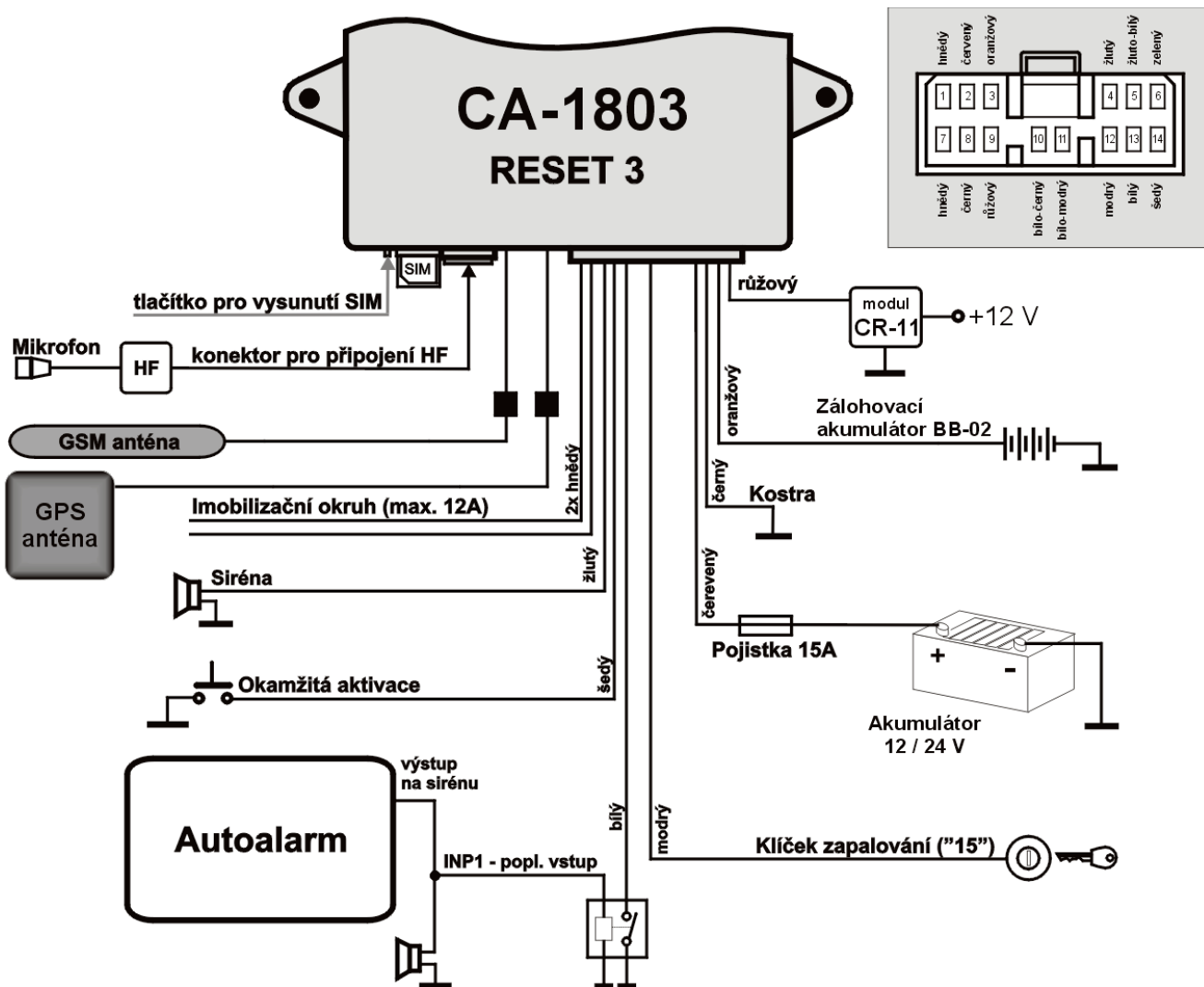


Instalace CA-1803 BT „Athos“ – RESET 3 GSM pager pro vozidla s autoalarmem nebo pro jiné aplikace

V tomto režimu CA-1803BT umožňuje:

- automatické odesílání SMS zpráv při aktivaci vstupů a informačních SMS zpráv až na 4 mobilní telefony
- zavolání při aktivaci vstupů na nastavená telefonní čísla a předání akustického varovného signálu
- sledování pohybu vozidla pomocí GPS (Global Positioning System)
- zjištění polohy pomocí služby LOCATOR (T-mobile)
- předávání údajů na pult centrální ochrany (PCO)

- možnost dálkového zablokování vozu z mobilního telefonu
- dálkové ovládání a programování CA-1803BT z mobilního telefonu
- připojení hands free sady pro telefonování a odposlech prostoru (příjem příchozích hovorů a volání až na 4 nastavená čísla)
- pomocí modulu CR-11A rozšiřovat funkce autoalarmu, např. ovládání nezávislého spotřebiče ve vozidle pomocí SMS (pouze 12 V)
- nastavování a ovládání prostřednictvím webové stránky www.GSMLink.cz



1 Důležitá upozornění před montáží

GSM pager CA-1803BT je určen pro odbornou montáž. Při instalaci do vozidla vyžaduje palubní napětí 12 V nebo 24 V a ukostřený záporný pól akumulátoru. Instaluje se do interiéru vozu. Při prvním připojení napájení dojde k načtení hodnoty napájecího napětí a výchozímu nastavení vstupů pageru.

Kontakt relé imobilizéru autoalarmu je spojen pouze v odjištěném stavu, jestliže je přítomen signál zapnutého klíčku zapalování. V žádném případě tedy tímto kontaktem neblokuje obvody, které jsou pod napětím při vypnutém zapalování, může dojít k vážnému poškození vozidla.

