

GSM / GPS JEDNOTKA PRO AUTOMOBILY

SIRIUS II



Návod k instalaci a programování V 2.0

Funkce

- poloha vozidla (GSM lokalizace)
- poloha vozidla (GPS lokalizace) s pamětí poslední polohy (při výpadku GPS signálu)
- při jízdě automatický záznam pozice s datumem a časem do paměti každou 1 minutu (nebo podle nastavení) – v paměti se uchovává posledních 4000 pozic (cca 66 hodin jízdy při záznamu každou minutu)
- zjišťování polohy v kterémkoli okamžiku pomocí SMS
- při poplachu prozvánění až na 8 telefonních čísel
- při poplachu nebo odpojení od napájení zasílání SMS se stavem a polohou
- zasílání SMS s výškou kreditu (u předplacených karet)
- 3 poplachové vstupy (alarm): připojením na kostru, připojením na +, průtokem proudu („bypass“)
- výstup pro dálkovou blokadu motoru pomocí SMS
- dálková blokada zařízení pomocí SMS
- aktivace/deaktivace zařízení pomocí DALLAS klíče, RFID apod.
- zvuková signalizace
- dálkové nastavování všech parametrů pomocí SMS pouze z povolených čísel
- dálkové měření napětí baterie automobilu a záložního akumulátoru

Technické specifikace

- rozsah napájecího napětí: 8 - 28V DC
- odběr v klidovém stavu: cca 10 mA (záložní aku nabit)
- maximální odběr proudu: 1,5 A (špička – volání + dobíjení záložního aku)
- vstup ALARM-: aktivace poplachu zkratováním na zem na dobu 0.1-9.9s (přednastaveno 0.3s)
- vstup ALARM+: aktivace poplachu připojením na +napájení na dobu 0.1-9.9s (přednastaveno 0.3s)
- vstup BYPASS: aktivace poplachu průtokem proudu > cca 100mA na dobu 0.1-9.9s (přednastaveno 3s)
- výstup beeper – výstup pro při připojení sirény, buzčáku: max. proud cca 500mA
- výstup blokadu – výstup pro připojení relé pro odpojení zapalování: max. proud cca 1000mA
- GSM: EGSM 900 (třída 4 – 2 W)
GSM 1800 (třída 1 – 1 W)
anténní konektor FME
- typ SIM karty: 3/1,8 V
- GPS: Leadtek (SIRFIII)
anténní konektor SMA
- zálohovací akumulátor: 4 V/2.6 Ah
- provoz bez připojeného napájení: cca 24 až 100 hod podle vytižení
- ochrana proti přepólování napájení
- automatická pojistka a ochrana proti přepětí
- provozní teplota –20 až +50 °C
- rozměry: 80 x 50 x 35 mm
- SMS „poloha“ obsahuje: zeměpisnou délku a šířku, datum, GM čas změřené polohy, rychlost pohybu

Červená LED Alarm

Rozsvítí se při aktivaci některého z poplachů. Po vyřízení požadavků (SMS, volání) zhasne.

Zelená LED GPS

svítí – GPS zapnuta, poloha platná
bliká – GPS zapnuta, poloha neplatná
nesvítí – GPS vypnuta

Zelená LED GSM

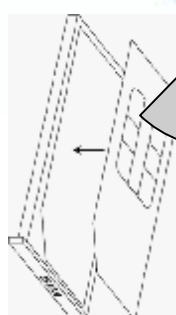
svítí nebo bliká – provoz GSM modulu

Zelená LED Napájení

svítí – zařízení zapnuto, napájení > 8V
bliká – zařízení zapnuto, napájení < 8V
nesvítí – zařízení vypnuto

