

CA-1802 „Athos“ – režim RESET 3

Inštalácia do vozidla s nainštalovaným autoalarmom - GSM pager - alebo pre iné aplikácie

V režime RESET3 (GSM pager) umožňuje:

- inštaláciu do vozidiel s palubným napätím **12V alebo 24V**,
- automaticky odosielať poplachové a informačné SMS správy až na 4 mobilné telefóny,
- zavolať pri poplachu na nastavené telefónne čísla a po prijímaní volania prehrať akustické upozornenie,
- zistenie GSM polohy vozidla pomocou funkcie LOCATOR,
- prenos údajov na pult centralizovanej ochrany (PCO),
- diaľkovo imobilizovať vozidlo z mobilného telefónu,
- diaľkové ovládanie a programovanie pagera z mobilného telefónu,

1. Upozornenie pred montážou

GSM pager je určený pre odbornú montáž v autorizovanom servisnom stredisku. Je vhodný do automobilov s palubným napätím 12 V alebo 24 V a uzemneným záporným pólom akumulátora. Inštaluje sa **do interiéru**. Pred montážou odpojte akumulátor.

Upozornenie: Pri inštalácii do vozidiel s airbagom nesmie byť pri manipulácii s akumulátorom nikto vo vozidle! Odpojenie akumulátora môže tiež vynulovať niektoré prístroje vozidla (hodiny, predvolby atď.). Vyhnite sa vrtaniu otvorov do kovových častí karosérie. Výrobca pagera nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnou alebo nevhodnou inštaláciou výrobku.

Pri inštalácii CA-1802 do vozidla s palubným napätím 24 V je nutné počítať s nasledovnými obmedzeniami:

1. k pageru nie je možné pripojiť Hands-free HF-03 a modul CR-11A
2. výstup SIR spína napájacie napätie! Na tomto výstupe je teda spínacích 24V. Je nutné namiesto sirény SA-530 použiť typ SA-606-24V a predĺžiť potvrdzovací impulz sirény na 100ms.

Upozornenie: Na lisované spoje používajte náradie určené na tento účel. Pokiaľ niektorý vodič v kabeláži pagera nevyužívate, odstrihajte ho 10 cm od konektora, zaizolujte a zabandážujte do zväzku.

SIM karta - upozornenie: Ak budete využívať bezplatnú službu sledovania pohybu vozidla cez www.GSMLink.sk, potom odporúčame aktivovať na SIM karte dátový program GPRS. Ak vozidlo cestuje do zahraničia (aj keď len zriedka), aktivujte na SIM karte pagera službu ROAMING. Požiadajte operátora o zablokovanie reklamných SMS správ a o zrušenie odkazovej schránky.

2. Zapojenie GSM pagera

Pred namontovaním pagera zapojte vodiče kabeláže takto:

- **Žltý** - výstup **siréna** - spína kladný pól napájacieho napätia (+12V alebo +24V) / max.1,3 A. Signalizuje poplach (30 sek.).
- **Sivý** - **okamžitá aktivácia DOOR**. Reaguje na spojenie/odpojenie od kostry. Minimálna doba aktivácie musí byť aspoň 70 ms.
- **Biely** - **vstup INP1** - poplachový vstup, reaguje na spojenie alebo odpojenie od. Minimálna doba aktivácie musí byť aspoň 3 s.
- **Modrý** - signál **zapnutia kľúča zapalovania** +12V (24V) zo spínacej skrinky. Skontrolujte, či je napätie na tomto vodiči aj počas štartovania. Počas zapnutého kľúča zapalovania je blokována funkcia vstupu INP.
- **GSM pager nesmie byť nainštalovaný bez pripojeného tohto vstupu!**
- **Zelený** - kontrolná LED – inštalujte na viditeľné miesto na palubnej doske.
- **Čierny** - **kostra** - pripojte na originálny kostračiaci bod.
- **Červený** - **napájanie +12V (24V)** - pripojte na prívod z akumulátora. Napájanie zapnite až po dôkladnej kontrole celej inštalácie!
- **Oranžový** - vstup na pripojenie záložného modulu s vlastným akumulátorom typ BB-02 (kapacita 400mAh, odber do 20mA).
- **Hnedý 2x** - imobilizačný okruh (max. 8A trvalo, 12A krátkodobu).
- **Ružový** - **výstup AUX** – zbernica pre komunikáciu modulov CR-11A

K pageru môžete jednoducho **pripojiť Hands-free súpravu** typu HF-03. Pomocou tejto súpravy môžete cez pager vozidla telefonovať a umožniť aj odposluch z interiéru pri poplachu a zablokovaní vozidla. Súprava sa pripája do RJ konektora na prednej strane jednotky pagera.

3. Vloženie SIM karty a prvé zapnutie GSM pagera

1. **Pred vložením SIM karty** do pagera si poznačte jej telefónne číslo a vypnite ochranu PIN kódom. SIM kartu, ktorú chcete používať v pageri, vložte do iného mobilného telefónu a postupujte podľa návodu pre mobilný telefón. Ak vaša SIM karta neumožňuje vypnutie ochrany, zmeňte PIN kód na „0000“.

2. **Vloženie SIM karty** - tenkým predmetom zatlačte na žltý kolík pre vysunutie držiaka SIM, vložte SIM kartu do držiaka a opatrne ho zasunite späť až na doraz.

3. **Inštalujte priloženú GSM anténu!** Pager nesmie byť pripojený na napájanie bez pripojenej GSM antény!!! Na anténe je samolepiaca páska, odporúčame nalepiť ju na sklo vozidla prípadne na iné vhodné miesto (pod hornú časť prístrojovej dosky). Anténa nesmie byť lepená na kovové časti vozidla alebo v ich tesnej blízkosti a nikdy ju neinštalujte v tesnej blízkosti pagera alebo iného elektronického zariadenia! Odporúčame inštalovať anténu

- pomocou modulu CR-11A rozšíriť funkcie pagera o ovládanie nezávislého spotrebiča SMS správou (iba 12V),
- pripojenie Hands-free súpravy pre telefonovanie a odposluch z interiéru vozidla (prijím hovorov a telefonovanie až na 4 nastavené čísla),
- nastavovanie, ovládanie a zistenie aktuálnej polohy z internetovej stránky www.GSMLink.sk vrátane zistenia posledných 127 udalostí a sledovania.

tak, aby nebola príliš viditeľná (najvhodnejšie na tónovaný časť okna). Podklad dobre očistite a osušte. Anténa sa nesmie lepiť pri teplote nižšej ako 10°C.