Před instalací nejprve odpojte akumulátor. U vozů s airbagem nesmí být při manipulaci s akumulátorem nikdo ve vozidle. Odpojení akumulátoru může též vynulovat některé přístroje vozu (hodiny, předvolby atd.). Při instalaci se vyhněte vrtání otvorů do kovových částí karoserie. Výrobce zařízení neodpovídá za škody způsobené špatnou či nevhodnou aplikací výrobku. Pro lisované spoje užívejte nářadí určené k tomuto účelu. Pokud některý vodič v kabeláži GSM pageru nevyužijete, ustrihněte jej 10 cm od konektoru, zaizolujte a zabandažujte do svazku.

Při instalaci CA-1803BT do vozidel s palubním napětím 24 V je nutné počítat s následujícími omezeními:

1. k autoalarmu (pageru) nelze připojit sadu handsfree HF-03
2. výstup SIR spíná pro akustické signály napájecí napětí. Na tomto výstupu je tedy spínáno 24 V a tudíž je nutné místo standardně balené sirény použít typ SA-606-24 V, nebo jiný typ sirény pro napětí 24V.

2 Zapojení GSM pageru

- **Žlutý** – výstup **siréna** – spíná +12 V (24 V) / max. 1,3 A. Při aktivaci vstupů spíná na 30 s (volitelná funkce).
- **Šedý** – **okamžitá aktivace**. Reaguje na spojení či odpojení od kostry. Reakční doba je 70 ms.
- **Bílý** - vstup **INP1** – Reaguje na spojení či odpojení od kostry. Reakční doba vstupu je 3 s.
- **Modrý** - signál **zapnutí klíčku zapalování**. Reaguje na +12 V (24 V). Při instalaci do vozu zkontrolujte, zda je napětí na přípojovacím vodiči přítomno i během startování. V době aktivace vstupu je blokována aktivace vstupu INP a je možno používat handsfree (je-li

instalováno). GSM pager nesmí být instalován bez připojení tohoto vstupu.

- **Zelený** – signální kontrolka LED – instalujte na viditelné místo na palubní desce.
- **Černý - kostra** - připojte na originální kostřící bod.
- **Červený - napájení +12 V (24 V)** - připojte na přívod z akumulátoru. Napájení zapněte až po důkladné kontrole celé instalace!
- **Oranžový - záložní akumulátor** – možnost připojení záložního akumulátoru typ BB-02. (kapacita 450 mAh, odběr do 20 mA.)
- **2x hnědý** – imobilizační okruh (max. 8A trvale, 12A špičkově).
- **Růžový - výstup AUX** – sběrnice komunikace pro moduly CR-11A.

K GSM pageru lze připojit **Handsfree sadu** typ HF-03¹. Tou je pak možno prostřednictvím GSM pageru telefonovat a také umožňuje odposlech při zablokování imobilizačního okruhu. Sada se zapojuje do RJ konektoru na přední straně jednotky CA-1803BT.

3 Vložení SIM karty a první zapnutí

1. Před vložení SIM karty vypněte její ochranu PIN kódem. Pokud SIM karta neumožňuje vypnutí, změřte PIN kód na 0000. Poznačte si též telefonní číslo SIM karty. V telefonním seznamu SIM karty doporučujeme vymazání všech původních zápisů.

2. Vložení SIM karty: tenkým předmětem zatlačte na žlutý kolík pro vysunutí držáku SIM (přední strana jednotky), vložte SIM kartu do pouzdra vodivými kontakty nahoru a pouzdro opatrně zasuňte zpět až na doraz.

3. Instalujte přiloženou GSM anténu - (GSM pager nesmí být připojen k napájení bez připojené GSM antény !!!). Anténa je vybavena samolepící páskou a lepí se na sklo vozu (nejlépe na tónovanou část okna), případně jiné vhodné umístění (pod horní část přístrojové desky). Nesmí být umístěna na kovové části nebo v jejich těsné blízkosti. Podklad dobře očistěte a osušte. Anténu neinstalujte v blízkosti pageru ani jiného elektronického zařízení.

4. Instalujte přiloženou GPS anténu - anténu umístěte tak, aby měla co největší výhled na oblohu, čemým krytem nahoru. Nesmí být zastíněna kovovými částmi vozu. Pozor také na pokovená skla. Plastové části v interiéru výhledu nebrání. Konektory obou antén izolujte pomocí izolační pásky.

5. Zkontrolujte zapojení a připojte napájení. Svit kontrolky a houknutí sirény (je-li připojena) signalizuje přihlašování do GSM sítě, vyčkejte zhasnutí kontrolky (až 1 minutu). Nyní je CA-1803BT přihlášen do sítě GSM.

Pokud signálka nezhasne do 1 minuty, síť se nepřihlásila. V takovém případě vypněte napájení, vyjměte SIM kartu, zkontrolujte čistotu kontaktů na SIM, vložte ji do mobilního telefonu a zkontrolujte, zda lze v daném místě navázat spojení. Zkontrolujte také, že na SIM kartě je vypnut PIN kód (případně nastaven na 0000). Pokud je kontrola spojení mobilním telefonem úspěšná, vraťte SIM kartu do GSM pageru a celý postup opakujte.