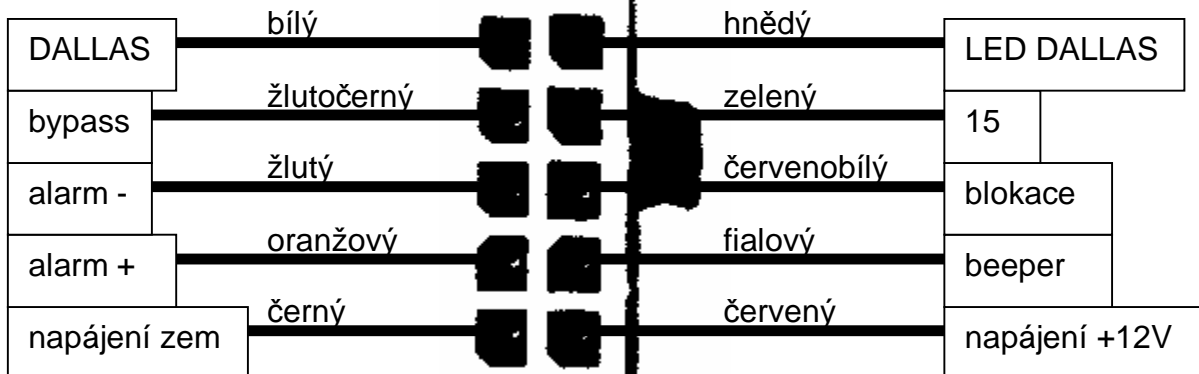


Anténa GSM

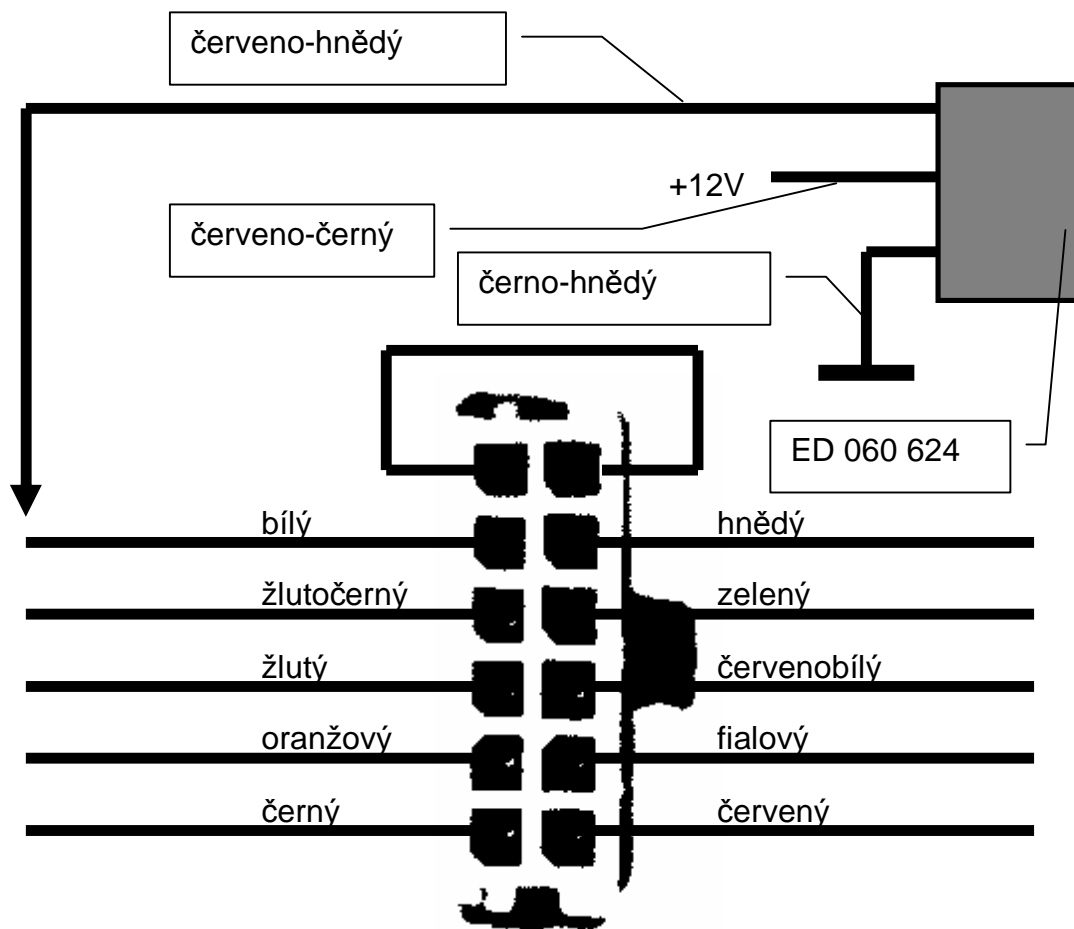


