny

2 První spuštění

1. Pokud jste v balení dostali obálku od SIM karty, je tato karta již aktivována a vložena do zařízení. Pokud je třeba, doplňte kredit. Pokračujte na bod 4.
2. Pro provoz zařízení je nutná SIM karta libovolného operátora. SIM karta musí být funkční, aktivovaná s vypnutým PIN kódem a u předplacených karet s nenulovým kreditem.



Upozornění

Před vložením SIM karty do zařízení GSM-GPSGEN je nutné nejprve vypnout zadávání „PIN kódu“. Vložte aktivovanou SIM kartu do libovolného mobilního telefonu a vypněte požadavek zadání PINu. U většiny mobilních telefonů naleznete tuto volbu v menu „Nastavení zabezpečení telefonu“.

3. Takto připravenou SIM kartu vložte do GSM-GPSGEN. Držák SIM karty je uvnitř krabičky. Odšroubujte čelíčko, vytáhněte vnitřek zařízení a na jeho spodní straně je výklopný držák SIM.
4. Připojte napájení. Pokud je dostatečný GSM signál, začne krátce blikat červená LED dioda GSM v intervalu cca 3 vteřiny.
5. Připojte GPS anténu, kterou umístíte tak, aby „viděla“ na oblohu. Asi po 1 minutě začne krátce blikat zelená LED dioda GPS v intervalu 1 vteřiny.
6. Pro první vyzkoušení zařízení pošlete z mobilního telefonu, kterým budete zařízení ovládat, SMS zprávu ve tvaru 1234 STAV na tel. číslo SIM karty vložené do GSM-GPSGEN. Zařízení automaticky pošle zpět zprávu o poloze a stavu vstupů. Zařízení reaguje na SMS zprávu z jakéhokoliv telefonu, pokud souhlasí přístupové heslo. První, kdo pošle platnou SMS zprávu na nové zařízení, bude dostávat zprávy o událostech a může přidávat či mazat další uživatele a může také ovládat zařízení též „prozvonením“.
7. Vyzkoušejte chování při „ukradení“. Pošlete na zařízení SMS s textem „1234 REALARM“ a počkejte na odpověď. Tím je zaalarmováno, INFO LED bliká. Přibližně 5 vteřin klepjte prstem na krabičku řídicí jednotky. Tím se aktivuje otřesové čidlo. Asi do 1 minuty obdržíte SMS zprávu a zařízení vám bude volat. Hovor odmítněte a přečtěte si obsah SMS.
8. Proveďte odalarmování: pošlete na zařízení SMS s textem „1234 ODALARM“. INFO LED přestane blikat.

3 Hardware

Čelní panel obsahuje indikační LED diody, konektor antény GSM, GPS a připojovací vodiče s konektory.

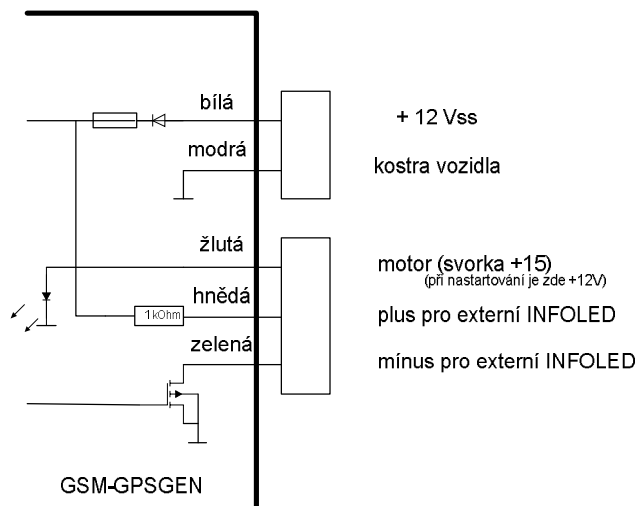
3.1 LED diody

LED	BARVA	Význam
INFO žlutá	Nesvítili vůbec	odalarmováno
	Rychle bliká	probíhá příprava na zaalarmování
	Bliká 1× za 2 s	zaalarmováno
GSM červená	Pomalou bliká	oznamuje, že bude trvale odalarmováno
	Bliká 1:1	zařízení se připravuje
	Trvale svítí	není SIM
	Nesvítili vůbec	zařízení se připravuje
GPS žlutá	Bliká krátce 1× za 3 s	zařízení v provozním stavu
	Bliká 1× za 1 s	aktivní (minimálně 3 satelity)
	Nesvítili vůbec	poloha se neaktualizuje (méně jak 3 satelity nebo šetřící režim)