4. **Skontrolujte zapojenie** a pripojte napájanie. Trvalé svietenie kontrolky LED signalizuje prihlasovanie zariadenia do GSM siete zvoleného operátora – počkajte, kým kontrolka nezhasne (môže trvať až 1 min)

Ak kontrolná LED nezhasne, SIM karta sa neprihlásila do GSM siete. V takom prípade vypnite napájanie, vyberte SIM kartu, vložte ju do mobilného telefónu a skontrolujte, či je možné na tomto mieste (umiestnenie GSM antény) nadviazať spojenie. Skontrolujte tiež, že na SIM karte je vypnutá ochrana PIN kódom (prípadne je nastavený PIN kód „0000“). Ak je kontrola spojenia mobilným telefónom úspešná, vráťte SIM kartu do pagera a celý postup zopakujte. Ak nezhasne LED ani po 1 minúte, skontrolujte, či je SIM karta správne vložená a či nie sú dotykové plochy znečistené (napr. masťou).

4. Nastavovanie pagera

KROK č. 1:

Aby sa GSM pager správval podľa vašich potrieb, **najskôr je potrebné v ňom nastaviť režim prevádzky RESET 3** (čiže režim GSM pager). Nastavenie možno urobiť zápisom na SIM kartu (v tel. zozname meno RESET a do tel. čísla doplníte „3“), alebo SMS príkazom „**MASTER RESET 3**“, ktorý odošlite na tel. číslo SIM karty vlozenej do GSM pagera. Vykonanie Resetu signalizujú 4 hŕknutia (z výroby je nastavený RESET 0, ktorý nemá žiadnu funkciu, iba imobilizačné relé spína pri zapnutí kľúča zapalovania). Príkazom RESET sa vymaže všetky predchádzajúce nastavenia pagera i skôr naučené diaľkové ovládače.

KROK č. 2

Následne nastavte telefónne čísla a ďalšie voľiteľné parametre:

- **editovaním záznamu v telefónnom zozname na SIM karte** (nie je možné nastaviť všetky funkcie, pozri tab.1). Pred vložením SIM karty do pagera odporúčame vymazať všetky mená a tel. čísla z pamäte SIM karty. Po Resetu sa pri prvom zapnutí pagera so SIM kartou v telefónnom zozname vytvorí konfiguračné záznamy (MENÁ a tel. čísla), ktoré určujú jeho správanie. Pokiaľ bol autoalarm pred tým už nastavený (napr. keď meníte SIM kartu v existujúcej inštalácii), budú hodnoty týchto parametrov doplnené na novú SIM kartu z pamäte autoalarmu. Preloženie SIM karty z pagera do mobilného telefónu môžete vykonať základné nastavenie niektorých funkcií pagera (doplnením číselných hodnôt k záznamom vytvoreným v telefónnom zozname na SIM karte). Podľa tab.1 nastavte voľiteľné parametre pagera. Nastavenie zo SIM karty si pager načíta po jej vložení a zapnutí napájania.
- **prostredníctvom www.GSMLink.sk**. Nastavovanie cez túto web stránku predstavuje **najpohodlnejšiu konfiguráciu pagera**. Funkcie si jednoducho vyberáte z menu. Na registráciu potrebujete registračný kód uvedený v záručnom liste, ďalej Master kód výrobku a tel. číslo SIM karty vlozenej do pagera, ktoré je potrebné zadať v medzinárodnom formáte +421xxxXXXXXX. Na nastavovanie cez GSMLink odporúčame na SIM karte aktivovať dátové prenosy GPRS (rýchlejšia a lacnejšia komunikácia), potom ešte nastaviť správne APN (pozri kap.10.) Blížšie informácie o dátových službách GPRS získate v Jablotrone alebo u mobilných operátorov v SR.
- **pomocou príkazových SMS správ** Odoslaním nastavovacích SMS správ z mobilného telefónu podľa tab. 1 vykonáte nastavenie funkcií pagera.