Anténa GPS

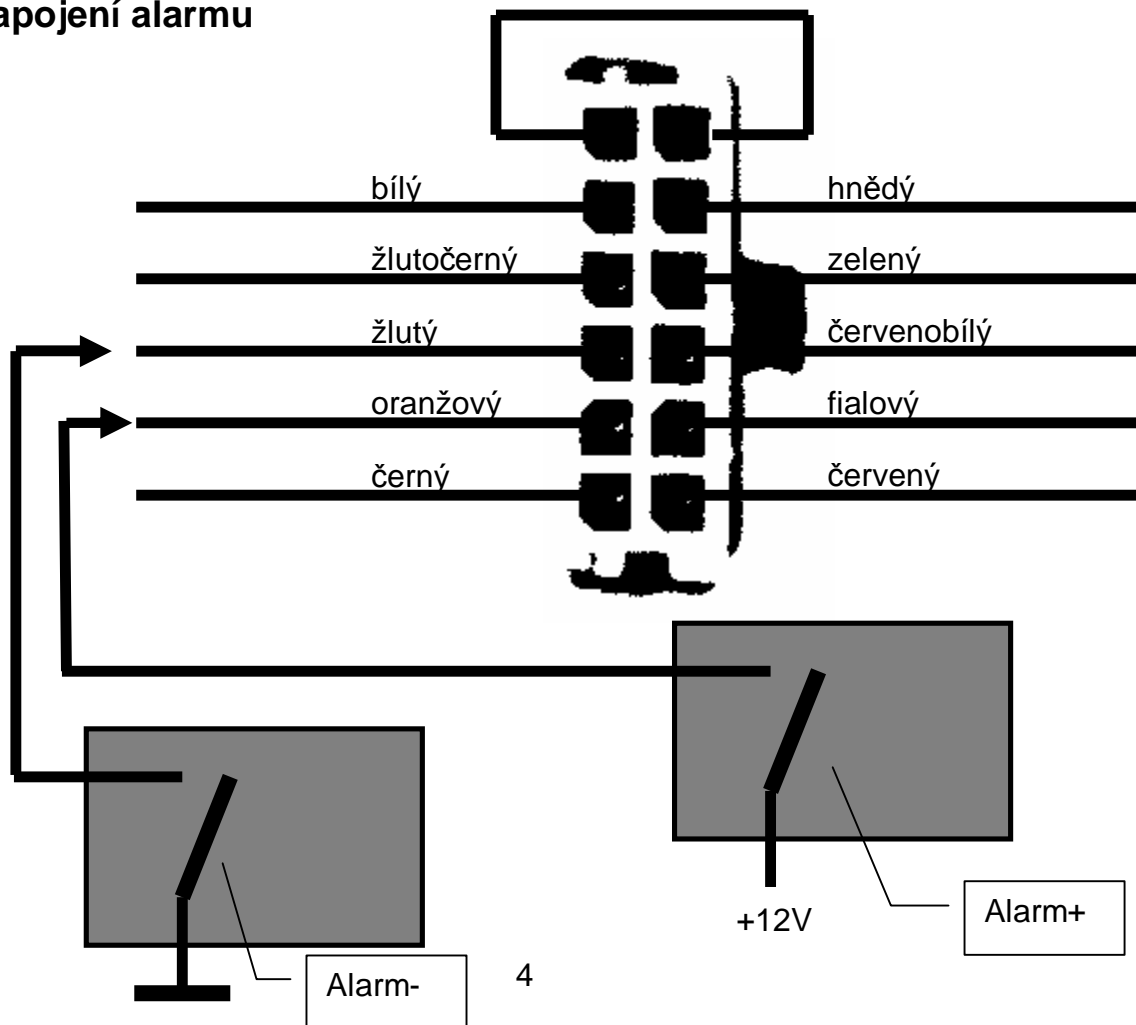
Propojka backup aku