4 Po zapnutí napájení

Aby CA-1803BT pracoval podle vašich požadavků, musíte nejprve nastavit logiku jeho chování příkazem RESET. Pro použití CA-1803BT jako GSM pageru je nutno nastavit RESET 3. Nastavení provedte SMS příkazem „MASTER RESET 3“ a odešlete na tel. číslo SIM v CA-1803BT. Provedení RESETu signalizují 4 houknutí. Z výroby je nastaven RESET 0, který nemá žádnou funkci, pouze imobilizační relé spíná při zapnutí klíčku zapalování. Do RESET 0 lze CA-1803BT nastavit i v případě, že je nutné jeho funkci zcela zrušit. Provedení příkazu RESET maže veškerá nastavení i dříve naučené dálkové ovladače a bezdrátové snímače. Následně nastavte telefonní čísla, další volitelné parametry a případně naučte ovládací klíčenky RC-8x. Nastavování je možné následujícími způsoby:

- **editací záznamu v telefonním seznamu na SIM kartě** (nejjednodušší nastavení, avšak umožňuje nastavit pouze některé

funkce, viz tab. 5.1). Nastavení konfiguračních záznamů určujících chování zařízení si ze SIM karty pager načte vždy po zapnutí napájení. Pokud tyto záznamy na kartě nenalezne, v jejím telefonním seznamu je vytvoří. V případě nové instalace nebo po provedeném Resetu je zapsáno tzv. tovární nastavení. Pokud však bylo již dříve nějaké nastavení provedeno, (např. pokud měníte SIM kartu v již existující instalaci), budou hodnoty těchto parametrů doplněny z vnitřní paměti pageru. Vyjmutím SIM karty z pageru (po odpojení napájení pageru) a vložení do mob. telefonu můžete tedy kdykoli provést změnu těchto záznamů (přepsáním čísel u jmen funkcí, které se Vám nabídnou v telefonním seznamu na SIM).



- **prostřednictvím webové stránky www.GSMLink.cz** je nastavení GSM pageru nejpohodlnější (volíte funkce z přehledného menu). Pokud máte přístup k internetu, potřebujete pro registraci GSM pageru registrační kód uvedený v záručním listě a znalost master kódu (z výroby MASTER). Více informací v kapitole 11.

- **odesláním povelových SMS zpráv** z mobilního telefonu dle tab. 5.1.

5 Naučení ovladačů

Přiřadit lze až 4 ovladače RC-8x. V tomto RESEtu slouží ovladače pouze k ovládání handsfree HF-03.

Postup učení ovladačů:

1. zapněte klíček zapalování (napájení připojeno)
2. odešlete SMS povel MASTER LEARN RC
3. GSM pager 3x houkne (je-li připojena siréna) a začne blikat signálka LED
4. ovladač RC-8x naučíte současným držením tlačítek  a  po dobu cca 3s. (kontrolka na ovladači musí po rychlém blikání dlouze zasvitit). Naučení je potvrzeno houknutím. Naučením prvního se původně přiřazené ovladače vymažou (naučte proto postupně všechny, které budou používány),
5. učicí režim ukončete vypnutím klíčku. GSM pager potvrdí naučení prvků SMS zprávou na autorizované telefony TEL1 až TEL4.

Pokud nemáte připojenu sirénu, je nutné po ukončení učicího režimu vyzkoušet, zda jsou všechny klíčenky naučeny. Při zapnutí klíčku a stisknutí libovolného tlačítka na dálkovém ovladači RC-8x krátce blikne signalizační LED dioda GSM pageru.

¹ volitelné příslušenství

Nastavovací tabulka pomocí SMS příkazů nebo zápisem na SIM - v textech SMS **dodržujte mezery** (tzn. MASTER mezera RESET mezera 3)

Zápis na SIM*	Text SMS příkazu	Popis chování
RESET 3 (zápis je po provedení ze SIM smazán)	MASTER RESET 3	Volba režimu funkce. RESET3 = GSM pager pro vozidla s autoalarmem nebo pro jiné aplikace. Provedení RESETu signalizují 4 houknutí. Provedení příkazu RESET 3 maže veškerá nastavení alarmu i dříve naučené dálkové ovladače a bezdrátové snímače.
Nelze	MASTER UC uuuu	Změna uživatelského kódu – Kód je určen k uživatelskému ovládání - ovládání pomocí SMS z cizího telefonu. uuuu je nový user kód. Z výroby je kód nastaven na USER. Kód může mít délku 4 až 8 znaků, přípustné jsou znaky A až Z a 0 až 9, malá a velká písmena se nerozlišují. Kód je určen k uživatelskému ovládání (z cizího telefonu).
Nelze	MASTER MC xxxx	Změna master kódu , kód je určen k servisnímu nastavení parametrů pageru - xxxx je nový master kód. Z výroby nastaveno MASTER, kód může mít délku 4 až 8 znaků, přípustné jsou znaky A až Z a 0 až 9, malá a velká písmena se nerozlišují.
TEL1 xx...x	MASTER TEL1 xx...x	Nastavení telefonních čísel na která budou předány poplachové zprávy a ze kterých je možné autoalarm (pager) ovládat příkazovými SMS bez uživatelského kódu. Příklad : MASTER TEL2 +420602123456 nastaví druhé telefonní číslo na +420602123456. MASTER TEL3 0 zruší předávání poplachové informace na třetí telefonní číslo.
TEL2 xx...x	MASTER TEL2 xx...x	
TEL3 xx...x	MASTER TEL3 xx...x	
TEL4 xx...x	MASTER TEL4 xx...x	
DIAL1 xx...x ●	MASTER DIAL1 xx...x	Nastavení telefonních čísel pro volání pomocí Hands-free sady. Příklad : MASTER DIAL2 +420602123456 nastaví telefonní číslo +420602123456 na tlačítko ○ ○ dálkového ovladače. SMS MASTER DIALA 0 zruší předvolbu pro tlačítko ●.
DIAL2 xx...x ○	MASTER DIAL2 xx...x	
DIALA xx...x ●	MASTER DIALA xx...x	
DIALB xx...x ○	MASTER DIALB xx...x	
Nelze	MASTER LEARN RC	Učení ovladačů RC-8x , maximálně 4 ovladače, před odesláním příkazu zapnete klíček zapalování, ovladače učte současným držením tlačítek ● a ○ cca. 3 s, učení ukončíte vypnutím klíčku. Naučením prvního ovladače se všechny původní vymažou. Naučte všechny ovladače v jednom učícím cyklu.
DIP abcdefghij	MASTER DIP abcdefghij	Nastavení provozních parametrů zařízení – detailně viz tabulka DIP.
SET abcdefghi	MASTER SET abcdefghij	Nastavení instalačních parametrů zařízení – detailně viz tabulka SET.
TELU xx...x	MASTER TELU xx...x	Nastavení čísla pro udržení kreditu na předplacené kartě. 1x za měsíc na číslo zavolá, hovor 10 s.
Nelze	MASTER TXT 01,text	Změna textů SMS zpráv a povelů (viz kap. 9.1), maximální délka jednoho textu je 30 znaků, změny <i>informačních textů</i> zpráv (texty číslo 27 a více) lze měnit pomocí uživatelského kódu USER (volitelná funkce). Pro změnu <i>povelových textů</i> (texty číslo 01 až 26) je nutný vždy instalační MASTER kód.
Nelze	MASTER LOCATOR 5727 5727 KDE lpin xx...x	Nastaví funkci LOCATOR při použití SIM karty T-mobile, která tuto službu poskytuje. Lpin je kód zvolený při aktivaci služby Locator na SIM kartě (viz návod T-mobile) a xxx...x je telefonní číslo SIM karty v pageru. První číslo 5727 je číslo služby, na které je dotaz do sítě odeslán. Druhé číslo je číslo, odkud GSM pager očekává odpověď sítě o poloze (v síti T-mobile je to 5727). Pokud není číslo nastaveno a nebo je 0, přepoše GSM pager první obdrženou SMS po odeslání dotazu na Locator (z libovolného čísla). Po správném nastavení této sekvence je možné z autorizovaného telefonu zjistit polohu příkazem LOCATOR a je též možné používat funkci autolokace při poplachu a při zablokování vozidla.