3.2 Konektory – schéma

Konektor	Vodič	Význam
2pinový	bílý	+12 V (z pojistky, na které má trvale napětí)
	modrý	kostra vozidla
3pinový	žlutý	připojit na +12V (zapalování, svorka +15)
	hnědý	+ napájení pro externí STAVovou LED (uvnitř GSM-CAR je již potřebný odpor)
	zelený	záporný pól externí STAVové LED

Při zapojení do svorkovnice nepřekročte parametry, viz kapitola Technické údaje.



4 Technické údaje

Parametr	MIN	TYP	MAX	Jed notka
Rozměry	Šířka	79		mm
	Délka	80		mm
	Výška	36		mm
Napájení	Napětí	10	12	15 Vss
	Proud	15	50	200 mA
Poplachové vstupy	Interní...Otřesové čidlo			
	Interní...Odpojení autobaterie – měří napětí na svém napájení			
	Externí kontakt MOTOR BĚŽÍ ...je-li sepmut, motor běží			
Výstupy	Nepoužívají se			
Teplota	Provozní	-20	45	°C

5 Typická použití

5.1 Minimální konfigurace

Jedná se vlastně o zapojení popsané v kapitole První spuštění. GSM-GPSGEN při ukradení vyšle poplach (SMS a volání). Poplach vyvolá pohyb zařízení, není-li nastartováno. SMS se pošle pouze 1x od každé takové události, dokud

nedojde k opětovnému zaalarmování. Výjimku tvoří SMS s poplachem „Sleduji polohu“. Tato SMS je posílána opakovaně a vy tak můžete sledovat, jak se zařízení pohybuje.

5.2 Externí vstup „MOTOR BĚŽÍ“

Při aktivaci tohoto vstupu je zablokováno posílání zpráv „Generátor se pohybuje“. Používá se proto, že generátor, který je v provozu se chvěje a otřesové čidlo je aktivováno. Jakmile generátor přestane pracovat a začne se pohybovat, dostanete zprávu o „ukradení“.

Zapojení tohoto vstupu není povinné.

5.3 Hlídaná oblast: Režim „POHODA“

Nastavuje bezpečné oblasti. Uvnitř této oblasti se vozidlo chová, jako by bylo trvale odalarmováno. Při opuštění se chová normálně (ohlásí poplach, pokud je zaalarmované, nebo neudělá nic, pokud je odalarmované). Je možné nastavit až 3 kruhové oblasti.

Příklady použití:

POHODA1 číslo

Nastaví první bezpečnou oblast kolem aktuální pozice, s poloměrem zadaným v metrech. Vzhledem k nepřesnostem GPS doporučujeme poloměr minimálně 30 metrů. Použitím záporného čísla, například „POHODA3 -50“, se nastaví poloměr na dané číslo (zde 50 m), ale zůstane zachovaný původní střed této oblasti.

POHODA 0

Vymaže všechny bezpečné oblasti. Poplachy lze blokovat pouze odalarmováním. Lze použít i povel „POHODA X“ nebo „POHODA -“ se stejným výsledkem.

POHODA2 0

Vymaže druhou bezpečnou oblast.

POHODA ?

Vypíše přehled všech 3 oblastí. Příklad odpovědi:

#POHODA OK (1: r=0),(2: r=50 Loc:50×03'24.2"N 14×32'43.7"E dist=13),(3: r=0);

V tomto případě jsou oblasti 1 a 3 neaktivní, oblast 2 má poloměr 50 a střed na na 50°03'24.2" s.š. 14°32'43.7" v.d. Od jejího středu je vozidlo vzdálené 13 m.

POHODA2 ?

Vypíše parametry pouze žádané oblasti. Příklad odpovědi:

#POHODA2 OK (r=50 Loc:50×03'24.2"N 14×32'43.7"E dist=13);

Situace je stejná jako v předchozím příkladě.