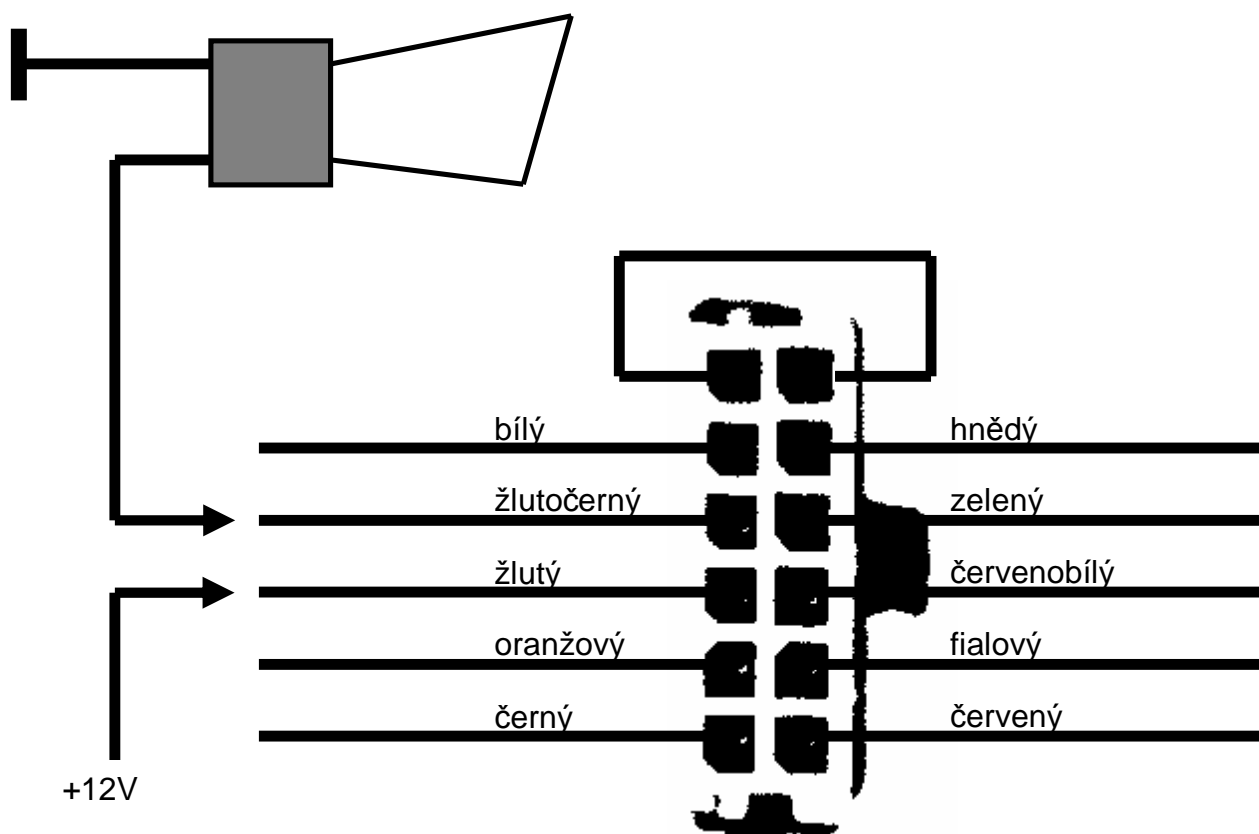
Připojení přijímače bezdrátových karet ED 060 624