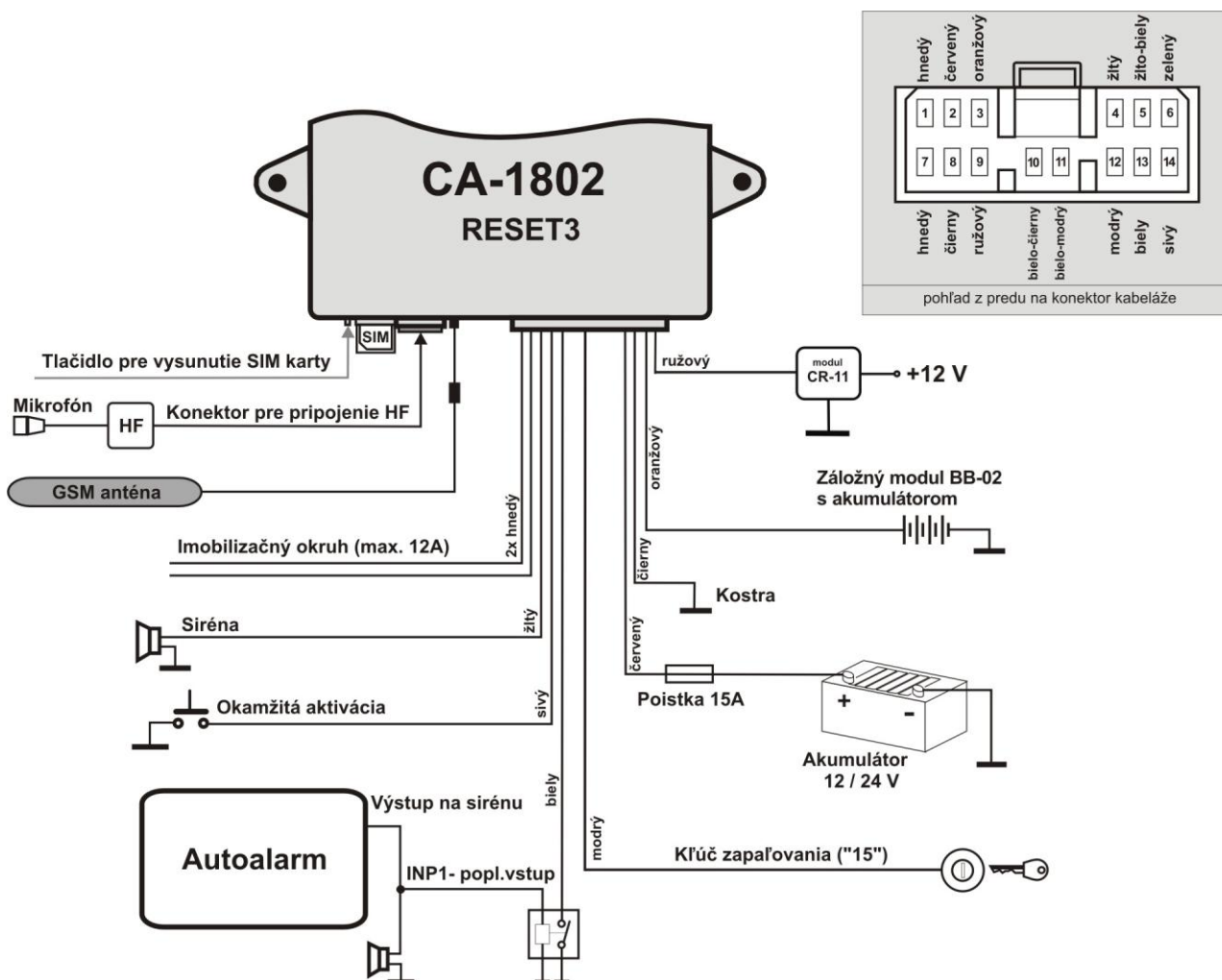
5. Učenie diaľkových ovládačov RC-8x

GSM pager je možné rozšíriť o Hands-free súpravu na telefonovanie a odposluch z interiéru. Na ovládanie Hands-free je potrebné naučiť diaľkové ovládače do riadiacej jednotky GSM pagera. Naučiť je možné až 4 ovládače.

Postup učenia ovládačov:

1. ochrana vozidla musí byť vypnutá a **zapnutý kľúč zapalovania**,
2. odošlite SMS príkaz MASTER LEARN RC,
3. siréna 3x hŕkne a začne blikať signálna LED dióda,
4. ovládač RC-8x naučíte súčasným stlačením tlačidla  a  na dobu 5 sek. Naučenie ovládača je potvrdené hŕknutím. Po naučení prvého sú pôvodné ovládače vymazané (učte preto všetky ovládače v jednom učiacom cykle),
5. učiaci režim ukončíte vypnutím kľúča zapalovania.

Pokiaľ nemáte pripojenú sirénu, je nutné po ukončení režimu vyskúšať, či sú všetky kľúčenky naučené. Pri zapnutí kľúča a stlačení ľubovoľného tlačidla na diaľkovom ovládači RC-8x krátko blikne signalizačná LED dióda GSM pagera.



Obr. 1: Zapojenie alarmu v režime RESET 3. V tomto režime prevádzky funguje ako GSM pager.

Zápis na SIM*	Text SMS príkazu	Popis správania
RESET 3 (zápis na SIM karte je po resete vymazaný)	MASTER RESET 3	Nastavenie režimu prevádzky pagera RESET3 (režim pagera). Pre automobily s autoalarmom alebo pre iné aplikácie. Vykonanie RESETu signalizujú 4 hŕknutia. Upozornenie: vykonanie príkazu RESET 3 vymaže všetky nastavenia pagera (predtým naučené diaľkové ovládače), preto tento príkaz vykonajte ako prvý pred zmenou ostatných nastavení.
Bez zápisu	MASTER UC uuuu	Zmena užívateľského kódu. Kód je určený na ovládanie užívateľom a ovládanie pomocou SMS z cudzieho telefónu. „uuuu“ je nový užívateľský kód, MASTER je tzv. hlavný alebo Master kód. Užívateľský kód je z výroby nastavený na slovo „USER“. Kód môže mať dĺžku 4 až 8 znakov, prípustné sú znaky A až Z a 0 až 9, malé a veľké písmena sa nerozlišujú. Tento kód neumožňuje vybrané nastavenia ako je RESET, LEARN, DIP, SET, SIREN, CREDIT a LOCATOR.
Bez zápisu	MASTER MC xxxx	Zmena Master kódu. Kód je určený pre správcu na ovládanie a servisné nastavovanie GSM pagera. Z výroby je nastavený ako slovo „MASTER“. „xxxx“ je nový Master kód. Môže mať dĺžku 4 až 8 znakov, prípustné sú znaky A až Z a 0 až 9, malé a veľké písmená sa nerozlišujú.
TEL1 xx...x TEL2 xx...x TEL3 xx...x TEL4 xx...x	MASTER TEL1 xx...x MASTER TEL2 xx...x MASTER TEL3 xx...x MASTER TEL4 xx...x	Nastavenie telefónnych čísel, na ktoré budú prenášané poplachové správy, a z ktorých je možné pager ovládať príkazovými SMS bez užívateľského kódu (z výroby slovo „USER“). Príklad: MASTER TEL2 +4219xx123456 nastaví druhé telefónne číslo na +4219xx123456. MASTER TEL3 0 zruší prenášanie poplachovej informácie na tretie telefónne číslo.
DIALA xx...x DIALB xx...x DIAL1 xx...x DIAL2 xx...x	MASTER DIALA xx...x MASTER DIALB xx...x MASTER DIAL1 xx...x MASTER DIAL2 xx...x	Nastavenie telefónnych čísel pre volanie pomocou Hands-free súpravy. Príklad: MASTER DIAL2 +4219xx123456 nastaví druhé telefónne číslo na +4219xx123456, MASTER DIAL2 0 zruší predvolbu pre tlačidlo 0.
Bez zápisu	MASTER LEARN RC	Učenie ovládačov RC-8x. Maximálne je možné naučiť 4 ovládače. Pred odoslaním príkazu zapnite kľúč zapalovania. Ovládače naučíte súčasným stlačením tlačidiel 6+6 na dobu cca. 5 sek., učenie ukončíte vypnutím kľúča zapalovania. Naučením prvého ovládača vymažete všetky predchádzajúce. Všetky ovládače preto naučte do pagera v jednom cykle.
DIP abcdefghij	MASTER DIP abcdefghij	Nastavenie prevádzkových parametrov GSM pagera – detailne pozri tabuľku 2.
SET abcdefghij	MASTER SET abcdefghij	Nastavenie inštalčných parametrov GSM pagera– detailne pozri tabuľku 3.
TELU xx...x	MASTER TELU xx...x	Nastavenie čísla na udržiavanie kreditu. 1x za mesiac zavolá na TELU a vykoná hovor o dĺžke 10 sek
Bez zápisu	MASTER TXT 01,text	Zmena textov SMS správ. Maximálna dĺžka jedného textu je 30 znakov (pozri kapitolu 9). Zmenu informačných textov (texty číslo 30 a viac) možno meniť pomocou užívateľského kódu User (voliteľná funkcia). Pre zmenu príkazových textov (texty číslo 01 až 26) je nutný vždy Master kód.
Bez zápisu	MASTER LOCATOR ccc NAJDI xx...x SMS kde xx...x je tel. číslo SIM karty v pageri, MASTER je Master kód, „ccc“ je tel. číslo služby, pre Orange = 527, T-Mobile = 333. Nastaví funkciu LOCATOR pre použitie SIM karty, ktorá túto službu poskytuje. Po správnom nastavení tejto sekvencie je možné z autorizovaného telefónu zistiť polohu už len príkazom LOCATOR (z neautorizovaného telefónu cez MASTER LOCATOR alebo USER LOCATOR). Je možné používať aj funkciu auto lokalizácie pri poplachu.	