* Zápisem čísel v telefonním seznamu na SIM kartě nelze měnit přístupové kódy, texty SMS ani učít ovladače či snímače.
Při zápisu na SIM kartu používejte vždy VELKÁ písmena!!!

6 Nastavení parametrů DIP

Parametry A až J jsou vlastně nastavovací přepínače. Nastavení se provádí příkazovou SMS: MASTER DIP ABCDEFGHIJ

DIP	Popis nastavení	
	0	1
A	V tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
B	Tichý poplach	Sířena houká při poplachu
C	Při poplachu odeslána pouze SMS bez prozvonění	Při poplachu SMS zpráva a prozvonění
D	Povelové (ovládací) SMS nejsou potvrzovány	Provedení povelové SMS potvrzuje SMS odpověď
E	V tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
F	V tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
G	Uživatel nemůže měnit texty SMS událostí	Uživatel může instrukcí TXT nastavit vlastní texty SMS událostí
H	V tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
I	Zadejte 2 = Imobilizace při zablokování příkazovou SMS jiná volba pro GSM pager není možná	
J	Auto-lokalizace vypnuta	Při poplachu a při provedení instrukce IMO se automaticky odesílá poloha vozu

Z výroby je nastavení DIP 111100000 (zvýrazněno v textu).

7 Nastavení parametrů SET

Parametry A až J jsou vlastně nastavovací přepínače. Nastavení se provádí příkazovou SMS: MASTER SET ABCDEFGHIJ

SET	Popis nastavení	
	0	1
A	v tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
B	v tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
C	v tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
D	Nastavení logiky vstupu s okamžitou aktivací 1 = vstup bude aktivován při spojení s kostrou vozu (GND) 2 = vstup bude aktivován odpojením od kostry vozu (GND)	
E	Nastavení logiky vstupu INP1 1 = vstup bude aktivován při spojení s kostrou (GND) 2 = vstup bude aktivován odpojením od kostry vozu (GND)	
F	V tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
G	V tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
H	V tomto režimu nemá funkci můžete zadat 0	
I	Nevypínat GSM modul	Vypnout GSM modul po 30 minutách klidu
J	0 = výstup AUX je sběrnici pro komunikaci s moduly CR-11A 1 = výstup AUX poskytuje napájení pro externí čidla	

Z výroby je nastavení SET 1001111101 (zvýrazněno v textu).

Při změně pouze určitého parametru DIP nebo SET je možné nahradit parametry, které neměníte, znakem „x“.

8 Ovládání příkazovou SMS zprávou z autorizovaného telefonu

text SMS	odpovídající činnost
IMO	Zablokuje imobilizační okruh vozidla (po vypnutí klíčku)
UNIMO	Odblokuje imobilizační okruh
STATUS	Informuje o stavu, např. „GSM pager hlásí: Stav: Zajisteno, Odblokováno, Zapalování vypnuto“ Cas: 27.01.04 13:04
HELP	Vrátí stručnou nápovědu k ovládání pomocí SMS.
UC uuuu	Změna uživatelského kódu. Z výroby USER. Kód může mít 4 až 8 znaků (A až Z a 0 až 9)
CREDIT parametr	Zjištění zbytkového kreditu na předplacené kartě, „parametr“ závisí na operátorovi (viz 13.4).
AUX parametr	Ovládání vstupních relé modulu CR-11A, resp. spotřebičů či obvodů k těmto relé připojeným (viz odst. 14)
HF abcdef	Nastavení parametrů Handsfree sady. a - povolení volání z HF sady 0=ne, 1=ano b - automatické zvednutí hovoru 0=ne, 1=ano c - nastavení citlivosti mikrofonu 0 až 9, (5) d - nastavení hlasitosti hovoru 0 až 9, (5) e - hlasitost vyzvánění 0=mute až 9= max., (5) f - vyzváněcí melodie 0 až 9, (1)
GPS	Odešle informaci o poslední zjištěné poloze dle souřadnic GPS (Global Position System)
LOCATOR	Zjištění polohy vozu. <i>Příklad: +420603012345 Kraj: Jihomoravsky, Okres: Brno-mesto, Navez: Brno-Kralovo Pole. E16*36*42"@N49*13*47" + -200m 15:23:01 18.09.03</i>
SIREN	Aktivuje sirénu na dobu 30 s