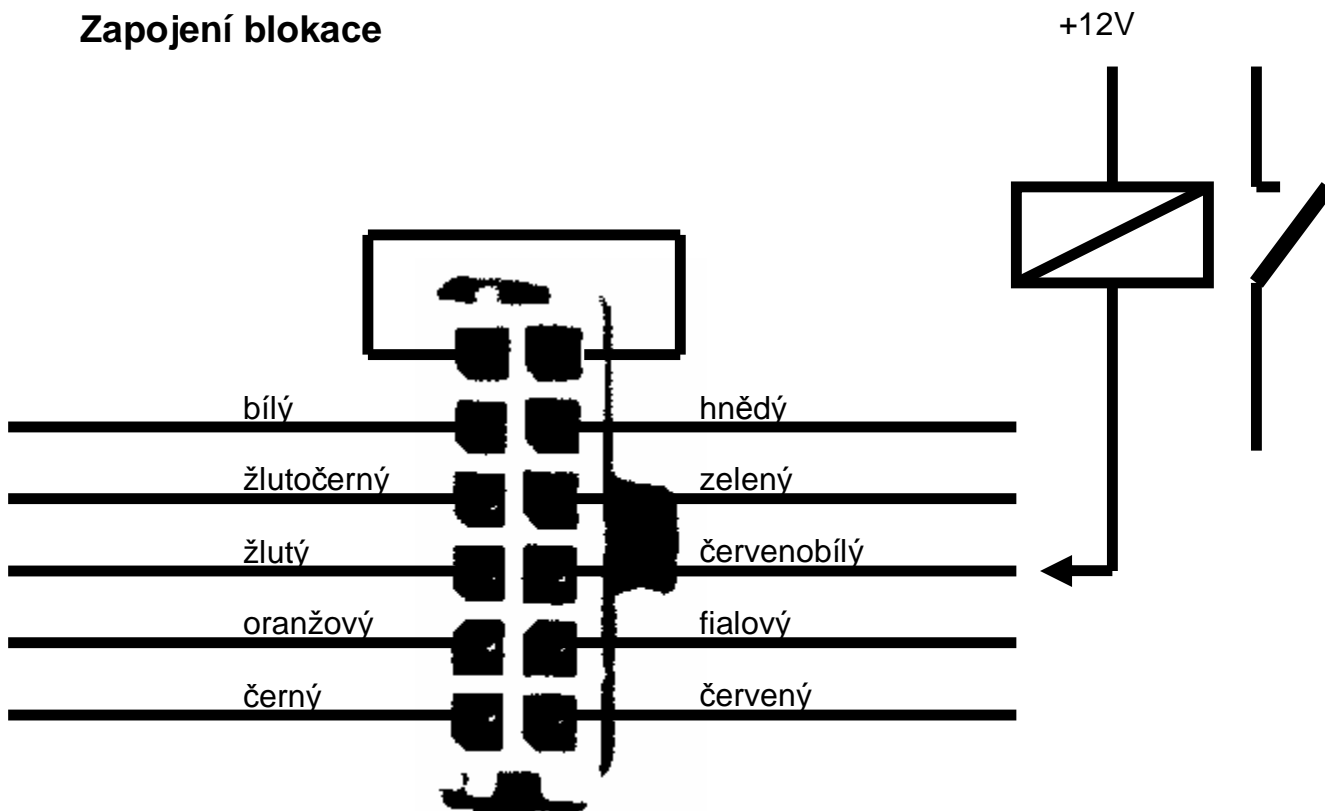
Zapojení alarmu



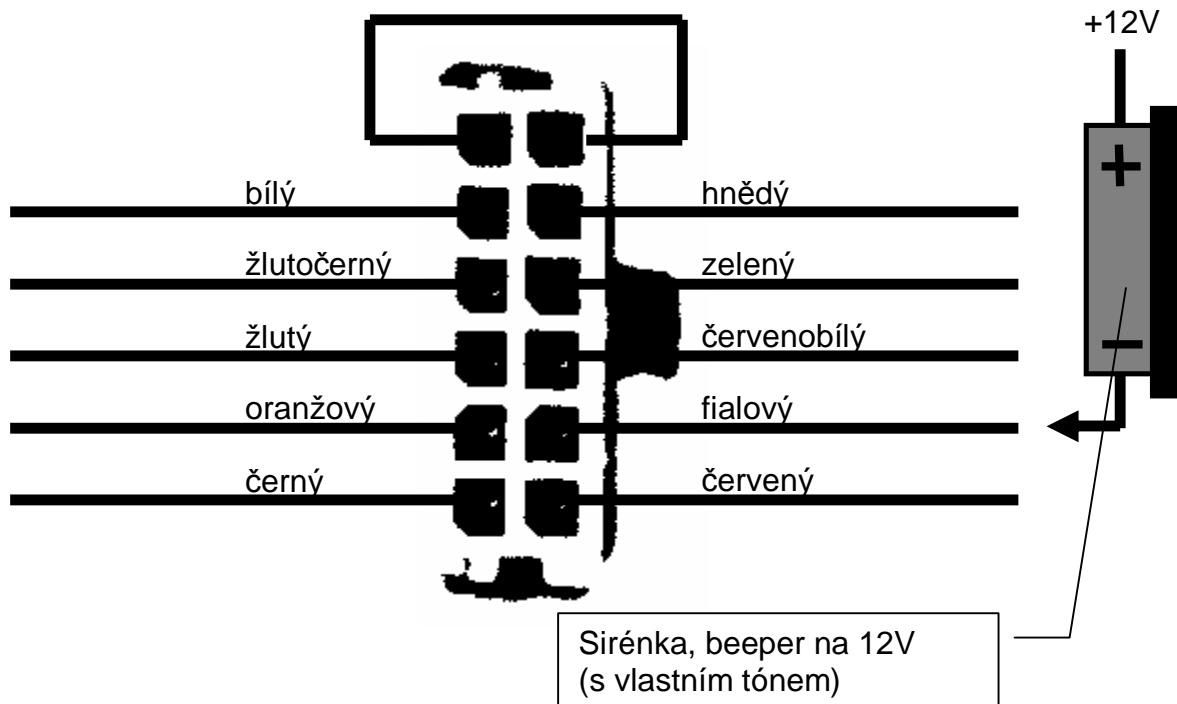
Zapojení alarmu přes „bypass“



Zapojení blokace



Zapojení zvukové signalizace pro klíč



Uvedení do provozu

1. Zapojte kabely z konektoru dle vybraných zapojení. **Konektor nepřipojujte do jednotky!**
2. Vložte SIM kartu.
3. Připojte antény GSM a GPS.
4. Přesvědčte se o správné polaritě napájení v konektoru, správném zapojení vodičů (není zkrat mezi vodiči, žádný z vodičů není trvale zkratován na kostru).
5. Připojte konektor do jednotky – rozsvítí se zelená LED se symbolem baterie.
6. Počkejte, až se zařízení přihlásí do GSM sítě (LED GSM poblikává).
7. Zařízení je připraveno k provozu.

Signalizace LED

symbol	svit LED	funkce
		Připojeno napájení z autobaterie > 8V Připojeno napájení z autobaterie < 8V Jednotka vypnuta (při zastrčeném konektoru vybitý záložní AKU)
		Provoz GSM (přihlašování, SMS atd.) Klidový stav
		GPS zapnuta, platná poloha GPS zapnuta, neplatná poloha GPS vypnuta
		Aktivace některé ze služeb (odpojení napájení, ALARM atd.)
LED DALLAS		Start systému (cca 1 minuta)
LED DALLAS		Aktivováno – napájení z autobaterie
LED DALLAS		Aktivováno – napájení ze zálohy
LED DALLAS		(5s svit) – příjem kódu z klíče
LED DALLAS		Zapalování zapnuto (oprávněný start)
LED DALLAS		Zapalování vypnuto (oprávněný start)

Signalizace zvuková

- čtení přiloženého čipu
- zápis čipů na SIM
- neoprávněný start
- vypnutí zapalování

Telefonní čísla uložená na SIM

jméno	Příklad čísla	funkce