Zápisom na SIM kartu nie je možné meniť prístupové kódy, texty SMS ani učiť ovládače alebo detektory.

V* Pri zápise na SIM kartu používajte vždy veľké písmená!

tab.1: nastavovacia tabuľka

6. Nastavenie prevádzkových parametrov DIP

Umožňuje zmeniť správanie GSM pagera, parametre A až J sú vlastne „nastavovacie prepínače“. Nastavenie sa vykoná príkazovou SMS správou: MASTER DIP ABCDEFGHIJ

DIP	Popis nastavenia	
	0	1
A	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
B	tichý poplach	sirénna húka pri poplachu
C	pri poplachu sú odosielané SMS správy bez prezvonenia	pri poplachu odosiela SMS správy aj prezváža (výstražné volanie)
D	na príkazové SMS správy pager neodpovedá	vykonanie príkazu pagera potvrdí SMS správou
E	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
F	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
G	užívateľ nemôže meniť texty SMS pre udalosti	užívateľ môže inštrukciou TXT nastaviť vlastné texty SMS pre udalosti
H	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
I	2 = imobilizácia iba pri zablokovaní príkazovou SMS (iná voľba pre režim GSM pager nie je možná)	
J	auto-lokalizácia vypnutá	pri poplachu, prípadne pri vykonaní príkazu IMO sa odošle automaticky GSM poloha vozidla na TEL1...TEL4

tab. 2

Z výroby je DIP nastavené 1111000000 (zvýraznené v texte). Pri zmene iba určitého parametra je možné nahradiť nomenované parametre znakom „x“. Príklad pre nastavenie tichého poplachu zadajte: MASTER DIP x0xxxxxxx

7. Nastavenie inštalčných parametrov SET

Umožňuje pri inštalácii prispôbiť GSM pager typu vozidla. Parametre A až J sú vlastne „nastavovacie prepínače“. Nastavenie sa vykonáva príkazovou SMS správou: MASTER SET ABCDEFGHIJ

SET	Popis nastavenia	
	0	1
A	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
B	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
C	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
D	nastavenie reakcie vstupu - vstup DOOR (aktivačná doba 70ms) 1 = vstup bude aktivovaný pri spojení s kistrou (GND) 2 = vstup bude aktivovaný odpojením od GND	
E	nastavenie reakcie poplachového vstupu INP1 (aktivačná doba 3s) 1 = vstup bude aktivovaný pri spojení s kistrou (GND) 2 = vstup bude aktivovaný odpojením od GND	
F	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
G	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
H	v tomto režime tento parameter nemá funkciu, zadajte „0“	
I	nevypínať GSM modul	vypnúť GSM modul po 30 minútach nečinnosti
J	zadajte 0 = výstup AUX je zbernica pre komunikáciu s modulmi CR-11A (iná voľba pre režim GSM pager nie je možná)	

tab. 3

Z výroby je nastavené SET 100111101 (zvýraznené v texte). Pri zmene iba určitého parametra je možné nahradiť nomenované parametre znakom „x“. Na príklad pre nastavenie vypínania GSM modulu po 30 minútach nečinnosti zadajte: MASTER SET xxxxxxxx1x

8. Obsluha GSM pagera

8.1 Využitie Hands-free súpravy (HF-03)

Pripojením HF-03 získate možnosť volania cez SIM kartu pagera. Volanie ovládajte kľúčenkou RC-8x pri vyp. ochrane a **zapnutom kľúčom zapalovania**. Volanie sa uskutočňuje prostredníctvom SIM karty v autoalarme, súprava nie je určená na použitie s iným mobilným telefónom

Prichádzajúce volanie – je možné prijať stlačením ľubovoľného tlačidla diaľkového ovládača RC-8x, ďalším stlačením tlačidla bude prebiehajúci hovor ukončený. Možno je aj automatické prijatie hovoru počas jazdy (nastavenie HF). Pri vypnutom kľúčom zapalovania sú prichádzajúce hovory automaticky odmietnuté a v stave IMO sú prijaté a prepnuté na odposluch.

Odchádzajúce volanie – stlačením tlačidla diaľkového ovládača RC-8x pri zapnutom kľúčom zapalovania zavola pager na nastavené číslo (pozri tab.1). Tlačidlo = DIALA, Tlačidlo = DIALB, Tlačidlo = DIAL1, Tlačidlo = DIAL2.