6 Konfigurace

GSM-GPSGEN se konfiguruje pomocí SMS zpráv, do kterých napíšete požadované Povel s Hodnotami.

SMS musí začínat Heslem, pak následuje Povel a jeho Hodnota (vše se odděluje mezerou). Pokud má Povel více Hodnot, rovněž se oddělují mezerou. Povelů je možno najednou zadat i více (oddělují se mezerou), musí se však vejít do jedné SMS zprávy (max. 160 znaků).

Malá a velká písmena se nerozlišují.

Dokud Povel nezadáte, používá se hodnota Tovární nastavení.

První, kdo pošle platnou SMS na nový GSM-GPSGEN, se stane Hlavním uživatelem. Jeho heslo je z výroby nastaveno na 1234. Tento hlavní uživatel může přidávat další uživatele a přidělovat jim hesla. Uživatel je ten, kdo má dostávat zprávy o kradení zařízení. Odpověď na dotaz na stav (tedy i polohu) vozidla dostane každý, kdo zná některé z platných hesel.

Tel. číslo se zadává vždy v mezinárodním tvaru bez mezer.

Heslo je libovolnou kombinací znaků a čísel do délky 30-ti znaků. Odpovědi na požadavky uživatele jsou odeslány vždy na tel. číslo, ze kterého požadavek přišel.

6.1 Seznam povelů

Povel	Popis	Hodnota	
		Rozsah	Tovární
CODE	Uživatel může změnit své heslo. Pozor – tento povel musí odejít ze správného tel. čísla.	1 až 30 znaků	1234
UZIV PRID	Hlavní uživatel může přidat další uživatele. Hodnota je jeho telefonní číslo a jeho Heslo.	Hl. uživatel je jeden	-
UZIV UBER	Hlavní uživatel může smazat uživatele. Hodnota je jeho telefonní číslo.	Uživatelů může být současně maximálně 8	-
UZIV NAST	Každý uživatel si může nastavit, zda bude při poplachu dostávat SMS nebo jej GSM-CAR prozvoní nebo obojí nebo nic	SMS, DTMF, obojí nic	-

Povel	Popis	Hodnota	
		Rozsah	Tovární
	nechce dostávat nic.		
UZIV INFO	Tímto povelom zjistí hlavní uživatel heslo dalších uživatelů podle jejich telefonních čísel. Hodnota je jeho telefonní číslo.	-	-
UZIV GPS	Nastavuje formát GPS souřadnic bud' WGS84 (www.mapy.cz) nebo S42 (papírové mapy firem SHOCart a KCT)	WGS S42	WGS
NEZPET	Pokud si nepřejete obdržet potvrzení o provedení některé SMS, přidejte do ní také tento povel.	-	-
STAV	Každý uživatel si může vyžádat stavovou zprávu obsahující mimo jiné polohu vozidla. Není-li definována doba mezi zprávami, posílají se zprávy každé 2 min. Zprávy se posílají pouze při zapnuté GPS.	(nic) Počet interval	1 a 2
REALARM	Tento povel zařízení zaalarmuje a vymaže paměť odeslaných poplachů.	-	-
ODALARM	Tento povel zařízení odalarmuje.	-	-
POHODA1 POHODA2 POHODA3	Nastavuje bezpečné oblasti. Uvnitř této oblasti se vozidlo chová, jako by bylo trvale odalarmováno. Při opuštění se chová normálně (ohlásí poplach pokud je zaalarmované, nebo neudělá nic, pokud je odalarmované). Je možné nastavit až 3 kruhové oblasti.	-	-
AUTOCALL	Nastaví počet dní, po kterých bude pravidelně volat. Hodnota 0 vypne tuto funkci.	1 až 366	0
FACTORY	Obnovení továrního nastavení.	-	-

6.2 Příklady

Zadání	Řešení
Nové heslo hl. uživatele má být 4545	1234 CODE 4545
Přidání uživatele s tel. číslem 777 777 497 a heslem 432	1234 UZIV PRID +420777777497 432
Smazat uživatele s tel. číslem 777 777 497	1234 UZIV UBER +420777777497
Uživatel s heslem 432 si chce nechat posílat SMS i „prozvánět“. Prozvonění vás na rozdíl od SMS v noci snáze probudí.	432 UZIV NAST SMS DTMF
Zjistit heslo uživatele s tel. číslem 777 777 497.	1234 UZIV INFO +420777777497
Uživatel s heslem 1234 nastavit systém S42	1234 UZIV GPS S42
Nastavit systém S42 bez odpovědi	1234 UZIV GPS S42 NEZPET
Hl. uživatel si přeje poslat 10 zpráv pravidelně po 3 min.	1234 STAV 10 3
Zjistit stav	432 STAV
Uživatel chce obnovit tovární nastavení a vymazat všechny uživatele	1234 FACTORY