- Texty SMS musí obsahovat uvedené mezery (např. HF 105551).
- Při zaslání povelové SMS z cizího telefonu je nutno před povel zadávat uživatelský kód (z výroby USER), následně mezeru a příkaz, příklad: USER IMO
- V SMS příkazech se nerozlišují malá a velká písmena a znaky s diakritikou nejsou povoleny.
- Pokud text SMS obsahuje znak %, bude ignorován předchozí text. Znaky %% uvnitř zprávy ukončují zpracování dalšího textu. Použití znaků je vhodné zejména při posílání SMS z internetové brány, která přidává další text – např. reklamy. Při použití znaku % je nutno před odesíláním příkaz vždy vložit ještě Master nebo User kód oddělený mezerou.
- Texty příkazových SMS zpráv je možné změnit. Uživatel tak může místo instrukce „IMO“ používat např. povel „ZABLOKIJ“.
- Hodnoty vyznačené tučně jsou nastaveny z výroby.

8.1 Volání z Handsfree sady (HF-03)


Připojením sady HF-03 získáte možnost volání na přednastavená tel. čísla DIAL x a možnost přijímat hovory. Hovor se začíná a ukončuje při zapnutém klíčku zapalování (přítomnosti +12 V (24 V) na vstupu klíček) ovládací klíčenkou RC-8x. Volání je uskutečněno prostřednictvím SIM autoalarmu, sada není určena k použití s jinými mobilními telefony.

Příchozí hovor – je možno přijmout stiskem libovolného tlačítka dálkového ovladače. Dalším stiskem libovolného tlačítka lze probíhající hovor ukončit. Možné je i automatické zvednutí hovoru viz příkaz HF.

Při vypnutém klíčku (na vstupu klíček není +12 V (24 V)) je možno hovory přijmout stiskem tlačítka. Ve stavu zablokováno jsou vždy automaticky přijaty (odposlech).

Odchozí volání – pomocí dálkového ovladače RC-8x lze při zapnutém klíčku zapalování (přítomnosti +12 V (24 V) na vstupu klíček) volat až na 4 předem nastavená čísla (viz nastavovací tabulka str. 2). Při vypnutém klíčku (na vstupu klíček není +12 V (24 V)) jsou příchozí hovory automaticky odmítány a ve stavu zablokováno vždy automaticky přijaty (odposlech).

8.2 Chování při poplachu (aktivaci vstupů)

Při poplachu je sepnut výstup sirény (30 s) a jsou odeslány SMS zprávy na tel. čísla TEL1 až TEL4. Následně pak GSM pager tato čísla zavolá. Při zapnuté autokalizaci je také odeslán požadavek na zjištění polohy. Signalizace poplachu LED po aktivaci trvá 2 minuty. Další aktivace vstupů je možná po dvou minutách od aktivace předešlé. Poplach lze ukončit tlačítkem  dálkového ovladače.

Příklad poplachové SMS zprávy:

Vase auto hlasi: Poplach, Aktivace vstupu INP, Cas 10.12.04 01:45

9 Nastavení vlastních textů SMS

GSM pager má z výroby nastaveny texty, ze kterých se skládají poplachové a ovládací SMS zprávy. Aby komunikace

GSM pager CA-1803A „Athos“

s autoalarmem (pagerem) byla pro uživatele srozumitelnější, lze texty změnit mobilním telefonem nebo z nastavovací stránky www.GSMLink.cz.

Z mobilního telefonu se texty mění odesláním SMS zprávy v níže uvedeném tvaru. Do jedné zprávy lze zapsat změnu více textů. Jednotlivé texty oddělte čárkou, ta ukončuje zpracováváný text.

MASTER TXT zz,text,zz,text,...

kde:

zz je číslo textu (viz tabulka textů)
text je text, kterým bude nahrazen původní text. Uvnitř textu nelze použít tečku ani čárku, mezera uvnitř textu je platným znakem, maximální délka textu je 30 znaků

Příklad: MASTER TXT 03,ZABLOKIJ

Texty 01-26 jsou povelové texty, které lze měnit pouze s MASTER kódem. Pokud změníte tyto texty příkazových SMS (01 až 26), změníte tak instrukce, na které bude GSM pager reagovat. Např. změníte-li text STATUS na STAV HESLO bude možné napříště zjistit stav jen tímto příkazem. Do nových textů si můžete vložit „heslo“, které zabrání zneužití. Ostatní texty jsou informativní a představují jednotlivé události, stavy a jména vstupů. Lze si tak přizpůsobit názvy do srozumitelné podoby. Např. „INP 1“ změnit na „kapota“ a podobně. Informativní texty lze změnit pomocí MASTER i USER kódu (volitelně).

Texty lze pohodlně měnit také pomocí aplikace GSMLink viz odst. 11.