Odposluch – prichádzajúce volanie na pager bude automaticky prepnuté na odposluch, ak pager prijal SMS príkaz „IMO“. Ak prebieha poplach, pager zavola na autorizované telefóny a po 10 sek. prehrávania zvuku sirény sa prepne automaticky na odposluch.

8.2 Správanie pri poplachu

Pri poplachu sú ihneď odosielané SMS správy na autorizované mobilné telefóny vrátane výstražných volaní a sirénna húka počas 30 sekúnd. Pri zapnutej auto-lokalizácii (pozri tab.2) odošle pager pri poplachu aj svoju GSM polohu. Červená LED dióda opticky signalizuje poplach ešte 2min. Ďalší poplach je možné spustiť najskôr 2min od začiatku predošlého. Prebiehajúci poplach je možné zrušiť tlačidlom na diaľkovom ovládači.

GSM pager CA-1802A „Athos“ režim RESET3

Príklad poplachovej SMS správy:

Mercedes hlasi: Poplach, Narušenie vozidla, Cas 11.12.09 01:12

8.3 Ovládanie príkazovou SMS z autorizovaného telefónu

Odoslaním príkazovej SMS správy je možné pager ovládať nasledovne:

príkaz SMS	Činnosť alarmu
IMO	zablokuje imobilizačný okruh vozidla (po vypnutí kľúča zapalovania)
UNIMO	odblokuje imobilizačný okruh vozidla
STATUS	informuje o stave zariadenia napr.: „Autoalarm hlasi: Stav: Zajišteno, Odblokovano, Zapalovani vypnuto“ Cas: 28.11.09 12:35
HELP	vráti stručnú nápoedu pre ovládanie pomocou SMS správ
UC uuuu	Zmena užívateľského kódu pre ovládanie pomocou SMS správ z cudzieho telefónu. Z výroby je nastavené slovo USER. Kód môže mať dĺžku 4 až 8 znakov, používa sa A až Z a 0 až 9, malé a veľké písmená sa nerozlišujú (uuuu je nový užívateľský kód).
CREDIT parameter	Jednorázové zistenie kreditu: T-Mobile: MASTER CREDIT *111# (pre O2: *100*#) Pravidelná kontrola zostávajúceho kreditu: MASTER CREDIT uu...u xx yyy zz uu...u – príkaz na sieť (T-Mobile: *111#, O2: *100*#) xx – perióda zisťovania kreditu v dňoch (00 – vypne kontrolu) yyy – minimálny zostatok kreditu zz - pozícia, na ktorej začína číselný údaj o kredite v správe operátora (T-Mobile: 24, O2: 25). Príklad: Odoslaním SMS: MASTER CREDIT *111# 7 5 24 sa bude každých 7 dní kontrolovať kredit na SIM karte v sieti T-Mobile. Ak bude zistený kredit nižší ako 5,-€, odošle sa informácia o nízkom kredite na TEL1.
AUX parameter	ovládanie výstupných relé modulu CR-11A, resp. spotrebičov k týmto relé pripojených (viď. odst.13)
HF abcdef	nastavenie parametrov Hands-free súpravy a - povolenie volania z HF súpravy 0=nie (z výroby), 1=áno b - automatické prijatie hovoru 0=nie (z výroby), 1=áno c - nastavenie citlivosti mikrofónu 0 až 9, (z výroby 5) d - nastavenie hlasitosti hovoru 0 až 9, (z výroby 5) e - nastavenie hlasitosti zvonenia 0 až 9= max., (z výroby 5) f - melódie (0 až 9, z výroby 1)
LOCATOR	Pageri odošle SMS správu s informáciou o polohe vozidla získanej pomocou SIM karty, ktorá túto službu podporuje. Príklad: Užívateľ +4219xx123456 sa momentálne nachádza približne: Zilina-Bratislavská cesta, Estakada, prekladisko, rusnove depo (vzdialenosť 1 km)
SIREN	zapne výstup SIR na 30s

tab. 4

- Texty príkazových SMS musia obsahovať uvedené medzery (napr. MASTER HF 105551).
- Pri odosielaní príkazovej SMS správy z neautorizovaného telefónu je potrebné pred príkazom zadať užívateľský kód (z výroby USER) a následne príkaz, príklad: USER IMO.
- znaky s diakritikou nie sú povolené!
- Ak sa v texte SMS nachádza znak %, bude ignorovaný predchádzajúci text. Znaky %% vo vnútri správy ukončujú spracovanie ďalšieho textu. Použitie znakov je vhodné najmä pri odosielaní SMS z internetovej brány, ktorá pridáva ďalší text – napr. reklamu. Ak použijete znak % je potrebné pred odosielaním príkazu vždy vložiť ešte Master kód oddelený medzerou.
- Texty príkazových SMS správ je možné zmeniť. Užívateľ tak môže miesto inštrukcie „IMO“ používať napr. príkaz „ZABLOKUJ“.

PRE ZVÝŠENIE STUPŇA OCHRANY JABLOTRON ODPOŔUČA ZMENIŤ VŠETKY TEXTY PRÍKAZOVÝCH SMS SPRÁV A HESLÁ MASTER A USER!

9. Nastavenie vlastných textov SMS správ

Pager má z výroby nastavené texty, z ktorých sú zložené SMS správy (informačné aj príkazové). Tieto texty je možné zmeniť pomocou nastavovacieho SMS príkazu z mobilného telefónu alebo z nastavovacej stránky www.GSMLink.sk, aby komunikácia s GSM pagerom bola čo najrozumitejšia. Na editovanie textov SMS prostredníctvom webovej stránky je nevyhnutné mať na SIM karte vloženú do pagera aktivovanú dátovú službu GPRS. Nastavovacia SMS správa na zmenu odosielaných textov SMS správ má tvar:

yyyy TXT zz,text,zz,text,...

kde: yyyy Master kód (z výroby MASTER),
zz číslo textu (pozri tab.5 textov),
text nový text, ktorým bude nahradený pôvodný text. Vo vnútri textu nie je možné použiť bodku alebo čiarku, medzera v texte je platným znakom (medzery mimo častí textu budú ignorované), nie sú povolené znaky s diakritikou, maximálna dĺžka jedného textu je 30 znakov.