7 Zprávy o události

Pokud GSM-GPSGEN vyhodnotí, že zařízení je ukradeno, odešle o události SMS zprávu. SMS zpráva je následována prozvoněním uživatele. U každého uživatele lze nastavit, má-li dostat SMS, být prozvoněn, obojí, nebo nic.

Pokud byl GSM-GPSGEN zaalarmován, začnete dostávat SMS začínající druhem události:

význam:
 #STAV 50d03'24.0" N 14d32'44.0" E Poloha v souřadnicích WGS84
 SAT=6 Počet GPS satelitů – musí být alespoň 3
 30km/h Rychlost
 Pohyb 11Z 309S Pravoúhlé vzdálenosti v metrech od místa ukradení se směrem
 Dat=30.03.06 Cas=8:13 Čas zjištění poslední polohy
 Zaalarm Stav zaalarmováno nebo odalarmováno
 Aku=14.2V Napájecí napětí
 Setreni=Ano Usporný režim = vypnutá GPS, když není zjištěn pohyb
 Kredit=132,50 Kc; Výše kreditu u předplacených karet
 BTS=23003,3873,0C80 Sig=91% Číslo GSM vysílače a síla GSM signálu

10 Často kladené dotazy

Předpoklady pro úspěšné uvedení GSM-GPSGEN do provozu:

- Dostatečný GSM signál v místě instalace antény
- Dostatečný GPS signál v místě instalace antény
- Dostatečný kredit (v případě použití předplacené SIM karty)
- U předplacených karet také přibližně 1x za rok (určuje operátor) nutno dobít kredit min. částkou (obvykle minimálně 200Kč)
- Zrušení všech přeměrování telefonních hovorů
- Uživatel – znalost vypnutí používání PINu na SIM kartě

Zpráva o události	Význam
#Generator se pohybuje	Otřesové čidlo zaznamenalo pohyb. Citlivost lze změnit Povelem POHPULS (=délka pulsů) a Povelem POHPER (=prodleva, po které se počet pulsů nuluje). Tov. nast POHPULS je 2 sekund. Zadávat se v desetínách sekund. Rozsah je 1 až 1000 desetin. Tov. nast POHPER je 10 sekund. Zadávat se v desetínách sekund. Rozsah je 1 až 1000 desetin. Doporučujeme měnit pouze POHPULS. Nastavíte-li pouze 1 (tedy 0,1 sekund), bude reagovat i na kopnutí nebo jiné drobné otřesy.
#Sleduji polohu	Vozidlo zpomalilo na rychlost 5 km/h (=tov. nast.). Lze změnit Povelem SLEDRYCHL. Zadávat se v metrech za hodinu (!). Rozsah je 1 až 300000. Další SMS se pošle až po ujetí vzdálenosti 50 m (=tov. nast.). Vzdálenost lze změnit Povelem SLEDVZDAL. Zadávat se v centimetrech. Rozsah je 500 až 3000000.
#Odpojeno napajeni	Napájecí napětí kleslo pod hodnotu 2 V.
#Alarm	Toto hlášení dostanete, při každé aktivaci vstupu alarm. Podmínkou je propojit příslušný vstup GSM-GPSGEN s výstupem autoalarmu.

Zpráva „Generator se pohybuje“ je poslána jen jednou, dokud znovu nezaalarmujete (povel REALARM).

8 Prodlevy od události

Povel	Popis
ZPOZD DOJEZD	Doba, po kterou po vypnutí generátoru ještě dochází kotřesům. Do této doby se musí generátor zastavit. Rozsah: 1 ... 120 Jednotky: sekundy Tovární nastavení: 15 sekund
ZPOZD POH	Doba prodlevy před odesláním poplachu od zjištění pohybu vozidla. Do této doby musí generátor nastartovat a aktivovat vstup Motor. Rozsah: 1 ... 30000 Jednotky: vteřiny Tovární nastavení: 45 vteřin

9 Automatické volání

Tento povel řídí proces, kdy zařízení pravidelně (např. každé dva měsíce) volá hlavnímu uživateli zařízení. To může být vyžadováno vaším GSM operátorem, jinak by vám mohl zablokovat SIM kartu.