9.1 Tabulka textů SMS

zz	Text z výroby	zz	Text z výroby
SMS povelové:		48	Telefon 4
01	AM	49	Telefon - UC
02	DM	50	Telefon - MC
03	IMO	51	Bezdratový detektor 1
04	UNIMO	52	Bezdratový detektor 2
05	STATUS	53	Bezdratový detektor 3
06	HELP	54	Bezdratový detektor 4
07	CREDIT	55	Bezdratový detektor 5
08	DIAL	56	Bezdratový detektor 6
09	HF	57	Bezdratový detektor 7
10	LOCATOR	58	Bezdratový detektor 8
11	MC	59	Bezdratový ovladač 1
12	UC	60	Bezdratový ovladač 2
13	DIP	61	Bezdratový ovladač 3
14	TEL	62	Bezdratový ovladač 4
15	LEARN	63	Vozidlo v pohybu
16	SIREN	Stavové informace:	
17	SET	64	Autoalarm hlási
18	AUXA	65	Stav:
19	AUXB	66	Zajištěno
20	GPS	67	Odjištěno
21	TIME	68	Zapalování zapnuto
25	ON	69	Zapalování vypnuto
26	OFF	70	Zablokováno
Události:		71	Odblokováno
30	Poplach	72	Bez narusení
31	Zrušení poplachu uživatelem	73	Docasovany poplach
32	Pozarni poplach	74	Nizke napeti akumulatoru
33	Sabotazni poplach	75	Ztrata napajecioho napeti
34	Odjisteni	76	Obnoveni napajeni
35	Zajisteni	77	Cas:
36	Vybiti baterie	79	Castecne
37	Zablokováno	80	Poloha
38	Odblokováno	Potvrzení povelové SMS :	
Zdroje událostí:		81	Povel proveden.
40	Klicek zapalovani	82	Chybne zadani povelu.
41	Dverni kontakt	83	Novy MC kod je :
42	Aktivace vstupu INP1	84	Novy UC kod je :
43	Aktivace vstupu INP2	85	Proveden Reset
44	Cidlo poklesu napeti	86	Zaregistrovano tel. cislo:
45	Telefon 1	87	Kredit :
46	Telefon 2	88	LEARN mod, nauceno
47	Telefon 3		

Šedivé texty nejsou pro RESET 3 dostupné.

Při editaci vlastních textů SMS nepoužívejte diakritiku!!

10 Funkce související s GPS

GSM pager díky integrovanému přijímači GPS (Global Position System) může poskytovat velmi přesné informace o poloze vozidla. Polohu lze zjišťovat zasláním SMS příkazu, nebo prostřednictvím internetové aplikace GSMLink. Lze využít i možnosti pravidelného posílání informace o poloze. Pager může v době provozu vozidla automaticky zaznamenávat polohy do vnitřní paměti (volitelně). Tyto informace lze zpětně vyčíst a využít např. pro knihu jízd, či přehled o provozu vozidla. Informace o provozu vozidla jsou částečně dostupné prostřednictvím internetové aplikace GSMLink.

Plnohodnotné využití pouze prostřednictvím speciální služby. Ta vyžaduje připojení na globální pult, kde jsou informace o provozu stahovány automaticky. Více informací získáte přímo u výrobce nebo na www.jablotron.cz.

10.1 Zjištění polohy pomocí GPS

Jednorázově lze zjistit momentální polohu vozidla příkazem GPS. Pager vrátí souřadnice poslední známé polohy. Pokud je k dispozici aktuální poloha, je zaslána. Jestliže však v době obdržení příkazu nemá GSM pager dostupnou aktuální polohu a nebo stojí delší dobu na stejném místě, je zaslána poslední poloha zapsaná v interní paměti. Zpráva je proto doplněna časovým údajem GMT (Greenwich Mean Time), který odpovídá času zjištěné polohy vůči nultému poledníku. Dále zpráva obsahuje údaj o nadmořské výšce, rychlosti a místním času sítě GSM. Informace o poloze může být také zaslána automaticky při poplachu (viz nastavení uživatelských parametrů DIP)

Příklad příkazu z autorizovaného telefonu: GPS

Příklad odpovědi: Autoalarm hlasi: Poloha: (GMT:3.12.10:35)

*50*43.495N;15*11.253E;515;50, Cas:3.12.05 11:35*

(GMT:3.12.10:35) světový čas v Greenwich (nultý poledník)
*50*43.495N;15*11.253E souřadnice zeměpisné šířky a délky*
515 přibližná nadmořská výška
50 aktuální rychlost pohybu
Cas:3.12.05 11:35 aktuální místní čas

10.2 Nastavení časového pásma

Aby byl časový údaj o zaslání poloze dorovnán na aktuální místní čas, lze nastavit časové pásmo. K získanému času GMT připočítá pager hodnotu časového posunu v hodinách. Ve střední Evropě včetně ČR v době letního času +2 a v zimním období +1 hodina. Příkaz je dostupný pouze s MASTER kódem.

Příkaz: MASTER TIME ±xy

xy je časový posun v hodinách -3,-2 ...+1,+2 vůči GMT

MASTER TIME GSM

zapne automatické nastavení z příchozích SMS

10.3 Integrovaný bluetooth modul (BT)

Pager CA-1803BT má vestavěn Bluetooth modul, který umožňuje komunikaci s okolními zařízeními podporujícími Bluetooth. Modul je možno využít ke komunikaci se zařízeními (PDA, MDA, mob. telefon) s nainstalovaným navigačním softwarem. Pager při zapnutí klíčku zapalování vysílá prostřednictvím BT souřadnice GPS, které mohou být využívány pro navigaci. Podmínkou pro spárování je zapnutý klíček zapalování, autorizační kód pageru je 0000.

Při odstavení vozu na dobu přesahující 10 minut, může trvat až minutu, než začne CA-1803BT poskytovat data GPS.

11 Vzdálený přístup přes WWW server

Stránka www.GSMLink.cz umožňuje kontrolovat, ovládat stav GSM pageru (nikoliv centrálního zamykání vozu) a kompletně měnit nastavení GSM pageru, nastavení telefonních čísel a nastavení vlastních textů. Dále je možné jeho prostřednictvím získat výpis paměti události včetně časové informace, zdroji a typu události či informace o poloze vozidla. Podmínkou přístupu přes stránku je registrace zařízení platným registračním kódem, který je uveden v záručním listu a na výrobku.