Príklad: MASTER TXT 03,ZABLOKUJ

Ak zmeníte texty príkazových SMS (01 až 26), zmeníte tak vlastné inštrukcie, na ktoré bude systém reagovať nabadúce.

Napr. ak zmeníte text STATUS (05) na STAV? bude možné nabadúce zistiť stav systému len týmto novým príkazom STAV?. Takto nielen prispôbíte texty podľa želania zákazníka, ale môžete do nich **zahrnúť** aj „heslo“, ktorým zabránite neoprávnenému použitiu príkazových SMS správ.

Ostatné texty (od 30 a viac) sú informačné a predstavujú jednotlivé udalosti, stavy a názvy vstupov. Je možné si ich prispôbiť do zrozumiteľnej podoby. Informačné texty možno zmeniť pomocou Master i User kódu (voliteľné).

9.1. Tabuľka textov SMS správ

zz	Text z výroby	zz	Text z výroby
SMS povely:			
01	AM	48	Telefon 4
02	DM	49	Telefon - UC
03	IMO	50	Telefon - MC
04	UNIMO	51	Bezdrátový detektor 1
05	STATUS	52	Bezdrátový detektor 2
06	HELP	53	Bezdrátový detektor 3
07	CREDIT	54	Bezdrátový detektor 4
08	DIAL	55	Bezdrátový detektor 5
09	HF	56	Bezdrátový detektor 6
10	LOCATOR	57	Bezdrátový detektor 7
11	MC	58	Bezdrátový detektor 8
12	UC	59	Bezdrátový ovladač 1
13	DIP	60	Bezdrátový ovladač 2
14	TEL	61	Bezdrátový ovladač 3
15	LEARN	62	Bezdrátový ovladač 4
16	SIREN	63	Vozidlo v pohybu
Stavové informácie:			
17	SET	64	Autoalarm hlási
18	AUXA	65	Stav:
19	AUXB	66	Zajistené
20	GPS	67	Odjistené
21	TIME	68	Zapalovani zapnuto
25	ON	69	Zapalovani vypnuto
26	OFF	70	Zablokované
Udalosti:			
30	Poplach	71	Odblokované
31	Zrúsení poplachu užívateľom	72	Bez narušení
32	Pozarní poplach	73	Dčasovaný poplach
33	Sabotážní poplach	74	Nízke napeti akumulátoru
34	Odjistení	75	Ztrata napajecího napeti
35	Zajistení	76	Obnovení napajeni
36	Vybítení baterie	77	Cas:
37	Zablokované	79	Castecne
38	Odblokované		
Zdroje udalostí:			
Potvrdenie o prijatí príkazovej SMS:			
40	Klíček zapalování	81	Povel proveden.
41	Dverní kontakt	82	Chybné zadání povelu.
42	Aktivace vstupu INP1	83	Nový MC kód je :
43	Aktivace vstupu INP2	84	Nový UC kód je :
44	Cídló poklesu napeti	85	Proveden Reset
45	Telefon 1	86	Zaregistrovano tel. číslo:
46	Telefon 2	87	Kredit :
47	Telefon 3	88	LEARN mod, nauceno

Sivé texty v tabuľke nie sú dostupné pre režim GSM pager

tab.5 (pri editovaní SMS textov nepoužívajte diakritiku)

10. Vzdialený prístup cez www server

Stránka www.GSMLink.sk ponúka možnosť kontrolovať a meniť nastavenia pagera. Ďalej je možné získať výpis z pamäte udalostí, vrátane časovej informácie, zdroja a typu udalosti. Podmienkou prístupu cez www stránku je registrácia zariadenia. Na registráciu je potrebný registračný kód uvedený v záručnom liste (xxxx-xxxx-xxxx), znalosť Master kódu výrobku (z výroby MASTER) a tel. číslo SIM karty v pageri – **telefónne číslo zadávajú v medzinárodnom formáte +421xxxXXXXXX**. Výrobok musí byť pri registrovaní pripojený na napájanie a prihlásený do GSM siete. Prístup do zariadenia prostredníctvom GSMLinku je buď **užívateľský** – pomocou užívateľského hesla (User). Pri tomto prístupe možno pager ovládať, vyčítať nastavenia, ale nie je ich možné meniť. A prístup **inštalčný** – pomocou inštalčného hesla (Master). Týmto prístupom je možné meniť všetky nastavenia pagera a je možné ho aj ovládať.

Na komunikáciu pomocou GSMLink-u odporúčame aktivovať na SIM karte GSM pagera dátové prenosy GPRS (rychlejšia a lacnejšia komunikácia). V tomto prípade je pri registrácii potrebné nastaviť nasledujúce parametre:

- na karte PCO musí byť nastavené APN: **internet**
- následne musia byť nastavenia odoslané,
- je potrebné označiť GPRS – „fajka“ v okienku,
- načítať nastavenia,
- ďalšie parametre sú už nastavovateľné prostredníctvom GPRS.

Bližšie informácie o dátových službách GPRS získate v Jablotrone alebo u mobilných operátorov v SR.

Spríevodcu GSMLinkom (prezentáciu) nájdete na stránke www.GSMLink.sk.

Zo stránky môžete zmeniť:

- nastavenie pagera,
- nastavenie telefónnych čísel,
- nastavenie prenosov na PCO,
- nastavenie textov SMS správ (len s GPRS).

Ďalej je možné získať výpis pamäte udalostí vrátane časovej informácie alebo informácie o aktuálnej polohe vozidla.

10.1 Servisný príkaz DINFO

Príkaz slúži na zistenie dôležitých informácií ako je hardvér, softvér a pod.

yyyy DINFO

kde: **yyyy** Master kód (z výroby MASTER),

pager odošle späť na číslo odosielateľa SMS správu, ktorá obsahuje:

SN: xxxxxx (výrobné číslo)
SV: xx (verzia firmvéru)
LV: xx (jazyková verzia)
RK: xxxxx-xxxx-xxxx (registračný kľúč na www.gsmlink.sk)
R: xx (zvolený RESET)
GSM: xx (intenzita GSM signálu, stupnica od 0 do 30)

Príklad odpovede: Autoalarm hlási: CA-1803A, SN:123456, SV:01, LV:03, RK:ABCDE-12345-FG67, R:01, GSM:25, Cas:28.11.09 10:33

10.2 Cestovanie do zahraničia - ROAMING

Ak má SIM karta povolený roaming, bude zariadenie funkčné aj pri ceste do zahraničia. Telefónne čísla DIAL a TEL musia byť zadané v medzinárodnom formáte (+421xxxXXXXXX). GSM lokalizácia vozidla v zahraničí so slovenskou SIM kartou pre rôzne nastavenia operátorov nie je možná.