ADMIN	+420123456789	Nejvyšší priorita. Může SMS „CAR,ON“ a „CAR,OF“ deaktivovat a opět aktivovat jednotku. Může posílat i ostatní SMS
ALARMS	+420987654321	na číslo se posílá SMS 'ALARM(AKU) + Credit' + poloha po aktivaci signálu Alarm nebo přerušení napájení (Aku), na číslo se posílá SMS 'Neopraveny start !' (start bez deaktivace klíčem) na číslo se také posílají SMS se zprávami od operátora (např. o konci platnosti creditu) Může posílat SMS kromě CAR
ALARMx (x = 1..8)	+420123000001 (ALARM1) +420123000032 (ALARM2) +420123000111 (ALARM3) +420012300012 (ALARM5) +420123004567 (ALARM6)	vytáčí se postupně po aktivaci signálu alarm do přerušení řady (1,2,3,5), postupné vytáčení je také ukončeno vyzvednutím na vytočeném čísle (ve sluchátku slyšet přerušovaný tón). z těchto čísel mohou být posílány systémové SMS
OPER	4603 (T-Mobile)	číslo, z kterého jsou přijímány SMS od operátora (např. o konci platnosti kreditu)
CRED	*101# (T-Mobile) *104*# (Eurotel)	kód pro zjištění kreditu
ALTIM	05*10*02*35	Dálkově nastavitelné parametry jednotky: číslo je ve tvaru 'tt*bb*pp*uu', kde: 'tt'.. 01 - 99 [desetiny sec.] - doba trvání impulsu na vstupu pro alarmové čidlo (default 03 = 300 msec) 'bb'.. 01 - 99 [desetiny sec.] - doba trvání proudu bypasem (default 30 = 3 sec) 'pp'.. 01 - 99 [min] - doba mezi čteními polohy (default 01 min) 'uu'.. 35 - 39 [desetiny voltu] - min. hodnota napětí záložního AKU (default 36 = 3,6 V) – při nižším napětí se jednotka automaticky vypne
KEY	1	'1' ... přihlášení příkládaných klíčů „DALLAS“ (až do zapnutí zapalování – tím se automaticky přepíše na 0) '0'...odemknutí přiložením přihlášeného klíče „DALLAS“