Přístup do zařízení prostřednictvím GSMLinku je buď **uživatelský** – pomocí uživatelského hesla (USER). Při tomto přístupu lze alarm ovládat, vyčíst nastavení, události a podobně, ale nelze měnit jeho nastavení. A přístup **instalační** – pomocí instalačního hesla (MASTER). Tímto přístupem lze měnit veškerá nastavení pageru a lze jej také ovládat. Průvodce nastavením komunikace s GSMLinkem naleznete na stránkách Jablotronu v sekci „ke stažení/prezentace“

Pro komunikaci pomocí GSMLinku doporučujeme používat službu GPRS (není však podmínkou). Tuto službu je nutné aktivovat na SIM kartě pageru a nastavit příslušné APN, podle typu operátora (tovární nastavení: internet). Nastavení provedte na stránce GSMLink.

APN

O2	paušál i předplacené	internet
GO karta (Eurotel)	gointernet	
Vodafone	paušál	internet
Vodafone karta (Oskarta)		ointernet
T-mobile	paušál i Twist	internet.t-mobile.cz

12 Přenosy na pult centrální ochrany

GSM pager umožňuje komunikaci s PCO (Pult Centralizované Ochrany). Komunikace probíhá v šifrovaném formátu. Nastavení si provede dálkově hlídací agentura. Více informací naleznete na www.jablotron.cz.

13 Další funkce GSM pageru

13.1 Dálkové zapnutí sirény

Příkazem SIREN lze dálkově ovládat houkání připojené sirény. Tento příkaz lze zadat z autorizovaných tel. čísel. Při zasílání povelu z neautorizovaného telefonu je třeba před příkaz přidat user kód.

Příkaz	Stav
SIREN ON	aktivuje výstup SIR natrvalo
SIREN OFF	deaktivuje výstup SIR
SIREN	aktivuje výstup SIR na 30 sekund
SIREN xxM nebo SIREN xxxS	xxM – je číselná hodnota, na kterou se výstup SIR aktivuje v minutách nebo xxxS v sekundách

13.2 Indikační signálka

Nesvítil	Připraveno
Svítil	Přihlašování do GSM sítě nebo hovor
Přerušovaný svít	Zablokováno (imobilizace)
Rychlé blikání	Poplach, po poplachu nebo učící režim
Rychlé blikání po vypnutí klíčku	Není signál GSM
Bliknutí po zapnutí klíčku	Indikuje počet naučených dál. ovladačů

13.3 Určení polohy vozidla pomocí služby LOCATOR

Příkaz LOCATOR funguje pouze s aktivovanou službou T-Mobile Locator (Kde je...). Při aktivaci služby si zvolíte tzv. lokalizační kód LPIN, který je nutno zadat jako jeden z parametrů. Nastavení se provede níže uvedeným příkazem. Po jeho odeslání GSM pager zašle informaci o poloze. To může trvat až 1 minutu. Pro opakované zjištění polohy již není nutné zasílat celý text příkazu, ale pouze příkaz LOCATOR.

MASTER LOCATOR 5727 5727 KDE Ipin xx...x

kde:

5727 je číslo služby, kam je dotaz odeslán
5727 je číslo, odkud pager očekává odpověď (zpravidla ze stejného čísla) pokud číslo není zadáno nebo zadáte 0, pak pager přepoše první příchozí zprávu (z libovolného čísla), po odeslání dotazu na lokalizaci

KDE je jméno služby
Ipin je kód použitý při aktivaci služby T-Mobile Locator
xx...x je telefonní číslo SIM karty GSM pageru

13.4 Zjištění zůstatku na předplacených kartách

Výrobce doporučuje používat v zařízení SIM karty s paušálem. Při provozu s předplacenou kartou, hrozí ztráta funkce vyčerpáním kreditu nebo uplynutím doby jeho platnosti !!!

Zaslání SMS s povelem CREDIT z autorizovaného telefonu lze zjistit zůstatek kreditu na předplacené kartě. Funkce se při prvním použití musí nastavit sekvencí:

MASTER CREDIT *104*#	O2 (Eurotel GO)
MASTER CREDIT *101#	T-Mobile Twist
MASTER CREDIT *22#	Vodafone karta (Oskarta)

Pro opakované zjištění se již odesílá pouze příkaz CREDIT.

GSM pager umí též automaticky dohlížet na výši kreditu a oznámit nízký zůstatek, pokud si tuto funkci nastavíte příkazem:

MASTER CREDIT uuu...u xx yyy zz

kde:

uuu...u je povel pro zjištění kreditu (*104*# O2, *101# T-mobile, *22# Vodafone)

xx je perioda zjišťování kreditu ve dnech

yyy je minimální výše zůstatku kreditu v Kč

zz je pozice, na které začíná číslo udávající výši kreditu v SMS od operátora

Příklad: odesláním MASTER CREDIT *101# 7 200 1 se bude každých 7 dnů kontrolovat, není-li zůstatek kreditu pod hodnotu 200,-Kč (údaj začíná na 1 pozici v SMS od operátora). Pokud je zjištěn kredit nižší, přepoše se zpráva od operátora na telefonní číslo 1. Funkci lze vypnout zadáním povelu s nastavenou nulovou periodou zjišťování kreditu (xx=0).

13.5 Roaming

Má-li karta SIM povolený roaming, bude zařízení funkční i v zahraničí. Nedostupné budou funkce LOCATOR a CREDIT, které nepodporují roamingový partneři. Nebude také dostupná datová komunikace GPRS.

13.6 Reset GSM - odhlášení/přihlášení GSM modulu ze sítě

Pro případ nutnosti odhlášení/přihlášení GSM modulu ze sítě, podporuje GSM pager příkaz „MASTER RESET GSM“, který provede pouze restart přihlášení bez ovlivnění jiného nastavení (nutné např. po aktivaci služeb GPRS nebo dobití kreditu). Příkaz vyžaduje vždy MASTER kód.

13.7 Servisní příkaz

Pomocí příkazu DINFO lze zjistit aktuální nastavení Resetu zařízení, kvalitu GSM signálu, registrační kód zařízení pro GSMLink a některé další parametry. Tento příkaz vyžaduje vždy zadání MASTER kódu.