10.3 Reset GSM

V prípade potreby odhlásenia a prihlásenia GSM modulu zo siete, pager akceptuje príkaz „MASTER RESET GSM“, ktorým sa iba odhlási a prihlási do siete bez ovplyvnenia iného nastavenia (pri niektorých SIM kartách potrebné po aktivácii služby, alebo kreditu). Príkaz vyžaduje zadanie Master kódu.

11. Prenosy na pult centralizovanej ochrany

Pager umožňuje prenášať informácie na PCO. Komunikácia prebieha v špeciálnom šifrovanom formáte pomocou GPRS alebo SMS správou. Nastavenie si vykoná diaľkovo agentúra prevádzkujúca PCO. Pager vykonáva počas zapnutej ochrany pravidelnú kontrolu spojenia s PCO, ktorý v prípade poplachu alebo odcudzenia vozidla zabezpečí adekvátny zásah.

12. Ďalšie funkcie GSM pagera

12.1 Zálohovanie pagera a kontrola akumulátora vozidla

Pager je pre prípad odpojenia od hlavného akumulátora, vybavený záložným modulom BB-02 s vlastným akumulátorom. Ten zaisťuje prevádzku pagera i v čase neprítomnosti hlavného palubného napätia (min. 5 hodín). Z BB-02 sú zálohované všetky funkcie pagera, okrem hľadania sirény. Pager dobíja záložný akumulátor v BB-02 malým prúdom. Pri jeho vybití je pre plné nabitie potrebných cca. 5 dní. Pri testovaní alebo manipulácii s modulom je možné chrániť záložný akumulátor v BB-02 pred úplným vybitím krátkym skratovaním jeho pripojovacích vodičov (pri odpojení BB-02 z palubnej siete). Vtedy dôjde k vypnutiu elektroniky vo vnútri záložného modulu.

V prípade nízkeho napätia hlavného akumulátora (pokles palubného napätia pod 10V), pager odošle SMS: Nízke napätie akumulátora.

SMS je odoslaná aj pri obnovení palubného napätia (nad 10V, musí trvať minimálne 10 min.).

Podrobné informácie o BB-02 nájdete na konci tohto návodu.

12.2 Diaľkové zapnutie sirény

Odoslaním SMS príkazu „MASTER SIREN“ je možné na diaľku ovládať sirénu, pripojenú na výstup SIR. Funkcia vyžaduje **vždy** zadanie Master kódu. User kódom je možné ovládať výstup SIR maximálne do 30 sekúnd.

Príklad: **USER SIREN 5s** -pomocou User kódu zopne výstup SIR na 5sek

Príkaz	Stav
MASTER SIREN ON	trvalo aktivuje výstup SIR
MASTER SIREN OFF	deaktivuje aktivovaný výstup SIR
MASTER SIREN	aktivuje výstup SIR na 30 sekúnd
MASTER SIREN xxM alebo MASTER SIREN xxxS	xxM - je číselná hodnota, na ktorú sa výstup SIR aktivuje v minútach xxxS - v sekundách

tab.6

12.3 Signalizačná LED dióda

Signalizácia	STAV
Nesvieti	pokoľový stav
Svieti	prihlasovanie do GSM siete alebo prebiehajúci hovor
Rýchle blikanie	poplach, po poplachu alebo učiaci režim
Prerušovaný svit	zablokované (imobilizácia)
Rýchle blikanie (po vypnutí kľúča)	nedostupnosť GSM siete
Bliknutie po zapnutí kľúča	indikuje počet naučených diaľkových ovládačov

tab.7

12.4 Určenie polohy vozidla pomocou GSM siete

SMS príkaz LOCATOR umožňuje určenie aktuálnej polohy vozidla. Podmienkou je použitie SIM karty operátora, ktorý túto službu podporuje. Nastavenie funkcie LOCATOR vykonáte príkazom:

yyyy LOCATOR ccc NAJDI xx...x SMS

kde: **yyyy** Master kód
ccc číslo služby (pre T-Mobile = 333, pre Orange = 527)
xx...x telefónne číslo SIM karty v pageri (bez medzinárodnej predvolby)

12.5 Cestovanie do zahraničia - ROAMING

Ak má SIM karta povolený roaming, bude zariadenie funkčné aj pri ceste do zahraničia. Telefónne čísla DIAL a TEL musia byť zadané v medzinárodnom formáte (+421xxxXXXXX). GSM lokalizácia vozidla v zahraničí so slovenskou SIM kartou pre rôzne nastavenia operátorov nie je možná.

12.6 Reset GSM

V prípade potreby odhlásenia a prihlásenia GSM modulu zo siete, pager akceptuje príkaz „MASTER RESET GSM“, ktorým sa iba odhlási a prihlási do siete bez ovplyvnenia iného nastavenia (pri niektorých SIM kartách potrebné po aktivácii služby, alebo kreditu). Príkaz vyžaduje zadanie Master kódu.