Automatické volání probíhá tak, že zařízení nejprve zašle SMS s varováním. Po dvou minutách vám zavolá. Hovor musíte přijmout, jinak se volání opakuje třikrát, poté se zkouší znovu za hodinu. Volání probíhá vždy v celou hodinu, mezi 10. a 17. hodinou.

Po přijetí hovoru uslyšíte DTMF tóny „59# 951“, tedy střídavě rostoucí a klesající trojici tónů.

9.1 Povel AUTOCALL OFF

Tímto povelem se funkce automatického volání vypne. To je základní nastavení po zakoupení zařízení.

9.2 Povel AUTOCALL NOW

Zařízení ihned zahájí proces automatického volání. Poté, co volání přijmete, uskuteční se další automatické volání za dva měsíce (nebo jinou nastavenou periodu).

9.3 Povel AUTOCALL SKIP

Tímto povelem se automatické volání považuje prozatím za splněné. Další volání se uskuteční za další dva měsíce (nebo jinou nastavenou periodu).

9.4 Povel AUTOCALL [počet dní]

Tímto povelem lze nastavit, jak často vám bude zařízení automaticky volat. Tovární nastavení je 60 dní. Rozsah je 1 den až 366 dní.

9.5 Příklady

Zadání	Řešení
Nastavit automatické volání 1x za 3 měsíce	1234 AUTOCALL 90

Popis problému	Možná příčina	Řešení
LED dioda GSM, do 1 minuty po zapnutí GSM-GPSGEN, neblíká v intervalu 1x za 3 vteřiny	Není vložena funkční SIM karta Vyčerpaný kredit na předplacené SIM kartě	Proveďte funkčnost SIM karty ve svém mobilním telefonu. Tj. možnost volání na jiný mobil, příjem telefonních hovorů, možnost odesílání a příjem SMSek. Dále je třeba vypnout používání PINu a vypnout přeměrování hovorů. (Potřebné postupy jsou popsány v návodu ke každému mobilnímu telefonu, nebo lze uskutečnit dotaz u mobilního operátora) Provéřte kredit na předplacené SIM kartě (v případě nulového kreditu provést dobítí kreditu). Tip: zjištění kreditu vytočením *22# zjištění kreditu Vodafone *101# zjištění kreditu T-Mobile *104*# zjištění kreditu GO
	Nedostatečný signál sítě GSM	Provéřte úroveň GSM signálu v místě instalace GSM-CAR. Nejlépe vlastním mobilním telefonem s vloženou SIM kartou, používanou v GSM-CAR. Mobilní telefon by měl být přímo v místě, kde bude umístěno GSM-CAR a GSM signál by měl vykazovat alespoň 1 čárku.
	Nově zakoupená, dosud neaktivovaná SIM karta	Nově zakoupená SIM karta musí být nejprve aktivována. (způsob aktivace SIM karty určuje mobilní operátor).
LED dioda GPS, do 2 minut po zapnutí GSM-GPSGEN, neblíká v intervalu 1x za 1 vteřinu	Nedostatečný signál GPS	Anténa GPS je zastíněna ve směru k obloze kovovým stíněním. To může být plech nebo pokovené sklo. Zařízení také nesmí být pod střechem.

11 Záruka

Na zboží se vztahuje 24 měsíční záruka. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel. Reklamačním místem je hlavní provozovna SEA spol. s r.o., Dolnoměcholupská 21, 102 00 Praha 10, tel. +420 272700068.

Reklamaci nelze vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).



Symbol přeškrtnutého kontejneru znamená, že na území Evropské unie musí být výrobek po ukončení jeho životnosti uložen do odděleného sběru. To se netýká pouze vašeho přístroje, ale i každého příslušenství označeného tímto symbolem. Neodhazujte tyto výrobky do netříděného komunálního odpadu.

(GSM-GPSGEN; Verze 2.04; 2012-09-19)