Příklad příkazu: MASTER DINFO

Příklad odpovědi: Autoalarm hlasi: CA-1803A, SN:123456, SV:01, LV:03, RK:ABCDE-12345-FG67, R:01, GSM:25,GPS:5, Cas:3.2.06 11:35

CA-1803A	verze autoalarmu / GSM pageru
SN:123456	identifikační číslo výrobku
SV:01	verze softwaru
LV:03	jazyková verze výrobku
RK: ABCDE-12345-FG67	registrační kód pro GSMLink
R:01	aktuální Reset zařízení
GSM:25	aktuální kvalita GSM signálu (rozpětí od 0-32=nejlepší)
GPS:5	počet viditelných satelitů (0-16)

14 Funkce výstupu AUX

Sběrnice AUX – při tomto nastavení je možno na sběrnici připojovat moduly CR-11A (max. 4), s jejichž pomocí lze rozšiřovat autoalarm o další funkce prostřednictvím silových výstupů. Modul nabízí dva výstupy A a B. Ty je možno ovládat pomocí dvojstisku na ovládací klíčenice RC-8x (viz návod k CR-11A), nebo pomocí SMS příkazů. Lze tak ovládat například nezávislá topení, chladničky, blikání blinkrů a podobně. Pomocí modulu se nesmí přerušovat funkční obvody vozu (imobilizovat), jelikož výstupy reagují na příchozí SMS povely v jakémkoliv stavu autoalarmu (pageru), tedy i za jízdy, kdy nemusí mít uživatel vozidlo pod kontrolou a může dojít k ohrožení osob v okolí vozu nebo i posádky.

Příkaz	Stav
AUXA (B)	relé sepne na 1 sekundu
AUXA ON (OFF)	ON - trvalé sepnutí relé*
AUXB ON (OFF)	OFF – trvalé rozepnutí relé*
AUXA xxM nebo xxxS AUXB xxM nebo xxxS	xxM – je číselná hodnota, na kterou se má relé sepnout v minutách xxxS – je číselná hodnota, na kterou se má relé sepnout v sekundách

Příklad příkazu pro sepnutí relé B na 30 sekund:

AUXB 30S

* Maximální doba sepnutí výstupu je 60 minut, platí i pro příkaz ON.

* Při ovládní CR-11A dvojstiskem na klíčenice lze ovládat pouze relé B!

15 Zálohování a kontrola palubního napětí

GSM pager je pro případ problémů s palubním napětím (odpojení akumulátoru, úmyslné poškození apod.) vybaven záložním akumulátorem BB-02. Ten zajišťuje provoz pageru i v době nepřítomnosti hlavního palubního napětí (min. 5 hodin). Z BB-02 jsou zálohovány všechny funkce GSM pageru, kromě houkání sirény. Pager dobíjí záložní akumulátor BB-02 malým proudem. Při vybití je pro plné nabití třeba cca 5 dní. Při výpadku hlavního napětí začne BB-02 generovat napětí po dobu výpadku, anebo do úplného vybití. Při testování nebo manipulaci je možno záložní akumulátor chránit před úplným vybitím krátkým zkratováním připojovacích vodičů (při odpojení BB-02 z palubní sítě), čímž dojde k vypnutí elektroniky uvnitř záložního akumulátoru. V případě přechodu na provoz z BB-02 – pokles palubního napětí pod 8,5 V nebo úplném odpojení akumulátoru, je odeslána SMS o provozu ze záložního zdroje. V případě vybití záložního akumulátoru pod 4 V dojde k odeslání SMS o vybití záložního akumulátoru. SMS je odeslána i při obnovení hlavního napájecího napětí (alespoň 10 minut).

16 Nouzový RESET zařízení

V případě nutnosti, kdy není k dispozici instalační kód MASTER, je možno provést nouzový Reset pageru bez tohoto kódu. Resetem dojde k jeho nastavení, včetně přístupových kódů, do výrobních hodnot (uvedených v manuálu). Pozor, dojde i ke smazání veškerých nastavených čísel, parametrů LOCATOR, DIP, SET a dalších. Nouzový Reset lze provést dle následujícího postupu: odpojte napájení (případně i záložní), vyjměte SIM kartu z pageru a vložte ji do telefonu, zapište do telefonního seznamu SIM karty jméno "RESET" a do telefonního čísla uveďte "0". Vložte SIM kartu zpět do pageru a připojte zpět napájení. Provedení Resetu je signalizováno 4 akustickými signály.

V případě dotazů nás kontaktujte na lince 483 559 987. Máte-li náměty na zlepšení našich služeb nebo výrobků, zašlete je na adresu auto@jablotron.cz. Děkujeme.

17 Technické parametry GSM pageru

napájení	12 / 24V DC (8-32 V)
klidový odběr proudu	max. 20 mA
špičkový odběr (v době komunikace)	1 A
pracovní pásmo GSM modulu	E-GSM / GPRS 850/900/1800/1900 MHz
výstupní výkon vysílače 2 W pro GSM 850/900, 1 W pro GSM 1800/1900 MHz	
přijímač DO	868,5 MHz
bluetooth module	2,4 – 2,4835 GHz
rozsah pracovních teplot	-20°C až +70°C
výstup SIR	spíná +12 V (24 V), max. zatížení 1,3 A
imobilizační okruh	8 A trvale, krátkodobě až 12 A
splňuje předpis bezpečnost	EHK č.97
EMC	ČSN EN 60950-1
radiové parametry	dle ČSN EN 55022, ČSN EN 50130-4 ČSN ETSI EN 301 419-1, EN 301 511, ČSN ETSI EN 300 220, ČSN ETSI EN 300328

podmínky provozování



E₈ 97RAI-01 4532

JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek CA-1803BT je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Vyrábí a servis zajišťuje: JABLOTRON ALARMS a.s. Pod Skalkou 33, Jablonec n.N.