12.7 Servisný príkaz DINFO

Príkaz slúži na zistenie dôležitých informácií ako je hardvér, softvér a pod.

yyyy DINFO

kde: **yyyy** Master kód (z výroby MASTER),
pager odošle späť na číslo odosielateľa SMS správu, ktorá obsahuje:

SN: xxxxxx (výrobné číslo)
SV: xx (verzia firmvéru)
LV: xx (jazyková verzia)
RK: xxxxx-xxxx-xxxx (registračný kľúč na www.gsmlink.sk)
R: xx (zvolený RESET)
GSM: xx (intenzita GSM signálu, stupnica od 0 do 30)

Príklad odpovede: Autoalarm hlási: CA-1802A, SN:123456, SV:01, LV:03, RK:ABCDE-12345-FG67, R:01, GSM:25, Cas:28.11.09 10:33

13. Funkcie výstupu AUX

Zbernica AUX – pri tomto nastavení možno na zbernicu pripájať moduly CR-11A (max. 4) so silovými výstupmi a s ich pomocou rozširovať Pager o ďalšie funkcie. Modul ponúka dva výstupy A a B. Tie je možné ovládať aj pomocou stlačenia dvojice tlačidiel na ovládacej klúčovke RC-8x (viď. návod k CR-11A), alebo pomocou SMS príkazov. Tak je možné ovládať napríklad nezávislé kúrenie, chladničku, klaksón vozidla a podobne. Pomocou modulu CR-11A sa nesmie prerušovať funkčnosť obvodov vozidla (imobilizovať), pretože výstupy reagujú na prichádzajúce SMS príkazy v akomkoľvek stave pagera, aj za jazdy, keď nemusí mať užívateľ vozidlo pod kontrolou a môže dôjsť k ohrozeniu osôb v okolí vozidla.

Príkaz	Stav
AUXA alebo AUXB	relé zopne na 1 sekundu
AUXA ON (OFF)	ON - trvalé zopnutie relé*
AUXB ON (OFF)	OFF - trvalé rozopnutie relé*
AUXA xxM alebo xxxS	xxM – je číselná hodnota, na ktorú má relé zopnúť v minútach
AUXB xxM alebo xxxS	xxS – je číselná hodnota, na ktorú má relé zopnúť v sekundách

tab.8

Príklad príkazu pre zapnutie relé B na 30 sekúnd:

USER AUXB 30S

* Maximálna doba zopnutia výstupu je 60 minút, platí aj pre príkaz ON.

* Pri ovládaní CR-11A súčasným stlačením oboch tlačidiel ovládača RC-8x je možné ovládať iba relé B!

14. Núdzový RESET zariadenia

V prípade nutnosti, keď nie je k dispozícii inštalovaný kód Master, je možné vykonať núdzový Reset pagera aj bez tohto kódu. Resetom dôjde k nastaveniu prístupových kódov do výrobných hodnôt (uvedených v návode). Pozor, dôjde aj k vymazaniu všetkých nastavených tel. čísel, parametrov LOCATOR, DIP, SET a ďalších. Núdzový Reset možno vykonať podľa nasledujúceho postupu: odpojte napájanie (aj záložné), vyberte SIM kartu z pagera a vložte ju do telefónu, zapíšte do telefónneho zoznamu SIM karty meno "RESET" (RESET zadávajúce VEL'KÝMI PÍSMENAMI) a do telefónneho čísla uveďte "0". Vložte SIM kartu späť do pagera a pripojte napájanie. Vykonanie Resetu je signalizované 4 akustickými signálmi.

15. Technické parametre pagera

napájanie 12V alebo aj 24V DC (8-32V)
pokoľový prúdový odber max. 20 mA
špičkový odber (počas komunikácie) 1 A
pracovné pásmo GSM modulu E-GSM / GPRS 900/1800MHz
výstupný výkon vysielača 2 W pre GSM900, 1 W pre GSM1800
prijímač D.O. a JA-8x 868,5MHz
rozsah pracovných teplôt -20°C až +70°C
výstup SIR spína +12V (24V), max. zaťažiteľnosť 1,3A
imobilizačný okruh 8A trvalo, krátkodobu až 12A
bezpečnosť STN EN 60950-1
EMC STN EN 301 489-7, STN ETS 300 683
rádiové parametre STN EN 301 419-1, STN EN 301 511, STN EN 300 220
iné: EHK 97.01



97 RA-01 3780

V SR je možné zariadenie prevádzkovať na základe všeobecných povolení TÚSR č. VPR – 1/2008 a VP – 5/2008.

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento pager vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smerníc 1995/56/EC, 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), EHK č.97, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

16. Záložný modul BB-02 s akumulátorom

BB-02 je záložný modul s riadiacou elektronikou dobíjania a je určený pre pager CA-1803BT a CA-1802. Pripája sa pomocou 2 vodičov, čiernej na kostru vozidla a oranžovej na výstup pagera na pripojenie BB-02. Pri bežnej prevádzke je BB-02 dobíjaný resp. udržiavaný prúdom z pagera. V prípade výpadku hlavného napájania, alebo poklese napätia pod kritickú hodnotu, začne BB-02 napájať pager. Zálohované sú všetky funkcie pagera okrem sirény. Ak je pripojená Hands-free súprava HF-03, je zálohovaná aj hlasová komunikácia. Záložný modul napája pagera až do obnovenia hlavného napájacieho napätia. Pokiaľ nie je obnovené hlavné napájanie dôjde k vybitiu záložného modulu BB-02. Za obnovu hlavného napájacieho napätia je považované napätie automobilu vyššie ako 10 V (obnova musí trvať 10 minút). Pri vybití záložného modulu dôjde k jeho úplnému nabití približne za 5 dní.

Pri manipulácii alebo dlhodobom odpojení BB-02 môže vplyvom odberu elektroniky vo vnútri záložného modulu nastať vybitie akumulátora pod kritickú úroveň! Zabrániť vybitiu môžete krátkodobým skratom pripojovacích vodičov, čím dôjde k vypnutiu elektroniky zálohovaného zdroja. K opätovnému zapnutiu elektroniky dôjde pripojením napájacieho napätia.

Technické parametre BB-02:

Napájacie napätie 12 -24V
Kapacita záložných akumulátorov 400 mA/h (pri 9,3V)
Dobíjací prúd záložných akumulátorov max.20mA (pri úplnom vybití)
Detekcia výpadku hlavného napájania 8,5V
Generované zálohovacie napätie 9,3V
Vypnutie zdroja pri vybití akumulátorov pod 3,9V
Maximálny generovaný prúd 400mA
Vlastná spotreba BB-02 (bez dobíjania akumulátora) <4mA
Doba zálohovania pagera minimálne 5 hodín
Životnosť 2 - 4 roky

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom.

Symbol uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätým odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

V prípade otázok alebo pripomienok nás kontaktujte na čísle 041/5640 264. Ak máte návrhy na zlepšenie našich služieb alebo výrobkov, zašlite ich na adresu auto@jablotron.sk. Ďakujeme!