Tabulka SMS příkazů

identif.	par.	tělo příkazu	příklad	popis funkce	SMS odpověď	Pozn.
ALARM	1 až 8	tel. číslo) ¹	ALARM1,+42060212311	přidání či změna t.čísla na pozici par.	"OK"	
ALARM	1 až 8		ALARM2,	vymazání čísla na pozici par	"OK"	
ADMIN		tel. číslo) ¹	ADMIN,+42060212311	přidání či změna t.čísla"ADMIN	"OK"	
AD/IN				vymazání čísla ADMIN	"OK"	
#1111#POLOHA			#1111#POLOHA	požadavek na zjištění polohy	poloha	
PERMIT,DDMM,ddm		DDMM,ddmm	PERMIT,3105,0206	povolení pro datový přístup na 1h do paměti nasnímaných poloh. Pro přenos bude vybrán interval mezi daty DDMM a ddm	"OK"	
CAR		, OF	CAR,OF	deaktivace jednotky (jednotka pak raguje pouze na SMS "STAT" a "CAR,ON" od ADMIN	"OK"	pouze ADMIN
CAR		, ON	CAR,ON	aktivace jednotky	"OK"	pouze ADMIN
BLOCK		, ON	BLOCK,ON	sepnutí výstupu pro blokadu (vypnutí zapalování) pro sepnutí musí být platné čtení polohy a rychlost nižší než 15 km/h	"OK"	
BLOCK		, OF	BLOCK,OF	odblokování	"OK"	
RST			RST	restart jednotky	"OK"	
STAT			STAT	zjištění stavu jednotky	program version ABCDE Backup=x.xxV Battery=yy.yV Mode act Block on (Block of) credit	A=blok (1 ON) B=klíč (1 od.) C=alarm (1 on) D=GPS (0-off) E=zapalování
ALTIM		, **bb*pp*uu	05*10*02*35	Dálkové nastavení parametrů jednotky	"OK"	parametry viz předchozí tab.
CAL		, ATD603123456;	CAL,ATD603123456;	zařízení po přijetí SMS okamžitě volá na zadané číslo) ²	"OK" - spojení navázáno "NO CARRIER" - nedostupný "BUSY" - obsazeno	
CAL		, ATH	CAL,ATH	zařízení ukončí probíhající hovor		
CAL		, AT+CPAS	CAL,AT+CPAS	zjištění stavu zařízení	"+CPAS: 0" - zařízení v klidu "+CPAS: 3" - na zařízení je voláno "+CPAS: 4" - probíhá hovor	
CAL		, AT+CSQ	CAL,AT+CSQ	zjištění síly signálu v místě zařízení	"+CSQ: 17,99" - první číslo před čárkou je síla signálu(max 32), min . hodnota pro dovolání je cca 17	
CAL		, AT+CPBR=par.	CAL,AT+CPBR=1	zjištění telefonního čísla v SIM kartě na zadané pozici par.	+CPBR: 1,"+42060212311",145,"ALARM1"	
CAL		, AT+CCLK=?	CAL,AT+CCLK=?	stav hodin v zařízení	+CCLK:"00/01/01,01:17:36") ³ protože hodiny po zapnutí jsou vynulovány, běží od 1.1.00. Ukazují tedy délku provozu zařízení od posledního vypnutí (krátkodobé výpadky nejsou registrovány)	

Sídlo firmy:

TELSYCO, s.r.o.

Prostřední 627/14

141 00 Praha 4

IČO: 28548302

DIČ: CZ28548302

Společnost je zapsaná v OR u MěS v Praze oddíl C, vložka 149478

TELSYCO s.r.o.

Kyjovská 1983/1

142 00 Praha 4

E-mail: info@telsyco.cz

Tel/Fax: +420 241 765 832

Bankovní spojení:

Kč účet: Komerční banka, č.ú. 43-4327270297/0100

IBAN: CZ8101000000434327270297

EUR účet: Komerční banka, č.ú. 43-4327330237/0100

IBAN: CZ4901000000434327330237

SWIFT: KOMBCZPP